

대기오염도 조사

- 대기환경보전법 제3조 및 대기오염측정망 설치운영 지침에 근거하여
- 지역대기질 현황을 파악하고 시민 건강보호 및 대기정책 수립을 위한 기초자료 제공

1. 조사개요

- 조사기간 : 2020년 1월 - 12월
- 조사대상 : 31개 대기오염측정소의 실시간 측정자료
- 조사항목 : 미세먼지(PM-10), 초미세먼지(PM-2.5), 오존(O₃), 아황산가스(SO₂), 이산화질소(NO₂), 일산화탄소(CO)

2. 조사방법

- 대기오염공정시험기준의 환경대기중 자동측정법에 근거하여 항목별, 시간별 실시간 농도 측정

3. 조사결과

- (초)미세먼지, 아황산가스, 이산화질소, 일산화탄소 전년 대비 감소 또는 동일, 오존은 증가 추세
- 오존은 기장군, 영도구 등 해안지역을 중심으로 높으며 초미세먼지는 서부 공업지역을 중심으로 높음
- 미세먼지, 아황산가스, 일산화탄소 전지점 환경기준 달성, 초미세먼지 24시간, 오존 8시간 환경기준 달성을 0%, 초미세먼지 연간 환경기준 31%, 오존 1시간 환경기준 59% 달성
- 대기질 “좋음” 55일, “나쁨이상” 10일로 전년대비 개선

표 1. 2020년 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	2020	30	17	0.031	0.004	0.016	0.4
	2019	36	21	0.030	0.005	0.019	0.4
도로변	2020	31	17	0.027	0.004	0.024	0.4
	2019	38	22	0.025	0.005	0.031	0.5
항만	2020	29	17	0.027	0.005	0.028	0.4
	2019	36	22	0.033	0.010	0.031	0.4

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 수립의 기초자료로 제공