

XIII

환 경

XIII. 환 경

1. 환경오염물질 단속

단위 : 개소

연 도 및 읍 면 별	대 기(가스·먼지·매연 및 악취)						수 질 (폐수)						소 음 및 진 동
	계	1종	2종	3종	4종	5종	계	1종	2종	3종	4종	5종	
2009	76	-	-	-	30	46	82	-	-	2	6	74	75
2010	77	-	-	-	30	47	85	-	-	2	5	78	76
2011	99	-	4	3	33	59	105	-	-	2	16	87	82
2012	106	-	4	3	34	65	106	-	-	2	15	89	89
2013	108	-	4	3	34	67	98	-	-	2	8	88	93
2014	114	-	4	3	35	72	103	-	-	4	7	92	98
장 성	8	-	1	-	3	4	16	-	-	1	1	14	10
진 원	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	2
남	1	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	3	-
동 화	41	-	-	3	9	29	23	-	-	1	-	22	26
삼 서	4	-	-	-	2	2	13	-	-	-	-	13	11
삼 계	14	-	2	-	5	7	9	-	-	1	-	8	10
황 룡	29	-	-	-	11	18	21	-	-	1	5	15	31
서 삼	4	-	-	-	1	3	4	-	-	-	1	3	-
북 일	6	-	-	-	1	5	8	-	-	-	-	8	5
북 이	3	-	-	-	2	1	4	-	-	-	-	4	3
북 하	2	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-

자료 : 환경위생과

2. 환경오염물질 배출사업장 단속 및 행정조치

단위 : 개소, 건

연 도 및 읍 면 별	배 출 업 소	단 속 업 소	위 반 업 소	행 정 처 분 내 역									병 과 고 발
				경 고	개선 명령	조업 정지	사용 중지	허가 취소	폐쇄 명령	순수 고발	기 타		
2009	164	208	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	(1)
2010	112	138	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-
2011	286	156	23	7	7	3	3	-	3	-	-	-	-
2012	301	171	27	10	6	4	3	-	3	-	1	-	(10)
2013	299	225	16	12	-	3	1	-	-	-	-	-	(4)
2014	315	318	29	22	4	1	2	-	-	-	-	-	(3)
장 성	34	35	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
진 원	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 화	90	91	7	6	-	-	1	-	-	-	-	-	(1)
삼 서	28	28	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼 계	33	33	6	4	-	1	1	-	-	-	-	-	(2)
황 룡	81	82	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
서 삼	8	8	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
북 일	19	19	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 이	10	10	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 하	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 2014년 기준 사용금지 → 사용중지 용어 변경.

자료 : 환경위생과

3. 생활폐기물 발생 및 처리

단위 : 명, 톤, 대

연도별	행정구역(A)		청소구역(B)		수거지 인구율 (B)/(A)	배출량 (C) (톤/일)	처리량 (D) (톤/일)	수거율 (D/C) (%)
	면적	인구	면적	인구				
2009	518.5	47,047	518.5	47,047	100	17.8	17.8	100
2010	518.5	47,486	518.5	47,486	100	18.5	18.5	100
2011	518.5	47,415	518.5	47,415	100	18.2	18.1	100
2012	518.5	47,404	518.5	47,404	100	18.5	18.5	100
2013	518.5	46,292	518.5	46,292	100	20.7	20.7	100
2014	518.5	47,358	518.5	47,358	100	21.8	21.8	100

자료 : 환경위생과 『사업장 생활폐기물 포함』

생활폐기물 발생 및 처리(속)

단위 : 명, 톤, 대

연도별	수 거 처 리									
	계	매립	소각	재활용	해역 배출	기타	생활폐기물			
							발생량	매립	소각	재활용
2009	17.8	2.2	13.2	2.4	-	-	17.8	2.2	13.2	2.4
2010	19.0	2.6	13.7	2.7	-	-	18.5	2.6	13.7	2.7
2011	18.1	2.1	13.9	2.1	-	-	18.1	2.1	13.9	2.1
2012	18.5	2.1	14.3	2.1	-	-	18.5	2.1	14.3	2.1
2013	20.7	3.2	16.2	1.3	-	-	21.4	3.2	16.2	1.3
2014	21.8	5.6	13.9	2.3	-	-	21.8	5.6	13.9	2.3

자료 : 환경위생과

4. 사업장폐기물 발생 및 처리

단위 : 명, 톤, 대

연도별	폐기물													
	사업장 배출시설계폐기물(일)					건설 폐기물(일)				지정 폐기물(년)				
	발생량	매립	소각	재활용	해역 배출	발생량	매립	소각	재활용	발생량	매립	소각	재활용	기타
2009	58.6	1.2	7.0	48.6	1.9	374.9	0.05	0.19	374.6	499.1	193.4	110.35	195.35	-
2010	89.1	4.1	3.9	80.0	1.1	470.45	0.11	1.04	469.3	860.1	851.1	101.5	171.0	-
2011	81.3	13.6	5.3	62.3	0.1	566.8	0.30	2.0	564.5	1094.9	755.1	143.2	196.6	-
2012	89.6	14.7	11.5	63.4	0	46.2	0.02	5.28	456.7	1141.6	802.6	133.5	205.5	-
2013	85.5	8.0	8.5	69.0	-	605.2	-	0.4	604.8	2,514	1,078	114	1,322	-
2014	77.5	0.8	8.3	68.4	0	592.4	-	4.0	588.4	2,051	1,169.8	100.6	780.6	-

자료 : 환경위생과

사업장폐기물 발생 및 처리(속)

단위 : 명, 대

연도별	지방자치단체					처리행업체				자가처리업소			
	인원	장비				인원	장비			인원	장비		
		차량	동력기	손수레	중장비		차량	손수레	중장비		차량	손수레	중장비
2009	37	11	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	37	11	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	37	11	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	37	12	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	37	12	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	38	14	1	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과

5. 생활폐기물 매립지

연 도 별	개 소	면 적 (㎡)	매 립 고 (m)	총매립용량 (㎡)	기매립량 (㎡)	잔여매립 가 능 량 (㎡)
2 0 0 9	1	10,983	18.0	101,760	95,006	6,754
2 0 1 0	1	10,983	18.0	101,760	97,106	4,654
2 0 1 1	1	10,983	18.0	129,983	97,006	32,977
2 0 1 2	1	10,983	18.0	129,983	98,923	31,060
2 0 1 3	1	10,983	22.0	129,983	102,968	27,238
2 0 1 4	1	10,983	22.0	129,983	106,101	23,882

자료 : 환경위생과

6. 분뇨발생량 및 처리현황

연 도 및 읍 면 별	행 정 구 역		분뇨발생(수거지)인구			
	세 대	인 구(A)	세 대 수	소 계	수세식(B)	수거식
2 0 0 9	20,491	46,214	20,491	46,214	32,512	13,702
2 0 1 0	20,938	47,486	20,938	47,486	32,230	15,256
2 0 1 1	20,882	47,415	20,882	47,415	33,713	13,702
2 0 1 2	20,971	46,289	20,971	46,289	32,674	13,615
2 0 1 3	21,191	47,430	21,191	47,430	33,863	13,567
2 0 1 4	21,292	47,358	21,292	47,358	33,855	13,503
장 성	5,986	13,815	5,986	13,815	9,877	3,938
진 원	1,493	3,552	1,493	3,552	2,539	1,013
남	1,711	3,559	1,711	3,559	2,544	1,015
동 화	1,017	2,296	1,017	2,296	1,641	655
삼 서	1,642	3,366	1,642	3,366	2,406	960
삼 계	2,822	7,224	2,822	7,224	5,165	2,059
황 룡	2,100	4,648	2,100	4,648	3,323	1,325
서 삼	820	1,737	820	1,737	1,241	496
북 일	797	1,598	797	1,598	1,142	456
북 이	1,547	3,143	1,547	3,143	2,247	896
북 하	1,357	2,420	1,357	2,420	1,730	690

자료 : 환경위생과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

연 도 및 읍 면 별	분뇨발생(수거지)인구								수세화율 (B/A) (%)
	하수처리구역 내				하수처리구역 외				
	세 대	소 계	수세식	수거식	세 대	소 계	수세식	수거식	
2 0 0 9	12,931	23,608	19,855	3,753	7,560	22,606	12,657	9,949	-
2 0 1 0	11,809	22,119	16,392	5,727	9,129	25,366	15,838	9,528	-
2 0 1 1	10,826	23,647	16,796	6,851	10,056	23,771	16,917	6,854	71
2 0 1 2	10,785	23,618	16,805	6,813	10,186	22,671	15,861	6,810	71
2 0 1 3	10,966	23,713	16,835	6,868	10,225	23,717	16,930	6,787	71
2 0 1 4	11,216	24,626	17,484	7142	10076	22732	16371	6361	71
장 성	3264	7349	6171	1178	2722	6466	3706	2760	-
진 원	785	1741	1362	379	708	1811	1177	634	-
남	906	1794	976	818	805	1765	1568	197	-
동 화	510	1116	819	297	507	1180	822	358	-
삼 서	809	1692	1496	196	833	1674	910	764	-
삼 계	1595	4057	2981	1076	1227	3167	2184	983	-
황 룡	1100	2461	1463	998	1000	2187	1860	327	-
서 삼	398	876	509	367	422	861	732	129	-
북 일	403	725	347	378	394	873	795	78	-
북 이	763	1593	721	872	784	1550	1,526	24	-
북 하	683	1222	639	583	674	1198	1,091	107	-

자료 : 환경위생과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

연 도 및 읍 면 별	분뇨발생량(kl/일)			처리대상량(kl/일)			처 리 량(kl/일)		
	계(C)	수거 분뇨	정화조 오 니	계(C)	수거 분뇨	정화조 오 니	분뇨처리시설		
							계(D)	수거 분뇨	정화조 오 니
2 0 0 9	43.0	13.1	29.9	40.9	1.3	39.6	40.9	1.3	39.6
2 0 1 0	26.1	8.3	17.8	37.32	0.49	36.83	37.32	0.49	36.83
2 0 1 1	41.52	1.27	40.0	41.52	1.27	40.0	41.52	1.27	40.0
2 0 1 2	41.32	1.51	39.81	41.32	1.51	39.81	41.32	1.51	39.81
2 0 1 3	41.55	7.74	33.77	41.55	7.74	33.77	41.55	7.74	33.77
2 0 1 4	41.72	7.74	33.98	41.72	7.74	33.98	41.72	7.74	33.98
장 성	10.98	2.0	8.98	10.98	2.0	8.98	10.98	2.0	8.98
진 원	3.34	0.69	2.65	3.34	0.69	2.65	3.34	0.69	2.65
남	3.58	0.63	2.95	3.58	0.63	2.95	3.58	0.63	2.95
동 화	3.61	0.7	2.91	3.61	0.7	2.91	3.61	0.7	2.91
삼 서	2.53	0.47	2.06	2.53	0.47	2.06	2.53	0.47	2.06
삼 계	2.18	0.45	1.73	2.18	0.45	1.73	2.18	0.45	1.73
황 룡	4.92	0.84	4.08	4.92	0.84	4.08	4.92	0.84	4.08
서 삼	1.24	0.24	1.0	1.24	0.24	1.0	1.24	0.24	1.0
북 일	2.18	0.41	1.77	2.18	0.41	1.77	2.18	0.41	1.77
북 이	3.5	0.62	2.88	3.5	0.62	2.88	3.5	0.62	2.88
북 하	3.66	0.69	2.97	3.66	0.69	2.97	3.66	0.69	2.97

자료 : 환경위생과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

연도 및 읍면별	처리량 (kl/일)						처리율(%)		
	해양배출			재활용			계	수거분뇨	정화조오니
	계(D)	수거분뇨	정화조오니	계	수거분뇨	정화조오니			
2009	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2010	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2011	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2012	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2013	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2014	-	-	-	-	-	-	100	100	100
장성	-	-	-	-	-	-	100	100	100
진원	-	-	-	-	-	-	100	100	100
남	-	-	-	-	-	-	100	100	100
동화	-	-	-	-	-	-	100	100	100
삼서	-	-	-	-	-	-	100	100	100
삼계	-	-	-	-	-	-	100	100	100
황룡	-	-	-	-	-	-	100	100	100
서삼	-	-	-	-	-	-	100	100	100
북일	-	-	-	-	-	-	100	100	100
북이	-	-	-	-	-	-	100	100	100
북하	-	-	-	-	-	-	100	100	100

자료 : 환경위생과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

연도별	분뇨수집 운반업체					종사인원	분뇨처리시설	
	시설(처리량) 현황(대수)						시설수	시설용량 (kl/일)
	계	3톤이하	4.5톤이하	8톤이하	기타			
2009	5	1	-	-	4	6	1	50
2010	5	1	-	4	-	6	1	50
2011	4	1	-	3	-	6	1	50
2012	4	1	-	3	-	6	1	50
2013	4	1	-	3	-	6	1	50
2014	4	1	-	3	-	3	1	50

자료 : 환경위생과

7. 하수종말처리장

연 도 별	처리방법	사업기간	처 리 장 부지면적 (㎡)	시 설 용 량 (천톤/일)			처 리 량 (톤/일)				
				물리적	생물학적	고 도	물리적	생물학적	고 도		
2 0 0 9	회전원관 접 축 법	' 96.12 ~98.12	63,640	11	-	11	-	7,746	-	7,746	-
2 0 1 0	회전원관 접 축 법	' 96.12 ~98.12	63,682	11	-	11	-	8,495	-	8,495	-
2 0 1 1	회전원관 접 축 법	' 96.12 ~98.12	63,682	11	-	11	-	8,064	-	8,064	-
2 0 1 2	BSTS- II	' 11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	8,570	-	8,570	-
2 0 1 3	BSTS- II	' 11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	9,511	-	9,511	-
2 0 1 4	BSTS- II	' 11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	11,849	-	11,849	-

자료 : 맑은물관리사업소

하수종말처리장(속)

연 도 별	처 리 수 질(BOD)		오 니 발 생 량 (천톤)	처 리 비 용 (백만원)
	유 입	방 류		
2 0 0 9	84.3	5.5	1.037	18 (위탁량 : 0.207천톤)
2 0 1 0	76.8	3.8	1.100	9 (위탁량 : 0.109천톤)
2 0 1 1	67.4	5.8	1.470	15 (위탁량 : 0.146천톤)
2 0 1 2	68.38	7.25	1.323	20 (위탁량 : 0.4855천톤)
2 0 1 3	64.2	1.2	1.035	20 (위탁량 : 0.20375천톤)
2 0 1 4	68.6	0.4	1.325	17 (위탁량 : 0.17318천톤)

자료 : 맑은물관리사업소