

HAENAM STATISTICAL YEARBOOK 2018
제 58회 해남통계연보

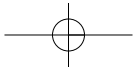
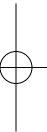
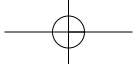
247

빛나라 땅끝! 다시 뛰는 해남

XII. 환 경

Environment





XII. 환경 Environment

1. 환경오염물질 배출사업장 Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 Unit : 개소 place)

연도별 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 1 3	100	-	1	6	24	69
2 0 1 4	89	-	-	3	21	65
2 0 1 5	103	-	-	4	25	74
2 0 1 6	69	-	-	4	22	43
2 0 1 7	72	-	-	2	21	49

자료 : 환경교통과

환경오염물질 배출사업장(속) Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 Unit : 개소 place)

연도별 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 1 3	123	-	-	-	5	118	59
2 0 1 4	99	-	-	-	4	95	64
2 0 1 5	113	-	-	-	5	108	65
2 0 1 6	106	-	-	-	4	102	71
2 0 1 7	112	-	-	2	6	104	65

자료 : 환경교통과

250 XII. 환경

2. 환경오염배출시설 단속 및 행정조치

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 Unit : 개소 number(place), 건 case)

연도별 구 분	배출업소 Number of pollutant emitting facilities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역 Administrative action taken		
				경 고 Warnings	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension
2 0 1 3	223	74	6	1	1	-
2 0 1 4	216	142	8	6	-	-
2 0 1 5	202	142	11	7	2	-
2 0 1 6	175	90	11	9	-	-
2 0 1 7	184	79	8	4	-	1

자료 : 환경교통과

환경오염배출시설 단속 및 행정조치(속)

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 Unit : 개소 number(place), 건 case)

연도별 구 분	행정처분내역 Administrative actions taken					명과고발 Accusation with administrative measures
	사용금지 Prohibition on use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기타 Others	
2 0 1 3	-	-	-	-	6	-
2 0 1 4	-	-	-	2	-	-
2 0 1 5	-	-	-	2	-	-
2 0 1 6	-	-	-	2	2	-
2 0 1 7	-	-	-	3	-	-

자료 : 환경교통과

3. 쓰레기 수거 Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별 구 분	행정구역 Administrative area		청소구역 Waste collected area		수거지인구율(B/A) Population ratio in the waste-collected area
	면적 Area	인구 Pop(A)	면적 Area	인구 Pop(B)	
2 0 1 3	1,013.08	77,684	1,012.30	77,284	99.5
2 0 1 4	1,013.14	78,184	1,009.64	77,718	99.4
2 0 1 5	1,013.26	76,194	1,009.76	75,725	99.4
2 0 1 6	1,013.20	75,121	1,009.70	74,649	99.4
2 0 1 7	1,031.40	73,604	1,028.38	73,151	99.4

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별 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 1 3	73.8	73.5	99.6	973.8	16.4
2 0 1 4	56.6	56.6	100.0	423.2	14.3
2 0 1 5	54.1	54.1	100.0	551.1	10.0
2 0 1 6	53.3	53.3	100.0	339.1	10.0
2 0 1 7	56.2	56.2	100.0	56.2	6.7

자료 : 환경교통과

252 XII. 환경

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별	구 분	수거처리 By type of waste disposal				
		소각	재활용	해역배출	기 타	생활 폐기물(톤)
		Incineration	Recycling	Dumping at Sea	Others	Domestic wastes
						발생량 Generation
2 0 1 3		12.6	944.5	-	0.3	73.4
2 0 1 4		10.2	398.2	-	0.5	56.6
2 0 1 5		15.9	525.2	-	-	54.1
2 0 1 6		15.4	313.7	-	-	53.3
2 0 1 7		12.5	37.0	-	-	56.2

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별	구 분	수거처리 By type of waste disposal				
		생활 폐기물(톤)			사업장 배출시설계 폐기물	
		Domestic wastes			Industrial wastes	
		매립	소각	재활용	발생량	매립
		Landfill	Incineration	Recycling	Generation	Landfill
2 0 1 3		24.9	17.9	30.6	11.7	0.1
2 0 1 4		11.4	7.4	37.8	16.4	1.5
2 0 1 5		4.9	10.2	39.0	47.6	3.6
2 0 1 6		5.5	12.0	35.8	49.4	2.6
2 0 1 7		6.7	12.5	37.0	39.7	2.7

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별	구 분	수거처리 By type of waste disposal				
		사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes			건설 폐기물 Construction wastes	
		소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	발생량 Generation	매립 Landfill
2 0 1 3		2.8	8.8	-	922.6	0.0
2 0 1 4		1.9	13.0	-	347.9	-
2 0 1 5		4.3	39.7	-	446.9	-
2 0 1 6		2.7	44.1	-	233.2	-
2 0 1 7		1.4	35.6	-	251.4	-

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별	구 분	수거처리 By type of waste disposal				
		건설 폐기물 Construction wastes			지정 폐기물(톤) Specified wastes	
		소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	계 Total	매립 Landfill
2 0 1 3		1.3	921.4	-	5.2	4.7
2 0 1 4		0.6	347.3	-	2.3	1.4
2 0 1 5		0.5	446.4	-	2.5	1.5
2 0 1 6		-	233.2	-	3.2	1.9
2 0 1 7		0.6	250.8	-	1.9	1.3

자료 : 환경교통과

254 XII. 환경

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별	구 분	수거처리 By type of waste disposal			지방자치단체 Local gov.	
		지정 폐기물(톤) Specified wastes			인원 Workers	장비(대) Equipment
		소각 Incineration	재활용 Recycling	기타 Others		차량 Motorcars
2 0 1 3		0.2	0.0	0.3	70	27
2 0 1 4		0.3	0.1	0.5	69	26
2 0 1 5		0.9	0.1	-	69	26
2 0 1 6		0.7	0.1	0.6	69	25
2 0 1 7		0.4	0.1	0.1	79	25

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별	구 분	지방자치단체 Local gov.		처리업체 Service company		
		장비(대) Equipment		인원 Workers	장비(대) Equipment	
		손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars
2 0 1 3		16	3	-	-	-
2 0 1 4		14	4	-	-	-
2 0 1 5		14	4	-	-	-
2 0 1 6		14	4	-	-	-
2 0 1 7		14	4	-	-	-

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(숙) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별	구 분	처리업체 Service company	자가처리업소 Self-managed workplace			
		장비(대) Equipment	인원 Workers	장비(대) Equipment		
		중장비 Heavy equipment		차량 Motorcars	손수레 Handcars	중장비 Heavy equipment
2 0 1 3		-	-	-	-	-
2 0 1 4		-	-	-	-	-
2 0 1 5		-	-	-	-	-
2 0 1 6		-	-	-	-	-
2 0 1 7		-	-	-	-	-

자료 : 환경교통과

4. 생활폐기물 매립지 General Waste Landfill

(단위 Unit : 개소 number)

연도별	구 분	개 소 Number of landfills	면 적(㎡) Area of landfills	매립고(m)	총매립용량 (㎡) Total landfill capacity	기매립량 (㎡) Current landfill amount	잔 여 매 립 가능량(㎡) Residual landfill capacity
2 0 1 3		1	49,518	15.0	336,000	160,253	175,747
2 0 1 4		1	49,518	15.0	336,000	164,392	171,608
2 0 1 5		1	49,518	15.0	336,000	151,092	184,908
2 0 1 6		1	49,518	15.0	336,000	162,670	173,330
2 0 1 7		1	49,518	15.0	336,000	161,929	174,071

자료 : 환경교통과

256 XII. 환경

5. 분뇨발생량 및 처리현황 Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	행 정 구 역		분뇨발생(수거지)인구(천명) Sewage & night soil generated		
		세대 No. of households	인구(A) Population	세대 No. of households	인 구	구
연도별	구 분	세대 No. of households	인구(A) Population	세대 No. of households	합계(A) Total	수세식(B) Flush toilet
						수거식 Squat toilet
2 0 1 3		35,438	77,684	35,438	77,684	70,692
2 0 1 4		35,354	76,194	35,354	76,194	71,568
2 0 1 5		35,227	75,966	35,227	75,966	71,563
2 0 1 6		35,190	75,121	35,190	75,121	70,994
2 0 1 7		35,071	73,604	35,071	73,604	69,681

자료 : 환경교통과, 상하수도사업소

분뇨발생량 및 처리현황(속) Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	분뇨발생(수거지)인구 Sewage & night soil generated						
		하수처리구역 내 inner area of sewage treatment				하수처리구역 외 Outer area of sewage treatment		
		세대 No. of households	인 구			세대 No. of households	인 구	
			소계 Sub Total	수세식 Flush toilet	수거식 Squat toilet		소계 Sub Total	수세식 Flush toilet
2 0 1 3		9,091	35,790	35,575	215	26,347	41,894	34,772
2 0 1 4		10,419	48,613	48,419	194	24,935	27,581	23,149
2 0 1 5		12,578	50,313	50,123	190	22,649	25,653	21,440
2 0 1 6		14,018	43,781	43,683	98	21,172	31,340	27,311
2 0 1 7		14,719	48,207	48,112	95	20,352	25,397	21,569

자료 : 환경교통과, 상하수도사업소

분뇨발생량 및 처리현황(속) Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	수세화율 (B)/(A)	분뇨발생량(㎡/일) Amount generated			처리대상량(㎡/일) Target treatment volume(㎡/day)		
			계 Sub Total	수거식 Squat toilet	수세식 Flush toilet	계(C) Sub Total	수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank
2 0 1 3		91.00	39	1	38	39.0	1.9	37.1
2 0 1 4		93.93	43	1	42	43.0	1.0	42.0
2 0 1 5		94.20	31	0	31	31.0	0.2	30.8
2 0 1 6		94.51	26	1	25	26.0	1.0	25.0
2 0 1 7		94.67	25	0.8	24.2	25.0	0.8	24.2

자료 : 환경교통과, 상하수도사업소

분뇨발생량 및 처리현황(속) Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	처 리 량 (㎡/일) Amount of waste disposal					
		계 Total			분뇨처리시설 Night soil treatment facility		
		계(D) Sub Total	수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank	계 Total	수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank
2 0 1 3		39.0	1.9	37.1	39.0	1.9	37.1
2 0 1 4		43.0	1.0	42.0	43.0	1.0	42.0
2 0 1 5		31.0	-	31.0	31.0	0.2	30.8
2 0 1 6		26.0	1.0	25.0	26.0	1.0	25.0
2 0 1 7		25.0	0.8	24.2	25.0	0.8	24.2

자료 : 환경교통과, 상하수도사업소

258 XII. 환경

분뇨발생량 및 처리현황(속) Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	처리량(m³/일) Amount of waste disposal						처리율(%)		
	해 양 배 출			재 활 용					
	계 Sub Total	수거분뇨 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank	계 Total	분뇨수거 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank	계 Total	분뇨수거 Night soil Collected	정화조오니 Sludge from septic tank
2013	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2014	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2015	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2016	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2017	-	-	-	-	-	-	100	100	100

자료 : 환경교통과, 상하수도사업소

분뇨발생량 및 처리현황(속) Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

구 분 연도별	분뇨수거, 운반업체 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 Sub Total	3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기 타 Others			
2013	3	8	1	1	5	1	5	1	90
2014	3	8	1	1	5	1	5	1	90
2015	3	8	1	1	5	1	5	1	90
2016	3	8	1	1	5	1	5	1	90
2017	3	8	1	1	5	1	5	1	90

자료 : 환경교통과, 상하수도사업소

6. 하수처리장 Sewage Treatment Plants

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	시설용량(㎡/일) Capacity of plants				처리량(㎡/일) Amount of waste disposal			
		계 Total	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고 도 Advanced	계 Total	물리적 Mechanical	생물학적 Biological	고 도 Advanced
2 0 1 3		12,785	-	575	12,210	10,417	-	458	9,959
2 0 1 4		12,905	-	190	12,715	11,141	-	159	10,982
2 0 1 5		13,265	-	575	12,690	10,889	-	458	10,431
2 0 1 6		13,585	-	-	13,585	12,093	-	-	12,093
2 0 1 7		13,720	-	-	13,720	12,786	-	-	12,786

자료 : 상하수도사업소

하수처리장(속) Sewage Treatment Plants

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	재 정 별 사업비(천원) Operation expense(1,000 won)							
		계	국 고	도 비	교부금	지방양여금	군 비	사용료수입	원인자부담금
2 0 1 3		7,245,000	4,467,000	21,400	-	-	1,891,600	456,000	409,000
2 0 1 4		4,983,796	3,018,000	6,420	-	-	1,042,778	495,307	421,291
2 0 1 5		13,460,189	7,721,000	85,700	-	-	4,459,800	555,305	638,384
2 0 1 6		12,287,092	7,307,000	177,400	-	-	4,002,000	519,349	281,343
2 0 1 7		13,386,837	8,727,000	105,600	-	-	3,457,400	633,985	462,852

자료 : 상하수도사업소

