



## 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. 분뇨발생량 및 처리현황  
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 읍면동별 Eup, Myeon & Dong	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
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
2000	584	149	1	5	8	35	100
<b>2001</b>	<b>625</b>	<b>145</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>34</b>	<b>98</b>
<b>읍 면 계 Eup Myeon Total</b>	<b>287</b>	<b>79</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>55</b>
사천읍 Sacheon-eup	70	20	-	-	-	4	16
정동면 Jeongdong-myeon	15	3	-	-	-	-	3
사남면 Sanam-myeon	42	16	1	-	4	1	10
용현면 Yonghyeon-myeon	37	7	-	1	-	1	5
축동면 Chukdong-myeon	77	17	-	-	-	5	12
곤양면 Gonyang-myeon	26	10	-	-	-	4	6
곤명면 Gonmyeong-myeon	10	4	-	-	-	1	3
서포면 Seopo-myeon	10	2	-	-	1	1	-
<b>동 계 Dong Total</b>	<b>338</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>43</b>
동서동 Dongseo-dong	88	13	-	-	-	2	11
선구동 Seongu-dong	13	4	-	-	-	2	2
동서금동 Dongseogeum-dong	39	8	-	-	-	1	7
벌용동 Beollyong-dong	45	14	-	-	1	4	9
향촌동 Hyangchon-dong	64	9	-	1	3	1	4
남양동 Namyang-dong	89	18	-	1	-	7	10

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 중 Class	2 중 Class	3 중 Class	4 중 Class	5 중 Class	
217	-	1	1	13	202	17
227	-	1	1	13	212	170
227	-	1	1	13	212	162
264	-	1	1	14	248	150
286	-	2	1	13	270	149
<b>304</b>	-	-	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>291</b>	<b>176</b>
<b>113</b>	-	-	<b>1</b>	-	<b>112</b>	<b>95</b>
32	-	-	-	-	32	18
8	-	-	-	-	8	4
18	-	-	-	-	18	8
16	-	-	-	-	16	14
20	-	-	1	-	19	40
12	-	-	-	-	12	4
2	-	-	-	-	2	4
5	-	-	-	-	5	3
<b>191</b>	-	-	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>179</b>	<b>81</b>
51	-	-	-	2	49	24
9	-	-	-	-	9	-
25	-	-	-	1	24	6
28	-	-	-	-	28	3
33	-	-	-	2	31	22
45	-	-	1	6	38	26

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	
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)
2000	375	539	41	10	19	19	-	1	4	-	1 (13)
<b>2001</b>	<b>390</b>	<b>595</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	-	-	<b>8</b>	-	<b>4</b> <b>(11)</b>
<b>읍 면 계</b> Eup Myeon Total	<b>159</b>	<b>272</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>4</b>	-	<b>1</b> <b>(3)</b>
사 천 읍 Sacheon-eup	48	87	1	-	-	-	-	-	-	-	1
정 동 면 Jeongdong-myeon	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	25	37	2	-	1	-	-	-	1	-	(1)
용 현 면 Yonghyeon-myeon	22	29	3	-	1	-	-	-	2	-	(2)
축 동 면 Chukdong-myeon	28	55	3	1	1	-	-	-	1	-	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	19	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	5	9	2	1	1	-	-	-	-	-	-
<b>동 계</b> Dong Total	<b>231</b>	<b>323</b>	<b>23</b>	-	<b>12</b>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>	-	<b>3</b> <b>(8)</b>
동 서 동 Dongseo-dong	58	79	6	-	2	1	-	-	2	-	1 (3)
선 구 동 Seongu-dong	12	19	1	-	-	-	-	-	-	-	1
동서금동 Dongseogeum-dong	33	45	3	-	1	-	-	-	2	-	(2)
벌 용 동 Beollyong-dong	42	53	1	-	-	-	-	-	-	-	1
향 촌 동 Hyangchon-dong	35	57	4	-	3	1	-	-	-	-	(1)
남 양 동 Namyang-dong	51	70	8	-	6	2	-	-	-	-	(2)

### 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
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	—
2000	887	212	20	17	64	111	—
<b>2001</b>	<b>1,176</b>	<b>283</b>	—	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>238</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
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	—
2000	675	119	193	227	95	41	—
<b>2001</b>	<b>893</b>	<b>90</b>	<b>263</b>	<b>374</b>	<b>133</b>	<b>33</b>	—

자료 : 보건환경연구원

Source : Health and Environment Research Institute

## 4. 쓰레기 수거

단위 : km<sup>2</sup>, 명, 톤, 대, %

연 별  Year	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste-collected area		수거지인구율 (B/A) Population ratio in the waste -collected area	배출량 (C) Amount of discharged waste	처리량 (D) Amount of waste disposal	수거율 (D/C) 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	78.5	94.0	94.0	100	378.5	34.9	48.6
2001	<b>396.83</b>	<b>119,555</b>	<b>308.07</b>	<b>114,315</b>	<b>95.6</b>	<b>96.0</b>	<b>96.0</b>	<b>100</b>	<b>519.0</b>	<b>33.6</b>	<b>37.5</b>

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	-	-	-	-	
2001	<b>344.1</b>	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>340.3</b>	<b>1.5</b>	-	-	-	-	

자료 : 환경보호과

# Waste Collection and Disposal

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

By type of waste disposal											
재활용 Recycling	해양투기 Dumping at sea	기 타 Others	폐 기 물 Wastes								
			생 활 폐 기 물 Domestic wastes				사 업 장 배 출 시 설 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	해양투기 Dumping at sea
250.7	36.4	-	94.0	27.0	40.0	27.0	89.0	6.3	2.0	-	36.4
<b>417.1</b>	<b>30.8</b>	-	<b>96.0</b>	<b>28.9</b>	<b>32.9</b>	<b>34.2</b>	<b>78.9</b>	<b>2.8</b>	<b>2.7</b>	<b>42.6</b>	<b>30.8</b>

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	손 수 레 Handcars	중 장 비 Heavy equipment		차 량 Motorcars	손 수 레 Handcars	중 장 비 Heavy equipment		차 량 Motorcars	손 수 레 Handcars	중 장 비 Heavy equipment
74	24	48	3	9	4	-	-	-	-	-	-
<b>74</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	-	-

Source : Enviromental Protection Division

## 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
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
2000	2	103,075	4.5	943,875	201,702	742,173
<b>2001</b>	<b>2</b>	<b>103,075</b>	<b>4.5</b>	<b>943,875</b>	<b>204,375</b>	<b>739,500</b>
<b>읍 면 계</b> Eup Myeon Total	<b>1</b>	<b>5,075</b>	<b>4</b>	<b>25,375</b>	<b>25,375</b>	<b>-</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	25,375	-
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>179,000</b>	<b>739,500</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	179,000	739,500
남 양 동 Namyang-dong	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보호과

Source : Environmental Protection Division



## 6. 분뇨발생량 및 처리현황

Night Soil Collection and Disposal

단위 : 명

Unit : person

연 별 Year	행 정 구 역 Administrative units		분 뇨 발 생			
	세 대 House holds	인 구 Population	세대수	인 구		
				계(A) Total	수세식(B) Flush	수거식 Non-flush
1996	36,829	122,536	36,829	122,536	23,486	99,050
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
<b>2001</b>	<b>40,103</b>	<b>119,555</b>	<b>40,103</b>	<b>119,555</b>	<b>52,299</b>	<b>67,256</b>

연 별 Year	(수 거 지) 인 구								수거화율 (B/A) (%)
	하수처리구역내				하수처리구역외				
	세대수	인 구			세대수	인 구			
계 Total		수세식 Flush	수거식 Non-flush	계 Total		수세식 Flush	수거식 Non-flush		
1996	-	-	-	-	36,829	122,536	97,661	24,875	19.4
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
<b>2001</b>	<b>20,132</b>	<b>62,288</b>	<b>42,169</b>	<b>20,119</b>	<b>19,971</b>	<b>57,267</b>	<b>25,140</b>	<b>32,127</b>	<b>43.7</b>

## 분뇨발생량 및 처리현황(계속)

연 별 Year	분뇨 발생량(m <sup>3</sup> /일) Amount of generation			처 리 대 상 (m <sup>3</sup> / 일)		
	계 Total	수거식 Non-flush	수세식 Flush	계(C) Total	수거식 Non-flush	정화조오니 Flushed
1996	73.0	23.0	50.0	73.0	23.0	50.0
1997	71.0	22.0	49.0	71.0	22.0	49.0
1998	68.4	18.9	49.5	68.4	18.9	49.5
1999	73.9	7.1	66.8	73.9	7.1	66.8
2000	76.3	10.9	65.4	76.3	10.9	65.4
<b>2001</b>	<b>83.5</b>	<b>50.5</b>	<b>33.0</b>	<b>83.5</b>	<b>50.5</b>	<b>33.0</b>

연 별 Year	처 리 량 (m <sup>3</sup> /일)						업체수
	재 활 용			처 리 율 (%)			
	계 Total	수거분뇨 Collected	정화조오니 Flushed	계(D/C) Total	수거분뇨 Collected	정화조오니 Flushed	
1996	—	—	—	100	100	100	2
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
<b>2001</b>	—	—	—	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>4</b>

자료 : 환경보호과

## Night Soil Collection and Disposal(Cont'd)

처리량 (m³/일)								
계			분뇨처리시설			해양배출		
계(D) Total	수거분뇨 Collected	정화조오니 Flushed	계 Total	수거분뇨 Collected	정화조오니 Flushed	계 Total	수거분뇨 Collected	정화조오니 Flushed
73.0	23.0	50.0	73.0	23.0	50.0	-	-	-
71.0	22.0	49.0	71.0	22.0	49.0	-	-	-
68.4	18.9	49.5	68.4	18.9	49.5	-	-	-
73.9	7.1	66.8	73.9	7.1	66.8	-	-	-
76.3	10.9	65.4	76.3	10.9	65.4	-	-	-
<b>83.5</b>	<b>50.5</b>	<b>33.0</b>	<b>83.5</b>	<b>50.5</b>	<b>33.0</b>	-	-	-

분뇨수집·운반업체						분뇨처리시설	
시설(차량)현황(대수)					종사인원 Werkforce	시설수	시설용량 (m³/일)
계 Total	3톤이하	4.5톤이하	8톤이하	기타 Others			
4	-	2	2	-	11	2	95
2	-	2	-	-	5	2	95
2	-	2	-	-	5	2	95
4	-	4	-	-	8	2	95
4	-	3	1	-	9	1	45
<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>45</b>

## 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
1996	2	95	57.7	24시간
1997	2	95	58.0	24시간
1998	2	95	66.4	24시간
1999	2	95	71.8	24시간
2000	2	95	76.4	24시간
<b>2001</b>	<b>2</b>	<b>95</b>	<b>79.6</b>	<b>24시간</b>

연 별 Year	개 소	처 리 비 용 (백만원)	종 사 인 원	설 립 년 도
1996	2	735	19	축동처리장 '80. 8. 26 (가동: '91. 11. 1)
1997	2	606	19	
1998	2	594	18	
1999	2	572	17	
2000	2	649	8	삼천포분뇨처리시설 (가동: 2000 3. 1)
<b>2001</b>	<b>2</b>	<b>440</b>	<b>8</b>	

## 8. 하수처리장 및 처리실적

### Sewage Treatment Plants and Operation

연 별 및 처 리 장 별	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			
				물 리 적 Mechanical	생 물 학 적 Biological	고 도 Advanced	
1998			85,762	43	—	43	—
1999			85,762	43	—	43	—
2000			85,762	43	—	43	—
<b>2001</b>			<b>85,762</b>	<b>43</b>	—	<b>43</b>	—
삼 천 포 하수종말 처 리 장	표준활성 슬러지법	1994. 10 ~2000. 2	85,762	43	—	43	—

## 하수처리장 및 처리실적(계속)

Sewage Treatment Plants and Operation(Cont'd)

연 별 및 처리장별	처 리 량 (톤/일) Treatment amount			처리수질(BOD) Water quality Biological Oxygen Dwmand		오니발생 량 (천톤) Amount of sludge (1,000 ton)	처리비용 (백만원) Treatment cost (Million won)	사업비 (백만원)	설 립 년 도
	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고 도 Advanced	유 입 Inflow	방류(천톤) Discharge				
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	4,600	-	83.5	17.4 (4.6)	-	-	-	-
2000	-	27.3	-	62.1	10.9	1,070	1,016	67,672	준공: 2000. 2. 29 가동: 2000. 3. 1
2001	-	28.6	-	74.7	9.6	1,812	1,083	-	
삼 천 포 하수종말 처 리 장	-	28.6	-	75	9.6	1,812	1,083	-	