



# XIII. 환 경

## ENVIRONMENT

1. 환경오염물질 배출시설  
Environmental Pollutant Emitting Facilities
2. 환경오염 배출시설 단속 및 행정조치  
Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities
3. 보건환경 검사 실적  
Health and Environmental Inspection
4. 쓰레기 수거  
Waste Collection and Disposal
5. 생활 폐기물 매립지  
General Waste Landfill
6. 분뇨발생량 및 처리현황  
Night Soil Collection and Discharge and Treatment
7. 분뇨처리장 및 가동실적
8. 하수처리장 및 처리실적  
Sewage Treatment Plants and Operation

## 1. 환경오염물질 배출시설

단위 : 개소

| 연 별 및<br>읍면동별 | 총<br>계<br>Grand<br>Total | 대 기(가스·먼지·매연 및 악취)<br>Air pollution(gas, dust, soot and bad smell) |                |                |                |                |                |
|---------------|--------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|               |                          | 소 계<br>Total   | 1 종<br>Class 1 | 2 종<br>Class 2 | 3 종<br>Class 3 | 4 종<br>Class 4 | 5 종<br>Class 5 |
| 1997          | 548                      | 151  | 1              | 7              | 9              | 28             | 106            |
| 1998          | 541                      | 152  | 1              | 7              | 9              | 27             | 108            |
| 1999          | 555                      | 141  | 1              | 6              | 8              | 30             | 96             |
| 2000          | 584                      | 149  | 1              | 5              | 8              | 35             | 100            |
| 2001          | 625                      | 145  | 1              | 3              | 9              | 34             | 98             |
| <b>2002</b>   | <b>476</b>               | <b>149</b>   | <b>1</b>       | <b>2</b>       | <b>11</b>      | <b>36</b>      | <b>99</b>      |
| <b>읍 면 계</b>  | <b>213</b>               | <b>83</b>  | <b>1</b>       | <b>1</b>       | <b>6</b>       | <b>18</b>      | <b>57</b>      |
| 사 천 읍         | 59                       | 20   | -              | -              | -              | 4              | 16             |
| 정 동 면         | 12                       | 3  | -              | -              | -              | -              | 3              |
| 사 남 면         | 42                       | 20   | 1              | -              | 4              | 2              | 13             |
| 용 현 면         | 24                       | 6  | -              | 1              | -              | 1              | 4              |
| 축 동 면         | 38                       | 18   | -              | -              | -              | 6              | 12             |
| 곤 양 면         | 23                       | 10   | -              | -              | 1              | 3              | 6              |
| 곤 명 면         | 6                        | 4  | -              | -              | -              | 1              | 3              |
| 서 포 면         | 9                        | 2  | -              | -              | 1              | 1              | -              |
| <b>동 계</b>    | <b>263</b>               | <b>66</b>  | <b>-</b>       | <b>1</b>       | <b>5</b>       | <b>18</b>      | <b>42</b>      |
| 동 서 동         | 55                       | 12   | -              | -              | -              | 2              | 10             |
| 선 구 동         | 15                       | 5  | -              | -              | -              | 2              | 3              |
| 동서금동          | 33                       | 7  | -              | -              | -              | 1              | 6              |
| 벌 용 동         | 42                       | 14   | -              | -              | 1              | 4              | 9              |
| 향 촌 동         | 47                       | 8  | -              | -              | 4              | 1              | 3              |
| 남 양 동         | 71                       | 20   | -              | 1              | -              | 8              | 11             |

자료 : 환경보호과

# Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place)

| 소 계<br>Total | 수 질 (배 수)<br>Water pollution(Waste Water) |              |              |              |              | 소음 및<br>진동<br>Noise and<br>vibration | Year<br>Eup, Myeon<br>& Dong |
|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------|
|              | 1 종<br>Class                              | 2 종<br>Class | 3 종<br>Class | 4 종<br>Class | 5 종<br>Class |                                      |                              |
| 227          | -   | 1            | 1            | 13           | 212          | 170                                  | 1997                         |
| 227          | -   | 1            | 1            | 13           | 212          | 162                                  | 1998                         |
| 264          | -   | 1            | 1            | 14           | 248          | 150                                  | 1999                         |
| 286          | -   | 2            | 1            | 13           | 270          | 149                                  | 2000                         |
| 304          | -   | -            | 2            | 11           | 291          | 176                                  | 2001                         |
| <b>303</b>   | -   | <b>1</b>     | -            | <b>13</b>    | <b>289</b>   | <b>24</b>                            | <b>2002</b>                  |
| <b>116</b>   | -   | <b>1</b>     | -            | <b>3</b>     | <b>112</b>   | <b>14</b>                            | <b>Eup Myeon Total</b>       |
| 37           | -   | -            | -            | 3            | 34           | 2                                    | Sacheon-eup                  |
| 9            | -   | -            | -            | -            | 9            | -                                    | Jeongdong-myeon              |
| 21           | -   | -            | -            | -            | 21           | 1                                    | Sanam-myeon                  |
| 16           | -   | -            | -            | -            | 16           | 2                                    | Yonghyeon-myeon              |
| 13           | -   | 1            | -            | -            | 12           | 7                                    | Chukdong-myeon               |
| 12           | -   | -            | -            | -            | 12           | 1                                    | Gonyang-myeon                |
| 1            | -   | -            | -            | -            | 1            | 1                                    | Comyeong-myeon               |
| 7            | -   | -            | -            | -            | 7            | -                                    | Seopo-myeon                  |
| <b>187</b>   | -   | -            | -            | <b>10</b>    | <b>177</b>   | <b>10</b>                            | <b>Dong Total</b>            |
| 40           | -   | -            | -            | 2            | 38           | 3                                    | Dongseo-dong                 |
| 10           | -   | -            | -            | -            | 10           | -                                    | Seongu-dong                  |
| 25           | -   | -            | -            | 1            | 24           | 1                                    | Dongseogeum-dong             |
| 27           | -   | -            | -            | -            | 27           | 1                                    | Beollyong-dong               |
| 37           | -   | -            | -            | 3            | 34           | 2                                    | Hyangchon-dong               |
| 48           | -   | -            | -            | 4            | 44           | 3                                    | Namyang-dong                 |

Source : Environmental Protection Division



## 2. 환경오염 배출시설 단속 및 행정조치

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

단위 : 개소, 건

Unit : number(place), case

| 연 별 및<br>읍면동별<br>Year<br>Eup, Myeon & Dong | 배출업소<br>Number of<br>pollutant<br>emitting<br>facilities | 단속업소<br>Number of<br>establishment<br>inspected | 위반업소<br>Number of<br>violations | 행 정 처 분 내 역     |                            |                                 |                  |                            |                 |               | 고 발<br>(병행)<br>Accusa<br>tion |
|--|--|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|
|  |  |   |                                 | 경 고<br>Warnings | 개선명령<br>order of<br>repair | 조업정지<br>Temporary<br>suspension | 이전명령<br>Transfer | 허가취소<br>License<br>revoked | 폐쇄명령<br>Abolish | 기 타<br>Others |                               |
| 1997                                       | 297  | 376   | 17                              | —               | 14                         | 2                               | —                | —                          | —               | —             | (1)                           |
| 1998                                       | 297  | 458   | 17                              | 2               | 7                          | 6                               | —                | —                          | 1               | 1             | (1)                           |
| 1999                                       | 405  | 381   | 23                              | 10              | 6                          | 1                               | —                | —                          | 2               | 3             | 1<br>(6)                      |
| 2000                                       | 375  | 539   | 41                              | 10              | 19                         | 19                              | —                | 1                          | 4               | —             | 1<br>(13)                     |
| 2001                                       | 390  | 595   | 34                              | 2               | 16                         | 4                               | —                | —                          | 8               | —             | 4<br>(11)                     |
| 2002                                       | 452  | 548   | 24                              | 7               | 9                          | 2                               | —                | —                          | 1               | 4             | 1<br>(9)                      |
| <b>읍 면 계<br/>Eup Myeon Total</b>           | <b>210</b>   | <b>254</b>                                      | <b>11</b>                       | <b>3</b>        | <b>5</b>                   | <b>1</b>                        | —                | —                          | —               | 1             | 1<br>(4)                      |
| 사 천 읍<br>Sacheon-eup                       | 60   | 71  | 2                               | 1               | —                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | 1                             |
| 정 동 면<br>Jeongdong-myeon                   | 14   | 17  | —                               | —               | —                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | —                             |
| 사 남 면<br>Sanam-myeon                       | 30   | 38  | 4                               | 1               | 2                          | —                               | —                | —                          | —               | 1             | (2)                           |
| 용 현 면<br>Yonghyeon-myeon                   | 21   | 27  | 1                               | —               | 1                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | —                             |
| 축 동 면<br>Chukdong-myeon                    | 52   | 60  | 2                               | —               | 2                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | —                             |
| 곤 양 면<br>Gonyang-myeon                     | 20   | 25  | 1                               | —               | —                          | 1                               | —                | —                          | —               | —             | (1)                           |
| 곤 명 면<br>Gonmyeong-myeon                   | 5  | 7   | —                               | —               | —                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | —                             |
| 서 포 면<br>Seopo-myeon                       | 8  | 9   | 1                               | 1               | —                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | (1)                           |
| <b>동 계<br/>Dong Total</b>                  | <b>242</b>   | <b>294</b>                                      | <b>13</b>                       | <b>4</b>        | <b>4</b>                   | <b>1</b>                        | —                | —                          | 1               | 3             | (5)                           |
| 동 서 동<br>Dongseo-dong                      | 52   | 68  | —                               | —               | —                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | —                             |
| 선 구 동<br>Seongu-dong                       | 14   | 16  | —                               | —               | —                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | —                             |
| 동서금동<br>Dongseogeum-dong                   | 34   | 43  | —                               | —               | —                          | —                               | —                | —                          | —               | —             | —                             |
| 벌 용 동<br>Beollyong-dong                    | 41   | 47  | 1                               | —               | —                          | —                               | —                | —                          | 1               | —             | (1)                           |
| 향 촌 동<br>Hyangchon-dong                    | 42   | 46  | 6                               | 2               | 1                          | 1                               | —                | —                          | —               | 2             | (3)                           |
| 남 양 동<br>Namyang-dong                      | 59   | 74  | 6                               | 2               | 3                          | —                               | —                | —                          | —               | 1             | (1)                           |

자료 : 환경보호과

Source : Enviromental Protection Division

### 3. 보건환경 검사 실적

Health and Environmental Inspection

단위 : 건

Unit : case

| 연 별<br>Year | 계<br>Total | 소 계<br>Sub-total | 보 건 분 야 Health fields            |                               |                          |                          |  |
|-------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|             |            |                  | 역학조사<br>Epidemiology<br>research | 미생물검사<br>Microbiology<br>test | 약품분석<br>Drug<br>analysis | 식품분석<br>Food<br>analysis | 축산물분석<br>Livestock<br>product analysis |
| 1997        | 956        | 546              | 2                                | 361                           | —                        | 131                      | 52                                     |
| 1998        | 938        | 576              | 50                               | 290                           | 27                       | 209                      | —                                      |
| 1999        | 1,156      | 643              | 20                               | 424                           | 47                       | 152                      | —                                      |
| 2000        | 887        | 212              | 20                               | 17                            | 64                       | 111                      | —                                      |
| 2001        | 1,176      | 283              | —                                | 18                            | 27                       | 238                      | —                                      |
| 2002        | 881        | 313              | —                                | 22                            | 26                       | 265                      | —                                      |

| 연 별<br>Year | 환 경 분 야 Environment fields |                                 |                                     |                                       |                                   |                         |                                 |
|-------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|             | 소 계<br>sub-total           | 환경조사<br>Environment<br>research | 대기보전<br>Air quality<br>preservation | 수질보전<br>Water quality<br>preservation | 수질검사<br>Potable water<br>analysis | 폐기물분석<br>Waste analysis | 해양조사<br>Marine<br>investigation |
| 1997        | 410                        | 3                               | 112                                 | 79                                    | 75                                | 105                     | 36                              |
| 1998        | 362                        | 62                              | 110                                 | 125                                   | 40                                | 25                      | —                               |
| 1999        | 513                        | 81                              | 48                                  | 177                                   | 138                               | 69                      | —                               |
| 2000        | 675                        | 119                             | 193                                 | 227                                   | 95                                | 41                      | —                               |
| 2001        | 893                        | 90                              | 263                                 | 374                                   | 133                               | 33                      | —                               |
| 2002        | 568                        | 52                              | 78                                  | 250                                   | 105                               | 83                      | —                               |

## 4. 쓰레기 수거

단위 : km<sup>2</sup>, 명, 톤, 대, %

| 연 별  | 행정구역(A)<br>Administrative area |             | 청소구역(B)<br>Waste-collected area |             | 수거지인구율<br>(B/A)<br>Population ratio in the waste-collected area | 배출량<br>(C)<br>Amount of discharged waste | 처리량<br>(D)<br>Amount of waste disposal | 수거율<br>(D/C)<br>Disposal ratio | 수 거        |                 |                     |
|------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|---|--|--|--------------------------------|------------|-----------------|---------------------|
|      | 면 적<br>Area                    | 인 구<br>Pop. | 면 적<br>Area                     | 인 구<br>Pop. |   |  |  |                                | 계<br>Total | 매 립<br>Landfill | 소 각<br>Incineration |
|      |                                |             |                                 |             |   |  |  |                                |            |                 |                     |
| 2000 | 396.61                         | 119,543     | 308.07                          | 110,844     | 78.5  | 94.0                                     | 94.0                                   | 100                            | 370.6      | 34.9            | 48.6                |
| 2001 | 396.83                         | 119,555     | 308.07                          | 114,315     | 95.6  | 96.0                                     | 96.0                                   | 100                            | 519.0      | 33.6            | 37.5                |
| 2002 | 396.98                         | 117,427     | 308.07                          | 112,187     | 95.5  | 98.0                                     | 98.0                                   | 100                            | 640.9      | 36.9            | 32.7                |

| 연 별  | 수 거 처 리 By type of waste disposal |                 |                     |                  |                               |                 |                     |                  |               |
|------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------|
|      | 폐 기 물 Wastes                      |                 |                     |                  |                               |                 |                     |                  |               |
|      | 건 설 폐 기 물<br>Construction wastes  |                 |                     |                  | 지 정 폐 기 물<br>Specified wastes |                 |                     |                  |               |
|      | 발생량<br>Generation                 | 매 립<br>Landfill | 소 각<br>Incineration | 재활용<br>Recycling | 발생량<br>Generation             | 매 립<br>Landfill | 소 각<br>Incineration | 재활용<br>Recycling | 기 타<br>Others |
| 2000 | 195.5                             | 1.6             | 6.6                 | 187.3            | -                             | -               | -                   | -                | -             |
| 2001 | 344.1                             | 1.9             | 1.9                 | 340.3            | -                             | -               | -                   | -                | -             |
| 2002 | 468.2                             | -               | 2.7                 | 465.5            | -                             | -               | -                   | -                | -             |

자료 : 환경보호과

# Waste Collection and Disposal

Unit : km<sup>2</sup>, person, ton, each, %

| 처리                        |                           |               |                              |                 |                     |                  |  |                 |                     |                  |                        | Year |
|---------------------------|---------------------------|---------------|------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|------|
| By type of waste disposal |                           |               |                              |                 |                     |                  |  |                 |                     |                  |                        |      |
| 재활용<br>Recycling          | 해양투기<br>Dumping<br>at sea | 기 타<br>Others | 폐 기 물<br>Wastes              |                 |                     |                  | Wastes                                   |                 |                     |                  |                        |      |
|                           |                           |               | 생 활 폐 기 물<br>Domestic wastes |                 |                     |                  | 사 업 장 배 출 시 설 폐 기 물<br>Industrial wastes |                 |                     |                  |                        |      |
|                           |                           |               | 발생량<br>Generation            | 매 립<br>Landfill | 소 각<br>Incineration | 재활용<br>Recycling | 발생량<br>Generation                        | 매 립<br>Landfill | 소 각<br>Incineration | 재활용<br>Recycling | 해양투기<br>Dumping at sea |      |
| 250.7                     | 36.4                      | —             | 94.0                         | 27.0            | 40.0                | 27.0             | 89.0                                     | 6.3             | 2.0                 | —                | 36.4                   | 2000 |
| 417.1                     | 30.8                      | —             | 96.0                         | 28.9            | 32.9                | 34.2             | 78.9                                     | 2.8             | 2.7                 | 42.6             | 30.8                   | 2001 |
| 537.9                     | 33.4                      | —             | 98.0                         | 36.0            | 30.0                | 32.0             | 74.7                                     | 0.9             | —                   | 40.4             | 33.4                   | 2002 |

| 지방자치단체 Local gov. |                  |                 |                           | 대행업체 Service company |                  |                 |                           | 자가처리업소 Self-managed workplace |                  |                 |                           | Year |
|-------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|------|
| 장 비 Equipment     |                  |                 |                           | 장 비 Equipment        |                  |                 |                           | 장 비 Equipment                 |                  |                 |                           |      |
| 인 원<br>Workers    | 차 량<br>Motorcars | 손수레<br>Handcars | 중장비<br>Heavy<br>equipment | 인 원<br>Workers       | 차 량<br>Motorcars | 손수레<br>Handcars | 중장비<br>Heavy<br>equipment | 인 원<br>Workers                | 차 량<br>Motorcars | 손수레<br>Handcars | 중장비<br>Heavy<br>equipment |      |
| 74                | 24               | 48              | 3                         | 9                    | 4                | —               | —                         | —                             | —                | —               | —                         | 2000 |
| 74                | 24               | 48              | 3                         | 6                    | 5                | —               | —                         | —                             | —                | —               | —                         | 2001 |
| 73                | 25               | 39              | 2                         | 6                    | 5                | —               | —                         | —                             | —                | —               | —                         | 2002 |

Source : Environmental Protection Division



## 5. 생활 폐기물 매립지

General Waste Landfill

| 연 별 및<br>읍면동별<br>Year<br>Eup, Myeon & Dong | 개 소<br>Number of<br>landfills | 면 적(m <sup>2</sup> )<br>Area of<br>landfills | 매 립 고<br>(m)<br>Landfill height | 총매립용량<br>(m <sup>3</sup> )<br>Total landfill<br>capacity | 기매립량(m <sup>3</sup> )<br>Current landfill<br>amount | 잔 여 매 립<br>가능량 (m <sup>3</sup> )<br>Residual landfill<br>capacity |
|--|-------------------------------|--|---------------------------------|--|---|---|
| 1997                                       | 3                             | 57,180                                       | 4.0                             | 258,075  | 236,000   | 22,075  |
| 1998                                       | 2                             | 103,075                                      | 9.0                             | 943,875  | 151,070   | 792,805   |
| 1999                                       | 2                             | 103,075                                      | 9.0                             | 943,875  | 178,702   | 765,173   |
| 2000                                       | 2                             | 103,075                                      | 4.5                             | 943,875  | 201,702   | 742,173   |
| 2001                                       | 2                             | 103,075                                      | 4.5                             | 943,875  | 204,375   | 739,500   |
| 2002                                       | 1                             | 72,774                                       | 14.3                            | 1,040,000  | 195,482   | 844,518   |
| <b>읍 면 계</b><br>Eup Myeon Total            | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 사 천 읍<br>Sacheon-eup                       | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 정 동 면<br>Jeongdong-myeon                   | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 사 남 면<br>Sanam-myeon                       | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 용 현 면<br>Yonghyeon-myeon                   | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 축 동 면<br>Chukdong-myeon                    | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 곤 양 면<br>Gonyang-myeon                     | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 곤 명 면<br>Gonmyeong-myeon                   | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 서 포 면<br>Seopo-myeon                       | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| <b>동 계</b><br>Dong Total                   | 1                             | 72,774                                       | 14.3                            | 1,040,000  | 195,482   | 844,518   |
| 동 서 동<br>Dongseo-dong                      | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 선 구 동<br>Seongu-dong                       | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 동서금동<br>Dongseogeum-dong                   | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 별 용 동<br>Beollyong-dong                    | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |
| 향 촌 동<br>Hyangchon-dong                    | 1                             | 72,774                                       | 14.3                            | 1,040,000  | 195,482   | 844,518   |
| 남 양 동<br>Namyang-dong                      | —                             | —  | —                               | —  | —   | —   |

자료 : 환경보호과

Source : Environmental Protection Division



## 6. 분뇨발생량 및 처리현황

Night Soil Collection and Discharge and Treatment

단위 : 개소, 세대, 명

Unit : case, household, person

| 연 별<br>Year | 행 정 구 역<br>Adm. district |                   | 분 뇨 발 생 ( 수 )            |                |                        |                     |
|-------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------|---------------------|
|             | 세 대<br>Households        | 인 구<br>Population | 세대수<br>No. of Households | 인 구 Population |                        |                     |
|             |                          |                   |                          | 계(A)<br>Total  | 수세식(B)<br>Flush toilet | 수거식<br>Squat toilet |
| 1997        | 37,402                   | 121,112           | 37,402                   | 121,112        | 24,215                 | 96,897              |
| 1998        | 37,723                   | 120,257           | 37,723                   | 120,257        | 21,025                 | 99,232              |
| 1999        | 38,489                   | 119,745           | 38,489                   | 119,745        | 56,044                 | 63,701              |
| 2000        | 39,262                   | 119,543           | 39,262                   | 119,543        | 52,406                 | 67,137              |
| 2001        | 40,103                   | 119,555           | 40,103                   | 119,555        | 67,256                 | 52,299              |
| 2002        | 40,271                   | 117,427           | 40,271                   | 117,427        | 68,127                 | 49,300              |

| 연 별<br>Year | 거 지 ) 인 구 Population of night soil discharge(collection) |                  |                  |         |  |                  |                  |        | 수거화율<br>(B/A) (%)<br>Flushing rate of toilet |
|-------------|--|------------------|------------------|---------|--|------------------|------------------|--------|--|
|             | 하수처리구역내 Inner area of sewage treatment                   |                  |                  |         | 하수처리구역외 Outer area of sewage treatment |                  |                  |        |  |
|             | 세대수<br>No. of Households                                 | 인 구 Population   |                  |         | 세대수<br>No. of Households               | 인 구 Population   |                  |        |  |
| 계 Total     |  | 수세식 Flush toilet | 수거식 Squat toilet | 계 Total |  | 수세식 Flush toilet | 수거식 Squat toilet |        |  |
| 1997        | -  | -                | -                | -       | 37,402                                 | 121,112          | 98,343           | 22,769 | 19.8   |
| 1998        | -  | -                | -                | -       | 37,723                                 | 120,257          | 97,408           | 22,849 | 17.5   |
| 1999        | -  | -                | -                | -       | 38,489                                 | 119,745          | 99,388           | 20,357 | 46.8   |
| 2000        | -  | -                | -                | -       | 39,262                                 | 119,543          | 63,238           | 56,305 | 43.8   |
| 2001        | 20,132   | 62,288           | 42,169           | 20,119  | 19,971                                 | 58,267           | 26,140           | 32,127 | 56.0   |
| 2002        | 20,003   | 60,965           | 41,523           | 19,442  | 20,268                                 | 56,462           | 26,114           | 30,348 | 58.0   |

## 분뇨발생량 및 처리현황(계속)

단위 : 개소, 세대, 명

| 연 별  | 분뇨발생량(m <sup>3</sup> /일) Amount of generation(m <sup>3</sup> /day) |                     |                     | 처리대상량(m <sup>3</sup> /일) Target treatment volumn(m <sup>3</sup> /day) |                                 |                                     | 처 리           |                                 |
|------|--|---------------------|---------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|
|      | 계<br>Total   | 수거식<br>Squat toilet | 수세식<br>Flush toilet | 계(C)<br>Total   | 수거분뇨<br>Night soil<br>collected | 정화조오니<br>Sludge from<br>septic tank | 계             |                                 |
|      |  |                     |                     |   |                                 |                                     | 계(D)<br>Total | 수거분뇨<br>Night soil<br>collected |
| 1997 | 71.0   | 22.0                | 49.0                | 71.0  | 22.0                            | 49.0                                | 71.0          | 22.0                            |
| 1998 | 68.4   | 18.9                | 49.5                | 68.4  | 18.9                            | 49.5                                | 68.4          | 18.9                            |
| 1999 | 73.9   | 7.1                 | 66.8                | 73.9  | 7.1                             | 66.8                                | 73.9          | 7.1                             |
| 2000 | 76.3   | 10.9                | 65.4                | 76.3  | 10.9                            | 65.4                                | 76.3          | 10.9                            |
| 2001 | 83.5   | 50.5                | 33.0                | 83.5  | 50.5                            | 33.0                                | 83.5          | 50.5                            |
| 2002 | 117.0  | 49.0                | 68.0                | 83.0  | 49.0                            | 34.0                                | 83.0          | 49.0                            |

| 연 별  | 처리량(m <sup>3</sup> /일) Treatment amount |                                 |                                     | 처 리 율 (%) Treatment rate |                                 |                                     | 분 뇨<br>업체수<br>No. of<br>Company |
|------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|      | 재 활 용 Recycling                         |                                 |                                     | 계(D/C)<br>Total          | 수거분뇨<br>Night soil<br>collected | 정화조오니<br>Sludge from<br>septic tank |                                 |
|      | 계<br>Total                              | 수거분뇨<br>Night soil<br>collected | 정화조오니<br>Sludge from<br>septic tank |                          |                                 |                                     |                                 |
| 1997 | —                                       | —                               | —                                   | 100                      | 100                             | 100                                 | 2                               |
| 1998 | —                                       | —                               | —                                   | 100                      | 100                             | 100                                 | 2                               |
| 1999 | 2                                       | 1                               | 1                                   | 100                      | 100                             | 100                                 | 4                               |
| 2000 | 2                                       | 1                               | 1                                   | 100                      | 100                             | 100                                 | 4                               |
| 2001 | —                                       | —                               | —                                   | 95                       | 96                              | 94                                  | 4                               |
| 2002 | —                                       | —                               | —                                   | 100                      | 100                             | 100                                 | 4                               |

자료 : 환경보호과

# Night Soil Collection and Discharge and Treatment(Cont'd)

Unit : case, household, person

| Total                               | 량 (m <sup>3</sup> /일) |                         |                            | Treatment amount(m <sup>3</sup> /day) |                         |                            | Year |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
|                                     | 분뇨처리시설                |                         | Night soil                 | 해양배출                                  |                         | Ocean disposal             |      |
|                                     | 계                     | 수거분뇨                    | 정화조오니                      | 계                                     | 수거분뇨                    | 정화조오니                      |      |
| 정화조오니<br>Sludge from<br>septic tank | Total                 | Night soil<br>collected | Sludge from<br>septic tank | Total                                 | Night soil<br>collected | Sludge from<br>septic tank |      |
| 49.0                                | 71.0                  | 22.0                    | 49.0                       | —                                     | —                       | —                          | 1997 |
| 49.5                                | 68.4                  | 18.9                    | 49.5                       | —                                     | —                       | —                          | 1998 |
| 66.8                                | 73.9                  | 7.1                     | 66.8                       | —                                     | —                       | —                          | 1999 |
| 65.4                                | 76.3                  | 10.9                    | 65.4                       | —                                     | —                       | —                          | 2000 |
| 33.0                                | 83.5                  | 50.5                    | 33.0                       | —                                     | —                       | —                          | 2001 |
| 34.0                                | 83.0                  | 49.0                    | 34.0                       | —                                     | —                       | —                          | 2002 |

| 수 집 · 운 반 업 체 |                            |                                |                            |              | Company of night soil collection & delivery |   |    | 분뇨처리시설                   |                           | Year |   |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|---|---|----|--------------------------|---------------------------|------|---|
| 시설(차량)현황(대수)  |                            |                                |                            |              | Facility(vehicles)                          |   |    | 종사인원<br>No. of<br>worker | 시설수<br>No. of<br>facility |      | 시설용량<br>(m <sup>3</sup> /일)<br>Capacity |
| 계             | 3톤이하<br>3 tons and<br>less | 4.5톤이하<br>4.5 tons and<br>less | 8톤이하<br>8 tons and<br>less | 기타<br>Others |   |   |    |                          |                           |      |   |
| Total         |                            |                                |                            |              |   |   |    |                          |                           |      |   |
| 2             | —                          | 2                              | —                          | —            | 5   | 2 | 95 |                          |                           | 1997 |   |
| 2             | —                          | 2                              | —                          | —            | 5   | 2 | 95 |                          |                           | 1998 |   |
| 4             | —                          | 4                              | —                          | —            | 8   | 2 | 95 |                          |                           | 1999 |   |
| 4             | —                          | 3                              | 1                          | —            | 9   | 1 | 45 |                          |                           | 2000 |   |
| 4             | —                          | 3                              | 1                          | —            | 8   | 2 | 95 |                          |                           | 2001 |   |
| 4             | —                          | 3                              | 1                          | —            | 8   | 2 | 95 |                          |                           | 2002 |   |

Source : Enviromental Protection Division

## 7. 분뇨처리장 및 가동실적

단위 : 명

| 연 별  | 개 소 | 시 설 용 량( $\mu$ l)<br>Capacity of Plants | 처 리 량( $\mu$ l)<br>Treatment amount | 가 동 시 간 |
|------|-----|---|-------------------------------------|---------|
| 1997 | 2   | 95                                      | 58.0                                | 24시간    |
| 1998 | 2   | 95                                      | 66.4                                | 24시간    |
| 1999 | 2   | 95                                      | 71.8                                | 24시간    |
| 2000 | 2   | 95                                      | 76.4                                | 24시간    |
| 2001 | 2   | 95                                      | 79.6                                | 24시간    |
| 2002 | 2   | 95                                      | 78.9                                | 24시간    |

자료 : 위생환경사업소

## 8. 하수처리장 및 처리실적

| 연 별 및<br>처리장별  | 처 리 방 법<br>Treatment method | 사 업 기 간<br>Operation period | 처 리 장 부지면적 ( $m^2$ )<br>Area of plants |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 1998           | 표준활성 슬러지법                   | 1994. 10~2000. 2            | 85,762                                 |
| 1999           | "                           | "                           | 85,762                                 |
| 2000           | "                           | "                           | 85,762                                 |
| 2001           | "                           | "                           | 85,762                                 |
| 2002           | "                           | "                           | 85,762                                 |
| 삼천포하수<br>종말처리장 | "                           | "                           | 85,762                                 |

자료 : 위생환경사업소



Unit : person

| 개 소 | 처 리 비 용<br>(백만원)<br>Treatment cost<br>(Million won) | 종 사 인 원<br>No. of worker | 설 립 년 도                              | Year |
|-----|---|--------------------------|--------------------------------------|------|
| 2   | 606   | 19                       | 축동처리장 '80. 8. 26<br>(가동: '91. 11. 1) | 1997 |
| 2   | 594   | 18                       |                                      | 1998 |
| 2   | 572   | 17                       |                                      | 1999 |
| 2   | 649   | 8                        | 삼천포분뇨전철시설<br>(가동: 2000 3. 1)         | 2000 |
| 2   | 440   | 8                        |                                      | 2001 |
| 2   | 436   | 8                        |                                      | 2002 |

Source : Public Sanitation Environment Office

## Sewage Treatment Plants and Operation

|           | 시 설 용 량 (천톤/일)<br>Capacity of Plants |                       |                 | Year &<br>Treatment Plants            |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------|
|           | 물 리 적<br>Mechanical                  | 생 물 학 적<br>Biological | 고 도<br>Advanced |                                       |
| 43        | —                                    | 43                    | —               | 1998                                  |
| 43        | —                                    | 43                    | —               | 1999                                  |
| 43        | —                                    | 43                    | —               | 2000                                  |
| 43        | —                                    | 43                    | —               | 2001                                  |
| <b>43</b> | —                                    | <b>43</b>             | —               | <b>2002</b>                           |
| 43        | —                                    | 43                    | —               | Samcheonpo Sewage<br>Treatment Plants |

Source : Public Sanitation Environment Office

## 하수처리장 및 처리실적(계속)

Sewage Treatment Plants and Operation(Cont'd)

| 연별 및 처리장별<br>Year &<br>Treatment Plants             | 처 리 량 (톤/일)<br>Treatment amount |                    |                 | 처리수질(BOD)<br>Water quality Biological Oxygen Dwmnd |                     |
|---|---------------------------------|--------------------|-----------------|--|---------------------|
|   | 물리적<br>Mechanical               | 생물학적<br>Biological | 고 도<br>Advanced | 유 입<br>Inflow                                      | 방류(천톤)<br>Discharge |
| 1998  | —                               | —                  | —               | —  | —                   |
| 1999  | —                               | 4,600              | —               | 83.5   | 17.4<br>(4.6)       |
| 2000  | —                               | 27.3               | —               | 62.1   | 10.9                |
| 2001  | —                               | 28.6               | —               | 74.7   | 9.6                 |
| 2002  | 0.5                             | 28.1               | —               | 74.7   | 9.6                 |
| 삼천포하수종말처리장<br>Samcheonpo Sewage<br>Treatment Plants | 0.5                             | 28.1               | —               | 74.7   | 9.6                 |

| 연별 및 처리장별<br>Year &<br>Treatment Plants             | 오니발생량 (천톤)<br>Amount of sludge<br>(1,000 ton) | 처리비용(백만원)<br>Treatment cost<br>(Million won) | 사업비(백만원)<br>Expenses<br>(Million won) | 설 립 년 도                         |
|---|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1998  | —   | —  | —                                     | —                               |
| 1999  | —   | —  | —                                     | —                               |
| 2000  | 1,070   | 1,016  | 67,672                                | 준공:2000. 2. 29<br>가동:2000. 3. 1 |
| 2001  | 1,812   | 1,083  | —                                     |                                 |
| 2002  | 1,812   | 1,083  | —                                     |                                 |
| 삼천포하수종말처리장<br>Samcheonpo Sewage<br>Treatment Plants | 1,812   | 1,083  | —                                     |                                 |