

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)					소음 및 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

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	
				경고 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 환경위생과

Source : Environment & Sanitation Department

주 : ( )의 숫자는 행정처분과 고발이 병행된 건수임.

Note : ( ) is Accused in parallel

### 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) Population ratio in the waste collected area	배출량(C) Amount of discharged waste (톤/일)	처리량(D) Amount of waste disposal (톤/일)	수거율(D/C) Disposal ratio (%)
	면 적 Area	인 구 Population	면 적 Area	인 구 Population				
2009	10.20	178,231	10.20	178,231	100.0	149.1	149.1	100.0
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

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 폐 기 물 Construction wastes				지정 폐 기 물 <sup>1)</sup> Specified wastes					
	소각 Incineration	재활용 Recycling	해역 배출 Dumping at sea	발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	전년도 이월량 Carry- over	해당 연도 발생량 Generation	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	기타 보관량 Ostody
2009	0.4	4.9	-	484.6	-	0.1	484.4	-	1.6	0.3	0.4	1.2	0.0
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	-

자료 : 자원순환과

주 : 1) 지정폐기물은 낙동강 유역 환경청이 종합병원 관리자료와 지자체 병, 의원급 관리자료를 합산

### 3. 쓰레기 수거 Waste Collection Disposal

단위 : 명, 톤/일, 대

계  Total	수 거 처 리 By type of waste disposal											(2/4)  연 별  Year
	매립 Landfill	소각 Incineration	재활용 Recycling	해양배출 Dumping at sea	기타 Others	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 Generation	매 립 Landfill	소 각 Incineration	재활용 Recycling	발생량 Generation	매 립 Landfill	
640.8	11.2	28.1	601.5	-	0.0	149.1	10.8	27.2	111.1	5.3	0.0	2009
887.5	80.6	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

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		
Workers	차 량	손수레	중장비 Heavy equipment	Workers	차 량	손수레	중장비 Heavy equipment	Workers	차 량	손수레	중장비 Heavy equipment	
	Motercars	Handcars			Motercars	Handcars			Motercars	Handcars		
94	25	4	-	68	...	-	-	-	-	-	-	2009
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
59	16	-	-	67	62	-	-	-	-	-	-	2018

Source : Cleaning Administration Department.

Note : 1) The total discharge of designated wastes is calculated by Nakdong River Environmental Management Office in accordance with sources from general hospitals and clinics under jurisdiction.

## 4. 폐기물 재활용률 Waste Recycling Rate

단위 : %, 톤

Unit : %, Ton

	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
2012	...	...	...	...	...	...	...
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

계속(Cont'd)

건설 폐기물 Construction wastes		지정 폐기물 Specified wastes				
발생량 Amount generated	재활용 Amount recycled	발 생 량 Amount generated			재활용 Recycled	
		소 계 Sub-total	전년도 이월량 Amount carried from previous year	당해년도 발생량 Amount generated in current year		
...	...	...	...	...	...	2012
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