

13

환 경

Environment

XIII. 환경 Environment

1. 환경오염물질 배출사업장 Environmental Pollutant Emitting Facilities

단위 : 개소

Unit : number(place)

연도별 읍면별	구 분	대기 (가스·먼지·매연 및 악취) Air pollution(gas, dust, soot and bad smell)					수질 (폐수) Water pollution(waste water)					소음 및 진동 Noise and vibration	
		1 종 Class 1	2 종 Class 2	3 종 Class 3	4 종 Class 4	5 종 Class 5	1 종 Class 1	2 종 Class 2	3 종 Class 3	4 종 Class 4	5 종 Class 5		
		2013	59	-	-	2	20	37	44	-	-		-
2014	54	-	-	-	19	35	47	-	-	2	2	43	43
2015	47	-	-	-	19	28	48	-	-	2	1	45	41
2016	51	-	-	-	21	30	47	-	-	2	1	44	41
2017	50	-	-	-	19	31	48	-	-	2	1	45	41
2018	55	-	-	3	20	32	56	-	-	4	2	50	35
강진 Gangjin	18	-	-	1	5	12	25	-	-	2	1	22	8
군동 Gundong	7	-	-	-	5	2	3	-	-	2	-	1	7
칠량 Chillyang	9	-	-	-	4	5	3	-	-	-	-	3	6
대구 Daegu	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
마량 Maryang	3	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	4	-
도암 Doam	5	-	-	1	2	2	5	-	-	-	1	4	5
신전 Sinjeon	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-
성전 Seongjeon	8	-	-	-	2	6	12	-	-	-	-	12	6
작천 Jakcheon	3	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-	2	3
병영 Byeongyeong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
옴천 Omcheon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치 Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

단위 : 개소, 건

Unit : number(place),case

연도별 읍면별	구 분	배출업소 Number of pollutant emitting facilities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역 Administrative actions taken		
					경 고 Warnings	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension
					2013	139	139
2014	144	144	2	-	1	-	
2015	140	140	5	2	3	-	
2016	139	139	7	6	1	-	
2017	139	139	8	8	-	-	
2018	139	139	11	5	1	3	

주) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

(계속)

단위 : 개소, 건

Unit : number(place), case

연도별 읍면별	구 분	행정처분내역 Administrative actions taken					병과고발 Accusation with Administrative measures
		사용중지 Prohibition on use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Others	
2013		-	-	-	-	3	-
2014		-	-	-	-	2	-
2015		-	-	-	-	5	-
2016		-	-	-	-	7	-
2017		-	-	-	-	8	-
2018		3	-	-	-	8	-

주) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것 Accusations on 'branch of service' is with 'government penalty' and accusation
 자료 : 환경축산과 Source : Section for environment and stock raising

3. 배출부과금 부과 및 징수현황 Imposition & Collection of Pollution Charges

단위 : 백만원

Unit : million won

연도별	구분	총부과 Total imposition	총징수 Total collection	대기 Air		수질 Water	
				부과 Imposition	징수 Collection	부과 Imposition	징수 Collection
2015		0.5	0.5	-	-	0.5	0.5
2016		2.1	2.1	-	-	2.1	2.1
2017		3.9	3.9	-	-	3.9	3.9
2018		22	0.5	-	-	22	0.5

주) 기준시점 표기
 자료 : 환경축산과 Source : Section for environment and stock raising

4. 쓰레기 수거 Waste Collection and Disposal

단위 : 명, 톤, 대

Unit : person, ton, each

연도별	구 분	행정구역 Administrative area		청소구역 Waste collected area		수거지인구율 Population ratio in the waste - collected area	배출량 (c) Amount of discharged waste	처리량 (d) Amount of waste disposal	수거율 (d/c) Disposal ratio
		면적 Area	인구 Pop.	면적 Area	인구 Pop.				
2013		500.96	40,079	500.96	40,076	100	28.1	28.1	100
2014		500.96	39,861	500.96	39,861	100	28.0	28.0	100
2015		500.96	39,170	500.96	39,170	100	28.8	28.8	100
2016		500.96	37,753	500.96	37,753	100	29.4	29.4	100
2017		500.96	36,868	500.96	36,868	100	29.0	29.0	100
2018		500.96	36,144	500.96	36,144	100	30.0	30.0	100

주) 개인 민간시설에 단체(법인외 포함)
 자료 : 환경축산과 Source : Section for environment and stock raising

(계속)

단위 : 명, 톤, 대

Unit : person, ton, each

연도별	구 분	수거처리 By type of waste disposal									
								폐기물 Wastes			
								생활 폐기물 Domestic wastes			
		매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	기타 Others	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	
2013		62.0	34.5	7.5	20.0	-	-	28.1	6.4	7.4	14.3
2014		28.0	6.7	7.6	13.7	-	-	28.0	6.7	7.6	13.7
2015		28.8	6.9	8.1	13.8	-	-	28.8	6.9	8.1	13.8
2016		29.4	6.2	8.5	14.7	-	-	29.4	6.2	8.5	14.7
2017		29.0	5.8	8.5	14.7	-	-	29.0	5.8	8.5	14.7
2018		29.2	6	8	15.2	-	-	29.2	6	8	15.2

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

(계속)

단위 : 명, 톤, 대

Unit : person, ton, each

연도별	구 분	수거처리 By type of waste disposal														
		폐기물 Wastes														
		사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes					건설 폐기물 Construction wastes					지정 폐기물 Specified wastes				
		발생량 Genera- tion	매립 Landfill	소각 Incine- ration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	발생량 Genera- tion	매립 Landfill	소각 Incine- ration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	전년도 이월량 Carry- over	해양배출 Dumping at sea	매립 Landfill	소각 Incine- ration	재활용 Recycling
2013		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

(계속)

단위 : 명, 톤, 대

Unit : person, ton, each

연도별	구 분	지방자치단체 Local gov.				대형업체 Service company				자가처리업소 Self-managed workplace				
		인 원 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment			
			차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment	
2013		43	12	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014		43	12	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015		43	12	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016		42	12	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017		42	13	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018		42	13	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

5. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

단위 : 개소, ㎡ Unit : number, ㎡

연도별	구 분	개 소 No. of landfills	면 적 Area of landfills	총매립용량		
				총매립용량 Total landfill capacity	기매립량 Current landfill amount	잔여매립가능량 Residual landfill capacity
2013		1	8,000	40,000	12,472	27,528
2014		1	8,000	40,000	13,893	26,107
2015		1	8,000	40,000	16,392	23,608
2016		1	8,000	40,000	16,392	23,608
2017		1	8,000	40,000	19,392	20,608
2018		1	8,000	40,000	29,724	10,276

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

6. 폐기물 재활용률 Waste Recycling Rate

단위 : %, 톤 Unit : %, ton

연도별	구 분	재활용률 Recycling rate	합계 Total		생활계폐기물 Domestic wastes		사업장배출시설계폐기물 Industrial wastes	
			발생량(A) Amount generated	재활용(B) Amount recycled	발생량 Amount generated	재활용 Amount recycled	발생량 Amount generated	재활용 Amount recycled
			2013	92.3	183.4	169.4	29.0	17.0
2014	95.2	358.33	341.1	28.0	13.7	5.3	3.9	
2015	94.2	337.24	317.76	28.8	13.8	7.1	5.3	
2016	94.4	308.37	291.24	29.4	14.7	5.1	4.3	
2017	91.8	212.35	194.87	29.0	14.7	5.1	4.3	
2018	26.8	842.9	225.5	29.2	15.2	5.1	4.3	

주) 폐기물 재활용률 = (B)/(A)*100

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

(계속)

단위 : %, 톤 Unit : %, ton

연도별	구 분	건설폐기물 Construction wastes		지정폐기물 Specified wastes	
		발생량 Amount generated	재활용 Amount generated	발생량 Amount generated	재활용 Amount generated
2013		147.0	146.0	1.40	1.40
2014		323.6	323.5	1.43	-
2015		299.2	298.5	2.14	0.16
2016		272.5	272.2	1.37	0.04
2017		176.2	175.8	2.05	0.07
2018		176.2	175.8	-	-

주 : 폐기물 재활용률 = (B)/(A)*100

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

7. 하수종말처리장 Sewage Treatment Plants

단위 : 톤, m³

Unit : ton, m³

연도별 읍면별	구 분	시설명 (하수/마을) facility	소재지 locations	시설용량(하수/마을) (m³/일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m³/일) Treatment amount			처리방법 Treatment method	
				물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced		
2013	강진공공 하수처리장	강진읍 초지길 109-62	8,000	-	-	8,000	4,717	-	-	-	연속회분식 SBR공법
	마량공공 하수처리장	마량면 청자로2378-16	550	-	-	550	489	-	-	-	연속회분식 SBR공법
2014	강진공공 하수처리장	강진읍 초지길 109-62	8,000	-	-	8,000	4,246	-	-	-	연속회분식 SBR공법
	마량공공 하수처리장	마량면 청자로2378-16	550	-	-	550	552.6	-	-	-	연속회분식 SBR공법
2015	강진공공 하수처리장	강진읍 초지길 109-62	8,000	-	-	8,000	4,608	-	-	-	연속회분식 SBR공법
	마량공공 하수처리장	마량면 청자로2378-16	550	-	-	550	585	-	-	-	연속회분식 SBR공법
2016	강진공공 하수처리장	강진읍 초지길 109-62	8,000	-	-	8,000	3,208	-	-	3,208	연속회분식 SBR공법
	마량공공 하수처리장	마량면 청자로2378-16	550	-	-	550	534	-	-	534	연속회분식 SBR공법
2017	강진공공 하수처리장	강진읍 초지길 109-62	8,000	-	-	8,000	3,080	-	-	3,080	연속회분식 SBR공법
	마량공공 하수처리장	마량면 청자로2378-16	550	-	-	550	490	-	-	490	연속회분식 SBR공법
2018	강진공공 하수처리장	강진읍 초지길 109-62	8,000	-	-	8,000	3,985	-	-	3,985	연속회분식 SBR공법
	마량공공 하수처리장	마량면 청자로2378-16	550	-	-	550	487	-	-	487	연속회분식 SBR공법

자료 : 상하수도사업소

Source : Water Supply and Drainage Office

(계속)

단위 : 톤, m³

Unit : ton, m³

연도별 읍면별	구 분	연계처리량(하수/마을) (m³/일) Relative treatment plants				가동개시일 operation start	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영방법 Operation method	방류수 소독방법	방류수역 Waters of disposal		
		분뇨 Human waste	축산 Stockbreedi ong	침출수 Leachate	기타 ETC					지 류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System
2013		-	-	-	-	2003.03.01	24,638	자체	자외선	탐진강	강진만	연안(남해)
		-	-	-	-	2008.02.04	10,437	자체	자외선	마량천	강진만	연안(남해)
2014		-	-	-	-	2003.03.01	24,638	자체	자외선	탐진강	강진만	연안(남해)
		-	-	-	-	2008.02.04	10,437	자체	자외선	마량천	강진만	연안(남해)
2015		18.1	-	-	-	2003.03.01	24,638	자체	자외선	탐진강	강진만	연안(남해)
		-	-	-	-	2008.03.01	10,437	자체	자외선	마량천	강진만	연안(남해)
2016		11.9	-	-	-	2003.03.01	24,638	자체	자외선	탐진강	강진만	연안(남해)
		-	-	-	-	2008.02.04	10,437	자체	자외선	마량천	강진만	연안(남해)
2017		15.0	-	-	-	2003.03.01	24,638	위탁	자외선	탐진강	강진만	연안(남해)
		-	-	-	-	2010.2.23	10,437	위탁	자외선	마량천	강진만	연안(남해)
2018		16.9	-	-	-	2003.03.01	24,638	위탁	자외선	탐진강	강진만	연안(남해)
		-	-	-	-	2010.02.23	10,437	위탁	자외선	마량천	강진만	연안(남해)

자료 : 상하수도사업소

Source : Water Supply and Drainage Office

8. 시설녹지현황 Greenlands

단위 : 개소,㎡

Unit : number, ㎡

구 분 연도별	계 Total		완충녹지 Buffer greenlands		경관녹지 Scenery greenlands		연결녹지 Connection greenlands	
	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands
2013	30	171,648	21	156,330	5	12,166	4	3,152
2014	30	171,648	21	156,330	5	12,166	4	3,152
2015	29	128,293	20	112,975	5	12,166	4	3,152
2016	22	92,926	16	83,003	4	7,904	2	2,019
2017	28	124,134	19	108,816	5	12,166	4	3,152
2018	28	124,134	19	108,816	5	12,166	4	3,152

자료 : 건설과

Source : Department of Construction