# 대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-09-16 목요일

## 종합 진단 및 예측 결과

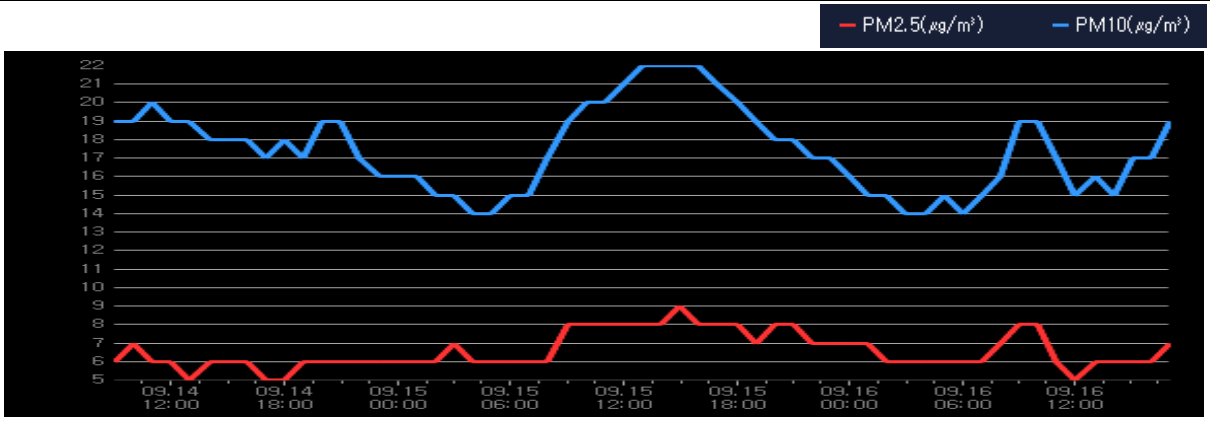



| | 항목 | 동부권 | 서부권 | 울릉권 |
|---|---|---|---|---|
| 예측결과 | 미세먼지(PM2.5) | 좋음 | 좋음 | 좋음 |
| | 미세먼지(PM10) | 좋음 | 좋음 | 좋음 |
| | 오존(O3) | 보통 | 보통 | 보통 |
| - 오늘(16일) | [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 16일 17시 기준 일 평균 좋음 수준<br>[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.054 ppm)가 보통 수준 | | | |
| - 내일(17일) | [미세먼지] 원활한 대기 확산과 강수의 영향으로 대기 상태가 대체로 청정할 것으로 예상<br>- PM-2.5 : 전 권역 좋음 수준 예상<br>- PM-10 : 전 권역 좋음 수준 예상<br>[오존] 일 최고 보통 예상<br>- O3 : 전 권역 보통 예상 | | | |

## 대기질 분석 결과 (17시 기준)

| | 항목 | 일평균 | 최대 | 최소 |
|---|---|---|---|---|
| 경북지역평균 | PM2.5 (μg/m$^3$) | 6 | 8(10:00) | 5(12:00) |
| | PM10 (μg/m$^3$) | 16 | 19(17:00) | 14(03:00) |
| | O3 (ppm) | 0.05 | 0.054(15:00) | 0.045(09:00) |

## 최근 3일간 농도 추이

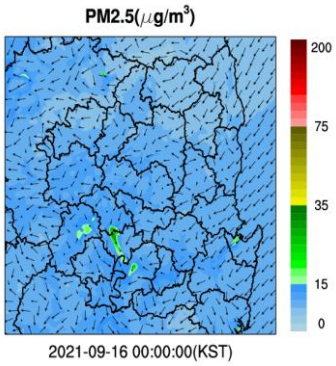


## 경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

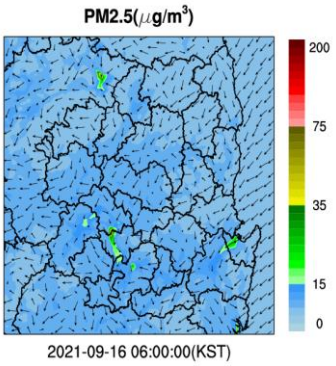
### 오늘

**PM2.5**

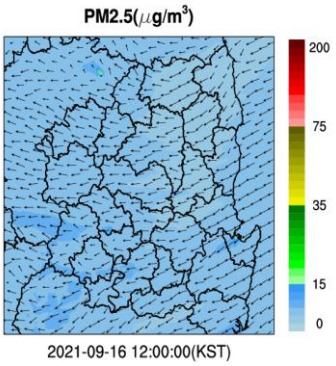
**0시**



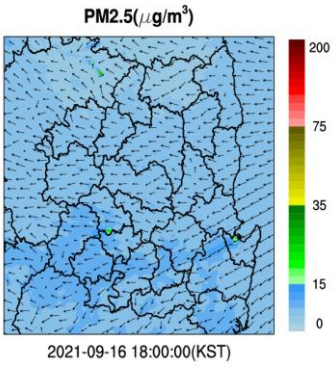

**6시**




**12시**

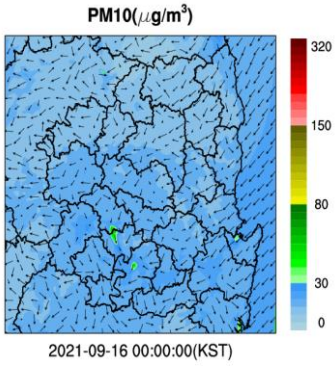



**18시**

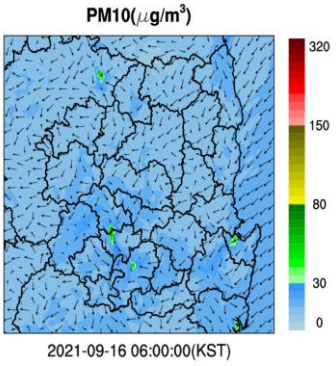



**PM10**

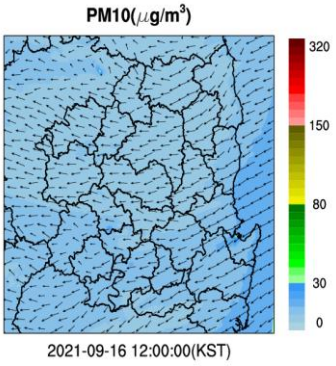
**0시**



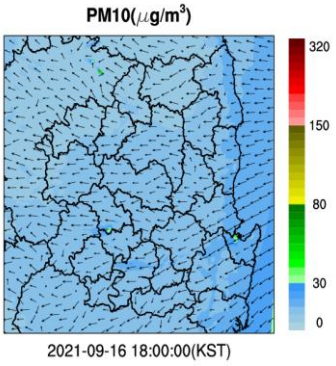

**6시**




**12시**

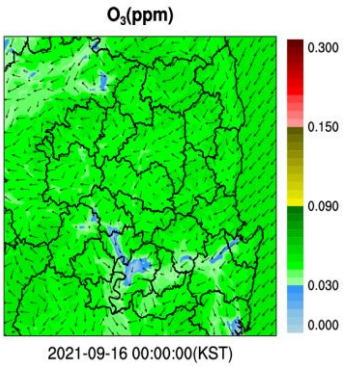



**18시**

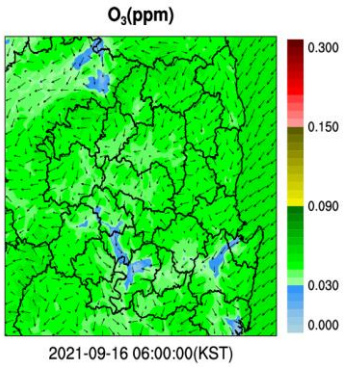



**O3**

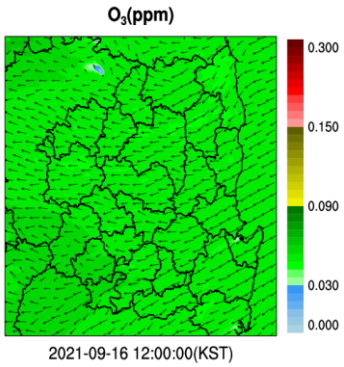
**0시**



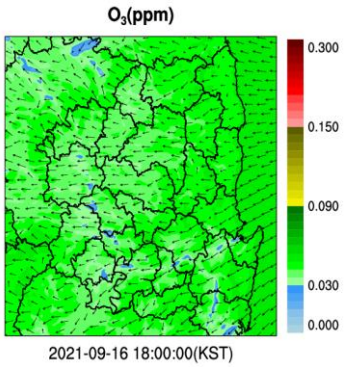

**6시**




**12시**




**18시**

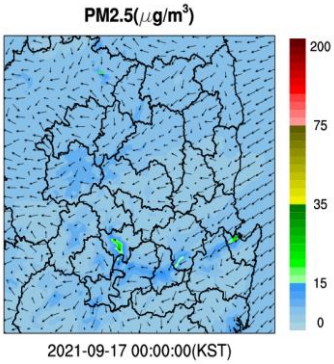


## 경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

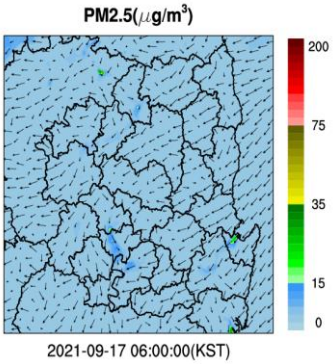
### 내일

**PM2.5**

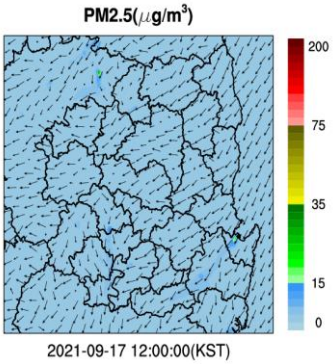
**0시**



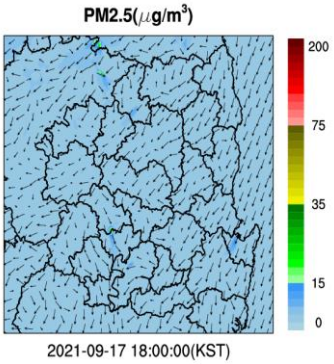

**6시**




**12시**

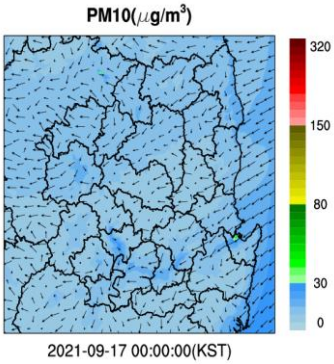



**18시**

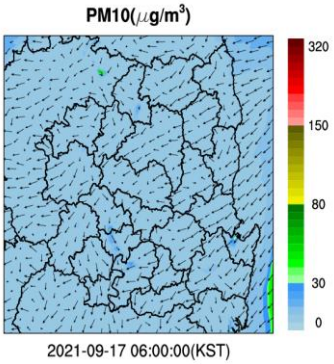



**PM10**

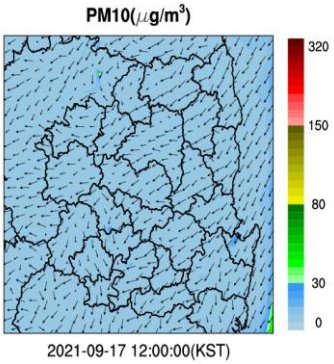
**0시**



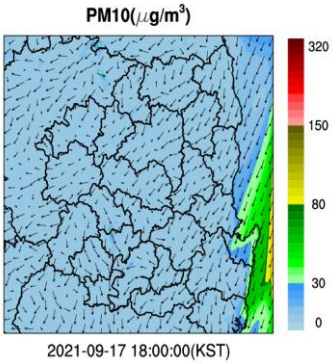

**6시**




**12시**

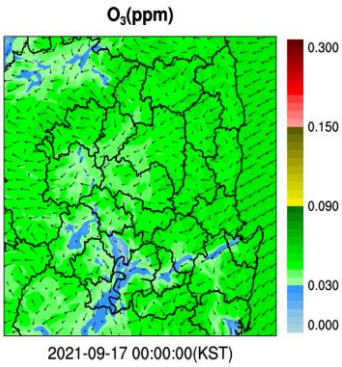



**18시**

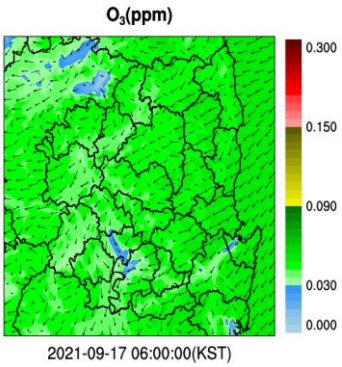



**O3**

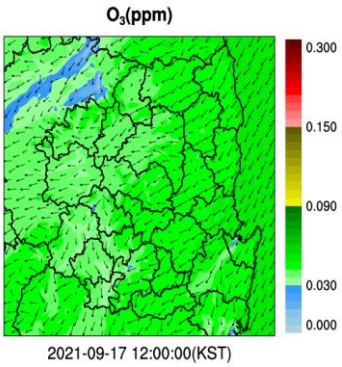
**0시**



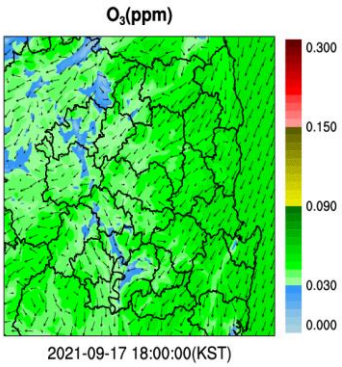

**6시**



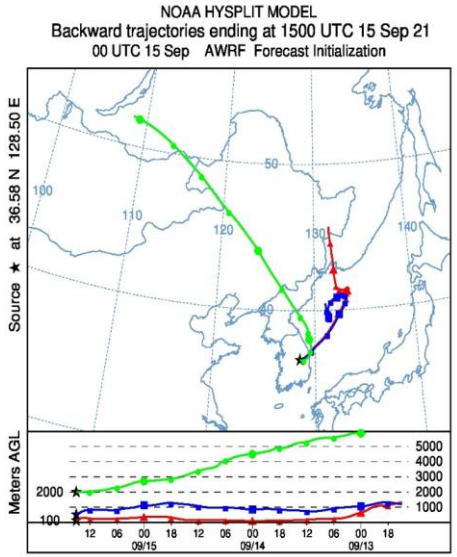
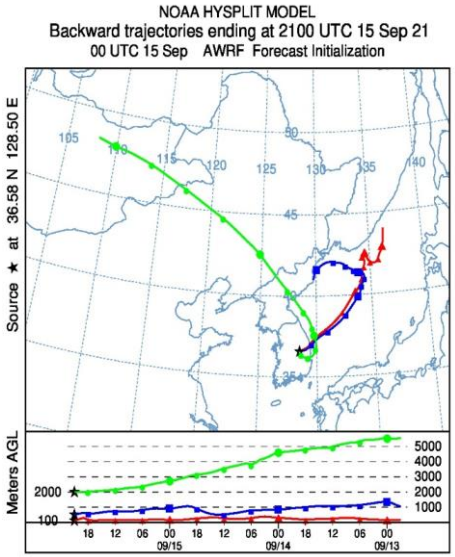
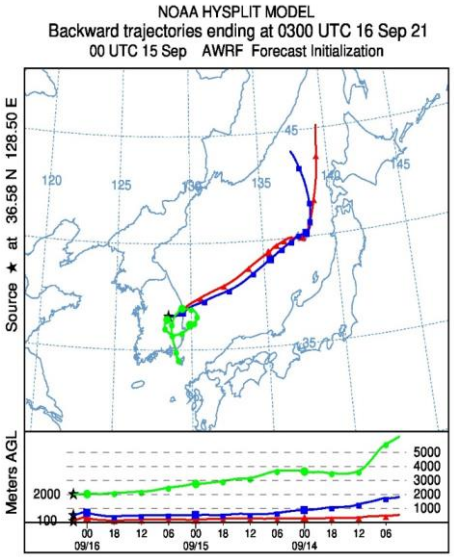
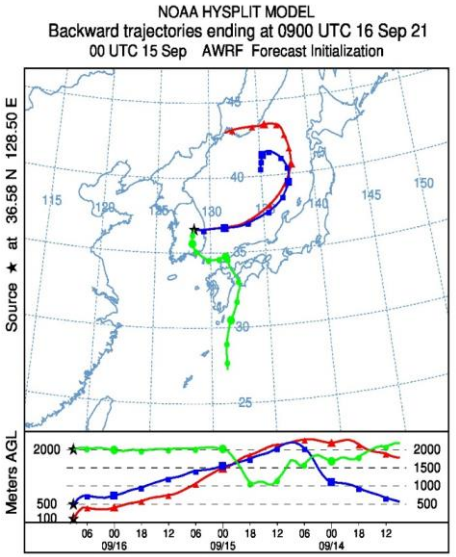
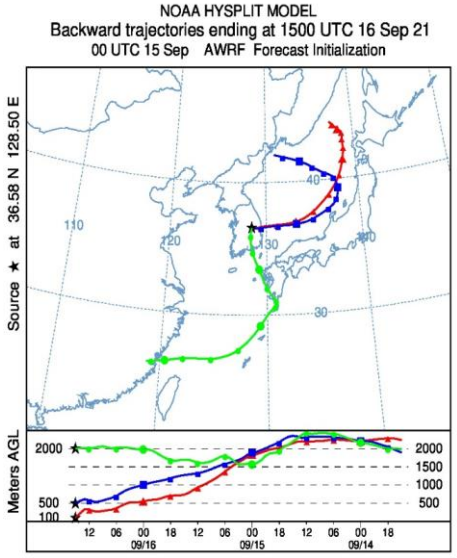
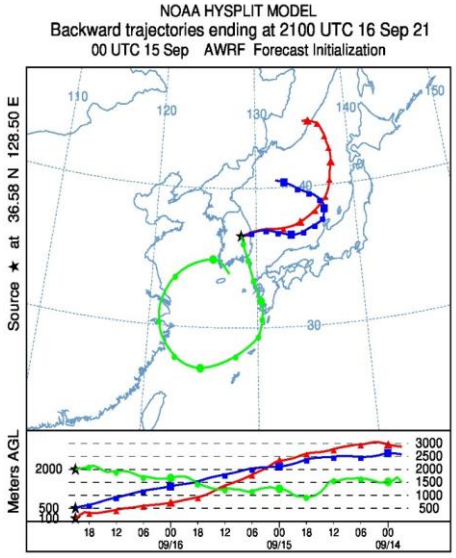
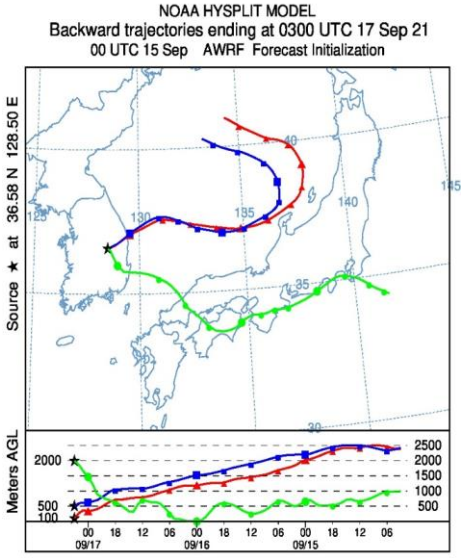
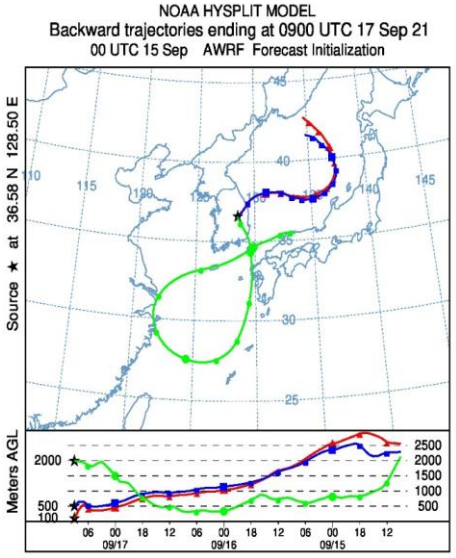

**12시**




**18시**



# 경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

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

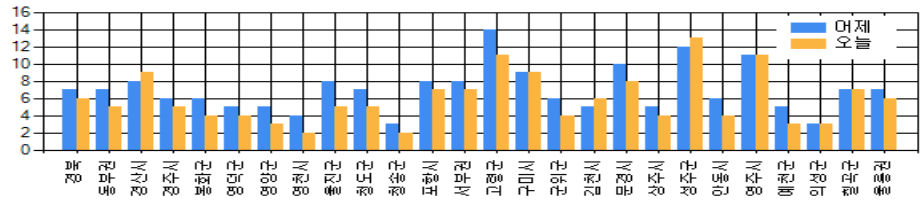
**분석 결과** 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

# 경북 미세먼지 대기오염도

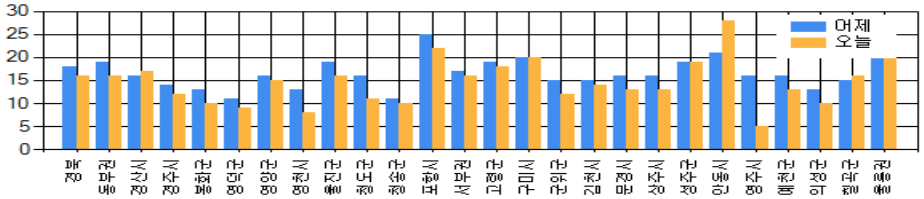
| ▶오늘 현황<br>(2021-09-16) | PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준 |
|---|---|

| PM2.5 (㎍/㎥) | | | PM10 (㎍/㎥) | | | 최대 O3 (ppm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 |
| 경북 | 7 | 6 | 경북 | 18 | 16 | 경북 | 0.061 | 0.054 |
| 동부권 | 7 | 5 | 동부권 | 19 | 16 | 동부권 | 0.061 | 0.054 |
| 경산시 | 8 | 9 | 경산시 | 16 | 17 | 경산시 | 0.052 | 0.052 |
| 경주시 | 6 | 5 | 경주시 | 14 | 12 | 경주시 | 0.049 | 0.044 |
| 봉화군 | 6 | 4 | 봉화군 | 13 | 10 | 봉화군 | 0.043 | 0.040 |
| 영덕군 | 5 | 4 | 영덕군 | 11 | 9 | 영덕군 | 0.048 | 0.043 |
| 영양군 | 5 | 3 | 영양군 | 16 | 15 | 영양군 | 0.051 | 0.045 |
| 영천시 | 4 | 2 | 영천시 | 13 | 8 | 영천시 | 0.048 | 0.047 |
| 울진군 | 8 | 5 | 울진군 | 19 | 16 | 울진군 | 0.052 | 0.049 |
| 청도군 | 7 | 5 | 청도군 | 16 | 11 | 청도군 | 0.053 | 0.043 |
| 청송군 | 3 | 2 | 청송군 | 11 | 10 | 청송군 | 0.061 | 0.054 |
| 포항시 | 8 | 7 | 포항시 | 25 | 22 | 포항시 | 0.058 | 0.050 |
| 서부권 | 8 | 7 | 서부권 | 17 | 16 | 서부권 | 0.056 | 0.054 |
| 고령군 | 14 | 11 | 고령군 | 19 | 18 | 고령군 | 0.049 | 0.050 |
| 구미시 | 9 | 9 | 구미시 | 20 | 20 | 구미시 | 0.047 | 0.045 |
| 군위군 | 6 | 4 | 군위군 | 15 | 12 | 군위군 | 0.051 | 0.045 |
| 김천시 | 5 | 6 | 김천시 | 15 | 14 | 김천시 | 0.045 | 0.050 |
| 문경시 | 10 | 8 | 문경시 | 16 | 13 | 문경시 | 0.044 | 0.042 |
| 상주시 | 5 | 4 | 상주시 | 16 | 13 | 상주시 | 0.044 | 0.039 |
| 성주군 | 12 | 13 | 성주군 | 19 | 19 | 성주군 | 0.048 | 0.054 |
| 안동시 | 6 | 4 | 안동시 | 21 | 28 | 안동시 | 0.049 | 0.044 |
| 영주시 | 11 | 11 | 영주시 | 16 | 5 | 영주시 | 0.049 | 0.041 |
| 예천군 | 5 | 3 | 예천군 | 16 | 13 | 예천군 | 0.056 | 0.053 |
| 의성군 | 3 | 3 | 의성군 | 13 | 10 | 의성군 | 0.047 | 0.042 |
| 칠곡군 | 7 | 7 | 칠곡군 | 15 | 16 | 칠곡군 | 0.044 | 0.049 |
| 울릉권 | 7 | 6 | 울릉권 | 20 | 20 | 울릉권 | 0.048 | 0.047 |

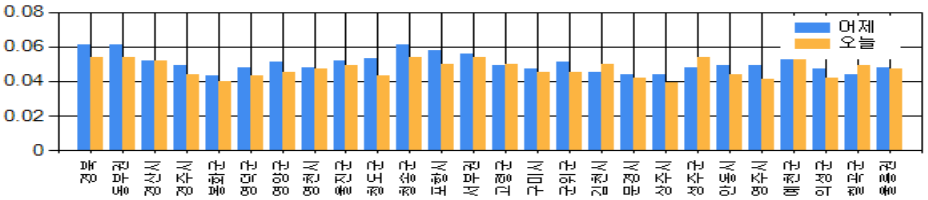
**PM2.5**




**PM10**




**O3**



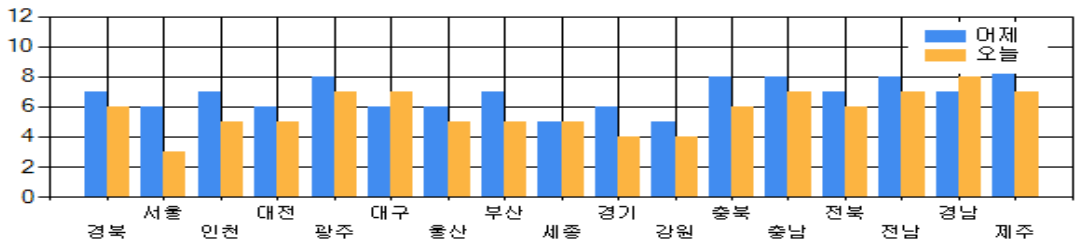

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 대기오염도

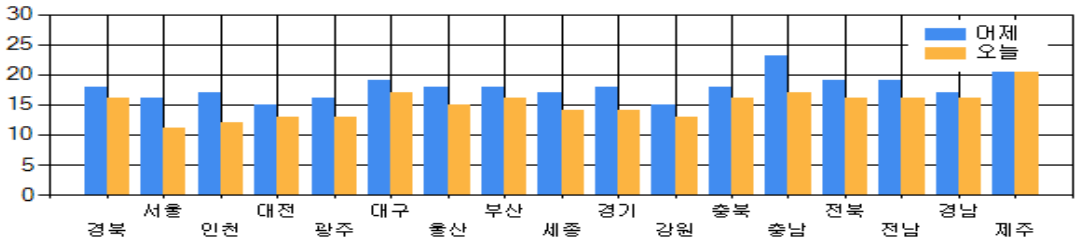
| ▶오늘 현황<br>(2021-09-16) | PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준<br>O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준 |
|---|---|

| PM2.5 (㎍/㎥) | | | PM10 (㎍/㎥) | | | 최대 O3 (ppm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 |
| 경북 | 7 | 6 | 경북 | 18 | 16 | 경북 | 0.061 | 0.054 |
| 서울 | 6 | 3 | 서울 | 16 | 11 | 서울 | 0.056 | 0.058 |
| 인천 | 7 | 5 | 인천 | 17 | 12 | 인천 | 0.058 | 0.064 |
| 대전 | 6 | 5 | 대전 | 15 | 13 | 대전 | 0.061 | 0.058 |
| 광주 | 8 | 7 | 광주 | 16 | 13 | 광주 | 0.052 | 0.043 |
| 대구 | 6 | 7 | 대구 | 19 | 17 | 대구 | 0.050 | 0.050 |
| 울산 | 6 | 5 | 울산 | 18 | 15 | 울산 | 0.052 | 0.048 |
| 부산 | 7 | 5 | 부산 | 18 | 16 | 부산 | 0.054 | 0.048 |
| 세종 | 5 | 5 | 세종 | 17 | 14 | 세종 | 0.052 | 0.048 |
| 경기 | 6 | 4 | 경기 | 18 | 14 | 경기 | 0.062 | 0.065 |
| 강원 | 5 | 4 | 강원 | 15 | 13 | 강원 | 0.048 | 0.051 |
| 충북 | 8 | 6 | 충북 | 18 | 16 | 충북 | 0.055 | 0.053 |
| 충남 | 8 | 7 | 충남 | 23 | 17 | 충남 | 0.075 | 0.061 |
| 전북 | 7 | 6 | 전북 | 19 | 16 | 전북 | 0.058 | 0.065 |
| 전남 | 8 | 7 | 전남 | 19 | 16 | 전남 | 0.073 | 0.056 |
| 경남 | 7 | 8 | 경남 | 17 | 16 | 경남 | 0.061 | 0.058 |
| 제주 | 10 | 7 | 제주 | 28 | 22 | 제주 | 0.049 | 0.048 |

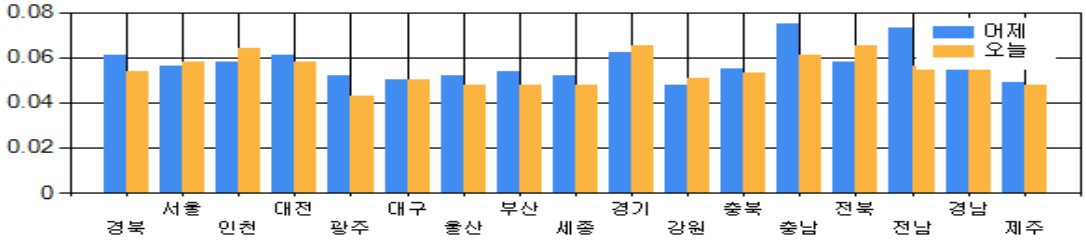
PM2.5




PM10



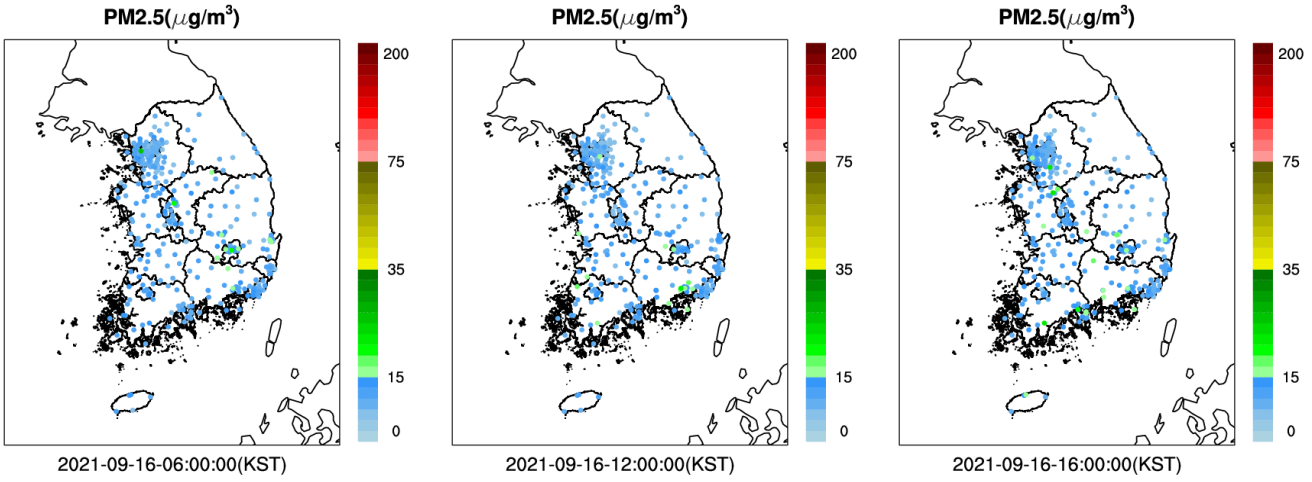

O3



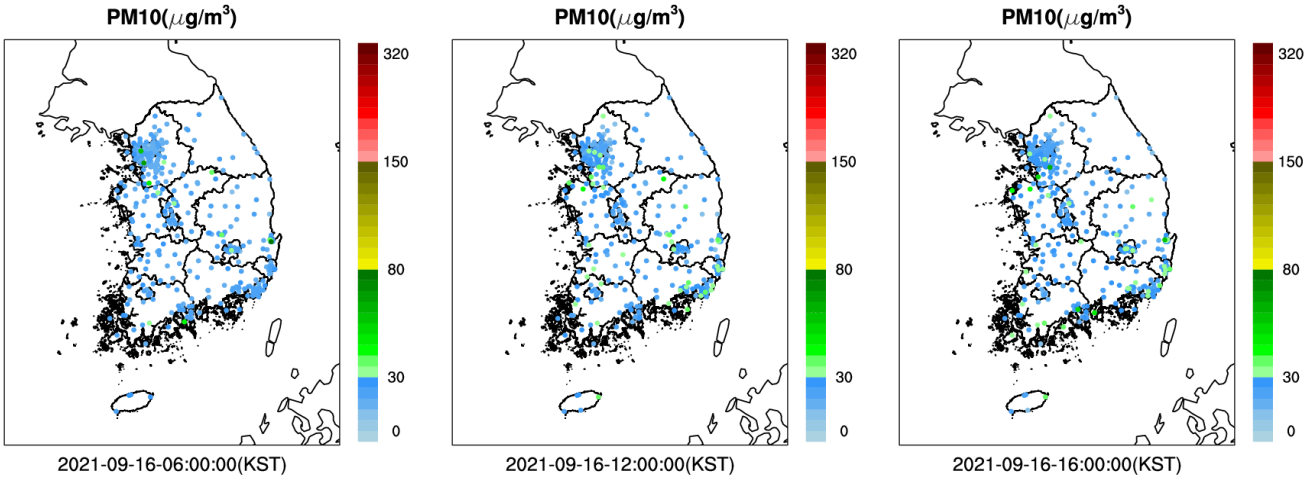

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 및 오존 공간분포

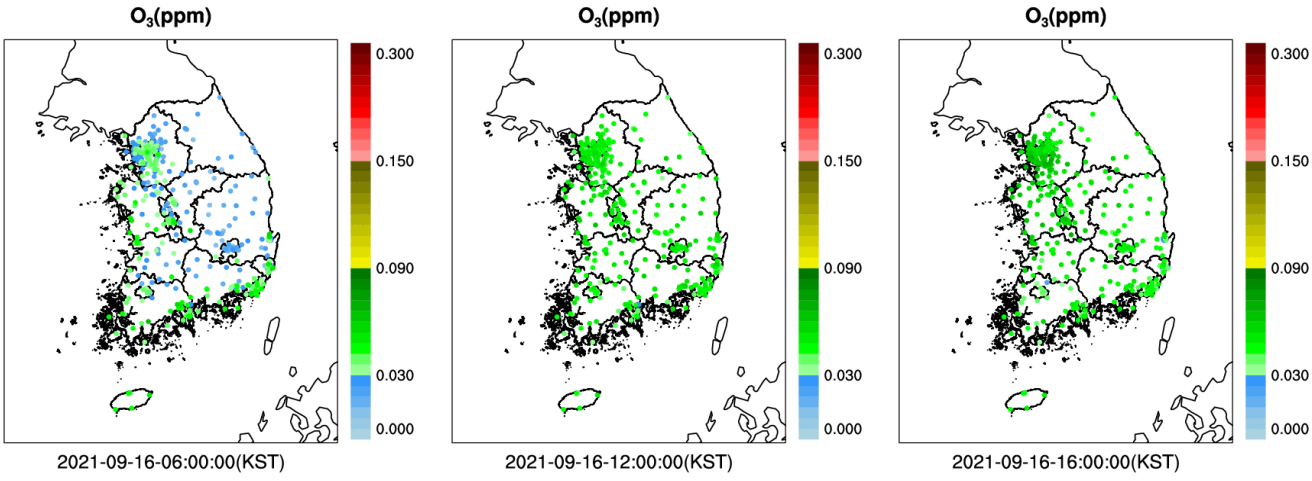
## PM2.5




## PM10

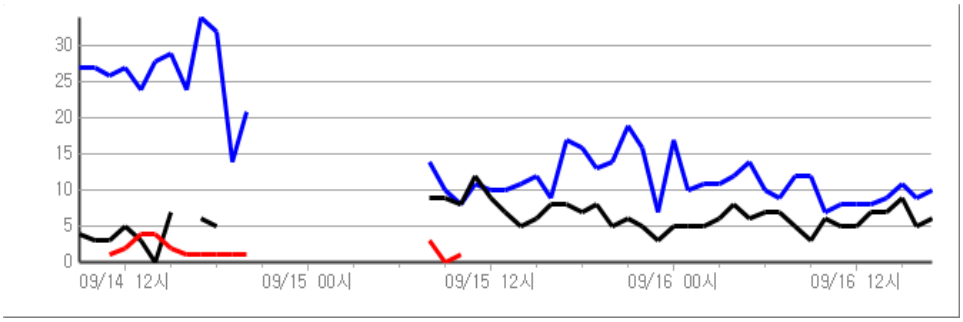



## O3



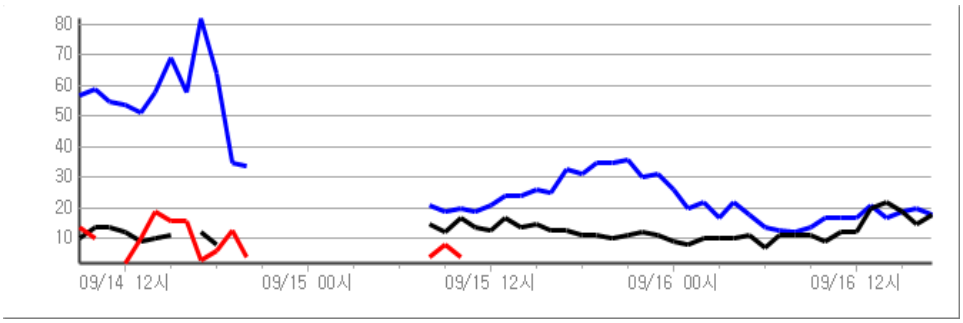

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



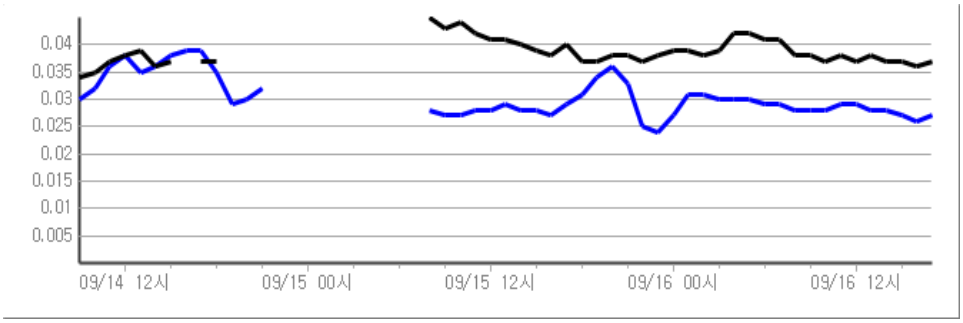

<16시 현재>

| 지점 | PM10 (㎍/㎥) |
|---|---|
| 백령도 | 좋음(20) |
| 울릉도 | 좋음(15) |
| 제주도 | -(-) |




<16시 현재>

| 지점 | PM2.5 (㎍/㎥) |
|---|---|
| 백령도 | 좋음(9) |
| 울릉도 | 좋음(5) |
| 제주도 | -(-) |




<16시 현재>

| 지점 | O3 (ppm) |
|---|---|
| 백령도 | 좋음(0.026) |
| 울릉도 | 보통(0.036) |
| 제주도 | -(-) |

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

# 기상 분석 결과

**▶내일 예상**
**(기상청 제공)**

- 2021-09-16 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 대구, 경북 오늘과 내일 비. 강풍, 해상 매우 높은 물결 주의

○ (오늘) 대구, 경북 대체로 흐림, 울릉도·독도 구름많음. 대구, 경북 가끔 비

○ (내일) 흐림. 대구, 경북 밤까지 비. 울릉도·독도 새벽부터 비

○ (모레) 구름많음. 울릉도·독도 새벽까지 비

○ (글피) 가끔 구름많음

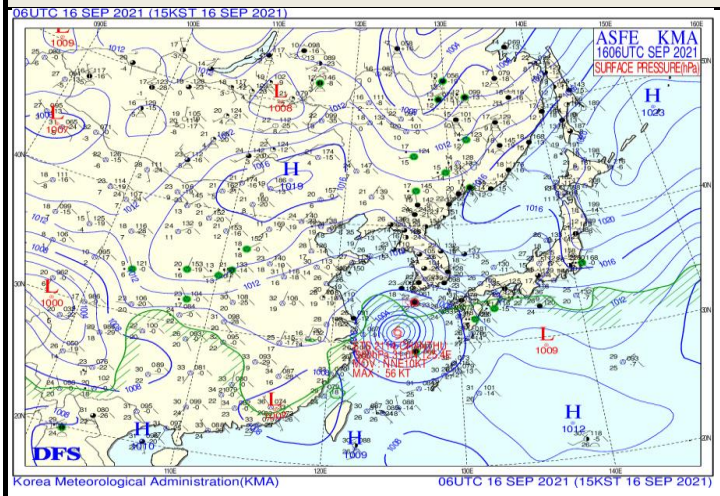
□ 예상 강수량(17일 밤(24시)까지)

○ 대구, 경북, 울릉도·독도: 10~60mm (경북동해안, 경북북부내륙 많은 곳 90mm 이상)

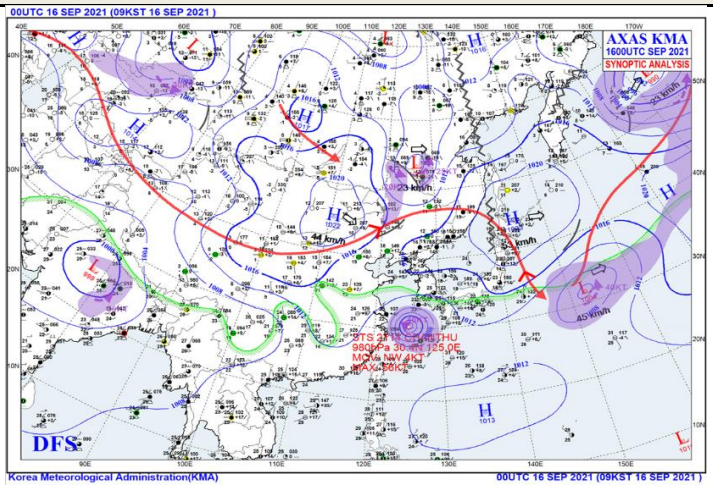
## 기상 요소

| 구 분 | 날씨 | 예상기온 | 평균풍속 | 풍향 | 강수 | 강수확률 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 내일오전 | 흐리고 비 | 20 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | NE-E | 비 | 80 |
| 내일오후 | 흐리고 가끔 비 | 22 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | NW-N | 비 | 70 |

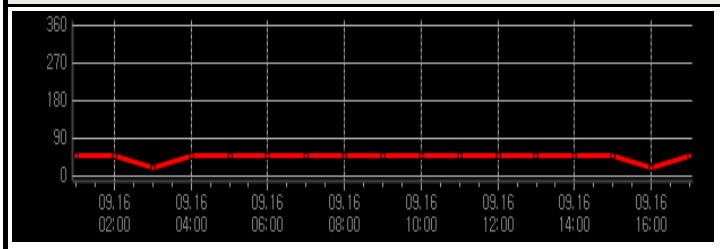
## 지상일기도



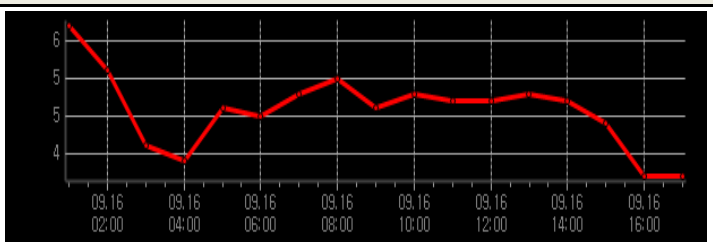

## 편집일기도



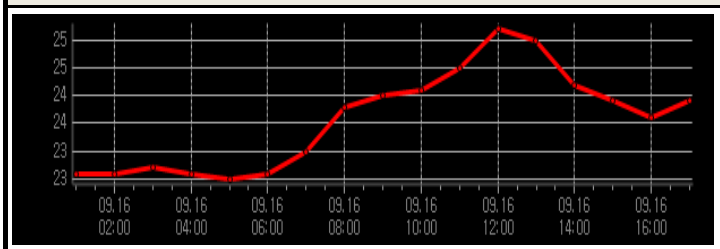

## 풍향



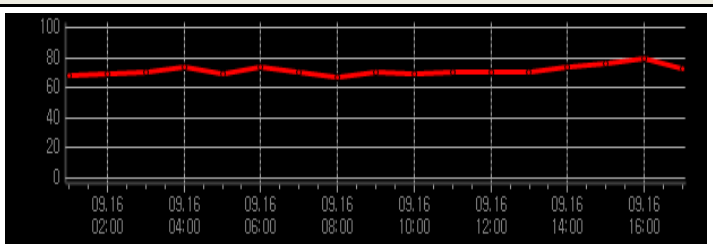

## 풍속




## 온도




## 습도



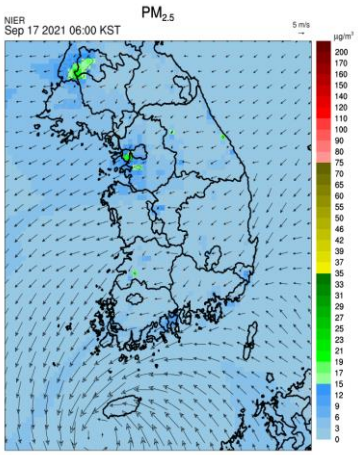
## 국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

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

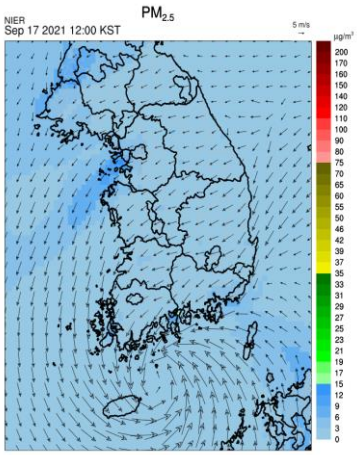
## 국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

**PM2.5**

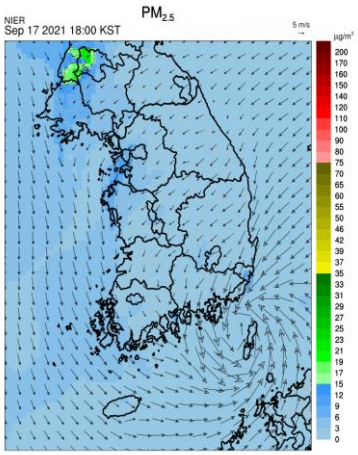
**6시**




**12시**

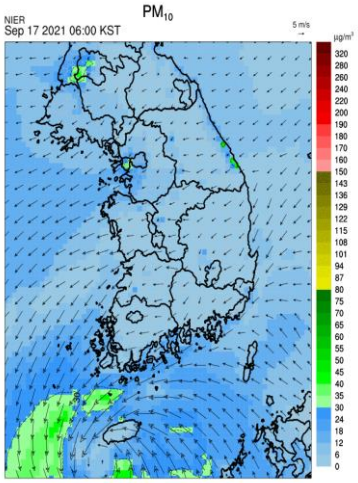



**18시**

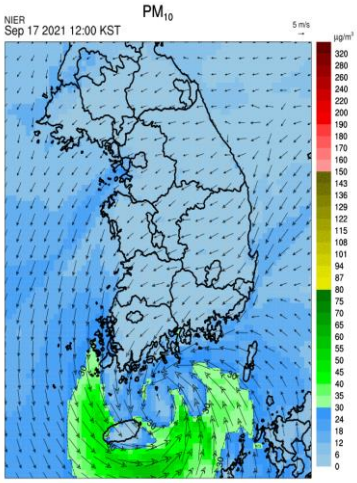



**PM10**

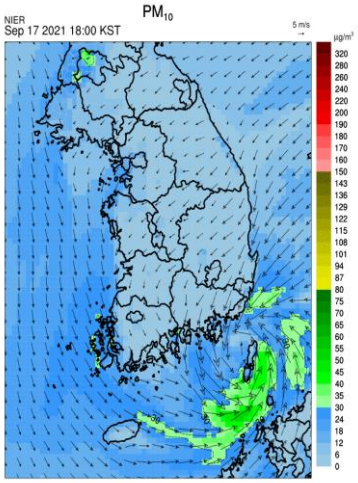
**6시**




**12시**




**18시**




"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"