

X. 환 경  
ENVIRONMENT

## ※국내대기환경기준 Environmental Air Quality Standards

항 목 Item	기 준 Standards (2018.12.31현재)
아황산가스(SO <sub>2</sub> )	연간평균치 0.02ppm이하, 24시간 평균치 0.05ppm이하, 1시간평균치 0.15ppm
일산화탄소(CO)	8시간평균치 9ppm이하, 1시간평균치 25ppm이하
이산화질소(NO <sub>2</sub> )	연간평균치 0.03ppm이하, 24시간평균치 0.06ppm이하, 1시간0.10ppm이하
미세먼지(PM-10)	연간평균치 50 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하, 24시간평균치 100 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하
미세먼지(PM-2.2)	연간평균치 15 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하, 24시간평균치 35 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하
오존(O <sub>3</sub> )	8시간평균치 0.06ppm이하, 1시간평균치 0.10ppm이하
납(Pb)	연간평균치 5 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하
벤젠(Benzene)	연간평균치 5 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하

# X. 환 경 ENVIRONMENT

## 1. 환경오염물질 배출사업장 Environmental Pollutant Emitting Facilities

단위 : 개소

Unit : Number(place)

연별 및 월별 Year & Month	대 기(가스, 먼지, 매연, 악취) Air pollution (gas, dust, soot and bad smell)						수 질 (폐수) Water pollution(waste water)						소음및 진 동 Noise & vibration
	계 Total	1 종 Class I	2 종 Class II	3 종 Class III	4 종 Class IV	5 종 Class V	계 Total	1 종 Class I	2 종 Class II	3 종 Class III	4 종 Class IV	5 종 Class V	
2010	16	-	-	-	7	9	50	-	-	-	-	50	-
2011	19	-	-	-	8	11	48	-	-	-	-	48	1
2012	20	-	-	-	8	12	49	-	-	-	-	49	1
2013	20	-	-	-	8	12	49	-	-	-	-	49	1
2014	20	-	-	-	10	10	45	-	-	-	-	45	1
2015	25	-	-	-	13	12	42	-	-	-	-	42	1
2016	26	-	-	-	11	15	40	-	-	-	-	40	1
2017	26	-	-	-	11	15	40	-	-	-	-	40	1
2018	25	-	-	-	10	15	41	-	-	-	-	41	1
2019	25	-	-	-	10	15	41	-	-	-	-	41	1

자료 : 환경위생과

Source : Environment & Sanitation Department

## 2. 환경오염 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 pollution emitting facilities	단속업소 Number of establishments inspected	위반업소 Number of establishments violated	행 정 처 분 내 역 Administrative actions taken								병과고발 Accusation with Adminis- trative measures	
				경 고 Warning	개선명령 Order of repair	조업정지 Temporary suspension	사용금지 Prohibition on use	허가취소 License revoked	폐쇄명령 Abolish	순수고발 Accusation	기 타 Others		
2010	66	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	67	36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
2012	69	43	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	68	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	65	32	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	65	55	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	15	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	59	26	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1
2018	66	40	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	58	34	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과

Source : Environment & Sanitation Department

주 : ( )의 숫자는 행정처분과 고발이 병행된 건수임.

Note : ( ) is Accused in paralled with Administrative Control

### 3. 쓰레기 수거 Waste Collection Disposal

단위 : 명, 톤/일, 대

(1/4) 연 별 Year	행정구역(A) Administrative area		청소구역(B) Waste collected area		수거지인구율 (B/A)	배출량(C) Amount of discharged waste (톤/일)	처리량(D) Amount of waste disposal (톤/일)	수거율(D/C)
	면 적 Area	인 구 <sup>1)</sup> Population	면 적 Area	인 구 Population	Population ratio in the waste collected area			Disposal ratio (%)
2010	10.20	179,208	10.20	179,208	100.0	147.9	147.9	100.0
2011	10.20	177,676	10.20	177,676	100.0	142.9	142.9	100.0
2012	10.20	177,678	10.20	177,678	100.0	144.6	144.6	100.0
2013	10.20	176,156	10.20	176,156	100.0	149.0	149.0	100.0
2014	10.20	179,620	10.20	179,620	100.0	172.3	172.3	100.0
2015	10.21	181,397	10.21	181,397	100.0	157.0	157.0	100.0
2016	10.21	181,016	10.21	181,016	100.0	157.9	157.9	100.0
2017	10.21	181,725	10.21	181,725	100.0	152.3	152.3	100.0
2018	10.21	178,028	10.21	178,028	100.0	151.1	151.1	100.0
2019	10.21	177,428	10.21	177,428	100.0	145.3	145.3	100.0

계속(Cont'd)

(3/4) 연 별 Year	수 거 처 리 By type of waste disposal												
	폐 기 물 Industrial Wastes												
	사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes			건설 폐기물 Construction wastes				지정 폐기물 Specified wastes					
	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양 배출 Dumping at sea	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	잔류물 이월량 Carry-over	해당 연도 발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	기타 보관량 Custody
2010	8.8	177.2	-	484.6	-	0.1	484.4	-	1.9	0.3	0.4	1.2	-
2011	-	264.0	-	609.2	-	-	609.2	-	0.6	0.5	-	0.1	-
2012	-	-	-	378.6	-	-	378.6	-	2.4	1.1	0.2	1.1	-
2013	-	-	-	333.9	-	-	333.9	-	1.3	0.6	0.1	0.6	-
2014	0.3	512.0	-	355.7	-	0.2	355.5	-	0.9	0.8	-	0.2	-
2015	-	-	-	618.9	-	1.8	617.1	0.2	2.0	1.5	0.1	0.3	0.2
2016	-	-	-	598.3	0.6	1.5	596.1	0.0	1.2	1.2	-	-	-
2017	-	-	-	656.8	0.1	0.3	656.4	0.0	4.3	1.0	3.2	0.1	-
2018	0.1	1.6	-	398.2	-	0.2	398.0	-	1.1	0.8	-	0.2	-
2019	-	1.2	-	949.8	-	-	949.8	-	3.5	0.5	2.9	0.1	-

자료 : 자원순환과, 환경부 「자원순환정보시스템」

주 : 1) 총인구는 내국인과 등록외국인의 합(외국국적동포 제외)

2) 해양배출은 2016년부터 국제협약에 의하여 금지, 해양환경관리법 시행규칙에 따라 수산물가공 잔재물, 어패류 등만 해당

3) 대행업체, 자기처리업소 포함

### 3. 쓰레기 수거 Waste Collection Disposal

계	수 거 처 리 By type of waste disposal											(2/4) 연 별 Year
	매립	소각	재활용	해양 배출 <sup>2)</sup>	기타	폐 기 물 Wastes						
						생 활 폐 기 물 Domestic wastes				사 업 장 배 출 시 설 계 폐 기 물 Industrial wastes		
						발생량	매 립	소 각	재활용	발생량	매 립	
Total	Landfill	Incineration	Recycling	Dumping at sea	Others	Generation	Landfill	Incineration	Recycling	Generation	Landfill	Year
887.5	30.6	37.5	769.4	-	-	147.9	12.8	28.5	106.6	253.2	67.5	2010
1,016.7	9.8	27.9	979.0	-	-	142.9	9.3	27.9	105.7	264.0	-	2011
525.6	11.7	27.9	486.0	-	-	144.6	10.6	27.7	106.3	-	-	2012
484.2	10.4	32.3	441.5	-	-	149.0	9.8	32.2	107.0	-	-	2013
528.9	16.7	0.3	512.0	-	-	172.3	15.9	0.1	156.3	-	-	2014
778.0	18.5	1.9	757.4	-	0.2	157.0	17.0	-	140.0	-	-	2015
756.2	8.8	263	721.0	-	-	157.9	8.2	24.8	124.9	-	-	2016
813.4	7.2	36.3	769.9	-	-	152.3	6.1	32.8	113.4	-	-	2017
553.8	4.3	13.9	533.8	-	1.8	151.1	3.5	13.6	134.0	3.4	-	2018
1,099.8	5.7	20.7	1,073.4	-	-	145.3	5.2	17.8	122.3	1.2	-	2019

계속(Cont'd)

Unit : Person, Ton. Each

지방자치단체 Local government				처 리 업 체 Service company				자 가 처 리 업 소 Self-managed workplace				(4/4) 연 별 Year
인 원	장 비 Equipment			인 원	장 비 Equipment			인 원	장 비 Equipment			
	차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비		차 량	손수레	중장비	
	Workers	Motercars	Handcars		Heavy equipment	Workers	Motercars		Handcars	Heavy equipment	Workers	
90	16	4	-	52	...	-	-	-	-	-	-	2010
87	16	4	-	74	...	-	-	-	-	-	-	2011
81	15	-	-	74	52	-	-	-	-	-	-	2012
73	17	-	-	72	59	-	-	-	-	-	-	2013
64	8	-	-	65	60	-	-	-	-	-	-	2014
64	8	-	-	66	60	-	-	-	-	-	-	2015
59	8	-	3	66	60	-	-	-	-	-	-	2016
59	16	-	-	75	59	-	-	-	-	-	-	2017
126	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018
128	76	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2019

Source : Resource Recirculation Div, Ministry of Enviroment

Note : 1) Total population is the sum of Koreans and registered foreigners.

2) Dump-ing at sea Prohibit by international agreement from 2016

3) includes Service company, Self-managed workplace

## 4. 폐기물 재활용률 Waste Recycling Rate

단위 : %, 톤

Unit : %, Ton

연 별 Year	재활용률 (B/A)×100 Recycling -rate	합 계 Total		생활계 폐기물 Domestic wastes		사업장 배출시설계 폐기물 Industrial wastes	
		발생량(A) Amount -generated	재활용(B) Amount -recycled	발생량 Amount -generated	재활용 Amount -recycled	발생량 Amount -generated	재활용 Amount -recycled
2013	91.1	176 737.7	161 035.9	54 385.0	39 055.0	-	-
2014	96.8	193 059.7	186 862.8	62 889.5	57 049.5	-	-
2015	97.3	284 006.5	276 451.0	57 305.0	51 100.0	-	-
2016	95.3	276 591.3	263 283.0	57 806.8	45 696.3	-	-
2017	95.0	295 756.0	281 026.38	55 589.5	41 391.0	-	-
2018	96.4	202 118.6	194 849.8	55 151.5	48 910.0	1 225.0	583.4
2019	98.3	400 394.1	393 605.1	53 023.6	46 417.1	474.5	474.5

계속(Cont'd)

건설 폐기물 Construction wastes		지정 폐기물 Specified wastes				연 별 Year
발생량 Amount generated	재활용 Amount recycled	발 생 량 Amount generated			재활용 Recycled	
		소 계 Sub-total	전년도 이월량 Amount carried from previous year	당해연도 발생량 Amount generated in current year		
121 873.4	121 867.3	479.3	-	479.3	224.8	2013
129 830.5	129 757.5	339.7	-	339.7	55.8	2014
225 898.5	225 241.5	774.3	56.4	717.9	125.4	2015
218 343.0	217 576.5	441.5	-	441.5	10.2	2016
239 732.0	239 586.0	434.5	-	434.5	49.3	2017
145 357.0	145 284.8	385.1	-	385.1	71.6	2018
346 677.0	346 677.0	219.0	-	219.0	36.5	2019

자료 : 자원순환과

Source : Cleaning Administration Department