

대기환경측정망 월간보고(요약) (2024년 3월)

■ 도시대기 측정망

- 전월대비 미세먼지(PM-10) 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 및 오존 9.9 ppb 증가하였고, 초미세먼지(PM-2.5) 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.1 ppb, 이산화질소 3.1 ppb 및 일산화탄소 0.08 ppm 감소함
- 최근 3년('21년 - '23년) 동월대비 미세먼지(PM-10) 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.5 ppb, 이산화질소 6.8 ppb 및 일산화탄소 0.08 ppm 감소하였고 오존 3.9 ppb 증가함

【표 1】 3월 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 3월	51 (44)	23 (22)	3.1	18.4	36.9	0.45
전월 ('24년 2월)	35	24	3.2	21.5	27.0	0.53
'21년 - '23년 3월 평균	61	29	3.6	25.2	33.0	0.53

※ () : 황사 제외,

■ 도로변대기 측정망

- 전월대비 미세먼지(PM-10) 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 및 오존 9.5 ppb 증가하였으며, 초미세먼지 (PM-2.5) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.1 ppb, 이산화질소 3.4 ppb 및 일산화탄소 0.15 ppm 감소함
- 최근 3년('21년 - '23년) 동월대비 미세먼지(PM-10) 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.3 ppb, 이산화질소 9.3 ppb 및 일산화탄소 0.11 ppm 감소하였고, 오존 4.3 ppb 증가함

【표 2】 3월 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 3월	57	26	3.5	25.0	30.4	0.49
전월 ('24년 2월)	41	28	3.6	28.4	20.9	0.64
'21년 - '23년 3월 평균	69	32	3.8	34.3	26.1	0.60

■ 중금속 측정망

- 환경기준 항목인 Pb은 0.01871 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 대기환경기준(0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이내
- 유해중금속인 Cd은 0.00068 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 WHO 권고기준(0.005 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{년}$) 이내
- 토양기원 항목은 Fe 0.53579 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ca 0.43111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Al 0.33179 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Mg 0.16067 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 순으로 나타남
- 그 외 중금속은 Mn 0.02164 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Cu 0.01641 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, As 0.00456 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Cr 0.00404 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ni 0.00374 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 순으로 나타남