# 대기질 분석·진단 결과 보고서

2023-03-16 목요일

## 종합 진단 및 예측 결과

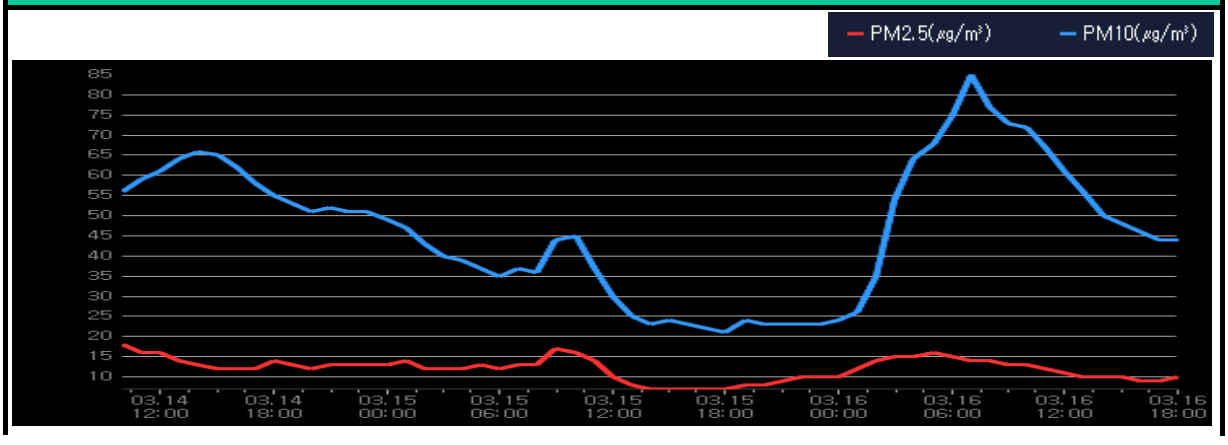
| | 항목 | 동부권 | 서부권 | 울릉권 |
|---|---|---|---|---|
| 예측결과 | 미세먼지(PM2.5) | 보통 | 보통 | 보통 |
| | 미세먼지(PM10) | 보통 | 보통 | 보통 |
| | 오존(O3) | 보통 | 보통 | 보통 |

| | |
|---|---|
| - 오늘(16일) | [미세먼지] 원활한 대기확산으로 경북지역 미세먼지 농도는 대체로 '보통' 수준<br>PM2.5(17시 기준 일평균) : 전 권역 좋음 수준<br>PM10(17시 기준 일평균) : 전 권역 보통 수준<br>[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.058 ppm)가 '보통'수준 |
| - 내일(17일) | [미세먼지]원활한 대기확산으로 대체로 보통 수준 예상<br>PM2.5 : 전 권역 '보통' 수준 예상<br>PM10 : 전 권역 '보통' 수준 예상<br>[오존] 전 권역 '보통' 수준 예상 |

## 대기질 분석 결과 (18시 기준)

| | 항목 | 일평균 | 최대 | 최소 |
|---|---|---|---|---|
| 경북지역평균 | PM2.5 (μg/m$^3$) | 12 | 16(05:00) | 9(16:00) |
| | PM10 (μg/m$^3$) | 59 | 85(07:00) | 26(01:00) |
| | O3 (ppm) | 0.051 | 0.058(03:00) | 0.045(10:00) |

## 최근 3일간 농도 추이

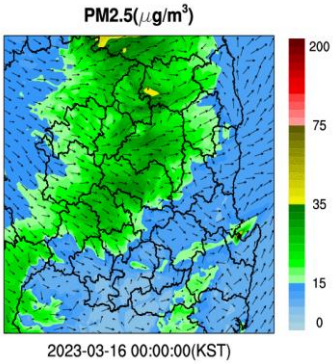


## 경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

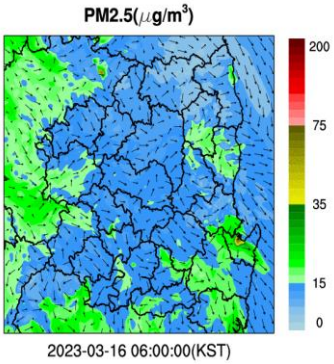
### 오늘

**PM2.5**

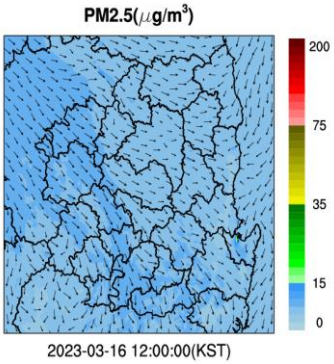
**0시**



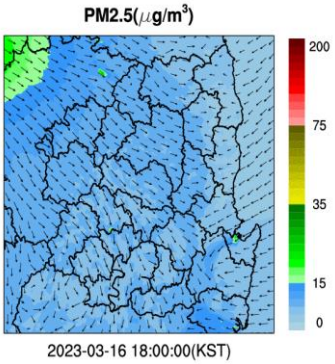

**6시**




**12시**

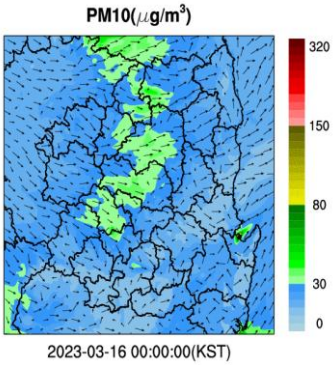



**18시**

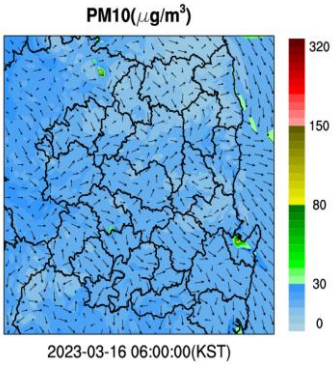



**PM10**

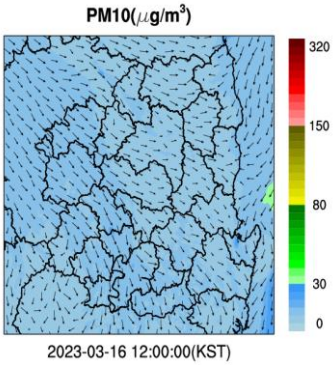
**0시**



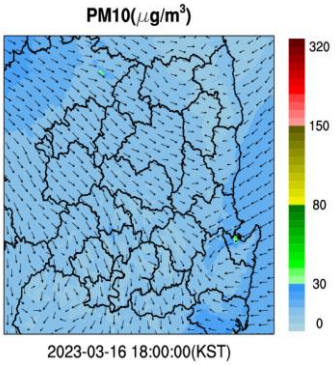

**6시**




**12시**

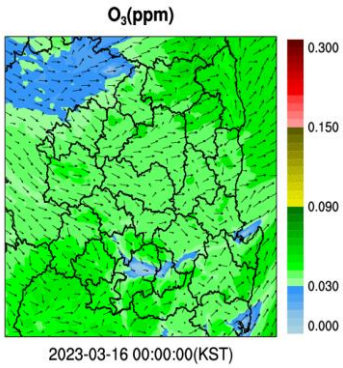



**18시**

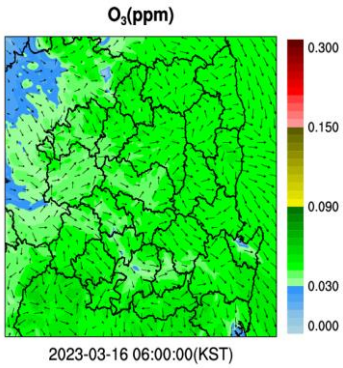



**O3**

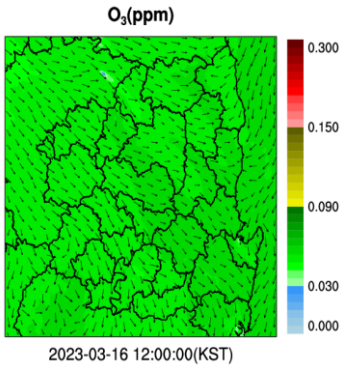
**0시**



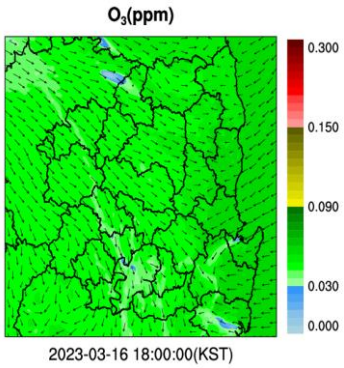

**6시**




**12시**




**18시**

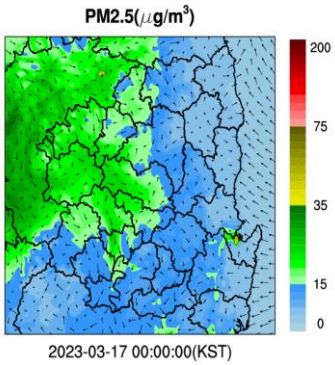


## 경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

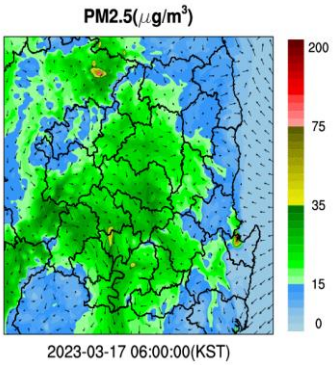
### 내일

**PM2.5**

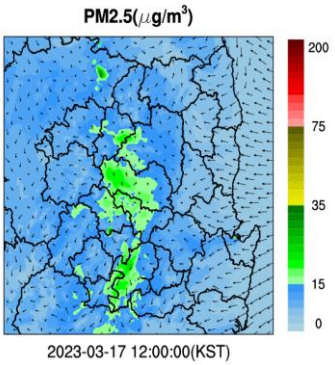
**0시**



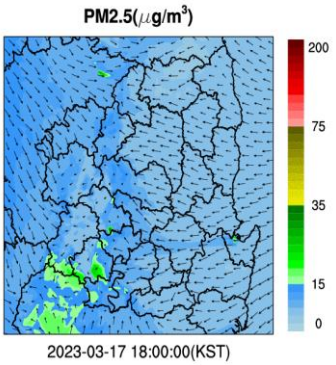

**6시**




**12시**

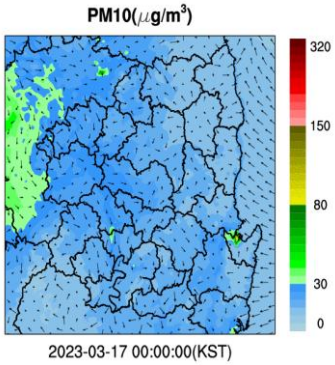



**18시**

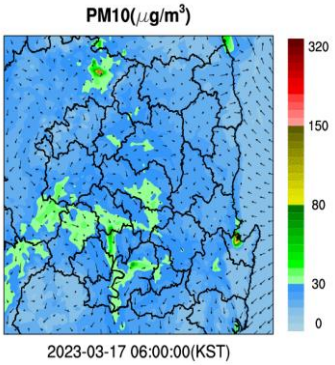



**PM10**

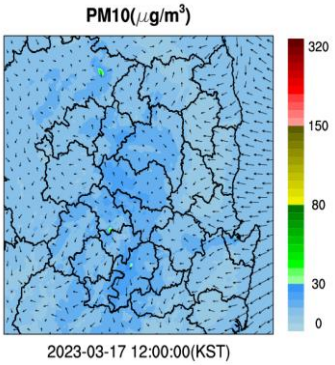
**0시**



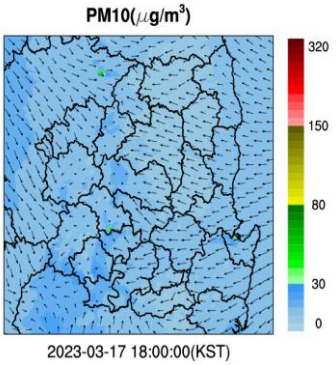

**6시**




**12시**

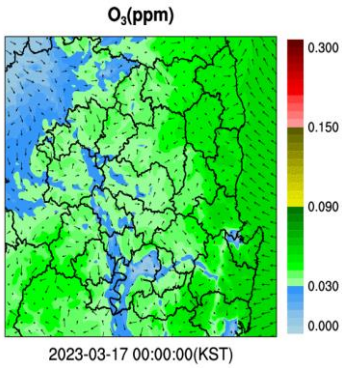



**18시**

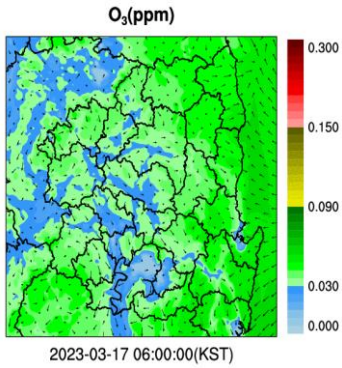



**O3**

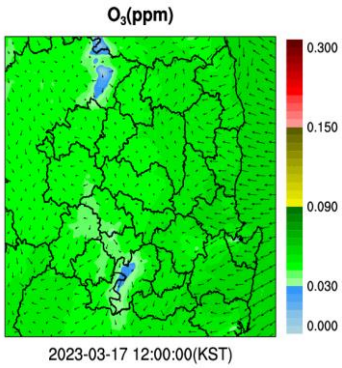
**0시**



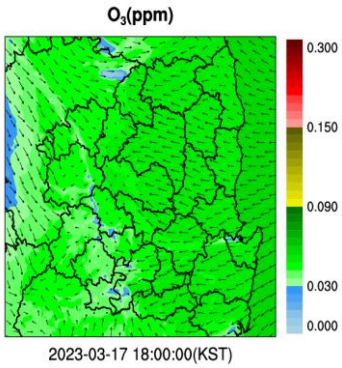

**6시**



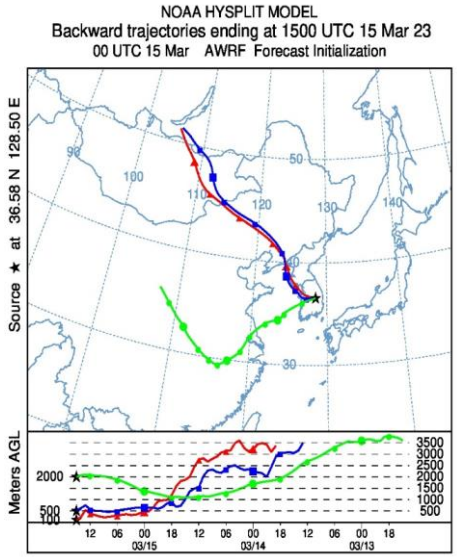
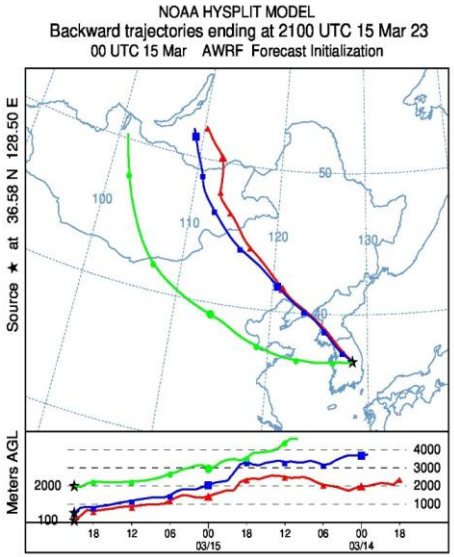
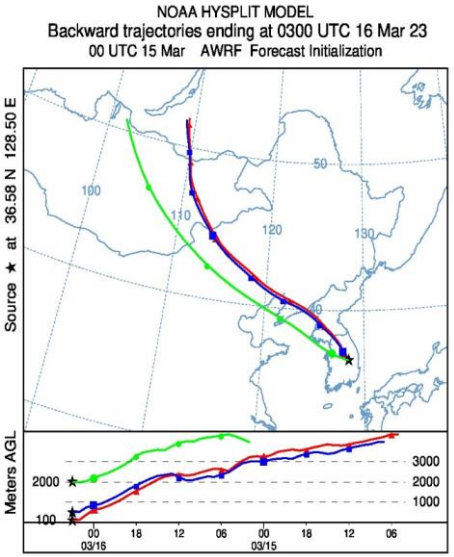
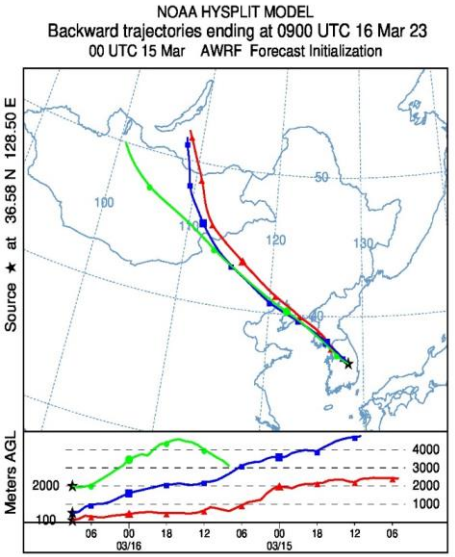
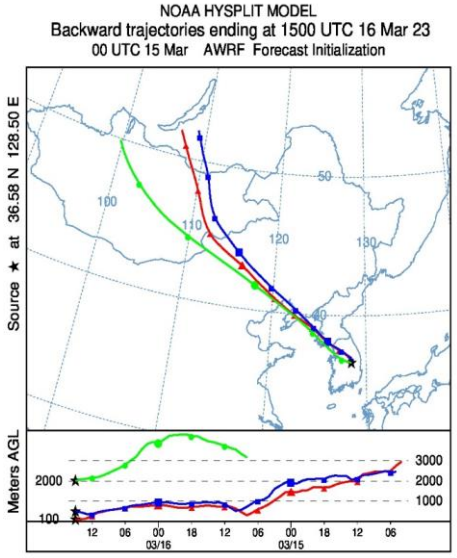
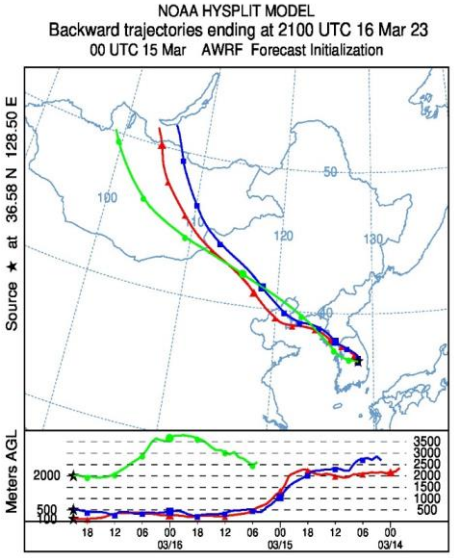
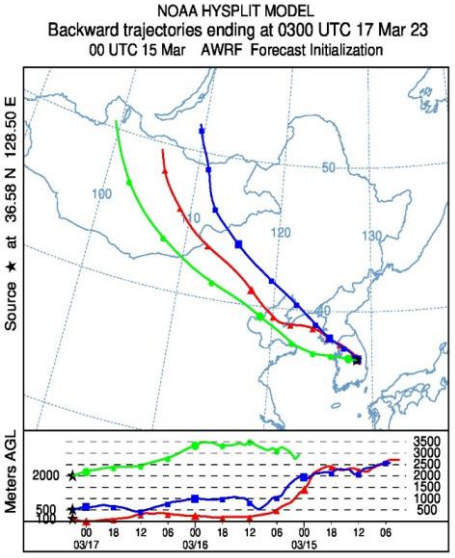
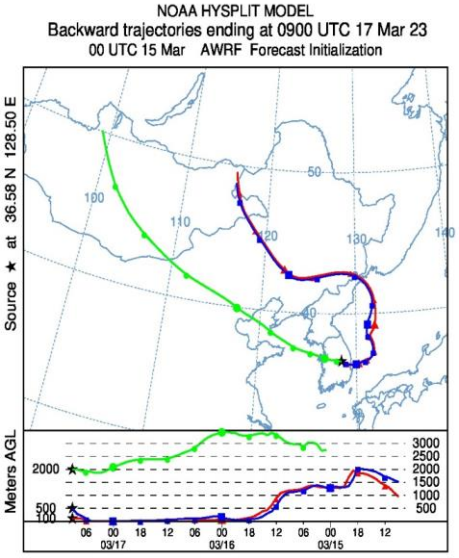

**12시**




**18시**



# 경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

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

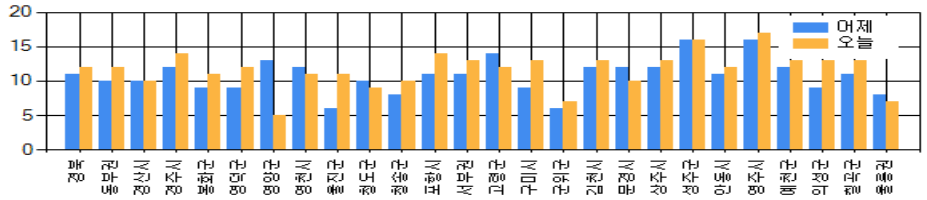
**분석 결과** 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

# 경북 미세먼지 대기오염도

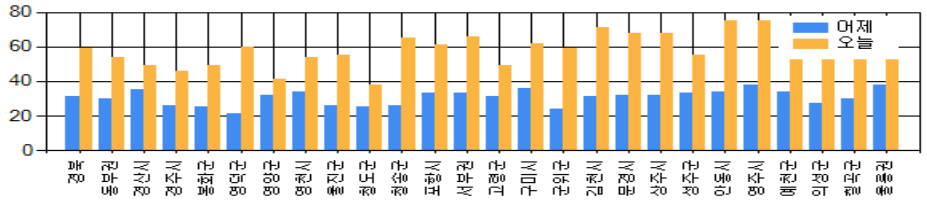
| ▶오늘 현황<br>(2023-03-16) | PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준<br>O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준 |
|---|---|

| PM2.5 (㎍/㎥) | | | PM10 (㎍/㎥) | | | 최대 O3 (ppm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 |
| 경북 | 11 | 12 | 경북 | 31 | 59 | 경북 | 0.066 | 0.058 |
| 동부권 | 10 | 12 | 동부권 | 30 | 54 | 동부권 | 0.066 | 0.058 |
| 경산시 | 10 | 10 | 경산시 | 35 | 49 | 경산시 | 0.061 | 0.050 |
| 경주시 | 12 | 14 | 경주시 | 26 | 46 | 경주시 | 0.055 | 0.047 |
| 봉화군 | 9 | 11 | 봉화군 | 25 | 49 | 봉화군 | 0.057 | 0.058 |
| 영덕군 | 9 | 12 | 영덕군 | 21 | 60 | 영덕군 | 0.066 | 0.055 |
| 영양군 | 13 | 5 | 영양군 | 32 | 41 | 영양군 | 0.057 | 0.048 |
| 영천시 | 12 | 11 | 영천시 | 34 | 54 | 영천시 | 0.057 | 0.049 |
| 울진군 | 6 | 11 | 울진군 | 26 | 55 | 울진군 | 0.061 | 0.055 |
| 청도군 | 10 | 9 | 청도군 | 25 | 38 | 청도군 | 0.058 | 0.050 |
| 청송군 | 8 | 10 | 청송군 | 26 | 65 | 청송군 | 0.059 | 0.047 |
| 포항시 | 11 | 14 | 포항시 | 33 | 61 | 포항시 | 0.055 | 0.054 |
| 서부권 | 11 | 13 | 서부권 | 33 | 66 | 서부권 | 0.064 | 0.057 |
| 고령군 | 14 | 12 | 고령군 | 31 | 49 | 고령군 | 0.058 | 0.046 |
| 구미시 | 9 | 13 | 구미시 | 36 | 62 | 구미시 | 0.061 | 0.052 |
| 군위군 | 6 | 7 | 군위군 | 24 | 59 | 군위군 | 0.064 | 0.052 |
| 김천시 | 12 | 13 | 김천시 | 31 | 71 | 김천시 | 0.059 | 0.057 |
| 문경시 | 12 | 10 | 문경시 | 32 | 68 | 문경시 | 0.056 | 0.045 |
| 상주시 | 12 | 13 | 상주시 | 32 | 68 | 상주시 | 0.058 | 0.051 |
| 성주군 | 16 | 16 | 성주군 | 33 | 55 | 성주군 | 0.058 | 0.047 |
| 안동시 | 11 | 12 | 안동시 | 34 | 75 | 안동시 | 0.059 | 0.051 |
| 영주시 | 16 | 17 | 영주시 | 38 | 75 | 영주시 | 0.063 | 0.055 |
| 예천군 | 12 | 13 | 예천군 | 34 | 73 | 예천군 | 0.064 | 0.054 |
| 의성군 | 9 | 13 | 의성군 | 27 | 61 | 의성군 | 0.052 | 0.046 |
| 칠곡군 | 11 | 13 | 칠곡군 | 30 | 59 | 칠곡군 | 0.053 | 0.044 |
| 울릉권 | 8 | 7 | 울릉권 | 38 | 55 | 울릉권 | 0.065 | 0.055 |

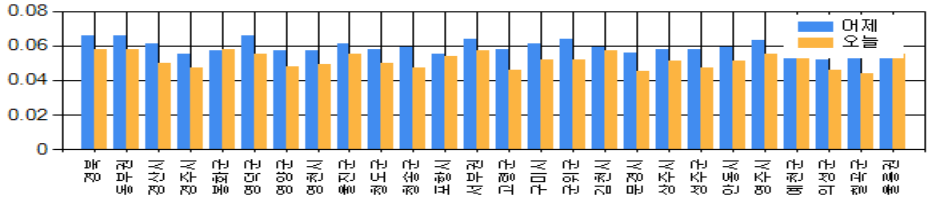
PM2.5




PM10




O3



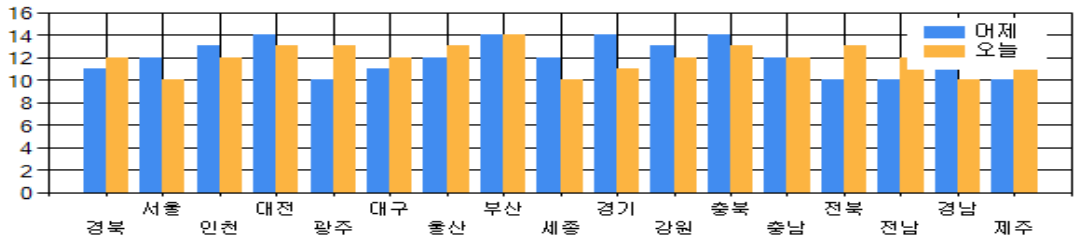

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 대기오염도

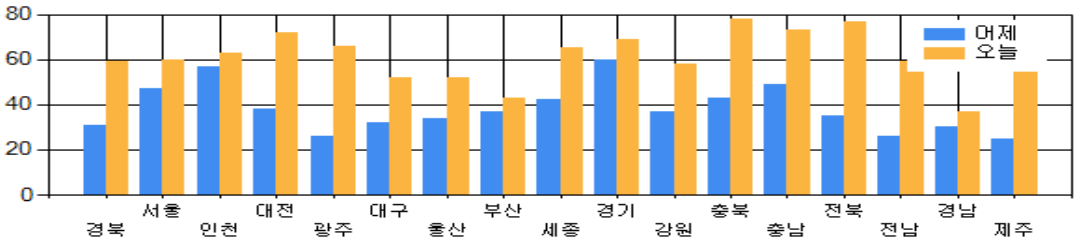
| ▶오늘 현황 (2023-03-16) | PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준<br>O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준 |
|---|---|

| PM2.5 (㎍/㎥) | | | PM10 (㎍/㎥) | | | 최대 O3 (ppm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 |
| 경북 | 11 | 12 | 경북 | 31 | 59 | 경북 | 0.066 | 0.058 |
| 서울 | 12 | 10 | 서울 | 47 | 60 | 서울 | 0.053 | 0.046 |
| 인천 | 13 | 12 | 인천 | 57 | 63 | 인천 | 0.053 | 0.050 |
| 대전 | 14 | 13 | 대전 | 38 | 72 | 대전 | 0.064 | 0.047 |
| 광주 | 10 | 13 | 광주 | 26 | 66 | 광주 | 0.056 | 0.051 |
| 대구 | 11 | 12 | 대구 | 32 | 52 | 대구 | 0.068 | 0.049 |
| 울산 | 12 | 13 | 울산 | 34 | 52 | 울산 | 0.077 | 0.058 |
| 부산 | 14 | 14 | 부산 | 37 | 43 | 부산 | 0.058 | 0.063 |
| 세종 | 12 | 10 | 세종 | 42 | 65 | 세종 | 0.055 | 0.043 |
| 경기 | 14 | 11 | 경기 | 60 | 69 | 경기 | 0.061 | 0.088 |
| 강원 | 13 | 12 | 강원 | 37 | 58 | 강원 | 0.067 | 0.059 |
| 충북 | 14 | 13 | 충북 | 43 | 78 | 충북 | 0.061 | 0.049 |
| 충남 | 12 | 12 | 충남 | 49 | 73 | 충남 | 0.063 | 0.052 |
| 전북 | 10 | 13 | 전북 | 35 | 77 | 전북 | 0.064 | 0.053 |
| 전남 | 10 | 12 | 전남 | 26 | 59 | 전남 | 0.077 | 0.080 |
| 경남 | 11 | 10 | 경남 | 30 | 37 | 경남 | 0.077 | 0.056 |
| 제주 | 10 | 12 | 제주 | 25 | 61 | 제주 | 0.062 | 0.057 |

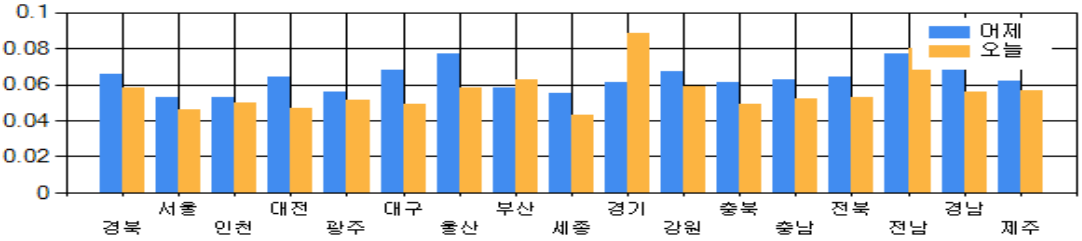
**PM2.5**




**PM10**



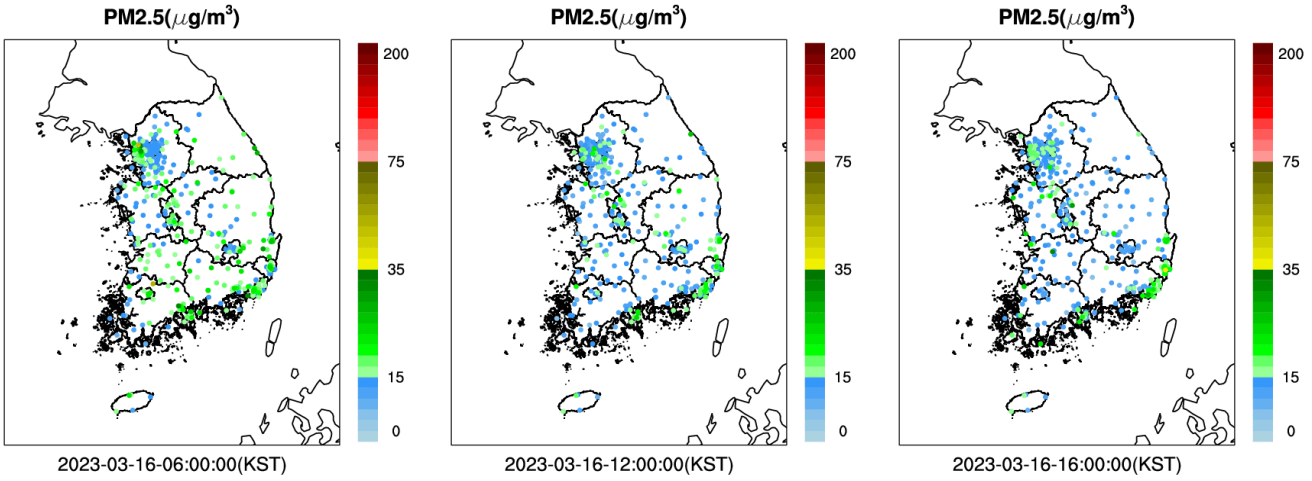

**O3**



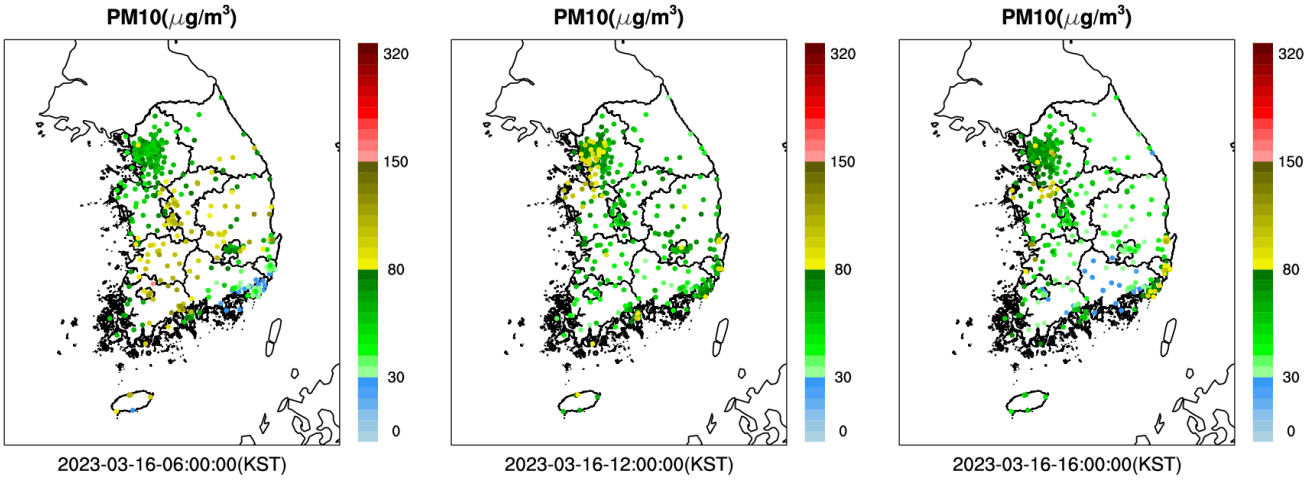

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 및 오존 공간분포

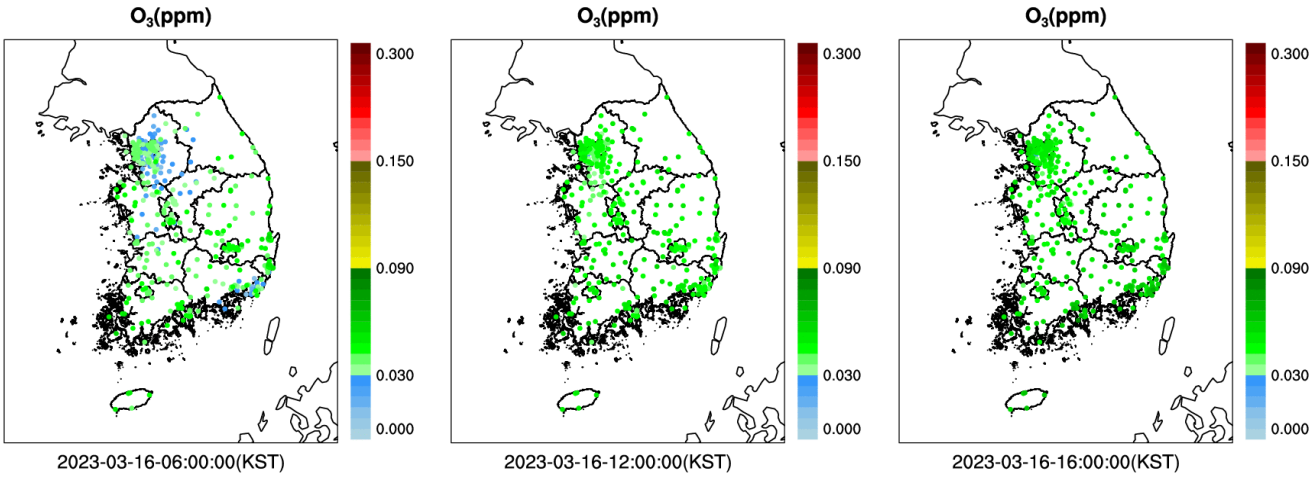
## PM2.5




## PM10

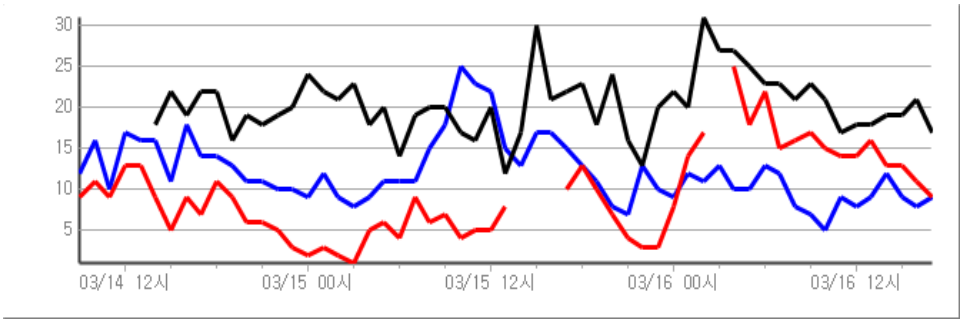



## O3



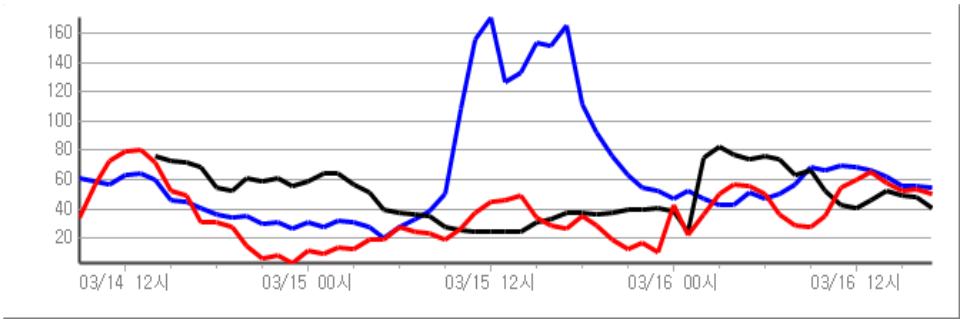

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



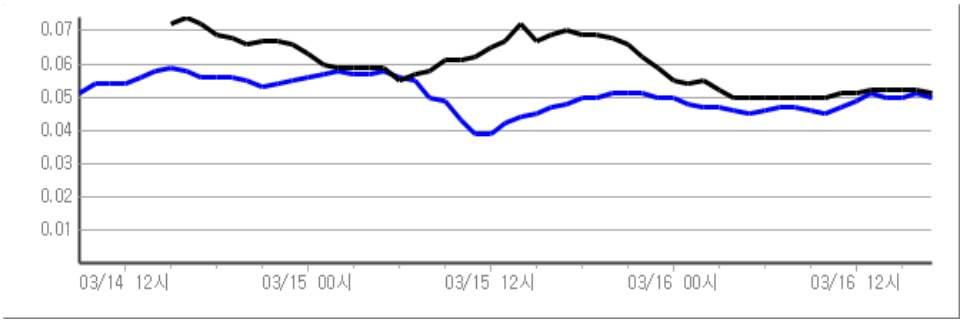

<16시 현재>

| 지점 | PM10 (㎍/㎥) |
|---|---|
| 백령도 | 보통(56) |
| 울릉도 | 보통(48) |
| 제주도 | 보통(54) |




<16시 현재>

| 지점 | PM2.5 (㎍/㎥) |
|---|---|
| 백령도 | 좋음(8) |
| 울릉도 | 보통(21) |
| 제주도 | 좋음(11) |




<16시 현재>

| 지점 | O3 (ppm) |
|---|---|
| 백령도 | 보통(0.051) |
| 울릉도 | 보통(0.052) |
| 제주도 | -(-) |

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

# 기상 분석 결과

**▶내일 예상**
**(기상청 제공)**

- 2023-03-16 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 대기 매우 건조, 산불 등 화재 주의. 낮과 밤의 기온차 큼

○ (오늘) 구름많음

○ (내일) 대체로 흐림

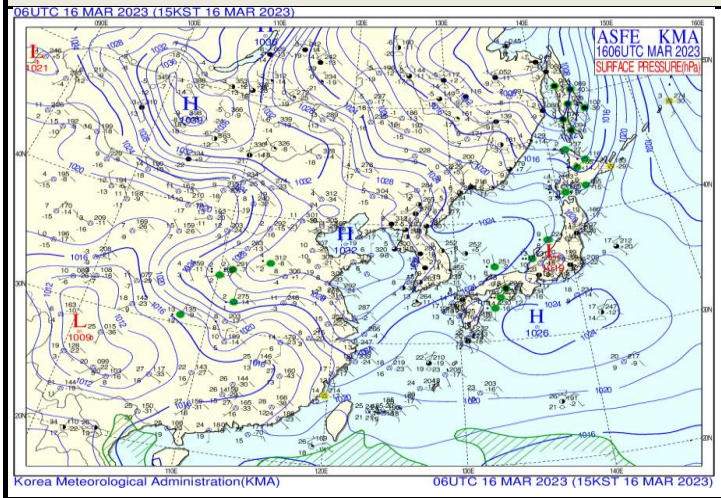
○ (모레) 흐리다가 오후부터 차차 맑아짐

○ (글피) 맑음

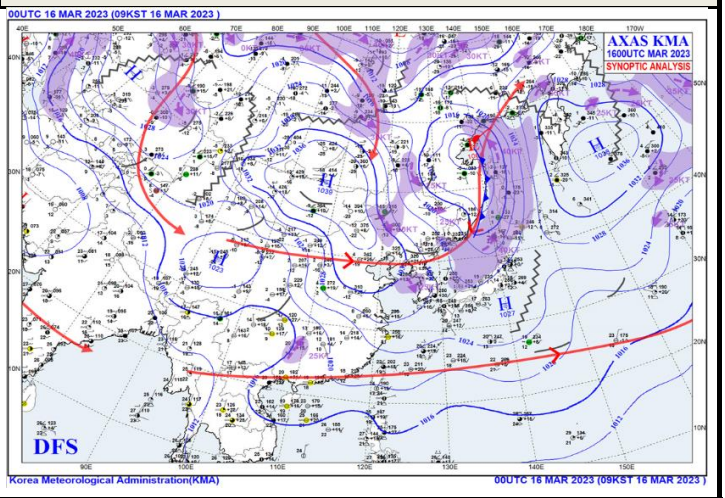
## 기상 요소

| 구 분 | 날씨 | 예상기온 | 평균풍속 | 풍향 | 강수 | 강수확률 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 내일오전 | 흐림 | 5 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | N-NE | 강수없음 | 30 |
| 내일오후 | 흐림 | 15 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | NE-E | 강수없음 | 30 |

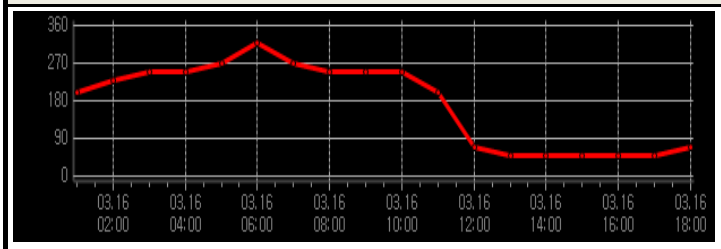
## 지상일기도



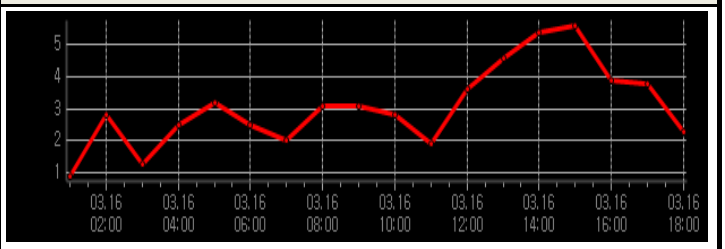

## 편집일기도



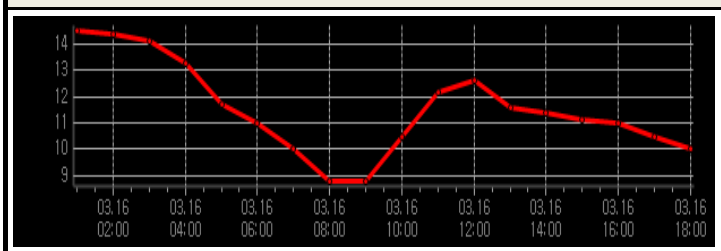

## 풍향



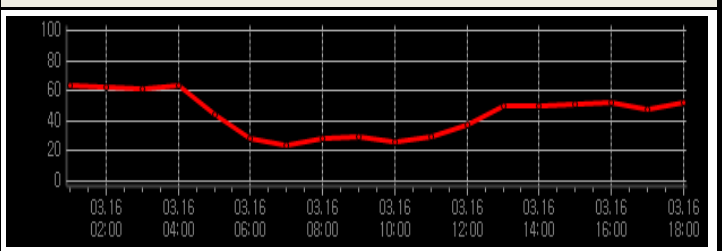

## 풍속




## 온도




## 습도



## 국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

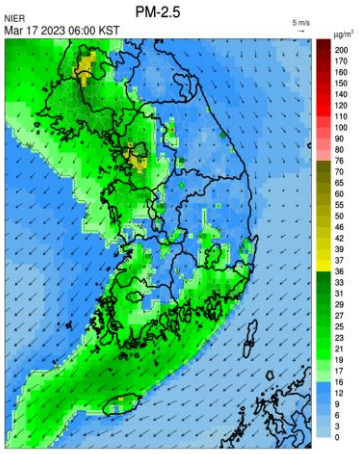
▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다.

▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기질이 대체로 "보통" 수준일 것으로 예상됩니다.

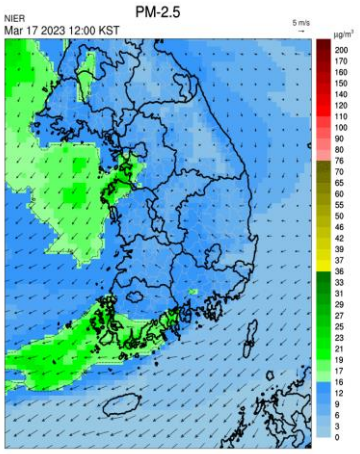
## 국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

**PM2.5**

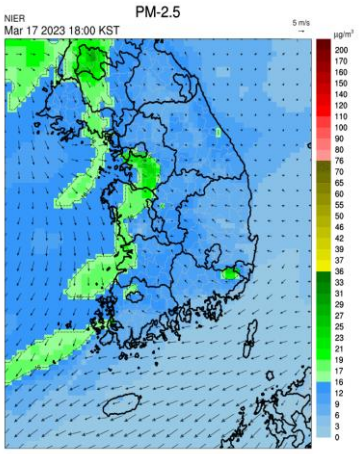
**6시**




**12시**

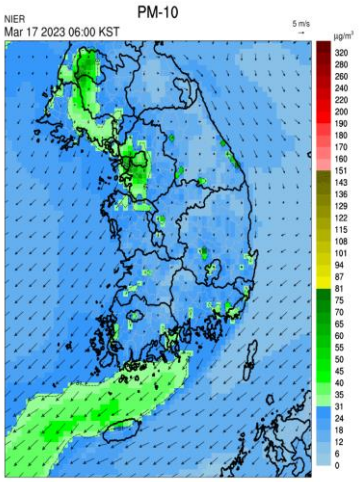



**18시**

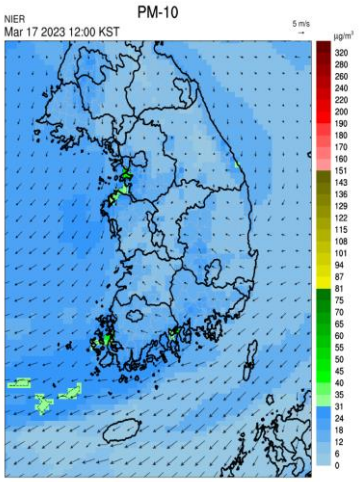



**PM10**

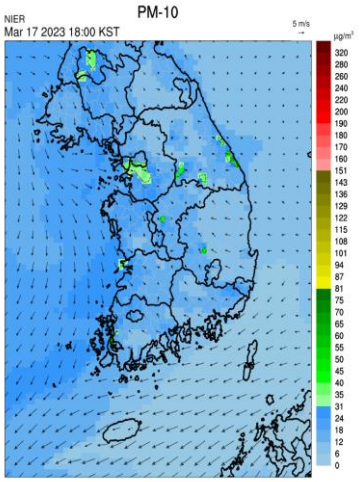
**6시**




**12시**




**18시**




"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"