

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
2011	603	-	4	17	197	385
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
음성읍	33	-	1	1	12	19
금왕읍	196	-	3	5	56	132
소이면	17	-	1	1	9	6
원남면	29	-	-	-	7	22
맹등면	38	2	-	1	12	23
대소면	219	2	2	4	50	161
삼성면	224	3	1	10	71	139
생극면	59	1	3	2	15	38
감곡면	62	-	1	2	22	37

자료 : 환경위생과, 「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 Class 1	2종 Class 2	3종 Class 3	4종 Class 4	5종 Class 5		
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
669	-	5	5	21	638	330	2015
698	2	3	7	22	664	1,261	2016
48	-	-	-	-	48	42	Eumseong-eup
150	-	-	-	6	144	281	Geumwang-eup
16	-	1	-	-	15	22	Soi-myeon
21	-	-	-	-	21	33	Wonnam-myeon
25	-	-	-	-	25	55	Maengdong-myeon
174	1	1	5	8	159	311	Daeso-myeon
161	1	1	1	6	152	323	Samseong-myeon
51	-	-	-	-	51	99	Saenggeuk-myeon
52	-	-	1	2	49	95	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
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
2015	1,493	623	45	20	11	4
2016	1,208	424	36	19	9	1
음성읍	70	20	1	-	1	-
금왕읍	267	90	6	3	-	-
소이면	26	9	-	-	-	-
원남면	40	8	1	1	-	-
맹동면	49	20	1	-	1	-
대소면	289	97	16	8	6	-
삼성면	285	101	6	4	-	1
생극면	86	36	3	3	-	-
감곡면	96	43	2	-	1	-

자료 : 환경위생과, 「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		
12	-	-	-	3	15	2011
4	-	-	3	-	17	2012
15	-	-	3	1	27	2013
4	-	-	2	2	3	2014
9	-	-	1	-	-	2015
6	-	-	-	1	6	2016
-	-	-	-	-	-	Eumseong-eup
3	-	-	-	-	3	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	Maengdong-myeon
1	-	-	-	1	1	Daeso-myeon
1	-	-	-	-	1	Samseong-myeon
-	-	-	-	-	-	Saenggeuk-myeon
1	-	-	-	-	1	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-collect ed 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				
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
2015	520	104,316	520	104,316	100	857	857	100
2016	520	106,419	520	106,419	100	1,039	1,039	100
음성읍	86.4	19,057	86.4	19,057	100	186	186	100
금왕읍	71.3	23,398	71.3	23,398	100	228	228	100
소이면	48.9	3,240	48.9	3,240	100	32	32	100
원남면	64.8	3,317	64.8	3,317	100	32	32	100
맹동면	34.7	12,254	34.7	12,254	100	120	120	100
대소면	38.2	18,744	38.2	18,744	100	183	183	100
삼성면	50.6	9,613	50.6	9,613	100	94	94	100
생극면	56.0	5,403	56.0	5,403	100	53	53	100
감곡면	69.5	11,393	69.5	11,393	100	111	111	100

자료 : 환경위생과, 「충북통계연보」

3. Waste Collection and Disposal

Unit : person, ton/day, each

수거처리 By type of waste disposal						Year
발생량	매립	소각	재활용	해역배출	기타	&
Generation	Landfill	Incineration	Recycling	Dumping at sea	Others	Eup, myeon
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
857	84	91	681	-	0.6	2015
1,039	59	123	858	-	-	2016
186	11	22	154	-	-	Eumseong-eup
228	13	27	189	-	-	Geumwang-eup
32	2	4	26	-	-	Soi-myeon
32	2	4	27	-	-	Wonnam-myeon
120	7	14	99	-	-	Maengdong-myeon
183	10	22	151	-	-	Daeso-myeon
94	5	11	78	-	-	Samseong-myeon
53	3	6	44	-	-	Saenggeuk-myeon
111	6	13	92	-	-	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
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	-
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	-
음성읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금왕읍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소이면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
맹동면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대소면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼성면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생극면	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감곡면	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과, 「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 Inciner- -tion	재활용 Recycl- -ing	해양배 출 Dump- -ing at sea	전년도 이월량 Carry- -over	해당 연도 발생량	매립 Landfill	소각 Inciner- -tion	재활용 Recyclin- -g	해양배 출 Dump- -ing at sea	기타 보관량 Custo- -dy	
876	-	2.4	874	-	0.1	7	2.3	1.0	3.8	-	0.1	2011
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Eumseong-eup
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Geumwang-eup
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Soi-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wonnam-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Maengdong-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Daeso-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Samseong-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gangok-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
2011	32	2	-	-	57	30	16	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
음성읍 Eumseong- eup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금왕읍 Geumwang -eup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소이면 Soi-myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원남면 Wonnam-m yeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
맹동면 Maengdong- myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대소면 Daeso-mye on	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼성면 Samseong- myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생곡면 Saenggeuk- myeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감곡면 Gangok-m yeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과

Source :Environmental hygiene Division

4. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

단위 : 개소, m²Unit : number, m²

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

자료 : 환경위생과

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 nightsoil					
	Amount generated	발생량		Amount generated (m ³ /day)	발생량(m ³ /일)		Target treatment volume (m ³ /day)	처리대상량(m ³ /일)	
		하수처리구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리구역외 Outer area of sewage treatment		수거식 Squat toilet	수세식 Flush toilet		수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank
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
2015	35,468	18,982	16,486	101	4	97	82	-	82
2016	36,182	19,201	16,981	100	3	97	59	-	59

자료 : 수도사업소

5. Sewage & Night Soil Generation and Treatment

Unit : 1,000ton

			분뇨처리시설 Night soil treatment facility							Year
분뇨 nightsoil			시설명 facility	시설용량(m ³ /일) Capacity			처리량(m ³ /일) Amount of waste disposal			
처리대상 제외				물리적	생물학적	고도	물리적	생물학적	고도	
Out of Treat-ment volume (m ³ /day)	오·벽지 분뇨 night soil of the back country	정화조등 처리 Treatment of sludge		Mechanical	Biological	Advanced	Mechanical	Biological	Advanced	
-	-	-	미양정	40	40	-	31	35	-	2011
-	-	-	미양정	40	40	-	28	32	-	2012
-	-	-	미양정	40	40	-	30	33	-	2013
-	-	-	미양정	40	40	-	28	30	-	2014
-	-	-	미양정	40	40	-	28	32	-	2015
-	-	-	미양정	-	-	70	-	-	59	2016

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	분류 Main stream	수계 Water System
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
2015	음성·금왕 하수종말처리장	2,575	민간 위탁	음성천 응천	남한강	한강
2016	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		
	Facility (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	2011	
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	

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	생물학적	고도		물리적		생물학적	고도
				Mechanical	Biological	Advanced		Mechanical		Biological	Advanced
2011	...	음성읍 등 9 개소	17,740	-	-	17,740	18,939	-	-	18,939	...
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	...
음성읍	음성공공하수	한불로 222 번길 14-43	7,000	-	-	7,000	6,440	-	-	6,791	CNR
금왕읍	금왕공공하수	각구실길 132-6 번길	6,000	-	-	6,000	5,308	-	-	5,400	BNR-3
대소면	대소공공하수	오태로 116 번길 259	4,000	-	-	4,000	4,163	-	-	4,185	BIO-SAC
대소면	미곡리 마을하수	미곡리 118 번지	50	-	-	50	19	-	-	24	AOSB
대소면	부윤리마을 하수	대동로 530 번길 24	100	-	-	100	45	-	-	40	호기성 침전지형 고도처리법
생극면	생극마을하수	음성로 1763-17	450	-	-	450	407	-	-	459	KIDEA
생극면	관성리마을 하수	관성리 520-12	40	-	-	40	12	-	-	11	KMS
감곡면	단평리 마을하수	단평리 260-3	50	-	-	50	35	-	-	30	YM
감곡면	오궁리마을 하수	오궁리 207-31	50	-	-	50	28	-	-	33	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
분노	축산	침출수	기타					지류 Branch stream	본류 Main stream	수계 Water system	
67	-	-	-	...	67,597	...	...	...	...	...	2011
61	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2012
61	-	-	-	...	67,016	...	...	...	...	...	2013
60	-	-	-	...	44,716	...	...	...	...	...	2014
61	-	-	-	...	44,716	...	...	...	...	...	2015
59	-	-	-	...	44,716	...	...	...	...	...	2016
30	-	-	-	'99.09.11	19,981	민간	염소, UV	달천	남한강	한강	Eumseong-eup
29	-	-	-	'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	해당없음	응천	청미천	남한강	Saenggeuk-myeon
-	-	-	-	'07.09.20	34	민간	UV	청미천	남한강	남한강	Gamgok-myeon
-	-	-	-	'08.10.07	34	민간	해당없음	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
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
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
음성읍	7	13,764	7	13,764	-	-	-	-
금왕읍	30	294,443	25	246,166	5	48,277	-	-
소이면	8	126,496	8	126,496	-	-	-	-
원남면	21	134,725	20	106,455	1	28,270	-	-
맹동면	39	432,431	26	113,693	6	182,406	7	136,332
대소면	51	253,212	42	155,300	9	97,912	-	-
삼성면	3	32,936	1	10,127	2	22,809	-	-
생극면	5	40,156	4	39,282	-	-	1	874
감곡면	18	200,873	9	94,226	9	106,647	-	-

자료 : 도시과, 「충북통계연보」