

XⅢ. 환 경

Environment

1. 환경오염물질 배출사업장
2. 환경오염배출사업장단속및행정조치
3. 쓰레기 수거
4. 생활폐기물 매립지
5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황
6. 하수종말처리장

1. 환경오염물질 배출사업장

단위 : 개소

연별 및 읍면별	대기 (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
2007	849	-	4	29	205	611
2008	816	-	2	33	209	572
2009	625	-	4	20	179	422
2010	580	-	4	17	182	377
2011	603	-	4	17	197	385
2012	686	-	3	16	215	452
음성읍	26	-	1	1	9	15
금왕읍	154	-	1	3	45	105
소이면	11	-	-	0	8	3
원남면	21	-	-	-	5	16
맹동면	29	-	-	1	10	18
대소면	165	-	-	2	42	121
삼성면	180	-	0	6	59	115
생극면	47	-	0	2	14	31
감곡면	53	-	1	1	23	28

자료 : 환경위생과

1. Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : place

계 Total	수질 (폐수) Water pollution (waste water)					소음 및 진동 Noise and vibration	Year & Eup, Myeon
	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5		
847	-	-	8	23	816	1,645	2007
679	-	-	7	29	643	1,332	2008
524	-	-	6	20	498	1,203	2009
483	-	-	5	17	461	1,201	2010
496	-	-	6	17	473	870	2011
563	-	-	5	18	540	1,009	2012
37	-	-	-	-	37	34	Eumseong-eup
128	-	-	1	4	123	219	Geumwang-eup
9	-	-	-	-	9	15	Soi-myeon
19	-	-	-	-	19	24	Wonnam-myeon
20	-	-	-	-	20	44	Maengdong-myeon
136	-	-	3	7	126	245	Daeso-myeon
129	-	-	1	6	122	263	Samseong-myeon
47	-	-	-	0	47	86	Saenggeuk-myeon
38	-	-	-	1	37	79	Gamgok-myeon

Source : Environmental hygiene Division

2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연별 및 읍면별 Year & Eup, myeon	배출 업소 Number of pollutant emitting facilities	단속 업소 Number of establishment inspected	위반 업소 Number of violations	행정처분내역		
				경고 Warnings	개선 명령 Order of repair	조업 정지 Temporary suspension
2007	1,307	1,140	39	14	6	3
2008	1,226	1,023	58	15	18	8
2009	894	990	33	10	11	5
2010	823	929	22	5	8	2
2011	862	764	36	11	7	3
2012	929	651	38	3	11	14
음성읍	55	35	-	-	-	-
금왕읍	208	138	10	2	4	2
소이면	19	10	-	-	-	-
원남면	31	15	-	-	-	-
맹동면	35	28	1	-	-	-
대소면	224	151	14	2	5	5
삼성면	214	156	7	1	-	4
생극면	70	56	2	-	1	1
감곡면	75	62	4	1	1	2

자료 : 환경위생과

2. Inspection and Administrative Measures for Environmental pollutant Emitting Facilities

Unit : place, case

Administrative actions taken					병과 고발 Accusation	연별 및 읍면별 Year & Eup, myeon
사용 금지 Prohibition on use	허가 취소 Licence revoked	폐쇄 명령 Abolish	순수 고발 Accusation	기타 Others		
-	-	3	-	16	18(11)	2007
7	-	2	5	3	20	2008
6	-	-	-	1	9	2009
7	-	-	-	-	9	2010
12	-	-	-	3	15	2011
4	-	-	3	-	17	2012
-	-	-	-	-	-	Eumseong-eup
2	-	-	-	-	4	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	1	-	-	Maengdong- myeon
1	-	-	1	-	6	Daeso-myeon
1	-	-	1	-	5	Samseong- myeon
-	-	-	-	-	-	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	-	2	Gamgok-myeon

Source : Environmental hygiene Division

3. 쓰레기 수거

단위 : 명, 톤, 대

연별 및 읍면별	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
	면적 Area	인구 Population	면적 Area	인구 Population				
2007	520	88,355	520	88,355	100	870	870	100
2008	520	94,144	520	94,144	100	922	922	100
2009	520	94,580	520	94,580	100	1,070	1,070	100
2010	520	96,214	520	96,214	100	1,482	1,473	99
2011	520	96,993	520	96,993	100	1,397	1,397	100
2012	520	98,279	520	98,279	100	1,384	1,384	100
음성읍	86	18,920	86	18,920	-	-	-	-
금왕읍	71	22,563	71	22,563	-	-	-	-
소이면	49	3,321	49	3,321	-	-	-	-
원남면	65	3,313	65	3,313	-	-	-	-
맹동면	35	5,497	35	5,497	-	-	-	-
대소면	38	18,702	38	18,702	-	-	-	-
삼성면	51	9,393	51	9,393	-	-	-	-
생극면	56	5,165	56	5,165	-	-	-	-
감곡면	69	11,405	69	11,405	-	-	-	-

자료 : 환경위생과 (도통계자료와 차이 : 외국인 5,299명 포함)

3. Waste Collection and Disposal(Cont'd)

Unit : person, ton, each

발생량 Generation	수거처리 By type of waste disposal					Year & Eup, myeon
	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	기타 Others	
870	74	50	732	14	-	2007
922	67	73	771	12	-	2008
1,070	69	91	886	22	1	2009
1,482	97	60	1,299	18	9	2010
1,397	81	106	1,210	-	0	2011
1,384	81	106	1,197	-	0	2012
-	-	-	-	-	-	Eumseong-eup
-	-	-	-	-	-	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	Maengdong-myeon
-	-	-	-	-	-	Daeso-myeon
-	-	-	-	-	-	Samseong-myeon
-	-	-	-	-	-	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	-	-	Gamgok-myeon

Source : environmental hygiene Division

3. 쓰레기 수거(계속)

단위 : 명, 톤, 대

연별 및 읍면별	수거처리 By type of waste disposal								
	폐기물 Wastes								
	생활폐기물 Domestic wastes				사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes				
	발생량 Genera- -tion	매립 Landfill	소각 Incinera- -tion	재활용 Recycling	발생량 Genera- -tion	매립 Landfill	소각 Incinera- -tion	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea
2007	110	29	11	70	343	45	36	248	14
2008	156	31	39	86	324	36	32	243	12
2009	92	24	18	51	289	45	39	192	14
2010	92	37	4	51	364	58	48	240	18
2011	106	9	44	53	407	70	59	279	-
2012	96	7	34	55	430	73	59	299	-
음성읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금왕읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소이면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
맹동면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대소면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼성면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생극면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감곡면	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과

3. Waste Collection and Disposal(Cont'd)

Unit : person, ton, each

수거처리 By type of waste disposal												Year & Eup, myeon
폐기물 Wastes												
건설폐기물 Construction wastes					지정 폐기물 Specified wastes							
발생량 Genera- -tion	매립 Landfill	소각 Inciner- -tion	재활용 Recycl- -ing	해역 배출 Dump- -ing at sea	전년도 이월량 Carry- -over	해당 연도 발생량	매립 Landfill	소각 Inciner- -tion	재활용 Recycl- -ing	해역 배출 Dump- -ing at sea	기타 보관량 Custo- -dy	
416	-	3	413	...	-	2	0	0	2	-	-	2007
442	-	1	442	...	-	1	0	0	0	-	-	2008
659	-	31	628	-	0	30	1	4	16	8	1	2009
978	-	1	976	-	0	49	2	6	32	-	9	2010
876	-	2	874	-	0	7	2	1	4	-	0	2011
852	-	12	840	-	0	6	2	0	4	-	0	2012
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Eumseong- eup
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Geumwang- eup
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wonnam- myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Maengdong- myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Daeso-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Samseong- myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gamgok- myeon

Source : Environmental hygiene Division

3. 쓰레기 수거(계속)

Waste Collection and Disposal(Cont'd)

단위 : 명, 톤, 대

Unit : person, ton, each

연별 및 읍면별 Year & Eup, myeon	지방자치단체 Local gov.				대행업체 Service company				자가처리업소 Self-managed wor			
	인원 Worker	장비 Equipment			인원 Worker	장비 Equipment			인원 Worker	장비 Equipment		
		차량 Motor -cars	손수레 Hand -cars	중장비 Heavy equip -ment		차량 Motor -cars	손수레 Hand -cars	중장비 Heavy equip -ment		차량 Motor -cars	손수레 Hand -cars	중장비 Heavy equip -ment
2007	26	8	-	3	51	19	14	-	-	-	-	-
2008	26	8	-	3	52	21	17	-	-	-	-	-
2009	26	8	-	3	54	23	17	-	-	-	-	-
2010	26.0	7.0	-	-	53.0	24.0	16.0	-	-	-	-	-
2011	32.0	2.0	-	-	57.0	30.0	16.0	-	-	-	-	-
2012	32.0	2.0	-	-	57.0	30.0	16.0	-	-	-	-	-
음성읍 Eumseong-eup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금왕읍 Geumwang-eup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소이면 Soi-myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면 Wonnam-myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
맹동면 Maengdong- myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대소면 Daeso-myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼성면 Samseong-myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생곡면 Saenggeuk-myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감곡면 Gamgok-myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과

Source : Environmental hygiene Division

4. 생활폐기물 매립지

General Waste Landfill

연별	개 소	면 적(m ²)	총매립용량(m ³)	기매입량(m ³)	잔여매립가능량(m ³)
Year	Number of landfills	Area of landfills	Total landfill capacity	Current landfill amount	Residual landfill capacity
2007	1	17,100	280,000	249,200	30,800
2008	1	17,100	280,000	248,910	31,090
2009	1	17,100	280,000	266,000	14,000
2010	1	17,100	280,000	280,000	-
2011	1	141,903	457,306	11,974.5	445,331.5
2012	1	36,654	457,306	36,418.0	420,888.0

자료 : 환경위생과

주 : 2005년 매립고 수치는 당초 설계 기준임.

Source : Environment hygiene Division

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황

단위 : 천톤

연별	하수 및 분뇨 발생량 Amount of Sewage & night soil generated								
	하수 sewage			분뇨 night soil					
	발생량 Amount generated			발생량 Amount generated			처리대상량(m ³ /일) Target treatment facility (m ³ /day)		
	계	하수처리 구역내	하수처리 구역외	계	수거식	수세식	계	수거 분뇨	정화조 오니
Total	Inner area of sewage treatment	Outer area of sewage treatment	Total	Squat toilet	Flush toilet	Total	Night soil Collected	Sludge from septic tank	
2007	24,246	11,765	12,481	93	3	90	36	1	35
2008	25,287	12,023	13,264	94	3	91	37	1	36
2009	24,358	11,819	12,539	95	3	92	35	1	34
2010	27,539	13,214	14,325	137	5	132	66	1	65
2011	33,730	17,292	16,439	97	5	92	71	4	67
2012	34,178	17,607	16,570	98	5	93	60	-	60

자료 : 환경위생과,수도사업

5. Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

Unit : 1,000ton

분뇨 night soil			분뇨처리시설 Night soil treatment facility						Year
계 Total	처리대상 제외 Out of Treatment		시설명 facility	시설용량(m³/일) Capacity			처리량(m³/일) Amount of waste disposal		
	오·벽지 분뇨 night soil of the back country	정화조등 처리 Treatment of sludge		물리적	생물 학적	고도	물리적	생물 학적	
				Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	
...	음성 금왕	40	40	-	27	33	2007
...	음성 금왕	40	40	-	40	32	2008
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	33	38	2009
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	31	35	2010
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	31	35	2011
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	28	32	2012

Source : Environment hygiene Division

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황 (계속)

단위 : 천톤

연별	분뇨처리시설 Night soil treatment facility						
	고도 Advanced	연계 처리장명 Relative treatment plants	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영 방법 Operation method	방류수역 Waters of disposal		
					지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System
2007	-	음성·금왕 하수종말처리장	3,663	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2008	-	음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2009	-	음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2010	-	음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2011	-	음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2012	-	음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강

자료 : 환경위생과

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

Unit : 1,000ton

분뇨수집·운반업체 Company of night soil collection & delivery								Year
업체수 No. of company	계 Total	시설(차량) 현황(대수) Facility (Vehicles)				종사인원 No. of worker		
		3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기타 Others			
8	16	-	8	7	1	14	2007	
8	16	-	8	7	1	14	2008	
8	16	-	8	7	1	14	2009	
8	16	-	8	7	1	14	2010	
8	16	-	4	11	1	14	2011	
8	16	-	4	11	1	14	2012	

Source : Environment hygiene Division

6. 하수종말처리장

연별 및 읍면별	시설명 (하수/마을) facility	소재지	시설용량 (하수/마을) (m³/일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m³/일) Treatment amount			처리 방법 Treat- ment method		
			물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced			
2008	...	음성읍 등7개소	17,650	-	-	17,650	14,805	1,161	-	13,644	...
2009	...	음성읍 등8개소	17,740	-	-	17,740	15,147	-	-	15,147	...
2010	...	음성읍 등8개소	17,740			17,740	16,205	-	-	16,205	...
2011	...	음성읍 등9개소	17,740	-	-	17,740	18,939	-	-	18,939	...
2012	...	음성읍 등9개소	17,740	-	-	17,740	18,345	-	-	18,345	...
음성읍	음성공공 하수	한불로222 번길14-43	7,000	-	-	7,000	8,138	-	-	8,138	CNR
금왕읍	금왕공공 하수	각구실길 132-6번길	6,000	-	-	6,000	5,983	-	-	5,983	BNR-3
대소면	대소공공 하수	오태로116 번길 259	4,000	-	-	4,000	3,652	-	-	3,652	BIO-SAC
대소면	미곡리 마을하수	미곡리 118 번지	50	-	-	50	22	-	-	22	AOSB
대소면	부윤리 마을하수	대동로530 번길 24	100	-	-	100	52	-	-	52	호기성 침전지 형 고도처리법
생극면	생극 마을하수	음성로 1763-17	450	-	-	450	410	-	-	410	KIDEA
생극면	관성리 마을하수	관성리 520-12	40	-	-	40	11	-	-	11	KMS
감곡면	단평리 마을하수	단평리 260-3	50	-	-	50	41	-	-	41	야구르트병 미디 어를 이용한 오수 고도처리공법
감곡면	오궁리 마을하수	오궁리 207-31	50	-	-	50	36	-	-	36	KMS

자료 : 수도사업소

6. Sewage Treatment Plants

연계처리량(하수/마을) (m³/일) Relative treatment plants				가동 개시일 Operation start	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영 방법 Opera- tion method	방류수 소독 방법	방류수역 Waters of disposal			Year & Eup, myeon
분뇨	축산	침출수	기타					지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water system	
72	-	-	-	...	66,345	...	...	...	...	...	2008
71	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2009
65	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2010
67	-	-	-	...	67,597	...	...	...	...	...	2011
61	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2012
32	-	-	-	'99.09.11	19,981	민간	염소, UV	달천	남한강	한강	Eumseong-eup
28	-	-	-	'01.12.21	16,023	민간	염소	응천	청미천	한강	Geumwang-eup
-	-	-	-	'07.08.12	22,600	민간	자외선	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	'07.01.19	867	민간	염소	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	'04.09.11	24	민간	UV	부윤천	미호천	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	'06.11.25	5,130	민간	UV	응천	남한강	한강	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	'08.07.09	450	민간	해당없 음	응천	청미천	남한강	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	'07.09.20	941	민간	UV	청미천	남한강	남한강	Gamgok-myeon
-	-	-	-	'08.10.07	1,000	민간	해당없 음	오갑천	청미천	남한강	Gamgok-myeon

Source : Water Supply Office

