

# **XIII. 환 경**

**Environment**

### 1. 환경오염물질 배출사업장

단위 : 개소

연 별	대 기(가스·먼지·매연 및 악취) Air pollution(gas,dust,soot and bad smell)					
	계	1종	2종	3종	4종	5종
	Total	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5
2003	88	-	1	-	12	75
2004	80	-	1	3	42	34
2005	106	-	1	3	62	40
2006	95	-	1	2	63	29
2007	107	-	1	1	67	38
<b>2008</b>	<b>104</b>	-	-	<b>1</b>	<b>69</b>	<b>34</b>

자료 : 환경보전과

주 : 배출사업자 기준

## Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : Places

계	수 질(폐수) Water pollution(waste water)					소음 및 진동 Noise and vibration	Year
	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5		
96	-	-	-	5	91	41	2003
84	-	-	-	4	80	39	2004
119	-	-	-	9	110	36	2005
95	-	-	-	5	90	28	2006
106	-	-	-	6	100	16	2007
<b>112</b>	-	-	-	<b>16</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>2008</b>

Source : Environment Preservation Division

Note : Based on exhaust business

## 2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연 별	배 출 업 소 Number of pollutant emitt- ing facilities	단 속 업 소 Number of establishment inspected	위 반 업 소 Number of violations	행 정 처 분 내 역	
				경 고 Warnings	개 선 명 령 Order or repair
2003	69	75	-	-	-
2004	64	91	1	-	1
2005	65	83	2	-	1
2006	66	66	-	-	-
2007	95	95	2	-	1
<b>2008</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

자료 : 환경보전과

## Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : Places, Cases

Administrative actions taken						병과고발 Accusation with Administrative measures	Year
조업정지 Temporary suspension	사용금지 Prohibition on use	허가취소 Licence revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Others		
-	-	-	-	-	-	-	2003
-	-	-	-	-	-	-	2004
-	-	-	-	-	1	-	2005
-	-	-	-	-	-	-	2006
1	-	-	-	-	-	-	2007
-	-	-	-	-	-	-	<b>2008</b>

## 3. 대기오염

## Air Pollutant Emission

연도 월별	아황산가스 (SO <sub>2</sub> ) (ppm/year)	일산화탄소 (CO) (ppm/8hours)	이산화질소 (NO) (ppm/year)	먼 지 (Dust) (μg/m <sup>3</sup> )/year)	오 존 (O <sub>3</sub> ) (ppm/8hour s)	산성비 Acid rain(PH)	Year Month
2006	0.0009	0.5	0.014	60	0.239	-	2006
2007	0.010	0.5	0.014	50	0.028	-	2007
<b>2008</b>	<b>0.006</b>	<b>0.583</b>	<b>0.014</b>	<b>48.333</b>	<b>0.029</b>	-	<b>2008</b>
1월	0.009	0.8	0.019	65	0.018	-	Jan.
2월	0.01	0.7	0.015	56	0.028	-	Feb.
3월	0.006	0.8	0.018	57	0.032	-	Mar.
4월	0.006	0.9	0.015	48	0.043	-	Apr.
5월	0.005	0.6	0.013	41	0.041	-	May
6월	0.005	0.5	0.009	33	0.034	-	Jun.
7월	0.007	0.5	0.008	31	0.019	-	Jul.
8월	0.004	0.4	0.01	31	0.026	-	Aug.
9월	0.004	0.4	0.014	47	0.03	-	Sep.
10월	0.004	0.4	0.016	58	0.035	-	Oct.
11월	0.005	0.4	0.016	53	0.025	-	Nov.
12월	0.007	0.6	0.019	60	0.022	-	Dec.

### 4. 쓰레기 수거

단위 : km<sup>2</sup>, 명, 톤, 대

연 별 읍 면 별	행정 구역(A)		청 소 구 역(B)		수거지인구율(B/A) Population ratio in the Waste collected area	배 출 량 (C)(톤/일) Amount of dis- charged waste	처 리 량 (D)(톤/일) Amount of waste disposal	수 거 율 (D/C) (%) Disposal ratio
	Administrative area		Waste collected area					
	면 적 Area	인 구 Population	면 적 Area	인 구 Population				
2003	544.41	63,946	544.41	63,946	100	52	100	52
2004	544.41	62,336	544.41	62,336	100	50	100	50
2005	565.89	62,004	565.89	62,004	100	44.4	100	44.4
2006	584.8	61,546	584.8	61,546	100	43.6	100	43.6
2007	584.8	60,742	584.8	117,283	100	90	90	100
<b>2008</b>	<b>591.27</b>	<b>60,106</b>	<b>591.27</b>	<b>60,106</b>	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>100</b>
영암읍	-	9,545	-	9,545	100	7.28	7.28	100
삼호읍	-	20,881	-	20,881	100	16.36	16.36	100
덕진면	-	2,132	-	2,132	100	1.61	1.61	100
금정면	-	2,335	-	2,335	100	1.75	1.75	100
신북면	-	4,684	-	4,684	100	3.54	3.54	100
시종면	-	4,790	-	4,790	100	3.64	3.64	100
도포면	-	2,828	-	2,828	100	2.16	2.16	100
군서면	-	3,894	-	3,894	100	2.95	2.95	100
서호면	-	2,363	-	2,363	100	1.79	1.79	100
학산면	-	3,725	-	3,725	100	2.81	2.81	100
미암면	-	2,929	-	2,929	100	2.21	2.21	100

자료 : 환경보전과

## Waste Collection and Disposal

Unit : km<sup>2</sup>, Person, Ton, Each

수 거 처 리 By type of waste disposal											Year & Eup, Myeon
계  Total	매립 Land- fill	소각 Incine- ration	재활용 Recy- cling	해양배출 Dumping at sea	기타 Other	폐기물 Waste					
						생활폐기물					
						발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling		
52	21.9	3.3	26.8	-	-	52	21.9	3.3	26.8	2003	
50	17.2	5.5	27.3	-	-	50	17.2	5.5	27.3	2004	
44.4	14.3	5.5	24.6	-	-	44.4	14.3	5.5	24.6	2005	
43.6	13.8	5.5	24.3	-	-	43.6	13.8	5.5	24.3	2006	
90	15	7	68	-	-	90	15	7	68	2007	
<b>46</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	-	-	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>2008</b>	
7.28	1.17	0.58	5.53	-	-	7.28	1.17	0.58	5.53	Yeongam-eup	
16.36	2.75	1.36	12.25	-	-	16.36	2.75	1.36	12.25	Samho-eup	
1.61	0.26	0.12	1.23	-	-	1.61	0.26	0.12	1.23	Deokjin-myeon	
1.75	0.28	0.14	1.33	-	-	1.75	0.28	0.14	1.33	Geumjeong-myeon	
3.54	0.57	0.28	2.69	-	-	3.54	0.57	0.28	2.69	Sinbuk-myeon	
3.64	0.58	0.29	2.77	-	-	3.64	0.58	0.29	2.77	Sijong-myeon	
2.16	0.34	0.17	1.65	-	-	2.16	0.34	0.17	1.65	Dopo-myeon	
2.95	0.47	0.23	2.25	-	-	2.95	0.47	0.23	2.25	Gunse-myeon	
1.79	0.28	0.14	1.37	-	-	1.79	0.28	0.14	1.37	Seoho-myeon	
2.81	0.45	0.22	2.14	-	-	2.81	0.45	0.22	2.14	Haksan-myeon	
2.21	0.35	0.17	1.69	-	-	2.21	0.35	0.17	1.69	Miam-myeon	

# 쓰레기수거

단위 : 명, 톤, 대

연 별 읍 면 별	수 거 처 리								
	폐기물								
	사업장 배출시설계 폐기물 Industrial Wastes					건설 폐기물 Construction			
	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	18.2	2.2	-	2.1	13.9	141.3	9	0.3	133.7
2005	1,238.60	492.5	289.7	109.3	347.1	202.1	-	2.5	199.6
2006	-	-	-	-	-	249.4	-	0.1	249.3
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2008</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영암읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼호읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
덕진면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금정면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신북면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시종면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도포면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
군서면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서호면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
학산면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미암면	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보전과



# 쓰레기수거

단위 : 명, 톤, 대

연 별 읍 면 별	지 방 자 치 단 체 Local gov.				대 행 업 체	
	인 원 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 차 량 Motor cars
		차 량 Motor cars	손 수 레 Hand cars	중 장 비 Heavy equipment		
2003	34	15	14	-	-	-
2004	34	15	14	1	-	-
2005	33	15	3	1	-	-
2006	34	15	3	1	-	-
2007	54	29	-	2	-	-
<b>2008</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	-	<b>1</b>	-	-
영암읍	4	2	-	-	-	-
삼호읍	8	4	-	1	-	-
덕진면	1	1	-	-	-	-
금정면	1	1	-	-	-	-
신북면	2	1	-	-	-	-
시종면	2	1	-	-	-	-
도포면	2	1	-	-	-	-
군서면	2	1	-	-	-	-
서호면	2	1	-	-	-	-
학산면	2	1	-	-	-	-
미암면	2	1	-	-	-	-

자료 : 환경보전과

## Waste Collection and Disposal

Unit : Person, Ton, Each

Service company		자 가 처 리 업 소 Self-managed workpsace				Year & Eup, Myeon
Equipment		인 원 Workers	장 비 Equipment			
손 수 레 Hand cars	중 장 비 Heavy equipment		차 량 Motor cars	손 수 레 Hand cars	중 장 비 Heavy equipment	
-	-	-	-	-	-	2003
-	-	-	-	-	-	2004
-	-	-	-	-	-	2005
-	-	-	-	-	-	2006
-	-	-	-	-	-	2007
-	-	-	-	-	-	<b>2008</b>
-	-	-	-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	-	-	-	Samho-eup
-	-	-	-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	-	-	-	Miam-myeon

Source : Environment Preservation Division

## 5. 생활 폐기물 매립지

단위 : 개소, 면적, 량

연 별 읍 면 별	개 소	면 적(m <sup>2</sup> )
	No. of Landfills	Area of landfills
2003	3	6,878
2004	3	6,878
2005	3	6,878
2006	3	6,878
2,007	1	2,200
<b>2008</b>	<b>1</b>	<b>2,200</b>
영암읍	-	-
삼호읍	-	-
덕진면	-	-
금정면	-	-
신북면	1	2,200
시종면	-	-
도포면	-	-
군서면	-	-
서호면	-	-
학산면	-	-
미암면	-	-

자료 : 환경보전과

주 : 배출사업자 기준

## General Waste Landfill

Unit : Places, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>

총 매립용량(m <sup>3</sup> )	기 매립량(m <sup>3</sup> )	잔여매립가능량(m <sup>3</sup> )	Year &
Total landfill Capacity	Current landfilled Amount	Residual landfill Capacity	Eup, Myeon
23,571	18,300	5,271	2003
23,571	18,971	4,600	2004
23,571	20,600	2,971	2005
23,571	21,898	1,673	2006
10,900	9,700	1,200	2,007
<b>10,900</b>	<b>9,700</b>	<b>1,200</b>	<b>2008</b>
-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	Samho-eup
-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	Geumjeong-myeon
10,900	9,700	1,200	Sinbuk-myeon
-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	Miam-myeon

Source : Environment Preservation Division

## 6. 분뇨 발생량 및 처리현황

연도	하수 및 분뇨발생량 Amount of sewage & Night Soil generated								
	하 수 sewage			분 뇨 Night Soil					
	발생량 Amount generated			발생량 Amount generated			처리대상량(m <sup>3</sup> /일)		
	계	하수처리 구역 내	하수처리 구역 외	계	수거식	수세식	계	수거 분뇨	정화조 오니
	Total			Total	Flush toilet	Squat toilet	Total	Night Soil Collected	Sludge from septic tank
2003	-	-	-	64	8	56	40	3	37
2004	-	-	-	64	8	56	40	3	37
2005	31,168	24,918	6,250	62.7	5.5	57.2	31.5	5.5	26
2006	36,388	29,111	7,277	55	4	51	30	4	26
2007	36,491	29,138	7,353	55	4	51	35	4	31
<b>2008</b>	<b>33,847</b>	<b>26,494</b>	<b>7,353</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

자료 : 수도사업소

### Night Soil Discharge and Treatment

			분뇨처리시설 Night soil treatment facility				Year
처리대상제외 Out of Treatment			시설명	시설용량(m <sup>3</sup> /일) Capacity			
계	오·벽지 분뇨	정화조 등에서 처리		물리적	생물 학적	고도	
Total	night soil of the back country	Treatment of Sludge	Facility	Mechanical	Biological	Advanced	
-	-	-	-	-	-	-	2003
-	-	-	-	-	-	-	2004
32.2	-	32.2	-	-	40	-	2005
25	-	25	-	-	40	-	2006
20	-	20	-	-	-	-	2007
28	-	28	대불하수장 연계처리	50	-	-	2008

Source : Waterworks Station

### 분뇨 발생량 및 처리현황

연도	분뇨처리시설 Night soil treatment facility								
	처 리 량(m³/일) Amount of waste disposal			연계 처리장명	사업비 (백만원)	운영 방법	방류수역 Waters of disposal		
	물리적	생물학적	고도				지류	본류	수계
	Mechanical	Biological	Advanced	Relative treatment plants	Operation expense (Million won)	operation method	Branch stream	Main stream	Water System
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	33	-	-	2,525	자체운영	-	영암천	영산강
2006	-	33	-	-	2,525	자체운영	-	-	영산강
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	14	-	-	대불공공 하수 처리장	707	자체운영	-	-	서해

자료 : 수도사업소

## Night Soil Discharge and Treatment

분뇨수집·운반업체 Company of night soil collection & delivery							Year
업체수	시설(차량)현황(대수) Facility (Vehicles)					종사 인원	
	계	3톤 이하	4.5톤 이하	8톤 이하	기타		
NO.of company	toilet	Non-flush toilet	Over 4.5t	Less than	Others	Workforce	
-	-	-	-	-	-	7	2003
-	-	-	-	-	-	7	2004
-	14	-	3	3	8	22	2005
4	10	-	3	3	4	15	2006
3	5	-	2	3	-	6	2007
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2008</b>

Source : Waterworks Station

## 7. 하수종말처리장

연도별	시설용량(하수/마을) (m <sup>3</sup> /일)			처리량(하수/마을) (m <sup>3</sup> /일)				
	물리적	생물 학적	고도	물리적	생물 학적	고도		
2003	61,500	-	61,500	-	26,013	-	26,013	-
2004	61,500	-	61,500	-	25,162	-	25,162	-
2005	61,500	-	61,500	-	24,918	-	24,918	-
2006	61,500	-	61,500	-	24,424	-	24,424	-
2007	61,500	-	61,500	-	27,308	-	27,308	-
<b>2008</b>	<b>61,500</b>	-	<b>61,500</b>	-	<b>26,531</b>	-	<b>26,531</b>	-
영암하수종말처리장	5,500	-	5,500	-	4,486	-	4,486	-
대불하수종말처리장	56,000	-	56,000	-	22,045	-	22,045	-

자료 :수도사업소

## Sewage Treatment Plants

처리 방법	연계처리량(m <sup>3</sup> /일) (하수/마을)				가동 개시일	사업비 (백만원)	운영 방법	방류수 소 독 방 법	방류수역			Year
	분뇨	축산	침출 수	기타					지류	분류	수계	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2003
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2004
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2005
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2006
-	26.7	-	-	-	-	55,086	-	-	-	-	-	2007
-	<b>16.6</b>	-	-	-	-	<b>55,095</b>	-	-	-	-	-	<b>2008</b>
산화구법	-	-	-	-	99.11.1	11,141	자체	자외선	-	-	영산강	영암하수종말처리장
표준 활성오니	14.0	-	-	-	97.7.1	43,954	자체	기타	-	-	연안 서해	대불하수종말처리장

Source : Waterworks Station