

대기환경측정망 운영결과(2월)



경 상 남 도
(보건환경연구원)

대기환경측정망 운영결과 요약(2월)

□ 대기환경측정망 대기오염도 현황

[도시대기 39개소 월평균]

- PM-10($21\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($31\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($25\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 32%, 16% 감소
- PM-2.5($14\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($21\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($17\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 33%, 18% 감소
- O₃(0.0310ppm) : 전년 동월(0.0294ppm) 및 전월(0.0252ppm) 대비 각각 5%, 33% 증가
- NO₂(0.0139ppm) : 전년 동월(0.0190ppm) 및 전월(0.0175ppm) 대비 각각 27%, 21% 감소
- 기타 가스상 물질(SO₂, CO) : 전년 동월 및 전월과 유사 수준

[도로변 3개소 월평균]

- PM-10($22\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($31\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($27\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 29%, 19% 감소
- PM-2.5($12\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($20\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 40% 감소, 전월($12\mu\text{g}/\text{m}^3$)과 동일
- O₃(0.0277ppm) : 전년 동월(0.0250ppm) 및 전월(0.0214ppm) 대비 각각 11%, 29% 증가
- NO₂(0.0189ppm) : 전년 동월(0.0255ppm) 및 전월(0.0217ppm) 대비 각각 26%, 13% 감소
- 기타 가스상 물질(SO₂, CO) : 전년 동월 및 전월과 유사 수준

□ 대기환경기준 초과현황 : 전년동월 대비 초미세먼지 초과횟수 증가

- PM-10 0회(24시간 기준 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$), PM-2.5 64회(24시간 기준 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$)
※ PM-10(2월) : '23년(0회) → '24년(0회), PM-2.5(2월) : '23년(49회) → '24년(64회)

□ 도시대기측정망 시군별 월평균 대기오염도 분포 특성

- PM-2.5 : 대부분 지역 '좋음' 수준, 일부 지역 '보통' 수준
- PM-10, CO, SO₂, NO₂ : 전 시군에서 낮은 농도로 '좋음' 수준
- O₃ : 대부분 지역 '보통' 수준, 일부 지역 '좋음' 수준

□ 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 도시대기 오염도 비교

- PM-10($21\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(29) 대비 72% 수준 (부산(22), 울산(24))
- PM-2.5($14\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(20) 대비 70% 수준 (부산(16), 울산(14))

□ 대기오염경보 발령현황 : 초미세먼지 주의보 1일(산청·함양·통영·거제)

□ 도시대기 통합대기환경지수(Comprehensive Air-quality Index, CAI)

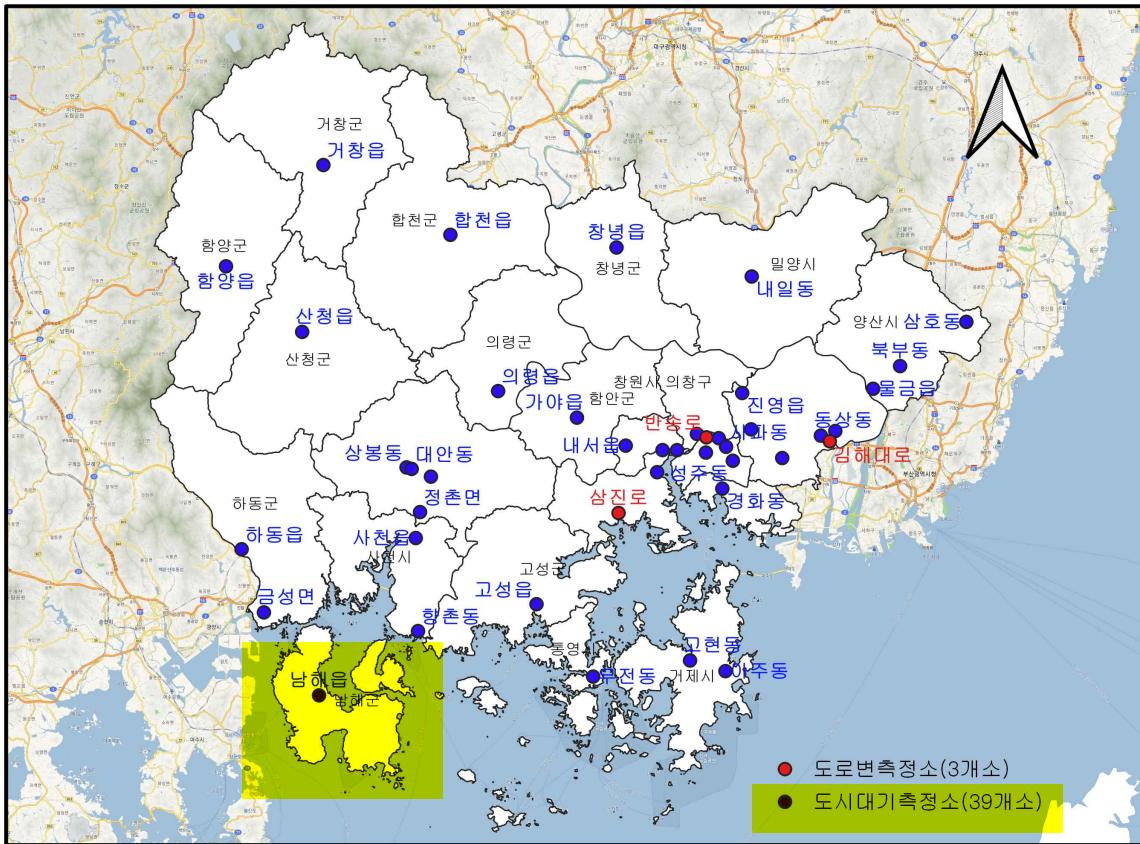
- 나쁨 이하(나쁨&매우나쁨) 빈도(%) : 측정소별 0 ~ 10.6% * 주 원인물질 PM-2.5

대기환경측정망 운영결과(2월)

- ❖ 대기오염 실태 파악 및 원인규명, 대기환경기준 달성여부 파악
- ❖ 기존 대기질 개선정책의 효과 평가 및 향후 개선대책 수립을 위한 자료 확보

I 운영개요

- 근거법령 : 대기환경보전법 제3조(상시측정 등)
- 운영지점 : 대기환경측정소 42개소(도시대기 39, 도로변 3)



※ 김해시 진례면 도시대기측정소 : 신설, 2024년 1월 8일 정상가동

- 측정항목 : 10개 항목[PM-2.5, PM-10, O₃, NO₂, SO₂, CO, 기상 4항목]
- 기간 및 주기 : 2024. 2. 1. ~ 2. 29. 24시간 연속측정
- 자료정리 : 1차 확정자료를 사용하여 통계자료로 산출
 - 측정소의 1시간 평균값 → 일·월·연평균 계산(유효 측정값 기준)

II 기상현황

☐ 강수일수 및 강수량(10.5일, 159.6mm) : 전년 동월(6.8일, 29.2mm) 대비 일수 및 강수량 증가

☐ 평균풍속(1.3m/s) : 전년 동월 1.3m/s와 동일

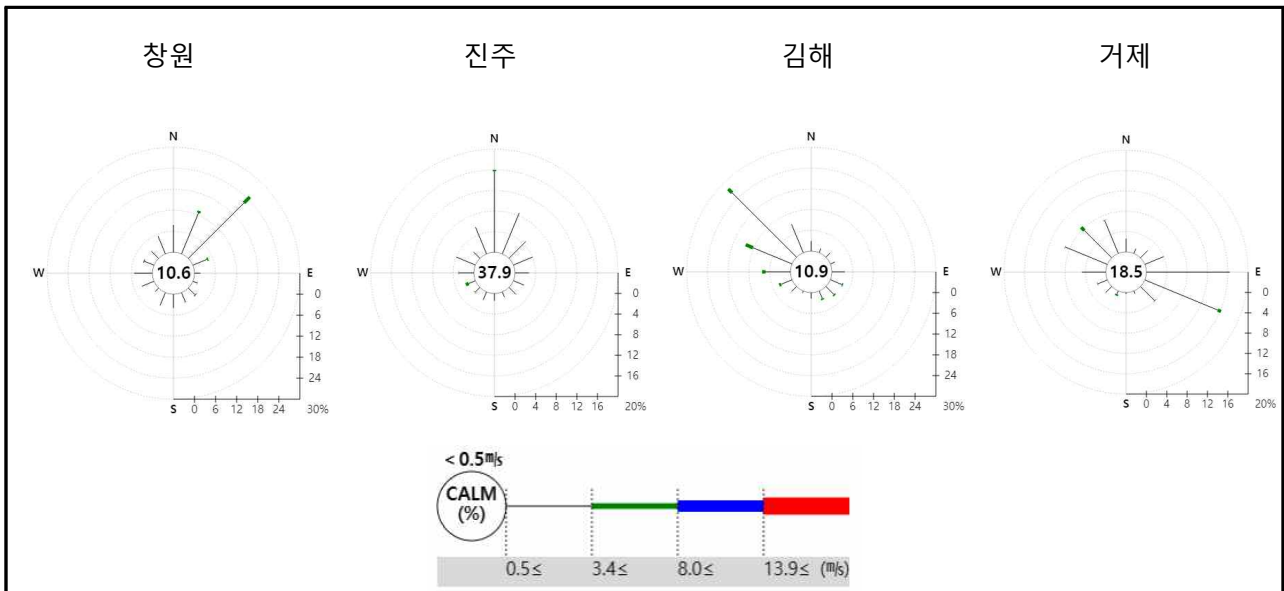
구 분	강수량 (mm)	강수일수 (일)	평균풍속 (m/s)	평균기온 (°C)	상대습도 (%)	일조시간 (시간)
당 월('24.02)	159.6	10.5	1.3	6.1	65.9	117.3
전년동월('23.02)	29.2	6.8	1.3	5.0	54.7	176.9
전 월('24.01)	34.4	8.3	1.3	2.3	54.1	203.1

※ 도내 주요 4개 지역(창원, 진주, 김해, 거제) 평균자료

○ 도내 4개 지역(창원, 진주, 김해, 거제) 기상 현황

항목	창원	진주	김해	거제
평균기온(°C)	6.0	5.1	6.5	6.8
풍속(최대) m/s	1.5(6.8)	0.9(6.7)	1.5(9.2)	1.4(8.8)
주 풍향	북동(24.9%)	북(15.9%)	북서(27.9%)	동(16.4%)
강수량 (강수일수)	160.2mm(3일)	201.2mm(14일)	137.2mm(12일)	139.9mm(13일)

<바람장미>



※ 자료출처 : 기상청 기상자료개방포털

III 운영결과

□ 대기환경측정망 대기오염도 현황

[도시대기 39개소 월평균]

- PM-10($21\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($31\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($25\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 32%, 16% 감소
- PM-2.5($14\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($21\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($17\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 33%, 18% 감소
- O₃(0.0310ppm) : 전년 동월(0.0294ppm) 및 전월(0.0252ppm) 대비 각각 5%, 33% 증가
- NO₂(0.0139ppm) : 전년 동월(0.0190ppm) 및 전월(0.0175ppm) 대비 각각 27%, 21% 감소
- 기타 가스상 물질(SO₂, CO) : 전년 동월 및 전월과 유사 수준

[도로변 3개소 월평균]

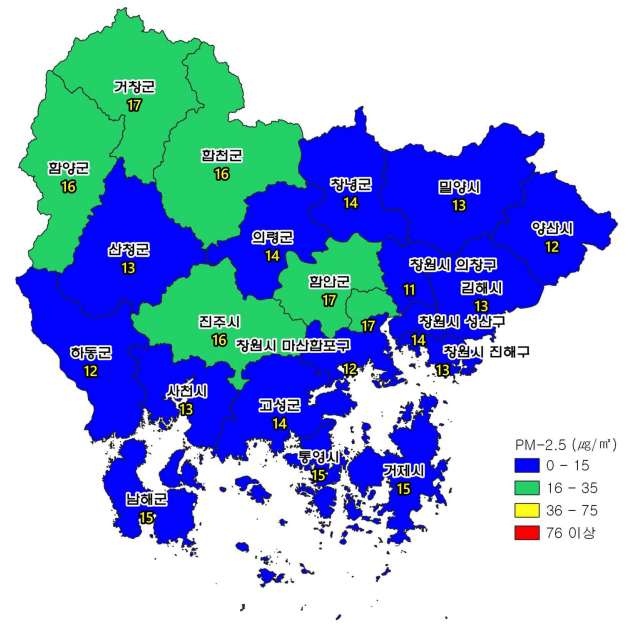
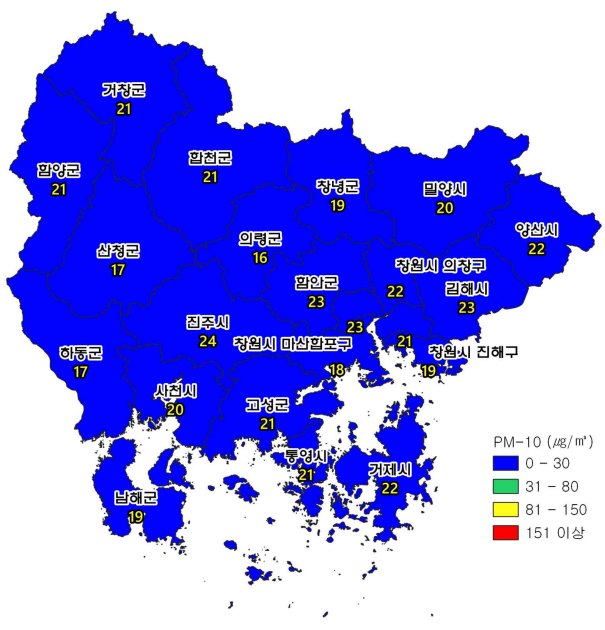
- PM-10($22\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($31\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($27\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 29%, 19% 감소
- PM-2.5($12\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($20\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 40% 감소, 전월($12\mu\text{g}/\text{m}^3$)과 동일
- O₃(0.0277ppm) : 전년 동월(0.0250ppm) 및 전월(0.0214ppm) 대비 각각 11%, 29% 증가
- NO₂(0.0189ppm) : 전년 동월(0.0255ppm) 및 전월(0.0217ppm) 대비 각각 26%, 13% 감소
- 기타 가스상 물질(SO₂, CO) : 전년 동월 및 전월과 유사 수준

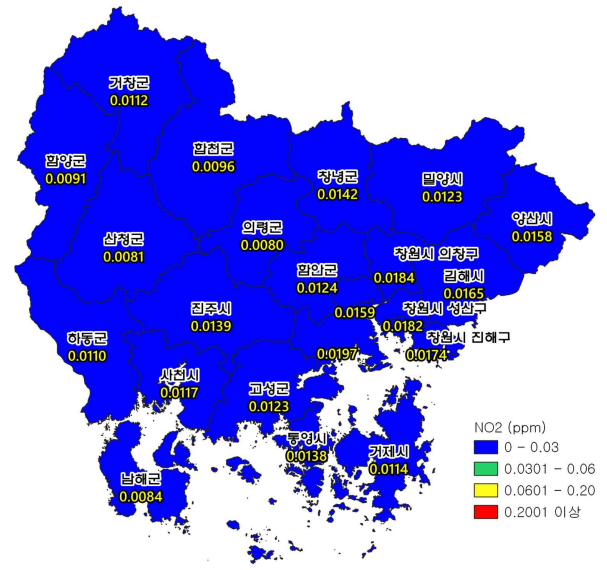
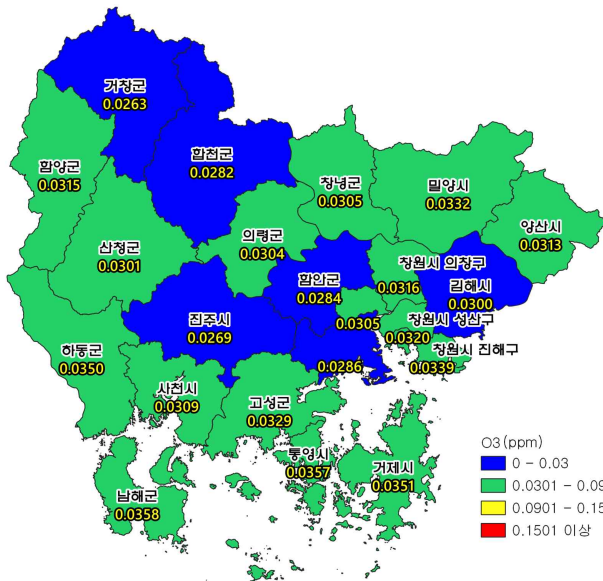
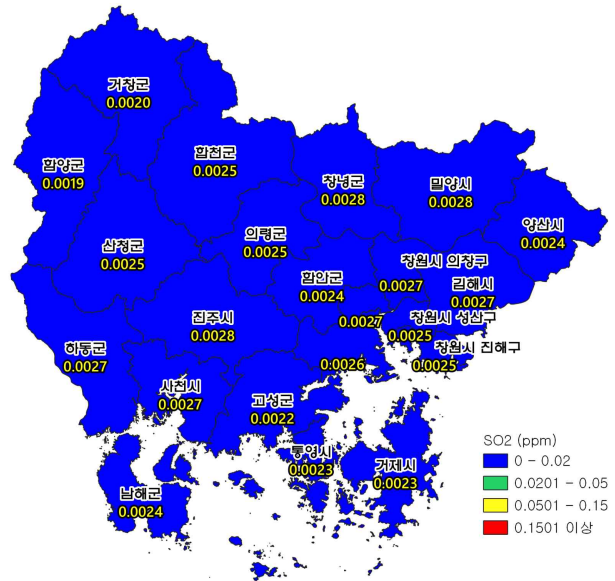
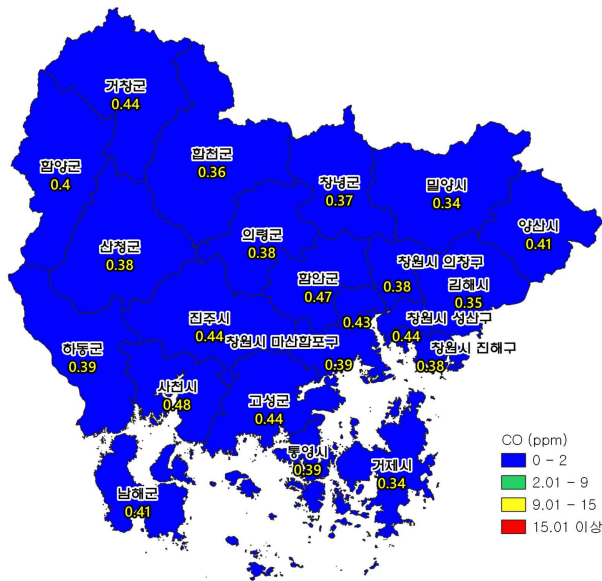
구 분		입자상 물질($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		가스상 물질(ppm)			
		PM-10	PM-2.5	O ₃	CO	SO ₂	NO ₂
도시대기 (39개소)	2024년 2월	21	14	0.0310	0.40	0.0025	0.0139
	2023년 2월	31	21	0.0294	0.49	0.0032	0.0190
	2024년 1월	25	17	0.0252	0.47	0.0028	0.0175
도로변 (3개소)	2024년 2월	22	12	0.0277	0.39	0.0028	0.0189
	2023년 2월	31	20	0.0250	0.47	0.0038	0.0255
	2024년 1월	27	12	0.0214	0.46	0.0034	0.0217
대기환경기준		100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24hr	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24hr	0.06ppm, 8hr 0.1ppm, 1hr	9ppm, 8hr 25ppm, 1hr	0.05ppm, 24hr 0.15ppm, 1hr	0.06ppm, 24hr 0.10ppm, 1hr

□ 대기환경기준 초과 현황

- PM-10[0회(24시간 기준, $100\mu\text{g}/\text{m}^3$)] : 전년 동월 0회, 전월 0회
- PM-2.5[64회(24시간 기준, $35\mu\text{g}/\text{m}^3$)] : 전년 동월 49회, 전월 10회

- PM-10($21\mu\text{g}/\text{m}^3$) : $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ (의령) ~ $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ (진주)
 - 측정소별 24시간 평균 최고농도 : $71\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2/11 사파동)
- PM-2.5($14\mu\text{g}/\text{m}^3$) : $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ (창원 의창구) ~ $17\mu\text{g}/\text{m}^3$ (창원 마산회원구·함안·거창)
 - 측정소별 24시간 평균 최고농도 : $58\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2/11 무전동)
- CO 및 SO₂는 전 시군에서 ‘좋음’ 수준으로 농도가 낮음
 - CO(0.40ppm) : 0.34ppm (밀양·거제) ~ 0.48ppm (사천)
 - 측정소별 1시간 평균 최고농도 : 2.34ppm (2/12 14시 금성면)
 - SO₂(0.0025ppm) : 0.0019ppm (함양) ~ 0.0028ppm (진주·밀양·창녕)
 - 측정소별 1시간 평균 최고농도 : 0.0457ppm (2/24 19시 장유동)
- O₃는 대부분 지역 ‘보통’ 수준이고 일부지역(김해·창원 마산합포구·진주·함안·거창·합천) ‘좋음’ 수준, NO₂는 전 시군에서 ‘좋음’ 수준
 - O₃(0.0310ppm) : 0.0263ppm (거창) ~ 0.0358ppm (남해)
 - 측정소별 1시간 평균 최고농도 : 0.0991ppm (2/17 17시 사천읍)
 - 측정소별 8시간 평균 최고농도 : 0.0690ppm (2/17 하동읍)
 - NO₂(0.0139ppm) : 0.0008ppm (의령) ~ 0.0197ppm (창원 마산합포구)
 - 측정소별 1시간 평균 최고농도 : 0.0720ppm (2/14 11시 봉암동)
 - 측정소별 24시간 평균 최고농도 : 0.0442ppm (2/14 월영동)





※ 대기질 등급 : ■ 좋음 ■ 보통 ■ 나쁨 ■ 매우나쁨

<시군별 대기오염물질 6개 항목 공간분포도 >

□ 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 도시대기 오염도 비교

- PM-10(21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국 평균(29) 대비 72% 수준 (부산(22), 울산(24))
- PM-2.5(14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국 평균(20) 대비 70% 수준 (부산(16), 울산(14))
- 가스상 물질 : 전국 및 인근지역 평균과 비슷한 수준

지역	입자상 물질($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		가스상 물질(ppm)			
	PM-10	PM-2.5	O ₃	CO	SO ₂	NO ₂
경남(39)	21	14	0.0310	0.40	0.0025	0.0139
전국(527)	29	20	0.0288	0.43	0.0025	0.0145
부산(28)	22	16	0.0314	0.34	0.0028	0.0139
울산(19)	24	14	0.033	0.45	0.0029	0.0151

※ 자료출처 : 한국환경공단 - 국가대기환경정보관리시스템(NAMIS)

□ 대기오염경보 발령현황(2024년 2월) : 초미세먼지 주의보 1일(4회)

○ 전년 대비 초미세먼지(PM-2.5) 발령 일수 증가

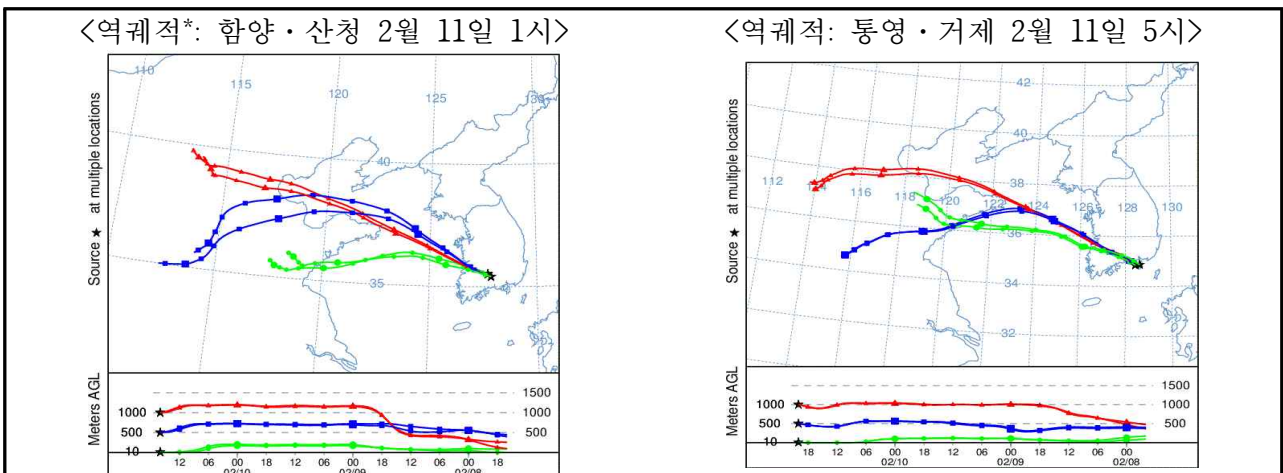
구분	항목별 농도			주의보 발령(회/일)		
	PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ (ppm)	PM-10	PM-2.5	O ₃
당월('24.02)	21	14	0.0310	0/0	4/1	0/0
전년동월('23.02)	31	21	0.0294	0/0	0/0	0/0
전월('24.01)	25	17	0.0252	0/0	0/0	0/0

○ 초미세먼지(PM-2.5) 발령 세부내역

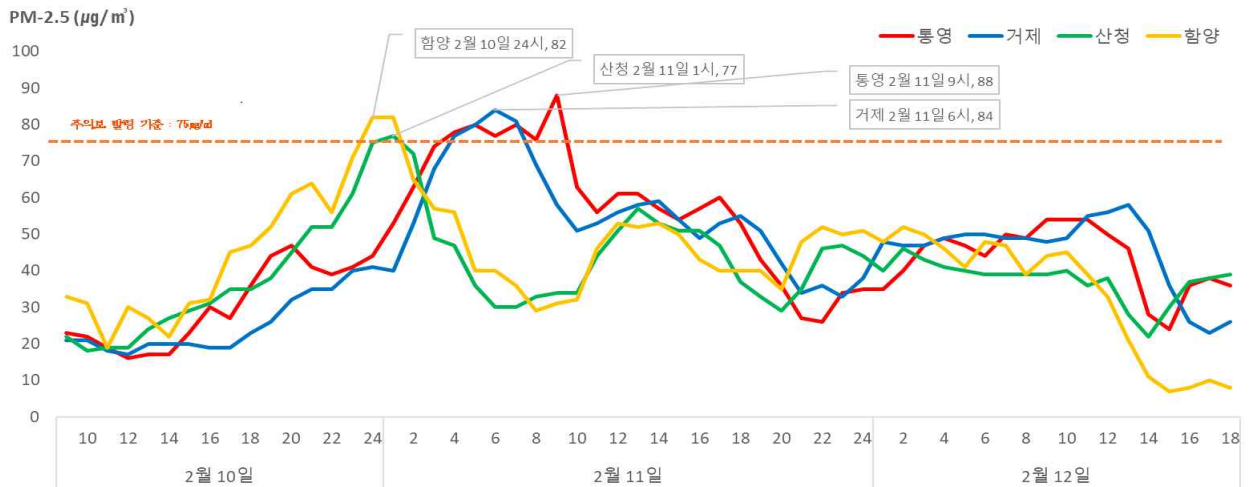
권역	발령단계	발령내역		해제내역		지속시간	발령횟수(일수)
		일시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
산청	주의보	2/11 01시	77	2/11 06시	30	5	4(1)
함양	주의보	2/11 01시	82	2/11 08시	29	7	
통영	주의보	2/11 05시	80	2/11 21시	27	16	
거제	주의보	2/11 05시	80	2/11 21시	34	16	

- 원인분석 : 국외(한반도 서쪽) 유입 영향으로 2월 10일 한반도 서쪽 지역부터 초미세먼지 농도가 증가하여, 경남 지역은 2월 10일 밤부터 영향을 받아 2월 11일에 4개 권역(산청·함양·통영·거제)에 초미세먼지(PM-2.5) 주의보가 발령됨.

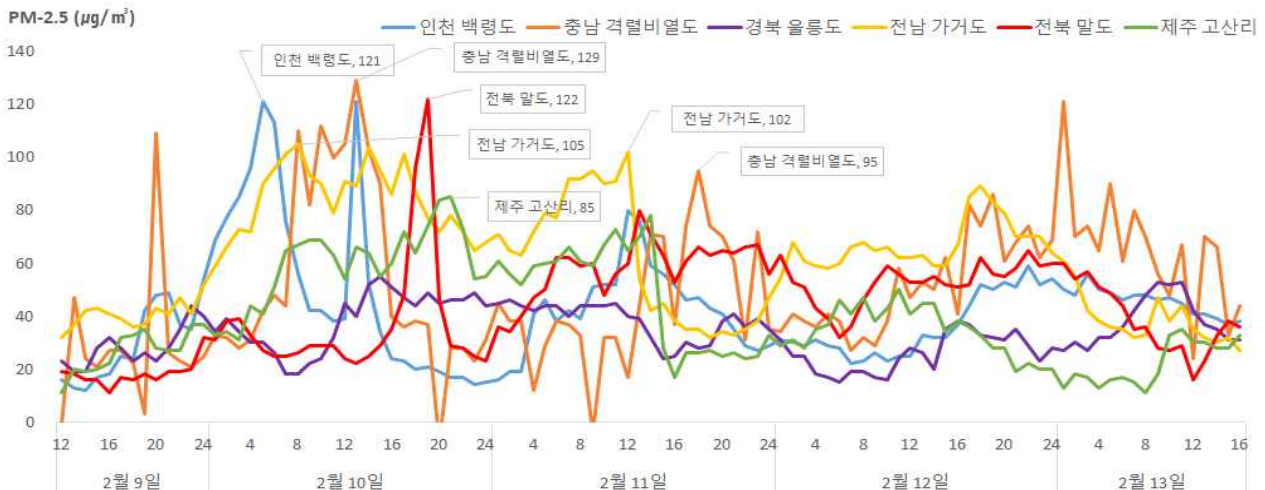
※ 전국(경남포함) : 2월 10일 ~ 2월 12일 기간에 5개 지역(인천·충남·경남·서울·경기) 초미세먼지(PM-2.5) 주의보 발령



< 경남 초미세먼지(PM-2.5) 주의보 발령 지역의 시간대별 농도 변화 >
: 2월 10일 9시 ~ 2월 12일 18시



< 국가배경농도 측정망의 초미세먼지(PM-2.5) 농도 변화 >
: 2월 9일 12시 ~ 2월 13일 16시



○ 경보대상 오염물질(PM-2.5, PM-10, O₃) 일별 농도 현황

- PM-10 : 3 ~ 58µg/m³(‘좋음’ 22일, ‘보통’ 7일)
- PM-2.5 : 2 ~ 46µg/m³(‘좋음’ 20일, ‘보통’ 7일, ‘나쁨’ 2일)
- O₃ : 0.0290 ~ 0.0572 ppm(‘좋음’ 1일, ‘보통’ 28일)

구분	2024년 2월																													등급			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
PM-10 (µg/m ³)	38	12	15	9	5	12	21	31	33	32	58	47	39	30	16	16	24	27	16	11	3	5	11	14	7	12	22	25	17	0~30	31~80	81~150	151이상
PM-2.5 (µg/m ³)	27	7	10	6	3	8	15	23	26	24	46	36	25	19	10	9	14	18	10	6	2	3	6	7	6	8	11	12	11	0~15	16~35	36~75	76이상
O ₃ (ppb)	33.2	36.3	36.8	40.1	41.5	34.0	40.4	36.1	43.4	53.9	57.2	46.7	51.9	38.0	36.4	37.9	37.0	29.0	40.7	33.0	39.5	40.5	41.2	42.8	36.3	37.8	44.3	44.3	37.9	0~30	30.1~90	90.1~150	150.1이상

※ PM-10 및 PM-2.5 일평균, O₃ 일최대 농도 기준

* 미국국립해양대기청(NOAA)에서 제공하는 최적화된 기상장을 이용하여 공기덩이를 시간의 역순으로 바람을 따라 거슬러 올라가는 온라인으로 모의 하는 방법(영국시간 기준)

□ 도시대기 통합대기환경지수*(Comprehensive Air-quality Index, CAI)

- 측정소별 CAI 산정 결과 대기오염도 보통 이상(좋음&보통) 빈도(%)는 89.5 ~ 100%, 나쁨 이하(나쁨&매우나쁨) 빈도(%)는 0 ~ 10.6(상봉동)%로 나타남.
- 경남 전체 도시대기측정소의 자료를 활용하여 CAI 산정한 경우 보통 이상 빈도(%)는 95.2%(25,090회/유효 시간자료 26,343회), 나쁨 이하 빈도(%)는 4.8%(1,253회/유효 시간자료 26,343회)로 나타났으며 원인물질은 PM-2.5(1,233회), NO₂(16회), O₃(4회)로 조사됨.

빈도 (%)	성주	경화	명서	봉암	사파	웅남	용지	내서	월영	회원	대안	정촌	상대	상봉	무전	사천	향촌	동상	삼방	장유
좋음	21.9	17.8	17.6	19.7	19.8	17.9	14.4	30.0	22.5	17.5	26.1	33.2	35.1	14.5	12.9	34.0	20.5	15.2	19.3	24.6
보통	75.0	75.3	80	74.7	76.8	78.1	79.9	62.6	74.5	73.2	71.8	58.0	56.2	74.9	80.5	64.0	74.9	76.5	79.0	75.4
보통 이상	97.0	93.1	97.7	94.4	96.7	95.9	94.3	92.5	97.0	90.7	97.8	91.3	91.3	89.5	93.3	98.0	95.5	91.7	98.3	100
나쁨	3.1	6.9	2.3	5.6	3.4	4.1	5.7	7.5	3.1	9.3	2.2	8.8	8.7	10.6	6.7	2.0	4.6	8.3	1.7	0
매우나쁨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
나쁨 이하	3.1	6.9	2.3	5.6	3.4	4.1	5.7	7.5	3.1	9.3	2.2	8.8	8.7	10.6	6.7	2.0	4.6	8.3	1.7	0
빈도 (%)	진영	진례	내일	고현	아주	북부	삼호	물금	의령	가야	창녕	고성	남해	하동	금성	산청	함양	거창	합천	경남 전체
좋음	18.4	28.7	15.0	16.1	14.3	18.2	16.1	27.9	27.1	27.8	24.1	21.7	17.4	22.3	23.0	33.0	23.3	28.7	28.8	22.2
보통	78.7	71.3	83.1	77.3	80.2	78.6	80.9	72.1	66.6	67.4	72.8	75.2	75.7	72.3	75.9	61.6	69.4	64.7	62.6	73.0
보통 이상	97.1	100	98.2	93.4	94.5	96.8	97.0	100	93.6	95.2	96.8	97.0	93.1	94.7	98.8	94.6	92.7	93.4	91.5	95.2
나쁨	2.9	0	1.8	6.6	5.5	3.2	3.0	0	6.4	4.8	3.2	3.0	6.9	5.4	1.2	5.4	7.3	6.6	8.6	4.8
매우나쁨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
나쁨 이하	2.9	0	1.8	6.6	5.5	3.2	3.0	0	6.4	4.8	3.2	3.0	6.9	5.4	1.2	5.4	7.3	6.6	8.6	4.8

※ 시간대별 대기오염도를 활용하여 산정함

□ 도로변대기측정망 월평균 오염도 현황

- PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 22(삼진로·김해대로) ~ 23(반송로) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 24시간 환경기준의 22 ~ 23% 수준
 - 24시간 평균 최고 농도 : 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (반송로 2/11)
- PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 11(반송로) ~ 12(삼진로·김해대로) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 24시간 환경기준의

* 통합대기환경지수(CAI)는 6개 대기오염물질을 모두 고려하여 실시간 대기질을 지수화한 표현 수치로 오염도에 따른 인체영향 및 체감오염도를 고려하여 4단계로 구분(좋음 0~50, 보통 51~100, 나쁨 101~250, 매우나쁨 251~350)

31 ~ 34% 수준

- 24시간 평균 최고 농도 : 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (김해대로 2/11)

○ NO₂(ppm) : 0.0116(반송로) ~ 0.0231(김해대로)ppm로 1시간 환경기준의 19 ~ 39% 수준

- 1시간 평균 최고 농도 : 0.0728ppm(김해대로 2/13 08시)

구 분		입자상 물질($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		가스상 물질(ppm)			
		PM-10	PM-2.5	O ₃	CO	SO ₂	NO ₂
도로변 평균		22	12	0.0277	0.39	0.0028	0.0189
창원	반송로	23	11	0.0282	0.40	0.0027	0.0213
	삼진로	22	12	0.0280	0.36	0.0024	0.0116
김해	김해대로	22	12	0.0269	0.39	0.0033	0.0231
도시대기 평균		21	14	0.0310	0.40	0.0025	0.0139
대기환경기준		100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24hr	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24hr	0.06ppm, 8hr 0.1ppm, 1hr	9ppm, 8hr 25ppm, 1hr	0.05ppm, 24hr 0.15ppm, 1hr	0.06ppm, 24hr 0.10ppm, 1hr

붙임 1

시·군별 대기환경측정망 설치현황(18개 시·군, 42개소)

시·군	측정소명	위 치	최초설치시기	최근장비 교체일	비 고
창원시 (12)	성주동	성주민원센터	1997. 02.	2021. 06.	-
	경화동	병암동 주민센터	1994. 03.	2022. 07.	-
	명서동	명서2동민원센터	1993. 12.	2021. 06.	-
	봉암동	봉암동 주민센터	1995. 12.	2017. 08.	-
	사파동	사파민원센터	2009. 03.	2020. 11.	-
	웅남동	효성굿스프링스	1999. 06.	2021. 06.	-
	용지동	용지동 주민센터	2007. 07.	2018. 08.	-
	회원동	회원1동주민센터	1993. 09.	2016. 07.	-
	월영동	마산합포도서관	2019. 08.	2019. 08.	-
	내서읍	내서 삼계근린공원 내	2020. 12.	2020. 08.	-
	반송로	시설관리공단 실내수영장 앞	2008. 10.	2019. 07.	도로변측정소
	삼진로	진동면 시외버스터미널	2022. 07.	2022. 07.	도로변측정소
진주시 (4)	대안동	IBK기업은행 진주지점	1997. 11.	2020. 11.	-
	상대동	한국전력공사 진주지점	1998. 01.	2021. 06.	-
	상봉동	중앙119안전센터	1995. 07.	2022. 07.	'21년 이전
	정촌면	예하초등학교 앞 공원	2020. 12.	2020. 12.	-
통영시(1)	무전동	무전동 주민센터	2017. 08.	2017. 08.	-
사천시(2)	사천읍	사천시니어클럽 옥상	2012. 10.	2023. 12.	-
	향촌동	향촌동 행정복지센터	2020. 12.	2020. 12.	-
김해시 (6)	동상동	동상동 행정복지센터	1995. 07.	2020. 11.	-
	삼방동	신어초등학교	2003. 02.	2014. 10.	-
	장유동	김해 서부보건소	2012. 10.	2023. 12.	-
	진영읍	진영건강검진센터	2019. 08.	2019. 08.	-
	진례면	진례면행정복지센터	2024. 01.	2024. 01.	'24년 신설
	김해대로	인제대역 환승주차장	2021. 09.	2021. 09.	도로변측정소
밀양시(1)	내일동	내일동 주민센터	2017. 08.	2017. 08.	-
거제시(2)	아주동	아주공설운동장	2011. 07.	2022. 07.	-
	고현동	거제시청	2020. 12.	2020. 12.	-
양산시 (3)	북부동	중앙동 주민센터	1999. 04.	2021. 06.	-
	삼호동	웅상노인복지회관	2004. 12.	2015. 08.	-
	물금읍	물금읍사무소	2020. 12.	2020. 12.	-
의령군(1)	의령읍	서동생활공원	2019. 08.	2019. 08.	-
함안군(1)	가야읍	가야읍 행정복지센터	2018. 08.	2018. 08.	-
창녕군(1)	창녕읍	창녕보건소 정신건강복지센터	2019. 08.	2019. 08.	-
고성군(1)	고성읍	고성읍 보건지소	2018. 08.	2018. 08.	-
남해군(1)	남해읍	남해유배문학관	2018. 08.	2018. 08.	-
하동군(2)	하동읍	하동군청	2007. 08.	2019. 07.	-
	금성면	금성꿈나무어린이집	2021. 09.	2021. 09.	-
산청군(1)	산청읍	산청군청	2019. 08.	2019. 08.	'23년 이전
함양군(1)	함양읍	함양군청	2018. 08.	2018. 08.	-
거창군(1)	거창읍	거창자전거교통안전교육장	2018. 08.	2018. 08.	'22년 이전
합천군(1)	합천읍	합천군보훈회관	2019. 08.	2018. 08.	'21년 이전

붙임 2

측정소별/항목별 월평균 대기오염도(2월)

시·군	측정소(41개소)	PM-2.5	PM-10	O ₃	CO	SO ₂	NO ₂
경남평균(도시+도로변)		14	21	0.0308	0.40	0.0026	0.0143
창원	성주동	13	19	0.0339	0.38	0.0025	0.0174
	경화동	14	21	0.0336	0.39	0.0024	0.0115
	명서동	11	22	0.0316	0.38	0.0027	0.0184
	봉암동	15	21	0.0323	0.41	0.0031	0.0178
	사파동	13	23	0.0322	0.50	0.0026	0.0198
	응남동	16	20	0.0295	0.39	0.0026	0.0193
	용지동	15	22	0.0327	0.48	0.0021	0.0166
	내서읍	16	22	0.0287	0.43	0.0026	0.0135
	월영동	12	18	0.0286	0.39	0.0026	0.0197
	회원동	19	26	0.0305	0.46	0.0024	0.0165
	반송로	11	23	0.0282	0.40	0.0027	0.0213
삼진로	12	22	0.0280	0.36	0.0024	0.0116	
평균	14	22	0.0308	0.41	0.0026	0.0169	
진주	대안동	13	25	0.0274	0.50	0.0025	0.0132
	정촌면	16	24	0.0243	0.45	0.0031	0.0148
	상대동	16	25	0.0256	0.41	0.0029	0.0169
	상봉동	17	22	0.0305	0.40	0.0025	0.0108
	평균	16	24	0.0269	0.44	0.0028	0.0139
통영	무전동	15	21	0.0357	0.39	0.0023	0.0138
사천	사천읍	13	18	0.0300	0.45	0.0029	0.0135
	향촌동	13	21	0.0318	0.51	0.0024	0.0098
	평균	13	20	0.0309	0.48	0.0027	0.0117
김해	동상동	16	22	0.0317	0.40	0.0030	0.0143
	삼방동	13	26	0.0325	0.32	0.0026	0.0134
	장유동	11	21	0.0280	0.31	0.0029	0.0194
	진영읍	15	23	0.0283	0.41	0.0028	0.0207
	진례면	13	20	0.0295	0.32	0.0022	0.0142
	김해대로	12	22	0.0269	0.39	0.0033	0.0231
평균	13	22	0.0295	0.36	0.0028	0.0176	
밀양	내일동	13	20	0.0332	0.34	0.0028	0.0123
거제	고현동	16	21	0.0330	0.34	0.0024	0.0119
	아주동	14	22	0.0372	0.34	0.0023	0.0109
	평균	15	22	0.0351	0.34	0.0023	0.0114
양산	북부동	13	20	0.0296	0.39	0.0029	0.0195
	삼호동	13	20	0.0343	0.43	0.0020	0.0146
	금곡읍	10	25	0.0298	0.41	0.0024	0.0134
	평균	12	22	0.0313	0.41	0.0024	0.0158
의령	의령읍	14	16	0.0304	0.38	0.0025	0.0080
합안	가야읍	17	23	0.0284	0.47	0.0024	0.0124
창녕	창녕읍	14	19	0.0305	0.37	0.0028	0.0142
고성	고성읍	14	21	0.0329	0.44	0.0022	0.0123
남해	남해읍	15	19	0.0358	0.41	0.0024	0.0084
하동	하동읍	14	19	0.0349	0.39	0.0026	0.0118
	금성면	10	15	0.0351	0.39	0.0028	0.0101
	평균	12	17	0.0350	0.39	0.0027	0.0110
산청	산청읍	13	17	0.0301	0.38	0.0025	0.0081
함양	함양읍	16	21	0.0315	0.40	0.0019	0.0091
거창	거창읍	17	21	0.0263	0.44	0.0020	0.0112
합천	합천읍	16	21	0.0282	0.36	0.0025	0.0096
연평균	'17년(20개소)	23	43	0.034	0.5	0.004	0.019
	'18년(22개소)	20	42	0.031	0.4	0.004	0.018
	'19년(33개소)	19	38	0.032	0.4	0.003	0.017
	'20년(38개소)	16	29	0.033	0.4	0.003	0.014
	'21년(40개소)	15	30	0.033	0.4	0.003	0.014
	'22년(41개소)	15	26	0.034	0.4	0.003	0.014
	'23년(41개소)	16	30	0.0325	0.41	0.028	0.0143

붙임 3

측정소별 PM-2.5 평균 자료(2월)

종류	시·군	측정소	월평균 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24시간 평균치 (환경기준 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
				최고값	최고일	기준초과(회)
도시대기 측정망	창원	성주동	13	58	2024-02-11 06시	1
		경화동	14	80	2024-02-11 06시	3
		명서동	11	54	2024-02-11 08시	1
		봉암동	15	63	2024-02-11 05시	1
		사파동	13	58	2024-02-11 06시	1
		웅남동	16	57	2024-02-11 07시	1
		용지동	15	69	2024-02-11 06시	2
		내서읍	16	80	2024-02-11 06시	2
		월영동	12	63	2024-02-11 03시	1
		회원동	19	71	2024-02-11 05시	3
	진주	대안동	13	56	2024-02-11 10시	1
		정촌면	16	67	2024-02-11 10시	3
		상대동	16	66	2024-02-11 10시	2
		상봉동	17	71	2024-02-11 10시	3
	통영	무전동	15	88	2024-02-11 09시	2
	사천	사천읍	13	53	2024-02-11 10시	1
		향촌동	13	68	2024-02-11 08시	2
	김해	동상동	16	69	2024-02-11 06시	2
		삼방동	13	53	2024-02-13 10시	1
		장유동	11	45	2024-02-11 05시	0
		진영읍	15	51	2024-02-13 12시	1
		진례면	13	42	2024-02-11 12시	0
	밀양	내일동	13	50	2024-02-11 09시	1
	거제	고현동	16	85	2024-02-11 06시	2
		아주동	14	82	2024-02-11 06시	2
	양산	북부동	13	49	2024-02-11 09시	1
		삼호동	13	57	2024-02-11 08시	1
		물금읍	10	45	2024-02-11 10시	0
	의령	의령읍	14	67	2024-02-11 04시	2
	함안	가야읍	17	60	2024-02-11 08시	2
	창녕	창녕읍	14	52	2024-02-11 15시	1
	고성	고성읍	14	69	2024-02-11 07시	2
	남해	남해읍	15	72	2024-02-11 04시	2
	하동	하동읍	14	58	2024-02-11 02시	2
		금성면	10	57	2024-02-12 13시	1
	산청	산청읍	13	77	2024-02-11 01시	2
	함양	함양읍	16	82	2024-02-11 01시	2
	거창	거창읍	17	71	2024-02-11 06시	1
	합천	합천읍	16	69	2024-02-11 13시	3
	도로변측정망	창원	반송로	11	53	2024-02-11 08시
삼진로			12	54	2024-02-11 05시	1
김해		김해대로	12	56	2024-02-11 07시	1
경 남 전 체			14	88	2024-02-11 20시	64

붙임 4

측정소별 PM-10 평균 자료(2월)

종류	시·군	측정소	월평균 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24시간 평균치 (환경기준 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
				최고값	최고일	기준초과(회)	
도시대기 측정망	창원	성주동	19	67	2024-02-11 06시	0	
		경화동	21	103	2024-02-11 05시	0	
		명서동	22	70	2024-02-11 08시	0	
		봉암동	21	96	2024-02-13 11시	0	
		사파동	23	124	2024-02-11 07시	0	
		웅남동	20	81	2024-02-14 12시	0	
		용지동	22	89	2024-02-11 07시	0	
		내서읍	22	90	2024-02-11 06시	0	
		월영동	18	73	2024-02-11 03시	0	
		회원동	26	79	2024-02-13 11시	0	
	진주	대안동	25	82	2024-02-01 19시	0	
		정촌면	24	79	2024-02-11 09시	0	
		상대동	25	88	2024-02-13 12시	0	
		상봉동	22	77	2024-02-01 19시	0	
	통영	무전동	21	99	2024-02-11 09시	0	
	사천	사천읍	18	71	2024-02-13 12시	0	
		향촌동	21	99	2024-02-13 12시	0	
	김해	동상동	22	85	2024-02-11 08시	0	
		삼방동	26	115	2024-02-13 10시	0	
		장유동	21	78	2024-02-13 11시	0	
		진영읍	23	95	2024-02-13 12시	0	
		진례면	20	69	2024-02-13 11시	0	
	밀양	내일동	20	72	2024-02-11 14시	0	
	거제	고현동	21	97	2024-02-11 05시	0	
		아주동	22	92	2024-02-11 06시	0	
	양산	북부동	20	60	2024-02-11 10시	0	
		삼호동	20	70	2024-02-11 08시	0	
		물금읍	25	92	2024-02-13 10시	0	
	의령	의령읍	16	69	2024-02-11 04시	0	
	함안	가야읍	23	70	2024-02-01 14시	0	
	창녕	창녕읍	19	70	2024-02-01 12시	0	
	고성	고성읍	21	84	2024-02-11 07시	0	
		남해	남해읍	19	80	2024-02-11 01시	0
	하동	하동읍	19	74	2024-02-12 15시	0	
		금성면	15	77	2024-02-12 14시	0	
		산청	산청읍	17	81	2024-02-11 01시	0
		함양	함양읍	21	92	2024-02-10 24시	0
		거창	거창읍	21	75	2024-02-11 04시	0
		합천	합천읍	21	89	2024-02-01 14시	0
		도로변측정망	창원	반송로	23	79	2024-02-11 08시
			삼진로	22	72	2024-02-11 05시	0
김해	김해대로		22	85	2024-02-13 11시	0	
경 남 전 체			21	124	2024-02-11 20시	0	

붙임 5

측정소별 오존(O₃) 평균 자료(2월)

종류	시·군	측정소	월평균 (ppm)	1시간 평균치 (환경기준 0.1ppm)			8시간 평균치 (환경기준 0.06ppm)			
				최고값	최고일시	기준초과(회)	최고값	최고일시	기준초과(회)	
도시 대기 측정망	창원	성주동	0.0339	0.0620	2024-02-11 16시	0	0.0594	2024-02-11(18)	0	
		경화동	0.0336	0.0630	2024-02-10 23시	0	0.0604	2024-02-11(4)	1	
		명서동	0.0316	0.0630	2024-02-11 15시	0	0.0611	2024-02-11(18)	2	
		봉암동	0.0323	0.0630	2024-02-11 15시	0	0.0606	2024-02-11(17)	1	
		사파동	0.0322	0.0590	2024-02-11 15시	0	0.0570	2024-02-11(18)	0	
		웅남동	0.0295	0.0630	2024-02-12 20시	0	0.0591	2024-02-11(18)	0	
		용지동	0.0327	0.0610	2024-02-11 16시	0	0.0598	2024-02-11(18)	0	
		내서읍	0.0287	0.0584	2024-02-17 16시	0	0.0548	2024-02-11(17)	0	
		월영동	0.0286	0.0540	2024-02-11 14시	0	0.0524	2024-02-11(17)	0	
		회원동	0.0305	0.0600	2024-02-10 17시	0	0.0575	2024-02-11(18)	0	
	진주	대안동	0.0274	0.0749	2024-02-12 17시	0	0.0516	2024-02-12(19)	0	
		정촌면	0.0243	0.0920	2024-02-17 17시	0	0.0603	2024-02-17(19)	1	
		상대동	0.0256	0.0680	2024-02-12 17시	0	0.0505	2024-02-17(19)	0	
		상봉동	0.0305	0.0827	2024-02-17 17시	0	0.0598	2024-02-17(20)	0	
	통영	무전동	0.0357	0.0700	2024-02-10 17시	0	0.0595	2024-02-10(19)	0	
	사천	사천읍	0.0300	0.0991	2024-02-17 17시	0	0.0690	2024-02-17(19)	2	
		향촌동	0.0318	0.0600	2024-02-12 18시	0	0.0544	2024-02-11(18)	0	
	김해	동상동	0.0317	0.0580	2024-02-11 15시	0	0.0555	2024-02-11(18)	0	
		삼방동	0.0325	0.0538	2024-02-15 14시	0	0.0511	2024-02-13(21)	0	
		장유동	0.0280	0.0578	2024-02-11 16시	0	0.0551	2024-02-11(19)	0	
		진영읍	0.0283	0.0575	2024-02-10 16시	0	0.0542	2024-02-10(19)	0	
		진례면	0.0295	0.0575	2024-02-11 16시	0	0.0556	2024-02-11(18)	0	
	밀양	내일동	0.0332	0.0590	2024-02-10 17시	0	0.0570	2024-02-10(19)	0	
	거제	고현동	0.0330	0.0630	2024-02-10 18시	0	0.0557	2024-02-11(18)	0	
		아주동	0.0372	0.0630	2024-02-11 14시	0	0.0606	2024-02-11(18)	1	
	양산	북부동	0.0296	0.0620	2024-02-10 15시	0	0.0589	2024-02-10(18)	0	
		삼호동	0.0343	0.0610	2024-02-10 16시	0	0.0594	2024-02-10(18)	0	
		물금읍	0.0298	0.0529	2024-02-10 15시	0	0.0516	2024-02-11(18)	0	
	의령	의령읍	0.0304	0.0666	2024-02-13 15시	0	0.0566	2024-02-13(19)	0	
	함안	가야읍	0.0284	0.0630	2024-02-13 16시	0	0.0559	2024-02-11(18)	0	
	창녕	창녕읍	0.0305	0.0648	2024-02-13 16시	0	0.0543	2024-02-13(19)	0	
	고성	고성읍	0.0329	0.0590	2024-02-12 18시	0	0.0564	2024-02-11(19)	0	
	남해	남해읍	0.0358	0.0730	2024-02-12 16시	0	0.0641	2024-02-12(20)	2	
	하동	하동읍	0.0349	0.0840	2024-02-12 16시	0	0.0598	2024-02-12(19)	0	
		금성면	0.0351	0.0770	2024-02-19 06시	0	0.0624	2024-02-12(19)	1	
		산청	산청읍	0.0301	0.0728	2024-02-17 18시	0	0.0580	2024-02-17(20)	0
		함양	함양읍	0.0315	0.0610	2024-02-10 24시	0	0.0591	2024-02-10(20)	0
		거창	거창읍	0.0263	0.0630	2024-02-10 16시	0	0.0574	2024-02-10(20)	0
		합천	합천읍	0.0282	0.0571	2024-02-12 20시	0	0.0528	2024-02-10(19)	0
		도로변	창원	반송로	0.0282	0.0610	2024-02-12 20시	0	0.0578	2024-02-10(19)
			삼진로	0.0280	0.0560	2024-02-17 15시	0	0.0529	2024-02-11(17)	0
	김해		김해대로	0.0269	0.0550	2024-02-10 14시	0	0.0523	2024-02-11(17)	0
	경남 전체			0.0308	0.0991	2024-02-17 20시	0	0.0690	2024-02-17(19)	11

붙임 6

측정소별 일산화탄소(CO) 평균 자료(2월)

종류	시·군	측정소	월평균 (ppm)	1시간 평균치 (환경기준 25ppm)			8시간 평균치 (환경기준 9ppm)			
				최고값	최고일시	기준초과(회)	최고값	최고일시	기준초과(회)	
도시 대기 측정망	창원	성주동	0.38	1.16	2024-02-13 10시	0	0.81	2024-02-13(11)	0	
		경화동	0.39	1.14	2024-02-13 09시	0	0.90	2024-02-14(13)	0	
		명서동	0.38	0.83	2024-02-19 09시	0	0.71	2024-02-11(10)	0	
		봉암동	0.41	1.04	2024-02-14 12시	0	0.86	2024-02-14(14)	0	
		사파동	0.50	1.56	2024-02-13 11시	0	1.21	2024-02-14(12)	0	
		응남동	0.39	0.96	2024-02-14 09시	0	0.79	2024-02-14(13)	0	
		용지동	0.48	1.48	2024-02-14 11시	0	1.15	2024-02-14(13)	0	
		내서읍	0.43	1.01	2024-02-13 09시	0	0.84	2024-02-13(10)	0	
		월영동	0.39	1.10	2024-02-14 10시	0	0.90	2024-02-14(13)	0	
		회원동	0.46	1.55	2024-02-14 11시	0	1.09	2024-02-14(13)	0	
	진주	대안동	0.50	1.21	2024-02-01 09시	0	0.86	2024-02-13(14)	0	
		정촌면	0.45	1.20	2024-02-19 20시	0	1.07	2024-02-19(22)	0	
		상대동	0.41	1.28	2024-02-12 16시	0	0.82	2024-02-19(23)	0	
	통영	상봉동	0.40	1.16	2024-02-12 16시	0	0.72	2024-02-13(14)	0	
		무전동	0.39	1.52	2024-02-09 17시	0	0.83	2024-02-11(11)	0	
	사천	사천읍	0.45	1.34	2024-02-19 15시	0	1.04	2024-02-19(21)	0	
		향촌동	0.51	1.48	2024-02-19 24시	0	1.17	2024-02-20(7)	0	
	김해	동상동	0.40	1.10	2024-02-14 10시	0	0.91	2024-02-01(2)	0	
		삼방동	0.32	1.18	2024-02-13 09시	0	0.82	2024-02-13(14)	0	
		장유동	0.31	0.84	2024-02-19 20시	0	0.63	2024-02-20(3)	0	
		진영읍	0.41	0.86	2024-02-14 09시	0	0.71	2024-02-14(15)	0	
		진례면	0.32	0.69	2024-02-13 09시	0	0.57	2024-02-11(12)	0	
	밀양	내일동	0.34	0.57	2024-02-14 12시	0	0.51	2024-02-11(14)	0	
	거제	고현동	0.34	0.82	2024-02-12 09시	0	0.60	2024-02-11(10)	0	
		아주동	0.34	0.95	2024-02-09 19시	0	0.68	2024-02-11(8)	0	
	양산	북부동	0.39	1.24	2024-02-14 10시	0	0.80	2024-02-14(12)	0	
		삼호동	0.43	0.83	2024-02-11 22시	0	0.78	2024-02-11(23)	0	
		물금읍	0.41	0.83	2024-02-13 09시	0	0.68	2024-02-20(6)	0	
	의령	의령읍	0.38	0.84	2024-02-17 21시	0	0.66	2024-02-18(1)	0	
	함안	가야읍	0.47	0.90	2024-02-13 22시	0	0.81	2024-02-11(11)	0	
	창녕	창녕읍	0.37	0.77	2024-02-13 09시	0	0.66	2024-02-11(10)	0	
	고성	고성읍	0.44	0.95	2024-02-14 12시	0	0.78	2024-02-11(11)	0	
	남해	남해읍	0.41	1.73	2024-02-10 02시	0	0.89	2024-02-10(7)	0	
		하동	하동읍	0.39	1.85	2024-02-12 14시	0	1.13	2024-02-12(19)	0
			금성면	0.39	2.34	2024-02-12 14시	0	1.01	2024-02-12(18)	0
		산청	산청읍	0.38	1.06	2024-02-12 18시	0	0.77	2024-02-12(24)	0
		함양	함양읍	0.40	0.84	2024-02-10 24시	0	0.75	2024-02-11(3)	0
		거창	거창읍	0.44	0.87	2024-02-11 04시	0	0.82	2024-02-11(8)	0
		합천	합천읍	0.36	0.98	2024-02-12 19시	0	0.70	2024-02-13(2)	0
		창원	반송로	0.40	1.10	2024-02-13 11시	0	0.85	2024-02-14(13)	0
			삼진로	0.36	0.78	2024-02-14 08시	0	0.62	2024-02-14(14)	0
		도로변	김해	김해대로	0.39	1.12	2024-02-14 09시	0	0.76	2024-02-14(10)
경남 전체			0.40	2.34	2024-02-12 20시	0	1.21	2024-02-14(12)	0	

붙임 7

측정소별 아황산가스(SO₂) 평균 자료(2월)

종류	시·군	측정소	월평균 (ppm)	1시간 평균치 (환경기준 0.15ppm)			24시간 평균치 (환경기준 0.05ppm)				
				최고값	최고일시	기준초과(회)	최고값	최고일	기준초과(회)		
도시 대기 측정망	창원	성주동	0.0025	0.0073	2024-02-18 16시	0	0.0035	2024-02-18	0		
		경화동	0.0024	0.0065	2024-02-18 17시	0	0.0031	2024-02-18	0		
		명서동	0.0027	0.0040	2024-02-15 13시	0	0.0031	2024-02-17	0		
		봉암동	0.0031	0.0064	2024-02-14 11시	0	0.0039	2024-02-14	0		
		사파동	0.0026	0.0044	2024-02-18 15시	0	0.0031	2024-02-10	0		
		웅남동	0.0026	0.0055	2024-02-14 12시	0	0.0039	2024-02-14	0		
		용지동	0.0021	0.0041	2024-02-14 11시	0	0.0025	2024-02-18	0		
		내서읍	0.0026	0.0063	2024-02-13 06시	0	0.0035	2024-02-18	0		
		월영동	0.0026	0.0048	2024-02-15 13시	0	0.0040	2024-02-14	0		
		회원동	0.0024	0.0054	2024-02-14 10시	0	0.0031	2024-02-14	0		
	진주	대안동	0.0025	0.0102	2024-02-12 16시	0	0.0037	2024-02-12	0		
		정촌면	0.0031	0.0123	2024-02-13 13시	0	0.0042	2024-02-19	0		
		상대동	0.0029	0.0124	2024-02-14 14시	0	0.0051	2024-02-17	0		
		상봉동	0.0025	0.0121	2024-02-12 16시	0	0.0042	2024-02-12	0		
	통영	무전동	0.0023	0.0100	2024-02-09 17시	0	0.0029	2024-02-09	0		
	사천	사천읍	0.0029	0.0157	2024-02-13 13시	0	0.0051	2024-02-19	0		
		향촌동	0.0024	0.0102	2024-02-19 24시	0	0.0033	2024-02-20	0		
	김해	동상동	0.0030	0.0081	2024-02-17 04시	0	0.0043	2024-02-18	0		
		삼방동	0.0026	0.0070	2024-02-17 10시	0	0.0041	2024-02-18	0		
		장유동	0.0029	0.0457	2024-02-24 19시	0	0.0082	2024-02-21	0		
		진영읍	0.0028	0.0060	2024-02-28 21시	0	0.0038	2024-02-01	0		
		진례면	0.0022	0.0061	2024-02-18 17시	0	0.0031	2024-02-18	0		
	밀양	내일동	0.0028	0.0046	2024-02-17 12시	0	0.0033	2024-02-19	0		
	거제	고현동	0.0024	0.0061	2024-02-09 18시	0	0.0029	2024-02-14	0		
		아주동	0.0023	0.0063	2024-02-15 05시	0	0.0028	2024-02-11	0		
	양산	북부동	0.0029	0.0085	2024-02-28 19시	0	0.0037	2024-02-01	0		
		삼호동	0.0020	0.0102	2024-02-02 18시	0	0.0033	2024-02-18	0		
		물금읍	0.0024	0.0070	2024-02-28 20시	0	0.0032	2024-02-28	0		
	의령	의령읍	0.0025	0.0061	2024-02-13 15시	0	0.0034	2024-02-13	0		
	함안	가야읍	0.0024	0.0045	2024-02-19 20시	0	0.0031	2024-02-19	0		
	창녕	창녕읍	0.0028	0.0059	2024-02-13 12시	0	0.0041	2024-02-13	0		
	고성	고성읍	0.0022	0.0066	2024-02-09 17시	0	0.0028	2024-02-10	0		
	남해	남해읍	0.0024	0.0121	2024-02-08 17시	0	0.0043	2024-02-10	0		
		하동	하동읍	0.0026	0.0175	2024-02-12 15시	0	0.0050	2024-02-12	0	
			금성면	0.0028	0.0230	2024-02-12 14시	0	0.0045	2024-02-12	0	
		산청	산청읍	0.0025	0.0089	2024-02-12 18시	0	0.0033	2024-02-01	0	
		함양	함양읍	0.0019	0.0034	2024-02-01 14시	0	0.0023	2024-02-11	0	
		거창	거창읍	0.0020	0.0032	2024-02-01 18시	0	0.0023	2024-02-19	0	
		합천	합천읍	0.0025	0.0074	2024-02-12 19시	0	0.0035	2024-02-01	0	
		도로변	창원	반송로	0.0027	0.0051	2024-02-15 14시	0	0.0038	2024-02-15	0
				삼진로	0.0024	0.0038	2024-02-11 10시	0	0.0028	2024-02-11	0
			김해	김해대로	0.0033	0.0235	2024-02-11 03시	0	0.0060	2024-02-18	0
	경남 전체			0.0026	0.0457	2024-02-24 20시	0	0.0082	2024-02-21	0	

붙임 8

측정소별 이산화질소(NO₂) 평균 자료(2월)

종류	시·군	측정소	월평균 (ppm)	1시간 평균치 (환경기준 0.1ppm)			24시간 평균치 (환경기준 0.06ppm)			
				최고값	최고일시	기준초과(회)	최고값	최고일	기준초과(회)	
도시 대기 측정망	창원	성주동	0.0174	0.0541	2024-02-13 10시	0	0.0332	2024-02-08	0	
		경화동	0.0115	0.0443	2024-02-08 20시	0	0.0252	2024-02-14	0	
		명서동	0.0184	0.0559	2024-02-14 11시	0	0.0423	2024-02-14	0	
		봉암동	0.0178	0.0720	2024-02-14 11시	0	0.0420	2024-02-14	0	
		사파동	0.0198	0.0702	2024-02-14 08시	0	0.0405	2024-02-14	0	
		웅남동	0.0193	0.0708	2024-02-14 10시	0	0.0431	2024-02-14	0	
		용지동	0.0166	0.0610	2024-02-13 24시	0	0.0354	2024-02-14	0	
		내서읍	0.0135	0.0438	2024-02-13 10시	0	0.0206	2024-02-01	0	
		월영동	0.0197	0.0624	2024-02-14 12시	0	0.0442	2024-02-14	0	
		회원동	0.0165	0.0570	2024-02-14 11시	0	0.0385	2024-02-14	0	
	진주	대안동	0.0132	0.0456	2024-02-12 22시	0	0.0273	2024-02-14	0	
		정촌면	0.0148	0.0435	2024-02-14 13시	0	0.0273	2024-02-14	0	
		상대동	0.0169	0.0527	2024-02-14 14시	0	0.0352	2024-02-14	0	
		상봉동	0.0108	0.0427	2024-02-13 23시	0	0.0214	2024-02-14	0	
	통영	무전동	0.0138	0.0460	2024-02-13 09시	0	0.0253	2024-02-13	0	
	사천	사천읍	0.0135	0.0363	2024-02-14 14시	0	0.0281	2024-02-14	0	
		향촌동	0.0098	0.0376	2024-02-13 11시	0	0.0215	2024-02-01	0	
	김해	동상동	0.0143	0.0509	2024-02-13 08시	0	0.0340	2024-02-14	0	
		삼방동	0.0134	0.0514	2024-02-13 10시	0	0.0267	2024-02-14	0	
		장유동	0.0194	0.0529	2024-02-08 22시	0	0.0309	2024-02-14	0	
		진영읍	0.0207	0.0534	2024-02-19 09시	0	0.0381	2024-02-14	0	
		진례면	0.0142	0.0423	2024-02-14 11시	0	0.0248	2024-02-01	0	
	밀양	내일동	0.0123	0.0440	2024-02-08 19시	0	0.0268	2024-02-14	0	
	거제	고현동	0.0119	0.0473	2024-02-18 12시	0	0.0228	2024-02-18	0	
		아주동	0.0109	0.0437	2024-02-14 09시	0	0.0190	2024-02-01	0	
	양산	북부동	0.0195	0.0688	2024-02-14 10시	0	0.0408	2024-02-14	0	
		삼호동	0.0146	0.0520	2024-02-28 09시	0	0.0226	2024-02-28	0	
		물금읍	0.0134	0.0399	2024-02-13 09시	0	0.0265	2024-02-14	0	
	의령	의령읍	0.0080	0.0336	2024-02-14 13시	0	0.0159	2024-02-14	0	
	함안	가야읍	0.0124	0.0430	2024-02-13 23시	0	0.0222	2024-02-14	0	
	창녕	창녕읍	0.0142	0.0439	2024-02-19 10시	0	0.0274	2024-02-14	0	
	고성	고성읍	0.0123	0.0380	2024-02-13 21시	0	0.0215	2024-02-14	0	
		남해	남해읍	0.0084	0.0270	2024-02-14 10시	0	0.0138	2024-02-01	0
	하동	하동읍	0.0118	0.0356	2024-02-14 21시	0	0.0241	2024-02-14	0	
		금성면	0.0101	0.0322	2024-02-14 08시	0	0.0253	2024-02-14	0	
		산청	산청읍	0.0081	0.0400	2024-02-01 10시	0	0.0141	2024-02-01	0
		함양	함양읍	0.0091	0.0330	2024-02-01 09시	0	0.0154	2024-02-01	0
		거창	거창읍	0.0112	0.0330	2024-02-01 09시	0	0.0150	2024-02-01	0
		합천	합천읍	0.0096	0.0330	2024-02-01 08시	0	0.0176	2024-02-01	0
		도로변	창원	반송로	0.0213	0.0643	2024-02-19 08시	0	0.0437	2024-02-14
	삼진로		0.0116	0.0296	2024-02-13 22시	0	0.0193	2024-02-01	0	
김해	김해대로		0.0231	0.0728	2024-02-13 09시	0	0.0481	2024-02-14	0	
경남 전체			0.0143	0.0728	2024-02-13 20시	0	0.0481	2024-02-14	0	

붙임 9

측정소별 대기환경기준 초과 횟수(2024년 2월)

구 분	PM-2.5	PM-10	O ₃		CO		SO ₂		NO ₂	
	24시간	24시간	1시간	8시간	1시간	8시간	1시간	24시간	1시간	24시간
	35µg/m ³	100µg/m ³	0.1ppm	0.06ppm	25ppm	9ppm	0.15ppm	0.05ppm	0.1ppm	0.06ppm
성주동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경화동	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0
명서동	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
봉암동	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
사파동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
웅남동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용지동	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
내서읍	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
월영동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
회원동	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대안동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
정촌면	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0
상대동	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상봉동	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
무전동	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사천읍	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
향촌동	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
동상동	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
삼방동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
장유동	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
진영읍	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
진례면	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
내일동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고현동	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아주동	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
북부동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
삼호동	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
물금읍	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의령읍	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가야읍	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
창녕읍	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고성읍	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
남해읍	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
하동읍	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금성면	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
산청읍	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
함양읍	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
거창읍	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합천읍	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
반송로	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
삼진로	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
김해대로	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합 계	64	0	0	11	0	0	0	0	0	0

붙임 10

대기오염지수별 횡수(2024년 2월)

시·군	측정소(40개소)	PM-2.5				PM-10				O ₃			
		좋음 0~15	보통 16~35	나쁨 36~75	매우나쁨 76~500	좋음 0~30	보통 31~80	나쁨 81~150	매우나쁨 151~600	좋음 0~0.03	보통 0.031~0.09	나쁨 0.091~0.15	매우나쁨 0.151~0.6
창원	성주동	22	6	1	0	24	5	0	0	0	25	0	0
	경화동	21	5	3	0	21	8	0	0	0	29	0	0
	명서동	20	8	1	0	22	7	0	0	0	29	0	0
	봉암동	19	9	1	0	22	7	0	0	1	28	0	0
	사파동	19	9	1	0	21	8	0	0	0	26	0	0
	웅남동	17	11	1	0	23	6	0	0	0	29	0	0
	용지동	19	8	2	0	20	9	0	0	0	29	0	0
	내서읍	20	7	2	0	22	7	0	0	1	28	0	0
	월영동	21	7	1	0	24	4	0	0	2	27	0	0
	회원동	17	9	3	0	20	9	0	0	0	29	0	0
	반송로	19	6	1	0	20	9	0	0	0	29	0	0
	삼진로	21	7	1	0	24	5	0	0	2	27	0	0
	평균	19	9	1	0	22	7	0	0	0	29	0	0
진주	대안동	18	8	1	0	18	10	0	0	2	27	0	0
	정촌면	19	7	3	0	20	9	0	0	4	24	1	0
	상대동	16	10	2	0	20	8	0	0	4	25	0	0
	상봉동	19	7	3	0	23	6	0	0	1	28	0	0
	평균	19	8	2	0	20	9	0	0	1	27	1	0
통영	무전동	20	6	2	0	21	7	0	0	1	28	0	0
사천	사천읍	20	8	1	0	23	4	0	0	0	27	2	0
	향촌동	20	6	2	0	20	8	0	0	0	29	0	0
	평균	20	8	1	0	23	6	0	0	0	27	2	0
김해	동상동	17	9	2	0	22	7	0	0	0	29	0	0
	삼방동	20	8	1	0	20	9	0	0	0	27	0	0
	장유동	22	7	0	0	23	6	0	0	0	29	0	0
	진영읍	18	10	1	0	20	9	0	0	0	29	0	0
	진례면	20	9	0	0	22	7	0	0	0	29	0	0
	김해대로	20	5	1	0	21	8	0	0	2	27	0	0
	평균	19	9	1	0	21	8	0	0	0	29	0	0
밀양	내일동	20	8	1	0	21	8	0	0	0	29	0	0
거제	고현동	19	6	2	0	23	5	0	0	0	29	0	0
	아주동	22	5	2	0	24	5	0	0	0	29	0	0
	평균	20	7	2	0	23	6	0	0	0	29	0	0
양산	북부동	21	7	1	0	25	4	0	0	0	29	0	0
	삼호동	20	6	1	0	23	6	0	0	0	29	0	0
	물금읍	22	7	0	0	20	9	0	0	0	29	0	0
	평균	22	6	1	0	24	5	0	0	0	29	0	0
의령	의령읍	20	7	2	0	25	4	0	0	1	28	0	0
함안	가야읍	17	10	2	0	20	9	0	0	1	28	0	0
창녕	창녕읍	18	10	1	0	23	6	0	0	0	29	0	0
고성	고성읍	20	7	2	0	22	7	0	0	0	29	0	0
남해	남해읍	20	6	2	0	23	6	0	0	0	29	0	0
하동	하동읍	18	7	2	0	23	5	0	0	1	28	0	0
	금성면	22	6	1	0	25	3	0	0	0	29	0	0
	평균	22	6	1	0	25	4	0	0	0	29	0	0
산청	산청읍	21	6	2	0	24	5	0	0	0	29	0	0
함양	함양읍	17	10	2	0	22	7	0	0	0	29	0	0
거창	거창읍	17	11	1	0	23	6	0	0	0	29	0	0
합천	합천읍	18	8	3	0	24	5	0	0	0	29	0	0
	전체평균	20	8	1	0	22	7	0	0	0	27	2	0

※ PM-10, PM-2.5는 24시간 평균농도, O₃는 1시간평균 값의 24시간 최고농도 적용

○ PM-2.5 경보발령 현황 [4회, 1일]

번호	발령권역	발령단계	발령내역		해제내역		지속시간	누적발령횟수(일수)
			일시	농도(μg/m ³)	일시	농도(μg/m ³)		
1	산청	주의보	2/11 01시	77	2/11 06시	30	5	4(1)
2	함양	주의보	2/11 01시	82	2/11 08시	29	7	
3	통영	주의보	2/11 05시	80	2/11 21시	27	16	
4	거제	주의보	2/11 05시	80	2/11 21시	34	16	

○ PM-10 경보발령 현황 [0회, 0일]

○ O₃ 경보발령 현황 [0회, 0일]

도시대기 통합대기환경지수(Comprehnsive Air-Quality Index, CAI) (%)



함양군	함양읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		23.3	69.4	7.3	0.0

합천군	합천읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		28.8	62.6	8.6	0.0

거창군	거창읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		28.7	64.7	6.6	0.0

창녕군	창녕읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		24.1	72.8	3.2	0.0

산청군	산청읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		33.0	61.6	5.4	0.0

함안군	가야읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		27.8	67.4	4.8	0.0

밀양시	내일동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		15.0	83.1	1.8	0.0

의령군	의령읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		27.1	66.6	6.4	0.0



양산시	북부동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		18.2	78.6	3.2	0.0

진주시	상봉동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		14.5	74.9	10.6	0.0

산청시	삼호동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		16.1	80.9	3.0	0.0

진주시	대안동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		26.1	71.8	2.2	0.0

김해시	돌금읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		27.9	72.1	0.0	0.0

진주시	상대동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		35.1	56.2	8.7	0.0

김해시	동상동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		15.2	76.5	8.3	0.0

진주시	정촌면	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		33.2	58.0	8.8	0.0

김해시	상방동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		19.3	79.0	1.7	0.0

사천시	사천읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		34.0	64.0	2.0	0.0

김해시	장유동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		24.6	75.4	0.0	0.0

사천시	향촌동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		20.5	74.9	4.6	0.0

김해시	진영읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		18.4	78.7	2.9	0.0

하동군	하동읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		22.3	72.3	5.4	0.0

김해시	진례면	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		28.7	71.3	0.0	0.0

하동군	금성면	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		23.0	75.9	1.2	0.0

통영시	무전동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		12.9	80.5	6.7	0.0

거제시	아주동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		14.3	80.2	5.5	0.0

거제시	고현동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		16.1	77.3	6.6	0.0

고성군	고성읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		21.7	75.2	3.0	0.0

창원시	성주동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		21.9	75.0	3.1	0.0

창원시	회원동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		17.5	73.2	9.3	0.0

창원시	웅남동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		17.9	78.1	4.1	0.0

창원시	종암동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		19.7	74.7	5.6	0.0

창원시	명서동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		17.6	80.0	2.3	0.0

창원시	멸영동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		22.5	74.5	3.1	0.0

창원시	용지동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		14.4	79.9	5.7	0.0

창원시	내서읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		30.0	62.6	7.5	0.0

남해군	남해읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		17.4	75.7	6.9	0.0

창원시	사파동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		19.8	76.8	3.4	0.0

창원시	경화동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		17.8	75.3	6.9	0.0