

대기오염도 조사

- 대기환경보전법 제3조 및 대기환경측정망 설치운영 지침에 근거하여
- 지역대기질 현황을 파악하고 시민 건강보호 및 대기정책 수립 및 효과분석을 위한 기초자료 제공

1. 조사개요

- 조사기간 : 2022년 1월 ~ 12월
- 조사대상 : 28개 대기환경측정소의 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

- 6개 항목 모두 전년 대비 유사 ~ 감소한 수준으로, 부산지역 연평균 대기환경기준을 만족함.
- PM-2.5 및 PM-10은 서부산지역, O₃은 해안인접지역과 동부산, NO₂는 항만·도로변 및 차량통행량이 많은 부산 중심지역에서 높음.
- 28개 측정소별로 SO₂, CO는 전지점 환경기준 달성, PM-2.5은 연간기준 및 24시간기준 달성을 각각 57% 및 0%, PM-10은 연간기준 및 24시간기준 전지점 달성, O₃은 8시간기준 및 1시간기준 달성을 각각 0% 및 29%, NO₂는 연간기준, 24시간기준, 1시간기준 전지점 달성함.
- 통합대기질 전년대비 “좋음” 빈도 증가(1,918 → 2,160시간), “나쁨이상” 빈도 감소함(360시간 → 329시간).

표 1. 2022년 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	2022	27	15	0.033	0.003	0.015	0.31
	2021	32	15	0.033	0.003	0.015	0.33
도로변	2022	28	15	0.027	0.003	0.023	0.37
	2021	33	15	0.026	0.003	0.024	0.39
항만	2022	30	16	0.028	0.004	0.030	0.30
	2021	34	16	0.027	0.003	0.030	0.31

4. 활용방안

- 지역별 대기오염 현황 파악 및 환경기준 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