

# XⅢ. 환 경

## Environment

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

## 1. 환경오염물질 배출시설

단위 : 개소

연별 및 읍면별	대 기 (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
2002	503	3	15	12	49	424
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
<b>2007</b>	<b>849</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>205</b>	<b>611</b>
음성읍	41	-	-	-	23	18
금왕읍	188	-	1	7	39	141
소이면	19	-	1	3	2	13
원남면	28	-	-	-	6	22
맹동면	63	-	-	4	15	44
대소면	189	-	-	6	35	148
삼성면	225	-	1	6	58	160
생극면	43	-	1	2	8	32
감곡면	53	-	-	1	19	33

자료 : 환경보호과

### 1. Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : place

계 Total	수 질 (폐수) Water pollution (waste water)					소음 및 진 동 Noise and vibration	Year & Eup, Myeon
	1종 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5		
388	1	4	5	24	354	826	2002
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
<b>847</b>	-	-	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>816</b>	<b>1,645</b>	<b>2007</b>
65	-	-	-	-	65	77	Eumseong-eup
192	-	-	2	4	186	380	Geumwang-eup
25	-	-	-	-	25	38	Soi-myeon
35	-	-	-	-	35	50	Wonnam-myeon
64	-	-	-	1	63	113	Maengdong-myeon
180	-	-	4	9	167	342	Daeso-myeon
179	-	-	2	5	172	410	Samseong-myeon
55	-	-	-	1	54	121	Saenggeuk-myeon
52	-	-	-	2	50	116	Gamgok-myeon

Source : Environmental Protection Division

## 2. 환경오염배출시설 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연별 및 읍면별	배출업소 Number of pollutant emitting facilities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역	
				경고 Warnings	개선명령 Order of repair
2002	821	715	76	29	13
2003	1,038	629	67	29	10
2004	751	476	27	6	8
2005	960	394	33	10	11
2006	1,043	931	40	4	7
<b>2007</b>	<b>1,307</b>	<b>1,140</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>6</b>
음성읍	74	65	3	1	-
금왕읍	289	277	7	2	2
소이면	30	24	2	1	-
원남면	54	42	1	-	-
맹동면	97	61	2	2	-
대소면	280	258	8	2	3
삼성면	302	274	9	4	1
생극면	94	64	2	1	-
감곡면	87	75	5	1	-

자료 : 환경보호과

## 2. Inspection and Administrative Measures for Environmental pollutant Emitting Facilities

Unit : place, case

Administrative actions taken					고발(병행) Accusation	Year & Eup, myeon
조업정지 Temporary suspension	이전명령 Transfer	허가취소 Licence revoked	폐쇄명령 Abolish	기 타 Others		
7	-	-	3	25	60	2002
7	-	-	7	17	45	2003
6	-	-	2	5	14	2004
5	-	-	2	5	16	2005
6	-	-	3	20	29(17)	2006
3	-	-	-	16	18(11)	<b>2007</b>
-	-	-	-	2	1	Eumseong-eup
-	-	-	-	3	3	Geumwang-eup
-	-	-	-	1	2	Soi-myeon
1	-	-	-	-	2	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	Maengdong-myeon
2	-	-	-	1	2	Daeso-myeon
-	-	-	-	4	3	Samseong-myeon
-	-	-	-	1	1	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	4	4	Gangok-myeon

Source : Environmental Protection Division

## 3. 쓰레기 수거

단위 : 명, 톤, 대

연별 및 읍면별	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste-collected area		수거지인구율 (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				
2002	520.88	88,024	520.88	88,024	100	1,266.7	1,266.7	100
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	969.27	969.27	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
<b>2007</b>	<b>520.49</b>	<b>88,355</b>	<b>520.49</b>	<b>88,355</b>	<b>100</b>	<b>870.4</b>	<b>870.4</b>	<b>100</b>
음성읍	86.43	18,169	86.43	18,169	100	...	...	...
금왕읍	71.32	19,680	71.32	19,680	100	...	...	...
소이면	48.91	3,431	48.91	3,431	100	...	...	...
원남면	64.79	3,289	64.79	3,289	100	...	...	...
맹동면	34.70	4,913	34.70	4,913	100	...	...	...
대소면	38.18	15,910	38.18	15,910	100	...	...	...
삼성면	50.59	7,569	50.59	7,569	100	...	...	...
생곡면	56.08	4,932	56.08	4,932	100	...	...	...
감곡면	69.49	10,462	69.49	10,462	100	...	...	...

자료 : 환경보호과

### 3. Waste Collection and Disposal(Cont'd)

Unit : person, ton, each

발생량 Generation	수 거 처 리 By type of waste disposal					Year & Eup, myeon
	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재 활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기 타 Others	
1,266.7	25.4	57.9	785.5	76.7	321.2	2002
1,372.2	36.1	352.2	897.3	80.9	5.7	2003
969.27	32.94	44.44	801.59	90.3	0.0	2004
654.86	39.10	35.50	530.36	49.9	0.0	2005
787.26	47.31	95.65	621.29	1.9	21.11	2006
<b>870.4</b>	<b>74.2</b>	<b>50.2</b>	<b>731.8</b>	<b>14.2</b>	<b>0.00</b>	<b>2007</b>
...	...	...	...	...	...	Eumseong-eup
...	...	...	...	...	...	Geumwang-eup
...	...	...	...	...	...	Soi-myeon
...	...	...	...	...	...	Wonnam-myeon
...	...	...	...	...	...	Maengdong-myeon
...	...	...	...	...	...	Daeso-myeon
...	...	...	...	...	...	Samseong-myeon
...	...	...	...	...	...	Saenggeuk-myeon
...	...	...	...	...	...	Gangok-myeon

Source : Environmental Protection Division

### 3. 쓰레기 수거(계속)

단위 : 명, 톤, 대

연별 및 읍면별	수 거 처 리 By type of waste disposal								
	폐 기 물 Wastes								
	생활폐기물 Domestic wastes				사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes				
	발생량 Genera- -tion	매 립 Landfill	소 각 Incinera- -tion	재활용 Recycling	발생량 Genera- -tion	매 립 Landfill	소 각 Incinera- -tion	재활용 Recycling	해역 배출 Dumping at sea
2002	74.8	19.1	6.4	49.3	154.7	6.3	14.1	57.6	76.7
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
<b>2007</b>	<b>110.3</b>	<b>29.1</b>	<b>11.4</b>	<b>69.8</b>	<b>342.6</b>	<b>44.9</b>	<b>35.8</b>	<b>247.7</b>	<b>14.2</b>
음성읍	...	...	...	...	...	...	...	...	...
금왕읍	...	...	...	...	...	...	...	...	...
소이면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
원남면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
맹동면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
대소면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
삼성면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
생극면	...	...	...	...	...	...	...	...	...
감곡면	...	...	...	...	...	...	...	...	...

자료 : 환경보호과



### 3. Waste Collection and Disposal(Cont'd)

Unit : person, ton, each

수 거 처 리												Year & Eup, myeon
By type of waste disposal												
폐기물 Wastes												
건설폐기물 Construction wastes				지정 폐기물 Specified wastes								
발생량 Gene- ration	매 립 Land- fill	소 각 Incine- ration	재활용 Recy- cling	전년도 이월량 Carry- over	해당 연도 발생량	발생량 Genera- tion	매 립 Land- fill	소 각 Incine- ration	재활용 Recy- cling	해역 배출 Dump- ing at sea	기타 보관량 Custo- dy	
218.5	-	4.5	214.0	...	...	818.7	-	32.9	464.6	-	321.2	2 0 0 2
237.4	-	11.9	225.5	...	...	782.6	-	301.3	475.6	-	5.7	2 0 0 3
553.3	-	4.0	549.3	...	...	1.47	0.0	0.24	1.19	-	0.00	2 0 0 4
282.6	-	2.5	280.1	...	...	1.56	-	0.2	1.36	-	-	2 0 0 5
384.1	-	0.2	383.9	...	56.66	56.66	3.01	7.95	24.59	-	21.11	2 0 0 6
<b>415.6</b>		<b>2.8</b>	<b>412.8</b>	<b>-</b>	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>1.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 0 0 7</b>
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Eumseong- eup
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Geumwang- eup
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Soi-myeon
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Wonnam- myeon
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Maengdong- myeon
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Daeso- myeon
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Samseong- myeon
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Saenggeuk- myeon
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Gangok- myeon

Source : Environmental Protection Division

### 3. 쓰레기 수거(계속) Waste Collection and Disposal(Cont'd)

단위 : 명, 톤, 대

Unit : person, ton, esch

연별 및 읍면별  Year & Eup, myeon	지방자치단체 Local gov.				대행업체 Service company				자가처리업소 Self-managed wor.			
	인 원 Worker	장 비 Equipment			인 원 Worker	장 비 Equipment			인 원 Worker	장 비 Equipment		
		차 량 Motor -cars	손수레 Hand -cars	중장비 Heavy equip -ment		차 량 Motor -cars	손수레 Hand -cars	중장비 Heavy equip -ment		차 량 Motor -cars	손수레 Hand -cars	중장비 Heavy equip -ment
2002	5	3	-	-	49	15	21	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
<b>2007</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
음성읍 Eumseong-eup	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
금왕읍 Geumwang-eup	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
소이면 Soi-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
원남면 Wonnam-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
맹동면 Maengdong-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
대소면 Daeso-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
삼성면 Samseong-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
생곡면 Saenggeuk-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
강곡면 Gangok-myeon	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

자료 : 환경보호과

Source : Environmental Protection Division

#### 4. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

연별 Year	개 소 Number of landfills	면 적(㎡) Area of landfills	총매립용량(㎡) Total landfill capacity	기매입량(㎡) Current landfill amount	잔여매립 가능량(㎡) Residual landfill capacity
2002	1	17,100	280,000	89,000	191,000
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

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								
	하수 sewage			분뇨					
	발생량 Amount generated			발생량 Amount generated			처리대상량(m <sup>3</sup> /일) Target treatment facility (m <sup>3</sup> /day)		
	계 Total	하수처리구 역내 Inner area of sewage treatment	하수처리구 역외 Outer area of sewage treatment	계 Total	수거식 Squat toilet	수세식 Flush toilet	계 Total	수거 분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank
2002	...	...	...	88	3	84	45	3	42
2003	...	...	...	87	3	84	45	3	42
2004	...	...	...	130	45	85	45	3	42
2005	22,497	8,531	13,966	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

자료 : 환경보호과

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

Unit : 1,000ton

Amount of Sewage & night soil generated			분뇨처리시설 Night soil treatment facility					Year		
night soil			시설명 facility	시설용량(㎡/일) Capacity			처리량(㎡/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	정화조등에서 처리 Treatment of sludge								
										물리적 Mechanical
...	...	...						...		...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	2003	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	2004	
56	2	54	음성왕	80	-	-	35	-	2005	
...	...	..	음성왕	40	40	-	34	38	2006	
...	...	...	음성왕	40	40	-	27	33	2007	

Source : Environment Protection Division

### 5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황 (계속)

단위 : 천톤

연별	분뇨처리시설 Night soil treatment facility						
	처리량(㎡/일) Amount of waste disposa	연계 처리장명  Relative treatment plants	사업비 (백만원)  Operation expense (Million won)	운영 방법  Operation method	방류수역 Waters of disposal		
	고도  Advanced				지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water System
2002	...	...	...	...	...	...	...
2003	...	...	...	...	...	...	...
2004	...	...	...	...	...	...	...
2005	-	음성·금왕 하수종말처 리장	3,663	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2006	-	음성·금왕 하수종말처 리장	3,663	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2007	-	음성·금왕 하수종말처 리장	3,663	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					종사인원 No. of worker	Year
업체수 No. of company	시설(차량) 현황(대수) Facility (Vehicles)							
	계 Total	3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기타 Others			
7	14	-	7	7	-	28	2002	
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	

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 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 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	...
<b>2007</b>		음성읍 외6개소	<b>17,650</b>	-	-	<b>17,650</b>	<b>17,118</b>	<b>2,124</b>	-	<b>14,994</b>	...
음성읍	음성공공하 수처리시설	음성읍 평 곡리 45	7,000	-	-	7,000	9,142	2,124	-	7,018	CNR
금왕읍	금왕공공하 수처리시설	금왕읍 각 회리 352	6,000	-	-	6,000	6,494	-	-	6,494	BNR-3
소이면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
맹동면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대소면	대소공공하 수처리시설	대소면 미 곡리 253- 5	4,000	-	-	4,000	1,133	-	-	1,133	Bio-SAC
	부윤리 마을하수도	부윤리 82	100	-	-	100	56	-	-	56	호기성 침전지형
	미곡리 마을하수도	미곡리 118	50	-	-	50	17	-	-	17	AOSB
삼성면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생극면	생극 마을하수도	신양2리 716	450	-	-	450	236	-	-	236	KIDEA
감곡면	단평리 마을하수도	단평1리 260-3	50	-	-	50	41	-	-	41	YM

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	본류 Main stream	수계 Water system	
62	-	-	-	...	34,283	...	...	...	...	...	2005
72	-	-	-	...	44,012	...	...	...	...	...	2006
<b>69</b>	-	-	-	...	<b>65,736</b>	...	...	...	...	...	<b>2007</b>
33.3	-	-	-	1999.09.01	19,982	민간위탁	자외선	음성천	남한강	한강	Eumseong-eup
35.3	-	-	-	2001.12.22	15,938	민간위탁	-	청미천	남한강	한강	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Maengdong-myeon
-	-	-	-	2007.08.12	22,600	민간위탁	자외선	미호천	미호천	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	2004.09.11	479	민간위탁	자외선	미호천	미호천	금강	
-	-	-	-	2007.01.19	867	민간위탁	염소	미호천	미호천	금강	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Samseong-myeon
-	-	-	-	2006.11.25	5,129	민간위탁	자외선	청미천	남한강	한강	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	2007.09.20	741	민간위탁	자외선	청미천	남한강	한강	Gamgok-myeon

Source : Waterworks & Sewage Agency