

XI. 환 경

Environment



XI. 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 6	69	-	-	4	22	43
2 0 1 7	72	-	-	2	21	49
2 0 1 8	72	-	-	2	23	47
2 0 1 9	72	-	-	3	23	46
2 0 2 0	80	-	-	5	29	46

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 6	106	-	-	-	4	102	71
2 0 1 7	112	-	-	2	6	104	65
2 0 1 8	120	-	-	2	7	111	67
2 0 1 9	120	-	-	2	5	113	67
2 0 2 0	-	-	-	2	4	120	72

자료 : 환경교통과

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 6	175	90	11	9	-	-
2 0 1 7	184	79	8	4	-	1
2 0 1 8	192	66	15	13	-	-
2 0 1 9	192	22	7	2	1	-
2 0 2 0	173	84	62	2	3	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					병과고발 Accusation with administrative measures
	사용금지 Prohibition on use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기타 Others	
2 0 1 6	-	-	-	2	2	-
2 0 1 7	-	-	-	3	-	-
2 0 1 8	-	-	-	2	-	-
2 0 1 9	-	-	-	-	-	4
2 0 2 0	-	-	-	11	45	-

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 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
2 0 1 8		1,031.33	73,286	1,028.38	72,835	99.4
2 0 1 9		1,031.31	71,806	1,028.29	71,335	99.3
2 0 2 0		1,032.96	70,218	1,029.94	69,747	99.3

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 6		53.3	53.3	100.0	399.1	10.0
2 0 1 7		56.2	56.2	100.0	349.1	10.7
2 0 1 8		61.5	61.5	100.0	713.7	11.8
2 0 1 9		54.0	54.0	100.0	386.7	11.0
2 0 2 0		64.2	64.2	100.0	572.5	16.4

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) Waste Collection and Disposal

(단위 Unit : 명 person, 대 each)

연도별	구 분	수거처리 By type of waste disposal				
		소각	재활용	해역배출	기 타	생활 폐기물(톤)
		Incineration	Recycling	Dumping at Sea	Others	Domestic wastes
						발생량 Generation
2 0 1 6		15.4	313.7	-	-	53.3
2 0 1 7		14.9	323.5	-	-	56.2
2 0 1 8		14.6	687.2	-	0.1	61.5
2 0 1 9		20.9	354.8	-	-	54.0
2 0 2 0		20.2	535.9	-	-	57.0

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 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
2 0 1 8		8.2	12.5	40.8	40.3	2.8
2 0 1 9		6.0	18.3	29.7	35.2	2.7
2 0 2 0		9.6	18.9	28.5	54.0	3.9

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	발생량 Generation	매립 Landfill
2 0 1 6		2.7	44.1	233.2	-
2 0 1 7		1.4	35.6	251.4	-
2 0 1 8		1.4	36.1	610.6	-
2 0 1 9		0.6	31.9	295.1	-
2 0 2 0		0.9	49.2	457.6	-

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	계 Total	매립 Landfill
2 0 1 6		9	233.2	3.2	1.9
2 0 1 7		0.6	250.8	1.9	1.3
2 0 1 8		0.7	609.9	1.3	0.8
2 0 1 9		1.9	293.2	2.4	2.3
2 0 2 0		-	457.6	3.9	2.9

자료 : 환경교통과

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	기타보관량 Others		차량 Motorcars
2 0 1 6		0.7	0.1	0.6	69	25
2 0 1 7		0.4	0.1	0.1	79	25
2 0 1 8		-	0.4	0.1	75	25
2 0 1 9		0.1	-	-	77	25
2 0 2 0		0.4	0.6	-	85	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 6		14	4	-	-	-
2 0 1 7		14	4	-	-	-
2 0 1 8		14	4	-	-	-
2 0 1 9		14	4	-	-	-
2 0 2 0		14	4	-	-	-

자료 : 환경교통과

쓰레기 수거(속) 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 6		-	-	-	-	-
2 0 1 7		-	-	-	-	-
2 0 1 8		-	-	-	-	-
2 0 1 9		-	-	-	-	-
2 0 2 0		-	-	-	-	-

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	잔여매립 가능량(㎡) Residual landfill capacity
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
2 0 1 8		1	49,518	15.0	336,000	166,669	169,331
2 0 1 9		1	49,518	15.0	336,000	169,800	166,200
2 0 2 0		1	49,518	15.0	336,000	174,694	161,306

자료 : 환경교통과

5. 분뇨발생량 및 처리현황 Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	행 정 구 역		분뇨발생(수거지)인구(천명) Sewage & night soil generated			
	세대 No. of households	인구(A) Population	세대 No. of households	인구	수세식(B) Flush toilet	수거식 Squat toilet
2 0 1 6	35,190	75,121	35,190	75,121	70,994	4,127
2 0 1 7	35,071	73,604	35,071	73,604	69,681	3,923
2 0 1 8	34,745	71,901	34,745	71,901	68,006	3,895
2 0 1 9	34,824	70,354	34,824	70,354	66,832	3,522
2 0 2 0	32,259	68,806	32,259	68,806	65,289	3,517

자료 : 상하수도사업소

분뇨발생량 및 처리현황(속) Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	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	수거식 Squat toilet
\ 2016	14,018	43,781	43,683	98	21,172	31,340	27,311	4,029
2 0 1 7	14,719	48,207	48,112	95	20,352	25,397	21,569	3,828
2 0 1 8	15,142	49,053	48,960	93	19,603	22,848	19,046	3,802
2 0 1 9	17,690	44,735	44,645	90	17,134	25,619	22,187	3,432
2 0 2 0	17,694	37,499	37,410	89	14,565	31,307	27,879	3,428

자료 : 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 6	94.51	26	1	25	26.0	1.0	25.0
2 0 1 7	94.67	25	1	24	25.0	0.8	24.2
2 0 1 8	94.58	21	1	20	21.0	0.7	20.0
2 0 1 9	94.99	25	1	24	25.0	1.0	24.0
2 0 2 0	94.89	23.5	0.7	22.8	23.5	0.7	22.8

자료 : 상하수도사업소

분뇨발생량 및 처리현황(속) Night Soil Generation and Treatment

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	처 리 량 (㎡³/일) Amount of waste dispisal					
		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 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
2 0 1 8		21.0	0.7	20.0	21.0	0.7	20.0
2 0 1 9		25.0	1.0	24.0	25.0	1.0	24.0
2 0 2 0		2.4	0.7	22.8	23.5	0.7	22.8

자료 : 상하수도사업소

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
2016	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2017	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2018	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2019	-	-	-	-	-	-	100	100	100
2020	-	-	-	-	-	-	100	100	100

자료 : 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			
2016	3	8	1	1	5	1	5	1	90
2017	3	8	1	1	5	1	5	1	90
2018	2	5	1	-	3	1	3	1	90
2019	2	5	1	-	3	1	5	1	90
2020	2	5	1	-	3	1	5	1	90

자료 : 상하수도사업소

6. 하수처리장 Sewage Treatment Plants

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	시설용량(m³/일) Capacity of plants				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
2016		13,585	-	-	13,585	12,093	-	-	12,093
2017		13,720	-	-	13,720	12,786	-	-	12,786
2018		14,235	-	-	14,235	12,986	-	-	12,986
2019		14,590	-	-	14,590	14,159	-	-	14,159
2020		14,590	-	-	14,590	13,457	-	-	13,457

자료 : 상하수도사업소

하수처리장(속) Sewage Treatment Plants

(단위 Unit : 명 person, 톤 ton)

연도별	구 분	재정별사업비(천원) Operation expense(1,000 won)							
		계	국 고	도 비	교부금	지방양여금	군 비	사용료수입	원인자부담금
2016		12,287,092	7,307,000	177,400	-	-	4,002,000	519,349	281,343
2017		13,386,837	8,727,000	105,600	-	-	3,457,400	633,985	462,852
2018		17,835,168	9,375,000	73,000	-	-	7,142,937	531,893	712,338
2019		12,111,189	2,966,000	147,729	-	-	6,509,882	542,367	1,945,211
2020		17,959,900	3,684,000	200,900	-	-	12,701,500	619,500	754,000

자료 : 상하수도사업소

