

# XIII. 환경

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
2014	112	-	-	-	76	36
2015	138	-	-	17	71	50
2016	116	-	-	17	61	38
2017	114	-	-	15	66	33
2018	120	-	-	18	62	40
2019	151	-	-	25	77	49

자료 : 환경보전과

주 : 배출사업자 기준

## Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : places

계 Total	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		
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
153	-	-	-	11	142	56	2019

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
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
2019	304	53	11	7	-

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	사용중지 Suspension of use	허가취소 Licence revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Others		
1	1	-	-	-	-	2	2014
2	1	-	-	-	-	1	2015
-	-	-	-	-	2	2	2016
-	-	-	-	-	2	-	2017
-	1	-	-	-	1	1	2018
-	-	-	-	-	9	2	2019

Source : Environment Preservation Division

## 3. 대기 오염

연도 월별	아황산가스 (SO <sub>2</sub> ) (ppm/year)	일산화탄소 (CO) (ppm/8hours)	이산화질소 (NO <sub>2</sub> ) (ppm/year)
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
2018	0.004	0.375	0.011
<b>2019</b>	<b>0.004</b>	<b>0.450</b>	<b>0.012</b>
1월	0.005	0.5	0.017
2월	0.004	0.5	0.013
3월	0.004	0.6	0.015
4월	0.003	0.5	0.013
5월	0.006	0.5	0.012
6월	0.005	0.3	0.010
7월	0.004	0.3	0.007
8월	0.004	0.3	0.009
9월	0.004	0.4	0.013
10월	0.004	0.5	0.012
11월	0.005	0.5	0.013
12월	0.005	0.5	0.015

자료 : 환경보전과

## 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
40.417	-	0.036	2014
51.333	-	0.038	2015
41.250	-	0.034	2016
40.500	-	0.037	2017
39.083	23.250	0.031	2018
<b>40.333</b>	<b>23.833</b>	<b>0.035</b>	<b>2019</b>
47.000	30.000	0.023	Jan.
49.000	30.000	0.034	Feb.
59.000	37.000	0.040	Mar.
37.000	21.000	0.039	Apr.
46.000	27.000	0.054	May
31.000	20.000	0.044	Jun.
33.000	20.000	0.031	Jul.
36.000	22.000	0.034	Aug.
28.000	17.000	0.033	Sep.
35.000	17.000	0.033	Oct.
42.000	20.000	0.027	Nov.
41.000	25.000	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				
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
2018	612.55	54,731	612.55	54,731	100	34.05	34	100.0
<b>2019</b>	<b>612.06</b>	<b>54,593</b>	<b>612.06</b>	<b>54,593</b>	<b>100</b>	<b>34.56</b>	<b>35</b>	<b>100.0</b>
영암읍	59.80	8,465	59.80	8,465	100	5.36	5.36	100
삼호읍	97.00	21,584	97.00	21,584	100	13.67	13.67	100
덕진면	25.80	1,931	25.80	1,931	100	1.22	1.22	100
금정면	72.96	2,103	72.96	2,103	100	1.33	1.33	100
신북면	48.90	3,899	48.90	3,899	100	2.47	2.47	100
시종면	62.00	3,684	62.00	3,684	100	2.33	2.33	100
도포면	34.90	2,331	34.90	2,331	100	1.47	1.47	100
군서면	57.30	3,232	57.30	3,232	100	2.05	2.05	100
서호면	43.90	1,987	43.90	1,987	100	1.26	1.26	100
학산면	61.90	3,031	61.90	3,031	100	1.92	1.92	100
미암면	47.60	2,346	47.60	2,346	100	1.48	1.48	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

처리방법 By type of waste disposal										Year & Eup, Myeon
계 Total	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기타 Other	폐기물 Wastes				
						생활계 폐기물 Domestic wastes				
						발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	
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
34.1	-	28.5	5.6	-	-	34.1	-	28.5	5.6	2018
<b>34.6</b>	<b>-</b>	<b>28.3</b>	<b>6.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34.6</b>	<b>-</b>	<b>28.3</b>	<b>6.3</b>	<b>2019</b>
5.4		4.39	0.98			5.4		4.39	0.98	Yeongam-eup
13.7		11.19	2.49			13.7		11.19	2.49	Samho-eup
1.2		1.00	0.22			1.2		1.00	0.22	Deokjin-myeon
1.3		1.09	0.24			1.3		1.09	0.24	Geumjeong-myeon
2.5		2.02	0.45			2.5		2.02	0.45	Sinbuk-myeon
2.3		1.91	0.43			2.3		1.91	0.43	Sijong-myeon
1.5		1.21	0.27			1.5		1.21	0.27	Dopo-myeon
2.0		1.68	0.37			2.0		1.68	0.37	Gunse-myeon
1.3		1.03	0.23			1.3		1.03	0.23	Seoho-myeon
1.9		1.57	0.35			1.9		1.57	0.35	Haksan-myeon
1.5		1.22	0.27			1.5		1.22	0.27	Miam-myeon

Source : Environment Preservation Division

## 쓰레기수거(속)

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별 읍면별	수거처리									
	폐기물									
	사업장 배출시설계 폐기물 Industrial Wastes					건설폐기물 Construction wastes				
	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 <sup>1)</sup> Dumping at sea	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영암읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼호읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
덕진면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금정면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신북면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시종면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도포면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
군서면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서호면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
학산면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미암면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보전과

## Waste Collection and Disposal(Cont'd)

Unit : person, ton/day, each

By type of waste disposal							Year & Eup, Myeon
Wastes							
지정폐기물 Specified wastes							
전년도 이월량 Carry-over	해당연도 발생량 Relevant Year generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	보관량 Custody	기타 Others	
-	-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	-	2018
-	-	-	-	-	-	-	<b>2019</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
2014	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-
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 workspace				Year & Eup, Myeon
Equipment		인원 Workers	장비 Equipment			
손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment	
-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	2018
-	-	-	-	-	-	<b>2019</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
2014	1	21,341
2015	1	21,341
2016	1	21,341
2017	1	21,341
2018	1	21,341
2019	1	21,341
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	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
143,800	20,133	123,666	2018
<b>143,800</b>	<b>22,149</b>	<b>121,651</b>	<b>2019</b>
	-	-	Yeongam-eup
143,800	22,149	121,651	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. 폐기물 재활용률

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
2014	29	24	7	24	7	-	-
2015	22	32	7	32	7	-	-
2016	15	31	5	31	5	-	-
2017	25	28	7	28	7	-	-
2018	20	28	6	28	6	-	-
<b>2019</b>	<b>6.30</b>	<b>34.56</b>	<b>2.18</b>	<b>34.56</b>	<b>2.18</b>	-	-
영암읍	6.30	5.36	0.34	5.36	0.34	-	-
삼호읍	6.30	13.67	0.86	13.67	0.86	-	-
덕진면	6.30	1.22	0.08	1.22	0.08	-	-
금정면	6.30	1.33	0.08	1.33	0.08	-	-
신북면	6.30	2.47	0.16	2.47	0.16	-	-
시종면	6.30	2.33	0.15	2.33	0.15	-	-
도포면	6.30	1.47	0.09	1.47	0.09	-	-
군서면	6.30	2.05	0.13	2.05	0.13	-	-
서호면	6.30	1.26	0.08	1.26	0.08	-	-
학산면	6.30	1.92	0.12	1.92	0.12	-	-
미암면	6.30	1.48	0.09	1.48	0.09	-	-

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		
-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	2018
-	-	-	-	-	-	2019
-	-	-	-	-	-	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) (m <sup>3</sup> /일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m <sup>3</sup> /일) Treatment amount			처리방법 Treatment method	연계처리량 (m <sup>3</sup> /일) (하수/마을)			
	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced		분뇨 Counted	축산 Stock Raising		
	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	-
<b>2019</b>	<b>51,393</b>	<b>-</b>	<b>43,943</b>	<b>7,450</b>	<b>27,408</b>	<b>-</b>	<b>24,104</b>	<b>3,304</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>
영암하수처리시설	5,500	-	-	5,500	2,027	-	-	2,027	-	-	-
대불하수처리시설	42,000	-	42,000	-	22,931	-	22,931	-	-	10	-
군서하수처리시설	800	-	-	800	398	-	-	398	-	-	-
신북하수처리시설	650	-	-	650	475	-	-	475	-	-	-
학산하수처리시설	500	-	-	500	404	-	-	404	-	-	-
소규모마을하수	1,943	-	1,943	-	1,173	-	1,173	-	-	-	-

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 Waters of disposal						Year
침출수 Leachate	기타 Others					수계 Water System	지류 Branch stream	세부 단위 유역 세부 단위 유역	지역 구분	중권역		
										명칭	목표수질 (BOD)	
-	-	-	55,720	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	62,519	-	-	-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	72,899	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
-	-	-	72,899	-	-	-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	77,360	-	-	-	-	-	-	-	-	2018
-	-	-	77,360	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
-	-	99.11.01	13,737	자체운영	자외선	영산강	영암천	영산강 하구연	Ⅲ지역	영산강 하류	147	영암하수처리시설
-	-	97.07.01	20,454	자체운영	기 타	연안 (서해)	대불국가 산단유수지	영산강 하구연	Ⅳ지역	영산강 하류	300	대불하수처리시설
-	-	12.07.13	24,842	자체운영	자외선	영산강	망월천	영산강 하구연	Ⅲ지역	영산강 하류	169	군서하수처리시설
-	-	14.09.18	7,716	자체운영	자외선	연안 (서해)	삼포천	영산강 하구연	Ⅱ지역	영산강 하류	147	신북하수처리시설
-	-	17.01.31	10,611	자체운영	자외선	영산강	망월천	영산강 하구연	Ⅱ지역	영산강 하류	168	학산하수처리시설
-	-	-	-	민간위탁	-	-	-	-	-	-	-	소규모마을하수

