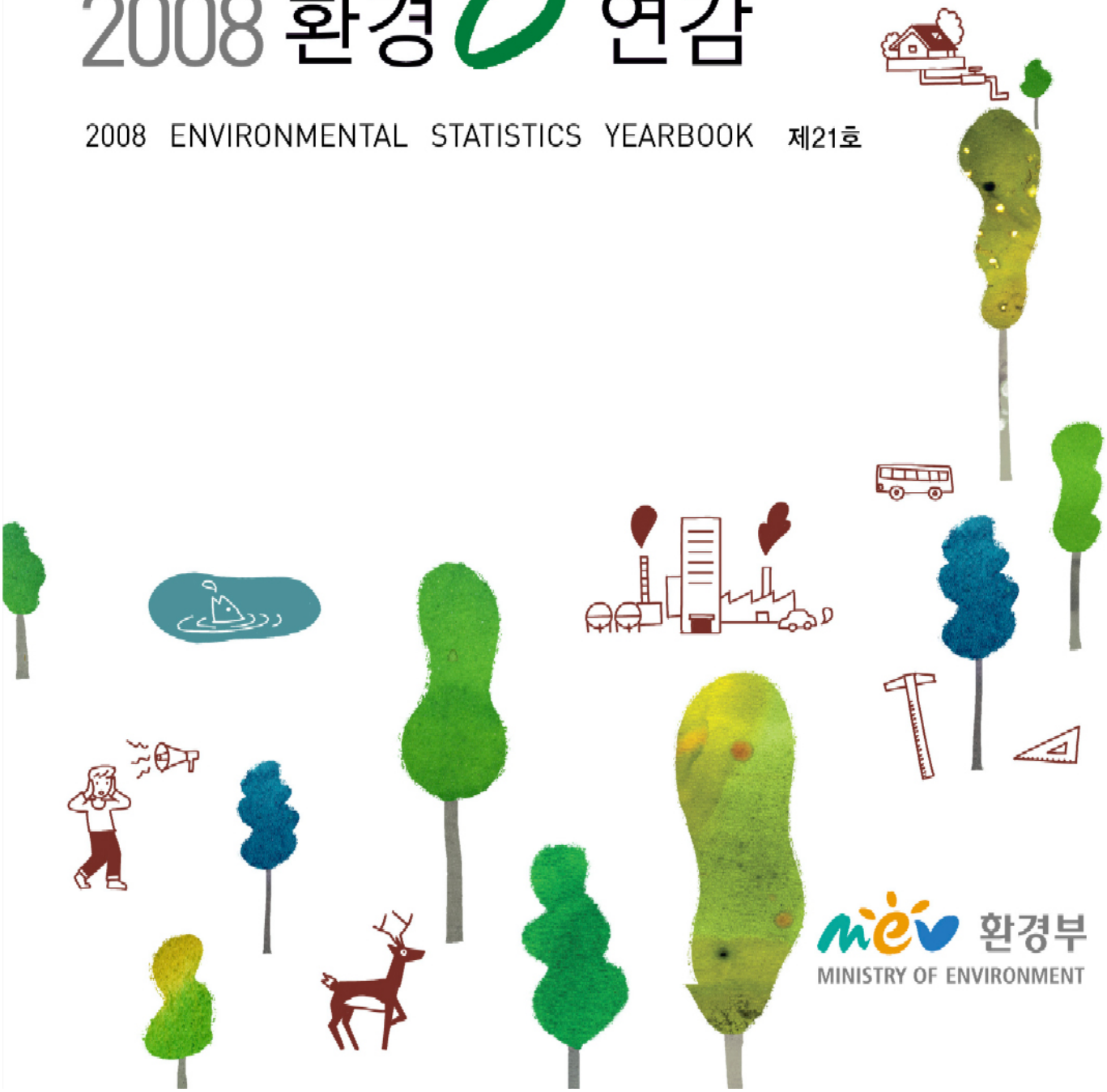
발 간 등 록 번 호
11-1480000-000081-10

2008 환경통계 연감

2008 ENVIRONMENTAL STATISTICS YEARBOOK 제21호



환경부
MINISTRY OF ENVIRONMENT

발 간 등 록 번 호
11-1480000-000081-10

2008 환경통계 연감

2008 ENVIRONMENTAL STATISTICS YEARBOOK

제21호

환경부
MINISTRY OF ENVIRONMENT

발 간 사

세계는 지금 기후변화로 대표되는 환경위기와 자원고갈에 따른 자원위기를 겪고 있는 속에서 최근의 미국발 금융위기까지 겹쳐 전 지구촌이 심각한 경제난과 환경난에 동시에 봉착하게 되었습니다. 이렇듯 자원부족과 환경위기 시대를 맞아 '환경'이라는 키워드가 국가경쟁력의 핵심으로 대두되기에 이르렀으며, 이를 계기로 우리나라도 이명박 대통령께서 8.15 경축사를 통해 '저탄소 녹색성장'을 미래 국가발전의 새로운 비전으로 제시하면서 국제적으로 벌어지고 있는 녹색경주에 본격적으로 참여하고 있습니다.

녹색성장이란 환경보전과 경제발전이 상충하던 과거와는 달리, 환경보전과 경제발전이 상생하는 '지속가능한' 경제성장, 즉 자원이용의 효율성을 극대화하고 환경오염을 최소화하는 친환경적인 경제성장을 의미합니다. 이때 환경오염의 저감은 경제성장에 따라 자동적으로 달성되는 것이 아니며, 정부의 정책적 노력이 뒷받침 되어야만 가능합니다.

이에 환경부는 국민이 체감할 수 있도록 환경의 질을 개선하고, 환경보전과 경제발전이라는 두 마리 토끼를 잡을 수 있도록 환경정책을 선진화하고자 다양한 노력을 기울이고 있습니다.

국내적으로는 환경보건정책을 강화하여 국민건강을 보호하고, 폐기물의 가치를 재인식하여 고부가가치 물질 순환이용 및 에너지화를 촉진하며, 환경기술 개발과 환경산업을 육성하여 국가경쟁력을 높이는 한편, 기후변화, 자원고갈, 물 부족 등 지구환경위기 극복을 위한 국제적인 변화에도 능동적으로 대응하고 있습니다.

올해로 21번째 발간하는 환경통계연감은 최근 이슈화되고 있는 환경보건과 화학물질에 대한 정보제공을 위해 국민혈중 중금속 농도, 화학물질 배출량 및 비점오염원의 화학물질 배출량을 추가하는 등 보다 내실 있는 자료집이 되도록 노력하였습니다.

또한 2009년부터는 환경통계 전용 홈페이지를 통하여 환경통계 정보 서비스를 제공함으로써 수요자 중심의 환경행정이 이루어지도록 지원할 것이며, 환경과 경제가 상생하는 정책 수립 · 집행에 효과적으로 이용될 수 있도록 통계의 질 향상을 위해 지속적으로 정진해 나가겠습니다.

아무쪼록 이 통계연감이 정책결정과 연구의 기본 자료로, 국민의 알 권리를 위한 수단으로, 그리고 환경에 대한 이해를 넓히는 정보원으로 널리 활용되기를 바라며 환경통계 전반을 포함하여 개선할 점에 대해 많은 분들의 고견을 부탁드립니다.

연감발간에 협조해주신 관계기관 여러분께도 깊은 감사를 드리면서, 다가오는 2009년 여러분의 가정에 초록빛 희망과 만복이 깃드시기를 기원합니다.

2008. 12

환경부장관 이 만 의

일 러 두 기

1. 본 연감에 수록된 자료는 타부처의 환경관련 자료와 환경부에서 작성된 자료로서, 각 자료의 하단에 그 출처를 주기하였음

2. 계수중 단위미만은 반올림을 원칙으로 하였으므로 새목과 합계가 일치되지 않는 경우도 있음

3. 본 연감내용 중 기준시점이 명시되지 않은 것은 2007년 12월 31일 현재를 기준으로 함

4. 수록된 자료에 대하여 문의사항이 있을 때에는 자료출처기관이나 환경부 정보화 담당관실(☎110-6649)에 문의하시기 바람

5. 수록된 통계중 일부는 타부처(기관)에서 발간된 통계자료집의 통계가 수정됨에 따라 '07환경통계연감(제20호)에 수록된 통계를 수정하여 수록하였음

N O T E S

1. Statistical data in this yearbook was collected from Ministry of Environment and other government organizations, and the sources were shown below each table.

2. As for the figures there could be some discrepancies between particulars and the values of total because fractions were raised to units.

3. All data without time indication are fixed on the date of Dec. 31, 2007.

4. Readers who need more details are able to consult with Environmental Information Office(Tel. 2110-6649) in the Ministry of Environment or other authority concerned.

5. Some of statistics in the '07 Environment Statistical Yearbook(volume 20) were modified in accordance with the modified statistics in statistical publications newly issued by other ministries(institutions)

목 차
CONTENTS

총 론 / GENERAL SUMMARY

총 론	GENERAL SUMMARY	
1. 인구 추이	1. Trend in Population	3
2. 국내 총생산액 추이	2. Trend in Gross National Product	3
3. 주요 도시별 대기오염도 추이	3. Trend in Air Quality in Major Cities	4
4. 주요 도시의 산성비 추이	4. Trend in Acid Rain in Major Cities	6
5. 주요 강의 수질오염도(BOD) 추이	5. Trend in Water Quality in Major Rivers(BOD)	7
6. 상수도 급수인구 및 시설용량 추이	6. Trend in Population Served by Water Supply System & Plant Capacity	9
7. 하수처리 인구 및 시설용량 추이	7. Trend in Population Connected to Sewerage System & Treatment Capacity	9
8. 주요 연안의 수질오염도(COD) 추이	8. Trend in Water Quality in Major Coastal Areas(COD)	10
9. 폐기물 발생량('06)	9. Generation of Wastes	10
10. 유독물 유통량 추이	10. Trend in Toxic Chemicals in Circulation	11
11. 대기오염 배출시설 변화 추이	11. Trend in Air Pollutant Emitting Facilities	11
12. 폐수 배출시설 변화 추이	12. Trend in Waste Water Discharging Facilities	12
13. 소음·진동 배출시설 변화 추이	13. Trend in Noise & Vibration Generating Facilities	12
14. 환경영향평가 협의실적 추이	14. Trend in Env. Impact Assessment Consultation Results	13
15. 환경기술인력 현황	15. Environmental Technology Manpower	13
16. 환경오염방지시설 공사실적 추이	16. Trend in Construction of Environmental Pollution Prevention Facilities	15
17. 환경분쟁조정 처리결과 (중앙환경분쟁조정위원회)	17. National Environmental Dispute Resolution Commision Settlement	15
18. 환경청별 관할구역도	18. Jurisdiction Map of Environmental Offices	16
19. 생태자연도	19. Ecological Zoning Map	17
20. 자연환경 보전지역 현황	20. Natural Environment Conservation Areas	18
21. 토지 피복 분류도	21. Map of Landcover	19

제 1 부 국민경제활동 / NATIONAL ECONOMIC ACTIVITY

Ⅰ. 인 구	**Ⅰ. POPULATION** ····· 23
1. 인구밀도 변화	1. Trend in Population Density ····· 25
2. 인구추이	2. Trend in Population ····· 26
3. 시·도별 인구	3. Population by City & Province ····· 27
4. 경제활동인구 총괄	4. Economically Active Population ····· 29
Ⅱ. 국민계정	**Ⅱ. NATIONAL ACCOUNTS** ····· 33
1. 경제활동별 국내총생산(GDP) 및 국민총소득(GNI)	1. Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity and Gross National Income ····· 35
2. 지역내 총생산액에 대한 지출 (EGRDP)	2. Expenditure on Gross Regional Domestic Product ··· 36
Ⅲ. 에너지 소비	**Ⅲ. ENERGY CONSUMPTION** ····· 37
1. 1차 에너지 공급구조(생산 및 수입)	1. Primary Energy Supply Structure ····· 38
2. 1차 에너지 소비	2. Primary Energy Consumption ····· 40
3. 에너지원별 발전전력량	3. Electric Power Generation by Energy Source ····· 41
4. 주요에너지 지표	4. Major Energy Indicators ····· 42
5. 부문별 최종 에너지 소비량	5. Final Energy Consumption by Demand Sector ····· 44
Ⅳ. 수 송	**Ⅳ. TRANSPORT** ····· 47
1. 도로연장	1. Length of Roads ····· 49
2. 시·도별 도로연장	2. Length of Roads by City & Province ····· 50
3. 차종별 자동차등록대수	3. Motor Vehicle Registration ····· 52
4. 철도차량 보유현황	4. Train Holdings ····· 53
5. 선박 등록척수	5. Ship Registration ····· 54
6. 항공기 보유현황	6. Aircraft Holdings ····· 55
7. 수송부문별 에너지 소비량	7. Energy Consumption by Transport Sector ····· 56
8. 도로의 교통량 현황	8. Road Traffic Volume ····· 57
9. 수단별 여객수송 분담률	9. Domestic Passenger Traffic ····· 58
Ⅴ. 산 업	**Ⅴ. INDUSTRY** ····· 59
1. 산업생산지수	1. Industrial Production Index ····· 60
2. 산업별 투자현황	2. Investment by Industry ····· 62

Ⅵ. 농 업	**Ⅵ. AGRICULTURE**	65
1. 농지면적 변화 추이	1. Area of Cultivated Land	66
2. 전·겸업별 농가 및 농가인구	2. Farm Households & Population (Full and Part-Time)	67
3. 농업용 기구 및 기계보유	3. Agricultural Implement & Machinery Holdings	68
4. 가축사육 현황	4. Livestock	70
5. 작물생산량	5. Agricultural Production	71
Ⅶ. 임 업	**Ⅶ. FORESTRY**	73
1. 임목벌채허가(신고)실적	1. Status of Annual Timber Cutting Permission	75
2. 산림피해(병충해/산불)	2. Forest Damage	76
3. 목재수입실적	3. Import of Forest Products	77
3-1. 수종별 원목수입실적	3-1. Import of Timber by Variety	78
Ⅷ. 물의 이용	**Ⅷ. USE OF WATER**	81
1. 수자원 현황(강수량, 증발량)	1. Status of Water Resources	82
2. 수자원 용도별 이용현황	2. Use of Water by Purpose	83
3. 1인 1일당 물소비량 변화추이	3. Daily Water Consumption per Capita	84
4. 먹는샘물 판매량 및 판매금액	4. Amount and Value of Natural Mineral Water Sold	85
5. 지하수 이용현황	5. Underground Water Use	86
Ⅸ. 토지의 이용	**Ⅸ. USE OF LAND**	89
1. 시·도별 면적 및 행정구역 현황	1. Area & Administrative Unit by City & Province	90
2. 용도지역 지정현황	2. Designation of Land Use Purpose	92
3. 국토이용면적	3. Utilization Area of Land Category	94
4. 도시공원 현황	4. Urban Parks	96
5. 개발제한구역 현황	5. Green Belts Designation	98
6. 공유수면 매립현황	6. Reclamation of Tideland	99
7. 국가산업단지 현황	7. National Industrial Complex	100
8. 일반산업단지 현황	8. General Industrial Complex	102
9. 도시첨단산업단지 현황	9. Up-to-Date Industrial Complex	114
10. 농공단지 지정현황	10. Designation of Rural Industrial Districts	116

Ⅹ. 환경오염물질 배출	**Ⅹ. GENERATION OF POLLUTANTS** ····· 117
가. 대기오염물질 배출	**A. AIR POLLUTANT EMISSION** ····· 117
1. 아황산가스(SO_2) 배출량	1. Emissions of SO_2 ····· 119
2. 이산화질소(NO_2) 배출량	2. Emissions of NO_2 ····· 120
3. 먼지(TSP) 배출량	3. Emissions of TSP ····· 121
4. 일산화탄소(CO) 배출량	4. Emissions of CO ····· 122
5. 휘발성유기화합물질(VOC) 배출량	5. Emissions of VOC ····· 123
6. 염화불화탄소(CFCs)와 할론(Halons) 사용량	6. Use of CFCs & Halons ····· 124
나. 수질오염물질 배출	**B. WATER POLLUTANT DISCHARGE** ····· **125**
1. 산업별(업종별)폐수발생량 및 방류량 현황	1. Generation & Discharge of Waste Water by Industry ····· 127
2. 산업별(업종별) 오염부하량 현황	2. Pollutant Load by Industry ····· 129
3. 수계별 폐수발생량 및 방류량 현황	3. Generation & Discharge of Waste Water by River Basin ····· 130
4. 수계별 오염부하량 현황	4. Pollutant Load by River Basin ····· 134
5. 공단별 폐수발생량 및 방류량 현황	5. Generation & Discharge of Waste Water by Industrial Complexes ····· 135
6. 분뇨발생량 및 처리현황	6. Night Soil Generation & Treatment ····· 139
7. 가축분뇨 발생량	7. Livestock Waste Water Generation ····· 140
Ⅺ. 폐기물의 발생	**Ⅺ. GENERATION OF WASTES** ····· 143
1. 폐기물 발생량	1. Generation of Wastes ····· 144
2. 생활폐기물 발생량 변화추이	2. Generation of Domestic Wastes ····· 145
3. 생활폐기물 성상별 발생량 변화추이	3. Generation of Domestic Wastes by Material Type ····· 147
4. 사업장 일반폐기물 발생량 변화추이	4. Generation of General Industrial Wastes ····· 152
5. 시·도별 사업장 일반폐기물 발생현황('06)	5. Generation of General Industrial Wastes by City & Province('06) ····· 154
6. 지정폐기물 성상별 발생량 변화추이(전국)	6. Generation of Specified Wastes by Material Type ····· 158
7. 시·도별 지정폐기물 발생량 변화추이	7. Generation of Specified Wastes by City & Province ····· 160
8. 폐기물 해양배출량	8. Discharge of Wastes at Sea ····· 161

XII. 유해화학물질 생산 및 소비	**XII. PRODUCTION & CONSUMPTION OF TOXIC SUBSTANCES** ····· 163
1. 비료생산 및 소비량	1. Production & Consumption of Chemical Fertilizers ····· 164
2. 농약생산 및 출하량	2. Production & Shipment of Pesticides ····· 165
3. 유독물 유통량 현황	3. Toxic Chemicals in Circulation ····· 165
4. 화학물질 유통량 현황	4. Chemicals in Circulation ····· 166
5. 화학물질 배출량 현황	5. Chemicals Emission ····· 167
6. 비점오염원 화학물질 배출량 현황	6. Chemicals Emission from Non-Point Pollution Source ····· 168

제 2 부 환경상태	THE STATE OF ENVIRONMENT
I. 대 기	**I. AIR QUALITY** ····· 171
1. 주요도시의 아황산가스(SO_2) 오염도	1. Sulfur Dioxide (SO_2) Concentrations in Major Cities ····· 172
2. 주요도시의 미세먼지(PM_{10}) 오염도	2. Particulate Matter(PM_{10}) Concentrations in Major Cities ····· 182
3. 주요도시의 일산화탄소(CO) 오염도	3. Carbon Monoxide (CO) Concentrations in Major Cities ····· 186
4. 주요도시의 이산화질소(NO_2) 오염도	4. Nitrogen Dioxide (NO_2) Concentrations in Major Cities ····· 196
5. 주요도시의 오존(O_3) 오염도	5. Ozone(O_3) Concentrations in Major Cities ····· 206
6. 주요도시의 빗물의 산도(pH)	6. Acidity(pH) of Rain in Major Cities ····· 216
7. 주요도시의 납(Pb) 오염도	7. Lead(Pb) Concentrations in Major Cities ····· 225
8. 황사발생 현황	8. Outbreaks of Dust and Sand Storms ····· 226
9. 오존주의보 발령현황	9. Issuance of Ozone Warning ····· 227
II. 수 질	**II. WATER QUALITY** ····· 229
1. 하천수의 수질현황	1. Water Quality of Rivers & Streams ····· 230
2. 호소수의 수질현황	2. Water Quality of Lakes ····· 288
3. 지하수 수질기준 초과현황	3. Groundwater Quality Standards ····· 328
4. 먹는물의 수질현황	4. Drinking Water Quality ····· 329
5. 연안의 수질현황	5. Coastal Water Quality ····· 330

Ⅲ. 소 음	**Ⅲ. NOISE** ····· 341
1. 소음도현황(일 반 지 역) : 낮	1. Noise Levels(General Areas) : Day ····· 342
2. 소음도현황(일 반 지 역) : 밤	2. Noise Levels(General Areas) : Night ····· 343
3. 소음도현황(도로변지역) : 낮	3. Noise Levels(Roadside Areas) : Day ····· 344
4. 소음도현황(도로변지역) : 밤	4. Noise Levels(Roadside Areas) : Night ····· 345
5. 항공기 소음도 현황	5. Aircraft Noise Levels at Monitoring Sites ····· 346
Ⅳ. 토 양	**Ⅳ. SOIL** ····· 351
1. 토지용도별 오염도	1. Soil Pollution by Land Use ····· 352
2. 오염우려지역별 오염도	2. Soil Pollution by Pollutant ····· 354
3. 토양측정망 세부(지점별)운영 결과	3. Operational Result of Designated National Sites ··· 356
Ⅴ. 야생 동·식물	**Ⅴ. WILDLIFE** ····· 433
1. 한국산 생물종의 현황	1. Korean Species ····· 435
2. 멸종위기 야생 동·식물 현황	2. Endangered, Vulnerable Wildlife ····· 436
Ⅵ. 산 림	**Ⅵ. FOREST** ····· 437
1. 임상별 산림면적	1. Forest Land Area by Forest Type ····· 438
2. 임상별 임목축적	2. Growing Stock by Forest Type ····· 438
3. 연도별 조림실적	3. Reforestation by Year ····· 439
4. 산림소유별 면적	4. Forest Land Area by Ownership ····· 440
Ⅶ. 기상 및 재해	**Ⅶ. METEOROLOGY & DISASTERS** ····· 441
1. 기온(연평균)	1. Air Temperature ····· 442
2. 풍속(연평균)	2. Wind Speed ····· 443
3. 기상(안개일수)	3. Foggy Days ····· 444
4. 풍수해	4. Damage from Storms & Floods ····· 445
5. 기상재해	5. Meteorological Disasters ····· 446
6. 국내지진 규모별 발생빈도	6. Frequency of Earthquakes by Magnitude ····· 447
7. 해양오염 사고현황(유류유출)	7. Marine Pollution Accidents ····· 448
8. 화학물질관련 사고현황	8. Chemical-related Accidents ····· 449
Ⅷ. 환경보건	**Ⅷ. Environmental Health** ····· 459
1. 국민혈중 중금속 농도	1. Heavy Metal Concentration in Blood ····· 461

제 3 부 환경관리

Ⅰ. 환경관리

가. 대기관리

1. 대기환경기준
2. 대기배출허용기준
2-1. 악취배출허용기준 및 엄격한 배출허용기준의 설정범위
3. 제작차 배출허용기준
4. 운행차 배출허용기준
5. (지방)환경청별 대기측정망 설치현황
6. 지자체별 대기측정망 설치현황
7. 연도별 청정연료 사용량, 사용의무지역 및 대상시설현황
8. 저황유 공급 및 사용의무지역 현황
9. 대기오염물질 배출업소 현황

나. 수질관리

1. 수질환경기준
2. 먹는물(수돗물) 수질기준
3. 지하수 수질기준
4. 방류수 수질기준
5. 폐수배출 허용기준
6. 오수·분뇨 및 가축분뇨 방류수 수질기준
7. 수질측정망 현황
8. 폐수배출시설 현황
9. 상수도 보급현황
10. 하수도 보급현황
10-1. 하수도 보급률 변화추이
11. 상수도 요금현황
12. 하수도 요금현황
13. 하수처리장 현황
14. 하수처리시설의 처리능력

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Ⅰ. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ····· 465

A. AIR QUALITY MANAGEMENT ····· 465

1. Air Quality Standards ····· 467
2. Permissible Air Pollutant Emission Standards ····· 468
2-1. General & Strict Emission Standards for Foul Odor ····· 478
3. Emission Standards for Vehicles ····· 479
4. Emission Standards for Vehicles in Use ····· 494
5. Air Quality Monitoring Stations by Env. Management Office ····· 497
6. Air Quality Monitoring Stations by City & Province ····· 498
7. Amount of LNG Use, Use Area & Facilities ····· 499
8. Supply & Use Area of Low Sulfur Fuel ····· 501
9. Air Pollutant Emitting Facilities ····· 504

B. WATER QUALITY MANAGEMENT ····· 507

1. Water Quality Standards ····· 508
2. Drinking Water Quality Standards ····· 510
3. Ground Water Quality Standards ····· 511
4. Discharged Water Quality Standards ····· 512
5. Permissible Waste Water Discharge Standards ····· 513
6. Discharged Water Quality Standards for Sewage, Night Soil & Livestock Waste Water ····· 516
7. Water Quality Monitoring Sites ····· 518
8. Waste Water Discharging Facilities ····· 519
9. Water Supply Facilities ····· 520
10. Sewerage System Supply ····· 521
10-1. Sewerage System Supply Rate ····· 522
11. Water Supply Charges ····· 523
12. Sewerage Charges ····· 524
13. Sewerage Plants ····· 525
14. Treatment Capacity of Sewerage Plants ····· 540

15. 하수처리구역 내 인구현황 — 15. Population Connected to Sewerage Area ····· 541
16. 농공단지 폐수종말처리시설 현황 — 16. Waste Water Treatment Plants in Rural Industrial Areas ····· 542
17. 가축분뇨처리시설 현황 — 17. Livestock Waste Water Treatment Plants ····· 546
18. 공단폐수 종말처리시설 현황 — 18. Industrial Waste Water Treatment Plants ····· 548
19. 분뇨처리시설 현황 — 19. Night Soil Treatment Plants ····· 550

다. 소음 · 진동관리 — **C. NOISE & VIBRATION CONTROL** ····· 551

1. 소음환경기준 — 1. Noise Level Standards ····· 553
2. 공장소음·진동 배출허용기준 — 2. Maximum Permissible Levels of Noise & Vibration ····· 554
3. 자동차 소음허용기준 — 3. Maximum Permissible Levels of Automobile Noise ····· 556
4. 생활소음·진동규제기준 — 4. Maximum Permissible Levels of Neighborhood Noise & Vibration ····· 560
5. 소음 측정지점 현황 — 5. Noise Monitoring Sites ····· 561
6. 항공기소음 측정지점 현황 — 6. Aircraft Noise Monitoring Sites ····· 562
7. 소음·진동 배출시설 현황 — 7. Noise & Vibration Generating Facilities ····· 566

라. 폐기물관리 — **D. WASTE MANAGEMENT** ····· 569

1. 처리방법별 일반폐기물 처리현황 — 1. Disposal of General Wastes ····· 571
2. 처리방법별 지정폐기물 처리현황 — 2. Disposal of Specified Wastes ····· 572
3. 일반폐기물 처리시설 현황 — 3. General Waste Treatment & Disposal Facilities ····· 573
4. 생활폐기물 관리구역 거주인구 추세 — 4. Population in Domestic Waste Collection Area ····· 574
5. 폐기물 수출 · 입 현황 — 5. Waste Export & Import ····· 576
6. 폐기물 재활용현황 — 6. Waste Recycling ····· 578

마. 토양보전 및 유독물관리 — **E. SOIL CONSERVATION & MANAGEMENT OF TOXIC CHEMICALS** ····· 579

1. 토양오염 우려기준 및 대책기준 — 1. Soil Contamination Warning & Countermeasure Standards ····· 580
2. 시 · 도별 특정토양오염유발시설 설치신고 현황 — 2. Soil Contaminating Facilities by City & Province ····· 581
3. 유독물 및 관찰물질의 지정기준 — 3. Designating Guideline for Toxic Chemicals & Observational Chemicals ····· 582
4. 유독물 지정현황 — 4. Designation of Toxic Chemicals ····· 584

5. 관찰물질 지정현황 — 5. Designation of Observational Chemicals ····· 604
6. 제조·수입 또는 사용을 금지하는 화학물질 현황 — 6. Chemical Substances of which the Manufacture, Import, and Use is Forbidden ····· 607
7. 제조·수입 또는 사용을 제한하는 화학물질 현황 — 7. Toxic Chemicals of which the Manufacture, Import, and Use is Restricted ····· 609
8. 유독물 등록업소 현황 — 8. Registered Toxic Chemical Companies ····· 610

바. 야생 동·식물관리 — **F. WILDLIFE MANAGEMENT** ····· 617

1. 멸종위기 야생 동·식물 Ⅰ,Ⅱ급 지정현황 — 1. Designation of Endangered, Vulnerable Wildlife ····· 618
2. 천연기념물 종(種) 지정 목록 — 2. Designation of Natural Monuments ····· 624
3. 생태계교란 야생동·식물 지정현황 — 3. Designation of Harmful, Non-indigenous Animals & Plants ····· 626

Ⅱ. 환경분쟁 조정 현황 — **Ⅱ. ENVIRONMENTAL POLLUTION DISPUTES COORDINATION** ····· 627

1. 중앙환경분쟁조정위원회 — 1. National Environmental Dispute Resolution Commission ····· 628
2. 지방환경분쟁조정위원회 — 2. Resional Environmental Dispute Resolution Commission ····· 631

Ⅲ. 환경오염방지투자 — **Ⅲ. INVESTMENT FOR ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL** ····· 633

1. 환경관련예산 — 1. Budget for Environmental Conservation ····· 635
2. 환경오염방지 투자현황 — 2. Investment in Environmental Pollution Control Facilities ····· 636
3. 생활폐기물 처리비용(쓰레기봉투 판매현황) — 3. Expenditure on Domestic Waste Disposal (Sale of Waste Bag) ····· 638
4. 환경기술개발사업 투자현황 — 4. Investment in Environmental Technology Development Project ····· 643

Ⅳ. 단속 및 행정처분 현황 — **Ⅳ. INSPECTION & ADMINISTRATIVE MEASURES** ····· 645

1. 대기배출시설 단속 및 행정조치 현황 — 1. Inspection of & Administrative Measures for Air Pollutant Emitting Facilities ····· 647
2. 자동차 배출가스 단속 및 행정조치 현황 — 2. Inspection of & Administrative Measures for Motor Vehicle Exhaust ····· 648

3. 소음·진동배출시설 단속 및 행정 조치 현황 — 3. Inspection of & Administrative Measures for Noise & Vibration Generating Facilities ····· 650

4. 폐수배출시설 단속 및 행정 조치 현황 — 4. Inspection of & Administrative Measures for Waste Water Discharging Facilities ····· 651
5. 유독물 등록업소 단속 및 행정 조치 현황 — 5. Inspection of & Administrative Measures for Registered Toxic Chemicals Companies ····· 652
6. 환경영향평가 협의실적 — 6. Results of Environmental Impact Assessment Consultations ····· 653
7. 배출부과금 부과 및 징수현황 — 7. Imposition & Collection of Pollution Charges ···· 654
8. 환경개선부담금 부과 및 징수 현황 — 8. Imposition & Collection of Environmental Improvement Charges ····· 655
9. 재활용부과금 부과 및 납부현황 — 9. Imposition & Control of Recycling Dues ····· 656
10. 폐기물부담금 부과 및 징수현황 — 10. Imposition & Collection of Waste Treatment Charges ····· 657
11. 수질개선부담금 부과 및 징수 현황 — 11. Imposition & Collection of Water Quality Improvement Charges ····· 659

Ⅴ. 환경관리구역 — **Ⅴ. ENV. MANAGEMENT ZONES** ····· 661

1. 대기보전 특별대책지역 — 1. Air Preservation Special Measure Areas ····· 663
2. 상수원 보호구역 및 상수원 특별대책지역 지정현황 — 2. Water Supply Source Protection Areas & Special Measure Areas ····· 664
3. 교통소음·진동 규제지역 지정 현황 — 3. Designation of Traffic Noise & Vibration Control Areas ····· 666
4. 환경보전해역 및 특별관리해역 지정현황 — 4. Designation of Environment Conservation Sea Areas & Special Management Sea Areas ····· 672
5. 자연환경보호지역현황 — 5. Environmental Protected Area ····· 674
5-1. 생태·경관보전지역 지정현황 — 5-1. Eco-System and Landscape Conservation Areas ·· 675
5-2. 자연공원 지정현황 — 5-2. Designation of Natural Parks ····· 677
5-3. 야생 동·식물 보호구역 — 5-3. Wildlife Protected Areas ····· 678
5-4. 습지보호지역 지정현황 — 5-4. Wetland Protected Areas ····· 679

Ⅵ. 국제환경협약 — **Ⅵ. INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CONVENTIONS** ····· 681

1. 국제환경협약 — 1. International Environmental Conventions ····· 683
2. 국제환경협약 가입현황 — 2. Korean Signature of International Environmental Conventions ····· 684

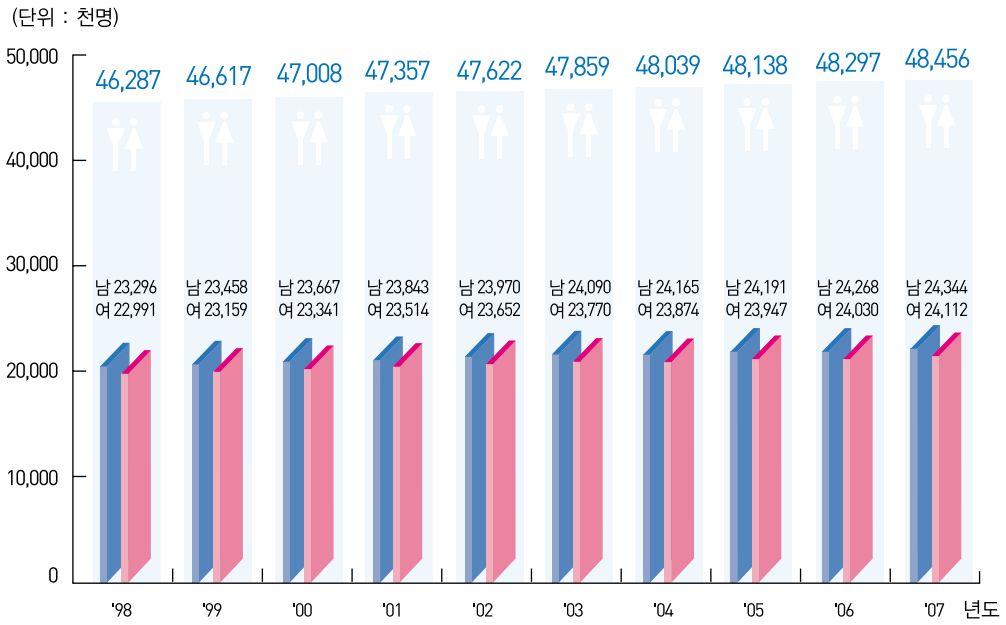
Ⅶ. 기 타	**Ⅶ. OTHERS** ····· 691
1. 환경기술자격 취득자 현황	1. Environmental Technology Manpower ····· 692
2. 환경오염 방지시설업 등록현황	2. Registration of Companies for Pollution Control Facilities ····· 693
3. 환경친화기업 지정현황	3. Designation of Environmentally Friendly Companies ····· 694
4. ISO 14001 인증기업 현황	4. ISO 14001 Certified Companies ····· 704

부 록	APPENDICES
1. 환경부 조직	1. Organization of Ministry of Environment ····· 707
2. 국립환경과학원 조직	2. Organization of National Institute of Environment Research ····· 715
3. 국립생물자원관 조직	3. Organization of National Institute of Biological Resources ····· 717
4. 국립환경인력개발원 조직	4. Organization of National Institute of Environmental Human Resources Development ····· 718
5. 지방환경관서 조직	5. Organization of Regional Environment Offices ··· 718
6. 지방환경관서 위치·관할구역 명세	6. Jurisdiction of Regional Environment Offices ····· 720
7. 중앙환경분쟁조정위원회 사무국 조직	7. Organization of National Environmental Dispute Resolution Commission ····· 721
8. 산하단체 조직	8. Subsidiary Organizations ····· 722
9. 환경관계 위원회	9. Environmental Committees ····· 726
10. 환경부 소관 비영리법인 현황	10. Nonprofit Environmental Corporations & Groups ····· 727
11. 환경법규 현황	11. Environmental Legislation ····· 746
12. 환경부 승인통계	12. Approval Statistics ····· 750

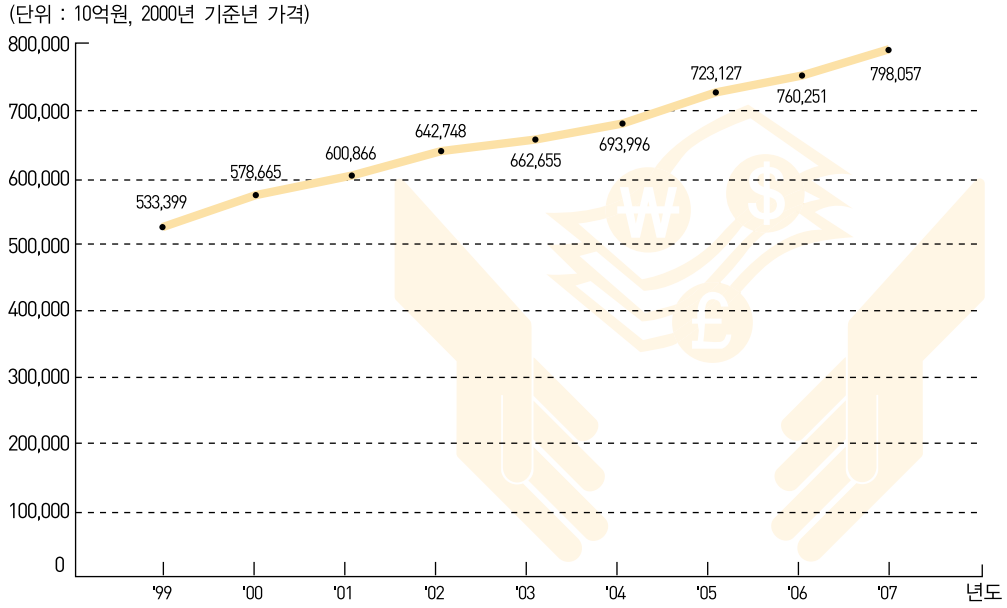
총 론

GENERAL SUMMARY

01 인구추이 Trend in Population

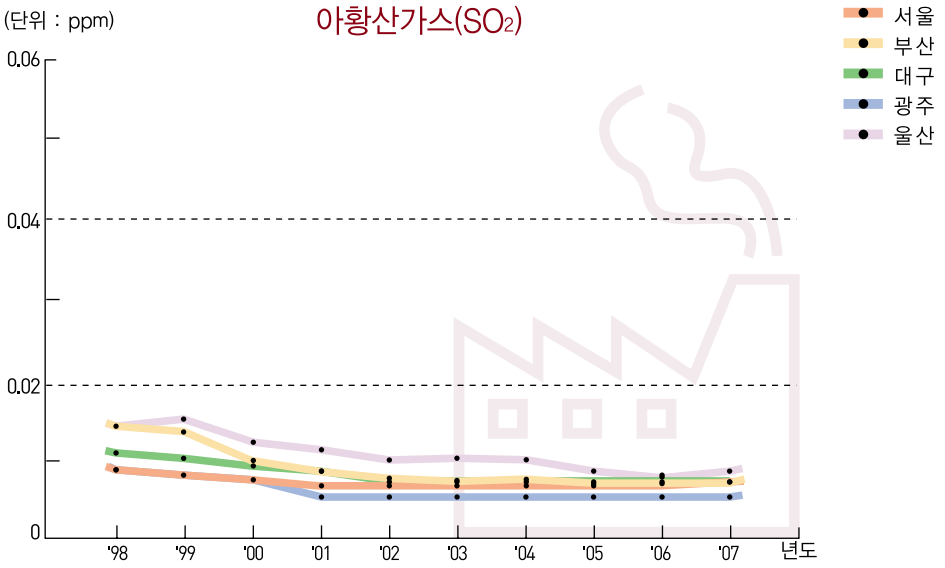


02 국내 총생산액 추이 Trend in Gross Domestic Product

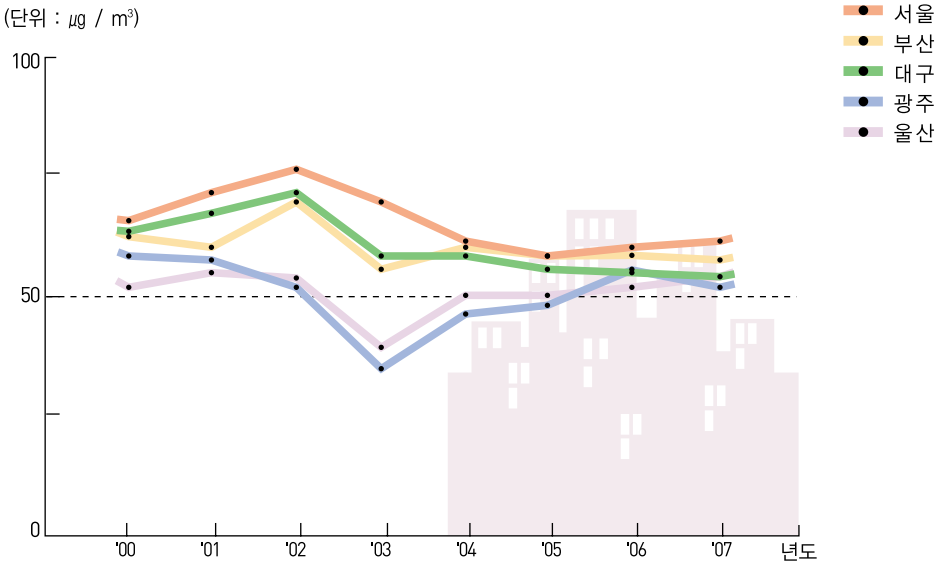


03 주요 도시별 대기오염도 추이 Trend in Air Quality in Major Cities

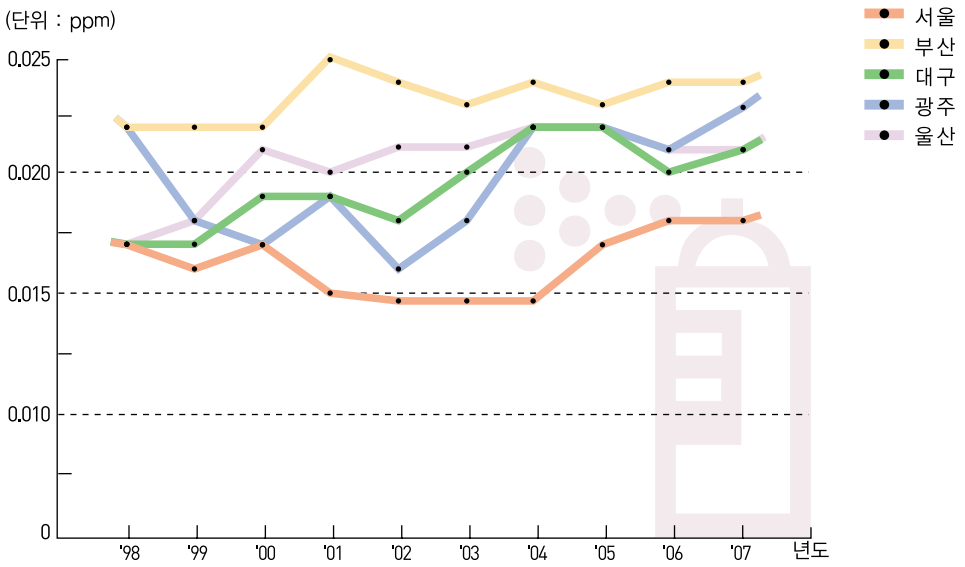
아황산가스(SO_2)



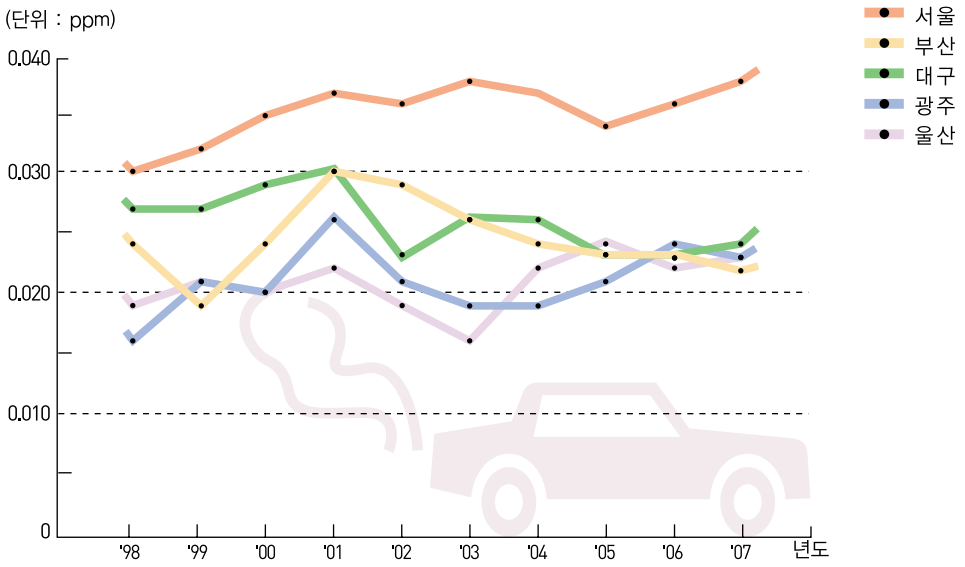
미세먼지(PM_{10})



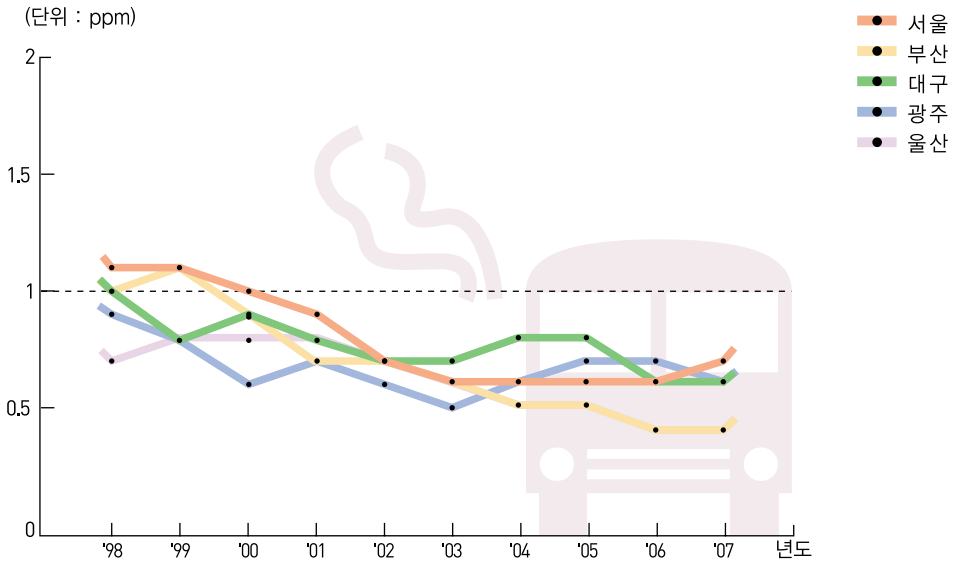
오존(O_3)



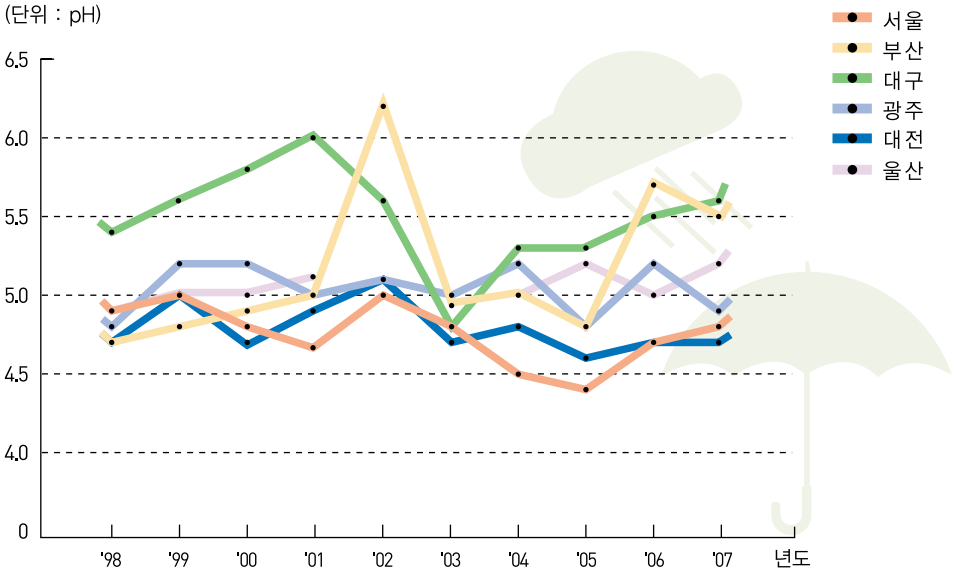
이산화질소(NO_2)



일산화탄소(CO)



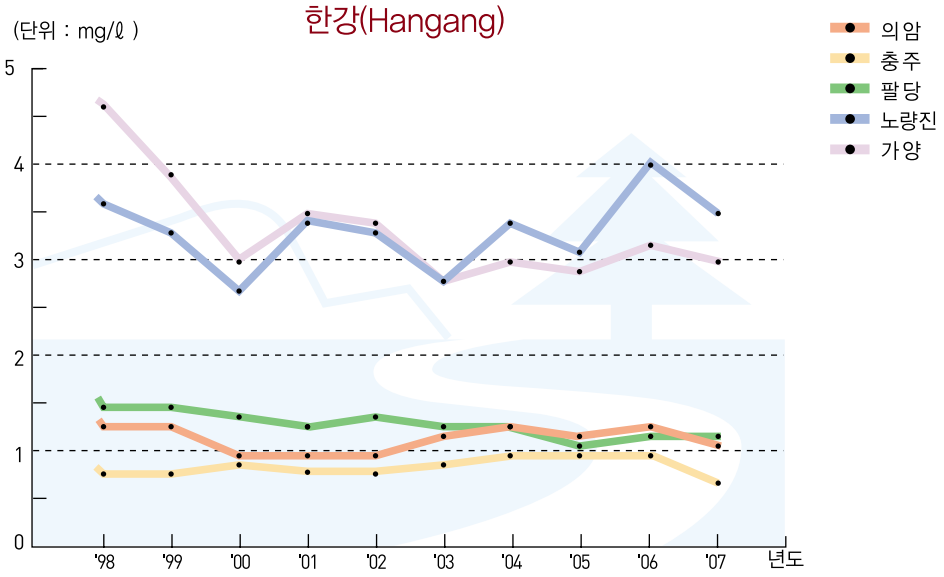
04 주요 도시의 산성비 추이 Trend in Acid Rain in Major Cities



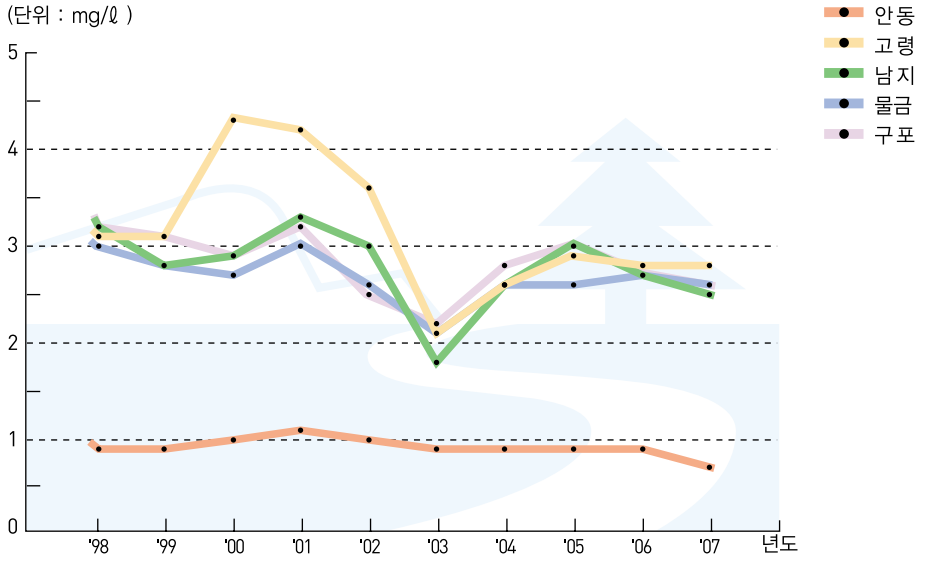
05 주요 강의 수질오염도(BOD) 추이

Trend in Water Quality in Major River (BOD)

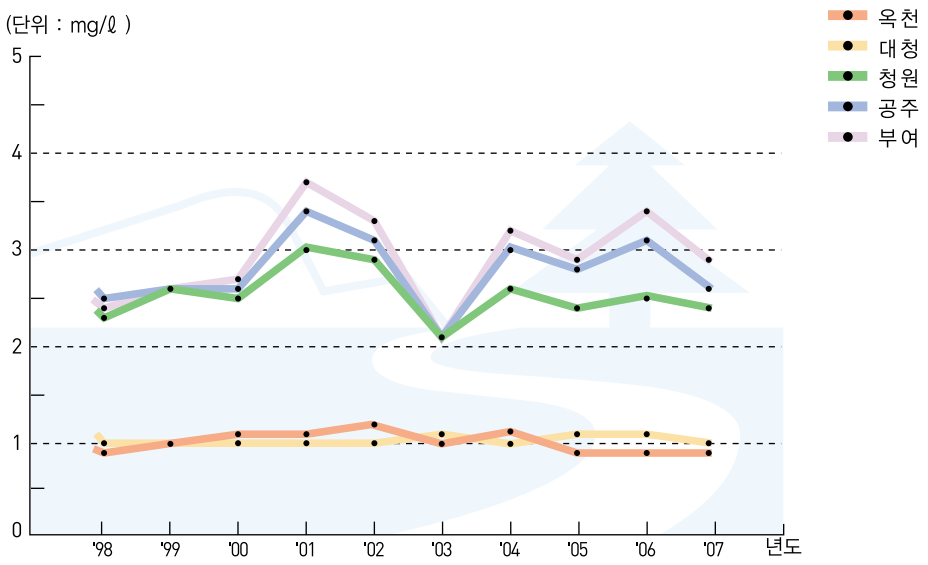
한강(Hangang)



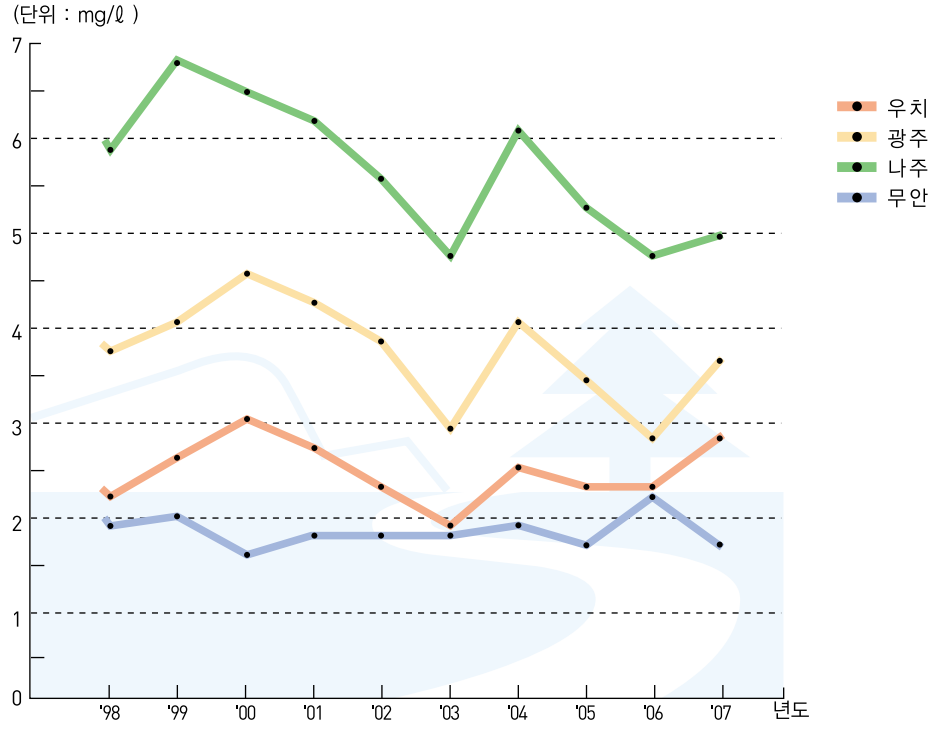
낙동강(Nakdonggang)



금강(Geumgang)

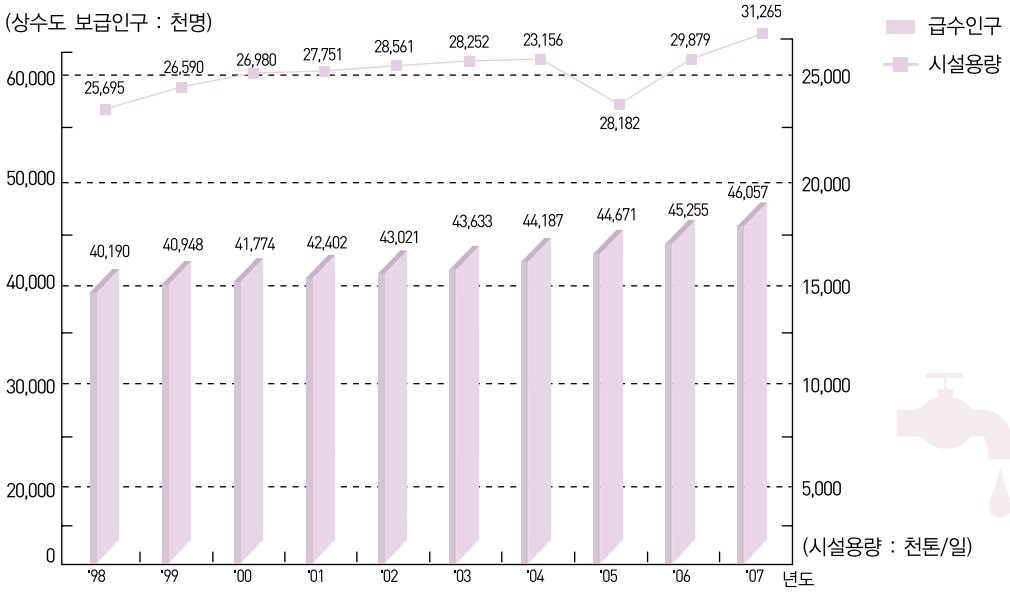


영산강(Yeongsangang)



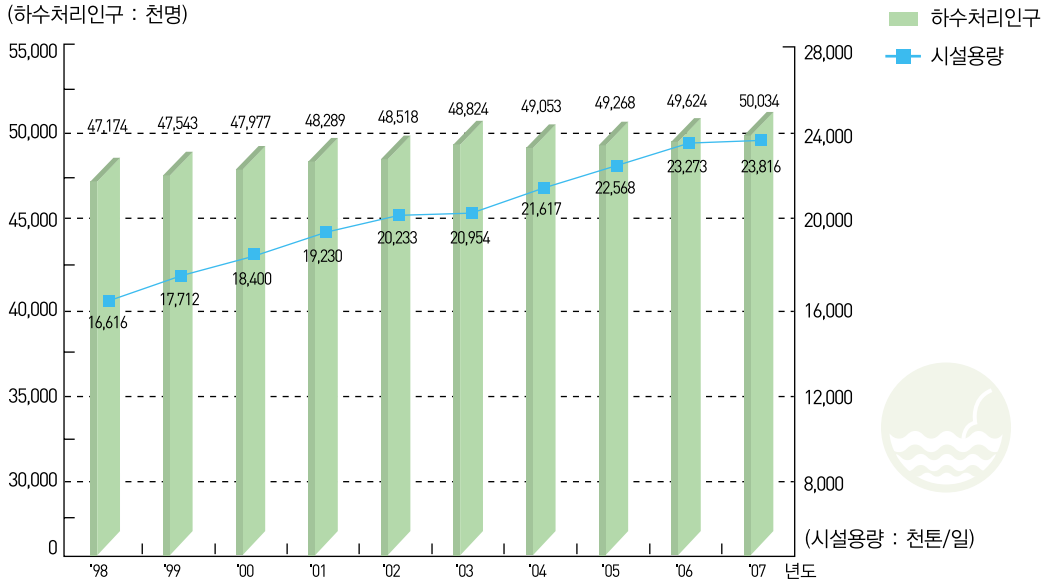
06 상수도 급수인구 및 시설용량 추이

Trend in Population Served by Water Supply System and Plant Capacity



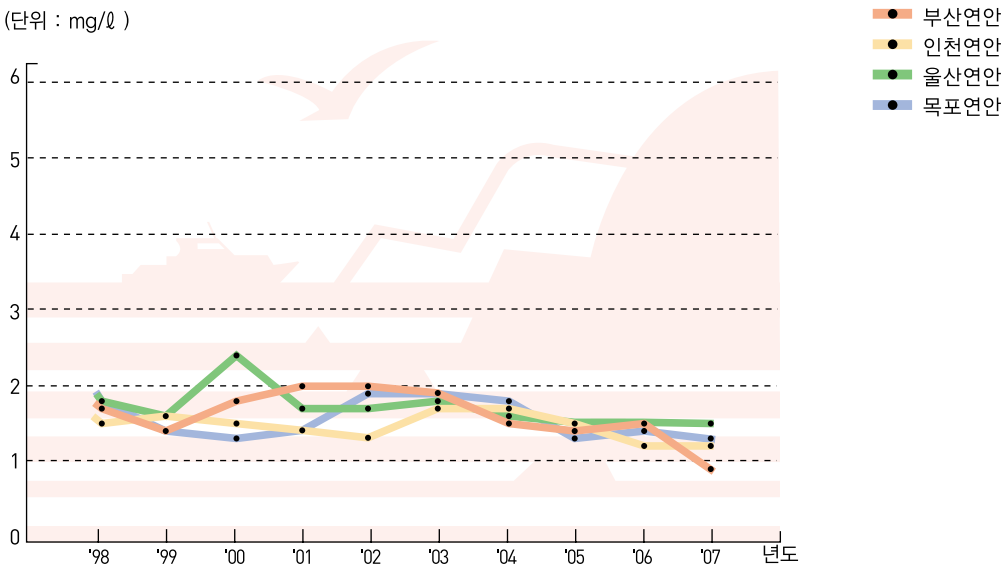
07 하수처리 인구 및 시설용량 추이

Trend in Population Connected to Sewerage System and Treeatment Capacity

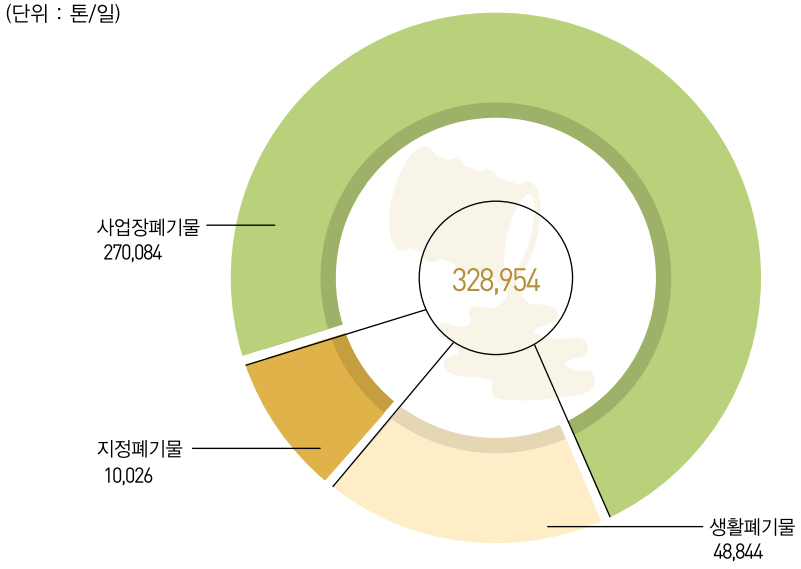


08 주요 연안의 수질오염도(COD) 추이

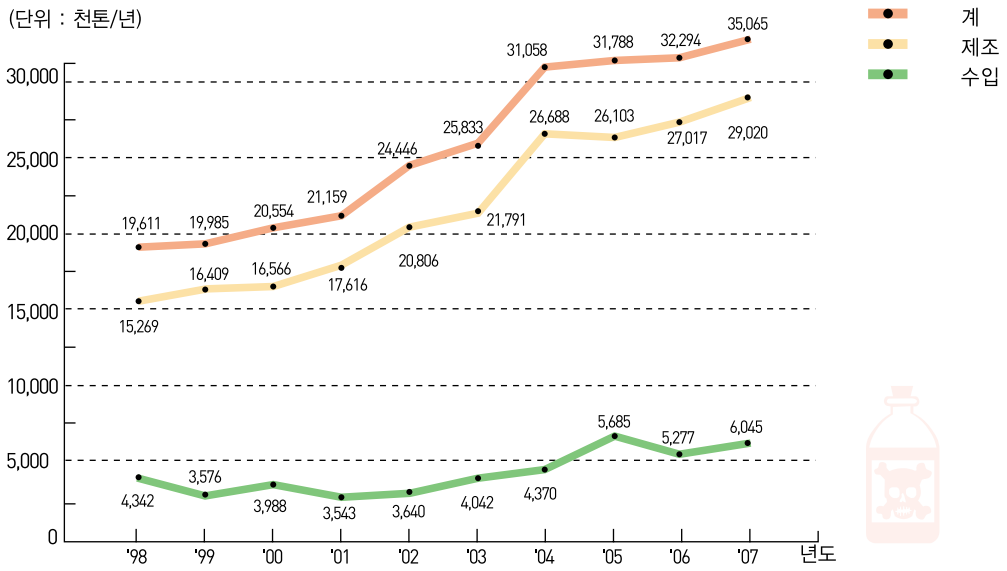
Trend in Water Quality in Major Coastal Areas(COD)



09 폐기물 발생량('06) Generation of Wastes

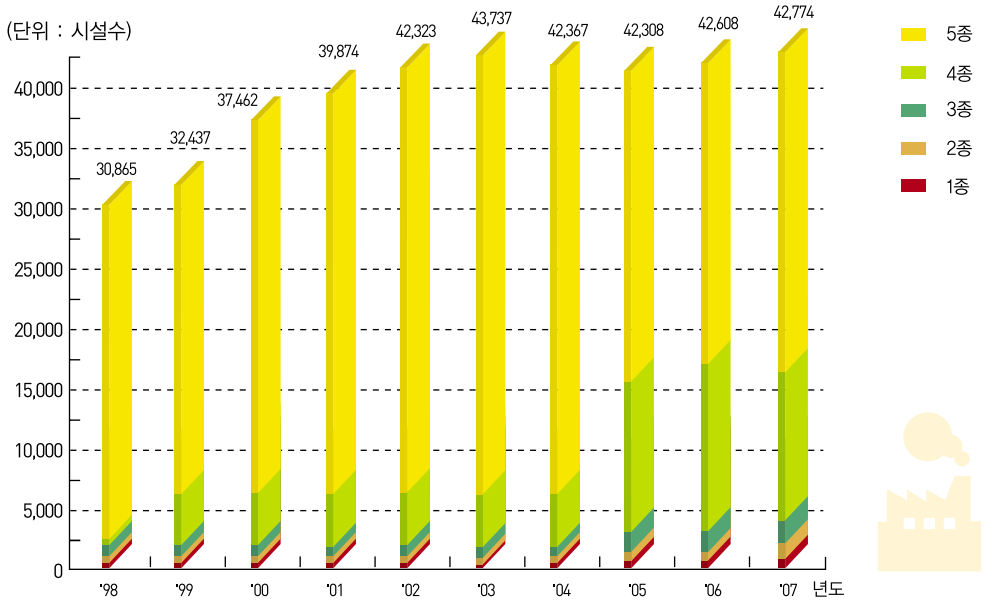


10 유독물 유통량 추이 Trend in Toxic Chemicals in Circulation

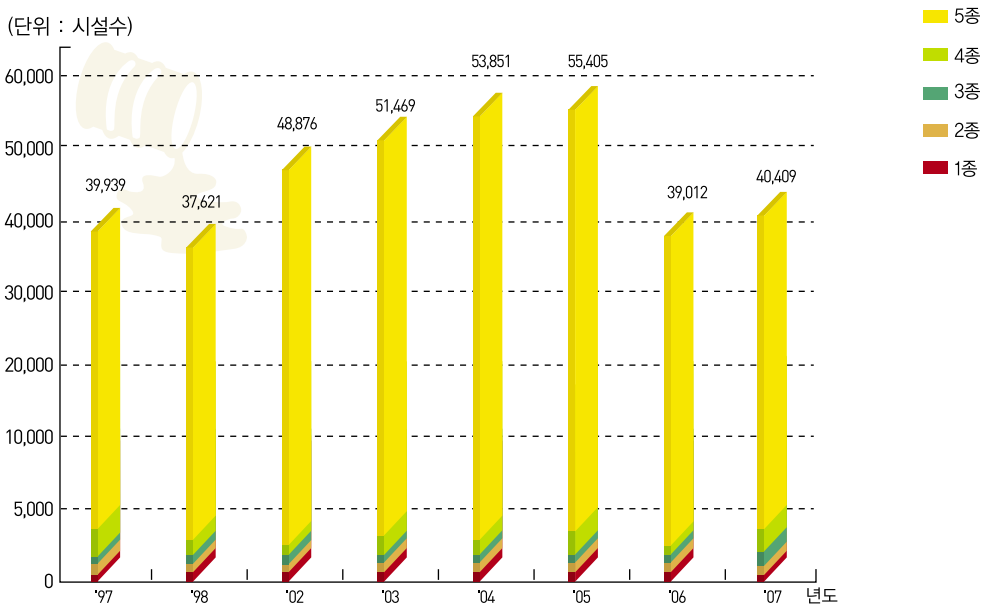


11 대기오염물질 배출시설 변화 추이

Trend in Air Pollutant Emitting Facilties

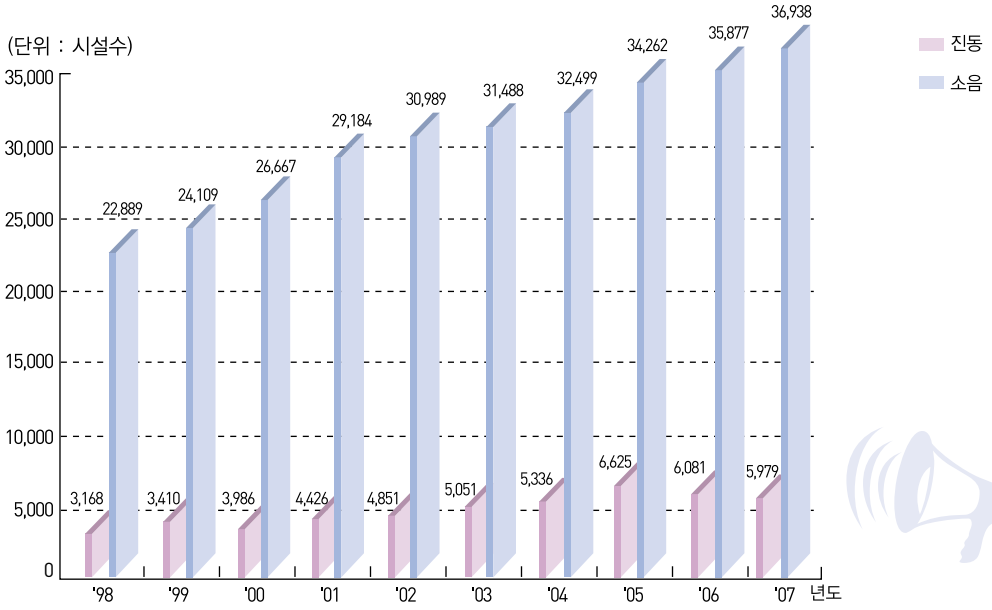


12 폐수 배출시설 변화 추이 Trend in Waste Water Discharging Facilties



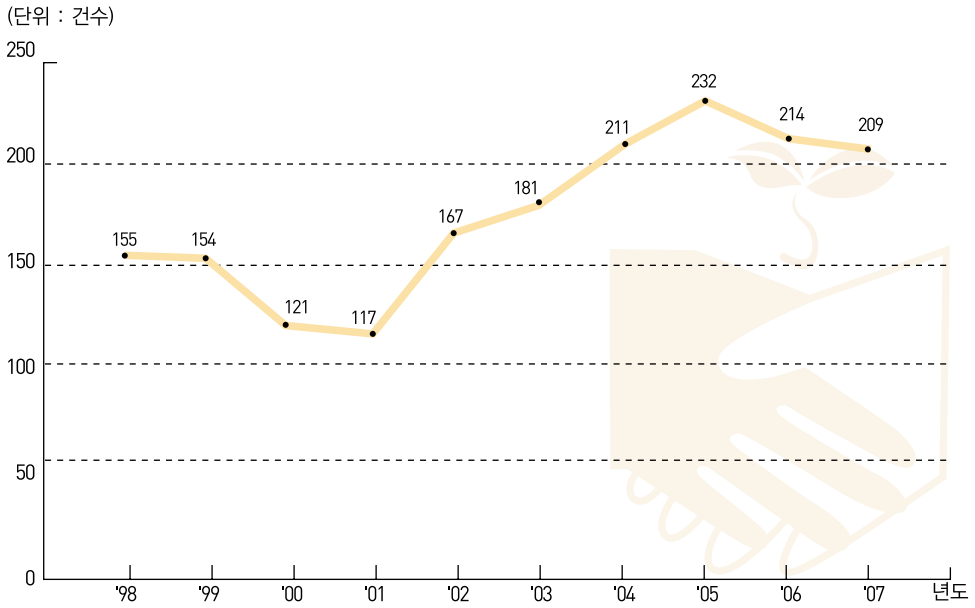
13 소음 · 진동 배출시설 변화 추이

Trend in Noise and Vivration Generation Facilities

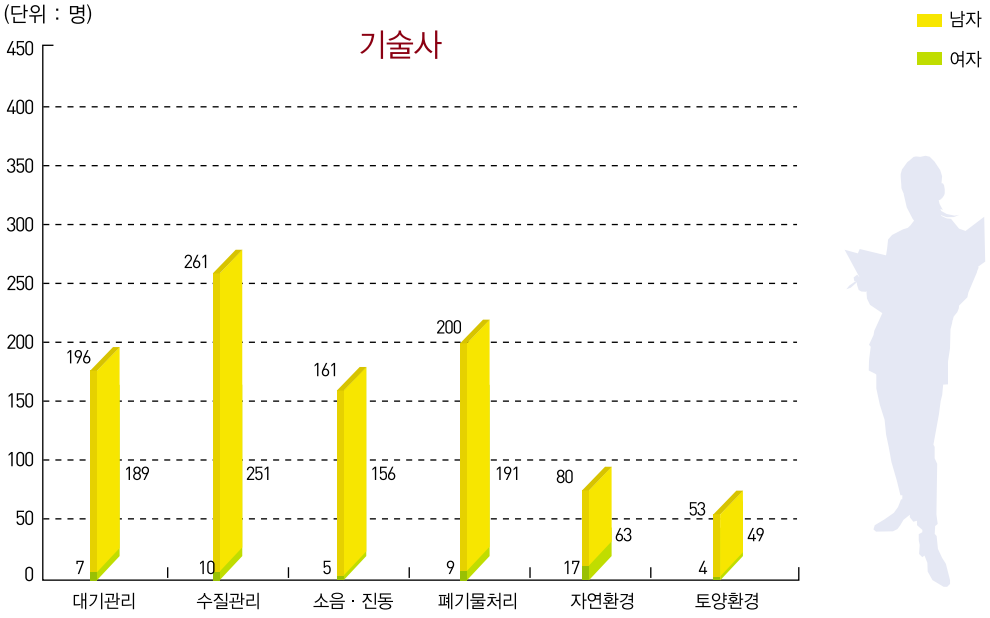


14 환경영향평가 협의실적 추이

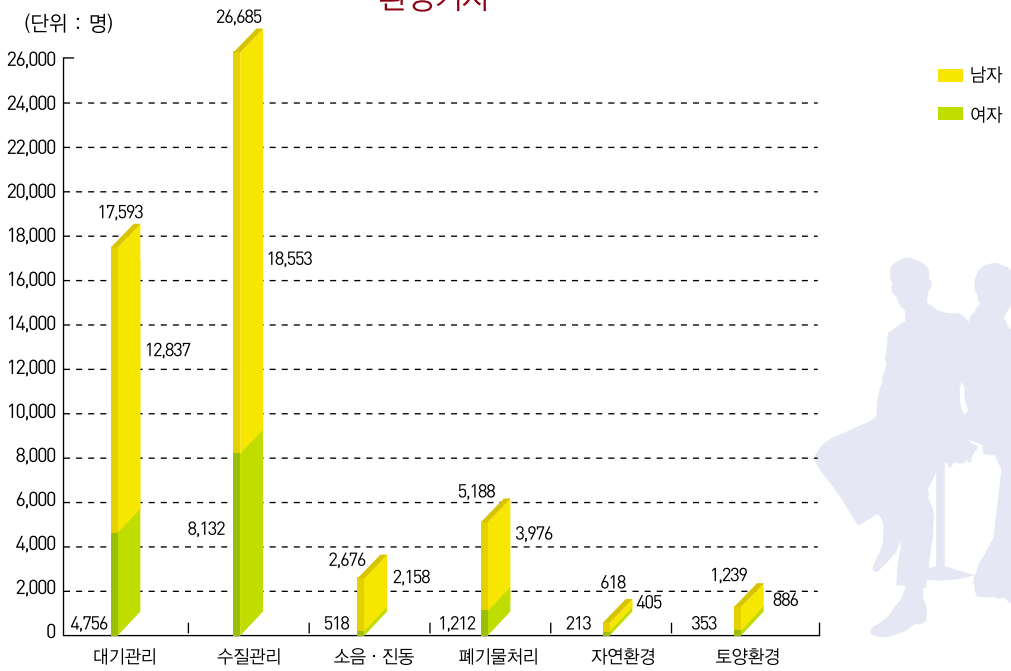
Trend in Env. Impact Assessment Cunsultation Results



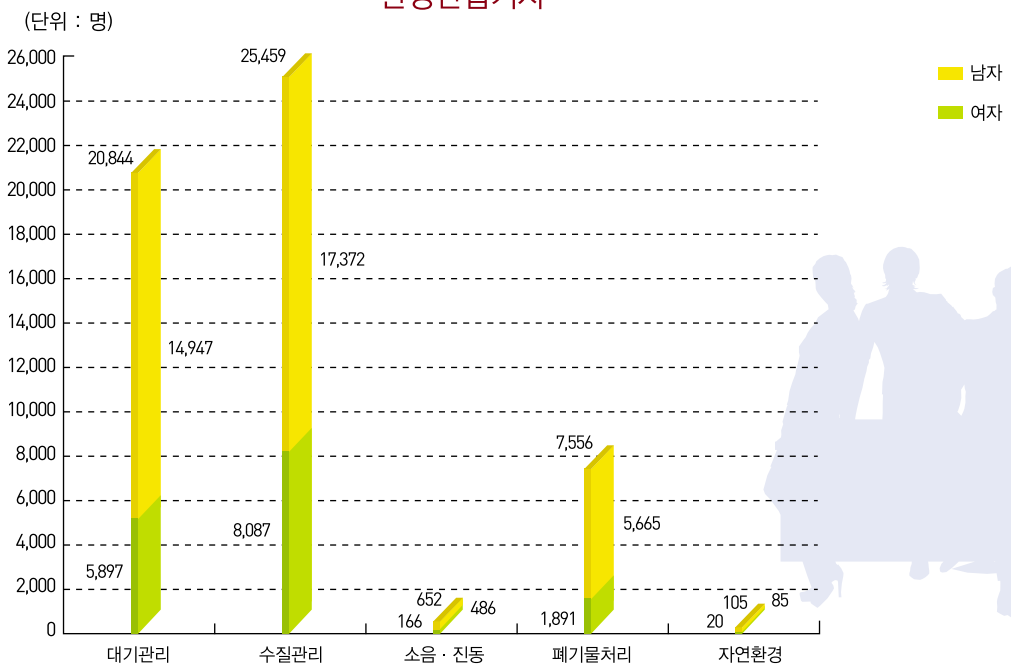
15 환경기술 인력 현황 Environmental Technology Manpower



환경기사

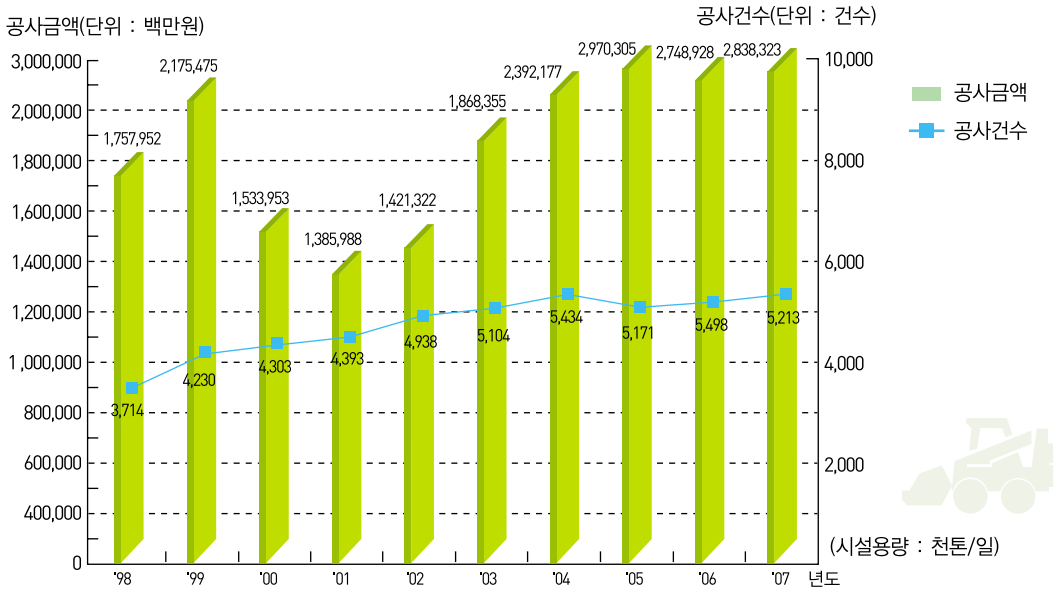

(단위 : 명)
26,000
24,000
22,000
20,000
18,000
16,000
14,000
12,000
10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
0
17,593
12,837
4,756
26,685
18,553
8,132
2,676
2,158
518
5,188
3,976
1,212
618
405
213
1,239
886
353
대기관리
수질관리
소음 · 진동
폐기물처리
자연환경
토양환경
남자
여자

환경산업기사


(단위 : 명)
26,000
24,000
22,000
20,000
18,000
16,000
14,000
12,000
10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
0
20,844
14,947
5,897
25,459
17,372
8,087
652
486
166
7,556
5,665
1,891
105
85
20
대기관리
수질관리
소음 · 진동
폐기물처리
자연환경
남자
여자

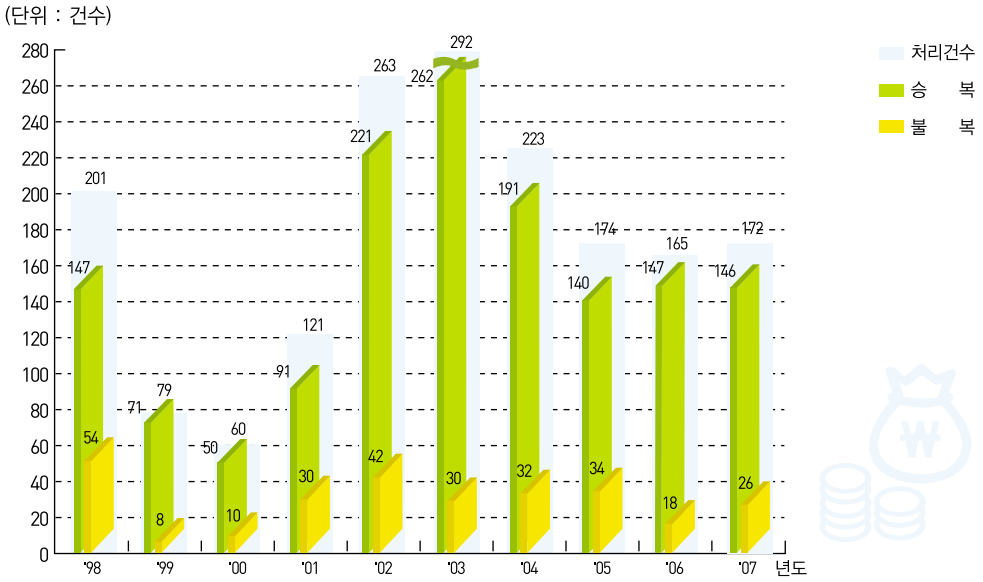
16 환경오염방지시설 공사실적 추이

Trend in Construction of Environmental Pollution Prevention Facilities

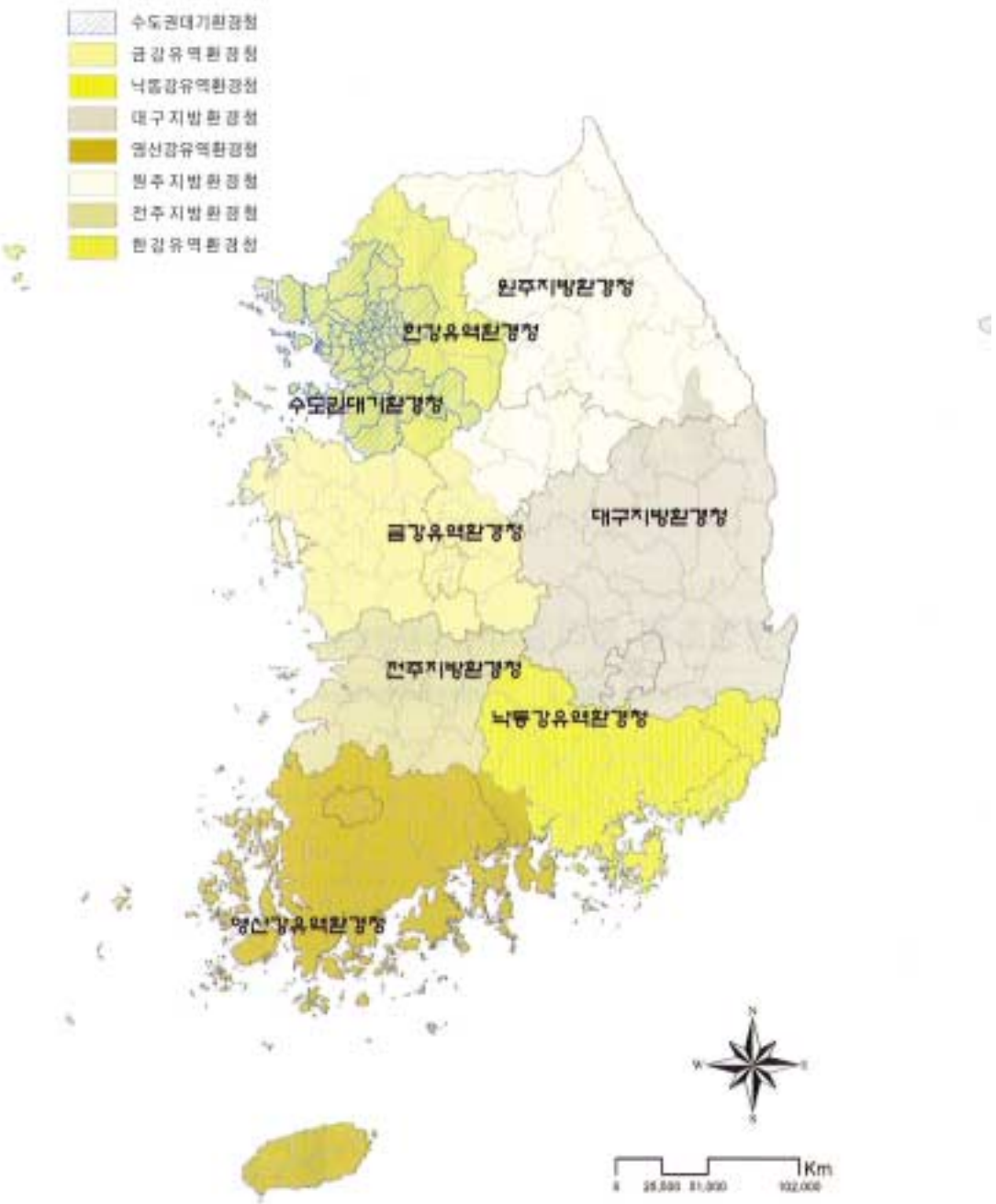


17 환경분쟁조정 처리결과(중앙환경분쟁 조정위원회)

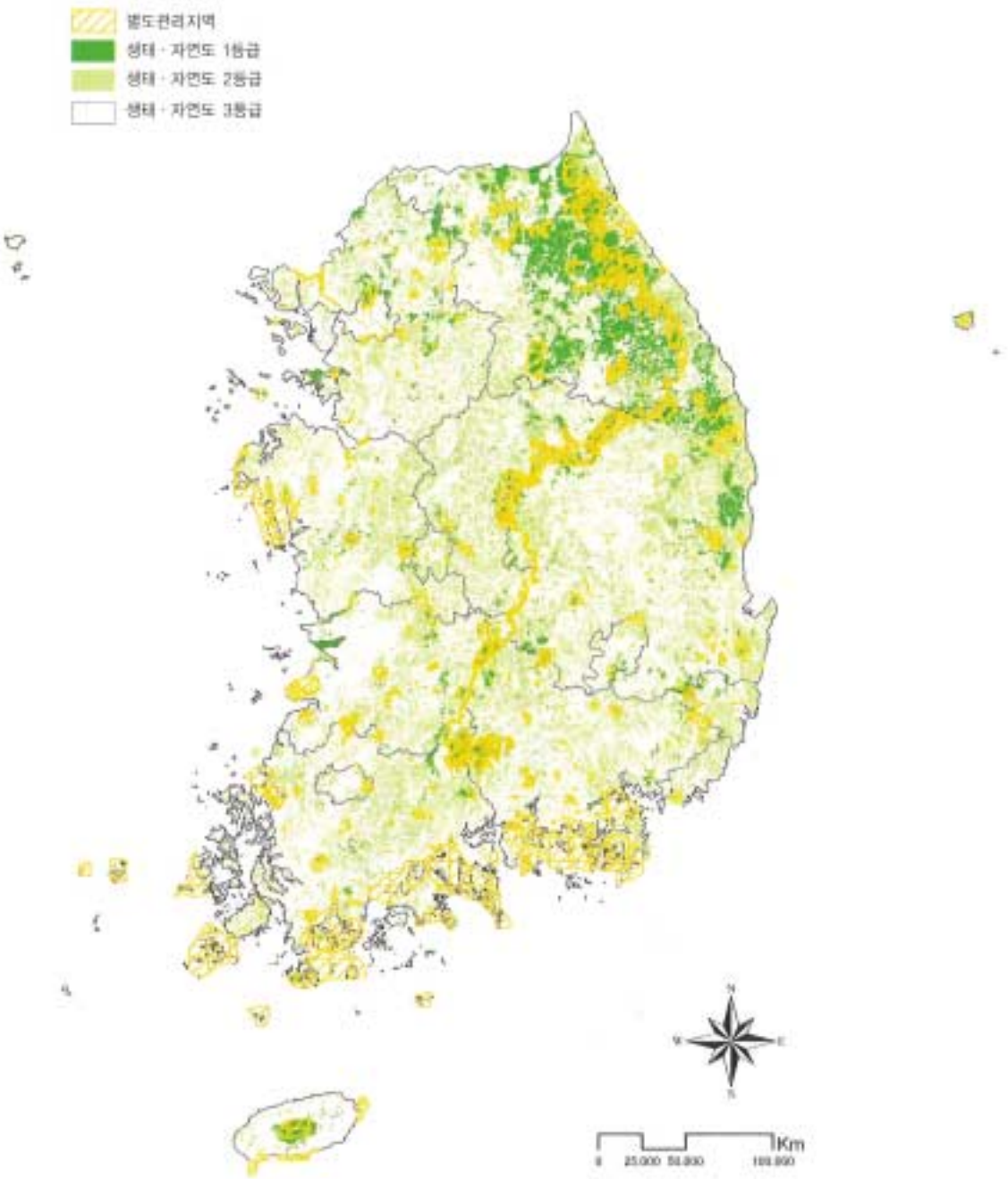
National Environmental Dispute Resolution Commission Settlement



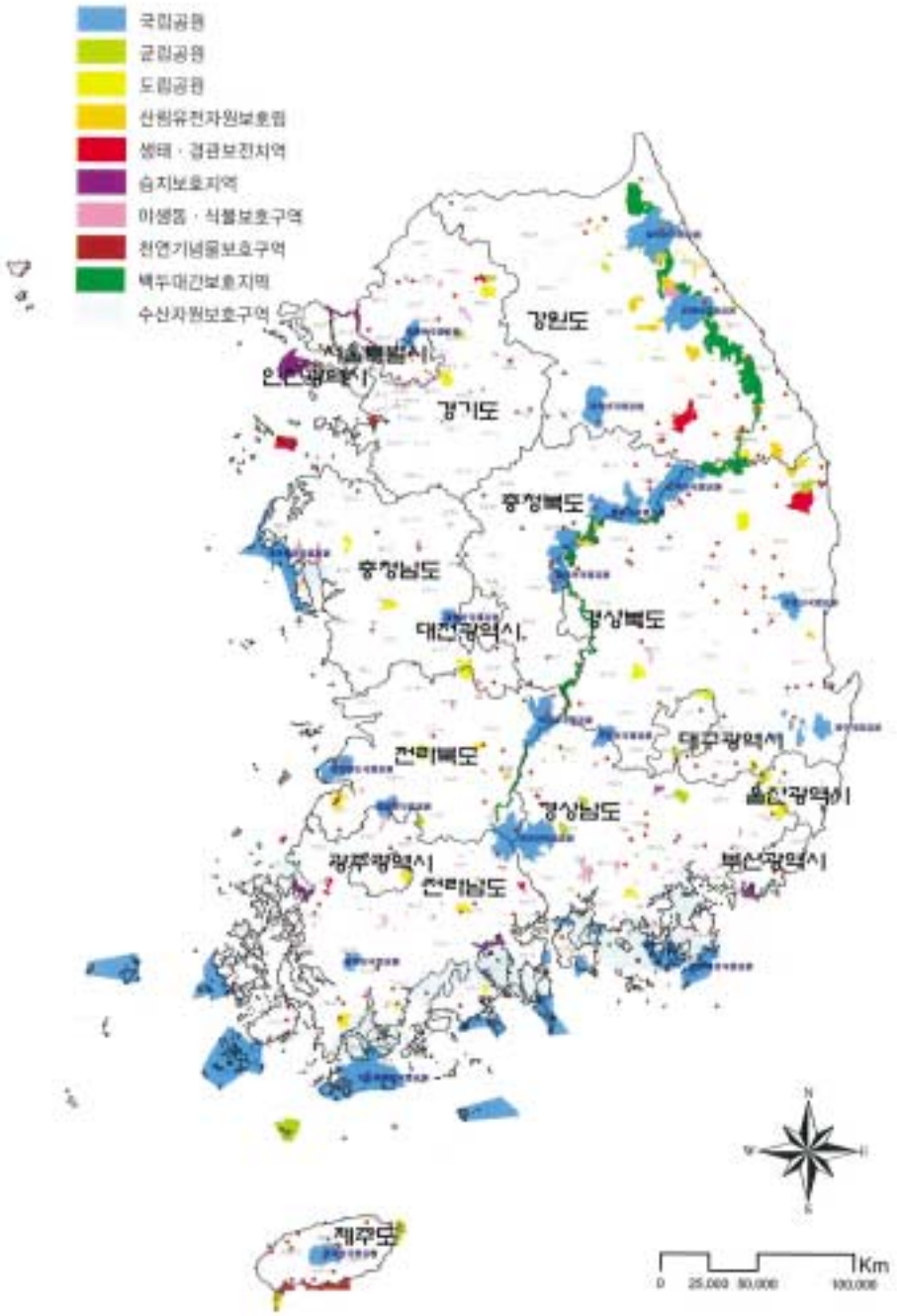
18 환경청별 관할구역도 Jurisdiction Map of Environmental Offices



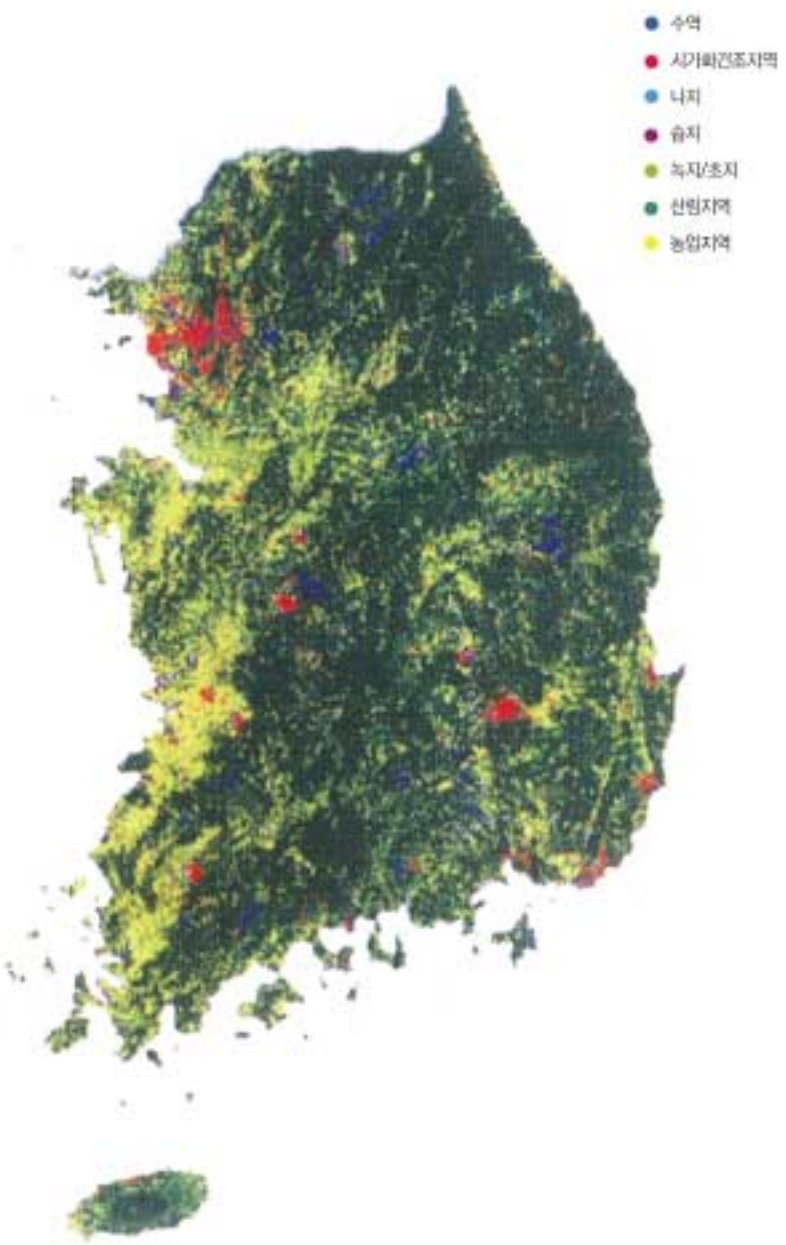
19 생태자연도 Ecological Zoning Map



20 자연환경보전지역 현황 National Environment Conservation Areas



21 토지 피복 분류도 Map of Landcover



제1부 국민경제활동

NATIONAL ECONOMIC ACTIVITY

I 인 구

POPULATION

1. 인구밀도 변화
Trend in Population Density

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
인구밀도 (명/㎢)[1)] Population Density (person/㎢)	466	469	473	476	478	481	482	483	485	486
도시인구[2)] (천명) Urban Population (1,000Persons)	41,200	41,579	42,375	42,805	43,256	43,713	43,853	43,959	44,233	44,610
도시화율[3)] (%) Urbanization Rate	87.5	87.6	88.3	88.7	89.3	89.8	89.9	90.1	90.3	90.5
전국인구[4)] (천명) Total Population (1,000Persons)	47,096	47,446	47,964	48,241	48,418	48,694	48,795	48,782	48,992	49,268

* 주 : 1) 인구밀도(명/㎢) : 연앙추계인구 / 국토면적
2) 도시인구 : 2000년까지는 도시계획구역 내 거주하는 인구이며, 그 이후는 도시지역내 거주하는 인구임
3) 도시화율 : 도시인구를 전국인구로 나눈 비율을 말함
4) 전국인구 : 주민등록상 인구기준

* 자료 : 국토해양부

Source : Ministry of Land, Transportation and Maritime Affairs

2. 인 구 추 이
Trend in Population

(단위 : 천명) (Unit : 1,000Persons)

연 도 Year	연앙추계인구 Estimates of Midyear Population			인구증가율 (%) Rate of Increase	성 비 (여자100명당 남자수) Males Per 100 Females	인구밀도 (명/㎢) Population Density	북한인구 Population of North Korea
	계 Total	남 Male	여 Female				
1987	**41,622**	20,960	20,662	0.99	101.4	419	19,559
1988	**42,031**	21,155	20,876	0.98	101.3	424	19,762
1989	**42,449**	21,357	21,092	0.99	101.3	428	19,977
1990	**42,869**	21,568	21,301	0.99	101.3	432	20,221
1991	**43,296**	21,784	21,512	0.99	101.3	436	20,495
1992	**43,748**	22,014	21,734	1.04	101.3	441	20,798
1993	**44,195**	22,243	21,952	1.02	101.3	445	21,123
1994	**44,642**	22,472	22,169	1.01	101.4	449	21,353
1995	**45,093**	22,705	22,388	1.01	101.4	454	21,543
1996	**45,525**	22,925	22,600	0.96	101.4	458	21,684
1997	**45,954**	23,148	22,805	0.94	101.5	462	21,810
1998	**46,287**	23,296	22,991	0.72	101.3	466	21,942
1999	**46,617**	23,458	23,159	0.71	101.3	469	22,082
2000	**47,008**	23,667	23,341	0.84	101.4	473	22,175
2001	**47,357**	23,843	23,514	0.74	101.4	476	22,253
2002	**47,622**	23,970	23,652	0.56	101.3	478	22,369
2003	**47,859**	24,090	23,770	0.50	101.3	481	22,522
2004	**48,039**	24,165	23,874	0.38	101.2	482	22,709
2005	**48,138**	24,191	23,947	0.21	101.0	483	22,928
2006	**48,297**	24,268	24,030	0.33	101.0	485	23,079
2007	**48,456**	24,344	24,112	0.33	101.0	486	23,200

* 자료 : 통계청,「한국통계연감」 Source : Korea National Statistical Office

3. 시·도별 인구
Population by City & Province

(단위 : 천명) (Unit : 1,000Persons)

		1980	1985	1990	1995	2000	2005
전 국 Whole Country	**계**	**37,436**	**40,448**	**43,411**	**44,609**	**46,136**	**47,279**
	남	18,767	20,244	21,782	22,389	23,159	23,624
	여	18,669	20,205	21,629	22,219	22,978	23,655
서 울 Seoul	**계**	**8,364**	**9,639**	**10,613**	**10,231**	**9,895**	**9,820**
	남	4,169	4,795	5,326	5,139	4,967	4,870
	여	4,196	4,844	5,286	5,092	4,928	4,950
부 산 Busan	**계**	**3,160**	**3,515**	**3,798**	**3,814**	**3,663**	**3,524**
	남	1,570	1,736	1,882	1,901	1,827	1,743
	여	1,589	1,778	1,916	1,914	1,836	1,780
대 구 Daegu	**계**	**-**	**2,030**	**2,229**	**2,449**	**2,481**	**2,465**
	남	-	1,005	1,113	1,234	1,248	1,233
	여	-	1,024	1,116	1,216	1,233	1,231
인 천 Incheon	**계**	**-**	**1,387**	**1,818**	**2,308**	**2,475**	**2,531**
	남	-	693	915	1,166	1,250	1,273
	여	-	694	903	1,142	1,225	1,258
광 주 Gwangju	**계**	**-**	**-**	**1,139**	**1,258**	**1,353**	**1,418**
	남	-	-	571	627	674	704
	여	-	-	568	631	679	714
대 전 Daejeon	**계**	**-**	**-**	**1,050**	**1,272**	**1,368**	**1,443**
	남	-	-	530	643	691	723
	여	-	-	519	629	678	719
울 산 Ulsan	**계**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,014**	**1,049**
	남	-	-	-	-	522	541
	여	-	-	-	-	492	508
경 기 Gyeonggi	**계**	**4,934**	**4,794**	**6,156**	**7,650**	**8,984**	**10,415**
	남	2,474	2,409	3,100	3,865	4,538	5,244
	여	2,460	2,385	3,056	3,785	4,446	5,172

* 주 : 광역시(직할시)승격전의 인구는 해당시·도에 포함되어 있으며 전국을 대상으로 5년마다 실시하는 인구총조사 결과임

* 자료 : 통계청,「인구주택총조사」 Source : Korea National Statistical Office

3. 시·도별 인구(계속)
Population by City & Province(Cont'd)

(단위 : 천명) (Unit : 1,000Persons)

		1980	1985	1990	1995	2000	2005
강 원 Gangwon	**계**	**1,791**	**1,725**	**1,580**	**1,466**	**1,487**	**1,465**
	남	915	880	802	741	747	735
	여	876	844	778	726	740	729
충 북 Chungbuk	**계**	**1,424**	**1,391**	**1,390**	**1,397**	**1,467**	**1,460**
	남	725	707	697	700	736	735
	여	699	684	693	697	730	726
충 남 Chungnam	**계**	**2,956**	**3,001**	**2,014**	**1,767**	**1,845**	**1,889**
	남	1,493	1,512	1,021	888	928	953
	여	1,464	1,489	993	878	917	937
전 북 Jeonbuk	**계**	**2,288**	**2,202**	**2,070**	**1,902**	**1,891**	**1,784**
	남	1,146	1,101	1,030	942	937	878
	여	1,142	1,101	1,040	960	954	906
전 남 Jeonnam	**계**	**3,780**	**3,748**	**2,507**	**2,067**	**1,996**	**1,820**
	남	1,903	1,887	1,267	1,024	988	893
	여	1,877	1,861	1,241	1,043	1,008	927
경 북 Gyeongbuk	**계**	**4,955**	**3,011**	**2,861**	**2,676**	**2,725**	**2,608**
	남	2,484	1,513	1,430	1,336	1,362	1,302
	여	2,471	1,498	1,430	1,341	1,363	1,306
경 남 Gyeongnam	**계**	**3,322**	**3,517**	**3,672**	**3,846**	**2,979**	**3,056**
	남	1,663	1,765	1,842	1,935	1,489	1,533
	여	1,660	1,752	1,830	1,911	1,490	1,523
제 주 Jeju	**계**	**463**	**489**	**515**	**505**	**513**	**532**
	남	227	240	254	249	254	265
	여	236	249	260	256	259	267

4. 경제활동인구 총괄(전국)
Economically Active Population (Whole Country)

(단위 : 천명) (Unit : 1,000Persons)

	15세이상 인구 Population 15 years & over	경제 활동인구 Economically active population	취업자 Employed	실업자 Unemployed	비 경 제 활동인구 Not economically active population	경제활동 참 가 율 (%) Participation rate	취 업 률 (%) Employment rate	실 업 률 (%) Unemploy-ment rate
1998	35,347	21,428	19,938	1,490	13,919	60.6	93.0	7.0
남	17,124	12,852	11,847	1,005	4,272	75.1	92.2	7.8
여	18,223	8,576	8,090	486	9,647	47.1	94.3	5.7
1999	35,757	21,666	20,291	1,374	14,092	60.6	93.7	6.3
남	17,307	12,880	11,954	926	4,427	74.4	92.8	7.2
여	18,451	8,785	8,337	448	9,665	47.6	94.9	5.1
2000	36,186	22,134	21,156	979	14,052	61.2	95.6	4.4
남	17,522	13,034	12,387	647	4,488	74.4	95.0	5.0
여	18,664	9,101	8,769	332	9,564	48.8	96.4	3.6
2001	36,579	22,417	21,572	899	14,108	61.4	96.0	4.0
남	17,720	13,172	12,581	591	4,548	74.3	95.5	4.5
여	18,859	9,299	8,991	308	9,560	49.3	96.7	3.3
2002	36,963	22,921	22,169	752	14,042	62.0	96.7	3.3
남	17,921	13,435	12,944	491	4,486	75.0	96.3	3.7
여	19,042	9,486	9,225	261	9,556	49.8	97.2	2.8
2003	37,340	22,957	22,139	818	14,383	61.5	96.4	3.6
남	18,119	13,539	13,031	508	4,580	74.7	96.2	3.8
여	19,220	9,418	9,108	310	9,803	49.0	96.7	3.3
2004	37,717	23,417	22,557	860	14,300	62.1	96.3	3.7
남	18,312	13,727	13,193	534	4,584	75.0	96.1	3.9
여	19,405	9,690	9,364	326	9,716	49.9	96.6	3.4
2005	38,300	23,743	22,856	887	14,557	62.0	96.3	3.7
남	18,616	13,883	13,330	553	4,734	74.6	96.0	4.0
여	19,683	9,860	9,526	334	9,823	50.1	96.6	3.4
2006	38,762	23,978	23,151	827	14,784	61.9	96.5	3.5
남	18,863	13,978	13,444	533	4,885	74.1	96.2	3.8
여	19,899	10,001	9,706	294	9,898	50.3	97.1	2.9
2007	39,170	24,216	23,433	783	14,954	61.8	96.8	3.2
남	19,084	14,124	13,607	517	4,960	74.0	96.3	3.7
여	20,086	10,092	9,826	266	9,994	50.2	97.4	2.6

* 자료 : 통계청, 「한국통계연감」 Source : Korea National Statistical Office

4. 경제활동인구 총괄(농가)

Economically Active Population (Farm Household)

(단위 : 천명) (Unit : 1,000Persons)

	15세이상 인구 Population 15 years & over	경제 활동인구 Economically active population	취업자 Employed	실업자 Unemployed	비 경 제 활동인구 Not economically active population	경제활동 참 가 율 (%) Participation rate	취 업 률 (%) Employment rate	실 업 률 (%) Unemploy-ment rate
1998	3,645	2,656	2,607	49	989	72.9	98.2	1.8
남	1,770	1,395	1,358	36	375	78.8	97.4	2.6
여	1,875	1,262	1,249	13	613	67.3	99.0	1.0
1999	3,548	2,569	2,526	43	979	72.4	98.3	1.7
남	1,730	1,371	1,342	29	360	79.2	97.9	2.1
여	1,817	1,199	1,185	14	619	66.0	98.8	1.2
2000	3,453	2,537	2,505	32	916	73.5	98.7	1.3
남	1,679	1,332	1,311	21	348	79.3	98.4	1.6
여	1,773	1,205	1,195	11	568	68.0	99.1	0.9
2001	3,375	2,478	2,448	30	897	73.4	98.8	1.2
남	1,643	1,307	1,285	21	336	79.5	98.4	1.6
여	1,732	1,171	1,162	9	561	67.6	99.2	0.8
2002	3,256	2,422	2,398	24	834	74.4	99.0	1.0
남	1,577	1,268	1,252	16	309	80.4	98.7	1.3
여	1,679	1,153	1,146	8	526	68.7	99.3	0.7
2003	3,066	2,293	2,272	21	772	74.8	99.1	0.9
남	1,488	1,214	1,200	14	274	81.6	98.9	1.1
여	1,577	1,079	1,072	7	498	68.4	99.3	0.7
2004	2,872	2,152	2,130	23	720	74.9	98.9	1.1
남	1,383	1,133	1,120	14	250	81.9	98.8	1.2
여	1,489	1,019	1,010	9	470	68.4	99.1	0.9
2005	2,842	2,126	2,105	21	716	74.8	99.0	1.0
남	1,376	1,131	1,118	14	245	82.2	98.8	1.2
여	1,467	995	988	7	472	67.9	99.3	0.7
2006	2,810	2,097	2,073	24	713	74.6	98.8	1.2
남	1,369	1,122	1,106	16	247	82.0	98.6	1.4
여	1,441	975	966	8	466	67.7	99.1	0.9
2007	2,690	2,012	1,997	15	678	74.8	99.3	0.7
남	1,311	1,079	1,068	11	233	82.3	99.0	1.0
여	1,379	934	929	4	445	67.7	99.5	0.5

* 자료 : 통계청, 「한국통계연감」

4. 경제활동인구 총괄(비농가)

Economically Active Population (Non-Farm Household)

(단위 : 천명) (Unit : 1,000Persons)

	15세이상 인구 Population 15 years & over	경제 활동인구 Economically active population	취업자 Employed	실업자 Unemployed	비 경 제 활동인구 Not economically active population	경제활동 참 가 율 (%) Participation rate	취 업 률 (%) Employment rate	실 업 률 (%) Unemploy-ment rate
1998	31,702	18,771	17,330	1,441	12,930	59.2	92.3	7.7
남	15,354	11,457	10,489	968	3,897	74.6	91.6	8.4
여	16,348	7,314	6,841	473	9,034	44.7	93.5	6.5
1999	32,210	19,096	17,765	1,332	13,113	59.3	93.0	7.0
남	15,576	11,510	10,612	898	4,067	73.9	92.2	7.8
여	16,633	7,587	7,153	434	9,046	45.6	94.3	5.7
2000	32,734	19,597	18,650	947	13,137	59.9	95.2	4.8
남	15,843	11,702	11,076	626	4,141	73.9	94.7	5.3
여	16,891	7,895	7,574	321	8,996	46.7	95.9	4.1
2001	33,204	19,994	19,125	869	13,211	60.2	95.7	4.3
남	16,078	11,865	11,296	569	4,212	73.8	95.2	4.8
여	17,127	8,128	7,829	299	8,998	47.5	96.3	3.7
2002	33,707	20,499	19,771	728	13,208	60.8	96.4	3.6
남	16,345	12,167	11,693	474	4,178	74.4	96.1	3.9
여	17,362	8,332	8,079	253	9,030	48.0	97.0	3.0
2003	34,274	20,663	19,867	797	13,611	60.3	96.1	3.9
남	16,631	12,325	11,831	494	4,306	74.1	96.0	4.0
여	17,643	8,339	8,036	303	9,305	47.3	96.4	3.6
2004	34,845	21,265	20,428	837	13,580	61.0	96.1	3.9
남	16,929	12,594	12,074	521	4,335	74.4	95.9	4.1
여	17,916	8,671	8,354	317	9,246	48.4	96.3	3.7
2005	35,457	21,617	20,751	866	13,841	61.0	96.0	4.0
남	17,241	12,752	12,213	539	4,489	74.0	95.8	4.2
여	18,217	8,865	8,538	327	9,352	48.7	96.3	3.7
2006	35,952	21,881	21,078	803	14,071	60.9	96.3	3.7
남	17,494	12,856	12,338	517	4,638	73.5	96.0	4.0
여	18,458	9,026	8,740	286	9,433	48.9	96.8	3.2
2007	36,480	22,203	21,435	768	14,277	60.9	96.5	3.5
남	17,772	13,045	12,539	506	4,727	73.4	96.1	3.9
여	18,708	9,158	8,897	262	9,549	49.0	97.1	2.9

Source : Korea National Statistical Office

Ⅱ 국 민 계 정

NATIONAL ACCOUNTS

1. 경제활동별 국내총생산(GDP) 및 국민총소득(GNI)

Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity and Gross National Income

2000년 기준년 가격 (단위 : 10억원) (Unit : Billion won)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
국내총생산(시장가격, GDP)	487,183.5	533,399.3	578,664.5	600,865.9	642,748.1	662,654.8	693,995.5	723,126.8	760,251.2	798,057.0
국내총부가가치(기초가격)	437,653.9	475,619.0	514,054.0	534,424.5	570,436.1	587,992.1	617,751.9	643,985.1	676,308.0	709,827.4
농업, 임업 및 어업	23,355.4	24,730.4	25,029.8	25,309.2	24,422.2	23,138.3	25,258.5	25,446.6	25,067.2	25,339.1
광공업	108,079.3	131,297.1	153,279.9	156,538.3	168,121.6	177,311.9	196,832.1	210,587.0	228,317.6	243,023.1
광업	1,906.2	2,009.5	2,036.9	2,035.1	1,878.7	1,894.9	1,946.5	1,913.7	1,946.1	1,978.1
제조업	106,173.0	129,287.5	151,243.0	154,503.3	166,242.9	175,417.0	194,885.6	208,673.3	226,371.5	241,045.0
전기, 가스 및 수도사업	10,742.0	11,708.4	13,212.5	14,169.1	15,258.0	15,981.3	17,035.3	18,360.7	18,990.8	19,752.6
건설업	48,295.2	44,458.6	42,926.7	45,279.0	46,529.4	50,548.7	51,459.1	51,413.0	51,578.8	52,523.4
서비스	247,182.1	263,424.5	279,605.1	293,128.9	316,104.8	321,011.9	327,166.8	338,177.8	352,353.5	369,189.1
도소매 및 음식숙박업	44,435.8	51,380.0	55,574.3	58,137.7	61,301.0	59,563.9	59,471.4	60,687.0	62,821.7	65,018.6
운수, 창고 및 통신업	26,814.8	30,310.6	36,138.7	41,524.7	45,328.6	47,486.1	50,808.6	53,254.2	55,691.5	58,673.3
금융보험업	33,967.1	34,596.0	35,256.1	38,234.5	46,641.6	46,855.5	46,211.5	48,392.3	50,933.2	56,165.2
부동산 및 사업서비스업	62,260.0	64,152.8	68,062.7	68,376.8	71,725.5	73,291.6	74,690.0	77,247.9	80,169.6	83,072.4
공공행정 및 국방	28,010.4	29,062.1	29,148.7	29,618.4	30,393.6	31,189.9	31,838.1	32,662.5	33,727.6	34,574.1
교육서비스업	24,917.3	25,182.4	25,696.7	26,942.9	28,123.2	29,169.8	29,813.6	30,174.2	30,956.2	31,447.0
보건 및 사회복지	12,190.6	12,791.8	12,575.8	11,977.7	12,654.1	13,298.7	13,965.2	14,752.8	15,818.5	17,100.1
기타서비스	14,586.1	15,948.9	17,152.0	18,316.2	19,937.2	20,156.4	20,368.3	21,006.9	22,235.2	23,138.4
순생산물세	49,529.6	57,780.4	64,610.5	66,441.4	72,312.0	74,662.7	76,243.6	79,141.8	83,943.3	88,229.7
교역조건 변화에 따른 실질무역손익	20,320.7	19,061.9	0.0	-7,405.0	-9,621.6	-17,510.0	-24,471.6	-46,437.8	-67,807.6	-78,394.4
국내총소득(GDI)	507,504.3	552,461.2	578,664.5	593,460.9	633,126.5	645,144.9	669,523.9	676,689.1	692,443.7	719,662.6
국외순수취 요소소득	-8,500.3	-6,491.1	-2,504.6	-1,052.4	715.6	642.7	1,513.8	-1,030.3	898.9	1,042.1
국민총소득(GNI)	499,004.0	545,970.1	576,160.0	592,408.5	633,842.1	645,787.6	671,037.7	675,658.7	693,342.6	720,704.8

* 자료 : 한국은행 경제통계시스템

Source : The Bank of Korea

2. 지역내 총생산에 대한 지출(EGRDP)[1)]

Expenditure on Gross Regional Domestic Product

2000년 기준년 가격 (단위 : 10억원, %) (Unit :Billion won, %)

	1997		1998		1999		2000		2001	
	생산량 Production	증가율[2)] Rate of Increase	생산량 Production	증가율 Rate of Increase	생산량 Production	증가율 Rate of Increase	생산량 Production	증가율 Rate of Increase	생산량 Production	증가율 Rate of Increase
합계 Total	**536,326**	**3.9**	**486,246**	**-9.3**	**534,693**	**10.0**	**577,971**	**8.1**	**600,932**	**4.0**
서 울 Seoul	133,743	2.2	121,450	-9.2	127,750	5.2	138,492	8.4	143,088	3.3
부 산 Busan	34,023	-0.2	29,717	-12.7	32,100	8.0	33,840	5.4	36,091	6.7
대 구 Daegu	21,598	0.5	18,535	-14.2	19,521	5.3	20,776	6.4	20,809	0.2
인 천 Incheon	27,298	2.9	22,202	-18.7	24,691	11.2	26,231	6.2	27,427	4.6
광 주 Gwangju	12,354	3.0	10,541	-14.7	11,576	9.8	12,629	9.1	13,008	3.0
대 전 Daejeon	12,890	4.7	11,815	-8.3	12,620	6.8	13,559	7.4	14,053	3.6
울 산 Ulsan	-	-	23,838	-	26,474	11.1	28,355	7.1	28,419	0.2
경 기 Gyeonggi	94,045	3.5	83,966	-10.7	99,613	18.6	111,793	12.2	117,655	5.2
강 원 Gangwon	16,715	4.5	14,718	-11.9	15,391	4.6	16,462	7.0	16,391	-0.4
충 북 Chungbuk	17,828	6.4	15,771	-11.5	18,010	14.2	19,521	8.4	19,531	0.1
충 남 Chungnam	25,871	7.9	23,504	-9.1	26,835	14.2	28,963	7.9	29,788	2.8
전 북 Jeonbuk	19,105	5.8	16,442	-13.9	18,100	10.1	18,978	4.9	19,298	1.7
전 남 Jeonnam	27,858	7.6	25,294	-9.2	26,079	3.1	26,908	3.2	27,622	2.7
경 북 Gyeongbuk	34,022	6.1	30,853	-9.3	35,125	13.8	38,446	9.5	40,977	6.6
경 남 Gyeongnam	53,651	6.8	32,869	-38.7	35,922	9.3	37,728	5.0	41,084	8.9
제 주 Jeju	5,325	3.1	4,730	-11.2	4,885	3.3	5,289	8.3	5,692	7.6

	2002		2003		2004		2005		2006	
	생산량 Production	증가율 Rate of Increase	생산량 Production	증가율 Rate of Increase	생산량 Production	증가율 Rate of Increase	생산량 Production	증가율 Rate of Increase	생산량 Production	증가율 Rate of Increase
합 계 Total	**647,259**	**7.7**	**668,502**	**3.3**	**702,808**	**5.0**	**730,121**	**4.0**	**767,887**	**5.2**
서 울 Seoul	154,503	8.0	154,944	0.3	156,224	0.8	158,304	1.3	162,475	2.6
부 산 Busan	37,885	5.0	39,580	4.5	39,856	0.7	40,815	2.4	41,840	2.5
대 구 Daegu	21,684	4.2	22,121	2.0	22,343	1.0	23,001	2.9	23,595	2.6
인 천 Incheon	29,952	9.2	30,788	2.8	31,866	3.5	33,219	4.2	34,972	5.3
광 주 Gwangju	14,172	8.9	14,272	0.7	14,637	2.6	15,432	5.4	16,082	4.2
대 전 Daejeon	14,935	6.3	16,026	7.3	16,281	1.6	16,442	1.0	16,828	2.3
울 산 Ulsan	31,552	11.0	32,642	3.5	35,616	9.1	36,415	2.2	38,342	5.3
경 기 Gyeonggi	130,221	10.7	133,649	2.6	146,743	9.8	158,694	8.1	172,648	8.8
강 원 Gangwon	17,216	5.0	18,449	7.2	18,635	1.0	18,889	1.4	19,729	4.4
충 북 Chungbuk	21,043	7.7	21,818	3.7	23,690	8.6	23,900	0.9	25,286	5.8
충 남 Chungnam	32,430	8.9	34,878	7.5	38,074	9.2	41,403	8.7	45,314	9.4
전 북 Jeonbuk	19,910	3.2	20,919	5.1	22,019	5.3	22,565	2.5	23,913	6.0
전 남 Jeonnam	28,613	3.6	29,401	2.8	30,751	4.6	31,676	3.0	32,496	2.6
경 북 Gyeongbuk	44,074	7.6	47,305	7.3	51,353	8.6	53,902	5.0	57,099	5.9
경 남 Gyeongnam	43,066	4.8	45,518	5.7	47,724	4.8	48,961	2.6	50,694	3.5
제 주 Jeju	6,003	5.5	6,194	3.2	6,277	1.3	6,501	3.6	6,574	1.1

* 주 : 1) 지역내 총생산에 대한 지출(EGRDP) : 일정기간동안에 일정한 지역내에서 가계·기업·정부 등의 최종소비지출, 설비투자 등의 총자본형성, 재화와 서비스 순이출의 합을 2000년 기준년 가격으로 평가한 것을 말함

2) 전년대비 증가율임

* 자료 : 통계청, 「한국통계연감」

Source : Korea National Statistical Office

Ⅲ 에 너 지 소 비

ENERGY CONSUMPTION

1. 1차 에너지 공급구조(생산 및 수입)

연 도 Year	총에너지 Total (1,000TOE)	국 내 생 산 Domestic Production				
		계 Sub-Total (1,000TOE)	무 연 탄 Anthracite (1,000M/T)	LNG (1,000M/T)	수 력 Hydro (GWH)	신재생 및 기타 Renewable & Others (1,000M/T)
1997	**180,638**	4,342 (23,613)	3,659	-	5,404	1,344*
1998	**165,932**	4,766 (27,188)	3,812	-	6,099	1,526*
1999	**181,363**	5,034 (30,800)	3,803	-	6,067	1,806*
2000	**192,887**	5,403 (32,644)	4,158	-	5,610	2,130*
2001	**198,409**	5,306 (33,339)	4,027	-	4,151	2,456*
2002	**208,636**	5,966 (35,742)	3,808	-	5,309	2,925*
2003	**215,067**	6,728 (39,143)	3,924	-	6,887	3,241*
2004	**220,238**	7,184 (39,863)	3,871	-	5,861	3,977*
2005	**228,622**	7,732 (43,909)	4,347	398	5,189	3,961*
2006	**233,372**	8,192 (45,379)	4,596	355	5219	4,358*
2007	**236,454**	8,141 (38,873)	4,035	271	5,042	4,856*

* 주 : 1. 국내생산의( )는 원자력 발전을 포함한 수치이며, 수입부문의 ( )는 원자력발전 제외
2. *는 신재생에너지 소비열량이며, 단위는 천TOE임
3. 2007년 이후는 에너지 기본법 시행규칙 별표에 따른 발열량 기준임.

* 자료 : 에너지경제연구원

Primary Energy Supply Structure

수 입 Import					연 도 Year
계 Sub-Total (1,000TOE)	석 탄 Coal (1,000M/T)	석 유 Petroleum (1,000Bbl)	원 자 력 Nuclear (GWH)	LNG (1,000M/T)	
176,296 (157,025)	50,283	793,899	77,086	11,379	1997
161,166 (138,744)	52,080	670,278	89,689	10,645	1998
176,329 (150,563)	55,326	719,657	103,064	12,961	1999
187,484 (160,243)	62,367	742,557	108,964	14,557	2000
193,104 (165,071)	66,797	743,667	112,133	15,990	2001
202,670 (172,894)	72,143	762,868	119,102	17,768	2002
208,339 (175,924)	75,197	762,941	129,659	18,610	2003
213,054 (180,375)	78,245	752,329	130,715	21,809	2004
220,890 (184,195)	80,475	761,080	146,779	22,952	2005
225,180 (187,993)	83,231	765,520	148,750	24,264	2006
228,313 (234,583)	90,093	794,946	142937	26,393	2007

Source : Korea Energy Economics Institute

2. 1차 에너지 소비
Primary Energy Consumption

연 도 Year	석 탄 Coal (1,000M/T)	석 유 Petroleum (1,000Bbl)	LNG (1,000M/T)	수력 Hydro (GWH)	원자력 Nuclear (GWH)	기 타 Others (1,000M/T)
1997	53,942	793,899	11,379	5,404	77,086	1,344*
1998	55,892	670,278	10,645	6,099	89,689	1,526*
1999	59,129	719,657	12,961	6,067	103,064	1,806*
2000	66,525	742,557	14,557	5,610	108,964	2,130*
2001	70,823	743,667	15,990	4,151	112,133	2,456*
2002	75,952	762,868	17,768	5,309	119,102	2,925*
2003	79,121	762,941	18,610	6,887	129,659	3,241*
2004	82,116	752,329	21,809	5,861	130,715	3,977*
2005	84,822	761,080	23,350	5,189	146,779	3,961*
2006	87,827	765,520	246,619	5,219	148,750	4,358*
2007	74,128	794,946	26,664	5,043	142,937	4,856*

* 주 : *는 신재생에너지 소비열량이며, 단위는 천TOE임.
* 자료 : 에너지경제연구원

Source : Korea Energy Economics Institute

3. 에너지원별 발전전력량
Electric Power Generation by Energy Source

(단위 : Gwh) (Unit : Gwh)

연 도 Year	계 Total	석 탄 Coal	석 유 Petroleum	LNG	원 자 력 Nuclear	수 력 Hydro
1997	**224,445**	67,190	42,943	31,823	77,086	5,404
1998	**215,300**	75,498	17,712	26,302	89,689	6,099
1999	**239,325**	81,854	18,527	30,124	103,064	6,066
2000	**266,400**	97,538	26,142	28,146	108,964	5,610
2001	**285,224**	110,332	28,155	30,453	112,133	4,151
2002	**306,474**	118,021	25,095	38,943	119,103	5,311
2003	**322,452**	120,276	26,526	39,090	129,672	6,887
2004	**342,148**	127,158	18,516	55,999	130,715	5,744
2005	**364,639**	133,658	20,483	58,118	146,779	5,861
2006	**381,181**	139,205	19,706	68,302	148,749	5,219
2007	**403,125**	154,674	18,229	78,427	142,937	5,042

* 주 : 석유에 집단(유류) 및 대체 포함
* 자료 : 에너지경제연구원

Source : Korea Energy Economics Institute

4. 주요에너지 지표

연 도 Year	총에너지소비량(1,000TOE) Total Energy Consumption		1차에너지원별 구성비 추이(%) Composition of Primary Energy			
	1차에너지 Primary Energy	최종에너지 Final Energy	석 탄 Coal	석 유 Petroleum	LNG	수 력 Hydro
1997	180,638	145,773	19.3	60.4	8.2	0.7
1998	165,932	132,128	21.7	54.6	8.3	0.9
1999	181,363	143,060	21.0	53.6	9.3	0.9
2000	192,887	150,108	22.3	52.0	9.8	0.7
2001	198,409	152,950	23.0	50.7	10.5	0.5
2002	208,636	160,451	23.5	49.1	11.1	0.6
2003	215,067	163,995	23.8	47.6	11.2	0.8
2004	220,238	166,009	24.1	45.7	12.9	0.7
2005	228,622	170,854	24.0	44.4	13.3	0.6
2006	233,372	173,584	24.3	43.6	13.7	0.6
2007	236,454	181,455	25.2	44.6	14.7	0.5

* 주 : 1. 2007년 이후는 에너지 기본법 시행규칙 별표에 따른 발열량 기준임.
2. ( )는 원자력발전 제외시 에너지 수입 의존도이며, *는 대체 에너지 포함
* 자료 : 에너지경제연구원

Major Energy Indicators

1차에너지원별 구성비 추이(%) Composition of primary Energy		1인당 총에너지 소 비 량(TOE) Per Capita Energy	GDP당 에너지 소 비 량 Energy G.D.P Ratio (TOE/백만원)	수입의존도 Overseas Dependence (%)	연 도 Year
원 자 력 Nuclear	신 탄 및 기타 Fire Wood & Others				
10.7	0.7	3.93	0.345	97.6 (86.9)	1997
13.5	0.9	3.58	0.341	97.1 (83.6)	1998
14.2	1.0*	3.89	0.340	97.2 (83.0)	1999
14.1	1.1*	4.10	0.333	97.2 (83.1)	2000
14.1	1.2*	4.19	0.330	97.3 (83.2)	2001
14.3	1.4*	4.38	0.325	97.1 (82.9)	2002
15.1	1.5*	4.49	0.325	96.9 (81.8)	2003
14.8	1.8*	4.58	0.317	96.7 (81.9)	2004
16.1	1.7*	4.75	0.316	96.6 (80.6)	2005
15.9	1.9*	4.83	0.307	96.5 (80.6)	2006
13.0	2.0*	4.86	0.296	96.5 (83.6)	2007

Source : Korea Energy Economics Institute

5. 부문별 최종 에너지 소비량

(단위 : 천TOE)

구 분	1998	1999	2000	2001	2002
최종에너지소비계	**132,128**	**143,060**	**149,852**	**152,950**	**160,451**
산 업 부 문	76,039	79,858	83,192	85,158	89,197
석 유 제 품	46,133	47,521	48,193	47,848	49,499
무 연 탄	566	791	1,293	1,929	2,372
유 연 탄	16,882	17,054	17,836	17,876	18,560
전 력	9,359	10,394	11,374	11,678	12,423
도 시 가 스	1,812	2,530	3,308	3,612	3,984
기 타	1,287	1,568	1,908	2,215	2,359
가정·상업부문	27,418	31,929	32,370	32,893	34,209
석 유 제 품	13,129	15,554	13,492	12,474	11,955
무 연 탄	703	653	718	727	697
전 력	6,122	6,793	7,891	9,005	9,859
도 시 가 스	6,454	7,784	9,024	9,412	10,241
열 에 너 지	848	982	1,097	1,125	1,196
기 타	162	163	148	151	215
수 송 부 문	26,184	28,625	30,945	31,909	33,763
석 유 제 품	26,048	28,476	30,770	31,708	33,488
도 시 가 스	-	-	-	7	80
전 력	136	149	175	194	195
공공·기타부문	2,487	2,648	2,625	2,989	3,191
석 유 제 품	1,215	1,270	1,140	1,327	1,217
무 연 탄	-	-	-	-	-
전 력	1,022	1,086	1,160	1,288	1,470
도 시 가 스	160	199	229	259	262
열 에 너 지	13	18	22	25	27
기 타	76	75	74	90	215

* 주 : 1. 2004년 이후 수송부문 합계에 바이오 디젤 포함
2. 2007년 이후는 에너지 기본법 시행규칙 별표에 따른 발열량 기준임.
* 자료 : 에너지경제연구원

Final Energy Consumption by Demand Sector

(Unit : 1,000TOE)

구 분	2003	2004	2005	2006	2007
최종에너지소비계	**163,995**	**166,009**	**170,854**	**173,584**	**181,455**
산 업 부 문	90,805	92,992	94,366	97,235	104,327
석 유 제 품	49,304	50,236	50,905	52,474	56.150
무 연 탄	2,808	2,632	2,800	3,087	3,569
유 연 탄	19,080	18,788	18,438	18,347	19,667
전 력	12,933	13,617	14,346	15,021	16,018
도 시 가 스	4,177	4,382	4,655	4,847	5,225
기 타	2,503	3,337	3,222	3,459	3,699
가정·상업부문	34,965	34,807	36,861	35,986	35,916
석 유 제 품	11,156	9,773	9,437	7,513	7,050
무 연 탄	722	775	1,704	1,226	1,014
전 력	10,585	11,352	12,233	12,883	13,513
도 시 가 스	10,889	11,293	12,503	12,858	12,831
열 에 너 지	1,269	1,312	1,491	1,391	1,401
기 타	344	302	123	115	105
수 송 부 문	34,632	34,615	35,559	36,527	37,068
석 유 제 품	34,286	34,160	34,983	35,780	36,149
도 시 가 스	146	237	339	475	615
전 력	200	213	224	218	209
공공·기타부문	3,593	3,595	4,068	3,836	4,144
석 유 제 품	1,408	1,344	1,393	1,270	1,274
무 연 탄	-	-	-	-	-
전 력	1,531	1,658	1,785	1,868	1,960
도 시 가 스	259	279	313	200	284
열 에 너 지	32	31	39	34	37
기 타	364	283	538	464	588

Source : Korea Energy Economics Institute

Ⅳ 수 송

TRANSPORT

1. 도 로 연 장
Length of Roads

(단위 : km, %) (Unit : km, %)

구 분 Classification		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
도로연장 Length of Roads	합 계 Total	86,990	87,534	88,775	91,396	96,037	97,252	100,278	102,293	102,061	103,019
	고속국도 Expressway	1,996	2,041	2,131	2,637	2,778	2,778	2,923	2,968	3,103	3,368
	일반국도 National Highway	12,447	12,418	12,413	14,254	14,232	14,234	14,246	14,224	14,225	13,832
	지 방 도 Provincial Road	17,155	17,145	17,839	15,704	17,084	17,485	17,476	17,710	17,677	18,175
	특별 · 광역시도 Special City Road	17,670	17,892	17,151	17,810	18,224	17,130	17,371	17,506	17,738	18,109
	시·군도 City & County Road	37,721	38,039	39,240	40,992	43,719	45,625	48,262	49,885	49,318	49,535
포장율 Rate of Paved Roads	총 비 율 Total Rate	74.5	74.7	75.8	76.7	76.7	76.7	76.1	76.8	77.6	78.3
	고속도로 Expressway	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	일반국도 National Highway	98.0	98.1	98.2	96.5	96.9	96.9	97.4	97.3	97.4	97.4
	지 방 도 Provincial Road	75.7	77.1	78.3	78.4	78.0	77.8	78.4	79.0	79.5	80.6
	특별 · 광역시도 Special City Road	89.8	86.4	88.7	93.5	93.7	99.7	99.2	99.4	99.5	99.4
	시·군도 City & County Road	57.5	59.0	60.4	60.4	61.0	60.0	59.3	60.9	61.9	62.9

* 자료 : 국토해양부 도로운영과

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

2. 시·도별 도로연장

(단위 : km, %)

구 분 Classification	1998		1999		2000		2001		2002	
	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads
전 국 Whole Country	86,989	74.5	87,534	74.7	88,775	75.8	91,396	76.7	96,037	76.7
서 울 Seoul	8,722	88.9	8,036	88.0	8,083	89.6	7,933	99.8	8,134	99.9
부 산 Busan	2,485	97.6	2,553	97.7	2,585	97.8	2,620	97.8	2,737	96.8
대 구 Daegu	1,948	97.6	1,980	97.6	2,021	97.9	2,113	98.5	2,141	98.6
인 천 Incheon	1,956	90.9	2,032	91.2	2,052	90.7	2,054	91.1	2,117	91.5
광 주 Gwangju	1,098	99.7	1,805	64.2	1,174	100.0	1,198	100	1,199	100.0
대 전 Daejeon	1,417	96.2	1,433	97.6	1,463	98.0	1,468	99.4	1,550	99.6
울 산 Ulsan	2,142	62.5	2,166	62.8	2,602	55.1	2,569	55.6	2,569	55.5
경 기 Gyeonggi	11,075	80.6	11,183	81.2	11,535	82.1	11,585	83.1	12,047	81.2
강 원 Gangwon	7,831	67.1	7,842	68.2	7,852	69.4	8,166	69.1	8,162	70.3
충 북 Chungbuk	6,008	63.1	6,042	65.6	6,201	65.5	6,346	66.2	6,470	68.9
충 남 Chungnam	6,008	71.1	6,023	72.4	6,351	73.3	6,550	72.0	7,846	73.0
전 북 Jeonbuk	6,090	68.0	6,087	69.7	6,093	70.9	6,312	72.0	6,310	73.5
전 남 Jeonnam	7,949	72.5	7,998	73.4	8,201	72.9	9,144	67.5	10,070	65.8
경 북 Gyeongbuk	9,262	68.9	9,299	69.5	9,322	70.4	10,005	73.1	10,483	73.1
경 남 Gyeongnam	10,462	62.9	10,474	63.9	10,621	65.6	10,670	67.3	10,995	67.4
제 주 Jeju	2,536	79.3	2,581	80.0	2,619	82.0	2,657	83.4	3,199	81.7

* 자료 : 국토해양부 도로운영과

Length of Roads by City & Province

(Unit : km, %)

구 분 Classification	2003		2004		2005		2006		2007	
	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads	도로연장 Length of Roads	포장율 Rate of Paved Roads
전 국 Whole Country	97,252	76.7	100,278	76.1	102,293	76.8	102,061	77.6	103,019	78.3
서 울 Seoul	8,011	99.9	8,011	99.9	8,058	99.9	8,073	100.0	8,115	99.9
부 산 Busan	2,776	97.8	2,942	95.4	2,728	96.4	2,742	96.7	2,768	96.7
대 구 Daegu	2,154	98.7	2,194	98.8	2,216	98.8	2,238	98.8	2,298	98.9
인 천 Incheon	2,143	91.8	2,187	91.6	2,192	91.4	2,307	91.9	2,383	92.4
광 주 Gwangju	1,203	100.0	1,248	100.0	1,354	100	1,368	100.0	1,404	100
대 전 Daejeon	1,583	99.6	1,616	99.7	1,688	99.7	1,703	100.0	1,853	99.7
울 산 Ulsan	1,524	94.9	1,441	94.7	1,574	95.4	1,620	95.6	1650	96.4
경 기 Gyeonggi	12,137	81.2	12,670	80.0	13,477	80.9	12,748	83.6	12,791	84.0
강 원 Gangwon	8,881	67.6	9,347	68.3	9,507	68.5	9,506	69.0	9,540	69.7
충 북 Chungbuk	6,499	69.9	6,542	71.0	6,566	71.2	6,608	72.7	6,694	73.3
충 남 Chungnam	7,309	77.0	7,543	72.8	7,536	73.6	7,553	73.9	7,557	74.9
전 북 Jeonbuk	6,630	72.6	7,363	70.1	7,819	70.2	7,761	70.4	7,861	70.8
전 남 Jeonnam	10,075	66.3	10,089	66.8	10,106	68.3	10,130	68.5	10,166	69.3
경 북 Gyeongbuk	11,708	66.8	11,817	68.6	11,982	69.4	12,133	69.8	12,191	71.8
경 남 Gyeongnam	11,420	66.9	12,068	64.9	12,293	66.6	12,368	67.6	12,541	68.0
제 주 Jeju	3,200	82.0	3,200	82.7	3,199	83.4	3,203	83.4	3,207	83.4

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

3. 차종별 자동차등록대수
Motor Vehicle Registration

(단위 : 천대) (Unit : 1,000Number)

구 분 Classification \ 연도별 Year	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
합 계 Total	**10,470**	**11,163**	**12,059**	**12,914**	**13,949**	**14,587**	**14,934**	**15,397**	**15,895**	16,428
용도별계 Use	10,470	11,164	12,059	12,914	13,949	14,586	14,934	15,397	15,895	16,428
관 용 Government	50	50	50	52	53	55	56	58	59	61
자 가 용 Private	9,909	10,550	11,389	12,194	13,173	13,781	14,111	14,555	15,019	15,496
영 업 용 Commercial	511	564	620	669	723	751	767	784	817	871
승용차계 Passenger Cars	7,581	7,837	8,084	8,889	9,737	10,279	10,620	11,122	11,607	12,100
관 용 Government	15	15	15	16	17	17	18	19	20	21
자 가 용 Private	7,324	7,567	7,798	8,588	9,414	9,942	10,273	10,759	11,219	11,674
영 업 용 Commercial	242	255	270	286	306	320	329	344	368	405
승합차계 Buses	749	993	1,427	1,257	1,275	1,247	1,204	1,125	1,106	1,105
관 용 Government	10	11	11	11	11	11	11	12	12	13
자 가 용 Private	673	911	1,338	1,165	1,181	1,154	1,112	1,031	1,008	1,000
영 업 용 Commercial	66	72	78	80	83	82	81	82	86	92
화 물 차 Trucks	2,105	2,298	2,511	2,728	2,894	3,016	3,062	3,102	3,133	3,171
관 용 Government	22	22	22	23	23	24	25	24	25	25
자 가 용 Private	1,906	2,067	2,246	2,434	2,569	2,677	2,716	2,756	2,782	2,812
영 업 용 Commercial	177	210	244	272	302	315	321	322	327	335
특수차계 Special-Car	35	35	37	39	42	45	47	48	49	52
관 용 Government	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
자 가 용 Private	6	6	7	7	8	8	8	9	10	11
영 업 용 Commercial	26	27	28	30	32	35	36	36	37	39

* 자료 : 국토해양부 자동차관리과

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

4. 철도차량 보유현황
Train Holdings

(단위 : 량) (Unit : Number)

구 분 Classification \ 연도별 Year	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
합 계 Total	**22,122**	**21,858**	**22,219**	**22,459**	**23,269**	**23,636**	**24,321**	**24,133**	**23,704**	**23,766**
고 속 열 차 High Speed Train	0	0	0	0	0	0	920	920	920	920
디젤기관차[1] Diesel Electric Loco	491	487	467	467	482	462	462	455	438	422
디 젤 동 차[2] Diesel Rail Car	603	616	615	615	610	606	602	592	576	566
전기기관차 Electric Loco	94	94	95	95	96	106	124	131	151	151
전 기 동 차 Electric Rail Car	5,197	5,802	6,114	6,208	6,270	6,446	6,481	6,767	7,051	7,159
증기기관차 Steam Loco	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
객 차 Passenger Car	1,643	1,476	1,455	1,421	1,454	1,385	1,210	1,203	1,183	1,160
화 차 Freight Car	13,395	13,122	13,224	13,413	14,113	14,389	14,286	13,843	13,178	13,183
발 전 차 Power Source Car	211	221	220	220	224	222	216	202	188	185
기 중 기 Crane	17	19	18	19	19	19	19	19	18	19
통일호전기동차 Tong-il Electric Rail Car	20	20	10	0	0	0	0	0	0	0

* 주 : 1) 기관차 : 객차 또는 화차를 견인하는데 사용되는 동력장치를 갖춘 철도차량
디젤기관차 · 전기기관차 · 증기기관차 등이 있음
2) 동 차 : 내연기관의 동력을 이용하여 편성단위로 운행하는 철도차량

* 자료 : 국토해양부 철도차량기술과 Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

5. 선박 등록척수
Ship Registration

(단위 : 척) (Unit : Number)

구 분 Classification \ 연도별 Year	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
합 계 Total	**4,906**	**5,312**	**6,494**	**6,586**	**6,792**	**6,881**	**6,998**	**7,119**	**7,292**	**7,487**
여 객 선 Passenger Vessels	175	145	168	175	190	188	200	205	209	213
화 물 선 Cargo Vessels	702	585	711	706	725	724	758	797	805	846
유 조 선 Tanker	628	647	674	697	729	711	680	678	704	747
예 선 Tug Boat	1,073	1,060	1,091	1,111	1,146	1,178	1,211	1,214	1,236	1,266
부 선 Baggage Boat	2,328	1,600	1,589	1,633	1,731	1,824	1,887	1,917	1,993	2,062
기 타 선 Others	-	1,275	2,261	2,264	2,271	2,256	2,262	2,308	2,345	2,353

* 자료 : 국토해양부 해사안전정책과

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

6. 항공기 보유현황
Aircraft Holdings

(단위 : 대) (Unit : Number)

구 분 Classification	연도별 Year	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
합 계 Total		**257**	**259**	**262**	**278**	**295**	**289**	**293**	**296**	**326**	**422**
운송용항공기	B-747	54	54	52	55	55	56	56	56	59	58
	B-777	3	6	9	12	16	17	18	21	23	29
	B-767	10	12	12	14	13	12	11	9	8	8
	B-737	21	22	25	40	46	48	45	42	41	42
	B-727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MD-11	5	4	4	4	4	4	3	0	0	0
	DC-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MD-82	14	11	8	4	0	0	0	0	0	0
	A-300	28	25	19	16	12	10	10	10	10	10
	A-320	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6
	A-321	2	3	5	6	9	11	15	15	11	13
	A-330	7	10	14	16	18	19	20	20	24	25
	F-100	12	10	10	10	10	4	2	2	0	0
	F-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	DHC-8-402	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
기타	대형기	11	10	8	3	3	3	3	4	6	8
	소형기	18	24	23	19	25	19	23	19	20	46
	훈련기	9	12	12	18	18	17	15	21	30	17
	점검기	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
회전익 항공기		59	52	56	56	60	64	68	71	80	151
활 공 기		2	2	3	3	4	3	3	3	3	3
비 행 선		1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

* 주 : B : Boeing(미국), MD : McDonal Douglas(미국), DC : Douglas Company(미국), A : Airbus(프랑스), F : Fokker(네덜란드), DHC : De Havilland Canada(캐나다)의 약자임

* 자료 : 국토해양부 항공안전본부 항공기술담당관(내부행정자료, 2007.12월말 기준) Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

7. 수송부문별 에너지 소비량
Energy Consumption by Transport Sector

(단위 : 천TOE) (Unit : 1,000TOE)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
합 계 Total	**26,184**	**28,625**	**30,945**	**31,909**	**33,763**	**34,632**	**34,615**	**35,559**	**36,527**	**37,068**
항 공 Aviation	1,995	2,122	2,174	2,216	2,309	2,188	2,300	2,819	3,028	3,197
도 로 Road	19,270	21,176	23,554	24,841	26,484	27,418	27,684	28,143	28,589	29,195
철 도 Railway	452	478	512	535	536	549	511	505	474	441
해 운 Shipping	4,467	4,849	4,705	4,317	4,434	4,477	4,120	4,092	4,437	4,235

ㅇ 업종별 에너지 소비량('05) Energy Consumption by Industry

(단위 :천TOE) (Unit : 1,000TOE)

에너지원 \ 업종별		합 계 Total	육상운수업 Land Transport	철도운수업 Railway Transport	수상운수업 Water Transport	항공운수업 Air Transport	운수서비스업 Service Allied to Transport
석탄류	연 탄 Briquette	1.05	0.59	0.03	-	-	0.43
석유류	등 유 Kerosene	17.98	6.98	0.64	0.67	-	9.69
	경 유 Diesel	7,323.26	6,288.64	276.09	752.52	-	6.01
	경질중유 Bunker-A	500.66	-	-	500.66	-	-
	중 유 Bunker-B	87.45	-	-	87.45	-	-
	중질중유 Bunker-C	4,705.93	0.07	0.3	4,705.56	-	-
	제 트 유 JA-1	5,103.07	-	-	-	5,103.07	-
가스류	프 로 판 Propane	3.82	2.04	-	0.18	-	1.6
	부 탄 Butane	2,124.43	2,124.43	-	-	-	-
	도시가스 Town Gas	267.97	237.89	7.48	0.53	2.11	19.96
전 력 Electricity		392.39	16.36	309.61	2.4	2.65	61.37

* 주 : 매3년마다 실시되는 에너지총조사에 의한 자료로 석유환산 수치임
* 자료 : 에너지경제연구원

Source : Korea Energy Economics Institute

8. 도로의 교통량 현황
Road Traffic Volume

(단위 : 대/일, %) (Unit : Number/Day, %)

	1998		1999		2000		2001		2002	
	대수	%	대수	%	대수	%	대수	%	대수	%
고속도로 Expressway	42,890	100	45,936	100	50,675	100	47,014	100	47,697	100
승용차 Sedan	22,410	52.2	23,373	50.9	26,863	53	26,351	56.0	27,187	57.0
버 스 Bus	5,301	12.4	5,915	12.9	6,579	13	5,549	11.8	5,439	11.4
화물차 Truck	15,130	35.3	16,607	36.1	17,233	34	15,114	32.1	15,071	31.6
기 타 Others	49	0.1	41	0.1	-	-	-	-	-	-
일반국도 National Highway	12,097	100	13,048	100	12,695	100	12,143	100	11,781	100
승용차 Sedan	8,302	68.7	8,627	66.1	8,534	67.2	8,107	66.8	7,830	66.5
버 스 Bus	476	3.9	537	4.1	514	4.1	461	3.8	403	3.4
화물차 Truck	3,319	27.4	3,884	29.8	3,647	28.7	3,575	29.4	3,548	30.1
기 타 Others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
지방도 Provincial Road	4,526	100	4,778	100	4,741	100	4,784	100	5,150	100
승용차 Sedan	2,534	55.9	2,621	54.8	2,599	54.8	2,659	55.6	2,929	56.9
버 스 Bus	574	12.7	619	13.0	629	13.3	618	12.9	634	12.3
화물차 Truck	1,393	30.8	1,511	31.6	1,489	31.4	1,507	31.5	1,587	30.8
기 타 Others	25	0.6	27	0.6	24	0.5	-	-	-	-

	2003		2004		2005		2006		2007	
	대수	%	대수	%	대수	%	대수	%	대수	%
고속도로 Expressway	46,120	100	45,182	100	45,371	100	44,661	100	43,060	100
승용차 Sedan	25,912	56.2	24,889	55.1	26,468	58.3	28,883	64.7	28,016	65.1
버 스 Bus	4,814	10.4	4,865	10.8	5,381	11.9	2,028	4.5	1,913	4.4
화물차 Truck	15,394	33.4	15,428	34.1	13,522	29.8	13,750	30.8	13,131	30.5
기 타 Others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
일반국도 National Highway	11,434	100	11,204	100	11,134	100	11,171	100	11,592	100
승용차 Sedan	7,611	66.5	7,407	66.1	7,471	67.1	7,560	67.7	7,803	67.3
버 스 Bus	373	3.3	350	3.1	351	3.2	296	2.6	305	2.6
화물차 Truck	3,450	30.2	3,447	30.8	3,312	29.7	3,315	29.7	3,484	30.1
기 타 Others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
지방도 Provincial Road	5,252	100	5,380	100	5,460	100	5,567	100	5,771	100
승용차 Sedan	2,994	57.0	3,121	58.0	3,254	59.6	3,763	67.6	3,923	68.0
버 스 Bus	642	12.2	628	11.7	612	11.2	197	3.5	195	3.4
화물차 Truck	1,616	30.8	1,631	30.3	1,594	29.2	1,607	28.9	1,653	28.6
기 타 Others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 자료 : 국토해양부 도로운영과

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

9. 수단별 여객수송 분담률
Domestic Passenger Traffic

(단위 : 천명, %) (Unit : 1,000Persons, %)

	1999			2000		
	수송인원 Passenger	분담율 Share	증가율 Growth Rate	수송인원 Passenger	분담율 Share	증가율 Growth Rate
합 계 Total	**13,325,621**	**100**	**-1.1**	**13,515,281**	**100**	**1.4**
철 도 Railway	823,563	6.2	-0.7	837,267	6.2	1.7
지 하 철 Subway	2,015,999	15.1	9.6	2,235,221	16.5	10.9
공 로 Road	10,455,862	78.4	-3.1	10,410,577	77.0	-0.4
해 운 Shipping	9,052	0.1	9.4	9,702	0.1	7.2
항 공 Aviation	21,145	0.2	8.4	22,514	0.2	6.5

	2001			2002		
	수송인원 Passenger	분담율 Share	증가율 Growth Rate	수송인원 Passenger	분담율 Share	증가율 Growth Rate
합 계 Total	**13,266,622**	**100**	**-1.7**	**12,678,404**	**100**	**-4.4**
철 도 Railway	850,970	6.4	4.5	851,715	6.7	0.1
지 하 철 Subway	2,527,099	19.0	13.1	2,012,386	15.9	-20.4
공 로 Road	9,857,402	74.3	-5.3	9,783,595	77.1	-0.7
해 운 Shipping	9,340	0.1	-3.7	9,460	0.1	1.3
항 공 Aviation	21,811	0.2	-3.1	21,248	0.2	-2.6

	2003			2004		
	수송인원 Passenger	분담율 Share	증가율 Growth Rate	수송인원 Passenger	분담율 Share	증가율 Growth Rate
합 계 Total	**12,313,292**	**100**	**-2.9**	**12,153,734**	**100**	**-1.3**
철 도 Railway	894,620	7.2	5.0	921,223	7.6	3.0
지 하 철 Subway	1,982,192	16.1	-1.5	2,033,411	16.7	2.6
공 로 Road	9,404,764	76.4	-3.9	9,169,559	75.4	-2.5
해 운 Shipping	10,336	0.1	9.3	10,648	0.1	3.0
항 공 Aviation	21,380	0.2	0.6	18,893	0.2	-11.6

	2005			2006		
	수송인원 Passenger	분담율 Share	증가율 Growth Rate	수송인원 Passenger	분담율 Share	증가율 Growth Rate
합 계 Total	**11,801,449**	**100**	**-2.9**	**12,186,509**	**100.0**	**3.3**
철 도 Railway	950.995	8.1	3.2	969,145	8.0	1.9
지 하 철 Subway	2,020,360	17.1	-0.6	2,079,961	17.1	3.0
공 로 Road	8,801,839	74.6	-4.0	9,108,648	74.7	3.5
해 운 Shipping	11,099	0.1	4.2	11,574	0.1	4.3
항 공 Aviation	17,156	0.1	-9.2	17,181	0.1	0.1

* 자료 : 국토해양부 종합교통정책과

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

V 산 업

INDUSTRY

1. 산업생산지수

2005=100(At 2005 Constant Prices)

연 도 Year	총 지 수 All Items	광 업 Mining	제 조 업 Manufacturing	전기, 가스업 Electricity and gas	광 업 Mining: 석탄, 원유 및 천연가스 Coal, Crude petroleum & natural gas	광 업 Mining: 금 속 Metal	광 업 Mining: 비금속광물 Non-metallic minerals
품목수	633	12	617	4	2	1	9
가중치	10,000.0	36.5	9,422.0	541.5	8.7	0.5	27.3
1998	51.0	102.0	50.6	57.8	152.7	135.0	97.0
1999	63.6	110.7	63.4	64.9	145.1	113.8	107.4
2000	74.3	109.0	74.3	72.7	145.5	93.3	106.1
2001	74.7	108.8	74.4	77.7	133.7	54.3	108.2
2002	80.7	113.4	80.4	83.6	116.8	90.2	113.7
2003	85.2	112.4	84.9	88.2	116.2	78.8	113.0
2004	94.0	108.4	94.0	93.3	113.9	103.6	108.1
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2006	108.4	95.8	108.7	104.1	93.4	113.2	96.3
2007	115.8	90.8	116.3	108.8	82.1	171.0	92.1

연 도 Year	제 조 업: 코크스, 연탄 및 석유정제품 Coke, hard-coal and lignite fuel briquettes & refined	화학물질 및 화학제품 Chemicals & chemical products	의료용 물질 및 의약품 Pharmaceuticals, medicinal chemicals and botanical prod	고무 및 프라스틱제품 Rubber and plastic products	비금속 광물제품 Non-metallic mineral products	1차 금속 Basic metal products	금속가공제품 Fabricated metal products	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 Electronic components,computer,radio,television
품목수	17	72	1	23	28	47	27	71
가중치	315.2	772.2	187.1	434.2	309.9	753.2	490.8	1,970.4
1998	92.9	72.2	57.1	67.5	86.2	68.4	92.5	21.6
1999	101.2	79.9	62.4	79.4	92.6	78.1	97.2	32.7
2000	102.9	84.1	68.9	84.8	98.7	84.8	101.8	45.1
2001	99.1	85.3	74.5	86.9	100.7	85.9	94.2	45.9
2002	90.7	90.8	78.6	92.6	102.8	90.2	97.3	57.0
2003	93.8	94.0	83.5	94.9	108.7	94.8	99.0	66.8
2004	96.9	98.6	89.5	98.1	107.0	99.7	101.6	85.0
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2006	101.3	102.5	111.2	106.8	106.1	103.7	106.3	122.3
2007	102.5	109.4	120.5	112.3	112.2	108.1	112.1	139.1

* 자료 : 통계청, 「한국통계연감」

Industrial Production Index

제 조 업 Manufacturing								연 도 Year
식료품 Food products	음료품 Beverages	담 배 Tobacco products	섬유제품 Textiles	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 Wearing apparel, clothing accessories and fur articles	가죽·가방 및 신발 Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage and fotwear	목재 및 나무제품 Wood and products of wood & cork	펄프, 종이 및 종이제품 Pulp, paper and paper products	
49	14	1	28	13	8	6	19	Items
479.2	159.0	55.1	226.0	174.6	47.9	46.7	145.0	Weight
83.9	76.4	90.6	157.6	90.2	183.3	73.4	79.2	1998
89.6	89.9	86.1	168.1	98.2	184.6	92.6	88.0	1999
92.5	91.9	88.1	166.1	112.7	170.2	95.8	91.5	2000
96.7	100.3	87.7	149.0	103.8	160.8	102.7	90.9	2001
99.9	101.6	88.1	140.4	108.2	149.1	108.1	96.3	2002
98.1	99.7	114.8	124.6	94.8	128.6	109.1	96.4	2003
100.2	101.4	124.2	114.2	94.8	110.8	104.5	99.4	2004
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2005
101.7	99.4	111.9	100.2	109.6	102.5	109.6	102.1	2006
101.6	101.5	116.2	99.0	115.8	98.7	108.2	105.2	2007

Manufacturing								
인쇄 및 기록 매체복제업 Printing & reproduction of record media	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 Medical, precision & optical instrument, watches	전기장비 Election equipment	기타 기계 및 장비 Other machinery and equipment	자동차 및 트레일러 Motor Vehicles, Trailers and Semitrailers	기타 운송장비 Other Transport Equipment	가구 Furniture	기타 제품 Other manufacturing	연 도 Year
3	17	43	74	23	9	8	16	Items
77.0	102.8	449.5	737.5	1,101.2	254.3	79.0	54.2	Weight
118.3	84.0	53.8	50.8	41.4	64.2	73.2	190.0	1998
119.6	93.5	68.1	63.0	63.5	69.6	103.1	197.1	1999
119.9	101.1	81.3	79.2	72.3	64.0	97.3	188.5	2000
117.6	102.7	80.9	75.6	71.5	77.9	94.9	176.1	2001
118.4	102.0	91.1	80.8	77.5	76.4	102.2	158.6	2002
109.1	103.9	91.2	86.2	82.6	81.6	103.0	129.7	2003
106.8	105.6	96.6	97.0	92.2	92.9	102.7	113.7	2004
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2005
102.0	107.3	100.3	109.5	108.0	108.3	101.4	94.8	2006
101.3	112.8	104.3	120.2	114.5	114.9	100.0	95.1	2007

Source : Korea National Statistical Office

2. 산업별 투자현황

(단위 : 억원, %)

	1997	1998	1999	2000	2001
숄 산 업	**522,373**	**327,822**	**368,257**	**466,836**	**405,356**
제 조 업	321,822	164,597	177,413	244,239	29,063
음 식 료 품	13,554	8,414	7,917	8,630	4,421
섬 유	10,706	3,459	4,841	6,293	29,116
목제및나무제품	391	384	283	384	4,447
종이,인쇄,출판	11,103	5,723	4,620	5,112	6,379
화학석유석탄고무	63,977	26,390	23,361	28,654	104,245
산 업 용 화 학	35,647	9,624	8,393	11,274	4,748
기 타 화 학	9,379	6,748	5,919	8,252	8,396
석 유 정 제 업	14,534	7,964	4,206	5,196	71,307
석 탄 제 품	909	679	329	-	16,677
고 무 제 품	3,508	1,375	2,722	3,932	14,231
비금속광물제품	10,580	4,965	3,508	3,920	3,920
제 1 차 금 속	43,401	32,566	17,921	15,220	15,220
조립금속기계장비	167,866	82,695	112,186	142,873	142,873
조립금속제품	2,498	1,520	1,139	1,557	1,557
기 계	5,737	2,494	4,476	3,696	3,696
전기,전자제품	107,143	51,190	80,348	131,851	131,851
운 수 장 비	52,178	27,216	24,991	4,748	4,748
정 밀 기 기	310	88	1,232	1,021	1,021
기 타 제 조 업	244	188	624	825	825
비 제 조 업	200,551	163,225	190,844	222,597	222,597
광 업	677	558	362	368	368
전 기 가 스 업	96,608	92,975	98,511	71,072	71,072
건 설 업	13,295	4,059	1,845	1,606	1,606
숙 박 업	3,718	2,289	2,820	3,616	3,616
운수,참고,통신업	86,253	63,344	72,854	118,142	118,142

* 주 : 조사대상업체수는 '98년 이전 2,321개, '98~2004년 2,828개, 2005년 이후 3,598개임

* 자료 : 한국산업은행

Investment by Industry

(Unit : Hundred Million won, %)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
숲 산 업	**387,228**	**433,934**	**562,608**	**757,880**	**811,948**	**847,554**
제 조 업	211,762	264,383	378,663	448,664	474,491	479,388
자 동 차 부 품	24,344	38,730	37,922	61,487	58,581	16,139
음 식 료 품	10,705	11,288	12,790	12,527	12,894	16,116
섬 유	3,696	5,404	5,088	4,267	4,919	8,338
종이 · 인쇄 · 출판	3,849	4,127	4,564	7,902	5,931	5,891
화학석유고무제품	35,918	31,974	37,252	53,985	69,866	82,751
화 학	27,335	24,835	25,733	37,487	48,419	56,413
석 유 정 제 업	5,208	2,976	6,990	12,326	17,019	20,527
고 무 제 품	3,375	4,163	4,529	4,172	4,428	5,811
비금속광물제품	7,842	7,140	9,102	12,894	15,234	11,570
제 1 차 금 속	23,875	19,450	30,974	49,055	56,092	50,292
조립금속기계장비	94,758	140,217	235,406	238,302	236,973	242,761
조립금속제품	1,466	2,336	2,383	3,089	4,124	3,773
기 계	4,912	4,651	6,189	6,529	11,466	13,821
전기전자기기	80,872	125,116	216,204	215,728	202,905	196,813
운 수 장 비	7,508	8,114	10,630	12,956	18,478	28,354
비 제 조 업	175,466	169,551	183,945	309,216	337,457	368,166
전 기 업	66,676	67,743	65,837	73,330	84,571	105,646
건 설 업	16,381	14,820	15,557	73,368	60,531	54,262
도 · 소매 업	10,387	14,378	24,706	31,888	37.256	35,948
숙 박 업	3,822	2,985	2,150	5,228	6,887	6,402
운 수 업	14,231	10,387	14,378	35,855	42,630	54,967
통 신 업	69,440	64,958	57,752	60,109	67,328	72,348

Source : Korea Development Bank

Ⅵ 농 업

AGRICULTURE

1. 농지면적 변화 추이
Area of Cultivated Land

(단위 : 천ha) (Unit : 1,000ha)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
농 지 면 적 Area of Cultivated Land	1,910.1	1,898.9	1,888.8	1,876.1	1,862.6	1,846.0	1,835.6	1,824.0	1,800.4	1,781.6
감 소 면 적 Decreased Area	13.4	11.2	10.1	12.7	13.5	16.6	10.4	11.6	23.6	18.8
감소율 (%) Rate of Decrease	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	0.6	0.6	1.3	1.1

* 자료 : 농림수산식품부

Source : Ministry for food, Agriculture, Forestry and Fisheries

2. 전·겸업별 농가 및 농가인구

Farm Households & Population (Full and Part-Time)

(단위 : 가구, 명) (Unit : Household, Person)

구 분	계 Total	농 가 Farm Household		농 가 인 구 Farm Population		
		전 업 Full-Time	겸 업 Part-Time	계 Total	남 Male	여 Female
1998	**1,413,017**	893,017	519,999	4,399,643	2,128,697	2,270,946
1999	**1,381,637**	878,410	503,228	4,209,799	2,039,633	2,170,166
2000	**1,383,468**	902,149	481,319	4,031,065	1,970,989	2,060,076
2001	**1,353,687**	884,452	469,236	3,933,250	1,902,666	2,030,584
2002	**1,280,462**	861,994	418,468	3,590,523	1,747,802	1,842,721
2003	**1,264,431**	812,557	451,874	3,530,102	1,715,127	1,814,975
2004	**1,240,406**	784,963	455,443	3,414,551	1,653,883	1,760,668
2005	**1,272,908**	796,220	476,688	3 4,433,573	1,676,592	1,756,981
2006	**1,245,083**	784,918	460,165	3,304,173	1,607,214	1,696,959
2007	**1,231,009**	755,376	475,634	3,274,091	1,589,967	1,684,124
서 울 Seoul	**2,900**	582	2,318	10,938	5,230	5,708
부 산 Busan	**7,879**	3,239	4,640	25,243	12,695	12,548
대 구 Daegu	**16,071**	7,423	8,647	48,702	24,822	23,880
인 천 Incheon	**14,038**	6,959	7,079	41,788	20,197	21,591
광 주 Gwangju	**12,798**	6,077	6,721	39,949	19,984	19,966
대 전 Daejeon	**7,801**	3,421	4,380	22,326	11,132	11,194
울 산 Ulsan	**13,196**	6,296	6,900	39,173	19,246	19,927
경 기 Gyeonggi	**137,373**	61,661	75,712	440,533	221,444	219,089
강 원 Gangwon	**77,466**	45,441	32,025	212,405	105,191	107,214
충 북 Chungbuk	**85,424**	49,686	35,737	233,514	115,797	117,717
충 남 Chungnam	**161,025**	95,465	65,559	433,585	213,289	220,296
전 북 Jeonbuk	**115,409**	79,918	35,491	300,255	146,116	154,139
전 남 Jeonnam	**190,387**	127,384	63,003	452,324	209,499	242,825
경 북 Gyeongbuk	**205,125**	144,911	60,213	500,110	240,558	259,551
경 남 Gyeongnam	**148,383**	96,652	51,731	368,240	173,154	195,087
제 주 Jeju	**35,735**	20,259	15,476	105,004	51,613	53,391

* 자료 : 통계청 Source : Korea National Statistical Office

3. 농업용 기구 및 기계보유

(단위 : 대)

	경운기 Power Tillers	트랙터 Farm Tractor	이앙기 Rice Transplanter	바인더 Binder	콤바인 Combine	동 력 Power	
						계 Total	주행식분무기 과수전용 For Orchards
1998	959,976	157,888	325,126	73,025	78,099	642,478	24,179
1999	953,749	176,146	335,818	73,256	84,002	624,936	27,006
2000	939,219	191,631	341,978	72,315	86,982	628,946	28,885
2001	922,709	201,089	342,648	70,333	87,805	642,914	30,201
2002	891,660	206,371	340,754	68,216	87,441	643,420	32,748
2003	857,829	211,576	335,306	63,035	86,858	65,311	35,612
2004	832,769	219,664	333,634	62,071	87,457	76,831	36,274
2005	819,684	227,873	332,393	60,008	86,825	143,426	38,790
2006	802,662	236,707	325,351	57,343	86,492	156,470	40,025
2007	771,095	243,662	314,097	52,077	84,624	166,214	41,912
서 울 Seoul	330	314	104	4	41	2,530	35
부 산 Busan	5,305	2,594	1,442	453	620	3,392	120
대 구 Daegu	7,344	1,838	2,482	1,659	499	2,178	129
인 천 Incheon	8,997	4,060	5,329	84	1,531	2,307	112
광 주 Gwangju	3,854	1,588	1,027	9	463	1,559	157
대 전 Daejeon	1,733	402	774	34	196	2,576	80
울 산 Ulsan	8,831	2,170	4,203	3,453	849	17,364	907
경 기 Gyeonggi	68,563	37,363	38,991	822	11,409	17,103	4,609
강 원 Gangwon	43,587	16,173	20,019	4,987	4,244	11,648	621
충 북 Chungbuk	51,658	13,860	19,750	643	4,853	19,810	4,098
충 남 Chungnam	97,336	33,807	50,633	1,509	13,103	33,988	5,534
전 북 Jeonbuk	68,961	26,462	31,497	286	10,125	60,947	2,375
전 남 Jeonnam	122,549	34,626	43,745	716	13,531	77,564	4,622
경 북 Gyeongbuk	159,480	37,074	57,018	17,743	12,192	59,364	15,483
경 남 Gyeongnam	102,968	28,211	37,028	19,224	10,453	19,259	2,818
제 주 Jeju	19,599	3,120	55	451	515	467	212

* 주 : 2004년부터 공급실적이 적거나 활용도가 낮은 농기계 제외(파종기, 양수기, 살분무기, 분무기, 탈곡기)
* 자료 : 통계청

Agricultural Implement & Machinery Holdings

(Unit : Number)

방 제 기 Dusting Equipment			양수기 Water Pump	탈곡기 Threshing Machine	건조기 Dryer		파 종 기 Sowing Machine	
Speed Sprayer 수도일반용 For Paddy Field	분무기 Sprayer	살분무기 Mister & Duster			곡물 건조기 (순환식)	농산물 건조기 (평면식)		
20,706	462,000	135,593	344,950	78,160	49,832	145,650	9,693	1998
19,704	428,186	150,040	309,087	65,558	53,216	156,718	8,413	1999
22,447	410,725	166,889	292,871	58,766	55,573	164,532	7,711	2000
27,166	407,640	177,907	325,282	54,354	58,213	167,967	8,723	2001
29,901	393,193	187,578	320,695	49,844	60,672	169,708	9,155	2002
29,699	-	-	-	-	63,633	171,519	-	2003
40,557	-	-	-	-	66,437	176,606	-	2004
104,636	-	-	-	-	70,363	184,097	-	2005
116,445	-	-	-	-	73,205	188,668	-	2006
124,178	-	-	-	-	73,965	197,478	-	2007
89	-	-	-	-	41	3	-	서 울 Seoul
2,286	-	-	-	-	201	70	-	부 산 Busan
857	-	-	-	-	199	291	-	대 구 Daegu
1,080	-	-	-	-	1,527	2,041	-	인 천 Incheon
958	-	-	-	-	383	170	-	광 주 Gwangju
364	-	-	-	-	107	271	-	대 전 Daejeon
1,225	-	-	-	-	240	251	-	울 산 Ulsan
10,623	-	-	-	-	8,897	15,182	-	경 기 Gyeonggi
1,250	-	-	-	-	2,853	10,361	-	강 원 Gangwon
5,679	-	-	-	-	3,667	36,124	-	충 북 Chungbuk
4,499	-	-	-	-	11,334	24,176	-	충 남 Chungnam
21,580	-	-	-	-	11,423	18,700	-	전 북 Jeonbuk
32,370	-	-	-	-	18,910	19,592	-	전 남 Jeonnam
25,089	-	-	-	-	7,199	60,120	-	경 북 Gyeongbuk
15,974	-	-	-	-	6,658	9,201	-	경 남 Gyeongnam
255	-	-	-	-	326	925	-	제 주 Jeju

Source : Korea National Statistical Office

4. 가축사육 현황
Livestock

(단위 : 마리) (Unit : Head)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
한 육 우 Native Beef Cattle	2,383,133	1,951,989	1,590,020	1,405,849	1,410,228	1,480,291	1,665,704	1,818,549	2,019,516	2,200,573
젖 소 Dairy Cattle	538,913	534,506	543,708	548,176	543,587	518,645	497,261	478,865	464,056	453,403
말 Horse	8,470	8,163	10,597	12,538	14,261	16,302	18,539	20,487	22,941	24,951
돼 지 Pig	7,543,777	7,863,655	8,214,369	8,719,851	8,974,403	9,230,677	8,908,456	8,961,505	9,382,039	9,605,831
면 양 Sheep	1,242	1,088	829	809	791	952	1,057	1,202	1,308	1,800
사 슴 Deer	137,275	140,740	150,466	156,076	153,438	144,926	138,302	125,653	110,158	97,856
개 Dog	1,846,411	1,859,796	2,041,883	2,506,369	2,948,444	2,920,900	2,621,703	2,310,972	2,123,582	1,917,709
산 양 Goat	538,539	467,874	449,417	440,416	444,150	483,034	526,512	522,534	467,179	372,447
토 끼 Rabbit	258,888	462,288	436,134	416,042	362,262	376,217	319,511	331,262	302,364	297,659
닭 Chicken	85,847,387	94,587,267	102,546,783	102,392,943	101,692,903	99,018,605	106,736,000	109,627,646	119,180,640	119,365,107
오 리 Duck	3,167,214	4,787,207	5,133,511	6,715,554	7,823,542	9,017,280	8,265,580	8,388,747	9,386,190	10,513,308
거 위 Goose	9,955	11,722	11,843	12,162	10,321	10,190	9,087	16,357	15,639	13,747
꿀벌통수 Beehive	946,805	1,080,887	1,240,286	1,530,176	1,772,458	1,871,648	2,012,734	2,089,762	1,976,121	1,889514
꿩 Pheasant	-	-	-	-	-	593,644	629,341	738,210	636,169	625,545

* 주 : 2006년부터 3,000수 이상 사육가구를 대상으로 전수조사 자료임
* 자료 : 농림수산식품부 Source : Ministry for food, Agriculture, Forestry and Fisheries

5. 작물생산량
Agricultural Production

(단위: M/T) (Unit : M/T)

연도별	미 곡 Rice	맥 류 Wheat & Barley	잡 곡 Misce-llaneous	서 류 Potatoes	두 류 Pulses Grains	과실류 Fruits	채소류[1] Vegetables	특용작물 Special Crops
1998	5,096,879	189,179	91,334	217,530	164,518	2,153,295	9,246,500	69,604
1999	5,262,700	240,506	89,348	268,378	138,930	2,385,256	9,447,358	60,998
2000	5,290,771	163,407	75,186	247,786	134,224	2,428,691	10,483,206	63,804
2001	5,514,796	271,762	68,156	205,408	139,616	2,487,672	10,495,707	65,157
2002	4,926,746	217,893	85,243	231,444	134,792	2,500,081	8,984,495	56,524
2003	4,451,135	168,317	80,648	182,993	121,008	2,275,290	9,190,817	40,726
2004	5,000,149	189,665	88,083	235,540	155,772	2,411,305	10,062,423	48,858
2005	4,768,368	200,486	86,366	266,425	198,752	2,592,950	9,097,406	49,823
2006	4,679,991	153,802	81,783	214,862	169,864	2,504,082	9,445,481	46,781
2007	4,407,743	176,242	97,600	224,091	128,288	2,749,840	8,828,179	53,485

* 주 : 1) 가지, 미나리 등 기타채소, 양채류가 제외된 수치임
* 자료 : 농림수산식품부

Source : Ministry for food, Agriculture, Forestry and Fisheries

Ⅶ 임 업

FORESTRY

1. 임목벌채 허가(신고)실적
Status of Annual Timber Cutting Permission

(단위 : ha, ㎥) (Unit : ha, ㎥)

구 분 Classification		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
총 면 적 Total Area		**44,858**	**54,089**	**51,090**	**50,451**	**48,918**	**47,983**	**46,074**	**46,880**	**47,714**	**54,473**
총 재 적 Total Volume		**1,032,019**	**1,203,270**	**1,180,771**	**1,267,366**	**1,230,578**	**1,283,486**	**1,559,330**	**1,730,896**	**1,806,359**	**2,206,324**
주벌[1] Final Clearing	면 적 Area	7,300	10,173	9,271	9,296	8,263	7,754	8,864	8,963	8,125	9,473
	재 적 Volume	261,403	404,369	382,888	463,376	474,079	454,278	522,405	589,790	557,435	685,182
솎아 배기[2] Thinning	면 적 Area	20,813	26,031	24,209	23,734	26,312	25,721	21,646	23,349	26,056	34,161
	재 적 Volume	225,382	242,987	256,115	237,071	273,237	336,872	340,079	438,699	553,774	764,734
수종 갱신[3] Regen-eration of Inferior Stand	면 적 Area	5,945	7,200	6,907	8,532	6,106	6,292	6,591	6,343	6,140	6,738
	재 적 Volume	208,517	297,512	301,638	394,936	296,806	326,012	469,737	422,624	477,803	503,820
피해목[4] Damaged Tree	면 적 Area	-	-	3,109	2,403	3,362	1,892	3,044	1,587	1,754	1,589
	재 적 Volume	-	-	126,012	59,618	96,093	55,030	66,337	72,748	56,006	47,262
기타[5] Others	면 적 Area	10,800	10,685	7,774	6,486	4,875	6,324	5,929	6,638	5,639	5,512
	재 적 Volume	336,717	258,402	114,118	112,365	90,363	111,294	160,772	207,035	161,341	205,326

* 주 : 1) 주 벌 : 다 자라서 쓸 수 있게 된 나무를 베어냄
2) 솎아배기 : 밀림을 성기게 해서 나무의 발육을 돕기 위하여 나무를 솎아 베어냄
3) 수종갱신 : 유용수종으로 바꿔심기 위하여 쓸모없는 나무를 베어냄
4) 피 해 목 : 산불, 병해충, 풍해, 설해 등 각종 피해목을 베어냄
5) 기 타 : 도·남벌, 도로 전용 등으로 베어냄

* 자료 : 산림청 Source : Korea Forest Service

2. 산림피해(병충해/산불)
Forest Damage

(단위 : ha) (Unit : ha)

	산림병충해 발생면적 Forest Insect & Disease Occurrence		산불피해상황 Forest Fire Damage	
	발생면적 Occurrence	방제면적 Prevention	건 수 Frequent	피해면적 Area
1998	371,187	240,449	265	1,014
1999	361,720	248,223	315	473
2000	339,988	270,042	729	25,953
2001	336,528	262,823	785	963
2002	292,266	240,161	599	4,467
2003	254,190	205,010	271	133
2004	243,035	181,471	544	1,588
2005	315,607	170,183	516	2,067
2006	389,955	183,634	405	254
2007	371,539	202,398	418	230

* 자료 : 산림청 Source : Korea Forest Service

3. 목재수입실적
Import of Forest Products

(단위 : 천㎥, 천$) (Unit : 1,000㎥, 1,000$)

	원목(Round Log)[1]		제재목(Lumber)[2]		합판(Plywood)[3]		기타(Others)[4]	
	수 량 Quantity	금 액 Amount	수 량 Quantity	금 액 Amount	수 량 Quantity	금 액 Amount	수 량 Quantity	금 액 Amount
1998	4,370	349,655	480	165,623	500	154,398	-	239,074
1999	6,623	520,655	697	260,953	750	260,338	-	357,485
2000	6,735	560,393	729	245,198	980	306,946	-	455,759
2001	7,119	536,326	761	223,743	1,095	311,991	-	498,882
2002	7,657	597,390	848	233,204	1,340	382,350	-	613,452
2003	7,165	610,394	763	205,468	1,444	417,201	-	536,665
2004	6,541	704,186	834	213,932	1,203	397,118	-	551,920
2005	6,221	707,871	775	224,545	1,242	427,757	-	589,274
2006	6,366	755,686	804	250,462	1,297	513,697	-	701,477
2007	6,643	910,323	961	304,865	1,359	593,470	-	774,797

* 주 : 1) 원목(Round Log) : 통나무
2) 제재목(Lumber) : 원목을 톱으로 켜서 만든 목재
3) 합판(Plywood) : 단판을 접착시켜 만든 판재
4) 기타(Others) : 원목을 얇게 켠 단판, 목판재류 등

* 자료 : 산림청 Source : Korea Forest Service

3-1. 수종별 원목수입실적

(단위 : 천㎥, 천$)

구 분		2002		2003		2004	
		수 량 Quantity	금 액 Amount	수 량 Quantity	금 액 Amount	수 량 Quantity	금 액 Amount
합 계		**7,657**	**597,390**	**7,165**	**610,393**	**6,541**	**704,186**
침엽수	**소 계**	**6,993**	**500,080**	**6,532**	**514,664**	**5,879**	**604,263**
	라디에타파인	4,921	305,999	4,485	300,579	3,723	336,665
	뉴질랜드	4,074	254,868	3,947	265,982	3,065	279,266
	칠 레	157	9,827	6	436	100	9,397
	호 주	679	39,872	514	32,846	464	39,167
	기 타	11	1,432	17	1,316	94	8,835
	미 송	261	56,990	310	67,173	440	82,448
	미 국	118	38,636	139	40,155	261	52,359
	기 타	143	18,354	171	27,018	179	30,089
	전 나 무	1,118	74,029	1,100	74,582	983	86,615
	러 시 아	1,088	70,386	1,086	72,734	975	85,178
	기 타	30	3,643	14	1,848	8	1,437
	가 문 비	118	16,915	157	26,847	169	36,816
	미 국	35	10,268	94	21,230	114	29,760
	러 시 아	66	4,120	47	3,088	33	2,867
	기 타	17	2,527	16	2,529	22	4,189
	기 타	575	46,147	480	45,483	564	61,719
	미 국	13	6,157	24	8,585	18	6,727
	러 시 아	351	23,239	334	24,206	377	34,645
	뉴질랜드	149	9,038	85	5,694	109	10,094
	기 타	62	7,713	37	6,998	60	10,253
활엽수	**소 계**	**664**	**97,310**	**633**	**95,729**	662	99,923
	케 루 잉	19	2,283	12	1,907	13	2,236
	말레이지아	19	2,262	12	1,907	13	2,236
	기 타	-	21	-	-	-	-
	말 라 스	30	3,135	8	849	10	1,345
	파푸아뉴기니	30	3,135	4	484	8	1,085
	기 타	-	-	4	365	2	260
	라 왕	4	469	1	180	2	370
	말레이지아	2	300	-	78	2	370
	기 타	2	169	1	102	-	-
	기 타	611	91,423	612	92,793	637	95,972
	파푸아뉴기니	147	14,825	161	16,282	162	19,036
	말레이지아	175	22,505	140	19,794	117	17,276
	솔 로 몬	174	15,456	222	22,707	272	31,343
	뉴질랜드	3	173	2	125	4	316
	기 타	112	38,464	88	33,885	82	28,001

* 자료 : 산림청

Import of Timber by Variety

(Unit : 1,000㎥, 1,000$)

구 분		2005		2006		2007	
		수 량 Quantity	금 액 Amount	수 량 Quantity	금 액 Amount	수 량 Quantity	금 액 Amount
합 계		**6,221**	**707,871**	**6,366**	**755,686**	**6,643**	**910,323**
침엽수	**소 계**	**5,741**	**613.220**	**5,953**	**673,573**	**6,316**	**834,759**
	라디에타파인	3,464	320,848	3,713	351,391	3,724	436,389
	뉴질랜드	2,826	264,401	3,175	300,293	3,148	370,123
	칠 레	2	166	-	-	23	2,830
	호 주	471	40,280	424	38,463	530	59,890
	기 타	165	16,001	114	12,635	23	3,546
	미 송	494	87,336	528	95,663	955	146,597
	미 국	277	53,291	288	55,998	578	87,507
	기 타	217	34,045	240	39,665	377	59,090
	전 나 무	975	91,454	1,033	112,686	774	100,534
	러 시 아	969	90,591	1,024	111,140	764	98,867
	기 타	6	863	9	1,546	10	1,667
	가 문 비	187	47,202	184	48,629	417	83,966
	미 국	127	38,707	127	38,443	157	40,411
	러 시 아	40	3,709	7	703	21	2,880
	기 타	10	4,786	50	9,483	239	40,675
	기 타	621	66,380	495	65,204	446	67,273
	미 국	22	6,132	24	7,033	28	7,501
	러 시 아	383	37,878	339	39,083	302	41,080
	뉴질랜드	106	9,995	52	4,898	49	5,786
	기 타	110	12,375	80	14,190	67	12,906
활엽수	**소 계**	480	94,651	413	82,113	327	75,564
	케 루 잉	12	2,426	4	877	3	916
	말레이지아	12	2,426	4	877	3	916
	기 타	-	-	-	-	-	-
	말 라 스	4	579	-	-	-	-
	파푸아뉴기니	3	428	-	-	-	-
	기 타	1	151	-	-	-	-
	라 왕	1	154	4	727	4	817
	말레이지아	1	154	1	160	4	817
	기 타	-	-	3	567	-	-
	기 타	473	91,492	405	80,509	320	73,831
	파푸아뉴기니	97	12,664	90	13,309	73	12,503
	말레이지아	87	13,889	83	15,677	61	12,196
	솔 로 몬	211	29,306	175	27,485	133	23,776
	뉴질랜드	1	81	-	399	1	103
	기 타	99	35,552	57	23,639	52	25,253

Source : Korea Forest Service

Ⅷ 물의 이용

USE OF WATER

1. 수자원 현황(강수량, 증발량)

Status of Water Resources

(단위 : 0.1mm) (Unit : 0.1mm)

강 수 량 Precipitation										
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서울 Seoul	23,491	17,331	11,868	13,860	13,880	20,120	14,991	13,584	16,819	12,123
부산 Busan	20,288	23,967	12,485	11,713	20,852	23,283	13,865	13,839	15,283	12,765
대구 Daegu	13,818	13,774	10,873	8,783	12,913	17,499	12,224	8,343	11,315	9,739
인천 Incheon	16,381	14,725	11,594	11,445	10,337	17,022	13,075	11,558	12,998	11,200
광주 Gwangju	19,430	14,297	15,110	11,299	14,587	19,941	17,423	12,896	15,202	16,206
대전 Daejeon	20,700	14,552	17,075	8,287	13,787	17,489	14,965	16,561	11,952	17,509
수원 Suwon	16,269	15,561	13,288	10,672	12,317	15,148	12,170	14,277	13,627	13,250
춘천 Chuncheon	17,076	15,869	11,549	11,080	11,777	18,658	14,040	13,342	16,594	13,749
청주 Cheongju	16,402	13,265	13,576	7,841	12,818	15,818	15,059	14,272	10,811	15,345
서산 Seosan	17,116	18,266	14,248	9,888	13,876	14,334	13,409	13,342	11,392	14,711
전주 Jeonju	15,730	13,655	16,367	10,194	11,301	18,603	14,579	13,900	11,875	14,717
목포 Mokpo	15,077	15,350	11,767	9,459	11,622	16,860	14,833	10,027	12,883	13,506
안동 Andong	13,879	13,863	10,552	8,181	12,865	15,793	13,050	8,817	10,981	11,220
진주 Jinju	19,226	20,450	15,469	12,163	18,171	21,512	15,750	11,137	16,740	17,010
제주 Jeju	15,811	25,260	11,894	13,886	17,041	19,992	13,338	8,725	15,274	21,398

증 발 량 Evaporation										
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서울 Seoul	10,839	11,662	11,002	11,785	11,214	10,243	11,485	10,917	11,137	10,464
부산 Busan	11,166	11,756	11,431	11,644	10,395	8,646	10,329	11,360	10,889	12,523
대구 Daegu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천 Incheon	10,793	9,596	9,728	9,907	9,866	8,522	10,315	10,945	10,074	10,359
광주 Gwangju	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전 Daejeon	9,984	10,603	9,634	10,470	9,823	8,133	9,875	9,448	9,714	9,369
수원 Suwon	11,023	12,273	12,016	11,587	11,334	10,017	11,212	10,418	10,953	10,193
춘천 Chuncheon	10,056	10,536	10,309	11,116	10,627	9,418	10,124	9,464	9,387	8,832
청주 Cheongju	10,907	12,009	11,391	12,717	11,360	10,119	11,838	10,912	10,079	9,957
서산 Seosan	-	-	-	11,472	10,625	9,339	11,065	10,815	10,924	10,004
전주 Jeonju	-	-	-	10,647	9,404	8,959	10,528	9,891	10,184	9,391
목포 Mokpo	11,637	12,177	11,537	11,419	10,043	9,070	11,476	10,360	10,021	10,366
안동 Andong	11,713	13,062	12,690	13,839	12,442	9,337	11,104	11,544	11,156	10,956
진주 Jinju	10,823	10,659	11,000	11,278	10,245	9,614	10,884	10,649	11,013	11,040
제주 Jeju	11,813	11,412	12,489	11,899	11,180	10,748	12,858	12,798	11,199	11,982

* 자료 : 기상청 Source : Korea Meteorological Administration

2. 수자원 용도별 이용현황
Use of Water by Purpose

(단위 : 억㎥/년) (Unit : Hundred Million ㎥/Year)

	총 계 Total		생활용수 Living Water		공업용수 Industrial Water		농업용수 Agriculture Water		유지용수 Maintenance Water	
	수 량 Quantity	**비율(%) Ratio**	수 량 Quantity	비율(%) Ratio	수 량 Quantity	비율(%) Ratio	수 량 Quantity	비율(%) Ratio	수 량 Quantity	비율(%) Ratio
1965	**51.2**	**100**	2.3	4.5	4.1	8	44.8	87.5	-	-
1980	**153**	**100**	19	12	7	5	102	67	25	16
1990	**249**	**100**	42	17	24	10	147	59	36	14
1994	**301**	**100**	62	21	26	8	149	50	64	21
1998	**331**	**100**	73	22	29	9	158	48	71	21
2003	**337**	**100**	76	23	26	8	160	47	75	22

* 자료 : 국토해양부 수자원정책과 [수자원장기종합계획, 2006. 7월 기준]

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

3. 1인 1일당 물소비량 변화추이
Daily Water Consumption per Capita

(단위 : L/인 · 일) (Unit : liter/person · day)

구 분	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
전 국 Whole Country	**395**	**388**	**380**	**374**	**362**	**358**	**365**	**360**	**346**	**340**
서 울 Seoul	444	423	402	390	370	356	348	341	324	315
부 산 Busan	381	384	369	329	332	327	336	334	308	300
대 구 Daegu	445	444	449	387	430	406	410	394	330	324
인 천 lncheon	438	438	438	428	418	417	408	404	390	371
광 주 Gwangju	307	310	308	297	298	299	307	310	313	323
대 전 Daejeon	409	416	406	377	391	374	370	362	346	341
울 산 Ulsan	346	330	321	317	315	327	327	323	322	320
경 기 Gyeonggi	350	353	354	333	346	346	350	349	329	324
강 원 Gangwon	383	372	370	395	388	411	448	451	443	444
충 북 Chungbuk	350	346	346	314	347	349	363	361	361	367
충 남 Chungnam	308	319	322	349	352	368	401	422	391	371
전 북 Jeonbuk	477	486	487	379	393	398	421	418	401	398
전 남 Jeonnam	391	384	365	345	334	338	370	366	357	353
경 북 Gyeongbuk	387	373	354	378	379	382	408	420	429	434
경 남 Gyeongnam	336	322	328	335	343	348	370	371	362	358
제 주 Jeju	323	317	319	318	319	328	336	340	338	338

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 수도정책과 Source : Ministry of Environment Water Environmental Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

4. 먹는샘물 판매량 및 판매금액

Amount & Value of Natural Mineral Water Sold

(단위 : 톤, 백만원) (Unit : Ton, Million won)

구 분	계 Total		제조업체 Manufacturers		수입업체 Import Companies	
	판매량 Quantity	**판매금액 Amount**	판매량 Quantity	판매금액 Amount	판매량 Quantity	판매금액 Amount
1998	**940,356**	**90,382**	939,510	90,067	846	315
1999	**1,147,982**	**127,484**	1,147,407	127,066	575	418
2000	**1,429,970**	**156,189**	1,427,253	154,880	2,717	1,309
2001	**1,851,234**	**203,153**	1,848,547	201,202	2,687	1,951
2002	**2,026,893**	**217,492**	2,024,537	215,540	2,356	1,952
2003	**1,973,151**	**190,315**	1,970,204	187,998	2,947	2,317
2004	**2,110.494**	**221,529**	2,105,735	219,164	4,759	2,365
2005	**2,320,187**	**245,544**	2,316,392	239,881	3,795	5,663
2006	**2,505,574**	**274,261**	2,500,529	265,138	5,045	9,123
2007	**2,548,331**	**285,106**	2,541,123	279,274	7,208	5,832

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 물산업육성과 Source : Ministry of Environment Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage policy office

5. 지하수 이용현황

(단위 : m^3/년)

구 분 (시·도별)	총 계 Total	용 도 별 By Purpose				허 가 형 태 별	
		생활용 Living	공업용 Industry	농업용 Agriculture	기타 Other	허가시설	신고시설
총 계 Total	**3,749,390,309**	**1,823,235,461**	**200,391,479**	**1,694,806,966**	**30,956,402**	**466,667,627**	**2,678,774,032**
서 울 Seoul	28,195,324	23,838,825	1,281,301	2,735,468	339,730	9,368,989	18,632,801
부 산 Busan	38,059,533	31,498,210	1,706,322	2,842,654	2,012,347	6,711,580	29,650,901
대 구 Daegu	27,843,560	21,292,965	3,527,130	2,919,543	103,923	15,602,480	12,195,686
인 천 Incheon	41,879,295	25,227,030	1,873,811	14,208,671	569,784	2,147,460	37,092,961
광 주 Gwangju	25,359,041	16,241,417	1,749,819	7,252,356	115,450	5,034,790	20,324,251
대 전 Daejeon	39,954,730	29,674,191	1,258,329	8,868,063	154,147	1,631,751	27,415,161
울 산 Ulsan	51,151,897	40,228,626	2,764,756	7,559,110	599,404	3,028,191	43,564,309
경 기 Gyeonggi	553,699,103	340,822,288	36,359,427	169,528,083	6,989,305	64,881,547	363,737,764
강 원 Gangwon	213,458,992	111,683,807	9,895,209	90,160,733	1,719,242	28,657,763	180,349,320
충 북 Chungbuk	390,641,029	190,910,511	23,472,636	174,407,085	1,850,797	62,456,388	317,207,858
충 남 Chungnam	496,355,387	242,683,991	19,791,933	229,509,870	4,369,594	63,309,851	367,196,975
전 북 Jeonbuk	338,216,961	108,047,329	12,199,337	215,670,184	2,300,111	22,691,057	233,308,448
전 남 Jeonnam	498,034,645	142,790,714	9,079,994	342,857,878	3,306,059	27,721,127	432,153,002
경 북 Gyeongbuk	424,958,685	195,719,332	40,311,681	183,839,671	5,088,001	88,977,827	279,905,791
경 남 Gyeongnam	385,140,855	178,066,535	22,216,954	183,983,342	874,025	64,446,827	316,038,804
제 주 Jeju	196,441,271	124,509,689	12,902,842	58,464,257	564,484	0	0

* 자료 : 국토해양부 수자원정책과 (2007 지하수조사연보 2006. 12월기준)

Underground Water Use

(Unit : ㎥/Year)

구 분 (시 · 도별)	허가형태별	정호형태별				
	기타시설	관정	인력관정	집수암거	우물	구분불가
총 계 Total	**603,948,649**	**2,215,796,782**	**25,924,383**	**8,183,072**	**13,974,663**	**1,485,511,408**
서 울 Seoul	193,535	23,535,086	55,336	131,995	69,151	4,403,757
부 산 Busan	1,697,052	26,608,846	142,845	25,026	215,400	11,067,417
대 구 Daegu	45,395	19,819,991	6,132	0	3	8,017,435
인 천 Incheon	2,638,875	35,331,829	65,777	16,425	1,095	6,464,170
광 주 Gwangju	0	12,065,195	364	0	3,246	13,290,237
대 전 Daejeon	10,907,818	24,117,009	222,963	23,304	88,592	15,502,861
울 산 Ulsan	4,559,397	45,843,269	6,266	105,000	37,585	5,159,777
경 기 Gyeonggi	125,079,792	292,533,238	3,672,900	2,274,693	7,257,514	247,960,758
강 원 Gangwon	4,451,908	153,124,423	1,638,767	3,179,004	84,970	55,431,828
충 북 Chungbuk	10,976,783	131,008,780	345,116	7,804	9,093	259,270,236
충 남 Chungnam	65,848,561	184,346,663	437,670	240,207	24,774	311,306,073
전 북 Jeonbuk	82,217,456	167,585,465	4,817,465	493,060	665,136	164,655,835
전 남 Jeonnam	38,160,516	329,993,162	2,116,030	320,643	4,059,546	161,545,265
경 북 Gyeongbuk	56,075,067	250,419,899	11,680,398	310,096	1,124,112	161,424,180
경 남 Gyeongnam	4,655,224	328,169,351	716,356	1,055,815	334,447	54,864,886
제 주 Jeju	196,441,271	191,294,579	0	0	0	5,146,693

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

Ⅸ 토지의 이용

USE OF LAND

1. 시·도별 면적 및 행정구역 현황

(2008. 1. 1 현재)

구 분 Classification / 시·도별 Province	시·군·구 Si, Gun, Gu				행정시·자치구가 아닌 구 Hangjeongsi·Ilbangu		읍·면·동 Eup, Myeon, Dong				출 장 소 Branch Office			
	계 Total	시 Si	군 Gun	구 Gu	시 Si	구 Gu	계 Total	읍 Eup	면 Myeon	동 Dong	계 Total	시·도 Si & Do	시·군·구 Si, Gun & Gu	읍·면 Eup & Myeon
전 국 Whole Country	**230**	**75**	**86**	**69**	**2**	**26**	**3,562**	**212**	**1,205**	**2,145**	**79**	**3**	**16**	**60**
서 울 Seoul	25	-	-	25	-	-	497	-	-	497	-	-	-	-
부 산 Busan	16	-	1	15	-	-	218	2	3	213	1	-	1	-
대 구 Daegu	8	-	1	7	-	-	143	3	6	134	2	-	-	2
인 천 Incheon	10	-	2	8	-	-	143	1	19	123	8	1	4	3
광 주 Gwangju	5	-	-	5	-	-	91	-	-	91	-	-	-	-
대 전 Daejeon	5	-	-	5	-	-	81	-	-	81	-	-	-	-
울 산 Ulsan	5	-	1	4	-	-	58	4	8	46	-	-	-	-
경 기 Gyeonggi	31	27	4	-	-	20	535	31	111	393	8	-	5	3
강 원 Gangwon	18	7	11	-	-	-	193	24	95	74	7	1	-	6
충 북 Chungbuk	12	3	9	-	-	2	154	140	89	51	-	-	-	-
충 남 Chungnam	16	7	9	-	-	-	212	24	147	41	2	-	-	2
전 북 Jeonbuk	14	6	8	-	-	2	244	14	145	85	-	-	-	-
전 남 Jeonnam	22	5	17	-	-	-	295	31	198	66	27	1	2	24
경 북 Gyeongbuk	23	10	13	-	-	2	338	36	202	100	17	-	1	16
경 남 Gyeongnam	20	10	10	-	-	-	317	21	177	119	7	-	3	4
제 주 Jeju	-	-	-	-	2	-	43	7	5	31	-	-	-	-

* 주 : 1. 10개면 : 면장없음(4)-경기 파주, 군내·장단·진동·진서면, 면장경임(6)-강원 고성 수동, 철원 근북·근동·원동·원남·임남면

※ 7개면 : 주민미거주, 3개면 : 주민거주·행정수행(파주 군내면·진동면-군내출장소 설치, 철원 근북면-김포읍에서 관할)

2. 도·출장소(3) : 경제자유구역청(인천), 환동해(강원), 동부(전남)

3. 세대수·인구 : 2008. 1. 1 현재 주민등록 잠정통계 임

4. 면적 : 미복구지역 면적 312.37㎢ 총면적에 포함(경기 연천군 51.65, 강원 철원군 101.63, 양구군 54.06, 인제군 25.13, 고성군 79.89)

* 자료 : 행정안전부

Area & Administrative Unit by City & Province

구 분 Classification / 시·도별 Province	통·리 Tong · Ri			반 Ban			면적(㎢) Land Size of Area	세대수 No of Household	인구(명) Population
	계 Total	통 Tong	리 Ri	계 Total	도 시 Ulban	농 촌 Rural			
전 국 Whole Country	**92,859**	**56,664**	**36,195**	**480,461**	**367,364**	**113,097**	**100,032.74**	**18,687,694**	**49,268,928**
서 울 Seoul	13,327	13,327	-	101,948	101,948	-	605.25	4,046,086	10,192,710
부 산 Busan	4,707	4,577	130	28,121	27,271	850	765.64	1,300,692	3,587,439
대 구 Daegu	3,404	3,169	235	21,921	20,383	1,538	884.10	883,920	2,493,261
인 천 Incheon	3,942	3,685	257	21,288	19,777	1,511	1,007.47	995,712	2,664,576
광 주 Gwangju	2,305	2,305	-	11,097	11,097	-	501.28	503,844	1,413,444
대 전 Daejeon	2,627	2,627	-	13,674	13,674	-	539.64	525,880	1,475,659
울 산 Ulsan	1,391	1,055	336	9,405	7,655	1,750	1,057.26	380,865	1,099,995
경 기 Gyeonggi	14,993	11,055	3,938	86,610	70,600	16,010	10,183.89	4,183,926	11,106,211
강 원 Gangwon	4,033	1,852	2,181	20,683	13,706	6,977	16,873.61	594,360	1,503,806
충 북 Chungbuk	4,519	1,641	2,878	17,985	8,170	9,815	7,431.50	574,189	1,506,608
충 남 Chungnam	5,523	1,015	4,508	24,812	14,555	10,257	8,600.15	796,086	1,995,531
전 북 Jeonbuk	7,939	2,877	5,062	23,960	13,314	10,646	8,062.97	701,419	1,862,277
전 남 Jeonnam	8,167	1,545	6,622	22,984	7,908	15,076	12121.44	765,729	1,929,836
경 북 Gyeongbuk	7,691	2,564	5,127	38,661	15,495	23,166	19025.71	1,045,213	2,681,364
경 남 Gyeongnam	7,640	2,891	4,749	32,108	18,772	13,336	10524.40	1,177,923	3,196,953
제 주 Jeju	651	479	172	5,204	3,039	2165	1848.43	211,850	559,258

Source : Ministry of Public Administration and Security

2. 용도지역 지정현황

(단위 : ㎢)

행정구역명	행정구역 면적	고시면적	육					
			계	도시지역	관리지역			
					계	계획	생산	보전
전 국 Whole Country	**99,720,392**	**106,247.290**	**100,243.189**	**16,156.939 (1.609)**	**25,693.213 (267.337)**	**25,077.289**	**153.620**	**462.304**
서 울 Seoul	605.253	605.947	605.947	605.947	-	-	-	-
부 산 Busan	765.641	999.119	780.545	780.545	-	-	-	-
대 구 Daegu	884.096	884.096	884.096	798.496	0.232	-	0.232	-
인 천 Incheon	1,007.468	1,298.195	1,003.804	426.905	313.244	313.244	-	-
광 주 Gwangju	501.284	501.284	501.284	478.294	19.440	6.760	6.170	6.510
대 전 Daejeon	539.644	539.702	539.702	494.959	11.373	2.801	1.530	7.042
울 산 Ulsan	1,057.263	1,145.739	1,145.739	751.222	35.578	8.412	8.103	19.063
경 기 Gyeonggi	10,132.240	10,305.333	10,266.372	3,188.859	2,876.366	2,487.817	83.498	305.052
강 원 Gangwon	16,612.887	16,900.352	16,874.013	966.798	2,914.384 (0.695)	2,912.952	0.335	1.098
충 북 Chungbuk	7,431.504	7,432.904	7,432.904	686.794	2,167.121	1,992.042	53.018	122.061
충 남 Chungnam	8,600.153	9,129.260	8,595.866	848.188	3,144.106	3,144.106	-	-
전 북 Jeonbuk	8,062.975	8,128.670	8,051.531	794.481	2,437.023	2,435.050	0.734	1.238
전 남 Jeonnam	12,121.442	15,197.727	12,121.442	1,469.918	3,550.903 (231.868)	3,550.903	-	-
경 북 Gyeongbuk	19,025.714	19,124.318	19,021.430	1,667.779	4,654.964	4,654.723	-	0.241
경 남 Gyeongnam	10,524.397	11,983.695	10,570.327	1,808.051 (1.609)	2,451.905 (34.774)	2,451.905	-	-
제 주 Jeju	1,848.431	2,070.948	1,848.185	389.698	1,116.574	1,116.574	-	-

* 주 : ( )는 중복지정
* 자료 : 국토해양부 도시정책과

Designation of Land Use Purpose

(Unit : ㎢)

지		해면							비고
농림지역	자연환경 보전지역	계	도시지역	관리지역				자연환경 보전지역	
				계	계획	생산	보전		
51,013.196 (554.270)	**7,379.846 (819.271)**	**6,004.100**	**1,033.198**	**2.309**	**2.309**	**-**	**-**	**4,968.593**	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	218.574	165.837	-	-	-	-	52.737	
37.072	48.296	-	-	-	-	-	-	-	
263.603	0.052	294.391	293.981	0.410	0.410	-	-	-	
3.550	-	-	-	-	-	-	-	-	
26.820	6.550	-	-	-	-	-	-	-	
316.063	42.876	-	-	-	-	-	-	-	
3,808.888 (1.051)	392.258 (1.746)	38.961	-	-	-	-	-	38.961	
11,085.169	1,907.661	26.339	26.339	-	-	-	-	-	
3,790.076	788.914	-	-	-	-	-	-	-	
4,281.497	322.076	533.393	111.616	-	-	-	-	421.777	
4,090.824 (1.877)	729.203 (1.877)	77.139	76.622	0.517	0.517	-	-	-	
6,169.254 (482.044)	931.368 (713.916)	3,076.184	193.483	1.382	1.382	-	-	2,883.419	
11,559.794	1,138.893	102.888	102.888	-	-	-	-	-	
5,430.688 (69.294)	879.683 (101.732)	1,413.368	44.887	-	-	-	-	1,368.481	
149.897	192.016	222.763	17.545	-	-	-	-	205.218	

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

3. 국토이용면적

(단위 : ㎢)

	총 계 Total	전 답 Crop	임 야 Forest	과수원·목장용지 Orchard Pasture	대지 Building site	공장용지 Factory site	학교용지 School site
1998	**99,407.90**	20,698.34	65,274.16	1,050.09	2,265.26	467.84	229.72
1999	**99,434.26**	20,603.47	65,204.91	1,072.36	2,302.38	489.70	235.39
2000	**99,460.74**	20,507.35	65,138.80	1,088.22	2,349.05	513.74	239.61
2001	**99,538.00**	20,424.63	65,100.26	1,096.18	2,387.25	534.35	244.46
2002	**99,585.20**	20,350.93	65,018.49	1,103.36	2,425.66	560.70	249.15
2003	**99,600.87**	20,262.62	64,947.79	1,109.45	2,460.25	579.53	252.67
2004	**99,617.38**	20,179.62	64,884.83	1,116.39	2,498.03	598.49	256.16
2005	**99,646.16**	20,108.21	64,804.87	1,107.92	2,533.01	621.94	261.40
2006	**99,678.14**	20,012.14	64,720.59	1,113.45	2,574.56	643.95	267.75
2007	**99,720.38**	19,901.63	64,638.53	1,122.56	2,611.10	673.58	271.93
서 울	**605.25**	30.11	149.46	0.12	215.82	2.97	23.44
부 산	**765.64**	116.37	360.88	4.23	98.79	19.01	10.94
대 구	**884.10**	140.81	482.92	3.65	78.11	18.61	9.29
인 천	**1007.47**	276.86	413.48	4.00	83.62	21.02	8.18
광 주	**501.28**	138.32	196.68	2.29	52.09	11.97	8.36
대 전	**539.64**	74.66	288.41	2.78	59.56	7.14	8.69
울 산	**1,057.26**	145.75	687.45	18.99	42.08	45.11	3.90
경 기	**10,132.24**	2390.07	5555.06	84.97	432.69	146.67	38.86
강 원	**16,612.89**	1659.18	13665.66	78.33	147.87	19.13	17.44
충 북	**7431.50**	1363.12	5031.25	74.83	140.95	49.42	17.92
충 남	**8,600.15**	2624.93	4461.05	105.40	233.59	80.97	22.65
전 북	**8,062.98**	2227.21	4551.56	46.74	192.21	42.16	21.28
전 남	**12,121.44**	3262.06	7092.62	97.80	264.47	54.25	24.79
경 북	**19,025.71**	3110.65	13712.07	194.06	281.93	77.10	29.14
경 남	**10,524.40**	1965.43	7092.72	71.47	234.58	75.33	21.23
제 주	**1,848.43**	376.10	897.26	332.90	52.74	2.72	5.82

* 주 : 1. 본 통계의 범위는 휴전선 이남과 그 부속도로서 6.25로 인하여 지적공부가 소실된 지역의 미복구토지는 제외하였음.
2. 2006년도 이전 통계에서 총계는 기타면적이 포함되었으나 표기가 생략되었으며, 2007년도 통계는 기타(광천지, 염전, 주차장, 주유소용지, 창고용지, 철도용지, 양어장, 제방, 수도용지, 체육용지, 잡종지)면적을 별도로 표기함.

* 자료 : 국토해양부, 국토지리정보원 지리정보과

Utilization Area by Land Category

(Unit : ㎢)

도 로 Road	하 천 River	구 거 Ditch	유 지 Marsh	공원·유원지 Park·Recreation area	종교용지·사적지 Religion·Historical site	묘 지 Graveyard	기 타 Others	
2,178.70	2,810.31	1,720.11	1,072.12	67.50	32.72	275.34	-	1998
2,227.20	2,809.11	1,738.87	1,074.32	71.43	34.57	275.69	-	1999
2,278.11	2,804.11	1,748.82	1,087.20	77.54	36.35	275.46	-	2000
2,336.58	2,801.16	1,756.48	1,102.52	83.14	38.14	277.20	-	2001
2,398.49	2,800.42	1,769.51	1,108.28	89.83	40.09	277.26	-	2002
2,451.13	2,797.19	1,775.32	1,125.73	93.40	41.85	276.94	-	2003
2,493.10	2,798.68	1,779.00	1,126.16	100.40	44.10	277.89	-	2004
2,563.62	2,803.16	1,780.86	1,131.44	105.43	46.46	278.35	-	2005
2,625.86	2,823.97	1,781.51	1,130.69	277.21	48.48	279.43	-	2006
2,672.59	2,830.75	1,780.49	1,183.23	118.45	51.32	282.26	1,581.96	2007
75.50	51.91	4.18	1.48	11.67	3.32	2.68	32.60	Seoul
45.21	43.14	14.36	1.33	8.75	1.57	2.91	38.15	Busan
50.45	44.07	13.19	6.19	6.79	1.06	4.57	24.36	Daegu
60.58	5.94	22.49	17.12	7.66	1.37	2.93	82.24	Incheon
32.98	19.69	12.28	4.61	4.35	0.75	1.43	15.48	Gwangju
33.09	19.00	7.75	20.71	4.06	0.66	1.29	11.83	Daejeon
35.58	30.44	12.68	9.84	1.15	0.52	4.35	19.42	Ulsan
343.80	399.27	189.59	72.73	35.66	8.52	33.42	400.92	Gyeonggi
214.72	376.27	141.33	127.39	4.70	3.36	8.73	148.79	Gangwon
192.12	209.46	123.92	134.20	5.29	3.37	18.63	67.03	Chungbuk
245.49	233.68	228.81	177.67	4.56	7.80	28.99	144.56	Chungnam
255.58	274.11	193.16	143.16	5.64	3.61	20.46	86.10	Jeonbuk
365.62	238.57	273.16	192.58	3.93	4.48	32.34	214.76	Jeonnam
347.07	573.85	352.88	157.15	4.44	5.13	59.50	120.74	Gyeongbuk
297.27	287.39	187.37	114.72	7.70	4.87	43.23	121.10	Gyeongnam
77.53	23.96	3.34	2.35	2.10	0.93	16.80	53.88	Jeju

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

4. 도시공원 현황

(면적 : 1,000㎡) (2007년말 기준)

시도별 Province	합계 Total		(기존) 도시자연공원 Natural Park		생활권공원 Residential Park							
					소계 Sub-total		근린공원 Neighborhood Park		어린이공원 Children Park		소공원 Small Park	
	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area
총 계 Total	**14,807**	**1,179,108**	**426**	**653,382**	**14,118**	**458,790**	**3,641**	**437,192**	**9,746**	**20,805**	**731**	**792**
서 울 Seoul	1,705	121,458	20	66,713	1,627	39,973	346	38,113	1,206	1,775	75	85
부 산 Busan	696	55,798	11	24,843	672	27,069	125	25,942	446	1,007	101	120
대 구 Daegu	686	84,667	6	67,070	677	15,507	145	14,497	458	911	74	99
인 천 Incheon	616	61,593	23	37,534	581	21,498	176	20,237	405	1,261	0	0
광 주 Gwangju	505	18,854	0	0	501	17,010	108	16,222	389	780	4	8
대 전 Daejeon	438	51,268	7	35,892	426	11,973	82	11,255	296	680	48	38
울 산 Ulsan	448	43,999	5	18,069	434	23,357	101	22,663	311	651	22	42
경 기 Gyeonggi	3,644	199,752	64	99,003	3,500	86,959	845	81,238	2,399	5,500	256	221
강 원 Gangwon	746	43,048	30	20,949	709	21,445	198	20,379	511	1,066	0	0
충 북 Chungbuk	583	95,574	33	70,777	543	19,402	198	18,634	344	765	1	4
충 남 Chungnam	798	58,661	62	39,251	730	18,748	208	17,651	511	1,087	11	10
전 북 Jeonbuk	486	49,214	31	21,604	448	25,684	181	25,118	267	566	0	0
전 남 Jeonnam	941	72,307	44	39,621	880	30,340	277	29,113	481	1,091	122	135
경 북 Gyeongbuk	1,159	71,329	28	27,902	1,124	41,620	295	39,915	817	1,694	12	12
경 남 Gyeongnam	1,113	134,231	44	74,276	1,046	51,716	278	50,068	763	1,629	5	18
제 주 Jeju	243	17,355	18	9,878	220	6,489	78	6,147	142	342	0	0

* 주 : 2005.10 개정된 도시공원법에서는 도시자연공원은 공원종류에서 제외, 현재 도시공원법이 정한 공원으로는 생활권공원(어린이공원, 소공원, 근린공원), 주제공원(묘지공원, 체육공원, 역사공원, 문화공원, 수변공원, 조례가 정하는 공원)임.
* 자료 : 국토해양부 도시환경과

Urban Parks

(Area : 1,000㎡)

시도별 Province	주제공원 Theme Park													
	소계 Sub-total		묘지공원 Graveyard Park		체육공원 Athletic Park		역사공원 Historic Park		문화공원 Cultural Park		수변공원 Waterside Park		조례가 정하는 공원 Other Park	
	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area	개 소 No.	면 적 Area
총 계 Total	**263**	**66,936**	**58**	**31,720**	**104**	**17,488**	**14**	**786**	**15**	**1,879**	**72**	**15,063**	**0**	**0**
서 울 Seoul	58	14,772	5	3,061	3	52	1	110	2	8	47	11,541	0	0
부 산 Busan	13	3,886	6	1,615	7	2,271	0	0	0	0	0	0	0	0
대 구 Daegu	3	2,090	0	0	2	1,988	0	0	1	102	0	0	0	0
인 천 Incheon	12	2,561	2	2,296	10	265	0	0	0	0	0	0	0	0
광 주 Gwangju	4	1,844	3	1,805	0	0	0	0	0	0	1	39	0	0
대 전 Daejeon	5	3,403	1	3,227	3	160	0	0	0	0	1	16	0	0
울 산 Ulsan	9	2,573	2	899	1	1,444	3	100	0	0	3	130	0	0
경 기 Gyeonggi	80	13,790	12	6,457	37	2,681	7	387	6	959	18	3,306	0	0
강 원 Gangwon	7	654	2	296	5	358	0	0	0	0	0	0	0	0
충 북 Chungbuk	7	5,395	1	1,580	5	3,683	1	132	0	0	0	0	0	0
충 남 Chungnam	6	662	3	546	3	116	0	0	0	0	0	0	0	0
전 북 Jeonbuk	7	1,926	4	896	1	612	1	50	1	368	0	0	0	0
전 남 Jeonnam	17	2,346	5	1,091	7	944	1	7	2	273	2	31	0	0
경 북 Gyeongbuk	7	1,807	3	1,702	2	43	0	0	2	62	0	0	0	0
경 남 Gyeongnam	23	8,239	7	5,801	15	2,331	0	0	1	107	0	0	0	0
제 주 Jeju	5	988	2	448	3	540	0	0	0	0	0	0	0	0

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

5. 개발제한구역 현황
Green Belts Designation

(단위/Unit : ㎢) (2007.12.31 기준)

권 역 별 Region	구 역 District	면 적(㎢) Area	지정고시일 Proclamation
계 Total		**3,961.7**	
수 도 권 Capital Region	서울, 인천, 남양주 · 시흥 · 광명 · 부천 · 성남 · 안양 · 수원 · 안산 · 구리 · 의왕 · 과천 · 고양 · 하남 · 군포 · 의정부 · 용인 · 김포시, 양주 · 화성 · 양평 · 광주군	1,469.0	’71. 7.30 ~ ’76.12.
부 산 권 Busan Region	부산, 양산시,기장군 (김해시, 울산시)	441.0	’71.12.29
대 구 권 Daegu Region	대구, 경산시, 달성 · 칠곡 · 고령군	519.2	’72. 8.25
광 주 권 Gwangju Region	광주, 나주시, 담양, 화순, 장성군	522.8	’73. 1.17
대 전 권 Daejeon Region	대전, 공주 · 논산시, 금산 · 연기 · 옥천군 (청원군)	432.0	’73. 6.27
춘 천 권 Chuncheon Ragion	춘천시, 홍천군	-	’73. 6.27
청 주 권 Cheongju Region	청주시, 청원군	-	’73. 6.27
전 주 권 Jeonju Region	전주·김제시, 완주군	-	’73. 6.27
여 수 권 Yeosu Region	여수시	-	’77. 4.18
울 산 권 Ulsan Region	울산시	273.2	’73. 6.27
마산 · 창원 · 진해권 Masan · Changwon · Jinhae Region	마산· 진해 · 창원 · 김해시, 함안군	304.5	’73. 6.27
진 주 권 Jinju Region	진주 · 사천시	-	’73. 6.27
통 영 권 Tongyeong Region	통영시	-	’73. 6.27
제 주 권 Jeju Region	제주시, 북제주군	-	’73. 3. 5

* 자료 : 국토해양부 도시환경과 Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

6. 공유수면 매립현황
Reclamation of Tideland

(단위 : ㎡) (Unit : ㎡)

구 분	면 허 License		준 공 Completion		시 공 중 Under Construction		실 효 Lapse	
	건수 Number	면 적 Area	건수 Number	면 적 Area	건수 Number	면 적 Area	건수 Number	면 적 Area
합계	**338**	**1,299,173,465**	**213**	**63,761,016**	**226**	**1,071,008,634**	**7**	**764,957**
1983	11	4,435,959	8	3,786,037	3	426,000	0	0
1984	7	5,897,544	7	5,731,880	0	0	0	0
1985	15	54,320,685	8	3,785,022	6	50,090,869	0	0
1986	16	8,169,754	15	7,912,898	1	275,218	1	420,000
1987	16	346,174,233	12	6,240,513	4	211,537,155	0	0
1988	15	4,128,577	13	4,025,009	2	65,000	0	0
1989	11	84,765,049	8	3,431,519	3	7,125,000	0	0
1990	32	59,988,161	19	2,530,643	13	57,461,616	0	0
1991	37	556,319,164	19	3,502,651	18	550,000,332	0	0
1992	20	68,520,440	11	2,963,057	9	65,178,238	0	0
1993	11	2,328,128	5	916,979	6	1,407,408	0	0
1994	31	25,982,813	15	2,234,865	14	22,307,233	0	0
1995	15	8,430,456	9	966,373	6	7,459,808	0	0
1996	9	7,319,215	2	763,209	6	6,443,601	1	25,000
1997	13	2,118,388	8	127,874	5	1,995,052	0	0
1998	8	44,392,756	1	28,464	6	44,329,552	0	0
1999	3	756,665	0	0	3	756,665	1	108,873
2000	6	549,820	1	7,600	5	473,356	2	156,560
2001	12	496,060	10	658,798	11	450,523	1	45,538
2002	15	1,645,012	2	102,979	14	1,641,023	0	0
2003	6	548,988	9	1,057,429	6	548,988	0	0
2004	8	4,443,468	8	2,310,472	11	3,645,662	1	8,986
2005	3	4,133,200	4	1,018,355	29	13,557,910	0	0
2006	10	1,093,167	10	2,913,440	5	4,732,986	0	0
2007	6	1,322,484	9	9,002,090	40	19,099,439	0	0

자료 : 국토해양부 연안계획과 Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

7. 국가산업단지 현황

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'07까지 개발 Developed
국가산업단지 National Industrial Complex(35)	**855,356**	**330,579**	**52,438**	**16,494**	**259,663**	**196,182**	**259,106**	**230,563**
한국수출	**3,727**	3,727	0	0	0	0	2,960	2,960
명지·녹산	**10,516**	5,993	2,194	550	1,779	0	4,111	4,111
남동	**9,574**	8,487	0	118	969	0	5,990	5,990
광주첨단과학	**9,992**	4,731	2,687	1,178	1,396	0	2,446	1,712
대덕연구	**70,414**	22,077	3,291	708	44,338	0	21,471	21,471
온산	**25,590**	18,724	1,191	62	303	5,310	16,268	13,345
울산·미포	**48,055**	39,780	0	0	8,241	35	33,616	33,479
반월	**231,425**	22,190	17,469	8,353	154,622	28,792	18,127	18,127
아산	**26,940**	18,088	864	320	5,813	1,855	11,507	11,317
파주출판문화	**1,560**	918	55	115	472	0	585	387
파주탄현영세	**80**	70	4	5	0	1	44	44
북평	**4,030**	2,684	0	0	178	1,168	1,054	1,054
보은	**4,178**	1,569	0	0	2,609	0	1,098	1,098
오송생명과학	**4,632**	2,979	565	174	913	0	1,649	1,418
고정	**4,612**	3,912	0	0	0	700	1,322	1,322
대죽자원	**912**	912	0	0	0	0	391	391
석문	**11,999**	7,195	1,134	542	3,128	0	4,300	0
군·장	**62,823**	21,711	2,019	503	4,021	34,569	13,728	7,359
군산	**13,702**	6,662	0	0	166	6,874	4,787	4,787
익산 1	**1,426**	1,163	0	0	0	263	1,163	1,163
광양	**96,405**	25,810	1,146	79	1,994	67,376	21,627	16,389
대불	**20,887**	10,742	862	332	3,266	5,685	6,241	6,241
삼일자원	**4,155**	0	0	0	3,844	311	3,442	3,442
여수	**50,253**	27,223	1,695	315	5,425	15,596	22,613	16,551
구미(1단지)	**10,223**	10,223	0	0	0	0	7,908	7,908
구미(2-4)	**14,146**	10,010	978	216	2,942	0	8,341	7,432
월성	**4,134**	1,418	306	0	574	1,836	377	377
포항	**37,868**	17,265	0	0	1,702	18,901	13,613	13,613
안정	**3,422**	2,895	0	0	527	0	2,630	2,180
옥포	**6,167**	3,719	589	0	95	1,764	3,419	3,204
죽도	**3,577**	2,530	234	0	446	367	2,530	2,171
진해	**1,313**	795	71	0	0	446	795	726
지세포자원	**2,927**	0	0	0	2,897	30	880	880
창원	**52,595**	23,544	15,084	2,924	6,740	4,303	17,642	17,618
제주첨단	**1,096**	833	0	0	263	0	432	296

자료 : 국토해양부 산업입지정책과

National Industrial Complex

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
28,543	**18,277**				
0	2,718	연구개발업,패션디자인업,정보통신관련산업	1964-04-15	1965~1974	한국산업단지관리공단
0	1,221	섬유,의복,석유,화학,정밀기계,정보통신	1989-10-20	1990~2010	부산광역시,한국토지공사
0	2,962	식품,섬유,목재,제지,석유화학	1980-09-02	1985~1997	한국토지공사
734	229	생명공학,정밀화학,정보산업,신소재	1990-07-21	1991~2010	한국토지공사,광주광역시
0	82	연구개발업,전자전기,정보,정밀기계,신공정	2005-07-28	2006~2012	토공,(주)대덕테크노밸리,실수요자등
2,923	200	석유정제,비철금속,화학펄프 공업	1974-04-01	1974~2011	한국수자원공사,실수요자
137	553	석유정제,석유화학,자동차 및 조선공업	1975-06-23	1975~2011	토지공사,수자원공사,실수요자
0	6,964	섬유,화학,조립금속,1차금속,인쇄,목재 등	1977-04-22	1977~2008	한국수자원공사
190	192	전제조업(공해업종 제외)	1979-12-14	1982~2009	한국토지공사,기아자동차(주),실수요자등
198	166	출판업,상업 인쇄 및 인쇄 관련 서비스업	1997-03-26	1997~2008	한국토지공사
0	50	조립금속,기계장비,사무계산및회계용기계	1998-02-24	1998~2001	한국토지공사
0	10	전제조업(도금,염료,주물,염색업종은 제외)	1975-12-22	1980~2000	한국토지공사, 한국전력공사
0	1	화약및불꽃제품제조업,화합물및화학제품제조업	1987-08-17	1987~2011	(주)한화
231	0	보건의료관련 연구기관 및 산업체	1997-09-23	1997~2008	한국토지공사
0	0	전기,가스업	1979-04-09	1979~2008	한국중부발전(주)
0	0	석유비축 시설	1997-03-26	1997~2006	한국석유공사
4,300	0	화합물및화학제품, 조립금속, 1차금속 등	1991-12-31	1992~2010	한국토지공사
6,369	38	종이및종이제품,조립금속,기계및장비제조업	1989-08-10	1990~2015	한국토지공사
0	92	자동차 및 자동차 부품제조, 기타제조	1987-08-17	1988~1994	한국토지공사
0	158	전제조업(단, 공해업종제외)	1970-03-24	1973~1974	산업자원부
5,238	60	제철 및 관련산업,전기업	1982-04-02	1982~2050	환경부,전라남도,광양시,(주)포스코등
0	167	기계,제강,화학,석유,비금속광물,종이	1988-07-12	1989~1997	한국토지공사,전라남도
0	0	원유 비축 시설	1991-08-03	1991~2007	석유공사
6,062	152	석유화학 및 연관산업	1974-04-01	1967~2010	토지공사,수자원공사,여수시,실수요자
0	806	전자기기부품, 섬유기타	1969-03-04	1969~1973	한국전자공업공단
909	0	전자,컴퓨터,반도체	1977-04-22	1977~2009	한국수자원공사
0	0	원자력발전소	1976-12-31	1976~2009	한국수력원자력주식회사
0	1	철강 제조 및 그 연관 공업	1975-06-23	1975~2020	한국토지공사,포항종합제철(주)
450	13	전기 가스 및 증기업, 비금속 광물, 조립금속	1974-04-01	1997~2009	한국가스공사, (주)대우건설
215	1	신조선,해상플랜크,수리조선	1974-04-01	1974~2008	대우조선해양(주)
359	0	조선 및 그 연관 공업	1974-04-01	1974~2009	삼성중공업(주), 거제조선소
69	4	중형조선소,조선기자재 공장	1982-08-02	1983~2010	STX조선(주),(주)오리엔탈정공
0	0	원유비축시설	1974-09-20	1981~2009	한국석유공사
24	1,519	산업용기계공업,전기기기 및 수송기계	1974-04-01	1974~2009	수자원공사,창원시,실수요자
136	0	IT관련,BT관련,연구시설	2004-10-23	2005~2011	제주국제자유도시개발센터

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

8. 일반산업단지 현황

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'07까지 개발 Developed
일반산업단지 General Industrial Complex(250)	**287,360**	**233,062**	**12,822**	**6,613**	**25,519**	**9,344**	**176,096**	**103,320**
서울온수	156	156	0	0	0	0	132	132
센텀시티	1,178	101	14	953	110	0	211	211
신평·장림	2,815	2,815	0	0	0	0	1,761	1,761
부산과학	1,962	1,536	349	77	0	0	1,031	1,031
신호	3,121	1,929	690	104	399	0	1,713	1,713
화전	2,451	1,924	225	57	244	0	1,399	0
미음	3,600	2,094	417	63	1,027	0	1,752	0
정관	1,210	1,002	131	31	46	0	479	479
기룡	84	84	0	0	0	0	60	0
기룡 2	46	46	0	0	0	0	34	0
장안일반	1,332	1,126	0	0	206	0	729	0
대구이시아폴리스	1,177	287	334	276	280	0	166	0
대구염색	856	856	0	0	0	0	601	601
대구검단	796	796	0	0	0	0	650	650
성서 1 차	2,721	1,895	0	0	330	495	1,895	1,895
성서 2 차	4,352	3,232	0	0	140	980	2,991	2,991
성서 3 차	3,329	2,478	415	299	136	0	1,475	1,475
성서 4 차	433	408	0	0	25	0	225	225
성서 5 차	1,473	1,272	98	0	103	0	670	0
달성	4,106	2,616	0	0	1,490	0	2,493	2,493
달성 2 차	2,715	2,201	373	39	102	0	1,378	1,378
대구테크노폴리스	7,269	2,356	1,993	240	2,680	0	2,859	0
인천기계	350	350	0	0	0	0	293	293
인천	1,136	996	0	0	0	140	996	996
송도지식	2,402	93	1,688	47	574	0	848	848
인천서부	939	939	0	0	0	0	767	767
청라 1	194	194	0	0	0	0	72	72
인천검단	2,203	2,203	0	0	0	0	1,269	0
강화하점	59	59	0	0	0	0	43	43
송암	394	394	0	0	0	0	277	277
본촌	937	937	0	0	0	0	762	762
소촌	190	190	0	0	0	0	107	107
평동	4,965	4,366	0	0	598	0	2,972	2,290
하남(1-3차)	5,967	5,967	0	0	0	0	4,507	4,507
광주진곡	1,876	1,876	0	0	0	0	857	0
대전제 1	479	479	0	0	0	0	333	333
대전제 2	777	777	0	0	0	0	644	644

* 주 : 2007.4.16 개정된 「산업입지및개발에관한법률」에서는 지방산업단지→일반산업단지로 용어가 변경되었음.
* 자료 : 국토해양부 산업입지정책과

General Industrial Complex

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
72,776	11,027				
0	108	한국표준산업 분류상 제조업	1970-11-25	1970~1971	서울온수산업단지관리공단
0	3	지식 및 정보관련업종	1997-08-01	1997~2006	부산광역시
0	658	조립금속,기계장비,제1차금속,비금속,화학	1980-09-22	1981~1990	한국수자원공사, 한국토지공사
0	111	정보,통신,신소재,정밀화학,기타일반제조업	1991-12-21	1992~2007	한국토지공사, 부산광역시
0	73	기계 및 장비제조업,조립금속제품 제조업	1994-01-27	1993~2006	부산광역시
1,399	0	금속제조,기계및장비 자동차및운송장비	2003-10-30	2003~2010	부산도시공사
1,752	0	메카트로닉스, 일렉트로닉스	2007-05-30	2006~2010	부산도시공사
0	29	섬유, 화학, 목재, 비금속, 철강, 기계	2001-10-25	2001~2008	한국토지공사
60	0	음식료품제조업	2005-11-02	2006~2007	(주)대선주조
34	0	제1차금속산업, 조립금속제조업	2007-08-29	2007~2009	부림특수강(주)
729	0	자동차및트레일러,전기계및전기변환장치등	2005-11-16	2004~2009	기장군, 부산도시공사
166	0	목재산업, 섬유·봉제산업, 미디어산업 등	2001-10-30	2003~2011	대구광역시, 이시아폴리스
0	127	직영,나염 사염등 염색업종	1980-11-28	1979~1988	대구광역시
0	309	기계 섬유 조립금속 전자 신소재등	1988-02-16	1974~1975	대구광역시
0	1,931	섬유,기계,화학,정밀전자,신소재,자동차산업	1988-02-16	1984~1988	대구광역시
0	0	섬유,기계,화학,정밀전자,신소재,자동차산업	1988-02-16	1988~1993	대구광역시
0	0	자동차산업,기계, 전자, 전기	1991-12-05	1994~2007	대구광역시 도시개발공사
0	0	조립금속,기계및장비,전자부품,의료,정밀	2002-12-07	2002~2006	대구광역시도시개발공사
670	0	기계·금속,전기·전자 및 정보통신 등 첨단업종	2007-01-30	2004~2010	대구광역시도시개발공사
0	288	섬유,조립금속,석유화학,1차금속,식품	1981-06-20	1980~1983	한국토지공사
0	19	금속및기계장비,컴퓨터,전자및정밀기계	1991-07-05	1995~2008	대구광역시도시개발공사
2,859	0	바이오,섬유,정보·통신 SW 등	2006-12-29	2006~2015	한국토지공사
0	90	1차금속산업,조립금속	1967-11-23	1969~1971	인천기계공업공단
0	236	한국표준산업분류상 전제조업	1973-04-01	1970~1973	인천광역시
0	1	전자정보기기,신소재,정보통신서비스	2000-09-18	2000~2008	(재)송도테크노파크, 인천광역시
0	171	도시형공장	1992-07-29	1983~1995	인천서부지방산업단지관리공단
0	3	자동차부품제조업	1997-08-06	1997~2005	한국EMS주식회사
1,269	0	가구및기타제품,목재및나무제품,조립금속 등	2006-12-26	2006~2011	인천광역시도시개발공사
0	12	전제조업(특정유해물질배출사업장은제외)	1993-06-16	1992~1994	강화군
0	35	전제조업(환경공해유발업종제외)	1979-07-04	1979~1983	광주광역시
0	107	전제조업(환경공해유발업종제외)	1979-07-04	1979~1983	광주광역시
0	37	전제조업(환경공해유발업종제외)	1979-05-16	1981~1983	광주광역시
682	287	기계,전자,화학,음식료품,기타제조업	1991-07-05	1993~2008	한국토지공사, 광주광역시
0	1,050	한국표준산업분류상 전제조업	1982-09-20	1981~1991	광주광역시
857	0	기타 기계및장비 제조업 등	2007-03-30	2007~2011	광주광역시
0	176	음식료품,석유정제품,비금속광물,조립금속	1968-12-16	1969~1973	대전광역시
0	0	음식료품,석유정제품,비금속광물,조립금속	1968-12-16	1975~1979	대전광역시

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

8. 일반산업단지 현황(계속)

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'06까지 개발 Developed
매곡	562	562	0	0	0	0	366	366
모듈화일반	865	865	0	0	0	0	467	0
중산일반	129	129	0	0	0	0	68	0
신일반	2,492	2,157	0	0	334	0	959	0
길천일반	574	574	0	0	0	0	326	99
울산 하이테크벨리	2,975	2,975	0	0	0	0	2,003	0
수원	287	287	0	0	0	0	154	154
수원 2	124	124	0	0	0	0	70	0
성남	1,823	1,569	0	0	254	0	1,241	1,241
의정부용현	346	346	0	0	0	0	210	210
오정	291	291	0	0	0	0	130	34
평택송탄	1,086	1,038	0	0	48	0	787	787
어연한산	690	690	0	0	0	0	439	439
장당	150	146	0	0	4	0	142	142
평택	535	490	0	0	45	0	407	407
추팔	610	610	0	0	0	0	414	414
칠괴	641	641	0	0	0	0	495	495
현곡	723	723	0	0	0	0	501	501
진위	486	486	0	0	0	0	255	0
오성	601	601	0	0	0	0	329	0
상봉암	54	54	0	0	0	0	45	45
동두천	262	262	0	0	0	0	156	156
동두천 2	187	187	0	0	0	0	127	0
반월도금	137	137	0	0	0	0	117	117
금곡	130	130	0	0	0	0	60	0
남양주팔야	260	260	0	0	0	0	133	0
가장	444	444	0	0	0	0	291	291
문발 1	50	50	0	0	0	0	30	30
문발 2	206	206	0	0	0	0	163	163
오산	232	232	0	0	0	0	171	171
파주금파	78	78	0	0	0	0	50	50
파주탄현	123	123	0	0	0	0	84	84
파주LCD	1,713	1,422	0	0	290	0	1,120	1,120
문산첨단(당동)	641	512	0	0	129	0	239	239
문산첨단(선유)	1,313	972	0	0	340	0	693	693
파주월롱첨단	840	693	0	0	147	0	567	0
신촌	189	189	0	0	0	0	118	0
축현	300	300	0	0	0	0	158	0
장호원	60	60	0	0	0	0	47	0
미양 2	160	160	0	0	0	0	144	144

General Industrial Complex(Cont'd)

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
0	42	조립금속,기타기계및장비제조업,자동차부품제조업	2000-10-09	2002~2006	울산광역시
467	0	모듈화업종,전문메이커업종	2005-03-17	2005~2008	울산광역시
68	0	자동차관련 부품,기타관련제조업	2006-05-11	2005~2008	울산광역시
959	0	일반제조업,첨단지식기반제조업	2005-06-09	2000~2011	울산광역시
227	0	자동차관련,기타기계및장비제조업	2005-08-18	2005~2008	울산광역시
2,003	0	비금속광물, 조립금속, 기타기계 및 장비 제조업	2007-05-11	2006~2012	울산광역시
0	59	조립금속, 기타기계 및 장비 제조업	2003-04-28	2003~2006	수원시
70	0	기타기계 및 장비, 기타전기기계 제조업	2006-05-15	2005~2008	수원시
0	1,484	전제조업(도축, 원유정제 등 18개업종은 제외)	1968-05-07	1968~1976	성남시
0	94	전제조업(공업용수다소비업종, 공해업소등 제외)	1995-11-28	1995~2000	의정부시
96	0	조립금속, 기타 기계·장비제조업	2004-09-13	2006~2009	한국토지공사
0	169	전제조업종 (입주부적격 업종은 제외)	1991-07-31	1988~1990	한국토지공사
0	35	첨단업종,조립금속 기계,음식료품	1993-12-18	1993~1999	경기지방공사
0	6	음식료품, 석유·화학, 기계·장비, 종이·인쇄업	1995-02-20	1995~1998	평택시
0	71	전제조업(입주부적격 업종은 제외)	1991-11-30	1991~1993	평택시
0	33	음·식료품, 섬유·화학, 조립금속제조업	1993-11-12	1994~2000	평택시
0	25	음식료품, 화합물 및 화학제품	1995-03-04	1995~2000	평택시
0	17	전자부품, 영상, 음향 및 통신장비제조업	1993-12-28	1996~2006	경기지방공사
255	0	기타 기계 및 장비, 기타 전기·기계 제조업	2004-09-17	2003~2008	평택시
329	0	비금속 광물제품 제조업	2005-11-07	2005~2008	평택시, 경기지방공사
0	8	도시형공장(음식료품, 의복 등)	1995-02-14	1993~1993	동두천시
0	43	피혁,섬유,완제품, 재활용 및 관련지원업종	1994-10-01	1997~2000	동두천시
127	0	기타기계및장비제조업	2005-09-20	2005~2009	동두천시, 경기지방공사
0	93	한국표준산업분류상 전 제조업	1988-02-16	1979~1987	안산시
60	0	가구 및 기타 제조업, 영상·음향 및 통신장비 제조업	2002-09-16	2002~2009	(주)금곡산업개발
133	0	조립금속, 비금속광물, 목재 및 나무	2006-07-21	2006~2009	한국토지공사
0	0	출판인쇄기록매체및기록매체,화합물 및 화학제품	2003-08-04	2005~2007	오산시, 경기지방공사
0	9	식료품, 의복, 조립금속, 가구, 기계장치	1991-12-10	1991~1994	파주시
0	11	골판지 및 종이관련업종, 플라스틱 관련제품	1995-02-09	1995~1998	파주시
0	10	인쇄업	1998-02-02	1998~2006	파주인쇄공업사업협동조합
0	11	영상·음향 및 통신제조업, 전기및 전자기기 제조업	1999-11-05	1999~2003	파주시
0	36	조립금속.목재 및 나무,가구 및 기타제조업	2000-12-19	2000~2005	파주통일산업단지사업협동조합
0	4	화합물 및 화학제품, 전자부품제조업	2003-07-31	2003~2007	파주시, 경기지방공사
0	3	화합물및화학제품, 고무 및 플라스틱제품	2004-11-11	2004~2008	파주시, 경기지방공사
0	6	펄프종이 및 종이제품, 화합물 및 화학제품	2004-11-11	2004~2008	파주시, 경기지방공사
567	0	화합물및화학제품, 컴퓨터 및 사무용기기	2006-12-20	2006~2010	파주시, 경기지방공사
118	0	음·식료품, 펄프·종이 및 종이제품제조업	2007-10-01	2007~2009	파주자유로산업단지사업협동조합
158	0	출판인쇄 및 기록매체 복제업, 화학제품제조업	2007-10-29	2007~2009	파주운정산업단지사업협동조합
47	0	조립금속제품, 기타기계 및 장비제조업	2007-10-29	2007~2009	이천시, 한국산업단지공단
0	5	기계금속제조업,전기전자제품제조업	1994-01-03	1995~1996	성우전자(주),(주)미양전자

8. 일반산업단지 현황(계속)

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'07까지 개발 Developed
가 율	58	58	0	0	0	0	50	50
공 도	69	69	0	0	0	0	63	63
금 산	58	58	0	0	0	0	34	34
덕 산	59	59	0	0	0	0	48	48
동 항	57	57	0	0	0	0	41	41
두 교	56	56	0	0	0	0	48	48
원 곡	100	100	0	0	0	0	79	79
장 원	60	60	0	0	0	0	47	47
안 성 제 1	668	668	0	0	0	0	549	549
안 성 제 2	716	716	0	0	0	0	549	549
안 성 3	397	397	0	0	0	0	285	285
용 월	59	59	0	0	0	0	41	41
무 능	263	172	0	0	90	0	108	0
개 정	210	210	0	0	0	0	155	0
상 마	79	79	0	0	0	0	63	63
율 생	49	49	0	0	0	0	34	34
학 운	56	56	0	0	0	0	40	40
양 촌	1,683	1,578	105	0	0	0	890	0
김 포 항 공	335	335	0	0	0	0	205	0
통 진 (팬 택)	34	34	0	0	0	0	28	0
장안첨단(1단지)	602	602	0	0	0	0	443	443
장안첨단(2단지)	615	615	0	0	0	0	380	164
마 도	943	943	0	0	0	0	587	587
발 안	1,839	1,735	0	104	0	0	1,268	1,268
화 성	971	812	87	0	72	0	430	344
향 남 제 약	648	648	0	0	0	0	464	464
화 남	151	151	0	0	0	0	110	110
팔 탄 (한 미)	52	52	0	0	0	0	37	0
도 하	35	35	0	0	0	0	23	23
상 수	59	59	0	0	0	0	48	48
양 주 검 준	145	134	0	0	11	0	88	88
구 암	84	84	0	0	0	0	60	60
양 주 남 면	209	209	0	0	0	0	148	0
신 평	57	57	0	0	0	0	43	43
양 문	180	180	0	0	0	0	115	115
봉 화 골	400	400	0	0	0	0	256	0
여 주 장 안	59	59	0	0	0	0	45	45
연 천 백 학	400	400	0	0	0	0	246	0
가 평 목 동	60	60	0	0	0	0	48	48
춘 천	477	477	0	0	0	0	305	305

General Industrial Complex(Cont'd)

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
0	3	나무,목재,화학제품,기타기계장비제조업	1993-10-09	1994~1995	안성시
0	3	금속 및 목재가구제조업	1994-01-29	1994~1995	안성시
0	10	음식료품,고기,과일,채소및유지가공업,기타제조업	1993-10-09	1995~1998	안성시
0	14	음식료,섬유의복,나무목재,금속기계	1992-05-20	1996~1998	안성시
0	13	전구및 조명장치제조업	1993-10-09	1995~1996	안성시
0	2	음식료품,기타화학제품제조업	1994-01-29	1993~1998	안성시
0	4	축전지제조업,문구류 제조업	1994-08-19	1995~1996	안성시
0	13	나무, 목재, 기계, 금속, 기타제조업중 도시형업종	1994-01-29	1996~1997	안성시
0	62	전제조업(관리기본계획상 일부업종 제외)	1978-07-19	1979~1985	한국토지공사
0	72	음식료,의복,목재,가구,종이,인쇄,석유,화학제조업	1987-07-15	1991~1993	안성시
0	40	조립금속및기계,석유화학,목재및기타	1998-03-23	1998~2002	안성시
0	5	음식료품,섬유,의복,목재,종이.비금속광물	2000-12-04	2003~2004	재원공영(주)
108	0	영상, 음향 및 통신장비제조업	2003-05-16	2005~2008	풍천산업(주)
155	0	음식료품, 목재 및 나무제품, 출판,인쇄	2007-07-16	2006~2009	안성시
0	24	제1차금속, 고무및플라스틱제조업	1996-09-12	1996~2003	상마사업협동조합
0	8	가구 및 관련 지원 업종, 도시형 업종	1995-06-21	1995~2004	율생가구공업사업협동조합
0	25	조립금속, 목재및나무, 1차금속, 기계및장비	1993-06-17	1993~1997	김포시
890	0	전자부품·영상·음향 및 통신장비제조업	2004-09-15	2003~2008	김포시, 경기지방공사
205	1	기타운송장비제조업	2005-11-07	2005~2009	(유)한국타임즈항공
28	0	전자부품,영상,음향 및 통신장비 제조업	2007-11-05	2007~2008	(주)팬택
0	0	기타기계및장비, 조립금속제품, 자동차부품 제조업	1995-11-28	1997~2007	KTC(주)
216	0	화합물 및 화학제품 제조업	2005-03-31	2004~2008	화성시, 경기지방공사
0	79	조립금속제조업, 기타기계 및 장비제조업	1994-05-17	1997~2005	(주)새날
0	63	조립금속, 기계및장비, 컴퓨터·사무용기기	1997-08-23	1997~2006	한국토지공사
86	1	전자직접회로제조업	1997-11-13	1997~2008	삼성전자(주)
0	41	의약품 및 의약품 관련업	1985-05-14	1981~1985	대한약품공업협동조합
0	0	조립금속구조재 제조업	2002-06-26	2002~2008	대덕기업
37	0	화합물 및 화학제품 제조업	2007-12-24	2007~2008	한미약품(주)
0	1	동,압연및압축업의유사업종	1994-07-16	1994~1996	능원금속공업(주)
0	8	의복및모피제품제조업,전기및전자기기제조업	1995-02-14	1990~1992	양주시
0	50	공해업종(염색,나염등)	1999-04-01	1998~2003	양주시
0	0	전자부품·영상·음향 및 통신장비제조업	2003-06-25	2006~2008	(주)뉴옵틱스
148	0	의료·정밀·광학기기 및 시계, 조립금속제품	2005-12-30	2005~2009	양주시, 경기지방공사
0	0	전기,식품공장	1995-02-14	1989~1992	포천시
0	25	염색, 나염, 피혁업종	1994-03-29	1994~2002	중소기업진흥공단
256	0	음·식료품, 섬유제품, 화합물 및 화학제품	2007-10-22	2007~2009	포천시
0	10	도자기 및 기타 요업제품 제조업	1997-08-22	1997~2001	여주군
246	0	화합물및화학제품, 제1차금속, 조립금속	2006-07-31	2005~2009	연천군, 경기지방공사
0	8	도시형공장	1994-03-26	1994~1998	가평군
0	42	지식산업,정보통신산업,자원비축시설산업,제조업	1968-08-22	1968~1969	춘천시

8. 일반산업단지 현황(계속)

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'07까지 개발 Developed
춘천남면	60	60	0	0	0	0	30	0
문막	410	410	0	0	0	0	329	329
원주우산	355	355	0	0	0	0	285	285
원주동화	409	350	0	0	59	0	270	270
강릉과학	1,507	1,160	57	60	230	0	616	0
강릉중소	164	164	0	0	0	0	71	71
홍천북방	525	525	0	0	0	0	435	435
청주	4,099	4,099	0	0	0	0	3,018	3,018
중원	378	208	0	0	101	69	208	208
충주제1	1,286	1,126	0	0	160	0	847	847
충주첨단	2,009	1,252	390	86	280	0	945	0
제천	1,195	1,195	0	0	0	0	731	731
제천제2	1,296	1,296	0	0	0	0	831	0
부용	565	479	0	0	86	0	399	399
오창과학	9,450	3,701	1,845	965	2,939	0	3,443	3,443
현도	715	575	0	0	140	0	412	412
증평	679	679	0	0	0	0	497	99
이월	283	283	0	0	0	0	180	180
괴산	331	219	0	0	43	69	219	219
괴산첨단	936	936	0	0	0	0	492	0
금왕	571	407	0	0	46	118	407	407
대풍	435	315	0	0	73	47	315	315
맹동	419	332	0	0	87	0	274	274
음성하이텍	397	397	0	0	0	0	303	303
음성이테크	135	83	0	0	52	0	81	81
감곡	1,045	1,045	0	0	0	0	475	0
단양신소재	352	352	0	0	0	0	192	0
천홍	651	419	29	0	132	71	426	426
마정기계	150	98	0	0	27	25	99	99
천안제2	823	596	0	0	82	145	567	567
천안제3	1,555	1,436	0	0	118	0	1,046	1,046
천안제4	1,002	1,002	0	0	0	0	629	629
천안제5	1,501	1,501	0	0	0	0	837	0
천안산업기술	183	157	0	0	26	0	131	131
천안영상문화	493	493	0	0	0	0	204	0
탄천	998	998	0	0	0	0	559	0
관창	2,442	1,402	318	17	704	0	1,264	1,264
영보	1,067	1,067	0	0	0	0	643	0
탕정테크노컴플렉스	2,467	2,173	0	0	295	0	1,572	1,213
인주	3,432	3,087	102	29	214	0	2,467	2,467

General Industrial Complex(Cont'd)

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
30	0	의약용약제품, 의약용화합물 및 항생물질제조업	2006-04-21	2006~2009	한화제약(주)
0	19	섬유, 화학, 조립금속, 유리제품, 기타제조업	1979-11-26	1990~1991	원주시
0	26	한국표준 산업분류상 전 제조업	1968-12-01	1970~1970	원주시
0	0	화합물및화학제품, 기타기계및장비제조업	2003-11-29	2004~2007	강원도개발공사
616	3	신소재, 생물, 정보·문화산업	1993-12-15	1998~2008	강릉시
0	49	목재및나무제품제조업,비금속광물제품제조업	1980-04-05	1981~1983	강원도개발공사
0	2	맥주제조업	1995-07-03	1995~2005	하이트맥주(주)
0	246	한국표준산업분류상전제조업	1969-03-29	1969~1989	청주시
0	0	전기,전자,기계 및 조립금속제조업	1997-06-25	1997~2008	중원입주업체협의회
0	29	전자,섬유,화학,식품,기타제조업	1979-11-26	1983~1993	충주시
945	0	전자, 전기 및 정보, 정밀기계·신공정	2003-02-07	2003~2009	한국토지공사
0	2	전기,전자, 기계, 의료, 정밀, 광학기계 등 첨단업종	1994-12-13	1994~2004	한국토지공사
831	0	신물질·생명공학,전기·전자및정보	2007-02-02	2006~2011	제천시
0	13	정밀기계,자동차부품,화학,조립금속,전자	1990-02-10	1990~1995	청원군
0	40	전기,전자및정보,정밀기계,신공정,재료,소재	1992-07-15	1992~2006	한국토지공사
0	4	음식료품, 화학	1991-12-19	1991~1995	(주)진로
398	0	우주항공, 전자·정보, 통신기기, 신소재	2005-01-05	2004~2008	(주)환경시설관리공사
0	1	플라스틱제품 제조업, 축전지 및 일차전지 제조업	2000-05-03	2001~2006	SKC
0	0	음식료품	1994-12-13	1994~2008	(주)진로
492	0	바이오케미칼, 신소재 메타드로닉스	2007-12-28	2006~2010	괴산군
0	2	음.식료품,의료.정밀.광학기계	1994-12-13	1994~2005	음성군
0	8	조립금속, 음식음료, 화학, 전자	1992-02-28	1992~1996	음성군
0	15	조립금속제품,기타전기기계및전기변환장치	1996-11-27	1996~2007	음성군
0	10	화학,기계,조립금속, 자동차,식품, 유리	1992-08-18	1992~2005	(주)윈스틸
0	3	섬유(편직임가공)	1993-06-08	1993~2000	음성니트공업사업협동조합
475	0	반도체 및 집적회로 제조업	2005-02-14	2001~2009	음성군
192	0	화합물 및 화학제품 제조업, 비금속 광물제품 제조업	2005-08-03	2004~2010	단양군
0	15	기계,조립금속,전기전자,식료품제조업	1991-01-12	1991~1997	천안시
0	57	기계,금속,전기,전자,섬유,종이,기타	1994-05-23	1994~1996	천안마정기계사업협동조합
0	60	반도체 장비,기계,금속,자동차부품,식품	1990-02-08	1990~1992	천안시
0	53	첨단산업, 금속및기계장비, 의약품	1993-06-09	1994~2001	천안시
0	20	조립금속, 전자부품, 의료정밀, 기타 전기전자제조업	2001-11-29	2004~2007	천안시
837	0	화화물및화학제품제조업, 조립금속제품제조업	2007-11-22	2006~2011	천안시
0	24	인쇄,기록매체제업,기계장비제조업,전기기계제조업	1999-03-31	2000~2006	(재)충남테크노파크
204	0	애니매이션산업	1999-11-02	1999~2009	(주)코아필름서울, 천안시
559	0	음식료품, 기계・장비 및 조립금속제조업	2007-07-23	2006~2011	충청남도개발공사
0	4	조립금속,기계(기계,전자,운송기계)제조업	1991-01-13	1992~2008	(주)대우건설
643	0	전기, 가스 및 증기업	2007-09-21	2006~2013	GS칼텍스주식회사
359	5	비금속광물 및 전자부품, 영상, 음향, 통신장비	1995-11-22	1995~2008	삼성전자(주)
0	20	조립금속제품,기계,운송장비,제1차금속	1993-06-02	1993~2006	아산시, 현대자동차

8. 일반산업단지 현황(계속)

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'07까지 개발 Developed
탕정제2	2,114	1,096	543	0	475	0	704	0
아산테크노밸리	2,986	2,139	773	74	0	0	1,379	0
서산	4,051	3,924	127	0	0	0	2,638	0
대죽	2,101	2,089	0	0	13	0	1,541	1,541
대산	998	998	0	0	0	0	778	0
대산제2	1,142	1,142	0	0	0	0	1,014	0
논산	263	263	0	0	0	0	165	165
입암	327	327	0	0	0	0	147	140
금산	872	712	0	0	140	20	712	712
소정	271	271	0	0	0	0	184	184
월산	1,380	1,380	0	0	0	0	955	955
전의	492	492	0	0	0	0	346	346
조치원	950	950	0	0	0	0	869	869
전의2	852	852	0	0	0	0	559	0
송산	3,174	3,174	0	0	0	0	2,464	0
합덕	985	985	0	0	0	0	600	0
전주제1	1,683	1,683	0	0	0	0	1,169	1,169
전주제2	687	687	0	0	0	0	531	531
군산	5,641	5,641	0	0	0	0	3,436	3,436
익산제2	3,309	2,547	0	0	33	729	2,547	2,547
정읍제1	202	202	0	0	0	0	153	153
정읍제2	999	999	0	0	0	0	668	668
정읍제3	1,025	1,025	0	0	0	0	746	746
정읍첨단과학	897	897	0	0	0	0	419	0
김제순동	262	181	0	0	15	66	181	181
전주과학	3,074	2,273	386	74	341	0	1,485	1,485
완주	3,371	3,371	0	0	0	0	2,537	2,537
부안신·재생에너지	356	356	0	0	0	0	102	0
삽진	212	212	0	0	0	0	170	170
여수오천	222	174	0	0	48	0	130	130
율촌제1	9,161	7,277	0	42	1,842	0	5,920	852
율촌제2	13,322	6,057	0	2,150	1,730	3,385	9,425	0
율촌제3	4,959	4,959	0	0	0	0	2,958	0
순천	583	439	0	0	15	129	439	439
해룡	987	784	0	49	154	0	634	0
문평	323	280	0	0	43	0	246	246
나주	550	485	0	24	40	0	411	83
황금	2,149	2,149	0	0	0	0	1,264	0
성황	1,025	1,025	0	0	0	0	376	0
화순	762	762	0	0	0	0	410	129

General Industrial Complex(Cont'd)

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
704	0	비금속광물제조업, 전자부품제조업	2004-07-30	2004~2009	삼성전자(주)
1,379	0	비금속광물, 조립금속, 컴퓨터 및 사무용기기	2006-03-23	2004~2010	(주)아산테크노밸리
2,638	1	조립금속제품제조업, 기타 기계 및 장비제조업	1997-01-24	1997~2010	기아자동차(주), 계룡건설산업(주)
0	3	화합물및화학제품,비금속광물,조립금속	1991-12-06	2007~2011	(주)KCC
778	0	석유정제품제조업	2006-06-30	2006~2009	현대오일뱅크(주)
1,014	0	코크스, 석유정제물 및 핵연료 제조업	2006-07-04	2006~2010	(주)S-Oil
0	25	조립금속 제품제조업, 전자부품제조업	1997-10-24	1996~2004	중소기업진흥공단, 논산시
7	0	전기.전자, 기계.장비, 교육.연구.업무시설 등	1999-10-13	2003~2008	계룡시
0	0	타이어 및 튜브제조업	1992-08-07	1992~2002	한국타이어(주)
0	2	비금속광물, 조립금속, 유리제품	1993-06-09	1993~1998	(주)금강
0	18	음식료품, 봉제의복 및 모피제품제조업	1994-09-16	1994~2007	연기군
0	7	비금속광물, 음식료품, 화합물 및 화학제품	1994-05-06	1994~2007	연기군
0	16	섬유, 석유화학, 조립금속, 비금속 등	1985-05-01	1986~1992	연기군
559	0	음식료품, 화합물및화학제품, 비금속광물	2006-07-04	2006~2009	연기군
2,464	0	1차 금속산업	2006-01-23	2005~2015	현대제철(주)
600	0	기타기계및장비제조업	2006-11-24	2006~2009	극동건설(주)
0	106	음식료품,섬유의복,목재,종이,화학	1966-06-20	1967~1969	전주시
0	22	펄프,종이제품,석유화학,비금속광물제품,기타제조업	1984-03-14	1985~1987	한국토지공사
0	62	음식료품, 제1차금속, 비금속광물, 석유화학 등	1976-03-12	1978~2005	군산시
0	138	금속,기계,의복,음식료품,기타제조업,첨단산업	1978-08-30	1984~1996	익산시
0	12	조립금속,음식료품,종이,화학,기타	1979-10-04	1979~1981	정읍시
0	47	조립금속,자동차부품,화학,음식료품,기타	1991-04-18	1992~1995	전북개발공사
0	57	음식료품,1차금속,조립금속,종이제품	1991-04-18	1992~2003	정읍시
419	0	음식료품, 고무및플라스틱제품	2007-06-29	2007~2011	한국토지공사
0	26	전기,전자, 음식료품, 고무, 플라스틱	1995-07-08	1996~1999	중소기업진흥공단
0	45	마이크로일렉트로닉스(ME),메카트로닉스(MT)	1991-12-05	1991~2001	한국토지공사
0	82	음식료품(담배), 화학섬유, 조립금속, 기타	1988-07-07	1989~1994	전북개발공사
102	0	화합물및화학제품제조업, 기타기계및장비제조업	2007-12-21	2007~2009	전라북도
0	14	조선업,기계조립업	1995-04-25	1995~2000	중소기업진흥공단, 목포시
0	41	전 제조업	1979-06-14	1980~1983	중소기업진흥공단
5,068	7	1차금속.조립금속,기계장비,화합물제조업	1992-05-13	1994~2011	전라남도
9,425	0	1차금속,조립금속,기계장비,운수장비,기술정보	1997-10-09	1997~2015	전라남도
2,958	0	1차금속, 조립금속, 기계장비, 석유화합물	2003-10-30	2016~2020	미지정
0	41	음식료품, 비금속, 1차금속, 조립금속 등 제조업	1977-04-29	1977~1986	한국토지공사
634	1	1차금속산업, 조립금속제조업	1998-04-22	2003~2012	순천시
0	7	음식료, 섬유의복, 석유화학	1979-10-04	1979~1989	나주시
328	0	음식료업,조립금속, 기계장비,기타제조업	1994-02-02	1994~2009	나주시, 전라남도
1,264	0	조립금속, 전기전자, 등 지연생산체계 구축	2003-10-30	2011~2015	미지정
376	0	물류관련 생산시설, IT산업 등 첨단산업	2003-10-30	2011~2015	미지정
281	0	화합물 및 화학제품 제조업, 의약품 제조업	2006-01-27	2006~2009	화순군

8. 일반산업단지 현황(계속)

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'07까지 개발 Developed
화원	2,083	2,083	0	0	0	0	1,409	0
삼호	2,914	2,250	265	102	297	0	2,050	2,050
장성나노기술	902	0	0	0	902	0	382	0
군내	684	684	0	0	0	0	532	160
포항4일반	2,047	2,047	0	0	0	0	1,394	1,394
영일만	981	981	0	0	0	0	671	207
영일만2	720	720	0	0	0	0	571	0
건천제1	147	114	0	0	14	19	114	114
건천제2	237	179	0	0	0	58	179	0
냉천	216	0	0	0	0	216	112	0
석계	146	146	0	0	0	0	116	116
외동	142	142	0	0	0	0	116	116
외동2일반	605	605	0	0	0	0	414	218
화산	149	145	0	0	0	4	125	125
천북	1,297	1,217	80	0	0	0	804	630
경북바이오	941	536	0	40	154	211	536	0
영주	178	132	0	0	46	0	130	130
영천일반	1,669	1,669	0	0	0	0	1,089	0
상주청리	1,296	1,093	0	0	203	0	1,003	850
상주한방	767	767	0	0	0	0	426	0
문경신기	127	127	0	0	0	0	82	0
자인일반	489	413	22	0	55	0	336	336
진량	1,579	1,445	20	0	114	0	1,151	1,151
진량2일반	1,511	1,213	42	0	256	0	995	166
개진	148	148	0	0	0	0	87	87
다산일반	637	637	0	0	0	0	447	447
다산2일반	704	704	0	0	0	0	467	467
성산	113	113	0	0	0	0	64	0
월항	78	78	0	0	0	0	52	52
왜관	2,504	2,481	23	0	0	0	1,685	1,580
창원	479	479	0	0	0	0	244	0
진북일반	882	781	0	0	101	0	487	0
진주상평	2,135	1,514	0	0	0	621	1,514	1,514
진주사봉	809	638	0	0	172	0	340	0
정촌일반	1,664	985	217	355	106	0	551	0
마천	611	587	0	0	25	0	479	479
죽곡일반	138	138	0	0	0	0	111	0
남양지구	280	280	0	0	0	0	134	0
사천제1	2,555	2,120	145	0	290	0	1,832	1,832
사천제2	1,617	1,326	92	0	199	0	984	984

General Industrial Complex(Cont'd)

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
1,409	0	선박건조업	2007-07-20	2007~2010	대한조선(주)
0	0	강선건조업	1991-04-30	1991~1998	한라중공업
382	0	나노산업 관련 기업(IT, NT, ET, BT)	2007-09-20	2007~2010	장성군
372	0	선박건조업, 조립금속제품제조업	2006-11-01	2006~2008	고려조선
0	0	1차금속, 조립금속 및 기계, 석유화학 및 기타 제조업	2002-01-24	2002~2006	한국토지공사
464	0	화합물 및 화학제품 제조업, 비금속 광물제품 제조업	2004-01-26	2004~2010	포항시
571	0	조선업(선박블럭 조립공장)	2005-10-11	2005~2009	포항시
0	4	자동차부품, 콘크리트 제조, 기타	1993-07-28	1993~1996	뉴경주개발(주)
179	0	운수장비, 기계, 전기, 전자, 철강, 비철금속산업	1995-06-16	1996~2008	(주)공단디앤시
112	0	자동차부품, 강관제조, 금속조립구조제 제조업	1997-08-18	1997~2008	화천기업, (주)순양테크
0	34	운수장비, 자동차부품, 기타업종	1998-01-12	1998~2003	동산산업
0	22	자동차관련 제조업, 합판제조업	1993-07-28	1994~1994	선우기업
196	0	1차금속,조립금속, 기타기계·장비, 자동차부품	2003-12-08	2006~2008	경상북도개발공사
0	10	운수장비, 조립금속제품, 플라스틱,	1998-07-06	1998~2007	공단개발(주)
174	26	조립금속, 기타기계및장비, 자동차및트레일러 등 13종	2004-07-08	2004~2008	경주천북기업도시(주)
536	0	생물산업, 문화산업, 일반제조업	2004-07-05	2004~2009	경상북도개발공사
0	20	저공해 제조업	1993-08-25	1994~1997	풍기직물공업단지추진위원회
1,089	0	섬유·의복, 금속기계·자동차부품·기타제조업,	2006-06-29	2005~2009	영천시
153	0	운송장비제조업, 연구 및 개발업	1995-11-16	1996~2010	상주시
426	0	한약재 재배·생산 및 가공업, 한방상품제조업	2005-06-13	2005~2011	상주시
82	0	전기·전자, 기계·운송장비, 섬유·의복, 음·식료품	2006-10-30	2006~2008	문경시
0	94	섬유, 의복, 기계, 금속, 기타제조업	1994-08-05	1994~1999	경산시, 중소기업진흥공단
0	220	섬유,의복,금속,기계장비,기타제조업	1990-12-10	1991~1994	경산시
829	0	섬유 및 의복, 금속 및 기계, 자동차 및 기타제조업	2005-05-09	2005~2008	한국토지공사
0	21	조립금속,기계,섬유,직조	1994-08-11	1995~1997	승우직물외24
0	68	주물 및 관련업종	1990-12-10	1991~2007	다산주물공단사업협동조합
0	0	전기·전자, 기계·금속, 섬유, 기타제조업	2003-09-08	2003~2008	계룡건설산업(주)
64	0	섬유제품제조업	1994-08-11	1994~2009	경일섬유
0	12	석재품제조업	1993-07-28	1994~1998	한국석재공업사업협동조합
105	341	섬유, 의복, 조립금속, 기계장비제조업	1979-11-26	1989~2008	한국토지공사
244	0	조립금속제품, 기타기계및장비제조업	2007-05-25	2007~2008	창원시
487	0	고무 및 플라스틱, 제1차금속산업, 조립금속제조업	2004-04-01	2004~2010	마산시
0	481	한국표준산업분류상 전제조업	1978-03-15	1977~2001	진주시
340	0	음.식료품, 섬유, 종이및종이제품, 화학및화합물	1999-11-05	1999~2010	진주시
551	0	조립금속, 음향통신, 자동차및트레일러	2005-11-07	2005~2011	경상남도개발공사
0	121	기계 전기 및 전자기기, 조립금속, 철강산업	1992-08-22	1988~2001	진해시, 진해마천공단사업협동조합
111	0	코크스, 석유정제품 및 핵연료제조업,	2006-04-06	2006~2008	(유)진해조선기자재협회
134	0	메카트로닉스, 신소재	2003-10-30	2003~2009	한국토지공사
0	7	담배제조업,제1차금속산업	1991-12-28	1992~2006	경상남도개발공사
0	9	항공, 수송기기, 전자, 전기 및 정보, 재료, 소재	1997-02-05	1997~2012	인선ENT(주), 경상남도개발공사

8. 일반산업단지 현황(계속)

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'07까지 개발 Developed
덕 암	156	121	0	0	34	0	106	106
김 해	1,542	1,186	223	55	79	0	874	0
사 포 일 반	747	666	81	0	0	0	453	0
오 비 일 반	194	194	0	0	0	0	140	0
양 산	1,529	1,492	0	0	36	0	1,271	1,271
어 곡	1,270	1,268	0	0	2	0	615	615
산 막	926	832	0	0	93	0	523	0
칠 서	3,067	2,403	31	132	502	0	1,844	1,844
대 송	992	589	0	0	142	262	589	0
갈사만매립지	3,967	2,748	0	42	291	887	2,748	0
갈사만매립배후	2,314	1,533	0	29	175	578	1,533	0
함 양	795	511	92	0	193	0	345	0
거 창	726	726	0	0	0	0	449	0

9. 도시첨단산업단지 현황

(단위 : 천㎡)

산업단지명 Name	면 적 Area						산업지역 개발현황	
	계 Total	산업지역 Industrial	주거지역 Residential	상업지역 Commercial	녹지지역 Green belt	기타 Others	개발대상 Object of Development	'07까지 개발 Developed
도시첨단산업단지 Up-to-Date Industial Complex(3)	**306**	**255**	**49**	**2**	**0**	**0**	**135**	**37**
청주도시첨단문화	51	0	49	2	0	0	30	0
전주도시첨단산업	110	110	0	0	0	0	39	37
경남지능형홈산업	145	145	0	0	0	0	66	0

자료 : 국토해양부 산업입지정책과

General Industrial Complex(Cont'd)

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
0	24	자동차 부품 기계 전자	1997-04-10	1999~2001	김해시
874	0	조립금속제품 제조업, 기타기계및장비제조업	2007-08-02	2007~2012	한국산업단지공단
453	0	자동차부품, 기계·장비, 전기·전자	2004-12-08	2004~2010	한국토지공사
140	0	기타운송장비제조업(조선관련업종)	2003-10-16	2003~2009	(주)대우건설
0	80	화학, 기계, 전자, 금속, 섬유, 직물, 식품	1978-03-15	1978~1981	경상남도
0	107	음식료품, 섬유의복, 종이인쇄,석유화학	1991-09-07	1992~2003	삼성물산(주)
523	0	조립금속제품, 기타기계및장비 제조업	2007-07-03	2007~2011	양산시
0	53	음.식료품, 섬유,의복, 나무, 목제품 등	1979-11-26	1990~2010	칠서지방산업단지관리공단
589	0	조립산업, 1차금속, 조립금속, 프라스틱제품 등	2003-10-30	2016~2020	미지정
2,748	0	제1차금속, 선박용기계장비, 기타제조업등	2003-10-30	2007~2010	미지정
1,533	0	1차금속, 조립금속, 기계장비, 석유화합물제조업	2003-10-30	2011~2015	미지정
345	0	자동차및트레일러,기타운송장비,비금속광물 등	2007-02-07	2007~2012	(주)한국화이바
449	0	조립금속, 기계, 장비분야, 전기,전자,통신장비 등	2007-07-05	2007~2011	거창군

Up-to-Date Industrial Complex

(Unit : 1,000㎡)

미개발 Undeveloped	입주업체수 No. of Factory	유 치 업 종 Type of Induced Industry	지정일자 Desing-nated	사업기간 Period	사업시행자 Corp
98	0				
30	0	에듀테인먼트콘텐츠산업	2002-03-25	2002~2008	청주시
2	0	컴퓨터 소트트웨어, 엔지니어링, 정보통신서비스	2004-09-08	2004~2008	전주시
66	0	컴퓨터및사무용기기제조업, 전자부품·제조업	2005-11-10	2005~2008	(재)마산밸리,(재)경남 테크노파크

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

10. 농공단지 지정현황
Designation of Rural Industrial Districts

시 도 별 Province	단지수 (개수)	지정면적 (천㎡)	가동업체 (개)	고용인원 (명)
계 Total	**359**	**51,885**	**4,516**	**116,191**
부 산 Busan	1	259	21	1,799
대 구 Daegu	2	353	64	1,110
광 주 Gwangju	1	324	46	1,748
울 산 Ulsan	4	597	107	3,938
경 기 Gyeonggi	1	117	4	288
강 원 Gangwon	30	4,386	576	10,964
충 북 Chungbuk	41	5,196	337	12,917
충 남 Chungnam	75	10,994	727	23,238
전 북 Jeonbuk	41	5,913	467	9,613
전 남 Jeonnam	42	6,928	728	11,624
경 북 Gyeongbuk	54	8,944	744	20,311
경 남 Gyeongnam	64	7,562	654	18,157
제 주 Jeju	3	312	41	484

* 자료 : 지식경제부 한국산업단지공단

Source : Ministry of Knowledge Economy

X 환경오염물질 배출

가. 대기오염물질 배출

AIR POLLUTANT EMISSION

1. 아황산가스(SO_2)배출량
Emissions of SO_2

(단위 : 톤) (Unit : Ton)

	총계	에너지 산업 연소	비산업 연소	제조업 연소	생산공정	도로이동 오염원	비도로 이동 오염원	폐기물 처리
2002	**501,753**	179,703	61,757	119,409	88,798	6,449	44,210	1,427
2003	**499,010**	187,202	63,565	106,237	87,807	6,662	45,998	1,539
2004	**446,804**	194,309	54,797	65,681	75,210	6,600	48,718	1,489
2005	**408,462**	139,064	58,706	68,181	82,371	5,190	53,506	1,444
서 울 Seoul	**8,050**	265	6,614	35	0.4	717	249	169
부 산 Busan	**22,230**	757	5,628	850	592	350	13,941	112
대 구 Daegu	**6,815**	2,460	2,170	1,793	-	247	87	58
인 천 Incheon	**13,447**	2,233	1,333	1,798	3,575	259	4,176	73
광 주 Kwagju	**1,075**	-	811	81	4	106	29	43
대 전 Daejeon	**1,592**	316	927	121	-	143	37	48
울 산 Ulsan	**59,198**	7,764	8,561	8,899	27,166	113	6,629	66
경 기 Gyeonggi	**32,487**	8,102	9,301	8,821	1,454	1,163	3,186	460
강 원 Gangwon	**20,695**	2,879	2,958	12,658	379	195	1,612	14
충 북 Chungbuk	**14,921**	66	3,971	9,713	777	251	99	43
충 남 Chungnam	**60,349**	47,074	1,724	2,656	5,843	261	2,712	79
전 북 Jeonbuk	**12,164**	902	2,029	5,563	2,414	248	962	45
전 남 Jeonnam	**65,348**	19,987	5,150	3,561	23,653	266	12,682	48
경 북 Gyeongbuk	**37,087**	4,443	4,756	9,073	15,991	391	2,387	45
경 남 Gyeongnam	**50,716**	40,783	2,325	2,515	522	417	4,040	115
제 주 Jeju	**2,289**	1,032	446	44	-	62	678	27

* 주 : 2001년 이후 대기오염물질 배출량통계는 기존 배출량 분류체계 및 산정방식을 합리적으로 변경하여 지역별, 부문별로 세분화된 배출량 산정을 하였음

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기관리과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office Climate & Air Quality Management office

2. 이산화질소(NO_2)배출량
Emissions of NO_2

(단위 : 톤) (Unit : Ton)

	총계	에너지 산업 연소	비산업 연소	제조업 연소	생산공정	도로이동 오염원	비도로 이동 오염원	폐기물 처리
2002	**1,106,269**	148,995	84,220	140,523	55,454	468,527	190,645	17,905
2003	**1,167,329**	191,846	82,421	137,370	56,303	477,051	203,583	18,755
2004	**1,377,526**	421,861	90,781	110,470	53,145	490,481	191,008	19,780
2005	**1,306,724**	390,895	93,658	108,186	55,327	455,217	188,631	14,811
서 울 Seoul	**107,257**	1,062	20,744	1,346	0.6	59,333	23,937	835
부 산 Busan	**68,743**	7,849	5,491	2,361	704	31,066	20,589	683
대 구 Daegu	**41,552**	2,496	4,538	3,057	-	22,529	8,545	388
인 천 Incheon	**75,890**	31,106	4,238	4,099	2,695	22,377	10,773	601
광 주 Kwagju	**15,074**	-	2,337	557	-	9,337	2,605	239
대 전 Daejeon	**21,396**	728	3,098	522	-	13,585	2,858	604
울 산 Ulsan	**63,205**	21,154	2,858	14,974	4,458	10,380	8,496	885
경 기 Gyeonggi	**194,875**	29,262	18,365	13,166	2,234	96,395	31,438	4,016
강 원 Gangwon	**65,078**	15,318	4,030	20,764	84	17,331	7,410	141
충 북 Chungbuk	**48,697**	390	4,335	13,195	-	22,708	6,918	1,149
충 남 Chungnam	**207,790**	160,183	4,131	4,799	2,472	23,627	11,782	796
전 북 Jeonbuk	**45,412**	760	3,350	7,092	3,707	23,566	5,538	1,398
전 남 Jeonnam	**92,670**	14,237	4,269	5,502	24,468	24,675	18,295	1,224
경 북 Gyeongbuk	**83,733**	2,003	6,379	12,163	14,126	35,735	12,622	703
경 남 Gyeongnam	**163,048**	100,567	4,616	4,541	379	37,588	14,335	1,022
제 주 Jeju	**12,304**	3,780	880	47	-	4,983	2,489	125

* 주 : 2001년 이후 대기오염물질 배출량통계는 기존 배출량 분류체계 및 산정방식을 합리적으로 변경하여 지역별, 부문별로 세분화된 배출량 산정을 하였음

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기관리과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office Climate & Air Quality Management office

3. 먼지(TSP)배출량
Emissions of TSP

(단위 : 톤) (Unit : Ton)

	총계	에너지 산업 연소	비산업 연소	제조업 연소	생산공정	도로이동 오염원	비도로 이동 오염원	폐기물 처리
2002	**89,019**	7,623	4,106	22,020	15,161	29,914	9,800	395
2003	**90,643**	7,963	4,182	22,054	15,466	30,363	10,199	416
2004	**80,084**	7,332	4,400	16,289	13,595	28,898	9,138	433
2005	**88,909**	12,080	4,543	23,919	13,607	25,312	9,110	337
서 울 Seoul	**4,487**	18	521	4	-	3,009	913	23
부 산 Busan	**3,847**	569	160	209	36	1,748	1,107	17
대 구 Daegu	**2,760**	187	304	720	0.3	1,202	337	10
인 천 Incheon	**3,270**	734	46	330	423	1,314	408	14
광 주 Kwagju	**731**	-	79	5	0.2	538	103	6
대 전 Daejeon	**944**	5	77	5	0.4	716	127	13
울 산 Ulsan	**15,152**	441	455	10,359	2,818	576	483	19
경 기 Gyeonggi	**10,178**	647	1,105	1,312	211	5,443	1,365	94
강 원 Gangwon	**8,098**	327	215	4,961	1,220	1,008	364	3
충 북 Chungbuk	**6,059**	8	409	2,975	1,012	1,281	350	23
충 남 Chungnam	**7,315**	4,717	177,323	90	358	1,330	625	18
전 북 Jeonbuk	**2,919**	5	175	970	117	1,315	308	28
전 남 Jeonnam	**8,141**	378	209	604	4,430	1,405	1,090	25
경 북 Gyeongbuk	**7,543**	205	346	1,290	2,933	2,048	706	15
경 남 Gyeongnam	**6,942**	3,794	179	83	47	2,090	726	24
제 주 Jeju	**521**	43	86	2	-	288	99	3

* 주 : 2001년 이후 대기오염물질 배출량통계는 기존 배출량 분류체계 및 산정방식을 합리적으로 변경하여 지역별, 부문별로 세분화된 배출량 산정을 하였음

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기관리과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office Climate & Air Quality Management office

4. 일산화탄소(CO)배출량
Emissions of CO

(단위 : 톤) (Unit : Ton)

	총계	에너지 산업 연소	비산업 연소	제조업 연소	생산공정	도로이동 오염원	비도로 이동 오염원	폐기물 처리
2002	**860,584**	27,525	54,790	15,065	23,109	683,590	54,526	1,979
2003	**857,952**	28,134	55,009	14,912	23,299	677,073	57,399	2,126
2004	**816,954**	32,522	60,050	13,867	20,077	636,938	51,415	2,085
2005	**788,917**	35,889	79,759	14,342	22,882	584,485	49,613	1,948
서 울 Seoul	**161,873**	580	13,228	458	-	140,202	7,193	212
부 산 Busan	**51,203**	2,339	2,679	578	14	41,819	3,632	142
대 구 Daegu	**38,251**	135	4,652	467	-	30,370	2,552	75
인 천 Incheon	**45,218**	7,202	758	905	699	32,510	3,049	96
광 주 Kwagju	**16,413**	-	2,487	139	-	12,905	828	54
대 전 Daejeon	**23,674**	82	2,845	92	-	19,689	898	67
울 산 Ulsan	**32,591**	3,090	509	2,226	13,151	12,219	1,304	92
경 기 Gyeonggi	**138,116**	4,793	9,624	2,396	52	111,785	8,858	609
강 원 Gangwon	**29,121**	567	8,012	1,064	2	17,437	2,020	19
충 북 Chungbuk	**33,932**	44	9,899	870	-	20,684	2,365	70
충 남 Chungnam	**40,904**	9,396	4,125	916	1,457	21,565	3,338	106
전 북 Jeonbuk	**29,715**	26	2,780	745	86	24,291	1,711	77
전 남 Jeonnam	**35,274**	1,352	2,314	925	5,461	21,811	3,336	77
경 북 Gyeongbuk	**55,187**	151	13,145	1,705	1,958	34,270	3,893	65
경 남 Gyeongnam	**48,180**	4,684	2,542	844	3	36,231	3,723	153
제 주 Jeju	**9,264**	1,448	161	11	-	6,697	913	34

* 주 : 2001년 이후 대기오염물질 배출량통계는 기존 배출량 분류체계 및 산정방식을 합리적으로 변경하여 지역별, 부문별로 세분화된 배출량 산정을 하였음

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기관리과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office Climate & Air Quality Management office

5. 휘발성유기화합물질(VOC)배출량
Emissions of VOC

(단위 : 톤) (Unit : Ton)

	총계	에너지 산업 연소	비산업 연소	제조업 연소	생산 공정	에너지 수송 및 저장	유기용제 사용	도로 이동 오염원	비도로 이동 오염원	폐기물 처리
2002	**723,857**	4,299	2,849	2,650	128,105	27,170	374,562	120,523	19,836	43,863
2003	**730,653**	4,398	2,933	2,568	129,498	26,098	378,516	120,716	21,043	44,883
2004	**797,240**	4,885	2,898	2,378	117,053	25,641	464,364	112,435	19,092	48,494
2005	**756,421**	5,326	3,041	2,426	134,493	25,933	432,828	102,198	18,461	31,715
서 울 Seoul	**75,970**	87	874	65	-	3,364	45,877	22,623	2,815	266
부 산 Busan	**34,640**	317	173	86	1,037	1,541	22,029	7,361	1,348	749
대 구 Daegu	**31,470**	23	143	78	1,922	958	21,414	5,408	1,017	506
인 천 Incheon	**52,035**	970	177	138	15,451	1,384	24,801	5,984	779	2,351
광 주 Kwagju	**13,229**	-	79	19	121	611	9,587	2,236	307	270
대 전 Daejeon	**13,738**	21	111	16	760	787	6,838	3,449	366	1,389
울 산 Ulsan	**82,828**	598	86	405	39,710	1,883	35,194	2,308	491	2,152
경 기 Gyeonggi	**142,558**	744	681	409	4,317	6,544	100,122	19,370	3,516	6,855
강 원 Gangwon	**17,209**	259	70	146	1,207	846	10,372	3,085	774	450
충 북 Chungbuk	**26,233**	11	84	140	2,340	702	14,904	3,819	905	329
충 남 Chungnam	**49,121**	1,311	97	157	17,007	1,519	22,134	3,953	1,261	1,681
전 북 Jeonbuk	**24,772**	3	89	158	3,279	974	11,062	4,344	613	4,249
전 남 Jeonnam	**68,884**	220	88	147	37,601	1,618	20,274	4,082	1,209	3,646
경 북 Gyeongbuk	**46,917**	21	133	322	7,033	1,460	28,286	6,337	1,439	1,885
경 남 Gyeongnam	**71,423**	569	133	136	2,286	1,514	56,725	6,746	1,414	1,900
제 주 Jeju	**5,394**	173	24	2	422	229	3,208	1,093	206	36

* 주 : 2001년 이후 대기오염물질 배출량통계는 기존 배출량 분류체계 및 산정방식을 합리적으로 변경하여 지역별, 부문별로 세분화된 배출량 산정을 하였음

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기관리과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office Climate & Air Quality Management office

6. 염화불화탄소(CFCs)와 할론(Halons) 사용량
Use of CFCs & Halons

(단위 : 톤) (Unit : Ton)

		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
CFCs	**계 Total**	**9,813**	**5,852**	**7,800**	**7,868**	**7,214**	**7,057**	**5,632**	**5,303**	**2,913**	**3,248**	**1,328**
	냉 매 Coollant	4,470	3,152	4,304	3,684	3,350	3,182	2,854	2,722	1,629	2,055	830
	발포제 Foaming Agent	4,041	2,128	2,757	3,304	3,193	3,168	2,048	2,037	888	879	318
	세정제 Cleanser	793	240	381	467	298	314	287	265	237	48	26
	분사제 Propellant	79	43	60	52	40	63	56	56	35	63	44
Halons	소 화 Fire Extinguisher	430	289	298	361	333	330	387	223	124	203	110

* 자료 : 한국정밀화학산업진흥회 Source : Korea Specialty Chemical Industry Association

X 환경오염물질 배출

나. 수질오염물질 배출

WATER POLLUTANT DISCHARGE

1. 산업별(업종별)폐수발생량 및 방류량 현황
Generation & Discharge of Waste Water by Industry

(단위 : 천㎥/일) (Unit : 1,000㎥/Day)

	2002('01.1)		2003('01.12)		2004('02.12)	
	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
합 계	**7,907**	**2,555**	**7,966**	**2,442**	**7,972**	**2,363**
출판인쇄사진	6	3	28	27	22	5
운수장비	51	51	14	80	67	58
음식료품	419	268	511	256	524	273
비금속	263	167	278	164	280	157
조립금속	118	106	116	81	101	80
섬유	631	618	627	568	587	524
화학	332	307	318	283	355	254
도금시설	15	14	28	23	19	16
병원시설	9	9	25	11	13	12
전기전자	297	212	271	160	283	193
고무플라스틱	11	5	82	60	92	73
가공금속	4,383	166	4,333	137	4,463	142
시험시설	6	5	39	17	10	8
담배제지목재	779	326	641	291	629	283
발전수도	339	98	112	59	204	106
세탁시설	9	9	24	23	9	9
피혁신발	42	40	48	42	41	37
광업시설	9	5	36	20	37	18
세정응축시설	-	-	2	1	5	3
폐수처리업	4	2	5	3	15	10
정수시설	67	38	197	90	47	24
석유정제	65	61	76	70	69	61
수산물판매	6	6	8	8	8	8
기타	42	39	82	1	89	8

* 자료 : 환경부, 물환경정책국 산업수질관리과

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

1. 산업별(업종별)폐수발생량 및 방류량 현황(계속)
Generation & Discharge of Waste Water by Industry(Cont'd)

(단위 : 천㎥/일) (Unit : 1,000㎥/Day)

	2005('03.12)		2006('04.12)		2007('05.12)	
	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
합 계	**7,991**	**2,350**	**8,682**	**2,687**	**9,181**	**2,866**
출판인쇄사진	24	7	9	3	6	3
운수장비	70	61	94	73	125	89
음식료품	518	266	361	298	364	318
비금속	286	162	302	134	308	146
조립금속	101	83	138	85	129	78
섬유	616	523	379	327	526	369
화학	355	258	272	253	300	258
도금시설	19	15	16	13	166	163
병원시설	13	13	36	13	35	15
전기전자	267	176	364	327	352	295
고무플라스틱	97	79	104	73	114	77
가공금속	4,463	142	5,114	206	5,172	203
시험시설	10	9	33	11	30	12
담배제지목재	629	279	737	387	719	374
발전수도	201	103	261	156	283	128
세탁시설	9	9	9	8	12	10
피혁신발	41	34	18	19	23	22
광업시설	37	17	58	43	97	72
세정응축시설	5	3	4	2	4	3
폐수처리업	15	9	2	2	135	71
정수시설	47	27	150	50	120	34
석유정제	69	59	78	67	73	66
수산물판매	8	8	6	6	7	6
기타	90	8	102	131	81	54

2. 산업별(업종별)오염부하량 현황
Pollutant Load by Industry

(단위 : kg/일) (Unit : kg/Day)

	BOD부하량 BOD Load('05.12기준)	
	처 리 전 Before Treatment	처 리 후 After Treatment
합 계	**2,455,475**	**56,072**
출판인쇄사진	3,340	55
운수장비	15,308	2,126
음식료품	485,449	10,933
비금속	28,223	1,013
조립금속	24,198	1,046
섬유	370,136	8,899
화학	237,536	4,071
도금시설	152,288	5,586
병원시설	8,157	267
전기전자	129,864	5,046
고무플라스틱	39,060	1,680
가공금속	220,933	1,847
시험시설	2,711	1,188
담배제지목재	612,401	7,994
발전수도	13,286	741
세탁시설	2,152	384
피혁신발	33,485	450
광업시설	11,963	218
세정응축시설	209	31
폐수처리업	20,144	1,034
정수시설	4,292	159
석유정제	25,010	643
수산물판매	1,692	81
기타	13,640	580

* 자료 : 환경부, 물환경정책국 산업수질관리과

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

3. 수계별 폐수발생량 및 방류량 현황

(단위 : 천㎥/일)

	1995('95.3)		1996('96.3)		1997('96.12)	
	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
합 계 Total	**8,741**	**2,375**	**8,926**	**2,511**	**4,874**	**2,618**
한 강 Hangang	621	356	675	401	745	457
낙 동 강 Nakdonggang	572	418	612	443	1,026	452
금 강 Geumgang	235	153	267	167	268	170
영 산 강 Yeongsangang	85	51	85	54	87	55
만 경 강 Mankyeonggang	132	80	136	81	136	81
섬 진 강 Seomjingang	7	4	7	5	7	5
안 성 천 Ansungcheon	358	108	357	109	360	110
삽 교 천 Sapgyocheon	45	19	47	21	56	26
동 진 강 Dongjingang	40	17	41	18	42	18
태 화 강 Taewhagang	20	18	21	19	22	19
형 산 강 Hyeongsangang	22	16	25	15	42	34
삼척오십천 Samcheok Osipcheon	20	19	19	18	19	18
강릉남대천 Gangneung Namdaecheon	1	1	1	1	2	2
탐 진 강 Tamjingang	1	1	1	1	1	1
영덕오십천 Yeongdeok Osipcheon	4	4	4	4	4	4
양양남대천 Yangyang Namdaecheon	1	1	1	1	1	1
회 야 강 Hoeyagang	29	12	29	13	30	14
순천동천 Suncheon Dongcheon	6	2	6	2	6	2
동 해 East Sea	2,124	536	2,137	545	625	534
서 해 West Sea	1,467	271	1,493	297	828	347
남 해 South Sea	2,951	288	2,962	296	568	269

* 주 : 1999년, 2000년 수계별 폐수발생량 및 방류량 통계자료는 전산망오류로 인하여 누락되었음, 연도( )는 통계작성 기준년임
* 자료 : 환경부 물환경정책국 산업수질관리과

Generation & Discharge of Waste Water by River Basin

(Unit : 1,000㎥/Day)

	1998('98.1)		2000('99.1)～2001('00.1)		2002('01.1)	
	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
합 계 Total	**4,069**	**2,614**	-	-	**7,907**	**2,555**
한 강 Hangang	574	384	-	-	739	332
낙 동 강 Nakdonggang	671	491	-	-	758	591
금 강 Geumgang	340	196	-	-	345	188
영 산 강 Yeongsangang	83	54	-	-	28	22
만 경 강 Mankyeonggang	139	93	-	-	120	85
섬 진 강 Seomjingang	16	5	-	-	8	6
안 성 천 Ansungcheon	165	114	-	-	188	108
삽 교 천 Sapgyocheon	67	37	-	-	28	17
동 진 강 Dongjingang	41	19	-	-	19	10
태 화 강 Taewhagang	25	22	-	-	28	19
형 산 강 Hyeongsangang	26	19	-	-	140	71
삼척오십천 Samcheok Osipcheon	19	18	-	-	-	-
강릉남대천 Gangneung Namdaecheon	2	1	-	-	-	-
탐 진 강 Tamjingang	1	1	-	-	-	-
영덕오십천 Yeongdeok Osipcheon	3	3	-	-	1	1
양양남대천 Yangyang Namdaecheon	-	-	-	-	1	-
회 야 강 Hoeyagang	23	13	-	-	17	1
순천동천 Suncheon Dongcheon	6	2	-	-	1	1
동 해 East Sea	652	545	-	-	476	449
서 해 West Sea	787	321	-	-	1,712	359
남 해 South Sea	426	275	-	-	3,296	294

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

3. 수계별 폐수발생량 및 방류량 현황(계속)

(단위 : 천㎥/일)

	2003('01.12)		2004('02.12)		2005('03.12)	
	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
합 계 Total	**7,966**	**2,442**	**7,972**	**2,363**	**7,991**	**2,350**
한 강 Hangang	659	275	668	309	614	255
낙 동 강 Nakdonggang	835	601	761	516	767	527
금 강 Geumgang	362	171	319	198	244	156
영 산 강 Yeongsangang	39	27	42	24	40	22
만 경 강 Mankyeonggang	109	73	107	74	107	74
섬 진 강 Seomjingang	9	6	9	7	8	6
안 성 천 Ansungcheon	55	35	34	25	36	27
삽 교 천 Sapgyocheon	60	25	53	25	58	26
동 진 강 Dongjingang	19	10	20	10	20	9
태 화 강 Taewhagang	30	17	28	17	2	1
형 산 강 Hyeongsangang	188	48	168	35	170	37
삼척오십천 Samcheok Osipcheon	1	-	1	-	1	-
강릉남대천 Gangneung Namdaecheon	5	3	5	3	5	3
탐 진 강 Tamjingang	-	-	-	-	-	-
영덕오십천 Yeongdeok Osipcheon	1	1	1	1	1	1
양양남대천 Yangyang Namdaecheon	1	-	1	-	1	1
회 야 강 Hoeyagang	11	-	11	-	43	9
순천동천 Suncheon Dongcheon	3	3	3	3	3	3
동 해 East Sea	494	455	570	449	612	471
서 해 West Sea	1,850	370	1,837	357	1,922	413
남 해 South Sea	3,235	321	3,334	308	3,336	310

Generation & Discharge of Waste Water by River Basin(Cont'd)

(Unit : 1,000㎥/Day)

	2006('04.12)		2007('05.12)	
	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
합 계 Total	**8,682**	**2,687**	**9,181**	**2,866**
한 강 Hangang	545	344	677	443
낙 동 강 Nakdonggang	732	592	1,044	621
금 강 Geumgang	422	245	417	260
영 산 강 Yeongsangang	115	93	81	58
만 경 강 Mankyeonggang	129	84	149	97
섬 진 강 Seomjingang	12	9	20	13
안 성 천 Ansungcheon	211	113	222	149
삽 교 천 Sapgyocheon	130	82	107	50
동 진 강 Dongjingang	25	16	21	11
태 화 강 Taewhagang	12	5	40	27
형 산 강 Hyeongsangang	678	88	705	92
삼척오십천 Samcheok Osipcheon	7	6	38	38
강릉남대천 Gangneung Namdaecheon	3	-	3	2
탐 진 강 Tamjingang	0.6	0.6	1	1
영덕오십천 Yeongdeok Osipcheon	3	2	2	1
양양남대천 Yangyang Namdaecheon	0.6	0.5	0.4	0.4
회 야 강 Hoeyagang	31	5	43	13
순천동천 Suncheon Dongcheon	0.5	1	3	2
동 해 East Sea	544	463	535	443
서 해 West Sea	777	246	563	129
남 해 South Sea	4,037	292	4,509	414

4. 수계별 오염부하량 현황
Pollutant Load by River Basin

(단위 : kg/일) (Unit : kg/Day)

	BOD 부하량 BOD Load('05.12 기준)	
	처 리 전 Before Treatment	처 리 후 After Treatment
합 계 Total	**2,455,475**	**56,072**
한 강 Hangang	190,037	6,440
낙 동 강 Nakdonggang	687,397	15,933
금 강 Geumgang	224,048	8,708
영 산 강 Yeongsangang	31,919	622
만 경 강 Mankyenggang	164,300	3,114
섬 진 강 Semjingang	6,440	144
안 성 천 Ansungcheon	136,964	2,497
삽 교 천 Sapgyeocheon	27,194	721
동 진 강 Dongjingang	15,238	169
태 화 강 Taewhagang	5,965	190
형 산 강 Hyeongsangang	146,736	853
삼척오십천 Samcheok Osipcheon	184	68
강릉남대천 Gangnung Namdaecheon	367	29
탐 진 강 Tamjingang	142	13
영덕오십천 Yeongdeok Osipcheon	3,613	35
양양남대천 Yangyang Namdaecheon	169	19
회 야 강 Hoeyagang	19,401	225
순 천 동 천 Suncheon Dongcheon	134	21
기 타 Others	480	12
동 해 East Sea	264,676	3,898
서 해 West Sea	186,527	2,147
남 해 South Sea	343,544	10,214

* 자료 : 환경부 물환경정책국 산업수질관리과 2007년(통계작성기준 : '05.12) Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

5. 공단별 폐수발생량 및 방류량 현황

Generation & Discharge of Waste Water by Industrial Complexes

(단위 : ㎥/일) (Unit : ㎥/Day)

구 분	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	구 분	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
합 계	**6,693,960**	**1,665,963**	**광 주 광 역 시**		
서 울 특 별 시			평 동 외 국 인 공 단	191	174
서 울 디 지 탈 공 단	3,774	3,120	광 주 첨 단 공 단	2,156	1,972
온 수 공 단	0	0	하 남 공 단 (1 , 2 , 3)	7,382	3,965
부 산 광 역 시			본 촌 공 단	14,230	11,800
명지 · 녹산국가공단	48,338	28,266	송 암 공 단	92	36
신 평 · 장 림	185,925	169,373	소 촌 공 단	50	25
신 호 공 단	961	551	평 동 공 단	284	50
사 상 공 업 지 역	6,483	2,753	**대 전 광 역 시**		
대 구 광 역 시			대 전 1 공 단	9,044	8,335
대 구 검 단 공 단	2,367	2,214	대 전 2 공 단	5,083	4,610
대 구 염 색 공 단	287,397	144,577	대 전 3 공 단	2,516	1,750
달 성 공 단	11,768	11,382	대 전 4 공 단	47,090	27,405
성 서 공 단	29,713	28,682	대전과학(산업기지)공단	5,386	2,797
서 구 서 대 구 공 단	62,562	28,735	**울 산 광 역 시**		
북 구 대 구 3 공 단	11,051	9,039	울 산 미 포 공 단	269,068	223,898
인 천 광 역 시			온 산 공 단	136,541	114,367
남 동 공 단	미작성	미작성	**경 기 도**		
인 천 서 부 공 단	1,620	180	파 주 출 판 공 단	85	0

* 자료 : 환경부 물환경정책국 산업수질관리과 2007년(통계작성기준 : '05.12) Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

5. 공단별 폐수발생량 및 방류량 현황(계속)

(단위 : ㎥/일)

구 분	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	구 분	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
탄 현 공 단	0	0	**강 원 도**		
송 탄 공 단	976	681	북 평 공 단	2,523	2,447
평 택 공 단	695	577	춘 천 지 방 공 단	418	302
장 당 공 단	0	0	원주우산·문막공단	2,698	2,533
문 발 1 공 단	9	0	강 릉 중 소 공 단	13	4
문 발 2 공 단	1,230	728	홍 천 북 방 공 단	7,643	7,293
양 주 상 수 공 단	9,795	8,882	**충 청 북 도**		
동 두 천 공 단	27,972	27,910	보 은 공 단	78	55
안 성 1 공 단	1,360	941	청 주 공 단	62,688	42,555
안 성 2 공 단	2,339	2,187	충 주 1 공 단	386	381
공 도 공 단	2	2	현 도 공 단	6,158	6,158
미 양 2 공 단	99	35	부 용 공 단	822	272
장 원 공 단	10	10	대 풍 공 단	985	973
두 교 공 단	27	27	오 창 과 학 공 단	4,984	3,679
가 평 목 동 공 단	50	50	왕 암 공 단	6	0
용 현 공 단	2	0	**충 청 남 도**		
오 산 공 단	0	0	천 안 외 국 인 공 단	2	2
양 문 공 단	11,454	11,350	아 산 공 단	683	555
파 주 금 파 공 단	166	106	천 안 1 공 단	6	5

Generation & Discharge of Waste Water by Industrial Complexes(Cont'd)

(Unit : ㎥/Day)

구 분	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	구 분	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
천 안 2 공 단	2,540	2,288	전 주 3 공 단	5,019	4,661
천 안 3 공 단	303	300	익 산 2 공 단	56,284	8,712
천 흥 공 단	52	51	정 읍 1 공 단	10,707	2,793
보 령 관 창 공 단	312	312	정 읍 2 공 단	306	304
조치원공단(1,2,3)	386	0	정 읍 3 공 단	525	492
전 의 공 단	40	0	김 제 중 소 공 단	6,604	3,229
연기전의지방산단	0	0	군 산 지 방 공 단	45,649	27,247
소 정 공 단	169	39	익 산 수 출 공 단	205	199
인 주 공 단	4	0	**전 라 남 도**		
대 죽 공 단	92	90	대 불 공 단	14,200	9,323
대 산 공 단	1,297	1,297	광 양 제 철 공 단	3,880,575	59,959
서 산 공 단	943	2	여 천 공 단	94,932	81,244
월 산 공 단	2,407	2,406	여 수 오 천 공 단	222	222
아 산 테 크 노 공 단	16,200	13,400	나 주 문 평 공 단	132	95
전 라 북 도			순 천 공 단	75	63
군 산 공 단	5,794	5,359	삼 호 공 단	87	1
익 산 공 단	27,403	24,361	율 촌 1 공 단	5,700	5,700
전 주 1 공 단	62,007	39,201	**경 상 북 도**		
전 주 2 공 단	28,605	14,334	구 미 공 단	210,744	163,901

5. 공단별 폐수발생량 및 방류량 현황(계속)

Generation & Discharge of Waste Water by Industrial Complexes(Cont'd)

(단위 : ㎥/일)

구 분	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge	구 분	폐수발생량 Generation	폐수방류량 Discharge
포항철강공단	689,074	85,049	양산공단	8,405	5,491
진량공단	2,142	1,841	진사공단	1,284	608
왜관공단	6,600	4,855	칠서공단	10,803	4,634
다산공단	216	125	마천주물공단	0	0
경주외동공단	250	160	어곡공단	590	548
영주공단	975	970	덕암공단	173	22
고령개진공단	588	478	마산수출자유지역	150	01
경산자인공단	277	257	기타	119,427	88,398
경주건천1공단	16	0			
경주화산	67	0			
경주냉천	1	0			
경주석계	13	0			
경상남도					
옥포공단	2,948	130			
죽도공단	4,270	65			
진해국가공단	46	0			
창원공단	44,029	27,605			
안정국가공단	0	0			
상평공단	24,468	21,619			

6. 분뇨발생량 및 처리현황
Night Soil Generation & Treatment

(단위 : ㎥/일) (Unit : ㎥/Day)

구 분 Classification	발 생 량 Generation			처리대상량 Treatment		
	계 Total	수거식 Collected	수세식 Flushed	계 Total	수거분뇨 Collected Night Soil	정화조오니 Night Soil Treatment Sludge
1997	46,872	7,563	39,309	25,934	6,440	19,494
1998	47,162	6,589	40,573	26,447	5,584	20,864
1999	47,495	5,864	41,631	27,934	5,148	22,739
2000	47,388	5,202	42,186	25,798	4,501	21,297
2001	48,227	4,623	43,604	26,184	4,251	21,933
2002	48,494	3,984	44,511	32,420	3,676	28,744
2003	48,717	3,271	45,446	25,802	3,037	22,765
2004	49,053	3,005	46,048	24,526	2,272	22,255
2005	47,299	2,878	44,086	32,451	2,502	29,949
2006	47,093	2,003	45,090	34,265	1,822	34,443
2007	44,766	2,006	42,760	35,040	1,707	33,333
서 울	10,082	68	10,014	10,082	68	10,014
부 산	3,672	63	3,609	2,817	60	2,757
대 구	2,545	41	2,504	1,504	41	1,463
인 천	2,709	55	2,654	2,709	55	2,654
광 주	1,180	21	1,159	867	20	848
대 전	970	19	951	965	13	952
울 산	861	6	855	644	6	638
경 기	10,161	382	9,779	5,784	357	5,427
강 원	1,550	208	1,342	1,297	188	1,109
충 북	1,592	121	1,471	1,329	109	1,220
충 남	1,673	282	1,391	1,450	163	1,287
전 북	1,196	120	1,076	900	111	789
전 남	1,630	200	1,430	1,234	172	1,063
경 북	2,713	282	2,431	1,579	204	1,375
경 남	2,462	141	2,320	2,102	137	1,964
제 주	742	17	725	742	17	725

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 생활하수과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

7. 가축분뇨 발생량

(단위 : ㎥/일)

구 분	허가대상 농가수[1]	신고대상 농가수[1]	발 생 량
1996	3,743	24,118	197,017
1997	5,307	24,590	206,386
1998	6,667	25,347	202,260
1999	8,047	36,525	128,461
2000	8,806	39,273	125,100
2001	9,569	39,915	130,912
2002	9,782	40,796	138,989
2003	10,600	42,678	150,483
2004	10,744	40,537	130,746
2005	10,711	41,552	137,957
2006	12,055	43,703	137,445
서 울	2	16	17
부 산	15	112	270
대 구	38	398	589
인 천	102	598	237
광 주	14	112	201
대 전	2	98	97
울 산	2	54	42
경 기	2,083	7,449	30,664
강 원	913	3,602	8,238
충 북	826	2,510	7,616
충 남	2,090	6,110	22,286
전 북	1,435	5,256	14,614
전 남	1,050	5,131	15,991
경 북	1,621	8,085	19,102
경 남	1,550	3,918	13,651
제 주	312	254	3,830

* 주 : 1) 가축분뇨배출시설 허가 및 신고대상시설 규모는 다음과 같음
* 자료 : 환경부 물환경정책국 수생태보전과(전국오염원조사 자료 인용)

Livestock Waste Water Generation

(Unit : ㎥/Day)

구 분	허 가 대 상	신 고 대상
돼지사육시설	면적 1,000㎡ 이상. 다만 수질보전특별대책지역 등에서는 면적 500㎡이상으로 한다	면적 50㎡ 이상 1,000㎡ 미만, 수질보전특별대책지역 등에서는 면적 50㎡이상 500㎡ 미만으로 한다.
소(젖소제외) 사육시설	면적 900㎡ 이상. 다만 수질보전특별대책지역 등에서는 면적 450㎡이상으로 한다.	면적 100㎡ 이상 900㎡ 미만. 다만, 수질보전특별대책지역 등에서는 면적 100㎡이상 450㎡ 미만으로 한다.
젖소사육시설	축사면적 900㎡ 이상 또는 운동장 면적 2,700㎡이상. 다만, 수질보전특별대책지역등에서는 축사면적 450㎡이상 또는 운동장 면적 1,350㎡이상으로 한다.	축사면적 100㎡이상 900㎡ 미만 또는 운동장 면적 300㎡이상 2,700㎡미만. 다만, 수질보전특별대책지역에서는 축사면적 100㎡이상 450㎡미만 또는 운동장 면적 300㎡이상 1,350㎡미만으로 한다.
말사육시설	면적 900㎡ 이상. 다만 수질보전특별대책지역 등에서는 면적 450㎡이상으로 한다.	면적 100㎡이상 900㎡미만. 다만, 수질보전특별대책지역 등에서는 면적 100㎡이상 450㎡미만으로 한다.
닭・오리・양 사육시설	-	면적 150㎡이상
사슴사육시설	-	면적 500㎡이상
개사육시설		면적 60㎡이상

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

XI 폐기물의 발생

GENERATION OF WASTES

1. 폐기물 발생량
Generation of Wastes

(단위 : 톤/일) (Unit : Ton/Day)

	일 반 폐 기 물 General Wastes			지정폐기물 Specified Wastes
	계 Total	생 활 Domestic	사 업 장 Industrial	
1997	**189,200**	47,895	141,305	6,075
1998	**184,989**	44,583	140,406	5,265
1999	**211,728**	45,614	166,114	7,489
2000	**226,668**	46,438	180,230	7,615
2001	**252,927**	48,499	204,428	8,105
2002	**269,548**	49,902	219,646	7,985
2003	**295,047**	50,736	244,311	7,982
2004	**303,514**	50,007	253,507	8,152
2005	**295,723**	48,398	247,325	8,634
2006	**318,928**	48,844	270,084	10,026
서 울	**45,427**	11,420	34,007	201
부 산	**18,502**	3,619	14,883	572
대 구	**13,083**	2,637	10,446	120
인 천	**14,981**	1,912	13,069	864
광 주	**4,914**	1,478	3,436	78
대 전	**6,553**	1,503	5,050	127
울 산	**9,579**	1,076	8,503	665
경 기	**56,771**	9,170	47,601	2,347
강 원	**11,566**	2,095	9,471	220
충 북	**10,913**	1,750	9,163	254
충 남	**25,931**	2,501	23,430	818
전 북	**11,817**	1,735	10,082	281
전 남	**30,619**	1,770	28,849	781
경 북	**35,024**	2,427	32,597	1,897
경 남	**21,786**	3,171	8,615	797
제 주	**1,462**	580	882	4

* 자료 : 환경부 자원순환국 생활폐기물과, 산업폐기물과

Source : Ministry of Environment Resource Recirculation Bureau

2. 생활폐기물 발생량 변화추이
Generation of Domestic Wastes

(단위 : 톤/일) (Unit : Ton/Day)

	발생량 (톤/일) Generation (Ton/Day)								
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
전 국 Whole Country	**44,583**	**45,614**	**46,438**	**48,499**	**49,902**	**50,736**	**50,007**	**48,398**	**48,844**
서 울 Seoul	10,765	10,972	11,438	11,968	12,052	12,058	11,673	11,170	11,420
부 산 Busan	3,893	3,934	4,077	4,053	4,031	3,980	3,814	3,680	3,619
대 구 Daegu	2,563	2,664	2,642	2,640	2,642	2,641	2,638	2,635	2,637
인 천 Incheon	2,097	2,211	2,269	2,146	2,313	2,444	2,314	2,213	1,912
광 주 Gwangju	1,492	1,403	1,475	1,469	1,494	1,487	1,544	1,503	1,478
대 전 Daejeon	1,351	1,349	1,322	1,788	1,640	1,688	1,461	1,499	1,503
울 산 Ulsan	1,050	1,148	1,334	1,408	1,382	1,330	1,109	1,072	1,076
경 기 Gyeonggi	7,819	8,080	8,050	8,743	9,069	9,354	9,167	9,287	9,170
강 원 Gangwon	1,600	1,573	1,595	1,738	2,139	1,993	1,847	1,899	2,095
충 북 Chungbuk	1,282	1,465	1,582	1,586	1,604	1,636	1,694	1,707	1,750
충 남 Chungnam	1,947	1,990	1,907	1,939	2,047	2,194	2,739	2,111	2,501
전 북 Jeonbuk	1,582	1,600	1,655	1,668	1,627	1,754	1,735	1,625	1,735
전 남 Jeonnam	1,889	1,851	1,750	1,911	1,980	2,194	2,235	1,880	1,770
경 북 Gyeongbuk	2,146	2,205	2,141	2,134	2,232	2,340	2,436	2,430	2,427
경 남 Gyeongnam	2,568	2,612	2,636	2,691	3,002	3,010	2,970	3,043	3,171
제 주 Jeju	539	557	565	617	648	628	630	644	580

* 자료 : 환경부 자원순환국 생활폐기물과 Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

2. 생활폐기물 발생량 변화추이(계속)

Generation of Domestic Wastes(Cont'd)

(단위 : 톤/일) (Unit : Ton/Day)

	1인당 발생량 (kg/일) Generation Per Person (kg/Day)								
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
전 국 Whole Country	**0.96**	**0.97**	**0.98**	**1.01**	**1.04**	**1.05**	**1.03**	**0.99**	**0.99**
서 울 Seoul	1.04	1.06	1.10	1.16	1.17	1.17	1.13	1.08	1.10
부 산 Busan	1.01	1.03	1.07	1.07	1.08	1.07	1.03	1.01	1.00
대 구 Daegu	1.02	1.06	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05
인 천 Incheon	0.85	0.89	0.90	0.84	0.90	0.94	0.89	0.85	0.72
광 주 Gwangju	1.13	1.04	1.08	1.06	1.07	1.06	1.10	1.07	1.04
대 전 Daejeon	1.02	0.97	0.96	1.28	1.16	1.18	1.01	1.04	1.03
울 산 Ulsan	1.05	1.14	1.29	1.34	1.30	1.25	1.03	0.99	0.99
경 기 Gyeonggi	0.91	0.91	0.87	0.91	0.91	0.90	0.86	0.86	0.83
강 원 Gangwon	1.09	1.05	1.04	1.13	1.40	1.32	1.22	1.26	1.39
충 북 Chungbuk	0.92	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.14	1.15	1.18
충 남 Chungnam	1.03	1.05	1.00	1.01	1.07	1.16	1.42	1.08	1.26
전 북 Jeonbuk	0.80	0.80	0.83	0.83	0.83	0.90	0.91	0.86	0.93
전 남 Jeonnam	0.89	0.88	0.84	0.92	0.98	1.10	1.14	0.97	0.77
경 북 Gyeongbuk	0.84	0.85	0.86	0.81	0.86	0.93	0.94	0.94	0.92
경 남 Gyeongnam	0.87	0.88	0.87	0.88	0.98	0.96	0.94	0.96	1.0
제 주 Jeju	1.01	1.03	1.04	1.13	1.18	1.14	1.14	1.15	1.03

3. 생활폐기물 성상별 발생량 변화추이
Generation of Domestic Wastes by Material Type

(단위 : 톤/일) (Unit : Ton/Day)

	종이류 Paper								
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
합 계 Total	**11,942**	**12,221**	**11,999**	**12,173**	**12,171**	**12,411**	**12,176**	**11,658**	**10,899**
서 울 Seoul	3,363	3,317	3,213	3,207	3,265	3,327	3,455	3,198	2,931
부 산 Busan	1,182	1,303	1,370	1,310	1,246	1,273	1,130	1,079	1,037
대 구 Daegu	571	702	701	740	680	682	657	574	599
인 천 Incheon	580	600	618	615	509	466	360	375	268
광 주 Gwangju	462	429	447	345	347	317	341	317	239
대 전 Daejeon	340	343	331	412	329	327	388	279	304
울 산 Ulsan	273	277	329	288	318	287	237	202	211
경 기 Gyeonggi	2,087	2,043	2,075	2,234	2,282	2,387	2,331	2,308	2,064
강 원 Gangwon	317	328	300	354	389	364	378	393	365
충 북 Chungbuk	221	461	395	376	379	379	381	322	311
충 남 Chungnam	546	508	465	467	433	449	395	401	477
전 북 Jeonbuk	431	388	330	291	372	313	280	274	282
전 남 Jeonnam	366	354	217	250	257	312	339	392	373
경 북 Gyeongbuk	480	435	421	437	453	567	597	627	627
경 남 Gyeongnam	599	592	611	609	677	725	703	710	628
제 주 Jeju	124	141	176	238	235	222	204	207	183

* 자료 : 환경부 자원순환국 생활폐기물과

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

3. 생활폐기물 성상별 발생량 변화추이(계속)

(단위 : 톤/일)

	연탄재 Briquet Ashes								
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
합 계 Total	**917**	**746**	**648**	**601**	**535**	**595**	**574**	**611**	**563**
서 울 Seoul	47	56	22	30	10	20	17	19	38
부 산 Busan	37	17	12	9	11	10	17	18	22
대 구 Daegu	31	35	28	28	20	43	40	52	61
인 천 Incheon	11	20	10	9	8	54	41	40	9
광 주 Gwangju	54	22	12	18	16	21	30	8	9
대 전 Daejeon	25	9	9	11	9	8	6	15	4
울 산 Ulsan	11	10	4	3	4	8	8	7	5
경 기 Gyeonggi	117	89	86	77	70	80	88	70	62
강 원 Gangwon	172	139	143	134	137	121	99	97	93
충 북 Chungbuk	43	35	55	66	50	21	23	32	37
충 남 Chungnam	57	72	56	66	65	67	67	64	56
전 북 Jeonbuk	39	26	25	12	13	18	16	72	62
전 남 Jeonnam	90	50	61	38	33	25	35	16	12
경 북 Gyeongbuk	110	91	72	63	62	65	66	79	76
경 남 Gyeongnam	69	71	50	34	25	23	19	20	15
제 주 Jeju	4	3	3	3	2	2	2	2	2

Generation of Domestic Wastes by Material Type(Cont'd)

(Unit : Ton/Day)

	금속 · 유리 Metal & Glass								
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
합 계 Total	**6,063**	**6,011**	**6,252**	**6,618**	**6,621**	**6,695**	**6,588**	**6,447**	**6,460**
서 울 Seoul	1,476	1,476	1,643	1,787	1,701	1,687	1,606	1,612	1,696
부 산 Busan	526	458	552	544	552	566	568	550	529
대 구 Daegu	371	357	399	393	377	355	415	404	414
인 천 Incheon	243	303	316	269	300	251	288	161	121
광 주 Gwangju	164	134	163	187	146	157	162	188	181
대 전 Daejeon	168	179	149	170	217	249	230	209	179
울 산 Ulsan	130	181	208	195	185	181	110	121	157
경 기 Gyeonggi	1,238	1,292	1,194	1,264	1,308	1,348	1,315	1,324	1,115
강 원 Gangwon	188	155	163	169	194	205	181	191	290
충 북 Chungbuk	202	163	177	206	200	218	233	277	239
충 남 Chungnam	303	273	297	298	314	326	282	355	456
전 북 Jeonbuk	205	194	197	222	177	181	184	181	176
전 남 Jeonnam	230	225	200	236	247	298	301	166	153
경 북 Gyeongbuk	261	231	200	221	217	197	194	222	291
경 남 Gyeongnam	311	325	342	404	398	390	426	382	394
제 주 Jeju	47	65	52	53	88	87	94	104	69

3. 생활폐기물 성상별 발생량 변화추이(계속)

(단위 : 톤/일)

	음식물류 Food								
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
합 계 Total	**11,798**	**11,577**	**11,434**	**11,237**	**11,397**	**11,398**	**11,464**	**12,977**	**13,372**
서 울 Seoul	2,984	2,890	2,562	2,539	2,523	2,599	2,650	3,189	3,273
부 산 Busan	1,130	1,021	1,002	998	970	934	894	931	856
대 구 Daegu	580	560	555	550	550	550	550	767	776
인 천 Incheon	655	594	682	644	679	726	684	757	664
광 주 Gwangju	375	376	330	365	345	345	331	370	448
대 전 Daejeon	386	352	350	418	438	394	366	396	398
울 산 Ulsan	271	266	275	271	270	267	270	276	286
경 기 Gyeonggi	2,037	2,033	2,151	2,177	2,307	2,314	2,350	2,672	2,994
강 원 Gangwon	356	383	363	353	351	356	341	350	375
충 북 Chungbuk	259	316	295	267	264	260	319	341	386
충 남 Chungnam	453	441	485	419	454	455	452	445	434
전 북 Jeonbuk	371	412	467	460	430	402	415	520	562
전 남 Jeonnam	470	446	456	380	386	372	382	387	329
경 북 Gyeongbuk	622	598	623	571	604	563	558	612	562
경 남 Gyeongnam	681	754	698	692	692	719	738	796	857
제 주 Jeju	168	136	140	133	134	134	163	168	172

Generation of Domestic Wastes by Material Type(Cont'd)

(Unit : Ton/Day)

	기 타 Others								
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
합 계 Total	**13,863**	**15,059**	**16,105**	**17,870**	**19,178**	**19,637**	**19,205**	**16,705**	**17,550**
서 울 Seoul	2,895	3,233	3,998	4,406	4,553	4,423	3,945	3,152	3,482
부 산 Busan	1,018	1,135	1,141	1,191	1,252	1,196	1,205	1,102	1,176
대 구 Daegu	1,010	1,010	960	929	1,015	1,009	976	838	787
인 천 Incheon	608	694	643	609	817	946	941	880	851
광 주 Gwangju	437	442	524	554	640	645	680	620	602
대 전 Daejeon	432	466	483	778	647	708	471	600	619
울 산 Ulsan	365	414	518	651	605	586	484	466	416
경 기 Gyeonggi	2,340	2,623	2,545	2,990	3,102	3,223	3,083	2,913	2,931
강 원 Gangwon	567	568	626	728	1,068	947	848	868	972
충 북 Chungbuk	557	490	660	672	711	757	738	735	777
충 남 Chungnam	588	696	603	688	781	896	1,543	846	1,079
전 북 Jeonbuk	536	580	636	682	635	838	840	578	653
전 남 Jeonnam	733	776	814	1,007	1,057	1,185	1,178	919	904
경 북 Gyeongbuk	673	850	825	843	896	946	1,021	890	871
경 남 Gyeongnam	908	870	935	952	1,210	1,151	1,084	1,135	1,276
제 주 Jeju	196	212	194	191	189	183	167	163	153

4. 사업장 일반폐기물 발생량 변화추이

(단위 : 톤/일)

	1998			1999			2000			2001			2002		
	계 Total	가연성 Combust-ible	불연성 Incombus-tible	계 Total	가연성 Combust-ible	불연성 Incombus-tible	계 Total	가연성 Combust-ible	불연성 Incombus-tible	계 Total	가연성 Combust-ible	불연성 Incombus-tible	계 Total	가연성 Combusti ble	불연성 Incombusti ble
합 계 Total	**140,406**	**30,644**	**109,761**	**168,566**	**32,914**	**135,652**	**168,566**	**29,537**	**150,693**	**204,428**	**31,069**	**173,359**	**219,646**	**32,691**	**186,955**
서 울 Seoul	**5,219**	2,061	3,158	**12,995**	3,807	9,188	**12,995**	3,912	16,941	**30,768**	3,894	26,874	**36,276**	4,184	32,092
부 산 Busan	**12,016**	1,333	10,683	**6,106**	729	5,377	**6,106**	838	6,324	**7,670**	833	6,837	**9,663**	1,312	8,351
대 구 Daegu	**4,614**	1,756	2,858	**5,788**	2,058	3,730	**5,788**	1,935	3,364	**6,092**	2,021	4,071	**6,674**	1,969	4,705
인 천 Incheon	**8,798**	1,137	7,661	**8,566**	1,216	7,349	**8,566**	1,094	9,531	**9,277**	835	8,442	**10,281**	839	9,442
광 주 Gwangju	**1,178**	398	780	**1,690**	391	1,299	**1,690**	178	1,692	**1,775**	205	1,570	**2,060**	258	1,802
대 전 Daejeon	**3,091**	811	2,280	**3,187**	848	2,339	**3,187**	930	3,237	**4,487**	626	3,861	**4,334**	433	3,901
울 산 Ulsan	**4,060**	1,352	2,708	**6,950**	1,155	5,796	**6,950**	884	6,401	**6,672**	1,565	5,107	**7,009**	1,489	5,520
경 기 Gyeonggi	**9,054**	4,702	4,352	**18,011**	5,084	12,927	**18,011**	5,763	15,712	**25,155**	6,172	18,983	**28,845**	8,090	20,755
강 원 Gangwon	**11,699**	1,831	9,869	**6,585**	774	5,810	**6,585**	786	7,238	**8,584**	591	7,993	**9,807**	838	8,969
충 북 Chungbuk	**5,302**	3,802	1,500	**6,938**	4,350	2,589	**6,938**	4,579	2,830	**10,521**	4,848	5,673	**9,458**	5,081	4,377
충 남 Chungnam	**10,204**	1,272	8,932	**10,648**	1,407	9,240	**10,648**	1,527	10,058	**15,433**	1,373	14,060	**15,077**	1,647	13,430
전 북 Jeonbuk	**4,686**	2,464	2,222	**6,972**	2,488	4,484	**6,972**	2,563	5,243	**9,925**	2,580	7,345	**13,475**	2,735	10,740
전 남 Jeonnam	**20,213**	732	19,480	**25,331**	1,191	24,140	**25,331**	1,015	19,453	**21,385**	662	20,723	**17,346**	840	16,506
경 북 Gyeongbuk	**28,361**	4,308	24,053	**32,733**	4,075	28,658	**32,733**	1,353	29,221	**29,311**	2,630	26,681	**31,011**	1,468	29,543
경 남 Gyeongnam	**10,837**	2,579	8,258	**14,922**	3,165	11,757	**14,922**	1,958	12,031	**15,768**	1,983	13,785	**16,456**	1,297	15,159
제 주 Jeju	**1,073**	107	966	**1,144**	175	969	**1,144**	223	1,417	**1,605**	251	1,354	**1,874**	211	1,663

* 자료 : 환경부 자원순환국 산업폐기물과

Generation of General Industrial Wastes

(Unit : Ton/Day)

	2003			2004			2005			2006		
	계 Total	가연성 Combustible	불연성 Incombustible	계 Total	가연성 Combustible	불연성 Incombustible	계 Total	가연성 Combustible	불연성 Incombustible	계 Total	가연성 Combustible	불연성 Incombustible
합 계 Total	**244,310**	**33,757**	**210,554**	**253,507**	**35,102**	**218,405**	**241,991**	**35,577**	**206,414**	**101,099**	**36,076**	**65,023**
서 울 Seoul	**36,131**	4,104	32,027	**34,166**	4,309	29,857	**21,148**	1,805	19,343	**1,078**	772	306
부 산 Busan	**9,899**	1,225	8,674	**9,945**	1,296	8,648	**11,746**	1,480	10,266	**2,875**	1,192	1,683
대 구 Daegu	**7,780**	1,750	6,031	**7,879**	1,813	6,066	**8,104**	1,733	6,371	**2,567**	1,781	786
인 천 Incheon	**10,827**	939	9,889	**11,792**	1,207	10,585	**15,472**	846	14,626	**4,669**	1,171	3,498
광 주 Gwangju	**2,477**	288	2,189	**2,585**	451	2,133	**3,086**	527	2,559	**598**	391	207
대 전 Daejeon	**4,860**	573	4,288	**4,521**	718	3,802	**5,308**	953	4,355	**1,039**	728	311
울 산 Ulsan	**7,501**	1,647	5,854	**8,211**	1,593	6,618	**8,124**	1,810	6,314	**3,658**	2,333	1,325
경 기 Gyeonggi	**33,608**	7,525	26,083	**41,093**	8,075	33,018	**35,283**	7,279	28,004	**12,719**	7,570	5,149
강 원 Gangwon	**14,823**	1,143	13,680	**14,309**	890	13,418	**8,791**	603	8,188	**3,103**	329	2,774
충 북 Chungbuk	**13,278**	5,223	8,055	**10,979**	4,744	6,235	**10,111**	4,898	5,213	**3,558**	2,469	1,089
충 남 Chungnam	**15,980**	1,706	14,274	**19,719**	2,074	17,645	**22,184**	2,044	20,140	**14,001**	4,366	9,635
전 북 Jeonbuk	**15,854**	2,920	12,935	**12,561**	2,993	9,568	**9,626**	2,955	6,671	**2,440**	922	1,518
전 남 Jeonnam	**21,917**	752	21,165	**22,733**	851	21,883	**23,957**	1,876	22,081	**20,401**	5,368	15,033
경 북 Gyeongbuk	**27,792**	2,040	25,752	**29,777**	1,986	27,791	**36,928**	4,147	32,781	**19,824**	3,038	16,786
경 남 Gyeongnam	**19,531**	1,704	17,827	**21,231**	1,917	19,314	**20,944**	2,275	18,669	**8,568**	3,645	4,923
제 주 Jeju	**2,051**	219	1,832	**2,007**	184	1,822	**1,179**	346	833	**1**	1	0

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

5. 시·도별 사업장 일반폐기물 발생현황('06)

○ 사업장 배출시설계 폐기물

(단위 : 톤/일)

구분	총계	가연성												
		소계	폐지류	폐목재류	폐합성고분자화합물			유기성오니류				동·식물성잔재물	폐식용유	기타
					폐섬유·천류	폐합성고무수지	폐피혁	폐수처리오니	공정오니	정수처리오니	하수처리오니			
합 계	**101,099.3**	**36,076.1**	**483.9**	**1,258.0**	**250.2**	**6,855.2**	**457.6**	**9,953.7**	**1,383.9**	**1,820.4**	**3,957.3**	**7,892.8**	**95.5**	**1,668.3**
서 울 Seoul	1,077.7	771.5	1.6	4.1	0.3	33.8	3.4	2.5	41.1	59.7	583.1	24.0	1.3	16.6
부 산 Busan	2,874.8	1,191.6	3.9	31.4	8.0	151.8	13.2	337.4	3.3	31.6	283.6	149.5	0.7	177.2
대 구 Daegu	2,567.2	1,781.0	23.1	10.9	43.5	185.0	0.0	993.0	6.5	32.2	441.0	19.0	0.0	26.6
인 천 Incheon	4,668.9	1,171.0	113.6	94.6	9.0	356.3	83.8	51.3	38.0	88.7	153.8	78.5	47.6	56.4
광 주 Gwangju	597.8	390.8	0.7	55.0	6.9	71.3	0.4	15.0	1.8	0.8	203.9	10.4	0.1	24.5
대 전 Daejeon	1,038.7	728.0	1.6	6.4	3.4	164.2	1.8	530.6	2.6	0.1	1.5	3.9	0.1	12.1
울 산 Ulsan	3,658.4	2,333.6	44.1	39.8	8.8	127.2	0.6	514.3	56.2	1,336.0	113.7	11.3	4.4	77.2
경 기 Gyeonggi	12,719.4	7,570.6	83.5	311.0	31.8	2,107.1	43.9	1,153.0	471.1	185.0	1,149.8	1,299.9	8.9	725.7
강 원 Gangwon	3,102.7	329.1	2.9	4.3	6.5	9.8	0.2	115.4	52.0	4.9	84.1	29.8	8.5	10.8
충 북 Chungbuk	3,557.5	2,468.4	21.1	115.5	18.4	824.8	11.9	1,181.4	68.5	7.0	27.8	116.9	4.5	70.5
충 남 Chungnam	14,001.4	4,366.1	38.7	95.4	4.1	316.8	12.4	3,475.0	71.3	11.3	56.9	158.1	7.6	118.5
전 북 Jeonbuk	2,439.8	921.8	1.9	51.6	2.9	77.6	24.5	540.0	26.7	22.1	19.3	108.1	0.0	47.2
전 남 Jeonnam	20,401.2	5,368.2	5.4	185.2	13.0	283.8	0.3	328.8	233.9	20.9	66.3	4,177.5	5.4	47.7
경 북 Gyeongbuk	19,824.6	3,038.5	123.6	72.6	64.9	1,130.0	256.6	403.1	215.6	10.5	637.4	76.6	3.5	44.1
경 남 Gyeongnam	8,568.1	3,645.0	18.2	180.2	28.7	1,015.7	4.5	313.1	95.4	9.6	135.1	1,628.3	2.9	213.3
제 주 Jeju	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

* 자료 : 환경부 자원순환국 산업폐기물과

Generation of General Industrial Wastes by City & Province('06)

(Unit : Ton/Day)

불연성															
소 계	광재류	연소재	소각재	분진류	폐주물사·모래류	폐금속류	폐석회·석고류	폐촉매	폐흡착재·폐흡수재	유리·도자기편류	무기성오니류				기타
											폐수처리오니	공정오니	정수처리오니	하수처리오니	
65,023.3	**22,801.3**	**6,888.6**	**2,550.2**	**3,156.9**	**3,358.6**	**1,313.1**	**1,439.4**	**695.2**	**317.7**	**851.5**	**8,512.4**	**6,440.8**	**686.5**	**815.1**	**5,196.1**
306.2	99.4	3.5	145.7	4.2	3.0	3.2	8.2	0.3	0.3	2.1	9.6	24.3	0.2	0.7	1.5
1,683.2	561.9	21.8	173.1	22.4	586.1	86.5	12.4	0.0	6.9	3.3	66.2	51.0	0.0	10.0	81.6
786.3	40.1	105.3	126.1	13.6	185.6	38.4	1.4	0.0	1.3	6.5	150.2	7.2	62.3	0.0	48.3
3,497.9	20.9	1,319.6	249.7	162.3	314.7	180.1	151.7	67.1	30.7	10.6	224.1	261.7	153.0	45.7	305.8
207.0	8.4	0.5	27.7	19.7	61.0	2.6	5.8	0.0	0.5	0.9	13.3	25.8	9.6	0.1	31.3
310.8	0.6	0.4	30.5	27.7	92.3	24.3	1.4	0.1	0.8	0.3	47.7	29.9	25.4	0.0	29.5
1,324.8	21.9	102.0	218.2	50.8	254.4	47.6	238.9	24.9	35.8	1.1	119.9	28.1	25.1	5.7	150.7
5,148.9	405.2	177.9	606.0	157.1	425.1	60.7	103.9	49.5	24.3	211.6	1,371.5	409.7	156.1	360.9	629.2
2,773.6	350.7	1,944.7	7.8	53.7	20.3	1.3	2.9	0.4	2.7	2.8	66.9	28.1	7.9	20.5	263.0
1,089.1	13.4	2.2	267.6	12.3	105.4	34.7	37.1	21.8	6.7	33.3	245.6	56.7	30.2	40.9	181.3
9,635.3	39.5	2,330.4	51.4	31.8	39.8	45.3	47.7	0.6	12.4	119.2	193.1	4,723.2	52.7	17.8	1,930.4
1,518.1	535.7	26.7	107.1	18.1	26.2	0.9	34.1	0.0	7.7	63.6	527.8	22.0	8.6	15.4	124.1
15,033.0	10,428.9	520.4	82.4	882.0	12.7	50.3	358.8	33.1	154.0	5.1	1,899.6	238.2	13.7	52.9	300.9
16,786.1	9,091.7	330.1	135.7	548.3	519.9	363.8	418.2	491.0	21.2	251.2	3,183.2	353.2	46.5	237.8	794.3
4,923.1	1,182.9	3.1	321.1	1,152.9	712.0	373.4	17.1	6.3	12.5	140.0	393.7	181.9	95.2	6.8	324.2
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

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

5. 시·도별 사업장 일반폐기물 발생현황('06)(계속)

ㅇ 건설폐기물

(단위 : 톤/일)

시 도	총 계	가연성건설폐기물				비가연성건설폐기물		
		폐목재	폐합성수지	폐섬유	폐벽지	건설오니	폐금속류	폐유리
합 계 Total	**168,984.9**	**1,772.5**	**946.8**	**15.7**	**1.9**	**472.6**	**6.5**	**7.4**
서 울 Seoul	32,928.8	120.0	198.2	4.0	0.1	141.8	1.9	3.2
부 산 Busan	12,008.2	115.5	43.7	0.3	0.0	42.5	0.0	1.4
대 구 Daegu	7,879.2	21.3	34.7	0.6	0.0	0.5	0.0	0.1
인 천 Incheon	8,399.6	68.1	36.9	0.2	0.0	1.1	0.0	0.0
광 주 Gwangju	2,837.8	41.4	17.4	2.7	0.1	0.9	0.1	0.0
대 전 Daejeon	4,010.8	64.3	47.7	0.3	0.0	3.7	0.0	0.3
울 산 Ulsan	4,845.3	72.5	47.8	0.2	0.0	19.7	0.0	0.1
경 기 Gyeonggi	34,882.3	543.3	250.5	1.9	0.2	59.6	0.3	0.7
강 원 Gangwon	6,367.7	95.2	4.3	0.0	0.0	6.7	1.7	0.0
충 북 Chungbuk	5,606.2	64.1	68.8	0.2	0.0	2.0	1.7	0.2
충 남 Chungnam	9,429.0	87.9	58.6	0.7	1.2	8.4	0.0	0.1
전 북 Jeonbuk	7,642.0	108.9	11.6	0.2	0.0	16.4	0.0	0.3
전 남 Jeonnam	8,448.0	144.1	32.4	1.7	0.2	7.7	0.8	0.2
경 북 Gyeongbuk	12,771.7	103.0	33.8	2.3	0.0	85.2	0.0	0.7
경 남 Gyeonnam	10,046.9	53.7	60.3	0.4	0.0	68.0	0.0	0.1
제 주 Jeju	881.1	69.1	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0

Generation of Industrial General Wastes by City & Province('06)(Cont'd)

(Unit : Ton/Day)

건설폐재류					건설폐토석	혼합 건설폐기물	시 도
폐콘크리트	폐아스팔트 콘크리트	폐벽돌	폐기와	폐블럭			
110,295.6	**21,673.8**	**711.8**	**204.1**	**68.6**	**8,816.9**	**23,990.6**	**합 계 Total**
20,381.2	2,193.6	40.0	5.9	52.4	3,768.0	6,018.5	서 울 Seoul
8,220.0	2,093.0	4.2	1.0	0.0	704.5	782.2	부 산 Busan
6,043.7	591.3	75.8	0.7	0.5	392.4	717.7	대 구 Daegu
5,906.1	704.6	100.8	39.1	0.0	294.6	1,248.2	인 천 Incheon
1,816.9	358.0	42.9	8.4	1.1	188.0	360.1	광 주 Gwangju
2,520.6	541.9	97.8	30.2	0.1	147.7	556.3	대 전 Daejeon
3,849.1	448.5	56.0	13.2	0.1	125.0	213.1	울 산 Ulsan
20,016.5	4,470.0	33.5	9.7	1.0	2,064.0	7,431.2	경 기 Gyeonggi
4,584.3	902.9	11.2	3.7	1.3	40.8	715.6	강 원 Gangwon
4,002.4	771.6	41.2	5.2	0.4	179.6	468.8	충 북 Chungbuk
5,810.3	1,684.6	47.1	12.1	1.0	171.9	1,545.0	충 남 Chungnam
5,274.9	1,267.9	29.7	1.5	7.0	110.8	812.8	전 북 Jeonbuk
5,718.9	1,625.6	39.2	20.5	0.7	311.0	545.0	전 남 Jeonnam
8,659.3	1,826.2	68.0	38.4	1.3	184.8	1,768.8	경 북 Gyeongbuk
7,005.2	1,921.6	16.7	9.0	1.7	128.6	781.7	경 남 Gyeonnam
486.3	272.7	7.9	5.7	0.0	5.2	25.6	제 주 Jeju

6. 지정폐기물 성상별 발생량 변화추이(전국)

(단위 : 천톤/년, %)

	1997	구성비 Rate	1998	구성비 Rate	1999	구성비 Rate	2000	구성비 Rate	2001	구성비 Rate
합 계 Total	**2,217**	**(100)**	**1,922**	**(100.0)**	**2,733**	**(100.0)**	**2,779**	**(100.0)**	**2,958**	**(100.0)**
폐 산 Waste Acid	639	(28.8)	684	(35.6)	838	(30.7)	822	(29.6)	747	(25.3)
폐 알 카 리 Waste Alkali	427	(19.3)	145	(7.5)	314	(11.5)	160	(5.8)	221	(7.5)
폐 유 Waste Oil	257	(11.6)	289	(15.0)	415	(15.2)	543	(19.5)	579	(19.6)
폐 유 기 용 제 Waste Organic Solvent	395	(17.8)	372	(19.4)	522	(19.4)	502	(18.1)	549	(18.6)
폐합성고분자화합물 Waste Synthetic High Molecule Compound	90	(4.0)	67	(3.5)	125	(4.6)	54	(1.9)	50	(1.7)
분 진 Dust	272	(12.3)	254	(13.2)	334	(12.2)	362	(13.0)	367	(12.4)
오 니 류 Sludge	117	(5.3)	96	(5.0)	142	(5.2)	170	(6.2)	203	(6.9)
감 염 성 Infectious Waste	-	-	-	-	-	-	22	(0.8)	28	(0.9)
기 타 Others	20	(0.9)	15	(0.8)	45	(1.6)	144	(5.1)	213	(7.2)

* 주 : 2000년부터 감염성폐기물이 지정폐기물에 포함되었음
* 자료 : 환경부 자원순환국 산업폐기물과

Generation of Specified Wastes by Material Type

(Unit :1,000 Ton/Year, %)

	2002	구성비 Rate	2003	구성비 Rate	2004	구성비 Rate	2005	구성비 Rate	2006	구성비 Rate
합 계 Total	**2,915**	(100.0)	**2,913**	**(100.0)**	**2,976**	**(100.0)**	**3,152**	**(100.0)**	**3,660**	**(100.0)**
폐 산 Waste Acid	752	(25.8)	766	(26.3)	814	(27.4)	750	(23.8)	785	(21.5)
폐 알 카 리 Waste Alkali	155	(5.3)	113	(3.9)	76	(2.6)	69	(2.2)	57	(1.5)
폐 유 Waste Oil	563	(19.3)	603	(20.7)	611	(20.5)	694	(22.0)	687	(18.8)
폐 유 기 용 제 Waste Organic Solvent	573	(19.6)	508	(17.4)	511	(17.2)	564	(17.9)	656	(17.9)
폐합성고분자화합물 Waste Synthetic High Molecule Compound	55	(1.9)	54	(1.9)	53	(1.8)	53	(1.7)	110	(3.0)
분 진 Dust	396	(13.6)	385	(13.2)	388	(13.0)	415	(13.2)	434	(11.9)
오 니 류 Sludge	190	(6.5)	222	(7.6)	212	(7.1)	241	(7.6)	311	(8.5)
감 염 성 Infectious Waste	34	(1.2)	37	(1.3)	43	(1.4)	59	(1.9)	57	(1.5)
기 타 Others	196	(6.7)	225	(7.7)	268	(9.0)	307	(9.7)	563	(15.4)

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

7. 시·도별 지정폐기물 발생량 변화추이
Generation of Specified Wastes by City & Province

(단위 : 톤/년) (Unit : Ton/Year)

시 도	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
합 계 Total	**2,217,215**	**1,921,906**	**2,733,313**	**2,779,334**	**2,958,201**	**2,914,546**	**2,913,257**	**2,975,548**	**3,151,653**	**3,659,646**
서 울 Seoul	20,483	36,514	45,993	76,637	71,243	63,777	64,615	79,368	71,520	73,277
부 산 Busan	101,250	102,462	162,842	191,907	183,760	196,342	195,079	207,801	244,818	208,905
대 구 Daegu	289,802	67,662	58,808	74,460	214,732	153,373	116,612	85,505	76,937	43940
인 천 Incheon	235,800	166,438	281,352	238,479	258,214	297,841	304,210	289,498	268,767	315313
광 주 Gwangju	6,593	6,744	26,274	18,421	18,060	19,341	21,529	23,372	23,802	28,381
대 전 Daejeon	18,452	13,518	17,773	29,134	28,667	31,116	30,892	31,857	41,721	46,439
울 산 Ulsan	326,094	303,253	317,474	372,637	355,406	296,611	262,872	275,341	263,740	242,585
경 기 Gyeonggi	386,491	290,125	602,890	576,189	654,417	648,481	577,478	557,979	580,516	856,790
강 원 Gangwon	6,108	9,308	11,001	13,893	15,249	19,527	21,979	21,589	85,477	80,437
충 북 Chungbuk	55,689	45,519	62,545	58,315	45,906	50,653	54,924	64,348	71,468	92,524
충 남 Chungnam	922,263	73,469	115,087	122,262	158,186	123,516	141,370	167,655	200,308	298,746
전 북 Jeonbuk	28,952	38,427	49,366	52,238	50,091	57,850	64,258	80,799	126,971	102,554
전 남 Jeonnam	112,039	115,911	232,956	145,695	127,280	121,776	137,953	168,474	191,700	284,955
경 북 Gyeongbuk	368,694	493,267	565,386	606,789	588,643	609,090	685,128	732,644	698,355	692,497
경 남 Gyeonnam	166,337	157,064	181,854	200,168	184,162	221,528	229,509	184,190	203,177	290,871
제 주 Jeju	2,168	2,225	1,713	2,110	4,182	3,726	4,849	5,128	2,376	1,432

* 자료 : 환경부 자원순환국 산업폐기물과 Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

8. 폐기물 해양배출량
Discharge of Wastes at Sea

ㅇ연도별 해양배출량

(단위 : 천톤/년) (Unit : 1,000Ton/Year)

구 분	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
계	**5,976**	**6,444**	**7,104**	**7,671**	**8,475**	**8,874**	**9,749**	**9,929**	**8,812**	**7,451**
서해병[1)]	2,429	2,380	2,423	2,390	2,424	2,406	2,397	2,383	2,160	1,878
동해병[2)]	2,140	2,325	2,862	3,394	4,088	4,372	5,262	5,883	5,475	4,483
동해정[3)]	1,407	1,739	1,819	1,887	1,963	2,096	2,090	1,663	1,177	1,090

* 주 : 1) 서해병해역 : 군산서방 약 200㎞ EEZ상, 수심 80m 내외
2) 동해병해역 : 포항동방 약 125㎞ EEZ상, 수심 1,000m 내외
3) 동해정해역 : 울산 남동방 약 63㎞ EEZ상, 수심 150m 내외

ㅇ종류별 해양배출량

(단위 : 천톤/년) (Unit : 1,000Ton/Year)

연도	항목 Item / 계 Total	분 뇨 Night Soil	유기성폐수 Organic Waste Water	폐산·폐알카리 Waste Acid·Waste Alkali	폐수처리오니 Waste Water Treatment Sludge	하수처리오니 Sewage Treatment Sludge	수 산 물 가공잔재물 Sea Product Leftovers	무기성오니 Inorganic Sludge
1998	**5,976**	1,891 (32%)	1,821 (30%)	206 (4%)	1,361 (23%)	489 (8%)	9 (1%)	199 (3%)
1999	**6,444**	2,073 (32%)	1,574 (24%)	157 (2%)	1,622 (25%)	682 (11%)	13 (1%)	308 (5%)
2000	**7,104**	2,432 (34%)	1,256 (17%)	107 (2%)	1,837 (26%)	1,050 (14%)	13 (1%)	409 (6%)
2001	**7,671**	2,681 (35%)	1,416 (18%)	67 (1%)	1,848 (24%)	1,156 (15%)	12 (1%)	491 (6%)
2002	**8,475**	3,164 (37%)	1,520 (18%)	-	1,794 (21%)	1,280 (15%)	32 (1%)	685 (8%)
2003	**8,874**	3,599 (40%)	1,660 (19%)	-	1,674 (19%)	1,382 (15%)	50 (1%)	509 (6%)
2004	**9,749**	3,928 (40%)	1,956 (20%)	-	1,660 (17%)	1,570 (16%)	41 (1%)	594 (6%)
2005	**9,929**	3,552 (36%)	2,275 (23%)	-	1,460 (15%)	1,655 (16%)	28 (1%)	959 (9%)
2006	**8,812**	2,971 (34%)	2,219 (25%)	-	1,368 (15%)	1,682 (19%)	9 (1%)	563 (6%)
2007	**7,451**	2,396 (32%)	2,066 (28%)	-	1,168 (15%)	1,609 (21%)	11 (1%)	201 (3%)

* 자료 : 국토해양부 해양보전과 Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

XII 유해화학물질 생산 및 소비

PRODUCTION & CONSUMPTION OF TOXIC SUBSTANCES

1. 비료생산 및 소비량
Production & Consumption of Chemical Fertilizers

(단위 : M/T) (Unit : M/T)

구 분 Classification	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
생 산 Production										
성 분 별 Elements of Fertilizer	**1,516,747**	**1,535,377**	**1,545,979**	**1,398,816**	**1,262,150**	**1,271,025**	**1,376,434**	**1,460,895**	**1,159,287**	**1,239,229**
질 소 Nitrogen	822,552	850,438	835,395	753,088	636,959	618,500	637,183	766,632	583,922	629,473
인 산 Phosphorus	420,994	421,547	421,912	384,869	352,938	368,684	377,192	372,918	368,688	389,661
가 리 Potash	273,202	263,392	288,672	260,859	272,253	283,841	312,059	321,345	206,677	220,095
비 료 종 별 Type of Fertilizer	**3,554,078**	**3,691,359**	**3,729,524**	**3,500,350**	**3,301,282**	**3,313,684**	**3,614,257**	**3,949,705**	**3,183,123**	**3,432,175**
유 안 Ammonium Sulfate	517,500	529,194	522,753	515,764	536.691	520,768	560,595	717,330	601,911	750,792
요 소 Urea	736,657	762,543	686,831	602,551	360,424	233,566	320,756	342,622	159,496	151,036
용성인비 Fused Phosphate	37,584	74,483	47,431	49,548	56,862	50,960	73,148	51,333	37,589	47,828
용 과 린 Sup. Fused Phos.	9,345	11,178	6,270	8,864	6,092	5,333	7,830	5,952	4,108	10,292
과 석 Sup. Phos.	2,765	2,649	4,669	2,456	2,257	-	-	-	831	-
황산가리 Pot. Sul.	88,116	54,207	97,300	69,139	73,626	69,949	82,366	80,489	53,574	58,639
복합비료등 Complex Fertilizer	2,16,2111	2,257,105	2,364,270	2,252,028	2,265,330	2,433,108	2,569,562	2,751,979	2,325,614	2,413,588
소 비 Consumption										
성 분 별 Elements of Fertilizer	**860,327**	**842,307**	**801,216**	**716,603**	**689,901**	**678,200**	**747,249**	**722,407**	**477,719**	**631,232**
질 소 Nitrogen	447,286	444,384	422,643	374,555	363,412	358,886	394,277	354,173	244,325	334,536
인 산 Phosphorus	187,064	179,064	171,060	153,357	146,349	143,457	156,963	162,293	102,341	129,484
가 리 Potash	225,977	218,899	207,513	188,691	180,140	175,857	196,009	205,941	131,053	157,212
비 료 종 별 Type of Fertilizer	**1,883,224**	**1,925,670**	**1,875,255**	**1,751,680**	**1,757,297**	**1,787,244**	**1,948,613**	**1,876,694**	**1,272,193**	**1,621,661**
유 안 Ammonium Sulfate	19,240	21,403	21,526	19,529	18,879	19,509	18,947	17,333	14,330	16,176
요 소 Urea	435,531	421,389	388,436	322,751	307,463	298,535	328,872	219,809	172,430	254,603
용성인비 Fused Phosphate	29,176	26,645	20,796	15,780	15,443	19,750	25,259	19,397	11,696	13,813
용 과 린 Sup. Fused Phos.	9,905	9,352	8,439	7,782	7,598	7,034	10,472	5,980	3,573	3,669
과 석 Sup. Phos.	2,347	2,038	2,256	2,596	2,320	2,452	1,712	1,100	984	1,081
염화가리 Pot. chlol.	25,299	22,900	18,969	15,343	12,018	10,574	9,906	8,855	7,008	21,884
복합비료등 Complex Fertilizer	1,361,726	1,421,943	1,414,833	1,367,899	1,393,576	1,429,390	1,553,445	1,604,220	1,062,172	1,310,435

* 주 : 소비량은 농업용 기준이며 누락되었던 과석 소비량을 비료공업협회의 자료반영으로 수정(1997~2002)
* 자료 : 농림수산식품부, 비료공업협회 Source : Ministry for food, Agriculture, Forestry and Fisheries

2. 농약생산 및 출하량
Production & Shipment of Pesticides

(단위 : M/T) (Unit : M/T)

구 분 Classification		합 계 Total	살 균 제 Fungicide	살 충 제 Insecticide	제 초 제 Herbicide	기 타 Others
생 산 량 Production	1998	**22,073**	6,153	8,753	5,594	1,573
	1999	**26,264**	8,287	9,976	5,431	2,570
	2000	**29,459**	9,482	10,563	5,978	3,436
	2001	**27,790**	9,728	9,647	6,468	1,947
	2002	**26,585**	9,137	9,017	5,729	2,702
	2003	**23,087**	6,923	8,786	5,012	2,366
	2004	**23,910**	7,220	8,367	5,655	2,668
	2005	**23,969**	8,210	7,738	6,461	1,560
	2006	**22,847**	6,358	7,663	5,921	2,905
	2007	**25,428**	7,198	8,891	6,291	3,048
출 하 량 Shipment	1998	**22,103**	6,543	8,765	5,116	1,679
	1999	**25,837**	8,082	9,544	5,596	2,615
	2000	**26,087**	8,726	8,867	5,822	2,672
	2001	**28,218**	9,394	9,880	6,380	2,564
	2002	**25,844**	8,294	9,556	5,494	2,500
	2003	**24,610**	7,500	9,332	5,430	2,348
	2004	**25,323**	7,657	8,958	6,113	2,595
	2005	**24,506**	7,396	8,734	6,189	2,187
	2006	**24,076**	7,175	8,334	5,814	2,753
	2007	**24,262**	6,758	8,568	5,946	2,990

* 자료 : 농림수산식품부, 한국작물보호협회 Source : Ministry for food, Agriculture, Forestry and Fisheries

3. 유독물 유통량 현황
Toxic Chemicals in Circulation

(단위 : 천톤/년) (Unit : 1,000Ton/Year)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
합 계 Total	**19,611**	**19,985**	**20,554**	**21,159**	**24,446**	**25,833**	**31,058**	**31,788**	**32,294**	**35,065**
제 조 Manufacture	15,269	16,409	16,566	17,616	20,806	21,791	26,688	26,103	27,017	29,020
수 입 Import	4,342	3,576	3,988	3,543	3,640	4,042	4,370	5,685	5,277	6,045

* 주 : 유통량 = 제조 + 수입
* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

4. 화학물질 유통량 현황
Chemicals in Circulation

(단위 : 천톤) (Unit : 1,000 Ton)

구 분 Classification		2002		2006	
		제조	사용	제조	사용
환 경 청 별	**합 계 Total**	**216,104**	**247,455**	**286,303**	**363,874**
유역(지방)환경청 Environmental Office	한 강 Hangang	7,966	21,956	11,848	27,774
	낙동강 Nakdonggang	83,822	100,170	89,858	114,131
	금 강 Geumgang	23,015	19,805	52,305	47,174
	영산강 Yeongsangang	61,008	67,887	90,590	129,491
	원 주 Wonju	32,991	12,887	28,458	10,926
	대 구 Daegu	6,375	21,118	10,549	27,422
	전 주 Jeonju	927	3,632	2,696	6,966
시 · 도 별	**합 계 Total**	**216,104**	**247,455**	**286,303**	**363,874**
시 · 도 Province	서 울 Seoul	55	1,860	484	2,680
	부 산 Busan	137	1,281	483	1,623
	대 구 Daegu	44	315	80	2,345
	인 천 Incheon	6,966	9,302	7,832	13,687
	광 주 Gwangju	28	467	37	3,844
	대 전 Daejeon	145	1,010	282	1,781
	울 산 Ulsan	83,430	96,162	87,877	106,023
	경 기 Gyeonggi	957	11,231	3,539	11,679
	강 원 Gangwon	29,690	8,097	24,460	8,815
	충 북 Chungbuk	3,885	5,773	4,427	3,632
	충 남 Chungnam	22,274	17,375	51,585	43,609
	전 북 Jeonbuk	927	3,632	2,696	6,966
	전 남 Jeonnam	60,742	66,879	90,547	125,358
	경 북 Gyeongbuk	6,331	20,803	10,469	25,067
	경 남 Gyeongnam	490	3,251	1,505	6,729
	제 주 Jeju	3	17	0.03	35

* 주 : (1998) 1. 조사대상 : 대기 · 수질 배출업소 중 화학물질을 취급하는 석유정제업 등 26개 업종의 모든 업소(단, 연간 100㎏미만의 소량 취급업소는 제외)
2. 조사기간 : '98현황을 '99에 최초 조사하였으며 4년 주기로 조사함
(2002) 1. 조사대상 : 대기 · 수질 배출업소 중 화학물질을 취급하는 석유정제업 등 31개 업종
2. 조사기간 : 2002. 1. 1 ~ 2002. 12. 31

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

5. 화학물질 배출량 현황
Chemicals Emission

(단위 : kg/년) (Unit : kg/Year)

연 도 Year	환경배출량				자 가 매립량 Self-Landfill	이동량		
	소계 Total	대기 Air	수계 River basin	토양 Soil		소계 Total	폐수 Wastewater	폐기물 Waste
1999	16,379,541	14,859,515	1,315,885	204,141	0	30,866,741	1,332,527	29,534,214
2000	30,143,167	23,746,517	964,977	5,341,674	0	95,173,024	2,609,432	92,563,592
2001	36,587,477	34,518,397	432,876	1,636,204	0	254,324,098	62,922,259	191,401,839
2002	34,271,815	34,120,586	149,515	1,714	3,802,095	282,523,551	62,325,115	220,198,437
2003	38,041,021	37,919,395	114,755	6,871	3,653,296	323,673,783	46,849,263	276,824,520
2004	51,020,912	50,841,428	179,181	303	5,592,496	323,985,865	55,655,817	323,985,865
2005	47,298,912	47,048,252	250,384	276	8,011,517	331,124,895	53,805,733	277,319,163
2006	47,796,041	47,598,239	197,764	37	4,268,205	328,097,348	50,917,668	277,179,679
서 울 Seoul	163,009	161,087	1,922	0	0	450,961	47,512	403,449
부 산 Busan	2,915,998	2,194,685	1,313	0	0	12,753,130	3,127,924	9,625,206
대 구 Daegu	3,526,979	3,526,931	48	0	0	27,851,321	23,344,600	4,506,721
인 천 Incheon	2,428,314	2,423,311	5,002	0	30,400	10,666,548	1,576,320	9,090,228
광 주 Gwangju	784,624	784,407	217	0	0	2,426,488	48,092	2,378,396
대 전 Daejeon	210,549	208,669	1,880	0	0	4,745,414	196,639	4,548,775
울 산 Ulsan	7,672,947	7,625,034	47,913	0	1,764,089	29,761,231	220,171	29,541,059
경 기 Gyeonggi	8,915,323	8,868,511	46,808	3	0	83,786,859	9,209,196	74,577,663
강 원 Gangwon	856,180	856,177	3	0	0	7,708,184	60,013	7,648,171
충 북 Chungbuk	2,866,585	2,810,871	55,710	4	412	19,081,038	3,961,060	15,119,977
충 남 Chungnam	3,444,545	3,439,072	5,470	2	0	32,485,263	7,030,028	25,455,235
전 북 Jeonbuk	1,168,595	1,162,304	6,291	0	0	12,268,405	612,767	11,655,638
전 남 Jeonnam	3,041,829	3,035,576	6,253	0	2,100,385	26,212,722	72,647	26,140,075
경 북 Gyeongbuk	3,030,365	3,013,763	16,588	14	352,924	35,685,369	936,435	34,748,935
경 남 Gyeongnam	7,490,199	7,487,840	2,346	13	19,996	22,211,692	474,264	21,737,428
제 주 Jeju	0	0	0	0	0	2,725	0	2,725

* 주 : 조사 사업장 및 조사 화학물질 수 : '99(156개소, 62종), '00(529개소, 65종), '01(1,023개소, 116종), '02(1,199개소, 146종), '03(1,384개소, 148종) '04(2,892개소, 218종), '05(2,741개소, 223종), '06(2,769개소, 222종)

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

6. 비점오염원 화학물질 배출량 현황
Chemicals Emission from Non-Point Pollution Source

(단위 : kg/년) (Unit : kg/Year)

연 도 Year	환경배출량				이동량		
	소계 Total	대기 Air	수계 River basin	토양 Soil	소계 Total	하수 Sewage	폐기물 Waste
2002	142,482,112	138,208,809	0	4,273,304	61,376,394	9,153,770	52,222,625
2006	161,545,780	156,220,477	0	5,325,303	123,189,329	13,955,336	109,233,993
서 울 Seoul	16,932,863	16,931,135	0	1,728	25,439,638	2,898,622	22,541,016
부 산 Busan	9,572,645	9,561,761	0	10,884	8,984,955	1,040,056	7,944,899
대 구 Daegu	8,827,143	8,804,045	0	23,098	6,357,863	727,461	5,630,402
인 천 Incheon	8,001,806	7,967,189	0	34,618	6,676,656	747,158	5,929,498
광 주 Gwangju	4,340,853	4,323,132	0	17,721	3,626,855	418,467	3,208,388
대 전 Daejeon	3,726,214	3,717,347	0	8,867	3,656,110	425,888	3,230,222
울 산 Ulsan	2,791,816	2,768,940	0	22,876	2,698,399	309,686	2,388,713
경 기 Gyeonggi	39,409,019	39,117,391	0	291,628	27,606,151	3,074,315	24,531,836
강 원 Gangwon	4,141,023	3,959,903	0	181,120	3,710,459	432,294	3,278,165
충 북 Chungbuk	9,511,806	8,961,071	0	550,735	3,876,250	431,082	3,445,168
충 남 Chungnam	7,506,707	6,976,272	0	530,435	5,057,242	557,723	4,499,519
전 북 Jeonbuk	6,043,611	5,592,366	0	451,245	4,524,452	526,587	3,997,865
전 남 Jeonnam	5,378,726	4,857,135	0	521,591	4,630,460	537,156	4,093,304
경 북 Gyeongbuk	14,802,507	12,807,954	0	1,994,553	6,751,796	769,698	5,982,098
경 남 Gyeongnam	18,556,691	18,111,374	0	445,317	8,244,805	902,145	7,342,660
제 주 Jeju	2,002,351	1,763,463	0	238,889	1,347,238	156,997	1,190,.240

* 주 : 1. 2002년을 대상으로 제1차 비점오염원 화학물질 배출량 조사 실시(4년 주기 조사)
2. 제1차(2002) 240개 물질, 10개 배출원(농약, 자동차, 도장 등), 제2차(2006) 388개 물질, 15개 배출원(철도, 가정연료 등 5개 배출원 추가)을 대상으로 함

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

제 2 부 환 경 상 태

THE STATE OF ENVIRONMENT

I 대 기

AIR QUALITY

1. 주요도시의 아황산가스(SO_2) 오염도

(단위 : ppm)

연도 Year / 월 Month	서 울 Seoul 평 균 Mean	서 울 Seoul 최 고 Max	부 산 Busan 평 균 Mean	부 산 Busan 최 고 Max	대 구 Daegu 평 균 Mean	대 구 Daegu 최 고 Max	인 천 Incheon 평 균 Mean	인 천 Incheon 최 고 Max
1998	0.008	0.039	0.015	0.064	0.014	0.070	0.009	0.035
1999	0.007	0.032	0.014	0.061	0.011	0.042	0.008	0.040
2000	0.006	0.053	0.010	0.130	0.009	0.109	0.008	0.102
2001	0.005	0.030	0.008	0.041	0.008	0.033	0.007	0.040
2002	0.005	0.021	0.007	0.041	0.006	0.030	0.006	0.034
2003	0.005	0.022	0.006	0.053	0.006	0.023	0.007	0.035
2004	0.005	0.023	0.007	0.041	0.006	0.024	0.007	0.039
2005	0.005	0.024	0.006	0.038	0.006	0.028	0.007	0.036
2006	0.005	0.021	0.006	0.031	0.006	0.027	0.007	0.029
2007	0.006	0.026	0.006	0.044	0.006	0.028	0.008	0.067
1월	0.010	0.026	0.008	0.031	0.010	0.026	0.012	0.030
2월	0.008	0.020	0.006	0.020	(0.007)	0.020	0.011	0.067
3월	0.007	0.022	0.006	0.044	0.008	0.024	0.009	0.025
4월	0.006	0.019	0.005	0.016	0.006	0.014	0.007	0.017
5월	0.006	0.018	0.006	0.017	0.006	0.017	0.008	0.018
6월	0.005	0.012	0.005	0.017	0.004	0.011	0.006	0.016
7월	0.005	0.015	0.005	0.030	0.005	0.012	0.005	0.018
8월	0.004	0.012	0.005	0.024	0.004	0.010	0.005	0.016
9월	0.004	0.010	0.004	0.022	0.004	0.017	0.005	0.014
10월	0.005	0.013	0.004	0.019	0.004	0.013	0.007	0.017
11월	0.008	0.025	0.006	0.033	0.009	0.028	0.009	0.039
12월	0.010	0.021	0.007	0.035	0.010	0.025	0.011	0.022

* 주 : 1. 최고는 24시간 평균 최고값임, 도시별 연평균치는 월별평균치를 산술평균하여 산출함
2. 측정방법 : 자외선형광법(Pulse U.V. Florescence Method)
3. " - "는 장비고장으로 인하여 자료가 없음
4. 측정소수

	서 울(27)	부 산(17)	대 구(11)	인 천(13)
상 업 지 역	1	2	1	5
공 업 지 역	3	3	3	1
주 거 지 역	22	10	6	6
녹 지 지 역	1	2	1	1

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과

Sulfur Dioxide (SO_2) Concentrations in Major Cities

(Unit : ppm)

	광 주 Gwangju		대 전 Daejeon		울 산 Ulsan		수 원 Suwon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.008	0.035	0.009	0.043	0.015	0.128	0.012	0.036
1999	0.007	0.030	0.009	0.040	0.017	0.094	0.010	0.029
2000	0.006	0.046	0.007	0.157	0.013	0.224	0.009	0.099
2001	0.004	0.013	0.006	0.024	0.012	0.073	0.008	0.039
2002	0.004	0.014	0.004	0.019	0.010	0.069	0.005	0.021
2003	0.004	0.013	0.004	0.020	0.011	0.125	0.005	0.018
2004	0.004	0.013	0.005	0.029	0.010	0.135	0.005	0.016
2005	0.004	0.019	0.005	0.022	0.008	0.061	0.006	0.021
2006	0.004	0.021	0.004	0.024	0.007	0.104	0.006	0.021
2007	0.004	0.025	0.005	0.033	0.008	0.077	0.007	0.025
1월	0.007	0.025	0.010	0.033	0.009	0.038	0.011	0.025
2월	0.006	0.013	0.007	0.014	0.008	0.038	0.009	0.018
3월	0.005	0.019	0.006	0.021	0.009	0.039	0.007	0.019
4월	0.004	0.016	0.005	0.015	0.008	0.042	0.007	0.017
5월	0.004	0.010	0.005	0.018	0.011	0.061	0.007	0.015
6월	0.003	0.006	0.003	0.010	0.010	0.050	0.004	0.011
7월	0.002	0.005	0.003	0.009	0.009	0.052	0.005	0.015
8월	0.002	0.004	0.003	0.007	0.008	0.058	0.004	0.008
9월	0.003	0.013	0.003	0.008	0.005	0.077	0.004	0.011
10월	0.003	0.009	0.004	0.009	0.004	0.074	0.005	0.012
11월	0.005	0.013	0.006	0.015	0.006	0.030	0.009	0.023
12월	0.006	0.015	0.007	0.019	0.007	0.040	0.010	0.019

* 주 : 1. 측정소수

	광 주(7)	대 전(7)	울 산(13)	수 원(6)
상 업 지 역	2	1	2	1
공 업 지 역	2	2	4	-
주 거 지 역	3	3	7	5
녹 지 지 역	-	1	-	-

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

1. 주요도시의 아황산가스(SO_2) 오염도(계속)

(단위 : ppm)

연도 Year / 월 Month	성 남 Seongnam 평 균 Mean	성 남 Seongnam 최 고 Max	의 정 부 Uijeongbu 평 균 Mean	의 정 부 Uijeongbu 최 고 Max	안 양 Anyang 평 균 Mean	안 양 Anyang 최 고 Max	부 천 Bucheon 평 균 Mean	부 천 Bucheon 최 고 Max
1998	0.008	0.044	0.011	0.054	0.009	0.029	0.012	0.043
1999	0.012	0.075	0.008	0.038	0.009	0.069	0.007	0.030
2000	0.007	0.077	0.010	0.043	0.009	0.072	0.009	0.100
2001	0.006	0.042	0.008	0.037	0.008	0.026	0.008	0.034
2002	0.005	0.014	0.005	0.016	0.005	0.019	0.006	0.017
2003	0.005	0.016	0.006	0.015	0.006	0.018	0.006	0.019
2004	0.005	0.018	0.006	0.021	0.005	0.018	0.006	0.021
2005	0.005	0.019	0.006	0.019	0.005	0.020	0.007	0.024
2006	0.006	0.023	0.007	0.020	0.006	0.024	0.008	0.026
2007	0.007	0.029	0.007	0.032	0.007	0.033	0.007	0.024
1월	0.012	0.029	0.017	0.032	0.012	0.033	0.012	0.024
2월	0.009	0.019	0.007	0.013	0.011	0.024	0.009	0.019
3월	0.008	0.019	0.006	0.015	0.008	0.019	0.008	0.018
4월	0.007	0.020	0.005	0.010	0.006	0.016	0.007	0.015
5월	0.007	0.016	0.005	0.011	0.006	0.015	0.007	0.013
6월	0.004	0.009	0.004	0.006	0.004	0.008	0.005	0.015
7월	0.004	0.011	0.006	0.009	0.004	0.015	0.004	0.013
8월	0.004	0.011	0.005	0.007	0.004	0.007	0.004	0.008
9월	0.005	0.013	0.005	0.009	0.004	0.010	0.004	0.011
10월	0.005	0.010	0.006	0.010	0.004	0.009	0.005	0.011
11월	0.007	0.021	0.010	0.022	0.008	0.019	0.009	0.022
12월	0.009	0.019	0.013	0.027	0.009	0.017	0.011	0.019

* 주 : 1. 측정소수

	성 남(5)	의 정 부(2)	안 양(4)	부 천(4)
상 업 지 역	1	1	2	1
공 업 지 역	-	-	-	1
주 거 지 역	3	1	2	2
녹 지 지 역	1	-	-	-

Sulfur Dioxide (SO_2) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

연도 월 Year Month	광 명 Gwangmyeong 평 균 Mean	광 명 Gwangmyeong 최 고 Max	안 산 Ansan 평 균 Mean	안 산 Ansan 최 고 Max	과 천 Gwacheon 평 균 Mean	과 천 Gwacheon 최 고 Max	구 리 Guri 평 균 Mean	구 리 Guri 최 고 Max
1998	0.008	0.027	0.011	0.044	0.006	0.020	0.009	0.022
1999	0.008	0.034	0.008	0.028	0.006	0.016	0.007	0.013
2000	0.009	0.055	0.010	0.114	0.009	0.055	0.009	0.029
2001	0.006	0.020	0.007	0.029	0.010	0.047	0.007	0.015
2002	0.005	0.018	0.005	0.026	0.005	0.031	0.004	0.013
2003	0.006	0.021	0.008	0.044	0.006	0.020	0.005	0.013
2004	0.005	0.015	0.006	0.039	0.005	0.019	0.004	0.012
2005	0.006	0.025	0.007	0.065	0.006	0.032	0.005	0.015
2006	0.006	0.022	0.007	0.041	0.006	0.025	0.005	0.017
2007	0.006	0.021	0.006	0.031	0.006	0.034	0.006	0.019
1월	0.011	0.021	0.011	0.031	0.014	0.034	0.009	0.019
2월	0.009	0.018	0.009	0.027	0.010	0.029	0.008	0.013
3월	0.006	0.013	0.006	0.025	0.008	0.026	0.007	0.016
4월	0.006	0.013	0.007	0.020	0.006	0.017	0.006	0.015
5월	0.006	0.015	0.007	0.017	0.005	0.013	0.006	0.013
6월	0.005	0.008	0.005	0.025	0.002	0.004	0.003	0.005
7월	0.004	0.008	0.005	0.022	0.003	0.008	0.003	0.010
8월	0.003	0.005	0.004	0.015	0.003	0.008	0.003	0.004
9월	0.004	0.007	0.004	0.012	0.004	0.008	0.003	0.008
10월	0.005	0.009	0.005	0.011	0.005	0.008	0.004	0.007
11월	0.008	0.014	0.007	0.025	0.006	0.011	0.007	0.017
12월	0.008	0.014	0.008	0.018	0.008	0.018	0.008	0.015

* 주 : 1. 측정소수

	광 명(2)	안 산(7)	과 천(2)	구 리(2)
상 업 지 역	1	1	-	-
공 업 지 역	-	1	-	-
주 거 지 역	1	5	1	2
녹 지 지 역	-	-	1	-

1. 주요도시의 아황산가스(SO_2) 오염도(계속)

(단위 : ppm)

	춘 천 Chuncheon		원 주 Wonju		강 릉 Gangneung		청 주 Cheongju	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.004	0.013	0.009	0.031	0.003	0.01	0.011	0.075
1999	0.005	0.018	0.006	0.019	0.002	0.007	0.009	0.032
2000	0.006	0.031	0.008	0.035	0.005	0.043	0.006	0.049
2001	0.009	0.021	0.009	0.018	0.007	0.023	0.006	0.046
2002	0.006	0.02	0.007	0.024	0.006	0.022	0.006	0.017
2003	0.004	0.014	0.005	0.018	0.005	0.016	0.004	0.014
2004	0.004	0.013	0.005	0.019	0.005	0.014	0.003	0.019
2005	0.004	0.014	0.006	0.034	0.005	0.017	0.004	0.013
2006	0.004	0.019	0.006	0.021	0.005	0.03	0.004	0.02
2007	0.005	0.028	0.006	0.033	0.005	0.022	0.006	0.028
1월	0.010	0.028	0.014	0.033	0.007	0.022	0.012	0.026
2월	0.007	0.018	0.011	0.019	0.009	0.013	0.009	0.028
3월	0.005	0.015	0.008	0.016	0.006	0.016	0.008	0.023
4월	0.004	0.015	0.005	0.011	0.004	0.010	0.008	0.028
5월	0.004	0.015	0.005	0.016	0.004	0.007	0.006	0.018
6월	0.002	0.003	0.003	0.007	0.005	0.008	0.003	0.007
7월	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.009	0.003	0.007
8월	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.009	0.003	0.005
9월	0.002	0.005	0.002	0.006	0.003	0.007	0.003	0.007
10월	0.003	0.006	0.004	0.007	0.002	0.005	0.004	0.007
11월	0.008	0.017	0.009	0.020	(0.003)	0.007	0.008	0.020
12월	0.013	0.020	0.012	0.022	0.007	0.013	0.008	0.018

* 주 : 1. 측정소수

	춘 천(2)	원 주(2)	강 릉(1)	청 주(4)
상 업 지 역	1	1	1	1
공 업 지 역	-	-	-	1
주 거 지 역	-	1	-	2
녹 지 지 역	1	-	-	-

Sulfur Dioxide (SO_2) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	충 주 Cheongju		제 천 Jecheon		천 안 Cheonan		서 산 Seosan	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.006	0.019	0.006	0.018	0.009	0.022	0.007	0.028
1999	-	-	0.008	0.025	0.007	0.021	0.008	0.023
2000	0.004	0.034	0.007	0.044	0.006	0.029	0.006	0.053
2001	0.007	0.020	0.007	0.019	0.006	0.016	0.007	0.016
2002	0.007	0.015	0.006	0.018	0.006	0.018	0.006	0.020
2003	0.005	0.015	0.004	0.015	0.005	0.013	0.006	0.023
2004	0.004	0.017	0.003	0.010	0.004	0.015	0.005	0.013
2005	0.006	0.024	0.006	0.023	0.005	0.020	0.005	0.014
2006	0.008	0.026	0.007	0.028	0.004	0.014	0.005	0.017
2007	0.008	0.037	0.010	0.039	0.004	0.020	0.006	0.022
1월	0.023	0.037	0.017	0.031	0.008	0.020	0.009	0.022
2월	0.016	0.034	0.019	0.030	0.005	0.013	0.007	0.012
3월	0.011	0.024	0.010	0.026	0.005	0.016	0.006	0.016
4월	0.006	0.014	0.012	0.023	0.004	0.015	0.006	0.015
5월	0.004	0.014	0.006	0.014	0.005	0.014	0.006	0.010
6월	0.004	0.007	0.004	0.006	0.003	0.007	0.005	0.010
7월	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.009	0.005	0.009
8월	0.003	0.004	0.003	0.006	0.002	0.004	0.004	0.008
9월	0.004	0.006	0.003	0.010	0.002	0.007	0.005	0.012
10월	0.005	0.009	0.006	0.008	0.003	0.006	0.005	0.012
11월	0.013	0.023	0.015	0.027	0.006	0.014	0.008	0.017
12월	0.017	0.032	0.025	0.039	0.007	0.014	0.009	0.017

* 주 : 1. 측정소수

	충 주(2)	제 천(1)	천 안(2)	서 산(2)
상 업 지 역	-	-	1	-
공 업 지 역	-	-	1	1
주 거 지 역	2	1	-	1
녹 지 지 역	-	-	-	-

1. 주요도시의 아황산가스(SO_2) 오염도(계속)

(단위 : ppm)

연도 Year / 월 Month	전 주 Jeonju 평 균 Mean	전 주 Jeonju 최 고 Max	군 산 Gunsan 평 균 Mean	군 산 Gunsan 최 고 Max	익 산 Iksan 평 균 Mean	익 산 Iksan 최 고 Max	목 포 Mokpo 평 균 Mean	목 포 Mokpo 최 고 Max
1998	0.009	0.03	0.011	0.062	0.008	0.027	0.006	0.026
1999	0.007	0.045	0.008	0.082	0.007	0.016	0.007	0.022
2000	0.006	0.052	0.007	0.150	0.004	0.067	0.005	0.062
2001	0.005	0.034	0.008	0.041	0.003	0.009	0.005	0.016
2002	0.004	0.032	0.006	0.034	0.002	0.013	0.005	0.011
2003	0.004	0.021	0.005	0.032	0.004	0.044	0.004	0.010
2004	0.004	0.013	0.005	0.028	0.004	0.012	0.005	0.012
2006	0.004	0.031	0.005	0.027	0.004	0.013	0.004	0.014
2007	0.005	0.025	0.006	0.026	0.005	0.032	0.006	0.048
1월	0.006	0.016	0.009	0.026	0.005	0.011	0.008	0.018
2월	0.005	0.016	0.007	0.023	0.005	0.008	0.008	0.013
3월	0.006	0.023	0.007	0.024	0.004	0.009	0.011	0.041
4월	0.005	0.011	0.007	0.022	0.004	0.007	0.005	0.010
5월	0.005	0.017	0.006	0.012	0.003	0.009	0.008	0.016
6월	0.004	0.012	0.004	0.008	0.004	0.009	(0.003)	0.004
7월	0.003	0.010	0.005	0.012	0.004	0.006	0.004	0.008
8월	0.003	0.009	0.005	0.009	0.004	0.009	0.008	0.027
9월	0.004	0.013	0.006	0.016	0.005	0.009	0.003	0.008
10월	0.004	0.011	0.006	0.013	0.005	0.011	0.002	0.006
11월	0.006	0.025	0.007	0.017	0.005	0.019	0.005	0.048
12월	0.006	0.012	0.008	0.023	0.011	0.032	0.003	0.006

* 주 : 1. 측정소수

	전 주(3)	군 산(3)	익 산(2)	목 포(1)
상 업 지 역	1	1	-	-
공 업 지 역	1	1	1	-
주 거 지 역	1	1	1	1
녹 지 지 역	-	-	-	-

Sulfur Dioxide (SO_2) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	여 수 Yeosu		광 양 Gwangyang		포 항 Pohang	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.015	0.062	0.014	0.047	0.009	0.049
1999	0.012	0.072	0.011	0.049	0.009	0.046
2000	0.011	0.215	0.01	0.222	0.008	0.092
2001	0.012	0.081	0.005	0.021	0.007	0.043
2002	0.010	0.088	0.006	0.021	0.008	0.025
2003	0.011	0.067	0.006	0.029	0.008	0.039
2004	0.010	0.056	0.006	0.033	0.010	0.038
2005	0.010	0.057	0.007	0.036	0.009	0.036
2006	0.012	0.044	0.006	0.043	0.007	0.028
2007	0.012	0.050	0.007	0.041	0.008	0.043
1월	0.015	0.041	0.007	0.024	0.011	0.032
2월	0.013	0.037	0.007	0.017	0.008	0.026
3월	0.013	0.047	0.007	0.025	0.008	0.026
4월	0.012	0.028	0.007	0.019	0.008	0.021
5월	0.013	0.032	0.007	0.017	0.009	0.025
6월	0.013	0.041	0.006	0.041	0.008	0.025
7월	0.012	0.044	0.006	0.018	0.007	0.043
8월	0.009	0.044	0.007	0.021	0.005	0.011
9월	0.011	0.050	0.006	0.026	0.007	0.023
10월	0.012	0.040	0.005	0.013	0.007	0.012
11월	0.013	0.041	0.007	0.016	0.007	0.018
12월	0.012	0.049	0.008	0.018	0.009	0.025

* 주 : 1. 측정소수

	여 수(4)	광 양(4)	포 항(4)
상 업 지 역	1	-	1
공 업 지 역	2	1	1
주 거 지 역	1	3	2
녹 지 지 역	-	-	-

1. 주요도시의 아황산가스(SO_2) 오염도(계속)

(단위 : ppm)

연도 월 Year Month	경 주 Gyeongju 평 균 Mean	경 주 Gyeongju 최 고 Max	김 천 Gimcheon 평 균 Mean	김 천 Gimcheon 최 고 Max	구 미 Gumi 평 균 Mean	구 미 Gumi 최 고 Max	창 원 Changwon 평 균 Mean	창 원 Changwon 최 고 Max
1998	0.007	0.018	0.007	0.018	0.009	0.036	0.010	0.039
1999	0.008	0.017	0.005	0.011	0.005	0.015	0.009	0.033
2000	0.008	0.029	0.005	0.011	0.006	0.023	0.006	0.018
2001	0.005	0.037	0.005	0.012	0.008	0.049	0.006	0.017
2002	0.005	0.014	0.006	0.019	0.006	0.028	0.006	0.026
2003	0.007	0.018	0.007	0.017	0.007	0.025	0.006	0.021
2004	0.006	0.019	0.008	0.05	0.009	0.042	0.007	0.026
2005	0.004	0.017	0.008	0.026	0.007	0.023	0.005	0.018
2006	0.004	0.014	0.009	0.025	0.006	0.020	0.005	0.028
2007	0.004	0.018	0.010	0.030	0.006	0.024	0.005	0.028
1월	0.007	0.018	0.017	0.030	0.009	0.024	0.008	0.028
2월	0.006	0.012	0.016	0.026	0.007	0.016	0.006	0.012
3월	0.005	0.012	0.011	0.022	0.008	0.021	0.006	0.016
4월	0.004	0.008	0.008	0.014	0.007	0.017	0.007	0.016
5월	0.004	0.009	0.007	0.014	0.007	0.019	0.005	0.012
6월	0.004	0.009	0.005	0.007	0.005	0.009	0.004	0.011
7월	0.004	0.013	0.005	0.007	0.004	0.008	0.004	0.009
8월	0.002	0.004	0.005	0.008	(0.003)	0.007	0.003	0.008
9월	0.002	0.005	0.007	0.011	0.004	0.019	0.003	0.016
10월	0.002	0.004	0.009	0.012	0.004	0.008	0.003	0.007
11월	0.005	0.012	0.014	0.025	0.007	0.016	0.005	0.012
12월	0.006	0.013	0.017	0.029	0.008	0.018	0.006	0.012

* 주 : 1. 측정소수

	경 주(1)	김 천(1)	구 미(3)	창 원(4)
상 업 지 역	-	-	-	-
공 업 지 역	-	-	1	2
주 거 지 역	1	1	2	2
녹 지 지 역	-	-	-	-

Sulfur Dioxide (SO_2) Concentrations in Major Cities(Cont't)

(Unit : ppm)

	마 산 Masan		진 해 Jinhae		제 주 Jeju	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.015	0.051	0.010	0.027	0.005	0.022
1999	0.012	0.047	0.011	0.032	0.005	0.012
2000	0.007	0.059	0.006	0.054	0.004	0.032
2001	0.007	0.020	0.006	0.017	0.004	0.012
2002	0.007	0.024	0.005	0.031	0.004	0.015
2003	0.005	0.020	0.004	0.017	0.003	0.009
2004	0.007	0.020	0.004	0.019	0.004	0.015
2005	0.006	0.017	0.004	0.019	0.004	0.012
2006	0.005	0.015	0.005	0.018	0.003	0.023
2007	0.005	0.026	0.005	0.016	0.003	0.017
1월	0.008	0.026	0.006	0.015	0.005	0.016
2월	0.006	0.012	0.006	0.008	0.003	0.012
3월	0.006	0.017	0.009	0.013	0.003	0.009
4월	0.005	0.013	0.005	0.011	0.003	0.012
5월	0.005	0.010	0.004	0.009	0.003	0.010
6월	0.003	0.010	0.004	0.008	0.002	0.003
7월	0.004	0.009	0.005	0.008	0.002	0.006
8월	0.004	0.006	0.005	0.007	0.002	0.005
9월	0.003	0.012	0.004	0.013	0.002	0.010
10월	0.003	0.006	0.004	0.006	0.002	0.005
11월	0.006	0.017	0.007	0.015	0.004	0.008
12월	0.007	0.017	0.008	0.016	0.004	0.017

* 주 : 1. 측정소수

	마 산(2)	진 해(1)	제 주(2)
상 업 지 역	-	-	1
공 업 지 역	1	-	-
주 거 지 역	1	1	1
녹 지 지 역	-	-	-

2. 주요도시의 미세먼지(PM_{10})오염도

(단위 : ㎍/㎥)

연도 월 Year Month	서 울 Seoul 평 균 Mean	서 울 Seoul 최 고 Max	부 산 Busan 평 균 Mean	부 산 Busan 최 고 Max	대 구 Daegu 평 균 Mean	대 구 Daegu 최 고 Max	인 천 Incheon 평 균 Mean	인 천 Incheon 최 고 Max
2000	65	378	62	371	63	246	53	277
2001	71	473	60	340	67	321	52	301
2002	76	1510	69	752	71	620	57	731
2003	69	299	55	178	59	195	61	346
2004	61	392	60	203	(58)	186	62	341
2005	58	288	58	224	55	194	61	255
2006	60	1157	59	443	54	475	68	926
2007	61	619	57	1019	53	1110	64	737
1월	71	160	55	119	54	147	77	160
2월	81	194	55	149	(44)	105	84	220
3월	70	216	56	148	58	181	72	205
4월	77	619	94	1019	78	1110	79	737
5월	86	296	79	287	65	240	89	279
6월	45	140	49	130	39	117	50	108
7월	55	158	56	130	45	109	54	150
8월	31	93	45	106	33	69	35	86
9월	34	179	40	162	30	118	37	143
10월	45	148	43	107	41	118	53	159
11월	68	174	62	156	67	154	70	218
12월	72	368	50	142	62	190	74	372

* 주 : 1. 최고는 24시간 평균 최고값이고 PM_{10}는 '95년부터 측정을 시작하였음, 도시별 연평균치는 월평균치를 산술평균하여 산출함
2. 측정방법 : 배타선흡수법(β-Ray Absorption Method)
3. "-"는 장비고장으로 인하여 자료가 없는 것이며 "( )"는 유효자료수 부족임
4. 측정소수

	서 울(27)	부 산(17)	대 구(11)	인 천(13)
상 업 지 역	1	2	1	5
공 업 지 역	3	3	3	1
주 거 지 역	22	10	6	6
녹 지 지 역	1	2	1	1

5. 오기 또는 누락되었던 서울시운영 측정소의 측정자료 반영으로 서울시 평균오염도 수정, '99(68→66)

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과

Particulate Matter(PM_{10}) Concentrations in Major Cities

(Unit : ㎍/㎥)

	광 주 Gwangju		대 전 Daejeon		울 산 Ulsan		수 원 Suwon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
2000	58	280	51	287	52	375	52	355
2001	57	345	48	298	(55)	429	67	492
2002	52	646	53	846	54	757	63	782
2003	36	136	43	145	40	202	60	227
2004	46	261	49	299	50	172	66	388
2005	49	284	48	202	50	173	61	252
2006	55	317	49	506	52	491	67	1155
2007	52	974	49	701	53	1546	62	503
1월	55	149	56	149	52	133	75	164
2월	59	132	57	128	50	144	78	179
3월	59	180	53	159	54	169	69	217
4월	90	974	71	701	92	1546	76	503
5월	77	260	72	248	72	256	86	236
6월	40	98	35	92	41	131	47	114
7월	47	124	43	90	47	148	55	139
8월	24	79	26	91	42	113	33	87
9월	31	143	28	116	33	146	36	152
10월	43	115	37	97	38	95	48	123
11월	55	111	56	133	60	156	67	191
12월	50	144	57	154	51	140	70	279

* 주 : 1. 측정소수

	광 주(7)	대 전(7)	울 산(13)	수 원(6)
상 업 지 역	2	1	2	1
공 업 지 역	2	2	4	-
주 거 지 역	3	3	7	5
녹 지 지 역	-	1	-	-

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

2. 주요도시의 미세먼지(PM_{10})오염도(계속)

(단위 : ㎍/㎥)

	성 남 Seongnam		안 양 Anyang		부 천 Bucheon		서 산 Seosan	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
2000	64	309	57	237	58	154	54	319
2001	84	417	59	288	83	455	55	518
2002	78	910	74	965	79	826	54	681
2003	67	243	67	254	68	375	50	187
2004	72	397	67	429	63	378	50	390
2005	66	309	62	306	65	242	57	188
2006	65	1,087	62	854	64	879	49	673
2007	64	495	68	498	64	479	54	347
1월	79	159	75	146	87	156	53	106
2월	79	154	86	192	90	201	60	252
3월	69	222	77	220	75	192	53	125
4월	78	495	84	498	80	479	61	347
5월	86	261	94	270	87	252	89	266
6월	50	114	58	149	49	98	49	120
7월	54	139	63	182	54	143	58	204
8월	35	90	36	101	31	75	35	78
9월	39	173	41	153	35	143	36	121
10월	50	142	54	147	48	153	45	103
11월	71	175	75	188	65	207	53	146
12월	75	281	76	297	75	299	57	223

* 주 : 1. 측정소수

	성 남(5)	안 양(4)	부 천(4)	서 산(2)
상 업 지 역	1	2	1	-
공 업 지 역	-	-	1	1
주 거 지 역	3	2	2	1
녹 지 지 역	1	-	-	-

Particulate Matter(PM_{10}) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ㎍/㎥)

	목 포 Mokpo		제 주 Jeju	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
2000	37	289	35	139
2001	33	226	46	374
2002	(48)	160	49	640
2003	63	177	39	149
2004	65	225	46	259
2005	51	282	48	442
2006	49	244	52	342
2007	46	666	46	779
1월	43	95	44	84
2월	47	84	47	100
3월	47	120	49	120
4월	83	666	86	779
5월	61	185	82	248
6월	31	54	42	103
7월	34	73	40	99
8월	30	49	24	94
9월	30	53	29	113
10월	37	48	29	73
11월	46	57	41	90
12월	63	159	41	123

* 주 : 1. 측정소수

	목 포(1)	제 주(2)
상 업 지 역	-	1
공 업 지 역	-	-
주 거 지 역	1	1
녹 지 지 역	-	-

3. 주요도시의 일산화탄소(CO)오염도

(단위: ppm)

연도 Year / 월 Month	서 울 Seoul 평 균 Mean	서 울 Seoul 최 고 Max	부 산 Busan 평 균 Mean	부 산 Busan 최 고 Max	대 구 Daegu 평 균 Mean	대 구 Daegu 최 고 Max	인 천 Incheon 평 균 Mean	인 천 Incheon 최 고 Max
1998	1.1	8.6	1.0	5.9	1.0	5.0	0.8	8.9
1999	1.1	10.7	1.1	5.7	0.8	4.8	0.8	9.7
2000	1.0	8.4	0.9	5.7	0.9	5.1	0.8	6.2
2001	0.9	8.7	0.7	5.9	0.8	5.1	0.7	6.2
2002	0.7	4.7	0.7	7.9	(0.7)	5.0	0.7	6.1
2003	0.6	7.7	0.6	3.8	0.7	4.6	0.7	10.0
2004	0.6	4.6	0.5	6.3	0.8	3.9	0.7	10.0
2005	0.6	15.1	0.5	3.3	0.8	4.0	0.6	10.4
2006	0.6	5.2	0.4	6.9	0.6	3.5	0.6	4.8
2007	0.7	6.2	0.4	2.9	0.7	4.0	0.6	4.8
1월	1.1	6.2	0.6	2.4	0.9	3.7	1.0	5.1
2월	1.0	4.5	0.5	2.4	(0.7)	4.0	0.9	5.5
3월	0.7	3.6	0.5	2.0	0.7	3.4	0.7	3.8
4월	0.6	2.2	0.4	1.6	0.5	1.8	0.6	2.2
5월	0.6	2.2	0.4	1.8	0.5	1.7	0.6	2.5
6월	0.5	1.6	0.4	1.4	0.5	1.5	0.4	1.8
7월	0.5	1.8	0.4	1.5	0.6	2.0	0.5	1.5
8월	0.4	1.7	0.3	1.2	0.5	1.5	0.4	1.2
9월	0.5	1.6	0.3	1.8	0.6	1.8	0.5	2.0
10월	0.6	3.0	0.4	1.3	0.6	1.7	0.6	2.3
11월	0.8	3.4	0.5	2.9	0.7	2.7	0.7	4.2
12월	0.9	4.2	0.5	2.5	0.8	3.9	0.8	3.8

* 주 : 1. 최고는 1시간 평균 최고값임, 도시별 연평균치는 월별평균치를 산술평균하여 산출함
2. 측정방법 : 비분산적외선분석법(Non-Dispersive Infrared Method)
3. "-"는 장비고장으로 인하여 자료가 없는 것이며 "( )"는 유효자료수 부족임
4. 측정소수

	서 울(27)	부 산(17)	대 구(11)	인 천(13)
상 업 지 역	1	2	1	5
공 업 지 역	3	3	3	1
주 거 지 역	22	10	6	6
녹 지 지 역	1	2	1	1

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과

Carbon Monoxide (CO) Concentrations in Major Cities

(Unit : ppm)

	광 주 Gwangju		대 전 Daejeon		울 산 Ulsan		수 원 Suwon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.9	7.1	1.4	9.1	0.7	8.2	1.4	6.6
1999	0.8	5.1	1.1	8.0	0.8	3.9	1.2	5.5
2000	0.6	5.7	1.2	5.3	0.8	11.7	1.0	4.3
2001	0.7	6.4	1.0	6.1	(0.8)	5.8	1.2	6.4
2002	0.6	6.6	0.8	6.7	(0.7)	13.1	0.8	3.7
2003	0.5	6.2	0.6	5.0	0.6	15.6	0.8	4.4
2004	0.6	3.1	0.7	5.1	0.5	11.4	0.8	3.7
2005	0.7	6.7	0.7	4.1	0.5	6.4	0.7	3.7
2006	0.7	3.9	0.7	4.2	0.4	5.2	0.7	3.5
2007	0.6	5.0	0.8	4.1	0.4	5.2	0.7	3.5
1월	0.9	4.0	1.3	4.1	0.6	3.8	1.2	3.5
2월	0.9	4.9	1.0	3.2	0.6	4.9	0.9	3.3
3월	0.7	3.2	0.8	2.4	0.6	4.5	0.8	2.9
4월	0.6	2.3	0.7	1.9	0.5	3.5	0.6	2.1
5월	0.5	2.1	0.6	1.7	0.4	4.2	0.6	2.0
6월	0.5	1.6	0.5	1.3	0.3	4.1	0.5	1.3
7월	0.4	1.3	0.6	1.4	0.3	4.1	0.5	2.0
8월	0.4	1.2	0.5	1.4	0.3	4.7	0.5	1.3
9월	0.5	2.7	0.6	1.6	0.3	4.8	0.6	1.8
10월	0.5	1.9	0.7	2.3	0.3	4.0	0.7	2.5
11월	0.6	2.9	0.9	2.8	0.5	5.2	1.0	3.4
12월	0.7	5.0	1.0	3.2	0.6	4.9	1.0	3.5

* 주 : 1. 측정소수

	광 주(7)	대 전(7)	울 산(13)	수 원(6)
상 업 지 역	2	1	2	1
공 업 지 역	2	2	4	-
주 거 지 역	3	3	7	5
녹 지 지 역	-	1	-	-

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

3. 주요도시의 일산화탄소(CO)오염도(계속)

(단위: ppm)

연도 월 Year Month	성 남 Seongnam 평 균 Mean	성 남 Seongnam 최 고 Max	의 정 부 Uijeongbu 평 균 Mean	의 정 부 Uijeongbu 최 고 Max	안 양 Anyang 평 균 Mean	안 양 Anyang 최 고 Max	부 천 Bucheon 평 균 Mean	부 천 Bucheon 최 고 Max
1998	1.5	7.4	1.5	8.5	1.4	8.5	1.4	9.3
1999	1.5	7.5	1.8	21.6	1.4	4.9	1.1	10.5
2000	1.4	5.9	1.5	3.4	1.3	6.8	1.1	7.0
2001	1.1	7.3	1.1	4.2	1.2	7.3	1.1	7.7
2002	0.9	4.4	(0.8)	4.9	0.9	5.0	0.8	4.8
2003	0.9	5.2	0.8	4.4	0.9	4.8	0.9	5.1
2004	0.8	4.5	0.7	3.2	0.7	4.3	0.8	4.9
2005	0.7	3.8	0.7	3.2	0.7	4.4	0.7	4.2
2006	0.7	3.7	0.7	4.0	0.7	3.9	0.8	3.5
2007	0.7	3.6	0.8	4.1	0.7	3.9	0.6	3.9
1월	1.1	3.4	1.2	3.6	1.1	3.9	0.9	3.6
2월	1.0	3.3	1.0	3.4	1.0	3.8	0.8	3.9
3월	0.7	2.7	0.7	2.3	0.7	2.5	0.6	2.8
4월	0.6	1.5	0.6	1.7	0.6	1.4	0.6	1.7
5월	0.6	1.6	0.6	1.7	0.6	1.5	0.5	2.5
6월	0.5	1.4	0.5	1.2	0.5	1.3	0.4	2.1
7월	0.5	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.5	2.3
8월	0.4	1.2	0.5	1.2	0.4	1.1	0.4	1.7
9월	0.6	1.8	0.7	1.6	0.5	1.6	0.5	1.9
10월	0.7	2.3	0.8	2.1	0.6	1.7	0.6	2.6
11월	0.9	3.6	1.1	2.7	0.9	3.2	0.8	3.0
12월	0.8	3.3	1.4	4.1	1.0	3.6	1.0	3.3

* 주 1. 측정소수

	성 남(5)	의 정 부(2)	안 양(4)	부 천(4)
상 업 지 역	1	1	2	1
공 업 지 역	-	-	-	1
주 거 지 역	3	1	2	2
녹 지 지 역	1	-	-	-

Carbon Monoxide (CO) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	광 명 Gwangmyeong		안 산 Ansan		과 천 Gwacheon		구 리 Guri	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	1.0	6.0	1.2	4.7	1.2	4.1	1.8	9.7
1999	1.1	6.0	1.0	7.4	1.1	4.3	1.8	8.8
2000	1.0	4.8	0.9	7.3	1.0	4.7	1.4	5.1
2001	1.0	7.9	0.8	6.5	0.8	4.6	1.3	5.2
2002	0.8	4.8	0.7	7.5	0.8	4.1	0.9	4.0
2003	0.9	5.0	0.7	4.2	0.9	6.7	1.0	5.4
2004	0.9	5.2	0.6	4.3	0.9	6.2	0.8	3.6
2005	0.7	3.9	0.6	4.2	0.8	4.5	0.8	3.4
2006	0.8	4.4	0.7	4.3	0.8	5.9	0.8	2.9
2007	0.8	4.3	0.7	4.1	0.7	4.7	0.8	2.9
1월	1.5	4.0	1.1	4.1	1.3	4.7	1.1	2.6
2월	1.3	4.3	0.8	3.1	1.0	4.4	1.2	2.9
3월	0.7	3.3	0.6	3.1	0.7	2.5	0.8	2.3
4월	0.7	1.9	0.6	1.6	0.5	1.6	0.7	1.5
5월	0.5	1.8	0.6	1.8	0.5	1.2	0.6	1.4
6월	0.3	1.4	0.5	1.4	0.4	1.1	0.6	1.4
7월	0.5	1.9	0.5	1.8	0.5	1.2	0.7	1.6
8월	0.5	1.4	0.4	1.4	0.4	0.9	0.6	1.1
9월	0.6	2.1	0.5	2.6	0.6	1.6	0.7	1.6
10월	0.7	2.6	0.6	2.1	0.7	1.7	0.7	1.9
11월	1.1	3.8	0.8	3.7	1.0	3.2	1.0	2.5
12월	1.2	3.3	0.9	3.5	1.2	4.1	1.2	2.7

* 주 : 1. 측정소수

	광 명(2)	안 산(7)	과 천(2)	구 리(2)
상 업 지 역	1	1	-	-
공 업 지 역	-	1	-	-
주 거 지 역	1	5	1	2
녹 지 지 역	-	-	1	-

3. 주요도시의 일산화탄소(CO)오염도(계속)

(단위: ppm)

연도 Year / 월 Month	춘 천 Chuncheon 평 균 Mean	춘 천 Chuncheon 최 고 Max	원 주 Wonju 평 균 Mean	원 주 Wonju 최 고 Max	강 릉 Gangneung 평 균 Mean	강 릉 Gangneung 최 고 Max	청 주 Cheongju 평 균 Mean	청 주 Cheongju 최 고 Max
1998	0.8	5.7	1.2	4.7	0.3	1.8	1.1	15.3
1999	0.8	17.3	1.1	4.8	0.3	3.1	1.2	5.9
2000	1.0	3.3	1.3	3.7	0.9	4.4	1.2	5.0
2001	(0.8)	3.6	1.1	4.4	(1.0)	3.7	0.9	3.7
2002	0.8	5.2	0.8	3.6	0.7	3.2	0.8	4.7
2003	0.7	5.2	0.7	5.2	0.7	2.7	0.8	4.3
2004	0.6	3.7	0.8	4.2	0.6	2.4	0.7	3.5
2005	0.6	3.9	0.8	5.0	0.5	2.1	0.6	4.3
2006	0.7	3.9	0.8	4.5	0.5	3.6	0.7	4.1
2007	0.8	4.1	0.9	4.3	0.5	2.6	0.7	4.0
1월	1.3	4.1	1.5	4.3	0.7	2.6	1.1	2.9
2월	1.1	3.0	1.0	3.9	0.8	1.8	1.0	3.0
3월	0.7	2.4	0.8	2.8	0.5	1.5	1.0	2.5
4월	0.6	1.4	0.5	1.4	0.5	1.5	0.9	1.8
5월	0.6	1.0	0.5	1.2	0.5	1.1	0.5	1.5
6월	0.6	1.4	0.5	1.0	0.4	0.9	0.4	0.9
7월	0.6	2.1	0.4	1.2	0.4	1.0	0.4	1.2
8월	0.6	2.0	0.6	1.1	0.4	1.1	0.3	1.0
9월	0.5	1.6	0.6	1.5	0.5	1.2	0.5	1.6
10월	0.6	1.6	0.7	1.7	0.4	1.4	0.5	2.1
11월	1.0	2.7	1.5	4.0	0.6	1.4	0.8	2.6
12월	1.2	3.0	1.8	4.2	0.6	1.7	1.0	4.0

* 주 : 1. 측정소수

	춘 천(2)	원 주(2)	강 릉(1)	청 주(4)
상 업 지 역	1	1	1	1
공 업 지 역	-	-	-	1
주 거 지 역	-	1	-	1
녹 지 지 역	1	-	-	1

Carbon Monoxide (CO) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	충 주 Cheongju		제 천 Jecheon		천 안 Cheonan		서 산 Seosan	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.9	4.3	1.1	3.6	1.5	6.8	1.2	8.4
1999	0.8	3.4	0.9	4.2	1.4	3.7	1.0	5.1
2000	1.1	4.9	0.5	3.6	0.9	3.3	0.8	4.9
2001	1.1	4.7	0.5	4.5	1.1	3.1	1.0	8.3
2002	(0.8)	4.6	0.5	3.1	1.0	3.5	0.8	14.1
2003	0.6	3.7	0.7	6.8	1.0	3.3	0.8	4.3
2004	0.7	5.0	0.5	3.5	0.6	2.8	0.6	3.3
2005	0.7	4.0	0.5	4.1	0.6	2.8	0.6	3.2
2006	0.9	4.5	0.6	4.4	0.6	2.9	0.6	2.8
2007	1.0	6.9	1.0	5.9	0.6	3.1	0.7	3.2
1월	2.2	5.2	1.8	5.7	0.7	2.2	0.9	2.3
2월	1.7	5.6	1.7	4.0	0.6	1.9	0.7	2.0
3월	1.1	3.5	1.2	3.5	0.7	2.1	0.7	2.0
4월	0.8	3.0	1.1	1.8	0.6	1.4	0.7	1.4
5월	0.6	2.0	0.7	2.0	0.5	1.2	0.6	2.1
6월	0.5	2.7	0.4	1.6	0.6	1.2	0.5	1.0
7월	0.5	1.2	0.3	1.3	0.6	1.3	0.6	1.6
8월	0.4	1.1	0.4	0.9	0.4	0.9	0.7	1.4
9월	0.6	1.2	0.4	1.2	0.5	1.6	0.8	1.5
10월	0.6	1.7	0.6	2.0	0.7	1.8	0.8	1.9
11월	1.1	4.3	1.6	4.8	0.8	3.1	0.8	2.4
12월	1.7	6.9	2.3	5.9	0.8	2.2	0.8	3.2

* 주 : 1. 측정소수

	충 주(2)	제 천(1)	천 안(2)	서 산(2)
상 업 지 역	-	-	1	-
공 업 지 역	-	-	1	1
주 거 지 역	2	1	-	1
녹 지 지 역	-	-	-	-

3. 주요도시의 일산화탄소(CO)오염도(계속)

(단위: ppm)

	전 주 Jeonju		군 산 Gunsan		익 산 Iksan		목 포 Mokpo	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	1.1	5.2	1.0	4.8	1.2	5.6	1.2	5.6
1999	0.9	9.7	0.9	9.4	0.8	3.8	0.8	3.9
2000	1.0	6.3	0.8	7.3	0.9	11.4	0.5	3.2
2001	0.8	3.8	0.7	4.0	0.8	2.8	0.5	3.8
2002	0.9	4.6	(0.7)	4.1	1.0	4.3	0.4	2.8
2003	0.8	4.1	0.8	6.1	0.9	4.1	0.4	3.0
2004	0.7	6.0	0.6	11.5	0.7	3.2	0.6	2.5
2005	0.7	2.9	0.6	7.9	0.5	4.2	0.6	2.5
2006	0.7	3.4	0.7	5.8	0.5	2.3	0.7	9.5
2007	0.5	5.8	0.7	3.8	0.6	2.4	0.5	17.8
1월	0.5	4.1	0.9	3.8	0.8	2.3	1.0	2.3
2월	0.6	5.8	0.8	3.0	0.8	2.1	0.7	1.3
3월	0.6	4.3	0.8	2.4	0.7	1.4	0.6	17.8
4월	0.5	1.6	0.7	1.8	0.5	1.4	0.5	1.0
5월	0.5	1.4	0.6	2.4	0.5	1.7	0.5	0.9
6월	0.4	1.1	0.5	3.0	0.4	0.8	0.5	0.7
7월	0.5	1.6	0.6	1.3	0.5	2.4	0.4	0.9
8월	0.4	1.1	0.4	1.0	0.4	0.8	0.4	0.8
9월	0.5	1.5	0.7	2.2	0.5	1.4	0.3	1.0
10월	0.5	1.4	0.7	2.0	0.5	1.7	0.3	1.0
11월	0.7	1.7	0.8	2.4	0.7	1.8	0.4	1.1
12월	0.7	2.4	0.9	2.7	0.8	2.3	0.6	2.5

* 주 : 1. 측정소수

	전 주(3)	군 산(3)	익 산(2)	목 포(1)
상 업 지 역	1	1	-	-
공 업 지 역	1	1	1	-
주 거 지 역	1	1	1	1
녹 지 지 역	-	-	-	-

Carbon Monoxide (CO) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	여 수 Yeosu		광 양 Gwangyang		포 항 Pohang	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.7	3.8	0.9	5.8	0.8	4.0
1999	0.6	5.8	0.9	7.3	0.9	4.9
2000	0.6	8.4	0.8	5.2	0.7	3.7
2001	0.5	5.6	0.5	7.7	0.6	4
2002	0.5	4.0	0.5	8.4	0.6	5.5
2003	0.7	5.6	0.5	5.8	0.8	7.1
2004	0.7	6.0	0.5	6.6	0.8	5.7
2005	0.5	3.9	0.5	4.0	0.7	7.6
2006	0.5	20.3	0.6	4.7	0.7	7.6
2007	0.5	4.4	0.5	4.2	0.8	6.7
1월	0.6	3.1	0.7	3.7	1.1	3.8
2월	0.7	3.3	0.6	2.9	0.8	4.2
3월	0.5	2.1	0.5	2.8	0.8	5.4
4월	0.5	2.3	0.5	4.2	0.8	3.8
5월	0.5	2.5	0.4	2.9	0.8	6.7
6월	0.5	4.4	0.4	3.2	0.7	6.2
7월	0.5	2.4	0.3	3.6	0.6	4.7
8월	0.3	2.6	0.3	2.1	0.6	3.8
9월	0.3	2.4	0.4	2.7	0.7	6.3
10월	0.4	3.9	0.4	2.3	0.9	4.2
11월	0.5	3.0	0.6	3.2	0.7	2.7
12월	0.4	2.7	0.4	2.2	0.7	3.3

* 주 : 1. 측정소수

	여 수(4)	광 양(4)	포 항(4)
상 업 지 역	1	-	1
공 업 지 역	2	1	1
주 거 지 역	1	3	2
녹 지 지 역	-	-	-

3. 주요도시의 일산화탄소(CO)오염도(계속)

(단위: ppm)

	경 주 Gyeongju		김 천 Gimcheon		구 미 Gumi		창 원 Changwon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	1.0	3.7	0.8	4.1	0.7	3.4	0.9	5.0
1999	0.6	2.8	0.6	2.5	0.6	2.7	1.1	5.3
2000	1.0	5.0	0.6	2.2	0.6	3.4	0.6	4.2
2001	0.7	4.1	0.9	3.6	0.8	3.5	(0.8)	3.6
2002	0.7	3.3	1.0	4.1	0.7	5.6	0.6	6.4
2003	1.0	2.9	1.4	4.3	0.8	4.4	0.6	9.0
2004	1.0	3.6	1.4	4.1	1.0	9.3	0.6	5.1
2005	0.7	2.3	0.9	3.7	0.9	5.3	0.5	3.8
2006	0.4	2.2	1.0	6.1	0.8	3.7	0.4	3.0
2007	0.4	1.8	0.9	4.1	1.0	4.7	0.5	2.9
1월	0.6	1.7	1.6	3.9	1.1	3.0	0.7	2.3
2월	0.6	1.6	1.4	3.7	1.1	3.7	0.6	2.8
3월	0.4	1.3	0.9	2.2	1.2	2.9	0.5	2.0
4월	0.3	1.6	0.8	2.1	1.1	2.4	0.5	1.7
5월	0.3	1.7	0.6	1.3	1.0	1.9	0.4	1.5
6월	0.3	1.3	0.4	1.0	0.7	4.7	0.5	2.4
7월	0.2	1.4	0.3	0.6	0.8	2.9	0.4	2.3
8월	0.2	1.4	0.2	0.7	(0.8)	1.5	0.4	1.2
9월	0.4	1.3	0.7	1.3	0.9	2.5	0.4	1.5
10월	0.4	1.1	0.9	1.9	0.7	1.7	0.4	1.5
11월	0.7	1.7	1.3	3.4	1.1	3.1	0.7	2.9
12월	0.7	1.8	1.7	4.1	1.2	3.4	0.7	2.5

* 주 : 1. 측정소수

	경 주(1)	김 천(1)	구 미(3)	창 원(4)
상 업 지 역	-	-	-	-
공 업 지 역	-	-	1	2
주 거 지 역	1	1	2	2
녹 지 지 역	-	-	-	-

Carbon Monoxide (CO) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	마 산 Masan		진 해 Jinhae		제 주 Jeju	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	1.0	8.8	1.0	6.0	0.8	4.9
1999	1.0	3.8	0.9	3.7	0.7	3.9
2000	0.7	2.9	0.8	3.6	0.3	2.0
2001	0.9	3.4	0.7	2.1	0.5	4.1
2002	0.8	4.9	0.6	6.4	0.6	2.5
2003	0.6	4.7	0.3	5.3	0.5	2.2
2004	0.6	3.5	0.4	7.4	0.5	2.4
2005	0.6	3.1	0.4	2.0	0.5	1.8
2006	0.4	2.6	0.3	1.7	0.3	1.7
2007	0.4	1.9	0.3	2.8	0.3	1.4
1월	0.4	1.6	0.4	1.3	0.4	1.3
2월	0.4	1.9	0.4	2.8	0.3	1.4
3월	0.4	1.3	0.3	1.4	0.3	1.2
4월	0.4	1.2	0.3	0.9	0.3	0.9
5월	0.4	1.3	0.3	0.8	0.3	0.8
6월	0.3	1.2	0.3	0.8	0.2	0.7
7월	0.3	0.8	0.3	0.8	0.2	0.8
8월	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.6
9월	0.3	0.9	0.2	0.9	0.2	0.7
10월	0.3	0.8	0.3	1.0	0.2	0.8
11월	0.4	1.8	0.4	1.8	0.3	1.2
12월	0.4	1.2	0.5	2.1	0.3	1.4

* 주 : 1. 측정소수

	마 산(2)	진 해(1)	제 주(2)
상 업 지 역	-	-	1
공 업 지 역	1	-	-
주 거 지 역	1	1	1
녹 지 지 역	-	-	-

4. 주요도시의 이산화질소(NO_2)오염도

(단위 : ppm)

연도 월 Year Month	서 울 Seoul 평 균 Mean	서 울 Seoul 최 고 Max	부 산 Busan 평 균 Mean	부 산 Busan 최 고 Max	대 구 Daegu 평 균 Mean	대 구 Daegu 최 고 Max	인 천 Incheon 평 균 Mean	인 천 Incheon 최 고 Max
1998	0.030	0.341	0.024	0.165	0.027	0.225	0.026	0.160
1999	0.032	0.162	0.019	0.130	0.027	0.138	0.028	0.161
2000	0.035	0.234	0.024	0.137	0.029	0.171	0.024	0.147
2001	0.037	0.254	0.030	0.140	0.030	0.160	0.027	0.190
2002	0.036	0.174	0.029	0.163	0.023	0.136	0.027	0.232
2003	0.038	0.190	0.026	0.149	0.026	0.134	0.030	0.149
2004	0.037	0.189	0.024	0.159	0.026	0.177	0.028	0.155
2005	0.034	0.188	0.023	0.196	0.023	0.099	0.025	0.146
2006	0.036	0.177	0.023	0.211	0.023	0.104	0.029	0.143
2007	0.038	0.182	0.022	0.206	0.024	0.119	0.031	0.202
1월	0.044	0.140	0.027	0.082	0.030	0.071	0.038	0.138
2월	0.048	0.171	0.027	0.129	(0.025)	0.108	0.037	0.147
3월	0.041	0.120	0.023	0.146	0.026	0.103	0.033	0.119
4월	0.040	0.137	0.024	0.191	0.023	0.096	0.031	0.111
5월	0.038	0.123	0.023	0.115	0.023	0.112	0.030	0.116
6월	0.035	0.119	0.020	0.089	0.018	0.069	0.028	0.100
7월	0.030	0.105	0.018	0.091	0.017	0.074	0.023	0.091
8월	0.024	0.108	0.016	0.145	0.015	0.066	0.018	0.086
9월	0.028	0.101	0.016	0.128	0.017	0.098	0.024	0.106
10월	0.037	0.139	0.021	0.087	0.028	0.090	0.034	0.127
11월	0.047	0.182	0.027	0.118	0.036	0.119	0.038	0.202
12월	0.045	0.163	0.024	0.206	0.031	0.115	0.036	0.165

* 주 : 1. 도시별 연평균치는 월별 평균치를 산술평균하여 산출하였음 , 최고값은 1시간 평균 최고값임
2. 측정방법 : 화학발광법(Chemiluminescent Method)
3. "-"는 장비고장으로 인하여 자료가 없는 것이며 "( )"는 유효자료수 부족임
4. 측정소수

	서 울(27)	부 산(17)	대 구(11)	인 천(13)
상 업 지 역	1	2	1	5
공 업 지 역	3	3	3	1
주 거 지 역	22	10	6	6
녹 지 지 역	1	2	1	1

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과

Nitrogen Dioxide (NO_2) Concentrations in Major Cities

(Unit : ppm)

연도 월 Year Month	광 주 Gwangju 평 균 Mean	광 주 Gwangju 최 고 Max	대 전 Daejeon 평 균 Mean	대 전 Daejeon 최 고 Max	울 산 Ulsan 평 균 Mean	울 산 Ulsan 최 고 Max	수 원 Suwon 평 균 Mean	수 원 Suwon 최 고 Max
1998	0.016	0.136	0.018	0.134	0.019	0.113	0.031	0.111
1999	0.021	0.140	0.025	0.127	0.021	0.106	0.030	0.166
2000	0.020	0.133	0.023	0.137	0.020	0.142	0.036	0.142
2001	0.026	0.120	0.025	0.144	0.022	0.228	0.034	0.134
2002	0.021	0.134	0.020	0.141	0.019	0.182	0.031	0.136
2003	0.019	0.097	0.018	0.088	0.016	0.204	0.034	0.154
2004	0.019	0.138	0.022	0.110	0.022	0.149	0.033	0.134
2005	0.021	0.108	0.020	0.112	0.024	0.162	0.030	0.131
2006	0.024	0.091	0.020	0.110	0.022	0.345	0.032	0.110
2007	0.023	0.103	0.019	0.102	0.023	0.158	0.034	0.189
1월	0.031	0.087	0.028	0.094	0.025	0.137	0.046	0.116
2월	0.031	0.098	0.022	0.097	0.025	0.158	0.042	0.157
3월	0.026	0.082	0.018	0.077	0.025	0.112	0.035	0.115
4월	0.025	0.080	0.017	0.071	0.023	0.103	0.030	0.108
5월	0.019	0.073	0.015	0.069	0.027	0.154	0.030	0.131
6월	0.016	0.057	0.014	0.053	0.021	0.100	0.031	0.127
7월	0.015	0.058	0.013	0.052	0.021	0.127	0.025	0.117
8월	0.012	0.048	0.012	0.056	0.017	0.081	0.020	0.108
9월	0.017	0.071	0.016	0.102	0.017	0.113	0.025	0.097
10월	0.023	0.088	0.024	0.074	0.021	0.083	0.038	0.124
11월	0.030	0.103	0.025	0.098	0.028	0.099	0.048	0.189
12월	0.028	0.100	0.024	0.067	0.025	0.094	0.042	0.123

* 주 : 1. 측정소수

	광 주(7)	대 전(7)	울 산(13)	수 원(6)
상 업 지 역	2	1	2	1
공 업 지 역	2	2	4	-
주 거 지 역	3	3	7	5
녹 지 지 역	-	1	-	-

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

4. 주요도시의 이산화질소(NO_2)오염도(계속)

(단위 : ppm)

	성 남 Seongnam		의 정 부 Uijeongbu		안 양 Anyang		부 천 Bucheon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.028	0.099	0.028	0.098	0.028	0.107	0.026	0.093
1999	0.037	0.125	0.021	0.078	0.028	0.138	0.036	0.129
2000	0.033	0.121	0.031	0.133	0.030	0.147	0.030	0.116
2001	0.032	0.142	0.024	0.091	0.035	0.148	0.038	0.246
2002	0.030	0.130	(0.027)	0.123	0.027	0.127	0.035	0.142
2003	0.036	0.131	0.031	0.187	0.036	0.135	0.037	0.127
2004	0.036	0.138	0.033	0.121	0.035	0.132	0.035	0.177
2005	0.033	0.121	0.030	0.108	0.033	0.127	0.035	0.157
2006	0.037	0.151	0.032	0.119	0.033	0.145	0.039	0.130
2007	0.035	0.175	0.032	0.135	0.036	0.153	0.037	0.195
1월	0.054	0.119	0.042	0.103	0.040	0.088	0.044	0.125
2월	0.051	0.175	0.037	0.120	0.038	0.136	0.045	0.140
3월	0.040	0.166	0.031	0.080	0.041	0.109	0.040	0.121
4월	0.036	0.096	0.032	0.100	0.041	0.144	0.040	0.118
5월	0.032	0.100	0.031	0.099	0.039	0.126	0.037	0.122
6월	0.031	0.102	0.026	0.072	0.035	0.114	0.034	0.128
7월	0.025	0.095	0.021	0.065	0.028	0.085	0.027	0.087
8월	0.019	0.106	0.020	0.074	0.020	0.087	0.023	0.093
9월	0.022	0.105	0.025	0.078	0.029	0.093	0.030	0.100
10월	0.032	0.097	0.034	0.101	0.036	0.106	0.038	0.115
11월	0.042	0.132	0.042	0.135	0.041	0.153	0.045	0.145
12월	0.036	0.122	0.038	0.102	0.040	0.121	0.044	0.195

* 주 : 1. 측정소수

	성 남(5)	의 정 부(2)	안 양(4)	부 천(4)
상 업 지 역	1	1	2	1
공 업 지 역	-	-	-	1
주 거 지 역	3	1	2	2
녹 지 지 역	1	-	-	-

Nitrogen Dioxide (NO_2) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	광 명 Gwangmyeong		안 산 Ansan		과 천 Gwacheon		구 리 Guri	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.026	0.126	0.024	0.122	0.022	0.085	0.038	0.142
1999	0.043	0.156	0.028	0.149	0.027	0.125	0.033	0.148
2000	0.033	0.180	0.030	0.147	0.027	0.101	0.028	0.171
2001	0.035	0.288	0.027	0.224	0.026	0.106	0.030	0.114
2002	0.036	0.137	0.026	0.131	0.029	0.122	0.029	0.102
2003	0.041	0.154	0.028	0.254	0.034	0.127	0.031	0.134
2004	0.041	0.123	0.028	0.160	0.033	0.125	0.034	0.128
2005	0.037	0.122	0.027	0.127	0.030	0.112	0.029	0.113
2006	0.037	0.118	0.028	0.152	0.031	0.204	0.030	0.108
2007	0.035	0.124	0.030	0.173	0.033	0.122	0.032	0.128
1월	0.049	0.120	0.040	0.130	0.039	0.096	0.039	0.089
2월	0.045	0.120	0.036	0.143	0.031	0.102	0.038	0.109
3월	0.041	0.103	0.031	0.118	0.035	0.101	0.031	0.089
4월	0.038	0.107	0.027	0.103	0.034	0.098	0.033	0.095
5월	0.035	0.124	0.023	0.114	0.033	0.098	0.033	0.102
6월	(0.029)	0.088	0.023	0.102	0.032	0.093	0.030	0.098
7월	0.027	0.064	0.019	0.093	0.026	0.072	0.027	0.080
8월	0.020	0.071	0.015	0.098	0.021	0.086	0.021	0.067
9월	0.025	0.071	0.025	0.104	0.027	0.079	0.023	0.104
10월	0.033	0.080	0.036	0.120	0.035	0.077	0.032	0.111
11월	0.040	0.121	0.043	0.163	0.042	0.122	0.042	0.128
12월	0.041	0.090	0.041	0.173	0.040	0.114	0.040	0.100

* 주 : 1. 측정소수

	광 명(2)	안 산(7)	과 천(2)	구 리(2)
상 업 지 역	1	1	-	-
공 업 지 역	-	1	-	-
주 거 지 역	1	5	1	2
녹 지 지 역	-	-	1	-

4. 주요도시의 이산화질소(NO_2)오염도(계속)

(단위 : ppm)

	춘 천 Chuncheon		원 주 Wonju		강 릉 Gangneung		청 주 Cheongju	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.015	0.061	0.015	0.065	0.009	0.079	0.024	0.135
1999	0.014	0.073	0.021	0.099	0.018	0.095	0.028	0.156
2000	0.022	0.083	0.018	0.059	0.014	0.085	0.026	0.146
2001	(0.022)	0.084	0.022	0.096	0.012	0.037	0.021	0.138
2002	0.016	0.091	0.021	0.082	0.010	0.066	0.020	0.101
2003	0.017	0.086	0.024	0.084	0.017	0.077	0.024	0.127
2004	0.014	0.074	0.025	0.088	0.015	0.080	0.022	0.098
2005	0.013	0.075	0.020	0.113	0.016	0.076	0.022	0.159
2006	0.010	0.061	0.021	0.075	0.018	0.073	0.021	0.144
2007	0.010	0.122	0.022	0.097	0.015	0.066	0.021	0.091
1월	0.014	0.038	0.031	0.066	0.015	0.055	0.031	0.085
2월	0.012	0.044	0.024	0.070	0.018	0.063	0.028	0.089
3월	0.011	0.040	0.020	0.088	0.018	0.064	0.026	0.091
4월	0.012	0.045	0.019	0.070	0.019	0.066	0.023	0.079
5월	0.008	0.028	0.016	0.060	0.015	0.057	0.020	0.077
6월	0.006	0.024	0.017	0.059	0.014	0.062	0.016	0.063
7월	0.006	0.020	0.016	0.046	0.012	0.050	0.012	0.070
8월	0.006	0.024	0.015	0.045	0.012	0.038	0.015	0.080
9월	0.005	0.032	0.015	0.049	0.009	0.037	0.017	0.085
10월	0.008	0.031	0.022	0.060	0.013	0.042	0.021	0.074
11월	0.021	0.122	0.032	0.097	0.015	0.049	0.024	0.087
12월	0.013	0.120	0.032	0.079	0.015	0.044	0.024	0.082

* 주 : 1. 측정소수

	춘 천(2)	원 주(2)	강 릉(1)	청 주(4)
상 업 지 역	1	1	1	1
공 업 지 역	-	-	-	1
주 거 지 역	-	1	-	2
녹 지 지 역	1	-	-	-

Nitrogen Dioxide (NO_2) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	충 주 Cheongju		제 천 Jecheon		천 안 Cheonan		서 산 Seosan	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.019	0.081	0.013	0.077	0.015	0.123	0.014	0.094
1999	0.017	0.046	0.016	0.093	0.018	0.087	0.017	0.125
2000	0.016	0.066	0.021	0.078	0.019	0.121	0.024	0.122
2001	0.021	0.070	0.027	0.085	0.032	0.131	0.016	0.105
2002	(0.014)	0.044	0.020	0.077	0.021	0.072	0.017	0.101
2003	0.016	0.049	0.029	0.121	0.018	0.089	0.019	0.113
2004	0.012	0.053	0.021	0.068	0.023	0.115	0.018	0.116
2005	0.014	0.050	0.019	0.069	0.024	0.089	0.013	0.067
2006	0.015	0.051	0.023	0.099	0.022	0.083	0.014	0.069
2007	0.020	0.077	0.025	0.074	0.021	0.100	0.016	0.087
1월	0.025	0.048	0.031	0.058	0.030	0.071	0.022	0.062
2월	0.027	0.074	0.029	0.061	0.028	0.074	0.021	0.078
3월	0.024	0.073	0.028	0.072	0.025	0.073	0.016	0.066
4월	0.018	0.056	0.024	0.071	0.023	0.067	0.015	0.066
5월	0.017	0.055	0.023	0.063	0.020	0.082	0.013	0.056
6월	0.016	0.045	0.020	0.066	0.016	0.052	0.013	0.054
7월	0.013	0.037	0.019	0.070	0.012	0.042	0.010	0.038
8월	0.011	0.042	0.020	0.047	0.010	0.041	0.009	0.031
9월	0.014	0.049	0.021	0.047	0.015	0.054	0.014	0.055
10월	0.020	0.057	0.025	0.061	0.023	0.078	0.018	0.068
11월	0.026	0.077	0.031	0.074	0.027	0.100	0.020	0.087
12월	0.026	0.058	0.033	0.074	0.028	0.083	0.022	0.074

* 주 : 1. 측정소수

	충 주(2)	제 천(1)	천 안(2)	서 산(2)
상 업 지 역	-	-	1	-
공 업 지 역	-	-	1	1
주 거 지 역	2	1	-	1
녹 지 지 역	-	-	-	-

4. 주요도시의 이산화질소(NO_2)오염도(계속)

(단위 : ppm)

	전 주 Jeonju		군 산 Gunsan		익 산 Iksan		목 포 Mokpo	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.016	0.095	0.025	0.118	0.019	0.076	0.012	0.078
1999	0.023	0.133	0.022	0.142	0.020	0.094	0.013	0.102
2000	0.021	0.149	0.018	0.161	0.016	0.085	(0.014)	0.088
2001	0.027	0.096	(0.022)	0.131	0.034	0.147	0.014	0.104
2002	0.027	0.172	(0.017)	0.090	0.022	0.132	0.021	0.114
2003	0.012	0.105	0.010	0.039	0.018	0.150	0.013	0.072
2004	0.018	0.087	0.018	0.128	0.021	0.112	0.017	0.096
2005	0.022	0.118	0.013	0.057	0.014	0.072	0.011	0.048
2006	0.017	0.091	0.013	0.145	0.015	0.060	0.010	0.060
2007	0.017	0.077	0.014	0.086	0.016	0.087	0.010	0.092
1월	0.024	0.060	0.019	0.059	0.022	0.087	0.016	0.054
2월	0.022	0.062	0.017	0.059	0.021	0.053	0.015	0.056
3월	0.019	0.065	0.013	0.053	0.019	0.059	0.012	0.043
4월	0.018	0.056	0.013	0.042	0.017	0.056	0.011	0.036
5월	0.014	0.064	0.013	0.086	0.013	0.067	0.007	0.029
6월	0.013	0.065	0.013	0.036	0.010	0.032	0.010	0.024
7월	0.010	0.031	0.012	0.027	0.010	0.028	0.007	0.023
8월	0.008	0.040	0.010	0.024	0.009	0.028	0.008	0.015
9월	0.011	0.041	0.012	0.033	0.012	0.032	0.010	0.031
10월	0.019	0.077	0.015	0.060	0.018	0.047	0.005	0.042
11월	0.023	0.062	0.015	0.061	0.021	0.058	0.010	0.092
12월	0.023	0.058	0.015	0.047	0.021	0.047	0.012	0.065

* 주 : 1. 측정소수

	전 주(3)	군 산(3)	익 산(2)	목 포(1)
상 업 지 역	1	1	-	-
공 업 지 역	1	1	1	-
주 거 지 역	1	1	1	1
녹 지 지 역	-	-	-	-

Nitrogen Dioxide (NO_2) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	여 수 Yeosu		광 양 Gwangyang		포 항 Pohang	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.019	0.148	0.016	0.147	0.019	0.141
1999	0.021	0.150	0.017	0.117	0.027	0.147
2000	0.016	0.118	0.018	0.137	0.028	0.133
2001	0.022	0.205	0.020	0.181	0.028	0.143
2002	(0.018)	0.191	0.017	0.119	0.028	0.172
2003	0.016	0.131	0.013	0.135	0.027	0.148
2004	0.019	0.126	0.017	0.109	0.031	0.193
2005	0.017	0.114	0.013	0.130	0.023	0.136
2006	0.018	0.097	0.016	0.116	0.023	0.113
2007	0.019	0.306	0.015	0.086	0.024	0.108
1월	0.022	0.070	0.018	0.069	0.023	0.060
2월	0.022	0.077	0.019	0.084	0.025	0.085
3월	0.022	0.100	0.017	0.073	0.024	0.108
4월	0.018	0.075	0.017	0.069	0.022	0.096
5월	0.019	0.080	0.015	0.066	0.021	0.090
6월	0.016	0.097	0.014	0.086	0.021	0.070
7월	0.016	0.306	0.013	0.057	0.021	0.094
8월	0.012	0.069	0.011	0.045	0.020	0.084
9월	0.015	0.092	0.010	0.082	0.021	0.072
10월	0.020	0.083	0.013	0.062	0.025	0.081
11월	0.022	0.091	0.017	0.071	0.032	0.093
12월	0.018	0.080	0.014	0.065	0.027	0.085

* 주 : 1. 측정소수

	여 수(4)	광 양(4)	포 항(4)
상 업 지 역	1	-	1
공 업 지 역	2	1	1
주 거 지 역	1	3	2
녹 지 지 역	-	-	-

4. 주요도시의 이산화질소(NO_2)오염도(계속)

(단위 : ppm)

	경 주 Gyeongju		김 천 Gimcheon		구 미 Gumi		창 원 Changwon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.016	0.070	0.011	0.031	0.022	0.081	0.017	0.121
1999	0.020	0.104	0.016	0.051	0.024	0.123	0.019	0.094
2000	0.019	0.153	0.016	0.045	0.024	0.107	0.019	0.137
2001	0.019	0.092	0.019	0.063	0.025	0.100	(0.029)	0.113
2002	0.024	0.120	0.021	0.065	0.025	0.098	0.023	0.140
2003	0.028	0.119	0.021	0.078	0.025	0.109	0.020	0.143
2004	0.024	0.104	0.027	0.135	0.025	0.104	0.021	0.152
2005	0.021	0.088	0.023	0.104	0.029	0.147	0.017	0.116
2006	0.021	0.076	0.029	0.107	0.028	0.111	0.021	0.118
2007	0.019	0.084	0.028	0.100	0.028	0.103	0.022	0.103
1월	0.025	0.061	0.043	0.080	0.032	0.086	0.029	0.080
2월	0.024	0.064	0.034	0.075	0.031	0.099	0.027	0.085
3월	0.021	0.073	0.032	0.083	0.027	0.093	0.021	0.078
4월	0.019	0.054	0.041	0.100	0.024	0.089	0.024	0.095
5월	0.018	0.069	0.032	0.079	0.028	0.103	0.020	0.096
6월	0.019	0.084	0.026	0.059	0.024	0.083	0.015	0.076
7월	0.015	0.064	0.015	0.033	0.023	0.086	0.017	0.066
8월	0.014	0.053	0.015	0.037	(0.019)	0.060	0.015	0.050
9월	0.014	0.064	0.025	0.062	0.023	0.091	0.015	0.076
10월	0.018	0.061	0.024	0.053	0.028	0.091	0.023	0.072
11월	0.024	0.073	0.028	0.095	0.038	0.099	0.027	0.103
12월	0.020	0.057	0.023	0.051	0.035	0.099	0.027	0.088

* 주 : 1. 측정소수

	경 주(1)	김 천(1)	구 미(3)	창 원(4)
상 업 지 역	-	-	-	-
공 업 지 역	-	-	1	2
주 거 지 역	1	1	2	2
녹 지 지 역	-	-	-	-

Nitrogen Dioxide (NO_2) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	마 산 Masan		진 해 Jinhae		제 주 Jeju	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.020	0.117	0.014	0.119	0.015	0.079
1999	0.025	0.144	0.017	0.087	0.018	0.079
2000	0.024	0.129	0.016	0.096	0.024	0.102
2001	0.028	0.134	0.016	0.098	0.022	0.117
2002	0.026	0.280	0.010	0.053	0.020	0.140
2003	0.020	0.137	0.016	0.066	0.014	0.071
2004	0.021	0.086	0.017	0.063	0.017	0.098
2005	0.017	0.107	0.016	0.066	0.016	0.083
2006	0.022	0.131	0.017	0.071	0.013	0.079
2007	0.022	0.087	0.017	0.090	0.011	0.085
1월	0.025	0.087	0.030	0.090	0.012	0.042
2월	0.026	0.081	(0.021)	0.084	0.012	0.070
3월	0.024	0.081	(0.027)	0.087	0.011	0.051
4월	0.022	0.076	0.016	0.051	0.011	0.049
5월	0.020	0.087	0.013	0.048	0.011	0.049
6월	0.019	0.063	0.012	0.034	0.009	0.039
7월	0.018	0.085	0.012	0.030	0.008	0.038
8월	0.014	0.046	0.008	0.032	0.007	0.026
9월	0.018	0.076	0.010	0.033	0.008	0.048
10월	0.023	0.062	0.015	0.047	0.009	0.040
11월	0.026	0.081	0.018	0.047	0.014	0.076
12월	0.025	0.068	0.016	0.048	0.014	0.085

* 주 : 1. 측정소수

	마 산(2)	진 해(1)	제 주(2)
상 업 지 역	-	-	1
공 업 지 역	1	-	-
주 거 지 역	1	1	1
녹 지 지 역	-	-	-

5. 주요도시의 오존(O_3)오염도

(단위 : ppm)

	서 울 Seoul		부 산 Busan		대 구 Daegu		인 천 Incheon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.017	0.186	0.022	0.143	0.017	0.117	0.016	0.137
1999	0.016	0.168	0.022	0.123	0.017	0.105	0.018	0.124
2000	0.017	0.146	0.022	0.125	0.019	0.111	0.019	0.145
2001	0.015	0.143	0.025	0.128	0.019	0.118	0.019	0.141
2002	0.014	0.163	0.024	0.131	0.018	0.105	0.019	0.141
2003	0.014	0.122	0.023	0.155	0.020	0.151	0.019	0.135
2004	0.014	0.140	0.024	0.169	0.022	0.170	0.020	0.152
2005	0.017	0.199	0.023	0.124	0.022	0.124	0.022	0.149
2006	0.018	0.143	0.024	0.192	0.020	0.132	0.020	0.121
2007	0.018	0.192	0.024	0.122	0.021	0.126	0.022	0.160
1월	0.008	0.042	0.016	0.049	0.011	0.040	0.012	0.053
2월	0.011	0.064	0.021	0.063	(0.015)	0.051	0.015	0.065
3월	0.018	0.084	0.027	0.091	0.024	0.079	0.023	0.089
4월	0.026	0.116	0.035	0.097	0.033	0.099	0.032	0.117
5월	0.033	0.148	0.037	0.118	0.036	0.113	0.040	0.160
6월	0.029	0.192	0.026	0.094	0.032	0.111	0.031	0.148
7월	0.024	0.137	0.023	0.118	0.024	0.100	0.024	0.146
8월	0.017	0.148	0.018	0.122	0.018	0.126	0.018	0.133
9월	0.019	0.138	0.026	0.115	0.021	0.118	0.022	0.114
10월	0.012	0.083	0.022	0.086	0.015	0.074	0.017	0.073
11월	0.010	0.084	0.019	0.075	0.013	0.065	0.015	0.093
12월	0.009	0.042	0.017	0.052	0.011	0.050	0.012	0.046

* 주 : 1. 도시별 연평균치는 월별 평균치를 산술평균하여 산출하였음 최고값은 1시간 평균 최고값임
2. 측정방법 : 자외선광도법(U.V. Photometric Method)
3. "-"는 장비고장으로 인하여 자료가 없는 것이며 "( )"는 유효자료수 부족임
4. 측정소수

	서 울(27)	부 산(17)	대 구(11)	인 천(13)
상 업 지 역	1	2	1	5
공 업 지 역	3	3	3	1
주 거 지 역	22	10	6	6
녹 지 지 역	1	2	1	1

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과

Ozone(O_3) Concentrations in Major Cities

(Unit : ppm)

	광 주 Gwangju		대 전 Daejeon		울 산 Ulsan		수 원 Suwon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.022	0.104	0.018	0.099	0.017	0.148	0.018	0.155
1999	0.018	0.102	0.020	0.110	0.018	0.110	0.017	0.170
2000	0.017	0.107	0.020	0.117	0.021	0.144	0.018	0.154
2001	0.019	0.093	0.021	0.118	0.020	0.159	0.017	0.117
2002	0.016	0.098	0.019	0.098	0.021	0.118	0.019	0.145
2003	0.018	0.099	0.018	0.111	0.021	0.149	0.018	0.131
2004	0.022	0.129	0.019	0.126	0.022	0.173	0.019	0.174
2005	0.022	0.113	0.021	0.124	0.022	0.0131	0.020	0.162
2006	0.021	0.121	0.018	0.091	0.021	0.156	0.020	0.132
2007	0.022	0.114	0.017	0.093	0.021	0.174	0.020	0.152
1월	0.013	0.047	0.008	0.036	0.016	0.050	0.010	0.042
2월	0.018	0.064	0.013	0.051	0.019	0.060	0.014	0.054
3월	0.026	0.071	0.018	0.062	0.024	0.083	0.021	0.075
4월	0.034	0.114	0.025	0.075	0.032	0.096	0.031	0.094
5월	0.041	0.108	0.030	0.093	0.031	0.113	0.041	0.130
6월	0.030	0.097	0.024	0.084	0.023	0.098	0.032	0.152
7월	0.028	0.090	0.020	0.061	0.019	0.147	0.025	0.103
8월	0.015	0.073	0.013	0.064	0.016	0.174	0.017	0.105
9월	0.020	0.097	0.018	0.072	0.021	0.107	0.020	0.107
10월	0.018	0.080	0.015	0.080	0.018	0.072	0.014	0.079
11월	0.014	0.063	0.012	0.077	0.016	0.064	0.011	0.061
12월	0.013	0.042	0.010	0.036	0.016	0.052	0.009	0.034

* 주 : 1. 측정소수

	광 주(7)	대 전(7)	울 산(13)	수 원(6)
상 업 지 역	2	1	2	1
공 업 지 역	2	2	4	-
주 거 지 역	3	3	7	5
녹 지 지 역	-	1	-	-

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

5. 주요도시의 오존(O_3)오염도(계속)

(단위 : ppm)

연도 월 Year Month	성 남 Seongnam 평 균 Mean	성 남 Seongnam 최 고 Max	의 정 부 Uijeongbu 평 균 Mean	의 정 부 Uijeongbu 최 고 Max	안 양 Anyang 평 균 Mean	안 양 Anyang 최 고 Max	부 천 Bucheon 평 균 Mean	부 천 Bucheon 최 고 Max
1998	0.017	0.172	0.016	0.106	0.015	0.151	0.010	0.127
1999	0.017	0.166	0.019	0.127	0.016	0.138	0.015	0.148
2000	0.016	0.121	0.019	0.155	0.017	0.150	0.020	0.118
2001	0.017	0.164	0.020	0.153	0.016	0.122	0.018	0.125
2002	0.017	0.166	(0.017)	0.168	0.016	0.147	0.017	0.176
2003	0.017	0.123	0.017	0.117	0.016	0.171	0.016	0.119
2004	0.018	0.155	0.017	0.126	0.015	0.157	0.016	0.132
2005	0.018	0.123	0.020	0.136	0.017	0.139	0.019	0.169
2006	0.020	0.154	0.019	0.116	0.016	0.132	0.016	0.132
2007	0.019	0.151	0.019	0.153	0.018	0.169	0.017	0.137
1월	0.010	0.037	0.010	0.039	0.006	0.034	0.008	0.036
2월	0.014	0.055	0.014	0.051	0.009	0.052	0.009	0.041
3월	0.020	0.067	0.023	0.076	0.018	0.080	0.016	0.071
4월	0.027	0.089	0.030	0.115	0.028	0.119	0.023	0.107
5월	0.034	0.130	0.034	0.121	0.038	0.141	0.033	0.137
6월	0.028	0.151	0.028	0.153	0.027	0.169	0.025	0.118
7월	0.023	0.118	0.023	0.113	0.023	0.119	0.021	0.108
8월	0.017	0.116	0.018	0.118	0.016	0.109	0.014	0.102
9월	0.019	0.096	0.018	0.101	0.018	0.111	0.020	0.090
10월	0.012	0.065	0.013	0.066	0.012	0.074	0.013	0.072
11월	0.010	0.060	0.011	0.067	0.010	0.056	0.011	0.051
12월	0.008	0.034	0.010	0.040	0.008	0.030	0.008	0.035

* 주 : 1. 측정소수

	성 남(5)	의 정 부(2)	안 양(4)	부 천(4)
상 업 지 역	1	1	2	1
공 업 지 역	-	-	-	1
주 거 지 역	3	1	2	2
녹 지 지 역	1	-	-	-

Ozone(O_3) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	광 명 Gwangmyeong		안 산 Ansan		과 천 Gwacheon		구 리 Guri	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.016	0.083	0.020	0.141	0.017	0.122	0.021	0.117
1999	0.016	0.101	0.020	0.148	0.019	0.145	0.017	0.149
2000	0.021	0.120	0.021	0.150	0.017	0.112	0.018	0.137
2001	0.032	0.140	0.017	0.127	0.019	0.115	0.019	0.140
2002	0.017	0.145	0.016	0.142	0.016	0.139	0.014	0.203
2003	0.017	0.115	0.018	0.155	0.016	0.183	0.017	0.147
2004	0.017	0.111	0.020	0.195	0.018	0.134	0.018	0.162
2005	0.020	0.139	0.021	0.121	0.016	0.108	0.019	0.148
2006	0.017	0.120	0.019	0.143	0.017	0.112	0.019	0.127
2007	0.016	0.136	0.021	0.134	0.016	0.119	0.018	0.129
1월	0.008	0.032	0.011	0.051	0.010	0.038	0.011	0.036
2월	0.010	0.036	0.012	0.067	0.012	0.051	0.014	0.053
3월	0.014	0.065	0.018	0.071	0.017	0.066	0.019	0.069
4월	0.024	0.095	0.033	0.116	0.024	0.104	0.025	0.108
5월	0.034	0.136	0.043	0.134	0.029	0.104	0.033	0.097
6월	0.023	0.114	0.032	0.115	0.023	0.119	0.027	0.129
7월	0.021	0.091	0.028	0.118	0.020	0.103	0.021	0.113
8월	0.016	0.093	0.021	0.126	0.012	0.105	0.015	0.122
9월	0.017	0.086	0.022	0.109	0.015	0.100	0.017	0.092
10월	0.012	0.060	0.015	0.090	0.010	0.072	0.011	0.065
11월	0.009	0.040	0.012	0.060	0.009	0.049	0.009	0.063
12월	0.008	0.025	0.010	0.042	0.008	0.032	0.009	0.032

* 주 : 1. 측정소수

	광 명(2)	안 산(7)	과 천(2)	구 리(2)
상 업 지 역	1	1	-	-
공 업 지 역	-	1	-	-
주 거 지 역	1	5	1	2
녹 지 지 역	-	-	1	-

5. 주요도시의 오존(O_3)오염도(계속)

(단위 : ppm)

	춘 천 Chuncheon		원 주 Wonju		강 릉 Gangneung		청 주 Cheongju	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.020	0.118	0.021	0.098	0.018	0.076	0.021	0.118
1999	0.018	0.103	0.021	0.123	0.017	0.085	0.020	0.100
2000	0.020	0.098	0.021	0.139	0.022	0.078	0.017	0.096
2001	0.016	0.090	0.020	0.134	0.031	0.092	0.022	0.123
2002	0.021	0.118	0.021	0.126	0.026	0.093	0.020	0.101
2003	0.022	0.116	0.019	0.134	0.024	0.080	0.021	0.124
2004	0.025	0.125	0.018	0.149	0.026	0.095	0.019	0.136
2005	0.026	0.169	0.019	0.106	0.027	0.096	0.021	0.109
2006	0.026	0.135	0.022	0.122	0.028	0.106	0.022	0.113
2007	0.024	0.137	0.021	0.121	0.027	0.118	0.023	0.115
1월	0.016	0.045	0.010	0.041	0.023	0.051	0.013	0.041
2월	0.019	0.053	0.014	0.051	0.026	0.070	0.018	0.056
3월	0.027	0.067	0.021	0.071	0.037	0.092	0.025	0.085
4월	0.036	0.096	0.033	0.085	0.044	0.095	0.033	0.089
5월	0.041	0.096	0.040	0.114	0.044	0.118	0.042	0.113
6월	0.033	0.106	0.035	0.121	0.029	0.097	0.037	0.115
7월	0.027	0.134	0.026	0.090	0.019	0.077	0.028	0.093
8월	0.022	0.137	0.021	0.093	0.017	0.069	0.018	0.090
9월	0.026	0.089	0.020	0.091	0.023	0.073	0.021	0.092
10월	0.019	0.062	0.014	0.059	0.022	0.058	0.016	0.070
11월	0.017	0.060	0.011	0.073	0.018	0.062	0.013	0.073
12월	0.010	0.036	0.008	0.033	0.018	0.036	0.010	0.039

* 주 : 1. 측정소수

	춘 천(2)	원 주(2)	강 릉(1)	청 주(4)
상 업 지 역	1	1	1	1
공 업 지 역	-	-	-	1
주 거 지 역	-	1	-	2
녹 지 지 역	1	-	-	-

Ozone(O_3) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	충 주 Chungju		제 천 Jecheon		천 안 Cheonan		서 산 Seosan	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.022	0.077	0.018	0.078	0.022	0.110	0.033	0.152
1999	0.017	0.092	0.020	0.107	0.021	0.117	0.032	0.119
2000	0.017	0.098	0.019	0.099	0.018	0.088	0.028	0.127
2001	0.015	0.108	0.017	0.097	0.019	0.092	0.030	0.126
2002	(0.023)	0.079	0.022	0.099	0.020	0.106	0.028	0.145
2003	0.022	0.115	0.022	0.115	0.013	0.080	0.030	0.121
2004	0.024	0.125	0.023	0.120	0.019	0.327	0.028	0.147
2005	0.024	0.119	0.022	0.104	0.019	0.117	0.025	0.109
2006	0.024	0.107	0.022	0.101	0.021	0.111	0.022	0.097
2007	0.024	0.118	0.023	0.126	0.019	0.120	0.022	0.103
1월	0.013	0.047	0.014	0.045	0.010	0.039	0.016	0.046
2월	0.017	0.054	0.017	0.058	0.015	0.052	0.019	0.051
3월	0.026	0.080	0.026	0.078	0.021	0.072	0.025	0.057
4월	0.036	0.086	0.039	0.092	0.028	0.077	0.032	0.076
5월	0.046	0.113	0.038	0.101	0.037	0.120	0.036	0.081
6월	0.037	0.115	0.039	0.126	0.027	0.095	0.022	0.084
7월	0.026	0.084	0.028	0.106	0.021	0.073	0.020	0.060
8월	0.024	0.118	0.024	0.084	0.012	0.062	0.013	0.064
9월	0.023	0.091	0.021	0.092	0.016	0.073	0.019	0.103
10월	0.015	0.062	0.013	0.053	0.014	0.069	0.023	0.068
11월	0.012	0.062	0.011	0.051	0.013	0.062	0.020	0.068
12월	0.010	0.037	0.009	0.057	0.010	0.034	0.015	0.039

* 주 : 1. 측정소수

	충 주(2)	제 천(1)	천 안(2)	서 산(2)
상 업 지 역	-	-	1	-
공 업 지 역	-	-	1	1
주 거 지 역	2	1	-	1
녹 지 지 역	-	-	-	-

5. 주요도시의 오존(O_3)오염도(계속)

(단위 : ppm)

연도 월 Year Month	전 주 Jeonju 평 균 Mean	전 주 Jeonju 최 고 Max	군 산 Gunsan 평 균 Mean	군 산 Gunsan 최 고 Max	익 산 Iksan 평 균 Mean	익 산 Iksan 최 고 Max	목 포 Mokpo 평 균 Mean	목 포 Mokpo 최 고 Max
1998	0.020	0.094	0.021	0.100	0.021	0.087	0.027	0.093
1999	0.020	0.099	0.023	0.099	0.018	0.078	0.031	0.100
2000	0.017	0.087	0.023	0.098	0.023	0.108	0.026	0.079
2001	0.019	0.090	0.022	0.099	(0.019)	0.093	0.024	0.089
2002	0.017	0.083	(0.024)	0.097	0.015	0.084	0.028	0.082
2003	0.016	0.098	0.021	0.089	0.012	0.057	0.033	0.099
2004	0.015	0.089	0.021	0.097	0.015	0.099	0.035	0.105
2005	0.018	0.092	0.018	0.084	0.018	0.091	0.031	0.093
2006	0.022	0.086	0.023	0.097	0.018	0.089	0.033	0.105
2007	0.022	0.092	0.019	0.100	0.017	0.083	0.032	0.113
1월	0.011	0.042	0.012	0.032	0.012	0.040	0.022	0.049
2월	0.016	0.071	0.017	0.100	0.014	0.050	0.030	0.062
3월	0.029	0.078	0.020	0.050	0.020	0.075	0.040	0.077
4월	0.033	0.085	0.026	0.063	0.025	0.076	0.050	0.113
5월	0.037	0.092	0.031	0.068	0.029	0.083	0.052	0.096
6월	0.030	0.091	0.026	0.059	0.028	0.076	0.037	0.084
7월	0.022	0.073	0.020	0.065	0.023	0.076	0.034	0.077
8월	0.016	0.072	0.015	0.057	0.013	0.070	0.016	0.067
9월	0.022	0.091	0.016	0.059	0.013	0.047	0.027	0.085
10월	0.018	0.074	0.016	0.050	0.011	0.042	0.031	0.070
11월	0.013	0.064	0.014	0.054	0.010	0.050	0.024	0.069
12월	0.011	0.038	0.011	0.034	0.011	0.038	0.023	0.065

* 주 : 1. 측정소수

	전 주(3)	군 산(3)	익 산(2)	목 포(1)
상 업 지 역	1	1	-	-
공 업 지 역	1	1	1	-
주 거 지 역	1	1	1	1
녹 지 지 역	-	-	-	-

2. 목포는 '95년부터 측정을 시작하였음

Ozone(O_3) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	여 수 Yeosu		광 양 Gwangyang		포 항 Pohang	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.026	0.092	0.027	0.126	0.024	0.091
1999	0.024	0.124	0.026	0.119	0.024	0.101
2000	0.026	0.135	0.028	0.151	0.026	0.132
2001	0.026	0.156	0.032	0.165	0.025	0.101
2002	0.025	0.168	0.028	0.168	0.025	0.112
2003	0.031	0.201	0.033	0.164	0.028	0.135
2004	0.031	0.219	0.032	0.234	0.029	0.130
2005	0.029	0.131	0.024	0.146	0.027	0.128
2006	0.024	0.139	0.024	0.181	0.025	0.129
2007	0.030	0.191	0.031	0.217	0.026	0.105
1월	0.019	0.055	0.018	0.050	0.020	0.045
2월	0.022	0.077	0.026	0.074	0.023	0.070
3월	0.037	0.122	0.034	0.137	0.030	0.084
4월	0.038	0.084	0.044	0.132	0.037	0.083
5월	0.046	0.138	0.050	0.148	0.037	0.105
6월	0.041	0.170	0.037	0.217	0.030	0.094
7월	0.037	0.116	0.031	0.153	0.022	0.072
8월	0.025	0.191	0.018	0.150	0.021	0.103
9월	0.031	0.163	0.029	0.115	0.026	0.090
10월	0.025	0.110	0.029	0.096	0.022	0.061
11월	0.022	0.080	0.025	0.069	0.023	0.069
12월	0.021	0.050	0.025	0.056	0.022	0.056

* 주 : 1. 측정소수

	여 수(4)	광 양(4)	포 항(4)
상 업 지 역	1	-	1
공 업 지 역	2	1	1
주 거 지 역	1	3	2
녹 지 지 역	-	-	-

5. 주요도시의 오존(O_3)오염도(계속)

(단위 : ppm)

	경 주 Gyeongju		김 천 Gimcheon		구 미 Gumi		창 원 Changwon	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.025	0.104	0.017	0.098	0.017	0.098	0.017	0.111
1999	0.025	0.104	0.017	0.087	0.017	0.096	0.022	0.109
2000	0.021	0.125	0.021	0.098	0.016	0.117	0.022	0.098
2001	0.017	0.118	0.025	0.120	0.022	0.125	(0.026)	0.128
2002	0.020	0.089	0.025	0.110	0.023	0.132	0.023	0.099
2003	0.025	0.137	0.020	0.095	0.022	0.142	0.024	0.129
2004	0.024	0.125	0.022	0.108	0.021	0.115	0.025	0.135
2005	0.022	0.082	0.032	0.098	0.025	0.102	0.022	0.121
2006	0.021	0.112	0.030	0.097	0.025	0.115	0.026	0.120
2007	0.021	0.102	0.021	0.099	0.026	0.115	0.026	0.126
1월	0.014	0.040	0.014	0.041	0.017	0.045	0.018	0.056
2월	0.018	0.051	0.017	0.065	0.020	0.063	0.022	0.083
3월	0.024	0.079	0.021	0.052	0.030	0.081	0.036	0.091
4월	0.034	0.086	0.027	0.062	0.041	0.090	0.040	0.099
5월	0.036	0.101	0.040	0.099	0.041	0.115	0.041	0.122
6월	0.024	0.102	0.033	0.085	0.036	0.098	0.035	0.094
7월	0.017	0.097	0.018	0.073	0.027	0.089	0.028	0.093
8월	0.012	0.093	0.018	0.078	(0.020)	0.094	0.023	0.126
9월	0.018	0.067	0.021	0.096	0.022	0.098	0.024	0.107
10월	0.017	0.058	0.018	0.060	0.021	0.074	0.019	0.077
11월	0.018	0.066	0.015	0.055	0.017	0.061	0.015	0.052
12월	0.017	0.049	0.014	0.033	0.015	0.042	0.015	0.047

* 주 : 1. 측정소수

	경 주(1)	김 천(1)	구 미(3)	창 원(4)
상 업 지 역	-	-	-	-
공 업 지 역	-	-	1	2
주 거 지 역	1	1	2	2
녹 지 지 역	-	-	-	-

Ozone(O_3) Concentrations in Major Cities(Cont'd)

(Unit : ppm)

	마 산 Masan		진 해 Jinhae		제 주 Jeju	
연도 월 Year Month	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	0.022	0.120	0.030	0.121	0.033	0.085
1999	0.024	0.114	0.027	0.130	0.031	0.080
2000	0.020	0.099	0.032	0.096	0.027	0.086
2001	0.026	0.116	0.032	0.119	0.031	0.100
2002	0.025	0.100	0.029	0.098	0.029	0.074
2003	0.024	0.118	0.031	0.124	0.031	0.081?
2004	0.027	0.166	0.030	0.135	0.030	0.098
2005	0.026	0.117	0.025	0.126	0.030	0.089
2006	0.028	0.129	0.034	0.126	0.035	0.088
2007	0.027	0.114	0.029	0.114	0.036	0.099
1월	0.018	0.046	0.029	0.049	0.029	0.048
2월	0.021	0.061	0.029	0.070	0.034	0.076
3월	0.031	0.082	0.039	0.087	0.040	0.079
4월	0.041	0.104	0.047	0.094	0.048	0.099
5월	0.044	0.114	0.047	0.114	0.051	0.099
6월	0.035	0.108	0.035	0.089	0.038	0.071
7월	0.027	0.106	0.037	0.101	0.032	0.091
8월	0.022	0.104	(0.019)	0.087	0.020	0.092
9월	0.023	0.089	0.031	0.100	0.033	0.099
10월	0.021	0.079	0.031	0.076	0.038	0.075
11월	0.019	0.060	0.023	0.057	0.033	0.083
12월	0.016	0.050	0.022	0.048	0.030	0.053

* 주 : 1. 측정소수

	마 산(2)	진 해(1)	제 주(2)
상 업 지 역	-	-	1
공 업 지 역	1	-	-
주 거 지 역	1	1	1
녹 지 지 역	-	-	-

6. 주요도시의 빗물의 산도(pH)

(단위: pH)

연도 Year / 월 Month	서 울 Seoul		부 산 Busan		대 구 Daegu		인 천 Incheon	
	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	4.9	3.6	4.7	3.6	5.4	4.1	4.4	4.0
1999	5.0	4.1	4.8	4.2	5.6	4.6	4.6	4.4
2000	4.8	3.5	4.9	4.0	5.8	4.1	5.0	4.2
2001	4.7	6.5	5.0	6.1	6.0	6.3	4.7	7.4
2002	5.0	-	6.2	-	5.6	-	4.8	6.7
2003	4.8	-	4.9	-	4.8	-	4.7	-
2004	4.5	-	5.0	-	5.3	-	4.7	-
2005	4.4	-	4.8	-	5.3	-	4.5	-
2006	4.7	-	5.7	-	5.5	-	5.4	-
2007	4.8	-	5.5	-	5.6	-	4.8	-
1월	-	-	5.4	-	-	-	4.2	-
2월	5.2	-	5.6	-	5.5	-	5.6	-
3월	5.2	-	5.6	-	5.7	-	5.8	-
4월	4.8	-	5.6	-	5.9	-	5.5	-
5월	4.9	-	5.7	-	6.0	-	5.5	-
6월	5.1	-	5.6	-	5.4	-	5.7	-
7월	4.7	-	5.5	-	5.4	-	4.9	-
8월	4.7	-	5.5	-	5.3	-	5.0	-
9월	5.1	-	5.4	-	5.9	-	5.3	-
10월	4.6	-	5.5	-	6.3	-	4.1	-
11월	4.4	-	-	-	-	-	4.2	-
12월	4.5	-	5.5	-	5.1	-	4.1	-

* 주 : 1. 측정방법 : 유리전극법
2. " - " 는 강우가 없거나 소량으로 측정불가 또는 장비고장으로 인하여 자료가 없음
3. '98년도부터 강우량을 고려한 강우산도(가중평균치)임
4. 측정소수 : 서울(1), 부산(1), 대구(1), 인천(2)

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과

Acidity(pH) of Rain in Major Cities

(Unit : pH)

연도 Year / 월 Month	광 주 Gwangju		대 전 Daejeon		울 산 Ulsan		수 원 Suwon	
	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	4.8	4.0	4.7	4.3	4.9	4.1	5.2	4.4
1999	5.2	4.6	5.0	4.2	5.0	4.1	4.9	4.2
2000	5.2	4.3	4.7	4.2	5.0	4.4	5.8	4.9
2001	5.0	5.6	4.9	5.2	5.1	6.2	4.7	6.8
2002	5.1	-	5.1	-	-	-	-	-
2003	5.0	-	4.7	-	-	-	-	-
2004	5.2	-	4.8	-	5.0	-	-	-
2005	4.8	-	4.6	-	5.2	-	-	-
2006	5.2	-	4.7	-	5.0	-	-	-
2007	4.9	-	4.7	-	5.2	-	-	-
1월	4.9	-	-	-	5.0	-	-	-
2월	4.4	-	4.2	-	4.5	-	-	-
3월	4.9	-	4.3	-	4.9	-	-	-
4월	5.9	-	4.8	-	4.8	-	-	-
5월	4.9	-	4.8	-	4.7	-	-	-
6월	4.8	-	4.7	-	5.5	-	-	-
7월	5.3	-	4.8	-	5.3	-	-	-
8월	4.7	-	4.6	-	5.7	-	-	-
9월	4.8	-	5.2	-	5.6	-	-	-
10월	6.1	-	4.5	-	5.6	-	-	-
11월	5.0	-	4.3	-	5.6	-	-	-
12월	5.2	-	4.3	-	5.2	-	-	-

* 주 : 1. 측정소수 : 광주(1), 대전(1), 울산(1), 수원(-)

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

6. 주요도시의 빗물의 산도(pH)(계속)

(단위: pH)

연도 Year / 월 Month	성 남 Seongnam		의 정 부 Uijeongbu		안 양 Anyang		부 천 Bucheon	
	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	4.4	4.0	4.6	3.8	5.1	3.8	5.5	4.5
1999	5.6	5.0	5.7	5.3	4.4	3.7	4.7	4.1
2000	-	-	5.1	4.4	4.0	4.0	5.4	4.9
2001	-	-	5.3	7.6	4.8	6.6	4.5	7.0
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-	-
1월	-	-	-	-	-	-	-	-
2월	-	-	-	-	-	-	-	-
3월	-	-	-	-	-	-	-	-
4월	-	-	-	-	-	-	-	-
5월	-	-	-	-	-	-	-	-
6월	-	-	-	-	-	-	-	-
7월	-	-	-	-	-	-	-	-
8월	-	-	-	-	-	-	-	-
9월	-	-	-	-	-	-	-	-
10월	-	-	-	-	-	-	-	-
11월	-	-	-	-	-	-	-	-
12월	-	-	-	-	-	-	-	-

* 주 : 1. 측정소수 : 성남(-), 의정부(-), 안양(-), 부천(-)

Acidity(pH) of Rain in Major Cities(Cont'd)

(Unit : pH)

연도 Year / 월 Month	광 명 Gwangmyeong		안 산 Ansan		과 천 Gwacheon		춘 천 Chuncheon	
	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	5.4	4.5	4.8	4.1	4.7	4.0	4.9	3.6
1999	5.6	4.8	5.1	4.5	5.6	5.2	5.0	4.1
2000	5.4	4.7	4.8	4.5	5.3	4.9	4.8	4.0
2001	5.3	7.2	5.0	6.4	-	-	4.4	6.6
2002	-	-	4.9	-	-	-	5.4	-
2003	-	-	5.0	-	-	-	5.5	-
2004	-	-	4.5	-	-	-	4.9	-
2005	-	-	4.4	-	-	-	4.5	-
2006	-	-	4.7	-	-	-	5.3	-
2007	-	-	4.5	-	-	-	4.6	-
1월	-	-	4.0	-	-	-	6.4	-
2월	-	-	4.5	-	-	-	-	-
3월	-	-	4.7	-	-	-	5.2	-
4월	-	-	4.5	-	-	-	4.8	-
5월	-	-	4.9	-	-	-	4.1	-
6월	-	-	4.9	-	-	-	5.2	-
7월	-	-	4.5	-	-	-	4.4	-
8월	-	-	4.4	-	-	-	4.8	-
9월	-	-	5.1	-	-	-	5.1	-
10월	-	-	4.4	-	-	-	5.2	-
11월	-	-	4.0	-	-	-	-	-
12월	-	-	4.0	-	-	-	4.7	-

* 주 : 1. 측정소수 : 광명(-), 안산(1), 과천(-), 춘천(1)

6. 주요도시의 빗물의 산도(pH)(계속)

(단위: pH)

연도 Year / 월 Month	원 주 Wonju		강 릉 Gangneung		청 주 Cheongju		충 주 Cheongju	
	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	4.7	3.9	4.7	4.0	5.2	4.5	4.8	4.0
1999	5.4	4.2	4.9	4.2	5.2	4.6	5.1	4.2
2000	5.1	3.8	5.7	4.7	4.9	4.2	5.3	4.4
2001	5.4	6.9	5.5	6.5	5.4	5.8	6.5	7.9
2002	5.3	-	5.0	-	-	-	-	-
2003	4.4	-	4.4	-	-	-	-	-
2004	4.9	-	5.0	-	-	-	-	-
2005	5.3	-	5.5.	-	-	-	-	-
2006	5.7	-	5.6	-	-	-	-	-
2007	5.1	-	5.5	-	-	-	-	-
1월	-	-	4.2	-	-	-	-	-
2월	-	-	-	-	-	-	-	-
3월	6.8	-	6.9	-	-	-	-	-
4월	5.5	-	5.8	-	-	-	-	-
5월	5.8	-	6.0	-	-	-	-	-
6월	5.2	-	5.4	-	-	-	-	-
7월	4.6	-	5.2	-	-	-	-	-
8월	5.0	-	5.9	-	-	-	-	-
9월	5.5	-	6.5	-	-	-	-	-
10월	6.3	-	6.6	-	-	-	-	-
11월	6.4	-	6.4	-	-	-	-	-
12월	6.5	-	7.2	-	-	-	-	-

* 주 : 1. 측정소수 : 원주(1), 강릉(1), 청주(-), 충주(-)

Acidity(pH) of Rain in Major Cities(Cont'd)

(Unit : pH)

연도 Year / 월 Month	제 천 Jecheon		천 안 Cheonan		전 주 Jeonju		군 산 Gunsan	
	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	5.2	4.3	5.1	4.1	5.9	5.0	5.8	5.5
1999	5.0	4.2	4.6	4.1	5.6	4.9	5.6	5.4
2000	4.7	4.3	4.8	4.1	5.7	5.3	5.7	5.4
2001	6.7	7.4	5.0	5.9	5.9	6.5	5.8	6.5
2002	5.7	-	-	-	-	-	-	-
2003	4.3	-	-	-	-	-	-	-
2004	4.8	-	-	-	-	-	-	-
2005	5.4	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-	-
1월	-	-	-	-	-	-	-	-
2월	-	-	-	-	-	-	-	-
3월	-	-	-	-	-	-	-	-
4월	-	-	-	-	-	-	-	-
5월	-	-	-	-	-	-	-	-
6월	-	-	-	-	-	-	-	-
7월	-	-	-	-	-	-	-	-
8월	-	-	-	-	-	-	-	-
9월	-	-	-	-	-	-	-	-
10월	-	-	-	-	-	-	-	-
11월	-	-	-	-	-	-	-	-
12월	-	-	-	-	-	-	-	-

* 주 : 1. 측정소수 : 제천(-), 천안(-), 전주(-), 군산(-)

6. 주요도시의 빗물의 산도(pH)(계속)

(단위: pH)

연도 Year / 월 Month	익 산 Iksan		목 포 Mokpo		여 수 Yeosu		여 천 Yeocheon	
	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	5.8	4.8	4.5	4.1	4.5	3.8	-	-
1999	5.5	5.0	5.1	4.4	4.8	4.0	-	-
2000	5.5	4.2	5.5	4.4	5.2	4.2	-	-
2001	5.7	6.2	5.0	6.8	5.2	5.5	-	-
2002	5.8	-	4.6	-	-	-	-	-
2003	-	-	5.0	-	-	-	-	-
2004	-	-	5.2	-	-	-	-	-
2005	-	-	4.8	-	-	-	-	-
2006	5.2	-	5.2	-	-	-	-	-
2007	5.2	-	4.7	-	4.8	-	-	-
1월	5.9	-	6.0	-	6.4	-	-	-
2월	5.8	-	4.5	-	4.2	-	-	-
3월	5.8	-	5.1	-	5.1	-	-	-
4월	7.0	-	6.4	-	5.6	-	-	-
5월	5.4	-	4.6	-	5.0	-	-	-
6월	5.6	-	4.9	-	5.3	-	-	-
7월	6.2	-	5.4	-	5.3	-	-	-
8월	4.8	-	4.7	-	5.3	-	-	-
9월	6.3	-	4.5	-	4.5	-	-	-
10월	4.3	-	5.7	-	6.1	-	-	-
11월	4.7	-	5.2	-	6.0	-	-	-
12월	4.7	-	5.2	-	5.3	-	-	-

* 주 : 1. 측정소수 : 익산(1), 목포(1), 여수(1), 여천(-)
2. 여천은 '98년부터 여수에 포함됨

Acidity(pH) of Rain in Major Cities(Cont'd)

(Unit : pH)

연도 Year / 월 Month	광 양 Gwangyang		포 항 Pohang		구 미 Gumi		창 원 Changwon	
	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max	평 균 Mean	최 고 Max
1998	4.4	3.9	5.8	5.4	5.0	3.9	5.0	4.4
1999	4.8	4.1	6.0	5.2	5.1	4.7	4.9	4.2
2000	5.3	4.6	6.2	5.9	5.6	5.0	5.2	4.5
2001	4.9	4.9	6.3	7.1	5.4	6.8	5.3	7.1
2002	4.6	-	-	-	-	-	5.2	-
2003	5.0	-	-	-	-	-	5.0	-
2004	4.9	-	-	-	-	-	4.8	-
2005	4.8	-	-	-	-	-	4.8	-
2006	4.8	-	-	-	-	-	4.4	-
2007	4.5	-	-	-	-	-	4.5	-
1월	6.5	-	-	-	-	-	5.0	-
2월	4.4	-	-	-	-	-	4.3	-
3월	4.5	-	-	-	-	-	4.6	-
4월	6.1	-	-	-	-	-	5.3	-
5월	4.7	-	-	-	-	-	4.8	-
6월	4.4	-	-	-	-	-	4.8	-
7월	5.0	-	-	-	-	-	4.4	-
8월	4.8	-	-	-	-	-	4.4	-
9월	4.2	-	-	-	-	-	4.8	-
10월	4.9	-	-	-	-	-	4.6	-
11월	-	-	-	-	-	-	-	-
12월	4.3	-	-	-	-	-	4.1	-

* 주 : 1. 측정소수 : 광양(1), 포항(-), 구미(-), 창원(1)

6. 주요도시의 빗물의 산도(pH)(계속)

Acidity(pH) of Rain in Major Cities(Cont'd)

(단위: pH) (Unit : pH)

연도 Year / 월 Month	마 산 Masan 평 균 Mean	마 산 Masan 최 고 Max	제 주 Jeju 평 균 Mean	제 주 Jeju 최 고 Max
1998	5.0	4.3	5.0	4.3
1999	4.8	4.2	5.0	4.1
2000	5.2	4.7	4.7	3.7
2001	5.3	7.2	4.5	5.4
2002	-	-	4.6	-
2003	-	-	4.8	-
2004	-	-	4.7	-
2005	-	-	4.8	-
2006	-	-	4.4	-
2007	-	-	4.5	-
1월	-	-	4.2	-
2월	-	-	4.1	-
3월	-	-	4.2	-
4월	-	-	4.6	-
5월	-	-	4.3	-
6월	-	-	4.8	-
7월	-	-	4.3	-
8월	-	-	4.8	-
9월	-	-	5.2	-
10월	-	-	4.6	-
11월	-	-	3.7	-
12월	-	-	4.3	-

* 주 : 1. 측정소수 : 마산(-), 제주(1)

7. 주요도시의 납(Pb)오염도
Lead(Pb) Concentrations in Major Cities

(단위 : ㎍/㎥) (Unit : ㎍/㎥)

연 도 Year	납 (Pb) Lead											
	서 울 Seoul	안 산 Ansan	수 원 Suwon	인 천 Incheon	부 산 Busan	울 산 Ulsan	광 주 Gwangju	여 수 Yeosu	대 구 Daegu	포 항 Pohang	대 전 Daejeon	강 원 Gangwon
1997	0.1088	0.5075	0.1688	0.1704	0.0829	0.0688	0.0331	0.0154	0.0302	0.0305	0.1806	0.0529
1998	0.0936	0.4177	0.1247	0.1256	0.1096	0.0703	0.0089	0.0015	0.0358	0.0454	0.0885	0.0297
1999	0.0984	0.2267	0.0785	0.1263	0.1030	0.0663	0.0086	0.0022	0.0367	0.0466	0.0990	0.0491
2000	0.0825	0.4092	0.0850	0.1203	0.1004	0.0673	0.0435	0.0281	0.0269	0.0393	0.0806	0.0381
2001	0.0743	0.2380	0.0654	0.1290	0.0698	0.0565	0.0347	0.0280	0.0515	0.0768	0.0595	0.0454
2002	0.0832	0.1696	0.0634	0.1059	0.0751	0.0678	0.0331	0.0352	0.0698	0.0806	0.0482	0.0468
2003	0.0584	0.2166	0.0604	0.1213	0.0512	0.0565	0.0310	0.0174	0.0576	0.0720	0.0457	0.0601
2004	0.0787	0.1502	0.0566	0.1411	0.0517	0.0690	0.0417	0.0305	0.0687	0.0608	0.0732	0.0726
2005	0.0442	0.1215	0.0467	0.0895	0.0464	0.0547	0.0300	0.0435	0.0454	0.0470	0.0696	0.0513
2006	0.0421	0.1629	0.0486	0.0829	0.0598	0.0431	0.0483	0.0443	0.0663	0.0455	0.0569	0.0540
2007	0.0542	0.1217	0.0522	0.0926	0.0550	0.0695	0.0573	0.0263	0.0578	0.0447	0.0655	0.0596
1월	0.0915	0.1492	0.0806	0.1169	0.0735	0.0655	0.0717	0.0668	0.1250	0.0462	0.0870	0.1046
2월	0.0966	0.1924	0.0787	0.1626	0.0870	0.1616	0.0993	0.0878	0.0918	0.0723	0.1080	0.1154
3월	0.0509	0.1011	0.0404	0.0682	0.0490	0.0658	0.0966	0.0299	0.0863	0.0307	0.0495	0.0628
4월	0.0354	0.0804	0.0275	0.1003	0.0443	0.0732	0.0516	0.0218	0.0497	0.0363	0.1017	0.0462
5월	0.0533	0.1124	0.0785	0.1104	0.0699	0.0893	0.0661	0.0373	0.0453	0.0411	0.0856	0.0657
6월	0.0302	0.1187	0.0252	0.0364	0.0418	0.0621	0.0220	0.0027	0.0228	0.0343	0.0776	0.0288
7월	0.0146	0.0886	0.0350	0.0443	0.0592	0.0876	0.0428	0.0192	0.0281	0.0529	0.0224	0.0377
8월	0.0060	0.0915	0.0125	0.0316	0.0542	0.0367	0.0132	0.0011	0.0303	0.0069	0.0324	0.0141
9월	0.0308	0.1551	0.0907	0.0862	0.0601	0.0593	0.0545	0.0099	0.0482	0.0391	0.0241	0.0725
10월	0.0302	0.1145	0.0261	0.1097	0.0264	0.0285	0.0645	0.0100	0.0439	0.0394	0.0492	0.0223
11월	0.1053	0.2018	0.0897	0.1565	0.0467	0.0597	0.0632	0.0160	0.0806	0.0883	0.0888	0.0886
12월	0.1055	0.0552	0.0410	0.0878	0.0475	0.0448	0.0418	0.0128	0.0411	0.0492	0.0595	0.0560

* 주 : 1. 분석방법 : 원자흡광도법(Atomic Absorption Spectrophotometry)
2. 측정소수 : 서울(6), 안산(1), 수원(1), 인천(3), 부산(5), 울산(4), 광주(4), 여수(2), 대구(4), 포항(3), 대전(4), 강원(4)
3. 여천은 '98년부터 여수에 포함됨
4. 강원은 '02년까지는 원주, '03년도부터는 춘천오염도임

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

8. 황사발생 현황
Outbreaks of Dust and Sand Storms

연 도 Year		서 울 Seoul	강 릉 Gangneung	대 전 Daejeon	대 구 Daegu	전 주 Jeonju	광 주 Gwangju	부 산 Busan
2003	횟수	2(3)	2(3)	2(2)	2(2)	1(1)	1(1)	-
	기간	3.27 4.12～13	3.27 4.12～13	3.27 4.12	3.27 4.12	3.27	3.27	
2004	횟수	4(6)	3(5)	6(10)	5(6)	6(9)	6(8)	4(5)
	기간	2.25 3.10～11 3.30～31 4.23	3.10～11 3.30～31 4.23	2.14 2.25～26 3.10～12 3.30～31 4.23 5.4	2.14 3.11 3.30～31 4.23 5. 4	2.14 2.25～26 3.10～12 3.30 4.23 5. 4	2.14 2.25～26 3.11～12 3.30 4.23 5. 4	2.14 3.11 3.30～31 4.23
2005	횟수	9(12)	3(5)	5(7)	3(5)	5(8)	5(9)	2(2)
	기간	3.29 4. 7 4.10 4.14 4.15 4.20～21 4.22 4.28～29 11.6～ 7	4.20～21 4.22 4.28～29	3.29 4.10 4.14 4.20～21 11.6～ 7	3.29 4.20～21 11.6～ 7	3.29 4. 7～ 8 4.10～11 4.20 11.6～ 7	3.29 4. 7～ 8 4.10～11 4.20 11.6～ 8	4.20 11.7
2006	횟수	7(11)	7(13)	6(8)	7(11)	5(8)	6(13)	6(10)
	기간	3.11 3.13 3.28 4. 7～ 9 4.18 4.23～24 4.30～5. 1	3.11～12 3.13～14 3.28 4. 8～ 9 4.18 4.23～25 4.30～5. 1	3.11 3.28 4. 8～ 9 4.18 4.24～25 5. 1	3.11～12 3.14 3.28 4. 8～ 9 4.18 4.23～25 5. 1	3.11～12 3.13 3.28 4. 8～ 9 4.23～25	3.11～12 3.13～14 3.28 4. 8～ 9 4.17～19 4.23～25	3.11～12 3.14 3.28 4. 8～ 9 4.23～25 5. 1
2007	횟수	7(12)	6(13)	5(11)	5(9)	5(11)	5(10)	2(5)
	기간	2.14 3. 6 3.27～28 3.31～4.2 5. 8～ 9 5.25～26 12.29	3. 6 3.27～28 3.31～4.2 5. 7～8 5.25～26 12.29～31	3. 6 3.27～28 3.31～4.2 5.25～27 12.29～30	3. 6 3.27～28 3.31～4.2 5.25～27 12.29	3. 6 3.27～28 3.31～4.2 5.25～27 12.29～30	2.23 3.27～28 3.31～4.2 5.25～26 12.29～30	3.31～4.2 5.25～26

* 주 : ( )는 발생일수임
* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

9. 오존주의보 발령현황
Issuance of Ozone Warning

(단위 : ppm) (Unit : ppm)

연 도 Year	시행지역	발령지역	발령일수	발령횟수	최초발령일	최종발령일	시간최고농도
1998	16	9	14	38	5.21	9.13	0.155
1999	17	10	16	41	5.22	9. 2	0.170
2000	21	12	17	52	5.25	9.19	0.177
2001	23	12	15	29	5.29	9. 1	0.176
2002	29	20	9	45	6.5	10. 1	0.203
2003	36	19	17	48	5.4	8.13	0.183
2004	51	35	27	156	6.1	8.31	0.234
2005	57	27	19	84	5.29	8.31	0.199
2006	58	29	22	52	5.16	9.29	0.192
2007	62	22	46	85	5.15	9.12	0.217
서 울 Seoul	1	1	7	23	5.27	9.12	0.192
부 산 Busan	1	1	1	1	8.17	8.17	0.122
대 구 Daegu	1	1	1	1	8.24	8.24	0.133
인 천 Incheon	1	1	7	11	5.27	8.23	0.160
광 주 Gwangju	1	0	0	0	-	-	-
대 전 Daejeon	1	1	0	0	-	-	-
울 산 Ulsan	1	1	4	8	7.27	8.25	0.174
경 기 Gyeonggi	25	25	8	16	5.27	8.24	0.169
강 원 Gangwon	5	2	2	2	6.12	8.24	0.137
충 북 Chungbuk	1	0	0	0	-	-	-
충 남 Chungnam	4	1	1	1	6.19	6.19	0.128
전 북 Jeonbuk	3	0	0	0	-	-	-
전 남 Jeonnam	5	3	15	22	5.15	9.11	0.217
경 북 Gyeongbuk	6	0	0	0	-	-	-
경 남 Gyeongnam	6	0	0	0	-	-	-
제 주 Jeju	0	0	0	0	-	-	-

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

Ⅱ 수 질

WATER QUALITY

1. 하천수의 수질현황

○ 한강수계 : 의암

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온 농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	14.0	7.8	11.0	2.4	1.3	4.5	1.0×10^{2}
1999	14.0	7.9	11.0	2.6	1.3	6.2	1.3×10^{2}
2000	14.2	7.5	11.5	2.5	1.0	3.8	1.2×10^{2}
2001	14	7.1	10.9	2.4	1.0	5.7	1.2×10^{2}
2002	14	7.8	10.9	2.4	1.0	4.7	1.2×10^{2}
2003	14	7.7	9.9	2.6	1.2	3.9	1.9×10^{2}
2004	16	7.7	10.9	2.9	1.3	4.0	1.5×10^{2}
2005	14	8.2	9.3	2.9	1.2	4.2	2.9×10^{2}
2006	13	7.8	10.1	3.3	1.3	11.8	1.1×10^{2}
2007	13	7.7	10.5	2.7	1.1	8.6	9.5×10^{1}
1월	5	7.5	12.0	3.2	1.0	17.9	7.2×10^{1}
2월	3	7.6	13.2	2.2	0.9	5.9	5.9×10^{1}
3월	6	7.6	12.4	2.3	1.0	7.1	1.2×10^{2}
4월	8	7.7	12.1	2.7	1.5	5.1	1.5×10^{1}
5월	12	7.9	10.8	1.6	1.0	3.5	6.6×10^{1}
6월	16	8.0	10.4	2.2	0.9	2.9	7.1×10^{1}
7월	19	8.3	9.1	3.1	1.3	4.3	1.7×10^{2}
8월	21	7.9	8.2	3.4	1.3	14.6	4.3×10^{2}
9월	20	7.7	7.8	3.6	1.2	23.2	5.6×10^{1}
10월	19	7.5	8.7	2.8	0.8	9.6	2.5×10^{1}
11월	14	7.0	9.8	2.9	0.8	5.8	2.3×10^{1}
12월	8	7.5	11.0	2.3	1.1	3.7	3.2×10^{1}

* 주 : 하천수 수질현황(29개지점)

주요 29개 지점
- ○ 한 강 : 의암, 충주, 팔당, 노량진, 가양
- ○ 낙 동 강 : 안동, 구미, 고령, 남지, 물금, 구포
- ○ 금 강 : 옥천, 대청, 청원, 공주, 부여
- ○ 영 산 강 : 담양, 우치, 광주, 나주, 무안
- ○ 섬 진 강 : 보성강, 주암호1
- ○ 안 성 천 : 안성천3
- ○ 삽 교 천 : 삽교천2
- ○ 동 진 강 : 동진강1
- ○ 탐 진 강 : 탐진강1
- ○ 태 화 강 : 울 주
- ○ 형 산 강 : 형산강2

* 자료 : 환경부 물환경정책국 물환경정책과

Water Quality of Rivers & Streams

Hangang System : Uiam

특 정 유 해 물 질[1] Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

* 주 : 1) 특정유해물질은 '90년부터 년4회(3, 6, 9, 12월) 측정하였고, 주요 21개 지점에 대해서만 년 12회 측정하고 있음

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 충주

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	16.0	8.3	9.9	2.3	0.8	2.2	1.0×10^{1}
1999	17.0	8.1	9.1	1.9	0.8	1.2	2.7×10^{1}
2000	16.2	8.1	9.7	2.1	0.9	1.0	7.0×10^{1}
2001	16	8.0	8.7	2.0	0.8	1.2	2.3×10^{2}
2002	16	8.1	8.9	2.2	0.8	2.1	2.4×10^{2}
2003	16	8.1	9.7	2.1	0.9	2.1	1.8×10^{2}
2004	13	7.9	9.2	2.3	1.0	4.7	1.1×10^{2}
2005	13	8.1	9.0	2.4	1.0	2.4	7.2×10^{1}
2006	13	8.0	9.6	2.5	1.0	3.1	1.8×10^{1}
2007	13	8.2	8.5	2.2	0.7	3.5	6.0×10^{0}
1월	8	8.3	9.2	2.0	0.6	3.8	0.0×10^{0}
2월	6	7.9	11.3	2.1	0.9	2.2	2.7×10^{1}
3월	5	8.2	9.7	1.7	0.8	2.3	7.0×10^{0}
4월	6	8.2	10.7	1.8	0.8	1.3	0.0×10^{0}
5월	10	8.6	9.9	1.5	0.6	1.2	0.0×10^{0}
6월	13	7.8	8.8	2.1	0.7	1.0	2.0×10^{0}
7월	16	8.6	7.5	1.6	0.7	1.8	4.0×10^{0}
8월	19	8.4	6.5	2.3	0.9	5.2	2.1×10^{1}
9월	20	8.4	7.3	2.8	0.8	6.6	2.0×10^{0}
10월	19	8.0	6.9	3.0	0.5	7.5	9.0×10^{0}
11월	17	7.7	6.5	2.8	0.5	3.9	2.0×10^{0}
12월	12	7.8	7.4	2.3	0.5	5.3	3.0×10^{0}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Hangang System : Chungju

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 팔당

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	15.0	8.8	10.9	3.1	1.5	6.9	1.4×10^{3}
1999	14.0	8.5	11.3	2.9	1.5	6.7	9.1×10^{2}
2000	14.4	8.6	11.7	3.2	1.4	5.3	1.6×10^{3}
2001	15	8.7	10.5	3.4	1.3	4.4	2.0×10^{3}
2002	14	8.6	10.5	3.3	1.4	4.3	2.1×10^{2}
2003	14	8.5	10.2	3.1	1.3	5.9	3.9×10^{1}
2004	13	8.1	10.6	3.7	1.3	15.0	5.5×10^{2}
2005	13	8.0	10.7	3.5	1.1	9.5	2.4×10^{3}
2006	13	7.8	11.2	3.3	1.2	11.1	1.2×10^{3}
2007	13	8.0	11.7	3.6	1.2	9.4	1.3×10^{3}
1월	3	8.0	14.1	2.5	0.6	6.8	4.2×10^{1}
2월	2	8.3	15.0	3.2	1.0	7.8	3.7×10^{1}
3월	5	8.7	14.6	3.8	1.7	8.5	1.2×10^{2}
4월	9	8.5	13.4	3.8	1.7	7.7	4.0×10^{2}
5월	15	8.4	10.2	3.5	1.6	5.1	8.7×10^{2}
6월	19	8.2	10.2	4.0	1.4	5.6	3.2×10^{3}
7월	22	7.8	9.1	3.9	1.5	8.7	2.4×10^{3}
8월	22	7.4	9.7	3.8	0.9	21.8	3.6×10^{3}
9월	21	7.4	9.3	3.9	0.7	21.2	4.3×10^{3}
10월	20	7.5	9.0	3.3	0.9	7.7	5.0×10^{3}
11월	14	8.2	11.8	3.8	1.1	8.6	3.4×10^{1}
12월	6	7.9	13.9	3.2	0.9	3.7	7.6×10^{1}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Hangang System : Paldang

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 노량진

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온 농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	16.0	7.9	10.0	5.0	3.6	11.1	3.4×10^4
1999	15.0	7.6	8.3	5.1	3.3	11.4	4.9×10^4
2000	14.8	7.3	8.0	5.1	2.7	8.0	1.6×10^4
2001	15	7.4	9.5	6.4	3.4	11.7	2.0×10^4
2002	15	7.4	7.3	6.2	3.3	10.6	1.7×10^4
2003	14	7.4	6.9	5.0	2.8	11.2	2.2×10^4
2004	15	7.5	7.9	4.8	3.4	10.1	1.6×10^4
2005	14	7.4	9.1	4.9	3.1	8.8	3.3×10^3
2006	15	7.5	8.9	5.1	4.0	10.2	7.4×10^3
2007	15	7.5	9.0	5.3	3.5	10.8	9.7×10^3
1월	4	7.5	11.1	5.7	3.9	5.4	7.5×10^3
2월	4	7.4	11.4	6.5	5.2	8.8	1.0×10^4
3월	7	7.7	10.7	6.1	4.8	9.8	8.4×10^3
4월	11	8.0	11.0	6.8	5.6	11.3	9.0×10^3
5월	17	7.6	7.7	7.2	3.4	6.5	8.9×10^3
6월	20	7.2	7.4	4.8	3.1	11.3	5.0×10^3
7월	24	7.3	7.2	4.3	3.1	10.1	1.0×10^4
8월	23	7.5	7.4	3.8	1.9	15.5	2.0×10^4
9월	22	7.2	7.8	4.3	1.5	29.3	2.5×10^4
10월	20	7.7	8.0	3.9	2.4	6.6	7.2×10^3
11월	15	7.3	8.1	5.0	4.2	9.7	1.5×10^3
12월	7	8.0	10.5	5.1	3.2	4.7	3.6×10^3

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Hangang System : Noryangjin

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 가양

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	16.0	7.9	9.3	6.3	4.6	17.2	8.0×10^4
1999	16.0	7.3	7.7	5.9	3.9	15.5	5.1×10^4
2000	14.8	7.3	7.8	5.4	3.0	9.5	1.0×10^4
2001	15	7.3	9.2	6.5	3.5	13.8	1.3×10^4
2002	15	7.4	7.1	6.2	3.4	13.2	1.3×10^4
2003	15	7.4	7.0	5.3	2.8	13.3	1.4×10^4
2004	15	7.5	7.8	5.0	3.0	12.5	5.1×10^3
2005	15	7.4	8.6	5.2	2.9	10.3	2.1×10^3
2006	15	7.5	8.5	5.0	3.2	11.0	3.5×10^3
2007	15	7.5	9.8	5.2	3.0	12.5	6.2×10^3
1월	4	7.3	9.8	5.3	2.2	4.7	2.9×10^3
2월	4	7.5	11.7	6.0	3.2	8.4	1.0×10^3
3월	6	7.7	10.8	6.2	4.1	11.9	1.5×10^3
4월	11	8.1	11.7	7.4	4.7	15.5	4.2×10^3
5월	17	7.4	8.1	6.0	3.7	8.9	2.4×10^3
6월	21	7.1	6.8	4.8	2.7	8.9	2.8×10^3
7월	24	7.5	18.2	4.8	3.3	10.5	4.1×10^3
8월	23	7.3	6.6	4.2	2.3	17.7	2.0×10^4
9월	22	7.3	7.6	4.0	1.6	31.8	3.0×10^4
10월	20	7.7	7.8	3.7	2.3	12.1	5.4×10^3
11월	15	7.7	7.9	4.8	3.6	12.8	1.7×10^2
12월	7	7.9	10.0	4.8	2.2	6.5	5.6×10^2

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Hangang System : Gayang

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 낙동강수계 : 안동1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	13.0	7.6	9.2	3.3	0.9	2.2	4.9×10^{2}
1999	12.0	7.5	9.4	3.4	0.9	4.6	3.8×10^{2}
2000	12.3	7.6	9.5	3.5	1.0	2.3	3.6×10^{2}
2001	13	7.5	8.9	3.8	1.1	2.6	9.1×10^{1}
2002	12	7.5	9.2	3.5	1.0	6.7	2.3×10^{2}
2003	13	7.2	8.7	3.7	0.9	9.4	7.7×10^{2}
2004	13	7.3	9.2	3.5	0.9	5.4	2.6×10^{3}
2005	13	7.2	9.0	3.7	0.9	4.4	1.7×10^{2}
2006	13	7.2	9.5	3.5	0.9	6.3	1.8×10^{2}
2007	13	7.4	8.5	3.1	0.7	2.3	1.9×10^{2}
1월	8	7.2	8.9	3.3	0.7	2.4	1.9×10^{2}
2월	7	7.5	10.2	3.5	0.6	2.9	1.7×10^{2}
3월	6	7.8	11.0	3.3	0.6	2.0	1.8×10^{2}
4월	8	7.7	10.8	3.4	0.6	1.6	1.8×10^{2}
5월	10	7.8	10.2	3.4	0.7	1.4	1.9×10^{2}
6월	13	7.7	9.4	2.9	0.8	1.4	1.9×10^{2}
7월	20	7.7	6.3	2.8	0.7	1.6	1.9×10^{2}
8월	21	7.2	6.0	2.8	0.8	1.8	1.9×10^{2}
9월	20	7.2	6.5	3.0	0.7	5.0	1.9×10^{2}
10월	19	7.1	6.4	3.1	0.7	3.3	1.8×10^{2}
11월	17	7.2	7.7	3.2	0.7	2.4	1.9×10^{2}
12월	12	7.1	8.9	2.9	0.8	1.4	2.0×10^{2}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Nakdonggang System : Andong1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.02	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○낙동강수계 : 구미

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	17	7.6	10.2	3.9	1.4	10.9	4.2×10^3
1999	16	7.8	10.7	4.0	1.5	13.2	5.3×10^3
2000	16	7.8	10.4	4.5	2.0	10.2	2.0×10^4
2001	17	7.8	10.5	4.6	2.0	10.3	6.1×10^3
2002	16	7.9	10.4	4.5	2.0	13.7	7.7×10^3
2003	15	7.5	10.5	4.3	1.3	23.0	8.4×10^3
2004	16	7.4	11.2	4.2	1.7	18.5	2.2×10^4
2005	16	7.4	10.2	4.6	1.9	12.5	1.4×10^4
2006	15	7.6	9.0	4.8	1.9	11.8	1.6×10^3
2007	15	7.9	9.3	3.8	1.6	7.4	1.2×10^3
1월	6	7.7	12.2	4.3	2.0	3.7	1.3×10^3
2월	7	7.7	11.9	3.6	2.0	6.4	1.2×10^3
3월	6	7.7	11.3	3.6	1.0	3.0	1.1×10^3
4월	16	8.1	10.3	3.6	1.6	5.4	1.1×10^3
5월	18	8.2	9.0	3.0	2.2	4.2	1.2×10^3
6월	27	7.8	7.4	5.0	2.9	6.6	1.2×10^3
7월	21	7.8	7.4	6.8	1.3	22.6	1.1×10^3
8월	25	8.1	7.1	4.6	1.5	25.0	1.1×10^3
9월	22	7.6	7.5	2.4	0.9	4.8	1.3×10^3
10월	20	8.2	7.1	2.8	1.5	3.8	1.2×10^3
11월	12	8.1	8.9	2.8	1.5	1.0	1.3×10^3
12월	4	8.1	11.2	3.2	1.2	2.2	1.4×10^3

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Nakdonggang System : Gumy

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○낙동강수계 : 고령

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	16.0	7.8	9.9	6.1	3.1	14.1	8.0×10^{3}
1999	16.0	7.9	10.3	6.2	3.1	16.6	2.6×10^{3}
2000	15.5	8.2	11.0	7.0	4.3	15.0	1.2×10^{4}
2001	16	8.2	10.4	8.6	4.2	16.0	5.0×10^{3}
2002	16	8.2	10.4	6.9	3.6	21.6	5.6×10^{3}
2003	15	7.6	10.0	5.9	2.1	33.6	7.9×10^{3}
2004	16	7.8	10.4	6.1	2.6	25.8	1.5×10^{4}
2005	16	8.0	11.2	6.4	2.9	20.3	6.9×10^{3}
2006	16	7.9	11.2	6.4	2.8	18.1	7.9×10^{2}
2007	16	8.0	10.3	6.0	2.8	16.9	5.9×10^{2}
1월	5	7.6	12.9	5.3	2.1	9.2	6.2×10^{2}
2월	6	7.9	13.6	6.7	3.0	14.3	6.2×10^{2}
3월	9	8.1	12.8	6.4	3.1	11.2	6.0×10^{2}
4월	15	8.3	10.7	7.2	4.1	21.9	5.9×10^{2}
5월	21	8.5	9.6	7.2	3.7	16.6	6.1×10^{2}
6월	24	8.4	8.9	6.1	2.9	14.5	6.0×10^{2}
7월	25	7.9	6.7	5.6	2.0	21.3	5.9×10^{2}
8월	28	7.8	8.5	5.4	2.4	21.4	6.0×10^{2}
9월	24	7.6	7.5	6.1	1.8	35.2	5.8×10^{2}
10월	21	8.1	9.9	5.4	3.1	17.2	5.5×10^{2}
11월	12	7.9	9.8	5.8	2.7	13.4	5.7×10^{2}
12월	7	7.9	12.9	5.2	2.7	6.9	5.6×10^{2}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Nakdonggang System : Goryeong

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.06	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○낙동강수계 : 남지

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	17.0	7.6	11.1	6.2	3.2	16.3	4.0×10^{3}
1999	16.0	7.8	11.0	6.2	2.8	16.0	4.5×10^{3}
2000	16.3	7.7	9.7	6.9	2.9	20.7	1.4×10^{4}
2001	16	8.1	10.6	6.4	3.3	21.1	2.7×10^{2}
2002	16	7.5	8.9	6.0	3.0	18.0	4.1×10^{2}
2003	16	7.2	9.2	5.1	1.8	32.6	2.1×10^{2}
2004	17	7.4	9.5	5.7	2.6	30.1	3.9×10^{2}
2005	16	7.6	10.7	6.5	3.0	21.3	3.3×10^{2}
2006	16	7.6	10.6	6.1	2.7	27.5	2.0×10^{3}
2007	17	7.6	11.3	5.8	2.5	21.0	3.1×10^{2}
1월	5	7.9	13.9	4.9	2.6	9.6	8.4×10^{1}
2월	6	7.8	14.1	6.5	3.1	14.4	3.1×10^{2}
3월	10	8.0	14.0	7.1	3.2	25.0	4.1×10^{2}
4월	13	8.0	13.2	6.9	3.4	25.0	1.1×10^{3}
5월	21	8.1	10.5	6.1	3.0	20.6	3.8×10^{1}
6월	24	7.2	8.2	6.1	2.1	22.1	3.5×10^{2}
7월	25	6.8	9.1	6.1	2.1	36.6	9.9×10^{2}
8월	28	7.3	8.2	5.2	1.9	18.1	3.4×10^{2}
9월	26	6.9	7.8	4.8	1.4	29.3	5.5×10^{1}
10월	22	7.1	8.5	4.3	1.8	24.1	4.8×10^{1}
11월	16	7.7	12.0	5.5	2.5	12.6	1.4×10^{1}
12월	7	8.3	15.8	5.6	2.9	14.2	1.1×10^{1}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Nakdonggang System : Namji

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○낙동강수계 : 물금

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	17.0	7.9	11.0	5.9	3.0	13.2	8.9×10^{3}
1999	16.0	8.0	11.1	6.3	2.8	12.4	5.5×10^{2}
2000	16.3	7.8	10.0	6.5	2.7	16.3	5.3×10^{3}
2001	17	8.4	11.0	6.2	3.0	32.7	3.3×10^{2}
2002	16	7.4	9.1	5.8	2.6	15.7	3.0×10^{2}
2003	15	7.1	9.2	5.1	2.1	31.6	5.2×10^{1}
2004	17	7.6	9.9	5.7	2.6	24.2	2.8×10^{2}
2005	16	7.5	10.4	6.2	2.6	18.8	2.2×10^{2}
2006	16	7.6	11.0	5.7	2.7	19.0	1.3×10^{3}
2007	17	7.7	10.9	6.0	2.6	17.6	1.2×10^{2}
1월	5	8.4	14.6	6.2	3.4	15.6	1.1×10^{1}
2월	5	8.8	15.7	8.2	4.0	20.6	5.3×10^{1}
3월	10	8.5	16.0	8.4	4.6	21.5	1.8×10^{2}
4월	14	8.0	11.3	6.6	3.3	14.0	3.1×10^{2}
5월	19	7.7	8.1	6.1	2.4	7.0	1.1×10^{2}
6월	24	7.3	7.6	5.3	1.9	10.6	2.0×10^{1}
7월	24	6.8	7.3	5.3	1.9	20.0	6.1×10^{2}
8월	28	6.9	8.3	6.0	1.8	36.9	5.3×10^{1}
9월	25	6.3	7.2	5.2	1.5	33.1	1.5×10^{1}
10월	22	7.0	7.8	3.6	1.3	9.6	1.6×10^{1}
11월	17	7.7	12.3	5.0	1.8	10.7	4.0×10^{0}
12월	8	8.9	15.0	6.4	3.0	12.0	5.0×10^{0}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Nakdonggang System : Mulgeum

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○낙동강수계 : 구포

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	17.0	7.8	10.7	6.1	3.2	13.6	4.1×10^{3}
1999	16.0	7.9	11.0	6.4	3.1	12.9	5.2×10^{3}
2000	16.5	7.8	9.8	6.9	2.9	14.2	8.6×10^{3}
2001	16	8.2	10.8	6.3	3.2	21.6	9.7×10^{2}
2002	16	7.5	9.2	5.8	2.5	16.1	6.8×10^{2}
2003	16	7.3	9.1	5.2	2.2	27.4	6.2×10^{1}
2004	17	7.6	9.9	6.0	2.8	25.2	3.9×10^{2}
2005	16	7.6	10.4	6.5	3.0	17.8	2.8×10^{2}
2006	16	7.7	10.8	5.8	2.7	19.3	1.5×10^{3}
2007	17	7.7	10.7	6.1	2.6	17.2	1.4×10^{2}
1월	5	8.7	14.9	6.5	3.5	15.1	3.8×10^{1}
2월	5	9.0	15.5	8.1	3.9	19.5	8.8×10^{1}
3월	9	8.7	15.1	8.8	4.6	20.1	1.4×10^{2}
4월	13	7.4	10.5	6.5	3.1	15.9	6.5×10^{2}
5월	19	7.6	8.2	5.9	2.5	9.7	1.3×10^{2}
6월	24	7.1	7.2	5.2	1.9	7.9	1.0×10^{1}
7월	24	6.9	7.3	5.3	1.9	20.8	4.8×10^{2}
8월	28	7.1	8.7	5.9	1.8	33.7	3.3×10^{1}
9월	25	6.4	7.0	5.3	1.6	32.2	3.0×10^{1}
10월	22	7.1	7.5	4.2	1.6	9.7	5.5×10^{1}
11월	17	7.9	12.5	5.3	2.3	10.6	6.0×10^{0}
12월	8	8.6	14.1	5.8	2.7	11.1	8.0×10^{0}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Nakdonggang System : Gupo

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○금강수계 : 옥천

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	16.0	7.6	9.4	2.7	0.9	8.8	4.0×10^{2}
1999	16.0	7.8	9.9	2.7	1.0	10.0	5.5×10^{2}
2000	14.8	7.7	9.9	2.8	1.1	7.7	1.8×10^{2}
2001	15	7.7	9.5	3.4	1.1	10.6	8.5×10^{2}
2002	16	7.4	9.2	4.2	1.2	9.0	9.8×10^{2}
2003	15	8.0	9.0	3.9	1.0	13.9	6.4×10^{1}
2004	16	7.6	9.2	4.0	1.1	12.5	2.2×10^{1}
2005	14	7.9	10.0	3.7	0.9	15.8	1.9×10^{2}
2006	15	8.2	11.3	3.4	0.9	8.6	1.8×10^{2}
2007	17	8.2	10.9	4.2	0.9	6.9	1.5×10^{3}
1월	4	8.6	12.5	2.8	0.5	3.3	1.8×10^{2}
2월	7	7.6	13.1	2.8	0.6	2.2	9.0×10^{0}
3월	9	8.2	15.4	6.8	0.8	2.7	2.2×10^{2}
4월	13	8.3	11.6	3.5	0.8	6.1	3.1×10^{2}
5월	20	8.5	10.3	5.3	0.9	11.2	2.4×10^{2}
6월	26	8.3	8.0	5.2	0.9	7.1	8.0×10^{0}
7월	23	8.2	8.8	6.6	1.3	22.7	2.6×10^{3}
8월	27	7.9	8.2	4.3	1.2	11.4	1.1×10^{4}
9월	27	8.3	8.4	3.5	1.0	4.5	4.3×10^{3}
10월	22	8.3	11.3	3.1	0.8	3.3	3.4×10^{2}
11월	14	8.1	10.8	3.5	0.8	3.7	9.9×10^{2}
12월	7	8.4	12.2	3.4	0.8	4.0	1.0×10^{2}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Geumgang System : Okcheon

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○금강수계 : 대청

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	16.0	7.6	9.2	3.2	1.0	6.3	6.3×10^{1}
1999	16.0	7.8	9.8	3.0	1.0	4.1	4.0×10^{1}
2000	15.3	7.7	9.9	3.0	1.0	4.7	7.9×10^{0}
2001	15	7.5	9.4	3.2	1.0	4.3	7.9×10^{1}
2002	15	7.3	9.2	3.6	1.0	3.4	1.4×10^{2}
2003	15	8.0	9.9	3.7	1.1	4.2	2.9×10^{1}
2004	16	8.1	10.2	3.2	1.0	4.9	1.7×10^{1}
2005	15	7.8	10.5	3.2	1.1	3.0	3.5×10^{1}
2006	15	7.7	10.4	3.3	1.1	2.5	9.8×10^{1}
2007	15	7.8	9.9	3.1	1.0	2.1	6.7×10^{1}
1월	9	7.5	12.9	2.3	0.8	1.2	9.7×10^{1}
2월	5	7.8	12.4	2.6	0.9	1.2	1.0×10^{1}
3월	6	7.7	12.4	2.9	1.0	1.9	1.0×10^{1}
4월	8	7.8	12.1	3.0	1.0	2.4	7.0×10^{0}
5월	12	7.9	12.0	2.8	0.8	1.9	6.0×10^{0}
6월	16	8.1	11.0	3.0	1.1	2.8	2.0×10^{1}
7월	21	8.0	8.5	3.0	1.0	1.9	2.5×10^{1}
8월	25	7.9	5.9	3.4	1.1	1.6	3.4×10^{1}
9월	24	7.5	5.2	3.8	1.3	2.7	1.2×10^{2}
10월	22	7.7	7.2	3.8	1.1	3.4	1.3×10^{2}
11월	18	7.4	8.4	3.4	0.9	2.2	4.8×10^{1}
12월	11	7.7	10.4	3.2	1.0	1.8	2.9×10^{2}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Geumgang System : Daecheong

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (mg/ℓ)	시안 CN (mg/ℓ)	납 Pb (mg/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (mg/ℓ)	비소 As (mg/ℓ)	수은 Hg (mg/ℓ)	계면활성제 ABS (mg/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○금강수계 : 청원

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	15.0	7.4	8.9	4.6	2.3	21.7	1.2×10^4
1999	15.0	7.5	9.6	4.6	2.6	14.4	1.5×10^4
2000	15.7	7.5	9.1	5.2	2.5	14.1	3.8×10^3
2001	15	7.4	8.9	5.1	3.0	12.2	6.1×10^3
2002	15	7.4	8.8	6.1	2.9	21.6	1.1×10^4
2003	14	7.8	9.5	5.0	2.1	16.2	3.2×10^2
2004	15	7.4	8.9	5.3	2.6	17.0	2.0×10^2
2005	14	7.7	9.6	5.2	2.4	10.0	7.3×10^2
2006	16	8.1	11.1	5.6	2.5	8.2	6.0×10^2
2007	15	8.0	9.5	5.7	2.4	6.4	4.0×10^3
1월	6	8.1	10.7	5.2	2.2	2.8	8.9×10^2
2월	8	7.7	10.7	6.1	3.9	3.5	6.3×10^2
3월	7	7.7	11.2	6.3	4.0	4.6	5.3×10^2
4월	11	7.7	9.8	6.1	4.0	6.3	3.9×10^2
5월	16	7.9	9.8	7.5	4.1	13.4	3.4×10^2
6월	20	8.2	9.0	5.7	2.1	7.3	3.0×10^2
7월	21	8.3	8.9	6.4	1.8	11.3	3.6×10^3
8월	24	7.8	8.6	4.8	1.5	7.4	2.5×10^4
9월	25	8.4	9.1	4.9	1.3	4.0	9.4×10^3
10월	20	8.1	9.5	3.7	1.0	4.9	5.1×10^3
11월	16	7.9	7.5	5.1	1.0	5.8	1.3×10^3
12월	10	8.6	8.9	6.0	1.6	5.1	8.9×10^2

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Geumgang System : Cheongwon

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월 Year Month
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 금강수계 : 공주1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	15.0	7.4	9.0	5.3	2.5	24.9	3.4×10^{3}
1999	16.0	7.5	9.5	4.8	2.6	11.7	2.0×10^{3}
2000	14.9	7.5	9.6	5.7	2.6	13.5	2.2×10^{3}
2001	15	7.7	9.3	6.3	3.4	18.2	1.6×10^{3}
2002	15	7.6	9.1	7.1	3.1	20.3	2.4×10^{3}
2003	14	7.9	9.6	5.3	2.1	18.3	1.9×10^{2}
2004	15	7.6	8.9	6.4	3.0	20.2	1.3×10^{2}
2005	14	7.8	9.6	6.4	2.8	29.5	4.6×10^{2}
2006	15	8.5	11.7	6.6	3.1	13.7	2.0×10^{2}
2007	15	8.3	10.7	6.6	2.6	13.0	7.9×10^{2}
1월	6	8.3	13.6	5.9	2.2	5.9	4.8×10^{1}
2월	5	7.9	13.6	6.7	2.7	5.4	4.3×10^{1}
3월	8	8.0	11.6	8.5	3.9	6.5	2.6×10^{1}
4월	12	8.0	10.9	7.8	4.5	13.2	9.1×10^{1}
5월	19	8.0	9.7	8.3	4.4	13.0	4.8×10^{1}
6월	21	8.4	9.8	8.7	3.8	25.2	2.7×10^{1}
7월	22	8.8	9.6	7.3	2.6	16.5	1.0×10^{3}
8월	23	8.3	10.6	5.3	1.7	19.5	2.1×10^{3}
9월	25	8.7	11.1	5.3	2.0	21.2	3.8×10^{3}
10월	20	8.4	9.1	4.6	1.3	10.0	1.6×10^{3}
11월	14	8.3	8.9	5.2	1.1	12.3	4.8×10^{2}
12월	7	8.8	10.4	5.2	1.4	7.2	3.1×10^{2}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Geumgang System : Gongju1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○금강수계 : 부여1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	15.0	7.4	8.9	5.0	2.4	25.3	2.3×10^{3}
1999	16.0	7.6	9.9	4.8	2.6	18.6	1.1×10^{3}
2000	15.2	7.7	9.6	5.4	2.7	14.7	2.2×10^{3}
2001	15	7.8	9.4	6.5	3.7	21.6	1.4×10^{3}
2002	15	7.7	9.0	7.4	3.3	22.1	1.7×10^{3}
2003	15	7.8	9.5	5.4	2.1	20.8	1.6×10^{2}
2004	16	7.7	8.9	6.4	3.2	24.7	9.5×10^{1}
2005	14	7.8	10.0	6.1	2.9	21.1	3.5×10^{2}
2006	16	8.6	12.2	6.9	3.4	15.3	1.7×10^{2}
2007	15	8.3	11.6	6.6	2.9	11.6	7.8×10^{2}
1월	6	8.0	14.9	6.1	2.9	7.1	3.5×10^{1}
2월	4	8.2	14.6	7.1	3.3	9.1	6.7×10^{1}
3월	8	8.0	11.9	8.5	3.7	7.6	3.6×10^{1}
4월	13	8.7	13.4	7.8	4.4	14.0	3.9×10^{1}
5월	19	8.0	10.6	7.6	4.6	23.6	4.4×10^{1}
6월	23	8.7	12.6	9.1	4.1	10.1	2.8×10^{1}
7월	24	8.5	10.2	7.8	3.0	16.4	5.6×10^{2}
8월	22	8.3	10.1	5.2	1.9	13.1	1.9×10^{3}
9월	25	8.5	11.2	5.2	2.4	14.5	3.4×10^{3}
10월	20	8.2	9.7	4.3	1.5	10.5	2.4×10^{3}
11월	14	8.2	9.4	4.8	1.1	7.0	4.7×10^{2}
12월	6	8.5	10.5	5.2	1.7	6.1	4.3×10^{2}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Geumgang System : Buyeo1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 담양

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	17.0	7.4	10.2	4.7	1.6	8.6	1.9×10^{3}
1999	16.0	7.1	10.7	4.4	1.7	6.9	1.4×10^{2}
2000	15.5	7.0	10.1	3.9	1.4	3.2	3.4×10^{3}
2001	16	6.8	10.4	2.7	0.8	1.7	2.6×10^{4}
2002	15	6.8	9.8	2.1	0.8	1.6	1.1×10^{3}
2003	15	7.1	10.2	3.2	1.0	3.8	7.0×10^{2}
2004	17	7.4	10.7	3.3	1.2	10.2	1.9×10^{2}
2005	16	7.3	10.6	2.9	1.5	14.1	1.6×10^{2}
2006	15	7.7	10.5	2.2	1.4	11.4	1.2×10^{5}
2007	15	8.1	10.7	2.9	1.5	5.2	2.5×10^{4}
1월	7	8.0	13.6	2.7	1.5	4.2	1.3×10^{3}
2월	5	8.0	12.5	2.3	1.8	4.3	2.0×10^{4}
3월	7	8.2	12.0	2.7	1.4	6.9	3.3×10^{4}
4월	11	8.3	11.6	3.3	2.2	8.2	4.4×10^{4}
5월	15	8.0	12.1	2.6	2.3	6.5	2.0×10^{4}
6월	19	7.8	10.6	3.4	1.4	4.7	3.5×10^{4}
7월	22	7.8	7.9	4.6	1.	7.7	5.7×10^{4}
8월	25	8.3	8.3	3.7	1.4	8.8	6.2×10^{4}
9월	24	8.5	8.6	2.2	0.9	2.2	1.5×10^{4}
10월	21	7.6	9.4	2.7	0.9	3.5	1.2×10^{4}
11월	15	8.3	9.9	2.5	1.0	2.5	8.1×10^{2}
12월	8	7.9	11.6	2.5	1.6	2.6	1.5×10^{2}

* 주 : 담양은 '95년부터 측정을 시작하였음

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Yeongsangang System : Damyang

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 우치

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	17.0	7.3	10.2	5.9	2.3	11.8	1.3×10^{3}
1999	16.0	7.3	10.1	5.8	2.7	8.8	1.1×10^{2}
2000	16.0	7.3	11.1	7.0	3.1	11.3	1.5×10^{3}
2001	17	7.2	10.6	6.6	2.8	8.6	1.6×10^{3}
2002	16	7.6	10.1	4.4	2.4	8.1	1.6×10^{3}
2003	16	7.4	10.4	4.8	2.0	11.2	1.1×10^{3}
2004	18	7.6	10.3	4.1	2.6	13.1	2.1×10^{2}
2005	16	7.8	10.1	4.4	2.4	11.2	1.2×10^{2}
2006	15	8.0	10.1	3.6	2.4	13.5	8.7×10^{3}
2007	16	8.5	9.5	4.9	2.9	7.4	2.2×10^{4}
1월	6	8.0	13.4	5.5	3.2	7.5	1.1×10^{3}
2월	5	8.2	11.4	6.4	4.9	8.3	1.4×10^{4}
3월	8	7.8	9.7	3.4	1.9	5.1	3.2×10^{4}
4월	12	8.7	10.7	4.9	4.1	12.0	3.3×10^{4}
5월	20	8.4	8.7	6.1	5.4	13.4	1.1×10^{4}
6월	22	10.4	8.5	8.7	4.6	13.5	5.8×10^{4}
7월	24	8.3	7.4	5.8	30	9.5	4.7×10^{4}
8월	28	8.7	6.8	4.8	1.2	6.1	3.4×10^{4}
9월	26	9.0	7.8	3.0	1.6	3.0	1.9×10^{4}
10월	20	7.8	8.8	3.0	1.4	5.2	1.3×10^{4}
11월	14	8.5	9.8	3.0	1.3	2.6	3.4×10^{2}
12월	7	8.3	11.4	3.8	2.3	2.7	8.2×10^{1}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Yeongsangang System : Uchi

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 광주1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	17.0	7.4	10.6	5.9	3.8	19.9	8.0×10^{3}
1999	17.0	7.5	10.2	6.9	4.1	15.2	2.2×10^{2}
2000	16.2	7.6	11.2	8.5	4.6	15.4	3.0×10^{3}
2001	17	7.6	11.1	7.1	4.3	12.9	2.1×10^{3}
2002	17	8.1	10.7	4.9	3.9	11.7	2.9×10^{3}
2003	16	7.7	10.3	5.9	3.0	13.2	4.0×10^{3}
2004	18	7.8	10.6	4.6	4.1	18.0	7.0×10^{2}
2005	17	8.0	10.6	5.3	3.5	19.4	8.0×10^{2}
2006	17	8.0	10.1	4.1	2.9	24.3	1.4×10^{4}
2007	17	8.2	10.1	5.1	3.7	11.0	1.7×10^{4}
1월	7	7.8	12.8	4.4	2.8	8.7	9.0×10^{2}
2월	5	8.8	12.7	5.5	4.2	15.5	4.6×10^{3}
3월	12	7.9	9.7	3.5	2.5	8.8	2.3×10^{4}
4월	14	8.7	10.9	5.6	6.8	18.0	3.5×10^{4}
5월	21	8.9	11.4	6.5	9.7	18.2	1.3×10^{4}
6월	24	8.9	9.3	10.1	7.1	19.0	7.0×10^{3}
7월	24	8.0	7.0	5.7	2.7	16.8	3.5×10^{4}
8월	28	8.7	7.3	5.4	2.1	10.5	5.0×10^{4}
9월	26	8.3	7.6	3.0	1.7	3.5	1.6×10^{4}
10월	21	7.4	9.1	4.0	1.3	4.2	2.0×10^{4}
11월	14	7.8	10.4	3.6	1.5	5.1	6.8×10^{2}
12월	8	7.5	12.7	4.4	2.3	3.4	9.7×10^{1}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Yeongsangang System : Gwangju1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 나주

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	18.0	7.3	9.0	8.2	5.9	29.6	1.7×10^4
1999	17.0	7.2	9.3	8.7	6.8	27.3	9.1×10^2
2000	15.9	7.4	10.5	9.2	6.5	17.0	1.2×10^4
2001	18	7.4	11.0	8.0	6.2	14.0	4.1×10^3
2002	17	7.8	10.4	5.8	5.6	12.3	7.4×10^3
2003	16	7.5	9.7	7.1	4.8	15.8	7.8×10^3
2004	19	7.6	10.7	5.4	6.1	15.2	1.6×10^3
2005	18	7.8	10.2	5.9	5.3	12.9	1.7×10^3
2006	17	7.9	10.2	4.4	4.8	22.0	1.5×10^4
2007	18	8.1	10.5	5.6	5.0	10.7	2.8×10^4
1월	8	7.8	12.2	5.7	4.9	12.8	3.2×10^3
2월	8	8.1	12.3	6.4	8.7	16.8	2.6×10^4
3월	13	8.0	10.7	4.9	4.7	10.1	2.3×10^4
4월	16	8.7	11.1	6.4	8.5	15.3	4.9×10^4
5월	22	8.6	10.4	7.0	8.9	15.4	2.2×10^4
6월	25	9.0	11.1	11.3	8.7	19.0	4.3×10^4
7월	25	7.8	7.0	5.3	4.6	9.8	6.2×10^4
8월	28	8.1	8.2	4.3	3.0	12.5	7.2×10^4
9월	27	7.7	7.9	2.6	1.5	3.9	2.2×10^4
10월	22	7.4	9.5	3.1	1.3	2.4	1.5×10^4
11월	16	7.9	12.8	5.2	2.4	4.5	4.9×10^2
12월	8	8.1	12.7	5.0	3.2	5.7	3.9×10^2

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Yeongsangang System : Naju

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 무안2

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	18.0	7.7	9.9	5.8	2.0	15.8	2.3×10^{2}
1999	17.0	7.6	10.0	5.9	2.1	12.3	$3.0\times10^{\circ}$
2000	16.2	7.4	10.1	5.7	1.7	13.6	4.2×10^{2}
2001	17	7.4	10.1	6.1	1.9	12.2	2.4×10^{2}
2002	17	7.8	9.9	5.7	1.9	12.7	2.8×10^{2}
2003	17	7.6	9.3	5.9	1.9	11.8	1.2×10^{2}
2004	18	7.7	9.9	5.2	2.0	15.0	2.5×10^{1}
2005	17	7.8	9.4	5.4	1.8	12.4	7.1×10^{1}
2006	17	8.1	9.8	4.6	2.3	18.7	8.4×10^{3}
2007	17	8.2	9.4	5.1	1.8	9.9	2.5×10^{4}
1월	7	7.7	12.1	4.4	1.5	12.9	3.0×10^{3}
2월	6	8.2	12.7	3.9	2.2	8.7	3.9×10^{4}
3월	9	8.0	10.9	4.8	2.5	11.5	2.1×10^{4}
4월	14	8.4	11.0	4.8	2.1	7.0	2.7×10^{4}
5월	18	8.3	8.1	3.7	1.8	2.1	2.7×10^{4}
6월	23	8.5	9.4	5.6	1.7	6.1	2.4×10^{4}
7월	23	8.0	6.9	6.7	1.9	9.9	4.5×10^{4}
8월	29	8.6	7.6	6.3	1.8	16.4	5.5×10^{4}
9월	26	8.7	6.8	5.4	1.8	9.3	5.5×10^{4}
10월	24	7.8	7.8	5.4	2.0	13.4	5.5×10^{3}
11월	17	7.9	9.5	5.3	0.9	9.6	1.1×10^{3}
12월	10	7.9	10.2	4.9	1.2	11.3	7.8×10^{2}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Yeongsangang System : Muan2

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.02	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○섬진강수계 : 보성강

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	17.0	7.1	9.2	2.0	1.0	5.8	1.3×10^{2}
1999	15.0	7.4	10.7	2.6	1.6	15.1	3.0×10^{2}
2000	17.0	7.2	11.3	2.3	1.4	3.4	1.1×10^{3}
2001	17	7.5	10.5	2.4	1.5	3.2	6.7×10^{1}
2002	18	7.5	11.1	2.2	1.3	6.5	1.0×10^{1}
2003	16	7.2	10.6	2.0	1.1	4.5	1.8×10^{1}
2004	17	7.2	11.4	2.3	1.2	10.5	2.0×10^{1}
2005	16	7.7	12.0	2.5	1.5	13.7	4.4×10^{1}
2006	15	7.7	12.1	2.3	1.0	7.8	5.4×10^{1}
2007	18	7.8	12.1	2.2	1.4	9.5	1.6×10^{2}
1월	8	7.9	14.1	2.0	1.5	0.6	1.5×10^{2}
2월	9	7.6	13.6	2.6	1.1	5.4	5.5×10^{1}
3월	10	8.3	11.7	2.8	1.6	36.2	9.9×10^{1}
4월	14	8.0	11.5	1.4	1.0	11.0	1.4×10^{2}
5월	22	7.5	12.4	2.8	1.5	7.6	1.1×10^{2}
6월	30	7.9	12.1	2.0	1.0	6.6	1.1×10^{2}
7월	24	7.2	7.2	3.0	2.2	28.8	2.0×10^{2}
8월	36	8.7	13.5	3.6	2.5	9.2	5.0×10^{2}
9월	21	7.1	10.2	1.4	1.2	1.8	4.5×10^{2}
10월	22	7.8	12.6	1.8	1.2	2.0	1.2×10^{2}
11월	16	8.0	12.6	1.8	0.9	2.0	5.4×10^{1}
12월	6	7.7	13.1	1.6	1.0	3.0	0.0×10^{0}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Seomjingang System : Boseonggang

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr^{+6} (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.032	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.025	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○섬진강수계 : 주암호1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	14.0	7.0	8.2	2.8	0.9	1.9	2.4×10^{1}
1999	12.0	7.2	7.7	2.6	0.9	2.0	4.2×10^{0}
2000	11.0	7.5	7.7	2.5	0.8	1.9	8.3×10^{0}
2001	11	7.0	8.4	2.5	0.7	1.8	3.8×10^{0}
2002	12	7.0	7.9	2.9	0.9	2.8	1.1×10^{1}
2003	12	7.3	8.7	3.8	1.2	3.3	3.0×10^{0}
2004	12	7.3	7.4	3.1	1.0	2.6	1.1×10^{1}
2005	11	7.3	7.8	2.5	0.9	1.6	5.0×10^{0}
2006	12	7.0	7.4	2.7	1.1	2.3	5.0×10^{0}
2007	12	7.0	7.4	2.7	0.8	2.6	2.4×10^{1}
1월	8	6.7	7.7	2.8	1.0	3.1	6.0×10^{1}
2월	6	6.9	10.7	2.7	0.9	3.0	9.0×10^{0}
3월	7	6.9	9.6	2.6	0.9	2.6	4.0×10^{0}
4월	10	6.8	11.2	2.7	0.9	2.2	8.0×10^{0}
5월	13	7.9	10.0	2.6	0.9	2.4	1.4×10^{1}
6월	12	7.2	6.9	2.4	0.8	2.2	1.8×10^{1}
7월	13	7.0	6.1	2.4	0.6	1.6	1.6×10^{1}
8월	16	7.1	4.1	2.7	0.6	2.4	1.5×10^{1}
9월	19	7.0	5.3	2.9	0.6	3.3	3.5×10^{1}
10월	18	6.6	5.0	3.1	0.9	3.7	2.7×10^{1}
11월	16	6.6	5.4	2.5	0.7	2.3	5.2×10^{1}
12월	11	6.8	6.4	2.9	1.0	2.3	3.2×10^{1}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Seomjingang System : Juamho 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○안성천수계 : 안성천3

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	16.0	7.4	8.7	9.0	8.3	27.4	9.5×10^4
1999	16.0	7.5	9.3	7.3	6.1	21.6	1.7×10^4
2000	16.3	7.7	10.4	9.8	9.3	16.7	3.2×10^4
2001	16	7.5	8.9	9.5	9.8	17.1	3.0×10^4
2002	16	8.0	9.7	8.8	6.7	13.2	2.2×10^4
2003	16	7.9	10.7	7.3	5.3	14.9	3.8×10^3
2004	17	7.9	9.2	10.9	6.8	23.2	1.9×10^3
2005	16	8.0	11.2	8.5	5.9	16.6	3.7×10^3
2006	16	8.0	11.2	8.9	5.6	20.6	7.0×10^3
2007	17	7.7	9.6	9.2	6.0	27.7	1.6×10^4
1월	6	8.0	7.3	8.8	5.8	10.6	6.3×10^3
2월	7	7.4	8.0	8.7	5.4	10.1	4.2×10^3
3월	9	7.3	9.2	9.5	5.1	15.3	1.7×10^3
4월	14	7.4	10.2	11.5	9.8	48.0	4.3×10^3
5월	20	7.2	9.9	16.1	13.3	81.9	2.6×10^4
6월	24	7.7	10.6	12.0	9.4	37.2	4.8×10^3
7월	27	8.1	8.2	12.0	7.5	45.9	1.0×10^4
8월	28	7.6	8.4	5.9	3.0	19.7	8.9×10^3
9월	24	8.0	8.5	7.9	3.4	35.4	1.2×10^5
10월	21	7.8	10.5	5.0	2.5	8.8	5.2×10^3
11월	16	7.5	12.1	6.0	2.8	5.5	5.9×10^2
12월	9	7.8	12.7	7.3	3.9	14.1	2.2×10^3

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Anseongcheon System : Anseongcheon 3

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.210	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.04	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 삽교천수계 : 삽교천2

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	17.0	7.3	9.1	6.2	3.7	23.1	1.6×10^4
1999	16.0	7.5	8.4	6.5	3.3	33.9	6.2×10^3
2000	14.7	7.3	8.8	6.6	3.2	31.5	4.0×10^3
2001	15	7.5	8.6	6.0	3.3	34.5	3.7×10^3
2002	16	7.6	8.9	8.0	4.7	27.5	8.9×10^3
2003	16	7.9	8.7	7.4	3.6	38.4	2.1×10^2
2004	16	7.5	8.5	7.2	3.4	42.6	2.4×10^2
2005	16	7.7	9.4	7.3	3.2	59.0	6.4×10^2
2006	15	8.2	10.5	6.8	3.3	25.5	6.6×10^2
2007	15	8.0	10.7	8.0	3.8	27.7	1.5×10^3
1월	2	7.4	15.6	6.8	4.8	18.4	1.1×10^3
2월	7	7.6	11.5	6.1	2.5	22.6	7.5×10^2
3월	8	8.3	13.7	9.9	4.4	11.0	5.2×10^2
4월	9	7.8	10.5	9.5	4.0	46.3	6.6×10^2
5월	17	7.7	10.1	9.4	3.4	50.0	6.2×10^2
6월	24	7.7	7.7	11.3	6.4	15.5	3.4×10^2
7월	25	7.9	7.5	10.7	8.1	29.5	4.8×10^2
8월	27	8.0	9.0	9.7	5.3	8.0	3.4×10^3
9월	24	8.0	11.6	6.3	2.0	31.0	1.8×10^3
10월	21	8.2	9.5	4.9	0.9	33.7	2.0×10^3
11월	14	8.2	9.1	5.0	1.0	51.0	5.4×10^3
12월	4	8.8	12.1	6.7	2.4	15.0	1.2×10^3

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Sapgyocheon System : Sapgyocheon 2

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 동진강수계 : 동진강1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온 농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수 /100㎖)
1998	15.0	7.9	11.1	3.0	1.1	3.5	8.7×10^{2}
1999	13.0	7.6	11.1	3.3	1.2	4.9	1.1×10^{4}
2000	16.3	7.7	10.1	2.6	1.1	5.6	3.4×10^{3}
2001	15	7.4	9.7	3.7	1.5	7.5	6.4×10^{2}
2002	18	7.6	11.0	3.4	1.7	5.3	5.1×10^{3}
2003	17	7.4	10.8	3.1	1.0	6.4	1.6×10^{2}
2004	16	7.6	10.8	2.9	1.1	4.1	1.8×10^{2}
2005	15	7.3	10.6	3.4	0.9	5.9	3.8×10^{2}
2006	15	7.6	10.6	3.2	0.8	4.5	1.3×10^{3}
2007	17	8.4	9.9	3.5	1.1	5.1	1.4×10^{2}
1월	7	8.0	12.0	2.9	0.8	5.3	8.0×10^{1}
2월	9	8.4	11.0	3.7	1.1	2.1	3.0×10^{2}
3월	10	7.7	12.1	2.4	0.8	1.9	4.0×10^{1}
4월	14	8.3	11.1	3.0	0.7	3.0	1.7×10^{2}
5월	17	8.5	10.3	3.8	0.6	4.1	1.1×10^{2}
6월	20	9.6	9.1	4.2	1.4	7.7	1.4×10^{2}
7월	24	8.1	8.4	4.6	2.4	10.8	1.3×10^{2}
8월	28	8.1	8.1	3.8	1.9	11.2	1.3×10^{2}
9월	23	7.9	7.5	4.1	1.0	7.1	1.7×10^{2}
10월	22	8.5	7.7	3.9	1.0	5.4	2.2×10^{2}
11월	15	8.4	10.0	3.1	0.8	1.2	2.0×10^{1}
12월	10	9.0	11.0	2.6	0.1	1.4	1.3×10^{2}

* 주 : 동진강1은 '95년부터 측정을 시작하였음

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Dongjingang System : Dongjingang 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 탐진강수계 : 탐진강1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	16.0	7.4	10.9	2.3	1.1	2.2	2.4×10^{2}
1999	17.0	7.1	10.5	2.8	0.9	4.6	7.0×10^{0}
2000	15.3	7.2	10.6	2.7	1.1	6.0	5.9×10^{2}
2001	17	7.2	10.3	2.4	0.6	3.7	1.1×10^{2}
2002	16	7.5	10.4	2.0	0.8	7.4	1.8×10^{2}
2003	17	7.4	9.7	1.9	0.7	9.6	3.8×10^{2}
2004	17	7.6	10.5	2.7	0.8	16.0	3.2×10^{1}
2005	16	7.3	9.3	3.3	1.0	7.6	3.3×10^{1}
2006	15	8.0	10.3	2.2	0.9	4.0	4.4×10^{3}
2007	16	8.0	10.4	2.5	0.9	2.6	1.3×10^{4}
1월	7	7.6	11.9	2.1	0.7	1.2	1.7×10^{3}
2월	7	8.3	12.7	2.3	0.7	1.6	1.8×10^{4}
3월	8	7.5	11.1	1.6	0.8	0.8	1.9×10^{4}
4월	13	8.4	10.5	1.8	0.9	2.8	7.3×10^{3}
5월	17	8.6	10.3	2.2	1.1	1.6	2.0×10^{3}
6월	17	8.7	8.8	3.8	1.4	8.4	8.0×10^{4}
7월	22	8.8	10.2	2.1	0.8	3.6	1.9×10^{4}
8월	24	9.1	7.9	3.6	0.5	5.2	3.0×10^{3}
9월	26	7.0	9.0	2.6	0.9	1.6	1.0×10^{3}
10월	21	7.4	10.0	1.4	0.8	2.0	3.5×10^{2}
11월	17	7.5	10.1	3.2	0.8	2.0	2.0×10^{2}
12월	8	7.1	11.7	2.8	1.0	0.8	6.0×10^{1}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Tamjingang System : Tamjingang 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 태화강수계 : 울주

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	18.0	7.5	10.8	3.1	1.2	3.2	1.6×10^{3}
1999	17.0	7.7	11.2	2.6	1.3	3.3	1.3×10^{3}
2000	17.2	7.6	10.1	2.8	1.1	3.5	1.3×10^{3}
2001	17	8.0	11.0	3.0	1.3	3.2	3.4×10^{2}
2002	16	7.2	10.2	2.8	1.0	5.9	2.8×10^{2}
2003	17	7.7	8.7	3.1	1.3	4.1	2.5×10^{1}
2004	16	7.8	10.1	2.8	0.8	1.2	4.9×10^{2}
2005	16	8.2	11.0	2.9	0.7	1.1	5.1×10^{2}
2006	16	8.2	10.3	2.8	0.7	1.6	6.4×10^{2}
2007	16	7.9	10.3	2.6	0.6	1.5	7.9×10^{2}
1월	8	7.6	11.6	1.5	0.3	0.7	8.0×10^{0}
2월	4	8.1	13.6	2.1	0.7	0.6	5.0×10^{1}
3월	7	7.8	11.2	2.8	0.3	2.0	8.0×10^{1}
4월	11	8.2	11.1	2.7	0.8	1.2	3.0×10^{1}
5월	18	7.7	8.8	3.3	0.9	1.0	8.0×10^{2}
6월	23	8.2	9.5	4.0	0.8	0.2	2.8×10^{2}
7월	23	7.8	8.4	2.9	0.4	3.6	2.8×10^{2}
8월	26	8.2	9.3	3.2	1.1	3.2	2.3×10^{3}
9월	25	7.4	8.4	1.7	0.7	0.9	8.0×10^{2}
10월	22	7.9	8.6	2.3	0.6	1.3	8.0×10^{2}
11월	15	8.3	10.8	2.0	0.7	1.4	3.0×10^{3}
12월	9	7.7	11.7	2.2	0.4	1.3	1.1×10^{3}

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Taehwagang System : Ulju

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

1. 하천수의 수질현황(계속)

○ 형산강수계 : 형산강2

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농 도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	생물학적 산소요구량 BOD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)
1998	15.0	7.6	10.9	4.7	2.7	9.4	1.5×10^4
1999	16.0	7.7	10.9	4.6	2.9	10.6	6.5×10^3
2000	14.9	7.8	11.9	7.0	5.6	12.0	2.9×10^3
2001	16	8.0	11.3	7.1	4.2	10.8	2.3×10^3
2002	15	8.3	11.6	6.6	4.0	12.5	2.3×10^3
2003	15	7.5	10.4	4.5	2.2	9.0	1.3×10^3
2004	17	7.9	12.1	5.7	3.4	8.5	2.3×10^3
2005	16	8.0	11.7	5.4	3.0	9.3	1.2×10^3
2006	16	7.9	9.8	6.4	3.9	9.2	3.2×10^2
2007	17	8.0	10.5	5.8	3.3	9.2	2.2×10^2
1월	6	7.8	13.2	4.6	2.0	5.1	2.3×10^2
2월	5	8.3	12.9	5.4	2.9	8.7	2.2×10^2
3월	10	7.3	12.5	4.7	2.8	4.6	2.3×10^2
4월	15	9.0	12.5	9.0	6.4	19.1	2.2×10^2
5월	19	8.2	10.6	9.2	5.2	10.3	2.3×10^2
6월	24	7.8	8.4	7.7	5.0	8.0	2.4×10^2
7월	24	7.1	6.9	5.3	1.6	9.4	2.1×10^2
8월	27	7.6	8.4	4.1	1.4	5.6	2.2×10^2
9월	27	8.1	7.0	5.2	2.6	6.5	2.1×10^2
10월	22	7.6	7.1	3.8	1.9	6.3	2.2×10^2
11월	14	8.3	11.8	4.1	3.0	10.8	2.2×10^2
12월	6	8.9	14.1	6.8	5.3	16.4	2.1×10^2

Water Quality of Rivers & Streams(Cont'd)

Hyeongsangang System : Hyeongsangang 2

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.03	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황

○ 한강수계 : 화천댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	15.0	7.9	9.4	1.7	1.5	5.5×10^{1}	1.318	0.011
1999	15.0	7.8	9.1	1.8	1.4	5.3×10^{1}	1.480	0.008
2000	15.0	7.3	9.8	1.6	1.5	6.1×10^{1}	1.199	0.011
2001	15	7.2	9.8	1.7	1.2	6.4×10^{1}	1.195	0.011
2002	15	7.8	10.1	1.7	2.8	7.3×10^{1}	1.032	0.065
2003	16	7.7	9.4	1.5	1.8	9.6×10^{1}	1.334	0.066
2004	15	7.7	9.9	2.0	1.7	1.1×10^{2}	1.042	0.014
2005	13	8.0	8.4	2.4	1.2	5.0×10^{1}	1.032	0.046
2006	12	7.8	9.5	2.4	3.0	2.9×10^{1}	1.133	0.015
2007	13	7.8	9.5	2.4	5.8	1.3×10^{1}	0.949	0.019
1월	6	7.5	9.7	2.3	1.2	9.0×10^{1}	0.945	0.007
2월	4	7.8	11.2	1.5	0.7	6.0×10^{0}	0.970	0.009
3월	5	7.9	12.3	1.6	0.8	3.0×10^{0}	0.830	0.010
4월	9	8.0	11.8	1.4	1.1	0.0×10^{0}	0.842	0.009
5월	10	8.2	11.1	1.1	0.9	0.0×10^{0}	0.961	0.008
6월	17	8.3	9.5	2.3	1.2	5.4×10^{1}	1.054	0.004
7월	16	7.9	8.5	1.6	0.6	1.0×10^{0}	1.150	0.006
8월	21	8.4	8.3	4.3	47.5	1.0×10^{0}	1.094	0.095
9월	21	8.2	7.2	3.7	8.5	0.0×10^{0}	0.894	0.060
10월	19	7.2	7.8	2.7	3.7	1.0×10^{0}	0.739	0.009
11월	15	7.3	7.7	2.8	1.4	0.0×10^{0}	0.965	0.008
12월	9	7.3	9.2	2.9	1.7	0.0×10^{0}	0.888	0.003

* 주 : 호소수 수질현황(20개지점)

○ 한 강 : 화천댐1, 소양댐1, 의암댐1, 청평댐1, 팔당댐1, 충주댐1
○ 낙 동 강 : 안동댐1, 임하호1, 영천댐1, 남강댐1, 합천댐1
○ 금 강 : 대청댐1
○ 영 산 강 : 담양댐1, 장성댐1, 나주댐1, 영산호1
○ 섬 진 강 : 섬진강1
○ 만 경 강 : 경천지1
○ 안 성 천 : 아산호1
○ 삽 교 천 : 삽교호1

* 자료 : 환경부 물환경정책국 물환경정책과

Water Quality of Lakes

Hwacheon System : Hwacheon Dam 1

특 정 유 해 물 질1) Specified Hazardous Material							연도 월 Year Month
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

* 주 : 1) 특정유해물질은 '90년부터 년 4회(3, 6, 9, 12월) 측정하고 있음

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 소양댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	11.0	7.2	8.7	2.0	1.4	8.1×10^{1}	1.335	0.011
1999	11.0	7.1	9.3	2.3	7.1	6.5×10^{1}	1.230	0.017
2000	9.9	7.2	9.9	2.2	2.6	1.7×10^{1}	1.307	0.011
2001	10	7.2	9.5	2.3	3.0	9.5×10^{0}	1.410	0.014
2002	11	7.1	9.7	2.3	4.3	1.2×10^{1}	1.542	0.015
2003	10	7.2	10.3	2.1	5.1	1.9×10^{1}	1.346	0.016
2004	10	7.0	9.7	2.1	2.9	2.0×10^{1}	1.381	0.015
2005	9	7.2	9.2	2.2	2.7	3.7×10^{1}	1.379	0.014
2006	9	7.3	8.5	3.0	24.8	3.7×10^{1}	1.447	0.050
2007	9	7.2	8.9	2.3	9.3	9.1×10^{1}	1.526	0.027
1월	9	7.1	7.0	3.0	17.1	2.0×10^{2}	1.701	0.052
2월	6	6.9	11.8	2.6	11.2	2.0×10^{2}	1.577	0.040
3월	6	6.9	9.5	2.5	10.8	1.5×10^{1}	1.624	0.033
4월	5	7.1	10.1	2.2	9.5	1.4×10^{1}	1.577	0.033
5월	7	7.3	9.9	1.9	4.2	4.7×10^{1}	1.439	0.016
6월	9	7.5	11.4	2.0	2.3	1.8×10^{1}	1.401	0.013
7월	9	7.7	9.6	1.9	6.1	3.2×10^{1}	1.446	0.022
8월	10	7.2	8.5	1.7	4.5	8.8×10^{1}	1.507	0.011
9월	13	7.1	5.9	2.8	31.1	2.0×10^{2}	1.478	0.049
10월	15	7.2	8.2	2.3	6.8	1.4×10^{2}	1.478	0.026
11월	14	7.2	6.6	2.2	4.0	8.8×10^{1}	1.523	0.025
12월	10	7.0	8.5	1.9	3.9	4.6×10^{1}	1.559	0.008

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Hangang System : Soyang Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 의암댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	14.0	7.7	11.0	2.4	4.5	1.0×10^{2}	1.783	0.032
1999	14.0	8.0	10.8	2.5	6.0	1.2×10^{2}	1.805	0.028
2000	14.0	7.5	11.6	2.3	3.6	1.3×10^{2}	1.775	0.029
2001	14	7.2	10.8	2.4	4.9	1.1×10^{2}	1.720	0.028
2002	14	7.8	10.9	2.4	4.7	1.2×10^{2}	1.650	0.026
2003	14	7.7	9.9	2.6	3.9	1.9×10^{2}	1.570	0.029
2004	16	7.7	10.9	2.9	4.0	1.5×10^{2}	1.623	0.024
2005	14	8.2	9.3	2.9	4.2	2.9×10^{2}	1.552	0.029
2006	13	7.8	10.1	3.3	11.9	1.1×10^{2}	1.710	0.045
2007	13	7.7	10.5	2.7	8.6	9.5×10^{1}	1.480	0.034
1월	5	7.5	12.0	3.2	17.9	7.2×10^{1}	1.606	0.066
2월	3	7.6	13.2	2.2	5.9	5.9×10^{1}	1.534	0.051
3월	6	7.6	12.4	2.3	7.1	1.2×10^{2}	1.538	0.041
4월	8	7.7	12.1	2.7	5.1	1.5×10^{1}	1.446	0.019
5월	12	7.9	10.8	1.6	3.5	6.6×10^{1}	1.344	0.018
6월	16	8.0	10.4	2.2	2.9	7.1×10^{1}	1.284	0.019
7월	19	8.3	9.1	3.1	4.3	1.7×10^{2}	1.400	0.022
8월	21	7.9	8.2	3.4	14.6	4.3×10^{2}	1.567	0.039
9월	20	7.7	7.8	3.6	23.2	5.6×10^{1}	1.367	0.071
10월	19	7.5	8.7	2.8	9.6	2.5×10^{1}	1.419	0.025
11월	14	7.0	9.8	2.9	5.8	2.3×10^{1}	1.525	0.023
12월	8	7.5	11.0	2.3	3.7	3.2×10^{1}	1.729	0.014

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Hangang System : Uiam Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 청평댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	14.0	7.8	10.5	2.3	3.7	1.3×10^{2}	1.819	0.023
1999	13.0	8.0	10.9	2.6	5.4	1.0×10^{2}	1.959	0.022
2000	14.8	8.1	8.9	2.8	1.6	9.9×10^{1}	1.920	0.042
2001	14	8.1	9.8	2.8	2.2	2.6×10^{2}	1.725	0.018
2002	14	8.1	9.5	3.0	4.4	1.1×10^{2}	2.228	0.033
2003	13	7.5	10.1	2.7	2.9	1.7×10^{2}	2.347	0.042
2004	14	7.5	10.0	2.9	3.9	1.5×10^{2}	2.334	0.031
2005	13	7.4	9.7	3.1	4.3	1.1×10^{2}	1.986	0.036
2006	13	7.7	9.3	2.9	11.3	1.5×10^{2}	2.125	0.053
2007	13	7.7	9.8	3.1	12.3	1.7×10^{3}	1.932	0.034
1월	3	7.7	12.5	2.7	7.8	6.5×10^{1}	1.695	0.060
2월	3	8.0	11.4	2.5	5.6	4.0×10^{0}	1.727	0.043
3월	5	7.4	10.6	2.9	5.5	6.2×10^{1}	1.870	0.011
4월	10	7.5	10.6	2.7	2.7	4.2×10^{1}	1.870	0.013
5월	14	7.4	8.5	2.8	4.7	1.6×10^{2}	1.977	0.012
6월	19	7.4	9.2	2.9	2.3	4.5×10^{1}	1.821	0.008
7월	22	8.2	8.6	3.1	4.5	2.9×10^{1}	2.751	0.031
8월	19	7.1	9.1	5.1	80.1	1.7×10^{4}	2.647	0.138
9월	22	7.3	7.9	3.3	19.8	2.9×10^{3}	1.588	0.054
10월	18	7.6	7.5	3.1	6.7	3.0×10^{0}	1.617	0.023
11월	13	7.6	9.6	2.8	4.7	3.2×10^{1}	1.643	0.013
12월	6	9.1	12.4	2.7	2.4	3.8×10^{1}	1.974	0.007

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Hangang System : Cheongpyeong Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 팔당댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	13.0	8.7	10.6	3.0	8.6	6.4×10^{3}	2.888	0.050
1999	14.0	8.5	11.9	3.1	6.7	2.4×10^{3}	2.747	0.035
2000	14.5	8.6	11.6	3.1	5.2	9.1×10^{2}	2.545	0.045
2001	15	8.9	10.5	3.0	3.8	7.6×10^{2}	2.487	0.042
2002	13	8.3	10.5	3.5	6.7	3.1×10^{2}	2.688	0.060
2003	13	8.1	10.2	2.7	5.0	1.2×10^{2}	2.555	0.064
2004	12	8.4	11.1	3.9	9.4	8.3×10^{2}	2.451	0.061
2005	14	7.8	11.0	3.5	9.6	9.5×10^{3}	2.786	0.059
2006	13	8.2	12.0	3.3	8.1	9.1×10^{2}	2.475	0.072
2007	13	8.0	12.0	3.9	10.4	3.7×10^{3}	2.717	0.067
1월	2	8.5	16.0	2.0	1.6	6.0×10^{1}	2.623	0.027
2월	4	8.4	16.6	3.7	5.2	5.4×10^{1}	2.607	0.041
3월	5	8.1	12.9	4.7	16.8	1.0×10^{3}	3.042	0.108
4월	10	8.0	12.4	4.2	10.1	1.6×10^{3}	3.374	0.103
5월	16	9.1	12.1	5.3	9.2	4.9×10^{2}	2.813	0.073
6월	19	8.4	11.1	4.2	11.2	6.5×10^{3}	2.347	0.047
7월	21	7.2	7.7	5.5	35.8	2.8×10^{4}	2.758	0.159
8월	23	7.7	9.2	3.7	7.1	5.5×10^{2}	2.654	0.053
9월	20	7.3	9.4	3.4	18.1	3.5×10^{3}	2.262	0.078
10월	19	7.2	9.4	3.3	5.3	2.7×10^{3}	2.893	0.053
11월	12	8.4	13.6	3.1	2.6	1.6×10^{1}	2.349	0.030
12월	5	7.6	13.5	3.2	1.7	1.2×10^{2}	2.879	0.033

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Hangang System : Paldang Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 한강수계 : 충주댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	16.0	8.5	9.8	2.4	2.2	1.1×10^{1}	3.384	0.023
1999	17.0	8.0	9.0	1.9	1.1	2.1×10^{1}	2.589	0.019
2000	15.7	8.2	8.9	2.0	1.2	9.4×10^{1}	2.267	0.025
2001	16	7.8	8.6	1.9	1.0	1.6×10^{2}	2.193	0.016
2002	16	8.1	8.9	2.2	2.1	2.4×10^{2}	2.299	0.019
2003	16	8.1	9.7	2.1	2.1	1.8×10^{2}	2.274	0.022
2004	13	7.9	9.2	2.3	4.7	1.1×10^{2}	2.310	0.027
2005	13	8.0	11.0	2.4	2.4	7.2×10^{1}	2.230	0.022
2006	13	8.0	9.6	2.5	3.1	1.8×10^{1}	2.149	0.021
2007	13	8.2	8.5	2.2	3.5	6.0×10^{0}	2.117	0.024
1월	8	8.3	9.2	2.0	3.8	0.0×10^{0}	1.985	0.020
2월	6	7.9	11.3	2.1	2.2	2.7×10^{1}	1.885	0.018
3월	5	8.2	9.7	1.7	2.3	7.0×10^{0}	1.900	0.019
4월	6	8.2	10.7	1.8	1.3	0.0×10^{0}	2.024	0.013
5월	10	8.6	9.9	1.5	1.2	0.0×10^{0}	2.203	0.017
6월	13	7.8	8.8	2.1	1.0	2.0×10^{0}	2.335	0.009
7월	16	8.6	7.5	1.6	1.8	4.0×10^{0}	2.443	0.012
8월	19	8.4	6.5	2.3	5.2	2.1×10^{1}	2.406	0.033
9월	20	8.4	7.3	2.8	6.6	2.0×10^{0}	2.177	0.049
10월	19	8.0	6.9	3.0	7.5	9.0×10^{0}	1.869	0.039
11월	17	7.7	6.5	2.8	3.9	2.0×10^{0}	1.937	0.030
12월	12	7.8	7.4	2.3	5.3	3.0×10^{0}	2.234	0.029

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Hangang System : Chungju Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 낙동강수계 : 안동댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	11.0	7.5	8.7	2.7	2.6	8.4×10^{1}	1.686	0.017
1999	11.0	7.3	9.1	2.6	2.1	3.9×10^{1}	1.526	0.015
2000	11.2	7.6	10.7	2.5	2.1	5.4×10^{1}	1.531	0.015
2001	11	7.7	9.8	2.4	2.3	6.1×10^{1}	1.566	0.016
2002	10	7.8	10.1	2.4	2.4	6.8×10^{1}	1.603	0.017
2003	10	7.8	9.3	2.3	2.3	4.8×10^{1}	1.641	0.017
2004	12	8.3	9.7	2.2	3.1	5.0×10^{1}	1.608	0.019
2005	10	8.1	9.7	2.2	1.6	3.4×10^{1}	1.263	0.014
2006	10	7.9	9.7	2.2	2.2	6.8×10^{1}	1.199	0.017
2007	10	7.7	9.7	2.3	1.6	8.3×10^{1}	1.378	0.013
1월	8	8.1	9.6	2.3	0.8	1.3×10^{2}	1.505	0.017
2월	6	8.2	11.3	2.1	2.4	1.7×10^{1}	1.353	0.010
3월	5	8.1	13.1	2.2	1.6	1.7×10^{1}	1.321	0.009
4월	6	8.4	12.8	2.4	1.6	2.7×10^{1}	1.323	0.012
5월	8	8.0	9.4	2.0	2.0	2.7×10^{1}	1.215	0.011
6월	10	7.1	6.1	2.4	2.2	1.4×10^{1}	1.158	0.011
7월	12	7.2	10.1	2.5	1.6	8.0×10^{0}	1.330	0.011
8월	14	6.9	7.1	2.1	0.6	3.0×10^{1}	1.380	0.010
9월	16	7.6	9.3	2.1	1.4	8.0×10^{1}	1.421	0.021
10월	16	7.1	9.5	2.4	2.2	5.0×10^{2}	1.454	0.018
11월	14	7.7	8.9	2.4	1.4	1.7×10^{1}	1.177	0.012
12월	10	8.4	8.8	2.3	1.4	1.3×10^{2}	1.903	0.010

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Nakdonggang System : Andong Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 낙동강수계 : 임하호1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	10.0	7.6	7.9	3.0	4.1	5.6×10^{1}	1.993	0.025
1999	11.0	7.9	6.9	2.8	2.9	2.4×10^{1}	1.738	0.027
2000	10.6	8.2	7.9	2.5	2.3	4.3×10^{1}	1.768	0.023
2001	9	7.9	8.0	2.6	2.1	4.5×10^{1}	1.770	0.019
2002	11	7.9	7.8	3.1	4.8	7.7×10^{1}	1.774	0.041
2003	11	7.8	8.0	3.7	7.8	5.9×10^{1}	1.798	0.034
2004	10	7.7	8.3	4.1	10.9	2.4×10^{1}	1.814	0.039
2005	11	7.7	9.2	3.2	6.1	1.9×10^{1}	1.228	0.032
2006	10	7.5	8.5	2.9	3.7	2.3×10^{2}	1.527	0.028
2007	11	7.6	8.9	3.2	3.6	4.3×10^{2}	1.385	0.028
1월	6	7.3	10.3	3.0	3.7	1.1×10^{2}	1.416	0.025
2월	4	7.9	10.3	2.7	1.0	1.7×10^{2}	1.422	0.023
3월	5	8.1	11.6	2.7	3.6	3.4×10^{1}	1.265	0.025
4월	7	7.2	9.5	2.7	4.2	3.0×10^{1}	1.202	0.026
5월	8	7.2	13.2	2.6	4.1	3.0×10^{2}	1.308	0.032
6월	10	7.8	7.9	2.6	2.4	9.0×10^{2}	1.013	0.026
7월	11	7.7	6.9	2.7	2.8	1.4×10^{1}	1.120	0.028
8월	13	7.2	6.5	2.7	1.4	1.7×10^{2}	1.342	0.020
9월	19	7.6	8.7	3.9	8.4	3.0×10^{3}	1.862	0.045
10월	19	7.5	8.2	4.2	5.9	1.1×10^{2}	1.811	0.035
11월	14	7.6	6.8	4.3	2.8	7.0×10^{1}	1.523	0.030
12월	10	7.6	7.0	3.9	3.4	3.0×10^{2}	1.337	0.024

* 주 : 임하호1은 '93년부터 측정을 시작하였음

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Nakdonggang System : Imhaho 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월 Year Month
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.01	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 낙동강수계 : 영천댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	12.0	7.6	7.5	3.6	2.9	3.6×10^{2}	1.655	0.036
1999	13.0	6.9	7.9	3.9	2.7	2.7×10^{2}	1.428	0.016
2000	12.2	7.1	7.9	3.8	3.3	2.4×10^{2}	1.445	0.019
2001	13	7.7	7.9	3.8	4.0	2.5×10^{2}	1.544	0.030
2002	13	7.3	10.2	3.6	3.8	2.2×10^{2}	1.572	0.029
2003	13	7.1	10.1	3.7	14.6	1.9×10^{2}	1.372	0.034
2004	14	7.3	9.9	3.4	10.3	1.7×10^{2}	1.707	0.043
2005	13	7.5	10.0	3.5	3.2	9.6×10^{1}	1.503	0.031
2006	13	7.4	10.0	3.3	2.8	1.8×10^{2}	1.688	0.028
2007	13	7.5	9.2	3.0	2.6	3.1×10^{2}	1.513	0.025
1월	6	7.5	10.6	3.2	2.3	5.0×10^{1}	1.373	0.020
2월	4	7.4	10.2	3.0	2.4	5.0×10^{1}	1.341	0.020
3월	5	7.7	10.8	3.2	2.1	1.3×10^{2}	1.342	0.020
4월	11	7.7	10.7	2.9	2.5	2.2×10^{2}	1.278	0.024
5월	14	7.7	9.3	2.9	2.6	1.3×10^{2}	1.365	0.024
6월	17	7.7	9.2	2.8	2.5	5.0×10^{1}	1.513	0.021
7월	20	7.7	8.0	2.9	2.9	1.6×10^{3}	1.511	0.022
8월	23	7.7	6.7	2.9	3.2	1.3×10^{2}	1.678	0.028
9월	19	7.2	7.5	3.1	3.8	9.0×10^{2}	1.860	0.034
10월	18	7.0	7.9	3.0	2.3	2.4×10^{2}	1.617	0.027
11월	13	7.0	9.7	3.1	2.3	7.0×10^{1}	1.648	0.029
12월	8	7.4	10.2	3.2	2.2	1.3×10^{2}	1.631	0.026

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Nakdonggang System : Yeongcheon Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월 Year Month
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	1998
0.002	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 낙동강수계 : 남강댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	16.0	7.5	8.3	2.7	8.0	2.4×10^{1}	1.612	0.043
1999	15.0	7.4	8.2	2.5	5.0	4.3×10^{1}	1.532	0.011
2000	14.7	7.4	7.9	2.5	6.7	3.3×10^{1}	1.310	0.017
2001	16	7.3	7.3	2.8	7.5	5.5×10^{1}	1.246	0.037
2002	15	7.8	6.2	2.9	7.0	3.4×10^{1}	1.119	0.025
2003	14	7.8	9.5	2.7	6.0	8.0×10^{0}	1.297	0.018
2004	16	8.0	9.8	2.4	4.2	0.0×10^{0}	1.276	0.021
2005	15	7.9	9.8	2.3	4.4	1.2×10^{1}	1.181	0.021
2006	16	7.9	9.3	2.6	1.8	1.7×10^{1}	1.294	0.038
2007	16	7.5	9.2	2.6	2.7	2.0×10^{1}	1.227	0.042
1월	4	7.4	10.8	2.9	1.1	2.0×10^{1}	1.027	0.046
2월	3	7.1	10.5	2.1	0.7	2.4×10^{1}	1.092	0.039
3월	11	7.6	10.8	2.9	2.6	2.7×10^{1}	1.456	0.057
4월	15	7.4	9.8	2.8	0.9	2.6×10^{1}	1.536	0.059
5월	18	7.6	8.7	2.5	1.3	2.1×10^{1}	1.184	0.043
6월	21	7.3	7.9	2.7	1.7	1.5×10^{1}	1.264	0.043
7월	23	7.2	8.0	2.7	6.1	1.6×10^{1}	1.232	0.051
8월	28	8.3	8.0	2.7	3.9	2.4×10^{1}	1.502	0.042
9월	23	7.3	8.5	2.6	4.5	1.6×10^{1}	1.282	0.042
10월	22	7.4	8.9	2.4	3.7	1.8×10^{1}	0.938	0.034
11월	16	7.8	8.7	2.4	3.2	1.8×10^{1}	1.089	0.028
12월	11	7.4	9.9	2.4	2.7	1.3×10^{1}	1.123	0.025

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Nakdonggang System : Namgang Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월 Year Month
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 낙동강수계 : 합천댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	15.0	7.2	8.4	2.3	1.3	4.7×10^{1}	1.539	0.017
1999	14.0	7.4	8.7	2.4	2.7	5.5×10^{1}	1.511	0.017
2000	14.3	7.4	8.5	2.3	2.3	3.4×10^{1}	1.455	0.015
2001	12	7.3	8.7	2.7	5.6	2.5×10^{1}	1.801	0.018
2002	11	8.4	8.2	2.9	2.4	2.7×10^{1}	1.977	0.016
2003	12	7.5	7.0	2.7	5.0	3.7×10^{1}	1.843	0.020
2004	13	7.6	8.2	2.5	4.2	3.0×10^{1}	2.247	0.023
2005	13	7.5	9.4	2.2	4.2	3.0×10^{1}	1.893	0.017
2006	14	7.9	9.0	2.3	14.7	3.2×10^{1}	1.486	0.018
2007	14	7.9	8.9	2.1	3.0	2.9×10^{1}	1.853	0.019
1월	9	8.4	8.0	2.0	8.9	2.6×10^{1}	1.487	0.016
2월	7	8.0	8.3	1.7	11.4	1.8×10^{1}	1.679	0.018
3월	7	7.9	8.3	1.8	2.5	4.6×10^{1}	1.403	0.017
4월	8	7.9	10.3	1.7	0.7	2.7×10^{1}	1.476	0.014
5월	11	7.6	10.1	2.6	1.4	3.3×10^{1}	1.716	0.022
6월	14	8.1	9.4	2.1	1.0	8.0×10^{0}	1.217	0.013
7월	15	8.3	7.0	2.0	2.1	3.3×10^{1}	2.192	0.018
8월	19	7.9	5.5	1.6	0.8	4.0×10^{1}	2.054	0.019
9월	20	7.6	7.6	2.1	3.1	1.2×10^{1}	2.095	0.025
10월	20	7.9	9.4	2.2	1.5	4.0×10^{1}	2.174	0.024
11월	19	7.6	10.2	2.6	1.9	3.4×10^{1}	2.467	0.017
12월	14	7.6	12.4	2.4	0.9	3.2×10^{1}	2.277	0.024

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Nakdonggang System : Hapcheon Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.008	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 금강수계 : 대청댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	16.0	7.6	9.2	3.2	6.1	6.3×10^{1}	1.548	0.022
1999	16.0	7.8	9.8	3.0	4.1	4.0×10^{1}	1.663	0.010
2000	15.3	7.7	9.9	3.0	4.7	7.9×10^{1}	1.752	0.009
2001	14	7.5	9.4	3.2	4.3	7.9×10^{1}	1.702	0.012
2002	15	7.3	9.2	3.6	3.4	1.4×10^{2}	1.872	0.021
2003	15	8.0	9.9	3.7	4.2	2.9×10^{1}	2.317	0.035
2004	16	8.1	10.2	3.2	4.9	1.7×10^{1}	1.569	0.023
2005	15	7.8	10.5	3.2	3.0	3.5×10^{1}	1.795	0.022
2006	15	7.7	10.4	3.3	2.5	1.0×10^{2}	1.489	0.019
2007	15	7.8	9.9	3.1	2.1	6.8×10^{1}	1.576	0.023
1월	9	7.5	12.9	2.3	1.2	9.7×10^{1}	1.288	0.076
2월	5	7.8	12.4	2.6	1.2	1.0×10^{1}	1.457	0.010
3월	6	7.7	12.4	2.9	1.9	1.0×10^{1}	1.268	0.009
4월	8	7.8	12.1	3.0	2.4	7.0×10^{0}	1.382	0.012
5월	12	7.9	12.0	2.8	1.9	6.0×10^{0}	1.593	0.014
6월	16	8.1	11.0	3.0	2.8	2.0×10^{1}	1.520	0.015
7월	21	8.0	8.6	3.0	1.9	2.5×10^{1}	1.899	0.018
8월	25	7.9	5.9	3.4	1.6	3.4×10^{1}	2.290	0.020
9월	24	7.5	5.3	3.8	2.7	1.2×10^{2}	1.896	0.033
10월	22	7.7	7.2	3.8	3.4	1.3×10^{2}	1.570	0.032
11월	18	7.4	8.4	3.4	2.2	4.7×10^{1}	1.354	0.021
12월	11	7.7	10.4	3.2	1.8	3.1×10^{2}	1.396	0.014

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Geumgang System : Daecheong Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월 Year Month
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 담양댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	18.0	7.2	9.9	3.4	3.2	2.0×10^{2}	1.927	0.058
1999	17.0	7.4	9.6	3.7	2.6	1.3×10^{1}	1.528	0.029
2000	16.2	7.2	9.9	4.2	4.9	3.1×10^{1}	1.078	0.027
2001	17	7.2	9.8	3.6	2.5	1.5×10^{2}	1.846	0.023
2002	16	7.4	10.2	2.7	3.0	1.3×10^{2}	2.277	0.033
2003	16	7.5	9.7	3.1	2.6	2.8×10^{1}	2.763	0.049
2004	13	7.4	9.5	2.5	1.4	1.8×10^{1}	1.020	0.054
2005	11	7.1	8.3	2.7	1.6	3.1×10^{1}	1.538	0.054
2006	11	7.6	9.3	1.8	2.1	5.8×10^{3}	1.268	0.024
2007	11	7.9	8.0	2.4	1.6	5.0×10^{3}	1.041	0.023
1월	5	7.2	10.3	2.7	1.3	3.0×10^{2}	1.250	0.019
2월								
3월	7	7.8	12.0	2.4	1.6	1.3×10^{3}	1.156	0.038
4월	9	7.6	11.4	2.3	1.4	1.2×10^{3}	1.217	0.054
5월	11	8.2	8.3	1.5	0.5	3.3×10^{3}	1.007	0.009
6월	13	8.4	9.1	1.8	0.6	7.4×10^{3}	1.120	0.022
7월	15	8.9	8.0	2.7	1.0	2.3×10^{3}	1.018	0.009
8월	17	9.3	5.1	3.0	1.2	2.0×10^{4}	0.981	0.020
9월	14	6.9	4.5	2.1	1.1	1.7×10^{4}	0.991	0.016
10월	15	4.8	5.9	1.7	3.7	6.5×10^{2}	0.868	0.011
11월	12	8.6	5.5	3.3	4.5	1.6×10^{3}	1.078	0.021
12월	8	9.1	7.9	2.7	1.1	7.5×10^{2}	0.767	0.032

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Yeongsangang System : Damyang Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 장성댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	18.0	7.5	9.9	4.6	2.8	1.2×10^{2}	1.772	0.158
1999	16.0	7.6	9.8	4.6	3.8	7.0×10^{0}	1.432	0.065
2000	16.1	7.7	10.8	5.0	5.7	7.8×10^{1}	1.395	0.041
2001	17	7.5	10.6	4.0	3.9	1.5×10^{2}	1.926	0.029
2002	17	7.7	10.7	3.7	6.2	8.8×10^{1}	2.580	0.042
2003	16	7.8	10.3	4.1	4.0	3.8×10^{1}	3.053	0.056
2004	14	7.1	8.7	2.8	3.2	1.4×10^{1}	1.265	0.055
2005	11	7.3	8.2	2.6	2.2	2.3×10^{1}	1.357	0.086
2006	11	7.9	9.0	2.4	2.7	3.0×10^{3}	1.203	0.037
2007	13	8.0	7.4	2.7	1.7	3.1×10^{3}	0.979	0.028
1월	7	7.1	7.8	2.8	2.8	1.1×10^{2}	0.724	0.121
2월	5	6.5	11.2	3.0	0.8	1.2×10^{4}	0.377	0.032
3월	7	7.4	11.2	2.0	2.9	2.3×10^{3}	1.056	0.029
4월	13	8.0	7.8	2.9	1.2	8.2×10^{2}	1.295	0.026
5월	11	8.1	8.5	1.7	0.7	2.0×10^{3}	1.179	0.008
6월	14	8.7	6.8	2.6	0.6	2.8×10^{3}	0.988	0.010
7월	16	8.9	6.5	3.6	0.5	4.0×10^{2}	1.074	0.009
8월	17	9.6	4.7	2.9	0.9	1.1×10^{3}	1.131	0.013
9월	22	7.5	6.9	3.0	0.8	5.2×10^{3}	1.184	0.021
10월	19	8.6	5.4	2.8	2.8	8.9×10^{3}	1.121	0.013
11월	15	8.5	5.0	2.6	3.5	9.0×10^{2}	0.833	0.026
12월	11	6.9	6.7	3.0	3.2	8.0×10^{2}	0.781	0.028

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Yeongsangang System : Jangseong Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 나주댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	17.0	7.6	9.8	4.9	4.5	1.2×10^{2}	2.569	0.070
1999	18.0	7.8	9.6	5.2	2.9	4.0×10^{0}	1.182	0.027
2000	16.9	7.4	9.8	5.4	8.0	8.9×10^{1}	1.045	0.043
2001	17	7.5	10.6	4.4	3.3	1.2×10^{2}	1.471	0.025
2002	16	7.8	9.9	3.7	3.2	1.8×10^{2}	2.022	0.031
2003	16	7.9	10.2	4.2	2.8	5.3×10^{1}	1.752	0.062
2004	14	7.2	8.5	3.7	4.7	1.2×10^{1}	1.060	0.073
2005	13	7.1	8.5	3.5	2.6	1.7×10^{1}	1.276	0.041
2006	13	7.6	8.7	3.0	4.0	9.4×10^{3}	1.297	0.033
2007	14	8.1	8.1	3.3	3.1	1.1×10^{4}	0.890	0.035
1월	5	7.3	10.0	3.0	1.7	1.0×10^{2}	1.120	0.035
2월	5	8.2	11.1	3.0	1.9	4.6×10^{4}	0.722	0.031
3월	8	8.6	11.9	2.4	2.9	3.3×10^{3}	1.153	0.037
4월	10	7.6	10.5	3.0	2.0	2.7×10^{3}	0.818	0.069
5월	14	8.0	8.5	2.3	0.9	4.4×10^{3}	0.847	0.012
6월	16	8.5	7.5	2.5	1.8	1.0×10^{4}	0.782	0.013
7월	22	8.5	5.8	3.7	4.8	5.9×10^{3}	0.903	0.015
8월	22	7.7	3.2	3.4	2.4	4.8×10^{4}	1.033	0.017
9월	20	9.3	6.0	4.4	3.1	7.3×10^{3}	1.022	0.045
10월	20	8.4	6.3	3.1	2.3	2.7×10^{3}	0.757	0.014
11월	18	7.7	9.1	3.8	3.7	2.4×10^{3}	0.671	0.026
12월	11	7.2	7.5	4.6	9.3	5.9×10^{2}	0.854	0.111

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Yeongsangang System : Naju Dam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 영산강수계 : 영산호1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	18.0	7.6	9.8	5.8	12.4	1.8×10^{2}	4.608	0.136
1999	16.0	7.4	9.5	5.6	10.0	3.0×10^{0}	4.008	0.098
2000	16.0	7.5	10.3	5.9	12.3	9.8×10^{1}	4.267	0.113
2001	17	7.6	10.7	6.2	7.4	6.0×10^{1}	4.777	0.102
2002	17	7.9	10.4	5.8	8.5	6.5×10^{1}	5.237	0.093
2003	16	7.6	9.2	6.0	9.8	3.5×10^{1}	4.668	0.168
2004	17	7.7	9.6	5.2	13.3	1.4×10^{1}	5.142	0.207
2005	16	7.6	7.9	4.8	10.4	4.1×10^{1}	4.132	0.137
2006	16	7.7	8.7	4.7	14.6	1.7×10^{4}	4.425	0.136
2007	17	8.2	9.4	4.9	8.5	1.8×10^{4}	3.399	0.119
1월	6	7.8	11.7	4.5	11.2	1.9×10^{4}	3.294	0.147
2월	8	7.8	11.7	5.6	6.5	3.5×10^{4}	4.442	0.175
3월	10	8.1	11.6	5.0	3.7	1.4×10^{4}	7.402	0.253
4월	11	8.1	10.8	5.0	6.6	1.9×10^{3}	4.664	0.190
5월	18	8.7	9.6	4.0	3.0	7.0×10^{4}	1.086	0.016
6월	20	8.3	9.4	4.4	4.3	2.1×10^{4}	4.152	0.080
7월	24	8.7	8.8	5.3	3.6	1.0×10^{4}	3.933	0.053
8월	29	9.0	8.7	4.8	12.7	1.1×10^{4}	2.609	0.062
9월	29	8.5	6.1	3.5	2.4	$2..7\times10^{4}$	1.982	0.116
10월	21	8.3	7.3	5.6	19.8	2.0×10^{3}	2.241	0.139
11월	17	7.3	7.5	6.0	12.7	2.8×10^{2}	2.411	0.103
12월	11	7.4	10.0	5.2	15.2	1.7×10^{3}	2.569	0.092

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Yeongsangang System : Yeongsanho 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 섬진강수계 : 섬진강댐1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	10.0	7.3	8.4	2.6	2.7	1.8×10^{1}	1.973	0.022
1999	10.0	7.3	8.1	3.1	2.3	9.3×10^{1}	2.145	0.015
2000	10.1	7.1	8.7	2.7	1.5	1.4×10^{1}	1.697	0.022
2001	9	7.1	8.8	3.5	2.0	3.4×10^{1}	2.152	0.016
2002	10	6.6	9.1	3.3	1.9	3.0×10^{1}	2.016	0.016
2003	9	7.1	9.9	3.1	1.8	2.8×10^{1}	1.849	0.015
2004	9	7.3	10.1	3.0	1.9	3.0×10^{1}	1.842	0.012
2005	9	7.5	10.0	3.0	2.2	3.3×10^{1}	1.918	0.014
2006	9	7.7	9.7	2.9	2.7	2.7×10^{1}	1.895	0.024
2007	11	7.1	8.3	3.4	3.7	3.8×10^{2}	1.888	0.023
1월	6	7.1	9.1	3.0	2.1	2.0×10^{1}	1.933	0.020
2월	5	6.8	11.3	3.3	2.6	2.2×10^{1}	1.715	0.019
3월	7	7.0	12.2	3.4	2.8	1.8×10^{2}	1.646	0.018
4월	10	7.2	10.8	3.2	1.3	1.5×10^{1}	1.503	0.009
5월	11	7.5	10.1	3.3	2.3	1.0×10^{2}	1.577	0.014
6월	13	7.4	8.2	3.4	3.3	2.2×10^{2}	1.785	0.012
7월	14	7.5	7.7	3.7	13.9	2.8×10^{2}	2.816	0.062
8월	12	6.6	6.7	3.4	4.0	1.3×10^{3}	1.886	0.014
9월	14	6.9	7.6	3.5	3.8	9.0×10^{2}	1.970	0.045
10월	13	7.2	6.9	3.3	3.2	1.2×10^{3}	2.289	0.020
11월	13	7.2	4.7	3.2	2.1	1.8×10^{2}	1.915	0.022
12월	10	7.0	4.1	3.5	3.1	1.3×10^{2}	1.625	0.021

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Seomjingang System : Seomjingangdam 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 만경강수계 : 경천지1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	18.0	8.4	11.1	6.5	7.2	3.8×10^{1}	1.501	0.029
1999	17.0	7.9	10.1	5.3	6.7	5.8×10^{1}	1.920	0.073
2000	16.9	8.1	9.6	3.7	2.9	3.3×10^{1}	0.790	0.063
2001	18	7.9	11.0	3.9	5.9	2.3×10^{2}	1.560	0.103
2002	18	7.7	10.8	6.9	6.4	3.1×10^{2}	2.307	0.053
2003	17	7.7	11.0	4.4	3.6	2.0×10^{1}	1.089	0.067
2004	16	7.4	10.3	4.2	2.8	2.2×10^{1}	1.234	0.074
2005	12	7.0	8.8	3.7	4.2	1.3×10^{1}	1.342	0.038
2006	16	8.0	9.5	5.2	5.7	4.2×10^{1}	1.238	0.039
2007	16	7.9	9.2	5.4	5.1	2.0×10^{1}	0.987	0.031
1월	4	7.9	12.4	5.5	3.6	7.0×10^{1}	0.482	0.022
2월	6	7.7	12.9	6.4	6.1	9.0×10^{0}	0.758	0.031
3월	8	7.9	11.8	5.1	5.1	1.7×10^{1}	0.922	0.034
4월	14	8.1	9.8	4.8	2.4	2.6×10^{1}	1.040	0.021
5월	20	8.8	9.6	5.5	3.4	1.1×10^{1}	1.345	0.029
6월	22	8.5	7.6	5.4	4.0	5.0×10^{0}	0.827	0.037
7월	23	8.7	7.1	5.6	6.3	8.0×10^{0}	1.219	0.024
8월	27	5.5	5.6	7.3	7.5	2.5×10^{1}	1.256	0.031
9월	20	8.0	6.3	4.6	4.3	4.5×10^{1}	1.406	0.040
10월	21	7.8	7.9	4.7	6.2	1.2×10^{1}	1.334	0.015
11월	14	8.0	9.2	5.4	5.9	7.0×10^{0}	0.618	0.055
12월	9	7.8	10.5	4.9	6.0	1.0×10^{1}	0.642	0.030

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Mangyeonggang System : Gyeongcheonji 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	Year Month
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 안성천수계 : 아산호1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	17.0	8.2	8.9	8.5	27.0	4.3×10^{3}	9.470	0.194
1999	15.0	8.1	8.8	9.3	23.0	1.4×10^{3}	10.201	0.213
2000	15.9	8.0	7.5	8.2	23.5	1.3×10^{3}	8.888	0.148
2001	18	7.9	7.6	9.1	33.3	3.8×10^{2}	9.518	0.217
2002	16	7.6	8.6	8.4	31.4	8.4×10^{2}	9.325	0.242
2003	15	7.4	9.4	6.9	31.4	4.6×10^{2}	7.108	0.166
2004	16	7.6	9.0	6.9	18.9	1.4×10^{2}	7.666	0.138
2005	17	7.8	6.7	9.0	19.4	1.8×10^{2}	8.357	0.188
2006	17	7.7	5.7	7.9	29.4	1.5×10^{2}	6.661	0.172
2007	17	7.4	7.8	8.1	27.4	1.8×10^{4}	6.830	0.137
1월	3	7.6	7.0	9.0	24.2	1.7×10^{1}	8.142	0.090
2월	6	7.7	11.8	10.8	17.3	8.0×10^{0}	10.052	0.156
3월	9	7.4	10.3	9.9	10.7	1.5×10^{1}	10.720	0.197
4월	13	7.2	7.9	8.9	24.6	6.0×10^{0}	11.403	0.186
5월	21	7.5	7.9	8.5	24.1	4.5×10^{1}	8.012	0.095
6월	23	7.4	5.9	8.7	12.6	1.2×10^{2}	7.511	0.056
7월	27	6.6	4.8	7.4	22.8	8.3×10^{1}	4.804	0.111
8월	31	7.8	6.5	6.4	18.6	4.2×10^{1}	2.868	0.113
9월	25	7.7	6.5	9.8	52.7	2.2×10^{5}	2.865	0.244
10월	20	7.6	7.2	6.7	60.2	6.5×10^{1}	4.037	0.160
11월	16	6.2	7.7	5.2	39.9	5.0×10^{1}	4.812	0.103
12월	5	7.8	10.5	6.2	20.7	8.1×10^{1}	6.735	0.127

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Anseongcheon System : Asanho 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월 Year Month
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.030	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.05	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.1	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

2. 호소수의 수질현황(계속)

○ 삽교천수계 : 삽교호1

연도 월 Year Month	온 도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO(㎎/ℓ)	화학적 산소요구량 COD(㎎/ℓ)	부유물질 SS(㎎/ℓ)	대장균군 E-COLI (총대장균군수/100㎖)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총 인 T-P (㎎/ℓ)
1998	16.0	7.9	9.0	6.6	24.3	1.6×10^{2}	4.813	0.211
1999	16.0	8.6	9.4	8.1	25.0	1.7×10^{2}	5.406	0.095
2000	15.0	7.8	9.3	8.0	33.2	6.6×10^{2}	6.089	0.138
2001	15	7.6	8.6	7.4	40.1	5.6×10^{2}	5.344	0.205
2002	15	8.0	9.1	8.4	28.8	3.4×10^{1}	5.258	0.130
2003	15	8.4	9.3	8.1	37.9	8.1×10^{1}	5.770	0.249
2004	17	8.0	8.1	8.2	47.6	3.9×10^{1}	5.689	0.206
2005	15	8.5	9.8	9.5	21.9	3.4×10^{1}	5.641	0.188
2006	15	8.8	12.2	9.8	18.0	2.6×10^{1}	5.779	0.187
2007	15	8.2	10.6	10.5	27.3	8.5×10^{2}	5.734	0.242
1월	9	8.0	15.5	7.9	3.2	8.0×10^{0}	3.712	0.149
2월	7	8.7	12.6	9.0	6.6	2.0×10^{0}	3.952	0.288
3월	8	9.1	12.1	15.4	5.7	3.0×10^{0}	7.696	0.331
4월	10	8.8	11.9	11.0	10.2	1.2×10^{1}	6.640	0.206
5월	16	7.9	9.7	11.1	7.3	1.0×10^{1}	10.944	0.221
6월	24	8.1	9.0	9.7	27.7	4.0×10^{0}	6.538	0.209
7월	24	7.6	5.5	12.7	41.0	2.2×10^{2}	5.046	0.104
8월	24	7.6	12.9	11.0	20.0	5.5×10^{3}	3.626	0.295
9월	23	7.7	10.0	8.7	41.0	4.1×10^{3}	2.924	0.339
10월	21	8.7	8.6	9.2	56.0	2.4×10^{2}	4.330	0.290
11월	12	8.0	9.1	10.8	59.3	3.5×10^{1}	6.645	0.228
12월	6	8.3	10.5	9.2	49.3	1.4×10^{1}	6.754	0.241

Water Quality of Lakes(Cont'd)

Sapgyocheon System : Sapgyoho 1

특 정 유 해 물 질 Specified Hazardous Material							연도 월 Year Month
카드뮴 Cd (㎎/ℓ)	시안 CN (㎎/ℓ)	납 Pb (㎎/ℓ)	6가크롬 Cr+6 (㎎/ℓ)	비소 As (㎎/ℓ)	수은 Hg (㎎/ℓ)	계면활성제 ABS (㎎/ℓ)	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1998
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	1999
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2000
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2001
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2002
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2003
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2004
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2005
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2006
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2007
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	1월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	2월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	3월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	4월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	5월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	6월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	7월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	8월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	9월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	10월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	11월
0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.0	12월

3. 지하수 수질기준 초과현황
Groundwater Quality Standards

(단위 : 개소) (Unit : Number)

오염원별 지역	조사지점	조 사 결 과													
				초 과 항 목											
		초과지점	초과율 %	계	TCE	PCE	Pb	Cr^{+6}	페놀	pH	COD	일반세균	NO_3-N	Cl^-
1998	1,538	154	10.0	**154**	45	20	1	1	2	7	10	-	49	19
1999	1,515	106	7.1	**111**	35	9	3	3	1	4	4	-	49	3
2000	1,522	104	6.8	**108**	46	8	-	1	-	-	5	-	45	3
2001	1,510	102	6.8	**102**	39	4	-	-	1	-	1	-	48	9
2002	1,502	85	5.7	**99**	33	14	-	-	-	1	-	-	39	12
2003	1,493	74	5.0	**88**	32	14	-	-	-	1	-	-	29	12
2004	1,469	105	7.1	**119**	15	7	-	-	-	6	47	-	28	16
2005	1,460	82	5.6	**93**	16	7	-	-	-	-	-	41	18	11
2006	1,440	136	9.4	**138**	29	9	-	-	-	6	-	50	22	22
2007	1,459	113	7.7	**121**	34	4	-	-	-	8	-	39	16	19
농업용수사용지역	93	6	6.5	**7**	-	-	-	-	-	1	-	-	5	1
농작물주산단지	21	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
오염우심하천지역	106	10	9.4	**10**	3	-	-	-	-	-	-	6	1	-
공단지역	332	27	8.1	**29**	17	4	-	-	-	2	-	1	-	5
일반폐기물매립지역	189	11	5.8	**12**	2	-	-	-	-	-	-	5	1	4
지정폐기물매립지역	55	4	7.3	**6**	-	-	-	-	-	1	-	1	1	3
금속광산지역	55	1	1.8	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
분뇨처리장인근지역	68	7	10.3	**7**	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-
주민건강조사지역	29	2	6.9	**2**	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
유원지 · 공원지역	70	5	7.1	**5**	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
골프장지역	66	6	9.1	**6**	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
도시주거지역	308	25	8.1	**26**	10	-	-	-	-	-	-	11	1	4
저장탱크지역	67	9	13.4	**10**	1	-	-	-	-	3	-	1	3	2

* 주 : 오염우려지역 781개 지점을 상 · 하반기로 년 2회 측정

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 토양지하수과 Source : Ministry of Environment Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

4. 먹는물의 수질현황
Drinking Water Quality

(단위 : 개소) (Unit : Number)

구분	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	검사	기준초과	검사	기준초과	검사	기준초과	검사	기준초과	검사	기준초과	검사	기준초과	검사	기준초과	검사	기준초과	검사	기준초과	검사	기준초과
정수장	1,142	26 (2.2)	1,156	15 (1.3)	1,141	7 (0.6)	1,078	1 (0.1)	1,088	7 (0.6)	1,079	13 (1.2)	1,062	10 (0.9)	937	5 (0.5)	1,032	1 (0.1)	1,017	2 (0.2)
수도꼭지	3,271	43 (1.3)	3,572	39 (1.1)	3,611	13 (0.3)	3,601	6 (0.2)	3,639	16 (0.4)	3,680	24 (0.6)	3,652	20 (0.5)	3,806	12 (0.3)	4,194	1 (0.02)	4,513	15 (0.3)
마을상수도	601	92 (15.3)	598	72 (12.0)	590	27 (4.5)	639	22 (3.4)	607	30 (4.9)	622	42 (6.7)	628	40 (6.3)	483	26 (5.4)	711	90 (12.7)	986	65 (6.6)
약수터	6,691	746 (11.1)	6,904	887 (12.8)	7,064	918 (13.0)	7,078	696 (9.8)	6,945	1,024 (14.7)	6,903	1,156 (16.7)	10,472	2,421 (23.1)	6,772	1,159 (17.1)	9,922	2,242 (22.6)	9,751	2,379 (24.3)

* 주 : 1. ( )는 기준초과 비율(%)임

2. 먹는물의 수질현황은 수도사업자가 자체적으로 실시하는 법정검사 이외에 민·관 합동으로 실시하는 확인검사 결과이며 정수장 및 수도꼭지는 '90년부터, 간이상수도는 '91년부터, 약수터는 '92년부터 실시

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 수도정책과, 물산업육성과 Source : Ministry of Environment Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

5. 연안의 수질현황

인천연안(Incheon Coast)

	온도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	14.5	8.0	8.6	1.5	41.5	29.09	0.449	0.030
1999	13.9	8.0	9.2	1.6	22.9	29.27	0.547	0.031
2000	13.3	7.9	7.6	1.5	31.3	29.74	0.454	0.031
2001	13.6	7.8	7.6	1.4	29.9	29.67	0.445	0.031
2002	12.8	8.0	8.3	1.3	27.6	29.22	0.703	0.114
2003	12.8	7.9	9.3	1.7	19.3	28.03	1.335	0.063
2004	14.5	8.0	10.1	1.7	18.7	28.81	0.856	0.040
2005	14.1	8.1	8.6	1.5	21.4	29.13	1.266	0.063
2006	13.6	8.2	9.5	1.2	16.9	28.94	0.993	0.062
2007	14.2	8.0	8.9	1.2	23.6	29.69	0.683	0.085

아산연안(Asan Coast)

	온도 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	14.7	8.0	8.2	1.0	31.0	30.14	0.313	0.026
1999	13.7	8.0	9.3	1.6	14.6	29.57	0.308	0.022
2000	13.2	7.9	7.3	1.3	18.7	30.29	0.248	0.022
2001	13.6	7.8	7.7	1.2	20.4	30.12	0.302	0.020
2002	11.7	8.1	8.2	1.0	27.0	30.31	0.201	0.065
2003	12.7	7.9	9.4	1.6	19.9	29.49	0.855	0.049
2004	13.6	8.0	10.2	1.6	13.0	29.63	0.618	0.029
2005	14.0	8.1	8.9	1.4	14.8	29.69	0.958	0.046
2006	13.1	8.1	9.8	1.1	14.9	30.45	0.610	0.042
2007	14.0	8.0	8.2	1.0	18.9	30.69	0.714	0.052

* 자료: 국토해양부 해양환경정책과

Coastal Water Quality

보령연안(Boryeong Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	15.9	8.3	9.0	1.5	19.6	30.56	0.080	0.015
1999	14.7	7.9	8.7	1.4	10.7	31.16	0.150	0.012
2000	14.5	7.9	7.1	0.8	11.6	31.31	0.086	0.019
2001	15.1	8.0	8.0	1.3	22.0	31.29	0.103	0.012
2002	14.1	8.1	9.3	0.9	19.0	31.20	0.334	0.054
2003	14.3	8.1	9.0	1.9	18.5	29.92	0.724	0.045
2004	14.6	8.0	9.2	1.3	11.6	30.57	0.416	0.025
2005	15.9	8.2	9.5	1.6	10.4	30.68	0.742	0.047
2006	13.5	8.2	9.5	1.1	20.3	31.41	0.466	0.038
2007	15.5	8.1	8.2	1.3	15.4	31.17	0.268	0.041

군산연안(Gunsan Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	15.0	8.0	8.7	1.8	47.7	22.00	0.642	0.022
1999	15.3	8.0	9.9	1.4	26.4	23.90	0.540	0.019
2000	14.8	8.1	8.7	1.7	23.8	27.24	0.426	0.026
2001	21.1	8.0	7.8	1.7	30.3	27.47	0.435	0.017
2002	12.5	8.2	7.9	1.2	47.5	24.98	1.145	0.101
2003	14.5	8.1	8.5	1.8	25.9	25.90	1.146	0.086
2004	14.1	8.0	8.9	1.7	30.6	28.48	0.754	0.075
2005	15.3	8.2	8.9	1.5	47.9	28.69	0.629	0.079
2006	13.8	8.1	8.9	1.7	11.4	27.87	0.840	0.074
2007	15.6	8.0	9.4	2.0	16.3	28.20	0.776	0.079

Source : Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

5. 연안의 수질현황(계속)

목포연안(Mokpo Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	16.1	8.1	8.3	1.8	12.7	24.91	0.277	0.020
1999	15.9	8.1	8.2	1.4	16.4	29.90	0.148	0.012
2000	15.1	8.1	8.7	1.3	18.6	31.30	0.144	0.011
2001	15.4	8.1	8.8	1.4	17.0	30.65	0.267	0.011
2002	15.2	8.2	8.9	1.9	11.3	30.00	0.443	0.031
2003	15.6	8.1	9.2	1.9	20.4	28.68	0.381	0.036
2004	15.8	8.2	9.2	1.8	15.5	31.33	0.393	0.045
2005	15.1	8.0	8.8	1.3	13.4	31.00	0.711	0.071
2006	15.3	8.2	8.8	1.4	10.7	27.53	1.231	0.065
2007	16.7	8.0	8.5	1.3	23.9	30.03	0.964	0.058

진도연안(Jindo Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	16.0	8.1	8.1	0.9	30.4	32.98	0.080	0.013
1999	15.9	8.0	8.0	0.9	25.1	32.96	0.089	0.013
2000	14.4	8.0	8.6	0.9	33.4	33.09	0.120	0.015
2001	15.1	8.1	8.7	1.1	31.4	33.35	0.127	0.014
2002	14.6	8.1	8.3	1.2	21.3	32.40	0.578	0.052
2003	15.2	8.1	8.7	1.4	16.9	32.75	0.314	0.044
2004	15.4	8.3	8.8	1.0	29.6	33.10	0.339	0.046
2005	15.7	8.1	8.5	1.0	19.6	32.89	0.634	0.053
2006	15.0	8.2	7.9	0.9	20.2	33.44	0.559	0.046
2007	15.4	8.0	8.3	0.7	30.3	33.88	0.941	0.062

Coastal Water Quality(Cont'd)

완도연안(Wando Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	16.6	8.1	8.2	0.9	14.0	32.89	0.055	0.014
1999	16.3	8.1	7.8	1.0	13.8	32.82	0.102	0.017
2000	14.8	8.0	8.3	1.0	16.9	33.24	0.106	0.012
2001	15.2	8.1	8.5	1.0	12.5	33.66	0.107	0.016
2002	15.1	8.1	8.3	1.2	15.3	32.56	0.435	0.039
2003	15.7	8.1	8.4	1.4	7.4	32.88	0.204	0.026
2004	17.2	8.3	8.6	1.1	13.6	32.97	0.350	0.033
2005	16.3	8.1	8.3	0.9	9.1	33.57	0.582	0.044
2006	15.6	8.3	8.2	0.8	15.6	33.55	0.602	0.044
2007	16.0	8.0	8.0	0.9	15.0	34.23	0.894	0.058

여수연안(Yeosu Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	17.2	8.1	9.1	1.8	10.7	29.50	0.088	0.044
1999	17.0	8.2	9.3	2.2	8.4	29.94	0.079	0.036
2000	16.8	8.3	8.2	1.2	14.2	31.58	0.075	0.039
2001	16.7	8.1	8.8	1.9	16.2	32.60	0.086	0.047
2002	15.5	8.1	8.6	1.6	23.9	30.63	0.464	0.062
2003	16.2	8.0	10.7	2.4	7.4	31.69	0.229	0.041
2004	16.2	7.8	8.8	1.3	6.7	33.01	0.369	0.067
2005	17.1	8.1	8.7	1.3	5.3	31.94	0.481	0.042
2006	16.3	8.2	10.4	1.4	12.0	31.71	0.559	0.051
2007	16.5	8.1	8.1	1.0	10.0	32.45	0.665	0.036

5. 연안의 수질현황(계속)

남해도남안(Southern Coast of Namhae)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	17.6	8.1	8.1	1.6	9.1	31.49	0.062	0.019
1999	17.3	8.2	8.7	1.8	4.3	31.39	0.045	0.008
2000	17.2	8.2	7.3	1.1	8.8	32.99	0.068	0.018
2001	17.2	8.2	9.0	1.5	10.1	33.12	0.050	0.024
2002	15.8	8.1	8.3	1.1	24.7	32.57	0.318	0.039
2003	16.7	8.0	9.9	1.5	6.4	32.57	0.205	0.036
2004	16.8	7.9	8.5	0.9	5.3	33.52	0.290	0.044
2005	17.7	8.2	8.6	1.0	4.5	33.30	0.390	0.025
2006	16.4	8.2	9.9	1.0	8.3	32.44	0.535	0.042
2007	16.9	8.2	9.0	0.9	9.8	33.08	0.931	0.044

통영연안(Tongyeong Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	16.6	8.0	7.9	2.0	5.4	32.09	0.190	0.022
1999	16.4	8.0	6.4	1.5	4.6	31.29	0.149	0.021
2000	15.5	8.1	7.9	1.7	7.2	32.93	0.089	0.015
2001	16.3	8.1	7.6	1.4	14.3	32.82	0.101	0.027
2002	15.8	7.9	7.3	0.9	6.9	32.93	0.320	0.057
2003	16.0	8.2	8.3	1.3	9.9	31.35	0.568	0.047
2004	16.6	8.1	6.9	1.3	6.6	32.51	0.450	0.052
2005	16.3	8.1	7.7	1.7	10.7	33.40	0.620	0.035
2006	17.0	8.0	9.0	1.4	9.3	32.45	0.382	0.054
2007	16.5	8.0	8.4	1.4	11.1	33.02	0.578	0.040

Coastal Water Quality(Cont'd)

거제도남안(Southern Coast of Geoje)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	17.6	8.1	7.9	1.6	4.6	32.49	0.133	0.020
1999	16.4	8.1	6.9	1.3	3.4	31.87	0.097	0.014
2000	15.8	8.1	7.5	0.8	7.0	33.37	0.102	0.018
2001	16.8	8.2	7.2	0.8	12.3	33.04	0.072	0.019
2002	15.7	8.0	7.1	0.9	5.5	32.89	0.345	0.055
2003	16.2	8.2	8.8	0.9	8.3	31.84	0.639	0.054
2004	16.5	8.1	6.9	1.2	7.4	32.95	0.454	0.043
2005	16.8	8.1	8.1	1.2	4.9	33.40	0.684	0.034
2006	17.1	8.1	8.5	1.0	7.1	33.10	0.305	0.046
2007	16.7	8.1	8.4	1.2	5.1	33.39	0.552	0.036

거제도동안(Eastern Coast of Geoje)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity (‰)	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	18.6	8.2	8.5	1.6	3.4	32.37	0.229	0.026
1999	17.8	8.2	8.6	1.5	7.0	31.05	0.318	0.020
2000	17.4	8.1	7.6	1.4	5.5	31.42	0.367	0.039
2001	17.3	8.1	7.2	1.4	5.5	32.81	0.180	0.024
2002	16.6	8.1	9.1	1.1	3.6	32.45	0.329	0.028
2003	17.4	8.1	9.4	1.5	4.5	30.57	0.382	0.038
2004	17.7	8.1	9.1	1.6	3.7	32.69	0.298	0.028
2005	17.0	8.2	9.1	1.2	3.5	32.38	0.351	0.034
2006	17.3	8.2	9.3	1.6	4.0	31.20	0.244	0.033
2007	16.9	8.0	9.2	1.1	4.7	33.37	0.417	0.048

5. 연안의 수질현황(계속)

부산연안(Busan Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	17.5	8.2	7.8	1.7	3.5	32.19	0.320	0.050
1999	17.5	8.3	8.3	1.4	5.6	32.88	0.425	0.029
2000	17.4	8.1	7.6	1.8	5.9	32.65	0.355	0.078
2001	17.3	8.0	7.1	2.0	5.5	33.06	0.311	0.037
2002	16.0	8.1	7.4	2.0	4.1	30.12	0.515	0.056
2003	16.5	8.1	9.1	1.9	5.0	32.00	0.480	0.045
2004	17.4	8.1	8.7	1.5	5.3	32.69	0.430	0.037
2005	16.4	8.1	8.7	1.4	6.3	32.92	0.510	0.046
2006	15.7	8.1	8.8	1.5	4.6	32.28	0.302	0.030
2007	15.9	7.9	8.6	0.9	5.3	32.58	0.377	0.043

성산연안(Seongsan Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	18.8	8.2	7.3	1.3	7.6	32.74	0.141	0.019
1999	18.0	8.2	8.3	0.8	6.7	33.66	0.075	0.016
2000	19.1	8.2	7.9	0.9	6.1	33.07	0.136	0.009
2001	19.4	8.1	8.1	1.0	3.9	32.56	0.121	0.011
2002	18.1	8.2	9.0	0.8	1.0	33.47	0.235	0.015
2003	18.1	8.1	7.8	0.9	3.2	33.26	0.479	0.023
2004	19.8	8.1	8.4	0.7	2.7	33.68	0.303	0.017
2005	19.1	8.2	8.7	0.7	5.3	33.69	0.461	0.024
2006	19.1	8.1	8.4	0.7	2.5	33.10	0.292	0.054
2007	18.6	8.1	8.0	0.4	1.9	33.89	0.611	0.020

Coastal Water Quality(Cont'd)

서귀포연안(Seogwipo Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	19.4	8.2	7.8	1.3	6.6	32.88	0.223	0.017
1999	19.1	8.2	8.3	1.0	5.7	33.18	0.190	0.015
2000	20.2	8.2	8.0	0.8	5.5	33.22	0.085	0.008
2001	20.9	8.1	7.9	1.0	3.5	32.55	0.134	0.012
2002	19.3	8.1	7.8	1.0	2.3	33.01	0.359	0.018
2003	20.1	8.1	7.9	1.2	5.0	33.03	0.580	0.040
2004	20.4	8.1	8.3	1.0	2.4	33.70	0.325	0.020
2005	19.8	8.2	8.8	0.8	3.6	33.77	0.395	0.037
2006	20.1	8.1	8.4	0.6	2.6	33.40	0.341	0.042
2007	20.0	8.1	8.1	0.5	1.8	33.89	0.562	0.017

온산연안(Onsan Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	17.6	8.2	8.4	2.1	4.5	32.52	0.310	0.032
1999	17.5	8.3	9.0	1.4	4.5	33.01	0.338	0.030
2000	17.4	8.1	7.7	2.4	3.9	32.84	0.426	0.043
2001	17.2	8.0	7.0	2.3	4.4	33.07	0.308	0.041
2002	16.0	8.1	7.4	2.0	4.1	30.12	0.515	0.056
2003	16.1	8.0	9.7	2.0	3.8	32.65	0.535	0.042
2004	17.8	8.1	8.2	1.4	4.5	32.70	0.376	0.031
2005	15.5	8.2	9.3	1.3	3.8	33.43	0.511	0.036
2006	15.5	8.1	9.1	1.3	5.1	32.91	0.253	0.027
2007	15.8	8.0	9.1	1.1	7.3	33.64	0.359	0.032

5. 연안의 수질현황(계속)

울산연안(Ulsan Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	17.9	8.1	7.7	1.8	5.2	31.71	0.642	0.045
1999	17.4	8.2	8.4	1.6	5.3	31.39	0.551	0.021
2000	17.2	8.1	7.9	2.4	7.1	32.77	0.354	0.047
2001	17.7	8.0	6.6	1.7	5.0	33.03	0.394	0.041
2002	15.9	8.0	6.8	1.7	5.5	29.82	0.853	0.061
2003	15.9	8.0	9.3	1.8	5.6	31.11	0.422	0.051
2004	17.9	8.1	8.4	1.6	5.2	32.44	0.447	0.047
2005	15.2	8.2	9.5	1.5	5.0	32.72	0.628	0.066
2006	16.2	8.1	8.3	1.5	5.7	32.40	0.456	0.036
2007	15.6	8.0	9.3	1.3	5.7	33.10	0.434	0.037

삼척연안(Samcheok Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	14.8	8.1	8.2	0.7	9.2	32.19	0.102	0.011
1999	16.2	8.1	8.7	0.9	2.9	33.28	0.096	0.096
2000	14.7	8.0	8.5	0.8	2.0	33.6	0.109	0.009
2001	16.9	8.1	8.3	0.8	1.9	33.16	0.076	0.007
2002	14.0	8.1	8.9	1.0	1.6	32.72	0.420	0.071
2003	15.2	8.1	9.5	1.1	1.9	32.83	0.380	0.046
2004	17.1	8.1	8.2	1.0	3.6	33.61	0.264	0.035
2005	15.2	8.1	8.7	1.0	4.7	33.68	0.186	0.048
2006	13.8	8.1	8.9	0.9	5.6	32.85	0.156	0.022
2007	15.2	8.06	8.1	1.0	3.6	33.28	0.241	0.018

Coastal Water Quality(Cont'd)

동해연안(Donghae Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	15.1	8.1	8.1	0.8	9.2	32.80	0.108	0.011
1999	16.1	8.1	8.7	0.8	3.2	33.47	0.103	0.012
2000	14.5	8.1	8.4	1.1	2.2	33.71	0.103	0.009
2001	16.5	8.2	8.3	1.0	2.1	33.19	0.077	0.010
2002	14.2	8.1	9.3	1.1	2.2	33.12	0.587	0.071
2003	14.3	8.2	9.2	1.1	3.0	33.40	0.368	0.040
2004	16.5	8.8	8.3	0.9	4.5	33.57	0.245	0.033
2005	14.6	8.1	8.8	0.8	4.0	33.74	0.229	0.043
2006	13.0	8.1	9.0	1.0	4.9	33.46	0.239	0.022
2007	15.7	8.0	8.1	1.1	3.2	33.67	0.214	0.021

속초연안(Sokcho Coast)

	수온 Temp. (℃)	수소이온농도 pH	용존산소 DO (㎎/ℓ)	화학적산소요구량 COD (㎎/ℓ)	부유물질 SS (㎎/ℓ)	염분 Salinity	총질소 T-N (㎎/ℓ)	총인 T-P (㎎/ℓ)
1998	15.1	8.1	8.8	1.4	8.9	29.76	0.188	0.014
1999	16.0	8.1	8.8	1.4	6.2	31.71	0.142	0.016
2000	13.8	8.2	9.2	1.1	3.7	32.43	0.121	0.020
2001	15.7	8.2	9.1	1.1	2.6	32.67	0.056	0.014
2002	13.7	8.3	9.9	0.9	2.4	32.77	0.446	0.057
2003	13.8	8.1	9.7	1.3	2.2	31.70	0.431	0.042
2004	15.5	8.2	8.6	1.0	5.3	33.29	0.278	0.038
2005	12.8	8.1	8.9	0.7	3.7	33.58	0.163	0.025
2006	13.7	8.1	8.9	1.0	4.7	33.20	0.251	0.025
2007	13.9	8.0	8.1	0.9	2.6	33.50	0.162	0.024

Ⅲ 소 음

NOISE

1. 소음도현황(일반지역) : 낮

Noise Levels(General Areas) : Day

(단위 : Leq dB(A)) (Unit : Leq dB(A))

		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서 울 Seoul	가지역	52	52	53	53	52	53	52	53	53	53
	나지역	53	54	54	55	54	54	54	54	54	54
	다지역	60	61	61	62	59	60	61	62	61	61
	라지역	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산 Busan	가지역	55	56	56	57	57	56	56	56	56	56
	나지역	58	57	58	60	59	60	59	59	58	56
	다지역	67	67	67	65	65	64	62	62	62	61
	라지역	67	64	64	67	67	66	66	65	65	63
대 구 Daegu	가지역	55	56	55	53	52	53	53	53	54	55
	나지역	56	56	55	53	52	53	53	53	56	56
	다지역	59	59	58	57	54	56	56	57	57	59
	라지역	63	64	64	62	61	61	61	61	62	64
인 천 Incheon	가지역	53	53	54	55	55	55	55	56	55	55
	나지역	56	56	56	55	56	56	56	54	54	55
	다지역	58	58	58	61	61	61	59	58	58	59
	라지역	57	56	57	60	59	59	58	59	58	60
광 주 Gwangju	가지역	58	58	59	55	53	53	54	52	56	54
	나지역	56	57	57	55	53	53	52	50	52	51
	다지역	65	65	66	63	60	59	58	58	58	58
	라지역	64	65	65	61	60	59	58	58	61	64
대 전 Daejeon	가지역	57	57	56	54	53	53	52	53	53	53
	나지역	57	56	54	55	55	55	55	55	54	55
	다지역	63	65	58	59	58	58	57	57	57	56
	라지역	65	66	66	64	64	62	61	62	61	61
원 주 Wonju	가지역	54	52	50	50	51	52	52	52	53	52
	나지역	51	48	48	46	47	53	52	49	56	55
	다지역	55	54	48	50	50	53	55	51	58	57
	라지역	64	66	64	61	59	61	64	63	64	64
춘 천 Chuncheon	가지역	55	56	54	52	52	54	53	53	51	52
	나지역	53	56	53	50	50	53	53	52	54	56
	다지역	59	58	56	55	55	56	56	55	55	53
	라지역	67	61	61	60	60	61	61	60	58	58
전 주 Jeonju	가지역	56	56	57	57	56	54	54	55	55	53
	나지역	56	56	59	58	56	54	54	53	53	50
	다지역	62	65	66	65	64	62	63	62	62	62
	라지역	62	62	64	64	62	62	61	61	60	62

* 주 : 1. 측정방법 : 낮 시간대(06:00~22:00)에는 각 측정점에서 2시간이상 간격으로 4회이상 측정하여 산술평균하고, 밤 시간대(22:00~06:00)에는 낮 시간대에 측정한 지점에서 2시간이상 간격으로 2회이상 측정하여 산술평균

2. 측정지점수 : 총 417개

가지역 :129개, 나지역 : 135개, 다지역 : 96개, 라지역 : 57개

* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과

2. 소음도현황(일반지역) : 밤

Noise Levels(General Areas) : Night

(단위 : Leq dB(A)) (Unit : Leq dB(A))

		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서 울 Seoul	가지역	44	44	44	45	44	46	46	46	47	47
	나지역	44	45	45	47	47	47	47	47	50	49
	다지역	50	51	52	55	53	53	54	55	56	57
	라지역	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산 Busan	가지역	47	47	48	51	49	50	50	50	50	50
	나지역	52	50	49	51	51	52	51	52	53	52
	다지역	60	57	58	55	56	56	55	55	55	55
	라지역	54	53	53	58	57	58	58	59	58	57
대 구 Daegu	가지역	48	49	48	47	47	46	47	47	47	48
	나지역	49	51	50	47	46	46	46	48	48	48
	다지역	56	56	55	51	49	49	49	49	50	52
	라지역	54	56	57	54	54	52	51	52	55	57
인 천 Incheon	가지역	50	48	50	50	50	51	50	50	49	49
	나지역	51	52	52	52	51	52	51	49	48	49
	다지역	54	53	54	57	56	56	55	52	51	52
	라지역	53	52	54	55	54	53	53	52	51	53
광 주 Gwangju	가지역	52	52	52	50	48	48	49	48	49	49
	나지역	51	51	51	49	47	46	46	45	46	46
	다지역	55	55	54	53	49	49	49	49	48	49
	라지역	51	52	53	53	54	52	52	53	53	57
대 전 Daejeon	가지역	50	48	49	48	48	48	46	46	46	46
	나지역	50	47	46	49	49	49	48	47	46	46
	다지역	53	50	49	51	52	53	52	53	52	52
	라지역	55	55	55	57	59	57	57	57	57	55
원 주 Wonju	가지역	48	45	42	43	43	47	47	47	49	49
	나지역	41	41	39	40	40	44	44	40	48	49
	다지역	49	47	46	45	46	45	50	46	52	54
	라지역	53	53	54	52	52	54	56	53	58	58
춘 천 Chuncheon	가지역	48	50	48	45	46	46	48	47	47	47
	나지역	45	47	46	44	43	45	46	45	46	46
	다지역	52	52	50	49	49	51	49	49	50	47
	라지역	52	53	53	54	54	54	54	54	55	55
전 주 Jeonju	가지역	50	49	50	50	49	50	49	48	46	49
	나지역	48	48	50	49	48	48	48	47	47	47
	다지역	58	60	61	60	59	56	55	55	55	55
	라지역	57	57	57	57	57	58	57	56	56	57

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

3. 소음도현황(도로변지역) : 낮

Noise Levels(Roadside Areas) : Day

(단위 : Leq dB(A)) (Unit : Leq dB(A))

		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서 울 Seoul	가 및 나지역	70	71	71	70	70	70	70	70	69	69
	다지역	72	72	73	73	72	72	71	71	70	71
	라지역	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산 Busan	가 및 나지역	71	71	71	70	70	69	69	68	68	68
	다지역	75	75	76	73	72	72	72	71	71	70
	라지역	71	73	73	75	76	75	74	74	74	73
대 구 Daegu	가 및 나지역	71	71	69	69	68	69	69	69	68	68
	다지역	72	71	69	71	72	72	71	69	69	70
	라지역	71	71	70	71	71	71	70	70	69	70
인 천 Incheon	가 및 나지역	68	68	68	66	67	67	68	68	68	68
	다지역	69	69	69	70	70	70	70	71	70	70
	라지역	70	69	69	73	73	73	73	73	73	72
광 주 Gwangju	가 및 나지역	70	71	72	68	67	66	66	66	65	66
	다지역	74	73	74	69	70	69	68	69	68	68
	라지역	74	74	74	72	71	72	71	72	71	71
대 전 Daejeon	가 및 나지역	70	70	67	65	65	61	61	62	62	62
	다지역	71	73	69	67	67	65	65	66	64	64
	라지역	70	73	70	68	67	65	66	67	65	65
원 주 Wonju	가 및 나지역	67	69	67	63	64	66	68	68	67	68
	다지역	71	70	68	62	65	67	68	68	67	68
	라지역	66	66	67	64	63	65	66	66	68	66
춘 천 Chuncheon	가 및 나지역	68	67	66	65	65	67	67	65	68	68
	다지역	68	67	66	66	65	66	66	66	66	64
	라지역	70	69	70	70	69	70	70	68	67	65
전 주 Jeonju	가 및 나지역	66	67	68	68	67	67	67	67	64	65
	다지역	71	69	70	71	70	69	68	68	68	68
	라지역	69	67	69	69	67	68	68	66	68	65

* 주 : 1. 측정방법 : 낮 시간대(06 : 00 ~ 22 : 00)에는 각 측정점에서 2시간이상 간격으로 4회이상 측정하여 산술평균하고, 밤 시간대(22 : 00 ~ 06 : 00)에는 낮 시간대에 측정한 지점에서 2시간이상 간격으로 2회이상 측정하여 산술평균

2. 측정지점수 : 총 276개

가 및 나지역 : 174개, 다지역 : 64개, 라지역 : 38개

* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과

4. 소음도현황(도로변지역) : 밤

Noise Levels(Roadside Areas) : Night

(단위 : Leq dB(A)) (Unit : Leq dB(A))

		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서 울 Seoul	가 및 나지역	65	65	65	66	65	66	66	66	66	65
	다지역	68	67	68	69	68	68	68	68	67	67
	라지역	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산 Busan	가 및 나지역	62	62	63	64	63	63	64	63	63	63
	다지역	70	70	71	70	68	68	68	68	68	68
	라지역	66	68	69	70	71	71	69	69	69	70
대 구 Daegu	가 및 나지역	69	69	67	65	63	63	63	63	62	63
	다지역	70	70	67	66	67	66	66	65	65	65
	라지역	69	69	67	63	64	63	62	63	63	63
인 천 Incheon	가 및 나지역	64	64	64	61	62	62	62	63	64	64
	다지역	64	65	65	65	65	65	65	67	65	66
	라지역	67	67	67	66	66	67	66	68	68	68
광 주 Gwangju	가 및 나지역	66	66	66	60	61	61	61	61	60	60
	다지역	68	68	68	59	65	64	63	64	61	64
	라지역	69	68	68	64	66	63	62	65	67	67
대 전 Daejeon	가 및 나지역	58	57	56	58	59	58	56	56	56	56
	다지역	60	55	55	57	59	59	59	60	59	59
	라지역	59	58	62	61	61	60	60	60	59	58
원 주 Wonju	가 및 나지역	61	63	60	56	58	61	64	64	63	64
	다지역	64	65	61	59	60	62	64	62	65	65
	라지역	60	57	57	55	55	59	60	59	63	63
춘 천 Chuncheon	가 및 나지역	64	63	61	60	60	61	61	60	62	63
	다지역	62	63	61	62	61	62	62	60	61	57
	라지역	65	65	65	65	65	65	64	63	62	61
전 주 Jeonju	가 및 나지역	57	61	61	61	60	62	62	62	60	59
	다지역	67	66	66	67	65	66	66	66	62	64
	라지역	65	63	63	65	63	66	64	62	61	60

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

5. 항공기 소음도 현황

(단위 : WECPNL)

공항명	측정소명 \ 연도	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
김 포 Gimpo	소준부락	86	86	86	81	80	79	75	74	73	77
	벌말부락	87	86	85	80	76	77	76	75	75	75
	월정초교	76	73	72	67	65	63	61	60	60	62
	서원APT	73	73	79	71	65	59	57	57	66	58
	금성공업사	79	79	80	74	68	68	67	67	64	67
	오곡초교	81	81	82	79	72	70	71	70	70	71
	고척도서관	75	76	78	75	71	71	70	69	68	70
	신 월 동	88	81	89	86	83	81	82	82	81	82
	대장초교	71	73	74	71	64	62	61	62	64	60
	송정중학	69	76	75	72	71	69	67	65	64	65
	강서초교	77	81	82	79	76	76	76	77	76	77
	사우고교	-	-	-	70	64	54	50	52	56	56
제 주 Jeju	도 평 동	65	63	64	68	67	73	81	79	81	81
	도두 1동	78	81	82	82	80	78	78	78	78	80
	이호 2동	73	73	76	78	77	79	78	76	76	80
	예 원 동	67	65	65	73	72	69	67	66	68	70
	성화마을	79	78	79	82	77	77	77	74	72	76
	용담 2동	64	63	63	72	67	65	65	64	64	67
	용담 1동	68	68	69	76	71	67	67	66	64	65
김 해 Gimhae	딴 치	82	82	83	85	83	83	83	81	81	82
	중 덕	76	76	77	76	75	76	75	72	73	74
	초 선 대	71	72	72	73	71	70	69	70	68	70
	배영초교	76	77	73	73	71	71	70	67	68	67
	염 막	77	77	75	72	73	74	72	71	73	71
	동 자	92	91	82	76	76	79	80	79	80	79
	신 천	-	-	-	-	-	71	69	70	69	72

* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과

Aircraft Noise Levels at Monitoring Sites

(Unit : WECPNL)

공항명	측정소명 \ 연도	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
광 주 Gwangju	우 산 동	85	85	84	90	88	87	89	92	90	91
	덕 흥 동	76	77	77	80	78	78	79	76	78	78
	치 평 동	72	74	75	84	78	76	78	74	75	76
	송 대 동	89	88	88	92	89	82	83	87	88	90
	본 덕 동	76	77	77	81	76	74	75	76	77	79
	신 촌 동	83	85	84	81	82	82	83	78	78	82
	송 정 동	-	-	-	-	-	77	78	77	77	81
대 구 Daegu	지 저 동	80	80	81	84	84	84	85	86	86	85
	복현 2동	81	82	83	87	86	86	85	81	81	86
	서 변 동	77	76	76	81	80	81	80	78	78	79
	용 계 동	79	81	82	87	86	86	87	88	87	84
	신 평 동	84	86	87	93	91	91	93	94	94	89
	방 촌 동	70	72	73	78	77	78	77	76	75	77
	구 암 동	-	-	-	-	-	-	-	68	67	70
여 수 Yeosu	수 문 포	-	-	-	-	-	67	65	62	64	65
	덕 산	-	-	-	-	-	80	72	64	65	66
	구 암	-	-	-	-	-	77	67	73	73	74
	학 서	-	-	-	-	-	72	63	69	70	72
	노 촌	-	-	-	-	-	77	59	55	61	56
	남 해 촌	-	-	-	-	-	67	65	68	68	70
인 천 Incheon	강 화 도	-	-	-	59	57	49	43	48	48	45
	장봉서측	-	-	-	61	59	55	53	55	56	52
	장봉동측	-	-	-	69	69	70	70	69	70	70
	시 도	-	-	-	62	62	61	60	61	62	61
	신 도	-	-	-	61	61	60	59	59	60	59
	모 도	-	-	-	-	70	70	70	71	72	72
	무 의 도	-	-	-	57	56	53	51	51	50	49

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

5. 항공기 소음도 현황(계속)

(단위 : WECPNL)

공항명	측정소명 \ 연도	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
청 주 Cheongju	외 남 동	-	-	-	-	-	-	90	92	92	91
	신 평 리	-	-	-	-	-	-	75	77	78	77
	입상 1구	-	-	-	-	-	-	83	85	86	84
	덕일아파트	-	-	-	-	-	-	72	74	73	73
	신대 2구	-	-	-	-	-	-	78	82	82	82
	한국 JCC	-	-	-	-	-	-	68	69	69	70
울 산 Ulsan	농 소	-	-	-	-	-	-	66	65	65	65
	상 안	-	-	-	-	-	-	65	66	66	64
	명 촌	-	-	-	-	-	-	53	68	66	69
	서 동	-	-	-	-	-	-	69	66	66	68
	남 외	-	-	-	-	-	-	67	66	65	66
	반 구	-	-	-	-	-	-	65	64	64	64
양 양 Yangyang	중 광 정	-	-	-	-	-	-	53	51	54	54
	여 운 포	-	-	-	-	-	-	50	51	55	52
	상 운 리	-	-	-	-	-	-	55	53	59	55
	학 포 리	-	-	-	-	-	-	61	57	56	53
	수 여 리	-	-	-	-	-	-	52	49	52	47
	송 전 리	-	-	-	-	-	-	46	44	45	46
군 산 Gunsan	옥 봉 리	-	-	-	-	-	-	-	85	85	86
	선 연 리	-	-	-	-	-	-	-	81	81	82
	장전경로원	-	-	-	-	-	-	-	74	74	75
	선연초교	-	-	-	-	-	-	-	74	75	77
	선 연 리2	-	-	-	-	-	-	-	85	86	87
	하제보건소	-	-	-	-	-	-	-	79	80	81
포 항 Pohang	제 철 동	-	-	-	-	-	-	-	72	70	71
	인 덕 동	-	-	-	-	-	-	-	68	67	67
	청 림 동	-	-	-	-	-	-	-	69	69	68
	일 월 동	-	-	-	-	-	-	-	56	61	61
	도 구 리	-	-	-	-	-	-	-	76	75	76
	석 리	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65

Aircraft Noise Levels at Monitoring Sites(Cont'd)

(Unit : WECPNL)

공항명	측정소명 \ 연도	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
사 천 Sacheon	가 산	-	-	-	-	-	-	-	-	67	69
	구 호	-	-	-	-	-	-	-	-	69	71
	유 천	-	-	-	-	-	-	-	-	73	71
	축 동	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70
	양 동	-	-	-	-	-	-	-	-	74	72
	두 량	-	-	-	-	-	-	-	-	68	66
	예 상										69
원 주 Wonju	주 산 리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81
	제2취수장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
	장 양 리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
	모 평 리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83
	성남초교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
	횡성도서관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70

* 주 : 1. 김포는 '90년부터, 제주는 '91년부터, 김해는 '92년부터, 광주 · 대구는 '98년부터, 여수는 '03년부터, 청주 · 울산 · 양양은 '04년부터, 군산 · 포항은 '05년부터 사천은 '06년부터, 사천예상지점 및 원주는 '07년부터 측정을 실시함

2. 인천공항은 인천국제공항공사에서 자체적으로 설치 · 운영

Ⅳ 토 양

SOIL

1. 토지용도별 오염도

(단위 : mg/kg)

토 지 용도별	지점수	구분	Cd	Cu	As	Hg	Pb	Cr6+	Zn	Ni	F
토양 측정망	1,500	최저	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	1.739	0.000	0.000
		최고	5.555	88.425	17.500	7.491	396.300	0.000	798.342	79.920	734.039
		평균	0.063	3.799	1.064	0.053	5.068	0.000	83.324	11.052	209.941
임 야	67	최저	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	9.871	0.000	0.000
		최고	0.220	8.710	5.586	0.216	91.200	0.000	274.800	29.567	0.000
		평균	0.047	1.523	0.820	0.048	4.868	0.000	54.668	8.733	0.000
답	125	최저	0.000	0.325	0.008	0.000	0.355	0.000	5.893	0.000	0.000
		최고	0.413	21.294	5.925	0.364	32.580	0.000	262.500	65.960	0.000
		평균	0.070	3.997	1.429	0.038	4.690	0.000	63.565	10.609	0.000
전	82	최저	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	8.017	0.000	0.000
		최고	0.277	26.754	5.909	0.311	21.891	0.000	223.933	50.320	0.000
		평균	0.049	2.982	0.655	0.036	3.375	0.000	66.592	9.240	0.000
과 수 원	51	최저	0.000	0.350	0.013	0.000	0.025	0.000	18.284	1.214	0.000
		최고	0.225	18.800	5.387	0.163	10.470	0.000	195.823	70.137	0.000
		평균	0.071	4.622	1.138	0.041	3.377	0.000	77.529	14.705	0.000
목장용지	54	최저	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	1.739	0.565	0.000
		최고	0.235	7.138	5.659	0.550	9.485	0.000	175.473	60.360	0.000
		평균	0.067	1.901	1.008	0.057	2.740	0.000	73.304	13.933	0.000
잡 종 지	73	최저	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	13.946	0.181	0.000
		최고	0.315	16.481	9.693	0.155	12.600	0.000	669.630	79.920	498.000
		평균	0.048	2.446	1.090	0.038	4.403	0.000	92.034	12.280	212.375
대	253	최저	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	10.706	0.816	0.000
		최고	0.400	44.145	6.000	3.291	26.740	0.000	257.817	54.673	392.640
		평균	0.053	4.069	1.025	0.060	3.830	0.000	86.125	11.846	175.679
공장용지	161	최저	0.000	0.000	0.001	0.000	0.028	0.000	9.212	0.000	0.000
		최고	2.671	88.425	5.653	4.560	396.300	0.000	798.342	77.567	572.591
		평균	0.083	7.038	0.992	0.058	8.856	0.000	115.242	11.806	229.964
학교용지	253	최저	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	8.252	0.000	0.000
		최고	0.625	32.190	5.667	0.702	44.289	0.000	240.967	59.040	0.000
		평균	0.056	3.330	0.943	0.044	4.304	0.000	74.033	8.396	0.000
공 원	52	최저	0.000	0.013	0.010	0.000	0.150	0.000	6.611	0.000	0.000
		최고	0.630	21.870	5.765	0.380	35.860	0.000	263.059	37.067	0.000
		평균	0.058	3.360	0.776	0.043	5.109	0.000	75.222	9.346	0.000
체육용지	154	최저	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	11.273	0.450	0.000
		최고	0.885	18.455	5.172	0.251	91.000	0.000	243.600	37.400	0.000
		평균	0.046	2.119	0.893	0.036	4.630	0.000	67.862	10.498	0.000
유 원 지	35	최저	0.000	0.020	0.002	0.000	0.000	0.000	17.164	0.948	0.000
		최고	0.130	5.705	4.859	1.431	19.264	0.000	112.627	61.794	0.000
		평균	0.043	1.923	0.932	0.069	3.689	0.000	60.979	10.541	0.000
도 로	70	최저	0.000	0.135	0.001	0.000	0.075	0.000	16.927	0.000	0.000
		최고	5.555	43.725	17.500	7.491	304.875	0.000	554.233	64.800	734.039
		평균	0.143	4.786	1.371	0.163	10.507	0.000	119.458	12.190	268.791
철도용지	35	최저	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	39.807	2.042	0.000
		최고	0.435	25.425	7.670	0.178	22.650	0.000	679.707	45.920	554.200
		평균	0.092	5.755	1.433	0.052	6.257	0.000	151.513	13.513	242.718
하천부지	35	최저	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	26.511	1.733	0.000
		최고	0.440	21.110	5.039	0.121	34.370	0.000	280.833	34.418	0.000
		평균	0.063	3.798	1.101	0.039	4.512	0.000	72.023	11.491	0.000

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 토양지하수과

Soil Pollution by Land Use

(Unit : mg/kg)

토 지 용도별	지점수	구분	유기인	PCB	CN	페놀	유류		TCE	PCE	pH
							BTEX	TPH			
토양 측정망	1,500	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0
		최고	0.011	0.000	0.183	0.000	1.338	1596.208	0.000	0.000	9.3
		평균	0.000	0.000	0.003	0.000	0.009	21.557	0.000	0.000	6.7
임 야	67	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0
		최고	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1
		평균	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0
답	125	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0
		최고	0.000	0.000	0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.0
		평균	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1
전	82	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4
		최고	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.8
		평균	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5
과 수 원	51	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3
		최고	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.6
		평균	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9
목장용지	54	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7
		최고	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.4
		평균	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1
잡 종 지	73	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.343	0.000	0.000	5.0
		최고	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	171.743	0.000	0.000	8.4
		평균	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	19.213	0.000	0.000	6.8
대	253	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6
		최고	0.000	0.000	0.177	0.000	1.134	207.450	0.000	0.000	8.6
		평균	0.000	0.000	0.003	0.000	0.007	21.822	0.000	0.000	7.0
공장용지	161	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6
		최고	0.000	0.000	0.102	0.000	1.338	108.335	0.000	0.000	8.5
		평균	0.000	0.000	0.003	0.000	0.016	10.458	0.000	0.000	6.7
학교용지	253	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0
		최고	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.3
		평균	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.5
공 원	52	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8
		최고	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1
		평균	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5
체육용지	154	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2
		최고	0.011	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.9
		평균	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.2
유 원 지	35	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8
		최고	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.5
		평균	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.2
도 로	70	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8
		최고	0.000	0.000	0.136	0.000	0.000	342.000	0.000	0.000	8.7
		평균	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	26.491	0.000	0.000	6.8
철도용지	35	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7
		최고	0.000	0.000	0.133	0.000	0.676	1,596.208	0.000	0.000	8.6
		평균	0.000	0.000	0.011	0.000	0.023	74.738	0.000	0.000	7.0
하천부지	35	최저	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2
		최고	0.000	0.000	0.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.6
		평균	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

2. 오염우려지역별 오염도

(단위 : mg/kg)

우려 지역별	지점수	구분	Cd	Cu	As	Hg	Pb	Cr6+	Zn	Ni	F
계	2,382	최고	49.386	1,008.580	328.000	3.561	1,303.500	3.480	4,338.665	1,141.000	624.500
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		평균	0.145	6.457	1.412	0.060	9.438	0.012	99.379	16.132	154.452
공장 및 공업지역	611	최고	10.679	143.350	13.250	2.857	349.100	3.480	980.646	122.579	588.840
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		평균	0.130	5.521	0.742	0.075	6.381	0.021	99.286	15.931	140.520
공장폐수 유입지역	81	최고	0.524	28.450	5.300	1.380	280.500	0.217	617.333	66.521	487.500
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.386	1.424	0.000
		평균	0.103	3.665	0.602	0.053	10.725	0.017	84.265	16.106	174.718
원광석 고철야적 등지역	101	최고	1.135	137.445	17.409	3.076	55.800	0.305	1044.800	1141.000	544.000
		최소	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	1.270	0.140	0.000
		평균	0.120	6.410	0.820	0.115	5.127	0.008	146.677	31.840	150.079
금속 제련소 지역	62	최고	3.382	1008.580	328.000	0.624	1303.500	2.047	766.667	356.200	490.000
		최소	0.013	0.098	0.000	0.000	0.469	0.000	6.728	0.560	14.600
		평균	0.517	54.630	28.154	0.081	117.724	0.109	137.628	33.361	157.394
폐기물 적치·매립·소각 등 지역	432	최고	3.004	175.320	22.986	3.561	136.500	1.900	1538.897	112.513	624.500
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		평균	0.120	3.715	0.543	0.054	4.674	0.010	100.230	16.095	162.870
금속광산 지역	157	최고	49.386	279.300	132.500	2.814	1,190.434	0.228	2,585.000	110.313	370.740
		최소	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		평균	0.642	19.218	3.328	0.127	30.050	0.022	130.018	16.774	99.692
교통관련 시설지역	238	최고	1.475	140.100	8.765	2.323	70.000	0.262	4338.665	118.333	394.500
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130	0.000
		평균	0.081	5.314	0.676	0.047	5.037	0.004	113.678	15.063	159.303
사고발생 민원유발 등 지역	116	최고	3.649	45.925	8.700	2.383	239.540	0.223	742.500	37.680	583.000
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	4.800	0.300	0.000
		평균	0.112	5.193	0.886	0.054	7.587	0.006	79.682	11.662	196.553
기타토지 개발 등 지역	215	최고	1.775	44.683	6.874	1.106	70.190	0.318	416.800	72.583	420.120
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000
		평균	0.063	3.091	0.533	0.037	4.196	0.005	80.424	14.296	178.373
공단 등 주거지역	120	최고	0.340	31.445	3.530	0.666	96.200	0.195	580.578	39.817	348.600
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.760	0.322	0.000
		평균	0.079	3.567	0.553	0.035	4.340	0.003	81.365	14.174	112.960
어린이 놀이터 지역	249	최고	1.460	49.550	37.190	0.661	96.000	0.178	280.120	37.890	377.130
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	0.000	3.210
		평균	0.065	3.646	0.639	0.025	5.240	0.004	71.339	10.621	103.592

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 토양지하수과

Soil Pollution by Pollutant

(Unit : mg/kg)

우려 지역별	지점수	구분	유기인	PCB	CN	페놀	유류		TCE	PCE	pH
							BTEX	TPH			
계	2,382	최고	0.000	0.000	5.808	24.008	1,798.014	9,620.758	7.219	0.459	11.5
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1
		평균	0.000	0.000	0.012	0.146	2.008	68.362	0.003	0.000	6.9
공장 및 공업지역	611	최고	0.000	0.000	0.606	7.791	443.775	7658.787	0.386	0.459	10.1
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5
		평균	0.000	0.000	0.004	0.033	1.314	69.322	0.001	0.001	6.8
공장폐수 유입지역	81	최고	0.000	0.000	1.139	0.000	0.000	147.873	0.000	0.000	9.4
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8
		평균	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	35.178	0.000	0.000	6.5
원광석 고철야적 등지역	101	최고	0.000	0.000	0.274	0.000	0.000	9620.758	0.000	0.000	9.4
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7
		평균	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	364.140	0.000	0.000	6.8
금속 제련소 지역	62	최고	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	881.051	0.000	0.000	9.0
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2
		평균	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	242.178	0.000	0.000	6.6
폐기물 적치·매립·소각 등 지역	432	최고	0.000	0.000	2.674	16.950	59.376	1890.560	7.219	0.000	11.5
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1
		평균	0.000	0.000	0.022	0.067	0.449	47.162	0.015	0.000	6.8
금속광산 지역	157	최고	0.000	0.000	1.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2
		평균	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0
교통관련 시설지역	238	최고	0.000	0.000	5.808	24.008	127.050	6815.000	0.000	0.000	9.7
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8
		평균	0.000	0.000	0.042	0.401	0.518	97.334	0.000	0.000	7.3
사고발생 민원유발 등 지역	116	최고	0.000	0.000	0.163	0.000	1798.014	1074.591	0.000	0.000	10.5
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3
		평균	0.000	0.000	0.006	0.000	29.194	37.505	0.000	0.000	6.8
기타토지 개발 등 지역	215	최고	0.000	0.000	0.133	0.032	3.700	1721.280	0.000	0.000	10.6
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7
		평균	0.000	0.000	0.002	0.000	0.032	51.505	0.000	0.000	6.9
공단 등 주거지역	120	최고	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	934.000	0.000	0.000	9.0
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0
		평균	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	53.414	0.000	0.000	6.6
어린이 놀이터 지역	249	최고	0.000	0.000	0.280	8.854	56.405	43.511	0.000	0.000	9.1
		최소	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2
		평균	0.000	0.000	0.002	0.423	1.875	0.644	0.000	0.000	7.2

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m2)	Cd	Cu
1	한강청	SA-01	언주강남	강남구 도곡동 922	학교용지	12,976	0.070	1.488
2	한강청	SA-02	삼전송파	송파구 삼전동 63	학교용지	13,882	0.073	2.085
3	한강청	SA-03	당산영등포	영등포구 양평4가 323	학교용지	17,226	0.052	1.144
4	한강청	SA-04	도봉도봉	도봉구 도봉동 산75	학교용지	13,480	0.038	2.732
5	한강청	SA-05	남성관악	관악구 사당3동 산24	학교용지	7,130	0.070	1.117
6	한강청	SA-06	금호성동	성동구 금호2가 511	학교용지	15,558	0.040	0.932
7	한강청	SA-07	신정강서	강서구 화곡동 869	학교용지	5,925	0.055	1.514
8	한강청	SA-08	한남용산	용산구 한남동 726-1	학교용지	17,731	0.042	1.318
9	한강청	SA-09	마포마포	마포구 도화동 347-5	학교용지	15,723	0.065	1.610
10	한강청	SA-10	구월남동	남동구 구월동 1226	학교용지	7,099	0.089	2.781
11	한강청	SA-11	부평서부평	부평구 부평4동 542-18	학교용지	12,863	0.116	6.720
12	한강청	SA-12	서흥동구	동구 송림2동 121	학교용지	11,854	0.181	6.216
13	한강청	SA-13	강화강화	강화군 강화읍 관청리 375	학교용지	12,115	0.037	3.018
14	한강청	SA-14	매원팔달	수원시 팔달구 원천동 141-1	학교용지	23,007	0.080	2.449
15	한강청	SA-15	신곡권선	수원시 권선구 세류3동 527	학교용지	17,399	0.080	4.646
16	한강청	SA-16	용인김량장	용인시 처인구 김량장동 228-1	학교용지	22,498	0.059	1.685
17	한강청	SA-17	신갈기흥	용인시 기흥구 신갈동 56	학교용지	6,562	0.090	4.730
18	한강청	SA-18	소사부천	부천시 소사구 소사본3동 193	학교용지	25,782	0.042	0.920
19	한강청	SA-19	고잔고잔	안산시 단원구 고잔동 581	학교용지	21,598	0.058	2.373
20	한강청	SA-20	석호사동	안산시 상록구 사동 1193	학교용지	18,807	0.088	3.571
21	한강청	SA-21	원당덕양	고양시 덕양구 주교동 313-8	학교용지	6,307	0.053	1.584
22	한강청	SA-22	백마일산	고양시 일산구 마두1동 718	학교용지	11,160	0.048	1.539
23	한강청	SA-23	수정성남	성남시 수정구 태평4동 7326	학교용지	11,477	0.045	2.006
24	한강청	SA-24	광명철산	광명시 철산3동 555	학교용지	16,450	0.054	0.840
25	한강청	SA-25	김포김포	김포시 북변동 365	학교용지	25,975	0.071	4.915
26	한강청	SA-26	동두천동두천	동두천시 생연동 469	학교용지	25,260	0.094	1.426
27	한강청	SA-27	광릉남양주	남양주시 진접읍 팔야리 762	학교용지	15,206	0.034	0.380
28	한강청	SA-28	신장하남	하남시 신장동 422-10	학교용지	15,698	0.027	0.319
29	한강청	SA-29	공도안성	안성시 공도면 용두리 187	학교용지	19,527	0.034	1.205
30	한강청	SA-30	인창구리	구리시 인창동 546-9	학교용지	31,428	0.050	1.130
31	한강청	SA-31	성산오산	오산시 오산동 524	학교용지	15,656	0.114	5.911
32	한강청	SA-32	호계안양	안양시 동안구 호계동 923-17	학교용지	12,500	0.035	2.853
33	한강청	SA-33	군포군포	군포시 군포2동 795-4	학교용지	18,922	0.045	1.819
34	한강청	SA-34	고천의왕	의왕시 고천동 296-1	학교용지	9,525	0.162	9.951
35	한강청	SA-35	금촌파주	파주시 금촌동 346	학교용지	19,400	0.058	1.694
36	한강청	SA-36	신천시흥	시흥시 신천동 203	학교용지	12,779	0.123	3.462
37	한강청	SA-37	과천과천	과천시 중앙동 75	학교용지	15,058	0.063	3.131
38	한강청	SA-38	성동평택	평택시 비전동 611-1	학교용지	30,341	0.028	1.552
39	한강청	SA-39	가능의정부	의정부시 가능2동 724-3	학교용지	17,281	0.066	3.851
40	한강청	SA-40	포천포천	포천시 신읍동 133	학교용지	18,437	0.056	1.368

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 토양지하수과

Operational Result of Designated National Sites

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
2.790	0.018	3.090	ND	64.454	6.983	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
1.716	0.009	3.747	ND	58.103	3.534	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.6
3.037	0.014	2.545	ND	54.383	0.663	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.9
1.590	0.018	3.388	ND	43.756	1.188	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
2.925	0.005	3.458	ND	85.005	7.701	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.8
1.632	0.010	3.232	ND	49.857	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
1.877	0.009	2.945	ND	61.682	6.366	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
1.224	0.005	3.049	ND	71.230	2.348	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.7
2.189	0.007	3.714	ND	83.553	6.859	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.9
3.594	0.009	4.736	ND	107.952	25.465	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
3.624	0.066	11.126	ND	180.891	11.839	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.9
4.375	0.068	5.046	ND	142.169	17.069	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
2.295	0.014	2.284	ND	50.879	9.915	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
3.456	0.038	44.289	ND	95.909	9.231	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
2.713	0.009	5.123	ND	110.270	7.071	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
2.571	0.015	3.188	ND	77.438	19.150	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
3.282	0.021	4.906	ND	106.138	13.211	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
3.147	0.011	3.587	ND	23.060	2.019	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
1.759	0.011	3.724	ND	102.744	16.660	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
5.667	0.016	4.101	ND	73.200	24.808	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
5.453	0.021	2.763	ND	75.607	19.403	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
1.854	0.007	2.836	ND	54.271	13.784	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.8
1.531	0.008	5.639	ND	61.379	5.807	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.6
2.462	0.022	1.026	ND	75.847	5.069	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.7
4.200	0.025	5.741	ND	87.677	10.057	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
4.207	0.018	2.753	ND	77.179	1.086	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.9
4.699	0.033	2.263	ND	55.800	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
1.532	0.002	1.958	ND	26.207	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
2.526	0.009	3.372	ND	27.636	3.561	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
2.501	0.013	2.331	ND	62.124	5.819	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
2.292	0.026	7.174	ND	163.481	11.105	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
3.817	0.010	3.861	ND	89.582	18.590	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.7
2.743	0.009	2.631	ND	67.223	13.345	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
4.013	0.019	7.786	ND	163.316	16.727	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
3.386	0.015	2.691	ND	86.729	3.228	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
2.662	0.008	3.939	ND	106.175	4.152	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
4.133	0.027	8.413	ND	77.362	9.659	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
3.599	0.014	2.752	ND	70.887	7.529	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
3.029	0.013	4.059	ND	71.723	4.990	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
2.850	0.013	2.479	ND	58.828	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.7

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
41	한강청	SA-41	번천광주	광주시 중부읍 상번천리	학교용지	9,986	0.052	0.612
42	한강청	SA-42	연천연천	연천군 연천읍 차탄리 71	학교용지	10,653	0.060	0.623
43	한강청	SA-43	유양양주	양주시 유양동 509	학교용지	13,912	0.070	1.314
44	한강청	SA-44	남양화성	화성시 남양동 650-1	학교용지	50,021	0.127	5.560
45	한강청	SA-45	신아초교이천	이천시 부발읍 신하리 372-2	학교용지	11,692	0.032	0.785
46	한강청	SA-46	여주초교여주	여주군 여주읍 창리 5-1,3,4	학교용지	19,959	0.039	0.430
47	한강청	SA-47	양평초교양평	양평군 양평읍 양근리 491-9	학교용지	18,037	0.054	1.619
48	한강청	SA-48	가평초교가평	가평군 가평읍 읍내리 557	학교용지	1,547	0.088	2.668
49	한강청	SB-01	화성해창	화성시 팔탄면 해창리 산41-1	목장용지	90,843	0.083	2.259
50	한강청	SB-02	안성월정	안성시 일죽면 월정리 999	목장용지	528,928	0.132	7.138
51	한강청	SB-03	오산탑동	오산시 탑동 150	목장용지	6,602	0.098	3.086
52	한강청	SB-04	남양주가곡	남양주시 화도읍 가곡리 41-12	목장용지	1,180	0.088	3.791
53	한강청	SB-05	파주영장	파주시 광탄면 영장리 242	목장용지	3,471	0.144	5.124
54	한강청	SB-06	용인가재월	용인시 처인구 원삼면 가재월리 764	목장용지	3,200	0.024	2.560
55	한강청	SB-07	평택장당	평택시 장당동 71	목장용지	3,058	0.068	2.306
56	한강청	SB-08	광주추곡	광주시 도척면 추곡리 385	목장용지	1,828	0.106	0.965
57	한강청	SB-09	양주만송	양주시 만송동 137(양지농장)	목장용지	546	0.056	3.781
58	한강청	SB-10	포천금동	포천시 신북면 금동2리 477	목장용지	8,595	0.102	3.583
59	한강청	SC-01	동이로군자	성동구 군자동 205-112	도로용지	8,501	0.024	0.941
60	한강청	SC-02	고속도1호선	오산시 부산동 184-1	도로용지	486	0.121	13.986
61	한강청	SC-03	317호선구성	용인시 기흥구 보정동 818-2	도로용지	886	0.093	7.349
62	한강청	SC-04	43호연무	수원시 장안구 연무동 172-7	도로용지	121	0.114	6.763
63	한강청	SC-05	38호동고	평택시 고덕면 동고리 275-5	도로용지	2,419	0.044	5.129
64	한강청	SC-07	38호보개	안성시 보개면 기좌리 218-4	도로용지	1,216	0.049	1.874
65	한강청	SC-09	46호평내	남양주시 화도읍 평내리 360-1	도로용지	351	0.061	2.690
66	한강청	SC-10	43호어룡	포천시 어룡동 360-1	도로용지	2,780	0.245	14.117
67	한강청	SC-11	인천동촌	연수구 동촌동 926-1	도로용지	9,201	0.097	3.847
68	한강청	SC-12	39호구포	화성시 비봉면 구포리 8-11	도로용지	567	0.115	24.696
69	한강청	SC-13	3호선현가	연천군 연천읍 현가리 28-1	도로용지	529	0.081	3.915
70	한강청	SC-14	43호선오포	광주시 오포면 고산리 산3-4	도로용지	11,769	0.036	1.780
71	한강청	SC-15	영동여주	여주군 가남면 본두리 677	도로용지	13,000	0.047	2.289
72	한강청	SC-16	경춘가평	가평군 상색리 314-4	도로용지	175	0.039	2.545
73	한강청	SD-01	경원선의정부	의정부시 의정부동 165-54	철도용지	77,830	0.081	4.942
74	한강청	SD-02	경부선삼동	의왕시 삼동 473	철도용지	181,000	0.053	3.210
75	한강청	SD-03	경부선태안	화성시 태안읍 진안리 824-1	철도용지	39,855	0.045	9.756
76	한강청	SD-04	경부선화서	수원시 장안구 화서2동 460-1	철도용지	577	0.034	3.372
77	한강청	SD-05	경원선전곡	연천군 전곡읍 전곡리 333-10	철도용지	34,000	0.067	0.190
78	한강청	SD-06	경인선북성	중구 북성동1가 3	철도용지	99,000	0.258	16.106
79	한강청	SE-01	서울강서	강서구 과해동 274-2	잡종지	7,600	0.064	6.726
80	한강청	SE-02	인천영종도	중구 운서동 2172-1	잡종지	20,000	0.034	1.190

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
2.462	0.002	2.255	ND	81.549	3.544	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.6
4.692	0.007	1.906	ND	53.898	0.106	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
3.462	0.013	3.661	ND	65.782	2.017	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.8
3.569	0.010	8.562	ND	131.615	19.545	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
1.471	0.009	3.437	ND	61.525	1.072	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
4.485	0.001	3.224	ND	50.363	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
2.121	0.002	2.138	ND	63.308	34.309	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.9
2.705	0.019	3.927	ND	100.992	9.999	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
5.211	0.013	6.410	ND	89.256	25.232	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.7
3.720	0.022	5.202	ND	161.872	7.807	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
5.061	0.012	3.232	ND	107.106	10.687	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
5.659	0.015	3.395	ND	128.462	35.346	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
3.569	0.025	5.909	ND	115.227	34.325	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
2.316	ND	3.506	ND	29.696	1.259	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
3.843	0.017	2.521	ND	101.998	13.782	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.9
4.146	0.025	2.611	ND	115.636	11.935	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
2.343	0.188	4.893	ND	86.555	5.322	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
2.907	0.012	4.075	ND	118.586	14.061	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
7.072	0.180	3.609	ND	140.338	11.746	97.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
3.234	0.006	12.430	ND	64.988	22.601	266.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.8
3.152	0.021	12.337	ND	241.942	23.201	464.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
3.013	0.467	9.360	ND	121.101	10.715	315.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
3.557	0.011	2.612	ND	99.622	9.101	395.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
4.103	0.011	3.689	ND	74.620	14.936	213.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
5.318	0.025	3.283	ND	98.747	25.908	608.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
2.894	0.013	22.418	ND	507.383	11.130	474.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
5.261	0.011	4.121	ND	91.412	11.024	484.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
3.739	0.009	12.422	ND	187.291	16.308	352.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
3.351	0.011	4.448	ND	95.102	14.690	410.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
4.215	0.022	4.378	ND	80.351	27.392	406.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
2.220	0.006	4.608	ND	86.412	ND	531.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
1.842	0.010	4.234	ND	104.211	13.699	477.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
2.536	0.033	5.794	ND	133.066	9.073	184.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
3.151	0.005	2.603	ND	98.504	7.924	305.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
3.796	0.007	3.096	ND	127.448	9.025	423.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
3.784	0.008	2.608	ND	84.883	8.128	540.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
5.610	0.045	0.719	ND	100.208	19.697	482.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
3.770	0.107	20.120	ND	679.707	17.855	329.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
4.272	0.045	7.956	ND	111.452	13.263	497.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.3
2.253	0.026	5.570	ND	69.557	1.509	340.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.4

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
81	한강청	SE-03	인천부평	부평구 구산동 7-6	잡종지	16,529	0.077	16.481
82	한강청	SE-04	평택안중	평택시 안중면 현화리 651-36	잡종지	9,917	0.031	0.798
83	한강청	SE-06	군포당정	군포시 당정동 25-1	잡종지	16,529	0.032	1.393
84	한강청	SE-07	시흥정왕	시흥시 정왕동 1115	잡종지	13,157	0.083	4.916
85	한강청	SE-08	동두천상패	동두천시 상패동 220-6	잡종지	7,934	0.029	1.505
86	한강청	SE-09	파주교하	파주시 교하면 동패리 580-2	잡종지	11,570	0.009	1.544
87	한강청	SE-11	포천신북	포천시 신북면 가채리 181-2	잡종지	2,179	0.023	0.542
88	한강청	SE-12	화성마도	화성시 마도면 쌍송리 340	잡종지	6,612	0.041	2.720
89	한강청	SE-13	광주오포	광주시 오포면 양벌리 94	잡종지	9,256	0.057	3.393
90	한강청	SE-14	연천통현	연천군 연천읍 통현리 80-2	잡종지	6,480	0.072	2.134
91	한강청	SE-15	성남수정	성남시 수정구 신흥2동 2457-1	잡종지	9,104	0.038	1.762
92	한강청	SE-16	이천백사	이천시 백사면 모전리 2-3	잡종지	14,127	0.050	0.610
93	한강청	SF-01	양재천서초	서초구 양재2동 261-23	하천부지	7,680	0.068	3.174
94	한강청	SF-02	진위천평택	평택시 오성면 안화리 9202	하천부지	9,265	0.059	2.154
95	한강청	SF-03	황구지천화성	화성시 향남면 수직리 98-1 (수직교)	하천부지	731	0.028	1.313
96	한강청	SF-04	경안천용인	용인시 처인구 모현면 일산리 586-1	하천부지	16,529	0.046	1.753
97	한강청	SF-05	왕숙천남양주	남양주시 진건읍 신월리 653-1 9	하천부지	19,428	0.080	3.790
98	한강청	SF-06	한강고양	고양시 덕양구 향주외동 452-5	하천부지	952	0.090	6.323
99	한강청	SG-01	뚝섬성동	성동구 자양동 뚝섬지구	체육용지	193,164	0.036	2.773
100	한강청	SG-02	잠실송파	송파구 잠실동 시민공원	체육용지	8,738	0.033	1.711
101	한강청	SG-03	레크사이드용인	용인시 처인구 모현면 능원리 산5-12	체육용지	84,003	0.020	0.843
102	한강청	SG-04	한원남사	용인시 처인구 남사면 북리 303-12	체육용지	36,055	0.060	1.470
103	한강청	SG-05	신원이동	용인시 처인구 이동면 묵리 산41-7	체육용지	33,527	0.043	0.634
104	한강청	SG-06	골드기흥	용인시 기흥구 고매동 5-61	체육용지	16,608	0.044	2.088
105	한강청	SG-08	아시아나내사	용인시 처인구 내사면 대내리 854-13	체육용지	7,339	0.040	0.635
106	한강청	SG-09	발안팔탄	화성시 팔탄면 해창리 121-6	체육용지	14,280	0.033	0.717
107	한강청	SG-10	기흥동탄	화성시 동탄면 신리 3-8	체육용지	35,817	0.015	1.074
108	한강청	SG-11	관악오산	화성시 동탄면 오산리 362	체육용지	114,879	0.026	1.171
109	한강청	SG-12	필로스일동	포천시 일동면 기산리 142-1	체육용지	892,410	0.024	1.195
110	한강청	SG-13	중부실촌	광주시 실촌면 곤지암리 산36-1	체육용지	13,558	0.035	2.449
111	한강청	SG-15	만송주내	양주시 만송동 510-1	체육용지	128,583	0.044	2.550
112	한강청	SG-16	이동안산	안산시 상록구 이동 609-3	체육용지	8,453	0.040	1.400
113	한강청	SG-17	레이크힐스	용인시 처인구 남사면 창리 산103-3	체육용지	1,584,819	0.029	0.823
114	한강청	SG-18	한성구성	용인시 기흥구 보정동 산32-1	체육용지	1,456,722	0.034	1.569
115	한강청	SG-21	옥산연천	연천군 연천읍 옥산리 316-2	체육용지	1,356	0.042	1.179
116	한강청	SG-22	장곡조리	파주시 조리면 장곡리 47-1	체육용지	47,230	0.046	2.912
117	한강청	SG-23	국제경서	서구 경서동 169-2	체육용지	17,324	0.019	0.801
118	한강청	SG-24	올림픽경기장	송파구 방이동 88-2	체육용지	1,487,610	0.066	3.192
119	한강청	SG-25	종합경기장	남구 숭의4동 424	체육용지	107,931	0.047	5.058
120	한강청	SG-26	안성죽산	안성시 죽산면 장계리 736-4	체육용지	1,188	0.016	0.901

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
5.149	0.021	4.985	ND	74.893	35.809	195.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.9
5.909	0.007	2.904	ND	60.794	10.759	367.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.3
2.099	0.009	1.445	ND	141.646	35.373	329.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5
4.723	0.008	3.952	ND	130.070	29.597	315.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
3.020	0.017	2.830	ND	55.537	14.493	448.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.2
1.767	0.015	3.230	ND	67.902	0.181	492.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0
2.655	0.006	2.601	ND	104.021	30.994	457.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.2
9.693	0.013	1.406	ND	36.639	ND	326.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.6
4.372	0.011	3.427	ND	86.753	29.279	284.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.0
2.948	0.024	4.256	ND	93.837	8.511	287.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.8
5.427	0.040	2.105	ND	97.360	16.510	498.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.6
4.185	0.006	1.880	ND	63.007	1.369	457.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5
4.059	0.023	2.635	ND	86.502	25.361	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
1.682	0.010	2.271	ND	91.350	34.418	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
1.915	0.036	1.229	ND	38.851	5.956	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
4.066	0.010	1.483	ND	65.524	14.024	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
4.347	0.034	2.939	ND	46.339	5.417	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
5.039	0.029	2.922	ND	63.833	7.028	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
1.684	0.037	2.106	ND	76.291	10.742	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
3.522	0.013	1.863	ND	57.399	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
2.053	0.021	1.774	ND	80.375	30.078	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.1
4.582	0.010	1.854	ND	78.865	12.377	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.8
3.835	0.013	1.115	ND	77.612	11.540	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
4.165	0.015	2.477	ND	84.267	18.207	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
4.121	0.007	1.384	ND	78.914	23.807	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
2.884	0.005	1.711	ND	55.928	18.616	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.6
1.705	0.016	2.645	ND	71.351	22.303	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.7
1.483	0.008	2.501	ND	47.782	4.316	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
4.615	0.006	1.271	ND	63.584	11.308	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
2.730	0.012	2.101	ND	80.447	15.053	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
2.501	0.009	1.895	ND	111.976	3.707	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
4.438	0.010	2.242	ND	75.189	9.976	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
2.677	0.003	1.543	ND	65.104	22.422	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
2.922	0.017	2.157	ND	81.648	7.962	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.2
3.453	0.011	1.217	ND	56.313	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
2.590	0.010	2.612	ND	166.373	36.439	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
3.362	0.036	10.612	ND	89.157	10.750	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.5
3.671	0.036	2.100	ND	108.976	34.210	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.9
3.017	0.072	15.985	ND	173.670	13.069	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
2.799	0.004	1.270	ND	69.089	15.557	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.9

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
121	한강청	SG-27	한양원당	고양시 덕양구 원당동 산38-23	체육용지	1,785,132	0.032	2.980
122	한강청	SG-28	광릉진접	남양주시 진접읍 팔야리 산1	체육용지	1,090,914	0.036	1.171
123	한강청	SG-29	뉴코리아신원	고양시 덕양구 신원동 227-21	체육용지	859,508	0.031	2.952
124	한강청	SG-30	김포월곶	김포시 월곶면 포내리 산49-3	체육용지	932,683	0.013	1.440
125	한강청	SG-31	송추광적	양주시 광적면 비암리 산23-1	체육용지	1,090,914	0.060	1.017
126	한강청	SG-32	크리스틴밸리CC	가평군 설악면 이천리 산 2-12	체육용지	1,126,287	0.028	0.977
127	한강청	SG-33	스프링스빌CC	이천시 모가면 두미리 산 76	체육용지	1,704,838	0.025	0.414
128	한강청	SG-34	스카이밸리CC	여주군 북내면 운촌리 산 20	체육용지	4,966	0.014	0.288
129	한강청	SG-35	여주CC	여주군 여주읍 월송리 산 35-10	체육용지	158,822	0.020	1.311
130	한강청	SG-36	남여주CC	여주군 여주읍 하거리 산 64-1	체육용지	142,909	0.056	3.854
131	한강청	SK-07	남양주덕소	남양주시 와부읍 덕소리 110	대지	32,866	0.022	0.381
132	한강청	SK-20	강동방이	송파구 방이동 89 (올림픽선수촌)	대지	727,276	0.030	6.358
133	한강청	SK-21	강남일원	강남구 일원동 689 (일원현대)	대지	42,975	0.036	2.244
134	한강청	SK-22	양천목동	양천구 목동 신시가지5단지 (목동5단지)	대지	224,794	0.037	3.551
135	한강청	SK-23	강서방화	강서구 방화동 852 (중앙아파트12단지)	대지	60,272	0.042	8.434
136	한강청	SK-24	도봉상계	도봉구 상계1동 1110 (상계주공1단지)	대지	20,309	0.022	2.987
137	한강청	SK-25	마포도화	마포구 도화1동 550 (마포삼성)	대지	44,278	0.048	4.052
138	한강청	SK-26	영등포여의도	영등포구 여의도동 42 (여의도한양)	대지	10,551	0.025	3.891
139	한강청	SK-27	광진광장	광진구 광장동 145-8 (광장아파트)	대지	125,531	0.049	4.202
140	한강청	SK-28	남동만수	남동구 만수6동 1043 (만수주공10단지)	대지	17,928	0.024	1.577
141	한강청	SK-29	연수동촌	연수구 동촌동 932 (연수한양)	대지	79,339	0.081	5.163
142	한강청	SK-30	팔달영통	수원시 팔달구 영통동 972-2	대지	18,364	0.070	8.725
143	한강청	SK-31	권선구운	수원시 권선구 구운동 462 (화서삼환)	대지	49,447	0.087	3.667
144	한강청	SK-32	권선고색	수원시 권선구 고색동 876-56 (고색태산)	대지	16,845	0.089	4.836
145	한강청	SK-33	용인풍덕천	용인시 수지구 풍덕천동 1112 (수지현대)	대지	38,960	0.049	3.970
146	한강청	SK-34	용인역북	용인시 처인구 역북동 721-1 (역북신성)	대지	52,237	0.079	6.049
147	한강청	SK-35	부천상동	부천시 원미구 상1동 395 (상동삼익)	대지	82,632	0.079	11.443
148	한강청	SK-36	평택세교	평택시 세교동 560	대지	56,402	0.085	7.613
149	한강청	SK-37	안양갈산	안양시 동안구 갈산동 1121	대지	55,208	0.052	1.749
150	한강청	SK-38	안양석수	안양시 만안구 석수2동 275-1	대지	36,668	0.081	6.784
151	한강청	SK-39	안성당왕	안성시 당왕동 535	대지	74,685	0.063	3.532
152	한강청	SK-40	김포북변	김포시 북변동 815	대지	32,975	0.060	0.131
153	한강청	SK-41	하남창우	하남시 창우동 521	대지	83,165	0.045	1.392
154	한강청	SK-42	과천중앙	과천시 중앙동 37	대지	33,159	0.055	3.905
155	한강청	SK-43	군포산본	군포시 산본동 1119-1	대지	27,500	0.085	5.555
156	한강청	SK-44	고양일산	고양시 일산구 일산3동 1093	대지	22,218	0.096	6.506
157	한강청	SK-45	고양덕양	고양시 덕양구 행신1동 983	대지	191,736	0.053	3.109
158	한강청	SK-46	안산성포	안산시 단원구 성포동 584	대지	37,389	0.091	5.180
159	한강청	SK-47	안산사동	안산시 상록구 사1동 1536	대지	22,051	0.055	5.316
160	한강청	SK-48	파주금촌	파주시 금촌동 922	대지	15,722	0.048	4.123

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
3.814	0.004	3.040	ND	92.308	21.846	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.2
5.172	0.031	1.892	ND	74.659	12.363	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
4.955	0.009	3.090	ND	72.958	24.129	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
3.420	0.096	1.521	ND	45.295	11.903	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.4
2.462	0.030	5.756	ND	107.940	17.764	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.7
2.987	0.012	1.331	ND	68.290	10.002	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
2.027	0.005	1.316	ND	72.722	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
2.417	0.008	1.626	ND	81.008	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
1.880	0.006	3.332	ND	92.245	5.747	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.9
4.270	0.251	1.731	ND	53.595	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
4.196	0.006	1.050	ND	157.362	13.157	197.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
5.301	0.014	1.962	ND	109.095	15.850	111.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
5.632	0.015	0.889	ND	99.300	26.668	126.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
3.215	0.259	1.584	ND	124.929	43.628	171.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
2.657	0.013	2.888	ND	94.024	11.202	226.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
4.483	0.021	2.097	ND	106.326	5.538	117.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
2.610	0.014	2.886	ND	257.817	39.651	153.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
4.524	0.035	3.261	ND	138.780	37.046	118.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
3.655	0.013	2.571	ND	134.277	35.901	141.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
3.172	0.017	4.764	ND	116.209	21.478	214.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
2.751	0.018	4.944	ND	78.608	2.451	244.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
3.310	0.019	7.733	ND	125.866	2.581	220.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
3.099	0.016	6.316	ND	154.816	10.822	120.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
3.659	0.022	7.581	ND	66.100	26.259	224.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
2.771	0.015	3.832	ND	124.663	12.135	194.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
3.785	0.013	4.684	ND	127.241	17.041	38.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
2.442	0.010	4.396	ND	82.560	ND	164.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
2.423	0.012	5.366	ND	136.992	17.425	192.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
3.604	0.013	5.896	ND	57.547	19.664	130.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
4.403	0.006	6.653	ND	110.787	15.536	206.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
3.167	0.010	4.069	ND	70.139	6.342	172.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
4.749	0.018	0.094	ND	149.571	11.551	91.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
2.623	0.030	3.269	ND	91.166	15.864	166.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
3.937	0.010	4.984	ND	80.805	14.983	122.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
3.488	0.024	7.606	ND	111.721	17.608	227.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
2.686	0.020	4.699	ND	101.558	36.924	275.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
2.836	0.004	3.517	ND	84.033	35.982	199.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
3.805	0.008	7.241	ND	111.324	14.115	186.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
2.672	0.010	4.859	ND	93.232	12.414	23.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
2.768	0.006	4.725	ND	81.158	25.436	81.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
161	한강청	SK-49	구리인창	구리시 인창동 666-1 주공4단지	대지	45,500	0.040	7.439
162	한강청	SK-50	동두천상패	동두천시 상패동 61 (상패주공)	대지	17,499	0.052	7.886
163	한강청	SK-51	시흥정왕	시흥시 정왕동 1785-1 (정왕건영)	대지	51,951	0.058	10.550
164	한강청	SK-52	시흥은행	시흥시 은행동 550 (은행대우)	대지	24,899	0.136	7.890
165	한강청	SK-53	성남분당	성남시 분당구 야탑동 335 (장미현대)	대지	96,705	0.051	2.586
166	한강청	SK-54	성남신흥	성남시 수정구 신흥동 10 (신흥주공)	대지	59,672	0.079	6.040
167	한강청	SK-55	오산원동	오산시 원동 807 (동부삼환)	대지	8,992	0.102	6.401
168	한강청	SK-56	의왕오전	의왕시 오전동 849 (오전동백)	대지	55,208	0.090	3.601
169	한강청	SK-57	의정부녹양	의정부시 녹양동 146-15 (녹양청구)	대지	9,925	0.033	1.131
170	한강청	SK-58	광주탄벌	광주시 탄벌동 40(탄벌현대)	대지	25,815	0.119	5.479
171	한강청	SK-59	화성장진	화성시 향남면 장진리 277-3	대지	9,884	0.058	2.560
172	한강청	SK-60	포천신읍	포천시 포천동 143-4 (신읍유한)	대지	8,804	0.072	1.992
173	한강청	SK-61	광명하안	광명시 하안3동 260(하안주공8단지)	대지	87,564	0.104	8.142
174	한강청	SK-62	인천가좌	서구 가좌2동 30-4(진주2차)	대지	19,000	0.238	3.852
175	한강청	SK-63	여주홍문	여주군 여주읍 홍문리 377-1	대지	12,295	0.020	1.979
176	한강청	SK-64	가평외서	가평군 외서면 청평리 430-17	대지	58	0.031	1.140
177	한강청	SK-65	이천증포	이천시 증포동 190-1	대지	19,746	0.035	1.326
178	한강청	SK-66	양평공흥2	양평군 양평읍 공흥리 526-10	대지	418	0.039	2.263
179	한강청	SL-01	드림랜드	도봉구 번동 산28-6	유원지	347,971	0.012	1.211
180	한강청	SL-02	원천유원지	수원시 팔달구 하동 653-1	유원지	3,790,700	0.026	1.673
181	한강청	SL-03	서울대공원	과천시 막계동 동양관앞	유원지	89,760	0.056	2.732
182	한강청	SL-04	청계유원지	의왕시 청계동 30	유원지	179	0.047	1.570
183	한강청	SL-05	용인민속촌	용인시 기흥구 보라동 107	유원지	525,435	0.051	0.935
184	한강청	SL-06	안양유원지	안양시 만안구 안양2동 241-43	유원지	23,141	0.118	4.478
185	한강청	SL-07	여주유원지	여주군 여주읍 여양리 304-3	유원지	88,338	0.057	4.828
186	한강청	SM-01	김포고정배	김포시 통진면 고정리 220-5	과수원	1,201	0.089	4.040
187	한강청	SM-02	중랑신내배	중랑구 신내동 258-1 (기식이네농원)	과수원	16,529	0.065	4.288
188	한강청	SM-03	별내광전배	남양주시 별내면 광전리 (고수농원)	과수원	52,893	0.184	3.819
189	한강청	SM-04	구리교문배	구리시 교문동 산118 (현대농원)	과수원	66,116	0.083	7.763
190	한강청	SM-05	구리사노배	구리시 사노동 산2-1 (큰골농원)	과수원	20,165	0.064	3.961
191	한강청	SM-07	안성보개포도	안성시 보개면 상삼리 76-1	과수원	7,603	0.064	3.961
192	한강청	SM-08	용인원삼배	용인시 처인구 원삼면 장항리 336-7	과수원	2,314	0.115	3.120
193	한강청	SM-09	상봉암배	동두천시 상봉암동 144-2 (소요농원)	과수원	5,620	0.191	2.060
194	한강청	SM-10	고양화정배	고양시 덕양구 화정동 140-1	과수원	3,240	0.054	4.737
195	한강청	SM-11	여주사과	여주군 흥천면 외사리 산 31	과수원	148,761	0.079	1.753
196	한강청	SN-14	수원오목천	수원시 권선구 오목천동 805-1	답	2,217	0.075	2.819
197	한강청	SN-20	안산사사	안산시 상록구 사사동 229-5	답	2,935	0.091	2.866
198	한강청	SN-28	평택고덕	평택시 고덕면 해창리 119-2	답	2,466	0.096	3.854
199	한강청	SN-29	평택청북	평택시 청북면 고잔리 1100-9	답	1,942	0.063	2.507
200	한강청	SN-42	고양행주외동	고양시 덕양구 행주외동 441-109	답	1,137	0.116	2.815

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
4.085	0.008	5.067	ND	94.502	16.648	145.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
3.631	0.026	5.693	ND	89.752	8.750	28.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
4.631	0.021	5.785	ND	91.925	12.318	210.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
4.160	0.026	8.744	ND	135.332	7.939	38.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
4.231	0.017	7.101	ND	77.702	15.516	96.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
3.765	0.014	5.688	ND	132.317	17.285	196.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
3.705	0.033	5.733	ND	134.070	12.051	69.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
3.820	0.015	3.201	ND	106.694	8.274	188.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
5.007	0.007	2.658	ND	64.865	ND	114.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
1.539	0.012	5.048	ND	87.342	19.656	42.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
3.370	0.016	4.845	ND	196.610	21.380	188.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
5.713	0.019	3.891	ND	125.175	18.021	27.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
3.555	0.017	8.342	ND	135.545	27.750	30.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
4.343	0.017	12.340	ND	158.624	22.431	40.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
2.189	0.009	4.139	ND	58.189	0.816	75.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
1.892	0.003	2.641	ND	72.436	10.571	29.000	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
1.860	0.009	5.710	ND	76.288	ND	137.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
5.100	0.009	2.280	ND	60.852	39.031	202.500	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
2.244	0.013	3.455	ND	55.091	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
3.002	0.012	3.750	ND	71.758	4.940	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
4.271	0.015	4.706	ND	94.868	38.354	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.8
3.336	0.008	3.515	ND	76.367	23.196	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
4.859	0.007	2.558	ND	82.568	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
3.607	0.035	19.264	ND	90.492	3.087	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
1.914	0.004	2.845	ND	52.790	1.963	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
4.097	0.014	5.141	ND	74.167	18.463	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
0.820	0.027	10.470	ND	110.909	39.303	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
4.289	0.031	6.829	ND	78.848	11.580	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.3
5.296	0.038	8.049	ND	134.503	34.634	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
5.048	0.050	4.636	ND	85.635	28.807	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.5
4.210	0.055	4.657	ND	81.446	5.022	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
4.930	0.021	2.676	ND	161.744	11.788	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.857	0.035	4.178	ND	135.522	9.137	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
3.454	0.105	7.057	ND	104.019	35.016	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
5.387	0.003	3.248	ND	83.428	21.284	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
3.110	0.012	3.656	ND	72.022	21.415	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
3.765	0.007	5.568	ND	90.279	8.848	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
5.925	0.064	3.936	ND	83.892	10.144	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
5.531	0.009	3.472	ND	68.843	16.915	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
5.806	0.015	3.803	ND	64.799	24.405	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
201	한강청	SN-46	시흥군자	시흥시 군자동 724	답	33,000	0.214	6.002
202	한강청	SN-48	남양주진접	남양주시 진접읍 부평리 447-2	답	742	0.110	6.057
203	한강청	SN-51	양주은현	양주시 은현면 용암리 180	답	1,246	0.158	21.294
204	한강청	SN-52	파주조리	파주시 조리면 장곡리 772	답	1,650	0.087	5.562
205	한강청	SN-54	용인유방	용인시 처인구 유방동 332-2	답	1,425	0.090	7.280
206	한강청	SN-57	화성우정	화성시 우정면 주곡1리 161-42	답	4,933	0.034	2.751
207	한강청	SN-66	연천신서	연천군 신서면 대광리 1077-1	답	9,030	0.073	3.772
208	한강청	SN-68	광주초월	광주시 초월읍 서하리 978	답	1,282	0.084	4.530
209	한강청	SN-80	안성대덕	안성시 대덕면 건지리 262-1	답	4,909	0.131	6.186
210	한강청	SN-85	광주중부	광주시 중부면 하번천리 125	답	1,120	0.087	3.885
211	한강청	SN-98	인천장수	남동구 장수동 60	답	727	0.079	4.263
212	한강청	SN-100	연수선학	연수구 선학동 231-18	답	3,385	0.095	6.543
213	한강청	SN-104	강화불은	강화군 불은면 두은리 1108	답	5,680	0.062	3.356
214	한강청	SN-114	부천대장	부천시 오정구 대장동 686-9	답	14,000	0.151	8.580
215	한강청	SN-115	김포양촌	김포시 양촌면 양곡리 347-2	답	3,817	0.060	1.972
216	한강청	SN-117	김포월곶	김포시 월곶면 갈산리 58	답	3,094	0.085	4.380
217	한강청	SN-118	성남중원	성남시 분당구 금곡동 379	답	5,780	0.413	4.863
218	한강청	SN-119	여주하거1	여주군 여주읍 하거리 202,206	답	4,062	0.065	0.947
219	한강청	SN-120	이천모가1	이천시 모가면 진가리 509	답	4,502	0.046	1.250
220	한강청	SN-121	가평북면	가평군 북면 목동리 828-2	답	5,352	0.085	3.335
221	한강청	SO-05	서울도봉	도봉구 도봉동 산24 (원도봉산)	임야	9.9㎢	0.016	0.619
222	한강청	SO-06	인천강화	강화군 화도면 상방리 산18-5 (마니산)	임야	7,140	0.022	0.914
223	한강청	SO-07	고양북한	고양시 덕양구 북한동 산1-1 (북한산)	임야	7.8㎢	0.078	8.584
224	한강청	SO-08	남양주화도	남양주시 화도읍 묵현리 산108-2 (천마산)	임야	7,835	0.031	1.172
225	한강청	SO-09	파주적성	파주시 적성면 설마리 산20-1 (감악산)	임야	2,546	0.064	0.542
226	한강청	SO-10	하남하산곡	하남시 하산곡동 산1 (검단산)	임야	17,554	0.040	1.750
227	한강청	SO-11	의왕청계	의왕시 청계동 산3-1 (청계산)	임야	409,884	0.039	1.906
228	한강청	SO-12	군포수리	군포시 수리동 산150 (수리산)	임야	14,392	0.052	3.721
229	한강청	SO-13	동두천소요	동두천시 상봉암동 산1 (소요산)	임야	241,234	0.037	2.102
230	한강청	SO-14	수원광교	수원시 장안구 광교산 산46 (광교산)	임야	85,686	0.065	2.382
231	한강청	SO-15	광주산성	광주시 중부면 산성리 137-1 (청량산)	임야	2.3㎢	0.075	2.026
232	한강청	SO-16	포천영북	포천시 영북면 산정리 산39 (명성산)	임야	27,273	0.031	0.625
233	한강청	SP-08	향남공단1	화성시 향남면 상신리 902-5 (수도약품)	공장용지	6,581	0.063	9.354
234	한강청	SP-12	덕산지방공단	안성시 삼죽면 덕산리 808-3 (장정산업)	공장용지	4,084	0.037	1.186
235	한강청	SP-15	성남공단1	성남시 중원구 상대원동 333-7	공장용지	11,239	0.114	21.729
236	한강청	SP-16	성남공단2	성남시 중원구 상대원동 305(파리크라상)	공장용지	3,881	ND	7.728
237	한강청	SP-17	성남공단3	성남시 중원구 상대원동 145-2	공장용지	12,263	ND	3.353
238	한강청	SP-20	인천기계공단	서구 가좌동 173-115 (달재화학)	공장용지	10,400	1.575	11.104
239	한강청	SP-21	남동공단1	남동구 남춘동 139B 4L (말표산업)	공장용지	998	ND	3.283
240	한강청	SP-22	인천5공단	서구 가좌동 522-17 (새한미디어)	공장용지	4,316	2.671	22.739

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
4.100	0.018	7.911	ND	108.409	20.504	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
3.099	0.027	6.598	ND	82.853	21.253	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.1
5.406	0.030	11.194	ND	119.328	3.476	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
5.710	0.030	9.300	ND	72.924	26.353	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
5.127	0.030	6.519	ND	87.081	18.391	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.7
4.123	0.019	4.439	ND	70.086	21.331	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.7
5.875	0.017	8.108	ND	61.167	8.573	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.6
5.919	0.016	7.599	ND	79.985	17.801	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.6
5.394	0.029	6.892	ND	77.508	7.462	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
5.378	0.020	6.714	ND	80.527	21.240	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.5
5.866	0.014	5.270	ND	87.072	8.969	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
4.394	0.013	5.330	ND	106.846	13.242	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.0
4.773	0.024	3.718	ND	55.078	6.923	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.6
3.988	0.029	5.871	ND	105.006	11.698	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
3.374	0.018	4.373	ND	66.218	22.660	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
4.562	0.039	6.683	ND	76.112	12.505	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
5.019	0.010	8.562	ND	123.274	24.485	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.4
3.597	0.006	6.231	ND	59.335	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.5
3.147	0.012	3.618	ND	51.814	0.198	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.6
5.655	0.024	4.337	ND	39.293	8.358	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
2.213	0.011	4.740	ND	39.482	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
5.586	0.033	2.350	ND	31.700	5.648	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
3.500	0.036	7.604	ND	79.342	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.1
0.748	0.027	4.033	ND	42.006	11.717	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
5.268	0.044	4.446	ND	42.146	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
2.152	0.037	5.866	ND	41.696	2.537	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.0
3.840	0.028	3.516	ND	31.297	10.440	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
3.644	0.022	4.130	ND	48.222	8.584	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
4.095	0.024	9.472	ND	43.237	10.629	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
3.807	0.041	4.114	ND	49.142	8.495	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
3.873	0.083	16.117	ND	49.023	10.294	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.3
2.203	0.039	5.828	ND	75.397	6.099	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.5
4.951	0.013	5.220	ND	31.118	14.014	402.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.6
2.134	0.006	3.134	ND	68.918	9.051	308.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.4
4.808	0.014	50.237	ND	45.749	17.340	517.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.0
4.511	0.018	12.370	ND	56.860	5.422	449.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.6
3.678	0.012	7.552	ND	116.431	21.515	297.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.6
5.239	0.072	0.028	ND	626.379	31.285	382.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.1
5.412	0.010	2.613	ND	108.677	28.391	246.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.3
4.685	0.026	14.814	ND	198.892	23.248	457.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.2

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
241	한강청	SP-24	인천기계공단	남구 주안5동 1385-1(LG산전)	공장용지	43,717	ND	6.272
242	한강청	SP-25	남동공단2	남동구 남촌동 남동공단 21B9L(제일)	공장용지	6,594	0.415	30.099
243	한강청	SP-28	남동공단3	남동구 남동공단 159B 8L (파로마)	공장용지	7,932	ND	0.937
244	한강청	SP-31	영등포공단	구로구 온수동 100-26 (공단본부)	공장용지	1,041	0.096	64.996
245	한강청	SP-32	구로공단	금천구 가산동 60-49 (삼성물산)	공장용지	33,058	0.458	12.587
246	한강청	SP-34	인천주물공단	서구 경서동 689 (공단본부)	공장용지	3,306	ND	4.133
247	한강청	SP-35	강화하점공단	강화군 하점면 부근리 303-4	공장용지	310	ND	9.666
248	한강청	SP-36	동두천봉암	동두천시 하봉암동 127 (마니커)	공장용지	54,546	ND	19.216
249	한강청	SP-37	시화공단1	시흥시 정왕동 1263 (대창공업)	공장용지	49,587	ND	67.277
250	한강청	SP-38	시화공단2	시흥시 정왕동 1263 (주)동서	공장용지	11,570	ND	17.729
251	한강청	SP-39	안성1공단	안성시 신건진동 59-6 ㈜태평양	공장용지	19,527	ND	1.290
252	한강청	SP-40	안성2공단	안성시 미양면 구수리 304	공장용지	16,198	ND	1.445
253	한강청	SP-41	문발지방공단	파주시 교하면 다율리 970	공장용지	16,142	ND	0.630
254	한강청	SP-42	김포학운공단	김포시 대곶면 대능리 126-10)	공장용지	13,245	ND	1.753
255	한강청	SP-43	반월공단	안산시 단원구 신길동 1228	공장용지	33,058	ND	2.083
256	한강청	SP-44	향남공단2	화성시 향남면 상신리 907-4	공장용지	5,289	ND	0.021
257	한강청	SP-45	양주상수공단	양주시 남면 상수리 626-18 (부림화학)	공장용지	29,752	ND	0.722
258	한강청	SP-46	포천신평공단	포천시 신북면 신평공단 93-25)	공장용지	1,759	ND	2.892
259	한강청	SP-47	인천4공단1	부평구 청천동 411-1 (동서식품)	공장용지	26,200	ND	7.461
260	한강청	SP-48	인천4공단2	부평구 청천2동 424 (삼익악기)	공장용지	47,868	0.126	14.918
261	한강청	SS-01	강서개화	강서구 개화동 13	전	3,065	ND	11.221
262	한강청	SS-05	안양석수	안양시 만안구 석수동 506	전	4,629	ND	2.797
263	한강청	SS-16	고양원흥	고양시 덕양구 원흥동 555	전	2,020	ND	3.115
264	한강청	SS-20	용인남동	용인시 처인구 남동 588	전	5,375	ND	10.159
265	한강청	SS-21	평택좌교	평택시 고덕면 428-6	전	5,937	ND	0.622
266	한강청	SS-25	동두천하봉암	동두천시 하봉암동 89	전	2,937	ND	9.141
267	한강청	SS-26	양주선암	양주시 은현면 선암리 520-1	전	3,475	ND	6.477
268	한강청	SS-35	화성동화	화성시 태안읍 동화리 402-1	전	2,752	ND	0.064
269	한강청	SS-39	광주오전	광주시 중부면 오전리 314	전	3,888	ND	8.008
270	한강청	SS-43	안성용월	안성시 삼죽면 용월리 357-1	전	1,869	ND	1.853
271	한강청	SS-56	파주창만	파주시 광탄면 창만리 393-1	전	982	0.277	6.065
272	한강청	SS-58	광명가학	광명시 가학동 52-3	전	3,491	0.058	1.881
273	한강청	SS-78	강화길직	강화군 길상면 길직리 947-8	전	6,600	ND	0.111
274	한강청	SS-79	여주하거2	여주군 여주읍 하거리446	전	1,332	ND	ND
275	한강청	SS-80	이천모가2	이천시 모가면 진가리 87-1	전	2,737	ND	1.121
276	한강청	SS-81	김포마송	김포시 통진읍 서암리 744	전	1,650	ND	26.754
277	한강청	SU-01	석촌호수	송파구 잠실동 47	공원용지	385,311	ND	4.194
278	한강청	SU-02	탑골공원	중구 종로2가 38-1	공원용지	517,819	ND	13.057
279	한강청	SU-03	어린이대공원	성동구 능동 18 9	공원용지	593,241	ND	0.863
280	한강청	SU-08	수봉공원	남구 숭의동 현충탑앞	공원용지	302,838	ND	21.144

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
5.248	0.034	2.398	ND	100.414	13.395	433.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
4.754	0.109	8.799	ND	200.101	30.382	269.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.9
3.628	0.006	1.714	ND	76.965	3.600	506.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.8
3.772	0.035	24.903	ND	798.342	7.788	543.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5
2.943	0.034	21.706	ND	331.731	17.293	322.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5
4.293	0.013	2.044	ND	75.835	1.247	79.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.8
2.747	0.010	6.935	ND	176.894	13.254	451.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.3
5.077	0.030	8.113	ND	178.590	14.371	484.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.7
3.408	0.006	7.589	ND	155.241	17.438	402.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
3.074	0.013	19.039	ND	205.743	21.445	226.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.7
2.293	0.010	5.111	ND	68.916	12.504	351.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.0
3.638	0.011	4.794	ND	72.387	7.667	261.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.2
2.872	0.009	2.959	ND	77.748	33.933	307.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.3
4.591	0.008	1.348	ND	101.507	16.170	487.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.2
4.450	0.010	7.343	ND	80.564	16.778	527.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.6
4.448	0.006	2.833	ND	123.289	19.978	453.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.3
3.853	0.008	1.214	ND	61.571	14.930	255.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.1
3.926	0.026	4.888	ND	81.641	3.116	398.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.7
2.574	0.015	3.173	ND	149.391	10.288	323.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.6
5.653	0.023	10.426	ND	267.383	23.164	461.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2
5.405	0.043	4.710	ND	78.405	13.588	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
5.093	0.023	2.682	ND	163.046	26.044	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
3.970	0.015	3.466	ND	99.954	31.770	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
5.229	0.015	4.154	ND	93.113	26.944	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
3.697	0.008	4.445	ND	73.734	12.751	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.9
4.474	0.016	3.606	ND	103.158	11.892	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
4.379	0.014	4.618	ND	111.016	10.200	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
3.203	0.003	1.819	ND	71.332	24.329	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
3.667	0.045	6.330	ND	139.385	32.635	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
5.031	0.008	2.425	ND	99.208	8.188	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.4
5.909	0.033	21.891	ND	137.518	28.268	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.1
3.646	0.026	2.599	ND	149.968	30.150	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
4.159	0.016	ND	ND	142.101	15.514	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
1.050	0.004	1.999	ND	36.801	1.260	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
2.549	0.009	2.375	ND	86.216	9.045	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.7
4.987	0.022	3.642	ND	129.285	26.614	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
5.936	0.020	3.143	ND	100.304	26.975	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
4.851	0.403	12.763	ND	172.499	10.799	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
3.320	0.016	1.985	ND	106.288	37.210	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
5.372	0.035	11.246	ND	117.919	14.617	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
281	한강청	SU-09	자유공원	중구 북성동3가 1	공원용지	68,555	0.016	12.409
282	한강청	SU-10	올림픽공원	송파구 방이동 88	공원용지	1,412,494	ND	4.386
283	한강청	SU-11	인천대공원	남동구 장수동 산208-1	공원용지	2,909,197	0.301	0.013
284	한강청	SU-12	장안공원	수원시 권선구 장안동 23-1	공원용지	128,926	ND	4.245
285	한강청	SU-13	호수공원	고양시 일산구 장항동 903	공원용지	1,033,772	ND	5.059
286	낙동강청	PA-01	청룡초등	금정구 청룡동 46	학교용지	12,174	0.000	11.110
287	낙동강청	PA-02	내성초등	동래구 복천동 72	학교용지	15,295	0.000	10.095
288	낙동강청	PA-03	부산진초등	부산진구 범천2동 1010	학교용지	15,247	0.000	5.015
289	낙동강청	PA-04	구포초등	북구 구포2동 725	학교용지	15,941	0.000	3.870
290	낙동강청	PA-05	장림초등	사하구 장림2동 182	학교용지	11,919	0.000	3.640
291	낙동강청	PA-06	남부민초등	서구 남부민1동 76	학교용지	14,968	0.000	2.495
292	낙동강청	PA-07	거제초등	연제구 거제4동 676-152	학교용지	11,147	0.000	0.000
293	낙동강청	PA-08	봉학초등	영도구 청학1동 389	학교용지	9,550	0.000	1.065
294	낙동강청	PA-09	해운대초등	해운대구 중1동 1234	학교용지	20,456	0.000	5.705
295	낙동강청	PA-10	기장초등	기장군 기장읍 동부리 320	학교용지	113,215	0.000	7.765
296	낙동강청	PA-11	대현초등	남구 야음2동 687-2	학교용지	18,123	0.000	13.385
297	낙동강청	PA-12	남목초등	동구 서부동 370	학교용지	15,851	0.000	6.185
298	낙동강청	PA-13	농소초등	북구 호계동 858-1	학교용지	15,497	0.000	6.030
299	낙동강청	PA-14	울산초등	중구 북정동 4	학교용지	12,873	0.000	32.190
300	낙동강청	PA-15	덕신초등	울주군 온산읍 덕신리 612	학교용지	19,955	0.000	4.530
301	낙동강청	PA-16	동광초등	김해시 동상동 534	학교용지	24,007	0.000	0.000
302	낙동강청	PA-17	성호초등	마산시 합포구 성호동 57-3	학교용지	18,459	0.000	9.095
303	낙동강청	PA-18	밀양초등	밀양시 삼문동 3-5	학교용지	24,896	0.000	4.645
304	낙동강청	PA-19	사천초등	사천시 사천읍 선인리 577	학교용지	19,262	0.000	8.225
305	낙동강청	PA-20	양산초등	양산시 북부동 269	학교용지	24,184	0.000	6.050
306	낙동강청	PA-21	중안초등	진주시 인사동 1-25	학교용지	20,938	0.000	7.145
307	낙동강청	PA-22	경화초등	진해시 경화동 1186	학교용지	15,267	0.000	9.530
308	낙동강청	PA-23	창원초등	창원시 서상동 576	학교용지	20,878	0.000	5.020
309	낙동강청	PA-25	거창초등	거창군 거창읍 중앙리 306	학교용지	21,864	0.000	8.680
310	낙동강청	PA-26	고성초등	고성군 고성읍 서외리 90	학교용지	21,080	0.000	8.145
311	낙동강청	PA-27	산청초등	산청군 산청읍 산청리 290-1	학교용지	14,033	0.000	1.955
312	낙동강청	PA-28	의령초등	의령군 의령읍 중동리 243	학교용지	10,154	0.000	7.425
313	낙동강청	PA-29	창녕초등	창녕군 창녕읍 말흘리 216	학교용지	21,830	0.000	1.160
314	낙동강청	PA-30	칠원초등	함안군 칠원면 구성리 730	학교용지	17,595	0.000	2.670
315	낙동강청	PA-31	함양초등	함양군 함양읍 운임리 27-1	학교용지	22,634	0.000	13.890
316	낙동강청	PA-32	합천초등	합천군 합천읍 135	학교용지	22,528	0.000	7.055
317	낙동강청	PA-33	통영초등	통영시 무전동 1054-3	학교용지	12,421	0.000	3.080
318	낙동강청	PB-01	산전수목장	양산시 웅산읍 소주리 산 94-1(안택진)	목장용지	79,200	0.000	1.965
319	낙동강청	PB-02	양곡목장	창원시 양곡동 산 38-1	목장용지	13,223	0.000	0.000
320	낙동강청	PB-03	신우목장	울주군 두서면 미호리 산 102	목장용지	511,500	0.000	5.325

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
4.892	0.030	18.977	ND	147.952	18.264	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
4.783	0.007	4.771	ND	87.094	19.511	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
3.044	0.021	0.629	ND	263.059	1.611	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
5.765	0.118	5.403	ND	96.549	14.350	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.8
3.617	0.085	6.531	ND	91.375	19.099	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.735	0.014	9.970	0.000	183.100	8.733	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.4
0.675	0.042	12.090	0.000	240.967	12.100	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.7
0.585	0.030	7.980	0.000	68.800	5.067	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	8.2
0.345	0.026	3.135	0.000	148.600	8.300	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	8.0
0.165	0.001	4.510	0.000	93.833	3.967	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.8
1.925	0.073	9.410	0.000	229.100	13.367	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.9
1.100	0.047	0.085	0.000	234.600	14.967	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.5
0.960	0.042	0.000	0.000	103.267	25.400	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.4
0.480	0.008	6.500	0.000	87.300	7.200	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	8.3
0.480	0.005	4.610	0.000	66.133	9.767	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.1
1.150	0.422	15.610	0.000	123.967	19.500	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.1
1.350	0.023	12.065	0.000	147.300	11.933	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.4
5.100	0.018	4.580	0.000	108.200	16.200	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
0.240	0.002	11.075	0.000	69.600	6.267	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.1
0.105	0.010	1.615	0.000	66.733	22.133	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.0
1.005	0.020	0.190	0.000	163.333	10.400	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.1
0.175	0.010	1.100	0.000	50.733	6.900	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.7
4.800	0.033	4.280	0.000	73.900	7.900	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.6
0.825	0.065	10.260	0.000	87.000	10.767	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.5
0.900	0.020	5.570	0.000	154.067	9.133	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.7
0.400	0.043	8.325	0.000	92.500	13.200	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.6
0.125	0.054	16.750	0.000	134.367	12.300	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.5
0.235	0.098	8.175	0.000	127.900	11.933	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.1
0.285	0.043	5.970	0.000	115.567	7.867	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.4
0.240	0.073	4.335	0.000	73.700	10.933	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.4
0.060	0.015	0.820	0.000	51.400	19.300	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.4
0.260	0.115	1.205	0.000	96.367	11.800	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.1
1.850	0.051	1.180	0.000	132.633	15.100	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.5
2.650	0.014	1.660	0.000	92.800	10.567	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.5
0.225	0.037	2.740	0.000	88.833	9.400	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.6
0.115	0.027	6.895	0.000	63.100	18.400	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.0
0.205	0.022	1.605	0.000	125.167	13.700	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.9
0.105	0.031	9.485	0.000	80.067	12.533	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	4.8
1.035	0.044	0.000	0.000	158.200	12.367	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
0.205	0.014	3.795	0.000	73.667	4.667	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.0

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
321	낙동강청	PB-04	영진목장	김해시 장유면 관동리 944-7(노두현)	목장용지	19,800	0.000	0.865
322	낙동강청	PB-05	평광목장	김해시 진례면 담안리 404-1(서제부락)	목장용지	3,282	0.000	2.170
323	낙동강청	PB-08	배실농장	합천군 쌍백면 평구리 산17-2	목장용지	89,257	0.000	3.980
324	낙동강청	PB-09	특리목장	산청군 금서면 특리 목440-2	목장용지	10,802	0.000	1.790
325	낙동강청	PC-01	울주화산	울주군 화산리 558	도로용지	1,891	5.555	43.725
326	낙동강청	PC-02	울산효문	중구 효문동 985-1	도로용지	1,564	0.000	4.825
327	낙동강청	PC-03	양산순지	양산시 하북면 순지리 85-11	도로용지	1,812	0.020	6.670
328	낙동강청	PC-04	양산석계	양산시 상북면 석계리 74-1	도로용지	1,047	0.000	8.170
329	낙동강청	PC-07	김해삼문	김해시 장유면 삼문리 286	도로용지	2,003	0.000	7.090
330	낙동강청	PC-09	의령추산	의령군 대의면 추산리 397	도로용지	380	0.000	3.005
331	낙동강청	PC-10	김해-부산	강서구 강동동 661-337(국도14호선)	도로용지	2,577	0.000	6.255
332	낙동강청	PC-11	기장-부산	기장군 철마면 고촌리 160-1(국도14호선)	도로용지	1,322	0.000	6.875
333	낙동강청	PC-12	진주상촌	진주시 진성면 상촌리 233	도로용지	1,820	0.000	15.660
334	낙동강청	PD-01	울산삼산	남구 삼산동 25-1	철도용지	2,883	0.000	15.795
335	낙동강청	PD-05	구포역-부산	북구 구포2동 1010	철도용지	2,577	0.000	6.795
336	낙동강청	PD-06	밀양역	밀양시 가곡동 662	철도용지	35,000	0.000	5.170
337	낙동강청	PD-07	남문산역	진주시 문산읍 삼곡리 1139-1	철도용지	29,025	0.000	4.395
338	낙동강청	PE-01	북부자동차	북구 구포2동 1078-8(북부자동차학원)	잡종지	7,920	0.000	3.720
339	낙동강청	PE-02	동일자동차	동래구 수안동 111-2(동일자동차학원)	잡종지	7,966	0.000	3.915
340	낙동강청	PE-03	대성자동차	사상구 덕포2동 372-5(대성자동차학원)	잡종지	6,600	0.000	3.030
341	낙동강청	PE-04	서부산자동차	사하구 하단2동 478(서부산자동차학원)	잡종지	8,911	0.000	6.440
342	낙동강청	PE-05	현대자동차	남구 여천동1252(현대자동차운전전문학원)	잡종지	8,250	0.000	8.040
343	낙동강청	PE-06	울산자동차	북구 효문동 660(울산자동차운전전문학원)	잡종지	12,669	0.000	5.300
344	낙동강청	PE-07	장유자동차	김해시 주촌면 농소리 402-15	잡종지	24,750	0.000	0.820
345	낙동강청	PE-08	현대자동차2	마산시 내서읍 중리1415-11(현대자동차학원)	잡종지	10,560	0.000	4.370
346	낙동강청	PE-10	마창자동차	창원시 반계동 1500(마창자동차학원)	잡종지	9,277	0.000	3.065
347	낙동강청	PF-01	삼락하천	사상구 삼락동 684-10 (삼락체육공원)	하천부지	140,192	0.000	7.435
348	낙동강청	PF-02	태화강하천	남구 신정동 1513 (태화교밑 하천고수부지	하천부지	24,315	0.000	8.890
349	낙동강청	PF-03	양산하천	양산시 유산동 476	하천부지	106,637	0.000	21.110
350	낙동강청	PF-04	창녕남지하천	창녕군 남지읍 남지리 961 (남지고수부지)	하천부지	857,587	0.000	7.000
351	낙동강청	PG-01	부산칸트리	금정구 노포동 산 6 부산칸트리클럽 5홀	체육용지	94,848	0.000	5.845
352	낙동강청	PG-02	통도칸트리	양산시 하북면 답곡리 233 (N-1홀)	체육용지	2,060,680	0.000	3.035
353	낙동강청	PG-03	가야칸트리	김해시 삼방동 산1 (골프연습장 옆)	체육용지	1,925,724	0.000	1.495
354	낙동강청	PG-04	신평레포츠	사하구 신평2동 651-9(레포츠체육공원)	체육용지	13,223	0.000	5.075
355	낙동강청	PG-06	사직운동장	동래구 사직동 930-1(야구장 정문 왼쪽)	체육용지	62,739	0.000	3.365
356	낙동강청	PG-07	울산운동장	중구 남외동 865(울산광역시공설운동장)	체육용지	97,729	0.000	6.975
357	낙동강청	PG-08	거제운동장	거제시 신현읍 고현리 910	체육용지	65,078	0.000	4.620
358	낙동강청	PG-10	마산운동장	마산시 회원구 양덕동 477	체육용지	92,978	0.000	10.280
359	낙동강청	PG-11	밀양운동장	밀양시 교동 1111 (밀양시 공설운동장)	체육용지	39,105	0.000	2.740
360	낙동강청	PG-12	사천운동장	사천시 벌리동 274-3 (사천시 공설운동장)	체육용지	18,319	0.000	2.885

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.400	0.041	0.000	0.000	158.300	12.100	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.4
0.115	0.019	4.515	0.000	39.900	7.867	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.6
0.185	0.019	3.500	0.000	62.200	13.933	-	-	-	0.020	-	-	-	-	-	6.1
0.035	0.008	0.410	0.000	14.433	22.633	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.5
17.500	0.205	304.875	0.000	554.233	17.167	9.850	-	-	0.000	-	ND	199.956	-	-	6.6
1.725	0.020	8.245	0.000	100.700	12.733	10.850	-	-	0.000	-	ND	87.119	-	-	5.6
0.275	0.012	37.320	0.000	374.867	7.200	6.050	-	-	0.000	-	ND	38.370	-	-	5.9
1.500	0.027	13.075	0.000	102.600	7.300	15.100	-	-	0.000	-	ND	33.663	-	-	6.4
0.155	0.011	4.650	0.000	113.400	8.967	0.000	-	-	0.000	-	ND	16.450	-	-	7.2
0.330	0.013	6.085	0.000	61.167	20.633	0.000	-	-	0.000	-	ND	20.251	-	-	7.6
0.260	0.013	4.150	0.000	103.433	7.533	0.000	-	-	0.000	-	ND	21.561	-	-	8.0
0.900	0.004	3.730	0.000	119.833	11.700	13.600	-	-	0.000	-	ND	19.864	-	-	7.8
0.220	0.024	8.850	0.000	149.767	15.200	0.000	-	-	0.000	-	ND	46.578	-	-	7.9
1.875	0.033	6.995	0.000	158.400	15.933	81.000	-	-	0.000	-	ND	42.081	-	-	6.8
0.240	0.016	6.910	0.000	70.300	7.867	0.000	-	-	0.000	-	ND	62.710	-	-	6.0
0.945	0.008	5.050	0.000	83.567	10.467	14.600	-	-	0.000	-	ND	40.732	-	-	6.2
1.700	0.041	3.945	0.000	85.133	13.567	18.150	-	-	0.000	-	ND	20.412	-	-	7.6
0.315	0.012	5.430	0.000	116.667	8.067	151.750	-	0.000	0.010	0.000	ND	29.200	0.000	0.000	5.6
0.440	0.011	6.865	0.000	389.467	9.967	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	19.922	0.000	0.000	7.5
1.250	0.009	2.390	0.000	215.300	11.333	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	24.646	0.000	0.000	7.5
0.275	0.019	8.715	0.000	224.767	10.600	11.150	-	0.000	0.000	0.000	ND	21.926	0.000	0.000	7.2
0.315	0.066	6.765	0.000	65.567	16.300	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	20.380	0.000	0.000	7.7
0.270	0.005	6.010	0.000	48.300	5.267	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	28.942	0.000	0.000	7.7
0.450	0.043	8.335	0.000	113.700	10.567	21.600	-	0.000	0.000	0.000	ND	90.366	0.000	0.000	7.5
0.975	0.025	4.775	0.000	103.633	25.567	17.300	-	0.000	0.000	0.000	ND	27.535	0.000	0.000	7.4
0.165	0.029	5.855	0.000	129.267	9.867	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	22.992	0.000	0.000	6.6
0.170	0.012	9.840	0.000	84.933	8.533	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.7
0.280	0.020	5.365	0.000	71.000	12.033	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
2.850	0.015	34.370	0.000	280.833	10.600	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
0.240	0.012	5.930	0.000	197.400	26.800	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.4
1.260	0.089	7.680	0.000	117.933	8.600	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.6
0.130	0.015	11.590	0.000	101.333	12.300	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.6
0.110	0.008	7.920	0.000	57.667	6.167	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.1
0.300	0.008	5.420	0.000	100.767	9.533	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.1
0.310	0.022	6.640	0.000	134.800	6.900	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.7
0.340	0.018	3.395	0.000	72.000	12.600	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.9
0.080	0.004	6.120	0.000	63.067	6.100	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.9
0.220	0.011	14.185	0.000	243.600	16.567	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.6
0.125	0.013	0.440	0.000	44.867	11.600	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.4
0.145	0.023	48.420	0.000	54.533	12.200	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.7

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
361	낙동강청	PG-13	양산운동장	양산시 북부동 471-11(양산시 공설운동장)	체육용지	47,210	0.000	3.165
362	낙동강청	PG-14	진주운동장	진주시문산읍삼곡리1033-1	체육용지	62,388	0.000	1.985
363	낙동강청	PG-15	진해운동장	진해시 도만동 1 (진해시 공설운동장)	체육용지	43,894	0.000	6.435
364	낙동강청	PG-16	창원운동장	창원시 두대동 145 (창원시 공설운동장)	체육용지	476	0.000	6.660
365	낙동강청	PG-17	통영운동장	통영시 북신동 77-2 (통영시 공설운동장)	체육용지	8,698	0.000	9.090
366	낙동강청	PG-18	고성운동장	고성군 고성읍 기월리 83-10	체육용지	3,135	0.000	5.685
367	낙동강청	PG-19	산청운동장	산청군 금서면 매촌리 1	체육용지	25,489	0.000	3.335
368	낙동강청	PG-20	함안운동장	함안군 가야읍 도항리 264	체육용지	35,777	0.000	0.000
369	낙동강청	PG-21	합천운동장	합천군 합천읍 합천리 937	체육용지	52,751	0.000	2.795
370	낙동강청	PG-22	김해운동장	김해시 구산동 667-1(김해시 공설운동장)	체육용지	75,312	0.000	7.275
371	낙동강청	PK-01	범천	부산진구 범천동 864	대지	848	0.000	0.060
372	낙동강청	PK-02	럭키동래	동래구 온천2동 럭키동래(아) 10동	대지	11,385	0.000	25.305
373	낙동강청	PK-03	덕천	북구 덕천동 365-11	대지	8,200	0.000	7.135
374	낙동강청	PK-04	남천삼익	남구 남천2동 삼익비치맨션 107동	대지	4,478	0.000	10.865
375	낙동강청	PK-05	현대문화	남구 삼산동 1605-3 (현대문화아파트)	대지	869	0.000	10.330
376	낙동강청	PK-12	황성	남구 황성동 600(선경기숙사)	대지	42,603	0.000	4.470
377	낙동강청	PK-15	서정	거제시 거제면 서정리 745-1(한신계룡맨션)	대지	2,257	0.000	3.845
378	낙동강청	PK-18	외동	김해시 외동 705(외동주공아파트)	대지	53,088	0.000	4.075
379	낙동강청	PK-19	구암	마산시 회원구 구암1동 20-7(코리아타코마)	대지	21,917	0.000	13.520
380	낙동강청	PK-20	중리	마산시 회원구 내서읍 중리 1036	대지	52,893	0.000	3.300
381	낙동강청	PK-21	대성	양산시 상북면 대성리 665(일양하이츠APT)	대지	11,763	0.000	6.725
382	낙동강청	PK-22	상봉서	진주시 상봉서동 800-1	대지	29,025	0.000	6.285
383	낙동강청	PK-23	풍호	진해시 풍호동 83-3(우성아파트)	대지	78,988	0.000	5.765
384	낙동강청	PK-25	봉평	통영시 봉평동 156(종우라이프)	대지	64,028	0.000	0.000
385	낙동강청	PK-26	상림	거창군 거창읍 상림리 367-3(현대아파트)	대지	20,811	0.000	40.300
386	낙동강청	PK-27	고성성내	고성군 고성읍 성내리 198(고성군청)	대지	6,227	0.000	7.935
387	낙동강청	PK-28	산청옥산	산청군 산청읍 옥산리 465-2(산청군청)	대지	7,934	0.000	9.415
388	낙동강청	PK-29	의령군청	의령군 의령읍 중동리 261-1	대지	5,233	0.000	7.310
389	낙동강청	PK-30	창녕읍사무소	창녕군 창녕읍 교상리 28-17	대지	334	0.000	11.765
390	낙동강청	PK-31	함안군청	함안군 가야읍 말산리 213	대지	9,184	0.000	6.305
391	낙동강청	PK-32	함양운림	함양군 함양읍 운림리 31-2(함양군청)	대지	8,736	0.000	29.360
392	낙동강청	PK-33	합천리	합천군 합천읍 합천리 337(합천군청)	대지	14,473	0.000	4.685
393	낙동강청	PK-34	부산가락	사하구 하단동 1161-2(가락타운 1단지)	대지	72,742	0.000	15.725
394	낙동강청	PK-35	울산양정	북구 양정동 523(현대문화회관)	대지	132,232	0.000	12.265
395	낙동강청	PK-36	울주덕신	울주군 온산읍 덕신리 326(한국제지㈜사택)	대지	18,929	0.000	7.460
396	낙동강청	PK-37	김해부원	김해시 부원동 623(김해시청)	대지	22,214	0.000	5.270
397	낙동강청	PK-38	신포삼익	마산시 합포구 신포동 2가 54(삼익맨션)	대지	16,830	0.000	0.000
398	낙동강청	PK-39	밀양교동	밀양시 교동 1000-1(밀양시청)	대지	35,539	0.000	2.300
399	낙동강청	PK-40	사천시청	사천시 벌리동 427-1(삼천포청사)	대지	10,153	0.000	2.060
400	낙동강청	PK-41	진해자은	진해시 자은동 910(대동빌라트)	대지	46,461	0.000	12.075

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.205	0.007	4.685	0.000	74.800	6.567	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.7
0.285	0.015	1.395	0.000	55.033	12.067	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.1
0.155	0.030	7.870	0.000	98.100	7.867	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
0.180	0.022	12.065	0.000	105.000	7.733	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.4
0.180	0.076	91.000	0.000	220.933	23.033	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
0.155	0.034	10.300	0.000	100.633	11.533	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	7.5
0.140	0.026	1.105	0.000	45.867	11.500	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	7.3
0.115	0.006	0.000	0.000	69.067	7.333	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	8.9
0.230	0.017	4.090	0.000	28.200	17.900	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.7
0.215	0.005	5.925	0.000	83.300	9.467	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.7
4.500	0.010	0.000	0.000	124.967	23.867	20.750	-	-	0.000	-	ND	20.798	-	-	7.4
0.415	0.021	26.740	0.000	196.800	15.167	4.650	-	-	0.000	-	ND	25.658	-	-	7.1
0.325	0.019	14.125	0.000	148.967	10.333	0.000	-	-	0.000	-	ND	25.221	-	-	7.3
1.440	0.024	12.325	0.000	255.133	15.500	16.400	-	-	0.000	-	ND	32.281	-	-	7.5
0.330	0.066	4.150	0.000	88.767	9.800	16.500	-	-	0.000	-	ND	18.419	-	-	7.1
0.080	0.010	5.720	0.000	64.067	16.167	0.000	-	-	0.000	-	ND	18.156	-	-	6.7
0.185	0.001	1.620	0.000	103.267	6.967	0.000	-	-	0.000	-	ND	13.743	-	-	7.8
0.285	0.020	2.585	0.000	71.900	7.833	11.000	-	-	0.000	-	ND	22.391	-	-	7.7
0.395	0.178	11.410	0.000	178.733	14.033	0.000	-	-	0.000	-	ND	31.149	-	-	7.5
0.100	0.031	2.070	0.000	69.167	6.133	0.000	-	-	0.000	-	ND	17.112	-	-	7.5
0.395	0.012	9.485	0.000	97.733	6.667	0.000	-	-	0.000	-	ND	24.800	-	-	7.5
0.435	0.076	6.515	0.000	59.567	17.300	12.150	-	-	0.000	-	ND	21.295	-	-	7.4
0.195	0.038	4.885	0.000	68.567	7.167	0.000	-	-	0.000	-	ND	21.458	-	-	7.5
1.140	0.015	0.000	0.000	102.500	19.333	5.700	-	-	0.000	-	ND	17.981	-	-	8.2
0.105	0.009	2.760	0.000	147.533	9.367	0.000	-	-	0.000	-	ND	15.170	-	-	8.4
0.155	0.033	6.810	0.000	71.700	8.133	7.500	-	-	0.000	-	ND	32.944	-	-	6.6
0.310	0.089	3.280	0.000	79.133	11.933	15.900	-	-	0.000	-	ND	20.007	-	-	7.0
0.720	0.091	2.665	0.000	77.667	13.533	11.500	-	-	0.000	-	ND	32.600	-	-	7.1
0.380	0.063	4.895	0.000	155.733	13.033	9.050	-	-	0.000	-	ND	33.797	-	-	7.2
1.450	0.026	2.445	0.000	63.267	14.167	3.800	-	-	0.000	-	ND	27.269	-	-	6.9
0.100	0.009	1.035	0.000	65.567	5.933	0.000	-	-	0.000	-	ND	ND	-	-	6.7
0.170	0.015	5.690	0.000	44.067	22.200	0.000	-	-	0.000	-	ND	20.455	-	-	6.5
0.450	0.021	9.920	0.000	252.467	19.600	0.000	-	-	0.000	-	ND	93.802	-	-	6.6
0.630	0.012	7.215	0.000	92.767	9.500	14.500	-	-	0.000	-	ND	27.570	-	-	5.8
6.000	0.010	3.370	0.000	123.000	7.600	0.000	-	-	0.000	-	ND	27.747	-	-	5.6
0.120	0.022	4.170	0.000	144.667	4.500	0.000	-	-	0.000	-	ND	25.086	-	-	5.9
1.750	0.056	0.000	0.000	182.000	16.167	5.800	-	-	0.000	-	ND	23.783	-	-	7.2
0.840	0.012	3.300	0.000	62.000	8.467	0.000	-	-	0.000	-	ND	ND	-	-	7.4
0.330	0.017	1.955	0.000	54.500	11.733	0.000	-	-	0.000	-	ND	18.777	-	-	6.9
0.115	0.137	4.370	0.000	124.833	9.900	0.000	-	-	0.000	-	ND	19.871	-	-	7.5

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
401	낙동강청	PK-42	창원대방	창원시 대방동 37B 3N(대방동성아파트)	대지	21,247	0.000	2.610
402	낙동강청	PK-43	창원팔용	창원시 팔용동 124-1(극동아파트)	대지	33,778	0.000	44.145
403	낙동강청	PL-02	성지곡유원지	부산진구 초읍동 수영장옆	유원지	10,231	0.000	3.275
404	낙동강청	PL-03	태종대유원지	영도구 동삼2동 산 29-1	유원지	1,603,800	0.000	2.720
405	낙동강청	PL-04	가야랜드	김해시 삼방동 산 123	유원지	38,963	0.000	2.490
406	낙동강청	PL-05	태백	진해시 태백동 72-8	유원지	33,000	0.000	5.705
407	낙동강청	PM-01	창원 금산(감)	창원시 동읍 금산리 231-1	과수원	2,364	0.000	4.425
408	낙동강청	PM-02	창원 월계(감)	창원시 북면 월계리 447-1	과수원	3,617	0.000	3.255
409	낙동강청	PM-03	김해 신안(감)	김해시 진례면 신안리 산 104	과수원	160,908	0.000	10.705
410	낙동강청	PM-04	창녕 대동(감)	창녕군 유어면 광산리 산 104	과수원	23,760	0.000	18.800
411	낙동강청	PM-05	울주 신암(배)	울주군 서생면 신암리 1010-14	과수원	15,246	0.000	7.375
412	낙동강청	PM-06	치술령농장	울주군 범서면 망성리 189-3(단감농장)	과수원	9,900	0.000	2.970
413	낙동강청	PM-07	영창(배)	합천군 합천읍 영창리 산 34-5(조칠근)	과수원	13,200	0.000	11.725
414	낙동강청	PN-03	부산 강서 죽림	강서구 죽림동 713	답	2,445	0.000	7.710
415	낙동강청	PN-19	고성 회화 배둔	고성군 회화면 배둔리 675-4	답	2,007	0.000	8.410
416	낙동강청	PN-23	산청 생비량	산청군 생비량면 도리 648-1	답	3,017	0.000	3.290
417	낙동강청	PN-25	함양 유림 웅평	함양군 유림면 웅평리 115-3	답	2,640	0.000	14.340
418	낙동강청	PN-33	물금 가촌	양산시 물금읍 가촌리 419-1	답	2,970	0.245	8.965
419	낙동강청	PN-34	진주 금산 중천	진주시 금산면 중천리 559	답	2,668	0.000	3.410
420	낙동강청	PN-39	김해 대동	김해시 대동면 주동리 42-2	답	2,970	0.155	16.515
421	낙동강청	PN-46	창녕 이방 장천	창녕군 이방면 장천리 1111-2	답	1,623	0.000	1.950
422	낙동강청	PN-48	함안 가야 검암	함안군 가야읍 검암리 922-2	답	2,069	0.000	8.160
423	낙동강청	PN-50	의령 정암	의령군 의령읍 정암리 128-10	답	2,060	0.000	5.075
424	낙동강청	PN-61	밀양 산내 임고	밀양시 산내면 임고리 1,729	답	2,810	0.000	4.170
425	낙동강청	PN-63	사천 노룡	사천시 노룡동 3-5	답	2,645	0.000	4.135
426	낙동강청	PN-66	창원 동읍 봉곡	창원시 동읍 봉곡리 356-1	답	2,975	0.000	6.245
427	낙동강청	PN-67	울주 온산 화산1	울주군 온산읍 화산리 479	답	2,208	0.000	8.355
428	낙동강청	PN-68	울주 온산 화산2	울주군 온산읍 화산리 506-1	답	1,018	0.000	2.275
429	낙동강청	PN-69	합천 쌍책 성산	합천군 쌍책면 성산리 132	답	21,846	0.000	2.685
430	낙동강청	PO-04	가지산	양산시 하북면 용현리291-1(내원사)	임야	104,799	0.000	8.710
431	낙동강청	PO-05	한려해상	거제시 남부면 저구리 산116	임야	9,124	0.000	4.235
432	낙동강청	PO-06	방어산	진주시 지수면 청담리 산4	임야	112,066	0.000	3.100
433	낙동강청	PO-07	남덕유산	거창군 북상면 소정리 산34	임야	3,282	0.000	0.070
434	낙동강청	PO-08	연화산	고성군 개천면 좌연리 산228	임야	47,504	0.000	0.000
435	낙동강청	PO-09	지리산	산청군 시천면 중산리 두류동 113-2	임야	440	0.000	1.665
436	낙동강청	PO-10	입곡군립	함안군 산인면 입곡리 산80(입곡군립공원)	임야	995	0.000	3.710
437	낙동강청	PO-11	가야산	합천군 가야면 구원리 123-1	임야	80,163	0.000	2.510
438	낙동강청	PP-04	죽도산단	거제시 신현읍 장평리 530 삼성중공업	공장용지	2,383,000	0.000	15.465
439	낙동강청	PP-05	옥포산단	거제시 아주동 1 대우중공업	공장용지	2,636,317	0.000	4.895
440	낙동강청	PP-09	장림산단1	사하구 다대동 1521-3 부산정기㈜	공장용지	3,590	0.000	82.825

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.045	0.001	0.390	0.000	53.200	5.867	0.000	-	-	0.000	-	ND	10.398	-	-	7.9
0.175	0.026	3.195	0.000	110.633	10.767	6.400	-	-	0.000	-	ND	25.762	-	-	7.7
1.065	0.006	2.475	0.000	50.633	9.933	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.5
0.360	0.067	7.220	0.000	61.867	8.233	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	4.9
0.080	0.015	4.050	0.000	46.000	6.967	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.7
0.230	0.030	2.575	0.000	64.733	9.067	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.6
0.135	0.016	2.900	0.000	55.633	6.633	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.1
0.125	0.006	9.455	0.000	73.600	19.733	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.1
0.195	0.055	2.795	0.000	33.800	9.000	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.5
0.250	0.037	1.325	0.000	52.433	11.033	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.1
0.270	0.007	3.665	0.000	64.767	8.833	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	4.8
1.350	0.028	1.160	0.000	40.900	15.200	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.2
0.975	0.025	5.685	0.000	79.433	21.300	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.9
1.650	0.041	3.460	0.000	98.200	14.733	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
1.425	0.106	2.360	0.000	64.067	15.700	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.7
1.300	0.025	1.745	0.000	61.333	17.100	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.2
0.280	0.066	1.820	0.000	71.367	8.900	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	7.1
0.900	0.004	8.350	0.000	262.500	5.167	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.7
1.075	0.025	1.945	0.000	94.767	11.700	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
1.600	0.008	3.770	0.000	211.567	16.533	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	7.1
1.125	0.009	3.305	0.000	239.333	17.400	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	7.2
1.400	0.040	3.920	0.000	87.500	33.000	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	7.4
0.925	0.009	1.665	0.000	72.433	18.567	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	7.2
0.900	0.053	2.860	0.000	61.400	16.833	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.5
0.395	0.106	2.735	0.000	55.033	12.867	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.9
1.050	0.040	32.580	0.000	133.000	6.433	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.8
0.475	0.034	4.955	0.000	143.233	7.833	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.4
0.055	0.006	1.840	0.000	56.667	3.000	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.4
0.290	0.021	5.915	0.000	100.300	4.367	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
0.345	0.037	12.000	0.000	62.000	9.233	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.1
0.040	0.004	91.200	0.000	274.800	2.600	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.5
0.050	0.009	0.000	0.000	59.200	6.367	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.9
0.345	0.024	0.125	0.000	79.633	20.867	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.3
0.855	0.050	0.000	0.000	51.967	10.833	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	7.0
0.095	0.077	6.505	0.000	85.867	29.567	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.7
0.315	0.027	2.560	0.000	46.867	13.400	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.7
0.065	0.031	1.490	0.000	53.033	14.400	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	5.3
0.645	0.049	10.275	0.000	245.667	29.133	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	5.3
0.225	0.014	2.635	0.000	93.067	15.767	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	21.031	0.000	0.000	6.4
0.290	0.008	186.350	0.000	199.000	11.433	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	6.9

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
441	낙동강청	PP-11	장림산단2	사하구 장림동 1037 제일제당㈜2공장	공장용지	82,645	0.000	38.850
442	낙동강청	PP-12	삼성전관㈜	울주군 삼남면 가천리 818 삼성전관㈜	공장용지	220,000	0.000	1.485
443	낙동강청	PP-13	안동산단	김해시 삼방동 125-11 ㈜비락	공장용지	65,215	0.000	3.685
444	낙동강청	PP-14	창원산단1	창원시 성주동 42 삼성테크윈 제1사업장	공장용지	134,634	0.000	2.995
445	낙동강청	PP-15	창원산단2	창원시 웅남동 43-1 효성EBARA	공장용지	48,203	0.000	9.800
446	낙동강청	PP-16	명지녹산산단	강서구 송정동 1623-2 삼성전기㈜내	공장용지	263,324	0.000	88.425
447	낙동강청	PP-17	신호산단	강서구 신호동 185 르노삼성자동차㈜내	공장용지	1,749,000	0.000	35.460
448	낙동강청	PP-18	마포산단1	남구 고사동 110 SK㈜	공장용지	8,250,000	0.000	4.605
449	낙동강청	PP-19	마포산단2	북구 양정동 700 현대자동차㈜울산공장	공장용지	4,958,700	0.000	55.290
450	낙동강청	PP-20	온산산단	울주군 온산읍 처용리 130 대한유화㈜	공장용지	343,678	0.000	5.435
451	낙동강청	PP-21	자유무역지역	마산시 회원구 양덕동975	공장용지	14,674	0.000	3.010
452	낙동강청	PP-22	사천진사산단	사천시 사남면 유천리 321 한국항공우주산업㈜	공장용지	660,000	0.000	26.510
453	낙동강청	PP-23	어곡산단	양산시 어곡지방산단 12-2B 오·폐수종말처리장	공장용지	12,207	0.000	2.760
454	낙동강청	PP-24	유산산단	양산시 유산동 127 고려제강㈜유산공장내	공장용지	66,000	0.000	16.470
455	낙동강청	PP-25	진주상평산단	진주시 상평동 55-21 카리스실크	공장용지	16,487	0.000	1.445
456	낙동강청	PP-26	진해국가산단	진해시 원포동 100 STX조선㈜	공장용지	561,000	0.000	12.060
457	낙동강청	PP-27	마천산단	진해시 남양동 365-9 진해마천지방산단	공장용지	3,276	0.000	9.780
458	낙동강청	PP-28	칠서산단	함안군 칠서면 칠서지방산업산단 폐수종말처리장	공장용지	42,636	0.200	3.335
459	낙동강청	PS-03	부산화명	북구 화명동 17	전	7,720	0.000	2.090
460	낙동강청	PS-05	울주온양동산	울주군 온양면 동산리 310-2	전	1,524	0.000	7.210
461	낙동강청	PS-09	울산여천	남구 여천동 115-3	전	1,289	0.000	5.195
462	낙동강청	PS-10	양산웅산주남	양산시 주남리 1076-20	전	919	0.000	6.050
463	낙동강청	PS-15	창녕남지1	창녕군 남지읍 남지리 945-9	전	2,887	0.000	3.850
464	낙동강청	PS-17	함안군북월촌	함안군 군북면 월촌리 1,738-12	전	4,000	0.000	6.920
465	낙동강청	PS-19	울주온산우봉	울주군 온산읍 우봉리 산 10	전	24,816	0.000	5.345
466	낙동강청	PS-20	부산모라	북구 모라동 산 77	전	585	0.000	4.590
467	낙동강청	PS-21	기장철마	기장군 철마면 와여리 253-1(면사무소 앞)	전	1,186	0.000	7.515
468	낙동강청	PS-22	밀양 상남 평촌	밀양시 상남면 평촌리 49-1	전	3,515	0.000	5.175
469	낙동강청	PU-01	용두산공원	중구 광복동 2가 1-2	공원용지	32,565	0.000	18.660
470	낙동강청	PU-03	동백공원	해운대구 우1동 737	공원용지	11,100	0.000	1.755
471	낙동강청	PU-04	진양호공원	진주시 판문동 산 171-1	공원용지	7,639,321	0.000	5.835
472	낙동강청	PU-05	대왕암공원	동구 일산동 907	공원용지	148,704	0.000	2.515
473	낙동강청	PU-06	춘추공원	양산시 교동 산 24	공원용지	685,760	0.000	2.920
474	낙동강청	PU-07	금강공원	동래구 온천동 산 13-3	공원용지	15,893	0.000	4.945
475	낙동강청	PU-08	용지공원	창원시 용호동 3	공원용지	40,178	0.000	3.405
476	금강청	UA-01	삼성초등	대전시 동구 삼성1동 113-1	학교용지	6,300	0.056	1.796
477	금강청	UA-02	태평초등	대전시 중구 태평2동 385-10	학교용지	11,146	0.072	1.917
478	금강청	UA-03	가장초등	대전시 서구 가장동 25-1	학교용지	11,904	0.051	1.968
479	금강청	UA-04	신탄진초등	대전시 대덕구 석봉동 308-7	학교용지	8,376	0.027	0.954
480	금강청	UA-05	유성초등	대전시 유성구 장대동 155	학교용지	7,540	0.021	1.469

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.205	0.005	3.615	0.000	81.867	20.367	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	6.7
0.265	0.008	3.960	0.000	32.600	4.333	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	11.420	0.000	0.000	4.6
0.105	0.014	5.800	0.000	74.767	5.300	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	23.388	0.000	0.000	6.0
0.160	0.056	10.360	0.000	126.867	8.600	14.800	-	0.000	0.000	0.000	ND	18.721	0.000	0.000	4.9
0.185	0.020	17.250	0.000	118.500	8.767	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	16.214	0.000	0.000	5.9
0.040	0.013	9.090	0.000	187.367	7.600	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	31.702	0.000	0.000	5.4
0.165	0.009	4.300	0.000	99.700	16.700	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	34.260	0.000	0.000	5.3
0.165	0.032	3.185	0.000	156.600	14.933	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	18.193	0.000	0.000	5.2
0.350	0.008	7.405	0.000	337.600	13.033	11.400	-	0.000	0.000	0.000	ND	21.005	0.000	0.000	5.4
0.120	0.007	4.565	0.000	200.233	4.367	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	11.456	0.000	0.000	5.3
0.280	0.006	1.330	0.000	87.033	6.767	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	12.049	0.000	0.000	5.9
0.200	0.005	6.425	0.000	142.267	5.833	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	ND	0.000	0.000	5.4
0.250	0.014	2.820	0.000	67.033	8.067	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	19.060	0.000	0.000	5.4
1.075	0.018	396.300	0.000	443.200	11.500	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	38.184	0.000	0.000	5.7
0.615	0.056	3.195	0.000	100.633	13.500	14.500	-	0.000	0.000	0.000	ND	108.335	0.000	0.000	6.5
0.040	0.014	2.425	0.000	96.033	14.700	4.950	-	0.000	0.000	0.000	ND	69.374	0.000	0.000	6.7
0.215	0.004	11.805	0.000	219.600	8.367	8.650	-	0.000	0.000	0.000	ND	25.270	0.000	0.000	6.6
0.225	0.020	2.545	0.000	61.400	13.167	0.000	-	0.000	0.000	0.000	ND	29.206	0.000	0.000	6.7
0.495	0.015	3.495	0.000	223.933	11.500	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.9
0.735	0.009	4.745	0.000	65.933	10.167	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	4.6
0.585	0.044	2.420	0.000	80.633	18.867	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	4.8
1.025	0.045	7.515	0.000	174.867	12.067	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.9
0.825	0.009	2.615	0.000	55.500	8.300	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.6
0.925	0.017	2.370	0.000	66.367	11.167	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.5
0.400	0.023	7.305	0.000	94.033	9.767	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.7
0.445	0.019	21.210	0.000	125.733	8.600	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.9
0.170	0.010	2.995	0.000	101.267	9.633	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
1.350	0.038	5.880	0.000	90.267	10.000	-	0.000	-	0.000	-	-	-	-	-	5.9
0.135	0.036	7.290	0.000	122.300	14.100	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.6
0.445	0.086	5.560	0.000	217.100	16.167	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.5
0.900	0.030	5.655	0.000	70.800	11.567	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.8
0.255	0.076	3.245	0.000	69.700	16.533	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	4.8
0.190	0.020	9.945	0.000	98.133	9.867	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.4
0.225	0.007	7.255	0.000	122.933	7.600	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.3
0.070	0.014	13.785	0.000	61.100	8.600	-	-	-	0.000	-	-	-	-	-	6.0
0.064	0.000	3.511	0.000	151.858	5.039	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.9
0.123	0.000	5.449	0.000	64.236	6.524	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.9
0.043	0.000	3.967	0.000	127.970	5.740	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.008	0.000	4.138	0.000	22.232	1.399	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.047	0.000	4.138	0.000	28.399	1.486	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
481	금강청	UA-06	천안초등	천안시 성황동 36	학교용지	1,800	0.037	1.226
482	금강청	UA-07	성정초등	천안시 성정동 716-1	학교용지	12,000	0.018	1.382
483	금강청	UA-08	부춘초등	서산시 읍내동 130	학교용지	11,740	0.016	1.046
484	금강청	UA-09	서령초등	서산시 죽성동 77-2	학교용지	9,370	0.022	1.388
485	금강청	UA-10	대천초등	보령시 대천동 37-2	학교용지	11,856	0.058	1.265
486	금강청	UA-11	청룡초등	보령시 신흑동 350	학교용지	5,144	0.012	1.448
487	금강청	UA-12	온천초등	아산시 온천동 307-1	학교용지	40,981	0.005	0.512
488	금강청	UA-13	배방초등	아산시 배방면 복수리 산71	학교용지	23,884	0.013	1.026
489	금강청	UA-14	중동초등	공주시 중동 244-3	학교용지	7,048	0.015	1.412
490	금강청	UA-15	유구초등	공주시 유구읍 석남리 189-2	학교용지	5,720	0.014	0.726
491	금강청	UA-16	태안초등	태안군 태안읍 남문리 315	학교용지	11,985	0.037	2.205
492	금강청	UA-17	안면초등	태안군 안면읍 승언리 846-4	학교용지	8,668	0.013	0.737
493	금강청	UA-18	부창초등	논산시 부창동 31	학교용지	8,076	0.022	1.657
494	금강청	UA-19	양촌초등	논산시 양촌면 인천리 403	학교용지	7,680	0.043	2.473
495	금강청	UA-20	장항초등	서천군 장항읍 성주리 671	학교용지	5,465	0.017	1.047
496	금강청	UA-21	한산초등	서천군 한산면 지현리 182-1	학교용지	45,027	0.014	1.518
497	금강청	UA-22	임천초등	부여군 임천면 군사리 252	학교용지	10,351	0.038	1.902
498	금강청	UA-23	석양초등	부여군 석성면 석성리 245-1	학교용지	1,260	0.012	2.003
499	금강청	UA-24	홍성초등	홍성군 홍성읍 오관리 638	학교용지	29,516	0.030	0.885
500	금강청	UA-25	광동초등	홍성군 광천읍 광천리 157	학교용지	7,156	0.015	1.645
501	금강청	UA-26	당진초등	당진군 당진읍 교동리 168-4	학교용지	8,813	0.033	1.405
502	금강청	UA-27	합덕초등	당진군 합덕읍 운산리 3-8	학교용지	18,402	0.006	2.597
503	금강청	UA-28	청양초등	청양군 청양읍 읍내리 5-2	학교용지	8,723	0.007	1.804
504	금강청	UA-29	정산초등	청양군 정산면 서정리 34	학교용지	22,548	0.016	1.481
505	금강청	UA-30	전의초등	연기군 전의면 읍내리 192	학교용지	1,021	0.011	1.557
506	금강청	UA-31	예산초등	예산군 예산읍 예산리 107	학교용지	20,788	0.021	2.990
507	금강청	UA-32	덕성초등	청주시 상당구 율량동 1335	학교용지	20,572	0.004	1.106
508	금강청	UA-33	창신초등	청주시 흥덕구 사창동 351	학교용지	24,075	0.056	1.408
509	금강청	UA-34	옥산초등	청원군 옥산면 오산리 223	학교용지	6,003	0.009	0.619
510	금강청	UA-35	낭성초등	청원군 낭성면 이목리 108-1	학교용지	162,222	0.028	1.860
511	금강청	UA-36	회인초등	보은군 회북면 중앙리 96, 91-2, 119-2	학교용지	6,449	0.061	2.133
512	금강청	UA-37	삼산초등	보은군 보은읍 삼산리 156-3	학교용지	7,643	0.012	1.032
513	금강청	UA-38	황간초등	영동군 황간면 남성리 167-1	학교용지	11,981	0.107	1.243
514	금강청	UA-39	상산초등	진천군 진천읍 읍내리 357-1	학교용지	21,898	0.019	1.922
515	금강청	UB-01	화일목장	보령시 천북면 장은리 724-3	목장용지	12,878	0.010	1.579
516	금강청	UB-02	하남사슴	천안시 목천읍 동리 50-1	목장용지	4,950	0.002	1.829
517	금강청	UB-03	도당골사슴	공주시 유구읍 명곡2리 152	목장용지	3,300	0.022	1.525
518	금강청	UB-04	서산현대(A)	서산시 부석면 창리 621	목장용지	400,452	0.014	1.638
519	금강청	UB-05	서산현대(B)	서산시 부석면 창리 620	목장용지	296,789	0.062	2.028
520	금강청	UB-06	충북종축장	청원군 낭성면 지산리 산 75	목장용지	100,000	0.021	1.828

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.194	0.000	4.699	0.000	26.271	1.265	-	-	_	0.007	_	-	-	_	_	6.8
0.021	0.000	2.561	0.000	33.793	2.345	-	-	_	0.005	_	-	-	_	_	7.1
0.096	0.000	5.358	0.000	22.622	1.363	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.0
0.093	0.000	4.125	0.000	23.242	1.895	-	-	_	0.005	_	-	-	_	_	6.5
0.073	0.000	2.165	0.000	56.984	2.793	-	-	_	0.006	_	-	-	_	_	6.4
0.027	0.000	2.842	0.000	11.056	1.861	-	-	_	0.006	_	-	-	_	_	6.7
0.039	0.000	4.166	0.000	9.103	0.688	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.025	0.000	2.117	0.000	21.763	3.993	-	-	_	0.007	_	-	-	_	_	6.8
0.077	0.000	2.406	0.000	30.932	2.029	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.103	0.000	1.677	0.000	51.994	1.825	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.114	0.000	7.809	0.000	36.745	1.597	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.130	0.000	1.429	0.000	28.984	1.933	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.177	0.000	3.703	0.000	34.119	2.281	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.1
0.096	0.000	5.822	0.000	33.315	1.828	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.1
0.075	0.000	9.469	0.000	9.454	5.518	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.056	0.000	2.380	0.000	24.074	4.985	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.085	0.000	2.769	0.000	47.281	4.074	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.6
0.332	0.000	8.252	0.000	8.987	0.639	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.193	0.000	1.060	0.000	18.511	1.953	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.1
0.079	0.000	1.680	0.000	24.616	5.749	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.1
0.116	0.000	3.190	0.000	41.522	6.376	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.1
0.067	0.000	7.617	0.000	10.259	0.999	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.135	0.000	2.746	0.000	30.003	3.184	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.014	0.000	4.194	0.000	14.903	1.302	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.0
0.023	0.000	1.286	0.000	16.640	1.549	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.074	0.000	7.425	0.000	50.719	4.204	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.9
0.266	0.000	9.873	0.000	8.252	0.339	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.9
0.067	0.000	8.359	0.000	89.550	5.432	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.5
0.049	0.000	4.300	0.000	9.702	0.367	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.9
0.099	0.000	5.409	0.000	27.073	1.091	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.3
0.097	0.000	2.333	0.000	75.301	2.560	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.100	0.000	4.853	0.000	22.554	0.708	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.6
0.077	0.000	5.681	0.000	40.518	4.316	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.3
0.046	0.000	4.883	0.000	20.869	1.774	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.040	0.000	7.454	0.000	1.739	0.565	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.3
0.147	0.000	2.858	0.000	26.542	1.050	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	7.2
0.087	0.000	2.368	0.000	71.648	5.482	-	-	_	0.006	_	-	-	_	_	7.2
0.046	0.000	3.786	0.000	8.672	1.393	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.110	0.000	6.444	0.000	8.440	3.947	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.021	0.000	6.303	0.000	8.737	3.920	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
521	금강청	UB-07	청주농고목장	청원군 오창면 성산리 145-21	목장용지	190,000	0.029	4.538
522	금강청	UB-08	오창가좌	청원군 오창면 가좌리 9-5	목장용지	20,000	0.015	3.894
523	금강청	UC-04	엑스포IC	대전시 유성구 화암동 5-3	도로용지	23,254	0.014	1.449
524	금강청	UC-05	논산 IC	논산시 연무읍 양지리 85-2	도로용지	5,500	0.019	1.362
525	금강청	UC-06	천안휴게소	천안시 구성동 171(상행선)	도로용지	50,000	0.019	4.035
526	금강청	UC-07	삽교호휴게소	당진군 신평면 187-3	도로용지	5,136	0.023	3.779
527	금강청	UC-08	사비성휴게소	공주시 이인면 달산리 156-3	도로용지	1,000	0.059	2.389
528	금강청	UC-09	칠갑산휴게소	청양군 정산면 신덕리 322-8	도로용지	7,200	0.028	0.695
529	금강청	UC-10	차동휴게소	예산군 신양면 차동리 42-4	도로용지	1,627	0.033	4.577
530	금강청	UC-11	청주 IC	청주시 흥덕구 지동동 407-3	도로용지	1,460	0.026	2.566
531	금강청	UC-12	진천 IC	충북 진천군 진천읍 상신리 19-13	도로용지	1,630	0.050	1.938
532	금강청	UC-13	금강휴게소	충북 옥천군 동이면 조령리 800	도로용지	2,630	0.017	4.453
533	금강청	UD-03	신탄진역	대전시 대덕구 신탄진동 146-1	철도용지	68,088	0.031	7.598
534	금강청	UD-04	천안역	천안시 대흥동 571	철도용지	144,840	0.105	2.816
535	금강청	UD-05	대천역	보령시 대천동 340-2	철도용지	3,517	0.016	2.038
536	금강청	UD-06	조치원역	연기군 조치원읍 원리 141	철도용지	163,623	0.035	2.924
537	금강청	UD-07	청주역	청주시 흥덕구 정봉동 182-1	철도용지	122,277	0.095	1.131
538	금강청	UE-01	면허시험장	대전시 동구 대별동 364-2	잡종지	5,200	0.085	0.999
539	금강청	UE-02	삼성차학원	대전시 서구 정림동 31-2	잡종지	10,000	0.068	0.679
540	금강청	UE-03	대성차학원	대전시 중구 중촌동 413	잡종지	1,250	0.053	1.207
541	금강청	UE-04	중앙자동차	서산시 동문동 83-3	잡종지	7,842	0.037	0.690
542	금강청	UE-05	대우차학원	공주시 장기면 도계리 24-1	잡종지	1,570	0.008	0.608
543	금강청	UE-06	당진차학원	당진군 송악면 광명리 255-1	잡종지	8,717	0.027	0.232
544	금강청	UE-07	영일차학원	천안시 성환읍 매주리 257	잡종지	7,700	0.046	1.852
545	금강청	UE-08	장용차학원	아산시 실옥동 296	잡종지	6,480	0.053	0.407
546	금강청	UE-09	청주국제공항	청원군 내수읍 입상리 일원	잡종지	6,532,551	0.037	0.329
547	금강청	UE-10	금성차학원	청주시 흥덕구 산남동 218-7	잡종지	7,232	0.009	2.575
548	금강청	UE-11	진천차학원	진천군 진천읍 장관리 135-21	잡종지	13,285	0.015	1.742
549	금강청	UF-01	대전천	대전시 동구 삼성2동 (삼성교)	하천부지	12,200	0.143	2.392
550	금강청	UF-02	유등천	대전시 중구 태평동 (가장교)	하천부지	15,800	0.037	0.859
551	금강청	UF-03	곰나루관광지	공주시 웅진동(청소년 야영장)	하천부지	16,500	0.108	4.402
552	금강청	UF-04	금강본류	논산시 강경읍 황산리 (황산대교)	하천부지	12,500	0.047	5.068
553	금강청	UF-05	무심천	청주시 흥덕구 운천동(운천교)	하천부지	30,322	0.063	3.393
554	금강청	UG-01	유성CC	대전시 유성구 덕명동 215-7	체육용지	1,155,000	0.066	0.824
555	금강청	UG-05	한밭운동장	대전시 중구 부사동 177 일원	체육용지	37,686	0.042	2.015
556	금강청	UG-06	한밭야구장	대전시 중구 부사동 177 일원	체육용지	23,855	0.067	1.992
557	금강청	UG-07	체육공원CC	대전시 유성구 전민동 463	체육용지	344,176	0.022	2.198
558	금강청	UG-08	충남대학교	대전시 유성구 궁동 220(종합운동장)	체육용지	26,668	0.041	2.243
559	금강청	UG-09	우정힐스CC	천안시 목천읍 운전리 산 29	체육용지	628,733	0.047	1.136
560	금강청	UG-10	상록CC	천안시 수신면 장산, 속창, 신풍리 일원	체육용지	1,015,275	0.208	1.897

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.011	0.000	6.196	0.000	17.683	3.019	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.021	0.000	5.486	0.000	13.086	2.766	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.3
0.051	0.000	8.649	0.000	23.173	0.816	111.700	-	_	0.000	_	0.000	98.249	_	_	6.5
0.075	0.000	6.494	0.000	38.506	0.865	127.050	-	_	0.000	_	0.000	169.465	_	_	6.3
0.061	0.000	6.221	0.000	28.209	2.597	177.350	-	_	0.006	_	0.000	58.064	_	_	6.1
0.064	0.000	4.708	0.000	77.894	2.762	156.000	-	_	0.000	_	0.000	21.080	_	_	6.4
0.030	0.000	8.269	0.000	88.003	1.723	154.250	-	_	0.000	_	0.000	0.000	_	_	6.6
0.107	0.000	6.162	0.000	16.927	1.398	142.050	-	_	0.000	_	0.000	19.027	_	_	6.6
0.039	0.000	13.353	0.000	62.978	3.058	118.250	-	_	0.000	_	0.000	59.637	_	_	6.8
0.078	0.000	7.746	0.000	24.954	1.501	181.050	-	_	0.000	_	0.000	73.416	_	_	6.5
0.169	0.000	11.330	0.000	164.196	3.866	155.250	-	_	0.006	_	0.000	0.000	_	_	6.5
0.019	0.000	3.100	0.000	31.653	2.289	155.600	-	_	0.008	_	0.000	0.000	_	_	6.3
0.134	0.000	2.342	0.000	67.005	2.042	142.700	-	_	0.008	_	0.000	0.000	_	_	6.6
0.167	0.000	1.004	0.000	39.807	9.180	126.050	-	_	0.013	_	0.676	132.343	_	_	6.6
0.539	0.000	2.291	0.000	59.251	3.600	310.600	-	_	0.011	_	0.000	29.916	_	_	6.6
0.183	0.000	2.232	0.000	118.078	4.054	241.100	-	_	0.011	_	0.000	0.000	_	_	6.7
0.169	0.000	3.731	0.000	60.952	11.229	179.550	-	_	0.009	_	0.000	1,596.208	_	_	6.0
0.166	0.000	2.298	0.000	51.378	4.590	170.600	-	0.000	0.007	0.000	0.000	50.661	0.000	0.000	6.5
0.047	0.000	7.246	0.000	33.134	3.059	226.400	-	0.000	0.008	0.000	0.000	39.168	0.000	0.000	6.2
0.231	0.000	2.481	0.000	84.233	3.101	255.100	-	0.000	0.010	0.000	0.000	39.674	0.000	0.000	7.1
0.072	0.000	2.116	0.000	54.643	2.822	125.700	-	0.000	0.011	0.000	0.000	42.388	0.000	0.000	6.8
0.124	0.000	1.407	0.000	21.099	1.292	115.700	-	0.000	0.016	0.000	0.000	18.343	0.000	0.000	7.0
0.155	0.000	0.530	0.000	13.946	1.770	147.550	-	0.000	0.011	0.000	0.000	37.802	0.000	0.000	6.0
0.058	0.000	10.051	0.000	28.794	2.291	84.850	-	0.000	0.012	0.000	0.000	79.092	0.000	0.000	6.5
0.054	0.000	0.724	0.000	16.900	3.692	176.050	-	0.000	0.012	0.000	0.000	52.444	0.000	0.000	6.5
0.016	0.000	0.481	0.000	39.043	17.074	97.700	-	0.000	0.008	0.000	0.000	133.815	0.000	0.000	7.1
0.094	0.000	6.651	0.000	27.895	1.970	251.550	-	0.000	0.011	0.000	0.000	61.496	0.000	0.000	6.7
0.101	0.000	7.144	0.000	25.181	3.184	107.950	-	0.000	0.012	0.000	0.000	171.743	0.000	0.000	6.5
0.243	0.000	3.276	0.000	43.248	4.876	-	-	_	0.009	_	-	-	_	_	6.6
0.097	0.000	4.744	0.000	26.511	1.733	-	-	_	0.011	_	-	-	_	_	6.6
0.315	0.000	7.172	0.000	37.465	3.667	-	-	_	0.008	_	-	-	_	_	6.6
0.194	0.000	9.282	0.000	39.442	2.580	-	-	_	0.010	_	-	-	_	_	6.7
0.198	0.000	4.096	0.000	49.217	2.536	-	-	_	0.008	_	-	-	_	_	7.1
0.155	0.000	2.859	0.000	25.615	1.867	-	0.000	_	0.008	_	-	-	_	_	6.5
0.188	0.000	3.073	0.000	40.509	3.854	-	0.010	_	0.008	_	-	-	_	_	6.9
0.179	0.000	4.193	0.000	123.193	3.367	-	0.000	_	0.006	_	-	-	_	_	6.8
0.022	0.000	8.153	0.000	18.287	3.744	-	0.007	_	0.010	_	-	-	_	_	6.6
0.040	0.000	10.190	0.000	27.620	3.020	-	0.000	_	0.007	_	-	-	_	_	6.4
0.165	0.000	5.493	0.000	28.035	2.053	-	0.000	_	0.007	_	-	-	_	_	6.7
0.091	0.000	2.817	0.000	24.885	2.024	-	0.000	_	0.007	_	-	-	_	_	6.6

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
561	금강청	UG-11	프레아CC	연기군 전의면 유천리 495-2	체육용지	1,541,553	0.098	1.402
562	금강청	UG-12	둔산CC	금산군 진산면 행정리 113-8	체육용지	1,016,000	0.004	0.971
563	금강청	UG-13	천안운동장	천안시 백석동 230-6	체육용지	454,874	0.037	1.478
564	금강청	UG-14	도고CC	아산시 선장면 신성리 113-8	체육용지	904,200	0.143	1.328
565	금강청	UG-15	공주운동장	공주시 웅진동 283	체육용지	66,116	0.090	1.292
566	금강청	UG-16	논산운동장	논산시 취암동 19	체육용지	89,860	0.053	0.460
567	금강청	UG-17	보령운동장	보령시 남포면 창동리 636-1	체육용지	113,197	0.043	1.791
568	금강청	UG-18	홍성운동장	홍성군 홍성읍 소향리 산 31-1	체육용지	115,060	0.052	0.912
569	금강청	UG-19	청주운동장	청주시 흥덕구 사직1동 808	체육용지	33,919	0.015	0.880
570	금강청	UG-20	김수녕양궁장	청주시 상당구 수동 산 4-56	체육용지	85,513	0.011	3.634
571	금강청	UG-21	청원운동장	청원군 내수읍 덕암리 산 11-1	체육용지	37,447	0.057	0.543
572	금강청	UG-22	청주CC	청원군 오창면 화산리 일원	체육용지	1,024,878	0.032	0.343
573	금강청	UG-23	중앙CC	진천군 백곡면 성대리 일원	체육용지	1,236,620	0.038	0.481
574	금강청	UG-24	천룡CC	진천군 이월면 신계리 일원	체육용지	1,153,107	0.016	0.388
575	금강청	UG-25	실크리버CC	청원군 남이면 산막리 일원	체육용지	1,079,649	0.033	0.315
576	금강청	UG-26	떼제베CC	청원군 옥산면 환희리 일원	체육용지	1,550,882	0.073	3.112
577	금강청	UK-01	대덕오정	대전시 대덕구 오정동 705-65	대지	1,086	0.028	2.665
578	금강청	UK-02	서구둔산	대전시 서구 둔산동 1204(녹원APT)	대지	57,201	0.041	0.851
579	금강청	UK-03	야외극장	대전시 유성구 도룡동 (대공연장)	대지	36,000	0.065	0.755
580	금강청	UK-04	대청댐	대전시 대덕구 미호동 57	대지	4,500	0.023	1.757
581	금강청	UK-05	중구삼부	대전시 중구 태평동 삼부APT 27동	대지	20,090	0.041	1.117
582	금강청	UK-06	청주용암	청주시 상당구 용암동 2064	대지	49,954	0.055	2.295
583	금강청	UK-07	청주신봉	청주시 흥덕구 신봉동 58	대지	120	0.083	1.540
584	금강청	UK-09	서구가람	대전시 서구 삼천동 986(가람APT)	대지	59,906	0.025	1.519
585	금강청	UK-10	미원대신	청원군 미원면 대신2리 358-2	대지	1,322	0.078	2.245
586	금강청	UK-11	괴산증평	증평군 증평읍 증평리 1037-3	대지	37,272	0.023	1.375
587	금강청	UK-12	서구흑석	대전시 서구 흑석동 541-10	대지	561	0.097	2.894
588	금강청	UK-13	동구대성	대전시 동구 대성동 30(세라믹 APT)	대지	26,756	0.018	1.517
589	금강청	UK-14	광혜원	진천군 광혜원면 광혜원리 373	대지	14,000	0.024	0.526
590	금강청	UK-15	수안후평	보은군 수한면 후평리 238-2	대지	1,000	0.050	0.644
591	금강청	UK-16	군북이백	옥천군 군북면 이백리 369	대지	15,078	0.041	1.274
592	금강청	UK-17	논산연산	논산시 연산면 연산리 30	대지	1,980	0.039	1.811
593	금강청	UK-18	한산여사	서천군 한산면 여사리 85-1	대지	158	0.095	2.044
594	금강청	UK-19	청양지곡	청양군 청남면 지곡리 570	대지	495	0.066	1.732
595	금강청	UK-20	돌비석	천안시 삼룡동 산 252-6	대지	1,500	0.043	2.670
596	금강청	UK-21	둥지가든	천안시 광덕면 신덕리 201-1	대지	2,122	0.070	1.528
597	금강청	UK-22	아산대아	아산시 온천동 1057	대지	12,826	0.005	3.737
598	금강청	UK-23	아산학성	아산시 신창면 행목리 579-9	대지	29,993	0.019	3.233
599	금강청	UK-24	서산주공	서산시 동문동 228번지(주공1단지)	대지	4,330	0.038	1.236
600	금강청	UK-25	서산동아	서산시 양대4통 334-1(동아1차)	대지	27,000	0.030	2.198

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.090	0.000	6.076	0.000	20.166	2.354	-	0.000	_	0.008	_	-	-	_	_	6.8
0.098	0.000	3.933	0.000	14.689	0.450	-	0.011	_	0.008	_	-	-	_	_	6.5
0.055	0.000	4.926	0.000	110.695	2.935	-	0.003	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.115	0.000	5.876	0.000	32.235	5.488	-	0.000	_	0.009	_	-	-	_	_	6.1
0.098	0.000	8.154	0.000	33.695	3.229	-	0.002	_	0.010	_	-	-	_	_	6.3
0.124	0.000	7.467	0.000	29.249	2.790	-	0.011	_	0.008	_	-	-	_	_	6.1
0.070	0.000	6.503	0.000	80.919	2.154	-	0.002	_	0.007	_	-	-	_	_	6.2
0.113	0.000	5.463	0.000	44.531	1.699	-	0.000	_	0.007	_	-	-	_	_	7.4
0.166	0.000	2.124	0.000	26.451	4.510	-	0.000	_	0.007	_	-	-	_	_	6.3
0.061	0.000	4.776	0.000	20.958	1.605	-	0.000	_	0.007	_	-	-	_	_	6.6
0.153	0.000	2.599	0.000	38.686	2.276	-	0.000	_	0.006	_	-	-	_	_	6.2
0.034	0.000	0.807	0.000	17.928	4.507	-	0.000	_	0.007	_	-	-	_	_	6.6
0.154	0.000	0.995	0.000	11.273	3.993	-	0.000	_	0.007	_	-	-	_	_	6.8
0.132	0.000	0.660	0.000	26.715	2.730	-	0.000	_	0.013	_	-	-	_	_	6.6
0.072	0.000	0.735	0.000	16.910	2.042	-	0.000?	_	0.011	_	-	-	_	_	6.6
0.054	0.000	7.693	0.000	32.383	4.384	-	0.000?	_	0.010	_	-	-	_	_	6.8
0.105	0.000	6.636	0.000	25.583	1.966	203.250	-	_	0.007	_	0.000	207.450	_	_	6.5
0.130	0.000	3.651	0.000	31.806	2.661	306.200	-	_	0.008	_	0.000	38.331	_	_	6.6
0.106	0.000	1.663	0.000	47.030	3.170	156.250	-	_	0.007	_	0.000	24.715	_	_	6.6
0.081	0.000	4.778	0.000	37.493	1.574	201.550	-	_	0.009	_	0.000	94.959	_	_	6.3
0.074	0.000	4.433	0.000	26.757	1.647	221.050	-	_	0.010	_	0.000	0.000	_	_	6.3
0.165	0.000	3.262	0.000	55.864	4.687	166.250	-	_	0.014	_	0.000	41.582	_	_	6.7
0.237	0.000	3.141	0.000	109.504	2.791	221.050	-	_	0.011	_	0.000	103.287	_	_	7.0
0.116	0.000	4.718	0.000	22.655	3.129	176.350	-	_	0.010	_	0.000	80.647	_	_	6.7
0.142	0.000	12.596	0.000	24.001	2.681	190.600	-	_	0.012	_	0.000	124.832	_	_	6.4
0.152	0.000	3.723	0.000	37.813	2.557	249.600	-	_	0.008	_	0.000	82.223	_	_	6.7
0.175	0.000	5.952	0.000	22.210	1.840	217.600	-	_	0.012	_	0.000	0.000	_	_	7.0
0.061	0.000	4.789	0.000	18.738	1.004	192.100	-	_	0.009	_	0.000	179.324	_	_	6.5
0.094	0.000	1.600	0.000	10.706	2.286	256.150	-	_	0.009	_	0.000	78.153	_	_	6.7
0.248	0.000	1.240	0.000	91.685	2.506	197.100	-	_	0.014	_	0.000	102.296	_	_	6.5
0.201	0.000	2.008	0.000	41.585	6.078	243.950	-	_	0.008	_	0.000	0.000	_	_	7.0
0.172	0.000	4.696	0.000	32.213	2.932	306.500	-	_	0.010	_	0.000	125.116	_	_	7.0
0.091	0.000	5.236	0.000	24.169	2.837	172.300	-	_	0.008	_	0.000	0.000	_	_	6.7
0.314	0.000	3.385	0.000	80.167	2.654	182.600	-	_	0.007	_	0.000	54.218	_	_	6.5
0.093	0.000	6.687	0.000	38.573	2.041	167.850	-	_	0.007	_	0.000	58.586	_	_	6.2
0.521	0.000	1.429	0.000	24.980	6.281	157.700	-	_	0.007	_	0.000	39.659	_	_	6.4
0.084	0.000	1.034	0.000	16.223	5.140	192.050	-	_	0.009	_	0.000	98.670	_	_	6.5
0.101	0.000	8.199	0.000	29.902	3.724	175.600	-	_	0.006	_	0.000	49.306	_	_	6.6
0.159	0.000	4.787	0.000	36.410	4.366	106.700	-	_	0.006	_	0.000	68.132	_	_	6.3
0.112	0.000	8.158	0.000	11.986	2.415	206.450	-	_	0.006	_	0.000	0.000	_	_	7.2

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
601	금강청	UK-26	대천체육관	보령시 죽정동 432-6	대지	9,055	0.016	4.094
602	금강청	UK-27	석탄박물관	보령시 성주면 개화리 23-7	대지	25,164	0.022	0.564
603	금강청	UK-28	새뜸현대	공주시 신관동 1	대지	29,106	0.099	1.592
604	금강청	UK-29	조치원장로교회	연기군 조치원읍 죽림리 61	대지	2,145	0.073	1.125
605	금강청	UK-30	예산현대	예산군 예산읍 신례원리 582	대지	19,925	0.051	3.142
606	금강청	UK-31	당진청구	당진군 당진읍 원당리 312	대지	4,804	0.077	1.384
607	금강청	UK-32	태안청솔	태안군 태안읍 동문리 9-1	대지	4,350	0.031	1.376
608	금강청	UK-33	홍성은하	홍성군 홍성읍 오관리 333	대지	7,016	0.033	2.229
609	금강청	UK-36	동구판암	대전시 동구 판암동 178(주공1차APT)	대지	85,000	0.043	1.534
610	금강청	UK-37	중구옥계	대전시 중구 옥계동 156-3(옥계APT)	대지	8,918	0.129	3.424
611	금강청	UK-38	유성삼성	대전시 유성구 어은동 99(삼성한빛APT)	대지	368,765	0.019	1.474
612	금강청	UK-39	유성엑스포	대전시 유성구 전민동 464 (엑스포APT)	대지	622,721	0.032	0.844
613	금강청	UK-40	법동영진	대전시 대덕구 법동 334-16(삼익APT)	대지	30,170	0.024	2.493
614	금강청	UK-41	청주산남	청주시 흥덕구 산남동(주공APT)	대지	49,304	0.025	4.171
615	금강청	UK-42	청주율량	청주시 상당구 율량동(현대APT)	대지	23,846	0.031	1.132
616	금강청	UK-43	영동설계	영동군 영동읍 설계리 621-1	대지	3,289	0.027	0.301
617	금강청	UL-05	장태산휴양림	대전시 서구 장안동 산 67	유원지	100,000	0.054	1.353
618	금강청	UL-06	만인산휴양림	대전시 동구 하소동 산 47	유원지	740,000	0.050	3.180
619	금강청	UL-07	곰나루관광지	공주시 웅진동(백제대교)	유원지	130,000	0.035	0.436
620	금강청	UL-08	안면도휴양림	태안군 태안읍 승언리 산 32-567	유원지	163,995	0.051	0.800
621	금강청	UL-09	장계관광지	옥천군 안내면 장계리 산 7-1	유원지	60,820	0.057	1.568
622	금강청	UM-03	오가좌방	예산군 오가면 좌방리 84	과수원	12,902	0.101	3.020
623	금강청	UM-06	덕산용몽	진천군 덕산면 용몽리 505	과수원	9,917	0.031	1.236
624	금강청	UM-08	군서동평	옥천군 군서면 동평리 565-5	과수원	740	0.022	0.638
625	금강청	UM-09	양강괴목	영동군 양강면 괴목리 203	과수원	2,538	0.076	2.791
626	금강청	UM-15	이인주봉	공주시 이인면 주봉리 599-4	과수원	3,341	0.029	3.338
627	금강청	UM-16	추부요광	금산군 추부면 요광3리 206	과수원	2,165	0.051	2.126
628	금강청	UM-17	양촌중산	논산시 양촌면 중산3리 715	과수원	8,250	0.074	4.032
629	금강청	UM-19	세도간대	부여군 세도면 간대리 산37	과수원	6,600	0.053	0.966
630	금강청	UN-02	유성덕진	대전시 유성구 덕진동 65	답	3,088	0.056	3.337
631	금강청	UN-10	회북눌곡	보은군 회북면 눌곡리 3003	답	9,900	0.103	3.262
632	금강청	UN-13	청주원평	청주시 흥덕구 원평동 280	답	1,560	0.032	0.570
633	금강청	UN-20	진천문백	진천군 문백면 봉죽리 311-1	답	1,579	0.067	1.779
634	금강청	UN-23	청원금호	청원군 부용면 금호3리 145	답	4,112	0.043	2.446
635	금강청	UN-27	옥천이원	옥천군 이원면 건진리 189-2	답	3,362	0.075	0.409
636	금강청	UN-40	공주신관	공주시 신관동 495-12	답	1,321	0.060	0.562
637	금강청	UN-45	아산둔포	아산시 둔포면 둔포리 281-2	답	3,960	0.063	0.787
638	금강청	UN-52	주포관산	보령시 주포면 관산리 485-1	답	4,221	0.050	1.379
639	금강청	UN-55	대산대죽	서산시 대산읍 대죽리 449	답	2,122	0.036	0.656
640	금강청	UN-59	예산발연	예산군 예산읍 발연리 322	답	3,524	0.067	2.003

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.122	0.000	8.314	0.000	25.753	2.139	56.700	-	_	0.006	_	0.000	0.000	_	_	6.6
0.042	0.000	1.923	0.000	13.320	1.472	212.800	-	_	0.008	_	0.000	18.416	_	_	6.6
0.148	0.000	2.660	0.000	34.542	4.136	161.250	-	_	0.000	_	0.000	0.000	_	_	6.6
0.160	0.000	2.073	0.000	24.331	2.262	263.200	-	_	0.009	_	0.000	0.000	_	_	6.5
0.150	0.000	6.986	0.000	39.315	3.935	172.550	-	_	0.009	_	0.000	0.000	_	_	6.3
0.154	0.000	1.862	0.000	58.382	4.802	92.100	-	_	0.000	_	0.000	14.997	_	_	7.1
0.052	0.000	0.522	0.000	34.488	1.982	92.600	-	_	0.000	_	1.134	65.156	_	_	6.3
0.111	0.000	3.274	0.000	56.297	2.507	61.750	-	_	0.000	_	0.000	27.492	_	_	6.6
0.198	0.000	1.777	0.000	41.354	4.152	42.100	-	_	0.000	_	0.000	34.930	_	_	6.7
0.190	0.000	10.331	0.000	97.214	3.053	97.700	-	_	0.000	_	0.000	0.000	_	_	6.9
0.038	0.000	10.075	0.000	16.497	2.876	97.550	-	_	0.000	_	0.000	0.000	_	_	6.5
0.089	0.000	2.326	0.000	26.772	2.122	160.750	-	_	0.000	_	0.000	83.405	_	_	6.3
0.078	0.000	1.062	0.000	36.420	1.578	95.150	-	_	0.000	_	0.000	0.000	_	_	6.3
0.179	0.000	1.848	0.000	24.534	2.135	111.150	-	_	0.000	_	0.000	118.908	_	_	6.7
0.141	0.000	2.357	0.000	43.531	3.393	102.250	-	_	0.000	_	0.000	0.000	_	_	6.9
0.310	0.000	1.293	0.000	23.502	3.756	152.600	-	_	0.000	_	0.000	190.196	_	_	7.0
0.115	0.000	3.377	0.000	68.638	3.612	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.3
0.215	0.000	1.584	0.000	112.627	14.080	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.3
0.096	0.000	1.912	0.000	24.386	1.166	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.063	0.000	0.755	0.000	29.763	1.667	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.107	0.000	6.653	0.000	17.164	0.948	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.253	0.000	2.594	0.000	83.957	5.566	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.113	0.000	1.277	0.000	31.900	1.744	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.184	0.000	1.632	0.000	22.004	1.214	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
1.119	0.000	2.704	0.000	38.051	3.020	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.9
0.376	0.000	1.767	0.000	111.481	3.555	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.125	0.000	3.041	0.000	42.799	4.533	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.348	0.000	4.156	0.000	18.284	3.941	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.302	0.000	1.676	0.000	24.346	5.737	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.414	0.000	4.234	0.000	21.148	3.381	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.264	0.000	4.002	0.000	16.374	2.478	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.260	0.000	1.631	0.000	21.261	1.013	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.327	0.000	3.241	0.000	43.300	2.259	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.285	0.000	1.322	0.000	32.702	2.394	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.298	0.000	2.030	0.000	57.034	2.746	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.140	0.000	1.742	0.000	74.056	1.799	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.503	0.000	1.870	0.000	15.677	2.814	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.3
0.437	0.000	7.466	0.000	39.701	2.618	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.300	0.000	1.326	0.000	20.031	1.954	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.2
0.330	0.000	6.974	0.000	26.385	3.502	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
641	금강청	UN-60	규암진변	부여군 규암면 진변리 24-1	답	2,327	0.069	1.054
642	금강청	UN-66	성동우곤	논산시 성동면 우곤리 371	답	4,750	0.078	2.556
643	금강청	UN-70	합덕옥금	당진군 합덕읍 옥금리 74-31	답	4,342	0.025	0.381
644	금강청	UN-80	서면봉암	연기군 서면 봉암리 379-3	답	3,005	0.034	0.649
645	금강청	UN-91	장항장암2	서천군 장항읍 장암리 264-3	답	2,015	0.085	2.748
646	금강청	UN-93	기산원길	서천군 기산면 원길리 405-4	답	4,805	0.069	3.117
647	금강청	UN-97	제원저곡	금산군 제원면 저곡리 279-1	답	3,842	0.085	0.569
648	금강청	UN-98	장항장암3	서천군 장항읍 장암리 258	답	3,696	0.172	7.347
649	금강청	UO-01	우암산	청주시 상당구 우암동 산 32-1	임야	2,640	0.057	0.913
650	금강청	UO-02	도안노암	증평군 도안면 노암3구 463	임야	4,500	0.056	0.883
651	금강청	UO-03	만승죽현	진천군 광혜원면 죽현리 산55-13	임야	109,744	0.039	1.631
652	금강청	UO-04	구성야산	천안시 구성동 산 20	임야	150,000	0.015	0.211
653	금강청	UO-05	공산성	공주시 웅진동 공산성 일원	임야	217,717	0.026	2.034
654	금강청	UO-06	독낙정	연기군 남면 나성리	임야	90,000	0.033	1.699
655	금강청	UO-07	예산향천	예산군 예산읍 향천리 산 31	임야	28,463	0.033	1.297
656	금강청	UO-08	홍성광천	홍성군 광천읍 신진리 산 4-1	임야	23,669	0.023	0.825
657	금강청	UO-09	신흥야산	천안시 광덕면 신흥리 244-1	임야	3,478	0.033	0.583
658	금강청	UO-10	장곡사	청양군 대치면 장곡리 15	임야	3,002	0.100	1.656
659	금강청	UP-06	천안산단1	천안시 두정동, 성정동 일원	공장용지	360,572	0.068	0.739
660	금강청	UP-07	천안산단2	천안시 차암동, 업성동, 성성동 일원	공장용지	823,692	0.063	0.698
661	금강청	UP-08	천안산단3	천안시 차암동, 성성동 일원	공장용지	827,000	0.112	1.443
662	금강청	UP-09	외국인산단	천안시 백석동, 차암동, 성성동	공장용지	697,988	0.029	1.797
663	금강청	UP-10	마정산단	천안시 직산읍 마정리 일원	공장용지	148,860	0.040	0.651
664	금강청	UP-11	천홍산단	천안시 성거읍 천홍리 일원	공장용지	654,984	0.049	1.422
665	금강청	UP-12	금산산단	금산군 제원면 명암리 일원	공장용지	807,152	0.067	0.747
666	금강청	UP-13	인주산단	아산시 인주면 금성리 일원	공장용지	4,323,556	0.026	0.265
667	금강청	UP-14	소정산단	연기군 전의면 유천리 일원	공장용지	271,256	0.043	2.328
668	금강청	UP-15	수석농공	서산시 수석동 1163	공장용지	58,051	0.037	0.875
669	금강청	UP-16	당진한보	당진군 송악면 고대리 지선(철강단지)	공장용지	2,970,076	0.066	0.731
670	금강청	UP-17	관창산단	보령시 주교면 관창리 일원	공장용지	2,441,304	0.054	1.630
671	금강청	UP-18	조치원산단	연기군 서면 부동리, 남면 연기리	공장용지	949,396	0.012	0.237
672	금강청	UP-19	대전산단1	대전시 대덕구 대화동 일원	공장용지	557,000	0.081	6.041
673	금강청	UP-20	대전산단2	대전시 대덕구 읍내동 일원	공장용지	700,040	0.053	4.646
674	금강청	UP-21	대전산단3	대전시 대덕구 문평동 일원	공장용지	1,560,000	0.035	4.032
675	금강청	UP-22	연구단지1	대전시 유성구 도룡동 1	공장용지	14,328,600	0.052	0.966
676	금강청	UP-23	연구단지2	대전시 유성구 장동 100	공장용지	13,232,000	0.042	0.959
677	금강청	UP-24	청주산단1	청주시 흥덕구 송정동 85-14	공장용지	67,002	0.127	1.017
678	금강청	UP-25	청주산단2	청주시 흥덕구 송정동 140-15	공장용지	32,645	0.054	1.340
679	금강청	UP-26	현도산단	청원군 현도면 죽전리, 중삼리 일원	공장용지	711,220	0.063	1.080
680	금강청	UP-27	부용산단	청원군 부용면 금호리 일원	공장용지	565,668	0.041	1.794

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.264	0.000	2.424	0.000	26.700	2.526	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.157	0.000	9.580	0.000	23.490	1.994	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.392	0.000	0.783	0.000	16.525	1.759	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	7.3
0.207	0.000	0.936	0.000	7.055	1.058	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.749	0.000	7.534	0.000	33.004	5.535	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.158	0.000	1.334	0.000	102.981	5.661	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.7
0.130	0.000	1.292	0.000	29.575	4.300	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.2
2.981	0.000	18.777	0.000	98.284	3.568	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.115	0.000	1.704	0.000	81.187	2.443	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.2
0.212	0.000	1.450	0.000	58.752	2.132	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.123	0.000	6.666	0.000	13.502	0.704	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.072	0.000	0.635	0.000	10.175	1.170	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.3
0.193	0.000	3.646	0.000	30.248	2.804	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.302	0.000	4.193	0.000	48.735	14.855	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.059	0.000	8.668	0.000	9.871	2.472	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.073	0.000	1.051	0.000	21.689	4.138	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.095	0.000	1.205	0.000	13.878	1.585	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.328	0.000	2.990	0.000	35.955	4.369	-	-	-	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.162	0.000	2.124	0.000	21.771	1.756	176.050	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.4
0.117	0.000	2.431	0.000	25.380	2.726	97.600	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6
0.127	0.000	4.882	0.000	36.169	2.217	160.500	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.5
0.096	0.000	1.817	0.000	45.731	2.624	105.150	-	0.000	0.000	0.000	0.000	91.974	0.000	0.000	6.6
0.077	0.000	1.667	0.000	19.818	1.084	129.200	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.3
0.420	0.000	2.009	0.000	42.361	3.529	172.550	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6
0.107	0.000	1.730	0.000	120.176	2.916	260.650	-	0.000	0.000	0.000	0.000	25.739	0.000	0.000	6.8
0.108	0.000	1.901	0.000	24.073	3.261	157.700	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.0
0.125	0.000	1.206	0.000	93.756	5.183	306.200	-	0.000	0.000	0.000	1.134	0.000	0.000	0.000	7.0
0.085	0.000	3.515	0.000	11.891	0.412	162.050	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6
0.106	0.000	1.871	0.000	9.212	0.747	256.150	-	0.000	0.000	0.000	0.000	56.037	0.000	0.000	6.3
0.082	0.000	6.632	0.000	32.134	2.908	352.600	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.0
0.364	0.000	1.179	0.000	19.911	0.571	142.700	-	0.000	0.000	0.000	1.338	0.000	0.000	0.000	6.7
0.233	0.000	14.167	0.000	142.969	7.272	105.650	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.7
0.244	0.000	13.289	0.000	67.081	9.464	147.700	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.9
0.131	0.000	2.251	0.000	26.103	1.138	120.750	-	0.000	0.000	0.000	0.000	52.532	0.000	0.000	6.7
0.139	0.000	1.377	0.000	34.682	1.823	142.250	-	0.000	0.000	0.000	0.000	14.462	0.000	0.000	6.8
0.112	0.000	5.152	0.000	19.821	0.782	157.350	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.6
0.092	0.000	4.241	0.000	37.767	3.926	182.550	-	0.000	0.000	0.000	0.000	37.598	0.000	0.000	6.8
0.129	0.000	4.037	0.000	45.057	2.846	206.250	-	0.000	0.000	0.000	0.000	46.046	0.000	0.000	6.3
0.064	0.000	3.482	0.000	10.357	5.222	312.250	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.8
0.374	0.000	3.340	0.000	124.089	2.082	355.150	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.7

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
681	금강청	UP-28	보은산단	보은군 내북면 염둔리 일원	공장용지	4,029,144	0.065	0.987
682	금강청	UP-29	동이농공	옥천군 동이면 적하리 1136-17	공장용지	2,968	0.062	0.863
683	금강청	US-03	대덕신일	대전시 대덕구 신일동 489-1	전	2,975	0.071	1.455
684	금강청	US-06	장항장암	서천군 장항읍 장암리 263	전	962	0.062	2.237
685	금강청	US-13	가덕계산	청원군 가덕면 계산리 222	전	4,297	0.095	5.388
686	금강청	US-16	남이석동	금산군 남이면 석동2리 702	전	4,950	0.063	3.575
687	금강청	US-18	은진성덕	논산시 은진면 성덕리 313-10	전	973	0.035	0.453
688	금강청	US-19	대호조금	당진군 대호지면 조금리 507	전	2,310	0.039	1.853
689	금강청	US-24	청라의평	보령시 청라면 의평3리 205-6	전	4,950	0.056	3.479
690	금강청	US-30	송악역촌	아산시 송악면 역촌2구 341	전	1,980	0.056	2.591
691	금강청	US-31	신양만사	예산군 신양면 만사리 177	전	2,640	0.087	1.374
692	금강청	US-35	광천매현	홍성군 광천읍 매현하리 133	전	1,150	0.026	4.203
693	금강청	US-41	유구덕곡	공주시 유구읍 덕곡리 11-7	전	2,100	0.065	2.549
694	금강청	US-48	용산구촌	영동군 용산면 구촌리 555-5	전	2,600	0.089	3.412
695	금강청	US-50	안남연주	옥천군 안남면 연주리 460	전	2,000	0.084	5.409
696	금강청	UU-01	보문산공원	대전시 중구 대사동 청년의 광장	공원용지	3,000	0.033	0.597
697	금강청	UU-06	갈마공원	대전시 서구 갈마동 820	공원용지	92,090	0.036	1.375
698	금강청	UU-08	상당공원	청주시 상당구 수동 280-3	공원용지	10,000	0.052	2.393
699	금강청	UU-12	계룡국립공원	공주시 반포면 일원	공원용지	1,684	0.021	0.202
700	금강청	UU-13	덕산도립공원	예산군 덕산면 덕산도립공원	공원용지	21,045	0.042	1.607
701	금강청	UU-14	자유공원	태안군 태안읍 정당2리	공원용지	15,500	0.059	0.488
702	금강청	UU-15	칠갑도립공원	청양군 정산면 칠갑산 도립공원	공원용지	32,542	0.060	0.880
703	금강청	UU-16	속리산공원	보은군 내속리면 사내리 산3	공원용지	24,000	0.092	3.657
704	영산강청	RA-01	하남초교광산	광산구 하남동 396	학교용지	24,736	0.035	0.850
705	영산강청	RA-02	방림초교남구	남구 방림2동 66-10	학교용지	15,585	0.050	6.030
706	영산강청	RA-03	농성초교남구	남구 월산4동 914-1	학교용지	15,611	0.045	2.235
707	영산강청	RA-04	장원초교동구	동구 산수2동 102	학교용지	18,929	0.030	3.480
708	영산강청	RA-05	서석초교동구	동구 서석동 14-1	학교용지	29,490	0.060	9.935
709	영산강청	RA-06	동운초교북구	북구 운암동 484-1	학교용지	12,802	0.020	2.495
710	영산강청	RA-07	중흥초교북구	북구 중흥1동 680	학교용지	11,921	0.080	2.795
711	영산강청	RA-08	서광초교서구	서구 상무1동 367-1	학교용지	14,470	0.035	1.055
712	영산강청	RA-09	서초교서구	서구 화정1동 71	학교용지	7,066	0.010	1.025
713	영산강청	RA-10	중앙초교강진	강진군 강진읍 평동리 235	학교용지	24,628	0.080	4.185
714	영산강청	RA-11	고흥남양초교	고흥군 두원면 대곡리 520	학교용지	7,120	0.045	1.630
715	영산강청	RA-12	곡성겸면초교	곡성군 겸면 남양리 90	학교용지	15,911	0.010	0.450
716	영산강청	RA-13	광양남초교	광양시 용강리 65	학교용지	18,830	0.045	0.600
717	영산강청	RA-14	광양중동초교	광양시 중동 1347-1	학교용지	14,943	0.045	1.985
718	영산강청	RA-15	구례초교	구례군 구례읍 봉서리 1090	학교용지	82,679	0.030	2.515
719	영산강청	RA-16	나주초교나주	나주시 남외동 135	학교용지	23,744	0.010	0.855
720	영산강청	RA-17	영산포초교	나주시 이창동 178	학교용지	31,264	0.020	1.350

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.091	0.000	3.208	0.000	78.881	2.675	356.450	-	0.000	0.000	0.000	0.000	71.230	0.000	0.000	6.7
0.105	0.000	3.284	0.000	14.710	1.325	171.550	-	0.000	0.000	0.000	0.000	36.301	0.000	0.000	6.7
0.151	0.000	6.010	0.000	22.875	3.903	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.1
0.083	0.000	6.130	0.000	8.017	3.854	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.1
0.149	0.000	2.405	0.000	23.278	3.390	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.148	0.000	5.651	0.000	19.202	2.937	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.398	0.000	1.401	0.000	18.775	0.877	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.157	0.000	3.150	0.000	51.212	1.340	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.162	0.000	6.622	0.000	24.600	2.054	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.088	0.000	5.488	0.000	60.269	3.232	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.116	0.000	4.950	0.000	76.541	2.531	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	7.0
0.156	0.000	7.175	0.000	14.836	1.772	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.175	0.000	7.858	0.000	55.737	4.636	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.195	0.000	4.740	0.000	34.738	2.425	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.137	0.000	6.487	0.000	27.104	3.409	-	0.000	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.119	0.000	1.958	0.000	28.710	2.112	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.134	0.000	2.790	0.000	34.604	1.879	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.6
0.137	0.000	6.719	0.000	23.639	1.433	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.071	0.000	1.464	0.000	6.611	0.284	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.094	0.000	6.333	0.000	92.731	2.226	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.4
0.057	0.000	1.531	0.000	27.943	4.198	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.5
0.405	0.000	4.092	0.000	40.198	4.663	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.135	0.000	6.770	0.000	29.003	2.874	-	-	_	0.000	_	-	-	_	_	6.8
0.145	0.008	3.275	0.000	51.880	18.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.335	0.077	7.100	0.000	68.000	6.080	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.150	0.018	2.290	0.000	86.400	5.760	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
0.155	0.033	5.290	0.000	58.280	13.080	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.160	0.003	40.370	0.000	90.440	6.240	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
0.155	0.005	0.740	0.000	63.880	10.640	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
0.230	0.024	2.790	0.000	52.520	6.680	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.135	0.011	2.220	0.000	75.200	7.200	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.145	0.003	0.765	0.000	48.000	9.640	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.215	0.120	5.025	0.000	85.800	8.200	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.225	0.011	0.620	0.000	80.840	28.240	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.0
0.125	0.003	0.930	0.000	41.280	1.720	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.290	0.023	0.320	0.000	61.440	11.800	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
0.240	0.011	3.035	0.000	97.760	25.800	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.5
0.125	0.018	2.685	0.000	46.360	7.600	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.060	0.006	1.795	0.000	43.840	4.320	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.085	0.019	3.535	0.000	42.200	3.560	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
721	영산강청	RA-18	동초교담양	담양군 담양읍 객사리 271	학교용지	13,014	0.140	3.660
722	영산강청	RA-19	산정초교목포	목포시 산정동 34	학교용지	7,040	0.075	4.655
723	영산강청	RA-20	유달초교목포	목포시 유달동 8	학교용지	6,823	0.100	5.165
724	영산강청	RA-21	무안초교무안	무안군 무안읍 성내리 74-2	학교용지	16,944	0.080	2.860
725	영산강청	RA-22	보성남초교	보성군 보성읍 주봉리 226	학교용지	8,360	0.045	3.915
726	영산강청	RA-23	순천성남초교	순천시 남정동 525 성남초등학교	학교용지	19,424	0.060	4.365
727	영산강청	RA-24	순천북초교	순천시 매곡동 425-1 북초등학교	학교용지	27,505	0.060	2.575
728	영산강청	RA-25	지도초교신안	신안군 지도읍 읍내리 93	학교용지	22,830	0.125	1.020
729	영산강청	RA-26	여수서초교	여수시 서교동 898 서초등학교	학교용지	18,875	0.040	0.085
730	영산강청	RA-27	여수중흥초교	여수시 중흥동 591 중흥초등학교	학교용지	9,197	0.035	0.085
731	영산강청	RA-28	영광초교영광	영광군 영광읍 무령리 306	학교용지	15,994	0.040	1.605
732	영산강청	RA-29	영암초교영암	영암군 영암읍 회문리 186	학교용지	33,614	0.065	3.080
733	영산강청	RA-30	완도초교완도	완도군 완도읍 항동리 319	학교용지	29,282	0.100	3.720
734	영산강청	RA-31	중앙초교장성	장성군 장성읍 영천리 880	학교용지	20,246	0.105	6.740
735	영산강청	RA-32	장흥초교장흥	장흥군 장흥읍 건산리 505	학교용지	32,159	0.040	2.855
736	영산강청	RA-33	진도초교진도	진도군 진도읍 성내리 54	학교용지	24,988	0.050	2.785
737	영산강청	RA-34	함평초교함평	함평군 함평읍 내교리 272	학교용지	33,040	0.100	8.200
738	영산강청	RA-35	동초교해남	해남군 해남읍 해리 321	학교용지	95,648	0.070	5.290
739	영산강청	RA-36	화순초교화순	화순군 화순읍 교리 84	학교용지	17,000	0.105	5.655
740	영산강청	RA-37	남원초등교	서귀포시 남원읍 남원리 1344	학교용지	5,311	0.005	0.065
741	영산강청	RA-38	애월초등교	제주시 애월읍 애월리 1736	학교용지	5,341	0.055	0.080
742	영산강청	RA-39	서귀북교	서귀포시 서홍동 308-1	학교용지	10,862	0.035	0.145
743	영산강청	RA-40	중앙초등교	서귀포시 중앙동 283-3	학교용지	11,669	0.075	0.095
744	영산강청	RA-41	노형초등교	제주시 노형동 2610-1	학교용지	9,703	0.045	0.690
745	영산강청	RA-42	제주북교	제주시 삼도2동 17-3	학교용지	16,148	0.020	0.080
746	영산강청	RA-43	남해초교	남해군 남해읍 북변리 141-3	학교용지	11,447	0.030	2.695
747	영산강청	RA-44	하동초교	하동군 하동읍 광평리 423-5	학교용지	28,372	0.015	1.575
748	영산강청	RB-01	이시돌목장	제주시 한림읍 금악리 산30-4	목장용지	9,772	0.050	0.120
749	영산강청	RB-02	납읍목장	제주시 애월읍 어음리 산3-1	목장용지	73,569	0.060	0.130
750	영산강청	RB-03	제동목장	서귀포시 표선면 가시리 산87-1	목장용지	262,408	0.065	0.145
751	영산강청	RB-05	강진도암	강진군 도암면 지석리 산108	목장용지	95,000	0.065	2.225
752	영산강청	RB-07	순천승주	순천시 승주읍 도정리 1474	목장용지	2,310	0.100	1.890
753	영산강청	RB-08	고수목마	제주시 용강동 산14-1	목장용지	731,831	0.100	0.140
754	영산강청	RB-09	하원목장	서귀포시 하원동 산61	목장용지	21,719	0.065	0.090
755	영산강청	RB-12	송당목장	제주시 구좌읍 송당리 산155	목장용지	162,050	0.065	0.175
756	영산강청	RB-14	동하목장	서귀포시 안덕면 동광리 산10-1	목장용지	47,745	0.035	0.380
757	영산강청	RB-15	함평월야	함평군 월야면 정산리 585-1	목장용지	4,168	0.115	3.695
758	영산강청	RC-02	국도1나주	나주시 성북동 8-22	도로용지	6,606	0.085	8.780
759	영산강청	RC-04	국도13영암	영암군 영암읍 남풍리 103-2	도로용지	899	0.095	5.620
760	영산강청	RC-05	국도23장흥	장흥군 장흥읍 행원리 55-8	도로용지	5,380	0.080	3.975

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.910	0.062	5.045	0.000	130.800	6.640	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
3.325	0.094	4.955	0.000	82.440	11.480	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.565	0.068	5.125	0.000	108.840	11.040	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.475	0.129	2.040	0.000	54.400	9.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
0.190	0.021	2.515	0.000	76.120	28.360	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
0.140	0.319	5.210	0.000	81.040	18.840	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.395	0.001	2.690	0.000	58.440	8.800	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.230	0.036	2.905	0.000	56.040	7.520	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.5
0.235	0.009	0.005	0.000	56.680	4.880	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
0.325	0.005	0.000	0.000	72.320	4.760	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.205	0.009	4.610	0.000	86.080	2.400	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.095	0.702	2.845	0.000	67.600	7.880	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.165	0.026	3.785	0.000	96.280	12.480	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.110	0.067	2.050	0.000	62.640	13.560	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.080	0.067	2.495	0.000	44.760	11.440	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.180	0.124	2.290	0.000	59.760	7.600	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.655	0.070	4.220	0.000	96.480	8.720	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.135	0.096	5.970	0.000	60.600	11.480	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
0.240	0.084	4.785	0.000	74.160	9.160	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.265	0.041	0.000	0.000	88.240	45.080	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.210	0.053	0.000	0.000	96.320	30.520	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
0.165	0.029	0.035	0.000	75.080	22.400	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.195	0.046	0.005	0.000	119.200	22.160	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.230	0.031	0.115	0.000	89.080	59.040	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.9
0.335	0.027	0.000	0.000	55.200	22.920	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.100	0.018	4.270	0.000	45.040	8.160	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.150	0.017	2.265	0.000	54.280	5.160	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.090	0.074	0.045	0.000	54.000	47.680	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.070	0.032	0.025	0.000	76.720	39.720	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
0.070	0.080	0.050	0.000	70.120	57.240	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
0.320	0.026	2.905	0.000	53.320	10.320	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.210	0.032	0.705	0.000	101.880	9.480	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.155	0.139	0.065	0.000	60.320	22.720	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
0.090	0.168	0.035	0.000	65.040	13.360	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.090	0.072	0.020	0.000	65.960	60.360	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
0.085	0.036	0.110	0.000	54.840	48.360	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.175	0.045	1.850	0.000	124.120	14.200	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
0.230	0.088	3.840	0.000	83.560	8.680	260.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.3
0.180	0.025	10.720	0.000	154.240	6.560	229.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.8
0.140	0.024	8.115	0.000	53.600	11.560	218.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.9

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
761	영산강청	RC-06	88고속담양	담양군 고서면 주산리 1구 225-1	도로용지	1,240	0.030	0.925
762	영산강청	RC-07	고흥지방도	고흥군 두원면 용산리 514-4	도로용지	219	0.040	1.605
763	영산강청	RC-08	보성지방도	보성군 보성읍 용문리 325-2	도로용지	294	0.065	2.990
764	영산강청	RC-09	광령도로	제주시 애월읍 광령리 4227	도로용지	210,907	0.100	3.075
765	영산강청	RC-11	여천산단로	여수시 봉계동 466-3	도로용지	1,332	0.160	11.365
766	영산강청	RC-13	국도29화순	화순군 동복면 읍애리 산10-2	도로용지	1,277	0.125	4.695
767	영산강청	RC-15	지방811무안	무안군 몽탄면 다산리 224-2	도로용지	225	0.160	3.520
768	영산강청	RC-17	순천서면	순천시 서면 구만리 507-1	도로용지	347	0.060	4.140
769	영산강청	RC-18	한림도로1	제주시 한림읍 협재리 산 150-6	도로용지	13,619	0.045	0.600
770	영산강청	RD-01	경전선광주역	북구 중흥동 611-2	철도용지	182,445	0.030	1.665
771	영산강청	RD-03	득량역	보성군 득량면 오봉리 909-1	철도용지	17,022	0.070	25.425
772	영산강청	RD-04	흥국사역	여수시 평여동 399 흥국사역	철도용지	5,085	0.120	1.770
773	영산강청	RD-05	호남선장성	장성군 장성읍 장안리 625	철도용지	5,137	0.165	8.725
774	영산강청	RD-06	호남선다시역	나주시 다시면 영동리 421	철도용지	148	0.020	1.775
775	영산강청	RD-07	동운역	순천시 서면 동산리 848-1	철도용지	27,421	0.320	8.910
776	영산강청	RE-01	광산신촌	광산구 신촌동 110	잡종지	916,057	0.035	1.830
777	영산강청	RE-02	서구마륵	서구 마륵동 97-1	잡종지	12,875	0.020	0.400
778	영산강청	RE-03	고흥남계2	고흥군 고흥읍 남계리 56	잡종지	11,540	0.065	1.540
779	영산강청	RE-04	광양중동	광양시 중동 1403-11	잡종지	135	0.030	1.270
780	영산강청	RE-05	나주산포2	나주시 산포면 등정리 932-3	잡종지	2,628	0.025	1.770
781	영산강청	RE-06	목포연산	목포시 연산동 614-158	잡종지	15,760	0.005	0.560
782	영산강청	RE-07	무안망운	무안군 망운면 목동리 250	잡종지	8,425	0.010	0.535
783	영산강청	RE-08	여수신풍	여수시 신풍리 596	잡종지	1,020	0.005	0.480
784	영산강청	RE-09	영광녹사	영광군 영광읍 녹사리 609-28	잡종지	13,399	0.005	0.690
785	영산강청	RE-10	해남마산	해남군 마산면 상등리 516-6	잡종지	11,822	0.010	0.610
786	영산강청	RE-11	현대학원	제주시 애월읍 광령리 2811	잡종지	13,959	0.050	1.065
787	영산강청	RE-12	제주공항	제주시 용담2동 667-1	잡종지	108,860	0.055	3.480
788	영산강청	RE-13	하동화심	하동군 하동읍 화심리 303-4	잡종지	6,941	0.015	0.665
789	영산강청	RF-01	황룡강광산	광산구 서봉동 240-5	하천부지	2,152	0.030	2.435
790	영산강청	RF-02	영산강나주	나주시 금천면 원곡리 921	하천부지	9,544	0.085	2.245
791	영산강청	RF-03	지석강나주	나주시 남평읍 서산리 88-5	하천부지	4,460	0.440	6.495
792	영산강청	RF-04	영산강담양	담양군 대전면 응용리 622-3	하천부지	34,912	0.050	2.830
793	영산강청	RF-05	주암댐하류	순천시 주암면 광천리 7-3	하천부지	1,709	0.070	3.625
794	영산강청	RF-06	황룡강장성	장성군 장성읍 기산리 57-5	하천부지	1,784	0.025	0.815
795	영산강청	RG-01	승주골프장	순천시 상사면 옥곡리 산 177	체육용지	634,000	0.030	1.025
796	영산강청	RG-02	광주골프장	곡성군 옥과면 합광리 410	체육용지	15,260	0.045	0.295
797	영산강청	RG-03	남광주골프장	화순군 춘양면 양곡리 산67	체육용지	258,685	0.030	0.775
798	영산강청	RG-04	중문골프장	서귀포시 색달동 2101	체육용지	902,055	0.005	0.045
799	영산강청	RG-05	오라골프장	제주시 오라2동 352-1	체육용지	42,344	0.005	0.055
800	영산강청	RG-06	제주골프장	제주시 월평동 74-17	체육용지	28,393	0.005	0.055

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.050	0.005	1.975	0.000	65.320	4.200	283.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.8
0.180	0.005	2.800	0.000	62.920	33.960	279.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.3
0.330	0.029	2.560	0.000	152.560	23.880	286.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.9
0.130	0.041	0.745	0.000	94.160	34.320	270.800	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.6
0.270	0.034	6.985	0.000	368.360	22.280	265.800	-	-	ND	ND	ND	10.747	-	-	6.8
0.240	0.022	9.225	0.000	127.480	7.840	286.800	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.4
0.180	0.028	7.465	0.000	80.560	8.200	258.600	-	-	ND	ND	ND	15.503	-	-	6.8
0.135	0.020	5.550	0.000	126.880	20.320	303.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.2
0.195	0.041	0.075	0.000	55.360	64.800	129.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.0
0.165	0.029	2.890	0.000	50.080	45.920	128.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.2
0.100	0.054	21.910	0.000	68.600	15.600	245.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.0
0.160	0.021	7.235	0.000	80.680	5.560	219.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.4
0.170	0.022	5.460	0.000	74.120	15.920	236.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.5
0.130	0.017	3.430	0.000	49.800	7.760	251.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.2
0.145	0.013	22.650	0.000	110.920	28.520	245.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.5
0.245	0.010	1.280	0.000	78.280	9.480	223.800	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.3
0.155	0.010	9.315	0.000	69.080	3.120	223.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.2
0.235	0.003	6.075	0.000	51.520	4.720	231.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0
0.090	0.014	5.195	0.000	65.080	27.360	203.200	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.3
0.130	0.028	6.545	0.000	47.280	9.800	218.200	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.8
0.085	0.004	1.095	0.000	42.760	13.360	226.800	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.2
0.110	0.007	5.385	0.000	64.640	6.320	206.400	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
0.085	0.007	6.230	0.000	25.240	8.840	133.800	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.2
0.135	0.008	2.285	0.000	85.240	3.720	248.600	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.0
0.080	0.015	6.100	0.000	32.560	8.240	244.200	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.4
0.135	0.063	1.135	0.000	84.920	41.760	259.200	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.2
0.200	0.035	0.430	0.000	91.080	79.920	217.200	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
0.090	0.005	3.130	0.000	73.240	26.160	289.200	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.3
0.105	0.013	2.945	0.000	52.960	18.200	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
0.110	0.038	3.055	0.000	53.720	12.120	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.320	0.018	1.990	0.000	137.160	8.280	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.085	0.021	4.175	0.000	56.120	8.640	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.235	0.017	6.775	0.000	55.960	15.360	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.105	0.022	1.895	0.000	64.640	12.360	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.090	0.034	2.655	0.000	70.280	24.160	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.115	0.015	5.215	0.000	52.400	6.720	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.100	0.028	2.490	0.000	43.640	6.920	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.320	0.007	0.000	0.000	13.080	6.960	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
0.325	0.017	0.000	0.000	38.600	22.880	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.285	0.025	0.000	0.000	23.080	9.600	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.3

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
801	영산강청	RG-07	무등경기장	북구 임동 316	체육용지	60,871	0.055	3.170
802	영산강청	RG-08	광주승마장	서구 화정4동 404-8	체육용지	43,851	0.045	1.375
803	영산강청	RG-09	강진운동장	강진군 강진읍 교촌리 212	체육용지	140,361	0.020	2.805
804	영산강청	RG-10	당동체육공원	곡성군 죽곡면 당동리 339-1	체육용지	1,749	0.030	2.705
805	영산강청	RG-11	광양운동장	광양시 광양읍 구산리 299	체육용지	24,360	0.020	1.165
806	영산강청	RG-12	구례운동장	구례군 구례읍 봉북리 596-16	체육용지	1,669	0.030	2.010
807	영산강청	RG-13	싸이클경기장	나주시 대호동 62	체육용지	18,653	0.355	8.495
808	영산강청	RG-14	유달경기장	목포시 용당동 1069	체육용지	61,985	0.030	2.475
809	영산강청	RG-15	무안골프장	무안군 청계면 도대리 818	체육용지	620,300	0.015	0.525
810	영산강청	RG-16	보성운동장	보성군 보성읍 보성리 338	체육용지	18,508	0.030	0.860
811	영산강청	RG-17	순천운동장	순천시 연향동 727	체육용지	27,218	0.040	1.590
812	영산강청	RG-18	진남경기장	여수시 오림동 123	체육용지	314,949	0.090	1.805
813	영산강청	RG-19	영광운동장	영광군 영광읍 단주리 233	체육용지	39,157	0.035	2.565
814	영산강청	RG-20	영암운동장	영암군 영암읍 역리 126-1	체육용지	19,378	0.025	0.510
815	영산강청	RG-21	완도운동장	완도군 완도읍 가용리 50-31	체육용지	35,308	0.105	2.580
816	영산강청	RG-22	장흥운동장	장흥군 장흥읍 충열리 200	체육용지	36,914	0.060	1.725
817	영산강청	RG-23	해남운동장	해남군 해남읍 해리 2	체육용지	93,612	0.105	1.340
818	영산강청	RG-24	국민생활관	서귀포시 강정동 1480	체육용지	16,214	0.060	0.140
819	영산강청	RG-25	제주야구장	제주시 오라1동 1165	체육용지	24,366	0.080	4.585
820	영산강청	RG-26	서상스포츠	남해군 서면 서상리 1182-1	체육용지	147,479	0.050	4.585
821	영산강청	RG-27	하동운동장	하동군 적량면 고절리 산195	체육용지	58,820	0.035	1.225
822	영산강청	RK-01	서구화정	서구 화정동 621	대지	12,807	0.055	2.545
823	영산강청	RK-03	순천조례1	순천시 조례동 849-9	대지	1,940	0.075	3.890
824	영산강청	RK-04	광양금호	광양시 금호동 624-9	대지	6,695	0.050	2.330
825	영산강청	RK-05	여수여서	여수시 여서동 241	대지	19,134	0.015	0.055
826	영산강청	RK-06	여수주삼2	여수시 주삼동 477	대지	1,063	0.025	0.905
827	영산강청	RK-07	해남해리1	해남군 해남읍 해리 449-1	대지	3,870	0.045	3.455
828	영산강청	RK-08	동남아파트	서귀포시 법환동 748-1	대지	12,735	0.080	0.585
829	영산강청	RK-09	함평해보	함평군 해보면 용산리 936-4	대지	1,235	0.055	2.415
830	영산강청	RK-10	완도가용	완도군 완도읍 가용리 1025	대지	3,402	0.010	0.035
831	영산강청	RK-13	광산도산	광산구 도산동 1077-1	대지	11,981	0.030	1.895
832	영산강청	RK-14	광산월계	광산구 월계동 755-2	대지	18,149	0.020	0.525
833	영산강청	RK-15	남구주월	남구 주월1동 1186	대지	18,884	0.055	3.255
834	영산강청	RK-16	동구산수	동구 산수동 568-1	대지	55,934	0.020	1.040
835	영산강청	RK-17	북구일곡	북구 일곡동 814-3	대지	40,970	0.020	1.185
836	영산강청	RK-18	강진평동	강진군 강진읍 평동리 231-2	대지	4,242	0.045	3.415
837	영산강청	RK-19	고흥남계1	고흥군 고흥읍 남계리 332-3	대지	1,865	0.055	5.455
838	영산강청	RK-20	고흥과역	고흥군 과역면 도천리 21	대지	660	0.035	3.700
839	영산강청	RK-21	구례백련	구례군 구례읍 백련리 575	대지	11,493	0.025	0.740
840	영산강청	RK-22	나주삼영	나주시 삼영동 355	대지	15,524	0.025	0.745

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.175	0.026	3.630	0.000	68.120	9.320	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.125	0.008	6.140	0.000	77.520	9.160	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.105	0.018	5.875	0.000	49.760	11.800	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
0.090	0.043	3.390	0.000	70.120	26.480	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.195	0.015	3.670	0.000	24.440	2.760	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.100	0.017	1.930	0.000	49.720	6.560	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.195	0.018	6.305	0.000	146.640	12.040	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.075	0.011	3.915	0.000	70.920	27.120	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.055	0.003	1.830	0.000	52.680	5.880	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.120	0.004	2.800	0.000	50.720	22.200	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.085	0.010	4.365	0.000	65.880	19.880	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.155	0.012	6.645	0.000	53.760	4.800	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.095	0.018	7.235	0.000	43.480	8.760	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.070	0.015	2.935	0.000	73.480	3.840	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.095	0.055	4.865	0.000	164.800	17.560	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.100	0.017	3.945	0.000	48.840	7.800	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.115	0.024	3.235	0.000	93.800	25.040	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
0.105	0.098	0.090	0.000	82.440	33.360	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.135	0.043	0.910	0.000	90.400	29.520	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.130	0.029	3.380	0.000	44.840	11.320	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.080	0.004	3.280	0.000	55.200	12.520	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.155	0.041	2.620	0.000	64.800	10.000	229.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.9
0.140	0.076	2.270	0.000	78.360	5.880	264.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.4
0.095	0.012	4.105	0.000	73.600	19.840	292.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.2
0.360	0.005	0.000	0.000	20.080	4.240	281.800	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.1
0.115	0.011	1.530	0.000	77.040	11.600	228.200	-	-	0.002	ND	ND	ND	-	-	8.3
0.145	0.013	5.320	0.000	71.840	5.080	243.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.3
0.100	0.458	0.280	0.000	76.760	22.120	311.800	-	-	0.001	ND	ND	ND	-	-	8.5
0.170	0.012	6.120	0.000	47.200	5.200	266.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.2
0.365	0.005	0.000	0.000	13.280	4.480	241.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.6
0.135	0.012	3.045	0.000	71.720	6.440	236.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.3
0.125	0.008	1.585	0.000	73.440	5.520	236.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.3
0.130	0.020	1.560	0.000	72.400	10.360	311.800	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.6
0.200	0.007	0.515	0.000	72.520	2.000	315.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	8.0
0.115	0.008	2.705	0.000	67.360	10.280	327.800	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.2
0.195	0.039	5.105	0.000	59.160	11.200	325.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.6
0.365	0.025	3.640	0.000	75.280	25.960	336.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	8.2
0.135	0.020	2.580	0.000	55.920	9.400	308.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	8.0
0.075	0.007	1.835	0.000	51.520	5.600	340.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.6
0.145	0.023	0.675	0.000	63.160	4.200	341.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.2

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
841	영산강청	RK-23	나주죽림	나주시 죽림동 39	대지	10,737	0.020	8.850
842	영산강청	RK-24	담양백동	담양군 담양읍 백동리 100	대지	11,250	0.015	0.850
843	영산강청	RK-25	목포상동	목포시 상동 1014-1	대지	15,821	0.015	5.935
844	영산강청	RK-26	무안교촌	무안군 무안읍 교촌리 66	대지	4,708	0.045	5.785
845	영산강청	RK-27	보성읍	보성군 보성읍 보성리 542	대지	2,970	0.075	5.070
846	영산강청	RK-28	보성우산	보성군 보성읍 우산리 631-1	대지	21,372	0.035	4.495
847	영산강청	RK-29	순천조례2	순천시 조례동 1348	대지	40,060	0.085	3.360
848	영산강청	RK-30	신안지도	신안군 지도읍 읍내리 192	대지	294	0.115	0.240
849	영산강청	RK-31	영광남천	영광군 영광읍 남천리 182	대지	5,129	0.055	14.025
850	영산강청	RK-32	영광단주	영광군 영광읍 단주리 370-12	대지	6,876	0.005	1.230
851	영산강청	RK-33	영암교동	영암군 영암읍 교동리 45	대지	1,783	0.005	0.315
852	영산강청	RK-34	영암학산	영암군 학산면 독천리 30-6	대지	1,260	0.050	2.905
853	영산강청	RK-35	장성영천	장성군 장성읍 영천리 1485-5	대지	2,566	0.030	1.990
854	영산강청	RK-36	장흥건산	장흥군 장흥읍 건산리 129	대지	2,666	0.035	3.165
855	영산강청	RK-37	진도동외	진도군 진도읍 동외리 712	대지	1,690	0.035	0.490
856	영산강청	RK-38	해남해리2	해남군 해남읍 해리 684	대지	6,715	0.005	0.395
857	영산강청	RK-39	화순만연	화순군 화순읍 만연리 243	대지	31,147	0.025	0.240
858	영산강청	RK-40	에덴아파트	서귀포시 남원읍 남원리 1323-2	대지	6,188	0.055	0.135
859	영산강청	RK-41	해양연립	제주시 조천읍 조천리 2337-2	대지	1,942	0.080	2.940
860	영산강청	RK-42	한 수 풀	제주시 한림읍 대림리 1853-1	대지	2,906	0.070	3.650
861	영산강청	RK-43	제원아파트	제주시 연동 262-20	대지	5,149	0.100	0.095
862	영산강청	RK-44	남해차산	남해군 남해읍 차산리 774-4	대지	4,757	0.070	2.850
863	영산강청	RK-45	하동광평	하동군 하동읍 광평리 428-1	대지	6,529	0.035	2.470
864	영산강청	RK-46	북구운암	북구 운암동 318	대지	50,681	0.025	2.585
865	영산강청	RK-47	곡성읍내	곡성군 곡성읍 읍내리 788-6	대지	2,549	0.290	3.210
866	영산강청	RL-01	지산유원지	동구 지산동 1-5	유원지	1,517	0.025	1.485
867	영산강청	RL-02	유달산공연장	목포시 죽교동 185	유원지	3,817	0.055	5.570
868	영산강청	RL-03	수산유원지	제주시 애월읍 수산리 1861	유원지	1,322	0.130	3.855
869	영산강청	RL-04	도림사	곡성군 월봉리 327	유원지	242,550	0.025	0.585
870	영산강청	RL-05	돈내코	서귀포시 상효동 1459	유원지	6,499	0.040	0.060
871	영산강청	RL-06	송정관광지	남해군 미조면 송정리 1136-1	유원지	12,758	0.005	0.020
872	영산강청	RM-01	남구(포도)	남구 양과동 395	과수원	1,154	0.070	2.385
873	영산강청	RM-02	나주금천(배)	나주시 금천면 석전리 379-6	과수원	8,097	0.095	5.210
874	영산강청	RM-03	장성남면(감)	장성군 남면 녹진리 2-1	과수원	10,363	0.045	6.960
875	영산강청	RM-04	곡성옥과	곡성군 옥과면 소룡리 799-1	과수원	1,656	0.040	1.455
876	영산강청	RM-05	토평과수원	서귀포시 토평동 2298	과수원	1,497	0.070	0.355
877	영산강청	RM-07	동홍과수원	서귀포시 동홍동 793	과수원	3,968	0.115	2.730
878	영산강청	RM-09	남원과수원	서귀포시 남원읍 위미리 4121-1	과수원	2,331	0.100	0.350
879	영산강청	RM-10	강진칠량(배)	강진군 칠량면 영복리 231-14	과수원	2,795	0.045	2.530
880	영산강청	RM-11	노형과수원	제주시 노형동 2000	과수원	5,924	0.030	4.490

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.085	0.020	4.280	0.000	56.560	3.720	340.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.1
0.110	0.007	2.575	0.000	61.800	2.120	254.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.2
0.080	0.012	2.405	0.000	116.520	25.240	268.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.1
0.205	0.025	1.790	0.000	68.120	5.880	271.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.5
0.130	0.045	5.685	0.000	71.520	8.720	267.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.9
0.125	0.020	4.430	0.000	68.200	23.000	250.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.6
0.240	0.035	2.770	0.000	74.880	37.200	230.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.0
1.750	0.369	0.055	0.000	91.840	10.040	225.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.2
0.245	0.016	3.655	0.000	96.640	4.400	206.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.1
0.075	0.010	3.750	0.000	48.080	31.640	276.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.2
0.065	0.005	1.755	0.000	53.400	3.320	288.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.5
0.205	0.037	2.335	0.000	64.200	8.040	232.800	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.3
0.100	0.033	7.185	0.000	55.480	8.400	253.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.3
0.125	0.018	4.790	0.000	47.640	4.360	218.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	8.0
0.240	0.034	0.170	0.000	58.240	8.800	253.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	5.5
0.105	0.011	5.805	0.000	60.920	4.640	292.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.6
0.185	0.021	3.050	0.000	46.070	11.194	214.800	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	8.4
0.135	0.067	0.060	0.000	80.668	41.104	247.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	6.1
0.125	0.064	1.060	0.000	70.331	36.270	216.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	8.6
0.130	0.039	0.895	0.000	67.989	34.022	203.000	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.5
0.240	0.122	0.000	0.000	180.436	54.673	194.200	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.8
0.200	0.018	2.425	0.000	64.452	11.312	347.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	8.4
0.110	0.020	6.175	0.000	62.857	23.125	324.400	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	7.5
0.110	0.041	2.850	0.000	49.708	16.337	338.800	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	4.6
0.685	0.013	4.315	0.000	40.320	9.680	354.600	-	-	ND	ND	ND	ND	-	-	4.8
0.100	0.029	4.550	0.000	50.614	9.731	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.085	0.032	5.106	0.000	72.150	16.612	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
0.115	0.034	0.810	0.000	77.869	61.794	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.095	0.016	6.910	0.000	73.591	5.280	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.1
0.170	0.063	0.030	0.000	78.365	28.285	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.240	0.082	0.000	0.000	24.036	1.331	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
0.115	0.039	1.960	0.000	66.632	8.975	-	ND	-	0.001	-	-	-	-	-	5.3
0.200	0.046	1.290	0.000	77.689	12.714	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.105	0.033	4.525	0.000	47.039	15.414	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.150	0.018	5.830	0.000	38.108	8.307	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.6
0.070	0.120	0.025	0.000	116.521	45.573	-	ND	-	0.003	-	-	-	-	-	4.8
0.095	0.094	0.095	0.000	195.823	70.137	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
0.075	0.163	0.145	0.000	80.028	25.667	-	ND	-	0.005	-	-	-	-	-	5.2
0.140	0.029	2.110	0.000	61.526	13.935	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.090	0.062	1.625	0.000	58.729	26.182	-	ND	-	0.003	-	-	-	-	-	5.2

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
881	영산강청	RN-5	광산유계	광산구 유계동 607-10	답	2,505	0.055	4.930
882	영산강청	RN-20	순천연향	순천시 연향동 811-20	답	1,320	0.060	3.770
883	영산강청	RN-29	나주산포1	나주시 산포면 내기리 938-13	답	2,288	0.055	3.705
884	영산강청	RN-42	곡성오산	곡성군 오산면 운곡리 74-1	답	1,999	0.070	3.385
885	영산강청	RN-43	강진군동	강진군 군동면 석교리 10-11	답	1,655	0.070	2.305
886	영산강청	RN-51	담양대전	담양군 대전면 갑향리 217-2	답	3,002	0.045	2.900
887	영산강청	RN-52	고흥호형	고흥군 고흥읍 호형리 349-3	답	680	0.110	10.280
888	영산강청	RN-54	화순동면	화순군 동면 장동리 439	답	2,430	0.095	3.950
889	영산강청	RN-55	보성용문	보성군 보성읍 용문리 982-1	답	1,624	0.070	8.445
890	영산강청	RN-68	영암덕진	영암군 덕진면 덕진리 235	답	2,433	0.010	0.655
891	영산강청	RN-71	진도군내	진도군 군내면 둔전리 1854-1	답	3,137	0.025	1.740
892	영산강청	RN-72	신안압해2	신안군 압해면 신장리 927-3	답	3,000	0.045	1.935
893	영산강청	RN-74	나주토계	나주시 토계동 302-5	답	1,643	0.055	3.160
894	영산강청	RN-80	장흥대덕	장흥군 대덕읍 연지리 563-9	답	3,002	0.055	2.350
895	영산강청	RN-83	해남계곡	해남군 계곡면 성진리 371-2	답	2,251	0.065	3.105
896	영산강청	RN-84	해남옥천1	해남군 옥천면 영춘리 464-9	답	3,124	0.040	2.835
897	영산강청	RN-89	함평대동	함평군 대동면 덕산리 857-1	답	1,914	0.065	2.525
898	영산강청	RN-93	장성황룡	장성군 황룡면 맥호리 370-4	답	2,469	0.055	3.440
899	영산강청	RN-107	무안청계	무안군 청계면 태봉리 712-2	답	2,364	0.065	4.825
900	영산강청	RN-108	영광백수	영광군 백수읍 양성리 1057-3	답	3,710	0.065	2.215
901	영산강청	RN-109	남해고현	남해군 고현면 도마리 1879	답	14,281	0.060	0.540
902	영산강청	RN-110	하동적량	하동군 적량면 고절리 1212-3	답	1,623	0.060	4.510
903	영산강청	RO-01	순천해룡	순천시 해룡면 대안리 1179-14	임야	1,144	0.015	0.455
904	영산강청	RO-06	동구운림동	동구 운림동 산 84-1중심사	임야	7,060,000	0.030	0.655
905	영산강청	RO-07	고흥점암	고흥군 점암면 성기리 128-6	임야	1,308,799	0.075	0.900
906	영산강청	RO-08	구례봉동	구례군 구례읍 봉동리 산 2	임야	13,680	0.035	1.700
907	영산강청	RO-09	구례황전	구례군 황전면 28-2 지리산	임야	16,998	0.045	1.635
908	영산강청	RO-10	영암개신	영암군 영암읍 개신리 105-9	임야	4,364	0.030	0.760
909	영산강청	RO-11	장성북하	장성군 북하면 약수리 산32-1	임야	33,719	0.080	0.565
910	영산강청	RO-12	장흥관산	장흥군 관산읍 옥당리 산95	임야	140,628	0.050	0.655
911	영산강청	RO-13	해남삼산	해남군 삼산면 구림리 산24-1	임야	1,495,736	0.070	0.535
912	영산강청	RO-14	화순이서	화순군 이서면 인계리 산 56-1	임야	49,587	0.035	0.860
913	영산강청	RO-15	영실입구	서귀포시 하원동 산1-1	임야	8,402,530	0.200	0.205
914	영산강청	RO-16	관음사코스	제주시 오등동 산182	임야	6,476,933	0.145	0.130
915	영산강청	RO-17	풍암서구	서구 풍암동 산 158-4	임야	18,403	0.025	0.735
916	영산강청	RP-04	순천산단	순천시 서면 압곡리 292 매일식품	공장용지	198	0.055	1.645
917	영산강청	RP-06	광양산단	광양시 태인동 1659-3 한라건설	공장용지	66,111	0.025	1.475
918	영산강청	RP-08	여천산단1	여수시 만흥동 9-6 충무산업	공장용지	3,306	0.245	2.370
919	영산강청	RP-09	여천산단4	여수시 중흥동 1300 여수화력	공장용지	87,159	0.040	2.210
920	영산강청	RP-10	여천산단2	여수시 월래동 763 LG VCM공장	공장용지	176,608	0.025	1.690

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.120	0.024	6.325	0.000	58.602	12.274	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
0.255	0.065	4.085	0.000	58.760	14.175	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.210	0.058	4.055	0.000	47.954	9.181	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.250	0.030	5.955	0.000	51.612	11.281	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.205	0.037	5.065	0.000	24.620	3.630	-	ND	-	0.001	-	-	-	-	-	6.5
0.105	0.028	4.765	0.000	32.133	8.457	-	ND	-	0.001	-	-	-	-	-	6.6
0.075	0.039	9.330	0.000	69.967	28.254	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.500	0.045	5.600	0.000	54.044	19.347	-	ND	-	0.001	-	-	-	-	-	6.2
0.135	0.044	3.755	0.000	58.160	65.960	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.060	0.014	4.650	0.000	66.388	24.664	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.090	0.020	4.210	0.000	35.726	10.123	-	ND	-	0.001	-	-	-	-	-	6.2
0.155	0.039	5.270	0.000	62.659	26.542	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.115	0.045	3.965	0.000	55.109	11.370	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.100	0.022	6.630	0.000	30.714	9.300	-	ND	-	0.001	-	-	-	-	-	6.5
0.195	0.065	3.150	0.000	43.680	7.760	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.100	0.034	6.545	0.000	40.640	11.400	-	ND	-	0.001	-	-	-	-	-	5.3
0.115	0.043	3.660	0.000	47.160	6.480	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.140	0.019	3.940	0.000	53.240	14.600	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.130	0.057	4.585	0.000	37.760	7.800	-	ND	-	0.003	-	-	-	-	-	6.1
0.105	0.057	3.220	0.000	30.840	7.680	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.205	0.032	0.355	0.000	64.560	18.160	-	ND	-	0.001	-	-	-	-	-	6.2
0.090	0.037	3.565	0.000	84.800	31.560	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.085	0.035	3.925	0.000	41.480	4.880	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.180	0.106	3.180	0.000	48.360	7.040	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.105	0.095	2.160	0.000	58.920	7.480	-	-	-	0.002	-	-	-	-	-	5.2
0.090	0.044	2.655	0.000	51.200	12.280	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
0.070	0.073	2.060	0.000	51.480	17.640	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.065	0.071	4.115	0.000	72.440	20.400	-	-	-	0.002	-	-	-	-	-	5.4
0.140	0.062	0.340	0.000	20.040	5.360	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.075	0.074	5.260	0.000	60.120	17.960	-	-	-	0.002	-	-	-	-	-	5.5
0.065	0.160	2.125	0.000	68.840	12.240	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	5.2
0.070	0.032	3.390	0.000	115.800	13.240	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.070	0.180	0.615	0.000	35.800	5.800	-	-	-	0.028	-	-	-	-	-	5.3
0.070	0.216	0.410	0.000	26.360	4.840	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.9
0.090	0.026	5.440	0.000	51.520	4.680	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.115	0.010	2.445	0.000	57.040	4.200	340.200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	5.6
0.145	0.008	1.550	0.000	27.480	14.000	458.600	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.6
0.240	0.070	12.070	0.000	549.480	16.760	422.800	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.4
0.105	0.011	2.640	0.000	81.160	14.560	408.000	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	-	-	5.8
0.060	0.023	1.845	0.000	71.720	18.280	323.400	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	-	-	7.1

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고유명칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
921	영산강청	RP-11	여천산단5	여수시 평여동 62	공장용지	193,940	0.070	1.630
922	영산강청	RP-12	여천산단6	여수시 화치동 70-1	공장용지	29,828	0.120	8.620
923	영산강청	RP-13	본촌산단1	북구 일곡동 685	공장용지	180,411	0.005	0.455
924	영산강청	RP-15	주암농공	순천시 주암면 궁각리 482-9	공장용지	80,847	0.060	8.945
925	영산강청	RP-16	여천산단3	여수시 적량동 1155	공장용지	119,008	0.075	2.480
926	영산강청	RP-18	초남산단	광양시 광양읍 초남리 732-1	공장용지	4,958	0.080	3.940
927	영산강청	RP-20	소촌산단	광산구 소촌동 645-1	공장용지	3,993	0.025	1.795
928	영산강청	RP-21	하남산단2	광산구 안청동 734-1	공장용지	44,322	0.080	1.225
929	영산강청	RP-22	평동산단2	광산구 용동 668-15	공장용지	2,734	0.045	1.315
930	영산강청	RP-23	평동산단1	광산구 용동 674-23	공장용지	702	0.020	1.475
931	영산강청	RP-24	하남산단1	광산구 장덕동 992-10	공장용지	4,547	0.100	1.870
932	영산강청	RP-25	송암산단	남구 송하동 262-1	공장용지	8,573	0.030	2.045
933	영산강청	RP-26	첨단산단2	북구 대촌동 958-14	공장용지	9,277	0.010	1.105
934	영산강청	RP-27	본촌산단2	북구 양산동 408-1	공장용지	49,586	0.030	1.530
935	영산강청	RP-28	첨단산단1	북구 월출동 970-3	공장용지	20,156	0.010	0.925
936	영산강청	RP-29	나주산단	나주시 문평면 옥당리 108	공장용지	6,614	0.025	2.155
937	영산강청	RP-31	여천산단7	여수시 월하동 425	공장용지	88,995	0.035	12.330
938	영산강청	RP-32	대불산단2	영암군 삼호읍 나불리 339-2	공장용지	227,736	0.005	1.880
939	영산강청	RP-33	대불산단1	영암군 삼호읍 나불리 608-5	공장용지	48,363	0.010	0.280
940	영산강청	RP-34	삼호산단1	영암군 삼호읍 삼포리 1237-2	공장용지	56,461	0.010	0.650
941	영산강청	RP-35	삼호산단2	영암군 삼호읍 용당리 2172-5	공장용지	1,376,494	0.005	0.945
942	영산강청	RP-37	㈜남양	목포시 연산동 1239-7	공장용지	52,124	0.075	2.355
943	영산강청	RP-38	OB맥주물류	목포시 옥암동 916-2	공장용지		0.085	1.900
944	영산강청	RS-05	영암군서	영암군 군서면 동구림리 460-3	전	1,779	0.225	5.185
945	영산강청	RS-08	신안압해1	신안군 압해면 분매리 3구 596-185	전	2,266	0.065	6.415
946	영산강청	RS-10	진도고군	진도군 고군면 지막리 455	전	2,131	0.090	0.730
947	영산강청	RS-14	무안현경	무안군 현경면 해운리 51-12	전	207	0.120	2.680
948	영산강청	RS-31	나주남평	나주시 남평읍 교원리 133	전	1,190	0.025	2.600
949	영산강청	RS-33	여수주삼	여수시 주삼동 293-1	전	1,451	0.140	6.970
950	영산강청	RS-46	순천월등	순천시 월등면 농선리 514	전	1,997	0.040	1.870
951	영산강청	RS-52	해남옥천2	해남군 옥천면 영춘리 526	전	1,855	0.135	1.735
952	영산강청	RS-56	영광묘량	영광군 묘량면 운당리123-2	전	3,805	0.100	4.815
953	영산강청	RS-58	완도군외	완도군 군외면 삼두리 509-1	전	1,889	0.100	2.935
954	영산강청	RS-59	고흥도덕	고흥군 도덕면 신양리 420	전	1,484	0.045	3.650
955	영산강청	RS-61	한 경 전	제주시 한경면 금등리 380	전	2,762	0.070	2.120
956	영산강청	RS-65	성 읍 전	서귀포시 표선면 성읍리 1647	전	6,254	0.125	0.500
957	영산강청	RS-66	함평나산	함평군 나산면 삼축리 1155	전	2,434	0.015	1.255
958	영산강청	RU-01	중외공원	북구 운암동 186-2	공원용지	4,073	0.065	6.575
959	영산강청	RU-02	우치공원	북구 생용동 138	공원용지	25,190	0.045	1.495
960	영산강청	RU-03	송정공원	광산구 소촌동 1004-1	공원용지	536,200	0.030	1.805

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.140	0.035	1.600	0.000	76.320	14.120	284.400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	7.2
0.090	0.101	4.955	0.000	83.600	9.360	350.200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.4
0.120	0.005	0.175	0.000	75.600	27.680	329.000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.3
0.085	0.006	4.430	0.000	79.720	22.160	324.200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	7.4
0.145	0.199	0.085	0.000	153.800	19.400	388.200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.5
0.170	0.022	4.700	0.000	172.640	12.680	413.400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	7.5
0.130	0.009	1.580	0.000	71.560	12.920	385.600	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	8.1
0.090	0.008	12.215	0.000	190.960	4.760	365.800	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	8.0
0.085	0.020	1.085	0.000	68.200	11.520	399.600	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.1
0.070	0.020	2.905	0.000	61.560	5.480	401.600	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.5
0.060	0.014	3.155	0.000	56.040	10.800	401.000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.4
0.070	0.018	15.020	0.000	101.120	13.680	364.000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	8.2
0.040	0.008	2.180	0.000	45.720	4.480	393.800	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	7.4
0.070	0.013	1.640	0.000	58.520	27.880	382.400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.5
0.090	0.007	1.160	0.000	68.080	17.000	341.400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	7.0
0.080	0.041	2.865	0.000	52.440	10.280	400.200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	5.9
0.195	0.017	0.860	0.000	78.000	30.640	406.200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.1
0.030	0.006	1.140	0.000	76.480	37.120	390.400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	5.6
0.045	0.008	1.735	0.000	44.400	9.280	381.000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	5.1
0.055	0.016	1.770	0.000	64.720	10.680	177.400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	7.4
0.070	0.009	4.590	0.000	35.400	6.760	400.400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	7.1
0.080	0.068	9.300	0.000	104.320	26.000	216.800	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.2
0.185	0.029	5.650	0.000	97.360	28.000	260.400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	6.0
0.170	0.036	6.255	0.000	113.320	8.800	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.215	0.047	4.550	0.000	43.120	8.560	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.155	0.067	0.510	0.000	79.480	21.280	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.200	0.037	1.615	0.000	73.120	17.560	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.235	0.019	2.420	0.000	41.280	9.560	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.135	0.050	3.675	0.000	90.800	6.880	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.275	0.044	3.870	0.000	53.880	17.280	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.235	0.311	1.590	0.000	59.680	10.080	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.265	0.051	2.810	0.000	55.680	7.280	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.200	0.044	2.255	0.000	81.440	18.360	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.325	0.025	3.460	0.000	92.920	30.880	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.290	0.029	2.495	0.000	37.040	19.600	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.100	0.170	0.100	0.000	77.040	50.320	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.135	0.019	7.710	0.000	49.240	10.440	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.160	0.018	4.930	0.000	136.520	15.960	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.155	0.012	4.110	0.000	69.920	11.040	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.160	0.012	1.550	0.000	61.880	12.480	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.5

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
961	영산강청	RU-05	가야시민공원	광양시 마동 276-7	공원용지	10,042	0.090	3.465
962	영산강청	RU-06	유달산공원	목포시 죽교동 48-11	공원용지	2,529	0.120	4.255
963	영산강청	RU-07	금당근린공원	순천시 연향동 1441금당지구	공원용지	21,133	0.055	1.270
964	영산강청	RU-08	거북공원	여수시 학동 161 거북공원	공원용지	36,010	0.035	2.180
965	영산강청	RU-09	신산공원	제주시 일도이동 854	공원용지	21,121	0.080	2.710
966	대구청	TA-01	성명초등	대구시 남구 대명동 3050	학교용지	14,830	0.170	12.360
967	대구청	TA-02	성서초등	대구시 달서구 이곡동 727-1	학교용지	8,237	0.010	1.260
968	대구청	TA-03	현풍초등	대구시 달성군 현풍면 상리 539-1	학교용지	16,107	0.045	2.535
969	대구청	TA-04	동촌초등	대구시 동구 방촌동 1047	학교용지	18,243	0.010	1.980
970	대구청	TA-05	삼영초등	대구시 북구 노원3가 262	학교용지	16,862	0.135	4.920
971	대구청	TA-06	복현초등	대구시 북구 복현동 225	학교용지	17,862	0.020	1.555
972	대구청	TA-07	중리초등	대구시 서구 이현동 48-60	학교용지	13,376	0.035	1.935
973	대구청	TA-08	고산초등	대구시 수성구 시지동 161-1	학교용지	15,629	0.035	5.445
974	대구청	TA-09	남양초등	대구시 수성구 지산동 1022	학교용지	16,144	0.030	1.785
975	대구청	TA-10	동인초등	대구시 중구 동인동4가 388	학교용지	17,178	0.215	17.595
976	대구청	TA-11	구미공단2	구미시 공단1동 114-1	학교용지	15,690	0.010	0.895
977	대구청	TA-12	구미옥계	구미시 옥계동 605	학교용지	12,039	0.030	1.955
978	대구청	TA-13	연일초등	포항시 남구 연일읍 생지리 216	학교용지	12,126	0.130	4.820
979	대구청	TA-14	중앙초등	포항시 북구 동빈1동 90	학교용지	10,843	0.085	3.770
980	대구청	TA-15	홍무초등	경주시 성건동 486	학교용지	15,517	0.070	2.775
981	대구청	TA-16	황성초등	경주시 용강동 1151-1	학교용지	4,754	0.085	5.400
982	대구청	TA-17	현홍초등	경산시 압량면 현홍리 653-3	학교용지	8,341	0.010	0.505
983	대구청	TA-18	경산중앙초등	경산시 중방동 331-1	학교용지	11,775	0.090	8.930
984	대구청	TA-19	김천국사	김천시 아포읍 국사리 571	학교용지	15,364	0.010	0.885
985	대구청	TA-20	김천지좌	김천시 지좌동 730-1	학교용지	12,817	0.010	0.780
986	대구청	TA-21	안동초등	안동시 남문동 189-5	학교용지	24,344	0.015	1.810
987	대구청	TA-22	용상초등	안동시 용상동 1176-1	학교용지	12,537	0.025	2.935
988	대구청	TA-23	동부초등	영천시 조교동 425-1	학교용지	16,134	0.030	4.245
989	대구청	TA-24	영화초등	영천시 화룡동 196-1	학교용지	20,243	0.055	1.610
990	대구청	TA-25	서부초등	영주시 가흥동 507-6	학교용지	11,654	0.060	4.135
991	대구청	TA-26	상주낙동	상주시 낙동면 낙동리 278	학교용지	9,308	0.125	1.590
992	대구청	TA-27	상주가곡3	상주시 외서면 가곡리 100-1	학교용지	5,258	0.120	1.665
993	대구청	TA-28	문경모전2	문경시 모전동 7	학교용지	21,733	0.060	0.915
994	대구청	TA-29	문경산양	문경시 산양면 존도리 72	학교용지	7,293	0.075	1.810
995	대구청	TA-30	고령초등	고령군 고령읍 연조리 151	학교용지	11,448	0.025	2.065
996	대구청	TA-31	군위장군	군위군 효령면 장군리 190-2	학교용지	5,098	0.115	19.300
997	대구청	TA-32	봉화초등	봉화군 봉화읍 포저리 252-3	학교용지	7,148	0.025	1.720
998	대구청	TA-33	성주초등	성주군 성주읍 경산리 169-1	학교용지	14,315	0.015	1.755
999	대구청	TA-34	영덕초등	영덕군 영덕읍 덕곡리 170	학교용지	14,291	0.040	2.305
1000	대구청	TA-35	영양초등	영양군 영양읍 서부리 383	학교용지	16,239	0.020	0.935

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.230	0.013	3.805	0.000	83.320	25.600	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
1.520	0.380	18.985	0.000	60.760	6.040	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.305	0.003	3.675	0.000	57.680	21.120	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.110	0.032	5.980	0.000	88.520	12.400	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.120	0.071	1.805	0.000	63.600	23.280	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
1.260	0.094	4.750	ND	103.446	13.153	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
0.555	0.075	1.550	ND	33.164	4.387	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
0.985	0.102	2.650	ND	36.673	10.985	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
0.690	0.058	1.600	ND	31.425	7.255	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
1.205	0.074	3.050	ND	95.713	19.058	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.9
0.585	0.057	1.700	ND	42.249	7.963	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.660	0.086	1.000	ND	71.874	13.494	-	-	-	0.052	-	-	-	-	-	8.6
0.665	0.124	4.900	ND	63.176	7.071	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
0.835	0.052	2.750	ND	42.014	7.466	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
1.565	0.163	12.800	ND	135.036	6.877	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.645	0.047	1.100	ND	58.104	7.044	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.590	0.089	4.700	ND	82.534	8.068	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.8
0.785	0.064	7.450	ND	68.880	4.553	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.9
1.220	0.019	6.450	ND	62.833	3.035	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.8
0.690	0.030	4.100	ND	56.871	3.532	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
0.790	0.066	8.950	ND	46.655	5.164	-	-	-	0.054	-	-	-	-	-	7.2
0.505	0.065	0.500	ND	55.885	5.183	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.9
1.565	0.103	2.700	ND	113.666	7.901	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.655	0.036	3.250	ND	41.486	7.992	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.825	0.063	0.700	ND	66.237	10.061	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.965	0.107	2.400	ND	102.547	3.088	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.685	0.059	2.050	ND	92.628	2.928	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
0.770	0.042	4.000	ND	33.668	7.120	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
1.040	0.079	3.000	ND	50.911	10.052	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.910	0.045	6.900	ND	77.128	4.388	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
1.485	0.064	5.750	ND	53.811	3.036	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
1.285	0.045	6.450	ND	54.925	2.868	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.995	0.048	1.250	ND	61.858	6.520	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.9
0.935	0.037	3.500	ND	57.585	5.965	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.630	0.051	3.300	ND	31.614	5.207	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
1.215	0.052	8.550	ND	60.792	8.222	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
0.950	0.081	1.250	ND	82.968	3.311	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.7
0.585	0.063	0.750	ND	63.323	6.282	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.755	0.062	2.450	ND	57.720	4.627	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.8
0.530	0.060	0.700	ND	82.340	4.534	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1001	대구청	TA-36	예천초등	예천군 예천읍 서본리 49-6	학교용지	23,638	0.050	6.130
1002	대구청	TA-37	울진초등	울진군 울진읍 읍내리 479	학교용지	19,832	0.155	5.395
1003	대구청	TA-38	의성초등	의성군 의성읍 후죽리 531	학교용지	3,617	0.085	3.810
1004	대구청	TA-39	청도초등	청도군 화양읍 범곡리 495	학교용지	9,544	0.025	2.045
1005	대구청	TA-40	청송초등	청송군 청송읍 월막리 432-1	학교용지	23,938	0.010	0.415
1006	대구청	TA-41	칠곡천평	칠곡군 가산면 천평리 287-2	학교용지	6,927	0.015	1.100
1007	대구청	TB-01	김천능치	김천시 어모면 능치리 산97	목장용지	136,695	0.015	0.265
1008	대구청	TB-02	경주망석	경주시 내남면 망석리 산80-2	목장용지	60,000	0.075	0.805
1009	대구청	TB-03	경주사방	경주시 안강읍 사방리 산45-4	목장용지	43,049	0.130	2.060
1010	대구청	TB-04	안동풍천	안동시 풍천동 어담리 산60	목장용지	270,262	0.015	2.090
1011	대구청	TB-05	상주신촌	상주시 내서면 신촌리 산154-14	목장용지	20,000	0.010	0.705
1012	대구청	TB-06	봉화화천	봉화군 봉화읍 화천리 산58-4	목장용지	188,189	0.010	0.635
1013	대구청	TB-07	예천수한	예천군 감천면 수한리 379-1	목장용지	49,806	0.010	0.515
1014	대구청	TB-08	청송천천	청송군 현서면 천천리 산11-1	목장용지	249,733	0.045	1.770
1015	대구청	TC-01	경산신상	경산시 진량면 신상리 998-1	도로용지	1,036	0.010	0.915
1016	대구청	TC-02	김천광천	김천시 교동 600-2	도로용지	1,223	0.010	1.380
1017	대구청	TC-03	달성성하	대구시 달성군 현풍면 성하리 292	도로용지	1,299	0.170	2.710
1018	대구청	TC-04	안동계평	안동시 풍산읍 계평리 산133-4	도로용지	60,594	0.020	1.545
1019	대구청	TC-06	구미신림2	구미시 도개면 신림리 483-3	도로용지	509	0.010	0.780
1020	대구청	TC-07	포항덕장	포항시 북구 흥해읍 덕장동 125-1	도로용지	205	0.180	1.405
1021	대구청	TC-08	경주호명	경주시 강동면 호명리 878-3	도로용지	1,865	0.240	5.255
1022	대구청	TC-10	영천신월	영천시 금호읍 신월리 990	도로용지	3,370	0.020	1.455
1023	대구청	TC-11	상주화산2	상주시 낙동면 화산리 28-1	도로용지	1,364	0.355	6.220
1024	대구청	TC-12	봉화유곡	봉화군 봉화읍 유곡리 332-70	도로용지	849	0.060	2.625
1025	대구청	TC-13	예천산택	예천군 용궁면 산택리 436	도로용지	12,703	0.010	0.425
1026	대구청	TC-14	의성방하	의성군 단촌면 방하리 206-4	도로용지	149	0.065	1.325
1027	대구청	TD-01	동구신암	대구시 동구 신암4동 294	철도용지	135,113	0.110	0.875
1028	대구청	TD-02	영천완산	영천시 완산동 891	철도용지	59,280	0.125	5.935
1029	대구청	TD-03	영주휴천	영주시 휴천동 257	철도용지	95,905	0.140	7.685
1030	대구청	TD-04	문경점촌	문경시 점촌동 49	철도용지	35,909	0.025	9.515
1031	대구청	TD-06	김천구례	김천시 어모면 구례리 670-4	철도용지	436	0.055	1.930
1032	대구청	TD-07	경주인동2	경주시 강동면 인동 515-2	철도용지	516	0.040	1.425
1033	대구청	TE-01	대구공항	대구시 동구 지저동 247	잡종지	121,468	0.010	1.305
1034	대구청	TE-02	현풍성하	대구시 달성군 현풍면 성하리 225-1	잡종지	29,660	0.315	1.735
1035	대구청	TE-03	연일자동차	포항시 남구 연일읍 생지리 136-2	잡종지	10,440	0.075	2.070
1036	대구청	TE-04	구미비산	구미시 비산동 406-1	잡종지	10,738	0.020	2.830
1037	대구청	TE-05	경산부적	경산시 압량면 부적리 459-1	잡종지	932	0.295	5.495
1038	대구청	TE-06	용강자동차	경주시 용강동 1228-36	잡종지	3,500	0.050	4.050
1039	대구청	TE-07	김천송천	김천시 아포읍 송천리 491	잡종지	8,001	0.040	3.670
1040	대구청	TE-08	영주상줄	영주시 상줄동 226	잡종지	9,851	0.045	5.495

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
1.310	0.089	3.700	ND	92.501	11.113	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
1.780	0.062	4.500	ND	48.519	5.459	-	-	-	0.054	-	-	-	-	-	7.1
0.940	0.102	6.400	ND	76.434	5.406	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.5
1.000	0.044	3.650	ND	33.297	4.388	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.980	0.060	1.000	ND	65.152	8.206	-	-	-	0.105	-	-	-	-	-	7.1
0.435	0.030	2.650	ND	24.530	4.441	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.480	0.041	1.850	ND	50.755	3.109	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
2.140	0.048	0.750	ND	47.817	8.873	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
1.400	0.079	3.200	ND	62.717	9.467	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.2
0.680	0.049	1.650	ND	28.005	8.436	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.1
0.735	0.050	2.600	ND	31.803	4.361	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
1.080	0.084	1.700	ND	92.851	1.098	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.530	0.044	2.100	ND	49.141	27.675	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.720	0.039	1.700	ND	53.728	23.144	-	-	-	0.090	-	-	-	-	-	7.3
1.380	0.017	0.750	ND	74.790	6.394	679.027	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.5
0.735	0.041	1.300	ND	68.272	11.488	228.837	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.2
1.150	0.076	2.950	ND	108.405	16.811	437.452	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.2
2.140	0.032	0.850	ND	66.162	4.951	629.994	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.0
0.670	0.015	5.150	ND	39.280	14.562	243.291	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.6
1.910	0.038	1.050	ND	213.513	15.022	537.171	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.5
1.105	0.053	3.350	ND	176.710	16.312	489.958	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.2
1.380	0.061	0.250	ND	56.896	15.640	734.039	-	-	0.082	-	ND	ND	-	-	8.3
1.055	0.062	13.850	ND	282.009	7.272	262.561	-	-	0.136	-	ND	ND	-	-	8.2
1.390	0.069	4.350	ND	89.705	5.360	539.105	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.1
0.710	0.057	0.550	ND	88.251	2.482	702.945	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
0.595	0.043	2.700	ND	37.424	12.843	358.522	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	5.0
2.005	0.079	1.200	ND	96.033	11.942	444.628	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.1
2.775	0.074	15.450	ND	86.404	10.179	181.526	-	-	0.116	-	ND	ND	-	-	7.8
1.690	0.178	8.600	ND	113.303	6.834	366.893	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	5.7
0.710	0.153	18.200	ND	202.771	9.881	204.749	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.9
1.045	0.108	3.000	ND	55.894	6.065	305.921	-	-	0.101	-	ND	ND	-	-	8.0
1.290	0.052	2.050	ND	137.239	9.678	177.770	-	-	0.133	-	ND	ND	-	-	8.6
0.960	0.118	1.700	ND	47.915	8.108	264.044	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.1
1.975	0.109	4.600	ND	118.345	20.982	200.661	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.9
0.475	0.091	4.600	ND	50.079	4.279	378.187	-	ND	0.126	ND	ND	ND	ND	ND	7.2
0.545	0.115	1.800	ND	52.057	4.602	204.749	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.3
1.400	0.129	4.500	ND	143.252	15.772	311.881	-	ND	0.128	ND	ND	ND	ND	ND	7.9
0.880	0.101	5.050	ND	65.970	5.949	230.764	-	ND	0.106	ND	ND	ND	ND	ND	8.1
0.755	0.070	4.400	ND	62.519	4.634	222.093	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2
0.785	0.077	5.400	ND	104.815	2.115	273.612	-	ND	0.060	ND	ND	ND	ND	ND	8.0

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1041	대구청	TE-09	영천망정	영천시 망정동 200-8	잡종지	1,976	0.020	1.825
1042	대구청	TE-10	예천화지	예천군 유천면 화지리 360-1	잡종지	250	0.015	1.620
1043	대구청	TE-11	칠곡관호	칠곡군 약목면 관호리 271	잡종지	19,054	0.110	4.125
1044	대구청	TF-01	동구방촌1	대구시 동구 방촌동 1084-3	하천부지	13,626	0.085	4.395
1045	대구청	TF-02	구미공단3	구미시 공단동 438	하천부지	855,078	0.010	1.995
1046	대구청	TF-03	경주서천	경주시 노서동 252-1	하천부지	18,254	0.035	2.195
1047	대구청	TF-04	안동운흥	안동시 운흥동 300	하천부지	163,563	0.025	1.335
1048	대구청	TF-05	상주만산	상주시 만산동 744	하천부지	78,004	0.040	2.390
1049	대구청	TF-06	의성원당1	의성군 의성읍 원당리 1137-1	하천부지	65,276	0.055	4.870
1050	대구청	TG-01	동구동학	대구시 동구 동학동 산1	체육용지	867,100	0.080	1.005
1051	대구청	TG-02	경산선화	경산시 진량면 선화리 67-2	체육용지	752,691	0.045	1.755
1052	대구청	TG-04	구미인덕	구미시 산동면 인덕리 산39-1	체육용지	990,000	0.015	1.280
1053	대구청	TG-05	칠곡매원	칠곡군 왜관읍 매원리 295-1	체육용지	477,962	0.040	1.300
1054	대구청	TG-06	북구고성	대구시 북구 고성동 3가 2	체육용지	119,276	0.085	4.140
1055	대구청	TG-07	수성내환	대구시 수성구 내환동 504	체육용지	13,359	0.030	1.155
1056	대구청	TG-08	포항축구장	포항시 남구 괴동동 1-6	체육용지	42,832	0.010	0.585
1057	대구청	TG-09	종합운동장	포항시 남구 대도동 313-1	체육용지	15,490	0.885	1.415
1058	대구청	TG-10	구미광평	구미시 광평동 277	체육용지	44,238	0.160	4.825
1059	대구청	TG-11	경주CC	경주시 북군동 375-1	체육용지	381,708	0.015	1.030
1060	대구청	TG-12	경주조선	경주시 신평동 458	체육용지	4,256	0.010	1.715
1061	대구청	TG-13	보문CC	경주시 천북면 물천리 1130-7	체육용지	21,053	0.075	1.410
1062	대구청	TG-14	경주운동장	경주시 황성동 산1-1	체육용지	251,721	0.090	2.445
1063	대구청	TG-15	김천삼락	김천시 삼락동 488-1	체육용지	74,530	0.010	0.475
1064	대구청	TG-16	안동정하	안동시 정하동 417	체육용지	15,457	0.010	0.790
1065	대구청	TG-17	영주가흥	영주시 가흥동 900-3	체육용지	27,188	0.010	0.560
1066	대구청	TG-18	영천교촌	영천시 교촌동 283	체육용지	12,799	0.015	1.460
1067	대구청	TG-19	상주화산1	상주시 화산동 1076-4	체육용지	203	0.015	1.155
1068	대구청	TG-20	문경모전3	문경시 모전동 415-1	체육용지	42,404	0.010	0.610
1069	대구청	TG-21	봉화해저	봉화군 봉화읍 해저리 24	체육용지	4,145	0.010	1.220
1070	대구청	TG-22	영덕운동장	영덕군 영덕읍 화개리 644-2	체육용지	20,378	0.010	1.125
1071	대구청	TG-23	영양서부1	영양군 영야읍 서부리 7-2	체육용지	7,708	0.215	2.835
1072	대구청	TG-24	예천청복	예천군 예천읍 청복리 153	체육용지	10,371	0.010	0.400
1073	대구청	TG-25	의성중리1	의성군 의성읍 중리리 산137-1	체육용지	77,144	0.055	3.220
1074	대구청	TG-26	청도동천	청도군 화양읍 동천리 499-2	체육용지	175	0.010	0.465
1075	대구청	TK-01	북구관음	대구시 북구 관음동 1371	대지	68,892	0.055	3.910
1076	대구청	TK-02	수성지산	대구시 수성구 지산동 1273	대지	699	0.025	4.660
1077	대구청	TK-03	달서이곡	대구시 달서구 이곡동 1192	대지	39,458	0.055	3.525
1078	대구청	TK-04	동구방촌	대구시 동구 방촌동 1084-30	대지	61,438	0.015	2.940
1079	대구청	TK-06	달성원교	대구시 달성군 현풍면 원교리 103	대지	12,820	0.050	6.920
1080	대구청	TK-07	상주가곡2	상주시 외서면 가곡리 680-9	대지	587	0.010	0.130

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.770	0.155	1.950	ND	53.347	9.875	173.155	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.4
0.690	0.072	1.750	ND	93.225	8.726	372.873	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.1
0.880	0.074	5.850	ND	88.716	8.214	208.603	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.0
1.645	0.063	3.450	ND	59.442	9.573	-	-	-	0.147	-	-	-	-	-	7.0
0.755	0.083	3.100	ND	34.285	4.734	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.505	0.071	2.550	ND	43.396	6.026	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
1.970	0.121	1.600	ND	58.161	4.355	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.8
0.600	0.101	3.750	ND	56.611	7.214	-	-	-	0.106	-	-	-	-	-	8.6
1.730	0.112	3.850	ND	75.859	16.551	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.855	0.078	5.300	ND	57.650	4.443	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
0.745	0.054	1.850	ND	33.646	8.058	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.920	0.095	2.400	ND	28.708	9.113	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
1.005	0.066	1.750	ND	48.465	6.259	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
1.275	0.095	3.750	ND	80.843	7.598	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
1.110	0.102	1.650	ND	56.980	6.378	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.465	0.094	1.200	ND	25.602	3.495	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.810	0.081	22.550	ND	46.199	4.459	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
0.845	0.068	6.200	ND	78.224	4.221	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.535	0.095	1.400	ND	35.919	10.622	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.740	0.066	1.400	ND	36.981	5.749	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.1
0.790	0.096	2.500	ND	36.338	6.462	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.725	0.098	10.800	ND	53.551	11.757	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.370	0.102	0.600	ND	95.274	9.951	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.940	0.073	1.550	ND	92.202	2.448	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.700	0.103	1.000	ND	78.174	2.288	-	ND	-	0.052	-	-	-	-	-	6.9
0.515	0.077	1.750	ND	43.032	13.088	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.595	0.064	3.750	ND	142.822	5.991	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.805	0.090	0.800	ND	87.356	5.964	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.680	0.063	1.250	ND	87.031	2.548	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.525	0.068	0.950	ND	42.004	7.788	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
1.560	0.077	2.500	ND	101.156	18.178	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.820	0.067	1.000	ND	88.290	2.969	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
1.430	0.092	2.250	ND	60.441	15.681	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	8.5
0.495	0.090	2.650	ND	71.693	1.509	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.890	0.081	2.350	ND	49.982	8.829	179.134	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.3
0.680	0.092	2.850	ND	41.830	6.456	127.710	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.5
1.315	0.064	2.300	ND	31.185	5.903	371.677	-	-	0.057	-	ND	ND	-	-	7.4
0.875	0.082	2.250	ND	39.031	7.545	267.632	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.4
1.185	0.104	2.450	ND	54.332	7.343	383.636	-	-	0.057	-	ND	ND	-	-	8.0
0.345	0.076	0.500	ND	70.277	17.404	392.640	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.4

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1081	대구청	TK-08	포항대잠2	포항시 남구 대잠동 780-177	대지	11,820	0.065	1.670
1082	대구청	TK-09	경주성동	경주시 성동동 228-2	대지	14,648	0.125	6.575
1083	대구청	TK-10	달서상인	대구시 달서구 상인동 1563	대지	37,099	0.010	0.605
1084	대구청	TK-11	남구봉덕	대구시 남구 봉덕동 1071	대지	51,822	0.020	3.235
1085	대구청	TK-12	서구평리	대구시 서구 평리동 1439-1	대지	4,808	0.100	6.785
1086	대구청	TK-13	중구남산	대구시 중구 남산동 2434	대지	15,768	0.035	2.740
1087	대구청	TK-14	포항인덕	포항시 남구 인덕동 7	대지	19,504	0.025	1.145
1088	대구청	TK-15	포항죽도	포항시 북구 죽도2동 74-1	대지	430	0.100	2.565
1089	대구청	TK-16	구미도량	구미시 도량2동 77	대지	52,324	0.075	1.785
1090	대구청	TK-17	구미형곡	구미시 형곡동 146-1	대지	1,052	0.020	1.315
1091	대구청	TK-18	경주시청	경주시 노동동 12	대지	4,645	0.150	8.395
1092	대구청	TK-19	경주성건	경주시 성건동 677-3	대지	1,142	0.085	4.945
1093	대구청	TK-20	김천부곡	김천시 부곡동 1529	대지	38,830	0.020	1.765
1094	대구청	TK-21	김천신음	김천시 신음동 1272	대지	10,174	0.025	4.200
1095	대구청	TK-22	안동용상	안동시 용상동 1625	대지	26,879	0.020	2.735
1096	대구청	TK-23	안동태화	안동시 태화동 634-209	대지	10,283	0.015	0.925
1097	대구청	TK-24	경산계양	경산시 계양동 669	대지	57,776	0.040	5.810
1098	대구청	TK-25	상주신봉	상주시 신봉동 537-1	대지	19,178	0.030	1.015
1099	대구청	TK-26	문경모전1	문경시 모전동 264-1	대지	4,639	0.010	1.225
1100	대구청	TK-27	영천교대	영천시 금호읍 교대리 410	대지	16,699	0.070	5.325
1101	대구청	TK-28	영천야사	영천시 야사동 202	대지	12,370	0.035	3.200
1102	대구청	TK-29	영주동주공	영주시 영주동 470-220	대지	26,973	0.015	1.005
1103	대구청	TK-30	다산상곡	고령군 다산면 상곡리 150-1	대지	14,523	0.020	2.765
1104	대구청	TK-31	군위정리1	군위군 군위읍 정리 226	대지	1,392	0.030	1.980
1105	대구청	TK-32	봉화포저	봉화군 봉화읍 포저리 419-7	대지	2,860	0.035	9.545
1106	대구청	TK-33	성주경산	성주군 성주읍 경산리 426	대지	4,975	0.020	3.110
1107	대구청	TK-34	영덕군청	영덕군 영덕읍 남석리 310-3	대지	5,371	0.040	2.065
1108	대구청	TK-35	영양서부	영양군 영양읍 서부리 150-2	대지	816	0.050	6.975
1109	대구청	TK-36	예천대심	예천군 예천읍 대심리 78-1	대지	5,524	0.035	0.195
1110	대구청	TK-37	울릉군청	울릉군 울릉읍 도동리 175-3	대지	1,329	0.090	0.995
1111	대구청	TK-38	울진군청	울진군 읍내리 464	대지	3,761	0.400	7.800
1112	대구청	TK-39	의성화전	의성군 봉양면 화전리 129	대지	1,921	0.010	0.215
1113	대구청	TK-40	청도고수	청도군 청도읍 고수리 630	대지	3,342	0.205	9.255
1114	대구청	TK-41	청송금곡	청송군 청송읍 금곡리 844-13	대지	1,490	0.015	4.540
1115	대구청	TK-42	칠곡석전	칠곡군 왜관읍 석전리 479	대지	10,812	0.075	6.295
1116	대구청	TL-01	냉천유원지	대구시 달성군 가창면 용계리 산74-9	유원지	991,500	0.010	0.450
1117	대구청	TL-02	보문단지	경주시 북군동 8-33	유원지	2,411	0.015	1.040
1118	대구청	TL-03	경주북군	경주시 북군동 110-2	유원지	47,536	0.045	0.670
1119	대구청	TL-04	경주도투락	경주시 천군동 191-5	유원지	205,378	0.070	1.680
1120	대구청	TL-05	안동무릉	안동시 남후면 무릉리 158-34	유원지	17,845	0.010	0.305

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.715	0.068	2.250	ND	46.508	4.815	209.567	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.1
1.040	0.157	1.250	ND	78.591	9.068	284.723	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.3
0.535	0.089	1.250	ND	63.686	9.781	292.746	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.7
0.685	0.064	2.050	ND	40.347	5.551	328.624	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
1.265	0.109	2.200	ND	81.281	12.075	280.787	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.2
0.875	0.092	2.850	ND	46.246	9.655	258.065	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.3
2.255	0.106	1.500	ND	123.236	8.717	317.483	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.9
0.805	0.045	4.550	ND	76.873	4.692	338.681	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.4
0.715	0.118	4.800	ND	57.353	9.171	298.212	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.1
0.655	0.083	1.850	ND	61.188	6.874	305.921	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
1.115	0.103	12.450	ND	107.315	6.288	170.061	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.5
0.930	0.081	6.100	ND	67.808	4.117	159.462	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.1
1.235	0.065	2.150	ND	65.082	4.441	351.207	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.3
1.230	0.084	2.150	ND	66.497	7.430	348.317	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.1
0.725	0.148	1.150	ND	80.360	6.731	387.224	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
0.585	0.134	2.350	ND	116.365	5.957	383.636	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.6
1.120	0.083	4.750	ND	62.547	9.100	171.959	-	-	0.128	-	ND	ND	-	-	8.0
0.770	0.104	2.700	ND	56.291	2.363	325.192	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.4
0.900	0.153	1.350	ND	75.272	6.056	315.556	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
0.990	0.106	2.200	ND	54.351	8.379	274.808	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.2
0.595	0.103	2.350	ND	43.692	8.812	122.926	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.1
0.460	0.044	1.500	ND	73.689	2.327	152.824	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
0.490	0.057	1.600	ND	37.710	8.398	113.359	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.1
0.910	0.087	2.900	ND	35.570	9.440	193.485	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.9
0.875	0.077	4.000	ND	76.359	4.368	228.167	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.1
0.430	0.052	0.550	ND	64.151	13.770	142.061	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
0.475	0.080	2.800	ND	58.538	4.394	150.790	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.6
0.555	0.098	2.850	ND	65.031	10.909	177.939	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.6
1.205	0.106	0.250	ND	226.307	18.583	215.012	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
1.535	0.106	0.500	ND	96.434	11.842	313.629	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.7
2.235	0.087	7.900	ND	101.910	11.260	373.369	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.8
0.405	0.117	0.300	ND	124.938	1.629	144.453	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.2
1.430	0.088	10.450	ND	124.923	5.789	319.057	-	-	0.177	-	ND	ND	-	-	7.1
1.235	0.068	1.500	ND	56.934	4.265	360.914	-	-	0.077	-	ND	ND	-	-	6.8
0.715	0.100	3.500	ND	65.872	9.328	353.134	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.0
0.450	0.093	0.900	ND	53.497	7.235	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.640	0.053	2.800	ND	28.086	4.125	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.595	0.052	2.050	ND	31.278	6.101	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.665	0.057	4.850	ND	52.058	7.737	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.430	0.052	0.700	ND	94.362	2.688	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1121	대구청	TL-06	영주고현	영주시 고현동 412-50	유원지	8,804	0.065	4.325
1122	대구청	TM-02	안동망호	안동시 일직면 망호리 417	과수원	1,296	0.155	15.620
1123	대구청	TM-04	영천자천	영천시 화북면 자천리 1450-1	과수원	1,090	0.165	17.585
1124	대구청	TM-05	상주신상	상주시 낙동면 신상리 1052-30	과수원	9,958	0.225	7.665
1125	대구청	TM-07	군위삽령	군위군 삽령리 61-1	과수원	11,389	0.010	1.545
1126	대구청	TM-08	김천능치1	김천시 어모면 능치리 646-1	과수원	1,236	0.055	1.785
1127	대구청	TM-09	봉화봉성	봉화군 봉성면 봉성리 350-4	과수원	8,152	0.030	4.650
1128	대구청	TM-10	영주대촌	영주시 봉현면 대촌리 159	과수원	5,610	0.055	6.605
1129	대구청	TM-11	의성중리	의성군 의성읍 중리리 901-2	과수원	8,511	0.080	2.150
1130	대구청	TN-03	달성화산	대구시 달성군 구지면 화산리 499	답	1,195	0.095	3.790
1131	대구청	TN-18	경산당리	경산시 압량면 당리 152-3	답	1,884	0.010	3.215
1132	대구청	TN-33	구미오로	구미시 고아면 오로리 710	답	2,007	0.020	12.050
1133	대구청	TN-36	김천대광1	김천시 대광동 224	답	2,261	0.060	3.815
1134	대구청	TN-43	영천구암	영천시 금호읍 구암리 780	답	2,010	0.050	3.130
1135	대구청	TN-46	문경견탄	문경시 호계면 견탄리 396	답	2,584	0.040	1.200
1136	대구청	TN-50	성주봉정	성주군 초전면 봉정리 352	답	2,227	0.085	2.645
1137	대구청	TN-52	영덕남산	영덕군 영덕읍 남산리 209-11	답	3,210	0.250	4.580
1138	대구청	TN-55	고령사부	고령군 성산면 사부리 287-1	답	694	0.075	5.605
1139	대구청	TN-60	의성원당	의성군 의성읍 원당리 785	답	1,643	0.145	4.415
1140	대구청	TN-62	청도방지	청도군 금천면 방지1리 1481	답	1,878	0.070	3.950
1141	대구청	TN-64	칠곡금화	칠곡군 가산면 금화리 214	답	1,851	0.010	1.170
1142	대구청	TN-67	군위정리	군위군 군위읍 정리 181-1	답	213	0.075	5.655
1143	대구청	TN-76	예천남본	예천군 예천읍 남본리 200-4	답	1,688	0.030	3.405
1144	대구청	TN-79	상주화산	상주시 낙동면 화산리 16-2	답	1,993	0.010	1.515
1145	대구청	TN-85	안동천전	안동시 임하면 천전리 303	답	2,206	0.065	8.705
1146	대구청	TN-94	영주문정	영주시 문정동 220-4	답	1,154	0.010	0.325
1147	대구청	TN-96	봉화법전	봉화군 법전면 법전리 73-4	답	1,425	0.070	2.630
1148	대구청	TN-105	포항토성	포항시 북구 신광면 토성2리 162-1	답	2,131	0.055	1.750
1149	대구청	TN-108	안강옥산	경주시 안강읍 옥산3리 341-1	답	450	0.110	1.805
1150	대구청	TO-07	유가용리	대구시 달성군 유가면 용리 산10	임야	320,926	0.010	1.180
1151	대구청	TO-08	동구신무	대구시 동구 신무동 산116	임야	131,804	0.010	0.865
1152	대구청	TO-09	구미남통2	구미시 남통동 산29	임야	16,580	0.040	0.840
1153	대구청	TO-10	성주백운	성주군 수륜면 백운리 산62-4	임야	22,040	0.010	0.945
1154	대구청	TO-11	영주수철	영주시 풍기읍 수철리 산86-51	임야	4,638	0.025	2.375
1155	대구청	TO-12	문경상초	문경시 문경읍 상초리 340	임야	2,282	0.085	2.465
1156	대구청	TO-13	상주화북	상주시 화북동 장암리 산33	임야	4,174,830	0.100	1.140
1157	대구청	TO-14	봉화북곡	봉화군 명호면 북곡리 산67	임야	1,368,992	0.045	1.625
1158	대구청	TO-15	울릉도동	울릉군 울릉읍 도동리 586-2	임야	2,641	0.115	0.435
1159	대구청	TO-16	청도신원	청도군 운문면 신원리 산29-6	임야	8,575,372	0.025	0.435
1160	대구청	TO-17	청송상의	청송군 부동면 상의리 417	임야	1,183	0.050	2.090

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
2.355	0.068	8.450	ND	96.776	3.204	-	-	-	0.089	-	-	-	-	-	6.7
1.590	0.060	4.200	ND	101.579	10.297	-	ND	-	0.183	-	-	-	-	-	6.0
1.870	0.089	2.250	ND	125.259	10.057	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
2.750	0.083	6.200	ND	91.891	4.050	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.870	0.049	3.550	ND	22.371	5.393	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.665	0.053	1.850	ND	60.069	5.717	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.950	0.030	0.950	ND	110.726	4.383	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
1.530	0.053	4.750	ND	64.748	5.834	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.840	0.062	5.700	ND	94.934	33.102	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
1.765	0.053	1.950	ND	110.130	10.063	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.700	0.057	1.000	ND	36.014	11.184	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
0.525	0.043	1.150	ND	50.783	6.552	-	ND	-	0.142	-	-	-	-	-	7.5
1.105	0.068	3.450	ND	68.171	6.030	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.940	0.085	1.200	ND	52.549	9.877	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.7
1.115	0.067	2.400	ND	40.762	13.976	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.745	0.041	1.200	ND	54.983	7.541	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
3.410	0.030	14.350	ND	80.211	8.289	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
1.415	0.053	5.400	ND	43.859	15.286	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.785	0.062	2.750	ND	62.993	15.221	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
1.190	0.054	8.800	ND	35.475	5.598	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
1.380	0.059	2.150	ND	31.829	2.748	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
1.915	0.057	4.000	ND	40.000	10.515	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
1.140	0.039	3.700	ND	63.360	7.204	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
0.850	0.035	3.300	ND	33.695	5.910	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
1.420	0.060	3.600	ND	54.167	5.896	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.525	0.054	0.550	ND	96.494	2.475	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
1.770	0.072	5.400	ND	75.906	4.535	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.565	0.063	2.150	ND	28.393	4.608	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.840	0.070	3.650	ND	81.120	10.233	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.470	0.043	4.200	ND	31.476	8.289	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.600	0.049	4.250	ND	37.753	3.551	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	4.6
0.695	0.044	3.850	ND	39.936	6.353	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.360	0.053	4.300	ND	49.003	9.778	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.485	0.062	2.500	ND	67.690	24.802	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.820	0.038	1.700	ND	109.977	3.439	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.700	0.030	3.200	ND	75.109	3.653	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.650	0.059	1.450	ND	45.875	19.946	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
1.345	0.056	0.900	ND	41.904	9.255	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.820	0.046	3.850	ND	24.703	2.375	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.395	0.057	1.700	ND	42.237	7.670	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1161	대구청	TP-01	성서공단1	대구시 달서구 장동 306-6	공장용지	120	0.065	7.260
1162	대구청	TP-02	달성공단	대구시 달성군 논공읍 북리 453-1	공장용지	1,061	0.065	15.815
1163	대구청	TP-03	대구3공단	대구시 북구 노원3가 187-1	공장용지	32,987	0.245	12.695
1164	대구청	TP-04	서대구공단	대구시 서구 중리동 358-10	공장용지	984	0.160	10.550
1165	대구청	TP-08	성서공단2	대구시 달서구 갈산동 100-23	공장용지	12,736	0.060	10.010
1166	대구청	TP-10	포항철강공단	포항시 남구 대송면 대각리 752	공장용지	82,479	0.180	0.965
1167	대구청	TP-12	북구침산	대구시 북구 침산1동 1217	공장용지	32,341	0.100	23.295
1168	대구청	TP-13	현풍공단	대구시 달성군 유가면 금리 168	공장용지	30,096	0.090	5.415
1169	대구청	TP-14	진량공단	경산시 진량면 신상리 1208	공장용지	69,406	0.010	1.050
1170	대구청	TP-16	상주외답공단	상주시 외답동 40-3	공장용지	1,033	0.050	4.765
1171	대구청	TP-17	김천공단1	김천시 응명동 1017	공장용지	73,935	0.010	1.000
1172	대구청	TP-20	포항철강공단	포항시 남구 장흥동 34	공장용지	87,980	0.385	3.535
1173	대구청	TP-22	경주용강2	경주시 용강동 820	공장용지	22,587	0.085	1.985
1174	대구청	TP-24	포항철강공단3	포항시 남구 대송면 옥명리 550	공장용지	109,128	0.295	7.340
1175	대구청	TP-25	포항철강공단2	포항시 남구 호동 627	공장용지	15,529	0.290	5.635
1176	대구청	TP-26	구미공단1	구미시 공단동 267	공장용지	243,608	0.015	2.995
1177	대구청	TP-27	구미구포	구미시 구포동 632	공장용지	38,637	0.020	2.240
1178	대구청	TP-28	구미시미	구미시 시미동 168	공장용지	9,133	0.020	1.730
1179	대구청	TP-29	경주건천	경주시 건천읍 용명리 1088-3	공장용지	1,585	0.160	0.725
1180	대구청	TP-30	경주외동	경주시 외동읍 문산리 790	공장용지	13,808	0.055	2.585
1181	대구청	TP-31	용강공단	경주시 황성동 1074-2	공장용지	20,539	0.160	9.505
1182	대구청	TP-32	김천공단2	김천시 대광동 1000-10	공장용지	2,774	0.055	4.895
1183	대구청	TP-33	자인공단	경산시 자인면 교촌리 381-11	공장용지	7,160	0.035	0.490
1184	대구청	TP-34	개진공단	고령군 개진면 신안리 15	공장용지	4,158	0.035	2.895
1185	대구청	TP-35	다산주물공단	고령군 다산면 송곡리 1444	공장용지	9,197	0.040	9.100
1186	대구청	TP-36	왜관공단	칠곡군 왜관읍 금산리 980-5	공장용지	6,119	0.045	1.820
1187	대구청	TS-01	달성위천	대구시 달성군 논공읍 위천리 528	전	291	0.085	5.615
1188	대구청	TS-15	김천대광2	김천시 대광동 887-5	전	2,311	0.010	1.185
1189	대구청	TS-23	청송도평	청송군 청송읍 도평리 818-1	전	1,309	0.035	1.560
1190	대구청	TS-32	의성문홍	의성군 봉양면 문홍2동 753-4	전	1,679	0.045	2.775
1191	대구청	TS-34	예천직산	예천군 호명면 직산2리 935-2	전	2,315	0.025	1.660
1192	대구청	TS-35	영주상망	영주시 상망동 503	전	3,220	0.010	1.515
1193	대구청	TS-41	안동구미	안동시 남선면 구미리 144	전	2,397	0.035	1.320
1194	대구청	TS-50	상주가곡1	상주시 외서면 가곡리 120	전	4,317	0.010	0.840
1195	대구청	TS-53	구미신림1	구미시 도개면 신림리 454-3	전	1,605	0.070	3.665
1196	대구청	TS-54	포항입암	포항시 북구 죽장면 입암리 749	전	162	0.095	1.150
1197	대구청	TS-56	경주조양	경주시 조양동 638-2	전	936	0.025	0.300
1198	대구청	TS-58	영천화룡	영천시 화룡동 467	전	2,992	0.025	5.150
1199	대구청	TS-60	문경영순	문경시 영순면 의곡리 55-3	전	1,896	0.085	10.320
1200	대구청	TU-01	앞산공원	대구시 남구 대명동 산227-1	공원용지	16,952,371	0.630	3.060

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.735	0.064	3.800	ND	58.126	11.056	530.733	-	ND	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	7.1
0.890	0.061	5.850	ND	111.353	12.575	189.898	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.9
1.620	0.022	1.350	ND	273.883	36.291	328.624	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.4
1.560	0.040	9.050	ND	86.277	10.240	148.041	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.6
0.685	0.056	4.750	ND	56.697	11.940	168.371	-	ND	0.057	ND	ND	ND	ND	ND	7.4
1.150	0.092	0.400	ND	236.531	27.921	115.139	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.9
1.375	0.067	11.800	ND	96.764	19.318	212.620	-	ND	0.082	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
0.940	0.075	4.400	ND	65.401	14.724	195.877	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.1
0.395	0.067	0.700	ND	64.432	8.897	176.743	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.2
0.720	0.039	4.100	ND	70.265	25.654	264.488	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.5
1.740	0.047	1.750	ND	66.430	13.907	221.129	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.3
0.865	0.044	10.450	ND	307.518	17.749	223.056	-	ND	0.056	ND	ND	ND	ND	ND	8.1
1.070	0.044	4.750	ND	97.464	9.210	308.811	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.6
1.045	0.063	0.900	ND	252.956	58.550	284.723	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.7
1.280	0.048	13.300	ND	490.387	10.168	264.488	-	ND	0.060	ND	ND	ND	ND	ND	7.8
1.440	0.098	3.500	ND	79.388	13.907	310.739	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.2
0.895	0.096	0.850	ND	58.239	8.715	197.040	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.9
0.845	0.054	2.200	ND	33.046	6.564	216.311	-	ND	0.051	ND	ND	ND	ND	ND	7.6
0.920	0.060	5.150	ND	62.135	17.964	191.259	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5
0.785	0.028	4.350	ND	73.743	7.188	125.738	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.0
1.075	0.071	6.150	ND	76.074	3.696	250.035	-	ND	0.102	ND	ND	ND	ND	ND	8.1
0.635	0.047	6.100	ND	73.337	5.960	236.546	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.4
1.280	0.060	0.200	ND	125.584	22.371	572.591	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.1
0.400	0.078	2.200	ND	34.636	14.862	348.317	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2
0.895	0.039	3.000	ND	71.087	8.286	259.671	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.4
0.515	0.073	1.700	ND	86.589	5.857	467.796	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.4
1.640	0.041	3.150	ND	66.681	7.242	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.440	0.095	1.250	ND	53.086	10.395	-	ND	-	0.079	-	-	-	-	-	6.4
0.430	0.056	3.300	ND	33.495	7.849	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.495	0.048	1.350	ND	31.232	6.950	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.7
0.600	0.054	0.950	ND	90.873	5.506	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
1.565	0.060	1.500	ND	90.299	1.385	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.555	0.068	0.700	ND	51.876	3.722	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.8
0.365	0.037	0.600	ND	76.256	2.762	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
1.290	0.066	7.150	ND	83.535	6.040	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.7
0.605	0.069	2.150	ND	43.926	5.538	-	ND	-	0.116	-	-	-	-	-	6.6
0.480	0.020	0.800	ND	38.365	3.564	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.665	0.039	2.450	ND	39.201	6.836	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.830	0.063	1.550	ND	149.542	2.561	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
0.940	0.055	3.600	ND	71.954	8.178	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1201	대구청	TU-02	두류공원	대구시 달서구 두류2동 산302-1	공원용지	1,682,000	0.045	3.280
1202	대구청	TU-03	망우공원	대구시 동구 효목동 234-34	공원용지	76,179	0.070	3.600
1203	대구청	TU-04	어린이공원	대구시 수성구 황금동 산136-2	공원용지	145,697	0.015	1.475
1204	대구청	TU-05	달성공원	대구시 중구 달성동 294	공원용지	128,182	0.090	7.140
1205	대구청	TU-06	보문콩코드	경주시 신평동 410	공원용지	10,573,000	0.115	2.000
1206	대구청	TU-07	금오랜드	구미시 남통동 253	공원용지	26,822	0.050	2.370
1207	대구청	TU-08	경상감영	대구시 중구 포정동 21	공원용지	13,814	0.050	4.640
1208	대구청	TU-09	상대공원	포항시 남구 대도동 56-7	공원용지	1,171	0.175	3.760
1209	원주청	WA-01	교동초교춘천	춘천시 교동 113-4	학교용지	11,703	0.075	0.755
1210	원주청	WA-02	소양초교춘천	춘천시 우두동 282-1	학교용지	18,437	0.070	0.550
1211	원주청	WA-03	동춘천초교	춘천시 효자동 44-3	학교용지	23,111	0.075	0.700
1212	원주청	WA-04	교동초교원주	원주시 명륜동 235-1	학교용지	28,552	0.085	1.150
1213	원주청	WA-05	원주초교원주	원주시 봉산동 1120	학교용지	13,920	0.090	0.815
1214	원주청	WA-06	주문진초강릉	강릉시 주문진읍 교항리 161	학교용지	29,218	0.100	0.770
1215	원주청	WA-07	강릉초교강릉	강릉시 홍제동 38	학교용지	23,076	0.080	0.555
1216	원주청	WA-08	묵호초교동해	동해시 발한동 318	학교용지	21,301	0.120	1.850
1217	원주청	WA-09	북평초교동해	동해시 북평동 25-6	학교용지	13,437	0.150	1.215
1218	원주청	WA-10	삼척초교삼척	삼척시 교동 586	학교용지	25,532	0.085	0.595
1219	원주청	WA-11	도계초교삼척	삼척시 도계읍 도계리 399	학교용지	19,282	0.080	0.000
1220	원주청	WA-12	교동초교속초	속초시 교동 779-16	학교용지	26,601	0.085	0.945
1221	원주청	WA-13	영랑초교속초	속초시 영랑동 163-1	학교용지	26,939	0.095	1.295
1222	원주청	WA-14	간성초교고성	고성군 간성읍 신안리 200	학교용지	151,922	0.220	0.605
1223	원주청	WA-15	영월초교영월	영월군 영월읍 하송3리 23-1	학교용지	18,273	0.085	0.525
1224	원주청	WA-16	정선초교정선	정선군 정선읍 봉양 4리 306	학교용지	13,432	0.080	0.000
1225	원주청	WA-17	평창초교평창	평창군 평창읍 하 6리 94	학교용지	16,054	0.625	1.535
1226	원주청	WA-18	횡성초교횡성	횡성군 횡성읍 읍하3리 251	학교용지	22,002	0.120	3.675
1227	원주청	WA-19	양양초교양양	양양군 양양읍 구교리 20	학교용지	5,726	0.115	1.305
1228	원주청	WA-20	비봉초교양구	양구군 양구읍 하리 43	학교용지	4,705	0.095	0.515
1229	원주청	WA-21	인제초교인제	인제군 인제읍 합강리 316	학교용지	35,261	0.120	1.220
1230	원주청	WA-22	철원초교철원	철원군 철원읍 화지리 66	학교용지	14,575	0.130	0.320
1231	원주청	WA-23	홍천초교홍천	홍천군 홍천읍 희망리 313	학교용지	13,421	0.145	1.240
1232	원주청	WA-24	화천초교화천	화천군 화천읍 아리 211-2	학교용지	18,067	0.165	1.405
1233	원주청	WA-29	교현초교충주	충주시 교현1동 339-1	학교용지	27,848	0.170	0.900
1234	원주청	WA-30	동명초교제천	제천시 명동 68	학교용지	17,570	0.160	1.220
1235	원주청	WA-31	매포초교단양	단양군 매포읍 평동리 271	학교용지	13,482	0.150	0.260
1236	원주청	WA-32	명덕초교괴산	괴산군 괴산읍 서부리 335	학교용지	15,458	0.190	1.720
1237	원주청	WA-33	음성초교음성	음성군 읍내리 209	학교용지	29,448	0.200	2.505
1238	원주청	WB-01	평창도암4	평창군 도암면 횡계리 산 1-107(2단지)	목장용지	19,255,383	0.195	0.000
1239	원주청	WB-02	평창도암3	평창군 도암면 횡계리 산 1-107(1단지)	목장용지	19,255,383	0.200	0.000
1240	원주청	WB-03	평창도암1	평창군 도암면 차항리 268(1단지)	목장용지	5,945,839	0.200	0.000

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.965	0.034	2.100	ND	59.269	16.191	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.885	0.051	2.250	ND	55.626	9.050	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
0.810	0.031	2.150	ND	36.005	6.246	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
1.190	0.095	4.400	ND	52.487	9.436	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.735	0.043	4.600	ND	69.844	7.290	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.930	0.050	3.750	ND	82.343	5.863	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.755	0.059	3.150	ND	39.559	7.660	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
1.330	0.091	7.350	ND	93.275	8.567	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3
0.280	0.016	3.700	0.000	99.637	3.633	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.9
0.231	0.011	2.100	0.000	82.807	7.267	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
0.145	0.010	3.000	0.000	94.827	1.733	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.261	0.018	3.450	0.000	71.200	2.033	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.210	0.014	1.900	0.000	83.657	3.867	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.268	0.006	2.400	0.000	40.210	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
0.307	0.019	1.350	0.000	66.913	3.567	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
0.325	0.046	2.600	0.000	59.967	3.300	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.683	0.024	3.400	0.000	124.977	7.833	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
0.672	0.014	2.800	0.000	57.927	6.033	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.5
0.570	0.025	0.000	0.000	122.050	7.233	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.6
0.148	0.023	2.200	0.000	44.760	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.5
0.321	0.018	3.300	0.000	97.833	1.467	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.5
0.541	0.017	0.500	0.000	80.190	3.267	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.5
0.198	0.007	0.800	0.000	105.830	3.133	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.7
0.559	0.037	0.000	0.000	60.353	4.333	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.6
0.468	0.010	6.450	0.000	72.507	5.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.7
0.447	0.071	4.050	0.000	111.193	7.033	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
0.254	0.018	1.850	0.000	67.543	6.200	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
0.162	0.070	1.950	0.000	67.297	0.400	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
0.326	0.019	2.050	0.000	101.067	31.300	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
0.173	0.010	2.300	0.000	43.910	3.900	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.4
0.445	0.005	2.550	0.000	52.283	18.133	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.200	0.009	2.050	0.000	97.243	3.033	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
0.144	0.018	1.350	0.000	76.003	0.367	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	9.3
0.124	0.005	1.400	0.000	74.857	0.567	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.6
0.061	0.005	1.200	0.000	41.587	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.6
0.893	0.013	3.000	0.000	79.607	25.567	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.3
1.036	0.026	3.400	0.000	47.343	2.200	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.2
0.795	0.085	0.450	0.000	67.763	2.333	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.4
0.882	0.030	0.450	0.000	69.740	1.800	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.306	0.026	0.600	0.000	89.677	3.533	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.3

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1241	원주청	WB-04	평창도암2	평창군 도암면 횡계리 산 1-152(2단지)	목장용지	2,507,995	0.215	
1242	원주청	WB-05	횡성안흥	횡성군 안흥면 안흥리 산174	목장용지	150,000	0.235	
1243	원주청	WB-06	고성간성1	고성군 간성읍 흘리 산 1-92(입구)	목장용지	1,157,966	0.225	
1244	원주청	WB-07	고성간성2	고성군 간성읍 흘리 산 1-92(측정소주변)	목장용지	1,157,966	0.040	
1245	원주청	WC-03	동해망상	동해시 망상동 산 5-1	도로용지	19,636	0.090	
1246	원주청	WC-04	경춘춘천	춘천시 서면 안보리 641-5(대지)	도로용지	2,473	0.035	
1247	원주청	WC-05	영동문막	원주시 문막면 포진리 938-1	도로용지	660	0.075	
1248	원주청	WC-06	영동평창	평창군 도암면 횡계리 14-206	도로용지	21,110	0.055	
1249	원주청	WC-07	영동용평	평창군 용평면 이목정기 475	도로용지	2,279	0.060	
1250	원주청	WC-08	영동안흥	횡성군 안흥면 소사4리 1530-2	도로용지	19,134	0.105	
1251	원주청	WC-09	홍천북방	홍천군 북방면 능평리 218-1(잡종지)	도로용지	2,120	0.065	
1252	원주청	WD-01	중앙단양	단양군 증도리 산 1번지	철도용지	56,200	0.050	
1253	원주청	WD-02	중앙제천	제천시 영천2동 251-38	철도용지	28,760	0.155	
1254	원주청	WD-05	경춘춘천	춘천시 근화동 190	철도용지	4,605	0.070	
1255	원주청	WD-06	중앙원주	원주시 학성동 357	철도용지	79,985	0.435	
1256	원주청	WD-07	영동정동진	강릉시 강동면 정동진 1리 303	철도용지	37,261	0.175	
1257	원주청	WE-01	춘천동면	춘천시 동면 장학리 857-1	잡종지	3,060	0.105	
1258	원주청	WE-02	원주호저	원주시 호저면 만종리 872-7	잡종지	36,126	0.080	
1259	원주청	WE-04	강릉성산	강릉시 성산면 구산리 108	잡종지	19,799	0.065	
1260	원주청	WE-05	동해초구2	동해시 초구동 357	잡종지	2,985	0.130	
1261	원주청	WE-06	삼척등본	삼척시 등봉동 63	잡종지	7,376	0.110	
1262	원주청	WE-07	고성청간	고성군 청간리 227-6	잡종지	10,095	0.035	
1263	원주청	WE-08	양양강현	양양군 강현면 정암리 530	잡종지	140,588	0.060	
1264	원주청	WE-10	충주금릉	충주시 금릉동 166-1	잡종지	12,833	0.105	
1265	원주청	WE-11	강릉성산	강릉시 송정동 1048	잡종지	6,731	0.140	
1266	원주청	WF-01	원주천원주	원주시 봉산2동 897-2	하천부지	6,915	0.075	
1267	원주청	WF-02	남대천강릉	강릉시 노암동 826-1	하천부지	51,516	0.055	
1268	원주청	WF-03	오십천삼척	삼척시 남양동 400-3	하천부지	80,752	0.075	
1269	원주청	WF-04	남대천양양	양양군 남문리 226-9	하천부지	8,958	0.095	
1270	원주청	WF-05	동강영월	영월군 영월읍 하송리 61-6	하천부지	22,762	0.045	
1271	원주청	WG-01	설악CC속초	속초시 장사동 24-2	체육용지	660,000	0.050	
1272	원주청	WG-02	용평CC평창	평창군 도암면 용산리 130	체육용지	51,356	0.065	
1273	원주청	WG-03	오크벨리원주	원주시 지정면 월송리 1016(Pine9)	체육용지	26,100	0.045	
1274	원주청	WG-04	휘닉스키평창	평창군 봉평면 면온리 1095	체육용지	5,000	0.045	
1275	원주청	WG-05	성우스키횡성	횡성군 둔내면 두원리 204	체육용지	12,000	0.060	
1276	원주청	WG-06	춘천CC	춘천시 신동면 정족리 1032-1	체육용지	3,217	0.045	
1277	원주청	WG-08	센츄리원주	원주시 문막읍 궁촌리 산 47-5	체육용지	1,698,423	0.055	
1278	원주청	WG-09	파크벨리원주	원주시 소초면 수암리 산 24	체육용지	273,685	0.045	
1279	원주청	WG-10	용평스키평창	평창군 도암면 용산리 130	체육용지	42,900	0.030	
1280	원주청	WG-11	휘닉스CC평창	평창군 봉평면 면온리 1095	체육용지	1,058,644	0.025	

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.040	0.589	0.031	0.800	0.000	98.083	5.833	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
0.075	0.839	0.550	1.000	0.000	175.473	12.367	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
0.055	0.295	0.062	1.200	0.000	55.300	11.033	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
0.095	0.202	0.067	2.300	0.000	30.377	6.200	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
2.525	0.955	0.036	3.800	0.000	105.837	5.867	126.300	-	-	ND	-	-	-	-	-
0.135	0.071	0.007	1.150	0.000	71.160	0.000	233.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
2.470	0.397	0.057	5.750	0.000	218.830	6.267	185.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
0.635	0.433	0.013	1.800	0.000	72.890	2.367	149.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
1.085	0.370	0.035	2.900	0.000	187.833	6.833	270.600	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
1.500	0.394	0.025	3.750	0.000	154.540	5.067	196.600	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
3.685	0.331	0.011	5.950	0.000	214.233	43.033	261.800	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
0.000	1.060	0.037	0.000	0.000	193.577	23.867	155.800	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
0.000	7.670	0.079	0.000	0.000	550.013	10.367	554.200	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
3.740	0.855	0.092	13.350	0.000	227.633	12.800	451.200	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
7.535	0.753	0.155	0.950	0.000	556.083	28.700	477.500	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
9.885	0.782	0.092	5.150	0.000	461.093	33.467	178.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-
4.335	0.354	0.137	6.800	0.000	669.630	9.700	197.100	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.000	0.741	0.058	0.000	0.000	75.630	17.900	198.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1.010	0.675	0.060	2.200	0.000	98.477	15.433	151.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2.210	0.304	0.028	12.600	0.000	224.640	19.633	160.400	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1.975	0.387	0.055	1.300	0.000	214.517	19.133	166.300	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.370	0.200	0.024	3.500	0.000	15.387	5.567	134.900	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.280	0.098	0.010	2.600	0.000	59.967	18.800	162.000	-	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	ND
2.755	0.351	0.055	5.200	0.000	113.973	9.767	182.100	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3.315	0.503	0.021	12.100	0.000	233.787	13.400	188.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1.280	0.341	0.031	2.000	0.000	102.723	12.533	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
0.600	0.401	0.025	1.750	0.000	54.940	12.267	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
0.000	1.216	0.050	0.050	0.000	64.547	19.700	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
3.030	0.929	0.050	3.050	0.000	97.803	27.133	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
0.135	1.729	0.019	0.000	0.000	58.347	13.933	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
0.040	0.176	0.022	1.450	0.000	28.360	4.467	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
3.865	0.283	0.024	2.350	0.000	50.587	7.933	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
0.175	0.187	0.014	1.650	0.000	68.813	5.233	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
0.000	0.189	0.010	1.400	0.000	59.167	4.867	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
0.415	0.536	0.026	1.300	0.000	91.957	10.833	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
0.745	0.228	0.022	4.800	0.000	92.330	8.700	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
0.040	0.111	0.012	1.250	0.000	77.613	6.500	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
0.310	0.259	0.026	1.750	0.000	54.810	10.467	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
0.875	0.307	0.036	1.350	0.000	76.063	11.133	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-
0.000	0.264	0.020	0.400	0.000	73.697	16.400	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1281	원주청	WG-12	알프스키고성	고성군 간성읍 홀리 107	체육용지	70,482	0.045	0.615
1282	원주청	WG-13	대명CC고성	고성군 토성면 원암리 43-1	체육용지	4,104	0.045	0.220
1283	원주청	WG-14	한탄강CC철원	철원군 갈말읍 군탄리 산 79	체육용지	881,513	0.045	0.135
1284	원주청	WG-15	대명스키홍천	홍천군 서면 팔봉리 산 125-16	체육용지	978,326	0.065	1.740
1285	원주청	WG-20	임페리얼충주	충주시 금가면 월상리 산 95-1	체육용지	826,450	0.050	0.870
1286	원주청	WK-01	원주단계	원주시 단계동 792	대지	24,098	0.070	0.500
1287	원주청	WK-02	원주원동	원주시 원동 295	대지	58,011	0.060	0.675
1288	원주청	WK-03	삼척성남	삼척시 성남동 1-5	대지	600	0.050	0.000
1289	원주청	WK-05	홍천연봉	홍천군 연봉7리 468	대지	21,988	0.040	7.970
1290	원주청	WK-06	양구상리	양구군 양구읍 상리 510	대지	5,067	0.055	2.665
1291	원주청	WK-07	철원 에덴	철원군 갈말읍 신철원 1리 641-2	대지	2,010	0.120	6.175
1292	원주청	WK-08	화천아리2	화천군 화천읍 아리 205-7	대지	1,693	0.120	4.115
1293	원주청	WK-10	춘천퇴계	춘천시 퇴계동 916-3	대지	36,315	0.045	0.940
1294	원주청	WK-11	춘천효자	춘천시 효자동 87	대지	20,829	0.060	2.995
1295	원주청	WK-12	춘천후평	춘천시 후평3동 899	대지	61,356	0.070	2.740
1296	원주청	WK-13	강릉포남	강릉시 포남2동 1065	대지	29,253	0.050	0.535
1297	원주청	WK-14	강릉주문진	강릉시 주문진읍 교항5리 387-6	대지	9,807	0.145	9.355
1298	원주청	WK-15	동해천곡	동해시 천곡동 1080	대지	20,805	0.145	1.370
1299	원주청	WK-16	삼척남양	삼척시 남양동 348-3	대지	1,673	0.255	0.000
1300	원주청	WK-18	속초교동2	속초시 교동 898	대지	24,797	0.050	0.735
1301	원주청	WK-19	영월하송	영월군 영원읍 하송 7리 197	대지	6,173	0.115	0.000
1302	원주청	WK-20	정선봉양	정선군 정선읍 봉양2리 139-10	대지	661	0.130	1.880
1303	원주청	WK-21	평창중리	평창군 평창읍 중리 355-1	대지	2,787	0.105	1.435
1304	원주청	WK-22	고성거진	고성군 거진읍 거진리 428-5	대지	5,059	0.090	3.085
1305	원주청	WK-23	양양서문	양양군 양양읍 서문리 146-1,3,4	대지	1,959	0.080	1.785
1306	원주청	WK-24	횡성읍하	횡성군 횡성읍 읍하리 60-2	대지	1,045	0.070	4.245
1307	원주청	WK-25	인제상동2	인제군 인제읍 상동리 43-1	대지	6,351	0.045	1.585
1308	원주청	WK-28	충주교현	충주시 교현2동 1087	대지	12,362	0.095	3.405
1309	원주청	WK-29	제천청전	제천시 청전동 48-4	대지	9,638	0.085	2.635
1310	원주청	WK-30	단양상진	단양군 단양읍 상진리 978	대지	14,614	0.125	2.405
1311	원주청	WK-31	음성읍내	음성군 음성읍 읍내리 805	대지	22,141	0.035	1.110
1312	원주청	WK-32	괴산서부	괴산군 괴산읍 서부리 277-5	대지	4,828	0.060	2.955
1313	원주청	WK-33	속초교동1	속초시 교동 767	대지	18,893	0.105	2.295
1314	원주청	WL-01	남이섬유원지	춘천시 남사면 빙하리 197	유원지	485,564	0.065	0.915
1315	원주청	WL-02	중도유원지	춘천시 중도동 603	유원지	62,886	0.075	1.085
1316	원주청	WL-03	간현유원지	원주시 지정면 간현리 1062-1	유원지	4,717	0.040	0.435
1317	원주청	WL-04	설악장수대	인제군 북면 한계리 87-1(잡종지)	유원지	2,545	0.075	0.490
1318	원주청	WM-01	충주사과	충주시 호암동 719-1,2	과수원	1,137	0.130	4.950
1319	원주청	WM-05	동해포도	동해시 대구동 157-2	과수원	1,683	0.085	5.420
1320	원주청	WM-06	삼척포도	삼척시 교동 305-1	과수원	5,065	0.060	1.070

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.411	0.033	2.900	0.000	71.273	11.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.7
0.236	0.045	1.050	0.000	52.090	15.467	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.7
0.231	0.050	4.150	0.000	32.563	10.333	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	4.4
0.367	0.012	1.900	0.000	137.607	37.400	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.228	0.019	1.300	0.000	70.647	16.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.218	0.027	4.750	0.000	94.613	11.700	207.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.2
0.206	0.048	1.800	0.000	134.560	15.067	226.400	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.1
0.462	0.149	0.000	0.000	65.877	32.567	210.000	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.5
0.550	0.030	3.550	0.000	101.830	18.700	136.800	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.6
0.250	0.023	6.150	0.000	142.887	9.900	186.100	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.7
0.587	0.146	7.100	0.000	216.467	18.800	190.100	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.8
0.339	0.041	1.450	0.000	88.410	31.133	222.100	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	6.8
0.093	0.015	1.800	0.000	90.017	7.100	177.800	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.0
0.200	0.039	3.300	0.000	105.073	10.100	148.000	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.1
0.159	0.015	3.050	0.000	94.143	5.767	220.200	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.2
0.397	0.037	2.800	0.000	88.527	16.367	218.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.6
0.515	0.517	4.750	0.000	226.210	19.367	196.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.5
0.249	0.065	4.700	0.000	71.963	15.500	192.600	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.6
0.786	0.123	0.000	0.000	253.313	24.167	271.200	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.2
0.137	0.013	2.300	0.000	41.217	10.233	72.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.1
0.407	3.291	0.050	0.000	240.837	27.300	185.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.8
1.583	0.075	2.550	0.000	84.967	14.300	189.300	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.9
0.500	0.115	1.100	0.000	122.343	10.267	173.000	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.8
0.209	0.043	2.250	0.000	144.233	4.767	105.100	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.8
0.483	0.070	2.800	0.000	146.420	22.300	242.500	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.9
0.298	0.071	7.000	0.000	216.127	8.100	143.200	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.1
0.173	0.031	2.250	0.000	79.670	33.767	119.000	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	8.0
0.246	0.055	2.650	0.000	175.743	5.267	276.800	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.0
0.329	0.059	2.250	0.000	89.903	8.300	128.400	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.1
0.567	0.051	1.950	0.000	69.403	13.667	124.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.3
0.193	0.010	2.100	0.000	92.547	5.133	207.000	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.5
0.218	0.037	3.100	0.000	131.137	35.033	149.900	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.5
0.384	0.042	3.350	0.000	91.437	5.500	111.500	-	-	ND	-	ND	ND	-	-	7.7
0.323	0.029	1.900	0.000	64.510	16.233	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.364	0.014	2.450	0.000	78.763	15.767	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.145	0.025	2.050	0.000	66.423	12.433	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.263	0.021	3.350	0.000	36.603	6.667	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.314	0.051	5.050	0.000	53.153	6.867	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
0.163	0.029	0.750	0.000	60.890	22.967	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.089	0.047	5.400	0.000	59.803	11.967	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.2

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1321	원주청	WM-07	속초사과	속초시 노학동 888-1	과수원	5,379	0.135	0.740
1322	원주청	WM-08	양양사과	양양군 송암리 486-13	과수원	16,063	0.065	0.725
1323	원주청	WN-01	원주문막	원주시 문막읍 후용리 1118	답	1,154	0.070	1.810
1324	원주청	WN-11	강릉운정	강릉시 운정동 966	답	1,765	0.060	12.465
1325	원주청	WN-16	속초도문	속초시 도문동 330-1	답	4,512	0.120	3.855
1326	원주청	WN-21	고성죽왕	고성군 죽왕면 송암리 96	답	1,599	0.075	1.325
1327	원주청	WN-26	평창하리	평창군 평창읍 하리 306	답	1,874	0.210	3.780
1328	원주청	WN-71	양양송암	양양군 송암리 511-4	답	478	0.065	1.625
1329	원주청	WN-85	홍천 홍천	홍천군 홍천읍 갈마곡리 254-3	답	3,155	0.070	2.785
1330	원주청	WN-88	화천 아리	화천군 화천읍 아리 60	답	965	0.080	5.945
1331	원주청	WN-89	철원 동송	철원군 동송읍 오덕리 1760	답	2,992	0.110	2.510
1332	원주청	WN-91	양구 남면	양구군 남면 청1리	답	2,093	0.095	3.945
1333	원주청	WN-92	인제 인제	인제군 인제읍 상동리 63-1	답	6,966	0.135	7.955
1334	원주청	WN-102	정선북평	정선군 북평면 북평3리 223-1,226-2,3	답	5,242	0.090	3.480
1335	원주청	WN-103	동해초구1	동해시 초구동 358	답	1,874	0.040	0.645
1336	원주청	WO-01	원주학곡	원주시 학곡리 구룡사	임야	56,121,312	0.085	0.685
1337	원주청	WO-12	강릉강문	강릉시 강문동 산29-2	임야	13,223	0.050	0.415
1338	원주청	WO-13	강릉연곡	강릉시 연곡면 삼산2리 4반 산1-1	임야	457,889	0.035	0.285
1339	원주청	WO-14	동해삼화	동해시 삼화동 267	임야	2,482	0.050	0.860
1340	원주청	WO-15	속초설악	속초시 설악동 산 26-3	임야	163,642	0.125	3.960
1341	원주청	WO-16	양양전진	양양군 전진리 산 8-2	임야	63,917	0.020	0.710
1342	원주청	WO-17	평창진부	평창군 진부면 동산리 산 1	임야	298,500,000	0.040	0.670
1343	원주청	WO-18	제천한수	제천시 한수면 송개리 70	임야	39,607	0.060	0.695
1344	원주청	WP-01	북평공단	동해시 구호동 231	공장용지	400	0.020	0.470
1345	원주청	WP-02	대소공단	음성군 대소면 대풍리 257,259-1, 2	공장용지	110,474	0.110	13.120
1346	원주청	WP-03	춘천 후평	춘천시 후평1동 198-22	공장용지	3,217	0.105	3.445
1347	원주청	WP-04	홍천 하화	홍천군 북방면 하화계리 740	공장용지	205,155	0.030	1.175
1348	원주청	WP-06	퇴계농공	춘천시 퇴계동 860-1	공장용지	2,975	0.045	1.850
1349	원주청	WP-07	문막공단	원주시 문막읍 반계리 5-2	공장용지	10,325	0.100	7.285
1350	원주청	WP-08	원주공단	원주시 우산동 411-10	공장용지	9,782	0.065	3.195
1351	원주청	WP-09	태장농공	원주시 태장동 1720-32	공장용지	5,772	0.035	0.600
1352	원주청	WP-10	강릉공단	강릉시 입암동 21-12	공장용지	9,912	0.050	1.800
1353	원주청	WP-11	주문진농공	강릉시 주문진읍 교항리 1207-20	공장용지	2,449	0.090	3.485
1354	원주청	WP-12	대포농공	속초시 대포동 931-3	공장용지	2,962	0.045	2.765
1355	원주청	WP-13	우천농공	횡성군 우천면 양적리 37	공장용지	4,297	0.055	1.385
1356	원주청	WP-14	묵계농공	횡성군 횡성읍 묵계리 43-2	공장용지	30,829	0.090	6.745
1357	원주청	WP-15	포월농공	양양군 양양읍 포월리 261,261-1	공장용지	5,483	0.080	6.170
1358	원주청	WP-16	영월농공	영월군 영월읍 북면 문곡리 2069	공장용지	2,345	0.040	0.245
1359	원주청	WP-17	평창농공	평창군 평창읍 주진리 516-14	공장용지	2,535	0.085	0.055
1360	원주청	WP-18	충주공단	충주시 용탄동 1134	공장용지	32,862	0.120	2.185

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.291	0.092	3.600	0.000	56.093	6.933	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
0.473	0.045	2.400	0.000	65.540	16.333	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
0.649	0.035	4.800	0.000	61.257	5.267	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.5
0.426	0.035	2.350	0.000	47.847	4.133	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.713	0.047	3.750	0.000	35.890	8.100	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.713	0.033	3.950	0.000	36.273	2.333	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.724	0.110	8.000	0.000	67.917	7.133	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.519	0.025	3.000	0.000	54.460	14.367	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.431	0.040	4.700	0.000	55.753	6.433	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.645	0.048	5.250	0.000	91.197	19.033	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.941	0.053	4.000	0.000	28.840	0.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.664	0.079	4.800	0.000	79.790	0.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
0.542	0.121	8.300	0.000	117.490	17.367	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
1.534	0.070	4.700	0.000	50.903	0.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.219	0.013	3.150	0.000	5.893	0.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.240	0.189	2.800	0.000	96.907	15.533	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
0.313	0.057	1.800	0.000	76.400	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.236	0.057	3.900	0.000	54.233	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.066	0.058	1.400	0.000	36.870	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.035	0.070	1.850	0.000	72.973	16.400	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.266	0.029	3.100	0.000	59.173	28.633	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
0.330	0.081	2.100	0.000	49.750	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
0.280	0.083	2.950	0.000	35.267	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.241	0.033	2.200	0.000	39.127	0.000	88.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.3
0.307	0.023	5.050	0.000	70.807	5.700	117.200	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.8
0.416	4.560	5.400	0.000	96.040	2.567	157.900	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.2
0.186	0.060	2.000	0.000	46.147	6.833	108.600	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.9
0.227	0.026	2.100	0.000	113.137	0.000	184.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.7
0.322	0.040	7.200	0.000	516.067	0.000	231.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.7
0.397	0.217	9.750	0.000	132.037	0.000	155.000	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
0.243	0.012	1.700	0.000	105.253	0.000	325.100	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.9
0.346	0.122	3.350	0.000	107.340	0.000	165.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.9
0.478	0.033	11.800	0.000	275.850	77.567	151.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
0.407	0.014	3.200	0.000	39.800	3.067	128.700	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.1
0.309	0.021	4.500	0.000	80.363	0.000	162.500	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.0
1.527	0.022	7.400	0.000	162.797	0.000	178.300	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2
0.433	0.072	4.450	0.000	212.333	12.533	174.900	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.9
0.352	0.017	0.400	0.000	69.323	0.000	314.100	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.3
0.665	0.048	0.150	0.000	103.853	0.000	153.700	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.3
0.437	0.097	4.900	0.000	113.433	4.733	147.200	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1361	원주청	WP-19	대강농공	단양군 대강면 두음리 233	공장용지	6,627	0.065	0.000
1362	원주청	WP-20	사리농공	괴산군 사리면 방충리 631-1	공장용지	9,817	0.060	1.645
1363	원주청	WP-21	괴산농공	괴산군 괴산읍 동부리 58-14	공장용지	19,919	0.060	0.695
1364	원주청	WP-22	금왕산업	음성군 금왕읍 오선리 131	공장용지	43,079	0.055	0.800
1365	원주청	WS-02	횡성둔내	횡성군 둔내면 둔방내리 317-1	전	2,737	0.030	0.320
1366	원주청	WS-06	영월덕포	영월군 영월읍 덕포리 927	전	400	0.140	1.650
1367	원주청	WS-34	괴산신흥	괴산군 신흥리 321	전	4,298	0.040	1.310
1368	원주청	WS-38	철원갈말2	철원군 갈말읍 강포리 155	전	4,612	0.105	4.845
1369	원주청	WS-41	인제합강	인제군 인제읍 합강 3리 98-1	전	3,299	0.070	1.645
1370	원주청	WS-42	홍천화촌	홍천군 화촌면 성산1리 431	전	1,131	0.040	2.330
1371	원주청	WS-45	화천사내	화천군 사내면 용담리 293-1	전	489	0.115	2.310
1372	원주청	WS-47	양구웅진	양구군 양구읍 웅진리 414	전	4,893	0.115	1.205
1373	원주청	WS-48	단양영천	단양군 매포읍 영천리 253	전	2,310	0.000	0.000
1374	원주청	WU-02	헌수공원	춘천시 온의동 479	공원용지	2,420	0.045	1.530
1375	원주청	WU-05	조각공원	춘천시 근화동 361-1(잡종지)	공원용지	18,418	0.030	0.565
1376	원주청	WU-06	토지공원	원주시 단구동 742-9(대지)	공원용지	10,640	0.040	0.975
1377	원주청	WU-07	장미공원	원주시 단계동 854	공원용지	15,162	0.055	0.850
1378	원주청	WU-08	냉천공원	동해시 천곡동 933	공원용지	2,200	0.070	1.070
1379	원주청	WU-09	남양체육공원	삼척시 남양동 140-3	공원용지	680	0.040	1.100
1380	원주청	WU-10	탄금대공원	충주시 칠금동 산1-1	공원용지	302,300	0.035	0.750
1381	전주청	XA-01	전주풍남초등	전주시 완산구 남노송동 507-1	학교용지	31,569	0.015	3.645
1382	전주청	XA-02	전주초등	전주시 완산구 태평동 1가 64	학교용지	17,285	0.090	25.065
1383	전주청	XA-03	군산중앙초등	군산시 중앙로 2가 145	학교용지	8,642	0.185	12.165
1384	전주청	XA-04	군산신풍초등	군산시 나운1동 835-1	학교용지	11,098	0.015	3.945
1385	전주청	XA-05	익산이리초등	익산시 마동 260-2	학교용지	2,523	0.015	1.345
1386	전주청	XA-06	익산동산초등	익산시 동산동 220	학교용지	22,348	0.055	1.380
1387	전주청	XA-07	남원용성초등	남원시 동충동 192-4	학교용지	18,156	0.080	10.915
1388	전주청	XA-08	남원초등	남원시 금동 343-1	학교용지	30,379	0.130	5.910
1389	전주청	XA-09	정읍동초등	정읍시 장명동 29	학교용지	17,230	0.070	10.090
1390	전주청	XA-10	정읍태인초등	정읍시 태인면 태성리 429	학교용지	22,860	0.060	5.755
1391	전주청	XA-11	김제중앙초등	김제시 요촌동 241-1	학교용지	26,741	0.040	6.625
1392	전주청	XA-12	김제만경초등	김제시 만경읍 만경리 165	학교용지	14,967	0.045	5.380
1393	전주청	XA-13	임실초등	임실군 임실읍 성가리 202	학교용지	29,597	0.090	6.670
1394	전주청	XA-14	완주봉동초등	완주군 봉동읍 장기리 357	학교용지	28,647	0.025	3.675
1395	전주청	XA-15	고창초등	고창군 고창읍 교촌리 281	학교용지	37,563	0.030	24.320
1396	전주청	XA-16	무주초등	무주군 무주읍 읍내리 343	학교용지	11,761	0.040	4.055
1397	전주청	XA-17	부안초등	부안군 부안읍 동중리 173-3	학교용지	25,598	0.050	5.865
1398	전주청	XA-18	순창초등	순창군 순창읍 순화리 313	학교용지	17,530	0.085	7.745
1399	전주청	XA-19	장수초등	장수군 장수읍 장수리 195	학교용지	16,511	0.040	3.095
1400	전주청	XA-20	진안초등	진안군 진안읍 군하리 129	학교용지	11,939	0.035	4.460

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.470	0.079	0.150	0.000	136.303	1.100	185.900	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5
0.293	0.023	2.950	0.000	129.110	1.200	194.400	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.9
0.366	0.019	2.350	0.000	62.913	0.000	117.400	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.1
0.406	0.014	2.200	0.000	134.187	0.000	196.600	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2
0.212	0.024	2.450	0.000	69.110	0.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
4.549	0.055	1.250	0.000	83.407	7.367	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.441	0.016	1.650	0.000	74.963	17.833	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.559	0.135	6.200	0.000	150.647	2.100	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.523	0.027	2.800	0.000	107.683	20.567	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
1.191	0.038	1.850	0.000	97.207	24.867	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.516	0.122	3.100	0.000	199.387	0.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
1.087	0.144	0.700	0.000	128.957	31.600	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
0.225	0.033	0.000	0.000	15.343	4.033	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.8
0.386	0.031	2.150	0.000	107.207	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.0
0.258	0.017	1.300	0.000	85.430	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	8.1
0.349	0.065	1.350	0.000	108.060	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.7
0.289	0.032	1.800	0.000	88.600	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
1.464	0.053	1.450	0.000	132.260	7.133	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.6
0.331	0.064	0.150	0.000	98.810	16.667	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.7
0.429	0.128	3.250	0.000	28.837	0.000	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.002	0.390	4.195	ND	85.667	16.100	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.011	0.488	6.770	ND	163.700	16.300	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.014	0.065	8.490	ND	88.767	2.800	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.001	0.039	1.820	ND	89.333	32.367	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.001	0.052	4.450	ND	84.000	2.567	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.003	0.063	0.650	ND	75.967	3.833	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.010	0.360	10.475	ND	102.400	6.500	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.005	0.154	5.570	ND	83.367	4.733	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.013	0.117	8.705	ND	71.533	6.167	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.002	0.074	7.505	ND	74.567	5.400	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5
0.009	0.088	8.575	ND	49.300	5.700	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.003	0.077	10.795	ND	103.800	7.700	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.007	0.100	5.375	ND	111.067	18.233	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.009	0.107	6.615	ND	60.767	9.933	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.002	0.078	12.290	ND	88.600	8.567	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.007	0.105	6.680	ND	80.800	9.800	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.007	0.059	5.310	ND	87.833	3.700	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.008	0.376	13.010	ND	120.467	6.067	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.5
0.002	0.147	2.610	ND	106.933	11.867	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.002	0.082	7.040	ND	109.600	13.933	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.5

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1401	전주청	XB-01	남원롯데목장	남원시 덕과면 고정리 산 126	목장용지	85,800	0.065	4.940
1402	전주청	XB-02	산정동물병원	정읍시 소성면 중광리 산 57-4	목장용지	15,008	0.025	6.290
1403	전주청	XB-03	진안목장	진안군 백운면 남계리 619-1	목장용지	45,000	0.120	1.450
1404	전주청	XB-04	옥산목장	고창군 무장면 옥산리 산 156	목장용지	11,901	0.000	2.345
1405	전주청	XC-04	전군도로2	익산시 목천동 715-45(익산청과시장 앞)	도로용지	198	0.015	2.455
1406	전주청	XC-05	여산휴게소	익산시 여산면 호산리 32-6(상행선)	도로용지	825	0.015	2.210
1407	전주청	XC-06	정읍휴게소	정읍시 북면 남산리 20-15	도로용지	1,000	0.020	1.970
1408	전주청	XC-07	소양부귀간	완주군 소양면 신교리 47-6	도로용지	962	0.180	11.365
1409	전주청	XC-08	현대주유소	고창군 고창읍 성두리 467-1	도로용지	162	0.015	2.550
1410	전주청	XC-09	국도17호	임실군 임실읍 두곡리 32-11	도로용지	2,656	0.060	3.670
1411	전주청	XD-01	군산역	군산시 대명동 138-3	철도용지	10,259	0.095	5.590
1412	전주청	XD-03	전주역	전주시 우아동 3가 235	철도용지	78,115	0.100	5.575
1413	전주청	XD-05	익산역	익산시 창인동 2가1	철도용지	215,600	0.090	7.215
1414	전주청	XE-01	전주반석	전주시 덕진구 여의동 1143	잡종지	10,309	0.020	3.220
1415	전주청	XE-02	군산금강자동차	군산시 수송동 22-9	잡종지	12,908	0.075	5.495
1416	전주청	XE-03	익산길자동차	익산시 석왕동 107-5	잡종지	9,928	0.045	2.480
1417	전주청	XE-04	남원자동차	남원시 월락동 33	잡종지	1,891	0.030	1.535
1418	전주청	XE-05	김제 자동차	김제시 순동 226-11	잡종지	11,175	0.015	3.350
1419	전주청	XE-06	정읍자동차	정읍시 용계동 395	잡종지	14,659	0.060	1.410
1420	전주청	XF-01	전주천 와룡보	전주시 팔복동 4가 1082-6	하천부지	2,366	0.055	6.315
1421	전주청	XF-02	동진강정읍	정읍시 신태인읍 신용리 596-83	하천부지	1,000	0.045	4.060
1422	전주청	XF-03	만경강김제	김제시 백구면 백구리 578-2	하천부지	6,995	0.040	2.845
1423	전주청	XG-03	익산컨트리	익산시 춘포면 창평리 632-6	체육용지	4,024	0.080	3.953
1424	전주청	XG-04	전주승마장	전주시 덕진구 호성동 1가 700	체육용지	7,800	0.050	3.750
1425	전주청	XG-05	전주경기장	전주시 덕진구 덕진동 1가 1220	체육용지	3,933	0.135	8.190
1426	전주청	XG-06	군산운동장1	군산시 사정동 164-1	체육용지	9,783	0.000	0.610
1427	전주청	XG-07	군산운동장2	군산시 사정동 164-1	체육용지	9,274	0.125	18.455
1428	전주청	XG-08	익산운동장	익산시 팔봉동 435	체육용지	135,000	0.020	1.600
1429	전주청	XG-09	정읍골프장	정읍시 태인면 증산리 산3(회원제)	체육용지	861,752	0.025	1.500
1430	전주청	XG-10	정읍운동장	정읍시 상교동 274	체육용지	75,880	0.010	0.880
1431	전주청	XG-11	김제운동장	김제시 검산동 산 62-1	체육용지	33,939	0.020	1.255
1432	전주청	XG-13	무주스키장	무주군 설천면 심곡리 산 43-15	체육용지	466,200	0.050	4.970
1433	전주청	XG-14	무주운동장	무주군 무주읍 당산리 1118	체육용지	8,125	0.060	2.975
1434	전주청	XG-15	전주야구장	전주시 덕진동 1가 1220번지	체육용지	13,134	0.025	1.420
1435	전주청	XK-04	전주교동	전주시 완산구 교동 233-1	대지	516	0.015	2.775
1436	전주청	XK-05	전주진북동	전주시 덕진구 진북동 1031-5	대지	1,279	0.135	7.400
1437	전주청	XK-06	군산금동	군산시 금동 23-2	대지	219	0.110	7.640
1438	전주청	XK-07	군산조촌동	군산시 조촌동 747-16(삼성연립주택 앞)	대지	2,086	0.220	10.205
1439	전주청	XK-08	익산신동	익산시 신동 804-15	대지	270	0.040	3.605
1440	전주청	XK-09	익산동산동	익산시 동산동 389	대지	585	0.090	4.265

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.018	0.174	5.440	ND	126.700	6.100	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
0.010	0.079	4.170	ND	156.467	4.867	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.025	0.268	1.230	ND	121.100	8.333	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.001	0.046	4.605	ND	26.900	12.400	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.002	0.028	5.525	ND	52.067	7.267	219.300	-	-	ND	-	ND	33.000	-	-	7.2
0.001	7.491	3.125	ND	61.900	17.900	16.200	-	-	ND	-	ND	29.000	-	-	7.0
0.002	0.229	8.300	ND	49.367	4.033	140.400	-	-	ND	-	ND	44.000	-	-	6.8
0.005	0.425	14.200	ND	88.633	13.900	231.400	-	-	ND	-	ND	45.000	-	-	6.8
0.002	0.900	5.365	ND	53.533	14.633	199.800	-	-	ND	-	ND	45.000	-	-	6.6
0.003	0.094	5.765	ND	74.833	8.633	639.200	-	-	ND	-	ND	342.000	-	-	6.1
0.010	0.133	8.565	ND	57.700	11.500	74.600	-	-	ND	-	ND	96.000	-	-	6.5
0.017	0.063	4.715	ND	74.500	18.933	131.200	-	-	ND	-	ND	53.000	-	-	6.0
0.013	0.080	4.735	ND	90.200	9.833	86.800	-	-	ND	-	ND	94.000	-	-	6.8
0.002	0.076	3.380	ND	47.400	13.600	190.200	-	ND	ND	ND	ND	65.000	ND	ND	7.3
0.003	0.125	8.900	ND	54.100	18.567	239.600	-	ND	ND	ND	ND	69.000	ND	ND	7.0
0.004	0.118	3.080	ND	62.000	7.200	174.300	-	ND	ND	ND	ND	87.000	ND	ND	6.8
0.002	0.057	4.140	ND	38.200	2.833	110.500	-	ND	ND	ND	ND	62.000	ND	ND	6.6
0.007	0.077	5.785	ND	56.567	5.367	20.200	-	ND	ND	ND	ND	47.000	ND	ND	7.0
0.002	0.069	9.190	ND	66.633	3.433	208.600	-	ND	ND	ND	ND	60.000	ND	ND	7.2
0.018	0.113	6.150	ND	57.867	9.333	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.028	0.083	4.935	ND	71.133	7.967	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.3
0.024	0.102	3.305	ND	42.700	10.333	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.011	0.197	8.093	ND	66.767	8.500	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.2
0.017	0.179	2.945	ND	72.767	13.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.017	0.199	14.735	ND	53.633	15.533	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.003	0.181	2.960	ND	51.767	4.867	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.002	0.054	10.775	ND	38.233	10.567	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.005	0.187	6.470	ND	55.500	10.333	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.010	0.074	3.555	ND	55.100	9.833	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.001	0.037	2.630	ND	69.533	4.867	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.4
0.002	0.020	2.530	ND	56.867	6.700	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.007	0.032	4.505	ND	89.933	35.367	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.005	0.078	3.585	ND	64.300	18.933	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.015	0.009	2.855	ND	83.167	18.667	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.008	0.036	2.315	ND	73.933	26.067	72.500	-	-	ND	-	ND	48.000	-	-	6.6
0.043	0.058	10.085	ND	104.633	18.467	162.700	-	-	ND	-	ND	45.000	-	-	7.0
0.026	0.051	5.335	ND	94.067	38.733	132.900	-	-	ND	-	ND	48.000	-	-	7.1
0.009	0.118	5.845	ND	144.600	37.067	105.000	-	-	ND	-	ND	67.000	-	-	5.8
0.004	0.036	6.760	ND	77.800	8.000	194.100	-	-	ND	-	ND	75.000	-	-	7.8
0.038	0.058	1.365	ND	172.900	10.500	150.300	-	-	ND	-	ND	128.000	-	-	8.0

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점 (번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1441	전주청	XK-10	남원월락동	남원시 월락동 129-91	대지	2,080	0.020	0.495
1442	전주청	XK-11	남원금동	남원시 금동 293	대지	59	0.025	4.340
1443	전주청	XK-12	정읍내장상동	정읍시 내장상동 274-23	대지	665	0.070	5.075
1444	전주청	XK-13	정읍시기동	정읍시 시기동 199-8	대지	191	0.065	4.855
1445	전주청	XK-14	김제신풍동	김제시 신풍동 124-4	대지	40	0.025	0.005
1446	전주청	XK-15	김제옥산동	김제시 옥산동 287-1	대지	50	0.060	0.070
1447	전주청	XK-16	무주당산리	무주군 무주읍 당산리 738-3	대지	100	0.090	7.415
1448	전주청	XK-17	부안동중리	부안군 부안읍 동중리 239-7	대지	50	0.155	4.635
1449	전주청	XK-19	완주읍내리	완주군 고산면 읍내리 880-5	대지	1,558	0.205	5.780
1450	전주청	XK-20	임실성가리	임실군 성가리 234-1	대지	1,107	0.060	5.065
1451	전주청	XK-21	장수장계리	장수군 장계면 장계리 580	대지	31,700	0.035	1.860
1452	전주청	XK-22	진안군하리	진안군 진안읍 군하리 124-5	대지	20	0.075	0.165
1453	전주청	XK-23	고창읍내리	고창군 고창읍 읍내리 192-52	대지	744	0.120	6.668
1454	전주청	XK-24	순창남계리	순창군 순창읍 남계리 724	대지	684	0.045	0.015
1455	전주청	XL-01	하구시민공원	군산시 성산면 성덕리 요동부락	유원지	61,818	0.010	0.775
1456	전주청	XL-02	사선대	임실군 관촌면 관촌리 1010-2	유원지	522	0.035	2.045
1457	전주청	XL-03	덕진동물원	전주시 덕진동 동물원	유원지	271	0.085	2.570
1458	전주청	XM-01	남원선들농장	남원시 덕과면 용산리 998-8(배)	과수원	33,000	0.060	6.185
1459	전주청	XM-02	김제용인농원	김제시 봉남면 회송리 297(사과)	과수원	13,200	0.055	3.745
1460	전주청	XM-03	김두류농장	임실군 임실읍 두곡리 61-3	과수원	19,723	0.160	10.545
1461	전주청	XM-04	장수사과	장수군 장수읍 개정리 584-1	과수원	150,000	0.075	1.355
1462	전주청	XN-11	익산2	익산시 동산동 148-2	답	4,000	0.065	3.955
1463	전주청	XN-26	호남김제1	김제시 백구면 유강리 284-4	답	4,218	0.030	3.640
1464	전주청	XN-27	호남김제2	김제시 금구면 금구리 673-3	답	2,889	0.070	6.770
1465	전주청	XN-41	고창	고창군 아산면 계산리 553	답	2,715	0.020	1.570
1466	전주청	XN-46	정읍3	정읍시 소성면 주전리 379-1	답	258	0.135	1.160
1467	전주청	XN-57	부안상서1	부안군 상서면 고잔리 35-3	답	2,436	0.035	2.275
1468	전주청	XN-68	완주봉동	완주군 봉동면 구미리 717-2	답	2,200	0.070	1.920
1469	전주청	XN-80	남원금지	남원시 금지면 방촌리 1268-1	답	1,974	0.025	2.800
1470	전주청	XN-81	방채마을	군산시 회현면 증석리 99-1	답	3,739	0.060	5.095
1471	전주청	XN-82	오산면답	익산시 오산면 영만리 477-25	답	3,506	0.045	2.505
1472	전주청	XO-07	고창선운산	고창군 아산면 삼인리 산81-1	임야	288,166	0.025	0.850
1473	전주청	XO-08	무주덕유산	무주군 설천면 심곡리 411-8	임야	212,000	0.050	1.645
1474	전주청	XO-09	부안내소사	부안군 진서면 석포리	임야	157,000	0.220	1.445
1475	전주청	XO-10	정읍내장산	정읍시 내장동 59-10	임야	43,800	0.065	2.095
1476	전주청	XO-11	뱀사골야영장	남원시 지리산 국립공원 북부관리사무소	임야	6,000	0.040	1.470
1477	전주청	XP-07	전주1공단	전주시 팔복동 2가339	공장용지	200	0.040	5.980
1478	전주청	XP-08	전주2공단	전주시 팔복동 2가 180	공장용지	500	0.095	1.990
1479	전주청	XP-09	군산지방1	군산시 소룡동 77	공장용지	150	0.025	6.445
1480	전주청	XP-10	군산지방2	군산시 소룡동 437	공장용지	300	0.160	6.555

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.003	0.030	2.980	ND	44.600	2.300	33.800	-	-	ND	-	ND	42.000	-	-	5.7
0.082	0.125	3.100	ND	70.367	5.800	185.300	-	-	ND	-	ND	84.000	-	-	6.8
0.014	0.030	7.170	ND	88.300	7.200	147.200	-	-	ND	-	ND	62.000	-	-	7.3
0.023	0.081	5.180	ND	68.300	7.567	125.300	-	-	ND	-	ND	81.000	-	-	7.0
0.011	0.114	0.055	ND	83.900	8.000	71.700	-	-	ND	-	ND	66.000	-	-	7.1
0.037	0.030	0.075	ND	69.667	8.067	81.100	-	-	ND	-	ND	94.000	-	-	5.9
0.034	0.875	3.475	ND	73.283	12.667	34.400	-	-	ND	-	ND	55.000	-	-	6.3
0.004	0.028	6.525	ND	105.000	5.533	199.200	-	-	ND	-	ND	49.000	-	-	6.8
0.015	0.047	15.565	ND	200.100	11.167	132.900	-	-	ND	-	ND	197.000	-	-	5.9
0.010	0.055	4.375	ND	88.400	11.033	158.500	-	-	ND	-	ND	89.000	-	-	6.8
0.004	0.057	2.480	ND	62.067	11.967	251.700	-	-	ND	-	ND	63.000	-	-	6.3
0.038	0.074	0.090	ND	215.067	39.633	247.600	-	-	ND	-	0.100	72.000	-	-	5.7
0.011	0.054	6.985	ND	129.433	31.300	164.300	-	-	ND	-	ND	71.000	-	-	7.9
0.034	0.283	0.070	ND	109.667	7.633	154.600	-	-	ND	-	0.200	67.000	-	-	6.0
0.002	0.026	4.610	ND	26.800	8.367	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
0.005	0.042	1.995	ND	59.967	14.800	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.009	1.431	4.925	ND	68.767	13.333	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.029	0.051	2.240	ND	91.700	9.467	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.013	0.048	0.610	ND	81.400	7.767	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.013	0.061	0.455	ND	131.900	12.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.015	0.054	1.915	ND	116.200	13.833	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.050	0.106	5.375	ND	56.300	13.867	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.031	0.364	3.615	ND	50.567	9.467	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
0.024	0.122	6.200	ND	37.400	14.267	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.008	0.039	3.305	ND	39.267	9.400	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.6
0.014	0.047	2.215	ND	98.933	5.767	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.016	0.043	2.965	ND	17.267	5.467	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.9
0.026	0.023	2.975	ND	49.567	10.233	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.011	0.063	4.385	ND	42.133	11.100	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	5.4
0.024	0.081	5.035	ND	26.500	13.033	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.2
0.021	0.058	3.230	ND	36.367	5.033	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.003	0.031	3.990	ND	28.600	22.133	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.3
0.015	0.037	2.260	ND	80.333	22.133	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.8
0.022	0.081	5.735	ND	73.767	7.067	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.012	0.035	5.800	ND	64.133	5.033	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9
0.002	0.030	2.625	ND	56.300	16.833	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
0.013	0.114	12.665	ND	58.167	9.300	17.100	-	ND	ND	ND	ND	62.000	ND	ND	6.0
0.041	0.034	6.390	ND	84.100	19.933	109.600	-	ND	ND	ND	ND	96.000	ND	ND	6.2
0.007	0.023	2.455	ND	73.067	38.233	165.500	-	ND	ND	ND	ND	50.000	ND	ND	5.9
0.021	0.039	5.330	ND	125.900	28.200	88.400	-	ND	ND	ND	0.100	84.000	ND	ND	6.8

3. 토양측정망 세부(지점별)운영결과(계속)

순번	운영기관	조사지점(번 호)	고 유 명 칭	조 사 지 점	지 목	면 적 (m^2)	Cd	Cu
1481	전주청	XP-11	군산국가1	군산시 소룡동 1650-2(한전 옆)	공장용지	400	0.030	1.430
1482	전주청	XP-12	군산국가2	군산시 소룡동 1585(환경관리공단 앞)	공장용지	700	0.040	2.720
1483	전주청	XP-13	익산공단1	익산시 영등동 191-3(자유무역관리원)	공장용지	18,366	0.090	8.235
1484	전주청	XP-14	익산공단1	익산시 신흥동 740-8(외환은행 앞)	공장용지	132	0.020	4.285
1485	전주청	XP-15	익산공단2	익산시 팔봉동 882(한국안전유리 앞)	공장용지	200	0.025	0.965
1486	전주청	XP-16	정읍2공단	정읍시 하북동 859(카킬코리아 앞)	공장용지	100	0.010	2.285
1487	전주청	XP-17	정읍3공단	정읍시 북면 태곡리(엘지금속 앞)	공장용지	20	0.010	0.745
1488	전주청	XP-18	완주공단1	완주군 봉동읍 용암리 808	공장용지	2,629	0.065	1.205
1489	전주청	XP-19	완주공단2	완주군 봉동읍 용암리 800(현대자동차 앞)	공장용지	100	0.060	1.185
1490	전주청	XS-05	고창해리1	고창군 해리면 금평리 315-3	전	1,918	0.040	2.630
1491	전주청	XS-06	부안신흥	부안군 부안읍 신흥리 산91	전	23,000	0.000	1.425
1492	전주청	XS-09	순창풍산1	순창군 풍산면 상촌리 15	전	1,312	0.040	2.810
1493	전주청	XS-10	임실관촌1	임실군 관촌면 병암리 9-2	전	3,035	0.075	5.225
1494	전주청	XS-17	진안주천	진안군 주천면 주양리 345-3	전	1,600	0.015	1.355
1495	전주청	XS-22	남원송동	남원시 송동면 송내리 973	전	2,595	0.105	3.745
1496	전주청	XS-23	원정리전	익산시 춘포면 신동리 원정부락 698-1	전	281	0.035	3.330
1497	전주청	XU-01	전주완산공원	전주시 동완산동 산 121-1외 다수필지	공원용지	668,000	0.005	2.380
1498	전주청	XU-02	전주덕진공원	전주시 덕진동 덕진공원 연못인근	공원용지	2,648	0.065	7.095
1499	전주청	XU-03	군산월명공원	군산시 소룡동 산 120외 다수필지	공원용지	2,594,000	0.070	21.870
1500	전주청	XU-04	익산배산공원	익산시 모현1가	공원용지	535,000	0.090	4.090

Operational Result of Designated National Sites(Cont'd)

As	Hg	Pb	Cr+6	Zn	Ni	F	유기인	PCB	CN	페놀	BTEX	TPH	TCE	PCE	pH
0.005	0.023	10.090	ND	25.833	6.167	76.100	-	ND	ND	ND	ND	50.000	ND	ND	6.7
0.008	0.027	4.060	ND	68.500	18.467	91.100	-	ND	ND	ND	ND	36.000	ND	ND	5.9
0.006	0.046	26.250	ND	87.433	14.300	83.700	-	ND	ND	ND	ND	77.000	ND	ND	5.9
0.001	0.035	5.555	ND	60.633	8.633	39.700	-	ND	ND	ND	ND	51.000	ND	ND	5.7
0.001	0.022	3.155	ND	64.700	3.833	134.700	-	ND	ND	ND	ND	44.000	ND	ND	5.7
0.005	0.067	2.665	ND	85.733	4.867	38.800	-	ND	ND	ND	ND	76.000	ND	ND	6.2
0.001	0.022	7.250	ND	218.300	3.700	18.200	-	ND	ND	ND	ND	37.000	ND	ND	5.9
0.002	0.028	4.240	ND	59.633	12.100	123.900	-	ND	ND	ND	ND	37.000	ND	ND	6.2
0.001	0.025	4.635	ND	71.767	14.000	86.500	-	ND	ND	ND	ND	43.000	ND	ND	6.3
0.003	0.031	3.220	ND	105.367	10.300	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.012	0.061	3.375	ND	35.500	8.167	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.007	0.057	2.480	ND	56.733	11.067	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.7
0.055	0.048	2.585	ND	122.233	17.533	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.0
0.005	0.035	3.545	ND	64.600	18.000	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	7.1
0.021	0.048	5.385	ND	76.000	8.867	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.6
0.007	0.039	4.850	ND	79.433	10.900	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	6.8
0.016	0.032	4.595	ND	54.200	17.467	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.0
0.029	0.112	6.500	ND	95.367	13.500	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.7
0.014	0.088	35.860	ND	95.633	37.067	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	6.1
0.010	0.027	8.365	ND	103.033	10.833	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	5.9

V 야생동 · 식물

WILDLIFE

1. 한국산 생물종의 현황
Korean Species

	분 류 군 Classification	종 수 Number of Species
척 추 동 물 Vertebrates	포 유 류	123
	어 류	905
	양서 · 파충류	43
	조 류	457
	소 계	**1,528**
무 척 추 동 물 1 Invertebrates 1	해 면 동 물	204
	편 형 동 물	123
	구 두 동 물	1
	태 형 동 물	145
	성 구 동 물	9
	환 형 동 물	380
	절 지 동 물	1,028
	극 피 동 물	107
	자 포 동 물	224
	윤 형 동 물	159
	내 항 동 물	1
	완 족 동 물	9
	연 체 동 물	997
	완 보 동 물	49
	모 악 동 물	39
	미 색 동 물	89
	소 계	**3,564**
무 척 추 동 물 2 Invertebrates 2	곤 충	11,853
	거 미	1,172
	소 계	**13,025**
고 등 식 물 Higher Plants	단 자 엽 식 물	842
	쌍 자 엽 식 물	2,815
	양치 · 나자식물	314
	선 태 류	691
	소 계	**4,662**
하 등 식 물 Lower Plants	규 조 류	1,512
	편 모 조 류	316
	담 수 녹 조 류	1,064
	윤 조 류	27
	해 조 류	690
	소 계	**3,609**
균 류 Fungi	균 류 (지의류포함)	1,625
원 생 생 물 Protozoa		736
원 핵 생 물 Prokaryotes	미 생 물	1,167
총 계 Total		**29,916**

* 자료 : 환경부 자연보전국 자연자원과

Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

2. 멸종위기 야생동·식물 현황
Endangered, Vulnerable Wildlife

구 분	종 류	종 수
멸종위기 야생동·식물 Ⅰ급	포유류	12
	조류	13
	양서·파충류	1
	어류	6
	곤충류	5
	무척추동물	5
	식물	8
	소계	**50**
멸종위기 야생동·식물 Ⅱ급	포유류	10
	조류	48
	양서·파충류	5
	어류	12
	곤충류	15
	무척추동물	24
	식물	56
	해조류	1
	소계	**171**
총 계		**221**

* 주 : 야생동식물보호법이 제정('05. 2.10)되면서 멸종위기 및 보호야생동·식물이 멸종위기야생동·식물Ⅰ급,Ⅱ급으로 전환됨
* 자료 : 환경부 자연보전국 자연자원과

Source : Ministry of Environment Nature Conservation Bureau

Ⅵ 산 림

FOREST

1. 임상별 산림면적
Forest Land Area by Forest Type

(단위 : ha) (Unit : ha)

		계 Total	침엽수 Conifers	활엽수 Non-conifers	혼합림 Mixed	죽 림 Bamboo Stand	무립목지[1] Non-stocked
전 국	**Whole Country**	**6,382,449**	**2,686,649**	**1,661,535**	**1,861,655**	**7,039**	**165,571**
서 울	Seoul	**15,738**	1,457	7,654	4,588	-	2,039
부 산	Busan	**36,102**	14,994	6,849	13,170	5	1,084
대 구	Daegu	**49,141**	20,890	5,865	22,083	-	303
인 천	Incheon	**40,612**	7,923	15,510	14,518	-	2,661
광 주	Gwangju	**19,796**	12,876	2,928	3,577	127	288
대 전	Daejeon	**30,411**	15,234	8,716	6,021	-	440
울 산	Ulsan	**69,137**	25,123	20,446	21,733	18	1,817
경 기	Gyeonggi	**529,388**	192,899	186,090	133,647	-	16,752
강 원	Gangwon	**1,369,358**	474,030	469,807	402,201	-	23,320
충 북	Chungbuk	**497,424**	231,918	125,194	122,856	11	17,445
충 남	Chungnam	**439,810**	198,529	116,059	109,127	255	15,840
전 북	Jeonbuk	**447,740**	196,008	150,219	90,051	684	10,778
전 남	Jeonnam	**695,283**	393,900	128,914	148,165	3,913	20,391
경 북	Gyeongbuk	**1,344,808**	562,806	242,251	523,214	30	16,507
경 남	Gyeongnam	**707,973**	314,040	145,182	235,672	1,996	11,083
제 주	Jeju	**89,728**	24,022	29,851	11,032	-	24,823

* 주 : 1) 무립목지(無立木地) : 나무가 없는 산지를 말함
* 자료 : 산림청

Source : Korea Forest Service

2. 임상별 임목축적
Growing Stock by Forest Type

(단위 : 천㎥) (Unit : 1,000㎥)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
계 Total	**363,561**	**387,758**	**407,575**	**428,347**	**448,456**	**468,167**	**489,061**	**506,377**	**525,832**	**624,398,315**
침 엽 수 Conifers	158,467	167,514	174,941	182,452	189,431	201,063	209,303	216,660	225,764	273,674,835
활 엽 수 Non-conifers	98,443	105,143	110,129	116,024	121,542	124,774	132,858	136,451	141,045	164,933,044
혼 효 림 Mixed	105,650	115,100	122,505	129,871	137,482	142,330	146,900	153,265	159,023	185,790,436

* 자료 : 산림청

Source : Korea Forest Service

3. 연도별 조림실적
Reforestation by Year

(단위 : ha, 천본) (Unit : ha, 1,000 Stocks)

구 분 Classification	계 Total		국 유 림 National Forest		민 유 림 Private Forest	
	면 적 Area	본 수 Number	면 적 Area	본 수 Number	면 적 Area	본 수 Number
1998	**20,383**	**54,923**	2,337	7,481	18,046	47,442
1999	**21,232**	**58,062**	2,015	6,116	19,217	51,946
2000	**22,131**	**54,951**	3,213	8,940	18,918	46,011
2001	**20,691**	**48,001**	2,605	8,187	18,086	39,814
2002	**20,657**	**50,512**	2,395	8,247	18,262	42,265
2003	**21,139**	**55,831**	2,063	7,657	19,076	48,174
2004	**21,452**	**52,560**	1,830	6,529	19,621	46,032
2005	**19,938**	**51,714**	1,882	6.961	18,056	44,753
2006	**20,600**	**46,994**	1,365	4,626	19,235	42,368
2007	**20,775**	**44,370**	1,663	4,966	19,112	39,404

* 자료 : 산림청 Source : Korea Forest Service

4. 산림소유별 면적
Forest Land Area by Ownership

(단위 : ha) (Unit : ha)

	총 계 Total	국 유 림 National			공유림 Public Forest	사 유 림 Private Forest
		계 Total	산림청 소관 Under Forestry Administration	타부처 소관 Under The other Gov.		
전 국 Whole Country	**6,382,449**	**1,509,163**	**1,376,260**	**132,903**	**488,907**	**4,384,379**
서 울 Seoul	**15,738**	6,430	3,888	2,542	1,509	7,799
부 산 Busan	**36,102**	5,470	3,251	2,219	2,293	28,339
대 구 Daegu	**49,141**	1,614	966	648	2,787	44,740
인 천 Incheon	**40,612**	4,906	2,788	2,118	1,870	33,836
광 주 Gwangju	**19,796**	1,927	475	1,452	837	17,032
대 전 Daejeon	**30,411**	4,009	2,542	1,467	1,657	24,745
울 산 Ulsan	**69,137**	5,571	4,996	575	2,301	61,265
경 기 Gyeonggi	**529,388**	93,236	62,457	30,779	41,165	394,987
강 원 Gangwon	**1,369,358**	763,791	741,489	22,302	100,858	504,709
충 북 Chungbuk	**497,424**	84,407	77,859	6,548	82,394	330,623
충 남 Chungnam	**439,810**	29,880	23,388	6,492	21,177	388,753
전 북 Jeonbuk	**447,740**	87,363	81,024	6,339	28,745	331,632
전 남 Jeonnam	**695,283**	77,492	52,722	24,770	30,788	587,003
경 북 Gyeongbuk	**1,344,808**	246,248	238,885	7,363	116,205	982,355
경 남 Gyeongnam	**707,973**	66,813	59,635	7,178	48,308	592,852
제 주 Jeju	**89,728**	30,006	19,895	10,111	6,013	53,709

* 자료 : 산림청 Source : Korea Forest Service

Ⅶ 기상 및 재해

METEOROLOGY & DISASTERS

1. 기 온(연평균)
Air Temperature

(단위 : 0.1℃) (Unit : 0.1℃)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서 울 Seoul	138	132	127	128	129	128	133	121	130	133
부 산 Busan	158	150	149	153	147	143	149	138	147	153
대 구 Daegu	149	143	142	148	141	138	148	142	146	150
인 천 Incheon	131	126	127	128	131	125	129	120	127	129
광 주 Gwangju	150	143	135	138	139	136	143	136	142	146
대 전 Daejeon	136	130	124	131	133	132	139	124	131	133
수 원 Suwon	135	127	123	121	117	123	128	120	129	129
춘 천 Chuncheon	122	114	111	111	116	113	119	110	115	117
청 주 Cheongju	136	131	123	129	128	127	134	125	133	137
서 산 Seosan	129	123	113	118	118	120	126	115	122	124
전 주 Jeonju	146	138	136	139	137	134	142	133	141	140
목 포 Mokpo	147	141	136	139	139	138	140	135	141	145
안 동 Andong	130	124	118	117	119	116	121	113	121	126
진 주 Jinju	142	133	134	134	134	132	140	133	136	140
제 주 Jeju	170	160	157	161	158	157	164	162	162	165

* 자료 : 기상청 Source : Korea Meteorological Administration

2. 풍 속(연평균)
Wind Speed

(단위 : 0.1㎧) (Unit : 0.1㎧)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서 울 Seoul	22	19	22	18	21	20	24	25	24	24
부 산 Busan	38	36	36	36	39	32	31	31	31	33
대 구 Daegu	26	27	22	19	26	24	24	25	24	23
인 천 Incheon	23	22	30	26	28	24	25	26	25	26
광 주 Gwangju	22	21	24	24	22	19	19	19	18	18
대 전 Daejeon	16	16	27	21	22	21	17	20	18	18
수 원 Suwon	19	17	17	19	20	18	21	20	21	17
춘 천 Chuncheon	13	14	10	13	13	12	13	14	13	9
청 주 Cheongju	20	18	15	13	25	18	17	17	16	16
서 산 Seosan	26	25	26	25	28	24	26	29	27	27
전 주 Jeonju	18	18	16	17	20	18	20	21	20	19
목 포 Mokpo	40	37	40	37	39	31	41	37	37	32
안 동 Andong	16	17	14	10	15	15	16	18	17	17
진 주 Jinju	18	16	17	16	16	15	16	16	13	12
제 주 Jeju	32	34	34	32	32	31	28	35	32	33

* 자료 : 기상청

Source : Korea Meteorological Administration

3. 기 상(안개일수)
Foggy Days

(단위 : 일수) (Unit : Day)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
서 울 Seoul	14	14	8	16	14	10	6	2	8	4
부 산 Busan	20	7	7	9	15	4	11	6	20	14
대 구 Daegu	3	6	4	8	6	7	4	4	3	6
인 천 Incheon	58	65	61	62	58	36	40	33	51	39
광 주 Gwangju	30	18	7	7	19	12	5	4	5	8
대 전 Daejeon	27	33	18	17	20	19	18	8	21	19
수 원 Suwon	58	30	23	16	29	34	9	17	35	20
춘 천 Chuncheon	59	69	44	62	43	74	60	41	66	60
청 주 Cheongju	40	41	17	25	22	27	17	12	32	25
서 산 Seosan	33	37	33	46	46	30	27	31	38	33
전 주 Jeonju	46	16	11	14	22	14	5	2	15	11
목 포 Mokpo	31	21	18	23	34	21	19	10	28	36
안 동 Andong	80	65	55	65	62	78	67	43	73	72
진 주 Jinju	83	103	72	64	80	79	79	80	49	36
제 주 Jeju	20	26	13	18	24	9	11	11	23	13

* 자료 : 기상청 Source : Korea Meteorological Administration

4. 풍 수 해[1)]

Damage from Storms & Floods

(단위 : 명, ha, 백만원) (Unit : In person, ha, million won)

	이재민 Persons Suffered	인 명 피 해 Casualties				침수면적 Flooded area	총피해금액[2)] Total value of damages
		계 **Total**	사망 Deaths	실종 Missing	부상 Injuries		
1997	6,296	**43**	22	16	5	45,774	190,915
1998	30,308	**677**	363	21	293	91,629	1,582,811
1999	26,656	**162**	75	14	73	76,128	1,219,681
2000	3,665	**130**	35	14	81	53,092	645,451
2001	4,165	**208**	71	11	126	20,012	1,256,168
2002	71,204	**350**	232	38	80	61,579	6,115,293
2003	63,133	**531**	133	15	383	51,411	4,408,241
2004	30,446	**26**	14	-	12	56,903	1,230,436
2005	9,914	**84**	26	26	32	26,782	1,049,839
2006	2,883	**70**	50	13	7	34,759	1,942,984
서 울	73	**-**	-	-	-	-	5,734
부 산	34	**2**	1	-	1	1,563	9,120
대 구	5	-	-	-	-	251	744
인 천	21	-	-	-	-	-	1,283
광 주	8	-	-	-	-	-	195
대 전	8	-	-	-	-	-	131
울 산	8	**2**	1	-	1	2	19,847
경 기	58	8	8	-	-	14,195	59,614
강 원	2,155	**44**	31	13	-	277	1,379,394
충 북	105	**3**	3	-	-	792	95,035
충 남	55	**-**	-	-	-	-	28,250
전 북	39	**2**	2	-	-	0	4,402
전 남	95	**1**	-	-	1	2,034	46,984
경 북	131	**7**	4	-	3	1,996	64,633
경 남	85	**1**	-	-	1	12,658	225,530
제 주	3	-	-	-	-	991	2,088

	건물 피해액		선박 피해액		농 경 지 피 해 액	공공시설 피 해 액	사유시설 피 해 액
	Building	동수 Number	Ships	톤수 Ton	Farming area	Public facilities	Private facilities
1997	1,880	12,385	2,792	10,857	11,109	146,312	28,821
1998	38,618	103,889	1,316	466	105,291	1,227,366	210,219
1999	40,559	16,008	2,218	1,439	24,195	945,459	207,250
2000	11,378	8,456	8,098	2,381	6,436	530,452	89,087
2001	10,813	122,737	999	205	10,361	382,598	851,397
2002	115,791	51,163	4,781	140,816	436,873	4,920,026	636,922
2003	96,389	61,385	32,388	14,887	116,938	3,098,573	1,063,952
2004	8,012	6,659	473	2,263	20,638	516,829	684,484
2005	15,028	4,936	971	584	28,029	446,229	559,582
2006	25,065	9,021	1,605	337	141,066	1,692,948	82,300
서 울	390	743	-	-	1	5,343	0
부 산	240	409	34	9	34	8,240	571
대 구	30	43	13	3	3	682	29
인 천	135	179	-	-	-	836	299
광 주	45	7	-	-	-	150	-
대 전	45	3	-	-	1	55	30
울 산	75	50	43	5	133	17,611	1,986
경 기	525	2,346	36	5	1,575	55,366	2,112
강 원	18,030	2,979	454	78	130,793	1,198,331	31,786
충 북	1,065	398	9	1	2,380	85,717	5,865
충 남	900	165	274	57	286	12,000	14,789
전 북	495	73	148	74	49	1,011	2,700
전 남	915	297	62	16	531	36,696	8,779
경 북	1,230	332	327	48	1,455	55,950	5,671
경 남	930	961	189	37	3,818	213,415	7,177
제 주	15	36	15	4	7	1,546	505

* 주 : 1) 피해액은 당해연도 가격임
2) 농작물 피해액이 포함안됨

* 자료 : 소방방재청, 중앙재해대책본부「재해연보」 Source : National Emergency Management Agency

5. 기상재해
Meteorological Disasters

기 간 Period	현 상 Phenomenon	피 해 내 용 Contents of Disaster	피해지역 Affected Region
3월 4～7일	강풍, 풍랑, 호우	인 명 : 이재민 29명(14세대) 주 택 : 전파·반파 15동 선 박 : 전파·반파 64척 침수면적 : 농 경 지 : 공공시설 : 소규모시설 7개소 피 해 액 : 23,041백만원 (부산 1,790; 인천 1,273; 경기 19; 강원 177; 충북 40; 충남 12,712; 전북 1,825; 전남 4,188; 경북 246; 경남 761, 제주 10)	부산, 인천 경기, 강원 충북, 충남 전북, 전남 경북, 경남 제주
3월 28～29일	강풍, 풍랑	인 명 : 이재민 59명(34세대), 사망·실종 1명 주 택 : 전파·반파 35동 선 박 : 침수면적 : 농 경 지 : 공공시설 : 수리시설 1개소 피 해 액 : 6,676백만원 (대전 71; 충북 1,829; 충남 701; 전북16; 전남 7; 경북 4,053)	대전, 충북 충남, 전북 전남, 경북
8월 4～15일	강풍, 풍랑, 호우	인 명 : 이재민 46명(18세대) 주 택 : 전파·반파 19동 선 박 : 전파·반파 13척 침수면적 : 326 ha 농 경 지 : 유실·매몰 70 ha 공공시설 : 도로·교량 105개소, 하천 90개소, 수리시설 72개소, 소규모시설 237개소 피 해 액 : 32,238백만원 (인천 234; 대전 182; 경기 1,139; 강원 16,640; 충북 5,756; 충남 3,374; 전남 1,849; 경북 45; 경남 3,019)	인천, 대전 경기, 강원 충북, 충남 전남, 경북 경남
9월 14～18일	태풍	인 명 : 이재민 478명(201세대), 사망·실종 16명 주 택 : 전파·반파 212동 선 박 : 전파·반파 45척 침수면적 : 2,683 ha 농 경 지 : 유실·매몰 667 ha 공공시설 : 도로·교량 261개소, 하천 256개소, 수리시설 169개소, 소규모시설 943개소 피 해 액 : 159,167백만원 (대구 79; 광주 69; 강원 71; 충북 17; 충남 79; 전북 72; 전남 62,007; 경북 4,714; 경남 15,063; 제주 76,995)	대구, 광주 강원, 충북 충남, 전북 전남, 경북 경남, 제주

* 자료 : 기상청

Source : Korea Meteorological Administration

6. 국내지진 규모별 발생빈도
Frequency of Earthquakes by Magnitude

규모 / 연도	총 계 Total			6>M≥5			5>M≥4			4>M≥3			3>M		
	남한	북한	계	남한	북한	계	남한	북한	계	남한	북한	계	남한	북한	계
1998	**28**	**4**	**32**	-	-	-	1	-	1	4	2	6	23	2	25
1999	**35**	**2**	**37**	-	-	-	1	-	1	14	1	15	20	1	21
2000	**22**	**7**	**29**	-	-	-	-	-	-	5	3	8	17	4	21
2001	**42**	**1**	**43**	-	-	-	1	-	1	6	-	6	35	1	36
2002	**45**	**4**	**49**	-	-	-	1	-	1	8	2	10	36	2	38
2003	**38**	**-**	**38**	1	-	1	2	-	2	6	-	6	29	-	29
2004	**36**	**6**	**42**	1	-	1	-	-	-	4	1	5	31	5	36
2005	**30**	**7**	**37**	-	-	-	1	-	1	10	4	14	19	3	22
2006	**45**	**5**	**50**	-	-	-	-	-	-	5	2	7	40	3	43
2007	**34**	**8**	**42**	-	-	-	1	-	1	1	-	1	32	8	40

* 주 : 1. 규모(Magnitude)는 지진의 에너지량에 대응되는 수치로서 지진계에 기록된 파동의 진폭과 진앙까지의 거리로부터 계산된 최대변위의 절대적 개념의 지진크기

2. 지진규모 현상

규 모 (M)	구조물등에 영향	인체영향	진도(Ⅰ)
3.0미만	없 음	감지불가	0 ~ Ⅰ
3.0~4.0	건물 일부 흔들림	약간 놀람	Ⅱ~Ⅲ
4.0~5.0	건물 심히 흔들림	매우 놀람	Ⅲ~Ⅳ
5.0~6.0	벽에 금가고 석축파손	서있기 곤란	Ⅴ

* 자료 : 기상청, 「국가지진정보시스템」

Source : Korea Meteorological Administration

7. 해양오염 사고현황(유류유출)
Marine Pollution Accidents

연도 Year / 해역명 Area	1998		1999		2000		2001		2002	
	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge
계	**470**	**1,050.2**	**463**	**386.9**	**483**	**583.0**	**455**	**668.1**	**385**	**409.9**
부 산	65	24.5	69	60.6	86	11.1	100	339.7	75	9.8
인 천	44	37.0	35	23.1	38	58.5	34	2.4	22	2.6
속 초	45	1.9	26	0.5	32	3.4	23	0.7	11	0.4
동 해	51	7.5	29	1.0	24	7.9	29	2.4	13	0.2
태 안	19	5.0	25	2.7	36	194.7	29	24.5	43	37.9
군 산	17	1.0	11	19.6	28	9.8	19	16.5	30	207.1
목 포	39	17.6	48	11.7	30	9.2	33	24.6	27	8.6
완 도	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.3
여 수	17	468.8	31	76.8	37	98.5	36	232.9	25	25.8
포 항	51	12.0	39	21.6	18	42.0	36	3.5	32	24.8
울 산	40	318.0	45	43.9	37	3.6	35	5.8	28	1.6
통 영	50	28.0	72	18.5	71	48.6	41	10.4	42	27.9
제 주	32	128.9	33	106.9	46	95.7	40	4.7	35	62.9

연도 Year / 해역명 Area	2003		2004		2005		2006		2007	
	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge	발생 건수 Frequency	총유출량 (kℓ) Discharge
계	**297**	**1,457.7**	**343**	**1,461.7**	**355**	**410.3**	**285**	**364.7**	**345**	**14,021.8**
부 산	54	482.0	67	38.5	84	68.0	74	213.4	102	33.2
인 천	23	2.1	22	28.1	31	1.6	21	49.5	37	86.6
속 초	12	30.8	8	1.1	12	1.2	14	0.7	8	0.4
동 해	9	0.5	8	1.3	12	21.4	4	0.8	6	0.1
태 안	14	4.9	25	7.5	20	14.7	9	1.1	12	12,549.9
군 산	16	5.6	19	19.3	13	2.0	6	42.0	12	1.0
목 포	24	58.0	18	42.6	25	36.8	15	0.7	15	64.6
완 도	8	1.1	4	1.8	10	2.1	11	1.0	11	0.5
여 수	28	721.2	28	1,232.8	18	6.9	29	33.7	35	143.6
포 항	21	8.5	38	8.0	26	16.5	19	1.7	10	0.3
울 산	25	3.6	26	36.1	14	28.6	19	16.6	19	1,030.7
통 영	36	107.1	41	27.0	55	169.3	46	3.2	41	60.4
제 주	27	32.3	39	17.6	35	41.2	18	0.3	37	50.5

* 주 : 완도해양경찰서는 '02. 7. 8 개서하였음
* 자료 : 해양경찰청

Source : Korea Coast Guard.

8. 화학물질관련 사고현황
Chemical-related Accidents

(2007.12.31 현재)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
1992. 9	안산	· 폐유기용제(크실렌 함유) 파쇄작업중 폭발 · 화재 · 사망 2명	안전관리 미흡
1993. 8. 24	주일공업사 (경기 광명)	· 유독물 상차시 부주의로 청산염(KCN) 15ℓ 유출 · 저수지물고기 수천마리 폐사	안전관리 미흡
1994. 1. 12	경북 예천	· 유독물 운반차량 추돌사고(과속) · 메탄올 1톤 유출	운전자 부주의
1994. 4. 6	새한유조 (평택)	· 유독물 운반차량 전복	운전자 부주의
1994. 6. 18	영풍석포제련소 (경북 봉화)	· 황산 이송배관 공사중 기존배관내 잔류황산 20ℓ 유출	안전관리 미흡
1994. 7. 11	창신화학(주) (전남 여천)	· 암모니아 저장탱크의 안전변 고장으로 암모니아 유출	노후시설 안전점검 미흡
1994. 9. 4	금호특수운수 (광주시 광산구 하남공단)	· 주차중 도로변 침하로 전복 · MDI 1톤 유출	운전자 부주의
1994. 9. 4	대구 북구 검단동 경부고속도로 상행선	· 유독물 운반차량 전복(과속) · 과산화수소 6톤 유출	운전자 부주의
1994. 9. 8	한국화인케미칼 (전남 여천)	· TDI 제조 공정중 분해탑 하부 배관의 약 20㎝가 파열되면서 유해가스인 포스겐가스 누출 · 사망 3명, 부상 23명	노후시설 안전점검 미흡
1994. 9. 24	서울 성동구	· 황산을 중아황산소다($Na_2S_2O_5$)에 잘못 주입하여 유독가스 발생 · 76명 중태	작업자 부주의
1995. 1. 4	이화실업 (경북 경산)	· 배관 용접작업중 폭발로 폐염산 유출	안전관리 미흡
1995. 2. 19	(주)한농 (인천 남구 학익1)	· 농약원료 용해조 온도조절기 고장으로 포리마트 가스 250ℓ 유출 · 부상 16명	안전관리 미흡
1995. 4. 15	하이실 화공약품 (경기 용인)	· 원인 미상의 화재로 재산피해 · 사망 2명	화재사고
1995. 5. 18	(주)신일화학 (경기 시흥)	· 작업도중 배관파손으로 황산유출(하천오염)	안전관리 미흡
1995. 5. 19	충남 연기	· 운반도중 암모니아수 20ℓ 유출 · 소하천 400m내 물고기 폐사	작업자 부주의
1995. 6. 19	남북통운(합) (서대전 I.C부근)	· 유독물 운반차량 전복 · 염산 5톤 유출	운전자 부주의

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과

Source : Ministry of Environment Environmental Strategy Office

8. 화학물질관련 사고현황(계속)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
1995. 7. 25	조흥화학공업(주) (구로 신도림)	· 가수분해 탱크에 물의 과다 투입으로 유독가스 (염산 및 황산가스) 발생	안전관리 미흡
1995. 7. 31	(주)대승특수 (충남 아산)	· 염산 운송도중 탱크 균열로 염산 약 5톤 유출	안전관리 미흡
1995. 8. 7	(주)동아유조 (울산-언양국도상)	· 유독물 운반차량 추돌사고 · 메탄올 400ℓ 유출	운전자 부주의
1995. 10. 9	홍인화학 (울산 남구 부곡)	· 배관 보수작업중 염산탱크 폭발 · 사망 2명, 가건물 파손(33평)	안전관리 미흡
1995. 10. 17	국영산업 (부산 사하 장림1)	· 가성소다 저장탱크 관리소홀로 유독물 유입 · 부상 8명	안전관리 미흡
1996. 1. 5	중부고속도로 서청주I.C 부근	· 유독물 운반차량 전복 · 메틸 메타크릴레이트(본드원료) 2톤 유출	운전자 부주의
1996. 2. 8	동양특수유조 (여천)	· 유독물 운반차량 추돌사고(중앙선 침범) · 황산 24톤 유출	운전자 부주의
1996. 2. 10	동양화학공업(주) 군산공장	· 무수아황산소다(Na_2SO_3) 용해작업중 폭발 · 사망 1명	안전조치 미흡
1996. 3. 1	고려석유화학(주) (울산)	· 폴리에스터원사 이송도중 포장이 터져 분말 PTA가 확산	관리부주의
1996. 3. 5	중원화학(주) (군산)	· 사업장 내에서 황산 이송도중 20ℓ 유출 · 물고기 약 100마리 폐사	안전관리 미흡
1996. 3. 15	대전 유성 호남 고속도로 상행선	· 유독물 운반차량 전복 · 가성소다 100ℓ 유출	운전자 부주의
1996. 5. 3	천안 경부 고속도로 상행선	· 고속도로 갓길 정차중 후속차량과 추돌 · 시안화나트륨 1톤 유출	운전자 부주의
1996. 5. 18	군산	· 유독물 차량이 전봇대와 충돌 · 가성소다 4톤 유출	운전자 부주의
1996. 6. 15	충북 청원	· 유독물 운반차량 전복 · 가성소다 700ℓ 유출	운전자 부주의
1996. 6. 20	경주	· 유독물 운반차량 전복 · 황산 3톤 유출(피해농민 보상조치)	운전자 부주의
1996. 6. 25	유한양행(주) (경기 군포)	· 노후 염산저장탱크 파열 · 염산 약 10톤 유출	저장시설 안전점검 소홀
1996. 8. 3	한화바스프우레탄 (여천)	· 폐수처리장 수리후 공업용수로 시험가동중 폭발 · 부상 4명	안전관리 미흡
1996. 10. 8	충남 대산 (울산탱크로리소속)	· 유독물 운반차량 전복 · 아크릴로니트릴 1,000ℓ 유출	운전자 부주의
1996. 12. 2	김천 경부 고속 도로 하행선	· 가성소다(고상) 운반차량 추돌사고 · 인근 농경지, 하천등에는 영향이 없음	운전자 부주의

Chemical-related Accidents(Cont'd)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
1997. 3. 18	청신수산냉동 (대구)	· 저온냉동창고 철거중 암모니아가스 누출	안전관리 미흡
1997. 4. 18	영월 (동양특수운수)	· 유독물 운반차량 전복 · 황산 약 7톤 유출	운전자 부주의
1997. 6. 2	완주 (호남상운)	· 유독물 운반차량 전복 · 톨루엔 6㎘ 유출	운전자 부주의
1997. 9. 10	한서산업(주) (시화공단내)	· 브롬 공급탱크(2,000ℓ) 주입밸브의 가스켓 파손으로 약 100kg 대기중 방출 · 3명 경상(구토, 호흡곤란)	안전관리 미흡
1997. 10. 15	천안 경부 고속도로 하행선	· 암모니아($3m^3$) 운반차량 추돌사고 · 10% 암모니아수 전량유출	운전자 부주의
1997. 10. 20	강릉 영동 고속도로 하행선	· 염산(20톤) 운반차량의 브레이크 고장으로 가드레일과 추돌하면서 탱그배관 파손 · 염산 약 10톤 유출로 어류 100여마리 폐사	안전관리 미흡
1997. 11. 2	경북 봉화	· 황산($10m^3$) 운반차량 추락 · 황산 $5m^3$ 유출로 어류 100여마리 폐사 · 1명 사망	운전자 부주의
1998. 1. 1	경북 봉화	· 황산 운반차량 배수로에 전복 · 황산 300ℓ 유출	운전자 부주의
1998. 5. 9	남해고속도로 동광양IC 부근	· 유독물 운반차량 추돌사고 · 질산 20톤 도로상에 유출	운전자 부주의
1998. 9. 1	대신화공약품 (대전)	· 유독물을 다른 용기로 옮기는 작업중 마찰에 의한 화재발생 · 소화수 유출	안전관리 미흡
1998. 9. 9	경남 울주	· 유독물 운반차량 추돌사고 · 가성소다 약 1톤 철로변에 유출	운전자 부주의
1998. 10. 2	전남 여수	· 유독물 이송 지하매설관 파이프연결부분 노후 부식 · 가성소다 약 650ℓ 도로에 유출	안전관리 미흡
1998. 10. 3	전남 여수	· 유독물 운반차량 도로변 소하천 전복 · 가성소다 약 70ℓ 유출	운전자 부주의
1998. 12. 2	전남 순천	· 유독물 운반차량 전복 · 염산 9,000ℓ 유출로 물고기 200여마리 폐사	운전자 부주의
1998. 12. 24	전남 순천	· 유독물 운반차량 전복 · 메탄올 30,000ℓ 유출	운전자 부주의
1999. 6. 16	(주)세화인더스트리 (전남 광양)	· 유독물 판매업체가 암모니아를 불법제조하는 과정에서 펌프전원이 차단되면서 암모니아 유출 - 물고기 80여마리 폐사	안전관리 미흡
1999. 6. 17	멀티서키드 (경기 시흥)	· 염산저장탱크 드레인 밸브 부식으로 염산 약 800ℓ 유출	안전점검 소홀

8. 화학물질관련 사고현황(계속)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
1999. 7. 13	송원산업(주) (울산)	· 제품보관장 화재 발생	안전관리 미흡
1999. 9. 8	충남 부여	· 염산 운반차량 전복 - 염산 8,750ℓ 유출 · 농업용수로 약 200m 오염	운전자 부주의
1999. 10. 13	전북 김제	· 가성소다 운반차량 전복 - 가성소다 약 2.5톤 유출 - 물고기 30여마리 폐사	운전자 부주의
1999. 12. 23	일양화학(주) (전남 여천)	· 포르마린 이송펌프 고장 - 물고기 약 50여마리 폐사	안전점검 소홀
2000. 3. 1	경부고속도로 상행선 323㎞ 지점	· 탱크로리차량이 18톤 카고트럭 등과 3중 추돌 · 톨루엔 4,000ℓ 유출	운전자 부주의
2000. 3. 23	대전	· 유독물 운반차량 전복 · 질산(43.5%) 15ℓ 유출	운전자 부주의
2000. 5. 25	(주)풍산금속 (경북 경주)]	· 유독물 혼합(황산60%, 질산 40%)저장탱크 폭발 · 약 14㎥가 폐수처리장 유입 · 일부 칠평천으로 유입	안전관리 미흡
2000. 6. 4	전남 남원	· 톨루엔 운반차량 전복 폭발 · 차량 전소시 누출된 톨루엔(14㎥)은 연쇄폭발로 소모됨	운전자 부주의
2000. 8. 24	호성케멕스(주) (전남 여수)	· 황산, MEK 합성공정에서 냉동기 고장으로 과열 폭발 · 사망 6명, 부상 18명, 생산공정 완파	안전관리 미흡
2000. 8. 31	경부고속도로 서울기점 124㎞ 남이분기점	· 염산운반차량이 졸음운전으로 추돌 파손 · 염산 약 8㎘가 유출	운전자 부주의
2000. 8. 31	원경실업등 5개사 공동폐수처리시설 (연천군)	· 운반차량에서 황산을 폐수처리용 황산저장탱크에 주입중 폭발 · 사망 1명, 부상 7명	안전관리 미흡
2001. 3. 16	월드피아 (충남 금산군)	· 지하저장탱크가 지반침하로 파손 · 톨루엔, MEK 등의 솔벤트가 지하로 스며들어 금성천에 유입	안전관리 미흡
2001. 4. 11	울산 (옥동초등학교 앞 도로)	· 운반차량이 타이어 펑크로 전복 · 스테아린산납 10포(200㎏)가 터지면서 가루 유출	안전관리 미흡
2001. 7. 11	주안케미칼(주) 인천시(남동공단내)	· 황산탱크의 균열로 탱크가 무너지면서 방류벽 파손 · 황산(20%) 약 6톤 유출, 그 중 2-3톤 정도 유수로로 유입	안전관리 미흡
2001. 8. 28	경기 시흥	· 유독물 차량에 부착된 호스관을 땅에 떨어뜨려 하역 후 남아있던 염산 유출 · 염산(35%) 약 40ℓ가 도로변으로 흘러들어 주변 토양오염	운전자 부주의
2001. 10. 20	연합화학(주) (인천시 남동공단내)	· 부지내 염산탱크(50톤 FRP구조) 파손 및 밸브 미시건 · 탱크내 잔여 염산(35%) 6~7톤이 유출되고, 그 중 약 2톤이 오·우수 맨홀을 통해 외부로 유출	안전관리 미흡

Chemical-related Accidents(Cont'd)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
2002. 1. 16	경북 포항	· 운반차량의 적재용기 파손으로 아크릴레이트코폴리머 약 1톤 유출	안전점검 미흡
2002. 2. 3	충남 천안시 칠성섬유	· 조연제를 옥상 저장탱크로 옮기는 과정에서 유출(약 70ℓ)	작업자 부주의
2002. 4. 9	경기도 화성시 남양호 유입농수로	· 소각후 남은 농약병의 잔류물이 강우로 인하여 농수로 유입, 물고기 폐사	안전관리 미흡
2002. 4. 12	충남 옥천군 금강휴게소 부근	· 유독물 운반차량의 적재함에서 유독물 15포대가 떨어져 금강 유입	운전자 부주의
2002. 6. 15	충남 옥천군 경부 고속도로 하행선	· 탱크로리 차량의 사고로 인하여 운송중이던 라텍스 10톤이 농수로 유출 - 유출 화학물질 중 100ℓ가 금강 유입	운전자 부주의
2002. 8. 3	전북 익산시 베즈디어온코리아	· 사업장내 솔벤트 저장탱크의 밸브 파손 - 솔벤트 약 3,000ℓ가 주변 우수로에 유입	안전점검 미흡
2002. 9. 1	강원도 정선군 세창종묘사	· 태풍 "루사"로 세창종묘사의 농약창고가 침수되어 농약 약 4톤 유실	-
2002. 9. 13	울산시 청량면	· 도로 개설공사 실시설계를 위한 지반조사중 지하유독물 배관을 파손 - 유독물 약 300ℓ가 인근 하천으로 유출	안전관리 미흡
2002. 9. 16	충북 옥천군 경부 고속도로 하행선	· 탱크로리 전복 · 황산 약 8,000ℓ유출, 물고기 100여마리 폐사	운전자 부주의
2002. 12. 20	대전시 대덕구 지왕산업내	· 지하저장탱크에 아염소산을 주입하던 중 불길이 발생하여 탱크로리 차량 폭발 · 유독물 약 4,000ℓ유출, 중경상 5명	안전관리 미흡
2002. 12. 23	전주시 전북은행 본점 맞은편	· 탱크로리 메인밸브 고장으로 도로에 염산 400ℓ 유출	안전점검 미흡
2003. 2. 2	울산광역시 울주군 (주)풍진	(주)풍진 화학약품(아크릴수지)탱크 연결 파이프가 통파로 인해 아크릴수지 50ℓ가 하천에 유출	안전관리 미흡
2003. 2. 12	대전광역시 유성구 금고동 앞	황산을 적재한 13톤 탱크로리 차량이 운전부주의로 인하여 전복되어 금고천(실개천)으로 황산이 3000ℓ 유출	운전자 부주의
2003. 3. 4	서울외곽순환도로 송내 IC	화공약품차량의 전복사고로 가성소다(액상 33%) 4톤 유출	운전자 부주의
2003. 3. 5	경기도 시흥시 대한특수가스	· 충전중 밸브를 잠그는 과정에서 유독성 가스의 일종인 모노실란 가스 유출	작업자 부주의
2003. 3. 12	전남 여수시 LG-화학	· 탱크를 청소하던 중 탱크안에 남아있던 에틸벤젠 가스가 담뱃불등 불꽃에 의한 폭발	작업자 부주의

8. 화학물질관련 사고현황(계속)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
2003. 3. 26	충청북도 옥천군 군북면 증약리 증약마을 과수원	증약마을 과수원에서 황농약(이비액 액상석회 살균제, 주성분은 유황+석회) 살균작업 중 호스가 빠져 회석된 황농약 150ℓ 유출	작업자 부주의
2003. 4. 15	인천광역시 남구 학익동 iTV(경인방송)앞	동부한농화학주로 운반중이던 새한유조(합) 인천80사3152(탱크로리, 25톤)가 크실렌 16톤 중 8톤 유출	운전자 부주의
2003. 5. 13	전남 영광 수력원자력	· 영광원전 1호기의 증기차단기능을 점검하기 위해 배관볼트 교체중 고압의 증기 누출사고 -3명 부상	작업자 부주의
2003. 6. 1	온산국가산업단지	· 황화나트륨 저장탱크가 용접작업중에 폭발	작업자 부주의
2003. 6. 3	인천 (주)CJ공장	· 헥산 혼합펌프에서 누출된 헥산이 스파크로 인해 폭발 - 소방관등 6명 부상	작업자 부주의
2003. 6. 10	여수산단 입구 고가도로 밑	여수산단 호남석유화학에서 울산으로 이동하던 제품적제 탱크로리가 전복되어 인근도로로 에틸렌글리콜 약 10,000ℓ누출	운전자 부주의
2003. 6. 21	여수 오천동 수산물가공공장	· 냉동창고 증축작업도중 냉동가스관이 파열되면서 암모니아 가스 누출 - 1명 사망 2명 중독	작업자 부주의
2003. 7. 8	울산시 용잠동 태영화학탱크터미널	· 화학탱크 출하장에서 휘발유첨가제를 옮겨 싣다 정전기로 인해 폭발, 유류출하장과 탱크로리 전소	작업자 부주의
2003. 7. 16	정왕동 시화공단 1마 410호	탱크로리 차량에 있던 폐질산 약2톤을 폐 황산으로 오인하여 폐 황산 지하저장탱크에 투입한 후 약 1시간 경과 후부터 반응이 시작되면서 적황색의 유해가스가 발생하여 인근 공장 직원들의 호흡곤란 등 불편사항이 발생	작업자 부주의
2003. 7. 21	전남 광양시 태인동 동양제철화학	동양제철화학(주)의 BTX제조공정중 지하매설파이프에서 누출된 BTX혼합물(폐유)이 빗물과 혼합되어 약10톤이 우수관로로 누출	작업자 부주의
2003. 8. 5	광주 서구 기아자동차	· 공장내 시너 성분이 용접기의 불꽃과 닿아 폭발	작업자 부주의
2003. 10. 3	전남 여수시 호남석유화학	· 배관라인 작업도중 폴리에틸렌 주성분인 핵산이 반응기에서 누수되면서 발생한 불꽃이 기름탱크로 옮겨 붙어 폭발 - 사망1명 6명부상	안전관리 미흡
2003. 10. 17	경기 평택시 영신화학	· 규산소다 추출탱크가 과열되어 폭발 - 작업자 2명 사망	안전점검 미흡

Chemical-related Accidents(Cont'd)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
2004. 3. 17	경기도 시흥시 시화공단 환경기계공업(주) (폐기물재활용업소)	폐황산 수집운반차량의 황산이 잔류폐기물과 반응하여 잔류폐산이 탱크로리 상부로 분출, 확산	액상폐기물 수집·운반 기준 미준수
2004. 3. 18	전주 완주군 봉동읍 (주)아해 (페인트생산업체)	페인트원료인 스티렌모노머 이송작업 중 배출밸브 개방으로 스틸렌 유출	현장 작업자의 부주의
2004. 5. 5	서천군 비인면 율리 비인터널 현대상운 (유독물운반업체)	유독물 수송차량 운전자의 졸음운전으로 차량이 전복되어 염산 유출	운전자의 졸음운전
2004. 7. 14	충남 공주시 울산특수화물 (유독물운반업체)	BAM운반차량, 발포스티로폼 원료 수송차량, 승용차의 3중 충돌사고로 BAM수송차량이 전복되어 BAM 유출 후 화재, 폭발	교통사고
2004. 7. 25 2004. 7. 26	인천시 남구 고잔동 미주실업(주)	유독물 저장시설인 질산저장탱크 레벨게이지 밸브 고장으로 질산 유출	유독물 저장탱크 노후
2004. 8. 25	여수시 여수산단 LG석유화학(주)	부타디엔의 주원료인 부타디엔 혼합물중에 함유된 황 제거 반응기 폭발	설계조건을 벗어난 작업수행
2004. 9. 12	울산시 남구 성암동 울산 용연 제2공장	PTA(고순도텔레프탈산)을 생산, 이송하는 공정에서 이송배관 파손으로 배관이 막혀 저장탱크의 안전밸브가 터져 CTA가 인근사업장으로 비산	이송배관 점검미흡 설비결함
2004. 11. 19	대구시 서구 대구진광화학(주) (섬유코팅제생산)	톨루엔 취급 중 부주의로 화재가 발생하여 내부에 보관중이던 위험물 저장용기가 연쇄 폭발한 사고	위험물 취급 부주의
2004. 12. 22	경기도 부천시 오정구 부천진흥TCP(주)	휴대폰 케이스 세척작업 중 작업장내 전열기에 세척제(헥산)가 튀면서 화재발생	위험물 취급 부주의
2005. 3. 6	경부고속도로 상행선 부산기점 64km지점	울산 삼성정밀화학에서 염산을 싣고 가던 탱크로리가 전복되면서 염산 약 1,000ℓ가 도로상에 유출	운전자 부주의
2005. 4. 30	전주시 덕진구 우아동 부근 도로상	차량 전복으로 유독물 약 20ℓ, 차량용 유류 10ℓ 유출	운전자 부주의

8. 화학물질관련 사고현황(계속)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
2005. 7. 16	전남여수산단 지역 레버러토리즈	화학물질탱크 파이프의 미 폐쇄로 포스겐물질 누출 사고발생 인근 공장으로 확산	위험물질 취급 부주의
2005. 8. 29	부산 사상구 나원금속	작업장(금속도금)내 황산이 넘쳐흘러 부근에 있던 과산화수소와 화학반응을 일으켜 유독가스 누출	안전관리 미숙
2005. 8. 30	전남 여수시 여천동 (주)진양 앞 도로변	한솔케미언스(주)의 제품인 과산화수소 운반용 컨테이너 차량이 부두로 이동 중 회사앞 도로변 커브길에서 전복되어 과산화수소 약 25ℓ가 도로변으로 유출	운전자 부주의
2005. 11. 16	청주 송정동 화학약품공장	염산탱크 가 위치한 건물에서 유증기의 폭발 사고발생 염산 유독가스 확산	위험물질 취급 부주의
2006. 2. 6	경남 하동군 금남면 사궁마을 앞	가성소다 적재 15톤 탱크로리 전복에 의한 가성소다 100ℓ 유출	운전자 부주의
2006. 2. 14	영월군 중동면 수라리재 계곡 부근	경북 석포 영풍제련소로 향하던 공업용 가성소다 탱크로리(25톤) 전복, 4,000ℓ 유출	운전자 부주의
2006. 3. 10	전남 순천시 서면 공단내 DSR 제강(주)	DSR 제강(주) 2공장 염산가스 충전탑 관리부주의로 흡수액(염산) 사업장내 우수로에 약 3㎥ 유출	안전관리 부주의
2006. 4. 5	(주)휴비스 전주공장 폴리에틸렌제조 중합공정	폴리에틸렌 제조 중합공정에서 보수기간 종료 후 시험가동 중 열매체유인 다우섬(비페닐에테르와 비페닐과의 혼합물)이 기화되어 폭발, 일부 열매체유가 공정바닥에 유출	작업자 부주의
2006. 5. 24	전주 덕진구 (주)케미드	황산탱크에 입고 후 화학물질 반응에 의한 탱크 균열로 황산 약 0.2ℓ유출	작업자 취급 부주의
2006. 6. 27	전북 군산시 개정 나들목	스티렌모노머를 싣고 가던 26톤급 탱크로리가 운전자의 과속으로 전복되어 18톤 유출	운전자 부주의
2006. 7. 27	전북 장수군 번암면 대론리 수척부락	50% 수산화나트륨(가성소다) 25톤을 실은 탱크로리가 수척부락 앞 논으로 전복되어 5톤 유출	운전자 부주의
2006. 8. 17	경기도 시흥시 정왕동 소재 (주)알티	화학약품 공급업자가 염소산나트륨를 공급하는 과정에서 염소산나트륨(40~50kg)을 염산탱크(600ℓ)에 주입하여 유독가스 발생	작업자 취급 부주의

Chemical-related Accidents(Cont'd)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
2006. 9. 13	전남 해남군 농공단지내 삼호화학(주)	염산저장탱크(10톤) 연결 배관에서 염산액(약 200ℓ) 누출	저장탱크 시설노후
2006. 10. 14	익산시 석암동 (주)상화부지내	브롬화수소(HBr)가 함유된 알코올 회수중 철재드럼 부식으로 인한 회수 알코올(HBr 1%함유) 약 200ℓ 유출	취급자 부주의
2006. 10. 15	경남 함양군 가야읍 남해고속도록 함안IC부근	암모니아(25%) 탱크로리 운반차량 전복으로 인한 암모니아 9톤 유출	운전자 부주의
2006. 10. 17	삼척시 도계읍 나한정역 앞 도로	액상규산소다 적재 차량 전복으로 인한 액상규산소다 14톤 유출	운전자 부주의
2006. 10. 30	충북 영동군 용산면 경부고속도로	화학물질(DIMP)를 싣고 울산에서 오산으로 가던 중 타이어 펑크로 전복으로 유출	운전자 부주의
2006. 11. 28	대전광역시 대덕구 평촌동 (주)대원산업	포르말린 작업 중 작업자 실수로 포르말린 약 500ℓ 유출	취급자 부주의
2006. 12. 13	부산 동구 범일5동 5부두내	폼산(Formic acid) 적재 화물컨테이너를 츄레라 운전자 미숙으로 전복시켜 폼산 16톤 중 1톤 도로상 유출	취급자 부주의
2007. 1. 24	인천광역시 연수구 인천시립사격장	인천시립사격장내 토양오염 복원을 위하여 설치된 염산탱크 밸브 불량으로 염산 5,500L 누출	시설노후
2007. 2. 12	아산시 음봉면 (학)연세대학교 연세우유	황산보관탱크 이송라인 밸브(패킹) 부식으로 황산 약1,800ℓ 유출	시설관리 부실
2007. 2. 15	충주시 가금면 장천리 조정지댐 인근(지방도599호)	단양 소재 백강소재(주)에서 제지 원료인 경질 탄산칼슘(액상)을 싣고 목포 소재 한라제지로 운행 중이던 탱크로리 차량이 전복 되어 탄산칼슘 20톤 정도가 인근 농경지 등으로 유출됨	운전자 부주의
2007. 4. 3	공주시 검상동 725-15 테크노세미켐㈜ 제1공장	테크노세미켐㈜ 제1공장 공장동내 초산 혼합기의 과열로 인한 화재발생	설비결함
2007. 4. 10	충북 괴산군 연풍면 중부내륙고속도로 괴산휴게소 앞	중부내륙고속도로 서울방향으로 주행중인 탱크로리 차량이 전복되어 탱크로리내 가소제(디이소노닐프탈레이트)가 약 8,000L 유출	운전자 부주의
2007. 4. 14	경기 평택시 장당동 광동제약앞 1번국도	용인시 기흥읍에서 황산을 싣고 충북 음성으로 이동중 적재된 용기파열로 약150ℓ 도로유출	장비결함

8. 화학물질관련 사고현황(계속)
Chemical-related Accidents(Cont'd)

발생일시	사고장소	사 고 내 용	사고원인
2007. 5. 21	광주광역시 일곡동 오비맥주(주)광주공장	오비맥주(주)공장 작업자가 취급부주의로 암모니아탱크 밸브를 개방하여 암모니아가스 약 100L 누출	취급자 부주의
2007. 6. 2	경북 칠곡군 약목면 (주)국제산업개발 내	(주)라이텍 근로자가 차량 주자중 부주의로 옆 공장인 국제산업개발 담 추돌하여 보관중인 염화제일철(FeCl2) 유출	취급자 부주의
2007. 6. 5	부산광역시 사상구 감전동 (주)벽산페인트 공장	페인트 제조공장 교반실에서 페인트 중간제조물(액상수지류: 수지(50%)+크실렌(50%)) 혼합물질 정전기로 착화, 화재발생	위험물질취급 부주의
2007. 6. 14	경북 경산시 압량면 (주)삼원	공장내 스티렌모노머 탱크 압력변동 이상으로 탱크내 스티렌모노머 약200L 유출	설비결함
2007. 6. 28	임실군 성수면 월평리 신촌부락	특수 아미노산 액체비료를 실은 카고트럭의 접촉사고로 액체비료 약550L가 유출	운전자 부주의
2007. 7. 2	울산광역시 남구 부곡동 소재 (주)카프로 제2공장	카르포락탐 생산공정 중 배관과 연결된 탱크 상부용접부에서 리크(leak)가 발생 황산이 대기 중 빗물과 섞여 가스로 누출	설비결함
2007. 7. 18	공주시 검상동 725-15 테크노세미켐㈜ 제1공장	TFC-LCD제조용 화학제품 제조공정에서 약품간 급격한 화학반응으로 인하여 혼합시설 탱크 폭발	취급자 부주의
2007. 10 .6	인천 남동구 고잔동 태양합성(주) 접착제 제조공장	포르말린과 요소 배합하여 접착제 제조하는 작업공정에서 가스 누출	취급자 부주의
2007. 11. 17	부산 사상구 학장동	사업장내 크레인 설치 작업중 용접불꽃이 하부에 놓여진 황산드럼(200L)에 발화하고 인근 염산(20L)으로 인화하여 폭발	취급자 부주의
2007. 12. 31	경기도 의정부시 의정부2동 상우고등학교 앞	유류운반차량 뒷바퀴 파손으로 유류(주성분 메탄올 99.6%무게) 3,000ℓ가량 인근 우수관으로 유출	취급자 부주의

Ⅷ 환 경 보 건

ENVIRONMENTAL HEALTH

1. 국민혈중 중금속 농도
Heavy Metal Concentration in Blood

	2005			2007			
	납 Lead (μg/dL)	수은 Mercury (μg/L)	카드뮴 Cadmium (μg/L)	납 Lead (μg/dL)	수은 Mercury (μg/L)	카드뮴 Cadmium (μg/L)	망간 Manganses (μg/dL)
전체	**2.66**	**4.34**	**1.52**	**1.72**	**3.80**	**1.02**	**1.18**
연령							
20-29	2.25	3.98	1.46	1.23	2.83	0.51	1.11
30-39	2.52	4.18	1.42	1.35	3.64	0.79	1.31
40-49	2.77	4.79	1.53	1.59	4.23	0.98	1.24
50-59	2.85	4.52	1.58	1.94	4.87	1.11	1.20
60세 이상	2.84	4.06	1.63	1.91	3.43	1.19	1.13
성별							
남자	3.06	5.01	1.55	2.32	4.94	0.92	1.12
여자	2.31	3.76	1.48	1.47	3.27	1.08	1.22
지역							
동	2.63	4.28	1.51	-	-	-	-
읍면	2.77	4.58	1.56	-	-	-	-
대기오염 측정망 설치 지역	-	-	-	1.75	3.94	0.99	1.17
토양오염 초과/우려 지역	-	-	-	1.81	4.55	1.30	1.14
해안도시 지역	-	-	-	1.66	3.95	1.04	1.13
일반배경도시 지역	-	-	-	1.63	3.04	0.89	1.27

* 자료 : 환경부 환경전략실 환경보건정책과

Source : Ministry of Environment Environmental Strategy Office

제 3 부 환 경 관 리

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Ⅰ 환 경 관 리

가. 대기관리

AIR QUALITY MANAGEMENT

1. 대기환경기준
Air Quality Standards

항 목 Item	기 준 Standards			측 정 방 법 Method of Measurement
	구 분	2001.1.1.부터	2007.1.1.부터	
아황산가스(SO_2) Sulfur Dioxide	• 연간평균치 • 24시간평균치 • 1시간평균치	0.02ppm이하 0.05ppm이하 0.15ppm이하	0.02ppm이하 0.05ppm이하 0.15ppm이하	자외선형광법 (Pulse U.V. Fluorescence Method)
일산화탄소(CO) Carbon Monoxide	• 8시간평균치 • 1시간평균치	9ppm이하 25ppm이하	9ppm이하 25ppm이하	비분산적외선분석법 (Non-Dispersive Infrared Method)
이산화질소(NO_2) Nitrogen Dioxide	• 연간평균치 • 24시간평균치 • 1시간평균치	0.05ppm이하 0.08ppm이하 0.15ppm이하	0.03ppm이하 0.06ppm이하 0.10ppm이하	화학발광법 (Chemiluminescent Method)
미세먼지 (PM_{10})	• 연간평균치 • 24시간평균치	70㎍/㎥이하 150㎍/㎥이하	50㎍/㎥이하 100㎍/㎥이하	베타선흡수법 (β-Ray Absorption Method)
오 존(O_3) (Ozone)	• 8시간평균치 • 1시간평균치	0.06ppm이하 0.1ppm이하	0.06ppm이하 0.1ppm이하	자외선광도법 (U.V. Photometric Method)
납 (Lead)	• 연간평균치	0.5㎍/㎥이하	0.5㎍/㎥이하	원자흡광도법 (Atomic Absorption Spectrophotometry)
벤 젠	• 연간평균치	-	5㎍/㎥이하	가스크로마토그래프법 (Gas Chromatography)

* 주(2001. 1. 1.부터) : 1. 1시간 평균치는 999천분위수(千分位數)의 값이 그 기준을 초과하여서는 아니되고, 8시간 및 24시간 평균치는 99백분위수의 값이 그 기준을 초과하여서는 아니된다.(2007.1.1부터도 동일)
2. 미세먼지는 입자의 크기가 10㎛ 이하인 먼지를 말한다.(2007.1.1부터도 동일)

* 주(2007. 1. 1.부터) : 1. 벤젠의 환경기준은 2010.1.1일부터 적용

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

2. 대기배출허용기준

※ 대기환경보전법시행규칙 개정('07.1.31)으로 2009.12.31까지 아래의 기준 적용
가. 가스상 물질

오염물질	배출시설	배출허용기준
암모니아 (ppm)	(1) 화학비료 제조시설	50 이하
	(2) 안료 및 염료제조시설	70 이하
	(3) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설	30(12) 이하
	(4) 그 밖의 배출시설	100 이하
일산화탄소 (ppm)	(1) 소각시설 또는 소각보일러 (가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/시간 이상인 시설 (나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설 (다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	 50(12) 이하 200(12) 이하 300(12) 이하
	(2) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설 (가) 고형연료제품 사용량이 2톤/시간 이상인 시설 (나) 고형연료제품 사용량이 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	 50(12) 이하 200(12) 이하
	(3) 석유정제 및 석유화학제품제조시설 중 중질유분해시설의 일산화탄소 소각보일러	500(12) 이하
염화수소 (ppm)	(1) 염산제조시설	6 이하
	(2) 인산제조시설	2 이하
	(3) 화학비료제조시설	10 이하
	(4) 금속 표면처리시설 중 산처리시설	5 이하
	(5) 소각시설 또는 소각보일러 (가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/시간 이상인 시설 (나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설 (다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	 30(12) 이하 40(12) 이하 50(12) 이하
	(6) 유리 및 유리제품제조시설 중 용융 및 용해시설	2 이하
	(7) 폐염산재생시설	15 이하
	(8) 시멘트·석회·플라스터 및 그 제품 제조시설, 기타 비금속 광물제품 제조시설 중 소성시설(예열시설을 포함한다), 용융·용해(熔融·鎔解)시설, 건조시설	15(13) 이하
	(9) 반도체 및 기타 전자부품 제조시설 중 표면처리시설[증착(蒸着)시설, 식각(蝕刻)시설을 포함한다]	5 이하
	(10) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 사용량이 200kg/시간 이상인 고형연료제품 전용시설	20(12) 이하
	(11) 그 밖의 배출시설	6 이하

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기관리과

Permissible Air Pollutant Emission Standards

오염물질	배출시설	배출허용기준
염 소 (ppm)	염소를 직접 사용하는 모든 배출시설	10 이하
황산화물 (SO_2로서) (ppm)	(1) 일반보일러 (가) 액체연료 사용시설 1) 배출가스량 50,000㎥/시간 이상인 시설 가) 저황유 사용지역 ① 1.0% 이하 ② 0.5% 이하 ③ 0.3% 이하 나) 그 밖의 지역 2) 배출가스량 50,000㎥/시간 미만인 시설 가) 저황유 사용지역 ① 1.0% 이하 ② 0.5% 이하 ③ 0.3% 이하 나) 그 밖의 지역 (나) 고체연료 사용시설(액체연료 혼합시설 포함한다) 1) 고체연료사용 규제지역 2) 그 밖의 지역 가) 국내에서 생산되는 무연탄을 사용하는 시설 ① 기존시설 ② 신규시설 나) 그 밖의 고체연료 사용시설 ① 기존시설 ② 신규시설	 270(4) 이하 270(4) 이하 180(4) 이하 270(4) 이하 540(4) 이하 270(4) 이하 180(4) 이하 540(4) 이하 250(6) 이하 500(6) 이하 150(6) 이하 250(6) 이하 150(6) 이하
	(2) 발전시설 (가) 기존시설(1996년 6월 30일까지 환경영향평가협의를 요청한 시설 또는 1996년 6월 30일 이전에 설치되었거나 설치 중인 시설) 1) 액체연료 사용시설 가) 설비용량 400MW 이상 나) 설비용량 400MW 미만 100MW 이상 다) 설비용량 100MW 미만 2) 고체연료 사용시설(액체연료 혼합시설을 포함한다) 가) 국내에서 생산되는 무연탄을 사용하는 시설 ① 설비용량 100MW 이상 ② 설비용량 100MW 미만 나) 유연탄 사용시설 ① 설비용량 500MW 이상 ② 설비용량 500MW 미만 (나) 신규시설(기존시설을 증설·개축하는 시설과 1996년 7월 1일 이후 환경영향평가협의를 요청한 시설) 1) 액체연료 사용시설 2) 고체연료 사용시설 (다) 국내에서 생산되는 석유코크스 사용시설 (라) 그 밖의 고체연료 사용시설	 150(4) 이하 180(4) 이하 270(4) 이하 150(6) 이하 270(6) 이하 100(6) 이하 270(6) 이하 70(4) 이하 80(6) 이하 270(6) 이하 180(6) 이하
	(3) 금속의 용융·제련 및 열처리시설 중 배소로(焙燒爐), 용광로(鎔鑛爐) 및 용선로(鎔銑爐)	300 이하

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office Climate & Air Quality Management Office

2. 대기배출허용기준(계속)

오염물질	배출시설	배출허용기준
황산화물 (SO_2로서) (ppm)	(4) 황산제조시설	300(8) 이하
	(5) 화학비료 제조시설 중 혼합시설, 반응시설, 정제시설 및 농축시설	350(4) 이하
	(6) 석유정제 및 석유화학제품 제조시설 (가) 탈황(脫黃)시설 및 폐가스소각시설 (나) 가열시설 1) 저황유 사용지역 가) 1.0% 이하 나) 0.5% 이하 다) 0.3% 이하 2) 그 밖의 지역 (다) 중질유분해시설의 일산화탄소 소각보일러	 300(4) 이하 270(4) 이하 270(4) 이하 180(4) 이하 270(4) 이하 500(12) 이하
	(7) 코크스제조시설	150(7) 이하
	(8) 소각시설 또는 소각보일러 (가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/시간 이상인 시설 (나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설 (다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	 30(12) 이하 70(12) 이하 100(12) 이하
	(9) 시멘트제조시설 중 소성시설 (가) 크링커 생산량 200,000톤/년 이상인 시설 (나) 크링커 생산량 200,000톤/년 미만인 시설	 30(13) 이하 200(13) 이하
	(10) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설 (가) 고형연료제품 사용량이 2톤/시간 이상인 시설 (나) 고형연료제품 사용량이 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	 30(12) 이하 50(12) 이하
	(11) 그 밖의 배출시설	500 이하
질소산화물 (NO_2로서) (ppm)	(1) 일반보일러 (가) 액체연료 사용시설 1) 배출가스량 100,000㎥/시간 이상인 시설 가) 기존시설 나) 신규시설 2) 배출가스량 10,000㎥/시간 이상 100,000㎥/시간 미만인 시설 가) 기존시설 나) 신규시설 3) 배출가스량 10,000㎥/시간 미만인 시설 (나) 고체연료 사용시설 1) 기존시설 2) 신규시설 (다) 국내에서 생산되는 석유코크스 사용시설 (라) 그 밖의 배출시설	 250(4) 이하 70(4) 이하 250(4) 이하 200(4) 이하 250(4) 이하 250(6) 이하 150(6) 이하 200(6) 이하 250 이하
	(2) 발전시설 (가) 액체연료 사용시설 1) 발전용 내연기관 가) 가스터빈 ① 기존시설	 250(13) 이하

Permissible Air Pollutant Emission Standards(Cont'd)

오염물질	배출시설	배출허용기준
질소산화물 (NO_2로서) (ppm)	② 신규시설	70(13) 이하
	나) 디젤기관	
	① 기존시설	600(13) 이하
	② 신규시설	300(13) 이하
	2) 그 밖의 발전시설	
	가) 설비용량 100MW 이상	
	① 기존시설	250(4) 이하
	② 신규시설	70(4) 이하
	나) 설비용량 100MW 미만	
	① 기존시설	250(4) 이하
	② 신규시설	70(4) 이하
	(나) 고체연료사용시설	
	1) 기존시설	
	가) 1989년12월31일 이전 설치시설	350(6) 이하
	나) 1990년 1월 1일 이후 설치시설	150(6) 이하
	2) 신규시설	80(6) 이하
	(다) 기체연료사용시설	
	1) 발전용 내연기관	
	가) 기존시설	150(13) 이하
	나) 신규시설	50(13) 이하
	2) 그 밖의 발전시설	
	가) 기존시설	150(4) 이하
	나) 신규시설	50(4) 이하
	(3) 소각시설 또는 소각보일러	
	(가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/ 시간 이상인 시설	80(12) 이하
	(나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	150(12) 이하
	(다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	150(12) 이하
	(4) 금속용융·제련 및 열처리시설	
	(가) 배소로	200 이하
	(나) 용광로 및 용선로	100 이하
	(다) 소결로(燒結爐)	220(15) 이하
	(라) 가열로(加熱爐)	200(11) 이하
	(5) 석유정제 및 석유화학제품제조시설	
	(가) 가열시설 및 폐가스소각시설	
	1) 액체연료 사용시설	
	가) 배출가스량 10,000㎥/시간 이상인 시설	
	① 기존시설	250(4) 이하
	② 신규시설	70(4) 이하
	나) 배출가스량 10,000㎥/시간 미만인 시설	250(4) 이하
	2) 기체연료 사용시설	
	가) 배출가스량 10,000㎥/시간 이상인 시설	
	① 기존시설	180(6) 이하
	② 신규시설	100(6) 이하
	나) 배출가스량 10,000㎥/시간 미만인 시설	180(6) 이하
	(나) 중질유분해시설의 일산화탄소 소각보일러	200(12) 이하
	(6) 유리제품제조시설 중 용해로	350(13) 이하

2. 대기배출허용기준(계속)

오염물질	배출시설	배출허용기준
질소산화물 (NO_2로서) (ppm)	(7) 시멘트·석회 및 프라스트 제조시설 중 소성로	350(13) 이하
	(8) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설 (가) 고형연료제품 사용량이 2톤/시간 이상인 시설 (나) 고형연료제품 사용량이 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	 70(12) 이하 100(12) 이하
	(9) 그 밖의 배출시설	200 이하
이황화탄소 (ppm)	모든 배출시설	30 이하
포름알데히드 (ppm)	모든 배출시설	10 이하
황화수소 (ppm)	(1) 소각시설 또는 소각보일러 (가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/시간 이상인 시설 (나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설 (다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	 2(12) 이하 2(12) 이하 10(12) 이하
	(2) 석유정제 및 석유화학제품제조시설 중 가열시설, 탈황시설 및 폐가스소각시설	6 이하
	(3) 펄프제조시설	5 이하
	(4) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설 (가) 고형연료제품 사용량이 2톤/시간 이상인 시설 (나) 고형연료제품 사용량이 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	 2(12) 이하 10(12) 이하
	(5) 그 밖의 배출시설	10 이하

비고 : 1. 배출허용기준 난의 ( )는 표준산소농도(O_2의 백분율)를 말한다.

2. "생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설"은 해당 시설의 연료사용량 중 고형연료제품 사용비율이 30% 이상인 시설을 말한다.

3. 황산화물(SO_2로서)의 (1)(가)1)가)에서 신규시설의 경우는 2005년 1월 1일부터 100(4)ppm 이하를 적용한다.

4. 황산화물(SO_2로서)의 (1)에서 "저황유 사용지역"이라 함은 영 제34조제1항에 따라 고시한 지역을 말한다.

5. 황산화물(SO_2로서)의 (2)(가)1)다)와 (나)1)의 시설 중 열병합발전시설은 (1)가)의 기준을 적용한다. 다만, 「집단에너지사업법」에 따른 한국지역난방공사의 열병합발전시설은 황산화물에 대하여 150(4)ppm 이하를 적용하고, 청주지역은 2001년 4월 14일부터 황산화물(SO_2로서)에 대하여 50(4)ppm 이하를 적용한다.

6. 황산화물(SO_2로서)의 (2)(가)2)나)①에 해당하는 시설 중 보령화력발전소 1호기 및 2호기, 호남화력발전소, 삼천포화력발전소는 (2)(가)2)나)②의 기준을 적용한다. 다만, 삼천포화력발전소의 경우 2005년 1월 1일부터 1호기·2호기·3호기 및 4호기는 70(6)ppm 이하를, 5호기 및 6호기는 140(6)ppm 이하를 적용한다.

7. 황산화물(SO_2로서)의 (2)(나)2)에 해당하는 시설 중 국내에서 생산되는 무연탄을 사용하는 시설은 120(6)ppm 이하를 적용하고, 영흥화력발전소 제1호기 및 제2호기는 45(6)ppm 이하, 제3호기 및 제4호기는 25(6)ppm 이하를 각각 적용한다.

8. 폐가스소각시설 중 직접연소에 의한 시설과 촉매반응을 이용하는 시설은 표준산소농도(O_2의 백분율)를 적용하지 아니한다.

9. 「집단에너지사업법」에 따른 지역난방 열병합발전시설 중 영 제37조제3항에 따라 환경부장관으로부터 청정연료외의 연료사용을 인정받은 시설(안산지역)은 질소산화물(NO_2로서)에 대하여 200(4)ppm 이하의 기준을 적용하고, 한국지역난방공사의 열병합발전시설 중 청주지역에 대하여는 2001년 4월 14일부터 250(4)ppm 이하를 적용한다.

10. 질소산화물(NO_2로서)의 (2)(가)1)가)에 해당하는 시설 중 제주도지역의 기존시설은 400(13)ppm 이하를 적용한다.

11. 질소산화물(NO_2로서)의 (2)(가)2)가)①에 해당하는 시설 중 울산화력발전소 4호기·5호기 및 6호기, 영남화력발전소 2호기는 2005년 1월 1일부터 150(4)ppm 이하를 적용한다.

12. 질소산화물(NO_2로서)의 (2)(나)의 열병합발전시설은 (1)(나)의 배출허용기준을 적용한다. 다만, 1989년 12월 31일 이전에 설치된 시설과 한국산업단지공단의 구미열병합발전소에 대하여는 350(6)ppm 이하를 적용한다.

13. 질소산화물(NO_2로서)의 (2)(나)2)에 해당하는 시설 중 영흥화력발전소 제1호기 및 제2호기는 55(6)ppm 이하, 제3호기 및 제4호기는 15(6)ppm 이하를 적용한다.

Permissible Air Pollutant Emission Standards(Cont'd)

오염물질	배출시설	배출허용기준
불소화합물 (F로서) (ppm)	(1) 도기 · 자기 · 토기 · 구조점토 및 내화물 제조시설 중 용융 · 용해시설 및 소성시설	5(16) 이하
	(2) 습식인산제조시설, 복합비료제조시설, 인광석 · 형석의 용융 · 용해시설 및 소성시설, 불소화합물제조시설	5 이하
	(3) 과인산암모늄 제조시설	4 이하
	(4) 소각시설 또는 소각보일러 (가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/시간 이상인 시설 (나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설 (다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	 2(12) 이하 2(12) 이하 3(12) 이하
	(5) 반도체 및 기타 전자부품 제조시설 중 표면처리시설(증착시설, 식각시설을 포함한다)	5 이하
	(6) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설 (가) 고형연료제품 사용량이 2톤/시간 이상인 시설 (나) 고형연료제품 사용량이 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	 2(12) 이하 3(12) 이하
	(7) 그 밖의 배출시설	3 이하
시안화수소 (ppm)	모든 배출시설	10 이하
브롬화합물 (Br로서) (ppm)	모든 배출시설	5 이하
벤젠 (ppm)	모든 배출시설(내부부상 지붕형 또는 외부부상 지붕형 저장시설을 제외한다)	30 이하
페놀화합물 (C_6H_5OH) (ppm)	모든 배출시설	10 이하

14. 질소산화물(NO_2로서)의 (2)(다)1)가)에 해당하는 시설 중 표준형 연소기를 설치하여 물 또는 증기 주입설비를 갖추어 물 또는 증기를 주입하는 시설과 (2)(다)2)가)의 열병합발전시설 중 카본블랙 제조시설의 폐가스재이용시설은 2005년 1월 1일부터 300(13)ppm 이하를 적용한다.
15. 질소산화물(NO_2로서)의 (2)(다)1)나)에 해당하는 시설 중 발전용량 10㎿ 이하의 린번엔진 열병합발전시설로서 천연가스를 사용하는 시설은 2007년 12월 31일까지, 매립가스 및 바이오가스를 사용하는 시설은 2009년 12월 31일까지 125(13)ppm 이하를 적용한다.
16. 유리용해시설에서 공기 대신 순산소를 사용하는 경우에는 표준산소농도(O_2의 백분율)를 적용하지 아니한다.
17. 배출시설란에서 별도기간 표기가 없는 "기존시설"이라 함은 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 시설을 말하고, "신규시설"이라 함은 기존시설 외의 시설을 말한다.
    가. 2001년 6월 30일 이전에 설치된 시설
    나. 2001년 6월 30일 이전에 환경영향평가협의를 요청한 시설
    다. 2001년 6월 30일까지 배출시설 설치허가신청서 또는 배출시설 설치신고서를 제출한 시설. 다만, 배출시설을 교체하는 경우를 제외한다.
18. 탄화수소(THC로서)의 (1)의 "연속식 도장시설"이라 함은 1일 8시간 이상 연속하여 가동하는 시설이며, (2)의 "비연속식 도장시설"이라 함은 연속식 도장시설 이외의 시설을 말한다.
19. 탄화수소(THC로서)의 도장시설(건조시설 포함한다) 중 자동차제작자의 도장시설(건조시설을 포함하며, 유기용제사용량 15톤/년 이상인 시설에 한한다)에 대한 배출허용기준은 다음과 같다.

2. 대기배출허용기준(계속)

오염물질	배출시설	배출허용기준
수은화합물 (Hg로서) (㎎/S㎥)	(1) 소각시설 또는 소각보일러	0.1(12) 이하
	(2) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설	0.1(12) 이하
	(3) 그 밖의 배출시설	5 이하
비소화합물 (As로서) (ppm)	(1) 소각시설 또는 소각보일러	0.5(12) 이하
	(2) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설	0.5(12) 이하
	(3) 그 밖의 배출시설	3 이하
염화비닐 (ppm)	이염화에틸렌·염화비닐 및 PVC제조시설 중 중합반응시설 (1) 기존시설 (2) 신규시설 (가) 괴상중합반응시설 (나) 유화중합 및 공중합반응시설 (다) 그 밖의 배출시설	 200 이하 50 이하 150 이하 10 이하
탄화수소 (THC로서) (ppm)	(1) 연속식 도장시설(건조시설과 분무·분체·침지도장시설을 포함한다) (2) 비연속식 도장시설 (3) 인쇄 및 각종 기록매체 제조(복제)시설	40 이하 200 이하 200 이하

차 종		생산규모	적용기간 및 배출허용기준		
			기 존 시 설		신규시설
			2005년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지	2008년 1월 1일 이후	2005년 1월 1일 이후
승용자동차		(1) 5,000대/년 미만	100g/㎡ 이하	70g/㎡ 이하	50g/㎡ 이하
		(2) 5,000대/년 이상	90g/㎡ 이하	60g/㎡ 이하	45g/㎡ 이하
소형상용 자동차		(3) 5,000대/년 미만	145g/㎡ 이하	110g/㎡ 이하	65g/㎡ 이하
		(4) 5,000대/년이상	135g/㎡ 이하	100g/㎡ 이하	60g/㎡ 이하
트럭	운전석	(5) 2,500대/년 미만	130g/㎡ 이하	95g/㎡ 이하	65g/㎡ 이하
		(6) 2,500대/년 미만	120g/㎡ 이하	90g/㎡ 이하	60g/㎡ 이하
	차 체	(7) 2,500대/년 미만	145g/㎡ 이하	110g/㎡ 이하	80g/㎡ 이하
		(8) 2,500대/년 이상	135g/㎡ 이하	100g/㎡ 이하	70g/㎡ 이하
버 스		(9) 2,000대/년 미만	370g/㎡ 이하	250g/㎡ 이하	200g/㎡ 이하
		(10) 2,000대/년 이상	350g/㎡ 이하	225g/㎡ 이하	150g/㎡ 이하
차체부품			350g/㎡ 이하	225g/㎡ 이하	150g/㎡ 이하

주) 1) 차종의 분류기준은 다음과 같다.

차 종	분 류 기 준
승 용 자 동 차	차량 총중량 3.5톤 미만으로 승차인원 5인 이하의 자동차
소 형 상 용 자 동 차	차량 총중량 3.5톤 미만으로 승차인원 15인 이하의 자동차 또는 적재중량 1톤 이하의 자동차
트 럭 운 전 석	차량 총중량 3.5톤 이상으로 적재중량 1톤을 초과하는 화물자동차의 운전석
트 럭 차 체	차량 총중량 3.5톤 이상으로 적재중량 1톤을 초과하는 화물자동차의 운전석을 제외한 차체
버 스	차량 총중량 3.5톤 이상으로 승차인원 15인을 초과하는 자동차
차 체 부 품	상기 분류기준에 따른 차종의 차체부품

2) 적용기간 및 배출허용기준 난의 g/㎡는 자동차 표면도장부위의 단위면적당 사용되는 유기용제로부터 배출되는 탄화수소(THC로서)의 양을 말한다.

3) "기존시설"이라 함은 2004년 12월 31일 이전에 설치되었거나 설치 중에 있는 시설을 말하며, "신규시설"이라 함은 기존시설 외의 시설을 말한다.

4) 생산규모에 따른 차종별 배출량 산정방법 등 필요한 사항은 환경부장관이 정하여 고시한다.

Permissible Air Pollutant Emission Standards(Cont'd)

나. 입자상 물질

오염물질	배출시설	배출허용기준
먼지 (㎎/S㎥)	(1) 일반보일러	
	(가) 액체연료 사용시설	
	1) 배출가스량 200,000㎥/시간 이상인 시설	
	가) 기존시설	30(4) 이하
	나) 신규시설	20(4) 이하
	2) 배출가스량 30,000㎥/시간 이상 200,000㎥/시간 미만인 시설	50(4) 이하
	3) 배출가스량 6,000㎥/시간 이상 30,000㎥/시간 미만인 시설	80(4) 이하
	4) 배출가스량 6,000㎥/시간 미만인 시설	
	가) 기존시설	150(4) 이하
	나) 신규시설	100(4) 이하
	(나) 고체연료 사용시설(액체연료 혼합시설을 포함한다)	
	1) 배출가스량 30,000㎥/시간 이상인 시설	30(6) 이하
	2) 배출가스량 6,000㎥/시간 이상 30,000㎥/시간 미만인 시설	40(6) 이하
	3) 배출가스량 6,000㎥/시간 미만인 시설	80(6) 이하
	(2) 발전시설	
	(가) 액체연료 사용시설	
	1) 설비용량 100MW 이상인 시설	
	가) 기존시설	40(4) 이하
	나) 신규시설	20(4) 이하
	2) 발전용량 100MW 미만인 시설	
	가) 기존시설	50(4) 이하
	나) 신규시설	20(4) 이하
	3) 발전용 내연기관	40(13) 이하
	(나) 고체연료 사용시설(액체연료 혼합시설을 포함한다)	
	1) 발전용량 500MW 이상인 시설	
	가) 기존시설	40(6) 이하
	나) 신규시설	20(6) 이하
	2) 발전용량 500MW 미만인 시설	
	가) 기존시설	50(6) 이하
	나) 신규시설	30(6) 이하
	(3) 소각시설 또는 소각보일러	
	(가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/ 시간 이상인 시설	30(12) 이하
	(나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	80(12) 이하
	(다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	100(12) 이하
	(4) 금속의 용융 및 제련시설 또는 열처리시설	
	(가) 전기아크로[유도로(誘導爐)를 포함한다]	
	1) 기존시설(1998년12월31일 이전)	20 이하
	2) 신규시설(1999년 1월 1일 이후)	15 이하
	(나) 용광로, 용선로 및 배소로	50 이하
	(다) 소결로	50(15) 이하
	(라) 가열로	70(11) 이하
	(5) 화학비료 제조시설 또는 인산 및 그 화합물 제조시설 중 소성시설, 건조시설	50(10) 이하

2. 대기배출허용기준(계속)

오염물질	배출시설	배출허용기준
	(6) 코크스 제조시설	50(7) 이하
	(7) 아스콘 제조시설 중 건조시설	50(10) 이하
	(8) 석유정제 및 석유화학제품 제조시설 (가) 촉매재생시설 (나) 탈황시설 (다) 가열시설 (라) 중질유분해시설의 일산화탄소 소각보일러	 50(6) 이하 50(6) 이하 50(4) 이하 100(12) 이하
	(9) 유리 및 유리제품 제조시설의 용융 및 용해시설 (가) 연속식 탱크로 또는 전기로(상부개폐형 전기로를 제외한다) (나) 그 밖의 배출시설	 50(13) 이하 50 이하
	(10) 도기·자기·토기·구조점토 및 내화물제조시설 중 용융·용해시설, 소성시설 및 냉각시설	50(16) 이하
	(11) 시멘트·석회 및 프라스트 제조시설 (가) 건조시설 및 소성시설 1) 기존시설 2) 신규시설 (나) 냉각시설	 50(13) 이하 40(13) 이하 50 이하
	(12) 석면제품 제조가공시설 (가) 방사(紡絲)시설, 집면(集綿)시설 및 탈판시설 (나) 그 밖의 배출시설	 30 이하 70 이하
	(13) 반도체 및 기타 전자부품 제조시설 중 용적 1㎥이상의 표면가공 및 처리시설(증착시설, 식각시설을 포함한다)	50 이하
	(14) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설 (가) 고형연료제품 사용량이 2톤/시간 이상인 시설 (나) 고형연료제품 사용량이 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	 20(12) 이하 40(12) 이하
	(15) 그 밖의 배출시설	100 이하
카드뮴화합물 (Cd로서) (㎎/S㎥)	(1) 소각시설 또는 소각보일러 (가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/ 시간 이상인 시설 (나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설 (다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	 0.02(12) 이하 0.1(12) 이하 0.2(12) 이하
	(2) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설 (가) 고형연료제품 사용량이 2톤/시간 이상인 시설 (나) 고형연료제품 사용량이 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	 0.02(12) 이하 0.1(12) 이하
	(3) 그 밖의 배출시설	1.0 이하

Permissible Air Pollutant Emission Standards(Cont'd)

오염물질	배출시설	배출허용기준
납화합물 (Pb로서) (㎎/S㎥)	(1) 소각시설 또는 소각보일러 (가) 소각용량 2톤(감염성폐기물 처리시설은 200kg)/ 시간 이상인 시설 (나) 소각용량 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설 (다) 소각용량 200kg/시간 미만인 시설	 0.2(12) 이하 1.6(12) 이하 5(12) 이하
	(2) 생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설 (가) 고형연료제품 사용량이 2톤/시간 이상인 시설 (나) 고형연료제품 사용량이 200kg/시간 이상 2톤/시간 미만인 시설	 0.2(12) 이하 1.6(12) 이하
	(3) 금속의 용융·제련 및 열처리시설 중 용융·용해로, 용광로 및 정련시설	10 이하
	(4) 그 밖의 배출시설	5 이하
크롬화합물 (Cr로서) (㎎/S㎥)	(1) 소각시설 또는 소각보일러	0.5(12) 이하
	(2) 그 밖의 배출시설	1.0 이하
구리화합물 (Cu로서) (㎎/S㎥)	모든 배출시설	10 이하
니켈 및 그 화합물 (㎎/S㎥)	모든 배출시설	20 이하
아연화합물 (Zn로서) (㎎/S㎥)	모든 배출시설	10 이하
비산먼지 (㎎/S㎥)	모든 배출시설	0.5 이하
매연	모든 배출시설	링겔만비탁표 2도 이하

비고 : 1. 배출허용기준 난의 ( )는 표준산소농도(O_2의 백분율)를 말한다.
2. 일반보일러에 적용되는 배출가스량 산정은 시설용량으로 한다. 다만, 시설의 고장 등을 대비하여 허가를 받거나 신고하여 예비로 설치된 시설의 시설용량은 포함하지 아니한다.
3. "생활폐기물 고형연료제품(RDF) 또는 폐플라스틱 고형연료제품(RPF) 전용시설"이라 함은 해당 시설의 연료사용량 중 고형연료제품 사용비율이 30% 이상인 시설을 말한다.
4. 「집단에너지사업법」에 따른 지역난방 열병합발전시설 중 영 제37조제3항에 따라 환경부장관으로부터 청정연료외의 연료사용을 인정받은 시설(안산지역)에 대하여는 먼지에 관하여 20(4)㎎/S㎥ 이하의 기준을 적용하고, 청주지역시설에 대하여는 2001년 4월 14일부터 25(4)㎎/S㎥ 이하를 적용한다.
5. 먼지의 (2)(나)에 해당하는 시설 중 영흥화력발전소 제1호기 및 제2호기는 20(6)㎎/S㎥ 이하, 제3호기 및 제4호기는 5(6)㎎/S㎥ 이하를 각각 적용한다.
6. 다음의 시설에 대하여는 표준산소농도(O_2의 백분율)를 적용하지 아니한다.
가. 폐가스소각시설 중 직접연소에 의한 시설과 촉매반응을 이용하는 시설
나. 먼지의 (5) 및 (11)(시멘트제조시설을 제외한다)에 해당하는 시설 중 열풍을 이용하여 직접 건조하는 시설
다. 공기 대신 순산소를 사용하는 시설
7. 배출시설란에서 별도기간 표기가 없는 "기존시설"이라 함은 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 시설을 말하고, "신규시설"이라 함은 기존시설 외의 시설을 말한다.
가. 2001년 6월 30일 이전에 설치된 시설
나. 2001년 6월 30일 이전에 환경영향평가협의를 요청한 시설
다. 2001년 6월 30일까지 배출시설 설치허가신청서 또는 배출시설 설치신고서를 제출한 시설. 다만, 배출시설을 교체하는 경우를 제외한다.

2-1. 악취배출허용기준 및 엄격한 배출허용기준의 설정범위

General & Strict Emission Standards for Foul Odor

1. 복합악취

구분	배출허용기준(희석배수)		엄격한 배출허용기준의 범위 (희석배수)	
	공업지역	기타지역	공업지역	기타지역
배 출 구	1000 이하	500 이하	500 ~ 1000	300 ~ 500
부 지 경 계 선	20 이하	15 이하	15 ~ 20	10 ~ 15

2. 지정악취물질

구 분		배출허용기준(ppm)		엄격한 배출허용 기준의 범위(ppm)
		공업지역	기타지역	공업지역
1	암 모 니 아	2 이하	1 이하	1 ~ 2
2	메 틸 머 캅 탄	0.004 이하	0.002 이하	0.002 ~ 0.004
3	황 화 수 소	0.06 이하	0.02 이하	0.02 ~ 0.06
4	다 이 메 틸 설 파 이 드	0.05 이하	0.01 이하	0.01 ~ 0.05
5	다이메틸다이설파이드	0.03 이하	0.009 이하	0.009 ~ 0.03
6	트 라 이 메 틸 아 민	0.02 이하	0.005 이하	0.005 ~ 0.02
7	아 세 트 알 데 하 이 드	0.1 이하	0.05 이하	0.05 ~ 0.1
8	스 타 이 렌	0.8 이하	0.4 이하	0.4 ~ 0.8
9	프 로 피 온 알 데 하 이 드	0.1 이하	0.05 이하	0.05 ~ 0.1
10	뷰 티 르 알 데 하 이 드	0.1 이하	0.029 이하	0.029 ~ 0.1
11	*n* - 발 레 르 알 데 하 이 드	0.02 이하	0.009 이하	0.009 ~ 0.02
12	*i* - 발 레 르 알 데 하 이 드	0.006 이하	0.003 이하	0.003 ~ 0.006
13	톨 루 엔	30 이하	10 이하	10 ~ 30
14	자 일 렌	2 이하	1 이하	1 ~ 2
15	메 틸 에 틸 케 톤	35 이하	13 이하	13 ~ 35
16	메틸아이소뷰티르케톤	3 이하	1 이하	1 ~ 3
17	뷰 티 르 아 세 테 이 트	4 이하	1 이하	1 ~ 4

비고 : 1. "복합악취"라 함은 두 가지 이상의 악취물질이 복합적으로 존재하면서 사람의 후각을 자극하여 불쾌감과 혐오감을 주는 냄새를 말한다.
2. 배출허용기준의 측정은 복합악취를 측정하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 사업자의 악취물질 배출 여부를 확인할 필요가 있는 경우에는 지정악취물질을 측정할 수 있다. 이 경우 어느 하나의 측정방법에 의하여 기준을 초과한 때에는 배출허용기준을 초과한 것으로 본다.
3. 복합악취의 측정은 악취공정시험방법의 공기희석관능법(空氣稀釋官能法)을 적용하며, 지정악취물질의 측정은 기기분석법(機器分析法)을 적용한다.
4. 복합악취의 시료채취는 다음과 같이 구분하여 실시한다.
가. 사업장안에 높이 5m 이상의 일정한 악취배출구와 다른 악취발생원이 혼재한 경우에는 부지경계선 및 배출구에서 각각 채취한다.
나. 사업장안에 높이 5m 이상의 일정한 악취배출구외 다른 악취발생원이 없는 경우에는 일정한 배출구에서 채취한다.
다. 가목 및 나목외의 경우에는 부지경계선에서 채취한다.
5. 지정악취물질의 시료는 부지경계선에서 채취한다.
6. "희석배수"라 함은 채취한 시료를 냄새가 없는 공기로 단계적으로 희석시켜 냄새를 느낄 수 없을 때까지 최대로 희석한 배수를 말한다.
7. "배출구"라 함은 악취를 송풍기 등 기계장치 등을 통하여 강제로 배출하는 통로(자연환기가 되는 창문·통기관 등을 제외한다)를 말한다.
8. "공업지역"이라 함은 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 지역을 말한다.
가. 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제6조·제7조·제7조의2 및 제8조의 규정에 의하여 지정된 국가산업단지·일반지방산업단지·도시첨단산업단지 및 농공단지
나. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제30조제3호가목의 규정에 의한 전용공업지역
다. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제30조제3호나목의 규정에 의한 일반공업지역(「자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률」 제4조의 규정에 의한 자유무역지역에 한한다)

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기관리과

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office Climate & Air Quality Management Office

3. 제작차 배출허용기준
Emission Standards for Vehicles

가. 휘발유 또는 가스자동차

1) 1999년 12월 31일이전

차 종	적 용 기 간		일산화탄소	질소산화물	탄 화 수 소			측정방법
					배기관 가 스	부로바이 가 스	증발가스	
경자동차	1991년 2월 2일부터 1996년 11월 30일까지		8.0g/㎞이하	1.5g/㎞이하	2.1g/㎞ 이하	0g/1주행	4g/테스트 이하	CVS-75모드
	1996년 12월 1일 부터 1999년 12월 31일 까지	가	2.11(4.5)g/㎞ 이하	0.62(1.25) g/㎞이하	0.25(0.5) g/㎞이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	
		나	4.0g/㎞이하	1.0g/㎞이하	0.5g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	
승용자동차	1991년 2월 2일부터 1997년 12월 31일까지		2.11g/㎞이하	0.62g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	
	1998년 1월 1일부터 1999년 12월 31일까지		2.11(2.75) g/㎞이하	0.40(0.62) g/㎞이하	0.25(0.3) g/㎞이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	
소형화물 자동차	1991년 2월 2일부터 1997년 12월 31일까지		6.21g/㎞이하	1.43g/㎞ 이하	0.5g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	
	1998년 1월 1일 부터 1999년 12월 31일까지	가	6.21g/㎞이하	0.75g/㎞ 이하	0.5g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	
		나	6.21g/㎞이하	1.06g/㎞ 이하	0.5g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	
중량자동차	1991년 2월 2일부터 1999년 12월 31일까지		33.5g/kWH 이하	11.4g/kWH 이하	1.3g/kWH 이하	0g/1주행	-	D-13 모드

비고 : 1. 휘발유 또는 가스사용자동차는 휘발유·알콜·가스(천연가스를 포함한다)를 혼합 사용하는 자동차와 전기자동차중 보조동력원으로 휘발유등 다른 연료를 사용하는 자동차를 포함한다.

2. 소형화물자동차의 적용기간란중 가란은 시험중량(공차중량+136㎏) 1.7톤이하의 소형화물자동차에 적용한다.

3. 소형화물자동차의 적용기간란중 나란은 위 표의 비고 2.외의 소형화물자동차에 적용한다.

4. 알콜만을 연료로 사용하는 자동차에는 위 표의 탄화수소에 갈음하여 알데히드를 적용하되, 그 배기관가스 배출허용기준은 0.009g/㎞이하로 한다.

5. 경자동차의 적용기간란중 가란은 경승용차(코우치·밴형등 주로 화물수송용인 자동차를 제외한다)에 적용하고, ( )안은 환경부령 제24호 대기환경보전법시행규칙 개정령(1996년 9월 14일)이 시행당시 종전의 규정에 의하여 인증을 받은 경승용차에 적용한다.

6. 경자동차의 적용기간란중 나란은 비고 5. 외의 경자동차에 적용하되, 1996년 12월 1일부터 1997년 12월 31일까지 제작된 자동차에 대하여는 1991년 2월 2일부터 1996년 11월 30일까지의 기준을 적용한다.

7. 승용자동차의 ( )안의 기준은 다목적형승용자동차 및 8인이하의 승합차종에 적용 한다.

8. 위 표의 적용기간은 자동차제작사에서 제작한 날짜(수입차는 통관일자)를 기준으로 하되, 1998년 1월 1일부터 1999년 12월 31일까지 제작되는 승용자동차 및 소형화물 자동차의 적용기간은 인증을 받은 날짜를 기준으로 한다.(이하 이 표에서 같다)

9. 천연가스자동차의 경우 탄화수소는 NMHC로 측정한다.

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 교통환경과

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office Climate & Air Quality Management Office

3. 제작차 배출허용기준(계속)

2) 2000년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지

차 종		일산화탄소	질소산화물	탄화수소			포름알데히드	측정방법
				배기관가스	부로바이가스	증발가스		
경자동차		2.11(2.11) g/㎞ 이하	0.25(0.62) g/㎞ 이하	0.16(0.25) g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	CVS-75 모드
승용자동차	가	2.11(2.75) g/㎞ 이하	0.25(0.44) g/㎞ 이하	0.16(0.25) g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	
	나	2.61(3.11) g/㎞ 이하	0.37(0.62) g/㎞ 이하	0.19(0.29) g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
소형화물자동차	가	2.75g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.24g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
	나	3.11g/㎞ 이하	0.43g/㎞ 이하	0.29g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
중량자동차		33.5g/㎾H 이하	5.5g/㎾H 이하	1.3g/㎾H 이하	0g/1주행	-	0.01g/㎾H 이하	D-13 모드

비고 : 1. 휘발유 또는 가스사용자동차는 휘발유·알콜 및 가스(천연가스를 포함한다)를 혼합하여 사용하거나 병용하는 자동차와 전기자동차중 보조동력원으로 휘발유 등 다른 연료를 사용하는 자동차를 포함한다.

2. 경자동차·승용자동차 및 중량자동차(천연가스버스에 한한다)의 배기관가스는 NMHC로 측정한다. 천연가스버스의 경우에 브로바이가스에 포함된 탄화수소의 기준은 적용하지 아니한다.

3. 알콜만을 연료로 사용하는 자동차에는 위 표의 탄화수소에 갈음하여 포름알데히드의 기준을 적용하되, 그 배출허용기준은 0.009g/㎞ 이하로 한다.

4. 경자동차중 ( )안의 기준은 코우치·밴·트럭 및 특장차에 적용한다.

5. 승용자동차의 가란은 법 제33조의 규정에 의한 제작차배출허용기준검사(이하 "제작차배출허용기준검사"라 한다)와 5년 또는 80,000㎞(가스사용자동차의 경우 120,000㎞)까지의 제70조제2항의 규정에 의한 인증시험(이하 "인증시험"이라 한다), 법 제34조의 규정에 의한 결함확인검사(이하 "결함확인검사"라 한다)에 적용하고, 나란은 5년 또는 80,000㎞(가스사용자동차의 경우 120,000㎞)를 넘는 경우의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다.

6. 소형화물자동차의 가란은 환경부장관이 고시하는 시험중량(이하 "시험중량"이라 한다)이 1.7톤 이하인 자동차에 적용하고, 나란은 시험중량이 1.7톤을 초과하는 자동차에 적용한다.

7. 2000년 1월 1일부터 2000년 9월 30일까지 제작되는 자동차중 1999년 12월 31일 이전에 법 제32조의 규정에 의한 인증(이하 "인증"이라 한다)을 받은 경자동차·승용자동차·소형화물자동차 및 중량자동차에 대하여는 1)의 규정중 1999년도의 기준을 적용한다.

Emission Standards for Vehicles(Cont'd)

3) 2001년 1월 1일부터 2002년 6월 30일까지

차 종		일산화 탄 소	질 소 산화물	탄 화 수 소			포름 알데히드	측정 방법
				배기관 가 스	부로바이 가 스	증발가스		
경자동차		2.11(2.11)g/㎞ 이하	0.25(0.62)g/㎞ 이하	0.16(0.25)g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	CVS-75 모 드
승용 자동차	가	2.11g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.16g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	
	나	2.61g/㎞ 이하	0.37g/㎞ 이하	0.19g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
다목적 자동차	가	2.34g/㎞ 이하	0.39g/㎞ 이하	0.21g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	
	나	2.64g/㎞ 이하	0.43g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
중 형 자동차	가	2.75g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.24g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
	나	3.11g/㎞ 이하	0.43g/㎞ 이하	0.29g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
대형자동차		33.5g/kwH 이하	5.5g/kwH 이하	1.3g/kwH 이하	0g/1주행	-	0.01g/kwH 이하	D-13 모드

비고 : 1. 휘발유 또는 가스사용자동차는 휘발유·알콜 및 가스(천연가스를 포함한다)를 혼합하여 사용하거나 병용하는 자동차와 전기자동차중 보조동력원으로 휘발유 등 다른 연료를 사용하는 자동차를 포함한다.

2. 경자동차·승용자동차·다목적자동차 및 대형자동차(천연가스버스에 한한다)의 배기관가스는 NMHC로 측정한다. 천연가스버스의 경우에 브로바이가스에 포함된 탄화수소의 기준은 적용하지 아니한다.

3. 알콜만을 연료로 사용하는 자동차에는 위 표의 탄화수소에 갈음하여 포름알데히드의 기준을 적용하되, 그 배출허용기준은 0.009g/㎞ 이하로 한다.

4. 경자동차중 ( )안의 기준은 코우치·밴·트럭 및 특장차에 적용한다.

5. 승용자동차 및 다목적자동차의 가란은 제작차배출허용기준검사와 5년 또는 80,000㎞(가스사용자동차의 경우 120,000㎞)까지의 인증시험 및 결함확인검사에 적용하고, 나란은 5년 또는 80,000㎞(가스사용자동차의 경우 120,000㎞)를 넘는 경우의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다

6. 중형자동차의 가란은 시험중량이 1.7톤 이하인 자동차에 적용하고, 나란은 시험중량이 1.7톤을 초과하는 자동차에 적용한다.

3. 제작차 배출허용기준(계속)

4) 2002년 7월 이후

가) 휘발유 자동차

차 종			일산화탄소	질소산화물	탄화수소			포름알데히드	측정방법
					배기관가스	부로바이가스	증발가스		
경자동차			2.11g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.078g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	CVS-75 모드
승용 및 화물 자동차	승용1	가	2.11g/㎞ 이하	0.12g/㎞ 이하	0.047g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	
		나	2.61g/㎞ 이하	0.19g/㎞ 이하	0.056g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
	화물1		2.11g/㎞ 이하	0.12g/㎞ 이하	0.047g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	
	승용2		2.11g/㎞ 이하	0.19g/㎞ 이하	0.056g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
	승용3·화물2		2.73g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.062g/㎞ 이하	0g/1주행	1.5g/테스트 이하	0.007g/kwH 이하	
	승용4·화물3		4.0g/kwH 이하	3.5g/kwH 이하	0.9g/kwH 이하	0g/1주행	-	-	D-13 모드

비고 : 1. 휘발유 자동차는 알콜 및 가스를 혼합하여 사용하거나 병용하는 자동차와 전기자동차중 보조동력원으로 휘발유 또는 알콜을 사용하는 자동차를 포함한다.

2. 알콜만을 연료로 사용하는 자동차에는 위 표의 탄화수소에 갈음하여 포름알데히드의 기준을 적용한다.

3. 승용1 및 승용2의 저온(-6.7℃) 시동시에는 일산화탄소의 배출허용기준을 6.3g/㎞ 이하로 한다.

4. 승용4 및 화물3의 배기관가스는 THC로 측정하고, 그 밖의 자동차의 배기관가스는 NMHC로 측정한다.

5. 2002년 6월 30일 이전에 인증을 받고 2002년 7월 1일부터 2003년 6월 30일까지 출고되는 경자동차와 2002년 7월 1일부터 2002년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2003년 12월 31일까지 출고되는 승용 및 화물자동차중 승용1을 제외한 자동차에 대하여는 3)의 기준을 적용한다.

6. 승용1의 배출허용기준은 2003년 1월 1일부터 연차적으로 적용하되 그 적용비율은 다음과 같으며, 해당 연도의 출고비율을 초과한 경우에는 초과대수를 다음 연도의 출고대수로 인정하고, 미달한 경우에는 미달한 출고비율의 2배를 다음연도에 추가한다. 다만, 자동차제작자가 2002년 12월 31일 이전에 자발적으로 기준에 적합하게 출고하는 경우에는 2003년의 출고대수로 인정한다.

적용기간 / 구 분	2004년	2005년	2006년	2007년 이후
출고비율	50% 이상	75% 이상	100%	

7. 승용1의 가란은 제작차배출허용기준검사와 5년 또는 80,000㎞까지의 인증시험 및 결함확인검사에 적용하고, 나란은 5년 또는 80,000㎞를 넘는 경우의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다. 다만, 2003년 1월 1일부터 2005년 12월 31일까지 출고되는 승용1중 위 표의 배출허용기준에 적합하게 출고된 자동차의 결함확인검사에는 다음의 표를 적용한다.

Emission Standards for Vehicles(Cont'd)

적 용 기 간		일산화 탄 소	질 소 산화물	탄 화 수 소			측정방법
				배기관 가 스	부로바이 가 스	증발가스	
① 2003년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지		2.11g/㎞ 이하	0.19g/㎞ 이하	0.062g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	CVS-75 모 드
② 2004년1월 1일부터 2005년12월31일까지	가	2.11g/㎞ 이하	0.19g/㎞ 이하	0.062g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	
	나	2.61g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.078g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	

8. 제7호의 적용기간란중 ①란 및 ②의 가란은 각각 5년 또는 80,000㎞까지 적용하고, ②의 나란은 5년 또는 80,000㎞를 넘는 경우에 적용한다
9. 경자동차·승용1·화물1·승용2·승용3 및 화물2 중 환경부장관이 정하여 고시하는 자동차에 대하여는 측정방법을 CVS-75모드로 갈음하여 IM240모드로 할 수 있다.
10. 자동차 제작자가 위표의 적용일자 이전에 제작된 자동차임을 소명한 자동차로서 위표의 적용일부터 90일 이내에 출고하는 자동차에 대하여는 제작당시의 기준을 적용한다.

나) 가스 자동차

차 종			일산화 탄 소	질 소 산화물	탄 화 수 소			포름 알데히드	측 정 방 법
					배기관 가 스	부로바이 가 스	증발가스		
경자동차			2.11g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.078g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	0.005g/㎞이하	CVS-75 모 드
승용 및 화물 자동차	승용 1	가	2.11g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.078g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	0.005g/㎞이하	
		나	2.61g/㎞ 이하	0.37g/㎞ 이하	0.097g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	0.007g/㎞이하	
	화물1		2.11g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.078g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	0.005g/㎞이하	
	승용 2	가	2.34g/㎞ 이하	0.37g/㎞ 이하	0.097g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트이하	0.005g/㎞이하	
		나	2.61g/㎞ 이하	0.43g/㎞ 이하	0.10g/㎞이하	0g/1주행	1g/테스트이하	0.007g/㎞이하	
	승용3·화물2		2.73g/㎞ 이하	0.43g/㎞ 이하	0.10g/㎞이하	0g/1주행	1.5g/테스트 이하	0.007g/㎞이하	
	승용4·화물3		4.0(0.4)g/kwH이하	3.5g/kwH 이하	0.9(0.2)g/kwH이하	0g/1주행	-	-	D-13 모 드

비고 : 1. 가스 자동차는 가스 및 알콜을 병용하는 자동차와 전기자동차중 보조동력원으로 가스를 사용하는 자동차를 포함한다.
2. 승용1의 가란 및 승용2의 가란은 각각 제작차배출허용기준검사와 5년 또는 120,000㎞까지의 인증시험 및 결함확인검사에 적용하고, 승용1의 나란 및 승용2의 나란은 각각 5년 또는 120,000㎞를 넘는 경우의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다.
3. 배기관가스는 NMHC로 측정한다.
4. 2002년 6월 30일 이전에 인증을 받고 2002년 7월 1일부터 2003년 6월 30일(승용4의 경우에는 2003년 12월 31일)까지 출고되는 자동차에 대하여는 3)의 기준을 적용한다
5. 승용4·화물3의 ( )안의 기준중 승용4는 2004년 1월 1일부터, 화물3은 2004년 7월 1일부터 각각 적용한다.
6. 자동차제작자가 위 표의 적용일자 이전에 제작된 자동차임을 소명한 자동차로서 위 표의 적용일부터 90일 이내에 출고하는 자동차에 대하여는 제작당시의 기준을 적용한다.

3. 제작차 배출허용기준(계속)

5) 2006년 1월 1일 이후

차 종		일산화탄소	질소산화물	탄화수소			포름알데히드	측정방법
				배기관가스	부로바이가스	증발가스		
경자동차		1.06g/㎞ 이하	0.031g/㎞ 이하	0.025g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	CVS-75 모드
소형 승용·화물	가	1.06g/㎞ 이하	0.031g/㎞ 이하	0.025g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	
	나	1.31g/㎞ 이하	0.044g/㎞ 이하	0.034g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
중형 승용·화물	가	1.06g/㎞ 이하	0.031g/㎞ 이하	0.025g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	
	나	1.31g/㎞ 이하	0.044g/㎞ 이하	0.034g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		1.5(0.4) g/kWH 이하	3.5g/kWH 이하	0.46(0.2) g/kWH 이하	0g/1주행	-	-	ND-13 모드
		4.0g/kWH 이하	3.5g/kWH 이하	0.55g/kWH 이하	0g/1주행	-	-	ETC 모드

비고 : 1. 휘발유 또는 가스자동차는 휘발유·알콜 및 가스를 혼합하여 사용하거나 병용하는 자동차와 전기자동차중 보조동력원으로 휘발유 등 다른 연료를 사용하는 자동차를 포함한다.

2. 소형승용중 휘발유자동차의 저온(-6.7℃) 시동시 일산화탄소 배출허용기준은 6.3g/㎞ 이하로 한다.

3. 대형 승용·화물 및 초대형 승용·화물의 배기관가스는 NMHC로 측정하고, 그 밖의 자동차의 배기관가스는 NMOG(NMHC로 측정할 경우에는 NMHC 측정값에 1.04를 곱한 값을 NMOG 측정값으로 한다)로 측정한다.

4. 대형 승용·화물 및 초대형 승용·화물의 ( )안의 기준은 가스자동차에 적용한다.

5. 자동차제작자가 위 표의 적용일자 이전에 제작된 자동차임을 소명한 자동차로서 위 표의 적용일부터 90일 이내에 출고하는 자동차에 대하여는 제작당시의 기준을 적용한다.

6. 2005년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2006년 1월 1일부터 2006년 12월 31일까지 출고되는 소형승용(가스자동차를 제외한다)을 제외한 자동차와 2005년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2006년 1월 1일부터 2007년 6월 30일까지 출고되는 가스를 연료로 사용하는 소형승용 자동차에 대하여는 4)의 기준을 적용한다.

7. 소형승용중 휘발유자동차의 배출허용기준은 2006년 1월 1일부터 연차적으로 자동차제작자별로 적용하되, 그 적용비율은 다음과 같고, 해당 연도의 출고비율을 초과한 경우에는 초과대수를 다음 연도의 출고대수로 인정하며, 미달한 경우에는 미달한 출고비율의 2배를 다음 연도에 추가한다. 다만, 자동차제작자가 2005년 12월 31일 이전에 자발적으로 기준에 적합하게 출고하는 경우에는 2006년의 출고대수로 인정하고, 자동차제작자별로 연간 총판매대수가 1만대 미만인 경우에는 연차별 적용기간 최초 연도에서 1년을 유예하여 100%를 적용할 수 있다.

구분 \ 적용기간	2007년	2008년	2009년	2010년 이후
출고비율	50% 이상	75% 이상	100%	

8. 소형승용·화물, 중형승용·화물의 가란은 제작차배출허용기준검사와 5년 또는 80,000㎞까지의 인증시험 및 결함확인검사에 적용하고, 나란은 5년 또는 80,000㎞를 넘는 경우의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다. 다만, 2006년 1월 1일부터 2008년 12월 31일까지 출고되는 소형승용중 위 표의 배출허용기준에 적합하게 출고된 자동차의 결함확인검사에는 다음 표를 적용한다.

적용기간		일산화탄소	질소산화물	탄화수소			측정방법
				배기관가스	부로바이가스	증발가스	
2006년 1월 1일부터 2008년 12월 31일까지	가	1.06g/㎞ 이하	0.07g/㎞ 이하	0.025g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	CVS-75 모드
	나	1.31g/㎞ 이하	0.10g/㎞ 이하	0.034g/㎞ 이하	0g/1주행	1g/테스트 이하	

9. 비고 제8호의 적용기간란중 가란은 5년 또는 80,000㎞까지 적용하고, 나란은 5년 또는 80,000㎞를 넘는 경우에 적용한다.

Emission Standards for Vehicles(Cont'd)

6) 2009년 1월 1일 이후

차 종			일산화탄소	질소산화물	탄화수소			포름알데히드	측정방법
					배기관가스	블로바이가스	증발가스		
경자동차 소형승용 소형화물 중형승용 중형화물	기준 1	가	2.11g/㎞ 이하	0.031g/㎞ 이하	0.047g/㎞ 이하	0g/1 주행	2g/테스트 이하	0.009g/㎞ 이하	CVS -75 모드
		나	2.61g/㎞ 이하	0.044g/㎞ 이하	0.056g/㎞ 이하	0g/1 주행	2g/테스트 이하	0.011g/㎞ 이하	
	기준 2	가	1.06g/㎞ 이하	0.031g/㎞ 이하	0.025g/㎞ 이하	0g/1 주행	2g/테스트 이하	0.005g/㎞ 이하	
		나	1.31g/㎞ 이하	0.044g/㎞ 이하	0.034g/㎞ 이하	0g/1 주행	2g/테스트 이하	0.007g/㎞ 이하	
	기준 3		0.625g/㎞ 이하	0.0125g/㎞ 이하	0.00625g/㎞ 이하	0g/1 주행	2g/테스트 이하	0.0025g/㎞ 이하	
	기준 4		0g/㎞ 이하	0g/㎞ 이하	0g/㎞ 이하	0g/1 주행	0g/테스트 이하	0g/㎞ 이하	
대형 승용·화물 초대형 승용·화물			4.0g/kWH 이하	2.0g/kWH 이하	0.55g/kWH 이하	0g/1 주행	-	-	ETC 모드

비고 : 1. 휘발유 또는 가스사용 자동차는 휘발유·알코올 및 가스를 섞어서 사용하거나 병용하는 자동차와 전기자동차 중 보조동력원으로 휘발유 등 다른 연료를 사용하는 자동차를 포함한다.
2. 위 표의 포름알데히드 기준은 알콜만을 연료로 사용하는 자동차 또는 알콜을 혼합하여 사용하는 자동차에 한하여 적용한다.
3. 경자동차, 소형승용·화물, 중형승용·화물은 위 표의 네 가지 배출허용기준 중 하나를 적용하되, 자동차제작자별로 전체 출고차량의 탄화수소 배기관가스(이하 '배기관가스'라 한다)의 평균값은 각 연도별로 아래의 수치를 만족하여야 한다.

적용대상	2009년	2010년	2011년	2012년 6월까지	2012년 7월부터	2013년	2014년	2015년
경자동차, 소형승용차(다목적형자동차를 제외한다), 1.7톤 미만 소형화물차	0.025g/㎞ 이하	0.025g/㎞ 이하	0.025g/㎞ 이하	0.025g/㎞ 이하	0.024g/㎞ 이하	0.024g/㎞ 이하	0.023g/㎞ 이하	0.022g/㎞ 이하
1.7톤 이상 소형화물차, 중형화물차, 중형승용차, 다목적형소형승용자동차	0.031g/㎞ 이하	0.031g/㎞ 이하	0.031g/㎞ 이하	0.031g/㎞ 이하	0.029g/㎞ 이하	0.029g/㎞ 이하	0.027g/㎞ 이하	0.027g/㎞ 이하

4. 3호의 제작사별 배기관가스 평균값의 산정은 다음의 방식에 의한다.
【∑(배출기준별 자동차 출고량 × 배출기준별 배기관가스 기준값) + (배출기준별 하이브리드 자동차 출고량 × 배출기준별 하이브리드 배기관가스 배출값)】÷ 전체출고량
5. 4호의 배기관가스 평균값 계산 시 배출기준별 배기관가스 기준값은 기준1, 2의 경우 '가'항의 배기관가스 기준값을 사용한다.
6. 4호의 배기관가스 평균값 계산시 하이브리드 배기관가스 배출값은 전기동력만으로 주행할 수 있는 거리에 따라 달리 적용하되 세부적인 사항은 환경부 장관이 정하여 고시한다.
7. 자동차제작자가 3호에 규정된 배기관 가스 평균값 기준 이내로 달성한 경우 아래의 계산식에 의해 산출한 그 차이분을 다음 해 이후 사용할 수 있다.
[(해당 연도 배기관가스 평균값 기준) - (자동차제작자가 달성한 배기관가스 평균값)] × 전체출고량
8. 7호의 규정된 차이분은 발생 연도의 다음 해에는 100%, 2년째는 50%, 3년째는 25%를 이월하여 사용할 수 있으며 그 이후로는 이월하여 사용할 수 없다.

3. 제작차 배출허용기준(계속)

9. 자동차제작자가 3호에 규정된 배기관가스 평균값 기준을 초과한 경우에는 7호에 따라 산출한 차이분을 다음 해에 이월하여 상환하여야 한다.
10. 2012년 7월 이후 기준에 의한 배기관가스 평균값을 초과한 경우에는 해당 연도 초과분에 한해 이를 2014년까지 상환할 수 있다.
11. 소형승용자동차의 저온(-6.7℃) 시동 시 일산화탄소 배출허용기준은 6.3g/㎞ 이하로 한다.
12. 대형승용차·화물차 및 초대형 승용차·화물차의 배기관가스는 NMHC로 측정하고, 그 밖의 자동차의 배기관가스는 NMOG (NMHC로 측정할 경우에는 NMHC 측정값에 1.04를 곱한 값을 NMOG 측정값으로 한다)로 측정한다.
13. 2008년 12월 31일 이전에 인증을 받고 2009년 1월 1일부터 2010년 6월 30일까지 출고되는 대형승용·화물, 초대형승용·화물 자동차에 대하여는 위 마목의 기준을 적용한다.
14. 경자동차, 소형승용·화물, 중형승용·화물의 '가'란은 5년 또는 80,000㎞까지의 결함확인검사에 적용하고, '나'란은 5년 또는 80,000㎞를 넘는 경우의 인증시험 및 결함확인검사에 적용한다. 다만, 2009년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지 출고되는 기준 3에 맞게 출고된 자동차의 결함확인검사에는 다음 표를 적용한다.

대상 차종	일산화탄소	질소산화물	탄화수소			포름알데히드	측정방법
			배기관가스	블로바이가스	증발가스		
경자동차, 소형승용, 소형화물, 중형승용, 중형화물	0.625g/㎞ 이하	0.01875g/㎞ 이하	0.0125g/㎞ 이하	0g/1주행	2g/테스트 이하	0.0025g/㎞ 이하	CVS-75 모드

15. 경자동차·소형승용·소형화물·중형승용·중형화물 중 환경부장관이 정하여 고시하는 자동차에 대하여는 CVS-75 모드를 갈음하여 IM-240 모드로 시험할 수 있다.
16. 제작자가 24만km의 배출가스 보증기간을 적용할 경우 경자동차, 소형승용자동차(다목적형 자동차는 제외한다), 1.7톤 미만 소형화물자동차에 대하여 4호의 배기관가스 평균값 계산 시 다음의 기준을 사용한다.

기준	탄화수소(배기관 가스)
기준 1	0.037g/km
기준 2	0.019g/km
기준 3	0.005g/km
기준 4	0g/km

17. 외국의 제작자가 아닌 자로부터 자동차를 수입하는 자동차수입자는 3호의 배기관가스 평균값을 적용하지 아니한다.
18. 자동차제작자가 위 표의 적용일 이전에 제작된 자동차임을 소명한 자동차로서 위 표의 적용일부터 90일 이내에 출고하는 자동차에 대하여는 제작 당시의 기준을 적용한다.
19. 제18호의 적용을 받는 자동차에 대하여는 비고 4호의 평균값 산정 시 대상차종에 포함하지 아니한다.
20. 차량 총 중량 4톤 미만인 대형 승용·화물은 중형승용·화물의 기준 및 측정 방법을 적용할 수 있고, 이 경우 배출가스보증기간은 중형승용 화물의 보증기간을 적용한다.

Emission Standards for Vehicles(Cont'd)

나. 경유사용자동차

1) 1999년 12월 31일이전

차종	적용기간		일산화탄소	질소산화물	탄화수소	입자상물질	매연	측정방법
경자동차	1999년12월31일까지		1.5g/㎞이하	0.62 g/㎞이하	0.25 g/㎞이하	0.08 g/㎞이하	-	CVS-75모드
승용자동차	1991년2월2일부터 1992년12월31까지		980ppm이하	IDI;450ppm이하 DI ;850ppm이하	670ppm이하	-	50%이하	D-6모드
	1993년1월1일부터 1995년12월31까지		2.11g/㎞이하	0.62 g/㎞이하	0.25 g/㎞이하	0.12 g/㎞이하	-	CVS-75모드
	1996년1월1일부터 1997년12월31까지		2.11g/㎞이하	0.62 g/㎞이하	0.25 g/㎞이하	0.08 g/㎞이하	-	
	1998년1월1일부터 1999년12월31까지		1.5g/㎞이하	0.62(1.12) g/㎞이하	0.25 g/㎞이하	0.08(0.14) g/㎞이하	-	
소형화물자동차	1991년2월2일부터 1992년12월31까지		980ppm이하	IDI;450ppm이하 DI ;850ppm이하	670ppm이하	-	50%이하	D-6모드
	1993년1월1일부터 1995년12월31까지		980ppm이하	IDI;350ppm이하 DI ;750ppm이하	670ppm이하	-	40%이하	
	1996년1월1일부터 1997년12월31까지		6.21g/㎞이하	1.43 g/㎞이하	0.50 g/㎞이하	0.31(0.16) g/㎞이하	-	CVS-75모드
	1998년1월1일부터 1999년12월31일까지	가	2.11g/㎞이하	1.40. g/㎞이하	0.25 g/㎞이하	0.14 g/㎞이하	-	
		나	2.11g/㎞이하	1.40(1.96) g/㎞이하	0.50 g/㎞이하	0.25(0.35) g/㎞이하	-	
중량자동차	1991년2월2일부터 1992년12월31까지		980ppm이하	IDI;450ppm이하 DI ;850ppm이하	670ppm이하	-	50%이하	D-6모드
	1993년1월1일부터 1995년12월31까지		980ppm이하	IDI;350ppm이하 DI ;750ppm이하	670ppm이하	-	40%이하	
	1996년1월1일부터 1997년12월31까지		4.9 g/kWH이하	11.0 g/kWH이하	1.2 g/kWH이하	0.9 g/kWH이하	35%이하	D-13모드
	1998년1월1일부터 1999년12월31까지		4.9g/kWH이하	6.0(9.0) g/kWH이하	1.2 g/kWH이하	0.25(0.5) g/kWH이하	25%이하	

비고 : 1. 경유사용자동차는 경유에 따른 연료를 혼합사용하는 자동차를 포함한다. 이 경우 탄화수소는 NMHC로 측정한다.
2. 소형화물자동차의 적용기간란중 가란은 시험중량(공차중량+136㎏) 1.7톤이하의 소형화물자동차에 적용한다.
3. 소형화물자동차의 적용기간란중 나란은 비고 2.외의 소형화물자동차에 적용한다.
4. 매연란의 기준은 원동기 가동상태의 전부하 3모드 측정방법에 의한 기준을 말한다.
5. 소형화물자동차의 적용기간란중 1996년1월1일부터 1997년12월31일까지란의 입자상물질중 ( )안의 기준은 차량총중량2톤 이하의 소형화물자동차에 적용한다.
6. 중량자동차의 질소산화물 및 입자상물질란중 ()안의 기준은 시내버스에 적용한다.
7. 승용자동차의 ( )안의 기준은 다목적형 승용자동차 및 8인이하의 승합차에 적용한다.
8. 소형화물자동차의 1998년 1월1일부터 1999년12월31일까지란의 적용기준중 ( )안의 적용기준은 차량총중량 3.0톤이상 3.5톤미만의 자동차에 적용한다.

3. 제작차 배출허용기준(계속)

2) 2000년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지

차 종		일산화탄소	질소산화물	탄화수소	입자상물질	매 연	측정방법
경자동차·승용자동차		1.2g/㎞ 이하	0.62(1.02) g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.05(0.11) g/㎞ 이하	-	CVS-75 모드
소형화물자동차	가	2.11g/㎞ 이하	1.02g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.11g/㎞ 이하	-	
	나	2.11g/㎞ 이하	1.06g/㎞ 이하	0.50g/㎞ 이하	0.14g/㎞ 이하	-	
중량자동차		3.0g/kWH 이하	6.0g/kWH 이하	1.0g/kWH 이하	0.2g/kWH 이하	20% 이하	D-13 모드

비고 : 1. 경유사용자동차는 경유에 다른 연료를 혼합하여 사용하는 자동차를 포함하며, 탄화수소는 NMHC로 측정한다.
2. 경자동차 및 승용자동차중 ( )안의 기준은 다목적형 승용자동차 및 8인 이하의 승합차에 적용한다.
3. 소형화물자동차의 가란은 시험중량이 1.7톤 이하인 자동차에 적용하고, 나란은 시험중량이 1.7톤을 초과하는 자동차에 적용한다.
4. 중량자동차의 매연 측정은 원동기 가동상태의 전부하 3모드 측정방법(D-3)에 의한다.
5. 중량자동차에 과급기(Turbocharger)또는 중간냉각기(Intercooler)를 부착한 경우에는 질소산화물의 배출허용기준은 7.0g/kwH 이하로, 입자상물질의 배출허용기준은 0.15g/kwH 이하로 한다.
6. 2000년 1월 1일부터 2000년 9월 30일까지 제작되는 자동차중 1999년 12월 31일 이전에 인증을 받은 경자동차·승용자동차·소형화물자동차 및 중량자동차에 대하여는 1)의 규정중 1999년도의 기준을 적용한다.

3) 2001년 1월 1일부터 2002년 6월 30일까지 (신설 2000.10.30.제101호)

차 종		일산화탄소	질소산화물	탄화수소	입자상물질	매 연	측정방법
경자동차·승용자동차		0.5g/㎞ 이하	0.02g/㎞ 이하	0.01g/㎞ 이하	0.01g/㎞ 이하	20% 이하	CVS-75 모드
다목적 자동차		1.1g/㎞ 이하	0.95g/㎞ 이하	0.22g/㎞ 이하	0.11g/㎞ 이하	20% 이하	
중형자동차	가	2.11g/㎞ 이하	1.02g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.11g/㎞ 이하	20% 이하	
	나	2.11g/㎞ 이하	1.06g/㎞ 이하	0.50g/㎞ 이하	0.14g/㎞ 이하	20% 이하	
대형자동차	가	3.0g/kWH 이하	6.0g/kWH 이하	1.0g/kWH 이하	0.2g/kWH 이하	20% 이하	D-13 모드
	나	3.0g/kWH 이하	6.0g/kWH 이하	1.0g/kWH 이하	0.15(0.1) g/kWH이하	20% 이하	

비고 : 1. 경유사용자동차는 경유에 다른 연료를 혼합하여 사용하는 자동차를 포함하며, 탄화수소는 NMHC로 측정한다.
2. 중형자동차의 가란은 시험중량이 1.7톤 이하인 자동차에 적용하고, 나란은 시험중량이 1.7톤을 초과하는 자동차에 적용한다.
3. 대형자동차의 매연 측정은 원동기 가동상태의 전부하 3모드 측정방법(D-3)에 의하되, 출고단계에서는 무부하급가속 측정방법에 의하고, 그 밖의 자동차의 매연 측정은 출고시의 기준으로 하되, 무부하급가속 측정방법에 의한다. 다만, 중형자동차와 과급기(Turbocharger) 및 중간냉각기(Intercooler)를 부착한 자동차에 대하여는 각각 5%를 가산하여 적용한다.
4. 대형자동차의 입자상물질중 ( )안의 기준은 시내버스에 적용한다.
5. 대형자동차의 가란은 2001년 1월 1일부터 2001년 12월 31일까지 출고되는 자동차에 적용하고, 나란은 2002년 1월 1일부터 2002년 12월 31일까지 출고되는 자동차에 적용한다.
6. 대형자동차의 가란에 해당하는 자동차중 과급기(Turbocharger) 및 중간냉각기(Intercooler)를 부착한 경우에는 질소산화물의 배출허용기준은 7.0g/kwH 이하로, 입자상물질의 배출허용기준은 0.15g/kwH 이하로 한다.

Emission Standards for Vehicles(Cont'd)

4) 2002년 7월 1일 이후

차 종		일산화 탄 소	질 소 산화물	탄화수소	입자상 물 질	매 연	측정방법
경자동차 · 승용1		0.5g/㎞ 이하	0.02g/㎞ 이하	0.01g/㎞ 이하	0.01g/㎞ 이하	15%이하	CVS-75 모드
화 물 1		0.8g/㎞ 이하	0.65g/㎞ 이하	0.07g/㎞ 이하	0.07g/㎞ 이하	15%이하	
승용2	가	0.95g/㎞ 이하	0.65g/㎞ 이하	0.08g/㎞ 이하	0.07g/㎞ 이하	15%이하	
	나	0.95g/㎞ 이하	0.75g/㎞ 이하	0.08g/㎞ 이하	0.09g/㎞ 이하	15%이하	
승용3 · 화물2		0.95g/㎞ 이하	0.78g/㎞ 이하	0.08g/㎞ 이하	0.10g/㎞ 이하	15%이하	
승용4 · 화물3		2.1g/kWH 이하	5.0g/kWH 이하	0.66g/kWH 이하	0.10g/kWH 이하	15%이하 및 $K=0.8m^{-1}$	ND-13 모드

비고 : 1. 경유사용자동차는 경유에 다른 연료를 혼합하여 사용하는 자동차를 포함하며, 탄화수소는 NMHC로 측정한다.
2. 승용2의 가란은 시험중량이 1.7톤 이하인 자동차에 적용하고, 나란은 시험중량이 1.7톤을 초과하는 자동차에 적용한다.
3. 2002년 6월 30일 이전에 인증을 받고 2002년 7월 1일부터 2003년 12월 31일까지 출고되는 승용2 · 승용3 · 화물1 및 화물2와 2002년 12월 31일까지 인증을 받고 2003년 1월 1일부터 2004년 6월 30일까지 출고되는 승용4 및 화물3은 3)의 기준을 적용한다.
4. 2005년 1월 1일부터 출고되는 경자동차 · 승용1 및 2004년 7월 1일부터 출고되는 승용2의 가란에 해당하는 자동차의 배출허용기준은 다음 표를 적용한다.

차 종		일산화 탄 소	질 소 산화물	탄화수소 및 질소산화물	입자상 물 질	매 연	측정방법
경자동차 · 승용1		0.64g/㎞ 이하	0.50g/㎞ 이하	0.56g/㎞ 이하	0.05g/㎞ 이하	15%이하	ECE-15 및 EUDC 모드
승용2	가						

5. 매연의 측정은 출고시의 기준으로 하되, 무부하급가속 측정방법에 의한다. 다만, 승용4 및 화물3의 K수치는 제작시의 기준으로 하되, 원동기가동 상태의 부하측정방법(ELR)에 의한다.
6. 2004년 7월 1일부터 부로비아가스는 배출허용기준을 0g/1주행으로 하여 적용한다.
7. 자동차제작자가 위 표의 적용일자 이전에 제작된 자동차임을 소명한 자동차로서 위 표의 적용일부터 90일(화물3의 경우에는 180일)이내에 출고하는 자동차에 대하여는 제작당시의 기준을 적용한다.

3. 제작차 배출허용기준(계속)

5) 2006년 1월 1일 이후

차 종	구 분	일산화탄 소	질 소 산화물	탄화수소 및 질소산화물	입자상물질	매 연	측정 방법
경자동차, 소형 승용		0.50g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.30g/㎞ 이하	0.025g/km 이하	10% 이하	ECE-15 및 EUDC 모드
소형 화물, 중형 승용·화물	RW≤ 1,305㎏	0.50g/㎞ 이하	0.25g/㎞ 이하	0.30g/㎞ 이하	0.025g/km 이하	10% 이하	
	1,305㎏ <RW≤ 1,760㎏	0.63g/㎞ 이하	0.33g/㎞ 이하	0.39g/㎞ 이하	0.04g/km 이하	10% 이하	
	RW> 1,760㎏	0.74g/㎞ 이하	0.39g/㎞ 이하	0.46g/㎞ 이하	0.06g/km 이하	10% 이하	
대형 승용·화물, 초대형 승용·화물		1.50g/kwH 이하	3.5g/㎾H 이하	0.46g/㎾H 이하	0.02g/㎾H 이하	10% 이하 $K=0.5m^{-1}$	ND-13 모드
		4.0g/㎾H 이하	3.5g/㎾H 이하	0.55g/㎾H 이하	0.03g/㎾H 이하	-	ETC 모드

비고 : 1. 경유자동차는 경유에 다른 연료를 사용하는 자동차를 포함하며, 이 경우 탄화수소는 NMHC로 측정한다.
2. 소형승용중 차량총중량이 2.5톤을 초과하는 자동차는 소형화물 및 중형승용·화물의 기준을 적용한다.
3. RW(Reference Weight)는 시험중량으로서 공차중량에 100㎏을 더한 수치로 한다.
4. 부로바이(Blow-by)가스는 배출허용기준을 0g/1주행으로 하여 적용한다.
5. 위 표의 매연 측정은 출고시를 기준으로 무부하급가속 측정방법에 의하며, 대형승용·화물 및 초대형승용·화물의 K수치는 제작시를 기준으로 원동기 가동상태의 부하 매연측정방법(ELR)에 의한다.
6. 2006년 12월 31일까지 인증을 받고 2007년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지 출고되는 차량총중량이 2.5톤을 초과하는 소형승용 및 소형화물, 중형승용·화물, 2006년 9월 30일까지 인증을 받고 2006년 10월 1일부터 2007년 12월 31일까지 출고되는 대형승용·화물 및 초대형승용·화물은 4)의 기준을 적용한다.
7. 대형승용·화물 및 초대형승용·화물에 해당하는 자동차중 탄화수소 및 질소산화물의 배출허용기준은 탄화수소만을 측정하여 적용한다.
8. 자동차제작자가 위 표의 적용일자 이전에 생산된 자동차임을 소명한 자동차로서 위 표의 적용일부터 90일(대형 화물 및 초대형 화물의 경우에는 180일) 이내에 출고하는 자동차에 대하여는 제작당시의 기준을 적용한다.
9. 원동기 전부하시험에 의한 매연의 배출허용기준은 다음 표에 따라 적용한다.

유량 (ℓ/sec)	K수치 (m^{-1})	유량 (ℓ/sec)	K수치 (m^{-1})	유량 (ℓ/sec)	K수치 (m^{-1})
42	2.26	95	1.535	150	1.225
45	2.19	100	1.495	155	1.205
50	2.08	105	1.465	160	1.19
55	1.985	110	1.425	165	1.17
60	1.90	115	1.395	170	1.155
65	1.84	120	1.37	175	1.14
70	1.775	125	1.345	180	1.125
75	1.72	130	1.32	185	1.11
80	1.665	135	1.30	190	1.095
85	1.62	140	1.27	195	1.08
90	1.575	145	1.25	200	1.065

Emission Standards for Vehicles(Cont'd)

6) 2009년 9월 1일 이후

차 종	구 분	일산화탄 소	질 소 산화물	탄화수소 및 질소산화물	입자상물질	매 연	측정 방법
경자동차 소형 승용차		0.50g/㎞ 이하	0.18g/㎞ 이하	0.23g/㎞ 이하	0.005g/km 이하	-	ECE-15 및 EUDC 모드
소형 화물차 중형 승용차 중형 화물차	RW≤ 1,305㎏	0.50g/㎞ 이하	0.18g/㎞ 이하	0.23g/㎞ 이하	0.005g/km 이하	-	
	1,305㎏ <RW≤ 1,760㎏	0.63g/㎞ 이하	0.235g/㎞ 이하	0.295g/㎞ 이하	0.005g/km 이하	-	
	RW> 1,760㎏	0.74g/㎞ 이하	0.28g/㎞ 이하	0.35g/㎞ 이하	0.005g/km 이하	-	
대형 승용차·화물차 초대형 승용차·화물차		1.50g/kWH 이하	2.0g/kWH 이하	0.46g/kWH 이하	0.02g/kWH 이하	K=0.5m-1	ND-13 모드
		4.0g/kWH 이하	2.0g/kWH 이하	0.55g/kWH 이하	0.03g/kWH 이하		ETC 모드

비고 : 1. 경유사용 자동차는 경유에 다른 연료를 사용하는 자동차를 포함하며, 이 경우 탄화수소는 NMHC로 측정한다.
2. 소형승용차 중 시험중량이 2톤을 초과하고 7인승 이상인 자동차는 소형화물차 및 중형승용차·화물자동차의 기준을 적용한다.
3. RW(Reference Weight)는 시험중량으로서 공차중량에 운전자 중량(75㎏)을 뺀 상태에서 100㎏을 더한 수치로 한다.
4. 블로바이가스는 배출허용기준을 0g/1주행으로 하여 적용한다.
5. 2009년 8월 31일까지 인증을 받고 2009년 9월 1일부터 2010년 12월 31일까지 출고되는 경자동차, 차량 총중량이 2톤 이하인 소형승용차, 시험중량이 1,305킬로그램 이하인 소형화물차, 중형승용차·화물차는 위 마목의 기준을 적용한다.
6. 시험중량 2톤을 초과하고 7인승 이상인 소형승용차와 시험중량이 1,305킬로그램을 초과하는 소형화물차, 중형승용차·화물차에 대하여는 2010년 9월 1일부터 적용하되, 2010년 8월 31일까지 인증을 받고 2010년 9월 1일부터 2011년 12월 31일까지 출고되는 자동차는 위 마목의 기준을 적용한다.
7. 2009년 8월 31일까지 인증을 받고 2009년 9월 1일부터 2010년 9월 30일까지 출고되는 대형승용·화물 및 초대형승용·화물 자동차는 위 마목의 기준을 적용한다.
8. 대형승용·화물 및 초대형승용·화물에 해당하는 자동차는 ND-13모드, ETC모드 모두 만족하여야 하며 탄화수소 및 질소산화물의 배출허용기준은 탄화수소만을 측정하여 적용하고 이 경우 ND-13모드는 THC로 측정하고 ETC 모드는 NMHC로 측정한다.
9. 자동차제작자가 위 표의 적용일 이전에 제작된 자동차임을 소명한 자동차로서 위 표의 적용일부터 90일(대형 및 초대형 화물의 경우에는 180일) 이내에 출고하는 자동차에 대하여는 제작 당시의 기준을 적용한다.

유량(ℓ/sec)	K수치(m-1)	유량(ℓ/sec)	K수치(m-1)	유량(ℓ/sec)	K수치(m-1)
42	2.26	95	1.535	150	1.225
45	2.19	100	1.495	155	1.205
50	2.08	105	1.465	160	1.19
55	1.985	110	1.425	165	1.17
60	1.90	115	1.395	170	1.155
65	1.84	120	1.37	175	1014
70	1.775	125	1.345	180	1.125
75	1.72	130	1.32	185	1.11
80	1.665	135	1.30	190	1.095
85	1.62	140	1.27	195	1.08

10. 위 표의 매연기준의 K수치는 제작 시를 기준으로 원동기 가동상태의 부하매연측정방법(ELR)으로 측정하며 배출허용기준은 다음 표에 따라 적용한다.

3. 제작차 배출허용기준(계속)

다. 이륜자동차

1) 1991년 1월 1일부터 2005년 12월 31일까지

원동기 \ 적용기간 / 배출가스		1991년1월1일부터 1992년12월31일까지		1993년1월1일부터 1995년12월31일까지		1996년1월1일부터 1999년12월31일까지		2000년 1월 1일이후				
		일산화탄소	탄화수소	일산화탄소	탄화수소	일산화탄소	탄화수소	원동기형태		일산화탄소	탄화수소	질소산화물
125cc 이하	2행정	5.5%이하	1.10%이하	4.5%이하	1.10%이하	4.0%이하	0.70%이하	50cc미만		8.0g/km 이하	4.0g/km 이하	0.1g/km 이하
	4행정	5.5%이하	0.45%이하	4.5%이하	0.45%이하	4.0%이하	0.40%이하					
125cc초과 500cc이하	2행정	5.5%이하	1.10%이하	4.5%이하	0.45%이하	4.0%이하	0.45%이하	50cc 이상	2행정	8.0g/km 이하	4.0g/km 이하	0.1g/km 이하
	4행정	5.5%이하	0.45%이하	4.5%이하	0.45%이하	3.6%이하	0.25%이하					
500cc초과	2행정	5.5%이하	1.10%이하	4.5%이하	0.45%이하	3.0%이하	0.30%이하		4행정	13.0g/km 이하	3.0g/km 이하	0.3g/km 이하
	4행정	5.5%이하	0.45%이하	3.5%이하	0.12%이하	2.5%이하	0.12%이하					
측정방법		정지가동						50cc 미만 CVS-47 50cc 이상 CVS-40				

비고 : 2000년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지 제작되는 이륜자동차중 1999년 12월 31일 이전에 법 제32조의 규정에 의한 인증을 받은 이륜자동차에 대하여는 1996년 1월 1일부터 1999년 12월 31일까지의 기준을 적용한다.

2) 2006년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지

원동기 \ 배출가스 / 속도		최고속도 45km/h이하		최고속도 45km/h 초과		
		일산화탄소	탄화수소+질소산화물	일산화탄소	탄화수소	질소산화물
50cc미만	2행정	1.0g/km 이하	1.2g/km 이하	5.5g/km 이하	2.0g/km 이하	0.1g/km 이하
	4행정			5.5g/km 이하	1.2g/km 이하	0.3g/km 이하
50cc 이상 150cc 미만	2행정			5.5g/km 이하	1.2g/km 이하	0.3g/km 이하
	4행정			5.5g/km 이하	1.2g/km 이하	0.3g/km 이하
150cc 이상	2행정			5.5g/km 이하	1.0g/km 이하	0.3g/km 이하
	4행정			5.5g/km 이하	1.0g/km 이하	0.3g/km 이하
측정방법		CVS-47		CVS-40		

비고 : 2005년 12월 31일까지 인증을 받고 2006년 12월 31일까지 출고되는 이륜자동차에 대하여는 1)에서 2000년 1월 1일부터 2005년 12월 31일까지 적용되는 기준을 적용한다.

3) 2008년 1월 1일 이후

배출가스 \ 원동기	3륜 이상 자동차	최고속도 45km/h 이하	최고속도 45km/h 초과	
			150cc 미만	150cc 이상
일산화탄소	7.0g/km	1.0g/km	2.0g/km	2.0g/km
탄화수소	1.5g/km	-	0.8g/km	0.3g/km
질소산화물	0.4g/km	-	0.15g/km	0.15g/km
탄화수소+질소산화물	-	1.2g/km	-	-
측정방법	CVS-40	CVS-47	UDC Cold	ECE 40+EUDC

비고 : 1. 2007년 12월 31일까지 인증을 받고 2008년 12월 31일까지 출고되는 이륜자동차에 대하여는 2)의 기준을 적용한다.
2. 2009년 1월 1일부터 2011년 12월 31일까지 출고되는 2행정 원동기로서 최고속도 45km/h를 초과하는 50cc 미만의 원동기의 배출허용기준은 다음 표를 적용한다.

구분	기준
일산화탄소	3.5g/km
탄화수소	1.5g/km
질소산화물	0.1g/km

Emission Standards for Vehicles(Cont'd)

라. 건설기계

1) 2004년 1월 1일 이후

원동기	일산화탄소	질소산화물	탄화수소	입자상물질	측정방법
19㎾ 이상 37㎾ 미만	5.5g/㎾H 이하	9.5g/㎾H 이하 (탄화수소 및 질소산화물)		0.8g/㎾H 이하	KC1-8 모 드
37㎾ 이상 75㎾ 미만	5.5g/㎾H 이하	9.2g/㎾H 이하	1.3g/㎾H 이하	0.6g/㎾H 이하	
75㎾ 이상 130㎾ 미만	5.0g/㎾H 이하	9.2g/㎾H 이하	1.3g/㎾H 이하	0.6g/㎾H 이하	
130㎾ 이상 225㎾ 미만	5.0g/㎾H 이하	9.2g/㎾H 이하	1.3g/㎾H 이하	0.54g/㎾H 이하	
225㎾ 이상 560㎾ 미만	5.0g/㎾H 이하	9.2g/㎾H 이하	1.3g/㎾H 이하	0.54g/㎾H 이하	

비고 : 1. 위 표의 적용은 경유를 연료로 사용하는 건설기계에 한하며, 자동차제작자가 제작한 날짜(수입차는 통관일자)를 기준으로 하되, 130㎾ 미만의 건설기계는 2004년 7월 1일부터 적용한다.
2. 탄화수소는 NMHC(THC로 측정할 경우에는 THC 측정값에 0.98을 곱한 값을 NMHC 측정값으로 한다)로 측정한다.

2) 2005년 1월 1일 이후

원동기	일산화탄소	탄화수소 및 질소산화물	입자상물질	측정방법
19㎾ 이상 37㎾ 미만	5.5g/㎾H 이하	7.5g/㎾H 이하	0.6g/㎾H 이하	KC1-8모드
37㎾ 이상 75㎾ 미만	5.0g/㎾H 이하	7.5g/㎾H 이하	0.4g/㎾H 이하	
75㎾ 이상 130㎾ 미만	5.0g/㎾H 이하	6.6g/㎾H 이하	0.3g/㎾H 이하	
130㎾ 이상 225㎾ 미만	3.5g/㎾H 이하	6.6g/㎾H 이하	0.2g/㎾H 이하	
225㎾ 이상 560㎾ 미만	3.5g/㎾H 이하	6.4g/㎾H 이하	0.2g/㎾H 이하	

비고 : 1. 위 표의 적용은 경유를 연료로 사용하는 건설기계에 한하며, 자동차제작자가 제작한 날짜(수입차는 통관일자)를 기준으로 하되, 75㎾ 이상 130㎾ 미만의 건설기계는 2006년 1월 1일부터, 75㎾ 미만의 건설기계는 2007년 1월 1일부터 적용한다.
2. 탄화수소는 NMHC로 측정한다.
3. 1)의 기준에 의한 인증을 받고 위 표의 기준에 적합한 건설기계는 인증을 받은 것으로 본다. 제작차배출허용기준(계속

원동기	일산화탄소	질소산화물 및 탄화수소	입자상물질	측정방법
19㎾ 이상 37㎾ 미만	5.5g/㎾h 이하	7.5g/㎾h 이하	0.3g/㎾h 이하	ISO8178 C1-8모드
37㎾ 이상 75㎾ 미만	5.0g/㎾h 이하	4.7g/㎾h 이하	0.4g/㎾h 이하	
75㎾ 이상 130㎾ 미만	5.0g/㎾h 이하	4.0g/㎾h 이하	0.3g/㎾h 이하	
130㎾ 이상 560㎾ 미만	3.5g/㎾h 이하	4.0g/㎾h 이하	0.2g/㎾h 이하	

3) 2009년 1월 1일 이후

비고 : 1. 위 표는 경유를 연료로 사용하는 건설기계에 대하여만 적용하며, 엔진제작자가 제작한 날짜(수입차는 통관일자)를 기준으로 하되, 19㎾ 이상 75㎾ 미만의 건설기계는 2010년 1월 1일부터, 75㎾ 이상의 건설기계는 2009년 1월 1일부터 적용한다.
2. 탄화수소는 NMHC로 측정한다.

4. 운행차 배출허용기준

1. 운행차 수시점검 및 정기검사의 배출허용기준

사용연료	구 분	차 종	제작일자	일산화탄소	탄화수소	매연(여지반사식)	공기과잉률
휘발유·가스·알콜	2000년12월31일 이전 제작자동차	경자동차	1997년12월31일 이전	4.5% 이하	1,200ppm 이하	-	1±0.1 이내. 다만, 기화기식 연료공급장치 부착자동차는 1±0.15 이내, 촉매 미부착 자동차는 1±0.20 이내
			1998년 1월 1일부터 2000년12월31일까지	2.5% 이하	400ppm 이하	-	
		승용자동차	1987년12월31일 이전	4.5% 이하	1,200ppm 이하	-	
			1988년 1월 1일부터 2000년12월31일까지	1.2% 이하	220ppm 이하(휘발유·알콜자동차)400ppm 이하(가스자동차)	-	
		소형화물자동차·중량자동차	1985년 1월 1일부터 2000년12월31일까지	4.5% 이하	1,200ppm 이하	-	
	2001년 1월 1일부터 2002년 6월30일까지 제작자동차	경자동차	2001년 1월 1일부터 2002년 6월30일까지	1.2% 이하	220ppm 이하	-	
		승용자동차		1.2% 이하	220ppm 이하	-	
		다목적자동차		2.5% 이하	400ppm 이하	-	
		중형자동차·대형자동차		4.5% 이하	1,200ppm 이하	-	
	2002년 7월 1일 이후 제작자동차	경자동차	2002년 7월 1일 이후	1.2% 이하	220ppm 이하	-	
		승용1·승용2		1.2% 이하	220ppm 이하	-	
		승용3·승용4·화물자동차		2.5% 이하	400ppm 이하	-	
경유	2000년12월31일 이전 제작자동차	승용자동차·소형화물자동차	1995년12월31일 이전	-	-	40%(2도) 이하	-
			1996년 1월 1일부터 2000년12월31일까지	-	-	35%(2도) 이하	
		중량자동차	1992년12월31일 이전	-	-	40%(2도) 이하	
			1993년 1월 1일부터 1995년12월31일까지	-	-	35%(2도) 이하	
			1996년 1월 1일부터 1997년12월31일까지	-	-	30%(2도) 이하	
			1998년 1월 1일부터 2000년12월31일까지 시내버스	-	-	25%(2도) 이하	
			1998년 1월 1일부터 2000년12월31일까지 시내버스 외	-	-	30%(2도) 이하	
	2001년 1월 1일부터 2002년 6월30일까지 제작자동차	승용자동차·다목적자동차·중형자동차	2001년 1월 1일부터 2002년 6월30일까지	-	-	30%(2도) 이하	
		대형자동차		-	-	25%(2도) 이하	
	2002년 7월 1일 이후 제작자동차	승용1·승용2·승용3·화물1·화물2	2002년 7월 1일 이후	-	-	25%(2도) 이하	
		승용4·화물3		-	-	20%(2도) 이하	

비고 : 1. 휘발유사용자동차는 휘발유·알콜 및 가스(천연가스를 포함한다)를 혼합하여 사용하는 자동차를 포함한다.
2. 알콜만을 사용하는 자동차는 위 표의 탄화수소 기준을 적용하지 아니한다.
3. 경유사용자동차는 경유와 가스를 혼합하여 사용하거나 병용하는 자동차를 포함한다.
4. 수입자동차의 제작일자는 최초등록일자를 말한다.
5. 2000년 12월 31일 이전 제작자동차중 휘발유 또는 가스를 연료로 사용하는 다목적형 승용자동차 및 8인승 이하의 승합차는 소형화물자동차의 기준을 적용한다.
6. "시내버스"라 함은 여객자동차운수사업법시행령 제3조제1호의 규정에 의한 시내버스운송사업, 농어촌버스운송사업 및 마을버스운송사업에 사용되는 자동차를 말한다.
7. 매연란중 ( )안의 기준은 제87조제1항 단서의 규정에 의하여 비디오카메라를 사용하여 점검할 때에 적용한다.
8. 위 표의 제작일자중 1993년 이후에 제작된 자동차중 과급기(Turbocharger) 또는 중간냉각기(Intercooler)를 부착한 경유사용자동차의 매연항목에 대한 배출허용기준은 5%를 가산한 농도를 적용한다.
9. 삼원촉매 또는 환원장치를 부착하지 아니하고 전 운전영역에서 희박연소(Lean Burn) 방식을 적용하는 자동차는 위 표의 공기과잉율을 적용하지 아니한다.

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 교통환경과

Emission Standards for Vehicles in Use

2. 운행차 정밀검사의 배출허용기준

가 휘발유·가스·알콜 사용 자동차

(1) 부하검사방법

(가) 경자동차

구 분	일산화탄소(%)	배기관탄화수소(ppm)	질소산화물(ppm)
1997년12월31일 이전	4.2 이하	1,090 이하	2,110 이하
1998년 1월 1일부터 2000년12월31일까지	2.4 이하	390 이하	2,110 이하
2001년 1월 1일 이후	1.2 이하	210 이하	1,640 이하

비고 : 1. 자동차의 분류는 별표 5에 의한다.
2. 수입자동차의 제작일자는 통관일자를 말한다.
3. 휘발유사용자동차는 휘발유·알콜 및 가스(천연가스를 포함한다)를 혼합하여 사용하는 자동차를 포함한다.
4. 알콜 만을 사용하는 자동차는 위 표의 배기관탄화수소의 기준을 적용하지 아니한다.

(나) 승용자동차

구 분	일산화탄소(%)		배기관탄화수소(ppm)		질소산화물(ppm)	
	1987년12월31일 이전	1988년 1월 1일 이후	1987년12월31일 이전	1988년 1월 1일 이후	1987년12월31일 이전	1988년 1월 1일 이후
1,000 미만	5.1 이하	1.7 이하	710 이하	260 이하	1,990 이하	1,990 이하
1,000～1,400 미만	3.7 이하	1.2 이하	510 이하	190 이하	1,440 이하	1,440 이하
1,400～1,800 미만	2.8 이하	0.9 이하	390 이하	150 이하	1,080 이하	1,080 이하
1,800～2,200 미만	2.3 이하	0.8 이하	310 이하	120 이하	880 이하	880 이하
2,200 이상	1.9 이하	0.7 이하	260 이하	110 이하	740 이하	740 이하

비고 : 1. 자동차의 분류는 별표 5에 의하며, 승용자동차에 해당되는 자동차는 다음 각목과 같다.
가. 2000년 12월 31일 이전 제작자동차는 승용자동차(다목적형 승용자동차 및 승차인원 8인 이하의 승합자동차를 제외한다)를 말한다.
나. 2001년 1월 1일부터 2002년 6월 30일까지 제작자동차는 승용자동차, 다목적자동차 및 승차인원 8인 이하의 승합자동차(자동차 너비 2,000mm, 높이 1,800mm 미만)를 말한다.
다. 2002년 7월 1일 이후 제작자동차는 승용1, 승용2 자동차를 말한다.
2. 수입자동차의 제작일자는 통관일자를 말한다.
3. 휘발유사용자동차는 휘발유·알콜 및 가스(천연가스를 포함한다)를 혼합하여 사용하는 자동차를 포함한다.
4. 알콜만을 사용하는 자동차는 위 표의 배기관 탄화수소의 기준을 적용하지 아니한다.
5. "차량중량"이라 함은 자동차관리법시행규칙 제39조 제2항 및 제80조 제4항의 규정에 의하여 전산정보처리조직에 기록된 당해 자동차의 차량중량을 말한다.

(다) 승합 및 화물자동차

구 분	일산화탄소(%)		배기관탄화수소(ppm)		질소산화물(ppm)	
	2002년6월30일이전	2002년7월1일 이후	2002년6월30일이전	2002년7월1일 이후	2002년6월30일이전	2002년7월1일 이후
1,500 미만	3.4 이하	2.6 이하	540 이하	270 이하	1,840 이하	1,510 이하
1,500～2,000 미만	2.4 이하	1.8 이하	370 이하	190 이하	1,270 이하	1,040 이하
2,000～2,500 미만	1.9 이하	1.4 이하	290 이하	150 이하	990 이하	810 이하
2,500～3,000 미만	1.5 이하	1.1 이하	230 이하	120 이하	790 이하	650 이하
3,000 이상	1.3 이하	1.0 이하	200 이하	110 이하	680 이하	570 이하

비고 : 1. 자동차의 분류는 별표 5에 의하며, 승합 및 화물자동차에 해당되는 자동차는 다음 각목과 같다.
가. 2000년 12월 31일 이전 제작자동차는 다목적형 승용자동차, 승차인원 8인 이하의 승합자동차, 소형화물자동차, 중량자동차를 말한다.
나. 2001년 1월 1일부터 2002년 6월 30일까지 제작자동차는 중형자동차와 대형자동차를 말한다.
다. 2002년 7월 1일 이후 제작자동차는 승용3, 승용4 및 화물자동차를 말한다.
라. 가목의 소형화물자동차 및 중량자동차, 나목의 중형자동차 및 대형자동차, 다목의 화물자동차에는 자동차관리법시행규칙 제2조제1항제4호의 규정에 의한 특수자동차를 각각 포함한다.
2. 수입자동차의 제작일자는 통관일자를 말한다.
3. 휘발유사용자동차는 휘발유·알콜 및 가스(천연가스를 포함한다)를 혼합하여 사용하는 자동차를 포함한다.
4. 알콜만을 사용하는 자동차는 위 표의 배기관 탄화수소의 기준을 적용하지 아니한다.
5. "차량중량"이라 함은 자동차 관리법시행규칙 제39조제2항 및 제80조의 규정에 의하여 전산정보처리조직에 기록된 당해자동차의 차량중량을 말한다.

(2) 무부하 정지가동상태의 검사방법 : 제1호의 규정에 의한 운행차 수시점검 및 정기검사의 배출허용기준을 적용한다.

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

4. 운행차 배출허용기준(계속)

Emission Standards for Vehicles in Use(Cont'd)

나. 경유사용자동차

(1) 부하검사방법

구분	제작일자	매연		
		1모드	2모드	3모드
(가) 차량총중량 5.5톤 이하 자동차	1995년 12월 31일 이전	70% 이하		
	1996년 1월 1일 이후	60% 이하		
(나) 차량총중량 5.5톤 초과 자동차	1995년 12월 31일 이전	50% 이하		
	1996년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지	45% 이하		
	2001년 1월 1일부터 2007년 12월 31일까지	30% 이하		
	2008년 1월 1일 이후	20% 이하		

비고 : 1. 경유사용자동차는 경유와 가스를 혼합하여 사용하거나 병용하는 자동차를 포함한다.
2. 수입자동차의 제작일자는 최초등록일자를 말한다.

(2) 광투과식 분석방법에 의한 무부하급가속검사방법

구 분	차 종	제 작 일 자		매 연
(가) 2000년12월31일 이전 제작자동차	승용자동차 · 소형화물자동차	1995년12월31일 이전		60% 이하
		1996년 1월 1일부터 2000년12월31일까지		50% 이하
	중량자동차	1992년12월31일 이전		60% 이하
		1993년 1월 1일부터 1995년12월31일까지		55% 이하
		1996년 1월 1일부터 1997년12월31일까지		45% 이하
		1998년 1월 1일부터 2000년12월31일까지	시내버스	40% 이하
			시내버스외	45% 이하
(나) 2001년 1월 1일부터 2002년 6월30일까지 제작자동차	승용자동차 · 다목적자동차 · 중형자동차	2001년 1월 1일부터 2002년 6월30일까지		45% 이하
	대형자동차			40% 이하
(다) 2002년 7월 1일 이후 제작자동차	승용1 · 승용2 · 승용3 · 화물1 · 화물2	2002년 7월 1일 이후		40% 이하
	승용4 · 화물3			30% 이하

비고 : 1. 경유사용자동차는 경유와 가스를 혼합하여 사용하거나 병용하는 자동차를 포함한다.
2. (가)의 소형화물자동차 및 중량자동차, (나)의 중형자동차 및 대형자동차, (다)의 화물1 · 화물2 · 화물3에는 자동차관리법시행규칙 제2조제1항 제4호의 규정에 의한 특수자동차를 각각 포함한다.
3. 수입자동차의 제작일자는 최초등록일자를 말한다.
4. "시내버스"라 함은 여객자동차운수사업법시행령 제3조제1호의 규정에 의한 시내버스운송사업, 농어촌버스운송사업 및 마을버스운송사업에 사용되는 자동차를 말한다.
5. 위 표의 제작일자 중 1993년 이후에 제작된 자동차 중 과급기(Turbocharger) 또는 중간냉각기(Intercooler)를 부착한 경유사용자동차의 매연항목에 대한 배출허용기준은 5%를 가산한 농도를 적용한다.

다. 구조변경 및 임시자동차

(1) 정밀검사 시행지역에 등록된 자동차 중 자동차관리법 시행규칙 제78조의 규정에 의하며 원동기 · 연료장치 및 배기가스 발산장치의 구조변경검사를 신청하는 자동차 또는 여객자동차 운수사업법 시행령 별표1에 의하여 자동차관리법 제43조 제1항 제4호의 규정에 의한 임시검사를 신청하는 자동차에 대한 배출가스 측정은 운행차 정밀검사 방법으로 한다.

(2) 위 (1)의 검사방법에 적용하는 운행차 배출허용기준은 운행차 정밀검사의 배출허용기준에 따른다.

5. (지방)환경청별 대기측정망 설치현황
Air Quality Monitoring Stations by Env. Management Office

(지방)환경관리청 Env. Management Office	설 치 도 시 City
총 계 **Total**	**102개소 (48개시)**
수 도 권 Sudokwon	**27개소 (9개시)** 서울(6), 안산(1), 시흥(1), 인천(9), 부천(1), 포천(3), 광주(1) 이천(2), 의왕(3)
낙 동 강 Nakdonggang	**18개소(6개시)** 부산(8), 울산(3), 창원(2), 거제(2), 거창(2), 마산(1)
금 강 Geumgang	**11개소(6개시)** 대전(2), 태안(3), 공주(2), 서산(1), 천안(2), 청주(1)
영 산 강 Yeongsangang	**14개소(6개시)** 광주(2), 여수(3), 광양(3), 목포(1), 제주(3), 화순(1)
원 주 Wonju	**14개소(9개시)** 춘천(2), 원주(1), 강릉(1), 고성(2), 양구(3), 정선(1) 괴산(2), 양평(1), 횡성(1)
대 구 Daegu	**12개소(8개시)** 대구(3), 김천(1), 포항(1), 안동(1), 영덕(2), 울릉(1), 영천(2), 의성(1)
전 주 Jeonju	**6개소(4개시)** 익산(1), 임실(3), 군산(1), 전주(1)

* 주 : 지방(환경관리청) 보유 측정망 - 국가배경, 교외대기, 광화학, 산성강하물, 유해대기, 지구대기
* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

6. 지자체별 대기측정망 설치현황
Air Quality Monitoring Stations by City & Province

시·도별 City & Province	설 치 도 시 City
총 계 Total	**309개소(71개시)**
서 울 시 Seoul city	**41개소 (1개시)**
부 산 시 Busan city	**26개소(1개시)**
대 구 시 Daegu city	**17개소(1개시)**
인 천 시 Incheon city	**22개소(1개시)**
광 주 시 Gwangju city	**13개소(1개시)**
대 전 시 Daejeon city	**13개소(1개시)**
울 산 시 Ulsan city	**19개소(1개시)**
경 기 도 Gyeonggi do	**66개소 (26개시)** 안산(8), 김포(3), 과천(2), 광명(2), 구리(2), 수원(8), 남양주(1), 파주(1), 용인(3), 화성(2), 부천(5), 성남(7), 의왕(3), 군포(2), 시흥(3), 안양(4), 하남(1), 평택(2), 의정부(2), 오산(1), 고양(3), 이천(1), 포천(1), 양주(1), 동두천(1), 광주(1), 안성(1)
강 원 도 Gangwon do	**11개소(5개시)** 원주(3), 춘천(5), 강릉(1), 동해(1), 삼척(1)
충청북도 Chungcheongbuk do	**9개소(3개시)** 청주(6), 충주(2), 제천(1)
충청남도 Chungcheongnam do	**10개소(3개시)** 서산(3), 천안(4), 당진(2), 아산(1)
전라북도 Jeollabuk do	**12개소(5개시)** 군산(3), 전주(5), 익산(2), 남원(1), 정읍(1)
전라남도 Jeollanam do	**13개소(5개시)** 여수(6), 영암(1), 목포(1), 순천(1), 광양(4)
경상북도 Gyeongsangbuk do	**14개소(6개시)** 구미(3), 안동(1), 포항(7), 경주(1), 김천(1), 영주(1)
경상남도 Gyeongsangnam do	**15개소(7개시)** 창원(4), 진해(1), 진주(3), 김해(2), 마산(2), 양산(2),하동(1)
제 주 도 Jeju do	**3개소(2개시)** 제주(2), 서귀포(1)

* 주 : 지자체 측정망 - 도시대기, 도로변대기, 중금속, 시정거리
* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

7. 연도별 청정연료 사용량, 사용의무지역 및 대상시설현황
Amount of LNG Use, Use Area & Facilities

ㅇ 연도별 청정연료(LNG) 사용량현황 Amount of LNG Use

(단위 : 천톤/년)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
계	**10,422**	**12,655**	**14,217**	**15,587**	**17,703**	**18,447**	**21,322**	**22,854**	**23,500**	**25,460**
발 전 용	4,189	4,767	4,491	4,791	5,984	5,996	8,818	8,821	9,543	11,011
도시가스용	6,233	7,888	9,726	10,796	11,719	12,451	12,504	14,033	13,957	14,449

ㅇ 청정연료(LNG)사용의무지역 및 대상시설 현황 Use Area & Facilities

- 업무용시설 또는 발전용시설

	대상지역 Area	보일러 용량의 합 Sum of Boiler Capacity	사용연료 Fuel	시행시기 Time of Enforcement
수 도 권 Capital Region	서울특별시 인천광역시	· 2톤이상 · 0.2톤이상 2톤미만	청정연료 청정연료 또는 경유	시행중 시행중
	수원 · 부천 · 과천 · 성남 · 광명 · 안양 · 의정부 · 안산 · 의왕 · 군포 · 시흥 · 구리 · 고양시	· 2톤이상 · 0.2톤이상 2톤미만	청정연료 청정연료 또는 경유	시행중 시행중
	평택 · 오산 · 용인시	· 0.5톤이상 · 0.2톤이상	청정연료 또는 경유 〃	’98. 9. 1 ’99. 9. 1
부 산 권 Busan Region	부산광역시	· 0.5톤이상 · 0.5톤미만 0.2톤이상	청정연료 또는 경유 〃	시행중 ’96. 9. 1
	양산 · 진해 · 마산 · 창원 · 김해시 · 울산광역시	· 0.5톤이상 · 0.2톤이상	청정연료 또는 경유 〃	’98. 9. 1 (김해시는 ’99.9.1, 진해시는 ’00.9.1) ’99. 9. 1 (김해시는 ’00.9.1, 진해시는 ’01.9.1)
대 구 권 Daegu Region	대구광역시	· 0.5톤이상 · 0.5톤미만 0.2톤이상	청정연료 또는 경유 〃	시행중 ’96. 1. 1
	구미 · 포항시	· 0.5톤이상 · 0.2톤이상	청정연료 또는 경유 〃	’99. 9. 1 ’00. 9. 1
전 남 권 Jeonnam Region	광주광역시, 광양 · 여수시 (구 여천군은 제외한다)	· 0.5톤이상 · 0.2톤이상	청정연료 또는 경유 〃	’98. 9. 1 ’99. 9. 1
전 북 권 Jeonbuk Region	전주 · 군산 · 익산시	· 0.5톤이상 · 0.2톤이상	청정연료 또는 경유 〃	’99. 9. 1 ’00. 9. 1
대 전 권 Daejeon Region	대전광역시, 청주 · 충청남도 계룡출장소 관할지역	· 0.5톤이상 · 0.2톤이상	청정연료 또는 경유 〃	’98. 9. 1 ’99. 9. 1

* 비고 : 대상시설의 범위에 비상용발전기를 포함한다.
* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

7. 연도별 청정연료 사용량, 사용의무지역 및 대상시설현황(계속)
Amount of LNG Use, Use Area & Facilities(Cont'd)

- 중앙집중난방방식 또는 지역난방방식 공동주택

	대상지역 Area	구 분 Classifi-cation	대 상 시 설 Facilities	사용연료 Fuel	시행시기 Time of Enforcement
수 도 권 Capital Region	서울특별시	기 존	· 25평이상 · 25평미만 18평이상 · 18평미만 12.1평초과	청정연료 청정연료또는경유 〃	시행중 〃 '97. 9. 1
		신 규	· 25평이상(아파트는 '90. 1.24, 연립주택은 '91. 4.11이후 사업승인을 받은 시설) · 25평미만 14평이상(아파트는 '90. 1.24, 연립주택은 '91. 4.11이후 사업승인을 받은 시설) · 14평미만 12.1평초과('94. 5. 1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료 청정연료또는경유 청정연료또는경유	완공시점 완공시점 완공시점
	인천광역시 · 수원 · 부천 · 과천 · 성남 · 광명 · 안양 · 의정부 · 안산 · 의왕 · 군포 · 시흥 · 구리 · 고양시	기 존	· 25평이상 · 25평미만 21평이상 · 21평미만 18평초과	청정연료 청정연료또는경유 〃	시행중 〃 '97. 9. 1
		신 규	· 25평이상(아파트는 '91.1.1, 연립주택은 '91.4. 11이후 사업승인을 받은 시설) · 25평미만 14평이상(아파트는 '91.1.1이후, 연립주택은 '91. 4.11이후 사업승인을 받은 시설) · 14평미만 12.1평초과('94.5.1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료 청정연료또는경유 청정연료또는경유	완공시점 완공시점 완공시점
	평택 · 오산 · 용인시	기 존	· 25평이상 · 18평이상	청정연료또는경유 〃	'98. 9. 1 '99. 9. 1
		신 규	· 12.1평초과('97. 1. 1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료또는경유	완공시점
부 산 권 Busan Region	부산광역시	기 존	· 25평이상 · 25평미만 18평이상	청정연료또는경유 〃	시행중 '97. 9. 1
		신 규	· 12.1평초과('94. 5. 1이후 사업승인을 받은 시설	청정연료또는경유	완공시점
	양산 · 진해 · 마산 · 창원 · 김해시, 울산광역시	기 존	· 25평이상 · 25평미만 18평이상	청정연료또는경유 〃	'98. 9. 1 (김해시는 '99.9.1, 진해시는 2000.9.1) '99. 9. 1 (김해시는 2000.9.1, 진해시는 2001.9.1)
		신 규	· 12.1평초과('97. 1. 1이후 사업승인을 받은 시설 다만, 김해시는 '98.7.1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료또는경유	완공시점
대 구 권 Daegu Region	대구광역시	기 존	· 25평이상 · 25평미만 18평이상	청정연료또는경유 〃	'96. 9. 1 '97. 9. 1
		신 규	· 12.1평초과('94. 5. 1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료또는경유	완공시점
	구미 · 포항시	기 존	· 25평이상 · 25평미만 18평이상	청정연료또는경유 〃	'99. 9. 1 '00. 9. 1
		신 규	· 12.1평초과('97. 1. 1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료또는경유	완공시점
전 남 권 Jeonnam Region	광주광역시, 광양 · 여수시 (구 여천군은 제외한다)	기 존	· 25평이상 · 25평미만 18평이상	청정연료또는경유 〃	'98. 9. 1 '99. 9. 1
		신 규	· 12.1평초과('97. 1. 1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료또는경유	완공시점
전 북 권 Jeonbuk Region	전주 · 군산 · 익산시	기 존	· 25평이상 · 25평미만 18평이상	청정연료또는경유 〃	'99. 9. 1 '00. 9. 1
		신 규	· 12.1평초과('97. 1. 1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료또는경유	완공시점
대 전 권 Daejeon Region	대전광역시, 청주시, 충청남도 계룡출장소 관할지역	기 존	· 25평이상 · 25평미만 18평이상	청정연료또는경유 〃	'98. 9. 1 '99. 9. 1
		신 규	· 12.1평초과('97. 1. 1이후 사업승인을 받은 시설)	청정연료또는경유	완공시점

8. 저황유 공급 및 사용의무지역 현황
Supply & Use Area of Low Sulfur Fuel

ㅇ연도별 저황유 공급현황 Supply of Low Sulfur Fuel

(단위 : 1,000Bbl/Day) (Unit : 1,000Bb1/Day)

구 분		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
총수요	**계**	**623**	**663**	**695**	**701**	**698**	**703**	**671**	**654**	**645**	**642**
	B - C	293	318	343	339	320	305	277	264	255	244
	경 유	330	345	352	362	378	398	394	390	390	398
저황유	**계**	**533**	**537**	**546**	**550**	**550**	**558**	**527**	**507**	**488**	**483**
	B - C	203	226	225	218	201	188	160	140	124	112
	경 유	330	311	321	332	349	370	367	367	364	371
공급률(%)	**계**	**86**	**81**	**79**	**78**	**79**	**79**	**79**	**78**	**76**	**75**
	B - C	69	71	66	64	63	62	58	53	49	46
	경 유	100	90	91	92	92	93	93	94	93	93

(1) 1.0% 이하 중유 공급·사용지역 : 0.5% 및 0.3% 이하 중유 공급·사용지역을 제외한 전국

비고 : 저황유의 사용자는 시행시기로부터 1월 이내에 상기 표에 적합한 연료로 교체하여야 한다.

(2) 0.5%이하 중유(LSWR 포함) 공급·사용지역<개정 2007.11.29>

구분		현행 0.5% 사용지역	기준적용 시점(0.5%)		
			2009.1.1 적용	2010.7.1 적용	2012.1.1 적용
적용 대상 지역	경기	과천시, 광명시, 안양시, 의왕시, 의정부시, 하남시, 고양시, 남양주시, 광주시, 김포시, 오산시, 이천시, 용인시, 화성시	동두천시,양주시, 파주시	안성시, 여주군, 포천시	가평군, 양평군, 연천군
	강원	원주시, 강릉시, 동해시, 삼척시	-	-	태백시, 홍천군, 횡성군, 영월군, 평창군, 정선군, 철원군, 화천군, 양구군, 인제군, 고성군, 양양군, 속초시
	충북	충주시, 제천시	-	청원군, 증평군, 진천군, 음성군,	보은군, 옥천군, 영동군, 괴산군, 단양군
	충남	서산시, 아산시, 천안시, 당진군	-	공주시, 보령시, 논산시,연기군, 부여군, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군	계룡시, 금산군
	전북	전주시	-	정읍시, 남원시, 김제시, 완주군, 임실군, 고창군, 부안군	진안군, 무주군, 장수군, 순창군
	전남	광양시, 나주시, 목포시	-	순천시, 담양군, 곡성군,영암군, 함평군, 완도군	구례군, 고흥군, 보성군, 화순군, 장흥군, 강진군, 해남군, 무안군, 영광군, 장성군, 진도군, 신안군
	경북	경산시, 구미시, 김천시, 경주시, 포항시	-	안동시, 영주시, 영천시,상주시,	문경시, 군위군, 의성군, 청송군, 영양군, 영덕군, 청도군, 고령군, 성주군, 예천군, 봉화군, 울진군, 울릉군, 칠곡군
	경남	창원시, 마산시, 진해시, 진주시, 김해시, 양산시	-	통영시, 사천시, 거제시,함안군	밀양시, 의령군, 창녕군, 고성군, 남해군, 하동군, 산청군, 함양군, 거창군, 합천군
	제주	전지역	-	-	-

* 비고 : 저황유의 사용자는 시행시기로부터 1월 이내에 상기 표에 적합한 연료로 교체하여야 한다.

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

8. 저황유 공급 및 사용의무지역 현황(계속)

(3) 0.3%이하 중유(LSWR 포함) 공급·사용지역<개정 2007.11.29>

구분		현행 0.3%사용지역	기준적용 시점(0.3%)		
			2009.1.1 적용	2010.7.1적용	2012.1.1 적용
특별(광역시)		서울시, 부산시, 대구시, 인천시, 울산시, 광주시, 대전시	-	-	-
적용대상지역	경기	수원시, 안산시, 군포시, 시흥시, 부천시, 성남시, 구리시, 평택시	의정부시, 안양시, 광명시, 고양시, 오산시, 의왕시, 하남시, 용인시, 이천시	과천시, 남양주시, 김포시, 화성시, 광주시	동두천시, 양주시, 파주시
	강원	춘천시	-	원주시, 강릉시	-
	충북	청주시	-	충주시, 제천시	-
	충남	-	천안시	아산시, 서산시, 당진군	-
	전북	군산시, 익산시	전주시	-	-
	전남	여수시	목포시	광양시	-
	경북	-	포항시, 구미시, 경산시, 경주시	김천시	-
	경남	-	창원시, 마산시, 진해시, 김해시, 양산시	진주시	-
	제주	-	제주시, 서귀포시	-	-

비고 : 1. 저황유의 사용자는 시행시기로부터 1월 이내에 상기 표에 적합한 연료로 교체하여야 한다.
2. 0.3% 이하 중유(LSWR 포함)외에 석유 및 석유대체연료 사업법 관계규정의 부생연료유 2호(중유형)를 사용할 수 있다.
3. 서귀포시 남제주 화력발전소는 2013년까지 황함유량 0.5%를 사용하고, 2014.1.1일부터는 황함유량 0.3%를 사용하여야 한다.

ㅇ저황유 공급 및 사용지역 Use Area of Low Sulfur Fuel
- 황함유기준 0.1%이하 경유 공급·사용지역

시·도		대 상 지 역 별 시 행 시 기	
		고시 시행일부터 '97. 6.30일까지	'97. 7. 1이후
특별(광역)시		서울, 인천, 부산, 대구, 광주, 대전	전 국
도	경 기	수원·부천·과천·성남·광명·안양·의왕·안산·군포·시흥·구리·의정부·남양주·하남·고양·오산·이천·용인·화성시, 광주·김포군	
	강 원	춘천·원주·강릉·동해·삼척시	
	충 북	청주·충주·제천시	
	충 남	아산·서산시, 당진군	
	전 북	전주·군산·익산시	
	전 남	여천·광양·여수·목포·나주시, 여천군	
	경 북	포항·구미·경주·경산·김천시	
	경 남	울산·김해·창원·마산·진주·진해·양산시	
	제 주	전지역	

* 이 고시 시행일전에 구입한 경유는 종전의 규정에 의하여 계속 사용할 수 있다.
* 경유대신에 등유1호(보일러등유)나 폐기물관리법 관계규정에 의거 고온열분해방법 또는 감압증류방법으로 재생처리한 정제연료유를 사용할 수 있다.

Supply & Use Area of Low Sulfur Fuel(Cont'd)

- 황함유기준 0.3%이하(LSWR포함) 중유 공급・사용지역

시・도		대 상 지 역 별 시 행 시 기			
		2001. 7. 1부터	2002.7.1부터	2003.7.1부터	2002.10.1부터
특별(광역)시		서울・부산・대구・인천・울산	광주・대전	-	-
도	경 기	수원·안산시	-	군포시	시흥・부천・성남・구리・평택시
	강 원	-	-	-	춘천시
	충 북	-	-	청주시	-
	충 남	-	-	-	-
	전 북	-	-	군산시	익산시
	전 남	-	-	여수시	-
	경 북	-	-	-	-
	경 남	-	-	-	-

비고1. 저황유의 사용자는 시행시기로부터 1월이내에 상기표에 적합한 연료로 교체하여야 한다. 2. 0.3% 이하 중유(LSWR포함)외에 석유사업법 관계 규정의 부생연료유 2호(중유형)를 사용할 수 있다.

- 황함유기준 0.5%이하 중유 공급・사용지역

시・도		대 상 지 역 별 시 행 시 기
특별(광역)시		대전・광주
도	경 기	부천・과천・성남・광명・안양・의왕・의정부・군포・시흥・구리・하남・고양・남양주시, 광주・김포군, 오산・이천・용인・화성시
	강 원	원주・춘천·강릉·동해·삼척시
	충 북	청주・충주·제천시
	충 남	서산・아산・천안시, 당진군
	전 북	전주・익산・군산시
	전 남	여수・광양・나주・목포시
	경 북	경산・구미・김천・경주・포항시
	경 남	창원・마산・진해・진주・김해・양산시
	제 주	전지역

비고 : 저황유외의 사용자는 시행시기로부터 1월이내에 상기표에 적합한 연료로 교체하여야 한다.

- 황함유기준 1.0%이하 중유 공급・사용지역

시・도		대 상 지 역 별 시 행 시 기			
		기시행지역	'96. 7. 1부터	'97. 7. 1부터	'99. 1. 1부터
특별(광역)시		서울・인천・부산・대구	광주・대전		전국(0.5% 및 0.3% 이하 중유 공급・사용 지역은 제외)
도	경 기	수원・부천・과천・성남・광명 안양・의왕・의정부・안산・군포 시흥・구리・남양주시・하남・고양시, 광주・김포군	-	이천・용인시・화성시	
	강 원	-	춘천・원주시	강릉・삼척・동해시	
	충 북	-	청주・충주・제천시	-	
	충 남	-	-	천안・아산・서산시・당진군	
	전 북	-	전주・군산・익산시	-	
	전 남	-	여천・광양시, 여천군	목포시	
	경 북	-	포항・구미시	경주・김천시	
	경 남	-	울산・김해・창원・마산・진해・양산시	진주시	
	제 주	-	-	전지역	

* 비고 : 저황유의 사용자는 시행시기로부터 1월이내에 상기표에 적합한 연료로 교체하여야 한다.

9. 대기오염물질 배출업소 현황

(단위 : 개소) (Unit : Each)

허 가 기 관 Permissive Organ	계 Total	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5
1998	**30,865**	669	1,178	1,245	4,814	22,959
1999	**32,437**	681	1,201	1,235	5,036	24,284
2000	**37,462**	655	1,177	1,180	5,027	29,423
2001	**39,874**	637	1,144	1,162	5,022	31,909
2002	**42,323**	648	1,188	1,171	5,011	34,305
2003	**43,737**	627	1,151	1,144	4,943	35,872
2004	**42,367**	992	1,559	2,594	13,237	23,985
2005	**42,308**	998	1,605	2,683	14,026	22,996
2006	**42,608**	960	1,544	2,556	13,828	23,719
2007	**42,774**	911	1,468	2,304	14,004	24,087

* 주 : 1. 대기오염물질 배출시설은 대기환경보전법제10조제1항에 의거 허가·신고
2. 종 산정기준을 고체연료환산량에서 오염물질 발생량으로 변경(2004.1.1)
○ 에너지 소비형태의 변화(석탄 → 석유, 천연가스)로 인한 현실성 결여
○ 연료를 사용하지 않고 공정중에 오염물질이 발생하는 시설에 대한 종산정 곤란

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기관리과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

Air Pollutant Emitting Facilities

3. 종 산정기준 개선내용

○ 종 산정 오염물질 : 산정(배출량)기준 오염물질 선정(먼지, SO_2, NO_2)

○ 산정 기준 : 방지시설 유입 전 대기오염물질 발생량을 기준으로 산정

- 당해 배출시설의 시설용량 또는 최대연료사용량을 기준으로 연간 총발생량 산정

○ 산정 방법 :

- 사업장내의 모든 배출시설에 대한 대기오염물질 발생량을 합하여 정함(예비용 제외)
- 오염물질 발생량을 연료별·시설별 배출계수를 이용하여 산정
  - ·대기환경보전법 시행규칙 별표 10
  - ·배출시설의대기오염물질배출시설계수고시(국립환경과학원 제2004-13호)
- 배출계수가 없는 경우에는 외국의 배출계수 또는 이론적인 방법 등으로 산정

○ 종 변경내용(2004.7.1 시행)

종구분	변경전(연간고체연료환산사용량)	변경후(연간 오염물질발생량)
1종 사업장	10,000톤 이상	80톤 이상인 사업장
2종 사업장	2,000톤 이상 10,000톤 미만	20톤 이상 80톤 미만
3종 사업장	1,000톤 이상 2,000톤 미만	10톤 이상 20톤 미만
4종 사업장	200톤 이상 1,000톤 미만	2톤 이상 10톤 미만
5종 사업장	상기 1종 내지 4종 사업장에 해당하지 아니하는 사업장	1종 내지 4종 사업장에 해당하지 아니하는 사업장

Ⅰ 환 경 관 리

나. 수질관리

WATER QUALITY MANAGEMENT

1. 수질환경기준

가. 하 천(River)

구 분	등급		기 준					
			수소이온농도 (pH)	생물화학적 산소 요구량 (BOD)(㎎/L)	부유물질량 (㎎/L)	용존 산소량 (㎎/L)	대장균군 (군수/100mL)	
							총 대장균군	분원성 대장균군
생활환경	매우 좋음	Ia	6.5～8.5	1 이하	25 이하	7.5 이상	50 이하	10 이하
	좋음	Ib	6.5～8.5	2 이하	25 이하	5.0 이상	500 이하	100 이하
	약간 좋음	II	6.5～8.5	3 이하	25 이하	5.0 이상	1,000 이하	200 이하
	보통	III	6.5～8.5	5 이하	25 이하	5.0 이상	5,000 이하	1,000 이하
	약간 나쁨	IV	6.0～8.5	8 이하	100 이하	2.0 이상	-	-
	나쁨	V	6.0～8.5	10 이하	쓰레기 등이 떠있지 아니할 것	2.0 이상	-	-
	매우 나쁨	VI	-	10 초과	-	2.0 미만	-	-
사람의 건강 보호	전수역	카드뮴(Cd): 0.005㎎/ℓ, 비소(As): 0.05㎎/ℓ이하, 시안(CN): 검출되어서는 안됨(검출한계 0.01), 수은(Hg): 검출되어서는 안됨(검출한계 0.001), 유기인: 검출되어서는 안됨(검출한계 0.0005), 폴리크로리에이티드비페닐(PCB): 검출되어서는 안됨(검출한계 0.0005), 납(Pb): 0.05㎎/ℓ, 6가크롬(Cr6+): 0.05㎎/ℓ, 음이온계면활성제(ABS): 0.5㎎/ℓ이하, 사염화탄소: 0.004㎎/ℓ이하, 1·2-디클로로에탄: 0.03㎎/ℓ이하, 테트라클로로에틸렌(PCE): 0.04㎎/ℓ이하,디클로로메탄: 0.02㎎/ℓ이하, 벤젠: 0.01㎎/ℓ이하, *디에틸헥실프탈레이트(DEHP): 0.008㎎/ℓ이하, *안티몬: 0.02㎎/ℓ이하						

비고 : 1. 지역구분별 적용대상지역의 구분은 다음과 같다.

가. "가"지역

(1)「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제36조제1항의 규정에 의한 관리지역 중 보전관리지역과 자연환경보전지역 및 농림지역

(2)「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제36조제1항의 규정에 의한 도시지역 중 녹지지역

(3)「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」제30조의 규정에 의한 주거지역 중 전용주거지역

(4)「의료법」제3조의 규정에 의한 종합병원의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역

(5)「초·중등교육법」제2조 및「고등교육법」제2조의 규정에 의한 학교의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역

(6)「도서관 및 독서진흥법」제2조의 규정에 의한 공공도서관의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역

나. "나"지역

(1)「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제36조제1항의 규정에 의한 관리지역 중 생산관리지역

(2)「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」제30조의 규정에 의한 주거지역 중 일반주거지역 및 준주거지역

다. "다"지역

(1)「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제36조제1항의 규정에 의한 도시지역 중 상업지역과 동조동항의 규정에 의한 관리지역 중 계획관리지역

(2)「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」제30조의 규정에 의한 공업지역 중 준공업지역

라. "라"지역

「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」제30조의 규정에 의한 공업지역 중 일반공업지역 및 전용공업지역

2. 도로라 함은 1종렬의 자동차(2륜자동차를 제외한다)가 안전하고 원활하게 주행하기 위하여 필요한 일정폭의 차선을 가진 2차선 이상의 도로를 말한다.

3. 이 소음환경기준은 항공기소음·철도소음 및 건설작업 소음에는 적용하지 아니한다.

4. * 는 2009년 1월 1일부터 적용

* 자료 : 환경부 물환경정책국 물환경정책과

Water Quality Standards

나. 호 소

구분	등급		기준								
			수소이온농도 (pH)	화학적산소요구량 (COD) (㎎/L)	부유물질량 (SS)(㎎/L)	용존산소량 (DO) (㎎/L)	총인 (T-P) (㎎/L)	총질소 (T-N) (㎎/L)	클로로필-a (Chl-a) (㎎/㎥)	대장균군 (군수/100mL) 총대장균군	대장균군 분원성대장균군
생활환경	매우좋음	Ia	6.5~8.5	2 이하	1 이하	7.5 이상	0.01 이하	0.2 이하	5 이하	50 이하	10 이하
	좋음	Ib	6.5~8.5	3 이하	5 이하	5.0 이상	0.02 이하	0.3 이하	9 이하	500 이하	100 이하
	약간좋음	II	6.5~8.5	4 이하	5 이하	5.0 이상	0.03 이하	0.4 이하	14 이하	1,000 이하	200 이하
	보통	III	6.5~8.5	5 이하	15 이하	5.0 이상	0.05 이하	0.6 이하	20 이하	5,000 이하	1,000 이하
	약간나쁨	IV	6.0~8.5	8 이하	15 이하	2.0 이상	0.10 이하	1.0 이하	35 이하	-	-
	나쁨	V	6.0~8.5	10 이하	쓰레기 등이 떠있지 아니할것	2.0 이상	0.15 이하	1.5 이하	70 이하	-	-
	매우나쁨	VI	-	10 초과	-	2.0 미만	0.15 초과	1.5 초과	70 초과		
사람의 건강보호	전수역		카드뮴(Cd): 0.005㎎/ℓ, 비소(As): 0.05㎎/ℓ이하, 시안(CN): 검출되어서는 안됨, 수은(Hg): 검출되어서는 안됨, 유기인: 검출되어서는 안됨, 폴리크로리에이티드비페닐(PCB): 검출되어서는 안됨, 납(Pb): 005㎎/ℓ, 6가크롬(Cr6+): 0.05㎎/ℓ, 음이온계면활성제(ABS): 0.5㎎/ℓ이하, 사염화탄소: 0.004㎎/ℓ이하, 1·2-디클로로에탄: 0.03㎎/ℓ이하, 테트라클로로에틸렌(PCE): 0.04㎎/ℓ이하,디클로로메탄: 0.02㎎/ℓ이하, 벤젠: 0.01㎎/ℓ이하, *디에틸헥실프탈레이트(DEHP): 0.008㎎/ℓ이하, *안티몬: 0.02㎎/ℓ이하								

비고 : 1. 총인, 총질소의 경우 총인에 대한 총질소의 농도비율이 7 미만일 경우에는 총인의 기준을 적용하지 아니하며, 그 비율이 16 이상일 경우에는 총질소의 기준을 적용하지 아니한다.
2. 등급별 수질 및 수생태계 상태는 가목(2) 비고란 제1호와 같다.(삭제)
3. 상태(캐릭터) 도안 모형 및 도안 요령은 가목(2) 비고란 제2호와 같다.(삭제)
4. * 는 2009년 1월 1일부터 적용

다. 지하수(Groundwater)

지하수환경기준항목 및 수질기준은 「먹는물관리법」 제5조 및 「수도법」 제18조의 규정에 의하여 환경부령이 정하는 수질기준을 적용한다. 다만, 환경부장관이 고시하는 지역 및 항목은 적용하지 아니한다.

라. 해 역

구분	등급	기준						
		수소이온농도 (pH)	화학적산소요구량 (COD)(㎎/L)	용존산소량 (DO)(㎎/L)	총대장균군 (총대장균군수/100mL)	용매추출유분 (㎎/L)	총질소 (㎎/L)	총인 (㎎/L)
생활환경	Ⅰ	7.8-8.3	1 이하	7.5 이상	1,000 이하	0.01 이하	0.3 이하	0.03 이하
	Ⅱ	6.5-8.5	2 이하	5 이상	1,000 이하	0.01 이하	0.6 이하	0.05 이하
	Ⅲ	6.5-8.5	4 이하	2 이상			1.0 이하	0.09 이하
사람의 건강보호	전수역	6가크롬(Cr6+): 0.05, 비소(As): 0.05, 카드뮴(Cd): 0.01, 납(Pb): 0.05, 아연(Zn): 0.1, 구리(Cu): 0.02, 시안(CN): 0.01, 수은(Hg): 0.0005, 폴리로클리네이티드비페닐(PCB): 0.0005, 다이아지논: 0.02, 파라티온: 0.06, 말라티온: 0.25, 1.1.1-트리클로로에탄: 0.1, 테트라클로로에틸렌: 0.01, 트리클로로에틸렌: 0.03, 디클로로메탄: 0.02, 벤젠: 0.01, 페놀: 0.005, 음이온계면활성제(ABS): 0.5						

비고 : 1. 등급Ⅰ은 참돔·방어 및 미역 등 수산생물의 서식·양식 및 해수욕에 적합한 수질을 말한다.
2. 등급Ⅱ는 해양에서의 관광 및 여가선용과 숭어 및 김 등 등급Ⅰ의 해역에서 서식·양식에 적합한 수산생물 외의 수산생물의 서식·양식에 적합한 수질을 말한다.
3. 등급Ⅲ은 공업용 냉각수, 선박의 정박 등 기타 용도로 이용되는 수질을 말한다.

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

2. 먹는물(수돗물) 수질기준
Drinking Water Quality Standards

(단위 : ㎎/ℓ)

구 분	항 목	기 준	구분	항 목	기 준
1. 미생물 (4)	일반세균	100CFU/㎖		트리클로로에틸렌	0.03이하
	총대장균군	ND100/㎖		디클로로메탄	0.02이하
	분원성대장균군	ND100/㎖		벤젠	0.01이하
	대장균	ND100/㎖		톨루엔	0.7이하
				에틸벤젠	0.3이하
2. 건강상유해 영향무기물질 (11)	납	0.05이하		크실렌	0.5이하
	불소	1.5이하		1.1-디클로로에틸렌	0.03이하
	비소	0.05이하		사염화탄소	0.002이하
	세레늄	0.01이하		유리 잔류염소	4.0이하
	수은	0.001이하		클로랄하이드레이트	0.03이하
	시안	0.01이하		디브로모아세토니트릴	0.1이하
	암모니아성질소	0.5이하		디클로로아세토니트릴	0.09이하
	6가크롬	0.05이하		트리클로로아세토니트릴	0.004이하
	질산성질소	10이하		할로아세틱에시드	0.1이하
	카드뮴	0.005이하	4. 심미적영향 물질(16)	경도	300이하
	보론	0.3이하		과망간산칼륨소비량	10이하
				냄새	무취
				맛	무미
3. 건강상유해 영향유기물질 (24)	다이아지논	0.02이하		동	1이하
	페니트로티온	0.04이하		색도	5도이하
	카바릴	0.07이하		세제	0.5이하
	총트리할로메탄	0.1이하		수소이온농도	5.8-8.5
	클로로포름	0.08이하		아연	1이하
	페놀	0.005이하		염소이온	250이하
	1.1.1-트리클로로에탄	0.1이하		증발잔류물	500이하
	테트라클로로에틸렌	0.01이하		철	0.3이하
	1.2-디브로모-3-클로로프로판	0.003이하		망간	0.3이하
	파라티온	0.06㎎/ℓ		탁도	0.5NTU이하
				황산이온	200이하
				알루미늄	0.2이하
총 항 목 수			55개		

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 수도정책과 Source : Ministry of Environment, Water Environmental Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

3. 지하수 수질기준
Groundwater Quality Standards

1. 지하수를 음용수로 이용하는 경우 : 먹는물관리법 제5조의 규정에 의한 먹는물의 수질기준
2. 지하수를 생활용수, 농업용수, 어업용수, 공업용수로 이용하는 경우

(단위 : mg/ℓ)

항 목 \ 이용목적별		생활용수	농업용수·어업용수	공업용수
일반 오염물질 (5개)	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.0~8.5	5.0~9.0
	대장균군수	5,000 이하 (MPN/100ml)	-	-
	질산성질소	20 이하	20 이하	40 이하
	염소이온	250 이하	250 이하	500 이하
	일반세균	1ml중 100CFU 이하	-	-
특정 유해물질 (15개)	카드뮴	0.01 이하	0.01 이하	0.02 이하
	비소	0.05 이하	0.05 이하	0.1 이하
	시안	불검출	불검출	0.2 이하
	수은	불검출	불검출	불검출
	유기인	불검출	불검출	불검출
	페놀	0.005 이하	0.005 이하	0.01 이하
	납	0.1 이하	0.1 이하	0.2 이하
	6가크롬	0.05 이하	0.05 이하	0.1 이하
	트리클로로에틸렌	0.03 이하	0.03 이하	0.06 이하
	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	0.01 이하	0.02 이하
	1.1.1-트리클로로에탄	0.15 이하	0.3 이하	0.5 이하
	벤젠	0.015 이하	-	-
	톨루엔	1 이하	-	-
	에틸벤젠	0.45 이하	-	-
	크실렌	0.75 이하	-	-

비고 : 1. 생활용수 : 가정용 및 가정용에 준하는 목적으로 이용되는 경우로서 음용수·농업용수·어업용수·공업용수 이외의 모든 용수를 포함한다.
2. 농업용수·어업용수 : 농업·농촌기본법시행령 제2조의 규정에 의한 농업 및 농어촌발전특별조치법시행령 제2조제3호의 규정에 의한 어업의 목적으로 이용되는 경우를 말한다.
3. 공업용수 : 수질환경보전법 제2조제5호의 규정에 의한 폐수배출시설을 설치한 사업장에서 사업활동 목적으로 이용되는 경우를 말한다.
4. 어업용수 및 지하수의 이용 목적상 염소이온의 농도가 인체에 해가 되지 아니하는 것으로 환경부장관이 인정하는 용도로 지하수를 이용하는 경우 염소이온의 기준을 적용하지 아니한다.

※ 공통사항 : 농업용수·어업용수·공업용수일지라도 생활용수의 목적으로도 함께 이용되는 경우에는 생활용수의 수질기준을 적용한다.

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 토양지하수과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

4. 방류수 수질기준
Discharged Water Quality Standards

폐수종말처리시설 방류수 수질기준

구 분	적용기간 및 수질기준			
	2007. 12. 31.까지	2008. 1. 1.부터 2010. 12. 31.까지	2011. 1. 1.부터 2012. 12. 31.까지	2013. 1. 1. 이후
생물화학적산소요구량(BOD) (㎎/L)	30(30) 이하	20(30) 이하	20(30) 이하	10(10) 이하
화학적산소요구량(COD) (㎎/L)	40(40) 이하	40(40) 이하	40(40) 이하	40(40) 이하
부유물질량(SS)(㎎/L)	30(30) 이하	20(30) 이하	20(30) 이하	10(10) 이하
총 질소(T-N)(㎎/L)	60(60) 이하	40(60) 이하	40(60) 이하	20(20) 이하
총 인(T-P)(㎎/L)	8(8) 이하	4(8) 이하	4(8) 이하	2(2) 이하
총대장균군 (총대장균수/mL)	-	3,000 이하	3,000 이하	3,000(3,000) 이하
생태독성(TU)	-	-	1(1) 이하	1(1) 이하

비고 : 1. 산업단지 및 농공단지의 폐수종말처리시설의 폐놀류 등 수질오염물질의 방류수 수질기준은 위 표에도 불구하고 해당 처리시설에서 처리할 수 있는 수질오염물질 항목으로 한정하여 별표 13 제2호나목의 표 중 특례지역에 적용되는 배출허용기준의 범위에서 해당 처리시설 설치사업시행자의 요청에 따라 환경부장관이 정하여 고시한다.
2. 적용기간에 따른 수질기준란의 ( )는 농공단지의 경우의 폐수종말처리시설의 방류수 수질기준을 말한다.
3. 생태독성 항목의 방류수 수질기준은 물벼룩에 대한 급성독성시험을 기준으로 한다.

* 자료 : 환경부, 물환경정책국 산업수질관리과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

5. 폐수배출 허용기준
Permissible Waste Water Discharge Standards

1. 지역구분 적용에 대한 공통기준

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

1) 청정지역 : 「환경정책기본법 시행령」 별표 1 제3호에 따른 수질 및 수생태계 환경기준(이하 "수질 및 수생태계 환경기준"이라 한다) 매우 좋음(Ⅰa)등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역

2) 가지역 : 수질 및 수생태계 환경기준 좋음(Ⅰb), 약간 좋음(Ⅱ)등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역

3) 나지역 : 수질 및 수생태계 환경기준 보통(Ⅲ), 약간 나쁨(Ⅳ), 나쁨(Ⅴ) 등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역

4) 특례지역 : 환경부장관이 법 제49조제3항에 따른 공동처리구역으로 지정하는 지역 및 시장·군수가 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제8조에 따라 지정하는 농공단지

나. 「자연공원법」 제2조제1호에 따른 자연공원의 공원구역 및 「수도법」 제7조에 따라 지정·공고된 상수원보호구역은 제2호에 따른 항목별 배출허용기준을 적용할 때에는 청정지역으로 본다.

다. 정상가동 중인 공공하수처리시설에 배수설비를 연결하여 처리하고 있는 폐수배출시설에 제2호에 따른 항목별 배출허용기준(같은 호 나목의 항목은 해당 공공하수처리시설에서 처리하는 수질오염물질 항목만 해당한다)을 적용할 때에는 나지역의 기준을 적용한다.

2. 항목별 배출허용기준

가. 생물화학적산소요구량·화학적산소요구량·부유물질량

대상 규모 / 항목 / 지역구분	1일 폐수배출량 2천 세제곱미터 이상			1일 폐수배출량 2 천세제곱미터 미만		
	생물화학적 산소요구량 (㎎/L)	화학적 산소요구량 (㎎/L)	부유 물질량 (㎎/L)	생물화학적 산소요구량 (㎎/L)	화학적 산소요구량 (㎎/L)	부유 물질량 (㎎/L)
청정지역	30 이하	40 이하	30 이하	40 이하	50 이하	40 이하
가지역	60 이하	70 이하	60 이하	80 이하	90 이하	80 이하
나지역	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」 제28조에 따라 공공하수도관리청의 허가를 받아 폐수를 공공하수도에 유입시키지 아니하고 공공수역으로 배출하는 폐수배출시설 및 「하수도법」 제27조제1항을 위반하여 배수설비를 설치하지 아니하고 폐수를 공공수역으로 배출하는 사업장에 대한 배출허용기준은 공공하수처리시설의 방류수 수질기준을 적용한다.
2. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제6조제2호에 따른 관리지역에서의 같은 법 시행령 별표 20 제2호타목 및 별표 27 제2호타목(별표 20 제2호타목에 따른 공장만 해당한다)에 따른 공장에 대한 배출허용기준은 특례지역의 기준을 적용한다.

* 자료 : 환경부, 물환경정책국 산업수질관리과

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

5. 폐수배출 허용기준(계속)

나. 폐놀류 등 오염물질

1) 2007년 12월 31일까지 적용되는 기준

항목 / 지역구분	수소이온농도(pH)	노말핵산추출물질함유량 광유류(㎎/ℓ)	노말핵산추출물질함유량 동식물유지류(㎎/ℓ)	페놀류 함유량(㎎/ℓ)	시안 함유량(㎎/ℓ)	크롬 함유량(㎎/ℓ)	용해성 철함유량(㎎/ℓ)	아연 함유량(㎎/ℓ)	구리(동) 함유량(㎎/ℓ)	카드뮴 함유량(㎎/ℓ)	수은 함유량(㎎/ℓ)	유기인 함유량(㎎/ℓ)	비소 함유량(㎎/ℓ)
청청	5.8 ~ 8.6	1이하	5이하	1이하	0.2이하	0.5이하	2이하	1이하	1이하	0.02 이하	0.001 이하	0.2이하	0.1이하
가	5.8 ~ 8.6	5이하	30이하	3이하	1이하	2이하	10이하	5이하	3이하	0.1 이하	0.005 이하	1이하	0.5이하
나	5.8 ~ 8.6	5이하	30이하	3이하	1이하	2이하	10이하	5이하	3이하	0.1 이하	0.005 이하	1이하	0.5이하
특례	5.8 ~ 8.6	5이하	30이하	5이하	1이하	2이하	10이하	5이하	3이하	0.1 이하	0.005 이하	1이하	0.5이하

항목 / 지역구분	납 함유량(㎎/ℓ)	6가크롬 함유량(㎎/ℓ)	용해성 망간 함유량(㎎/ℓ)	불소 함유량(㎎/ℓ)	PCB 함유량(㎎/ℓ)	총대장균군(총대장균군수)(개/㎖)	색도(도)	온도(℃)	총질소(㎎/ℓ)	총인(㎎/ℓ)	트리클로로에틸렌(㎎/ℓ)	테트라클로로에틸렌(㎎/ℓ)	음이온계면활성제(㎎/ℓ)
청정	0.2이하	0.1이하	2이하	3이하	불검출	100 이하	200 이하	40이하	30이하	4이하	0.06 이하	0.02 이하	3이하
가	1이하	0.5이하	10이하	15이하	0.003 이하	3,000 이하	300 이하	40이하	60이하	8이하	0.3이하	0.1이하	5이하
나	1이하	0.5이하	10이하	15이하	0.003 이하	3,000 이하	400 이하	40이하	60이하	8이하	0.3이하	0.1이하	5이하
특례	1이하	0.5이하	10이하	15이하	0.003 이하	3,000 이하	400 이하	40이하	60이하	8이하	0.3이하	0.1이하	5이하

비고 : 1. 색도항목의 배출허용기준은 별표 4 제2호 18의 섬유염색 및 가공시설, 19의 기타섬유제품 제조시설 및 23의 펄프, 종이 및 종이제품(색소첨가제품에 한한다) 제조시설에 한하여 적용한다.

2. 별표 4 제2호 20. 가죽·모피가공 및 제품제조시설(19101 원피가공시설에 한한다)에 대하여는 위 표의 총질소 항목의 배출허용기준에 불구하고 다음의 기준을 적용한다. 다만,「한강수계 상수원 수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」제2조제7호, 「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」제2조제5호,「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」제2조제5호 및「영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」제2조제5호에 따른 상수원관리지역은 그러하지 아니한다.

구 분	총질소 배출허용기준(㎎/ℓ)
청 정 지 역	30 이하
가 지 역	60 이하
나 지 역	60 이하
특 례 지 역	60 이하

3. 별표 4 제2호 80. 도금시설과 도금시설 외의 폐수배출시설로서 도금공정이 있는 시설(도금공정에서 발생되는 폐수를 다른 폐수와 섞어서 처리하지 아니하는 시설에 한한다)에 대하여는 위 표의 총질소 항목의 배출허용기준에 불구하고 다음의 기준을 적용한다. 다만,「한강수계 상수원 수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」제2조제7호,「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」제2조제5호,「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」제2조제5호 및「영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」제2조제5호에 따른 상수원관리지역은 그러하지 아니한다.

구 분	총질소 배출허용기준(㎎/ℓ)
청 정 지 역	30 이하
가 지 역	120 이하
나 지 역	120 이하
특 례 지 역	120 이하

Permissible Waste Water Discharge Standards(Cont'd)

2) 2008년 1월 1일부터 적용되는 기준

항 목 \ 지역구분		청정 지역	가 지역	나 지역	특례 지역
수온이온농도		5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6
노말헥산추출물질 함유량	광유류(㎎/L)	1 이하	5 이하	5 이하	5 이하
	동식물유지류(㎎/L)	5 이하	30 이하	30 이하	30 이하
페놀류함유량(㎎/L)		1 이하	3 이하	3 이하	5 이하
시안함유량(㎎/L)		0.2 이하	1 이하	1 이하	1 이하
크롬함유량(㎎/L)		0.5 이하	2 이하	2 이하	2 이하
용해성철함유량(㎎/L)		2 이하	10 이하	10 이하	10 이하
아연함유량(㎎/L)		1 이하	5 이하	5 이하	5 이하
구리함유량(㎎/L)		1 이하	3 이하	3 이하	3 이하
카드뮴함유량(㎎/L)		0.02 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하
수은함유량(㎎/L)		0.001 이하	0.005 이하	0.005 이하	0.005 이하
유기인함유량(㎎/L)		0.2 이하	1 이하	1 이하	1 이하
비소함유량(㎎/L)		0.05 이하	0.25 이하	0.25 이하	0.25 이하
납함유량(㎎/L)		0.1 이하	0.5 이하	0.5 이하	0.5 이하
6가크롬함유량(㎎/L)		0.1 이하	0.5 이하	0.5 이하	0.5 이하
용해성망간함유량(㎎/L)		2 이하	10 이하	10 이하	10 이하
플로오르(불소)함유량(㎎/L)		3 이하	15 이하	15 이하	15 이하
PCB함유량(㎎/L)		불검출	0.003 이하	0.003 이하	0.003 이하
총대장균군(群)(총대장균군수)(mL)		100 이하	3,000 이하	3,000 이하	3,000 이하
색도(도)		200 이하	300 이하	400 이하	400 이하
온도(℃)		40 이하	40 이하	40 이하	40 이하
총질소(㎎/L)		30 이하	60 이하	60 이하	60 이하
총인(㎎/L)		4 이하	8 이하	8 이하	8 이하
트리클로로에틸렌(㎎/L)		0.06 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.3 이하
테트라클로로에틸렌(㎎/L)		0.02 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하
음이온계면활성제(㎎/L)		3 이하	5 이하	5 이하	5 이하
벤젠(㎎/L)		0.01 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하
디클로로메탄(㎎/L)		0.02 이하	0.2 이하	0.2 이하	0.2 이하
생태독성(TU)		1 이하	2 이하	2 이하	2 이하

비고 : 1. 색도항목의 배출허용기준은 별표 4 제2호18)의 섬유염색 및 가공시설, 19)의 기타 섬유제품 제조시설 및 23)의 펄프·종이 및 종이제품(색소 첨가 제품만 해당한다) 제조시설에만 적용한다.

2. 별표 4 제2호20) 가죽·모피가공 및 제품제조시설(19101 원피가공시설만 해당한다) 및 같은 호 80) 도금시설과 도금시설 외의 폐수배출시설로서 도금공정이 있는 시설(도금공정에서 발생되는 폐수를 다른 폐수와 섞어서 처리하지 아니하는 시설만 해당한다)에 대하여는 위 표의 총 질소 항목의 배출허용기준에도 불구하고 다음의 기준을 적용한다. 다만, 「한강수계 상수원 수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」 제2조제5호, 「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제2조제5호, 「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제2조제5호 및 「영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제2조제5호에 따른 상수원관리지역은 그러하지 아니하다.

지역구분	총질소 배출허용기준(㎎/L)
청정지역	30 이하
가지역	60 이하
나지역	60 이하
특례지역	60 이하

3. 생태독성 배출허용기준은 물벼룩에 대한 급성독성시험을 기준으로 하며, 별표 4 제2호의 폐수배출시설 분류 중 3), 12), 14), 17)부터 20)까지, 23), 26), 27), 30), 31), 33)부터 40)까지, 46), 48)부터 50)까지, 54), 55), 57)부터 60)까지, 63), 67), 74), 75), 80)에 해당되는 폐수배출시설에만 적용한다. 다만, 해당 사업장에서 배출되는 폐수를 모두 폐수종말처리시설 또는 「하수도법」 제2조제9호에 따른 공공하수처리시설에 유입시키는 폐수배출시설에는 적용하지 아니한다.
4. 청정지역 3종부터 5종까지의 사업장은 TU 2를 적용하되, 2016년 1월 1일부터는 TU 1을 적용한다.
5. 가지역, 나지역, 특례지역의 생태독성을 적용함에 있어서는 별표 4 제2호의 폐수배출시설 분류 중 18) 48), 80)에 해당하는 폐수배출시설은 TU 4를 적용하고, 폐수배출시설의 분류 중 31), 33)에 해당하는 폐수배출시설은 TU 8을 적용하되, 2016년 1월 1일부터는 모두 TU 2를 적용한다.
6. 생태독성은 영 별표 13에 따른 1종 및 2종 사업장은 2011년 1월 1일부터 적용하고, 3종부터 5종까지의 사업장은 2012년 1월 1일부터 적용한다.

6. 오수·분뇨 및 가축분뇨 방류수수질기준

1. 개인하수처리시설의 방류수수질기준

지 역	구 분 / 항 목	정화조	오수처리시설
수 변 구 역	생물화학적 산소요구량 제거율(%)	65 이상	-
	생물화학적 산소요구량 (㎎/ℓ)	100 이하	10 이하
	부유물질량(㎎/ℓ)	-	10 이하
특 정 지 역	생물화학적 산소요구량 제거율(%)	65 이상	-
	생물화학적 산소요구량 (㎎/ℓ)	100 이하	20 이하
	부유물질량(㎎/ℓ)	-	20 이하
기 타 지 역	생물화학적 산소요구량 제거율(%)	50 이상	-
	생물화학적 산소요구량 (㎎/ℓ)	-	20 이하
	부유물질량(㎎/ℓ)	-	20 이하

토양침투처리방법에 의한 정화조의 방류수수질기준은 다음과 같다.
가. 1차 처리장치에 의한 부유물질 50퍼센트 이상 제거
나. 1차 처리장치를 거쳐 토양침투시킬 때의 방류수의 부유물질량 250㎎/ℓ 이하

골프장 및 스키장에 설치된 오수처리시설의 방류수수질기준은 생물화학적산소요구량 10㎎/ℓ 이하, 부유물질량 10㎎/ℓ 이하로 한다. 다만, 숙박시설이 있는 골프장에 설치된 오수처리시설의 방류수수질기준은 생물화학적 산소요구량 5㎎/ℓ 이하, 부유물질량 5㎎/ℓ 이하로 한다.

비고 : 1. 이 표에서 수변구역은 영 제4조제3호에 해당하는 구역으로 하고, 특정지역은 영 제4조제1호·제2호·제4호·제5호 및 제10호에 해당하는 구역 또는 지역으로 한다.
2. 수변구역 또는 특정지역이 영 제8조에 따라 고시된 예정하수처리구역이나 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙」 제67조에 따라 고시된 기본계획의 폐수종말처리시설 처리대상지역에 해당되면 그 지역에 설치된 정화조에 대하여는 기타지역의 방류수수질기준을 적용한다.
3. 특정지역이 수변구역으로 변경된 경우에는 변경 당시 그 지역에 설치된 오수처리시설에 대하여 그 변경일부터 3년까지는 특정지역의 방류수수질기준을 적용한다.
4. 기타지역이 수변구역이나 특정지역으로 변경된 경우에는 변경 당시 그 지역에 설치된 개인하수처리시설에 대하여 그 변경일부터 3년까지는 기타지역의 방류수수질기준을 적용한다.
5. 겨울철(12월 1일~3월 31일)의 총 질소와 총 인 방류수수질기준은 60㎎/L 이하와 8㎎/L 이하를 각각 적용한다.
6. 하나의 건축물에 2개 이상의 오수처리시설을 설치하거나 2개 이상의 오수처리시설이 설치되어 있는 경우에는 그 오수처리시설 처리용량의 합계로 방류수수질기준을 적용한다.
7. 영 제8조에 따라 고시된 예정하수처리구역이나 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙」 제45조의3에 따라 고시된 기본계획의 폐수종말처리시설 처리대상지역에 설치된 오수처리시설에 대하여는 1일 처리용량 50㎥ 미만인 오수처리시설의 방류수수질기준을 적용한다.
8. 2001년 12월 31일까지 「하수도법」(법률 제7460호로 개정되기 전의 것을 말한다) 제6조에 따라 인가를 받은 하수종말처리시설, 같은 법 제6조의2에 따라 협의를 마친 마을하수도 또는 「수질환경보전법」(법률 제6829호로 개정되기 전의 것을 말한다) 제26조에 따른 승인을 받아 설치된 폐수종말처리시설로 유입하여 처리할 예정인 지역에 해당되는 경우 그 지역에 설치된 오수처리시설의 방류수수질기준은 2011년 12월 31일까지 아래의 표를 적용한다.

지역	항목	1일 처리용량 100㎥ 미만	1일 처리용량 100㎥ 이상 200㎥ 미만	1일 처리용량 200㎥ 이상
특정지역	생물화학적 산소요구량(㎎/L)	20 이하	20 이하	20 이하
	부유물질(㎎/L)	20 이하	20 이하	20 이하
기타지역	생물화학적 산소요구량(㎎/L)	80 이하	60 이하	40 이하
	부유물질(㎎/L)	80 이하	60 이하	40 이하
골프장에 설치된 오수처리시설의 방류수수질기준은 생물화학적 산소요구량 10㎎/L이하, 부유물질량 10㎎/L 이하로 한다.				
이 표에서 특정지역은 「수도법」 제7조에 따른 상수원보호구역과 같은 법 제3조제17호에 따른 취수시설로부터 유하거리 4킬로미터 이내의 상수원상류지역, 「환경정책기본법」 제22조제1항에 따른 특별대책지역, 「지하수법」 제12조에 따른 지하수보전구역, 「자연공원법」 제2조제1호에 따른 공원구역과 같은 법 제25조에 따른 공원보호구역으로 한다.				

* 자료 : 환경부 물환경정책국 수생태보전과, 상하수도정책관실 생활하수과

Discharged Water Quality Standards for Sewage, Night Soil & Livestock Waste Water

2. 분뇨처리시설, 가축분뇨공공처리시설 및 가축분뇨처리업자가 설치한 처리시설의 방류수수질기준

항 목 / 구 분	생물화학적 산소요구량 (㎎/ℓ)	화 학 적 산소요구량 (㎎/ℓ)	부 유 물질량 (㎎/ℓ)	대장균 군 수 (개수/㎎)	기타((㎎/ℓ)
분뇨처리시설	30이하	50이하	30이하	3,000이하	총질소 : 60이하 총 인 : 8이하
가축분뇨공공 처리시설	30이하	50이하	30이하	3,000이하	총질소 : 60이하 총 인 : 8이하
가축분뇨처리업자가 설치한 처리시설	30이하	50이하	30이하	3,000이하	총질소 : 60이하 총 인 : 8이하

3. 가축분뇨처리시설의 방류수수질기준

지 역	구 분 / 항 목	허가대상 축산폐수배출시설을 설치한 자가 설치한 축산폐수처리시설	신고대상 축산폐수배출시설을 설치한 자가 설치한 축산폐수처리시설
특 정 지 역	생물화학적 산소요구량 (㎎/ℓ)	50이하	150이하
	부유물질량 (㎎/ℓ)	50이하	150이하
	총 질 소 (㎎/ℓ)	260이하	850이하
	총 인 (㎎/ℓ)	50이하	200이하
기 타 지 역	생물화학적 산소요구량 (㎎/ℓ)	150이하	350이하
	부유물질량 (㎎/ℓ)	150이하	350이하
	총 질 소 (㎎/ℓ)	850이하	
	총 인 (㎎/ℓ)	200이하	

비고 : 1. 이 표에서 특정지역은 영 제12조제1호부터 제5호까지 및 제8호에 해당하는 지역 또는 구역으로 한다.
2. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 배출시설의 설치신고를 한 자가 설치한 처리시설의 방류수수질기준 항목 중 생물화학적 산소요구량은 1,500mg/L 이하로 한다.
가. 돼지 사육시설 : 면적 140㎡ 미만
나. 소(젖소는 제외한다) 사육시설 : 면적 200㎡ 미만
다. 젖소 사육시설 : 축사면적 200㎡ 미만 또는 운동장 면적 600㎡ 미만
라. 말 사육시설 : 면적 200㎡ 미만
마. 닭·오리·양 사육시설 : 면적 500㎡ 미만
바. 사슴 사육시설 : 모든 사슴 사육시설
3. 기타지역이 특정구역으로 변경된 경우에는 변경 당시 그 지역에 설치된 처리시설에 대하여 그 변경일부터 3년까지는 기타지역의 방류수수질기준을 적용한다.

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau, Water Supply & Sewerage Policy Office

7. 수질측정망 현황
Water Quality Monitoring Sites

(단위 : 개소) (Unit : Each)

구 분 Classification		계 Total	하천수 River & Stream	호소수 Lakes	농업용수 Agriculture	기 타 Others
총 계 Total		**1,476**	**697**	**185**	**474**	**120**
환경부 Ministry of Environment	소 계 Sub-Total	**537**	446	87	-	4
	한강 유역환경청 Han River Basin Environmental office	**55**	46	7	-	2
	낙동강 유역환경청 Nakdong River Basin Environmental office	**39**	37	2	-	-
	금강 유역환경청 Geum River Basin Environmental office	**58**	38	20	-	-
	영산강 유역환경청 Yeongsan River Basin Environmental office	**59**	40	19	-	-
	원주 지방환경청 Wonju Regional Environmental office	**83**	59	24	-	-
	대구 지방환경청 Daegu Regional Environmental office	**59**	57	2	-	-
	전주 지방환경청 Jeonju Regional Environmental office	**29**	21	6	-	2
	물환경연구소 Water Environment Research Center	**155**	148	7	-	-
시·도 Province	소 계 Sub-Total	**359**	220	23	-	116
	서 울 Seoul	**24**	21	-	-	3
	부 산 Busan	**25**	4	-	-	21
	대 구 Daegu	**13**	-	2	-	11
	인 천 lncheon	**20**	14	-	-	6
	광 주 Gwangju	**11**	1	-	-	10
	대 전 Daejeon	**5**	2	2	-	3
	울 산 Ulsan	**28**	16	-	-	12
	경 기 Gyeonggi	**71**	42	18	-	11
	강 원 Gangwon	**19**	16	-	-	3
	충 북 Chungbuk	**32**	27	-	-	5
	충 남 Chungnam	**31**	29	-	-	2
	전 북 Jeonbuk	**19**	10	-	-	9
	전 남 Jeonnam	**15**	9	-	-	6
	경 북 Gyeongbuk	**11**	4	-	-	7
	경 남 Gyeongnam	**33**	25	1	-	7
	제 주 Jeju	**-**	-	-	-	-
한국수자원공사		**105**	31	74	-	-
농업기반공사		**475**	-	1	474	-

* 자료 : 환경부 물환경정책국 물환경정책과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

8. 폐수배출시설 현황
Waste Water Discharging Facilities

(단위 : 개소) (Unit : Each)

허 가 기 관 Permissive Organ	계 Total	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5
1995('95.3)	**25,299**	272	391	681	2,452	21,503
1996('96.3)	**28,012**	279	428	869	2,223	24,213
1997('96.12)	**39,939**	275	427	986	2,002	36,249
1998('98.1)	**37,621**	241	433	1,034	2,036	33,877
1999('99.1) ~2001('00.1)	**-**	-	-	-	-	-
2002('01.1)	**48,876**	297	458	1,125	1,823	45,173
2003('01.12)	**51,469**	303	540	1,128	1,834	47,664
2004('02.12)	**53,851**	306	555	1,117	1,829	50,044
2005('03.12)	**55,405**	307	558	1,135	1,889	51,516
2006('04.12)	**39,012**	317	480	979	1,686	35,550
2007('05.12)	**4,0409**	**318**	**477**	**1,071**	**1,764**	**36,779**
서 울 Seoul	**4,564**	8	8	32	71	4,445
부 산 Busan	**2,237**	13	28	86	134	1,976
대 구 Daegu	**2,269**	14	114	164	163	1,814
인 천 lncheon	**1,708**	8	18	28	45	1,609
광 주 Gwangju	**1,008**	2	8	18	32	948
대 전 Daejeon	**1,018**	6	14	27	44	927
울 산 Ulsan	**891**	43	24	31	51	742
경 기 Gyeonggi	**8,480**	62	63	200	283	7,852
강 원 Gangwon	**2,005**	8	13	47	119	1,818
충 북 Chungbuk	**2,104**	16	21	55	100	1,912
충 남 Chungnam	**2,491**	35	16	54	125	2,261
전 북 Jeonbuk	**2,056**	25	31	43	87	1,870
전 남 Jeonnam	**2,097**	20	23	42	118	1,894
경 북 Gyeongbuk	**3,290**	35	52	135	206	2,862
경 남 Gyeongnam	**3,719**	23	42	81	161	3,412
제 주 Jeju	**472**	-	2	8	25	437

* 주 : ( ) 작성기준연도
* 자료 : 환경부, 물환경정책국 산업수질관리과

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

9. 상수도 보급현황
Water Supply Facilities

구 분 Classification	총 인 구 (A) (명)	급수인구 (B) (명)	보급율 (B/A) (%)	시설용량 (㎥/일)	급수량 (㎥/일)	1일1인당 급수량 (ℓ)
1998	**47,171,140**	40,189,652	85.2	25,694,660	15,872,855	395
1999	**47,542,573**	40,947,919	86.1	26,589,594	15,886,107	388
2000	**47,976,730**	41,773,839	87.1	26,980,077	15,882,723	380
2001	**48,289,173**	42,402,177	87.8	27,750,642	15,856,376	374
2002	**48,517,871**	43,021,379	88.7	28,561,166	15,595,030	362
2003	**48,823,837**	43,633,455	89.4	28,251,791	15,640,483	358
2004	**49,052,988**	44,186,598	90.1	23,155,688	16,145,245	365
2005	**49,267,751**	44,670,671	90.7	30,949,910	16,210,699	360
2006	**49,598,796**	45,269,820	91.3	31,137,640	15,750,981	346
2007	**50,034,357**	46,057,001	92.1	31,264,760	15,657,387	340
서 울 Seoul	**10,421,782**	10,421,718	100.0	5,230,000	3,284,290	315
부 산 Busan	**3,615,101**	3,599,844	99.6	2,644,000	1,079,024	300
대 구 Daegu	**2,512,670**	2,504,202	99.7	1,700,000	812,487	324
인 천 lncheon	**2,710,040**	2,644,668	97.6	2,577,800	980,947	371
광 주 Gwangju	**1,423,460**	1,394,215	97.9	780,000	450,890	323
대 전 Daejeon	**1,487,836**	1,475,974	99.2	1,350,000	502,860	341
울 산 Ulsan	**1,112,799**	1,040,628	93.5	551,000 (892,000)	332,539	320
경 기 Gyeonggi	**11,340,241**	10,592,525	93.4	2,717,600 (5,803,200)	3,430,052	324
강 원 Gangwon	**1,515,800**	1,282,520	84.6	803,850 (973,850)	569,582	444
충 북 Chungbuk	**1,527,339**	1,263,734	82.7	342,000 (1,188,000)	463,290	367
충 남 Chungnam	**2,026,084**	1,365,649	67.4	158,650 (1,578,650)	507,218	371
전 북 Jeonbuk	**1,878,428**	1,604,239	85.4	373,820 (1,490,820)	638,947	398
전 남 Jeonnam	**1,944,962**	1,360,295	69.9	829,140 (1,204,140)	479,690	353
경 북 Gyeongbuk	**2,715,085**	2,191,643	80.7	1,079,000 (1,681,000)	950,598	434
경 남 Gyeongnam	**3,239,342**	2,751,781	84.9	1,281,800 (1,848,800)	984,555	358
제 주 Jeju	**563,388**	563,366	100.0	322,500	190,416	338

* 주 : 시설용량에서 괄호안의 수치는 수자원공사의 시설용량을 포함한 시설용량임

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 수도정책과 Source : Ministry of Environment, Water Environmental Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

10. 하수도 보급현황
Sewerage System Supply

(단위 : 명) (Unit : Person)

시 · 도	총 인 구 (D)	총하수처리 인구 (A+B)	하수종말처리 인구 (A)	폐수종말처리 인구 (B)	보급율(%) (A+B)/D ×100
전국 Whole Country	**50,034,357**	**43,568,857**	**43,286,013**	**282,844**	**87.1**
서울 Seoul	10,421,782	10,421,782	10,421,782	-	100.0
부산 Busan	3,615,101	3,578,492	3,578,492	-	99.0
대구 Daegu	2,512,670	2,449,832	2,449,832	-	97.5
인천 Incheon	2,710,040	2,456,292	2,456,292	-	90.6
광주 Gwangju	1,423,460	1,395,108	1,395,108	-	98.0
대전 Daejeon	1,487,836	1,429,924	1,384,935	44,989	96.1
울산 Ulsan	1,112,799	1,026,013	1,026,013	-	92.2
경기 Gyeonggi	11,340,241	9,732,899	9,720,160	12,739	85.8
강원 Gangwon	1,515,800	1,141,623	1,141,623	-	75.3
충북 Chungbuk	1,527,339	1,172,635	1,132,245	40,390	76.8
충남 Chungnam	2,026,084	1,194,406	1,192,786	1,620	59.0
전북 Jeonbuk	1,878,428	1,402,928	1,400,566	2,362	74.7
전남 Jeonnam	1,944,962	1,233,555	1,217,263	16,292	63.3
경북 Gyeongbuk	2,715,085	1,867,227	1,702,775	164,452	68.8
경남 Gyeongnam	3,239,342	2,620,259	2,620,259	-	80.9
제주 Jeju	563,388	445,882	445,882	-	79.1

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 생활하수과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

10-1. 하수도 보급율 변화추이
Sewerage System Supply Rate

(단위 : %) (Unit : %)

구 분	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
전 국 Whole Country	**65.9**	**68.4**	**70.5**	**73.2**	**75.8**	**78.7**	**81.4**	**83.5**	**85.5**	**87.1**
서 울 Seoul	98.9	98.1	98.3	98.5	98.7	98.9	99.4	99.7	99.9	100.0
부 산 Busan	69.4	71.6	72.7	77.8	78.2	78.8	79.3	89.0	98.6	99.0
대 구 Daegu	90.6	96.1	96.2	92.2	96.3	96.3	96.5	97.0	97.4	97.5
인 천 lncheon	85.5	79.2	83.9	86.4	88.4	87.4	86.9	86.6	86.6	90.6
광 주 Gwangju	94.2	97.1	97.3	97.5	97.5	97.5	98.0	98.0	98.0	98.0
대 전 Daejeon	90.3	90.2	93.0	93.5	93.5	93.8	94.4	95.9	96.1	96.1
울 산 Ulsan	19.5	19.9	20.3	20.8	65.6	66.4	72.2	91.6	91.9	92.2
경 기 Gyeonggi	70.5	71.7	74.4	75.2	76.1	79.6	81.9	82.2	84.5	85.8
강 원 Gangwon	36.7	42.0	48.3	52.8	56.6	56.5	63.7	65.7	70.4	75.3
충 북 Chungbuk	59.3	61.4	64.5	67.8	69.3	71.0	72.2	72.8	75.5	76.8
충 남 Chungnam	22.9	24.8	24.8	35.9	38.9	43.0	49.3	53.9	56.7	59.0
전 북 Jeonbuk	34.8	42.0	42.8	61.6	66.3	66.8	69.7	70.8	73.2	74.7
전 남 Jeonnam	10.9	25.0	26.1	29.7	33.7	41.0	57.6	60.1	61.6	63.3
경 북 Gyeongbuk	38.8	42.8	46.8	49.2	51.0	53.9	58.8	60.7	63.2	68.8
경 남 Gyeongnam	25.1	34.6	40.7	45.7	48.0	69.7	73.5	76.7	78.1	80.9
제 주 Jeju	61.8	61.9	62.5	63.2	63.8	65.6	66.0	72.3	73.1	79.1

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 생활하수과 Source : Ministry of Environment Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

11. 상수도 요금현황
Water Supply Charges

구 분	연간생산량 (천㎥) A	연간부과량 (천㎥) B	부과액 (백만원) C	유수율 (%) D=B/A*100	평균단가 (원/㎥) E=C/B*1,000	생산원가 (원/㎥) F	현실화율 (%) G=E/F*100
1998	5,839,850	4,131,075	1,440,331	70.7	348.7	499.3	69.8
1999	5,798,429	4,257,695	1,689,941	73.4	396.9	535.3	74.1
2000	5,811,686	4,342,479	1,934,130	74.7	445.4	592.3	75.2
2001	5,790,517	4,367,111	2,136,089	75.4	489.1	569.1	85.9
2002	5,695,587	4,395,158	2,256,434	77.2	513.4	593.9	86.4
2003	5,722,732	4,489,479	2,392,369	78.4	532.9	596.6	89.3
2004	5,913.99	4,633,049	2,551,549	78.3	550.7	637.9	86.3
2005	6,001,770	4,761,307	2,681,523	79.3	563.0	680.0	82.8
2006	5,744,354	4,742,355	2,737,604	80.0	577.3	704.4	82.0
2007	5,747,391	4,661,469	2,814,978	81.1	603.9	715.4	84.4
서울 Seoul	1,219,226	1,116,629	577,818	91.4	517.5	554.2	93.4
부산 Busan	397,564	340,116	219,065	85.6	644.1	758.8	84.9
대구 Daegu	297,266	250,393	123,977	84.2	495.1	561.7	88.1
인천 lncheon	358,053	292,273	185,981	81.6	636.3	619.4	102.7
광주 Gwangju	164,598	134,444	68,799	81.7	511.7	602.6	84.9
대전 Daejeon	186,882	161,059	78,077	86.2	484.8	488.0	99.3
울산 Ulsan	121,377	98,182	76,019	80.9	774.3	789.0	98.1
경기 Gyeonggi	1,253,746	1,087,496	658,414	86.7	605.4	662.2	91.4
강원 Gangwon	208,008	137,012	97,649	65.9	712.7	1,115.7	63.9
충북 Chungbuk	169,101	134,570	90,204	79.6	670.3	793.6	84.5
충남 Chungnam	185,136	132,019	94,236	71.3	713.8	978.7	72.9
전북 Jeonbuk	233,216	147,179	116,829	63.1	793.8	880.6	90.1
전남 Jeonnam	175,087	113,457	86,545	64.8	762.8	960.3	79.4
경북 Gyeongbuk	349,265	230,317	143,947	65.9	625.0	881.7	70.9
경남 Gyeongnam	359,363	232,992	165,562	64.8	710.6	927.2	76.6
제주 Jeju	69,502	53,331	31,855	76.7	597.3	960.0	62.2

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 수도정책과 Source : Ministry of Environment, Water Environmental Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

12. 하수도 요금현황
Sewerage Charges

구 분	연간부과량 (천톤) A	부과액 (백만원) B	평균단가 (원/톤) C=B*1,000/A	생산원가 (원/톤) D	비 율 (%) E=C/D*100
1998	4,434,787	454,753	102.5	208.2	49.2
1999	4,456,394	508,638	114.1	214.1	53.3
2000	4,362,812	567,905	130.2	240.7	54.1
2001	4,423,413	686,712	154.9	267.5	57.9
2002	4,409,865	756,546	171.6	284.9	60.2
2003	4,584,497	828,974	180.8	295.7	61.2
2004	4,691,053	952,032	202.9	325.0	62.5
2005	4,787,202	1,047,355	218.8	363.0	60.3
2006	4,807,600	1,156,708	240.6	416.1	57.8
2007	5,069,213	1,289,727	254.4	571.2	44.5
서울 Seoul	1,128,696	327,096	289.8	830.3	34.9
부산 Busan	384,451	121,587	316.3	578.6	54.7
대구 Daegu	286,891	81,964	285.7	389.1	73.4
인천 lncheon	457,650	125,445	274.1	239.3	114.6
광주 Gwangju	138,012	47,520	344.3	374.2	92.0
대전 Daejeon	159,613	43,054	269.7	411.2	65.6
울산 Ulsan	180,589	45,400	251.4	334.2	75.2
경기 Gyeonggi	1,100,436	237,656	216.0	543.4	39.7
강원 Gangwon	104,364	19,583	187.6	601.9	31.2
충북 Chungbuk	117,928	40,090	339.9	608.4	55.9
충남 Chungnam	115,925	31,511	271.8	989.7	27.5
전북 Jeonbuk	153,864	29,351	190.8	554.1	34.4
전남 Jeonnam	150,403	21,318	141.7	357.5	39.6
경북 Gyeongbuk	260,793	58,544	224.5	511.9	43.9
경남 Gyeongnam	282,399	47,157	167.0	615.2	27.1
제주 Jeju	47,199	12,453	263.8	926.9	28.5

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 생활하수과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

13. 하수처리장 현황
Sewerage Plants

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
총계 (357)		**23,816.1**				**15,719,915**		
서울시 (4)		5,810.0	-	-	-	1,024,232	-	-
	중랑	1,710.0	표준활성 오니법	성동구 송정동 73	’76.09.21	370,880	중랑천	한강
	탄천	1,100.0	표준활성 오니법	강남구 일원동 580	’87.12.09	30,243	탄천	한강
	서남	2,000.0	표준활성 오니법	강서구 마곡동 91	87.06.30’ 99.04.30	439,659	-	한강
	난지	1,000.0	표준활성 오니법	고양시 현천동 673-2	’87.06.30	183,450	-	한강
부산시 (11)		2,066.0	-	-	-	1,405,146	-	-
	중앙	120.0	BIOFOR	암남동 704-1	’06.01.01	2,155	연안(남해)	연안(남해)
	영도	95.0	KSBNR	동삼동 175-2	’06.01.01	95,114	연안(남해)	연안(남해)
	수영(1)	286.0	표준활성 슬러지법	안락2동 1108	’88.05.01	50,100	수영천	수영만
	수영(2)	264.0	표준활성 슬러지법	안락2동 1108	’98.04.01	124,000	수영천	수영만
	남부	340.0	표준활성 슬러지법	용호3동 29	’96.06.05	175,600	연안(남해)	연안(남해)
	동부	135.0	BIOFOR	재송동 1191	’06.10.27	126,132	수영천	수영만
	해운대	65.0	표준활성 슬러지법	좌동 1425	’96.09.01	13,945	춘천	님해안
	강변(1)	330.0	표준활성 슬러지법	신평2동 659-2	’90.12.01	79,600	연안(남해)	연안(남해)
	강변(2)	285.0	응집순환 변법	신평2동 659-2	’01.10.01	296,100	연안(남해)	연안(남해)
	서부	15.0	SBR변법	강동동 1539	’03.05.01	259,462	평강천	서낙동강
	신호	24.0	순산소 포기법	신호동 294	’01.10.25	34,377	연안(남해)	연안(남해)
	녹산	80.0	MLE공법	송정동 1173	’01.08.18	90,261	연안(남해)	연안(남해)
	기장	27.0	PL-2	기장읍 신천리 252	’07.03.21	58,300	죽성천	연안(동해)
대구시 (6)		1,862.0	-	-	-	837,303	-	-
	안심	47.0	혐기/무산소/ 호기조합	동구 율하동 828-3	’02.06.15	67,800	금호강	금호강
	북부	170.0	혐기/무산소/ 호기조합	서구 비산7동 3442	’97.12.02	81,044	달서천	금호강
	달서천	400.0	혐기/무산소/ 호기조합법	서구 비산7동 3048	’87.07.12	165,263	달서천	금호강
	신천	680.0	혐기/무산소/ 호기조합	북구 서변동 1290-4	’93.06.01	267,619	금호강	금호강

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 생활하수과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

13. 하수처리장 현황(계속)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
대구시	지산	45.0	혐기/무산소/호기조합	수성구 두산동 499-4	’02.06.15	55,000	신천	금호강
	서부	520.0	혐기/무산소/호기조합	달서구 대천동 770	’97.08.01	200,577	대명천	금호강
인천시 (7)		772.0	-	-	-	-	-	-
	가좌1	260.0	생물학적 처리	서구 가좌동 598	’92.02.01	56,250	-	서해
	가좌2	90.0	고도처리	서구 가좌동 598	’94.05.01	55,774	-	서해
	공촌	26.0	생물학적 처리	서구 경서동 542-1	’99.07.15	35,629	-	서해
	운북	12.0	생물학적 처리	중구 운북동 933-7	’00.08.15	13,222	-	서해
	승기	275.0	생물학적 처리	연수구 동춘동947	’95.01.01	119,000	-	서해
	송도	30.0	Biostyr	연수구 송도동13-8	’05.04.04	50,247	-	서해
	만수	70.0	Azenit-P	남동구 서창동 502-10	’05.04.04	80,746	-	서해
	강화	9.0	생물학적 처리	강화군 선원면 신청리 29	’03.03.02	28,567	-	서해
광주시 (2)		720.0	-	-	-	224,075	-	-
	광주제1	600.0	표준활성 슬러지법	서구 치평동 753-1	’91.01.15	117,075	영산강	영산강
	광주제2	120.0	표준활성 슬러지법 활성슬러지 순환변법 (MLE공정)	광산구 본덕동 771	’98.10.15	107,000	영산강	영산강
대전시 (2)		901.0	-	-	-	313,967	-	-
	대전	900.0	표준활성 슬러지법	유성구 원촌동 23	’90.01.01	306,358	갑천	금강
	흑석	1.0	PSBR	서구 흑석동 437-5	’05.11.01	7,609	갑천	금강
울산시 (6)		596.6	-	-	-	452,712	-	-
	호계	4.6	접촉산화법	북구 호계동 262-11	’02.04.30	2,787	-	동천강
	용연	250.0	표준활성 슬러지법	남구 황성동 600-4	’95.08.18	154,425	-	-
	온산	150.0	표준활성 슬러지법	울주군 온산읍 당월리 229-1	’97.09.01	58,302	-	-
	언양	60.0	DNR	울주군 언양읍 구수리 산 248-4번지	’04.09.01	72,804	-	태화강
	회야	32.0	표준활성 슬러지법	울주군 웅촌면 대대리	’90.11.30	11,808	-	회야강
	방어진	100.0	B3공법	동구 미포동 산 15-7	’05.09.01	152,586	-	-
경기도 (80)		5,121.1	-	-	-	3,918,267	-	-

Sewerage Plants(Cont'd)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
수원시	수원	520.0	표준활성 슬러지법	화성시 송산동 18	'95.06.30	269,577	황구지천	황구지천
성남시	성남	435.0	표준활성 슬러지법	수정구 복정동 294	'94.06.30	142,709	탄천	한강
고양시	일산	270.0	표준활성 슬러지법	법곳동 740	'93.04.30	100,600	한강	한강
	벽제	30.0	CSBR	지영동 809	'04.10.11	58,560	한강	한강
부천시	굴포	900.0	표준활성 슬러지법/ 고도처리	오정구 대장동 434	'97.05.31	399,388	굴포천	한강
	역곡	50.0	고도처리	소사구 옥길동 454-1	'06.08.25	89,093	역곡천	안양천
안양시	석수	300.0	표준활성 슬러지공법, CNR공법	석수동 산140	'02.04.01	162,627	안양천	한강
	박달	300.0	표준활성 슬러지법	박달동655	'92.04.01	130,183	안양천	한강
안산시	안산 (1단계)	385.0	표준활성 슬러지법	경기도 안산시 단원구 성곡동 621	'87.02.28	153,715	-	서해
	안산 (2단계)	149.0	BNR-C공법	경기도 안산시 단원구 성곡동 681-5	'06.12.15	116,953	-	서해
	대부	3.0	SBR공법	경기도 안산시 단원구 대부북동 712	'06.08.01	25,609	-	뻐꾹천
용인시	기흥레스피아	50.0	B3공법	하갈동 127번지	'05.07.31	65,010	오산천	안성천
	용인레스피아	48.0	7465	처인구 포곡읍 유운리5-3	'92.09.01	63,853	경안천	한강
	구갈	35.0	DNR공법	-	'05.07.31	84,583	오산천	수원천
의정부시	제1	60.0	표준활성 슬러지법	장암동 76	'87.12.23	13,107	중랑천	한강
	제2	80.0	표준활성 슬러지법	장암동 76	'95.06.01	32,815	중랑천	한강
	제3	60.0	표준활성 슬러지법	장암동 76	'03.12.30	51,715	중랑천	한강
남양주시	제1화도	25.0	DNR	화도읍 금남리 612	'97.12.16	41,266	묵현천	북한강
	제2화도	18.0	DNR	화도읍 금남리 584	'05.06.27	31,454	묵현천	북한강
	진건	80.0	CSBR	진건읍 배양리 919	'04.07.01	52,915	왕숙천	북한강
	삼봉2	0.7	SBR	조안면 삼봉리 534-4	'04.10.20	3,515	-	북한강
평택시	통복	75.0	표준활성, SB-C	통복동 197-1	'98.09.21	54,475	통복천	안성천

13. 하수처리장 현황(계속)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
평택시	장당	65.0	표준활성, SB-C	장당동 505	’98.07.01	61,466	서정천	안성천
	팽성	10.0	산화구법	팽성읍 송화리 451-1	’03.06.01	23,404	안성천	안성천
	포승	40.0	표준활성 슬러지법	포승읍 원정리 1172	’00.11.10	48,475	연안	연안(서해)
시흥시	시화	279.0	CNR	정왕동2163	-	114,903	-	-
화성시	남양	12.9	HDF	남양동	’07.06.30	29,877	남양천	화성호
	봉담	8.0	HDF	봉담읍 수영리	’06.07.15	17,424	동화천	시화호
	조암	8.0	HDF	우정읍 화산리	’06.07.16	21,951	어은천	화성호
	향남	22.0	HDF	향남읍 상신리	’06.07.14	39,888	발안천	남양호
파주시	금촌	27.0	생물	금촌동 714	’05.03.06	22,846	곡릉천	한강
	통일동산	16.0	DENIPHO	법흥리 1298	’06.12.20	39,585	문발 유수지	한강
	적성	2.0	선회와류식-SBR	가월리 193	’03.09.05	6,934	설마천	임진강
이천시	이천	30.0	데니포	갈산동 720	’98.08.31	36,403	복하천	남한강
	단월	2.0	간헐방류식 장기포기법	274-4	’04.06.22	8,958	복하천	남한강
	장호원	10.0	표준활성 슬러지법	427	’98.12.31	17,288	청미천	남한강
	오천	0.5	장기포기법	98	’91.12.20	418	복하천	남한강
구리시	구리	160.0	섬모상생물 막법	경기도구리시 수택동 89	’89.12.30	12,619	왕숙천	한강
김포시	김포	70.0	간헐포기식 활성	걸포동 2-79	’02.09.27	76,507	한강	한강
광주시	경안	25.0	PID공법	중부면 하번천리	’02.02.22	71,816	경안천	팔당호
	곤지암	20.0	산화구법 + 생물막여과법	초월읍 도평리	’98.03.24	32,322	경안천	팔당호
	오포	7.0	산화구법	오포읍 문형리	’00.12.20	15,881	경안천	팔당호
	분원	1.9	연속회분식 반응법(SBR)	남종면 분원리	’92.11.16	3,313	-	팔당호
	도척	2.0	산화구법 + 생물막여과법	도척면 궁평리	’99.07.16	19,559	경안천	팔당호
	광동	1.3	장기폭기법 + KIDEA	퇴촌면 광동리	’92.11.16	12,645	-	팔당호
	남한산성	1.2	산화구법 + MCF여과	중부면 산성리	’99.01.11	4,489	경안천	팔당호
	매산	0.5	장기폭기법	오포읍 매산리	’92.11.16	1,126	경안천	팔당호
	광주	25.0	HBR II	초월읍 지월리	’93.12.28	20,130	경안천	팔당호
안성시	안성	17.5	표준활성슬러지법	대덕면 죽리 666-1	’03.07.15	31,430	안성천	안성천
	진사	5.0	표준활성 슬러지법	공도읍 진사리 53	’07.02.01	12,135	안성천	안성천

Sewerage Plants(Cont'd)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
의왕시	부곡	10.0	고도+표준 활성	월암동 568	'99.11.01	31,209	왕송저수지	황구지천
오산시	오산	57.0	B3	오산동 750	'01.06.21	58,762	오산천	평택호
동두천시	동두천	86.0	표준, HBR-II	상봉암동 175	'95.04.15	87,003	신천	임진강
과천시	과천	30.0	표준활성 슬러지법	경기도 과천시 249	'86.11.01	14,445	양재천	한강
포천시	포천	16.0	DeNiPho	신북면 신평리 647-1	'99.03.01	33,086	포천천	임진강
	소흘	15.0	DeNiPho	소흘읍 이가팔리 262-3	'05.09.20	29,291	포천천	임진강
	영북	4.0	DeNiPho	영북면 문암리 276	'04.12.01	19,750	부소천	임진강
	영중	1.5	BCS	영중면 영송리 712	'02.03.01	11,836	영평천	임진강
	직동	1.2	BCS	소흘읍 직동리 55-4	'05.12.29	16,645	왕숙천	한강
양주시	남면	3.0	회전형 접촉산화	남면 입암리 211	'02.09.01	15,206	신천	한탄강
	신천	70.0	DENSADEG+ BIOFOR	은현면 하패리 421-2	'06.09.01	86,109	신천	한탄강
	남방	5.0	간헐포기 접촉산화	남방동 84-2	'07.01.01	27,329	중랑천	한강
여주군	여주	15.0	DENIPHO	여주읍 하리 15-2	'97.09.07	268,890	소양천	남한강
	흥천	0.5	HBR-II	흥천면 귀백리 286-1	'98.10.24	5,207	-	-
	가남	3.0	SBR	가남면 신해리 98	'06.06.23	15,943	대신천	남한강
	금사	0.7	SBR	금사면 금사리 586-1	'06.03.31	9,945	-	남한강
	산북	0.9	SBR	산북면 용담리 81	'06.05.19	10,837	용담천	남한강
	천서	0.7	SBR	대신면 천서리 580-5	'07.06.30	6,557	남한강	남한강
	대신	0.8	HANT	대신면 보통리 636-6	'98.10.24	7,313	곡수천	남한강
양평군	강하	3.6	산화구	강하면 운심2리 261	'98.04.29	19,966	-	한강
	양서	2.0	ICEAS SBR	양서면 양서리814-1	'91.12.01	13,493	-	한강
	양평	13.0	5-STAGE BNR	옥천면 옥천리903-15	'94.01.30	47,487	-	한강
	서종	0.9	KNR	서종면 문호리952-6	'98.04.29	6,487	-	한강
	지평	1.0	ICEAS SBR	지평면 월산리1312	'04.10.25	13,810	흑천	한강
	용문	2.6	P/L-Ⅱ	용문면 다문리 834-1	'93.07.05	2,220	흑천	한강
가평군	가평	6.5	DNR	가평읍 달전리 364	'98.12.01	18,118	가평천	북한강
	신천	1.3	SBR	설악면 신천리 521	-	-	미원천	북한강
	청평	6.2	HBR	청평면 대성리 15-1	'98.12.01	22,318	조종천	북한강
	삼회	1.0	SBR	청평면 삼회리 475-1	'06.10.30	15,202	북한강	북한강

13. 하수처리장 현황(계속)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
가평군	현리	5.0	KIDEA	상면 항사리 149	’04.09.01	12,100	조종천	북한강
	북면	1.3	장기폭기법	북면 이곡리 586-2	’00.06.12	5,735	가평천	북한강
연천군	연천	12.0	표준활성슬러지법	군남면 남계리	’98.06.20	28,246	차탄천	한탄강
	신서	2.0	SBR	신서면 도신리	’02.05.30	10,208	차탄천	한탄강
강원도 (32)		608.6	-	-	-	1,182,671	-	-
춘천시	춘천 (1단계)	50.0	4-stage BNR	근화동 499-1	’04.03.01	51,606	의암호	한강
	춘천 (2단계)	100.0	표준활성 슬러지법	근화동 499-1	’91.01.11	36,302	의암호	한강
	서면	1.9	연회식분식 활성슬러지법(PSRB)	서면 금산리 405-1	’06.12.01	19,478	의암호	한강
	강촌	4.0	간헐방류식 장기포기 공법(KIDEA)	남산면 방공리 산65-1	’06.06.05	18,718	의암호	한강
원주시	원주	130.0	표준활성 슬러지법	가현동 156	’94.12.15	59,097	원주천/ 섬강	남한강
	매지	1.2	접촉산화법	흥업면 매지리 1923	’95.09.01	637	매지천	섬강
강릉시	강릉	75.0	표준활성 슬러지법	병산동228-1	’98.06.30	56,631	남대천	동해
	주문	12.0	표준활성 슬러지법	연곡면 영진리367-14	’06.06.01	42,091	궁개천	동해
동해시	동해	55.0	표준활성 슬러지법	구미동 산10번지	’07.11.01	117,031	-	-
태백시	태백	30.0	표준활성 슬러지	태백시 말거랑길38(동점동 241)	’98.05.29	27,660	황지천	수한천
속초시	속초	46.0	표준활성 슬러지	대포동 552 번지	’06.06.20	115,299	-	-
삼척시	삼척	25.0	표준활성	삼척시 오분동246	’99.12.01	31,670	오십천	-
	도계	6.3	SBR	삼척시 도계읍 늑구리 173	’03.06.21	16,801	오십천	-
홍천군	홍천	11.0	NAP공	북방면 소매곡리 361	’01.12.30	311,139	홍천강	홍천강
횡성군	횡성	7.2	NPR	읍하리 233-5	’02.11.12	29,482	전천	남한강
	둔내	1.5	접촉산화	자포곡리 456-6	’02.11.12	8,950	주천강	남한강
	우항	0.6	SBR	우항리 658-3	’94.06.18	6,772	대미원천	남한강
평창군	진부	4.1	MBR	진부면 하진부리 353	’06.12.18	15,030	오대천	동강
	대관령	3.5	SBR	대관령면 수하리 156-17	’07.03.20	12,083	송천	동강
정선군	지장천	6.0	SWPP	남면 무릉리 430-1	’04.11.01	38,097	지장천	한강
	정선읍	3.0	플루다인 SBR	정선읍 북실리 828-2	’07.01.01	23,920	조양강	한강
	신동읍	1.2	선회와류식 SBR	신동읍 예미리 828	’07.01.01	20,289	석항천	한강

Sewerage Plants(Cont'd)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
철원군	김화	2.5	CASS SBR	청양리 1-34외 8필지	'06.11.06	15,704	남대천	한탄강
	갈말	4.2	CASS SBR	군탄리 1268-39	'06.11.01	18,867	문혜천	한탄강
화천군	산양	1.0	SWPP	상서면 산양리 472-6	'03.08.12	7,214	화천천	북한강
양구군	양구읍	4.0	SBR	양구군양구읍하리	'07.02.15	338	서천	파로호
	남면	1.0	SBR	강원도양구군남면 청리	'07.08.20	135	청리천	파로호
인제군	인제	2.6	SBR	인제읍 남북리 520	'03.04.04	11,507	소양강	한강
	기린	1.7	NPR	기린면 현리 615	'06.12.20	10,512	내린천	한강
고성군	거진	5.0	DNR	거진읍 자산리 471-5	'04.10.25	20,013	-	자산천
	간성	2.5	DNR	간성읍 동호리 790-3	'04.11.30	12,188	-	북천
양양군	양양	9.0	SBR	양양읍 조산리 80-8	'03.07.01	22,392	남대천	동해
	인구	0.6	NPR	양양군 현남면 인구리 67-1	'05.04.01	5,018	해송천	동해
충청북도 (28)		555.2	-	-	-	472,883	-	-
청주시	청주	280.0	표준활성슬러지법	청원군옥산면가락리79-5	'92.04.30	93,971	미호천	금강
충주시	충주	75.0	B3	봉방동 553	'95.10.23	57,431	달천	남한강
	주덕	4.0	SBR	주덕읍 이류면 장성리 323	'06.12.11	13,555	요도천	남한강
	미륵리	14.0	회전원판접촉조	수안보면 미륵리 207	'98.12.08	20,833	석문천	남한강
	능암	1.8	cass SBR	양성면 능암리 250	'06.07.21	11,709	앙성천	남한강
	상대촌	0.9	HANT	양성면 지당리 471-10	'06.07.21	5,820	앙성천	남한강
제천시	제천	70.0	표준활성슬러지법	천남동 50	'91.06.08	41,171	장평천	남한강
	송학	1.2	SBR	송학면 장곡리 612	'04.10.05	9,314	무도천	남한강
청원군	내수	8.0	표준활성슬러지법	내수읍 내수리 366	'01.09.11	127	석화천	미호천
	미원	0.7	활성슬러지법	미원면 미원리 463-2	'99.05.03	104	달천	달천
	문의	1.0	장기포기법	문의면 미천리 336-1	'91.07.12	2,286	무심천	미호천
	품곡	0.5	산화구법	문의면 품곡리 235-4	'99.12.10	4,950	등동천	대청댐
보은군	보은	6.0	B3	보은읍 금굴474-89	'93.12.01	5,692	보청천	대청호
	내속	4.0	SBR	내속리면 중판55-4	'03.04.01	11,400	달천	달천천
	마로	0.5	SBR	마로면 관기12-21	'06.04.17	9,065	삼가천	대청호
옥천군	옥천	18.0	표준활성오니법	옥천읍 군북면 이백리45번지	'94.05.31	18,142	서화천	금강

13. 하수처리장 현황(계속)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
옥천군	이원	0.9	산화구변법	이원면 건진리62	’03.06.02	5,889	이원천	금강
영동군	영동	10.0	접촉산화법	영동읍 오정리 677-3	’96.10.18	426	용화천	금강
증평군	증평	17.0	DNR공법	증평읍 연탄리 307	’98.08.08	45,962	보강천	금강
진천군	진천공공	8.0	BSTS-2	진천읍 문백면 구곡리 1	’00.06.15	26,719	미호천	금강
	덕산공공	0.6	Y.M접촉산화공법	덕산면 구산리 362	’05.10.04	686	미호천	금강
	이월	1.1	접촉산화식공법	이월면 장양리 857	’98.12.24	400	미호천	금강
	괴산	4.0	산화구법	괴산읍 대덕리 14	’00.07.18	16,225	달천	남한강
음성군	음성공공	7.0	CNR	음성읍 평곡리 45번지	’99.09.01	19,981	음성천	남한강
	금왕공공	6.0	BNR3	금왕읍 각회리 352번지	’01.12.22	16,023	청미천	남한강
	대소공공	4.0	AOSB	대소면 미곡리 253-5번지	’07.01.19	867	미호천	미호천
	단양	7.0	혐기/간헐포기/배양조이용한 고도처리방법	단양읍 상진리 234-1	’94.05.01	17,533	-	남한강
	매포	4.0	연속회분식 활성슬러지법	매포읍 하괴리200-10	’04.09.11	16,602	매포천	남한강
충청남도 (35)		556.8	-	-	-	961,515	-	-
천안시	천안	150.0	표준활성슬러지변법(DNR)	신방동 702-1	’94.09.24	119,245	원성천, 성정천, 장재천	곡교천
	성환	24.0	표준활성슬러지변법(DNR)	성환읍 복모리 188-3	’05.03.01	70,800	-	성환천
	병천	9.5	간열포기접촉산화법	수신면 발산리 302	’06.12.29	50,932	-	병천천
공주시	공주	35.0	HBR-II 고도처리	봉정동 122	’96.05.28	49,207	-	금강
	유구	3.4	ICEAS(SBR)	유구읍 만천리 287-1	’06.01.01	13,551	유구천	금강
	공암	1.8	ICEAS(SBR)	반포면 송곡리 459-32	’06.01.01	10,136	용수천	금강
	동학사	1.8	ICEAS(SBR)	반포면 온천리433-184	’06.01.01	8,576	용수천	금강
보령시	보령	30.0	표준활성슬러지	대천동 845	’01.08.25	52,600	-	-
	대천	11.0	ACS공법	신흑동 1675	’05.01.23	16,260	-	-
	성주	0.7	활성슬러지	성주면 개화리 174-2	’01.12.31	3,000	-	-
아산시	아산	63.0	표준활성슬러지	아산 실옥동 283-5	’96.11.25	29,216	곡교천	곡교천
서산시	서산	30.0	표준활성슬러지법	양대동 801	’99.12.29	37,452	청지천	간월호

Sewerage Plants(Cont'd)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
서산시	음암	0.6	CNR	음암면 도당리 954	'06.09.01	6,308	도당천	천수만
	도당	0.8	CNR	음암면 부장리 634	'06.09.01	-	신장천	천수만
논산시	논산	20.0	표준활성 슬러지법	등화동 534-1	'03.07.14	54,513	논산천	금강
계룡시	계룡	27.0	Denipho	두마면 왕대리108	'95.04.15	30,260	두계천	금강
금산군	금산	10.0	표준활성 슬러지법	금산 금산 신대 46-1	'00.04.30	18,686	금산천	금강
연기군	조치원	20.0	Denipho공법	충남 연기군 조치원읍 죽림리 269	'98.10.01	41,643	조천	미호천
	전의	2.0	산화구법	충남 연기군 전의면 동교리 3-2	'03.04.01	9,687	조천	미호천
부여군	부여	15.0	HBR-2	부여군 부여읍 왕포리175-10	'03.03.31	41,341	-	금강
	백제	1.8	KIDEA	부여군 규암면 합정리117	'06.11.23	7,800	-	금강
서천군	서천	5.0	표준활성 슬러지법	서천읍 군사리 819-8	'06.02.15	17,470	판교천	금강
청양군	청양	3.2	RBC	충남 청양군 청양읍 정좌리 129-1	'01.12.19	13,600	-	지천
	정산(시운전)	0.8	SMMIAR	정상면 광생리 380	-	8,810	지천	금강
홍성군	홍성	17.0	산화구법	홍성읍 내법리 34	'03.01.12	38,427	-	삽교천
	광천	5.0	denipho	홍성군 은하면 장척리 1157	'05.10.01	23,000	-	보령담수호
예산군	예산	22.0	표준활성 슬러지법	예산읍 궁평리 259-1	'00.12.10	31,594	무한천	-
	삽교	2.0	S.B.R.	삽교읍 성리 251	'05.12.31	16,421	삽교천	-
	덕산	3.2	R.B.C.	덕산면 신평리 113-5	'04.08.13	14,850	삽교천	-
태안군	태안	9.0	media	태안읍 평천리 1190	'04.08.13	23,000	태안천	-
	안면	1.6	A2O	안면읍 승언리 349-96	'02.03.25	11,049	승언 저수지	-
	안흥신항	0.7	장기폭기	근흥면 신진도리 538	'96.09.01	886	서해	-
당진군	고대부곡 지구	11.4	표준활성 슬러지법	송악면 고대리 335	'02.04.18	19,664	-	서해
	당진	15.0	SMMIAR	당진읍 원당리 396-1	'02.04.30	39,790	당진천	-
	합덕	3.5	표준활성슬러지법(MLE)+화학적응집침전법	합덕읍 합덕리 405-2	'05.06.23	31,741	석우천	-
전라북도 (20)		913.6	-	-	-	757,652	-	-
전주시	전주	403.0	CNR,CSBR	송천동 2가 1035	'87.02.13	216,820	전주천	만경강

13. 하수처리장 현황(계속)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
군산시	군산	200.0	활성슬러지	소룡동1584	’02.05.02	172,586	-	서해
익산시	익산	100.0	표준활성 슬러지법	금강동1091-4	’95.07.01	52,428	유천	만경강
	함열	6.0	SBR공법	용안면덕용리	’04.06.02	-	산북천	금강
정읍시	정읍	58.6	표준활성 슬러지	영파동 232-1	’99.12.01	61,636	정읍천	동진강
남원시	운봉	0.8	SBR공법	운봉읍북천리2-2	’06.05.30	10,437	람천	낙동강
	남원	50.0	표준활성 슬러지법	주생면 중동리1223	’95.11.04	21,408	요천	섬진강
	인월	1.0	SBR공법	인월면중군리38	’06.05.30	13,534	람천	낙동강
김제시	김제	20.0	표준활성 슬러지법	복죽동 442-1	’99.10.01	48,785	신평천	동진강
완주군	삼례	32.0	표준활성 슬러지법	삼례읍 해전리 1-7	’00.10.31	37,902	삼례천	만경강
진안군	진안	3.0	omniflo SBR공법	진안읍 군상리 158	’03.08.01	13,000	진안천	금강
무주군	무주	3.0	-	무주읍당산리 1643-9	’02.07.01	16,807	남대천	금강
장수군	장수	2.0	산화구	장수읍 선창리	’03.06.29	8,700	-	-
	장계	2.0	DeNipho	장계면 무농리	’04.06.10	15,500	-	-
임실군	임실	3.4	-	두곡리 3102	-	-	임실천	섬진강
	오수	1.7	-	용정리 3121	-	-	오원천	섬진강
순창군	순창	2.6	생물여과	유등면 창신리 843	’04.09.05	14,250	경천	섬진강
고창군	고창	16.0	표준활성 슬러지법	고창읍 죽림리	’99.10.30	23,156	-	고창천
	아산	0.5	HANT공법	아산면 삼인리	’06.01.01	7,753	-	삼인천
부안군	부안	8.0	SBR	부안읍 신운리 488	’04.12.17	22,950	동진강	동진강
전라남도 (42)		638.5	-	-	-	1,076,601	-	-
목포시	북항	35.0	DNR	목포시연산동 1230-1	’04.03.30	79,364	-	-
	남해	100.0	표준활성 슬러지	목포시용해동971	’98.07.01	65,546	-	-
여수시	여수시	110.0	MSBR	웅천동 1558-2	’05.01.01	197,020	-	-

Sewerage Plants(Cont'd)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
순천시	순천	130.0	표준활성 슬러지법	교량동 618	'99.10.16	110,757	동천	순천만
	승주 처리장	2.5	산화구법	승주읍신성리1106	'99.11.06	14,769	승주천	상사호
	주암	0.6	SBR공법	주암면죽림590-16	'05.05.01	10,174	보성강	섬진강
	신평	0.8	SBR공법	송광면신평리703	'05.06.09	6,326	송광천	주암호
	외서	0.7	SBR공법	송광면봉덕리707	'05.06.09	14,769	송광천	주암호
	낙안	1.2	SBR공법	낙안면이곡리 638-1	'06.03.20	10,079	낙안천	벌교만
나주시	나주	22.5	CNR공법	나주시 운곡동 107	'94.04.20	27,642	영산강	영산강
	공산	0.5	회전원판법	나주시 공산면 금곡리 19	'99.07.20	5,379	삼포천	영산강
	산포	3.0	회전원판법	나주시 산포면 내기리 915-1	'99.06.30	16,095	지석천	영산강
광양시	중앙	25.0	DNR	중동 308-133	'04.12.31	52,064	-	-
	광양	24.0	MSBR	광양읍 세풍리 336-11	'02.06.14	32,657	-	-
	광영	5.5	활성오니법	광영동 655-6	'93.03.24	4,134	-	-
담양군	담양	7.0	산화구법+BS TS-2공법	담양읍 강쟁리 1294	'99.09.30	21,346	영산강	영산강
곡성군	곡성	4.5	SBR	오곡면 오지리 765-1	'03.06.29	13,000	곡성천	섬진강
	석곡	0.7	SBR	석곡면 덕흥리 571-3	'06.09.15	4,401	석곡천	보성강
	옥과	2.0	SBR	옥과면 죽림리 175-3	'06.09.15	7,854	옥과천	섬진강
구례군	구례	5.5	산화구+HBR	마산면 사도리879	'02.12.31	26,980	-	섬진강
	지리산 온천	4.0	표준활성 슬러지법	산동면 탑정리395	'96.01.30	4,798	서시천	섬진강
고흥군	고흥	4.0	SBR	고흥 호형	'03.11.01	22,308	-	-
	도양	4.0	TECBNR	도양 봉암	'05.05.01	18,706	-	-
보성군	보성	3.0	산화구	미력면 덕림리 785	'00.06.03	16,310	보성강	주암호
	벌교	3.2	ACS	벌교읍 장양리 1437	'07.01.01	22,314	여자만	여자만
	회천	0.9	ACS	회천면 벽교리 830	'07.01.01	7,628	득량만	득량만
화순군	도곡온천	6.0	접촉산화법	도곡면 천암리131	'99.01.01	3,800	지석천	영산강
	화순읍	11.0	회전원판 접촉법	도곡면 죽청리104	'99.12.20	25,762	지석천	영산강
	화순온천	2.0	표준활성 슬러지법	북면 옥리299-4	'95.10.07	3,285	화순천	영산강
	남면	0.8	산화구법	남면 사평리 1-1	'06.09.20	5,865	외남천	섬진강

13. 하수처리장 현황(계속)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
강진군	강진읍	8.0	SBR	강진 강진읍 목리 467	’03.03.01	24,638	탐진강	강진만
해남군	해남	9.0	SBR-KIDIA	해남읍 용정리 950	’03.07.01	20,500	해남천	고천암호
영암군	영암	5.5	산화구법	영암 망호173	’99.10.01	11,141	-	영암천
	대불	56.0	표준활성오니	삼호 난전 1687-4	’97.07.01	43,945	-	-
무안군	무안	4.5	회전원판접촉법	무안읍 성동리 1055-1	’99.08.09	10,745	무안천	영산강
	일로	3.0	회전원판접촉법	일로읍 의산리 18-1	’99.07.14	9,183	덕돈천	영산강
함평군	함평	9.0	산화구법	학야리 322-1	’00.02.18	26,474	함평천	함평천
영광군	영광	7.5	SBR	영광 양평 산43-1	’03.12.04	20,788	와탄천	-
장성군	장성	11.0	회전원판접촉법	황룡면 와룡리 399-2	’98.12.05	20,411	황룡강	영산강
진도군	진도읍	4.0	활성슬러지	포산리620	’03.03.01	21,262	진도천	진도천
신안군	지도	0.6	KSBNR	지도읍 읍내리	’06.04.23	8,709	-	-
	흑산	0.6	선회와류식	흑산면 예리	’05.03.20	7,673	-	-
경상북도 (37)		1,147.9	-	-	-	1,190,368	-	-
포항시	포항(1단계)	80.0	-	포항시 남구 상도동	’99.03.02	-	-	-
	구룡포	12.0	고도처리	포항시 남구 구룡포읍	’04.01.31	36,000	-	-
	흥해	25.0	고도처리	포항시 북구 흥해읍흥안리126	’04.02.01	40,000	-	-
경주시	경주	110.0	혐기호기법	천북면 신당리 1362-2	’95.08.28	35,879	신당천	형산강
	안강	18.0	단계적격리식산화구법	강동면 호명리 473	’05.03.31	44,344		형산강
	감포	5.0	대우영양물질제거법	감포읍 전동리 50	’03.03.17	-	세천	-
김천시	김천	80.0	TEC-BNR	대광동 850	’99.04.01	74,909	감천	낙동강
안동시	안동	54.0	표준활성슬러지법	안동시 수하동 660	’99.02.21	48,242	-	낙동강
	풍산	3.0	간헐포기접촉산화법	안동시 풍산읍 마애리 705-16	’07.12.03	18,000	-	낙동강
구미시	구미	330.0	DNR	칠곡군 석적읍 중리 412	’87.07.21	128,101	낙동강	낙동강
	원평	60.0	DNR	원평동 826-1	’07.05.29	75,000	구미천	낙동강

Sewerage Plants(Cont'd)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
구미시	4단지	50.0	A2O	산동면 봉산리 236-4	'05.08.11	47,700	한천	낙동강
	선산	9.0	BCF	선산읍 화조리 365	'06.08.28	22,208	감천	낙동강
	도개	0.5	SBR	도개면 도개리 1007-54	'00.12.31	6,300	낙동강	낙동강
영주시	영주	40.0	MLE+화약적응집침전법	적서동 472번지	'98.12.01	70,995	서천	내성천
영천시	영천	25.0	표준활성슬러지법	도남동 713	'94.03.01	17,661	금호	낙동강
	금호	10.0	표준활성슬러지법	신대리 737-62	'01.12.31	25,004	금호	낙동강
상주시	상주	26.0	BSTS-2	상주시 복룡동 153	'99.12.15	30,700	병성천	낙동강
문경시	점촌	30.0	a20변법	영신동 103	'00.05.07	43,451	영강	-
	마성	8.0	SBR	마성면 신현리 203-2	'03.11.30	27,001	영강	-
	가은	2.0	A20변법	가은읍 왕능리 24-2	'04.07.28	17,356	영강	-
경산시	경산	40.0	-	대정동 137	'00.12.21	61,845	남천	금호강
의성군	의성	8.0	혐기-무산조-호기조합법	원당리 885	'03.04.01	22,050	위천	낙동강
	금성	2.6	SBR	대리리 1005	'03.01.01	12,840	위천	낙동강
영덕군	영덕	13.0	표준활성슬러지법	강구면 금호리 845	'01.09.18	35,290	오십천	동해
	영해	5.4	SBR	영해면 연평리4-4	'06.07.21	25,789	송천	동해
	남정	0.8	SBR	남정면 부흥1리393-1	'03.11.24	7,009	-	동해
청도군	청도	7.6	RBC	청도읍 거연리 224	'00.09.13	21,023	청도천	낙동강
	풍각	0.8	CNR	풍각면 송서리 75	'07.01.26	6,336	풍각천	낙동강
	신원	0.7	CNR	운문면 신원리 1590	'03.08.07	5,943	동창천	낙동강
고령군	고령	6.0	장기폭기법	고아리620-8	'00.01.01	12,246	회천	낙동강
성주군	성주	4.5	SBR	성주군 성주읍 삼산리 406-6	'05.10.10	16,837	백천	낙동강
칠곡군	약목	20.0	A2O	약목면 동안리 517	'02.07.01	31,630	경호천	낙동강
	왜관	42.0	표준활성슬러지법, A2O	왜관읍 금산리 751	'94.04.01	67,764	-	낙동강
예천군	예천	7.5	표준활성슬러지법	예천읍 상리57-3	'05.05.01	33,668	한천	내성천

13. 하수처리장 현황(계속)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
울진군	온정	6.5	회전원판 접촉법	소태3리 400-9	’94.05.20	5,604	남대천	-
	울진	5.0	Bio-SACBNR	읍남2리 293	’03.12.14	15,643	남대천	-
경상남도 (40)		1,369.8	-	-	-	1,672,015	-	-
창원시	대산	13.0	BNR	유등리 35-2	’07.01.01	77,346	낙동강	낙동강
마산시	마산/창원	500.0	A20	덕동714	’93.05.17	216,367	옥계	진해만
진주시	진주	150.0	표준활성 슬러지법	초전동 190 - 1	’94.05.01	81,250	남강	낙동강
	문산	3.2	표준활성 슬러지법	문산읍 소문리 1786-1	’99.02.06	9,689	남강	낙동강
	사봉	2.4	표준활성 슬러지법	사봉면 무촌리 24	’99.03.30	11,729	남강	낙동강
진해시	진해	60.0	CNR공법	덕산동 584	’01.11.01	106,793	-	-
통영시	통영	54.0	표준활성화 슬러지법/STEP혐기호기법	통영시 인평동 478-2 번지	’94.12.10	48,112	-	남해
사천시	삼천포	43.0	표준활성 슬러지	사천시 사등동 114-1	’00.03.01	67,672	남해	-
	사천	18.0	DNR	사천시 사남면 방지리 200	’03.08.14	45,915	남해	-
	곤양	1.7	간헐포기 접촉산화	사천시 곤양면 대진리 856	’06.12.20	19,006	남해	-
	서포	0.7	간헐포기 접촉산화	사천시 서포면 구평리 150	’06.10.04	11,688	남해	-
김해시	화목	114.0	표준활성 슬러시법	화목동 1913-3	’00.03.31	127,885	조만강	서낙동강
	진영	12.0	VIP	진영읍 본산리 548-1	’00.04.16	40,346	용성천	낙동강
	장유	97.0	DNR+모래여과	화목동 1909	’04.12.31	156,302	조만강	서낙동강
	진례	3.0	BCS+디스크필터	진례면 고모리 1297-4	’07.10.31	37,860	화포천	낙동강
	한림	0.6	BCS+디스크필터	한림면 장방리 1316-8	’07.10.31	10,601	화포천	낙동강
	생림	0.5	BCS+디스크필터	생림면 봉림리 1230	’07.01.10	10,730	화포천	낙동강
밀양시	밀양	30.0	표준활성 슬러지법	상남면기산리	’00.11.15	43,699	밀양강	낙동강
	삼랑진	4.0	산화구+MBP	삼랑진읍검세리	’99.04.21	16,494	안태천	낙동강
	하남	4.0	산화구+MBP	하남읍수산리	’00.05.10	14,994	낙동강	낙동강
거제시	거제중앙	15.0	HBR-2	연초면 오비리 785	’04.02.29	44,024	-	-

Sewerage Plants(Cont'd)

시,도	명칭	시설용량 (천톤/일)	처리방법	소재지	가동 개시일	사업비 (백만원)	방류수역	
							지류	본류
거제시	거제면	2.0	HBR-2	거제면 납동리 162-1	'03.05.28	12,250	-	-
양산시	양산(1)	98.0	ASA공법	동면 금산리 656	'04.10.12	217,002	양산천	낙동강
	양산(2)	48.0	-	동면 금산리 1223-2	'98.11.16	-	양산천	낙동강
의령군	의령	4.0	산화구법	의령읍 무전리 78	'00.03.01	19,200	의령천	남강
	부림	1.0	산화구법	부림면 감암리 468	'02.10.01	4,466	신반천	낙동강
함안군	가야	6.8	활성 슬러지법	가야읍 검암리 834-3	'00.05.24	20,481	함안천	낙동강
	대산	0.6	활성 슬러지법	대산면 구혜리 792-1	'05.08.24	6,056	대산천	낙동강
창녕군	남지	5.3	MS-BNR	남지읍 남지리 58-1	'00.10.27	25,841	계성천	낙동강
	창녕	6.0	회전원판 접촉법+NBS	대지면 구미리 1	'98.05.19	15,703	창녕천	낙동강
	부곡	13.0	회전원판 접촉	부곡면 사창리 17	'94.05.01	9,797	온정천	낙동강
고성군	고성	10.5	산화구	경남 고성군고성읍 송학리 1-1번지	'02.12.31	26,270	고성천	남해
남해군	남해	5.6	산화구공법	남해읍 남변리 138	'01.03.31	16,365	봉천	남해
	상주	0.6	회분식	상주리 1434-1	'06.08.18	11,021	금전천	남해
하동군	하동	7.5	표준활성 슬러지법	하동읍 신기리	'01.01.01	21,203	섬진강	섬진강
	화개	0.5	ASA공법	화개면 덕은리	'07.10.01	9,700	화개천	섬진강
산청군	산청	2.8	산화구법	산청읍 옥산리 66	'04.04.01	18,900	경호강	남강
함양군	함양	7.0	장기포기	함양읍 용평리 27	'00.07.01	17,213	위천천	남강
거창군	거창	14.0	산화구법	거창읍 양평리	'95.01.06	-	황강	낙동강
	가조	5.5	접촉산화 구법	가조면 대초리	'00.10.01	-	황강	낙동강
합천군	합천	5.0	간헐포기식 접촉산회법	합천읍 합천리 1-4번지	'04.01.01	22,045	황강	낙동강
제주도 (5)		177.0	-	-	-	230,508	-	-
제주시	제주	130.0	표준활성 슬러지법	도두2동 849	'94.03.01	64,916	-	-
서귀포시	보목	20.0	B3공법	보목동 1429	'96.12.30	28,317	-	-
	색달	15.0	B3공법	색달리 3217	'86.09.05	32,513	-	-
	대정	8.0	SBR	대정읍 하모리 125	'05.04.01	47,024	-	-
	성산	4.0	SBR	성산읍 오조리 57-35	'05.04.01	57,738	-	-

14. 하수처리시설의 처리능력
Treatment Capacity of Sewerage Plants

(단위 : 천톤/일) (Unit : 1,000Ton/Day)

공공하수처리 Public Sewage Treatment		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
계 Total	**설계용량 Design Capacity**	**16,616**	**17,712**	**18,400**	**19,230**	**20,233**	**20,885**	**21,609**	**22,469**	**23,160**	**23,816**
	실제 처리량 Actual Occupation	**14,546**	**15,168**	**15,771**	**16,023**	**17,051**	**17,842**	**18,258**	**18,026**	**18,353**	**18,287**
1차 처리 Primary Treatment	설계용량 Design Capacity	530	530	530	530	280	-	-	-	-	-
	실제 처리량 Actual Occupation	629	577	630	723	428	118	171	230	1,478	8
2차 처리 Secondary Treatment	설계용량 Design Capacity	15,949	17,040	17,603	17,663	16,987	16,672	16,697	16,176	16,163	14,788
	실제 처리량 Actual Occupation	13,780	14,451	14,949	14,847	14,694	14,712	14,623	13,320	12,000	11,834
3차 처리 Tertiary Treatment	설계용량 Design Capacity	137	142	267	1,037	2,987	4,213	4,912	6,119	7,097	9,028
	실제 처리량 Actual Occupation	137	140	192	453	1,929	3,012	3,829	4,476	4,875	6,453

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 생활하수과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

15. 하수처리구역내 인구현황
Population Connected to Sewerage Area

	단 위 Unit	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
전 국 인 구 National Population	**천명 1,000 Persons**	**46,878**	**47,174**	**47,543**	**47,977**	**48,289**	**48,518**	**48,824**	**49,053**	**49,268**	**49,624**	**50,034**
○ 공공하수처리 Public Sewage Treatment	인구의 %	60.9	65.6	68.4	70.5	73.2	75.8	78.7	81.4	83.5	85.0	87.1
– 1차 처리 Primary Treatment	인구의 %	1.2	1.2	0.9	1.0	1.0	0.7	0.1	0.6	0.7	0.01	0.01
– 2차 처리 Secondary Treatment	인구의 %	59.7	64.4	67.5	68.6	70.7	68.1	68.0	67.0	64.7	64.2	57.1
– 3차 처리 Tertiary Treatment	인구의 %	-	0.02	0.02	0.9	1.5	7.0	10.6	13.3	17.0	20.8	29.4
○ 기타하수처리 Other Treatment	인구의 %	0.7	0.3	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.6	0.6

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 생활하수과 Source : Ministry of Environment Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

16. 농공단지 폐수종말처리시설 현황

(단위 : ㎥/일, 백만원) (Unit : ㎥/Day, Million Won)

시·도별 Province		처리장명 Name of Plant	위 치 Location	사업기간 Period	처리방법 Treatment Method	처리용량 Capacity	사 업 비 Cost
계	**Total**	**77개소**				**55,980**	**65,424**
부산	**Busan**	**1개소**					
기장	Gijang	정 관	정관면 달산리	′92. 4～′92.11	장기폭기법	700	530
대구	**Daegu**	**2개소**					
달성	Dalseong	옥 포	농공읍 금포리	′92. 6～′93. 5	표준활성오니법	1,500	504
달성	Dalseong	구 지	구지면 고봉리	′92. 8～′93. 7	장기폭기법	250	396
광주	**Gwangju**	**1개소**					
광산	Gwangsan	소 촌	광산구 소촌동	′92. 9～′93. 4	장기폭기법	600	513
울산	**Ulsan**	**1개소**					
북구	Bukgu	달 천	북구 달천동	‘99. 3～’99. 9	생물학적고도처리	380	1,257
경기	**Gyeonggi**	**1개소**					
안성	Anseong	미 양	미양면 구수리	′89.11～′90.10	활성오니법	1,800	756
강원	**Gangwon**	**3개소**					
원주	Wonju	문 막	문막읍 반계리	′87.11～′90.12	표준활성오니법	1,500	753
양양	Yangyang	포 월	양양읍 포월리	′94.12～′95.11	활성오니법	900	2,146
원주	Wonju	동 화	문막읍 동화리	‘04.12~’06. 9	선회와류식 SBR	900	4,875
충북	**Chungbuk**	**5개소**					
충주	Chungju	주 덕	주덕면 삼청리	′88.12～′89.12	활성오니점강폭기법	450	355
음성	Eumseong	평 곡	음성읍 평곡리	′86.11～′89.12	표준활성오니법	250	260
옥천	Okcheon	동 이	동이면 적하리	′87.10～′90.10	표준활성오니법	320	340
괴산	Goesan	사 리	사리면 방축리	′89.12~‘90.10	생물학적	250	560
단양	Danyang	적 성	적성면 각기리	′92.12～′94. 7	장기폭기·가압부상법	550	772
충남	**Chungnam**	**20개소**					
아산	Asan	득 산	아산시 득산동	′89. 1～′91.12	장기폭기법	350	400
연기	Yeongi	노 장	전동면 노장리	′89. 1～′89.10	생물막(NPR)	800	1,242
공주	Gongju	정 안	정안면 사현리	′90.12～′91.12	접촉산화(H.B.C)	200	283
금산	Geumsan	복 수	복수면 용진리	′89. 3～′89.12	활성오니법	200	250

* 자료 : 환경부, 물환경정책국 산업수질관리과

Waste Water Treatment Plants in the Rural Industrial Areas

(단위 : ㎥/일, 백만원) (Unit : ㎥/Day, Million Won)

시·도별 Province		처리장명 Name of Plant	위 치 Location	사업기간 Period	처리방법 Treatment Method	처리용량 Capacity	사 업 비 Cost
당진	Dangjin	합 덕	합덕읍 도곡리	′90.12～′91. 9	장기폭기법	300	400
당진	Dangjin	한 진	당진군 송악면	‘04.12~’06. 7	표준활성오니법	1,000	3,998
논산	Nonsan	가야곡	가야곡면 야촌리	′89.12～′90.12	생물화학적처리	340	346
예산	Yesan	주 교	예산읍 주교리	′89.12～′90.12	표준활성슬러지법	1,400	1,310
서천	Seocheon	장 항	장항읍 원수리	′91.11～′92. 9	장기폭기법	600	1,500
홍성	Hongseong	구 항	구항면 청광리	′91.12～′92.12	회전원판법	300	653
보령	Boryeong	주 포	주포면 관산리	′91.12～′92.12	회전원판법	200	253
부여	Buyeo	은 산	은산면 은산리	′92. 2～′92.12	장기폭기법	200	253
청양	Cheongyang	정 산	정산면 역촌리	′92. 5～′92.12	장기폭기법	550	2,434
금산	Geumsan	금 성	금성면 하신리	′92.11～′93.12	장기폭기법	300	456
공주	Gongju	검 상	공주시 검상동	′91.12～′92.12	장기폭기법	300	456
예산	Yesan	신 암	신암면 두곡리	′92.12～′93. 7	장기폭기법	250	495
서천	Seocheon	종 천	종천면 석촌리	′90.12～′93.10	장기폭기법	250	396
청양	Cheongyang	화 성	화성읍 장계리	′93.12～′94. 9	회전원판법	200	410
보령	Boryeong	웅 천	웅천읍 구룡리	′94. 7～′95. 6	회전원판법	200	403
서산	Seosan	성 연	성연면 갈현리	′96. 2～′97. 9	물리.화학.생물학적처리	500	1,492
전북	**Jeonbuk**	**3개소**					
익산	Iksan	황 등	황등면 율촌리	′90.11～′92. 3	물리화학적처리	6,000	1,116
군산	Gunsan	서 수	서수면 마룡리	′92.12～′93.11	장기폭기법	300	478
김제	Gimje	봉 황	김제시 월성동	′92. 6～′93. 1	장기폭기법	450	936
전남	**Jeonnam**	**11개소**					
함평	Hampyeong	학 교	학교면 죽정리	′89.12～′91. 2	장기폭기법	400	1,050
완도	Wando	죽 청	완도읍 가용리	′97. 4～′99. 5	표준활성오니법	1,750	2,659
무안	Muan	삼 향	삼향면 지산리	′91. 2～′91. 11	장기폭기법	300	363
해남	Haenam	옥 천	옥천면 영신리	′91. 3～′92. 3	회전원판법	200	283

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

16. 농공단지 폐수종말처리시설 현황(계속)

(단위 : ㎥/일, 백만원) (Unit : ㎥/Day, Million Won)

시·도별 Province		처리장명 Name of Plant	위 치 Location	사업기간 Period	처리방법 Treatment Method	처리용량 Capacity	사 업 비 Cost
장성	Jangseong	동 화	동화면 구림리	'89.12～'90.12	회전원판법	200	231
영암	Yeongam	신 북	신북면 갈곡리	'90. 6～'91. 2	표준활성오니법	1,300	1,182
무안	Muan	청 계	청계면 청수리	'92.10～'93. 8	장기폭기법	400	491
영광	Yeonggwang	군 서	군서면 만곡리	'91. 4～'93. 8	회전원판법	200	495
구례	Gurye	간 전	간전면 간문리	'93. 9～'94. 5	회전원판법	200	338
담양	Damyang	금 성	금성면 봉서리	'93.10～'94.12	장기폭기법	750	764
화순	Hwasun	동 면	동면 대포리	'93.11～'95. 1	표준활성오니법	1,200	1,154
경북	Gyeongbuk	**14개소**					
영천	Yeongcheon	고 경	고경면 상리	'89. 6～'89.12	장기폭기법	200	270
구미	Gumi	고 아	고아읍 오로리	'90. 5～'90.10	표준활성오니법	540	409
군위	Gunwi	효 령	효령면 중구리	'90.12～'92. 2	회전원판법	200	309
예천	Yecheon	예 천	예천읍 지내리	'91.12～'92. 9	장기폭기법	200	353
칠곡	Chilgok	기 산	기산면 영리	'92.11～'93. 8	장기폭기법	400	456
포항	Pohang	청 하	청하면 하대리	'91.12～'92.12	장기폭기법	350	410
성주	Seongju	성 주	성주읍 상산리	'92.10～'93. 9	가압부상법	1,300	400
영주	Yeongju	적 서	영주시 적서동	'92. 8～'92.11	표준활성오니법	750	493
군위	Gunwi	군 위	군위읍 수서리	'93.12～'94.10	표준활성오니법	1,000	1,275
고령	Goryeong	개 진	개진면 반운리	'94. 2～'94. 8	가압부상법	1,650	600
고령	Goryeong	쌍 림	쌍림면 고곡리	'98. 4～'99. 8	살수여상법	3,500	3,000
봉화	Bonghwa	봉 화	봉화읍 거촌리	'93.10～'94. 5	장기폭기법	250	558
청도	Cheongdo	풍 각	풍각면 봉기리	'94. 4～'95.12	응집부상법	1,200	650
성주	Seongju	월 항	월항면 경산리	'94.12～'95.12	가압부상법	3,000	1,233
경남	Gyeongnam	**12개소**					
함안	Haman	군 북	군북면 덕대리	'90. 5～'90.11	부상분리·활성오니법	500	805
합천	Hapcheon	율 곡	율곡면 임북리	'90.12～'91.12	장기폭기법	300	340
고성	Goseong	율 대	고성읍 율대리	'87.12～'89. 5	표준활성오니법	1,000	2,000

Waste Water Treatment Plants in the Rural Industrial Areas(Cont'd)

(단위 : ㎥/일, 백만원) (Unit : ㎥/Day, Million Won)

시·도별 Province		처리장명 Name of Plant	위 치 Location	사업기간 Period	처리방법 Treatment Method	처리용량 Capacity	사 업 비 Cost
의령	Uiryeong	동 동	의령읍 만천리	'90.12～'91.12	장기폭기법	300	320
사천	Sacheon	송 포	사천시 송포동	'92. 5～'92.12	장기폭기법	150	230
함안	Haman	법 수	법수면 윤외리	'92. 3～'93. 1	장기폭기법	250	361
합천	Hapcheon	야 로	야로면 야로리	'90.12～'93. 8	가압부상법	3,100	1,152
김해	Gimhae	진 영	진영읍 죽곡리	'92. 3～'93. 2	장기폭기법	600	575
사천	Sacheon	사 남	사남면 유천리	'92.12～'94. 2	장기폭기법	400	991
밀양	Miryang	하 남	하남읍 양동리	'90. 9～'93. 6	장기폭기법	250	540
의령	Uiryeong	부 림	부림면 신반리	'93.12～'94.12	표준활성오니법	900	837
김해	Gimhae	병 동	한림면 병동리	'02. 3～'03. 8	연속회분식활성오니법	300	1,260
제주	Jeju	**3개소**					
북제주	Bukjeju	구 좌	구좌읍 행원리	'89.12～'90. 8	회전원판법	100	223
남제주	Namjeju	대 정	대정읍 일과리	'92. 1～'92. 8	장기폭기법	350	447
북제주	Bukjeju	금 능	한림읍 금능리	'95. 2～'96. 2	장기폭기법	500	1,940

17. 가축분뇨처리시설 현황

(단위 : ㎥/일) (2007.12.31 현재)

지 역 별 Region	처리장명 Name of Plant	처리용량 Treatment Capacity	준공연도	비 고 Remark
계 Total	**60개소**	**10,970**		
경 기 Gyeonggi (16)	이 천	90	1994	연 계
	용 인	1,100	1996	연 계
	광 주	100	1997	연 계
	양 평	150	1997	연 계
	여 주1	130	1998	연 계
	여 주2	70	2006	퇴 비
	남양주	100	2001	연 계
	포 천	100	2002	단 독
	파 주1	200	2001	단 독
	파 주2	60	2004	자 원
	의 왕	30	2005	연 계
	연 천	150	2000	연 계
	가 평	20	2003	단 독
	화 성	70	2004	액 비
	안 성	100	2004	연 계
	시 흥	20	2005	연 계
강 원 Gangwon (4)	횡 성	100	1999	단 독
	철 원	200	1998	단 독
	홍 천	50	2002	연 계
	원 주	350	1991	연 계
충 북 Chungbuk (3)	청원(내수)	200	2000	단 독
	청원(등곡)	200	2000	단 독
	진 천	100	2001	연 계
충 남 Chungnam (6)	논 산	250	1996	단 독
	예 산	150	2001	연 계
	홍 성	250	1997	단 독
	공 주	250	2001	단 독
	아 산	150	2000	연 계
	보 령	80	2006	단 독

* 자료 : 환경부 물환경정책국 수생태보전과

Livestock Waste Water Treatment Plants

(Unit : ㎥/Day)

지 역 별 Region	처리장별 Name of Plant	처리용량 Treatment Capacity	준공년도	비 고 Remark
전 북 Jeonbuk (10)	임 실	100	1996	단 독
	김 제	200	2000	단 독
	정 읍	150	1998	연 계
	완 주	120	1999	연 계
	진 안	100	2000	단 독
	장 수	70	2001	단 독
	익 산	3,100	1997	단 독
	순 창	100	1999	단 독
	무 주	50	2005	연 계
	부 안	40	2007	연 계
전 남 Jeonnam (7)	나 주	150	2003	연 계
	함 평	130	2000	연 계
	담 양	50	1999	연 계
	구 례	75	2000	연 계
	순 천	60	2004	연 계
	보 성	70	2005	연 계
	무 안	110	2006	연 계
경 북 Gyeongbuk (5)	안 동	100	1994	연 계
	상 주	80	2001	단 독
	문 경	70	2007	연 계
	칠 곡	45	2007	연 계
	김 천	70	2007	연 계
경 남 Gyeongnam (7)	김 해	130	1993	단 독
	함 안	150	2000	연 계
	밀 양	100	2000	연 계
	의 령	100	2000	연 계
	함 양	100	2000	연 계
	산 청	80	2006	단 독
	합 천	150	2007	단 독
제 주 Jeju (2)	북제주	100	2005	연 계
	서귀포	200	2007	연 계

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

18. 공단폐수 종말처리시설 현황

(단위 : 천톤/일, 백만원) (Unit : 1,000Ton/Day, Million Won)

처리장 명칭 Name of Plant	소재지 Location	시설용량 Capacity	사업비 Cost	사업기간 Construction Period
계	**57개소**	**1,009,700**	**1,017,154**	
원주문막	강원도 원주시 문막읍 반계리 199-3	1,500	720	’91.10～’92. 8
동해북평	강원도 동해시 구호동 233	6,500	25,590	’97.12～’01. 8
음성대소	충북 음성군 대소면 대풍리 263-16	4,600	4,605	’90.10～’92. 4
음성대풍	충북 음성군 대소면 대풍리 38-2	2,500	3,890	’93.12～’95. 6
음성금왕	충북 음성군 금왕읍 오선리 36-2	3,300	14,346	’98. 5～’99. 8
음성소이	충북 음성군 소이면 대장리 1-6	600	2,387	’92.12～’94. 7
청원부용	충북 청원군 부용면 금호리 254	3,500	5,214	’93. 5～’94.11
청원현도	충북 청원군 현도면 중삼리 34	16,000	18,534	’92.10～’93. 8
광혜원산단	충북 진천군 광혜원면 월성리 110	11,000	9,168	’91.12～’94.10
청주산단	충북 청주시 흥덕구 향정동 148	31,000	20,957	’85. 7～’86.12
청원오창	충북 청원군 옥산면 남촌리 1113-1	31,500	65,039	’98. 5～’07.12
금산산단	충남 금산군 제원면 명암리 433	1,980	1,524	’96. 6～’96. 8
조치원	충남 연기군 서면 부동리 145	2,500	2,300	’91. 7～’93. 4
연기월산	충남 연기군 남면 662	11,500	45,082	’97. 9～’02. 3
연기전의	충남 연기군 전의면 신정리 617	2,000	3,556	’00. 7～’02. 6
아산탕정 1	충남 아산시 탕정면 명암리 527-10	7,000	153,500	‘02. 1~’06. 10
아산탕정 2		68,000		
천안제3	충남 천안시 백석동 720	47,000	60,850	’94.12～’98. 8
천안천흥	충남 천안시 성거읍 천흥리 314-2	2,500	2,682	’93. 5～’94. 3
연기소정	충남 연기군 전의면 유천리 935	1,050	3,452	’97. 4～’97. 6
전주3(완주)산단	전북 완주군 삼례읍 후정리 146-4	27,000	14,608	‘91.12～’93.12
익산산단	전북 익산시 금강동 316	40,700	14,520	‘85.12～’88. 6
삼호산단	전남 영암군 삼호면 용당리 1700	5,000	5,333	’97. 9～’98. 7
여천산단1(중흥)	전남 여천시 중흥동 750-2	35,000	44,958	‘94.11～’97. 7
여천산단2(월내)	전남 여천시 월래동 1392	70,000	21,087	’86.10～’90.10
광양산단	전남 광양시 태인동 1658-1	2,600	7,616	’87.12～’88.12
대전 3.4산단	대전시 대덕구 문평동 69-1	60,000	31,906	’90.12 ～’93. 1

* 자료 : 환경부, 물환경정책국 산업수질관리과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

Industrial Waste Water Treatment Plants

(단위 : ㎥/일, 백만원) (Unit : ㎥/Day, Million Won)

처리장 명칭 Name of Plant	소재지 Location	시설용량 Capacity	사업비 Cost	사업기간 Construction Period
대구성서	대구시 달서구 대천동 695	80,000	51,500	’90. 8～93. 7
대구달성	대구시 달성군 논공면 남리 471-2	28,000	7,740	’88.12～’90. 8
경산남천	경북 경산시 대정동 160	115,000	32,935	’84.12～’86.12
고령개진	경북 고령군 개진면 신안리 4-3	1,000	1,480	’94. 8～’97. 8
다산주물	경북 고령군 다산면 송곡리 1043	770	1,517	’92. 6～’93. 3
진주상평	경남 진주시 초전동 73-1	35,000	11,973	’85. 5～’86.12
함안칠서	경남 함안군 칠서면 칠서지방산업단지 28B	30,000	24,106	’92.12～’95. 5
통영안정	경남 통영시 광도면 황리 613	1,000	8,136	’01. 1～’02.12
어연·한산	경기도 평택시 청북면 어연리 188	5,500	12,257	’94. 6～’00.12
평택송탄	경기도 평택시 모곡동 448	13,000	6,412	’92. 1～’94. 3
안성제 1	경기도 안성시 신건지동 54-8	3,000	1,000	’84. 8～’85.10
안성제 2	경기도 안성시 미양면 구수리 308	12,500	13,898	’92.12～’94.12
양산산단	경남 양산시 교동 90	20,000	5,397	’80. 5～’81. 9
포천양문	경기도 포천시 영중면 양문리 979	14,000	24,969	‘99.12～’03. 4
양산어곡	경남 양산시 어곡동 870-5	10,000	18,242	’95. 8～’03.12
파주금파	경기도 파주시 파평면 금파리 산26-72	190	1,600	‘02.12～’03. 7
양주검준	경기도 양주시 남면 상수리 662-1	23,000	23,506	‘01. 6～’03. 4
논산	충남 논산시 성동면 원북리 851-1	1,600	5,000	’02. 5~‘04. 7
평택현곡	경기도 청북면 후사리 산9-10	3,600	12,000	‘03. 8~’05. 5
김해덕암	경남 김해시 주촌면 덕암리 덕암지방산업단지내	270	900	‘04.12~’05 6
화성발안	경기 화성시 향남면 구문천리,하길리,상신리	3,000	16,804	‘02. 4~’05. 9
파주탄현	경기 파주시 탄현면 금승리 424-1	140	556	‘00. 7~’01. 6
군산군장	전북 군산시 비응도동 일원	30,000	34,040	‘01. 7~’03.12
경주화산	경북 경주시 천북면 화산리 173	200	528	‘05.11~’06. 5
사천진사	경남 사천시 사남면 방지리 202	5,700	22,791	‘03.03~’07.11
파주첨단	경기도 파주시 월롱면 덕은리 1229	70,000	53,313	‘04.07~‘06.11
화성마도	경기도 화성시 마도면 쌍송리 687	2,500	22,616	‘04.09~’05.11
보령관창	충남 보령시 주교면 관창리 1226-1	1,000	5,233	‘99.12~’07.04
음성하이택	충북 음성군 삼성면 상곡리 763	2,400	2,403	‘97.04~’97.10
음성맹동	충북 음성군 맹동면 쌍정리 288번지	1,500	10,878	‘04.02~’06.10

* 자료 : 환경부, 물환경정책국 산업수질관리과 Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau

19. 분뇨처리시설 현황
Night Soil Treatment Plants

(단위 : ㎥/일) (Unit : ㎥/Day)

구 분 Classification	기 존 시 설 Existing Facility	
	시 설 수 No.	용량(m^3/일) Capacity
계 Total	**196**	**38,821**
서 울 Seoul	**3**	**9,600**
부 산 Busan	**1**	**3,500**
대 구 Daegu	**3**	**2,265**
인 천 lncheon	**10**	**1,600**
광 주 Gwangju	**1**	**750**
대 전 Daejeon	**1**	**1,500**
울 산 Ulsan	**1**	**300**
경 기 Gyeonggi	**36**	**6,390**
강 원 Gangwon	**17**	**1,620**
충 북 Chungbuk	**13**	**1,458**
충 남 Chungnam	**18**	**1,627**
전 북 Jeonbuk	**14**	**1,235**
전 남 Jeonnam	**23**	**1,904**
경 북 Gyeongbuk	**26**	**2,051**
경 남 Gyeongnam	**21**	**2,433**
제 주 Jeju	**8**	**588**

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 생활하수과 Source : Ministry of Environment Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

Ⅰ 환 경 관 리

다. 소음·진동관리

NOISE & VIBRATION CONTROL

1. 소음환경기준
Noise Level Standards

(단위 : Leq dB(A)) (Unit : Leq dB(A))

지 역 구 분 Area Classification	적용대상지역 Subject Area	기 준 Standards	
		낮 Day (06:00～22:00)	밤 Night (22:00～06:00)
일 반 지 역 General Area	"가"지역	50	40
	"나"지역	55	45
	"다"지역	65	55
	"라"지역	70	65
도 로 변 지 역 Roadside Area	"가" 및 "나"지역	65	55
	"다"지역	70	60
	"라"지역	75	70

비고 : 1. 지역구분별 적용대상지역의 구분은 다음과 같다.

가. "가"지역

(1) 국토의계획및이용에관한법률 제36조제1항의 규정에 의한 관리지역중 보전관리지역과 자연환경보전지역 및 농림지역
(2) 국토의계획및이용에관한법률 제36조제1항의 규정에 의한 도시지역중 녹지지역
(3) 국토의계획및이용에관한법률시행령 제30조의 규정에 의한 주거지역중 전용주거지역
(4) 의료법 제3조의 규정에 의한 종합병원의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역
(5) 초·중등교육법 제2조 및 고등교육법 제2조의 규정에 의한 학교의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역
(6) 도서관 및 독서진흥법 제2조의 규정에 의한 공공도서관의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역

나. "나"지역

(1) 국토의계획및이용에관한법률 제36조제1항의 규정에 의한 관리지역중 생산관리지역
(2) 국토의계획및이용에관한법률시행령 제30조의 규정에 의한 주거지역중 일반주거지역 및 준주거지역

다. "다"지역

(1) 국토의계획및이용에관한법률 제36조제1항의 규정에 의한 도시지역중 상업지역과 동조동항의 규정에 의한 관리지역중 계획관리지역
(2) 국토의계획및이용에관한법률시행령 제30조의 규정에 의한 공업지역중 준공업지역

라. "라"지역

국토의계획및이용에관한법률시행령 제30조의 규정에 의한 공업지역중 일반 공업지역 및 전용공업지역

2. 도로라 함은 1종렬의 자동차(2륜자동차를 제외한다)가 안전하고 원활하게 주행하기 위하여 필요한 일정폭의 차선을 가진 2차선 이상의 도로를 말한다.

3. 이 소음환경기준은 항공기소음, 철도소음 및 건설작업 소음에는 적용하지 아니한다.

* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

2. 공장소음·진동 배출허용기준

가. 소음(대상소음에서 다음 표에 의하여 보정한 평가소음도가 50dB(A)이하일 것)

보 정 표

항 목	내 용	보 정 치
충 격 음	충격음 성분이 있을 경우	+ 5
관련시간대에 대한 측정소음 발생 시간의 백분율	50% 이상 25% 이상 50% 미만 12.5% 이상 25% 미만 12.5% 미만	0 - 5 - 10 - 15
시 간 별	(낮) 06:00～18:00 (저녁) 18:00～24:00 (밤) 24:00～익일 06:00	0 + 5 + 10
지 역 별	가. 도시지역 (1) 전용주거지역, 녹지지역 (2) 일반주거지역, 준주거지역 (3) 상업지역, 준공업지역 (4) 일반공업지역, 전용공업지역 나. 관리지역중 취락지구, 주거개발진흥지구 및 관광·휴양개발진흥지구, 자연환경보전지역중 수산자원보호구역 외의 지역 다. 관리지역중 산업개발진흥지구 라. 농림지역, 자연환경보전지역 중 수산자원보호구역, 관리지역중 나목 및 다목을 제외한 그 밖의 지역 마. 산업입지및개발에관한법률에 따른 산업단지 바. 의료법에 의한 종합병원 및 초·중등교육법 및 고등교육법에 의한 학교 및 도서관및독서진흥법에 의한 공공도서관의 부지경계선에서 50m이내의 지역	0 - 5 - 15 - 20 0 - 15 - 10 - 20 0

비고 : 1. 관련시간대는 낮은 8시간, 저녁은 4시간, 밤은 2시간으로 한다.
2. 지역별 구분은 「국토의계획및이용에관한법률」에 의한다.
3. 위 표의 지역별 기준 중 마목 및 바목의 규정은 가목 내지 라목의 규정에 우선하여 적용한다.

* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과

Maximum Permissible Levels of Noise & Vibration

나. 진동(대상진동레벨에서 다음 표에 의하여 보정한 평가진동레벨이 60dB(V)이하일 것)

보 정 표

항 목	내 용	보 정 치
관련시간대에 대한 측정진동 발생 시간의 백분율	50% 이상 25% 이상 50% 미만 25% 미만	0 -5 -10
시 간 별	(낮) 06:00～22:00 (밤) 22:00～06:00	0 +5
지 역 별	가. 도시지역 (1) 전용주거지역, 녹지지역 (2) 일반주거지역, 준주거지역 (3) 상업지역, 준공업지역 (4) 일반공업지역, 전용공업지역	 0 -5 -10 -15
	나. 관리지역중 취락지구, 주거개발진흥지구 및 관광·휴양개발진흥지구, 자연환경보전지역중 수산자원보호구역 외의 지역	0
	다. 관리지역 중 산업개발진흥지구	-10
	라. 농림지역, 자연환경보전지역 중 수산자원보호구역, 관리지역중 나목 및 다목을 제외한 그 밖의 지역	-5
	마. 산업입지및개발에관한법률에 의한 산업단지	-15
	바. 의료법에 의한 종합병원 및 초·중등교육법 및 고등교육법에 의한 학교 및 도서관및 독서진흥법에 의한 공공도서관의 부지경계선에서 50m이내의 지역	0

비고 : 1. 관련시간대는 낮은 8시간, 밤은 3시간으로 한다.
2. 지역별 구분은 「국토의계획및이용에관한법률」에 따른다.
3. 위 표의 지역별 기준중 마목 및 바목의 규정은 가목 내지 라목의 규정에 우선하여 적용한다.

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

3. 자동차 소음허용기준

1. 제작자동차

가. 1999년 12월 31일까지 제작되는 자동차

자동차종류 \ 소음항목		가속주행소음 (dB(A))	배기소음 (dB(A))	경적소음 (dB(C))
경자동차	가	75이하	100이하	115이하
	나	76이하	100이하	
승용자동차		75이하	100이하	
소형화물자동차		77이하	100이하	
중량자동차	원동기출력 200마력초과	82이하	105이하	
	원동기출력 200마력이하	81이하	103이하	
이륜자동차	총배기량 500cc초과	77이하	105이하	
	총배기량 500cc이하 125cc초과	74이하		
	총배기량 125cc이하	71이하	102이하	

비고 : 1. 경자동차중 가는 주로 사람을 운송하기에 적합하게 제작된 자동차에 적용한다.
2. 경자동차중 나는 비고 1.외의 자동차에 적용한다.
3. 1995년 12월 31일이전에 법 제33조제1항 또는 제2항의 규정에 의한 인증을 받은 승용자동차에 대하여는 국제표준화기구의 자동차 가속주행소음 측정방법에 관한 국제표준이 개정되어 이에 따라 환경부장관이 제작자동차의 소음측정방법을 개정하기 전까지는 가속주행소음 허용기준을 적용함에 있어 그 허용기준을 77dB(A)이하로 한다.

나. 2000년 1월 1일부터 2001년 12월 31일까지 제작되는 자동차

자동차종류 \ 소음항목			가속주행소음 (dB(A))	배기소음 (dB(A))	경적소음 (dB(C))
경자동차	가		74이하	100이하	110이하
	나		76이하		
승용자동차	승용1		74이하	100이하	110이하
	승용2		76이하		
	승용3		77이하	100이하	112이하
	승용4	원동기출력 195마력 이하	80이하	103이하	
		원동기출력 195마력 초과	80이하	105이하	
화물자동차	화물1		76이하	100이하	110이하
	화물2		77이하		
	화물3	원동기출력 97.5마력 이하	79이하	103이하	112이하
		원동기출력 97.5마력 초과 195마력 이하	79이하	103이하	
		원동기출력 195마력 초과	80이하	105이하	
이륜자동차	총배기량 500cc초과		77이하	105이하	110이하
	총배기량 500cc이하 · 125cc초과		74이하		
	총배기량 125cc이하		71이하	102이하	

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 교통환경과

Maximum Permissible Levels of Automobile Noise

비고 : 1. 경자동차중 가는 주로 사람을 운송하기에 적합하게 제작된 자동차에 적용한다.
2. 경자동차중 나는 비고 1.외의 자동차에 적용한다.
3. 승용1에 해당되는 자동차중 9인승의 자동차는 승용2의 가속주행소음기준을 적용한다.
4. 승용1에 해당되는 자동차중 직접 분사식 디젤원동기를 장착한 자동차의 가속주행소음기준은 1dB(A)를 가산하여 적용한다.
5. 승용자동차중 환경부장관이 고시하는 오프로드(off-road)형 자동차의 가속주행소음기준은 2dB(A)를 가산하여 적용한다.
6. 화물2에 해당되는 자동차중 차량 총중량 3톤이상 3.5톤이하의 자동차의 가속주행소음기준은 1dB(A)를 가산하고, 직접분사식 원동기를 장착한 자동차의 가속주행소음기준은 2dB(A)를 가산하여 적용한다.
7. 1995년 12월 31일이전에 법 제33조제1항 또는 제2항의 규정에 의한 인증을 받은 승용1 및 승용2의 자동차에 대하여는 국제표준화기구의 자동차 가속주행소음측정방법에 관한 국제표준이 개정되어 이에 따라 환경부장관이 제작자동차의 소음측정방법을 개정하기 전까지는 가속주행소음 허용기준을 적용함에 있어 그 허용기준을 77dB(A)이하로 한다.
8. 가속주행소음기준은 국제표준화기구의 자동차 가속주행소음 시험도로에 관한 국제표준에 부합되는 시험도로에서의 측정결과에 의한 기준을 말하며 국제표준화기구의 자동차 가속주행소음 측정방법에 따라 측정하는 경우에는 2dB(A)를 가산하여 적용하되, 이 경우 이륜자동차의 가속주행소음기준은 다목의 기준을 적용한다.
9. 1999년 12월 31일이전에 법 제33조제1항 또는 제2항의 규정에 의한 인증을 받은 자동차에 대하여는 2000년 9월 30일까지 가목의 기준을 적용한다.

다. 2002년 1월 1일 이후에 제작되는 자동차

자동차종류 \ 소음항목			가속주행소음(dB(A)) 가	가속주행소음(dB(A)) 나	배기소음 (dB(A))	경적소음 (dB(C))
경자동차	가		74이하	75이하	100이하	110이하
	나		76이하	77이하		
승용자동차	승용1		74이하	75이하	100이하	110이하
	승용2		76이하	77이하		
	승용3		77이하	78이하	100이하	112이하
	승용4	원동기출력 195마력 이하	78이하	78이하	103이하	
		원동기출력 195마력 초과	80이하	80이하	105이하	
화물자동차	화물1		76이하	77이하	100이하	110이하
	화물2		77이하	78이하		
	화물3	원동기출력 97.5마력 이하	77이하	77이하	103이하	112이하
		원동기출력 97.5마력 초과 195마력 이하	78이하	78이하	103이하	
		원동기출력 195마력 초과	80이하	80이하	105이하	
이륜자동차	총배기량 175cc초과		80이하	80이하	105이하	110이하
	총배기량 175cc이하 · 80cc초과		77이하	77이하		
	총배기량 80cc이하		75이하	75이하	102이하	

비고 : 1. 경자동차중 가는 주로 사람을 운송하기에 적합하게 제작된 자동차에 적용한다.
2. 경자동차중 나는 비고 1.외의 자동차에 적용한다.
3. 가속주행소음중 나는 직접분사식(DI) 디젤원동기를 장착한 자동차에 적용한다.
4. 가속주행소음중 가는 비고 3.외의 자동차에 적용한다.
5. 승용차중 차량총중량 2톤이상의 환경부장관이 고시하는 오프로드(off- road)형 자동차로서 원동기 출력 195마력 미만인 자동차의 가속주행 소음기준은 1dB(A)를 가산하여 적용하며, 원동기출력 195마력이상인 자동차의 가속주행소음기준은 2dB(A)를 가산하여 적용한다.
6. 가속주행소음 기준은 국제표준화기구의 자동차 가속주행소음 측정방법에 의한 기준을 말한다.
7. 이륜자동차에 대하여는 국제표준화기구의 이륜자동차 가속주행소음 측정방법에 관한 국제표준이 개정되는 것에 따라 환경부장관이 이륜자동차의 소음측정방법을 개정하기 전까지 나목의 기준을 적용한다.
8. 삭제<'04.1.15>

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

3. 자동차 소음허용기준(계속)

라. 2006년 1월 1일 이후에 제작되는 자동차

자동차 종류 \ 소음 항목			가속주행소음(dB(A)) 가	가속주행소음(dB(A)) 나	배기소음 (dB(A))	경적소음 (dB(C))
경자동차	가		74 이하	75 이하	100 이하	110 이하
	나		76 이하	77 이하		
승용 자동차	소형		74 이하	75 이하	100 이하	110 이하
	중형		76 이하	77 이하		
	중대형		77 이하	78 이하	100 이하	112 이하
	대형	원동기출력 195마력 이하	78 이하	78 이하	103 이하	
		원동기출력 195마력 초과	80 이하	80 이하	105 이하	
화물 자동차	소형		76 이하	77 이하	100 이하	110 이하
	중형		77 이하	78 이하		
	대형	원동기출력 97.5마력 이하	77 이하	77 이하	103 이하	112 이하
		원동기출력 97.5마력 초과 195마력 이하	78 이하	78 이하	103 이하	
		원동기출력 195마력 초과	80 이하	80 이하	105 이하	
이륜 자동차	총배기량 175cc 초과		80 이하	80 이하	105 이하	110 이하
	총배기량 175cc 이하·80cc 초과		77 이하	77 이하		
	총배기량 80cc 이하		75 이하	75 이하	102 이하	

참고 : 1. 위 표 중 경자동차의 "가"의 규정은 주로 사람을 운송하기에 적합하게 제작된 자동차에 대하여 적용하고, 위 표 중 경자동차의 "나"의 규정은 그 밖의 자동차에 대하여 적용한다.
2. 위 표 중 가속주행소음의 "나"의 규정은 직접분사식(DI) 디젤원동기를 장착한 자동차에 대하여 적용하고, 위 표 중 가속주행소음의 "가"의 규정은 그 밖의 자동차에 대하여 적용한다.
3. 차량 총중량 2톤 이상의 환경부장관이 고시하는 오프로드(off- road)형 승용자동차 중, 원동기 출력 195마력 미만인 자동차에 대하여는 위 표의 가속주행소음기준에 1dB(A)를 가산하여 적용하며, 원동기출력 195마력 이상인 자동차에 대하여는 위 표의 가속주행소음기준에 2dB(A)를 가산하여 적용한다.
4. 가속주행소음 기준은 국제표준화기구의 자동차 가속주행소음 측정방법에 따른 기준을 말한다.

Maximum Permissible Levels of Automobile Noise(Cont'd)

2. 운행자동차

가. 1999년 12월 31일 이전에 제작되는 자동차

소음항목 / 대상자동차 / 자동차종류	배기소음(dB(A))		경적소음(dB(C))
	1995년 12월 31일 이전에 제작된 자동차	1996년 1월 1일 이후에 제작되는 자동차	모든자동차
경 자 동 차	103이하	100이하	115이하
승용자동차	103이하	100이하	
소형화물자동차	103이하	100이하	
중량자동차	107이하	105이하	
이륜자동차	110이하	105이하	

나. 2000년 1월 1일이후에 제작되는 자동차

자동차종류 \ 소음항목		배기소음(dB(A))	경적소음(dB(C))
경자동차		100이하	110이하
승용자동차	승용1	100이하	110이하
	승용2	100이하	110이하
	승용3	100이하	112이하
	승용4	105이하	112이하
화물자동차	화물1	100이하	110이하
	화물2	100이하	110이하
	화물3	105이하	112이하
이륜자동차		105이하	110이하

다. 2006년 1월 1일 이후에 제작되는 자동차

자동차종류 \ 소음항목		배기소음(dB(A))	경적소음(dB(C))
경 자 동 차		100 이하	110 이하
승 용 자동차	소형	100 이하	110 이하
	중형	100 이하	110 이하
	중대형	100 이하	112 이하
	대형	105 이하	112 이하
화 물 자동차	소형	100 이하	110 이하
	중형	100 이하	110 이하
	대형	105 이하	112 이하
이 륜 자 동 차		105 이하	110 이하

4. 생활소음·진동규제기준

Maximum Permissible Levels of Neighborhood Noise & Vibration

가. 생활소음규제기준

(단위 : dB(A)) (Unit : dB(A))

대 상 지 역	소음원 \ 시간별		아침, 저녁 (05:00-07:00) (18:00-22:00)	주간 (07:00-18:00)	야간 (22:00-05:00)
주거지역, 녹지지역, 관리지역중 취락지구 및 관광·휴양개발진흥지구, 자연환경보전지역, 그 밖의 지역안에 소재한 학교·병원·공공도서관	확성기	옥외설치	70이하	80이하	60이하
		옥내에서 옥외로 소음이 나오는 경우	50이하	55이하	45이하
	공장		50이하	55이하	45이하
	사업장	동일건물	45이하	50이하	40이하
		기타	50이하	55이하	45이하
	공 사 장		65이하	70이하	55이하
기 타 지 역	확성기	옥외설치	70이하	80이하	60이하
		옥내에서 옥외로 소음이 나오는 경우	60이하	65이하	55이하
	공장		60이하	65이하	55이하
	사업장	동일건물	50이하	55이하	45이하
		기타	60이하	65이하	55이하
	공 사 장		70이하	75이하	55이하

비고 : 1. 소음의 측정방법과 평가단위는 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」제6조제1항제2호에 따른 환경오염공정시험기준에서 정하는 바에 따른다.
2. 대상지역의 구분은 「국토계획 및이용에관한법률」에 의한다.
3. 규제기준치는 생활소음의 영향이 미치는 대상지역을 기준으로 하여 적용한다.
4. 옥외에 설치한 확성기의 사용은 1회 3분이내, 15분이상 간격을 두어야 한다.
5. 공사장소음의 규제기준은 주간의 경우 특정공사의 사전신고대상 기계·장비를 사용하는 작업시간이 1일 2시간이하일 때는 +10dB을, 2시간 초과 4시간이하일 때에는 +5dB을 규제기준치에 보정한다.
6. 발파소음의 경우 주간에 한하여 규제기준치(광산의 경우 사업장 규제기준)에 +10dB을 보정한다.
7. 공사장의 규제기준 중 다음 지역은 공휴일에 한하여 -5dB를 규제기준치에 보정한다.
가. 주거지역
나. 「의료법」에 따른 종합병원, 「초등교육법」 및 「고등교육법」에 따른 학교 및 「도서관 및 독서진흥법」에 따른 공공 도서관의 부지경계선으로부터 직선거리 50m이내 지역
8. "동일 건물"이란 「건축법」 제2조에 따른 건축물로서 지붕과 기둥 또는 벽이 일체로 되어 있는 건물을 말하며, 동일 건물에 대한 생활소음 규제기준은 다음 각 목에 해당하는 영업을 행하는 사업장에만 적용한다.
가. 「체육시설의 설치·이용에 관한 법률」 제10조에 따른 체력단련장업·체육도장업·무도학원업·무도장업
나. 「학원의 설립·운영 및 과외교습에 관한 법률」 제2조에 따른 음악교습을 위한 학원·교습소
다. 「식품위생법 시행령」 제7조에 따른 단란주점영업·유흥주점영업
라. 「음악산업진흥에 관한 법률」 제2조에 따른 노래연습장업

나. 생활진동규제기준

(단위 : dB(V)) (Unit : dB(V))

대상지역 \ 시간별	주 간 (06:00-22:00)	심 야 (22:00-06:00)
주거지역, 녹지지역, 관리지역중 취락지구 및 관광·휴양개발진흥지구, 자연환경보전지역, 그 밖의 지역안에 소재한 학교·병원·공공도서관	65이하	60이하
기 타 지 역	70이하	65이하

비고 : 1. 진동의 측정방법과 평가단위는 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제6조제1항제2호에 따른 환경오염공정시험기준에서 정하는 바에 따른다.
2. 대상지역의 구분은 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한다.
3. 규제기준치는 생활진동의 영향이 미치는 대상지역을 기준으로 하여 적용한다.
4. 공사장의 진동규제기준은 주간의 경우 특정공사의 사전신고대상 기계·장비를 사용하는 작업시간이 1일 2시간 이하일 때에는 +10dB을, 2시간 초과 4시간 이하일 때는 +5dB을 규제기준치에 보정한다.
5. 발파진동의 경우 주간에 한하여 규제기준치(광산의 경우 사업장 규제기준)에 +10dB을 보정한다.

* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

5. 소음 측정지점 현황
Noise Monitoring Sites

지역별 Region	도시별 City	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	원주 Wonju	춘천 Chuncheon	전주 Jeonju
"가" 지역 "A" Area	녹지지역 Green Zone	강북구 우이동	영도구 청학동	-	남구 숭의4동	남구 사동	유성구 전민동	태장동	삼천동	-
	주거전용 Exclusively Residential Zone	용산구 이태원동	-	수성구 범어동 황금동	-	-	-	-	-	-
	종합병원 General Hospital	동대문구 회기동 (경희의료원)	서구 아미동 (부산대학병원)	중구 동산동 (동산의료원)	연수구 연수동	동구 서석동 (조선대부속병원)	중구 중촌동	개운동 (원주의료원)	효자2동 (춘천의료원)	덕진구 금암동 (전북대학병원)
	학교 School	은평구 불광동 (불광초교), 강남구 대치1동 (중대부고)	동래구 명륜동 (명륜초교)	남구 대명동 (계명대학교)	남동구 논현동	북구 일곡동	대덕구 법동)	단계동 (치악중교)	퇴계동 (남춘천초교)	덕진구 송천동 (전주중교)
"나" 지역 "B" Area	주거지역 Residential Zone	성북구 성북동, 서대문구 북아현동, 서초구 반포본동, 강남구 압구정동	서구 동대신동, 연제구 연산동	수성구 상동 달서구 본동	남동구 만수1동, 남구 학익2동	동구 산수동, 남구 봉선동	유성구 지족동, 서구 둔산동	명륜2동, 무실동	후평동	덕진구 인후동, 완산구 효자동
	준주거지역 Semi-Residential Zone	성북구 종암동	수영구 광안동	서구 비산7동	남구 용현5동	북구 중흥동	-	-	사우동	-
"다" 지역 "C" Area	상업지역 Commercial Zone	중구명동 종로구 견지동 영등포구 여의도동	부산진구 부전동	중구 공평동 완전동 남일동	중구 중앙동	광산구 쌍암동	서구 둔산동	단계동 학성동	죽림동 중앙동	완산구 중앙동, 덕진구 서노송동
	준공업지역 Semi-Industrial Zone	구로구 신도림동, 성동구 성수동	금정구 금사동	북구 노원3가, 2동	서구 가좌1동	광산구 소촌동 (소촌공단)	유성구 복용동	-	-	-
"라" 지역 "D" Area	공업지역 Industrial Zone	-	사상구 삼락동	달서구 갈산동 서구 비산7동	부평구 청천2동 계양구 작전동	광산구 장덕동 (하남공단)	대덕구 문평동	우산동 (원주공단)	후평동 (후평공업단지)	덕진구 전주제2 산업단지
	전용공업단지 Exclusively Industrial Zone	-	사하구 신평동 (신평공단)	-	-	-	대덕구 대화동 (공업 제2단지)	-	-	덕진구 전주제1 산업단지

* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

6. 항공기소음 측정지점 현황

공 항 명 Airport Name	용도지역 Land Use Purpose	측정소명 Monitoring Station	측정소위치 Location	비 고 Remark
김 포 Gimpo	자연녹지	소준부락	경기도 김포군 고촌면 태리 1004-1	
	자연녹지	벌말부락	인천시 계양구 평동 96-4	
	일반주거	월정초교	서울시 강서구 화곡1동 374-1	
	일반주거	서원아파트	경기도 부천시 오정구 고강동 333-3	
	준 공 업	금성공업사	경기도 김포군 김포읍 풍무리 3-1	
	자연녹지	오곡초교	서울시 강서구 오곡동 55-1	
	일반주거	고척도서관	서울시 구로구 고척2동 산9-14	
	일반주거	신 월 동	서울시 양천구 신월3동 152-11	
	자연녹지	대장초교	경기도 부천시 오정구 대장동 196-1	
	일반주거	송정중학	서울시 강서구 공항동 768-1	
	일반주거	강서초교	서울시 양천구 신월4동 441	
	일반주거	사우고교	경기도 김포시 사우동 사우택지개발지구 18B	
제 주 Jeju	자연녹지	도 평 동	제주도 제주시 도평동 589-3	
	자연녹지	도두 1동	제주도 제주시 도두1동 2430-1	
	일반주거	이호 2동	제주도 제주시 이호2동 894	
	경 지	예 원 동	북제주군 애월읍 수산리 1560-4	
	일반주거	성화마을	제주도 제주시 용담2동 924-5	
	자연녹지	용담 2동	제주도 제주시 용담2동 2715-10	
	일반주거	용담 1동	제주도 제주시 용담1동 298	
김 해 Gimhae	자연녹지	딴 치	부산시 강서구 강동동 491-623	
	자연녹지	중 덕	부산시 강서구 강동동 694	
	자연녹지	초 선 대	경남 김해시 어방동 127-22	
	자연녹지	배영초교	부산시 강서구 대저2동 4572	
	자연녹지	염 막	부산시 강서구 대저2동 5669-11	
	자연녹지	동 자	부산시 강서구 대저2동 4655	
	자연녹지	신 천	부산시 강서구 강동동 2403	

* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과

Aircraft Noise Monitoring Sites

공 항 명 Airport Name	용도지역 Land Use Purpose	측정소명 Monitoring Station	측정소위치 Location	비 고 Remark
광 주 Gwangju	생산녹지	우 산 동	광주광역시 광산구 우산동 212-4	
	일반주거	덕 흥 동	광주광역시 서구 덕흥동 953-2	
	주 거	치 평 동	광주광역시 서구 치평동 1166-10	
	자연녹지	송 대 동	광주광역시 광산구 송대동 546	
	자연녹지	본 덕 동	광주광역시 광산구 본덕동 329	
	자연녹지	신 촌 동	광주광역시 광산구 신촌동 501-7	
	자연녹지	송 정 동	광주광역시 광산구 송정동 277-3	
대 구 Daegu	자연녹지	지 저 동	대구광역시 동구 지저동 173-1	
	자연녹지	복현 2동	대구광역시 북구 복현2동 8-1	
	일반주거	서 변 동	대구광역시 북구 서변동 861	
	준 주 거	용 계 동	대구광역시 동구 용계동 38-4	
	준 주 거	신 평 동	대구광역시 동구 신평동 309-1	
	일반주거	방 촌 동	대구광역시 동구 방촌동 1084-124	
	준 주 거	구 암 동	대구광역시 북구 구암동 787-1	
여 수 Yeosu	주 거	수 문 포	전남 여수시 율촌면 취적리 406	
	농 림	덕 산	전남 여수시 율촌면 신풍리 836-1	
	주 거	구 암	전남 여수시 율촌면 신풍리 173-2	
	주 거	학 서	전남 여수시 율촌면 신풍리 1263-6(마을회관)	
	주 거	노 촌	전남 여수시 소라면 대포4구 1515-2(경로당)	
	주 거	남 해 촌	전남 여수시 소라면 대포2구 1336	
울 산 Ulsan	주 거	농 소	울산광역시 북구 신천동 203-159(농소2동사무소)	
	상 업	상 안	울산광역시 북구 상안동 322-9 (한국까르푸)	
	주 거	명 촌	울산광역시 북구 명촌동 112B 2N (예솔유치원 3F 옥상)	
	주 거	서 동	울산광역시 중구 서동 36 (한라강변상가)	
	주 거	남 외	울산광역시 중구 남외동 603-2 (중구 보건소)	
	주 거	반 구	울산광역시 중구 반구1동 875-11 (울산약사회관)	

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

6. 항공기소음 측정지점 현황(계속)

공 항 명 Airport Name	용도지역 Land Use Purpose	측정소명 Monitoring Station	측정소위치 Location	비 고 Remark
양 양 Yangyang	주 거	중 광 정	강원도 양양군 현북면 중광정리 176-1(심미APT)	
	주 거	여 운 포	강원도 양양군 손양면 여운포리 46(여운포리경로당)	
	주 거	상 운 리	강원도 양양군 손양면 상운리 92-3(상운배수장)	
	주 거	학 포 리	강원도 양양군 손양면 학포리 2반 133-1	
	주 거	수 여 리	강원도 양양군 손양면 수여리 164(수여리사무소)	
	주 거	송 전 리	강원도 양양군 손양면 송전리 39	
청 주 Cheongju	주 거	외 남 동	충북 청주시 상당구 외남동 133-7	
	주 거	신 평 리	충북 청원군 오창면 신평리 2구 23	
	주 거	입상 1구	충북 청원군 내수읍 입상1구 227-2	
	주 거	덕일아파트	충북 청원군 내수읍 은곡리 302	
	주 거	신대 2구	충북 청원군 북이면 신대리 202	
	공 업	한국 JCC	충북 청원군 북이면 내추리 253	
군 산 GunSan	주 거	옥 봉 리	전북 군산시 옥서면 옥봉리 871-4	
	농 업	선 연 리	전북 군산시 옥서면 선연리 297-6	
	주 거	장전경로원	전북 군산시 옥서면 선연리 102-11	
	주 거	선연 초교	전북 군산시 옥서면 선연리 1459-2	
	주 거	선 연 리2	전북 군산시 옥서면 선연리 1310-14	
	주 거	하제보건소	전북 군산시 옥서면 선연리 1286-11	
포 항 PoHang	공 업	제 철 동	경북 포항시 남구 인덕동 368-45	
	상 업	인 덕 동	경북 포항시 남구 인덕동 71-26	
	주 거	청 림 동	경북 포항시 남구 청림동 1178-9	
	주 거	일 월 동	경북 포항시 남구 일월동 679-221	
	주 거	도 구 리	경북 포항시 남구 동해면 도구리 684-2	
	상 업	석 리	경북 포항시 남구 동해면 석리 18-7	

Aircraft Noise Monitoring Sites(Cont'd)

공 항 명 Airport Name	용도지역 Land Use Purpose	측정소명 Monitoring Station	측정소위치 Location	비 고 Remark
사 천 Sacheon	관리지역	가 산	경남 사천시 축동면 가산리 1020	
	관리지역	구 호	경남 사천시 축동면 구호리 79-3	
	관리지역	유 천	경남 사천시 사남면 유천리 111-1	
	관리지역	축 동	경남 사천시 축동면 배춘리 772-30	
	준농림지역	양 동	경남 사천시 축동면 배춘리 152-5	
	농림지역	두 량	경남 사천시 사천읍 두량리 1229-1	
	자연녹지지역	예 상	경남 진주시 정촌면 예상리 694-2	
원 주 Wonju	관리지역	주 산 리	강원 원주시 호저면 주산리 320-2(마을회관)	
	자연환경보전	제2취수장	강원 원주시 소초면 장양리 1254-13(제2취수장)	
	자연환경보전	장 양 리	강원 원주시 소초면 장양리 1152(검엉터마을)	
	자연환경보전	모 평 리	강원 횡성군 횡성읍 모평리 144-2(마을회관)	
	관리지역	성남초교	강원 횡성군 횡성읍 곡교리 244-1(성남초교)	
		횡성도서관	강원 횡성군 횡성읍 읍하리 176-1(횡성도서관)	

7. 소음·진동 배출시설 현황(허가 · 신고대상시설)

(단위 : 개소) (Unit : Each)

시·도별 Province	1998		1999		2000		2001		2002	
	소음 Noise	진동 Vibra-tion	소음 Noise	진동 Vibra-tion	소음 Noise	진동 Vibra-tion	소음 Noise	진동 Vibra-tion	소음 Noise	진동 Vibra-tion
계 Total	22,889	3,168	24,109	3,410	26,667	3,986	29,184	4,426	30,989	4,851
서 울 Seoul	697	37	682	62	656	-	669	-	631	42
부 산 Busan	935	34	938	66	948	79	884	73	910	75
대 구 Daegu	1,145	16	1,117	35	1,084	29	1,104	18	1,059	48
인 천 lncheon	1,360	99	1,327	22	1,457	142	1,624	169	1,657	171
광 주 Gwangju	48	32	48	102	51	20	56	26	50	27
대 전 Daejeon	229	27	233	27	233	29	229	29	228	31
울 산 Ulsan	300	68	314	113	338	118	364	151	434	167
경 기 Gyeonggi	6,386	743	6,939	886	8,193	777	10,289	1,014	10,604	1,212
강 원 Gangwon	605	235	597	147	734	125	623	139	643	147
충 북 Chungbuk	1,718	428	1,804	466	1,999	497	1,589	623	2,340	625
충 남 Chungnam	1,954	364	2,007	367	2,408	466	2,498	408	2,656	472
전 북 Jeonbuk	880	114	925	36	983	165	905	197	839	164
전 남 Jeonnam	898	80	918	101	951	114	1,034	162	1,046	154
경 북 Gyeongbuk	2,699	449	2,714	449	3,011	790	3,258	688	3,582	759
경 남 Gyeongnam	2,839	407	3,338	477	3,423	583	3,881	688	4,130	717
제 주 Jeju	196	35	208	54	198	52	177	41	180	40

* 주 : 진동배출업소는 반드시 소음배출업소에 해당되므로 소음배출업소가 전체 소음진동배출업소수임
* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과

Noise & Vibration Generating Facilities

(단위 : 개소) (Unit : Each)

시·도별 Province	2003		2004		2005		2006		2007	
	소음 Noise	진동 Vibra-tion	소음 Noise	진동 Vibra-tion	소음 Noise	진동 Vibra-tion	소음 Noise	진동 Vibra-tion	소음 Noise	진동 Vibra-tion
계 Total	31,488	5,051	32,499	5,336	34,262	6,625	35,877	6,081	36,938	5,979
서 울 Seoul	620	40	601	39	603	38	569	37	556	29
부 산 Busan	917	82	989	85	924	85	899	97	1,010	143
대 구 Daegu	1,076	53	1,029	45	1,076	44	1,055	42	1,062	161
인 천 lncheon	1,606	299	1,545	158	1,605	150	1,693	169	1,791	184
광 주 Gwangju	48	24	64	30	63	30	58	26	59	25
대 전 Daejeon	223	36	220	35	225	35	207	36	225	45
울 산 Ulsan	308	154	390	150	392	156	407	147	397	142
경 기 Gyeonggi	11,652	1278	12,055	1,304	13,534	2,144	14,513	1,407	14,893	1,219
강 원 Gangwon	651	165	631	158	596	180	584	196	574	276
충 북 Chungbuk	2,671	734	2,678	812	2,690	825	2,706	767	2,640	804
충 남 Chungnam	2,487	479	2,377	473	2,493	495	2,699	573	2,795	609
전 북 Jeonbuk	973	143	971	141	1,042	429	1,032	518	1,039	193
전 남 Jeonnam	1,001	188	951	220	940	265	919	197	925	344
경 북 Gyeongbuk	3,525	749	3,655	823	3,749	855	3,935	997	4,004	965
경 남 Gyeongnam	3,563	598	4,166	827	4,162	800	4,427	842	4,793	804
제 주 Jeju	167	29	177	36	168	94	174	36	175	36

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

I 환 경 관 리

라. 폐기물관리

WASTE MANAGEMENT

1. 처리방법별 일반폐기물 처리현황
Disposal of General Wastes

(단위 : 톤/일) (Unit : Ton/Day)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
생 활 폐 기 물 Domestic Waste										
합 계 Total	**47,895**	**44,583**	**45,614**	**46,438**	**48,499**	**49,902**	**50,736**	**50,007**	**48,398**	**48,844**
매 립 Landfill	30,579	25,074	23,544	21,831	21,000	20,724	20,450	18,195	13,402	12,601
소 각 Incineration	3,409	3,943	4,676	5,441	6,577	7,229	7,348	7,224	7,753	8,321
재활용 Recycling	13,908	15,566	17,394	19,166	20,922	21,949	22,938	24,588	27,243	27,922
미수집 Not collected	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사 업 장 폐 기 물 Industrial Waste										
합 계 Total	**141,305**	**140,406**	**166,114**	**180,230**	**204,428**	**219,646**	**244,311**	**253,507**	**241,991**	**270,084**
매 립 Landfill	43,480	35,401	29,856	28,983	31,436	32,920	27,955	24,622	20,095	12,829
소 각 Incineration	6,884	7,260	7,616	10,105	10,299	9,556	9,968	9,993	8,197	8,887
재활용 Recycling	90,941	93,529	122,231	134,199	154,880	167,657	196,185	207,746	207,408	238,621
기 타 Others	-	4,216	6,411	6,943	7,813	9,513	10,203	11,146	11,625	9,747

* 주 : 사업장폐기물처리방법중 해양투기는 '98년부터 산출되었음
* 자료 : 환경부 자원순환국 생활폐기물과, 산업폐기물과

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

2. 처리방법별 지정폐기물 처리현황
Disposal of Specified Wastes

(단위 : 톤/년) (Unit : Ton/Year)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
합 계 Total	**2,217,215**	**1,921,906**	**2,733,313**	**2,779,334**	**2,958,201**	**2,914,546**	**2,913,257**	**2,975,548**	**3,151,653**	**3,659,646**
재활용 Recycling	1,134,540	1,030,022	1,372,255	1,398,803	1,446,069	1,701,920	1,695,311	1,818,395	1,924,713	2009,490
소 각 Incineration	391,448	35,159	466,292	604,350	659,600	488,029	499,879	491,960	537,457	659,350
매 립 Landfill	216,452	169,825	261,716	336,059	452,678	505,973	519,197	518,766	561,084	663,042
기 타 Others	474,775	686,900	633,050	440,122	399,854	218,626	198,859	146,427	128,399	327,764

* 자료 : 환경부 자원순환국 산업폐기물과

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

3. 일반폐기물 처리시설 현황
General Waste Treatment & Disposal Facilities

			1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
매립시설 Landfill Sites	매립지수(개소) Landfill Sites		521	410	383	383	366	345	269	252	252	252
	총 매립지 면적(천㎡) Total Landfill Area		34,916	36,382	35,923	35,923	38,376	39,139	30,726	29,767	29,289	29,935
	총 매립 용량(천㎥) Total Landfill Capacity		479,102	487,306	486,464	486,464	471,811	466,463	384,401	381,390	379,085	389,256
	기 매 립 량 (천㎥) Already Landfilled Capacity		136,533	149,107	169,138	169,138	184,388	194,309	154,215	163,956	169,499	187,605
	잔 여 매 립 가능량(천㎥) Future Landfill Capacity		342,569	336,503	317,346	317,346	287,423	272,154	230,185	217,433	209,587	207,100
소각시설 Incineration Plants	자치단체 Local Governments	시 설 수 Number	1,002	946	605	605	513	489	305	269	230	201
		시설용량 (톤/일) Capacity (Ton/Day)	11,732	7,824	8,599	8,599	10,778	10,711	11,736	12,048	13,223	13,303
	자가처리업체 Self-Treatment Companies	시 설 수 Number	14,857	14,445	9,395	9,395	7,012	5,065	4,563	3,367	2,747	1,750
		시설용량 (톤/일) Capacity (Ton/Day)	24,237	24,792	15,239	15,239	16,094	12,449	12,360	11,664	9,477	7,498
	처리업체 Treatment Companies	시 설 수 Number	59	52	55	55	41	55	69	75	108	65
		시설용량 (톤/일) Capacity (Ton/Day)	2,943	5,023	3,228	3,228	3,513	4,196	7,896	8,328	5,956	8,603

* 자료 : 환경부 자원순환국 생활폐기물과, 산업폐기물과

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

4. 생활폐기물 관리구역 거주인구 추세

(단위 : 면적 ㎢, 인구 천명)

	1997	1998	1999	2000	2001
	면적(거주인구) Area(Population)	면적(거주인구) Area(Population)	면적(거주인구) Area(Population)	면적(거주인구) Area(Population)	면적(거주인구) Area(Population)
전 국 Total	**72,778(45,564)**	**75,712(46,274)**	**78,847(46,881)**	**82,326(47,308)**	**83,221(47,836)**
서 울 Seoul	606(10,389)	606(10,321)	605(10,331)	606(10,373)	606(10,331)
부 산 Busan	730(3,861)	732(3,839)	737(3,828)	737(3,828)	741(3,782)
대 구 Daegu	886(2,502)	886(2,505)	885(2,517)	886(2,538)	886(2,540)
인 천 Incheon	570(2,421)	639(2,457)	623(2,493)	618(2,517)	965(2,562)
광 주 Gwangju	455(1,316)	455(1,324)	455(1,352)	455(1,370)	455(1,382)
대 전 Daejeon	396(1,309)	396(1,331)	439(1,388)	451(1,380)	442(1,398)
울 산 Ulsan	668(985)	688(996)	761(1,012)	889(1,031)	904(1,047)
경 기 Gyeonggi	8,634(8,097)	9,086(8,614)	9,122(8,925)	9,311(9,230)	9,368(9,583)
강 원 Gangwon	10,442(1,454)	12,006(1,467)	13,142(1,498)	15,586(1,541)	15,596(1,539)
충 북 Chungbuk	5,288(1,385)	5,286(1,398)	5,948(1,421)	5,948(1,456)	5,948(1,452)
충 남 Chungnam	8,520(1,890)	8,483(1,890)	8,496(1,897)	8,498(1,902)	8,558(1,929)
전 북 Jeonbuk	6,506(1,872)	6,563(1,976)	7,142(1,989)	7,708(1,989)	7,767(2,006)
전 남 Jeonnam	11,201(2,101)	11,305(2,116)	11,306(2,111)	11,358(2,089)	11,619(2,074)
경 북 Gyeongbuk	7,119(2,525)	7,408(2,552)	7,720(2,602)	7,720(2,499)	7,721(2,622)
경 남 Gyeongnam	8,915(2,933)	9,331(2,954)	9,623(2,978)	9,712(3,023)	9,800(3,042)
제 주 Jeju	1,842(523)	1,842(534)	1,843(539)	1,843(542)	1,845(547)

* 자료 : 환경부 자원순환국 생활폐기물과

Population in Domestic Waste Collection Area

(Unit : Area ㎢, Population 1,000Persons)

	2002	2003	2004	2005	2006
	면적(거주인구) Area(Population)	면적(거주인구) Area(Population)	면적(거주인구) Area(Population)	면적(거주인구) Area(Population)	면적(거주인구) Area(Population)
전 국 Total	**84,355(48,133)**	**85,219(48,450)**	**86,733(48,730)**	**86,859(48927)**	**90,339(49,219)**
서 울 Seoul	606(10,281)	605(10,276)	605(10,288)	605(10,297)	605(10,356)
부 산 Busan	742(3,744)	742(3,707)	763(3,684)	764(3,658)	765(3,635)
대 구 Daegu	886(2,541)	885(2,544)	886(2,540)	885(2,521)	884(2,513)
인 천 Incheon	941(2,756)	945(2,599)	941(2,608)	971(2,609)	966(2,647)
광 주 Gwangju	501(1,401)	501(1,400)	501(1,407)	501(1,408)	501(1,416)
대 전 Daejeon	442(1,417)	441(1,430)	475(1,444)	475(1,447)	475(1,466)
울 산 Ulsan	958(1,061)	958(1,068)	958(1,078)	980(1,083)	980(1,089)
경 기 Gyeonggi	10,032(9,999)	10,053(10,360)	10,054(10,628)	10,055(10,847)	10,054(10,984)
강 원 Gangwon	15,483(1,526)	15,471(1,515)	15,459(1,516)	15,459(1,505)	15,667(1,503)
충 북 Chungbuk	6,372(1,472)	7,315(1,499)	6,615(1,479)	6,615(1,480)	6,617(1,488)
충 남 Chungnam	8,570(1,908)	8,186(1,892)	8,187(1,924)	8,189(1,947)	8,188(1,962)
전 북 Jeonbuk	7,767(1,952)	7,767(1,956)	7,905(1,901)	7,905(1,882)	7,906(1,865)
전 남 Jeonnam	11,675(2,030)	11,703(1,990)	11,703(1,963)	11,764(1,943)	11,764(1,921)
경 북 Gyeongbuk	7,721(2,600)	7,721(2,520)	9,747(2,576)	9,747(2,584)	13,019(2,644)
경 남 Gyeongnam	9,813(3,074)	10,076(3,132)	10,088(3,140)	10,099(3,158)	10,102(3,167)
제 주 Jeju	1,846(551)	1,844(553)	1,845(554)	1,845(558)	1,846(561)

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

5. 폐기물 수출·입 현황

○ **수출현황** Amount of Exported Items

(단위 : 톤/년, 천불) (Unit : Ton/Year, 1,000dollar)

품 목 별	1999		2000		2001		2002		2003	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
계	**44.5**	**198**	**60.3**	**335**	**114.9**	**689**	**59**	**41**	**27**	**38**
납 분 진	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이온교환수지	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
폐형광유리	23.2	8	-	-	-	-	-	-	-	-
폐 액 정	0.3	90	1.6	164	-	-	-	-	-	-
폐수처리잔재물	16.5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
폐 오 일	4.5	98	-	-	-	-	-	-	-	-
PVC 폐전선	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐플라스틱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB함유 폐변압기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB 폐 액	-	-	58.7	171	114.9	689	55	41	27	38

품 목 별	2004		2005		2006		2007	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
계	-	-	**1,638**	**1,028**	**3,050 (595)**	**649 (530)**	**1,064 (402)**	**296 (48)**
납 분 진	-	-	-	-	-	-	-	-
폐알칼리	-	-	-	-	-	-	14 (14)	0 0
폐형광유리	-	-	-	-	-	-	-	-
폐 액 정	-	-	-	-	-	-	-	-
폐수처리잔재물	-	-	-	-	-	-	-	-
폐 오 일	-	-	-	-	-	-	-	-
PVC 폐전선	-	-	500	300	400 (-)	264 (-)	-	-
폐플라스틱	-	-	65	98	(37)	(98)	-	-
PCB함유 폐변압기	-	-	711	113	1,150 (407)	126 (173)	1050 (388)	296 (48)
PCB 폐 액	-	-	362	517	1,500 (151)	259 (259)	-	-

* 주 : ( )는 실제 수출실적

* 자료 : 환경부 자원순환국 자원순환정책과 Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

Waste Export & Import

○ 수입현황 Amount of Imported Items

(단위 : 톤/년, 천불) (Unit : Ton/Year, 1,000dollar)

품 목 별	1999		2000		2001		2002		2003	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
계	**16,264.0**	**3,333**	**17,380.4**	**3,863**	**14,360.3**	**3,045**	**20,451**	**4,413**	**49,024**	**10,138**
폐 밧 데 리	16,264.0	3,333	17,347.4	3,842	14,318.0	3,024	5,300	1,379	48,630	9,989
니카드 전지	-	-	-	-	-	-	-	-	366	139
납스크랩	-	-	-	-	-	-	15,047	3,014	-	-
PVC피복폐전선	-	-	33.	21	22.3	14	104	20	-	-
슬러지	-	-	-	-	20.0	7	0.08	0	28	10

품 목 별	2004		2005		2006		2007	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
계	**104,688**	**22,473**	**168,430**	**54,394**	**295,618 (61,116)**	**76,986 (29,150)**	**713,600 (124,461)**	**405,814 (81,520)**
폐 밧 데 리	90,600	19,080	153,600	49,679	280,200 (57,830)	75,549 (28,249)	706,780 (122,362)	400,562 (80,177)
니카드 전지	419	190	400	250	1,990 (186)	48 (53)	710 (295)	270 (162)
납스크랩	11,409	2,780	12,500	3,505	- (119)	- (37)	-	-
납재	-	-	-	-	2,400 (102)	19 (24)	4,500 (1,035)	4,108 (782)
슬러지	2,260	423	1,930	950	2,890 (2,727)	728 (785)	1,610 (769)	874 (399)
브라운관 폐유리	-	-	-	-	8,138 (152)	642 (2)	-	-

* 주 : ( )는 실제 수입실적

6. 폐기물 재활용현황
Waste Recycling

		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
폐지 (천톤) Paper (1,000 Ton)	소비량 Generation	6,645	7,943	8,366	8,521	9,339	9,965	9,909	9,868	9,889	9,894
	재활용량 Recycling	3,869	4,687	5,003	5,251	5,999	6,611	6,875	7,086	7,455	7,998
	재활용율 Recycling Rate	58.2	59.0	59.8	61.6	64.2	66.3	69.4	71.8	75.4	80.8
고철 (천톤) Scrap Iron (1,000 Ton)	소비량 Generation	26,018	33,761	38,333	38,092	43,720	45,370	47,218	47,124	48,299	55,108
	재활용량 Recycling	10,035	13,992	15,369	15,726	16,550	17,160	18,375	18,825	18,490	22,716
	재활용율 Recycling Rate	38.6	41.4	40.1	41.2	37.9	37.8	38.9	39.9	38.3	41.2
금속캔 (천톤) Can (1,000 Ton)	발생량 Generation	293	333	334	359	366	384	360	331	330	321
	재활용량 Recycling	200	213	211	180	168	195	159	146	159	195
	재활용율 Recycling Rate	68.3	63.5	63.1	50.2	45.9	50.8	44.2	44.1	48.2	60.7
폐타이어 (천개) Tire (1,000 Pieces)	발생량 Generation	20,729	22,722	19,596	16,919	24,023	23,233	22,446	24,202	23,689	29,420
	재활용량 Recycling	13,710	10,816	13,271	14,315	17,167	18,561	18,015	19,176	19,500	23,852
	재활용율 Recycling Rate	66.1	47.6	67.7	84.6	71.5	79.9	80.3	79.2	82.3	81.1
유리 (천톤) Glass (1,000 Ton)	사용량 Generation	613	692	731	738	794	756	760	776	749	732
	재활용량 Recycling	402	456	492	504	587	530	544	567	531	533
	재활용율 Recycling Rate	65.6	65.9	67.4	68.3	73.9	70.1	71.6	73.0	70.1	72.9

* 자료 : 환경부 자원순환국 자원재활용과

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

I 환 경 관 리

마. 토양보전 및 유독물관리

SOIL CONSERVATION & MANAGEMENT
OF TOXIC CHEMICALS

1. 토양오염 우려기준 및 대책기준

Soil Contamination Warning & Countermeasure Standards

(단위 : ㎎/㎏)

물 질	우려기준		대책기준	
	가 지역	나 지역	가 지역	나 지역
카드륨	1.5	12	4	30
구리	50	200	125	500
비소	6	20	15	50
수은	4	16	10	40
납	100	400	300	1,000
6가크롬	4	12	10	30
아연	300	800	700	2,000
니켈	40	160	100	400
불소	400	800	800	2,000
유기인화합물	10	30	-	-
폴리클로리네이티드비페닐	-	12	-	30
시안	2	120	5	300
페놀	4	20	10	50
유류(동・식물제외)				
- 벤젠・톨루엔・에틸벤젠・크실렌(BTEX)	-	80	-	200
- 석유계총탄화수소(TPH)	500	2,000	1,200	5,000
트리클로로에틸렌(TCE)	8	40	20	100
테트라클로로에틸렌(PCE)	4	24	10	60

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 토양지하수과 Source : Ministry of Environment Water Environmental Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

2. 시 · 도별 특정토양오염유발시설 설치신고 현황
Soil Contamination Facilities by City & Province

(단위 : 개소) (Unit : Number)

구 분	신 고 업소수	석유류				유독물
		소계	주유소	산업시설	기타 (난방시설 등)	
계	**22,481**	**22,215**	**14,734**	**4,533**	**2,948**	**266**
서 울	983	980	727	86	167	3
부 산	930	911	586	178	147	19
대 구	908	896	582	191	123	12
인 천	709	692	444	172	76	17
광 주	499	499	308	39	152	0
대 전	516	515	370	75	70	1
울 산	569	567	331	221	15	2
경 기	4,501	4,434	2,586	1,151	697	67
강 원	1,459	1,458	855	209	394	1
충 북	1,410	1,391	925	315	151	19
충 남	1,910	1,879	1,296	403	180	31
전 북	1,617	1,616	1,196	298	122	1
전 남	1,670	1,662	1,214	297	151	8
경 북	2,423	2,387	1,718	454	215	36
경 남	2,025	1,976	1,381	387	208	49
제 주	352	352	215	57	80	0

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 토양지하수과 Source : Ministry of Environment, Water Environmental Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office

3. 유독물 및 관찰물질의 지정기준

1. 항목별 기준 (2008. 7.30 현재)

가. 유독물 Toxic Chemicals

(1) 설치류에 대한 급성경구독성시험에서 시험동물의 반수를 죽일 수 있는 양(LD_{50})이 킬로그램당 300밀리그램 이하인 화학물질

(2) 설치류에 대한 급성 경피독성 시험에서 시험동물의 반수를 죽일 수 있는 양(LD_{50})이 킬로그램당 1,000밀리그램 이하인 화학물질

(3) 기체나 증기로 노출시킨 경우 설치류에 대한 급성 흡입독성 시험에서 시험동물 수의 반을 죽일 수 있는 농도(LC50, 4hr)가 2,500피피엠 이하이거나 리터당 10밀리그램 이하인 화학물질

(4) 분진이나 미립자로 노출시킨 경우 설치류에 대한 급성 흡입독성 시험에서 시험동물 수의 반을 죽일 수 있는 농도(LC50, 4hr)가 리터당 1밀리그램 이하인 화학물질

(5) 피부에 3분 동안 노출시킨 경우 1시간 이내에 표피에서 진피까지 괴사(壞死)를 일으키는 화학물질

(6) 어류에 대한 독성 시험에서 시험어류 수의 반을 죽일 수 있는 농도(LC50, 96hr)가 리터당 1.0밀리그램 이하인 화학물질

(7) 어류에 대한 생물농축계수가 500 이상인 물질로서 90일 동안 반복 투여하여 독성시험을 한 결과 최대악영향무관찰량이 1일 킬로그램당 10밀리그램 이하이거나 90일 이상의 장기간의 시험에서 간·신장 등에 특이한 영향을 주는 것으로 확인된 화학물질

(8) 유전독성 시험 중 동물 시험(in vivo)과 박테리아를 이용한 유전자변이 시험 또는 이와 같은 수준 이상의 시험인 시험관 내 시험(in vitro)에서 양성인 화학물질로서 발암성 시험을 하지 아니한 물질

(9) 두 종류 이상의 발암성 시험에서 암을 유발한다는 증거가 있거나 국제암연구센터 등 국제적인 전문기관에서 인체에 암을 유발하는 것으로 분류된 1급 화학물질 및 인체에 암을 유발할 우려가 있는 것으로 판정된 2A급 화학물질

(10) 인체와 관련한 증거를 통하여 인체의 생식능력·발생에 악영향을 주는 것으로 알려졌거나 동물 실험 및 기전연구에서 생식능력·발생에 악영향을 준다는 충분한 증거가 있어 인체에도 그러한 악영향을 줄 것으로 추정되는 화학물질

(11) 위 (1)부터 (8)까지의 규정에 해당하는 유독물을 1퍼센트 이상 함유한 화합물질·혼합물질

(12) 위 (9) 또는 (10)에 해당하는 유독물을 0.1퍼센트 이상 함유한 화합물질·혼합물질

비고 : 1. 흡입독성의 단위는 기체 또는 증기로 노출시키는 경우에는 ppm으로, 분진 또는 미립자로 노출시키는 경우에는 ㎎/L로 표시하는 것을 원칙으로 하되, 다음의 계산식에 따라 ppm 또는 ㎎/L로 환산하여 적용한다. ㎎/L=(ppm×분자량/24.45)×1/1,000(상온, 상압)

2. 어독성을 평가할 때에 대상 물질이 수계(水界)에서 쉽게 흡착되거나 분해되는 경우 등 특별한 사정이 있는 경우에는 이를 고려하여 수행한 시험 결과를 기준으로 유독물로 지정할 수 있다. 이 경우 어독성 시험자료가 96시간 기준이 아닌 48시간 기준인 경우에는 잠정적으로 계수 2를 사용할 수 있으며, 여러 어종(魚種)에 대한 자료가 있는 경우에는 국내 서식 어류를 우선하여 고려한다.

3. 옥탄올 물 분배계수 또는 생물농축성 등을 평가할 때 생물농축성이 낮음에도 불구하고 옥탄올 물 분배계수가 높다는 이유로 관찰물질로 지정해서는 안되고, 옥탄올 물 분배계수가 높음에도 불구하고 물질의 특성상 생체막에 용해되지 않거나 생체막을 통과할 수 없는 물질은 관찰물질로 지정하지 않을 수 있다.

4. 어독성·생물농축성·유전독성·난분해성 및 옥탄올 물 분배계수 등에 관한 평가는 경제협력개발기구(OECD) 회원국에서 일반적으로 사용되고 있는 구조 활성 관계 예측 프로그램을 통하여 얻은 자료를 기초로 할 수 있다.

5. 난분해성 물질의 평가는 일반 OECD 분해성 시험지침(301)에 따르되, 광분해·가수분해 등 비생물적으로 빠르게 분해되는 경우에는 미생물적 분해에 우선할 수 있다.

6. 해당 화학물질의 분해산물이 제1호의 항목별 기준에 해당되는 경우에는 해당 화학물질이 항목별 기준에 해당되는 것으로 본다.

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과

Designating Guideline for Toxic Chemicals & Observational Chemicals

나. 관찰물질 Observational Chemicals

(1) 난분해성 물질로서 옥탄올 물 분배계수(logPow)가 4부터 7까지인 화학물질

(2) 어류에 대한 생물농축 계수가 500 이상인 화학물질

(3) 박테리아를 이용한 유전자변이 시험과 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상 시험 또는 이와 같은 수준 이상의 시험에서 모두 양성이거나 어느 하나의 시험에서 강한 양성인 화학물질

(4) 시험동물을 이용한 시험에서 유전적 손상을 주는 화학물질

(5) 한 종류 이상의 시험동물에 대하여 암을 유발한다는 증거가 있거나 국제암연구센터 등 국제적인 전문기관에서 인체에 암을 유발할 가능성이 있다고 판정한 2B급 화학물질

(6) 인체 또는 동물에 대한 시험(in vivo 또는 in vitro)에 기초한 자료를 통하여 인체의 생식능력·발생에 악영향을 준다고 의심되고, 인체에 그러한 악영향을 주지 않는다는 증거가 미약한 화학물질

(7) 위 1)부터 4)까지의 규정에 해당하는 관찰물질을 1퍼센트 이상 함유한 화합물질·혼합물질

(8) 위 5) 또는 6)에 해당하는 관찰물질을 0.1퍼센트 이상 함유한 화합물질·혼합물질

2. 제1호의 항목별 기준에 해당되는 화학물질이라도 그 물리화학적 특성, 유해성 정도, 용도, 국제적 규제 동향, 예상노출량 및 사용빈도 등을 고려하여 유독물 또는 관찰물질로 지정하지 않을 수 있다.

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

4. 유독물 지정현황

(2008. 7.30 현재)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-1	과산화나트륨 [Sodium peroxide; 1313-60-6] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
97-1-2	과산화수소 [Hydrogen peroxide; 7722-84-1] 및 이를 6%이상 함유한 혼합물질
97-1-3	과산화 우레아 [Urea peroxide; 124-43-6] 및 이를 17%이상 함유한 혼합물질
97-1-4	구아자틴 [Guazatine; 13516-27-3]과 그 염류 및 그 중 하나를 구아자틴으로서 3.5%이상 함유한 혼합물질
97-1-5	글루타르알데히드 [Glutaraldehyde; 111-30-8]
97-1-6	글리시딜 아크릴산 [Glycidyl acrylate; 106-90-1]
97-1-7	나트륨 [Sodium; 7440-23-5]
97-1-8	날레드 [Naled; 300-76-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-9	사산화납(lead tetraoxide), 황산납(lead sulfate), 염기성탄산납(basic lead carbonate)을 제외한 납화합물질(Lead compounds) 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질. 다만, 초산납(lead acetate), 알킬화납(lead alkyls), 아지드화납(lead azide), 이초산납(lead di(acetate)), 메탄술폰산납(lead(Ⅲ) methan sulfonate), 인산납(lead phosphate(3:2)), 스티핀산납(lead styphate)의 경우는 이를 0.5%이상 함유한 혼합물질
97-1-10	니켈 카르보닐 [Nickel carbonyl; 13463-39-3] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-11	니코틴 [Nicotine; 54-11-5]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-12	니트로벤젠 [Nitrobenzene; 98-95-3]
97-1-13	다이아미다포스 [Diamidafos; 1754-58-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-14	다이아지논 [Diazinon; 333-41-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-15	다이아펜티유론 [Diafenthiuron; 80060-09-9]
97-1-16	다이알리포스 [Dialifos; 10311-84-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-17	더불유에스시피 [WSCP; 31512-74-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-18	데카메트린 [Decamethrin; 52918-63-5]
97-1-19	도딘 [Dodine; 2439-10-3]
97-1-20	드라족솔론 [Drazoxolon; 5707-69-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-21	디-n-부틸아민 [Di-n-butylamine; 111-92-2]
97-1-22	디넥스 [Dinex; 131-89-5] 및 이를 0.5%이상 함유한 혼합물질
97-1-23	디노브톤 [Dinobuton; 973-21-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-24	디노셉 [Dinoseb; 88-85-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-25	디노캅 [Dinocap; 39300-45-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-26	디노텁 [Dinoterb; 1420-07-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-27	디디티 [DDT; 50-29-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-28	디메탄 [Dimetan; 122-15-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-29	디메토에이트 [Dimethoate; 60-51-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-30	디메톤-S-메틸술폰 [Demeton-S-metylsulfone; 17040-19-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-31	디메톤-메틸 [Demeton-methly; 8022-00-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-32	디메톤 [Demeton; 8065-48-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-33	디메틸란 [Dimetilan; 644-64-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-34	디메틸빈포스 [Dimethylvinphos; 2274-67-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-35	디메폭스 [Dimefox; 115-26-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-36	디브롬화 디콰이트 [Diquat dibromide; 85-00-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과

Designation of Toxic Chemicals

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-37	디술포톤 [Disulfoton; 298-04-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-38	디에스피 [DSP; 3078-97-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-39	디엔오시 [DNOC; 534-52-1] 과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-40	디엘드린 [Dieldrin; 60-57-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-41	디엠에이비 [DMAB; 74-94-2]
97-1-42	디옥사벤조포스 [Dioxabenzofos; 3811-49-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-43	디옥사캅 [Dioxacarb; 6988-21-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-44	디옥사티온 [Dioxathion; 78-34-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-45	디이소시안산 이소포론 [Isophorone diisocyanate; 4098-71-9]
97-1-46	디이소시안산 헥사메틸렌 [Hexamethylene diisocyanate; 822-06-0]
97-1-47	디코폴 [dicofol; 115-32-2]
97-1-48	디크로토포스 [Dicrotophos; 141-66-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-49	디클로로아세트산 [Dichloroacetic acid; 79-43-6]
97-1-50	디클로르보스 [Dichlorvos; 62-73-7] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-51	디클로펜티온 [Dichlofenthion; 97-17-6] 및 이를 3%이상 함유한 혼합물질
97-1-52	디티아논 [Dithianone; 3347-22-6]
97-1-53	디티오피르 [Dithiopyr; 97886-45-8]
97-1-54	디파시논 [Diphacinone; 82-66-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-55	디페나쿰 [Difenacoum; 56073-07-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-56	디페노코나졸 [Difenoconazole; 119446-68-3]
97-1-57	라살로시드 [Lasalocid; 25999-31-9] 염류 및 이를 2%이상 함유한 혼합물질
97-1-58	레스메트린 [Resmethrin; 10453-86-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-59	렙토포스 [Leptophos; 21609-90-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-60	로테논 [Rotenone; 83-79-4] 및 이를 2%이상 함유한 혼합물질
97-1-61	리누론 [Linuron; 330-55-2]
97-1-62	린단 [Lindane; 58-89-9] 및 이를 1.5%이상 함유한 혼합물질
97-1-63	말라티온 [Malathion; 121-75-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-64	말레산 히드라지드 [Maleic hydrazide; 123-33-1]
97-1-65	말로노니트릴 [Malononitrile; 109-77-3]
97-1-66	머스타드 가스 [Mustard gas; 505-60-2] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-67	메디노텁 아세트산 [Medinoterb acetate; 2487-01-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-68	메르캅토아세트산 [Mercaptoacetic acid; 68-11-1]
97-1-69	메카밤 [Mecarbam; 2595-54-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-70	메클로르에타민 [Mechlorethamine; 51-75-2]과 그 염산염 및 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-71	메타술포캅 [Metasulfocarb; 66952-49-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-72	메타아미도포스 [Methamidophos; 10265-92-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-73	메타아크릴로니트릴 [Methacrylonitrile; 126-98-7]
97-1-74	메타알데히드 [Metaldehyde; 108-62-3]
97-1-75	메토밀 [Methomyl; 16752-77-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-76	메티다티온 [Methidathion; 950-37-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-77	메티오캅 [Methiocarb; 2032-65-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-78	메틸 비닐 케톤 [Methyl vinyl ketone; 78-94-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-79	메틸 아폭시드 [Methyl aphoxide; 57-39-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-80	메틸 알코올 [Methyl alcohol; 67-56-1]
97-1-81	메틸 에틸 케톤 [Methyl ethyl ketone; 78-93-3]
97-1-82	메틸 클로로아세트산 [Methyl chloroacetate; 96-34-4]
97-1-83	메틸 트리티온 [Methyl trithion; 953-17-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-84	메틸히드라진 [Methylhydrazine; 60-34-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-85	메포스폴란 [Mephosfolan; 950-10-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-86	멕사카베이트 [Mexacarbate; 315-18-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-87	모넨신 [Monensin; 17090-79-8]과 그 염류 및 그 중 모넨신으로서 8%이상 함유한 혼합물질
97-1-88	모노크로토포스 [Monocrotophos; 6923-22-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-89	몰리네이트 [Molinate; 2212-67-1]
97-1-90	무기시안 화합물질 [Inorganic cyanide compounds] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질 다만, 베를린청(Ferric ferrocyanide), 황혈염(Potassium ferrocyanide), 적혈염(Potassium ferricyanide) 및 그 중 하나를 함유한 혼합물질은 제외
97-1-91	무기아연 염류 [Inorganic zinc, salts] 다만, 탄산 아연(Zinc carbonate) 및 뇌산아연(Zinc fulminate)은 제외
97-1-92	무기은 염류 [Inorganic silver, salts]다만, 염화 은 (Silver chloride) 및 뇌산 은(Silver fulminate)은 제외
97-1-93	무기주석 염류 [Inorganic tin, salts]
97-1-94	무수 크롬산 [Chromic anhydride; 1333-82-0] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-95	바미도티온 [Vamidothion; 2275-23-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-96	발연황산 [Fuming sulfuric acid; 8014-95-7]
97-1-97	벤디오캅 [Bendiocarb; 22781-23-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-98	벤술라이드 [Bensulide; 741-58-2]
97-1-99	벤젠 [Benzene; 71-43-2]
97-1-100	벤젠아세토니트릴 [Benzeneacetonitrile; 140-29-4]
97-1-101	벤족시메이트 [Benzoximate; 29104-30-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-102	벤지딘 [Benzidine; 92-87-5]과 그 염류 및 그 중 하나를 0.1% 이상 함유한 혼합물질.
97-1-103	벤프라캅 [Benfuracarb; 82560-54-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-104	벤플루랄린 [Benfluralin; 1861-40-1]
97-1-105	보밀 [Bomyl; 122-10-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-106	브로노폴 [Bronopol; 52-51-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-107	브로디파쿰 [Brodifacoum; 56073-10-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-108	브로마디올론 [Bromadiolone; 28772-56-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-109	브로모-2-프로판온 [Bromo-2-propanone; 598-31-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-110	브로모포스-에틸 [Bromophos-ethyl; 4824-78-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-111	브롬 [Bromine; 7726-95-6]
97-1-112	브롬에탈린 [Bromethalin; 63333-35-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-113	브롬화 메틸 [Methyl bromide; 74-83-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-114	브롬화 수소 [Hydrogen bromide; 10035-10-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-115	브토카르복심 [Butocarboxim; 34681-10-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-116	브펜캅 [Bufencarb; 8065-36-9]
97-1-117	블라스티시딘-에스 [Blasticidin-S; 2079-00-7]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-118	비나파크릴 [Binapacryl; 485-31-4] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-119	비소 [Arsenic; 7440-38-2] 또는 그 화합물과 비소화합물을 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-120	비스(2-에틸헥실)아민 [Bis(2-ethylhexyl)amine; 106-20-7]
97-1-121	비스(2-클로로에틸)에테르 [Bis(2-chloroethyl)ether; 111-44-4] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-122	비스(클로로메틸)에테르 [Bis(chloromethyl)ether; 542-88-1]
97-1-123	비스티오세미 [Bisthiosemi; 39603-48-0〕 및 이를 2%이상 함유한 혼합물질
97-1-124	비스티오시안산 메틸렌[Methylene bisthiocyanate; 6317-18-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-125	사산화 오스뮴 [Osmium tetroxide; 20816-12-0]
97-1-126	사염화 탄소 [Carbon tetrachloride; 56-23-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-127	산화 트리헥실포스핀, 산화 트리-n-옥틸포스핀, 산화 디옥틸 모노옥틸 디헥실포스핀의 혼합물질 [Mixure of trihexylphosphine oxide, tri-n-octyl phoshine oxide, dioctyl monooctyl dihexylphosphine oxide]
97-1-128	산화 펜브타틴 [Fenbutatin oxide; 13356-08-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-129	산화 프로필렌 [Propylene oxide; 75-56-9]
97-1-130	산화, 황화 니켈류 [Nickel oxides, sulfides]
97-1-131	살리노마이신 [Salinomycin; 53003-10-4]과 그 염류 및 이를 살리노마이신으로서 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-132	삼염화 인 [Phosphorus trichloride; 7719-12-2]
97-1-133	세레진 [Cerezin; 2346-99-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-134	셀레늄 [Selenium; 7782-49-2]또는 그 화합물질과 셀렌화합물질을 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-135	셀로시딘 [Cellocidin; 543-21-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-136	수산화 나트륨 [Sodium hydroxide; 1310-73-2] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
97-1-137	수산화 칼륨 [Potassium hyroxide; 1310-58-3] 및 이를 5%이상 합유한 혼합물질
97-1-138	수산화 트리아릴주석 [Triaryl tin hydroxide] 및 그 염류(수산화트리아릴 주석의 무수물을 포함한다)와 그 중 하나를 2%이상 함유한 혼합물질
97-1-139	수산화 트리알킬주석 [Trialkyl tin hydroxide]과 그 염류(산화트리알킬주석을 포함한다) 및 트리부틸주석화합물(tributyltin compound), 또는 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-140	수은 [Mercury; 7439-97-6] 또는 그 화합물질과 수은화합물질을 1%이상 함유한 혼합물질. 다만 황화제이수은(Mercuric sulfide), 요오드화 제일수은(Mercuric iodide), 오레인산 수은(Mercuric oleate), 아미노 염화 제이수은(Amino mercury (II) chloride), 뇌산 제이수은(Mercury(II) fulminate) 및 그 중 하나를 함유한 혼합물질은 제외
97-1-141	술포텝 [Sulfotep; 3689-24-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-142	술프로포스 [Sulprofos; 35400-43-2] 및 이를 3%이상 함유한 혼합물질

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-143	쉬라단 [Schradan; 152-16-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-144	스트리시닌 [Strychnine; 57-24-9]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-145	시안아미드 [Cyanamide; 420-04-2]
97-1-146	시클로니트 [Cyclonite; 121-82-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-147	시클로헥시미드 [Cycloheximide; 66-81-9] 및 이를 0.2%이상 함유한 혼합물질
97-1-148	시클로헥실아민 [Cyclohexylamine; 108-91-8]
97-1-149	싸이티오산 [Cythioate; 115-93-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-150	싸이프로디닐 [Cyprodinil; 121552-61-2]
97-1-151	싸이프로푸람 [Cyprofuram; 69581-33-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-152	싸이플루트린 [Cyfluthrin; 68359-37-5] 및 이를 0.5%이상 함유한 혼합물질
97-1-153	싸이할로트린 [Cyhalothrin; 68085-85-8]
97-1-154	싸이헥사틴 [Cyhexatin; 13121-70-5] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
97-1-155	아나바신 [Anabasin; 494-52-0]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-156	아닐린 [Aniline; 62-53-3] 및 그 염류
97-1-157	아미노캅 [Aminocarb; 2032-59-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-158	아미도티오산 [Amidothioate; 54381-26-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-159	아미톤 [Amiton; 78-53-5]과 그 옥살산염 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-160	아세트산 디노셉 [Dinoseb acetate; 2813-95-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-161	아세트산 에틸 [Ethyl acetate; 141-78-6]
97-1-162	아세트산 탈륨 [Thallium acetate; 563-68-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-163	아염소산 나트륨 [Sodium chlorite; 7758-19-2]
97-1-164	아조시클로틴 [Azocyclotin; 41083-11-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-165	아지드화 나트륨 [Sodium azide; 26628-22-8]
97-1-166	아진포스-메틸 [Azinphos-methyl; 86-50-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-167	아질산 염류 [Nitrous acid, salts]
97-1-168	아크롤레인 [Acrolein; 107-02-8]
97-1-169	아크린아트린 [Acrinathrin; 101007-06-1]
97-1-170	아크릴로니트릴 [Acrylonitrile; 107-13-1] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-171	아크릴아미드 [Acrylamide; 79-06-1] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-172	아폭사이드 [Aphoxide; 545-55-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-173	아폴레이트 [Apholate; 52-46-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-174	아피단 [Aphidan; 5827-05-4] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
97-1-175	안투 [Antu; 86-88-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-176	무기 안티몬 화합물질 [Inorganic antimony compounds] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질. 다만, 산화 안티몬(Antimony(Ⅴ) pentoxide, Antimony(Ⅳ) tetroxide), 황화안티몬(Antimony(Ⅴ) pentasulfide, Antimony(Ⅲ) trisulfide), 안티몬산($HSbO_3$) 염류(antimonic(Ⅴ) acid, salts) 및 이를 함유한 혼합물질과 산화안티몬 (Antimony(Ⅲ) trioxide)을 함유한 혼합물질은 제외
97-1-177	알독시캅 [Aldoxycarb; 1646-88-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-178	알드린 [Aldrin; 309-00-2] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-179	알디캅 [Aldicarb; 116-06-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-180	알라니캅 [Alanycarb; 83130-01-2]
97-1-181	알릭시캅 [Allyxycarb; 6392-46-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-182	알릴 알콜 [Allyl alcohol; 107-18-6]

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-183	알킬 아닐린 [Alkyl aniline] 및 그 염류
97-1-184	암모니아 [Ammonia; 7664-41-7] 및 이를 10%이상 함유한 혼합물질
97-1-185	에디펜포스 [Edifenphos; 17109-49-8] 및 이를 2%이상 함유한 혼합물질
97-1-186	에르고칼시페롤 [Ergocalciferol; 50-14-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-187	에비비트 [Ebivit; 67-97-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-188	에이시티피 [ACTP; 79456-26-1]
97-1-189	에토프로포스 [Ethoprophos; 13194-48-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-190	에티오펜캅 [Ethiofencarb; 29973-13-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-191	에티온 [Ethion; 563-12-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-192	에피클로로히드린 [Epichlorohydrin; 106-89-8] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-193	엔도술판 [Endosulfan; 115-29-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-194	엔도탈 [Endothal; 145-73-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-195	엔도티온 [Endothion; 2778-04-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-196	엔드린 [Endrin; 72-20-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-197	엠엔에프에이 [MNFA; 5903-13-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-198	염소산 염류 [Chloric acid, salts] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질 다만, 폭발약은 제외
97-1-199	염화 2,3-에폭시프로필 트리메틸암모늄 [2,3-Epoxypropyltrimethylammonium chloride; 3033-77-0] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-200	염화 N-알킬디메틸 벤질암모늄 [N-Alkyldimethylbenzylammonium chloride] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-201	염화 메틸 [Methyl chloride; 74-87-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질. 다만, 용량 300ml이하의 용기에 넣은 살충제로서 이를 50%이하 함유한 것은 제외
97-1-202	염화 부틸트리페닐포스포늄 [Butyltriphenylphosphonium chloride; 13371-17-0]
97-1-203	염화 수소 [Hydrogen chloride; 7647-01-0] 및 이를 10%이상 함유한 혼합물질
97-1-204	염화 시안 [Cyanogen chloride; 506-77-4]
97-1-205	염화 에틸 [Ethyl chloride; 75-00-3]
97-1-206	염화 클로르포늄 [Chlorphonium chloride; 115-78-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-207	염화 o-톨루엔술폰산 [o-Toluenesulfonyl chloride; 133-59-5]
97-1-208	염화 티오닐 [Thionyl chloride; 7719-09-7]
97-1-209	염화 황 [Sulfur chloride; 10025-67-9]
97-1-210	오마딘 [Omadine; 1121-31-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-211	오메토에이트 [Omethoate; 1113-02-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-212	오산화 인 [Phosphorus pentoxide; 1314-56-3]
97-1-213	오염화 인 [Phosphorus pentachloride; 10026-13-8]
97-1-214	오황화 인 [Phosphorus pentasulfide; 1314-80-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-215	옥사밀 [Oxamyl; 23135-22-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-216	옥시디메톤-메틸 [Oxydemeton-methyl; 301-12-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-217	옥시디프로포스 [Oxydeprofos; 2674-91-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-218	옥시염화 인 [Phosphorus oxychloride; 10025-87-3]
97-1-219	왈파린 [Warfarin; 81-81-2]과 그 염류 및 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-220	요오드화 메틸 [Methyl iodide; 74-88-4] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-221	요오드화 수소 [Hydrogen iodide; 10034-85-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-222	이미다클로프리드 [Imidacloprid; 105827-78-9]
97-1-223	이미벤코나졸 [Imibenconazole; 86598-92-7]
97-1-224	이보텐산 [Ibotenic acid; 2552-55-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-225	이사조포스 [Isazofos; 42509-80-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-226	이소벤잔 [Isobenzan; 297-78-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-227	이소부틸아민 [Isobutylamine; 78-81-9]
97-1-228	이소티오시안산 메틸 [Methyl isothiocyanate; 556-61-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-229	이소티오에이트 [Isothioate; 36614-38-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-230	이소펜포스 [Isofenphos; 25311-71-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-231	이소플루오르페이트 [Isofluorphate; 55-91-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-232	이속사티온 [Isoxathion; 18854-01-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-233	이솔란 [Isolan; 119-38-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-234	이염화 1-[2-[에틸[4-[4-[4-[에틸(2-피리디노에틸)아미노]-2-메틸페닐아조]벤조일아미노]페닐아조]-3-메틸페닐]아미노]에틸]피리디늄[1-[2-[Ethyl[4-[4-[4-[ethyl(2-pyridinoethyl)amino]-2-methylphenylazo]benzoylamino]phenylazo]-3-methylphenyl]amino]ethyl]pyridinium dichloride; 163831-67-2〕
97-1-235	이옥시닐 [Ioxynil; 1689-83-4] 및 이를 3%이상 함유한 혼합물질
97-1-236	이프로벤포스 [Iprobenfos; 26087-47-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-237	이플루오르화 암모늄 [Ammonium bifluoride; 1341-49-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-238	이피엔 [EPN; 2104-64-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-239	이황화 탄소 [Carbon disulfide; 75-15-0] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-240	인 [White phosphorus; 7723-14-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-241	인화 아연 [Zinc phosphide; 1314-84-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-242	인화 알루미늄 [Aluminum phosphide; 20859-73-8] 및 그의 분해촉진제를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-243	제타 싸이퍼메트린 [Zeta cypermethrin; 52315-07-8]
97-1-244	지람 [Ziram; 137-30-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-245	질산 탈륨 [Thallium nitrate; 10102-45-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-246	질산 [Nitric acid; 7697-37-2] 및 이를 10%이상 함유한 혼합물질
97-1-247	치노메티오나트 [Chinomethionat; 2439-01-2]
97-1-248	카구로포스 [Cargurophos; 106870-78-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-249	카두사포스 [Cadusafos; 95465-99-9]
97-1-250	카드뮴화합물[Cadmium compounds] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질. 다만, 염화카드뮴(Cadmium chloride), 탄산카드뮴(cadmium carbonate), 불화붕소산카드뮴(cadmium fluoroborate), 질산카드뮴(cadmium nitrate), 산화카드뮴(cadmium oxide), 황산카드뮴(cadmium sulfate), 황화카드뮴(cadmium sulfide)의 경우 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-251	카바놀에이트 [Carbanolate; 671-04-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-252	카바릴 [Carbaryl; 63-25-2] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
97-1-253	카보술판 [Carbosulfan; 55285-14-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-254	카보페노티온 [Carbophenothion; 786-19-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-255	카보푸란 [Carbofuran; 1563-66-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-256	칼륨 [Potassium; 7440-09-7]
97-1-257	칼륨과 나트륨의 합금 [Alloy of potassium & sodium; 11135-81-2]
97-1-258	칼탑 [Cartap; 15263-53-3]과 그 염류 및 그 중 칼탑으로서 2%이상 함유한 혼합물질
97-1-259	캄페클로르 [Camphechlor; 8001-35-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-260	켑타폴 [Captafol; 2425-06-1] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-261	켑탄 [Captan; 133-06-2] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-262	쿠마클로르 [Coumachlor; 81-82-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-263	쿠마테트라릴 [Coumatetralyl; 5836-29-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-264	쿠마퍼릴 [Coumafuryl; 117-52-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-265	쿠미토에이트 [Coumithoate; 572-48-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-266	퀴날포스 [Quinalphos; 13593-03-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-267	퀴노클라민 [Quinoclamine; 2797-51-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-268	크레졸 [Cresol; 1319-77-3] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
97-1-269	크로톡시포스 [Crotoxyphos; 7700-17-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-279	크로톤알데히드 [Crotonaldehyde; 4170-30-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-271	크롬산 염류 [Chromic acid, salts] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질. 다만, 크롬산 납을 70%이하 함유한 것은 제외
97-1-272	크리미딘 [Crimidine; 535-89-7]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-273	크리올라이트 [Cryolite; 15096-52-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-274	크실레놀 [Xylenol; 1300-71-6] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
97-1-275	크실렌 [Xylene; 1330-20-7]
97-1-276	클로로메틸 메틸 에테르 [Chloromethyl methyl ether; 107-30-2]
97-1-277	클로로술폰산 [Chlorosulfonic acid; 7790-94-5]
97-1-278	클로로아세트산 [Chloroacetic acid; 79-11-8]
97-1-279	클로로타로닐 [Chlorothalonil; 1897-45-6] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-280	클로로파시논 [Chlrophacinone; 3691-35-8] 및 이를 0.25%이상 함유한 혼합물질
97-1-281	클로로포름 [Chloroform; 67-66-3]
97-1-282	클로로프로뮤리트 [Chloropromurite; 5836-73-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-283	클로로피크린 [Chloropicrin; 76-06-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-284	클로로히드린 [Chlorohydrin; 96-24-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-285	클로르단 [Chlordan; 57-74-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-286	클로르디메품 [Chlordimeform; 6164-98-3]과 그 염류 및 그 중 클로르디메품으로서 3%이상 함유한 혼합물질
97-1-287	클로르메포스 [Chlormephos; 24934-91-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-288	클로르티오포스 [Chlorthiophos; 21923-23-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-289	클로르펜빈포스 [Chlorfenvinphos; 470-90-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-290	클로르피리포스 [Chloropyrifos; 2921-88-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-291	클로에토캅 [Cloethocarb; 51487-69-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-292	터브포스 [Terbufos; 13071-79-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-293	테닐클로르 [Thenylchlor; 96491-05-3]
97-1-294	테미빈포스 [Themivinphos; 35996-61-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-295	테브펜피라드 [Tebufenpyrad; 119168-77-3]
97-1-296	테트라알킬 납 [Tetraalkyl lead] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-297	테트라클로로에틸렌 [Tetrachloroethylene; 127-18-4]
97-1-298	톨루엔 [Toluene; 108-88-3]
97-1-299	톨루엔디아민 [Toluenediamine] 및 그 염류
97-1-300	톨루이딘 [Toluidine] 및 그 염류
97-1-301	톨릴플루아니드 [Tolylfluanid; 731-27-1]
97-1-302	트랄로메트린 [Tralomethrin; 66841-25-6]
97-1-303	트리스(도데실벤젠술폰산) 1,1′-이미도디(옥타메틸렌)디구아니디늄 [1,1′-Iminodi(octamethylene)diguanidiniu- mtris (dodecylbenzenesulfonate); 99257-43-9]
97-1-304	트리아미포스 [Triamiphos; 1031-47-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-305	트리아자메이트 [Triazamate; 112143-82-5]
97-1-306	트리아조포스 [Triazophos; 24017-47-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-307	트리클로로나트 [Trichloronat; 327-98-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-308	트리클로로아세트산 [Trichloroacetic acid; 76-03-9]
97-1-309	트리클로로에틸렌 [Trichloroethylene; 79-01-6]
97-1-310	트리클로르폰 [Trichlorfon; 52-68-6] 및 이를 10%이상 함유한 혼합물질
97-1-311	트리페닐포스핀 [Triphenylphosphine; 603-35-0]
97-1-312	트리플루라린 [Trifluralin; 1582-09-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-313	트리플루오로보란 [Trifluoroborane; 7637-07-2]
97-1-314	트리플릭산 [Triflic acid; 1493-13-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-315	티람 [Thiram; 137-26-8]
97-1-316	티오나진 [Thionazin; 297-97-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-317	티오디캅 [Thiodicarb; 59669-26-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-318	티오메톤 [Thiometon; 640-15-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-319	티오세미카르바지드 [Thiosemicarbazide; 79-16-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-320	티오시아노아세트산 에틸 [Ethyl thiocyanoacetate; 5349-28-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-321	티오시클람 [Thiocyclam; 31895-21-3] 및 이를 3%이상 함유한 혼합물질
97-1-322	티오파녹스 [Thiofanox; 39196-18-4]
97-1-323	파라콰트 염류 [Paraquat, salts] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-324	파라티온-메틸 [Parathion-methyl; 298-00-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-325	파라티온 [Parathion; 56-38-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-326	팜퍼 [Famphur; 52-85-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-327	퍼플루오로옥탄산 테트라메틸암모늄 [Tetramethylammonium perfluorooctanenoate]
97-1-328	페나미포스 [Fenamiphos; 22224-92-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-329	페나자퀸 [Fenazaquin; 120928-09-8]
97-1-330	페노티오캅 [Fenothiocarb; 62850-32-2]
97-1-331	페녹사프롭-피 [Fenoxaprop-p; 71283-80-2]
97-1-332	페놀 [Phenol; 108-95-2] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
97-1-333	페니트로티온 [Fenitrothion; 122-14-5]
97-1-334	페닐렌디아민 [Phenylenediamine; 25265-76-3] 및 그 염류
97-1-335	페닐히드라진 [Phenylhydrazine; 100-63-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-336	펜발러레이트 [Fenvalerate; 51630-58-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-337	펜술포티온 [Fensulfothion; 115-90-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-338	펜캅톤 [Phencapton; 2275-14-1] 및 이를 1.5%이상 함유한 혼합물질
97-1-339	펜타클로로페놀 [Pentachlorophenol; 87-86-5]과 그 염류 및 그 중 펜타클로로페놀로서 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-340	펜토에이트 [Phenthoate; 2597-03-7] 및 이를 3%이상 함유한 혼합물질
97-1-341	펜티온 [Fenthion; 55-38-9] 및 이를 2%이상 함유한 혼합물질
97-1-342	펜피록시메이트 [Fenpyroximate; 134098-61-6]
97-1-343	포노포스 [Fonofos; 944-22-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-344	포레이트 [Phorate; 298-02-2]
97-1-345	포르말린 [Formalin; 50-00-0] 및 포름알데히드로서 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-346	포르모티온 [Formothion; 2540-82-1]
97-1-347	포메탄에이트 [Formetanate; 22259-30-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-348	포살론 [Phosalone; 2310-17-0] 및 이를 2.2%이상 함유한 혼합물질
97-1-349	포스겐 [Phosgene; 75-44-5]
97-1-350	포스멧 [Phosmet; 732-11-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-351	포스아세팀 [Phosacetim; 4104-14-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-352	포스티아제이트 [Fosthiazate; 98886-44-3]
97-1-353	포스티에탄 [Fosthiethan; 21548-32-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-354	포스파미돈 [Phosphamidon; 13171-21-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-355	포스폴란 [Phosfolan; 947-02-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-356	포스핀 [Phosphine; 7803-51-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-357	폴펫 [Folpet; 133-07-3] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-358	푸라티오캅 [Furathiocarb; 65907-30-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-359	푸르푸랄 [Furfural; 98-01-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-360	푸지티온 [Fujithion; 3309-87-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-361	프로메캅 [Promecarb; 2631-37-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-362	프로토에이트 [Prothoate; 2275-18-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-363	프로파르지트 [Propargite; 2312-35-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-364	프로파퀴자포프 [Propaquizafop; 111479-05-1]
97-1-365	프로파포스 [Propaphos; 7292-16-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-366	프로페노포스 [Profenofos; 41198-08-7]
97-1-367	프로페탐포스 [Propetamphos; 31218-83-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-368	프로폭서 [Propoxur; 114-26-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-369	프탈산 수소 테트라메틸암모늄 [Tetramethylammonium hydrogen phthalate; 79723-02-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-370	플로쿠마펜 [Flocoumafen; 90035-08-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-371	플루디옥소닐 [Fludioxonil; 131341-86-1]
97-1-372	플루발린에이트 [Fluvalinate; 69409-94-5]
97-1-373	플루술파미드 [Flusulfamide; 106917-52-6]
97-1-374	플루싸이트린에이트 [Flucythrinate; 70124-77-5]
97-1-375	플루아지남 [Fluazinam; 79622-59-6]
97-1-376	플루오로규산 [Fluorosilicic acid; 16961-83-4]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-377	플루오로붕산 [Fluoroboric acid; 16872-11-0] 및 그 염류
97-1-378	플루오로아세토-p-브로모아닐린 [Fluoroaceto-p-bromoaniline; 351-05-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-379	플루오로아세트산 [Fluoroacetic acid; 144-49-0]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-380	플루오로아세트아미드 [Fluoroacetamide; 640-19-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-381	플루오르화 나트륨 [Sodium fluoride; 7681-49-4]
97-1-382	플루오르화 수소 [Hydrogen fluoride; 7664-39-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-383	플루오르화 술퍼릴 [Sulfuryl fluoride; 2699-79-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-384	플루오르화 칼륨 [Potassium fluoride; 7789-23-3]
97-1-385	피라조티온 [Pyrazothion; 108-35-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-386	피라족손 [Pyrazoxon; 108-34-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-387	피라클로포스 [Pyraclofos; 77458-01-6]
97-1-388	피로인산 테트라에틸 [Tetraethyl pyrophosphate; 107-49-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-389	피리다벤 [Pyridaben; 96489-71-3]
97-1-390	피리미닐 [Pyriminil; 53558-25-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-391	피리미캅 [Pirimicarb; 23103-98-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-392	피리미테이트 [Pyrimitate; 5221-49-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-393	피리미포스-에틸 [Pirimiphos-ethyl; 23505-41-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-394	피시비 [PCBs; 1336-36-3]
97-1-395	피크릭 산 [Picric acid; 88-89-1] 및 그 염류 다만, 폭발약은 제외
97-1-396	피프로닐 [Fipronil; 120068-37-3]
97-1-397	피프록타닐 염류 [Piproctanyl salts] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-398	핀돈 [Pindone; 83-26-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-399	할로겐화 히단토인 [Halogenated hydantoin; 16079-88-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-400	할펜프록스 [Halfenprox; 111872-58-3]
97-1-401	헥사에틸 테트라포스페이트 [Hexaethyl tetraphosphate; 757-58-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-402	헥사클로로시클로펜타디엔 [Hexachlorocyclopentadiene; 77-47-4]
97-1-403	헵타클로르 [Heptachlor; 76-44-8] 및 이를 6%이상 함유한 혼합물질
97-1-404	헵테노포스 [Heptenophos; 23560-59-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-405	황산 [Sulfuric acid; 7664-93-9] 및 이를 10%이상 함유한 혼합물질

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-406	황산 디메틸 [Dimethyl sulfate; 77-78-1]
97-1-407	황산 디에틸 [Diethyl sulfate; 64-67-5]
97-1-408	황산 탈륨 [Thallium sulfate; 7446-18-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-409	히드라진 [Hydrazine; 302-01-2]
97-1-410	히드라진 수화물 [Hydrazine hydrate; 7803-57-8]
97-1-411	히드록실아민 [Hydroxylamine; 7803-49-8]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-412	2-나프틸아민 [2-Naphthylamine; 91-59-8] 및 그 염산염
97-1-413	2,4-디 [2,4-D; 94-75-7]
97-1-414	2,4-디니트로아닐린 [2,4-Dinitroaniline; 97-02-9]
97-1-415	2,4-디니트로페놀 [2,4-Dinitrophenol; 51-28-5]
97-1-416	N-(1,3-디메틸부틸-N′-페닐-p-페닐렌디아민) [N-(1,3-Dimethylbutyl-N′-phenyl-p-phenylenediamine; 793-24-8]
97-1-417	p-디메틸아미노벤젠디아조 술폰산 [p-Dimethylaminobenzenediazo sulfonate; 150-70-9]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-418	1,2-디브로모에탄 [1,2-Dibromoethane; 106-93-4] 및 이를 50%이상 함유한 혼합물질
97-1-419	1,2-디브로모-3-클로로프로판 [1,2-Dibromo-3-chloropropane; 96-12-8] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-420	2,3-디브로모프로판 니트릴 [2,3-Dibromopropane nitrile; 4554-16-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-421	3,3-디아세톡시-1-프로펜 [3,3-Diacetoxy-1-propene; 869-29-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-422	O,O-디에틸 O-1-페닐-3-트리플루오로메틸피라졸-5-일티오인산 [O,O-Diethyl O-1-phenyl-3-trifluromethylpyrazol-5-ylposphorothioate; 122431-24-7]
97-1-423	4,4′-디이소시안산 디페닐메탄 [Diphenylmethane 4,4′-diisocyanate; 101-68-8]
97-1-424	1,1-디클로로-1-니트로에탄 [1,1-Dichloro-1-nitroethane; 594-72-9] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질
97-1-425	2,4-디클로로-6-니트로페놀 [2,4-Dichloro-6-nitrophenol; 609-89-2]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-426	4-(2,4-디클로로-3-메틸벤조일)-1,3-디-디메틸-5-피라졸산 나트륨 [Sodium 4-(2,4-Dichloro-3-methylbenzoyl)-1,3-di-dimethyl-5-pyrazolate]
97-1-427	1,3-디클로로-2-프로판올 [1,3-Dichloro-2-proanol; 96-23-1]
97-1-428	1,3-디클로로프로펜 [1,3-Dichloropropene; 542-75-6]
97-1-429	2,2′-디티오비스(벤조티아졸) [2,2′-Dithiobis(benzothiazole); 120-78-5]
97-1-430	4,4′-디피리딜 [4,4′-Dipyridyl; 553-26-4]
97-1-431	4-메르캅토페닐 메탄 술폰산 [4-Mercaptophenyl methane sulfonate; 62262-84-4]
97-1-432	1,1′-메틸렌비스[4-이소시아나토시클로헥산] [1,1′-Methylenebis [4-isocyanatocyclohexane; 5124-30-1]
97-1-433	2-메틸프로판니트릴 [2-Methylpropanenitrile; 78-82-0]
97-1-434	1,4-벤조퀴논 [1,4-benzoquinone; 106-51-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-435	2-부틴-1,4-디올 [2-Butyne-1,4-diol; 110-65-6]
97-1-436	2-n-부틸-벤조[d]이소티아졸-3-온 [2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one; 4299-07-4]

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-437	N-부틸피롤리딘 [N-Butylpyrrolidine; 767-10-2]
97-1-438	2-브로모에탄올 [2-Bromoethanol; 540-51-2]
97-1-439	1-브로모-2-클로로에탄 [1-Bromo-2-chloroethane; 107-04-0]
97-1-440	4-브로모-2-(4-클로로페닐)-1-(에톡시메틸)-5-(트리플루오로메틸)피롤-3-카보니트릴 [4-Bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-(ethoxymethyl)-5-(trifluoromethyl)pyrrole-3-carbonitrile; 122453-73-0]
97-1-441	2-비닐피리딘[2-Vinylpyridine; 100-69-6]
97-1-442	4-비닐피리딘[4-vinylpyridine; 100-43-6]
97-1-443	N,N′-비스(3-아미노프로필)-1,2-에탄디아민 [N,N′-Bis(3-aminopropyl)-1,2-ethanediamine; 10563-26-5]
97-1-444	N,N-비스(2-에틸헥실)-[(1,2,4-트리아졸-1-일)메틸]아민 [N,N-Bis(2-ethyl hexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amine; 91273-04-0〕 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-445	4-아미노비페닐[4-Aminobiphenyl; 92-67-1]
97-1-446	4-아미노비페닐 염산염[4-Aminobiphenyl hydrochloride; 2113-61-3]
97-1-447	p-아미노아조벤젠 [p-Aminoazobenzene; 60-09-3]
97-1-448	m-아미노클로로벤젠 [m-Aminochloroenzene; 108-42-9]
97-1-449	4-아미노피리딘 [4-Aminopyridine; 504-24-5]
97-1-450	tert-알킬(C=12-14)아민, 1-아미노-9,10-디히드로-9,10-디옥소-4-(2,4,6-트리메틸아닐리노)-안트라센-2-술폰산 [Amine, tert-alkyl(C=12-14),1-amino-9,10-dihydro-9,10- dioxo-4-(2,4,6-trimethylanilino)-anthracene-2- sulfonic acid]
97-1-451	N-알킬 톨루이딘 [N-Alkyl toluidine] 및 그 염류
97-1-452	3-에톡시프로필아민 [3-Ethoxyproylamine; 6291-85-6]
97-1-453	1-클로로-2-니트로프로판 [1-Chloro-2-nitropropane; 2425-66-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-454	2-클로로벤젠아민 [2-Chlorobenzenamine; 95-51-2]
97-1-455	2-클로로에탄올 [2-Chloroethanol; 107-07-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-456	4-(2-클로로에틸)몰포린 염산 [4-(2-Chloroethyl)morpholine htdochloride; 3647-69-6]
97-1-457	2-클로로피리딘 [2-Chloropyridine; 109-09-1]
97-1-458	(E)-N-[(6-클로로-3-피리딜)메틸]-N-시아노-N-메틸아세트아미딘[(E)-N-[6-Chloro-3-pyridyl)methyl]-N-cyano-N-methylacetamidine; 135410-20-7]
97-1-459	2,2,6,6-테트라메틸-4-아미노피페리딘과 도데실아크릴산, 테트라데실 아크리산 혼합물질의 반응생성물 [2,2,6,6,-Tetramethyl-4-aminopiperidine reaction product with mixture of dodecyl acrylate & tetradecyl acrylate]
97-1-460	1,1,2,2-테트라브로모에탄 [1,1,2,2-Tetrabromoethane; 79-27-6]
97-1-461	p-톨릴 디요오도메틸 술폰 [p-tolyl diiodomethyl sulfone; 20018-09-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-462	S,S,S-트리부틸 삼티오인산 [S,S,S-Tributyl phosphorotrithioate; 78-48-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-463	2,4,5-티 [2,4,5-T; 93-76-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-464	2-프로펜아미드 중합체와 클로로메탄, 디메틸아민, 포름알데히드의 반응 생성물[2-Propenamide homopolymer reaction products with choromethane, di-methylamine & formaldehyde; 70750-20-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
97-1-465	N-2-프로펜일-2-프로펜-1-아민 [N-2-Propenyl 2-propen-1-amine; 124-02-7]
97-1-466	2-프로핀-1-올 [2-Propyn-1-ol; 107-19-7]
97-1-467	N,N‴-1,6-헥산디일비스(N′-시아노구아니딘)과 1,6-헥산디아민, 염산의 중합체 [N,N‴-1,6-hexanediylbis(N′-cyanoguanidine)polymer with 1-6-hexanediamine, hydrochloride; 27083-27-8]
97-1-468	2-히드라지노에탄올 [2-Hydrazinoethanol; 109-84-2]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-469	3-히드록시-4-[(2-히드록시-1-나프틸)아조]-1-나프탈렌술포나토(3-)[1-[[2-히드록시-5-[r-메톡시페닐아조]페닐)아조]-2-나프토알토(2-)]크롬산(2-)이나트륨 [Disodium[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl) azo]-1-naphthalenesulfonato(3-)[1-[[2-hydroxy-5-[(r-methoxyphenyl)azo]phenyl]azo]-2-naphthoalto(2-)] chromate(2-); 30785-74-1]
97-1-470	3-[(프롭-1-엔-2-일)페닐]프롭-2-일 이소시안산 [3-[(Prop-1-en-2-yl)phenyl]prop-2-yl isocyanate; 2094 -99-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-471	13-cis-레틴산 [13-cis-Retinoic acid ; 4759-48-2] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
97-1-472	4-메르캅토메틸-3,6-디티아-1,8-옥탄디티올 [4-Mercaptomethyl-3,6-dithia-1,8-octanedithiol; 131538-00-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-473	테플루트린 [Tefluthrin; 79538-32-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
97-1-474	1,6-비스(2,3-에폭시프로폭시)나프탈렌 [1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)naphthalene; 27610-48-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
98-1-475	디클로로(페닐)포스핀 [Dichloro(phenyl)phosphine; 644-97-3] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
98-1-476	2-티에닐아세토니트릴 [2-Thienylacetonitrile; 20893-30-5] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
98-1-477	N-(2-아미노에틸)-1,3-프로판디아민 [N-(2-Aminoethyl)-1,3-propanediamine; 13531-52-7] 및 이를 10%이상 함유한 혼합물질
98-1-478	아세톤 티오쎄미카르바존 [Acetone thiosemicarbazone; 1752-30-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
98-1-479	4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린) [4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline); 101-14-4] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
98-1-480	트리부틸아민 [Tributylamine; 102-82-9] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
98-1-481	(에폭시에틸)벤젠 [(Epoxyethyl)benzene; 96-09-3] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
98-1-482	니트로펜 [Nitrofen; 1836-75-5] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물질
98-1-483	염화 2-클로로에틸디에틸암모늄 [2-Chloroethyldiethylammonium chloride; 869-24-9] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
98-1-484	플루퀸코나졸 [Fluquinconazole; 136426-54-5] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
98-1-485	테부피림포스 [Tebupirimfos; 96182-53-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
98-1-486	인독사캅 [Indoxacarb; 173584-44-6] 다만, 이를 함유한 혼합물질은 제외
98-1-487	팜옥사돈 [Famoxadone; 131807-57-3] 다만, 이를 함유한 혼합물질은 제외
98-1-488	1,1'-(1,3-페닐렌디카르보닐)비스(메틸아지리딘) [1,1′-(1,3-Phenylenedi carbonyl)bis (methyl aziridine); 7652-64-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
98-1-489	에틸 5,5-디페닐-2-이소사졸린-3-카르복실레이트 [Ethyl 5,5-diphenyl-2-isoxazoline-3- carboxylate; 163520-33-1]. 다만, 이를 함유한 혼합물질은 제외
99-1-490	1-메틸프로필아민[1-Methylpropylamine; 13952-84-6] 및 이를 10%이상 함유한 혼합물질
99-1-491	1-클로로-2-니트로벤젠[1-Chloro-2-nitro- benzene; 88-73-3] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-1-492	2-푸란메탄올[2-Furanmethanol; 98-00-0] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-1-493	염화 벤질디메틸옥타데실암모늄[Benzyldimethylocta- decylammonium chloride; 122-19-0] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-1-494	(2-히드록시에틸)암모늄 메르캅토아세트산[(2-Hydroxyethyl) ammonium mercapto-acetate; 126-97-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-1-495	3,3,4,4-테트라클로로 테트라히드로티오펜 1,1-디옥시드[3,3,4,4-Tetrachlorotetrahydrothiophene 1,1-dioxide; 3737-41-5] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-1-496	에스펜발러레이트[Esfenvalerate;66230-04-4] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-1-497	클로로벤질레이트[Chlorobenzilate;510-15-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
99-1-498	트리스(2,3-디브로모프로필)포스페이트[Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate; 126-72-7] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
99-1-499	퍼메트린[Permethrin; 52645-53-1]. 다만, 이를 함유한 혼합물질은 제외
99-1-500	4-니트로톨루엔[4-Nitrotoluene; 99-99-0] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-1-501	아미트롤[Amitrole; 61-82-5] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
99-1-502	피비비[PBBs; 59536-65-1] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
99-1-503	3-도데실-1-(2,2,6,6-테트라메틸-4-피페리디닐)-2,5-피롤리딘디온[3-Dodecyl-1-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-2,5-pyrrolidinedione; 79720-19-7] 및 이를 10%이상 함유한 혼합물질
99-1-504	디에틸에스테르 클로로인산[Phosphorochloridic acid diethyl ester; 814-49-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
99-1-505	퍼플루오로시클로펜텐[Perfluorocyclopentene; 559-40-0] 및 이를 20% 이상 함유한 혼합물질
99-1-506	중크롬산[Dichromic acid; 13530-68-2] 또는 그 염류 및 중크롬산 염류를 0.1%이상 함유한 혼합물질
2000-1-507	트리테트라메틸암모늄 4,5-디히드로-5-옥소-1-(4-술포페닐)-4-[(4-술포페닐)아조]-1H-피라졸-3-카르복실산[Tritetramethylammonium 4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-4-[(4-sulfophenyl)azo]-1H-pyrazole-3-carboxylate; 131013-81-5] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
2000-1-508	프로피오노니트릴[Propiononitrile; 107-12-0] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2000-1-509	염화 N-헥사데실트리메틸암모늄[N-Hexadecyltrimethyl ammonium chloride; 112-02-7] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2000-1-510	1,4-디클로로-3-부텐-2-온[1,4-Dichloro-3-buten-2-one; 69711-44-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2000-1-511	2-히드록시-4,4′-디클로로디페닐에테르[2-Hydroxy-4,4′-dichlorodiphenyl ether; 3380-30-1] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2000-1-512	N,N-디메틸-N-2-프로페닐-2-프로펜-1-염화아미늄과 테트라페닐보레이트(1-)나트륨의 반응생성물[N,N-Dimethyl-N-2-propenyl-2-propen-1-aminium reaction products with sodium tetraphenylborate(1-); 153965-50-5] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2000-1-513	디이소프로필 잔토젠폴리술파이드[Diisopropyl xanthogen polysulphide; 137398-54-0] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2000-1-514	1,3-디히드로-1,3-디옥소-2H-이소인돌-2-헥산퍼옥소산[1,3-Dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindole-2-hexaneperoxoic acid; 128275-31-0] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2001-1-515	노닐페놀류[Nonylphenols; 25154-52-3, 104-40-5, 84852-15-3, 139-84-4, 136-83-4]와 4-tert-옥틸페놀[4-tert-Octylphenol; 140-66-9] 및 그 중 하나를 25%이상 함유한 혼합물질
2001-1-516	디메칠디치오카밤산 나트륨[Sodium dimethyldithio carbamate; 128-04-1] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2001-1-517	트리페닐인산[Triphenylphosphate; 115-86-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2001-1-518	1,2-이염화에탄[1,2-Dichloroethane; 107-06-2] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
2001-1-519	염화비닐[Vinyl chloride; 75-01-4] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
2001-1-520	산화에틸렌[Ethylene oxide; 75-21-8] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
2001-1-521	트리클로로아세토니트릴[Trichloroacetonitrile; 545-06-2] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2001-1-522	염화 2-메틸-2-프로페노일[2-Methyl-2-propenoyl chloride; 920-46-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2001-1-523	1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올[1,1'-(p-Tolylimino) dipropan-2-ol; 38668-48-3] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2001-1-524	헥사플루오로-1,3-부타디엔[Hexafluoro-1,3-butadiene; 685-63-2] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2001-1-525	1,1,1-트리플루오르-N-[(트리플루오로메틸)술포닐]메탄술폰아미드 리튬염 [1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfon amide lithium salt; 90076-65-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2002-1-526	2,2'-티오디에탄티올 [2,2'-Thiodiethanethiol; 3570-55-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
2002-1-527	1-사이클로헥실-1H-피롤-2,5-디온 [1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione; 1631-25-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2002-1-528	N'-[3-(디메틸아미노)프로필]-N,N-디메틸프로판-1,3-디아민 [N'-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine; 6711-48-4] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2002-1-529	수산화 테트라메틸암모니윰 [Tetramethylammonium hydroxide: 75-59-2] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2002-1-530	피리딘-트리페닐보란(1/1) [Pyridine-triphenylborane(1/1); 971-66-4] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2002-1-531	N-[3-(옥시라닐메톡시)페닐]-N-(옥시라닐메틸)옥시란메탄아민 [N-[3-(Oxiranylmethoxy)phenyl]-N-(oxiranylmethyl)oxiranemethanamine; 71604-74-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2002-1-532	N-[2-메틸-4-(옥시라닐메톡시)페닐]-N-(옥시라닐메틸)옥시란메탄아민 [N-[2-Methyl-4-(oxiranylmethoxy)phenyl]-N-(oxiranylmethyl)oxiranemethanamine; 110656-67-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2002-1-533	N-알킬(C=8～22) 폴리트리메틸렌폴리아민, 카르복시메틸 유도체., 나트륨염 [N-Alkyl(C=8～22) polytrimethylenepolyamines, carboxymethyl derivs., sodium salt; 97659-53-5] 및 이를 25%이상 함유하는 혼합물질
2002-1-534	1,3-디-2-프로페닐-2-(2-프로페닐옥시)벤젠, 에폭시화 [1,3-Di-2-propenyl-2-(2-propenyloxy)benzene, epoxidized] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2003-1-535	2,2'-[메틸렌비스[(2,6-디메틸-4,1-페닐렌)옥시메틸렌]]비스옥시란 [2,2'-[Methylenebis [(2,6-dimethyl-4,1-phenylene)oxymethylene]]bisoxirane; 93705-66-9] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2003-1-536	테트라이소시아나토실란 [Tetraisocyanatosilane; 3410-77-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2003-1-537	[4-[α-[4-(디메틸아미노)페닐]벤질리딘]시클로헥사-2,5-디엔-1-일리딘]디메틸암모늄 클로라이드 [[4-[α-[4-(Dimethylamino)phenyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride; 569-64-2] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2003-1-538	n-프로필 클로로포름산 [n-Propyl chloroformate; 109-61-5] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2003-1-539	염화테트라메틸암모늄 [Tetramethylammonium chloride; 75-57-0] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질
2003-1-540	불화 트리에틸암모늄 [Triethylammonium fluoride; 73602-61-6] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2003-1-541	포름알데히드 1,3-벤젠디메탄아민과 페놀의 중합체 [Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol; 57214-10-5] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2003-1-542	1,3-벤젠디메탄아민, N-(2-페닐에틸) 유도체 [1,3-Benzenedimethanamine, N-(2-phenylethyl) derivs.; 404362-22-7] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2003-1-543	Benzophenone hydrazone [벤조페논 히드라존; 5350-57-2] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
2004-1-544	에피클로로히드린, 2-메르캡토에탄올, 황화 나트륨과 티오우레아의 반응생성물 [Reaction products of epichlorohydrin, 2-mercaptoethanol, sodium sulfide and thiourea; 부여안됨] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2004-1-545	염 화 메 탄 술 포 닐[Methanesulfonyl chloride; 124-63-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2004-1-546	3a,4,4a,5,8,8a,9,9a-옥타히드로-4,9:5,8-디메타노-1H-벤즈[f]인덴과 4,4a,4b,5,8,8a,9,9a-옥타히드로-1,4:5,8-디메타노-1H-플루오렌의 혼합물[Mixture of 3a,4,4a,5,8,8a,9,9a-Octahydro-4,9:5,8-dimethano-1H-benz[f]indene(7158-25-0) and 4,4a,4b,5,8,8a,9,9a-Octahydro-1,4:5,8-dimethano-1H-fluorene(35184-08-8)] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2005-1-547	3,3'-디클로로벤지딘[3,3'-Dichlorobenzidine; 91-94-1] 과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
2005-1-548	에틸 카바메이트[Ethyl carbamate; 51-79-6] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질
2005-1-549	4-클로로-3-히드록시부티로니트릴[4-Chloro-3-hydroxybutyronitrile; 105-33-9, 127913-44-4, 84367-31-7] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2005-1-550	N-에틸-N'-[(1-디에틸아미노)프로필리덴]티오우레아[] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질.
2005-1-551	디페닐 이오도늄과 7,7-디메틸-2-옥소비사이클로[2.2.1]헵탄-1-메탄술폰산의 염류(1:1) 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질.
2005-1-552	도데실 또는 테트라데실 N-(2,2,6,6-테트라메틸-4-피페리디닐)-β-알라닌 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질.
2005-1-553	5H-1,2-옥사티올, 2,2-디옥시드 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질.
2005-1-554	N,N'-비스[3-(디메틸아미노)프로필]우레아와 1,1'-옥시비스[2-클로로에탄]의 중합체 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2005-1-555	염화 트리부틸테트라데실포스포늄 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질.
2006-1-556	Bis(2-ethylhexyl) phthalate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2006-1-557	Dibutyl phthalate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2006-1-558	Butylbenzyl phthalate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질

4. 유독물 지정현황(계속)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
2008-1-559	4-Bromo-2-(4-chlorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-560	Dimethyl sulfide borane 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-561	Bethoxazin 및 이를 2.5% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-562	2,2'-(9-Octadecenylimino)bisethanol 및 이를 10% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-563	Trifluoroacetyl chloride 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-564	[3-(Hydroxy-kO)-4-[[2-(hydroxy-kO)-1-naphthalenyl]azo-kN1]-7-nitro-1-naphthalenesulfonato(3-)] [4-(hydroxy-kO)-3-[[2-(hydroxy-kO)-5-nitrophenyl]azo-kN1]-7-(phenylamino)-2-naphthalenesulfonato (3-)]chromate(3-), sodium dihydrogen 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-1-565	[3-(hydroxy-kO)-4-[[2-(hydroxy-kO)-1-naphthalenyl]azo-kN1]-7-nitro-1-naphthalenesulfonato(3-)] [4-(hydroxy-kO)-3-[[2-(hydroxy-kO)-5-nitrophenyl]azo-kN1]-8-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-7-(phenylamino)-2-naphthalenesulfonato(3-)]chromate(3-), sodium dihydrogen 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-566	[μ-[4-(Hydroxy-kO)-3,8-bis[[2-(hydroxy-kO)-5-nitrophenyl]azo-kN1]-7-(phenylamino-kN)-2-naphthalenesulfonato](5-)]bis[3-(hydroxy-kO)-4-[[2-(hydroxy-kO)-1-naphthalenyl]azo-kN1]-7-nitro-1-naphthalenesulfonato(3-)]dichromate(5-), disodium trihydrogen 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-567	N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 3,3'-[[6-[(2-hydroxyethyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl] bis[imino (2-methyl-4,1-phenylene)azo]]bis[1,5-naphthalenedisulfonic acid] (4:1) 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-568	Quaternary ammonium compounds, coco alkyl(2,3-dihydroxypropyl)dimethyl, 3-phosphates (esters), chlorides, sodium salts 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-569	N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 6-amino-4-hydroxy-3-[[7-sulfo-4-[(4- sulfophenyl) azo]-1-naphthalenyl]azo]-2,7-naphthalenedisulfonic acid(4:1) 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-570	Tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-propenoate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-571	1,3-Bis[(acrylamidomethoxy)methyl]urea 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-572	1-(3,3-Dimethylcyclohexyl)ethyl ethyl malonate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-573	N-Decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium, carbonate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질

Designation of Toxic Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Toxic Chemicals
2008-1-574	(4-Methoxyphenyl)diphenylsulfonium trifluoromethanesulfonate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-575	[4-(1,1-Dimethylethoxy)phenyl]diphenylsulfonium 4-methylbenzenesulfonate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-576	Triphenylsulfonium 2,4,6-tris(1-methylethyl)benzenesulfonate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-577	Bis(2,3-epithiopropyl) disulfide 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-578	Formaldehyde polymer with dimethylbenzene and 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-579	1-Methyl-2-[(1,2,2-trimethylbicyclo[3.1.0]hex-3-yl)methyl]cyclopropanemethanol 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-580	8-Cyclohexadecen-1-one 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-581	Oxobis(pentane-2,4-dionato-O,O')vanadium 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-582	2-Propanone reaction products with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine, reduced 및 이를 10% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-583	Acetone cyanohydrin 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-584	Tributylmethylphosphonium iodide 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-585	Bis(3-dimethylamino-7-hydroxy-8-methyl-5-phenylphenazinium) sulfate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-1-586	Maleimide 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질

5. 관찰물질 지정현황

(2008. 7.30 현재)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Observational Chemicals
98-2-1 (삭제, '06. 9.29)	부틸벤질 프탈산 [Butylbenzyl phthalate; 85-68-7]
98-2-2 (삭제, '06. 9.29)	비스(2-에틸헥실) 프탈산 [Bis(2-ethylhexyl)phthalate; 117-81-7]
98-2-3	펜틸～노닐페놀류 [Pentyl～Nonylphenols]
98-2-4	4,4'-비스페놀 에이 [4,4'-Bisphenol A; 80-05-7]
98-2-5	비스페놀 에이 비스(디페닐 포스페이트) [Bisphenol A bis(diphenyl phosphate); 5945-33-5] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
98-2-6	(1,1'-비페닐)-4,4'-디올과 (클로로메틸)옥시란의 중합체 [(1,1'-Biphenyl)-4,4'-diol polymer with (chloromethyl)oxirane; 71296-97-4] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-2-7	N-페닐-1-나프탈아민 [N-Phenyl-1-naphthalamine; 90-30-2] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
99-2-8	4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀과 (클로로메틸)옥시란의 중합체 [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane; 25068-38-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2001-2-9	2-클로로-5-(클로로메틸)피리딘[2-Chloro-5-(chloromethyl)pyridine; 70258-18-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
2001-2-10	2,5-디-tert-부틸-1,4-페닐렌비스(옥시메틸렌)비스옥시란[2,5-Di-tert-butyl-1,4-phenylenebis(oxymethylene)bisoxirane; 64777-22-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2002-2-11	헥사브로모시클로도데칸 [Hexabromocyclododecane; 25637-99-4, 3194-55-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2002-2-12	4,4'-카르보닐비스-1,2-벤젠디카르복시산과 2-메틸-1H-이미다졸(1:2)의 화합물 [4,4'-Carbonylbis-1,2-benzenedicarboxylic acid compd. with 2-methyl- 1H-imidazole(1:2); 172140-94-2] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2003-2-13	3-메톡시부틸 클로로포름에이트 [3-Methoxybutyl chloroformate; 75032-87-0] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2003-2-14	니트릴로트리아세트산[Nitrilotriacetic acid; 139-13-9]과 그 염류 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과

Designation of Observational Chemicals

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Observational Chemicals
2004-2-15	옥타히드로-4,7-메타노-1H-인덴-5-일 2-메틸 2-프로펜산과 옥시라닐메틸 2-메틸-2-프로펜산의 중합체 [Octahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl 2-methyl 2-propenoate polymer with oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate; 147814-52-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2004-2-16	옥시라닐메틸 2-메틸-2-프로펜산과 에테닐벤젠의 중합체 [Oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene; 25167-42-4] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2004-2-17	3,3'-디히드록시벤지딘 [3,3'-Dihydroxybenzidine; 2373-98-0] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2005-2-18	2-에틸헥산 코발트(2가)염 [2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; 136-52-7] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2005-2-19	4,4'-메틸렌비스[3-메틸벤젠아민] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2006-2-20	글리시딜 뷰티르산 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질.
2006-2-21	Diisononyl phthalate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2006-2-22	Dioctyl phthalate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2006-2-23	Diisodecyl phthalate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-24	1,1,2,2-(4,4',4'',4'''-Tetraglycidyloxyphenyl)ethane 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-25	Adamantoic acid 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-26	p-Toluenesulfonylhydrazide 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-27	Formaldehyde polymer with 1,4-bis(chloromethyl)benzene and 2-naphthalenol glycidyl ether 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-28	N'-(4-Chlorophenyl)-N,N-dimethylurea 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

5. 관찰물질 지정현황(계속)
Designation of Observational Chemicals(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Observational Chemicals
2008-2-29	Reaction product of 1,4-dihydro-9,10-anthracenediol and (chloromethyl)oxirane 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-30	1,4-Dichloro-2-nitrobenzene 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-31	Glycidyl 3-nitrobenzenesulfonate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-32	Bis(isopropylsulfonyl)diazomethane 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-33	2-Methyl-α-[2-[[(propylsulfonyl)oxy]imino]-3(2H)-thienylidene]benzeneacetonitrile 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-34	2-Hydroxy-3-[4-[4-(oxiranylmethoxy)benzyl]phenoxy]propylmethacrylate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-35	ε-Caprolactone tris(2-hydroxyethyl) isocyanurate triacrylate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-36	2,2'-[Thiobis(methylene)]bisthiirane 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-37	2,2'-[Ethylidenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-38	1,1,1,2,3,3-Hexafluoro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)pentane 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-39	1-Methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-40	2-Methyl-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-2-41	Cyanomethyl N-[4-[(2-bromo-6-cyano-4-nitrophenyl)azo]-3-methylphenyl]-N-ethyl-β-alaninate 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-42	Formaldehyde polymer with 2-methylphenol and 2-methoxynaphthalene, glycidyl ethers및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
2008-2-43	Cyanomethyl N-[5-(acetylamino)-4-[(2-bromo-4,6-dinitrophenyl)azo]-2-methoxyphenyl]-N-ethyl-β-alaninate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질
2008-2-44	2-(Phenylthio)ethyl acrylate 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질

6. 제조·수입 또는 사용을 금지하는 화학물질 현황
Chemical Substances of which the Manufacture, Import, and Use is Forbidden

(2008. 7.30 현재)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Chemicals
06-4-1	니트로펜[Nitrofen; 1836-75-5] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-2	다이알리포스[Dialifos; 10311-84-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-3	디디티[DDT; 50-29-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-4	디메토에이트[Dimethoate; 60-51-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-5	디술포톤[Disulfoton; 298-04-4] 및 이를 5%이상 함유한 혼합물질
06-4-6	디엘드린[Dieldrin; 60-57-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-7	렙토포스[Leptophos; 21609-90-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-8	모노크로토포스[Monocrotophos; 6923-22-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-9	메타아미도포스[Methamidophos; 10265-92-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-10	비산 납[Lead arsenate; 7784-40-9] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-11	비스(2-클로로에틸)에테르[Bis(2-chloroethyl)ether; 111-44-4] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-12	비스(클로로메틸)에테르[Bis(chloromethyl)ether; 542-88-1] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-13	벤지딘[Benzidine; 92-87-5]과 그 염류 및 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-14	스트리시닌[Strychnine; 57-24-9]과 그 염류 및 그 중 하나를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-15	아세트산 탈륨[Thallium acetate; 563-68-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-16	아세트산 페닐수은[Phenylmercury acetate; 62-38-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-17	아크린아트린[Acrinathrin; 101007-06-1] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
06-4-18	안투[Antu; 86-88-4] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-19	알드린[Aldrin; 309-00-2] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-20	알디캅[Aldicarb; 116-06-3] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-21	옥타브로모디페닐 옥사이드[Octabromodiphenyl oxide; 32536-52-0] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-22	이소벤잔[Isobenzan; 297-78-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-23	인화 알루미늄[Aluminium phosphide; 20859-73-8] 및 그의 분해촉진제를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-24	엔도술판[Endosulfan; 115-29-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-25	엔드린[Endrin; 72-20-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-26	질산 탈륨[Thallium nitrate; 10102-45-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-27	청석면[Crocidolite; 12001-28-4], 갈석면[Amosite; 12172-73-5], 안소필라이트석면[Anthophyllite asbestos; 77536-67-5], 악티놀라이트석면[Actinolite asbestos; 77536-66-4], 트레몰라이트석면[Tremolite asbestos; 77536-68-6]
06-4-28	캄페클로르[Camphechlor; 8001-35-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-29	클로로벤질레이트[Chlorobenzilate; 510-15-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-30	클로로피크린[Chloropicrin; 76-06-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-31	클로르단[Chlordan; 57-74-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-32	클로르디메폼[Chlordimeform; 6164-98-3]과 그 염류 및 그 중 클로르디메폼으로서 3%이상 함유한 혼합물질
06-4-33	켑타폴[Captafol; 2425-06-1] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

6. 제조·수입 또는 사용을 금지하는 화학물질 현황(계속)
Chemical Substances of which the Manufacture, Import, and Use is Forbidden(Cont'd)

고유번호 No.	화 학 물 질 의 명 칭 Name of Chemicals
06-4-34	켑탄[Captan; 133-06-2] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-35	트리스(2,3-디브로모프로필)포스페이트[Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate; 126-72-7] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-36	트리플루라린[Trifluralin; 1582-09-8] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-37	파라콰트 염류[Paraquat, salts] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-38	파라티온-메틸[Parathion-methyl; 298-00-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-39	파라티온[Parathion; 56-38-2] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-40	포스파미돈[Phosphamidon; 13171-21-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-41	플루아지남[Fluazinam; 79622-59-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
06-4-42	플루오로아세트아미드[Fluoroacetamide; 640-19-7] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-43	피라클로포스[Pyraclofos; 89784-60-1] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
06-4-44	피리미닐[Pyriminil; 53558-25-1] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-45	피비비[PBBs; 59536-65-1] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-46	피시비[PCBs; 1336-36-3] 및 이를 0.005%이상 함유한 혼합물질. 다만, 치환된 염소수가 3개미만인 경우는 제외
06-4-47	페닐수은 트리에탄올 암모늄 붕산[Phenylmercuric triethanol ammonium borate] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-48	펜타브로모디페닐 옥사이드[Pentabromodiphenyl oxide; 32534-81-9] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물
06-4-49	펜타클로로페놀[Pentachlorophenol; 87-86-5]과 그 염류 및 그 중 펜타클로로페놀로서 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-50	펜피록시메이트[Fenpyroximate; 134098-61-6] 및 이를 25%이상 함유한 혼합물질
06-4-51	헥사클로로시클로헥산[HCH; 608-73-1] 및 이를 1.5%이상 함유한 혼합물질
06-4-52	헵타클로르[Heptachlor; 76-44-8] 및 이를 6%이상 함유한 혼합물질
06-4-53	황산 탈륨[Thallium sulfate; 7446-18-6] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-54	2-나프틸아민[2-Naphthylamine; 91-59-8]과 그 염산염 및 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-55	1,2-디브로모에탄[1,2-Dibromoethane; 106-93-4] 및 이를 50%이상 함유한 혼합물질
06-4-56	1,2-디브로모-3-클로로프로판[1,2-Dibromo-3- chloropropane; 96-12-8] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-57	4-아미노비페닐[4-Aminobiphenyl; 92-67-1]과 그 염산염 및 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질
06-4-58	2,4,5-티[2,4,5-T; 93-76-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질
06-4-59	오산화 비소[Arsenic pentoxide; 1303-28-2] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물질

7. 제조·수입 또는 사용을 제한하는 화학물질 현황
Chemicals of which the Manufacture, Import, and Use is Restricted

(2008. 7.30 현재)

고유번호	취급제한유독물의 명칭	제 한 내 용
06-5-1	말라카이트 그린[Malachite green; 10309-95-2]의 염류 및 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질	조경용 및 섬유염색용 염료를 제외한 용으로는 제조, 수입, 사용 등을 금지
06-5-2	브롬화 메틸[Methyl bromide; 74-83-9] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질	검역법에 의한 소독기준에서 정해진 검역용을 제외한 용으로는 제조, 수입, 사용 등을 금지
06-5-3	사염화 탄소[Carbon tetrachloride; 56-23-5] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질	옥외살충제용으로는 제조, 수입, 사용등을금지
06-5-4	수산화 트리알킬주석[Trialkyl tin hydroxide]과 그 염류(산화 트리알킬주석을 포함한다) 및 트리부틸주석화합물(tributyltin compound), 또는 그 중 하나를 0.1%이상 함유한 혼합물질	1. 다음 각호의 1에 해당하는 용도로는 제조, 수입, 사용 등을 금지한다. 가. 선박법 제2조의 규정에 의한 한국선박(단, 군함·경찰용선박은 제외한다) 및 어선법 제2조 규정에 의한 어선의 방오도료용 나. 해양오염방지법에 의한 해양시설과 항만법에 의한 항만시설중 일부 또는 전부가 해수와 접촉하거나 접촉할 수 있는 구조물 또는 시설물, 어망, 어구의 방오도료용 다. 산림법에 의한 목재방부처리용 라. 냉각수살균제용
06-5-5	폼알데하이드[Formaldehyde; 50-00-0] 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질	가구용 무늬목, 직물, 3세이하 유아용제품, 도배용 풀, 피혁가공 유연제의 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지
06-5-6	노닐페놀[Nonylphenols; 25154-52-3, 104-40-5, 84852-15-3, 139-84-4, 136-83-4, Nonylphenol ethoxylates; 9016-45-9] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질	가정용 세척제, 잉크, 페인트의 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지
06-5-7	백석면[Chrysotile; 12001-29-5] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질	석면시멘트제품(지붕·천장·벽 및 바닥재용) 및 석면마찰제품(「자동차관리법」상의 자동차용)의 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지
06-5-8	납[Lead; 7439-92-1] 및 이를 0.06% 이상 함유한 혼합물질	13세 이하 어린이가 장식에 사용할 용도로 고안된 장신구의 용도로 제조, 수입(장신구포함), 사용 등을 금지 13세 이하 어린이 목재장난감의 페인트 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지 금속 장신구 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지 **【시행일 : 2011.6.1】**
06-5-9	카드뮴[Cadmium, 7440-43-9] 및 이를 0.1 % 이상 함유한 혼합물질	금속 장신구 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지 **【시행일 : 2011.6.1】**
06-5-10	크로뮴(6+)화합물[Chromium(6+) compounds 18540-29-9] 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물질	물탱크 방청도료 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지 **【시행일 : 2011.6.1】**
06-5-11	트리클로로에틸렌[Trichloroethylene, 79-01-6] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질	가정용 세정제 및 에어러졸 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지
06-5-12	테트라클로로에틸렌[Tetrachloroethylene, 127-18-4] 및 이를 0.1%이상 함유한 혼합물질	가정용 세정제 및 에어러졸 용도로 제조, 수입, 판매, 보관·저장, 운반, 사용을 금지

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

8. 유독물 등록업소 현황

(단위 : 개소) (Unit : Each)

유 역 (지방) 환 경 청 Environmental Office		1995				1996			
		계 Total	제조업 Manufacture Co.	취급업 Dealing Co.	판매업 Marketing Co.	계 Total	제조업 Manufacture Co.	취급업 Dealing Co.	판매업 Marketing Co.
총 계 Total		**3,557**	**303**	**1,600**	**1,654**	**3,860**	**313**	**1,755**	**1,792**
한 강 Hangang	소 계 Sub-Total	**1,267**	155	922	190	**1,425**	172	1,026	227
	서 울 Seoul	**301**	41	209	51	**345**	48	230	67
	인 천 lncheon	**322**	49	210	63	**371**	51	251	69
	경 기 Gyeonggi	**41**	3	32	6	**43**	4	35	4
	강원2 Gangwon2	**86**	26	50	10	**96**	27	52	17
낙동강 Nakdonggang	소 계 Sub-Total	**2**	-	2	-	**2**	-	2	-
	부 산 Busan	**402**	14	345	43	**431**	16	364	51
	경남1 Gyeongnam1	**58**	10	43	5	**66**	11	49	6
금 강 Geumgang	소 계 Sub-Total	**55**	12	31	12	**71**	15	43	13
	대 전 Daejeon	**2,290**	148	678	1,464	**2,435**	141	729	1,565
	충 남 Chungnam	**517**	5	48	464	**522**	4	44	474
	충북2 Chungbuk2	**308**	18	64	226	**307**	12	77	218
	전북2 Jeonbuk2	**135**	2	24	109	**134**	2	24	108
영산강 Yeongsangang	소 계 Sub-Total	**178**	21	68	89	**210**	19	73	118
	광 주 Gwangju	**21**	-	2	19	**23**	-	3	20
	전 남 Jeonnam	**57**	2	14	41	**63**	3	14	46
	전북1 Jeonbuk1	**468**	44	212	212	**-**	-	-	-
	경남2 Gyeongnam2	**21**	-	6	15	**519**	42	228	249
	제 주 Jeju	**64**	10	21	33	**30**	-	6	24
대구 Daegu	소 계 Sub-Total	**78**	13	50	15	**70**	10	24	36
	대 구 Daegu	**72**	5	14	53	**85**	13	53	19
	경 북 Gyeongbuk	**37**	4	8	25	**72**	5	14	53
원주 Wonju	소 계 Sub-Total	**113**	16	51	46	**55**	6	14	35
	강원1 Gangwon1	**201**	8	96	97	**111**	16	51	44
	충북1 Chungbuk1	**20**	-	-	20	**215**	9	104	102

* 주 : 1. 유독물영업등록은 유해화학물질관리법에 의해 '90년 8월 1일 도입됨
2. 유해화학물질관리법의 전면개정('96.12.30)으로 유독물영업등록 구분이 5개로 세분화 됨

* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과

Registered Toxic Chemical Companies

(단위 : 개소)

구 분 Classification		1997						1998					
		계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업	계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업
총 계 Total		**3,537**	**317**	**1,819**	**62**	**116**	**1,223**	**3,865**	**325**	**2,018**	**61**	**123**	**1,338**
유역 (지방) 환경청 Enviro-nmental office	소 계 Sub-Total	**1,109**	177	219	14	10	689	**1,299**	183	292	15	12	797
	한 강 Hangang	**322**	53	81	1	-	187	**342**	53	97	1	-	191
	낙동강 Nakdong-gang	**310**	51	71	11	1	176	**331**	53	80	12	2	184
	금 강 Geumgang	**48**	4	3	-	-	41	**48**	3	5	-	-	40
	영산강 Yeongsan-gang	**105**	29	17	1	7	51	**100**	25	17	1	7	50
	원 주 Wonju	**3**	-	-	-	-	3	**3**	-	-	-	-	3
	대 구 Daegu	**174**	7	25	-	-	142	**313**	18	60	-	1	234
	전 주 Jeonju	**77**	13	7	1	2	54	**86**	13	12	1	2	58
	인 천 Incheon	**70**	20	15	-	-	35	**76**	18	21	-	-	37
시·도 Province	소 계 Sub-Total	**2,428**	140	1,600	48	106	534	**2,566**	142	1,726	46	111	541
	서 울 Seoul	**526**	4	485	1	9	27	**610**	5	580	1	4	20
	부 산 Busan	**307**	11	223	10	19	44	**308**	11	228	9	23	37
	대 구 Daegu	**119**	2	94	1	3	9	**123**	2	96	1	4	20
	인 천 Incheon	**231**	22	135	7	11	56	**222**	24	116	7	12	63
	광 주 Gwangju	**24**	-	21	-	2	1	**29**	-	26	-	2	1
	대 전 Daejeon	**46**	3	30	-	3	10	**47**	3	31	-	3	10
	울 산 Ulsan	**48**	1	29	-	8	10	**57**	1	37	-	9	10
	경 기 Gyeonggi	**486**	41	263	12	15	155	**518**	41	277	14	14	172
	강 원 Gangwon	**27**	-	22	-	-	5	**33**	-	26	-	-	7
	충 북 Chungbuk	**84**	9	49	-	-	26	**180**	14	38	-	1	27
	충 남 Chungnam	**87**	13	14	-	5	55	**91**	12	21	-	5	53
	전 북 Jeonbuk	**72**	6	48	1	6	11	**82**	5	58	-	8	11
	전 남 Jeonnam	**59**	6	36	-	8	9	**66**	4	43	-	10	9
	경 북 Gyeongbuk	**112**	14	48	-	4	46	**112**	11	46	-	4	51
	경 남 Gyeongnam	**180**	8	83	16	13	60	**172**	9	87	14	12	50
	제 주 Jeju	**20**	-	20	-	-	-	**16**	-	16	-	-	-

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

8. 유독물 등록업소 현황(계속)

(Unit : Each)

구 분 Classification			1999						2000					
			계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업	계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업
총 계 Total			**4,264**	**346**	**2,329**	**64**	**134**	**1,391**	**4,641**	**367**	**2,540**	**73**	**167**	**1,494**
유역 (지방) 환경청 Enviro-nmental office	소 계	Sub-Total	**1,418**	194	354	16	17	837	**1,557**	206	390	20	21	920
	경 인	Gyeongin	**452**	73	148	1	1	229	**495**	76	163	2	1	253
	낙동강	Nakdonggang	**361**	57	90	12	4	198	**384**	59	100	15	6	204
	금 강	Geumgang	**47**	3	5	-	-	39	**48**	5	5	-	-	38
	영산강	Yeongsan-gang	**111**	26	21	1	8	55	**128**	29	26	1	10	62
	원 주	Wonju	**4**	-	-	-	-	4	**4**	-	-	-	-	4
	대 구	Daegu	**349**	21	77	-	2	249	**399**	21	83	-	2	293
	전 주	Jeonju	**94**	14	13	2	2	63	**99**	16	13	2	2	66
시·도 Province	소 계	Sub-Total	**2,846**	152	1,975	48	117	554	**3,084**	161	2,150	53	146	574
	서 울	Seoul	**692**	6	658	1	6	21	**770**	5	738	1	8	18
	부 산	Busan	**331**	11	253	10	22	35	**355**	11	280	10	22	32
	대 구	Daegu	**122**	2	99	1	3	17	**118**	1	94	1	6	16
	인 천	Incheon	**247**	27	132	8	14	66	**268**	26	145	9	19	69
	광 주	Gwangju	**31**	-	27	-	3	1	**32**	-	28	-	3	1
	대 전	Daejeon	**51**	3	39	-	3	6	**69**	3	52	-	4	10
	울 산	Ulsan	**68**	1	48	-	8	11	**82**	2	51	-	16	13
	경 기	Gyeonggi	**553**	45	302	14	16	176	**591**	48	321	19	21	182
	강 원	Gangwon	**36**	-	29	-	-	7	**37**	-	30	-	-	7
	충 북	Chungbuk	**92**	16	45	-	1	30	**114**	23	54	-	2	35
	충 남	Chungnam	**104**	12	31	1	4	56	**122**	14	41	2	4	61
	전 북	Jeonbuk	**95**	4	70	-	8	13	**96**	3	72	-	8	13
	전 남	Jeonnam	**84**	4	59	-	13	8	**86**	3	61	-	14	8
	경 북	Gyeongbuk	**136**	12	67	-	4	53	**134**	9	67	-	4	54
	경 남	Gyeongnam	**187**	9	100	13	12	53	**193**	13	99	11	15	55
	제 주	Jeju	**17**	-	16	-	-	1	**17**	-	17	-	-	-

Registered Toxic Chemical Companies(Cont'd)

(단위 : 개소)

구 분 Classification			2001						2002					
			계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업	계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업
총 계 Total			**4,984**	**395**	**2,725**	**80**	**207**	**1,577**	**5,132**	**415**	**2,833**	**87**	**209**	**1,588**
유역 (지방) 환경청 Enviro-nmental office	소 계	Sub-Total	**1,665**	220	427	22	22	974	-	-	-	-	-	-
	경 인	Gyeongin	**535**	86	176	2	-	271	-	-	-	-	-	-
	낙동강	Nakdonggang	**402**	63	104	16	6	213	-	-	-	-	-	-
	금 강	Geumgang	**56**	5	6	-	-	45	-	-	-	-	-	-
	영산강	Yeongsan-gang	**145**	29	39	1	13	63	-	-	-	-	-	-
	원 주	Wonju	**5**	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
	대 구	Daegu	**419**	21	86	1	1	310	-	-	-	-	-	-
	전 주	Jeonju	**103**	16	16	2	2	67	-	-	-	-	-	-
시·도 Province	소 계	Sub-Total	**3,319**	175	2,298	58	185	603	-	-	-	-	-	-
	서 울	Seoul	**838**	3	809	1	8	17	**855**	5	822	1	7	20
	부 산	Busan	**360**	12	283	10	23	32	**471**	22	337	16	25	71
	대 구	Daegu	**117**	1	92	1	8	15	**416**	8	169	1	9	229
	인 천	Incheon	**281**	27	153	9	24	68	**395**	52	191	9	22	121
	광 주	Gwangju	**31**	-	26	-	2	3	**45**	4	30	-	2	9
	대 전	Daejeon	**72**	2	55	-	6	9	**90**	4	55	-	4	27
	울 산	Ulsan	**90**	2	57	-	17	14	**344**	48	112	13	23	148
	경 기	Gyeonggi	**676**	52	377	22	27	198	**1,165**	124	569	28	25	419
	강 원	Gangwon	**34**	-	26	-	-	8	**41**	-	29	-	1	11
	충 북	Chungbuk	**128**	27	57	-	5	39	**164**	32	65	-	5	62
	충 남	Chungnam	**142**	16	51	2	9	64	**159**	16	54	2	11	76
	전 북	Jeonbuk	**93**	3	68	-	9	13	**171**	18	74	1	12	66
	전 남	Jeonnam	**84**	5	46	2	21	10	**222**	33	83	4	34	68
	경 북	Gyeongbuk	**141**	11	69	-	6	55	**275**	25	90	1	6	153
	경 남	Gyeongnam	**214**	14	111	11	20	58	**301**	24	135	11	23	108
	제 주	Jeju	**18**	-	18	-	-	-	**18**	-	18	-	-	-

8. 유독물 등록업소 현황(계속)

(Unit : Each)

구 분 Classification		2003						2004					
		계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업	계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업
총 계 Total		**5,447**	**447**	**3,057**	**95**	**222**	**1,626**	**5,518**	**444**	**3,115**	**93**	**216**	**1,650**
시·도 Province	서 울 Seoul	**895**	7	863	1	7	17	**920**	5	892	-	6	17
	부 산 Busan	**483**	23	344	16	23	77	**471**	17	355	8	20	71
	대 구 Daegu	**417**	10	174	1	8	224	**408**	12	173	1	8	214
	인 천 Incheon	**428**	59	210	13	23	123	**402**	53	195	14	23	117
	광 주 Gwangju	**44**	4	28	-	2	10	**42**	4	26	-	2	10
	대 전 Daejeon	**108**	5	74	-	3	26	**105**	5	73	-	4	23
	울 산 Ulsan	**358**	46	116	14	28	154	**378**	47	129	15	29	158
	경 기 Gyeonggi	**1,287**	132	680	29	29	417	**1,335**	137	697	32	27	442
	강 원 Gangwon	**44**	-	30	-	2	12	**43**	-	31	-	1	11
	충 북 Chungbuk	**174**	33	70	1	4	66	**183**	32	73	3	4	71
	충 남 Chungnam	**175**	19	58	2	11	70	**202**	23	68	2	12	97
	전 북 Jeonbuk	**168**	19	67	1	11	70	**169**	20	67	1	11	70
	전 남 Jeonnam	**235**	35	84	4	38	74	**228**	34	81	5	36	72
	경 북 Gyeongbuk	**286**	29	91	1	9	156	**288**	29	91	1	9	158
	경 남 Gyeongnam	**324**	26	147	12	24	115	**327**	26	147	11	24	119
	제 주 Jeju	**21**	-	21	-	-	-	**17**	-	17	-	-	-

Registered Toxic Chemical Companies(Cont'd)

(단위 : 개소) (Unit : Each)

구 분 Classification		2005						2006					
		계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업	계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업
총 계 Total		**5,600**	**459**	**3,164**	**99**	**209**	**1,669**	**5,783**	**449**	**3,332**	**104**	**214**	**1,684**
시·도 Province	서 울 Seoul	**916**	4	894	-	5	13	**963**	3	942	0	5	13
	부 산 Busan	**472**	23	335	12	23	79	**492**	24	356	12	20	80
	대 구 Daegu	**386**	17	167	-	7	195	**390**	17	181	0	10	182
	인 천 Incheon	**391**	51	194	14	14	118	**373**	50	184	11	16	112
	광 주 Gwangju	**44**	5	26	-	2	11	**45**	4	26	0	2	13
	대 전 Daejeon	**100**	5	72	-	3	20	**101**	5	75	0	2	19
	울 산 Ulsan	**378**	48	134	15	28	153	**390**	53	137	17	28	155
	경 기 Gyeonggi	**1,423**	142	755	34	32	460	**1,448**	128	818	34	27	441
	강 원 Gangwon	**44**	-	31	1	1	11	**40**	0	29	0	1	10
	충 북 Chungbuk	**197**	30	84	2	4	77	**199**	29	81	3	3	83
	충 남 Chungnam	**213**	22	70	2	12	107	**230**	24	74	4	12	116
	전 북 Jeonbuk	**165**	23	60	1	10	71	**195**	23	67	2	14	89
	전 남 Jeonnam	**233**	33	82	7	38	73	**246**	30	85	7	42	82
	경 북 Gyeongbuk	**306**	32	103	1	7	163	**327**	38	114	4	9	162
	경 남 Gyeongnam	**316**	24	141	10	23	118	**328**	21	148	10	23	126
	제 주 Jeju	**16**	-	16	-	-	-	**16**	0	15	0	0	1

8. 유독물 등록업소 현황(계속)
Registered Toxic Chemical Companies(Cont'd)

(Unit : Each)

구 분 Classification			2007					
			계 Total	제조업 Manufacture Co.	판매업 Marketing Co.	보관·저장업	운반업	사용업
총 계 Total			**6,101**	**487**	**3,494**	**109**	**216**	**1,795**
시·도 Province	서 울	Seoul	**995**	3	976	-	5	11
	부 산	Busan	**525**	24	377	13	17	94
	대 구	Daegu	**392**	18	190	-	10	174
	인 천	Incheon	**410**	55	208	13	13	121
	광 주	Gwangju	**50**	5	30	-	2	13
	대 전	Daejeon	**92**	5	68	-	1	18
	울 산	Ulsan	**417**	62	148	17	32	158
	경 기	Gyeonggi	**1,506**	128	826	37	25	490
	강 원	Gangwon	**44**	-	32	-	1	11
	충 북	Chungbuk	**227**	30	95	2	5	95
	충 남	Chungnam	**247**	29	77	4	12	125
	전 북	Jeonbuk	**212**	24	75	2	17	94
	전 남	Jeonnam	**258**	30	94	7	42	85
	경 북	Gyeongbuk	**365**	45	126	3	10	181
	경 남	Gyeongnam	**344**	29	157	11	24	123
	제 주	Jeju	**17**	-	15	-	-	2

Ⅰ 환 경 관 리

바. 야생동·식물관리

WILDLIFE MANAGEMENT

1. 멸종위기 야생동·식물 Ⅰ, Ⅱ급 지정현황

1. 포유류

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅰ급
1. 늑대	개과	*Canis lupus*
2. 대륙사슴	사슴과	*Cervus nippon hortulorum*i
3. 바다사자	바다사자과	*Zalophus californianus*
4. 반달가슴곰	곰과	*Ursus thibetanus ussuricus*
5. 붉은박쥐	애기박쥐과	*Myotis formosus*
6. 사향노루	사향노루과	*Moschus moschiferus*
7. 산양	소과	*Naemorhedus caudatus*
8. 수달	족제비과	*Lutra lutra*
9. 시라소니	고양이과	*Lynx lynx*
10. 여우	개과	*Vulpes vulpes*
11. 표범	고양이과	*Panthera pardus orientalis*
12. 호랑이	고양이과	*Panthera tigris altaica*
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
1. 담비	족제비과	*Martes flavigula*
2. 무산쇠족제비	족제비과	*Mustela nivalis*
3. 물개	바다사자과	*Callorhinus ursinus*
4. 물범	물범과	*Phoca largha*
5. 물범류	물범과	*Phoca* spp.
6. 삵	고양이과	*Prionailurus bengalensis*
7. 작은관코박쥐	애기박쥐과	*Murina ussuriensis*
8. 큰바다사자	바다사자과	*Eumetopias jubatus*
9. 토끼박쥐	애기박쥐과	*Plecotus auritus*
10. 하늘다람쥐	청설모과	*Pteromys volans*

2. 조류

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅰ급
1. 검독수리	수리과	*Aquila chrysaetos*
2. 넓적부리도요	도요과	*Eurynorhynchus pygmeus*
3. 노랑부리백로	백로과	*Egretta eulophotes*
4. 노랑부리저어새	저어새과	*Platalea leucorodia*
5. 두루미	두루미과	*Grus japonensis*
6. 매	매과	*Falco peregrinus*
7. 저어새	저어새과	*Platalea minor*
8. 참수리	수리과	*Haliaeetus pelagicus*
9. 청다리도요사촌	도요과	*Tringa guttifer*
10. 크낙새	딱다구리과	*Dryocopus javensis*
11. 혹고니	오리과	*Cygnus olor*
12. 황새	황새과	*Ciconia boyciana*
13. 흰꼬리수리	수리과	*Haliaeetus albicilla*

* 주 : 자연환경보전법이 개정('97. 8)되면서 특정야생동·식물이 폐지되고 멸종위기 및 보호야생동·식물이 신설됨('98. 2)
* 자료 : 환경부 자연보전국 자연자원과

Designation of Endangered, Vulnerable Wildlife

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
1. 가창오리	오리과	*Anas formosa*
2. 개구리매	수리과	*Circus spilonotus*
3. 개리	오리과	*Anser cygnoides*
4. 검은머리갈매기	갈매기과	*Larus saundersi*
5. 검은머리물떼새	검은머리물떼새과	*Haematopus ostralegus*
6. 검은목두루미	두루미과	*Grus grus*
7. 고니	오리과	*Cygnus columbianus*
8. 긴점박이올빼미	올빼미과	*Strix uralensis*
9. 까막딱다구리	딱다구리과	*Dryocopus martius*
10. 느시	느시과	*Otis tarda*
11. 독수리	수리과	*Aegypius monachus*
12. 뜸부기	뜸부기과	*Gallinula cinerea*
13. 말똥가리	수리과	*Buteo buteo*
14. 먹황새	황새과	*Ciconia nigra*
15. 물수리	수리과	*Pandion haliaetus*
16. 벌매	수리과	*Pernis ptilorhychus*
17. 붉은가슴흰죽지	오리과	*Aythta baeri*
18. 붉은해오라기	백로과	*Gorsachius goisagi*
19. 비둘기조롱이	매과	*Falco amurensis*
20. 뿔쇠오리	바다오리과	*Synthliboramphus wumizusume*
21. 뿔종다리	종다리과	*Galerida cristata*
22. 삼광조	까치딱새과	*Terpsiphone atrocaudata*
23. 새홀리기	매과	*Falco subbuteo*
24. 솔개	수리과	*Milvus migrans*
25. 쇠황조롱이	매과	*Falco columbarius*
26. 수리부엉이	올빼미과	*Bubo bubo*
27. 시베리아흰두루미	두루미과	*Grus leucogeranus*
28. 알락개구리매	수리과	*Circus melanoleucus*
29. 알락꼬리마도요	도요과	*Numenius madagascariensis*
30. 올빼미	올빼미과	*Strix aluco*
31. 재두루미	두루미과	*Grus vipio*
32. 잿빛개구리매	수리과	*Cygnus cygnus*
33. 적호갈매기	갈매기과	*Larus relictus*
34. 조롱이	수리과	*Accipiter gularis*
35. 참매	수리과	*Accipiter gentilis*
36. 큰고니	오리과	*Cygnus cygnus*
37. 큰기러기	오리과	*Anser fabalis*
38. 큰덤불해오라기	백로과	*Ixobrychus eurhythmus*
39. 큰말똥가리	수리과	*Buteo hemilasius*
40. 털발말똥가리	수리과	*Buteo lagopus*
41. 팔색조	팔색조과	*Pitta nympha*
42. 항라머리검독수리	수리과	*Aquila clanga*
43. 호사비오리	오리과	*Mergus squamatus*
44. 흑기러기	오리과	*Branta bernicla*
45. 흑두루미	두루미과	*Grus monacha*
46. 흰목물떼새	물떼새과	*Charadrius placidus*
47. 흰이마기러기	오리과	*Anser erythropus*
48. 흰죽지수리	수리과	*Aquila heliaca*

Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

1. 멸종위기 야생 동·식물 Ⅰ, Ⅱ급 지정현황(계속)

3. 양서·파충류

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅰ급
1. 구렁이	뱀과	*Elaphe schrenckii*
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
1. 금개구리	개구리과	*Rana plancyi*
2. 맹꽁이	맹꽁이과	*Kaloula borealis*
3. 남생이	남생이과	*Chinemys reevesii*
4. 비바리뱀	뱀과	*Sibynophis collaris*
5. 표범장지뱀	장지뱀과	*Eremias argus*

4. 어류

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅰ급
1. 감돌고기	잉어과	*Pseudopungtungia nigra*
2. 꼬치동자개	동자개과	*Pseudobagrus brevicorpus*
3. 미호종개	미꾸리과	*Iksookimia choii*
4. 얼룩새코미꾸리	미꾸리과	*Koreocobitis naktongensis*
5. 퉁사리	퉁가리과	*Liobagrus obesus*
6. 흰수마자	잉어과	*Gobiobotia naktongensis*
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
1. 가는돌고기	잉어과	*Pseudopungtungia tenuicorpus*
2. 가시고기	큰가시고기과	*Pungitius sinensis*
3. 꾸구리	잉어과	*Gobiobotia macrocephala*
4. 다묵장어	칠성장어과	*Lampetra reissneri*
5. 돌상어	잉어과	*Gobiobotia brevibarba*
6. 둑중개	둑중개과	*Cottus poecilopus*
7. 모래주사	잉어과	*Microphysogobio koreensis*
8. 묵납자루	잉어과	*Acheilognathus signifer*
9. 임실납자루	잉어과	*Acheilognathus somjinensis*
10. 잔가시고기	큰가시고기과	*Pungitius kaibarae*
11. 칠성장어	칠성장어과	*Lampetra japonica*
12. 한둑중개	둑중개과	*Cottus hangiongensis*

5. 곤충류

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅰ급
1. 산굴뚝나비	뱀눈나비과	*Eumenis autonoe*
2. 두점박이사슴벌레	사슴벌레과	*Metopodontus blanchardi*
3. 상제나비	흰나비과	*Aporia crataegi*
4. 수염풍뎅이	검정풍뎅이과	*Polyphylla laticollis manchuricus*
5. 장수하늘소	하늘소과	*Callipogon relictus*

Designation of Endangered, Vulnerable Wildlife(Cont'd)

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
1. 고려집게벌레	긴가슴집게벌레과	*Challia fletcheri*
2. 깊은산부전나비	부전나비과	*Protantigius superans*
3. 꼬마잠자리	잠자리과	*Nannophya pygmaea*
4. 닻무늬길앞잡이	길앞잡이과	*Abroscelis anchoralis*
5. 멋조롱박딱정벌레	딱정벌레과	*Damaster mirabilissimus mirabilissimus*
6. 물장군	물장군과	*Lethocerus deyrollei*
7. 붉은점모시나비	호랑나비과	*Parnassius bremeri*
8. 비단벌레	비단벌레과	*Chrysochroa fulgidissima*
9. 소똥구리	소똥구리과	*Gymnopleurus mopsus*
10. 쌍꼬리부전나비	부전나비과	*Spindasis takanonis*
11. 애기뿔소똥구리	소똥구리과	*Copris tripartitus*
12. 왕은점표범나비	네발나비과	*Fabriciana nerippe*
13. 울도하늘소	하늘소과	*Psacothea hilaris*
14. 주홍길앞잡이	길앞잡이과	*Cicindela hybrida nitida*
15. 큰자색호랑꽃무지	꽃무지과	*Osmoderma opicum*

6. 무척추동물

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅰ급
1. 귀이빨대칭이	석패과	*Cristaria plicata*
2. 나팔고둥	수염고둥과	*Charonia sauliae*
3. 남방방게	바위게과	*Helice leachi*
4. 두드럭조개	석패과	*Lamprotula coreana*
5. 칼세오리옆새우	옆새우과	*Gammarus zeongogensis*
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
1. 검붉은수지맨드라미	곤봉바다맨드라미과	*Dendronephthya suensoni*
2. 깃산호	폴립산호과	*Plumarella spinosa*
3. 둔한진총산호	총산호과	*Euplexaura crassa*
4. 망상맵시산호	측뾰족산호과	*Plexauroidea reticulata*
5. 밤수지맨드라미	곤봉바다맨드라미과	*Dendronephthya castanea*
6. 별혹산호	회초리산호과	*Verrucella stellata*
7. 연수지맨드라미	곤봉바다맨드라미과	*Dendronephthya mollis*
8. 유착나무돌산호	나무돌산호과	*Dendrophyllia cribrosa*
9. 자색수지맨드라미	곤봉바다맨드라미과	*Dendronephthya putteri*
10. 잔가지나무돌산호	나무돌산호과	*Dendrophyllia micranthus*
11. 진홍나팔돌산호	나무돌산호과	*Tubastraea coccinea*
12. 착생깃산호	폴립산호과	*Plumarella adhaerans*
13. 측맵시산호	측뾰족산호과	*Plexauroidea complexa*
14. 해송	해송과	*Antipathes japonica*
15. 흰수지맨드라미	곤봉바다맨드라미과	*Dendronephthya alba*
16. 갯게	바위게과	*Chasmagnathus convexus*

1. 멸종위기 야생 동·식물 Ⅰ, Ⅱ급 지정현황(계속)

6. 무척추동물

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
17. 붉은발말똥게	바위게과	*Sesarma intermedium*
18. 기수갈고둥	갈고둥과	*Clithon retropictus*
19. 대추귀고둥	대추귀고둥과	*Ellobium chinensis*
20. 장수삿갓조개	구멍삿갓조개과	*Scelidotoma vadososinuata hoonsooi*
21. 참달팽이	달팽이과	*Koreanohadra koreana*
22. 긴꼬리투구새우	투구새우과	*Triops longicaudatus*
23. 선침거미불가사리	침거미불가사리과	*Ophiacantha linea*
24. 의염통성게	염통성게과	*Pseudomaretia alta*

7. 식물

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅰ급
1. 광릉요강꽃	난초과	*Cypripedium japonicum*
2. 나도풍란	난초과	*Aerides japonicum*
3. 만년콩	콩과	*Euchresta japonica*
4. 섬개야광나무	장미과	*Cotoneaster wilsonii*
5. 암매	암매과	*Diapensia lapponica var. obovata*
6. 죽백란	난초과	*Cymbidium lancifolium*
7. 풍란	난초과	*Neofinetia falcata*
8. 한란	난초과	*Cymbidium kanran*
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
1. 가시연꽃	수련과	*Euryale ferox*
2. 가시오갈피나무	두릅나무과	*Eleutherococcus senticosus*
3. 개가시나무	참나무과	*Quercus gilva*
4. 개느삼	콩과	*Echinosophora koreensis*
5. 개병풍	범의귀과	*Astilboides tabularis*
6. 갯대추나무	갈매나무과	*Paliurus ramosissimus*
7. 기생꽃	앵초과	*Trientalis europaea var. arcticaL.*
8. 깽깽이풀	매자나무과	*Jeffersonia dubia*
9. 끈끈이귀개	끈끈이귀개과	*Drosera peltata var. nipponica*
10. 나도승마	범의귀과	*Kirengeshoma koreana*
11. 노랑만병초	진달래과	*Rhododendron aureum*
12. 노랑무늬붓꽃	붓꽃과	*Iris odaesanensis*
13. 노랑붓꽃	붓꽃과	*Iris koreana*
14. 단양쑥부쟁이	국화과	*Aster altaicus var. uchiyamae*
15. 대청부채	붓꽃과	*Iris dichotoma*
16. 대흥란	난초과	*Cymbidium macrorrhizum*
17. 독미나리	산형과	*Cicuta virosa*
18. 둥근잎꿩의비름	돌나물과	*Hylotelephium ussuriense*
19. 망개나무	갈매나무과	*Berchemia berchemiaefolia*
20. 매화마름	미나리아재비과	*Ranunculus kazusensis*

Designation of Endangered, Vulnerable Wildlife(Cont'd)

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
21. 무주나무	꼭두선이과	*Lasianthus japonicus*
22. 물부추	물부추과	*Isoetes japonica*
23. 미선나무	물푸레나무과	*Abeliophyllum distichum*
24. 박달목서	물푸레나무과	*Osmanthus insularis*
25. 백부자	미나리아재비과	*Aconitum koreanum*
26. 백운란	난초과	*Vexillabium yakushimensis*
27. 산작약	미나리아재비과	*Paeonia obovata*
28. 삼백초	삼백초과	*Saururus chinensis*
29. 선제비꽃	제비꽃과	*Viola raddeana*
30. 섬시호	산형과	*Bupleurum latissimum*
31. 섬현삼	현삼과	*Scrophularia takesimensis*
32. 세뿔투구꽃	미나리아재비과	*Aconitum austro-koreense*
33. 솔나리	백합과	*Lilium cernuum*
34. 솔잎란	솔잎란과	*Psilotum nudum*
35. 솜다리	국화과	*Leontopodium coreanum*
36. 순채	수련과	*Brasenia schreberi*
37. 애기등	콩과	*Milletia japonica*
38. 연잎꿩의다리	미나리아재비과	*Thalictrum coreanum*
39. 왕제비꽃	제비꽃과	*Viola websteri*
40. 으름난초	난초과	*Galeola septentrionalis*
41. 자주땅귀개	통발과	*Utricularia yakusimensis*
42. 자주솜대	백합과	*Smilacina bicolor*
43. 제주고사리삼	고사리삼과	*Mankyua chejuense*
44. 조름나물	조름나물과	*Menyanthes trifoliata*
45. 죽절초	홀아비꽃대과	*Sarcandra glabra*
46. 지네발란	난초과	*Sarcanthus scolopendrifolius*
47. 진노랑상사화	수선화과	*Lycoris chinensis var. sinuolata*
48. 층층둥글레	백합과	*Polygonatum stenophyllum*
49. 큰연령초	백합과	*Trillium tschonoskii*
50. 털복주머니란	난초과	*Cypripedium guttatum*
51. 파초일엽	꼬리고사리과	*Asplenium antiquum*
52. 한계령풀	매자나무과	*Leontice microrhyncha*
53. 홍월귤	진달래과	*Arctous ruber*
54. 황근	아욱과	*Hibiscus hamabo*
55. 황기	콩과	*Astragalus membranaceus*
56. 히어리	조록나무과	*Corylopsis gotoana var. coreana*

8. 해조류

한 국 명	과 명	학 명
		멸종위기야생동·식물 Ⅱ급
1. 삼나무말	개모자반과	*Coccophora langsdorfii*

2. 천연기념물 종(種) 지정 목록

(2007.12.31 현재)

분 류 군 classification	종 수 Number of Species	종 명 Name of Species
어 류 Fish	5종	한강의 황쏘가리, 무태장어, 어름치, 미호종개, 꼬치동자개
조 류 Bird	27건(47종)	크낙새, 따오기, 황새, 먹황새, 백조(고니, 큰고니, 흑고니), 두루미, 재두루미, 팔색조, 저어새류(저어새, 노랑부리저어새), 느시(들칠면조), 흑비둘기, 흑두루미, 까막딱다구리, 수리류(독수리, 검독수리, 참수리, 흰꼬리수리), 연산 화악리의 오골계, 매류(참매, 붉은배새매, 개구리매, 새매, 알락개구리매, 잿빛개구리매, 매, 황조롱이), 올빼미・부엉이류(올빼미, 수리부엉이, 솔부엉이, 쇠부엉이, 칡부엉이, 소쩍새, 큰소쩍새), 기러기류(개리, 흑기러기), 검은머리물떼새, 원앙, 노랑부리백로, 뜸부기, 두견, 호사비오리, 호사도요, 뿔쇠오리, 검은목두루미
포 유 류 Mammal	10종	진도의 진도개, 사향노루, 산양, 하늘다람쥐, 반달가슴곰, 수달, 점박이물범, 제주의 제주마, 경산의 삽살개 붉은박쥐(오렌지윗수염박쥐)

* 자료 : 문화재청

Designation of Natural Monuments

분 류 군 classification	종 수 Number of Species	종 명 Name of Species
곤 충 Insect	2종	장수하늘소, 산굴뚝나비
파충류 Reptile	1종	남생이
해양동물 Maritime Animals	2종	해송 긴가지해송
식 물 Plant	1종	제주의 한란

Source : Cultural Heritage Administration

3. 생태계교란 야생동·식물 지정현황
Designation of Harmful Non-indigenous Animals & Plants

구 분	내 용	비 고
양서·파충류	가. 황소개구리(*Rana catesbeiana Shaw*) 나. 붉은귀거북(*Chrysemys scripta elegans*)	
어 류	가. 파랑볼우럭(블루길)(*Lepomis macrochirus Rafinesque*) 나. 큰입배스(*Micropterus salmoides Lacepede*)	
식 물	가. 돼지풀(*Ambrosia artemisiaefolia var. elatior*) 나. 단풍잎돼지풀(*Ambrosia trifida*) 다. 서양등골나물(*Eupatorium rugosum Houtt*) 라. 털물참새피 (*Paspalum distichum L. var. indutum Shinners*) 마. 물참새피(*Paspalum distichum L.*) 바. 도깨비가지(*Solanum carolinense L.*)	

* 주 : 자연환경보전법의 개정('97.8)에 따라 자연생태계위해 동·식물이 생태계교란야생동·식물로 용어가 변경되었으며 해당 동·식물이 개정됨('98. 2)
* 자료 : 환경부 자연보전국 자연자원과 Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

Ⅱ 환경분쟁 조정현황

ENVIRONMENTAL POLLUTION DISPUTES COORDINATION

1. 중앙환경분쟁조정위원회

ㅇ 접수 및 처리현황(Application & Settlement)

(단위 : 건수)

연도별 Year	사건현황Application			처리건수 Settlement				자진 철회 등	이월
	계	접 수	전년이월	계	재정 (裁定)	조정 (調停)	합의		
합계 Total		**2,104**		**1,750**	**908**	**42**	**800**	**264**	**90**
’98이전	**249**	249	-	**201**	151	19	31	11	37
’99	**119**	82	37	**79**	35	1	43	10	30
’00	**100**	70	30	**60**	39	2	19	10	30
’01	**184**	154	30	**121**	68	5	48	10	53
’02	**493**	440	53	**263**	118	2	143	30	200
’03	**550**	350	200	**292**	87	-	205	81	177
’04	**372**	195	177	**223**	101	1	121	49	100
’05	**266**	166	100	**174**	100	4	70	18	74
’06	**276**	202	74	**165**	83	2	80	32	79
’07	**275**	196	79	**172**	126	3	43	13	90

ㅇ 당사자 승복현황(Ratio of Acceptance)

(단위 : 건수, %)

구 분 Classification	처리건수 Cases	종 결 결 과 Results		
		소 계(%) Subtotal	승 복(%) Acceptance	불 복(%) Rejection
합 계 Total	**1,750**	**1,750(100)**	**1,465(84)**	**285(16)**
’98이전	**201**	**201(100)**	147(73)	54(27)
’99	**79**	**79(100)**	71(90)	8(10)
’00	**60**	**60(100)**	50(83)	10(17)
’01	**121**	**121(100)**	91(75)	30(25)
’02	**263**	**263(100)**	221(84)	42(16)
’03	**292**	**292(100)**	262(90)	30(10)
’04	**223**	**223(100)**	191(86)	32(14)
’05	**174**	**174(100)**	140(80)	34(20)
’06	**165**	**165(100)**	147(89)	18(11)
’07	**172**	**172(100)**	146(85)	26(15)

* 자료 : 환경부 중앙환경분쟁조정위원회

National Environmental Dispute Resolution Commission

ㅇ 오염원인별 처리현황(Types of Cases)

(Unit : Case)

구 분 Classification	계 Total	소음 · 진동 Noise&Vibration	대 기 Air	수 질 Water	해 양 Marine	기 타 Other
계(%) Total	**1,750**	**1,508**	**131**	**61**	**9**	**41**
’98이전	**201**	147	26	20	8	-
’99	**79**	67	8	4	-	-
’00	**60**	49	7	4	-	-
’01	**121**	103	11	7	-	-
’02	**263**	229	26	4	-	4
’03	**292**	264	19	8	-	1
’04	**223**	206	8	3	1	5
’05	**174**	151	11	5	-	7
’06	**165**	150	8	3	-	4
’07	**172**	142	7	3	-	20

ㅇ 피해내용별 처리현황(Types of Damage)

(Unit : Case.%)

구 분 Classification	계 Total	건축물 + 정신적	건축물 Construction	정신적 피 해 Mental Damage	농산물 The Agricul- ture	축산물 livestock	내 륙 수산물 Inland Water Products	해 양 수산물 Marine Products	기 타 재 산 Other Property
계(%) Total	**1,750**	**414**	**59**	**690**	**104**	**247**	**38**	**10**	**188**
’98이전	**201**	40	24	51	21	31	12	9	13
’99	**79**	22	4	19	6	23	2	-	3
’00	**60**	13	2	16	4	15	5	-	5
’01	**121**	33	2	36	8	26	5	-	11
’02	**263**	65	7	121	13	42	1	-	14
’03	**292**	58	12	149	9	18	5	-	41
’04	**223**	49	1	107	9	33	1	1	22
’05	**174**	40	1	72	10	22	4	-	25
’06	**165**	40	3	74	6	20	2	-	20
’07	**172**	54	3	45	18	17	1	-	34

Source : Ministry of Environment, National Environmental Dispute Resolution Commission

1. 중앙환경분쟁조정위원회(계속)
National Environmental Dispute Resolution Commission(Cont'd)

ㅇ 발생지역별 처리현황(Area)

(단위 : 건수) (Unit : Case)

구분 Classification	계 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju
계 Total	**1,750**	**442**	**111**	**18**	**107**	**19**	**34**	**42**	**388**	**62**	**61**	**70**	**79**	**103**	**114**	**93**	**7**
'98 이전	**201**	65	9	3	12	-	4	-	45	8	10	13	12	10	3	7	-
'99	**79**	27	1	-	13	1	2	-	17	1	4	8	1	1	1	1	1
'00	**60**	14	-	1	3	-	2	-	18	5	1	3	-	5	5	3	-
'01	**121**	33	4	-	6	1	5	3	27	3	7	5	6	9	11	1	-
'02	**263**	57	6	2	15	3	5	21	59	9	18	12	15	11	19	10	1
'03	**292**	94	23	5	16	4	8	5	59	10	7	6	14	12	15	11	3
'04	**223**	59	19	1	4	2	4	6	59	7	2	5	4	21	16	13	1
'05	**174**	34	20	2	9	1	1	1	39	4	6	9	7	13	11	16	1
'06	**165**	34	14	3	17	1	2	3	40	4	4	2	8	8	16	9	-
'07	**172**	25	15	1	12	6	1	3	25	11	2	7	12	13	17	22	-

2. 지방환경분쟁조정위원회
Resional Environmental Dispute Resolution Commission

ㅇ 접수 및 처리현황(Application & Settlement)

(단위 : 건수)

연도별 Year	사건현황Application			처리건수 Settlement					자진 철회 등	이월
	계	접 수	전 년 이 월	계	재정 (裁定)	조정 (調停)	알선	합의		
합계 Total		**1,361**		**1,077**	**222**	**174**	**162**	**519**	**197**	**87**
’98이전	**67**	67	-	**48**	-	25	23	-	18	1
’99	**34**	33	1	**22**	-	8	14	-	-	12
’00	**68**	56	12	**35**	-	21	14	-	7	26
’01	**76**	50	26	**46**	-	30	16	-	15	15
’02	**48**	33	15	**34**	-	33	1	-	6	8
’03	**149**	141	8	**57**	3	19	5	30	4	88
’04	**292**	204	88	**179**	30	10	13	126	25	88
’05	**348**	260	88	**210**	50	9	15	136	22	116
’06	**397**	281	116	**231**	84	8	31	108	48	118
’07	**354**	236	118	**215**	55	11	30	119	52	87

ㅇ 당사자 승복현황(Ratio of Acceptance)

(단위 : 건수, %)

구 분 Classification	처리건수 Cases	종 결 결 과 Results		
		소 계(%) Subtotal	승 복(%) Acceptance	불 복(%) Rejection
합 계 Total	**1,077**	**1,077(100)**	**921(86)**	**156(14)**
’98이전	**48**	**48(100)**	23(48)	25(52)
’99	**22**	**22(100)**	18(82)	4(18)
’00	**35**	**35(100)**	25(71)	10(29)
’01	**46**	**46(100)**	34(74)	12(26)
’02	**34**	**34(100)**	29(85)	5(15)
’03	**57**	**57(100)**	50(88)	7(12)
’04	**179**	**179(100)**	164(92)	15(8)
’05	**210**	**210(100)**	183(87)	27(13)
’06	**231**	**231(100)**	216(94)	15(6)
’07	**215**	**215(100)**	178(83)	36(17)

* 자료 : 환경부 중앙환경분쟁조정위원회

Source : Ministry of Environment, National Environmental Dispute Resolution Commission

2. 지방환경분쟁조정위원회(계속)
Regional Environmental Dispute Resolution Commission(Cont'd)

○ 오염원인별 처리현황(Types of Cases)

(Unit : Case)

구 분 Classification	계 Total	소음·진동 Noise&Vibration	대 기 Air	수 질 Water	해 양 Marine	기 타 Other
계(%) Total	**1,077**	**937**	**80**	**33**	**-**	**27**
'98이전	**48**	33	11	4	-	-
'99	**22**	17	4	1	-	-
'00	**35**	30	5	-	-	-
'01	**46**	37	6	3	-	-
'02	**34**	27	6	1	-	-
'03	**57**	52	-	2	-	3
'04	**179**	159	9	8	-	3
'05	**210**	187	8	3	-	12
'06	**231**	202	17	6	-	6
'07	**215**	193	14	5	-	3

○ 피해내용별 처리현황(Types of Damage)

(Unit : Case.%)

구 분 Classification	계 Total	건축물 + 정신적	건축물 Construction	정신적 피 해 Mental Damage	농산물 The Agricul- ture	축산물 livestock	내 륙 수산물 Inland Water Products	해 양 수산물 Marine Products	기 타 재 산 Other Property
계(%) Total	**1,077**	**234**	**75**	**508**	**78**	**110**	**7**	**1**	**64**
'98이전	**48**	6	8	4	8	14	1	1	6
'99	**22**	-	3	6	3	8	-	-	2
'00	**35**	10	7	12	2	3	-	-	1
'01	**46**	9	5	16	8	5	2	-	1
'02	**34**	11	1	8	5	5	1	-	3
'03	**57**	11	5	29	4	3	-	-	5
'04	**179**	39	15	96	6	14	1	-	8
'05	**210**	51	13	99	17	12	1	-	17
'06	**231**	49	7	117	18	29	1	-	10
'07	**215**	48	11	121	7	17	-	-	11

Ⅲ 환경오염방지투자

INVESTMENT FOR ENVRONMENTAL POLLUTION CONTROL

1. 환경관련예산
Budget for Environmental Conservation

O 환경부문 예산내역 Agency Budget Allocations of Various Environmental Protection Activities

(단위 : 억원) (Unit : Hundred MillIon Won)

부 서 Agency	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
계	**28,121**	**27,636**	**30,581**	**32,236**	**33,465**	**34,514**	**32,323**	**35,578**	**33,978**	**32,837**
환 경 부	11,131	11,536	13,023	14,143	14,336	14,037	14,519	28,557	29,992	32,203
국토해양부	5,782	4,707	5,231	3,882	2,828	2,738	2,589	4,511	1,532	-
행정안전부	8,269	8,301	9,916	12,990	15,181	16,805	13,987	903	933	-
(수질보전양여금)	6,676	6,714	9,317	12,250	14,293	15,837	13,419	-	-	-
(지방교부금)	1,000	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-
(농어촌생활용수)	553	587	599	740	888	968	568	-	-	-
(국립공원관리)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
농림수산식품부	340	361	361	408	408	408	598	471	353	-
기타부처	2,599	2,731	2,050	813	712	526	630	1,136	1,168	634

O 환경부문 예산의 연도별 변화 Environmental Budget by Year

(단위 : 억원) (Unit : Hundred Million Won)

연 도 Year	국내총생산[1]		정부예산[2]		환경분야예산		환경부예산[3]		비 율	
	GDP	증가율	예산액	증가율	예산액	증가율	예산액	증가율	GDP 대비(%)	정부예산 대비(%)
1998	4,443,665	△2.0	1,103,139	12.2	28,121	1.3	11,131	3.0	0.25	1.01
1999	4,827,442	8.6	1,200,206	8.8	27,636	△1.7	11,536	3.6	0.24	0.96
2000	5,786,465	19.9	1,251,792	4.1	30,581	10.7	13,023	12.9	0.25	1.04
2001	6,221,226	7.5	1,398,487	11.7	32,236	5.4	14,143	8.6	0.25	1.01
2002	6,842,635	10.0	1,497,133	7.1	33,465	3.8	14,336	1.4	0.24	0.98
2003	7,246,749	5.4	1,628,435	8.8	34,514	3.1	14,037	△2.1	0.22	0.90
2004	7,784,446	7.4	1,612,627	△1.0	32,323	△6.3	14,519	3.4	0.19	0.90
2005	8,158,099	4.8	1,679,332	4.1	35,578	10.1	28,557	96.7	0.35	1.70
2006	8,769,957	7.5	1,753,882	4.4	33,978	△4.5	29,992	5.0	0.34	1.71
2007	9,011,887	2.8	1,767,561	0.8	32,837	△3.4	32,203	7.4	0.35	1.82

* 주 : 1) 2007년 GDP는 '07.4월 잠정치 2) 정부예산액은 일반회계+특별회계순계 규모임
3) 2005년도부터 환경부예산이 대폭 증가한 이유: 행자부 수질보전지방양여금이 폐지('05.1월)되면서 동 양여금으로 지원되던 금액('04기준 13,419억원)이 환경개선특별회계로 이관됨에 따라 외형상 환경부예산이 전년 대비 두 배 가까이 증가한 것으로 나타남

* 자료 : 환경부 기획조정실 정책기획관실 기획재정담당관실

2. 환경오염방지 투자현황

○ **업종별 환경오염방지 투자현황** Investment for Environmental Pollution Control by Industrial Sector

(단위 : 백만원) (Unit : Million Won)

	투 자 현 황				
	1998	1999	2000	2001	2002
총 계	**1,757,952**	**2,175,473**	**1,533,953**	**1,385,988**	**1,421,322**
음·식료품제조업	42,103	50,518	65,596	33,140	28,673
섬유제품제조업	34,373	31,557	31,356	34,230	30,301
펄프·종이제조업	15,341	23,105	17,019	64,829	12,304
화합물 및 화학제품제조업	51,254	50,217	76,494	84,890	49,639
석유정제품제조업	34,581	8,083	8,596	29,202	16,941
고무 및 플라스틱제품제조업	9,461	8,160	11,417	33,624	14,773
비금속광물제품제조업	31,455	21,675	31,054	25,627	36,050
제1차 금속사업	50,915	93,998	76,169	145,390	95,572
조립금속, 기계, 장비제조업	46,970	35,020	30,300	30,252	61,987
영상음향 및 통신장비제조업	17,784	12,247	22,831	9,923	25,411
전기, 기계 등 제조업	86,758	245,700	130,542	181,447	153,085
자동차, 트레일러 등 운송장비	33,833	12,730	14,231	11,744	22,720
기타	1,303,124	1,582,465	1,018,348	701,690	873,866

	투 자 현 황				
	2003	2004	2005	2006	2007
총 계	**1,894,941**	**2,355,822**	**2,885,356**	**2,534,188**	**2,090,946**
음·식료품제조업	47,594	33,593	16,510	39,265	51,936
섬유제품제조업	20,005	9,392	8,700	3,886	7,396
펄프·종이제조업	23,020	35,088	15,687	10,072	11,263
화합물 및 화학제품제조업	43,097	53,966	41,638	49,734	72,683
석유정제품제조업	255,809	33,437	10,747	43,306	15,906
고무 및 플라스틱제품제조업	11,519	22,200	20,760	16,782	5,589
비금속광물제품제조업	69,080	38,893	4,873	33,077	58,435
제1차 금속사업	78,269	127,487	405,835	77,158	162,356
조립금속, 기계, 장비제조업	59,487	56,355	102,586	33,134	27,298
영상음향 및 통신장비제조업	50,245	64,046	68,297	137,133	22,204
전기, 기계 등 제조업	298,859	686,891	236,901	125,780	63,148
자동차, 트레일러 등 운송장비	48,604	23,139	20,600	21,592	25,430
기타	889,353	1,171,337	1,922,224	1,943,269	1,567,302

* 자료 : 환경부 환경전략실 환경산업과

Investment in Environmental Pollution Control Facilities

ㅇ 환경오염방지 부문별 공사실적 Construction of Environmental Pollution Control Facilities

(단위 : 건수, 백만원) (Unit : Number, Million Won)

		공사실적									
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
공사건수 No.	**계 Total**	**3,714**	**4,230**	**4,303**	**4,393**	**4,938**	**5,104**	**5,434**	**5,171**	**5,498**	**5,213**
	대기 Air	1,935	2,265	2,599	2,730	2,810	2,672	2,868	2,516	2,626	2,210
	수질 Water	1,427	1,676	1,494	1,443	1,764	2,014	2,170	2,312	2,422	2,598
	소음 Noise	352	289	210	220	364	418	396	343	450	405
공사금액 Amount	**계 Total**	**1,757,952**	**2,175,475**	**1,533,953**	**1,385,988**	**1,421,322**	**1,868,355**	**2,392,177**	**2,970,305**	**2,748,928**	**2,838,323**
	대기 Air	904,898	747,936	751,694	771,873	658,148	819,747	947,571	1,106,075	966,943	788,146
	수질 Water	790,191	1,332,385	632,075	553,486	698,120	882,381	1,407,929	1,725,504	1,669,783	1,896,905
	소음 Noise	62,863	95,154	150,184	60,629	65,054	304,227	36,677	138,726	112,202	153,272

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

3. 생활폐기물 처리비용(쓰레기봉투 판매현황)

○ 1997년

(단위 : 백만원, 천매) (Unit : Million Won, 1,000Pieces)

구 분	금 액	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**289,394**	**87,254**	**304,672**	**435,879**	**40,114**	**152,488**	**16,067**	**59,367**
서 울 Seoul	44,949	8,936	65,967	125,227	17,351	38,276	11,559	26,354
부 산 Pusan	33,152	5,363	40,745	26,311	7,640	6,430	2,889	1,857
대 구 Taegu	19,849	1,912	18,309	23,737	4,989	6,608	311	1,825
인 천 Inchon	24,464	3,236	18,284	28,424	-	8,091	58	2,646
광 주 Kwangju	10,737	1,839	9,448	10,148	4,706	3,937	349	1,259
대 전 Taejon	13,688	2,933	10,115	12,813	305	6,562	60	3,288
경 기 Kyonggi	5,487	936	8,822	9,975	-	3,871	-	1,112
강 원 Kangwon	65,060	44,382	52,787	90,556	920	25,707	214	9,324
충 북 Chungbuk	8,075	473	6,066	13,558	157	6,194	48	1,982
충 남 Chungnam	8,522	1,642	7,199	11,400	59	4,538	50	1,813
전 북 Chonbuk	7,093	3,243	7,292	8,949	2,293	5,792	246	963
전 남 Chonnam	8,605	3,925	7,501	11,555	445	7,225	-	715
경 북 Kyongbuk	7,322	3,048	9,564	12,904	43	8,462	23	472
경 남 Kyongnam	13,151	1,225	15,050	21,297	395	9,214	106	3,011
제 주 Cheju	15,957	4,130	22,941	25,539	694	10,141	143	2,357

○ 1998년

(단위 : 백만원, 천매) (Unit : Million Won, 1,000Pieces)

구 분	금 액	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**310,989**	**101,637**	**278,051**	**341,620**	**24,646**	**110,900**	**10,275**	**46,215**
서 울 Seoul	102,935	8,410	68,250	101,644	8,435	28,874	7,093	21,772
부 산 Busan	29,035	5,840	32,047	17,599	4,755	3,847	1,441	1,054
대 구 Daegu	15,485	2,066	15,120	15,646	2,532	4,233	533	1,292
인 천 lncheon	19,683	2,558	15,359	20,444	-	5,255	35	1,878
광 주 Gwangju	8,721	1,527	8,803	7,728	3,440	2,605	355	870
대 전 Daejeon	10,698	2,752	8,918	10,137	299	4,725	34	2,359
울 산 Ulsan	5,762	559	8,708	7,984	-	3,355	-	900
경 기 Gyeonggi	55,942	54,829	48,960	73,878	763	18,851	131	7,261
강 원 Gangwon	6,766	665	5,626	11,064	150	5,101	96	1,461
충 북 Chungbuk	7,375	1,938	6,713	9,617	23	3,590	17	1,385
충 남 Chungnam	5,759	3,420	5,844	7,452	2,044	4,405	227	655
전 북 Jeonbuk	6,706	3,451	6,631	9,048	548	5,290	-	758
전 남 Jeonnam	6,919	2,876	9,010	10,178	238	6,284	67	582
경 북 Gyeongbuk	10,938	5,887	12,740	16,234	392	6,318	106	1,784
경 남 Gyeongnam	15,950	4,834	20,728	20,020	891	7,047	127	1,910
제 주 Jeju	2,315	25	4,594	2,947	136	1,120	13	294

* 자료 : 환경부 자원순환국 자원순환정책과

Expenditure for Domestic Waste Disposal (Sale of Waste Bag)

○ 1999년

(단위 : 백만원, 천매) (Unit : Million Won, 1,000Pieces)

구 분	금 액	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**369,635**	**97,359**	**300,166**	**348,023**	**24,777**	**115,839**	**9,020**	**52,457**
서 울 Seoul	123,037	11,599	73,322	98,826	7,676	28,642	6,302	22,985
부 산 Busan	33,894	7,158	28,707	15,890	4,404	3,447	1,221	860
대 구 Daegu	18,856	2,891	18,830	16,254	3,290	4,727	165	1,600
인 천 lncheon	21,338	3,203	18,040	20,179	-	5,182	39	2,007
광 주 Gwangju	9,563	1,249	8,283	7,577	3,733	2,791	321	1,101
대 전 Daejeon	14,310	3,828	12,314	12,895	328	5,767	98	3,009
울 산 Ulsan	8,568	761	9,705	8,013	-	3,695	-	1,117
경 기 Gyeonggi	63,778	41,800	51,923	78,675	888	19,847	169	8,530
강 원 Gangwon	8,974	691	6,006	11,402	209	5,345	55	2,279
충 북 Chungbuk	7,302	1,983	7,253	9,739	56	3,764	15	1,542
충 남 Chungnam	9,403	4,744	8,011	8,470	2,075	5,103	213	1,371
전 북 Jeonbuk	7,033	3,136	7,637	9,526	540	5,914	-	860
전 남 Jeonnam	8,430	3,522	9,413	10,180	259	5,640	66	427
경 북 Gyeongbuk	11,765	5,845	14,069	18,135	540	7,321	170	2,146
경 남 Gyeongnam	19,676	4,782	21,710	19,307	542	7,452	166	2,315
제 주 Jeju	3,708	167	4,943	2,955	237	1,202	20	308

○ 2000년

(단위 : 백만원, 천매) (Unit : Million Won, 1,000Pieces)

구 분	금 액	3ℓ	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**412,350**	**42,226**	**74,856**	**297,622**	**351,670**	**25,769**	**120,470**	**8,576**	**60,296**
서 울 Seoul	126,718	16,751	14,081	75,607	96,785	7,068	28,557	5,678	26,354
부 산 Busan	37,478	2,272	6,543	29,104	16,490	4,741	3,417	1,177	924
대 구 Daegu	20,027	11	2,415	17,931	14,872	3,257	4,763	121	1,738
인 천 lncheon	25,071	-	2,570	18,906	21,331	-	5,739	341	1,898
광 주 Gwangju	11,353	4	1,051	7,672	8,548	4,289	2,992	341	1,309
대 전 Daejeon	15,273	4	2,308	8,793	10,458	1	4,674	50	2,494
울 산 Ulsan	7,763	-	1,274	9,621	7,936	-	3,871	-	1,397
경 기 Gyeonggi	75,910	22,152	22,677	53,603	84,092	1,140	22,541	223	10,806
강 원 Gangwon	10,133	-	837	5,705	10,744	387	5,231	63	2,785
충 북 Chungbuk	9,212	-	1,835	6,927	9,978	53	4,148	8	1,750
충 남 Chungnam	8,495	291	3,855	7,462	9,348	2,320	5,871	71	1,276
전 북 Jeonbuk	7,535	45	1,878	5,708	8,213	620	4,615	-	854
전 남 Jeonnam	11,013	30	4,305	10,456	10,693	328	7,060	71	573
경 북 Gyeongbuk	14,919	-	4,290	12,441	16,458	571	7,001	210	2,388
경 남 Gyeongnam	28,399	666	4,690	22,663	22,596	656	8,752	191	3,406
제 주 Jeju	3,051	-	247	5,023	3,128	338	1,238	31	344

Source : Ministry of Environment, Waste Management & Recycling Bureau

3. 생활폐기물 처리비용(쓰레기봉투 판매현황)(계속)

○ 2001년
(단위 : 백만원, 천매) (Unit : Million Won, 1,000Pieces)

구 분	금 액	3ℓ	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**467,038**	**9,972**	**41,994**	**68,813**	**285,526**	**363,271**	**27,045**	**124,002**	**7,650**
서 울 Seoul	131,527	5,278	16,885	13,108	76,538	99,886	6,988	28,021	5,131
부 산 Busan	40,482	-	6,607	8,345	24,603	15,037	4,383	3,206	1,088
대 구 Daegu	21,733	-	9	1,908	15,956	15,429	3,548	4,469	126
인 천 lncheon	32,749	-	-	2,073	16,663	20,752	10	5,592	-
광 주 Gwangju	14,815	-	10	1,091	6,953	7,570	3,915	2,976	317
대 전 Daejeon	17,864	-	4	2,370	9,000	10,996	-	5,082	13
울 산 Ulsan	12,166	-	-	928	9,325	9,188	-	4,247	-
경 기 Gyeonggi	90,960	4,398	15,840	20,140	51,002	88,751	1,617	23,566	183
강 원 Gangwon	12,503	-	-	1,434	6,251	12,216	359	5,892	62
충 북 Chungbuk	10,194	-	-	1,839	6,552	9,895	70	4,416	7
충 남 Chungnam	10,299	92	21	3,215	7,036	9,317	2,476	5,312	87
전 북 Jeonbuk	8,999	-	562	2,520	7,136	10,762	978	7,099	-
전 남 Jeonnam	10,798	-	4	3,321	9,254	10,406	747	6,709	139
경 북 Gyeongbuk	16,334	-	2,106	2,002	12,966	18,018	715	7,757	225
경 남 Gyeongnam	31,861	4	546	4,177	20,905	21,614	789	8,272	236
제 주 Jeju	3,755	-	-	342	5,387	3,434	450	1,385	37

○ 2002년
(단위 : 백만원, 천매) (Unit : Million Won, 1,000Pieces)

구 분	금 액	2ℓ	3ℓ	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**493,671**	**404**	**2,433**	**6,628**	**59,224**	**142,645**	**18,451**	**118,433**	**10,953**	**134,501**
서 울 Seoul	136,653	215	846	1,053	15,192	33,781	4,054	24,239	6,107	51,168
부 산 Busan	45,408	3	995	1,743	10,180	12,800	5,573	6,590	3,103	4,421
대 구 Daegu	19,957	-	-	142	2,811	5,989	2,096	4,292	159	4,468
인 천 lncheon	34,332	-	2	323	4,579	12,648	17	8,547	-	8,215
광 주 Gwangju	16,604	-	1	147	1,703	3,894	2,935	3,822	556	3,546
대 전 Daejeon	19,599	-	1	244	1,936	5,012	-	5,762	34	6,610
울 산 Ulsan	11,625	-	-	39	1,414	3,057	-	3,848	-	3,267
경 기 Gyeonggi	94,760	182	470	1,545	9,539	33,528	946	23,408	204	24,938
강 원 Gangwon	12,819	-	-	78	830	3,501	125	4,059	57	4,170
충 북 Chungbuk	11,632	-	-	174	1,126	3,317	29	3,475	5	3,506
충 남 Chungnam	11,108	4	2	230	938	2,649	1,031	3,681	102	2,471
전 북 Jeonbuk	12,227	-	20	146	1,100	3,170	382	5,037	-	2,373
전 남 Jeonnam	11,245	-	2	249	1,494	3,187	231	5,059	138	885
경 북 Gyeongbuk	16,570	-	72	115	1,617	4,759	359	5,182	172	4,293
경 남 Gyeongnam	35,376	-	22	378	4,175	10,331	417	10,355	268	9,430
제 주 Jeju	3,756	-	-	22	591	1,022	256	1,077	48	740

Expenditure for Domestic Waste Disposal (Sale of Waste Bag)(Cont'd)

○ 2003년

(단위 : 백만원, 천매) (Unit : Million Won, 1,000Pieces)

구 분	금 액	2ℓ	3ℓ	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**488,948**	**455**	**2,540**	**5,995**	**53,528**	**141,751**	**16,979**	**118,583**	**11,180**	**137,937**
서 울 Seoul	125,828	207	785	919	11,332	31,615	3,407	22,989	5,273	49,301
부 산 Busan	42,523	60	917	1,552	9,513	11,878	5,057	6,342	2,988	4,216
대 구 Daegu	18,511	-	-	95	2,340	5,242	1,925	3,643	658	4,608
인 천 lncheon	30,416	-	67	289	4,352	11,915	17	7,117	492	6,167
광 주 Gwangju	15,690	-	1	142	1,601	3,710	2,730	3,579	473	3,454
대 전 Daejeon	19,527	-	-	206	1,701	5,062	-	5,917	7	6,634
울 산 Ulsan	10,479	-	-	21	1,256	2,876	-	3,336	-	2,990
경 기 Gyeonggi	99,173	186	653	1,413	9,741	35,120	889	23,235	236	27,700
강 원 Gangwon	14,079	-	-	81	866	3,862	124	4,316	77	4,752
충 북 Chungbuk	22,327	-	-	195	1,359	5,630	35	8,208	88	6,811
충 남 Chungnam	12,105	1	4	223	883	2,881	1,111	3,905	283	2,814
전 북 Jeonbuk	12,209	-	1	106	988	3,137	401	5,205	3	2,368
전 남 Jeonnam	11,201	1	26	287	1,627	3,193	297	4,796	98	877
경 북 Gyeongbuk	15,702	-	64	96	1,401	4,237	366	4,817	179	4,544
경 남 Gyeongnam	34,836	-	22	337	3,874	10,208	338	9,964	265	9,829
제 주 Jeju	4,342	-	-	34	694	1,185	282	1,214	60	872

○ 2004년

(단위 : 백만원) (Unit : Million Won)

구 분	금 액	2ℓ	3ℓ	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**466,782**	**1,281**	**3,775**	**8,563**	**50,917**	**134,191**	**16,595**	**111,140**	**9,834**	**130,486**
서 울 Seoul	**118,543**	709	1,500	1,439	11,760	30,069	3,365	20,249	5,625	43,827
부 산 Busan	**39,469**	160	878	1,600	8,779	11,406	4,602	5,805	2,584	3,655
대 구 Daegu	**16,128**	-	85	2,101	1,068	3,969	1,312	3,210	82	4,301
인 천 lncheon	**27,291**	139	309	389	4,063	10,451	12	6,365	-	5,563
광 주 Gwangju	**14,942**	-	-	137	1,527	3,599	2,591	3,441	401	3,246
대 전 Daejeon	**17,983**	-	-	219	1,673	4,977	-	5,548	1	5,565
울 산 Ulsan	**11,791**	-	-	18	1,341	3,376	-	3,617	-	3,439
경 기 Gyeonggi	**93,577**	204	814	1,363	9,135	32,555	1,008	21,635	233	26,630
강 원 Gangwon	**14,011**	-	5	95	920	3,784	138	4,346	27	4,696
충 북 Chungbuk	**21,717**	-	-	127	1,399	5,369	38	7,784	3	6,997
충 남 Chungnam	**13,361**	18	5	270	989	3,201	981	4,293	180	3,424
전 북 Jeonbuk	**12,020**	-	2	96	952	3,105	363	4,964	17	2,521
전 남 Jeonnam	**10,021**	4	15	192	1,271	2,874	282	4,244	146	993
경 북 Gyeongbuk	**15,272**	-	85	121	1,311	3,963	380	4,564	217	4,631
경 남 Gyeongnam	**36,086**	47	77	374	4,075	10,299	1,215	9,714	265	10,020
제 주 Jeju	**4,570**	-	-	22	654	1,194	308	1,361	53	978

3. 생활폐기물 처리비용(쓰레기봉투 판매현황)(계속)

Expenditure for Domestic Waste Disposal (Sale of Waste Bag)(Cont'd)

○ 2005년

(단위 : 백만원) (Unit : Million Won)

구 분	금 액	2ℓ	3ℓ	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**408,033**	**2,399**	**5,115**	**7,625**	**46,280**	**111,339**	**14,058**	**92,348**	**8,449**	**120,420**
서 울 Seoul	**112,275**	1,518	2,810	2,223	11,209	25,425	2,771	18,524	3,990	43,805
부 산 Busan	**31,573**	36	104	836	7,360	9,119	3,756	5,048	2,027	3,287
대 구 Daegu	**15,359**	-	11	82	1,846	4,470	1,413	3,070	370	4,097
인 천 lncheon	**25,465**	239	466	724	3,631	8,839	24	5,309	411	5,822
광 주 Gwangju	**12,346**	-	-	83	1,170	2,821	1,946	2,796	362	3,168
대 전 Daejeon	**16,001**	-	-	172	1,509	4,331	-	4,633	1	5,355
울 산 Ulsan	**9,985**	-	32	87	1,188	2,586	-	3,030	-	3,062
경 기 Gyeonggi	**78,186**	451	1,092	1,636	8,489	26,026	1,078	17,515	120	21,779
강 원 Gangwon	**13,305**	27	233	442	852	3,469	130	3,691	29	4,432
충 북 Chungbuk	**9,605**	-	16	119	843	2,550	36	2,791	138	3,112
충 남 Chungnam	**12,284**	39	15	290	982	2,670	1,044	3,689	392	3,163
전 북 Jeonbuk	**12,518**	-	1	192	840	2,550	307	4,371	4	4,253
전 남 Jeonnam	**9,030**	10	16	152	935	2,566	484	3,752	129	986
경 북 Gyeongbuk	**14,755**	-	133	182	1,273	3,744	402	4,295	197	4,529
경 남 Gyeongnam	**31,033**	79	186	385	3,557	9,032	334	8,704	244	8,512
제 주 Jeju	**4,313**	-	-	20	596	1141	333	1,130	35	1,058

○ 2006년

(단위 : 백만원) (Unit : Million Won)

구 분	금 액	2ℓ	3ℓ	5ℓ	10ℓ	20ℓ	30ℓ	50ℓ	75ℓ	100ℓ
합 계 Total	**445,145**	**2,551**	**4,420**	**6,141**	**49,511**	**119,672**	**13,903**	**102,117**	**8,128**	**138,702**
서 울 Seoul	**119,925**	1,492	2,361	1,497	11,489	25,703	2,461	19,470	3,552	51,900
부 산 Busan	**31,059**	-	41	660	7,380	8,789	3,702	5,125	1,937	3,426
대 구 Daegu	**15,339**	1	4	75	1,795	4,446	1,418	3,007	375	4,218
인 천 lncheon	**27,527**	297	464	451	3,975	9,145	34	6,008	515	6,637
광 주 Gwangju	**13,194**	-	-	84	1,440	3,021	2,056	2,910	258	3,425
대 전 Daejeon	**16,673**	-	1	169	1,516	4,392	-	4,944		5,651
울 산 Ulsan	**11,487**	-	22	63	1,389	3,016	-	3,424	-	3,573
경 기 Gyeonggi	**97,888**	655	1,124	1,821	10,743	31,531	1,158	21,553	435	28,868
강 원 Gangwon	**12,935**	21	94	273	780	3,329	176	3,659	162	4,442
충 북 Chungbuk	**10,768**	-	18	116	771	2,857	53	3,265	1	3,688
충 남 Chungnam	**13,230**	33	13	260	963	2,812	1,133	4,114	185	3,716
전 북 Jeonbuk	**11,367**	-	1	75	724	3,181	318	4,623	4	2,441
전 남 Jeonnam	**9,610**	6	21	133	968	2,652	369	4,121	231	1,109
경 북 Gyeongbuk	**16,114**	-	111	131	1,324	4,155	393	4,676	277	5,047
경 남 Gyeongnam	**32,966**	46	145	310	3,596	9,372	333	9,523	161	9,481
제 주 Jeju	**5,061**	-	-	23	658	1,271	299	1,695	35	1,080

4. 환경기술개발사업 투자현황

Investment in Environmental Technology Development Project

(단위 : 억원) (Unit : Hundred Million Won)

구 분	연 구 비 R&D Funding Updates											
	계 Total	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
계	**10,112**	**397**	**441**	**453**	**468**	**1,114**	**993**	**1,016**	**1,183**	**1,262**	**1,341**	**1,444**
○ G-7 환경공학기술 개발사업[1]	2,082	397	441	453	468	323	-	-	-	-	-	-
- 국 고 Ministry R&D	1,142	225	248	229	257	183	-	-	-	-	-	-
- 민 자 Matching Fund	940	172	193	224	211	140	-	-	-	-	-	-
○ 차세대핵심 환경기술 개발사업[2]	8,030	-	-	-	-	791	993	1,016	1,183	1,262	1,341	1,444
- 국 고 Ministry R&D	5,727	-	-	-	-	500	700	750	884	907	965	1,021
- 민 자 Matching Fund	2,303	-	-	-	-	291	293	266	299	355	376	423

* 주 : 1) G-7 Project of Environmental Technology Area
2) Eco-technopia 21 project

* 자료 : 환경부 환경전략실 환경기술과

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

Ⅳ 단속 및 행정처분 현황

INSPECTION &

ADMINISTRATIVE MEASURES

1. 대기배출시설 단속 및 행정조치 현황
Inspection of & Administrative Measures for Air Pollutant Emitting Facilities

(단위 : 개소) (Unit : Each)

단속내용 / 연도별, 단속대상		단속사항 Inspection			행정조치 Administrative Measures						
		단속업소 No. of Inspection	부적업소 No. of Violation	부적율(%) Violation Ratio	계 Total	개선명령 Order of Repair	조업정지 Temporary Suspension	허가취소 Licence Withdrawl	고발 Accusation	(고발병과)	기타 Others
1998	-	48,149	2,286	4.8	2,286	346	140	67	45		(956)
1999	-	44,974	2,461	5.5	2,461	459	189	-	56		(949)
2000	-	45,954	3,863	8.4	3,863	464	295	5	68	(2,075)	3,031
2001	-	46,135	4,224	9.2	4,224	467	267	4	76	(1,992)	3,410
2002	39,426	39,426	3,216	8.2	3,216	349	166	-	42	(1,809)	2,659
2003	42,323	48,064	3,971	8.3	3,971	333	354	-	54	(1,967)	3,230
2004	43,591	52,504	2,939	6.0	2,939	259	361	1	23	(1,542)	2,295
2005	42,388	52,731	2,288	4.3	2,288	311	276	2	7	(1,116)	1,692
2006	42,308	53,411	2,642	4.9	2,642	459	228	6	9	(1,293)	1,940
2007	42,608	48,094	2,063	4.3	2,063	289	182	-	4	(1,050)	1,588
서울 Seoul	1,061	1,411	107	7.6	107	77	1	-	-	(12)	29
부산 Busan	1,984	2,711	127	4.7	127	17	6	-	-	(61)	104
대구 Daegu	1,733	2,305	94	4.1	94	24	8	-	-	(14)	62
인천 Incheon	3,427	4,374	273	6.2	273	16	12	-	-	(175)	245
광주 Gwangju	639	818	26	3.2	26	3	2	-	-	(8)	21
대전 Daejeon	311	627	29	4.6	29	13	2	-	-	(8)	14
울산 Ulsan	821	892	33	3.7	33	3	13	-	-	(18)	17
경기 Gyeonggi	14,429	13,627	742	5.4	742	31	79	-	2	(467)	630
강원 Gangwon	1,218	1,426	37	2.6	37	6	2	-	-	(10)	29
충북 Chungbuk	2,618	3,043	80	2.6	80	13	10	-	-	(28)	57
충남 Chungnam	2,758	2,284	96	4.2	96	7	5	-	1	(30)	83
전북 Jeonbuk	1,496	2,169	40	1.8	40	17	-	-	-	(14)	23
전남 Jeonnam	2,051	2,164	52	2.4	52	22	9	-	1	(15)	20
경북 Gyeongbuk	3,578	5,089	95	1.9	95	22	10	-	-	(50)	63
경남 Gyeongnam	4,221	4,825	224	4.6	224	14	23	-	-	(140)	187
제주 Jeju	263	329	8	2.4	8	4	-	-	-	(-)	4

* 주 : 병과는 고발과 행정조치를 동시에 한 것임(1997년 이전 자료는 병과처분을 별도 표기하지 않음)
* 자료 : 환경부 감사관실 환경감시팀

Source : Ministry of Environment, Office of the Inspector-General

2. 자동차 배출가스 단속 및 행정조치 현황

○ 매 연 (smoke)

(단위 : 건, 만원)

연 도 Year	단속대수 No. of Inspection	기준초과대수 No. of Violation	처 분 내 용 Administrative Measures			
			개선명령 Order of Repair	사용정지 Temporary Suspension	고 발 Accusation	과태료 Negligence Fine
1998	567,145	30,692	30,692	6,673	0	543,739
1999	603,693	42,833	42,833	2,744	0	1,050,058
2000	565,142	36,695	36,695	2,143	0	363,410
2001	643,594	42,998	42,998	2,207	0	364,997
2002	733,576	50,133	50,133	2,205	0	354,609
2003	726.985	41,540	41,540	1,357	0	290,254
2004	724,528	39,593	39,593	1,484	0	263,853
2005	825,973	28,239	28,239	1,214	0	197,775
2006	624,269	17,316	17,316	552	0	82,776
2007	382,330	8,129	8,129	167	0	24,075
서 울 Seoul	88,258	6,334	6,334	27	-	12,785
부 산 Busan	34,875	460	460	42	-	3,070
대 구 Daegu	39,762	674	674	20	-	2,685
인 천 lncheon	4,597	32	32	1	-	110
광 주 Gwangju	19,189	284	284	44	-	3,340
대 전 Daejeon	11,008	84	84	4	-	480
울 산 Ulsan	1,295	21	21	-	-	110
경 기 Gyeonggi	20,333	79	79	3	-	95
강 원 Gangwon	6,960	1	1	-	-	-
충 북 Chungbuk	1,882	-	-	-	-	-
충 남 Chungnam	21,428	1	1	-	-	20
전 북 Jeonbuk	5,486	48	48	22	-	640
전 남 Jeonnam	35,441	78	78	1	-	510
경 북 Gyeongbuk	88,513	16	16	-	-	110
경 남 Gyeongnam	3,303	17	17	3	-	120
제 주 Jeju	-	-	-	-	-	-

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 교통환경과

Inspection of & Administrative Measures for Motor Vehicle Exhaust

○ CO/HC

(Unit : Number, 10,000 Won)

연 도 Year	단속대수 No. of Inspection	기준초과대수 No. of Violation	처 분 내 용 Administrative Meaures			
			개선명령 Order of Repair	사용정지 Temporary Suspension	고 발 Accusation	과태료 Negligence Fine
1998	469,141	17,432	17,432	526	0	220,450
1999	485,318	17,008	17,008	161	0	190,594
2000	495,067	20,820	20,820	76	0	90,871
2001	476,170	18,965	18,965	81	0	83,365
2002	424,240	11,720	11,720	43	0	41,775
2003	360,609	7,412	7,412	24	0	18,695
2004	345,319	4,466	4,466	12	0	9,173
2005	385,472	4,466	4,466	14	0	3,880
2006	299,807	3,036	3,036	5	0	1,841
2007	212,501	2,555	2,555	3	0	1,683
서 울 Seoul	52,003	2,234	2,234	-	-	1,043
부 산 Busan	9,470	20	20	-	-	7
대 구 Daegu	9,679	90	90	1	-	81
인 천 lncheon	3,560	27	27	1	-	74
광 주 Gwangju	2,504	1	1	-	-	30
대 전 Daejeon	5,291	34	34	-	-	89
울 산 Ulsan	1,598	4	4	-	-	-
경 기 Gyeonggi	18,698	138	138	1	-	297
강 원 Gangwon	3,855	-	-	-	-	-
충 북 Chungbuk	118	-	-	-	-	-
충 남 Chungnam	16,598	-	-	-	-	-
전 북 Jeonbuk	5,622	6	6	-	-	57
전 남 Jeonnam	1,544	-	-	-	-	-
경 북 Gyeongbuk	80,778	-	-	-	-	-
경 남 Gyeongnam	1,183	1	1	-	-	5
제 주 Jeju	-	-	-	-	-	-

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

3. 소음·진동배출시설 단속 및 행정조치 현황

Inspection of & Administrative Measures for Noise & Vibration Generating Facilities

(단위 : 개소) (Unit : Each)

시 · 도 별 Province	단 속 사 항 Inspection			행 정 조 치 Administrative Measures						
	단속업소 No. of Inspection	부적업소 No. of Violation	부적율 (%) Violation Ratio	계 Total	개선명령 Order of Repair	조업정지 Temporary Suspension	허가취소 Licence Withdrawn	고 발 Accu-sation	사용중지 Bant	기 타 (폐쇄 등) Others
1998	17,680	518	2.9	518	57	17	120	24	1	299
1999	20,460	516	2.5	516	74	13	40	0	1	388
2000	20,773	695	3.3	695	88	11	17	0	3	576
2001	21,223	438	2.1	438	95	33	8	6	4	292
2002	19,990	418	2.1	418	121	32	3	17	5	240
2003	19,815	462	2.3	462	120	23	10	15	0	294
2004	20,880	386	1.9	386	107	17	1	2	0	259
2005	18,826	328	1.7	328	108	25	4	0	0	191
2006	19,034	349	1.8	349	85	11	0	0	64	189
2007	21,524	387	1.8	387	118	3	0	0	86	180
서 울 Seoul	587	5	0.9	5	3	-	-	-	-	2
부 산 Busan	791	42	5.3	42	4	-	-	-	3	35
대 구 Daegu	799	4	0.5	4	2	-	-	-	-	2
인 천 lncheon	1,691	15	0.9	15	2	-	-	-	2	11
광 주 Gwangju	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 전 Daejeon	173	4	2.3	4	-	-	-	-	1	3
울 산 Ulsan	337	4	1.2	4	3	-	-	-	-	1
경 기 Gyeonggi	3,672	115	3.1	115	29	-	-	-	41	45
강 원 Gangwon	472	7	1.5	7	2	-	-	-	1	4
충 북 Chungbuk	1,920	21	1.1	21	8	-	-	-	5	8
충 남 Chungnam	2,256	48	2.1	48	25	1	-	-	5	17
전 북 Jeonbuk	908	8	0.9	8	3	1	-	-	1	3
전 남 Jeonnam	817	18	2.2	18	7	1	-	-	1	9
경 북 Gyeongbuk	2,084	20	1.0	20	5	-	-	-	11	4
경 남 Gyeongnam	4,793	76	1.6	76	25	-	-	-	15	36
제 주 Jeju	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 주 : 고발은 행정처분 없는 순수고발이며, 이전명령항목을 '06년 부터 사용중지 항목으로 변경
* 자료 : 환경부 환경전략실 생활환경과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office

4. 폐수배출시설 단속 및 행정조치 현황

Inspection of & Administrative Measures for Waste Water Discharging Facilities

(단위 : 개소) (Unit : Each)

단속내용 / 연도별, 단속대상		단속사항 Inspection			행정조치 Administrative Measures						
		단속업소 No. of Inspection	부적업소 No. of Violation	부적율 (%) Violation Ratio	계 Total	개선명령 Order of Repair	조업정지 Temporary Suspension	사용중지 Ban	폐쇄명령 Abolish	경고등 기타 Warning & Others	고발 (병과) Accusation
1998	-	76,746	4,461	5.8	4,461	2,579	398	192	323	881	88 (1,017)
1999	-	77,144	4,730	6.1	4,730	2,657	517	231	348	883	94 (1,075)
2000	-	76,988	5,949	7.7	5,949	2,638	678	309	426	1,754	144 (1,908)
2001	-	74,460	5,099	6.8	5,099	1,842	613	369	494	1,605	176 (1,296)
2002	61,650	67,752	3,504	5.2	3,504	1,249	462	279	407	1,014	93 (999)
2003	65,629	71,707	3,994	5.6	3,994	1,694	502	266	346	1,078	108 (947)
2004	50,196	63,968	2,874	4.5	2,874	1,267	364	249	230	679	85 (803)
2005	48,738	61,934	2,857	4.6	2,857	1,193	319	210	304	753	78 (850)
2006	48,785	59,914	2,685	4.5	2,685	1,171	280	156	282	687	109 (695)
2007	49,738	57,038	2,413	4.2	2,413	1,002	300	163	241	610	97 (647)
서 울 Seoul	4,581	4,918	184	3.7	184	83	15	1	22	62	1 (26)
부 산 Busan	2,171	2,715	107	3.9	107	39	8	4	15	37	4 (25)
대 구 Daegu	2,150	2,537	93	3.7	93	56	25	1	-	10	1 (22)
인 천 Incheon	3,265	4,664	186	4.0	186	113	28	5	-	39	1 (21)
광 주 Gwangju	1,072	1,258	36	2.9	36	22	4	1	-	8	1 (5)
대 전 Daejeon	914	1,125	43	3.8	43	30	3	1	-	7	2 (5)
울 산 Ulsan	968	1,016	30	3.0	30	16	9	-	-	5	- (9)
경 기 Gyeonggi	13,287	14,460	884	6.1	884	283	98	93	160	235	15 (328)
강 원 Gangwon	1,906	2,113	125	5.9	125	36	10	2	1	37	39 (13)
충 북 Chungbuk	2,765	3,196	115	3.6	115	42	9	7	2	46	9 (21)
충 남 Chungnam	3,159	2,799	123	4.4	123	50	18	11	4	39	1 (29)
전 북 Jeonbuk	2,621	2,755	77	2.8	77	41	12	2	3	18	1 (15)
전 남 Jeonnam	2,429	2,277	86	3.8	86	53	10	10	2	11	- (23)
경 북 Gyeongbuk	3,888	5,673	76	1.3	76	46	9	3	2	15	1 (18)
경 남 Gyeongnam	3,903	4,851	234	4.8	234	80	41	21	30	41	21 (86)
제 주 Jeju	659	681	14	2.1	14	12	1	1	-	-	- (1)

* 주 : 병과는 고발과 행정조치를 동시에 한 것임

* 자료 : 환경부 감사관실 환경감시팀

Source : Ministry of Environment, Office of the Inspector-General

5. 유독물 등록업소 단속 및 행정조치 현황
Inspection of & Administrative Measures for Registered Toxic Chemicals Companies

(단위 : 개소) (Unit : Each)

허가기관	단속사항 Inspection		행 정 조 치 Administrative Measures						
	단속업소 No. of Inspection	부적업소 No. of Violation	계 Total	고 발 Accusation	등록취소 Registration Withdrawal	영업정지 Business Suspension	개선명령 Improvement /Repair Order	경고 등 Warning Etc	과태료 Negligence Fine
1998	7,443	299	366	40	122	2	100	102	-
1999	7,132	199	322	69	4	1	81	167	-
2000	6,639	189	385	77	10	0	62	236	-
2001	7,628	290	290(201)	27(44)	10	4	61	188(157)	-
2002	7,401	228	228(160)	11(61)	23	6	69	119(99)	-
2003	7,421	207	207(99)	27(52)	24	2	61(2)	64(1)	29(44)
2004	7,547	199	199(96)	38	51	-	22(14)	71(8)	17(74)
2005	6,510	169	169(112)	14(10)	9	-	6	106	34(102)
2006	7,858	183	183(155)	18(51)	9	2	39	112	3(104)
2007	6,773	214	214(66)	35	20	0	19	73	67
서 울 Seoul	1,128	48	48(23)	3	-	-	1	23	21
부 산 Busan	578	21	21(8)	3	-	-	2	8	8
대 구 Daegu	477	6	6(3)	-	-	-	-	3	3
인 천 Incheon	647	5	5	4	-	-	-	-	1
광 주 Gwangju	46	2	2	2	-	-	-	-	-
대 전 Daejeon	97	9	9	-	8	-	-	1	-
울 산 Ulsan	293	6	6(2)	1	-	-	1	2	2
경 기 Gyeonggi	1,803	57	57(13)	12	8	-	10	14	13
강 원 Gangwon	48	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북 Chungbuk	194	2	2	1	1	-	-	-	-
충 남 Chungnam	240	8	8	-	-	-	4	1	3
전 북 Jeonbuk	252	25	25(9)	1	3	-	1	9	11
전 남 Jeonnam	209	2	2(1)	-	-	-	-	1	1
경 북 Gyeongbuk	344	18	18(5)	5	-	-	-	9	4
경 남 Gyeongnam	394	5	5(2)	3	-	-	-	2	-
제 주 Jeju	23	-	-	-	-	-	-	-	-

* 주 : 병과는 고발과 행정조치를 동시에 한 것임(2000년 이전 자료는 병과처분을 별도 표기하지 않음)
* 자료 : 환경부 환경전략실 화학물질과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

6. 환경영향평가 협의실적

Results of Environmental Impact Assessment Consultations

(단위 : 건) (Unit : Number)

구 분	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
계	**155** **(115)**	**154** **(104)**	**121** **(82)**	**117** **(82)**	**167** **(123)**	**181** **(138)**	**211** **(171)**	**232** **(183)**	**214** **(188)**	**209** **(170)**
도 시 개 발	29	27	20	19	25	30	40	46	35	44
산업단지조성	8	7	5	7	11	6	10	21	25	19
에너지개발	3	3	3	2	2	7	10	4	1	9
항 만 건 설	20	12	5	13	16	16	11	16	7	15
하천 · 수자원	4	2	0	0	1	3	5	3	0	1
산 지 개 발	1	0	0	1	1	4	0	1	1	1
특 정 지 역	0	0	0	0	1	0	0	2	4	0
매립 및 개간	1	2	2	2	4	1	2	3	1	0
체 육 시 설	6	6	5	4	5	7	17	16	29	39
관광지개발	7	13	4	6	13	8	12	6	13	11
공 항 건 설	1	3	0	0	3	1	0	0	0	1
철 도 건 설	3	8	13	4	5	8	10	12	4	5
도 로 건 설	64	61	57	50	59	62	69	81	61	30
토석광물채취	0	2	1	4	12	28	18	17	25	23
폐기물, 분뇨, 축산시설	6	3	5	2	6	0	4	2	6	6
국방군사시설	2	5	1	3	3	0	3	2	2	5

* 주 : ( )는 지방청 협의건수임
* 자료 : 환경부 자연보전국 환경평가과

Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

7. 배출부과금 부과 및 징수현황
Imposition & Collection of Pollution Charges

(단위 : 백만원) (Unit : Million Won)

구 분 Classification		총부과 Total Imposition	총징수 Total Collection	대 기 Air		수 질 Water		축산 폐수 Livestock Waste Water	
				부 과 Imposition	징 수 Collection	부 과 Imposition	징 수 Collection	부 과 Imposition	징 수 Collection
계 Total		**52,041.7**	**13,044.4**	11,521	7,446	40,361	5,459	159.7	139.4
시·도 Province	소 계 Sub-Total	**52,003.7**	**13,006.4**	11,521	7,446	40,323	5,421	159.7	139.4
	서 울 Seoul	**8,315**	**327**	1,381	25	6,934	302	0	0
	부 산 Busan	**3,306**	**179**	25	19	3,281	160	0	0
	부산자유구역	**2**	**2**	2	2	0	0	0	0
	대 구 Daegu	**9,292**	**298**	99	61	9,193	237	0	0
	인 천 lncheon	**2,369**	**706**	1,705	381	664	325	0	0
	광 주 Gwangju	**63**	**52**	4	3	59	49	0	0
	대 전 Daejeon	**458**	**234**	24	20	434	214	0	0
	울 산 Ulsan	**2,701**	**492**	391	390	2,310	102	0	0
	경 기 Gyeonggi	**15,067**	**3,517**	1,612	1,253	13,445	2,254	10	10
	강 원 Gangwon	**1,325**	**582**	630	357	649	192	46	33
	충 북 Chungbuk	**402**	**336**	208	199	191	134	3	3
	충 남 Chungnam	**3,293**	**2,632**	2,056	2,011	1,170	559	67	62
	전 북 Jeonbuk	**772**	**413**	262	210	510	203	0	0
	전 남 Jeonnam	**2,574.3**	**1,671**	1,769	1,478	805	193	0.3	0
	경 북 Gyeongbuk	**1,028**	**708**	791	514	217	176	20	18
	경 남 Gyeongnam	**934.4**	**801.4**	523	502	411	299	0.4	0.4
	제 주 Jeju	**102**	**56**	39	21	50	22	13	13
유역(지방)환경청 Environmental Office	소 계 Sub-Total	**38**	**38**	0	0	38	38	0	0
	낙동강 Nakdonggang	**6**	**6**	0	0	6	6	0	0
	금 강 Geumgang	**3**	**3**	0	0	3	3	0	0
	한 강 Hangang	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0
	영산강 Yeongsangang	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0
	원 주 Wonju	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0
	대 구 Daegu	**29**	**29**	0	0	29	29	0	0
	전 주 jeonju	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0

* 주 : 대기는 대기환경보전법, 수질은 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률, 축산폐수는 가축분뇨 관리 및 이용에 관한 법률에 근거하여 부과·징수
* 자료 : 환경부 Source : Ministry of Environment

8. 환경개선부담금 부과 및 징수현황

Imposition & Collection of Environmental Improvement Charges

(단위 : 백만원) (Unit : Million Won)

구 분 Classification	부과건수 No. of Imposition	부과금액 Amount of Imposition	징수금액 Amount of Collection	징수율(%) Rate of Collection
1998	6,756,181	320,566	267,280	83.4
1999	6,729,194	355,662	297,591	83.7
2000	7,740,998	409,364	341,849	83.5
2001	8,614,903	464,857	408,785	87.9
2002	9,741,832	520,094	452,561	87.0
2003	10,892,909	586,368	482,923	82.4
2004	11,752,218	643,198	524,113	81.5
2005	12,531,394	696,016	569,661	81.8
2006	12,894,061	717,566	577,089	80.4
2007	13,345,134	731,292	571,400	78.1

* 주 : 1. '93년도부터 환경개선비용부담법에 근거하여 부과징수
2. 시설물('93년부터) 및 자동차('94년부터)에 부과(당해연도 기준)

* 자료 : 환경부 환경전략실 환경산업과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Bureau

9. 재활용부과금 부과 및 납부현황
Imposition & Control of Recycling Dues

(단위 : 천원) (Unit : 1,000Won)

구 분 Classification	부 과 금 액 Amount of Imposition	납 부 금 액 Amount of Payment	납 부 율(%) Rate of Payment	대상업체수
1998	40,080,072	38,495,758	96.1	496
1999	29,262,756	26,724,826	91.3	480
2000	32,254,612	30,822,974	95.6	559
2001	32,741,234	32,085,243	97.9	705
2002	18,610,134	13,792,465	74.1	667
2003	7,541,011	3,499,485	46.4	654
2004	5,319,784	4,109,330	77.2	799
2005	5,376,308	3,430,857	63.8	1,513
2006	3,597,445	3,202,268	89.0	2,043
2007	3,706,238	3,103,378	83.7	2,354

* 폐기물예치금부과는 '02년 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률 개정으로 폐지됨
* 2003년까지는 폐기물예치금 부과 및 납부현황, 2004년부터는 재활용부과금 부과 및 납부현황임
* 자료 : 환경부 자원순환국 자원재활용과 Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

10. 폐기물부담금 부과 및 징수현황
Imposition & Collection of Waste Treatment Charges

(단위 : 천원) (Unit : 1,000Won)

구 분 Classification	부 과 금 액 Amount of Imposition	징 수 금 액 Amount of Collection	징 수 율(%) Rate of Collection
1997	43,130,336	42,963,837	99.6
1998	36,733,505	36,367,107	99.0
1999	44,807,322	44,654,193	99.7
2000	24,901,302	24,681,131	99.1
2001	51,751,706	51,422,609	99.4
2002	50,252,939	49,882,067	99.3
2003	47,421,151	46,786,149	98.7
2004	38,475,528	35,210,725	91.5
2005	47,199,319	44,880,486	95.1
2006	52,899,885	50,538,344	95.5
2007	58,753,448	56,614,123	96.4

* 자료 : 환경부, 자원순환국 자원순환정책과

Source : Ministry of Environment, Resource Recirculation Bureau

10. 폐기물부담금 부과 및 징수현황(계속)
Imposition & Collection of Waste Treatment Charges(Cont'd)

(단위 : 천원) (Unit : 1,000Won)

구 분 Classification	부 과 금 액 Amount of Imposition	징 수 금 액 Amount of Collection	징 수 율(%) Rate of Collection
합계(2007)	58,753,448	56,614,123	96.4
살충제 용기	11,996	3,678	30.7
유독물 용기	43,023	42,802	99.5
부동액	830,564	793,183	95.5
껌	671,947	671,947	100.0
1회용 기저귀	2,284,806	2,225,837	97.4
제조담배	30,038,285	30,020,611	99.9
플라스틱	24,258,673	22,506,626	92.8
화장품	380,178	290,596	76.4
전지류	1,994	0	0.0
합성수지	231,982	58,843	25.4

11. 수질개선부담금 부과 및 징수현황
Imposition & Collection of Water Quality Improvement Charges

(단위 : 백만원) (Unit : Million Won)

구 분 Classification	금 액 Amount		제조업체 Manufacturing Company		수 입 업 체 Import company	
	부 과 Imposition	징 수 Collection	부 과 Imposition	징 수 Collection	부 과 Imposition	징 수 Collection
1998	17,347	11,012	17,275	10,904	72	108
1999	20,089	13,179	20,005	13,099	84	80
2000	13,785	9,608	13,654	9,480	131	128
2001	13,899	10,723	13,753	10,656	146	67
2002	27,058	13,661	26,765	13,515	293	146
2003	27,717	13,325	27,477	13,278	240	47
2004	30,295	14,638	30,110	14,462	185	176
2005	31,253	16,979	30,832	16,567	421	412
2006	18,773	18,467	18,130	17,823	643	644
2007	18,988	17,793	18,573	17,380	415	413

* 주 : '95년 5월부터 먹는물관리법에 근거하여 부과 · 징수
* 자료 : 환경부 상하수도국 물산업육성과

Source : Ministry of Environment, Water Supply & Sewerage Bureau

V 환경관리구역

ENV. MANAGEMENT ZONES

1. 대기보전 특별대책지역
Air Preservation Special Measure Areas

		울 산 지 역 Ulsan Area		여 천 지 역 Yeocheon Area
공 단 명		울산·미포국가산단	온산국가산단	여천국가산단 및 확장단지
면 적(㎢)		**48.055**	**25.590**	**31.3**
업체현황 (개 소)	**계**	**276**	**140**	**111**
	석유화학	83	41	42
	비금속	12	13	8
	조립금속	79	35	2
	발전	3	0	5
	기타	99	51	54
대기배출업소 사업장분포현황 (개 소)	**계**	**276**	**140**	**111**
	1종	57	20	36
	2종	22	20	12
	3종	19	11	12
	4종	61	34	24
	5종	117	55	27

* 주 : 규제사항

○ 여천지역
1. 엄격한 배출허용기준 및 특별배출허용기준 적용
2. 대형배출원에 대한 TMS측정기기 설치
3. 배출사업장 지도·점검 강화
4. 휘발성유기화합물 배출시설 관리 강화
5. 주민에 대한 건강진단 실시
6. 광양만지역 환경영향조사 수립시행

○ 울산지역
1. 엄격한 배출허용기준 및 특별배출허용기준 적용
2. 대형배출원에 대한 TMS측정기기 설치
3. 배출사업장 지도·점검 강화
4. 휘발성유기화합물 배출시설 관리 강화

* 자료 : 환경부 환경전략실 기후대기정책관실 대기정책과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy office Climate & Air Quality Management Office

2. 상수원 보호구역 및 상수원 특별대책지역 지정현황

○ 상수원보호구역 지정현황 Water Supply Source Protection Areas

시 · 도 별 Province		지정개소 No.	면적(㎢) Area	인구(명) Population
계	**Total**	348	1,280.049	41,716
서 울	Seoul	1	6.453	75
부 산	Busan	1	93.023	11,429
대 구	Daegu	3	53.715	1,722
인 천	lncheon	-	-	-
광 주	Gwangju	5	30.140	398
대 전	Daejeon	1	77.708	3,900
울 산	Ulsan	2	9.559	9
경 기	Gyeonggi	12	202.565	10,128
강 원	Gangwon	57	101.706	1,306
충 북	Chungbuk	14	115.572	3,994
충 남	Chungnam	17	18.629	1,599
전 북	Jeonbuk	16	72.312	1,151
전 남	Jeonnam	79	217.232	1,861
경 북	Gyeongbuk	83	153.017	1,371
경 남	Gyeongnam	44	126.597	2,605
제 주	Jeju	13	1.821	168

○ 상수원 수질보전 특별대책지역 지정현황 Water Supply Source Special Measure Areas

	팔당호영향권역 Paldang			대청호영향권역 Daecheong		
	계	Ⅰ권역	Ⅱ권역	계	Ⅰ권역	Ⅱ권역
면 적 (㎢)	**2,096.58**	1,271.67	824.91	**700.1**	386.2	313.9
행정구역	경기도 4시 3군 61읍 · 면동 (남양주·용인·이천·광주시·여주·가평·양평군 일부)			대전광역시 1구, 충북도 3군 11읍·면 (대전광역시 동구, 충북 청원·보은·옥천군 일부)		

* 주 : 규제사항
1. 폐수배출시설, 오수배출시설, 축산시설의 오염원 특별관리
2. 국토이용계획상의 용도지역 변경억제
3. 기존 특정유해물질 배출시설의 이전유도
4. 총량규제의 실시
5. 질소·인의 규제

* 자료 : 환경부 물환경정책국 상하수도정책관실 수도정책과
환경부 수질보전국 물환경정책과, 유역총량제도과

Water Supply Source Protection Areas & Special Measure Areas

○ 수변구역 지정현황 Riparian Buffer Zone

(2007.12.31 현재)

구 분	시 · 도 Province	시 · 군 · 구	수변구역 지정면적(㎢)
계 Total		39	1,200.053
한 강 Hangang	계	9	191.296
	경기 Gyeonggi	남양주시 · 용인시 · 광주시 · 가평군 · 양평군 · 여주군 일부	149.682
	강원 Gangwon	춘천시 · 원주시 일부	21.056
	충북 Chungbuk	충주시 일부	20.558
낙동강 Nakdonggang	계	14	339.942
	울산 Ulsan	울주군 일부	4.98
	경북 Gyeongbuk	안동시 · 영양군 · 청송군 · 포항시 · 영천시 · 경주시 · 청도군 · 진주시 · 사천시 · 하동군 일부	215.80
	경남 Gyeongnam	양산시 · 밀양시, 산청군 일부	119.162
금 강 Keumgang	계	8	373.19
	대전 Daejeon	동구 일부	1.58
	충북 Chungbuk	보은군 · 옥천군 · 영동군 일부	183.75
	충남 Chungnam	금산군 일부	26.61
	전북 Jeonbuk	진안군 · 장수군 · 무주군 일부	161.25
영산강·섬진강 Yeongsangang · Seomjingang	계	8	295.25
	전남 Jeonnam	광양시 · 담양군 · 보성군 · 순천시 · 화순군 장흥군 · 강진군 · 영암군 일부	295.25

* 규제사항 : 폐수배출시설, 축산폐수배출시설, 음식점 · 숙박시설 · 목욕장, 공동주택 입지제한

Source : Ministry of Environment, Water Environment Management Bureau Water Supply & Sewerage Policy Office
Ministry of Environment, Water Environment Policy Bureau

3. 교통소음 · 진동 규제지역 지정현황

시 · 도별 Province	시 · 군 · 구 District	규제지역 Control Area	도시계획지역 Urban planning Area	길이(m) Length	지정고시일 Date of Designation
인천	2개구			590	
	계양구	굴현동 현대아이파크 아파트	주거지역	310	‘06.7.19
	서 구	왕길동 풍림아파트(봉수대길)	주거지역	280	‘06.7.19
광 주 Gwangju	3개 구	5개 지역		2,656	
	서 구	광천동 →송원학원과 기아자동차(주)사이 도로변	주거지역	453	’93. 1.15
	북 구	누문동 유 동 운암동	상업지역 상업지역 녹지지역	206 196 620	’92. 7.28 ’92. 7.28 ’93. 3.15
	광산구	우산동→광산중 등 주변 도로변			’93.11. 1
울 산 Ulsan	5개 구 · 군	14개지역		21,400	
	중 구	울산예식장～삼호교 입구	주거지역	3,100	’98.11.12
		북산1동사무소～남운럭키아파트	주거지역	800	’05. 4.14
		삼성래미안아파트～병영삼거리	주거지역	800	’05. 4.14
		학성교～내황교	주거지역	700	’05. 4.14
	남 구	옥현주공3단지～무거삼거리	주거지역	800	’03. 5. 1
		신복로타리～옥현사거리	주거지역	1,300	’03. 5. 1
		정광사삼거리～삼호교 입구	주거지역	2,200	’03. 5. 1
		벽산강변아파트～남교차로	주거지역	700	’05. 4.14
	동 구	현대서부패밀리@~명덕패밀리@~한마음회관	주거지역	2,000	’03. 5. 1
		신광그린파크~현대패밀리@	주거지역	1300	’03. 5. 1
		현대3단지@~대송고등학교	주거지역	1300	’03. 5. 1
		현대목재@~화정주공@	주거지역	1200	’03. 5. 1
	북 구	염포로(현대자동차출고사무소~염포삼거리)	〃	4,500	’98.11.12
	울주군	언양읍 어음사거리 ~자연과학고~강남교육청	자연녹지지역	700	’98.11.19

* 자료 : 환경부 환경전략국 생활환경과

Designation of Traffic Noise & Vibration Control Areas

시·도별 Province	시·군·구 District	규제지역 Control Area	도시계획지역 Urban planning Area	길이(m) Length	지정고시일 Date of Designation
경 기 Gyeonggi	14개 시	208개지역		481,691	
	수원시	송죽동 대성아파트→파장동 삼익아파트	주거지역	1,050	’92.11.13
		동신아파트→SK캐미칼	〃	1,450	’92.11.13
		농촌진흥청～선경아파트	〃	1,000	’92.11.13
		동수원사거리～권선중학교	〃	3,500	’92.11.13
		백성병원～성일스포트	〃	1,500	’92.11.13
		법원사거리～임광아파트	〃	2,275	’92.11.13
		지동초등학교～아주대학교	〃	2,500	’92.11.13
		영통동 롯데아파트→영통동 영일초교	〃	1,100	’02.12.11
		곡선동 써머스빌아파트 →권선동 버스터미널	〃	1,800	’02.12.11
		영통동 두산아파트→영통동 쌍용아파트	〃	1,300	’02.12.11
		영통동 주공9단지아파트 →영통동 신명아파트	〃	2,800	’02.12.11
		권선동 중앙양로원→권선동 대원아파트	〃	1,000	’02.12.11
		우만동 우만4차아파트 →원천동 정보산업고등학교	〃	2,700	’02.12.11
		정자동 영남아파트→성원아파트	〃	2,200	’02.12.11
		권선동 중앙병원→평동 동남아파트	〃	2,200	’02.12.11
		중부경찰서～정천초교	〃	2,000	’05. 4.25
		태평초교～영남아파트	〃	1,100	’05. 4.25
		코오롱아파트～정천초교	〃	600	’05. 4.25
		천천동 우체국～신명아파트	〃	900	’05. 4.25
		롯데아파트～미주아파트	〃	1,000	’05. 4.25
		영덕초교～황곡초교	〃	1,200	’05. 4.25
		백자아파트～삼성2차 아파트	〃	1,100	’05. 4.25
		효성사거리～동수원 우체국	〃	1,800	’05. 4.25
		청솔마을길 정자초교~한라비발디	“	1,400	’07. 11.2
		서부우회로 성균관대역~삼성아파트	“	700	’07. 11.2
		남부우회로 권선중~세류중	“	1,000	’07. 11.2
	안양시	정온지역 주변도로 7개지역	학교, 주거지역등	45,886	’04. 4.20
	성남시	15개지역	주거지역	42,100	’04～’05
	부천시	전화국사거리→주공아파트	주거지역	1,105	’92.11. 5
		송내지하차도→지역난방공사	〃	4,300	’96. 9.24
		부천초등학교→삼정초등학교	〃	1,070	’92.11. 5
		부천남초등학교→부천여자중학교	〃	2,630	’92.11. 5
		중앙초등학교→상지초등학교	〃	2,060	’96. 9.24
		고강동～삼정동	〃	5,800	’02.03.23
		송내동～상동	〃	3,270	’02.03.23

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

3. 교통소음 · 진동 규제지역 지정현황(계속)

시 · 도별 Province	시 · 군 · 구 District	규제지역 Control Area	도시계획지역 Urban planning Area	길이(m) Length	지정고시일 Date of Designation
경 기 Gyeonggi	광명시	개봉교→교육청	주거 및 상업지역	2,100	’95.12. 5
		천왕동→금텡비 입구	〃	4,200	’95.12. 5
		한전앞→안양천변	〃	700	’95.12. 5
		경찰서 →철산대고	〃	800	’95.12. 5
		시청앞→철산배수지	〃	1,400	’95.12. 5
		영진주유소→하안대교	주거 및 상업지역	1,200	’95.12. 5
		철산초교→하안3동사무소	〃	1,600	’95.12. 5
		철산배수지→시흥대교입구	〃	4,300	’95.12. 5
		시흥대교→가리대삼거리	〃	1,000	’95.12. 5
		가대삼거리→군부대입구	〃	1,800	’95.12. 5
	과천시	중앙동외 4개 지역	주거 및 학교지역	18,554	’96. 1.30
	시흥시	신천삼거리→엑센사오거리	주거지역	420	’96. 3.12
		두성예식장→시흥주요소	〃	900	’96. 3.12
		대한주요소→대원(아)	〃	930	’96. 3.12
		은행택지개발지구내	주거 및 상업지역	723	’96. 3.12
		장미주유소→도창초교	자연녹지	260	’96. 3.12
		목감사거리→물왕저수지	주거지역	207	’96. 3.12
		황금가든→설악추어탕	주거지역	509	’96. 3.12
		항인고→성택중	자연녹지	7,650	’96. 3.12
		시화지역 8개소	주거지역	9,100	’98. 8.17
		시화지여구3개소	주거지역	5,180	’03. 3.31
	안성시	금광초교	준도시	600	’98. 2. 5
	가평군	가평제1교～대곡리사기막입구	주거지역	500	’98. 5.30
		삼동홍산앞～남양주시계(상면초교)	준농림지역	500	’98. 5.30
		삼동홍산앞～남양주시계(대성초교)	준농림지역	500	’98. 5.30
		대곡1고교～상천역	준농림지역	650	’98. 5.30

Designation of Traffic Noise & Vibration Control Areas(Cont'd)

시 · 도별 Province	시 · 군 · 구 District	규제지역 Control Area	도시계획지역 Urban planning Area	길이(m) Length	지정고시일 Date of Designation
경 기 Gyeonggi	군포시	8개지역	주거 및 녹지지역	31,200	'99. 5.15
	남양주시	덕소초등학교	일반주거지역	200	'98. 8.19
		심석중학교 심석종합고교	일반주거지역	220	'98. 8.19
		화접초교	자연녹지지역	300	'98. 8.19
		진건초교	일반주거지역	310	'98. 8.19
		진건중학교	자연녹지지역	260	'98. 8.19
	김포시	대우APT 등 5개소	주거지역	900	'99. 9. 4
		교육청 등 2개소	주거지역	200	'99. 9. 4
		사우초교 등 10개소	주거지역	1,500	'99. 9. 4
		길훈4차A 등 7개소	주거지역	3,000	'99. 9. 4
		마송현대 A	주거지역	200	'99. 9. 4
		마송초교	주거지역	300	'99. 9. 4
	양평군	11개 지역	주거지역 및 준농림, 준도시 자연녹지지역	2,250	'99. 5. 4
	고양시	일산로 및 경의선 등 69개 지역	주거 및 학교지역	236,900	'04. 5.13

3. 교통소음 · 진동 규제지역 지정현황(계속)

시 · 도별 Province	시 · 군 · 구 District	규제지역 Control Area	도시계획지역 Urban planning Area	길이(m) Length	지정고시일 Date of Designation
강 원 Gangwon	8개 시 · 군	58개 지역		117,380	
	춘천시	- 중앙동, 조운동 죽림동,소낙동(중앙로)	주거 및 상업지역	2,200	’98. 3.19
		- 약사동, 근화동, 효자1, 2동, 석사동(공지로)	〃	5,200	
		- 조운동, 교동, 후평2동, 효자3동(신흥로)	〃	1,600	
		- 중앙동, 교동, 소양동,효자3동(대성로)	〃	2,600	
		- 조운동, 효자1동(남부로)	〃	1,900	
		- 후평2동(후석로)	〃	1,700	
		- 금강로, 소양로	〃	18,600	
		- 동부로	주거 및 공업지역	18,600	
		- 북진로, 충열로	주거 및 녹지지역	19,600	
	원주시	- 충주선	주거 및 상업지역	1,500	’92. 5.29
		- 서원대로	〃	3,200	
		- 북원로	〃	1,800	
	강릉시	- 강릉시 전지역	주거 및 상업지역	56,600	’95. 8.21
	동해시	- 천곡동, 동호동, 부곡동, 사문동, 북삼동, 망상동	상업지역 자연녹지 주거지역	3,530	’93.10. 6
	태백시	- 황지1동～2동	주거 및 상업지역	1,000	’93.10.19
		- 상장동	〃	500	
		- 장성동	〃	500	
	속초시	- 영랑동, 동명동	주거 및 상업지역	800	’92. 5.29
		- 금호동, 청학동, 교동	〃		
	삼척시	- 남양동	주거 및 상업지역	2,600	’92. 5.26
		- 성내동	〃	1,450	
		- 교 동	〃	6,000	
		- 정라동	〃	2,400	
	정선군	- 고한읍, 사북읍	주거,상업 및 취락지역	4,700	’92. 6.29
		- 신동읍	〃	2,500	
		- 남면	〃	500	
충 북 Chungbuk	청주시	- 상당로	시내주요간선도로	15,200	’99.12.13
		- 청남로		3,300	’99.12.13
		- 제1순환도로		9,300	’99.12.13
충 남 Chungnam	천안시	신안동→원성동 일부	주거지역	3,200	’92. 2.11
	계룡시	엄사리	주거지역	500	’06. 1.31

Designation of Traffic Noise & Vibration Control Areas(Cont'd)

시·도별 Province	시·군·구 District	규제지역 Control Area	도시계획지역 Urban planning Area	길이(m) Length	지정고시일 Date of Designation
전 북 Jeonbuk	6개시	34개 지역		33,700	
	전주시	기린로 한벽교→영동병원구간		2,200	'96.11. 1
		서부우회도로, 백제교→서곡교구간		1,500	'96.11. 1
		견훤로안골사거리→ 인후2단지 뒷사거리		800	'96.11. 1
		백제교삼천광진목화사거리 →평화동사거리		1,000	'96.11. 1
		풍남초등학교		33,567㎡	'96.11. 1
		삼천초등학교		26,747㎡	'96.11. 1
		조촌초등학교		10,406㎡	'96.11. 1
		진북초등학교		18,746㎡	'96.11. 1
		효문초등학교		10,406㎡	'96.11. 1
		풍남중학교		14,764㎡	'96.11. 1
		중앙여중학교		21,666㎡	'96.11. 1
	군산시	동흥남동 군산고앞		300	'96.11. 8
	익산시	대문주유소→대림주유소		1,700	'96.10. 7
		아시아자동차대리점→이리농협북일지소		760	'96.10. 7
		원대정문→원불교중앙상주선원		710	'96.10. 7
		성일고→제일기와		290	'96.10. 7
		남북로장미슈퍼→동일주유소		800	'96.10. 7
		인북선용약국→재성목공소		400	'96.10. 7
		인북선 김남원치과→복래원 예식장		350	'96.10. 7
		동서로 한국이동통신→벽산페인트		450	'96.10. 7
	정읍시	정읍역→상리탕 앞	주거지역	2,900	'03.01.13
		잔다리목→내장주유소		3,700	'03.01.13
		삼화맨션→내장주유소		3,300	'02.10.30
		상리탕 앞→정읍 우도농학전수회관		1,400	'03. 1.13
		잔다리목→정주주유소		2,000	'03. 1.13
	남원시	호반리젠시빌아파트～동림교 4가도로	주거지역	1,600	'03. 1.13
		교룡초등학교～현대하파트 도로	〃	1,400	
		중앙초등학교～동림교 도로		400	
		남원역앞～용성초등학교 도로		500	
		노암 명지아파트～남원여자정보교		1,100	
	김제시	검산시영아파트~부영1차 사거리	주거지역	500	'04.10. 1
		비사벌아파트사거리~소방서	주거지역	400	'04.10. 1
		신풍주공아파트~한신아파트	주거지역	600	'04.10. 1
		부영1차사거리~중앙병원사거리	주거지역	2,600	'04.10. 1
전 남 Jeonnam	나주시	전 역		14,100	'95. 9. 7
경 북 Gyeongbuk	3개 시	56개 지역		13,230	
	구미시	전 역	주거지역	8,860	'96. 4.30
	포항시	〃	주거·상업지역	2,900	'99. 1. 7
	김천시	〃	학교, 주거지역	1,470	'99.11. 4
경 남 Gyeongnam	4개 시·군	13개 지역		2,656	
	통영시	전 역	주 거	1,650	'96.11. 7
	마산시	구암2동, 신흥동 등	주거 및 관리지역	150	'06.12.29
	밀양시	교동·내이동	주 거	626	'96. 2.23
	남해군	고현면 도바리	준농림	230	'96. 2.28

4. 환경보전해역 및 특별관리해역 지정현황

ㅇ환경보전해역 Environment Conservation Sea Areas

명 칭	면 적(㎢)		구역의 위치 Location
	육 역	해 역	
가막만 Gamak Bay	101.13	154.17	○ 여수시 돌산읍·화정면·화양면·소라면·쌍봉동·여서동·대교동·월호동·국동·시전동·여천동 일부
득량만 Deungnyang Bay	234.51	315.74	○ 고흥군 도양읍·도덕면·풍양면·고흥읍·두원면·점암면·과역면·남양면·대서면·동강면 일부 ○ 보성군 조성면·득량면 일부 ○ 장흥군 관산읍·안양면 일부
완도·도암만 Wando·Doam Bay	431.50	338.48	○ 장흥군 대덕읍·회진면 일부 ○ 해남군 북일면·북평면 일부 ○ 완도면 군외면·완도읍·약산면·고금면 일원 및 신지면 일부 ○ 강진군 마량면·대구면·칠량면·군동면·강진읍·도암면·신전면 일부
함평만 Hampyeong Bay	165.87	140.73	○ 영광군 염산면 일부 ○ 무안군 현경면·해제면 일부 ○ 함평군 손불면·함평읍·신광면·대동면 일부

* 주 : 1. 구역의 위치란중 행정구역에는 그 인접해역을 포함한다.
2. 환경보전해역의 구체적인 위치의 좌표는 국토해양부장관이 고시한다.

* 자료 : 국토해양부 해양생태과

Designation of Environment Conservation Sea Areas & Special Management Sea Areas

ㅇ특별관리해역 Special Management Sea Areas

명 칭	면 적(㎢)		구역의 위치 Location
	육 역	해 역	
부산연안 Busan Coast	505.77	235.73	○ 부산광역시사하구 · 사상구 · 서구 · 영도구 · 중구 · 동구 · 남구 · 부산진구 · 수영구 · 연제구 일원, 강서구 · 해운대구 · 금정구 · 북구 · 동래구 일부 ○ 김해시 장유면 · 주촌면 · 대동면 · 칠산동 · 서부동 · 활천동 · 불암동 · 삼안동 · 동상동 · 회현동 · 부원동 · 내외동 · 북부동 일부
울산연안 Ulsan Coast	144.29	56.56	○ 울산광역시 동구 · 중구 · 남구 일부, 울주군 온산읍 · 서생면 · 온양면 · 청량면 일부
광양만 Gwangyang Bay	334.56	131.37	○ 광양시 태인동 · 금호동 · 광영동 · 중마동 · 성황동 · 황금동 · 광양읍 · 옥곡면 · 진상면 · 진월면 일부 ○ 여수시 율촌면 · 소라면 · 삼일동 · 묘도동 · 주삼동 일부 ○ 순천시 해룡면 일부 ○ 하동군 금성면 일원, 금남면 · 고전면 · 하동읍 일부
마산만 Masan Bay	157.66	142.99	○ 창원시 팔용동 · 의창동 · 명곡동 · 봉림동 · 반송동 · 중앙동 · 용지동 · 상남동 · 사파동 · 가음정동 · 성주동 · 웅남동 일부 ○ 마산시 봉암동 · 양덕1동 · 양덕2동 · 합성1동 · 합성2동 · 구암1동 · 구암2동 · 회원1동 · 회원2동 · 석전1동 · 석전2동 · 회성동 · 산호동 · 오동동 · 동서동 · 중앙동 · 반월동 · 문화동 · 월영동 · 가포동 · 현동 · 완월동 · 자산동 · 노산동 · 성호동 일부 ○ 진해시 중앙동 · 충무동 · 태평동 · 여좌동 · 태백동 · 경화동 · 이동 · 덕산동 · 자은동 · 풍호동 · 웅천동 · 웅동1동 · 웅동2동 일부
시화호 · 인천연안 Sihwaho · Incheon Coast	576.12	605.76	○ 인천광역시 동구 일원, 서구 · 중구 · 남구 · 연수구 · 남동구 · 부평구 · 옹진군(영흥면) 일부 ○ 김포시 대곶면 · 양촌면 일부 ○ 시흥시 정왕동 · 시화공단 일부 ○ 안산시 초지동 · 사1동 · 사2동 · 대부동 · 성포동 · 본오1동 · 본오2동 · 본오3동 · 일동 · 월피동 · 와동 · 원곡1동 · 원곡2동 · 원곡본동 · 선부1동 · 선부2동 · 고잔1동 · 고잔2동 일부 ○ 화성군 송산면 일원, 매송면 · 비봉면 · 남양동 · 마도면 · 서신면 일부

Source : Ministry of Land Transport and Maritime Affairs

5. 자연환경보호지역 현황
Environmental Protected Areas

보호구역명칭	근거법	지정목적	지정현황
생태・경관보전지역	자연환경보전법	생태계보전	총 32개소, 약 352.932㎢ • 환경부 지정(10개소) : 낙동강하구, 지리산, 대암산, 우포늪, 무제치늪, 섬진강수달서식지, 고산봉 붉은박쥐서식지, 동강유역, 왕피천 유역, 소황사구 • 해양수산부 지정(4개소) : 신두리사구해역, 문섬, 오륙도, 대이작도 주변해역 • 시・도 지정(18개소) : 대덕산・금대봉, 광양백운산, 조종천상류, 명지산・청계산, 거제 고란초 자생지, 한강밤섬, 둔촌동 자연습지, 방이동 습지, 탄천, 봉산, 인왕산 등
습지보호지역	습지보전법	습지보전	총 20개소, 약 379.637㎢ • 환경부 지정(12개소, 107.109㎢) 낙동강하구, 대암산, 우포늪, 무제치늪, 물영아리오름, 화엄늪, 두웅, 신불산, 담양, 신안 장도 습지, 한강하구 • 해양수산부 지정(8개소, 172.528㎢) 무안갯벌, 진도, 순천만, 보성・벌교, 옹진, 부안, 고창, 서천
특정도서	독도등도서지역의 생태계보전에관한 특별법	생태계 우수 무인도서 보전	독도 등 총 158개소, 약 10.125㎢
야생동・식물특별보호구역	야생동・식물보호법	멸종위기 야생동・식물의 보호・번식	총 1개소, 진양호 수달서식지 약 26.2㎢
자연공원	자연공원법	자연풍경지 보존 및 적정한 이용도모	76개소, 7,809㎢ • 국립공원 : 20개소, 6,580㎢ • 도립공원 : 23개소, 784㎢ • 군립공원 : 33개소, 445㎢
문화재 지정구역 또는 보호구역	문화재보호법	문화재 보존으로 국민의 문화향상	791.491㎢
보전임지(산림보전지역)	산지관리법	산림의 보전과 이용	49,770㎢(총 산림면적의 77%)
야생동・식물보호구역	야생동・식물보호법	야생동・식물보호	총 544개소 1,392㎢
백두대간보호지역	백두대간보호에관한법률	백두대간보전	6개도 32개 시・군 2,634㎢ • 핵심구역(1,699㎢), 완충구역(935㎢)
개발제한구역	도시계획법	도시의 무질서한 확산방지 및 환경보전	3,962㎢

* 자료 : 환경부 자연보전국 자연정책과

Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

5-1. 생태 · 경관보전지역 지정현황
Eco-System and Landscape Conservation Areas

지역명	위 치	면적(㎢)	특 징	지정일자
환경부 지정 : 10개소, 242.719㎢				
낙동강하구	부산 사하구 신평, 장림, 다대동 일원 해면 및 강서구 명지동 하단 해면	34.20	철새도래지	1989.3.10
지리산	전남 구례군 산동면 심원계곡 및 토지면 피아골 일원	20.20	극상원시림 (구상나무 등)	1989.12.29
대암산	강원 인제군 서화면 대암산의 큰용늪과 작은용늪 일원	1.06	우리나라 유일의 고층 습원	1989.12.29
우포늪	경남 창녕군 대합면, 이방면, 유어면, 대지면 일원	8.54	우리나라 最古의 원시자연늪	1997.7.26
무제치늪	울산 울주군 삼동면 조일리 일원	0.18	산지습지 희귀야생동식물 서식	1998.12.31
섬진강 수달서식지	전남 구례군 문척면, 간전면, 토지면 일원	1.83	수달 서식지	2001.12.1
고산봉 붉은박쥐서식지	전남 함평군 대동면 일원	8.78	붉은박쥐 서식지	2002.5.1
동강유역	강원 영월군 영월읍, 정선군 정선 · 신동읍, 평창군 미탄면 일원	64.97	지형 · 경관 우수 희귀 야생동식물 서식	2002.8.9
왕피천 유역	경북 울진군 서면, 근남면 일원	102.84 (45.35, 57.49)	지형 · 경관 우수 희귀 야생동식물 서식	2005.10.14 2006.12.8
소황사구	충남 보령시 웅천읍 소황리, 독산리 일원	0.121	해안사구 희귀 야생동식물 서식	2005.10.28
국토해양부 지정 : 4개소, 70.373㎢				
신두리사구 해역	충남 태안군 원북면 신두리 일원	0.639	다양한 식생과 특이한 지형	2002.10.9
문섬 등 주변해역	제주 서귀포시 강정동, 법환동, 서귀동, 토평동, 보목도 일원	13.684	국내 유일의 산호군락지 다양한 해조류 군락 존재	2002.11.5
오륙도 및 주변해역	부산 남구 용호2동 936~941번지 및 주변 해역	0.35	기암괴석의 무인도서 및 수직암반 생물상 보호	2003.12.31
대이작도 주변해역	인천 옹진군 이작리 및 승봉리 일원 해역	55.7	뛰어난 자연경관 및 수산생물과 저서생물 주요 서식지	2003.12.31

* 주 : 1. 자연환경보전법 개정('06.1)에 따라 생태계보전지역이 생태 · 경관보전지역으로 개정
2. 대덕산 금대봉, 광양백운산, 조종천상류 명지산 · 청계산, 거제고란초 4개지역은 자연환경보전법 개정에 따라 시 · 도 생태 · 경관보전지역으로 개정되어 지정 · 관리권자가 시 · 도로 이관됨

* 자료 : 환경부 자연보전국 자연정책과

Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

5-1. 생태 · 경관보전지역 지정현황(계속)
Eco-System and Landscape Protected Area(Cont'd)

시 · 도지사 지정 : 18개소, 39.84㎢

지역명	위 치	면적 (㎢)	특 징	지정일자
한강밤섬	서울 영등포구 여의도동 84-4 및 마포구 당인동 314	0.241	철새도래지, 서식지	1999.8.10
둔촌동 자연습지	서울 강동구 둔촌동 211	0.025 (0.005)	도시지역의 자연습지	2000.3.6 (2002.12.5)
방이동습지	서울 송파구 방이동 439-2 일대	0.059 (0.056)	도시지역의 습지	2002.4.15 (2005.11.24)
탄천	서울 송파구 가락동 및 강남구 수서동	1.405	도심속의 철새도래지	2002.4.15
진관내동습지	서울 은평구 진관내동 78번지 일대	0.017	도시지역의 자연습지	2002.12.30
암사동습지	서울 강동구 624-1 일대	0.103	도시지역의 하천습지	2002.12.30.
고덕동 한강고수부지	서울 강동구 396 일대 서울강동구 강일동 661일대	0.320 (0.215)	다양한 자생종 번성 제비, 물총새 등 보호종을 비롯한 다양한조류서식	2004.10..20 (2007.12.27)
청계산 원터골	서울 서초구 원지동 산4-15번지 일대	0.146	갈참나무를 중심으로 낙엽활엽수군집 분포	2004.10.20
헌인릉 오리나무	서울 서초구 내곡동 산13-1 일대	0.057	다양한 자생종 번성	2005.11.24
남산	서울 중구 예장동 산5-6 일대 서울용산구 이태원동 산1-5일대	0.705 (0.345)	신갈나무군집 발달 남산 소나무림 지역	2006.7.27 (2007.12.27)
불암산 삼유대	서울 노원구 공능동 산223-1일대	0.204	서어나무군집 발달	2006.7.27
창덕궁 후원	서울시 종로구 와룡동 2-71일대	0.440	갈참나무군집 발달	〃
봉산 팥배나무림	서울시 은평구 신사동 산93-16	0.073	팥배나무림 군락지	2007.12.27
인왕산 자연경관	서울시 서대문구 홍제동 산 1-1일대	0.258	기암과 소나무가 잘 어우러지는 수려한 자연경관	2007.12.27
대덕산 · 금대봉	강원도 태백시, 삼척군, 정선군	4.20	희귀야생동 · 식물 집단 서식지	1993.4.26
광양백운산	전남 광양군 옥룡면, 진상면, 다압면	9.74	자연경관수려 및 원시 자연림	1993.4.26
조종천상류 명지산·청계산	경기 가평군, 포천군	21.84	희귀곤충상 및 식물상이 다양하고 풍부한 지역	1993.9.1
거제시 고란초서식지	경남 거제시 하청면 덕곡리 산 144-3	0.002	고란초 집단자생지	1995.10.2

* ( )는 추가 지정면적

5-2. 자연공원 지정현황
Designation of Natural Parks

(단위 : km^2) (Unit : km^2)

공원명 Name	위치 Location	면적 Area	지정일자 Date of Designation
계 Total	**76개소**	**7,808.72**	
국립공원 National Parks	**20개소**	**6,579.85** (해상 2,680.902)	
지리산	전남·북, 경남	471.758	'67. 12. 29
경주	경북	138.715	'68. 12. 31
계룡산	충남,대전	64.683	'68. 12. 31
한려해상	전남, 경남	545.627 (해상 395.479)	'68. 12. 31
설악산	강원	398.539	'70. 3. 24
속리산	충북, 경북	274.541	'70. 3. 24
한라산	제주	153.386	'70. 3. 24
내장산	전남·북	81.715	'71. 11. 17
가야산	경남·북	77.074	'72. 10. 13
덕유산	전북, 경남	231.650	'75. 2. 1
오대산	강원	303.929	'75. 2. 1
주왕산	경북	107.425	'76. 3. 30
태안해안	충남	326.574 (해상 289.543)	'78. 10. 20
다도해해상	전남	2,321.512 (해상 1,986.684)	'81. 12. 23
북한산	서울, 경기	79.916	'83. 4. 2
치악산	강원	181.631	'84. 12. 31
월악산	충북, 경북	287.977	'84. 12. 31
소백산	충북, 경북	322.383	'87. 12. 14
변산반도	전북	154.715 (해상 9.196)	'88. 6. 11
월출산	전남	56.100	'88. 6. 11
도립공원 Provincial Parks	**23개소**	**784.369**	
금오산	경북	37.650	'70. 6. 1
남한산성	경기	36.447	'71. 3. 17
모악산	전북	42.220	'71. 12. 2
무등산	광주, 전남	30.230	'72. 5. 22
덕산	충남	21.024	'73. 3. 6
칠갑산	충남	32.946	'73. 3. 6
대둔산	전북	38.100	'77. 3. 23
낙산	강원	8.659	'79. 6. 22
마이산	전북	17.221	'79. 10. 16
가지산	경남, 울산	105.429	'79. 11. 5
조계산	전남	27.380	'79. 12. 26
두륜산	전남	33.390	'79. 12. 26
선운산	전북	43.700	'79. 12. 27
팔공산	대구, 경북	126.852	'80. 5. 13
대둔산	충남	24.860	'80. 5. 22
문경새재	경북	5.300	'81. 6. 4
경포	강원	9.545	'82. 6. 26
청량산	경북	48.760	'82. 8. 21
연화산	경남	22.260	'83. 9. 29
태백산	강원	17.440	'89. 5. 13
팔영산	전남	9.881	'98. 8. 4
천관산	전남	7.606	'98. 10.13
연인산	경기	37.469	'05. 9. 12
군립공원 District Parks	**33개소**	**444.501** (해상 208.960)	
강천산	전북 순창군	15.844	'81. 1. 7
천마산	경기 남양주시	12.714	'83. 8. 29
보경사	경북 포항시	8.509	'83. 10. 1
불영계곡	경북 울진군	25.140	'83. 10. 5
덕구온천	경북 울진군	6.054	'83. 10. 5
상족암	경남 고성군	5.106 (해상 3.772)	'83. 11. 10
호구산	경남 남해군	2.869	'83. 11. 12
고소성	경남 하동군	3.177	'83. 11. 14
봉명산	경남 사천시	2.645	'83. 11. 14
거열산성	경남 거창군	4.252	'84. 11. 17
기백산	경남 함양군	2.013	'83. 11. 18
황매산	경남 합천군	21.190	'83. 11. 18
웅석봉	경남 산청군	17.250	'83. 11. 23
선불산	울산 울주군	11.585	'83. 12. 2
운문산	경북 청도군	16.200	'83. 12. 29
화왕산	경남 창녕군	31.283	'84. 1. 11
구천계곡	경남 거제시	5.871	'84. 2. 4
입곡	경남 함안군	0.995	'85. 1. 28
비슬산	대구 달성군	13.000	'86. 2. 22
제주조각	제주 남제주군	0.370	'86. 5. 30
장안산	전북 장수군	6.246	'86. 8. 18
빙계계곡	경북 의성군	0.840	'87. 9. 25
고복	충남 연기군	1.949	'90. 1. 20
아미산	강원 인제군	3.160	'90. 2. 23
명지산	경기 가평군	12.730	'91. 10. 9
방어산	경남 진주시	2.588	'93. 12. 16
대이리	강원 삼척시	3.665	'96. 10. 25
마라해양	제주 남제주군	49.755 (해상 49.175)	'97. 8. 23
성산일출해양	제주 남제주군	16.156 (해상 16.156)	'97. 8. 23
서귀포시립해양	제주 서귀포시	19.540 (해상 19.540)	'99. 1. 5
추자	제주 북제주군	95.292 (해상 94.481)	'00. 8. 31
우도해양	제주 북제주군	25.863 (해상 25.836)	'00. 8. 31
월성계곡	경남 거창군	0.650	'02. 4. 25

* 자료 : 환경부 자연보전국 자연자원과

Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

5-3. 야생동 · 식물 보호구역
Wildlife Protected Areas

(단위 : ha) (Unit : ha)

구 분	야생동 · 식물보호구역	
	개소수	면 적
계	**544**	**139,168**
서 울	4	911
부 산	-	-
대 구	3	302
인 천	4	48
광 주	4	529
대 전	8	175
울 산	5	273
경 기	69	5,895
강 원	34	10,339
충 북	48	58,099
충 남	70	9,594
전 북	52	7,851
전 남	70	6,804
경 북	78	2,733
경 남	95	35,615
제 주	-	-

* 자료 : 환경부 자연보전국 자연자원과

Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

5-4. 습지보호지역 지정현황
Wetland Protected Areas

지역명	위 치	면적(㎢)	특 징	지정일자
환경부 지정 : 12개소, 107.109㎢				
낙동강하구	부산 사하구 신평, 장림, 다대동 일원 해면 및 강서구 명지동 하단 해면	34.20	철새도래지	1999. 8. 9
대암산 용늪	강원 인제군 서화면 대암산의 큰용늪과 작은용늪 일원	1.06	우리나라 유일의 고층습원	1999. 8. 9 ('97.3.28 람사등록)
우포늪	경남 창녕군 대합면, 이방면, 유어면, 대지면 일원	8.54	우리나라 最古의 원시 자연늪	1999. 8. 9 ('97.3.2 람사등록)
무제치늪	울산시 울주군 삼동면 조일리 일원	0.184	희귀야생동·식물이 서식하는 산지습지	1999. 8. 9
물영아리오름	제주 남제주군 남원읍	0.390	기생화산구	2000.12. 5 ('06.10.18 람사등록)
화엄늪	경남 양산시 하북면 용연리	0.124	산지습지	2002. 2. 1
두웅습지	충남 태안군 원북면 신두리	0.065	신두리사구의 배후습지 희귀야생동·식물 서식	2002.11. 1 ('07.12.20 람사등록)
신불산 고산습지	경남 양산시 원동면 대리 산92-2일원	0.308	희귀야생동·식물이 서식하는 산지습지	2004. 2.20
담양 하천습지	전남 담양군 대전면, 수북면, 황금면, 광주광역시 북구 용강동 일원	0.981	멸종위기 및 보호야생동·식물이 서식하는 우리나라 최초의 하천습지	2004. 7. 8
신안 장도 산지습지	전남 신안군 흑산면 비리 산109-1～3번지 일원	0.090	도서지역 최초의 산지습지	2004. 8.31 ('05.3.3 람사등록)
한강하구 습지	김포대교 남단～강화군 송해면 숭뢰리 사이 하천제방과 철책선 안쪽(수면부 포함)	60.668	자연하구로 생물다양성이 풍부하여 다양한 생태계 발달	2006. 4.17
재약산 고산습지	경남 밀양시 단장면 구천리 산1	0.58	절경이 뛰어나고 이탄층 발달, 멸종위기종 삵 등 서식	2006.12.28
국토해양부 지정 : 8개소, 172.528㎢				
무안갯벌	전남 무안군 해제면, 현경면 일대	35.59	생물다양성 풍부 지질학적 보전가치 있음	2001.12.28 ('08.1 람사등록)
진도갯벌	전남 진도군 군내면 고군면 일원(신동지역)	1.238	수려한 경과 및 생물다양성 풍부, 철새도래지	2002.12.28
순천만갯벌	전남 순천시 별양면, 해룡면, 도사동 일대	28.0	흑두루미 서식·도래 및 수려한 자연경관	2003.12.31 ('06.1 람사등록)
보성·벌교 갯벌	전남 보성군 호동리, 장양리, 영등리, 장암리, 대포리 일대	7.5	자연성 우수 및 다양한 수산자원	2003.12.31 ('06.1 람사등록)
옹진 장봉도 갯벌	인천 옹진군 장봉리 일대	68.4	희귀철새 도래·서식 및 생물다양성 우수	2003.12.31
부안 줄포만 갯벌	전북 부안군 줄포면·보안면 일원	3.5	자연성 우수 및 도요새 등 희귀철새 도래·서식	2006.12.15
고창갯벌	전북 고창군 부안면(Ⅰ지구), 심원면(Ⅱ지구) 일원	11.8	광활한 면적과 빼어난 경관, 유용수자원의 보고	2007.12.31
서천갯벌	충남 서천군 비인면, 종천면 일원	16.5	검은머리물떼새 서식, 빼어난 자연경관	2008. 2. 1

* 자료 : 환경부 자연보전국 자연정책과

Source : Ministry of Environment, Nature Conservation Bureau

Ⅵ 국제환경협약

INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CONVENTIONS

1. 국제환경협약
International Environmental Conventions

구 분 Classification	**계** **Total**	대기기후 Air Climate	담수보호 Clean Water Protection	해양어업 Marine Fishery	생물보호 Animal & Plant Conservation	핵안전 Nuclear Security	유해물질 Toxic Substances	기 타 Others
채 택 Adopted	**221**	14	15	86	50	13	13	30
발 효 Enforced	**164**	10	9	66	40	12	8	19
가 입 Joined	**47**	8	-	16	8	7	3	7

* 자료 : 환경부 환경전략실 국제협력관실 지구환경과 Source : Ministry of Environment, Environment Strategy Office International Cooperation Office

2. 국제환경협약 가입현황

분 야 Area	협 약 명 (국문, 영문) Name of Convention	채택일시 (발효일시) Date of Adoption (Date of Enforcement)	주 요 내 용 Main Content	가입일시 (발효일시) Date of Signature (Date of Enforcement)
대기·기후 (8) Air· Climate	Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer (오존층 보호를 위한 비엔나 협약)	'85. 3. 22 ('88. 9. 22)	-오존층 파괴방지를 위한 과학기술협력 -오존층 파괴로부터 인간의 건강과 환경을 보호하기 위한 오존층 파괴물질 규제	'92. 2. 27 ('92. 5. 27)
	Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer(오존층 파괴물질에 관한 몬트리올 의정서)(몬트리올 의정서)	'87. 9. 16 ('89. 1. 1)	-'86년을 기준으로 CFCs등 소비량의 단계적 감축일정 규정 (규제물질 CFC4종과 할론3종 등 8종) -비가입국에 대한 무역규제	'92. 2. 27 ('92. 5. 27)
	The London Amendment to the Montreal Protocol(몬트리올의정서의 런던 개정서)	'90. 6. 29 ('92. 8. 10)	-규제물질 20종으로 확대 (CFC 10종, 사염화탄소, 메틸클로로포름 추가지정)	'92. 12. 10 ('93. 3. 10)
	The Copenhagen Amendment to the Montreal Protocol(몬트리올 의정서의 코펜하겐 개정서)	'92. 11. 25 ('94. 6. 14)	-규제물질 95종으로 확대 (HCFC 40종, HBFC 34종, 메틸브로마이드 추가지정)	'94. 12. 2 ('95. 3. 2)
	The Montreal Amendment to the Montreal Protocol(몬트리올의정서의 몬트리올 개정서)	'97. 9. 17 ('99. 11. 10)	-2000년부터 규제물질에 대한 수출입허가제도 시행 -메틸브로마이드의 비당사국과의 교역금지	'98. 8. 19 ('99. 11. 10)
	The Beijing Amendment to the Montreal Protocol(몬트리올의정서의 베이징 개정서)	'99. 12. 3 ('02. 2. 25)	-브로모클로로메탄을 규제일정에 포함, 수소염화불화탄소(HCFCs) 생산에 대한 규제조치를 소비에 대한 규제조치까지 수정,확대	'04. 1. 9 ('04. 4. 8)
	UN Framework Convention on Climate Change(기후변화에 관한 유엔 기본협약)(기후변화협약)	'92. 5. 9 ('94. 3. 21)	-지구의 온난화를 방지하기 위해 각국의 온실가스 배출 감축에 관한 기본내용 규정	'93. 12. 14 ('94. 3. 21)
	Kyoto Protocol to United Nations Framework Convention on Climate Change(기후변화에 관한 국제연합 기본협약에 대한 교토의정서)	'97. 12. 11 ('05. 2. 16)	-온실가스 배출 감축에 관한 세부내용 규정	'02. 11. 8 ('05. 2. 16)
해양·어업 (16) Marine· Fishery	International Convention for the Regulation of Whaling (ICRW)(As amended)(국제포경규제협약)	'46. 12. 2 ('48. 11. 10)	-모든 종의 고래를 과도 남획으로부터 보호하기 위하여 국제적인 고래보호단체 설립 등 포경행위규제	'78. 12. 29 ('78. 12. 29)
	International Convention for the Prevention of Pollution of the Sea by Oil, 1954(as amended in 1962 and in 1969)(유류에 의한 해양오염 방지를 위한 1954년 국제협약, 1962년 및 1969년 개정 포함)	'54. 5. 12 ('58. 7. 26) '62. 4. 11 ('67. 6. 28) '69. 10. 21 ('78. 1. 20)	-선박에서 유출되는 유류에 의한 해양오염을 방지	'78. 7. 31 ('78. 10. 31)
	International Convention for the Conservation of Atlantic Tunas(대서양 참치의 보존에 관한 국제협약)	'66. 5. 14 ('69. 3. 21)	-식용 등의 목적을 위해 일정 수준의 참치류 보존	'70. 8. 28 ('70. 8. 28)
	Protocol to the International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage, 1969(유류오염 손해에 대한 민사책임에 관한 1969년 국제협약의 의정서)	'76. 11. 19 ('81. 4. 8)	-유류오염사고 피해에 대한 민사상책임 규정	'92. 12. 8 ('93. 3. 8)

* 자료 : 환경부 환경전략실 국제협력관실 지구환경과

Korean Signature of International Environmental Conventions

분 야 Area	협 약 명 (국문, 영문) Name of Convention	채택일시 (발효일시) Date of Adoption (Date of Enforcement)	주 요 내 용 Main Content	가입일시 (발효일시) Date of Signature (Date of Enforcement)
	Convention on Conservation of the Living Resources of the South-East Atlantic(동남대서양생물자원 보존 협약)	’69. 10. 23 (’71. 10. 24)	－생물자원의 보호와 합리적 개발에 따른 협력 도모	’81. 1. 19 (’81. 2. 19)
	International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage (CLC)(as amended) (유류오염손해에 대한 민사책임에 관한 국제협약)	’69. 11. 29 (’75. 6. 19)	－유류오염에 관한 피해자에게 적절한 보상을 보장하고 책임 문제 및 보상에 관한 기준 설정	’78. 12. 18 (’79. 3. 18)
	International Convention on the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage, 1971(Fund Convention (as amended)(1971년 유류오염손해배상을 위한 국제기금 설치에 관한 국제협약)	’71. 12. 18 (’78. 10. 16)	－유류업자도 오염배상기금을 마련토록 규정	’92. 12. 8 (’93. 3. 8)
	Convention on the Prevention of Marine Pollution by Dumping of Wastes & Other Matter(London Convention)(폐기물 및 그밖의 물질의 투기에 의한 해양오염방지에 관한 협약(런던협약)	’72. 12. 29 (’75. 8. 30)	－폐기물 투기에 의한 해양오염 방지를 위한 각국의 의무 규정	’93. 12. 21 (’94. 1. 20)
	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 Relating thereto(MARPOL 73/78) (1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서)	’73. 11. 2 ’78. 2. 17 (’83. 10. 2)	－오일 및 기타 유해물질에 의한 오염을 저감시켜 해양환경을 보존 * 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약과 1978년 의정서를 합하여 “MARPOL 73/78”로 통칭	’84. 7. 23 (’84. 10. 23) (ANX Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ 제외)
	Convention on Future Multilateral Cooperation in the North-West Atlantic Fisheries(북대서양어업에 있어서의 장래 다자간 협력에 관한 협약)	’78. 10. 24 (’79. 1. 1)	－북서대서양지역 어업자원의 최적이용과 보전의 증진	’93. 12. 21 (’93. 12. 21)
	United Nations Convention on the Law of the Sea(해양법에 관한 국제연합 협약)	’82. 12. 10 (’94. 11. 16)	－해양환경의 오염방지를 위한 포괄적인 해양법 체제 마련	’96. 1. 29 (’96. 2. 28)
	Agreement Relating to the Implementation of the Part Ⅺ of the United Nations Convention on the Law of the Sea of 10 December 1982(1982년 12월 10일 해양법에 관한 국제연합협약 제6장의 이행과 관련된 협정)	’94. 7. 28 (’96. 7. 28)	－해양법에 관한 국제연합협약 제6장의 이행을 위한 규정	’96. 1. 29 (’96. 7. 28)

Source : Ministry of Environment, Environment Strategy Office International Cooperation Office

2. 국제환경협약 가입현황(계속)

분 야 Area	협 약 명 (국문, 영문) Name of Convention	채택일시 (발효일시) Date of Adoption (Date of Enforcement)	주 요 내 용 Main Content	가입일시 (발효일시) Date of Signature (Date of Enforcement)
	Protocol of 1992 to Amend the 1969 International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage(1969년 유류오염손해에 대한 민사책임에 관한 국제협약을 개정하는 1992년 의정서)	'92. 11. 27 ('96. 5. 30)	-유류오염사고피해에 대한 민사상 책임과 보상에 관한 규정을 개정	'97. 3. 7 ('98. 5. 15)
	Protocol of 1992 to Amend the International Convention on the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage(1971년 유류오염손해배상을 위한 국제기금의 설치에 관한 국제협약을 개정하는 1992년 의정서)	'92. 11. 27 ('96. 5. 30)	-유류업자도 오염배상기금을 마련토록 규정한 1992년 의정서	'97. 3. 7 ('98. 5. 15)
	International Convention on Oil Pollution Preparedness, Response and Cooperation, 1990(OPRC, 1990)(1990년 유류오염의 대비, 대응 및 협력에 관한 국제협력)	'90. 11. 30 ('95. 5. 13)	-유류유출로 인한 오염사고에 대비하기 위한 국가간 협력사항	'99. 11. 9 ('00. 2. 9)
	Convention on the Conservation of Antarctic Marine Living Resources (CCAMLR)(남극 해양생물자원 보존에 관한 협약)	'80. 5. 20 ('82. 4. 7)	-남극의 해양생태계 및 해양생물자원을 보호	'85. 3. 29 ('85. 4. 28)
자연 및 생물보호 (8) Nature & Species Conservation	International Plant Protection Convention(국제식물보호협약)	'51. 12. 6 ('52. 4. 3)	-식물 및 농작물의 해충·질병예방 및 치료에 대한 국제협력 증진	'53. 12. 8 ('53. 12. 8)
	Plant Protection Agreement for the South-East Asia & Pacific Region (as amended)(동남아시아태평양지역 식물보호 협정)	'56. 2. 27 ('56. 7. 2)	-질병과 해충을 지닌 식물의 동남아시아, 태평양지역에로의 도입과 확산의 방지	'81. 11. 4 ('81. 11. 4)
	Convention on Wetlands of International Importance Especially as Waterfowl Habitat(물새서식지로서 국제적으로 중요한 습지에 관한 협약)	'71. 2. 2 ('75. 12. 21)	-보호대상 습지지정, 람사습지 목록 관리 및 관련 정보 상호교환	'97. 3. 28 ('97. 7. 28)
	Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna & Flora(CITES)(멸종위기에 처한 야생동·식물종의 국제거래에 관한 협약)	'73. 3. 3 ('75. 7. 1)	-멸종위기에 처한 야생동·식물을 보호하기 위하여 보호시급 정도에 따라 구분하여 국제 거래 규제	'93. 7. 9 ('93. 10. 7)
	Convention on Biological Diversity (생물다양성에 관한 협약)	'92. 5. 22 ('93. 12. 29)	-생물다양성의 보전과 지속가능한 이용의 증진, 유전적으로 변형된 생명체의 안전관리 등을 규정	'94. 10. 3 ('95. 1. 1)
	International Tropical Timber Agreement, 1983(ITTA) (1983년 국제열대목재협정)	'83. 11. 18 ('85. 4. 1)	-생태계의 균형을 유지하면서 열대목재림의 최적 이용 확보	'85. 6. 25 ('85. 6. 25)
	International Tropical Timber Agreement, 1994 (1994년 국제열대목재협정)	'94. 1. 26 ('97. 1. 1)	-열대목재림의 최적 이용을 확보하기 위하여 국제협력 증진	'95. 9. 12 ('97. 1. 1)
	Cartagena Protocol on Biosafety to the Convention on Biological Diversity(생물다양성협약 바이오안전성에 관한 카르타헤나의정서)	'00. 1. 29 ('03. 9. 11)	-생물다양성에 부정적 영향을 미칠 가능성이 있는 유전자변형생물체(LMO)의 안전한 이동, 취급 및 사용 분야에서의 적절한 수준의 보호 확보	'07. 10. 3 ('08. 1. 1)

Korean Signature of International Environmental Conventions(Cont'd)

분 야 Area	협 약 명 (국문, 영문) Name of Convention	채택일시 (발효일시) Date of Adoption (Date of Enforcement)	주 요 내 용 Main Content	가입일시 (발효일시) Date of Signature (Date of Enforcement)
핵 안 전 (7) Nuclear Security	Treaty Banning Nuclear Weapons Tests in the Atmosphere, in Outer Space & Underwater (대기권, 외기권 및 수중에서의 핵무기 실험금지 조약)	'63. 8. 5 ('63. 10. 10)	-군비경쟁을 종식하고 핵무기를 포함한 여타 무기의 생산 및 실험을 제한함	'64. 7. 24 ('64. 7. 24)
	Treaty on the Prohibition of the Emplacement of Nuclear Weapons & Other Weapons of Mass Destruction on the Seabed & the Ocean Floor & in the Subsoil Thereof(핵무기 및 기타 대량파괴무기의 해저·해상 및 그 하층토에 있어서의 설치금지에 관한 조약)	'71. 2. 11 ('72. 5. 18)	-군비경쟁종식을 위해 해저·해상 및 그 하층토에 핵무기 및 기타 대량파괴무기의 설치를 금지	'87. 6. 25 ('87. 6. 25)
	Convention on Early Notification of a Nuclear Accident(Notification Covention) (핵사고의 조기통보에 관한 협약)	'86. 9. 26 ('86. 10. 27)	-국가간 방사선 오염피해를 최소화하기 위하여 가능한 빨리 핵사고에 관한 관련정보제공	'90. 6. 8 ('90. 7. 9)
	Convention on Assistance in the Case of a Nuclear Accident or Radiological Emergency (Assistance Convention)(핵사고 또는 방사능 긴급사태시 지원에 관한 협약)	'86. 9. 26 ('87. 2. 26)	-핵사고 또는 방사성 물질로 인한 긴급사태시 즉시 지원제공	'90. 6. 8 ('90. 7. 9)
	Convention on the Physical Protection of Nuclear Material (핵물질의 방호에 관한 협약)	'80. 3. 3 ('87. 2. 8)	-국제간 핵물질의 이동시 보호대상 범위설정과 수송방법에 대한 협약	'82. 4. 7 ('87. 2. 8)
	Convention on Nuclear Safety (핵안전에 관한 협약)	'94. 9. 20 ('96. 10. 24)	-원자력발전소의 안전한 유지 및 운영에 관한 법적 의무 창설	'95. 9. 19 ('96. 10. 24)
	Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management(사용후 핵연료 및 방사성 폐기물 관리의 안전에 관한 공동협약)	'97. 9. 5 ('01. 6. 18)	-사용된 연료와 방사능 폐기물에 대한 안전기준과 사고방지체계 확립	'02. 9. 16 ('02. 12. 15)
유해물질·폐기물 (3) Toxic Substances·Hygiene	Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes & Their Disposal (Basel Convention)(유해폐기물의 국가간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤협약)(바젤협약)	'89. 3. 22 ('92. 5. 5)	-유해폐기물의 타국으로 이동(수출·입)시의 절차 규정	'94. 2. 28 ('94. 5. 29)
	Rotterdam Convention on the Prior informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in international Trade(특정 유해화학물질 및 농약의 국제교역에 있어서 사전통보승인에 관한 로테르담 협약)	'98. 9. 10 ('04. 2. 24)	-유해화학물질의 특생에 대한 정보교환을 용이하게하여, 수입 및 수출에 대한 국가 정책결정과정을 제공, 당사국들에게 이러한 결정들을 배포	'03. 8. 11 ('04. 2. 24)
	Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants(잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약)	'01. 5. 22 ('04. 5. 17)	-독성, 생물농축성, 장거리 이동성 등의 특성을 가진 잔류성 유기오염물질로부터 인간의 건강과 환경을 보호	'01. 10. 4 ('07. 1. 25)

2. 국제환경협약 가입현황(계속)

분 야 Area	협 약 명 (국문, 영문) Name of Convention	채택일시 (발효일시) Date of Adoption (Date of Enforcement)	주 요 내 용 Main Content	가입일시 (발효일시) Date of Signature (Date of Enforcement)
기 타 (7) Etc.	Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration & Use of Outer Space, including the Moon & Other Celestial Bodies(달과 기타 천체를 포함한 대기권의 탐색과 이용에 있어서의 국가활동을 규율하는 원칙에 관한 조약)	’67. 1. 27 (’67. 10. 10)	–외계의 탐사 및 이용에 대한 국제법적 근거 마련	’67. 10. 31 (’67. 10. 31)
	Convention for the Protection of the World Cultural & Natural Heritage (World Heritage Covention) (세계문화유산 및 자연유산의 보호에 관한 협약)	’72. 11. 23 (’75. 12. 17)	–문화적·자연적 유적(지)의 효과적인 보호체계 수립, 가입국은 문화유산 보호를 위한 종합계획수립, 세계유적(지) 리스트 작성	’88. 9. 14 (’88. 12. 14)
	Convention for the Prohibition of Military or Any Other Hostile Use of Environmental Modification Techniques(환경변경기술의 군사적 또는 기타 적대적사용의 금지에 관한 협약)	’6. 12. 10 (’78. 10. 5)	–환경에 영향을 주는 화학기술의 군사목적 사용금지	’86. 12. 2 (’86. 12. 2)
	The Antarctic Treaty(남극조약)	’59. 12. 1 (’61. 6. 23)	–남극대륙의 평화적 목적에의 이용 및 과학적 연구를 위한 국제협력시 분쟁소지 억제	’86. 11. 28 (’86. 11. 28)
	Protocol to the Antarctic Treaty on Environmental Protection(환경보호에 관한 남극조약의정서)	’91. 10. 4 (’98.1.14)	–남극 환경을 보호하기위한 제반 사항 규정	’96. 1. 2 (’98. 1. 14)
	Convention on the Prohibition of the Developement, Production and Stockpiling of the Bacteriological (Biological) and Toxin weapons, and on their Destruction (세균무기)(생물무기) 및 독소무기의 개발, 생산 및 비축의 금지와 그 폐기에 관한 협약	’72. 4. 10 (’75. 3. 26)	–모든 인류의 안전을 위하여 생물학적 무기의 개발 금지	′87. 6. 25 (′87. 6. 25)
	United Nations Convention to Combat Desertification in Those Countries Experiencing Serious Drought and/or Desertification, Particularly in Africa (심각한 한발 또는 사막화를 경험한 국가(특히 아프리카)들의 사막화를 방지하기 위한 유엔협약)(사막화방지협약)	’94. 6. 17 (’96. 12. 26)	–기상이변, 산림황폐 등으로 심각한 한발 및 사막화의 영향을 받고 있는 국가들의 사막화방지를 통한 지구환경 보호	’99. 8. 17 (’99. 11. 15)

Korean Signature of International Environmental Conventions(Cont'd)

□ 환경협약 관련 인터넷 주소

협 약 명	인터넷 주소	협 약 명	인터넷 주소
협약총괄	· www.tufts.edu · www.iisd.ca/lincages	몬트리올의정서	· www.unep.org/ozone
기후변화협약	· www.unfccc.de · www.ipcc.ch	CITES협약	· www.cites.org · www.wcmc.org.uk/cites
람사협약	· www.ramsar.org	생물다양성협약	· www.biodiv.org
사막화방지협약	· www.unccd.ch	바젤협약	· www.unep.ch/basel

Ⅶ 기 타

OTHERS

1. 환경기술자격 취득자 현황
Environmental Technology Manpower

(단위 : 명) (Unit : Person)

구 분	계	시행종목								폐지종목			
		소계	대기	수질	소음·진동	폐기물처리	자연환경	토양환경	환경	소계	대기·수질·소음·진동	대기·수질환경	유독물취급
계	**133,481**	**127,699**	**38,633**	**52,405**	**3,489**	**12,944**	**803**	**1,292**	**18,133**	**5,782**	**923**	**3,832**	**1,027**
남	97,250	91,796	27,973	36,176	2,800	9,832	553	935	13,527	5,454	906	3,611	937
여	36,231	35,903	10,660	16,229	689	3,112	250	357	4,606	328	17	221	90
기 술 사	**952**	**951**	**196**	**261**	**161**	**200**	**80**	**53**	**-**	**1**	**1**	**-**	**-**
남	900	899	189	251	156	191	63	49	0	1	1	-	-
여	52	52	7	10	5	9	17	4	0	-	-	-	-
환경기사	**54,921**	**53,999**	**17,593**	**26,685**	**2,676**	**5,188**	**618**	**1,239**	**-**	**922**	**922**	**-**	**-**
남	39,720	38,815	12,837	18,553	2,158	3,976	405	886	-	905	905	-	-
여	15,201	15,184	4,756	8,132	518	1,212	213	353	-	17	17	-	-
환경산업기사	**58,448**	**54,616**	**20,844**	**25,459**	**652**	**7,556**	**105**	**-**	**-**	**3,832**	**0**	**3,832**	**-**
남	42,166	38,555	14,947	17,372	486	5,665	85	-	-	3,611	-	3,611	-
여	16,282	16,061	5,897	8,087	166	1,891	20	-	-	221	-	221	-
기 능 사	**19,160**	**18,133**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**18,133**	**1,027**	**-**	**-**	**1,027**
남	14,464	13,527	-	-	-	-	-	-	13,527	937	-	-	937
여	4,696	4,606	-	-	-	-	-	-	4,606	90	-	-	90

* 자료 : 환경부 환경전략실 환경기술과 Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

2. 환경오염 방지시설업 등록현황
Registration of Companies for Pollution Control Facilities

분야 / 유역 (지방) 환경청별	계 Total	대기 Air	수질 Water	소음·진동 Noise & Vibration	대기·수질·소음·진동 Air, Water, Noise & Vibration	대기·수질 Air & Water	대기 소음·진동 Air, Noise & Vibration	수질 소음・진동 Water, Noise & Vibration
계 Total	**1,056**	**231**	**547**	**43**	**38**	**195**	**1**	**1**
서 울	212	34	101	24	19	33	-	1
부 산	54	17	25	1	1	10	-	-
대 구	41	8	7	1	-	25	-	-
인 천	46	18	10	2	1	15	-	-
광 주	17	8	7	-	-	2	-	-
대 전	21	5	7	2	1	6	-	-
울 산	13	9	1	-	1	2	-	-
경 기	282	84	131	10	12	44	1	-
강 원	41	1	38	-	-	2	-	-
충 북	44	8	29	-	-	8	-	-
충 남	64	6	44	3	1	10	-	-
전 북	35	1	27	-	-	7	-	-
전 남	48	5	37	-	-	6	-	-
경 북	55	8	39	-	1	7	-	-
경 남	75	19	38	-	1	17	-	-
제 주	8	-	6	-	-	1	-	-

* 자료 : 환경부 환경전략실 환경산업과

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

3. 환경친화기업 지정현황

(2007. 12. 31 현재)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
1	한국동서발전(주) 일산복합화력발전소	오한승	경기도 고양시 일산구 백석동 1143-1	’96. 1. 3	’99. 3.10 ’02. 5.16	’07. 7. 6	031-900-2250
2	(주)두산테크팩 BG군포공장	유병택	경기도 군포시 당정동 150-1	’99. 4.20	’02.12.30	-	031-428-2464
3	유한킴벌리(주) 안양공장	문국현	경기도 군포시 당정동 27-4	’99. 4.16	’02.12.24	-	031-450-8573
4	페어차일드코리아 반도체(주)	송창섭	경기도 부천시 원미구 도당동 82-3	’98.11.30	’02. 8.17	’07.11.22	032-680-1061
5	삼성전기(주) 수원사업장	강호문	경기도 수원시 영통구 매탄3동 314	’98. 1. 1	’01.10. 6	’06.12.19	031-210-5055
6	삼성전자(주) 수원공장	윤종용	경기도 수원시 영통구 매탄3동 416	’96. 4.25	’99. 4.25 ’02. 7.26	’07.11.19	031-200-1964
7	삼성전자(주) 기흥공장	윤종용	경기도 용인시 기흥읍 농서리 산24	-	’98.11.30 ’02. 7.26	’07.11. 5	031-209-4722
8	(주)아모레퍼시픽 스킨케어사업장	서경배	경기도 용인시 기흥구 영덕동 751-3	’96. 5.17	’99. 8. 1	’03. 2.10	031-210-1743
9	삼성에버랜드(주)	박노빈	경기도 용인시 포곡면 전대리 310	’97. 9.12	’01. 4.12	’06. 7.11	031-320-8460
10	LG전자(주) 평택공장	김쌍수	경기도 평택시 진위면 청호리334-1	’96. 2.23	’99. 7.24	’02.11. 7	031-610-5180
11	한라공조(주)평택 공장	신영주	경기도 평택시 포승면 마호동 334-1	’96. 1. 3	’99. 3.20	’02.12.24	031-680-7554
12	(주)만도 평택공장	오상수	경기도 평택시 포승면 만호리 343-1	’96. 3. 4	’99. 6.21	’03. 4. 2	031-680-6028
13	한국가스공사 평택생산기지	기지장	경기도 평택시 포승면 원정리 산109	’02. 5. 1	’05. 7.21	-	031-680-3581
14	씨제이제일제당(주) 김포공장	손경식	서울특별시 강서구 가양동 92-1번지	’99.12.27	’03. 9.19	-	02-3660-0881
15	아시아나항공(주)	강주안	서울특별시 강서구 오쇠동 31-1	’01. 4. 4	’04 6.29	-	02-2669-3192
16	한국중부발전(주) 서울화력발전소	소장	서울특별시 마포구 당산동 1	’03. 3.21	’06. 4.17	-	02-320-2253
17	(주)호텔신라	성영목	서울특별시 중구 장흥동 2가 202	’01.11.19	’05. 1.17	-	02-2230-3107
18	(주)대한항공	이종희	서울특별시 강서구 공항동 1370번지	’01.10. 6	’04.12.22	-	02-2656-7440

* 자료 : 환경부 환경전략실 환경산업과

Designation of Environmentally Friendly Companies

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
19	SH공사(노원열병합발전소)	소장	서울특별시 노원구 상계6동 772번지	’01.10.16	’05. 1.21	-	02-932-3201
20	지엠대우오토앤테크놀로지(주) 부평공장	마이클 에이 그리말디	인천광역시 부평구 청천동 193-1	’98.12.12	’02. 9. 3	’07.11.22	032-520-4712
21	한국중부발전(주) 인천화력발전본부	박중수 본부장	인천광역시 서구 원창동 336	’99. 2. 4	’02.10.21	’07.11.22	032-570-2253
22	동부제강(주)인천공장	이수일	인천광역시 서구 가좌동 590-1	’96. 6.28	’99. 9. 6	’03. 4. 2	032-570-4232
23	한국서부발전(주) 서인천발전본부	권태영 본부장	인천광역시 서구 경서동 674	’99. 9.17	’02.12.24	-	032-580-2253
24	한국남부발전(주) 신인천복합화력본부	박재규 본부장	인천광역시 서구 경서동 674-13	’99. 9.17	’03. 2.10	-	032-580-2251
25	한국남동발전(주) 분당복합화력발전소	김성섭	경기도 성남시 분당구 분당동 186	’04.10.26	’07.11.22	-	031-780-1251
26	씨제이제일제당(주)인천2공장	김진수	인천광역시 중구 신흥동 3가 64	’98.11.30	’02. 7. 8	’07.11. 5	032-881-2839
27	씨제이제일제당(주)인천1공장	김진수	인천광역시 중구 신흥동 3가 7-121	’99. 1. 5	’02. 7. 8	’07.11. 5	032-881-2588
28	씨제이라이온(주)	위규성	인천광역시 중구 신흥동 3가 51-1	’05. 2.18	’07.11. 5	-	032-881-2868
29	엔프라니(주) 인천공장	유희창	인천광역시 중구 신흥동 3가 40-2	’02. 7.29	’05. 7.21	-	032-881-2930
30	한국가스공사 인천생산기지	장재국	인천광역시 연수구 동춘동 973	’03.12.31	’07. 5.17	-	032-810-4661
31	SK케미칼(주) 수원공장	김창근	경기도 수원시 장안구 정자동 600	’03.12.31	’06.12.19	-	031-240-8241
32	GS Power(주) 안양열병합발전소	정천수	경기도 안양시 동안구 평촌동 897-2번지	’04. 3.15	’07. 7. 3	-	031-420-2596
33	기아자동차(주) 소하리공장	조남홍	경기도 광명시 소하동 781-1	’04. 3.17	’07. 5. 3	-	031-801-3051
34	기아자동차(주) 화성공장	조남홍	경기도 화성시 우정읍 1714	’04. 6. 8	’07. 7.25	-	031-359-5093
35	씨제이제일제당(주)신선인천공장	김진수	인천광역시 중구 신흥동 3가 51번지	’05.12. 1	-	-	032-881-2787
36	(주)에스아이플렉스	원우연	경기도 안산시 단원구 성곡동 594-5	’05.12.23	-	-	031-456-0115

Source : Ministry of Environment, Environmental Strategy Office

3. 환경친화기업지정 현황(계속)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
37	아시아나항공(주) 항공정비지원시설B	강주안	인천광역시 중구 운서동 2840 항공기정비지원시설 B	’06. 1.27	-	-	02-2669-9174
38	OB맥주(주)이천 공장	이호림	경기도 이천시 부발읍 신하리 27	’99. 3.17	’02. 8.17	’07.11.19	031-630-8411
39	디아지오코리아(주)	김종우	경기도 이천시 부발읍 고백리 7-2	’99. 6.30	’02. 6. 1	’07.7.25	031-630-9501
40	(주)복천식품	이명춘	경기도 이천시 사음동 429	’02. 2.27	’05. 5.27	-	031-638-9893
41	(주)한국야쿠르트 이천공장	양기락	경기도 이천시 부발읍 무촌리 258	’03.10.28	-	-	031-632-5353
42	씨제이제일제당 (주) 이천 1공장	손경식	경기도 이천시 마장면 덕평리 산34	’04. 1. 9	-	-	031-639-4150
43	(주)하이닉스반도체	우의제	경기도 이천시 부발읍 아미리 산 136-1	’05. 5.17	-	-	031-639-6275
44	(주)아스텍 이천공장	김순무	경기도 이천군 부발읍 아미리 산136-1	’06.11. 2	-	-	031-639-6280
45	(주)진로 이천공장	하진홍	경기도 이천시 부발읍 무촌리 28	’07.2. 8			031-644-2315
46	씨제이제일제당 (주) 부산 2공장	김진수	부산광역시 사하구 장림동 1037	’95.12. 9	’02.10. 8	’07.10. 9	051-200-2315 F)200-2338
47	삼성전기(주) 부산사업장	강호문	부산광역시 강서구 송정동 1623-2	’01.12.17	’05. 7.15	-	051-970-8601 F)970-8730
48	LG전자(주) 창원1공장	남 용	경남 창원시 가음정동 391	’96. 2.21	’01. 6.26	’06.12. 1	055-260-3118 F)260-3023
49	STX엔진(주)	이강식	경남 창원시 성산동 80	’96.12.30	’03. 7.21	-	055-280-0052 F)280-0248
50	삼성테크윈(주)제 1사업장	이중구	경남 창원시 성주동 42	’97. 3.29	’03. 8. 6	-	055-260-5281 F)260-5270
51	(주)한화 창원공장	남영선	경남 창원시 웅남동 39	’97.11.10	’01. 6.19	’06.12.1	055-278-2717 F)282-4623
52	볼보그룹 코리아(주)	에릭 닐슨	경남 창원시 귀현동 1	’96 .9.30	’04. 1. 9	-	055-260-7117 F)260-7953
53	LG전자(주) 창원2공장	남 용	경남 창원시 성산동 76	’01.12.17	’05. 5. 4	-	055-269-3174 F)287-3921
54	한화석유화학(주) 울산1공장	허원준	울산광역시 남구 상개동 482	’95.12.27	’02.12.17	’08. 1.22	052-279-2171 F)279-2190

Designation of Environmentally Friendly Companies(Cont'd)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
55	한화석유화학(주) 울산2공장	허원준	울산광역시 남구 여천동 666	'96 .3.22	'02.12.17	'08. 1.22	052-279-5231 F)279-5111
56	(주)삼양사 울산공장	김 윤	울산광역시 남구 매암동 360	'96. 4.25	'02.10. 8	'07.10.31	052-279-5427 F)279-4512
57	현대자동차(주) 울산공장	김동진	울산광역시 북구 양정동 700	'96 .5.25	'02.12.17	'07.12.31	052-280-8450 F)280-5957
58	삼성BP화학(주)	이해진	울산광역시 울주군 청량면 상남리2-2	'96. 6. 1	'02.12.17	'08. 1.22	052-279-1193 F)279-1195
59	삼성SDI(주) 부산사업장	김순택	울산광역시 울주군 삼남면 가천리 818	'99. 1.25	'02. 7. 8	'07. 7.11	055-380-1212 F)380-1115
60	(주)LG화학 울산공장	김반석	울산광역시 울주군 온양면 망양리 388	'95.12. 6	'02. 7. 8	'07. 7. 6	052-231-4081 F)231-4015
61	(주)LG생활건강 울산공장	차석용	울산광역시 울주군 온양면 망양리 389	'01 .9 .7	'02. 7. 8	'07. 7. 6	052-231-4159 F)231-4384
62	(주)LG화학 온산공장	김반석	울산광역시 울주군 온산읍 화산리 580	'00. 2. 9	'03.10. 6	-	052-231-5072 F)231-5297
63	(주)헥시온코리아	허 방	울산광역시 울주군 온산읍 화산리 580	'00. 2. 9	'03.10. 6	-	052-231-5072 F)231-5297
64	(주)LG생명과학 온산공장	김인철	울산광역시 울주군 온산읍 화산리 580	'00. 2. 9	'03.10. 6	-	052-231-5072 F)231-5297
65	(주)LG생활건강 온산공장	차석용	울산광역시 울주군 온산읍 화산리 580	'00. 2. 9	'03.10. 6	-	052-231-5072 F)231-5297
66	엠도흐멘코리아(주)	실바노 몰테니	울산광역시 울주군 온산읍 화산리 580	'00. 2. 9	'03.10. 6	-	052-231-5185 F)231-5184
67	한국바스프(주) 울산유화공장	조진욱	울산광역시 남구 상개동 472-1	'03.10. 4	'06.12. 6	-	052-279-5588 F)279-5794
68	한국바스프(주) 울산유화2공장	조진욱	울산광역시 남구 용연동 569-30	'03.10. 4	'06.12.27	-	052-279-9551 F)279-9559
69	한국바스프(주) 울산화성공장	조진욱	울산광역시 남구 여천동 870	'03.10. 4	'06.12.6	-	052-278-2132 F)278-2002
70	삼성석유화학(주) 울산사업장	허태학	울산광역시 남구 부곡동 500	'03.11.17	'06.12.12	-	052-278-6293 F)278-7564
71	셰플러코리아(유) 창원1・2공장	김재헌	1공장: 경남 창원시 내동 452-9 2공장 : 경남 창원시 웅남동 46	'04. 3.15	'07. 7. 3	-	055-280-7804 F)280-8799
72	한국동서발전(주) 울산화력본부	정태호	울산광역시 남구 남화동 1번지	'04 .7.14	'07. 7. 3	-	052-932-2356 F)932-2533

3. 환경친화기업지정 현황(계속)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
73	삼성정밀화학(주)	이용순	울산광역시 남구 여천동 190	’05.12. 1	-	-	051-270-6340 F)270-6335
74	금호석유화학(주) 울산합성고무공장	김홍기	울산광역시 남구 상개동 680	’06. 1.27	-	-	052-259-6111 F)259-6118
75	(주)풍산 온산공장	이문원	울산광역시 울주군 온산읍 대정리 611	’06. 4.11	-	-	052-231-9173 F)23109400
76	한국남부발전(주) 부산복합화력본부	김상갑	부산광역시 사하구 감전1동759-8	’06.12.27	-	-	051-200-2254 F)200-2259
77	태림농산	김신선 윤종국	경남 김해시 생림면 봉림리432	’07. 5. 3	-	-	055-323-8888 F)323-8603
78	금호석유화학(주) 울산합성수지공장	기 옥	울산광역시 남구 성암동 45-25	’07.10. 9	-	-	052-279-8661 F)279-8663
79	효성(주) 용연2공장	이상운	울산광역시 남구 성암동 204-1	’07.10.31	-	-	052-279-5581 F)279-5555
80	(주)아모레퍼시픽 매스뷰티사업장	서경배	대전광역시 대덕구 대화동 227	’96. 7.12	’99. 8.20	’03. 1.30	042-605-5611
81	유한킴벌리(주) 대전공장	문국현	대전광역시 대덕구 문평동 41-1	’97.10.21	’01. 4.24	’06. 6.29	042-939-7130
82	한라공조(주) 대전공장	신영주	대전광역시 대덕구 신일동 1689-1	’99. 7. 7	’02.12.30	’07.12.31	042-930-6166
83	(주)한화 대전공장	이순종	대전광역시 유성구 외삼동 52-1	’96.12.30	’00. 1.31	’03. 8. 6	042-829-2215
84	한솔제지(주) 대전공장	선우영석	대전광역시 대덕구 신일동 1674-2	’97.10.21	’01. 2. 2	’06. 3.29	042-939-1371
85	(주)로옴코리아 대전공장	심재형	대전광역시 대덕구 문평동 42-2	’02. 7.29	-	-	042-939-3307
86	(주)한화 보은공장	이순종	충북 보은군 내북면 염둔리 111	’95.11.22	’98.12.12 ’02. 6.17	’07. 9. 6	043-540-0163
87	LG화학 청주공장	김반석	충북 청주시 흥덕구 송정동 150	’95.12.11	’99. 2.23 ’02. 5. 4	’07. 5.17	043-261-7701
88	LG생활건강 청주공장	차석용	충북 청주시 흥덕구 송정동 150-32	’95.12.11	’99. 2.23 ’02. 5. 4	’07. 7.25	043-261-7920
89	한화종합화학(주) 부강1,2공장	최웅진	1공장 : 충북 청원군 부용면 부강리 801 2공장 : 금호리229	’96. 1.21	’98. 2.18 ’01.11. 3	’06. 1.12	043-279-8110
90	LG전자(주) 청주공장	남 용	충북 청주시 흥덕구 향정동 50	’96. 2.21	’01. 1.17 ’01. 8.27	’06.1019	043-279-3134

Designation of Environmentally Friendly Companies(Cont'd)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
91	(주)대한펄프 청주공장	최병민	충북 청원군 강내면 황탄리258	'98.12.28	'02. 6.17	-	043-230-7321
92	LS산전(주) 청주공장	김정만	충북 청주시 흥덕구 송정동1	'97.12.15	'01 .4.11	'06. 6. 1	043-261-6101
93	한국노스케스코그 (주)청원공장	다그터 볼트	충북 청원군 강외면 호계리60-1	'95.11.28	'01.12.27	'06. 1. 9	041-861-3300
94	삼성전자(주) 온양사업장	윤종용	충남 아산시 배방면 북수리산74	'95.11. 7 '96.12.31	'98.11.24 '02. 7. 8	'07. 7.11	041-540-8800
95	삼성전기(주) 대전사업장	강호문	충남 연기군 동면 명학리 581	'96. 5.14	'98. 1. 1 '01. 2. 2	'06. 4.11	041-861-1252
96	한솔제지(주) 장항공장	선우영석	충남 서천군 장항읍 화천리 481-8	'96.12.30	'00. 1.31	'03. 8. 6	041-955-1531
97	한국서부발전(주) 태안화력본부	서현교	충남 태안군 원북면 방갈리 831	'97.12.14	'01. 2.22	'06. 3. 3	041-670-3151
98	현대자동차(주) 아산공장	김동진	충남 아산시 인주면 금성리 123	'98. 1.17	'01. 9.26	'06.12. 6	041-530-5201
99	LS산전(주) 천안공장	김정만	충남 천안시 목천면 삼성리 181	'98. 2.18	'01.11. 3	'06. 6. 1	041-550-8110
100	삼성SDI(주) 천안사업장	김손택	충남 천안시 성성동 508	'99. 6.30	'03. 2.10	-	041-560-3274
101	한국야쿠르트 (주)논산공장	양기락	충남 논산군 가야곡면 왕암리 282-1	'96.12.30	'00.10.24	'06. 1. 6	041-741-4567
102	삼성전자(주) 천안사업장	이지섭	충남 천안시 성성동 508	'00. 9.18	'04. 3.15	-	041-529-6700
103	동부제강(주) 아산만공장	김정일	충남 당진군 송악면 고대리333	'01.12.17	'05. 3.30	-	041-351-8233
104	한국동서발전(주) 당진발전본부	이낙영	충남 당진군 석문면 교로리974	'01.12.20	'04.12. 4	-	041-351-1451
105	(주)한진P&C 공주공장	이수영	충남 공주시 정안면 사현리 298-10	'03. 4. 2	'06. 6. 1	-	041-858-8741
106	삼성토탈(주)	고홍식 그렘버	충남 서산시 대산읍 독곶리 411-1	'04.10.11	'07.10. 9	-	041-660-6351
107	삼성석유화학(주) 서산사업장	허태학	충남 서산시 대산읍 독곶리 411-8번지	'04.11. 8	'07.11. 5	-	041-660-8410
108	(주)하이닉스반도체 청주사업장	우의제	충북 청주시 흥덕구 향정동 1번지	'05. 3.10	-	-	043-270-2613

3. 환경친화기업지정 현황(계속)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
109	매그나칩반도체(유)	허 염	충북 청주시 흥덕구 향정동 1번지	’05.12.23	-	-	043-270-2614
110	애경산업(주) 대전공장	안용찬	대전광역시 대덕구 대화동 63-1	’06. 2.23	-	-	042-630-5372
111	(주)LG화학 오창테크노파크	김반석	충북 청원군 옥산면 남촌리 1114-1	’06.12.19	-	-	043-219-7181
112	한국중부발전(주) 보령화력본부	정장섭	충남 보령시 오천면 오포리 산212	’07. 2. 9			043-219-7181
113	LG석유화학(주) 여수공장	박진수	전남 여수시 중흥동 754	’95.12. 6	’02. 7.15	’07. 8.21	061-689-3236
114	금호피앤비화학(주)제2공장	유명열	전남 여수시 월하동 144-14	’99. 2.23	’02. 7.15	’07. 8.21	061-688-3681
115	한국바스프(주) 여수공장	조진욱	전남 여수시 화치동 373-15	’96. 4.12	’02. 6.12	’07. 5.17	061-680-7058
116	삼성광주전자(주) 광주제1공장	이상용	광주광역시 광산동 오선동 271,272	’96. 1.19	’02. 4.23	’07. 6.14	062-950-6921
117	삼성광주전자(주) 광주제2공장	이상용	광주광역시 북구 오룡동 1119	’99. 1. 8	’02. 4.23	’07. 6.14	062-950-6078
118	(주)한화 여수공장	남영선	전남 여수시 신월동 805	’96.12.30	’00. 3.28	’05. 8.19	061-640-1224
119	LG화학(주) 여수공장	김반석	전남 여수시 화치동 70-1	’95.12.11	’02. 6.17	’07. 7.11	061-680-1062
120	금호폴리켐(주) 여수공장	기 옥	전남 여수시 월하동 144-6	’98. 4. 3	’01. 9. 4	’06.11. 2	061-688-2830
121	한국남동발전(주) 여수화력발전처	박희갑	전남 여수시 중흥동 1300	’97.12.16	’00.12.29	’06. 1.19	061-680-4259
122	LG화학(주) 나주공장	김반석	전남 나주시 송월동 1	’98. 4.18	’01.12.27	’06.12.27	061-330-1121
123	금호석유화학(주) 여수공장	김홍기	전남 여수시 평려동 287	’00. 7.12	’04. 3.15	-	061-688-3132
124	한국동서발전(주) 호남화력발전처	이용호	전남 여수시 월내동 280	’00.10.14	’04. 3.15	-	061-689-2424
125	LG MMA(주) 여수공장	김한섭	전남 여수시 중흥동 759	’01. 1.14	’04.10.11	-	061-688-2505
126	한화석유화학(주) 여수1공장	허원준	전남 여수시 평려동 287-9	’03. 8.28	’06.9.11	-	061-688-1163

Designation of Environmentally Friendly Companies(Cont'd)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
127	한국중부발전(주) 제주화력발전처	정장섭	제주시 삼양1동 900	'03. 3.21	'06. 4. 1	-	061-750-5251
128	제일모직(주) 여수사업장	제진훈	전남 여수시 평려동 62	'03.10.17	'06.12.12	-	061-689-1541
129	기아자동차(주) 광주1공장	조남홍	광주광역시 서구 내방동 700	'03.12.31	'07. 2. 8	-	062-370-3341
130	금호미쓰이화학 (주)여수공장	김성기	전남 여수시 화치동 1292	'04. 3.17	'07. 7.20	-	061-688-5093
131	(주)LG화학 옥소알콜공장	김반석	전남 여수시 중흥동 760	'04. 7.14	'07. 8.21	-	061-680-6815
132	(주)LG화학 아크릴레이트공장	김반석	전남 여수시 중흥동 763	'04. 7.14	'07. 8.21	-	061-680-6912
133	남해화학(주) 여수공장	김장규	전남 여수시 낙포동 343번지	'04.11.26	'07.12.12	-	061-688-5772
134	한국남부발전(주) 하동화력본부	이기윤	경남 하동군 금성면 가덕리 310	'05. 1.13	-	-	055-880-3253
135	(주)엘지화학 SM공장	김반석	전남 여수시 적량동 1214-1	'05. 6.30	-	-	061-680-6250
136	(주)엘지화학 VCM공장	김반석	전남 여수시 월내동 763	'05. 6.30	-	-	061-680-6524
137	대림산업(주)여수 공장	한주희	전남 여수시 화치동 48	'05. 7. 4	-	-	061-688-6477
138	휴켐스(주) 여수공장	정승영	전남 여수시 월내동 7-6	'06. 7.13	-	-	061-680-4612
139	(주)두산주류BG 강릉공장	유병택	강원도 강릉시 회산동 81	'98. 1.13	'01. 1. 5	'06. 1. 9	033-640-0433
140	(주)한독약품 음성공장	김영진	충북 음성군 대소면 대풍리 37	'00. 2.26	'03. 5.30	-	043-530-1039
141	(주)만도원주공장	오상수	강원도 원주시 문막읍 반계리 5-22	'01. 8.16	'04. 8.31	-	033-730-6101
142	한국동서발전(주) 동해화력발전처	정도정	강원도 동해시 구호동 231	'01.11.27	'05. 1.18	-	033-520-5254
143	(주)국순당 횡성공장	배중호	강원도 횡성군 둔내면 현천리 81-3	'07. 7. 6	-	-	033-340-4385
144	한국남동발전(주) 영동화력발전처	영동화력 발전처장	강원도 강릉시 강동면 안인리 200	'06. 1.13	-	-	033-640-3253

3. 환경친화기업지정 현황(계속)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
145	(주)두산주류BG 경산공장	대표이사	경북 경산시 진량읍 평사리 277	’95.12.28	’02.12.17	’07.12.10	054-852-7001
146	삼성전자(주) 구미 2사업장	윤종용	경북 구미시 임수동 94-1	’97. 3.27	’00. 5. 8	’05. 4.29	054-479-5080
147	삼성전자(주)구미 1사업장	윤종용	경북 구미시 공단2동 259	’96. 1.26	’02. 3.14	’07. 2.26	054-460-4089
148	엘지・필립스 디스플레이 (주)구미1공장	권수근	경북 구미시 공단동 184	’96. 2.21	’99.11.16	’03. 8. 6	054-460-3145
149	엘지・필립스디스 플레이 (주)구미2공장	권수근	경북 구미시 공단동 191-5	’99.11.16	’03. 8. 6	-	054-460-3146
150	LG전자(주) PDP사업장	남 용	경북 구미시 공단동 191-1	’96.11.16	’99.11.16	’03. 8. 6	054-470-2120
151	LG전자(주) TV모니터사업장	남 용	경북 구미시 진평동 642	’96. 2.21	’99.11.16	’03. 8. 6	054-470-2121
152	삼성코닝(주) 구미사업장	이석재	경북 구미시 진평동 644	’96. 2.29	’02. 4.18	’07. 5.17	054-470-7252
153	LG마이크론(주) 본사	조영환	경북 구미시 구포동 624	’96. 3.30	’02.12.24	’07.12.10	054-479-0612
154	LG마이크론(주)1 공장	조영환	경북 구미시 공단동 141	’96. 3.30	’02.12.24	’07.12.10	054-479-0612
155	유한킴벌리(주) 김천공장	문국현	경북 김천시 대광동 746-1	’96. 1. 5	’01. 5.16	’06. 6. 1	054-432-2811
156	삼성코닝정밀유리 (주)	이석재	경북 구미시 진평동 644-1	’98.10.28	’02. 2. 5	’07. 2. 8	054-470-4122
157	(주)실트론 1공장	박영용	경북 구미시 임수동 283	’98.12.28	’02. 2. 6	’07. 2. 8	054-470-6256
158	넥스윈퓨처(주) 구미공장	평석태	경북 구미시 공단동 133	’99.11.30	’03. 6.24	-	054-469-8285
159	엘지,필립스 엘시디(주)1공장	권영수 Ron h.Wirahadiraksa	경북 구미시 진평동 642-3	’97. 3.28	’00. 6.28	’05. 6. 2	054-478-5212
160	제일모직(주) 구미사업장	제진훈	경북 구미시 공단동 209	’96.12.30	’00. 8.29	’05.10. 5	054-468-2241
161	삼성테스코(주) 대구점	이승한	대구광역시 북구 칠성2가 378-23	’01. 6.19	’04.11.11	-	054-350-8000
162	도레이새한(주)	이영관	경북 구미시 임수동 93-1	’01.12.11	’05. 2.23	-	054-479-6150

Designation of Environmentally Friendly Companies(Cont'd)

번호	업 소 명	대표자	소 재 지	신규지정일	재 지정일	재 지정일	전화번호
163	LS전선(주) 구미공장	구자열	경북 구미시 공단동 190	'02.12.24	'05.12.20	-	054-469-7251
164	LS전선(주) 인동공장	구자열	경북 구미시 진평동 643	'02.12.24	'05.12.20	-	054-469-7841
165	엘지·필립스 엘시디(주) 2,3공장	권영수 Ron H.Wirahadiraksa	경북 구미시 임수동 161	'06.7.25	-	-	054-478-4643
166	LG전자(주)PDP 2사업장	남 용	경북 구미시 공단동 184-4	'06.11.13	-	-	054-469-6275
167	인스탑(주)	김재경	경북 구미시 구포동 633	'06.12.19	-	-	054-474-2354
168	한국노스케스코그(주)	예르믄 로케	전북 전주시 팔복동2가 180(전주1산단)	'95.11.28	'98.11.30 '01.12.27	'07.1.18	063-210-8531
169	(주)두산테크팩BG군산공장	유병택	전북 군산시 소룡동 225(군산지방산단)	'95.11.29	'99. 1. 8 '02. 1.31	'07. 2.26	063-460-2251
170	(주)두산주류BG 군산공장	한기선	전북 군산시 소룡동 176-1 (군산지방산단)	'96. 1. 3	'99. 1.25 '02. 2.16	'07. 4.17	063-469-8290
171	(주)휴비스 전주공장	문성환	전북 전주시 팔복동 2가 339(전주1산단)	'96. 2.26	'99. 2.25 '02. 3.14	'07. 5. 3	063-210-2802
172	(주)LG화학 익산공장	김반석	전북 익산시 용제동 599 (익산2산단)	'96. 5 .3	'99. 5. 3 '02. 6.17	'07. 7. 3	063-830-4091
173	(주)LG생명과학 익산공장	김인철	전북 익산시 용제동 601 (익산 2산단)	'01. 9. 7	'02. 6.17	'07. 7.11	063-830-4091
174	한솔케미칼(주) 전주공장	권교택	전북 완주군 봉동읍 용암리 816(전주3산단)	'98. 2.18	'01. 3.15	'06. 3.15	063-260-8072
175	지엠대우오토앤 테크놀로지(주) 군산공장	마이클 그리말디	전북 군산시 소룡동 1589 (군산국가산단)	'99.12.14	'03 .5.13	-	063-469-5322
176	현대자동차(주) 전주공장	김동진	전북 완주군 봉동읍 용암리 800(전주3산단)	'99.12.27	'03. 5.13	-	063-260-5133
177	셰플러코리아(유) 전주공장	김재헌	전북 전주시 팔복동 3가 402(전주2산단)	'01.10.15	'04.12.22	-	063-210-5533
178	(주)만도 익산공장	오상수	전북 익산시 팔봉동 863 (익산2산단)	'02.12.30	'05.12.22	-	063-830-9545

4. ISO 14001 인증기업 현황
ISO 14001 Certified Companies

구분		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
ISO 14001 증감 추이	발급	44	98	180	238	354	570	1,227	2,894	2,470	1,421
	취소	6	5	10	18	40	80	165	357	1,448	2,072
	증감	38	93	170	220	314	490	1,062	2,537	1,022	- 651
	유지	140	233	403	623	937	1,427	2,489	5,026	6,048	5,397
ISO 14001 지역별 인증유지 건수	서울	21	45	86	116	156	225	315	580	698	573
	부산	5	9	19	25	41	64	107	228	235	198
	인천	8	13	16	31	54	87	175	377	463	409
	대전	5	6	8	19	22	33	57	102	117	95
	대구	3	7	12	20	40	63	113	247	314	245
	광주	1	2	5	14	19	24	71	130	150	134
	울산	8	15	21	27	30	43	59	81	91	104
	경기	34	64	108	167	254	406	765	1,660	2,045	1,790
	강원	2	3	13	15	21	30	42	78	76	60
	충북	8	13	24	35	48	65	95	191	203	173
	충남	11	16	25	37	55	77	123	225	287	269
	경북	8	10	15	26	40	72	144	284	353	327
	경남	15	15	23	51	98	145	239	467	564	541
	전북	4	5	8	10	11	23	55	105	126	113
	전남	7	10	19	28	42	52	82	122	143	147
	제주	-	-	1	1	1	5	9	12	13	8
	기타 (외국)	-	-	-	1	5	13	36	272	170	211
	계	140	233	403	623	937	1,427	2,487	5,161	6,048	5,397

* 주 : 본 자료는 한국인정원 인정 30개 인증기관에 대한 자료로 국내에 소재한 80여개 외국계인증기관은 제외된 내용임.
* 자료 : 한국인정원

Source : Korea Accreditation Board

부 록

APPENDICES

1. 환 경 부 조 직
Organization of Ministry of Environment

ㅇ 연 혁 History

연 도	내 용
1980. 1	• **환경청** 발족(3국 13과 4담당관)
1980. 7	• 지방측정관리사무소 설치(6개소)
1980. 9	• 한국자원재생공사 설립
1984. 2	• 환경오염중앙지도점검반 설치(14개반)
1986.10	• 폐기물관리국(3과)·감사담당관 신설
	• 6개 환경지청 설치
1987. 3	• 국립환경연구소를 국립환경연구원으로 승격
	• 환경오염방지사업단 설립
1987.11	• 환경오염방지사업단을 환경관리공단으로 명칭변경
1988.12	• 국립환경연구원에 호소수질연구소 신설
1990. 1	• **환경처**로 승격(2실 4국 21과 9담당관)
	• 환경지청을 지방환경청으로 명칭 변경
	• 환경출장소 신설
	• 국립환경연구원에 자동차공해연구소 신설
1991. 5	• 중앙환경분쟁조정위원회 사무국 신설
1991.12	• 정책심의관 신설
	• 환경공무원교육원 신설
1993.10	• 국제협력관 및 자연보전국 신설 (정책심의관 및 시설기술국 폐지)
1994. 5	• 상하수도국 신설(건설부, 보사부 관련조직이관)
	• 호소수질연구소를 폐지하고, 4개 수질검사소를 신설
	• 6개 지방환경청, 5개 출장소를 4개 환경관리청, 3개 지방환경관리청 및 6개 출장소로 개편
1994.12	• **환경부**로 승격
1995.10	• 인천환경출장소를 인천지방환경관리청으로 확대·개편
	• 4개 환경출장소를 신설
1997.11	• 창원환경출장소 폐지
1998. 2	• 비상계획관(2급) 및 환경안전심의관(3급)폐지
	• 자연공원과 신설(내무부 관련조직이관), 평가제도과와 평가분석과를 환경평가과로 통합
	• 지방환경관리청의 기획평가국과 관리국을 운영국으로 통폐합
	• 측정관리과와 실험실을 측정분석과로 통합
1998.12	• 환경공무원교육원을 폐지하여 국립환경연구원으로 통합
1999. 5	• 환경정책실(1급)을 환경정책국(2급)으로 축소·개편하고 국제협력관을 차관 직속으로 이관
	• 공보담당관·수질보전국 환경조사과 폐지, 상하수도국의 상수도과 및 음용수관리과를 수도관리과로 통합
	• 국립환경연구원에 야생생물과 신설
	• 한강환경관리청 및 인천지방환경관리청을 폐지하고, 한강유역환경관리청과 경인지방환경관리청 신설
	• 서울북부출장소를 폐지하고 안산환경출장소를 신설
2000. 7	• 수도권매립지관리공사 설립
2000.10	• 국토환경보전과를 신설하여 환경정책국에 둠 비상계획담당관을 폐지하고 행정관리담당관으로 이관
2001. 4	• 낙동강환경관리청 소속으로 부산환경출장소 신설
2002. 8	• 낙동강·금강·영산강유역환경청에 유역관리국 및 3개과 신설
	• 환경감시대를 4대강 유역환경청의 하부조직으로 신설
	• 국립환경연구원에 생물다양성연구부, 생물자원과, 수질오염총량과 신설
	• 산업단지내 배출업소 관리업무를 2002.10.1자로 시·도에 위임하게 됨에 따라 정원 86명 감축
2003. 4	• 장관 정책보좌관(2인) 신설
2004. 3	• 환경정책국(2급)을 환경정책실(1급)로 확대·개편하고 대기총량제도과 신설
	• 화학물질과를 환경보건정책과, 화학물질안전과, 유해물질과로, 교통공해과를 교통환경기획과, 교통환경관리과로 확대·개편
	• 행정관리담당관을 혁신인사담당관으로 개편
	• 7개과를 4개과로 통·폐합 수도정책과와 수도관리과를 통합하여 수도정책과로, 토양보전과와 수도정책과의 지하수업무를 통합하여 토양수질관리과로, 하수도과와 생활오수과를 통합하여 생활하수과로, 자연생태과와 자연공원과를 통합하여 자연자원과로 변경

1. 환 경 부 조 직(계속)

연 도	내 용
2005. 1	• 수질총량제도과 신설 • 혁신인사담당관실을 혁신인사기획관실로 변경 • 국립환경연구원 대기총량과 신설 • 경인지방환경청을 폐지하고 수도권대기환경청(수도권기획과 등 5과)을 신설 • 경인지방환경청 업무를 한강유역환경청으로 이관하고 한강유역환경청 1국 신설
2005. 4	• 기획관리실과 공보관실을 통합하여 정책홍보관리실로 개편 • 정책홍보관리실 소속에 홍보관리관실 신설
2005. 5	• 홍보관리관실에 정책홍보담당관실을, 감사관실에 환경감시담당관실을 신설 • 정보화담당관실을 홍보관리관실 소속으로 이관 • 기획예산담당관을 재정기획관으로, 토양수질관리과를 토양지하수과로, 국립환경연구원 기획과를 연구혁신기획과로, 지방환경청 계획과를 혁신기획과로 명칭변경
2005. 6	• 재정기획관 직급 상향조정(4급→3급)
2005.7	• 국립환경연구원을 국립환경과학원으로 명칭 변경 • 5부(환경위해성연구부, 생물다양성연구부, 대기연구부, 물환경연구부 및 자원순환연구부) 20과(위해성평가과, 환경역학과, 미량물질과, 생물자원과, 식물생태과, 동물생태과, 대기공학과, 대기화학과, 대기물리과, 대기총량과, 소음진동과, 수질공학과, 수질화학과, 수질총량과, 수질미생물과, 수질검사과, 폐기물공학과, 폐기물화학과, 폐기물자원과 및 토양환경과)를 폐지 5부(환경진단연구부, 환경보건안전부, 자연생태부, 환경총량관리연구부 및 환경측정기준부) 19과(대기환경과, 수질환경과, 먹는물과, 자원순환과, 토양지하수연구과, 환경노출평가과, 환경역학과, 제품안전성평가과, 환경미생물과, 실내환경과, 경관생태과, 생태복원과, 유해생물과, 대기총량과, 수질총량과, 배출시설연구과, 측정기준연구과, 유기물질분석연구과 및 무기물질분석연구과) 및 지구환경연구소를 신설 수질총량과, 배출시설연구과) 및 환경측정기준부(측정기준연구과, 유기물질분석연구과, 무기물질분석연구과) 신설
2005.11	• 정보통신부에 설치될 정부통합전산센터로 전산장비의 운영·관리기능이 이관될 예정임에 따라 전산관련 6급 정원 1명을 2006.6.24부로 정보통신부로 이관
2006. 2	• 비상계획담당관실 및 국토환경정책과 신설 • 국립환경과학원 환경연수부를 분리하여 국립환경인력개발원(교육혁신기획과 및 인력개발과)으로 신설 • 국립환경과학원 화학물질등록평가과 신설 • 유역(지방)환경청에 환경평가과(한강 제외), 화학물질관리과 및 수질총량관리과(한강 및 원주 제외) 신설 • 유역환경청 환경감시대를 환경감시단으로 확대·변경
2006. 7	• 제주특별자치도 설치에 따라 제주출장소 인력 7급 정원 2명을 제주특별자치도로 이관
2007. 2	• 국립환경과학원 화학물질평가부 및 화학안전예방과 신설 • 환경보건안전부 3과(환경노출평가과, 화학물질등록평가과 및 제품안전성평가과)를 신설된 화학물질평가부로 이관하고 환경보건안전부를 환경건강연구부로 명칭 변경 • 국립생물자원관 2부 8과(운영관리과, 기획·전시부, 생물자원연구부) 신설 • 한강유역환경청 수질총량관리과 신설 • 금강유역환경청 및 영산강유역환경청 환경감시단장 직급 조정(4·5급→4급)
2007. 6	• 재정기획관실에 재정운영과와 상하수도국에 물산업육성과 신설 • 수질보전국 산업폐수과, 유역제도과, 수질총량제도과를 산업수질관리과, 유역총량제도과와 수생태보전과로 개편
2008.3	• 정책홍보관리실을 기획조정실로 개편하고 1관 5과 설치(정책기획관, 기획재정담당관, 창의혁신담당관, 규제개혁법무담당관, 정보화담당관, 비상계획 담당관)

Organization of Ministry of Environment(Cont'd)

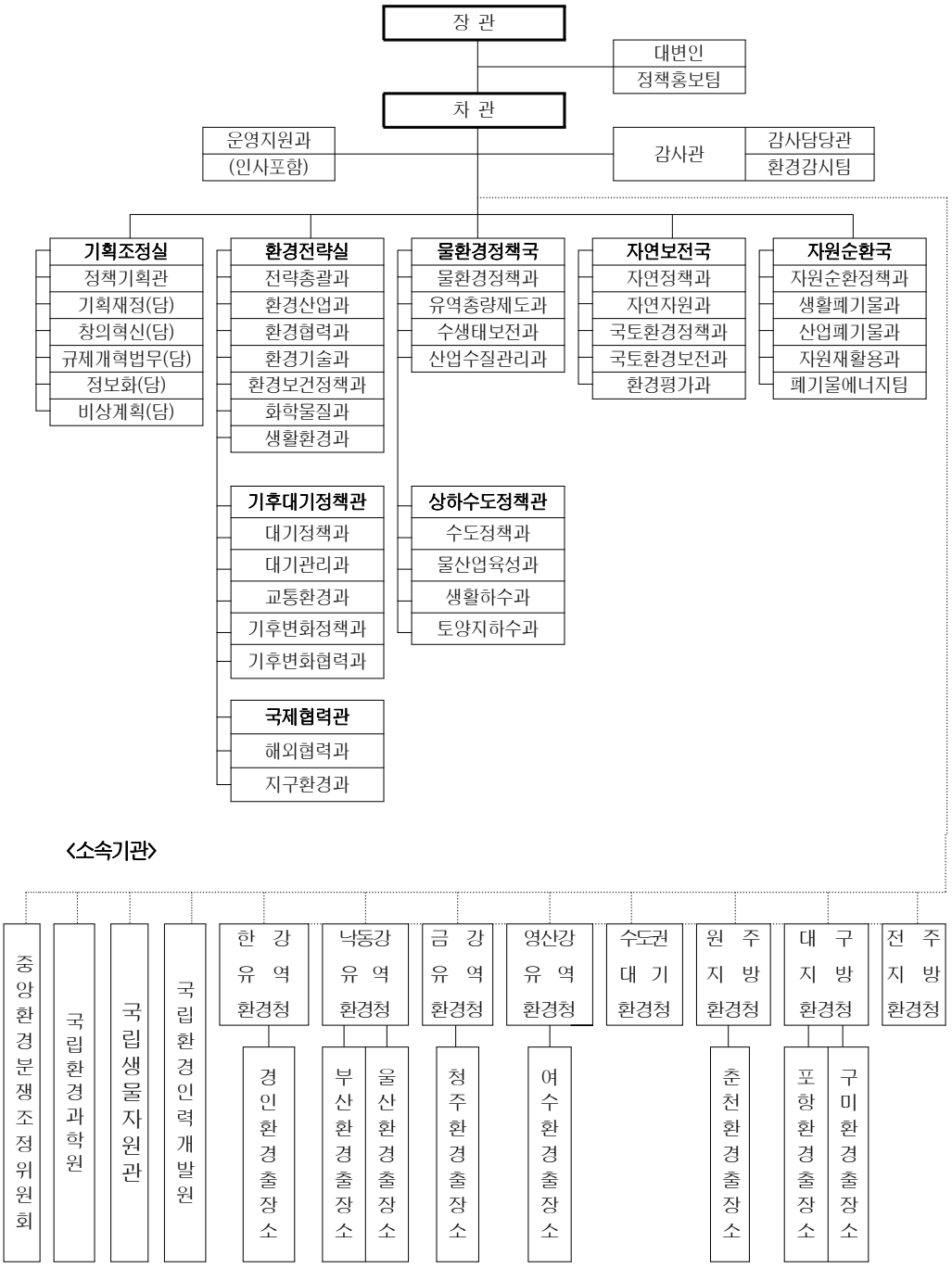
연 도	내 용	연 도	내 용
2008.3	• 환경정책실을 환경전략실로 개편하고 실 산하에 2관 14과 설치 • 대기보전국을 기후대기정책관으로 변경하고, 해외협력관과 함께 환경전략실 산하에 설치 • 대기총량제도과를 폐지하고 기후변화정책과, 기후변화협력과를 설치 • 환경경제과를 환경산업과로 명칭을 변경하고, 화학물질관리과와 유해물질과 통합 • 수질보전국과 상하수도국을 물환경정책국으로 통합하고 산하에 상하수도정책관 설치 • 수질정책과를 물환경정책과로 명칭 변경 • 홍보관리관을 대변인실로, 총무과를 운영지원과로 개편 • 자원순환국에 폐기물에너지팀 신설		

1. 환 경 부 조 직(계속)

○ 기 구 Organization (2008. 3 현재)

실	국	관	과	팀	담당관	1차 기관	2차 기관
2	3	6	33	3-	5	12	14

정 원	정무직	별정직	고공단	3·4급	4급	4·5급	5급	6 급 이하	연구직	기능직
1,756	2	13	30	12	49	41	257	771	330	251



Organization of Ministry of Environment(Cont'd)

○ 정 원 Number of Staff (2008. 3 현재)

직급별 / 부서별	총 계	정무직	별정직					계약직	일반직								연구사	가능직
			소계	고공단	4급	5급	6급 이하		소계	고공단	3·4급	4급	4·5급	5급	6급	7급		
계	**486**	**2**	**6**	**-**	**-**	**1**	**5**	**2**	**410**	**11**	**11**	**26**	**34**	**153**	**125**	**49**	**1**	**66**
장 관 실	**8**	1	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	1	1	-	-	-	1
차 관 실	**5**	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2
대 변 인 실	**11**	-	1	-	-	-	1	-	7	1	-	-	1	3	1	1	-	3
감 사 관 실	**19**	-	-	-	-	-	-	-	17	1	1		2	5	7	1		2
운 영 지 원 과	**30**	-	-	-	-	-	-	-	16	-	1	-	1	3	4	7	1	13
기 획 조 정 실	**61**	-	2	-	-	1	1		50	2	1	3	3	16	17	8	-	9
환 경 전 략 실	**75**	-	-	-	-	-	-	-	67	1	2	5	7	24	24	4	-	8
기후대기정책관실	**57**	-	-	-	-	-	-	-	51	1	1	4	4	19	16	6	-	6
국제협력관실	**21**	-	-	-	-	-	-	-	18	1	-	2	1	9	3	2	-	3
물환경정책국	**41**	-	-	-	-	-	-	-	37	1	1	3	4	14	10	4	-	4
상하수도정책관실	**53**	-	-	-	-	-	-	-	48	1	1	3	3	20	15	5	-	5
자 연 보 전 국	**58**	-	-	-	-	-	-	-	53	1	2	3	3	22	16	6	-	5
자 원 순 환 국	**47**	-	-	-	-	-	-	-	42	1	1	3	4	16	12	5	-	5

○ 기 능 Functions

부 서 별		주 요 기 능
대변인실	정책홍보팀	○주요 정책에 관한 대국민 홍보계획 · 전략의 수립 · 조정 및 협의지원 ○각종 정보 · 상황관리 및 보도내용의 확인
감사관실	감사담당관실	○사정업무에 관한 사항, 환경부 및 소속기관에 대한 감사, 산하단체에 대한 감사, 진정 및 비위사항의 조사처리
	환경감시팀	○환경오염물질 배출시설에 대한 감시 · 단속업무의 종합 · 조정 ○환경사법경찰제도의 운영에 관한 사항
운영지원과		○문서의 수발·통제·편찬·보존·기타 문서관리, 보안 및 관인관수, 민원사무의 종합통제 ○회계 및 용도, 물품의 구매·조달 및 국유재산 관리 ○공무원 임용 · 시험 · 퇴직 등 인사관리 및 교육 훈련
기획조정실	기획재정담당관	○주요업무계획의 지침수립 · 종합 및 조정 ○예산의 편성·운영, 환경개선특별회계제도 운영 ○국회 및 정당 관련업무 총괄 · 조정, ○각종 사업의 진도파악, 정부업무평가에 관한 사항 및 성과관리 운영에 관한 사항
	창의혁신담당관	○변화관리과제 및 실천프로그램 개발 · 확산 ○조직 및 정원의 관리 ○성과관리제도 운영 및 고객지원센터 총괄 운영
	규제개혁법무담당관	○법령안의 심사, 법령의 질의 및 해석 ○소송사무의 총괄, 행정심판업무 ○환경규제 심사 및 개선에 관한 사항
	정보화담당관	○환경행정정보화 기본계획 수립 및 정보화업무 총괄 · 조정 ○환경통계정보의 수집 · 관리 및 , 각종 통계의 조사·공표, 환경통계연감 발간 ○부내 환경정보화역량 강화 및 환경지리정보체계 구축 · 운영
	비상계획담당관	○국가 비상사태에 대처하기위한 제반계획 통제 · 조정 및 확인, 환경부 직장예비군 및 민방위대의 운영관리

1. 환 경 부 조 직(계속)

부 서 별		주 요 기 능
환경전략실	전 략 총 괄 과	○환경보전에 관한 중·장기 종합계획의 수립 ○환경보전의 각 부문별 기본계획의 종합·조정 ○환경보전 투자사업 계획의 종합·조정 ○환경보전자문위원회의 운영 및 환경시책의 지도·지원
	환 경 산 업 과	○환경산업 육성 중장기대책 수립 ○환경개선비용부담금제도 운영, 배출부과금·부담금·예치금 등 관련제도의 종합·조정
	환 경 협 력 과	○환경교육·홍보에 관한 기본계획의 수립 및 환경교육·홍보기법의 개발·보급 ○각급 기관의 환경교육운영에 관한 지원 및 협조 ○환경교육관련 민간단체에 대한 지원 및 협조
	환 경 기 술 과	○환경기술개발 종합계획 및 환경기술보급촉진계획의 수립 ○국가환경산업·기술정보시스템 구축·운영 및 보급 ○환경기술정보의 수집·보급
	환경보건정책과	○환경보건 관련 중장기 종합계획 수립 ○환경오염 등으로 인한 질환의 조사·예방 및 관리 ○화학물질, 환경오염물질 등의 위해성 평가·관리에 관한 사항
	화 학 물 질 과	○유해화학물질의 종합관리대책 수립 ○화학물질 수입·유통·사후관리 및 화학물질 유통량·배출량 조사에 관한 사항 ○화학물질관련 사고예방·대비·대응에 관한 사항
	생 활 환 경 과	○소음·진동 규제대책의 수립 ○소음·진동에 관한 환경기준 및 배출허용기준의 설정 ○소음·진동규제지역의 지정에 관한 사항 ○다중이용시설 등의 실내공기질 기준의 관리에 관한 사항
기후대기정책관실	대 기 정 책 과	○대기보전기본계획·종합대책의 수립 ○대기환경기준의 설정 ○대기환경규제지역 지정·관리에 관한 사항 ○수도권대기환경관리에 관한 기본계획 수립 및 시행계획 승인·보완에 관한 사항
	대 기 관 리 과	○대기오염배출사업장 관리 종합계획의 수립 ○대기오염물질 배출시설 설치·관리 및 배출허용기준의 설정 ○악취배출시설 설치·관리 및 악취배출허용기준의 설정
	교 통 환 경 과	○교통공해방지를 위한 중·장기 종합대책의 수립 ○무·저공해자동차 기준설정·보급촉진에 관한 사항 ○제작자동차 및 자동차외 운송수단의 배출가스 및 소음 기준에 관한 사항 ○제작자동차·수입자동차 인증에 관한 사항
	기후변화정책과	○기후변화대응법령 제·개정 ○온실가스 배출허용총량 할당 및 배출권 거래제 도입·운영 ○연료 및 첨가제의 제조·사용 등의 관리에 관한 사항 ○탄소세 도입 등 기후친화적 세제 개편에 관한 사항
	기후변화협력과	○기후변화 적응 마스터플랜 수립·추진 ○대기중 온실가스 측정망의 설치·관리 및 평가에 관한 사항 ○중앙 및 지방자치단체간 기후변화 정책협의회 운영 ○지자체 기후변화 대응 정책 수립 지원 및 협력 프로그램 운영

Organization of Ministry of Environment(Cont'd)

부 서 별		주 요 기 능
국제협력관실	해 외 협 력 과	○환경관련 국제기구와의 협력 ○주요국가 및 인접국가간의 환경정책 및 기술에 관한 교류·협력 ○각종 국제회의 개최 및 참가지원
	지 구 환 경 과	○지구환경보전에 관한 기본정책의 수립 ○지구환경보전을 위한 국제협약에 관한 사항 ○지구환경보전과 관련한 국제동향의 파악 및 대책수립
물환경정책국	물 환 경 정 책 과	○수질보전 기본정책의 수립 ○수질환경기준 및 수역별 수질목표의 설정 ○호소 수질보전관리에 관한 사항 ○4대강 수질보전대책의 수립·평가
	유역총량제도과	○수계관리위원회에 관한 사항 및 수계관리 관계 법령 제·개정, 운영 ○물이용부담금 및 수계관리기금에 관한 사항 ○수변구역 지정·관리에 관한 사항 ○상수원관리지역 토지매수 및 관리에 관한 사항
	수 생 태 보 전 과	○자연형하천정화사업 등 친환경적인 하천환경 조성에 관한 사항 ○가축분뇨 관리기본계획의 수립에 관한 사항 ○비점오염원 관리지역의 지정에 관한 사항
	산업수질관리과	○폐수관리기본계획의 수립 ○산업폐수 배출허용기준 및 방류수수질기준의 설정과 발생오염원 조사에 관한 사항 ○폐수배출시설의 설치 및 관리에 관한 사항 ○수질오염사고 예방 및 사후조치에 관한 사항
상하수정책관실	수 도 정 책 과	○상수도에 관한 기본정책의 수립 ○상·하수도에 관한 사업예산의 총괄·조정 ○먹는물 관련 수질기준 설정 및 검사에 관한 사항 ○상수원 보호구역의 지정·관리에 관한 사항
	물 산 업 육 성 과	○물산업 기본정책 및 종합계획 ○물산업에 관한 사업계획 및 예산의 총괄·조정 ○상하수도사업 구조개편에 관한 사항 ○물순환 이용촉진에 관한 사항
	생 활 하 수 과	○하수도 및 생활오수처리에 관한 기본정책의 수립 ○하수도에 관한 중장기계획 수립·시행 ○하수도에 관한 사업계획의 수립·시행 및 예산의 배정·관리 ○분뇨처리시설 설치계획의 종합·조정
	토 양 지 하 수 과	○토양·지하수보전을 위한 종합대책의 수립 ○지하수의 수질보전에 관한 사항 ○먹는 샘물에 관한 정책수립 및 제도의 운영 ○토양 및 지하수오염 유발시설 관리에 관한 사항

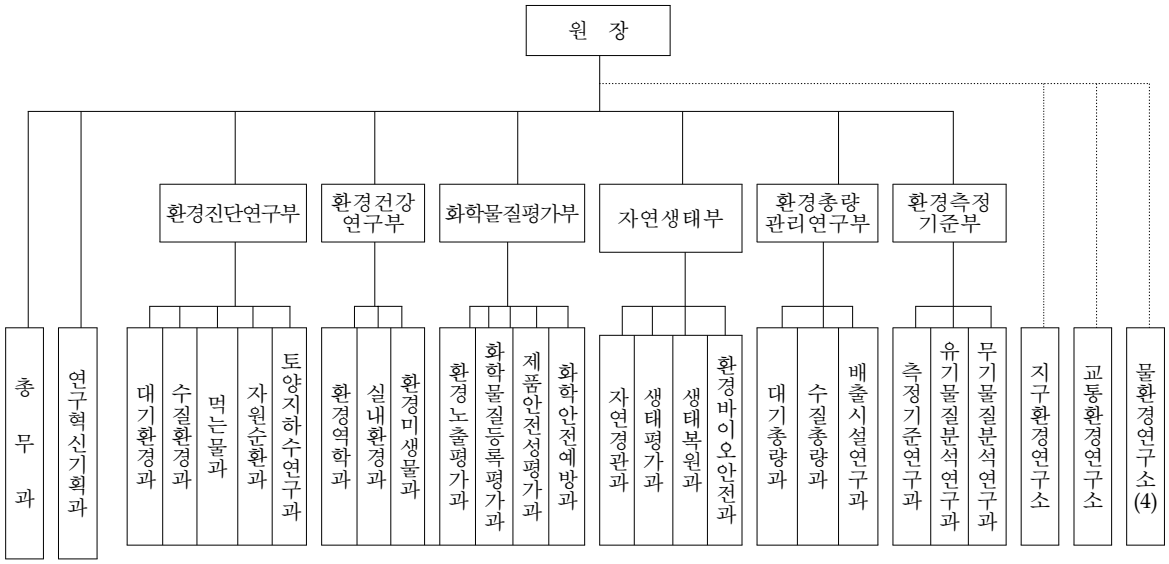
Organization of Ministry of Environment(Cont'd)

부 서 별		주 요 기 능
자연보전국	자 연 정 책 과	○자연환경보전에 관한 기본정책의 수립 ○자연경관심의제도의 기획·총괄 ○자연환경보전·이용시설의 설치 및 지원 ○전국 생태축의 구축 및 생태계 복원에 관한 사항
	자 연 자 원 과	○멸종위기 및 보호야생동·식물의 지정·보호·복원에 관한 사항 ○자연환경의 조사 및 생태자연도의 작성 ○야생 동·식물 등의 지정·관리에 관한 사항 ○국립공원의 지정·변경 및 국립공원계획의 수립
	국토환경정책과	○국토환경보전에 관한 기본정책 및 중·장기 계획 수립 ○환경성 평가와 관련한 법령의 제·개정 및 제도 개선 ○환경영향평가에 관한 기본정책의 수립 및 타 부처 등과의 개발관련 정책 협의
	국토환경보전과	○환경기준의 유지를 위한 사전환경성검토 협의 및 사후관리 ○국토계획·국토이용계획·수도권 정비계획 및 도시계획 등에 관한 관련부처와의 협의 ○국토의 환경보전을 위한 기초조사, 국토환경관련 정보망 구축 및 국토환경성 평가지도 제작·보급
	환 경 평 가 과	○환경영향평가 대상사업에 대한 협의·사후관리 및 자연경관심의 ○환경영향평가 예측기법 개발 및 정보망 구축·운영 ○환경영향평가대행자의 등록 및 관리
자원순환국	자원순환정책과	○폐기물 관리 기본계획의 수립 ○폐기물 발생억제 및 감량화 정책이 수립·운영에 관한 사항 ○1회용품의 사용 및 과대포장 규제에 관한 사항 ○폐기물통계 조사 및 관련 제도개선에 관한 사항
	생 활 폐 기 물 과	○생활폐기물의 관리기본계획의 수립 ○생활폐기물 처리 기준 및 방법에 관한 사항 ○폐기물처리시설의 설치 및 관리에 관한 사항 ○폐기물처리시설 주변영향지역 환경영향조사 및 지원대책에 관한 사항
	산 업 폐 기 물 과	○사업장폐기물 관리기본계획의 수립 ○사업장폐기물의 처리 기준 및 방법에 관한 사항 ○지정폐기물처리시설의 설치·운영 및 관리에 관한 사항 ○방치폐기물 이행보증제도의 운영
	자 원 재 활 용 과	○폐기물재활용 기본계획의 수립 ○생산자책임재활용제도의 운영 ○폐기물재활용 기술개발, 재활용시설의 설치·지원 및 관련 산업의 지원·육성 ○재활용제품의 구매 및 사용촉진에 관한 사항
	폐기물에너지팀	○폐기물 에너지화 기본계획의 수립·운영에 관한 사항 ○가연성·유기성폐기물 에너지화시설의 설치·운영 및 관리 등에 관한 사항 ○소각시설의 여열, 에너지회수에 관한 사항 ○매립가스의 에너지자원화에 관한 사항 ○폐기물 에너지화 기술의 개발 및 보급·지원에 관한 사항

2. 국립환경과학원 조직
Organization of National Institute of Environmental Research

○ 기 구 Organization

(2008. 3 현재)



○ 정 원 Number of Staff

부 서 별	총 계	별 정 직					일 반 직								기능직
		소 계	4급	5급	6급	7급 이하	소 계	연구관	연구사	연구관·4급	4급	5급	6급	7급 이하	
계	**297**	**6**	**1**	**2**	**2**	**1**	**247**	**103**	**120**	**-**	**2**	**5**	**5**	**12**	**44**
총 무 과	**32**	-	-	-	-	-	13	1	-	-	1	2	4	5	19
연구혁신기획과	**10**	-	-	-	-	-	9	1	4	-	1	1	-	2	1
환경진단 연구부	**28**	-	-	-	-	-	27	17	10	-	-	-	-	-	1
환경건강 연구부	**18**	-	-	-	-	-	17	9	8	-	-	-	-	-	1
화학물질 평가부	**28**	6	1	2	2	1	21	10	11						1
자 연 생 태 부	**28**	-	-	-	-	-	27	13	14	-	-	-	-	-	1
환경총량관리 연구부	**27**	-	-	-	-	-	25	13	12	-	-	-	-	-	2
환경측정기준부	**21**	-	-	-	-	-	19	9	10	-	-	-	-	-	2
지구환경연구소	**11**	-	-	-	-	-	10	4	6	-	-	-	-	-	1
교통환경연구소	**27**	-	-	-	-	-	24	6	16	-	-	1	-	1	3
물환경연구소 ④	**67**	-	-	-	-	-	55	20	29	-	-	1	1	4	12

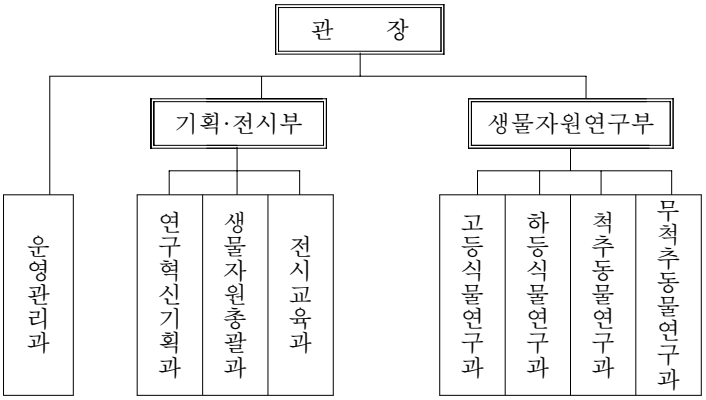
2. 국립환경과학원 조직(계속)
Organization of National Institute of Environmental Research(Cont'd)

○ 기 능 Functions

부 서 별	주 요 기 능
총 무 과	○보안·문서·인사·관인관수 ○주요업무계획수립 및 예산편성, 결산 및 회계 ○국유재산 및 물품·장비의 유지·관리 ○물품구매 조달 및 관리, 실험용 동·식물의 공급 및 사육·재배 관리
연구혁신기획과	○중·장기 환경연구의 목표설정 및 기획 ○연구사업 추진에 대한 종합관리 및 예산조정 ○연구사업에 대한 평가 및 심사분석, 국내외 환경연구 정보자료의 수집·생산 및 관리
환경진단연구부	○대기환경기준, 대기·악취물질 측정분석 및 평가 관리에 관한 연구 ○수질평가기법·수질오염지표 개발, 수질오염 방지기술개발, 부영양화 원인 및 억제 등에 관한 조사·연구, 토양·지하수 특성 및 오염방지기술 개발 조사·연구 ○먹는물, 먹는샘물 및 수처리제의 각종 기준 및 검사·시험방법에 관한 조사·연구 ○폐기물 처리기술, 특성, 관리체계, 재활용기술 및 감량화 등에 관한 기술개발 조사·연구
환경건강연구부	○환경성질환의 진단기법 및 예방에 관한 조사·연구 ○실내공기질 기준 및 시험방법에 관한 연구 ○환경 중 미생물학적 기준 및 시험방법에 관한 조사·연구 ○환경보건 관련 정보 DB구축 및 제공
환경보건안전부	○환경오염물질 위해성 평가·변화 및 안전관리에 관한 조사·연구 ○화학물질의 독성, 유해성 평가에 관한 조사·연구 ○환경오염 건강피해 및 환경성질환의 진단·예방 및 감시체계에 관한 조사·연구 ○수질미생물의 특성, 실내공기질 오염원 및 오염도 저감방안 조사·연구
자 연 생 태 부	○생태계, 야생동식물 서식지 및 훼손된 생태계 복원기술 개발 등에 관한 조사·연구 ○멸종위기 및 보호야생동식물의 보전·복원에 관한 조사·연구 ○자연생태계 전국조사에 관한 사항 ○환경오염으로 인한 생태계 영향에 관한 조사·연구 ○유전자변형생물체의 환경에 대한 위해성 평가·심사 및 자연생태계에 미치는 영향 조사·연구
환경총량관리연구부	○대기·수질오염물질 배출허용기준에 관한 조사·연구 ○대기·수질오염물질 배출량 산정, 발생원 및 배출특성에 관한 조사·연구 ○대기·수질오염 총량관리에 관한 조사·연구 ○수질오염의 예측·관리모델 개발 및 목표수질의 설정을 위한 조사·연구 ○폐기물처리시설의 기술개발, 제반기준 및 시험방법에 관한 조사·연구
환경측정기준부	○공정시험방법의 합리화를 위한 제·개정 총괄 ○측정분석기관 정도관리, 및 환경측정기기 형식승인·정도검사 ○유·무기화학물질 시표분석, 공정시험방법 연구 및 정도관리물질에 대한 시험 ○유·무기화학물질 환경오염공정시험방법 제·개정 및 작업절차서 작성
지구환경연구소	○지구온난화가 국내 환경에 미치는 영향과 그 억제방안에 관한 조사·연구 ○특정물질이 오존층에 미치는 영향 및 황사 등 장거리 이동오염물질 등에 관한 조사·연구
교통환경연구소	○자동차의 배출가스 및 소음방지에 관한 기술평가 및 조사·연구
물 환 경 연 구소	○하천·호소 등 공공수역의 오염방지에 관한 기술개발 및 조사·연구

3. 국립생물자원관 조직
National Institute of Biological Resources

○ 기 구 Organization



○ 정 원 Number of Staff

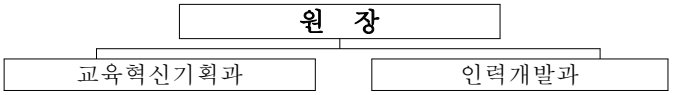
부 서 명	총 계	일 반 직									기능직
		소 계	고공단	연구관	연구사	4급	4·5급	5급	6급	7급	
계	**102**	**92**	**3**	**19**	**42**	**5**	**1**	**8**	**8**	**6**	**10**
운영관리과	17	8	1	-	-	1	1	1	3	1	9
기획전시부	**40**	**40**	1	5	15	3	-	7	5	4	-
생물자원연구부	**45**	**44**	1	14	27	1	-	-	-	1	1

○ 기 능 Functions

부 서 별	주 요 기 능
운 영 관 리 과	○서무·보완·민원 및 용도·경리
기 획 전 시 부	○생물자원관 및 전시관 운영계획 수립·조정 ○공무원의 임용·상훈·징계·승진 그 밖의 인사관리 ○생물자원 보전 중·장기 사업계획의 수립·시행 및 조정 ○교육 프로그램의 개발·운영 및 지원 ○생물자원의 확보 및 이용에 관한 조사·연구계획 수립·추진·조정 총괄 ○생물자원관 운영위원회의 구성 및 운영에 관한 사항
생물자원연구부	○고등식물자원의 보전·관리 및 분포에 관한 조사·연구 ○고등식물자원 및 관련 재료의 수집·제작·보전 및 관리에 관한 사항 ○하등식물자원의 보전·관리 및 분포에 관한 조사·연구 ○하등식물자원 및 관련 재료의 수집·제작·보전 및 관리에 관한 사항 ○척추동물자원의 보전·관리 및 분포에 관한 조사·연구 ○척추동물자원 및 관련 재료의 수집·제작·보전 및 관리에 관한 사항 ○무척추동물 자원의 보전·관리 및 분포에 관한 조사·연구 ○무척추동물자원 및 관련 재료의 수집·제작·보전 및 관리에 관한 사항

4. 국립환경인력개발원 조직
National Institute of Environmental Human Resources Development

○ 기 구 **Organization** (2008. 3 현재)



○ 정 원 Number of Staff

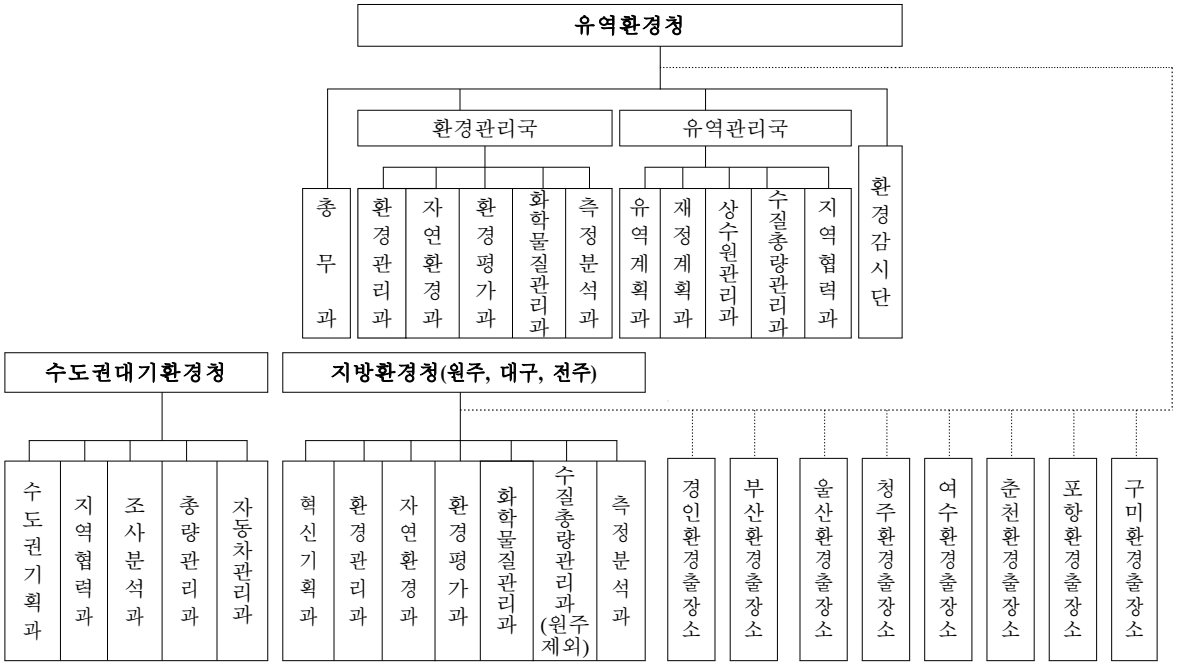
부 서 별	총 계	일 반 직								기능직
		소 계	연구관	연구사	2·3급	4급	5급	6급	7급이하	
계	**27**	**23**	**-**	**-**	**1**	**2**	**8**	**7**	**5**	**4**
교육혁신기획과	**10**	8	-	-	1	1	2	2	2	2
인력개발과	**17**	15	-	-	-	1	6	5	3	2

○ 기 능 Functions

부 서 별	주 요 기 능
교육혁신기획과	○인사·서무·보안·문서관리·관인관리·국유재산·물품관리 및 예·결산 ○환경분야 교육훈련 중장기 및 연간 기본계획 수립 ○교육훈련시설 관리 및 환경분야 교육훈련에 관한 국내·외 협력사업 및 정보교류
인력개발과	○환경분야 연간 교육훈련 운영계획 수립 및 교육훈련결과의 종합분석·평가 및 실적관리 ○환경분야 교육훈련 교재의 개발·제작 및 관리 ○사이버 및 사회 환경교육 운영 등에 관한 사항

5. 지방환경관서 조직
Organization of Regional Environmental Offices

(2008. 3 현재)



5. 지방환경관서 조직(계속)
Organization of Regional Environmental Offices(Cont'd)

○ 정 원 Number of Staff (2008.3 현재)

기 관 별	총 계	일 반 직									기능직
		소 계	고공단	3·4급	4급	4·5급	5급	6급	7급 이하	연구사	
계	**802**	**679**	**3**	**1**	**10**	**8**	**74**	**186**	**344**	**49**	**123**
한 강 유역환경청	**147**	**133**	1	1	2	2	11	34	74	8	14
낙 동 강 유역환경청	**147**	**125**	1	-	3	1	13	35	63	9	22
금 강 유역환경청	**116**	**97**	1	-	3	1	13	28	44	8	19
영 산 강 유역환경청	**125**	**92**	1	-	3	-	13	28	44	8	19
수 도 권 대기환경청	**57**	**47**	1	-	-	1	4	14	24	3	10
원 주 지방환경청	**76**	**63**	1	-	-	1	6	16	32	7	13
대 구 지방환경청	**99**	**84**	1	-	-	1	8	24	44	6	15
전 주 지방환경청	**56**	**47**		-	1	-	7	13	22	4	9

○ 기 능 Functions

부 서 별	주 요 기 능
총 무 과 혁 신 기 획 과	○ 인사·문서 및 관인관수 ○ 예산·결산·회계 및 용도, 국유재산 및 물품의 관리
환 경 관 리 국	○ 환경영향평가협의 및 사후관리 ○ 야생동·식물의 보호 · 관리에 관한 사항 ○ 생태계보전지역 관리 및 자연환경보전시설의 설치·운영 ○ 국토이용계획의 협의 및 자연환경영향평가결과 협의 ○ 행정계획 및 농공단지 입주업체 등에 대한 환경성 검토, ○ 화학물질 배출량 · 유통량 조사에 관한 사항 ○ 폐기물처리시설의 설치승인 · 지원 ○ 지정폐기물의 수집·운반·처리 및 재활용 등에 관한 사항 ○ 폐기물매립지 주변 환경조사 및 사후관리 ○ 환경영향권내 환경오염 측정망 설치기본계획의 수립 ○ 환경오염물질 시험·분석, 기기 운영관리 및 분석결과 집계 · 총괄
유 역 관 리 국	○ 구역별 · 지천별 · 호소별 수질목표의 설정에 관한 사항 ○ 수질보전계획의 수립 및 집행실적 평가관리 ○ 수질오염총량관리에 관한 사항 ○ 수계관리위원회의 운영 및 업무지원 ○ 수질개선 투자계획의 수립 및 환경기초시설의 투자계획에 관한 사항 ○ 상수원 보호구역의 관리실태 평가에 관한 사항 ○ 수변구역 및 호소수질 관리에 관한 사항 ○ 수질오염사고 방재지원 대책수립 및 사후조치 지원에 관한 사항 ○ 환경보전의 홍보 및 교육에 관한 사항

6. 지방환경관서 위치·관할구역 명세
Jurisdiction of Regional Environmental Offices

○ **유역환경청의 명칭·위치 및 관할구역** (2008. 3 현재)

명 칭	위 치	관 할 구 역
한강유역환경청	경기도하남시	서울특별시, 인천광역시, 경기도, 강원도(태백시·속초시·삼척시·고성군·강릉시·양양군·동해시를 제외한다), 충청북도 충주시·제천시·괴산군·음성군·단양군
낙동강유역환경청	경상남도 창원시	부산광역시, 울산광역시, 경상남도(하동군 및 남해군을 제외한다)
금강유역환경청	대전광역시	대전광역시, 충청북도(원주지방환경청의 관할구역을 제외한다), 충청남도
영산강유역환경청	광주광역시	광주광역시, 전라남도, 경상남도 하동군·남해군, 제주도

○ **지방환경청의 명칭·위치 및 관할구역**

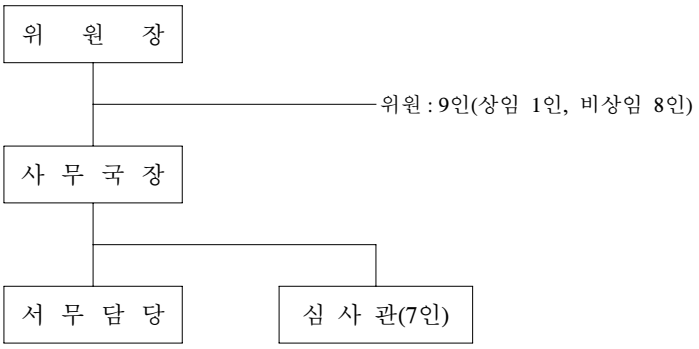
명 칭	위 치	관 할 구 역
수도권대기환경청	경기도 안산시	서울특별시, 인천광역시(영흥면을 제외한 옹진군을 제외한다), 경기도 김포시·고양시·의정부시·남양주시·구리시·하남시·성남시·의왕시·군포시·과천시·안양시·광명시·시흥시·부천시·안산시·수원시·용인시·화성시·오산시·평택시·파주시·동두천시·양주시·이천시
원주지방환경청	강원도 원주시	경기도 이천시·여주군·양평군·가평군, 강원도(태백시를 제외한다), 충청북도 충주시·제천시·괴산군·음성군·단양군
대구지방환경청	대구광역시	대구광역시, 경상북도, 강원도 태백시
전주지방환경청	전라북도 전주시	전라북도

○ **환경출장소의 위치 및 관할구역**

소속환경청	명 칭	위 치	관 할 구 역
한강유역환경청	경인환경출장소	인천광역시	인천광역시 및 경기도 부천시·김포시·안산시·시흥시·과천시·안양시·군포시·의왕시·수원시·오산시·평택시·화성시
낙동강유역환경청	부산환경출장소	부산광역시	부산광역시
	울산환경출장소	울산광역시	울산광역시 및 양산시
금강유역환경청	청주환경출장소	충청북도 청주시	충청북도 청주시·청원군·옥천군·진천군·보은군·영동군 및 증평군
영산강유역환경청	여수환경출장소	전라남도 여수시	전라남도 순천시·여수시·광양시·보성군·고흥군·구례군 및 곡성군, 경상남도 하동군 및 남해군
원주지방환경청	춘천환경출장소	강원도 춘천시	경기도 가평군, 강원도 춘천시·홍천군·화천군·양구군·인제군 및 철원군
대구지방환경청	구미환경출장소	경상북도 구미시	경상북도 구미시·김천시·상주시·문경시·칠곡군
	포항환경출장소	경상북도 포항시	경상북도 포항시·경주시·영덕군·울진군·울릉군

7. 중앙환경분쟁조정위원회 사무국 조직
Organization of National Environmental Dispute Resolution Commission

○ 기 구 Organization



○ 정 원 Number of Staff

부 서 명	총 계	별정직	일 반 직					기능직
			소 계	4급	5급	6급	7급	
사 무 국	**21**	1	**16**	1	8	6	1	4

○ 기 능 Functions

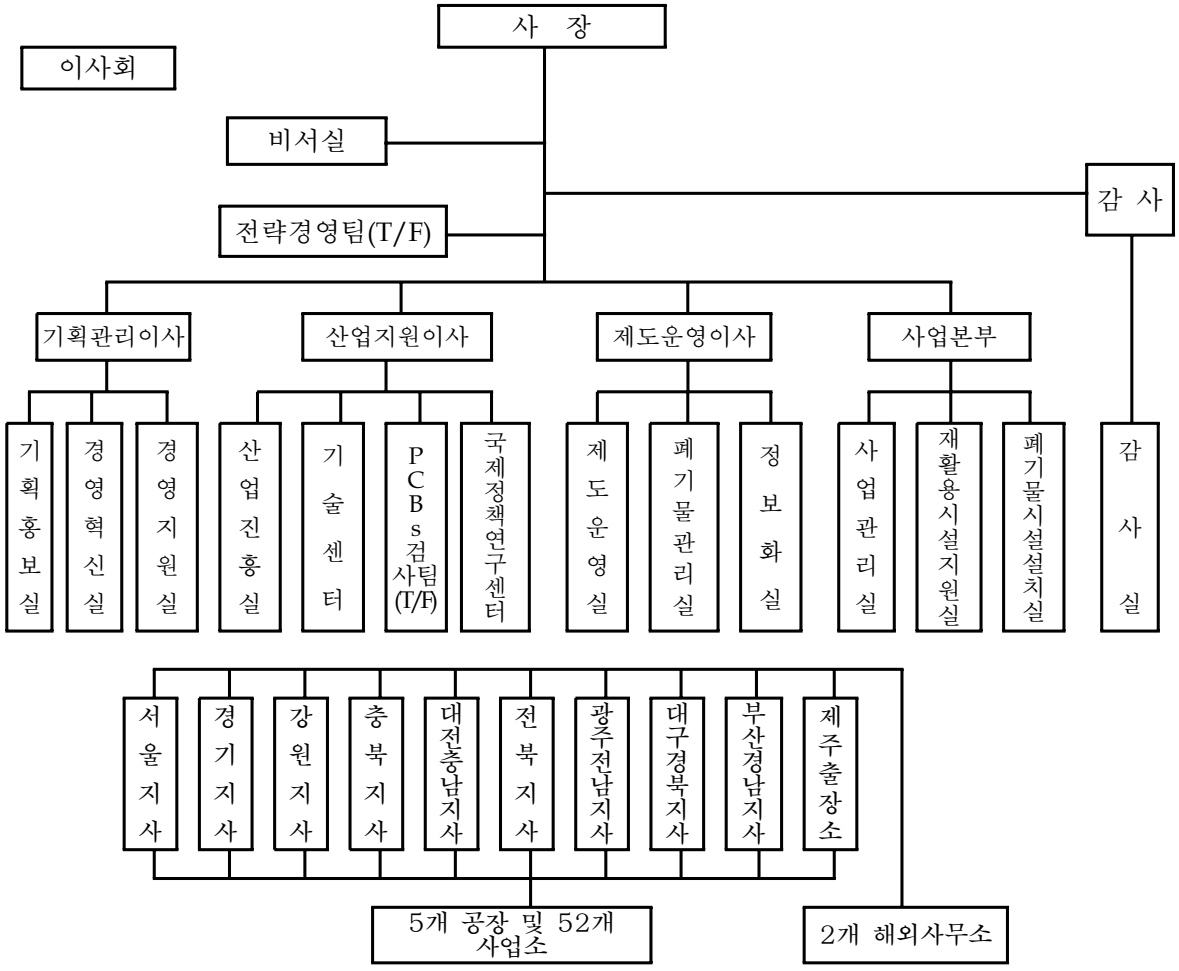
부 서 별	주 요 기 능
사 무 국	<서무담당> ○ 서무·인사·예산·회계·물품관리, 위원의 임면 및 재정위원 등의 제척에 관한 사항, 심사관의 지명, 관계전문가의 위촉·알선·조정 및 재정위원의 지명, 지방환경 분쟁 조정위원회 지도 <심 사 관> ○ 알선·조정 및 재정위원회 부의 안건의 종합 및 의사일정 수립, 피해액 산정 및 산정기준 설정, 피해분쟁사건의 알선·조정신청, 분쟁조정에 필요한 사실 조사 및 인과관계 규명, 직권조정에 관한 사항

8. 산하단체 조직

<한국환경자원공사>

Korea Environment & Resources Corporation

○ 기 구 Organization



○ 정 원 Number of Staff (단위 : 명)

구 분	계	임원	일반직	별정직	기능직
계	1,117	5	551	3	558

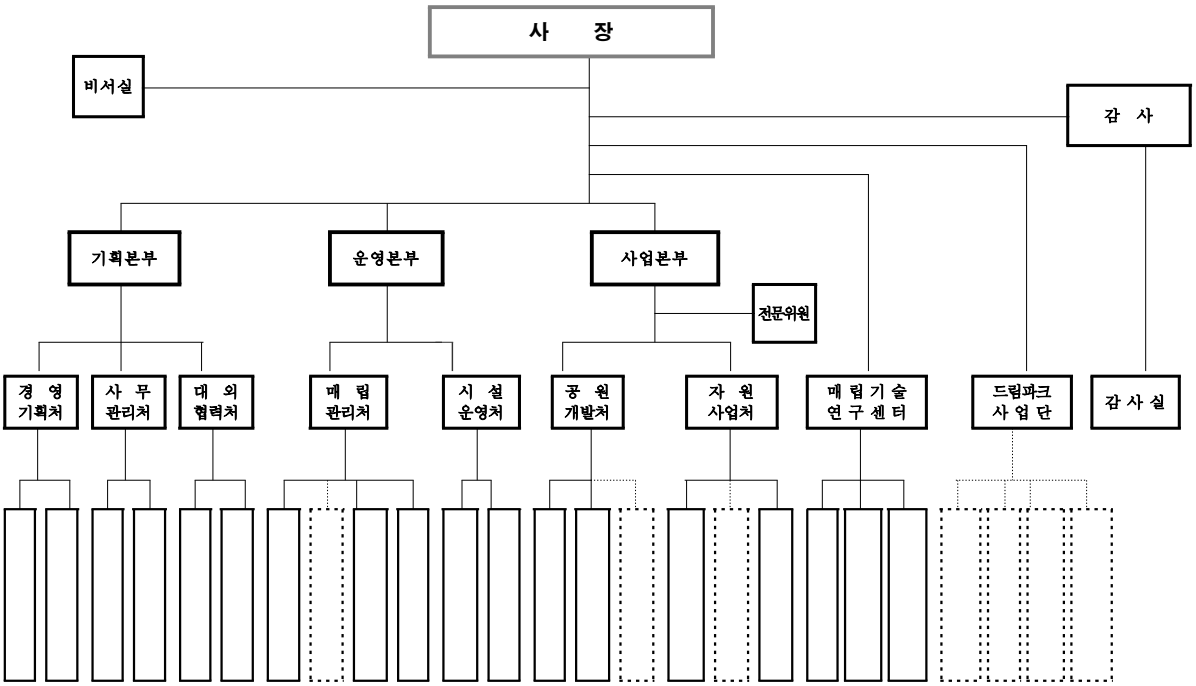
○ 기 능 Functions

- EPR, 폐기물적법처리, 사업장폐기물감량화제도 등 운영
- 재활용산업육성자금 융자, 창업, 재활용제품 수요 촉진 등 재활용산업 종합지원
- 폐기물 재활용 촉진을 위한 기술의 개발·보급
- 폐기물·재활용에 관한 조사, 통계관리 및 정보의 제공
- 폐기물의 발생억제와 재활용 촉진을 위한 대국민 홍보
- 재활용가능자원의 수거·처리 및 재활용시설 설치·운영
- 폐기물처리시설 설치·운영, 검사, 기술진단 및 사후관리
- 폐기물 및 유해물질 시험·분석

Subsidiary Organizations

< 수도권매립지관리공사 >
Sudokwon Landfill Site Management Corporation

ㅇ 기 구 Organization



ㅇ 정 원 Number of staff

구 분	계	임 원	일반직 (사무 · 기술직)	별정직	조무직 (운전 · 시설 · 사무 보조직)
계	239	5	172	4	58

ㅇ 기 능 Functions

- 수도권매립지에 반입되는 폐기물의 처리
- 수도권매립지의 기반시설 및 이에 부속되는 시설의 설치 · 관리
- 폐기물을 자원화하기 위한 시설의 설치 및 운영
- 주민지원기금의 조성 및 주변영향지역의 지원
- 반입수수료 · 가산금 · 부담금의 결정 및 징수
- 수도권매립지 및 주변지역의 환경관리
- 오염방지시설의 설치 및 관리
- 복토용 토사의 확보를 위한 토취장의 확보 및 개발
- 각종 사업의 조사 · 설계 · 책임감리 등 부대업무 및 수도권매립지의 사후관리
- 수도권배립지의 설치 · 관리를 위하여 국가 · 지방자치단체로부터 위탁받은 업무

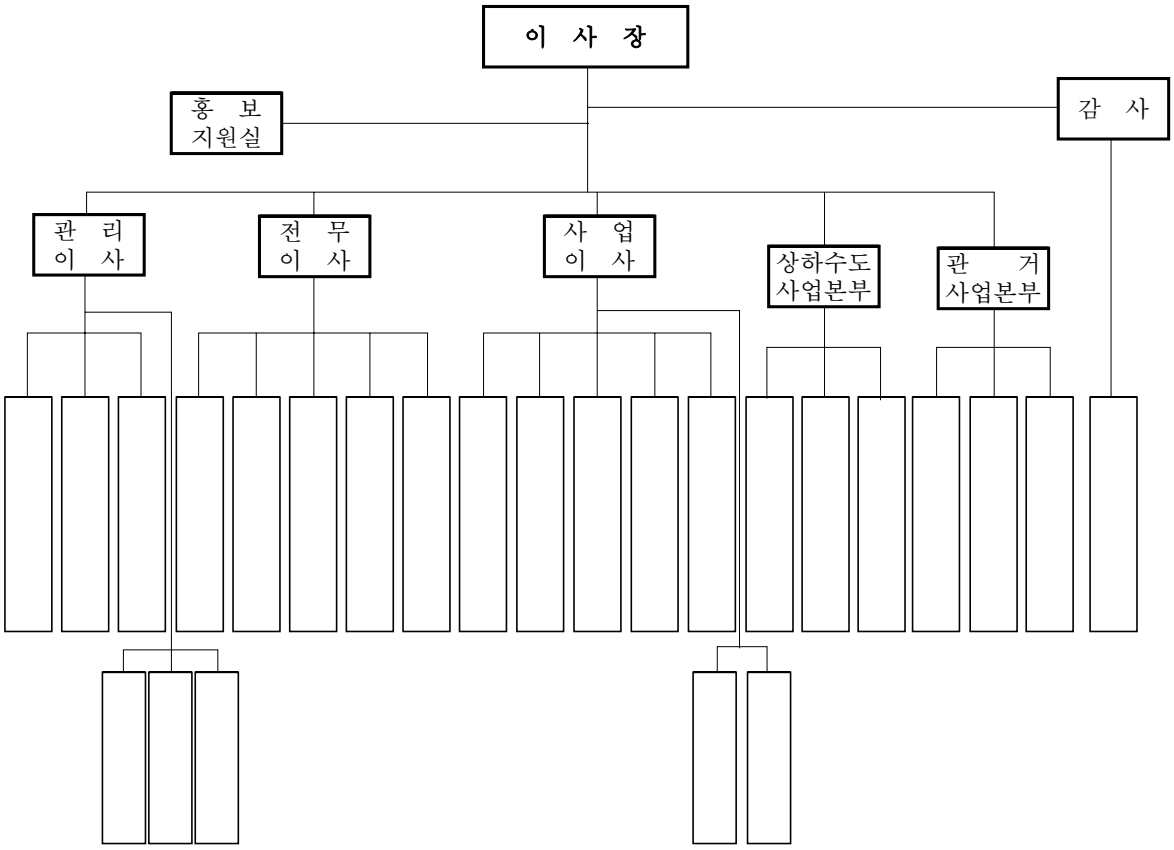
8. 산하단체 조직(계속)

<환경관리공단>

Environmental Management Corporation

○ 기 구 Organization

- 본 사 : 5임원 2본부 18처 2실 1센터



- 지사 및 사업소 : 3개 지사(중부, 영남, 호남) 및 2개 사업소(일산, 개성)

○ 정 원 Number of Staff

구 분	계	임 원	일 반 직	별 정 직	계 약 직
계	**1,047**	5	1,036	6	-

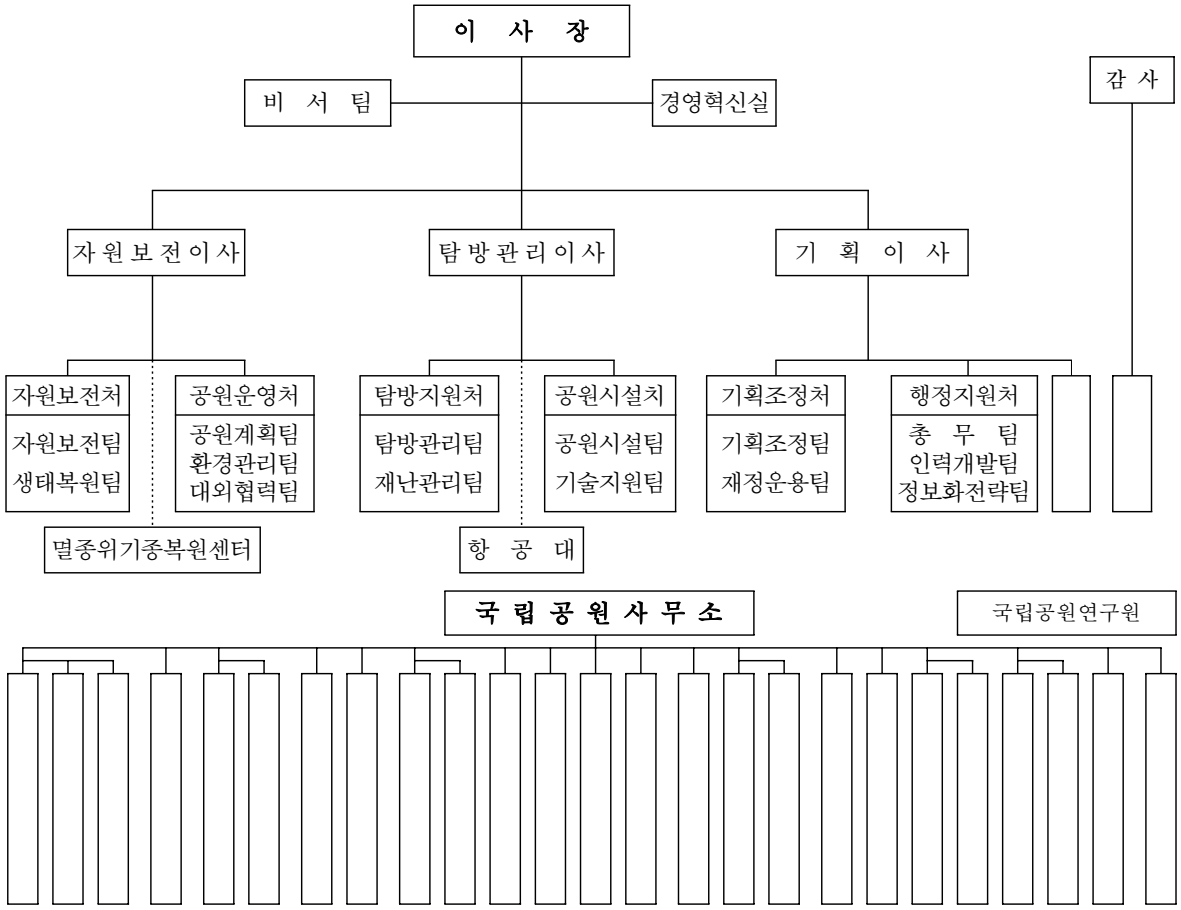
○ 기 능 Functions

- 대기·수질 자동측정망, 굴뚝 TMS 운영관리
- 한강수계 비점오염관리 시범사업 등 상수원 수질개선사업, 공공·민간환경시설에 대한 융자지원사업,
- 하수관거정비시범사업 및 유역별 통합하수처리체계구축, 하·폐수처리시설, 폐기물처리시설 등 환경시설 설치·운영지원
- 하·폐수처리시설, 폐기물처리시설 등 환경시설 설치·운영지원
- 환경시설기술진단·지원 및 환경측정기기 등에 대한 검사·측정분석, 상하수도 정책지원 등 환경기술지원

Subsidiary Organizations(Cont'd)

<국립공원관리공단>
Korea National Park Service

○ 기 구 Organization



○ 정 원 Number of Staff

구 분	계	임 원	일반직	기능직	특정직	운영직
계	**1,184**	**5**	**826**	**68**	**38**	**247**

○ 기 능 Functions

- 자연생태계와 자연·문화경관 조사연구 및 복원·보전
- 공원자원 훼손 예방 및 불법행위 단속
- 공원사업시행, 행위 허가 및 협의 업무
- 자연학습프로그램 개발·운영 등의 탐방문화 개선업무
- 탐방객 안전관리 및 공원시설의 설치·유지관리
- 공원시설사용료 등의 징수
- 공원이용에 관한 계도·홍보 등

9. 환경관계 위원회
Environmental Committees

ㅇ 위원회 현황

위 원 회 명	설 치 근 거	구 성	
		정 원	현 원
ㅇ 중앙환경보전자문위원회	환경정책기본법 제37조	200인	199인
ㅇ 가축분뇨관리정책자문위원회	가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 제6조	9인	-
ㅇ 국립공원위원회	자연공원법 제19조 및 시행령 제5조	20인	18인
ㅇ 유해화학물질관리위원회	유해화학물질관리법 제5조의2	30인	20인
ㅇ 환경기술심의위원회	환경기술개발 및 지원에 관한 법률 제24조	30인	17인
ㅇ 영향평가조정협의회	환경·교통·재해등에 관한영향평가법 제20조	15인	13인
ㅇ 친환경상품구매촉진위원회	친환경상품 구매촉진에 관한 법률 제5조	15인	14인
ㅇ 생물다양성협의회	자연환경보전법 시행령 제29조	20인	-
ㅇ 국가습지심의위원회	습지보전법 제5조의2	30인	30인
ㅇ 수질 및 수생태계정책심의위원회	수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 제10조의3	20인	-
ㅇ 잔류성유기오염물질관리위원회	잔류성유기오염물질관리법 제7조	20인	-
ㅇ 수도권대기환경관리위원회	수도권대기환경개선에 관한 특별법 제11조	9인	9인
ㅇ 정수시설운영관리사위원회	수도법 시행령 제44조	15인	15인
ㅇ 제품환경성·재활용성심의위원회	전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률 제8조	20인	-
ㅇ 환경시험·검사발전위원회	환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 제4조	30인	-
ㅇ 국립생태원건립위원회	국립생태원건립위원회 규정 제3조	20인	20인
ㅇ 황사대책위원회	대기환경보전법 제14조	25인	20인

10. 환경부 소관 비영리법인 현황
Nonprofit Environmental Corporations & Groups

▣ 환경부

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
1	(사)환경보전협회	환경에관한조사연구,기술개발연구	1978-12-7
3	(사)한국생활폐기물협회	쓰레기처리업자의권익보호와기술향상등경제적향상	1980-9-8
5	(사)한국환경청화협회	회원의권익보호와분뇨청소업무의기술향상	1981-5-20
10	(사)환경동우회	환경행정의건전한발전에기여하고직원상호간친목도모	1987-5-22
15	(사)전국자가측정대행자협의회	환경오염물질의정확한측정및측정업무의효율화	1988-5-30
16	(사)한국폐수처리협회	폐수처리적정처리업무와기술향상	1989-8-2
17	(사)한국자연환경보존협회	자연및자연자원의보존에관한연구와보전사업	1990-4-23
18	(사)한국환경산업협회	환경오염방지시설업회원유대강화복리증진	1990-6-30
20	(사)한국환경교육협회	자연과환경보호를생활화할수있도록기여	1991-3-15
21	(사)한국화학물질관리협회	유독물영업자및유독물수입자의적정관리및기술개발	1991-3-27
22	(사)대한환경공학회	환경기술공학기술개발및회원상호간친목도모	1991-5-30
23	(사)환경계획연구소	생태계보전및국토공간체계환경설계에관한문제조사연구	1991-7-25
24	(사)아태환경경영연구원	각종공해로부터자연환경보존하고국제화정보화능력배양	1991-11-29
28	(사)한국자동차세정협회	환경정책복지정책여성정책의연구개발	1992-12-7
29	(사)한국환경사회정책연구소	환경정책대안개발과제시환경관계조사연구	1992-12-17
30	(사)환경정의	경제성장과환경보존이조화된사회를구현하기위한조사,연구	1992-12-17
32	(사)한국유기성폐기물자원화협의회	자원화기술에관한연구,기술개발.	1993-2-12
33	(사)한국자원재활용업연합회	재활용폐기물의유통체계확립및폐기물재활용기술개발	1993-2-23
34	(사)시민환경연구소	환경문제에대한조사연구자문	1993-3-15
35	(사)한국발포스틸렌재활용협회	발포스티렌의재활용관련사업의추진및환경보전에기여	1993-6-16
36	(사)녹색어머니회	환경보전운동캠페인자원의재활용및절약	1993-7-2
38	(사)한국식물원협회	식물자원의보존증식이용에관한연구	1993-7-20

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
39	(사)한국수처리학회	수처리전문가및요원육성을위한교육및훈련	1993-9-6
41	(사)무지개세상	한국의자연생태계연구조사및보전	1993-11-19
42	(사)시민생활환경회의	환경및시민생활관련교육및연구사업	1993-11-26
43	(사)한국환경영향평가학회	환경영향평가관련학문적이론과정책연구개발	1993-11-30
44	(사)한국폐자원재활용수집협의회	폐기물수집운반업체상호간에수집운반유통체계확립하고환경보전에기여	1993-12-3
48	(사)공해추방국민운동중앙본부	공해추방에대한홍보계몽에관한사업	1994-2-3
49	(재)한국환경민간단체진흥회	대국민환경보전의식고취를위한환경보전교육	1994-3-17
50	(사)아태환경NGO한국본부	국내외민간환경운동기구의협력체계구축및연합활동	1994-3-19
52	(사)폐기물분리배출촉진협회	폐기물조사연구기술개발등촉진	1994-6-1
53	(사)한국석유재활용협회	폐윤활유수거운반및정제연료유의유통정보수집	1994-6-3
56	(사)한국환경진흥연구소	환경정책에관한조사연구상담.	1994-8-11
58	(사)그린훼밀리운동연합	환경교육및홍보	1994-10-15
61	(사)한국환경정책학회	환경문제에관한법률적제도적연구	1994-12-14
66	(사)한국그린크로스	국제그린크로스창립목적을수행하기위한사업	1995-3-18
67	(사)한국환경교육학회	환경교육과환경문제에해결에관한조사및연구활동	1995-3-18
68	(사)한국샘물협회	먹는샘물의품질향상을위한부설기관운영,기술개발	1995-5-3
68(2)	(사)한국생활자원재활용협회	폐자원수집수리하여재활용	1995-5-29
70	(재)한국환경수도연구소	상하수도대한조사연구및홍보	1995-6-13
71	(사)한국방청제제조업협회	방청제에관한지식및기술향상	1995-6-13
72	(사)국제환경노동문화원	환경문제해결에관한조사연구	1995-7-28
73	(사)한국물환경학회	수질보전및상하수도관한학술기술연구	1995-8-17
74	(사)환경과공해연구소	환경오염피해의예방및대책에관한연구	1995-8-23

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
75	(사)한국환경상품제조협회	환경상품의개발생산및보급학대	1995-9-12
76	(사)한국산업환경정책연구회	산업과환경문제연구	1995-10-28
80	(사)한국환경안보연구소	국제사회에부응하는환경정책연구및개발	1996-4-24
82	(사)환경영향평가협회	환경영향평가관련학문적이론과정책연구개발	1996-5-25
83	(사)한독환경기술자교류협회	한독양국의환경관련기술연구교류및조사	1996-7-23
85	(사)밝게깨끗하게바르게	시민자율의생활환경운동전개및생활환경캠페인	1996-8-7
87	(사)UNEP한국위원회	민간차원우리나라지구환경문제해결및연구	1996-9-7
88	(사)목포환경과건강연구소	쾌적한환경속에건강하고아름다운삶을누리는생명운동연구실천	1996-10-5
89	(사)한국상록회	자연환경보전사업	1996-11-7
90	(사)강원환경연구소	환경분야에대한연구사업	1996-11-8
91	(사)자연사랑	자연환경보호에관한교육및홍보	1996-12-16
93	(사)한국환경기술인연합회	환경기술지원및교류	1997-2-3
94	(사)한국생활환경학회	실내공기환경소음환경의질을향상시키는방안연구	1997-2-12
96	(사)녹색환경연구소	사람에대한환경피해조사연구	1997-3-18
98	(사)맑은물되찾기운동연합회	맑는물되찾기위한조사연구및홍보	1997-5-13
99	(사)한국소각기술협의회	소각기술개발연구	1997-6-16
101	(사)한국컴퓨터재활용협회	폐컴퓨터재활용기술개발지원	1997-7-7
103	(재)대한토양환경연구소	토양오염에관한조사연구	1997-7-19
105	(사)한국자원재생재활용협회	폐자원재활용기술개발연구,재활용율향상및환경보전에의기여	1997-9-10
106	(사)한국음식물찌꺼기자원화기기협회	음식물찌꺼기감량및자원화촉진을위한기술수집	1997-9-27
107	(사)한국재생연협회	국내외폐축전지수거와재활용촉진	1997-11-15
108	(사)한국교회환경연구소	환경보전을위한교육및생활환경	1998-2-17

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
109	(사)한국공기청정협회	공기청정및지하생활공간공기질및실내환경제어청량기술개발	1998-2-27
110	(사)한국소각기술협회	소각로기술개발및생산기술향상	1998-4-15
111	(사)주부환경전국연합회	재활용벼룩시장알틀시장운용및환경보전을위한홍보	1998-5-19
112	(사)한국환경정보·연구센타	환경정책기술등환경관련정보수집제공	1998-5-19
114	(사)21세기자연환경보호협회	자연환경보호에관한교육및홍보	1998-7-3
116	(사)한국습지학회	습지에관한특성및습지조사연구	1998-8-22
117	(사)환경보호국민운동본부	환경오염방지를위한환경분야에대한연구조사	1998-8-26
118	(사)환경관리시스템연구센터	부산경남지역의환경현안문제조사연구	1998-9-21
119	(재)녹색미래	환경정책대안제시를위한민간교류협력	1998-11-25
120	(사)한국천연가스차량협회	천연가스관련정책과제에대한연구및실태조사	1998-11-28
122	(사)한국외래종생태계환경연구회	자연환경복원및창출기술등에관한발전도모	1998-12-31
123	(사)한국환경복원녹화기술학회	환경복원녹화기술조사연구	1998-12-31
124	(사)자연보호중앙협의회	자연보호범국민적계획수립및추진	1999.1.20 (재허가)
127	(사)한국환경관리학회	학술연구사업및환경정보교류사업	1999-3-2
128	(사)환경과자치연구소	환경문제에관한조사연구자문및자료집발간	1999-3-26
129	(사)한국환경경제학회	환경문제에관한경제이론과정책연구	1999-4-26
130	(사)국제환경과학연구소	환경오염방지및저감응위한기술개발	1999-5-18
132	(사)IUCN한국위원회	자연환경보전정보교환	1999-6-3
134	(사)대한수렵관리협회	자연생태계보전을위한건전한수렵문화정착	1999-8-2
136	(사)대한고려꿩협회	농산촌소득증대및사육에관조사연구	1999-8-2 (재허가)
138	(사)한국동물구조협회	야생동물치료보호연구를위한조사,자연생태계조사	1999-8-2 (재허가)
139	(사)한국야생동물보호협회	야생동물보호와서식및보전을위한환경사업	1999-8-2 (재허가)

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
140	(사)한국곰보존협회	한반도전역의반달가늠곰보호및밀렵방지	1999-8-2 (재허가)
143	(사)대한상하수도학회	상하수도기초과학분야연구개발	1999-9-20 (재허가)
146	(사)한국환경계획조성협회	자연환경및생태계보전	1999-12-07
147	(사)맑은물사랑실천협의회	물문제로인한상수원관리지역과물이용지역간의정서적편차극복	1999-12-28
148	(사)주암호보전협의회	주암호수질에관한조사연구	1999-12-28
152	(사)전국폐드럼재활용협회	폐드럼의원활한수집운반공급및가격안정을위한정보교환	2000-3-09
153	(사)한국환경기술학회	환경기술개발및환경산업을위한연구조사활동	2000-3-15
154	(사)맑은하늘푸른땅	환경발전을위한각계각층민간단체와의협력교류및영재활동	2000-3-21
155	(사)낙동강환경연구센타	환경문제에관한조사연구자문지원	2000-3-29
156	(사)섬진강권물연구소	섬진강권수자원의보호와개발	2000-3-29
157	(사)한국환경분석학회	환경오염물질측정분석기법개발등에관한학술연구	2000-4-7
158	(사)한국내서널트러스트	지역문화유산지역지정교육관리운영홍보	2000-4-12
160	(사)한국환경벤처협회	환경벤처산업육성을위한기술교류및공동마켓팅활동	2000-5-2
161	(사)한국폐플라스틱 연료화협동조합	조합원의경제적향상과환경보전에기여	2000-5-19
162	(사)한국조명재활용협회	폐형광등관련수탁처리업무	2000-6-10
163	(사)그린넷	환경사랑	2000-6-16
164	(사)한국멸종위기 야생동식물보호협회	멸종위기야생동식물대한보호조사연구	2000-6-19
165	(사)한국토너카트리지재활용협회	재활용카트리지개발및환경보전캠페인	2000-6-29
167	(사)전국오수처리시설제조연합회	오수처리시설제도기술증진및품질향상사업	2000-8-4
168	(사)그린램프환경교육연합	환경보전교육홍보활동	2000-8-5
169	(사)한국GLP연구회	국내GLP의질적향상및자질향상	2000-8-7
170	(사)한국그린빌딩협의회	그린빌딩에관한연구보급촉진	2000-8-31

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
171	(사)한국지하수토양환경학회	지하수토양오염예방및정화복원에관한사업	2000-9-2
172	(사)한국환경학술단체연합회	환경보전을위한사업기획및추진	2000-9-2
174	(사)한국환경생태학회	환경생태계관리및생태계복원분야의조사연구	2000-9-20
177	(사)한국전자산업환경협회	전자산업의환경보전및재활용대책의수립시행	2000-11-1
179	(사)한국석면환경협회	석면기타유사품목취급시발생하는대기오염연구	2000-11-22
181	(사)한국지반환경학회	지방환경공학에관한이론및응용연구	2000-12-16
183	(사)한국생물다양성협회	생물다양성보존및자연환경보존	2001-2-23
184	(사)한국생태환경건축학회	생태환경건축과관련분야에대한학술연구	2001-3-8
185	(재)무등산공유화재단	무등산권환경보전	2001-3-21
186	(사)한국그린피플연맹	지하수와강물을맑게만들게위한운동전개	2001-4-19
187	(사)자동차환경운동연합회	자동차환경운동과문화에이바지	2001-4-20
188	(사)물아껴쓰기운동중앙회	전국민절수의식고취	2001-4-28
189	(사)대한재생용기협회	지정폐기물(드럼)의적법처리조사연구사업	2001-4-28
191	(사)지구환경보존운동본부	환경오염전개로전국민환경친화적생활방식기여	2001-6-20
192	(사)한국생태학회	생태학을발전시키고이를보급하여인류문화향상이바지	2001-6-20
193	(사)도시환경정보연구소	도시환경관련과제조사연구	2001-6-28
194	(사)삼삼코리아자연생태연구소	자연생태계보전을위한조사연구및기술개발	2001-7-31
196	(사)한국열분해용융공학회	열분해,가스화및용융에관한학문과그응용분야에관한연구개발	2001-10-30
198	(사)한국환경장애연구협회	환경장애적요소및물질조사연구분석	2001-11-5
199	(사)환경분쟁중재연구소	환경분쟁연구및환경분쟁에대한홍보교육	2001-11-9
200	(사)국립공원운동연합회	국립공원내자연자원보존	2001-12-5
202	(사)환경과생명	환경문제에대한연구조사및학술행사개최	2001-12-18

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
203	(사)한국냄새환경학회	냄새에관한측정조사연구실시및지원	2001-12-21
204	한국상하수도협회	상하수도에관한정책및상하수도운영에대한건의및자문	2002-1-14
205	(사)한국이온정제유협회	이온정제시설의변경및조정사업	2002-1-31
206	(사)지속가능개발연구포럼	경제사회의지속가능성평가및개발모델제시	2002-2.1
207	(사)자전거21	자전거타기생활화운동전개	2002-2-21
210	(재)한국환경위해성평가연구원	환경위해성평가를위한조사분석및관련기술연구개발	2002-4-8
211	(사)한국순환골재협회	재생골재관련건설환경산업육성을위한정보및기술교류	2002-5-9
212	(사)한국PET병재활용협회	PET병수집재활용및재생제품에관한연구및기술	2002-5-15
214	(사)대청호살리기운동본부	대청호와인근하천의수질개선및생태계보전운동	2002-7-5
215	(사)한강지키기운동본부	팔당상수원의수질보전및개선	2002-7-16
216	(사)한국플라스틱리싸이클링협회	생산자책임재활용제도의사항에따른플라스틱재활용사업을지원함으로써환경보전과국민경제발전도모.	2002-7-18
217	(사)한국토양환경보전협회	토양및지하수환경보전관련전문기술향상을위한연구와보급	2002-7-26
218	(사)한국빗물모으기운동본부	빗물이용시설기술개발,자문,홍보.	2002-8-12
223	(사)아시아환경정의연구원	아시아지역국가,민간단체와의협력사업의전개를통한환경정책참여방안및사례연구.	2002-11-8
225	(사)한국환경운동본부	국내외환경단체및환경연구소와연대한각종학술회개최	2002-11-22
226	(사)한국비굴착기술학회	하수관거정비및개량사업에비굴착기술을활용코자그연구및지원.	2002-11-22
227	(사)푸른마을협의회	자연생태마을가꾸기운동을위한정책개발및자연생태환경조사연구.	2002-11-26
228	(사)환경실천연합회	환경사랑실천및생태계파괴와환경오염을감시하고,환경현실의실태파악과환경계몽교육홍보사업등을통해환경개선에전력하여건강한자연생태보전.	2002-12-20
229	(사)전국6.25참전유공자환경운동본부	조국에청춘을바친6.25참전용사들의숭고한정신을계승하고환경운동을통한조국사랑정신을후손들에게물려주고자함.	2002-12-27
230	(사)한국타이어재활용협회	폐타이어.폐고무의효율적인이용과재활용사업을추진함으로써자원의절약과환경보전에기여.	2002-1-3

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
231	(사)한국인공지반녹화협회	인공지반및건축물옥상녹화기술개발지원및보급	2003-1-21
232	(사)한국감염성폐기물처리협회	감염성폐기물의적정처리를위한기술및정책개발등의연구활동	2003-1-24
233	(사)한국녹색상품구매네트워크	친환경상품선정.구매원칙및가이드라인제정.	2003-2-21
234	(사)환경사랑실천운동연합	물사랑및물오염방지를위한시민의식개혁운동등범국민적인환경보전운동전개	2003-2-24
237	(사)아시아,태평양천연가스차량협회	천연가스자동차확대를위한경제적사회적환경조성및관련된전문지식제공,정보교류.	2003-3-18
238	(사)한국몽골연구회	동북아환경보호및황사저감을위해몽골에나무심기운동,환경산림포럼,생태계조사연구등민간차원에서한국과몽골간의친선을도모.	2003-5-12
240	(사)한국조류학회	조류의연구조사및국내의관련학회와의정보교환	2003-6-17
242	(사)대한LPG산업환경협회	LPG자동차보급활성화를위한정책제도의연구사업및정책건의,LPG자동차연구개발및상용화를위한연구.	2003-9-6
243	(사)여성환경연대	환경을 생각하는 여성들의 모임으로서 여성환경의 지속가능한 사회건설	2003-9-30
244	(사)한국그린피아연맹	푸른산맑는물과깨끗한공기쾌적한환경을위한자연생태계보전화자원재활용및환경오염을줄이는연구,출판,교류,교육계몽등국가발전과인류공영에이바지.	2003-9-30
246	(사)환경나눔회	학생들을대상으로재활용가치가높은재활용폐기물모아환경보호정신을가지게함	2003-12-30
247	(사)한국자연경관보전협의회	자연경관보호컴페인전개및환경보전에기여	2004-1-19
248	(사)자연사랑환경보전회	범국민적인자연환경보호운동및교육계몽활동	2004-1-19
249	(재)서해환경과학연구소	토양및지하수오염에대한연구및분석	2004-1-20
250	(사)지역환경기술개발센터연합회	지역환경기술개발센터간네트워크를구축하여환경기술교류활성화	2004-5-6
251	(사)생명평화마중물	생명평화공동체실현	2004-6-29
252	(사)한국석탄회재활용협회	석탄회에관한재활용연구및이용기술개발을통한재활용촉진도모	2004-7-12
254	(사)한국실내환경학회	실내환경질향상을위한학술연구기술개발과정보교류	2004-7-16
255	(사)한국자동차정비폐기물협회	자동차정비폐기물의 적정보관방법및처리방법기술제도개선	2004-9-15

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
258	(재)환경조경발전재단	환경조경정책연구및생태계기술복원연구	2004-10-11
262	(사)한국유리병재활용협회	유리병의효율적인이용과유리병활용사업의활성화	2004-11-23
263	(사)범국민자동차환경운동본부	자동차재활용을위한정책제안및정보제공	2004-11-30
269	(사)한국수집선별재활용협회	폐자원회수 및 선별재활용 활성화	2005-1-31
270	(사)대한건설순환자원협회	자원순환형사회구축에 기여	2005-2-15
272	(사)한국건설순환자원학회	건설분야에 관한 조사, 연구활동을 통해 환경보전과 건설산업발전에 기여	2005-3-11
273	(사)한국청정포장기술연구소	포장폐기물로 인한 환경부하요인을 조사하고, 포장재 LCA연구를 통해 폐기물 감량에 기여	2005-3-18
274	(사)춘천 물 포럼	물관련 정책대안 도출과 물민주주의에 기여	2005-3-22
276	(사)한국건설폐기물수집운반협회	건설폐기물 수집·운반업자의 용역이행평가 등 건설폐기물 적법 처리를 위한 지도, 계몽	2005-4-22
278	(사)야생조류보호협회	습지·야생조류 및 서식지 보전활동, 겨울철새 보호활동, 멸종동식물보호 활동	2005-4-28
281	(사)대한참전유공자 환경봉사단	수자원 보존 및 수질오염을 사전에 예방, 사회봉사활동 전개	2005-5-10
284	(사)홀로세생태보전 연구소	곤충자원의 보전·연구, 천연기념물 연구 국가생태보전지역의 학술조사	2005-5-13
285	한국환경기술진흥원	환경기술평가사업의 기획·평가·관리 및 지원 환경기술의 보급 및 실용화 촉진 국제공동연구 지원사업	2000-9-15
286	친환경상품진흥원	친환경상품 구매 지원	2005-9.15
287	(사)여천생태연구회	생태학의 공동연구 및 생태학 분야의 공동 도서출판	2005.10.05
288	(사) 한국음식물류폐기물 자원화협회	음식물류폐기물 자원화 기술 개발 및 국내외 음식물류폐기물 자원화 관련 기술정보 수집·연구	2006.01.04
289	(사)자원순환포장기술원	포장관련 환경정책 및 정부시책에 관한 연구사항 자원순환포장기술의 교육, 훈련, 지도 및 정보수집과 교류에 관한 사항	2006.01.11
290	(사)이륜자동차환경협회	이륜자동차정비폐기물의 수집·운반 및 처리, 이륜자동차정비폐기물 처리과정에서 발생되는 유가물의 수출' 이륜자동차로 인한 환경오염 개선 및 예방과 관련한 사업 등	2006.02.10
290	(사)이륜자동차환경협회	이륜자동차정비폐기물의 수집·운반 및 처리, 이륜자동차정비폐기물 처리과정에서 발생되는 유가물의 수출' 이륜자동차로 인한 환경오염 개선 및 예방과 관련한 사업 등	2006.02.10

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
290(2)	(사)앞산을 사랑하는 모임	대구 소재 앞산 생태계의 자연환경을 보전·복원하기 위한 운동을 전개함으로써 자연친화적 도시를 조성	2006.03.02
292	(사)한국 산양·사향노루 종보존회	한국의 산양.사향노루의 본존 및 보호를 위한 학술연구 및 제반활동을 수행하여 건전한 자연환경 보전에 이바지	2006.03.09
293	(사)자원순환사회연대	쓰레기문제에 대한 국민환경의식의 제고, 쓰레기문제 해결을 위한 정책대안 마련 및 제시, 재사용 및 재활용 체계의 구축, 국제연대 등을 통하여 자원순환형 사회형성을 촉진시키는데 기여	2006.03.09
294	(사)신명나는 한반도 자전거에 사랑을 싣고	경제적인 풍요속에서 방치되고 폐기되는 자전거를 수거·수리하여 불우시설 및 북한등 해외동포에게 전달함으로써 나눔의 정신을 실천하고, 자전거이용을 생활화하여 자원의 절약과 친환경교통문화 확산등 환경친화적인 건강한 사회 건설	2006.03.30
295	(사)도시환경연구센터	친환경적 공간개발, 자연경관평가 및 계획, 환경성평가, 농촌환경과 지역자원 발굴 등에 관한 정책과 기술을 개발을 통해 도시·농촌의 지속가능한 발전과 건강하고 아름다운 국토환경 조성에 기여	2006.05.04
296	(재)UNEP에코피스리더십센터	아·태지역의 생명과 평화공동체 구현을 촉진, 지속가능발전에 반하는 개발행위에 대한 대안마련, 자연·산림생태의 보전·복원을 위한 리더십 양성 교육활동 지원	2006.0509
297	(사)한국생태보전낚시협회	자연환경과 생물다양성, 토종 유전자 보호의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 수중생태계 보호 및 복원사업을 함으로써 깨끗한 자연환경을 후손에게 물려주고 낚시인이 생태계의 질서에 융화되고 협조하는 사회건설	2006.05.19
298	(사)현장과 이론이 만나는 연구소「생태지평」	생태사회 건설을 목적으로 하며, 이를 위해 지속가능한 삶을 위한 자연과 사회 연구, 남•북한 환경보전 방안 수립 및 교류, 지구 환경보전을 위한 국제적 연대 등을 진행하며, 각 부문에서 정책과 대안을 제시	2006.06.13
298(2)	(사)한국폐기물매립협회	폐기물매립 기술교류 및 공동협력을 통한 매립기술 발전	2006.07.11
299	(사)한국오일필터재활용협회	오일 필터의 유통정보 수집, 재활용 홍보, 기술개발 및 연구 등	2006.07.26
300	(사)한국오수처리설계시공업협회	오수처리 설계시공업의 선진화된 기술교류로 수질환경개선 사업에 공동대처 등	2006.08.23
301	(사)물포럼코리아	우리나라의 물문제 해결에 기여하고 물정책의 올바른 방향과 대안을 제시하여 지속가능한 물관리 정책이 수립될 수 있는 역할 수행 및 실천운동 전개	2006.08.09
302	(사)한국지속가능발전센터	지역환경개선과 지속가능한 발전을 위한 국내외 정보제공 및 교육훈련사업을 통해 지속가능한 지역발전	2009.09.04
303	(사)한국재생아스콘협회	폐아스콘을 재생 아스콘 생산에 재활용함으로써 환경오염 방지 및 국가경제발전에 이바지	2006.10.10
304	(사)우리땅 걷기	국토에 대한 사랑과 환경에 대한 중요성을 깨우치고, 환경, 역사, 문화의 현장을 체험, 지속가능한 지역사회 건설	2006.10.20

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
305	(사)자연보호화랑봉사단	산과 바다, 강, 동·식물 등 자연의 소중함을 체험·터득·보호	2006.11.09
306	(사)환경법학회	환경법학 및 이와 관련된 학술의 조사· 연구·발표 및 보급	2006.11.23
307	(사)한국소음·잔동기술사회	소음·진동 관련 정보 교류, 새로운 기술과 시스템 개발, 새로운 기술의 보급과 정착을 위한 지도·교육 활동	2006.11.29
308	(사)CleanSYS환경측정기협회	CleanSYS측정기 업체간 정보 ·기술교류 등으로 측정기 국산화 , 해외시장 개척 및 수출 촉진 공동대응체계 구축	2006.12.18
309	(사)환경21연대	수질환경오염 등에 대한 문제점을 연구 조사하고, 그에 대처하기 위한 기술개발, 수질개선을 위한 교육·홍보	2007.01.03
310	(사)한국실내환경측정협회	실내공기질 측정기술 향상, 측정개선방안연구와 협력 등으로 국민의 건강을 보호하고 실내공기질 측정관리업 등에 종사하는 회원간 친목 및 협력 발전 도모	2007.01.26
311	(재)드림파크문화재단	매립지 및 주변지역의 쾌적한 환경조성에 기여하고 지역주민 및 환경분야 종사자의 삶의 질 향상과 매립시설에 대한 올바른 이해 증진	2007.02.23
312	(사)푸른환경연구소	우수한 자연자원의 조사·연구를 통한 보전 및 복원활동	2007.03.30
313	(사)국립공원 국공회	「자연공원법」의 규정에 따라 국립공원의 생태계와 자연 및 문화경관의 보전. 이용 및 발전에 기여하고, 회원의 권익 옹호와 복지증진 및 친목도모	2007.06.25
314	(사)맑은물포럼	국가 물관리 정책 비전을 제시하고 개선방안을 연구하며, 제도개선 및 대안 입법의 기초를 마련하여 효율적이고 지속가능한 물관리체계 구축에 기여	2007.07.03
315	(사)한국용기순환협회	빈용기 미반환보증금의 공익 목적 사용을 위해 적합한 사업을 수행함으로써 회원사간 정보교류 확대, 빈 용기의 회수 및 재사용을 촉진하여 자원을 절약하고 환경을 보전	2007.07.24
316	(사)한국습지보전연합	국내외적인 네트워크 구축을 통한 습지환경교육과 정보교환으로 습지의 보전활동을 촉진	2007.07.25
317	(사)자원순환동그라미	자원의 재활용 활동을 통해 온 국민이 쾌적하게 살 수 있는 환경만들기, 다양한 폐자원조사와 재활용 실천운동	2007.08.29
318	(사)자연환경사랑협회	자연환경보전운동을 전개해 인류의 소중한 유산인 자연환경을 지키고 보전해 나가는 것	2007.09.04
319	(사)환경기술사회	환경분야 기술사의 업무수행능력 증대 및 환경기술 수준의 향상을 도모하여 살기 좋은 쾌적한 환경조성 및 지속가능한 발전에 이바지	2007.10.15
320	(사)한국환경컨설팅협회	학계, 연구기관 및 공공기관, 산업체 등의 상호협력과 유대강화를 통하여 환경컨설팅 산업의 활성화에 기여	2007.11.06
321	한국자동차환경협회	운행차 저공해화 기술개발 및 배출가스저감장치의 보급, 자동차 배출가스 저감사업의 지원과 사후관리, 운행차 배출가스 검사와 정비기술의 연구·개발사업 등	2007.11.14
322	(사)환경보건포럼	학계, 정부, 시민단체 등과 긴밀히 협력하여 환경 유해요인으로부터 국민건강을 보호하도록 함	2007.12.18

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

▣ 서울특별시

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
37	(사)녹색연합배달환경연구소	환경관련 과학 기술적 연구와 교육 출판활동	1993. 7. 2
45	(사)한국환경문제연구소	환경관련 과학 기술적 연구와 교육 출판활동	1993.12. 3
55	(사)에코붓다	환경문제 해결을 위한 교육 및 출판사업	1994. 6.21
59	(사)한국환경보호회	자연환경 보호에 필요한 교육, 홍보, 조사연구	1994.11. 9
63	(사)환경방송정보협회	유선방송망을 통해 국민의 환경의식 제고	1995. 1. 6
64	(사)한국민물고기보존협회	한국산 민물고기 보호 관련 기초조사, 계몽, 홍보활동	1995. 2. 6
65	(사)시민환경정보센터	환경자료와 정보를 수집하고 가공하여 널리 알림	1995. 2.22
77	(사)한국물관리연구소	맑은물공급을 위한 연구 및 홍보	1996. 2. 9
102	(사) 한국녹색회	자연환경의 보전을 위한 각종 실천운동 전개	1997. 7.15
131	(사)자연생태정보센터	자연생태계의 데이터베이스 구축에 필요한 자료 등 확보	1999. 6. 3
133	(사)한국여성환경운동본부	환경보전을 위한 조사연구	1999. 7.12
137	(사)새한국조수연구소	희귀 야생조류 사육 및 번식 연구	1999. 8. 2
144	(사)자동차환경센터	도시대기오염을 저감함으로서 환경보전에 기여	1999.11.30
159	(재)늘푸른	국내외 환경관련 학술 연구지원, 환경보전 유공자 및 단체에 대한 시상	1900. 4.21
197	(사)맑은환경국민 운동본부	수질환경보전 교육, 홍보 및 그에 관한 제반 활동 등	1901.11. 2
208	(사) 늘푸른별	생태체험과 자연교육을 통한 생태계 바로알기 운동	1902. 2.21
220	(사)환경교육센터	환경교육의 체계화와 대중화를 추구하며, 일반대중의 친환경적인 가치관 형성	1902.10. 1
221	(재)환경재단	환경에 관한 연구와 교육환경보호와 향상을 위해 개인 및 단체지원	1902.10. 1
235	(사)환경단체협의회	환경보호운동을 목적으로 하고 있는 모든 단체 또는 개인의 연합	1903. 2.24
236	(사)생활환경운동 여성단체연합	여성들의 힘으로 지속가능한 환경을만들어 후손에게 남겨줌	1903. 2.24

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
241	(사) 우이령보존회	보존가치가 높은 한반도의 자연환경을 보전하여 후대에게 계승	1903. 7.11
243	(사)여성환경연대	환경을 생각하는 여성들의 모임으로서 여성환경인의 지도력 개발목적	1903. 9.30
245	(사)녹색환경운동	환경의 소중함을 시민들에게 널리 알리고 생활속의 환경실천운동을 전개	1903.12.30
268	(사)한국교사식물 연구회	자생식물·외래식물 조사 및 연구	1905. 1.27
271	(사)한국환경청소년연맹	전국의 청소년을 대상으로 환경문제에 대한 교육 및 훈련	1905. 3. 2
275	(사)지속가능발전기업협의회	산업계를 선도하며 환경보전, 기업발전, 사회발전을 조화롭게 도모	1905. 3.24
279	(사)수돗물시민회의	먹는물에 관한 연구, 조사, 자문 및 시민교육	1905. 5. 4
280	(사)대한민국 참전 유공자봉사단	환경오염 감시활동, 자연생태계 및 수질오염 예방활동	1905. 5. 6
'07-1	재단법인 한국리폼문화재단	다양한 리폼(Reform)연구개발 및 보급	2007. 1.11
'07-8	사)참전전우환경연합회	환경보전 홍보활동	2007. 3. 7
'07-11	사)자연환경국민운동 중앙본부	환경운동의 계획 실천, 환경감시, 자연생태 보존 교육	2007. 3.19
'07-16	사)도매시장환경개선협의회	농·수산물 포장규격 출하 지도·교육 및 환경개선	2007. 4.10
'07-37	(사)자연체험학교	자연체험교육을 통해 국민 생활의 질적 향상 도모	'07. 5. 9
'07-45	(사)전국수렵인참여연대	국민의 올바른 수렵문화 정착	'07. 7.23
'07-55	(사)녹색습지교육원	교육을 통한 녹색 생명 운동 전개	'07.12.12

▣ 인천광역시

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
115	(사)한국환경보전실천교육회	환경보전의식및실천교육실시	1998.08.18
239	(사)친환경생활국민운동본부	범국민적동참을유도하는친환경생활10대실천운동전개및 환경오염방지와해결방안을위한연구활동.	2003.06.12
259	(사)문학향토보전회	환경보전환경보전캠페인생태계보전활동지역환경질의측정	2004.10.22

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

▣ 부산광역시

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
1	(사)낙동강공동체	낙동강 환경보전에 관한 조사연구, 기술 개발연구	2005.5.10
2	(사)낙동강보전회	낙동강 환경보전을 위한 홍보 및 학술연구	1987.6.12
3	(사)부산화학물질 관리협회	화학물질의 적법한 유통과 안전관리에 대한 교육 및 홍보·기술지도 연구 등	2006.6.14

▣ 대구광역시

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
1	(사)자연생태연구소	생태계자연자원조사, 자연체험교육 등	1995.12.27
2	(사)대구경북환경연구소	환경정책, 환경관리, 환경생태 등 조사연구, 교육 홍보,	2001.06.15
3	(사)대구경북환경자원 봉사단	환경정화운동, 자원봉사, 자율환경감시 등	2007.04.16
4	(사)한국장애인환경협의회	환경분야 계몽사업, 환경오염행위,불법배출감시, 생태계 교란 외래어종퇴치운동	2007.10.31

▣ 광주광역시

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
151	(사)광주시민환경연구소	환경오염 문제해결을 위한 조사·연구사업 등을 통해 광주전남 지역 시민의 환경권 확대하고 쾌적한 삶의 질 향상에 기여	2000.1.26
283	(사)광주푸른길가꾸기운동 본부	폐선부지 푸른길을 위한 조사·연구·홍보·교육 시민참여도시가꾸기 및 도심녹화사업 등	2005.5.13
2007-1	(사)전일엔컬스	환경분야 각종 학술회의 개최 및 시상, 사화 각계 각층에 대한 간담회 및 지역행사 지원	2007.3.6
2007-2	(사)무등산풍경소리	환경보호 및 생명나눔에 대한 범시민 공감대형성, 무등산 사랑실천운동, 종교간의 이해와 대화공간 제공	2007.3.23

▣ 대전광역시

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
2	(사)대전폐자원재활 용실천협의회	폐자원 재활용품의 수집 및 판매에 대한 유통질서 확립 및 재활용촉진 활성화	2006.10.16
3	(사) 미래물문화연구소	물의 오염 관련 학제적 연구와 현안에 대한 조사, 연구 등 활동을 통해 물 오염 예방 및 물 문화 발전	2007.5.14

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

▣ 울산광역시

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
1	(사)울산지역환경보전협의회	울산지역 사업장 배출 오염물질 실태조사 및 예방	1980.08.29
2	(사)온산공단환경관리협회	온산공단내 기업체 배출 오염물질 실태조사 및 예방	1992.09.01
3	(사)태화강보전회	태화강의 환경실태조사 및 학술연구 등을 통한 태화강 유역의 쾌적한 환경조성	1996.08.05
4	(사)울주환경연합회	군민의 환경보전의식 고취를 위한 홍보 및 교육활동	2000.07.21
5	(사)울산트러스트자연문화유산협회	태화강의 자연자산 및 문화유산 보전을 위한 관련사업 추진	2004.09.21
6	(사)울산폐자원재활용실천협의회	재활용 수집 및 판매의 건전한 유통질서 확립과 재활용 문화의 촉진과 체계 확립	2006.06.16
7	(사)좋은세상만드는사람들	자연환경 보호를 위해 자원재생 재활용과 환경교육 및 환경봉사활동	2007.02.01
8	(사)울산웰빙환경협의회	환경오염 방지를 위해 환경분야에 다양한 연구개발과 지속적인 홍보운동을 통해 생태계 파괴를 막고 환경친화적 생활을 정착	2007.06.27
9	(사)울산자동차환경운동협의회	교통질서 및 부품의 유통체계와 자동차에 관련된 제반 환경운동과 문화에 이바지함	2007.12.04

▣ 강원도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
1	(사)한국두루미보호협회	두루미보호를 위한 정부시책 협조 및 국내외 홍보	1999.08.02
2	(사)한국야생동물연구소	야생동물의 생태학적 연구를 통해 중대형 야생동물 분야의 학술적 발전 도모	1999.12.4
3	(사)곤충자연생태연구센터	곤충다양성을 연구조사	2004.12.27
4	(사)청정환경지킴이연맹	환경교육사업, 자원의 절약과 재활용의 생활화 유도	2005.04.26
2007-1	(사) 강원수렵인연대	수렵인의 친목과 정보공유로 건전한 수렵문화 조성과 자연생태계 보호	2007.10.05
2007-2	(사) 사슴생태복원 운동본부	멸종된 사슴복원 및 야생동식물보호 환경운동확산으로 자연생태계 보호	2007.11.07
2007-3	(사) 북한강생명포럼	평화생명사상을 활동의 기본 이념으로하여 주민과 회원 및 세대·계층·지역간의 포괄적인 참여를 바탕으로 생명공동체를 구현하는 활동을 함	2007.11.19

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

▣ 경기도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
51	(사)21세기환경연구소	환경오염방지 및 환경오염조사 등	1994.03.28
182	(사)아태EHS연구원	환경오염피해평가 및 정화복원 연구 등	2001.01.11
2007-02-01	(사)한국거미연구소	거미류 등을 활용한 친환경 유기농업 및 농업환경연구 등	2001.09.26
209	(사)한국동물원・수족관협의회	동물원, 수족관 조사연구, 동물생태 및 종보존 연구 등	2002.03.14
213	(사)안산환경개선시민연대	민간환경감시사업, 환경의식고양사업 등	2002.06.14
224	(사)환경대안운동협회	환경대안 모색과 계발, 청소년 환경교육 등	2002.11.22
253	(사)환경분쟁연구소	환경분쟁제도 조사연구, 환경분쟁해결방안 지원 등	2004.07.16
257	(사)용인시죽전지구 시민연합교통환경대책위원회	하천오염 감시, 폐기물 투기 감시 등	2004.09.24
264	(사)환경보전중앙협의회	환경보전 조사연구, 우심지역 환경감시 등	2004.12.14
2006-01-71	(사)경기야생동물피해방지협회	밀렵근절, 유해조수 구제사업	2006.10.27
2006-01-74	(사)장애인환경보호국민연대	장애인, 사회단체 환경교육, 환경보호교육사업 등	2006.11.20
2006-01-84	(사)UDU만포동지회	강, 하천 퇴적물 준설, 환경생태계감시 등	2006.12.12
2006-01-89	(사)경안천살리기운동본부	경안천1급수 만들기, 환경교육 지도자 양성 등	2006.12.29
2007-01-23	(사)수원자동차세정협회	환경오염 및 환경오염 방지를 위한 기술개발 등	2007.04.26
2007-01-28	(사)솔벗자원봉사회	깨끗한거리 만들기 자원봉사 등	2007.05.25
2007-01-30	(사)경기도야생동물보호협회	조수류의 보호육성 및 조수류생태에 관한 학술연구 등	2007.06.14
2007-01-72	(사)한국자동차유해환경개선 국민운동본부	자동차사용으로 인한 환경오염물질의 처리개선 및 교육 등	2007.12.18

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

■ 충청남도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
1	(사)대산공단주변마을 환경보존위원회	대산공단 주변의 환경보전 및 주민 권익보호	2006.10.17
2	(사)금강유역환경연구소	금강유역과 관련된 연구 및 활동	2007.02.02
3	(사)그린환경연합119	환경감시 및 자연보호 활동	2007.04.09
4	(사)한국생태문화연구소	생태문화교육, 환경문제에 관한 조사·연구·자문	2007.04.12.
5	(사)충청수렵인관리협회	건전한 수렵문화 육성과 자연생태계 보전 활동	2007.08.08
6	(사)보령호수질환경 보존협의회	보령호 주변지역 수질환경보존 활동	2007.09.14

■ 충청북도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
1	(사)생물자원연구회	생물자원 보전·개발, 조사연구 및 생태교육	1994.12.29
2	(사)두꺼비친구들	청주 산남3지구 두꺼비 생태보전	2007.10.11

■ 전라남도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
100	(사)여수산단환경협의회	여천공단 대기환경보전 및 환경관리	1997.7.3
141	(사)푸른광양21추진협의회	자연환경 및 생물다양성 보전	1999.9.6
1999-742	(사)푸른전남21협의회	푸른전남21 실천사업 추진 환경보전, 교육, 홍보	1999.12.29
266	(사)한국조류음성분석연구소	조류의 소리채취 및 분석, 조류음성 조사·연구	2005.1.18
1	(사)광양만권환경연구소	광양만권 환경조사·연구, 지역환경보전 및 산업발전	2006.5.18
2	(사)광양동부환경보존회	광양만권 환경조사·연구, 환경정책 개발·홍보 교육	2006.6.26
3	(사)자연환경해설가협회	자연환경 해설가 양성을 위한 연수프로그램 개발 및 운영	2006.11.29
2006-4	(사)클린태인동만들기협의회	태인동지역 환경개선을 위한 대책수립 및 시행	2006.12.5
2007-1	(사)전남야생동물피해방지협회	야생동물로 인한 농작물 농어민 피해방지단 운영	2007.2.28

10. 환경부 소관 비영리법인 현황(계속)

▣ 전라북도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
126	(사)하천사랑운동	하천이름찾기 답사, 하천정화방법 개발	1999.2.24
150	(재)군산환경사랑	군산지역의 쾌적한 환경보전	2000.1.18
178	(재)자연환경연구소	환경오염예방 저감을 위한 연구 및 관련 기술 개발	2000.11.10
2006-67	(사)군산화물자동차부분 환경정비조합	환경오염방지 및 환경보전을 위한 활동 수행	2006.10.20
2006-86	(사)인천강지킴이	인천강 환경오염물질 무단방류 계도, 희귀성 어패류 서식조건 조성	2006.12.22
2007-6	(사)크린온고을 자원봉사단	쾌적한 도시환경 조성을 톤한 시민편익 증진	2007.1.31
2007-35	(사)한국청소년 야생동식물보호단	자연환경보전운동 및 환경정책에 부응, 야생동식물 보호육성과 청소년 교육실시	2007.5.8
2007-38	(사)푸른전주운동본부	전주시를 푸른도시로 가꾸기 위한 범시민 운동전개	2007.5.15
2007-62	(사)늘푸른 자연환경포럼	자연환경연구 및 교육수행으로 지속가능한 지역사회 발전 기여	2007.9.13
2007-70	(사)푸른익산 가꾸기 운동본부	푸른숲이 어우러진 익산시를 가꾸기 위한 나무심기 운동 전개 등	2007.11.19

▣ 경상남도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
95	사단법인 한국생태연구소	◦자연생태환경의 보존을 위한 조사, 연구, 기술개발 ◦생물 다양성 보존을 위한 정보체계화 ◦훼손된 자연생태계 복원 등	1997.2.25
180	사단법인 푸른우포사람들	◦우포늪의 동식물에 관한 조사연구 등 학술활동 ◦철새모이주기 행사 등 환경캠페인 ◦생태학습장 조성 및 생태교실 운영 등 환경교육 등	2000.11.29
267	사단법인 김해경제환경포럼	◦환경보전과 환경정책을 위한 연구개발(조사연구, 워크샵 등) ◦기업환경지원(사전예방,사후관리를 위한 상담 등) ◦환경교육(강연회, 심포지엄, 환경교육 등)	2005.1.20
환경-1	사단법인 경남수렵협회	◦자연생태계 보전 및 야생동물 밀렵·밀거래 방지 ◦야생동물로 인한 농작물 및 농민 피해방지 ◦희귀 야생동·식물 보호 및 번식을 위한 활동 등	2006.8.31
환경-2	사단법인 경남야생동물피해 방지협회	◦야생동물로 인한 농작물 피해 방지단 운영 ◦유해야생동물로 인한 피해조사 대행사업 ◦희귀 동·식물 보호 및 번식을 위한사업 등	2006.8.31
환경-3	사단법인 한국습지보호협회	◦습지보호 및 보존사업 ◦습지보존을 위한 네트워크 구축 ◦습지교육에 관한 지원 및 연구사업 등	2006.10.11
환경-4	사단법인 녹색누리	◦생명존중사상의 확산과 자연환경 보전 ◦생태적으로 지속가능한 삶의 공간 조성 ◦살기좋은 녹색 공동체 사회 건설 등	2007.8.6
환경-5	사단법인 맑은물사랑 사람들	◦낙동강 수질개선에 대한 교육, 홍보사업 ◦낙동강 수변지역 환경정화운동 ◦환경오염업소나 가정의 계도 및 감시사업 등	2007.10.23

Nonprofit Environmental Corporations & Groups(Cont'd)

▣ 경상북도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
261	(사)국제수문환경학회	수문환경분야의 국제적인 학술교류 및 학문발전과 수문환경 기술자의 자질향상 도모	2004.11.16
2007-1	사단법인 영일만생태도시 연구소	지속가능한 생태도시 및 마을의 재생 추진연구와 포럼활동	2007.5.21

▣ 제주특별자치도

허가번호	법 인 명	설 립 목 적	허가일자
1	(사)곶자왈사람들	곶자왈 가치발견 및 보존활동	2006.3.9
2	(사)제주자연환경 산림보호협회	제주지역의 환경보전	2006.5.12
3	(사)탐라환경산림 보호협회	제주지역의 환경보전	2006.6.23
4	(사)제주환경교육센터	생태적 가치관 형성 및 생태사회 기틀마련	2007.1.26
5	(사)제주양서류생태연구소	양서류 생태조사연구 , 습지생태계 보존·복원	2007.7.9
6	곶자왈공유화재단	곶자왈을 공유화하여 지속가능한 이용	2007.7.31
7	(사)제주야생동물연구센터	제주도 야생동물에 대한 체계적인 연구 조사	2007.9.11
8	(사)제주특별자치도지속가능환경교육센터	환경교육프로그램 및 교재개발	2007.11.15
9	(사)성산읍환경보호협의회	관광자원과 맑고 푸른 청정환경 보전	2007.11.28

11. 환경법규 현황

(2007.12.31 현재)

일련번호	법 률(44)	대 통 령 령(49)	부 령(41)
1	환경정책기본법 ('90.8.1 제정, '07.5.17 4차개정)	환경정책기본법 시행령 ('91.2.2 제정, '06.5.30 9차 개정) 지속가능발전위원회 규정('00.8.5 제정, '03.6.25 전문개정, '06.12.4 3차 개정)	
2	지속가능발전 기본법 ('07.8.3 제정)		
3	환경기술개발 및 지원에 관한 법률 ('94.12.22 제정, '00.2.3 전문 개정, '07.1.3 4차개정)	환경기술개발 및 지원에 관한 법률 시행령('95.6.1 제정, '00.8.17 전문 개정, '07.7.4 4차 개정)	환경기술개발 및 지원에 관한 법률 시행규칙('95.6.10 제정, '00.8.30 전문 개정, '07.6.29 6차 개정) 환경관리대행기관의지정등에관한규칙 ('98.8.11 제정, '07.6.27 4차 개정)
4	환경분쟁조정법 ('90.8.1 제정, '97.8.28 전문개정, '07.5.11 3차 개정)	환경분쟁조정법시행령 ('91.2.2 제정, '98.2.24 전문개정, '06.7.27 2차 개정)	환경분쟁조정법시행규칙 ('91.2.2 제정, '98.2.28 전문개정, '06.7.24 3차 개정)
5	환경개선비용부담법 ('91.12.31 제정, '07.1.3 2차 개정)	환경개선비용부담법 시행령 ('92.7.21 제정, '07.12.28 8차 개정)	환경개선비용부담법시행규칙 ('92.8.8 제정, '07.6.7 5차 개정)
6	환경개선특별회계법 ('94.1.5 제정, '06.12.30 2차 개정)		
7	환경범죄의단속에관한특별조치법 ('91.5.31 제정, '99.12.31 전문개정)	환경범죄의 단속에 관한 특별조치법 시행령('97.6.26 제정, '00.6.27 전문개정, '05.12.9 1차 개정)	
8	환경관리공단법 ('83.5.21 제정, '03.5.29 3차 개정)	환경관리공단법시행령 ('86.12.31 제정, '03.11.27 3차 개정)	
9	유해화학물질관리법 ('90.8.1 제정, '04.12.31 전부개정, '07.12.27 1차개정)	유해화학물질관리법 시행령 ('91.1.28 제정, '05.12.28 전부개정)	유해화학물질관리법 시행규칙 ('91.2.2 제정, '05.12.30 전부개정, '07.11.16 2차 개정)
10	잔류성유기오염물질 관리법 ('07.1.26 제정)	잔류성유기오염물질 관리법 시행령 ('07.12.28 제정)	
11	남극활동및환경보호에관한법률 ('04.3.22 제정)	남극활동 및 환경보호에 관한 법률 시행령('05.10.25 제정)	
12	친환경상품 구매촉진에 관한 법률 ('04.12.31 제정, '06.9.27 1차 개정)	친환경상품 구매촉진에 관한 법률 시행령('05.6.13 제정, '07.3.27 1차 개정)	
13	환경분야 시험·검사 등에 관한 법률('06.10.4 제정)	환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 시행령('07.9.28 제정)	환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 시행규칙('07.10.24 제정)

Environmental Legislation

일련번호	법 률	대 통 령 령	부 령
14	자연환경보전법 ('91.12.31 제정, '04.12.31 전부개정, '07.5.17 1차 개정)	자연환경보전법 시행령 ('92.8.31 제정, '05.12.30 전부개정, '07.11.15 1차 개정)	자연환경보전법 시행규칙 ('92.8.31 제정, '05.12.30 전부개정, '07.11.16 2차 개정)
15	환경 · 교통 · 재해등에관한영향평가법 ('99.12.31 제정, '03.12.30 1차 개정)	환경·교통·재해 등에 관한영 향평가법 시행령 ('00.12.30 제정, '06.12.29 4차 개정)	환경 · 교통 · 재해 등에 관한 영향평가법 시행규칙 ('00.12.30 제정, '06.7.4 3차 개정) 환경영향조사 등에 관한 규칙 ('00.12.30 제정, '07.1.5 4차 개정)
16	자연공원법 ('80.1.4 제정, '01.3.28 전문개정, '07.1.3 2차 개정)	자연공원법 시행령 ('80.8.18 제정, '01.9.29 전문개정, '07.7.4 3차 개정)	자연공원법 시행규칙 ('92.5.19 제정, '01.10.17 전문개정, '07.6.29 4차 개정)
17	습지보전법('99.2.8 제정, '07.1.26 3차 개정)	습지보전법 시행령 ('99.8.7 제정, '07.7.24 3차개정)	습지보전법 시행규칙 ('99.8.7 제정, '07.7.26 3차 개정)
18	야생동 · 식물보호법 ('04.2.9 제정, '07.5.17 2차 개정)	야생동 · 식물보호법 시행령 ('05.2.7 제정, '07.11.15 2차 개정)	야생동 · 식물보호법 시행규칙 ('05.2.7 제정, '07.12.4 2차 개정)
19	백두대간 보호에 관한 법률('03.12.31 제정, '07.7.13 2차 개정)	백두대간보호에 관한 법률 시행령 ('04.12.30 제정, '07.10.15 2차 개정)	
20	독도등도서지역의생태계보전에관한특별법('97.12.13 제정, '07.5.17 2차 개정)	독도 등 도서지역의 생태계보전에 관한 특별법 시행령('98.6.20 제정, '07.11.15 2차 개정)	독도 등 도서지역의 생태계보전에 관한 특별법 시행규칙('98.7.6 제정, '07.11.16 2차 개정)
21	문화유산과 자연환경자산에 관한 국민신탁법('06.3.24 제정)	문화유산과 자연환경자산에 관한 국민신탁법 시행령('07.3.22 제정)	
22	대기환경보전법 ('90.8.1 제정, '07.4.27 전부개정)	대기환경보전법 시행령 ('91.1.28 제정, '07.11.15 전부개정)	대기환경보전법 시행규칙 ('91.2.2 제정, '96.9.14 전문개정, '07.3.14 21차 개정)
23	수도권 대기환경개선에 관한 특별법 ('03.12.31 제정, '07.1.26 1차 개정)	수도권대기환경개선에관한특별법 시행령('04.12.30 제정, '07.7.27 2차 개정)	수도권 대기환경개선에 관한 특별법 시행규칙('04.12.31 제정, '07.12.28 4차 개정)
24	소음·진동규제법 ('90.8.1 제정, '07.4.11 전부개정)	소음·진동규제법 시행령 ('91.1.28 제정, '07.9.6 전부개정)	소음·진동규제법 시행규칙 ('91.2.2 제정, '07.9.13 전부개정, '07.12.31 1차 개정)
25	다중이용시설 등의 실내공기질관리법('96.12.30 제정, '03.5.29 전문개정, '06.12.30 3차 개정)	다중이용시설등의실내공기질관리법시행령('97.12.31 제정, '04.12.30 전문개정,'07.12.28 1차 개정)	다중이용시설 등의 실내공기질관리법 시행규칙('98.1.26 제정, '04.5.28 전문개정, '07.12.31 3차 개정)
26	악취방지법 ('04.2.9 제정, '07.1.3 1차 개정)	악취방지법시행령 ('05.2.7 제정)	악취방지법 시행규칙 ('05.2.7 제정, '07.7.4 3차 개정)

11. 환경법규 현황(계속)

일련번호	법 률	대 통 령 령	부 령
27	수질 및 수생태계 보전에 관한 법률('90.8.1 제정, '07.5.17 전부개정)	수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행령('91.1.28 제정, '07.11.30 전부개정)	수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙 ('91.2.2 제정, '06.4.4 전부개정, '07.12.28 전부개정)
28	한강수계 상수원 수질개선 및 주민지원에 등에 관한 법률 ('99.2.8제정, '07.8.3 3차 개정)	한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률 시행령 ('99.8.6 제정, '07.12.28 4차 개정) 한강수계관리위원회규정 ('99.4.9 제정, '04.4.27 2차 개정)	한강수계상수원수질개선및주민지원등에관한법률시행규칙 ('99.8.7 제정, '07.12.31 2차 개정)
29	낙동강수계물관리및주민지원등에관한법률('02.1.14 제정,'07.12.27 1차개정)	낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률 시행령('02.7.13 제정, '05.9.30 2차개정) 낙동강수계관리위원회규정 ('02.4.15 제정)	낙동강수계물관리및주민지원등에관한법률시행규칙('02.7.29 제정)
30	금강수계물관리및주민지원등에관한법률('02.1.14 제정,'07.12.27 1차개정)	금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률 시행령('02.7.13 제정, '05.9.30 1차 개정) 금강수계관리위원회규정 ('02.4.15 제정)	금강수계물관리및주민지원등에관한법률시행규칙('02.7.29 제정)
31	영산강·섬진강수계물관리및주민지원등에관한법률('02.1.14 제정,'07.12.27 1차개정)	영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률 시행령 ('02.7.13 제정, '05.9.30 1차 개정) 영산강·섬진강수계관리위원회규정 ('02.4.15 제정)	영산강·섬진강수계물관리및주민지원등에관한법률시행규칙('02.7.29 제정)
32	가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률('06.9.27 제정)	가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행령('07.9.27 제정)	가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행규칙('07.10.1 제정)
33	수도법('91.12.14 전문개정, '07.4.11 전부개정,'07.12.27 1차개정)	수도법 시행령('07.9.13 전부개정)	수도법 시행규칙('07.9.11 전부개정) 상수원관리규칙('92.12.15 제정, '07.9.11 전부개정, '07.11.12 1차 개정) 수도시설의 청소 및 위생관리 등에 관한 규칙('94.9.13 제정, '07.9.11 전부개정)
34	하수도법 ('66.8.3 제정, '06.9.27 전부개정)	하수도법 시행령 ('69.12.1 제정, '07.9.27 전부개정)	하수도법 시행규칙 ('71.6.15 제정, '07.10.1 전부개정)
35	먹는물관리법 ('95.1.5 제정, '07.4.11 전부개정)	먹는물관리법 시행령 ('95.5.1 제정, '07.9.6 전부개정)	먹는물관리법 시행규칙 ('95.5.1 제정, '06.6.30 7차 개정) 먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙('95.5.1 제정, '07.12.26 전부개정) 지하수의수질보전등에관한규칙 ('94.8.9 제정, '03.6.18 전문개정, '06.7.4 1차 개정)

Environmental Legislation(Cont'd)

일련번호	법 률	대 통 령 령	부 령
36	토양환경보전법 ('95.1.5 제정, '07.5.17 4차 개정)	토양환경보전법 시행령 ('95.12.29 제정, '05.6.30 3차 개정)	토양환경보전법 시행규칙 ('96.1.4 제정, '07.11.13 6차 개정)
37	폐기물관리법('86.12.31 제정, '07.4.11 전부개정, '07.8.3 1차 개정)	폐기물관리법시행령 ('87.4.1 제정, '07.9.6 전부개정, '07.12.28 1차 개정)	폐기물관리법 시행규칙 ('87.5.30 제정, '07.10.25 전부개정, '07.12.31 1차 개정)
38	자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률('92.12.8 제정, '02.2.4 전문개정, '07.8.3 7차 개정)	자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률 시행령('93.6.24 제정, '02.12.18 전문개정, '07.12.28 10차 개정)	자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률 시행규칙('93.7.31 제정, '02.12.30 전문개정, '07.12.31 8차 개정) 제품의 포장재질·포장방법에 관한 기준 등에 관한 규칙 ('93.8.17 제정, '03.4.3 전문개정, '06.3.14 1차 개정)
39	전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률('07.4.27 제정)	전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률 시행령('07.12.28 제정)	전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률 시행규칙('07.12.31 제정)
40	건설폐기물의 재활용촉진에 관한법률('03.12.31 제정, '06.12.28 2차 개정)	건설폐기물의재활용촉진에관한법률 시행령('04.12.31 제정, '07.12.28 2차 개정)	건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률 시행규칙('05.1.19 제정, '07.12.31 3차 개정)
41	폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률 ('95.1.5 제정, '07.12.27 5차 개정)	폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률 시행령 ('95.6.30 제정, '97.12.31 전문개정, '07.7.4 4차 개정)	
42	폐기물의 국가간이동 및 그 처리에 관한 법률('92.12.8 제정, '07.5.17 4차 개정)	폐기물의 국가간이동 및 그 처리에 관한 법률 시행령 ('94.5.28 제정, '07.11.15, 5차 개정)	
43	한국환경자원공사법 ('93.12.27 제정, '03.12.30 1차 개정)	한국환경자원공사법시행령 ('94.3.29 제정, '04.6.11 1차 개정)	
44	수도권매립지관리공사의 설립 및 운영 등에 관한 법률('00. 1.21 제정, '05.12.29 1차 개정)	수도권매립지관리공사의 설립 및 운영 등에 관한 법률 시행령 ('00. 7.10 제정, '06.6.15 1차 개정)	
		국립생태원 건립위원회 규정('07.11.7 제정) 환경부와 그 소속기관 직제(행자부소관)('98.2.28 전문개정, '07.2.28 19차 개정)	환경부와 그 소속기관 직제 시행규칙 ('98.2.28 제정, '07.12.10 22차 개정) 국립환경과학원 시험의뢰 규칙 ('90.3.22 제정, '06.7.4 3차 개정) 환경부소관 비영리법인의 설립과 감독에 관한 규칙 ('07.10.30 전부개정) 환경부소관비상대비자원관리법시행규칙 ('95.1.14 제정, '07.8.27 3차 개정)

※ 개정차수는 본법 개정차수를 의미함.

12. 환경부 승인통계
Approval Statistics

통 계 명 칭	승 인 번 호	통 계 종 류	조 사 주 기	승 인 일 자	작 성 기 관
수질오염실태보고	10601	일반 보고	1월	’80.03.08	물환경정책과
배출시설단속조치현황	10602	일반 보고	분기	’80.03.08	환경감시팀
대기오염도자동측정	10603	일반 보고	1월	’80.04.28	대기정책과
환경오염배출업소조사	10605	일반 조사	1년	’81.03.02	대기관리과, 산업폐수과
상수도통계	10606	일반 보고	1년	’75.07.29	수도정책과
하수도통계	10607	일반 보고	1년	’75.07.29	생활하수과
전국폐기물통계조사	10609	일반 조사	5년	’96.04.30	자원순환정책과
화학물질유통량조사	10610	일반 조사	4년	’96.05.29	화학물질과
화학물질배출량조사	10613	일반 조사	1년	’99.01.16	화학물질과
비점오염원의 화학물질배출량조사	10614	일반 가공	4년	’03.06.26	화학물질과
환경산업통계조사	10616	일반 조사	1년	’06.02.01	환경산업과
공공기관친환경상품구매실적	10618	일반 보고	1년	’06.07.27	환경기술과
토양측정망및실태조사	10620	일반 보고	1년	’06.08.03	토양지하수과
환경오염방지투자현황	10623	일반 보고	1년	’06.09.06	환경산업과
주요도시환경소음도	10625	일반 보고	분기	’06.09.20	생활환경과
쓰레기종량제현황	10626	일반 보고	1년	’06.10.27	자원순환정책과

* 자료 : 통계청

Source : Korea National Statistical

알 림

환경부에서는 환경문제에 관심있는 분들의 편의를 도모하기 위하여 환경통계연감자료를 직접 다운받을 수 있도록 했습니다.

자료있는 곳

- 인터넷 홈페이지
  - ◈http : //www.me.go.kr →환경정보→환경통계→통계자료→정기간행물→환경통계연감
  - ◈http : //ekp.me.go.kr/ekc/→e-book→환경통계연감

복 사

- 준비사항
  - ◈ 한글 2002이상
- 연락처
  - ◈ 주 소 : 경기도 과천시 중앙동 1번지 정부과천청사 환경부 정보화담당관실 환경통계연감담당자
  - ◈ 전 화 : (02) 2110-6649
  - ◈ FAX : (02) 504-9297

환경통계연감 내용중 의문이 있거나 의견이 있는 사항에 대하여 연락해 주시면 고맙겠습니다.

환경통계연감 제 21 호

2008년 12월 일 인쇄
2008년 12월 일 발행

발 행 인 환 경 부 장 관 이 만 의

편 집 인 기 획 조 정 실 장 문 정 호

우 : 427-729 경기도 과천시 중앙동 1 (TEL : (02) 2110-6649)

인 쇄 : (주)경성 (Tel : (02)503-3223)

ENVIRONMENTAL STATISTICS YEARBOOK
Vol.21(2008)

Printed on Oct., 2008. 12
Published on Oct., 2008. 12
Publisher : MAANEE LEE, Minister of Environment
Published by the Ministry of Environment, Republic of Korea

(통계청승인 간행물 : 106-01호)

복제판매처 현황

판매센타명	주 소	전 화
정부간행물판매센타	서울 중구 태평로1가 25 (서울신문사 빌딩)	02) 734-6818 02) 394-0337
한국경제서적	서울시 종로구 통인동 32-2호	02) 737-7498