

# 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
2004	80	-	1	3	42	34
2005	106	-	1	3	62	40
2006	95	-	1	2	63	29
2007	107	-	1	1	67	38
2008	104	-	-	1	69	34
2009	89	-	-	1	58	30

자료 : 환경보전과  
주 : 배출사업자 기준

## Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : Places

수 질(폐수)		Water pollution(waste water)					소음 및 진동 Noise and vibration	Year
계 Total	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5			
84	-	-	-	4	80	39	2004	
119	-	-	-	9	110	36	2005	
95	-	-	-	5	90	28	2006	
106	-	-	-	6	100	16	2007	
112	-	-	-	16	96	16	2008	
111	-	-	-	16	95	16	2009	

Source : Environment Preservation Division  
 Note : Based on exhaust business

## 2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연 별	배출업소 Number of pollutant emitt- ing facilities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역	
				경 고 Warnings	개선명령 Order or repair
2004	64	91	1	-	1
2005	65	83	2	-	1
2006	66	66	-	-	-
2007	95	95	2	-	1
2008	112	112	3	1	2
2009	116	116	9	4	-

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		
-	-	-	-	-	-	-	2004
-	-	-	-	-	-	1	2005
-	-	-	-	-	-	-	2006
1	-	-	-	-	-	-	2007
-	-	-	-	-	-	-	2008
2	3	-	-	-	-	-	2009

Source : Environment Preservation Division

### 3. 대기오염

#### Air Pollutant Emission

연도 월별	아황산가스 (SO <sub>2</sub> ) (ppm/year)	일산화탄소 (CO) (ppm/8hours)	이산화질소 (NO) (ppm/year)	먼지 (Dust) (μg/m <sup>3</sup> )/year)	오존 (O <sub>3</sub> ) (ppm/8hours)	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
2008	0.006	0.583	0.014	48.333	0.029	-	2008
<b>2009</b>	<b>0.006</b>	<b>0.658</b>	<b>0.016</b>	<b>48.167</b>	<b>0.033</b>	-	<b>2009</b>
1월	0.009	0.9	0.019	43	0.025	-	Jan.
2월	0.006	1.1	0.022	61	0.027	-	Feb.
3월	0.005	0.9	0.018	50	0.037	-	Mar.
4월	0.006	0.8	0.022	59	0.044	-	Apr.
5월	0.008	0.5	0.017	53	0.048	-	May
6월	0.003	0.6	0.013	49	0.043	-	Jun.
7월	0.005	0.5	0.013	36	0.029	-	Jul.
8월	0.007	0.5	0.010	38	0.033	-	Aug.
9월	0.005	0.5	0.012	38	0.034	-	Sep.
10월	0.004	0.6	0.015	56	0.033	-	Oct.
11월	0.006	0.6	0.014	46	0.024	-	Nov.
12월	0.006	0.4	0.014	49	0.019	-	Dec.

### 4. 쓰레기수거(3-1)

단위 : km<sup>2</sup>, 명, 톤, 대

연 별 읍면별	행정구역(A)		청소구역(B)		수거지인구율 (B/A) Population ratio in the Waste collected area	배출량 (C)(톤/일) Amount of dis- charged waste	처리량 (D)(톤/일) Amount of waste disposal	수거율 (D/C)(%) Disposal ratio
	Administrative area		Waste collected area					
	면적 Area	인구 Population	면적 Area	인구 Population				
2004	544.41	62,336	544.41	62,336	100	50.0	100	50.0
2005	565.89	62,004	565.89	62,004	100	44.4	100	44.4
2006	584.80	61,546	584.80	61,546	100	43.6	100	43.6
2007	584.80	60,742	584.80	117,283	100	90.0	90	49.3
2008	591.27	60,106	591.27	60,106	100	46.1	46	100.0
<b>2009</b>	<b>601.59</b>	<b>59,838</b>	<b>601.59</b>	<b>59,838</b>	<b>100</b>	<b>24.90</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>
영암읍	59.80	9,526	59.80	9,526	100	3.93	4	100
삼호읍	85.89	21,057	85.89	21,057	100	8.93	9	100
덕진면	26.23	2,091	26.23	2,091	100	0.87	1	100
금정면	72.98	2,315	72.98	2,315	100	0.94	1	100
신북면	48.90	4,629	48.90	4,629	100	1.89	2	100
시종면	62.01	4,745	62.01	4,745	100	1.96	2	100
도포면	34.92	2,776	34.92	2,776	100	1.14	1	100
군서면	57.25	3,894	57.25	3,894	100	1.59	2	100
서호면	44.01	2,311	44.01	2,311	100	0.94	1	100
학산면	61.92	3,685	61.92	3,685	100	1.52	2	100
미암면	47.68	2,809	47.68	2,809	100	1.19	1	100

자료 : 환경보전과

주 : 1) ※ 사업장, 건설, 지정폐기물은 수거율에 포함 안됨

## Waste Collection and Disposal

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

수거처리 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		
50.0	17.2	5.5	27.3	-	-	50.0	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	
90.0	14.7	7.2	68.1	-	-	90.0	14.7	7.2	68.1	2007	
46.1	7.5	3.7	34.9	-	-	46.1	7.5	3.7	34.9	2008	
<b>24.90</b>	-	<b>21.00</b>	<b>3.90</b>	-	-	<b>25</b>	-	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>2009</b>	
3.93	-	3.33	0.60	-	-	4	-	3	1	Yeongam-eup	
8.93	-	7.13	1.80	-	-	9	-	7	2	Samho-eup	
0.87	-	0.77	0.10	-	-	1	-	1	0	Deokjin-myeon	
0.94	-	0.84	0.10	-	-	1	-	1	0	Geumjeong-myeon	
1.89	-	1.59	0.30	-	-	2	-	2	0	Sinbuk-myeon	
1.96	-	1.66	0.30	-	-	2	-	2	0	Sijong-myeon	
1.14	-	1.04	0.10	-	-	1	-	1	0	Dopo-myeon	
1.59	-	1.39	0.20	-	-	2	-	1	0	Gunseo-myeon	
0.94	-	0.84	0.10	-	-	1	-	1	0	Seoho-myeon	
1.52	-	1.32	0.20	-	-	2	-	1	0	Haksan-myeon	
1.19	-	1.09	0.10	-	-	1	-	1	0	Miam-myeon	



### 4. 쓰레기 수거(3-2)

단위 : 명, 톤, 대

연 별 읍면별	수거처리 By type of waste disposal									
	폐기물 Waste									
	사업장 배출시설계 폐기물 Industrial Wastes					건설폐기물 Construction				
	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	
2004	18.20	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>2009</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
영암읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
삼호읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
덕진면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
금정면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
신북면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
시종면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
도포면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
군서면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
서호면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
학산면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
미암면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

자료 : 환경보전과



### 4. 쓰 레 기 수 거(3-3)

단위 : 명, 톤, 대

연 별 읍면별	지방자치단체 Local gov				대행업체	
	인원 Workers	장비 Equipment			인원 Workers	장비 차량 Motor cars
		차량 Motor cars	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipment		
2004	34	15	14	1	-	-
2005	33	15	3	1	-	-
2006	34	15	3	1	-	-
2007	54	29	-	2	-	-
2008	28	15	-	1	-	-
<b>2009</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	-	<b>1</b>	-	-
영암읍	2	1	-	1	-	-
삼호읍	4	4	-	-	-	-
덕진면	1	1	-	-	-	-
금정면	1	1	-	-	-	-
신북면	1	1	-	-	-	-
시종면	1	1	-	-	-	-
도포면	1	1	-	-	-	-
군서면	1	1	-	-	-	-
서호면	1	1	-	-	-	-
학산면	1	1	-	-	-	-
미암면	1	1	-	-	-	-

자료 : 환경보전과

### Waste Collection and Disposal(cont'd)

Unit : Person, Ton, Each

Service company		자가처리업소 Self-managed workspace				Year & Eup, Myeon
Equipment		인원 Workers	장비 Equipment			
손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipment		차량 Motor cars	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipment	
-	-	-	-	-	-	2004
-	-	-	-	-	-	2005
-	-	-	-	-	-	2006
-	-	-	-	-	-	2007
-	-	-	-	-	-	2008
-	-	-	-	-	-	<b>2009</b>
-	-	-	-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	-	-	-	Samho-eup
-	-	-	-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	-	-	-	Gunseo-myeon
-	-	-	-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	-	-	-	Miam-myeon

Source : Environment Preservation Division

## 5. 생활 폐기물 매립지

단위 : 개소, 면적, 량

연 별 읍면별	개 소	면 적(m <sup>2</sup> )
	No. of Landfills	Area of landfills
2004	3	6,878
2005	3	6,878
2006	3	6,878
2007	1	2,200
2008	1	2,200
<b>2009</b>	<b>2</b>	<b>23,541</b>
영암읍	-	-
삼호읍	1	21,341
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>

총매립용량(m <sup>3</sup> )	기매립량(m <sup>3</sup> )	잔여매립가능량(m <sup>3</sup> )	Year & Eup, Myeon
Total landfill Capacity	Current landfilled Amount	Residual landfill Capacity	
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
10,900	9,700	1,200	2008
<b>32,241</b>	<b>10,400</b>	<b>21,841</b>	<b>2009</b>
-	-	-	Yeongam-eup
21,341	-	21,341	Samho-eup
-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	Geumjeong-myeon
10,900	10,400	500	Sinbuk-myeon
-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	Gunseo-myeon
-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	Miam-myeon

Source : Environment Preservation Division

## 6. 분뇨 발생량 및 처리현황(2-1)

연 도	하수 및 분뇨발생량 Amount of sewage & Night Soil generated								
	하수 sewage			분뇨 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	수거분뇨	정화조 오니
	Total			Total	Flush toilet	Squat toilet	Total	Night Soil Collected	Sludge from septic tank
2004	-	-	-	64.0	8.0	56.0	40.0	3.0	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	55.0	4.0	51.0	30.0	4.0	26
2007	36,491	29,138	7,353	55.0	4.0	51.0	35.0	4.0	31
2008	33,847	26,494	7,353	42.0	14.0	28.0	14.0	3.0	11
2009	34,916	29,891	5,025	44.0	15.0	29.0	15.0	4.0	11

자료 : 수도사업소

## Night Soil Discharge and Treatment

			분뇨처리시설 Night soil treatment facility				Year
처리대상 제외 Out of Treatment			시설명	시설용량(m <sup>3</sup> /일) Capacity			
계	오·벽지 분뇨	정화조 등에서 처리		물리적	생물학적	고도	
Total	night soil of the back country	Treatment of Sludge	Facility	Mechanical	Biological	Advanced	
-	-	-	-	-	-	-	2004
32.2	-	32.2	-	-	40	-	2005
25.0	-	25.0	-	-	40	-	2006
20.0	-	20.0	-	-	-	-	2007
28.0	-	28.0	대불하수장 연계처리	50	-	-	2008
29.0	-	29.0	대불하수장 연계처리	50	-	-	2009

Source : Waterworks Station



### 6. 분뇨 발생량 및 처리현황(2-2)

연 도	분뇨처리시설 Night soil treatment facility								
	처 리 량(m³/일) Amount of waste disposal			연계 처리장명	사업비 (백만원)	운영방법	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
2004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	33	-	-	2,525	자체운영	-	영암천	영산강
2006	-	33	-	-	2,525	자체운영	-	-	영산강
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	14	-	-	대불공공 하수처리장	707	자체운영	-	-	서해
2009	15	-	-	대불공공 하수처리장	707	자체운영	-	-	서해

자료 : 수도사업소

### Night Soil Discharge and Treatment(cont'd)

분뇨수집 · 운반업체 Company of night soil collection & delivery								Year
업체수	시설(차량) 현황(대수) Facility (Vehicles)					종사인원		
	계	3톤이하	4.5톤이하	8톤이하	기타			
NO.of company	toilet	Non-flush toilet	Over 4.5t	Less than	Others	Workforce		
-	-	-	-	-	-	-	7	2004
-	14	-	3	3	8	22	2005	
4	10	-	3	3	4	15	2006	
3	5	-	2	3	-	6	2007	
3	6	1	3	2	-	10	2008	
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2009</b>	

Source : Waterworks Station

## 7. 하수종말처리장

연도별	시설용량(하수/마을) (m³/일)			처리량(하수/마을) (m³/일)				
	물리적	생물학적	고도	물리적	생물학적	고도		
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	-
2008	61,500	-	61,500	-	26,531	-	26,531	-
<b>2009</b>	<b>61,500</b>	<b>-</b>	<b>61,500</b>	<b>-</b>	<b>34,916</b>	<b>-</b>	<b>34,916</b>	<b>-</b>
영암하수종말처리장	5,500	-	5,500	-	4,472	-	4,472	-
대불하수종말처리장	56,000	-	56,000	-	30,444	-	30,444	-

자료 : 수도사업소

## Sewage Treatment Plants

처리 방법	연계처리량(㎥/일) (하수/마을)				가동 개시일	사업비 (백만원)	운영 방법	방류수 소독 방법	방류수역			Year
	분뇨	축산	침출수	기타					지류	본류	수계	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2004
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2005
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2006
-	26.7	-	-	-	-	55,086	-	-	-	-	-	2007
-	16.6	-	-	-	-	55,095	-	-	-	-	-	2008
-	15.0	-	-	-	-	55,095	-	-	-	-	-	2009
-	-	-	-	-	99.11.01	11,141	산화 구법	자외선	영암천	-	영산강	영암하수종말처리장
-	15.0	-	-	-	97.07.01	43,954	표준활성 슬러지법	전기 전해	-	-	서해	대불하수종말처리장

Source : Waterworks Station