

## 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
2006	723	-	4	27	193	499
2007	849	-	4	29	205	611
2008	816	-	2	33	209	572
2009	625	-	4	20	179	422
2010	580	-	4	17	182	377
<b>2011</b>	<b>603</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>197</b>	<b>385</b>
음성읍	24	-	1	1	9	13
금왕읍	138	-	1	3	42	92
소이면	10	-	-	-	7	3
원남면	18	-	-	-	5	13
맹동면	26	-	-	1	10	15
대소면	149	-	-	4	39	106
삼성면	157	-	0	6	50	101
생극면	36	-	0	2	13	21
감곡면	45	-	2	-	22	21

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		
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
483	-	-	5	17	461	1,201	2010
<b>496</b>	-	-	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>473</b>	<b>870</b>	<b>2011</b>
35	-	-	-	-	35	30	Eumseong-eup
124	-	-	1	4	119	190	Geumwang-eup
8	-	-	-	-	8	14	Soi-myeon
18	-	-	-	-	18	23	Wonnam-myeon
16	-	-	-	-	16	40	Maengdong-myeon
120	-	-	4	7	109	215	Daeso-myeon
106	-	-	1	5	100	220	Samseong-myeon
37	-	-	-	-	37	70	Saenggeuk-myeon
32	-	-	-	1	31	68	Gangok-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
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
2010	823	929	22	5	8	2
<b>2011</b>	<b>862</b>	<b>764</b>	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
음성읍	44	43	4	1	1	1
금왕읍	176	178	11	5	2	-
소이면	15	12	1	-	-	1
원남면	26	18	1	-	-	-
맹동면	37	30	-	-	-	-
대소면	215	170	3	2	1	-
삼성면	201	196	9	1	1	-
생곡면	72	67	4	2	-	1
감곡면	76	50	3	-	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	-	20	29(17)	2006
-	-	3	-	16	18(11)	2007
7	-	2	5	3	20	2008
6	-	-	-	1	9	2009
7	-	-	-	-	9	2010
<b>12</b>	-	-	-	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>2011</b>
1	-	-	-	-	1	Eumseong-eup
2	-	-	-	2	2	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	1	Soi-myeon
1	-	-	-	-	1	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	Maengdong- myeon
-	-	-	-	-	-	Daeso-myeon
6	-	-	-	1	6	Samseong- myeon
1	-	-	-	-	3	Saenggeuk- myeon
1	-	-	-	-	1	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	인구	면적	인구				
	Area	Population	Area	Population				
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	922.0	922.0	100
2009	520.49	94,580	520.40	94,580	100	1069.70	1069.70	100
2010	520.49	96,214	520	96,214	100	1482.2	1473.3	99.4
<b>2011</b>	<b>520.49</b>	<b>96,993</b>	<b>520.49</b>	<b>96,993</b>	<b>100</b>	<b>1397.4</b>	<b>1397.4</b>	<b>100</b>
음성읍	86.00	18,690	86.00	18,690	-	-	-	-
금왕읍	71.00	22,572	71.00	22,572	-	-	-	-
소이면	49.00	3,386	49.00	3,386	-	-	-	-
원남면	65.00	3,307	65.00	3,307	-	-	-	-
맹동면	35.00	5,574	35.00	5,574	-	-	-	-
대소면	38.00	17,831	38.00	17,831	-	-	-	-
삼성면	51.00	9,306	51.00	9,306	-	-	-	-
생곡면	56.00	5,114	56.00	5,114	-	-	-	-
감곡면	69.00	11,213	69.00	11,213	-	-	-	-

자료 : 환경위생과 (도통계자료와 차이 : 외국인 5,121명 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	해역배출 Dumping at sea	기타 Others	
787.26	47.31	95.65	621.29	1.9	21.1	2006
870.4	74.2	50.2	731.8	14.2	-	2007
922.0	66.6	72.50	770.80	12.1	-	2008
1069.70	69.40	91.30	886.20	22.2	0.6	2009
1482.2	96.9	59.5	1299.3	17.5	9.0	2010
<b>1397.4</b>	<b>81.0</b>	<b>105.9</b>	<b>1210.4</b>	-	0.1	<b>2011</b>
-	-	-	-	-	-	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
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
2010	91.5	36.9	4.0	50.6	363.9	57.9	48.4	240.1	17.5
<b>2011</b>	<b>106.4</b>	<b>9.1</b>	<b>44.0</b>	<b>53.3</b>	<b>407.4</b>	<b>69.6</b>	<b>58.5</b>	<b>279.3</b>	-
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 Incinera- -tion	재활용 Recyclin g	해역배 출 Dumpi ng at sea	전년도 이월량 Carry- -over	해당 연도 발생량	매립 Landfill	소각 Incinera- -tion	재활용 Recyclin g	해역 배출 Dump- -ing at sea	기타 보관량 Custo- -dy	
384	-	0.2	384	...	...	56.7	3.0	8.0	24.6	-	21.1	2006
416	-	2.8	413	...	-	1.9	0.2	0.2	1.5	-	-	2007
442	-	0.8	442	...	-	0.6	0.2	0.3	0.1	-	-	2008
659	-	31.0	628	-	0.2	29.7	1.1	3.9	15.9	8.2	0.6	2009
978	-	1.3	976	-	0.5	49.1	2.1	5.9	32.2	0.0	9.4	2010
<b>876.4</b>	<b>-</b>	<b>2.4</b>	<b>874</b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>	<b>7.1</b>	<b>2.3</b>	<b>1.0</b>	<b>3.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>2011</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
2006	25	7	-	3	49	15	20	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
<b>2011</b>	<b>32.0</b>	<b>2.0</b>	-	-	<b>57.0</b>	<b>30.0</b>	<b>16.0</b>	-	-	-	-	-
음성읍 Eumseong-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금왕읍 Geumwang-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소이면 Soi-myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면 Wonnam-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 <sup>2</sup> )	총매립용량(m <sup>3</sup> )	기매입량(m <sup>3</sup> )	잔여매립가능량(m <sup>3</sup> )
Year	Number of landfills	Area of landfills	Total landfill capacity	Current landfill amount	Residual landfill capacity
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
2010	1	17,100	280,000	280,000	-
<b>2011</b>	<b>1</b>	<b>141,903</b>	<b>457,306</b>	<b>11,974.5</b>	<b>445,331.5</b>

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 <sup>3</sup> /일) Target treatment facility (m <sup>3</sup> /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	
2006	23165	9359	13806	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
2010	27,539	13,214	14,325	137	5	132	66	1	65
<b>2011</b>	<b>33,730</b>	<b>17,292</b>	<b>16,439</b>	<b>97</b>	<b>5.0</b>	<b>92</b>	<b>71</b>	<b>4</b>	<b>67</b>

자료 : 환경위생과,수도사업:

### 5. Sewage & Night Soil Discharge and Treatment

Unit : 1,000ton

분뇨 night soil			분뇨처리시설 Night soil treatment facility					Year	
처리대상 제외 Out of Treatment			시설명 facility	시설용량(m <sup>3</sup> /일) Capacity			처리량(m <sup>3</sup> /일) Amount of waste disposal		
계 Total	오·벽지 분뇨	정화조등 처리		물리적	생물 학적	고도	물리적		생물 학적
	night soil of the back country	Treatment of sludge		Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical		Biological
...	...	..	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
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	31	35	2010
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	31	35	2011

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
2006	-	음성·금왕 하수종말처리장	3663	민간위탁	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
2010	-	음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2011	-	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					종사인원 No. of worker	Year
업체수 No. of company	계 Total	시설(차량) 현황(대수)    Facility (Vehicles)						
		3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기타 Others			
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	
8	16	-	8	7	1	14	2010	
<b>8</b>	<b>16</b>	-	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>2011</b>	

Source : Environment hygiene Division

## 6. 하수종말처리장

연별 및 읍면별	시설명 (하수/마을)  facility	소재지	시설용량 (하수/마을) (m <sup>3</sup> /일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m <sup>3</sup> /일) Treatment amount			처리 방법  Treat- ment method		
			물리적	생물학적	고도	물리적	생물학적	고도			
			Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	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	
<b>2011</b>		<b>음성읍 등9개소</b>	<b>17,740</b>	-	-	<b>17,740</b>	<b>18,939</b>	-	-	<b>18,939</b>	
음성읍	음성공공하수	평곡4리 45 번지	7,000	-	-	7,000	9,050	-	-	9,050	CNR
금왕읍	금왕공공하수	각회리 352 번지	6,000	-	-	6,000	5,705	-	-	5,705	BNR-3
대소면	대소공공하수	미곡리 253- 5번지	4,000	-	-	4,000	3,560	-	-	3,560	BIO-SAC
대소면	미곡리마을하수	미곡리 119 번지	50	-	-	50	19	-	-	19	ASOB
대소면	부윤리마을하수	부윤리 82번 지	100	-	-	100	50	-	-	50	호기성 침전지 형 고도처리법
생극면	생극마을하수	신양2리 716 번지	450	-	-	450	469	-	-	469	KIDEA
생극면	관성리마을하수	관성리 520- 12번지	40	-	-	40	19	-	-	19	KMS
감곡면	단평리마을하수	단평1리 260-3번지	50	-	-	50	33	-	-	33	야구르트병 미디 어를 이용한 오수 고도처리공법
감곡면	오궁리마을하수	오궁리 207- 31	50	-	-	50	34	-	-	34	KMS

자료 : 수도사업소



## 6. Sewage Treatment Plants

연계처리량(하수/마을) (m <sup>3</sup> /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
70.8	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2009
65.2	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2010
<b>66.8</b>	-	-	-	...	<b>67,597</b>	...	...	...	...	...	<b>2011</b>
38.5	-	-	-	99.09.11.	19,982	위탁	염소,UV	달천	남한강	한강	Eumseong-eup
28.3	-	-	-	01.12.21.	16,348	위탁	염소	응천	청미천	한강	Geumwang-eup
-	-	-	-	07.08.12.	22,600	위탁	자외선	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	07.01.19.	5,130	위탁	염소	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	04.09.11.	479	위탁	UV	부윤천	미호천	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	06.11.25.	867	위탁	UV	응천	남한강	한강	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	08.07.09.	741	위탁	해당없음	응천	청미천	남한강	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	07.09.20.	450	위탁	UV	청미천	남한강	남한강	Gamgok-myeon
-	-	-	-	08.10.07.	1,000	위탁	해당없음	오갑천	청미천	남한강	Gamgok-myeon

Source : Water Supply Office