

대기환경측정망 운영결과(1월)



경 상 남 도
(보건환경연구원)

대기환경측정망 운영결과 요약(1월)

□ 대기환경측정망 대기오염도 현황

[도시대기 39개소 월평균]

- PM-10($25\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($35\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($28\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 29%, 11% 감소
- PM-2.5($17\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($19\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($18\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 11%, 6% 감소
- O₃(0.0252ppm) : 전년 동월(0.0244ppm) 대비 3% 증가, 전월(0.0253ppm)과 유사
- NO₂(0.0175ppm) : 전년 동월(0.0189ppm) 대비 7% 감소, 전월(0.0175ppm)과 동일
- 기타 가스상 물질(SO₂, CO) : 전년 동월 및 전월과 유사 수준

[도로변 3개소 월평균]

- PM-10($27\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($35\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($29\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 23%, 7% 감소
- PM-2.5($12\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($19\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($13\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 37%, 8% 감소
- O₃(0.0214ppm) : 전년 동월(0.0210ppm)과 유사, 전월(0.0223ppm) 대비 4% 감소
- NO₂(0.0217ppm) : 전년 동월(0.0246ppm) 및 전월(0.0226ppm) 대비 각각 12%, 4% 감소
- 기타 가스상 물질(SO₂, CO) : 전년 동월 및 전월과 유사 수준

□ 대기환경기준 초과현황 : 전년동월 대비 미세먼지 초과횟수 감소

- PM-10 0회(24시간 기준 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$), PM-2.5 10회(24시간 기준 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$)
※ PM-10(1월) : '23년(23회) → '24년(0회), PM-2.5(1월) : '23년(141회) → '24년(10회)

□ 도시대기측정망 시군별 월평균 대기오염도 분포 특성

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

□ 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 도시대기 오염도 비교

- PM-10($25\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(33) 대비 76% 수준 (부산(27), 울산(28))
- PM-2.5($17\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전국평균(22) 대비 77% 수준 (부산(19), 울산(17))

□ 대기오염경보 발령현황 : 발령없음

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

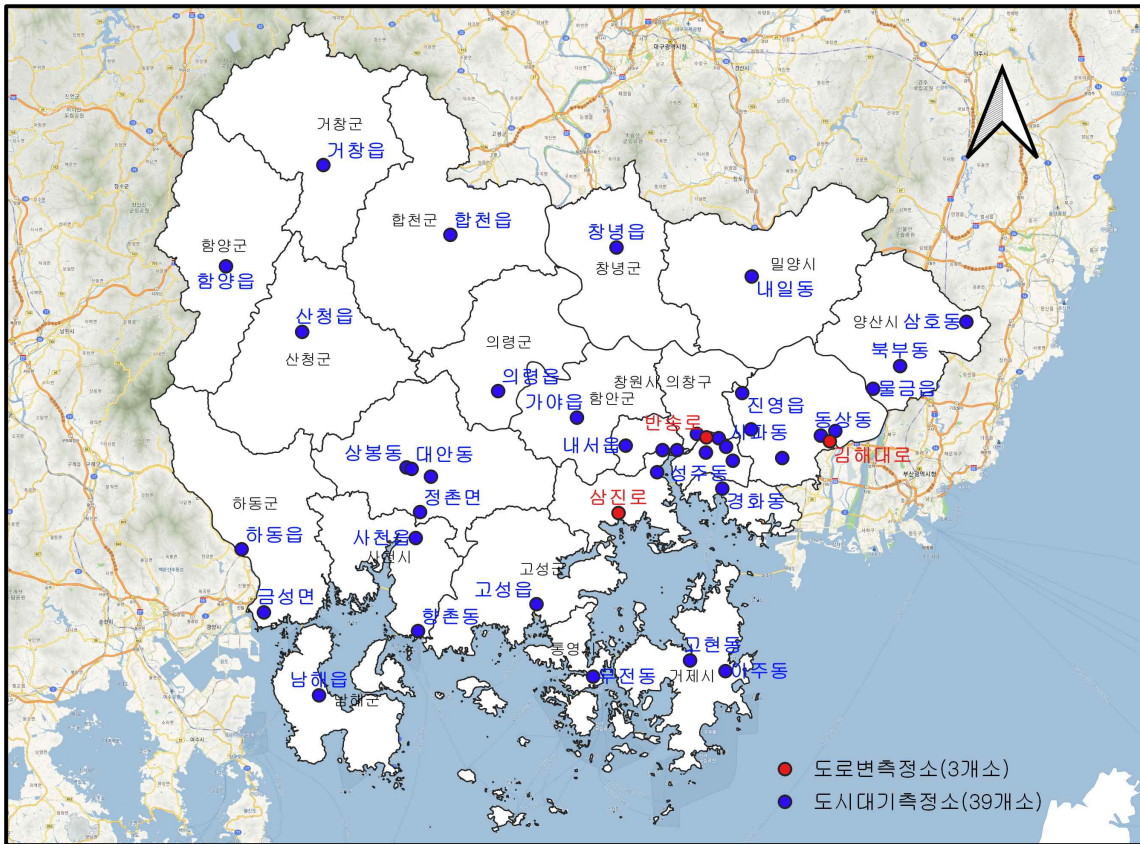
- 나쁨 이하(나쁨&매우나쁨) 빈도(%) : 측정소별 0 ~ 7.5% * 주 원인물질 PM-2.5

대기환경측정망 운영결과(1월)

- ❖ 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. 1. 1. ~ 1. 31. 24시간 연속측정
- 자료정리 : 1차 확정자료를 사용하여 통계자료로 산출
 - 측정소의 1시간 평균값 → 일·월·연평균 계산(유효값 기준)

II 기상현황

☐ 강수일수 및 강수량(8.3일, 34.4mm) : 전년 동월(5일, 82.9mm) 대비 강수량 감소

☐ 평균풍속(1.3m/s) : 전년 동월 1.5m/s 대비 소폭 감소

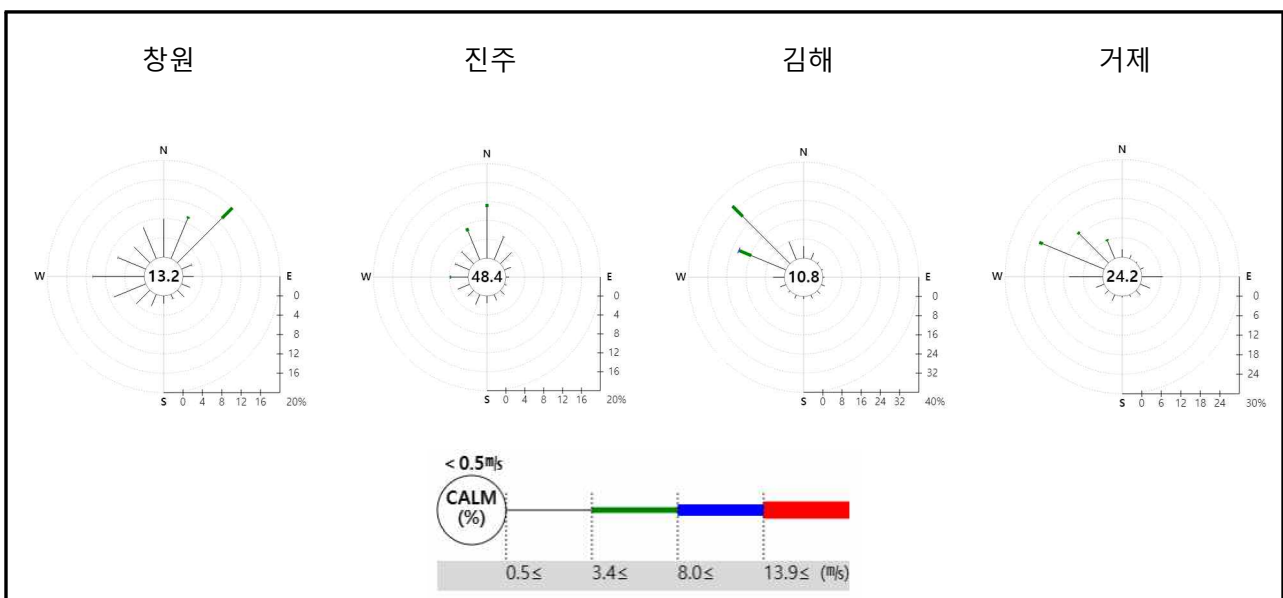
구 분	강수량 (mm)	강수일수 (일)	평균풍속 (m/s)	평균기온 (°C)	상대습도 (%)	일조시간 (시간)
당 월(24.01)	34.4	8.3	1.3	2.3	54.1	203.1
전년동월(23.01)	82.9	5.0	1.5	2.0	52.2	213.0
전 월(23.12)	83.9	7.5	1.3	4.8	63.5	181.4

※ 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)	-0.5	1.7	3.6	4.3
풍속(최대) m/s	1.4(7.3)	0.8(7.0)	1.8(11.5)	1.3(7.7)
주 풍향	북동(16.1%)	북(11.4%)	서북서(21.4%)	서북서(21.6%)
강수량 (강수일수)	34.1mm(7일)	31.5mm(9일)	34.7mm(9일)	37.2mm(8일)

<바람장미>



※ 자료출처 : 기상청 기상자료개방포털

III 운영결과

□ 대기환경측정망 대기오염도 현황

[도시대기 39개소 월평균]

- PM-10($25\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($35\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($28\mu\text{g}/\text{m}^3$)대비 각각 29%, 11% 감소
- PM-2.5($17\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($19\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($18\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 11%, 6% 감소
- O₃(0.0252ppm) : 전년 동월(0.0244ppm) 대비 3% 증가, 전월(0.0253ppm)과 유사
- NO₂(0.0175ppm) : 전년 동월(0.0189ppm) 대비 7% 감소, 전월(0.0175ppm)과 동일
- 기타 가스상 물질(SO₂, CO) : 전년 동월 및 전월과 유사 수준

[도로변 3개소 월평균]

- PM-10($27\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($35\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($29\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 23%, 7% 감소
- PM-2.5($12\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 전년 동월($19\mu\text{g}/\text{m}^3$) 및 전월($13\mu\text{g}/\text{m}^3$) 대비 각각 37%, 8% 감소
- O₃(0.0214ppm) : 전년 동월(0.0210ppm)과 유사, 전월(0.0223ppm) 대비 4% 감소
- NO₂(0.0217ppm) : 전년 동월(0.0246ppm) 및 전월(0.0226ppm) 대비 각각 12%, 4% 감소
- 기타 가스상 물질(SO₂, CO) : 전년동월 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 1월	25	17	0.0252	0.47	0.0028	0.0175
	2023년 1월	35	19	0.0244	0.51	0.0031	0.0189
	2023년12월	28	18	0.0253	0.48	0.0028	0.0175
도로변 (3개소)	2024년 1월	27	12	0.0214	0.46	0.0034	0.0217
	2023년 1월	35	19	0.0210	0.48	0.0035	0.0246
	2023년12월	29	13	0.0223	0.47	0.0033	0.0226
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

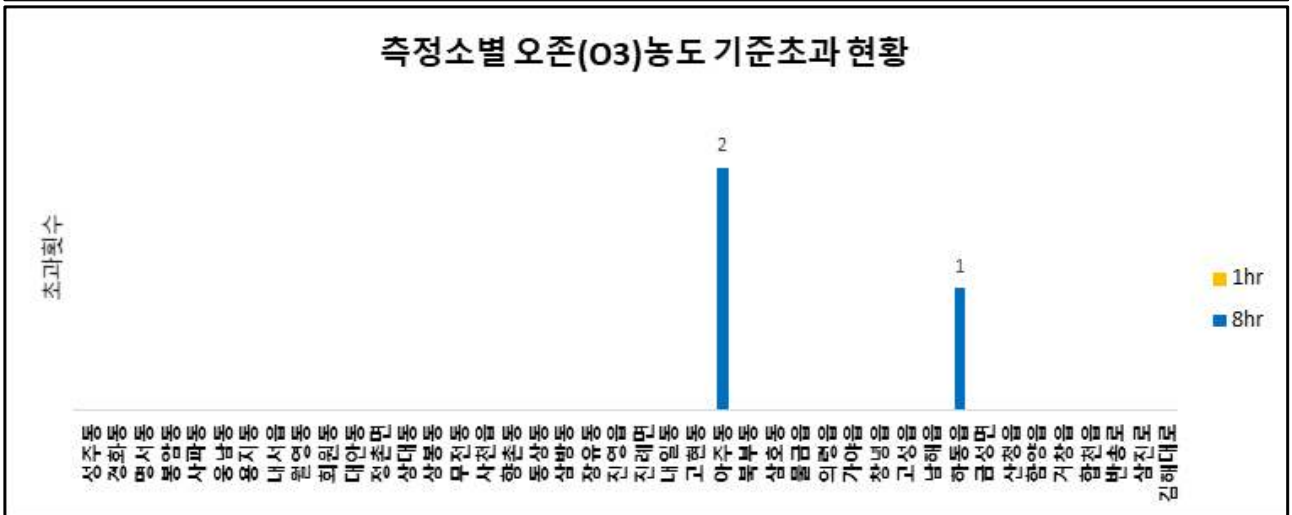
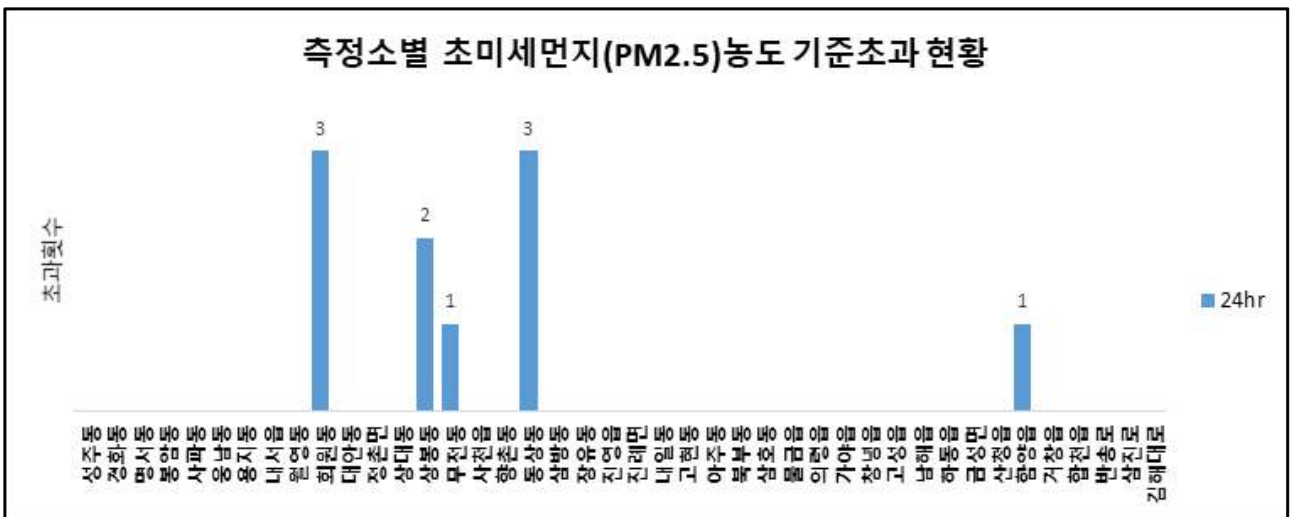
□ 대기환경기준 초과 현황

- PM-10[0회(24시간 기준, $100\mu\text{g}/\text{m}^3$)] : 전월 0회, 전년 동월 23회
- PM-2.5[10회(24시간 기준, $35\mu\text{g}/\text{m}^3$)] : 전월 78회, 전년 동월 141회

○ O₃[0회(1시간 기준, 100ppb)/3회(8시간 기준, 60ppb)] : 전월 0회/22회, 전년 동월 0회/0회

구 분	대기환경기준 초과 현황*(회/월)											
	PM-10		PM-2.5		O ₃		CO		SO ₂		NO ₂	
	24hr기준 100μg/m ³	24hr기준 35μg/m ³	1hr기준 0.1ppm	8hr기준 0.06ppm	1hr기준 25ppm,	8hr기준 9ppm	1hr기준 0.15ppm	24hr기준 0.05ppm	1hr기준 0.10ppm	24hr기준 0.06ppm		
계(24.1월)	0	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
도시대기(39개소)	0	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
도로변(3개소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

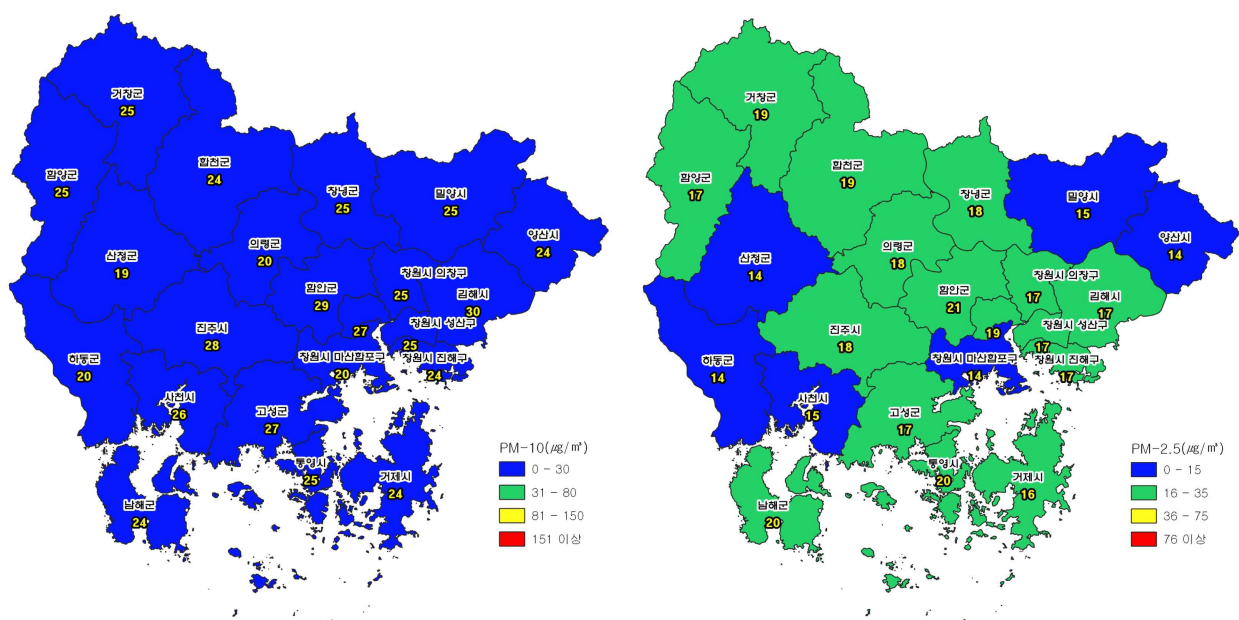
※ 대기환경기준 초과 현황 : 대기오염도 분석을 위하여 측정소별 측정값과 환경기준으로 설정된 값과 단순 비교 시 측정값이 환경기준으로 설정된 값보다 높았던 횟수를 의미한다. 참고로, 국가에서 정한 행정 목표값인 환경기준은 개별 측정소의 연간 측정자료를 기본으로 하며 분위수(Percentile)로 설정된 값이다.



□ 도시대기측정망 시군별 월평균 대기오염도 분포 특성

○ PM-10의 지역별 월평균 농도는 ‘좋음’ 수준, PM-2.5은 ‘좋음’ ~ ‘보통’ 수준
 PM-2.5는 타 항목과는 달리 대부분 지역 ‘보통’ 수준으로 계절적 요인 (난방에 따른 화석연료 사용량 증가, 계절풍 영향 등)을 반영함.

- PM-10($25\mu\text{g}/\text{m}^3$) : $19\mu\text{g}/\text{m}^3$ (산청) ~ $30\mu\text{g}/\text{m}^3$ (김해)
 - 측정소별 24시간 평균 최고농도 : $79\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1/17 동상동)
 - PM-2.5($17\mu\text{g}/\text{m}^3$) : $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ (창원 마산합포구·양산·하동·산청) ~ $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ (함안)
 - 측정소별 24시간 평균 최고농도 : $47\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1/17 동상동)
- CO 및 SO₂는 전 시군에서 ‘좋음’ 수준으로 농도가 낮음
- CO(0.47ppm) : 0.35ppm (밀양) ~ 0.61ppm (사천)
 - 측정소별 1시간 평균 최고농도 : 2.89ppm (1/13 16시 금성면)
 - SO₂(0.0028ppm) : 0.0020ppm (함양·거창) ~ 0.0031ppm (진주·사천)
 - 측정소별 1시간 평균 최고농도 : 0.0602ppm (1/18 2시 장유동)
- O₃ 및 NO₂는 대부분 지역에서 낮은 농도 수준이나, 일부지역(거제, 고성, 남해, 하동)에서 O₃ 농도가 ‘보통’ 수준임
- O₃(0.0252ppm) : 0.0188ppm (의령) ~ 0.0324ppm (거제)
 - 측정소별 1시간 평균 최고농도 : 0.0690ppm (1/14 16시 산청읍)
 - 측정소별 8시간 평균 최고농도 : 0.0614ppm (1/14 하동읍)
 - NO₂(0.0175ppm) : 0.0087ppm (산청) ~ 0.0247ppm (창원 성산구)
 - 측정소별 1시간 평균 최고농도 : 0.0710ppm (1/18 14시 웅남동)
 - 측정소별 24시간 평균 최고농도 : 0.0553ppm (1/17 성주동)



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)	25	17	0.0252	0.47	0.0028	0.0175
전국(525)	33	22	0.0236	0.49	0.0028	0.0178
부산(28)	27	19	0.0245	0.38	0.0030	0.0182
울산(19)	28	17	0.0269	0.48	0.0028	0.0189

※ 자료출처 : 한국환경공단 - 국가대기환경정보관리시스템(NAMIS)

□ 대기오염경보 발령현황(2024년 1월) : 발령없음

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('24.01)	25	17	0.0252	0/0	0/0	0/0
전년동월('23.01)	35	19	0.0244	10/1	21/3	0/0
전월('23.12)	28	18	0.0253	0/0	8/4	0/0

※ 황사일수 : 당월 0일, 전년동월 2일, 전월 0일

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

- PM-10 : 6 ~ 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (' 좋음' 19일, ' 보통' 12일)
- PM-2.5 : 4 ~ 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (' 좋음' 13일, ' 보통' 18일)
- O₃ : 0.0189 ~ 0.0502 ppm (' 좋음' 2일, ' 보통' 29일)

구분	2024년 1월																															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	30	31	영역	보통	나쁨	매우나쁨
PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20	27	30	30	39	34	16	15	31	32	37	43	28	25	21	18	38	24	19	6	6	10	10	11	18	24	36	31	33	38	35	0~30	31~80	81~150	151이상
PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14	19	23	21	26	23	10	9	20	25	28	28	17	15	15	10	23	18	10	4	4	7	6	7	11	16	25	21	22	27	25	0~15	16~35	36~75	76이상
O3(ppb)	36.3	36.3	38.8	37.8	50.2	41.6	40.8	33.3	18.9	30.9	34.9	45.3	36.4	43.4	41.7	34.0	19.3	37.5	45.0	43.0	37.1	40.1	42.8	43.1	37.9	40.0	39.6	42.9	36.6	31.1	31.3	0~30	30.1~90	90.1~150	150.1이상

※ PM-10 및 PM-2.5 일평균, O₃ 일최대 농도 기준

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

- 측정소별 CAI 산정 결과 대기오염도 보통 이상(좋음&보통) 빈도(%)는 92.5 ~ 100%, 나쁨 이하(나쁨&매우나쁨) 빈도(%)는 0 ~ 7.5(동상동)%로 나타남.
- 경남 전체 도시대기측정소의 자료를 활용하여 CAI 산정한 경우 보통 이상 빈도(%)는 98.5%(26,693회/유효 시간자료 27,095회), 나쁨 이하 빈도(%)는 1.5%(401회/유효 시간자료 27,095회)로 나타났으며, 원인물질은 PM-10(2회), PM-2.5(343회), NO₂(56회)로 조사됨.

* 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)

빈도 (%)	성주	경화	명서	봉암	사파	웅남	용지	내서	월영	회원	대안	정촌	상대	상봉	무전	사천	향촌	동상	삼방	장유
좋음	14.8	17.3	12.5	16.4	25.3	14.4	12.2	16.7	22.2	14.6	15.1	15.5	13.8	9.4	9.5	20.1	21.0	18.8	19.2	15.2
보통	83.3	82.7	86.8	82.9	72.8	82.5	87.8	82.4	77.8	80.0	84.9	82.9	85.1	86.9	86.3	79.9	78.3	73.7	79.2	83.1
보통 이상	98.1	100	99.3	99.3	98.1	96.9	100	99.1	100	94.7	100	98.4	98.9	96.3	95.9	100	99.3	92.5	98.4	98.3
나쁨	1.9	0	0.7	0.7	1.9	3.1	0	1.0	0	5.3	0	1.6	1.1	3.7	4.2	0	0.7	7.2	1.6	1.7
매우 나쁨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
나쁨 이하	1.9	0	0.7	0.7	1.9	3.1	0	1.0	0	5.3	0	1.6	1.1	3.7	4.2	0	0.7	7.5	1.6	1.7
빈도 (%)	진영	진례	내일	고현	아주	북부	삼호	물금	의령	가야	창녕	고성	남해	하동	금성	산청	함양	거창	합천	경남 전체
좋음	20.6	19.4	20.1	16.7	12.1	17.1	14.2	17.6	35.1	16.9	20	14.0	10.4	15.3	20.8	27.9	29.6	25.4	20.6	17.9
보통	79.1	80.6	79.9	81.8	87.6	82.9	85.8	82.4	64.4	80.1	79.5	86.0	87.3	83.2	77.4	70.9	65.9	72.2	79.0	80.6
보통 이상	99.7	100	100	98.6	99.7	100	100	100	99.5	97.1	99.5	100	97.6	98.5	98.2	98.8	95.5	97.5	99.6	98.5
나쁨	0.3	0	0	1.5	0.3	0	0	0	0.5	2.9	0.5	0	2.4	1.5	1.8	1.2	4.5	2.5	0.4	1.5
매우 나쁨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
나쁨 이하	0.3	0	0	1.5	0.3	0	0	0	0.5	2.9	0.5	0	2.4	1.5	1.8	1.2	4.5	2.5	0.4	1.5

※ 시간대별 대기오염도를 활용하여 산정함

□ 도로변대기측정망 월평균 오염도 현황

- PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 26(삼진로)~28(김해대로) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 24시간 환경기준의 26~28% 수준
- 24시간 평균 최고 농도 : 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (김해대로 1/17)
- PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 9(김해대로)~15(삼진로) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 24시간 환경기준의 26~43% 수준
- 24시간 평균 최고 농도 : 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (삼진로 1/5)
- NO₂(ppm) : 0.0117(삼진로)~0.0270(반송로)ppm로 1시간 환경기준의 12~27% 수준
- 1시간 평균 최고 농도 : 0.0669ppm(반송로 1/31 20시)

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		27	12	0.0214	0.46	0.0034	0.0217
창원	반송로	27	13	0.0195	0.49	0.0030	0.0270
	삼진로	26	15	0.0237	0.42	0.0027	0.0117
김해	김해대로	28	9	0.0209	0.47	0.0045	0.0264
도시대기 평균		25	17	0.0252	0.47	0.0028	0.0175
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	진동면시외버스터미널	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.	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	장유건강지원센터	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	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(1월)

시·군	측정소(41개소)	PM-2.5	PM-10	O ₃	CO	SO ₂	NO ₂
경남평균(도시+도로변)		17	25	0.0249	0.47	0.0028	0.0178
창원	성주동	15	22	0.0242	0.47	0.0028	0.0239
	경화동	17	24	0.0291	0.46	0.0027	0.0138
	명서동	15	24	0.0245	0.45	0.003	0.0235
	봉암동	17	24	0.0282	0.42	0.0026	0.0199
	사파동	16	29	0.02	0.61	0.0031	0.0243
	응남동	19	25	0.0223	0.49	0.0029	0.0259
	용지동	18	26	0.0238	0.55	0.0023	0.0228
	내서읍	20	27	0.0234	0.51	0.0027	0.0181
	월영동	14	20	0.0227	0.46	0.0029	0.0226
	회원동	22	31	0.0254	0.48	0.0024	0.0203
	반송로	13	27	0.0195	0.49	0.003	0.027
삼진로	15	26	0.0237	0.42	0.0027	0.0117	
평균	17	25	0.0239	0.48	0.0028	0.0211	
진주	대안동	14	29	0.022	0.63	0.0028	0.0187
	정촌면	19	30	0.0189	0.52	0.0033	0.0192
	상대동	18	28	0.0222	0.48	0.0035	0.0212
	상봉동	20	26	0.0244	0.46	0.0029	0.0171
	평균	18	28	0.0219	0.52	0.0031	0.0191
통영	무전동	20	25	0.0286	0.51	0.003	0.0184
사천	사천읍	15	22	0.0229	0.62	0.0032	0.0194
	향촌동	15	27	0.0293	0.59	0.003	0.0136
	평균	15	26	0.0261	0.61	0.0031	0.0165
김해	동상동	21	31	0.0235	0.51	0.0031	0.0201
	삼방동	15	34	0.0256	0.38	0.0026	0.0175
	장유동	13	25	0.0229	0.42	0.0032	0.0236
	진영읍	18	28	0.0198	0.5	0.0032	0.0253
	진례면	15	25	0.0238	0.35	0.0024	0.0187
	김해대로	9	28	0.0209	0.47	0.0045	0.0264
평균	16	29	0.0227	0.44	0.0032	0.0221	
밀양	내일동	15	25	0.0261	0.35	0.0028	0.0175
거제	고현동	17	25	0.0292	0.49	0.0024	0.0147
	아주동	16	23	0.0356	0.4	0.0025	0.0091
	평균	16	24	0.0324	0.44	0.0024	0.0119
양산	북부동	14	21	0.0219	0.44	0.0033	0.0237
	삼호동	15	27	0.0267	0.48	0.0024	0.02
	삼골읍	13	25	0.0264	0.44	0.0025	0.0172
	평균	14	24	0.025	0.45	0.0027	0.0203
의령	의령읍	18	20	0.0188	0.41	0.0027	0.0111
합안	가야읍	21	29	0.0213	0.49	0.0024	0.0157
창녕	창녕읍	18	25	0.0237	0.42	0.0029	0.0157
고성	고성읍	17	27	0.0308	0.51	0.0022	0.0156
남해	남해읍	20	24	0.0305	0.51	0.0028	0.0115
하동	하동읍	15	21	0.0313	0.45	0.0029	0.0112
	금성면	13	18	0.0307	0.45	0.0031	0.0118
	평균	14	20	0.031	0.45	0.003	0.0115
산청	산청읍	14	19	0.0286	0.39	0.0027	0.0087
함양	함양읍	17	25	0.0277	0.38	0.002	0.0091
거창	거창읍	19	25	0.0209	0.45	0.002	0.0135
합천	합천읍	19	24	0.0232	0.38	0.0026	0.0115
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(1월)

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	15	28	2024-01-17	0
		경화동	17	30	2024-01-31	0
		명서동	15	27	2024-01-12	0
		봉암동	17	31	2024-01-10	0
		사파동	16	29	2024-01-31	0
		웅남동	19	32	2024-01-30	0
		용지동	18	32	2024-01-31	0
		내서읍	20	35	2024-01-30	0
		월영동	14	24	2024-01-31	0
		회원동	22	39	2024-01-31	3
	진주	대안동	14	29	2024-01-11	0
		정촌면	19	34	2024-01-30	0
		상대동	18	32	2024-01-11	0
		상봉동	20	39	2024-01-11	2
	통영	무전동	20	39	2024-01-12	1
	사천	사천읍	15	25	2024-01-27	0
		향촌동	15	29	2024-01-11	3
	김해	동상동	21	47	2024-01-17	0
		삼방동	15	35	2024-01-17	0
		장유동	13	27	2024-01-31	0
		진영읍	18	30	2024-01-17	0
	밀양	진례면	15	29	2024-01-17	0
		내일동	15	25	2024-01-11	0
	거제	고현동	17	31	2024-01-30	0
		아주동	16	28	2024-01-30	0
	양산	북부동	14	25	2024-01-30	0
		삼호동	15	28	2024-01-30	0
		물금읍	13	37	2024-01-12	0
	의령	의령읍	18	31	2024-01-30	0
	함안	가야읍	21	35	2024-01-17	0
	창녕	창녕읍	18	31	2024-01-31	0
	고성	고성읍	17	29	2024-01-30	0
	남해	남해읍	20	34	2024-01-11	0
	하동	하동읍	15	29	2024-01-11	0
		금성면	13	31	2024-01-11	0
	산청	산청읍	14	28	2024-01-11	0
	함양	함양읍	17	36	2024-01-10	1
	거창	거창읍	19	35	2024-01-05	0
	합천	합천읍	19	31	2024-01-30	0
	도로변측정망	창원	반송로	13	26	2024-01-31
삼진로			15	31	2024-01-05	0
김해		김해대로	9	17	2024-01-17	0
경 남 전 체			17	47	2024-01-17	10

붙임 4

측정소별 PM-10 평균 자료(1월)

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	22	46	2024-01-17	0		
		경화동	24	42	2024-01-12	0		
		명서동	24	38	2024-01-12	0		
		봉암동	24	43	2024-01-12	0		
		사파동	29	54	2024-01-17	0		
		웅남동	25	45	2024-01-05	0		
		용지동	26	43	2024-01-31	0		
		내서읍	27	46	2024-01-30	0		
		월영동	20	33	2024-01-12	0		
		회원동	31	50	2024-01-31	0		
	진주	대안동	29	48	2024-01-27	0		
		정촌면	30	50	2024-01-12	0		
		상대동	28	45	2024-01-12	0		
		상봉동	26	44	2024-01-27	0		
	통영	무전동	25	51	2024-01-12	0		
	사천	사천읍	22	39	2024-01-27	0		
		향촌동	27	49	2024-01-12	0		
	김해	동상동	31	79	2024-01-17	0		
		삼방동	34	74	2024-01-17	0		
		장유동	25	46	2024-01-31	0		
		진영읍	28	52	2024-01-17	0		
		진례면	25	53	2024-01-17	0		
	밀양	내일동	25	42	2024-01-05	0		
	거제	고현동	25	50	2024-01-17	0		
		아주동	23	42	2024-01-12	0		
	양산	북부동	21	34	2024-01-30	0		
		삼호동	27	46	2024-01-30	0		
		물금읍	25	60	2024-01-12	0		
	의령	의령읍	20	34	2024-01-30	0		
	함안	가야읍	29	57	2024-01-17	0		
	창녕	창녕읍	25	46	2024-01-31	0		
	고성	고성읍	27	49	2024-01-12	0		
		남해	남해읍	24	43	2024-01-12	0	
	하동	하동읍	21	40	2024-01-11	0		
		금성면	18	39	2024-01-11	0		
		산청	산청읍	19	36	2024-01-11	0	
		함양	함양읍	25	49	2024-01-12	0	
		거창	거창읍	25	45	2024-01-05	0	
		합천	합천읍	24	41	2024-01-05	0	
		도로변측정망	창원	반송로	27	45	2024-01-12	0
				삼진로	26	53	2024-01-05	0
	김해		김해대로	28	63	2024-01-17	0	
경 남 전 체			25	79	2024-01-17	0		

붙임 5

측정소별 오존(O₃) 평균 자료(1월)

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	0.0242	0.0530	2024-01-14 16시	0	0.0494	2024-01-28(18)	0	
		경화동	0.0291	0.0610	2024-01-14 24시	0	0.0514	2024-01-15(7)	0	
		명서동	0.0245	0.0560	2024-01-14 17시	0	0.0481	2024-01-15(6)	0	
		봉암동	0.0282	0.0560	2024-01-14 24시	0	0.0488	2024-01-28(18)	0	
		사파동	0.0200	0.0490	2024-01-30 17시	0	0.0459	2024-01-28(18)	0	
		웅남동	0.0223	0.0550	2024-01-14 24시	0	0.0504	2024-01-14(20)	0	
		용지동	0.0238	0.0520	2024-01-14 16시	0	0.0460	2024-01-28(18)	0	
		내서읍	0.0234	0.0620	2024-01-14 21시	0	0.0566	2024-01-14(22)	0	
		월영동	0.0227	0.0480	2024-01-30 17시	0	0.0418	2024-01-15(6)	0	
		회원동	0.0254	0.0550	2024-01-30 15시	0	0.0476	2024-01-14(20)	0	
	진주	대안동	0.0220	0.0560	2024-01-14 24시	0	0.0444	2024-01-03(20)	0	
		정촌면	0.0189	0.0660	2024-01-14 14시	0	0.0558	2024-01-14(21)	0	
		상대동	0.0222	0.0580	2024-01-14 14시	0	0.0445	2024-01-14(20)	0	
		상봉동	0.0244	0.0520	2024-01-31 16시	0	0.0500	2024-01-28(18)	0	
	통영	무전동	0.0286	0.0590	2024-01-14 20시	0	0.0569	2024-01-14(24)	0	
	사천	사천읍	0.0229	0.0590	2024-01-14 23시	0	0.0551	2024-01-14(23)	0	
		향촌동	0.0293	0.0620	2024-01-04 17시	0	0.0511	2024-01-15(3)	0	
	김해	동상동	0.0235	0.0470	2024-01-14 24시	0	0.0433	2024-01-28(18)	0	
		삼방동	0.0256	0.0516	2024-01-14 23시	0	0.0455	2024-01-15(5)	0	
		장유동	0.0229	0.0549	2024-01-14 21시	0	0.0491	2024-01-14(21)	0	
		진영읍	0.0198	0.0510	2024-01-14 18시	0	0.0450	2024-01-28(18)	0	
	밀양	진례면	0.0238	0.0539	2024-01-14 24시	0	0.0510	2024-01-14(24)	0	
		내일동	0.0261	0.0590	2024-01-14 16시	0	0.0480	2024-01-15(5)	0	
	거제	고현동	0.0292	0.0620	2024-01-05 15시	0	0.0576	2024-01-05(17)	0	
		아주동	0.0356	0.0640	2024-01-14 23시	0	0.0610	2024-01-14(24)	2	
	양산	북부동	0.0219	0.0580	2024-01-14 24시	0	0.0483	2024-01-28(18)	0	
		삼호동	0.0267	0.0600	2024-01-30 14시	0	0.0510	2024-01-14(23)	0	
		물금읍	0.0264	0.0570	2024-01-14 24시	0	0.0494	2024-01-15(6)	0	
	의령	의령읍	0.0188	0.0620	2024-01-14 15시	0	0.0483	2024-01-15(4)	0	
	함안	가야읍	0.0213	0.0530	2024-01-14 15시	0	0.0470	2024-01-14(21)	0	
	창녕	창녕읍	0.0237	0.0550	2024-01-14 16시	0	0.0444	2024-01-28(18)	0	
	고성	고성읍	0.0308	0.0630	2024-01-14 24시	0	0.0594	2024-01-15(3)	0	
	남해	남해읍	0.0305	0.0580	2024-01-27 15시	0	0.0531	2024-01-14(21)	0	
	하동	하동읍	0.0313	0.0680	2024-01-14 19시	0	0.0614	2024-01-14(23)	1	
		금성면	0.0307	0.0620	2024-01-14 23시	0	0.0574	2024-01-14(24)	0	
		산청	산청읍	0.0286	0.0690	2024-01-14 16시	0	0.0598	2024-01-14(23)	0
		함양	함양읍	0.0277	0.0500	2024-01-14 16시	0	0.0471	2024-01-14(23)	0
		거창	거창읍	0.0209	0.0540	2024-01-14 16시	0	0.0415	2024-01-14(23)	0
		합천	합천읍	0.0232	0.0600	2024-01-14 17시	0	0.0535	2024-01-14(21)	0
		도로변	창원	반송로	0.0195	0.0500	2024-01-14 16시	0	0.0435	2024-01-14(20)
			삼진로	0.0237	0.0500	2024-01-15 02시	0	0.0435	2024-01-15(7)	0
	김해		김해대로	0.0209	0.0490	2024-01-14 24시	0	0.0438	2024-01-15(6)	0
경남 전체			0.0249	0.0690	2024-01-14 16시	0	0.0614	2024-01-14	3	

붙임 6

측정소별 일산화탄소(CO) 평균 자료(1월)

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	0.47	1.24	2024-01-17 23시	0	1.13	2024-01-17(24)	0		
		경화동	0.46	1.54	2024-01-05 09시	0	1.04	2024-01-05(10)	0		
		명서동	0.45	1.66	2024-01-18 09시	0	1.16	2024-01-18(10)	0		
		봉암동	0.42	0.97	2024-01-05 10시	0	0.79	2024-01-18(9)	0		
		사파동	0.61	1.91	2024-01-05 08시	0	1.46	2024-01-05(11)	0		
		응남동	0.49	1.41	2024-01-05 10시	0	1.05	2024-01-05(11)	0		
		용지동	0.55	1.27	2024-01-18 03시	0	1.19	2024-01-18(4)	0		
		내서읍	0.51	1.19	2024-01-12 10시	0	0.85	2024-01-05(6)	0		
		월영동	0.46	1.20	2024-01-12 11시	0	0.92	2024-01-18(5)	0		
		회원동	0.48	1.45	2024-01-05 10시	0	1.04	2024-01-18(4)	0		
	진주	대안동	0.63	1.68	2024-01-18 10시	0	1.34	2024-01-18(13)	0		
		정촌면	0.52	1.48	2024-01-18 12시	0	1.15	2024-01-18(14)	0		
		상대동	0.48	1.57	2024-01-18 13시	0	1.23	2024-01-18(14)	0		
		상봉동	0.46	1.37	2024-01-18 14시	0	1.05	2024-01-27(24)	0		
	통영	무전동	0.51	1.38	2024-01-12 09시	0	1.11	2024-01-30(1)	0		
	사천	사천읍	0.62	1.26	2024-01-04 16시	0	1.11	2024-01-10(3)	0		
		향촌동	0.59	1.77	2024-01-05 06시	0	1.38	2024-01-05(11)	0		
	김해	동상동	0.51	1.33	2024-01-05 07시	0	1.12	2024-01-18(2)	0		
		삼방동	0.38	1.11	2024-01-17 22시	0	0.98	2024-01-18(1)	0		
		장유동	0.42	1.24	2024-01-05 10시	0	0.97	2024-01-05(10)	0		
		진영읍	0.50	1.40	2024-01-18 12시	0	1.06	2024-01-18(14)	0		
		진례면	0.35	0.83	2024-01-30 09시	0	0.56	2024-01-30(15)	0		
	밀양	내일동	0.35	0.73	2024-01-18 10시	0	0.59	2024-01-05(12)	0		
	거제	고현동	0.49	1.09	2024-01-12 10시	0	0.89	2024-01-09(11)	0		
		아주동	0.40	2.25	2024-01-03 19시	0	1.12	2024-01-03(24)	0		
	양산	북부동	0.44	0.97	2024-01-09 23시	0	0.72	2024-01-06(11)	0		
		삼호동	0.48	1.02	2024-01-02 09시	0	0.74	2024-01-30(14)	0		
		물금읍	0.44	0.87	2024-01-12 21시	0	0.69	2024-01-06(3)	0		
	의령	의령읍	0.41	0.94	2024-01-18 09시	0	0.77	2024-01-18(12)	0		
	함안	가야읍	0.49	1.07	2024-01-30 08시	0	0.85	2024-01-30(11)	0		
	창녕	창녕읍	0.42	0.82	2024-01-05 09시	0	0.67	2024-01-05(11)	0		
	고성	고성읍	0.51	1.27	2024-01-05 09시	0	0.93	2024-01-29(23)	0		
	남해	남해읍	0.51	1.75	2024-01-06 24시	0	1.07	2024-01-01(1)	0		
		하동	하동읍	0.45	1.96	2024-01-08 16시	0	1.21	2024-01-08(22)	0	
			금성면	0.45	2.89	2024-01-13 16시	0	1.46	2024-01-09(21)	0	
		산청	산청읍	0.39	0.79	2024-01-18 15시	0	0.66	2024-01-06(2)	0	
		함양	함양읍	0.38	0.66	2024-01-14 23시	0	0.62	2024-01-06(8)	0	
		거창	거창읍	0.45	1.15	2024-01-18 11시	0	0.88	2024-01-18(13)	0	
		합천	합천읍	0.38	0.67	2024-01-14 24시	0	0.58	2024-01-15(7)	0	
		도로변	창원	반송로	0.49	1.43	2024-01-18 08시	0	1.15	2024-01-18(12)	0
				삼진로	0.42	1.46	2024-01-05 08시	0	0.98	2024-01-05(11)	0
			김해	김해대로	0.47	1.20	2024-01-18 03시	0	1.08	2024-01-18(3)	0
경남 전체			0.47	2.89	2024-01-13 16시	0	1.46	2024-01-09	0		

붙임 7

측정소별 아황산가스(SO₂) 평균 자료(1월)

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	0.0055	2024-01-09 17시	0	0.0040	2024-01-17	0		
		경화동	0.0027	0.0051	2024-01-11 17시	0	0.0036	2024-01-17	0		
		명서동	0.0030	0.0051	2024-01-18 10시	0	0.0037	2024-01-18	0		
		봉암동	0.0027	0.0081	2024-01-17 15시	0	0.0042	2024-01-31	0		
		사파동	0.0031	0.0087	2024-01-19 14시	0	0.0046	2024-01-26	0		
		응남동	0.0029	0.0083	2024-01-18 14시	0	0.0045	2024-01-18	0		
		용지동	0.0023	0.0040	2024-01-09 19시	0	0.0032	2024-01-09	0		
		내서읍	0.0027	0.0054	2024-01-09 13시	0	0.0037	2024-01-17	0		
		월영동	0.0029	0.0050	2024-01-18 12시	0	0.0040	2024-01-18	0		
		회원동	0.0024	0.0054	2024-01-05 10시	0	0.0039	2024-01-18	0		
	진주	대안동	0.0028	0.0108	2024-01-09 19시	0	0.0049	2024-01-09	0		
		정촌면	0.0033	0.0127	2024-01-04 17시	0	0.0054	2024-01-17	0		
		상대동	0.0035	0.0137	2024-01-09 16시	0	0.0073	2024-01-09	0		
	통영	상봉동	0.0029	0.0121	2024-01-04 17시	0	0.0049	2024-01-09	0		
		무전동	0.0030	0.0108	2024-01-11 14시	0	0.0047	2024-01-11	0		
	사천	사천읍	0.0032	0.0139	2024-01-04 16시	0	0.0051	2024-01-17	0		
		향촌동	0.0030	0.0120	2024-01-11 14시	0	0.0054	2024-01-05	0		
	김해	동상동	0.0031	0.0096	2024-01-02 06시	0	0.0049	2024-01-17	0		
		삼방동	0.0026	0.0120	2024-01-09 03시	0	0.0046	2024-01-17	0		
		장유동	0.0032	0.0602	2024-01-18 02시	0	0.0084	2024-01-18	0		
		진영읍	0.0032	0.0070	2024-01-25 23시	0	0.0044	2024-01-18	0		
		진례면	0.0024	0.0058	2024-01-08 21시	0	0.0035	2024-01-17	0		
	밀양	내일동	0.0028	0.0052	2024-01-18 11시	0	0.0033	2024-01-18	0		
	거제	고현동	0.0024	0.0051	2024-01-02 12시	0	0.0031	2024-01-17	0		
		아주동	0.0025	0.0075	2024-01-17 24시	0	0.0039	2024-01-12	0		
	양산	북부동	0.0033	0.0052	2024-01-01 19시	0	0.0041	2024-01-09	0		
		삼호동	0.0024	0.0083	2024-01-13 18시	0	0.0033	2024-01-13	0		
		물금읍	0.0025	0.0049	2024-01-13 10시	0	0.0033	2024-01-30	0		
	의령	의령읍	0.0027	0.0087	2024-01-18 09시	0	0.0046	2024-01-18	0		
	함안	가야읍	0.0024	0.0050	2024-01-18 09시	0	0.0031	2024-01-17	0		
	창녕	창녕읍	0.0029	0.0060	2024-01-04 21시	0	0.0040	2024-01-31	0		
	고성	고성읍	0.0022	0.0071	2024-01-27 17시	0	0.0041	2024-01-05	0		
	남해	남해읍	0.0028	0.0148	2024-01-15 14시	0	0.0043	2024-01-23	0		
		하동	하동읍	0.0029	0.0195	2024-01-13 17시	0	0.0051	2024-01-13	0	
			금성면	0.0031	0.0243	2024-01-26 13시	0	0.0050	2024-01-26	0	
		산청	산청읍	0.0027	0.0055	2024-01-30 20시	0	0.0031	2024-01-18	0	
		함양	함양읍	0.0020	0.0033	2024-01-12 20시	0	0.0027	2024-01-06	0	
		거창	거창읍	0.0020	0.0038	2024-01-18 11시	0	0.0025	2024-01-18	0	
		합천	합천읍	0.0026	0.0044	2024-01-09 17시	0	0.0031	2024-01-31	0	
		도로변	창원	반송로	0.0030	0.0055	2024-01-14 16시	0	0.0042	2024-01-18	0
				삼진로	0.0027	0.0061	2024-01-12 18시	0	0.0032	2024-01-28	0
			김해	김해대로	0.0045	0.0314	2024-01-29 04시	0	0.0102	2024-01-30	0
경남 전체			0.0028	0.0602	2024-01-18 02시	0	0.0102	2024-01-30	0		

붙임 8

측정소별 이산화질소(NO₂) 평균 자료(1월)

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	0.0239	0.0700	2024-01-17 18시	0	0.0553	2024-01-17	0	
		경화동	0.0138	0.0438	2024-01-31 20시	0	0.0286	2024-01-31	0	
		명서동	0.0235	0.0630	2024-01-18 09시	0	0.0423	2024-01-17	0	
		봉암동	0.0199	0.0700	2024-01-17 15시	0	0.0528	2024-01-31	0	
		사파동	0.0243	0.0642	2024-01-17 22시	0	0.0535	2024-01-17	0	
		웅남동	0.0259	0.0710	2024-01-18 14시	0	0.0505	2024-01-17	0	
		용지동	0.0228	0.0590	2024-01-31 19시	0	0.0461	2024-01-17	0	
		내서읍	0.0181	0.0480	2024-01-12 10시	0	0.0340	2024-01-17	0	
		월영동	0.0226	0.0574	2024-01-31 22시	0	0.0458	2024-01-17	0	
		회원동	0.0203	0.0610	2024-01-30 21시	0	0.0452	2024-01-18	0	
	진주	대안동	0.0187	0.0510	2024-01-05 21시	0	0.0302	2024-01-09	0	
		정촌면	0.0192	0.0480	2024-01-12 19시	0	0.0321	2024-01-17	0	
		상대동	0.0212	0.0550	2024-01-04 19시	0	0.0346	2024-01-09	0	
		상봉동	0.0171	0.0560	2024-01-05 20시	0	0.0276	2024-01-09	0	
	통영	무전동	0.0184	0.0600	2024-01-26 20시	0	0.0288	2024-01-17	0	
	사천	사천읍	0.0194	0.0483	2024-01-05 19시	0	0.0334	2024-01-17	0	
		향촌동	0.0136	0.0450	2024-01-17 18시	0	0.0315	2024-01-17	0	
	김해	동상동	0.0201	0.0600	2024-01-05 20시	0	0.0456	2024-01-17	0	
		삼방동	0.0175	0.0572	2024-01-17 18시	0	0.0458	2024-01-17	0	
		장유동	0.0236	0.0661	2024-01-30 21시	0	0.0461	2024-01-17	0	
		진영읍	0.0253	0.0610	2024-01-30 22시	0	0.0398	2024-01-17	0	
		진례면	0.0187	0.0519	2024-01-17 18시	0	0.0403	2024-01-17	0	
	밀양	내일동	0.0175	0.0530	2024-01-30 20시	0	0.0314	2024-01-17	0	
	거제	고현동	0.0147	0.0590	2024-01-17 15시	0	0.0375	2024-01-17	0	
		아주동	0.0091	0.0389	2024-01-30 12시	0	0.0222	2024-01-17	0	
	양산	북부동	0.0237	0.0590	2024-01-12 08시	0	0.0416	2024-01-17	0	
		삼호동	0.0200	0.0570	2024-01-05 19시	0	0.0328	2024-01-30	0	
		물금읍	0.0172	0.0488	2024-01-31 20시	0	0.0349	2024-01-17	0	
	의령	의령읍	0.0111	0.0360	2024-01-09 18시	0	0.0213	2024-01-09	0	
	함안	가야읍	0.0157	0.0390	2024-01-17 20시	0	0.0290	2024-01-17	0	
	창녕	창녕읍	0.0157	0.0520	2024-01-30 21시	0	0.0294	2024-01-31	0	
	고성	고성읍	0.0156	0.0400	2024-01-17 20시	0	0.0267	2024-01-17	0	
		남해	남해읍	0.0115	0.0290	2024-01-06 09시	0	0.0184	2024-01-09	0
	하동	하동읍	0.0112	0.0410	2024-01-09 19시	0	0.0231	2024-01-18	0	
		금성면	0.0118	0.0489	2024-01-31 21시	0	0.0221	2024-01-09	0	
		산청	산청읍	0.0087	0.0270	2024-01-09 20시	0	0.0186	2024-01-09	0
		함양	함양읍	0.0091	0.0300	2024-01-09 19시	0	0.0179	2024-01-09	0
		거창	거창읍	0.0135	0.0390	2024-01-30 20시	0	0.0228	2024-01-17	0
		합천	합천읍	0.0115	0.0360	2024-01-30 19시	0	0.0184	2024-01-17	0
		도로변	창원	반송로	0.0270	0.0669	2024-01-31 20시	0	0.0453	2024-01-17
			삼진로	0.0117	0.0345	2024-01-30 18시	0	0.0201	2024-01-30	0
	김해		김해대로	0.0264	0.0660	2024-01-17 16시	0	0.0523	2024-01-17	0
	경남 전체			0.0178	0.0710	2024-01-18 14시	0	0.0553	2024-01-17	0

붙임 10

대기오염지수별 횡수(2024년 1월)

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

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

붙임 11**2024년 대기오염 경보제 운영현황(연간누계)**

※ 발령사항 없음

- PM-10 경보발령 현황 [0회, 0일]
- PM-2.5 경보발령 현황 [0회, 0일]
- O₃ 경보발령 현황 [0회, 0일]

지수구분	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
피코그램				

함양군	함양읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		29.6	65.9	4.5	0.0
산청군	산청읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		27.9	70.9	1.2	0.0
의령군	의령읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		35.1	64.4	0.5	0.0
진주시	상봉동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		9.4	86.9	3.7	0.0
	대안동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		15.1	84.9	0.0	0.0
	상대동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	13.8	85.1	1.1	0.0	
	정촌면	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	15.5	82.9	1.6	0.0	
사천시	사천읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		20.1	79.9	0.0	0.0
	향촌동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	21.0	78.3	0.7	0.0	
하동군	하동읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		15.3	83.2	1.5	0.0
	금성면	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	20.8	77.4	1.8	0.0	
고성군	고성읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		14.0	86.0	0.0	0.0
남해군	남해읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	10.4	87.3	2.4	0.0	

거창군	거창읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		25.4	72.2	2.5	0.0

합안군	가야읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		16.9	80.1	2.9	0.0

통영시	무전동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		9.5	86.3	4.2	0.0

거제시	아주동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		12.1	87.6	0.3	0.0
	고현동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	16.7	81.8	1.5	0.0	

창원시	성주동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		14.8	83.3	1.9	0.0
	웅남동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		14.4	82.5	3.1	0.0
	명서동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		12.5	86.8	0.7	0.0
	용지동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	12.2	87.8	0.0	0.0	
	사파동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	25.3	72.8	1.9	0.0	

합천군	합천읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		20.6	79.0	0.4	0.0

창녕군	창녕읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		20.0	79.5	0.5	0.0

밀양시	내일동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		20.1	79.9	0.0	0.0

양산시	북부동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		17.1	82.9	0.0	0.0
	삼호동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	14.2	85.8	0.0	0.0	
	물금읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	17.6	82.4	0.0	0.0	

김해시	동상동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		18.8	73.7	7.2	0.3
	삼방동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		19.2	79.2	1.6	0.0
	장유동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		15.2	83.1	1.7	0.0
	진영읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	20.6	79.1	0.3	0.0	
	진례면	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	19.4	80.6	0.0	0.0	

창원시	회원동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		14.6	80.0	5.3	0.0
	봉암동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		16.4	82.9	0.7	0.0
	팔영동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
		22.2	77.8	0.0	0.0
	내서읍	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	16.7	82.4	1.0	0.0	
	경화동	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
	17.3	82.7	0.0	0.0	

