

## 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. 보건 환경 관련 검사 실적  
Health and Environmental Inspection
4. 쓰레기 수거  
Waste Collection and Disposal
5. 생활 폐기물 매립지  
General Waste Landfill
6. 분뇨수거  
Night Soil Collection and Disposal
7. 분뇨처리장 및 가동실적
8. 하수처리장 및 처리실적  
Sewage Treatment Plants and Operation

## 1. 환경오염물질 배출시설

단위 : 개소

연 별 및 Year	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
1995	363	152	—	6	7	21	118
1996	397	163	1	7	11	28	116
1997	548	151	1	7	9	28	106
1998	541	152	1	7	9	27	108
1999	555	141	1	6	8	30	96
<b>2000</b>	<b>584</b>	<b>149</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>100</b>
<b>읍 면 계 Eup, Myeon &amp; Dong</b>	<b>266</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>57</b>
사 천 읍 Sacheon-eup	68	21	—	—	—	4	17
정 동 면 Jeongdong-myeon	14	3	—	1	—	—	2
사 남 면 Sanam-myeon	38	17	1	1	3	3	9
용 현 면 Yonghyeon-myeon	30	7	—	1	—	1	5
축 동 면 Chukdong-myeon	72	19	—	—	—	5	14
곤 양 면 Gonyang-myeon	22	10	—	—	—	4	6
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	13	5	—	—	—	1	4
서 포 면 Seopo-myeon	9	2	—	—	1	1	—
<b>동 계 Dong Total</b>	<b>318</b>	<b>65</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>43</b>
동 서 동 Dongseo-dong	81	12	—	—	—	2	10
선 구 동 Seongu-dong	13	5	—	—	—	1	4
동서금동 Dongseogeum-dong	37	8	—	—	—	1	7
벌 용 동 Beollyong-dong	44	14	—	—	1	4	9
향 촌 동 Hyangchon-dong	61	9	—	1	3	1	4
남 양 동 Namyang-dong	82	17	—	1	—	7	9

자료 : 환경보호과

# Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place)

소 계 Total	수 질 (폐 수) Water pollution(Waste Water)					소음 및 진동 Noise and vibration
	1 종 Class	2 종 Class	3 종 Class	4 종 Class	5 종 Class	
194	-	1	1	8	184	17
217	-	1	1	13	202	17
227	-	1	1	13	212	170
227	-	1	1	13	212	162
264	-	1	1	14	248	150
<b>286</b>	-	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>270</b>	<b>149</b>
<b>108</b>	-	<b>1</b>	-	<b>2</b>	<b>105</b>	<b>74</b>
33	-	-	-	-	33	14
9	-	1	-	-	8	2
18	-	-	-	2	16	3
15	-	-	-	-	15	8
17	-	-	-	-	17	36
9	-	-	-	-	9	3
3	-	-	-	-	3	5
4	-	-	-	-	4	3
<b>178</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>75</b>
46	-	-	-	1	45	23
8	-	-	-	-	8	-
23	-	-	-	1	22	6
27	-	-	-	-	27	3
31	-	-	-	2	29	21
43	-	1	1	7	34	22

Source : Enviromental 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 Year 읍면동별 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							고 발 (병행) Accus ation
				경 고 Warnings	개선명령 order of repair	조업정지 Temporary suspension	이전명령 Transfer	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	기 타 Other	
1995	263	469	54	11	15	10	-	-	2	16	28
1996	288	417	45	10	23	6	-	-	5	-	1 (14)
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 (6)
<b>2000</b>	<b>375</b>	<b>539</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	-	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>1 (13)</b>
<b>읍 면 계</b> Eup Myeon Total	<b>161</b>	<b>236</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	-	<b>1 (4)</b>
사 천 읍 Sacheon-eup	48	69	4	2	1	2	-	1	-	-	(1)
정 동 면 Jeongdong-myeon	10	14	1	-	-	1	-	-	-	-	(1)
사 남 면 Sanam-myeon	22	29	4	-	3	1	-	-	1	-	(1)
용 현 면 Yonghyeon-myeon	18	26	2	-	-	1	-	-	-	-	1
축 동 면 Chukdong-myeon	40	60	1	1	-	1	-	-	-	-	(1)
곤 양 면 Gonyang-myeon	14	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	4	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>동 계</b> Dong Total	<b>214</b>	<b>303</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	-	-	<b>3</b>	-	<b>(9)</b>
동 서 동 Dongseo-dong	54	76	5	1	2	3	-	-	2	-	(3)
선 구 동 Seongu-dong	10	16	1	-	1	-	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	29	41	1	-	-	1	-	-	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	39	55	3	1	1	1	-	-	-	-	(1)
향 촌 동 Hyangchon-dong	32	48	9	1	8	2	-	-	1	-	-
남 양 동 Namyang-dong	50	67	9	3	3	6	-	-	-	-	(5)

자료 : 환경보호과

Source : Enviromental Protection Division

### 3. 보건 환경 관련 검사 실적

#### Health and Environmental Inspection

단위 : 건

Unit : case

연 별 Year	계 Total	보 건 분 야 Health fields					
		소 계 Sub-total	역학조사 Epidemiology research	미생물검사 Microbiology test	약품분석 Drug analysis	식품분석 food analysis	축산물분석 Livestock product analysis
1995	1,448	713	—	588	—	100	25
1996	1,032	531	9	348	—	128	46
1997	956	546	2	361	—	131	52
1998	938	576	50	290	27	209	—
1999	1,156	643	20	424	47	152	—
<b>2000</b>	<b>887</b>	<b>212</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>64</b>	<b>111</b>	—

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
1995	735	71	91	156	390	27	—
1996	501	32	101	97	123	88	60
1997	410	3	112	79	75	105	36
1998	362	62	110	125	40	25	—
1999	513	81	48	177	138	69	—
<b>2000</b>	<b>675</b>	<b>119</b>	<b>193</b>	<b>227</b>	<b>95</b>	<b>41</b>	—

자료 : 보건환경연구원

Source : Health and Enviroment Research Institute

## 4. 쓰레기 수거

단위 : km<sup>2</sup>, 명, 톤, 대

연 별 Year	행정 구역 Administrative area		청 소 구 역 Waste-collected area		수거지 인구율 Population ratio in the waste collected area	배출량 Amount of discharged waste	처리량 Amount of waste disposal	수거율 Disposal ratio	수 거		
	면 적 Area	인 구 Pop.	면 적 Area	인 구 Pop.					계 Total	매 립 Landfill	소 각 Incineration
2000	396.61	119,543	308.07	110,844	78.47	94.0	94.0	100	378.5	34.9	48.6

연 별 Year	수 거 처 리 By type of waste disposal									
	폐 기 물 Wastes									
	건 설 폐 기 물 Construction wastes					지 정 폐 기 물 Specified wastes				
	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	기 타 Others	
2000	195.5	1.6	6.6	187.3	1.3	-	-	-	-	

자료 : 환경보호과

# Waste Collection and Disposal

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

		치 리 By type of waste disposal									
재활용 Recycling	해양투기 Dumping at sea	기 타 Others	폐 기 물 Wastes								해양투기 Dumping at sea
			생 활 폐 기 물 Domestic wastes				사 업 장 배 출 시 설 계 폐 기 물 Industrial wastes				
			발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	

250.7 36.4 - 94.0 27.0 40.0 27.0 89.0 6.3 2.0 - 36.4

지 방 자 치 단 체 Local gov.				대 행 업 체 Service company				자 가 처 리 업 소 Self-managed workplace			
인 원 Workers	장 비 Equipment			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		차 량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment

74 24 48 3 9 4 - - - - -

## 5. 생활 폐기물 매립지

### General Waste Landfill

연 별 및 Year 읍면동별 Eup, Myeon & Dong	개 소 Number of landfills	면 적(m <sup>2</sup> ) Area of landfills	매 립 고 (m) Landfill height	총매립용량 (m <sup>3</sup> ) Total landfill capacity	기매립량(m <sup>3</sup> ) Current landfill amount	잔 여 매 립 가능량 (m <sup>3</sup> ) Residual landfill capacity
1995	2	59,973	9	273,865	131,471	142,394
1996	2	65,048	9	273,240	157,365	115,875
1997	3	57,180	4	258,075	236,000	22,075
1998	2	103,075	9	943,875	151,070	792,805
1999	2	103,075	9	943,875	178,702	765,173
<b>2000</b>	<b>2</b>	<b>103,075</b>	<b>4.5</b>	<b>943,875</b>	<b>201,702</b>	<b>742,173</b>
<b>읍 면 계</b> Eup Myeon Total	<b>1</b>	<b>5,075</b>	<b>4</b>	<b>25,375</b>	<b>23,164</b>	<b>2,211</b>
사 천 읍 Sacheon-eup	—	—	—	—	—	—
정 동 면 Jeongdong-myeon	—	—	—	—	—	—
사 남 면 Sanam-myeon	—	—	—	—	—	—
용 현 면 Yonghyeon-myeon	—	—	—	—	—	—
축 동 면 Chukdong-myeon	1	5,075	4	25,375	23,164	2,211
곤 양 면 Gonyang-myeon	—	—	—	—	—	—
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	—	—	—	—	—	—
서 포 면 Seopo-myeon	—	—	—	—	—	—
<b>동 계</b> Dong Total	<b>1</b>	<b>98,000</b>	<b>5</b>	<b>918,500</b>	<b>178,538</b>	<b>739,962</b>
동 서 동 Dongseo-dong	—	—	—	—	—	—
선 구 동 Seongu-dong	—	—	—	—	—	—
동서금동 Dongseogeum-dong	—	—	—	—	—	—
벌 용 동 Beollyong-dong	—	—	—	—	—	—
향 촌 동 Hyangchon-dong	1	98,000	5	918,500	178,538	739,962
남 양 동 Namyang-dong	—	—	—	—	—	—

자료 : 환경보호과

Source : Enviromental Protection Division

## 6. 분뇨수거

### Night Soil Collection and Disposal

단위 : 명

Unit : person

연별 Year	행정구역 Administrative units		분뇨발생(수거지)인구 Population within areas served			수거지인구율 (B/A) (%) Population ratio within areas served
	세대 House holds	인구(A) Population	계(B) Total	수거식화장실 Non-flush toilet	수세식화장실 Flush toilet	
1995	35,923	122,894	122,830	25,000	97,830	100
1996	36,829	122,536	122,438	24,487	97,951	100
1997	37,402	121,112	121,112	24,215	96,897	100
1998	37,723	120,257	120,257	21,025	99,232	100
1999	38,489	119,745	119,745	18,404	101,341	100
<b>2000</b>	<b>39,262</b>	<b>119,543</b>	<b>119,543</b>	<b>17,406</b>	<b>102,137</b>	<b>100</b>

연별 Year	분뇨발생량(kl/일) Amount of generation			수거처리(kl/일) Amount of collected and disposed				처리율 (D/C) (%) Disposal ratio
	계(C) Total	수거분뇨 Collected	정화조오니 Flushed	계(D) Total	위생처리장 Disposed at sanitation treatment	분뇨저장탱크 Stored at tanks	기타 Other	
1995	69.0	25.0	44.0	69.0	60.0	-	9.0	100
1996	73.0	23.0	50.0	73.0	71.0	-	2.0	100
1997	71.0	22.0	49.0	71.0	71.0	-	-	100
1998	68.4	18.9	49.5	67.4	65.3	-	2.1	98.5
1999	73.9	7.1	66.8	73.0	71.3	-	1.7	98.8
<b>2000</b>	<b>76.3</b>	<b>10.9</b>	<b>65.4</b>	<b>74.8</b>	<b>72.5</b>	<b>-</b>	<b>2.3</b>	<b>98.0</b>

자료 : 환경보호과

Source : Enviromental Protection Division

## 분 노 수 거(계속)

단위 : 명

연 별 및 Year 읍면동별 Eup, Myeon & Dong	수거장비 및 인력총계 Total equipment and workforce for collection				지 방 자 치 단 체 Local government			
	차 량 Vehicles			종 사 자 Werkforce	차 량 Vehicles			종 사 자 Werkforce
	계 Total	4.5톤이상 Over 4.5t	4.5톤미만 Less than		계 Total	4.5톤이상 Over 4.5t	4.5톤미만 Less than	
1995	8	6	2	23	-	-	-	-
1996	8	6	2	12	-	-	-	-
1997	5	2	3	13	-	-	-	-
1998	4	1	3	9	-	-	-	-
1999	10	10	-	16	-	-	-	-
<b>2000</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	-	<b>16</b>	-	-	-	-

연 별 및 Year 읍면동별 Eup, Myeon & Dong	총 계 Total	일 반 화 장 실 General lavatory			
		계 Total	수 거 식 Traditional toilet	간 이 조	오 수 조
1995	...	...	...	...	-
1996	...	...	...	...	-
1997	27,271	27,203	14,396	12,626	181
1998	26,851	26,783	14,396	12,198	189
1999	24,225	24,138	11,565	12,357	216
<b>2000</b>	<b>23,005</b>	<b>22,915</b>	<b>11,542</b>	<b>11,096</b>	<b>277</b>

자료 : 환경보호과

# Night Soil Collection and Disposal(Cont'd)

Unit : person

대행업체 Private agencies				분뇨종말처리장 End-treatment plants	
차량 Vehicles			종사자 Werkforce	개소수 Number of plants	처리용량 (kl/일) Capacity
계 Total	4.5톤 이상 Over 4.5t	4.5톤 미만 Less than			
8	6	2	23	2	95
8	6	2	12	2	95
5	2	3	13	2	95
4	1	3	9	2	95
10	10	—	16	2	95
<b>10</b>	<b>10</b>	—	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>95</b>

공중화장실 Public lavatories			
계 Total	시가지 Town	공원 Park	관광지 Tourist attraction
...	...	...	...
...	...	...	...
68	44	21	3
68	44	21	3
87	69	9	9
<b>90</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	—

Source : Enviromental Protection Division

## 7. 분뇨처리장 및 가동실적

단위 : 명

Unit : person

연 별 Year	개 소	시 설 용 량(kl)	처 리 량(kl)	가 동 시 간
1995	2	65	45.7	24시간
1996	2	95	57.7	24시간
1997	2	95	58.0	24시간
1998	2	95	66.4	24시간
1999	2	95	71.8	24시간
<b>2000</b>	<b>2</b>	<b>95</b>	<b>76.4</b>	<b>24시간</b>

연 별 Year	개 소	처 리 비 용 (백만원)	종 사 인 원	설 립 년 도
1995	2	573	17	실안처리장 '77. 3. 30 (가동: '82. 3. 22)
1996	2	735	19	축동처리장 '80. 8. 26 (가동: '91. 11. 1)
1997	2	606	19	
1998	2	594	18	
1999	2	572	17	
<b>2000</b>	<b>2</b>	<b>649</b>	<b>8</b>	

자료 : 위생환경사업소

Source : Public Sanitation Environment Office

## 8. 하수처리장 및 처리실적

### Sewage Treatment Plants and Operation

연 별 및 처리장별	처리방법 Treatment method	사업기간 Operation period	처 리 장 부지면적 (m <sup>2</sup> ) Area of plants	시 설 용 량 (천톤/일) Capacity of Plants			처 리 Treatment	
				물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고 도 Advanced	물리적 Mechanical	
1998			85,762	43	—	43	—	—
1999			85,762	43	—	43	—	4,600
<b>2000</b>			<b>85,762</b>	<b>43</b>	—	<b>43</b>	—	<b>27.3</b>
삼 천 포 하수종말 처 리 장	표준활성 슬러지법	1994. 10 ~2000. 2	85,762	43	—	43	—	27.3

연 별 및 처리장별	량 (톤/일) amount		처 리 수 질 (BOD) Water quality		오 니 발 생 량 (천톤) Amount of sludge (1,000 ton)	처 리 비 용 (백만원) Treatment cost (Million won)	사 업 비 (백만원)	설 립 년 도
	생물학적 Biological	고 도 Advanced	유 입 Inflow	방 류 (천톤) Discharge				
1998	—	—	—	—	—	—	—	—
1999	4,600	—	83.5	17.4 (4.6)	—	—	—	—
<b>2000</b>	<b>27.3</b>	—	<b>62.1</b>	<b>10.9</b>	<b>1,070</b>	<b>1,016</b>	<b>67,672</b>	—
삼 천 포 하수종말 처 리 장	27.3	—	62.1	10.9	1,070	1,016	67,672	준공: 2000. 2. 29 가동: 2000. 3. 1

자료 : 위생환경사업소

Source : Public Sanitation Environment Office