XIII. 환경

Enviroment

1. 환경오염물질 배출사업장

단위 : 개소

연 별	대 기(가스·먼지·매연 및 악취) Air pollution(gas,dust,soot and bad smell)					
	계 Total	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5
2009	89	-	-	1	58	30
2010	94	-	-	1	62	31
2011	153	-	-	-	83	70
2012	98	-	-	-	44	54
2013	151	-	-	-	80	71
2014	**112**	**-**	**-**	**-**	**76**	**36**

자료 : 환경보전과
주 : 배출사업자 기준

Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : Places

수 질(폐수) Water pollution(waste water)						소음 및 진동	Year
계 Total	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5	Noise and vibration	
111	-	-	-	16	95	16	2009
119	-	-	-	4	115	16	2010
182	-	-	-	9	173	54	2011
115	-	-	-	1	114	21	2012
151	-	-	-	6	145	46	2013
127	**-**	**-**	**-**	**4**	**123**	**40**	**2014**

Source : Environment Preservation Division
Note : Based on exhaust business

2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연 별	배출업소 Number of pollutant emitting facilities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역 경 고 Warnings	행정처분내역 개선명령 Order or repair
2009	116	116	9	4	-
2010	121	121	2	1	1
2011	386	218	16	-	-
2012	234	163	17	2	1
2013	348	186	83	9	-
2014	**279**	**84**	**7**	**4**	**1**

자료 : 환경보전과

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : Places, Cases

Administrative actions taken						병과고발	
조업정지 Temporary suspension	사용금지 Prohibition on use	허가취소 Licence revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Others	Accusation with Administrative measures	Year
2	3	-	-	-	-	5	2009
-	-	-	-	-	-	-	2010
7	-	-	-	9	-	6	2011
-	5	-	-	9	-	5	2012
5	-	-	-	12	57	5	2013
1	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**2014**

Source : Environment Preservation Division

3. 대 기 오 염

연 도 월 별	아황산가스 (So_2) (ppm/year)	일산화탄소 (CO) (ppm/8hours)	이산화질소 (NO) (ppm/year)
2009	0.006	0.658	0.016
2010	0.005	0.508	0.006
2011	0.004	0.267	0.013
2012	0.005	0.292	0.015
2013	0.004	0.317	0.010
2014	**0.005**	**0.450**	**0.015**
1월	0.007	0.5	0.020
2월	0.005	0.5	0.019
3월	0.005	0.4	0.018
4월	0.006	0.4	0.019
5월	0.005	0.4	0.015
6월	0.005	0.4	0.015
7월	0.004	0.3	0.013
8월	0.003	0.5	0.011
9월	0.004	0.5	0.010
10월	0.004	0.4	0.014
11월	0.004	0.5	0.015
12월	0.005	0.6	0.016

자료 : 환경보전과

Air Pollutant Emission

먼 지 (Dust) (㎍/㎥)/year)	오 존 (O_3) (ppm/8hours)	산성비 Acidrain(PH)	Year Month
48.167	0.033	-	2009
46.083	0.032	-	2010
46.250	0.036	-	2011
38.750	0.036	-	2012
0.039	0.038	-	2013
40.417	**0.036**	**-**	**2014**
50.000	0.026	-	Jan.
43.000	0.031	-	Feb.
44.000	0.036	-	Mar.
42.000	0.041	-	Apr.
55.000	0.049	-	May.
38.000	0.045	-	Jun.
35.000	0.029	-	Jul.
28.000	0.037	-	Aug.
33.000	0.045	-	Sep
33.000	0.036	-	Oct
36.000	0.034	-	Nov.
48.000	0.026	-	Dec.

Source : Environment Preservation Division

4. 쓰 레 기 수 거

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별 읍면별	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste collected area		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
	면적 Area	인구 Population	면적 Area	인구 Population				
2009	601.59	59,838	601.59	59,838	100	24.90	25	100.0
2010	601.60	60,082	601.60	60,082	100	35.20	35	100.0
2011	603.50	60,105	603.50	60,105	100	26.10	26	100.0
2012	603.50	59,997	603.50	59,997	100	28.60	29	100.0
2013	603.50	59,140	603.50	59,140	100	29.50	30	100.0
2014	**603.50**	**58,852**	**603.50**	**58,852**	**100**	**30.30**	**30**	**100.0**
영암읍	59.80	9,045	59.80	9,045	100	4.60	5	100
삼호읍	87.80	22,700	87.80	22,700	100	11.90	12	100
덕진면	26.20	2,086	26.20	2,086	100	1.00	1	100
금정면	73.00	2,240	73.00	2,240	100	1.10	1	100
신북면	48.90	4,308	48.90	4,308	100	2.20	2	100
시종면	62.00	4,141	62.00	4,141	100	2.10	2	100
도포면	34.90	2,593	34.90	2,593	100	1.10	1	100
군서면	57.30	3,609	57.30	3,609	100	2.10	2	100
서호면	44.00	2,194	44.00	2,194	100	1.10	1	100
학산면	61.90	3,383	61.90	3,383	100	1.90	2	100
미암면	47.70	2,553	47.70	2,553	100	1.20	1	100

자료 : 환경보전과
주1) ※ 사업장, 건설, 지정폐기물은 수거율에 포함 안됨

Waste Collection and Disposal

Unit : person, ton, each

수거처리 By type of waste disposal						폐기물 Waste				Year & Eup, Myeon
						생활폐기물				
계 Total	매립 Land-fill	소각 Incine-ration	재활용 Recy-cling	해역배출 Dumping at sea	기타 Other	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	
24.9	-	21.0	3.9	-	-	24.9	-	21.0	3.9	2009
35.2	0.2	24.8	10.2	-	-	35.2	0.2	24.8	10.2	2010
26.1	-	21.4	4.7	-	-	26.1	-	21.4	4.7	2011
28.6	-	22.5	6.1	-	-	28.6	-	22.5	6.1	2012
29.5	-	23.1	6.4	-	-	29.5	-	23.1	6.4	2013
30.3	**-**	**23.5**	**6.8**	**-**	**-**	**30.3**	**-**	**23.5**	**6.8**	**2014**
4.6	-	3.7	0.9	-	-	4.6		3.7	0.9	Yeongam-eup
11.9	-	9.2	2.7	-	-	11.9		9.2	2.7	Samho-eup
1.0	-	0.9	0.1	-	-	1.0		0.9	0.1	Deokjin-myeon
1.1	-	0.9	0.2	-	-	1.1		0.9	0.2	Geumjeong-myeon
2.2	-	1.7	0.5	-	-	2.2		1.7	0.5	Sinbuk-myeon
2.1	-	1.6	0.5	-	-	2.1		1.6	0.5	Sijong-myeon
1.1	-	1.0	0.1	-	-	1.1		1.0	0.1	Dopo-myeon
2.1	-	1.4	0.7	-	-	2.1		1.4	0.7	Gunse-myeon
1.1	-	0.8	0.3	-	-	1.1		0.8	0.3	Seoho-myeon
1.9	-	1.4	0.5	-	-	1.9		1.4	0.5	Haksan-myeon
1.2	-	0.9	0.3	-	-	1.2		0.9	0.3	Miam-myeon

Source : Environment Preservation Division

쓰 레 기 수 거 (속)

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별 읍면별	수거처리 By type of waste disposal								
	폐기물 Waste								
	사업장배출시설계폐기물 Industrial Wastes					건설폐기물 Construction			
	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumpingatsea	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
영암읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼호읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
덕진면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금정면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신북면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시종면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도포면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
군서면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서호면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
학산면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미암면	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보전과

Waste Collection and Disposa (Cont'd)

Unit : person, ton, each

수거처리 By type of waste disposal								Year & Eup, Myeon
폐기물 Waste								
지정폐기물 Specified wastes								
해역배출 Dumpingatsea	전년도 이월량	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumpingatsea	기타 보관량	
-	-	-	-	-	-	-	-	2009
-	-	-	-	-	-	-	-	2010
-	-	-	-	-	-	-	-	2011
-	-	-	-	-	-	-	-	2012
-	-	-	-	-	-	-	-	2013
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2014**
-	-	-	-	-	-	-	-	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

쓰 레 기 수 거 (속1)

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별 읍면별	지방자치단체 Local gov.				처리업체	
	인원	장비 Equipment			인원	장비 Equipment
		차량	손수레	중장비		차량
	Workers	Motor cars	Hand cars	Heavy equipment	Workers	Motor cars
2009	15	14	-	1	-	-
2010	49	15	-	1	-	-
2011	42	14	-	-	-	-
2012	42	14	-	-	-	-
2013	22	34	-	-	-	-
2014	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
영암읍	-	-	-	-	-	-
삼호읍	-	-	-	-	-	-
덕진면	-	-	-	-	-	-
금정면	-	-	-	-	-	-
신북면	-	-	-	-	-	-
시종면	-	-	-	-	-	-
도포면	-	-	-	-	-	-
군서면	-	-	-	-	-	-
서호면	-	-	-	-	-	-
학산면	-	-	-	-	-	-
미암면	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보전과

Waste Collection and Disposa (Cont'd 1)

Unit : person, ton, each

Service company		자가처리업소 Self-managed workpsace				Year & Eup, Myeon
		인원	장비 Equipment			
손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipment	Workers	차량 Motor cars	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipment	
-	-	-	-	-	-	2009
-	-	-	-	-	-	2010
-	-	-	-	-	-	2011
-	-	-	-	-	-	2012
-	-	-	-	-	-	2013
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2014**
-	-	-	-	-	-	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. 생 활 폐 기 물 매 립 지

단위 : 개소, 면적, 량

연 별 읍면별	개 소 No. of Landfills	면 적(㎡) Area of landfills
2009	2	23,541
2010	2	23,541
2011	1	21,341
2012	1	21,341
2013	1	21,341
2014	**1**	**21,341**
영암읍	-	-
삼호읍	1	21,341
덕진면	-	-
금정면	-	-
신북면	-	-
시종면	-	-
도포면	-	-
군서면	-	-
서호면	-	-
학산면	-	-
미암면	-	-

자료 : 환경보전과
주 : 배출사업자 기준

General Waste Landfill

Unit : Places, ㎡, ㎥

총매립용량(㎥) Totallandfill Capacity	기매립량(㎥) Current landfilled Amount	잔여매립가능량(㎥) Residuallandfill Capacity	Year & Eup,Myeon
32,241	10,400	21,841	2009
154,700	13,445	141,255	2010
143,800	5,520	138,280	2011
143,800	2,542	135,738	2012
143,800	10,194	133,606	2013
143,800	**12,284**	**131,516**	**2014**
-	-	-	Yeongam-eup
143,800	12,284	131,516	Samho-eup
-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	Miam-myeon

Source : Environment Preservation Division

6. 폐 기 물 재 활 용 률

단위 : %, 톤

연 별 읍면별	재활용률 Recycling rate (B)/(A)*100	합 계 Total		생활계 폐기물 Domestic Wastes		사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes	
		발생량 (A) Amount generated	재활용 (B) Amount recycled	발생량 (A) Amount generated	재활용 (B) Amount recycled	발생량 (A) Amount generated	재활용 (B) Amount recycled
2009							
2010							
2011							
2012							
2013	68	440,347	301,398	23	6	417,769	279,617
2014	**29**	**24**	**7**	**24**	**7**	**-**	**-**
영암읍	25	4	1	4	1	-	-
삼호읍	30	9	3	9	3	-	-
덕진면	10	1	0	1	0	-	-
금정면	20	1	0	1	0	-	-
신북면	25	2	1	2	1	-	-
시종면	25	2	1	2	1	-	-
도포면	10	1	0	1	0	-	-
군서면	70	1	1	1	1	-	-
서호면	30	1	0	1	0	-	-
학산면	50	1	1	1	1	-	-
미암면	30	1	0	1	0	-	-

자료 : 환경보전과

Waste Recycling Rate

Unit : %, ton

건설 폐기물 Construction wastes		지정 폐기물 Specified wastes				Year & Eup, Myeon
발생량 (A)	재활용 (B)	발생량			재활용	
		소 계	전년도 이월량	당해년도 발생량		
Amount generated	Amount recycled	Sub-total	Amount carried frompreviousyear	Amount generated in currentyear	Amount recycled	
						2009
						2010
						2011
						2012
21,728	21,733	827	-	827	41	2013
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2014**
-	-	-	-	-	-	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

7. 하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황

연별	하수 및 분뇨발생량 Amount of sewage & Night Soil generated								
	하 수 sewage			분 뇨 Night Soil					
	발생량 Amountgenerated			발생량(㎥/일) Amountgenerated(㎥/day)			처리대상량(㎥/일) Targettreatmentvolume(㎥/day)		
	계 Total	하수처리 구역 내 Inner area of sevagetreatment	하수처리 구역 외 Outer area of sewage treatment	계 Total	수거식 분뇨 Night soil Collected	정화조 · 오수처리 Sludge from septictank or sewagetreatment	계 Total	수거분뇨 Night Soil Collected	정화조 · 오수처리 Sludge from septictank or sewagetreatment
2009	34,916	29,891	5,025	44.0	15.0	29.0	15.0	4.0	11
2010	38,309	34,951	3,358	45.0	13.0	32.0	13.0	3.0	10
2011	40,517	37,498	3,019	39.0	10.0	29.0	10.0	3.0	7
2012	40,017	37,097	2,920	39.4	10.4	29.0	10.4	3.0	7
2013	36,243	34,723	1,520	39.4	10.4	29.0	10.0	3.0	7
2014	**36,298**	**34,773**	**1,525**	**39.4**	**10.4**	**29.0**	**10.0**	**3.0**	**7**

자료 : 수도사업소

Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

하수 및 분뇨발생량 Amount of sewage & Night Soil generated			분뇨처리시설 Nightsoiltreatmentfacility				Year
분 뇨 Night Soil							
처리대상 제외량(㎥/일) OutofTreatmentvolume(㎥/day)				시설용량(㎥/일) Capacity			
계 Total	수거식 분뇨 Night Soil Collected	정화조·오수처리 Sludge from septictank or sewagetreatment	시설명 Facility	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	
29.0	-	29.0	대불하수장 연계처리	50	-	-	2009
32.0	-	32.0	대불하수장 연계처리	50	-	-	2010
29.0	-	29.0	대불하수장 연계처리	40	-	-	2011
29.0	-	29.0	대불하수장 연계처리	40	-	-	2012
29.0	-	29.0	대불하수장 연계처리	40	-	-	2013
29.0	**-**	**29.0**	**대불하수장 연계처리**		**-**	**-**	**2014**

Source : Waterworks Station

하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황(속 2)

연별	분뇨처리시설 Nightsoiltreatmentfacility								
	처 리 량(㎥/일) Amountofwastedisposal			연계 처리장명	사업비 (백만원)	운영방법	방류수역 Watersofdisposal		
	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	Relative treatment plants	Operation expense (Million won)	Operation method	지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System
2009	15	-	-	대불공공 하수처리장	707	자체운영	-	-	서해
2010	13	-	-	대불공공 하수처리장	707	자체운영	-	-	서해
2011	10	-	-	대불공공 하수처리장	707	자체운영	-	-	서해
2012	10			대불공공 하수처리장	707	자체운영	-	-	서해
2013	10			대불공공 하수처리장	707	자체운영	-	-	서해
2014	**10**	**-**	**-**	**대불공공 하수처리장**	**707**	**자체운영**	**-**	**-**	**서해**

자료 : 수도사업소

Sevage Night Soil Discharge and Treatment

분뇨수집 · 운반업체 Company of night soil collection & delivery							Year
업체수	시설(차량) 현황(대수) Facility(Vehices)					종사인원	
	계	3 톤이하	4.5 톤이하	8 톤이하	기타		
NO.of company	toilet	Less than 3ton	Less than 4.5ton	Less than 8ton	Others	No. of vorker	
3	6	-	3	3	-	-	2009
3	3	-	-	3	-	6	2010
3	3	-	-	3	-	6	2011
3	3	-	-	3	-	6	2012
3	3	-	-	3	-	6	2013
3	**3**	**-**	**-**	**3**	**-**	**6**	**2014**

Source : Waterworks Station

8. 하수종말처리장

연도별	시설용량(하수/마을) (㎥/일)				처리량(하수/마을) (㎥/일)			
		물리적	생물학적	고도		물리적	생물학적	고도
2009	61,500	-	61,500	-	34,916	-	34,916	-
2010	63,254	-	63,254	-	34,951	-	34,614	337
2011	63,254	-	63,254	-	37,498	-	37,498	-
2012	64,220	-	64,220	-	37,440	-	37,440	-
2013	63,773	-	57,623	6,150	34,724	-	29,639	5,085
2014	**50,019**	**-**	**44,519**	**5,500**	**38,074**	**-**	**33,776**	**4,298**
영암하수처리시설	5,500	-	-	5,500	4,298	-	-	4,298
대불하수처리시설	42,000	-	42,000	-	31,459	-	31,459	-
신북하수처리시설	650	-	650	-	448	-	448	-
소규모마을하수	1,869	-	1,869	-	1,869	-	1,869	-

자료 : 수도사업소

Sewage Treatment Plants

처리 방법	연계처리량(㎥/일) (하수/마을)				가동 개시일	사업비 (백만 원)	운영 방법	방류수 소독 방법	방류수역			Year
	분뇨	축산	침출수	기타					지류	본류	수계	
-	15.0	-	-	-	-	55,095	-	-	-	-	-	2009
-	13.0	-	-	-	-	79,982	-	-	-	-	-	2010
-	10	-	-	-	-	-	직영	자외선	-	-	-	2011
-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2012
-	10	-	-	-	-	85,671	-	-	-	-	-	2013
-	**10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**55,720**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2014**
-	-	-	-	-	-	11,141	직영	자외선	영암천	영산강	서해	영암하수처리시설
-	10	-	-	-	-	43,945	직영	자외선	-	영산강	서해	대불하수처리시설
-	-	-	-	-	-	161	직영	자외선	삼포천	영산강	서해	신북하수처리시설
-	-	-	-	-	-	473	위탁	-	-	-	-	소규모마을하수

Source : Waterworks Station

9. 1일 1인당 오수 발생량
Waste Water Generation per Day per Capita

단위 : 명, 톤 Unit : person, ton

연도별	인 구 Population	1일 오수 발생량 Amount of waste water generatedperday	1일 1인당 오수 발생량 Amount of waste water generatedperdaypercapita	Year
2009				2009
2010				2010
2011				2011
2012				2012
2013	8,440	1,733	0.21	2013
2014	**8,151**	**5,012**	**0.61**	**2014**
영암읍	9,013	5,553	0.62	Yeongam-eup
삼호읍	22,707	13,974	0.62	Samho-eup
덕진면	2,106	1,306	0.62	Deokjin-myeon
금정면	2,240	1,379	0.62	Geumjeong-myeon
신북면	4,344	2,686	0.62	Sinbuk-myeon
시종면	4,166	2,577	0.62	Sijong-myeon
도포면	2,608	1,597	0.61	Dopo-myeon
군서면	3,621	2,214	0.61	Gunse-myeon
서호면	2,201	1,343	0.61	Seoho-myeon
학산면	3,396	2,105	0.62	Haksan-myeon
미암면	2,554	1,564	0.61	Miam-myeon

자료 : 수도사업소 ource : Waterworks Station