

XIII

환경

ENVIRONMENT

1. 환경오염물질 배출사업장
Environmental Pollutant Emitting Facilities
2. 환경오염 배출사업장 단속 및 행정조치
Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities
3. 배출부과금 부과 및 징수현황
Imposition & Collection of Pollution Charges
4. 보건환경 검사실적
Health and Environmental Inspection
5. 쓰레기 수거
Waste Collection and Disposal
6. 생활폐기물 매립지
General Waste Landfill
7. 폐기물 재활용률
Waste Recycling Rate
8. 하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황
Sewage · Night Soil Collection and Discharge and Treatment
9. 1일 1인당 폐수 발생량
Waste Water Generation per Day per Capita
10. 분뇨처리장 및 가동실적
Night Soil Treatment Plants and Operation
11. 하수종말처리장
Sewage Treatment Plants
12. 대기오염
Air Pollutant Emission
13. 녹지현황
Greenlands

1. 환경오염물질 배출사업장

단위 : 개소

연 별 및 읍면동별	총 계 Grand Total	대 기 (가스·먼지·매연 및 악취) Air pollution(gas, dust, soot and bad smell)					5 중 Class 5
		소 계 Total	1 중 Class 1	2 중 Class 2	3 중 Class 3	4 중 Class 4	
2012	486	149	1	4	7	73	64
2013	522	172	1	3	10	81	77
2014	378	93	1	-	3	42	47
2015	522	172	1	3	10	81	77
2016	541	175	1	3	9	81	81
2017	534	177	1	3	8	84	81
읍 면 계	385	135	-	2	6	65	62
사 천 읍	72	23	-	-	1	12	10
정 동 면	13	3	-	-	-	-	3
사 남 면	107	50	-	1	4	27	18
용 현 면	20	4	-	1	-	1	2
축 동 면	108	29	-	-	-	12	17
곤 양 면	37	16	-	-	-	11	5
곤 명 면	13	5	-	-	1	1	3
서 포 면	15	5	-	-	-	1	4
동 계	149	42	1	1	2	19	19
동 서 동	19	5	-	-	-	4	1
선 구 동	9	3	-	-	-	3	-
동서금동	13	1	-	-	-	1	-
벌 용 동	13	4	-	-	-	3	1
향 촌 동	53	16	1	1	2	3	9
남 양 동	42	13	-	-	-	5	8

자료 : 환경위생과

Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place)

소 계 Total	수 질 (폐 수) Water pollution (Waste Water)					소음 및 진동 Noise and vibration	Year Eup, Myeon & Dong
	1 종 Class	2 종 Class	3 종 Class	4 종 Class	5 종 Class		
208	-	-	-	7	201	129	2012
213	1	-	-	10	202	137	2013
148	1	-	-	2	145	137	2014
213	1	-	-	10	202	137	2015
233	1	-	-	11	221	133	2016
232	1	-	-	12	219	125	2017
154	1	-	-	6	147	96	Eup Myeon Total
37	-	-	-	-	37	12	Sacheon-eup
5	-	-	-	-	5	5	Jeongdong-myeon
50	-	-	-	5	45	7	Sanam-myeon
7	-	-	-	-	7	9	Yonghyeon-myeon
30	1	-	-	-	29	49	Chukdong-myeon
14	-	-	-	-	14	7	Gonyang-myeon
4	-	-	-	1	3	4	Gonmyeong-myeon
7	-	-	-	-	7	3	Seopo-myeon
78	-	-	-	6	72	29	Dong Total
1	-	-	-	-	1	13	Dongseo-dong
6	-	-	-	-	6	-	Seongu-dong
8	-	-	-	2	6	4	Dongseogeum-dong
9	-	-	-	-	9	-	Beollyong-dong
31	-	-	-	2	29	6	Hyangchon-dong
23	-	-	-	2	21	6	Namyang-dong

Source : Environment & Sanitation Dept.

2. 환경오염 배출사업장 단속 및 행정조치

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

단위 : 개소, 건

Unit : number(place), case

연 별 및 읍면동별 Year Eup, Myeon & Dong	배출업소 Number of pollutant emitting facilities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행 정 처 분 내 역 Administrative actions taken									명 과 고 발 Accusation with Administration measures
				경 고 Warnings	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension	사용금지 Prohibition on use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Other		
2012	486	170	19	14	4	1	-	-	-	-	-	3	
2013	495	281	19	3	-	-	-	-	-	-	-	3	
2014	378	196	19	13	2	1	2	-	-	-	1	1	
2015	522	227	8	6	-	-	2	-	-	-	-	2	
2016	541	247	26	8	8	4	3	-	-	5	-	4	
2017	534	281	17	3	6	5	-	-	-	-	2	3	
읍 면 계 Eup Myeon Total	385	192	12	3	4	1	-	-	-	-	2	2	
사 천 읍 Sacheon-eup	72	46	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
정 동 면 Jeongdong-myeon	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
사 남 면 Sanam-myeon	107	59	4	2	-	-	-	-	-	-	1	1	
용 현 면 Yonghyeon-myeon	20	10	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
축 동 면 Chukdong-myeon	108	31	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
곤 양 면 Gonyang-myeon	37	16	3	1	-	1	-	-	-	-	-	1	
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	13	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
서 포 면 Seopo-myeon	15	10	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
동 계 Dong Total	149	89	7	-	2	4	-	-	-	-	-	1	
동 서 동 Dongseo-dong	19	11	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
선 구 동 Seongu-dong	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
동서금동 Dongseogeum-dong	13	9	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
벌 용 동 Beollyong-dong	13	13	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
향 촌 동 Hyangchon-dong	53	22	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
남 양 동 Namyang-dong	42	27	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	

자료 : 환경위생과

Source : Environment & Sanitation Dept.

3. 배출부과금 부과 및 징수현황

Imposition & Collection of Pollution Charges

단위 : 백만원

Unit : million won

연 별 Year	총 부 과 Total imposition	총 징 수 Total collection
2012	5,081,030	5,081,030
2013	20,423,680	9,691,220
2014	1,660,120	1,660,120
2015	31,434,660	31,434,660
2016	14,000,720	14,000,720
2017	18,409,000	18,409,000

연 별 Year	대 기 Air		수 질 Water	
	부 과 Imposition	징 수 Collection	부 과 Imposition	징 수 Collection
2012	614,230	614,230	4,466,800	4,466,800
2013	591,080	591,080	19,832,600	9,100,140
2014	476,460	476,460	1,183,660	1,183,660
2015	727,770	727,770	30,706,890	30,706,890
2016	1,093,790	1,093,790	12,906,930	12,906,930
2017	5,945,570	5,945,570	12,463,430	12,463,430

자료 : 환경위생과
(주) 2012년(2011년 기준)부터 신규 작성

Source : Environment & Sanitation Dept.

4. 보건환경 검사실적

Health and Environmental Inspection

단위 :건

Unit : case

연 별 Year	계 Total	보 건 분 야 Health fields					환 경 분 야 Environment fields		
		소 계 Sub-total	미생물검사 Microbiology test	위생화학검사	식품분석 Food analysis	축산물분석 (농산물) Livestock product analysis	소 계 sub-total	환경조사 Environment research	대기보전 Air quality preservation
2012	752	446	142	38	234	32	306	-	-
2013	674	180	53	16	101	10	494	-	-
2014	686	350	35	49	212	54	336	-	-
2015	850	470	183	32	240	15	380	-	-
2016	1,220	946	695	48	203	-	274	-	58
2017	890	619	404	47	168	-	271	-	-

연 별 Year	환 경 분 야 Environment fields								
	수질보전 Water quality preservation	수질검사 Potable water analysis	폐기물분석 Waste analysis	해양조사 Marine investigation	수계조사	대기환경	산업폐수	음용수질	토양화학
2012	-	-	-	-	28	66	73	34	105
2013	-	-	-	-	44	95	99	112	144
2014	-	-	-	-	56	56	82	92	50
2015	-	-	-	-	54	82	71	118	55
2016	-	67	149	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	48	79	144	-	-

자료 : 경상남도 보건환경연구원

Source : Gyeongnam Health & Environment Research Institute

- (주) 1. 역학조사 삭제
- 2. 조직개편에 의해 명칭 수정(약품분석→위생화학)
- 3. 2013년(2012년 기준)부터 분류 재변경

5. 쓰레기 수거

Waste Collection and Disposal

단위 : km², 명, 톤, 대, %

Unit : km², person, ton, each, %

연 별 Year	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste-collected area		수거지 인구율 (B/A) Population ratio in the waste- collected area	배출량 (C) Amount of discharged waste	처리량 (D) Amount of waste disposal	수거율 (D/C)	수거처리		
	면 적 Area	인 구 Pop.	면 적 Area	인 구 Pop.					계 Total	매 립 Landfill	소 각 Incineration
2012	399	117,968	311	116,828	99.0	318.1	318.1	100.0	318.1	78.8	77.0
2013	399	119,722	311	119,187	99.5	275.4	275.4	100.0	275.4	95.2	71.2
2014	399	119,639	311	118,613	99.2	252.1	252.1	100.0	252.1	74.1	57.4
2015	399	118,566	311	117,731	99.2	293.6	293.6	100.0	293.6	102.6	83.3
2016	399	118,044	397	117,569	99.6	349.6	349.6	100.0	349.6	116.9	79.4
2017	399	117,365	397	117,033	99.7	290.7	290.7	100.0	290.7	40.9	38.0

연 별 Year	수 거 처 리 By type of waste disposal											
	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기 타 Others	폐 기 물 Wastes								
				생활 폐기물 Domestic wastes			사업장배출시설계폐기물 Industrial wastes					
				발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea
2012	159.1	3.2	-	127.5	46.7	48.1	32.7	190.6	32.1	28.9	126.4	3.2
2013	107.5	1.5	-	118.9	52.4	43.6	22.9	156.5	42.8	27.6	84.6	1.5
2014	120.6	-	-	120.1	53.1	40.4	26.6	132.0	21.0	17.0	94.0	-
2015	107.7	-	-	155.5	68.9	58.2	28.4	138.1	33.7	25.1	79.3	-
2016	153.3	-	-	185.1	71.8	45.4	67.9	164.5	45.1	34.0	85.4	-
2017	63.9	-	-	142.8	40.9	38.0	63.9	147.9	13.2	31.0	103.7	-

자료 : 환경사업소

Source : Environmental Office

쓰레기수거 (계속)

Waste Collection and Disposal (Cont'd)

단위 : km², 명, 톤, 대, %

Unit : km², person, ton, each, %

연 별 Year	수 거 처 리 By type of waste disposal											
	폐 기 물 Wastes											
	건설폐기물 Construction wastes					지정폐기물 Specified wastes						
	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	전년도 이월량 Carry-over	해당년도 발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기타보관량 Custody
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	430.6	-	0.1	430.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

연 별 Year	지방자치단체 Local gov.				처리업체 Service company				자가처리업소 Self-managed workplace			
	인 원 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment		
		차 량 Motor-cars	손수레 Hand-cars	중장비 Heavy equipment		차 량 Motor-cars	손수레 Hand-cars	중장비 Heavy equipment		차 량 Motor-cars	손수레 Hand-cars	중장비 Heavy equipment
		2012	103	29		40	4	34		7	-	-
2013	105	29	40	4	34	7	-	-	-	-	-	-
2014	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-
2015	93	29	40	4	9	7	-	-	-	-	-	-
2016	74	28	19	4	12	6	1	-	-	-	-	-
2017	68	28	19	4	12	6	1	-	-	-	-	-

6. 생활폐기물 매립지

General Waste Landfill

연 별 Year	개 소 Number of landfills	면 적 (m ²) Area of landfills	매 립 고 (m) Landfill height	총매립용량 (m ³) Total landfill capacity	기매립량 (m ³) Current landfill amount	잔여매립 가능량(m ³) Residual landfill capacity
2012	1	63,599	19	1,040,000	220,525	819,475
2013	1	63,599	19	1,040,000	243,450	796,550
2014	1	63,599	19	1,040,000	267,580	772,420
2015	1	63,599	19	1,040,000	377,641	662,359
2016	1	72,774	19	1,040,000	408,471	631,529
2017	1	72,774	19	1,040,000	439,957	600,043
사등 쓰레기 매립장	1	72,774	19	1,040,000	439,957	600,043

7. 폐기물 재활용률

Waste Recycling Rate

단위 : %, 톤

Unit : %, ton

연 별 Year	재활용률 Year	합 계 Total		생활폐기물 Domestic wastes		사업장배출시 설계폐기물 Domestic wastes	
		발 생 량 Amount generated	재 활 용 Amount recycled	발 생 량 Generated	재 활 용 Recycled	발 생 량 Generated	재 활 용 Recycled
2012	88.7	273,600	242,642	-	-	68,644	38,692
2013	90.0	272,305	245,133	-	-	69,423	45,954
2014	86.6	222,574	192,656	-	-	63,510	35,040
2015	90.0	242,663	219,295	-	-	50,431	28,930
2016	87.5	235,115	205,774	-	-	58,218	31,098
2017	87.7	390,293	342,188	52,122	23,323	54,714	37,851

연 별 Year	건설폐기물 Construction wastes		지정폐기물 Specified wastes			
	발 생 량 Generated	재 활 용 Recycled	발 생 량 Amount generated			재 활 용 Recycled
			소 계 Sub-total	전년도이월량 Carry-over	당년도발생량 Generation	
2012	204,024	203,876	932	-	932	74
2013	201,082	198,684	1,800	-	1,800	495
2014	157,189	157,101	1,875	4	1,871	515
2015	190,363	190,103	1,869	56	1,552	262
2016	174,280	174,280	2,618	15	2,206	396
2017	280,670	280,581	2,787	36	2,318	434

자료 : 환경사업소
(주) 2012년(2011년 기준)부터 신규 작성

Source : Environmental Office

8. 하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황

Sewage · Night Soil Collection and Discharge and Treatment

단위 : 개소, 세대, 명

Unit : case, household, person

연별 및 시군별 Year Si & Gun	하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & soil generated					
	하수 Sewage			분뇨 Night soil		
	발생량 Amount generated (m ³ /일)			발생량 Amount generated (m ³ /일)		
	계 Total	하수처리구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리구역외 Outer area of sewage treatment	계 Total	수거식분뇨 Squat toilet	정화조·오수처리오니 Flush toilet
2012	55,709	47,260	8,449	88	1	87
2013	55,898	47,419	8,479	88	2	86
2014	56,146	47,625	8,521	94	2	92
2015	56,218	47,695	8,523	119	-	118
2016	55,798	47,768	8,030	93	-	93
2017	57,664	49,768	7,896	85	-	85

연별 및 시군별	하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & soil generated					
	분뇨 Soil			처리대상 제외 Out of treatment		
	처리대상량 Target treatment volume (m ³ /일)			처리대상 제외 Out of treatment		
	계 (D) Total	수거식분뇨 Night soil collected	정화조·오수처리오니 Sludge from septic tank	계 Total	오·벽지분뇨 Night soil of the back country	정화조 등에서 처리 Treatment of Sludge
2012	87	-	87	-	-	-
2013	86	-	86	-	-	-
2014	88	-	98	-	-	-
2015	119	-	118	-	-	-
2016	93	-	93	-	-	-
2017	85	-	85	-	-	-

자료 : 하수도사업소

Source : Sewerage Business Office

하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황 (계속)

단위 : 개소, 세대, 명

연별 및 시군별	분뇨처리시설 Night soil treatment facility					
	시설용량 (m ³ /일) Capacity			처리량 (m ³ /일) Amount of waste disposal		
	물리적 Physical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Physical	생물학적 Biological	고도 Advanced
2012	-	95	-	-	87	-
2013	-	95	-	-	86	-
2014	-	95	-	-	82	-
2015	-	95	-	-	118	-
2016	-	95	-	-	93	-
2017	-	95	-	-	85	-

연별 및 시군별	분뇨수집·운반업체 Company of night soil collection & delivery			
	업체수 Number of Company	시설(차량) 현황(대수) Facility (Vehicles)		
		계 Total	3톤 이하 3 tons and less	4.5톤 이하 4.5 tons and less
2012	4	9	-	-
2013	4	9	-	-
2014	4	9	-	-
2015	4	9	-	-
2016	4	6	-	-
2017	4	6	-	-

자료 : 하수도사업소

Sewage · Night Soil Collection and Discharge and Treatment (Cont'd)

Unit : case, household, person

분뇨처리시설			Night soil treatment facility			Year Si & Gun
연계 처리장명 Relative treatment plants	사업비 (백만원) Expenses (Million Won)	운영방법 Operation Method	방류수역 Waters of disposal			
			지류 Brand stream	본류 Main stream	수계 Water stream	
삼천포, 사천	4,099	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2012
삼천포, 사천	4,100	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2013
삼천포, 사천	4,100	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2014
삼천포, 사천	4,100	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2015
삼천포, 사천	4,100	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2016
삼천포, 사천	4,100	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2017

분뇨수집 · 운반업체			Company of night soil collection & delivery	Year Si & Gun
시설(차량) 현황(대수) Facility (Vehicles)		종사인원 Number of worker		
8톤 이하 8 tons and less	기타 Others			
9	-	14		2012
9	-	14		2013
9	-	14		2014
9	-	14		2015
6	-	6		2016
6	-	6		2017

Source : Sewerage Business Office

9. 1일 1인당 폐수 발생량

Waste Water Generation per Day per Capita

연 별 Year	인 구 Population	1일 폐수발생량 Amount of generated waste water per day	1일 1인당 폐수발생량 Amount of generated waste water per day per capita
2012	117,968	8,334	0.071
2013	119,722	9,749	0.081
2014	119,639	9,517	0.080
2015	118,566	9,601	0.081
2016	118,044	9,666	0.082
2017	117,365	11,135	0.095

10. 분뇨처리장 및 가동실적

Night Soil Treatment Plants and Operation

단위 : 백만원, 명

Unit : Million won, person

연 별 Year	개 소 No. of Landfills	시 설 용 량(kℓ) Capacity of Plants	처 리 량(kℓ) Treatment amount	가 동 시 간 running time
2012	2	95	87.0	24시간
2013	2	95	85.6	24시간
2014	2	95	81.8	24시간
2015	2	95	118.5	24시간
2016	2	95	93.0	24시간
2017	2	95	84.9	24시간

연 별 Year	개 소 No. of Landfills	처 리 비 용 Treatment cost	종 사 인 원 No. of worker
2012	...	...	6
2013	2	...	6
2014	2	...	6
2015	2	...	6
2016	2	...	6
2017	2	...	6

자료 : 하수도사업소

Source : Sewerage Business Office

11. 하수종말처리장

연 별 및 처리장별	소재지 Location	시설용량(하수/마을) (m ³ /일) Capacity of Plants				처리량(하수/마을) (m ³ /일) Treatment amount			
		계 Total	물리적 Physical	생물학적 Biological	고 도 Advanced	계 Total	물리적 Physical	생물학적 Biological	고 도 Advanced
2012		63,400	-	-	63,400	52,948	-	-	52,948
2013		66,400	-	-	66,400	51,674	-	-	51,674
2014		66,400	-	-	66,400	54,648	-	-	54,648
2015		66,400	-	-	66,400	52,776	-	-	52,776
2016		66,400	-	-	66,400	55,798	-	-	55,798
2017		66,400	-	-	66,400	48,869	-	-	48,869
삼천포 하수 종말처리장	환경길 55	43,000	-	-	43,000	28,205	-	-	28,205
사천 하수 종말처리장	사남면 공단2로 193	18,000	-	-	18,000	17,765	-	-	17,765
용현 하수 종말처리장	용현면 중포길 132	3,000	-	-	3,000	1,595	-	-	1,595
곤양 하수 종말처리장	곤양면 석문길 40	1,700	-	-	1,700	990	-	-	990
서포 하수 종말처리장	서포면 대포2길 107	700	-	-	700	315	-	-	315

자료 : 하수도사업소

Sewage Treatment Plants

처리방법 Treatment method	연계처리량(하수/마을) (m ³ /일) Relative treatment plants				가동개시일 Operation on start	Year Treatment Plants
	분뇨 Night soil	축산 Livestock	침출수	기타 Others		
-	91.0	-	160.6	1,048.4	-	2012
-	87.7	-	109.2	200.0	-	2013
-	81.8	-	140.1	174.9	-	2014
-	83.5	-	98.5	188.6	-	2015
-	92.8	-	129.0	156.9	-	2016
-	84.9	-	111.8	161.8	-	2017
DNR공법	...	-	...	...	2000. 3. 1	Samcheonpo Sewage Treatment Plants
DNR공법	...	-	...	...	2003. 8.14	Sacheon Sewage Treatment Plants
BSTS-II 공법	...	-	...	...	2010.10.28	Yonghyeon Sewage Treatment Plants
간헐포기접촉 산화법 (DeNiPho공법)	...	-	...	...	2006.12.20	Gonyang Sewage Treatment Plants
간헐포기접촉 산화법 (DeNiPho공법)	...	-	...	...	2006.10. 4	Seopo Sewage Treatment Plants

Source : Sewerage Business Office

하수종말처리장 (계속)

Sewage Treatment Plants Sewage Treatment Plants (Cont'd)

Year & Treatment Plants	사업비 (백만원) Expenses (Million Won)	운영방법 Operation Method	방류수 소독방법 disinfection	방류수역 Waters of disposal		
				지류 Brand stream	본류 Main stream	수계 Water stream
2012	186,087	-	-	-	-	-
2013	186,087	-	-	-	-	-
2014	189,087	-	-	-	-	-
2015	186,087	-	-	-	-	-
2016	218,760	-	-	-	-	-
2017	218,760	-	-	-	-	-
삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants	...	민간위탁	자외선	봉현천	사천만	연안(남해)
사천 하수 종말처리장 Sacheon Sewage Treatment Plants	...	직영	자외선	-	사천만	연안(남해)
용현 하수 종말처리장 Yonghyeon Sewage Treatment Plants	...	직영	자외선	-	사천만	연안(남해)
곤양 하수 종말처리장 Gonyang Sewage Treatment Plants	...	직영	자외선	곤양천	사천만	연안(남해)
서포 하수 종말처리장 Seopo Sewage Treatment Plants	...	직영	자외선	-	사천만	연안(남해)

12. 대기 오염

Air Pollutant Emission

연 별 및 월 Year Month	아황산가스 (SO ₂) ppm/year	일산화탄소 (CO) ppm/8hours	이산화질소 (NO ₂) ppm/year	미세먼지 (PM ₁₀) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)/year	미세먼지 (PM _{2.5}) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)/year	오존 (O ₃) ppm/8hours	산성비 (Acid Rain) HP
2012	0.008	0.7	0.011	33	-	0.069	-
2013	0.005	0.5	0.016	40	-	0.032	-
2014	0.006	0.5	0.016	38	-	0.031	-
2015	0.006	0.5	0.015	40	20	0.031	-
2016	0.004	0.5	0.020	45	25	0.028	-
2017	0.005	0.5	0.018	36	18	0.033	-
1월 January	0.005	0.5	0.021	43	23	0.020	-
2월 February	0.005	0.5	0.023	38	19	0.026	-
3월 March	0.005	0.5	0.025	43	21	0.036	-
4월 April	0.005	0.4	0.025	42	16	0.047	-
5월 May	0.006	0.4	0.030	47	19	0.050	-
6월 June	0.005	0.4	0.016	33	18	0.046	-
7월 July	0.006	0.4	0.010	32	18	0.034	-
8월 August	0.004	0.3	0.008	22	12	0.032	-
9월 September	0.004	0.4	0.009	27	14	0.033	-
10월 October	0.004	0.4	0.011	25	12	0.030	-
11월 November	0.005	0.6	0.018	44	21	0.025	-
12월 December	0.005	0.6	0.020	40	20	0.020	-

자료 : 환경위생과

Source : Environment & Sanitation Dept.

(주) 1. PM₁₀ 측정장비 정도검사(10.19~11.19)로 자료없음
 2. PM_{2.5}는 2015년부터 대기환경기준 신설(년 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

13. 녹지 현황

Greenlands

단위 : 개소, m²Unit : number, m²

연 별 Year	계 Total		완충녹지 Buffer greenlands	
	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands
2012	67	751,131	56	677,159
2013	103	1,092,796	78	812,073
2014	99	924,613	74	791,604
2015	99	924,613	74	791,604
2016	99	924,613	74	791,604
2017	91	735,736	67	606,981

연 별 Year	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
2012	8	67,387	3	6,585
2013	12	71,036	13	209,687
2014	13	73,975	12	59,034
2015	13	73,975	12	59,034
2016	13	73,975	12	59,034
2017	13	73,173	11	55,582

자료 : 녹지공원과
(주) 2012년(2011년 기준)부터 통계표 추가

Source : Green-Garden Dept.