



**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			
	2009	86	1	3	3	33	46	118	-	1		1	7
2010	84	1	3	3	29	48	113	-	1	1	7	104	79
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
<b>2014</b>	<b>87</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>107</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>65</b>
1월 January	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2월 February	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3월 March	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4월 April	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5월 May	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6월 June	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7월 July	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8월 August	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9월 September	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10월 October	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11월 November	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12월 December	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과

Source : Environment and Sanitation Department

## 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 establish- ment inspected	위반업소  Number of violations	행정처분내역 Administrative actions taken									병과고발  Accusa- tion with Adminis- trative measures
				경 고  Warni- ngs	개선명령  Order of repair	조업 정지  Tempor- -ary suspensi- on	사용 금지  prohibi- -tion on use	허가 취소  License revoked	폐쇄 명령  Abolish	순수 고발  Accusat- -ion	기 타  Other		
2009	204	133	6	3	1	1	1	-	-	-	-	2	
2010	197	170	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
2011	195	112	15	13	-	-	1	-	1	-	-	2	
2012	90	121	14	11	-	-	2	-	1	-	-	3	
2013	198	100	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>2014</b>	<b>194</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
1월 January	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2월 February	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3월 March	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
4월 April	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5월 May	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6월 June	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7월 July	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
8월 August	-	12	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
9월 September	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
10월 October	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11월 November	-	42	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
12월 December	-	18	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

자료 : 환경위생과

Source : Environment and Sanitation Department

### 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	압축 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
2005	10 (59)	4 (37)	1 (12)	3 (-)	-	2 (10)	73 (157)	6 (48)	44 (-)	17 (94)	6 (15)
2006	10 (56)	4 (31)	1 (11)	5 (3)	-	(11)	73 (144)	6 (57)	44 (-)	17 (73)	6 (14)
2007	11 (59)	4 (31)	1 (12)	5 (4)	-	1 (12)	68 (149)	6 (55)	43 (-)	13 (79)	6 (15)
2008	10 (66)	5 (36)	1 (11)	2 (19)	-	2 (-)	71 (127)	6 (60)	48 (-)	12 (49)	5 (18)
2009	9 (58)	4 (20)	1 (10)	3 (26)	-	1 (2)	68 (114)	4 (54)	47 (-)	12 (42)	5 (18)
2010	9 (61)	4 (11)	1 (17)	3 (33)	-	1 (-)	63 (114)	5 (53)	44 (-)	14 (61)	-
2011	10 (84)	4 (10)	1 (17)	4 (33)	- (23)	1 (1)	63 (113)	6 (53)	38 (-)	19 (60)	-
2012	10 (79)	4 (10)	1 (16)	4 (30)	- (23)	1 (1)	61 (113)	7 (53)	36 (-)	18 (60)	-
2013	10 (80)	4 (10)	1 (16)	4 (30)	- (23)	1 (1)	60 (124)	7 (57)	35 (-)	18 (67)	-
2014	10 (81)	4 (10)	1 (16)	4 (31)	- (23)	1 (1)	60 (123)	7 (58)	35 (-)	18 (65)	-

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Administration Department

주 : 1. ( )안은 청소대행업체의 현황임

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

2. 기타장비 - 집게차, 순찰차

2. Other equipment - crane car, patrol car

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

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)		청소구역(B)		수거지 인구율	배출량	처리량	수거율
	Administrative area		Waste Collected area		(B/A)	(C)	(D)	(D/C)
	면 적 Area	인 구 Population	면 적 Area	인 구 Population	Populati on ratio in the waste collected area	Amount of discharg ed waste	Amount of waste disposal (톤/일)	Disposal ratio (%)
2009	65.18	254,272	65.18	254,272	100	229.9	229.9	100
2010	65.17	257,662	65.17	257,662	100	220.1	220.1	100
2011	65.18	257,090	65.18	257,090	100	219.1	219.1	100
2012	65.19	258,139	65.19	258,139	100	210.5	210.5	100
2013	65.27	256,015	65.27	256,015	100	217.4	217.4	100
2014	65.27	252,850	65.27	252,850	100	228.3	228.3	100

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

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

(단위 : 명, 톤/일)

(Unit : person, ton/day, each)

연 별 Year	수 거 처 리 By type of waste disposal														
	합 계 Total	매 립 Land fill	소 각 Incineration	재 활용 Recycling	해역 배출 Dumping at sea	기 타 Others	폐 기 물 Wastes								
							생활 폐기물 Domestic Wastes				사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes				
							발생량 Generation	매 립 Land fill	소 각 Incineration	재 활용 Recycling	발생량 Generation	매 립 Land fill	소 각 Incineration	재 활용 Recycling	해역 배출 Dumping at sea
2009	-	-	-	-	-	-	229.9	17.2	46.1	166.6	5.9	1.2	1	3.7	-
2010	-	-	-	-	-	-	220.1	15.8	43.4	160.9	5.8	0.5	0.6	4.7	-
2011	-	-	-	-	-	-	219.1	14.5	45.3	159.3	13.5	0.6	9.9	3.0	-
2012	-	-	-	-	-	-	210.5	16.7	43.3	150.5	13.1	0.4	5.9	6.8	-
2013	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	-
2014	1169.7	29.7	16.1	1123.7	0	0.1	228.3	21.3	0	207	18.8	0.3	14.8	3.7	-

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

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

(단위 : 명, 톤/일, 대)

(Unit : person, ton/day, each)

연 별 Year	수 거 처 리 By type of waste disposal									
	폐 기 물 Wastes									
	건설 폐기물 Construction wastes				지정 폐기물 Specified wastes					
	발생량 Genera tion	매립 Landfill	소각 Incinerat ion	재활용 Recycl ing	전년도 이월량 carry- over	해당연도 발생량 Generati on	매립 Landfill	소각 Incinerat ion	재활용 Recycl ing	기 타 보관량 Custody
2009	554.8	0.1	0.5	554.3	-	4	-	1	3	-
2010	554.9	0.3	0.5	554.1	-	43.7	8.6	0.5	34.5	0.1
2011	523.1	0.6	0.3	522.2	0.1	43.7	11.8	1.5	30.4	0.2
2012	483.2	2.4	0.1	480.7	-	2.3	0.8	1.3	0.2	-
2013	565.4	0.1	0.0	565.2	0.1	11.1	8.8	0.6	1.5	0.1
2014	912.4	0.2	0.3	911.9	0.1	10.1	7.9	1	1.1	0.1

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

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

(단위 : 명, 톤/일, 대)

(Unit : person, ton/day, each)

연 별 Year	지 방 자 치 단 체 Local government				처 리 업 체 Service company				자 가 처 리 업 소 Self-managed workplace			
	인 원 work ers	장 비 Equipment			인 원 Work ers	장 비 Equipment			인 원 Work ers	장 비 Equipment		
		차 량 Motorca rs	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipme nt		차 량 Motorc ars	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipm ent		차 량 Motorca rs	손수레 Hand cars	중장비 Heavy equipmen t
2009	65	9	-	-	126	59	40	-	-	-	-	-
2010	65	9	-	-	140	79	-	-	-	-	-	-
2011	63	10	-	-	126	60	23	-	-	-	-	-
2012	61	10	-	-	129	56	23	-	-	-	-	-
2013	61	10	-	-	125	57	33	-	-	-	-	-
2014	60	10	-	-	133	65	23	-	-	-	-	-

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

주 : 1) 지방자치단체 인원에 환경미화원의 수도 포함되어 있음.

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

2) 외국인 미포함.

2) Excluding foreigners.



## 5. 재활용품 수집 Recycling Collection

(단위 : 톤, 천원)

(Unit : ton, 1,000 won)

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		장 려 금 Bounty
	수 집 량	금 액	수 집 량	금 액	수 집 량	금 액	수 집 량	금 액	
	Collected quantity	Amounts	Collected quantity	Amounts	Collected quantity	Amounts	Collected quantity	Amounts	
2009	48,173	2,275,812	3,164	87,456	1,842	73,670	43,167	2,114,686	9,351
2010	48,815	2,519,804	3,604	120,385	1,943	142,572	43,268	2,256,847	11,059
2011	38,376	3,630,909	4,487	130,049	1,619	151,458	32,270	3,349,402	4,841
2012	38,483	3,623,090	5,158	212,806	1,145	70,224	32,180	3,340,060	10,122
2013	37,688	3,476,373	5,226	162,523	1,081	56,721	31,381	3,257,129	10,665
2014	39,760	3,660,496	5,316	144,167	954	40,301	33,490	3,476,028	11,470

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

## 6. 하수·분뇨 발생량 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
2009	54,975	54,975	-
2010	56,685	56,685	-
2011	54,786	54,786	-
2012	52,537	52,537	-
2013	52,673	52,673	-
<b>2014</b>	<b>54,283</b>	<b>54,283</b>	-

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated					
	분 뇨 Night soil					
	발 생 량(m <sup>3</sup> /일) generated(m <sup>3</sup> /day)			처리대상량(m <sup>3</sup> /일) Target treatment volume(m <sup>3</sup> /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
2009	254	1.1	252.9	-	-	-
2010	274.1	2.7	271.4	252.2	2.7	249.5
2011	258.0	3	255	253	3	250
2012	271.0	3	268	265	2.4	262.6
2013	261.0	2	259	248.9	1.9	247
<b>2014</b>	<b>264.0</b>	<b>2</b>	<b>262</b>	<b>251.8</b>	<b>1.9</b>	<b>249.9</b>

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated		
	분 뇨 Night soil		
	처리대상 제외량(m <sup>3</sup> /일) Out of treatment Volume(m <sup>3</sup> /day)		
	합 계 Total	수거식분뇨 Night soil Collected	정화조·오수처리 오니 Sludge from septic tank or sewage treatment
2009	-	-	-
2010	21.9	-	21.9
2011	5	-	5
2012	5	-	5
2013	-	-	-
<b>2014</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

## 6. 하수·분뇨 발생량 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(m <sup>3</sup> /일) Capacity			처리량(m <sup>3</sup> /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
2009	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-
<b>2014</b>	-	-	-	-	-	-	-

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
2009	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-
<b>2014</b>	-	-	-	-	-	-

연 별 Year	분뇨수집·운반업체 Company of night soil collection & delivery						
	업체수 No. of company	시설(차량)현황(대수) Facility(Vehicles)					종사인원 No. of worker
		합 계 Total	3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기 타 Others	
2009	3	12	-	4	1	7	19
2010	3	12	-	4	1	7	19
2011	3	12	-	4	1	7	19
2012	3	12	-	4	1	7	19
2013	3	12	-	4	1	7	19
<b>2014</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>21</b>

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

주 : 분뇨 발생량은 1ℓ/1인, 1일 기준임.

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