



www.haenam.go.kr

XII. 환경

Environment



HAENAM-GUN

ⅩI. 환 경 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)				
	계 Total	1 종 Class 1	2 종 Class 2	3 종 Class 3	4 종 Class 4	5 종 Class 5
2 0 0 5	89	-	-	-	18	71
2 0 0 6	79	-	-	-	18	61
2 0 0 7	63	-	-	4	17	42
2 0 0 8	58	-	-	6	17	35
2 0 0 9	63	-	-	6	13	44

자료 : 환경교통과

환경오염물질 배출시설(속) Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 Unit : 개소 number(place))

연도별 읍면별	구 분	수질 (폐수) Water pollution(waste water)					소음및진동 Noise and vibration	
		계 Total	1 종 Class 1	2 종 Class 2	3 종 Class 3	4 종 Class 4		5 종 Class 5
2 0 0 5		87	-	-	-	2	85	40
2 0 0 6		85	-	-	-	2	85	40
2 0 0 7		69	-	-	-	2	67	45
2 0 0 8		53	-	-	-	2	51	49
2 0 0 9		63	-	-	-	2	61	52

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 cities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역 Administrative actions taken		
					경 고 Warnings	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension
2 0 0 5		176	176	3	-	3	-
2 0 0 6		172	109	3	-	3	-
2 0 0 7		177	102	-	-	-	-
2 0 0 8		160	105	-	-	-	-
2 0 0 9		178	103	2	-	2	-

자료: 환경교통과 주 : 병과고발은 행정처분과 고발이 병행된 것

환경오염배출시설 단속 및 행정조치(속) Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities (단위 Unit : 개소number(place), 건case)

연도별 읍면별	구 분	행정처분내역 Administrative actions taken					고발 (병행) Accusation
		사용금지 Prohibition on use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기타 Others	
2 0 0 5		-	-	-	-	-	-
2 0 0 6		-	-	-	-	-	-
2 0 0 7		-	-	-	-	-	-
2 0 0 8		-	-	-	-	-	-
2 0 0 9		-	-	-	-	-	-

자료: 환경교통과

3. 쓰레기 수거 Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste collected area		수거지인구율(B/A) Population ratio in the waste-collected area
		면적 Area	인구 Pop	면적 Area	인구 Pop	
	2 0 0 5	907.23	86,488	907.23	86,488	100.00
	2 0 0 6	907.18	84,720	903.74	83,315	98.30
	2 0 0 7	907.18	82,529	903.74	82,529	100.00
	2 0 0 8	987.64	81,043	984.14	80,599	99.50
	2 0 0 9	995.74	81,823	984.10	81,207	99.2

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	배출량(C) (톤/일) Amount of discharged waste	처리량(D) (톤/일) Amount of waste disposal	수거율(D/C) (%) Disposal ratio	수거처리 By type of waste disposal	
					계(톤) Total	매립 Landfill
	2 0 0 5	68.1	63.2	100.0	68.1	18.3
	2 0 0 6	63.2	68.1	100.0	63.2	8.7
	2 0 0 7	-	63.2	100.0	2,437.0	36.4
	2 0 0 8	-	-	100.0	-	-
	2 0 0 9	64.8	64.8	100.0	64.8	11.1

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

구 분 연도별 읍면별	수거처리 By type of waste disposal				
	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출	기 타 Others	생활 폐기물 Domestic wastes 발생량 Generation
2 0 0 5	17.4	32.4	-	-	63.0
2 0 0 6	15.9	38.6	-	-	63.2
2 0 0 7	215.8	1,064.8	-	1,120.0	62.7
2 0 0 8	-	-	-	-	64.0
2 0 0 9	11.4	42.3	-	-	64.8

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

구 분 연도별 읍면별	수거처리 By type of waste disposal				
	생활 폐기물 Domestic wastes			사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes	
	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매립 Landfill
2 0 0 5	15.5	17.4	30.1	5.1	2.8
2 0 0 6	16.0	15.9	38.6	5.4	3.8
2 0 0 7	11.7	17.2	33.8	1,450.0	4.5
2 0 0 8	13.5	16.4	34.1	-	-
2 0 0 9	11.1	11.4	42.3	8.3	6.7

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	수거처리 By type of waste disposal				
		사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes			건설 폐기물 Construction wastes	
		소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출	발생량 Generation	매립 Landfill
2 0 0 5		-	2.3	-	254.7	-
2 0 0 6		-	1.6	-	202.2	-
2 0 0 7		-	750.0	-	283.9	-
2 0 0 8		-	-	-	-	-
2 0 0 9		1.6	-	-	-	-

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	수거처리 By type of waste disposal				
		건설 폐기물 Construction wastes			지정 폐기물(톤) Specified wastes	
		소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출	계(톤)Total	매립 Landfill
2 0 0 5		0.7	254.0	-	-	-
2 0 0 6		2.5	199.7	-	3.6	0.5
2 0 0 7		2.9	281.0	-	640.4	20.2
2 0 0 8		-	-	-	-	-
2 0 0 9		-	-	-	-	-

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	수거처리 By type of waste disposal			지방자치단체 Local gov.	
		지정 폐기물(톤) Specified wastes			인원 Workers	장비 Equipment
		소각 Incineration	재활용 Recycling	기타 Others		
2 0 0 5		-	-	-	66	22
2 0 0 6		0.2	2.7	-	55	18
2 0 0 7		195.7	-	424.5	66	24
2 0 0 8		-	-	-	66	24
2 0 0 9		-	-	-	66	28

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	지방자치단체 Local gov.		대행업체 Service company		
		장비 Equipment		인원 Workers	장비 Equipment	
		손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars
2 0 0 5		10	1	12	-	-
2 0 0 6		10	14	-	-	-
2 0 0 7		10	1	-	-	-
2 0 0 8		10	1	-	-	-
2 0 0 9		10	2	-	-	-

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(숙) Waste Collection and Disposal

(단위Unit : 명person,톤ton,대each)

연도별 읍면별	구 분	대행업체 Service company	인원 Workers	자가처리업소 Self-managed workplace		
		장비 Equipment		장비 Equipment		
		중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment
2 0 0 5		-	-	-	-	-
2 0 0 6		-	-	-	-	-
2 0 0 7		-	-	-	-	-
2 0 0 8		-	-	-	-	-
2 0 0 9		-	-	-	-	-

자료 : 환경교통과

4. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

연도별	구 분	개 소 Number of landfills	면 적(㎡) Area of landfills	매립고(m)	총매립용량 (㎡) Total landfill capacity	기매립량 (㎡) Current landfill amount	잔여매립 가능량(㎡) Residual landfill capacity
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	251,551	84,449
2 0 0 8		1	49,518	15.0	336,000	255,489	80,511
2 0 0 9		1	49,518	15.0	336,000	131,500	204,500

자료 : 환경교통과

5. 분뇨발생량 및 처리현황 Night Soil Discharge and Treatment

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

연도별	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 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	37,927	83,744	71,182	12,562
2 0 0 8	34,952	81,043	34,952	81,043	71,886	9,157
2 0 0 9	35,400	81,148	35,400	81,148	72,059	9,089

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			세대수	인 구		
		소 계(A)	수세식(B)	수거식		소 계(A)	수세식(B)	수거식
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	54,173	38,381	15,792
2 0 0 7	8,232	30,148	29,901	247	26,695	53,596	37,517	16,079
2 0 0 8	8,587	29,175	28,936	239	26,365	51,868	36,308	15,560
2 0 0 9	8,697	29,213	28,978	235	26,703	51,935	36,378	15,557

자료 : 환경교통과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	수세화율 (B/A)	분뇨발생량(㎥/일) Amount generated			처리대상량(㎥/일) Target treatment volume(㎥/day)		
		계 Total	수거식 Squat toilet	수세식 Flush toilet	계(C) Total	분뇨수거 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank
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
2 0 0 8	88.70	38	7	31	22.5	3.9	18.6
2 0 0 9	88.79	63	7	56	39.0	6.7	32.3

자료 : 환경교통과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	처 리 량 (㎥/일) Amount of waste disposal					
	계 Total			분뇨처리시설 Night soil treatment facility		
	계(D)Total	분뇨수거 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank	계(C)Total	분뇨수거 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank
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
2 0 0 8	22.5	3.9	18.6	22.5	3.9	18.6
2 0 0 9	39.0	6.7	32.3	39.0	6.7	39.0

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	계 (D/C) Total	분뇨수거 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank	계 (D/C) Total	분뇨수거 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank
2 0 0 5	-	-	-	-	-	-	100	13	88
2 0 0 6	-	-	-	-	-	-	100	13	87
2 0 0 7	-	-	-	-	-	-	100	14	86
2 0 0 8	-	-	-	-	-	-	100	13	87
2009	-	-	-	-	-	-	100	13	87

자료 : 환경교통과

분뇨발생량 및 처리현황(속)

(단위 Unit 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	분 노 수 지 , 운 반 업 체 Company of night soil collection & delivery							분뇨처리시설 Night soil treatment facility	
	업체수 No. of company	시설(차량)현황(대수) Facility(Vehicles)					종업원수 No. of worker	시설수 No. of facility	시설용량(m³/일) Capacity
		계 Total	3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기 타 Others			
2 0 0 5	3	6	1	3	2	-	8	1	90
2 0 0 6	3	7	1	1	4	1	5	1	90
2 0 0 7	3	8	1	2	4	1	5	1	90
2 0 0 8	3	8	1	2	4	1	6	1	90
2 0 0 9	3	6	1	1	4	-	5	1	90

자료 : 환경교통과

6. 하수처리장 Sewage Treatment Plants

(단위Unit : 명 person, 톤ton)

구 분 연도별	시설용량시설용량(m³/일) Capacity				처리량(m³/일) Amount of waste disposal			
	계 Total	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고 도 Advanced	계 Total	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고 도 Advanced
2005	10,225	-	9,740	485	7,952	-	7,517	-
2006	10,270	-	9,955	315	8,104	-	7,822	435
2007	10,310	-	9,840	470	7,503	-	7,126	282
2008	11,880	-	9,840	2,040	8,819	-	7,632	377
2009	11,880	-	9,840	2,040	8,819	-	7,632	1,187

자료 : 환경교통과 · 상하수도사업소

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
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	314,784	-	-	6,314,216	-	-
2008	2,267,000	1,587,000	84,453	-	-	595,547	413,00	146,00
2009	441,217	-	-	-	-	-	416,977	24,240

자료 : 환경교통과 · 상하수도사업소

