



XIII. 환 경

ENVIRONMENT

1. 환경오염물질 배출사업장
Environmental Pollutant Emitting Facilities
2. 환경오염 배출사업장 단속 및 행정조치
Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities
3. 보건환경 검사실적
Health and Environmental Inspection
4. 쓰레기 수거
Waste Collection and Disposal
5. 생활폐기물 매립지
General Waste Landfill
6. 하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황
Sewage · Night Soil Collection and Discharge and Treatment
7. 분뇨처리장 및 가동실적
Night Soil Treatment Plants and Operation
8. 하수종말처리장
Sewage Treatment Plants
9. 대기오염
Air Pollutant Emission

1. 환경오염물질 배출사업장

단위 : 개소

| 연 별 및 읍면동별 | 총 계 Grand Total | 대 기 (가스·먼지·매연 및 악취) Air pollution(gas, dust, soot and bad smell) | | | | | |
|---------------|-----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 소 계 Total | 1 종 Class 1 | 2 종 Class 2 | 3 종 Class 3 | 4 종 Class 4 | 5 종 Class 5 |
| 2004 | 537 | 147 | 1 | 8 | 12 | 66 | 60 |
| 2005 | 531 | 145 | 1 | 8 | 12 | 69 | 55 |
| 2006 | 522 | 137 | 1 | 8 | 12 | 63 | 53 |
| 2007 | 527 | 142 | 1 | 8 | 11 | 65 | 57 |
| 2008 | 508 | 147 | 1 | 6 | 11 | 66 | 63 |
| 2009 | 558 | 142 | 1 | 6 | 10 | 64 | 61 |
| 읍 면 계 | 348 | 101 | - | 3 | 6 | 44 | 48 |
| 사 천 읍 | 84 | 22 | - | - | 2 | 10 | 10 |
| 정 동 면 | 9 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| 사 남 면 | 78 | 31 | - | 1 | 3 | 13 | 14 |
| 용 현 면 | 30 | 5 | - | 1 | - | 1 | 3 |
| 축 동 면 | 82 | 28 | - | - | - | 11 | 17 |
| 곤 양 면 | 44 | 9 | - | 1 | - | 6 | 2 |
| 곤 명 면 | 12 | 3 | - | - | 1 | 2 | - |
| 서 포 면 | 9 | 2 | - | - | - | 1 | 1 |
| 동 계 | 210 | 41 | 1 | 3 | 4 | 20 | 13 |
| 동 서 동 | 32 | 5 | - | - | - | 4 | 1 |
| 선 구 동 | 11 | 3 | - | - | - | 3 | - |
| 동서금동 | 17 | 3 | - | - | - | 2 | 1 |
| 별 용 동 | 22 | 7 | - | 1 | 1 | 5 | - |
| 향 촌 동 | 63 | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 남 양 동 | 65 | 14 | - | - | 2 | 4 | 8 |

자료 : 환경보호과

Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place)

| 소 계 Total | 수 질 (폐 수) Water pollution (Waste Water) | | | | | 소 음 및 진 동 Noise and vibration | Year Eup, Myeon & Dong |
|--------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--|------------------------------|
| | 1 중 Class | 2 중 Class | 3 중 Class | 4 중 Class | 5 중 Class | | |
| 240 | - | 1 | - | 9 | 230 | 150 | 2004 |
| 235 | - | 1 | - | 8 | 226 | 151 | 2005 |
| 228 | - | 1 | - | 9 | 218 | 147 | 2006 |
| 234 | - | 1 | - | 5 | 228 | 151 | 2007 |
| 205 | - | 1 | - | 5 | 199 | 156 | 2008 |
| 211 | - | 1 | 1 | 4 | 205 | 205 | 2009 |
| 108 | - | 1 | 1 | 1 | 105 | 139 | Eup Myeon Total |
| 37 | - | - | - | - | 37 | 25 | Sacheon-eup |
| 6 | - | - | - | - | 6 | 2 | Jeongdong-myeon |
| 19 | - | - | - | - | 19 | 28 | Sanam-myeon |
| 10 | - | - | - | - | 10 | 15 | Yonghyeon-myeon |
| 18 | - | 1 | - | - | 17 | 36 | Chukdong-myeon |
| 10 | - | - | - | - | 10 | 25 | Gonyang-myeon |
| 4 | - | - | 1 | 1 | 2 | 5 | Gomyeong-myeon |
| 4 | - | - | - | - | 4 | 3 | Seopo-myeon |
| 103 | - | - | - | 3 | 100 | 66 | Dong Total |
| 2 | - | - | - | - | 2 | 25 | Dongseo-dong |
| 8 | - | - | - | - | 8 | - | Seongu-dong |
| 9 | - | - | - | 1 | 8 | 5 | Dongseogeum-dong |
| 15 | - | - | - | - | 15 | - | Beollyong-dong |
| 33 | - | - | - | 2 | 31 | 21 | Hyangchon-dong |
| 36 | - | - | - | - | 36 | 15 | Namyang-dong |

2. 환경오염 배출사업장 단속 및 행정조치

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

단위 : 개소, 건

Unit : number(place), case

| 연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong | 배출업소 Number of pollutant emitting facilities | 단속업소 Number of establishment inspected | 위반업소 Number of violations | 행 정 처 분 내 역 Administrative actions taken | | | | | | | 병과 고발 Accusation |
|---|--|---|------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|---------------|------------------------|
| | | | | 경 고 Warnings | 개선명령 order of repair | 조업정지 Temporary suspension | 이전명령 Transfer | 허기취소 License revoked | 폐쇄명령 Abolish | 기 타 Others | |
| 2004 | 383 | 416 | 21 | 4 | 9 | 6 | - | - | - | - | 2 |
| 2005 | 305 | 326 | 18 | 2 | 11 | 3 | - | - | - | - | - |
| 2006 | 370 | 409 | 13 | 1 | 7 | 3 | - | - | - | - | - |
| 2007 | 380 | 396 | 9 | 2 | 2 | 3 | - | - | 1 | - | 1 |
| 2008 | 508 | 406 | 10 | - | 7 | 3 | - | - | - | 1 | - |
| 2009 | 353 | 144 | 8 | - | 2 | 5 | - | 1 | - | - | - |
| 읍 면 계 Eup Myeon Total | 213 | 99 | 3 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - |
| 사 천 읍 Sacheon-eup | 54 | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 정 동 면 Jeongdong-myeon | 9 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 사 남 면 Sanam-myeon | 48 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 용 현 면 Yonghyeon-myeon | 20 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 축 동 면 Chukdong-myeon | 41 | 25 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 곤 양 면 Gonyang-myeon | 24 | 13 | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 곤 명 면 Gonmyeong-myeon | 10 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 서 포 면 Seopo-myeon | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 동 계 Dong Total | 140 | 45 | 5 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - |
| 동 서 동 Dongseo-dong | 8 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 선 구 동 Seongu-dong | 11 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 동서금동 Dongseogeum-dong | 8 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 별 용 동 Beollyong-dong | 15 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 향 촌 동 Hyangchon-dong | 43 | 22 | 5 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - |
| 남 양 동 Namyang-dong | 55 | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

3. 보건환경 검사실적

Health and Environmental Inspection

단위 : 건

Unit : case

| 연 별 Year | 계 Total | 소 계 Sub-total | 보 건 분 야 Health fields | | | | |
|-------------|--------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| | | | 역학조사 Epidemiology research | 미생물검사 Microbiology test | 약품분석 Drug analysis | 식품분석 Food analysis | 축산물분석 Livestock product analysis |
| 2004 | 1,190 | 234 | - | 48 | 35 | 151 | - |
| 2005 | 1,165 | 209 | - | 27 | 42 | 140 | - |
| 2006 | 559 | 349 | - | 154 | 51 | 144 | - |
| 2007 | 704 | 318 | - | 115 | 68 | 135 | - |
| 2008 | 828 | 454 | - | 122 | 44 | 288 | - |
| 2009 | 1,519 | 1,094 | - | 759 | 65 | 270 | - |

| 연 별 Year | 환 경 분 야 Environment fields | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| | 소 계 sub-total | 환경조사 Environment research | 대기보전 Air quality preservation | 수질보전 Water quality preservation | 수질검사 Potable water analysis | 폐기물분석 Waste analysis | 해양조사 Marine investigation |
| 2004 | 956 | 85 | 48 | 632 | 94 | 97 | - |
| 2005 | 630 | 56 | 19 | 327 | 85 | 143 | - |
| 2006 | 210 | - | 25 | 91 | 47 | 27 | 20 |
| 2007 | 386 | - | 18 | 147 | 87 | 110 | 24 |
| 2008 | 374 | 57 | 31 | 155 | 91 | 40 | - |
| 2009 | 425 | - | 94 | 199 | 84 | 24 | 24 |

4. 쓰레기 수거

단위 : km², 명, 톤, 대, %

| 연 별 | 행정구역(A) Administrative area | | 청소구역(B) Waste-collected area | | 수거지 인구율 (B/A) Population ratio in the waste- collected area | 배출량 (C) Amount of discharged waste | 처리량 (D) Amount of waste disposal | 수거율 (D/C) | 수거처리 | | |
|------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|---|--|--|--------------|------------|-----------------|---------------------|
| | 면 적 Area | 인 구 Pop. | 면 적 Area | 인 구 Pop. | | | | | 계 Total | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration |
| | | | | | | | | | | | |
| 2004 | 396.97 | 112,670 | 309.37 | 107,777 | 95.6 | 95.0 | 95.0 | 100 | 570.2 | 55.7 | 36.8 |
| 2005 | 396.97 | 111,293 | 309.36 | 106,400 | 93.5 | 93.5 | 95.0 | 100 | 538.7 | 27.5 | 32.9 |
| 2006 | 396.98 | 113,232 | 309.36 | 108,339 | 95.6 | 113.3 | 113.3 | 100 | 200.1 | 46.5 | 27.2 |
| 2007 | 398.21 | 113,555 | 310.60 | 108,662 | 95.7 | 692.9 | 692.9 | 100 | 692.9 | 26.9 | 37.1 |
| 2008 | 398.24 | 114,132 | 310.64 | 109,695 | 96.1 | 813.3 | 813.3 | 100 | 813.3 | 53.1 | 36.1 |
| 2009 | 398.27 | 114,554 | 310.64 | 110,418 | 96.4 | 954.1 | 954.1 | 100 | 954.1 | 43.3 | 33.3 |

| 연 별 | 수 거 처 리 By type of waste disposal | | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------------|
| | 폐 기 물 Wastes | | | | | | | | | | |
| | 건설폐기물 Construction wastes | | | | | 지정폐기물 Specified wastes | | | | | |
| | 발생량 Generation | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재활용 Recycling | 해역배출 Dumping at sea | 전 년 이 월 량 | 해 당 년 도 발 생 량 | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재활용 Recycling | 해역배출 Dumping at sea |
| 2004 | 391.0 | 18.0 | 3.0 | 370.0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2005 | 397.0 | 18.0 | 3.0 | 376.0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2006 | 400.4 | 17.6 | 2.8 | 380.0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2007 | 503.1 | - | 0.9 | 502.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2008 | 611.3 | 17.6 | 3.1 | 590.6 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2009 | 708.0 | - | 0.2 | 707.8 | - | - | - | - | - | - | - |

자료 : 환경사업소
(주) 2009년부터 지정폐기물 서식 변경

Waste Collection and Disposal

Unit : km³, person, ton, each, %

| 수 거 처 리 By type of waste disposal | | | | | | | | | | | | Year | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------------|------|--|
| 재활용 Recycling | 해역배출 Dumping at sea | 기 타 Others | 폐 기 물 Wastes | | | | | | | | | | |
| | | | 생활폐기물 Domestic wastes | | | | 사업장배출시설계폐기물 Industrial wastes | | | | | | |
| | | | 발생량 Generation | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재활용 Recycling | 발생량 Generation | 매 립 Landfill | 소 각 Incineration | 재활용 Recycling | 해역배출 Dumping at sea | | |
| 442.2 | 35.5 | - | 95.0 | 36.0 | 31.0 | 28.0 | 89.5 | 2.0 | 3.0 | 49.0 | 35.5 | 2004 | |
| 442.8 | 35.5 | - | 93.5 | 27.5 | 32.9 | 33.1 | 88.1 | 0.5 | 3.1 | 49.0 | 35.5 | 2005 | |
| 92.4 | 34.0 | - | 113.3 | 45.3 | 24.2 | 41.8 | 88.8 | 1.2 | 3.0 | 50.6 | 34.0 | 2006 | |
| 595.1 | 33.8 | - | 115.7 | 24.1 | 30.7 | 60.9 | 74.1 | 2.8 | 5.5 | 32.0 | 33.8 | 2007 | |
| 692.0 | 32.1 | - | 116.7 | 26.6 | 30.4 | 59.7 | 85.3 | 8.9 | 2.6 | 41.7 | 32.1 | 2008 | |
| 841.6 | 35.9 | - | 121.6 | 31.8 | 31.2 | 58.6 | 124.5 | 11.5 | 1.9 | 75.2 | 35.9 | 2009 | |

| 지방자치단체 Local gov. | | | | 대행업체 Service company | | | | 자가처리업소 Self-managed workplace | | | | Year |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|------|
| 인 원 Workers | 장 비 Equipment | | | 인 원 Workers | 장 비 Equipment | | | 인 원 Workers | 장 비 Equipment | | | |
| | 차 량 Motor-cars | 손수레 Hand-cars | 중장비 Heavy equipment | | 차 량 Motor-cars | 손수레 Hand-cars | 중장비 Heavy equipment | | 차 량 Motor-cars | 손수레 Hand-cars | 중장비 Heavy equipment | |
| 71 | 25 | 40 | 2 | 7 | 5 | - | - | - | - | - | - | 2004 |
| 84 | 24 | 40 | 3 | 7 | 5 | - | - | - | - | - | - | 2005 |
| 84 | 24 | 40 | 3 | 7 | 5 | - | - | - | - | - | - | 2006 |
| 84 | 24 | 40 | 3 | 7 | 5 | - | - | - | - | - | - | 2007 |
| 103 | 27 | 40 | 4 | 11 | 7 | - | - | - | - | - | - | 2008 |
| 103 | 27 | 40 | 4 | 44 | 7 | - | - | - | - | - | - | 2009 |

Source : Environmental Office

5. 생활폐기물 매립지

General Waste Landfill

| 연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong | 개 소 Number of landfills | 면 적 (m ²) Area of landfills | 매 립 고 (m) Landfill height | 총매립용량 (m ³) Total landfill capacity | 기매립량 (m ³) Current landfill amount | 잔여매립 가능량(m ³) Residual landfill capacity |
|---|-------------------------------|--|---------------------------------|--|---|---|
| 2004 | 1 | 72,774 | 14.3 | 1,040,000 | 72,105 | 967,895 |
| 2005 | 1 | 72,774 | 14.3 | 1,040,000 | 82,720 | 957,280 |
| 2006 | 1 | 72,774 | 14.3 | 1,040,000 | 82,720 | 957,280 |
| 2007 | 1 | 72,774 | 14.3 | 1,040,000 | 133,327 | 906,673 |
| 2008 | 1 | 72,774 | 14.3 | 1,040,000 | 156,747 | 883,253 |
| 2009 | 1 | 72,774 | 14.3 | 1,040,000 | 168,630 | 871,370 |
| 사등 쓰레기 매립장 | 1 | 72,774 | 14.3 | 1,040,000 | 168,630 | 871,370 |

6. 하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황

Sewage · Night Soil Collection and Discharge and Treatment

단위 : 개소, 세대, 명

Unit : case, household, person

| 연별 및 시군별 Year Si & Gun | 하수 및 분뇨 발생량 | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 하수 Sewage | | | 분뇨 Night soil | | |
| | 발생량 (m ³ /일) | | | 발생량 (m ³ /일) | | |
| | 계 Total | 하수처리구역내 Inner area of sewage treatment | 하수처리구역외 Outer area of sewage treatment | 계 (A) Total | 수거식 (B) Squat toilet | 수세식 (C) Flush toilet |
| 2004 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2005 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2006 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2007 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2008 | 43,536 | 36,312 | 7,224 | 108.5 | 1.5 | 107 |
| 2009 | 41,441 | 36,827 | 4,615 | 100.0 | - | 100 |

| 연별 및 시군별 | 하수 및 분뇨 발생량 | | | | | |
|-------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|
| | 분뇨 Soil | | | | | |
| | 처리대상량 (m ³ /일) | | | 처리대상제외 (m ³ /일) | | |
| | 계 (D) Total | 수거분뇨 Night soil collected | 정화조오니 Sludge from septic tank | 계 Total | 오·벽지분뇨 | 정화조등에서 처리 |
| 2004 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2005 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2006 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2007 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2008 | 107 | - | 107 | 1.5 | 1.5 | - |
| 2009 | 100 | - | 100 | - | - | - |

자료 : 하수도사업소
(주) 2008년부터 서식 변경

Source : Sacheon City Sewerage Office

하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황 (계속)

단위 : 개소, 세대, 명

| 연별 및 시군별 | 분뇨처리시설 | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| | 시설용량 (m ² /일) | | | 처리량 (m ² /일) | | |
| | 물리적 Physical | 생물학적 Biological | 고도 Advanced | 물리적 Physical | 생물학적 Biological | 고도 Advanced |
| 2004 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2005 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2006 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2007 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2008 | - | 95 | - | - | 107 | - |
| 2009 | - | 95 | - | - | 100 | - |

| 연별 및 시군별 | 분뇨수집·운반업체 Company of night soil collection & delivery | | | |
|-------------|---|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | 업체수 Number of Company | 시설(차량) 현황(대수) Facility (Vehicles) | | |
| | | 계 Total | 3톤 이하 3 tons and less | 4.5톤 이하 4.5 tons and less |
| 2004 | ... | ... | ... | ... |
| 2005 | ... | ... | ... | ... |
| 2006 | ... | ... | ... | ... |
| 2007 | ... | ... | ... | ... |
| 2008 | 4 | 10 | - | - |
| 2009 | 4 | 10 | - | - |

자료 : 하수도사업소

Sewage · Night Soil Collection and Discharge and Treatment (Cont'd)

Unit : case, household, person

| 연 계 처 리 장 명 Relative treatment plants | 사 업 비 (백만원) Expenses (Million Won) | 운 영 방 법 Operation Method | 방 류 수 역 | | | Year Si & Gun |
|--|---|--------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| | | | 지 류 Brand stream | 본 류 Main stream | 수 계 Water stream | |
| | | | ... | ... | ... | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2005 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2006 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2007 |
| 삼천포, 사천 | 4,099 | 민간위탁, 자체(지자체) | 하수연계처리 | - | - | 2008 |
| 삼천포, 사천 | 4,099 | 민간위탁, 자체(지자체) | 하수연계처리 | - | - | 2009 |

| 분 노 수 집 · 운 반 업 체 Company of night soil collection & delivery | | | Year Si & Gun |
|--|---------------|-----------------------------|------------------|
| 시 설 (차 량) 현 황 (대 수) Facility (Vehicles) | | 종 사 인 원 Number of worker | |
| 8톤 이하 8 tons and less | 기 타 Others | | |
| ... | ... | ... | 2004 |
| ... | ... | ... | 2005 |
| ... | ... | ... | 2006 |
| ... | ... | ... | 2007 |
| 10 | - | 20 | 2008 |
| 10 | - | 20 | 2009 |

Source : Sacheon City Sewerage Office

7. 분뇨처리장 및 가동실적

Night Soil Treatment Plants and Operation

단위 : 백만원, 명

Unit : Million won, person

| 연 별 Year | 개 소 No. of Landfills | 시 설 용 량(μ l) Capacity of Plants | 처 리 량(μ l) Treatment amount | 가 동 시 간 running time |
|-------------|-------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| 2004 | 2 | 95 | 101.6 | 22시간 |
| 2005 | 2 | 95 | 100.5 | 23시간 |
| 2006 | 2 | 95 | 103.5 | 24시간 |
| 2007 | 2 | 95 | 104.4 | 24시간 |
| 2008 | 2 | 95 | 104.4 | 24시간 |
| 2009 | 2 | 95 | 99.6 | 24시간 |

| 연 별 Year | 개 소 No. of Landfills | 처 리 비 용 Treatment cost | 종 사 인 원 No. of worker |
|-------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 2004 | 2 | 161.3 | 5 |
| 2005 | 2 | 150.3 | 6 |
| 2006 | 2 | 188.0 | 6 |
| 2007 | 2 | 197.0 | 6 |
| 2008 | 2 | 174.0 | 6 |
| 2009 | 2 | 165.0 | 6 |

8. 하수종말처리장

Sewage Treatment Plants

| 연 별 및 처리장별 Year Treatment Plants | 소재지 | 시설용량(하수/마을) (m ³ /일) Capacity of Plants | | | | 처리량(하수/마을) (m ³ /일) Treatment amount | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|--------------------|-----------------|--|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | 계 Total | 물리적 Physical | 생물학적 Biological | 고 도 Advanced | 계 Total | 물리적 Physical | 생물학적 Biological | 고 도 Advanced |
| 2005 | | 61,000 | - | 43,000 | 18,000 | 47,351 | - | 32,727 | 14,624 |
| 2006 | | 63,400 | - | 43,000 | 20,400 | 47,922 | - | 32,093 | 15,829 |
| 2007 | | 63,400 | - | 43,000 | 20,400 | 48,260 | - | 31,368 | 16,982 |
| 2008 | | 63,400 | - | 43,000 | 63,400 | 46,827 | - | 31,424 | 16,890 |
| 2009 | | 63,400 | - | - | 63,400 | - | - | - | 46,827 |
| 삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants | 사등동 114-1 | 43,000 | - | - | 43,000 | 30,150 | - | - | 30,150 |
| 사천 하수 종말처리장 Sacheon Sewage Treatment Plants | 사남면 방지리 200 | 18,000 | - | - | 18,000 | 15,357 | - | - | 15,357 |
| 곤양 하수 종말처리장 Gonyang Sewage Treatment Plants | 곤양면 대진리 856 | 1,700 | - | - | 1,700 | 961 | - | - | 961 |
| 서포 하수 종말처리장 Seopo Sewage Treatment Plants | 서포면 구평리 150 | 700 | - | - | 700 | 359 | - | - | 359 |

하수종말처리장 (계속)

| 연 별 및 처 리 장 별 Year Treatment Plants | 처 리 방 법 Treatment method | 연 계 처 리 량 (하수/마을) (m ³ /일) Relative treatment plants | | | | 가 동 개 시 일 |
|---|--------------------------------|--|-----|--------------|---------------|------------|
| | | 분 뇨 Night soil | 축 산 | 침 출 수 | 기 타 Others | |
| 2005 | - | 100.6 | - | 66.4 | 31.1 | - |
| 2006 | - | 97.2 | - | 74.0 | 37.2 | - |
| 2007 | - | 91.7 | - | 95.9 | 18.1 | - |
| 2008 | - | 113.6 | - | 43.2 | 739.0 | - |
| 2009 | - | 99.7 | - | 134.6 | 39.9 | - |
| 삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants | DNR공법 | 39.2 | - | 129 | 39.9 | 2000. 3. 1 |
| 사천 하수 종말처리장 Sacheon Sewage Treatment Plants | DNR공법 | 60.5 | - | 5.6 | - | 2003. 8.14 |
| 곤양 하수 종말처리장 Gonyang Sewage Treatment Plants | 간헐포기 접촉 산화법 (DeNiPho공법) | - | - | - | - | 2006.12.20 |
| 서포 하수 종말처리장 Seopo Sewage Treatment Plants | 간헐포기 접촉 산화법 (DeNiPho공법) | - | - | - | - | 2006.10. 4 |

Sewage Treatment Plants (Cont'd)

| 사업비 (백만원) Expenses (Million Won) | 운영방법 Operation Method | 방류수 소독방법 | 방류수역 | | | Year & Treatment Plants |
|---|-----------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---|
| | | | 지류 Brand stream | 본류 Main stream | 수계 Water stream | |
| 113,587 | - | - | - | - | - | 2005 |
| 144,082 | - | - | - | - | - | 2006 |
| - | - | - | - | - | - | 2007 |
| 144,281 | - | - | - | - | - | 2008 |
| 144,281 | - | - | - | - | - | 2009 |
| 67,672 | 민간위탁 | 자외선 | 봉현천 | - | 연안(남해) | 삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants |
| 45,915 | 직영 | 자외선 | - | 사천만 | 연안(남해) | 사천 하수 종말처리장 Sacheon Sewage Treatment Plants |
| 19,006 | 직영 | 자외선 | 곤양천 | 사천만 | 연안(남해) | 곤양 하수 종말처리장 Gonyang Sewage Treatment Plants |
| 11,688 | 직영 | 자외선 | - | 사천만 | 연안(남해) | 서포 하수 종말처리장 Seopo Sewage Treatment Plants |

9. 대기 오염

Air Pollutant Emission

| 연월 Year Month | 아황산가스 (SO ₂) ppm/year | 일산화탄소 (CO) ppm/8hours | 이산화질소 (NO) ppm/year | 먼지 (Dust) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)/year | 오존 (O ₃) ppm/8hours | 산성비 (Acid Rain) HP |
|---------------------|---|-----------------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|
| 2005 | 0.007 | 1.30 | 0.030 | 139 | 0.0520 | - |
| 2006 | 0.009 | 0.65 | 0.013 | 75 | 0.0345 | - |
| 2007 | 0.005 | 0.2 | 0.006 | 56 | 0.017 | - |
| 2008 | 0.005 | 0.5 | 0.012 | 54 | 0.042 | - |
| 2009 | 0.004 | 0.262 | 0.010 | 44 | 0.026 | - |
| 1월 January | - | - | - | - | - | - |
| 2월 February | - | - | - | - | - | - |
| 3월 March | 0.004 | 0.349 | 0.015 | 73 | 0.027 | - |
| 4월 April | - | - | - | - | - | - |
| 5월 May | - | - | - | - | - | - |
| 6월 June | - | - | - | - | - | - |
| 7월 July | - | - | - | - | - | - |
| 8월 August | 0.003 | 0.175 | 0.004 | 16 | 0.025 | - |
| 9월 September | - | - | - | - | - | - |
| 10월 October | - | - | - | - | - | - |
| 11월 November | - | - | - | - | - | - |
| 12월 December | - | - | - | - | - | - |