



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)					
		소 계 Total	1 종 Class 1	2 종 Class 2	3 종 Class 3	4 종 Class 4	5 종 Class 5
2009	558	142	1	6	10	64	61
2010	468	144	1	5	7	68	63
2011	477	148	2	5	7	72	62
2012	486	149	1	4	7	73	64
2013	495	151	1	4	8	71	67
2014	378	93	1	-	3	42	47
읍 면 계	237	64	-	-	2	29	33
사 천 읍	53	16	-	-	-	7	9
정 동 면	14	3	-	-	-	-	3
사 남 면	33	17	-	-	1	10	6
용 현 면	14	1	-	-	-	-	1
축 동 면	79	15	-	-	-	5	10
곤 양 면	25	8	-	-	-	6	2
곤 명 면	10	2	-	-	1	-	1
서 포 면	9	2	-	-	-	1	1
동 계	141	29	1	-	1	13	14
동 서 동	21	4	-	-	-	4	-
선 구 동	11	3	-	-	-	3	-
동서금동	13	2	-	-	-	1	1
벌 용 동	15	3	-	-	-	3	-
향 촌 동	42	7	1	-	1	-	5
남 양 동	39	10	-	-	-	2	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		
211	-	1	1	4	205	205	2009
204	1	-	1	3	199	120	2010
209	1	-	2	3	203	120	2011
208	-	-	-	7	201	129	2012
213	1	-	-	8	204	131	2013
148	1	-	-	2	145	137	2014
72	1	-	-	-	71	101	Eup Myeon Total
25	-	-	-	-	25	12	Sacheon-eup
7	-	-	-	-	7	4	Jeongdong-myeon
7	-	-	-	-	7	9	Sanam-myeon
5	-	-	-	-	5	8	Yonghyeon-myeon
14	1	-	-	-	13	50	Chukdong-myeon
7	-	-	-	-	7	10	Gonyang-myeon
3	-	-	-	-	3	5	Gonmyeong-myeon
4	-	-	-	-	4	3	Seopo-myeon
76	-	-	-	2	74	36	Dong Total
2	-	-	-	-	2	15	Dongseo-dong
8	-	-	-	-	8	-	Seongu-dong
7	-	-	-	-	7	4	Dongseogeum-dong
12	-	-	-	-	12	-	Beollyong-dong
25	-	-	-	2	23	10	Hyangchon-dong
22	-	-	-	-	22	7	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 읍 면 동 별 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	
2009	353	144	8	-	2	5	-	1	-	-	-	1
2010	468	196	14	5	4	-	3	-	-	1	1	1
2011	477	141	12	-	7	1	-	-	-	-	4	1
2012	486	170	19	14	4	1	-	-	-	-	-	(3)
2013	495	149	26	10	9	5	2	-	-	-	-	8
2014	378	196	19	13	2	1	2	-	-	-	1	1
읍 면 계 Eup Myeon Total	237	138	14	10	2	1	-	-	-	-	1	1
사 천 읍 Sacheon-eup	53	29	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	33	44	7	6	-	1	-	-	-	-	-	1
용 현 면 Yonghyeon-myeon	14	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
축 동 면 Chukdong-myeon	79	35	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
곤 양 면 Gonyang-myeon	25	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	10	6	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
서 포 면 Seopo-myeon	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 계 Dong Total	141	58	5	3	-	-	2	-	-	-	-	-
동 서 동 Dongseo-dong	21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
선 구 동 Seongu-dong	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	15	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
향 촌 동 Hyangchon-dong	42	26	3	1	-	-	2	-	-	-	-	-
남 양 동 Namyang-dong	39	16	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

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
2009	...	...
2010	...	...
2011	7,956,490	7,956,490
2012	5,081,030	5,081,030
2013	20,423,680	9,691,220
2014	1,660,120	1,660,120

연 별 Year	대 기 Air		수 질 Water	
	부 과 Imposition	징 수 Collection	부 과 Imposition	징 수 Collection
2009	...	...	...	...
2010	...	...	...	...
2011	540,800	540,800	7,415,690	7,415,690
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

자료 : 환경위생과
(주) 2011년부터 신규작성

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
2009	1,519	1,094	459	65	270	-	425	-	94
2010	718	436	85	64	284	3	282	-	56
2011	643	361	87	-	227	47	322	20	61
2012	752	446	142	38	234	32	306	-	-
2013	674	180	53	16	101	10	494	-	-
2014	686	350	35	49	212	54	336	-	-

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
2009	199	84	24	24	-	-	-	-	-
2010	120	62	12	32	-	-	-	-	-
2011	83	44	114	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	28	66	73	34	105
2013	-	-	-	-	44	95	99	112	144
2014	-	-	-	-	56	56	82	92	50

자료 : 보건환경연구원

Source : Health and Environment Research Institute

(주) 1. 역학조사 삭제 2. 조직개편에 의해 명칭 수정(약품분석 → 위생화학)

3. 2012년부터 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	계 Total	매립 Landfill	소각 Incineration	
	면적 Area	인구 Pop.	면적 Area	인구 Pop.									폐기물
2009	398.27	114,554	310.64	110,418	96.4	954.1	954.1	100	954.1	43.3	33.3		
2010	398.25	114,148	310.64	112,272	98.4	859.1	859.1	100	859.1	48.6	36.2		
2011	398.60	114,133	310.64	112,993	99.0	762.0	762.0	100	762.0	68.0	35.0		
2012	398.6	117,968	310.64	116,828	99.0	318.1	318.1	100	318.1	78.8	77.0		
2013	398.6	119,722	310.64	119,187	99.5	275.4	275.4	100	275.4	95.2	71.2		
2014	398.6	119,639	310.64	118,613	99.2	252.1	252.1	100	252.1	74.1	57.4		

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								
				생활폐기물 Domestic wastes				사업장배출시설계폐기물 Industrial wastes				
				발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea
2009	841.6	35.9	-	121.6	31.8	31.2	58.6	124.5	11.5	1.9	75.2	35.9
2010	735.9	38.4	-	123.5	35.9	32.5	55.1	153.3	12.4	3.0	99.5	38.4
2011	625.1	33.9	-	94.7	49.5	34.6	10.6	143.1	18.4	0.4	90.4	33.9
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	-

자료 : 환경사업소
(주) 2009년부터 지정폐기물 서식 변경

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	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	전년도 이월량 Carry-over	해당년도 발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	기타보관량 Custody
2009	708.0	-	0.2	707.8	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	582.3	0.3	0.7	581.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	524.2	0.1	-	524.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	2.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	430.6	-	0.1	430.5	-	-	-	-	-	-	-	-

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
2009	103	27	40	4	44	7	-	-	-	-	-	-
2010	103	27	40	4	44	7	-	-	-	-	-	-
2011	103	27	40	4	44	7	-	-	-	-	-	-
2012	103	29	40	4	34	7	-	-	-	-	-	-
2013	105	29	40	4	34	7	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경사업소
(주) 2009년부터 지정폐기물 서식 변경

Source : Environmental Office

6. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

연 별 및 읍 면 동 별 Year Eup, Myeon & Dong	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
2009	1	72,774	14.3	1,040,000	156,747	883,253
2010	1	63,599	18.5	1,040,000	185,946	854,054
2011	1	63,599	18.5	1,040,000	202,497	837,503
2012	1	63,599	18.5	1,040,000	220,525	819,475
2013	1	63,599	18.5	1,040,000	243,450	796,550
2014	1	63,599	18.5	1,040,000	267,580	772,420
사동 쓰레기 매립장	1	63,599	18.5	1,040,000	267,580	772,420

7. 폐기물 재활용률

Wast 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
2009	...	...	...	...	...	45,443	27,448
2010	...	...	...	...	...	55,946	36,318
2011	91.7	244,764	224,383	-	-	52,232	32,996
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

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	
2009	...	...	...	...	...	...
2010	...	...	...	...	...	...
2011	191,350	191,305	1,182	-	1,182	82
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

자료 : 환경위생과
(주) 2011년부터 신규 작성

Source : Environment & Sanitation Dept.

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 (A) Total	수거식 (B) Squat toilet	수세식 (C) Flush toilet
2009	41,441	36,827	4,615	100	-	100
2010	53,542	53,542	-	100	-	100
2011	53,982	45,446	8,536	100	2	98
2012	55,709	47,260	8,449	88	1	87
2013	55,898	47,419	8,479	87.6	2	85.6
2014	56,146	47,625	8,521	94	2	92

연별 및 시군별	하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & soil generated					
	분뇨 Soil					
	처리대상량 Target treatment volume (m ³ /일)			처리대상제외 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
2009	100	-	100	-	-	-
2010	100	-	100	-	-	-
2011	100	-	100	-	-	-
2012	87	-	87	-	-	-
2013	85.6	-	85.6	-	-	-
2014	87.7	-	97.7	-	-	-

자료 : 상하수도사업소, 환경위생과
(주) 2008년부터 서식 변경

Source : Water and sewerage Office,
Environment & Sanitation Dept.

하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황 (계속)

단위 : 개소, 세대, 명

연별 및 시군별	분뇨처리시설 Night soil treatment facility					
	시설용량 (m ² /일) Capacity			처리량 (m ² /일) Amount of waste disposal		
	물리적 Physical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Physical	생물학적 Biological	고도 Advanced
2009	-	95	-	-	100	-
2010	-	95	-	-	100	-
2011	-	95	-	-	100	-
2012	-	95	-	-	87	-
2013	-	95	-	-	85.6	-
2014	-	95	-	-	81.5	-

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
2009	4	10	-	-
2010	4	10	-	-
2011	4	9	-	-
2012	4	9	-	-
2013	4	9	-	-
2014	4	9	-	-

자료 : 상하수도사업소, 환경위생과
(주) 2008년부터 서식변경

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	-	-	2009
삼천포, 사천	4,099	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2010
삼천포, 사천	4,099	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2011
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

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			
10	...	20		2009
10	-	20		2010
9	-	14		2011
9	-	14		2012
9	-	14		2013
9	-	14		2014

Source : Water and sewerage Office, Environment & Sanitation Dept.

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
2009	...	...	...
2010	...	...	...
2011	114,133	7,478	0.066
2012	117,968	8,334	0.071
2013	119,722	9,749	0.081
2014	9,517	9,517	0.080

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
2009	2	95	99.6	24시간
2010	2	95	100.0	24시간
2011	2	95	100.0	24시간
2012	2	95	87.0	24시간
2013	2	95	85.6	24시간
2014	2	95	81.8	24시간

연 별 Year	개 소 No. of Landfills	처 리 비 용 Treatment cost	종 사 인 원 No. of worker
2009	2	165	6
2010	...	...	6
2011	2	...	6
2012	2	...	6
2013	2	...	6
2014	2	...	6

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
2009		63,400	-	-	63,400	46,827	-	-	46,827
2010		63,400	-	-	63,400	53,542	-	-	53,542
2011		66,400	-	-	66,400	51,723	-	-	51,723
2012		66,400	-	-	66,400	52,948	-	-	52,948
2013		66,400	-	-	66,400	51,674	-	-	51,674
2014		66,400	-	-	66,400	54,648	-	-	54,648
삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants	환경길 55	43,000			43,000	35,958			35,958
사천 하수 종말처리장 Sacheon Sewage Treatment Plants	사남면 공단2로 193	18,000			18,000	16,227			16,227
용현 하수 종말처리장 Yonghyeon Sewage Treatment Plants	용현면 종포길 132	3,000			3,000	1,327			1,327
곤양 하수 종말처리장 Gonyang Sewage Treatment Plants	곤양면 석문길 40	1,700			1,700	801			801
서포 하수 종말처리장 Seopo Sewage Treatment Plants	서포면 대포2길 107	700			700	335			335

자료 : 상하수도사업소

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		
-	99.7	-	134.6	39.9	-	2009
-	98.4	-	32.8	162.2	-	2010
-	86.9	-	32.5	95.1	-	2011
-	91.0	-	160.6	1,048.4	-	2012
-	87.7	-	109.2	200.0	-	2013
-	81.8	-	140.1	174.9	-	2014
DNR공법	35.5	-	135.8	174.9	2000. 3. 1	삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants
DNR공법	46.3	-	4.3	-	2003. 8.14	사천 하수 종말처리장 Sacheon Sewage Treatment Plants
BSTS-II 공법	-	-	-	-	2010.10.28	용현 하수 종말처리장 Yonghyeon Sewage Treatment Plants
간헐포기접촉 산화법 (DeNiPho공법)	-	-	-	-	2006.12.20	곤양 하수 종말처리장 Gonyang Sewage Treatment Plants
간헐포기접촉 산화법 (DeNiPho공법)	-	-	-	-	2006.10. 4	서포 하수 종말처리장 Seopo Sewage Treatment Plants

Source : Water and sewerage Office

하수종말처리장 (계속)

Sewage Treatment Plants Sewage Treatment Plants (Cont'd)

Year & Treatment Plants	사업비 (백만 원) Expenses (Million Won)	운영방법 Operation Method	방류수 소독방법 disinfection	방류수역 Waters of disposal		
				지류 Brand stream	본류 Main stream	수계 Water stream
2009	164,106	-	-	-	-	-
2010	186,087	-	-	-	-	-
2011	186,087	-	-	-	-	-
2012	186,087	-	-	-	-	-
2013	186,087	-	-	-	-	-
2014	186,087	-	-	-	-	-
삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants	87,497	민간위탁	자외선	봉현천	사천만	연안(남해)
사천 하수 종말처리장 Sacheon Sewage Treatment Plants	45,915	직영	자외선	-	사천만	연안(남해)
용현 하수 종말처리장 Yonghyeon Sewage Treatment Plants	21,981	직영	자외선	-	사천만	연안(남해)
곤양 하수 종말처리장 Gonyang Sewage Treatment Plants	19,006	직영	자외선	곤양천	사천만	연안(남해)
서포 하수 종말처리장 Seopo Sewage Treatment Plants	11,688	직영	자외선	-	사천만	연안(남해)

자료 : 상하수도사업소

Source : Water and sewerage Office

12. 대기 오염

Air Pollutant Emission

연월 Year Month	아황산가스 (SO ₂) ppm/year	일산화탄소 (CO) ppm/8hours	이산화질소 (NO) ppm/year	먼지 (Dust) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)/year	오존 (O ₃) ppm/8hours	산성비 (Acid Rain) HP
2009	0.004	0.3	0.010	44	0.026	-
2010	0.004	0.4	0.014	72	0.037	-
2011	0.003	0.5	0.006	55	0.038	-
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	-
1월 January	0.006	0.5	0.23	43	0.019	-
2월 February	0.005	0.5	0.21	41	0.024	-
3월 March	0.006	0.5	0.019	56	0.038	-
4월 April	0.004	0.5	0.015	39	0.044	-
5월 May	0.006	0.5	0.015	54	0.05	-
6월 June	0.004	0.4	0.012	33	0.044	-
7월 July	0.004	0.3	0.009	29	0.032	-
8월 August	0.007	0.4	0.013	35	0.04	-
9월 September	0.004	0.4	0.011	27	0.033	-
10월 October	0.003	0.4	0.014	29	0.028	-
11월 November	0.004	0.5	0.019	35	0.019	-
12월 December	0.006	0.7	0.023	46	0.016	-

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
2009	...	...	...	...
2010	...	...	...	...
2011	67	751,131	56	677,159
2012	67	751,131	56	677,159
2013	103	1,092,796	78	812,073
2014	99	924,613	74	791,604

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
2009	...	...	...	...
2010	...	...	...	...
2011	8	67,387	3	6,585
2012	8	67,387	3	6,585
2013	12	71,036	13	209,687
2014	13	73,975	12	59,034

자료 : 녹지공원과
(주) 2011년부터 통계표 추가

Source : Green-Garden Dept.