

XⅢ. 환 경

Environment

1. 환경오염물질 배출사업장
2. 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치
3. 쓰레기 수거
4. 생활폐기물 매립지
5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황
6. 하수종말처리장
7. 시설녹지현황

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
2009	625	-	4	20	179	422
2010	580	-	4	17	182	377
2011	603	-	4	17	197	385
2012	686	-	3	16	215	452
2013	727	-	4	15	224	484
2014	760	-	3	17	222	518
음성읍	28	-	1	1	9	19
금왕읍	166	-	2	3	44	121
소이면	15	-	-	-	8	7
원남면	22	-	-	-	6	18
맹동면	30	-	-	1	11	18
대소면	173	-	-	3	43	135
삼성면	193	-	-	6	64	132
생극면	49	-	-	2	15	35
감곡면	51	-	1	1	22	33

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		
524	-	-	6	20	498	1,203	2009
483	-	-	5	17	461	1,201	2010
496	-	-	6	17	473	870	2011
563	-	-	5	18	540	1,009	2012
587	-	-	5	18	564	1,061	2013
622	-	-	5	18	599	599	2014
39	-	-	-	-	42	28	Eumseong-eup
134	-	-	1	4	141	108	Geumwang-eup
10	-	-	-	-	11	17	Soi-myeon
21	-	-	-	-	26	24	Wonnam-myeon
21	-	-	-	-	24	31	Maengdong-myeon
141	-	-	3	7	142	118	Daeso-myeon
134	-	-	1	6	127	134	Samseong-myeon
47	-	-	-	-	47	74	Saenggeuk-myeon
40	-	-	-	1	39	65	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	개선명령	조업정지
Year & Eup, myeon	Number of pollutant emitting facilities	Number of establishment inspected	Number of violations	Warnings	Order of repair	Temporary suspension
2009	894	990	33	10	11	5
2010	823	929	22	5	8	2
2011	862	764	36	11	7	3
2012	929	651	38	3	11	14
2013	1,014	476	61	21	13	8
2014	1,067	840	50	17	23	2
음성읍	35	63	2	-	4	-
금왕읍	258	198	15	7	6	-
소이면	15	13	1	-	-	-
원남면	24	34	3	2	-	-
맹동면	31	19	1	-	1	-
대소면	268	203	10	2	5	1
삼성면	261	186	12	4	3	1
생극면	91	53	3	1	2	-
감곡면	84	71	3	1	2	-

자료 : 환경위생과, 충북통계연보

주 : 1) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

2. Inspection and Administrative Measures for Environmental pollutant Emitting Facilities

Unit : place, case

Administrative actions taken					병과고발 ¹⁾ Accusation	연별 및 읍면별 Year & Eup, myeon
사용중지 suspension of use	허가취소 Licence revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기타 Others		
6	-	-	-	1	9	2009
7	-	-	-	-	9	2010
12	-	-	-	3	15	2011
4	-	-	3	-	17	2012
15	-	-	3	1	27	2013
4	-	-	2	2	3	2014
-	-	-	-	-	-	Eumseong-eup
1	-	-	1	1	1	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
1	-	-	-	-	-	Maengdong-myeon
1	-	-	1	-	1	Daeso-myeon
1	-	-	-	1	1	Samseong-myeon
-	-	-	-	-	-	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	-	-	Gamgok-myeon

Source : Environmental hygiene Division

3. 쓰레기 수거

단위 : 명, 톤/일, 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				
2009	520	94,580	520	94,580	100	1,070	1,070	100
2010	520	96,214	520	96,214	100	1,482	1,473	99
2011	520	96,993	520	96,993	100	1,397	1,397	100
2012	520	98,279	520	98,279	100	1,384	1,384	100
2013	520	99,952	520	99,952	100	1,105	1,105	100
2014	520	102,796	520	102,796	100	1,427	1,427	100
음성읍	86	19,214	86	19,214	...	...	...	...
금왕읍	71	23,362	71	23,362	...	...	...	...
소이면	49	3,233	49	3,233	...	...	...	...
원남면	65	3,270	65	3,270	...	...	...	...
맹동면	35	8,143	35	8,143	...	...	...	...
대소면	38	19,132	38	19,132	...	...	...	...
삼성면	51	9,739	51	9,739	...	...	...	...
생극면	56	5,370	56	5,370	...	...	...	...
감곡면	69	11,333	69	11,333	...	...	...	...

자료 : 환경위생과

3. Waste Collection and Disposal

Unit : person, ton/day, each

수거처리		By type of waste disposal				Year & Eup, myeon
발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기타 Others	
1,070	69	91	886	22	0.6	2009
1,482	97	60	1,299	18	9.0	2010
1,397	81	106	1,210	-	0.1	2011
1,384	81	106	1,197	-	0.0	2012
1,105	85	98	923	-	-	2013
1,427	93	117	1,198	18	0.1	2014
...	...	...	...	...	...	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/일, 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
2009	92	24	18	51	289	45	39	192	14
2010	92	37	4	51	364	58	48	240	18
2011	106	9	44	53	407	70	59	279	-
2012	96	7	34	55	430	73	59	299	-
2013	72	8	36	27	435	74	59	303	-
2014	88	9	40	38	435	74	59	303	-
음성읍	...	...	...	...	...	...	...	...	-
금왕읍	...	...	...	...	...	...	...	...	-
소이면	...	...	...	...	...	...	...	...	-
원남면	...	...	...	...	...	...	...	...	-
맹동면	...	...	...	...	...	...	...	...	-
대소면	...	...	...	...	...	...	...	...	-
삼성면	...	...	...	...	...	...	...	...	-
생극면	...	...	...	...	...	...	...	...	-
감곡면	...	...	...	...	...	...	...	...	-

자료 : 환경위생과

3. Waste Collection and Disposal(Cont'd)

Unit : person, ton/day, 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 Recycl- ing	해역 배출 Dump- ing at sea	전년도 이월량 Carry- over	해당 연도 발생량	매립 Landfill	소각 Incinera- tion	재활용 Recycl- ing	해역 배출 Dump- ing at sea	기타 보관량 Custo- dy	
659	-	31	628	-	0.2	30	1.1	3.9	15.9	8.2	0.6	2009
978	-	1	976	-	0.5	49	2.1	5.9	32.2	-	9.4	2010
876	-	2	874	-	0.1	7	2.3	1.0	3.8	-	0.1	2011
852	-	12	840	-	0.0	6	1.5	0.4	3.6	-	0.0	2012
594	-	2	592	-	-	4	2.8	0.5	0.6	-	-	2013
820	1.7	0.3	818	-	0.3	84	8.4	17.8	39.5	18.0	0.4	2014
...	...	...	...	-	...	...	...	...	...	...	...	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/일, 대

Unit : person, ton/day, 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
2009	26	8	-	3	54	23	17	-	-	-	-	-
2010	26	7	-	-	53	24	16	-	-	-	-	-
2011	32	2	-	-	57	30	16	-	-	-	-	-
2012	32	2	-	-	57	30	16	-	-	-	-	-
2013	32	2	-	-	54	30	16	-	-	-	-	-
2014	10	2	-	-	67	28	16	-	-	-	-	-
음성읍 Eumseong-eup	...	...	-	-	...	...	...	-	-	-	-	-
금왕읍 Geumwang-eup	...	...	-	-	...	...	...	-	-	-	-	-
소이면 Soi-myeon	...	...	-	-	...	...	...	-	-	-	-	-
원남면 Wonnam-myeon	...	...	-	-	...	...	...	-	-	-	-	-
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

단위 : 개소, m²Unit : number, m²

연별 Year	개 소 Number of landfills	면 적 Area of landfills	총매립용량 Total landfill capacity	기매입량 Current landfill amount	잔여매립가능량 Residual landfill capacity
2009	1	17,100	280,000	266,000	14,000
2010	1	17,100	280,000	280,000	-
2011	1	141,903	457,306	11,975	445,332
2012	1	36,654	457,306	36,418	420,888
2013	1	35,654	457,306	52,144	405,162
2014	1	35,654	457,306	64,076	393,230

자료 : 환경위생과, 충북통계연보

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					
	Amount generated	발생량		발생량(m ³ /일)			처리대상량(m ³ /일)		
		하수처리구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리구역외 Outer area of sewage treatment	Amount generated (m ³ /day)	수거식 Squat toilet	수세식 Flush toilet	Target treatment volume (m ³ /day)	수거 분뇨 Night soil Collected	정화조 오니 Sludge from septic tank
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
2011	33,730	17,292	16,439	97	5	92	71	4	67
2012	34,178	17,607	16,570	98	5	93	60	-	60
2013	34,703	17,903	16,800	98	5	93	63	-	63
2014	35,736	19,197	16,539	99	4	95	80	-	80

자료 : 수도사업소

5. Sewage & Night Soil Generation and Treatment

Unit : 1,000ton

			분뇨처리시설 Night soil treatment facility						Year	
분뇨 night soil			시설용량(m³/일) Capacity			처리량(m³/일) Amount of waste disposal				
처리대상 제외			시설명 facility	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological		고도 Advanced
Out of Treat- ment volume (m³/day)	오·벽지 분뇨 night soil of the back country	정화조등 처리 Treatment of sludge								
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	33	38	-	2009
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	31	35	-	2010
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	31	35	-	2011
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	28	32	-	2012
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	30	33	-	2013
-	-	-	음성 금왕	40	40	-	28	30	-	2014

Source : Water Supply Office

5. 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황 (계속)

단위 : 천톤

연별	분뇨처리시설 Night soil treatment facility					
	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
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
2012	음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2013	음성·금왕 하수종말처리장	2,475	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2014	음성·금왕 하수종말처리장	2,575	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강

자료 : 수도사업소

5. Sewage & Night Soil Generation and Treatment (Cont'd)

Unit : 1,000ton

분뇨수집·운반업체		Company of night soil collection & delivery					종사인원 No. of worker	Year
업체수 No. of company	Fzcility (Vehicles)	시설(차량) 현황(대수)						
		3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기타 Others			
8	16	-	8	7	1	14	2009	
8	16	-	8	7	1	14	2010	
8	16	-	4	11	1	14	2011	
8	16	-	4	11	1	14	2012	
8	16	-	4	11	1	14	2013	
8	16	-	4	11	1	14	2014	

Source : Water Supply Office

6. 하수종말처리장

연별 및 읍면별	시설명 (하수/마을) facility	소재지	시설용량 (하수/마을) (m ³ /일) Capacity of plants			처리량(하수/마을) (m ³ /일) Treatment amount			처리 방법 Treat- ment method			
			물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고도 Advanced				
2009	...	음성읍 등8개소	17,740	-	-	17,740	15,147	-	-	15,147	...	
2010	...	음성읍 등8개소	17,740			17,740	16,205	-	-	16,205	...	
2011	...	음성읍 등9개소	17,740	-	-	17,740	18,939	-	-	18,939	...	
2012	...	음성읍 등9개소	17,740	-	-	17,740	18,345	-	-	18,345	...	
2013	...	음성읍 등9개소	17,740	-	-	17,740	18,454	-	-	18,454	...	
2014	...	음성읍 등9개소	17,740	-	-	17,740	18,359	-	-	18,359	...	
음성읍	음성공공 하수	한볼로222 번길14-43	7,000	-	-	7,000	7,194	-	-	7,194	CNR	
금왕읍	금왕공공 하수	각구실길 132-6번길	6,000	-	-	6,000	6,430	-	-	6,430	BNR-3	
대소면	대소공공 하수	오태로116 번길 259	4,000	-	-	4,000	4,141	-	-	4,141	BIO-SAC	
대소면	미곡리 마을하수	미곡리 118 번지	50	-	-	50	21	-	-	21	AOSB	
대소면	부윤리 마을하수	대동로530 번길 24	100	-	-	100	47	-	-	47	호기성 침전지 형 고도처리법	
생극면	생극 마을하수	음성로 1763-17	450	-	-	450	449	-	-	449	KIDEA	
생극면	관성리 마을하수	관성리 520-12	40	-	-	40	11	-	-	11	KMS	
감곡면	단평리 마을하수	단평리 260-3	50	-	-	50	36	-	-	36	YM	
감곡면	오궁리 마을하수	오궁리 207-31	50	-	-	50	30	-	-	30	KMS	

자료 : 수도사업소

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
분뇨	축산	침출수	기타					지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water system	
71	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2009
65	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2010
67	-	-	-	...	67,597	...	...	...	...	...	2011
61	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2012
61	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2013
60.1	-	-	-	...	44,716	...	...	...	...	...	2014
27.6	-	-	-	'99.09.11	19,981	민간	염소, UV	달천	남한강	한강	Eumseong-eup
32.5	-	-	-	'01.12.21	653	민간	염소	응천	청미천	한강	Geumwang-eup
-	-	-	-	'07.08.12	22,600	민간	자외선	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	'07.01.19	867	민간	염소	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	'04.09.11	479	민간	염소	미호천	금강	금강	Daeso-myeon
-	-	-	-	'06.11.25	34	민간	UV	응천	남한강	한강	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	'08.07.09	34	민간	해당 없음	응천	청미천	남한강	Saenggeuk- myeon
-	-	-	-	'07.09.20	34	민간	UV	청미천	남한강	남한강	Gamgok-myeon
-	-	-	-	'08.10.07	34	민간	해당 없음	오갑천	청미천	남한강	Gamgok-myeon

Source : Water Supply Office

7. 시설녹지현황 Greenlands

단위 : 개소, m²

Unit : number, m²

연별 및 읍면별	계 Total		완충녹지 Buffer greenlands		경관녹지 Scenery greenlands		연결녹지 Connection greenlands	
	개소 Number of greenlands	면적 Area of Greenlands	개소 Number of greenlands	면적 Area of Greenlands	개소 Number of greenlands	면적 Area of Greenlands	개소 Number of greenlands	면적 Area of Greenlands
2011	121	987,234	89	581,859	25	330,558	7	74,817
2012	121	987,234	89	581,859	25	330,558	7	74,817
2013	127	1,175,310	90	661,989	28	419,289	9	94,032
2014	143	1,346,906	105	724,984	29	473,530	9	148,392
음성읍	8	78,162	8	78,162	-	-	-	-
금왕읍	15	226,594	9	169,810	6	56,784	-	-
소이면	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면	15	131,385	14	103,115	1	28,270	-	-
맹동면	45	501,520	29	155,284	8	198,742	8	147,494
대소면	27	142,300	23	85,004	4	57,296	-	-
삼성면	7	35,076	5	12,731	2	22,345	-	-
생극면	9	41,662	8	40,764	-	-	1	898
감곡면	17	190,207	9	80,114	8	110,093	-	-

자료 : 도시과, 「충북통계연보」