

Ⅹ. 환경 Environment

1. 환경오염물질 배출시설 Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 Unit : 개소 number(place))

연도별 읍면별	구 분	대기(가스·먼지·매연 및 악취) Air pollution(gas, dust, soot and bad smell)				수질(폐수) Water pollution(waste water)				소음·진동 Noise and vibration
		계 Total	3 중 Class 3	4 중 Class 4	5 중 Class 5	계 Total	3 중 Class 3	4 중 Class 4	5 중 Class 5	
2003		76	-	12	64	67	-	7	60	33
2004		88	-	26	62	85	-	2	83	33
2005		89	-	18	71	87	-	2	85	40
2006		79	-	18	61	85	-	2	83	42
2007		63	4	17	42	69	-	2	67	45
해남읍		17	-	4	13	25	-	-	25	7
삼산		2	-	-	2	1	-	-	1	3
화산		4	2	1	1	1	-	-	1	5
현산		5	-	1	4	1	-	-	1	2
송지		2	-	1	1	4	-	-	4	2
북평		2	-	2	-	5	-	-	5	2
북일		3	-	2	1	-	-	-	-	-
옥천		8	-	2	6	6	-	-	6	2
계곡		3	-	-	3	1	-	-	1	1
마산		2	-	-	2	3	-	-	3	4
황산		7	1	2	4	9	-	2	7	7
산이		5	1	2	2	3	-	-	3	7
문내		3	-	-	3	5	-	-	5	2
화원		-	-	-	-	5	-	-	5	1

자료 : 환경교통과

2. 환경오염배출시설 단속 및 행정조치 Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 Unit : 개소number(place), 건case)

연도별 읍면별	구 분	배출업소 Number of pollutant emitting cilities	단속업소 Number of establishmen t inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역 Administrative actions taken					고발 (병행) Accusation
					경고 Warnings	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension	폐쇄명령 Abolish	기타 Others	
2003		143	143	14	-	12	5	-	3	8
2004		187	187	8	3	5	-	-	-	-
2005		176	176	3	-	3	-	-	-	-
2006		172	109	3	-	3	-	-	-	-
2007		177	102	-	-	-	-	-	-	-
해남읍		49	32	-	-	-	-	-	-	-
삼산		6	2	-	-	-	-	-	-	-
화산		10	6	-	-	-	-	-	-	-
현산		8	5	-	-	-	-	-	-	-
송지		8	4	-	-	-	-	-	-	-
북평		9	7	-	-	-	-	-	-	-
북일		3	2	-	-	-	-	-	-	-
옥천		16	12	-	-	-	-	-	-	-
계곡		5	2	-	-	-	-	-	-	-
마산		9	5	-	-	-	-	-	-	-
황산		23	12	-	-	-	-	-	-	-
산이		15	5	-	-	-	-	-	-	-
문내		10	6	-	-	-	-	-	-	-
화원		6	2	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경교통과

3. 쓰레기 수거 Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대

연도별 읍면별	구 분	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste collected area	
		면적 Area	인구 Pop	면적 Area	인구 Pop
2 0 0 3		886.72	90,197	886.72	90,197
2 0 0 4		886.72	90,197	886.72	90,197
2 0 0 5		907.23	86,488.00	907.23	86,488.00
2 0 0 6		907.18	84,720	903.74	83,315
2 0 0 7		907.18	82,529	903.74	82,529
해 남 읍		62.29	25,367	62.29	25,367
삼 산		50.72	3,637	50.71	3,637
화 산		55.82	4,305	54.93	4,305
현 산		90.35	3,952	90.34	3,952
송 지		80.43	7,740	79.90	7,740
북 평		48.05	3,667	47.93	3,667
북 일		41.38	2,597	41.35	2,597
옥 천		61.06	3,653	61.06	3,653
계 곡		76.42	2,757	71.59	2,757
마 산		64.51	2,984	62.59	2,984
황 산		93.35	6,653	93.29	6,653
산 이		51.92	5,502	48.94	5,502
문 내		54.39	5,128	52.55	5,128
화 원		86.52	4,587	86.27	4,587

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	수거지인구율 (B/A)	배출량(C) (톤/일)	처리량(D) (톤/일)	수거율(D/C) (%)
		Population ratio in the waste-collected area	Amount of discharged waste	Amount of waste disposal	Disposal ratio
2 0 0 3		100.0	69.4	69.4	100.0
2 0 0 4		100.0	65.4	65.4	100.0
2 0 0 5		100.0	68.1	68.1	100.0
2 0 0 6		100.0	63.2	63.2	100.0
2 0 0 7		100.0	-	-	100.0
해 남 읍		-	-	-	-
삼 산		-	-	-	-
화 산		-	-	-	-
현 산		-	-	-	-
송 지		-	-	-	-
북 평		-	-	-	-
북 일		-	-	-	-
옥 천		-	-	-	-
계 곡		-	-	-	-
마 산		-	-	-	-
황 산		-	-	-	-
산 이		-	-	-	-
문 내		-	-	-	-
화 원		-	-	-	-

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	수거처리 By type of waste disposal									
		계(톤) Total	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양투기	기 타 Others	생활 폐기물 Domestic wastes			
								발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling
2 0 0 3		69.4	33	4.9	31.5	-	-	69.4	33	4.9	31.5
2 0 0 4		65.4	15.0	13.5	36.9	-	-	59.7	12.0	13.5	34.2
2 0 0 5		68.1	18.3	17.4	32.4	-	-	63.0	15.5	17.4	30.1
2 0 0 6		63.2	8.7	15.9	38.6	-	-	63.2	16.0	15.9	38.6
2 0 0 7		2,437	36.4	215.8	1,064.8	-	1,120	62.7	11.7	17.2	33.8
해 남 읍		-	-	-	-	-	-	19.2	3.8	5.1	10.3
삼 산		-	-	-	-	-	-	2.7	0.5	0.8	1.4
화 산		-	-	-	-	-	-	3.2	0.6	0.9	1.7
현 산		-	-	-	-	-	-	3.2	0.6	0.9	1.7
송 지		-	-	-	-	-	-	5.7	0.8	1.6	3.3
북 평		-	-	-	-	-	-	2.8	0.5	0.8	1.5
옥 일		-	-	-	-	-	-	2.1	0.4	0.6	1.1
계 천		-	-	-	-	-	-	2.6	0.5	0.7	1.4
마 곡		-	-	-	-	-	-	2.1	0.4	0.6	1.1
황 산		-	-	-	-	-	-	2.4	0.5	0.7	1.2
산 이		-	-	-	-	-	-	4.7	0.8	1.2	2.7
문 내		-	-	-	-	-	-	4.3	0.8	1.2	2.3
화 원		-	-	-	-	-	-	3.9	0.7	1.1	2.1
		-	-	-	-	-	-	3.8	0.8	1.0	2.0

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	수 거 처 리 By type of waste disposal													
		사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes					건설 폐기물 Construction wastes				지정 폐기물 Specified wastes				
		발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양투기	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	계(톤) Total	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	기 타 Others
2 0 0 3		2.7	0.9	-	1.8	-	285.3	-	0.3	285	-	-	-	-	-
2 0 0 4		5.7	3.0	-	2.7	-	260.3	-	0.3	260.0	-	-	-	-	-
2 0 0 5		5.1	2.8	-	2.3	-	254.7	-	0.7	254.0	-	-	-	-	-
2 0 0 6		5.4	3.8	-	1.6	-	202.2	-	2.5	199.7	3.6	-	-	-	-
2 0 0 7		1,450	4.5	-	750	-	283.9	-	2.9	281.0	640.4	20.2	195.7	-	424.5
해 남 읍		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼 산		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
화 산		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
현 산		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
송 지		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 평		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
옥 일		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
계 천		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마 곡		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
황 산		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산 이		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
문 내		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
화 원		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(숙) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	지 방 자 치 단 체				대 행 업 체				자 가 처 리 업 소			
		인 원	장비(대)			인 원	장 비			인 원	장 비		
			차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비
2 0 0 3		70	22	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2 0 0 4		69	22	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2 0 0 5		66	22	10	14	12	-	-	-	-	-	-	-
2 0 0 6		55	18	10	1	12	-	-	-	-	-	-	-
2 0 0 7		66	24	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
해 남 읍		37	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
삼 산		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
화 산		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
현 산		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
송 지		3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 평		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
북 일		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
옥 천		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
계 곡		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마 산		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
황 산		3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산 이		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
문 내		3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
화 원		2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경녹지과

4. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

(단위: m², m, m³)

연도별	구 분	개 소 Number of landfills	면 적(m ²) Area of landfills	매립고(m)	총매립용량 (m ³) Total landfill capacity	기매립량 (m ³) Current landfill amount	잔 여 매 립 가능량(m ³) Residual landfill capacity
2 0 0 3		1	49,518	4.0	336,000	136,873	199,127
2 0 0 4		1	49,518	15.0	336,000	224,051	111,949
2 0 0 5		1	49,518	15.0	336,000	230,730	105,270
2 0 0 6		1	49,518	15.0	336,000	237,551	98,448
2 0 0 7		1	49,518	15.0	336,000	251,551	84,449

자료 : 환경녹지과

5. 분뇨발생량 및 처리현황 Night Soil Discharge and Treatment

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	행 정 구 역		분뇨발생(수거지)인구(천명) Sewage & night soil generated		
		세대	인구(A)	세대수	인 구	
					합계(A) Total	수세식(B) Flush toilet 수거식 Squat toilet
2 0 0 2		35,217	92,459	34,990	91,842	71,242 20,600
2 0 0 3		35,244	90,197	35,244	90,197	71,297 18,900
2 0 0 4		35,147	87,956	35,147	87,956	70,506 17,450
2 0 0 5		35,215	86,488	35,215	86,488	69,427 17,061
2 0 0 6		35,075	84,720	35,075	84,720	68,101 16,619
2 0 0 7		34,927	83,744	34,927	83,744	71,182 12,562

자료 : 환경교통과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	분뇨발생(수거지)인구							
		하수처리구역 내 inner area of sewage treatment				하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment			
		세대수	인 구		수거식	세대수	인 구		수거식
			소 계(A)	수세식(B)			소 계(A)	수세식(B)	
2 0 0 2		-	-	-	-	34,990	91,842	71,242	20,600
2 0 0 3		8,454	23,800	23,000	800	26,790	66,397	48,297	18,100
2 0 0 4		8,437	23,241	22,950	291	26,730	64,715	47,556	17,159
2 0 0 5		8,418	29,462	29,188	274	26,797	57,026	40,402	16,624
2 0 0 6		8,397	30,907	30,647	260	26,770	26,770	38,381	15,792
2 0 0 7		8,232	30,148	29,901	247	26,695	53,596	37,517	16,079

자료 : 환경교통과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	수세 화율 (B/A)	분뇨발생량(m ² /일)			처리대상량(m ² /일)		
		계	수거식	수세식	계(C)	분뇨수거	정화조오니
2 0 0 2	77.6	92	24	68	52.0	18.0	34.0
2 0 0 3	79.1	90.2	18.9	71.3	54.6	6.3	48.3
2 0 0 4	80.2	88	17.5	70.5	50.3	7.4	42.9
2 0 0 5	80.46	86	12	74	48.0	6.0	42.0
2 0 0 6	80.38	82	9	73	50.4	6.3	44.1
2 0 0 7	85.00	84	8	76	52.4	6.7	45.7

자료 : 환경교통과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	처 리 량 (kl/일)					
	계			분 뇨 처 리 시 설		
	계(D)	분뇨수거	정화조오니	계(C)	분뇨수거	정화조오니
2 0 0 2	52.0	18.0	34.0	52.0	18.0	34.0
2 0 0 3	54.6	6.3	48.3	54.6	6.3	48.3
2 0 0 4	50.3	7.4	42.9	50.3	7.4	42.9
2 0 0 5	48.0	6.0	42.0	48.0	6.0	42.0
2 0 0 6	50.9	5.9	45.0	50.9	5.9	45.0
2 0 0 7	51.2	5.2	46.0	52.1	6.1	46.0

자료 : 환경교통과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	처 리 량 (kl/일)						처 리 율 (%)		
	해 양 배 출			재 활 용					
	계 Total	수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank						
2002	-	-	-	4.0	4.0	-	100	35	65
2003	-	-	-	-	-	-	100	11.5	88.5
2004	-	-	-	-	-	-	100	14.7	85.3
2005	-	-	-	-	-	-	100	12.5	87.5
2006	-	-	-	-	-	-	100	13	87
2007	-	-	-	-	-	-	100	14	86

자료 : 환경교통과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	분 노 수 지 . 운 반 업 체							분 노 처 리 시 설	
	업 체 수	시 설 (차 량) 현 황 (대 수)					종 업 원 수		
		계	3톤이하	4.5톤이하	8톤이하	기 타		시 설 수	시 설 용 량 (m ³ /일)
2002	3	11	3	2	5	1	11	1	50
2003	3	10	3	1	5	1	8	1	90
2004	3	8	1	1	5	1	2	1	90
2005	3	6	1	3	2	-	8	1	90
2006	3	7	1	1	4	1	5	1	90
2007	3	8	1	2	4	1	5	1	90

자료 : 환경교통과

6. 하수종말처리장 Sewage Treatment Plants

(단위Unit : 명 person, 톤ton)

구 분 연도별	시설용량시설용량(㎡/일) Capacity				처리량(㎡/일) Amount of waste disposal			
	계 Total	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고 도 Advanced	계 Total	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고 도 Advanced
2003	9,915	-	9615	300	7,671	-	7,404	267
2004	10,100	-	9,705	395	7,835	-	7,485	350
2005	10,225	-	9,740	485	7,952	-	7,517	435
2006	10,270	-	9,955	315	8,104	-	7,822	282
2007	10,310	-	9,840	470	7,503	-	7,126	377

자료 : 환경교통과

하수처리장(속) Sewage Treatment Plants

(단위Unit : 명 person, 톤ton)

구 분 연도별	재 정 별 사 업 비 (천 원)							
	계	국 고	도 비	교부금	지방양여금	군 비	사용료수입	원인자부담금
2003	24,568	-	3,075	-	17,198	4,295	-	-
2004	26,765	-	3,075	-	18,736	4,954	-	-
2005	27,921	810	3,075	-	18,736	5,300	-	-
2006	32,004	3,669	3,291	-	18,736	6,308	-	-
2007	19,364,000	12,176,000	314,784	-	-	6,314,216	413,000	146,000

자료 : 환경교통과