

X. 환 경

ENVIRONMENT

# 1. 환경오염물질 배출사업장 Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 : 개소)

(Unit : Number)

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 진 동 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			
	2007	90	2	4	3	35	46	119	-	3		4	12
2008	88	1	3	3	32	49	114	-	1	2	7	104	85
2009	86	1	3	3	33	46	118	-	1	1	7	109	74
2010	84	1	3	3	29	48	113	-	1	1	7	104	79
<b>2011</b>	<b>85</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>51</b>	<b>110</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>74</b>
1월 January	75	1	3	2	26	43	105	-	1	1	6	97	67
2월 February	76	1	3	2	26	44	105	-	1	1	6	97	67
3월 March	77	1	3	2	26	45	105	-	1	1	6	97	67
4월 April	77	1	3	2	26	45	105	-	1	1	6	97	67
5월 May	79	1	3	2	26	47	105	-	1	1	6	97	67
6월 June	80	1	3	2	26	48	105	-	1	1	6	97	69
7월 July	80	1	3	2	26	48	105	-	1	1	6	97	69
8월 August	81	1	3	2	26	49	105	-	1	1	6	97	70
9월 September	81	1	3	2	26	49	105	-	1	1	6	97	70
10월 October	81	1	3	2	26	49	105	-	1	1	6	97	70
11월 November	81	1	3	2	26	49	105	-	1	1	6	97	70
12월 December	85	1	3	2	28	51	110	-	1	1	6	102	74

## 2. 환경오염 물질 배출사업장 단속 및 행정조치 Inspection and Administrative Measures for Environmental Pollutant Emitting Facilities

(단위 : 개소, 건)

(Unit : Number, Case)

연별 및 월별 Year & Month	배출업소 No. of pollutant emitting facilities	단속업소 No. of establishment inspected	위반업소 No. of violations	행정처분내역 Administrative actions taken							병과고발 Accusation with Administrative measures
				경 고 Warnings	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension	사용금지 prohibition on use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	기 타 Others	
2007	210	210	8	5	2	-	-	-	-	-	-
2008	202	204	7	3	2	-	-	-	-	2 (단순고발)	-
2009	204	133	6	3	1	1	1	-	-	-	2
2010	197	170	5	5	-	-	-	-	-	-	-
2011	195	112	15	13	-	-	1	-	1	-	2
1월 January	180	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
2월 February	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3월 March	182	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4월 April	182	6	2	2	-	-	-	-	-	-	-
5월 May	184	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
6월 June	185	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7월 July	185	12	4	3	-	-	-	-	1	-	1
8월 August	186	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9월 September	186	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10월 October	186	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11월 November	186	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12월 December	195	14	6	5	-	-	1	-	-	-	1

### 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	덤프차량	압축 지게차	화물차량	손수레	기타장비	계 Total	운전원	가로인부	승차인부	기타인부
		Dump truck	Compre- ssion	Truck	Cart	Others		Driver	Street laborer	Car laborer	Others
2004	10 (101)	4 (6)	1 (22)	4 (30)	1 (43)	-	68 (145)	6 (46)	40	16 (99)	6
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)	0 (23)	1 (1)	63 (113)	6 (53)	38 (-)	19 (60)	-

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 Disposal

(단위 : 명, 톤, 대)

(Unit : Person, Ton, Each)

연 별 Year	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste Collected area		수거지 인구율 (B/A)	배출량 (C)	처리량 (D)	수거율 (D/C)
	면 적 Area	인 구 Population	면 적 Area	인 구 Population	Population ratio in the waste collected area	Amount of discharged waste	Amount of waste disposal (톤/일)	Disposal ratio (%)
	2007	65.28	258,934	65.28	258,934	100	252	252
2008	65.16	258,604	65.16	258,604	100	241	241	100
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

연 별 Year	수 거 처 리 By type of waste disposal														
	계 Total	매 립 Land fill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	해역 배출 Dumping at sea	기타 Others	폐 기 물 Wastes								
							생활 폐기물 Domestic Wastes				사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes				
							발생량 Generation	매립 Land fill	소각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매립 Land fill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역 배출 Dumping at sea
2007	...	...	...	...	...	...	252	44	42	166	14	1	6	6	1
2008	1,172	42.8	46.4	1082.8	-	-	241	27.1	42.3	171.6	6.5	0.5	1.4	4.6	-
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	-

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

## 4. 쓰레기수거(계속) Waste Collection Disposal(Cont'd)

(단위 : 명, 톤, 대)

(Unit : Person, Ton, 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 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역 배출 Dumping at sea	전년도 이월량 carry-over	해당연도 발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역배출 Dumping at sea	기 타 보관량 Custody
2007	1,339.2	-	0.8	1,338.4	-	-	5	1	1	3	-	-
2008	927.1	15.2	2.7	909.1	-	-	4	-	1	3	-	-
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
<b>2011</b>	<b>523.1</b>	<b>0.6</b>	<b>0.3</b>	<b>522.2</b>	-	<b>0.1</b>	<b>43.7</b>	<b>11.8</b>	<b>1.5</b>	<b>30.4</b>	-	<b>0.2</b>

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 Workers	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment		
		차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비
		Motorcars	Handcars	Heavy equipment		Motorcars	Handcars	Heavy equipment		Motorcars	Handcars	Heavy equipment
2007	68	10	-	-	149	58	-	-	-	-	-	-
2008	65	10	-	-	127	66	-	-	-	-	-	-
2009	65	9	-	-	126	59	40	-	-	-	-	-
2010	65	9	-	-	140	79	-	-	-	-	-	-
<b>2011</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	-	-	<b>126</b>	<b>60</b>	<b>23</b>	-	-	-	-	-

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

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

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, Thousand 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 Collected quantity	금 액 Amounts	수 집 량 Collected quantity	금 액 Amounts	수 집 량 Collected quantity	금 액 Amounts	수 집 량 Collected quantity	금 액 Amounts	
2007	49,628	1,965,769	5,059	147,275	1,312	53,609	43,257	1,764,885	13,257
2008	47,342	2,183,462	3,401	62,081	1,405	102,615	42,536	2,018,766	11,940
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

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department

## 6. 하수·분뇨 발생량 및 처리현황 Sewage & Night Soil Discharge 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
2008	64,493	64,493	-
2009	54,975	54,975	-
2010	56,685	56,685	-
2011	<b>54,786</b>	<b>54,786</b>	-

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated					
	분 뇨 Night soil					
	발 생 량 Amount generated			처리대상량(m <sup>3</sup> /일) Target treatment volume(m <sup>3</sup> /day)		
	계 (A) Total	수거식(B) Squat toilet	수세식(C) Flush toilet	계(D) Total	수거분뇨 Night soil collected	정화조오니 Sludge from septic tank
2008	259	2	257	-	-	-
2009	254	1.1	252.9	-	-	-
2010	274.1	2.7	271.4	252.2	2.7	249.5
2011	<b>258.0</b>	<b>3</b>	<b>255</b>	<b>253</b>	<b>3</b>	<b>250</b>

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated		
	분 뇨 Night soil		
	처리대상 제외 Out of treatment		
	계 Total	오·벽지 분뇨 Night soil of the back country	정화조 등에서 처리 Treatment of sludge
2008	-	-	-
2009	-	-	-
2010	21.9	-	21.9
2011	<b>5</b>	-	<b>5</b>



## 6. 하수·분뇨 발생량 및 처리현황(계속) Sewage & Night Soil Discharge and Treatment(Cont'd)

(단위 : 톤, 개소, 명)

(Unit : Ton, Number, Person)

연 별 Year	분 노 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(차) Machanical	생물학적(2차) Biological	고 도(3차) Advanced	물리적(1차) Machanical	생물학적(2차) Biological	고 도(3차) Advanced
2008	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-

연 별 Year	분 노 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
2008	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-

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
		계 Total	3톤이하 Less than 3ton	4.5톤이하 Less than 4.5ton	8톤이하 Less than 8ton	기 타 Others	
2008	3	13	1	-	4	8	26
2009	3	12	-	4	1	7	19
2010	3	12	-	4	1	7	19
2011	3	12	0	4	1	7	19

자료 : 청소행정과  
주 : 분뇨 발생량은 1ℓ/1인, 1일 기준임.

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