

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 Class1	2 종 Class2	3 종 Class3	4 종 Class4	5 종 Class5
2012	686	-	3	16	215	452
2013	727	-	4	15	224	484
2014	760	-	3	17	222	518
2015	824	9	9	19	228	559
2016	877	8	12	26	254	577
2017	831	8	12	26	247	538
음성읍	34	-	1	1	10	22
금왕읍	188	1	3	5	57	122
소이면	16	-	1	1	9	5
원남면	26	-	-	-	5	21
맹동면	33	1	-	1	12	19
대소면	212	2	2	5	47	156
삼성면	209	3	1	9	73	123
생극면	51	1	2	2	13	33
감곡면	62	-	2	2	21	37

자료 : 환경과, 「충북통계연보」

1. Environmental Pollutant Emitting Facilities

Unit : place

수질(폐수) Water pollution (waste water)						소음 및 진동 Noise and vibration	Year & Eup,Myeon
계 Total	1종 Class1	2종 Class2	3종 Class3	4종 Class4	5종 Class5		
563	-	-	5	18	540	1,009	2012
587	-	-	5	18	564	1,061	2013
622	-	-	5	18	599	599	2014
669	-	5	5	21	638	330	2015
698	2	3	7	22	664	1,261	2016
1,889	2	4	6	22	645	1,210	2017
87	-	-	-	-	46	41	Eumseong-eup
429	-	-	-	6	144	279	Geumwang-eup
40	-	1	-	-	16	23	Soi-myeon
49	-	-	-	-	19	30	Wonnam-myeon
75	-	-	-	-	25	50	Maengdong-myeon
486	1	2	4	8	160	311	Daeso-myeon
440	1	1	2	6	136	294	Samseong-myeon
138	-	-	-	-	49	89	Saenggeuk-myeon
145	-	-	-	2	50	93	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	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension
2012	929	651	38	3	11	14
2013	1,014	476	61	21	13	8
2014	1,067	840	50	17	23	2
2015	1,493	623	45	20	11	4
2016	1,208	424	36	19	9	1
2017	1,206	667	31	14	5	5
음성읍	74	32	1	-	-	-
금왕읍	267	153	5	3	1	1
소이면	34	9	1	-	-	-
원남면	44	31	-	-	-	-
맹동면	55	19	1	1	-	-
대소면	287	172	10	6	1	3
삼성면	262	156	4	1	2	-
생극면	89	40	7	1	1	1
감곡면	94	55	2	2	-	-

자료 : 환경과, 「충북통계연보」

- 주 : 1) 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것
 2) 소음진동은 제외됨
 3) 행정처분내역중 이전명령은 기타에 포함

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		
4	-	-	3	-	17	2012
15	-	-	3	1	27	2013
4	-	-	2	2	3	2014
9	-	-	1	-	-	2015
6	-	-	-	1	6	2016
5	-	-	2	-	10	2017
1	-	-	-	-	1	Eumseong-eup
-	-	-	-	-	2	Geumwang-eup
-	-	-	1	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	Maengdong-myeon
-	-	-	-	-	1	Daeso-myeon
-	-	-	1	-	-	Samseong-myeon
4	-	-	-	-	6	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)	배출량 (C)	처리량 (D)	수거율 (D/C)
	면적 Area	인구 Population	면적 Area	인구 Population	Population ratio in the waste- collected area	Amount of discharged waste	Amount of waste disposal	Disposal ratio
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
2015	520	104,316	520	104,316	100	857	857	100
2016	520	106,419	520	106,419	100	1,039	1,039	100
2017	520	106,053	520	106,053	100	1,282	1,282	100
음성읍	86.0	18,743	86.0	18,743	86	-	-	-
금왕읍	71.0	23,503	71.0	23,503	71	-	-	-
소이면	49.0	3,232	49.0	3,232	49	-	-	-
원남면	65.0	3,347	65.0	3,347	65	-	-	-
맹동면	35.0	13,459	35.0	13,459	35	-	-	-
대소면	38.0	18,001	38.0	18,001	38	-	-	-
삼성면	51.0	9,356	51.0	9,356	51	-	-	-
생곡면	56.0	5,292	56.0	5,292	56	-	-	-
감곡면	69.0	11,120	69.0	11,120	69	-	-	-

자료 : 청소위생과, 「충북통계연보」

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	해양배출 Dumping at sea	기타 Others	
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
857	84	91	681	-	0.6	2015
1,039	59	123	858	-	-	2016
1,282	67	93	1,117	-	5.1	2017
-	-	-	-	-	-	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 Inciner- ation	재활용 Recycling	발생량 Genera- tion	매립 Landfill	소각 Inciner- ation	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	
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	-	
2015	87	6	37	45	395	74	54	266	-	
2016	80.6	6.1	44.2	30.3	576.8	48.8	82.4	445.6	-	
2017	85.4	25.8	38.3	21.3	798.5	37.1	45.1	716.3	-	
음성읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금왕읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소이면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
맹동면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대소면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼성면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생극면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감곡면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 청소위생과, 「충북통계연보」

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	해양 배출 Dump- -ing at sea	전년도 이월량 Carry- -over	해당 연도 발생량	매립 Landfill	소각 Incinera- -tion	재활용 Recycling	해양 배출 Dump- -ing atsea	기타 보관량 Custo- -dy	
852	-	12.3	840	-	0.0	6	1.5	0.4	3.6	-	0.0	2012
594	-	2.0	592	-	-	4	2.8	0.5	0.6	-	-	2013
820	2	0.3	818	-	0.3	84	8.4	17.8	39.5	18.0	0.4	2014
371	-	0.1	371	-	-	5	3.8	-	0.1	-	0.6	2015
381	-	0.4	381	-	0.1	4.5	3.6	0.1	0.7	-	-	2016
342	-	0.8	341	-	0.5	56.0	4.1	8.3	38.7	-	5.1	2017
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
2012	32	2	-	-	57	30	16	-	-	-	-	-
2013	32	2	-	-	54	30	16	-	-	-	-	-
2014	10	2	-	-	67	28	16	-	-	-	-	-
2015	10	3	-	-	68	31	16	-	-	-	-	-
2016	10	4	-	-	68	31	16	-	-	-	-	-
2017	8	4	-	-	76	34	9	-	-	-	-	-
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 : 청소위생과

Source :Environmental hygiene Division

4. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

단위 : 개소, m²Unit : number, m²

연별 Year	개소 Number of landfills	면 적 Area of landfills	총매립용량 Total landfill capacity	기매입량 Current landfill amount	잔여매립가능량 Residual landfill capacity
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
2015	1	35,654	457,306	78,786	378,520
2016	1	35,654	457,306	97,510	359,796
2017	1	35,654	457,306	118,850	338,456

자료 : 청소위생과

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						분뇨 night soil		
	발생량			발생량(m ³ /일)			처리대상량(m ³ /일)			처리대상 제외		
	Amount generated	하수처리 구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리 구역외 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	Out of Treatment volume (m ³ /day)	오·벽지 분뇨 night soil of the backcountry	정화조 등 처리 Treatment of sludge
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	-	-	-
2015	35,468	18,982	16,486	101	4	97	82	-	82	-	-	-
2016	36,182	19,201	16,981	100	3	97	59	-	59	-	-	-
2017	37,101	19,648	17,453	100	3	97	59	-	59	-	-	-

자료 : 수도사업소

5. Sewage & Night Soil Generation and Treatment

Unit : 1,000ton

분뇨처리시설 Night soil treatment facility							Year
시설명 facility	시설용량(m³/일) Capacity			처리량(m³/일) Amount of waste disposal			
	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced	물리적 Mechanical	생물 학적 Biological	고도 Advanced	
음성 금왕	40	40	-	28	32	-		2012
음성 금왕	40	40	-	30	33	-	2013
음성 금왕	40	40	-	28	30	-	2014
음성 금왕	40	40	-	28	32	-	2015
음성 금왕	-	-	70	-	-	59	2016
음성 금왕	-	-	70	-	-	59	2017

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
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
2015	음성·금왕 하수종말처리장	2,575	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2016	음성·금왕 하수종말처리장	2,575	관리대행	음성천 응천	남한강	한강
2017	음성·금왕 하수종말처리장	2,575	관리대행	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								Year
업체수 No. of company	시설(차량) 현황(대수)					종사인원 No.of worker		
	Fzility (Vehicles)	3 톤이하 Less than 3ton	4.5 톤이하 Less than 4.5ton	8 톤이하 Less than 8ton	기타 Others			
8	16	-	4	11	1	14	2012	
8	16	-	4	11	1	14	2013	
8	16	-	4	11	1	14	2014	
8	16	-	3	14	1	14	2015	
8	17	-	3	13	1	14	2016	
8	17	-	3	13	1	14	2017	

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
2012	...	음성읍 등 9 개소	17,740	-	-	17,740	18,345	-	-	18,345	...
2013	...	음성읍 등 9 개소	17,740	-	-	17,740	18,454	-	-	18,454	...
2014	...	음성읍 등 9 개소	17,740	-	-	17,740	18,359	-	-	18,359	...
2015	...	...	17,740	-	-	17,740	16,457	-	-	16,457	...
2016	...	음성읍 등 9 개소	17,740	-	-	17,740	16,973	-	-	16,973	...
2017	...	음성읍 등 9 개소	21,740	-	-	21,740	18,064	-	-	18,064	...
음성읍	음성 공공하수	한불로 22 2 번길 14-43	7,000	-	-	7,000	6,893	-	-	6,893	CNR
금왕읍	금왕 공공하수	각구실길 132-6 번길	8,000	-	-	8,000	5,487	-	-	5,487	BNR-3
대소면	대소 공공하수	오태로 11 6 번길 259	6,000	-	-	6,000	5,100	-	-	5,100	BIO-SAC
대소면	마곡리 마을하수	마곡리 118 번지	50	-	-	50	28	-	-	28	AOSB
대소면	부윤리 마을하수	대동로 53 0 번길 24	100	-	-	100	60	-	-	60	호기성 침전지형 고도처리법
생극면	생극 마을하수	음성로 1763-17	450	-	-	450	418	-	-	418	KIDEA
생극면	관성리 마을하수	관성리 520-12	40	-	-	40	12	-	-	12	KMS
감곡면	단평리 마을하수	단평리 260-3	50	-	-	50	46	-	-	46	YM
감곡면	오궁리 마을하수	오궁리 207-31	50	-	-	50	20	-	-	20	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	
61	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2012
61	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2013
60	-	-	-	...	44,716	...	...	...	...	...	2014
61	-	-	-	...	44,716	...	...	...	...	...	2015
59	-	-	-	...	44,716	...	...	...	...	...	2016
59	-	-	-	...	44,716	...	...	...	...	...	2017
...	-	-	-	'99.09.11	19,981	민간	염소, UV	달천	남한강	한강	Eumseong- eup
...	-	-	-	'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
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
2015	162	1,361,518	124	784,847	30	439,441	8	137,230
2016	182	1,529,036	142	905,509	32	486,321	8	137,206
2017	153	1,281,015	112	657,489	33	486,320	8	137,206
음성읍	10	86,581	10	86,581	-	-	-	-
금왕읍	14	137,325	9	89,048	5	48,277	-	-
소이면	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면	15	110,068	14	81,798	1	28,270	-	-
맹동면	44	486,110	31	167,372	6	182,406	7	136,332
대소면	39	183,053	30	85,141	9	97,912	-	-
삼성면	8	36,849	5	14,041	3	22,808	-	-
생극면	5	40,156	4	39,282	-	-	1	874
감곡면	18	200,873	9	94,226	9	106,647	-	-

자료 : 도시과, 「충북통계연보」