

대기환경측정망 운영결과(6월)



경 상 남 도
(보건환경연구원)

대기환경측정망 운영 결과 요약(6월)

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. 6. 1. ~ 6. 30.

II 운영 결과

□ 도시대기측정망 측정항목별 대기오염도 현황

- PM-10(22 μ g/m³) : 전월(32 μ g/m³) 대비 12%, 전년 동월(19 μ g/m³) 대비 93% 증가
- PM-2.5(13 μ g/m³) : 전월(16 μ g/m³) 대비 23% 감소, 전년 동월(11 μ g/m³) 대비 21% 증가
- O₃(0.0434ppm) : 전월(0.0424ppm) 대비 11% 증가, 전년 동월(0.038ppm)과 비슷함
- NO₂(0.0114ppm) : 전월(0.0120ppm) 대비 32%, 전년 동월(0.009ppm) 대비 7% 감소
- 기타 기체상 물질(SO₂, CO) : 전월 및 전년 동월과 비슷한 수준

□ 대기오염경보 발령현황

- 미세먼지(PM-10) 및 초미세먼지(PM-2.5) : 발령없음
- 오존(O₃) : 주의보 10회, 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('23.06)	22	13	0.0434	0.0114	0.0026	0.37	-	-	10/3
전 월('23.05)	32	16	0.0424	0.0120	0.0027	0.37	주의보 17/0 경보※ 1/2	1/2	9/3
전년동월('22.06)	19	11	0.038	0.009	0.003	0.3	1/1	2/1	9/3

※ 대기환경측정망 설치·운영지침(2022)에 따라 2023년부터 가스상 대기오염물질(O₃, NO₂, SO₂, CO)의 유효자리수를 기존보다 한 자릿수 증가

□ 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 도시대기오염도 비교

- PM-10($22\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(26) 대비 85% 수준 (부산(22), 울산(28))
- PM-2.5($13\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(15) 대비 87% 수준 (부산(14), 울산(18))
- 기체상 물질 : 전국평균 및 인근지역과 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	22	13	0.0434	0.0114	0.0026	0.37
전 국	26	15	0.0460	0.0100	0.0020	0.30
부 산	22	14	0.0420	0.0120	0.0030	0.30
울 산	28	18	0.0410	0.0150	0.0040	0.40

※ 전국 및 인근지역 도시대기측정망(도로변측정소 제외) 평균자료임

□ 도로변측정망 측정항목별 대기오염도 현황

- PM-10($23\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 도시대기평균(22) 대비 105% 수준
- PM-2.5($13\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 도시대기평균(13) 대비 100% 수준
- 이산화질소(0.0152ppm) : 도시대기평균(0.0114) 대비 133% 수준
- 아황산가스(0.0026ppm) : 도시대기평균(0.0026) 대비 100% 수준

측정소		PM-10(μg/m³)	PM-2.5(μg/m³)	O₃(ppm)	NO₂(ppm)	SO₂(ppm)	CO(ppm)
평 균		23	13	0.0420	0.0152	0.0026	0.35
창원	반송로	22	11	0.0460	0.0143	0.0029	0.34
	삼진로	20	12	0.0417	0.0113	0.0017	0.38
김해	김해대로	25	15	0.0386	0.0198	0.0031	0.34

□ 도시대기 및 도로변측정소 대기환경기준 초과 현황

- PM-10(0회/24시간 기준, $100\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전월 47회, 전년 동월 0회
- PM-2.5(0회/24시간 기준, $35\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전월 20회, 전년 동월 1회
- O₃(222회/1시간 기준, 100ppb) : 전월 143회, 전년 동월 131회

구 분	대기환경기준 초과 현황 (회)		
	PM-10 [24시간 기준]	PM-2.5 [24시간 기준]	O ₃ [1시간 기준]
계('23.06)	0	0	222
도시대기(38개소)	0	0	203
도로변(3개소)	0	0	19

□ 통합대기환경지수(CAI) : 도시대기 및 도로변

○ 보통 이상(좋음·보통) 빈도 : 경남지역 평균 95.6%

- 보통 이상 빈도가 전월(91.4%) 대비 4.2%p 증가, 전년 동월(98.8%) 대비 3.2%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 (23.06)	95.6	97.8	96.9	98.3	99.1	98.1	98.6	99.3	97.0	98.2	100	99.0	98.0	96.5	97.1	-	100	99.9	98.5
전 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	-	95.4	95.4	91.7
전년동월 (22.06)	98.8	99.4	97.2	100	98.5	99.3	98.3	98.8	99.2	97.3	99.3	97.9	99.7	99.6	99.1	98.7	99.0	98.9	96.2

※ 산청 : 산청읍 측정소 이전 관련으로 5 ~ 6월 CAI 미산정

□ 기상관측자료

○ 강수량(231.2mm) : 전월 325.2mm 및 전년 동월 161.0mm

○ 평균풍속(1.4m/s) : 전월 1.4m/s 및 전년 동월 1.7m/s

구 분	강수량 (mm)	강수일수 (일)	평균풍속 (m/s)	평균기온 (°C)	상대습도 (%)	일조시간 (시간)
당 월(23.06)	231.2	12.0	1.4	22.6	78.0	205.8
전 월(23.05)	325.2	12.5	1.4	17.9	74.8	195.7
전년동월(22.06)	161.0	14.0	1.7	22.2	78.1	180.8

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

□ 연도별 경남지역 대기오염도 현황[연간누계]

구 분	입자상 물질($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		기체상 물질(ppm)			
	PM-10	PM-2.5	O ₃	NO ₂	SO ₂	CO
2023년 6월	38 (38)	18 (18)	0.0367 (0.0369)	0.0156 (0.0152)	0.0030 (0.0030)	0.43 (0.43)
2022년	26	15	0.034	0.014	0.003	0.4
2021년	30	15	0.033	0.014	0.003	0.4
2020년	29	16	0.033	0.014	0.003	0.4
2019년	38	19	0.032	0.017	0.003	0.4
2018년	42	20	0.031	0.018	0.004	0.4
2017년	43	23	0.034	0.019	0.004	0.5
2016년	45	25	0.028	0.020	0.004	0.5
대기환경기준	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ /1년	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ /1년	0.06ppm/8시간	0.03ppm/1년	0.02ppm/1년	9ppm/8시간

※()도로변측정소 농도 제외된 값 : 도시대기환경측정소 평균

대기환경측정망 운영 결과(6월)

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

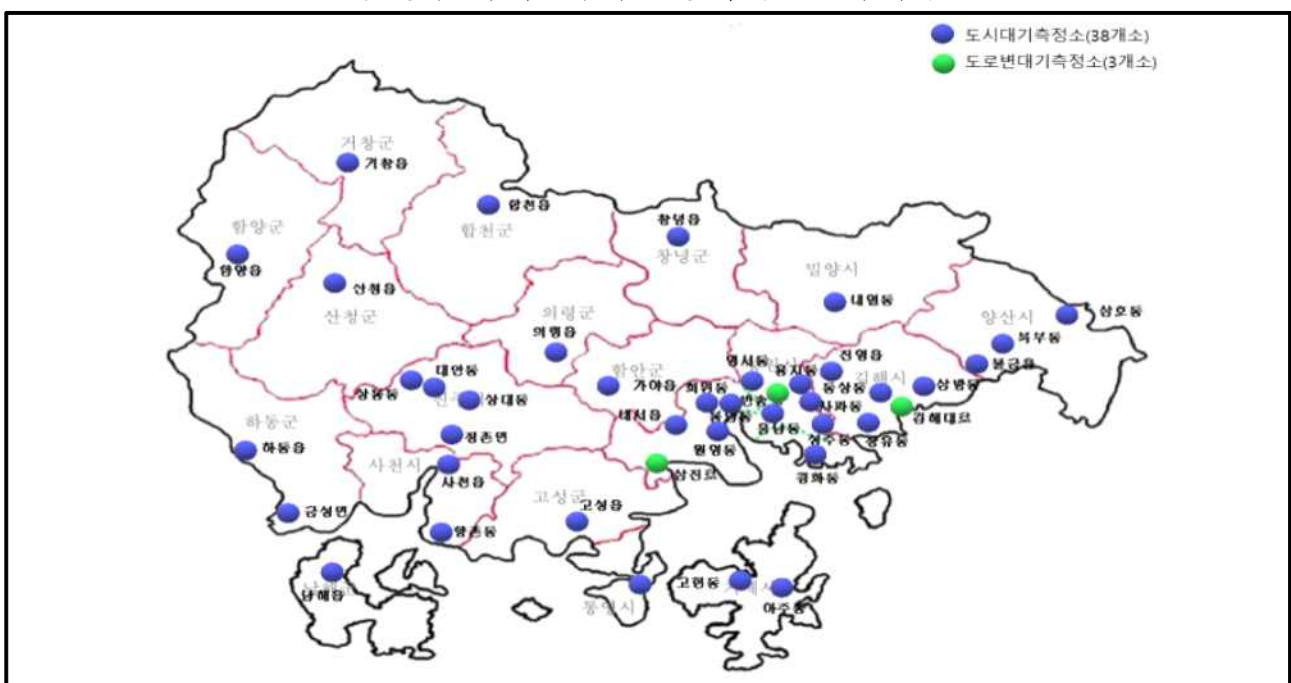
II 방법

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. 6. 1. ~ 6. 30. 24시간 연속측정

〈 경남지역 대기환경측정소 위치 〉



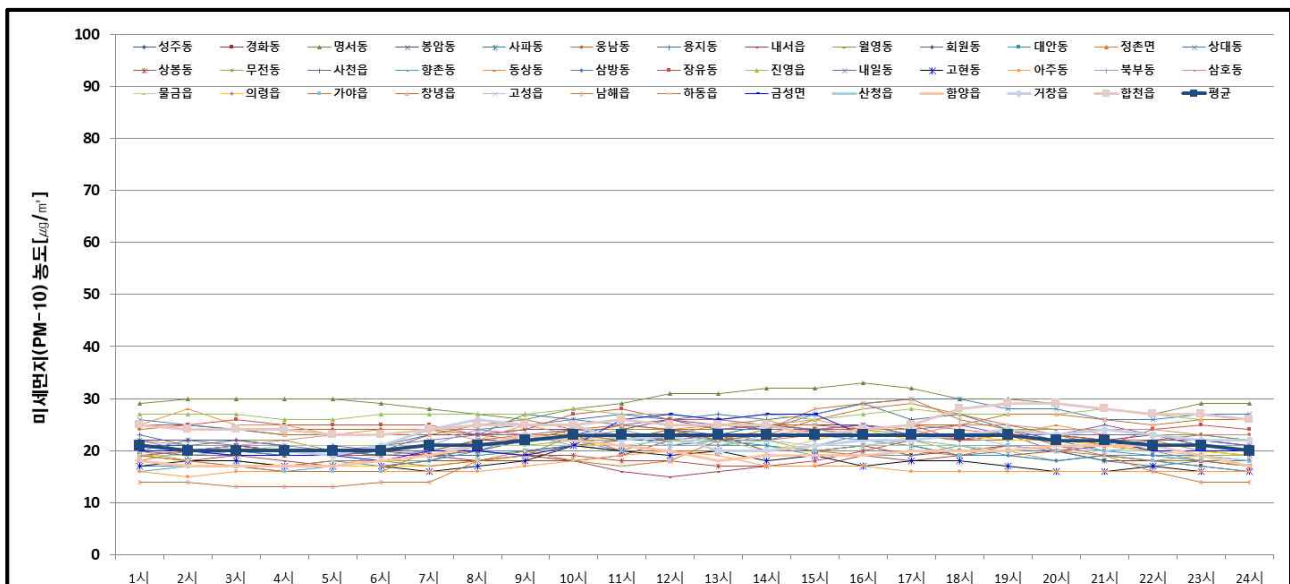
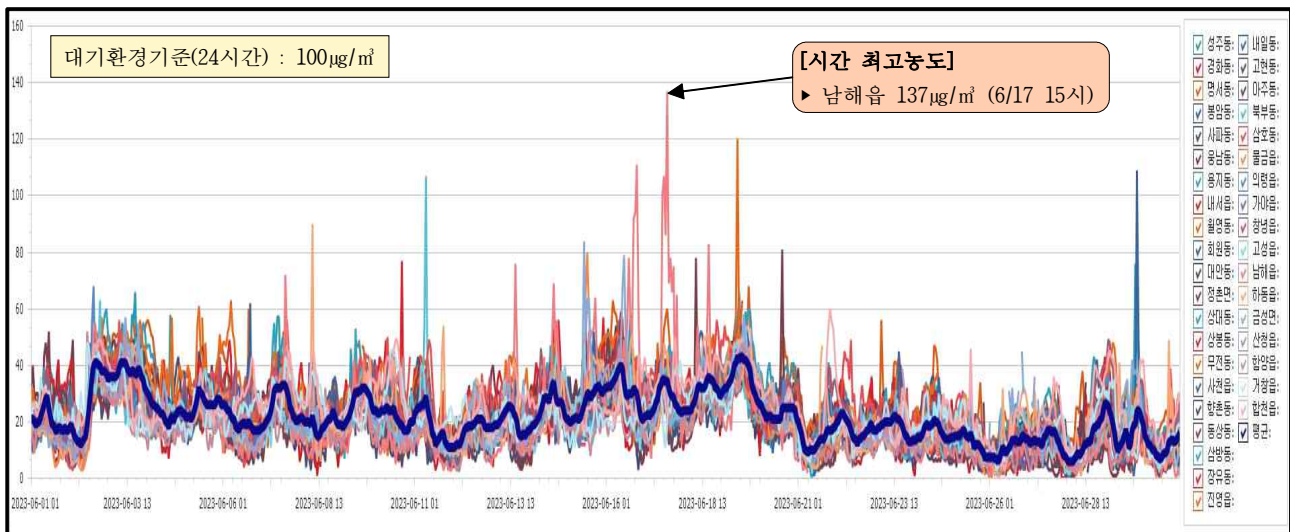
Ⅲ

도시대기측정망

미세먼지(Particulate Matter, PM-10)

- 월평균 농도 : $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ($17\mu\text{g}/\text{m}^3$ 아주동 ~ $30\mu\text{g}/\text{m}^3$ 명서동)
 - 전월($32\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 31% 감소, 전년 동월($19\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 16% 증가
- 24시간 평균 최고농도 : $49\mu\text{g}/\text{m}^3$ (명서동 6/3)
 - 전월 $188\mu\text{g}/\text{m}^3$ (대안동), 전년 동월 $58\mu\text{g}/\text{m}^3$ (내일동)
- 1시간 평균 최고농도 : $137\mu\text{g}/\text{m}^3$ (남해읍 6/17, 15시)
 - 전월 $356\mu\text{g}/\text{m}^3$ (향촌동), 전년 동월 $276\mu\text{g}/\text{m}^3$ (내일동)

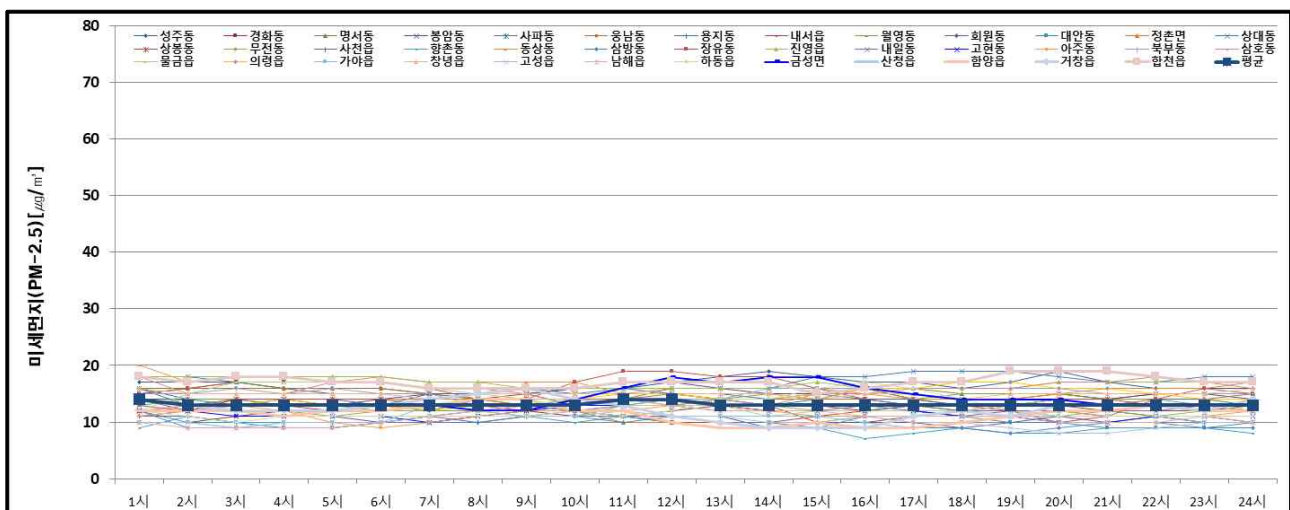
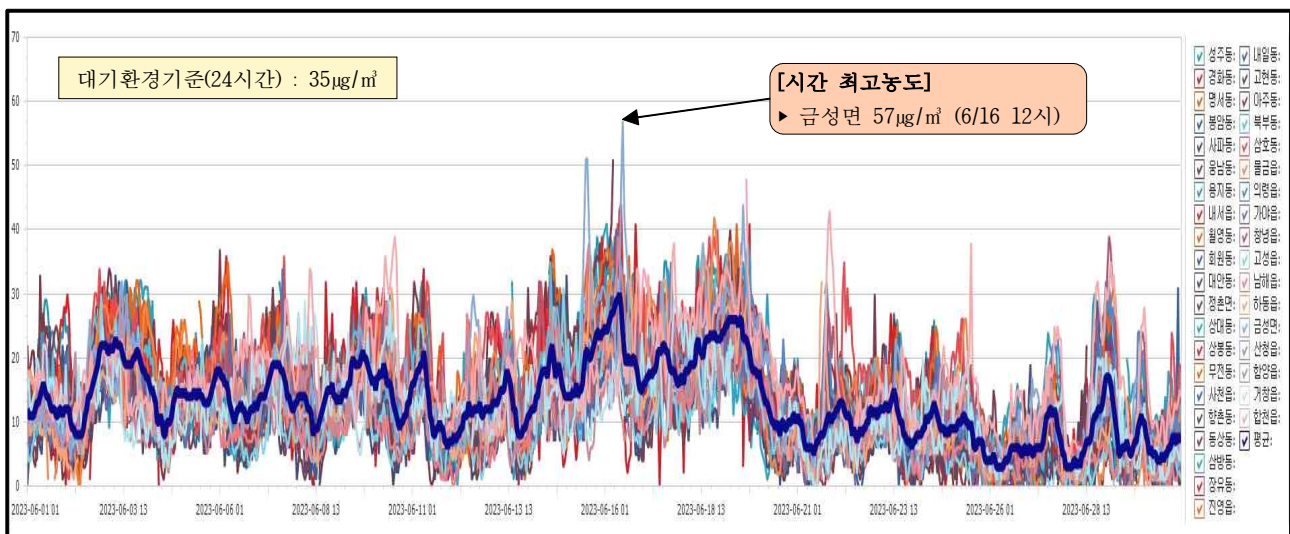
< 일별·시간별 미세먼지(PM-10) 농도분포 >



☐ **초미세먼지(Particulate Matter, PM-2.5)**

- 월평균 농도 : $13\mu\text{g}/\text{m}^3$ ($9\mu\text{g}/\text{m}^3$ 향촌동 ~ $13\mu\text{g}/\text{m}^3$ 성주동·상대동·진영읍·합천읍)
 - 전월($16\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 19% 감소, 전년 동월($11\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 18% 증가
- 24시간 평균 최고농도 : $31\mu\text{g}/\text{m}^3$ (상대동, 6/19)
 - 전월 $45\mu\text{g}/\text{m}^3$ (함양읍·거창읍), 전년 동월 $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ (내일동)
- 1시간 평균 최고농도 : $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ (금성면 6/16 12시)
 - 전월 $83\mu\text{g}/\text{m}^3$ (하동읍), 전년 동월 $222\mu\text{g}/\text{m}^3$ (내일동)
- PM-2.5/PM-10 비율 : 월평균 61%
 - 측정소별 월평균 : 48% (회원동) ~ 76% (성주동)

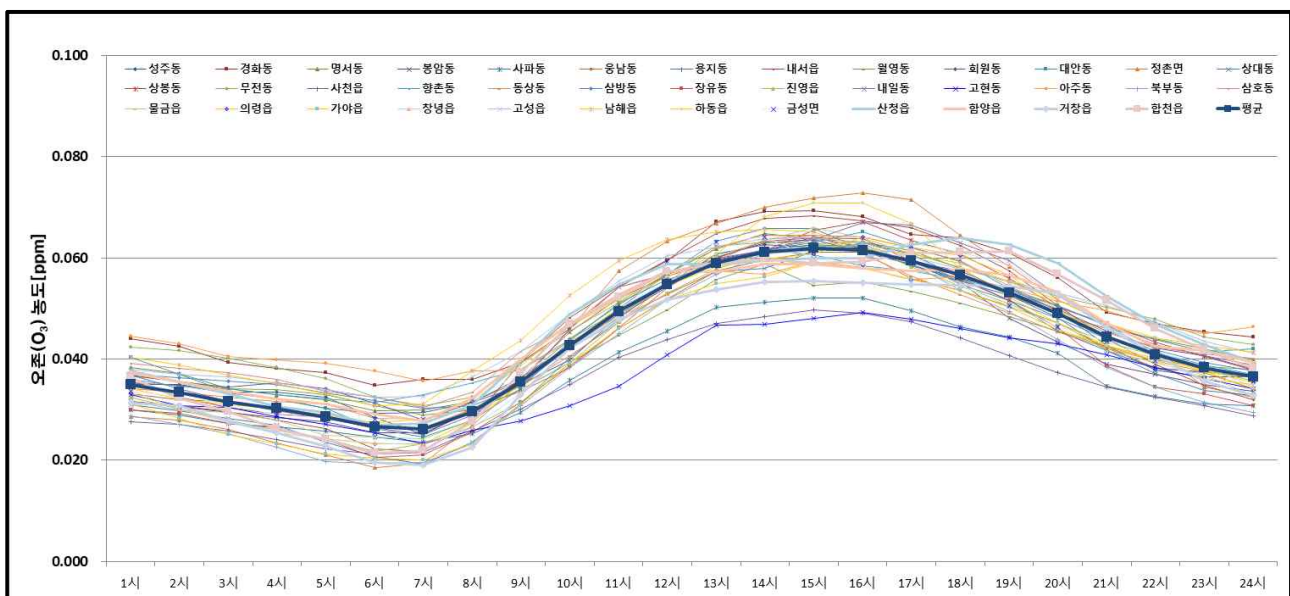
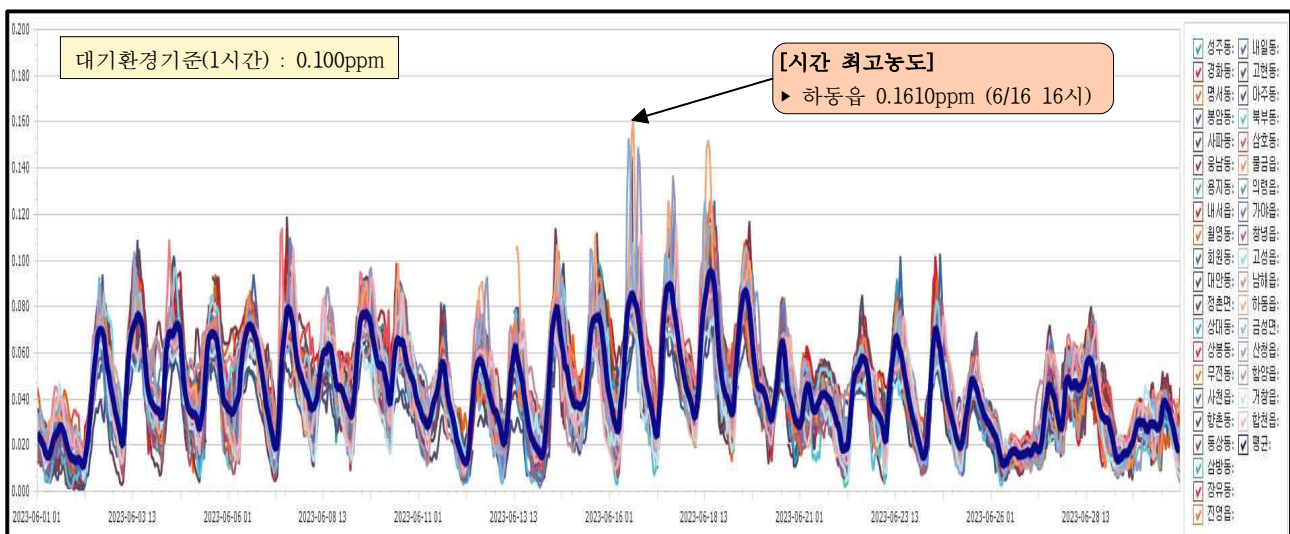
〈 일별·시간별 초미세먼지(PM-2.5) 농도분포 〉



□ 오존(Ozone, O₃)

- 월 평균 농도 : 0.0434ppm(0.0347ppm사천읍 ~ 0.0505ppm경화동)
 - 전월(0.0424ppm) 대비 2%, 전년 동월(0.038ppm) 대비 14% 증가
- 24시간 평균 최고농도 : 0.0793(삼호동 6/18)
 - 전월 0.0818(삼호동), 전년 동월 0.089ppm(아주동)
- 8시간 이동 평균 최고농도 : 0.1193ppm(하동읍 6/18)
 - 전월 0.1214ppm(정촌면), 전년 동월 0.110ppm(아주동)
- 1시간 평균 최고농도 : 0.1610ppm(하동읍 6/16 16시)
 - 전월 0.1500ppm(정촌면), 전년 동월 0.153ppm(정촌면)

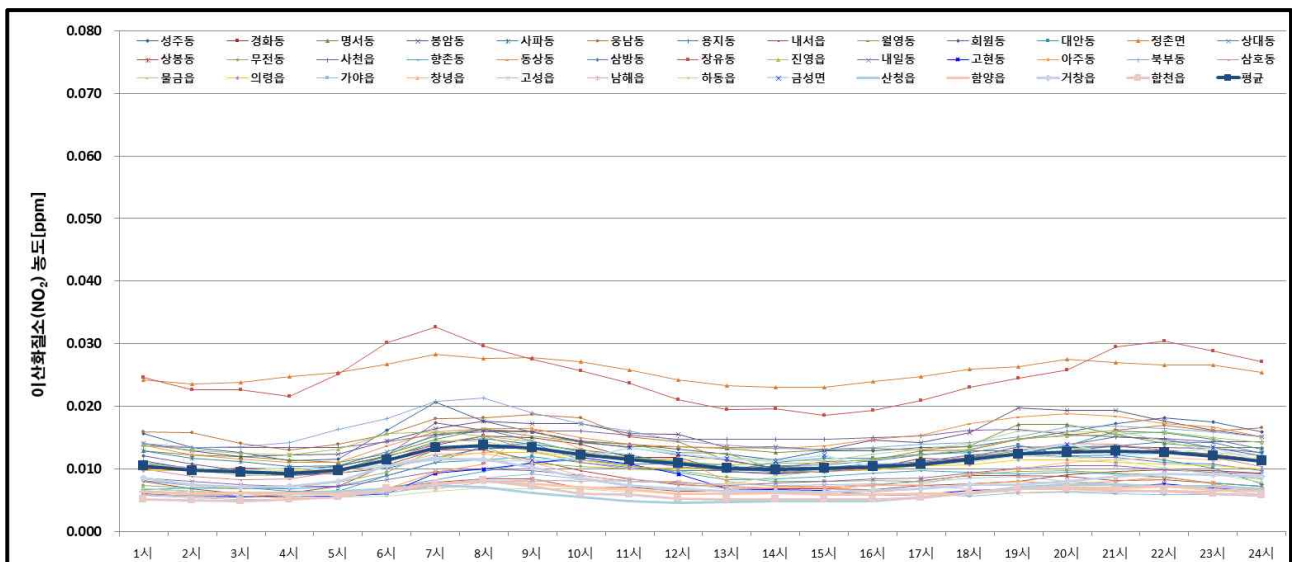
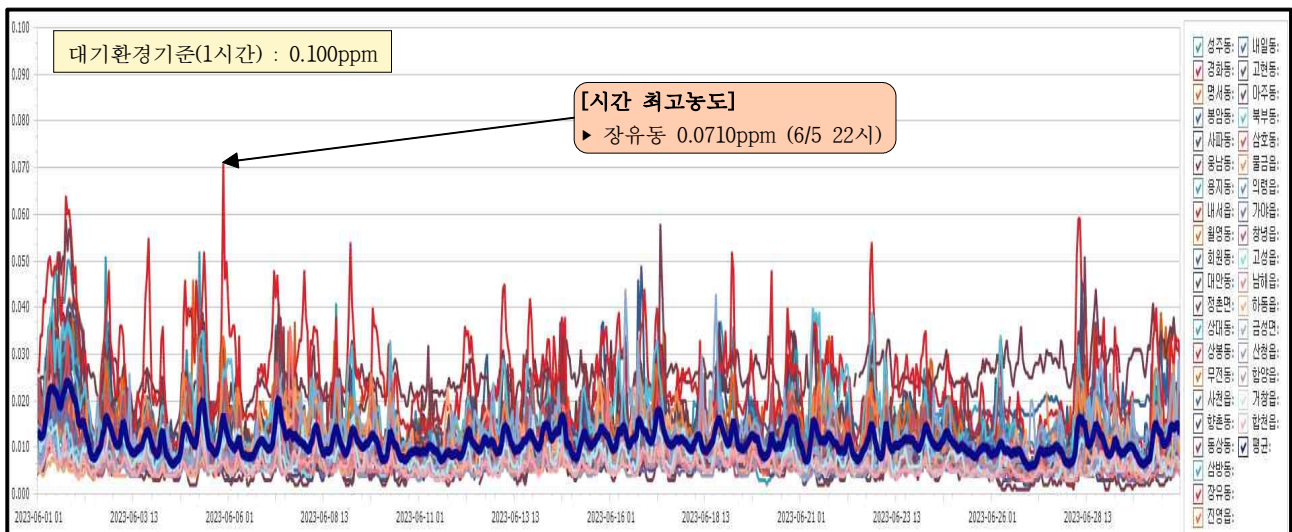
< 일별 · 시간대별 오존(O₃) 농도분포 >



□ 이산화질소(Nitrogen Dioxide, NO₂)

- 월 평균 농도 : 0.0114ppm(0.0060ppm합천읍 ~ 0.0255ppm정촌면)
 - 전월(0.0120ppm) 대비 5% 감소, 전년 동월(0.009ppm) 대비 27% 증가
- 24시간 평균 최고농도 : 0.0460ppm(장유동 6/1)
 - 전월 0.0423ppm(장유동), 전년 동월 0.032ppm(정촌면)
- 1시간 평균 최고농도 : 0.0710ppm(장유동 6/5 22시)
 - 전월 0.0870ppm(봉암동), 전년 동월 0.066ppm(명서동)
- 시간대별 농도 : 차량 운행이 밀집되는 출근 시간에(6~8시) 상대적으로 높았음.

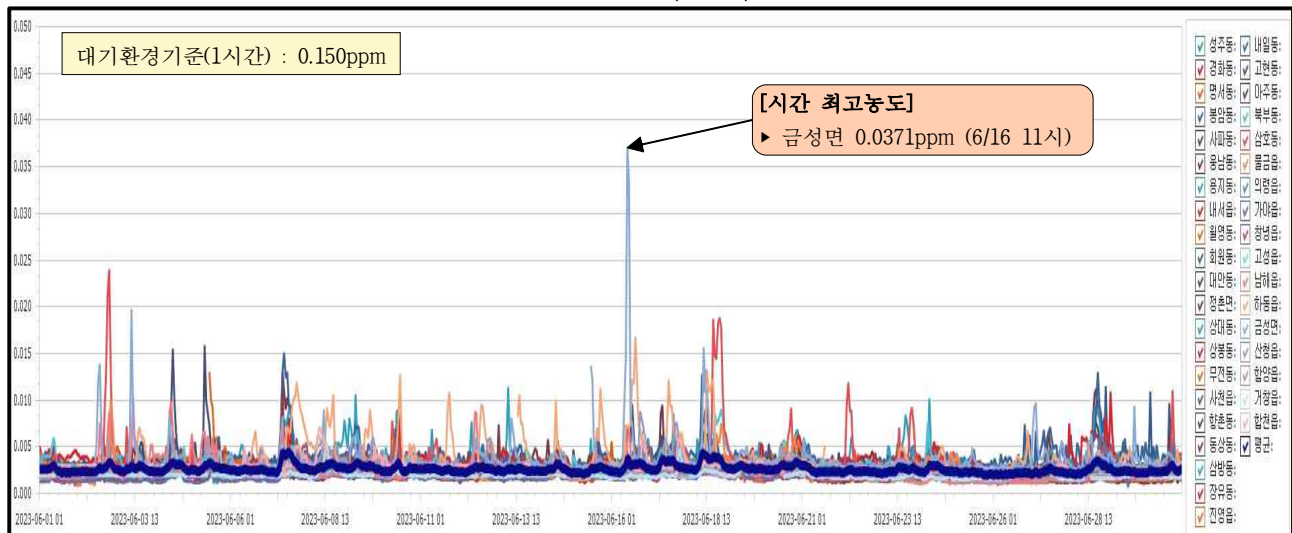
< 일별 · 시간대별 이산화질소(NO₂) 농도분포 >



□ 아황산가스(Sulfur Dioxide, SO₂)

- 월 평균 농도 : 0.0026ppm(0.0018ppm가야읍 ~ 0.0040ppm사천읍)
- 24시간 평균 최고농도 : 0.0072ppm(삼호동 6/18), 전월 0.0060ppm(사천읍)
- 1시간 평균 최고농도 : 0.0371ppm(금성면 6/16 11시), 전월 0.0290ppm(금성면)

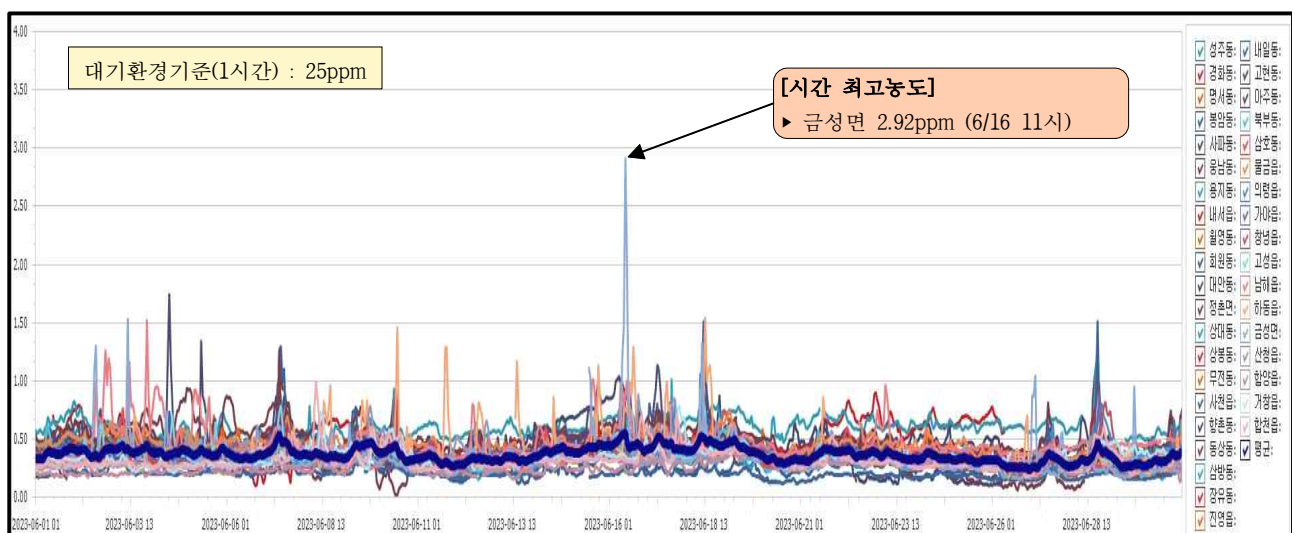
〈 일별 아황산가스(SO₂) 농도분포 〉



□ 일산화탄소(Carbon Monoxide, CO)

- 월 평균 농도 : 0.37ppm(0.20ppm내일동 ~ 0.60ppm용지동)
- 8시간 이동 평균 최고농도 : 1.22ppm(금성면 6/16), 전월 1.06ppm(대안동)
- 1시간 평균 최고농도 : 2.92ppm(금성면 6/16 11시), 전월 2.38ppm(금성면)

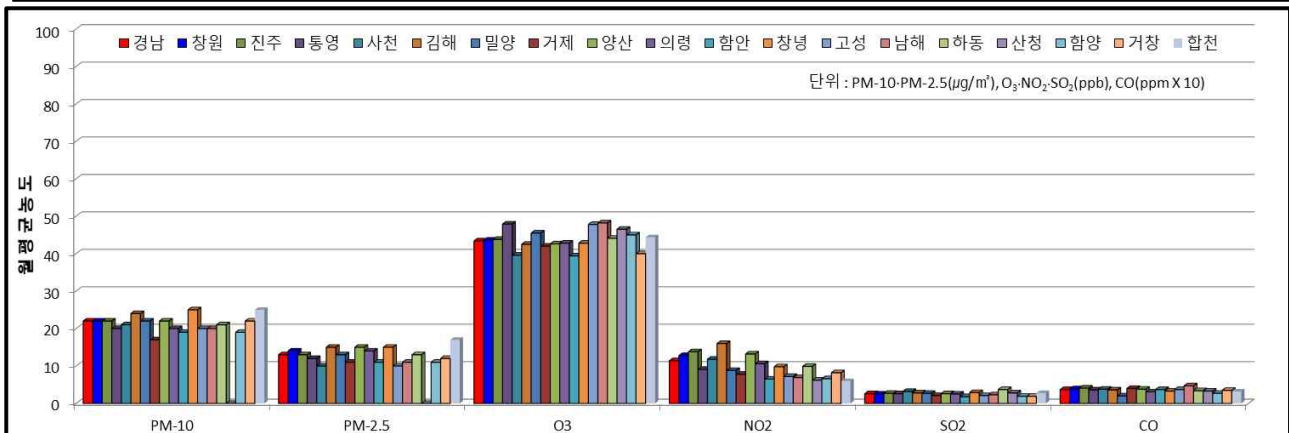
〈 일별 일산화탄소(CO) 농도분포 〉



□ 시·군별 월평균 도시대기오염도 현황

- PM-10 : 거제(17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)이 가장 낮았고, 창녕·합천(25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)이 가장 높았음
- PM-2.5 : 사천·고성(10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)가 가장 낮았고, 합천(17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)이 가장 높았음
- NO₂ : 합천(0.0060ppm)가 가장 낮았고, 김해(0.0160ppm)가 가장 높았음
- O₃ : 함안(0.0394ppm)이 가장 낮았고, 남해(0.0482ppm)가 가장 높았음
- SO₂ : 함안(0.0018ppm)이 가장 낮았고, 하동(0.0037ppm)가 가장 높았음
- CO : 밀양(0.20ppm)이 가장 낮았고, 남해(0.47ppm)가 가장 높았음

시·군(개수)	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)
경남(38)	22	13	0.0434	0.0114	0.0026	0.37
창원시(10)	22	14	0.0436	0.0128	0.0025	0.39
진주시(4)	22	13	0.0438	0.0138	0.0027	0.41
통영시(1)	20	12	0.0479	0.0091	0.0026	0.36
사천시(2)	21	10	0.0396	0.0118	0.0032	0.38
김해시(4)	24	15	0.0425	0.0160	0.0028	0.36
밀양시(1)	22	13	0.0455	0.0088	0.0027	0.20
거제시(2)	17	11	0.0420	0.0078	0.0021	0.40
양산시(3)	22	15	0.0426	0.0132	0.0026	0.38
의령군(1)	20	14	0.0428	0.0106	0.0025	0.31
함안군(1)	19	11	0.0394	0.0065	0.0018	0.37
창녕군(1)	25	15	0.0428	0.0098	0.0029	0.33
고성군(1)	20	10	0.0478	0.0072	0.0021	0.37
남해군(1)	20	11	0.0482	0.0069	0.0023	0.47
하동군(2)	21	13	0.0441	0.0099	0.0037	0.34
산청군(1)	※ 측정소 이전 후 최초 대기성평가 실시		0.0465	0.0062	0.0028	0.33
함양군(1)	19	11	0.0450	0.0066	0.0019	0.27
거창군(1)	22	12	0.0400	0.0082	0.0019	0.35
합천군(1)	25	17	0.0444	0.0060	0.0028	0.32

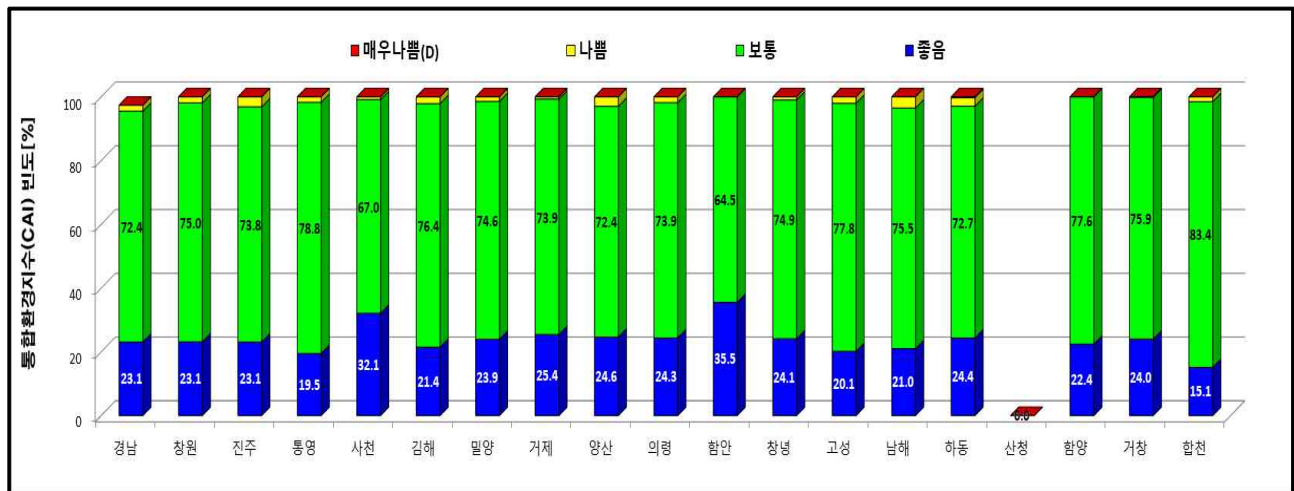


☐ 통합대기환경지수(Comprehensive Air-quality Index, CAI) : 도시대기

- 경남지역 전체 : 좋음 23.1%, 보통 72.4%, 나쁨 1.9%, 매우나쁨 0% 이며, 보통이상(좋음 & 보통) 빈도가 95.5% 차지함

빈도(%)	경남	창원	진주	통영	사천	김해	밀양	거제	양산	의령	함안	창녕	고성	남해	하동	산청	함양	거창	합천
좋음	23.1	23.1	23.1	19.5	32.1	21.4	23.9	25.4	24.6	24.3	35.5	24.1	20.1	21.0	24.4	-	22.4	24.0	15.1
보통	72.4	75.0	73.8	78.8	67.0	76.4	74.6	73.9	72.4	73.9	64.5	74.9	77.8	75.5	72.7	-	77.6	75.9	83.4
보통이상	95.5	98.1	96.9	98.3	99.1	97.9	98.6	99.3	97.0	98.2	100	99.0	98.0	96.5	97.1	-	100	99.9	98.5
나쁨	1.9	1.9	3.2	1.7	0.9	2.1	1.5	0.7	3.0	1.8	0.0	1.0	2.0	3.5	2.7	-	0.0	0.2	1.5
매우나쁨	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-	0.0	0.0	0.0

※ 산청: 산청읍 측정소 이전 후 미세먼지 최초등가성 평가로 인하여 6월 CAI 미산정



☐ 대기오염경보 발령현황(2023. 6월)

[O₃ 10회/3일]

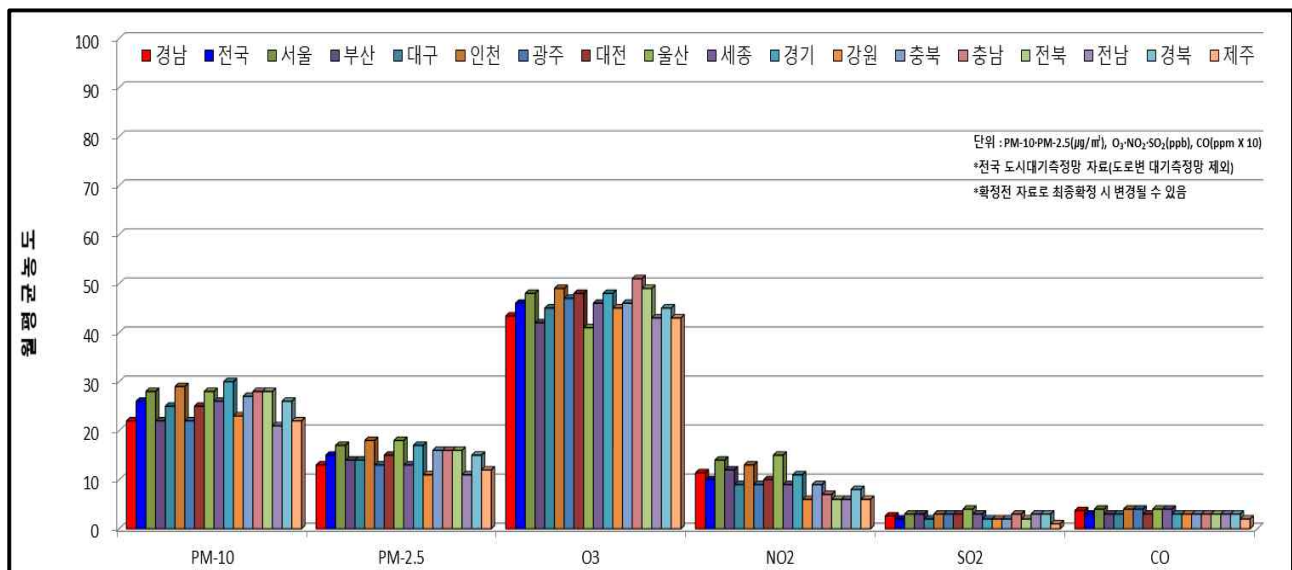
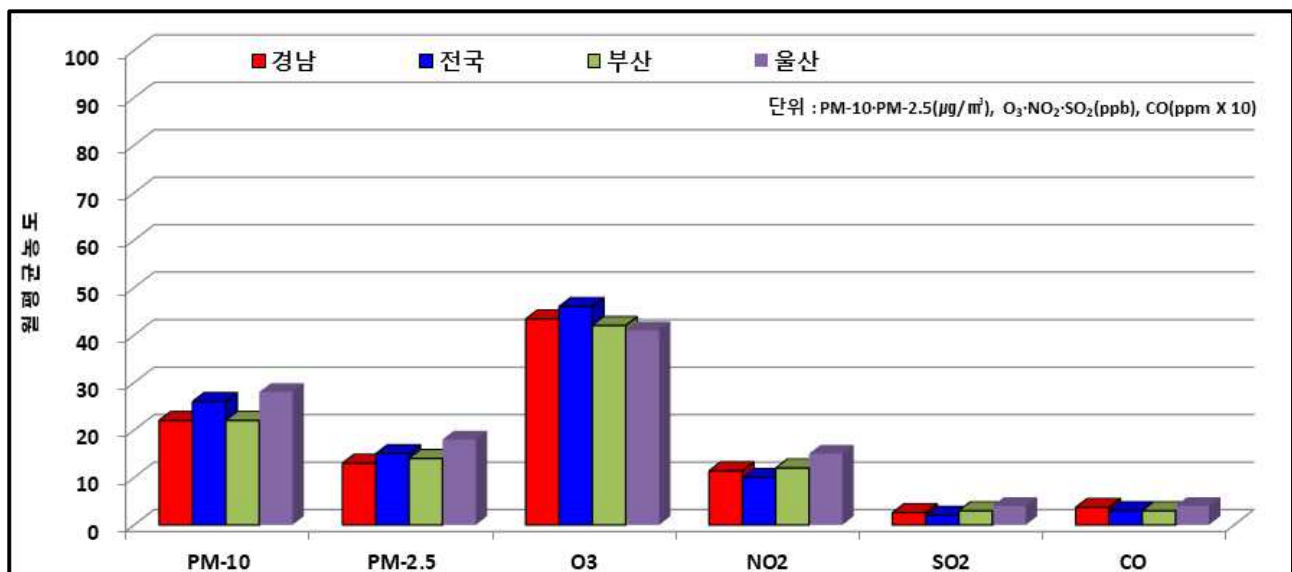
대상 항목	지역 (발령권역)	발령단계	발령내역		해제내역		지속시간 (hr)
			일시	농도(ppm)	일시	농도(ppm)	
오존 (O ₃)	김해	주의보	6/18 16	0.1210	6/18 18	0.1180	2
	밀양	주의보	6/18 19	0.1260	6/18 20	0.0950	1
	사천	주의보	6/16 15	0.1450	6/16 16	0.0760	1
	산청	주의보	6/16 19	0.1490	6/16 21	0.1140	2
		주의보	6/17 17	0.1370	6/17 19	0.0960	2
	양산	주의보	6/18 16	0.1260	6/18 19	0.1110	3
	의령	주의보	6/17 18	0.1230	6/17 19	0.1010	1
	하동	주의보	6/16 12	0.1260	6/16 18	0.0900	6
		주의보	6/17 14	0.1260	6/17 16	0.0860	2
주의보		6/18 13	0.1260	6/18 18	0.1000	5	
발령 및 해제 기준		※권역 내 측정소 중 시간자료가 최대인 측정소의 1시간 평균농도 기준 ·주의보 발령 : 0.12ppm 이상 ·주의보 해제 : 0.12ppm 미만					

□ 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 도시대기오염도 비교

- PM-10($22\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(26) 대비 85% 수준 (부산 22, 울산 28)
- PM-2.5($13\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(15) 대비 87% 수준 (부산 14, 울산 18)
- 오존(0.0434ppm) : 전국평균(0.0460) 대비 94% 수준 (부산 0.0420 , 울산 0.0410)
- 이산화질소(0.0114ppm) : 전국평균(0.0100) 대비 114% 수준 (부산 0.0120 , 울산 0.0150)

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	22	13	0.0434	0.0114	0.0026	0.37
전 국	26	15	0.0460	0.0100	0.0020	0.30
부 산	22	14	0.0420	0.0120	0.0030	0.30
울 산	28	18	0.0410	0.0150	0.0040	0.40

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



IV 도로변대기측정망

□ 월평균농도

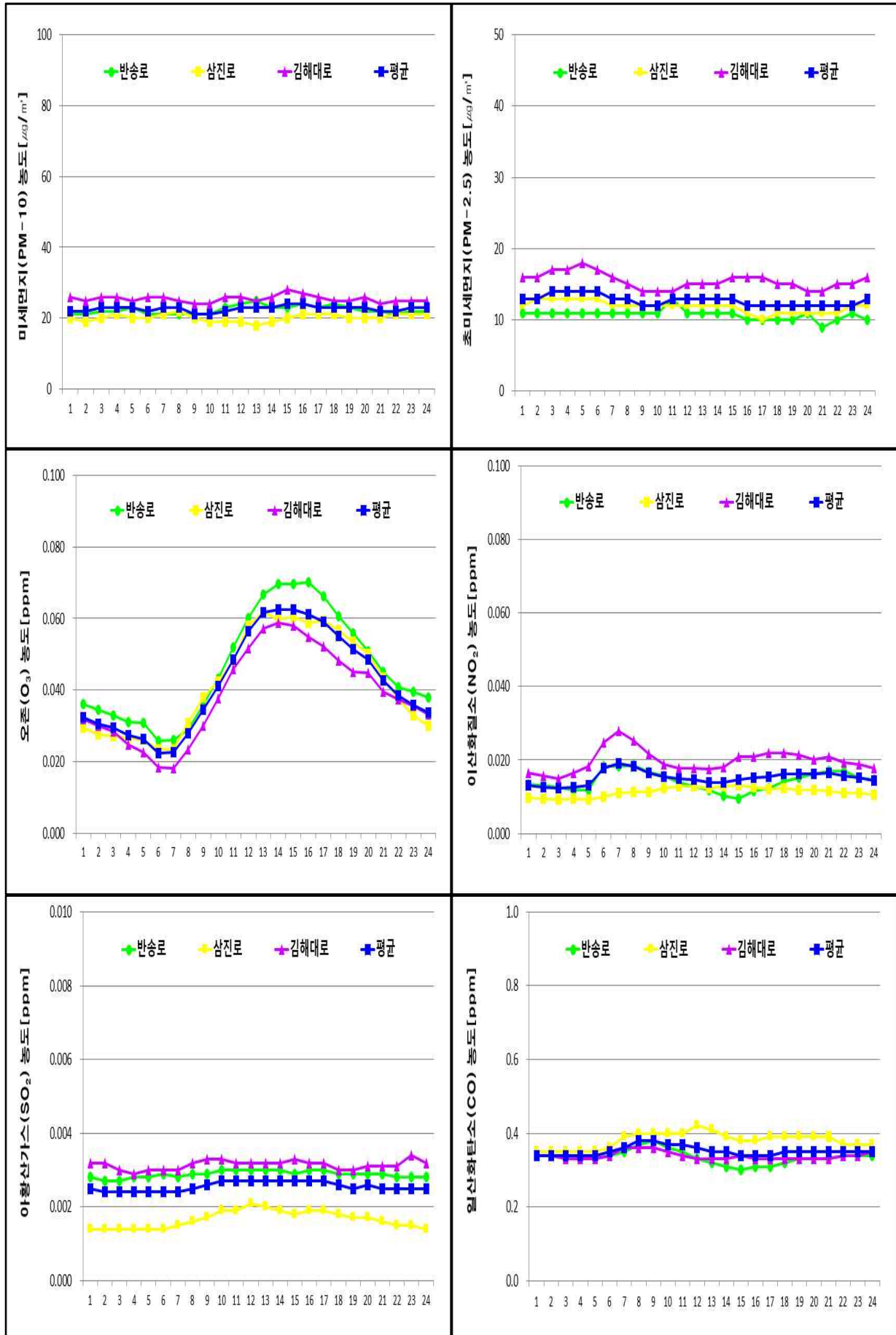
- PM-10($23\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 도시대기평균(22) 대비 105% 수준
- PM-2.5($13\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 도시대기평균(13) 대비 100% 수준
- 오존(0.0420ppm) : 도시대기평균(0.0434) 대비 97% 수준
- 이산화질소(0.0152ppm) : 도시대기평균(0.0114) 대비 133% 수준
- 아황산가스(0.0026ppm) : 도시대기평균(0.0026) 대비 100% 수준
- 일산화탄소(0.35ppm) : 도시대기평균(0.37) 대비 95% 수준

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		23	13	0.0420	0.0152	0.0026	0.35
창원	반송로	22	11	0.0460	0.0143	0.0029	0.34
	삼진로	20	12	0.0417	0.0113	0.0017	0.38
김해	김해대로	25	15	0.0386	0.0198	0.0031	0.34

□ 시간대별 평균농도

- 도로변측정소 3지점의 6월 PM-10, PM-2.5, O₃의 시간대별 농도 변화는 매우 유사한 경향을 보였으며, 미세먼지의 경우 김해대로에서 오존의 경우 반송로에서 가장 높게 나타남
- NO₂, CO는 출근시간인 오전 7시 ~ 9시에 비교적 높은 농도를 나타냄
- NO₂는 오전 7시경에, O₃는 14시 ~ 16경에 하루 중 최고농도를 보였으며, NO₂와 역의 상관관계가 있는 O₃는 오전 7시에 최저농도를 보임

< 시간대별 대기오염물질 농도분포 >



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(6월)

시·군	측정소(41개소)	PM-2.5	PM-10	O ₃	CO	SO ₂	NO ₂
경상남도 평균		13	22	0.0433	0.37	0.0026	0.0116
창원	성주동	17	22	0.0438	0.35	0.0028	0.0147
	경화동	12	20	0.0505	0.47	0.0020	0.0117
	명서동	15	30	0.0457	0.33	0.0030	0.0138
	봉암동	15	22	0.0417	0.29	0.0030	0.0154
	사파동	14	20	0.0366	0.45	0.0019	0.0124
	웅남동	14	23	0.0417	0.35	0.0033	0.0149
	용지동	14	24	0.0438	0.60	0.0022	0.0116
	내서읍	13	18	0.0446	0.41	0.0020	0.0086
	월영동	13	23	0.0421	0.33	0.0026	0.0121
	회원동	11	23	0.0450	0.27	0.0021	0.0124
	반송로	11	22	0.0460	0.34	0.0029	0.0143
	삼진로	12	20	0.0417	0.38	0.0017	0.0113
평균		13	22	0.0436	0.38	0.0024	0.0128
진주	대안동	10	20	0.0451	0.44	0.0024	0.0101
	정촌면	12	21	0.0448	0.48	0.0028	0.0255
	상대동	17	26	0.0404	0.33	0.0035	0.0122
	상봉동	13	20	0.0449	0.38	0.0021	0.0073
	평균	13	22	0.0438	0.41	0.0027	0.0138
통영	무전동	12	20	0.0479	0.36	0.0026	0.0091
사천	사천읍	11	22	0.0347	0.34	0.0040	0.0149
	향촌동	9	19	0.0447	0.42	0.0024	0.0086
	평균	10	21	0.0396	0.38	0.0032	0.0118
김해	동상동	16	24	0.0431	0.41	0.0020	0.0149
	삼방동	10	20	0.0451	0.35	0.0028	0.0104
	장유동	15	24	0.0405	0.34	0.0035	0.0248
	진영읍	17	27	0.0413	0.34	0.0030	0.0134
	김해대로	15	25	0.0386	0.34	0.0031	0.0198
	평균	15	24	0.0417	0.35	0.0029	0.0167
밀양	내일동	13	22	0.0455	0.20	0.0027	0.0088
거제	고현동	11	18	0.0366	0.39	0.0021	0.0074
	아주동	11	17	0.0473	0.40	0.0021	0.0083
	평균	11	17	0.0420	0.40	0.0021	0.0078
양산	북부동	15	21	0.0387	0.34	0.0033	0.0157
	삼호동	16	23	0.0468	0.34	0.0026	0.0112
	물금읍	14	21	0.0424	0.45	0.0021	0.0125
	평균	15	22	0.0426	0.38	0.0026	0.0132
의령	의령읍	14	20	0.0428	0.31	0.0025	0.0106
함안	가야읍	11	19	0.0394	0.37	0.0018	0.0065
창녕	창녕읍	15	25	0.0428	0.33	0.0029	0.0098
고성	고성읍	10	20	0.0478	0.37	0.0021	0.0072
남해	남해읍	11	20	0.0482	0.47	0.0023	0.0069
하동	하동읍	12	21	0.0451	0.36	0.0038	0.0082
	금성면	14	22	0.0431	0.32	0.0036	0.0115
	평균	13	21	0.0441	0.34	0.0037	0.0099
산청	산청읍	※ 최초등가성평가 실시		0.0465	0.33	0.0028	0.0062
함양	함양읍	11	19	0.0450	0.27	0.0019	0.0066
거창	거창읍	12	22	0.0400	0.35	0.0019	0.0082
합천	합천읍	17	25	0.0444	0.32	0.0028	0.0060
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(6월)

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	29	2023-06-16	0
		경화동	12	22	2023-06-19	0
		명서동	15	26	2023-06-19	0
		봉암동	15	27	2023-06-03	0
		사파동	14	25	2023-06-03	0
		웅남동	14	26	2023-06-16	0
		용지동	14	26	2023-06-16	0
		내서읍	13	25	2023-06-19	0
		월영동	13	23	2023-06-19	0
		회원동	11	23	2023-06-03	0
	진주	대안동	10	18	2023-06-16	0
		정촌면	12	24	2023-06-19	0
		상대동	17	31	2023-06-19	0
		상봉동	13	25	2023-06-19	0
	통영	무전동	12	25	2023-06-19	0
	사천	사천읍	11	22	2023-06-19	0
		향촌동	9	19	2023-06-19	0
	김해	동상동	16	30	2023-06-16	0
		삼방동	10	20	2023-06-16	0
		장유동	15	27	2023-06-16	0
		진영읍	17	27	2023-06-16	0
	밀양	내일동	13	20	2023-06-18	0
	거제	고현동	11	22	2023-06-15	0
		아주동	11	20	2023-06-19	0
	양산	북부동	15	26	2023-06-16	0
		삼호동	16	28	2023-06-18	0
		물금읍	14	27	2023-06-16	0
	의령	의령읍	14	28	2023-06-19	0
	함안	가야읍	11	20	2023-06-19	0
	창녕	창녕읍	15	23	2023-06-18	0
	고성	고성읍	10	21	2023-06-19	0
	남해	남해읍	11	22	2023-06-19	0
	하동	하동읍	12	25	2023-06-19	0
		금성면	14	29	2023-06-19	0
	산청	산청읍	※ 측정소 이전 후 최초등가성평가 실시			
	함양	함양읍	11	21	2023-06-19	0
	거창	거창읍	12	20	2023-06-18	0
	합천	합천읍	17	30	2023-06-19	0
도로변측정망	창원	반송로	11	22	2023-06-03	0
		삼진로	12	22	2023-06-19	0
	김해	김해대로	15	28	2023-06-16	0
경 남 전 체			13	31	2023-06-19	0

붙임 4

측정소별 PM-10 평균 자료(6월)

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	22	39	2023-06-03	0
		경화동	20	39	2023-06-03	0
		명서동	30	49	2023-06-03	0
		봉암동	22	42	2023-06-03	0
		사파동	20	39	2023-06-03	0
		웅남동	23	40	2023-06-03	0
		용지동	24	45	2023-06-03	0
		내서읍	18	34	2023-06-19	0
		월영동	23	44	2023-06-03	0
		회원동	23	42	2023-06-03	0
	진주	대안동	20	39	2023-06-03	0
		정촌면	21	39	2023-06-03	0
		상대동	26	45	2023-06-19	0
		상봉동	20	38	2023-06-03	0
	통영	무전동	20	38	2023-06-19	0
	사천	사천읍	22	39	2023-06-03	0
		향촌동	19	38	2023-06-03	0
	김해	동상동	24	39	2023-06-03	0
		삼방동	20	33	2023-06-03	0
		장유동	24	39	2023-06-03	0
		진영읍	27	46	2023-06-03	0
	밀양	내일동	22	35	2023-06-19	0
	거제	고현동	18	36	2023-06-03	0
		아주동	17	34	2023-06-03	0
	양산	북부동	21	34	2023-06-03	0
		삼호동	23	40	2023-06-19	0
		물금읍	21	37	2023-06-03	0
	의령	의령읍	20	36	2023-06-19	0
	함안	가야읍	19	35	2023-06-19	0
	창녕	창녕읍	25	35	2023-06-19	0
	고성	고성읍	20	40	2023-06-03	0
	남해	남해읍	20	46	2023-06-17	0
	하동	하동읍	21	37	2023-06-19	0
		금성면	22	40	2023-06-19	0
	산청	산청읍	※ 측정소 이전 후 최초등가성평가 실시			
	함양	함양읍	19	34	2023-06-19	0
	거창	거창읍	22	32	2023-06-02	0
	합천	합천읍	25	43	2023-06-19	0
도로변측정망	창원	반송로	22	42	2023-06-03	0
		삼진로	20	40	2023-06-03	0
	김해	김해대로	25	40	2023-06-03	0
경 남 전 체			22	49	2023-06-03	0

붙임 5

측정소별 오존(O₃) 평균 자료(6월)

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	0.0438	0.1100	2023-06-18 19시	7	0.1023	2023-06-18(21)	16
		경화동	0.0505	0.1150	2023-06-18 13시	16	0.1074	2023-06-18(19)	19
		명서동	0.0457	0.1110	2023-06-18 18시	9	0.0980	2023-06-18(20)	17
		봉암동	0.0417	0.1070	2023-06-18 18시	6	0.0943	2023-06-18(19)	15
		사파동	0.0366	0.0860	2023-06-18 20시	0	0.0785	2023-06-18(20)	8
		웅남동	0.0417	0.0930	2023-06-18 18시	0	0.0815	2023-06-18(20)	15
		용지동	0.0438	0.1040	2023-06-18 18시	3	0.0930	2023-06-18(20)	17
		내서읍	0.0446	0.1150	2023-06-18 20시	13	0.1010	2023-06-18(21)	19
		월영동	0.0421	0.0890	2023-06-14 16시	0	0.0799	2023-06-18(20)	13
		회원동	0.0450	0.1050	2023-06-18 18시	3	0.0948	2023-06-18(20)	15
	진주	대안동	0.0451	0.1090	2023-06-17 16시	4	0.0961	2023-06-18(20)	19
		정촌면	0.0448	0.1190	2023-06-07 14시	20	0.1129	2023-06-18(19)	20
		상대동	0.0404	0.1180	2023-06-17 16시	2	0.0903	2023-06-18(20)	13
		상봉동	0.0449	0.1100	2023-06-17 16시	5	0.0950	2023-06-18(20)	20
	통영	무전동	0.0479	0.1080	2023-06-19 14시	5	0.0873	2023-06-19(17)	17
	사천	사천읍	0.0347	0.0770	2023-06-07 14시	0	0.0700	2023-06-18(19)	4
		향촌동	0.0447	0.1450	2023-06-16 15시	4	0.0893	2023-06-16(18)	16
	김해	동상동	0.0431	0.1130	2023-06-18 17시	4	0.0936	2023-06-18(18)	17
		삼방동	0.0451	0.1150	2023-06-18 16시	3	0.0948	2023-06-18(18)	15
		장유동	0.0405	0.1230	2023-06-18 17시	6	0.1044	2023-06-18(19)	17
		진영읍	0.0413	0.1110	2023-06-18 18시	3	0.0899	2023-06-18(21)	18
	밀양	내일동	0.0455	0.1260	2023-06-18 19시	4	0.0933	2023-06-18(21)	20
	거제	고현동	0.0366	0.0950	2023-06-19 13시	0	0.0728	2023-06-19(18)	7
		아주동	0.0473	0.1140	2023-06-14 15시	4	0.0926	2023-06-18(21)	16
	양산	북부동	0.0387	0.1140	2023-06-18 18시	9	0.1035	2023-06-18(21)	15
		삼호동	0.0468	0.1250	2023-06-18 17시	10	0.1104	2023-06-18(20)	17
		물금읍	0.0424	0.1260	2023-06-18 16시	6	0.1098	2023-06-18(21)	18
	의령	의령읍	0.0428	0.1230	2023-06-17 18시	8	0.0970	2023-06-17(19)	17
	함안	가야읍	0.0394	0.0900	2023-06-18 21시	0	0.0844	2023-06-18(22)	12
	창녕	창녕읍	0.0428	0.1050	2023-06-18 20시	3	0.0930	2023-06-18(21)	20
	고성	고성읍	0.0478	0.1080	2023-06-16 16시	5	0.0896	2023-06-19(17)	16
	남해	남해읍	0.0482	0.1140	2023-06-07 11시	5	0.0911	2023-06-18(17)	18
	하동	하동읍	0.0451	0.1610	2023-06-16 16시	15	0.1193	2023-06-18(19)	21
		금성면	0.0431	0.1530	2023-06-16 13시	11	0.0978	2023-06-16(18)	16
	산청	산청읍	0.0465	0.1490	2023-06-16 19시	6	0.1006	2023-06-16(22)	21
	함양	함양읍	0.0450	0.0820	2023-06-19 15시	0	0.0770	2023-06-19(20)	17
	거창	거창읍	0.0400	0.0930	2023-06-17 20시	0	0.0735	2023-06-17(21)	11
	합천	합천읍	0.0444	0.1150	2023-06-17 19시	4	0.0885	2023-06-17(21)	21
도로변	창원	반송로	0.0460	0.1260	2023-06-18 18시	16	0.1094	2023-06-18(20)	19
		삼진로	0.0417	0.1030	2023-06-18 13시	2	0.0925	2023-06-18(19)	17
	김해	김해대로	0.0386	0.1050	2023-06-18 17시	1	0.0864	2023-06-18(18)	14
경 남 전 체			0.0433	0.1610	2023-06-16 20시	222	0.1193	2023-06-18(19)	663

붙임 6

측정소별 일산화탄소(CO) 평균 자료(6월)

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	0.35	0.60	2023-06-05 21시	0	0.58	2023-06-02(6)	0
		경화동	0.47	0.91	2023-06-18 12시	0	0.78	2023-06-23(3)	0
		명서동	0.33	0.67	2023-06-18 09시	0	0.49	2023-06-05(5)	0
		봉암동	0.29	0.54	2023-06-29 02시	0	0.48	2023-06-02(2)	0
		사파동	0.45	0.88	2023-06-18 22시	0	0.64	2023-06-19(4)	0
		웅남동	0.35	0.98	2023-06-07 09시	0	0.60	2023-06-07(15)	0
		용지동	0.60	0.96	2023-06-07 10시	0	0.75	2023-06-19(11)	0
		내서읍	0.41	0.64	2023-06-18 09시	0	0.56	2023-06-16(11)	0
		월영동	0.33	0.59	2023-06-20 01시	0	0.51	2023-06-17(15)	0
		회원동	0.27	0.60	2023-06-17 08시	0	0.49	2023-06-17(14)	0
	진주	대안동	0.44	1.07	2023-06-28 19시	0	0.97	2023-06-16(13)	0
		정촌면	0.48	1.22	2023-06-07 10시	0	0.92	2023-06-07(16)	0
		상대동	0.33	1.25	2023-06-28 19시	0	0.78	2023-06-28(23)	0
		상봉동	0.38	0.98	2023-06-28 19시	0	0.72	2023-06-28(22)	0
	통영	무전동	0.36	0.71	2023-06-05 17시	0	0.57	2023-06-16(16)	0
	사천	사천읍	0.34	1.52	2023-06-28 19시	0	0.92	2023-06-07(16)	0
		향촌동	0.42	1.75	2023-06-04 13시	0	0.85	2023-06-17(11)	0
	김해	동상동	0.41	0.94	2023-06-04 24시	0	0.87	2023-06-05(3)	0
		삼방동	0.35	0.58	2023-06-04 22시	0	0.54	2023-06-05(1)	0
		장유동	0.34	0.48	2023-06-05 22시	0	0.43	2023-06-06(3)	0
		진영읍	0.34	0.59	2023-06-06 08시	0	0.53	2023-06-05(2)	0
	밀양	내일동	0.20	0.34	2023-06-03 01시	0	0.32	2023-06-03(8)	0
	거제	고현동	0.39	0.97	2023-06-07 10시	0	0.59	2023-06-19(12)	0
		아주동	0.40	1.28	2023-06-07 10시	0	0.65	2023-06-17(13)	0
	양산	북부동	0.34	0.67	2023-06-30 24시	0	0.57	2023-06-19(5)	0
		삼호동	0.34	0.77	2023-06-03 08시	0	0.67	2023-06-19(5)	0
		물금읍	0.45	0.74	2023-06-19 04시	0	0.67	2023-06-19(7)	0
	의령	의령읍	0.31	0.81	2023-06-17 18시	0	0.69	2023-06-29(2)	0
	함안	가야읍	0.37	0.89	2023-06-28 20시	0	0.56	2023-06-07(16)	0
	창녕	창녕읍	0.33	0.82	2023-06-28 24시	0	0.71	2023-06-29(4)	0
	고성	고성읍	0.37	1.05	2023-06-18 11시	0	0.67	2023-06-18(16)	0
	남해	남해읍	0.47	1.53	2023-06-03 23시	0	0.94	2023-06-03(1)	0
	하동	하동읍	0.36	1.55	2023-06-18 13시	0	0.93	2023-06-18(19)	0
		금성면	0.32	2.92	2023-06-16 11시	0	1.22	2023-06-16(14)	0
	산청	산청읍	0.33	0.89	2023-06-16 19시	0	0.67	2023-06-17(2)	0
	함양	함양읍	0.27	0.46	2023-06-27 13시	0	0.41	2023-06-29(8)	0
	거창	거창읍	0.35	0.78	2023-06-17 21시	0	0.64	2023-06-18(2)	0
	합천	합천읍	0.32	1.00	2023-06-08 09시	0	0.63	2023-06-08(14)	0
도로변	창원	반송로	0.34	0.81	2023-06-07 09시	0	0.54	2023-06-07(15)	0
		삼진로	0.38	0.79	2023-06-07 12시	0	0.58	2023-06-18(16)	0
	김해	김해대로	0.34	0.57	2023-06-04 23시	0	0.52	2023-06-05(4)	0
경 남 전 체			0.37	2.92	2023-06-16 20시	0	1.22	2023-06-16(14)	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	0.0028	0.0053	2023-06-20 22시	0	0.0035	2023-06-18	0
		경화동	0.0020	0.0069	2023-06-07 13시	0	0.0029	2023-06-18	0
		명서동	0.0030	0.0061	2023-06-07 15시	0	0.0035	2023-06-18	0
		봉암동	0.0030	0.0115	2023-06-28 24시	0	0.0038	2023-06-30	0
		사파동	0.0019	0.0040	2023-06-17 15시	0	0.0028	2023-06-18	0
		웅남동	0.0033	0.0061	2023-06-07 10시	0	0.0039	2023-06-17	0
		용지동	0.0022	0.0042	2023-06-20 13시	0	0.0028	2023-06-18	0
		내서읍	0.0020	0.0047	2023-06-14 17시	0	0.0026	2023-06-18	0
		월영동	0.0026	0.0055	2023-06-07 13시	0	0.0031	2023-06-07	0
		회원동	0.0021	0.0043	2023-06-17 08시	0	0.0026	2023-06-18	0
	진주	대안동	0.0024	0.0090	2023-06-10 11시	0	0.0036	2023-06-28	0
		정촌면	0.0028	0.0130	2023-06-07 10시	0	0.0047	2023-06-07	0
		상대동	0.0035	0.0114	2023-06-18 10시	0	0.0050	2023-06-07	0
		상봉동	0.0021	0.0083	2023-06-10 11시	0	0.0031	2023-06-28	0
	통영	무전동	0.0026	0.0130	2023-06-05 12시	0	0.0041	2023-06-05	0
	사천	사천읍	0.0040	0.0151	2023-06-07 11시	0	0.0062	2023-06-07	0
		향촌동	0.0024	0.0159	2023-06-05 09시	0	0.0045	2023-06-05	0
	김해	동상동	0.0020	0.0078	2023-06-02 23시	0	0.0028	2023-06-20	0
		삼방동	0.0028	0.0068	2023-06-20 22시	0	0.0037	2023-06-20	0
		장유동	0.0035	0.0109	2023-06-29 03시	0	0.0044	2023-06-28	0
		진영읍	0.0030	0.0053	2023-06-20 23시	0	0.0035	2023-06-18	0
	밀양	내일동	0.0027	0.0050	2023-06-09 10시	0	0.0032	2023-06-19	0
	거제	고현동	0.0021	0.0053	2023-06-20 04시	0	0.0027	2023-06-20	0
		아주동	0.0021	0.0109	2023-06-07 10시	0	0.0028	2023-06-14	0
	양산	북부동	0.0033	0.0100	2023-06-02 22시	0	0.0051	2023-06-18	0
		삼호동	0.0026	0.0240	2023-06-02 21시	0	0.0072	2023-06-18	0
		물금읍	0.0021	0.0100	2023-06-02 22시	0	0.0037	2023-06-18	0
	의령	의령읍	0.0025	0.0063	2023-06-17 18시	0	0.0032	2023-06-17	0
	함안	가야읍	0.0018	0.0060	2023-06-28 20시	0	0.0025	2023-06-30	0
	창녕	창녕읍	0.0029	0.0059	2023-06-07 19시	0	0.0038	2023-06-09	0
	고성	고성읍	0.0021	0.0074	2023-06-18 11시	0	0.0028	2023-06-18	0
	남해	남해읍	0.0023	0.0104	2023-06-03 12시	0	0.0041	2023-06-04	0
	하동	하동읍	0.0038	0.0168	2023-06-16 16시	0	0.0062	2023-06-16	0
		금성면	0.0036	0.0371	2023-06-16 11시	0	0.0071	2023-06-16	0
	산청	산청읍	0.0028	0.0088	2023-06-16 19시	0	0.0038	2023-06-08	0
	함양	함양읍	0.0019	0.0041	2023-06-08 17시	0	0.0025	2023-06-08	0
	거창	거창읍	0.0019	0.0055	2023-06-08 14시	0	0.0026	2023-06-08	0
	합천	합천읍	0.0028	0.0070	2023-06-08 10시	0	0.0039	2023-06-08	0
도로변	창원	반송로	0.0029	0.0049	2023-06-07 16시	0	0.0034	2023-06-18	0
		삼진로	0.0017	0.0048	2023-06-07 13시	0	0.0025	2023-06-18	0
	김해	김해대로	0.0031	0.0096	2023-06-02 23시	0	0.0038	2023-06-20	0
경 남 전 체			0.0026	0.0371	2023-06-16 20시	0	0.0072	2023-06-18	0

붙임 8

측정소별 이산화질소(NO₂) 평균 자료(6월)

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	0.0147	0.0520	2023-06-05 07시	0	0.0374	2023-06-01	0
		경화동	0.0117	0.0420	2023-06-01 24시	0	0.0289	2023-06-01	0
		명서동	0.0138	0.0390	2023-06-30 12시	0	0.0220	2023-06-01	0
		봉암동	0.0154	0.0490	2023-06-16 21시	0	0.0245	2023-06-01	0
		사파동	0.0124	0.0400	2023-06-01 20시	0	0.0298	2023-06-01	0
		웅남동	0.0149	0.0400	2023-06-28 10시	0	0.0294	2023-06-01	0
		용지동	0.0116	0.0510	2023-06-02 20시	0	0.0238	2023-06-01	0
		내서읍	0.0086	0.0350	2023-06-01 19시	0	0.0218	2023-06-01	0
		월영동	0.0121	0.0460	2023-06-05 03시	0	0.0292	2023-06-01	0
		회원동	0.0124	0.0410	2023-06-01 21시	0	0.0292	2023-06-01	0
	진주	대안동	0.0101	0.0290	2023-06-05 10시	0	0.0148	2023-06-05	0
		정촌면	0.0255	0.0440	2023-06-28 19시	0	0.0326	2023-06-30	0
		상대동	0.0122	0.0350	2023-06-05 10시	0	0.0161	2023-06-05	0
		상봉동	0.0073	0.0170	2023-06-28 19시	0	0.0092	2023-06-05	0
	통영	무전동	0.0091	0.0280	2023-06-05 07시	0	0.0140	2023-06-01	0
	사천	사천읍	0.0149	0.0370	2023-06-28 19시	0	0.0209	2023-06-30	0
		향촌동	0.0086	0.0270	2023-06-05 09시	0	0.0139	2023-06-01	0
	김해	동상동	0.0149	0.0330	2023-06-02 19시	0	0.0227	2023-06-01	0
		삼방동	0.0104	0.0380	2023-06-01 09시	0	0.0246	2023-06-01	0
		장유동	0.0248	0.0710	2023-06-05 22시	0	0.0460	2023-06-01	0
	밀양	진영읍	0.0134	0.0340	2023-06-05 22시	0	0.0185	2023-06-01	0
		내일동	0.0088	0.0210	2023-06-01 19시	0	0.0123	2023-06-01	0
	거제	고현동	0.0074	0.0460	2023-06-28 10시	0	0.0193	2023-06-01	0
		아주동	0.0083	0.0590	2023-06-01 19시	0	0.0319	2023-06-01	0
	양산	북부동	0.0157	0.0400	2023-06-21 09시	0	0.0290	2023-06-01	0
		삼호동	0.0112	0.0350	2023-06-01 09시	0	0.0210	2023-06-01	0
		물금읍	0.0125	0.0280	2023-06-30 20시	0	0.0168	2023-06-01	0
	의령	의령읍	0.0106	0.0230	2023-06-01 14시	0	0.0140	2023-06-01	0
	함안	가야읍	0.0065	0.0200	2023-06-01 18시	0	0.0130	2023-06-01	0
	창녕	창녕읍	0.0098	0.0260	2023-06-13 24시	0	0.0183	2023-06-01	0
	고성	고성읍	0.0072	0.0160	2023-06-01 10시	0	0.0107	2023-06-01	0
	남해	남해읍	0.0069	0.0360	2023-06-07 16시	0	0.0125	2023-06-07	0
	하동	하동읍	0.0082	0.0260	2023-06-16 19시	0	0.0130	2023-06-16	0
		금성면	0.0115	0.0440	2023-06-16 11시	0	0.0184	2023-06-16	0
	산청	산청읍	0.0062	0.0150	2023-06-17 18시	0	0.0087	2023-06-01	0
	함양	함양읍	0.0066	0.0150	2023-06-07 08시	0	0.0080	2023-06-19	0
	거창	거창읍	0.0082	0.0180	2023-06-19 06시	0	0.0110	2023-06-01	0
	합천	합천읍	0.0060	0.0150	2023-06-05 07시	0	0.0080	2023-06-01	0
도로변	창원	반송로	0.0143	0.0770	2023-06-12 06시	0	0.0258	2023-06-01	0
		삼진로	0.0113	0.0200	2023-06-18 15시	0	0.0140	2023-06-01	0
	김해	김해대로	0.0198	0.0460	2023-06-19 07시	0	0.0343	2023-06-01	0
경 남 전 체			0.0116	0.0770	2023-06-12 20시	0	0.0460	2023-06-01	0

붙임 9

측정소별 대기환경기준 초과 횟수(2023년 6월)

구 분	PM-2.5	PM-10	O ₃		CO		SO ₂		NO ₂	
대기환경 기 준	24시간	24시간	1시간	8시간	1시간	8시간	1시간	24시간	1시간	24시간
	35µg/m³	100µg/m³	0.1ppm	0.06ppm	25ppm	9ppm	0.15ppm	0.05ppm	0.1ppm	0.06ppm
성주동	0	0	7	16	0	0	0	0	0	0
경화동	0	0	16	19	0	0	0	0	0	0
명서동	0	0	9	17	0	0	0	0	0	0
봉암동	0	0	6	15	0	0	0	0	0	0
사파동	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
웅남동	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0
용지동	0	0	3	17	0	0	0	0	0	0
내서읍	0	0	13	19	0	0	0	0	0	0
월영동	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
회원동	0	0	3	15	0	0	0	0	0	0
대안동	0	0	4	19	0	0	0	0	0	0
정촌면	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0
상대동	0	0	2	13	0	0	0	0	0	0
상봉동	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0
무전동	0	0	5	17	0	0	0	0	0	0
사천읍	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
향촌동	0	0	4	16	0	0	0	0	0	0
동상동	0	0	4	17	0	0	0	0	0	0
삼방동	0	0	3	15	0	0	0	0	0	0
장유동	0	0	6	17	0	0	0	0	0	0
진영읍	0	0	3	18	0	0	0	0	0	0
내일동	0	0	4	20	0	0	0	0	0	0
고현동	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
아주동	0	0	4	16	0	0	0	0	0	0
북부동	0	0	9	15	0	0	0	0	0	0
삼호동	0	0	10	17	0	0	0	0	0	0
물금읍	0	0	6	18	0	0	0	0	0	0
의령읍	0	0	8	17	0	0	0	0	0	0
가야읍	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
창녕읍	0	0	3	20	0	0	0	0	0	0
고성읍	0	0	5	16	0	0	0	0	0	0
남해읍	0	0	5	18	0	0	0	0	0	0
하동읍	0	0	15	21	0	0	0	0	0	0
금성면	0	0	11	16	0	0	0	0	0	0
산청읍	0	0	6	21	0	0	0	0	0	0
함양읍	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0
거창읍	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
합천읍	0	0	4	21	0	0	0	0	0	0
반송로	0	0	16	19	0	0	0	0	0	0
삼진로	0	0	2	17	0	0	0	0	0	0
김해대로	0	0	1	14	0	0	0	0	0	0
합 계	0	0	222	663	0	0	0	0	0	0

붙임 10

대기오염지수별 횡수(2023년 6월)

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

※ 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(μg/m³)	일 시	농도(μg/m³)		
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	12(2)
8	김해	주의보	1/6 01	78	1/6 15	33	14	
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	21(3)
13	함양	주의보	1/7 04	97	1/7 13	33	9	
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 [20회, 7일]

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	0.1310	5/9 15	0.1000	2	2(2)
3	하동	주의보	5/15 12	0.1200	5/15 14	0.1070	2	5(3)
4	합천	주의보	5/15 17	0.1350	5/15 19	0.1140	2	
5	창원·마산 회원·합포	주의보	5/15 20	0.1310	5/15 22	0.0920	2	
6	진주	주의보	5/16 11	0.1220	5/16 16	0.1140	5	10(4)
7	하동	주의보	5/16 12	0.1380	5/16 13	0.1040	1	
8	의령	주의보	5/16 15	0.1250	5/16 18	0.1040	3	
9	합천	주의보	5/16 16	0.1250	5/16 19	0.1080	3	
10	창녕	주의보	5/16 17	0.1200	5/16 18	0.1190	1	
11	산청	주의보	6/16 19	0.1490	6/16 21	0.1140	2	13(5)
12	사천	주의보	6/16 15	0.1450	6/16 16	0.0760	1	
13	하동	주의보	6/16 12	0.1260	6/16 18	0.0900	6	
14	의령	주의보	6/17 18	0.1230	6/17 19	0.1010	1	16(6)
15	산청	주의보	6/17 17	0.1370	6/17 19	0.0960	2	
16	하동	주의보	6/17 14	0.1260	6/17 16	0.0860	2	
17	밀양	주의보	6/18 19	0.1260	6/18 20	0.0950	1	20(7)
18	양산	주의보	6/18 16	0.1260	6/18 19	0.1110	3	
19	김해	주의보	6/18 16	0.1210	6/18 18	0.1180	2	
20	하동	주의보	6/18 13	0.1260	6/18 18	0.1000	5	

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. 06	209	13	1.4	22.5	75	217	16	1	0
	'23. 05	299	13	1.4	18.0	70	204	16	0	2
	'22. 06	194	13	1.8	22.1	75	181	16	0	0
진주	'23. 06	303	11	1.0	22.7	79	217	-	-	-
	'23. 05	364	11	0.9	17.7	78	182	-	-	-
	'22. 06	121	14	1.2	22.7	78	206	-	-	-
김해	'23. 06	132	12	1.6	22.9	79	196	-	-	-
	'23. 05	292	13	1.6	18.1	75	198	-	-	-
	'22. 06	117	14	1.7	22.4	78	172	-	-	-
거제	'23. 06	281	12	1.5	22.2	79	193	-	-	-
	'23. 05	346	13	1.5	17.7	76	199	-	-	-
	'22. 06	211	15	1.9	21.7	81	163	-	-	-