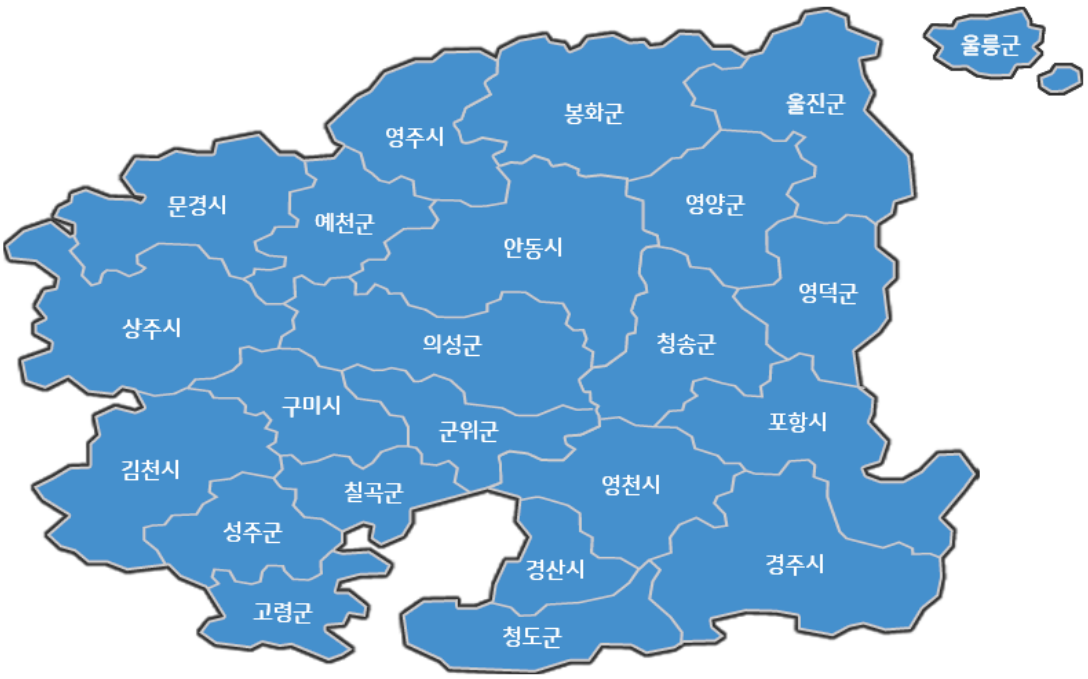
# 대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-08-02 화요일

## 종합 진단 및 예측 결과




| | 항목 | 동부권 | 서부권 | 울릉권 |
|---|---|---|---|---|
| 예측결과 | 미세먼지(PM2.5) | 좋음 | 좋음 | 좋음 |
| | 미세먼지(PM10) | 좋음 | 좋음 | 좋음 |
| | 오존(O3) | 보통 | 보통 | 보통 |

- 오늘(02일)

[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대체로 '좋음' 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.051 ppm)가 보통 수준

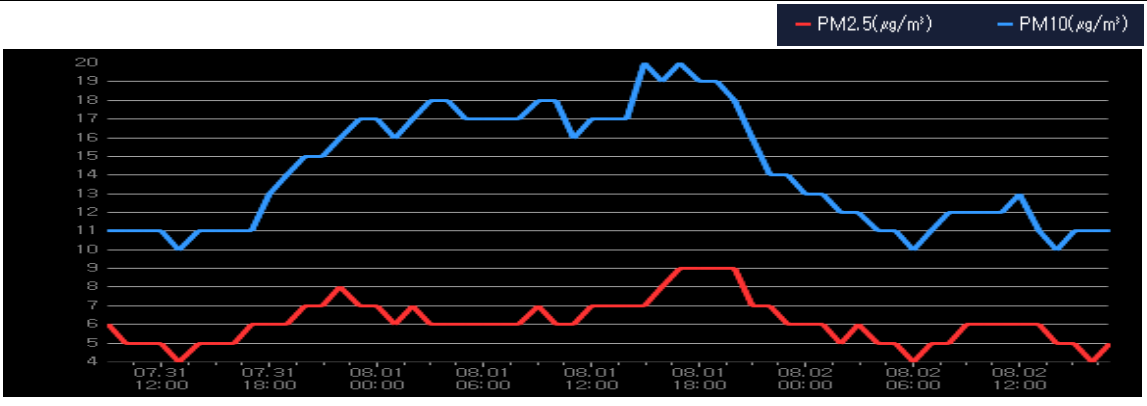
- 내일(03일)

[미세먼지] 대기상태가 대체로 '좋음' 수준 예상
- PM-2.5 : 전 권역 좋음 수준 예상
- PM-10 : 전 권역 좋음 수준 예상
[오존] 일 최고 보통 예상
- O3 : 전 권역 보통 예상

## 대기질 분석 결과 (17시 기준)

| | 항목 | 일평균 | 최대 | 최소 |
|---|---|---|---|---|
| 경북지역평균 | PM2.5 (μg/m$^3$) | 5 | 6(13:00) | 4(06:00) |
| | PM10 (μg/m$^3$) | 11 | 13(12:00) | 10(06:00) |
| | O3 (ppm) | 0.038 | 0.051(12:00) | 0.029(09:00) |

## 최근 3일간 농도 추이

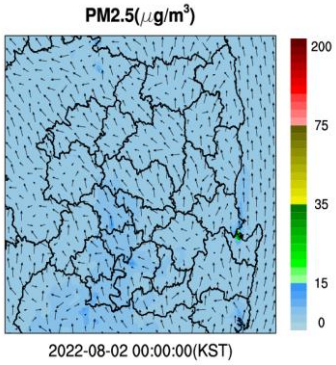


## 경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

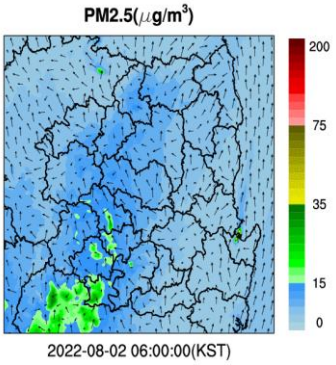
### 오늘

**PM2.5**

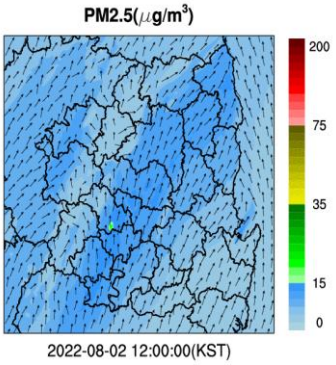
**0시**



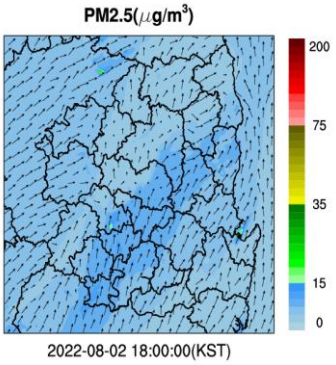

**6시**




**12시**

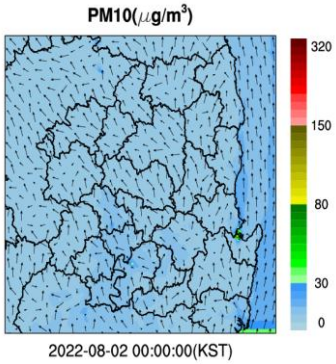



**18시**

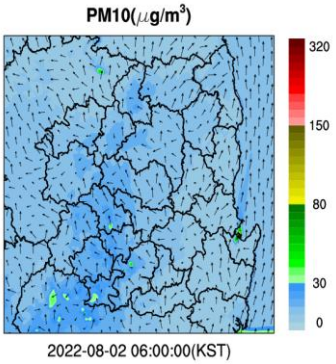



**PM10**

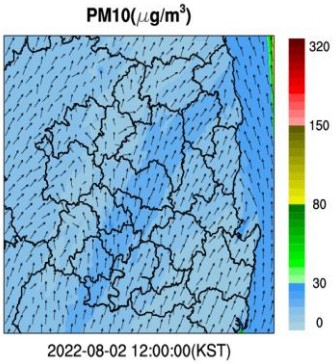
**0시**



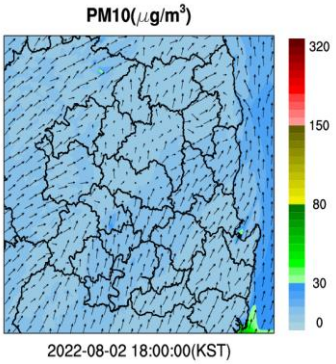

**6시**




**12시**

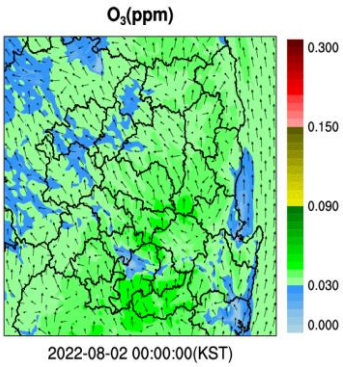



**18시**

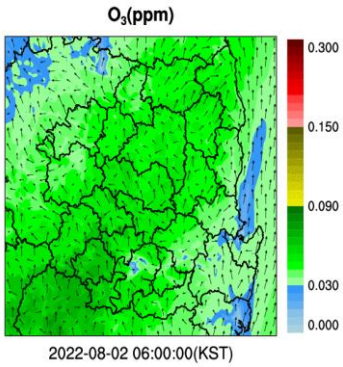



**O3**

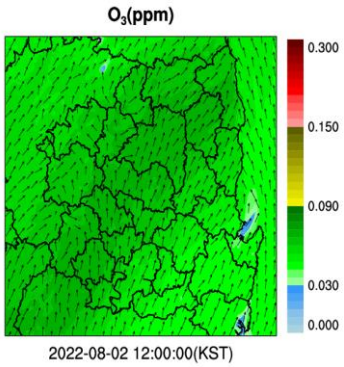
**0시**



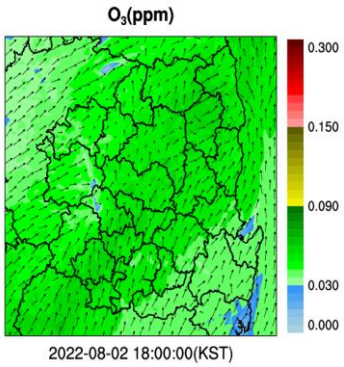

**6시**




**12시**




**18시**

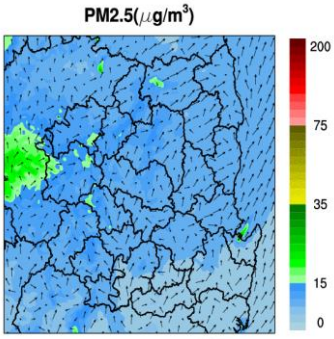


## 경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

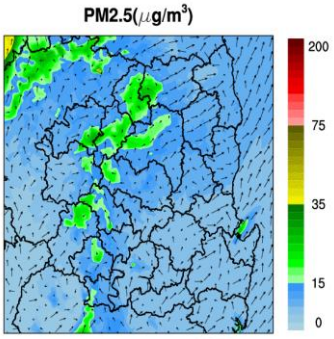
### 내일

**PM2.5**

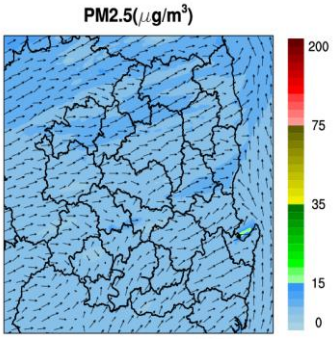
**0시**



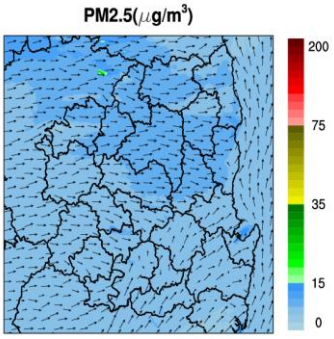

**6시**




**12시**

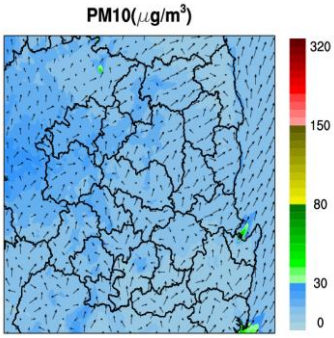



**18시**

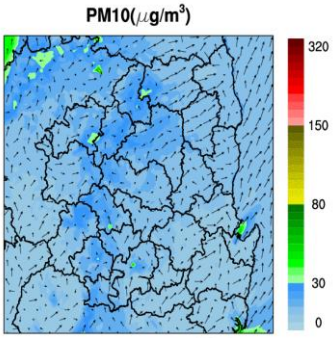



**PM10**

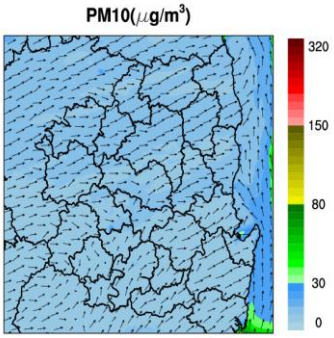
**0시**



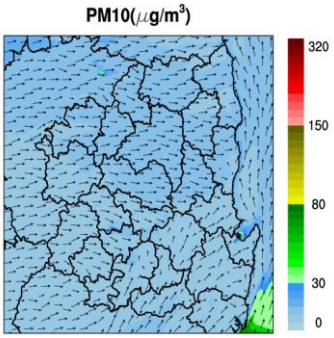

**6시**




**12시**

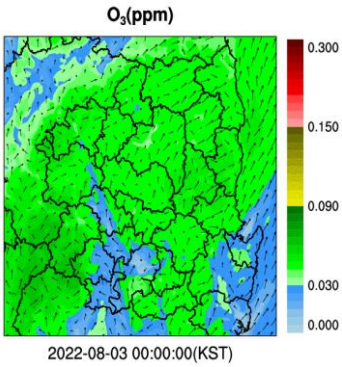



**18시**

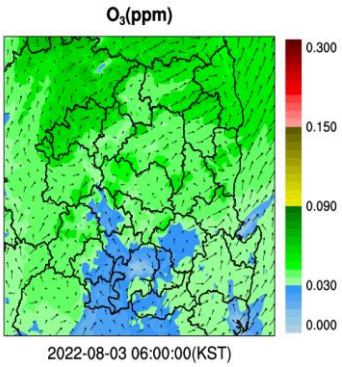



**O3**

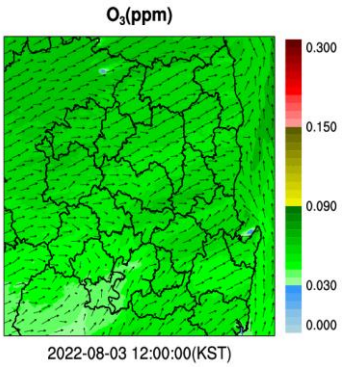
**0시**



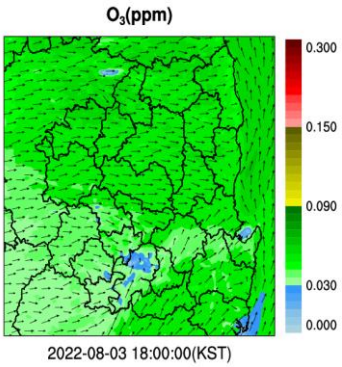

**6시**



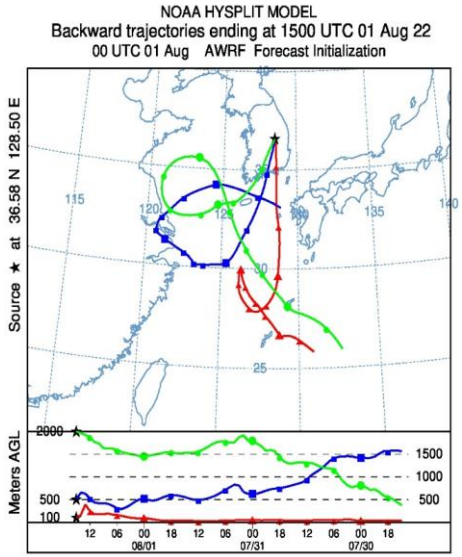
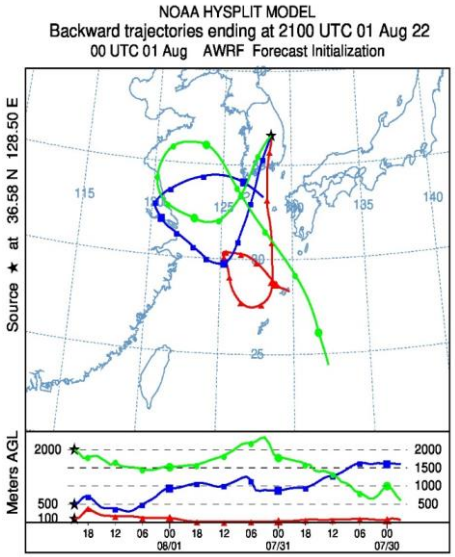
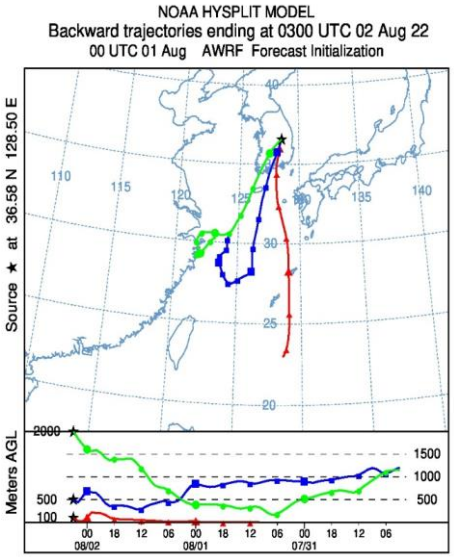
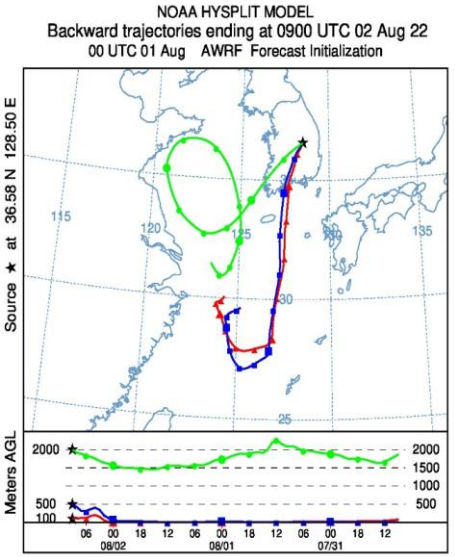
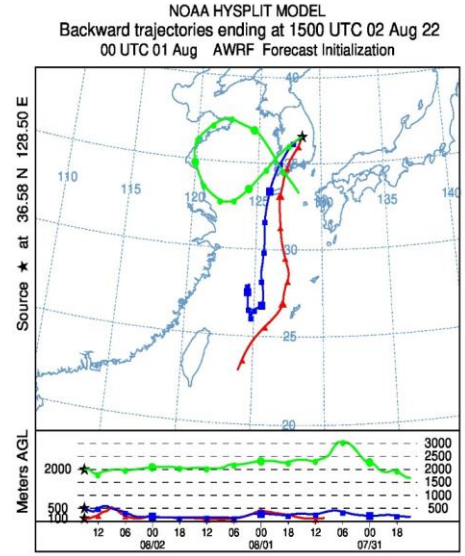
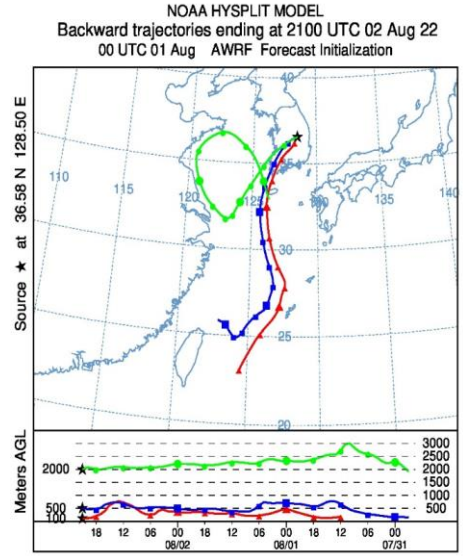
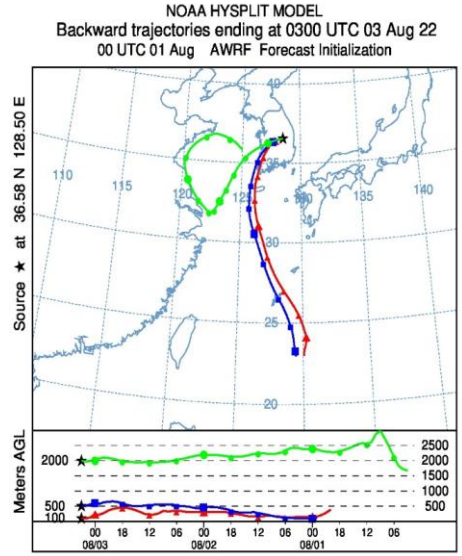
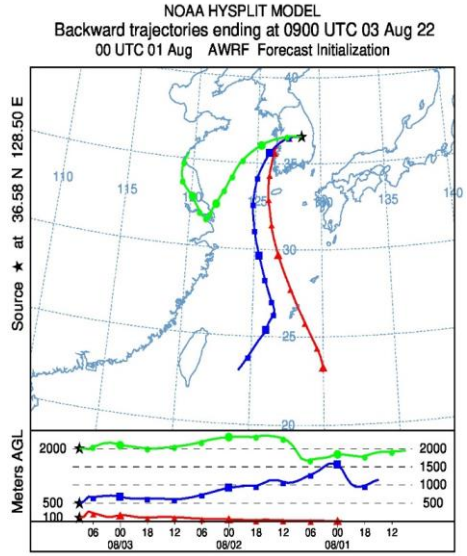

**12시**




**18시**



# 경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

| | 0시 | 6시 | 12시 | 18시 |
|---|---|---|---|---|
| 오늘 |  |  |  |  |
| 내일 |  |  |  |  |

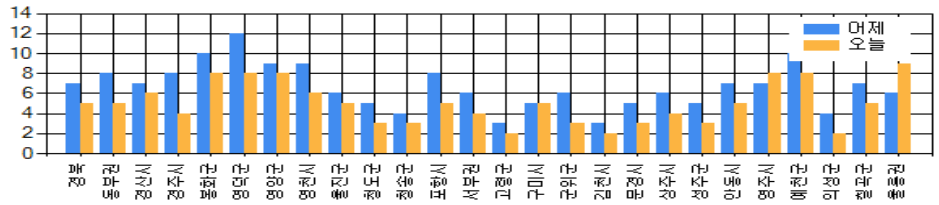
**분석 결과** 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

# 경북 미세먼지 대기오염도

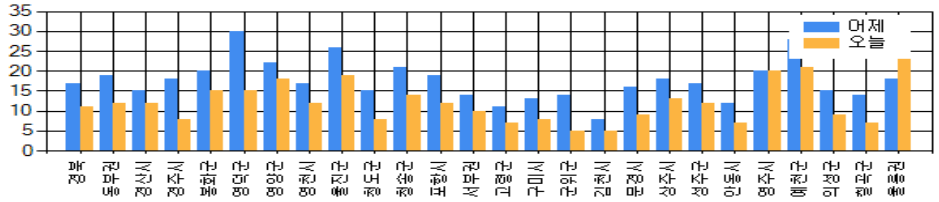
| ▶오늘 현황 (2022-08-02) | PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준 |
|---|---|

| PM2.5 (㎍/㎥) | | | PM10 (㎍/㎥) | | | 최대 O3 (ppm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 |
| 경북 | 7 | 5 | 경북 | 17 | 11 | 경북 | 0.038 | 0.051 |
| 동부권 | 8 | 5 | 동부권 | 19 | 12 | 동부권 | 0.038 | 0.047 |
| 경산시 | 7 | 6 | 경산시 | 15 | 12 | 경산시 | 0.028 | 0.033 |
| 경주시 | 8 | 4 | 경주시 | 18 | 8 | 경주시 | 0.033 | 0.047 |
| 봉화군 | 10 | 8 | 봉화군 | 20 | 15 | 봉화군 | 0.027 | 0.030 |
| 영덕군 | 12 | 8 | 영덕군 | 30 | 15 | 영덕군 | 0.038 | 0.032 |
| 영양군 | 9 | 8 | 영양군 | 22 | 18 | 영양군 | 0.027 | 0.035 |
| 영천시 | 9 | 6 | 영천시 | 17 | 12 | 영천시 | 0.023 | 0.032 |
| 울진군 | 6 | 5 | 울진군 | 26 | 19 | 울진군 | 0.037 | 0.039 |
| 청도군 | 5 | 3 | 청도군 | 15 | 8 | 청도군 | 0.028 | 0.046 |
| 청송군 | 4 | 3 | 청송군 | 21 | 14 | 청송군 | 0.035 | 0.040 |
| 포항시 | 8 | 5 | 포항시 | 19 | 12 | 포항시 | 0.035 | 0.035 |
| 서부권 | 6 | 4 | 서부권 | 14 | 10 | 서부권 | 0.031 | 0.051 |
| 고령군 | 3 | 2 | 고령군 | 11 | 7 | 고령군 | 0.020 | 0.027 |
| 구미시 | 5 | 5 | 구미시 | 13 | 8 | 구미시 | 0.025 | 0.036 |
| 군위군 | 6 | 3 | 군위군 | 14 | 5 | 군위군 | 0.023 | 0.035 |
| 김천시 | 3 | 2 | 김천시 | 8 | 5 | 김천시 | 0.031 | 0.051 |
| 문경시 | 5 | 3 | 문경시 | 16 | 9 | 문경시 | 0.029 | 0.036 |
| 상주시 | 6 | 4 | 상주시 | 18 | 13 | 상주시 | 0.020 | 0.034 |
| 성주군 | 5 | 3 | 성주군 | 17 | 12 | 성주군 | 0.023 | 0.035 |
| 안동시 | 7 | 5 | 안동시 | 12 | 7 | 안동시 | 0.020 | 0.032 |
| 영주시 | 7 | 8 | 영주시 | 20 | 20 | 영주시 | 0.024 | 0.026 |
| 예천군 | 10 | 8 | 예천군 | 28 | 21 | 예천군 | 0.030 | 0.040 |
| 의성군 | 4 | 2 | 의성군 | 15 | 9 | 의성군 | 0.026 | 0.039 |
| 칠곡군 | 7 | 5 | 칠곡군 | 14 | 7 | 칠곡군 | 0.021 | 0.031 |
| 울릉권 | 6 | 9 | 울릉권 | 18 | 25 | 울릉권 | 0.027 | 0.032 |

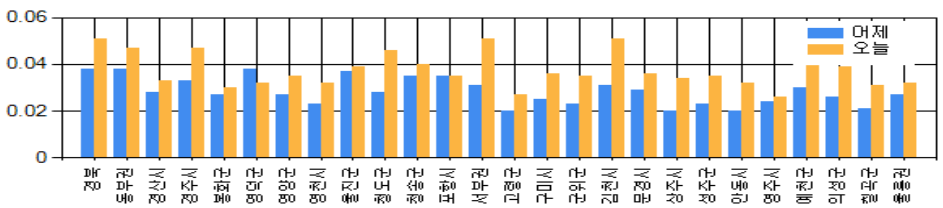
PM2.5




PM10




O3



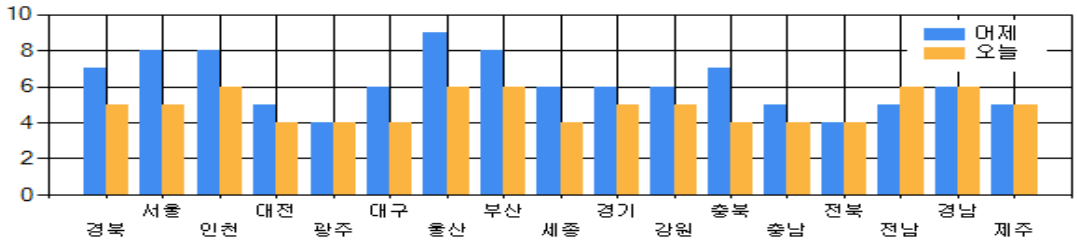

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 대기오염도

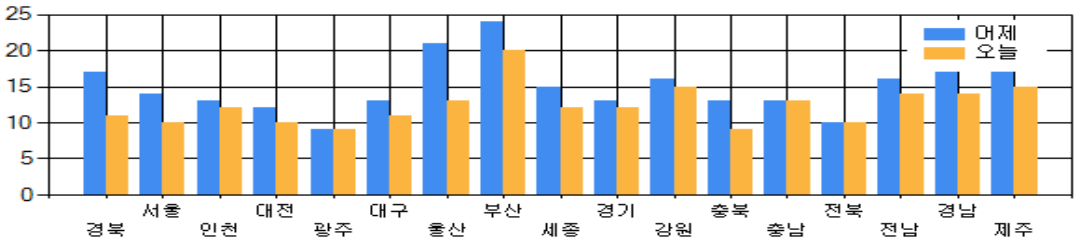
| ▶오늘 현황 (2022-08-02) | PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준 |
|---|---|

| PM2.5 (㎍/㎥) | | | PM10 (㎍/㎥) | | | 최대 O3 (ppm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 |
| 경북 | 7 | 5 | 경북 | 17 | 11 | 경북 | 0.038 | 0.051 |
| 서울 | 8 | 5 | 서울 | 14 | 10 | 서울 | 0.045 | 0.037 |
| 인천 | 8 | 6 | 인천 | 13 | 12 | 인천 | 0.047 | 0.030 |
| 대전 | 5 | 4 | 대전 | 12 | 10 | 대전 | 0.044 | 0.038 |
| 광주 | 4 | 4 | 광주 | 9 | 9 | 광주 | 0.023 | 0.033 |
| 대구 | 6 | 4 | 대구 | 13 | 11 | 대구 | 0.024 | 0.036 |
| 울산 | 9 | 6 | 울산 | 21 | 13 | 울산 | 0.043 | 0.029 |
| 부산 | 8 | 6 | 부산 | 24 | 20 | 부산 | 0.044 | 0.066 |
| 세종 | 6 | 4 | 세종 | 15 | 12 | 세종 | 0.026 | 0.033 |
| 경기 | 6 | 5 | 경기 | 13 | 12 | 경기 | 0.078 | 0.050 |
| 강원 | 6 | 5 | 강원 | 16 | 15 | 강원 | 0.035 | 0.040 |
| 충북 | 7 | 4 | 충북 | 13 | 9 | 충북 | 0.028 | 0.034 |
| 충남 | 5 | 4 | 충남 | 13 | 13 | 충남 | 0.047 | 0.057 |
| 전북 | 4 | 4 | 전북 | 10 | 10 | 전북 | 0.033 | 0.040 |
| 전남 | 5 | 6 | 전남 | 16 | 14 | 전남 | 0.045 | 0.050 |
| 경남 | 6 | 6 | 경남 | 17 | 14 | 경남 | 0.103 | 0.195 |
| 제주 | 5 | 5 | 제주 | 18 | 15 | 제주 | 0.054 | 0.060 |

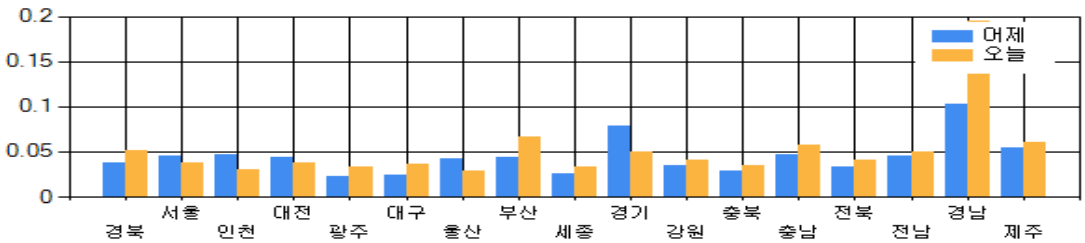
**PM2.5**




**PM10**



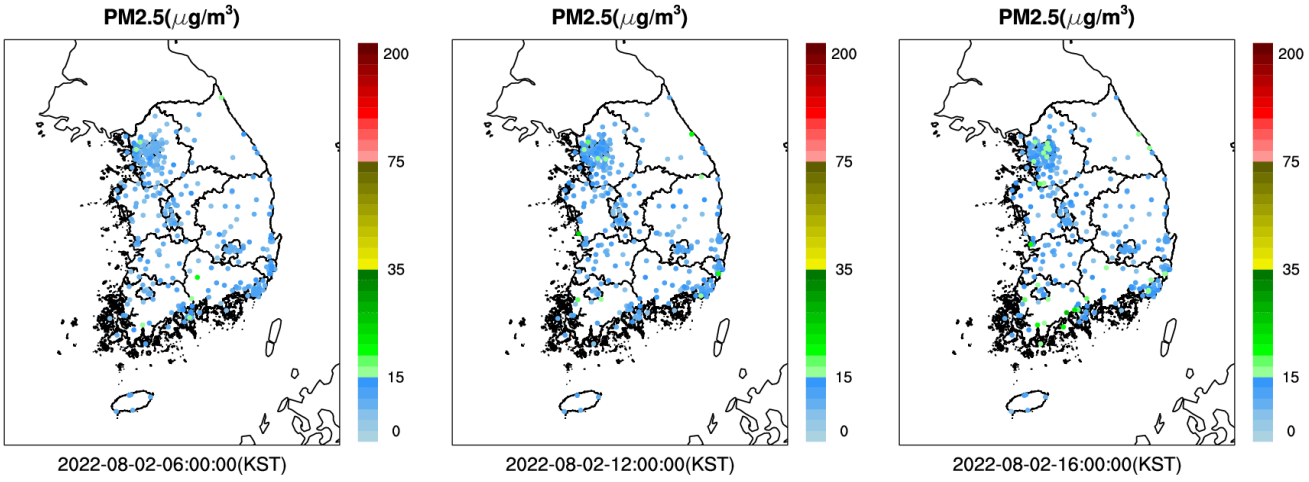

**O3**



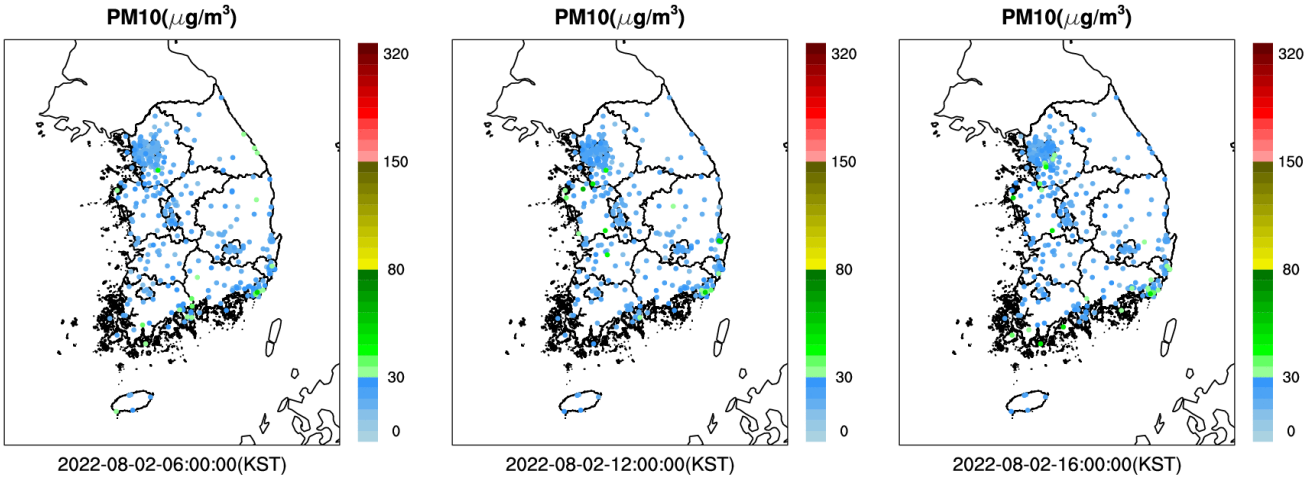

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 및 오존 공간분포

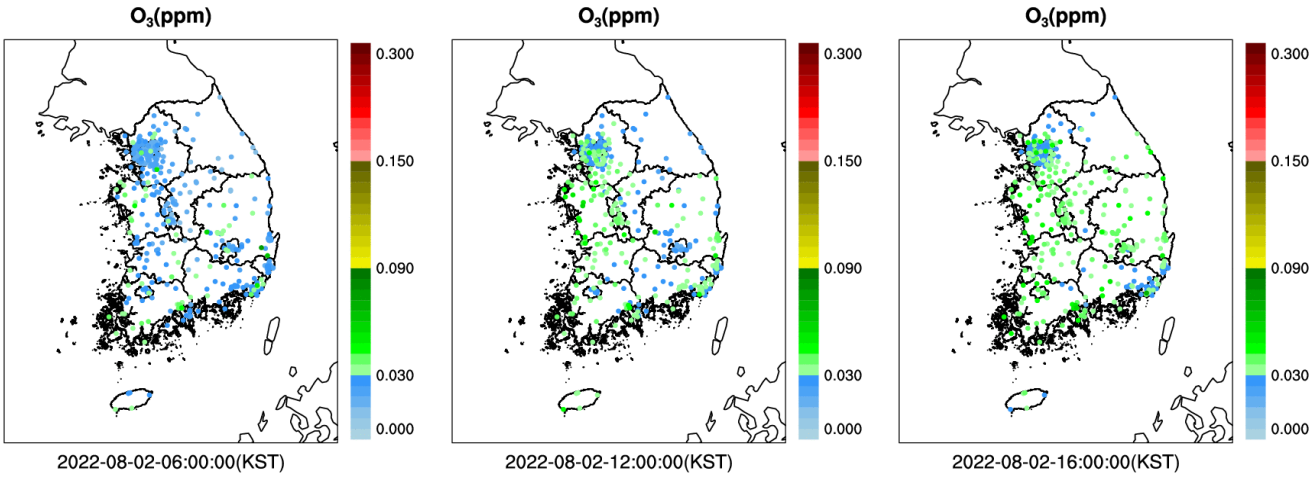
## PM2.5




## PM10

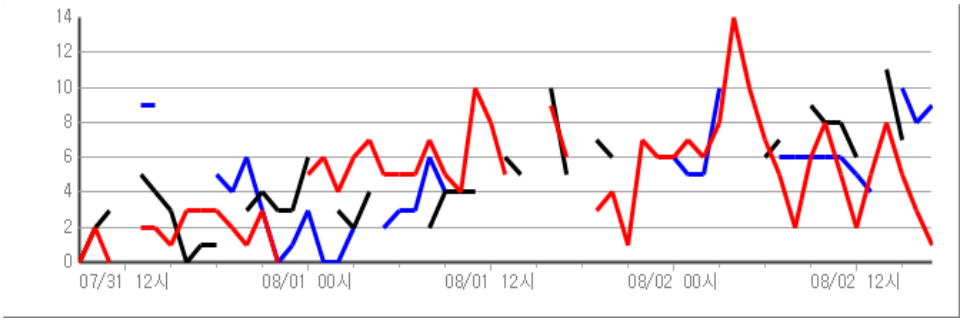



## O3



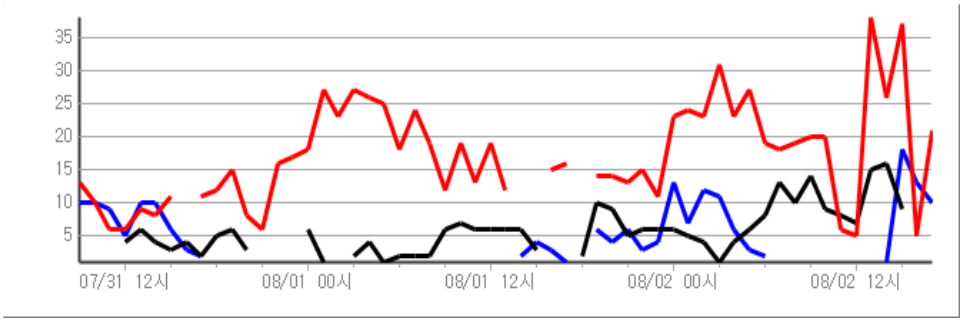

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



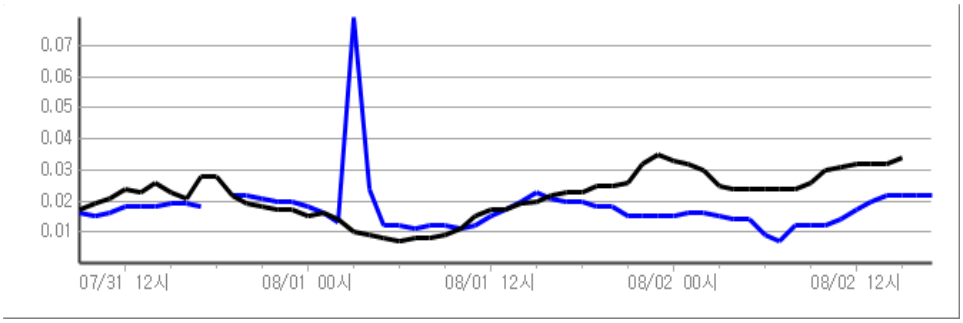

<16시 현재>

| 지점 | PM10 (㎍/㎥) |
|---|---|
| 백령도 | 좋음(13) |
| 울릉도 | -(-) |
| 제주도 | 좋음(5) |




<16시 현재>

| 지점 | PM2.5 (㎍/㎥) |
|---|---|
| 백령도 | 좋음(8) |
| 울릉도 | -(-) |
| 제주도 | 좋음(3) |




<16시 현재>

| 지점 | O3 (ppm) |
|---|---|
| 백령도 | 좋음(0.022) |
| 울릉도 | -(-) |
| 제주도 | -(-) |

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료의 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 기상 분석 결과

**▶내일 예상**
**(기상청 제공)**

- 2022-08-02 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 오늘 대구, 경북 가끔 비. 내일 대구, 경북내륙 소나기 곳. 무더위 유의

○ (오늘) 대체로 흐림. 대구, 경북 밤(21~24시)까지 가끔 비 곳

○ (내일) 구름많음. 경북북부 오전(06~12시) 비 곳, 대구, 경북내륙 오후(12~18시) 소나기 곳

○ (모레~글피) 구름많음

□ 예상 강수량(2일부터 3일 오전)

○ 대구, 경북: 5~30mm

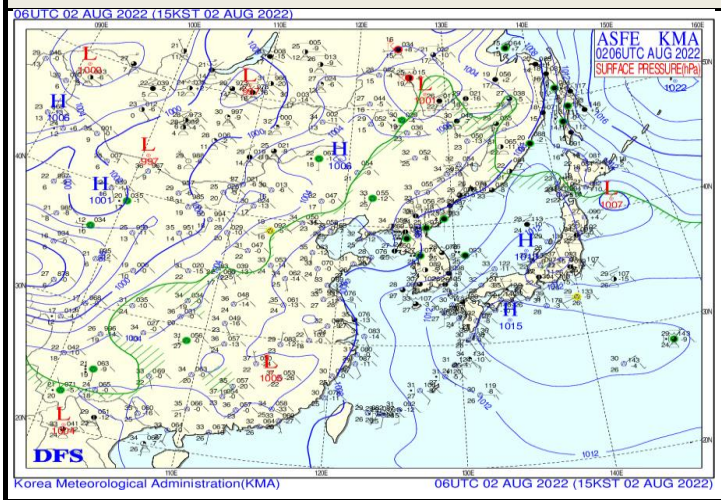
□ 소나기에 의한 예상 강수량(3일 오후)

○ 대구, 경북내륙: 5~40mm

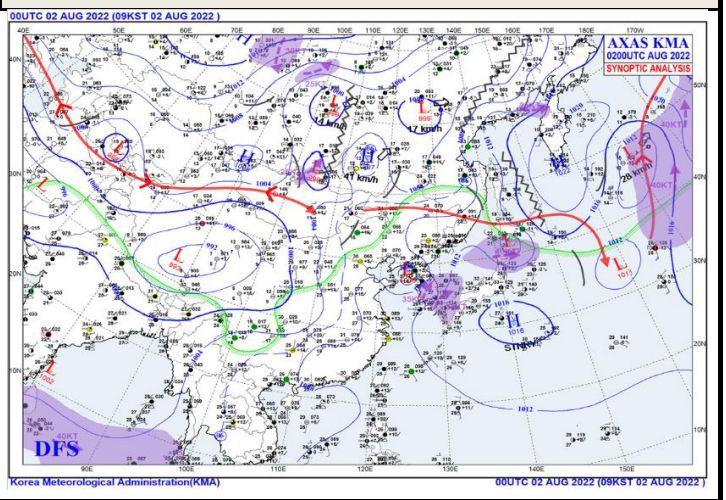
## 기상 요소

| 구 분 | 날씨 | 예상기온 | 평균풍속 | 풍향 | 강수 | 강수확률 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 내일오전 | 구름많음 | 26 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | SW-W | 강수없음 | 20 |
| 내일오후 | 구름많고 한때 소나기 | 35 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | S-SW | 강수없음 | 60 |

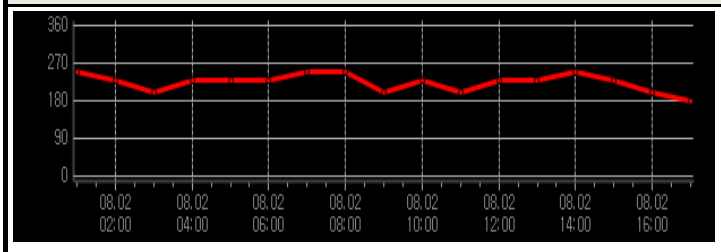
## 지상일기도



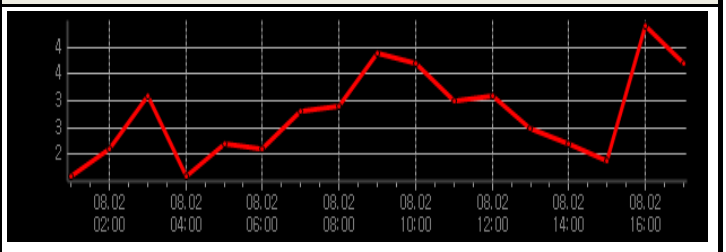

## 편집일기도



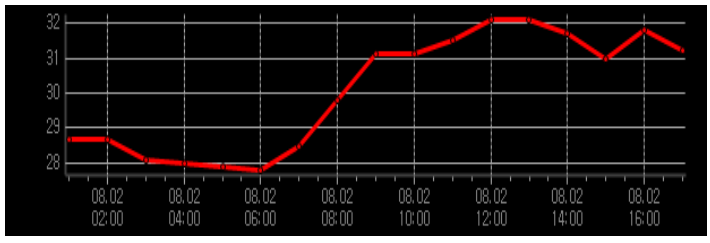

## 풍향



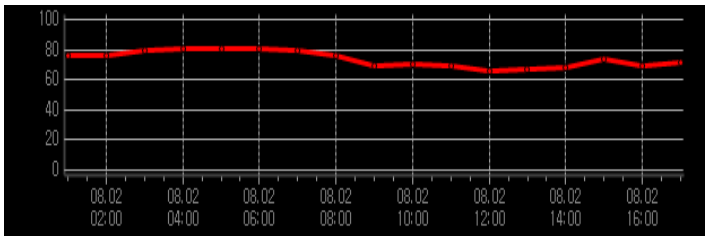

## 풍속




## 온도




## 습도



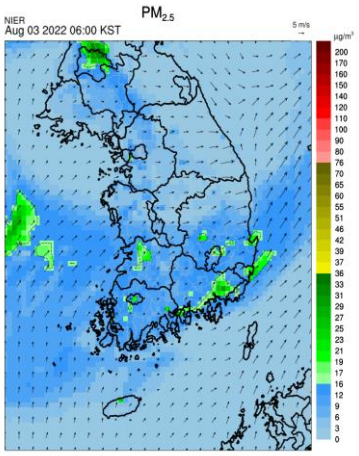
## 국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"으로 예상됩니다.
○ [오존] 부산은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산과 강수의 영향으로 대기 상태가 청정할 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 고농도 오존 생성에 유리한 조건이 형성되지 않아 농도가 높지 않을 것으로 예상됩니다.

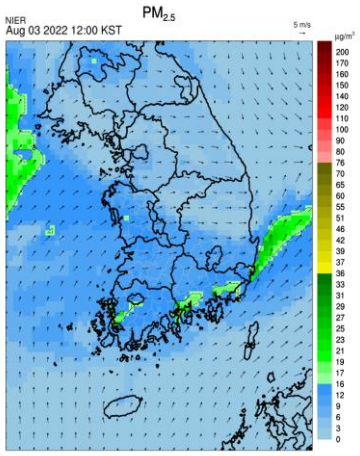
## 국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

**PM2.5**

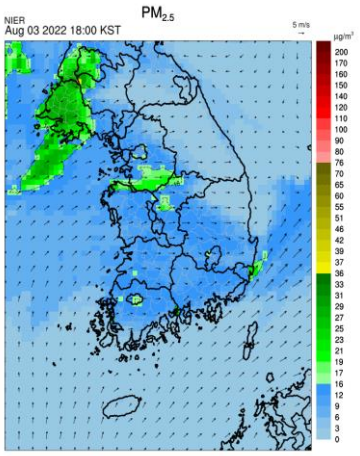
**6시**




**12시**

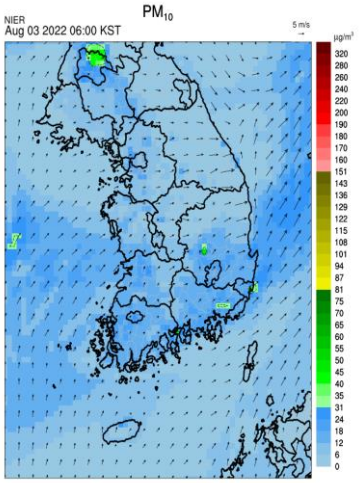



**18시**

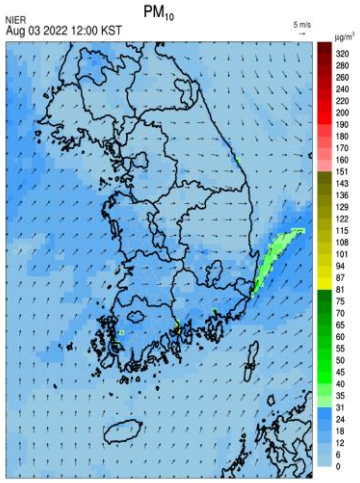



**PM10**

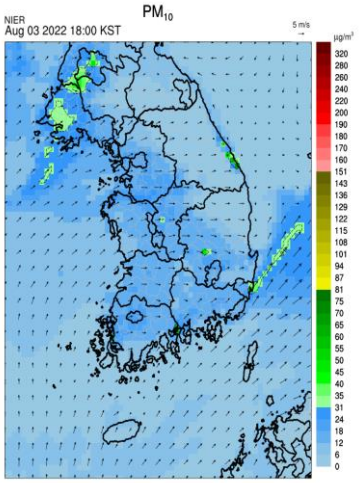
**6시**




**12시**




**18시**




"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"