

## 대기환경측정망 운영결과(10월)



경 상 남 도  
(보건환경연구원)

# 대기환경측정망 운영결과 요약(10월)

## I 운영 개요

- 측정망 현황 : 18개 시·군 41개소(도시대기 38, 도로변 3)
- 측정항목 : 10개 항목(PM-10, PM-2.5, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, 기상 4항목)
- 측정기간 : 2023. 10. 1. ~ 10. 31.

## II 운영 결과

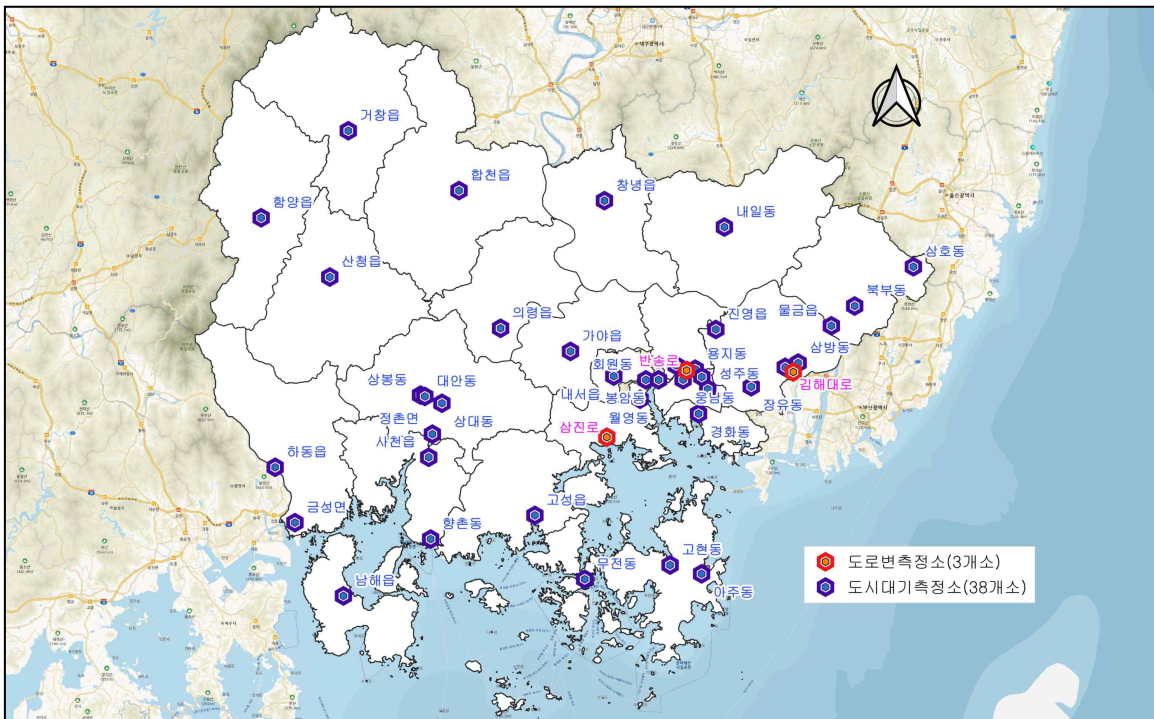
- 대기환경측정망별 대기오염도 현황
  - 도시대기(38개소) 및 도로변(3개소) 월평균 농도
    - 전년동월 대비 소폭증가 ~ 유사, 전월 대비 증가
- 대기환경기준 초과 현황 : 전년동월, 전월 대비 초과횟수 증가
  - O<sub>3</sub> 15회(1시간 기준 100ppb), 164회(8시간 기준 60ppb)
- 도시대기측정망 시군별 월평균 대기오염도 분포 특성
  - PM-10, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> : 전체 시군에서 '낮은 농도' 수준
  - PM-2.5 : 대부분 지역 '낮은 농도' 수준, 거창군만 '보통 농도' 수준
  - O<sub>3</sub> : 해안 인근 지역(통영, 사천, 거제, 고성, 남해), 일부 내륙지역(창원, 하동, 밀양)이 '보통 수준' 의 농도로 타 지역 대비 ↑
    - 일부 지역 10월 18일 낮 시간대 오존 고농도(나쁨수준) 사례 발생
      - 하동(14시~15시), 진주(15시~17시), 산청(17시), 고성(18시)
- 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 도시대기 오염도 비교
  - PM-10(22 $\mu$ g/m<sup>3</sup>) : 전국평균(28) 대비 79% 수준 (부산(24), 울산(26))
  - PM-2.5(13 $\mu$ g/m<sup>3</sup>) : 전국평균(15) 대비 87% 수준 (부산(13), 울산(15))
  - 기체상 물질 : 전국평균 및 인근지역과 비슷한 수준
- 대기오염경보 발령현황 : **진주지역 1회 발생(10/18 16시)**
- 도시대기 통합대기환경지수(Comprehensive Air-quality Index, CAI)
  - 보통 이상(좋음&보통) 빈도(%) : 98.3 ~ 100 %(경남 99.6%)

# 대기환경측정망 운영결과(10월)

- ❖ 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 41개소(도시대기 38, 도로변 3)



※ 사천읍 측정소(도시대기) : 장비 교체에 따른 시범운영으로 10월 자료 산정에서 제외됨.

- 측정항목 : 10개 항목[PM-10, PM-2.5, O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, 기상 4항목 ]
- 기간 및 주기 : 2023. 10. 1. ~ 10. 31. 24시간 연속측정
- 자료정리

○ 측정소의 1시간 평균값 → 일·월·연평균 계산(유효값 기준)

※ 1차 확정자료를 사용하여 통계자료로 산출.

## II 기상현황

☐ 강우일수 및 강수량(3.5일, 4.8 mm) : 전년 동월(4일, 14.7mm) 대비 감소

☐ 평균풍속(1.0m/s) : 전년 동월 1.2m/s 대비 감소

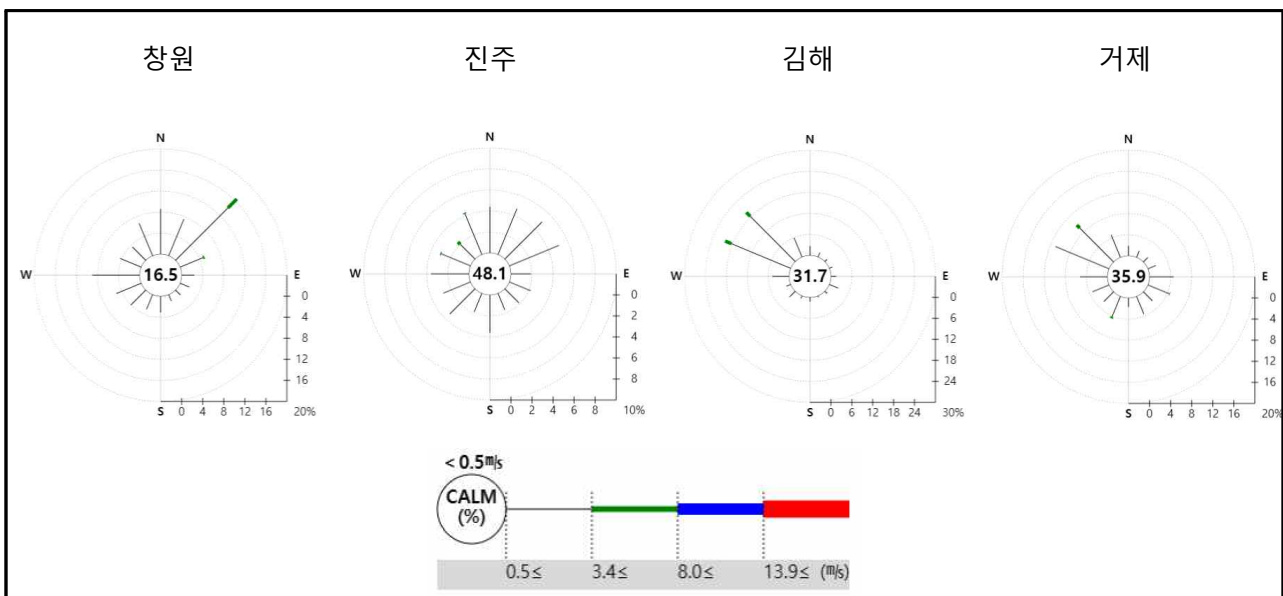
| 구 분         | 강수량<br>(mm) | 강수일수<br>(일) | 평균풍속<br>(m/s) | 평균기온<br>(°C) | 상대습도<br>(%) | 일조시간<br>(시간) |
|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 당 월(23.10)  | 4.8         | 3.5         | 1.0           | 16.5         | 67.2        | 224.5        |
| 전년동월(22.10) | 14.7        | 4           | 1.2           | 16.2         | 66.5        | 218.2        |
| 전 월(23.09)  | 290.6       | 11          | 0.9           | 23.9         | 80.8        | 155.2        |

※ 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)      | 17.0       | 15.1      | 17.1       | 16.6       |
| 풍속(최대) m/s    | 1.2(6.2)   | 0.7(6.1)  | 1.2(8.7)   | 1.0(8.8)   |
| 주 풍향          | 북동(16.5 %) | 동북동(5.1%) | 서북서(20.4%) | 서북서(11.0%) |
| 강수량<br>(강수일수) | 4mm(2일)    | 7mm(5일)   | 4mm(2일)    | 4mm(5일)    |

### <바람장미>



※ 자료출처 : 기상청 기상자료개방포털

### III 운영결과

#### □ 대기환경측정망별 대기오염도 현황

##### ○ 도시대기(38개소) 월평균 농도

- 전년동월 대비 PM-10, PM-2.5, O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> 유사 수준
- 전월 대비 PM-10, PM-2.5, O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> 증가

##### ○ 도로변(3개소) 월평균 농도

- 전년동월 대비 PM-10, O<sub>3</sub>, CO 소폭 증가, PM-2.5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> 유사 수준
- 전월 대비 PM-10, PM-2.5, O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> 증가

|                |          | 입자상 물질(μg/m <sup>3</sup> )  |                            | 기체상 물질(ppm)                 |                         |                               |                               |
|----------------|----------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                |          | PM-10                       | PM-2.5                     | O <sub>3</sub>              | CO                      | SO <sub>2</sub>               | NO <sub>2</sub>               |
| 도시대기<br>(38개소) | 2023년10월 | 22                          | 13                         | 0.0317                      | 0.41                    | 0.0026                        | 0.0129                        |
|                | 2022년10월 | 21                          | 12                         | 0.031                       | 0.4                     | 0.003                         | 0.012                         |
|                | 2023년 9월 | 18                          | 11                         | 0.0288                      | 0.38                    | 0.0024                        | 0.0102                        |
| 도로변<br>(3개소)   | 2023년10월 | 24                          | 11                         | 0.0287                      | 0.44                    | 0.0028                        | 0.0201                        |
|                | 2022년10월 | 22                          | 12                         | 0.026                       | 0.3                     | 0.003                         | 0.019                         |
|                | 2023년 9월 | 20                          | 10                         | 0.0262                      | 0.37                    | 0.0026                        | 0.0161                        |
| 대기환경기준         |          | 100μg/m <sup>3</sup> , 24hr | 35μg/m <sup>3</sup> , 24hr | 0.06ppm, 8hr<br>0.1ppm, 1hr | 9ppm, 8hr<br>25ppm, 1hr | 0.05ppm, 24hr<br>0.15ppm, 1hr | 0.06ppm, 24hr<br>0.10ppm, 1hr |

※ 대기환경측정망 설치·운영지침(2022)에 따라 2023년부터 가스상 대기오염물질(O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO)의 유효자리수를 기존보다 한 자리수 늘임.

#### □ 대기환경기준 초과 현황

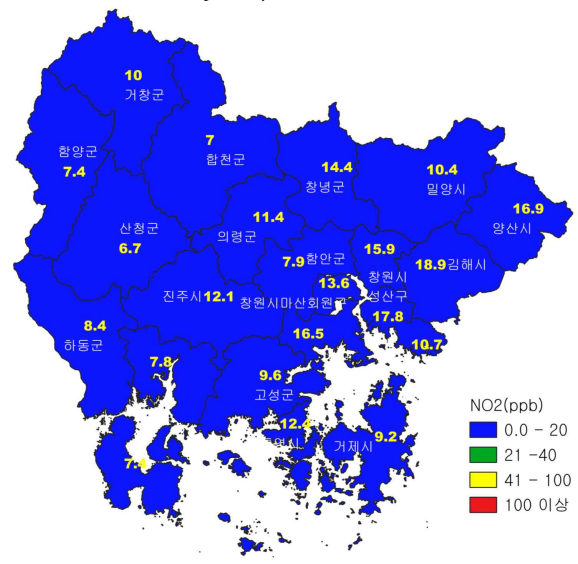
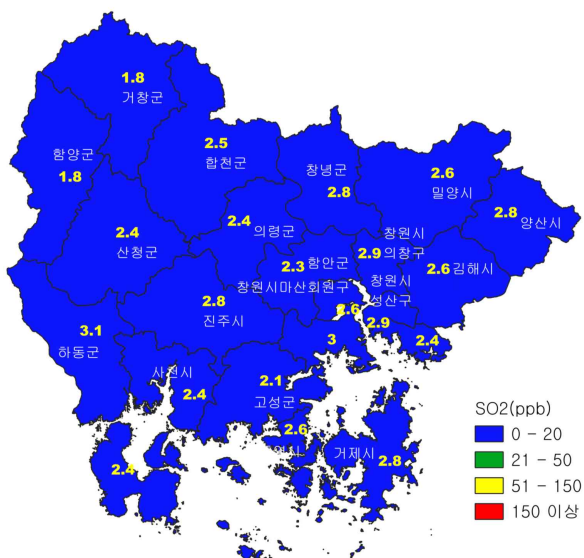
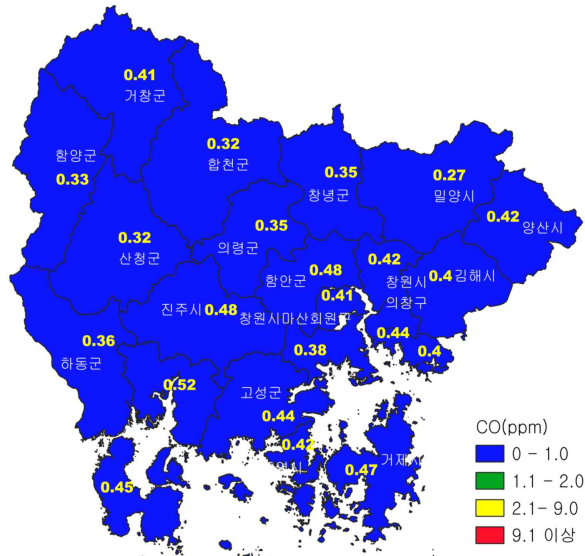
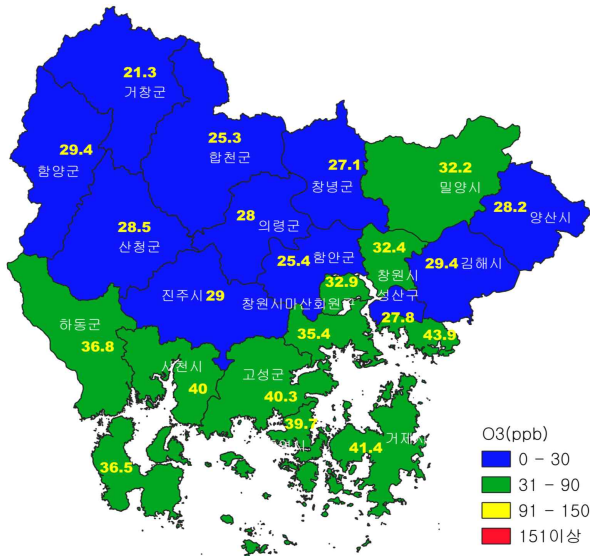
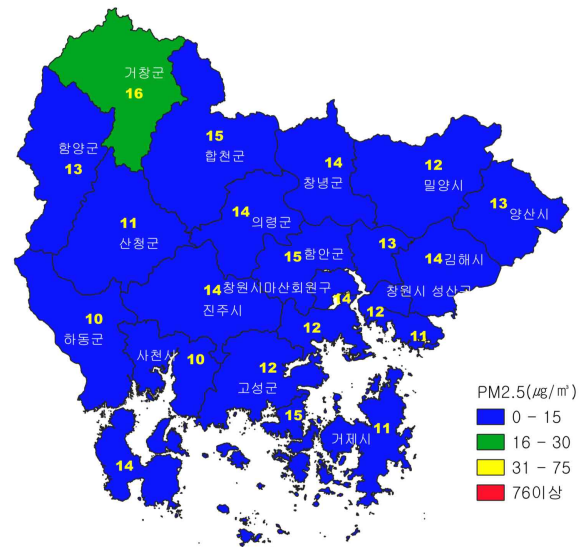
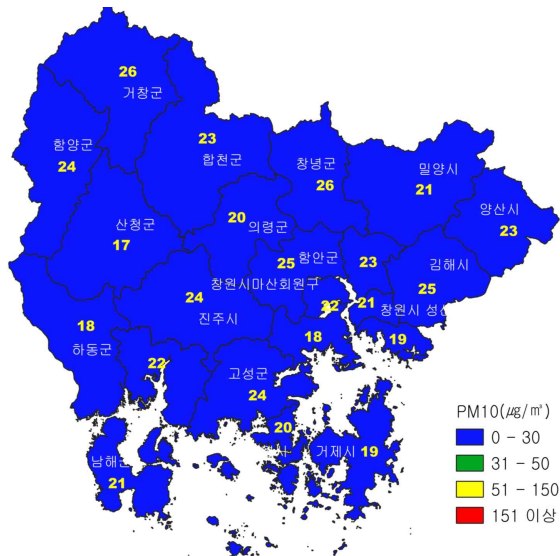
- PM-10(0회/24시간 기준, 100μg/m<sup>3</sup>) : 전월 0회, 전년 동월 0회
- PM-2.5(0회/24시간 기준, 35μg/m<sup>3</sup>) : 전월 0회, 전년 동월 0회
- O<sub>3</sub>(15회/1시간 기준 100ppb, 164회/8시간 기준 60ppb) :
  - 전년동월 및 전월 대비 초과 횟수 증가
  - 전월 1회(1시간)/88회(8시간), 전년 동월 6회(1시간)/91회(8시간)

| 구 분             | 대기환경기준 초과 현황 (회)               |                               |                 |                  |                |               |                  |                   |                  |                   |                 |  |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|--|
|                 | PM-10                          |                               | PM-2.5          |                  | O <sub>3</sub> |               | CO               |                   | SO <sub>2</sub>  |                   | NO <sub>2</sub> |  |
|                 | 24hr기준<br>100μg/m <sup>3</sup> | 24hr기준<br>35μg/m <sup>3</sup> | 1hr기준<br>0.1ppm | 8hr기준<br>0.06ppm | 1hr기준<br>25ppm | 8hr기준<br>9ppm | 1hr기준<br>0.15ppm | 24hr기준<br>0.05ppm | 1hr기준<br>0.10ppm | 24hr기준<br>0.06ppm |                 |  |
| <b>계(23.10)</b> | <b>0</b>                       | <b>0</b>                      | <b>15</b>       | <b>164</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>          |                 |  |
| 도시대기(38개소)      | 0                              | 0                             | 15              | 157              | 0              | 0             | 0                | 0                 | 0                | 0                 |                 |  |
| 도로변(3개소)        | 0                              | 0                             | 0               | 9                | 0              | 0             | 0                | 0                 | 0                | 0                 |                 |  |

※ 1시간 평균값은 999천분위수, 8시간 및 24시간 평균값은 99백분위수에 해당하는 값을 기준으로 초과횟수 산정







<시군별 대기오염물질 6개 항목 공간분포도>

## □ 전국 및 인근지역(부산, 울산) 대비 도시대기 오염도 비교

- PM-10( $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 전국평균(28) 대비 79% 수준 (부산(24), 울산(26))
- PM-2.5( $13\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 전국평균(15) 대비 87% 수준 (부산(13), 울산(15))
- 기체상 물질 : 전국 및 인근지역 평균과 비슷한 수준

| 지역      | 입자상 물질( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |        |                | 기체상 물질(ppm) |                 |                 |
|---------|------------------------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|
|         | PM-10                              | PM-2.5 | O <sub>3</sub> | CO          | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 경남(38)  | 22                                 | 13     | 0.0317         | 0.41        | 0.0026          | 0.0129          |
| 전국(522) | 28                                 | 15     | 0.0300         | 0.40        | 0.0020          | 0.0130          |
| 부산(28)  | 24                                 | 13     | 0.0340         | 0.30        | 0.0030          | 0.0150          |
| 울산(19)  | 26                                 | 15     | 0.0340         | 0.40        | 0.0030          | 0.0160          |

※ 자료출처 : 한국환경공단 - 국가대기환경정보관리시스템(NAMIS)

## □ 대기오염경보 현황(2023년 10월) : 1회 오존 주의보 발령

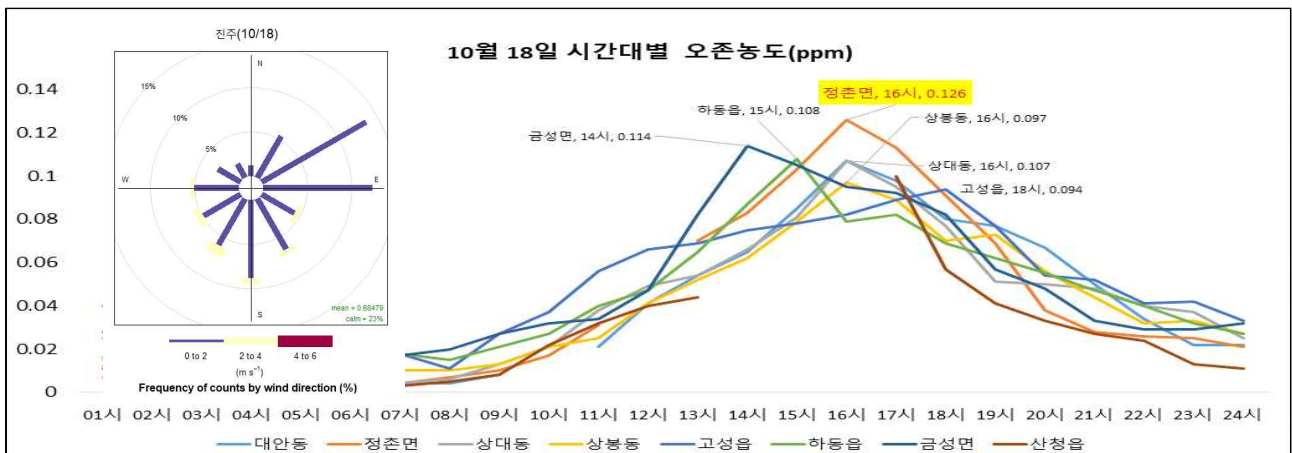
- 전년대비 발령일수 및 횟수 동일

| 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 <sub>3</sub> (ppm) | PM-10       | PM-2.5 | O <sub>3</sub> |
| 당월('23.10)   | 22                                | 13                                 | 0.0317               | 0/0         | 0/0    | 1/1            |
| 전년동월('22.10) | 21                                | 12                                 | 0.031                | 0/0         | 0/0    | 1/1            |
| 전월('23.09)   | 18                                | 11                                 | 0.0288               | 0/0         | 0/0    | 0/0            |

- 오존주의보 발령내역

| 회차 | 발령권역 | 발령단계 | 발령내역     |                                | 해제내역     |                                | 지속시간 | 누적발령횟수(일수) |
|----|------|------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|------|------------|
|    |      |      | 일시       | 농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 일시       | 농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |      |            |
| 31 | 진주시  | 주의보  | 10/18 16 | 0.126                          | 10/18 17 | 0.113                          | 1    | 31(11)     |

- 10월18일 : 낮시간대 오존 농도 증가 → 일부지역 14시 부터 고농도(나쁨수준) 수준까지 증가, 16시 진주시 정촌면 시간평균 0.126 ppm으로 주의보 발령
- 고농도 발생 지역 및 시간 : 하동(14시~15시), 진주(15시~17시), 산청(17시), 고성(18시)





○ 경보대상 오염물질(PM-2.5, PM-10, O<sub>3</sub>) 일별 농도 현황

- PM-10 : 10 ~ 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ( '좋음' 28일, '보통' 3일)
- PM-2.5 : 6 ~ 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ( '좋음' 22일, '보통' 9일)
- O<sub>3</sub> : 0.0344 ~ 0.0577 ppm( '보통' 31일)

|                                   | 10월 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 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 | 좋음   | 보통    | 나쁨     | 매우나쁨  |
| PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | 21  | 15 | 17 | 16 | 22 | 23 | 21 | 13 | 13 | 17 | 21 | 19 | 23 | 23 | 19 | 28 | 24 | 24 | 24 | 13 | 16 | 15 | 24 | 26 | 27 | 33 | 36 | 27 | 25 | 28 | 35 | 0~30 | 31~80 | 81~150 | 151이상 |
| PM2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 11  | 8  | 10 | 10 | 9  | 10 | 12 | 6  | 7  | 11 | 11 | 11 | 14 | 16 | 14 | 15 | 11 | 14 | 14 | 6  | 6  | 8  | 14 | 17 | 18 | 23 | 22 | 17 | 16 | 18 | 23 | 0~15 | 16~35 | 36~75  | 76이상  |
| O3(ppb)                           | 46  | 49 | 40 | 42 | 49 | 42 | 44 | 42 | 34 | 47 | 50 | 50 | 45 | 51 | 57 | 53 | 42 | 50 | 54 | 43 | 39 | 40 | 57 | 47 | 53 | 57 | 52 | 45 | 45 | 46 | 58 | 0~30 | 31~90 | 91~150 | 151이상 |

※ PM10, PM2.5 : 일평균, O<sub>3</sub> 일최대 농도 기준임.

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

- 보통 이상(좋음&보통) 빈도(%) : 98.3 ~ 100 %(경남 99.6%)
- 나쁨 이상(나쁨&매우나쁨) 빈도(%) : 0 ~ 1.66 %(경남평균 0.38%)

| 빈도(%)        | 경남   | 창원   | 진주   | 통영   | 사천   | 김해   | 밀양    | 거제   | 양산   | 의령    | 함안    | 창녕    | 고성   | 남해   | 하동   | 산청   | 함양    | 거창    | 합천    |
|--------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 좋음           | 31.0 | 30.9 | 27.6 | 17.2 | 28.6 | 27.2 | 41.3  | 22.2 | 35.6 | 37.2  | 35.8  | 35.2  | 22.0 | 29.8 | 36.2 | 42.7 | 38.9  | 34.8  | 33.3  |
| 보통           | 68.6 | 69.0 | 72.1 | 82.0 | 70.4 | 71.2 | 58.7  | 77.8 | 64.1 | 62.8  | 64.2  | 64.8  | 77.6 | 69.7 | 63.0 | 57.2 | 61.1  | 65.2  | 66.7  |
| <b>보통 이상</b> | 99.6 | 99.9 | 99.7 | 99.2 | 99.0 | 98.3 | 100.0 | 99.9 | 99.7 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.6 | 99.6 | 99.3 | 99.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 나쁨           | 0.38 | 0.05 | 0.35 | 0.81 | 1.02 | 1.66 | 0.00  | 0.07 | 0.32 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.41 | 0.42 | 0.75 | 0.14 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| 매우나쁨         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  |

※ 시간대별 대기오염도를 활용하여 산정함

- 경남지역 나쁨 이상 발생빈도 0.38 %(102회/유효 시간자료 26,966회)의 원인 물질은 NO<sub>2</sub>(50회), PM2.5(17회), O<sub>3</sub>(34회), PM10(1회)로 나타났음.

□ 도로변대기측정망 월평균 오염도 현황

- PM-10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 23(삼진로반송로)~26(김해대로)로 24시간 환경기준의 23~26% 수준
  - 24시간 평균 최고 농도 : 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (김해대로)
- PM-2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 10(반송로,김해대로)~12(삼진로)로 24시간 환경기준의 29~34% 수준
  - 24시간 평균 최고 농도 : 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (삼진로)
- NO<sub>2</sub>(ppm) : 0.0118(삼진로)~0.0251(김해대로)로 1시간 환경기준의 12~25% 수준
  - 1시간 평균 최고 농도 : 0.0404ppm(김해대로)

\* 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)

| 측정소            |      | PM-10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   | PM-2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | O <sub>3</sub> (ppm)        | CO(ppm)                 | SO <sub>2</sub> (ppm)         | NO <sub>2</sub> (ppm)         |
|----------------|------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>도로변 평균</b>  |      | <b>24</b>                           | <b>10</b>                          | <b>0.0287</b>               | <b>0.44</b>             | <b>0.0028</b>                 | <b>0.0201</b>                 |
| 창원             | 반송로  | 23                                  | 9                                  | 0.0266                      | 0.41                    | 0.0031                        | 0.0236                        |
|                | 삼진로  | 23                                  | 10                                 | 0.0334                      | 0.52                    | 0.0021                        | 0.0118                        |
| 김해             | 김해대로 | 26                                  | 10                                 | 0.0259                      | 0.41                    | 0.0033                        | 0.0251                        |
| <b>도시대기 평균</b> |      | 22                                  | 13                                 | 0.0317                      | 0.41                    | 0.0026                        | 0.0129                        |
| 대기환경기준         |      | 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 24hr | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 24hr | 0.06ppm, 8hr<br>0.1ppm, 1hr | 9ppm, 8hr<br>25ppm, 1hr | 0.05ppm, 24hr<br>0.15ppm, 1hr | 0.06ppm, 24hr<br>0.10ppm, 1hr |

# 붙임 1

## 시·군별 대기환경측정망 설치현황(18개 시·군, 41개소)

| 시·군         | 측정소명 | 위 치            | 최초설치시기    | 최근장비 교체일  | 비 고         |
|-------------|------|----------------|-----------|-----------|-------------|
| 창원시<br>(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<br>(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. 9   | 장비교체(시험운영중) |
|             | 향촌동  | 향촌동 행정복지센터     | 2020. 12. | 2020. 12. | -           |
| 김해시<br>(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<br>(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(10월)

| 시·군            | 측정소(41개소)  | PM-2.5    | PM-10     | O <sub>3</sub> | CO          | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> |
|----------------|------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>경상남도 평균</b> |            | <b>13</b> | <b>22</b> | <b>0.0315</b>  | <b>0.41</b> | <b>0.0027</b>   | <b>0.0134</b>   |
| 창원             | 성주동        | 12        | 20        | 0.0318         | 0.4         | 0.0028          | 0.0193          |
|                | 경화동        | 11        | 19        | 0.0439         | 0.4         | 0.0024          | 0.0107          |
|                | 명서동        | 13        | 23        | 0.0314         | 0.37        | 0.0037          | 0.0172          |
|                | 봉암동        | 13        | 21        | 0.0356         | 0.33        | 0.0034          | 0.0147          |
|                | 사파동        | 10        | 21        | 0.0262         | 0.50        | 0.0023          | 0.0125          |
|                | 웅남동        | 15        | 23        | 0.0255         | 0.41        | 0.0036          | 0.0217          |
|                | 용지동        | 13        | 22        | 0.0334         | 0.46        | 0.0021          | 0.0145          |
|                | 내서읍        | 12        | 19        | 0.0300         | 0.47        | 0.0023          | 0.0103          |
|                | 월영동        | 12        | 18        | 0.0354         | 0.38        | 0.0030          | 0.0165          |
|                | 회원동        | 16        | 25        | 0.0330         | 0.42        | 0.0021          | 0.0159          |
|                | 반송로        | 10        | 23        | 0.0266         | 0.41        | 0.0031          | 0.0236          |
|                | 삼진로        | 12        | 23        | 0.0334         | 0.52        | 0.0021          | 0.0118          |
| 평균             | 13         | 21        | 0.0322    | 0.42           | 0.0027      | 0.0157          |                 |
| 진주             | 대안동        | 13        | 26        | 0.0298         | 0.55        | 0.0029          | 0.0136          |
|                | 정촌면        | 15        | 26        | 0.0277         | 0.52        | 0.0032          | 0.0114          |
|                | 상대동        | 15        | 25        | 0.0292         | 0.41        | 0.0025          | 0.014           |
|                | 상봉동        | 14        | 21        | 0.0293         | 0.44        | 0.0027          | 0.0094          |
|                | 평균         | 14        | 24        | 0.0290         | 0.48        | 0.0028          | 0.0121          |
| 통영             | 무전동        | 15        | 20        | 0.0397         | 0.42        | 0.0026          | 0.0124          |
| 사천             | 사천읍        | -         | -         | -              | -           | -               | -               |
|                | 향촌동        | 10        | 22        | 0.0400         | 0.52        | 0.0024          | 0.0078          |
|                | 평균         | 10        | 22        | 0.0400         | 0.52        | 0.0024          | 0.0078          |
| 김해             | 동상동        | 15        | 24        | 0.0315         | 0.48        | 0.0023          | 0.0138          |
|                | 삼방동        | 11        | 26        | 0.0334         | 0.36        | 0.0022          | 0.0144          |
|                | 장유동        | 14        | 24        | 0.0284         | 0.36        | 0.003           | 0.0266          |
|                | 진영읍        | 15        | 25        | 0.0244         | 0.40        | 0.0031          | 0.0205          |
|                | 김해대로       | 10        | 26        | 0.0259         | 0.41        | 0.0033          | 0.0251          |
|                | 평균         | 13        | 25        | 0.0287         | 0.40        | 0.0028          | 0.0201          |
| 밀양             | 내일동        | 12        | 21        | 0.0322         | 0.27        | 0.0026          | 0.0104          |
| 거제             | 고현동        | 11        | 20        | 0.0382         | 0.46        | 0.0025          | 0.0112          |
|                | 아주동        | 10        | 18        | 0.0446         | 0.47        | 0.0030          | 0.0072          |
|                | 평균         | 11        | 19        | 0.0414         | 0.47        | 0.0028          | 0.0092          |
| 양산             | 북부동        | 11        | 21        | 0.0229         | 0.38        | 0.0032          | 0.0205          |
|                | 삼호동        | 11        | 22        | 0.0330         | 0.41        | 0.0025          | 0.0155          |
|                | 물금읍        | 16        | 25        | 0.0289         | 0.47        | 0.0026          | 0.0147          |
|                | 평균         | 13        | 23        | 0.0282         | 0.42        | 0.0028          | 0.0169          |
| 의령             | 의령읍        | 14        | 20        | 0.0280         | 0.35        | 0.0024          | 0.0114          |
| 함안             | 가야읍        | 15        | 25        | 0.0254         | 0.48        | 0.0023          | 0.0079          |
| 창녕             | 창녕읍        | 14        | 26        | 0.0271         | 0.35        | 0.0028          | 0.0144          |
| 고성             | 고성읍        | 12        | 24        | 0.0403         | 0.44        | 0.0021          | 0.0096          |
| 남해             | 남해읍        | 14        | 21        | 0.0365         | 0.45        | 0.0024          | 0.0074          |
| 하동             | 하동읍        | 11        | 19        | 0.0369         | 0.35        | 0.0029          | 0.0074          |
|                | 금성면        | 10        | 16        | 0.0367         | 0.36        | 0.0033          | 0.0094          |
|                | 평균         | 10        | 18        | 0.0368         | 0.36        | 0.0031          | 0.0084          |
| 산청             | 산청읍        | 11        | 17        | 0.0285         | 0.32        | 0.0024          | 0.0067          |
| 함양             | 함양읍        | 13        | 24        | 0.0294         | 0.33        | 0.0018          | 0.0074          |
| 거창             | 거창읍        | 16        | 26        | 0.0213         | 0.41        | 0.0018          | 0.0100          |
| 합천             | 합천읍        | 15        | 23        | 0.0253         | 0.32        | 0.0025          | 0.0070          |
| 연평균            | '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(10월)

| 종류             | 시·군    | 측정소  | 월평균<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 24시간 평균치 (환경기준 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                   |            |   |
|----------------|--------|------|-------------------------------------|---|-------------------|------------|---|
|                |        |      |                                     | 최고값   | 최고일               | 기준초과(회)    |   |
| 도시대기<br>측정망    | 창원     | 성주동  | 12                                  | 21  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 경화동  | 11                                  | 20  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 명서동  | 13                                  | 26  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 봉암동  | 13                                  | 30  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 사파동  | 10                                  | 21  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 웅남동  | 15                                  | 28  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 용지동  | 13                                  | 26  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 내서읍  | 12                                  | 21  | 2023-10-26        | 0          |   |
|                |        | 월영동  | 12                                  | 21  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 회원동  | 16                                  | 28  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                | 진주     | 대안동  | 13                                  | 26  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 정촌면  | 15                                  | 28  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 상대동  | 15                                  | 29  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 상봉동  | 14                                  | 28  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                | 통영     | 무전동  | 15                                  | 30  | 2023-10-27        | 0          |   |
|                | 사천     | 사천읍  | -                                   | -   | -                 | -          |   |
|                |        | 향촌동  | 10                                  | 18  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                | 김해     | 동상동  | 15                                  | 33  | 2023-10-26        | 0          |   |
|                |        | 삼방동  | 11                                  | 25  | 2023-10-26        | 0          |   |
|                |        | 장유동  | 14                                  | 25  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                | 밀양     | 진영읍  | 15                                  | 27  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 내일동  | 12                                  | 22  | 2023-10-26        | 0          |   |
|                | 거제     | 고현동  | 11                                  | 22  | 2023-10-26        | 0          |   |
|                |        | 아주동  | 10                                  | 19  | 2023-10-27        | 0          |   |
|                | 양산     | 북부동  | 11                                  | 20  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                |        | 삼호동  | 11                                  | 23  | 2023-10-26        | 0          |   |
|                |        | 물금읍  | 16                                  | 30  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                | 의령     | 의령읍  | 14                                  | 24  | 2023-10-26        | 0          |   |
|                | 함안     | 가야읍  | 15                                  | 25  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                | 창녕     | 창녕읍  | 14                                  | 24  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                | 고성     | 고성읍  | 12                                  | 23  | 2023-10-31        | 0          |   |
|                | 남해     | 남해읍  | 14                                  | 26  | 2023-10-27        | 0          |   |
|                | 하동     | 하동읍  | 11                                  | 20  | 2023-10-28        | 0          |   |
|                |        | 금성면  | 10                                  | 18  | 2023-10-27        | 0          |   |
|                | 산청     | 산청읍  | 11                                  | 21  | 2023-10-27        | 0          |   |
|                | 함양     | 함양읍  | 13                                  | 27  | 2023-10-26        | 0          |   |
|                | 거창     | 거창읍  | 16                                  | 26  | 2023-10-27        | 0          |   |
|                | 합천     | 합천읍  | 15                                  | 27  | 2023-10-27        | 3          |   |
|                | 도로변측정망 | 창원   | 반송로                                 | 10  | 22                | 2023-10-31 | 0 |
|                |        |      | 삼진로                                 | 12  | 23                | 2023-10-31 | 0 |
| 김해             |        | 김해대로 | 10                                  | 14  | 2023-10-27        | 0          |   |
| <b>경 남 전 체</b> |        |      | <b>13</b>                           | <b>33</b>                                   | <b>2023-10-26</b> | <b>0</b>   |   |



# 붙임 4

## 측정소별 PM-10 평균 자료(10월)

| 종류            | 시·군    | 측정소  | 월평균<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 24시간 평균치 (환경기준 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                   |            |   |
|---------------|--------|------|-------------------------------------|--|-------------------|------------|---|
|               |        |      |                                     | 최고값  | 최고일               | 기준초과(회)    |   |
| 도시대기<br>측 정 망 | 창원     | 성주동  | 20                                  | 33   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               |        | 경화동  | 19                                  | 32   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 명서동  | 23                                  | 39   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 봉암동  | 21                                  | 41   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 사파동  | 21                                  | 34   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 웅남동  | 23                                  | 40   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 용지동  | 22                                  | 37   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 내서읍  | 19                                  | 32   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               |        | 월영동  | 18                                  | 30   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 회원동  | 25                                  | 41   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               | 진주     | 대안동  | 26                                  | 42   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 정촌면  | 26                                  | 44   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 상대동  | 25                                  | 43   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 상봉동  | 21                                  | 36   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               | 통영     | 무전동  | 20                                  | 42   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 사천     | 사천읍  | -                                   | -  | -                 | -          |   |
|               |        | 향촌동  | 22                                  | 36   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               | 김해     | 동상동  | 24                                  | 41   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               |        | 삼방동  | 26                                  | 44   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 장유동  | 24                                  | 42   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               |        | 진영읍  | 25                                  | 44   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               | 밀양     | 내일동  | 21                                  | 34   | 2023-10-26        | 0          |   |
|               | 거제     | 고현동  | 20                                  | 34   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 아주동  | 18                                  | 32   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 양산     | 북부동  | 21                                  | 34   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               |        | 삼호동  | 22                                  | 35   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               |        | 물금읍  | 25                                  | 43   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               | 의령     | 의령읍  | 20                                  | 31   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 함안     | 가야읍  | 25                                  | 39   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 창녕     | 창녕읍  | 26                                  | 38   | 2023-10-31        | 0          |   |
|               | 고성     | 고성읍  | 24                                  | 40   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 남해     | 남해읍  | 21                                  | 41   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 하동     | 하동읍  | 19                                  | 35   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               |        | 금성면  | 16                                  | 31   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 산청     | 산청읍  | 17                                  | 31   | 2023-10-27        | -          |   |
|               | 함양     | 함양읍  | 24                                  | 46   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 거창     | 거창읍  | 26                                  | 43   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 합천     | 합천읍  | 23                                  | 40   | 2023-10-27        | 0          |   |
|               | 도로변측정망 | 창원   | 반송로                                 | 23   | 38                | 2023-10-31 | 0 |
|               |        |      | 삼진로                                 | 23   | 39                | 2023-10-27 | 0 |
| 김해            |        | 김해대로 | 26                                  | 45   | 2023-10-26        | 0          |   |
| 경 남 전 체       |        |      | <b>22</b>                           | <b>46</b>                                    | <b>2023-10-27</b> | <b>0</b>   |   |

# 붙임 5

# 측정소별 오존(O<sub>3</sub>) 평균 자료(10월)

| 종류           | 시·군 | 측정소  | 월평균<br>(ppm)  | 1시간 평균치 (환경기준 0.1ppm) |                       |                | 8시간 평균치 (환경기준 0.06ppm) |                   |                |   |
|--------------|-----|------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------|---|
|              |     |      |               | 최고값                   | 최고일시                  | 기준초과(회)        | 최고값                    | 최고일시              | 기준초과(회)        |   |
| 도시 대기 측정망    | 창원  | 성주동  | 0.0318        | 0.078                 | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.069                  | 2023-10-31(20)    | 4              |   |
|              |     | 경화동  | 0.0439        | 0.089                 | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0759                 | 2023-10-14(19)    | 10             |   |
|              |     | 명서동  | 0.0314        | 0.08                  | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0654                 | 2023-10-14(19)    | 2              |   |
|              |     | 봉암동  | 0.0356        | 0.086                 | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0693                 | 2023-10-14(19)    | 5              |   |
|              |     | 사파동  | 0.0262        | 0.066                 | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0544                 | 2023-10-31(20)    | 0              |   |
|              |     | 웅남동  | 0.0255        | 0.065                 | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0553                 | 2023-10-14(18)    | 0              |   |
|              |     | 용지동  | 0.0334        | 0.078                 | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0648                 | 2023-10-14(19)    | 4              |   |
|              |     | 내서읍  | 0.03          | 0.08                  | 2023-10-31 14시        | 0              | 0.0644                 | 2023-10-14(18)    | 4              |   |
|              |     | 월영동  | 0.0354        | 0.085                 | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0673                 | 2023-10-14(19)    | 5              |   |
|              |     | 회원동  | 0.033         | 0.082                 | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0659                 | 2023-10-14(19)    | 3              |   |
|              | 진주  | 대안동  | 0.0298        | 0.107                 | 2023-10-18 16시        | 1              | 0.0791                 | 2023-10-18(20)    | 2              |   |
|              |     | 정촌면  | 0.0277        | 0.126                 | 2023-10-18 16시        | 3              | 0.0936                 | 2023-10-18(19)    | 10             |   |
|              |     | 상대동  | 0.0292        | 0.107                 | 2023-10-18 16시        | 1              | 0.0726                 | 2023-10-18(20)    | 2              |   |
|              | 통영  | 상봉동  | 0.0293        | 0.097                 | 2023-10-18 16시        | 0              | 0.0723                 | 2023-10-18(20)    | 2              |   |
|              |     | 무전동  | 0.0397        | 0.099                 | 2023-10-31 17시        | 0              | 0.0749                 | 2023-10-31(19)    | 11             |   |
|              | 사천  | 사천읍  | -             | -                     | -                     | -              | -                      | -                 | -              |   |
|              |     | 향촌동  | 0.04          | 0.118                 | 2023-10-31 16시        | 1              | 0.0785                 | 2023-10-18(20)    | 11             |   |
|              | 김해  | 동상동  | 0.0315        | 0.077                 | 2023-10-13 14시        | 0              | 0.0621                 | 2023-10-14(19)    | 1              |   |
|              |     | 삼방동  | 0.0334        | 0.072                 | 2023-10-31 15시        | 0              | 0.06                   | 2023-10-14(19)    | 0              |   |
|              |     | 장유동  | 0.0284        | 0.082                 | 2023-10-14 17시        | 0              | 0.0681                 | 2023-10-14(19)    | 1              |   |
|              | 밀양  | 진영읍  | 0.0244        | 0.072                 | 2023-10-14 17시        | 0              | 0.0584                 | 2023-10-14(19)    | 0              |   |
|              |     | 내일동  | 0.0322        | 0.075                 | 2023-10-26 14시        | 0              | 0.0615                 | 2023-10-26(19)    | 1              |   |
|              | 거제  | 고현동  | 0.0382        | 0.089                 | 2023-10-31 17시        | 0              | 0.0759                 | 2023-10-31(20)    | 10             |   |
|              |     | 아주동  | 0.0446        | 0.09                  | 2023-10-31 19시        | 0              | 0.0765                 | 2023-10-31(20)    | 10             |   |
|              | 양산  | 북부동  | 0.0229        | 0.062                 | 2023-10-13 13시        | 0              | 0.0535                 | 2023-10-14(19)    | 0              |   |
|              |     | 삼호동  | 0.033         | 0.082                 | 2023-10-31 14시        | 0              | 0.0714                 | 2023-10-26(19)    | 7              |   |
|              |     | 물금읍  | 0.0289        | 0.07                  | 2023-10-26 16시        | 0              | 0.059                  | 2023-10-26(18)    | 0              |   |
|              | 의령  | 의령읍  | 0.028         | 0.08                  | 2023-10-18 18시        | 0              | 0.068                  | 2023-10-18(20)    | 2              |   |
|              | 함안  | 가야읍  | 0.0254        | 0.07                  | 2023-10-14 16시        | 0              | 0.0583                 | 2023-10-14(19)    | 0              |   |
|              | 창녕  | 창녕읍  | 0.0271        | 0.081                 | 2023-10-26 14시        | 0              | 0.062                  | 2023-10-26(19)    | 1              |   |
|              | 고성  | 고성읍  | 0.0403        | 0.117                 | 2023-10-31 17시        | 1              | 0.0819                 | 2023-10-31(19)    | 16             |   |
|              | 남해  | 남해읍  | 0.0365        | 0.101                 | 2023-10-31 15시        | 1              | 0.0751                 | 2023-10-25(20)    | 8              |   |
|              | 하동  | 하동읍  | 0.0369        | 0.108                 | 2023-10-18 15시        | 1              | 0.0759                 | 2023-10-18(20)    | 10             |   |
|              |     | 금성면  | 0.0367        | 0.114                 | 2023-10-18 14시        | 6              | 0.0851                 | 2023-10-25(19)    | 8              |   |
|              | 산청  | 산청읍  | 0.0285        | 0.1                   | 2023-10-18 17시        | 0              | 0.0665                 | 2023-10-26(18)    | 4              |   |
|              | 함양  | 함양읍  | 0.0294        | 0.075                 | 2023-10-26 15시        | 0              | 0.0673                 | 2023-10-26(20)    | 2              |   |
|              | 거창  | 거창읍  | 0.0213        | 0.071                 | 2023-10-26 16시        | 0              | 0.0556                 | 2023-10-26(19)    | 0              |   |
|              | 합천  | 합천읍  | 0.0253        | 0.069                 | 2023-10-18 18시        | 0              | 0.0556                 | 2023-10-26(19)    | 0              |   |
|              | 도로변 | 창원   | 반송로           | 0.0266                | 0.079                 | 2023-10-14 16시 | 0                      | 0.0638            | 2023-10-14(19) | 1 |
|              |     |      | 삼진로           | 0.0334                | 0.087                 | 2023-10-14 16시 | 0                      | 0.0699            | 2023-10-14(18) | 6 |
| 김해           |     | 김해대로 | 0.0259        | 0.075                 | 2023-10-14 17시        | 0              | 0.0619                 | 2023-10-14(19)    | 1              |   |
| <b>경남 전체</b> |     |      | <b>0.0315</b> | <b>0.126</b>          | <b>2023-10-18 16시</b> | <b>15</b>      | <b>0.0936</b>          | <b>2023-10-18</b> | <b>164</b>     |   |

# 붙임 6

# 측정소별 일산화탄소(CO) 평균 자료(10월)

| 종류           | 시·군 | 측정소  | 월평균<br>(ppm) | 1시간 평균치 (환경기준 25ppm) |                       |                | 8시간 평균치 (환경기준 9ppm) |                   |                |   |
|--------------|-----|------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------|---|
|              |     |      |              | 최고값                  | 최고일시                  | 기준초과(회)        | 최고값                 | 최고일시              | 기준초과(회)        |   |
| 도시 대기 측정망    | 창원  | 성주동  | 0.4          | 0.81                 | 2023-10-31 09시        | 0              | 0.65                | 2023-10-31(11)    | 0              |   |
|              |     | 경화동  | 0.4          | 1.28                 | 2023-10-27 07시        | 0              | 1.22                | 2023-10-27(7)     | 0              |   |
|              |     | 명서동  | 0.37         | 0.77                 | 2023-10-26 22시        | 0              | 0.71                | 2023-10-27(4)     | 0              |   |
|              |     | 봉암동  | 0.33         | 0.97                 | 2023-10-31 11시        | 0              | 0.61                | 2023-10-31(11)    | 0              |   |
|              |     | 사파동  | 0.5          | 1.04                 | 2023-10-26 09시        | 0              | 0.92                | 2023-10-24(11)    | 0              |   |
|              |     | 응남동  | 0.41         | 0.84                 | 2023-10-19 05시        | 0              | 0.72                | 2023-10-19(11)    | 0              |   |
|              |     | 용지동  | 0.46         | 0.94                 | 2023-10-26 20시        | 0              | 0.81                | 2023-10-27(2)     | 0              |   |
|              |     | 내서읍  | 0.47         | 0.86                 | 2023-10-31 09시        | 0              | 0.75                | 2023-10-19(12)    | 0              |   |
|              |     | 월영동  | 0.38         | 0.81                 | 2023-10-26 19시        | 0              | 0.68                | 2023-10-27(1)     | 0              |   |
|              |     | 회원동  | 0.42         | 0.84                 | 2023-10-19 09시        | 0              | 0.68                | 2023-10-27(1)     | 0              |   |
|              | 진주  | 대안동  | 0.55         | 1.34                 | 2023-10-31 17시        | 0              | 1.09                | 2023-10-31(1)     | 0              |   |
|              |     | 정촌면  | 0.52         | 1.75                 | 2023-10-22 20시        | 0              | 1.62                | 2023-10-23(1)     | 0              |   |
|              |     | 상대동  | 0.41         | 1.38                 | 2023-10-22 20시        | 0              | 1.16                | 2023-10-23(3)     | 0              |   |
|              |     | 상봉동  | 0.44         | 1.18                 | 2023-10-31 17시        | 0              | 0.86                | 2023-10-31(1)     | 0              |   |
|              | 통영  | 무전동  | 0.42         | 0.96                 | 2023-10-14 13시        | 0              | 0.69                | 2023-10-25(12)    | 0              |   |
|              | 사천  | 사천읍  | -            | -                    | -                     | -              | -                   | -                 | -              |   |
|              |     | 향촌동  | 0.52         | 1.37                 | 2023-10-04 17시        | 0              | 0.92                | 2023-10-17(23)    | 0              |   |
|              | 김해  | 동상동  | 0.48         | 0.9                  | 2023-10-26 21시        | 0              | 0.82                | 2023-10-27(4)     | 0              |   |
|              |     | 삼방동  | 0.36         | 0.69                 | 2023-10-31 09시        | 0              | 0.63                | 2023-10-31(11)    | 0              |   |
|              |     | 장유동  | 0.36         | 0.55                 | 2023-10-26 23시        | 0              | 0.52                | 2023-10-27(1)     | 0              |   |
|              | 밀양  | 진영읍  | 0.4          | 0.79                 | 2023-10-26 22시        | 0              | 0.68                | 2023-10-27(2)     | 0              |   |
|              |     | 내일동  | 0.27         | 0.53                 | 2023-10-19 09시        | 0              | 0.46                | 2023-10-14(21)    | 0              |   |
|              | 거제  | 고현동  | 0.46         | 1.13                 | 2023-10-24 09시        | 0              | 0.81                | 2023-10-24(13)    | 0              |   |
|              |     | 아주동  | 0.47         | 0.97                 | 2023-10-24 09시        | 0              | 0.83                | 2023-10-24(13)    | 0              |   |
|              | 양산  | 북부동  | 0.38         | 0.71                 | 2023-10-25 09시        | 0              | 0.57                | 2023-10-27(9)     | 0              |   |
|              |     | 삼호동  | 0.41         | 0.74                 | 2023-10-19 03시        | 0              | 0.64                | 2023-10-18(9)     | 0              |   |
|              |     | 물금읍  | 0.47         | 0.75                 | 2023-10-31 08시        | 0              | 0.65                | 2023-10-31(9)     | 0              |   |
|              | 의령  | 의령읍  | 0.35         | 0.92                 | 2023-10-18 18시        | 0              | 0.73                | 2023-10-18(24)    | 0              |   |
|              | 함안  | 가야읍  | 0.48         | 0.85                 | 2023-10-31 24시        | 0              | 0.71                | 2023-10-31(24)    | 0              |   |
|              | 창녕  | 창녕읍  | 0.35         | 0.67                 | 2023-10-18 20시        | 0              | 0.52                | 2023-10-19(12)    | 0              |   |
|              | 고성  | 고성읍  | 0.44         | 1.17                 | 2023-10-14 12시        | 0              | 0.81                | 2023-10-22(24)    | 0              |   |
|              | 남해  | 남해읍  | 0.45         | 2.03                 | 2023-10-17 17시        | 0              | 1.08                | 2023-10-17(21)    | 0              |   |
|              | 하동  | 하동읍  | 0.35         | 2.14                 | 2023-10-31 14시        | 0              | 1.11                | 2023-10-25(23)    | 0              |   |
|              |     | 금성면  | 0.36         | 3.22                 | 2023-10-31 13시        | 0              | 1.12                | 2023-10-31(18)    | 0              |   |
|              | 산청  | 산청읍  | 0.32         | 1.28                 | 2023-10-26 15시        | 0              | 0.69                | 2023-10-18(22)    | 0              |   |
|              | 함양  | 함양읍  | 0.33         | 0.6                  | 2023-10-27 03시        | 0              | 0.5                 | 2023-10-27(7)     | 0              |   |
|              | 거창  | 거창읍  | 0.41         | 0.63                 | 2023-10-26 20시        | 0              | 0.54                | 2023-10-27(2)     | 0              |   |
|              | 합천  | 합천읍  | 0.32         | 0.73                 | 2023-10-18 22시        | 0              | 0.69                | 2023-10-19(2)     | 0              |   |
|              | 도로변 | 창원   | 반송로          | 0.41                 | 0.86                  | 2023-10-26 21시 | 0                   | 0.78              | 2023-10-27(3)  | 0 |
|              |     |      | 삼진로          | 0.52                 | 1.15                  | 2023-10-25 21시 | 0                   | 0.89              | 2023-10-31(24) | 0 |
| 김해           |     | 김해대로 | 0.41         | 0.78                 | 2023-10-31 23시        | 0              | 0.68                | 2023-10-27(3)     | 0              |   |
| <b>경남 전체</b> |     |      | <b>0.41</b>  | <b>3.22</b>          | <b>2023-10-31 13시</b> | <b>0</b>       | <b>1.62</b>         | <b>2023-10-23</b> | <b>0</b>       |   |

# 붙임 7

## 측정소별 아황산가스(SO<sub>2</sub>) 평균 자료(10월)

| 종류        | 시·군          | 측정소 | 월평균<br>(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       | 0.0057                 | 2023-10-26 19시 | 0                     | 0.0035                  | 2023-10-31    | 0                 |          |
|           |              | 경화동 | 0.0024       | 0.0055                 | 2023-10-19 12시 | 0                     | 0.0033                  | 2023-10-31    | 0                 |          |
|           |              | 명서동 | 0.0037       | 0.0087                 | 2023-10-14 12시 | 0                     | 0.0047                  | 2023-10-31    | 0                 |          |
|           |              | 봉암동 | 0.0034       | 0.0088                 | 2023-10-14 12시 | 0                     | 0.0052                  | 2023-10-14    | 0                 |          |
|           |              | 사파동 | 0.0023       | 0.0053                 | 2023-10-26 19시 | 0                     | 0.0029                  | 2023-10-31    | 0                 |          |
|           |              | 응남동 | 0.0036       | 0.0066                 | 2023-10-14 12시 | 0                     | 0.0045                  | 2023-10-26    | 0                 |          |
|           |              | 용지동 | 0.0021       | 0.0049                 | 2023-10-14 12시 | 0                     | 0.0027                  | 2023-10-14    | 0                 |          |
|           |              | 내서읍 | 0.0023       | 0.0065                 | 2023-10-19 10시 | 0                     | 0.0028                  | 2023-10-19    | 0                 |          |
|           |              | 월영동 | 0.003        | 0.0059                 | 2023-10-14 12시 | 0                     | 0.0038                  | 2023-10-31    | 0                 |          |
|           |              | 회원동 | 0.0021       | 0.0077                 | 2023-10-14 16시 | 0                     | 0.0029                  | 2023-10-14    | 0                 |          |
|           | 진주           | 대안동 | 0.0029       | 0.0111                 | 2023-10-31 17시 | 0                     | 0.004                   | 2023-10-18    | 0                 |          |
|           |              | 정촌면 | 0.0032       | 0.0264                 | 2023-10-06 09시 | 0                     | 0.005                   | 2023-10-18    | 0                 |          |
|           |              | 상대동 | 0.0025       | 0.0123                 | 2023-10-18 16시 | 0                     | 0.0039                  | 2023-10-18    | 0                 |          |
|           | 통영           | 상봉동 | 0.0027       | 0.0119                 | 2023-10-31 17시 | 0                     | 0.004                   | 2023-10-18    | 0                 |          |
|           |              | 무전동 | 0.0026       | 0.0085                 | 2023-10-14 13시 | 0                     | 0.0037                  | 2023-10-26    | 0                 |          |
|           | 사천           | 사천읍 | -            | -                      | -              | -                     | -                       | -             | -                 |          |
|           |              | 향촌동 | 0.0024       | 0.0166                 | 2023-10-14 11시 | 0                     | 0.0037                  | 2023-10-14    | 0                 |          |
|           | 김해           | 동상동 | 0.0023       | 0.0069                 | 2023-10-10 24시 | 0                     | 0.003                   | 2023-10-13    | 0                 |          |
|           |              | 삼방동 | 0.0022       | 0.0055                 | 2023-10-13 13시 | 0                     | 0.0029                  | 2023-10-31    | 0                 |          |
|           |              | 장유동 | 0.003        | 0.0064                 | 2023-10-30 15시 | 0                     | 0.0039                  | 2023-10-19    | 0                 |          |
|           | 밀양           | 진영읍 | 0.0031       | 0.0056                 | 2023-10-30 19시 | 0                     | 0.0038                  | 2023-10-19    | 0                 |          |
|           |              | 내일동 | 0.0026       | 0.0045                 | 2023-10-19 13시 | 0                     | 0.0031                  | 2023-10-19    | 0                 |          |
|           | 거제           | 고현동 | 0.0025       | 0.0069                 | 2023-10-26 15시 | 0                     | 0.0033                  | 2023-10-26    | 0                 |          |
|           |              | 아주동 | 0.003        | 0.0175                 | 2023-10-18 09시 | 0                     | 0.0052                  | 2023-10-18    | 0                 |          |
|           | 양산           | 북부동 | 0.0032       | 0.0104                 | 2023-10-13 16시 | 0                     | 0.0041                  | 2023-10-13    | 0                 |          |
|           |              | 삼호동 | 0.0025       | 0.0091                 | 2023-10-13 16시 | 0                     | 0.0036                  | 2023-10-13    | 0                 |          |
|           |              | 물금읍 | 0.0026       | 0.0079                 | 2023-10-13 16시 | 0                     | 0.0039                  | 2023-10-13    | 0                 |          |
|           | 의령           | 의령읍 | 0.0024       | 0.0069                 | 2023-10-18 17시 | 0                     | 0.0031                  | 2023-10-18    | 0                 |          |
|           | 함안           | 가야읍 | 0.0023       | 0.009                  | 2023-10-14 10시 | 0                     | 0.0032                  | 2023-10-14    | 0                 |          |
|           | 창녕           | 창녕읍 | 0.0028       | 0.0063                 | 2023-10-18 20시 | 0                     | 0.0035                  | 2023-10-19    | 0                 |          |
|           | 고성           | 고성읍 | 0.0021       | 0.0128                 | 2023-10-14 12시 | 0                     | 0.0033                  | 2023-10-14    | 0                 |          |
|           | 남해           | 남해읍 | 0.0024       | 0.0183                 | 2023-10-17 16시 | 0                     | 0.0041                  | 2023-10-15    | 0                 |          |
|           | 하동           | 하동읍 | 0.0029       | 0.0262                 | 2023-10-31 14시 | 0                     | 0.0051                  | 2023-10-25    | 0                 |          |
|           |              | 금성면 | 0.0033       | 0.043                  | 2023-10-31 13시 | 0                     | 0.0066                  | 2023-10-31    | 0                 |          |
|           | 산청           | 산청읍 | 0.0024       | 0.0083                 | 2023-10-18 17시 | 0                     | 0.0028                  | 2023-10-18    | 0                 |          |
|           | 함양           | 함양읍 | 0.0018       | 0.0029                 | 2023-10-13 15시 | 0                     | 0.002                   | 2023-10-28    | 0                 |          |
|           | 거창           | 거창읍 | 0.0018       | 0.0028                 | 2023-10-26 16시 | 0                     | 0.0021                  | 2023-10-26    | 0                 |          |
|           | 합천           | 합천읍 | 0.0025       | 0.0075                 | 2023-10-11 12시 | 0                     | 0.0031                  | 2023-10-11    | 0                 |          |
|           | 도로변          | 창원  | 반송로          | 0.0031                 | 0.0063         | 2023-10-14 12시        | 0                       | 0.0037        | 2023-10-19        | 0        |
|           |              |     | 삼진로          | 0.0021                 | 0.005          | 2023-10-26 18시        | 0                       | 0.0027        | 2023-10-14        | 0        |
|           |              | 김해  | 김해대로         | 0.0033                 | 0.0077         | 2023-10-10 24시        | 0                       | 0.004         | 2023-10-31        | 0        |
|           | <b>경남 전체</b> |     |              | <b>0.0027</b>          | <b>0.043</b>   | <b>2023-10-31 13시</b> | <b>0</b>                | <b>0.0066</b> | <b>2023-10-31</b> | <b>0</b> |

# 붙임 8

# 측정소별 이산화질소(NO<sub>2</sub>) 평균 자료(10월)

| 종류        | 시·군          | 측정소 | 월평균<br>(ppm) | 1시간 평균치 (환경기준 0.1ppm) |                |                       | 24시간 평균치 (환경기준 0.06ppm) |              |                   |          |
|-----------|--------------|-----|--------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|--------------|-------------------|----------|
|           |              |     |              | 최고값                   | 최고일시           | 기준초과(회)               | 최고값                     | 최고일          | 기준초과(회)           |          |
| 도시 대기 측정망 | 창원           | 성주동 | 0.0193       | 0.054                 | 2023-10-31 22시 | 0                     | 0.0305                  | 2023-10-25   | 0                 |          |
|           |              | 경화동 | 0.0107       | 0.042                 | 2023-10-26 08시 | 0                     | 0.0205                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           |              | 명서동 | 0.0172       | 0.055                 | 2023-10-18 19시 | 0                     | 0.0303                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           |              | 봉암동 | 0.0147       | 0.052                 | 2023-10-31 11시 | 0                     | 0.0266                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           |              | 사파동 | 0.0125       | 0.045                 | 2023-10-25 22시 | 0                     | 0.0281                  | 2023-10-25   | 0                 |          |
|           |              | 웅남동 | 0.0217       | 0.065                 | 2023-10-31 22시 | 0                     | 0.0371                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           |              | 용지동 | 0.0145       | 0.038                 | 2023-10-26 20시 | 0                     | 0.0233                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           |              | 내서읍 | 0.0103       | 0.032                 | 2023-10-31 19시 | 0                     | 0.0161                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           |              | 월영동 | 0.0165       | 0.05                  | 2023-10-27 07시 | 0                     | 0.0267                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           |              | 회원동 | 0.0159       | 0.048                 | 2023-10-25 20시 | 0                     | 0.0241                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 진주           | 대안동 | 0.0136       | 0.05                  | 2023-10-25 19시 | 0                     | 0.0231                  | 2023-10-25   | 0                 |          |
|           |              | 정촌면 | 0.0114       | 0.038                 | 2023-10-25 19시 | 0                     | 0.0170                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           |              | 상대동 | 0.014        | 0.061                 | 2023-10-31 19시 | 0                     | 0.0237                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           |              | 상봉동 | 0.0094       | 0.033                 | 2023-10-30 19시 | 0                     | 0.0156                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 통영           | 무전동 | 0.0124       | 0.038                 | 2023-10-25 20시 | 0                     | 0.0190                  | 2023-10-25   | 0                 |          |
|           | 사천           | 사천읍 | -            | -                     | -              | -                     | -                       | -            | -                 |          |
|           |              | 향촌동 | 0.0078       | 0.022                 | 2023-10-26 11시 | 0                     | 0.0123                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           | 김해           | 동상동 | 0.0138       | 0.052                 | 2023-10-31 19시 | 0                     | 0.0282                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           |              | 삼방동 | 0.0144       | 0.046                 | 2023-10-19 10시 | 0                     | 0.0297                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           |              | 장유동 | 0.0266       | 0.086                 | 2023-10-31 19시 | 0                     | 0.0470                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 밀양           | 진영읍 | 0.0205       | 0.064                 | 2023-10-26 19시 | 0                     | 0.0295                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           |              | 내일동 | 0.0104       | 0.031                 | 2023-10-26 19시 | 0                     | 0.0160                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 거제           | 고현동 | 0.0112       | 0.054                 | 2023-10-26 11시 | 0                     | 0.0221                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           |              | 아주동 | 0.0072       | 0.046                 | 2023-10-31 12시 | 0                     | 0.0129                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 양산           | 북부동 | 0.0205       | 0.069                 | 2023-10-26 19시 | 0                     | 0.0347                  | 2023-10-25   | 0                 |          |
|           |              | 삼호동 | 0.0155       | 0.050                 | 2023-10-27 08시 | 0                     | 0.0265                  | 2023-10-25   | 0                 |          |
|           |              | 물금읍 | 0.0147       | 0.050                 | 2023-10-31 19시 | 0                     | 0.0261                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 의령           | 의령읍 | 0.0114       | 0.030                 | 2023-10-07 22시 | 0                     | 0.0153                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           | 함안           | 가야읍 | 0.0079       | 0.026                 | 2023-10-31 12시 | 0                     | 0.0128                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 창녕           | 창녕읍 | 0.0144       | 0.057                 | 2023-10-31 20시 | 0                     | 0.0238                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 고성           | 고성읍 | 0.0096       | 0.030                 | 2023-10-27 08시 | 0                     | 0.0143                  | 2023-10-26   | 0                 |          |
|           | 남해           | 남해읍 | 0.0074       | 0.018                 | 2023-10-17 17시 | 0                     | 0.0102                  | 2023-10-17   | 0                 |          |
|           | 하동           | 하동읍 | 0.0074       | 0.038                 | 2023-10-31 14시 | 0                     | 0.0123                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           |              | 금성면 | 0.0094       | 0.046                 | 2023-10-31 13시 | 0                     | 0.016                   | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 산청           | 산청읍 | 0.0067       | 0.020                 | 2023-10-27 21시 | 0                     | 0.0117                  | 2023-10-27   | 0                 |          |
|           | 함양           | 함양읍 | 0.0074       | 0.019                 | 2023-10-17 09시 | 0                     | 0.01                    | 2023-10-30   | 0                 |          |
|           | 거창           | 거창읍 | 0.01         | 0.029                 | 2023-10-27 07시 | 0                     | 0.0134                  | 2023-10-31   | 0                 |          |
|           | 합천           | 합천읍 | 0.007        | 0.025                 | 2023-10-31 19시 | 0                     | 0.0096                  | 2023-10-27   | 0                 |          |
|           | 도로변          | 창원  | 반송로          | 0.0236                | 0.064          | 2023-10-25 20시        | 0                       | 0.0354       | 2023-10-26        | 0        |
|           |              |     | 삼진로          | 0.0118                | 0.045          | 2023-10-31 20시        | 0                       | 0.0179       | 2023-10-31        | 0        |
|           |              | 김해  | 김해대로         | 0.0251                | 0.066          | 2023-10-26 21시        | 0                       | 0.0404       | 2023-10-26        | 0        |
|           | <b>경남 전체</b> |     |              | <b>0.0134</b>         | <b>0.086</b>   | <b>2023-10-31 19시</b> | <b>0</b>                | <b>0.047</b> | <b>2023-10-31</b> | <b>0</b> |





# 붙임 10

## 대기오염지수별 횡수(2023년 9월)

| 시·군 | 측정소(40개소)   | PM-2.5     |             |             |                | PM-10      |             |              |                 | O <sub>3</sub> |                  |                  |                   |
|-----|-------------|------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
|     |             | 좋음<br>0~15 | 보통<br>16~35 | 나쁨<br>36~75 | 매우나쁨<br>76~500 | 좋음<br>0~30 | 보통<br>31~80 | 나쁨<br>81~150 | 매우나쁨<br>151~600 | 좋음<br>0~0.03   | 보통<br>0.031~0.09 | 나쁨<br>0.091~0.15 | 매우나쁨<br>0.151~0.6 |
| 창원  | 성주동         | 28         | 3           | 0           | 0              | 29         | 2           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 경화동         | 28         | 3           | 0           | 0              | 29         | 2           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 명서동         | 21         | 10          | 0           | 0              | 27         | 3           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 봉암동         | 21         | 10          | 0           | 0              | 28         | 3           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 사파동         | 26         | 5           | 0           | 0              | 29         | 2           | 0            | 0               | 2              | 29               | 0                | 0                 |
|     | 웅남동         | 18         | 13          | 0           | 0              | 27         | 4           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
|     | 용지동         | 22         | 9           | 0           | 0              | 28         | 3           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 내서읍         | 26         | 5           | 0           | 0              | 30         | 1           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
|     | 월영동         | 28         | 3           | 0           | 0              | 31         | 0           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 회원동         | 12         | 19          | 0           | 0              | 26         | 5           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 반송로         | 28         | 3           | 0           | 0              | 28         | 3           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
| 삼진로 | 24          | 7          | 0           | 0           | 26             | 5          | 0           | 0            | 0               | 31             | 0                | 0                |                   |
|     | <b>평균</b>   | <b>25</b>  | <b>6</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>       | <b>28</b>  | <b>3</b>    | <b>0</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>       | <b>31</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>          |
| 진주  | 대안동         | 22         | 9           | 0           | 0              | 23         | 8           | 0            | 0               | 0              | 30               | 1                | 0                 |
|     | 정촌면         | 15         | 16          | 0           | 0              | 22         | 9           | 0            | 0               | 0              | 29               | 2                | 0                 |
|     | 상대동         | 16         | 15          | 0           | 0              | 24         | 7           | 0            | 0               | 0              | 30               | 1                | 0                 |
|     | 상봉동         | 19         | 12          | 0           | 0              | 27         | 4           | 0            | 0               | 1              | 29               | 1                | 0                 |
|     |             | <b>평균</b>  | <b>16</b>   | <b>15</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>   | <b>24</b>   | <b>7</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>       | <b>0</b>         | <b>29</b>        | <b>2</b>          |
| 통영  | 무전동         | 19         | 12          | 0           | 0              | 29         | 2           | 0            | 0               | 0              | 29               | 2                | 0                 |
| 사천  | 사천읍         | -          | -           | -           | -              | -          | -           | -            | -               | -              | -                | -                | -                 |
|     | 향촌동         | 28         | 2           | 0           | 0              | 28         | 2           | 0            | 0               | 0              | 27               | 4                | 0                 |
|     |             | <b>평균</b>  | <b>28</b>   | <b>2</b>    | <b>0</b>       | <b>0</b>   | <b>28</b>   | <b>2</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>       | <b>27</b>        | <b>4</b>         | <b>0</b>          |
| 김해  | 동상동         | 18         | 13          | 0           | 0              | 24         | 7           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
|     | 삼방동         | 27         | 4           | 0           | 0              | 19         | 12          | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
|     | 장유동         | 22         | 9           | 0           | 0              | 27         | 4           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 진영읍         | 17         | 14          | 0           | 0              | 22         | 9           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
|     | 김해대로        | 31         | 0           | 0           | 0              | 21         | 10          | 0            | 0               | 2              | 29               | 0                | 0                 |
|     | <b>평균</b>   | <b>24</b>  | <b>7</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>       | <b>24</b>  | <b>7</b>    | <b>0</b>     | <b>0</b>        | <b>31</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>         |                   |
| 밀양  | 내일동         | 26         | 5           | 0           | 0              | 28         | 3           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
| 거제  | 고현동         | 27         | 4           | 0           | 0              | 29         | 2           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 아주동         | 28         | 3           | 0           | 0              | 30         | 1           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     |             | <b>평균</b>  | <b>28</b>   | <b>3</b>    | <b>0</b>       | <b>0</b>   | <b>30</b>   | <b>1</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>       | <b>31</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>          |
| 양산  | 북부동         | 27         | 4           | 0           | 0              | 28         | 3           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     | 삼호동         | 26         | 5           | 0           | 0              | 27         | 4           | 0            | 0               | 0              | 29               | 0                | 0                 |
|     | 물금읍         | 15         | 16          | 0           | 0              | 23         | 8           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
|     |             | <b>평균</b>  | <b>25</b>   | <b>6</b>    | <b>0</b>       | <b>0</b>   | <b>28</b>   | <b>3</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>       | <b>31</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>          |
| 의령  | 의령읍         | 18         | 13          | 0           | 0              | 30         | 1           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
| 함안  | 가야읍         | 18         | 13          | 0           | 0              | 25         | 6           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
| 창녕  | 창녕읍         | 20         | 10          | 0           | 0              | 24         | 6           | 0            | 0               | 0              | 31               | 0                | 0                 |
| 고성  | 고성읍         | 24         | 7           | 0           | 0              | 28         | 3           | 0            | 0               | 0              | 29               | 2                | 0                 |
| 남해  | 남해읍         | 21         | 10          | 0           | 0              | 29         | 2           | 0            | 0               | 0              | 29               | 2                | 0                 |
| 하동  | 하동읍         | 24         | 7           | 0           | 0              | 29         | 2           | 0            | 0               | 0              | 29               | 2                | 0                 |
|     | 금성면         | 26         | 5           | 0           | 0              | 30         | 1           | 0            | 0               | 0              | 27               | 4                | 0                 |
|     |             | <b>평균</b>  | <b>25</b>   | <b>6</b>    | <b>0</b>       | <b>0</b>   | <b>30</b>   | <b>1</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>       | <b>27</b>        | <b>4</b>         | <b>0</b>          |
| 산청  | 산청읍         | 26         | 5           | 0           | 0              | 30         | 1           | 0            | 0               | 1              | 29               | 1                | 0                 |
| 함양  | 함양읍         | 22         | 9           | 0           | 0              | 26         | 5           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
| 거창  | 거창읍         | 15         | 16          | 0           | 0              | 26         | 5           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
| 합천  | 합천읍         | 17         | 14          | 0           | 0              | 27         | 4           | 0            | 0               | 1              | 30               | 0                | 0                 |
|     | <b>전체평균</b> | <b>23</b>  | <b>8</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>       | <b>28</b>  | <b>3</b>    | <b>0</b>     | <b>0</b>        | <b>0</b>       | <b>24</b>        | <b>7</b>         | <b>0</b>          |

※ PM-10, PM-2.5는 24시간 평균농도, O<sub>3</sub>는 1시간평균 값의 24시간 최고농도 적용

○ PM-10 경보발령 현황 [142회, 11일]

| 회차 | 발령권역 | 발령단계 | 발령내역    |           | 해제내역    |           | 지속<br>시간 | 누적<br>발령횟수<br>(일수) |
|----|------|------|---------|-----------|---------|-----------|----------|--------------------|
|    |      |      | 일 시     | 농도(μg/m³) | 일 시     | 농도(μg/m³) |          |                    |
| 1  | 함양   | 주의보  | 1/7 04  | 193       | 1/7 15  | 97        | 11       | 10<br>(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<br>(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<br>(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<br>시간 | 누적<br>발령횟수<br>(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<br>(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<br>(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<br>시간 | 누적<br>발령횟수<br>(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<br>(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<br>(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       | 124<br>(9)         |
| 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       |                    |
| 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        | 142<br>(11)        |
| 123 | 고성   | 주의보  | 4/23 08 | 133                            | 4/23 10 | 78                             | 2        |                    |
| 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       |                    |
| 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        | 142<br>(11)        |
| 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<br>시간 | 누적<br>발령횟수<br>(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        |                    |
| 14 | 거창   | 주의보  | 1/7 05  | 85                             | 1/7 14  | 28                             | 9        |                    |
| 15 | 산청   | 주의보  | 1/7 05  | 79                             | 1/7 16  | 34                             | 11       | 21(3)              |
| 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 | 창녕   | 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)             |

○ O<sub>3</sub> 경보발령 현황 [31회, 11일]

| 회차 | 발령권역                  | 발령단계 | 발령내역    |                                | 해제내역    |                                | 지속<br>시간 | 누적<br>발령횟수<br>(일수) |       |
|----|-----------------------|------|---------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------|--------------------|-------|
|    |                       |      | 일 시     | 농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 일 시     | 농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |          |                    |       |
| 1  | 진주시                   | 주의보  | 4/20 16 | 0.1230                         | 4/20 17 | 0.1000                         | 1        | 1(1)               |       |
| 2  | 하동군                   | 주의보  | 5/9 13  | 0.1310                         | 5/9 15  | 0.1000                         | 2        | 2(2)               |       |
| 3  | 하동군                   | 주의보  | 5/15 12 | 0.1200                         | 5/15 14 | 0.1070                         | 2        | 5(3)               |       |
| 4  | 합천군                   | 주의보  | 5/15 17 | 0.1350                         | 5/15 19 | 0.1140                         | 2        |                    |       |
| 5  | 창원시<br>마산회원구<br>마산합포구 | 주의보  | 5/15 20 | 0.1310                         | 5/15 22 | 0.0920                         | 2        |                    |       |
| 6  | 진주시                   | 주의보  | 5/16 11 | 0.1220                         | 5/16 16 | 0.1140                         | 5        | 10(4)              |       |
| 7  | 하동군                   | 주의보  | 5/16 12 | 0.1380                         | 5/16 13 | 0.1040                         | 1        |                    |       |
| 8  | 의령군                   | 주의보  | 5/16 15 | 0.1250                         | 5/16 18 | 0.1040                         | 3        |                    |       |
| 9  | 합천군                   | 주의보  | 5/16 16 | 0.1250                         | 5/16 19 | 0.1080                         | 3        |                    |       |
| 10 | 창녕군                   | 주의보  | 5/16 17 | 0.1200                         | 5/16 18 | 0.1190                         | 1        |                    |       |
| 11 | 산청군                   | 주의보  | 6/16 19 | 0.1490                         | 6/16 21 | 0.1140                         | 2        |                    | 13(5) |
| 12 | 사천시                   | 주의보  | 6/16 15 | 0.1450                         | 6/16 16 | 0.0760                         | 1        |                    |       |
| 13 | 하동군                   | 주의보  | 6/16 12 | 0.1260                         | 6/16 18 | 0.0900                         | 6        |                    |       |
| 14 | 의령군                   | 주의보  | 6/17 18 | 0.1230                         | 6/17 19 | 0.1010                         | 1        | 16(6)              |       |
| 15 | 산청군                   | 주의보  | 6/17 17 | 0.1370                         | 6/17 19 | 0.0960                         | 2        |                    |       |
| 16 | 하동군                   | 주의보  | 6/17 14 | 0.1260                         | 6/17 16 | 0.0860                         | 2        |                    |       |
| 17 | 밀양시                   | 주의보  | 6/18 19 | 0.1260                         | 6/18 20 | 0.0950                         | 1        | 20(7)              |       |
| 18 | 양산시                   | 주의보  | 6/18 16 | 0.1260                         | 6/18 19 | 0.1110                         | 3        |                    |       |
| 19 | 김해시                   | 주의보  | 6/18 16 | 0.1210                         | 6/18 18 | 0.1180                         | 2        |                    |       |
| 20 | 하동군                   | 주의보  | 6/18 13 | 0.1260                         | 6/18 18 | 0.1000                         | 5        |                    |       |

| 회차 | 발령권역                  | 발령단계 | 발령내역     |                                | 해제내역     |                                | 지속<br>시간 | 누적<br>발령횟수<br>(일수) |
|----|-----------------------|------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------|
|    |                       |      | 일 시      | 농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 일 시      | 농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |          |                    |
| 21 | 남해군                   | 주의보  | 7/2 14   | 0.1390                         | 7/2 15   | 0.1180                         | 1        | 23(8)              |
| 22 | 하동군                   | 주의보  | 7/2 14   | 0.1750                         | 7/2 18   | 0.0540                         | 4        |                    |
| 23 | 산청군                   | 주의보  | 7/2 20   | 0.1200                         | 7/2 21   | 0.0940                         | 1        |                    |
| 24 | 김해시                   | 주의보  | 7/3 13   | 0.1270                         | 7/3 14   | 0.1010                         | 1        | 27(9)              |
| 25 | 창원시<br>마산회원구<br>마산합포구 | 주의보  | 7/3 15   | 0.1310                         | 7/3 16   | 0.0990                         | 1        |                    |
| 26 | 밀양시                   | 주의보  | 7/3 16   | 0.1240                         | 7/3 19   | 0.1000                         | 3        |                    |
| 27 | 창녕군                   | 주의보  | 7/3 19   | 0.1210                         | 7/3 20   | 0.0860                         | 1        |                    |
| 28 | 진주시                   | 주의보  | 7/6 14   | 0.1920                         | 7/6 18   | 0.0970                         | 4        | 31(11)             |
| 29 | 하동군                   | 주의보  | 7/6 15   | 0.1220                         | 7/6 17   | 0.0900                         | 2        |                    |
| 30 | 의령군                   | 주의보  | 7/6 16   | 0.1310                         | 7/6 19   | 0.0940                         | 3        |                    |
| 31 | 진주시                   | 주의보  | 10/18 16 | 0.1260                         | 10/18 17 | 0.1130                         | 1        |                    |