

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
2004	619	-	4	30	180	405
2005	669	6	9	32	183	439
2006	723	-	4	27	193	499
2007	849	-	4	29	205	611
2008	816	-	2	33	209	572
2009	625	-	4	20	179	422
음성읍	27	-	1	1	10	15
금왕읍	145	-	1	4	37	103
소이면	9	-	-	1	5	3
원남면	18	-	-	-	6	12
맹동면	29	-	-	1	8	20
대소면	144	-	-	3	34	107
삼성면	165	-	-	7	48	110
생극면	41	-	-	3	13	25
감곡면	47	-	2	-	18	27

자료 : 환경보호과

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		
497	-	-	5	18	474	936	2004
538	-	-	7	20	511	1,003	2005
584	-	-	7	21	556	1,092	2006
847	-	-	8	23	816	1,645	2007
679	-	-	7	29	643	1,332	2008
524	-	-	6	20	498	1,203	2009
36	-	-	-	-	36	44	Eumseong-eup
132	-	-	1	4	127	275	Geumwang-eup
7	-	-	-	-	7	24	Soi-myeon
19	-	-	-	-	19	37	Wonnam-myeon
22	-	-	-	-	22	64	Maengdong-myeon
124	-	-	4	9	111	256	Daeso-myeon
112	-	-	1	5	106	320	Samseong-myeon
40	-	-	-	1	39	91	Saenggeuk-myeon
32	-	-	-	1	31	92	Gamgok-myeon

Source : Environmental Protection 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
2004	751	476	27	6	8	6
2005	960	394	33	10	11	5
2006	1,043	931	40	4	7	6
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
음성읍	52	53	2	-	2	-
금왕읍	210	239	4	-	2	2
소이면	13	9	-	-	-	-
원남면	28	10	-	-	-	-
맹동면	40	50	-	-	-	-
대소면	209	212	13	4	5	1
삼성면	211	273	10	4	2	2
생극면	64	87	-	-	-	-
감곡면	67	57	4	2	-	-

자료 : 환경보호과

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		
...	-	2	...	5	14	2004
...	-	2	..	5	16	2005
...	-	3	...	20	29(17)	2006
...	-	3	...	16	18(11)	2007
7	-	2	5	3	20	2008
6	-	-	-	1	9	2009
-	-	-	-	-	-	Eumseong-eup
-	-	-	-	-	2	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	Maengdong- myeon
3	-	-	-	-	1	Daeso-myeon
2	-	-	-	-	4	Samseong- myeon
-	-	-	-	-	-	Saenggeuk- myeon
1	-	-	-	1	2	Gamgok-myeon

Source : Environmental Protection 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				
2004	520.76	88,182	520.76	88,182	100	969.3	969.3	100
2005	520.53	85,969	520.53	85,969	100	654.86	654.86	100
2006	520.49	90,159	520.49	90,159	100	787.26	787.26	100
2007	520.49	88,355	520.49	88,355	100	870.40	870.40	100
2008	520.49	94,144	520.49	94,144	100	922.00	922.00	100
2009	520.49	94,580	520	94,580	100.0	1069.7	1069.7	100.0
음성읍	86.43	18,588	86.43	18,588	...	...	...	...
금왕읍	71.32	22,357	71.32	22,357	...	...	...	...
소이면	48.91	3,452	48.91	3,452	...	...	...	...
원남면	64.79	3,318	64.79	3,318	...	...	...	...
맹동면	34.70	5,071	34.70	5,071	...	...	...	...
대소면	38.18	17,334	38.18	17,334	...	...	...	...
삼성면	50.59	8,768	50.59	8,768	...	...	...	...
생극면	56.08	5,153	56.08	5,153	...	...	...	...
감곡면	69.49	10,539	69.49	10,539	...	...	...	...

자료 : 환경보호과

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	해역배출 Dumping at sea	기타 Others	
969.3	32.9	44.4	801.6	90.3	-	2004
654.86	39.10	35.50	530.36	49.9	-	2005
787.26	47.31	95.65	621.29	1.9	21.1	2006
870.40	74.20	50.20	731.80	14.2	-	2007
922.00	66.60	72.50	770.80	12.1	-	2008
1069.7	69.4	91.3	886.2	22.2	0.6	2009
...	...	...	...	...	...	Eumseong-eup
...	...	...	...	...	...	Geumwang-eup
...	...	...	...	...	...	Soi-myeon
...	...	...	...	...	...	Wonnam-myeon
...	...	...	...	...	...	Maengdong-myeon
...	...	...	...	...	...	Daeso-myeon
...	...	...	...	...	...	Samseong-myeon
...	...	...	...	...	...	Saenggeuk-myeon
...	...	...	...	...	...	Gamgok-myeon

Source : Environmental Protection 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
2004	98.9	21.4	18.1	59.4	315.6	11.5	22.1	191.7	90.3
2005	98.9	26.1	13.2	59.6	271.8	13.0	19.6	189.3	49.9
2006	103.7	27.8	8.7	67.2	242.8	16.5	78.8	145.6	1.9
2007	110.3	29.1	11.4	69.8	342.6	44.9	35.8	247.7	14.2
2008	155.6	30.5	39.2	85.9	323.5	35.9	32.2	243.3	12.1
2009	91.8	23.7	17.6	50.5	289.2	44.6	38.8	191.8	14.0
음성읍	...	...	...	...	...	...	...	...	...
금왕읍	...	...	...	...	...	...	...	...	...
소이면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
원남면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
맹동면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
대소면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
삼성면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
생극면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
감곡면	...	...	...	...	...	...	...	...	...

자료 : 환경보호과

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- ation	재활용 Recyclin g	해양배 출 Dumpi ng at sea	전년도 이월량 Carry- over	해당 연도 발생량	매립 Landfill	소각 Inciner- ation	재활용 Recyclin g	해양 배출 Dump- ing at sea	기타 보관량 Custo- dy	
553.3	-	4.0	549.3	...	...	...	0.0	0.2	1.2	-	0.0	2004
282.6	-	2.5	280.1	...	...	...	-	0.20	1.36	-	-	2005
384.1	-	0.2	383.9	...	...	56.7	3.0	8.0	24.59	-	21.1	2006
415.6	-	2.8	412.8	...	-	1.90	0.20	0.20	1.50	-	-	2007
442.3	-	0.8	441.5	...	-	0.6	0.2	0.3	0.1	-	-	2008
659.0	-	31.0	628.0	-	0.2	29.7	1.1	3.9	15.9	8.2	0.6	2009
...	Eumseong- eup
...	Geumwang- eup
...	Soi-myeon
...	Wonnam- myeon
...	Maengdong- myeon
...	Daeso-myeon
...	Samseong- myeon
...	Saenggeuk- myeon
...	Gamgok- myeon

Source : Environmental Protection 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	장비 Equipment			인원	장비 Equipment			인원	장비 Equipment		
		차량	손수레	중장비		차량	손수레	중장비		차량	손수레	중장비
Worker	Motor -cars	Hand -cars	Heavy equip -ment	Worker	Motor -cars	Hand -cars	Heavy equip -ment	Worker	Motor -cars	Hand -cars	Heavy equip -ment	
2004	19	6	-	3	48	15	21	-	-	-	-	-
2005	19	6	-	3	48	16	2	-	-	-	-	-
2006	25	7	-	3	49	15	20	-	-	-	-	-
2007	26	8	-	3	51	19	14	-	-	-	-	-
2008	26	8	-	3	52	21	17	-	-	-	-	-
2009	26.0	8.0	-	3.0	54.0	23.0	17.0	-	-	-	-	-
음성읍 Eumseong-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
금왕읍 Geumwang-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
소이면 Soi-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
원남면 Wonnam-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
맹동면 Maengdong-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
대소면 Daeso-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
삼성면 Samseong-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
생극면 Saenggeuk-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
감곡면 Gamgok-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

자료 : 환경보호과

Source : Environmental Protection Division

4. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

연별 Year	개 소 Number of landfills	면 적(m ²) Area of landfills	총매립용량(m ³) Total landfill capacity	기매입량(m ³) Current landfill amount	잔여매립가능량(m ³) Residual landfill capacity
2004	1	17,100	280,000	170,790	109,210
2005	1	17,100	280,000	209,459	70,541
2006	1	17,100	280,000	233,000	47,000
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

자료 : 환경보호과

Source : Environment Protection Division

주 : 2005년 매립고 수치는 당초 설계 기준임.

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	
2004	...	...	...	130	45	85	45	3	42
2005	22497	8531	13966	89	4	85	31	1	30
2006	23,165	9,359	13,806	87	3	84	32	1	31
2007	24,246	11,765	12,481	92.6	3	89.6	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

자료 : 환경보호과

5. Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

Unit : 1,000ton

			분뇨처리시설 Night soil treatment facility						Year
분뇨 night soil			시설명 facility	시설용량(m³/일) Capacity			처리량(m³/일) Amount of waste disposal		
처리대상 제외 Out of Treatment				물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	
계 Total	오·벽지 분뇨 night soil of the back country	정화조등 처리 Treatment of sludge							
...	...	...	...	...	...	...	...	...	2004
56	2	54	음성 금왕	80	-	-	35	-	2005
...	...	..	음성 금왕	40	40	-	34	38	2006
...	...	...	음성 금왕	40	40	-	27	33	2007
...	...	...	음성 금왕	40	40	-	40	32	2008
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	33	38	2009

Source : Environment Protection 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
2004
2005	-	음성·금왕 하수종말처리장	3,663	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2006	-	음성·금왕 하수종말처리장	3,663	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
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

자료 : 환경보호과

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			
17	17	-	8	9	-	16	2004	
8	16	-	8	7	1	16	2005	
8	16	-	8	7	1	16	2006	
8	16	-	8	7	1	14	2007	
8	16	-	8	7	1	14	2008	
8	16	-	8	7	1	14	2009	

Source : Environment Protection 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	생물학 적	고도	물리적	생물학 적	고도			
			Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced			
2006		음성읍 외7개소	14,025	-	425	13,600	16,106	2,481	314	13,311	...
2007		음성읍 외6개소	17,650	-	-	17,650	17,118	2,124	-	14,994	...
2008		음성읍 등7개소	17,650	-	-	17,650	14,805	1,161	-	13,644	...
2009		음성읍 등8개소	17,740	-	-	17,740	15,147	-	-	15,147	
음성읍	음성공공하수	평곡4리 45 번지	7,000	-	-	7,000	6,512	-	-	6,512	CNR
금왕읍	금왕공공하수	각회리 352 번지	6,000	-	-	6,000	6,067	-	-	6,067	BNR-5
대소면	대소공공하수	미곡리 253- 5번지	4,000	-	-	4,000	2,026	-	-	2,026	Bio-SAC
대소면	미곡리마을하수	미곡리 119 번지	50	-	-	50	21	-	-	21	AOSB
대소면	부윤리마을하수	부윤리 82번 지	100	-	-	100	51	-	-	51	호기성침 전지형
생극면	생극마을하수	신양2리 716 번지	450	-	-	450	390	-	-	390	KIDEA
생극면	관성리마을하수	생극면 관성 리	40	-	-	40	12	-	-	12	KMS
감곡면	단평리마을하수	단평1리 260-4번지	50	-	-	50	32	-	-	32	YM공법
감곡면	오궁리마을하수	오궁리 207- 3	50	-	-	50	36	-	-	36	KMS

자료 : 상하수도사업소

6. Sewage Treatment Plants

연계처리량(하수/마을) (m ³ /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
분노	축산	침출수	기타					지류 Branch stream	분류 Main stream	수계 Water system	
72	-	-	-	...	44,012	...	...	...	...	...	2006
69	-	-	-	...	64,995	...	...	...	...	...	2007
72.1	-	-	-	...	66,345	...	...	...	...	...	2008
70.8	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2009
32.8	-	-	-	99.09.01	...	위탁	자외선, 염소	음성천	남한강	한강	Eumseong-eup
38	-	-	-	01.12.22	...	위탁	염소	응천	청미천	한강	Geumwang-eup
-	-	-	-	07.08.12	...	위탁	자외선	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	07.01.19	...	위탁	염소	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	04.09.11	...	위탁	자외선	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	06.11.25	...	위탁	자외선	응천	남한강	금강	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	08.10.30	...	위탁	...	청미천	남한강	한강	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	07.09.20	...	위탁	자외선	청미천	남한강	한강	Gamgok-myeon
-	-	-	-	08.10.30	...	위탁	...	청미천	남한강	한강	Gamgok-myeon

Source : Waterworks & Sewage Agency