

대기오염측정망 월간보고(요약) (2020년 7월)

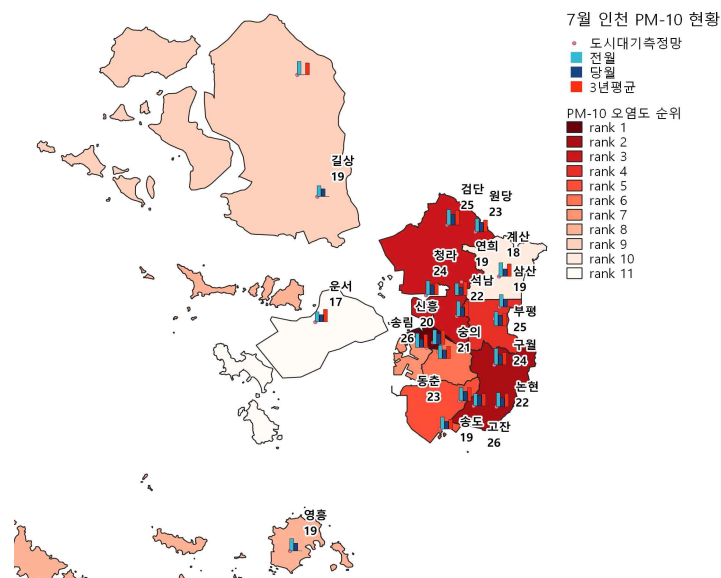
- ▶ 송해 측정소를 제외한 도시 대기측정망 19개소의 월평균 농도 분석결과, 7월은 전월 대비 미세먼지, 초미세먼지, 이산화질소, 오존이 각각 $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 2 ppb, 10 ppb 감소하였고, 아황산가스와 일산화탄소는 동일한 수준임. 최근 3년 동월 대비로는 미세먼지, 초미세먼지, 이산화질소가 각각 $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 3 ppb 감소하였고, 오존은 7 ppb 증가하였으며, 아황산가스와 일산화탄소는 유사한 수준을 보임.

[표 1] 7월 대기오염도 현황(도시 대기)

측정 항목		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)	
환경 기준		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 (2020년 6월)		32	17	3	16	44	0.4	
2020년 7월	월평균	21	14	3	14	34	0.4	
	환경 기준 대비	단기	21 %	40 %	2 %	14 %	34 %	2 %
		장기	42 %	93 %	15 %	47 %	-	-
누적 평균 (2020년 7월)		35(34)	19	4	20	33	0.5	
'17년~'19년 7월 평균		30	19	4	17	27	0.4	
전년도 누적평균 (2019년 7월)		49(48)	27	5	24	32	0.5	

도시대기
측정망
(19개소)

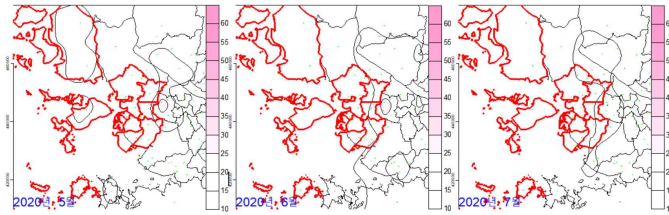
- ▶ 측정소별 미세먼지(PM-10) 농도범위는 $17 \sim 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 평균농도는 $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 연간 환경기준($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)의 42 % 수준임. 7월 평균값은 전년 동월 대비 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (31 → $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 감소한 수치이며, 군구별로는 동구, 남동구, 서구가 상대적으로 높은 편이었고 영종, 계양구 지역이 낮은 편임.



[그림 1] 지역별 미세먼지(PM-10) 농도 공간분포

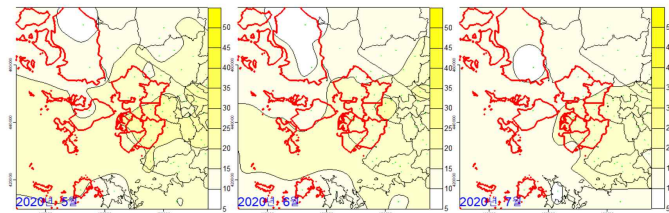
도시대기
측정망
(19개소)

- ▶ 초미세먼지(PM-2.5) 농도범위는 12 ~ 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 범위였고, 평균농도는 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 연간 환경기준(15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)의 93 % 수준임. 7월 평균값은 전년 동월 대비 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (19 → 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 감소한 수치임. 최근 3개월 동안 미세먼지(PM-10) 오염도를 비교하면, 7월은 6월보다는 감소하였고 5월과 유사한 수준임. 전월과 유사하게 수도권 내륙지역과 인접하고 있는 고잔, 부평 등 인천 동부지역에서 오염도가 상대적으로 높았음.



[그림 2] 최근 3개월 초미세먼지(PM-2.5) 변동추이

- ▶ 이산화질소 농도범위는 6 ~ 18 ppb 범위였고, 평균농도는 14 ppb로 연간 환경기준(30 ppb)의 47 % 수준임. 최근 3개월 동안 이산화질소의 오염도를 비교하면, 7월은 5, 6월보다 농도가 감소하여 미세먼지와 유사한 경향을 보임. 부평, 삼산의 교통량이 많은 도심지역에서 상대적으로 오염도가 높았고, 운서, 길상, 영흥의 도서지역에서 농도가 낮았음.



[그림 3] 최근 3개월 이산화질소 변동추이

도로변
측정망
(5개소)

[표 2] 7월 대기오염도 현황(도로변 대기)

측정항목	미세먼지 (PM-10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	초미세먼지 (PM-2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	이황산가스 (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
전월 (2020년 6월)	38	18	4	23	37	0.4
2020년 7월 월평균	28	15	3	23	27	0.5
2020년 7월 환경기준 대비	단기	28 %	43 %	2 %	23 %	2 %
	장기	56 %	100 %	15 %	77 %	-
누적평균 (2020년 7월)	42	19	4	27	29	0.5
'17년~'19년 7월 평균	34	17	6	26	16	0.4
전년도 누적평균 (2019년 7월)	60	30	7	36	22	0.6

