

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			
2012		48	-	-	2	18	28	39	-	-	-	1	38	34
2013		59	-	-	2	20	37	44	-	-	-	1	43	36
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
강진 Gangjin		18	-	-	-	5	12	23	-	-	2		21	9
군동 Gundong		7	-	-	-	5	2	1	-	-	-	-	1	8
칠량 Chillyang		8	-	-	-	4	4	3	-	-	-	-	3	6
대구 Daegu		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
마량 Maryang		3	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	4	-
도암 Doam		4	-	-	-	2	2	4	-	-	-	1	3	7
신전 Sinjeon		2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-
성전 Seongjeon		6	-	-	-	1	6	9	-	-	-	-	9	7
작천 Jakcheon		2	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	2	4
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
2012		92	39	-	-	-	-
2013		139	139	3	-	3	-
2014		144	144	2	-	1	-
2015		140	140	5	2	3	-
2016		139	139	7	6	1	-
2017		139	139	8	8	-	-

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	
2012		-	-	-	-	-	-
2013		-	-	-	-	3	-
2014		-	-	-	-	2	-
2015		-	-	-	-	5	-
2016		-	-	-	-	7	-
2017		-	-	-	-	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
2014		1.3	1.3	0.2	0.2	1.1	1.1
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

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	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.				
2012	500.30	40,241	500.30	40,241	100	26.2	26.2	100
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

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									
		매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	기타 Others	폐기물 Wastes				
							생활 폐기물 Domestic wastes				
							발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	
2012		24.2	3.7	5.9	14.6	-	-	24.2	3.7	5.9	14.6
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

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										폐 기 물 Wastes				
		사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes					건설 폐기물 Construction wastes					지정 폐기물 Specified wastes				
		발생량 Genera- -tion	매립 Landfill	소각 Incine- -ration	재활용 Recyding	해양배출 Dumping at sea	발생량 Genera- -tion	매립 Landfill	소각 Incine- -ration	재활용 Recyding	해양배출 Dumping at sea	발생량 Genera- -tion	매립 Landfill	소각 Incine- -ration	재활용 Recyding	해양배출 Dumping at sea
2012		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

(계속)

단위 : 명, 톤, 대

Unit : person, ton, each

연도별	구 분	지방자치단체 Local gov.				대행업체 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
2012		43	12	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-

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 Total landfill capacity	기매립량 Current landfill amount	잔여매립가능량 Residual landfill capacity
2012		1	8,000	40,000	8,931	31,069
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	19,392	20,608
2017		1	8,000	40,000	22,392	17,608

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(A) Amount generated	재활용(B) Amount recycled	발생량(A) Amount generated	재활용(B) Amount recycled
2013		92.3	183.4	169.4	29.0	17.0	6.0	5.0
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

주) 폐기물 재활용률 = (B)/(A)*100

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

(계속)

단위 : %, 톤

Unit : %, ton

구 분 연도별	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

주 : 폐기물 재활용률 = (B)/(A)*100

자료 : 환경축산과

Source : Section for environment and stock raising

7. 하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황 Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

단위 : 톤

Unit : ton, m³

구 분 연도별 읍면별	하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & night soil generated											
	하수 sewage			분뇨 night soil								
	발생량 Amount generated			발생량 Amount generated			처리대상량(㎡/일) Target treatment volume(㎡/day)			처리대상 제외 Out of Treatment		
	하수처리구역 내 inner area of sewage treatment	하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment		수거식 Squat toilet	수세식 Flush toilet		수거 분뇨 Night soilCollect ed	정화조 오니 Sludge from septic tank		오·벽지 분뇨 night soil of the back country	정화조등 에서 처리 Treatment of Sludge	
2012	10,272	6,270	4,002	29.2	3.2	26.0	29.2	3.2	26.0	-	-	-
2013	9,006	5,206	3,800	16.5	-	16.5	16.5	-	16.5	-	-	-
2014	10,986	6,998	3,988	15.5	-	15.5	15.5	-	15.5	-	-	-
2015	10,209	6,663	3,546	18.1	-	18.1	18.1	-	18.1	-	-	-
2016	9,688	6,369	3,319	11.9	1.6	10.3	11.9	-	11.9	-	-	-
2017	7,107	3,985	3,122	16.0	0.9	15.1	16.0	-	16.0	-	-	-

자료 : 상하수도사업소

Source : Water Supply and Drainage Office

(계속)

단위 : 톤, m³

Unit : ton, m³

연도별 읍면별	구 분	분뇨처리시설 Night soil treatment facility												
		시설명 facility	시설용량(㎡/일) Capacity			처리량(㎡/일) Amount of waste disposal			연 계 처리장명 Relative treatment plants	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영 방법 Operation method	방류수역 Waters of disposal		
			물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced				지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System
2012		강진분뇨처리장	-	-	55	-	27.0	-	-	-	자체	탐진천	강지만	남해 연안
2013		강진분뇨처리장	-	-	55	-	16.5	-	-	-	자체	탐진천	강지만	남해 연안
2014		강진분뇨처리장	-	-	55	-	15.5	-	-	-	자체	탐진천	강진만	남해 연안
2015		강진분뇨처리장	-	-	55	-	18.1	-	-	-	자체	탐진천	강진만	남해 연안
2016		강진분뇨처리장	-	-	55	-	11.9	-	-	-	자체	탐진천	강진만	남해 연안
2017		강진분뇨처리장	-	-	55	-	16.0	-	-	-	위탁	탐진천	강진만	남해 연안

자료 : 상하수도사업소

Source : Water Supply and Drainage Office

(계속)

단위 : 톤, m³

Unit : ton, m³

연도별 읍면별	구 분	분뇨수집·운반업체 Company of night soil collection & delivery						
		업체수 No. of company	시설(차량)현황(대수) Facility(Vehicles)				종사인원 No. of worker	
			3톤이하 Less than 3ton	4.5톤 이하 Less than 4.5ton	8톤 이하 less than 8ton	기타 Others		
2012		2	4	2	-	2	-	5
2013		2	4	2	-	2	-	5
2014		2	4	2	-	2	-	5
2015		2	3	-	-	3	-	3
2016		2	4	2	-	2	-	5
2017		2	3	-	-	3	-	4

자료 : 상하수도사업소

Source : Water Supply and Drainage Office

8. 하수종말처리장 Sewage Treatment Plants

단위 : 톤, m³

Unit : ton, m³

연도별 읍면별	구 분	시설명 (하수/마을) facility	소재지 locations	시설용량(하수/마을) (㎥/일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (㎥/일) Treatment amount			처리방법 Treatment method		
				물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced		물리적 Mechanical	생물학적 Biological		고도 Advanced	
2012		강진공공 하수처리장	강진읍 초지길 109-62	8,000	-	-	8,000	3,924	-	-	-	연속회분식 SBR공법
		마량공공 하수처리장	마량면 청자로2378-16	550	-	-	550	400	-	-	-	연속회분식 SBR공법
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

(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 ng	침출수 Leachate	기타 ETC					지 류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System
2012		-	-	-	-	2003.03.01	24,638	자체	자외선	탐진강	강진만	연안(남해)
		-	-	-	-	2008.02.04	10,437	자체	자외선	마량천	강진만	연안(남해)
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)

자료 : 상하수도사업소

Source : Water Supply and Drainage Office

9. 시설녹지현황 Greenlands

단위 : 개소, m²

Unit : number, m²

연도별	구 분	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

자료 : 건설과

Source : Department of Construction