

## 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
2003	472	9	20	31	179	233
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
<b>2008</b>	<b>816</b>	-	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>209</b>	<b>572</b>
음성읍	39	-	-	1	8	30
금왕읍	156	-	-	6	58	92
소이면	18	-	-	1	4	13
원남면	29	-	-	-	7	22
맹동면	57	-	-	3	16	38
대소면	187	-	-	7	38	142
삼성면	218	-	1	11	54	152
생극면	55	-	-	3	8	44
감곡면	57	-	1	1	16	39

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		
523	1	4	7	26	485	1,076	2003
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
<b>679</b>	-	-	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>643</b>	<b>1,332</b>	<b>2008</b>
52	-	-	-	-	52	57	Eumseong-eup
156	-	-	1	8	147	315	Geumwang-eup
25	-	-	-	1	24	30	Soi-myeon
27	-	-	-	-	27	42	Wonnam-myeon
48	-	-	-	1	47	91	Maengdong-myeon
145	-	-	4	9	132	276	Daeso-myeon
142	-	-	2	7	133	322	Samseong-myeon
41	-	-	-	1	40	102	Saenggeuk-myeon
43	-	-	-	2	41	97	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
2003	1,038	629	67	29	10	7
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
<b>2008</b>	<b>1,226</b>	<b>1,023</b>	<b>58</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>8</b>
음성읍	75	74	2	1	-	1
금왕읍	253	207	6	2	3	1
소이면	31	25	-	-	-	-
원남면	55	34	2	2	-	-
맹동면	84	52	6	2	1	2
대소면	255	234	14	2	8	1
삼성면	288	239	18	3	6	2
생극면	91	85	8	3	-	1
감곡면	94	73	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		
...	-	7	...	17	45	2003
...	-	2	...	5	14	2004
...	-	2	..	5	16	2005
...	-	3	...	20	29(17)	2006
...	-	3	...	16	18(11)	2007
<b>7</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>2008</b>
-	-	-	-	-	1	Eumseong-eup
-	-	-	-	-	-	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	1	-	2	Maengdong- myeon
2	-	-	1	-	4	Daeso-myeon
-	-	1	3	3	3	Samseong- myeon
4	-	-	-	-	4	Saenggeuk- myeon
1	-	1	-	-	4	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	인구	면적	인구				
	Area	Population	Area	Population				
2003	520.84	88,259	520.84	88,259	100	1,372.2	1,372.2	100
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
<b>2008</b>	<b>520.49</b>	<b>94,144</b>	<b>520.50</b>	<b>94,144</b>	<b>100</b>	<b>922.00</b>	<b>922.00</b>	<b>100</b>
음성읍	86.43	18,251	86.43	18,251	100	...	...	...
금왕읍	71.32	22,162	71.32	22,162	100	...	...	...
소이면	48.91	3,493	48.91	3,493	100	...	...	...
월남면	64.79	3,359	64.79	3,359	100	...	...	...
맹동면	34.70	5,233	34.70	5,233	100	...	...	...
대소면	38.18	17,123	38.18	17,123	100	...	...	...
삼성면	50.59	8,679	50.59	8,679	100	...	...	...
생극면	56.08	5,158	56.08	5,158	100	...	...	...
감곡면	69.49	10,686	69.49	10,686	100	...	...	...

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	해양배출 Dumping at sea	기타 Others	
1,372.2	36.1	352.2	897.3	80.9	5.7	2003
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
<b>922.00</b>	<b>66.60</b>	<b>72.50</b>	<b>770.80</b>	<b>12.1</b>	-	<b>2008</b>
...	...	...	...	...	...	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
2003	73.8	28.8	12.6	32.4	278.4	7.3	26.4	163.8	80.9
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
<b>2008</b>	<b>155.6</b>	<b>30.5</b>	<b>39.2</b>	<b>85.9</b>	<b>323.5</b>	<b>35.9</b>	<b>32.2</b>	<b>243.3</b>	<b>12.1</b>
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 Incinera- -tion	재활용 Recycling	전년도 이월량 Carry- -over	해당 연도 발생량	발생량 Genera- -tion	매립 Landfill	소각 Incinera- -tion	재활용 Recycling	해역 배출 Dump- -ing at sea	기타 보관량 Custo- -dy	
237.4	-	11.9	225.5	...	...	782.6	-	301.3	475.6	-	5.7	2003
553.3	-	4.0	549.3	...	...	1.5	0.0	0.2	1.2	-	0.0	2004
282.6	-	2.5	280.1	...	...	1.56	-	0.20	1.36	-	-	2005
384.1	-	0.2	383.9	...	56.7	56.66	3.0	8.0	24.59	-	21.1	2006
415.6		2.8	412.8	0.0	1.90	1.90	0.20	0.20	1.50	-	-	2007
<b>442.3</b>		<b>0.8</b>	<b>441.5</b>	-	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.1</b>	-	-	<b>2008</b>
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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.				대형업체 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
2003	5	4	-	-	51	12	21	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
<b>2008</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
음성읍 Eumseong-eup	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
금왕읍 Geumwang-eup	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
소이면 Soi-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
원남면 Wonnam-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
맹동면 Maengdong-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
대소면 Daeso-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
삼성면 Samseong-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
생곡면 Saenggeuk-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
감곡면 Gamgok-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

자료 : 환경보호과

Source : Environmental Protection 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
2003	1	17,100	280,000	88,500	191,500
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
<b>2008</b>	<b>1</b>	<b>17,100</b>	<b>280,000</b>	<b>248,910</b>	<b>31,090</b>

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 <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	
2003	...	...	...	87	3	84	45	3	42
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
<b>2008</b>	<b>25,287</b>	<b>12,023</b>	<b>13,264</b>	<b>94</b>	<b>3</b>	<b>91</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>36</b>

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	생물 학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	
계 Total	오·벽지 분뇨 night soil of the back country	정화조등 처리 Treatment of sludge							
...	...	...	...	...	...	...	...	...	2003
...	...	...	...	...	...	...	...	...	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	<b>2008</b>

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
2003	...	...	...	...	...	...	...
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

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	시설(차량) 현황(대수) Facility (Vehicles)					종사인원 No. of worker	Year	
	계 Total	3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기타 Others			
8	16	-	7	9	-	32	2003	
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	<b>2008</b>	

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	생물학적	고도	물리적	생물학적	고도			
			Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced			
2005		음성읍 외6개소	13,525	-	7,425	6,100	16,130	-	9,595	6,535	...
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	...
<b>2008</b>		음성읍 등7개소	<b>17,650</b>	-	-	<b>17,650</b>	<b>14,805</b>	<b>1,161</b>	-	<b>13,644</b>	...
음성읍	음성공공하 수처리시설	음성읍 평곡 45	7,000	-	-	7,000	6,800	1,000	-	5,800	CNR
금왕읍	금왕공공하 수처리시설	금왕읍 각회 352	6,000	-	-	6,000	6,161	161	-	6,000	BNR-3
소이면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
맹동면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대소면	대소공공하 수처리시설	대소면 미곡 253-5	4,000	-	-	4,000	1,400	-	-	1,400	Bio-SAC
	부윤리 마을하수도	대소면 부윤 82	100	-	-	100	40	-	-	40	호기성침전 지형고도 처리
	미곡리 마을하수도	대소면 미곡 119	50	-	-	50	27	-	-	27	AOSB
삼성면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생극면	생극 마을하수도	생극면 신양 716	450	-	-	450	336	-	-	336	KIDIA
감곡면	단평리 마을하수도	감곡면 단평 260-1	50	-	-	50	41	-	-	41	KMS

자료 : 상하수도사업소

## 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	분류 Main stream	수계 Water system	
62	-	-	-	...	34,283	...	...	...	...	...	2005
72	-	-	-	...	44,012	...	...	...	...	...	2006
69	-	-	-	...	64,995	...	...	...	...	...	2007
<b>72.1</b>	-	-	-	...	<b>66,345</b>	...	...	...	...	...	<b>2008</b>
38.0	-	-	-	'99.09.11	19,981	위탁	자외선	달천	남한강	한강	Eumseong-eup
34.1	-	-	-	'01.12.22	16,023	위탁	-	청미천	남한강	한강	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Maengdong-myeon
-	-	-	-	'07.08.12	22,600	위탁	자외선	미호천	미호천	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	'04.09.11	479	위탁	자외선	미호천	미호천	금강	
-	-	-	-	'07.01.19	867	위탁	염소	미호천	미호천	금강	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Samseong-myeon
-	-	-	-	'06.11.25	5,454	위탁	자외선	청미천	남한강	한강	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	'07.09.20	941	위탁	자외선	청미천	남한강	한강	Gamgok-myeon

Source : Waterworks & Sewage Agency