



2008

공장폐수의 발생과 처리

www.me.go.kr

MINISTRY OF ENVIRONMENT

환경오염 배출업소 조사결과



환경부

국립환경과학원

2008

공장폐수의 발생과 처리

환경오염 배출업소 조사결과



환경부

국립환경과학원

이용자를 위하여

1. 본 통계자료집은 통계법 제18조의 규정에 따라 승인된(승인번호 제 10605호) 보고 통계로써 1981년 3월 2일 통계작성 승인 이후 매년 발간하고 있으나 1999년 및 2000년 통계자료는 환경부 전산망의 오류로 발간하지 못하였음.
2. 본 통계는 2006년 12월 31일 기준으로 폐수배출시설 설치허가(신고)를 받은 사업장에서 제출한 조사표를 지방자치단체 및 유역(지방) 환경청에서 e-DACS를 이용하여 입력·검증하고, 국립환경과학원과 4대강 물환경연구소에서 오류 검증·검토를 거쳐 DB를 구축하고, 통계 처리하여 작성되었음.
3. 개별 사업장에서 공공수역으로 배출하는 폐수방류량을 중점 조사하였으며, 이를 수계별, 행정구역별 등으로 집계하여 수록하였음.
4. 모든 수치는 세목과 합계가 각각 반올림되었으므로 세목의 합계가 총계와 일치되지 않는 경우도 있음.
5. 통계에 수록된 용어 및 계산식, 통계연혁 등은 부록에 설명하여 수록하였으니 참고하시기 바람.
6. 수록된 자료에 대한 문의사항이 있을 때에는 오류사항을 검증하여 조사 자료를 확정하고, 통계처리를 담당할 국립환경과학원 배출시설 연구과(☎ 032-560-7574, 7571)로 문의하시기 바람.
7. 동 통계에 대한 개선 또는 권유사항이 있을 때에는 환경부 물환경정책국 산업수질관리과(☎ 02-2110-6850)에 제안해 주시기 바람.

I 총 론	11
1. 폐수배출업소수 및 폐수량 추이	13
2. 수계별 현황	14
- 폐수배출 업소수 - 폐수 발생 및 방류량 - 유기물질(BOD) 발생 및 방류량	
3. 행정구역별 현황	16
- 폐수배출 업소수 - 폐수 발생 및 방류량 - 유기물질(BOD) 발생 및 방류량	
4. 업종별 현황	18
- 폐수배출 업소수 - 폐수 발생 및 방류량 - 유기물질(BOD) 발생 및 방류량	
5. 사업장 규모별 현황	20
- 폐수배출 업소수 - 폐수 발생 및 방류량 - 유기물질(BOD) 발생 및 방류량	
6. 폐수배출허용기준 적용지역별 현황	22
- 폐수배출 업소수 - 폐수 발생 및 방류량 - 유기물질(BOD) 발생 및 방류량	

7. 폐수처리 방법별 현황 24

- 폐수배출 업소수
- 폐수발생 및 방류량
- 유기물질(BOD) 발생 및 방류량

8. 폐수처리 형태별 현황 25

- 폐수배출 업소수
- 폐수발생 및 방류량
- 유기물질(BOD) 발생 및 방류량

II 수계별 현황 27

1. 총 괄 29

- | | |
|---|----|
| 1-1. 수계별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량 | 31 |
| 1-2. 수계별 업종별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량 | 32 |
| 1-3. 수계별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량 | 44 |
| 1-4. 수계별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량 | 46 |
| 1-5. 수계별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량 | 52 |

2. 한강수계 55

- | | |
|---|----|
| 2-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량 | 57 |
| 2-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량 | 60 |
| 2-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량 | 64 |
| 2-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량 | 76 |

3. 낙동강수계	81
3-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	83
3-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	86
3-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	90
3-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	102
4. 금강수계	107
4-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	109
4-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	112
4-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	116
4-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	128
5. 영산강수계	133
5-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	135
5-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	136
5-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	138
5-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	144
6. 만경강수계	147
6-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	149
6-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	150
6-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	152
6-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	158
7. 섬진강수계	161
7-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	163
7-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	164
7-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	166
7-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	172

8. 해 역 175

8-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	177
8-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	178
8-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	180
8-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	186

III 행정구역별 현황 189

1. 행정구역(시·도, 시·군·구)별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	191
2. 행정구역(시·도)별 업종별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	208
3. 행정구역(시·도)별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	220
4. 행정구역(시·도)별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	222
5. 행정구역(시·도)별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	228
6. 행정구역(시·도)별 폐수처리 형태별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	230

IV	업종별·산업단지별·사업장규모별 등 기타현황	235
1.	업종별 현황	237
1-1.	업종별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	237
1-2.	업종별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	238
1-3.	업종별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	240
2.	산업단지별 현황	246
2-1.	산업단지별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	246
2-2.	산업단지별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	254
2-3.	산업단지별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	266
3.	사업장 규모별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	308
4.	폐수처리방법별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	310
5.	용수 사용량 현황	311
5-1.	수계별 현황	312
5-2.	행정구역(시·도)별 현황	316
5-3.	업종별 현황	320
6.	특정폐수발생 현황(발생량 기준)	324
6-1.	수계별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수발생량	324
6-2.	행정구역별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수발생량	325
6-3.	업종별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수발생량	326
6-4.	규모별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수발생량	327

V 부 록

329

1. 조사내용 및 방법

331

2. 자료검증 방법

344

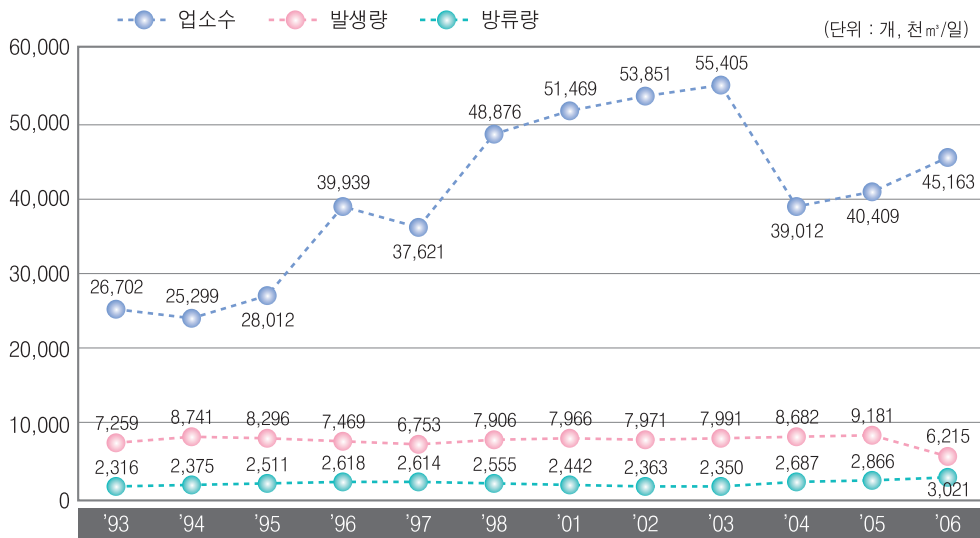
3. 용어설명

349

총론 I

1. 폐수배출업소수 및 폐수량 추이	13
2. 수계별 현황	14
3. 행정구역별 현황	16
4. 업종별 현황	18
5. 사업장 규모별 현황	20
6. 폐수배출허용기준 적용지역별 현황	22
7. 폐수처리방법별 현황	24
8. 폐수처리형태별 현황	25

1. 폐수배출업소수 및 폐수량 추이



폐수배출업소

'05년 12월 기준 대비 4,754개 폐수배출업소가 증가하였다. 이는 오류검증 과정에서 경기 인천 지역 소규모 사업장의 조사가 전년도에 이어 금년도에도 누락된 사항을 확인하고, 추가 조사하여 반영함에 따라 각각 3,872개, 1,006개 업소가 증가하였기 때문이다.

폐수발생량

'05년 12월 대비 2,966천m³/일(32.3%)의 폐수발생량이 감소하였다. 폐수발생량 감소의 주요인은 오류검증결과 폐수가 많이 발생하는 금속관련 일부 업소가 보고한 직접냉각폐수가 간접냉각수로 밝혀져 폐수발생량에서 제외되었기 때문이다.

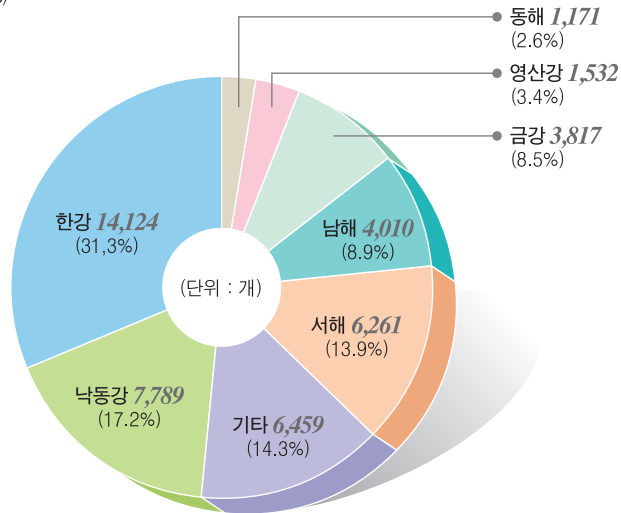
폐수방류량

폐수발생량 감소와 반대로 폐수방류량은 '05년 12월 대비 증가(154천m³/일, 5.4%)하였다. 이는 전년도 조사에 누락된 경기 인천 지역의 사업장에서 방류하는 폐수의 양이 반영된 것이 주요인 이었다.

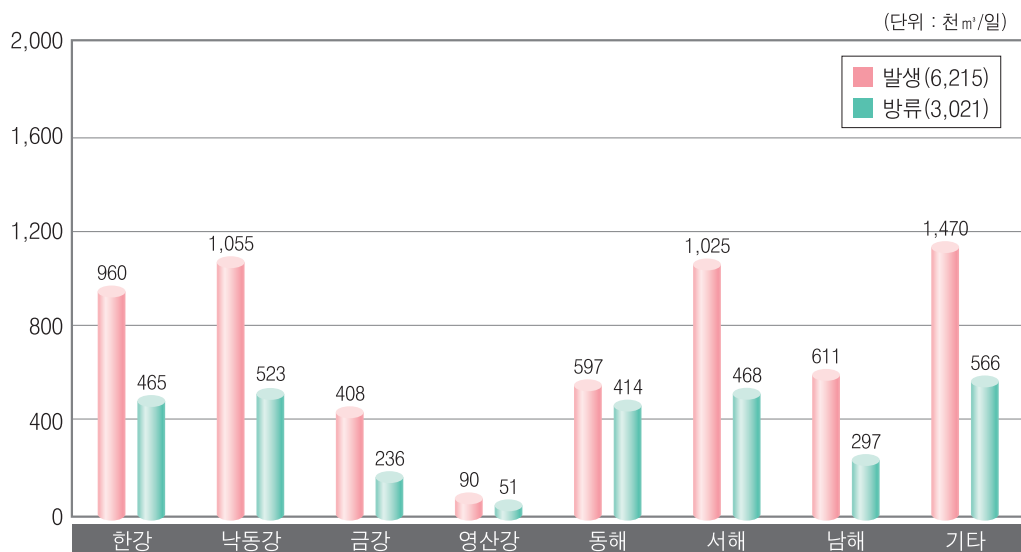
2. 수계별 현황

■ 폐수배출업소

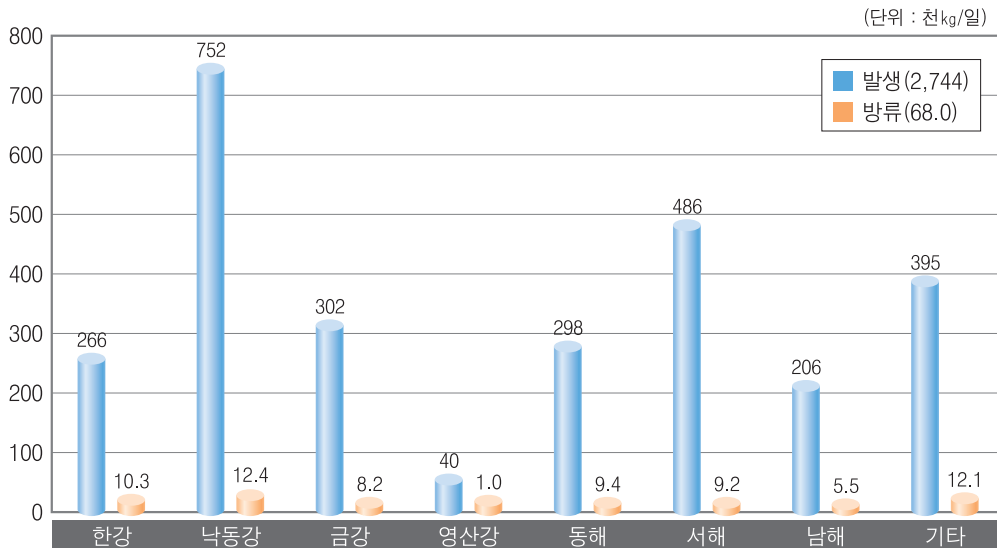
(총업소수 : 45,163)



■ 폐수 발생 및 방류량



■ BOD 발생 및 방류량



■ 폐수배출업소

수계별 폐수배출업소는 한강, 낙동강, 서해 순으로 나타났으며, 전년 대비 남해, 동해를 제외한 모든 수계에서 폐수배출업소의 증가(4,754개)가 있었다. 특히, 서해(3,856개)와 한강수계(477개)에서 대부분 증가하였으며, 이는 전년도 조사에서 누락된 인천, 경기지역의 소규모 배출업소가 조사되어 증가하였기 때문이다.

■ 폐수 발생 및 방류량

'05년 12월 대비 수계별 폐수발생량은 남해는 감소(3,898천m³/일)하고, 서해와 한강수계는 증가(각 462천m³/일, 283천m³/일)하였다. 이는 남해지역 금속관련 사업장의 직접냉각폐수가 간접냉각수로 밝혀짐에 따라 폐수발생량에서 제외되었고, 경기 인천지역의 사업장 증가가 주요인이었다. 이에 따라 서해, 한강수계의 폐수방류량도 증가(각 339천m³/일, 22천m³/일)하였다. 참고로, 한강수계에는 폐수배출업소는 전체의 33.3%(14,124개 업소)가 위치하고 있으나, 폐수발생량 및 방류량은 15.4%(각 960천m³/일, 465천m³/일)로 나타나 폐수발생 및 방류량이 적은 사업장이 많음을 알 수 있다.

■ BOD 부하량

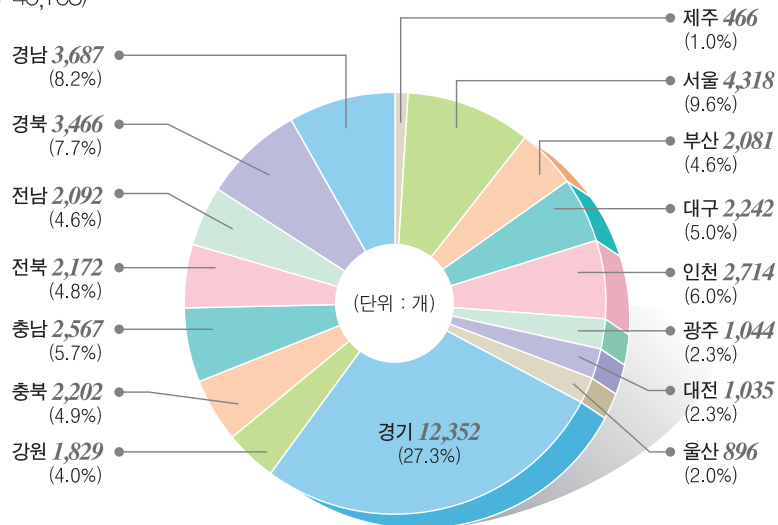
'05년 12월 대비 BOD 발생 및 방류 부하량 각각 289kg/일, 12천kg/일 증가하였다. BOD 발생부하는 낙동강, 서해, 금강, 동해, 방류부하는 낙동강, 한강, 동해, 서해 순으로 많은 것으로 나타나 낙동강이 상대적으로 오염부하를 많이 받고 있음을 알 수 있다.

아울러 낙동강은 폐수발생량 대비 BOD 발생부하가 높고, 한강은 상대적으로 BOD 발생농도가 낮은 것을 알 수 있었다.

3. 행정구역별 현황

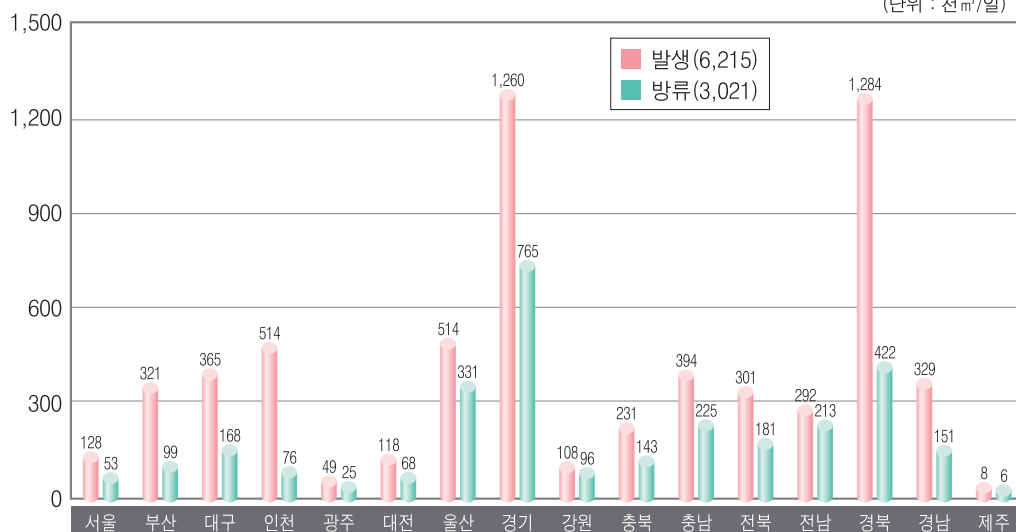
■ 폐수배출업소

(총업소수 : 45,163)

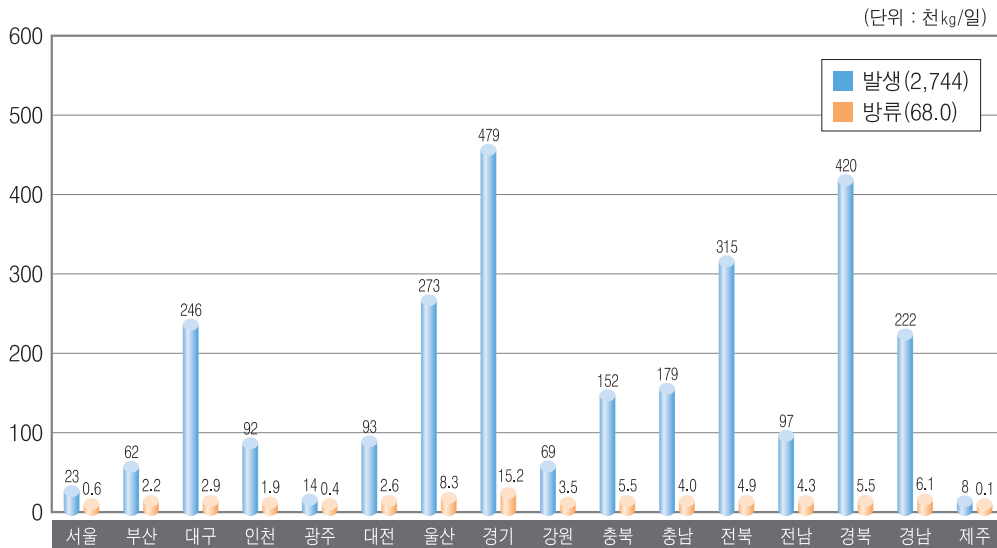


■ 폐수 발생 및 방류량

(단위 : 천 m³/일)



■ BOD 발생 및 방류량



■ 폐수배출업소

행정구역별 폐수배출업소는 경기, 서울, 경남, 경북 순으로 많은 것으로 조사되었으며, 전년 대비 서울(246개사), 강원(176개사), 부산(156개사)은 감소하고, 경기(3,872개사), 인천(1,006개사), 경북(176개사), 전북(116개사)은 증가하였다.

■ 폐수 발생 및 방류량

폐수발생량은 경북, 경기, 울산, 인천 순으로 많은 것으로 조사되었으며, 전년 대비 경기, 경북, 인천은 증가하였고, 전남, 부산, 대구는 감소하여 각 지역의 폐수배출업소 변화와 유사한 경향을 나타내었다. 또한 전남지역의 폐수발생량 감소는 금속관련 사업장의 직접냉각폐수가 간접냉각수로 확인되어 폐수발생량에서 제외되었기 때문이다. 폐수방류량은 경기, 경북, 울산, 충남, 전남 순이고, 전년 대비 경기, 충남, 인천, 전북에서 증가하였고, 부산, 대구, 울산, 서울에서 감소한 것은 폐수배출업소의 증감에 기인한 것으로 나타났다.

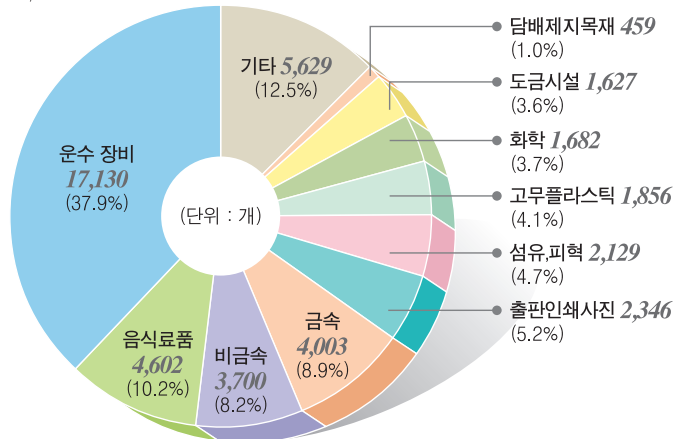
■ 유기물질(BOD) 부하량

발생부하량은 경기, 경북, 전북, 울산, 대구, 방류부하량은 경기, 울산, 경남, 경북 순으로 많은 것으로 나타났다. 전년 대비 발생부하량은 경기, 충남, 경남은 증가하고, 부산, 대구, 전남은 감소하여 폐수발생량과 유사한 경향을 나타내었고, 방류부하량은 경기, 울산은 증가하고 부산, 대구는 감소하였다. 특히 울산의 폐수방류량은 감소하였으나 유기물질 방류 부하량이 증가한 것은 방류폐수의 BOD 평균농도 증가에 기인한 것으로 나타났다.

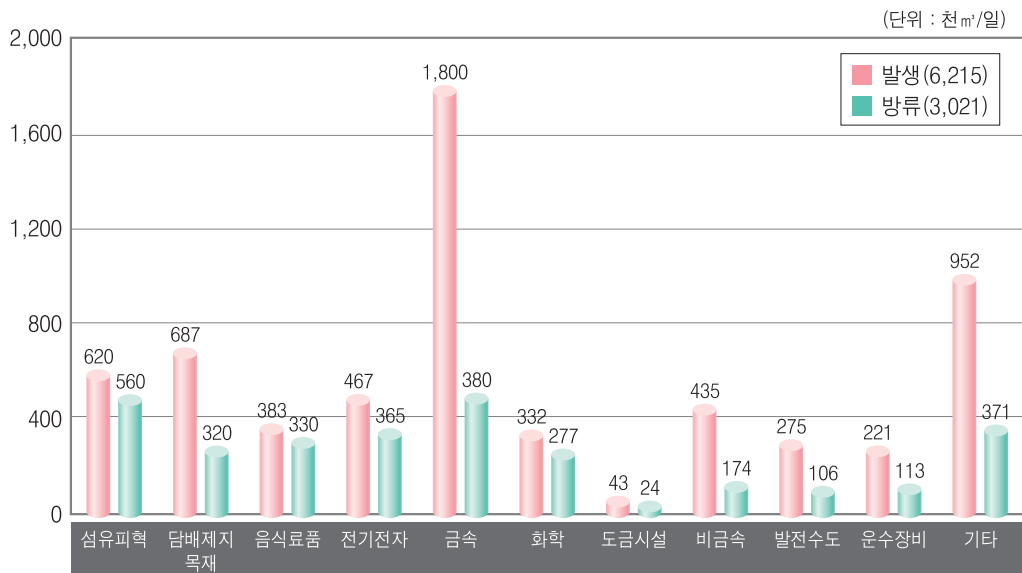
4. 업종별 현황

폐수배출업소

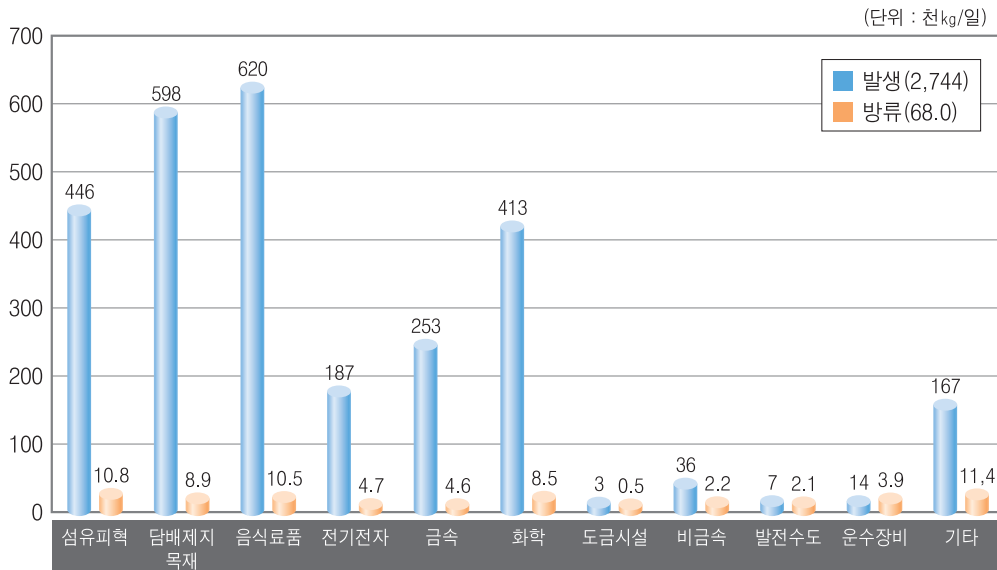
(총업소수 : 45,163)



폐수 발생 및 방류량



■ BOD 발생 및 방류량



■ 폐수배출업소

업종별 폐수배출업소는 '05년 대비 금속(1,207개), 운수장비(689개), 비금속(672개), 도금(530개) 관련 업종에서 증가하였고, 출판인쇄사진 업종은 감소한 것으로 나타났다. 이는 경기, 인천지역의 배출업소가 증가하면서 이들 지역에 많이 분포하는 금속 및 비금속 관련 업종이 증가하였기 때문이다.

■ 폐수 발생 및 방류량

'05년 대비 폐수발생량은 소규모 사업장이 많이 증가한 비금속, 전기전자, 운수장비, 섬유피혁은 증가하였고, 금속관련 업종은 폐수발생량이 많은 대형 사업장의 폐수발생 유형의 변화에 따라 감소하였다. 폐수방류량은 전년 대비 소규모 배출업소가 증가한 섬유피혁, 금속, 전기전자 업종은 증가하였고, 도금 및 담배제조목재 관련 업종은 감소한 것으로 나타났다.

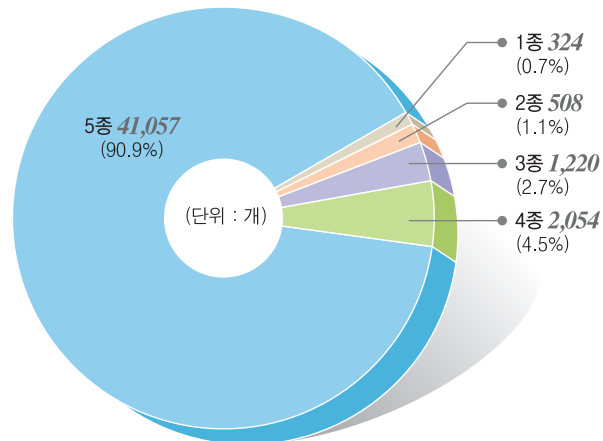
■ 유기물질(BOD) 부하량

유기물질(BOD) 발생 및 방류 부하량이 높은 업종은 음식료품, 담배제조목재, 섬유피혁 및 화학 관련 업종으로 나타났다.

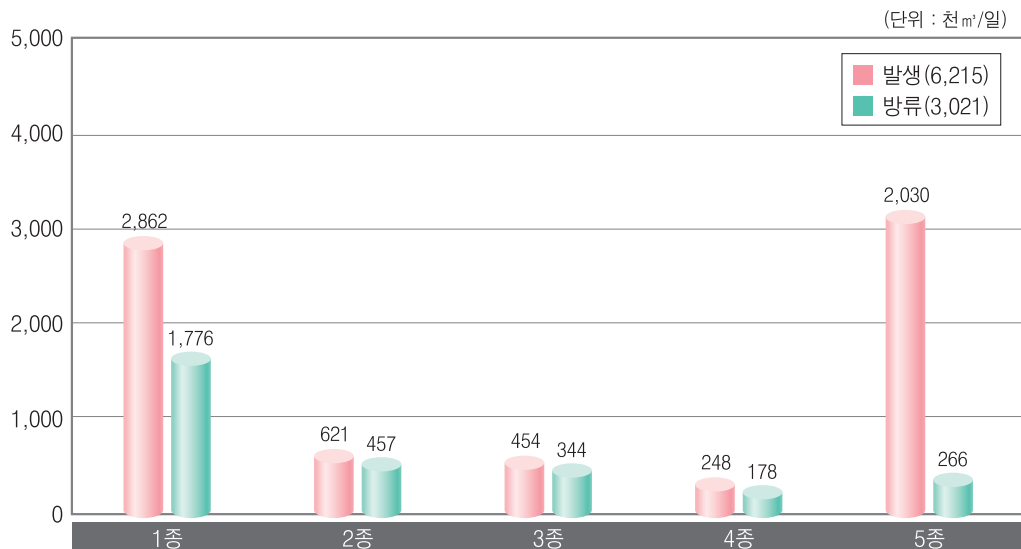
5. 사업장 규모별 현황

폐수배출업소

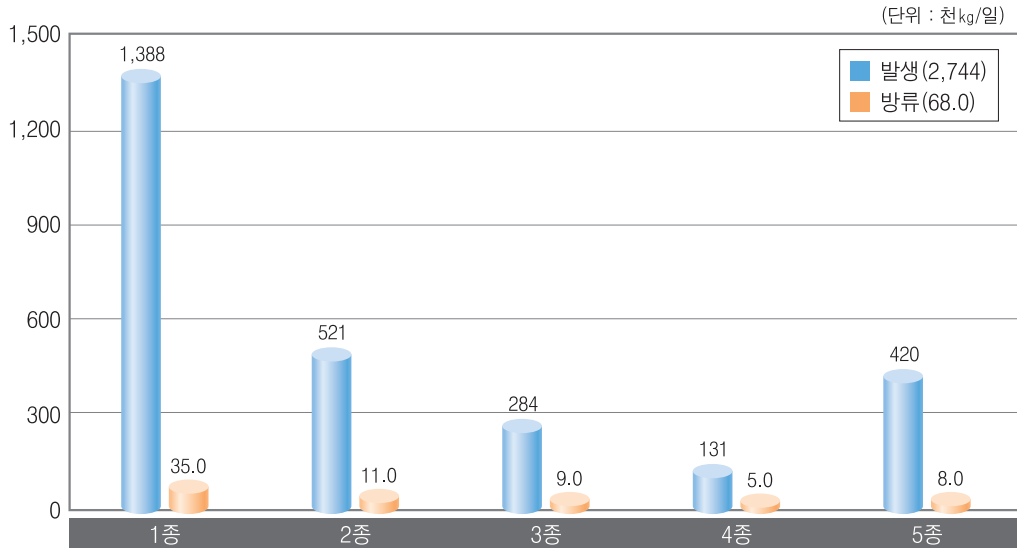
(총업소수 : 45,163)



폐수 발생 및 방류량



■ BOD 발생 및 방류량



■ 폐수배출업소

폐수배출량이 50m³/일 이하인 5종 사업장이 전체의 91%를 차지하고 있으며, '05년 12월 대비 사업장 규모별 1~5종 배출업소는 각각 1.9%, 6.5%, 13.9%, 16.4%, 11.6% 증가하였다.

■ 폐수 발생 및 방류량

'05년 12월 대비 폐수발생량은 2종~5종이 각각 8.8%, 25.4%, 34.7%, 49.3% 증가하고, 대형 금속관련 업소가 포함된 1종은 3,842 천m³/일(57.3%) 감소한 것으로 나타났다. 폐수방류량은 1종을 제외한 2~5종 사업장에서 각각 28%, 35%, 37%, 17% 증가하고, 1종은 6% 감소하였다.

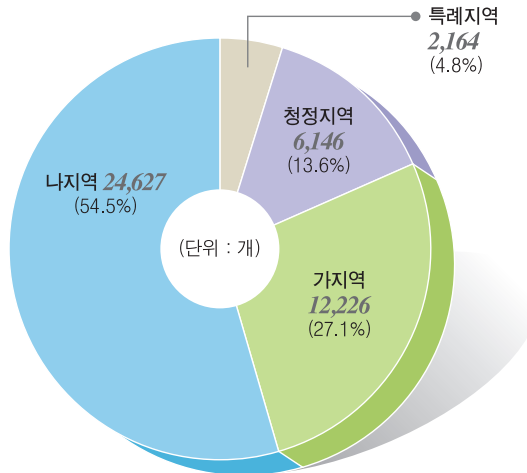
■ BOD 부하량

'05년 12월 대비 유기물질(BOD) 발생 및 방류 부하량은 사업장 규모에 관계없이 모두 증가하였다. 발생부하량은 3종과 5종 사업장이 많이 증가하고, 방류부하량은 1종, 3종, 5종이 사업장에서 많이 증가하였다.

6. 폐수배출허용기준 적용지역별 현황

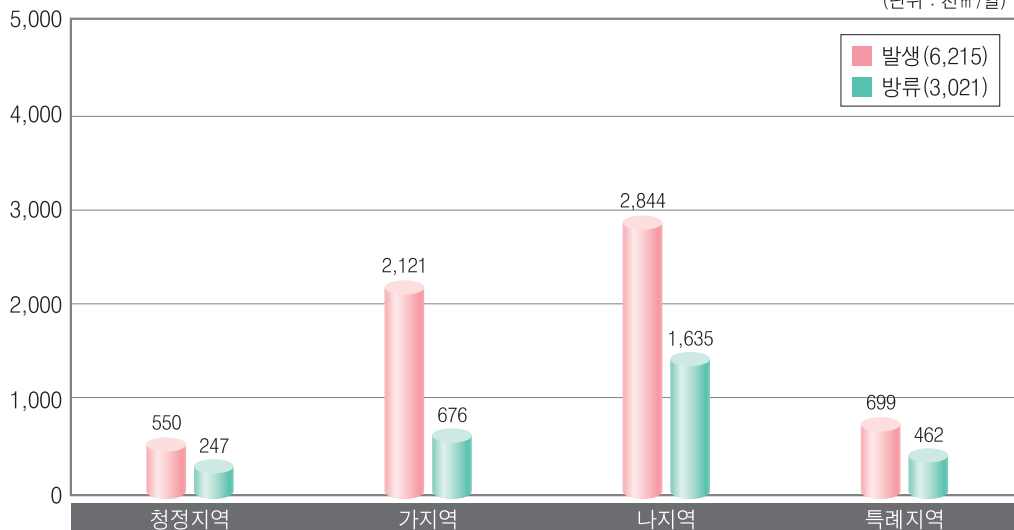
■ 폐수배출업소

(총업소수 : 45,163)

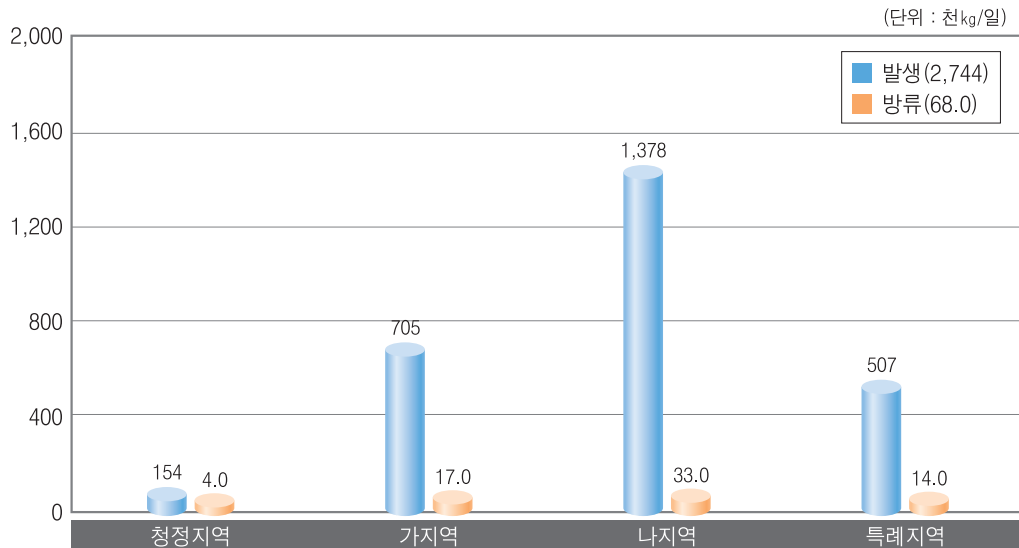


■ 폐수 발생 및 방류량

(단위 : 천 m³/일)



■ BOD 발생 및 방류량



■ 폐수배출업소

'05년 12월 대비 “가지역”, “청정지역”, “특례지역”은 증가하고 “나지역”은 감소한 것으로 나타났다.

■ 폐수 발생 및 방류량

'05년 12월 대비 폐수발생량은 “특례지역”과 “청정지역”에 증가하고, “가지역”과 “나지역”은 감소한 것으로 나타났다. “가”지역의 주요 감소원인은 대형 금속관련 업소의 폐수발생량으로 보고한 직접 냉각폐수가 간접냉각수로 확인되어 폐수발생량에서 제외되었기 때문이다. 폐수방류량은 “가지역”과 “특례지역”이 증가하고, “나지역”과 “청정지역”이 감소하였다.

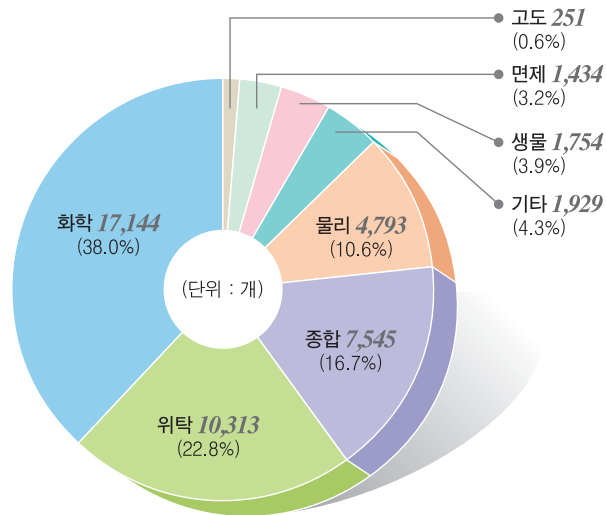
■ BOD 부하량

'05년 12월 대비 유기물질(BOD) 발생부하량은 “가지역”, “특례지역”, “청정지역”에서 증가하고, “나지역”은 감소하였다. 방류부하량은 “가지역”, “청정지역”, “나지역”이 증가하고, “특례지역”은 감소하였다.

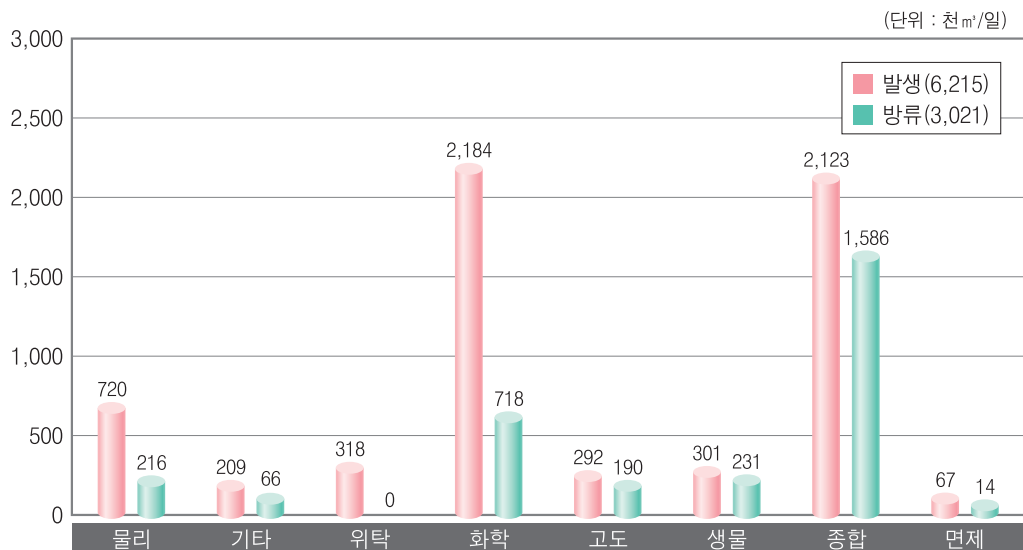
7. 폐수처리 방법별 현황

❖ 폐수배출업소

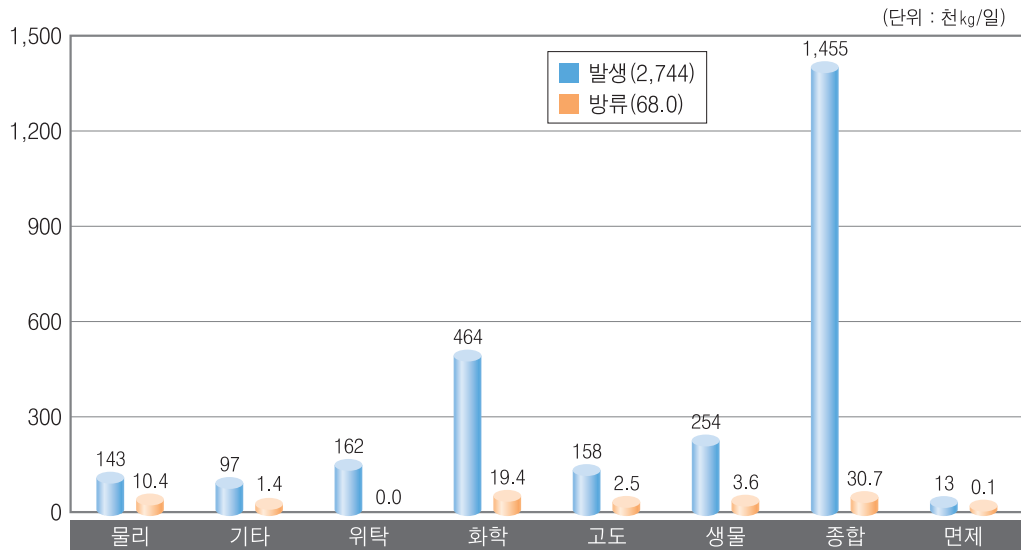
(총업소수 : 45,163)



❖ 폐수 발생 및 방류량



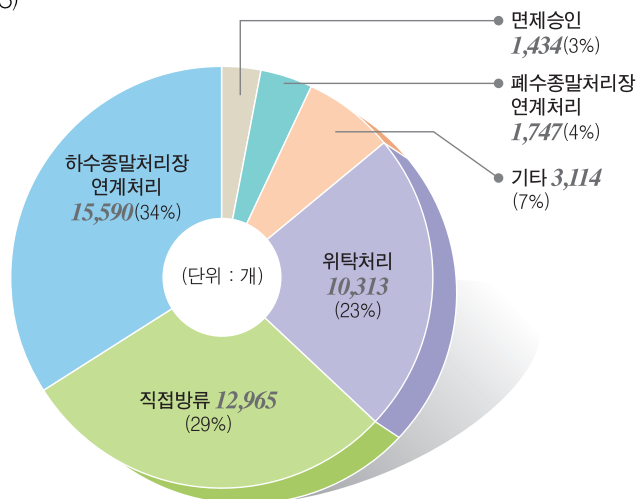
■ BOD 발생 및 방류량



8. 폐수처리 형태별 현황

■ 폐수배출업소

(총업소수 : 45,163)

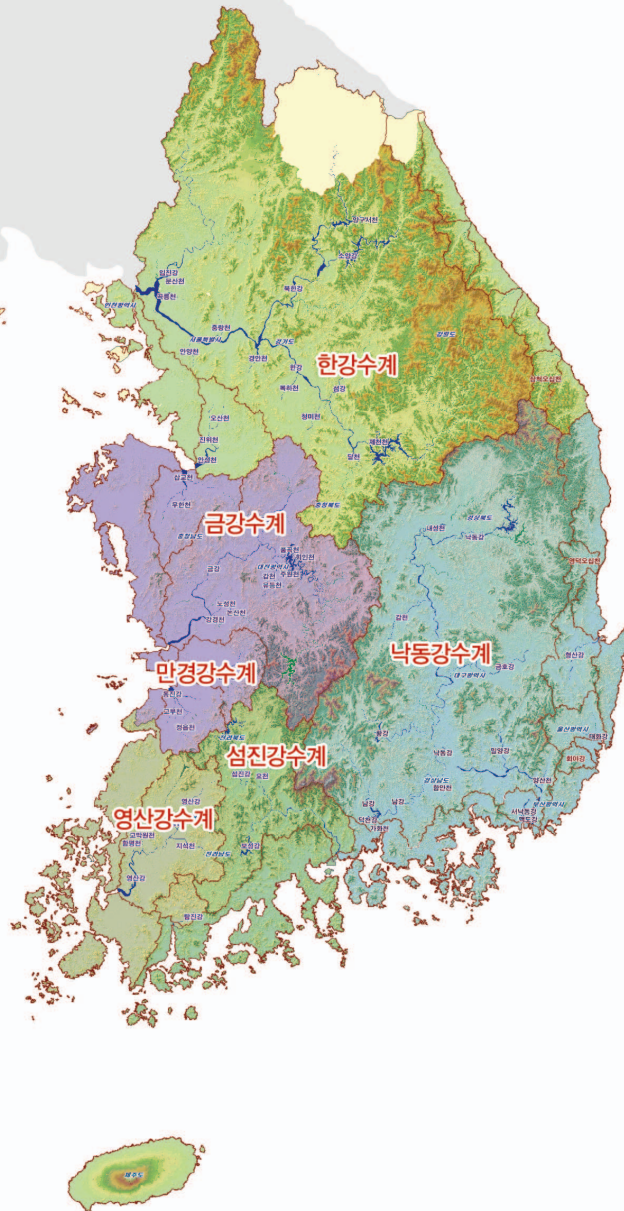


수계별 현황 Ⅱ

1. 총 괄	29
2. 한강수계	55
3. 낙동강수계	81
4. 금강수계	107
5. 영산강수계	133
6. 만경강수계	147
7. 섬진강수계	161
8. 해 역	175

수계별 현황

1. 총괄



1-1. 수계별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업 소 수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	45,163	6,214,726	3,020,698	2,744,317	68,040
한 강	14,124	960,262	465,034	265,572	10,334
낙 동 강	7,789	1,054,597	522,709	752,304	12,417
금 강	3,817	407,513	236,339	301,911	8,185
영 산 강	1,532	89,582	51,218	39,958	982
섬 진 강	338	22,864	12,403	7,272	297
만 경 강	1,165	142,633	97,562	116,336	2,853
안 성 천	2,539	269,151	204,277	157,059	3,608
삽 교 천	652	161,639	67,982	21,498	1,266
동 진 강	250	21,714	10,142	15,935	238
태 화 강	480	39,373	27,851	7,075	239
형 산 강	523	740,224	100,067	36,954	1,936
삼척오십천	67	27,924	27,766	681	1,339
강릉남대천	139	2,036	1,951	17,238	98
탐 진 강	35	966	679	122	27
영덕오십천	31	1,645	1,620	3,336	35
양양남대천	19	363	363	161	13
간 성 북 천	1	64	64	4	0
왕 피 천	1	0	0	0	0
영 덕 송 천	6	51	21	6	1
회 야 강	213	39,066	13,665	10,967	152
광 양 서 천	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0
동 해	1,171	597,385	413,877	297,959	9,357
서 해	6,261	1,024,960	467,832	486,228	9,209
남 해	4,010	610,714	297,275	205,743	5,456

1-2. 수계별 업종별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			가 공 금 속		
	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
계	45,163	3,020,698	68,040	1,767	281,982	3,215
한 강	14,124	465,034	10,334	150	6,249	57
낙 동 강	7,789	522,709	12,417	233	12,900	311
금 강	3,817	236,339	8,185	78	2,611	47
영 산 강	1,532	51,218	982	26	342	3
섬 진 강	338	12,403	297	7	120	2
만 경 강	1,165	97,562	2,853	8	1,819	24
안 성 천	2,539	204,277	3,608	93	3,059	96
삽 교 천	652	67,982	1,266	19	465	34
동 진 강	250	10,142	238	7	213	15
태 화 강	480	27,851	239	9	3,591	26
형 산 강	523	100,067	1,936	57	85,071	1,441
삼척오십천	67	27,766	1,339	0	0	0
강릉남대천	139	1,951	98	0	0	0
탐 진 강	35	679	27	0	0	0
영덕오십천	31	1,620	35	0	0	0
양양남대천	19	363	13	0	0	0
간 성 북 천	1	64	0	0	0	0
왕 피 천	1	0	0	0	0	0
영 덕 송 천	6	21	1	0	0	0
회 야 강	213	13,665	152	1	40	0
광 양 서 천	0	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0	0
동 해	1,171	413,877	9,357	40	10,920	114
서 해	6,261	467,832	9,209	947	63,948	743
남 해	4,010	297,275	5,456	92	90,633	305

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

고 무 플 라 스 틱			광 업 시 설		
업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
1,856	80,496	1,535	237	64,290	3,021
376	1,421	15	68	7,551	205
592	6,023	181	29	9,683	538
216	3,855	38	34	490	9
67	1,148	14	2	9,080	218
4	98	0	7	394	13
39	9,806	138	7	56	2
155	1,817	29	6	100	3
23	186	12	3	0	0
11	10	1	0	0	0
23	3	0	0	0	0
11	21	0	2	250	3
0	0	0	7	27,315	1,314
1	4	0	1	50	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
31	59	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
28	27,449	502	14	239	20
191	3,335	29	36	8,230	657
88	25,261	576	21	852	37

구 분	기 타			담 배 제 지 목 재		
	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
계	2,094	71,057	2,378	459	320,077	8,860
한 강	1,020	15,779	1,027	104	10,568	182
낙 동 강	191	4,344	140	107	45,307	2,862
금 강	93	18,336	142	40	78,733	1,215
영 산 강	30	579	17	17	3,891	38
섬 진 강	11	2,724	143	7	860	12
만 경 강	76	63	4	15	39,114	1,000
안 성 천	133	1,671	65	37	48,732	1,330
삽 교 천	10	116	1	16	16,209	434
동 진 강	10	95	4	10	4,621	75
태 화 강	8	101	4	2	7	1
형 산 강	6	610	8	4	280	27
삼척오십천	0	0	0	0	0	0
강릉남대천	0	0	0	0	0	0
탐 진 강	6	379	12	0	0	0
영덕오십천	0	0	0	0	0	0
양양남대천	0	0	0	0	0	0
간 성 북 천	0	0	0	0	0	0
왕 피 천	0	0	0	0	0	0
영 덕 송 천	0	0	0	0	0	0
회 야 강	10	455	27	8	4,285	19
광 양 서 천	0	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0	0
동 해	30	4,561	277	4	31,023	118
서 해	383	15,022	423	74	31,849	645
남 해	77	6,221	83	14	4,598	902

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

도 금 시 설			발 전 수 도		
업 소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1,625	24,079	480	308	106,307	2,138
493	2,471	28	71	24,136	391
432	2,145	11	48	23,096	427
31	2,766	51	34	7,122	60
17	79	0	14	4,806	52
0	0	0	7	880	3
8	138	20	7	10,253	29
23	633	9	8	2,575	15
0	0	0	5	72	12
0	0	0	1	800	8
2	41	3	3	254	19
2	3,241	207	3	16	1
0	0	0	2	30	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	22	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
2	32	0	2	1,330	14
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
2	5	1	17	6,248	263
487	10,247	125	30	9,159	404
126	2,280	25	55	15,509	438

구 분	병 원 시 설			비 금 속		
	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
계	607	17,038	409	3,700	174,429	2,178
한 강	182	6,558	183	1,119	22,365	881
낙 동 강	104	3,849	85	599	32,765	501
금 강	36	631	12	432	6,465	118
영 산 강	46	845	10	95	1,302	60
섬 진 강	6	200	3	59	1,032	35
만 경 강	16	144	4	151	321	12
안 성 천	23	541	10	166	1,861	49
삽 교 천	4	112	8	62	4,675	53
동 진 강	5	138	1	27	227	10
태 화 강	13	82	2	26	152	2
형 산 강	5	23	0	54	427	12
삼척오십천	2	13	0	5	6	0
강릉남대천	2	35	0	0	0	0
탐 진 강	2	45	3	3	0	0
영덕오십천	1	0	0	3	94	0
양양남대천	0	0	0	0	0	0
간 성 북 천	0	0	0	0	0	0
왕 피 천	0	0	0	0	0	0
영 덕 송 천	1	16	0	1	1	0
회 야 강	5	1	0	22	480	26
광 양 서 천	0	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0	0
동 해	14	918	22	84	88,600	171
서 해	42	908	14	539	9,922	163
남 해	98	1,978	51	253	3,734	83

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

석 유 정 제			섬 유		
업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
132	68,106	1,447	2,017	535,413	10,282
10	3,656	33	642	98,861	2,022
29	1,051	6	841	203,854	4,379
13	169	2	60	17,573	587
3	3	0	7	1,672	13
0	0	0	0	0	0
1	0	0	32	13,660	938
5	15	0	56	982	42
2	30	2	5	41	37
1	15	1	6	150	10
4	8	1	4	25	1
3	0	0	5	423	7
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1	0	0	4	705	3
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
12	47,208	1,117	9	16,998	270
25	7,791	57	284	151,364	1,669
23	8,160	229	62	29,106	304

구 분	세 정 응 축 시 설			세 탁 시 설		
	업 소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	198	2,431	23	339	12,957	417
한 강	59	337	6	161	6,005	191
낙 동 강	31	1,380	5	41	1,848	58
금 강	16	67	1	21	253	10
영 산 강	24	92	1	7	412	10
섬 진 강	1	2	0	0	0	0
만 경 강	20	69	2	11	337	16
안 성 천	8	9	0	24	1,051	26
삼 교 천	2	6	0	1	21	2
동 진 강	0	0	0	3	40	4
태 화 강	1	0	0	6	369	11
형 산 강	1	0	0	5	207	5
삼척오십천	0	0	0	0	0	0
강릉남대천	0	0	0	1	16	2
탐 진 강	0	0	0	2	174	8
영덕오십천	0	0	0	0	0	0
양양남대천	0	0	0	2	101	2
간 성 북 천	0	0	0	0	0	0
왕 피 천	0	0	0	0	0	0
영 덕 송 천	0	0	0	0	0	0
회 야 강	9	10	1	2	210	1
광 양 서 천	0	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0	0
동 해	4	383	6	5	104	4
서 해	14	21	2	21	819	30
남 해	8	54	2	26	992	37

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 산 물 판 매			시 험 시 설		
업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
34	2,983	116	631	12,382	1,289
3	1,244	25	206	2,001	31
1	90	2	74	69	0
0	0	0	108	7,592	1,199
0	0	0	39	564	13
0	0	0	3	0	0
1	30	3	18	8	0
1	160	10	40	1,438	29
0	0	0	8	0	0
0	0	0	5	60	3
0	0	0	5	0	0
1	0	0	9	5	0
0	0	0	1	0	0
0	0	0	6	51	3
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
7	210	6	8	15	1
5	394	3	36	377	5
15	855	67	63	201	3

구 분	운 수 장 비			음 식 료 품		
	업 소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	17,130	113,173	3,948	4,602	330,350	10,451
한 강	5,403	42,572	1,171	1,148	81,065	1,062
낙 동 강	2,604	11,952	304	624	42,108	1,421
금 강	1,433	7,662	195	611	45,428	3,505
영 산 강	827	6,836	265	127	11,594	205
섬 진 강	90	368	9	129	4,906	72
만 경 강	541	3,515	118	110	9,976	294
안 성 천	979	8,943	434	307	18,153	486
삽 교 천	292	3,310	160	95	5,928	357
동 진 강	111	527	42	42	2,876	60
태 화 강	287	2,054	53	15	7,642	55
형 산 강	240	645	19	30	339	10
삼척오십천	45	84	2	4	308	21
강릉남대천	120	864	72	4	919	20
탐 진 강	19	37	2	1	0	0
영덕오십천	14	13	0	13	1,513	35
양양남대천	10	83	5	5	161	5
간 성 북 천	1	64	0	0	0	0
왕 피 천	1	0	0	0	0	0
영 덕 송 천	4	4	0	0	0	0
회 야 강	58	562	33	14	4,233	19
광 양 서 천	0	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0	0
동 해	501	2,782	150	229	24,613	809
서 해	1,662	11,750	565	378	40,446	1,305
남 해	1,888	8,544	347	716	28,143	709

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

전 기 전 자			정 수 시 설		
업 소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
841	364,501	4,707	141	35,465	626
245	80,425	2,020	67	14,089	356
123	104,400	922	14	920	5
96	19,393	584	11	6,321	41
30	2,566	16	3	142	1
0	0	0	2	805	4
19	1,870	19	3	1,240	61
73	99,946	723	10	387	8
18	21,099	59	4	8,659	4
2	145	2	0	0	0
1	0	0	0	0	0
4	15	0	6	881	4
0	0	0	1	10	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	22	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
3	83	0	2	5	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1	225	2	6	568	6
206	31,190	326	5	1,344	129
20	3,145	34	6	73	4

구 분	조 립 금 속			출 판 인 쇄 사 진		
	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
계	2,236	97,700	1,377	2,346	1,449	17
한 강	420	11,267	89	1,824	372	7
낙 동 강	696	6,672	58	83	243	4
금 강	100	3,280	40	140	78	2
영 산 강	73	4,216	37	50	0	0
섬 진 강	0	0	0	2	3	0
만 경 강	28	2,899	70	16	1	0
안 성 천	130	7,121	104	99	141	0
삽 교 천	39	6,327	48	8	0	0
동 진 강	3	31	3	1	145	0
태 화 강	52	13,508	61	9	0	0
형 산 강	49	6,939	129	4	1	0
삼척오십천	0	0	0	0	0	0
강릉남대천	1	12	0	3	0	0
탐 진 강	0	0	0	0	0	0
영덕오십천	0	0	0	0	0	0
양양남대천	0	0	0	0	0	0
간 성 북 천	0	0	0	0	0	0
왕 피 천	0	0	0	0	0	0
영 덕 송 천	0	0	0	0	0	0
회 야 강	26	84	3	0	0	0
광 양 서 천	0	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0	0
동 해	53	835	17	3	326	1
서 해	357	18,468	434	54	107	1
남 해	209	16,041	284	50	30	2

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

폐 수 처 리 업			피 혁 신 발			화 학		
업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
69	2,508	93	112	24,741	555	1,682	276,784	8,478
26	417	4	62	12,588	209	265	13,036	139
11	601	3	17	2,725	73	265	4,686	120
1	100	1	4	3,090	79	209	4,322	248
1	40	0	0	0	0	27	1,011	10
0	0	0	0	0	0	3	12	0
2	78	2	0	0	0	36	2,164	97
1	0	0	2	14	0	160	4,926	140
2	125	2	1	125	6	33	475	35
0	0	0	0	0	0	5	49	1
0	0	0	0	0	0	10	13	1
0	0	0	0	0	0	22	675	62
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	2	18	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	3	0	0	0	0	10	1,088	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	92	4	0	0	0	97	149,555	5,477
18	1,045	76	5	3,071	79	462	47,025	1,323
3	7	0	21	3,130	110	76	47,728	823

1-3. 수계별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	45,163	3,020,698	68,040	324	1,775,532	35,131	508	457,205	11,164
한 강	14,124	465,034	10,334	53	208,548	3,884	68	54,865	1,308
낙 동 강	7,789	522,709	12,417	61	233,201	5,769	155	126,179	2,980
금 강	3,817	236,339	8,185	24	134,122	4,751	28	35,151	1,080
영 산 강	1,532	51,218	982	5	16,369	300	11	10,899	94
섬 진 강	338	12,403	297	2	2,287	11	2	2,000	81
만 경 강	1,165	97,562	2,853	13	69,357	1,499	13	12,308	708
안 성 천	2,539	204,277	3,608	17	152,931	2,019	16	12,952	234
삽 교 천	652	67,982	1,266	10	50,609	181	4	4,222	321
동 진 강	250	10,142	238	1	3,200	26	4	2,608	38
태 화 강	480	27,851	239	3	22,761	94	2	855	27
형 산 강	523	100,067	1,936	3	86,449	977	8	5,244	391
삼척오십천	67	27,766	1,339	2	27,105	1,301	0	0	0
강릉남대천	139	1,951	98	0	0	0	1	675	5
탐 진 강	35	679	27	0	0	0	0	0	0
영덕오십천	31	1,620	35	0	0	0	2	574	12
양양남대천	19	363	13	0	0	0	0	0	0
간성북천	1	64	0	0	0	0	0	0	0
왕 피 천	1	0	0	0	0	0	0	0	0
영덕송천	6	21	1	0	0	0	0	0	0
회 야 강	213	13,665	152	2	7,350	32	3	2,742	16
광양서천	0	0	0	0	0	0	0	0	0
순천동천	0	0	0	0	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0	0	0	0	0
동 해	1,171	413,877	9,357	43	367,068	7,832	26	19,269	457
서 해	6,261	467,832	9,209	55	203,670	3,484	112	120,981	2,600
남 해	4,010	297,275	5,456	30	190,505	2,972	53	45,682	813

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1,220	344,419	8,574	2,054	177,919	4,781	41,057	265,623	8,390
272	76,190	1,419	436	38,020	1,402	13,295	87,412	2,321
332	87,696	2,136	464	42,357	781	6,777	33,276	752
86	32,837	1,346	137	12,445	355	3,542	21,783	652
38	9,465	129	58	3,918	98	1,420	10,567	362
14	4,586	126	21	1,871	35	299	1,659	43
26	6,722	285	55	3,599	159	1,058	5,576	202
49	12,114	220	87	7,108	221	2,370	19,172	914
8	4,053	91	20	2,204	179	610	6,894	494
6	1,449	45	19	1,559	54	220	1,325	76
3	766	15	10	735	23	462	2,735	81
15	4,590	376	23	2,064	130	474	1,721	62
1	300	21	4	180	12	60	181	6
0	0	0	3	277	15	135	999	78
0	0	0	6	551	20	29	128	7
3	515	13	4	395	10	22	136	1
0	0	0	2	110	3	17	253	10
0	0	0	0	0	0	1	64	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	6	21	1
7	2,141	55	8	365	4	193	1,067	45
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	12,640	543	104	8,042	196	942	6,858	329
198	64,743	1,329	360	36,029	689	5,536	42,409	1,106
106	23,611	426	233	16,090	397	3,588	21,387	848

1-4. 수계별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업 소 수	특 정 폐 수 방 류 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
계	4,005	327,179.3	2,167	38.35	1,474	7.38
한 강	2,058	25,820.7	1,488	3.31	1,194	0.48
낙 동 강	386	28,523.5	118	10.25	48	3.27
금 강	202	19,268.6	104	10.21	66	0.99
영 산 강	108	1,336.6	46	0.00	31	0.00
섬 진 강	1	11.7	1	0.00	0	0.00
만 경 강	108	4,590.0	28	1.97	15	0.73
안 성 천	91	8,622.4	56	0.35	20	0.15
삽 교 천	4	63,781.6	2	0.00	1	0.00
동 진 강	2	60.0	2	0.54	2	0.02
태 화 강	28	1,079.0	10	0.00	8	0.00
형 산 강	23	45,947.8	16	0.43	4	0.06
삼척오십천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
강릉남대천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
탐 진 강	0	0.0	0	0.00	0	0.00
영덕오십천	1	0.0	1	0.00	0	0.00
양양남대천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
간 성 북 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
왕 피 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
영 덕 송 천	1	0.0	1	0.00	0	0.00
회 야 강	8	83.7	0	0.00	0	0.00
광 양 서 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
순 천 동 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
이 사 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
동 해	73	31,154.8	29	0.00	8	0.00
서 해	696	87,410.1	160	6.76	23	1.02
남 해	215	9,488.7	105	4.51	54	0.66

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
199	0.23	1,727	6.89	133	32.74	129	0.11
78	0.01	1,396	0.44	49	0.47	51	0.04
34	0.00	54	0.06	6	0.01	42	0.01
31	0.22	58	0.56	25	0.19	14	0.00
10	0.00	32	0.02	17	0.00	3	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12	0.00	9	0.12	4	0.15	3	0.00
11	0.00	16	0.10	7	0.00	1	0.06
0	0.00	1	0.00	1	31.89	0	0.00
1	0.00	1	0.01	1	0.00	1	0.00
2	0.00	10	0.00	5	0.00	4	0.00
0	0.00	4	1.04	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12	0.00	1	0.00	3	0.00	7	0.00
5	0.00	110	3.91	7	0.03	1	0.00
3	0.00	35	0.61	8	0.00	2	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
계	474	3.38	186	0.63	1,126	0.01
한 강	213	0.25	46	0.00	1,090	0.01
낙 동 강	47	0.94	19	0.02	2	0.00
금 강	58	1.63	41	0.43	4	0.00
영 산 강	25	0.01	10	0.00	0	0.00
섬 진 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
만 경 강	6	0.27	13	0.03	14	0.00
안 성 천	16	0.02	12	0.02	5	0.00
삽 교 천	0	0.00	0	0.00	1	0.00
동 진 강	2	0.01	2	0.03	0	0.00
태 화 강	10	0.00	1	0.00	1	0.00
형 산 강	3	0.01	2	0.01	0	0.00
삼척오십천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강릉남대천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
탐 진 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영덕오십천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양양남대천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
간 성 북 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
왕 피 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 덕 송 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
회 야 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
광 양 서 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
순 천 동 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
이 사 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동 해	11	0.00	2	0.00	2	0.00
서 해	42	0.14	7	0.06	1	0.00
남 해	41	0.11	31	0.03	6	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리 클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
1,169	0.10	180	4.39	22	0.00
1,115	0.03	54	0.19	9	0.00
2	0.00	23	0.38	4	0.00
6	0.00	35	1.24	2	0.00
2	0.00	10	0.00	1	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	0.00	6	1.83	0	0.00
8	0.02	11	0.29	4	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.05	1	0.00
2	0.00	3	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
15	0.00	2	0.00	0	0.00
3	0.05	18	0.31	0	0.00
8	0.00	17	0.11	1	0.00

구 분	셀 레 늄		벤 젠		사 업 화 탄 소	
	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
계	7	0.02	2	0.00	1	0.00
한 강	1	0.00	1	0.00	0	0.00
낙 동 강	3	0.02	0	0.00	0	0.00
금 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 산 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬 진 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
만 경 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
안 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
삽 교 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동 진 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
태 화 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
형 산 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
삼척오십천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강릉남대천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
탐 진 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영덕오십천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양양남대천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
간 성 북 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
왕 피 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 덕 송 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
회 야 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
광 양 서 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
순 천 동 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
이 사 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동 해	2	0.00	1	0.00	1	0.00
서 해	1	0.00	0	0.00	0	0.00
남 해	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

1-5. 수계별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

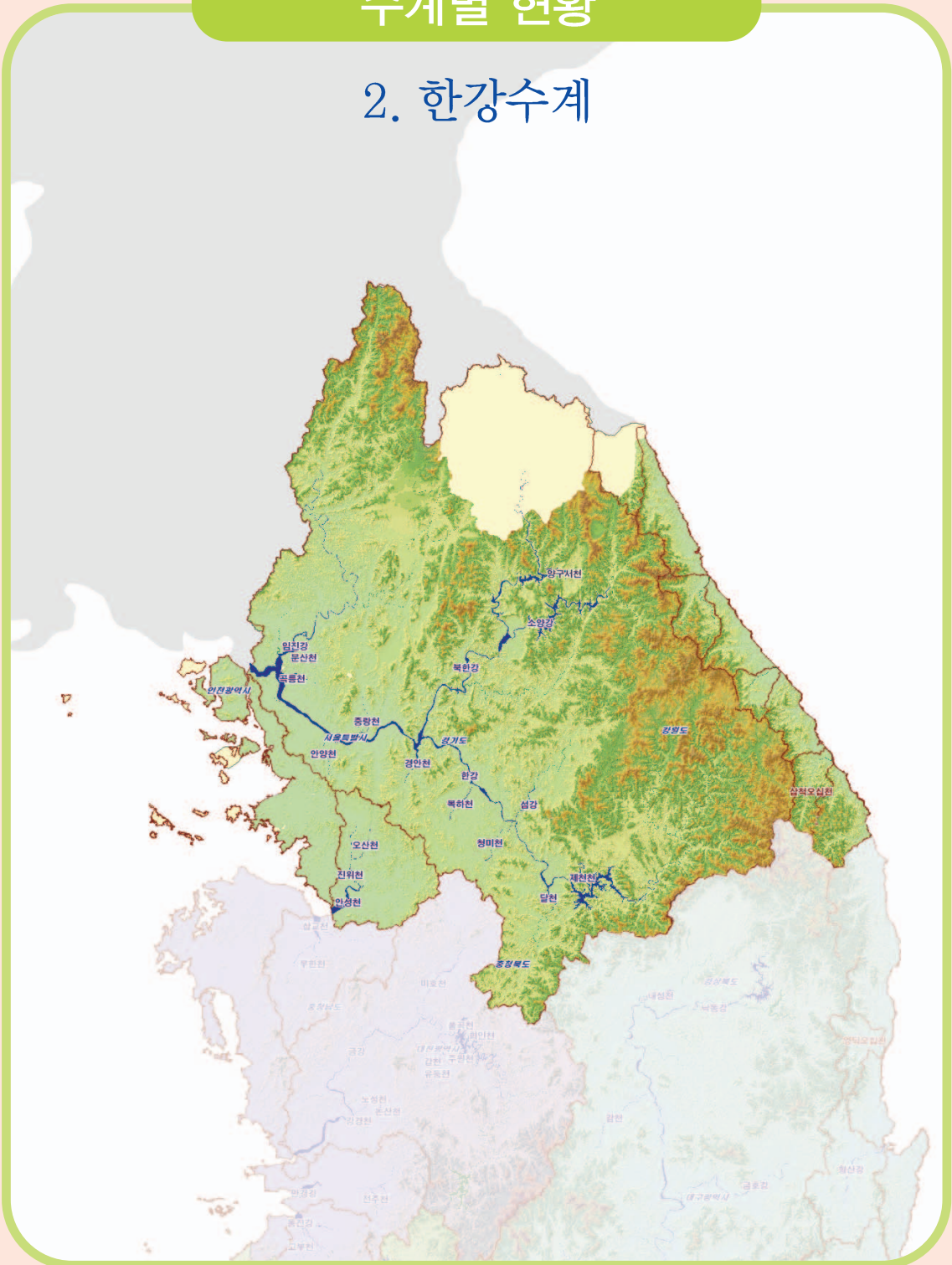
구 분	계			“청정” 지역		
	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
계	45,163	3,020,698	68,040	6,146	246,964	4,154
한 강	14,124	465,034	10,334	3,400	163,752	2,741
낙 동 강	7,789	522,709	12,417	1,040	32,103	620
금 강	3,817	236,339	8,185	485	7,179	132
영 산 강	1,532	51,218	982	71	11,549	251
섬 진 강	338	12,403	297	154	7,147	116
만 경 강	1,165	97,562	2,853	8	9,651	23
안 성 천	2,539	204,277	3,608	13	137	4
삽 교 천	652	67,982	1,266	37	384	11
동 진 강	250	10,142	238	0	0	0
태 화 강	480	27,851	239	7	158	3
형 산 강	523	100,067	1,936	136	1,841	19
삼척오십천	67	27,766	1,339	1	0	0
강릉남대천	139	1,951	98	4	8	0
탐 진 강	35	679	27	12	379	12
영덕오십천	31	1,620	35	1	0	0
양양남대천	19	363	13	0	0	0
간 성 북 천	1	64	0	0	0	0
왕 피 천	1	0	0	0	0	0
영 덕 송 천	6	21	1	0	0	0
회 야 강	213	13,665	152	0	0	0
광 양 서 천	0	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0	0
동 해	1,171	413,877	9,357	61	1,473	42
서 해	6,261	467,832	9,209	150	2,286	36
남 해	4,010	297,275	5,456	566	8,917	141

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
12,226	676,046	16,653	24,627	1,635,362	33,035	2,164	462,326	14,198
2,426	101,962	3,169	8,138	149,726	2,302	160	49,594	2,121
3,376	133,184	3,609	2,391	260,219	3,799	982	97,204	4,389
1,584	91,263	2,851	1,441	37,728	1,785	307	100,168	3,416
342	14,502	293	1,092	24,516	434	27	651	4
167	4,391	173	0	0	0	17	865	7
272	9,707	272	686	56,800	1,344	199	21,404	1,214
919	110,546	2,037	1,456	34,107	811	151	59,488	755
321	16,485	593	278	17,699	599	16	33,414	62
79	3,199	65	155	6,355	162	16	588	12
159	11,661	103	314	16,032	133	0	0	0
197	8,287	125	189	89,924	1,792	1	15	0
19	27,349	1,315	47	418	24	0	0	0
28	1,191	37	107	752	60	0	0	0
22	298	14	1	2	0	0	0	0
30	1,620	35	0	0	0	0	0	0
10	83	5	0	0	0	9	280	8
0	0	0	0	0	0	1	64	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	21	1	0	0	0	0	0	0
207	13,598	147	6	67	5	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
354	11,634	408	727	398,682	8,870	29	2,088	37
596	16,863	517	5,426	437,882	8,256	89	10,801	400
1,111	98,202	883	2,173	104,453	2,659	160	85,703	1,772

수계별 현황

2. 한강수계



2-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	계	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	14,124	960,262	465,034	265,571.9	10,333.9
송 천	13	486	458	73.5	13.9
어 천	2	21	21	0.5	1.3
지 장 천	22	360	350	133.4	5.0
석 항 천	14	231	228	36.3	8.8
평 창 강	89	3,123	2,403	1,919.7	69.3
옥 동 천	8	238	98	55.1	2.9
한 강 본 류 I	70	8,614	6,452	486.0	175.7
장 평 천	93	2,262	1,013	347.6	28.5
제 천 천	69	3,203	2,663	447.4	405.2
달 천	213	9,809	4,146	3,362.8	41.1
섬 강 상 류	58	3,005	2,736	994.5	69.4
원 주 천	179	4,447	2,962	2,302.4	60.1
섬 강 중 류	16	1,610	683	297.4	19.9
섬 강 하 류	105	2,801	1,895	1,852.1	38.5
청 미 천	258	11,437	7,771	6,368.3	80.8
양 화 천	89	6,567	864	2,258.2	20.0
한 강 본 류 II	229	16,029	10,782	3,837.1	147.6
복 하 천	127	73,313	49,978	18,890.9	244.7

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	계	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
흑 천	24	754	656	86.4	20.1
한 강 본 류 III	171	5,458	3,214	1,190.4	68.5
양 구 서 천	31	1,056	499	197.6	24.2
화 천 천	19	215	143	13.1	7.3
북 한 강 상 류	52	1,197	1,004	259.8	33.4
인 북 천	35	950	812	79.1	25.7
소 양 강	134	3,902	2,149	998.1	41.0
공 지 천	87	1,069	1,028	174.7	15.3
가 평 천	19	12,424	274	1,223.4	11.6
홍 천 강	106	18,490	16,963	23,788.2	183.0
조 종 천	64	1,377	1,109	235.4	48.0
북 한 강 하 류	18	1,025	981	141.8	27.9
경 안 천	538	142,342	10,884	28,048.4	196.6
한 강 본 류 IV	260	124,309	19,793	5,961.3	1,012.2
왕 속 천	423	22,689	10,084	4,992.8	152.8
탄 천 상 류	140	3,403	3,132	5,924.9	62.6
탄 천 하 류	818	43,198	21,680	5,116.8	458.1

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	계	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
한 강 본 류 V	129	2,092	1,964	758.7	25.6
중 량 천 상 류	189	3,194	3,140	545.8	81.0
청 계 천	1,261	2,779	2,630	525.2	47.0
중 량 천 하 류	840	55,234	8,246	2,891.6	136.9
한 강 본 류 VI	475	7,466	5,537	823.1	129.1
안 양 천	1,349	77,546	31,417	42,417.9	368.8
한 강 본 류 VII	170	10,212	9,411	6,783.4	98.0
한 강 본 류 VIII	676	16,464	6,534	1,668.9	443.0
굴 포 천	1,819	62,598	49,133	15,036.7	516.4
금 화 남 대 천	33	311	155	61.7	3.4
영 평 천	951	64,629	50,624	17,792.2	1,073.0
신 천 - 한 강	772	66,353	62,760	41,920.0	959.2
한 탄 강	135	3,530	2,266	3,128.3	65.1
임 진 강 상 류	4	201	194	352.1	2.2
임 진 강 하 류	94	8,625	2,145	1,372.4	99.3
곡 룡 천	400	8,601	5,076	3,221.6	248.8
문 산 천	234	39,012	33,896	4,177.0	2,216.2

2-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	14,124	465,034	10,333.9	53	208,548	3,884.3	68	54,865	1,307.8
송 천	13	458	13.9	0	0	0.0	0	0	0.0
어 천	2	21	1.3	0	0	0.0	0	0	0.0
지 장 천	22	350	5.0	0	0	0.0	0	0	0.0
석 항 천	14	228	8.8	0	0	0.0	0	0	0.0
평 창 강	89	2,403	69.3	0	0	0.0	1	950	30.4
옥 동 천	8	98	2.9	0	0	0.0	0	0	0.0
한강본류I	70	6,452	175.7	1	4,300	103.2	1	1,300	41.6
장 평 천	93	1,013	28.5	0	0	0.0	0	0	0.0
제 천 천	69	2,663	405.2	0	0	0.0	1	1,177	353.1
달 천	213	4,146	41.1	0	0	0.0	1	760	0.0
섬강상류	58	2,736	69.4	0	0	0.0	1	1,524	48.8
원 주 천	179	2,962	60.1	0	0	0.0	2	1,099	15.3
섬강중류	16	683	19.9	0	0	0.0	0	0	0.0
섬강하류	105	1,895	38.5	0	0	0.0	1	370	0.6
청 미 천	258	7,771	80.8	1	4,390	5.3	1	830	8.3
양 화 천	89	864	20.0	0	0	0.0	0	0	0.0
한강본류II	229	10,782	147.6	2	5,660	39.4	1	473	0.7
북 하 천	127	49,978	244.7	7	45,438	161.9	1	1,399	44.8
흑 천	24	656	20.1	0	0	0.0	0	0	0.0
한강본류III	171	3,214	68.5	0	0	0.0	1	737	4.3
양구서천	31	499	24.2	0	0	0.0	0	0	0.0
화 천 천	19	143	7.3	0	0	0.0	0	0	0.0
북한강상류	52	1,004	33.4	0	0	0.0	0	0	0.0
인 북 천	35	812	25.7	0	0	0.0	0	0	0.0
소 양 강	134	2,149	41.0	0	0	0.0	0	0	0.0
공 지 천	87	1,028	15.3	0	0	0.0	0	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
272	76,190	1,419.1	436	38,020	1,402.1	13,295	87,412	2,320.6
0	0	0.0	2	291	9.3	11	167	4.6
0	0	0.0	1	17	1.1	1	4	0.3
1	104	0.1	3	118	3.0	18	128	1.9
0	0	0.0	2	101	3.2	12	127	5.6
1	0	0.0	4	581	18.1	83	872	20.8
0	0	0.0	1	10	0.3	7	88	2.6
0	0	0.0	2	346	14.9	66	506	16.0
0	0	0.0	7	547	17.4	86	466	11.2
2	822	18.2	3	322	7.0	63	342	26.9
3	700	0.0	9	929	5.5	200	1,757	35.6
2	590	0.5	6	277	7.0	49	345	13.1
2	510	8.4	4	377	10.4	171	976	26.0
1	400	12.8	2	133	4.3	13	150	2.8
3	495	16.2	6	358	5.0	95	672	16.8
0	0	0.0	9	765	8.9	247	1,786	58.3
1	227	1.2	0	0	0.0	88	637	18.8
3	1,404	21.8	18	1,569	49.3	205	1,676	36.4
5	2,031	22.7	7	410	4.3	107	700	11.0
0	0	0.0	4	507	16.2	20	149	3.9
2	155	0.3	9	874	31.5	159	1,448	32.4
0	0	0.0	2	336	15.4	29	163	8.8
0	0	0.0	1	86	5.5	18	57	1.7
0	0	0.0	4	532	11.5	48	472	21.9
1	680	21.8	1	0	0.0	33	132	4.0
4	1,067	19.3	6	420	9.4	124	662	12.4
0	0	0.0	3	539	8.5	84	489	6.8

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
가 평 천	19	274	11.6	0	0	0.0	0	0	0.0
홍 천 강	106	16,963	183.0	1	13,712	74.0	0	0	0.0
조 종 천	64	1,109	48.0	0	0	0.0	0	0	0.0
북한강하류	18	981	27.9	0	0	0.0	0	0	0.0
경 안 천	538	10,884	196.6	1	2,041	11.8	2	2,327	17.4
한강본류IV	260	19,793	1,012.2	5	16,020	439.2	0	0	0.0
왕 속 천	423	10,084	152.8	1	2,140	10.7	1	995	19.9
탄 천상류	140	3,132	62.6	0	0	0.0	1	1,376	5.9
탄 천하류	818	21,680	458.1	5	8,230	79.7	2	1,854	93.0
한강본류V	129	1,964	25.6	0	0	0.0	1	866	10.0
중랑천상류	189	3,140	81.0	0	0	0.0	1	560	35.8
청 계 천	1,261	2,630	47.0	0	0	0.0	0	0	0.0
중랑천하류	840	8,246	136.9	2	3,236	35.2	1	14	1.5
한강본류VI	475	5,537	129.1	1	287	3.0	2	1,500	25.8
안 양 천	1,349	31,417	368.8	6	13,603	76.4	6	4,197	85.1
한강본류VII	170	9,411	98.0	1	7,483	31.4	0	0	0.0
한강본류VIII	676	6,534	443.0	2	1,029	98.8	1	728	1.0
굴 포 천	1,819	49,133	516.4	11	27,869	232.1	12	7,787	72.5
금화남대천	33	155	3.4	0	0	0.0	0	0	0.0
영 평 천	951	50,624	1,073.0	1	18,000	432.0	5	4,344	86.2
신천-한강	772	62,760	959.2	3	6,018	68.7	18	15,795	226.3
한 탄 강	135	2,266	65.1	0	0	0.0	1	999	32.0
임진강상류	4	194	2.2	0	0	0.0	1	190	2.0
임진강하류	94	2,145	99.3	0	0	0.0	1	714	45.7
곡 룡 천	400	5,076	248.8	0	0	0.0	0	0	0.0
문 산 천	234	33,896	2,216.2	2	29,092	1,981.3	0	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
0	0	0.0	3	230	10.3	16	44	1.3
7	1,846	65.7	4	550	15.5	94	855	27.8
1	490	31.4	4	257	6.8	59	362	9.8
2	831	26.6	1	25	0.1	15	125	1.3
4	1,722	13.1	6	596	23.4	525	4,198	130.9
6	1,583	24.9	5	236	496.1	244	1,955	52.0
8	2,648	31.8	7	1,529	26.3	406	2,771	64.2
2	144	3.9	2	66	1.1	135	1,546	51.7
21	5,594	148.2	30	2,479	68.3	760	3,524	69.0
0	0	0.0	1	0	0.0	127	1,098	15.6
0	0	0.0	7	678	16.9	181	1,902	28.4
4	731	13.8	14	309	4.3	1,243	1,590	28.9
3	107	1.7	27	1,318	29.6	807	3,571	68.9
7	738	11.3	14	924	28.1	451	2,088	60.8
15	4,001	71.4	28	2,237	26.6	1,294	7,379	109.3
3	503	6.2	5	360	11.0	161	1,065	49.3
4	720	69.1	7	1,289	63.3	662	2,768	210.8
16	2,344	27.9	57	2,754	39.5	1,723	8,380	144.5
0	0	0.0	1	23	0.1	32	132	3.3
44	14,942	292.1	23	2,950	55.8	878	10,388	206.9
84	25,125	340.4	57	7,096	132.7	610	8,725	191.1
1	250	2.4	2	129	0.9	131	888	29.8
0	0	0.0	0	0	0.0	3	4	0.1
0	0	0.0	2	106	0.3	91	1,325	53.3
4	1,200	39.5	5	574	31.0	391	3,302	178.3
5	1,487	54.8	8	864	47.3	219	2,453	132.9

2-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업 소 수	특정폐수 방 류 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
계	2,058	25,820.7	1,488	3.31	1,194	0.48
송 천	0	0	0	0	0	0.00
어 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
지 장 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
석 항 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
평 창 강	1	0.2	0	0.00	0	0.00
옥 동 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅰ	2	3.2	1	0.00	0	0.00
장 평 천	1	75.0	1	0.00	1	0.00
제 천 천	2	1.1	1	0.00	1	0.00
달 천	6	12.1	1	0.00	0	0.00
섬 강 상 류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
원 주 천	5	7.9	3	0.00	2	0.00
섬 강 중 류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
섬 강 하 류	5	49.9	0	0.00	0	0.00
청 미 천	1	61.0	1	0.00	0	0.00
양 화 천	1	228.0	1	0.00	0	0.00
한강본류Ⅱ	2	51.5	1	0.01	1	0.01
북 하 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
흑 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅲ	1	4.8	0	0.00	0	0.00
양 구 서 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
화 천 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
북한강상류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
인 북 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
소 양 강	5	159.5	4	0.00	2	0.00
공 지 천	6	99.6	6	0.01	2	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
계	213	0.25	46	0.00	1,090	0.01
송 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
어 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
지 장 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
석 항 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평 창 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
옥 동 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류 I	1	0.00	1	0.00	0	0.00
장 평 천	0	0.00	1	0.00	0	0.00
제 천 천	1	0.00	1	0.00	0	0.00
달 천	1	0.00	0	0.00	0	0.00
섬 강 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
원 주 천	1	0.00	0	0.00	0	0.00
섬 강 중 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬 강 하 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청 미 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 화 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류 II	1	0.00	0	0.00	0	0.00
북 하 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
흑 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류 III	1	0.00	0	0.00	0	0.00
양 구 서 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화 천 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북한강상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인 북 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
소 양 강	1	0.00	0	0.00	0	0.00
공 지 천	2	0.00	1	0.00	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

구 분	셀 레 님		벤 젠		사 염 화 탄 소	
	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
계	1	0.00	1	0.00	0	0.00
송 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
어 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
지 장 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
석 항 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평 창 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
옥 동 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅰ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
장 평 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
제 천 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
달 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬 강 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
원 주 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬 강 중 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬 강 하 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청 미 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 화 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅱ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
복 하 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
흑 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅲ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 구 서 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화 천 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북한강상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인 북 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
소 양 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
공 지 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업 소 수	특정폐수 방 류 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
가 평 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
홍 천 강	2	0.9	2	0.00	0	0.00
조 종 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
북한강하류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
경 안 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
한강본류IV	55	1,405.7	15	0.00	9	0.00
왕 숙 천	28	260.4	26	0.09	11	0.00
탄 천 상 류	1	0.1	1	0.00	0	0.00
탄 천 하 류	13	697.8	9	0.01	4	0.00
한강본류V	14	116.9	0	0.00	0	0.00
중랑천상류	1	5.0	0	0.00	0	0.00
청 계 천	1,061	940.7	1,032	0.42	1,029	0.13
중랑천하류	114	3,158.7	11	0.07	7	0.00
한강본류VI	38	477.8	25	0.01	23	0.00
안 양 천	108	1,593.6	37	0.01	22	0.00
한강본류VII	4	102.0	4	0.01	1	0.00
한강본류VIII	54	1,780.9	29	0.77	43	0.29
굴 포 천	353	4,812.2	249	1.90	33	0.04
금화남대천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
영 평 천	11	28.9	11	0.00	0	0.00
신천_한강	156	9,435.0	13	0.00	0	0.00
한 탄 강	0	0.0	0	0.00	0	0.00
임진강상류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
임진강하류	2	244.1	0	0.00	0	0.00
곡 룡 천	5	6.1	4	0.00	3	0.00
문 산 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	0.00	5	0.00	4	0.41	0	0.00
2	0.00	20	0.00	0	0.00	3	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	0.00	2	0.00	2	0.00	1	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8	0.00	1,029	0.01	9	0.02	8	0.01
5	0.00	9	0.02	11	0.04	1	0.00
0	0.00	27	0.02	2	0.00	3	0.00
2	0.00	53	0.00	10	0.00	3	0.00
0	0.00	1	0.00	1	0.00	0	0.00
14	0.00	32	0.06	0	0.00	1	0.00
36	0.00	193	0.33	5	0.00	28	0.02
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	10	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	4	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
가 평 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
홍 천 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
조 종 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북한강하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경 안 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류IV	9	0.00	10	0.00	2	0.00
왕 숙 천	8	0.00	1	0.00	0	0.00
탄 천 상 류	0	0.00	0	0.00	1	0.00
탄 천 하 류	3	0.00	1	0.00	3	0.01
한강본류V	0	0.00	0	0.00	0	0.00
증랑천상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청 계 천	11	0.17	9	0.00	1,021	0.00
증랑천하류	2	0.00	3	0.00	3	0.00
한강본류VI	5	0.02	2	0.00	19	0.00
안 양 천	5	0.00	6	0.00	25	0.00
한강본류VII	1	0.01	0	0.00	1	0.00
한강본류VIII	2	0.00	1	0.00	13	0.00
굴 포 천	157	0.05	8	0.00	2	0.00
금화남대천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 평 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
신천_한강	1	0.00	0	0.00	0	0.00
한 탄 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
임진강상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
임진강하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
곡 룡 천	0	0.00	1	0.00	0	0.00
문 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	4	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	0.02	2	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1,021	0.00	8	0.02	8	0.00
2	0.00	7	0.16	1	0.00
19	0.00	4	0.00	0	0.00
44	0.00	11	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
15	0.00	1	0.00	0	0.00
6	0.00	10	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 님		벤 젠		사 염 화 탄 소	
	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
가 평 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
홍 천 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
조 종 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북한강하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경 안 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅳ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
왕 숙 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
탄 천 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
탄 천 하 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅴ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
증랑천상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청 계 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
증랑천하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅵ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
안 양 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅶ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한강본류Ⅷ	1	0.00	1	0.00	0	0.00
굴 포 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금화남대천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 평 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
신 천 - 한 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한 탄 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
임진강상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
임진강하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
곡 룡 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
문 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클로로폼	
업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량	업 소 수	부 하 량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

2-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			“청정” 지역		
	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
계	14,124	465,034	10,333.9	3,400	163,752	2,741.1
송 천	13	458	13.9	13	458	13.9
어 천	2	21	1.3	0	0	0.0
지 장 천	22	350	5.0	5	60	0.3
석 항 천	14	228	8.8	0	0	0.0
평 창 강	89	2,403	69.3	58	2,091	61.1
옥 동 천	8	98	2.9	6	98	2.9
한강본류 I	70	6,452	175.7	39	5,862	151.5
장 평 천	93	1,013	28.5	2	182	5.8
제 천 천	69	2,663	405.2	45	1,159	42.8
달 천	213	4,146	41.1	45	1,657	6.0
섬 강 상 류	58	2,736	69.4	34	2,204	56.1
원 주 천	179	2,962	60.1	6	3	0.1
섬 강 중 류	16	683	19.9	8	608	19.3
섬 강 하 류	105	1,895	38.5	17	163	4.2
청 미 천	258	7,771	80.8	100	2,100	41.8
양 화 천	89	864	20.0	39	470	6.3
한강본류 II	229	10,782	147.6	33	2,982	53.6
북 하 천	127	49,978	244.7	123	49,929	243.9
흑 천	24	656	20.1	23	651	20.1
한강본류 III	171	3,214	68.5	130	1,965	42.2
양 구 서 천	31	499	24.2	10	220	7.0
화 천 천	19	143	7.3	15	54	1.6
북한강상류	52	1,004	33.4	41	769	19.1
인 북 천	35	812	25.7	35	812	25.7
소 양 강	134	2,149	41.0	52	1,447	27.3
공 지 천	87	1,028	15.3	13	111	1.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
2,426	101,962	3,169.3	8,138	149,726	2,302.1	160	49,594	2,121.5
0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
2	21	1.3	0	0	0.0	0	0	0.0
15	191	4.1	0	0	0.0	2	100	0.6
14	228	8.8	0	0	0.0	0	0	0.0
31	312	8.3	0	0	0.0	0	0	0.0
2	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
31	591	24.2	0	0	0.0	0	0	0.0
91	831	22.7	0	0	0.0	0	0	0.0
24	1,504	362.4	0	0	0.0	0	0	0.0
153	2,363	32.7	4	73	0.8	11	53	1.5
23	207	13.3	0	0	0.0	1	324	0.0
54	256	6.6	102	1,682	43.7	17	1,021	9.8
8	75	0.6	0	0	0.0	0	0	0.0
64	808	12.4	0	0	0.0	24	923	21.9
147	5,388	38.5	0	0	0.0	11	283	0.5
50	394	13.7	0	0	0.0	0	0	0.0
194	7,761	94.0	1	3	0.0	1	35	0.0
4	49	0.7	0	0	0.0	0	0	0.0
0	0	0.0	1	5	0.0	0	0	0.0
23	286	11.0	16	226	11.0	2	737	4.3
21	279	17.1	0	0	0.0	0	0	0.0
4	89	5.7	0	0	0.0	0	0	0.0
8	133	11.7	0	0	0.0	3	103	2.6
0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
0	0	0.0	82	703	13.7	0	0	0.0
0	0	0.0	74	917	14.3	0	0	0.0

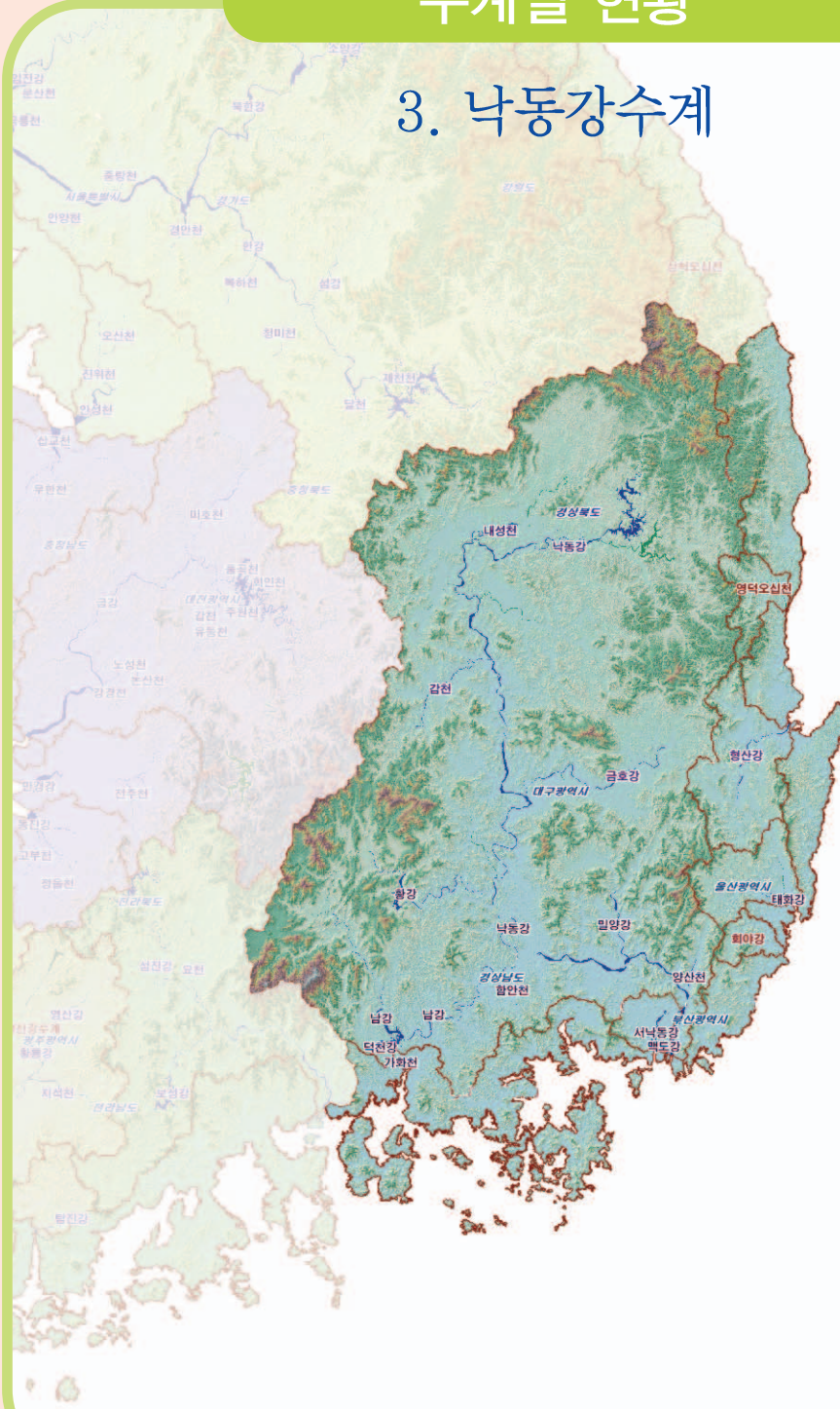
구 분	계			“청정” 지역		
	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량	업 소 수	폐 수 방 류 량	유기물질 부 하 량
가 평 천	19	274	11.6	8	232	10.3
홍 천 강	106	16,963	183.0	62	1,797	40.1
조 종 천	64	1,109	48.0	47	375	5.0
북한강하류	18	981	27.9	14	901	27.4
경 안 천	538	10,884	196.6	506	9,775	168.6
한강본류Ⅳ	260	19,793	1,012.2	27	5,949	131.0
왕 숙 천	423	10,084	152.8	169	1,589	22.7
탄 천 상 류	140	3,132	62.6	98	2,681	42.8
탄 천 하 류	818	21,680	458.1	5	697	22.3
한강본류Ⅴ	129	1,964	25.6	1	2	0.1
증랑천상류	189	3,140	81.0	17	312	8.8
청 계 천	1,261	2,630	47.0	0	0	0.0
증랑천하류	840	8,246	136.9	0	0	0.0
한강본류Ⅵ	475	5,537	129.1	0	0	0.0
안 양 천	1,349	31,417	368.8	0	0	0.0
한강본류Ⅶ	170	9,411	98.0	0	0	0.0
한강본류Ⅷ	676	6,534	443.0	0	0	0.0
굴 포 천	1,819	49,133	516.4	0	0	0.0
금화남대천	33	155	3.4	28	69	1.2
영 평 천	951	50,624	1,073.0	824	36,408	842.5
신 천 _ 한 강	772	62,760	959.2	562	24,469	499.4
한 탄 강	135	2,266	65.1	99	1,565	44.2
임진강상류	4	194	2.2	4	194	2.2
임진강하류	94	2,145	99.3	13	177	2.9
곡 룡 천	400	5,076	248.8	21	460	14.6
문 산 천	234	33,896	2,216.2	3	46	1.5

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
11	42	1.2	0	0	0.0	0	0	0.0
44	15,166	142.9	0	0	0.0	0	0	0.0
17	734	42.9	0	0	0.0	0	0	0.0
4	80	0.5	0	0	0.0	0	0	0.0
25	330	20.3	7	779	7.7	0	0	0.0
65	6,736	797.3	168	7,108	83.9	0	0	0.0
254	8,494	130.2	0	0	0.0	0	0	0.0
32	324	18.5	10	127	1.3	0	0	0.0
44	5,115	200.7	769	15,868	235.1	0	0	0.0
0	0	0.0	128	1,962	25.6	0	0	0.0
14	631	36.5	158	2,197	35.7	0	0	0.0
0	0	0.0	1,261	2,630	47.0	0	0	0.0
0	0	0.0	840	8,246	136.9	0	0	0.0
0	0	0.0	475	5,537	129.1	0	0	0.0
145	5,891	64.5	1,202	25,518	304.1	2	7	0.2
17	270	15.5	153	9,141	82.5	0	0	0.0
28	823	5.0	648	5,711	438.0	0	0	0.0
1	1,199	8.2	1,814	47,894	508.0	4	40	0.3
0	0	0.0	0	0	0.0	5	85	2.2
80	437	13.1	2	500	1.4	45	13,279	215.9
85	19,468	263.2	101	11,940	140.0	24	6,882	56.5
30	339	16.1	0	0	0.0	6	362	4.8
0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
64	1,690	90.7	16	240	5.6	1	38	0.1
274	3,896	197.6	105	719	36.6	0	0	0.0
229	8,529	414.4	1	2	0.1	1	25,320	1,800.3

수계별 현황

3. 낙동강수계



3-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	사업장수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	7,789	1,054,597	522,709	752,304.4	12,417.1
철 암 천	6	907	854	127.0	71.6
황 지 천	41	8,800	7,950	483.6	436.3
낙동강본류 I	1	80	80	0.7	2.4
낙동강본류 II	8	6,327	1,340	489.2	19.6
용 전 천	3	138	138	152.6	8.8
반 변 천	49	1,625	736	774.2	8.9
미 천	21	418	336	372.5	5.7
영 주 서 천	109	39,034	3,695	3698.1	45.3
한 천	19	535	463	789.4	9.4
내 성 천	47	4,001	1,314	1555.7	10.4
영 강	82	3,147	2,716	1268.4	116.7
병 성 천	69	3,963	1,550	18501.4	21.0
쌍 계 천	26	418	138	101.9	5.4

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	사업장수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
위 천	58	4,967	4,393	4191.2	107.9
낙동강본류Ⅲ	120	1,964	1,501	1057.8	25.4
감 천	155	32,045	15,997	27850.1	163.9
낙동강본류Ⅳ	821	280,557	160,983	268047.0	1744.9
금 호 강 상 류	680	36,497	18,190	25419.7	351.6
금 호 강 중 류	230	14,561	10,245	8023.3	433.6
신 천 - 낙 동 강	340	54,723	4,710	3238.0	112.0
금 호 강 하 류	1,446	256,638	129,672	197454.4	2021.6
회 천	105	3,837	2,911	814.4	55.4
낙동강본류Ⅴ	299	47,539	27,354	42852.8	548.0
거 창 위 천	27	1,556	125	159.7	4.0
황 강	73	3,300	1,790	2086.9	46.0
낙동강본류Ⅵ	67	3,743	2,041	2757.5	45.8

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	사업장수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
함 양 위 천	24	714	580	462.7	2.7
임 천	22	2,219	689	528.3	10.1
양 천	8	98	34	5.2	0.3
남 강 상 류	50	1,630	962	454.8	26.4
덕 천 강	6	212	106	9.6	0.0
유 천 강	18	1,363	1,197	155.8	38.3
남 강 중 류	216	37,016	25,091	20463.2	3327.2
남 강 하 류	121	7,850	3,004	6397.9	37.5
함 안 천	38	1,573	1,267	473.9	36.1
밀 양 강	119	5,822	4,959	1037.1	64.8
낙동강본류Ⅶ	625	59,415	21,293	59717.7	366.8
양 산 천 상 류	63	11,149	11,068	3385.5	546.3
양 산 천 하 류	276	16,637	13,636	9193.9	418.5
낙동강본류Ⅷ	1,301	97,580	37,607	37751.4	1120.5

3-2 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	7,789	522,709	12,417.1	61	233,201	5,768.6	155	126,179	2,980.4
철 암 천	6	854	71.6	0	0	0.0	0	0	0.0
황 지 천	41	7,950	436.3	3	5,785	306.9	1	1,050	100.8
낙동강본류Ⅰ	1	80	2.4	0	0	0.0	0	0	0.0
낙동강본류Ⅱ	8	1,340	19.6	0	0	0.0	2	1,147	13.8
용 전 천	3	138	8.8	0	0	0.0	0	0	0.0
반 변 천	49	736	8.9	0	0	0.0	1	380	1.9
미 천	21	336	5.7	0	0	0.0	0	0	0.0
영 주 서 천	109	3,695	45.3	0	0	0.0	2	515	5.6
한 천	19	463	9.4	0	0	0.0	0	0	0.0
내 성 천	47	1,314	10.4	0	0	0.0	1	500	2.0
영 강	82	2,716	116.7	1	2,017	96.8	0	0	0.0
병 성 천	69	1,550	21.0	1	980	7.8	0	0	0.0
쌍 계 천	26	138	5.4	0	0	0.0	0	0	0.0
위 천	58	4,393	107.9	0	0	0.0	2	2,585	67.2
낙동강본류Ⅲ	120	1,501	25.4	0	0	0.0	0	0	0.0
감 천	155	15,997	163.9	4	9,820	50.5	5	2,872	45.8
낙동강본류Ⅳ	821	160,983	1,744.9	25	125,825	979.8	17	12,348	337.1
금호강상류	680	18,190	351.6	0	0	0.0	5	4,259	34.2
금호강중류	230	10,245	433.6	1	5,076	231.0	2	1,782	94.3
신천-낙동강	340	4,710	112.0	1	985	3.8	2	1,966	70.1

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
332	87,696	2,136.0	464	42,357	780.5	6,777	33,276	751.6
1	650	62.4	3	169	8.9	2	35	0.4
1	670	1.2	2	206	15.2	34	239	12.2
0	0	0.0	1	80	2.4	0	0	0.0
0	0	0.0	1	180	5.8	5	13	0.1
0	0	0.0	1	130	8.3	2	8	0.5
1	70	0.9	2	21	0.0	45	265	6.0
0	0	0.0	1	122	3.2	20	214	2.6
3	810	10.9	21	1,982	20.3	83	388	8.5
2	149	4.8	2	254	3.5	15	60	1.2
1	86	0.4	4	545	4.7	41	183	3.3
0	0	0.0	3	239	8.5	78	460	11.3
0	0	0.0	0	0	0.0	68	570	13.1
2	58	3.4	1	30	0.0	23	50	2.0
1	185	1.2	1	35	0.0	54	1,588	39.5
1	294	2.3	6	497	6.7	113	710	16.3
4	2,022	34.1	10	434	8.8	132	850	24.7
64	15,697	231.9	53	3,765	83.9	662	3,348	112.2
24	5,015	93.9	55	5,799	122.8	596	3,117	100.7
4	1,635	47.3	10	810	30.9	213	942	30.1
4	479	8.3	3	65	0.4	330	1,215	29.4

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
금호강하류	1,446	129,672	2,021.6	9	13,908	212.3	78	63,625	1,044.2
회 천	105	2,911	55.4	0	0	0.0	0	0	0.0
낙동강본류V	299	27,354	548.0	3	11,840	259.8	6	6,046	87.3
거 창 위 천	27	125	4.0	0	0	0.0	0	0	0.0
황 강	73	1,790	46.0	0	0	0.0	2	1,020	16.8
낙동강본류VI	67	2,041	45.8	0	0	0.0	0	0	0.0
함 양 위 천	24	580	2.7	0	0	0.0	0	0	0.0
임 천	22	689	10.1	0	0	0.0	0	0	0.0
양 천	8	34	0.3	0	0	0.0	0	0	0.0
남 강 상 류	50	962	26.4	0	0	0.0	0	0	0.0
덕 천 강	6	106	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
유 천 강	18	1,197	38.3	0	0	0.0	0	0	0.0
남 강 중 류	216	25,091	3,327.2	3	14,254	2,216.2	6	6,210	746.9
남 강 하 류	121	3,004	37.5	0	0	0.0	1	1,470	12.3
함 안 천	38	1,267	36.1	0	0	0.0	0	0	0.0
밀 양 강	119	4,959	64.8	0	0	0.0	3	2,686	31.0
낙동강본류VII	625	21,293	366.8	2	9,143	100.8	8	6,181	73.7
양산천상류	63	11,068	546.3	2	9,860	473.3	1	850	54.4
양산천하류	276	13,636	418.5	1	1,577	100.9	4	5,742	75.8
낙동강본류VIII	1,301	37,607	1,120.5	5	22,131	728.6	6	2,945	65.3

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
121	36,365	567.7	106	11,228	157.8	1,132	4,546	39.6
5	972	26.6	5	681	13.8	95	1,258	15.1
18	4,385	124.3	37	4,069	55.2	235	1,014	21.4
0	0	0.0	0	0	0.0	27	125	4.0
2	206	3.2	4	284	17.2	65	280	8.8
4	941	12.0	10	820	23.5	53	280	10.3
0	0	0.0	3	529	2.3	21	51	0.4
1	518	7.1	1	52	0.0	20	119	3.0
0	0	0.0	0	0	0.0	8	34	0.3
1	308	9.9	2	302	8.4	47	352	8.2
0	0	0.0	0	0	0.0	6	106	0.0
1	690	22.1	2	370	11.8	15	137	4.4
10	2,707	350.4	6	453	2.4	191	1,467	11.4
0	0	0.0	4	398	5.4	116	1,136	19.7
1	800	28.0	2	218	4.6	35	249	3.4
5	1,187	22.7	8	608	4.2	103	478	6.9
6	1,422	94.8	18	2,194	47.7	591	2,353	49.8
4	148	9.4	0	0	0.0	56	210	9.2
16	3,895	195.8	22	1,212	6.7	233	1,210	39.3
24	5,331	159.1	54	3,579	85.2	1,212	3,621	82.3

3-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	386	28,523.5	118	10.25	48	3.27
철 암 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
황 지 천	1	7.0	1	0.01	1	0.00
낙동강본류 I	0	0.0	0	0.00	0	0.00
낙동강본류 II	2	14.5	2	0.00	1	0.00
용 전 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
반 변 천	2	24.0	1	0.02	1	0.01
미 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
영 주 서 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
한 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
내 성 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
영 강	0	0.0	0	0.00	0	0.00
병 성 천	2	25.0	2	0.00	1	0.00
쌍 계 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
위 천	2	5.3	0	0.00	0	0.00
낙동강본류 III	3	38.7	1	0.00	2	0.00
감 천	7	95.0	6	0.00	0	0.00
낙동강본류 IV	57	22,760.9	45	8.59	9	2.98
금 호 강 상 류	9	80.9	3	0.00	2	0.00
금 호 강 중 류	5	1.4	3	0.00	2	0.00
신천_낙동강	18	928.0	5	0.00	3	0.00
금 호 강 하 류	123	1,149.2	15	0.01	0	0.00
회 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
34	0.00	54	0.06	6	0.01	42	0.01
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	1	0.02	1	0.01	0	0.00
0	0.00	2	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	1	0.00	0	0.00	1	0.00
1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.01
23	0.00	26	0.03	0	0.00	28	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	47	0.94	19	0.02	2	0.00
철 암 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
황 지 천	1	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅰ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅱ	0	0.00	1	0.00	0	0.00
용 전 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
반 변 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
미 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 주 서 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
내 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
병 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
쌍 계 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
위 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅲ	2	0.00	1	0.00	0	0.00
감 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅳ	9	0.94	1	0.01	0	0.00
금 호 강 상 류	1	0.00	1	0.00	0	0.00
금 호 강 중 류	1	0.00	1	0.00	0	0.00
신 천 - 낙 동 강	1	0.00	2	0.00	0	0.00
금 호 강 하 류	12	0.00	1	0.00	2	0.00
회 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리클로로에틸렌(TCE)		페놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
2	0.00	23	0.38	4	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.14	0	0.00
0	0.00	4	0.09	0	0.00
1	0.00	1	0.00	1	0.00
0	0.00	2	0.00	2	0.00
1	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 량		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	3	0.02	0	0.00	0	0.00
철 암 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
황 지 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅰ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅱ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
용 전 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
반 변 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
미 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 주 서 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
내 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
병 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
쌍 계 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
위 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅲ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
감 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅳ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금 호 강 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금 호 강 중 류	1	0.00	0	0.00	0	0.00
신 천 - 낙 동 강	2	0.02	0	0.00	0	0.00
금 호 강 하 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
회 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

[illegible]

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
낙동강본류Ⅴ	15	518.7	7	1.44	10	0.20
거 창 위 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
황 강	0	0.0	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅵ	0	0.0	0	0.00	0	0.00
함 양 위 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
임 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
양 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
남 강 상 류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
덕 천 강	0	0.0	0	0.00	0	0.00
유 천 강	0	0.0	0	0.00	0	0.00
남 강 중 류	6	545.0	1	0.00	0	0.00
남 강 하 류	1	5.0	1	0.00	0	0.00
함 안 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
밀 양 강	0	0.0	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅶ	10	1.6	2	0.00	1	0.00
양 산 천 상 류	1	0.0	0	0.00	0	0.00
양 산 천 하 류	22	199.0	4	0.10	3	0.01
낙동강본류Ⅷ	100	2,124.3	19	0.09	12	0.08

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
1	0.00	3	0.01	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.01	0	0.00	0	0.00
7	0.00	14	0.00	3	0.00	12	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
낙동강본류Ⅴ	2	0.00	3	0.00	0	0.00
거창위천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
황강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅵ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함양위천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
임천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
남강상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
덕천강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
유천강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
남강중류	2	0.00	1	0.00	0	0.00
남강하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함안천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
밀양강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅶ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양산천상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양산천하류	1	0.00	1	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅷ	15	0.00	6	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리클로로에틸렌(TCE)		페놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	4	0.02	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.09	0	0.00
0	0.00	4	0.03	1	0.00

구 분	셀 레 뇨		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
낙동강본류Ⅴ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
거창위천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
황강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅵ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함양위천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
임천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
남강상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
덕천강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
유천강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
남강중류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
남강하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함안천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
밀양강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅶ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양산천상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양산천하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
낙동강본류Ⅷ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클로로폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

3-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			“청정” 지역		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	7,789	522,709	12,417.1	1,040	32,103	620.0
철 암 천	6	854	71.6	0	0	0.0
황 지 천	41	7,950	436.3	0	0	0.0
낙동강본류Ⅰ	1	80	2.4	0	0	0.0
낙동강본류Ⅱ	8	1,340	19.6	8	1,340	19.6
용 전 천	3	138	8.8	0	0	0.0
반 변 천	49	736	8.9	18	111	3.3
미 천	21	336	5.7	0	0	0.0
영 주 서 천	109	3,695	45.3	36	2,237	24.9
한 천	19	463	9.4	3	149	4.8
내 성 천	47	1,314	10.4	2	0	0.0
영 강	82	2,716	116.7	9	31	0.6
병 성 천	69	1,550	21.0	0	0	0.0
쌍 계 천	26	138	5.4	0	0	0.0
위 천	58	4,393	107.9	18	3,080	72.6
낙동강본류Ⅲ	120	1,501	25.4	2	10	0.3
감 천	155	15,997	163.9	17	78	1.9
낙동강본류Ⅳ	821	160,983	1,744.9	3	3,474	83.1
금 호 강 상 류	680	18,190	351.6	51	1,356	21.4
금 호 강 중 류	230	10,245	433.6	0	0	0.0
신천-낙동강	340	4,710	112.0	0	0	0.0
금 호 강 하 류	1,446	129,672	2,021.6	0	0	0.0
회 천	105	2,911	55.4	9	60	1.6

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
3,376	133,184	3,609.3	2,391	260,219	3,799.1	982	97,204	4,388.7
0	0	0.0	4	730	70.1	2	124	1.6
30	2,303	15.7	11	5,647	420.6	0	0	0.0
0	0	0.0	1	80	2.4	0	0	0.0
0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
3	138	8.8	0	0	0.0	0	0	0.0
31	625	5.6	0	0	0.0	0	0	0.0
14	208	2.6	0	0	0.0	7	128	3.2
61	276	5.1	0	0	0.0	12	1,182	15.3
13	101	2.0	0	0	0.0	3	213	2.6
40	1,062	9.1	0	0	0.0	5	252	1.3
68	2,600	114.3	0	0	0.0	5	85	1.8
69	1,550	21.0	0	0	0.0	0	0	0.0
19	96	5.4	0	0	0.0	7	42	0.0
21	639	34.0	0	0	0.0	19	674	1.3
117	1,486	25.0	0	0	0.0	1	5	0.0
117	6,992	57.9	0	0	0.0	21	8,927	104.1
428	18,069	555.8	354	137,052	1,079.2	36	2,388	26.7
544	14,253	294.8	55	738	17.7	30	1,843	17.6
128	3,644	176.1	100	1,462	25.6	2	5,139	231.9
157	2,874	69.6	183	1,836	42.4	0	0	0.0
146	898	4.9	885	104,522	1,968.8	415	24,252	47.9
57	1,230	32.9	0	0	0.0	39	1,621	20.9

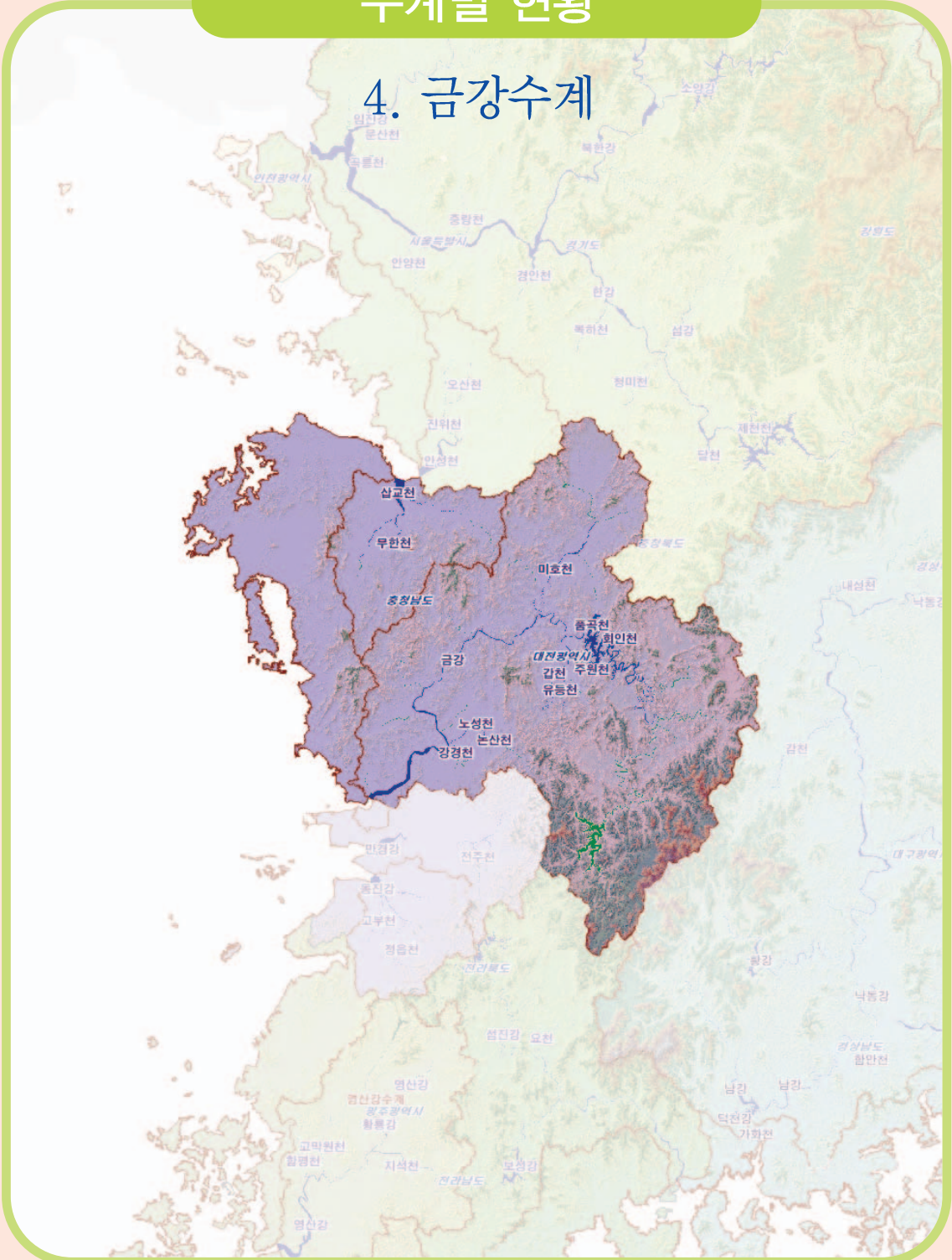
구 분	계			“청정” 지역		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
낙동강본류V	299	27,354	548.0	1	50	1.6
거 창 위 천	27	125	4.0	5	0	0.0
황 강	73	1,790	46.0	17	528	17.1
낙동강본류VI	67	2,041	45.8	8	497	12.5
함 양 위 천	24	580	2.7	4	8	0.1
임 천	22	689	10.1	15	118	2.9
양 천	8	34	0.3	8	34	0.3
남 강 상 류	50	962	26.4	36	544	16.9
덕 천 강	6	106	0.0	6	106	0.0
유 천 강	18	1,197	38.3	13	1,186	37.8
남 강 중 류	216	25,091	3,327.2	7	592	18.9
남 강 하 류	121	3,004	37.5	82	2,522	34.9
함 안 천	38	1,267	36.1	27	1,249	35.0
밀 양 강	119	4,959	64.8	46	4,040	49.1
낙동강본류VII	625	21,293	366.8	556	8,574	154.6
양 산 천 상 류	63	11,068	546.3	33	130	4.0
양 산 천 하 류	276	13,636	418.5	0	0	0.0
낙동강본류VIII	1,301	37,607	1,120.5	0	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
160	15,790	226.1	0	0	0.0	138	11,514	320.3
6	59	3.6	0	0	0.0	16	66	0.3
49	535	12.1	0	0	0.0	7	727	16.8
54	1,140	29.5	0	0	0.0	5	404	3.7
19	562	2.3	0	0	0.0	1	10	0.2
5	1	0.1	0	0	0.0	2	570	7.1
0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
7	22	1.2	0	0	0.0	7	396	8.4
0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
5	11	0.5	0	0	0.0	0	0	0.0
0	0	0.0	154	2,637	112.1	55	21,862	3,196.2
16	64	1.4	13	131	0.9	10	287	0.3
10	17	1.0	0	0	0.0	1	1	0.0
65	717	15.0	0	0	0.0	8	202	0.7
27	7,952	30.4	16	257	4.9	26	4,510	177.0
30	10,938	542.2	0	0	0.0	0	0	0.0
178	3,981	238.1	0	0	0.0	98	9,654	180.4
682	32,353	1,065.2	615	5,128	54.2	4	127	1.1

수계별 현황

4. 금강수계



4-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	3,817	407,513	236,339	301,910.8	8,184.6
무 주 남 대 천	18	171	146	32.4	2.1
봉 황 천	110	2,339	1,057	277.3	16.8
영 동 천	22	197	177	61.8	7.7
초 강	37	1,122	399	325.0	10.3
보 청 천	58	8,711	1,068	1,921.4	18.1
금 강 본 류 I	73	4,686	2,834	2,034.9	46.8
회 인 천	1	17	0	0.3	0.0
품 곡 천	1	0	0	0.0	0.0
옥 천 천	112	4,322	1,573	2,977.0	30.9
주 원 천	19	19,271	6,464	1,287.9	81.1
금 강 본 류 II	73	930	917	208.8	14.4

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
대 전 천	241	4,244	4,187	357.6	1,082.2
유 등 천 상 류	51	617	166	129.8	6.5
유 등 천 하 류	280	1,928	1,841	535.1	22.5
갑 천 상 류	215	6,761	5,519	751.7	86.5
갑 천 하 류	220	84,748	49,365	90,032.3	1,291.4
금 강 본 류 Ⅲ	128	26,869	19,330	21,324.8	1,762.9
백 곡 천	30	341	41	145.8	1.2
보 강 천	78	6,383	3,318	1,405.0	71.8
미 호 천 상 류	681	66,382	47,211	29,608.6	1,401.2
무 심 천 상 류	46	944	280	144.9	12.4
무 심 천 하 류	202	1,348	1,324	125.1	20.6
병 천 천	170	27,538	24,265	35,181.4	390.0
조 천	75	16,794	1,506	8,458.5	24.7

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
미 호 천 하 류	254	73,761	35,888	57,668.2	1,413.5
유 구 천	19	507	406	471.9	5.7
지 천	23	869	831	442.2	10.7
금 강 본 류 IV	174	18,632	13,056	6,753.3	198.1
금 천	8	769	725	462.0	17.1
석 성 천	28	4,172	3,039	16,380.1	36.2
노 성 천	33	715	632	430.1	0.8
마 산 천	34	403	399	212.1	4.4
어 량 천	3	7,584	6,084	19,612.5	37.2
강 경 천	33	291	109	68.1	4.4
논 산 천	108	1,264	1,094	944.2	20.7
길 산 천	10	118	98	48.8	5.4
금 강 본 류 VI	149	11,766	988	1,089.8	28.4

4-2 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부하량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부하량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부하량
계	3,817	236,339	8,184.6	24	134,122	4,750.6	28	35,151	1,080.3
무주남대천	18	146	2.1	0	0	0.0	0	0	0.0
봉 황 천	110	1,057	16.8	0	0	0.0	0	0	0.0
영 동 천	22	177	7.7	0	0	0.0	0	0	0.0
초 강	37	399	10.3	0	0	0.0	0	0	0.0
보 청 천	58	1,068	18.1	0	0	0.0	0	0	0.0
금강본류Ⅰ	73	2,834	46.8	0	0	0.0	1	1,065	10.7
회 인 천	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
품 곡 천	1	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
옥 천 천	112	1,573	30.9	0	0	0.0	0	0	0.0
주 원 천	19	6,464	81.1	2	6,321	79.5	0	0	0.0
금강본류Ⅱ	73	917	14.4	0	0	0.0	0	0	0.0
대 전 천	241	4,187	1,082.2	1	3,568	1,070.5	0	0	0.0
유등천상류	51	166	6.5	0	0	0.0	0	0	0.0
유등천하류	280	1,841	22.5	0	0	0.0	0	0	0.0
갑 천 상 류	215	5,519	86.5	0	0	0.0	1	1,800	0.5
갑 천 하 류	220	49,365	1,291.4	3	26,560	720.2	12	14,515	313.9
금강본류Ⅲ	128	19,330	1,762.9	3	16,606	1,709.8	1	1,106	1.7
백 곡 천	30	41	1.2	0	0	0.0	0	0	0.0
보 강 천	78	3,318	71.8	0	0	0.0	1	1,326	2.9

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
86	32,837	1,345.8	137	12,445	355.4	3,542	21,783	652.4
0	0	0.0	2	111	0.1	16	35	2.0
1	499	1.7	2	213	7.8	107	345	7.3
0	0	0.0	1	99	3.2	21	78	4.5
0	0	0.0	4	233	5.7	33	166	4.6
1	271	5.4	5	502	8.3	52	295	4.4
4	1,254	27.2	2	146	2.3	66	369	6.6
0	0	0.0	0	0	0.0	1	0	0.0
0	0	0.0	0	0	0.0	1	0	0.0
2	488	11.1	5	468	7.4	105	616	12.4
0	0	0.0	1	85	0.0	16	58	1.6
1	332	10.6	2	153	2.0	70	432	1.7
0	0	0.0	0	0	0.0	240	618	11.7
0	0	0.0	0	0	0.0	51	166	6.5
1	276	1.3	2	165	5.9	277	1,400	15.3
4	852	28.8	10	1,132	15.7	200	1,734	41.4
14	5,547	189.7	17	1,663	18.3	174	1,080	49.3
1	245	0.9	3	483	3.6	120	890	47.0
0	0	0.0	0	0	0.0	30	41	1.2
2	925	45.7	3	362	10.3	72	706	13.0

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부하량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부하량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부하량
미호천상류	681	47,211	1,401.2	4	23,884	382.5	4	5,215	547.5
무심천상류	46	280	12.4	0	0	0.0	0	0	0.0
무심천하류	202	1,324	20.6	0	0	0.0	0	0	0.0
병 천 천	170	24,265	390.0	2	19,000	251.5	1	1,305	5.9
조 천	75	1,506	24.7	0	0	0.0	0	0	0.0
미호천하류	254	35,888	1,413.5	5	23,859	429.8	4	4,845	169.4
유 구 천	19	406	5.7	0	0	0.0	0	0	0.0
지 천	23	831	10.7	0	0	0.0	0	0	0.0
금강본류Ⅳ	174	13,056	198.1	3	8,325	72.0	1	1,800	5.4
금 천	8	725	17.1	0	0	0.0	0	0	0.0
석 성 천	28	3,039	36.2	0	0	0.0	2	2,174	22.6
노 성 천	33	632	0.8	0	0	0.0	0	0	0.0
마 산 천	34	399	4.4	0	0	0.0	0	0	0.0
어 량 천	3	6,084	37.2	1	6,000	34.8	0	0	0.0
강 경 천	33	109	4.4	0	0	0.0	0	0	0.0
논 산 천	108	1,094	20.7	0	0	0.0	0	0	0.0
길 산 천	10	98	5.4	0	0	0.0	0	0	0.0
금강본류Ⅵ	149	988	28.4	0	0	0.0	0	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
30	10,908	298.5	41	3,549	88.7	602	3,656	84.0
0	0	0.0	1	90	0.3	45	190	12.1
1	200	0.8	0	0	0.0	201	1,124	19.9
3	1,864	22.2	5	405	21.1	159	1,691	89.4
2	870	1.9	2	120	8.1	71	516	14.7
10	4,184	661.4	15	1,276	79.8	220	1,724	73.0
1	314	3.6	0	0	0.0	18	92	2.1
1	564	6.6	1	68	0.4	21	199	3.7
3	1,275	15.4	4	479	54.2	163	1,177	51.1
1	600	5.3	1	90	8.6	6	35	3.1
1	600	1.6	0	0	0.0	25	265	12.0
0	0	0.0	2	255	0.0	31	377	0.8
0	0	0.0	1	61	0.4	33	338	4.1
0	0	0.0	2	84	2.4	0	0	0.0
0	0	0.0	0	0	0.0	33	109	4.4
1	459	4.4	3	153	0.9	104	482	15.4
0	0	0.0	0	0	0.0	10	98	5.4
1	310	1.5	0	0	0.0	148	678	26.9

4-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	202	19,268.6	104	10.21	66	0.99
무 주 남 대 천	1	0.1	0	0.00	0	0.00
봉 황 천	1	4.0	0	0.00	0	0.00
영 동 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
초 강	0	0.0	0	0.00	0	0.00
보 청 천	1	0.2	0	0.00	0	0.00
금 강 본 류 I	1	1.7	1	0.00	0	0.00
회 인 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
품 곡 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
옥 천 천	1	67.2	0	0.00	1	0.06
주 원 천	2	1.0	1	0.00	1	0.00
금 강 본 류 II	15	39.2	6	0.00	1	0.00
대 전 천	6	22.4	2	0.00	1	0.00
유 등 천 상 류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
유 등 천 하 류	10	23.4	4	0.00	3	0.00
갑 천 상 류	32	1,720.5	26	0.33	17	0.23
갑 천 하 류	26	1,884.4	17	0.81	15	0.56
금 강 본 류 III	4	757.8	3	0.46	2	0.08
백 곡 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
보 강 천	2	1,983.5	2	2.40	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
31	0.22	58	0.56	25	0.19	14	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00
0	0.00	7	0.00	2	0.00	0	0.00
1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	0.01	5	0.00	0	0.00	1	0.00
10	0.04	14	0.43	7	0.17	4	0.00
8	0.17	9	0.08	4	0.01	2	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	58	1.63	41	0.43	4	0.00
무주남대천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
봉 황 천	1	0.00	0	0.00	0	0.00
영 동 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
초 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보 청 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금강본류Ⅰ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
회 인 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
품 곡 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
옥 천 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
주 원 천	2	0.00	1	0.00	0	0.00
금강본류Ⅱ	10	0.00	1	0.00	0	0.00
대 전 천	0	0.00	3	0.00	0	0.00
유등천상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
유등천하류	2	0.00	2	0.00	1	0.00
갑 천 상 류	14	0.33	13	0.18	0	0.00
갑 천 하 류	9	0.22	9	0.24	0	0.00
금강본류Ⅲ	2	0.00	0	0.00	0	0.00
백 곡 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보 강 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트 리 클 로 로 에틸렌(TCE)		폐 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
6	0.00	35	1.24	2	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	3	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	1	0.00	0	0.00
1	0.00	14	0.61	0	0.00
2	0.00	6	0.12	1	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 님		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	0	0.00	0	0.00	0	0.00
무주남대천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
봉 황 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 동 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
초 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보 청 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금강본류Ⅰ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
회 인 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
품 곡 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
옥 천 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
주 원 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금강본류Ⅱ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대 전 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
유등천상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
유등천하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
갑 천 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
갑 천 하 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금강본류Ⅲ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
백 곡 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보 강 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클로로폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
2	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
미 호 천 상 류	18	5,435.3	14	3.38	2	0.00
무 심 천 상 류	1	0.2	1	0.00	1	0.00
무 심 천 하 류	32	94.2	4	0.00	4	0.00
병 천 천	1	7.0	1	0.00	1	0.00
조 천	6	36.6	5	0.00	0	0.00
미 호 천 하 류	37	5,030.7	16	0.11	15	0.05
유 구 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
지 천	1	0.3	0	0.00	1	0.00
금 강 본 류 IV	2	2,155.3	1	2.72	1	0.00
금 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
석 성 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
노 성 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
마 산 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
어 량 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
강 경 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
논 산 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
길 산 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
금 강 본 류 VI	2	3.7	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
2	0.00	5	0.00	2	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	4	0.00	2	0.00	2	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	1	0.00	0	0.00
3	0.00	8	0.05	4	0.00	3	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
미호천상류	1	0.00	2	0.00	1	0.00
무심천상류	1	0.00	1	0.00	0	0.00
무심천하류	4	0.00	1	0.00	0	0.00
병 천 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
조 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
미호천하류	9	0.00	8	0.00	2	0.00
유 구 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
지 천	1	0.00	0	0.00	0	0.00
금강본류IV	2	1.08	0	0.00	0	0.00
금 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
석 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
노 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
마 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
어 량 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강 경 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
논 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
길 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금강본류VI	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트 리 클 로 로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	2	0.48	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	3	0.00	1	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	3	0.02	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 님		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
미호천상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
무심천상류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
무심천하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
병 천 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
조 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
미호천하류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
유 구 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
지 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금강본류IV	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
석 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
노 성 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
마 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
어 량 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강 경 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
논 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
길 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금강본류VI	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클로로폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

4.4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			“청정” 지역		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	3,817	236,339	8,184.6	485	7,179	132.5
무주남대천	18	146.0	2.1	6	29.0	0.3
봉 황 천	110	1,057.2	16.8	109	558.2	15.0
영 동 천	22	176.9	7.7	4	99.0	3.2
초 강	37	398.5	10.3	29	392.5	10.3
보 청 천	58	1,067.6	18.1	39	514.6	8.2
금강본류I	73	2,834.2	46.8	56	2,680.9	45.0
회 인 천	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0
품 곡 천	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0
옥 천 천	112	1,572.7	30.9	109	1,566.7	30.6
주 원 천	19	6,464.1	81.1	3	2.2	0.0
금강본류II	73	917.0	14.4	0	0.0	0.0
대 전 천	241	4,186.6	1,082.2	0	0.0	0.0
유등천상류	51	166.3	6.5	0	0.0	0.0
유등천하류	280	1,841.3	22.5	0	0.0	0.0
갑 천 상 류	215	5,518.8	86.5	24	243.5	3.1
갑 천 하 류	220	49,364.8	1,291.4	0	0.0	0.0
금강본류III	128	19,330.1	1,762.9	0	0.0	0.0
백 곡 천	30	41.0	1.2	1	2.5	0.1
보 강 천	78	3,318.4	71.8	6	40.0	0.1

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1,584	91,263	2,850.6	1,441	37,728	1,785.2	307	100,168	3,416.3
12	117.0	1.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	499.0	1.7
17	76.9	4.5	0	0.0	0.0	1	1.0	0.0
4	0.0	0.0	0	0.0	0.0	4	6.0	0.0
2	0.0	0.0	0	0.0	0.0	17	553.0	10.0
5	7.0	0.4	0	0.0	0.0	12	146.3	1.3
0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
1	5.0	0.3	0	0.0	0.0	2	1.0	0.0
1	2,054.0	28.8	15	4,408.0	52.4	0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	73	917.0	14.4	0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	241	4,186.6	1,082.2	0	0.0	0.0
51	166.3	6.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
6	16.8	0.2	274	1,824.5	22.3	0	0.0	0.0
51	2,342.7	5.2	137	2,914.0	78.3	3	18.6	0.0
0	0.0	0.0	151	17,270.2	402.6	69	32,094.6	888.8
43	9,734.9	1,691.5	77	697.3	29.2	8	8,897.9	42.2
29	38.5	1.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
65	3,088.8	67.4	0	0.0	0.0	7	189.6	4.2

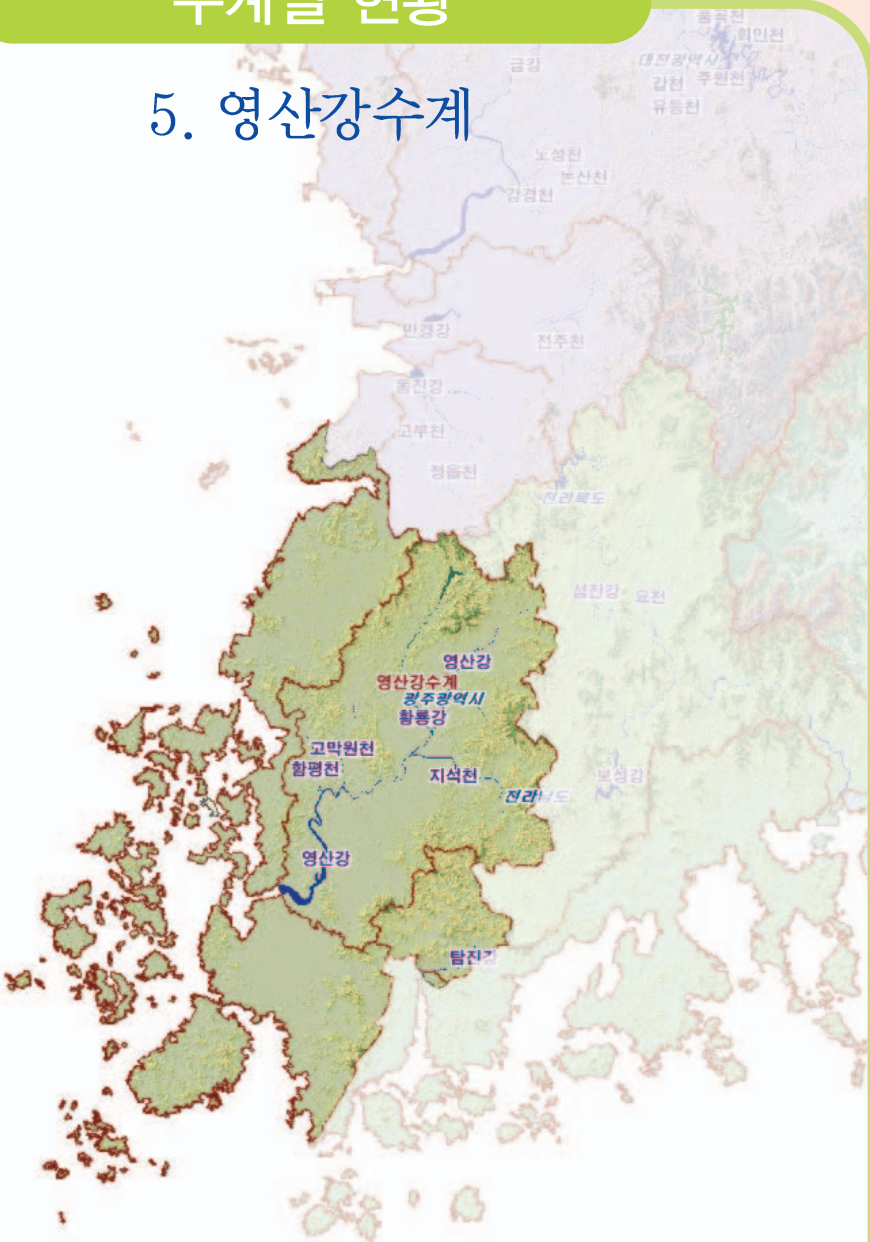
구 분	계			“청정” 지역		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
미호천상류	681	47,211.4	1,401.2	9	59.1	0.2
무심천상류	46	280.4	12.4	0	0.0	0.0
무심천하류	202	1,324.2	20.6	0	0.0	0.0
병 천 천	170	24,265.4	390.0	6	7.0	0.2
조 천	75	1,506.3	24.7	36	582.7	9.4
미호천하류	254	35,887.5	1,413.5	0	0.0	0.0
유 구 천	19	406.4	5.7	16	80.4	1.3
지 천	23	831.2	10.7	5	98.2	3.1
금강본류IV	174	13,056.4	198.1	13	83.5	1.6
금 천	8	725.0	17.1	0	0.0	0.0
석 성 천	28	3,039.3	36.2	0	0.0	0.0
노 성 천	33	631.5	0.8	4	1.0	0.0
마 산 천	34	399.2	4.4	0	0.0	0.0
어 량 천	3	6,084.0	37.2	0	0.0	0.0
강 경 천	33	109.2	4.4	0	0.0	0.0
논 산 천	108	1,093.5	20.7	8	138.0	0.9
길 산 천	10	98.0	5.4	0	0.0	0.0
금강본류VI	149	988.5	28.4	0	0.0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
562	9,595.4	292.3	10	185.9	6.4	100	37,371.0	1,102.2
42	272.5	11.8	4	7.9	0.6	0	0.0	0.0
53	331.0	8.0	149	993.3	12.6	0	0.0	0.0
164	24,258.4	389.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
30	716.6	2.6	0	0.0	0.0	9	207.0	12.8
89	16,535.4	138.4	120	2,587.5	22.4	45	16,764.6	1,252.7
2	12.0	0.8	0	0.0	0.0	1	314.0	3.6
18	733.0	7.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
93	9,494.0	74.3	49	707.5	28.2	19	2,771.4	93.9
4	609.0	5.9	4	116.0	11.1	0	0.0	0.0
28	3,039.3	36.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
28	440.5	0.8	0	0.0	0.0	1	190.0	0.0
0	0.0	0.0	34	399.2	4.4	0	0.0	0.0
2	6,000.0	34.8	0	0.0	0.0	1	84.0	2.4
31	64.5	4.1	2	44.7	0.3	0	0.0	0.0
22	773.9	10.1	74	123.6	9.6	4	58.0	0.2
8	98.0	5.4	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0
121	642.0	20.0	26	345.0	8.2	2	1.5	0.2

수계별 현황

5. 영산강수계



5-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	1,532	89,582	51,218	39,957.7	982.5
영 산 강 본 류 I	187	19,090	10,289	20,842.3	152.4
영 산 강 본 류 II	241	9,149	4,968	3,144.7	37.6
광 주 천 상 류	85	11,727	1,567	230.9	5.0
광 주 천 하 류	396	14,872	8,651	3,926.3	216.5
영 산 강 본 류 III	73	602	588	74.3	7.2
황 룡 강	168	8,495	5,167	2,841.4	86.6
영 산 강 본 류 IV	4	29	29	1.6	1.4
지 석 천	116	15,344	12,068	1,104.0	251.9
영 산 강 본 류 V	108	6,782	5,567	5,013.4	126.8
고 막 원 천	16	239	218	41.5	7.2
함 평 천	43	1,584	571	2,174.1	31.5
영 산 강 본 VI	95	1,669	1,535	563.2	58.4

5-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	1,532	51,218	982.5	5	16,369	299.7	11	10,899	93.7
영산강본류Ⅰ	187	10,289	152.4	1	3,737	37.4	2	2,045	12.6
영산강본류Ⅱ	241	4,968	37.6	0	0	0.0	1	750	1.9
광주천상류	85	1,567	5.0	0	0	0.0	1	982	2.0
광주천하류	396	8,651	216.5	2	2,692	35.8	2	1,924	7.8
영산강본류Ⅲ	73	588	7.2	0	0	0.0	0	0	0.0
황 룡 강	168	5,167	86.6	0	0	0.0	2	2,374	25.8
영산강본류Ⅳ	4	29	1.4	0	0	0.0	0	0	0.0
지 석 천	116	12,068	251.9	1	9,080	217.9	1	1,484	8.9
영산강본류Ⅴ	108	5,567	126.8	1	860	8.6	2	1,340	34.8
고 막 원 천	16	218	7.2	0	0	0.0	0	0	0.0
함 평 천	43	571	31.5	0	0	0.0	0	0	0.0
영산강본류Ⅵ	95	1,535	58.4	0	0	0.0	0	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
38	9,465	129.2	58	3,918	97.6	1,420	10,567	362.3
7	2,126	32.3	11	1,047	16.7	166	1,334	53.4
11	2,326	17.4	14	588	4.2	215	1,305	14.2
1	188	1.2	2	190	0.5	81	207	1.3
3	688	2.5	4	91	1.0	385	3,256	169.5
0	0	0.0	1	73	0.4	72	515	6.8
3	928	12.4	11	867	25.2	152	998	23.3
0	0	0.0	0	0	0.0	4	29	1.4
1	293	3.0	3	208	2.0	110	1,003	20.0
8	2,171	51.5	5	260	4.7	92	936	27.2
0	0	0.0	2	9	0.1	14	209	7.1
1	210	6.3	2	207	18.5	40	154	6.7
3	535	2.7	3	379	24.2	89	621	31.5

5-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	108	1,336.6	46	0.00	31	0.00
영 산 강 본 류 I	14	67.6	7	0.00	4	0.00
영 산 강 본 류 II	46	1,068.2	18	0.00	9	0.00
광 주 천 상 류	6	71.1	2	0.00	1	0.00
광 주 천 하 류	21	74.5	11	0.00	7	0.00
영 산 강 본 류 III	2	4.1	1	0.00	1	0.00
황 룡 강	15	26.2	5	0.00	7	0.00
영 산 강 본 류 IV	0	0.0	0	0.00	0	0.00
지 석 천	2	11.9	2	0.00	2	0.00
영 산 강 본 류 V	1	12.0	0	0.00	0	0.00
고 막 원 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
함 평 천	0	0.0	0	0.00	0	0.00
영 산 강 본 류 VI	1	0.9	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
10	0.00	32	0.02	17	0.00	3	0.00
1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
5	0.00	14	0.00	3	0.00	1	0.00
0	0.00	3	0.00	2	0.00	1	0.00
1	0.00	7	0.00	7	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	1	0.00	0	0.00
3	0.00	3	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.01	2	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.01	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	25	0.01	10	0.00	0	0.00
영산강본류 I	0	0.00	2	0.00	0	0.00
영산강본류 II	11	0.00	3	0.00	0	0.00
광 주 천 상 류	1	0.00	0	0.00	0	0.00
광 주 천 하 류	6	0.00	1	0.00	0	0.00
영산강본류III	0	0.00	0	0.00	0	0.00
황 룡 강	5	0.00	3	0.00	0	0.00
영산강본류IV	0	0.00	0	0.00	0	0.00
지 석 천	2	0.00	1	0.00	0	0.00
영산강본류 V	0	0.00	0	0.00	0	0.00
고 막 원 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함 평 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영산강본류VI	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
2	0.00	10	0.00	1	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
1	0.00	1	0.00	1	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	4	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	3	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 뇨		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영산강본류 I	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영산강본류 II	0	0.00	0	0.00	0	0.00
광 주 천 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
광 주 천 하 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영산강본류III	0	0.00	0	0.00	0	0.00
황 룡 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영산강본류IV	0	0.00	0	0.00	0	0.00
지 석 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영산강본류 V	0	0.00	0	0.00	0	0.00
고 막 원 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함 평 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영산강본류VI	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클 로 로 폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

5-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

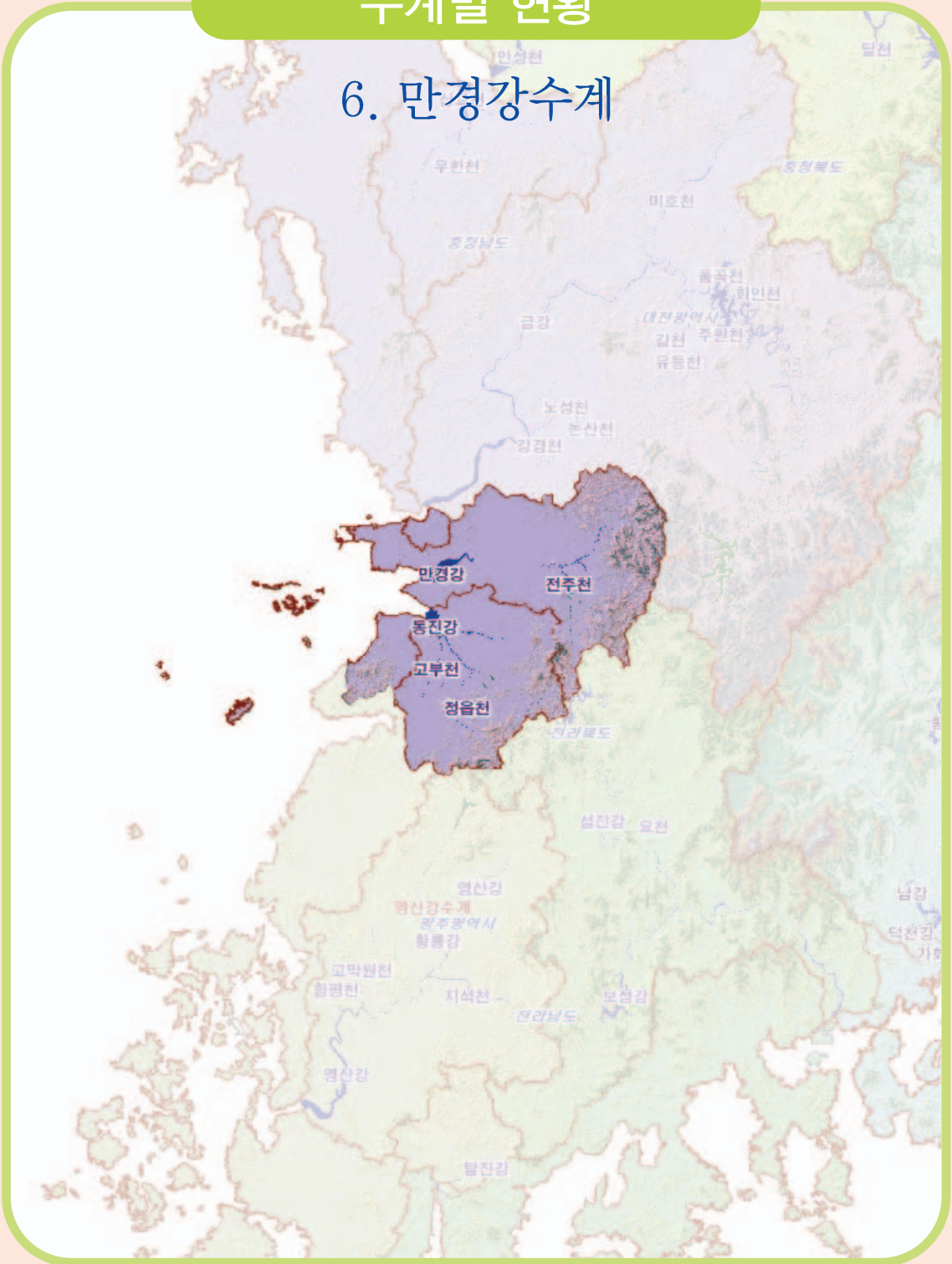
구 분	계			“청정” 지역		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	1,532	51,218	982.5	71	11,549	251.3
영산강본류 I	187	10,289	152.4	34	779	14.9
영산강본류 II	241	4,968	37.6	0	0	0.0
광 주 천 상 류	85	1,567	5.0	1	982	2.0
광 주 천 하 류	396	8,651	216.5	0	0	0.0
영산강본류 III	73	588	7.2	0	0	0.0
황 룡 강	168	5,167	86.6	9	295	7.9
영산강본류 IV	4	29	1.4	0	0	0.0
지 석 천	116	12,068	251.9	12	9,293	221.8
영산강본류 V	108	5,567	126.8	5	40	1.2
고 막 원 천	16	218	7.2	8	159	3.5
함 평 천	43	571	31.5	2	1	0.0
영산강본류 VI	95	1,535	58.4	0	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
342	14,502	292.8	1,092	24,516	434.3	27	651	4.1
66	5,862	61.0	87	3,648	76.4	0	0	0.0
4	47	3.0	237	4,922	34.6	0	0	0.0
0	0	0.0	84	585	3.0	0	0	0.0
0	0	0.0	396	8,651	216.5	0	0	0.0
0	0	0.0	73	588	7.2	0	0	0.0
69	1,667	45.3	87	3,193	33.4	3	12	0.1
0	0	0.0	4	29	1.4	0	0	0.0
54	2,351	27.6	39	330	2.0	11	94	0.4
50	3,436	99.7	52	2,091	25.8	1	0	0.0
8	59	3.7	0	0	0.0	0	0	0.0
29	310	9.8	11	239	21.6	1	22	0.1
62	771	42.6	22	241	12.3	11	524	3.5

수계별 현황

6. 만경강수계



6-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	1,165	142,633	97,562	116,335.9	2,852.9
만경강본류 I	8	9,655	9,651	657.5	23.4
소 양 천	71	6,492	6,241	8,621.7	49.3
만경강본류 II	64	6,338	5,718	4,015.1	260.6
삼 천 상 류	6	34	14	3.1	0.3
삼 천 하 류	32	124	122	9.1	3.2
전 주 천 상 류	7	93	31	10.6	1.8
전 주 천 중 류	194	2,074	1,412	118.1	14.0
전 주 천 하 류	132	85,850	52,843	81,533.1	1,162.4
익 산 천	34	577	146	125.3	6.6
만경강본류 III	617	31,396	21,385	21,242.3	1,331.4

6-2. 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	1,165	97,562	2,852.9	13	69,357	1,498.9	13	12,308	708.0
만경강본류Ⅰ	8	9,651	23.4	1	9,625	23.1	0	0	0.0
소 양 천	71	6,241	49.3	1	5,370	32.2	0	0	0.0
만경강본류Ⅱ	64	5,718	260.6	1	1,128	101.5	1	1,435	24.3
삼 천 상 류	6	14	0.3	0	0	0.0	0	0	0.0
삼 천 하 류	32	122	3.2	0	0	0.0	0	0	0.0
전주천상류	7	31	1.8	0	0	0.0	0	0	0.0
전주천중류	194	1,412	14.0	0	0	0.0	1	340	3.4
전주천하류	132	52,843	1,162.4	7	49,535	1,062.6	2	1,710	79.7
익 산 천	34	146	6.6	0	0	0.0	0	0	0.0
만경강본류Ⅲ	617	21,385	1,331.4	3	3,699	279.5	9	8,823	600.7

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
26	6,722	285.1	55	3,599	158.5	1,058	5,576	202.3
0	0	0.0	0	0	0.0	7	26	0.3
1	290	1.8	0	0	0.0	69	581	15.2
7	2,131	91.4	8	845	35.0	47	179	8.4
0	0	0.0	0	0	0.0	6	14	0.3
0	0	0.0	0	0	0.0	32	122	3.2
0	0	0.0	0	0	0.0	7	31	1.8
0	0	0.0	1	0	0.0	192	1,072	10.6
1	248	1.9	9	521	9.8	113	830	8.4
0	0	0.0	2	84	2.5	32	62	4.0
17	4,053	190.0	35	2,150	111.2	553	2,660	150.2

6-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	108	4,590.0	28	1.97	15	0.73
만 경 강 본 류 I	0	0.0	0	0.00	0	0.00
소 양 천	1	0.3	1	0.00	0	0.00
만 경 강 본 류 II	7	148.3	2	0.00	2	0.00
삼 천 상 류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
삼 천 하 류	3	13.8	1	0.00	0	0.00
전 주 천 상 류	0	0.0	0	0.00	0	0.00
전 주 천 중 류	15	61.8	14	0.00	5	0.00
전 주 천 하 류	3	953.9	1	0.00	1	0.00
익 산 천	1	0.5	0	0.00	0	0.00
만 경 강 본 류 III	78	3,411.3	9	1.97	7	0.72

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
12	0.00	9	0.12	4	0.15	3	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10	0.00	4	0.00	1	0.00	1	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	3	0.12	2	0.15	1	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	6	0.27	13	0.03	14	0.00
만경강본류Ⅰ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
소 양 천	1	0.00	1	0.00	0	0.00
만경강본류Ⅱ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
삼 천 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
삼 천 하 류	0	0.00	1	0.00	1	0.00
전 주 천 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전 주 천 중 류	2	0.00	9	0.00	12	0.00
전 주 천 하 류	0	0.00	0	0.00	1	0.00
익 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
만경강본류Ⅲ	3	0.27	2	0.03	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리 클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
5	0.00	6	1.83	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.01	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	0.00	1	0.00	0	0.00
1	0.00	1	1.67	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.15	0	0.00

구 분	셀 레 뇨		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	0	0.00	0	0.00	0	0.00
만경강본류 I	0	0.00	0	0.00	0	0.00
소 양 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
만경강본류 II	0	0.00	0	0.00	0	0.00
삼 천 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
삼 천 하 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전 주 천 상 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전 주 천 중 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전 주 천 하 류	0	0.00	0	0.00	0	0.00
익 산 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
만경강본류 III	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클 로 로 폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
2	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

6-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

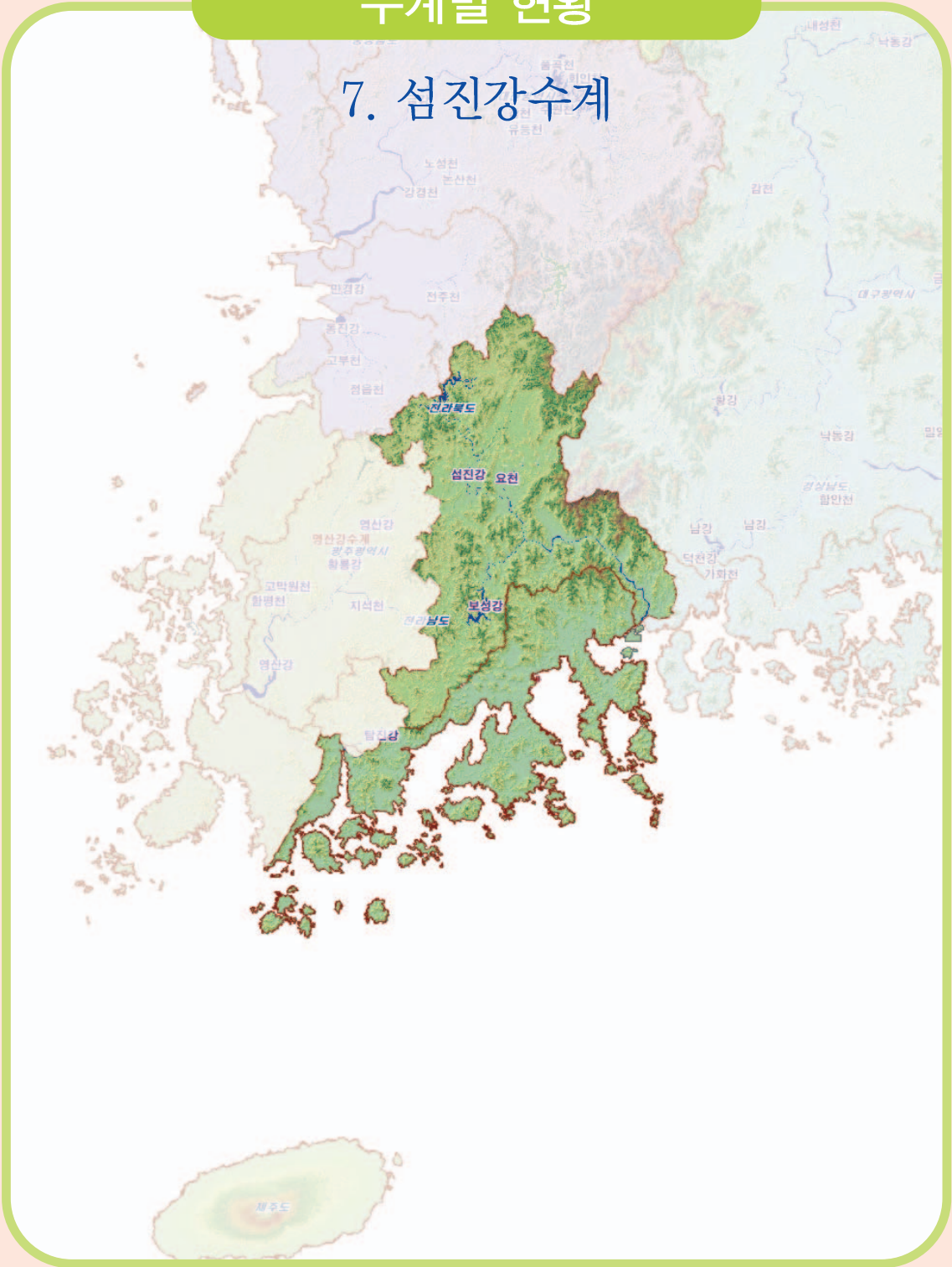
구 분	계			“청정” 지역		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	1,165	97,562	2,852.9	8	9,651	23.4
만경강본류 I	8	9,651	23.4	8	9,651	23.4
소 양 천	71	6,241	49.3	0	0	0.0
만경강본류 II	64	5,718	260.6	0	0	0.0
삼 천 상 류	6	14	0.3	0	0	0.0
삼 천 하 류	32	122	3.2	0	0	0.0
전 주 천 상 류	7	31	1.8	0	0	0.0
전 주 천 중 류	194	1,412	14.0	0	0	0.0
전 주 천 하 류	132	52,843	1,162.4	0	0	0.0
익 산 천	34	146	6.6	0	0	0.0
만경강본류 III	617	21,385	1,331.4	0	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
272	9,707	271.5	686	56,800	1,343.5	199	21,404	1,214.5
0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
71	6,241	49.3	0	0	0.0	0	0	0.0
25	250	3.9	8	51	4.9	31	5,417	251.9
6	14	0.3	0	0	0.0	0	0	0.0
24	86	2.9	8	36	0.3	0	0	0.0
7	31	1.8	0	0	0.0	0	0	0.0
15	418	4.0	179	994	10.0	0	0	0.0
0	0	0.0	131	52,700	1,161.8	1	143	0.5
29	51	3.1	5	95	3.4	0	0	0.0
95	2,617	206.3	355	2,924	163.0	167	15,844	962.1

수계별 현황

7. 섬진강수계



7-1. 지천별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	338	22,864	12,403	7,271.9	296.6
오 수 천	24	1,706	1,645	300.2	45.8
섬진강본류 I	122	5,635	4,163	5,069.8	40.8
요 천	84	8,625	3,044	954.8	54.2
보 성 강	33	479	236	94.3	4.8
동 북 천	5	36	33	31.8	1.1
섬진강본류 II	70	6,383	3,282	821.0	149.9

7-2 지천별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	338	12,403	296.6	2	2,287	11.4	2	2,000	80.8
오 수 천	24	1,645	45.8	0	0	0.0	0	0	0.0
섬 진 강 본 류 I	122	4,163	40.8	2	2,287	11.4	0	0	0.0
요 천	84	3,044	54.2	0	0	0.0	1	800	4.0
보 성 강	33	236	4.8	0	0	0.0	0	0	0.0
동 복 천	5	33	1.1	0	0	0.0	0	0	0.0
섬 진 강 본 류 II	70	3,282	149.9	0	0	0.0	1	1,200	76.8

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
14	4,586	125.6	21	1,871	35.4	299	1,659	43.4
3	1,370	42.0	1	105	0.7	20	170	3.0
4	877	6.2	6	304	4.2	110	695	19.0
3	1,005	26.1	7	941	17.5	73	298	6.6
0	0	0.0	2	141	0.8	31	95	4.0
0	0	0.0	0	0	0.0	5	33	1.1
4	1,334	51.2	5	380	12.2	60	368	9.7

7-3. 지천별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	1	11.73	1	0.00	0	0.00
오 수 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬진강본류 I	0	0.00	0	0.00	0	0.00
요 천	1	11.73	1	0.00	0	0.00
보 성 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동 복 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬진강본류 II	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	0	0.00	0	0.00	0	0.00
오 수 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬진강본류Ⅰ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
요 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보 성 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동 복 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬진강본류Ⅱ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리 클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 뇨		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	0	0.00	0	0.00	0	0.00
오 수 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬진강본류Ⅰ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
요 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보 성 강	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동 복 천	0	0.00	0	0.00	0	0.00
섬진강본류Ⅱ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클로로폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

7-4. 지천별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

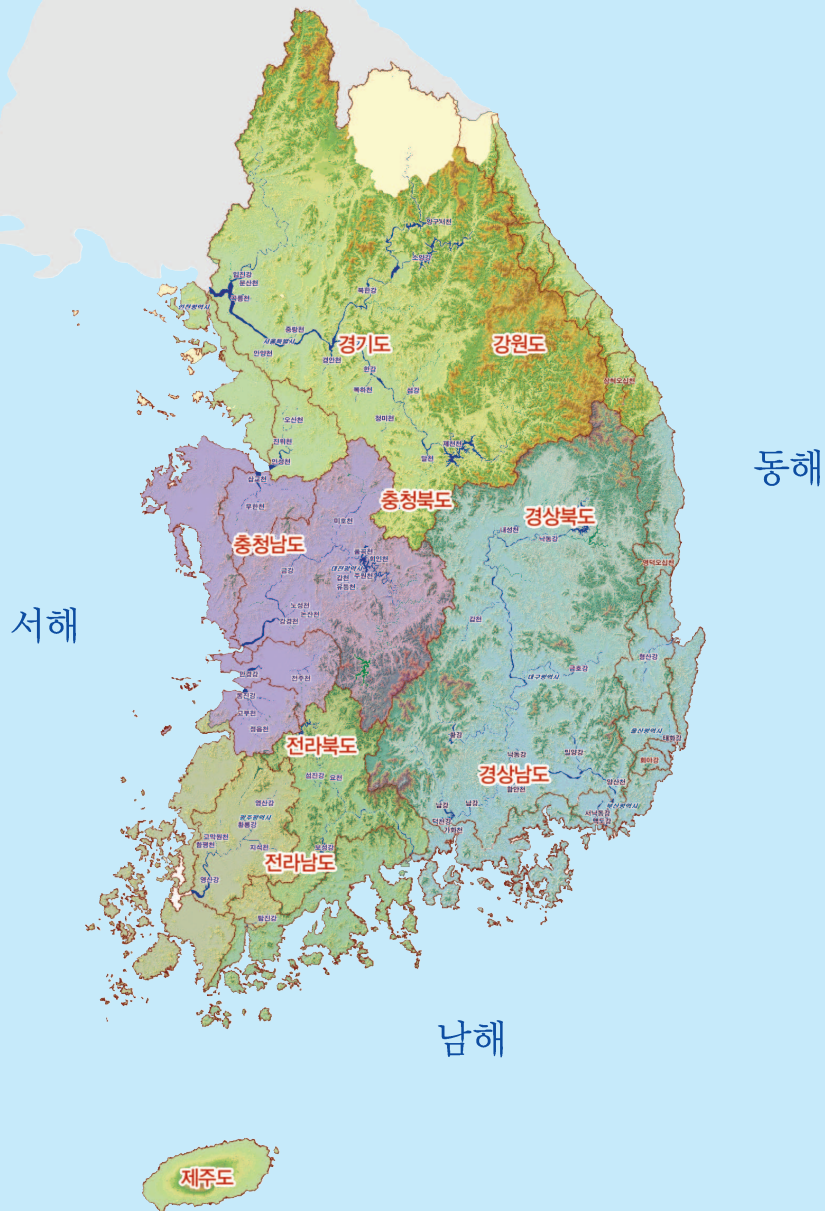
구 분	계			“청정” 지역		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	338	12,403	296.6	154	7,147	116.3
오 수 천	24	1,645	45.8	22	1,635	45.6
섬 진 강 본 류 I	122	4,163	40.8	40	2,798	17.7
요 천	84	3,044	54.2	23	1,165	22.0
보 성 강	33	236	4.8	21	199	2.5
동 북 천	5	33	1.1	5	33	1.1
섬 진 강 본 류 II	70	3,282	149.9	43	1,317	27.5

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
167	4,391	173.5	0	0	0.0	17	865	6.8
0	0	0.0	0	0	0.0	2	10	0.2
69	510	16.5	0	0	0.0	13	854	6.7
60	1,878	32.3	0	0	0.0	1	1	0.0
12	37	2.4	0	0	0.0	0	0	0.0
0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
26	1,965	122.4	0	0	0.0	1	0	0.0

수계별 현황

8. 해역



8-1. 해역별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분		업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
					발 생	방 류
계		11,442	2,233,059	1,178,984	989,928.9	24,021.0
동 해	소 계	1,171	597,385	413,877	297,958.5	9,356.5
	강 원 도	430	16,738	14,951	15,765.4	801.1
	경상북도	361	114,689	98,984	18,350.2	610.7
	경상남도	380	465,959	299,942	263,842.9	7,944.7
서 해	소 계	6,261	1,024,960	467,832	486,227.7	9,208.8
	경 기 도	4,797	823,866	349,549	280,036.0	6,085.9
	충청남도	599	94,123	56,249	46,877.2	1,248.6
	전라북도	313	97,210	55,080	154,686.8	1,533.5
	전라남도	552	9,760	6,954	4,627.7	340.9
남 해	소 계	4,010	610,714	297,275	205,742.7	5,455.6
	부 산 시	1,230	258,054	65,219	36,340.1	1,139.8
	경상남도	1,397	108,840	49,567	94,855.7	975.8
	전라남도	917	235,963	176,788	66,088.3	3,266.8
	제 주 도	466	7,857	5,701	8,458.6	73.2

8-2. 해역별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분		계			1 종			2 종		
		업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계		11,442	1,178,984	24,021.0	128	761,243	14,287.9	191	185,932	3,870.5
동 해	소 계	1,171	413,877	9,356.5	43	367,068	7,832.1	26	19,269	457.1
	강원도	430	14,951	801.1	0	0	0.0	4	1,668	76.9
	경 북	361	98,984	610.7	2	91,034	355.6	3	2,871	52.3
	경 남	380	299,942	7,944.7	41	276,034	7,476.5	19	14,730	327.9
서 해	소 계	6,261	467,832	9,208.8	55	203,670	3,484.1	112	120,981	2,599.9
	경기도	4,797	349,549	6,085.9	38	116,410	1,411.7	97	108,668	2,283.5
	충 남	599	56,249	1,248.6	8	45,138	788.8	1	1,335	128.2
	전 북	313	55,080	1,533.5	8	39,722	1,129.9	13.0	10,328	168.8
	전 남	552	6,954	340.9	1	2,400	153.6	1	650	19.5
남 해	소 계	4,010	297,275	5,455.6	30	190,505	2,971.7	53	45,682	813.4
	부산시	1,230	65,219	1,139.8	8	21,826	353.0	22	20,891	254.8
	경 남	1,397	49,567	975.8	8	18,741	326.5	11	8,816	129.9
	전 남	917	176,788	3,266.8	14	149,938	2,292.2	18	14,733	419.3
	제주도	466	5,701	73.2	0	0	0.0	2	1,242	9.5

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
360	100,995	2,297.5	697	60,161	1,281.5	10,066	70,654	2,283.6
56	12,640	542.6	104	8,042	195.8	942	6,858	328.9
21	6,051	421.6	42	3,603	101.2	363	3,629	201.4
11	1,592	65.8	24	1,664	60.2	321	1,822	76.7
24	4,998	55.2	38	2,774	34.4	258	1,406	50.8
198	64,743	1,329.4	360	36,029	689.1	5,536	42,409	1,106.2
175	57,024	1,088.6	319	33,233	553.3	4,168	34,213	748.7
12	4,521	96.6	11	1,139	36.2	567	4,116	198.8
8	3,047	138.2	10	259	11.1	274	1,725	85.6
3	152	6.1	20	1,399	88.5	527	2,354	73.2
106	23,611	425.5	233	16,090	396.6	3,588	21,387	848.4
50	12,070	215.1	84	5,239	143.8	1,066	5,192	173.1
29	7,231	98.8	73	6,202	103.3	1,276	8,576	317.3
19	2,846	103.4	50	3,249	128.2	816	6,022	323.7
8	1,463	8.2	26	1,399	21.2	430	1,597	34.4

8-3. 해역별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분		계		구 리(Cu)		납(Pb)	
		업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계		984	128,053.6	294	11.28	85	1.69
동 해	소 계	73	31,154.8	29	0.00	8	0.00
	강 원 도	0	0.0	0	0.00	0	0.00
	경 상 북 도	71	31,154.8	27	0.00	8	0.00
	경 상 남 도	2	0.0	2	0.00	0	0.00
서 해	소 계		87,410.1	160	6.76	23	1.02
	경 기 도	650	27,733.5	148	0.20	13	0.00
	전 라 북 도	34	57,325.6	8	6.56	8	1.02
	전 라 남 도	4	2,163.0	3	0.00	1	0.00
	충 청 남 도	8	188.0	1	0.00	1	0.00
남 해	소 계	215	9,488.7	105	4.51	54	0.66
	부 산 시	84	5,457.2	28	3.50	14	0.21
	경 상 남 도	108	4,022.7	54	1.02	40	0.45
	전 라 남 도	0	0.0	0	0.00	0	0.00
	제 주 도	23	8.9	23	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
20	0.00	146	4.53	18	0.03	10	0.00
12	0.00	1	0.00	3	0.00	7	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12	0.00	1	0.00	3	0.00	7	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	0.00	110	3.91	7	0.03	1	0.00
1	0.00	101	0.05	4	0.00	1	0.00
3	0.00	7	3.86	2	0.03	0	0.00
1	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	1	0.00	0	0.00
3	0.00	35	0.61	8	0.00	2	0.00
2	0.00	15	0.52	5	0.00	2	0.00
1	0.00	20	0.09	3	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분		6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
		업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계		94	0.25	40	0.09	9	0.00
동 해	소 계	11	0.00	2	0.00	2	0.00
	강 원 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	경 상 북 도	11	0.00	2	0.00	2	0.00
	경 상 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서 해	소 계	42	0.14	7	0.06	1	0.00
	경 기 도	31	0.02	3	0.00	1	0.00
	전 라 북 도	6	0.12	3	0.06	0	0.00
	전 라 남 도	2	0.00	1	0.00	0	0.00
	충 청 남 도	3	0.00	0	0.00	0	0.00
남 해	소 계	41	0.11	31	0.03	6	0.00
	부 산 시	13	0.06	7	0.00	0	0.00
	경 상 남 도	28	0.05	24	0.03	6	0.00
	전 라 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	제 주 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리 클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
26	0.05	37	0.42	1	0.00
15	0.00	2	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
15	0.00	2	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	0.05	18	0.31	0	0.00
2	0.00	5	0.00	0	0.00
1	0.05	12	0.30	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.01	0	0.00
8	0.00	17	0.11	1	0.00
2	0.00	10	0.04	1	0.00
6	0.00	7	0.07	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분		셀 레 늬		벤 젠		사업화탄소	
		업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계		3	0.00	1	0.00	1	0.00
동 해	소 계	2	0.00	1	0.00	1	0.00
	강 원 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	경 상 북 도	2	0.00	1	0.00	1	0.00
	경 상 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서 해	소 계	1	0.00	0	0.00	0	0.00
	경 기 도	1	0.00	0	0.00	0	0.00
	전 라 북 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	전 라 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	충 청 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
남 해	소 계	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	부 산 시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	경 상 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	전 라 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	제 주 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클 로 로 폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

8-4. 해역별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분		계			“청정” 지역		
		업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계		11,442	1,178,984	24,021.0	777	12,676	219.5
동 해	소 계	1,171	413,877	9,356.5	61	1,473	42.4
	강 원 도	430	14,951	801.1	57	1,440	42.2
	경 상 북 도	361	98,984	610.7	4	34	0.2
	경 상 남 도	380	299,942	7,944.7	0	0	0.0
서 해	소 계	6,261	467,832	9,208.8	150	2,286	36.2
	경 기 도	4,797	349,549	6,085.9	36	300	6.3
	충 청 남 도	599	56,249	1,248.6	51	560	15.1
	전 라 북 도	313	55,080	1,533.5	18	1,204	8.7
	전 라 남 도	552	6,954	340.9	45	222	6.1
남 해	소 계	4,010	297,275	5,455.6	566	8,917	140.8
	부 산 시	1,230	65,219	1,139.8	10	1,796	43.4
	경 상 남 도	1,397	49,567	975.8	113	1,573	27.2
	전 라 남 도	917	176,788	3,266.8	51	388	11.9
	제 주 도	466	5,701	73.2	392	5,160	58.4

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
2,061	126,699	1,807.7	8,326	941,017	19,784.2	278	98,591	2,209.6
354	11,634	407.8	727	398,682	8,869.5	29	2,088	36.8
136	4,146	184.9	212	7,330	542.2	25	2,036	31.9
200	5,355	192.0	153	93,543	413.5	4	52	4.9
18	2,133	30.9	362	297,809	7,913.9	0	0	0.0
596	16,863	516.6	5,426	437,882	8,255.6	89	10,801	400.4
40	1,042	132.1	4,696	347,069	5,942.6	25	1,138	4.9
287	13,225	300.3	235	40,876	925.1	26	1,588	8.0
40	924	22.7	245	45,579	1,135.4	10	7,373	366.7
229	1,672	61.6	250	4,359	252.5	28	702	20.7
1,111	98,202	883.3	2,173	104,453	2,659.1	160	85,703	1,772.4
181	9,311	297.2	1,026	54,004	798.4	13	108	0.8
369	4,086	158.6	892	42,832	775.8	23	1,076	14.3
496	84,308	413.9	255	7,617	1,084.9	115	84,476	1,756.0
65	498	13.6	0	0	0.0	9	43	1.2

행정구역별 현황

Ⅲ

1. 행정구역(시·도, 시·군·구)별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	191
2. 행정구역(시·도)별 업종별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	208
3. 행정구역(시·도)별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	220
4. 행정구역(시·도)별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	222
5. 행정구역(시·도)별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	228
6. 행정구역(시·도)별 폐수처리 형태별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량	230

1. 행정구역(시·도, 시·군·구)별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
합 계	45,163	6,214,726	3,020,698	2,744,317	68,040
서울특별시	4,318	127,501	53,340	22,711	634
부산광역시	2,081	320,909	98,587	62,208	2,165
대구광역시	2,242	365,202	168,169	246,092	2,894
인천광역시	2,714	514,387	75,802	92,064	1,925
광주광역시	1,044	48,981	25,029	14,029	402
대전광역시	1,035	117,822	68,252	93,176	2,582
울산광역시	896	513,783	331,120	272,885	8,253
경기도	12,352	1,259,659	765,232	478,619	15,223
강원도	1,829	107,785	95,508	68,869	3,549
충청북도	2,202	231,226	143,068	151,991	5,498
충청남도	2,567	393,888	224,693	178,812	3,998
전라북도	2,172	300,742	180,867	314,978	4,929
전라남도	2,092	292,007	213,032	97,425	4,295
경상북도	3,466	1,284,024	421,708	419,920	5,523
경상남도	3,687	328,953	150,589	222,080	6,097
제주특별자치도	466	7,857	5,701	8,459	73

서울특별시

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	4,318	127,501	53,340	22,710.6	634.1
중 로 구	36	373	357	117.4	12.2
중 구	1,104	1,125	1,020	193.2	14.1
용 산 구	118	1,990	369	306.0	35.5
성 동 구	428	5,833	4,231	2,071.1	90.5
광 진 구	69	47,384	2,029	567.7	11.7
동 대 문 구	80	1,019	1,012	193.3	17.5
중 량 구	75	219	219	56.5	4.2
성 북 구	79	596	589	74.7	9.1
강 북 구	55	415	407	24.9	6.2
도 봉 구	99	531	483	87.4	9.4
노 원 구	107	632	631	42.5	10.2
은 평 구	58	324	308	25.9	3.7
서 대 문 구	61	785	747	90.7	15.9
마 포 구	84	2,103	2,103	100.1	23.5
양 천 구	82	960	917	153.8	12.6
강 서 구	165	11,273	9,120	6,889.6	49.5
구 로 구	118	1,446	1,340	2,704.0	16.5
금 천 구	238	1,751	1,666	1,404.1	19.3
영 등 포 구	301	27,655	7,214	4,197.7	69.5
동 작 구	51	1,340	1,137	216.0	26.0
관 악 구	55	429	246	32.1	3.0
서 초 구	175	5,140	3,868	376.9	44.6
강 남 구	339	712	689	21.0	5.5
송 파 구	210	6,998	6,639	1,963.0	65.5
강 동 구	131	6,467	5,999	800.9	58.5

부 산 광 역 시

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	2,081	320,909	98,587	62,208.2	2,165.4
중 구	12	108	48	44.2	1.9
서 구	65	4,863	3,261	3,232.1	84.4
동 구	27	181	140	52.1	11.3
영 도 구	63	237	185	46.0	14.9
부 산 진 구	93	1,689	1,606	248.7	19.0
동 래 구	66	6,639	6,517	568.1	61.2
남 구	96	6,535	4,830	602.7	69.2
북 구	51	2,205	2,169	56.9	11.4
해 운 대 구	96	4,219	4,046	1,035.3	65.7
사 하 구	433	192,747	30,366	23,287.5	427.6
금 정 구	113	30,918	5,808	3,967.3	72.5
강 서 구	236	34,902	28,241	13,733.6	971.3
연 제 구	57	1,976	1,698	457.3	15.7
수 영 구	55	347	318	23.0	3.6
사 상 구	529	25,653	2,876	12,071.5	39.0
기 장 군	89	7,691	6,478	2,782.1	296.7

대구광역시

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	2,242	365,202	168,169	246,091.6	2,893.7
중 구	32	1,124	1,088	149.4	38.7
동 구	178	2,675	1,632	1,792.3	26.1
서 구	429	123,405	93,959	89,303.3	1,792.8
남 구	58	203	203	16.4	0.8
북 구	531	39,020	11,704	24,375.2	196.4
수 성 구	149	47,121	3,463	3,046.9	158.0
달 서 구	610	107,857	30,243	89,486.1	61.3
달 성 군	255	43,797	25,877	37,921.9	619.7

인 천 광 역 시

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	2,714	514,387	75,802	92,063.8	1,924.7
중 구	95	12,955	10,546	3,654.9	775.0
동 구	60	425,824	2,509	66,522.4	199.4
남 구	271	15,725	12,811	5,157.3	120.1
연 수 구	59	1,161	1,052	242.1	167.6
남 동 구	1,090	15,656	14,359	3,374.3	293.2
부 평 구	289	12,641	11,637	3,511.0	114.1
계 양 구	113	1,855	1,700	145.8	28.0
서 구	674	24,409	20,191	8,836.5	201.6
강 화 군	43	965	875	584.2	21.7
옹 진 군	20	3,198	123	35.4	3.9

광 주 광 역 시

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	1,044	48,981	25,029	14,028.6	401.8
동 구	85	11,727	1,567	230.9	5.0
서 구	138	4,835	4,241	2,961.6	34.5
남 구	120	7,087	1,890	251.7	9.0
북 구	293	10,344	8,456	5,452.1	274.3
광 산 구	408	14,989	8,876	5,132.4	79.0

대 전 광 역 시

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	1,035	117,822	68,252	93,176.5	2,581.8
동 구	160	372	322	100.9	8.2
중 구	159	750	665	52.9	7.7
서 구	168	3,575	3,518	230.6	16.2
유 성 구	178	5,163	3,876	760.8	95.3
대 덕 구	370	107,962	59,871	92,031.4	2,454.4

울 산 광 역 시

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	896	513,783	331,120	272,885.0	8,253.4
중 구	59	660	459	38.9	3.1
남 구	356	278,662	214,875	207,482.9	6,258.0
동 구	47	10,893	1,328	8,984.3	20.8
북 구	88	15,324	14,506	4,179.3	100.4
울 주 군	346	208,244	99,952	52,199.6	1,871.1

경 기 도

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	12,352	1,259,659	765,232	478,618.7	15,222.5
수 원 시 장 안 구	104	5,246	5,222	2,566.9	69.3
수 원 시 권 선 구	178	3,295	1,910	5,072.8	39.2
수 원 시 팔 달 구	99	978	963	93.2	13.2
수 원 시 영 통 구	89	6,728	6,610	3,918.9	40.9
성 남 시 수 정 구	61	10,975	6,114	361.9	73.4
성 남 시 중 원 구	123	3,015	2,834	2,103.3	70.9
성 남 시 분 당 구	75	4,334	4,246	354.5	226.8
의 정 부 시	172	2,881	2,828	516.9	72.2
안 양 시 만 안 구	94	2,981	1,560	2,260.5	21.4
안 양 시 동 안 구	122	13,856	6,643	10,421.8	81.3
부 천 시 원 미 구	261	11,600	11,248	860.2	87.3
부 천 시 소 사 구	52	707	590	288.4	5.7
부 천 시 오 정 구	312	8,899	2,833	984.7	39.1
광 명 시	62	5,588	4,556	3,392.5	49.3

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
평택시	557	76,109	67,102	33,955.0	1,739.1
동두천시	174	27,519	27,025	19,425.3	332.6
안산시상록구	197	15,582	7,233	9,769.5	197.9
안산시단원구	1,494	210,963	198,008	136,511.3	2,512.8
고양시덕양구	196	10,020	4,424	1,924.3	293.0
고양시일산동구	217	2,142	1,665	476.1	81.7
고양시일산서구	112	1,340	1,302	231.8	113.6
과천시	18	253	186	16.5	17.0
구리시	66	2,068	1,647	225.0	15.5
남양주시	360	131,891	16,025	6,328.8	937.1
오산시	104	29,047	15,780	19,424.3	75.0
시흥시	688	73,884	64,198	38,267.7	725.6
군포시	157	21,208	6,049	17,400.9	65.6
의왕시	82	1,082	698	392.1	7.4
하남시	60	21,724	6,437	4,185.3	154.7

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
용인시 처인구	463	140,981	12,223	24,338.6	315.5
용인시 기흥구	306	46,007	43,971	17,850.9	325.2
용인시 수지구	74	20,288	2,856	421.6	49.6
파 주 시	640	55,619	38,552	6,965.2	2,433.4
이 천 시	139	72,824	50,359	22,172.5	249.3
안 성 시	337	15,967	8,797	11,085.9	276.6
김 포 시	490	4,405	3,288	1,637.2	247.8
화 성 시	1,073	36,677	24,840	16,742.3	1,006.3
광 주 시	295	15,357	4,798	6,325.9	69.1
양 주 시	616	39,098	36,012	22,503.1	640.4
포 천 시	1,124	66,915	51,585	18,103.0	1,090.5
여 주 군	201	15,653	2,630	3,321.2	42.8
연 천 군	102	4,502	2,844	3,018.4	93.1
가 평 군	114	15,695	2,974	1,743.2	110.4
양 평 군	92	3,756	3,572	659.4	113.7

강 원 도

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	1,829	107,785	95,508	68,869.4	3,549.2
춘 천 시	238	6,958	4,441	1,512.9	80.2
원 주 시	315	8,681	5,308	4,403.7	102.4
강 릉 시	270	9,535	9,411	24,848.6	604.2
동 해 시	138	4,372	3,618	3,939.4	200.1
태 백 시	56	15,542	14,547	802.0	655.7
속 초 시	78	1,512	1,512	1,530.3	31.0
삼 척 시	78	28,104	27,894	809.1	1,347.0
홍 천 군	91	17,620	16,341	23,690.0	158.7
횡 성 군	60	4,012	3,785	2,077.6	112.6
영 월 군	55	1,351	969	300.9	37.3
평 창 군	71	1,417	1,268	454.7	34.1
정 선 군	58	755	660	213.1	13.3
철 원 군	78	1,035	707	968.3	15.4
화 천 군	41	878	718	160.2	26.1
양 구 군	37	1,819	1,255	242.9	49.8
인 제 군	73	594	414	194.0	12.3
고 성 군	50	2,047	1,245	1,139.2	18.6
양 양 군	42	1,555	1,415	1,582.7	50.4

중 정 복 도

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	2,202	231,226	143,068	151,991.0	5,498.4
청주시 상당구	143	864	853	64.5	12.5
청주시 흥덕구	243	49,542	43,962	18,982.1	1,672.5
충 주 시	196	15,811	10,376	3,725.2	87.5
제 천 시	117	4,279	2,548	895.1	392.3
청 원 군	433	105,356	55,442	100,404.3	2,149.2
보 은 군	52	6,228	830	1,385.8	12.1
옥 천 군	105	8,378	3,784	3,900.1	57.2
영 동 군	61	1,524	853	386.9	26.2
증 평 군	42	4,130	3,069	1,044.3	63.3
진 천 군	236	10,819	5,731	9,007.0	187.7
괴 산 군	40	914	354	420.6	14.7
음 성 군	487	19,837	14,091	11,570.3	778.4
단 양 군	47	3,546	1,177	204.9	44.9

중 정 남 도

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	2,567	393,888	224,693	178,811.8	3,997.8
천 안 시	667	91,467	73,125	75,055.4	1,082.8
공 주 시	119	7,226	6,678	6,055.6	76.3
보 령 시	173	5,102	1,984	1,115.0	90.6
아 산 시	259	136,599	59,007	14,776.8	845.1
서 산 시	129	41,987	31,379	36,960.3	811.7
논 산 시	206	3,575	3,317	16,846.5	53.6
계 룡 시	21	237	201	13.4	1.8
금 산 군	217	4,387	1,536	1,607.6	32.2
연 기 군	175	39,862	14,614	11,822.4	192.2
부 여 군	63	8,590	6,317	1,719.4	51.3
서 천 군	79	18,730	9,972	4,755.6	105.6
청 양 군	52	3,819	2,157	1,373.4	75.9
홍 성 군	91	4,245	1,444	2,401.5	31.2
예 산 군	128	4,026	1,700	2,504.1	334.3
태 안 군	42	1,787	144	31.1	11.3
당 진 군	146	22,248	11,118	1,773.7	202.0

전 라 북 도

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	2,172	300,742	180,867	314,978.2	4,928.6
전주시완산구	149	1,361	922	53.4	11.4
전주시덕진구	299	87,832	54,408	81,741.1	1,178.8
군 산 시	271	96,116	53,590	154,341.5	1,579.0
익 산 시	642	46,565	25,607	40,613.5	1,206.2
정 읍 시	121	18,299	7,220	11,845.4	134.4
남 원 시	99	11,987	5,890	1,553.3	175.9
김 제 시	181	5,369	4,165	5,233.6	199.0
완 주 군	130	22,646	21,418	13,347.9	335.8
진 안 군	15	190	156	44.6	4.9
무 주 군	30	327	216	101.3	3.3
장 수 군	30	2,057	821	419.5	16.9
임 실 군	38	4,339	3,271	3,676.8	26.3
순 창 군	76	1,011	848	1,581.8	11.4
고 창 군	32	480	336	96.3	15.4
부 안 군	59	2,161	1,999	328.3	29.9

전 라 남 도

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	2,092	292,007	213,032	97,425.2	4,295.0
목 포 시	190	2,723	2,093	3,681.7	78.8
여 수 시	374	96,467	87,217	45,391.2	1,985.2
순 천 시	232	9,935	8,468	2,338.0	84.9
나 주 시	138	7,744	6,293	5,159.0	145.5
광 양 시	200	117,610	75,565	4,844.1	225.6
담 양 군	85	12,315	4,749	16,198.3	60.5
곡 성 군	28	615	350	36.0	4.7
구 례 군	25	3,038	1,473	461.1	52.6
고 흥 군	96	1,745	739	647.1	39.1
보 성 군	43	188	121	184.8	6.8
화 순 군	56	14,185	11,222	961.3	236.6
장 흥 군	36	425	415	73.6	20.7
강 진 군	35	1,143	631	103.8	26.4
해 남 군	58	1,400	519	166.0	15.6
영 암 군	126	11,601	6,591	13,551.0	989.5
무 안 군	92	1,486	558	170.4	28.8
함 평 군	40	1,588	573	2,192.4	29.5
영 광 군	65	3,496	2,801	123.9	178.4
장 성 군	70	3,146	1,825	888.3	49.9
완 도 군	63	867	712	150.3	29.7
진 도 군	27	146	86	87.4	5.4
신 안 군	13	144	30	15.5	1.1

경 상 북 도

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	3,466	1,284,024	421,708	419,920.2	5,523.2
포항시 남구	340	818,156	180,678	37,944.2	2,024.2
포항시 북구	194	12,794	2,126	3,309.5	77.0
경주시	346	16,627	8,905	7,491.2	78.8
김천시	146	38,044	16,009	28,066.5	166.7
안동시	154	3,583	2,314	2,096.1	32.3
구미시	445	216,942	138,833	131,494.8	1,110.9
영주시	122	39,581	3,935	3,990.3	46.5
영천시	251	6,609	5,042	2,551.3	93.7
상주시	96	6,648	3,708	18,738.2	121.2
문경시	72	857	710	1,329.9	19.5
경산시	453	37,542	19,347	24,553.4	549.0
군위군	51	4,889	4,439	4,202.6	110.9
의성군	36	527	121	108.1	4.3
청송군	11	259	186	160.9	10.4
영양군	15	115	86	15.4	3.2
영덕군	61	5,232	4,661	9,259.5	119.6
청도군	32	1,070	916	385.8	15.4
고령군	139	5,094	3,482	5,357.1	61.6
성주군	94	11,009	3,085	10,691.6	78.5
칠곡군	291	43,075	15,696	124,603.6	471.7
예천군	31	1,128	978	995.8	11.6
봉화군	25	9,010	1,785	1,335.1	24.3
울진군	50	5,175	4,610	1,212.3	290.1
울릉군	11	55	55	26.9	1.6

경 상 남 도

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	3,687	328,953	150,589	222,080.0	6,097.4
창 원 시	362	42,194	28,663	24,835.9	434.8
마 산 시	365	13,235	11,292	10,313.6	242.9
진 주 시	299	40,410	27,465	21,091.4	3,393.6
진 해 시	115	12,299	4,067	5,096.1	78.7
통 영 시	121	1,663	1,432	1,062.9	40.2
사 천 시	221	23,990	2,582	50,735.2	112.5
김 해 시	820	69,154	14,970	23,251.2	196.7
밀 양 시	128	5,491	4,655	729.9	55.9
거 제 시	106	11,651	1,568	1,850.7	41.0
양 산 시	445	57,343	34,943	21,025.5	1,046.6
의 령 군	49	7,548	2,536	7,263.5	27.9
함 안 군	161	22,649	8,606	47,516.1	239.9
창 녕 군	91	5,206	2,070	1,716.8	48.3
고 성 군	95	3,899	1,117	1,140.4	44.1
남 해 군	74	529	295	324.9	8.3
하 동 군	37	2,639	760	753.8	17.0
산 청 군	19	297	188	11.0	1.9
함 양 군	57	3,284	1,034	1,042.0	13.8
거 창 군	66	3,763	1,614	2,039.7	27.0
합 천 군	56	1,710	734	279.5	26.4

제주특별자치도

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질 부하량	
				발 생	방 류
계	466	7,857	5,701	8,458.6	73.3
제 주 시	339	5,004	3,568	5,723.0	41.4
서 귀 포 시	127	2,853	2,133	2,735.6	31.9

2 행정구역(시·도)별 업종별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			가 공 금 속		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	45,163	3,020,698	68,040.2	1,767	281,982	3,215.3
서울특별시	4,318	53,340	634.1	23	1,390	14.8
부산광역시	2,081	98,587	2,165.4	72	5,854	93.6
대구광역시	2,242	168,169	2,893.7	64	1,202	9.3
인천광역시	2,714	75,802	1,924.6	111	5,646	56.8
광주광역시	1,044	25,029	401.8	20	320	1.9
대전광역시	1,035	68,252	2,581.8	8	1,089	11.2
울산광역시	896	331,120	8,253.4	27	14,208	119.9
경기도	12,352	765,232	15,222.5	985	52,874	593.9
강원도	1,829	95,508	3,549.2	9	213	10.2
충청북도	2,202	143,068	5,498.4	61	1,667	29.7
충청남도	2,567	224,693	3,997.8	82	11,252	249.6
전라북도	2,172	180,867	4,928.6	28	4,471	59.6
전라남도	2,092	213,032	4,295.0	43	78,844	127.5
경상북도	3,466	421,708	5,523.2	133	87,868	1,482.4
경상남도	3,687	150,589	6,097.4	100	15,082	355.0
제주특별자치도	466	5,701	73.2	1	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

고무플라스틱			광 업 시 설		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1,856	80,496	1,534.6	237	64,290	3,020.6
3	0	0.0	2	582	9.3
57	384	9.6	1	140	9.0
68	672	32.5	1	0	0.0
70	238	2.4	13	7,732	590.1
31	803	10.0	0	0	0.0
12	1,543	10.7	4	100	2.0
44	27,473	500.9	1	0	0.0
545	3,049	45.1	51	1,540	121.5
17	319	6.7	33	38,579	1,802.7
178	1,941	15.7	24	300	0.0
113	1,751	31.3	20	935	2.6
70	11,583	149.1	19	168	9.3
74	24,327	549.0	30	10,345	279.3
300	4,004	85.8	16	2,710	164.9
267	2,408	85.8	21	1,154	30.0
7	0	0.0	1	6	0.1

구 분	기 타			담배제지목재		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	2,094	71,057	2,377.8	459	320,077	8,859.6
서울특별시	247	1,230	15.3	1	175	2.0
부산광역시	49	5,708	66.9	4	0	0.0
대구광역시	36	1,132	9.2	31	13,730	294.9
인천광역시	72	2,253	189.1	58	294	12.2
광주광역시	22	271	0.5	7	154	0.8
대전광역시	15	433	17.4	10	32,503	798.6
울산광역시	30	873	38.0	5	31,029	118.5
경기도	1,118	25,646	1,139.9	129	62,752	1,715.0
강원도	40	1,942	83.3	7	720	8.4
충청북도	80	18,025	129.2	25	37,684	348.9
충청남도	43	1,052	28.3	35	33,058	552.7
전라북도	101	1,916	102.2	38	63,405	1,455.1
전라남도	54	2,289	151.6	15	8,372	931.2
경상북도	87	5,751	320.6	37	10,683	85.4
경상남도	95	2,510	86.0	54	25,486	2,526.6
제주특별자치도	5	26	0.2	3	33	9.1

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

도 금 시 설			발 전 수 도		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1,625	24,079	480.1	308	106,307	2,138.3
110	266	3.5	3	7,407	73.3
262	2,202	15.8	4	12,979	262.3
211	1,010	5.0	8	6,979	197.1
640	5,559	60.5	10	3,338	55.5
17	79	0.4	4	2,206	6.3
15	281	9.3	3	3,862	29.3
2	5	0.5	8	7,224	283.2
240	7,514	97.8	49	17,083	411.2
3	5	0.2	34	3,709	84.1
13	304	0.9	21	3,237	27.1
14	2,188	40.9	32	1,457	32.2
8	138	20.1	14	12,713	49.9
1	5	0.3	44	8,289	368.6
11	3,336	210.9	12	1,977	7.8
78	1,186	14.0	51	13,477	240.4
0	0	0.0	11	370	10.1

구 분	병 원 시 설			비 금 속		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	607	17,038	409.4	3,700	174,429	2,178.2
서울특별시	96	3,203	79.6	30	1,169	14.1
부산광역시	56	598	18.6	60	1,819	22.9
대구광역시	37	1,244	39.5	51	513	4.6
인천광역시	21	421	12.2	64	988	9.8
광주광역시	32	374	3.5	13	248	0.5
대전광역시	12	403	2.7	17	506	2.8
울산광역시	16	712	5.0	49	1,117	51.8
경기도	85	3,252	97.3	1,336	22,118	468.8
강원도	31	1,181	30.4	145	4,653	219.4
충청북도	21	243	3.3	255	5,556	440.1
충청남도	17	256	17.6	345	9,098	174.4
전라북도	30	516	10.4	335	3,969	109.7
전라남도	55	836	28.5	262	2,780	115.6
경상북도	34	1,614	32.3	366	112,931	361.9
경상남도	58	1,402	21.1	328	6,825	180.9
제주특별자치도	6	784	7.4	44	139	0.8

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

석 유 정 제			섬 유		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
132	68,106	1,447.3	2,017	535,413	10,281.9
0	0	0.0	143	1,850	50.1
8	85	2.4	86	32,309	897.3
1	1	0.1	452	125,584	2,010.7
6	3,349	28.9	11	847	15.0
3	3	0.0	3	1,140	9.9
6	152	2.4	14	12,027	326.1
17	47,216	1,117.9	13	17,003	270.3
18	414	5.5	801	246,987	3,622.2
0	0	0.0	4	1	0.0
7	17	0.0	31	5,553	258.1
6	7,676	53.8	37	598	67.1
12	64	4.0	42	14,756	966.2
13	8,006	222.9	8	5,042	56.5
12	174	2.5	324	59,795	1,234.6
22	949	6.8	48	11,923	498.0
1	0	0.0	0	0	0.0

구 분	세정응축시설			세 탁 시 설		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	198	2,431	23.4	339	12,957	416.6
서울특별시	30	146	2.1	18	331	3.9
부산광역시	14	5	0.0	8	239	8.9
대구광역시	2	0	0.0	11	239	6.7
인천광역시	8	0	0.0	14	645	17.1
광주광역시	18	92	0.8	3	95	5.8
대전광역시	2	52	0.5	6	119	5.7
울산광역시	13	393	6.1	7	485	11.6
경 기 도	30	190	3.5	155	5,068	197.1
강 원 도	3	10	0.1	18	1,063	43.2
충 청 북 도	9	15	0.0	5	802	2.1
충 청 남 도	15	28	2.0	16	426	11.9
전 라 북 도	21	69	1.8	16	394	20.4
전 라 남 도	8	2	0.1	13	786	32.1
경 상 북 도	7	21	0.3	18	597	17.0
경 상 남 도	18	1,408	6.1	22	1,302	30.4
제주특별자치도	0	0	0.0	9	370	2.6

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 산 물 판 매			시 험 시 설		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
34	2,983	115.6	631	12,382	1,288.9
2	1,068	20.9	117	1,267	19.6
3	547	49.1	48	78	1.7
1	90	1.5	29	2	0.0
3	369	2.4	18	33	0.7
0	0	0.0	30	556	13.4
0	0	0.0	69	6,917	1,187.7
1	5	0.3	9	0	0.0
2	336	14.0	99	2,305	40.7
2	115	1.7	32	240	6.8
0	0	0.0	38	22	0.1
1	20	0.4	26	654	11.2
2	35	3.3	29	95	4.0
7	182	14.6	21	19	0.9
5	90	4.1	31	26	0.2
2	72	2.7	26	166	1.9
3	54	0.8	9	2	0.0

구 분	운 수 장 비			음 식 료 품		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	17,130	113,173	3,948.0	4,602	330,350	10,451.0
서울특별시	1,782	13,085	197.5	26	14,868	75.8
부산광역시	885	3,690	122.2	131	6,028	141.3
대구광역시	791	2,756	51.3	50	6,419	73.9
인천광역시	781	4,502	217.9	79	8,166	141.9
광주광역시	660	5,931	223.4	31	5,865	71.1
대전광역시	690	3,543	68.3	38	1,842	63.4
울산광역시	412	3,071	95.6	40	16,122	94.3
경 기 도	3,788	37,021	1,424.7	1,172	63,958	1,345.1
강 원 도	1,082	5,824	298.0	309	34,478	917.7
충 청 북 도	639	4,217	97.8	429	27,044	3,264.6
충 청 남 도	865	6,430	331.3	489	25,263	723.2
전 라 북 도	909	5,307	216.6	346	45,140	1,243.9
전 라 남 도	989	4,684	205.6	349	11,223	393.7
경 상 북 도	1,258	5,122	166.5	372	21,283	452.8
경 상 남 도	1,337	7,175	217.6	651	39,572	1,419.8
제주특별자치도	262	815	13.7	90	3,079	28.6

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

전 기 전 자			정 수 시 설		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
841	364,501	4,706.9	141	35,465	625.9
12	156	3.2	10	4,424	39.4
8	15,265	200.6	4	22	2.1
27	3,018	139.7	3	275	1.8
233	8,536	82.8	0	0	0.0
27	2,557	15.9	0	0	0.0
7	1,080	8.6	2	315	9.4
4	225	1.7	1	5	0.3
236	143,420	2,361.6	51	8,831	300.8
2	4	0.0	19	1,575	15.2
96	17,847	530.7	5	4,695	37.2
49	80,984	725.1	12	11,348	137.1
23	2,015	20.3	8	2,176	65.3
4	34	0.5	8	199	4.2
86	88,166	604.4	13	1,409	12.9
27	1,193	11.8	4	171	0.1
0	0	0.0	1	20	0.0

구 분	조 립 금 속			출판인쇄사진		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	2,236	97,700	1,376.8	2,346	1,449	17.4
서울특별시	91	122	2.5	1,558	305	4.0
부산광역시	182	3,241	59.1	32	6	0.0
대구광역시	303	2,838	14.7	26	14	0.0
인천광역시	236	6,557	54.2	29	17	0.2
광주광역시	63	4,213	36.7	48	0	0.0
대전광역시	23	633	12.1	40	32	0.7
울산광역시	79	14,214	75.2	10	326	1.4
경기도	481	26,577	495.1	362	260	3.8
강원도	15	207	11.3	6	0	0.0
충청북도	81	2,646	31.9	35	52	1.0
충청남도	114	7,454	91.8	85	35	0.4
전라북도	37	5,211	88.9	18	146	0.4
전라남도	13	11	0.2	16	3	0.1
경상북도	172	9,270	151.0	34	180	2.4
경상남도	346	14,508	252.0	36	74	3.1
제주특별자치도	0	0	0.0	11	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

폐 수 처 리 업			피 혁 신 발			화 학		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
69	2,508	93.1	112	24,741	555.4	1,682	276,784	8,478.1
0	0	0.0	1	0	0.0	13	297	3.2
9	322	2.9	33	4,846	155.6	65	2,219	23.5
3	286	0.8	0	0	0.0	36	166	0.3
34	614	72.5	1	0	0.0	202	15,698	302.5
0	0	0.0	0	0	0.0	12	123	0.8
1	100	1.0	1	24	0.2	40	696	11.9
3	92	3.7	0	0	0.0	105	149,322	5,457.3
9	846	7.9	65	15,659	287.9	545	17,535	422.3
0	0	0.0	0	0	0.0	18	673	9.7
0	0	0.0	2	3,064	78.6	147	8,137	201.3
3	125	1.9	4	141	5.7	144	22,464	705.3
3	81	2.3	0	0	0.0	63	6,500	325.7
1	40	0.1	0	0	0.0	64	46,713	811.8
0	0	0.0	2	960	23.5	136	3,744	98.9
3	3	0.0	3	48	3.9	90	2,495	103.6
0	0	0.0	0	0	0.0	2	2	0.0

3. 행정구역(시·도)별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	45,163	3,020,698	68,040.2	324	1,775,532	35,131.1	508	457,205	11,164.3
서울특별시	4,318	53,340	634.1	8	24,396	152.0	5	3,380	48.3
부산광역시	2,081	98,587	2,165.4	12	43,667	1,079.6	26	22,595	309.0
대구광역시	2,242	168,169	2,893.7	14	30,194	559.0	88	73,419	1,295.9
인천광역시	2,714	75,802	1,924.7	11	27,765	281.2	23	17,624	788.9
광주광역시	1,044	25,029	401.8	2	2,692	35.8	8	8,075	50.0
대전광역시	1,035	68,252	2,581.8	6	36,449	1,870.2	13	16,315	314.4
울산광역시	896	331,120	8,253.4	44	298,795	7,570.0	22	16,847	364.6
경 기 도	12,352	765,232	15,222.5	83	347,165	6,091.4	141	145,351	2,481.7
강 원 도	1,829	95,508	3,549.2	7	50,902	1,785.2	13	9,373	323.2
충청북도	2,202	143,068	5,498.4	14	81,990	2,714.9	14	15,967	1,085.9
충청남도	2,567	224,693	3,997.8	25	165,982	1,714.1	11	12,576	494.3
전라북도	2,172	180,867	4,928.6	25	120,566	2,700.7	32	27,244	995.2
전라남도	2,092	213,032	4,295.0	18	166,015	2,709.7	22	18,207	482.5
경상북도	3,466	421,708	5,523.2	36	317,740	2,615.8	48	33,295	962.9
경상남도	3,687	150,589	6,097.4	19	61,215	3,251.5	40	35,696	1,158.3
제주특별 자 치 도	466	5,701	73.3	0	0	0.0	2	1,242	9.5

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1,220	344,419	8,573.9	2,054	177,919	4,781.0	41,057	265,623	8,389.8
32	5,782	96.3	87	4,676	97.5	4,186	15,106	240.0
73	16,851	339.0	130	8,371	224.3	1,840	7,103	213.5
146	42,140	718.2	150	15,072	218.3	1,844	7,344	102.4
42	9,669	439.0	104	7,111	191.2	2,534	13,633	224.4
22	5,328	53.4	33	1,752	16.7	979	7,183	246.0
20	7,007	230.4	32	3,276	43.8	964	5,205	123.0
31	7,357	105.9	49	3,590	58.6	750	4,532	154.3
383	118,820	2,005.0	543	56,541	1,603.0	11,202	97,356	3,041.4
43	12,653	622.5	116	9,844	302.3	1,650	12,735	516.0
59	21,795	1,070.8	108	9,852	264.9	2,007	13,464	362.0
45	18,204	296.4	70	7,099	396.1	2,416	20,832	1,096.9
53	15,467	556.6	104	7,081	250.8	1,958	10,509	425.3
42	8,469	236.5	110	7,998	331.3	1,900	12,342	535.0
140	32,944	903.4	229	20,502	520.2	3,013	17,227	521.0
81	20,469	892.3	163	13,754	240.9	3,384	19,455	554.4
8	1,463	8.2	26	1,399	21.2	430	1,597	34.4

4. 행정구역(시·도)별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	4,005	327,179.33	2,167	38.35	1,474	7.38
서울특별시	1,369	7,237.64	1,108	0.52	1,082	0.14
부산광역시	176	7,493.01	47	3.59	26	0.29
대구광역시	158	2,591.70	30	1.45	15	0.20
인천광역시	607	5,470.73	271	2.09	42	0.05
광주광역시	104	1,307.98	44	0.00	29	0.00
대전광역시	90	3,690.83	56	1.14	38	0.80
울산광역시	103	32,317.50	37	0.00	16	0.00
경기도	778	48,846.53	289	1.15	93	0.44
강원도	27	332.86	17	0.02	7	0.00
충청북도	104	13,047.65	40	6.08	24	0.11
충청남도	36	66,793.86	18	3.08	10	0.09
전라북도	118	6,826.48	35	2.51	18	0.74
전라남도	38	57,354.23	10	6.56	10	1.02
경상북도	114	68,997.75	80	9.04	20	3.04
경상남도	160	4,861.71	62	1.11	44	0.46
제주특별자치도	23	8.89	23	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
199	32.74	1,727	6.89	133	32.74	129	0.11
19	0.47	1,120	0.05	36	0.47	14	0.02
9	0.00	29	0.53	8	0.00	14	0.00
26	0.00	32	0.03	1	0.00	30	0.01
11	0.00	207	0.39	9	0.00	9	0.02
10	0.00	30	0.00	16	0.00	3	0.00
23	0.18	39	0.51	15	0.18	8	0.00
14	0.00	11	0.00	8	0.00	11	0.00
57	0.00	176	0.16	11	0.00	27	0.06
3	0.00	8	0.00	5	0.00	3	0.00
7	0.00	18	0.05	8	0.00	5	0.00
1	31.89	6	0.00	4	31.89	1	0.00
14	0.15	11	0.13	5	0.15	4	0.00
3	0.03	9	3.88	3	0.03	0	0.00
1	0.01	9	1.06	1	0.01	0	0.00
1	0.00	22	0.10	3	0.00	0	0.00
0	0.00		0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	474	3.38	186	0.63	1,126	0.01
서울특별시	27	0.20	19	0.00	1,072	0.01
부산광역시	28	0.06	13	0.00	0	0.00
대구광역시	16	0.00	7	0.00	2	0.00
인천광역시	184	0.07	9	0.00	2	0.00
광주광역시	23	0.00	9	0.00	0	0.00
대전광역시	37	0.55	29	0.42	1	0.00
울산광역시	21	0.00	3	0.00	3	0.00
경기도	38	0.02	29	0.02	22	0.00
강원도	7	0.00	2	0.00	0	0.00
충청북도	19	0.01	13	0.00	3	0.00
충청남도	10	1.08	1	0.00	1	0.00
전라북도	10	0.28	16	0.06	14	0.00
전라남도	8	0.12	4	0.06	0	0.00
경상북도	15	0.94	6	0.02	0	0.00
경상남도	31	0.05	26	0.03	6	0.00
제주특별자치도	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리 클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
1,169	0.10	180	4.39	22	0.00
1,089	0.02	30	0.18	9	0.00
2	0.00	14	0.07	2	0.00
2	0.00	8	0.02	3	0.00
7	0.00	13	0.00	0	0.00
1	0.00	8	0.00	1	0.00
4	0.00	26	0.73	1	0.00
19	0.00	5	0.00	0	0.00
28	0.02	21	0.29	4	0.00
1	0.00	5	0.00	0	0.00
2	0.00	9	0.50	1	0.00
1	0.00	2	0.01	0	0.00
5	0.00	7	1.87	1	0.00
2	0.05	14	0.30	0	0.00
0	0.00	9	0.23	0	0.00
6	0.00	9	0.17	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 뇨		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	7	0.02	2	0.00	1	0.00
서울특별시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
부산광역시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대구광역시	3	0.02	0	0.00	0	0.00
인천광역시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
광주광역시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대전광역시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
울산광역시	2	0.00	1	0.00	1	0.00
경기도	2	0.00	1	0.00	0	0.00
강원도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
충청북도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
충청남도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전라북도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전라남도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경상북도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경상남도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
제주특별자치도	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클 로 로 폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
5	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

5. 행정구역(시·도)별 배출허용기준 적용지역별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			“청정” 지역		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	45,163	3,020,698	68,040.2	6,146	246,964	4,154.5
서울특별시	4,318	53,340	634.1	0	0	0.0
부산광역시	2,081	98,587	2,165.4	10	1,796	43.4
대구광역시	2,242	168,169	2,893.7	3	3,474	83.1
인천광역시	2,714	75,802	1,924.7	22	124	4.0
광주광역시	1,044	25,029	401.8	2	982	2.0
대전광역시	1,035	68,252	2,581.8	1	2	0.0
울산광역시	896	331,120	8,253.4	11	158	3.1
경기도	12,352	765,232	15,222.5	2,859	144,908	2,285.7
강원도	1,829	95,508	3,549.2	534	17,495	448.5
충청북도	2,202	143,068	5,498.4	270	7,686	133.8
충청남도	2,567	224,693	3,997.8	362	3,006	69.2
전라북도	2,172	180,867	4,928.6	145	17,033	129.6
전라남도	2,092	213,032	4,295.0	242	13,094	311.7
경상북도	3,466	421,708	5,523.2	310	10,393	169.4
경상남도	3,687	150,589	6,097.4	983	21,653	412.6
제주특별자치도	466	5,701	73.3	392	5,160	58.4

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

“가” 지역			“나” 지역			“특례” 지역		
업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
12,226	676,046	16,653.0	24,627	1,635,362	33,034.7	2,164	462,326	14,198.0
0	0	0.0	4,318	53,340	634.1	0	0	0.0
417	37,552	1,268.5	1,641	59,132	852.7	13	108	0.8
471	20,490	388.5	1,223	108,559	2,054.6	545	35,647	367.5
31	2,154	138.6	2,657	73,485	1,781.9	4	40	0.3
35	2,101	25.2	1,007	21,946	374.6	0	0	0.0
57	4,409	34.1	905	31,728	1,658.9	72	32,113	888.8
203	17,054	197.8	682	313,908	8,052.5	0	0	0.0
2,285	169,369	4,190.7	6,960	396,966	6,493.8	248	53,990	2,252.4
558	53,595	1,822.3	640	18,258	1,191.1	97	6,160	87.3
1,367	66,751	2,884.6	350	4,337	65.2	215	64,294	2,414.7
1,329	66,519	1,511.7	793	63,957	1,654.2	83	91,212	762.7
693	24,216	543.6	1,089	108,825	2,645.9	245	30,794	1,609.4
1,087	99,470	804.9	591	14,548	1,397.2	172	85,920	1,781.1
2,253	68,159	1,637.5	696	320,519	3,284.3	207	22,638	432.0
1,375	43,711	1,191.4	1,075	45,856	893.7	254	39,368	3,599.7
65	498	13.6	0	0	0.0	9	43	1.2

6. 행정구역(시·도)별 폐수처리형태별사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			개별처리후 직접방류		
	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	45,163	3,020,698	68,040.2	12,543	1,225,273	31,013.2
서울특별시	4,318	53,340	634.1	36	1,608	39.1
부산광역시	2,081	98,587	2,165.4	352	15,953	553.7
대구광역시	2,242	168,169	2,893.7	106	16,416	401.6
인천광역시	2,714	75,802	1,924.6	173	12,334	935.3
광주광역시	1,044	25,029	401.8	249	4,052	215.5
대전광역시	1,035	68,252	2,581.8	82	7,850	190.5
울산광역시	896	331,120	8,253.4	237	214,260	6,391.8
경기도	12,352	765,232	15,222.5	3,854	242,814	7,592.4
강원도	1,829	95,508	3,549.2	1,028	81,164	3,350.7
충청북도	2,202	143,068	5,498.4	599	63,876	872.4
충청남도	2,567	224,693	3,997.8	1,374	103,405	2,812.0
전라북도	2,172	180,867	4,928.6	1,073	51,803	1,149.2
전라남도	2,092	213,032	4,295.0	1,057	117,940	1,459.5
경상북도	3,466	421,708	5,523.2	1,115	230,670	3,248.7
경상남도	3,687	150,589	6,097.4	1,085	57,878	1,758.3
제주특별자치도	466	5,701	73.2	123	3,249	42.6

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

개별처리(또는 원폐수)후 산업단지 (농공단지) 폐수종말 처리시설 유입처리			개별처리(또는 원폐수)후 하수종말처리시설 유입처리			공동처리후 직접방류		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1,619	371,908	12,974.0	14,332	910,595	14,866.8	422	158,127	2,437.2
0	0	0.0	2,106	51,674	594.1	0	0	0.0
6	230	1.7	776	43,920	858.4	31	2,435	51.0
270	33,218	362.8	1,007	45,120	829.5	2	83	0.8
0	0	0.0	1,163	52,633	778.6	16	628	5.0
5	75	0.4	548	17,882	163.3	0	0	0.0
110	26,798	852.8	668	20,257	1,410.7	2	19	0.0
0	0	0.0	358	73,809	970.8	20	36,607	860.9
202	56,085	2,262.6	3,438	250,113	2,993.7	115	65,387	884.0
48	2,555	56.9	430	7,899	102.7	4	755	4.8
199	32,080	2,027.0	416	7,228	115.4	38	25,121	171.4
119	87,984	786.7	306	12,263	164.8	26	16,088	209.3
97	25,047	1,440.1	561	92,314	2,188.5	51	5,298	90.3
134	57,788	1,220.4	421	31,199	1,381.9	41	879	61.8
199	14,930	364.0	972	163,276	1,744.6	21	2,530	62.1
216	35,041	3,588.3	903	38,747	549.5	55	2,298	36.0
14	76	10.4	259	2,264	20.3	0	0	0.0

구 분	공동처리(또는 원폐수)후 산업단지(농공단지) 폐수종말 처리시설 유입처리			공동처리(또는 원폐수)후 하수종말처리시설 유입처리		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	128	28,204	2,263.4	1,258	277,966	3,727.8
서울특별시	0	0	0.0	5	42	0.8
부산광역시	0	0	0.0	211	35,680	697.3
대구광역시	31	2,823	49.9	128	68,368	1,235.2
인천광역시	0	0	0.0	441	8,466	85.0
광주광역시	0	0	0.0	5	2,363	21.5
대전광역시	6	9,664	87.8	16	3,095	38.1
울산광역시	0	0	0.0	14	5,844	17.9
경기도	6	346	4.6	343	127,709	1,405.5
강원도	1	50	1.5	6	890	12.0
충청북도	18	10,147	1,940.8	2	69	2.0
충청남도	13	83	0.7	5	1,261	9.8
전라북도	10	1,230	25.3	6	4,673	27.2
전라남도	7	3,108	140.9	7	634	11.7
경상북도	24	343	6.4	15	4,859	14.4
경상남도	10	409	5.6	53	14,013	149.3
제주특별자치도	2	0	0.0	1	0	0.0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

위 탁 처 리			면 제 승 인			기 타		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
10,313	0	0.0	1434	14,327	89.1	3114	34,297	668.6
2,159	0	0.0	2	15	0.0	10	0	0.0
601	0	0.0	25	222	0.4	79	149	3.0
591	0	0.0	57	1,937	13.1	50	206	0.9
818	0	0.0	6	6	0.0	97	1,736	120.6
193	0	0.0	18	121	0.4	26	536	0.6
135	0	0.0	3	16	0.0	13	553	2.0
188	0	0.0	14	179	0.8	65	422	11.2
2,794	0	0.0	374	3,711	13.4	1226	19,068	66.3
78	0	0.0	28	994	11.5	206	1,201	9.2
437	0	0.0	180	1,105	3.8	313	3,441	365.7
442	0	0.0	82	976	0.0	200	2,631	14.6
248	0	0.0	27	128	1.2	99	374	6.9
162	0	0.0	38	593	7.2	225	890	11.5
554	0	0.0	298	3,323	29.2	268	1,777	53.7
886	0	0.0	279	979	7.9	200	1,225	2.6
27	0	0.0	3	22	0.0	37	90	0.0

업종별·산업단지별· 사업장규모별 등 기타현황

IV

1. 업종별 현황	237
2. 산업단지별 현황	246
3. 사업장 규모별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량	308
4. 폐수처리방법별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량	310
5. 용수사용량 현황	311
6. 특정폐수발생 현황(발생량 기준)	324

1. 업종별 현황

1-1. 업종별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	45,163	6,214,726	3,020,698	2,744,317	68,040
화 학	1,682	331,764	276,784	412,852	8,478
피 혁 신 발	112	25,021	24,741	43,298	555
폐 수 처 리 업	69	2,729	2,508	456	93
출 판 인 쇄 사 진	2,346	7,093	1,449	5,119	17
조 립 금 속	2,236	216,841	97,700	148,215	1,377
정 수 시 설	141	250,878	35,465	3,403	626
전 기 전 자	841	466,654	364,501	187,392	4,707
음 식 료 품	4,602	383,359	330,350	619,797	10,451
운 수 장 비	17,130	220,952	113,173	13,974	3,948
시 험 시 설	631	20,069	12,382	1,899	1,289
수 산 물 판 매	34	3,228	2,983	2,068	116
세 탁 시 설	339	14,046	12,957	2,806	417
세 정 응 축 시 설	198	5,423	2,431	114	23
섬 유	2,017	595,477	535,413	402,828	10,282
석 유 정 제	132	116,864	68,106	13,093	1,447
비 금 속	3,700	435,062	174,429	36,039	2,178
병 원 시 설	607	24,367	17,038	4,346	409
발 전 수 도	308	275,306	106,307	6,736	2,138
도 금 시 설	1,625	42,539	24,079	2,907	480
담 배 제 지 목 재	459	687,012	320,077	598,328	8,860
기 타	2,094	256,004	71,057	51,608	2,378
광 업 시 설	237	98,449	64,290	14,450	3,021
고 무 플 라 스틱	1,856	152,429	80,496	67,776	1,535
가 공 금 속	1,767	1,583,159	281,982	104,813	3,215

1-2. 업종별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	45,163	3,020,698	68,040	324	1,775,532	35,131	508	457,205	11,164
화 학	1,682	276,784	8,478	33	214,433	6,750	32	24,460	504
피 혁 신 발	112	24,741	555	2	5,056	90	8	7,917	166
폐수처리업	69	2,508	93	0	0	0	0	0	0
출판인쇄사진	2,346	1,449	17	0	0	0	1	326	1
조 립 금 속	2,236	97,700	1,377	16	59,111	553	16	12,832	270
정 수 시 설	141	35,465	626	7	24,618	352	8	5,338	155
전 기 전 자	841	364,501	4,707	31	317,448	4,226	25	20,753	198
음 식 료 품	4,602	330,350	10,451	34	121,895	3,115	77	68,674	2,325
운 수 장 비	17,130	113,173	3,948	0	0	0	0	0	0
시 험 시 설	631	12,382	1,289	1	3,568	1,070	1	66	0
수산물판매	34	2,983	116	0	0	0	2	1,306	67
세 탁 시 설	339	12,957	417	0	0	0	1	760	0
세정응축시설	198	2,431	23	0	0	0	1	1,333	4
섬 유	2,017	535,413	10,282	60	179,160	3,392	189	181,025	3,483
석 유 정 제	132	68,106	1,447	6	64,042	1,372	3	2,805	44
비 금 속	3,700	174,429	2,178	9	109,350	277	12	9,111	603
병 원 시 설	607	17,038	409	0	0	0	3	1,388	40
발 전 수 도	308	106,307	2,138	34	65,505	1,232	32	24,486	605
도 금 시 설	1,625	24,079	480	3	8,074	271	0	0	0
담배제지목재	459	320,077	8,860	44	279,442	7,477	28	31,279	931
기 타	2,094	71,057	2,378	7	23,570	398	12	12,993	423
광 업 시 설	237	64,290	3,021	8	48,287	2,026	9	7,431	561
고무플라스틱	1,856	80,496	1,535	13	54,021	1,069	15	12,211	150
가 공 금 속	1,767	281,982	3,215	16	197,953	1,459	33	30,712	633

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1,220	344,419	8,574	2,054	177,919	4,781	41,057	265,623	8,390
78	20,049	707	131	10,118	293	1,408	7,724	224
28	8,024	191	31	3,447	89	43	297	18
5	789	5	31	1,554	86	33	166	2
1	150	1	12	312	2	2,332	661	14
41	9,656	180	118	8,693	184	2,045	7,408	190
9	2,351	57	17	1,576	25	100	1,582	37
50	14,734	106	86	7,000	108	649	4,566	68
214	64,275	2,329	401	34,943	1,023	3,876	40,563	1,659
18	2,873	170	74	3,985	93	17,038	106,315	3,684
16	4,541	138	29	2,359	32	584	1,848	49
4	807	18	10	549	15	18	321	16
8	1,702	29	62	4,492	139	268	6,003	248
4	460	6	7	180	1	186	458	12
407	121,828	2,226	345	40,202	813	1,016	13,198	368
2	376	2	6	274	5	115	609	24
64	20,068	437	132	10,056	289	3,483	25,844	572
20	3,760	59	76	6,626	158	508	5,265	153
43	9,015	117	48	4,347	103	151	2,954	80
14	4,019	59	57	3,977	44	1,551	8,009	105
21	5,679	360	27	2,335	37	339	1,342	55
67	17,638	529	98	6,642	709	1,910	10,213	320
14	4,017	236	33	3,023	120	173	1,532	77
20	4,257	90	51	3,679	83	1,757	6,329	142
72	23,351	522	172	17,551	329	1,474	12,415	272

1-3. 업종별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	4,005	327,179	2,167	38.35	1,474	7.38
화 학	132	25,091	34	0.25	15	0.61
피 혁 신 발	18	5,901	1	0.07	0	0.00
폐 수 처 리 업	32	1,058	21	0.30	16	0.06
출판인쇄사진	1,171	880	1,080	0.01	1,060	0.00
조 립 금 속	214	7,187	113	3.80	51	0.42
정 수 시 설	3	1,278	1	0.00	0	0.00
전 기 전 자	224	49,650	109	11.90	35	1.85
음 식 료 품	16	322	7	0.00	2	0.00
운 수 장 비	19	220	10	0.22	5	0.06
시 험 시 설	204	4,485	105	0.94	67	0.59
수 산 물 판 매	0	0	0	0.00	0	0.00
세 탁 시 설	58	1,915	0	0.00	0	0.00
세정응축시설	9	347	5	0.04	3	0.00
섬 유	187	9,964	32	0.01	31	0.02
석 유 정 제	12	6,038	5	0.00	1	0.00
비 금 속	63	66,195	34	6.11	15	1.71
병 원 시 설	293	5,155	147	1.12	89	0.37
발 전 수 도	9	1,081	4	0.00	2	0.00
도 금 시 설	825	9,891	333	3.94	23	0.07
담배제지목재	15	35	8	0.00	2	0.00
기 타	171	6,107	41	0.03	31	0.00
광 업 시 설	1	1	0	0.00	0	0.00
고무플라스틱	35	5,430	12	0.10	4	0.00
가 공 금 속	294	118,949	65	9.51	22	1.62

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
199	0.23	1,727	6.89	133	32.74	129	0.11
10	0.00	10	0.22	4	0.00	5	0.06
0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00
6	0.00	17	0.03	5	0.00	4	0.00
28	0.00	1,054	0.00	3	0.00	1	0.00
2	0.00	25	0.10	1	0.00	5	0.00
1	0.00	2	0.01	1	0.04	0	0.00
2	0.00	11	0.48	6	0.00	1	0.00
3	0.00	2	0.00	3	0.00	3	0.00
1	0.00	5	0.00	2	0.00	0	0.00
38	0.04	66	0.61	29	0.19	18	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
2	0.00	31	0.00	1	0.03	0	0.00
1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00
1	0.00	0	0.00	4	31.90	0	0.00
29	0.01	88	0.28	52	0.02	21	0.04
2	0.00	3	0.00	4	0.41	2	0.00
56	0.00	374	0.29	3	0.00	61	0.00
1	0.00	2	0.00	4	0.00	0	0.00
7	0.00	19	0.01	4	0.00	4	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	2	0.00	0	0.00	0	0.00
5	0.17	14	4.85	4	0.15	2	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	474	3.38	186	0.63	1,126	0.01
화 학	14	0.18	4	0.07	1	0.00
피 혁 신 발	3	0.00	0	0.00	0	0.00
폐 수 처 리 업	15	0.02	10	0.00	1	0.00
출판인쇄사진	11	0.01	12	0.00	1,033	0.00
조 립 금 속	33	0.02	17	0.03	2	0.00
정 수 시 설	0	0.00	0	0.00	1	0.00
전 기 전 자	7	0.64	3	0.01	0	0.00
음 식 료 품	4	0.00	1	0.00	1	0.00
운 수 장 비	2	0.00	3	0.01	3	0.00
시 험 시 설	49	0.51	51	0.43	11	0.00
수 산 물 판 매	0	0.00	0	0.00	0	0.00
세 탁 시 설	0	0.00	0	0.00	2	0.00
세정응축시설	4	0.00	3	0.00	0	0.00
섬 유	4	0.04	1	0.00	33	0.00
석 유 정 제	0	0.00	1	0.00	0	0.00
비 금 속	8	0.28	6	0.00	2	0.00
병 원 시 설	51	0.03	37	0.01	20	0.01
발 전 수 도	2	0.00	1	0.00	0	0.00
도 금 시 설	224	1.34	9	0.00	2	0.00
담배제지목재	4	0.00	1	0.00	1	0.00
기 타	15	0.00	16	0.00	11	0.00
광 업 시 설	0	0.00	0	0.00	0	0.00
고무플라스틱	6	0.00	2	0.00	0	0.00
가 공 금 속	18	0.31	8	0.05	2	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리 클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
1,169	0.10	180	4.39	22	0.00
12	0.05	14	0.44	0	0.00
0	0.00	1	0.07	0	0.00
2	0.00	6	0.00	0	0.00
1,026	0.00	1	0.00	0	0.00
7	0.00	9	0.07	1	0.00
1	0.00	2	0.16	0	0.00
1	0.00	4	0.54	0	0.00
0	0.00	1	0.01	0	0.00
3	0.00	2	0.00	0	0.00
15	0.02	50	1.07	9	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00
33	0.00	1	0.00	0	0.00
2	0.00	5	0.11	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
23	0.03	62	0.10	11	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
25	0.00	8	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
13	0.00	3	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	8	1.82	0	0.00
1	0.00	1	0.00	1	0.00

구 분	셀 레 뇨		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	7	0.02	2	0.00	1	0.00
화 학	0	0.00	1	0.00	0	0.00
피 혁 신 발	0	0.00	0	0.00	0	0.00
폐 수 처 리 업	0	0.00	0	0.00	0	0.00
출판인쇄사진	0	0.00	0	0.00	0	0.00
조 립 금 속	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정 수 시 설	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전 기 전 자	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음 식 료 품	0	0.00	0	0.00	0	0.00
운 수 장 비	0	0.00	0	0.00	0	0.00
시 험 시 설	0	0.00	0	0.00	0	0.00
수 산 물 판 매	0	0.00	0	0.00	0	0.00
세 탁 시 설	0	0.00	0	0.00	0	0.00
세정응축시설	1	0.00	0	0.00	0	0.00
섬 유	0	0.00	0	0.00	0	0.00
석 유 정 제	1	0.00	0	0.00	0	0.00
비 금 속	0	0.00	0	0.00	0	0.00
병 원 시 설	3	0.02	0	0.00	0	0.00
발 전 수 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
도 금 시 설	0	0.00	0	0.00	0	0.00
담배제지목재	0	0.00	0	0.00	0	0.00
기 타	2	0.00	1	0.00	1	0.00
광 업 시 설	0	0.00	0	0.00	0	0.00
고무플라스틱	0	0.00	0	0.00	0	0.00
가 공 금 속	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클 로 로 폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
5	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

2 산업단지별 현황

2-1. 산업단지별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
계	8,279	3,158,406	1,780,745	1,673,481	39,514
서울특별시	13	59	53	39	1
한국수출산업(서울디지털) 국가산업단지	11	55	53	38	1
서울온수지방산업단지	2	4	0	1	0
부산광역시	627	77,489	55,458	33,415	1,278
명지녹산국가산업단지	181	31,761	26,727	9,995	916
부산과학지방산업단지	1	35	35	31	0
신평장림지방산업단지	193	29,745	26,750	18,879	328
신호지방산업단지	2	956	559	846	12
사상공업지역	250	14,992	1,387	3,664	22
대구광역시	1,210	258,667	134,297	203,569	2,203
검단지방산업단지	16	2,447	633	4,429	18
달성지방산업단지	109	12,144	10,735	6,081	287
대구염색지방산업단지	139	95,371	68,382	63,885	1,259
북구대구3공단	317	27,990	6,803	16,945	73
서구서대구공단	201	25,292	23,275	24,248	518
성서지방산업단지	428	95,423	24,469	87,981	48
인천광역시	1,083	24,686	22,173	6,570	338
한국수출산업(부평,주안) 국가산업단지	86	3,897	3,831	2,199	44

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
남 동 국 가 산 업 단 지	900	13,285	12,433	3,215	237
강 화 하 점 지 방 산 업 단 지	2	785	785	519	14
인 천 기 계 지 방 산 업 단 지	19	319	310	78	2
인 천 서 부 지 방 산 업 단 지	33	1,772	289	354	2
인 천 지 방 산 업 단 지	43	4,628	4,525	205	39
광 주 광 역 시	271	17,037	10,577	8,886	108
광주첨단과학산업단지	28	3,449	2,365	127	24
본 촌 지 방 산 업 단 지	18	3,370	3,236	4,918	42
소 촌 지 방 산 업 단 지	3	44	1	4	0
송 암 지 방 산 업 단 지	13	228	94	38	1
평 동 지 방 산 업 단 지	34	971	101	650	1
하 남 지 방 산 업 단 지	171	8,795	4,600	3,118	37
광주평동외국인투자지역	4	180	180	31	3
대 전 광 역 시	192	83,445	47,923	88,902	1,204
대 덕 연 구 단 지	70	2,809	2,452	221	32
대 덕 테 크 노 벨 리	7	32	15	14	0
대 전 1, 2 지 방 산 업 단 지	42	13,288	13,074	7,965	279
대 전 제 3 지 방 산 업 단 지	36	2,606	2,448	1,984	56
대 전 제 4 지 방 산 업 단 지	37	64,710	29,934	78,718	837
울 산 광 역 시	310	477,479	311,703	267,572	7,971
온 산 국 가 산 업 단 지	104	175,181	82,216	47,724	1,631
울산미포국가산업단지	206	302,298	229,487	219,848	6,340

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
경 기 도	2,456	400,042	373,913	216,853	6,455
반 월 국 가 산 업 단 지	1,145	195,143	186,987	135,089	2,355
시 화 국 가 산 업 단 지	715	81,555	69,538	44,917	825
아산(포승)국가산업단지	52	16,907	16,483	1,260	190
김포학운지방산업단지	1	1	0	1	0
동 두 천 지 방 산 업 단 지	35	15,925	15,925	10,556	187
반월도금지방산업단지	14	882	872	87	8
김포상마지방산업단지	4	10	1	32	0
성 남 지 방 산 업 단 지	74	2,044	1,862	2,042	22
안 성 제 1 지 방 산 업 단 지	24	1,028	909	910	9
안 성 제 2 지 방 산 업 단 지	44	6,677	3,111	2,684	127
양주검준지방산업단지	45	10,013	9,454	5,313	70
여주장안지방산업단지	2	42	42	1	0
오산가장지방산업단지	1	1	0	1	0
의정부용현지방산업단지	5	21	7	3	0
파주금파지방산업단지	4	159	107	39	1
파주문발제1지방산업단지	4	9	0	9	0
파주문발제2지방산업단지	8	1,254	728	30	1
파주출판문화정보산업단지	25	69	0	66	0
파주탄현지방산업단지	9	7	3	8	0
파주LCD지방산업단지	2	25,363	25,363	659	1,801
평택송탄지방산업단지	42	671	615	300	10

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
평택어연한산지방산업단지	23	1,080	1,078	106	2
평택장당지방산업단지	6	476	455	428	2
평택지방산업단지	4	1,054	1,047	30	8
평택추팔지방산업단지	21	475	357	590	10
평택칠괴지방산업단지	13	126	104	71	9
평택현곡일반지방산업단지	9	594	422	12	2
포천신평지방산업단지	14	22,169	22,168	3,324	522
포천양문지방산업단지	45	13,279	13,279	6,508	216
화성마도지방산업단지	7	156	148	18	0
화성발안지방산업단지	11	571	568	107	2
화성향남제약지방산업단지	48	2,281	2,280	1,652	76
강 원 도	61	19,458	17,330	27,991	126
북평국가산업단지	2	410	106	153	2
강릉과학일반지방산업단지	1	5	0	1	0
강릉중소지방산업단지	5	40	34	13	0
북평지방산업단지	19	1,451	1,451	2,476	28
원주우산·문막공단	23	2,070	1,620	1,626	15
춘천지방산업단지	10	1,420	407	562	7
홍천북방지방산업단지	1	14,062	13,712	23,160	74
충 청 북 도	152	61,083	58,157	32,815	3,879
보은국가산업단지	1	112	87	0	0
음성금왕지방산업단지	1	1,495	1,295	2,093	518

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
음 성 대 풍 지 방 산 업 단 지	4	1,043	1,002	1,115	7
음 성 맹 동 지 방 산 업 단 지	1	29	29	9	0
음 성 하 이 텍 지 방 산 업 단 지	3	527	520	112	16
제 천 지 방 산 업 단 지	3	90	49	36	0
청 원 부 용 지 방 산 업 단 지	4	941	471	140	11
청 원 오 창 과 학 지 방 산 업 단 지	57	7,913	7,885	2,725	51
청 원 현 도 지 방 산 업 단 지	3	5,471	5,471	7,908	1,632
청 주 지 방 산 업 단 지	68	42,622	40,649	18,573	1,634
충 주 제 1 지 방 산 업 단 지	7	840	699	104	10
총 청 남 도	76	157,991	102,303	86,303	998
아 산 (부 곡, 고 대) 국 가 산 업 단 지	6	6,645	6,298	182	114
금 산 지 방 산 업 단 지	1	991	499	43	2
논 산 지 방 산 업 단 지	2	57	57	31	0
서 산 대 산 지 방 산 업 단 지	5	6,314	3,979	23,597	162
보 령 관 창 지 방 산 업 단 지	2	230	230	46	2
서 산 지 방 산 업 단 지	1	921	0	500	0
서 산 대 죽 지 방 산 업 단 지	2	12	0	3	0
연 기 소 정 지 방 산 업 단 지	1	340	40	92	0
연 기 월 산 지 방 산 업 단 지	12	2,645	2,246	339	39
연 기 전 의 지 방 산 업 단 지	5	4,535	495	322	14
연 기 조 치 원 지 방 산 업 단 지	5	382	1	43	0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
천안제1지방산업단지	7	243	243	327	4
천안제2지방산업단지	10	2,645	2,436	1,349	19
천안제3지방산업단지	6	52,340	52,340	58,780	583
천안천홍지방산업단지	2	224	220	1	0
탕정테크노컴플렉스 지방산업단지	5	79,115	33,068	633	59
천안외국인투자지역	4	352	151	15	0
전 라 북 도	316	223,703	134,552	271,974	3,817
군산국가산업단지	16	9,835	3,208	6,061	89
군장국가산업단지	13	7,617	7,489	23,597	356
군산지방산업단지	37	74,389	40,335	123,663	931
익산국가산업단지	23	5,585	5,108	1,176	368
김제순동지방산업단지	7	258	258	90	11
완주지방산업단지	36	11,394	10,927	12,310	285
익산제2지방산업단지	63	13,906	9,512	13,408	537
전주제1지방산업단지	16	59,165	38,285	62,355	968
전주제2지방산업단지	9	25,193	13,617	18,805	181
정읍제1지방산업단지	12	12,056	4,665	9,201	81
정읍제2지방산업단지	5	2,494	81	200	1
정읍제3지방산업단지	10	1,048	472	1,041	5
익산자유무역지역	69	763	595	67	4

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
전 라 남 도	136	222,907	168,887	61,034	2,814
광양제철국가산업단지	17	113,892	73,507	4,602	138
대 불 국 가 산 업 단 지	2	8,962	4,459	10,751	890
여 수 국 가 산 업 단 지	77	92,854	83,871	43,607	1,753
나주문평지방산업단지	1	8	8	2	0
순 천 지 방 산 업 단 지	10	277	136	172	4
여수오천지방산업단지	26	639	631	358	24
영암삼호지방산업단지	1	3	3	0	0
울촌제1지방산업단지	2	6,272	6,272	1,542	5
경 상 북 도	519	956,340	240,535	227,811	3,155
구 미 국 가 산 업 단 지	226	219,892	142,337	185,983	1,292
포 항 국 가 산 업 단 지	36	2,390	164	392	14
경북자린지방산업단지	26	195	158	63	4
경산진량지방산업단지	43	11,956	1,346	6,998	27
경주건천제1지방산업단지	3	49	30	1	0
경주냉천지방산업단지	2	1	0	1	0
경주석계지방산업단지	10	12	0	7	0
경주외동1,2지방산업단지	9	184	161	49	1
경주천북일반지방산업단지	1	14	0	0	0
경주화산지방산업단지	2	2	0	1	0
고령개진지방산업단지	8	115	115	131	1
다 산 지 방 산 업 단 지	14	453	365	77	8

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐 수 발생량	폐 수 방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
양 산 지 방 산 업 단 지	1	15	0	5	0
영 주 지 방 산 업 단 지	9	975	968	1,029	6
왜 관 지 방 산 업 단 지	86	8,538	5,844	6,204	179
포 항철강지방산업단지	42	711,543	89,041	26,870	1,623
구미외국인투자지역단지	1	6	6	0	0
경 상 남 도	456	98,636	63,027	91,905	4,017
안 정 국 가 산 업 단 지	2	25	25	2	2
옥 포 국 가 산 업 단 지	1	219	169	194	11
죽 도 국 가 산 업 단 지	1	105	65	93	4
진 해 국 가 산 업 단 지	1	1,320	0	1,168	0
창 원 국 가 산 업 단 지	300	41,179	27,967	23,577	425
김해덕암지방산업단지	7	171	30	65	0
사 천 진 사 일 반 제 2 지 방 산 업 단 지	2	55	55	6	2
사천진사일반지방산업단지	3	583	402	366	1
양산어곡지방산업단지	20	781	717	556	33
양 산 지 방 산 업 단 지	49	7,309	5,738	4,020	132
진주상평지방산업단지	55	31,196	21,862	19,277	3,196
진해마천지방산업단지	1	3	2	1	0
함안칠서지방산업단지	8	13,765	4,205	42,399	175
마 산 자 유 무 역 지 역	6	1,925	1,790	181	36
기 타	401	79,391	39,860	47,841	1,150

2-2. 산업단지별 사업장규모별 사업장수, 폐수방류량, 유기물질 부하량

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
계	8,279	1,780,745	39,514	191	1,160,702	25,712	326	303,272	7,092
서울특별시	13	53	1	0	0	0	0	0	0
한국수출산업(서울디지털) 국가산업단지	11	53	1	0	0	0	0	0	0
서울온수지방산업단지	2	0	0	0	0	0	0	0	0
부산광역시	627	55,458	1,278	6	24,978	760	17	12,044	130
명지녹산국가산업단지	181	26,727	916	3	20,332	721	2	1,099	42
부산과학지방산업단지	1	35	0	0	0	0	0	0	0
신평장림지방산업단지	193	26,750	328	3	4,646	39	13	10,340	75
신호지방산업단지	2	559	12	0	0	0	1	559	12
사상공업지역	250	1,387	22	0	0	0	1	46	1
대구광역시	1,210	134,297	2,203	9	13,344	254	82	65,082	1,068
검단지방산업단지	16	633	18	0	0	0	1	582	17
달성지방산업단지	109	10,735	287	1	2,200	138	4	2,490	14
대구염색지방산업단지	139	68,382	1,259	6	8,207	98	48	40,275	787
북구대구3공단	317	6,803	73	1	2,381	18	1	694	8
서구서대구공단	201	23,275	518	0	0	0	15	11,338	225
성서지방산업단지	428	24,469	48	1	556	0	13	9,703	17
인천광역시	1,083	22,173	338	2	5,106	55	1	923	11
남동국가산업단지	900	12,433	237	0	0	0	1	923	11
한국수출산업(부평,주안) 국가산업단지	86	3,831	44	1	2,147	30	0	0	0
강화하점지방산업단지	2	785	14	0	0	0	0	0	0
인천기계지방산업단지	19	310	2	0	0	0	0	0	0
인천서부지방산업단지	33	289	2	0	0	0	0	0	0
인천지방산업단지	43	4,525	39	1	2,959	25	0	0	0
광주광역시	271	10,577	108	1	1,207	19	3	2,795	14
광주첨단과학산업단지	28	2,365	24	0	0	0	1	1,408	7

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
691	197,795	4,528	870	78,250	1,403	6,201	40,726	778
0	0	0	0	0	0	13	53	1
0	0	0	0	0	0	11	53	1
0	0	0	0	0	0	2	0	0
51	12,132	240	55	3,983	106	498	2,321	42
13	2,832	90	24	1,852	55	139	612	8
0	0	0	1	35	0	0	0	0
33	8,719	139	21	1,698	44	123	1,347	30
0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	581	11	9	398	7	235	362	4
131	38,971	682	126	13,105	162	862	3,796	37
0	0	0	3	30	0	12	21	0
14	3,239	117	24	2,374	12	66	432	6
43	16,611	316	13	2,818	50	29	471	8
8	2,063	22	17	1,112	17	290	553	8
28	8,594	206	23	2,672	75	135	672	12
38	8,464	21	46	4,099	8	330	1,647	3
16	4,749	54	53	4,786	148	1,011	6,609	71
8	2,362	27	39	3,673	139	852	5,474	61
2	407	3	9	697	6	74	580	6
2	785	14	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	125	1	18	185	1
1	180	1	0	0	0	32	109	1
3	1,015	9	4	291	2	35	261	2
18	4,452	50	20	1,079	11	229	1,045	13
3	700	15	1	160	1	23	97	1

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
본 촌 지 방 산 업 단 지	18	3,236	42	1	1,207	19	1	637	5
소 촌 지 방 산 업 단 지	3	1	0	0	0	0	0	0	0
송 암 지 방 산 업 단 지	13	94	1	0	0	0	0	0	0
평 동 지 방 산 업 단 지	34	101	1	0	0	0	0	0	0
하 남 지 방 산 업 단 지	171	4,600	37	0	0	0	1	750	2
광주평동외국인투자지역	4	180	3	0	0	0	0	0	0
대 전 광 역 시	192	47,923	1,204	3	26,560	720	10	12,720	286
대 덕 연 구 단 지	70	2,452	32	0	0	0	0	0	0
대 덕 테 크 노 벨 리	7	15	0	0	0	0	0	0	0
대전1,2지방산업단지	42	13,074	279	0	0	0	8	10,308	250
대전제3지방산업단지	36	2,448	56	0	0	0	1	962	30
대전제4지방산업단지	37	29,934	837	3	26,560	720	1	1,450	6
울 산 광 역 시	310	311,703	7,971	42	289,217	7,520	18	14,380	305
온 산 국 가 산 업 단 지	104	82,216	1,631	13	77,987	1,501	4	2,906	109
울산미포국가산업단지	206	229,487	6,340	29	211,230	6,019	14	11,474	196
경 기 도	2,456	373,913	6,455	35	146,264	3,316	100	111,276	1,678
반 월 국 가 산 업 단 지	1,145	186,987	2,355	16	54,091	663	64	78,675	1,030
시 화 국 가 산 업 단 지	715	69,538	825	13	30,305	258	15	13,381	267
아산(포승)국가산업단지	52	16,483	190	1	12,530	94	2	2,229	85
김포학운지방산업단지	1	0	0	0	0	0	0	0	0
동두천지방산업단지	35	15,925	187	3	6,018	69	7	6,488	78
반월도금지방산업단지	14	872	8	0	0	0	1	689	7
김포상마지방산업단지	4	1	0	0	0	0	0	0	0
성 남 지 방 산 업 단 지	74	1,862	22	0	0	0	0	0	0
안성제1지방산업단지	24	909	9	0	0	0	0	0	0
안성제2지방산업단지	44	3,111	127	0	0	0	2	2,082	105
양주검준지방산업단지	45	9,454	70	0	0	0	1	1,510	11
여주장안지방산업단지	2	42	0	0	0	0	0	0	0
오산가장지방산업단지	1	0	0	0	0	0	0	0	0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
3	1,076	11	3	160	3	10	156	4
0	0	0	0	0	0	3	1	0
0	0	0	0	0	0	13	94	1
0	0	0	2	46	0	32	56	0
12	2,676	24	12	556	4	146	618	7
0	0	0	2	157	3	2	23	0
15	5,481	131	17	1,994	28	147	1,167	37
4	1,092	8	7	746	13	59	613	11
0	0	0	0	0	0	7	15	0
4	1,951	20	5	615	5	25	200	3
3	1,083	21	2	230	1	30	173	4
4	1,355	82	3	403	9	26	166	19
23	4,853	54	41	2,307	42	186	947	48
6	598	9	14	426	8	67	300	2
17	4,255	45	27	1,881	34	119	647	46
221	70,149	852	297	31,005	374	1,803	15,219	234
88	30,905	375	136	15,282	152	841	8,034	135
43	14,056	191	70	7,321	70	574	4,475	39
4	1,023	5	7	521	5	38	180	1
0	0	0	0	0	0	1	0	0
13	2,440	28	9	931	12	3	48	0
0	0	0	1	80	1	12	103	1
0	0	0	0	0	0	4	1	0
5	1,443	15	4	217	3	65	202	4
1	350	1	7	488	6	16	71	1
1	234	4	7	450	6	34	344	12
27	6,935	51	7	773	6	10	237	2
0	0	0	1	42	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
의정부용현지방산업단지	5	7	0	0	0	0	0	0	0
파주금파지방산업단지	4	107	1	0	0	0	0	0	0
파주문발제1지방산업단지	4	0	0	0	0	0	0	0	0
파주문발제2지방산업단지	8	728	1	0	0	0	1	728	1
파주출판문화정보산업단지	25	0	0	0	0	0	0	0	0
파주탄현지방산업단지	9	3	0	0	0	0	0	0	0
파주LCD지방산업단지	2	25,363	1,801	1	25,320	1,800	0	0	0
평택송탄지방산업단지	42	615	10	0	0	0	0	0	0
평택어연한산지방산업단지	23	1,078	2	0	0	0	1	290	1
평택장당지방산업단지	6	455	2	0	0	0	0	0	0
평택지방산업단지	4	1,047	8	0	0	0	1	860	7
평택주팔지방산업단지	21	357	10	0	0	0	0	0	0
평택칠괴지방산업단지	13	104	9	0	0	0	0	0	0
평택현곡일반지방산업단지	9	422	2	0	0	0	0	0	0
포천신평지방산업단지	14	22,168	522	1	18,000	432	3	2,284	45
포천양문지방산업단지	45	13,279	216	0	0	0	2	2,060	41
화성마도지방산업단지	7	148	0	0	0	0	0	0	0
화성발안지방산업단지	11	568	2	0	0	0	0	0	0
화성향남제약지방산업단지	48	2,280	76	0	0	0	0	0	0
강 원 도	61	17,330	126	1	13,712	74	1	709	8
북평국가산업단지	2	106	2	0	0	0	0	0	0
강릉과학일반지방산업단지	1	0	0	0	0	0	0	0	0
강릉중소지방산업단지	5	34	0	0	0	0	0	0	0
북평지방산업단지	19	1,451	28	0	0	0	0	0	0
원주우산·문막공단	23	1,620	15	0	0	0	1	709	8
춘천지방산업단지	10	407	7	0	0	0	0	0	0
홍천북방지방산업단지	1	13,712	74	1	13,712	74	0	0	0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
0	0	0	1	0	0	4	7	0
0	0	0	0	0	0	4	107	1
0	0	0	0	0	0	4	0	0
0	0	0	0	0	0	7	0	0
0	0	0	0	0	0	25	0	0
0	0	0	0	0	0	9	3	0
0	0	0	0	0	0	1	43	0
1	250	4	3	248	3	38	117	4
2	542	1	3	137	0	17	109	0
1	450	2	0	0	0	5	5	0
0	0	0	1	187	1	2	0	0
2	250	2	3	51	5	16	56	3
0	0	0	1	1	0	12	103	9
2	372	2	0	0	0	7	50	0
6	1,794	43	0	0	0	4	90	2
23	8,481	126	20	2,738	48	0	0	0
0	0	0	1	80	0	6	68	0
1	400	2	1	91	0	9	77	0
1	224	0	14	1,367	56	33	689	20
4	600	9	21	1,841	28	34	468	6
1	56	0	0	0	0	1	50	2
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	5	34	0
1	84	3	13	1,201	22	5	166	3
1	275	1	6	494	5	15	142	0
1	185	5	2	146	1	7	76	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
총 청 북 도	152	58,157	3,879	8	36,411	2,333	7	8,030	701
보 은 국 가 산 업 단 지	1	87	0	0	0	0	0	0	0
음성금왕지방산업단지	1	1,295	518	0	0	0	1	1,295	518
음성대풍지방산업단지	4	1,002	7	0	0	0	0	0	0
음성맹동지방산업단지	1	29	0	0	0	0	0	0	0
음성하이텍지방산업단지	3	520	16	0	0	0	0	0	0
제 천 지 방 산 업 단 지	3	49	0	0	0	0	0	0	0
청원부용지방산업단지	4	471	11	0	0	0	0	0	0
청원오창과학지방산업단지	57	7,885	51	0	0	0	2	2,500	15
청원현도지방산업단지	3	5,471	1,632	1	4,335	1,630	1	1,106	2
청 주 지 방 산 업 단 지	68	40,649	1,634	7	32,076	703	3	3,129	166
충주제1지방산업단지	7	699	10	0	0	0	0	0	0
총 청 남 도	76	102,303	998	8	95,291	821	2	2,575	138
아산(부곡,고대)국가산업단지	6	6,298	114	1	6,200	112	0	0	0
금 산 지 방 산 업 단 지	1	499	2	0	0	0	0	0	0
논 산 지 방 산 업 단 지	2	57	0	0	0	0	0	0	0
서산대산지방산업단지	5	3,979	162	1	2,644	34	1	1,335	128
보령관창지방산업단지	2	230	2	0	0	0	0	0	0
서 산 지 방 산 업 단 지	1	0	0	0	0	0	0	0	0
서산대죽지방산업단지	2	0	0	0	0	0	0	0	0
연기소정지방산업단지	1	40	0	0	0	0	0	0	0
연기월산지방산업단지	12	2,246	39	1	2,155	39	0	0	0
연기전의지방산업단지	5	495	14	0	0	0	0	0	0
연기조치원지방산업단지	5	1	0	0	0	0	0	0	0
천안제1지방산업단지	7	243	4	0	0	0	0	0	0
천안제2지방산업단지	10	2,436	19	0	0	0	1	1,240	10
천안제3지방산업단지	6	52,340	583	2	51,950	577	0	0	0
천안천흥지방산업단지	2	220	0	0	0	0	0	0	0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
25	10,283	687	26	2,417	93	86	1,016	65
0	0	0	1	87	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	885	7	1	117	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	29	0
1	440	0	1	80	16	1	0	0
0	0	0	0	0	0	3	49	0
1	245	1	1	180	1	2	46	9
10	4,175	18	8	784	8	37	426	10
0	0	0	0	0	0	1	30	0
10	4,184	660	11	842	59	37	418	45
1	354	1	3	327	8	3	18	1
10	3,244	19	8	677	10	48	516	10
1	0	0	0	0	0	4	98	2
1	499	2	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	2	57	0
0	0	0	0	0	0	3	0	0
1	195	2	0	0	0	1	35	1
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	0	1	40	0
0	0	0	0	0	0	11	91	0
1	330	1	2	120	8	2	45	5
0	0	0	0	0	0	5	1	0
0	0	0	2	210	1	5	33	2
3	995	8	2	190	1	4	11	0
1	350	5	0	0	0	3	40	0
1	220	0	0	0	0	1	0	0

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
탕정테크노컴플렉스지방산업단지	5	33,068	59	3	32,342	59	0	0	0
천안외국인투자지역	4	151	0	0	0	0	0	0	0
전 라 북 도	316	134,552	3,817	21	102,654	2,631	22	20,444	774
군 산 국 가 산 업 단 지	16	3,208	89	1	1,971	13	3	1,060	70
군 장 국 가 산 업 단 지	13	7,489	356	1	6,929	346	0	0	0
익 산 국 가 산 업 단 지	23	5,108	368	1	1,360	231	1	2,170	87
군 산 지 방 산 업 단 지	37	40,335	931	6	30,822	770	7	7,666	92
김제순동지방산업단지	7	258	11	0	0	0	1	125	1
완 주 지 방 산 업 단 지	36	10,927	285	2	6,498	134	1	1,435	24
익산제2지방산업단지	63	9,512	537	2	2,339	48	6	5,503	401
전주제1지방산업단지	16	38,285	968	4	36,912	899	1	910	64
전주제2지방산업단지	9	13,617	181	3	12,623	164	1	800	16
정읍제1지방산업단지	12	4,665	81	1	3,200	26	1	775	19
정읍제2지방산업단지	5	81	1	0	0	0	0	0	0
정읍제3지방산업단지	10	472	5	0	0	0	0	0	0
익 산 자 유 무 역 지 역	69	595	4	0	0	0	0	0	0
전 라 남 도	136	168,887	2,814	14	149,938	2,286	17	14,433	400
광양제철국가산업단지	17	73,507	138	1	72,379	110	3	1,030	27
대 불 국 가 산 업 단 지	2	4,459	890	1	4,451	890	0	0	0
여 수 국 가 산 업 단 지	77	83,871	1,753	11	67,007	1,281	14	13,403	373
나주문평지방산업단지	1	8	0	0	0	0	0	0	0
순 천 지 방 산 업 단 지	10	136	4	0	0	0	0	0	0
여수오천지방산업단지	26	631	24	0	0	0	0	0	0
영암삼호지방산업단지	1	3	0	0	0	0	0	0	0
울촌제1지방산업단지	2	6,272	5	1	6,101	5	0	0	0
경 상 북 도	519	240,535	3,155	26	203,046	1,847	20	14,712	708
구 미 국 가 산 업 단 지	226	142,337	1,292	24	122,364	897	13	9,388	299
포 향 국 가 산 업 단 지	36	164	14	0	0	0	0	0	0
경북자인지방산업단지	26	158	4	0	0	0	0	0	0

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
1	655	1	1	71	0	0	0	0
0	0	0	1	86	0	3	65	0
30	7,669	272	47	2,891	117	196	895	20
0	0	0	1	85	5	11	92	1
1	500	4	2	0	0	9	60	6
5	1,141	26	5	349	23	11	88	1
4	1,697	67	3	36	1	17	114	1
0	0	0	2	92	6	4	42	3
7	2,131	91	8	845	35	18	18	0
6	673	42	14	773	42	35	224	4
1	248	2	3	131	2	7	84	1
0	0	0	1	143	1	4	51	0
2	543	34	2	77	1	6	70	2
1	30	0	1	50	0	3	1	0
2	311	4	1	145	0	7	16	1
1	395	2	4	165	1	64	35	0
11	2,415	70	18	1,092	20	76	1,008	37
0	0	0	1	57	0	12	41	0
0	0	0	0	0	0	1	8	0
10	2,165	68	14	831	20	28	464	11
0	0	0	1	8	0	0	0	0
0	0	0	1	25	0	9	111	4
1	250	2	0	0	0	25	381	22
0	0	0	0	0	0	1	3	0
0	0	0	1	171	0	0	0	0
69	16,759	444	61	4,163	102	343	1,858	50
34	8,775	85	27	1,227	7	128	585	3
0	0	0	1	35	3	35	129	10
0	0	0	1	15	0	25	143	4

구 분	계			1 종			2 종		
	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
경산진량지방산업단지	43	1,346	27	0	0	0	0	0	0
경주건천제1지방산업단지	3	30	0	0	0	0	0	0	0
경주냉천지방산업단지	2	0	0	0	0	0	0	0	0
경주석계지방산업단지	10	0	0	0	0	0	0	0	0
경주외동1,2지방산업단지	9	161	1	0	0	0	0	0	0
경주천북일반지방산업단지	1	0	0	0	0	0	0	0	0
경주화산지방산업단지	2	0	0	0	0	0	0	0	0
고령개진지방산업단지	8	115	1	0	0	0	0	0	0
다 산 지 방 산 업 단 지	14	365	8	0	0	0	0	0	0
양 산 지 방 산 업 단 지	1	0	0	0	0	0	0	0	0
영 주 지 방 산 업 단 지	9	968	6	0	0	0	0	0	0
왜 관 지 방 산 업 단 지	86	5,844	179	0	0	0	0	0	0
포항철강지방산업단지	42	89,041	1,623	2	80,682	950	7	5,324	409
구미외국인투자지역단지	1	6	0	0	0	0	0	0	0
경 상 남 도	456	63,027	4,017	10	29,730	2,521	19	17,982	786
안 정 국 가 산 업 단 지	2	25	2	0	0	0	0	0	0
옥 포 국 가 산 업 단 지	1	169	11	0	0	0	0	0	0
죽 도 국 가 산 업 단 지	1	65	4	0	0	0	0	0	0
진 해 국 가 산 업 단 지	1	0	0	0	0	0	0	0	0
창 원 국 가 산 업 단 지	300	27,967	425	5	11,898	188	9	7,868	115
김해덕암지방산업단지	7	30	0	0	0	0	0	0	0
사천진사일반제2지방산업단지	2	55	2	0	0	0	0	0	0
사천진사일반지방산업단지	3	402	1	0	0	0	0	0	0
양산어곡지방산업단지	20	717	33	0	0	0	0	0	0
양 산 지 방 산 업 단 지	49	5,738	132	0	0	0	2	3,157	3
진주상평지방산업단지	55	21,862	3,196	3	14,254	2,216	5	5,163	646
진해마천지방산업단지	1	2	0	0	0	0	0	0	0
함안철서지방산업단지	8	4,205	175	1	1,800	81	3	1,794	22
마 산 자 유 무 역 지 역	6	1,790	36	1	1,778	36	0	0	0
기 타	401	39,860	1,150	5	23,244	555	7	5,167	84

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

3 종			4 종			5 종		
업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량	업소 수	폐 수 방류량	유기물질 부 하 량
7	953	12	6	196	3	30	197	12
0	0	0	0	0	0	3	30	0
0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	0	10	0	0
0	0	0	2	159	1	7	2	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	0	8	115	1
1	231	6	1	70	0	12	64	1
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	9	968	6	0	0	0
20	4,359	121	10	1,146	50	56	340	7
7	2,441	220	4	347	32	22	247	12
0	0	0	0	0	0	1	6	0
38	8,814	614	56	4,300	49	333	2,202	46
0	0	0	0	0	0	2	25	2
0	0	0	1	169	11	0	0	0
0	0	0	1	65	4	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0
15	4,087	56	32	2,701	28	239	1,413	38
0	0	0	1	27	0	6	3	0
0	0	0	0	0	0	2	55	2
3	402	1	0	0	0	0	0	0
2	422	31	4	256	1	14	39	0
9	1,871	126	9	557	3	29	153	1
7	1,482	328	6	453	2	34	511	3
0	0	0	0	0	0	1	2	0
2	550	72	1	60	0	1	1	0
0	0	0	1	12	0	4	0	0
29	7,227	348	24	2,614	105	336	1,608	58

2-3. 산업단지별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량, 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	1,395	279,839.82	443	28.44	158	6.35
서 울 특 별 시	10	5.97	7	0.00	7	0.00
한국수출산업(서울 디지털)국가산업단지	10	5.97	7	0.00	7	0.00
서울온수지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
부 산 광 역 시	96	1,912.17	14	0.22	9	0.08
명지녹산국가산업단지	32	1,758.30	5	0.00	4	0.02
부산과학지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
신평장림지방산업단지	17	85.56	2	0.15	1	0.00
신호지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사 상 공 업 지 역	47	68.31	7	0.07	4	0.06
대 구 광 역 시	112	1,570.05	18	1.43	8	0.20
검단지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
달성지방산업단지	10	486.20	5	1.43	8	0.20
대구염색지방산업단지	1	9.00	1	0.00	0	0.00
북구대구3공단	30	135.90	1	0.00	0	0.00
서구서대구공단	42	132.65	9	0.00	0	0.00
성서지방산업단지	29	806.30	2	0.00	0	0.00
인 천 광 역 시	286	446.23	17	0.20	2	0.00
남동국가산업단지	257	441.23	16	0.20	2	0.00
한국수출산업(부평,주안) 국 가 산 업 단 지	15	0.00	0	0.00	0	0.00
강화하점지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천기계지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천서부지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천지방산업단지	14	5.00	1	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
62	0.21	222	5.85	32	32.26	49	0.00
0	0.00	10	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	10	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5	0.00	11	0.07	2	0.00	11	0.00
1	0.00	1	0.00	0	0.00	3	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.07	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	0.00	9	0.00	2	0.00	8	0.00
21	0.00	20	0.03	0	0.00	25	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.01	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9	0.00	2	0.00	0	0.00	5	0.00
0	0.00	16	0.02	0	0.00	1	0.00
12	0.00	0	0.00	0	0.00	19	0.00
0	0.00	16	0.05	0	0.00	0	0.00
0	0.00	16	0.05	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	149	3.03	71	0.59	20	0.00
서울특별시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한국수출산업(서울디지털) 국가산업단지	0	0.00	0	0.00	9	0.00
서울온수지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
부산광역시	14	0.00	4	0.00	0	0.00
명지녹산국가산업단지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
부산과학지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
신평장림지방산업단지	3	0.00	1	0.00	0	0.00
신호지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사상공업지역	10	0.00	3	0.00	0	0.00
대구광역시	10	0.00	3	0.00	2	0.00
검단지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
달성지방산업단지	1	0.00	2	0.00	0	0.00
대구염색지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북구대구3공단	1	0.00	0	0.00	0	0.00
서구서대구공단	8	0.00	1	0.00	2	0.00
성서지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천광역시	21	0.02	0	0.00	0	0.00
남동국가산업단지	21	0.02	0	0.00	0	0.00
한국수출산업(부평,주안) 국가산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강화하점지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천기계지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천서부지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
39	0.06	55	3.78	1	0.00
10	0.00	0	0.00	0	0.00
10	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
1	0.00	4	0.02	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	3	0.02	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 능		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	2	0.00	1	0.00	1	0.00
서 울 특 별 시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한국수출산업(서울 디지털)국가산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서울온수지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
부 산 광 역 시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
명지녹산국가산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
부산과학지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
신평장림지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
신 호 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사 상 공 업 지 역	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대 구 광 역 시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
검 단 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
달 성 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대구염색지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북 구 대 구 3 공 단	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서 구 서 대 구 공 단	0	0.00	0	0.00	0	0.00
성 서 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인 천 광 역 시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
남 동 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
한국수출산업(부평,주안) 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강화하점지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천기계지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인천서부지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
인 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
광 주 광 역 시	62	1,124.26	24	0.00	15	0.00
광주첨단과학산업단지	13	49.68	10	0.00	6	0.00
본촌지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
소촌지방산업단지	2	15.39	0	0.00	1	0.00
송암지방산업단지	1	0.18	1	0.00	1	0.00
평동지방산업단지	6	4.31	1	0.00	2	0.00
하남지방산업단지	40	1,054.70	12	0.00	5	0.00
광주평동외국인투자지역	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대 전 광 역 시	44	3,208.10	37	1.14	26	0.79
대덕연구단지	32	1,792.10	29	0.44	19	0.33
대덕테크노벨리	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대전1,2지방산업단지	7	883.00	4	0.67	5	0.25
대전제3지방산업단지	3	270.00	3	0.03	2	0.21
대전제4지방산업단지	2	263.00	1	0.00	0	0.00
울 산 광 역 시	70	27,171.04	27	0.00	6	0.00
온산국가산업단지	23	4,751.26	10	0.00	2	0.00
울산미포국가산업단지	47	22,419.78	17	0.00	4	0.00
경 기 도	379	28,169.94	130	0.00	1	0.00
반월국가산업단지	292	23,408.65	100	0.00	0	0.00
시화국가산업단지	18	1,794.14	4	0.00	0	0.00
아산(포승)국가산업단지	10	412.10	0	0.00	0	0.00
김포학운지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동두천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
반월도금지방산업단지	10	30.90	6	0.00	0	0.00
김포상마지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
6	0.00	16	0.00	5	0.00	2	0.00
4	0.00	3	0.00	3	0.00	2	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	11	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12	0.21	17	0.50	8	0.18	0	0.00
8	0.04	15	0.50	7	0.18	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3	0.17	1	0.00	1	0.00	0	0.00
1	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12	0.00	0	0.00	3	0.00	8	0.00
1	0.00	0	0.00	1	0.00	4	0.00
11	0.00	0	0.00	2	0.00	4	0.00
0	0.00	88	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	71	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	6	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
광 주 광 역 시	13	0.00	6	0.00	0	0.00
광주첨단과학산업단지	2	0.00	3	0.00	0	0.00
본촌지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
소촌지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
송암지방산업단지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
평동지방산업단지	1	0.00	1	0.00	0	0.00
하남지방산업단지	9	0.00	2	0.00	0	0.00
광주평동외국인투자지역	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대 전 광 역 시	17	0.54	17	0.43	0	0.00
대 덕 연 구 단 지	12	0.32	14	0.41	0	0.00
대 덕 테 크 노 벨 리	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대전1,2지방산업단지	3	0.01	2	0.02	0	0.00
대전제3지방산업단지	1	0.00	1	0.00	0	0.00
대전제4지방산업단지	1	0.21	0	0.00	0	0.00
울 산 광 역 시	9	0.00	1	0.00	1	0.00
온 산 국 가 산 업 단 지	3	0.00	1	0.00	1	0.00
울산미포국가산업단지	6	0.00	0	0.00	0	0.00
경 기 도	2	0.00	1	0.00	0	0.00
반 월 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
시 화 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
아산(포승)국가산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
김포학운지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동두천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
반월도금지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
김포상마지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
1	0.00	2	0.00	1	0.00
0	0.00	2	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	0	0.00	1	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	16	0.73	0	0.00
1	0.00	16	0.73	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
16	0.00	1	0.00	0	0.00
2	0.00	1	0.00	0	0.00
14	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 능		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
광 주 광 역 시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
광주첨단과학산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
본촌지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
소촌지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
송암지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평동지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
하남지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
광주평동외국인투자지역	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대 전 광 역 시	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대 덕 연 구 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대 덕 테 크 노 벨 리	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대전1,2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대전제3지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대전제4지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
울 산 광 역 시	1	0.00	1	0.00	0	0.00
온 산 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
울산미포국가산업단지	1	0.00	1	0.00	0	0.00
경 기 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
반 월 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
시 화 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
아산(포승)국가산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
김포학운지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
동두천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
반월도금지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
김포상마지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
성 남 지 방 산 업 단 지	1	141.00	1	0.00	0	0.00
안성제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
안성제2지방산업단지	7	143.40	2	0.00	0	0.00
양주검준지방산업단지	5	154.00	0	0.00	0	0.00
여주장안지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
오산가장지방산업단지	1	0.57	1	0.00	0	0.00
의정부용현지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주금파지방산업단지	1	98.00	0	0.00	0	0.00
파주문발1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주문발제2지방산업단지	2	1,228.32	1	0.00	0	0.00
파주출판문화정보산업단지	6	49.64	6	0.00	0	0.00
파주탄현지방산업단지	1	0.44	1	0.00	0	0.00
파주LCD지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택송탄지방산업단지	3	0.58	3	0.00	1	0.00
평택어연한산지방산업단지	7	87.70	2	0.00	0	0.00
평택장당지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택지방산업단지	1	186.84	0	0.00	0	0.00
평택추팔지방산업단지	3	54.10	0	0.00	0	0.00
평택칠괴지방산업단지	1	16.40	0	0.00	0	0.00
평택현곡일반지방산업단지	3	157.91	1	0.00	0	0.00
포천신평지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포천양문지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화성마도지방산업단지	1	45.52	0	0.00	0	0.00
화성발안지방산업단지	3	53.00	1	0.00	0	0.00
화성향남제약지방산업단지	3	106.73	1	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	6	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
성 남 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
안성제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
안성제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양주검준지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
여주장안지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
오산가장지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
의정부용현지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주금파지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주문발1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주문발제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주출판문화정보산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주탄현지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주LCD지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택송탄지방산업단지	2	0.00	1	0.00	0	0.00
평택어연한산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택장당지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택추팔지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택칠괴지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택현곡일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포천신평지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포천양문지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화성마도지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화성발안지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화성향남계약지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

[illegible]

구 분	셀 레 능		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
성 남 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
안성제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
안성제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양주검준지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
여주장안지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
오산가장지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
의정부용현지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주금파지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주문발1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주문발제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주출판문화정보산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주탄현지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
파주LCD지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택송탄지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택어연한산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택장당지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택추팔지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택칠괴지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
평택현곡일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포천신평지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포천양문지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화성마도지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화성발안지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
화성향남계약지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클 로 로 폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
강 원 도	3	199.00	1	0.00	0	0.00
북 평 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강릉과학일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강릉중소지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북 평 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
원주우산·문막공단	2	54.00	0	0.00	0	0.00
춘 천 지 방 산 업 단 지	1	145.00	1	0.00	0	0.00
홍천북방지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
총 청 북 도	36	10,670.15	21	3.66	10	0.04
보 은 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성금왕지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성대풍지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성맹동지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성하이텍지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
제 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청원부용지방산업단지	1	264.00	1	0.18	0	0.00
청원오창과학지방산업단지	11	1,582.37	8	0.70	1	0.00
청원현도지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청 주 지 방 산 업 단 지	24	8,823.78	12	2.78	9	0.04
충주제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
총 청 남 도	8	66,029	4	2.79	2	0.00
아산(부곡,고대)국가산업단지	1	6.00	0	0.00	0	0.00
금 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
논 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서산대산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보령관창지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	9	0.05	3	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2	0.00	5	0.00	2	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	4	0.05	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	2	31.89	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
강 원 도	1	0.00	0	0.00	0	0.00
북 평 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강릉과학일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강릉중소지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북 평 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
원주우산·문막공단	1	0.00	0	0.00	0	0.00
춘 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
홍천북방지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
총 청 북 도	5	0.00	5	0.00	1	0.00
보 은 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성금왕지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성대풍지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성맹동지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성하이텍지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
제 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청원부용지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청원오창과학지방산업단지	1	0.00	1	0.00	0	0.00
청원현도지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청 주 지 방 산 업 단 지	4	0.00	4	0.00	1	0.00
충주제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
총 청 남 도	3	1.08	0	0.00	0	0.00
아산(부곡,고대)국가산업단지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
금 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
논 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서산대산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보령관창지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	4	0.50	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.48	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	3	0.02	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 능		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
강 원 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북 평 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강릉과학일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
강릉중소지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
북 평 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
원주우산·문막공단	0	0.00	0	0.00	0	0.00
춘 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
홍천북방지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
총 청 북 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보 은 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성금왕지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성대풍지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성맹동지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
음성하이텍지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
제 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청원부용지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청원오창과학지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청원현도지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
청 주 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
충주제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
총 청 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
아산(부곡,고대)국가산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
금 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
논 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서산대산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
보령관창지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
서 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서산대죽지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기소정지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기월산지방산업단지	1	2,155.00	1	2.72	1	0.00
연기전의지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기조치원지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안제1지방산업단지	2	11.00	0	0.00	0	0.00
천안제2지방산업단지	3	84.00	3	0.07	1	0.00
천안제3지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안천흥지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
탕정테크노컴플렉스지방산업단지	1	63,773.00	0	0.00	0	0.00
천안외국인투자지역	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전 라 북 도	79	6,725.97	14	2.51	10	0.72
군 산 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
군 장 국 가 산 업 단 지	1	0.19	1	0.00	1	0.00
익 산 국 가 산 업 단 지	2	15.10	2	0.01	2	0.02
군 산 지 방 산 업 단 지	3	2,162.80	2	0.00	0	0.00
김제순동지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
완 주 지 방 산 업 단 지	7	148.28	2	0.00	2	0.00
익산제2지방산업단지	9	2,768.40	3	1.95	2	0.70
전주제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전주제2지방산업단지	2	953.80	0	0.00	0	0.00
정읍제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정읍제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정읍제3지방산업단지	1	55.00	1	0.54	1	0.00
익 산 자 유 무 역 지 역	54	622.40	3	0.01	2	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	1	31.89	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	4	0.12	3	0.15	1	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.12	1	0.15	1	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
서 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서산대죽지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기소정지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기월산지방산업단지	1	1.08	0	0.00	0	0.00
연기전의지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기조치원지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안제1지방산업단지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
천안제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안제3지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안천흥지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
탕정테크노컴플렉스지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안외국인투자지역	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전 라 북 도	6	0.27	4	0.06	0	3
군 산 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
군 장 국 가 산 업 단 지	1	0.00	1	0.00	0	0.00
익 산 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
군 산 지 방 산 업 단 지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
김제순동지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
완 주 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
익산제2지방산업단지	3	0.27	2	0.03	0	0.00
전주제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전주제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정읍제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정읍제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정읍제3지방산업단지	1	0.00	1	0.03	0	0.00
익 산 자 유 무 역 지 역	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

트리클로로 에틸렌(TCE)		폐 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	5	1.83	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.01	0	0.00
0	0.00	2	0.15	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	1.67	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 능		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
서 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
서산대죽지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기소정지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기월산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기전의지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
연기조치원지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안제3지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안천흥지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
탕정테크노컴플렉스지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
천안외국인투자지역	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전 라 북 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
군 산 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
군 장 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
익 산 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
군 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
김제순동지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
완 주 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
익산제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전주제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
전주제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정읍제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정읍제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
정읍제3지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
익 산 자 유 무 역 지 역	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클 로 로 폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
전 라 남 도	19	57,310	6	6.56	5	1.02
광양제철국가산업단지	3	52,333.90	1	6.27	1	0.52
대 불 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
여 수 국 가 산 업 단 지	15	4,952.10	5	0.29	4	0.50
나주문평지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
순 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
여수오천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영암삼호지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
울촌제1지방산업단지	1	24.00	0	0.00	0	0.00
경 상 북 도	72	66,455.94	55	8.79	12	3.04
구 미 국 가 산 업 단 지	52	22,753.40	42	8.59	9	2.98
포 항 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경북자린지방산업단지	2	49.00	1	0.00	0	0.00
경산진량지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주건천제1지방산업단지	1	5.00	0	0.00	1	0.00
경주냉천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주석계지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주외동1,2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주천북일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주화산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
고령개진지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
다 산 지 방 산 업 단 지	1	5.34	0	0.00	0	0.00
양 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 주 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
왜 관 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포항철강지방산업단지	16	43,643.20	12	0.20	2	0.06

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
1	0.00	5	3.86	1	0.03	0	0.00
0	0.00	2	3.74	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	3	0.12	1	0.03	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	4	1.06	1	0.01	0	0.00
1	0.00	1	0.02	1	0.01	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	3	1.04	0	0.00	0	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
전 라 남 도	5	0.12	2	0.06	0	0.00
광양제철국가산업단지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
대 불 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
여 수 국 가 산 업 단 지	3	0.12	2	0.06	0	0.00
나주문평지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
순 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
여수오천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영암삼호지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
울촌제1지방산업단지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
경 상 북 도	11	0.94	3	0.02	0	0.00
구 미 국 가 산 업 단 지	9	0.94	1	0.01	0	0.00
포 항 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경북자인지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경산진량지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주건천제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주냉천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주석계지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주외동1,2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주천북일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주화산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
고령개진지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
다 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 주 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
왜 관 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포항철강지방산업단지	2	0.00	2	0.01	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

구 분	셀 레 능		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
전 라 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
광양제철국가산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
대 불 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
여 수 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
나주문평지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
순 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
여수오천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영암삼호지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
울촌제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경 상 북 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
구 미 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포 항 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경북자인지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경산진량지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주건천제1지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주냉천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주석계지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주외동1,2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주천북일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경주화산지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
고령개진지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
다 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
영 주 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
왜 관 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
포항철강지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, $\text{m}^3/\text{일}$, $\text{kg}/\text{일}$)

[illegible]

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
구미외국인투자지역단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경 상 남 도	97	4,635.73	58	1.12	42	0.46
안 정 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
옥 포 국 가 산 업 단 지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
죽 도 국 가 산 업 단 지	1	3.00	1	0.00	0	0.00
진 해 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
창 원 국 가 산 업 단 지	72	3,442.23	48	1.01	36	0.45
김 해 덕 암 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사천진사일반제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사천진사일반지방산업단지	2	64.80	2	0.01	1	0.00
양 산 어 곡 지 방 산 업 단 지	1	0.00	0	0.00	0	0.00
양 산 지 방 산 업 단 지	10	199.00	4	0.10	3	0.01
진주상평지방산업단지	6	545.00	1	0.00	0	0.00
진해마천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함안칠서지방산업단지	1	1.00	1	0.00	1	0.00
마 산 자 유 무 역 지 역	3	380.70	1	0.00	1	0.00
기 타	22	4,206.29	10	0.00	3	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	20	0.10	2	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	18	0.09	2	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.01	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
구미외국인투자지역단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경 상 남 도	29	0.05	24	0.03	5	0.00
안 정 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
옥 포 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
죽 도 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
진 해 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
창 원 국 가 산 업 단 지	25	0.05	22	0.03	4	0.00
김 해 덕 암 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사 천 진 사 일 반 제 2 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사 천 진 사 일 반 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 산 어 곡 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 산 지 방 산 업 단 지	1	0.00	1	0.00	0	0.00
진 주 상 평 지 방 산 업 단 지	2	0.00	1	0.00	0	0.00
진 해 마 천 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함 안 칠 서 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
마 산 자 유 무 역 지 역	1	0.00	0	0.00	1	0.00
기 타	3	0.00	1	0.00	2	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

트리클로로 에틸렌(TCE)		페 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00
6	0.00	8	0.17	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
6	0.00	5	0.01	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	2	0.09	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	1	0.07	0	0.00
3	0.00	0	0.00	0	0.00

구 분	셀 레 능		벤 젠		사업화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
구미외국인투자지역단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
경 상 남 도	0	0.00	0	0.00	0	0.00
안 정 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
옥 포 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
죽 도 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
진 해 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
창 원 국 가 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
김 해 덕 암 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사천진사일반제2지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
사천진사일반지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 산 어 곡 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
양 산 지 방 산 업 단 지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
진주상평지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
진해마천지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
함안칠서지방산업단지	0	0.00	0	0.00	0	0.00
마 산 자 유 무 역 지 역	0	0.00	0	0.00	0	0.00
기 타	1	0.00	0	0.00	1	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

디클로로메탄		1.1_디클로로 에틸렌		1.2_디클로로에탄		클 로 로 품	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

3. 사업장 규모별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수방류량 주요오염물질 부하량

구 분	계		구 리(Cu)		납(Pb)	
	업소수	특정폐수 방 류 량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	4,005	327,179.33	2,167	38.35	1,474	7.38
1 종	95	245,044.39	50	19.26	27	4.49
2 종	87	20,964.25	42	12.06	20	0.96
3 종	214	28,692.69	92	2.94	39	0.73
4 종	373	14,779.64	163	2.35	84	0.89
5 종	3,236	17,698.35	1,820	1.75	1,304	0.30

구 분	6가크롬(Cr6+)		카드뮴(Cd)		테트라클로로 에틸렌(PCE)	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	474	3.38	186	0.00	1,126	0.01
1 종	29	2.39	4	0.07	3	0.00
2 종	11	0.13	7	0.34	0	0.00
3 종	23	0.31	21	0.12	2	0.00
4 종	56	0.29	36	0.04	13	0.01
5 종	355	0.26	118	0.63	1,108	0.00

구 분	셀 레 늬		벤 젠		사염화탄소	
	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
계	7	0.02	2	0.00	1	0.00
1 종	1	0.00	1	0.00	0	0.00
2 종	1	0.02	0	0.00	0	0.00
3 종	2	0.00	0	0.00	1	0.00
4 종	1	0.00	1	0.00	0	0.00
5 종	2	0.00	0	0.00	0	0.00

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

수 은(Hg)		시 안(CN)		비 소(As)		유 기 인	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
199	0.23	1,727	6.89	133	32.74	129	0.11
8	0.00	14	5.36	13	32.53	5	0.00
7	0.15	11	0.25	3	0.00	2	0.00
11	0.05	29	0.55	12	0.17	6	0.00
27	0.01	70	0.24	26	0.01	13	0.07
146	0.02	1,603	0.49	79	0.03	103	0.03

트리클로로 에틸렌(TCE)		폐 놀		P C B	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
1,169	0.10	180	0.00	22	0.00
10	0.00	8	2.02	0	0.00
3	0.05	14	0.73	0	0.00
10	0.02	15	0.63	2	0.00
11	0.03	40	0.79	4	0.00
1,135	0.00	103	0.22	16	0.00

디클로로메탄		1.1_디클로로에틸렌		1.2_디클로로에탄		클로로폼	
업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량	업소수	부하량
5	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1	0.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

4. 폐수처리방법별 사업장수, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 부하량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	업소수	폐수발생량	폐수방류량	유기물질부하량	
				발 생	방 류
총 계	45,163	6,214,726	3,020,698	2,744,317	68,040
물 리	4,793	720,492	215,880	142,762	10,364
화 학	17,144	2,184,145	718,028	463,611	19,400
생 물	1,754	300,891	231,037	253,640	3,554
종 합	7,545	2,122,864	1,585,522	1,454,606	30,699
고 도 처 리	251	292,276	189,987	157,940	2,485
위 탁 처 리	10,313	317,573	0	161,750	0
면 제 승 인	1,434	67,148	14,327	12,833	89
기 타	1,929	209,336	65,917	97,175	1,449

5. 용수 사용량 현황

5-1. 수계별 현황

5-2. 행정구역(시·도)별 현황

5-3. 업종별 현황

5. 용수 사용량 현황

5-1. 수계별 현황

구 분	업소수	용 수 공 급 원			
		계	상수도	지하수	하천수
계	45,163	88,677,693	19,799,152	28,865,025	11,224,031
한 강	14,124	7,414,394	643,978	188,648	3,857,661
낙 동 강	7,789	4,001,038	940,885	166,324	2,447,895
금 강	3,817	1,244,589	170,431	97,791	728,848
영 산 강	1,532	394,719	58,154	28,847	291,209
섬 진 강	338	44,348	10,277	19,444	8,214
만 경 강	1,165	595,791	50,216	30,546	470,050
안 성 천	2,539	748,049	104,530	53,268	530,477
삽 교 천	652	271,829	26,650	70,326	69,001
동 진 강	250	25,578	3,231	4,698	6,993
태 화 강	480	217,778	188,790	9,013	10,090
형 산 강	523	3,823,346	3,297,755	42,129	449,629
삼 척 오 십 천	67	60,282	523	27,237	32,362
강 룡 남 대 천	139	4,522	1,262	2,533	718
탐 진 강	35	1,172	150	788	156
영 덕 오 십 천	31	2,688	1,440	1,156	15
양 양 남 대 천	19	365	306	59	0
간 성 북 천	1	64	0	64	0
왕 피 천	1	0	0	0	0
영 덕 송 천	6	81	21	30	0
회 야 강	213	295,644	45,027	11,510	214,401
광 양 서 천	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0
동 해	1,171	30,239,202	528,004	27,758,430	413,600
서 해	6,261	11,464,971	419,920	36,272	1,383,382
남 해	4,010	27,827,245	13,307,604	315,911	309,329

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

해 수	재이용수	용 수 용 도		
		계	공업용수	생활용수
25,885,937	2,903,549	88,677,693	87,224,664	1,453,029
2,448,105	276,003	7,414,394	6,415,994	998,400
13	445,920	4,001,038	3,879,924	121,114
0	247,519	1,244,589	1,199,246	45,343
0	16,508	394,719	365,371	29,348
0	6,414	44,348	36,992	7,356
0	44,978	595,791	583,587	12,203
0	59,774	748,049	721,392	26,657
0	105,851	271,829	263,060	8,769
0	10,656	25,578	24,205	1,373
120	9,765	217,778	209,691	8,087
722	33,111	3,823,346	3,806,960	16,386
0	160	60,282	59,027	1,255
9	0	4,522	4,272	250
0	78	1,172	974	197
69	8	2,688	2,587	101
0	0	365	362	3
0	0	64	63	1
0	0	0	0	0
0	30	81	81	0
0	24,706	295,644	291,534	4,110
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
1,394,530	144,638	30,239,202	30,209,097	30,105
9,105,127	520,270	11,464,971	11,407,218	57,753
12,937,241	957,159	27,827,245	27,743,027	84,218

구 분	공 업 용 수 공 급 현 황				
	계	원료, 보일러용수	공정용수	희석수	냉각, 기타수
계	87,224,664	7,698,054	24,084,112	124,993	55,317,506
한 강	6,415,994	1,318,282	2,474,683	60,302	2,562,727
낙 동 강	3,879,924	2,120,707	1,151,454	17,306	590,458
금 강	1,199,246	643,018	461,236	11,087	83,904
영 산 강	365,371	24,369	330,720	1,436	8,846
섬 진 강	36,992	13,210	16,669	612	6,501
만 경 강	583,587	438,993	132,633	2,323	9,639
안 성 천	721,392	29,328	676,535	213	15,315
삽 교 천	263,060	17,460	234,451	747	10,401
동 진 강	24,205	1,526	20,615	81	1,983
태 화 강	209,691	5,675	182,622	3	21,391
형 산 강	3,806,960	107,890	114,071	111	3,584,888
삼 척 오 십 천	59,027	1,310	37,716	0	20,001
강 룡 남 대 천	4,272	232	3,829	0	211
탐 진 강	974	182	792	0	0
영 덕 오 십 천	2,587	148	1,308	1,041	90
양 양 남 대 천	362	8	334	0	20
간 성 북 천	63	0	63	0	0
왕 피 천	0	0	0	0	0
영 덕 송 천	81	0	50	0	31
회 야 강	291,534	27,537	237,016	10	26,971
광 양 서 천	0	0	0	0	0
순 천 동 천	0	0	0	0	0
이 사 천	0	0	0	0	0
동 해	30,209,097	228,325	723,136	18,034	29,239,602
서 해	11,407,218	965,121	545,858	8,553	9,887,686
남 해	27,743,027	1,754,732	16,738,320	3,134	9,246,842

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

공업용수배출현황				폐수방류량	유기물질부하량	
계	제품, 증발량	순수냉각수	폐 수 발생량		처 리 전	처 리 후
61,440,790	7,775,244	47,450,819	6,214,726	3,020,698.1	2,744,317.2	68,040.2
7,047,253	1,801,495	4,285,496	960,262	465,034.4	265,571.9	10,333.9
3,407,471	2,323,953	28,920	1,054,597	522,709.3	752,304.4	12,417.1
1,095,295	678,246	9,536	407,513	236,338.9	301,910.8	8,184.6
477,783	386,022	2,180	89,582	51,218.3	39,957.7	982.5
35,600	12,640	96	22,864	12,403.0	7,271.9	296.6
578,761	432,141	3,987	142,633	97,562.2	116,335.9	2,852.9
302,761	27,680	5,930	269,151	204,277.0	157,059.4	3,607.6
195,073	31,503	1,931	161,639	67,981.6	21,497.8	1,265.6
23,306	1,310	283	21,714	10,141.7	15,934.8	238.4
45,674	5,120	1,182	39,373	27,851.4	7,074.7	239.3
2,957,123	161,765	2,055,134	740,224	100,067.0	36,954.1	1,936.0
58,968	10,503	20,541	27,924	27,766.4	680.9	1,339.1
2,308	268	3	2,036	1,951.2	17,238.3	98.0
1,018	52	0	966	679.0	122.1	26.6
1,767	122	0	1,645	1,620.1	3,335.8	35.1
363	0	0	363	362.6	161.0	13.0
64	0	0	64	63.7	3.7	0.0
0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
51	0	0	51	21.0	6.2	0.7
59,098	18,779	1,252	39,066	13,665.4	10,966.8	152.4
0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2,128,707	244,295	1,287,027	597,385	413,876.5	297,958.5	9,356.5
15,858,495	968,036	13,865,499	1,024,960	467,832	486,228	9,208.8
27,163,852	671,315	25,881,822	610,714	297,275	205,743	5,455.6

5-2 행정구역(시·도)별 현황

구 분	업소수	용 수 공 급 원			
		계	상 수 도	지 하 수	하 천 수
계	45,163	88,677,693	19,799,152	28,865,025	11,224,031
서울특별시	4,318	1,199,482	52,708	15,780	1,083,591
부산광역시	2,081	3,034,077	2,357,902	15,683	439,019
대구광역시	2,242	1,268,044	236,087	13,241	854,079
인천광역시	2,714	4,557,396	118,783	3,608	743,405
광주광역시	1,044	330,594	39,120	15,267	265,027
대전광역시	1,035	667,622	57,272	11,658	548,868
울산광역시	896	2,774,034	680,045	27,555	617,866
경기도	12,352	6,207,533	540,763	170,514	2,794,583
강원도	1,829	1,058,802	242,650	79,010	718,724
충청북도	2,202	538,606	86,233	66,858	206,004
충청남도	2,567	6,882,517	192,852	135,944	539,490
전라북도	2,172	832,159	130,600	54,309	536,787
전라남도	2,092	7,604,833	681,197	35,562	99,416
경상북도	3,466	32,426,133	3,798,758	27,857,545	546,254
경상남도	3,687	19,134,606	10,576,407	212,372	1,229,792
제주특별자치도	466	161,252	7,774	150,118	1,126

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

		용 수 용 도		
해 수	재이용수	계	공업용수	생활용수
25,885,937	2,903,549	88,677,693	87,224,664	1,453,029
7	47,396	1,199,482	1,180,831	18,651
4,804	216,669	3,034,077	3,003,253	30,824
0	164,637	1,268,044	1,247,147	20,897
3,257,077	434,524	4,557,396	4,536,827	20,569
0	11,180	330,594	305,357	25,237
0	49,825	667,622	650,782	16,840
1,310,773	137,795	2,774,034	2,738,955	35,079
2,434,652	267,020	6,207,533	5,890,034	317,499
1,149	17,269	1,058,802	381,107	677,695
0	179,511	538,606	506,317	32,289
5,839,735	174,495	6,882,517	6,840,702	41,815
0	110,463	832,159	808,759	23,400
6,106,462	682,196	7,604,833	7,567,110	37,723
83,533	140,043	32,426,133	32,336,479	89,655
6,847,527	268,509	19,134,606	19,078,062	56,544
219	2,016	161,252	152,941	8,311

구 분	공 업 용 수 공 급 현 황				
	계	원료, 보일러용수	공정용수	희석수	냉각, 기타수
계	87,224,664	7,698,054	24,084,112	124,993	55,317,506
서울특별시	1,180,831	570,076	549,790	58,786	2,179
부산광역시	3,003,253	368,120	2,406,413	236	228,483
대구광역시	1,247,147	646,414	423,494	258	176,981
인천광역시	4,536,827	767,809	72,045	1,170	3,695,804
광주광역시	305,357	4,580	295,817	246	4,715
대전광역시	650,782	543,013	89,965	10,556	7,249
울산광역시	2,738,955	223,929	975,739	17,425	1,521,862
경기도	5,890,034	811,399	2,569,682	3,322	2,505,631
강원도	381,107	116,340	228,699	155	35,912
충청북도	506,317	34,412	389,059	359	82,487
충청남도	6,840,702	174,324	472,366	3,097	6,190,915
전라북도	808,759	498,545	250,051	5,835	54,328
전라남도	7,567,110	155,123	334,727	2,463	7,074,797
경상북도	32,336,479	154,720	643,794	18,467	31,519,498
경상남도	19,078,062	2,484,215	14,376,488	2,382	2,214,977
제주특별자치도	152,941	145,035	5,983	236	1,688

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

공업용수배출현황				폐수 방류량	유기물질부하량	
계	제품, 증발량	순수냉각수	폐수 발생량		처리전	처리후
61,440,790	7,775,244	47,450,819	6,214,726	3,020,698	2,744,317	68,040
658,711	480,681	50,529	127,501	53,340	22,710.6	634.1
2,822,965	425,217	2,076,838	320,909	98,587	62,208.2	2,165.4
1,222,830	852,674	4,953	365,202	168,169	246,091.6	2,893.7
6,280,395	768,721	4,997,288	514,387	75,802	92,063.8	1,924.7
417,263	366,297	1,985	48,981	25,029	14,028.6	401.8
662,160	540,693	3,645	117,822	68,252	93,176.5	2,581.8
2,042,413	239,367	1,289,264	513,783	331,120	272,885.0	8,253.4
2,560,760	1,281,331	19,770	1,259,659	765,232	478,618.7	15,222.5
265,125	133,773	23,568	107,785	95,508	68,869.4	3,549.2
313,036	50,422	31,388	231,226	143,068	151,991.0	5,498.4
13,649,229	214,370	13,040,972	393,888	224,693	178,811.8	3,997.8
798,096	492,577	4,776	300,742	180,867	314,978.2	4,928.6
7,498,233	349,363	6,856,863	292,007	213,032	97,425.2	4,295.0
3,624,656	268,816	2,071,817	1,284,024	421,708	419,920.2	5,523.2
18,558,622	1,252,774	16,976,895	328,953	150,589	222,080.0	6,097.4
66,295	58,170	269	7,857	5,701	8,458.6	73.3

5-3. 업종별 현황

구 분	업소수	용 수 공 급 원			
		계	상 수 도	지 하 수	하 천 수
계	45,163	88,677,693	19,799,152	28,865,025	11,224,031
화 학	1,682	1,580,920	417,009	48,514	196,656
피 혁 신 발	112	26,006	17,568	2,835	5,453
폐수처리업	69	4,286	3,976	125	0
출판인쇄사진	2,346	19,416	15,712	1,021	586
조 립 금 속	2,236	347,305	182,347	48,914	17,659
정 수 시 설	141	2,611,933	91,617	36,474	2,333,082
전 기 전 자	841	608,036	269,000	21,244	184,124
음 식 료 품	4,602	636,091	212,185	196,943	120,569
운 수 장 비	17,130	317,101	114,318	71,188	33,721
시 험 시 설	631	70,902	57,758	11,737	344
수산물판매	34	3,994	1,539	1,241	77
세 탁 시 설	339	22,195	13,344	8,170	378
세정응축시설	198	15,379	9,784	1,415	2,624
섬 유	2,017	741,383	436,484	77,366	173,946
석 유 정 제	132	517,818	160,557	2,811	75,402
비 금 속	3,700	705,049	175,779	104,749	160,642
병 원 시 설	607	98,347	82,901	14,328	172
발 전 수 도	308	43,523,598	13,025,149	263,681	7,058,662
도 금 시 설	1,625	47,832	25,652	4,696	2,963
담배제지목재	459	962,244	223,168	42,685	257,863
기 타	2,094	28,167,013	234,406	27,756,398	130,536
광 업 시 설	237	113,239	29,558	54,255	6,855
고무플라스틱	1,856	287,435	191,914	22,398	36,313
가 공 금 속	1,767	7,250,172	3,807,426	71,838	425,404

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

		용 수 용 도		
해 수	재이용수	계	공업용수	생활용수
25,885,937	2,903,549	88,677,693	87,224,664	1,453,029
871,785	46,957	1,580,920	1,558,179	22,741
0	151	26,006	25,359	647
0	184	4,286	4,063	222
0	2,097	19,416	17,097	2,319
2	98,383	347,305	275,560	71,744
0	150,760	2,611,933	2,047,381	564,552
0	133,667	608,036	568,937	39,098
68,155	38,240	636,091	592,335	43,756
9	97,864	317,101	275,293	41,808
0	1,063	70,902	25,906	44,996
1,097	40	3,994	3,129	865
0	304	22,195	15,158	7,037
0	1,555	15,379	12,050	3,329
3	53,584	741,383	723,485	17,898
230,813	48,236	517,818	507,659	10,160
81,799	182,080	705,049	679,117	25,932
0	946	98,347	44,514	53,833
22,365,150	810,955	43,523,598	43,385,214	138,383
0	14,521	47,832	45,219	2,613
30,000	408,528	962,244	945,337	16,908
600	45,074	28,167,013	27,913,480	253,533
0	22,572	113,239	111,413	1,825
0	36,811	287,435	241,615	45,820
2,236,525	708,979	7,250,172	7,207,163	43,009

구 분	공업용수공급현황				
	계	원료, 보일러용수	공정용수	희석수	냉각, 기타수
계	87,224,664	7,698,054	24,084,112	124,993	55,317,506
화 학	1,558,179	151,363	311,917	13,340	1,081,560
피 혁 신 발	25,359	1,096	24,116	20	126
폐 수 처 리 업	4,063	1,401	2,011	0	651
출판인쇄사진	17,097	569	14,242	66	2,221
조 립 금 속	275,560	17,664	124,317	732	132,848
정 수 시 설	2,047,381	764,596	1,158,297	0	124,488
전 기 전 자	568,937	7,415	481,755	258	79,510
음 식 료 품	592,335	76,117	324,501	64,147	127,570
운 수 장 비	275,293	10,246	170,303	494	94,250
시 험 시 설	25,906	1,210	21,166	151	3,379
수 산 물 판 매	3,129	556	1,447	34	1,092
세 탁 시 설	15,158	1,789	12,415	5	948
세정응축시설	12,050	5,814	3,592	16	2,627
섬 유	723,485	65,376	543,759	10,455	103,896
석 유 정 제	507,659	89,419	73,350	0	344,890
비 금 속	679,117	35,157	501,806	2,211	139,943
병 원 시 설	44,514	2,986	39,190	430	1,908
발 전 수 도	43,385,214	6,217,881	18,825,064	76	18,342,193
도 금 시 설	45,219	867	28,773	47	15,532
담배제지목재	945,337	124,483	662,495	18,096	140,263
기 타	27,913,480	26,442	117,821	1,037	27,768,180
광 업 시 설	111,413	8,401	93,571	0	9,441
고무플라스틱	241,615	34,201	124,315	4,195	78,903
가 공 금 속	7,207,163	53,005	423,887	9,184	6,721,086

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

공업용수배출현황				폐 수 방류량	유기물질부하량	
계	제품, 증발량	순 수 냉각수	폐 수 발생량		처리전	처리후
61,440,790	7,775,244	47,450,819	6,214,726	3,020,698	2,744,317.2	68,040.2
1,409,134	233,578	843,792	331,764	276,784	412,851.9	8,478.1
25,436	415	0	25,021	24,741	43,297.6	555.4
4,230	1,421	80	2,729	2,508	456.4	93.1
371,249	364,151	4	7,093	1,449	5,118.7	17.4
254,373	24,625	12,907	216,841	97,700	148,215.0	1,376.8
1,435,698	1,161,353	23,467	250,878	35,465	3,403.0	625.9
516,462	36,240	13,568	466,654	364,501	187,391.7	4,706.9
573,243	67,385	122,500	383,359	330,350	619,797.0	10,451.0
262,217	40,553	712	220,952	113,173	13,974.5	3,948.0
24,919	2,996	1,854	20,069	12,382	1,899.1	1,288.9
3,501	73	200	3,228	2,983	2,067.8	115.6
14,503	446	11	14,046	12,957	2,805.5	416.6
7,707	2,275	9	5,423	2,431	114.5	23.4
677,630	65,911	16,241	595,477	535,413	402,827.6	10,281.9
443,487	92,356	234,266	116,864	68,106	13,093.0	1,447.3
512,678	56,319	21,297	435,062	174,429	36,039.2	2,178.2
25,245	753	125	24,367	17,038	4,346.3	409.4
47,076,913	5,119,098	41,682,509	275,306	106,307	6,736.2	2,138.3
43,720	753	428	42,539	24,079	2,907.4	480.1
760,801	46,855	26,934	687,012	320,077	598,328.5	8,859.6
391,254	134,068	1,182	256,004	71,057	51,608.4	2,377.8
104,013	5,173	390	98,449	64,290	14,449.6	3,020.6
223,108	42,263	28,416	152,429	80,496	67,775.9	1,534.6
6,279,269	276,182	4,419,929	1,583,159	281,982	104,812.5	3,215.3

6. 특정폐수 발생현황(발생량 기준)

6-1. 수계별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수발생량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분					사 업 장 수	특정폐수발생량
계					4,005	411,701.97
한				강	2,058	71,692.17
낙	동			강	386	28,600.25
금				강	202	22,606.85
영	산			강	108	1,340.18
섬	진			강	1	11.73
만	경			강	108	4,271.43
안	성			천	91	8,514.75
삽	교			천	4	63,781.59
동	진			강	2	12.00
태	화			강	28	3,372.07
형	산			강	23	48,405.20
삼	척	오	십	천	0	0.00
강	릉	남	대	천	0	0.00
탐		진		강	0	0.00
영	덕	오	십	천	1	0.10
양	양	남	대	천	0	0.00
간	성		북	천	0	0.00
왕		피		천	0	0.00
영	덕		송	천	1	0.10
회		야		강	8	83.66
광	양		서	천	0	0.00
순	천		동	천	0	0.00
이		사		천	0	0.00
동				해	73	61,833.66
서				해	696	9,257.96
남				해	215	87,918.28

6-2 행정구역별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수발생량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	사 업 장 수	특정폐수발생량
계	4,005	411,701.97
서울특별시	1,369	52,805.59
부산광역시	176	7,818.02
대구광역시	158	2,343.36
인천광역시	607	5,919.57
광주광역시	104	1,309.42
대전광역시	90	3,696.83
울산광역시	103	65,289.19
경기도	778	48,976.11
강원도	27	342.39
충청북도	104	13,097.86
충청남도	36	70,146.85
전라북도	118	6,505.01
전라남도	38	57,356.34
경상북도	114	71,474.85
경상남도	160	4,611.69
제주특별자치도	23	8.89

6-3. 업종별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수발생량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	사업장수	특정폐수발생량
계	4,005	411,701.97
화학	132	40,627.63
피혁신발	18	5,901.12
폐수처리업	32	1,552.74
출판인쇄사	1,171	846.92
조립금속	214	7,918.01
정수시설	3	46,507.30
전기전자	224	54,869.01
음식료품	16	2,223.51
운수장비	19	284.09
시험시설	204	4,505.14
수산물판매	0	0.00
세탁시설	58	1,914.67
세정응축시설	9	642.86
섬유	187	9,941.26
석유정제	12	12,455.84
비금속	63	67,102.20
병원시설	293	5,548.46
발전수도	9	1,064.43
도금시설	825	7,644.40
담배제조목재	15	34.79
기타	171	3,934.68
광업시설	1	0.50
고무플라스틱	35	7,740.30
가공금속	294	128,442.10

6-4. 규모별 특정수질유해물질 배출사업장수, 특정폐수발생량

(단위 : 개, m³/일, kg/일)

구 분	사 업 장 수	특정 폐수발생량
계	4,005	411,701.97
1 종	95	327,610.50
2 종	87	22,705.68
3 종	214	28,149.23
4 종	373	15,288.03
5 종	3,236	17,948.52

부 록 V

1. 조사내용및 방법	331
2. 자료검증방법	344
3. 용어설명	349

I. 조사내용 및 방법

1. 조사개요

가. 목 적

당해 통계자료는 전국 수질오염원 및 관련 자료 DB구축을 위하여 환경부에서 수행하고 있는 “전국오염원조사”의 산업폐수분야 환경오염배출업소 조사 분야 자료로 전국의 폐수 배출사업장수, 폐수발생 및 방류량, 유기물질 부하량, 배출시설 설치 운영현황 등을 조사하여 산업폐수의 효율적 관리를 위한 정책 자료를 제공하기 위함

나. 법적근거

- 1) 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 제23조, 시행규칙 제13조(오염원 등의 조사방법)
 - 환경부장관은 수계영향권별 관리지역안의 오염원 등에 대하여 정기적으로 조사
- 2) 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 제68조, 시행규칙 제101조제1항 제6호(오염원 및 수질오염물질배출량 조사)
 - 환경부장관은 폐수배출시설 등에 대하여 보고 및 자료제출을 지시
 - * 조사표 제출하지 아니하거나 허위제출의 경우 1백만원 이하 과태료 부과
- 3) 유역관리업무지침(환경부 훈령 제548호)
 - 유역별 오염원 조사 등을 실시하여 환경부장관에게 보고
- 4) 통계법 제18조, 시행령 제24조, 제26조(통계청 통계작성 승인 및 변경승인 제10605호)

다. 통계작성 연혁

- 1) 폐수배출시설 및 기타수질오염원 조사(통계청 승인 '81.3.2호)
- 2) 환경오염배출업소조사(통계청승인 제153-21-06호 '92.9.3)
 - * 수질, 대기, 폐기물 관련 통계가 환경오염배출업소조사로 통합
- 3) 환경오염배출업소조사(통계청승인 10605호, '93.11.27)
 - * 통계승인번호체계 변경에 따라 통계청에서 일괄 변경조치

- 4) 산업폐수, 오수·분뇨·축산 통계를 전국오염원조사로 통합('02.5 수질오염원 조사·관리 개선방안)
- 5) 통계청 통계작성 변경승인 제10605호(2008.2.15)
- 6) 전국오염원조사(산업폐수분야)오류검증 알고리즘 개발(2008.4.22, 산업수질관리과, 오류검증 전문성, 통계의 품질과 신뢰성, 시의성 확보를 위해 개발)

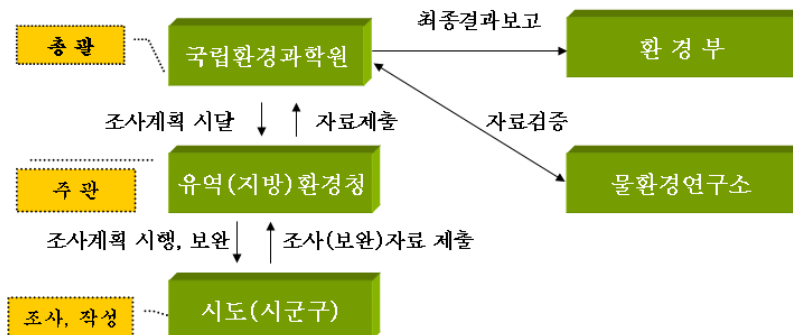
2. 조사방법

가. 조사방법 개요

폐수배출시설 설치허가(신고)를 받은 사업장에서 제출한 조사표를 지방자치단체 및 유역(지방)환경청에서 입력 및 검증프로그램(e-DACS)을 이용하여 입력·검증하고, 국립환경과학원과 4대강물환경연구소에서 검토하여 DB구축과 통계처리 하여 작성

나. 추진체계 및 기관별 역할

1) 추진체계



2) 기관별 역할

가) 환경부 : 조사계획 수립 등 수질오염원 조사 총괄(물환경정책과)

나) 국립환경과학원(조사·자료확정 총괄)

- 지자체 조사방법 등에 대한 협조 및 조사자료 최종 검증, DB 구축
- 물환경정보시스템(<http://water.nier.go.kr>) 자료실에서 관련자료 제공
- 조사 자료의 작성 및 조사·인증 프로그램(e-DACS) 사용 등 교육

- 다) 물환경연구소(자료검증) : 오염원 조사결과 검증
- 라) 유역(지방)환경청(자료취합)
- 오염원 조사결과 취합 및 보완
 - 관할 시도에 조사협조 및 e-DACS 제공 등 제반사항 지원
- 마) 지방자치단체
- 시도 : 시군구 조사자료를 취합하여 해당 환경청에 제출
 - 시군구 : 오염원 조사를 실시하여 그 결과를 시도에 제출

3. 관련기관 및 조사내용

가. 관련기관

시·도	환경청	물환경연구소
서울특별시, 경기도, 인천광역시	한 강 유 역 환 경 청	한 강
강원도	원 주 지 방 환 경 청	
부산광역시, 울산광역시, 경상남도	낙 동 강 유 역 환 경 청	낙동강
대구광역시, 경상북도	대 구 지 방 환 경 청	
대전광역시, 충청북도, 충청남도	금 강 유 역 환 경 청	금 강
광주광역시, 전라남도, 제주도	영 산 강 유 역 환 경 청	영산강
전라북도	전 주 지 방 환 경 청	

나. 조사내용

- 1) 폐수배출사업장별로 업종, 물공급량, 폐수발생량, 폐수방류량, 원수 및 방류수 수질 농도를 ‘폐수배출업소조사표(별첨)’에 근거하여 작성
- 2) 시·도에서 관할하는 사업장은 시·도에서, 기타지역의 사업장은 시·군·구에서 작성

다. 조사 일정

- '07. 04 : 시·도 및 시·군·구 담당 공무원에 대한 교육 실시
- '07. 04~10 : 시·도, 시·군·구에서 오염원 조사실시
- '07. 10~12 : 시·군·구 단위의 조사자료 검증 및 부실자료 검색

- '08. 01~03 : 시·도 단위의 조사자료 검증 및 부실자료 검색
- '08. 04~10 : 오염원 자료 신뢰성 검증 및 DB 구축
- '08. 11 : 해당 분야별 통계집 발간

라. 2008년도 공장폐수의 발생과 처리 발간 경과

- '07.02.15 : 전국오염원 조사계획(안) 수립보고(국립환경과학원)
- '07.03.02 : 전국오염원 조사지침 시달(물환경정책과)
- * 전국오염원조사·인증 프로그램 유지보수(국립환경과학원 '07.1~3월)
- '07.04.11 : 지자체 오염원 조사담당자 교육 실시(국립환경과학원)
- '08.01~03 : 지자체 오염원 조사자료 오류검증(물환경연구소 등)
- '08.04~06 : 합동오류검증 실시(과학원, 물환경연구소, 한강유역환경청)
- '08.06~10 : 오염원 자료 신뢰성 검증 및 DB 구축(과학원)
- '08.11~12 : 해당분야별 통계발간(과학원)
- '08.12.16 : “공장폐수의 발생과 처리” 통계결과 제출

마. 조사표 작성 및 통계처리 기관

- 사업장(조사표) → 지자체(취합·오류검증) → 유역(지방)환경청 → 국립환경과학원
(취합·오류검증·통계처리 보고) → 환경부 조사결과 발표

4. 조사표

폐수배출업소조사표

조사공무원소속 : 직급 : 성명 : (인)
 업 소 확 인 자 : 사 : 대표 : (인)

※ 굵은선내의 부분은 사업자가 기재하지 아니하고 행정기관이 작성

일 반 사 항	관할기관			
	휴업			
	사업자등록번호		□□□□□□□□□□	
	TM 좌표	세로	□□□□□□	
		가로	□□□□□□	
	업소명			
	사업장 소재지	시도		
		시군구		
		읍면동		
		리		
		번지		
		전화		
		우편번호		
	본사 소재지	주소		
		전화		
	대표자			
	허가 신고 사항	허가신고여부		
		허가신고번호	제	호
		허가신고일자	년	월 일
	업종코드			
	규모종별			
	업소형태			
	특정수질유해물질 배출여부			
	평균해발고도		m	
	경영 사항	자본금	백만원	
		외국인투자국		
		연간매출액	백만원	
		종업원수	명	
		조업시간	시간/일	
	사업장 면적	조업일수	일/년	
대지		㎡		
		건물	㎡	
지역 구분	구분1			
	구분2			
산업 단지				
기타 산업단지				
환 경 관 리 인	농공단지			
	기타 농공단지			
	상수원보호구역			
	업소관리등급			
	자가측정유형			
	환 경 관 리 인 1	성명		
		주민번호		
		자격등급		
		자격증번호		
		최종학력		
	환 경 관 리 인 2	성명		
		주민번호		
		자격등급		
		자격증번호		
		최종학력		
	전담 부서	부서형태	○부, ○과, ○계, 관리인 명	
		인원		
	주 원 료 사 용 량	원료1	원료명	
			단위	
		원료2	원료명	
단위				
원료3		원료명		
		단위		
제 품 1		원료명		
		단위		
		원료명		
		단위		
	원료명			
	단위			
제 품 2	원료명			
	단위			
	원료명			
	단위			
	원료명			
	단위			
제 품 3	원료명			
	단위			
	원료명			
	단위			
	원료명			
	단위			

폐수처리및방류	폐수처리	처리형태	
		종말처리	
		기타 종말처리	
		공동처리	
		기타 공동처리	
		위탁처리	
		기타 위탁처리	
	폐수방류	배출허용기준적용지역	
		행정구역명	
		방류하천명	
		하류취수장 이름	
		하류취수장 유하거리	km
용수	총용수량	계	m³/일
		상수도	m³/일
		지하수급수	m³/일
		하천수	m³/일
		해수	m³/일
		재이용수	m³/일
	공업용수량	계	m³/일
		원료및보일러용수	m³/일
		공정용수	m³/일
		희석수	m³/일
		냉각및기타수	m³/일
	폐수발생량	생활용수량	m³/일
		제품및증발량	m³/일
		계	m³/일
		공정폐수	m³/일
		직접냉각폐수	m³/일
		생활오수량	m³/일
		폐수방류량	m³/일
		순수간접냉각수방류량	m³/일
		계	m³/일
		처리장유입전	m³/일
		처리장내	m³/일
		폐수처리후	m³/일
		최대폐수발생량	m³/일
폐수오염도	기타오염물질처리농도	pH	mg/ℓ
		BOD	mg/ℓ
		COD	mg/ℓ
		SS	mg/ℓ
		n핵산광유류	mg/ℓ
		n핵산유지류	mg/ℓ
		Cr	mg/ℓ
		Zn	mg/ℓ
		Mn	mg/ℓ
폐수오염도	폐수오염도	Mn	mg/ℓ
		F	mg/ℓ
		Fe	mg/ℓ
		계면활성제	mg/ℓ
		총인	mg/ℓ
		총질소	mg/ℓ
		pH	mg/ℓ
		BOD	mg/ℓ
		COD	mg/ℓ
		SS	mg/ℓ
		n핵산광유류	mg/ℓ
		n핵산유지류	mg/ℓ
	기타오염물질처리후농도	Cr	mg/ℓ
		Zn	mg/ℓ
		Mn	mg/ℓ
		F	mg/ℓ
		Fe	mg/ℓ
		계면활성제	mg/ℓ
		총인	mg/ℓ
		총질소	mg/ℓ
		배출시설 1	업종코드 -
		대표용량	m³/일
		시설수	개
		용량합계	m³/일
	배출시설	배출시설 2	업종코드 -
		대표용량	m³/일
		시설수	개
		용량합계	m³/일
		배출시설 3	업종코드 -
		대표용량	m³/일
		시설수	개
		용량합계	m³/일
		배출시설 4	업종코드 -
		대표용량	m³/일
		시설수	개
		용량합계	m³/일
		배출시설 5	업종코드 -
		대표용량	m³/일
		시설수	개
		용량합계	m³/일

방 지 시 설	방 지 시 설 1	처리방법	
		처리능력	m³/일
		설치비용	백만원
		전력비용	백만원
		약품비용	백만원
		인건비용	백만원
		슬러지처리비용	백만원
		기타비용	백만원
		비용합계	백만원
	방 지 시 설 2	처리방법	
		처리능력	m³/일
		설치비용	백만원
		전력비용	백만원
		약품비용	백만원
		인건비용	백만원
		슬러지처리비용	백만원
		기타비용	백만원
		비용합계	백만원
	방 지 시 설 3	처리방법	
		처리능력	m³/일
		설치비용	백만원
		전력비용	백만원
		약품비용	백만원
		인건비용	백만원
		슬러지처리비용	백만원
		기타비용	백만원
		비용합계	백만원
	방 지 시 설 4	처리방법	
		처리능력	m³/일
		설치비용	백만원
		전력비용	백만원
		약품비용	백만원
		인건비용	백만원
		슬러지처리비용	백만원

방 지 시 설		기타비용	백만원
		비용합계	백만원
	방 지 시 설 5	처리방법	
		처리능력	m³/일
		설치비용	백만원
		전력비용	백만원
		약품비용	백만원
		인건비용	백만원
		슬러지처리비용	백만원
		기타비용	백만원
		비용합계	백만원
	자 동 계 측 기 부 착	용수량계측기	
		계측용수로폐수처리전	
		적산전력계	
		계측용수로폐수처리후	
		적산유량계	
		유기물자동측정기	
		pH자동측정기	

□ 특정수질유해물질 관리현황

관 할 기 관						지역구분	지정내역		
업 소 명							편입일자		
공 정 명									
배 출 시 설	배출 시설1	시설명							
		용량	m³	m³	m³	m³	m³	m³	
		수량							
	배출 시설2	시설명							
		용량	m³	m³	m³	m³	m³	m³	
		수량							
	배출 시설3	시설명							
		용량	m³	m³	m³	m³	m³	m³	
		수량							
	배출 시설4	시설명							
		용량	m³	m³	m³	m³	m³	m³	
		수량							
	배출 시설5	시설명							
		용량	m³	m³	m³	m³	m³	m³	
		수량							
특정폐수발생량			m³/일	m³/일	m³/일	m³/일	m³/일	m³/일	
특정폐수방류량			m³/일	m³/일	m³/일	m³/일	m³/일	m³/일	
특 정 수 질 유 해 물 질 치 리 전 농 도	구리		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	납		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	비소		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	수은		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	시안		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	유기인		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	6가크롬		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	카드뮴		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	테트라클로로에틸렌		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	트리클로로에틸렌		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	페놀		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	PCB		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	셀레늄		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	벤젠		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	사염화탄소		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	디클로로메탄		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	1,1-디클로로에틸렌		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
	1,2-디클로로에탄		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	
클로로폼		mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l		

특정수질유해물질처리후농도	구리	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	납	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	비소	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	수은	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	시안	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	유기인	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	6가크롬	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	카드뮴	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	테트라클로로에틸렌	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	트리클로로에틸렌	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	페놀	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	PCB	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	셀레늄	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	벤젠	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	사염화탄소	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	디클로로메탄	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	1,1-디클로로에틸렌	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	1,2-디클로로에탄	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l
	클로로폼	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l	mg/ l

□ 공정도등(공정도와 부지경계선내의 사업장 배치도) - 특정수질유해물질 배출업소에 한하여 작성

※ 문의사항은 국립환경과학원 환경총량관리연구부 배출시설연구과 (032-560-7574)

폐수배출업소 조사표 작성요령

□ 폐수배출업소 관리현황

- 1) 본 양식은 **업소별 현황임**
- 2) ‘**관할기관**’은 관할기관명을 기입
- 3) ‘**휴업**’은 휴업일 경우만 “휴업” 선택
- 4) ‘**사업자등록번호**’는 세무서에 신고된 등록번호를 기입
- 5) ‘**TM좌표**’는 1:25,000 축척의 지형도상에서 가로, 세로의 좌표를 읽어 작성
(예 : 세로 : 268877.6 가로 : 368670로 6자리 좌표, 잘못 기입하는 경우 125, 37 등은 안됨.)
- 6) ‘**업소명**’은 약칭이 아닌 법적으로 등록된 정확한 명칭을 기입
- 7) ‘**시도**’, ‘**시군구**’, ‘**읍면동**’, ‘**리**’는 반드시 **법정동·리로** 작성
- 8) ‘**사업장 전화**’는 지역번호를 포함한 전화번호를 지역번호-국번-번호의 형식으로 기입
(예 : “02-345-6789”)
- 9) ‘**허가신고여부**’는 “허가”, “신고” · “허가 및 신고(동시)를 받은 경우”로 구분하여 기입
 ‘허가(신고)번호’는 최초 배출시설의 설치허가(또는 신고)번호를 기입
 ‘허가(또는 신고)일자’는 최초 허가(또는 신고)일자를 기입
 ※ 허가와 신고를 동시에 득한 사업장은 허가번호만 기입
- 10) ‘**업종코드**’는 붙임의 『**업종 코드표**』를 참고로 코드로 작성
 ※ 과거 “폐수배출업소 조사”의 ‘표준산업분류번호’ 또는 ‘배출시설번호’와 다름
- 11) ‘**규모(종별)**’은 업소의 허가(또는 신고)사항의 종별에 따라 “1종”, “2종”, “3종”, “4종”, “5종” 구분하여 기입
- 12) ‘**업소형태**’는 “개인회사”, “주식회사”, “합병·합자”, “유한회사”, “공공단체”, “관공서”, “기타”로 구분하여 기입
- 13) ‘**특정수질유해물질배출여부**’는 특정수질유해물질을 배출하는 경우만 “배출” 로 작성
- 14) ‘**자본금**’은 내자, 외자를 합하여 백만원 단위로 작성
- 15) ‘**외국인투자국**’은 투자한 나라명을 기입
- 16) ‘**종업원수**’는 사무직과 기술직을 합한 해당업소의 전체 인원수를 기입
- 17) ‘**조업시간**’은 대표적인 생산라인에 대해 연중 대표가 되는 일별 가동시간을 기입
- 18) ‘**조업일수**’는 배출업소의 연간 조업일수(가동일수)를 기입
- 19) ‘**지역구분 1**’은 국토이용관리법 제6조에 의한 용도지역별로 구분으로서, “도시지역”, “준도시지역”, “농림지역”, “준농림지역”, “자연환경 보전지역”으로 구분하여 기입
- 20) ‘**지역구분 2**’는 지역구분 1에서 도시지역일 경우만 작성하며, 국토의계획및이용에관한법률시행령 제30조에 의한 지역구분으로서 “전용주거지역”, “일반주거지역”, “준주거지역”, “중심상업지역”, “일반상업지역”, “근린상업지역”, “유통상업지역”, “전용공업지역”, “일반공업지역”, “준공업지역”, “보존녹지지역”, “생산녹지지역”, “자연녹지지역”으로 구분하여 기입
- 21) ‘**산업단지**’는 산업단지내의 업소일 경우 붙임의 『**산업 및 농공단지 현황**』을 참고하여 산업 단지명을 기입하며, 『**산업 및 농공단지 현황**』에 없는 경우, ‘산업단지’란에 “기타”로 기입하고 ‘기타 산업단지’란에 산업단지의 공식명칭을 기입

- 22) '농공단지'는 산업입지및개발에관한법을 제8조의 농공단지에 해당되는 업소일 경우, 붙임의 「산업 및 농공단지 현황표」 참고하여 농공단지명을 기입, 「산업 및 농공단지 현황」에 없는 경우, '농공단지'란에 "기타"로 기입하고 '기타 농공단지'란에 해당 농공단지의 공식명칭을 기입
- 23) '상수원보호구역'은 수도법 제5조의 규정에 의한 상수원보호구역내에 있을 경우 해당 상수원 보호구역의 명칭을 기입
- 24) '업소관리등급'은 최근 2년 이내 지도·점검실적 등 업소 관리실태에 따라 "청색", "녹색", "적색"으로 구분하여 기입
 - ※ 신규허가(신고) 사업장은 녹색등급으로 구분
- 25) '자가측정유형'은 "자가측정", "측정대행의뢰", "자가측정 및 측정대행 동시의뢰", "미측정"으로 구분하여 기입
- 26) '자격등급'은 "수질분야기사 1급", "수질환경기사 2급", "이공대 졸업", "전문대 졸업", "대표자 또는 지정자", "기타"로 구분하여 기입
- 27) '자격증번호'는 소지자에 한하여 자격증번호 기입
- 28) '최종학력'은 "대학원졸", "대졸", "전문대졸", "기타"로 구분하여 기입
- 29) '환경관리부서'는 환경관리만 담당하는 부서의 규모에 따라 "부", "과", "계", "환경관리인"으로 구분하여 표기
- 30) '주원료사용량'은 당해 사업장에서 제품을 생산하기 위하여 사용하는 원료 및 부원료를 중요도순으로 3종류를 선정하여 연간 사용된 양을 기재
- 31) '단위'는 원료 사용량의 단위를 「단위 코드표」를 참고로 해당단위를 기입하며, 단 액체일 경우는 비중을 고려하여 "톤" 단위 선택
- 32) '제품생산량'은 당해 사업장에서 생산되는 제품명을 중요도순으로 3종류를 선정하여 연간 생산된 양을 기재
- 33) '폐수처리'에서 처리방법이 종말처리시설로 유입될 경우는 종말처리에, 공동처리시설로 유입될 경우는 공동처리에, 위탁처리할 경우 "위탁처리"란에 기입
- 34) '처리형태'는 「처리형태 코드표」를 참조로 해당 코드 기입
- 35) '종말처리'는 처리형태가 "개별처리(또는 원폐수)후 산업단지(농공단지) 폐수종말 처리시설 유입처리", "개별처리(또는 원폐수)후 하수종말처리시설 유입처리", "공동처리(또는 원폐수)후 산업단지(농공단지) 폐수종말 처리시설 유입처리" 및 "공동처리(또는 원폐수)후 하수종말처리시설 유입처리"에 해당될 경우를 말하며, 「종말처리장 현황표」를 참고로 처리장명을 기입
 '종말처리'를 "기타"에 해당하는 코드로 기입한 경우, '기타 종말처리'란에 해당 종말처리시설의 공식명칭을 기입
- 36) '공동처리'는 처리형태가 "공동처리후 직접방류", "공동처리(또는 원폐수)후 산업단지(농공단지) 폐수종말 처리시설 유입처리", "공동처리(또는 원폐수)후 하수종말처리시설 유입처리"에 해당될 경우, 「공동처리 업소 현황표」를 참고로 업소명을 기입
 '공동처리'를 "기타"에 해당하는 코드로 기입한 경우, '기타 공동처리'란에 해당 공동처리시설의 공식명칭을 기입
- 37) '위탁처리'는 처리형태가 "위탁처리"에 해당될 경우, 붙임의 「위탁처리업체 현황표」를 위탁처리 업소명을 기입
 '위탁처리'를 "기타"에 해당하는 코드로 기입한 경우, '기타 위탁처리'란에 해당 처리업체의 공식명칭을 기입
- 38) '배출허용기준적용지역'은 사업장이 위치하고 있는 지역을 기준으로, "청정지역", "가 지역", "나 지역", "다 지역", "특례지역"으로 구분하여 기입
- 39) '폐수방류'는 직접 방류될 경우에는 방류지역의 행정구역과 방류되는 하천명을 기입

- 40) ‘총용수량’은 당해 업소에 필요한 모든 물의 양을 취수원별로 구분하여 1일 평균 용수량으로 작성
 ※ 총용수량은 공업용수량과 생활용수량의 합과 동일해야 함
- 41) ‘공업용수량’은 업소에서 사용되는 물의 용도를 기준으로 원료 및 보일러용수, 공정용수, 희석수, 냉각 및 기타수로 구분하여 1일 평균 용수량으로 작성
- 42) ‘생활용수량’은 사람의 일상생활에 필요한 식당, 화장실, 욕실, 기숙사 등에서 사용한 1일 평균 수량으로 작성
- 43) ‘제품및증발량’은 제품에 포함된 양, 보일러등 생산공정중에서 증발되는 양을 기입
- 44) ‘폐수발생량’은 폐수처리 후 재 이용하는 폐수를 포함한 총 발생량을 말하며, 순환 재이용할 경우 순환 횟수는 고려치 않음
 ‘공정폐수’는 작업공정에서 발생하는 폐수 중에서 직접냉각폐수를 제외한 양
 ※ 공정폐수에는 생활폐수는 제외
 ‘직접냉각폐수’는 공정에서 발생하는 폐수 중에서 피냉각체와 직접 접촉하는 등 냉각 목적으로 사용되어 폐수로 발생하는 양
 ※ 직접 냉각폐수에는 오염물질이 혼입되지 않은 순수한 냉각수(간접냉각수)는 포함되지 않음
 ※ 폐수에는 생활오수 및 순수(간접)냉각수는 제외되나, 직접냉각폐수와 특정수질유해물질 함유 폐수는 포함
 (단, 오·폐수 병합처리일 경우에는 생활오수량 합산)
- 45) ‘폐수방류량’은 폐수발생량 합계 중에서 재이용수 등을 제외하고 실제 공공수역에 방류하는 폐수량
 ※ 폐수방류량 = 용수사용량 - (생활용수량 + 간접냉각수량 + 보일러용수량 + 제품함유수량 + 공정중 증발량) + 공정중 발생량
- 46) ‘순수(간접)냉각수방류량’은 업체내에서 냉각 목적으로 사용하는 물 중에서 오염물질이 전혀 혼입되지 않은 순수한 냉각수로서 공공수역에 방류하는 양
- 47) ‘폐수재이용수량’에서, ‘처리장유입전’은 발생된 폐수 중 폐수처리장 유입전 생산공정에서 재이용하는 수량, ‘처리장내’는 폐수처리장에 유입된 후 전체 처리공정이 아닌 일부 처리 후 재이용 되는 수량, ‘폐수처리후’는 폐수처리장에 유입된 후 전체 처리공정을 거쳐 방류되기 전에 재이용되는 수량
- 48) ‘최대폐수발생량’은 현 사업장내에서 설치되어 있는 배출시설을 100% 가동할 때의 폐수발생량으로서 연중 최대 폐수발생량을 작성
 ※ 현재 배출시설에서 배출되는 폐수발생량, 폐수방류량이 아님
- 49) ‘폐수오염도’는 공인기관 또는 자가측정 실적 등을 참고하여 통상작업시 사업장 전체를 대표할 수 있는 농도를 기입하고, 공동방지사설, 공단 폐수종말처리시설 또는 농공단지 폐수종말처리시설을 이용하는 경우에는 당해 시설에서 처리후 농도를 기입
- 50) ‘배출시설’에서 ‘업종코드’는 여러개의 배출시설중 가장 오염물질이 많이 발생하는 대표적인 배출시설에 대한 업종을 작성하되, 붙임 「업종 코드표」를 참조하여 코드 기입
- 51) ‘처리방법’은 주처리방법을 기준으로 작성하되, “물리”, “화학”, “생물”, “종합”, “고도처리”, “위탁처리” “면제승인” “기타”로 구분하여 기입
 “물리” : 침전, 여과등 물리적 처리만을 하는 경우
 “화학” : 물리적처리+화학적처리 또는 단독 화학적처리 하는 경우
 “생물” : 물리적처리+생물화학적처리 또는 단독 생물화학적 처리하는 경우
 “종합” : 물리적처리+화학적처리+생물화학적처리를 하는 복합처리의 경우

“고도처리” : 물리적처리+화학적처리+생물화학적처리를 하는 외에 감압증발, 질소·인 처리등
2차 처리를 병행하는 경우

“위탁처리” : 폐수수탁처리업체에 위탁처리하는 경우

“면제승인” : 자가처리등의 방법으로 방지시설 설치면제 승인을 받은 경우

“기타” : 이 이외의 방법으로 처리하는 경우

52) ‘처리능력’은 방지시설의 최적능력을 폐수량으로 기재하고, 위탁처리의 경우 1일 최대 위탁처리량을 기입
‘설치비용’은 최초 설치비와 추가 설치비용의 합계를 백만원 단위로 기재(이하는 반올림)

‘연간폐수처리비용’은 폐수처리 방법별로 구분하여 백만원 단위로 기재(이하는 반올림)

- 자체처리후 공단(또는 농공단지) 폐수종말처리시설로 폐수를 유입시켜 최종 종말처리를 할 때에는
그 비용부담액을 기타란에 포함시켜 기입

- 연간처리비 항목의 기타란에는 감가상각 및 이자(분할 상환이 있을 경우)를 포함하여 기입

- 폐수위탁처리비용은 합계란에 기입

※ 폐수처리장이 2개소이거나 일부 위탁처리등 별도의 처리방법이 있는 경우에는 가장 대표적인
처리방법을 기입

53) ‘자동계측기부착’에서,

‘용수량계측기’, ‘적산전력계’, ‘적산유량계’는 설치여부에 따라 “설치”, “미설치”로 구분하여 기입

‘계측용수로(폐수처리전, 후)’은 설치여부에 따라 “웨어”, “파살플름”, “팔마플러스플름”, 미설치,
기타로 구분하여 기입

‘적산유량계’는 설치여부에 따라 “부표식”, “초음파식”, “프로펠라식”, “미설치”, “기타”로 구분하여 기입

‘유기물자동측정기’는 설치여부에 따라 “UV 식”, “기타”, “미설치”로 구분하여 기입

‘pH자동측정기’는 설치여부에 따라 “설치”, “미설치”로 구분하여 기입

□ 특정수질유해물질 관리현황

1) 본 양식은 폐수배출업소중 특정수질유해물질을 배출하는 업소의 특정수질유해물질 배출공정에 대한 현황임

※ 업소별로 공정이 여러개 있을 경우, 합쳐서 일괄적으로 작성하지 않고 동일한 업소명을 삽입한 후
개별 공정별로 작성

2) ‘관할기관’은 관할기관명을 기입

3) ‘업소명’은 폐수배출업소에 기재된 당해 업소의 업소명을 동일하게 기입

4) ‘지정내역’에는 “수변구역”, “특별대책지역”, “배출시설 입지 제한지역”, “수변+특별대책지역”, “기타”으로
구분하여 기입

5) ‘공정명’은 특정수질유해물질 배출시설이 설치된 공정명을 기입

6) ‘배출시설’은 특정수질유해물질이 발생하는 배출시설에 대해 기입하고, 시설의 개수가 5개를 초과할 경우
에는 새 양식(특정수질 유해물질 관리현황)을 추가하여, 고유번호, 업소명, 폐수발생량, 배출농도를
동일하게 작성한 후 기입

7) ‘특정폐수발생량’은 특정수질유해물질이 함유된 폐수발생량, ‘특정폐수방류량’은 특정수질유해물질이
함유된 폐수방류량임

Ⅱ. 자료검증 방법

오류검증 알고리즘

1. 일반사항

가. 중복제출 사업장 검토

- 업소명, 사업장 소재지를 정렬하여 중복 사업장이 있는지 검토

나. 제출누락 사업장 검토

- 2005년도와 2006년도 자료를 비교하여 누락사업장이 있는지 검토, 누락사업장이 있는 경우 지자체 또는 사업장을 확인하여 2005년 기준을 참고하여 작성

다. 허가신고란 기재누락여부 확인

- 허가 신고 란에 기재가 누락되어 있는지 검토 : 미기재 사항 입력
- 허가신고 란에 “신고”로 표시하였으나 특정수질유해물질 배출인 경우는 오류 (단, 전량 위탁처리인 경우는 오류 아님)
- 허가신고일자 : 조사기준일(2006.12.31) 이후 신고 된 사업장은 오류, 미기재 사항도 오류이나 오류에서 제외

라. 업종과 배출시설이 상이한 경우 오류

- 예) 세차장이 폐수처리업의 시설, 저유소 등이 석유정제시설 등으로 분류된 경우, 특히 폐수처리업의 폐수처리시설 업종은 2008년도 지침에 기재되지 않은 업소는 해당 되지 않음, 가능한 업종과 배출시설의 종류를 비교하여 검증

마. 사업장규모(종별)와 폐수방류량이 차이가 많거나 기재가 누락된 경우

- 1종 : 2000m³/일 이상, 2종 700~2000m³/일, 3종 200~700m³/일, 4종 50~200m³/일, 5종 : 1-4종에 해당되지 않는 경우(50m³/일 이하)
- 즉 각 규모별 방류량과 실제방류량을 확인하여 일치하지 않는 경우 오류로 판정 하고, 검토하여 오류를 수정

바. 특정수질유해물질 배출여부에 “배출”을 표시하면서도 특정수질유해물질 중 어느 하나에도 농도를 기재하지 않은 경우와 “배출”표시를 하지 않으면서 특정수질유해물질 배출농도를 기재한 경우

사. 조업일수가 전혀 없거나 365일을 초과하는 사업장, 단 연간 휴업업소는 조업일수가 없어야 함

2. 주원료, 생산제품명

가. 주원료와 업종시설이 너무 상이한 것, 예) 폐수수탁처리시설의 주원료를 용수를 사용하면서 생산제품이 자동차 세차대수, 또는 대파, 양파 등을 주원료로 사용하는 폐수처리업의 시설 즉 상식적인 판단이 요구됨

나. 생산제품명 : 주원료 사용종류, 업종을 비교할 때 상식적으로 이해가 되지 않는 제품을 생산하는 업체

※ 원료명 및 생산제품명을 전혀 기입하지 않은 사업장은 오류

3. 폐수처리 및 방류

가. 폐수처리형태에

- 숫자 또는 기입사항이 없는 경우 오류, 특히 “기타”라고 기재한 경우 대부분 오류이므로 처리형태를 확인하여 오류정정이 필요
- 폐수처리형태에 “개별처리(또는 원폐수)후 산업단지(농공단지) 폐수종말 처리시설 유입처리”를 기재하면서도 “종말처리”란에 명칭을 기재하지 않은 경우는 오류(참고 : 하천 부하량을 계산할 때 각 폐수종말처리장의 방류농도를 기준으로 부하량을 계산하여야 할 것임)
- 폐수처리형태에 “개별처리(또는 원폐수)후 하수종말처리시설 유입처리”를 기재하면서도 “종말처리”란에 명칭을 기재하지 않은 경우는 오류(참고 : 하천 부하량을 계산할 때 각 하수종말처리장의 방류농도를 기준으로 부하량을 계산하여야 할 것임)
- 폐수처리형태에 “공동처리(또는 원폐수)후 산업단지(농공단지) 폐수종말 처리시설 유입처리”를 기재하면서도 “종말처리”란에 명칭을 기재하지 않은 경우는 오류(참고 :

하천 부하량을 계산할 때 각 폐수종말처리장의 방류농도를 기준으로 부하량을 계산하여야 할 것임)

- 폐수처리형태에 “공동처리(또는 원폐수)후 하수종말처리시설 유입처리”를 기재하면서도 “종말처리”란에 명칭을 기재하지 않은 경우는 오류(참고 : 하천 부하량을 계산할 때 각 하수종말처리장의 방류농도를 기준으로 부하량을 계산하여야 할 것임)
- 폐수처리형태에 “공동처리 직접방류”로 기재하면서도 “종말처리”란에 명칭을 기재한 경우는 오류(참고 : 하천 부하량을 계산할 때 각 공동처리장의 방류농도를 기준으로 부하량을 계산하여야 할 것임)
- 폐수처리형태에 “공동처리 직접방류”로 기재하면서도 “공동처리장”명칭을 기재하지 않은 경우 오류, 기타 농공단지 폐수종말처리장이나 단일처리장 명칭을 기재한 경우도 오류임
- 폐수처리형태에 “위탁처리”로 기재하면서도 “종말처리장, 하수처리장, 공동처리장”에 유입하는 것으로 기재한 것과 방류량이 있는 것, 위탁업체가 공란인 것, 수탁업체가 아닌 곳에 위탁한 경우는 오류임
- 폐수처리형태에 “위탁처리”외 다른 형태를 기재하면서도 방류량이 없는 것은 오류임

4. 용수량 방류량 부분

가. 총용수량 = (상수도+ 지하수급수+ 하천수+ 해수+ 재이용수)의 합이 일치하지 않는 경우 오류

- 폐수발생 및 방류량이 있으면서도 총용수량이 없는 사업장 오류

나. 총용수량 = (공업용수량+ 생활용수량)의 합이 일치하지 않는 경우 오류

다. 총용수량 < 공업용수량인 경우 오류

라. 공업용수량계 = (원료 및 보일러용수 + 공정용수+ 회석수+ 냉각 및 기타수)의 합이 일치하지 않는 경우 오류

마. 공업용수량계 < (제품증발량+폐수발생량+순수(간접)냉각수 방류량)인 경우 오류

바. 폐수발생량 < 폐수방류량인 경우 오류, 단 공동처리시설의 경우 예외

사. 폐수발생량보다 방류량이 많은 사업장, 폐수발생량은 있으나 방류량이 전혀 없는 사업장(단 위탁처리업체 제외), 폐수최대발생량보다 발생량이 많은 사업장 등은 오류

※ 폐수방류량 = 용수사용량 - (생활용수량+간접냉각수량+보일러용수량+제품함유수량+공정중 증발량+ 그 밖의 방류구로 배출되지 아니한다고 인정되는 물의 량) + 공정중 발생량이 일치하지 않는 경우 오류

아. 공동처리장의 경우 공동처리장 유입업소 폐수발생량이 공공처리장 발생량으로 이중으로 산정되는 것은 오류, 따라서 공동처리시설과 유입업체를 정렬하여 이중 산정되었는지 여부를 확인

자. 폐수재이용량의 합계 < (처리장유입전+처리장내+폐수처리후)재이용량의 합계인 경우 오류

차. 최대폐수발생량 < 폐수발생량인 경우 오류

카. 기타 공동처리하면서 공동처리장과 유입업소가 2중으로 방류량을 기재한 곳, 위탁 처리하면서 방류량을 기재한 것, 실제 방류량보다 방류량이 많은 곳 예) 부산피혁 공동처리장 방류량 150,000m³/일은 오류임, 특히 공동처리장의 방류량은 반드시 방류량을 확인이 필요

※ 중요사항 :

폐수배출업소, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 발생 및 방류량, 업종별, 수계별(폐수배출업소, 폐수발생량, 폐수방류량, 유기물질 발생 및 방류량) 증감사유와 평균 증감율을 초과하는 사업장은 그 원인을 반드시 파악할 것

5. 폐수오염도

가. 허가(신고)사항에 허가로 표시하면서 특정수질유해물질 처리 전·후 농도 기입항목이 일치하지 않거나, 1개 항목 이상 기입이 없는 사업장은 오류임

나. 기타 오염물질 란의 유기물질 농도를 기입하지 않은 경우 “국립환경과학원의 ”폐수 배출시설 세분류 및 오염부하 원단위“와 당해 조사업종별 ”평균농도“중 타당성이 높은 자료로 입력

다. “폐수종말처리시설”, “하수종말처리시설” “농공단지폐수종말처리시설” “공동처리”의 경우 하천 부하량 계산이 중복되지 않도록 최종 하천유입 시설을 기준으로 유기물질 및 부유물질 배출농도를 기입(3. 폐수처리 및 방류와 연계하여 검토)

라. 특정수질유해물질 및 일반오염물질 처리 후 농도를 배출허용기준 이상의 농도를 기입한 경우 오류 가능성이 매우 높으므로 확인하여 정정이 필요

※ 각 사업장의 방류수 수질농도는 조사대상 1년간 공인기관 또는 자가측정 실적 등을 참고하여 통상작업시 사업장 전체를 대표할 수 있는 평균농도를 기입하고, 공동방지사설, 공단 폐수종말처리시설 또는 농공단지 폐수종말처리시설, 하수종말처리시설로 폐수를 유입하는 경우에는 최종 시설에서 처리 후 농도를 기입하여 하천 부하량을 정확히 산출

6. 배출시설 및 방지사설

가. 일반사항 업종과 배출시설이 상이한 경우, 예 종이제조업종의 배출시설이 도금시설 등으로 기재된 경우

나. 방지사설의 처리능력 합이 폐수방류량보다 적은 경우

7. 기타 통계처리

수계별, 행정구역별, 업종별, 사업장규모별 사업장수 폐수발생량, 폐수방류량 유기물질 부하량 증감원인 파악이 필수적

Ⅲ. 용 어 설 명

1. 용어해설

- 수 계 : 전국의 하천 및 해역을 206개 구간으로 구분
 - 폐수배출업소에서 배출되는 폐수가 어떤 하천 또는 해역으로 유입되는지를 파악
 - 한강(52개구간), 낙동강(40개구간), 금강(38개구간), 영산강(12개구간), 기타수계(53개구간), 동해(3개구간), 남해(4개구간), 서해(4개구간)
- 폐수발생(배출)량 : 생산활동으로 인하여 폐수배출시설에서 배출되는 폐수량
- 폐수방류량 : 폐수발생량 중 재이용수, 증발량 등을 제외하고 실질적으로 공공수역으로 배출되는 폐수의 양
- 공공수역 : 하천·호소·항만·연안해역 그 밖에 공공용에 사용되는 수역과 이에 접속하여 공공용에 사용되는 환경부령(시행규칙 제5조)이 정하는 수로
 - 환경부령이 정하는 수로 : 지하수로, 농업용수로, 하수관거, 운하
- 오염부하량 : 오염물질이 배출되는 총량(kg/일)
 - 오염물질 부하량(kg/일) = 오염물질배출농도(mg/ℓ) × 폐수발생량(m³/일) × 10⁻³
 - 오염물질종류별 부하량을 위 식에 의해서 산정
- 유기물질 부하량
 - 유기물질 발생량(kg/일) = BOD 발생농도(mg/ℓ) × 폐수발생량(m³/일) × 10⁻³
 - 유기물질 방류량(kg/일) = BOD 방류농도(mg/ℓ) × 폐수방류량(m³/일) × 10⁻³
- 사업장 규모별 구분 : 사업장에서 배출되는 폐수배출량에 따라 1종~5종으로 구분
 - 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행령 제44조제2항의 별표13

종 별	배 출 규 모
1 종	일일 폐수배출량이 2000㎥ 이상
2 종	일일 폐수배출량이 700㎥ 이상 ~ 2000㎥ 미만
3 종	일일 폐수배출량이 200㎥ 이상 ~ 700㎥ 미만
4 종	일일 폐수배출량이 50㎥ 이상 ~ 200㎥ 미만
5 종	일일 폐수배출량이 50㎥ 미만

- 배출허용기준 : 폐수배출시설에서 배출되는 수질오염물질의 배출허용기준으로 폐수 배출시설을 설치·운영하는 자는 환경부령(수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙 제34조 별표13)에서 정하고 있는 오염물질의 배출 허용기준을 준수하여야 함

2. 폐수배출시설의 종류

수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙 제6조 별표4에 따라 배출시설의 적용기준과 분류는 다음과 같음

폐수배출시설(제6조 관련)

1. 배출시설의 적용기준

- 가. 특정수질유해물질·중금속이 포함된 폐수를 배출하는 시설의 경우 : 1일 최대 폐수량이 0.01㎥ 이상인 시설. 다만, 출판·인쇄시설, 자동식 사진처리시설, X-Ray 시설과 귀금속 장신구 및 관련제품 제조시설은 1일 최대 폐수량과 무관하게 배출시설로 하고, 제2호 2. 금속광업시설 및 82. 그 밖의 폐수배출시설에 대하여는 시간당 최대 폐수량이 0.1㎥ 이상(『수도법』 제5조에 따른 상수원보호구역 또는 이에 인접한 지역으로서 환경부장관이 고시하는 지역에서는 1일 최대 폐수량이 0.2㎥ 이상)인 시설을 배출시설로 한다.
- 나. 특정수질유해물질·중금속이 포함되지 아니하는 폐수를 배출하는 시설의 경우 : 1일 최대 폐수량이 0.1㎥ 이상인 시설을 배출시설로 한다. 다만, 제2호 2. 금속광업시설

및 82. 그 밖의 폐수배출시설에 대하여는 시간당 최대 폐수량이 1㎥ 이상(「수도법」 제5조에 따른 상수원보호구역 또는 이에 인접한 지역으로서 환경부장관이 고시하는 지역에서는 1일 최대 폐수량이 2㎥ 이상)인 시설을 배출시설로 하고, 다음의 경우에는 배출시설에서 제외한다.

- (1) 1일 최대 폐수량이 20㎥ 이하로서 광유류(鑛油類)가 포함되지 아니한 폐수를 하수종말처리시설로 유입하는 경우
- (2) 1일 최대 폐수량이 20㎥ 이하로서 원폐수의 농도가 항상 그 시설에서 방류하는 하천의 환경기준(「환경정책기본법」 제10조에 따른 환경기준을 말한다) 이내로 유지된다고 허가·신고기관이 인정하는 경우
- (3) 1일 최대 폐수량이 10㎥ 이하로서 원폐수 중 오염물질이 하수도법 제16조제1항에 따른 하수종말처리시설의 방류수 수질기준(이하 “하수종말처리시설의 방류수 수질기준”이라 한다) 항목에 한하고 원폐수의 농도가 항상 동 방류수 수질기준 이하로 배출된다고 허가·신고기관에서 인정하는 경우

다. 1일 최대 폐수량 산정은 연중 폐수가 가장 많이 발생하는 날을 기준으로 사업장의 모든 시설에서 배출되는 폐수를 합산하며, 위탁처리·재이용하거나 폐수배출공정 중의 방지시설에서 처리되는 폐수를 모두 포함하여 산정한다. 다만, 두부제조시설에서 발생하는 폐수를 하수종말처리시설로 유입시키는 경우에는 두부제품을 식히거나 담근 폐수를 폐수량 산정대상에서 제외한다.

라. 가목에서 “특정수질유해물질·중금속이 포함된 폐수를 배출하는 시설”이라 함은 특정수질유해물질 또는 중금속이 포함된 원료(용수를 포함한다. 이하 같다)·부원료·첨가물을 사용하는 시설로서 특정수질유해물질 또는 중금속이 법 제8조에 따른 수질 오염공정시험방법에 규정된 검출한계 이상 포함된 폐수를 배출하는 시설을 말한다. 다만, 원료로 사용되거나 생산공정에서 사용되는 용수에만 특정수질유해물질 또는 중금속이 포함되어 있는 경우로서 그 용수에 포함되어 있는 특정수질유해물질 또는 중금속이 「먹는물관리법」 제5조제3항, 「먹는물수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제2조 및 별표 1에 따른 먹는물수질기준 중 수돗물의 수질기준 이하인 배출시설의 경우에는 가목에 따른 특정수질유해물질·중금속이 포함된 폐수를 배출하는 시설에서 제외한다.

2. 폐수배출시설의 분류

배 출 시 설	표준산업 분 류	포함 또는 제외시설
1. 석탄 광업시설	101	○ 채탄능력 8,000톤/월 미만의 시설을 제외한다.
2. 금속 광업시설(채광된 광물의 가공처리시설)	11	○ 103 우라늄 및 토륨광업시설을 포함한다.
3. 비금속 광물 광업시설	12	○ 달리 분류되지 아니하는 광업 및 채석업 시설을 포함한다. ○ 연료용 광물 광업시설과 121 토사석 광업(채취·가공)시설로서 폐수를 당해 채취지점 또는 가공시설의 외부로 유출하지 아니하는 시설을 제외한다.
4. 도축, 고기·수산물가공 및 저장·처리시설	1511 1512	○ 1511 각종 육지동물을 자영 또는 임가공 방식으로 도축하여 신선·냉장 또는 냉동상태의 고기를 생산하는 시설로서 가축·가금·조류·고래 및 수렵물 등의 도축시설을 포함한다. ○ 1512 수산물 가공·처리시설 중 해상에서 작업하는 시설과 별표 1에 따른 기타 수질오염원에 해당되는 시설을 제외한다.
5. 과일·채소 가공 및 저장· 처리시설	1513	○ 단순 물세척만 하거나 수송·보관을 위하여 소금 절임만 하는 시설을 제외한다.
6. 동·식물성 유지제조시설	1514	
7. 낙농제품 및 아이스크림 제조시설	1520	○ 조류의 알 세척시설을 제외한다.
8. 곡물 가공품 제조시설	1531	
9. 전분 및 당류 제조시설	1532	
10. 사료 제조시설	1533	
11. 설탕 제조시설	1542	
12. 조미료 및 식품첨가물 제조시설	1545	

배 출 시 설	표준산업 분 류	포함 또는 제외시설
13. 기타 식품 제조시설	1541 1543 1544 1549	○ 두부 및 그 유사식품, 빵, 곡분과자, 국수 및 그 유사식품, 코코아 및 설탕과자제품, 커피·차류 및 조제스프, 인삼제품, 건강식품, 달리 분류되지 아니하는 식료품제조시설을 포함한다. ○ 국수 및 유사식품제조시설 중 자체조리판매용시설을 제외한다. ○ 1541 빵 및 곡분과자 제조시설 중 100㎡ 미만의 제과점·방앗간을 제외한다.
14. 주정제조 및 주조시설	1551 1552 1553	○ 증류주·합성주, 발효주, 맥아 및 맥주 제조시설을 포함한다.
15. 비알콜성 음료 및 얼음 제조시설	1554	
16. 담배 제조시설	16	
17. 제사 및 방적시설	171 172 173	○ 직물직조 및 편조시설을 포함한다.
18. 섬유염색 및 가공시설	174	
19. 기타 섬유제품 제조시설	179	
20. 가죽·모피가공 및 제품 제조시설	182 191 192	○ 18201, 19101 원모피·원피가공시설을 포함한다.
21. 신발 제조시설	193	
22. 목재 및 나무제품 제조시설	20	○ 202 가구제조시설, 코르크 제조시설을 포함한다.
23. 펄프·종이 및 종이제품 제조시설	21	
24. 출판·인쇄·사진처리 및 기록매체 복제시설	22 7491	○ 치과용 X-Ray, 수표촬영용 마이크로필름 처리 시설 및 별표 1에 따른 기타 수질오염원에 해당하는 시설을 제외한다.
25. 코크스 및 관련제품 제조시설	231	

배 출 시 설	표준산업 분 류	포함 또는 제외시설
26. 석유정제품 제조시설	232	○ 석유저장, 석유증류(상압·감압), 석유전화(분해·개질) 석유정제, 윤활유 및 그리스제조, 달리 분류되지 아니하는 석유정제 및 석유정제 부산물 재처리시설을 포함한다. ○ 석유저장시설은 석유정제·저유소에 한한다. ○ 가스회수·탈염·탈황·탈납·스트리핑·스테빌라이즈·개질·접촉분해·수첨분해·이성화·알킬화·중합시설을 포함한다.
27. 석유화학계 기초화합물 제조시설	24111	○ 에틸렌 및 프로필렌계, 부틸렌계, 부타디엔계, 사이크로펜타디엔계, 이소프렌계, 방향족탄화수소계, 사이크로헥산계, 아세틸렌계, 달리 분류되지 아니하는 석유화학계, 기초화학물질 제조시설을 포함한다.
28. 석탄화합물 제조시설	24112	
29. 천연수지 및 나무화합물 제조시설	24113	
30. 기타 기초유기화합물 제조시설	24119	
31. 기초무기화합물 제조시설	2412	○ 황산, 질산, 염산, 소다회, 가성소다 및 알칼리, 암모니아 합성 및 유도제품, 무기안료, 금속의 산화물, 수산화물 및 염, 화학원소 단체물질, 인산, 비금속의 산화물, 황화물, 할로겐화합물, 달리 분류되지 아니하는 기초무기화학물질 제조시설을 포함한다.
32. 산업용가스 제조시설	24121	○ 4020 가스제조시설을 포함한다.
33. 합성염료염연제 및 기타 착색제 제조시설	24132	○ 식물성 염료엑기스 제조시설을 포함한다.
34. 비료 및 질소화합물 제조시설	2414	
35. 합성고무 제조시설	24151	○ 재생섬유소 및 그 유도체 제조시설을 포함한다.
36. 합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조시설	24152 24153	○ 재생섬유소 및 그 유도체제조시설을 포함한다.

배 출 시 설	표준산업 분 류	포함 또는 제외시설
37. 의약품 제조시설	242	○ 의료용 화합물 및 생약제제 제조시설을 포함한다.
38. 살충제 및 기타 농약 제조시설	2431	
39. 도로·인쇄잉크 및 유사제품 제조시설	2432	
40. 계면활성제·치약·비누 및 기타 세제 제조시설	24331 24332	
41. 화장품 제조시설	24333	
42. 표면광택제 및 실내가향제 제조시설	24334	○ 왁스제조시설을 포함한다.
43. 비감광성 기록용 매체, 사진용 화학제품 및 감광 재료 제조시설	24341 24342	○ 32195 전자카드 제조시설을 포함한다.
44. 가공염 및 정제염 제조시설	24391	
45. 방향유 및 관련제품 제조 시설	24392	
46. 접착제 및 젤라틴 제조시설	24393	
47. 화약 및 불꽃제품 제조시설	24394	
48. 기타 분류 안 된 화학제품 제조시설	24399	
49. 화학섬유 제조시설	244	
50. 고무 및 플라스틱제품 제조시설	25	
51. 유리 및 유리제품 제조시설	261	
52. 도자기 및 기타 요업제품 제조시설	262	

배 출 시 설	표준산업 분 류	포함 또는 제외시설
53. 시멘트 · 석회 · 플라스터 및 그 제품 제조시설	263	○ 레미콘차량은 관련시설로 포함한다. ○ 수증기 양생공정만 있는 경우를 제외한다.
54. 기타 비금속 광물제품 제조시설	269	○ 석제품, 달리 분류되지 아니하는 비금속 광물 제조시설을 포함한다.
55. 제1차 철강산업시설	271	○ 제철, 제강, 열간압연, 냉간압연, 압출 및 인발제품, 철강선, 강관, 철강압연, 주철강관, 연신 및 제관시설을 포함한다.
56. 합금철 제조시설	27112	
57. 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조시설	2721	○ 구리 · 알루미늄 · 납 · 아연과 달리 분류되지 아니하는 비철금속 제련 및 정련시설을 포함한다.
58. 동 압연 · 압출 및 연신 제품 제조시설	27221	
59. 알루미늄 압연 · 압출 및 연신제품 제조시설	27222	
60. 기타 비철금속 압연, 압출 및 연신제품 제조시설	27229	
61. 기타 제1차 비철금속 산업시설	2729	
62. 금속주조시설	273	
63. 조립금속제품 제조시설 (달리 분류되지 아니하는 표준산업 분류 28 내지 35 까지의 제조시설)	28	○ 주된 공정의 일부로서 공통시설의 도금시설에 포함되지 아니하는 경우를 포함한다.
64. 절연선 및 케이블 제조시설	313	
65. 축전지 및 1차 전지 제조시설	314	
66. 전구 및 조명장치 제조시설	315	

배 출 시 설	표준산업 분 류	포함 또는 제외시설
67. 반도체 및 기타 전자부품 제조시설	321	○ 32195 전자카드 제조시설을 제외한다.
68. 방송수신기 및 기타 영상·음향기기 제조시설	323	
69. 기타 제품 제조시설	36	○ 가구, 악기, 운동 및 경기용구, 귀금속(별표 1 제6호에 해당하는 금은 판매점의 세공시설을 제외한다)·장신구 및 관련 제품, 달리 분류되지 아니하는 장난감, 장식품 및 일용품 제조시설을 포함한다.
70. 발전시설	4011	○ 화력발전시설에 한한다. ○ 10만kW/시간 미만의 시설을 제외한다.
71. 수도사업시설	410	○ 역세(逆洗)를 하지 아니하고 물리적으로만 처리하는 수도사업시설을 제외한다. ○ 정수능력 1,000m ³ /일 미만의 시설을 제외한다.
72. 먹는샘물 제조시설	410	○ 세병 및 세척시설이 없는 먹는샘물 제조시설을 제외한다. ○ 취수능력 10m ³ /일 미만의 시설을 제외한다.
73. 수산물 판매장(면적 700m ² 이상)	51313 52213	○ 건어물·젓갈류를 판매하는 곳이 별도로 구획된 경우 또는 활어를 판매하는 시설, 수산물소매시설로서 발생하는 폐수를 오수처리시설로 유입하는 경우에는 제외한다.
74. 병원시설(병상의 수가 「의료법」에 따른 종합 병원 규모 이상인 시설	8511	○ 수술실·처치실 및 병리실이 없는 병원과 한약을 끓이는 시설이 없는 한방병원을 제외한다.
75. 폐수처리업의 폐수저장 시설 및 폐기물처리업의 폐수발생시설	9021 9022	○ 폐기물처리업의 폐수발생시설의 경우에는 당해 폐기물처리시설로 유입처리하는 경우를 제외한다.
76. 세탁시설(용적 2m ³ 이상 또는 용수 1m ³ /시간 이상)	9391	○ 당해 사업장에서 발생하는 세탁물을 처리하기 위하여 사업장 안에 설치한 시설로서 특정수질 유해물질이 함유되지 아니한 폐수를 오수처리시설로 유입시키는 시설을 제외한다.

배 출 시 설	표준산업 분 류	포함 또는 제외시설
77. 산업시설의 폐가스·분진, 세정·응축시설(분무량 또는 응축량 0.01m³/시간 이상)	공통 시설	○ 오수·분뇨 및 축산폐수처리시설, 폐수 및 하수 종말처리시설, 폐기물처리업소의 시설로서 세정·응축수를 당해 처리시설로 유입처리하는 경우를 제외한다.
78. 산업시설의 정수시설 (정수능력 100m³/일 이상)	공통 시설	○ 역세를 하지 아니하고 물리적으로만 처리하는 시설을 제외한다. ○ 수영장의 정수시설을 제외한다.
79. 이화학 시험시설(면적 100m² 이상)	공통 시설	○ 오수·분뇨 및 축산폐수처리시설, 폐수 및 하수 종말처리시설, 폐기물처리업소의 시설로서 실험 폐수를 당해 처리시설로 유입처리하는 경우와 초등학교·중학교의 실험실을 제외한다. ○ 실험생산시설을 포함한다.
80. 도금시설	공통 시설	○ 주공정이 도금공정인 시설을 말하며 다른 공정의 일부로서 28에 해당하는 경우를 제외한다.
81. 운송장비 수선 및 세차 또는 세척시설	공통 시설	○ 자동차·건설기계·열차·항공기 등 운송장비를 수선·세차 또는 세척하는 시설을 포함한다. ○ 별표 1의 기타 수질오염원과 오수·분뇨·축산폐수처리시설, 폐수·하수종말처리시설 및 폐기물처리업소에서 분뇨 및 폐기물 등을 운반하는 차량의 세척 과정 중 배출되는 폐수를 당해 처리시설에 유입·처리하는 경우를 제외한다. ○ 건설현장에 한시적으로 설치되는 세륜(洗輪)시설을 제외한다.
82. 그 밖의 배출시설(1. 내지 81.의 분류에 속하지 아니하는 시설을 말한다)	공통 시설	○ 임가공시설과 37 재생용 가공원료 생산시설은 원 생산 제품제조시설 분류와 같이 분류하되 별표 1의 기타 수질오염원에 해당되는 경우를 제외한다.
비고 : 포함 또는 제외시설란의 숫자는 특별한 설명이 없는 경우 표준산업분류에 따른 분류번호를 말한다.		

3. 오염물질의 배출허용기준

수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙 제34조 별표13에 따라 오염물질의 배출허용기준은 다음과 같음

오염물질의 배출허용기준(시행규칙 제34조 관련)

1. 지역구분 적용에 대한 공통기준

가. 제2호 각 목 및 비고의 지역구분란의 청정지역, 가지역, 나지역 및 특례지역은 다음과 같다.

- (1) 청정지역 : 환경기준(수질) I 등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역
- (2) 가지역 : 환경기준(수질) II 등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역
- (3) 나지역 : 환경기준(수질) III, IV, V 등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역
- (4) 특례지역 : 환경부장관이 공단폐수종말처리구역으로 지정하는 지역 및 시장·군수가 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제8조에 따라 지정하는 농공단지

나. 「자연공원법」 제2조제1호에 따른 자연공원의 공원구역 및 「수도법」 제5조에 따라 지정·공고된 상수원보호구역은 제2호에 따른 항목별 배출허용기준을 적용함에 있어서는 청정지역으로 본다.

다. 정상가동 중인 하수종말처리시설에 배수설비를 연결하여 처리하고 있는 배출시설에 대하여는 제2호에 따른 항목별 배출허용기준(동호 나목의 항목에 대하여는 당해 하수종말처리시설에서 처리하는 오염물질 항목에 한한다)을 적용함에 있어 나지역의 기준을 적용한다.

2. 항목별 배출허용기준

가. 생물화학적산소요구량·화학적산소요구량·부유물질량

지역 구분	대상 규모	1일 폐수배출량 2,000㎥ 이상			1일 폐수배출량 2,000㎥ 미만		
		항목 생물화학적 산소요구량 (mg/L)	항목 화학적 산소요구량 (mg/L)	항목 부유 물질량 (mg/L)	항목 생물화학적 산소요구량 (mg/L)	항목 화학적 산소요구량 (mg/L)	항목 부유 물질량 (mg/L)
청정지역		30 이하	40 이하	30 이하	40 이하	50 이하	40 이하
가 지 역		60 이하	70 이하	60 이하	80 이하	90 이하	80 이하
나 지 역		80 이하	90 이하	80 이하	120 이하	130 이하	120 이하
특례지역		30 이하	40 이하	30 이하	30 이하	40 이하	30 이하

비고 : 1. 하수처리구역에서 「하수도법」 제24조의2에 따라 공공하수도관리청의 허가를 받아 폐수를 공공하수도에 유입시키지 아니하고 공공수역으로 배출하는 배출시설 및 「하수도법」 제24조제1항의 규정을 위반하여 배수설비를 설치하지 아니하고 폐수를 공공수역으로 배출하는 사업장에 대한 배출허용기준은 하수종말처리시설의 방류수 수질기준을 적용한다.

2. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제6조제2호에 따른 관리지역에서의 동법 시행령 별표 20 제2호 카목 및 별표 27 제2호 차목(별표 20 제2호 카목에 따른 공장에 한한다)에 따른 공장에 대한 배출허용기준은 특례지역의 기준을 적용한다.

나. 페놀류 등 오염물질 : 이하 생략(자세한 사항은 규칙 별표 참조)

* 배출허용기준적용지역 구분 : 수역이용 상황 및 오염원분포 등을 감안하여 배출허용기준을 차등적용하기 위하여 전국을 “청정, 가, 나, 특례지역”으로 구분하고 있으며, 환경부 고시 제2007-107호 배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역지정 규정에서 전국의 지역부분을 확인할 수 있음, 동 고시는 환경부 홈페이지 법령정보에 게재되어 있음

4. 수질오염방지시설의 종류

“수질오염방지시설”이라 함은 점오염원, 비점오염원 및 기타 수질오염원으로부터 배출되는 수질오염물질을 제거하거나 감소하게 하는 시설로써 환경부령(시행규칙 제7조, 별표 5)에서 정하고 있으며, 크게 물리적 처리시설, 화학적 처리시설, 생물학적 처리시설로 구분하고 있음

수질오염방지시설(제7조 관련)

1. 물리적 처리시설

- 가. 스크린
- 나. 분쇄기
- 다. 침사(沈砂)시설
- 라. 유수분리시설
- 마. 유량조정시설(집수조)
- 바. 혼합시설
- 사. 응집시설
- 아. 침전시설
- 자. 부상시설
- 차. 여과시설
- 카. 탈수시설
- 타. 건조시설
- 파. 증류시설
- 하. 농축시설

2. 화학적 처리시설

- 가. 화학적 침강시설
- 나. 중화시설
- 다. 흡착시설

- 라. 살균시설
- 마. 이온교환시설
- 바. 소각시설
- 사. 산화시설
- 아. 환원시설
- 자. 침전물 개량시설

3. 생물화학적 처리시설

- 가. 살수여과상
- 나. 폭기(瀑氣)시설
- 다. 산화시설(산화조 또는 산화지)
- 라. 혐기성·호기성 소화시설
- 마. 접촉조
- 바. 안정조
- 사. 돈사톱밥발효시설

4. 제1호 내지 제3호까지의 시설과 같거나 그 이상의 방지효율을 가진 시설로서 환경부장관이 인정하는 시설

5. 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 제8조 별표 6 비점오염저감시설

비고 : 제1호다목부터 마목의 시설은 해당 시설에 유입되는 오염물질을 더 이상 처리하지 아니하고 직접 최종방류구에 유입시키거나 최종방류구를 거치지 아니하고 배출하는 경우에는 이를 수질오염방지시설로 보지 아니한다. 다만 그 시설이 최종처리시설인 경우에는 수질오염방지시설로 본다.

5. 수질오염물질의 종류

“수질오염물질”이라 함은 수질오염의 원인이 되는 물질로서 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙 제3조 별표2에서 정하고 있는 수질오염물질은 다음과 같음

1. 구리와 그 화합물
2. 납과 그 화합물
3. 니켈과 그 화합물
4. 총 대장균군
5. 망간과 그 화합물
6. 바륨화합물
7. 부유물질
8. 브롬화합물
9. 비소와 그 화합물
10. 산과 알칼리류
11. 색소
12. 세제류
13. 셀레늄과 그 화합물
14. 수은과 그 화합물
15. 시안화합물
16. 아연과 그 화합물
17. 염소화합물
18. 유기물질
19. 유기용제류
20. 유류(동·식물성을 포함한다)
21. 인화합물
22. 주석과 그 화합물
23. 질소화합물
24. 철과 그 화합물

25. 카드뮴과 그 화합물
26. 크롬과 그 화합물
27. 불소화합물
28. 페놀류
29. 황과 그 화합물
30. 유기인 화합물
31. 6가크롬 화합물
32. 테트라클로로에틸렌
33. 트리클로로에틸렌
34. 폴리클로리네이티드바이페닐
35. 벤젠
36. 사염화탄소
37. 디클로로메탄
38. 1, 1-디클로로에틸렌
39. 1, 2-디클로로에탄
40. 클로로폼
41. 생태독성물질(물벼룩에 대한 독성을 나타내는 물질만 해당한다)
42. 1,4-다이옥산
43. 비스(2-에틸헥실)프탈레이트
44. 염화비닐
45. 아크릴로니트릴
46. 브로모포름
47. 퍼클로레이트

6. 특정수질유해물질의 종류

“특정수질유해물질”이라함은 사람의 건강, 재산이나 동·식물의 생육에 직접 또는 간접으로 위해를 줄 우려가 있는 수질오염물질로써 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙 제4조 별표3에서 정하고 있는 특정수질유해물질은 다음과 같음

1. 구리 및 그 화합물
2. 납 및 그 화합물
3. 비소 및 그 화합물
4. 수은 및 그 화합물
5. 시안화합물
6. 유기인화합물
7. 6가크롬화합물
8. 카드뮴 및 그 화합물
9. 테트라클로로에틸렌
10. 트리클로로에틸렌
11. 페놀류
12. 폴리클로리네이티드바이페닐
13. 셀레늄 및 그 화합물
14. 벤젠
15. 사염화탄소
16. 디클로로메탄
17. 1, 1-디클로로에틸렌
18. 1, 2-디클로로에탄
19. 클로로폼
20. 1,4-다이옥산
21. 비스(2-에틸헥실)프탈레이트
22. 염화비닐
23. 아크릴로니트릴
24. 브로모포름

2008 공장폐수의 발생과 처리

2008년 12월 일 인 쇄
2008년 12월 일 발 행

발 행 환 경 부
편 집 수질보전국 산업수질관리과
전 화 02-2110-6850
인 쇄 삼일기획 (02-503-4800)
