

대기환경측정망 월간보고(요약) (2024년 1월)

■ 도시대기 측정망

- 전월대비 초미세먼지(PM-2.5) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.2 ppb, 오존 1.8 ppb 및 일산화탄소 0.02 ppm 증가하였으며 미세먼지(PM-10) 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 및 이산화질소 1.3 ppb 감소함
- 최근 3년('21년 - '23년) 동월대비 초미세먼지(PM-2.5) 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 및 오존 3.2 ppb 증가하였고, 미세먼지 (PM-10) 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.3 ppb, 이산화질소 3.1 ppb 및 일산화탄소 0.02 ppm 감소함
- ※ 1월 황사(일수) : '21년 2일, '22년 0일, '23년 3일, '24년 0일

【표 1】 1월 대기환경 현황(도시대기)

측정항목	미세먼지 (PM-10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	초미세먼지 (PM-2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	아황산가스 (SO ₂) (ppb)	이산화질소 (NO ₂) (ppb)	오존 (O ₃) (ppb)	일산화탄소 (CO) (ppm)
환경기준	100/일 50/년	35/일 15/년	150/시간 50/일, 20/년	100/시간 60/일, 30/년	100/시간 60/8시간	25/시간 9/8시간
'24년 1월	38	26	3.6	23.6	22.6	0.59
전월 ('23년 12월)	39	24	3.4	24.9	20.8	0.57
'21년 - '23년 1월 평균	43	25	3.9	26.7	19.4	0.61

■ 도로변대기 측정망

- 전월대비 초미세먼지(PM-2.5) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.1 ppb 및 오존 1.3 ppb 증가하였고, 미세먼지(PM-10) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 이산화질소 1.3 ppb 일산화탄소 0.01 ppm 감소함
- 최근 3년('21년 - '23년) 동월대비 초미세먼지(PM-2.5) 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 및 오존 2.4 ppb 증가하였고, 미세먼지(PM-10) 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.5 ppb, 이산화질소 3.5 ppb 및 일산화탄소 0.06 ppm 감소함

【표 2】 1월 대기환경 현황(도로변대기)

측정항목	미세먼지 (PM-10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	초미세먼지 (PM-2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	아황산가스 (SO ₂) (ppb)	이산화질소 (NO ₂) (ppb)	오존 (O ₃) (ppb)	일산화탄소 (CO) (ppm)
환경기준	100/일 50/년	35/일 15/년	150/시간 50/일, 20/년	100/시간 60/일, 30/년	100/시간 60/8시간	25/시간 9/8시간
'24년 1월	43	30	4.0	29.5	17.9	0.64
전월 ('23년 12월)	45	28	3.9	30.8	16.6	0.65
'21년 - '23년 1월 평균	47	27	4.5	33.0	15.5	0.70

■ 중금속 측정망

- 환경기준 항목인 Pb은 0.03576 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 대기환경기준(0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이내
- 유해중금속인 Cd은 0.00096 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 WHO 권고기준(0.005 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{년}$) 이내
- 토양기원 항목은 Fe 0.42524 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ca 0.27644 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Al 0.16379 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Mg 0.08627 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 순으로 나타남
- 그 외 중금속은 Mn 0.02240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Cu 0.01693 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, As 0.01616 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Cr 0.00425 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ni 0.00316 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 순으로 나타남