

XIII. 환 경

1. 환경오염물질 배출사업장

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	
2 0 0 8	79	-	-	-	35	44	85	-	-	1	2	82	74
2 0 0 9	76	-	-	-	30	46	82	-	-	2	6	74	75
2 0 1 0	77	-	-	-	30	47	85	-	-	2	5	78	76
2 0 1 1	99	-	4	3	33	59	105	-	-	2	16	87	82
2 0 1 2	106	-	4	3	34	65	106	-	-	2	15	89	89
2 0 1 3	108	-	4	3	34	67	98	-	-	2	8	88	301
장 성	8	-	1	-	3	4	17	-	-	1	2	14	10
진 원	2	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	2
남	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2	-
동 화	36	-	-	3	9	24	17	-	-	-	-	17	231
삼 서	2	-	-	-	-	2	13	-	-	-	-	13	10
삼 계	14	-	2	-	5	7	8	-	-	1	-	7	10
황 룡	30	-	-	-	12	18	21	-	-	-	5	16	30
서 삼	3	-	-	-	1	2	4	-	-	-	1	3	-
북 일	7	-	-	-	1	6	8	-	-	-	-	8	5
북 이	3	-	-	-	2	1	5	-	-	-	-	5	3
북 하	2	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	2	-

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 금지	허가 취소	폐쇄 명령	순수 고발	기 타	
2 0 0 8	241	254	13	4	5	1	-	-	1	-	2	(2)
2 0 0 9	164	208	5	3	1	1	-	-	-	-	-	(1)
2 0 1 0	112	138	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-
2 0 1 1	286	156	23	7	7	3	3	-	3	-	-	-
2 0 1 2	301	171	27	10	6	4	3	-	3	-	1	(10)
2 0 1 3	299	225	16	12	-	3	1	-	-	-	-	(4)
장 성	35	26	1	-	-	1	-	-	-	-	-	(1)
진 원	5	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
남	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 화	76	52	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
삼 서	25	14	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
삼 계	32	21	1	-	-	-	1	-	-	-	-	(1)
황 룡	81	66	5	4	-	1	-	-	-	-	-	(1)
서 삼	7	15	2	1	-	1	-	-	-	-	-	(1)
북 일	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 이	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 하	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주 : 사용금지, 순수고발 항목 2008년 추가

자료 : 환경보호과

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				
2008	518.5	47,399	518.5	47,399	100	18.0	18.0	100
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

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
2008	18.0	2.4	13.1	2.5	-	-	18.0	2.4	13.1	2.5
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

자료 : 환경위생과

4. 사업장폐기물 발생 및 처리

단위 : 명,톤,대

연 도 별	폐 기 물													
	사업장 배출시설계폐기물(일)					건설 폐기물(일)				지정 폐기물(년)				
	발생량	매립	소각	재활용	해연배출	발생량	매립	소각	재활용	발생량	매립	소각	재활용	기타
2 0 0 8	35.02	0.94	4.11	28.9	1.07	317.1	0.02	0.28	316.8	227.68	52.48	45.2	130.0	-
2 0 0 9	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	-
2 0 1 0	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	-
2 0 1 1	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	
2 0 1 2	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	-
2 0 1 3	85.5	8.0	8.5	69.0	-	605.2	-	0.4	604.8	2,514	1,078	114	1,322	-

자료 : 환경위생과

사업장폐기물 발생 및 처리(속)

단위 : 명, 대

연 도 별	지 방 자 치 단 체					처 리 행 업 체				자 가 처 리 업 소				
	인 원	장 비				인 원	장 비			인 원	장 비			
		차 량	동력기	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비	
2 0 0 8	37	11	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 0 0 9	37	11	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 0 1 0	37	11	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 0 1 1	37	11	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 0 1 2	37	12	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 0 1 3	37	12	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 8	1	10,983	18.0	107,760	93,000	8,760
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

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 8	20,289	46,602	20,289	48,072	32,867	15,205
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
장 성	5,973	13,796	5,973	13,796	12,198	1,598
진 원	1,462	3,483	1,462	3,483	2,673	810
남	1,700	3,588	1,700	3,588	1,951	1,637
동 화	1,000	2,233	1,000	2,233	1,589	644
삼 서	1,642	3,385	1,642	3,385	2,841	544
삼 계	2,857	7,292	2,857	7,292	5,795	1,497
황 룡	2,072	4,619	2,072	4,619	2,721	1,898
서 삼	790	1,753	790	1,753	985	768
북 일	789	1,650	789	1,650	658	992
북 이	1,539	3,186	1,539	3,186	1,398	1,788
북 하	1,367	2,445	1,367	2,445	1,054	1,391

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 8	20,289	19,878	13,305	6,573	12,739	27,213	14,144	13,069	-
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	-
2 0 1 2	10,785	23,618	16,805	6,813	10,186	22,671	15,861	6,810	-
2 0 1 3	10,966	23,713	16,835	6,868	10,225	23,717	16,930	6,787	-
장 성	3,165	6,898	6,070	828	2,808	6,898	6,070	828	-
진 원	785	1,741	1,323	418	677	1,742	1,341	401	-
남	906	1,794	969	825	794	1,794	969	825	-
동 화	510	1,116	781	335	490	1,117	793	324	-
삼 서	809	1,692	1,421	271	833	1,693	1,422	271	-
삼 계	1,494	3,646	2,880	766	1,363	3,646	2,917	729	-
황 룡	1,050	2,310	1,362	948	1,022	2,309	1,362	947	-
서 삼	398	876	490	386	392	877	491	386	-
북 일	403	825	313	512	386	825	338	487	-
북 이	763	1,593	700	893	776	1,593	701	892	-
북 하	683	1,222	526	686	684	1,223	526	697	-

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 8	43.0	13.1	28.5	25.8	1.3	28.5	29.8	1.3	28.5
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
장 성	10.89	2.0	8.85	10.89	2.0	8.85	10.89	2.0	8.85
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	4.84	0.84	4.0	4.84	0.84	4.0	4.84	0.84	4.0
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			
2008	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2009	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2010	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2011	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2012	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2013	-	-	-	-	-	-	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
항룡	-	-	-	-	-	-	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						분뇨처리시설	
	시설(차량)현황(대수)					종사인원	시설수	시설용량 (kℓ/일)
	계	3톤 이하	4.5톤 이하	8톤 이하	기타			
2008	5	1	-	3	1	6	1	50
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

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		
2008	회전원관 접 축 법	'96.12 ~98.12	63,640	11	-	11	-	10,183	-	10,183	-
2009	회전원관 접 축 법	'96.12 ~98.12	63,640	11	-	11	-	7,746	-	7,746	-
2010	회전원관 접 축 법	'96.12 ~98.12	63,682	11	-	11	-	8,495	-	8,495	-
2011	회전원관 접 축 법	'96.12 ~98.12	63,682	11	-	11	-	8,064	-	8,064	-
2012	BSTS-II	'11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	8,570	-	8,570	-
2013	BSTS-II	'11.7 ~14.1	63,682	11	-	11	-	9,511	-	9,511	-

자료 : 환경사업소

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		
2008	67.3	4.8	0.960	-
2009	84.3	5.5	1.037	18 (위탁량 : 0.207천톤)
2010	76.8	3.8	1.100	9 (위탁량: 0.109천톤)
2011	67.4	5.8	1.470	15 (위탁량 : 0.146천톤)
2012	68.38	7.25	1.323	20 (위탁량 : 0.4855천톤)
2013	64.2	1.2	1.035	20 (위탁량 : 0.20375천톤)

자료 : 환경사업소