

# 부산시 대기질 현황 및 저감대책

2018. 10.



# 목 차

**I. 부산시 대기질 현황 및 실태**

**II. 대기질 개선 정책 방향**

**III. 중점 추진과제**

# I. 부산시 대기질 현황 및 실태

## 1. 부산 대기질 현황

구분	항목	기준(단위)	2014년	2015년	2016년	2017년
대 기 질	아황산가스	0.02ppm/년	0.007	0.006	0.006	0.006
	일산화탄소	9ppm/8h	0.4	0.4	0.4	0.4
	미세먼지(PM-10)	50 $\mu$ g/m <sup>3</sup> /년	48	46	44	44
	미세먼지(PM-25)	25 $\mu$ g/m <sup>3</sup> /년		26	27	26
	이산화질소	0.03ppm/년	0.020	0.020	0.021	0.021

◆ 가스상 물질 : SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub> 환경기준치 만족

◆ 입자상 물질 : PM-10환경기준 만족, PM-2.5 환경기준 초과

# I. 부산시 대기질 현황 및 실태

## 2. 부산 대기질 실태분석

구 분	PM-2.5		PM-10	
	배출량(톤)	비율(%)	배출량(톤)	비율(%)
생산공정,연소	299.6	11.6	523.4	7.9
도로이동오염원	333.9	12.8	363.0	5.5
비도로이동오염원	1,199.3	46.1	1,318.7	19.9
비산먼지	683.9	26.3	4,320.8	65.2
기타(소각 등)	84.7	3.2	96.5	1.5
합계	2,601.4	100.0	6,622.4	100.0

◆ 초미세먼지 발생원으로는 선박 등 비도로오염원 (46.1%) > 비산먼지(26.3%)  
> 도로이동오염원 (12.8%) 순임

## Ⅱ. 정책방향

### 목 표

- ❖ 대기개선 기준 변화 : **가스상물질, 오존** ▶ 미세먼지, 초미세먼지
- ❖ 대기질 개선 목표 : 2020년까지 **미세먼지 환경기준 80%이하 수준**

### 중점 추진 과제

1. 대기측정소 확충 및 모니터링 강화
2. 대기질 상황 홍보 및 시민행동요령 전파 체계 구축
3. 배출원별 저감대책
  - 선박 및 항만 배출 미세먼지 저감
  - 도로 및 공사장 비산먼지 관리
  - 전기자동차 등 친환경자동차 보급 확대
  - 공장 등 자동차 배출가스 지도단속
4. 고농도 발생시 비상저감 대책 시행



# Ⅲ. 중점 추진과제

## 1. 측정소 확충 및 모니터링 강화로 체계적인 관리시스템 구축

### ◆ 설치목적

- (도시 대기) 도시지역의 평균대기질 농도 파악 및 환경기준달성여부 판정
- (도로변대기) 자동차 통행량과 유동인구가 많은 도로변 대기질 파악

### ◆ 현황 및 계획

구분	~'17	'18	'19	'20년	~25
측정소	23	24	26	30	35

### ◆ 정성분석기 설치 운영('17, 3대)으로 미세먼지 발생원 분석

- 분석항목 : SO<sub>4</sub><sup>-</sup> 등 이온 및 탄소성분



# Ⅲ. 중점 추진과제

## 2. 대기질 홍보 및 시민 행동요령 전파체계 확대

- **통보내용**

- 미세먼지 및 초미세먼지 등 주의보 및 경보 발령사항

- **발령기준**

- 주의보 : PM-10( $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상, 2시간) / PM-2.5( $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 2시간)

- 경 보 : PM-10( $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상, 2시간) / PM-2.5( $180\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 2시간)

- **전파체계**

구 분	종 류	대 상	확 대
주 의 보	TV, 라디오, 인터넷 등	모든시민	
	대기전광판, 대기질알리미, 지하철 행선안내기	모든시민	'18년 대기질 알리미 19개소 및 버스 정보 안내기 450개소
	SMS, ARS, FAX	알림서비스 신청자	신청자 확대
	원-클릭 재난 상황전파	방송사, 유관기관, 공동주택 등	신청자 확대
	부산 재난알림톡	신청자 13만명	
경 보	주의보 전파체계+추가 재난문자전송서비스(CBS)	발령지역의 휴대폰 소지자	

# Ⅲ. 중점 추진과제

## 3. 미세먼지 배출원별 저감대책 추진

- 선박 및 항만 오염원, 비산먼지(도로, 공사장), 이동오염인 자동차, 공장 등으로 배출원별 저감대책 추진

배출원	저감대책
선박 및 항만	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배출규제해역 조기지정 ('19)</li> <li>○ 경유야드트랙터 LNG연료 전환 658대(~'22)</li> <li>○ 선박 LNG연료 전환 (~'21) : 관공선 7대</li> </ul>
비산 먼지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재비산먼지 제거차량 운영 (~'19) : 50대</li> <li>○ 방진막 설치, 살수차량 운행 등 관리 감독 강화</li> <li>○ 건설기계(지게차, 굴삭기) 엔진교체(~'22) : 230대</li> </ul>
도로이동 오염원 (자동차)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 친환경차 보급 확대(~'22) : 전기차 10,750대, 천연가스차 3,000, 전기이륜차 1,450대</li> <li>○ 노후경유차저감사업(~'22): 조기폐차7028대,저감장치부착15395대,어린이통학차량LPG교체900대</li> <li>○ 자동차 배출가스 단속, 원격측정장비 도입</li> </ul>
공장	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 백연저감 환경개선자금 지원(~'22) : 150개소</li> <li>○ 중소사업장 저녹스버너 설치 (~'22) : 2,070대</li> </ul>
기 타(녹지조성)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도심 녹지공간 확충 (~'22) : 11개사업 9,685천주</li> <li>○ 복원 등 녹지자원 증대 (~'22): 8개 사업 320천주</li> </ul>



# Ⅲ. 중점 추진과제

## 4. 고농도 발생시 비상저감 대책

### • 고농도(주의보 및 경보) 발생시 즉각적으로 단계별 비상저감 조치 시행

구 분		주의보	경보
도 미 세 먼 지	로 지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○도로 재비산먼지 제거차량 운영 : 59대                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경공단 34, 시설공단 6</li> <li>- 사하.강서.사상각2대, 나머지구.군 각1대 (총19대)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제거차량 운영확대 : 94대                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경공단 34, 시설공단 6</li> <li>- 구.군 도로 노면청소차 38대 및 급수차량 16대</li> </ul> </li> </ul>
공 장 관 리		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대형소각장 소각물량 10% 감축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시 운영 2개소(참여), 민간 3개소(자율)</li> </ul> </li> <li>○ 1~2종 대기오염물질배출업소(88개소) 연료사용량 감축권고</li> <li>○ 민간 소형 소각장 6개소 자율 자제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대형소각장 소각물량 20% 감축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시 운영 2개소(참여), 민간 3개소(자율)</li> </ul> </li> <li>○ 1~3종 대기오염물질배출업소(191개소) 연료사용량 감축요청</li> <li>○ 민간 소형 소각장 6개소 자율 제한</li> </ul>
공 관	사 장 리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특별관리공사장(291개소) 조업시간 단축 또는 일부 작업 중지 권고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특별관리공사장(291개소) 조업 시간 단축 또는 일부 작업 중지 요청</li> </ul>
자 동 차 배 출 가 스 감	차 량 감 축	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관용차량 1/3 운행 감축 (비상차량 제외)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관용차량 1/2 운행 감축 (비상차량 제외)</li> </ul>
	공 회 전 금 지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대 시민 홍보 및 단속</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대 시민 홍보 및 단속</li> </ul>
	매 연	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동차 배출가스 단속반 운영(대형차 위주)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동차 배출가스 단속반 운영(대형차 위주)</li> </ul>

감사합니다.