

환경

ENVIRONMENT



1. 환경오염물질 배출사업장 Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 : 개소)

(Unit : number(place))

연별 및 월별 Year & Month	대 기(가스, 먼지, 매연 및 악취) Air Pollution(gas, dust, soot and bad smell)					수 질(폐수) Water Pollution(waste water)					소음 및 진동 Noise & Vibration		
	1종 Class I	2종 Class II	3종 Class III	4종 Class IV	5종 Class V	1종 Class I	2종 Class II	3종 Class III	4종 Class IV	5종 Class V			
2011	85	1	3	2	28	51	110	—	1	1	6	102	74
2012	89	1	3	2	26	54	108	—	1	1	6	100	75
2013	89	1	3	2	27	56	109	—	1	1	6	101	73
2014	87	2	2	2	27	54	107	—	1	2	6	98	65
2015	98	2	1	2	41	52	104	—	1	3	7	93	65
2016	98	2	1	2	41	52	105	—	1	3	7	94	64
1월 January	98	2	1	2	41	52	104	—	1	3	7	93	64
2월 February	98	2	1	2	41	52	103	—	1	3	6	93	63
3월 March	98	2	1	2	41	52	103	—	1	3	6	93	61
4월 April	98	2	1	2	41	52	103	—	1	3	6	93	61
5월 May	98	2	1	2	41	52	103	—	1	3	6	93	61
6월 June	97	2	1	2	41	51	105	—	1	3	7	94	62
7월 July	97	2	1	2	41	51	105	—	1	3	7	94	67
8월 August	98	2	1	2	41	52	105	—	1	3	7	94	67
9월 September	98	2	1	2	41	52	105	—	1	3	7	94	67
10월 October	98	2	1	2	41	52	105	—	1	3	7	94	67
11월 November	98	2	1	2	41	52	105	—	1	3	7	94	67
12월 December	98	2	1	2	41	52	105	—	1	3	7	94	64

자료 : 환경위생과

Source : Environment and Sanitation Division

2. 환경오염물질 배출사업장 단속 및 행정조치

Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 : 개소, 건)

(Unit : number(place), case)

연별 및 월별 Year & Month	배출업소 Number of pollutant emitting facilities	단속업소 Number of establishment inspected	위반업소 Number of violations	행정처분내역 Administrative actions taken								병과고발 Accusation with Administrative measures
				경 고 Warnings	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension	사용금지 Prohibition use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Other	
2011	195	112	15	13	-	-	1	-	1	-	-	2
2012	90	121	14	11	-	-	2	-	1	-	-	3
2013	198	100	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	194	100	8	4	1	-	2	-	1	-	-	-
2015	194	119	17	5	4	1	4	-	2	-	1	3
2016	203	121	7	3	-	-	2	-	-	2	-	2
1월 January	202	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
2월 February	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3월 March	201	8	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
4월 April	201	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5월 May	201	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6월 June	202	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7월 July	202	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8월 August	203	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9월 September	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10월 October	203	49	4	2	-	-	1	-	-	1	-	-
11월 November	203	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12월 December	203	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과

Source : Environment and Sanitation Division

3. 청소장비 및 인력 Cleaning Equipments and Laborers

(단위 : 대, 명)

(Unit : vehicle, person)

연 별 Year	장 비 Equipments						인 력 Laborers				
	계 Total	덤프 차량 Dump truck	압 축 지게차 Compre ssion	화물 차량 Truck	손수레 Cart	기타 장비 Others	계 Total	운전원 Driver	가로 인부 Street laborer	승차 인부 Car laborer	기타인부 Others
2 0 0 6	10 (56)	4 (31)	1 (11)	5 (3)	—	(11)	73 (144)	6 (57)	44 (—)	17 (73)	6 (14)
2 0 0 7	11 (59)	4 (31)	1 (12)	5 (4)	—	1 (12)	68 (149)	6 (55)	43 (—)	13 (79)	6 (15)
2 0 0 8	10 (66)	5 (36)	1 (11)	2 (19)	—	2 (—)	71 (127)	6 (60)	48 (—)	12 (49)	5 (18)
2 0 0 9	9 (58)	4 (20)	1 (10)	3 (26)	—	1 (2)	68 (114)	4 (54)	47 (—)	12 (42)	5 (18)
2 0 1 0	9 (61)	4 (11)	1 (17)	3 (33)	—	1 (—)	63 (114)	5 (53)	44 (—)	14 (61)	—
2 0 1 1	10 (84)	4 (10)	1 (17)	4 (33)	— (23)	1 (1)	63 (113)	6 (53)	38 (—)	19 (60)	—
2 0 1 2	10 (79)	4 (10)	1 (16)	4 (30)	— (23)	1 (1)	61 (113)	7 (53)	36 (—)	18 (60)	—
2 0 1 3	10 (80)	4 (10)	1 (16)	4 (30)	— (23)	1 (1)	60 (124)	7 (57)	35 (—)	18 (67)	—
2 0 1 4	10 (81)	4 (10)	1 (16)	4 (31)	— (23)	1 (1)	60 (123)	7 (58)	35 (—)	18 (65)	—
2 0 1 5	11 (82)	4 (9)	1 (17)	5 (34)	— (21)	1 (1)	64 (122)	7 (58)	36 (—)	19 (64)	2 (—)
2 0 1 6	10 (110)	4 (9)	1 (17)	4 (46)	— (37)	1 (1)	64 (123)	7 (61)	34 (—)	19 (62)	4 (—)

자료 : 청소행정과

주 : 1) ()안은 청소대행업체의 현황임

2) 기타장비 - 집게차, 순찰차

기타인부 - 선별장, 퇴비장, 소각장, 상치원
(대형폐기물, 일반폐기물 등)

Source : Waste Management Division

Note : 1) () is the update of scavenger agency.

2) Other equipment - crane car, patrol car

Other workers -assorting place, compost place,
incinerating place, workers at the car
(large-scale waste matters, general waste matters, etc.)

4. 쓰레기 수거 Waste Collection and Disposal

(단위 : 명, 톤/일, 대)

(Unit : person, ton/day, each)

연 별 Year	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste Collected area		수거지 인구율 (B/A) Population ratio in the waste collected area	배출량 (C) Amount of discharged waste	처리량 (D) Amount of waste disposal (톤/일)	수거율 (D/C) Disposal ratio (%)
	면적 Area	인구 Population	면적 Area	인구 Population				
2 0 1 1	65.18	257,090	65.18	257,090	100	219.1	219.1	100
2 0 1 2	65.19	258,139	65.19	258,139	100	210.5	210.5	100
2 0 1 3	65.27	256,015	65.27	256,015	100	217.4	217.4	100
2 0 1 4	65.27	252,850	65.27	252,850	100	228.3	228.3	100
2 0 1 5	65.27	249,778	65.27	249,778	100	228.1	228.1	100
2 0 1 6	65.27	248,908	65.27	248,908	100	229.0	229.0	100

자료 : 청소행정과

Source : Waste Management Division

4. 쓰레기 수거 (계속) Waste Collection and Disposal (Cont'd)

(단위 : 명, 톤/일, 대)

(Unit : person, ton/day, each)

연 별 Year	수거처리 By type of waste disposal															
	합 계 Total	매 립 Land fill	소 각 Inciner-ation	재활용 Recyc-ling	해역배출 Dumping at sea	기타 Others	폐기물 Wastes									
							생활폐기물 Domestic Wastes				사업장배출시설계폐기물 Industrial wastes					
							발생량 Gener-ation	매립 Land fill	소각 Inciner-ation	재활용 Recy-cling	발생량 Gener-ation	매립 Land fill	소각 Inciner-ation	재활용 Recy-cling	해역배출 Dumping at sea	
2 0 1 1	-	-	-	-	-	-	219.1	14.5	45.3	159.3	13.5	0.6	9.9	3	-	
2 0 1 2	-	-	-	-	-	-	210.5	16.7	43.3	150.5	13.1	0.4	5.9	6.8	-	
2 0 1 3	803.6	21.9	52.1	729.4	0.1	0.1	217.4	12.7	46.2	158.5	9.7	0.3	5.2	4.2	-	
2 0 1 4	1,169.7	29.7	16.1	1,123.7	-	0.1	228.3	21.3	-	207	18.8	0.3	14.8	3.7	-	
2 0 1 5	1,156.8	34.8	19.0	1,102.8	-	0.2	228.1	22.2	0.1	205.8	32.8	-	17.7	15.1	-	
2 0 1 6	900.4	22.6	18.8	859.0	-	-	229.0	19.7	0.6	208.7	49.7	0.4	17.7	31.6	-	

자료 : 청소행정과

Source : Waste Management Division

4. 쓰레기 수거 (계속) Waste Collection and Disposal (Cont'd)

(단위 : 명, 톤/일, 대)

(Unit : person, ton/day, each)

연 별 Year	수거처리 By type of waste disposal									
	폐기물 Wastes									
	건설폐기물 Construction wastes				지정폐기물 Specified wastes					
	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	전년도 이월량 carry-over	해당연도발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	기타 보관량 Custody
2 0 1 1	523.1	0.6	0.3	522.2	0.1	43.7	11.8	1.5	30.4	0.2
2 0 1 2	483.2	2.4	0.1	480.7	—	2.3	0.8	1.3	0.2	—
2 0 1 3	565.4	0.1	—	565.2	0.1	11.1	8.8	0.6	1.5	0.1
2 0 1 4	912.4	0.2	0.3	911.9	0.1	10.1	7.9	1	1.1	0.1
2 0 1 5	880.9	1.1	0.5	879.3	0.1	14.7	11.5	0.7	2.6	0.2
2 0 1 6	621.7	2.5	0.5	618.7	—	2.5	1.7	0.2	0.6	—

자료 : 청소행정과

Source : Waste Management Division

4. 쓰레기 수거 (계속) Waste Collection and Disposal (Cont'd)

(단위 : 명, 톤/일, 대)

(Unit : person, ton/day, each)

연 별 Year	지방자치단체 Local government				처리업체 Service company				자기처리업소 Self-managed workplace			
	인 원 workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment		
		차 량 Motor cars	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipment		차 량 Motor cars	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipment		차 량 Motor cars	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipment
2 0 1 1	63	10	—	—	126	60	23	—	—	—	—	—
2 0 1 2	61	10	—	—	129	56	23	—	—	—	—	—
2 0 1 3	61	10	—	—	125	57	33	—	—	—	—	—
2 0 1 4	60	10	—	—	133	65	23	—	—	—	—	—
2 0 1 5	64	11	—	—	128	63	20	—	—	—	—	—
2 0 1 6	64	10	—	—	110	73	37	—	—	—	—	—

자료 : 청소행정과

주 : 1) 지방자치단체 인원에 환경미화원의 수도 포함되어 있음
2) 외국인 미포함

Source : Waste Management Division

Note : 1) The number of scavenger is included in strength of local autonomous body.
2) Excluding foreigners

5. 재활용품 수집 Recycling Collection

(단위 : 톤, 천원)

(Unit : ton, 1,000won)

연 별 Year	계 Total		일 반 주 택 Detached dwelling		공 동 주 택 An apartment house		고 물 상 · 기 타 Junk Dealer · Other		장려금 Bounty
	수집량 Collected quantity	금 액 Amounts	수집량 Collected quantity	금 액 Amounts	수집량 Collected quantity	금 액 Amounts	수집량 Collected quantity	금 액 Amounts	
2 0 1 1	38,376	3,630,909	4,487	130,049	1,619	151,458	32,270	3,349,402	4,841
2 0 1 2	38,483	3,623,090	5,158	212,806	1,145	70,224	32,180	3,340,060	10,122
2 0 1 3	37,688	3,476,373	5,226	162,523	1,081	56,721	31,381	3,257,129	10,665
2 0 1 4	39,760	3,660,496	5,316	144,167	954	40,301	33,490	3,476,028	11,470
2 0 1 5	41,459	3,722,976	5,753	147,189	1,136	52,717	34,570	3,523,070	11,167
2 0 1 6	35,777	3,288,773	5,669	114,449	1,456	50,435	28,652	3,123,889	14,073

자료 : 청소행정과

Source : Waste Management Division

6. 하수·분뇨발생량 및 처리현황 Sewage & Night Soil Generation and Treatment

(단위 : 톤, 개소, 명)

(Unit : ton, number, person)

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated		
	하 수 Sewage		
	발 생 량 Amount generated		
	계 Total	하수처리구역내 Inner area of sewage treatment	하수처리구역외 Outer area of sewage treatment
2 0 1 1	54,786	54,786	—
2 0 1 2	52,537	52,537	—
2 0 1 3	52,673	52,673	—
2 0 1 4	54,283	54,283	—
2 0 1 5	53,556	53,556	—
2 0 1 6	54,604	54,604	—

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated					
	분 뇨 Night soil					
	발 생 량(m³/일) Amount generated(m³/day)			처리대상량(m³/일) Target treatment volume(m³/day)		
	합 계 Total	수거식분뇨 Night soil Collected	정화조·오수처리 오니 Sludge from septic tank or sewage treatment	계(D) Total	수거식분뇨 Night soil collected	정화조·오수처리 오니 Sludge from septic tank or sewage treatment
2 0 1 1	258.0	3	255	253	3	250
2 0 1 2	271.0	3	268	265	2.4	262.6
2 0 1 3	261.0	2	259	248.9	1.9	247
2 0 1 4	264.0	2	262	251.8	1.9	249.9
2 0 1 5	264.0	2	262	251.7	1.9	249.8
2 0 1 6	269.0	1	268	269	1	268

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated		
	분 뇨 Night soil		
	처리대상 제외량(m³/일) Out of treatment Voulume(m³/day)		
	합 계 Total	수거식분뇨 Night soil Collected	정화조·오수처리오니 Sludge from septic tank or sewage treatment
2 0 1 1	5	—	5
2 0 1 2	5	—	5
2 0 1 3	—	—	—
2 0 1 4	—	—	—
2 0 1 5	—	—	—
2 0 1 6	—	—	—

자료 : 청소행정과

Source : Waste Management Division

6. 하수·분뇨발생량 및 처리현황 (계속)

Sewage & Night Soil Generation and Treatment (Cont'd)

(단위 : 톤, 개소, 명)

(Unit : ton, number, person)

연 별 Year	분 뇨 처 리 시 설 Night soil treatment facility						
	시설명 Facility	시설용량(m3/일) Capacity			처리량(m3/일) Amount of waste disposal		
		물리적(1차) Machanical	생물학적(2차) Biological	고 도(3차) Advanced	물리적(1차) Machanical	생물학적(2차) Biological	고 도(3차) Advanced
2011	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-

연 별 Year	분 뇨 처 리 시 설 Night soil treatment facility					
	연계처리장명 Relative treatment plants	사업비 (백만원) Operation expense (Million won)	운영방법 Operation method	방류수역 Waters of disposal		
				지 류 Branch stream	본 류 Main stream	수 계 Water system
2011	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-
2014	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-

연 별 Year	분 뇨 수 집 · 운 반 업 체 Company of night soil collection & delivery						
	업체수 No. of company	시설(차량)현황(대수) Facility(Vehicles)					종사인원 No. of worker
		합 계 Total	3톤 이하 Less than 3ton	4.5톤 이하 Less than 4.5ton	8톤 이하 Less than 8ton	기 타 Others	
2011	3	12	-	4	1	7	19
2012	3	12	-	4	1	7	19
2013	3	12	-	4	1	7	19
2014	3	13	-	3	3	7	21
2015	3	14	2	3	3	6	23
2016	3	13	-	2	4	7	20

자료 : 청소행정과
주 : 분뇨 발생량은 1ℓ/1인, 1일 기준임.

Source : Waste Management Division
Note : Generating quantity of feces and urine is based on 1ℓ/person/day

