XIII. 환 경
Environment

1. 환경오염물질 배출시설 ····· 408
Environmental Pollutant Emitting Facilities

2. 환경오염 배출시설단속 및 행정조치 ····· 410
Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

3. 보건환경 검사 실적 ····· 412
Health and Environmental Inspection

4. 대기오염 ····· 414
Air Pollutant Emission

5. 쓰레기수거 ····· 416
Waste Collection and Disposal

6. 생활폐기물 매립지 ····· 422
General Waste Landfill

7. 하수 및 분뇨발생량 처리현황 ····· 424
Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

8. 하수종말처리장 ····· 428
Sewage Treatment Plants

9. 시설녹지현황 ····· 432
Greenlands

1. 환경오염물질 배출시설

단위 : 개소

연별 읍면별	대 기 (가스·먼지·매연 및 악취) Air Pollution(gas, dust, soot and bad smell)					
	계 Total	1 종 Class 1	2 종 Class 2	3 종 Class 3	4 종 Class 4	5 종 Class 5
2008	37	-	-	1	12	24
2009	35	-	-	1	18	16
2009	35	-	-	1	18	16
2010	36	-	-	1	18	17
2011	31	-	-	1	13	17
2012	30	-	-	1	12	17
2013	**-**	**-**	**-**	**1**	**12**	**18**
곡 성 읍	7	-	-	1	2	4
오 곡 면	2	-	-	-	1	1
삼 기 면	1	-	-	-	1	
석 곡 면	9	-	-	-	5	4
목 사 동 면	1	-	-	-	1	
죽 곡 면	-	-	-	-	-	
고 달 면	1	-	-	-		1
옥 과 면	2	-	-	-	1	1
입 면	1	-	-	-		1
겸 면	5	-	-	-	1	4
오 산 면	2	-	-	-		2

자료 : 환경과

Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place)

수 질 (폐 수) Water Pollution (waste water)						소음 및 진동 Noise and vibration	Year Eup,Myeon
계 Total	1 종 Class 1	2 종 Class 2	3 종 Class 3	4 종 Class 4	5 종 Class 5		
33	-	-	-	1	31	5	2008
53	-	-	-	2	51	18	2009
53	-	-	-	2	51	18	2009
53	-	-	-	2	51	18	2010
51	-	-	-	2	49	24	2011
52	-	-	-	2	50	24	2012
52	**-**	**-**	**-**	**2**	**50**	**23**	**2013**
10	-	-	-	-	10	6	Gokseong-eup
3	-	-	-	-	3	1	Ogok-myeon
5	-	-	-	-	5	2	Samgi-myeon
8	-	-	-	-	8	4	seokgok-myeon
4	-	-	-	1	3	2	Moksadong-myeon
3	-	-	-	-	3	-	Jugok-myeon
-	-	-	-	-	-	1	Godal-myeon
10	-	-	-	-	10	-	Okgwo-myeon
5	-	-	-	-	5	1	Ip-myeon
2	-	-	-	-	2	4	Gyeom-myeon
2	-	-	-	1	1	2	Osan-myeon

2. 환경오염 배출시설 단속 및 행정 조치

단위 : 개소, 건

연별 읍면별	배출업소 Number of pollutant emitting facilities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역		
				경고 Warnings	개선명령 order of repair	조업정지 Temporary suspension
2008	69	69	4	1	3	-
2009	88	72	65	1	4	-
2010	85	53	3	-	-	-
2011	75	53	1	-	1	-
2012	68	40	3	3	3	-
2013	**69**	**38**	**2**	**1**	**1**	**-**
곡성읍	-	-	-	1		-
오곡면	-	-	-	-	-	-
삼기면	-	-	-	-	-	-
석곡면	-	-	-	-	-	-
목사동면	-	-	-	-	-	-
죽곡면	-	-	-	-	-	-
고달면	-	-	-			-
옥과면	-	-	-	-	-	-
입면	-	-	-	-	-	-
겸면	-	-	-		1	-
오산면	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경과

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : number(place), case

Administrative actions taken				고발(병행)	Year
이전명령 Transfer	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	기 타 Other	Accusation	Eup,Myeon
-	-	-	-	-	2008
-	-	-	-	-	2009
-	-	-	3	-	2010
-	-	-	10	-	2011
-	-	-	-	-	2012
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**2013**
-	-	-	-	-	Gokseong-eup
-	-	-	-	-	Ogok-myeon
-	-	-	-	-	Samgi-myeon
-	-	-	-	-	seokgok-myeon
-	-	-	-	-	Moksadong-myeon
-	-	-	-	-	Jugok-myeon
-	-	-	-	-	Godal-myeon
-	-	-	-	-	Okgwo-myeon
-	-	-	-	-	Ip-myeon
-	-	-	-	-	Gyeom-myeon
-	-	-	-	-	Osan-myeon

3. 보건환경 검사 실적

단위 : 건

연 별	계 Total	보 건 분 야 Health fields					
		소 계 Sub-total	위생화학	미생물검사 Microbiology test	약품분석 Drug analysis	식품분석 Food analysis	축산물분석 Livestock product analysis
2009	262	-	-	19	-	243	-
2010	3	-	-	3	-	-	-
2011	-	-	-	7	-	-	-
2012	507	325	-	21	-	304	
2013	**1,391**	**494**		**212**		**282**	

자료 - 보건분야 : 보건의료원, 환경분야 : 환경과

Health and Environmental Inspection

Unit : case

환 경 분 야 Environment fields							Year
소 계 Sub-total	환경조사 Environment research	대기보전 Air quality preservation	수질보전 Water quality preservation	수질검사 Potable water analysis	폐기물분석 Waste analysis	해양조사 Marine investigation	
1,019	-	1	172	846	-	-	2009
1,178	49	4	210	915	-	-	2010
-	-	-	-	-	-	-	2011
182	-	1	-	181	-	-	2012
897	**-**	**-**	**-**	**897**	**-**	**-**	**2013**

4. 대 기 오 염

연 별 월 별	아황산가스(SO_2) ppm / year	일산화탄소(CO) ppm / 8 hours	이산화질소 (NO_2) ppm / year
2010	-	-	-
2011	-	-	-
2012	-	-	-
2013	**-**	**-**	**-**
1 월	-	-	-
2 월	-	-	-
3 월	-	-	-
4 월	-	-	-
5 월	-	-	-
6 월	-	-	-
7 월	-	-	-
8 월	-	-	-
9 월	-	-	-
10 월	-	-	-
11 월	-	-	-
12 월	-	-	-

자료 : 환경과

주 : 산성비는 창원 명서동 측정값이며 나머지는 김해시 동상동 측정소 값임.

※ 환경기준

SO_2 : 연간평균치 0.02ppm 이하

CO : 8시간 평균치 9ppm 이하

NO_2 : 연간평균치 0.05ppm 이하

먼지(TSP) : 연간평균치 70 ㎍/㎥ 이하

O_3 : 8시간 평균치 0.06ppm이하

PH : 5.6보다 낮을 경우 산성비라 칭함.

Air pollutant Emission

먼지 (Dust) (㎍ / ㎥) / year	오존 (O_3) ppm / 8 hours	산성비 (Acid rain) PH	Year Month
9.0	-	-	2010
9.0	-	-	2011
-	-	-	2012
-	**-**	**-**	**2013**
-	-	-	
-	-	-	Jan.
-	-	-	Feb.
-	-	-	Mar.
-	-	-	Apr.
-	-	-	May.
-	-	-	Jun.
-	-	-	Jul.
-	-	-	Aug.
-	-	-	Sept.
-	-	-	Oct.
-	-	-	Nov.
-	-	-	Dec.

5. 쓰 레 기 수 거

단위 : 명, 톤, 대

연 별 읍 면 별	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste-collected area		수거지인구율 (B/A) Population ratio in the waste-collected area	배출량(C) (톤/일) Amount of discharged waste
	면 적 Area	인 구 Pop.	면 적 Area	인 구 Pop.		
2008	547.82	33,311	547.82	33,311	1	15.9
2009	547.45	32,084	547.45	32,084	1	12.3
2010	547.43	31,886	547.43	31,886	1	11.8
2011	547.44	31,332	547.44	31,332	1	11.7
2012	547.44	30,878	547.44	30,878	100%	13.3
2013	**547.44**	**31,009**	**547.44**	**31,009**	**100%**	**14.6**
곡 성 읍	52.32	8,381	52.32	8,381		4.0
오 곡 면	62.86	2,208	62.86	2,208	100%	1.3
삼 기 면	38.18	1,886	38.18	1,886	100%	0.7
석 곡 면	53.18	2,672	53.18	2,672	100%	1.2
목 사 동 면	46.76	1,539	46.76	1,539	100%	0.7
죽 곡 면	103.39	2,031	103.39	2,031	100%	1.1
고 달 면	41.93	1,330	41.93	1,330	100%	0.7
옥 과 면	29.95	4,542	29.95	4,542	100%	2.1
입 면	34.06	2,888	34.06	2,888	100%	1.3
겸 면	38.25	1,935	38.25	1,935	100%	0.9
오 산 면	46.56	1,597	46.56	1,597	100%	0.6

자료 : 환경과

Waste Collection and Disposal

Unit : person,ton,each

처리량(D) (톤/일) Amount of waste disposal	수거율 (D/C)(%) Disposal ratio	수 거 처 리 By type of waste disposal						Year Eup,Myeon
		계 Total	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기 타 Other	
15.9	100%	11.7	11.7	-	1.9	-	-	2008
12.3	100%	12.3	12.1	-	0.2	-	-	2009
11.8	100%	11.8	8.2	-	3.6	-	-	2010
11.7	100%	11.7	7.8	-	3.9	-	-	2011
13.3	100%	13.3	10.0	-	3.3	-	-	2012
14.6	**100%**	**14.6**	**10.8**	**-**	**3.8**	**-**	**-**	**2013**
4.0	100%	4.0	3.0		1.0	-	-	Gokseong-eup
1.3	100%	1.3	0.9		0.4	-	-	Ogok-myeon
0.7	100%	0.7	0.5		0.2	-	-	Samgi-myeon
1.2	100%	1.2	0.9		0.3	-	-	seokgok-myeon
0.7	100%	0.7	0.5		0.2	-	-	Moksadong-myeon
1.1	100%	1.1	0.8		0.3	-	-	Jugok-myeon
0.7	100%	0.7	0.5		0.2	-	-	Godal-myeon
2.1	100%	2.1	1.5		0.6	-	-	Okgwo-myeon
1.3	100%	1.3	1.0		0.3	-	-	Ip-myeon
0.9	100%	0.9	0.7		0.2	-	-	Gyeom-myeon
0.6	100%	0.6	0.5		0.1	-	-	Osan-myeon

쓰 레 기 수 거 (속)

단위 : 명, 톤, 대

연별 읍면별	수거처리 By type of waste disposal								
	폐기물 Wastes								
	생활폐기물 Domestic wastes				사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes				
	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	12.3	12.1	-	0.2	-	-	-	-	-
2010	11.8	8.2	-	3.6	34.8	6.6	1.2	27.0	-
2011	11.7	7.8	-	3.9	59.7	14.4	1.8	43.5	-
2012	13.3	10.0	-	3.3	78.5	22.7	5.9	49.9	-
2013	**14.6**	**10.8**	**-**	**3.8**	**80.9**	**23.5**	**6.1**	**51.3**	
					-				
곡성읍	4.0	3.0		1.0	20.7	6.1	1.5	13.1	
오곡면	1.3	0.9		0.4	5.1	1.5	0.3	3.3	
삼기면	0.7	0.5		0.2	2.0	0.6	0.1	1.3	
석곡면	1.2	0.9		0.3	11.0	3.1	0.8	7.1	
목사동면	0.7	0.5		0.2	3.1	1.0	0.2	1.9	
죽곡면	1.1	0.8		0.3	3.2	1.0	0.2	2.0	
고달면	0.7	0.5		0.2	0.9	0.2	0.2	0.5	
옥과면	2.1	1.5		0.6	10.8	3.2	0.8	6.8	
입면	1.3	1.0		0.3	5.3	1.3	0.7	3.3	
겸면	0.9	0.7		0.2	15.8	4.6	1.1	10.1	
오산면	0.6	0.5		0.1	3.0	0.9	0.2	1.9	

자료 : 환경과

Waste Collection and Disposal (Cont'd)

Unit : person,ton,each

수 거 처 리 By type of waste disposal									Year
폐 기 물 Wastes									
건설폐기물 Construction wastes					지정폐기물 Specified wastes				
발생량 Generation	매립 Landfill	소각 incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumpingat sea	전년도 이월량 Carry-over	해당연도 발생량 Generation	매립 Landfill	소각 incineration	Eup,Myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2008
29.2	4.2	294.2	-	-	-	1.5	-	1.5	2009
343.0	-	0.7	342.3	-	-	1.2	-	0.8	2010
407.2	-	0.4	406.8	-	-	1.7	-	0.5	2011
208.8	-	0.1	208.7	-	-	0.6	-	0.1	2012
210.5	**-**	**0.1**	**210.4**	**-**	**-**	**0.6**	**-**	**0.1**	**2013**
34.6	-	-	34.6	-	-	0.3	-	-	Gokseong-eup
12.4	-	-	12.4	-	-	-	-	-	Ogok-myeon
7.8	-	-	7.8	-	-	-	-	-	Samgi-myeon
23.9	-	-	23.9	-	-	0.1	-	0.1	seokgok-myeon
21.6	-	-	21.6	-	-	-	-	-	Moksadong-myeon
26.5	-	-	26.5	-	-	-	-	-	Jugok-myeon
10.3	-	-	10.3	-	-	-	-	-	Godal-myeon
21.0	-	-	21.0	-	-	0.2	-	-	Okgwo-myeon
21.1	-	-	21.1	-	-	-	-	-	Ip-myeon
21.6	-	0.1	21.5	-	-	-	-	-	Gyeom-myeon
9.7	-	-	9.7	-	-	-	-	-	Osan-myeon

쓰레기 수거(속)

단위 : 명, 톤, 대

연별 읍면별	수거처리By type of waste disposal			지방자치단체 Local gov.			
	폐기물Wastes			인원	장비		
	지정폐기물Specified wastes				Equipment		
	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기타 보관량 Other	Workers	차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment
2008	-	-	-	-	-	-	-
2009	0.4	-	-	-	-	-	-
2010	0.4	-	-	32	9	-	1
2011	1.2	-	-	32	9	-	1
2012	0.5	-	-	32	9	-	1
2013	**0.5**	**-**	**-**	**32**	**9**	**-**	**1**
곡성읍	0.3	-	-	13	3	-	1
오곡면	-	-	-	2	1	-	-
삼기면	-	-	-	1		-	-
석곡면	-	-	-	3	1	-	-
목사동면	-	-	-	1		-	-
죽곡면	-	-	-	2	1	-	-
고달면	-	-	-	1		-	-
옥과면	0.2	-	-	4	1	-	-
입면	-	-	-	2	1	-	-
겸면	-	-	-	2	1	-	-
오산면	-	-	-	1	-	-	-

자료 : 환경과

Waste Collection and Disposal (Cont'd)

Unit : person,ton,each

처리업체 Service company				자가처리업소 Self-managed workplace				Year
인 원 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment			Eup,Myeon
	차 량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차 량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment	
-	-	-	-	-	-	-	-	2008
-	-	-	-	-	-	-	-	2009
10.0	3.0	-	-	-	-	-	-	2010
10	3	-	-	-	-	-	-	2011
-	-	-	-	-	-	-	-	2012
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2013**
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	Gokseong-eup
-	-	-	-	-	-	-	-	Ogok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	Samgi-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	seokgok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	Moksadong-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	Jugok-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	Godal-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	Okgwo-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	Ip-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	Gyeom-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	Osan-myeon

6. 생활폐기물 매립지

연 별 읍 면 별	개 소 Number of landfills	면 적(㎡) Area of landfills	매립고(m) Landfill height
2008	1	17,400	4.0
2009	1	17,400	4.0
2010	1	17,400	4.0
2011	1	17,400	4.0
2012	1	17,400	4.0
2013	**1**	**17,400**	**4.0**
곡 성 읍	1	17,400	4.0
오 곡 면	-	-	-
삼 기 면	-	-	-
석 곡 면	-	-	-
목 사 동 면	-	-	-
죽 곡 면	-	-	-
고 달 면	-	-	-
옥 과 면	-	-	-
입 면	-	-	-
겸 면	-	-	-
오 산 면	-	-	-

자료 : 환경과

총매립용량(㎥) Total landfill capacity	기매립량(㎥) Current landfill amount	잔여매립가능량(㎥) Residual landfill capacity	Year Eup,Myeon
89,900	75,160	14,740	2008
89,900	84,232	5,668	2009
89,900	85,782	4,120	2010
89,900	88,200	1,700	2011
89,900	88,600	1,300	2012
89,900	**88,600**	**1,300**	**2013**
89,900	88,600	1,300	Gokseong-eup
-	-	-	Ogok-myeon
-	-	-	Samgi-myeon
-	-	-	seokgok-myeon
-	-	-	Moksadong-myeon
-	-	-	Jugok-myeon
-	-	-	Godal-myeon
-	-	-	Okgwo-myeon
-	-	-	Ip-myeon
-	-	-	Gyeom-myeon
-	-	-	Osan-myeon

7. 하수 및 분뇨발생량 처리현황

연별 읍면별	하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & Night soil generated					
	하 수 Sewage			분 뇨 Night Soil		
	발 생 량 Amount generated			발 생 량 Amount generated		
	계 Total	하수처리구역내 inner area of sewage treatment	하수처리구역외 Outer area of sewage treatment	계(A) Total	수거식(B) Squat toliet	수세식(C) Flush toliet
2009	9,730	6,120	3,610	49	15	34
2010	10,221.0	6562.0	3,659.0	28.0	13.0	15.0
2011	10,103.0	6524.0	3,579.0	16.0	0.0	16.0
2012	9,348.0	5,651.0	3,697.0	15.0	-	15.0
2013	**11,168.0**	**7,531.0**	**3,637.0**	**15.0**	**-**	**15.0**
곡 성 읍	4,713.0	4,090.0	623.0	3.0	-	3.0
오 곡 면	347.0	132.0	215.0	1.0	-	1.0
삼 기 면	426.0	117.0	309.0	1.0	-	1.0
석 곡 면	900.0	566.0	334.0	1.0	-	1.0
목 사 동 면	345.0	47.0	298.0	1.0	-	1.0
죽 곡 면	718.0	374.0	344.0	1.0	-	1.0
고 달 면	367.0	200.0	167.0	1.0	-	1.0
옥 과 면	1,811.0	1,646.0	165.0	1.0	-	1.0
입 면	738.0	86.0	652.0	3.0	-	3.0
겸 면	414.0	154.0	260.0	1.0	-	1.0
오 산 면	389.0	119.0	270.0	1.0	-	1.0

자료 : 환경과

주 : 인구는 주민등록인구 기준임(외국인 인구제외)

Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & Night soil generated						Year
분 뇨 Night Soil						
처리대상량(㎥/일) Target treatment volume(㎥/day)			처리대상 제외 Out of Treatment			
계(D) Total	수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank	계(A) Total	오·벽지분뇨 Night soil of the back country	정화조 등에서 처리 Treatment of Sludge	Eup,Myeon
49	15	34	-	-	-	2009
28.0	13.0	15.0	-	-	-	2010
16.0	0.0	16.0	-	-	-	2011
15.0	-	15.0	-	-	-	2012
15.0		**15.0**	**-**	**-**	**-**	**2013**
3.0	-	3.0	-	-	-	Gokseong-eup
1.0	-	1.0	-	-	-	Ogok-myeon
1.0	-	1.0	-	-	-	Samgi-myeon
1.0	-	1.0	-	-	-	seokgok-myeon
1.0	-	1.0	-	-	-	Moksadong-myeon
1.0	-	1.0	-	-	-	Jugok-myeon
1.0	-	1.0	-	-	-	Godal-myeon
1.0	-	1.0	-	-	-	Okgwo-myeon
3.0	-	3.0	-	-	-	Ip-myeon
1.0	-	1.0	-	-	-	Gyeom-myeon
1.0	-	1.0	-	-	-	Osan-myeon

하수 및 분뇨발생량 처리현황 (속)

연별 읍면별	분뇨처리시설 Night soil treatment facility									
	시설명	시설용량 (㎥/일) Capacity			처리량 (㎥/일) Amount of waste disposal			연계 처리장명	사업비 (백만원)	운영 방법
		물리적	생물학적	고도	물리적	생물학적	고도			
	Facility	Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced	Relative treatment plants	Operation expense (Million won)	Operation method
2009		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-		-	-		-	-	-	-
2013										
곡성읍										
오곡면										
삼기면										
석곡면										
목사동면										
죽곡면										
고달면										
옥과면										
입면										
겸면										
오산면										

자료 : 환경과

주 : 인구는 주민등록인구 기준임(외국인 인구제외)

Sewage & Night Soil Discharge and Treatment (Cont'd)

분뇨처리시설			분뇨수집 · 운반업체 Company of night soil collection & delivery							
방류수역 Waters of disposal			업체수	시설(차량) 현황(대수) State of facility					종사 인원	Year
지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water system	No. of company	계 Total	3톤 이하 Less than 3 ton	4.5톤 이하 Less than 4.5 ton	8톤 이하 Less than 8 ton	기타 Others	No. of workers	Eup,Myeon
-	-	-	3	6	-	2	4	-	6	2009
-	-	-	3	6	-	2	4	-	6	2010
-	-	-	3	6	-	2	4	-	6	2011
-	-	-	3	5	-	4	1	-	6	2012
			3	**5**		**4**	**1**		**6**	**2013**
			2	3		3	-		4	Gokseong-eup
			-	-		-	-			Ogok-myeon
			-	-		-	-			Samgi-myeon
			-	-		-	-			seokgok-myeon
			-	-		-	-			Moksadong-myeon
			-	-		-	-			Jugok-myeon
			-	-		-	-			Godal-myeon
			-	-		-	-			Okgwo-myeon
			-	-		-	-			Ip-myeon
			1	2		1	1		2	Gyeom-myeon
			-	-		-	-			Osan-myeon

8. 하수종말처리장

연별 읍면별	시설명 (하수/마을) facility	소재지	시설용량(하수/마을) (㎥/일) Capacity of plants			
				물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced
2010	(3/33)		8,820			8,820
2011	(3/35)		8,940			8,940
2012	(3/36)		8,983			8,983
2013	**(3/37)**		**9,148**			**9,148**
곡성읍	하수처리장외 (1/4)	오곡면 오지리외	4,690			4,690
오곡면	이정마을외 (0/3)	압록 산3외	160			160
삼기면	괴소마을외 (0/2)	의암 37-12외	140			140
석곡면	하수처리장외 (1/1)	덕흥리571-3외	720			720
목사동면	평호 마을외 (0/2)	평리 152외	65			65
죽곡면	하한 마을외 (0/10)	하한리 950-1외	613			613
고달면	고달 마을외 (0/4)	고달리 785-49외	240			240
옥과면	하수처리장외 (1/2)	죽림리 175-3외	2,070			2,070
입면	기동 마을외 (0/3)	송전리 931-17외	115			115
겸면	가정 마을외 (0/4)	가정리 841-5외	195			195
오산면	봉동 마을 (0/2)	봉동리 393-8	140			140

자료 : 환경과

Sewage Treatment Plants

처리량(하수/마을) (㎥/일) Treatment amount			처리방법 Treatment method	Year Eup,Myeon
물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced		
7,249		7,249		2010
7,586		7,586		2011
7,672		7,672		2012
7,531		**7,531**		**2013**
4,090		4,090	SBR외	Gokseong-eup
132		132	OAM외	Ogok-myeon
117		117	KHBNR외	Samgi-myeon
566		566	SBR	seokgok-myeon
47		47	BCS-SBR외	Moksadong-myeon
374		374	KHBNR외	Jugok-myeon
200		200	토양피복형접촉산화외	Godal-myeon
1,646		1,646	SBR	Okgwo-myeon
86		86	KHBNR외	Ip-myeon
154		154	HANT공법외	Gyeom-myeon
119		119	OAM	Osan-myeon

하수종말처리장 (속)

연 별 읍 면 별	연계처리량(㎥/일) (하수/마을) Relative treatment plants				가동개시일 Operation start
	분뇨	축산	침출수	기타	
2010	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-
2013	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
곡 성 읍	-	-	-	-	2003.07.01
오 곡 면	-	-	-	-	2005.04.22
삼 기 면	-	-	-	-	2006.10.06
석 곡 면	-	-	-	-	2006.09.15
목 사 동 면	-	-	-	-	1996.04.24
죽 곡 면	-	-	-	-	2005.07.06
고 달 면	-	-	-	-	1997.04.04
옥 과 면	-	-	-	-	2006.09.15
입 면	-	-	-	-	2002.11.12
겸 면	-	-	-	-	2006.10.07
오 산 면	-	-	-	-	2007.12.21

Sewage Treatment Plants (Cont'd)

사업비(백만원) Operation expense (Million won)	운영방법 Operation method	방류수 소독방법	방류수역 Waters of disposal			Year Eup,Myeon
			지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System	
41,005	-	-	-	-	-	2010
2,422	-	-	-	-	-	2011
12,149	-	-	-	-	-	2012
12,149	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2013**
-	직영	자외선 살균	곡성천	섬진강	섬진강	Gokseong-eup
-	직영	UV소독	섬진강	섬진강	섬진강	Ogok-myeon
-	직영	UV소독	삼기천	섬진강	섬진강	Samgi-myeon
(옥과에포함)	위탁외	자외선 살균	보성강	보성강	섬진강	seokgok-myeon
-	직영	자외선살균	보성강	섬진강	섬진강	Moksadong-myeon
-	직영	UV소독	보성강	보성강	섬진강	Jugok-myeon
-	직영	UV소독	섬진강	섬진강	섬진강	Godal-myeon
12,149	위탁외	자외선살균	옥과천	섬진강	섬진강	Okgwo-myeon
-	직영	UV소독	섬진강	섬진강	섬진강	Ip-myeon
-	직영	UV소독	옥과천	섬진강	섬진강	Gyeom-myeon
-	직영	UV소독	옥과천	섬긴강	섬진강	Osan-myeon

9. 시설녹지 현황
Greenlands

단위 : 개소, 면적 Unit : number, ㎡

연별 / 읍면별	계 Total		완충녹지 Buffer greenlands		경관녹지 Scenery greenlands		연결녹지 Connectiongreenlands		Year / Eup,Myeon
	개소 Number of greenlands	면적 Area of Greenlands	개소	면적	개소	면적	개소	면적	
2011	7	161,897	5	158,695	2	3,202	-	-	2011
2012	7	161,897	5	158,695	2	3,202	-	-	2012
2013	**11**	**168,469**	**9**	**165,267**	**2**	**3,202**	**-**	**-**	**2013**
곡 성 읍	2	16,702	1	14,940	1	1,762	-	-	Gokseong-eup
오 곡 면	3	129,774	2	128,334	1	1,440	-	-	Ogok-myeon
삼 기 면	-	-	-	-	-	-	-	-	Samgi-myeon
석 곡 면	1	14,071	1	14,071	-	-	-	-	seokgok-myeon
목사동면					-	-	-	-	Moksadong-myeon
죽 곡 면	2	3,852	2	3,852	-	-	-	-	Jugok-myeon
고 달 면					-	-	-	-	Godal-myeon
옥 과 면	1	1,350	1	1,350	-	-	-	-	Okgwo-myeon
입 면	2	2,720	2	2,720	-	-	-	-	Ip-myeon
겸 면	-	-	-	-	-	-	-	-	Gyeom-myeon
오 산 면	-	-	-	-	-	-	-	-	Osan-myeon

자료 : 산림과