

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 : 2023년 1월 ~ 12월
- 조사대상 : 32개 대기환경측정소(도시대기 28개, 도로변 4개) 실시간 측정자료
- 조사항목 : 미세먼지(PM-10), 초미세먼지(PM-2.5), 오존(O₃), 아황산가스(SO₂), 이산화질소(NO₂), 일산화탄소(CO)

2. 조사방법

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

3. 조사결과

- 전년대비 황사일수 증가(3일→9일)로 PM-10 및 PM-2.5 유사~증가하였고, 가스상 유사~감소함
- PM-2.5 및 PM-10은 공업지역이 밀집한 서부권역, O₃은 해안 인접 및 분지지형에 위치한 동부·남부권역, NO₂는 이동오염원이 밀집한 도로변·항만지역에서 높음
- 도시대기 28개 측정소 중 PM-10은 전지점 연간기준 달성, 24시간기준 1개 측정소 달성(4%)
 PM-2.5 연간기준 11개 측정소 달성(39%), 전지점 24시간 환경기준 미달성(0%)
 O₃는 전지점 8시간기준 미달성(0%), 19개 측정소 1시간 환경기준 달성(68%)
 NO₂ 및 SO₂ 연간기준, 24시간기준, 1시간기준 전지점 달성함. 모든 측정소에서 CO 8시간, 1시간기준 달성
- 통합대기환경지수 전년대비 “좋음” 빈도 증가(2,160 → 2,219시간), “나쁨이상” 빈도 증가(329 → 558시간)

표 1. 2023년 항목별 연평균

구분		PM-10 (ug/m ³)	PM-2.5 (ug/m ³)	O ₃ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
도시대기	2023	31	16	0.0327	0.0027	0.0141	0.32
	2022	27	15	0.033	0.003	0.015	0.3
도로변	2023	34	16	0.0251	0.0025	0.0227	0.37
	2022	28	15	0.027	0.003	0.023	0.4
항만	2023	35	18	0.0297	0.0036	0.0234	0.27
	2022	30	16	0.028	0.004	0.030	0.3

* 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