

도시대기
및
도로변

제 목 대기오염측정망 결과분석(요약) (2018년 7월)

▶ 전월 대비, 7월에는 미세먼지(PM₁₀) 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 미세먼지(PM_{2.5}) 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 1 ppb, 이산화질소 5 ppb, 오존 13 ppb 감소, 일산화탄소는 농도가 같았다. 최근 3년 동월 대비로는 일산화탄소만 농도가 같았고 그 외는 모두 감소했는데, 미세먼지(PM₁₀) 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 미세먼지(PM_{2.5}) 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 1 ppb, 이산화질소 1 ppb, 오존 6 ppb 감소했다.

[표 1] 월간 대기오염도 현황

측정항목		미세먼지 (PM ₁₀) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	미세먼지 (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 6월)		34	22	5	22	34	0.4
2018년 7월	농도	25	15	4	17	21	0.4
	기준대비	50 %	100 %	20 %	57 %	35 %	4 %
	누적농도	42(41)	24	5	25	27	0.5
'15년~'17년 7월 평균		35	21	5	18	27	0.4
전년도 누적평균 (7월)		52(50)	28	6	24	30	0.6

※ 괄호 안의 수치는 황사 제외

2018년 3월 27일부터 미세먼지(PM_{2.5}) 대기환경기준 변경

▶ 미세먼지(PM₁₀) 농도범위는 20(송해) ~ 32(논현, 동춘) $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 평균농도는 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 환경기준(50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)의 50 % 수준. 지역별로는 동구, 연수구, 영종도 지역이 높은 편이었고 강화군, 부평구 등에서 상대적으로 낮은 편이었다[그림 1, 그림 2].

7월 PM10 현황 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
* Label 값단은 공평의 수치

범례
■ 2018년 동월 평균
■ 2018년 동월 평균
■ 2018년 동월 평균

지역별 농도 (단위: $\mu\text{g}/\text{m}^3$): 송해 20, 논현 28, 동춘 28, 연수 28, 영종도 28, 강화 28, 부평 28, 기타 28.

[그림 1] 지역별 미세먼지 농도 분포

2018년 5월, 2018년 6월, 2018년 7월

[그림 2] 월간 미세먼지 변동추이

▶ 도로변 대기측정망의 평균농도 분석결과, 전월(2018년 6월) 대비 미세먼지(PM₁₀) 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 미세먼지(PM_{2.5}) 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 1 ppb, 이산화질소 11 ppb, 오존 11 ppb, 일산화탄소 0.1 ppm 감소했다. 최근 3년 동월 대비로는 미세먼지(PM₁₀) 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 미세먼지(PM_{2.5}) 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 1 ppb, 오존 9 ppb 감소했고, 이산화질소와 일산화탄소는 농도가 같았다.

