

X. 환 경

ENVIRONMENT



*smile!*  
Geumjeong

# 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
2011	85	1	3	2	28	51	110	-	1	1	6	102	74
<b>2012</b>	<b>89</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>75</b>
1월 January	89	1	3	2	28	55	110	-	1	1	6	102	74
2월 February	91	1	3	2	29	56	109	-	1	1	6	101	75
3월 March	91	1	3	2	29	56	109	-	1	1	6	101	75
4월 April	90	1	3	2	29	55	109	-	1	1	6	101	76
5월 May	91	1	3	2	28	57	111	-	1	1	6	103	76
6월 June	91	1	3	2	28	57	110	-	1	1	6	102	75
7월 July	89	1	3	2	28	55	109	-	1	1	6	101	75
8월 August	89	1	3	2	28	55	109	-	1	1	6	101	74
9월 September	88	1	3	2	27	55	109	-	1	1	6	101	75
10월 October	90	1	3	2	27	57	111	-	1	1	6	103	75
11월 November	88	1	3	2	27	55	110	-	1	1	6	102	75
12월 December	88	1	3	2	27	55	108	-	1	1	6	100	75

자료 : 환경위생과

Source : Environment and Sanitation Department

## 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								징과고발 Accusation with Administrative measures
				경고 Warnings	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension	사용금지 prohibition on use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기타 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
<b>2012</b>	<b>90</b>	<b>121</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
1월 January	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2월 February	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3월 March	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4월 April	199	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
5월 May	202	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6월 June	201	34	5	4	-	-	1	-	-	-	-	1
7월 July	198	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
8월 August	198	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9월 September	197	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
10월 October	201	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11월 November	198	36	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12월 December	196	7	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-

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	덤프차량	압축 지게차	화물차량	손수레	기타장비	계	운전원	가로인부	승차인부	기타인부
	Total	Dump truck	Compre- ssion	Truck	Cart	Others	Total	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)	-
2012	10 (79)	4 (10)	1 (16)	4 (30)	0 (23)	1 (1)	61 (113)	7 (53)	36 (-)	18 (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				
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
<b>2012</b>	<b>65.19</b>	<b>258,139</b>	<b>65.19</b>	<b>258,139</b>	<b>100</b>	<b>210.5</b>	<b>210.5</b>	<b>100</b>

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	1083	-	-	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	-
<b>2012</b>	...	...	...	...	...	...	<b>210.5</b>	<b>16.7</b>	<b>43.3</b>	<b>150.5</b>	<b>13.1</b>	<b>0.4</b>	<b>5.9</b>	<b>6.8</b>	-

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
2011	523.1	0.6	0.3	522.2	-	0.1	43.7	11.8	1.5	30.4	-	0.2
<b>2012</b>	<b>483.2</b>	<b>2.4</b>	<b>0.1</b>	<b>480.7</b>	-	-	<b>2.3</b>	<b>0.8</b>	<b>1.3</b>	<b>0.2</b>	-	-

연 별 Year	지 방 자 치 단 체 Local government				치 리 업 체 Service company				자 가 처 리 업 소 Self-managed workplace			
	인 원 work ers	장 비 Equipment			인 원 Worker s	장 비 Equipment			인 원 Workers	장 비 Equipment		
		차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비
		Motorc ars	Hand cars	Heavy equipment		Motorc ars	Hand cars	Heavy equipment		Motorc ars	Hand cars	Heavy equipmen t
2007	68	10	-	-	149	58	-	-	-	-	-	-
2008	65	10	-	-	127	66	-	-	-	-	-	-
2009	65	9	-	-	126	59	40	-	-	-	-	-
2010	65	9	-	-	140	79	-	-	-	-	-	-
2011	63	10	-	-	126	60	23	-	-	-	-	-
<b>2012</b>	<b>61</b>	<b>10</b>	-	-	<b>129</b>	<b>56</b>	<b>23</b>	-	-	-	-	-

자료 : 청소행정과

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

Source : Wastes Management Department

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	
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
2012	38,483	3,623,090	5,158	212,806	1,145	70,224	32,180	3,340,060	10,122

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		
	하수 Sewage		
	발생량 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	54,786	54,786	-
<b>2012</b>	<b>52,537</b>	<b>52,537</b>	-

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated					
	분뇨 Night soil					
	발생량 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	258.0	3	255	253	3	250
<b>2012</b>	<b>271.0</b>	<b>3</b>	<b>268</b>	<b>265</b>	<b>2.4</b>	<b>262.6</b>

연 별 Year	하수 및 분뇨 발생량 Amount of sewage & night soil generated		
	분뇨 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	5	-	5
<b>2012</b>	<b>5</b>	-	<b>5</b>

자료 : 청소행정과

Source : Wastes Management Department



## 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	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-

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		
				지류 Branch stream	분류 Main stream	수계 Water system
2008	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-

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	기타 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
2012	3	12	-	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