

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
2017	114	-	-	15	66	33
2018	120	-	-	18	62	40
2019	151	-	-	25	77	49
2020	138	-	-	26	71	41
2021	156	-	-	22	81	53
2022	143	-	-	22	76	45

자료 : 환경기후과

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		
127	-	-	2	6	119	52	2017
141	-	-	-	7	134	54	2018
153	-	-	-	11	142	56	2019
149	-	-	-	9	140	54	2020
158	-	-	1	10	147	56	2021
156	-	-	1	9	146	56	2022

Source : Environmental Climate Division

Note : Based on exhaust business

2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연 별	지도점검대상 Number of pollutant emitting facilities	점검사업장수 Number of establishment inspected	위반사업장수 Number of violations	조치사항	
				경 고 Warnings	개선명령 Order or repair
2017	241	140	5	3	-
2018	261	121	7	2	3
2019	304	53	11	7	-
2020	287	41	20	15	1
2021	283	97	13	8	-
2022	283	86	8	6	1

자료 : 환경기후과

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : places, cases

Administrative actions taken						병과고발	Year
조업정지 Temporary suspension	사용중지 Suspension of use	허가취소 Licence revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Others	Accusation with Administrative measures	
-	-	-	-	-	2	-	2017
-	1	-	-	-	1	1	2018
-	-	-	-	-	9	2	2019
1	-	-	-	-	3	1	2020
-	4	-	-	1	-	-	2021
-	-	-	-	-	1	-	2022

Source : Environmental Climate Division

3.대 기 오 염

연 도 월 별	아황산가스 (SO ₂) (ppm/year)	일산화탄소 (CO) (ppm/8hours)	이산화질소 (NO ₂) (ppm/year)
2017	0.004	0.308	0.010
2018	0.004	0.375	0.011
2019	0.004	0.450	0.012
2020	0.004	0.342	0.010
2021	0.003	0.383	0.009
2022	0.003	0.400	0.007
1월	0.002	0.400	0.013
2월	0.002	0.400	0.01
3월	0.003	0.400	0.006
4월	0.003	0.400	0.006
5월	0.003	0.400	0.006
6월	0.003	0.400	0.003
7월	0.003	0.400	0.004
8월	0.002	0.400	0.003
9월	0.003	0.400	0.004
10월	0.003	0.400	0.007
11월	0.003	0.400	0.011
12월	0.003	0.400	0.012

자료 : 환경기후과

Air Pollutant Emissions

미세먼지(pm10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)/year	미세먼지(pm2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)/year	오존 (O_3) (ppm/8hours)	Year Month
40.500	-	0.037	2017
39.083	23.250	0.031	2018
40.333	23.833	0.035	2019
33.583	22.417	0.030	2020
35.000	20.500	0.033	2021
32.333	17.167	0.033	2022
38.000	26.000	0.025	Jan.
41.000	27.000	0.034	Feb.
42.000	22.000	0.037	Mar.
40.000	20.000	0.041	Apr.
35.000	16.000	0.046	May
24.000	11.000	0.037	Jun.
22.000	10.000	0.035	Jul.
21.000	7.000	0.028	Aug.
26.000	12.000	0.031	Sep.
28.000	15.000	0.030	Oct.
37.000	21.000	0.026	Nov.
34.000	19.000	0.022	Dec.

Source : Environmental Climate Division

4.쓰레기수거

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별	행정구역(A)		청소구역(B)		수거지인구율 (B/A)	배출량 (C)(톤/일)	처리량 (D)(톤/일)	수거율 (D/C)(%)
	Administrative area		Waste collected area					
	면적 Area	인구 Population	면적 Area	인구 Population				
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
2019	612.06	54,593	612.06	54,593	100	34.56	35	100.0
2020	612.50	53,699	612.50	53,699	100	46.80	47	100.0
2021	612.50	52,937	612.50	52,937	100	47.44	47	100.0
2022	612.50	52,395	612.50	52,395	100	43.78	44	100.0
영암읍	59.80	7,845	59.80	7,845	100	6.0	6.0	100
삼호읍	97.00	21,576	97.00	21,576	100	9.8	9.8	100
덕진면	26.20	1,768	26.20	1,768	100	2.0	2.0	100
금정면	72.90	2,048	72.90	2,048	100	3.0	3.0	100
신북면	48.90	3,571	48.90	3,571	100	4.0	4.0	100
시종면	62.00	3,346	62.00	3,346	100	5.0	5.0	100
도포면	34.90	2,182	34.90	2,182	100	3.0	3.0	100
군서면	57.20	3,136	57.20	3,136	100	3.0	3.0	100
서호면	44.00	1,861	44.00	1,861	100	2.0	2.0	100
학산면	62.00	2,889	62.00	2,889	100	4.0	4.0	100
미암면	47.60	2,173	47.60	2,173	100	2.0	2.0	100

자료 : 환경기후과

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

주 2) '19년 이후 '기타'항목 포함 범위, 정의 등 변경사항

※ 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	소각	재활용	해양배출	기타	폐기물 Wastes					
	Land- fill	Incine- ration	Recy- cling	Dumping at sea	Other	생활계 폐기물 Domestics wastes					
						발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	기타 Other	
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
34.6	-	28.3	6.3	-	-	34.6	-	28.3	6.3	...	2019
37.0	-	28.0	9.0	-	-	37.0	-	28.0	9.0	-	2020
47.4	-	42.2	5.2	-	-	47.4	-	42.2	5.20	-	2021
43.8	-	38.6	5.2	-	-	43.8	-	38.6	5.2	-	2022
6.0	-	4.6	1.4	-	-	6.0	-	4.6	1.4	-	Yeongam-eup
9.8	-	7.9	1.9	-	-	9.8	-	7.9	1.9	-	Samho-eup
2.0	-	1.8	0.2	-	-	2.0	-	1.8	0.2	-	Deokjin-myeon
3.0	-	2.8	0.2	-	-	3.0	-	2.8	0.2	-	Geumjeong-myeon
4.0	-	3.6	0.4	-	-	4.0	-	3.6	0.4	-	Sinbuk-myeon
5.0	-	4.7	0.3	-	-	5.0	-	4.7	0.3	-	Sijong-myeon
3.0	-	2.9	0.1	-	-	3.0	-	2.9	0.1	-	Dopo-myeon
3.0	-	2.8	0.2	-	-	3.0	-	2.8	0.2	-	Gunse-myeon
2.0	-	1.9	0.1	-	-	2.0	-	1.9	0.1	-	Seoho-myeon
4.0	-	3.7	0.3	-	-	4.0	-	3.7	0.3	-	Haksan-myeon
2.0	-	1.9	0.1	-	-	2.0	-	1.9	0.1	-	Miam-myeon

Source : Environmental Climate 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	해역배출 ¹⁾ Dumping at sea	기타 Other	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	기타 Other
2017	-	-	-	-	-	...	-	-	-	-	...
2018	-	-	-	-	-	...	-	-	-	-	...
2019	-	-	-	-	-	...	-	-	-	-	...
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영암읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼호읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
덕진면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금정면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신북면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시종면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도포면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
군서면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서호면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
학산면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미암면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경보건과

Waste Collection and Disposal(Cont'd)

Unit : person, ton/day, each

Wastes							Year & Eup, Myeon
지정폐기물 Specified wastes							
전년도 이월량 Carry-over	해당연도 발생량 Relevant Year generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	보관량 Custody	기타 Others	
-	-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	-	2018
-	-	-	-	-	-	-	2019
-	-	-	-	-	-	-	2020
-	-	-	-	-	-	-	2021
-	-	-	-	-	-	-	2022
-	-	-	-	-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	-	-	-	-	Samho-eup
-	-	-	-	-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	-	-	-	-	Miam-myeon

Source : Environmental Climate Division

쓰레기수거(속1)

단위 : 명, 톤/일, 대

연 별 읍면별	지방자치단체 Local gov.				위탁처리업체	
	인원 Workers	장비 Equipment			인원 Workers	장비
		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars
2017	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-
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

Treatment companies		자가처리업체 Companies with treatment capacity				Year & Eup, Myeon
Equipment		인원 Workers	장비 Equipment			
손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment	
-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	2018
-	-	-	-	-	-	2019
-	-	-	-	-	-	2020
-	-	-	-	-	-	2021
-	-	-	-	-	-	2022
-	-	-	-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	-	-	-	Samho-eup
-	-	-	-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	-	-	-	Miam-myeon

Source : Environmental Climate Division

5. 생활 폐기물 매립지

단위 : 개소, 면적, 량

연 별 읍면별	개 소	면 적(m ³)
	No. of Landfills	Area of landfills
2017	1	21,341
2018	1	21,341
2019	1	21,341
2020	1	21,341
2021	1	21,341
2022	1	21,341
영암읍	-	-
삼호읍	1	21,341
덕진면	-	-
금정면	-	-
신북면	-	-
시종면	-	-
도포면	-	-
군서면	-	-
서호면	-	-
학산면	-	-
미암면	-	-

자료 : 환경기후과

주 : 배출사업자 기준

General Waste Landfills

Unit : number, m², m³

총매립용량(m ³) Total landfill Capacity	기매립량(m ³) Current landfilled Amount	잔여매립가능량(m ³) Residual landfill Capacity	Year & Eup, Myeon
143,800	18,246	125,554	2017
143,800	20,133	123,666	2018
143,800	22,149	121,651	2019
143,800	26,720	117,080	2020
143,787	28,875	114,912	2021
143,800	29,113	114,687	2022
-	-	-	Yeongam-eup
143,800	29,113	114,687	Samho-eup
-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	Miam-myeon

Source : Environmental Climate 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)	재활용 (B)	발생량 (A)	재활용 (B)	발생량 (A)	재활용 (B)
		Amount generated	Amount recycled	Amount generated	Amount recycled	Amount generated	Amount recycled
2017	25	28	7	28	7	-	-
2018	20	28	6	28	6	-	-
2019	6	35	2	35	2	-	-
2020	23	37	9	37	9	-	-
2021	11.5	47.4	5.5	47.4	5.5	-	-
2022	11.88	43.78	5.20	43.78	5.20	-	-
영암읍	23.33	6.00	1.40	6.0	1.4	-	-
삼호읍	19.43	9.78	1.90	9.8	1.9	-	-
덕진면	10.00	2.00	0.20	2.0	0.2	-	-
금정면	6.67	3.00	0.20	3.0	0.2	-	-
신북면	10.00	4.00	0.40	4.0	0.4	-	-
시종면	6.00	5.00	0.30	5.0	0.3	-	-
도포면	3.33	3.00	0.10	3.0	0.1	-	-
군서면	6.67	3.00	0.20	3.0	0.2	-	-
서호면	5.00	2.00	0.10	2.0	0.1	-	-
학산면	7.50	4.00	0.30	4.0	0.3	-	-
미암면	5.00	2.00	0.10	2.0	0.1	-	-

자료 : 환경기후과

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		
-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	-	-	-	2018
-	-	-	-	-	-	2019
-	-	-	-	-	-	2020
-	-	-	-	-	-	2021
-	-	-	-	-	-	2022
-	-	-	-	-	-	Yeongam-eup
-	-	-	-	-	-	Samho-eup
-	-	-	-	-	-	Deokjin-myeon
-	-	-	-	-	-	Geumjeong-myeon
-	-	-	-	-	-	Sinbuk-myeon
-	-	-	-	-	-	Sijong-myeon
-	-	-	-	-	-	Dopo-myeon
-	-	-	-	-	-	Gunse-myeon
-	-	-	-	-	-	Seoho-myeon
-	-	-	-	-	-	Haksan-myeon
-	-	-	-	-	-	Miam-myeon

Source : Environmental Climate Division

7. 공공하수처리시설

연도별	시설용량(하수/마을) (m³/일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m³/일) Treatment amount			처리 방법 Treatment method	연계처리량 (m³/일) (하수/마을)			
	물리적	생물학적	고도	물리적	생물학적	고도		분뇨	축산		
	Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced		Counted	Stock Raising		
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	-
2019	51,393	-	43,943	7,450	27,408	-	24,104	3,304	-	10	-
2020	51,393	-	1,943	49,450	39,411	-	1,200	38,210	-	6	-
2021	51,393	-	1,943	49,450	33,245	-	1,213	32,032	-	-	-
2022	51,433	-	506	50,927	28,902	-	240	28,662	-	-	-
영암하수처리시설	5,500	-	-	5,500	3,352	-	-	3,352	산화구법	-	-
대불하수처리시설	42,000	-	-	42,000	22,588	-	-	22,588	표준활성 슬러지법, A2O공법	-	-
군서하수처리시설	800	-	-	800	451	-	-	451	Y-PNR	-	-
신북하수처리시설	650	-	-	650	462	-	-	462	Y-PNR	-	-
학산하수처리시설	500	-	-	500	429	-	-	429	Y-PNR	-	-
소규모마을하수	1,983	-	506	1,477	1,620	-	240	1,380	-	-	-

자료 : 수도사업소

Sewage Treatment Plants

Relative treatment plants		가동 개시일	사업비 (백만원)	운영 방법	방류수 소독 방법	방류수역 Waters of disposal						Year	
침출수	기타	Operation start	Operation expense (Million won)	Operation method	Disinfection	수계	지류	세부단위구역	지역구분	중권역			
Leachate	Others					Water System	Branch stream			명칭	목표수질 (BOD)		
-	-	-	72,899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2017
-	-	-	77,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018
-	-	-	77,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
-	-	-	108,689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
-	-	-	4,656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
-	-	-	132,547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
-	-	1999-11-01	13,737	자체	자외선	영산강	영암천	영산강하류	Ⅲ지역	영산강하구언	lb	영암하수처리시설	
-	-	1997-07-01	40,908	자체	자외선	영산강	-	영산강하류	Ⅳ지역	영산강하구언	lb	대불하수처리시설	
-	-	2017-02-16	24,842	민간(대행)	자외선	영산강	학산천	영산강하류	Ⅲ지역	영산강하구언	lb	군서하수처리시설	
-	-	2012-07-13	7,716	민간(대행)	자외선	영산강	삼포천	영산강하류	Ⅱ지역	영산강하구	lb	신북하수처리시설	
-	-	2014-09-18	10,611	민간(대행)	자외선	영산강	망월천	영산강하류	Ⅱ지역	영산강하구언	lb	학산하수처리시설	
-	-	-	34,733	민간(대행)	-	영산강	-	영산강하류	-	-	-	소규모마을하수	

Source : Waterworks Station

