

대기환경측정망 월간보고(요약) (2024년 2월)

■ 도시대기 측정망

- 전월대비 미세먼지(PM-10) 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.4 ppb, 이산화질소 2.1 ppb 및 일산화탄소 0.06 ppm 감소하였으며 오존 4.4 ppb 증가함
- 최근 3년('21년 - '23년) 동월대비 미세먼지(PM-10) 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.4 ppb, 이산화질소 2.0 ppb, 오존 0.2 ppb 및 일산화탄소 0.03 ppm 감소함
- ※ 2월 황사(일수) : '21년 0일, '22년 2일, '23년 0일, '24년 0일

【표 1】 2월 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 2월	35	24	3.2	21.5	27.0	0.53
전월 ('24년 1월)	38	26	3.6	23.6	22.6	0.59
'21년 - '23년 2월 평균	44	28	3.6	23.5	27.2	0.56

■ 도로변대기 측정망

- 전월대비 미세먼지(PM-10) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.4 ppb, 이산화질소 1.1 ppb 감소하였고, 오존 3.0 ppb 증가하였으며 일산화탄소는 동일한 농도를 나타냄
- 최근 3년('21년 - '23년) 동월대비 미세먼지(PM-10) 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.4 ppb, 이산화질소 2.5 ppb 및 오존 0.8 ppb 감소하였고, 일산화탄소는 동일한 농도를 나타냄

【표 2】 2월 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 2월	41	28	3.6	28.4	20.9	0.64
전월 ('24년 1월)	43	30	4.0	29.5	17.9	0.64
'21년 - '23년 2월 평균	49	30	4.0	30.9	21.7	0.64

■ 중금속 측정망

- 환경기준 항목인 Pb는 0.04866 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 대기환경기준(0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이내
- 유해중금속인 Cd는 0.00064 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 WHO 권고기준(0.005 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{년}$) 이내
- 토양기원 항목은 Fe 0.25967 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ca 0.12922 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Al 0.11052 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Mg 0.05091 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 순으로 나타남
- 그 외 중금속은 As 0.02791 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Mn 0.01086 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Cu 0.00996 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Cr 0.00314 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ni 0.00208 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 순으로 나타남