XIII

환 경

ENVIRONMENT

1. 환경오염물질 배출사업장
2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치
3. 배출부과금 부과 및 징수현황
4. 대기오염
5. 쓰레기수거
6. 생활폐기물매립지
7. 폐기물 재활용률
8. 공공하수처리시설
    8-1. 공공하수처리시설
9. 시설녹지현황

1. 환경오염물질 배출사업장

단위 : 개소

연 별 읍면별	대 기(가스·먼지·매연 및 악취) Air pollution(gas,dust,soot and bad smell)					
	Total	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5
2019	25	–	–	2	12	11
2020	25	–	–	2	10	13
2021	27	–	–	2	12	13
2022	27	–	–	2	12	13
2023	30	–	–	2	12	16
2024	**35**	**–**	**–**	**2**	**12**	**21**
진도읍	11	–	–	1	2	8
군내면	9	–	–	–	2	7
고군면	4	–	–	–	3	1
의신면	5	–	–	–	3	2
임회면	3	–	–	–	1	2
지산면	–	–	–	–	–	–
조도면	3	–	–	1	1	1

자료 : 환경수질과

주 : 배출사업자 기준

Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : Places

수 질(폐수) Water pollution(waste water)						소음 및 진동	
Total	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5	Noise and vibration	Year & Eup, Myeon
36	–	–	–	3	33	17	2019
41	–	–	–	2	39	17	2020
43	–	–	–	2	41	–	2021
42	–	–	–	2	40	19	2022
46	–	–	–	2	44	18	2023
62	**–**	**–**	**–**	**4**	**58**	**22**	**2024**
17	–	–	–	2	15	8	Jindo-eup
7	–	–	–	–	7	6	Gunnae-myeon
15	–	–	–	2	13	3	Gogun-myeon
8	–	–	–	–	8	4	Uisin-myeon
4	–	–	–	–	4	1	Imhoe-myeon
3	–	–	–	–	3	–	Jisan-myeon
8	–	–	–	–	8	–	Jodo-myeon

자료 : 환경수질과

Note : Based on exhaust business

2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연 별 읍 면 별	지도점검대상	점검사업장수	위반사업장수	행 정 처 분 내 역		
				경 고 Warnings	개 선 명 령 Order or repair	조업정지 Temporary suspension
2019	61	34	4	1	1	1
2020	66	9	–	–	–	–
2021	70	58	–	–	–	–
2022	70	52	11	–	–	–
2023	80	53	8	–	4	–
2024	**47**	**40**	**12**	**1**	**2**	**2**
진도읍	10	8	4	1	–	1
군내면	6	7	2	–	–	–
고군면	12	6	–	–	–	–
의신면	5	4	1	–	–	–
임회면	4	4	–	–	–	–
지산면	3	3	1	–	–	–
조도면	7	8	4	–	2	1

자료 : 환경수질과

주 : 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

Inspection and Administative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : Places, Cases

Administrative actions taken					병과고발	
사용중지 Suspension of use	허가취소 Licence revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Others	Accusation with Administrative measures	Year & Eup, Myeon
–	–	–	–	1	–	2019
–	–	–	–	–	–	2020
–	–	–	2	–	18	2021
–	–	–	2	–	–	2022
–	–	–	–	4	–	2023
1	**1**	**–**	**–**	**5**	**–**	**2024**
–	1	–	–	1	–	Jindo-eup
–	–	–	–	–	–	Gunnae-myeon
–	–	–	–	2	–	Gogun-myeon
–	–	–	–	1	–	Uisin-myeon
–	–	–	–	–	–	Imhoe-myeon
–	–	–	–	–	–	Jisan-myeon
1	–	–	–	1	–	Jodo-myeon

자료 : 환경수질과

3. 배출부과금 부과 및 징수현황
Imposition and Collection of Emission Charges

단위 : 개소, 건

연 별	총부과 Total imposition	총징수 Total collection	대기(Air)		수질(Water)	
			부과 Imposition	징수 Collection	부과 Imposition	징수 Collection
2019	–	–	–	–	–	–
2020	–	–	–	–	–	–
2021	1,354,260	1,354,260	854,260	854,260	500,000	500,000
2022	1,423,720	1,423,720	274,320	274,320	1,149,400	1,149,400
2023	–	–	–	–	–	–
2024	**527,770**	**527,770**	**–**	**–**	**527,770**	**527,770**

자료 : 환경수질과

4. 대기오염
Air Pollutant Emissions

단위 : 개별

연 별	아황산가스 (SO_2)	일산화탄소 (CO)	이산화질소 (NO_2)	미세먼지 (pm2.5) ($\mu g/m^3$)	미세먼지 (pm10) ($\mu g/m^3$)	오존(O_3) Ozone (ppm/8hours)
2019	0.0030	0.5	0.005	16	31	0.033
2020	0.0020	0.4	0.005	14	27	0.031
2021	0.0020	0.4	0.005	12	34	0.036
2022	0.0020	0.4	0.005	12	25	0.039
2023	0.0026	0.38	0.0049	12	29	0.0395
2024	**0.0026**	**0.39**	**0.0042**	**11**	**23**	**0.0364**
1 월	0.0027	0.40	0.0070	13	24	0.0331
2 월	0.0028	0.42	0.0051	15	24	0.0356
3 월	0.0029	0.33	0.0055	14	34	0.0442
4 월	0.0028	0.39	0.0051	15	35	0.0463
5 월	0.0026	0.39	0.0039	12	26	0.0472
6 월	0.0022	0.44	0.0032	10	18	0.0423
7 월	0.0024	0.42	0.0019	6	15	0.0275
8 월	0.0025	0.46	0.0026	12	19	0.0321
9 월	0.0021	0.41	0.0031	9	17	0.0288
10 월	0.0024	0.33	0.0040	10	20	0.0344
11 월	0.0027	0.34	0.0046	10	21	0.0345
12 월	0.0026	0.32	0.0049	8	19	0.0308

자료 : 환경부 대기환경연보

5. 쓰 레 기 수 거

단위 : ㎢, 명, 톤, 대

연 별 읍 면 별	행 정 구 역(A) Administrative area		청 소 구 역(B) Waste collected area		수거지인구율(B/A) Population ratio in the Waste collected area	배 출 량 (C)(톤/일) Amount of discharged waste	처 리 량 (D)(톤/일) Amount of waste disposal	수 거 율 (D/C) (%) Disposal ratio
	면 적 Area	인 구 Population	면 적 Area	인 구 Population				
2019	440.10	30,715	436.00	30,300	99	26.46	26.46	100
2020	440.10	31,227	436.10	31,227	100	24.95	24.95	100
2021	440.10	30,066	436.10	30,066	100	25.80	25.80	100
2022	440.097	29,507	440.10	29,507	100	26.17	26.17	100
2023	440.110	28,979	440.10	28,979	100	24.22	24.21	100
2024	**440.110**	**27,860**	**-**	**27,860**	**100**	**29.59**	**29.59**	**100**
진도읍	44.320	10,356	-	10,356	100	14.42	14.42	100
군내면	63.920	2,780	-	2,780	100	3.26	3.26	100
고군면	48.460	3,330	-	3,330	100	2.60	2.60	100
의신면	66.350	3,247	-	3,247	100	2.86	2.86	100
임회면	69.880	3,167	-	3,167	100	2.58	2.58	100
지산면	89.980	2,879	-	2,879	100	2.13	2.13	100
조도면	57.200	2,101	-	2,101	100	1.74	1.74	100

자료 : 환경수질과

주)

1) '18년까지는 '재활용'에 포함되어있던 소각을 제외한 중간처분량(기계적(압축, 파쇄 등), 화학적(고형화, 중화, 응집 등), 생물학적(호기성, 혐기성 등) 처분 등)이 '19년도부터 ""기타""항목으로 분리됨

2) '18년까지는 '기타'에 해역배출량만 포함되며, '19년부터는 소각을 제외한 중간처분량(기계적(압축, 파쇄). 화학적(고형화, 중화, 응집), 생물학적(호기성, 혐기성) 처분 등), 해역배출량 등을 모두포함

3) '18년까지는 기타=(기타 처리량+최종보관량)-전년도 이월량을 나타냈으나, '19년부터 '기타'는 소각을 제외한 중간처분량(기계적(압축, 파쇄 등). 화학적(고형화, 중화, 응집 등), 생물학적(호기성, 혐기성 등) 처분 등)임"

Waste Collection and Disposal

처 리 방 법 By type of waste disposal																														Year & Eup, Myeon
계	발생량	매 립	소 각	재활용	기 타	폐 기 물 Waste																								
						생활계 폐기물 Municipal waste					사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes					건설 폐기물 Construction wastes					지정 폐기물 Designated wastes								
Total	Generation	Land-fill	Incine-ration	Recy-cling	Other	발생량	매립	소각	재활용	기타	발생량	매립	소각	재활용	기타	발생량	매립	소각	재활용	기타	발생량	매립	소각	재활용	기타					
26.46	26.46	4.11	20.00	2.35	-	24.11	4.11	20.00	2.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	2019
24.95	26.46	0.06	20.96	3.93	-	24.94	0.06	20.96	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
51.61	26.46	0.09	22.26	3.46	-	25.80	0.09	22.26	3.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
52.34	26.46	0.02	22.12	4.03	-	26.17	0.02	22.12	4.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
48.42	26.46	0.02	20.89	3.30	-	24.21	0.02	20.89	3.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023
59.18	**26.46**	**0.02**	**25.67**	**3.90**	**-**	**29.59**	**0.02**	**25.67**	**3.90**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2024**
28.84	26.46	0.02	12.87	1.53	-	14.42	0.02	12.87	1.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jindo-eup
6.52	26.46	-	2.94	0.32	-	3.26	-	2.94	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gunnae-myeon
5.20	26.46	-	2.03	0.57	-	2.60	-	2.03	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gogun-myeon
5.72	26.46	-	2.45	0.41	-	2.86	-	2.45	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uisin-myeon
5.16	26.46	-	2.27	0.31	-	2.58	-	2.27	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Imhoe-myeon
4.26	26.46	-	1.68	0.45	-	2.13	-	1.68	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jisan-myeon
3.48	26.46	-	1.43	0.31	-	1.74	-	1.43	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jodo-myeon

자료 : 환경수질과

5-1. 쓰 레 기 수 거 (속)

단위 : ㎢, 명, 톤, 대

연 별 읍 면 별	지 방 자 치 단 체 Local gov.				위탁처리업체	
	인 원	장 비 Equipment			인 원	장 비
		차 량	손 수 레	중 장 비		차 량
	Workers	Motor cars	Hand cars	Heavy equipment	Workers	Motor cars
2019	43	11	22	–	–	–
2020	40	12	22	–	–	–
2021	40	12	4	–	–	–
2022	44	12	–	–	–	–
2023	45	17	–	–	–	–
2024	**45**	**17**	**–**	**–**	**–**	**–**
진도읍	19	7	–	–	–	–
군내면	4	1	–	–	–	–
고군면	4	2	–	–	–	–
의신면	4	2	–	–	–	–
임회면	4	2	–	–	–	–
지산면	4	2	–	–	–	–
조도면	6	1	–	–	–	–

자료 : 환경수질과

Waste Collection and Disposa (Cont'd)

Unit : Person, Ton, Each

Treatment companies		자가처리업체 Companies with treatment capacity				Year & Eup, Myeon
Equipment		인 원	장 비 Equipment			
손 수 레 Hand cars	중 장 비 Heavy equipment	Workers	차 량 Motor cars	손 수 레 Hand cars	중 장 비 Heavy equipment	
–	–	–	–	–	–	2019
–	–	–	–	–	–	2020
–	–	–	–	–	–	2021
–	–	–	–	–	–	2022
–	–	–	–	–	–	2023
–	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**2024**
–	–	–	–	–	–	Jindo-eup
–	–	–	–	–	–	Gunnae-myeon
–	–	–	–	–	–	Gogun-myeon
–	–	–	–	–	–	Uisin-myeon
–	–	–	–	–	–	Imhoe-myeon
–	–	–	–	–	–	Jisan-myeon
–	–	–	–	–	–	Jodo-myeon

자료 : 환경수질과

6. 생 활 폐 기 물 매 립 지
Municipal Waste Landfills

단위 : ㎡, 톤

연 별 읍 면 별	개소 Landfill sites	면적 Landfill area	총매립용량 Total landfill capacity	기매립량 Already landfilled capacity	잔여매립가능량 Remaining landfill capacity	Year & Eup,Myeon
2019	5	16,470	85,905	33,519	52,386	2019
2020	5	16,470	85,905	35,283	50,621	2020
2021	5	16,470	85,905	36,624	49,281	2021
2022	5	16,470	85,905	38,301	47,604	2022
2023	5	16,470	85,905	38,563	47,342	2023
2024	**5**	**16,470**	**85,905**	**38,563**	**47,342**	**2024**
진도읍	–	–	–	–	–	Jindo-eup
군내면	1	11,210	69,930	26,773	43,157	Gunnae-myeon
고군면	–	–	–	–	–	Gogun-myeon
의신면	1	3,218	10,656	8,524	2,132	Uisin-myeon
임회면	–	–	–	–	–	Imhoe-myeon
지산면	–	–	–	–	–	Jisan-myeon
조도면	3	2,042	5,319	3,266	2,053	Jodo-myeon

자료 : 환경수질과

자료 : 환경수질과

주 : 배출사업자 기준

▼ 울돌목 해상케이블카



7. 폐기물 재활용률

단위 : %, 톤

연 별 읍 면 별	재활용률 Recycling rate	합계 Total		생활계 폐기물 Municipal waste		사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes	
		발생량(A) Amount generated	재활용(B) Amount recycled	발생량 Amount generated	재활용 Amount recycled	발생량 Amount generated	재활용 Amount recycled
2019	8.9	9,658	858	9,658	858	–	–
2020	15.7	9,104	1,433	9,104	1,433	–	–
2021	13.4	9,415.51	1,262.31	9,415.51	1,262.31	–	–
2022	16.0	7,666.79	1,225.95	7,666.79	1,225.95	–	–
2023	16.3	7,399.36	1,203.27	7,399.36	1,203.27	–	–
2024	**16.4**	**8,704.98**	**1,425.79**	**8,704.98**	**1,425.79**	**–**	**–**
진도읍	12.2	4,570.57	559.86	4,570.57	559.86	–	–
군내면	21.6	536.16	115.61	536.16	115.61	–	–
고군면	28.2	742.75	209.11	742.75	209.11	–	–
의신면	16.8	892.46	149.87	892.46	149.87	–	–
임회면	13.7	828.46	113.48	828.46	113.48	–	–
지산면	27.0	613.58	165.86	613.58	165.86	–	–
조도면	21.5	521.00	112.00	521.00	112.00	–	–

자료 : 환경수질과

주 : 폐기물 재활용률 = (B)/(A)*100 Note : Waste recycling rate = (B)/(A)*100

Waste Recycling Rate

Unit : %, ton

건설 폐기물 Construction wastes		지정 폐기물 Designated wastes				Year & Eup,Myeon
발생량 Amount generated	재활용 Amount recycled	발생량 Amount generated			재활용 Amount recycled	
		소계 Sub total	전년도 이월량	당해년도 발생량		
–	–	–	–	–	–	2019
–	–	–	–	–	–	2020
–	–	–	–	–	–	2021
–	–	–	–	–	–	2022
–	–	–	–	–	–	2023
–	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**2024**
–	–	–	–	–	–	Jindo-eup
–	–	–	–	–	–	Gunnae-myeon
–	–	–	–	–	–	Gogun-myeon
–	–	–	–	–	–	Uisin-myeon
–	–	–	–	–	–	Imhoe-myeon
–	–	–	–	–	–	Jisan-myeon
–	–	–	–	–	–	Jodo-myeon

자료 : 환경수질과

8. 공공하수처리시설

단위 : 개별

연 별	시설명 (500㎥/일 이상/미만)	소재지 Location	시설용량 (㎥/일) Capacity (㎥/day) 계 Total	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced
2019	진도공공하수처리시설	진도읍	8,098	–	–	8,098
2020	진도공공하수처리시설	진도읍	8,258	–	–	8,258
2021	진도공공하수처리시설	진도읍	8,258	–	–	8,258
2022	진도공공하수처리시설	진도읍	8,308	–	–	8,308
2023	진도공공하수처리시설	진도읍	8,238	–	–	8,238
2024	**진도공공하수처리시설**	**진도읍**	**8,238**	**–**	**–**	**8,238**
진도읍	진도하수처리장	진도읍	4,210	–	–	4,210
군내면	녹진하수처리장	군내면	923	–	–	923
고군면	오일시하수처리장	고군면	440	–	–	440
의신면	의신하수처리장	의신면	1,015	–	–	1,015
임회면	임회지산하수처리장	임회면	460	–	–	460
지산면	가치하수처리장	지산면	790	–	–	790
조도면	창유하수처리장	조도면	400	–	–	400

자료 : 환경수질과

Sewerage Plant

Unit : item specific

처리량 (㎥/일) Actual capacity (㎥/day) 계 Total	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	처리방법 Treatment method	연계처리량(㎥/일) (500㎥/일 이상/미만) 분뇨 Excreta	축산 Livestock	침출수 Leachate	기타 Others	Year
6,829	–	–	6,829		2	–	–	–	2019
7,439	–	–	7,439		–	–	–	–	2020
7,480	–	–	7,480		4	–	–	–	2021
7,237	–	–	7,237		4	–	–	–	2022
7,673	–	–	7,673		8	–	–	–	2023
7,673	**–**	**–**	**7,673**	**–**	**8**	**–**	–	–	**2024**
3,840	–	–	3,840	–	8	–	–	–	Jindo-eup
1,061	–	–	1,061	–	–	–	–	–	Gunnae-myeon
368	–	–	368	–	–	–	–	–	Gogun-myeon
1,093	–	–	1,093	–	–	–	–	–	Uisin-myeon
397	–	–	397	–	–	–	–	–	Imhoe-myeon
575	–	–	575	–	–	–	–	–	Jisan-myeon
339	–	–	339	–	–	–	–	–	Jodo-myeon

자료 : 환경수질과

8-1. 공공하수처리시설

단위 : 개별

연 별	가동 개시일 Operation start	사업비 (백만원) Project Fee (Million won)	운영주체 (자체/공기업/ 민간위탁)	방류수 소독방법 disinfection	수계 River basin
2019	2003.03.03.	113,815	민간위탁	자외선	영산강
2020	2003.03.03.	120,915	민간위탁	자외선	영산강
2021	2003.03.03.	120,915	민간위탁	자외선	영산강
2022	2003.03.03.	115,991	민간위탁	자외선	영산강
2023	2003.03.03.	112,427	민간위탁	자외선	영산강
2024	**2003.03.03.**	**116,885**	**민간위탁**	**자외선**	**영산강**
진도읍	2003.03.03.	31,223	민간위탁	자외선	영산강
군내면	2003.10.10.	15,481	민간위탁	자외선	영산강
고군면	2008.07.26.	7,393	민간위탁	자외선	영산강
의신면	2008.07.09.	33,679	민간위탁	자외선	영산강
임회면	2008.06.30.	12,398	민간위탁	자외선	영산강
지산면	2017.10.10.	15,036	민간위탁	자외선	영산강
조도면	2002.09.30.	1,675	민간위탁	자외선	영산강

자료 : 환경수질과

Sewerage Plant

Unit : item specific

방류수역 Waters of disposal					Year
지류 Branch stream	세부단위 구역 Detailed unit basin	지역 구분 By region	중권역 Middle level district		
			명칭 Name	목표수질 (BOD)	
진도천	진도천	진도읍	진도	10	2019
진도천	진도천	진도읍	진도	10	2020
진도천	진도천	진도읍	진도	10	2021
진도천	진도천	진도읍	진도	10	2022
진도천	진도천	진도읍	진도	10	2023
진도천	**진도천**	**진도읍**	**진도**	**10**	**2024**
진도천	진도천	진도읍	진도	10	Jindo-eup
군내천	군내천	군내면	진도	10	Gunnae-myeon
월가천	월가천	고군면	진도	10	Gogun-myeon
의신천	의신천	의신면	진도	10	Uisin-myeon
지산천	지산천	지산면	진도	10	Imhoe-myeon
소포천	소포천	임회면	진도	10	Jisan-myeon
서남해	소포천	조도면	진도	10	Jodo-myeon

자료 : 환경수질과

9. 시설녹지현황

단위 : %, 톤

연별 읍면별	계 Total		완충녹지 Buffer greenlands		경관녹지 Scenery greenlands		연결녹지 Connection greenlands	
	개소 Number of greenlands	면적 Area of greenlands	개소 Number of greenlands	면적 Area of greenlands	개소 Number of greenlands	면적 Area of greenlands	개소 Number of greenlands	면적 Area of greenlands
2019	5	56,772.00	5	56,772.00	–	0.00	–	0.00
2020	2	16,693.00	2	16,693.00	–	0.00	–	0.00
2021	2	16,693.00	2	16,693.00	–	0.00	–	0.00
2022	2	16,693.00	2	16,693.00	–	0.00	–	0.00
2023	2	16,693.00	2	16,693.00	–	0.00	–	0.00
2024	**6**	**58,809.00**	**6**	**58,809.00**	**–**	**0.00**	**–**	**0.00**
진도읍	2	34,161.00	2	34,161.00	0	0.00	0	0.00
군내면	2	16,693.00	2	16,693.00	0	0.00	0	0.00
고군면	1	6,235.00	1	6,235.00	0	0.00	0	0.00
의신면	–	–	–	0.00	0	0.00	0	0.00
임회면	1	1,720.00	1	1,720.00	0	0.00	0	0.00
지산면	–	–	–	0.00	0	0.00	0	0.00
조도면	–	–	–	0.00	0	0.00	0	0.00

자료 : 도시개발과, 산림휴양과, 공원관리사업소