

XIII. 환 경

1. 환경오염 물질배출 사업장

단위 : 개소

| 연 별 | 대 기 (가스·먼지·매연 및 악취) Air pollution(gas, dust, soot and bad smell) | | | | | |
|------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 계 Total | 1종 Class1 | 2종 Class2 | 3종 Class3 | 4종 Class4 | 5종 Class5 |
| 2012 | 4 | - | - | - | 2 | 2 |
| 2013 | 4 | - | - | - | 2 | 2 |
| 2014 | 4 | - | - | - | 2 | 2 |
| 2015 | 15 | 1 | - | 1 | 2 | 11 |
| 2016 | 15 | 1 | - | 1 | 2 | 11 |
| 2017 | 18 | 1 | - | 1 | 3 | 13 |

주 : 2008년 기준 시도 및 시군구 기본통계 표준화서식에 의거 통계표명 변경 “환경오염물질 배출시설 → 환경오염물질 배출사업장”
자료 : 환경보전과

2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

| 연 별 | 배출업소 Number of pollutant emitting facilities | 단속업소 Number of establishment inspected | 위반업소 Number of violations | 행정처분 내역 Administrative actions taken | | |
|------|--|---|---------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| | | | | 경 고 Warnings | 개선명령 Order of repair | 조업정지 Temporary suspension |
| 2012 | 56 | 129 | 7 | - | 3 | - |
| 2013 | 55 | 121 | 8 | - | 5 | - |
| 2014 | 55 | 76 | 1 | - | - | - |
| 2015 | 66 | 76 | 5 | - | 3 | - |
| 2016 | 66 | 72 | 5 | 1 | - | - |
| 2017 | 69 | 71 | 3 | 1 | - | - |

주: 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것
자료 : 환경보전과

Environment

Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place)

| 수 질 (폐 수) Water pollution(waste water) | | | | | | 소음 및 진동 Noise and vibration | Year |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|------|
| 계 Total | 1종 Class1 | 2종 Class2 | 3종 Class3 | 4종 Class4 | 5종 Class5 | | |
| 52 | - | - | - | 2 | 50 | - | 2012 |
| 51 | - | - | - | 3 | 48 | - | 2013 |
| 49 | - | - | - | 2 | 47 | - | 2014 |
| 51 | - | - | - | 2 | 49 | - | 2015 |
| 51 | - | - | - | 2 | 49 | - | 2016 |
| 51 | - | - | - | 2 | 49 | - | 2017 |

Source : Environment Preservation Division

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place), case

| 행정처분 내역 Administrative actions taken | | | | | 병과고발 Accusation with Administrative measures | Year |
|---|----------------------------|-----------------|--------------------|---------------|--|------|
| 사용중지 Suspension of use | 허가취소 License revoked | 폐쇄명령 Abolish | 순수고발 Accusation | 기 타 Others | | |
| - | - | 4 | - | - | - | 2012 |
| - | - | 2 | - | 1 | 2 | 2013 |
| - | - | 1 | - | - | 1 | 2014 |
| - | - | 2 | - | - | 2 | 2015 |
| - | - | 3 | - | 1 | 3 | 2016 |
| - | - | 2 | - | - | 2 | 2017 |

Source : Environment Preservation Division

3. 쓰레기 수거

단위 : 명, 톤, 대

| 연 별 | 행 정 구 역(A) Administrative area | | 청 소 구 역(B) Wastecollected area | | 수거지인구율 (B/A) Population ratio in the waste- collected area | 배출량1) (C) Amount of discharg ed waste | 처리량1) (D) Amount of waste disposal | 수거율 (D/C) Disposal ratio |
|------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|--|---|--|-----------------------------------|
| | 면 적 Area | 인 구 Population | 면 적 Area | 인 구 Population | | | | |
| 2012 | 45.57 | 292,589 | 18.22 | 230,981 | 78.94 | 1,195.4 | 1,195.4 | 100 |
| 2013 | 45.57 | 300,305 | 18.22 | 229,672 | 76.47 | 917.9 | 917.9 | 100 |
| 2014 | 49.07 | 310,703 | 18.22 | 226,513 | 72.90 | 945.2 | 945.1 | 100 |
| 2015 | 50.07 | 319,052 | 18.22 | 221,899 | 69.55 | 1,481.1 | 1,481.1 | 100 |
| 2016 | 54.90 | 328,627 | 54.90 | 328,627 | 100.00 | 1,308.9 | 1,308.9 | 100 |
| 2017 | 54.90 | 335,142 | 54.90 | 335,142 | 100.00 | 1,271.4 | 1,271.4 | 100 |

단위 : 명, 톤, 대

| 연 별 | 수 거 처 리 | | | |
|------|---------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| | 폐 기 물 Wastes | | | |
| | 생 활 폐 기 물 Domestic wastes | | | |
| | 발생량 Generation | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재활용 Recycling |
| 2012 | 123.5 | 3.9 | 54.0 | 65.5 |
| 2013 | 115.5 | 6.5 | 49.0 | 60.0 |
| 2014 | 108.8 | 6.7 | 46.9 | 55.1 |
| 2015 | 113.0 | 5.5 | 48.9 | 58.6 |
| 2016 | 209.7 | 10.0 | 81.1 | 118.6 |
| 2017 | 213.5 | 13.8 | 80.8 | 118.9 |

주 : 1)은 생활폐기물(생활폐기물+사업장생활폐기물) 수치임.
 자료 : 자원순환과

Waste Collection and Disposal

Unit : person, ton/day, each

| 수 거 처 리 | | | | | | 연 별 |
|----------------|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------------|---------------|-------------|
| 계 Total | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재 활 용 Recycling | 해역배출 Dumping at sea | 기 타 Others | |
| 1,195.4 | 105.3 | 69.2 | 1,020.9 | - | - | 2012 |
| 917.9 | 97.7 | 63.1 | 757.1 | - | - | 2013 |
| 945.2 | 72.8 | 69.0 | 803.3 | - | - | 2014 |
| 1,481.1 | 157.4 | 57.6 | 1,266.1 | - | - | 2015 |
| 1,308.9 | 238.7 | 92.4 | 977.8 | - | - | 2016 |
| 1,271.4 | 240.8 | 94.8 | 935.8 | - | - | 2017 |

Unit : person, ton/day, each

| By type of waste disposal | | | | | 연 별 |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------|
| 폐 기 물 Wastes | | | | | |
| 사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes | | | | | |
| 발생량 Generation | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재활용 Recycling | 해역배출 Dumping at sea | |
| 61.0 | 57.6 | 0.4 | 3.0 | - | 2012 |
| 76.5 | 49.9 | 1.6 | 18.9 | - | 2013 |
| 60.0 | 49.6 | 9.7 | 0.7 | - | 2014 |
| 145.4 | 118.4 | 0.4 | 26.6 | - | 2015 |
| 197.2 | 186.1 | 1.0 | 10.1 | - | 2016 |
| 206.3 | 170.6 | 1.2 | 34.5 | - | 2017 |

Source : Resource Recycling Division

3. 쓰레기 수거 (계속)

단위 : 명, 톤, 대

| 연 별 | 수 거 처 리 | | | | |
|------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|
| | 폐 기 물 Wastes | | | | |
| | 건설폐기물 Constructionwastes | | | | |
| | 발생량 Generation | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재활용 Recycling | 해역배출 Dumping a tsea |
| 2012 | 1,002.7 | 43.6 | 12.4 | 946.7 | - |
| 2013 | 712.1 | 28.9 | 9.7 | 673.4 | - |
| 2014 | 770.0 | 16.3 | 11.3 | 742.4 | - |
| 2015 | 1,216.3 | 33.3 | 7.2 | 1,175.8 | - |
| 2016 | 893.7 | 41.0 | 9.0 | 843.7 | - |
| 2017 | 842.2 | 53.7 | 11.5 | 777.0 | - |

단위 : 명, 톤, 대

| 연 별 | 지방자치단체 Local gov. | | | | 처리업체 Service company | | | |
|------|-------------------|------------------|-----------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------------|
| | 인 원 Workers | 장 비 Equipment | | | 인 원 Workers | 장 비 Equipment | | |
| | | 차 량 Motorcars | 손수레 Handcars | 중장비 Heavy equipment | | 차 량 Motorcars | 손수레 Handcars | 중장비 Heavy equipment |
| | 2012 | 72 | 9 | 77 | - | 79 | 46 | 23 |
| 2013 | 75 | 9 | 77 | - | 80 | 45 | 22 | 2 |
| 2014 | 77 | 9 | 77 | 1 | 75 | 48 | 22 | 11 |
| 2015 | 77 | 9 | 77 | 1 | 69 | 47 | 22 | 8 |
| 2016 | 73 | 9 | 73 | 1 | 92 | 76 | 14 | 2 |
| 2017 | 72 | 9 | 103 | 1 | 70 | 48 | 14 | 2 |

주 : 1)은 생활폐기물(생활폐기물+사업장생활폐기물) 수치임.

자료 : 자원순환과

Waste Collection and Disposal (Cont'd)

Unit : person, ton/day, each

| By type of waste disposal | | | | | | | 연 별 |
|---------------------------|--|-----------------|---------------------|------------------|---------------------------|------------------|------|
| 폐 기 물 Wastes | | | | | | | |
| 지정폐기물 Specified wastes | | | | | | | |
| 전년도이월량 Carry-over | 해당년도 발생량 Relevant Year generation | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재활용 Recycling | 해역배출 Dumping at sea | 기타보관량 Custody | |
| - | 8.3 | 0.2 | 2.4 | 5.7 | - | - | 2012 |
| 0.1 | 20.4 | 12.4 | 2.8 | 4.8 | - | - | 2013 |
| 0.1 | 6.5 | 0.2 | 1.1 | 5.1 | - | - | 2014 |
| 0.1 | 6.5 | 0.2 | 1.1 | 5.1 | - | - | 2015 |
| 0.1 | 8.3 | 1.6 | 1.3 | 5.4 | - | - | 2016 |
| - | 9.7 | 2.7 | 1.3 | 5.4 | - | 0.2 | 2017 |

Unit : person, ton/day, each

| 자가처리업소 Self-managed workplace | | | | 연 별 |
|-------------------------------|---------------|----------|--------------------|------|
| 인 원 Workers | 장 비 Equipment | | | |
| | 차 량 | 손수레 | 중장비 | |
| | Motorcars | Handcars | Heavy equipment | |
| - | - | - | - | 2012 |
| - | - | - | - | 2013 |
| - | - | - | - | 2014 |
| - | - | - | - | 2015 |
| - | - | - | - | 2016 |
| - | - | - | - | 2017 |

Source : Resource Recycling Division

4. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황

단위 : 명, 톤, 대

| 연 별 | 하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated | | | | | | | | |
|------|---|--|--|---------------------------------------|---|--|---|---|--|
| | 하 수 sewage | | | 분 뇨 night soil | | | | | |
| | 발생량 Amount generated | | | 발생량(m³/일) Amount generated(m³/day) | | | 처리대상량(m³/일) Targettreatment volume(m³/day) | | |
| | 계 Total | 하수처리 구역내 inner area of sewage treatment | 하수처리 구역외 Outer area of sewage treatment | 계 Total | 수거식 분뇨 Night soil Collected | 정확조· 오수처리 오니 sludge from septic tank or sewage treatment | 계 Total | 수거식 분뇨 Night soil Collected | 정확조· 오수처리 오니 sludge from septic tank or sewage treatment |
| 2012 | - | - | - | 207 | 3 | 204 | 137 | 3 | 134 |
| 2013 | - | - | - | 148 | 3 | 145 | 148 | 3 | 145 |
| 2014 | - | - | - | 133 | 3 | 130 | 133 | 3 | 130 |
| 2015 | 87,074 | 87,074 | - | 114 | 0 | 114 | 114 | 0 | 114 |
| 2016 | - | - | - | 110 | 0 | 110 | 110 | 0 | 110 |
| 2017 | - | - | - | 118 | 0 | 118 | 118 | 0 | 118 |

자료 : 환경보전과

Sewage & Night Soil Generation and Treatment

단위 : 명, 톤, 대

| 하수 및 분뇨 발생량 | | | 분뇨처리시설 Night soil treatment facility | | | | 연 별 |
|---|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|------|
| 분 뇨 night soil | | | 시설명 facility | 시설용량(㎡/일) Capacity | | | |
| 처리대상 제외량(㎡/일) Out of Treatment volume(㎡/day) | | | | 물 리 적 Mechanical | 생물학적 Biological | 고 도 Advanced | |
| 계 Total | 수거식 분뇨 Night soil Collected | 정화조·오수 처리오니 sludge from septic tank or sewage treatment | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | 2012 |
| - | - | - | - | - | - | - | 2013 |
| - | - | - | - | - | - | - | 2014 |
| - | - | - | - | - | - | - | 2015 |
| - | - | - | - | - | - | - | 2016 |
| - | - | - | - | - | - | - | 2017 |

Source : Resource Recycling Division

4. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황(계속)

단위 : 명, 톤, 대

| 연 별 | 분뇨처리시설 Night soil treatment facility | | | | | | | | |
|------|--|--------------------|-----------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|
| | 처리량(m ³ /일) Amount of waste disposal | | | 연계처 리장명 Relative treatment plants | 사업비 (백만원) Operation expense (Millionwon) | 운영방법 Operation method | 방 류 수 역 Waters of disposal | | |
| | 물 리 적 Mechanical | 생물학적 Biological | 고 도 Advanced | | | | 지 류 Branch stream | 본 류 Main stream | 수 계 Water System |
| 2012 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2013 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2014 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2015 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2016 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2017 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

자료 : 환경보전과

Sewage & Night Soil Generation and Treatment(Coun't)

단위 : 명, 톤, 대

| 분뇨수집·운반업체 Company of night soil collection & delivery | | | | | | | 연 별 |
|--|------------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|-----------------------|------|
| 업체수 No. of company | 시설(차량)현황(대수) Facility(Vehicles) | | | | | 종사인원 No. of worker | |
| | 계 Total | 3톤이하 Less than 3ton | 4.5톤이하 Less than 4.5ton | 8톤이하 Less than 8ton | 기 타 Others | | |
| 4 | 8 | - | - | 2 | 6 | 16 | 2012 |
| 4 | 8 | - | - | 2 | 6 | 16 | 2013 |
| 2 | 8 | - | - | 1 | 3 | 7 | 2014 |
| 2 | 4 | - | - | 1 | 3 | 7 | 2015 |
| 2 | 4 | - | - | 1 | 3 | 7 | 2016 |
| 2 | 4 | - | - | 1 | 3 | 8 | 2017 |

Source : Resource Recycling Division