

## **XII. 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
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
<b>2010</b>	<b>580</b>	-	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>182</b>	<b>377</b>
음성읍	24	-	1	1	10	12
금왕읍	137	-	1	3	38	95
소이면	9	-	-	-	6	3
원남면	18	-	-	-	5	13
맹동면	26	-	-	1	9	16
대소면	138	-	-	4	32	102
삼성면	149	-	-	5	49	95
생극면	33	-	-	3	11	19
감곡면	46	-	2	-	22	22

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		
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
<b>483</b>	-	-	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>461</b>	<b>1,201</b>	<b>2010</b>
33	-	-	-	-	33	38	Eumseong-eup
126	-	-	1	4	121	273	Geumwang-eup
7	-	-	-	-	7	24	Soi-myeon
18	-	-	-	-	18	37	Wonnam-myeon
17	-	-	-	-	17	58	Maengdong-myeon
112	-	-	3	7	102	272	Daeso-myeon
106	-	-	1	5	100	316	Samseong-myeon
33	-	-	-	-	33	93	Saenggeuk-myeon
31	-	-	-	1	30	90	Gangok-myeon

Source : Environmental hygiene Division

## 2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연별 및 읍면별	배출 업소	단속 업소	위반 업소	행정처분내역		
				경고	개선 명령	조업 정지
Year & Eup, myeon	Number of pollutant emitting facilities	Number of establishment inspected	Number of violations	Warnings	Order of repair	Temporary suspension
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
<b>2010</b>	<b>823</b>	<b>929</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
음성읍	47	53	1	-	1	-
금왕읍	198	194	5	-	3	-
소이면	14	13	1	-	1	-
원남면	28	18	-	-	-	-
맹동면	34	50	-	-	-	-
대소면	192	220	6	2	2	-
삼성면	189	250	5	2	1	1
생곡면	55	71	3	1	-	1
감곡면	66	60	1	-	-	-

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		
-	-	2	-	5	16	2005
-	-	3	-	20	29(17)	2006
-	-	3	-	16	18(11)	2007
7	-	2	5	3	20	2008
6	-	-	-	1	9	2009
<b>7</b>	-	-	-	-	<b>9</b>	<b>2010</b>
-	-	-	-	-	-	Eumseong-eup
2	-	-	-	-	4	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	Maengdong- myeon
2	-	-	-	-	2	Daeso-myeon
1	-	-	-	-	1	Samseong- myeon
1	-	-	-	-	1	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  Area	인구  Population	면적  Area	인구  Population				
2005	520.53	85,969	520.53	85,969	100	654.9	654.9	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	922.0	922.0	100
2009	520.49	94,580	520.40	94,580	100	1069.70	1069.70	100
<b>2010</b>	<b>520.49</b>	<b>96,214</b>	<b>520</b>	<b>96,214</b>	<b>100</b>	<b>1482.2</b>	<b>1473.3</b>	<b>99.4</b>
음성읍	86.42	19,021	86.42	19,021	...	...	...	...
금왕읍	71.34	22,538	71.34	22,538	...	...	...	...
소이면	48.90	3,452	48.90	3,452	...	...	...	...
원남면	64.77	3,364	64.77	3,364	...	...	...	...
맹동면	34.69	5,253	34.69	5,253	...	...	...	...
대소면	38.17	17,604	38.17	17,604	...	...	...	...
삼성면	50.59	8,838	50.59	8,838	...	...	...	...
생곡면	56.04	5,104	56.04	5,104	...	...	...	...
감곡면	69.48	11,040	69.48	11,040	...	...	...	...

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	해양배출 Dumping at sea	기타 Others	
654.9	39.1	35.5	530.4	49.9	-	2005
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
<b>1482.2</b>	<b>96.9</b>	<b>59.5</b>	<b>1299.3</b>	<b>17.5</b>	<b>9.0</b>	<b>2010</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
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
<b>2010</b>	<b>91.5</b>	<b>36.9</b>	<b>4.0</b>	<b>50.6</b>	<b>363.9</b>	<b>57.9</b>	<b>48.4</b>	<b>240.1</b>	<b>17.5</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	해양배 출 Dumpi ng at sea	전년도 이월량 Carry- over	해당 연도 발생량	매립 Landfill	소각 Incinera- tion	재활용 Recyclin g	해양 배출 Dump- ing at sea	기타 보관량 Custo- dy	
283	-	2.5	280	...	...	...	-	0.2	1.4	-	-	2005
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
<b>978</b>	<b>-</b>	<b>1.3</b>	<b>976</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>49.1</b>	<b>2.1</b>	<b>5.9</b>	<b>32.2</b>	<b>0.0</b>	<b>9.4</b>	<b>2010</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
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	8	-	3	54	23	17	-	-	-	-	-
<b>2010</b>	<b>26.0</b>	<b>7.0</b>	-	-	<b>53.0</b>	<b>24.0</b>	<b>16.0</b>	-	-	-	-	-
음성읍 Eumseong-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
금성읍 Geumwang-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
소이면 Soi-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
원남면 Wonnam-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
망성면 Maengdong-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
대소면 Daeso-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
삼성면 Samseong-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
쌍곡면 Saenggeuk-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
감곡면 Gamgok-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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
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
<b>2010</b>	<b>1</b>	<b>17,100</b>	<b>280,000</b>	<b>280,000</b>	

자료 : 환경위생과

Source : Environment hygiene 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 <sup>3</sup> /일) Target treatment facility (m <sup>3</sup> /day)		
	계 Total	하수처리 구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리 구역외 Outer area of sewage treatment	계 Total	수거식 Squat toilet	수세식 Flush toilet	계 Total	수거 분뇨 Night soil Collected	정화조 오니 Sludge from septic tank
2005	22497	8531	13966	89	4	85	31	1	30
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
<b>2010</b>	<b>27,539</b>	<b>13,214</b>	<b>14,325</b>	<b>137</b>	<b>5</b>	<b>132</b>	<b>66</b>	<b>1</b>	<b>65</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(m³/일) Capacity			처리량(m³/일) Amount of waste disposal		
계 Total	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	
56	2	54	뚝왕	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
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	31	35	<b>2010</b>

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
2005		- 하수종말처리장	3663	민간위탁	음성천 충천	남한강	한강
2006		- 음성·금왕 하수종말처리장	3663	민간위탁	음성천 충천	남한강	한강
2007		- 음성·금왕 하수종말처리장	3,663	민간 위탁	음성천 충천	남한강	한강
2008		- 음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 충천	남한강	한강
2009		- 음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 충천	남한강	한강
2010		- 음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 충천	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	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	
<b>8</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>2010</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	생물학 적	고도	물리적	생물학 적	고도			
			Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced			
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	
<b>2010</b>	...	<b>음성읍 등8개소</b>	<b>17,740</b>	-	-	<b>17,740</b>	<b>16,205</b>	-	-	<b>16,205</b>	
음성읍	음성공공하수	평곡4리 45번지	7,000	-	-	7,000	-	-	-	6,500	CNR
금왕읍	금왕공공하수	각회리 352번지	6,000	-	-	6,000	-	-	-	6,000	BNR-3
대소면	대소공공하수	미곡리 253-5번지	4,000	-	-	4,000	-	-	-	3,100	BIO-SAC
대소면	미곡리마을하수	미곡리 119번지	50	-	-	50	-	-	-	19	AOSB
대소면	부윤리마을하수	부윤리 82번지	100	-	-	100	-	-	-	50	호기성침선 지형고도처리
생극면	생극마을하수	신양2리 716번지	450	-	-	450	-	-	-	450	KIDEA
생극면	관성리마을하수	생극면 관성리	40	-	-	40	-	-	-	19	KMS
감곡면	단평리마을하수	단평1리 260-4번지	50	-	-	50	-	-	-	33	야구르트병 미디어이용 한
감곡면	오궁리마을하수	오궁리 207-3	50	-	-	50	-	-	-	34	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	
69	-	-	-	...	64,995	...	...	...	...	...	2007
72	-	-	-	...	66,345	...	...	...	...	...	2008
70.8	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2009
<b>65.2</b>	-	-	-	...	<b>67,016</b>	...	...	...	...	...	<b>2010</b>
30.9	-	-	-	99.09.11	19981	위탁	염소	달천	남한강	한강	Eumseong-eup
34.3	-	-	-	01.12.21	16023	위탁	염소	응천	청미천	한강	Geumwang-eup
-	-	-	-	07.08.12	22600	위탁	자외선	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	07.01.19	867	위탁	염소	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	04.09.11	24	위탁	UV	부윤천	미호천	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	06.11.25	5130	위탁	UV	응천	남한강	한강	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	08.07.09	450	위탁	해당 없음	응천	청미천	남한강	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	07.09.20	941	위탁	UV	청미천	남한강	남한강	Gamgok-myeon
-	-	-	-	08.10.07	<b>1000</b>	위탁	해당 없음	오갑천	청미천	남한강	Gamgok-myeon

Source : Water Supply Office