

# 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 Total	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5
2013	151	-	-	-	80	71
2014	112	-	-	-	76	36
2015	138	-	-	17	71	50
2016	116	-	-	17	61	38
2017	114	-	-	15	66	33
2018	120	-	-	18	62	40

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			
151	-	-	-	6	145	46	2013	
127	-	-	-	4	123	40	2014	
118	-	-	-	2	116	38	2015	
113	-	-	-	3	110	38	2016	
127	-	-	2	6	119	52	2017	
141	-	-	-	7	134	54	2018	

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	개선명령 Order or repair
2013	348	186	83	9	-
2014	279	84	7	4	1
2015	294	104	9	4	2
2016	267	94	16	14	
2017	241	140	5	3	-
2018	261	121	7	2	3

자료 : 환경보건과

## Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : places, cases

Administrative actions taken						병과고발 Accusation with Administrative measures	Year
조업정지 Temporary suspension	사용중지 Suspension of use	허가취소 Licence revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Others		
5	-	-	-	12	57	5	2013
1	1	-	-	-	-	2	2014
2	1	-	-	-	-	1	2015
-	-	-	-	-	2	2	2016
-	-	-	-	-	2	-	2017
-	1	-	-	-	1	1	2018

## 33. 대기 오염

연도 월별	아황산가스 (SO <sub>2</sub> ) (ppm/year)	일산화탄소 (CO) (ppm/8hours)	이산화질소 (NO <sub>2</sub> ) (ppm/year)
2013	0.004	0.317	0.010
2014	0.005	0.450	0.015
2015	0.005	0.317	0.014
2016	0.004	0.358	0.013
2017	0.004	0.308	0.010
<b>2018</b>	<b>0.004</b>	<b>0.375</b>	<b>0.011</b>
1월	0.002	0.3	0.012
2월	0.003	0.3	0.011
3월	0.003	0.3	0.011
4월	0.003	0.3	0.009
5월	0.005	0.3	0.008
6월	0.005	0.4	0.006
7월	0.004	0.4	0.006
8월	0.004	0.5	0.006
9월	0.006	0.4	0.012
10월	0.005	0.4	0.015
11월	0.003	0.5	0.021
12월	0.003	0.4	0.017

## Air Pollutant Emissions

미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )/year	초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )/year	오존 ( $\text{O}_3$ ) (ppm/8hours)	Year Month
0.039	-	0.038	2013
40.417	-	0.036	2014
51.333	-	0.038	2015
41.250	-	0.034	2016
40.500	-	0.037	2017
<b>39.083</b>	<b>23.250</b>	<b>0.031</b>	<b>2018</b>
44.000	27.000	0.025	Jan.
45.000	26.000	0.032	Feb.
46.000	25.000	0.037	Mar.
53.000	22.000	0.042	Apr.
37.000	22.000	0.043	May
36.000	22.000	0.043	Jun.
31.000	22.000	0.021	Jul.
28.000	18.000	0.026	Aug.
24.000	15.000	0.032	Sep.
32.000	20.000	0.025	Oct.
51.000	33.000	0.022	Nov.
42.000	27.000	0.023	Dec.

## 4. 쓰레기 수거

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별	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				
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
2015	603.50	58,137	603.50	58,137	100	31.90	32	100.0
2016	603.50	57,045	603.50	57,045	100	30.70	31	100.0
2017	603.50	55,616	603.50	55,616	100	27.60	28	100.0
<b>2018</b>	<b>612.55</b>	<b>54,731</b>	<b>612.55</b>	<b>54,731</b>	<b>100</b>	<b>34.05</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>
영암읍	59.76	8,624	59.76	8,624	100	6.27	6.27	100
삼호읍	96.98	20,889	96.98	20,889	100	15.81	15.81	100
덕진면	26.24	1,970	26.24	1,970	100	0.98	0.98	100
금정면	72.94	2,159	72.94	2,159	100	1.38	1.38	100
신북면	48.90	3,964	48.90	3,964	100	1.47	1.47	100
시종면	61.99	3,802	61.99	3,802	100	1.57	1.57	100
도포면	34.92	2,401	34.92	2,401	100	1.47	1.47	100
군서면	57.25	3,313	57.25	3,313	100	1.23	1.23	100
서호면	44.00	2,051	44.00	2,051	100	1.23	1.23	100
학산면	61.92	3,125	61.92	3,125	100	1.32	1.32	100
미암면	47.65	2,433	47.65	2,433	100	1.32	1.32	100

자료 : 환경보전과

주 : 1) 해양환경관리법 시행규칙에 따라 수산물가공 잔재물, 어패류 등만 해당

※ 사업장, 건설, 지정폐기물은 수거율에 포함 안됨



## Waste Collection and Disposal

Unit : person, ton/day, each

수거처리 By type of waste disposal										Year & Eup, Myeon
계 Total	매립 Land- fill	소각 Incine- ration	재활용 Recy- cling	해양배출 Dumpin g at sea	기타 Other	폐기물 Wastes				
						생활계 폐기물 Domesticwastes				
						발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	
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
31.9	-	24.9	7.0	-	-	31.9	-	24.9	7.0	2015
30.7	-	26.0	4.7	-	-	30.7	-	26.0	4.7	2016
27.6	-	20.6	7.0	-	-	27.6	-	20.6	7.0	2017
<b>34.1</b>	-	<b>28.5</b>	<b>5.6</b>	-	-	<b>34.1</b>	-	<b>28.5</b>	<b>5.6</b>	<b>2018</b>
6.3	-	4.80	1.47	-	-	6.3	-	4.80	1.47	Yeongam-eup
15.8	-	13.86	1.95	-	-	15.8	-	13.86	1.95	Samho-eup
1.0	-	0.80	0.18	-	-	1.0	-	0.80	0.18	Deokjin-myeon
1.4	-	1.20	0.18	-	-	1.4	-	1.20	0.18	Geumjeong-myeon
1.5	-	1.20	0.27	-	-	1.5	-	1.20	0.27	Sinbuk-myeon
1.6	-	1.30	0.27	-	-	1.6	-	1.30	0.27	Sijong-myeon
1.5	-	1.30	0.17	-	-	1.5	-	1.30	0.17	Dopo-myeon
1.2	-	1.00	0.23	-	-	1.2	-	1.00	0.23	Gunse-myeon
1.2	-	1.00	0.23	-	-	1.2	-	1.00	0.23	Seoho-myeon
1.3	-	1.00	0.32	-	-	1.3	-	1.00	0.32	Haksan-myeon
1.3	-	1.00	0.32	-	-	1.3	-	1.00	0.32	Miam-myeon

Source : Environment Preservation Division

## 쓰레기수거(속)

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별 읍면별	수거처리 By type of waste disposal									
	폐기물									
	사업장 배출시설계 폐기물 Industrial Wastes					건설폐기물 Construction wastes				
	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출1) Dumping at sea	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영암읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼호읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
덕진면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금정면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신북면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시종면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도포면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
군서면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서호면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
학산면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미암면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보전과

## Waste Collection and Disposal(Cont'd)

Wastes							Year & Eup, Myeon
지정폐기물 Specified wastes							
전년도 이월량 Carry-over	해당연도 발생량 Relevant Year generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	기타보관량 Custody		
-	-	-	-	-	-	-	2013
-	-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	-	<b>2018</b>
-	-	-	-	-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	-	-	-	-	Samho-eup
-	-	-	-	-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Miam-myeon

## 쓰레기수거(속1)

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별 읍면별	지방자치단체 Local gov.			처리업체		
	인원 Workers	장비 Equipment			인원 Workers	장비
		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars
2013	22	34	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-
영암읍	-	-	-	-	-	-
삼호읍	-	-	-	-	-	-
덕진면	-	-	-	-	-	-
금정면	-	-	-	-	-	-
신북면	-	-	-	-	-	-
시종면	-	-	-	-	-	-
도포면	-	-	-	-	-	-
군서면	-	-	-	-	-	-
서호면	-	-	-	-	-	-
학산면	-	-	-	-	-	-
미암면	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보전과

## Waste Collection and Disposal(Cont'd 1)

Unit : person, ton/day, each

Service company		자가처리업소 Self-managed workpsace				Year & Eup, Myeon
Equipment		인원 Workers	장비 Equipment			
손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment	
-	-	-	-	-	-	2013
-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	<b>2018</b>
-	-	-	-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	-	-	-	Samho-eup
-	-	-	-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	-	-	-	Miam-myeon

## 5. 생활 폐기물 매립지

단위 : 개소, 면적, 량

연 별 읍면별	개 소 No. of Landfills	면 적(m <sup>2</sup> ) Area of landfills
2013	1	21,341
2014	1	21,341
2015	1	21,341
2016	1	21,341
2017	1	21,341
<b>2018</b>	<b>1</b>	<b>21,341</b>
영암읍	-	-
삼호읍	1	21,341
덕진면	-	-
금정면	-	-
신북면	-	-
시종면	-	-
도포면	-	-
군서면	-	-
서호면	-	-
학산면	-	-
미암면	-	-

자료 : 환경보전과  
주 : 배출사업자 기준

## General Waste Landfills

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

총매립용량(m <sup>3</sup> ) Total landfill Capacity	기매립량(m <sup>3</sup> ) Current landfilled Amount	잔여매립가능량(m <sup>3</sup> ) Residual landfill Capacity	Year & Eup, Myeon
143,800	10,194	133,606	2013
143,800	12,284	131,516	2014
143,800	14,498	129,302	2015
143,800	16,430	127,370	2016
143,800	18,246	125,554	2017
<b>143,800</b>	<b>20,133</b>	<b>123,666</b>	<b>2018</b>
-	-	-	Yeongam-eup
143,800	20,133	123,666	Samho-eup
-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	Miam-myeon

## 6. 폐기물재활용률

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
2013	-	-	-	-	-	-	-
2014	29	24	7	24	7	-	-
2015	22	32	7	32	7	-	-
2016	15	31	5	31	5	-	-
2017	25	28	7	28	7	-	-
<b>2018</b>	<b>19.64</b>	<b>28.46</b>	<b>5.59</b>	<b>28.46</b>	<b>5.59</b>	-	-
영암읍	30.63	4.80	1.47	4.80	1.47	-	-
삼호읍	14.07	13.86	1.95	13.86	1.95	-	-
덕진면	22.50	0.80	0.18	0.80	0.18	-	-
금정면	15.00	1.20	0.18	1.20	0.18	-	-
신북면	22.50	1.20	0.27	1.20	0.27	-	-
시종면	20.77	1.30	0.27	1.30	0.27	-	-
도포면	13.08	1.30	0.17	1.30	0.17	-	-
군서면	23.00	1.00	0.23	1.00	0.23	-	-
서호면	23.00	1.00	0.23	1.00	0.23	-	-
학산면	32.00	1.00	0.32	1.00	0.32	-	-
미암면	32.00	1.00	0.32	1.00	0.32	-	-

자료 : 환경보전과



## Waste Recycling Rate

Unit : %, ton

건설 폐기물 Construction wastes		지정 폐기물 Specified wastes				Year & Eup, Myeon
발생량 (A) Amount generated	재활용 (B) Amount recycled	발생량			재활용 Amount recycled	
		소 계 Sub-total	전년도 이월량 Amount carried from previous year	당해년도 발생량 Amount generated in current year		
-	-	-	-	-	-	2013
-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	<b>2018</b>
-	-	-	-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	-	-	-	Samho-eup
-	-	-	-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	-	-	-	Miam-myeon

## 7. 공공하수처리시설

연도별	시설용량(하수/마을) (m³/일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m³/일) Treatment amount			처리방법 Treatment method	연계처리량 (m³/일) (하수/마을)			
	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced		분뇨 Counted	축산 Stock Raising		
	2013	63,773	-	57,623	6,150	34,724	-	29,639	5,085	-	10
2014	50,019	-	44,519	5,500	38,074	-	33,776	4,298	-	10	-
2015	64,138	-	57,128	7,010	39,941	-	34,290	5,651	-	10	-
2016	50,628	-	43,978	6,650	33,477	-	29,127	6,115	-	10	-
2017	50,628	-	43,978	6,650	30,077	-	24,406	5,671	-	10	-
2018	51,428	-	43,978	7,450	30,229	-	24,591	5,638	-	10	-
영암하수처리시설	5,500	-	-	5,500	4,356	-	-	4,356	-	-	-
대불하수처리시설	42,000	-	42,000	-	23,422	-	23,422	-	-	10	-
군서하수처리시설	800	-	-	800	470	-	-	470	-	-	-
신북하수처리시설	650	-	-	650	473	-	-	473	-	-	-
학산하수처리시설	500	-	-	500	339	-	-	339	-	-	-
소규모마을하수	1,978	-	1,978	-	1,169	-	1,169	-	-	-	-

자료 : 수도사업소

## Sewage Treatment Plants

Relative treatment plants		가동 개시일 Operation start	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영 방법 Operation method	방류수 소독 방법 Disinfection	방류수역 Watersofdisposal						Year	
침출수 Leachate	기타 Others					수계 Water System	지류 Branch stream	세부 단위 유역 유역	지역 구분	중권역			
		명칭	목표수질 (BOD)										
-	-	-	85,671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2013
-	-	-	55,720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	62,519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	72,899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	72,899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	77,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018
-	-	99.11.01	13,737	직영	자외선	영산강	영암천	영산강 하구연	Ⅲ지역	영산강 하류	147	영암하수처리시설	
-	-	97.07.01	20,454	직영	기타	연안 (서해)	대불국가 산단 유수지	영산강 하구연	Ⅳ지역	영산강 하류	300	대불하수처리시설	
-	-	17.01.31.	24,842	직영	자외선	영산강	망월천	영산강 하구연	Ⅲ지역	영산강 하류	169	군서하수처리시설	
-	-	12.07.13	7,716	직영	자외선	연안 (서해)	삼포천	영산강 하구연	Ⅱ지역	영산강 하류	147	신북하수처리시설	
-	-	14.09.18	10,611	직영	자외선	영산강	망월천	영산강 하구연	Ⅱ지역	영산강 하류	168	학산하수처리시설	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	소규모마을하수