



XIII. 환 경

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
2008	508	147	1	6	11	66	63
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
읍 면 계	341	116	-	2	6	57	51
사 천 읍	67	23	-	-	1	13	9
정 동 면	15	3	-	-	-	-	3
사 남 면	68	35	-	1	4	17	13
용 현 면	21	4	-	1	-	-	3
축 동 면	111	30	-	-	-	14	16
곤 양 면	35	14	-	-	-	10	4
곤 명 면	13	4	-	-	1	2	1
서 포 면	11	3	-	-	-	1	2
동 계	154	35	1	2	2	14	16
동 서 동	19	4	-	-	-	4	-
선 구 동	5	1	-	-	-	1	-
동서금동	14	2	-	-	-	1	1
별 용 동	21	5	-	-	-	5	-
향 촌 동	48	10	1	2	2	-	5
남 양 동	47	13	-	-	-	3	10

자료 : 환경보호과

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 중 Class	2 중 Class	3 중 Class	4 중 Class	5 중 Class		
205	-	1	-	5	199	156	2008
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
128	1	-	-	4	123	97	Eup Myeon Total
34	-	-	-	-	34	10	Sacheon-eup
8	-	-	-	-	8	4	Jeongdong-myeon
26	-	-	-	4	22	7	Sanam-myeon
9	-	-	-	-	9	8	Yonghyeon-myeon
29	1	-	-	-	28	52	Chukdong-myeon
13	-	-	-	-	13	8	Gonyang-myeon
4	-	-	-	-	4	5	Gonmyeong-myeon
5	-	-	-	-	5	3	Seopo-myeon
85	-	-	-	4	81	34	Dong Total
2	-	-	-	-	2	13	Dongseo-dong
4	-	-	-	-	4	-	Seongu-dong
8	-	-	-	-	8	4	Dongseogeum-dong
16	-	-	-	-	16	-	Beollyong-dong
28	-	-	-	4	24	10	Hyangchon-dong
27	-	-	-	-	27	7	Namyang-dong

Source : Environmental Protection Division

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 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								병과 고발 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	
2008	508	406	10	-	7	3	-	-	-	1	-	1 (1)
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
읍 면 계 Eup Myeon Total	341	103	13	7	2	2	2	-	-	-	-	5
사 천 읍 Sacheon-eup	67	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정 동 면 Jeongdong-myeon	15	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
사 남 면 Sanam-myeon	68	11	5	2	1	1	1	-	-	-	-	2
용 현 면 Yonghyeon-myeon	21	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
축 동 면 Chukdong-myeon	111	38	4	3	-	-	1	-	-	-	-	1
곤 양 면 Gonyang-myeon	35	10	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1
곤 명 면 Gonmyeong-myeon	13	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서 포 면 Seopo-myeon	11	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1
동 계 Dong Total	154	46	13	3	7	3	-	-	-	-	-	3
동 서 동 Dongseo-dong	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
선 구 동 Seongu-dong	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동서금동 Dongseogeum-dong	14	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
벌 용 동 Beollyong-dong	21	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
향 춘 동 Hyangchon-dong	48	31	9	2	5	2	-	-	-	-	-	2
남 양 동 Namyang-dong	47	12	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1

자료 : 환경보호과

Source : Environmental Protection Division

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
2008	...	...
2009	...	...
2010	...	...
2011	7,956,490	7,956,490
2012	5,081,030	5,081,030
2013	20,423,680	9,691,220

연 별 Year	대 기 Air		수 질 Water	
	부 과 Imposition	징 수 Collection	부 과 Imposition	징 수 Collection
2008	...	...	...	...
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

자료 : 환경보호과
(주) 2011년부터 신규작성

Source : Environmental Protection Division

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
2008	828	454	122	44	288	-	374	-	31
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	-	-

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
2008	155	91	40	-	-	-	-	-	-
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

자료 : 보건환경연구원

Source : Health and Environment Research Institute

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

3. 2012년부터 분류 제변경

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) Disposal ratio	수거처리		
	면 적 Area	인 구 Pop.	면 적 Area	인 구 Pop.					계 Total	매 립 Landfill	소 각 Incineration
2008	398.24	114,132	310.64	109,695	96.1	813.3	813.3	100	813.3	53.1	36.1
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

연 별 Year	수 거 처 리 By type of waste disposal											
	폐 기 물 Wastes											기 타 Others
	생활폐기물 Domestic wastes						사업장배출시설계폐기물 Industrial wastes					
	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	
2008	692.0	32.1	-	116.7	26.6	30.4	59.7	85.3	8.9	2.6	41.7	32.1
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

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	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	전년 이월량 Carry- over	해당년도 발생량 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기타보관량 Custody
2008	611.3	17.6	3.1	590.6	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
2008	103	27	40	4	11	7	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경사업소
(주) 2009년부터 지정폐기물 서식 변경

Source : Environmental Office

6. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

연 별 및 읍 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
2008	1	72,774	14.3	1,040,000	133,327	906,673
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
사 등 쓰 레 기 매 립 장	1	63,599	18.5	1,040,000	243,450	796,550

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	
		발생량 Amount generated	재활용 Amount recycled	발생량 Generated	재활용 Recycled	발생량 Generated	재활용 Recycled
2008	...	...	...	...	...	31,135	15,221
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

연 별 Year	건설폐기물 Construction wastes		지정폐기물 Specified wastes			
	발생량 Generated	재활용 Recycled	발생량 소 계 Sub-total	Amount generated		재활용 Recycled
				전년도이월량 Carry-over	당년도발생량 Generation	
2008	...	...	...	...	...	...
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

자료 : 환경보호과
(주) 2011년부터 신규 작성

Source : Environmental Protection Division

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	
2008	43,536	36,312	7,224	108.5	1.5	107
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

연별 및 시군별	하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & soil generated					
	분뇨 Soil			처리대상제외 Out of treatment		
	처리대상량 Target treatment volume (m ³ /일)			계 Total	오·벽지분뇨 Night soil of the back country	정화조 등에서 처리 Treatment of Sludge
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	
2008	107	-	107	1.5	1.5	-
2009	100	-	100	-	-	-
2010	100	-	100	-	-	-
2011	100	-	100	-	-	-
2012	87	-	87	-	-	-
2013	85.6	-	85.6	-	-	-

자료 : 하수도사업소
(주) 2008년부터 서식 변경

Source : Sacheon City Sewerage Office

하수 및 분뇨 발생량 및 처리현황 (계속)

단위 : 개소, 세대, 명

연별 및 시군별	분뇨처리시설 Night soil treatment facility					
	시설용량 (m³/일) Capacity			처리량 (m³/일) Amount of waste disposal		
	물리적 Physical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Physical	생물학적 Biological	고도 Advanced
2008	-	95	-	-	107	-
2009	-	95	-	-	100	-
2010	-	95	-	-	100	-
2011	-	95	-	-	100	-
2012	-	95	-	-	87	-
2013	-	95	-	-	85.6	-

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
2008	4	10	-	-
2009	4	10	-	-
2010	4	10	-	-
2011	4	9	-	-
2012	4	9	-	-
2013	4	9	-	-

자료 : 하수도사업소

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

Unit : case, household, person

연 계 처리장명 Relative treatment plants	분 뇨 처 리 시 설 Night soil treatment facility		방 류 수 역 Waters of disposal			Year Si & Gun
	사 업 비 (백만원) Expenses (Million Won)	운 영 방 법 Operation Method	지 류	본 류	수 계	
			Brand stream	Main stream	Water stream	
삼천포, 사천	4,099	민간위탁, 자체(지자체)	하수연계처리	-	-	2008
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

분 뇨 수 집 · 운 반 업 체 Company of night soil collection & delivery		종 사 인 원 Number of worker	Year Si & Gun
시 설 (차 량) 현 황 (대 수) Facility (Vehicles)			
8톤 이하 8 tons and less	기 타 Others		
10	...	20	2008
10	-	20	2009
10	-	20	2010
9	-	14	2011
9	-	14	2012
9	-	14	2013

Source : Sacheon City Sewerage 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
2008	...	...	...
2009	...	...	...
2010	...	...	...
2011	114,133	7,478	0.066
2012	117,968	8334	0.071
2013	119,722	9,749	0.081

자료 : 환경보호과
(주) 2011년 기본통계부터 통계표 추가

Source : Environmental Protection Division

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
2008	2	95	104.4	24시간
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

연 별 Year	개 소 No. of Landfills	처 리 비 용 Treatment cost	종 사 인 원 No. of worker
2008	2	174	6
2009	2	165	6
2010	...	...	6
2011	2	...	6
2012	2	...	6
2013	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
2008		63,400	-	43,000	20,400	48,314	-	31,424	16,890
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
삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants	환경길 55	43,000	-	-	43,000	35,077	-	-	35,077
사천 하수 종말처리장 Sacheon Sewage Treatment Plants	사남면 공단2로 193	18,000	-	-	18,000	14,492	-	-	14,492
용현 하수 종말처리장 Yonghyeon Sewage Treatment Plants	용현면 중포길 132	3,000	-	-	3,000	1,044	-	-	1,044
곤양 하수 종말처리장 Gonyang Sewage Treatment Plants	곤양면 석문길 40	1,700	-	-	1,700	781	-	-	781
서포 하수 종말처리장 Seopo Sewage Treatment Plants	서포면 대포2길 107	700	-	-	700	280	-	-	280

자료 : 하수도사업소

Sewage Treatment Plants

처리방법 Treatment method	연계처리량(하수/마을) (m ³ /일) Relative treatment plants				가동개시일 Operation on start	Year Treatment Plants
	분 노 Night soil	축 산 Livestock	침출수	기 타 Others		
-	113.6	-	43.2	739.0	-	2008
-	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
DNR공법	38.5	-	109.2	200	2000. 3. 1	삼천포 하수 종말처리장 Samcheonpo Sewage Treatment Plants
DNR공법	49.2	-	-	-	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 : Saheon City Sewerage 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
2008	144,281	-	-	-	-	-
2009	164,106	-	-	-	-	-
2010	186,087	-	-	-	-	-
2011	186,087	-	-	-	-	-
2012	186,087	-	-	-	-	-
2013	189,087	-	-	-	-	-
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 : 하수도사업소

Source : Saheon City 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
2008	0.005	0.5	0.012	54	0.042	-
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	-
1월 January	0.006	0.5	0.023	43	0.019	-
2월 February	0.005	0.5	0.021	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	0.050	-
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	0.040	-
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	-

자료 : 경남보건환경연구원

13. 녹지 현황

Greenlands

단위 : 개소, m²

Unit : number, m²

연 별 Year	계 Total		완충 녹지 Buffer greenlands	
	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands
2008	...	...	...	...
2009	...	...	...	...
2010	...	...	...	...
2011	67	751,131	56	677,159
2012	67	751,131	56	677,159
2013	103	1,092,796	78	812,073

연 별 Year	경관 녹지 Scenery greenlands		연결 녹지 Connection greenlands	
	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands	개 소 Number of greenlands	면 적 Area of greenlands
2008	...	...	...	...
2009	...	...	...	...
2010	...	...	...	...
2011	8	67,387	3	6,585
2012	8	67,387	3	6,585
2013	12	71,036	13	209,687

자료 : 녹지공원과
(주) 2011년부터 통계표 추가

Source : Urban planning division