

# 대기오염도 조사

- 대기환경보전법 제3조 및 대기환경측정망 설치·운영지침에 근거하여
  - 지역 대기질 현황을 파악하고 시민 건강보호 및 대기정책 수립 및 효과분석을 위한 기초자료 제공

## 1. 조사개요

- 조사기간 : 2024년 1월 ~ 12월
- 조사대상 : 32개 대기환경측정소(도시대기 28개, 도로변 4개) 실시간 측정자료
- 조사항목 : 미세먼지(PM-10), 초미세먼지(PM-2.5), 오존(O<sub>3</sub>), 아황산가스(SO<sub>2</sub>), 이산화질소(NO<sub>2</sub>), 일산화탄소(CO)

## 2. 조사방법

- 대기오염공정시험기준의 환경대기 중 자동측정법을 이용한 항목별, 시간별 실시간 농도 측정

## 3. 조사결과

- 전년대비 황사일수 감소(9일→7일)로 PM-10 및 PM-2.5 감소하였고, 가스상 O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> 증가, NO<sub>2</sub>, CO 유사~감소함
- PM-2.5 및 PM-10은 공업지역이 밀집한 서부권역, O<sub>3</sub>는 해안 인접지역인 동부·남부권역, NO<sub>2</sub>는 이동오염원이 밀집한 도로변·항만지역에서 높음
- 도시대기 28개 측정소 중 PM-10은 전지점 연간기준, 24시간기준 달성(100%)  
PM-2.5 연간기준 22개 측정소 달성(79%), 1개 측정소 24시간 환경기준 달성(4%)  
O<sub>3</sub>는 전지점 8시간기준 미달성(0%), 9개 측정소 1시간 환경기준 달성(32%)  
NO<sub>2</sub> 및 SO<sub>2</sub> 연간기준, 24시간기준, 1시간기준 전지점 달성함. 모든 측정소에서 CO 8시간, 1시간기준 달성
- 통합대기환경지수 전년대비 “좋음” 빈도 증가(2,219 → 2,321시간), “나쁨이상” 빈도 감소(558 → 203시간)

표 1. 2024년 항목별 연평균

| 구분   |      | PM-10<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | PM-2.5<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | CO<br>(ppm) |
|------|------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| 도시대기 | 2024 | 26                            | 14                             | 0.0334                  | 0.0029                   | 0.0130                   | 0.32        |
|      | 2023 | 31                            | 16                             | 0.0327                  | 0.0027                   | 0.0141                   | 0.32        |
| 도로변  | 2024 | 28                            | 13                             | 0.0287                  | 0.0026                   | 0.0201                   | 0.34        |
|      | 2023 | 34                            | 16                             | 0.0251                  | 0.0025                   | 0.0227                   | 0.37        |
| 항만   | 2024 | 33                            | 15                             | 0.0256                  | 0.0029                   | 0.0212                   | 0.24        |
|      | 2023 | 35                            | 18                             | 0.0297                  | 0.0036                   | 0.0234                   | 0.27        |

\* 항만: 대기환경정보관리시스템(NAMIS) 활용('22년 8월부터 환경부 운영)

#### 4. 활용방안

- 지역별 대기오염 현황 파악 및 대기환경기준 달성여부 확인
- 통합대기환경지수를 활용한 부산지역 대기질 계량화
- 고농도 초미세먼지 및 오존 발생일의 지역별 기여율 파악

#### 5. 기대효과

- 부산지역 대기질 현황 파악 및 대기오염저감정책 수립을 위한 기초자료로 제공
- 대기정책 시행에 따른 대기질 개선여부 평가