

도시대기
및
도로변

제 목 대기오염측정망 결과분석(요약) (2018년 11월)

▶ 전월 대비, 11월에는 오존 6 ppb 감소, 미세먼지(PM₁₀) 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM_{2.5}) 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 1 ppb, 이산화질소 9 ppb, 일산화탄소 0.2 ppm 증가했다. 최근 3년 동월 대비로는 미세먼지(PM₁₀) 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM_{2.5}) 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 이산화질소 8 ppb 증가, 아황산가스와 오존, 일산화탄소는 농도가 같았다.

[표 1] 월간 대기오염도 현황

측정항목		미세먼지 (PM ₁₀) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	초미세먼지 (PM _{2.5}) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	아황산가스 (ppb)	이산화질소 (ppb)	오존 (ppb)	일산화탄소 (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
전월(2018년 10월)		33	16	4	26	22	0.5
2018년 11월	농도	55(50)	29	5	35	16	0.7
	기준대비	110 %	193 %	25 %	117 %	27 %	8 %
	누적농도	39(38)	22	5	24	26	0.5
'15년~'17년 11월 평균		46	26	5	27	16	0.7
전년도 누적평균 (11월)		46(44)	25	6	23	28	0.5

※ 괄호 안의 수치는 황사 제외

▶ 미세먼지(PM₁₀) 농도범위는 45(운서) ~ 68(신흥) $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 평균농도는 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 환경기준(50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)의 110 % 수준. 지역별로는 중구, 동구, 남동구 지역이 높은 편이었고 영종도, 강화군, 서구 등에서 상대적으로 낮은 편이었다 [그림 1, 그림 2].

[그림 1] 지역별 미세먼지 농도 분포

[그림 2] 월간 미세먼지 변동추이

▶ 도로변 대기측정망의 평균농도 분석결과, 전월(2018년 10월) 대비 오존 5 ppb 감소, 미세먼지(PM₁₀) 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM_{2.5}) 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 이산화질소 9 ppb, 일산화탄소 0.1 ppm 증가, 아황산가스는 농도가 같았다. 최근 3년 동월 대비로는 아황산가스 1 ppb 감소, 미세먼지(PM₁₀) 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM_{2.5}) 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 이산화질소 8 ppb, 일산화탄소 0.1 ppm 증가, 오존은 농도가 같았다.

