

2025년 3월
대기질 분석 결과

2025. 4.

서울시보건환경연구원
대 기 질 모 델 링 팀

- 차례 -

I . 측정개요

1. 측정기간
2. 측정지점
3. 측정항목

II . 대기오염도 현황

1. 기상과 대기오염 현황
2. 도시대기오염도
3. 도로변대기오염도

III . 대기오염 경보 발령현황

1. 미세먼지 경보제
2. 오존 경보제

I. 측정 개요

대기오염 실태를 파악하고 대기질 개선 대책수립에 필요한 기초자료를 확보하기 위하여 서울의 25개 도시대기측정망과 15개 도로변대기측정망에서 측정된 결과를 평가하고자 함

1. 측정기간

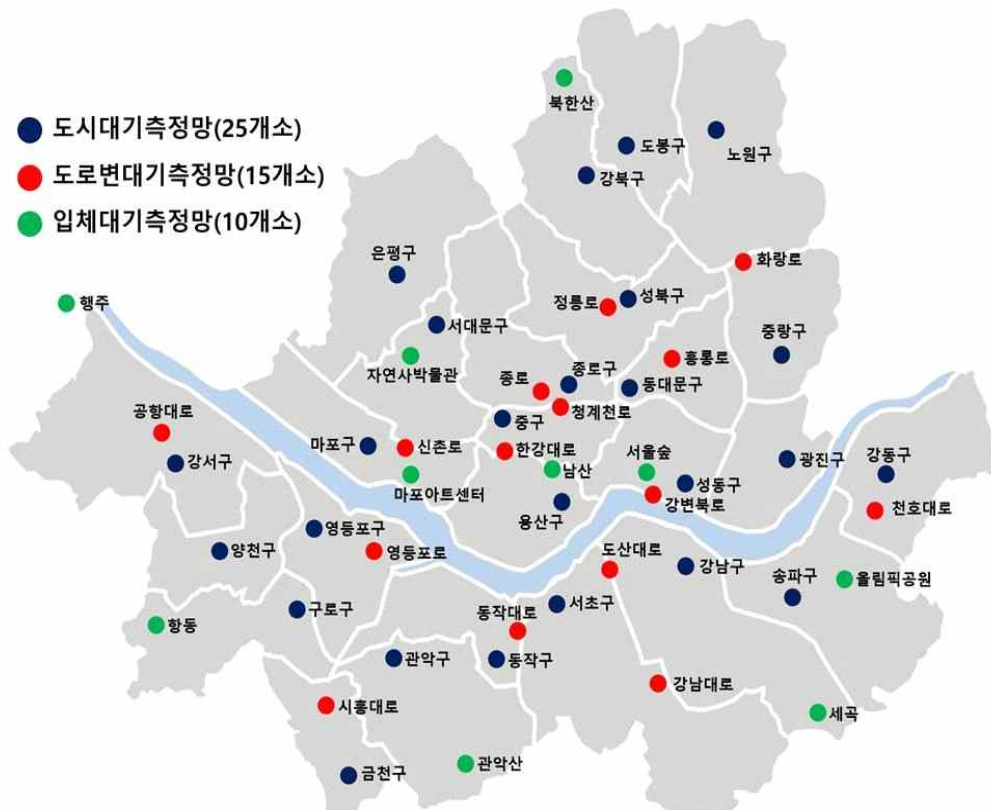
□ 2025년 3월 1일 ~ 3월 31일

2. 측정지점

- 도시대기측정망 25개
- 도로변대기측정망 15개

3. 측정항목

□ 일반 대기질 항목 : PM_{2.5}, PM₁₀, O₃, NO₂, SO₂, CO



◇ 그림 1. 서울시 대기환경측정망

II. 대기오염도 현황

1. 기상 및 대기오염 현황

□ 기상

- 기온은 8.0 ℃로 전년 대비 1.0 ℃ 증가, 평년 대비 1.9 ℃ 증가함
- 강수일수는 8일로 전년 대비 2일 감소하였으며, 강수량은 38.2 mm로 전년(29.9 mm) 및 평년(36.9 mm) 대비 각각 8.3 mm, 1.3 mm 증가함
- 풍속은 2.8 m/s로 전년 및 평년(2.7 m/s) 대비 0.1 m/s 증가함
- 시정거리는 19.8 km로 전월(26.2 km) 및 전년(23.6 km) 대비 감소함. 20 km 이상 도달 비율은 38.7%로 가장 높게 나타남
- 박무·연무 발생시간은 199시간으로 전월 및 전년 대비 증가함
- 풍향은 서풍(16.3%), 서남서풍(12.6%), 북동풍(12.2%) 순으로 높은 비율을 보임

◇ 표 1. 서울 기상 현황(기상청 자료)

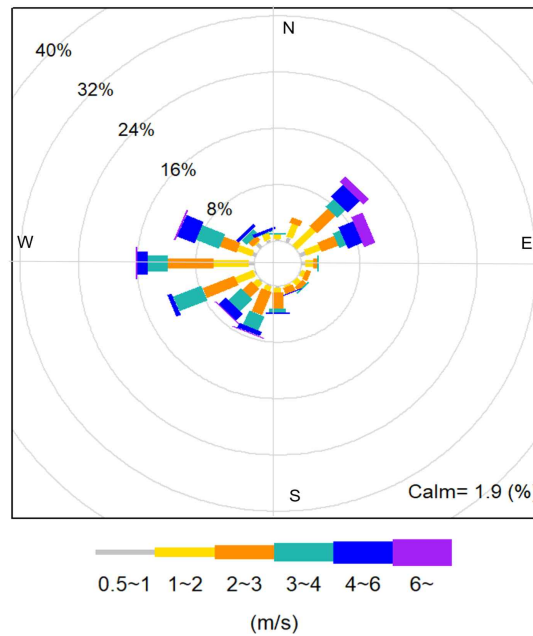
구 분	기 온 (℃)	강수량합 (mm)	강수일수 (0.1mm이상)	풍 속 (m/s)	상대습도 (%)	황사일수 (일)	시정거리 (km)	박무·연무 발생시간
2025년 3월	8.0	38.2	8.0	2.8	56.1	4.0	19.8	199
2025년 2월	-1.2	5.2	3.0	2.6	55.7	0.0	26.2	81
2024년 3월	7.0	29.9	10.0	2.7	57.2	4.0	23.6	152
평 년	6.1	36.9	7.0	2.7	54.6	2.2	-	-

※ 지점: 서울(108), 평년은 1991~2020년까지의 평균 자료임

◇ 표 2. 시정등급별 발생 빈도

(단위 : 횟수, (%))

시정거리	< 5km	5~10km	10~15km	15~20km	≥ 20km	유효시정 관측횟수
빈 도	60 (8.1)	153 (20.6)	163 (21.9)	80 (10.8)	288 (38.7)	744



◇ 그림 2. 바람장미도

□ 대기오염도 총평

- 월평균 대기오염도는 초미세먼지 $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 미세먼지 $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 오존 0.0388 ppm, 이산화질소 0.0204 ppm, 아황산가스 0.0029 ppm, 일산화탄소는 0.45 ppm 이었음
- 초미세먼지는 전월($21 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전년($21 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 증가
- 미세먼지는 전월($36 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전년($49 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 증가
- 오존은 전월(0.0268 ppm) 및 전년(0.0347 ppm) 대비 증가
- 초미세먼지 저농도 사례(일 평균 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)는 5일, 고농도 사례(일 평균 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과)는 2일 이었음
- 미세먼지 저농도 사례(일 평균 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)는 3일, 고농도 사례(일 평균 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과)는 2일 이었음
- 초미세먼지는 24시간 환경기준을 25개 측정소 중 0개 측정소에서 달성하여 환경기준 달성률은 0%임
- 미세먼지는 24시간 환경기준을 25개 측정소 중 0개 측정소에서 달성하여 환경기준 달성률은 0%임
- 오존의 8시간 및 1시간 환경기준은 25개 측정소 중 각각 1개, 24개 측정소에서 달성하여 달성률은 4%, 96%임

◇ 표 3. 대기오염 월평균 농도

구 분	초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	오존 (ppm)	이산화질소 (ppm)	아황산가스 (ppm)	일산화탄소 (ppm)
2025년 3월	30	54	0.0388	0.0204	0.0029	0.45
2025년 2월	21	36	0.0268	0.0225	0.0029	0.47
2024년 3월	21	49	0.0347	0.0212	0.0026	0.41

◇ 표 4. 대기오염 누적평균 농도

구 분	초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	오존 (ppm)	이산화질소 (ppm)	아황산가스 (ppm)	일산화탄소 (ppm)
2025년 3월	26	44	0.0283	0.0233	0.0029	0.49
2024년 3월	23	39	0.0260	0.0245	0.0027	0.50

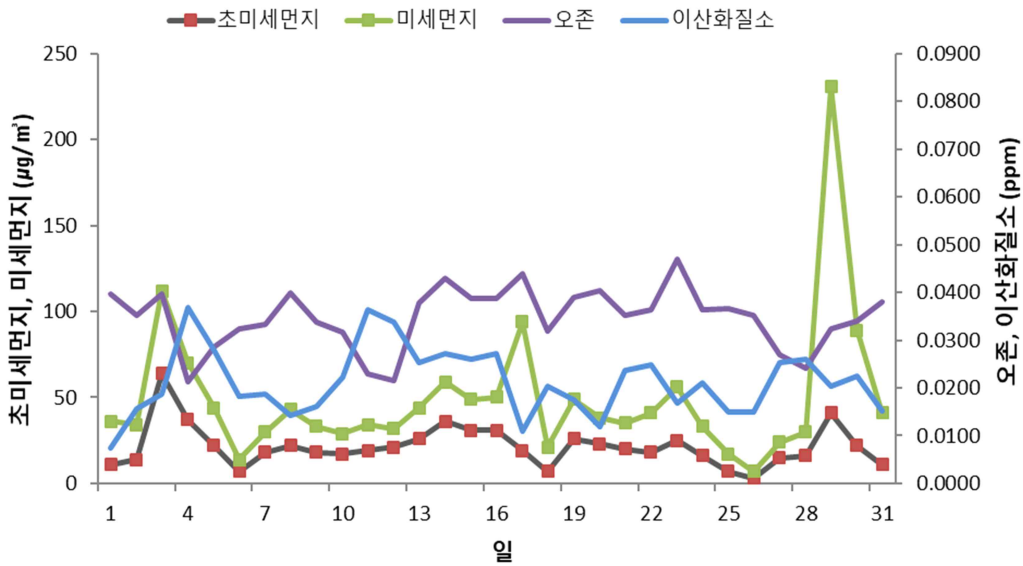
◇ 표 5. 단기 환경기준 초과 현황

항 목	기 준	초과 횟수			최고 농도		
		2025년 3월	2025년 2월	2024년 3월	2025년 3월	2025년 2월	2024년 3월
PM _{2.5}	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{day}$	282	100	78	70	65	72
PM ₁₀	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{day}$	47	0	57	172	78	271
O ₃	0.060 ppm/8hr	154	1	41	0.0932	0.0615	0.0720
	0.100 ppm/hr	2	0	0	0.1021	0.0661	0.0807
NO ₂	0.060 ppm/day	0	0	0	0.0507	0.0586	0.0460
	0.100 ppm/hr	0	0	0	0.0898	0.0847	0.0831
SO ₂	0.050 ppm/day	0	0	0	0.0062	0.0065	0.0056
	0.150 ppm/hr	0	0	0	0.0096	0.0109	0.0094
CO	9.0 ppm/8hr	0	0	0	1.13	1.41	0.97
	25.0 ppm/hr	0	0	0	1.75	1.77	1.43

◇ 표 6. (초)미세먼지 저농도 및 고농도 일수

구 분		초미세먼지		미세먼지	
기 간		10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과
2025년	3월	5	2	3	2
	누적	10	5	7	3
2024년	3월	4	1	3	2
	누적	16	4	15	2

※ (초)미세먼지 예보등급에 따른 좋음(PM_{10} 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하, $\text{PM}_{2.5}$ 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하) 및 나쁨(PM_{10} 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과, $\text{PM}_{2.5}$ 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과) 일수와는 다름



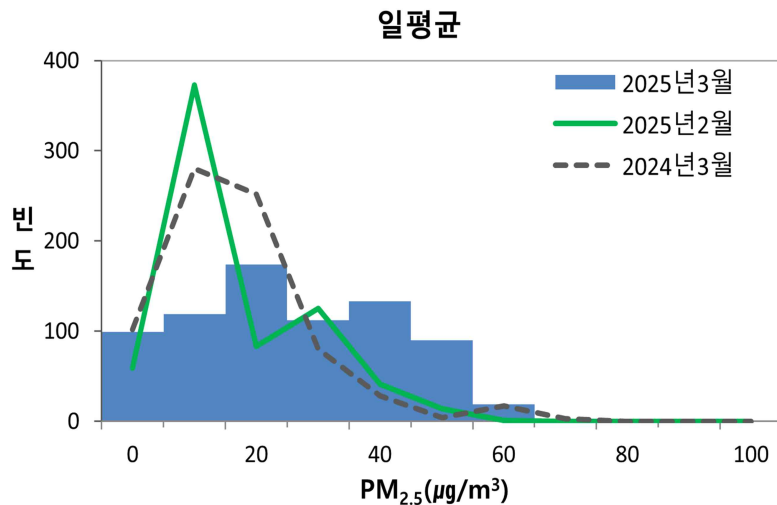
◇ 그림 3. 초미세먼지, 미세먼지, 오존, 이산화질소 일별 농도 추세

2. 도시대기오염도

□ 초미세먼지(PM_{2.5})

○ 총론

- 월평균은 $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 측정소별 일평균 농도분포는 $1 \sim 70 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 중앙값은 $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이었음
- 월평균 농도는 전월($21 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전년($21 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 증가
- 일평균은 4일과 5일에 $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 가장 낮았으며, 25일에 $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 가장 높았음
- 24시간 환경기준($35 \mu\text{g}/\text{m}^3$)은 25개 모든 측정소에서 초과함



◇ 그림 4. PM_{2.5} 24시간 평균 농도 빈도 분포

○ 지역별 분포 특성

- 측정소별 월평균 농도 분포는 $25 \sim 36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 도봉구에서 가장 낮았고, 구로구에서 가장 높았음
- 측정소별 일평균 최고 농도는 $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 25일 구로구 및 강동구에서 가장 높게 나타남
- 일평균 농도의 분산은 송파구에서 가장 작고, 구로구에서 가장 큼

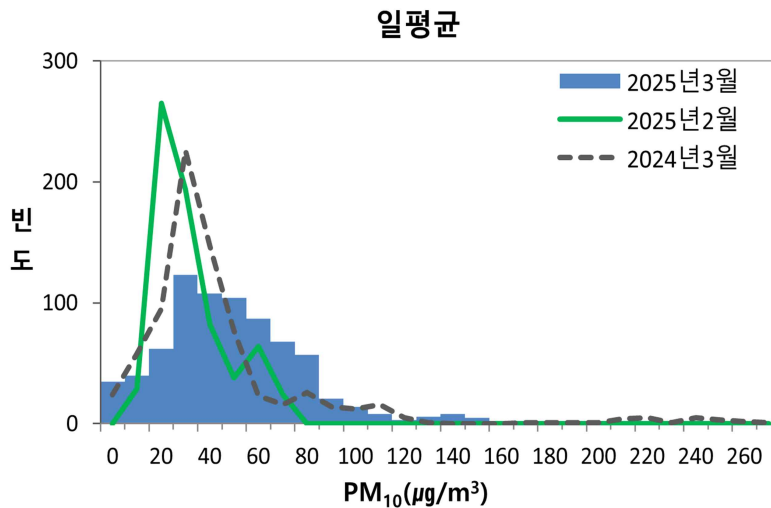


◇ 그림 5. PM_{2.5} 월평균 농도 분포

□ 미세먼지(PM₁₀)

○ 총론

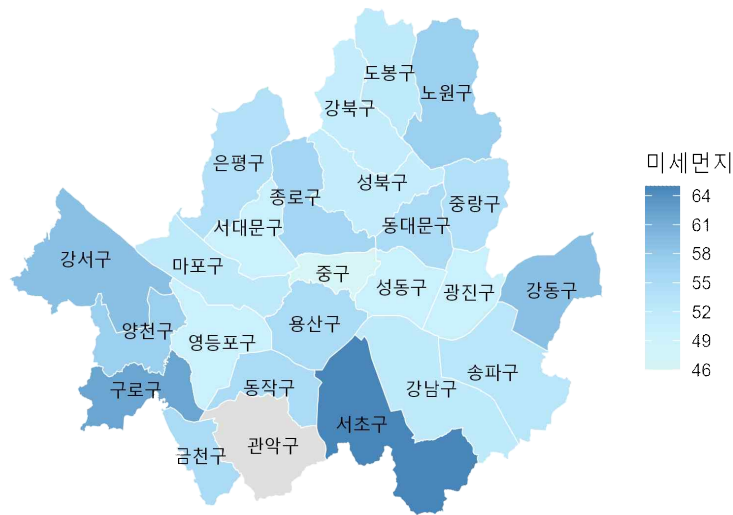
- 월평균은 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 측정소별 일평균 농도분포는 5~172 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 중앙값은 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이었음
- 월평균 농도는 전월(36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전년(49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 증가함
- 일평균은 5일에 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 가장 낮았으며, 25일에 145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 가장 높았음
- 24시간 환경기준(100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)은 25개 모든 측정소에서 초과함



◇ 그림 6. PM₁₀ 24시간 평균 농도 빈도 분포

○ 지역별 분포 특성

- 측정소별 월평균 농도 분포는 46~65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 중구에서 가장 낮고, 서초구에서 가장 높음
- 측정소별 일평균 최고 농도는 172 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 25일에 서초구에서 나타남
- 일평균 농도 분산은 관악구에서 가장 작고, 서초구에서 가장 큼



◇ 그림 7. PM₁₀ 월평균 농도 분포

□ 오존(O₃)

○ 총론

- 월평균은 0.0388 ppm, 측정소별 일평균 농도분포는 0.0102 ~0.0675 ppm, 중앙값은 0.0390 ppm이었음
- 1시간 농도 분포는 0.0004~0.1021 ppm이며, 중앙값은 0.0402 ppm임
- 월평균 농도는 전월(0.0268 ppm) 및 전년(0.0347 ppm) 대비 증가
- 일평균 농도는 1일에 0.0143 ppm으로 가장 낮았고, 24일에 0.0572 ppm으로 가장 높게 나타남
- 8시간 환경기준은 및 1시간 환경기준은 25개 측정소 중 각각 24개 측정소, 1개 측정소에서 초과함

○ 지역별 분포 특성

- 측정소별 월평균 농도 분포는 0.0327~0.0483 ppm이었으며, 용산구에서 가장 낮고, 도봉구에서 가장 높음
- 측정소별 8시간 평균 최고농도는 23일에 도봉구에서 기록된 0.0932 ppm이었고, 1시간 최고농도는 도봉구(23일 16시)에서 0.1021 ppm을 기록함

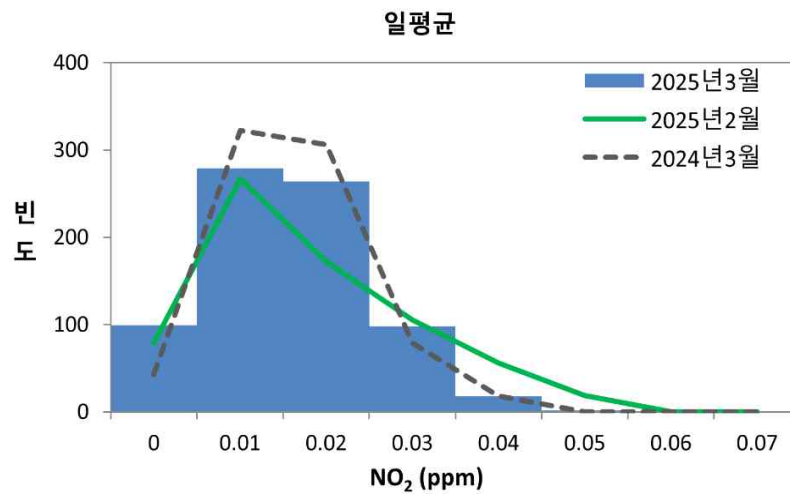


◇ 그림 8. O₃ 월평균 농도 분포

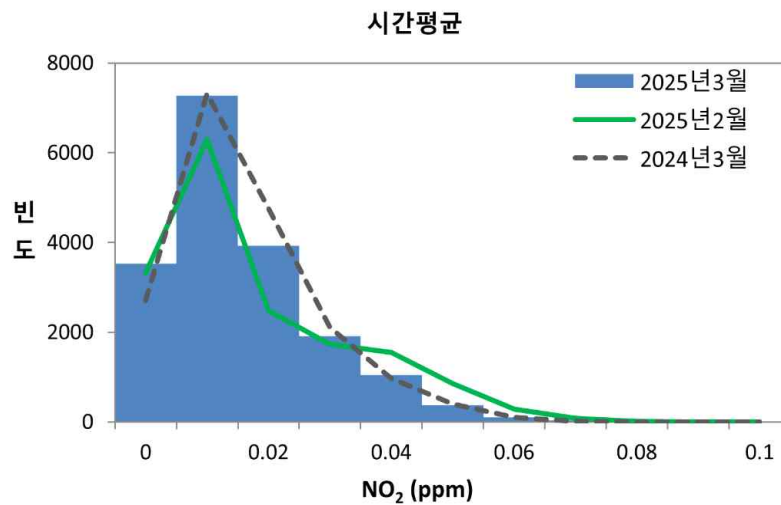
□ 이산화질소(NO₂)

○ 총론

- 월평균은 0.0204 ppm, 측정소별 일평균 농도분포는 0.0046~0.0507 ppm, 중앙값은 0.0201 ppm이었음
- 월평균 농도는 전월(0.0225 ppm) 및 전년(0.0212 ppm) 대비 감소
- 일평균 농도는 3일에 0.0080 ppm으로 가장 낮았고, 1일에 0.0416 ppm으로 가장 높게 나타남
- 24시간 및 1시간 환경기준 초과 사항은 없음



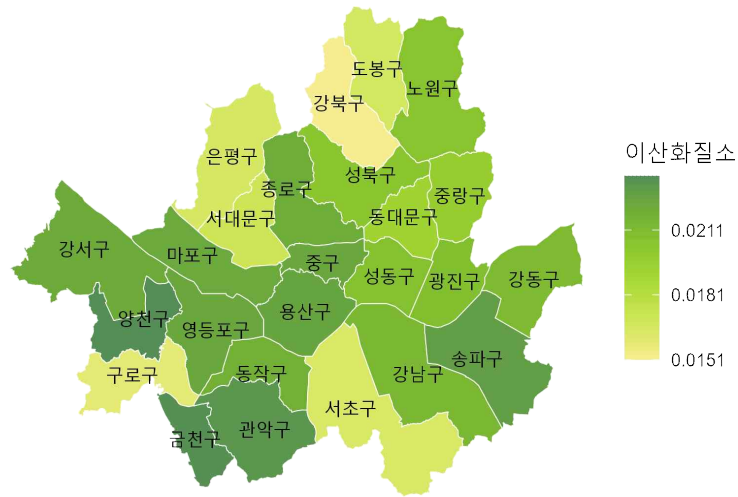
◇ 그림 9. NO₂ 24시간 평균 농도 빈도 분포



◇ 그림 10. NO₂ 1시간 농도 빈도 분포

○ 지역별 분포 특성

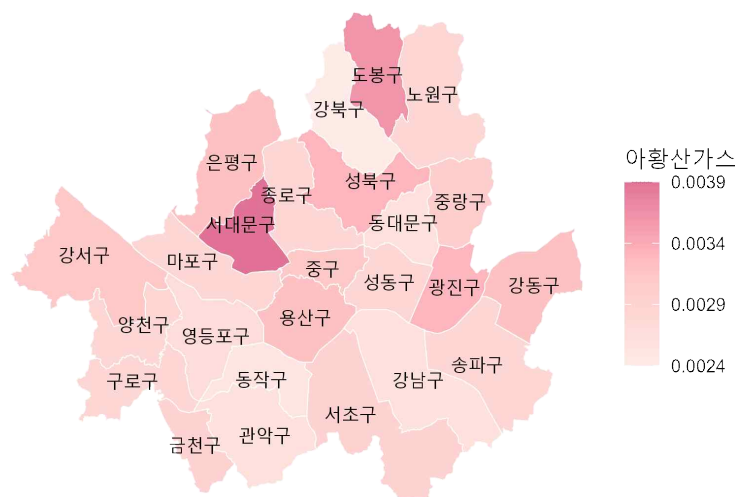
- 측정소별 월평균 농도 분포는 0.0151~0.0236 ppm으로 강북구에서 가장 낮았으며, 양천구에서 가장 높음
- 측정소의 일별 평균 최고농도는 1일에 관악구에서 0.0507 ppm이었고, 1시간 최고농도는 양천구(26일 21시)에서 0.0898 ppm으로 나타남
- 24시간 평균 농도의 분산은 강북구에서 가장 작고, 관악구에서 크게 나타남



◇ 그림 11. NO₂ 월평균 농도 분포

□ 아황산가스(SO₂)

- 월평균 농도는 0.0029 ppm으로 전년(0.0026 ppm) 대비 증가함
- 측정소별 월평균 농도 분포는 0.0024~0.0039 ppm으로 강북구에서 가장 낮고, 서대문구에서 가장 높음
- 일평균 농도 분포는 0.0022~0.0041 ppm이었음
- 환경기준 초과 사항은 없음



◇ 그림 12. SO₂ 월평균 농도 분포

□ 일산화탄소(CO)

- 월평균 농도는 0.45 ppm으로 전년(0.41 ppm) 대비 증가함
- 측정소별 월평균 농도 분포는 0.37~0.56 ppm으로 구로구에서 가장 낮고, 서대문구 및 성북구에서 가장 높음
- 일평균 농도는 3일에 0.26 ppm으로 가장 낮았고, 1일에 0.72 ppm으로 가장 높게 나타남
- 환경기준 초과 사항은 없음



◇ 그림 13. CO 월평균 농도 분포

◇표 7. 도시대기 측정소별 월평균 대기오염도

구분	초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	오존 (ppm)	이산화질소 (ppm)	아황산가스 (ppm)	일산화탄소 (ppm)
월평균	30	54	0.0388	0.0204	0.0029	0.45
종로구	33	56	0.0400	0.0220	0.0028	0.44
중구	31	46	0.0398	0.0223	0.0031	0.43
용산구	29	55	0.0327	0.0225	0.0032	0.47
은평구	26	54	0.0334	0.0165	0.0032	0.54
서대문구	27	50	0.0415	0.0169	0.0039	0.56
마포구	30	52	0.0391	0.0222	0.0028	0.42
성동구	27	50	0.0367	0.0207	0.0028	0.42
광진구	26	50	0.0444	0.0208	0.0033	0.49
동대문구	31	55	0.0385	0.0192	0.0026	0.43
중랑구	32	54	0.0357	0.0197	0.0030	0.42
성북구	27	51	0.0376	0.0204	0.0033	0.56
강북구	30	51	0.0433	0.0151	0.0024	0.40
도봉구	25	52	0.0483	0.0166	0.0036	0.45
노원구	28	57	0.0382	0.0205	0.0028	0.45
양천구	32	57	0.0380	0.0236	0.0028	0.45
강서구	30	59	0.0391	0.0221	0.0031	0.44
구로구	36	62	0.0356	0.0159	0.0028	0.37
금천구	32	55	0.0373	0.0235	0.0029	0.48
영등포구	31	50	0.0404	0.0223	0.0027	0.42
동작구	32	55	0.0409	0.0218	0.0025	0.42
관악구	*31	*44	0.0339	0.0232	0.0026	0.44
서초구	33	65	0.0398	0.0164	0.0029	0.41
강남구	29	52	0.0384	0.0213	0.0026	0.42
송파구	28	53	0.0355	0.0228	0.0028	0.43
강동구	35	59	0.0407	0.0211	0.0032	0.55

※ “*”는 장비 교체 및 점검, 수치 이상 등의 원인으로 유효측정처리 비율(75%) 미만

□ 환경기준 달성 여부

- 초미세먼지(PM_{2.5})
 - 24시간 평균농도의 99백분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 0개로 환경기준 달성률은 0%임
- 미세먼지(PM₁₀)
 - 24시간 평균농도의 99백분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 0개로 환경기준 달성률은 0%임
- 오존(O₃)
 - 8시간 평균농도의 99백분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 1개로 환경기준 달성률은 4%임
 - 1시간 평균농도의 999천분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 24개로 환경기준 달성률은 96%임
- 이산화질소(NO₂)
 - 24시간 평균농도의 99백분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 25개로 환경기준 달성률은 100%임
 - 1시간 평균농도의 999천분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 25개로 환경기준 달성률은 100%임
- 아황산가스(SO₂)
 - 24시간 평균농도의 99백분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 25개로 환경기준 달성률은 100%임
 - 1시간 평균농도의 999천분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 25개로 환경기준 달성률은 100%임
- 일산화탄소(CO)
 - 8시간 평균농도의 99백분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 25개로 환경기준 달성률은 100%임
 - 1시간 평균농도의 999천분위수의 값이 환경기준 이내로 달성한 측정소 수는 25개로 환경기준 달성률은 100%임

◇표 8. 지점별 단기 환경기준 달성 여부

구 분	초미세먼지	미세먼지	오존		이산화질소		아황산가스		일산화탄소	
	24시간	24시간	8시간	1시간	24시간	1시간	24시간	1시간	8시간	1시간
	99백분위수	99백분위수	99백분위수	999천분위수	99백분위수	999천분위수	99백분위수	999천분위수	99백분위수	999천분위수
환경기준 ¹⁾	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.060ppm	0.100ppm	0.060ppm	0.100ppm	0.050ppm	0.150ppm	9.0ppm	25.0ppm
종로구	64	149	0.0770	0.0854	0.0465	0.0786	0.0041	0.0063	0.97	1.64
중구	62	114	0.0805	0.0885	0.0468	0.0772	0.0044	0.0054	0.85	1.17
용산구	55	153	0.0657	0.0719	0.0476	0.0693	0.0048	0.0061	0.93	1.02
은평구	58	158	0.0616	0.0677	0.0301	0.0470	0.0041	0.0053	1.01	1.20
서대문구	60	146	0.0797	0.0876	0.0332	0.0536	0.0062	0.0095	1.12	1.22
마포구	56	136	0.0775	0.0866	0.0448	0.0791	0.0040	0.0056	0.84	1.13
성동구	54	133	0.0733	0.0799	0.0414	0.0789	0.0039	0.0054	0.88	1.00
광진구	53	137	0.0856	0.0935	0.0371	0.0756	0.0047	0.0060	0.83	0.96
동대문구	65	146	0.0766	0.0835	0.0436	0.0780	0.0039	0.0051	0.93	1.19
중랑구	61	150	0.0692	0.0773	0.0361	0.0502	0.0040	0.0053	0.71	0.80
성북구	58	148	0.0792	0.0881	0.0437	0.0685	0.0044	0.0054	1.07	1.21
강북구	61	138	0.0816	0.0886	0.0283	0.0417	0.0034	0.0045	0.74	0.95
도봉구	60	154	0.0932	0.1008	0.0395	0.0592	0.0046	0.0058	0.81	0.97
노원구	59	152	0.0769	0.0844	0.0404	0.0645	0.0041	0.0052	0.98	1.10
양천구	62	148	0.0783	0.0856	0.0503	0.0864	0.0038	0.0055	0.96	1.37
강서구	58	145	0.0790	0.0857	0.0463	0.0704	0.0044	0.0067	0.91	1.11
구로구	70	161	0.0742	0.0795	0.0326	0.0805	0.0040	0.0058	0.78	1.26
금천구	66	143	0.0777	0.0835	0.0442	0.0701	0.0041	0.0068	1.09	1.48
영등포구	62	126	0.0838	0.0897	0.0475	0.0812	0.0038	0.0057	0.93	1.50
동작구	64	138	0.0825	0.0862	0.0491	0.0715	0.0037	0.0054	0.95	1.08
관악구	-	-	0.0598	0.0741	0.0507	0.0676	0.0032	0.0058	1.13	1.15
서초구	65	172	0.0824	0.0903	0.0326	0.0457	0.0041	0.0052	0.89	0.97
강남구	58	140	0.0774	0.0844	0.0405	0.0763	0.0037	0.0059	0.75	1.01
송파구	54	136	0.0743	0.0807	0.0437	0.0755	0.0038	0.0050	1.03	1.12
강동구	70	160	0.0836	0.0918	0.0423	0.0789	0.0041	0.0052	0.92	1.09
달성 측정소수	0	0	1	24	25	25	25	25	25	25
유효 측정소수	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
총 측정소수	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
달성률(%) ²⁾	0%	0%	4%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

※ 1) 1시간 평균치는 999천분위수의 값이 그 기준을 초과하여서는 아니 되고,
8시간 및 24시간 평균치는 99백분위수의 값이 그 기준을 초과하여서는 아니 됨
2) 달성률(%) = 달성 측정소수 / 유효 측정소수 × 100

3. 도로변 대기오염도

□ 일반도로

○ 미세먼지

- 월평균은 $57 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 측정소별 일평균 농도분포는 $8 \sim 167 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 중앙값은 $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 임
- 월평균 농도는 전년($53 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 증가하였으며, 도시대기($54 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 보다 $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 높게 나타남
- 측정소별 월평균 농도 분포는 $51 \sim 61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 천호대로에서 가장 낮고, 도산대로에서 가장 높음
- 일별로는 5일에 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 가장 낮았고, 25일에 $147 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 가장 높음

○ 오존

- 월평균은 0.0330ppm, 측정소별 일평균 농도분포는 0.0070~0.0554 ppm, 중앙값은 0.0340 ppm임
- 월평균 농도는 전년(0.0285 ppm) 대비 증가, 도시대기(0.0388 ppm) 보다 0.0058 ppm 낮게 나타남
- 측정소별 월평균 농도 분포는 0.0295~0.0348 ppm으로 신촌로에서 낮았으며, 종로에서 높았음
- 일평균 농도는 1일에 0.0104 ppm으로 가장 낮았고, 24일에 0.0463 ppm으로 가장 높음

○ 이산화질소

- 월평균은 0.0272 ppm, 측정소별 일평균 농도분포는 0.0072~0.0585 ppm, 중앙값은 0.0265 ppm임
- 월평균 농도는 전년(0.0269 ppm) 대비 증가, 도시대기(0.0204 ppm) 보다 0.0068 ppm 높게 나타남
- 측정소별 월평균 농도 분포는 0.0228~0.0317 ppm으로 종로에서 가장 낮고, 화랑로에서 가장 높음
- 일별로는 3일과 16일에 평균 농도가 0.0121 ppm으로 가장 낮고, 1일에 0.0468 ppm으로 가장 높음

○ 일산화탄소

- 평균은 0.53 ppm, 측정소별 일평균 농도의 분포는 0.25~1.21 ppm, 중앙값은 0.54 ppm이었음
- 월평균 농도는 전년(0.48 ppm) 대비 증가, 도시대기 평균(0.45 ppm) 보다 0.08 ppm 높게 나타남
- 측정소별 월평균 농도분포는 0.47~0.71 ppm이며, 일별로는 3일에 0.29 ppm으로 가장 낮고, 1일에 0.81 ppm으로 가장 높음

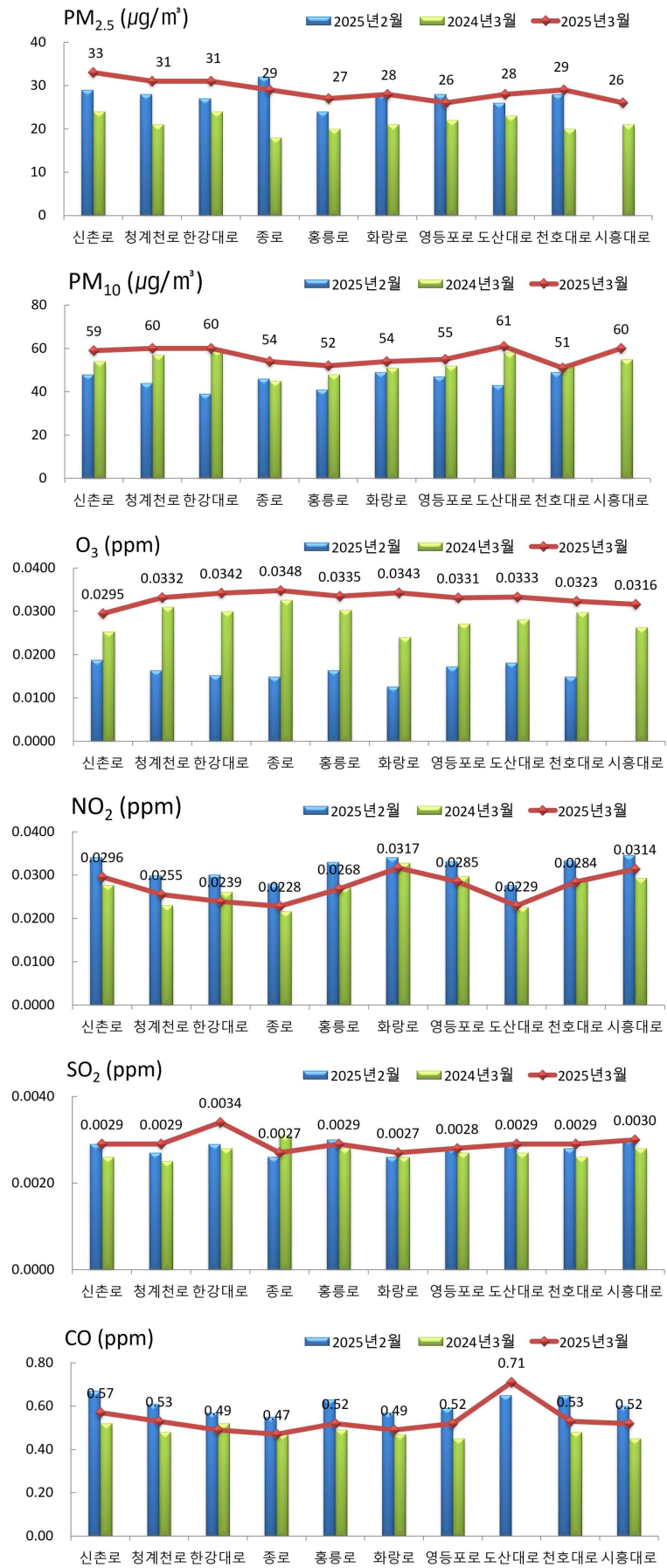
◇표 9. 도로변 대기오염도 현황

구분	초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	오존 (ppm)	이산화질소 (ppm)	아황산가스 (ppm)	일산화탄소 (ppm)	
일반도로	2025년 3월	29	57	0.0330	0.0272	0.0029	0.53
	2025년 2월	20	38	0.0229	0.0280	0.0028	0.54
	2024년 3월	22	53	0.0285	0.0269	0.0027	0.48
자동차 전용도로	2025년 3월	29	59	0.0300	0.0322	0.0027	0.48
	2025년 2월	21	40	0.0208	0.0322	0.0028	0.49
	2024년 3월	23	54	0.0266	0.0298	0.0026	0.50
중앙차로	2025년 3월	28	60	0.0308	0.0277	0.0030	0.52
	2025년 2월	19	39	0.0209	0.0286	0.0030	0.55
	2024년 3월	22	55	0.0285	0.0294	0.0027	0.47
도시대기	2025년 3월	30	54	0.0388	0.0204	0.0029	0.45

◇표 10. 도로변 측정소별 월평균 대기오염도

구분	초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	오존 (ppm)	이산화질소 (ppm)	아황산가스 (ppm)	일산화탄소 (ppm)	
전체 평균	29	58	0.0322	0.0279	0.0029	0.52	
일반 도로 (10)	평 균	29	57	0.0330	0.0272	0.0029	0.53
	신촌로	33	59	0.0295	0.0296	0.0029	0.57
	청계천로	31	60	0.0332	0.0255	0.0029	0.53
	한강대로	31	60	0.0342	0.0239	0.0034	0.49
	종로	29	54	0.0348	0.0228	0.0027	0.47
	홍릉로	27	52	0.0335	0.0268	0.0029	0.52
	화랑로	28	54	0.0343	0.0317	0.0027	0.49
	영등포로	26	55	0.0331	0.0285	0.0028	0.52
	도산대로	28	61	0.0333	0.0229	0.0029	0.71
	천호대로	29	51	0.0323	0.0284	0.0029	0.53
	시흥대로	26	60	0.0316	0.0314	0.0030	0.52
전용 도로 (2)	평 균	29	59	0.03	0.0322	0.0027	0.48
	강변북로	28	62	0.0291	0.0321	0.0029	0.46
	정릉로	31	56	0.0309	0.0322	0.0025	0.50
중앙 차로 (3)	평 균	28	60	0.0308	0.0277	0.003	0.52
	강남대로	30	63	0.0267	0.0265	0.0029	*0.62
	동작대로	28	62	0.033	0.0296	0.0031	0.50
	공항대로	25	55	0.0325	0.0268	0.0030	0.45
도시대기	30	54	0.0388	0.0204	0.0029	0.45	

※ “*”는 장비 교체 및 점검, 수치 이상 등의 원인으로 유효측정처리 비율(75%) 미만



◇그림 14. 일반도로 측정소별 대기오염도



◇그림 15. 일반도로와 도시대기의 일별 대기오염도 비교

III. 대기오염 경보 발령현황

1. 미세먼지 경보제

○ 초미세먼지(PM_{2.5}) : 주의보 1회, 1일 발령

횟수	발령	발령		해제		최고농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	경과시간
		일시	농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일시	농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
1	주의보(PM _{2.5})	03-25 05	82	03-25 20	30	84	15

○ 미세먼지(PM₁₀) : 주의보 1회, 2일 발령

횟수	발령	발령		해제		최고농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	경과시간
		일시	농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일시	농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
1	주의보(PM _{2.5})	03-25 13	164	03-26 16	95	250	27

2. 오존 경보제

○ 오존(O₃) : 발령사항 없음