

대기환경측정망 운영결과(5월)



경 상 남 도
(보건환경연구원)

대기환경측정망 운영 결과 요약(5월)

I 운영 개요

□ 측정망 현황 : 18개 시·군 41개소

- 도시대기(38) : 대기질 농도를 파악하여 환경기준 달성 여부 판정
- 도로변대기(3) : 자동차 통행량과 유동 인구가 많은 도로변 대기질 파악

□ 측정항목 : 10개 항목(PM-10, PM-2.5, O₃, SO₂, NO₂, CO, 기상 4항목)

□ 측정기간 : 2023. 5. 1. ~ 5. 31.

II 운영 결과

□ 도시대기측정망 측정항목별 대기오염도 현황

- PM-10(32 μ g/m³) : 전월(56 μ g/m³) 대비 43% 감소, 전년 동월(29 μ g/m³) 대비 10% 증가
- PM-2.5(16 μ g/m³) : 전월(17 μ g/m³) 대비 6% 감소, 전년 동월(16 μ g/m³)과 동일
- O₃(0.0424ppm) : 전월(0.0431ppm) 대비 2%, 전년 동월(0.053ppm) 대비 20% 감소
- NO₂(0.0120ppm) : 전월(0.0121ppm) 및 전년 동월(0.012ppm)과 비슷한 수준
- 기타 기체상 물질(SO₂, CO) : 전월 및 전년 동월과 비슷한 수준

□ 대기오염경보 발령현황

- 미세먼지(PM-10) : 주의보 17회, 0일 / 경보 1회, 2일
- 초미세먼지(PM-2.5) : 주의보 1회, 2일
- 오존(O₃) : 주의보 9회, 3일

구 분	입자상 물질(μ g/m ³)		기체상 물질(ppm)				주의보(경보*)발령(회/일)		
	PM-10	PM-2.5	O ₃	NO ₂	SO ₂	CO	PM-10	PM-2.5	O ₃
당 월('23.05)	32	16	0.0424	0.0120	0.0027	0.37	주의보 17/0 경보* 1/2	1/2	9/3
전 월('23.04)	56	17	0.0431	0.0121	0.0029	0.38	주의보 79/2 경보* 30/5	2/3	1/1
전년동월('22.05)	29	16	0.053	0.012	0.003	0.4	0/0	0/0	30/9

□ 도로변측정망 측정항목별 대기오염도 현황

- PM-10($33\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 도시대기평균(32) 대비 103% 수준
- PM-2.5($16\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 도시대기평균(16) 대비 100% 수준
- 이산화질소(0.0176ppm) : 도시대기평균(0.0120) 대비 147% 수준
- 아황산가스(0.0027ppm) : 도시대기평균(0.0027) 대비 100% 수준

측정소		PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO(ppm)
평 균		33	16	0.0405	0.0176	0.0027	0.38
창원	반송로	30	13	0.0430	0.0167	0.0031	0.36
	삼진로	31	14	0.0415	0.0150	0.0018	0.42
김해	김해대로	38	19	0.0371	0.0212	0.0033	0.35

□ 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 대기오염도 비교

- PM-10($32\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(37) 대비 86% 수준 (부산(32), 울산(36))
- PM-2.5($16\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(17) 대비 94% 수준 (부산(17), 울산(19))
- 기체상 물질 : 전국평균 및 인근지역과 큰 차이 없이 비슷한 수준

지 역	입자상 물질($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		기체상 물질(ppm)			
	PM-10	PM-2.5	O ₃	NO ₂	SO ₂	CO
경 남	32	16	0.0424	0.0120	0.0027	0.37
전 국	37	17	0.0430	0.0110	0.0030	0.30
부 산	32	17	0.0420	0.0130	0.0030	0.30
울 산	36	19	0.0410	0.0150	0.0040	0.40

※ 전국 및 인근지역 도시대기측정망(도로변측정소 제외) 평균자료임(NAMIS 제공)

□ 통합대기환경지수(CAI)

- 보통 이상(좋음·보통) 빈도 : 경남지역 평균 91.4%
 - 보통 이상 빈도가 전월(85.1%) 대비 6.3%p(퍼센트 포인트) 증가, 전년 동월(93.7%) 대비 2.3%p 감소

구 분 (좋음·보통(%))	경남	창원	진주	통영	사천	김해	밀양	거제	양산	의령	함안	창녕	고성	남해	하동	산청	함양	거창	합천
당 월(23.05)	91.4	93.5	90.5	91.0	93.0	93.7	98.2	94.8	95.5	94.7	96.8	94.3	92.2	93.2	93.7	0.0	95.4	95.4	91.7
전 월(23.04)	85.1	85.3	84.8	82.2	82.9	84.1	86.2	86.1	85.8	87.4	89.2	87.3	83.0	87.0	88.1	78.6	85.3	85.7	83.3
전년동월(22.05)	93.7	93.6	88.5	97.3	92.5	94.7	94.3	90.7	95.1	92.4	96.3	94.0	97.4	96.2	93.6	95.1	95.4	99.0	93.4

□ 대기환경기준 초과현황

- PM-10(47회/24시간 기준) : 전월 139회, 전년 동월 0회
- PM-2.5(20회/24시간 기준) : 전월 32회, 전년 동월 21회
- O₃(143회/1시간 기준) : 전월 19회, 전년 동월 758회

□ 기상관측자료

- 강수량(325.2mm) : 전월 109.6mm 및 전년 동월 2.3mm
- 평균풍속(1.4m/s) : 전월 1.6m/s 및 전년 동월 1.5m/s

구 분	강수량 (mm)	강수일수 (일)	평균풍속 (m/s)	평균기온 (°C)	상대습도 (%)	일조시간 (시간)
당 월('23.05)	325.2	12.5	1.4	17.9	74.8	183
전 월('23.04)	109.6	9.5	1.6	14.0	64.2	207
전년동월('22.05)	2.3	1.5	1.5	19.0	56.5	302

※ 자료출처 : 기상청 - 도내 주요 4개 지역(창원, 진주, 김해, 거제) 자료

□ 연도별 경남지역 대기오염도 현황[연간누계]

구 분	입자상 물질(μg/m ³)		기체상 물질(ppm)			
	PM-10	PM-25	O ₃	NO ₂	SO ₂	CO
2023(5월 기준)	41 (41)	19 (19)	0.0354 (0.0357)	0.0164 (0.0160)	0.0031 (0.0030)	0.44 (0.44)
2022	26	15	0.034	0.014	0.003	0.4
2021	30	15	0.033	0.014	0.003	0.4
2020	29	16	0.033	0.014	0.003	0.4
2019	38	19	0.032	0.017	0.003	0.4
2018	42	20	0.031	0.018	0.004	0.4
2017	43	23	0.034	0.019	0.004	0.5
2016	45	25	0.028	0.020	0.004	0.5
대기환경기준	50ug/m ³ /1년	15ug/m ³ /1년	0.06ppm/8시간	0.03ppm/1년	0.02ppm/1년	9ppm/8시간

※()도로변측정소 농도 제외된 값 : 도시대기환경측정소 평균

[경상남도보건환경연구원 실시간 대기환경정보시스템 : 에어경남]

<https://air.gyeongnam.go.kr/main.do>

대기환경측정망 운영 결과(5월)

I 목적 및 근거

■ 목 적

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

관련법

- 대기환경보전법 제3조 및 동법 시행규칙 제8조의 2

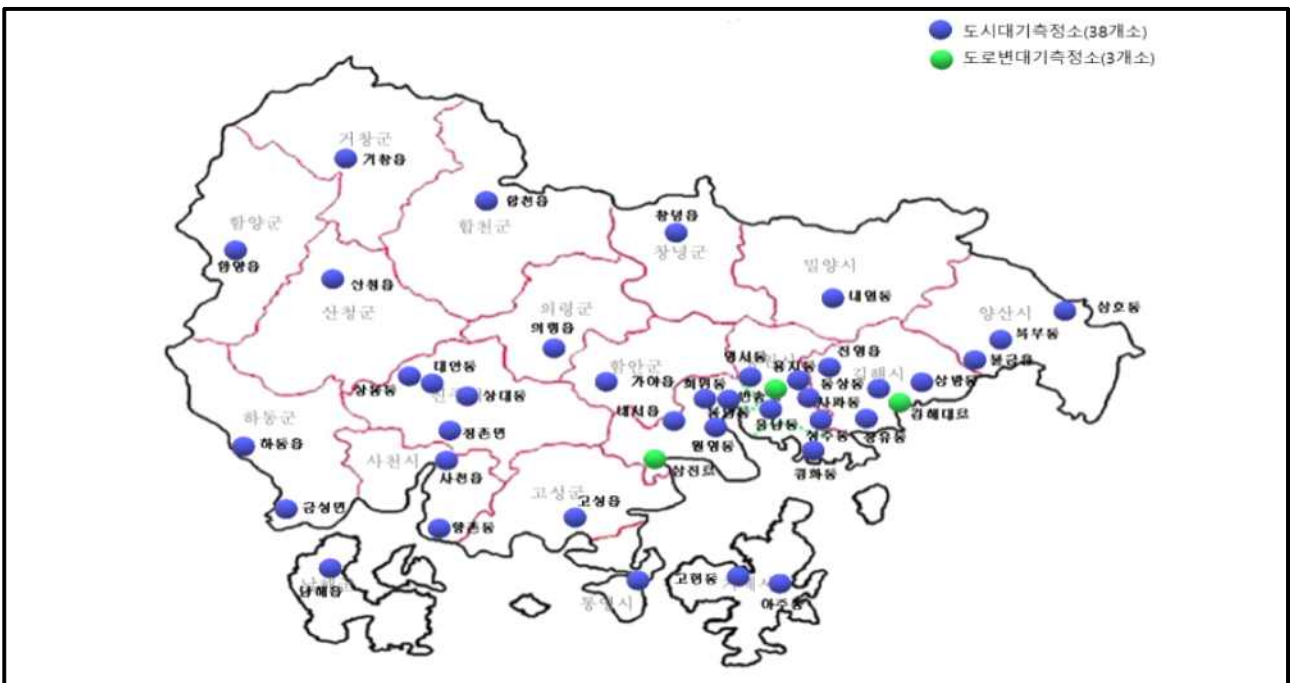
II 방법

대상 및 항목

- 대 상 : 41개소(도시대기 38개소, 도로변대기 3개소)
- 항 목 : 10개 항목(PM-10, PM-2.5, O₃, NO₂, SO₂, CO, 기상4항목)

☐ 기간 및 주기 : 2023. 5. 1. ~ 5. 31. 24시간 연속측정

〈 경남지역 대기환경측정소 위치 〉



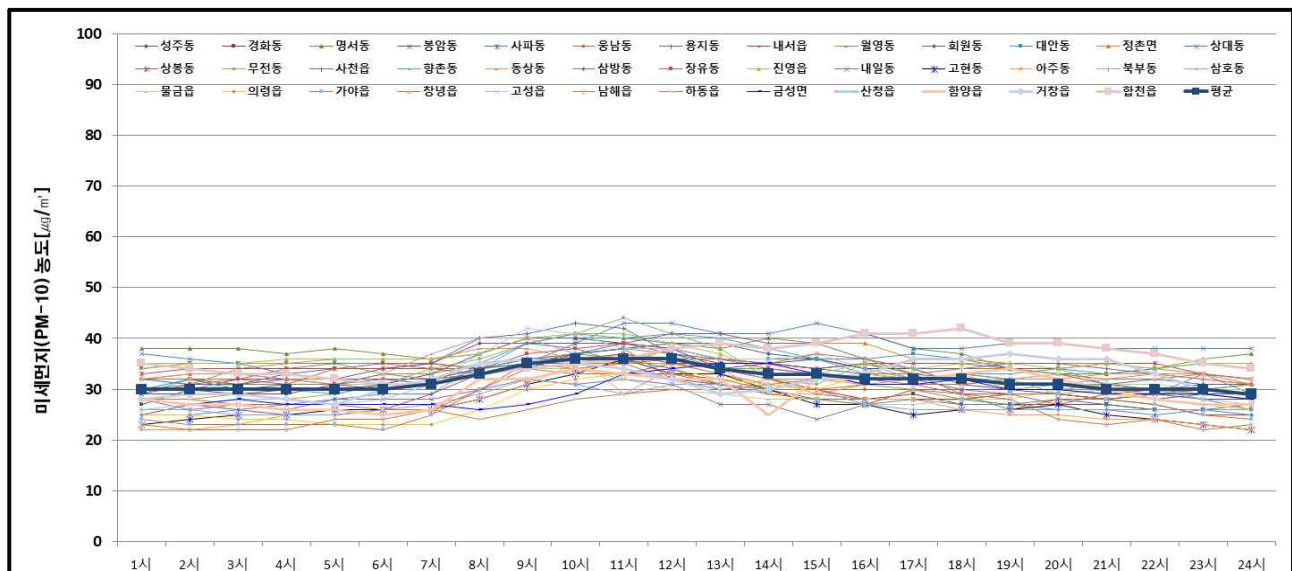
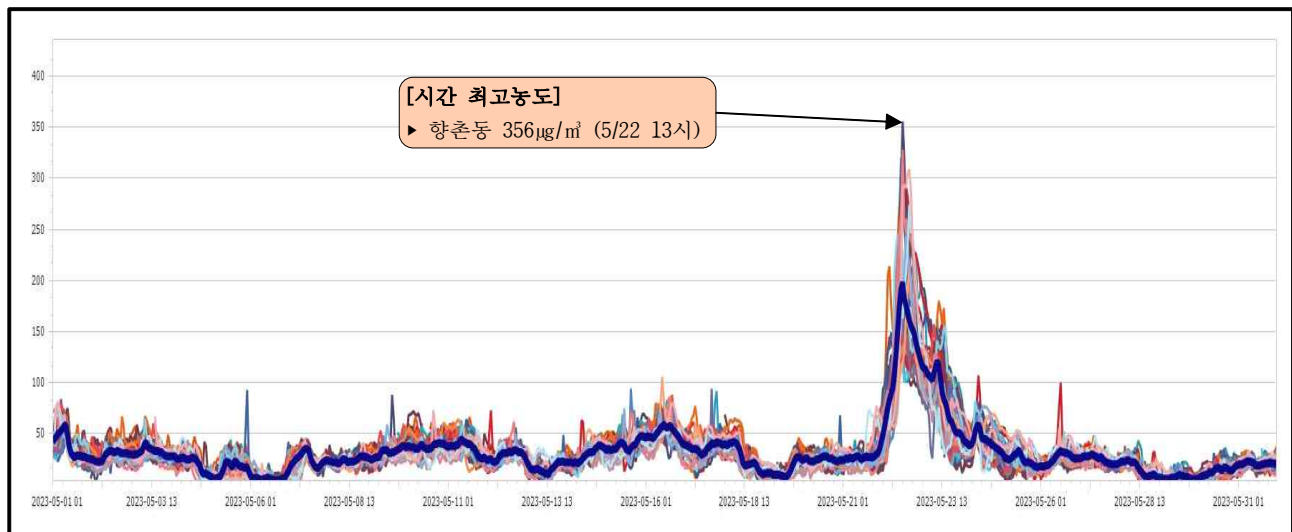
Ⅲ

도시대기측정망

미세먼지(Particulate Matter, PM-10)

- 월평균 농도 : $32\mu\text{g}/\text{m}^3$ ($27\mu\text{g}/\text{m}^3$ 고현동·아주동·북부동 ~ $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ 상대동)
 - 전월($56\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 43% 감소, 전년 동월($29\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 10% 증가
- 24시간 평균 최고농도 : $188\mu\text{g}/\text{m}^3$ (대안동 5/22)
 - 전월 $272\mu\text{g}/\text{m}^3$ (삼호동), 전년 동월 $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ (대안동)
- 1시간 평균 최고농도 : $356\mu\text{g}/\text{m}^3$ (향촌동 5/22, 13시)
 - 전월 $645\mu\text{g}/\text{m}^3$ (삼호동), 전년 동월 $141\mu\text{g}/\text{m}^3$ (대안동)

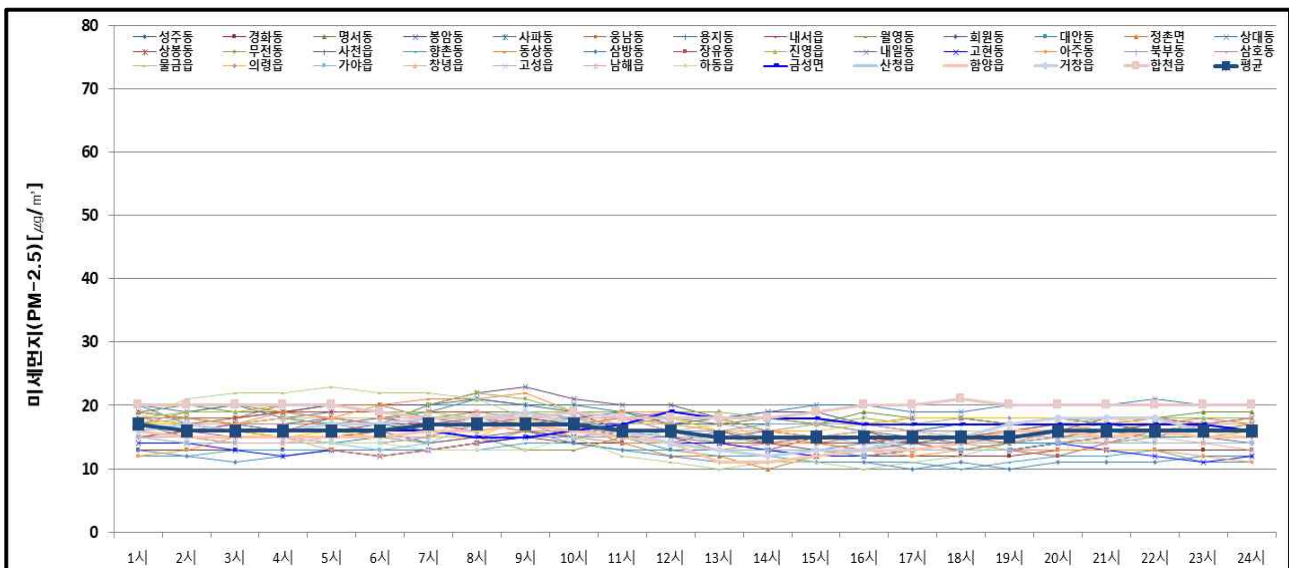
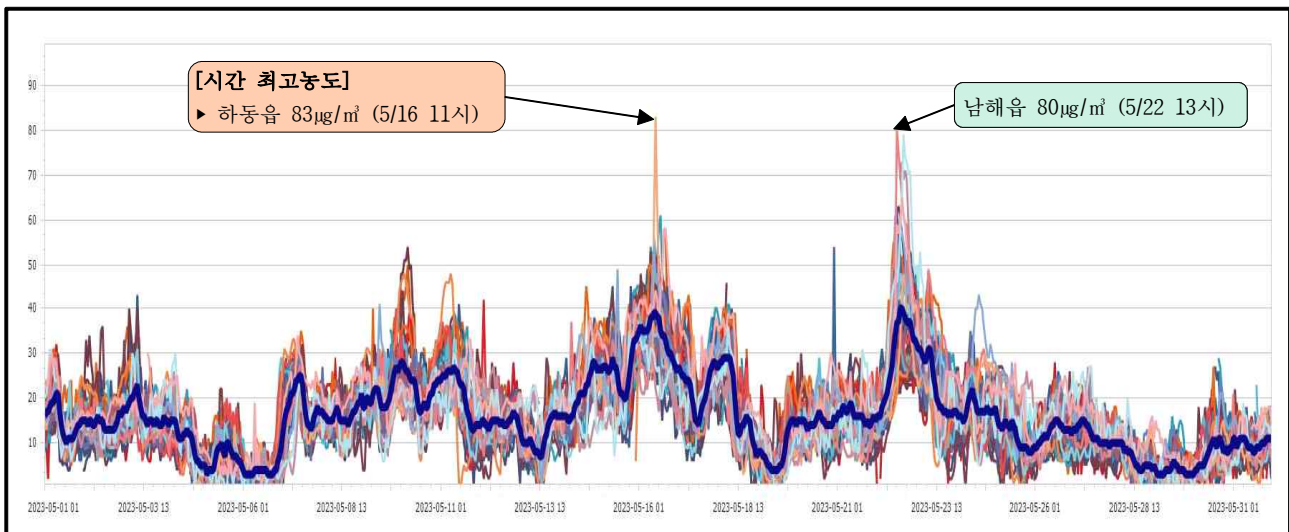
< 일별·시간별 미세먼지(PM-10) 농도분포 >



□ 초미세먼지(Particulate Matter, PM-2.5)

- 월평균 농도 : $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ ($12\mu\text{g}/\text{m}^3$ 향촌동·삼방동 ~ $19\mu\text{g}/\text{m}^3$ 봉암동·상대동·합천읍)
 - 전월($17\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 6% 감소, 전년 동월($16\mu\text{g}/\text{m}^3$)과 동일수준
- 24시간 평균 최고농도 : $45\mu\text{g}/\text{m}^3$ (함양읍·거창읍, 5/22)
 - 전월 $56\mu\text{g}/\text{m}^3$ (사천읍), 전년 동월 $44\mu\text{g}/\text{m}^3$ (진영읍)
- 1시간 평균 최고농도 : $83\mu\text{g}/\text{m}^3$ (하동읍 5/16 11시)
 - 전월 $92\mu\text{g}/\text{m}^3$ (명서동), 전년 동월 $101\mu\text{g}/\text{m}^3$ (고현동)
- PM-2.5/PM-10 비율 : 월평균 50%
 - 측정소별 월평균 : 37%(향촌동) ~ 60%(의령읍)

< 일별·시간별 초미세먼지(PM-2.5) 농도분포 >



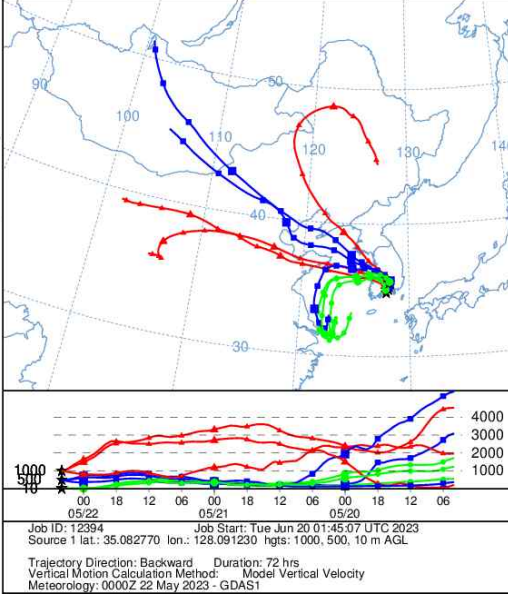
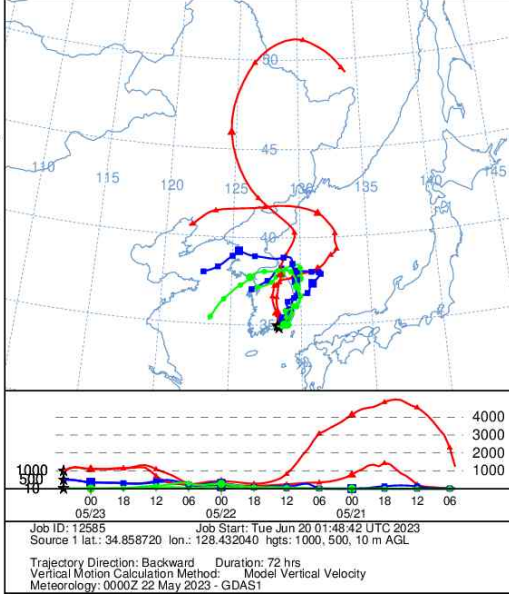
□ 고농도 미세먼지(황사) 발생 사례 분석

○ 고농도 발생 사례

권역	PM-10		권역	PM-10	
	일 시	측정농도		일 시	측정농도
사천	5/22 13시	334	통영	5/23 14시	173
남해	5/22 13시	328	고성	5/23 14시	154
합천	5/22 13시	291	-	-	-

○ 고농도 발생 원인

- 고비사막과 내몽골고원에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 유입되어 5월 22일 경남에서 고농도 미세먼지가 관측되었으며, 일부 지역은 잔류 황사의 영향으로 미세먼지가 23일까지 고농도로 관측됨

사례내용	PM-10 고농도 발생	
	사천, 남해, 합천 (5월 22일 13시)	통영, 고성 (5월 23일 14시)
기류분석 HYSPPLIT MODEL (NOAA) ¹⁾	<p>NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 0400 UTC 22 May 23 GDAS Meteorological Data</p>  <p>Source 1 lat.: 35.082770 lon.: 128.091230 hghts: 1000, 500, 10 m AGL</p> <p>Job ID: 12394 Job Start: Tue Jun 20 01:45:07 UTC 2023 Trajectory Direction: Backward Duration: 72 hrs Vertical Motion Calculation Method: Model Vertical Velocity Meteorology: 0000Z 22 May 2023 - GDAS1</p>	
	<p>NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 0500 UTC 23 May 23 GDAS Meteorological Data</p>  <p>Source 1 lat.: 34.858720 lon.: 128.432040 hghts: 1000, 500, 10 m AGL</p> <p>Job ID: 12585 Job Start: Tue Jun 20 01:48:42 UTC 2023 Trajectory Direction: Backward Duration: 72 hrs Vertical Motion Calculation Method: Model Vertical Velocity Meteorology: 0000Z 22 May 2023 - GDAS1</p>	

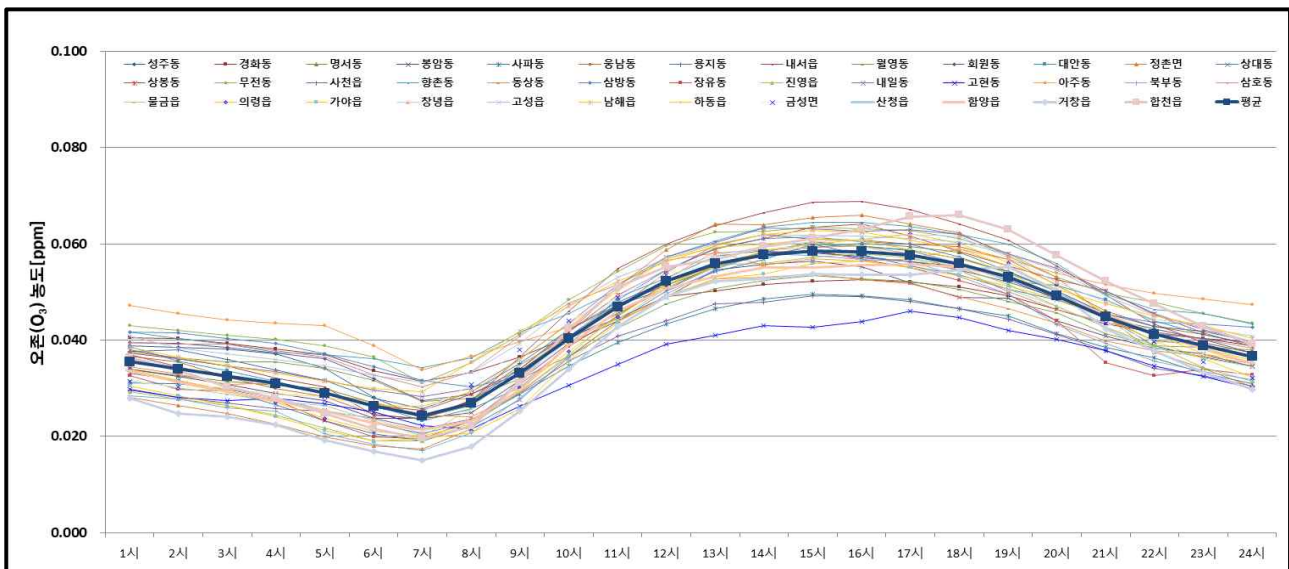
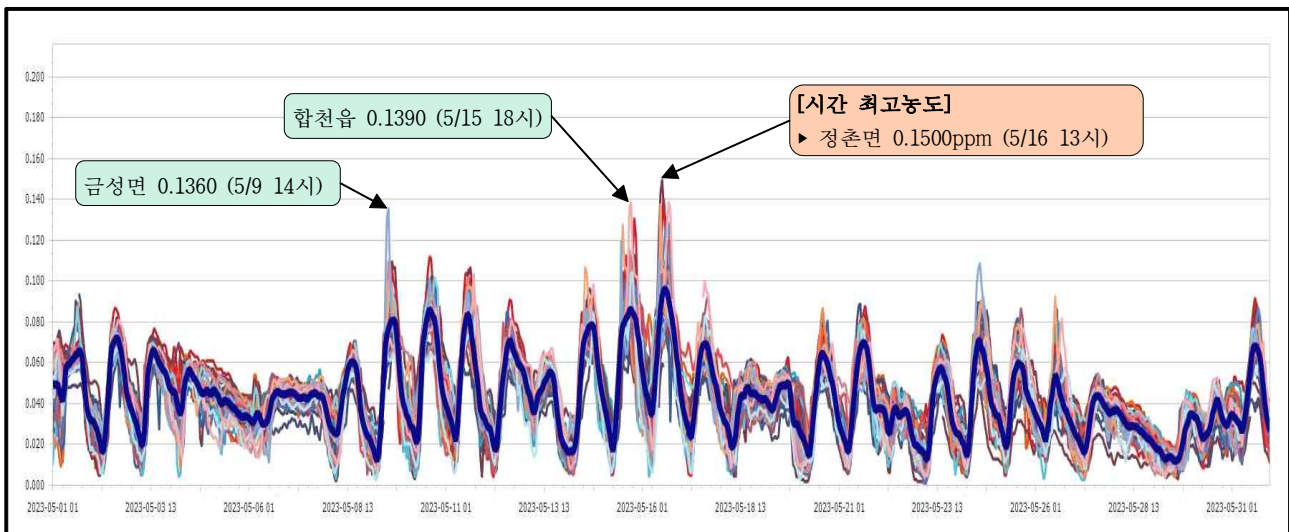
※ 1) NOAA(National Oceanic and Atmospheric Administration) : 미국 해양대기청

2) NIER(National Institute of Environmental Research) : 환경부 국립환경과학원

□ 오존(Ozone, O₃)

- 월 평균 농도 : 0.0424ppm(0.0340ppm고현동 ~ 0.0492ppm무전동)
 - 전월(0.0431ppm) 대비 2%, 전년 동월(0.053ppm) 대비 20 감소
- 24시간 평균 최고농도 : 0.0818(삼호동 5/16)
 - 전월 0.0691(고현동), 전년 동월 0.099ppm(아주동)
- 8시간 이동 평균 최고농도 : 0.1214ppm(정춘면 5/16)
 - 전월 0.0966ppm(정춘면), 전년 동월 0.133ppm(내서읍)
- 1시간 평균 최고농도 : 0.1500ppm(정춘면 5/16 13시)
 - 전월 0.1230ppm(정춘면), 전년 동월 0.150ppm(하동읍)

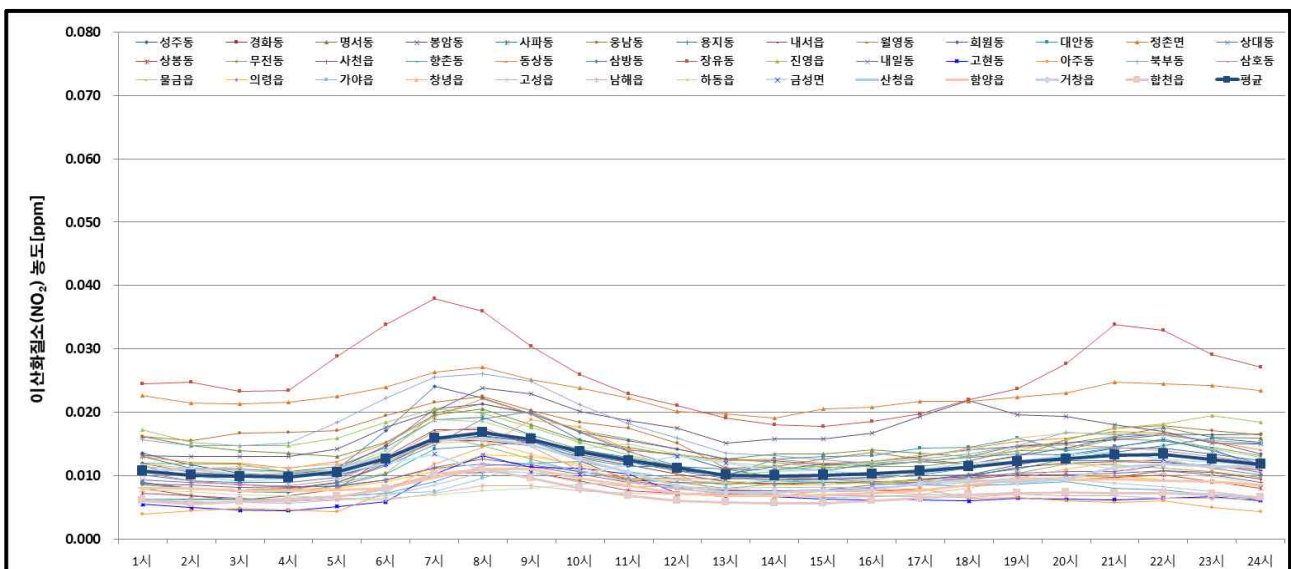
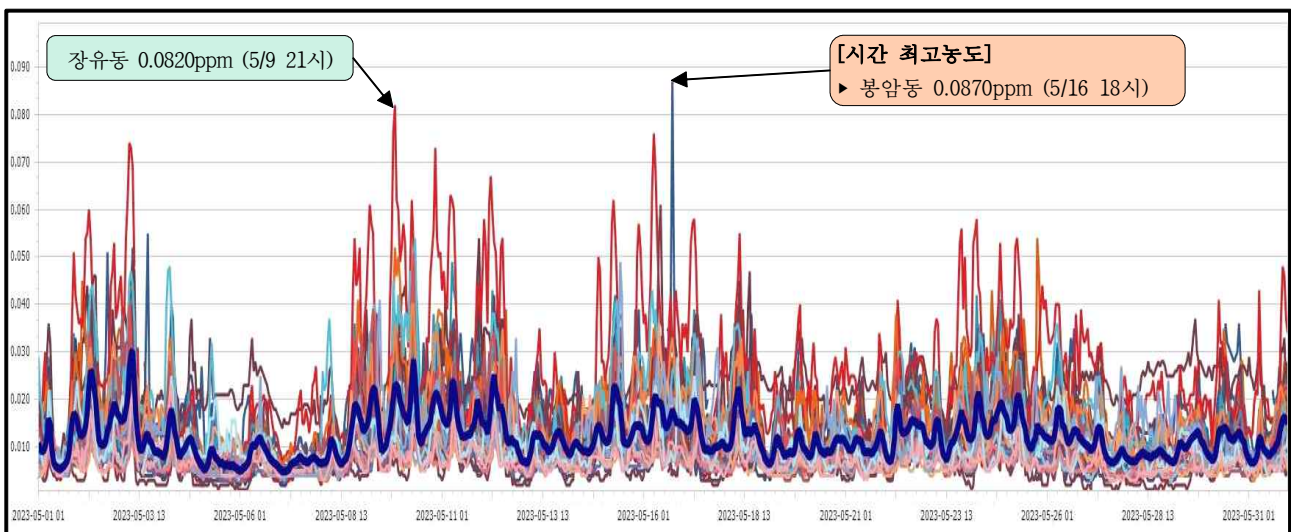
〈 일별 · 시간대별 오존(O₃) 농도분포 〉



□ 이산화질소(Nitrogen Dioxide, NO₂)

- 월 평균 농도 : 0.0120ppm(0.0068ppm_{남해읍} ~ 0.0260ppm_{장유동})
 - 전월(0.0121ppm) 대비 1% 감소, 전년 동월(0.012ppm)과 동일수준
- 24시간 평균 최고농도 : 0.0423ppm(장유동 5/10)
 - 전월 0.0527ppm(장유동), 전년 동월 0.035ppm(장유동)
- 1시간 평균 최고농도 : 0.0870ppm(봉암동 5/16 18시)
 - 전월 0.0820ppm(장유동), 전년 동월 0.072ppm(북부동)
- 시간대별 농도 : 차량 운행이 밀집되는 출근 시간에(7~9시) 상대적으로 높았음.

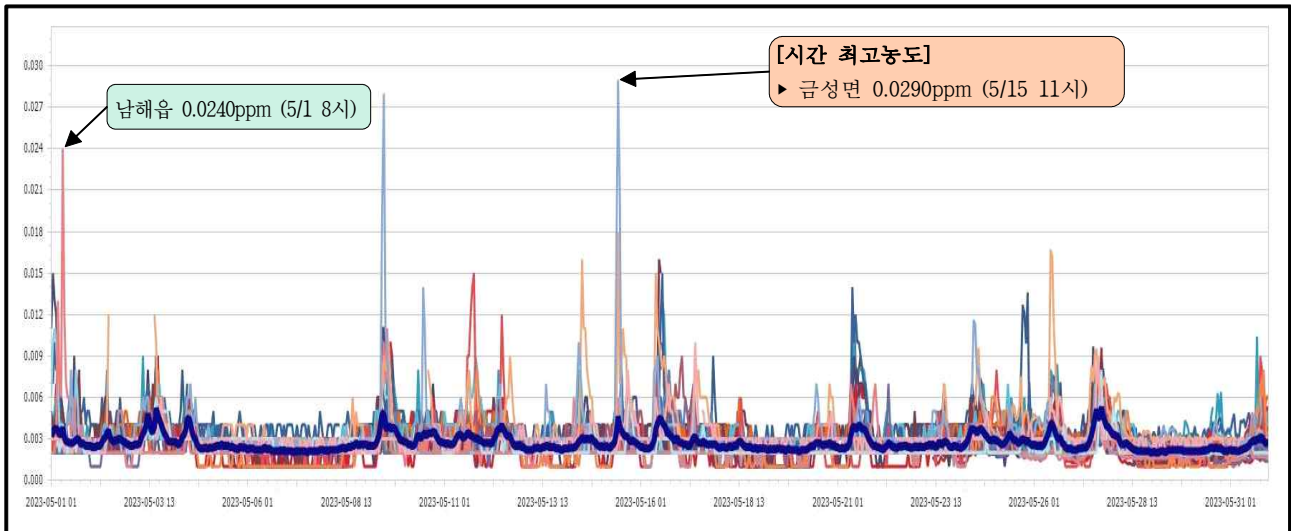
〈 일별 · 시간대별 이산화질소(NO₂) 농도분포 〉



□ 아황산가스(Sulfur Dioxide, SO₂)

- 월평균 농도 : 0.0027ppm(0.0019ppm상봉동 ~ 0.0039ppm사천읍)
- 24시간 평균 최고농도 : 0.0060ppm(사천읍 5/21), 전월 0.0081ppm(금성면)
- 1시간 평균 최고농도 : 0.0290ppm(금성면 5/15 11시), 전월 0.0590ppm(금성면)

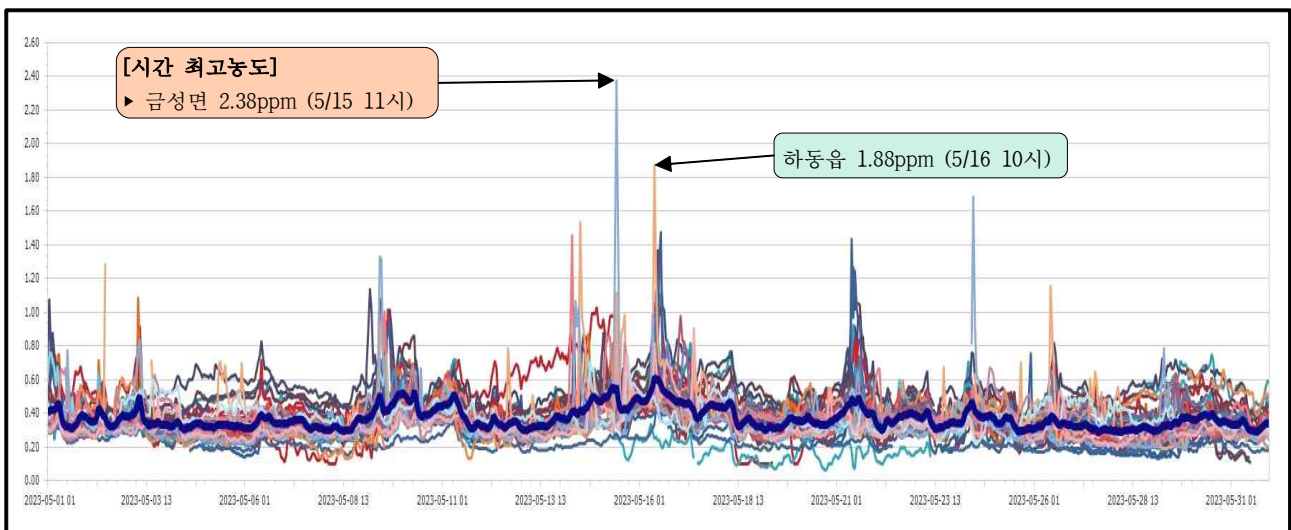
〈 일별 아황산가스(SO₂) 농도분포 〉



□ 일산화탄소(Carbon Monoxide, CO)

- 월평균 농도 : 0.37ppm(0.22ppm내일동 ~ 0.54ppm대안동)
- 8시간 이동 평균 최고농도 : 1.06ppm(대안동 5/16), 전월 1.97ppm(금성면)
- 1시간 평균 최고농도 : 2.38ppm(금성면 5/15 11시), 전월 5.12ppm(금성면)

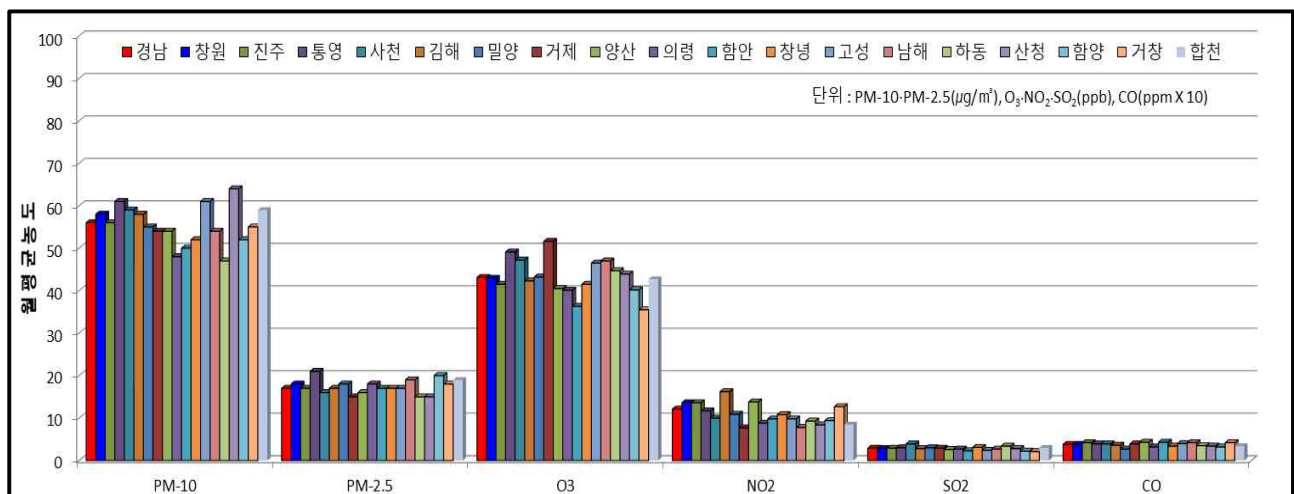
〈 일별 일산화탄소(CO) 농도분포 〉



□ 시·군별 월평균 대기오염도 현황

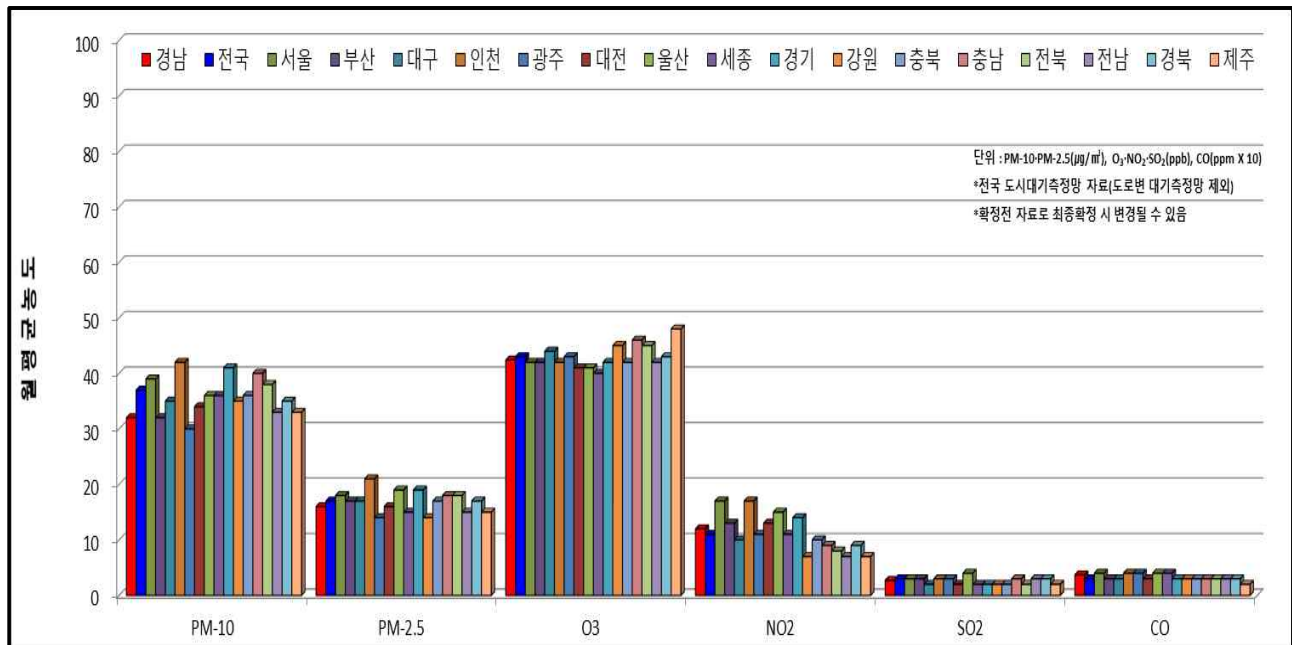
- PM-10 : 거제($27\mu\text{g}/\text{m}^3$)이 가장 낮았고, 합천($36\mu\text{g}/\text{m}^3$)이 가장 높았음
- PM-2.5 : 사천($13\mu\text{g}/\text{m}^3$)가 가장 낮았고, 합천($19\mu\text{g}/\text{m}^3$)이 가장 높았음
- NO_2 : 남해(0.0068ppm)가 가장 낮았고, 김해(0.0169ppm)가 가장 높았음
- O_3 : 거창(0.0369ppm)이 가장 낮았고, 통영(0.0492ppm)가 가장 높았음
- $\text{CO} \cdot \text{SO}_2$: 시·군별 비슷한 수준 유지

시·군(개수)	PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$\text{O}_3(\text{ppm})$	$\text{NO}_2(\text{ppm})$	$\text{SO}_2(\text{ppm})$	$\text{CO}(\text{ppm})$
경남(38)	32	16	0.0424	0.0120	0.0027	0.37
창원시(10)	32	16	0.0424	0.0137	0.0028	0.37
진주시(4)	35	16	0.0424	0.0139	0.0026	0.45
통영시(1)	33	18	0.0492	0.0102	0.0024	0.37
사천시(2)	34	13	0.0424	0.0091	0.0033	0.38
김해시(4)	33	16	0.0408	0.0169	0.0028	0.34
밀양시(1)	29	15	0.0462	0.0097	0.0027	0.22
거제시(2)	27	14	0.0413	0.0076	0.0023	0.38
양산시(3)	30	16	0.0413	0.0142	0.0026	0.36
의령군(1)	28	17	0.0415	0.0094	0.0027	0.31
함안군(1)	28	14	0.0384	0.0076	0.0021	0.39
창녕군(1)	32	17	0.0434	0.0106	0.0031	0.33
고성군(1)	32	15	0.0473	0.0080	0.0023	0.36
남해군(1)	28	16	0.0462	0.0068	0.0022	0.39
하동군(2)	30	16	0.0427	0.0102	0.0036	0.35
산청군(1)	※ 측정소 이전 및 시험가동으로 5월 미운영					
함양군(1)	30	15	0.0404	0.0085	0.0022	0.36
거창군(1)	32	16	0.0369	0.0107	0.0024	0.38
합천군(1)	36	19	0.0445	0.0071	0.0029	0.32

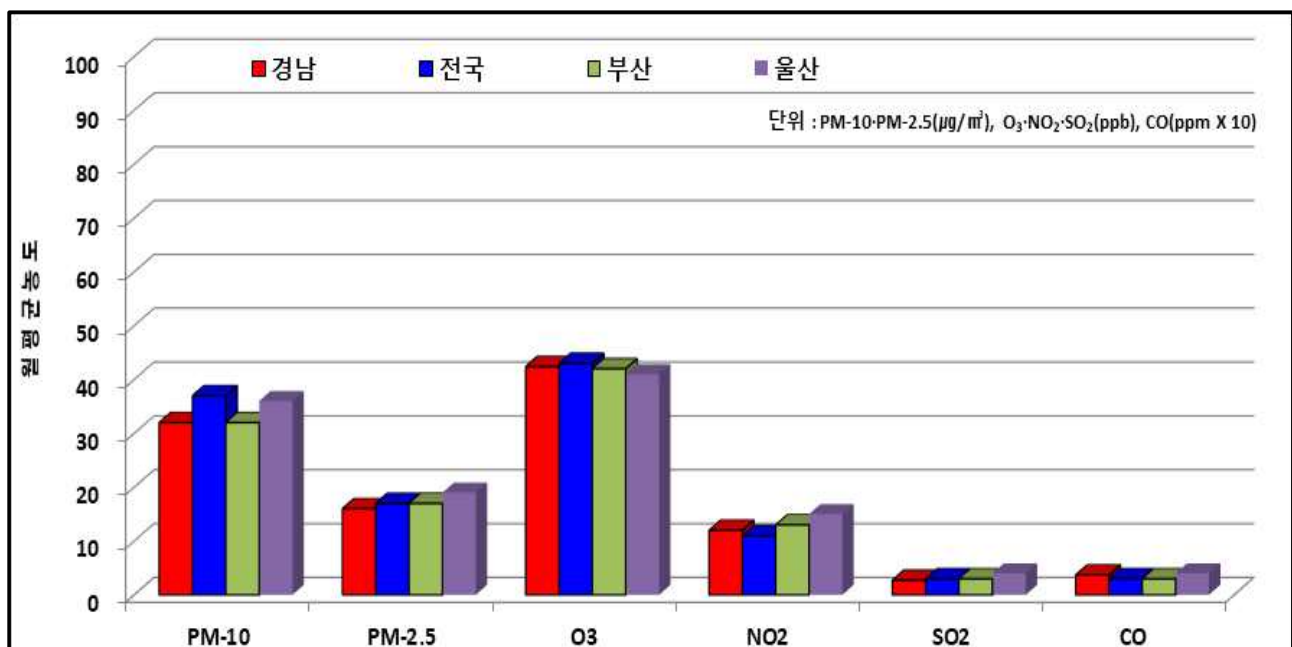


□ 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 대기오염도 비교

- PM-10($32\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(37) 대비 86% 수준 (부산 32, 울산 36)
- PM-2.5($16\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(17) 대비 94% 수준 (부산 17, 울산 19)
- 오존(0.0424ppm) : 전국평균(0.0430) 대비 99% 수준 (부산 0.0420 , 울산 0.0410)
- 이산화질소(0.0120ppm) : 전국평균(0.0110) 대비 109% 수준 (부산 0.0130 , 울산 0.0150)



※ 자료출처 : 한국환경공단 - 국가대기오염정보관리시스템(NAMIS), 도로변측정소 자료제외 평균자료임.



대기오염경보 발령현황 [2023. 5월] [PM-10 18회/2일, PM-25 1회/2일, O₃ 9회/3일]

대상 항목	지역 (발령권역)	발령단계	발령내역		해제내역		지속시간 (hr)
			일시	농도(μg/m ³)	일시	농도(μg/m ³)	
PM-10	거제	주의보	5/22 12	163	5/23 01	99	13
	거창	주의보	5/22 12	176	5/23 06	85	18
	고성	주의보	5/23 15	154	5/23 20	99	29
	고성	주의보	5/22 09	232	5/23 02	93	17
	김해	주의보	5/22 13	153	5/23 13	75	24
	남해	주의보	5/22 10	218	5/23 02	99	16
	사천	주의보	5/22 11	232	5/23 20	98	33
	의령	주의보	5/22 13	197	5/22 24	97	11
	진주	주의보	5/22 11	222	5/23 15	94	28
	창원	주의보	5/22 11	176	5/23 12	98	25
	통영	주의보	5/23 11	180	5/23 19	91	8
	통영	주의보	5/22 09	212	5/23 05	94	20
	하동	주의보	5/22 14	167	5/23 01	94	11
	함안	주의보	5/22 11	167	5/22 23	94	12
	함양	주의보	5/22 11	193	5/23 06	76	19
	합천	경보	5/22 17	309	5/23 02	131	9
	합천	주의보	5/23 02	131	5/23 13	80	11
	합천	주의보	5/22 13	291	5/22 17	309	4
PM-2.5	남해	주의보	5/22 14	75	5/23 03	34	13
O ₃	의령	주의보	5/16 15	0.1250	5/16 18	0.1040	3
	진주	주의보	5/16 11	0.1220	5/16 16	0.1140	5
	창녕	주의보	5/16 17	0.1200	5/16 18	0.1190	1
	창원마산회원·합포	주의보	5/15 20	0.1310	5/15 22	0.0920	2
	하동	주의보	5/09 13	0.1310	5/09 15	0.1000	2
	하동	주의보	5/15 12	0.1200	5/15 14	0.1070	2
	하동	주의보	5/16 12	0.1380	5/16 13	0.1040	1
	합천	주의보	5/15 17	0.1350	5/15 19	0.1140	2
	합천	주의보	5/16 16	0.1250	5/16 19	0.1080	3
발령 및 해제 기준		PM-10	◦주의보발령 : 150μg/m ³ 이상 2시간 지속 시 ◦해제 : 100μg/m ³ 미만				
			◦경보발령 : 300μg/m ³ 이상 2시간 지속 시 ◦주의보 전환 : 150μg/m ³ 미만				
		PM-2.5	◦발령 : 75μg/m ³ 이상 2시간 지속 시		◦해제 : 35μg/m ³ 미만		
		O ₃ (최고농도)	◦발령 : 0.12ppm 이상		◦해제 : 0.12ppm 미만		

IV 도로변대기측정망

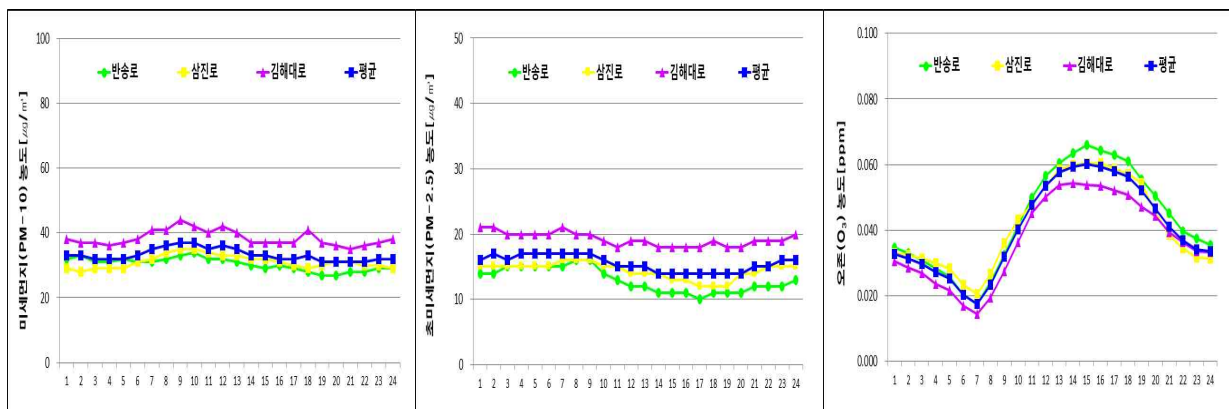
□ 월평균농도

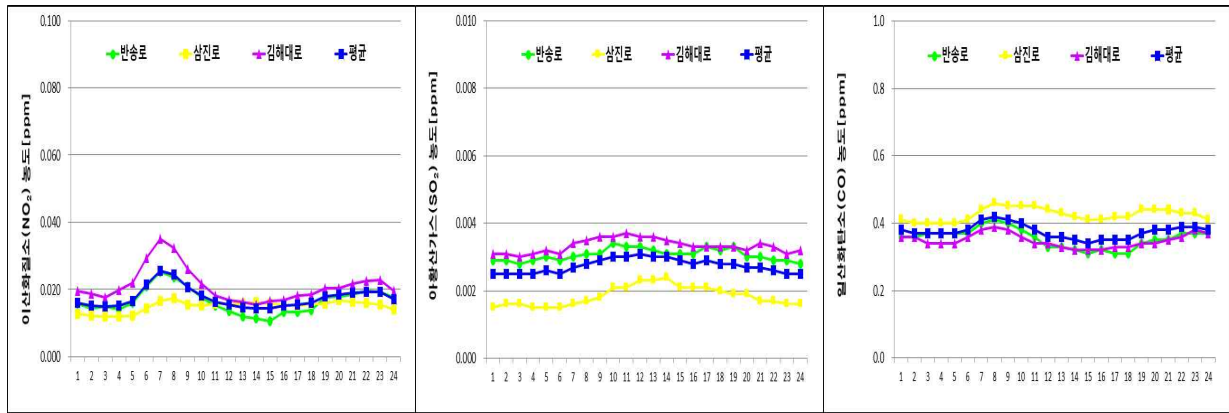
- PM-10($33\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 도시대기평균(32) 대비 103% 수준
- PM-2.5($16\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 도시대기평균(16) 대비 100% 수준
- 오존(0.0405ppm) : 도시대기평균(0.0424) 대비 96% 수준
- 이산화질소(0.0176ppm) : 도시대기평균(0.0120) 대비 147% 수준
- 아황산가스(0.0027ppm) : 도시대기평균(0.0027) 대비 100% 수준
- 일산화탄소(0.38ppm) : 도시대기평균(0.37) 대비 103% 수준

측정소		PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO(ppm)
평 균		33	16	0.0405	0.0176	0.0027	0.38
창원	반송로	30	13	0.0430	0.0167	0.0031	0.36
	삼진로	31	14	0.0415	0.0150	0.0018	0.42
김해	김해대로	38	19	0.0371	0.0212	0.0033	0.35

□ 시간대별 평균농도

- 도로변측정소 3지점 모두 출근시간인 오전 6시 ~ 9시에 NO₂가 뚜렷하게 증가하였으며, 하절기에 접어들면서 오존이 오후에 급격하게 증가하는 양상을 보였으며 15경에 하루 중 최고농도를 나타냄.
- 미세먼지의 경우 황사의 영향으로 시간대별 농도변화 패턴이 두드러지게 나타나지 않음

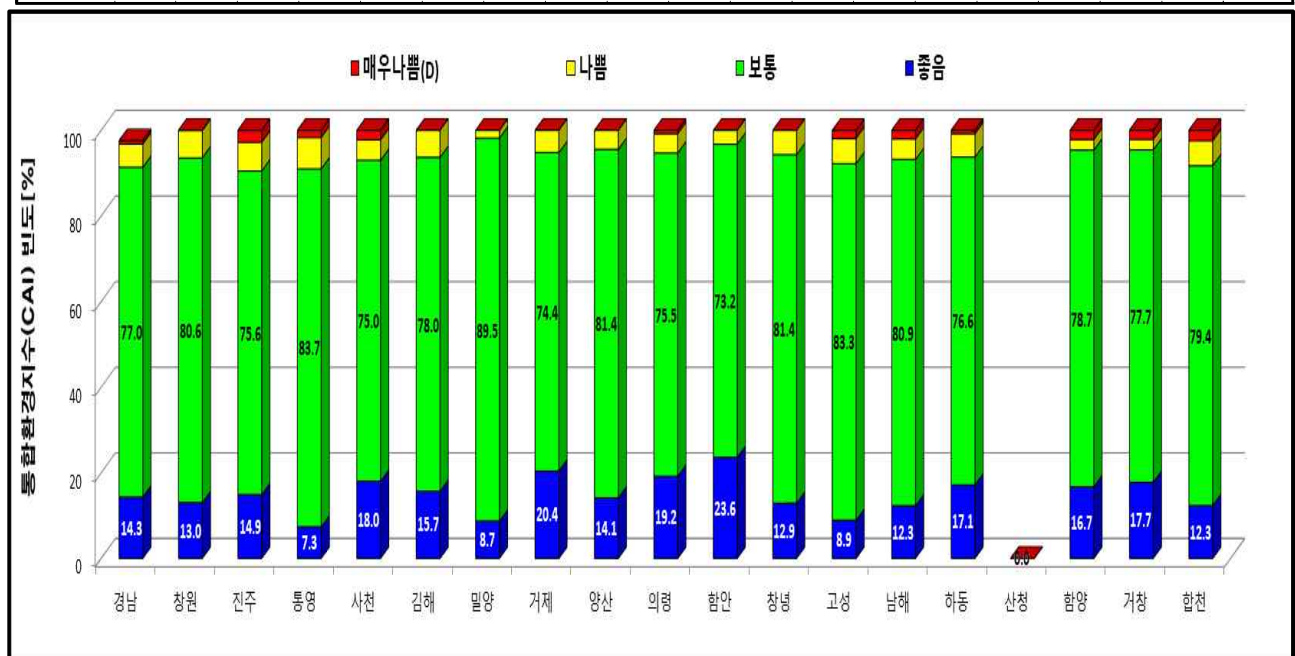




☐ 통합대기환경지수(Comprehensive Air-quality Index, CAI)

○ 경남지역 전체 : 좋음 14.3%, 보통 77.0%, 나쁨 5.4%, 매우나쁨 0.8%이며, 보통이상(좋음 & 보통) 빈도가 91.4% 차지함

빈도(%)	경남	창원	진주	통영	사천	김해	밀양	거제	양산	의령	함안	창녕	고성	남해	하동	산청	함양	거창	합천
좋음	14.3	13.0	14.9	7.3	18.0	15.7	8.7	20.4	14.1	19.2	23.6	12.9	8.9	12.3	17.1	0.0	16.7	17.7	12.3
보통	77.0	80.6	75.6	83.7	75.0	78.0	89.5	74.4	81.4	75.5	73.2	81.4	83.3	80.9	76.6	0.0	78.7	77.7	79.4
보통 이상	91.4	93.5	90.5	91.0	93.0	93.7	98.2	94.8	95.5	94.7	96.8	94.3	92.2	93.2	93.7	0.0	95.4	95.4	91.7
나쁨	5.4	6.4	6.7	7.3	4.8	6.3	1.8	5.2	4.5	4.5	3.3	5.7	5.9	4.8	5.5	0.0	2.4	2.4	5.8
매우나쁨	0.8	0.1	2.8	1.7	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	1.9	2.0	0.8	0.0	2.2	2.2	2.4



붙임 1

시·군별 대기환경측정망 설치현황[18개 시·군, 41개소]

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	진동면시오버스터미널	2022. 07.	2022. 07.	도로변측정소
진주시 (4)	대안동	중소기업은행	1997. 11.	2020. 11.	-
	상대동	한국전력공사 진주지점	1998. 01.	2021. 06.	-
	상봉동	중앙119안전센터	1995. 07.	2022. 07.	'21년 이전
	정촌면	예하초등학교 앞	2020. 12.	2020. 12.	-
통영시(1)	무전동	무전동 주민센터	2017. 08.	2017. 08.	-
사천시(2)	사천읍	사천시니어클럽 옥상	2012. 10.	2012. 10.	-
	향촌동	향촌동 행정복지센터	2020. 12.	2020. 12.	-
김해시 (5)	동상동	동상동 행정복지센터	1995. 07.	2020. 11.	-
	삼방동	신어초등학교	2003. 02.	2014. 10.	-
	장유동	장유건강지원센터	2012. 10.	2012. 10.	-
	진영읍	진영건강검진센터	2019. 08.	2019. 08.	-
	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	산청여성회관	2019. 08.	2019. 08.	-
함양군(1)	함양읍	함양군청	2018. 08.	2018. 08.	-
거창군(1)	거창읍	거창자전거교통안전교육장	2018. 08.	2018. 08.	'22년 5월 이전
합천군(1)	합천읍	합천군보훈회관	2019. 08.	2018. 08.	'21년 이전

붙임 2

측정소별/항목별 월평균 대기오염도(5월)

시·군	측정소(41개소)	PM-2.5	PM-10	O ₃	CO	SO ₂	NO ₂
경상남도 평균		16	32	0.0422	0.37	0.0027	0.0125
창원	성주동	17	33	0.0435	0.36	0.0029	0.0145
	경화동	13	30	0.0424	0.41	0.0022	0.0108
	명서동	18	37	0.0425	0.34	0.0031	0.0152
	봉암동	19	33	0.0397	0.30	0.0036	0.0174
	사파동	17	30	0.0363	0.43	0.0023	0.0128
	웅남동	16	32	0.0439	0.36	0.0035	0.0162
	용지동	17	34	0.0441	0.49	0.0024	0.0118
	내서읍	16	29	0.0469	0.41	0.0022	0.0098
	월영동	15	33	0.0411	0.34	0.0027	0.0141
	회원동	15	33	0.0439	0.29	0.0025	0.0143
	반송로	13	30	0.0430	0.36	0.0031	0.0167
	삼진로	14	31	0.0415	0.42	0.0018	0.0150
평균		16	32	0.0424	0.38	0.0027	0.0140
진주	대안동	14	35	0.0433	0.54	0.0023	0.0122
	정촌면	16	34	0.0418	0.50	0.0026	0.0227
	상대동	19	38	0.0396	0.33	0.0035	0.0124
	상봉동	17	34	0.0448	0.42	0.0019	0.0084
	평균	16	35	0.0424	0.45	0.0026	0.0139
통영	무전동	18	33	0.0492	0.37	0.0024	0.0102
사천	사천읍	15	34	0.0359	0.34	0.0039	0.0096
	향촌동	12	33	0.0490	0.42	0.0027	0.0085
	평균	13	34	0.0424	0.38	0.0033	0.0091
김해	동상동	17	34	0.0392	0.36	0.0023	0.0147
	삼방동	12	29	0.0462	0.29	0.0023	0.0117
	장유동	16	33	0.0389	0.35	0.0033	0.0260
	진영읍	18	36	0.0390	0.35	0.0033	0.0153
	김해대로	19	38	0.0371	0.35	0.0033	0.0212
평균		16	34	0.0401	0.34	0.0029	0.0178
밀양	내일동	15	29	0.0462	0.22	0.0027	0.0097
거제	고현동	13	27	0.0340	0.40	0.0021	0.0071
	아주동	14	27	0.0485	0.37	0.0024	0.0081
	평균	14	27	0.0413	0.38	0.0023	0.0076
양산	북부동	16	27	0.0378	0.34	0.0034	0.0169
	삼호동	16	33	0.0455	0.35	0.0023	0.0117
	물금읍	16	30	0.0406	0.38	0.0021	0.0139
	평균	16	30	0.0413	0.36	0.0026	0.0142
의령	의령읍	17	28	0.0415	0.31	0.0027	0.0094
함안	가야읍	14	28	0.0384	0.39	0.0021	0.0076
창녕	창녕읍	17	32	0.0434	0.33	0.0031	0.0106
고성	고성읍	15	32	0.0473	0.36	0.0023	0.0080
남해	남해읍	16	28	0.0462	0.39	0.0022	0.0068
하동	하동읍	15	29	0.0431	0.37	0.0038	0.0089
	금성면	17	30	0.0422	0.33	0.0034	0.0114
	평균	16	30	0.0427	0.35	0.0036	0.0102
산청	산청읍	※ 측정소 이전 및 시험가동으로 5월 미운영					
함양	함양읍	15	30	0.0404	0.36	0.0022	0.0085
거창	거창읍	16	32	0.0369	0.38	0.0024	0.0107
합천	합천읍	19	36	0.0445	0.32	0.0029	0.0071
연 평 균	'16년(20개소)	13	20	0.027	0.3	0.003	0.008
	'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

붙임 3

측정소별 PM-2.5 평균 자료(5월)

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 측 정 망	창원	성주동	17	38	2023-05-16	1
		경화동	13	30	2023-05-16	0
		명서동	18	33	2023-05-10	0
		봉암동	19	41	2023-05-16	1
		사파동	17	38	2023-05-16	1
		웅남동	16	34	2023-05-16	0
		용지동	17	38	2023-05-16	1
		내서읍	16	33	2023-05-16	0
		월영동	15	31	2023-05-16	0
		회원동	15	35	2023-05-16	0
	진주	대안동	14	40	2023-05-22	1
		정촌면	16	35	2023-05-16	0
		상대동	19	43	2023-05-16	2
		상봉동	17	38	2023-05-16	1
	통영	무전동	18	38	2023-05-22	1
	사천	사천읍	15	33	2023-05-22	0
		향촌동	12	24	2023-05-23	0
	김해	동상동	17	39	2023-05-16	1
		삼방동	12	28	2023-05-16	0
		장유동	16	38	2023-05-16	1
		진영읍	18	38	2023-05-16	1
	밀양	내일동	15	31	2023-05-16	0
	거제	고현동	13	29	2023-05-16	0
		아주동	14	31	2023-05-16	0
	양산	북부동	16	34	2023-05-16	0
		삼호동	16	33	2023-05-16	0
		물금읍	16	36	2023-05-16	1
	의령	의령읍	17	37	2023-05-16	1
	함안	가야읍	14	30	2023-05-16	0
	창녕	창녕읍	17	35	2023-05-16	0
	고성	고성읍	15	32	2023-05-22	0
	남해	남해읍	16	42	2023-05-22	1
	하동	하동읍	15	34	2023-05-16	0
		금성면	17	33	2023-05-22	0
	산청	산청읍	0	0		0
	함양	함양읍	15	45	2023-05-22	1
	거창	거창읍	16	45	2023-05-22	1
	합천	합천읍	19	43	2023-05-16	2
도로변측정망	창원	반송로	13	32	2023-05-16	0
		삼진로	14	31	2023-05-16	0
	김해	김해대로	19	40	2023-05-16	1
경 남 전 체			16	45	2023-05-22	20

붙임 4

측정소별 PM-10 평균 자료(5월)

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 측 정 망	창원	성주동	33	112	2023-05-22	1
		경화동	30	136	2023-05-22	2
		명서동	37	130	2023-05-22	1
		봉암동	33	119	2023-05-22	1
		사파동	30	119	2023-05-22	1
		웅남동	32	101	2023-05-22	1
		용지동	34	130	2023-05-22	1
		내서읍	29	114	2023-05-22	1
		월영동	33	145	2023-05-22	1
		회원동	33	131	2023-05-22	1
	진주	대안동	35	188	2023-05-22	2
		정촌면	34	148	2023-05-22	2
		상대동	38	174	2023-05-22	2
		상봉동	34	185	2023-05-22	2
	통영	무전동	33	128	2023-05-22	2
	사천	사천읍	34	146	2023-05-22	2
		향촌동	33	169	2023-05-22	2
	김해	동상동	34	119	2023-05-22	1
		삼방동	29	106	2023-05-22	1
		장유동	33	112	2023-05-22	1
		진영읍	36	128	2023-05-22	1
	밀양	내일동	29	49	2023-05-16	0
	거제	고현동	27	113	2023-05-22	1
		아주동	27	100	2023-05-22	0
	양산	북부동	27	85	2023-05-22	0
		삼호동	33	121	2023-05-22	1
		물금읍	30	101	2023-05-22	1
	의령	의령읍	28	110	2023-05-22	1
	함안	가야읍	28	109	2023-05-22	1
	창녕	창녕읍	32	111	2023-05-22	1
	고성	고성읍	32	139	2023-05-22	2
	남해	남해읍	28	148	2023-05-22	1
	하동	하동읍	29	106	2023-05-22	1
		금성면	30	126	2023-05-22	1
	산청	산청읍	0	0		0
	함양	함양읍	30	164	2023-05-22	1
	거창	거창읍	32	152	2023-05-22	1
	합천	합천읍	36	163	2023-05-22	1
도로변측정망	창원	반송로	30	105	2023-05-22	1
	창원	삼진로	31	127	2023-05-22	2
	김해	김해대로	38	115	2023-05-22	1
경 남 전 체			32	188	2023-05-22	47

붙임 5

측정소별 오존(O₃) 평균 자료(5월)

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	0.0435	0.1000	2023-05-15 21시	0	0.0854	2023-05-10(19)	16
		경화동	0.0424	0.0780	2023-05-15 12시	0	0.0729	2023-05-14(21)	7
		명서동	0.0425	0.0990	2023-05-11 13시	0	0.0893	2023-05-10(19)	18
		봉암동	0.0397	0.0980	2023-05-10 15시	0	0.0833	2023-05-10(18)	13
		사파동	0.0363	0.0800	2023-05-10 15시	0	0.0723	2023-05-16(20)	6
		웅남동	0.0439	0.1010	2023-05-10 14시	1	0.0908	2023-05-10(19)	18
		용지동	0.0441	0.1000	2023-05-10 16시	0	0.0874	2023-05-16(20)	15
		내서읍	0.0469	0.1310	2023-05-15 20시	12	0.1023	2023-05-15(22)	21
		월영동	0.0411	0.0840	2023-05-10 14시	0	0.0760	2023-05-10(19)	13
		회원동	0.0439	0.1000	2023-05-10 14시	0	0.0876	2023-05-16(20)	16
	진주	대안동	0.0433	0.1400	2023-05-16 14시	6	0.1126	2023-05-16(18)	14
		정촌면	0.0418	0.1500	2023-05-16 13시	16	0.1214	2023-05-16(17)	18
		상대동	0.0396	0.1330	2023-05-16 14시	5	0.1133	2023-05-16(16)	14
		상봉동	0.0448	0.1400	2023-05-16 14시	9	0.1123	2023-05-16(18)	16
	통영	무전동	0.0492	0.1080	2023-05-15 18시	2	0.0936	2023-05-16(18)	18
	사천	사천읍	0.0359	0.0840	2023-05-01 18시	0	0.0784	2023-05-01(19)	8
		향촌동	0.0490	0.1080	2023-05-09 15시	5	0.0944	2023-05-15(23)	18
	김해	동상동	0.0392	0.0890	2023-05-09 17시	0	0.0815	2023-05-16(19)	12
		삼방동	0.0462	0.0930	2023-05-09 17시	0	0.0853	2023-05-16(19)	16
		장유동	0.0389	0.1010	2023-05-16 14시	1	0.0869	2023-05-16(19)	16
		진영읍	0.0390	0.0940	2023-05-16 14시	0	0.0878	2023-05-16(19)	15
	밀양	내일동	0.0462	0.1110	2023-05-16 16시	6	0.1001	2023-05-16(19)	17
	거제	고현동	0.0340	0.0940	2023-05-01 17시	0	0.0728	2023-05-01(22)	6
		아주동	0.0485	0.1130	2023-05-15 20시	4	0.0994	2023-05-15(24)	15
	양산	북부동	0.0378	0.1030	2023-05-16 14시	1	0.0870	2023-05-16(19)	11
		삼호동	0.0455	0.1040	2023-05-16 17시	2	0.0929	2023-05-16(20)	14
		물금읍	0.0406	0.0970	2023-05-10 15시	0	0.0849	2023-05-10(19)	13
	의령	의령읍	0.0415	0.1290	2023-05-16 16시	8	0.1163	2023-05-16(17)	15
	함안	가야읍	0.0384	0.1060	2023-05-16 16시	1	0.0891	2023-05-16(18)	13
	창녕	창녕읍	0.0434	0.1200	2023-05-16 17시	7	0.1081	2023-05-16(19)	17
	고성	고성읍	0.0473	0.1020	2023-05-10 18시	1	0.0941	2023-05-10(20)	18
	남해	남해읍	0.0462	0.1100	2023-05-09 14시	6	0.0950	2023-05-15(22)	15
	하동	하동읍	0.0431	0.1380	2023-05-16 12시	11	0.1058	2023-05-15(19)	15
		금성면	0.0422	0.1360	2023-05-09 14시	7	0.0934	2023-05-09(19)	10
	산청	산청읍	0.0000	0.0000		0	0.0000	2023-05-31(0)	0
	함양	함양읍	0.0404	0.1160	2023-05-15 17시	4	0.0943	2023-05-16(18)	12
	거창	거창읍	0.0369	0.1040	2023-05-15 19시	2	0.0893	2023-05-16(20)	12
	합천	합천읍	0.0445	0.1390	2023-05-16 17시	13	0.1110	2023-05-16(20)	21
도로변	창원	반송로	0.0430	0.1090	2023-05-10 16시	12	0.0990	2023-05-16(20)	18
		삼진로	0.0415	0.1040	2023-05-10 14시	1	0.0928	2023-05-16(17)	16
	김해	김해대로	0.0371	0.0830	2023-05-09 17시	0	0.0770	2023-05-10(19)	13
경 남 전 체			0.0422	0.1500	2023-05-16 20시	143	0.1214	2023-05-16(17)	579

붙임 6

측정소별 일산화탄소(CO) 평균 자료(5월)

종류	시·군	측정소	월평균 (ppm)	1시간 평균치 (환경기준 9ppm)			8시간 평균치 (환경기준 25ppm)		
				최고값	최고일시	기준초과(회)	최고값	최고일시	기준초과(회)
도시 대기 측정망	창원	성주동	0.36	0.72	2023-05-15 08시	0	0.62	2023-05-11(13)	0
		경화동	0.41	1.03	2023-05-14 23시	0	0.96	2023-05-15(3)	0
		명서동	0.34	0.74	2023-05-03 09시	0	0.69	2023-05-10(5)	0
		봉암동	0.30	1.03	2023-05-14 09시	0	0.56	2023-05-15(11)	0
		사파동	0.43	0.82	2023-05-15 09시	0	0.69	2023-05-16(14)	0
		웅남동	0.36	0.92	2023-05-03 09시	0	0.82	2023-05-10(8)	0
		용지동	0.49	0.83	2023-05-16 09시	0	0.75	2023-05-16(15)	0
		내서읍	0.41	0.81	2023-05-15 03시	0	0.69	2023-05-15(9)	0
		월영동	0.34	0.66	2023-05-15 09시	0	0.59	2023-05-10(4)	0
		회원동	0.29	0.78	2023-05-15 09시	0	0.55	2023-05-15(10)	0
	진주	대안동	0.54	1.26	2023-05-16 14시	0	1.06	2023-05-16(17)	0
		정촌면	0.50	1.37	2023-05-16 12시	0	1.02	2023-05-21(17)	0
		상대동	0.33	1.11	2023-05-16 14시	0	0.83	2023-05-16(16)	0
		상봉동	0.42	1.03	2023-05-16 14시	0	0.87	2023-05-16(17)	0
	통영	무전동	0.37	0.87	2023-05-14 18시	0	0.67	2023-05-14(23)	0
	사천	사천읍	0.34	1.48	2023-05-16 14시	0	0.99	2023-05-21(16)	0
		향촌동	0.42	1.14	2023-05-09 05시	0	0.87	2023-05-09(12)	0
	김해	동상동	0.36	0.62	2023-05-18 09시	0	0.59	2023-05-16(15)	0
		삼방동	0.29	0.59	2023-05-29 20시	0	0.56	2023-05-29(23)	0
		장유동	0.35	0.50	2023-05-16 20시	0	0.46	2023-05-16(14)	0
		진영읍	0.35	1.09	2023-05-03 08시	0	0.60	2023-05-10(3)	0
	밀양	내일동	0.22	0.49	2023-05-16 12시	0	0.41	2023-05-16(17)	0
	거제	고현동	0.40	0.71	2023-05-21 07시	0	0.65	2023-05-21(12)	0
		아주동	0.37	0.76	2023-05-15 04시	0	0.63	2023-05-15(11)	0
	양산	북부동	0.34	0.65	2023-05-11 04시	0	0.55	2023-05-11(8)	0
		삼호동	0.35	0.65	2023-05-11 05시	0	0.58	2023-05-11(7)	0
		물금읍	0.38	0.66	2023-05-30 20시	0	0.91	2023-05-01(2)	0
	의령	의령읍	0.31	0.84	2023-05-16 18시	0	0.67	2023-05-17(7)	0
	함안	가야읍	0.39	1.13	2023-05-16 11시	0	0.74	2023-05-16(17)	0
	창녕	창녕읍	0.33	0.98	2023-05-17 02시	0	0.79	2023-05-17(8)	0
	고성	고성읍	0.36	0.76	2023-05-01 03시	0	0.66	2023-05-01(8)	0
	남해	남해읍	0.39	1.46	2023-05-14 08시	0	0.72	2023-05-15(11)	0
	하동	하동읍	0.37	1.88	2023-05-16 10시	0	0.93	2023-05-16(16)	0
		금성면	0.33	2.38	2023-05-15 11시	0	0.84	2023-05-15(14)	0
	산청	산청읍	0.00	0.00		0	0.00	2023-05-31(0)	0
	함양	함양읍	0.36	0.82	2023-05-15 16시	0	0.61	2023-05-15(23)	0
	거창	거창읍	0.38	0.74	2023-05-15 18시	0	0.61	2023-05-15(24)	0
	합천	합천읍	0.32	0.91	2023-05-17 10시	0	0.64	2023-05-16(23)	0
도로변	창원	반송로	0.36	0.74	2023-05-10 08시	0	0.70	2023-05-10(9)	0
		삼진로	0.42	0.83	2023-05-09 10시	0	0.74	2023-05-15(10)	0
	김해	김해대로	0.35	0.63	2023-05-10 07시	0	0.59	2023-05-10(7)	0
경남 전체			0.37	2.38	2023-05-15 20시	0	1.06	2023-05-16(17)	0

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	0.0029	0.0081	2023-05-27 18시	0	0.0041	2023-05-27	0
		경화동	0.0022	0.0096	2023-05-27 18시	0	0.0039	2023-05-27	0
		명서동	0.0031	0.0080	2023-05-03 17시	0	0.0044	2023-05-03	0
		봉암동	0.0036	0.0136	2023-05-25 21시	0	0.0055	2023-05-25	0
		사파동	0.0023	0.0090	2023-05-03 17시	0	0.0041	2023-05-03	0
		웅남동	0.0035	0.0090	2023-05-27 18시	0	0.0049	2023-05-03	0
		용지동	0.0024	0.0090	2023-05-03 17시	0	0.0037	2023-05-03	0
		내서읍	0.0022	0.0050	2023-05-27 15시	0	0.0031	2023-05-03	0
		월영동	0.0027	0.0070	2023-05-27 14시	0	0.0036	2023-05-27	0
		회원동	0.0025	0.0066	2023-05-27 14시	0	0.0038	2023-05-03	0
	진주	대안동	0.0023	0.0100	2023-05-16 14시	0	0.0041	2023-05-16	0
		정촌면	0.0026	0.0160	2023-05-16 12시	0	0.0049	2023-05-21	0
		상대동	0.0035	0.0130	2023-05-16 14시	0	0.0053	2023-05-16	0
		상봉동	0.0019	0.0100	2023-05-09 16시	0	0.0034	2023-05-16	0
	통영	무전동	0.0024	0.0070	2023-05-27 16시	0	0.0037	2023-05-27	0
	사천	사천읍	0.0039	0.0150	2023-05-16 14시	0	0.0060	2023-05-21	0
		향촌동	0.0027	0.0150	2023-05-01 02시	0	0.0055	2023-05-01	0
	김해	동상동	0.0023	0.0090	2023-05-03 18시	0	0.0035	2023-05-12	0
		삼방동	0.0023	0.0050	2023-05-03 18시	0	0.0030	2023-05-03	0
		장유동	0.0033	0.0090	2023-05-03 18시	0	0.0043	2023-05-12	0
		진영읍	0.0033	0.0080	2023-05-03 18시	0	0.0044	2023-05-03	0
	밀양	내일동	0.0027	0.0060	2023-05-16 13시	0	0.0036	2023-05-16	0
	거제	고현동	0.0021	0.0070	2023-05-01 18시	0	0.0042	2023-05-01	0
		아주동	0.0024	0.0080	2023-05-01 18시	0	0.0039	2023-05-27	0
	양산	북부동	0.0034	0.0090	2023-05-11 20시	0	0.0050	2023-05-11	0
		삼호동	0.0023	0.0150	2023-05-11 19시	0	0.0048	2023-05-11	0
		물금읍	0.0021	0.0080	2023-05-31 21시	0	0.0033	2023-05-31	0
	의령	의령읍	0.0027	0.0080	2023-05-16 18시	0	0.0044	2023-05-16	0
	함안	가야읍	0.0021	0.0090	2023-05-16 11시	0	0.0031	2023-05-16	0
	창녕	창녕읍	0.0031	0.0090	2023-05-17 02시	0	0.0047	2023-05-16	0
	고성	고성읍	0.0023	0.0110	2023-05-01 03시	0	0.0044	2023-05-01	0
	남해	남해읍	0.0022	0.0240	2023-05-01 08시	0	0.0053	2023-05-01	0
	하동	하동읍	0.0038	0.0180	2023-05-15 11시	0	0.0059	2023-05-16	0
		금성면	0.0034	0.0290	2023-05-15 11시	0	0.0056	2023-05-09	0
	산청	산청읍	0.0000	0.0000		0	0.0000		0
	함양	함양읍	0.0022	0.0070	2023-05-27 18시	0	0.0040	2023-05-03	0
	거창	거창읍	0.0024	0.0080	2023-05-27 18시	0	0.0037	2023-05-03	0
	합천	합천읍	0.0029	0.0100	2023-05-17 10시	0	0.0040	2023-05-17	0
도로변	창원	반송로	0.0031	0.0080	2023-05-03 17시	0	0.0040	2023-05-24	0
		삼진로	0.0018	0.0061	2023-05-27 14시	0	0.0027	2023-05-27	0
	김해	김해대로	0.0033	0.0080	2023-05-03 18시	0	0.0042	2023-05-03	0
경 남 전 체			0.0027	0.0290	2023-05-15 20시	0	0.0060	2023-05-21	0

붙임 8

측정소별 이산화질소(NO₂) 평균 자료(5월)

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	0.0145	0.0490	2023-05-11 07시	0	0.0230	2023-05-02	0
		경화동	0.0108	0.0350	2023-05-24 08시	0	0.0184	2023-05-24	0
		명서동	0.0152	0.0540	2023-05-25 19시	0	0.0258	2023-05-10	0
		봉암동	0.0174	0.0870	2023-05-16 18시	0	0.0262	2023-05-24	0
		사파동	0.0128	0.0410	2023-05-10 08시	0	0.0219	2023-05-10	0
		웅남동	0.0162	0.0540	2023-05-11 23시	0	0.0283	2023-05-10	0
		용지동	0.0118	0.0410	2023-05-24 21시	0	0.0210	2023-05-24	0
		내서읍	0.0098	0.0400	2023-05-12 08시	0	0.0170	2023-05-11	0
		월영동	0.0141	0.0450	2023-05-02 03시	0	0.0242	2023-05-11	0
		회원동	0.0143	0.0430	2023-05-03 09시	0	0.0220	2023-05-11	0
	진주	대안동	0.0122	0.0380	2023-05-11 22시	0	0.0193	2023-05-11	0
		정촌면	0.0227	0.0390	2023-05-22 08시	0	0.0275	2023-05-29	0
		상대동	0.0124	0.0400	2023-05-03 09시	0	0.0179	2023-05-16	0
		상봉동	0.0084	0.0240	2023-05-03 09시	0	0.0124	2023-05-10	0
	통영	무전동	0.0102	0.0360	2023-05-10 07시	0	0.0156	2023-05-22	0
		사천읍	0.0096	0.0220	2023-05-03 10시	0	0.0124	2023-05-30	0
	사천	향촌동	0.0085	0.0240	2023-05-03 08시	0	0.0121	2023-05-09	0
		동상동	0.0147	0.0490	2023-05-10 08시	0	0.0247	2023-05-10	0
	김해	삼방동	0.0117	0.0450	2023-05-10 08시	0	0.0232	2023-05-10	0
		장유동	0.0260	0.0820	2023-05-09 21시	0	0.0423	2023-05-10	0
		진영읍	0.0153	0.0520	2023-05-09 21시	0	0.0247	2023-05-10	0
	밀양	내일동	0.0097	0.0260	2023-05-10 24시	0	0.0145	2023-05-16	0
		고현동	0.0071	0.0320	2023-05-03 10시	0	0.0130	2023-05-22	0
	거제	아주동	0.0081	0.0610	2023-05-16 11시	0	0.0155	2023-05-16	0
		북부동	0.0169	0.0540	2023-05-10 09시	0	0.0287	2023-05-10	0
	양산	삼호동	0.0117	0.0510	2023-05-10 08시	0	0.0211	2023-05-09	0
		물금읍	0.0139	0.0400	2023-05-10 08시	0	0.0245	2023-05-10	0
	의령	의령읍	0.0094	0.0240	2023-05-22 10시	0	0.0126	2023-05-16	0
	함안	가야읍	0.0076	0.0260	2023-05-10 09시	0	0.0119	2023-05-18	0
	창녕	창녕읍	0.0106	0.0380	2023-05-03 03시	0	0.0166	2023-05-03	0
	고성	고성읍	0.0080	0.0210	2023-05-03 09시	0	0.0109	2023-05-10	0
		남해읍	0.0068	0.0160	2023-05-09 14시	0	0.0096	2023-05-09	0
	하동	하동읍	0.0089	0.0360	2023-05-16 10시	0	0.0168	2023-05-16	0
		금성면	0.0114	0.0490	2023-05-15 11시	0	0.0190	2023-05-16	0
	산청	산청읍	0.0000	0.0000		0	0.0000		0
	함양	함양읍	0.0085	0.0220	2023-05-03 09시	0	0.0125	2023-05-03	0
	거창	거창읍	0.0107	0.0290	2023-05-16 21시	0	0.0150	2023-05-03	0
	합천	합천읍	0.0071	0.0230	2023-05-04 08시	0	0.0096	2023-05-04	0
도로변	창원	반송로	0.0167	0.0710	2023-05-24 19시	0	0.0309	2023-05-24	0
		삼진로	0.0150	0.0350	2023-05-03 08시	0	0.0211	2023-05-10	0
	김해	김해대로	0.0212	0.0600	2023-05-10 07시	0	0.0342	2023-05-10	0
경 남 전 체			0.0125	0.0870	2023-05-16 20시	0	0.0423	2023-05-10	0

붙임 9

측정소별 대기환경기준 초과 횟수(2023년 5월)

구 분	PM-2.5	PM-10	O ₃		CO		SO ₂		NO ₂	
대기환경 기 준	24시간 35µg/m³	24시간 100µg/m³	1시간 0.1ppm	8시간 0.06ppm	1시간 25ppm	8시간 9ppm	1시간 0.15ppm	24시간 0.05ppm	1시간 0.1ppm	24시간 0.06ppm
성주동	1	1	0	16	0	0	0	0	0	0
경화동	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0
명서동	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0
봉암동	1	1	0	13	0	0	0	0	0	0
사파동	1	1	0	6	0	0	0	0	0	0
웅남동	0	1	1	18	0	0	0	0	0	0
용지동	1	1	0	15	0	0	0	0	0	0
내서읍	0	1	12	21	0	0	0	0	0	0
월영동	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0
회원동	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0
대안동	1	2	6	14	0	0	0	0	0	0
정촌면	0	2	16	18	0	0	0	0	0	0
상대동	2	2	5	14	0	0	0	0	0	0
상봉동	1	2	9	16	0	0	0	0	0	0
무전동	1	2	2	18	0	0	0	0	0	0
사천읍	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0
향촌동	0	2	5	18	0	0	0	0	0	0
동상동	1	1	0	12	0	0	0	0	0	0
삼방동	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0
장유동	1	1	1	16	0	0	0	0	0	0
진영읍	1	1	0	15	0	0	0	0	0	0
내일동	0	0	6	17	0	0	0	0	0	0
고현동	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0
아주동	0	0	4	15	0	0	0	0	0	0
북부동	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0
삼호동	0	1	2	14	0	0	0	0	0	0
물금읍	1	1	0	13	0	0	0	0	0	0
의령읍	1	1	8	15	0	0	0	0	0	0
가야읍	0	1	1	13	0	0	0	0	0	0
창녕읍	0	1	7	17	0	0	0	0	0	0
고성읍	0	2	1	18	0	0	0	0	0	0
남해읍	1	1	6	15	0	0	0	0	0	0
하동읍	0	1	11	15	0	0	0	0	0	0
금성면	0	1	7	10	0	0	0	0	0	0
산청읍	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
함양읍	1	1	4	12	0	0	0	0	0	0
거창읍	1	1	2	12	0	0	0	0	0	0
합천읍	2	1	13	21	0	0	0	0	0	0
반송로	0	1	12	18	0	0	0	0	0	0
삼진로	0	2	1	16	0	0	0	0	0	0
김해대로	1	1	0	13	0	0	0	0	0	0
합 계	20	47	143	579	0	0	0	0	0	0

붙임 10

대기오염지수별 횡수(2023년 5월)

시·군 측정소(40개소)		PM-2.5				PM-10				O ₃			
지수구분		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	15	15	1	0	19	10	2	0	0	29	2	0
	경화동	20	11	0	0	23	6	2	0	1	25	0	0
	명서동	12	18	1	0	11	18	2	0	0	29	2	0
	봉암동	12	18	1	0	17	13	1	0	0	30	1	0
	사파동	12	18	1	0	19	11	1	0	0	31	0	0
	웅남동	14	17	0	0	17	13	1	0	0	28	3	0
	용지동	13	17	1	0	16	13	2	0	0	28	3	0
	내서읍	15	16	0	0	21	8	2	0	0	24	7	0
	월영동	17	14	0	0	19	10	2	0	0	31	0	0
	회원동	15	14	0	0	17	12	2	0	0	30	1	0
	반송로	19	11	0	0	20	10	1	0	0	26	5	0
	삼진로	17	14	0	0	20	9	2	0	0	27	2	0
	평균	16	15	0	0	19	10	2	0	0	22	9	0
진주	대안동	21	9	1	0	18	11	1	1	0	27	4	0
	정촌면	13	17	0	0	17	12	2	0	0	25	6	0
	상대동	10	19	2	0	17	12	1	1	0	28	3	0
	상봉동	13	17	1	0	20	9	1	1	0	27	4	0
	평균	16	14	1	0	17	12	1	1	0	25	6	0
통영	무전동	12	17	1	0	19	8	2	0	0	25	6	0
사천	사천읍	17	14	0	0	19	10	2	0	1	30	0	0
	향촌동	23	8	0	0	22	7	1	1	0	24	7	0
	평균	21	10	0	0	22	7	1	1	0	24	7	0
김해	동상동	13	15	1	0	18	11	2	0	5	26	0	0
	삼방동	23	8	0	0	20	10	1	0	0	30	1	0
	장유동	18	12	1	0	18	11	2	0	0	28	3	0
	진영읍	10	20	1	0	13	16	2	0	0	30	1	0
	김해대로	12	18	1	0	13	16	2	0	1	30	0	0
	평균	15	15	1	0	16	13	2	0	0	27	4	0
밀양	내일동	17	14	0	0	20	10	1	0	0	28	3	0
거제	고현동	19	11	0	0	24	4	2	0	1	29	1	0
	아주동	19	10	0	0	24	5	2	0	0	29	2	0
	평균	20	11	0	0	25	4	2	0	0	28	3	0
양산	북부동	17	14	0	0	24	6	1	0	0	30	1	0
	삼호동	19	12	0	0	17	13	1	0	0	29	2	0
	물금읍	15	14	1	0	19	10	2	0	0	29	2	0
	평균	17	14	0	0	19	11	1	0	0	28	3	0
의령	의령읍	13	17	1	0	25	5	1	0	0	28	3	0
함양	가야읍	19	12	0	0	23	7	1	0	1	28	2	0
창녕	창녕읍	12	19	0	0	17	13	1	0	0	27	4	0
고성	고성읍	19	12	0	0	22	7	2	0	0	26	5	0
남해	남해읍	17	13	1	0	24	5	2	0	0	26	5	0
하동	하동읍	19	12	0	0	20	10	1	0	0	24	7	0
	금성면	14	17	0	0	23	7	1	0	1	24	6	0
	평균	17	14	0	0	22	8	1	0	0	23	8	0
산청	산청읍	※ 측정소 이전 및 시험가동으로 5월 미운영											
함양	함양읍	15	15	1	0	21	9	0	1	1	28	2	0
거창	거창읍	12	18	1	0	18	12	0	1	0	29	2	0
합천	합천읍	9	20	2	0	16	13	1	1	0	26	5	0
전체평균		16	15	0	0	20	9	2	0	0	19	12	0

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

○ PM-10 경보발령 현황 [142회, 11일]

회차	발령권역	발령단계	발령내역		해제내역		지속 시간	누적 발령횟수 (일수)
			일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
1	함양	주의보	1/7 04	193	1/7 15	97	11	10 (1)
2	남해	주의보	1/7 05	178	1/7 19	92	14	
3	산청	주의보	1/7 05	170	1/7 17	97	12	
4	하동	주의보	1/7 06	152	1/7 18	95	12	
5	사천	주의보	1/7 08	167	1/7 20	97	12	
6	창원	주의보	1/7 08	153	1/7 13	97	5	
7	통영	주의보	1/7 08	170	1/7 19	91	11	
8	김해	주의보	1/7 09	158	1/7 15	97	6	
9	양산	주의보	1/7 10	156	1/7 15	99	5	
10	고성	주의보	1/7 11	151	1/7 14	92	3	
11	양산	주의보	3/24 15	157	3/24 21	90	6	15 (2)
12	거제	주의보	3/24 16	168	3/24 21	97	5	
13	김해	주의보	3/24 16	167	3/24 20	91	4	
14	고성	주의보	3/24 17	155	3/24 20	79	3	
15	통영	주의보	3/24 17	165	3/24 19	97	2	
16	거창	주의보	4/11 23	300	4/12 04	459	5	17 (3)
17	함양	주의보	4/11 24	176	4/12 05	429	5	
18	산청	주의보	4/12 01	260	4/12 06	381	5	
19	합천	주의보	4/12 01	278	4/12 05	396	4	
20	남해	주의보	4/12 03	177	4/12 08	471	5	
21	밀양	주의보	4/12 03	250	4/12 05	552	2	
22	의령	주의보	4/12 03	163	4/12 07	369	4	
23	창녕	주의보	4/12 03	221	4/12 05	456	2	
24	하동	주의보	4/12 03	171	4/13 05	96	26	
25	함안	주의보	4/12 03	197	4/12 06	481	3	
26	거창	경보	4/12 04	459	4/12 13	137	9	
27	고성	주의보	4/12 04	261	4/12 06	403	2	
28	김해	주의보	4/12 04	251	4/12 06	432	2	
29	사천	주의보	4/12 04	194	4/12 07	441	3	
30	양산	주의보	4/12 04	211	4/12 07	316	3	
31	진주	주의보	4/12 04	200	4/12 08	384	4	
32	창원	주의보	4/12 04	252	4/12 06	461	2	
33	밀양	주의보	4/12 05	552	4/12 15	137	10	
34	창녕	경보	4/12 05	456	4/12 14	139	9	
35	통영	주의보	4/12 05	217	4/12 07	450	2	
36	함양	경보	4/12 05	429	4/12 13	147	8	
37	합천	경보	4/12 05	396	4/12 13	142	8	
38	거제	주의보	4/12 06	199	4/13 08	96	26	
39	고성	경보	4/12 06	403	4/12 22	146	16	
40	김해	주의보	4/12 06	502	4/12 16	141	10	
41	산청	경보	4/12 06	381	4/12 13	146	7	
42	창원	경보	4/12 06	461	4/13 01	143	19	
43	사천	경보	4/12 07	441	4/12 22	138	15	
44	양산	경보	4/12 07	316	4/12 16	142	9	
45	의령	경보	4/12 07	369	4/12 13	144	6	

회차	발령권역	발령단계	발령내역		해제내역		지속 시간	누적 발령횟수 (일수)
			일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
46	통영	경보	4/12 07	450	4/12 24	142	17	64 (4)
47	함안	주의보	4/12 07	481	4/12 14	144	7	
48	남해	경보	4/12 08	471	4/12 19	127	11	
49	진주	경보	4/12 08	384	4/12 15	131	7	
50	거창	주의보	4/12 13	137	4/13 03	96	14	
51	산청	주의보	4/12 13	146	4/13 15	83	26	
52	의령	주의보	4/12 13	144	4/13 01	95	12	
53	함양	주의보	4/12 13	147	4/13 14	60	25	
54	합천	주의보	4/12 13	142	4/13 06	95	17	
55	창녕	주의보	4/12 14	139	4/12 17	99	3	
56	함안	주의보	4/12 14	144	4/12 23	98	9	
57	밀양	주의보	4/12 15	137	4/12 20	96	5	
58	진주	주의보	4/12 15	131	4/13 14	81	23	
59	김해	주의보	4/12 16	141	4/13 11	90	19	
60	양산	주의보	4/12 16	142	4/13 04	98	12	
61	남해	주의보	4/12 19	127	4/12 23	99	4	
62	고성	주의보	4/12 22	146	4/13 11	95	13	
63	사천	주의보	4/12 22	138	4/13 13	96	15	
64	통영	주의보	4/12 24	142	4/13 10	98	10	
65	창원	주의보	4/13 01	143	4/13 12	88	11	65(5)
66	거창	주의보	4/16 13	163	4/16 15	94	2	71 (6)
67	고성	주의보	4/16 14	189	4/16 17	91	3	
68	합천	주의보	4/16 14	196	4/16 21	99	7	
69	남해	주의보	4/16 15	168	4/16 17	86	2	
70	밀양	주의보	4/16 15	151	4/16 16	83	1	
71	통영	주의보	4/16 15	176	4/16 18	93	3	
72	거제	주의보	4/21 17	250	4/21 19	398	2	
73	고성	주의보	4/21 17	247	4/21 19	378	2	
74	통영	주의보	4/21 17	251	4/21 19	389	2	
75	김해	주의보	4/21 18	301	4/21 19	412	1	
76	밀양	주의보	4/21 18	260	4/21 20	450	2	
77	양산	주의보	4/21 18	393	4/21 19	425	1	
78	거제	경보	4/21 19	398	4/23 03	143	32	
79	고성	경보	4/21 19	378	4/23 08	133	37	
80	김해	경보	4/21 19	412	4/23 03	141	32	
81	양산	경보	4/21 19	425	4/23 02	147	31	
82	창원	주의보	4/21 19	292	4/21 21	435	2	
83	통영	경보	4/21 19	389	4/23 03	141	32	
84	남해	주의보	4/21 20	280	4/21 22	427	2	
85	밀양	경보	4/21 20	450	4/23 03	145	31	
86	사천	주의보	4/21 20	285	4/21 22	406	2	
87	창녕	주의보	4/21 20	321	4/21 21	399	1	
88	함안	주의보	4/21 20	264	4/21 22	398	2	
89	합천	주의보	4/21 20	237	4/21 22	371	2	
90	거창	주의보	4/21 21	216	4/23 11	87	38	
91	진주	주의보	4/21 21	264	4/21 23	347	2	
92	창녕	경보	4/21 21	399	4/22 14	138	17	
93	창원	경보	4/21 21	435	4/23 04	144	31	
94	남해	경보	4/21 22	427	4/22 20	142	22	
95	사천	경보	4/21 22	406	4/23 09	147	35	

회차	발령권역	발령단계	발령내역		해제내역		지속 시간	누적 발령횟수 (일수)
			일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
96	의령	주의보	4/21 22	338	4/21 23	355	1	103 (7)
97	하동	주의보	4/21 22	233	4/22 02	308	4	
98	함안	경보	4/21 22	398	4/22 17	138	19	
99	합천	경보	4/21 22	371	4/22 16	144	18	
100	산청	주의보	4/21 23	288	4/22 01	366	2	
101	의령	경보	4/21 23	355	4/22 17	142	18	
102	진주	경보	4/21 23	347	4/22 21	139	22	
103	함양	주의보	4/21 23	212	4/22 02	324	3	115 (8)
104	산청	경보	4/22 01	366	4/22 18	127	17	
105	하동	경보	4/22 02	308	4/22 14	146	12	
106	함양	경보	4/22 02	324	4/22 17	129	15	
107	창녕	주의보	4/22 14	138	4/23 10	75	20	
108	하동	주의보	4/22 14	146	4/22 22	96	8	
109	합천	주의보	4/22 16	144	4/23 14	92	22	
110	의령	주의보	4/22 17	142	4/23 10	94	17	
111	함안	주의보	4/22 17	138	4/23 11	77	18	
112	함양	주의보	4/22 17	129	4/23 04	98	11	
113	산청	주의보	4/22 18	127	4/23 13	89	19	124 (9)
114	남해	주의보	4/22 20	142	4/23 12	89	16	
115	진주	주의보	4/22 21	139	4/23 12	97	15	
116	양산	주의보	4/23 02	147	4/23 07	93	5	
117	김해	주의보	4/23 03	141	4/23 09	90	6	
118	밀양	주의보	4/23 03	145	4/23 09	88	6	
119	통영	주의보	4/23 03	141	4/23 09	81	6	
120	거제	주의보	4/23 03	143	4/23 09	76	6	
121	창원	주의보	4/23 04	144	4/23 10	86	6	
122	하동	주의보	4/23 04	160	4/23 09	99	5	
123	고성	주의보	4/23 08	133	4/23 10	78	2	139 (10)
124	사천	주의보	4/23 09	147	4/23 12	92	3	
125	고성	주의보	5/22 09	232	5/23 02	93	17	
126	통영	주의보	5/22 09	212	5/23 05	94	20	
127	남해	주의보	5/22 10	218	5/23 02	99	16	
128	사천	주의보	5/22 11	232	5/23 20	98	33	
129	진주	주의보	5/22 11	222	5/23 15	94	28	
130	창원	주의보	5/22 11	176	5/23 12	98	25	
131	함안	주의보	5/22 11	167	5/22 23	94	12	
132	함양	주의보	5/22 11	193	5/23 06	76	19	
133	거제	주의보	5/22 12	163	5/23 01	99	13	142 (11)
134	거창	주의보	5/22 12	176	5/23 06	85	18	
135	김해	주의보	5/22 13	153	5/23 13	75	24	
136	의령	주의보	5/22 13	197	5/22 24	97	11	
137	합천	주의보	5/22 13	291	5/22 17	309	4	
138	하동	주의보	5/22 14	167	5/23 01	94	11	
139	합천	경보	5/22 17	309	5/23 02	131	9	
140	합천	주의보	5/23 02	131	5/23 13	80	11	
141	통영	주의보	5/23 11	180	5/23 19	91	8	
142	고성	주의보	5/23 15	154	5/23 20	99	29	

○ PM-2.5 경보발령 현황 [25회, 10일]

회차	발령권역	발령단계	발령내역		해제내역		지속 시간	누적 발령횟수 (일수)
			일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
1	통영	주의보	1/5 13	92	1/7 20	29	55	7(1)
2	사천	주의보	1/5 20	78	1/7 13	32	41	
3	양산	주의보	1/5 20	83	1/6 15	24	19	
4	진주	주의보	1/5 20	85	1/7 14	31	42	
5	거창	주의보	1/5 21	79	1/6 16	31	19	
6	함안	주의보	1/5 21	86	1/7 14	30	41	
7	창녕	주의보	1/5 24	76	1/6 16	23	16	
8	김해	주의보	1/6 01	78	1/6 15	33	14	12(2)
9	남해	주의보	1/6 01	84	1/7 17	33	40	
10	함양	주의보	1/6 10	75	1/6 14	31	4	
11	의령	주의보	1/6 13	82	1/6 19	32	6	
12	의령	주의보	1/6 22	76	1/7 15	33	17	
13	함양	주의보	1/7 04	97	1/7 13	33	9	21(3)
14	거창	주의보	1/7 05	85	1/7 14	28	9	
15	산청	주의보	1/7 05	79	1/7 16	34	11	
16	합천	주의보	1/7 06	83	1/7 17	34	11	
17	양산	주의보	1/7 08	83	1/7 17	34	9	
18	김해	주의보	1/7 10	82	1/7 16	34	6	
19	창원	주의보	1/7 10	86	1/7 15	29	5	
20	창녕	주의보	1/7 12	83	1/7 16	31	4	
21	밀양	주의보	1/7 13	83	1/7 15	29	2	
22	통영	주의보	3/11 05	107	3/12 06	25	25	22(5)
23	통영	주의보	4/12 08	84	4/12 13	30	5	23(6)
24	통영	주의보	4/21 21	83	4/22 17	34	20	24(8)
25	남해	주의보	5/22 14	75	5/23 03	34	13	25(10)

○ O₃ 경보발령 현황 [10회, 4일]

회차	발령권역	발령단계	발령내역		해제내역		지속 시간	누적 발령횟수 (일수)
			일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일 시	농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
1	진주	주의보	4/20 16	0.1230	4/20 17	0.1000	1	1(1)
2	하동	주의보	5/9 13	0.131	5/9 15	0.1	2	2(2)
3	하동	주의보	5/15 12	0.12	5/15 14	0.107	2	5(3)
4	합천	주의보	5/15 17	0.135	5/15 19	0.114	2	
5	창원마산 회원·합포	주의보	5/15 20	0.131	5/15 22	0.092	2	
6	진주	주의보	5/16 11	0.122	5/16 16	0.114	5	10(4)
7	하동	주의보	5/16 12	0.138	5/16 13	0.104	1	
8	의령	주의보	5/16 15	0.125	5/16 18	0.104	3	
9	합천	주의보	5/16 16	0.125	5/16 19	0.108	3	
10	창녕	주의보	5/16 17	0.12	5/16 18	0.119	1	

붙임 12

기상관측자료(출처 : 기상청)

구 분		강수량 (mm)	강수일수 (일)	평균풍속 (m/s)	평균기온 (℃)	상대습도 (%)	일조시간 (시간)	박무일수 (일)	연무일수 (일)	황사일수 (일)
창원	'23. 05	299	13	1.4	18.0	70	204	-	-	2
	'23. 04	116	9	1.6	13.8	59	217	11	0	5
	'22. 05	2	1	1.5	19.1	53	302	4	3	-
진주	'23. 05	364	11	0.9	17.7	78	182	-	-	-
	'23. 04	102	9	1.1	13.5	67	193	-	-	-
	'22. 05	1	1	1.1	18.8	60	311	-	-	-
김해	'23. 05	292	13	1.6	18.1	75	146	-	-	-
	'23. 04	107	9	2.0	14.6	63	214	-	-	-
	'22. 05	6	3	1.7	19.4	55	298	-	-	-
거제	'23. 05	346	13	1.5	17.7	76	199	-	-	-
	'23. 04	114	11	1.8	14.2	67	203	-	-	-
	'22. 05	0.3	1	1.7	18.8	58	295	-	-	-