

# 대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-04-14 수요일

## 종합 진단 및 예측 결과



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

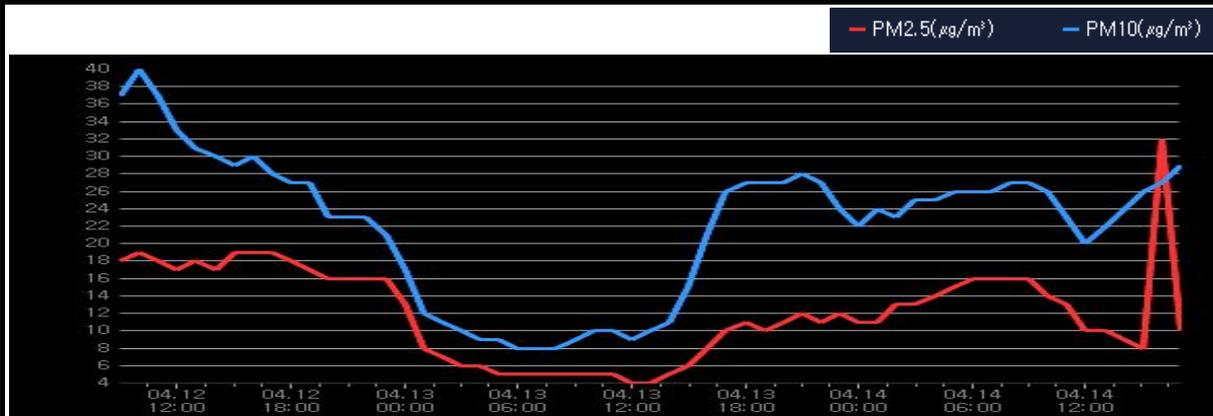
- 오늘(14일) [미세먼지] 원활한 대기확산으로 17시 기준 일 평균 좋음 수준  
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도가 보통 수준

- 내일(15일) [미세먼지] 원활한 대기확산으로 일 평균 보통 수준 예상  
- PM-2.5 : 동부권역, 서부권역 오전 10시까지 나쁨 수준 예상, 울릉권역 보통 수준 예상  
- PM-10 : 동부권역, 서부권역 보통 수준 예상, 울릉권역 좋음 수준 예상  
[오존] 일 최고 보통 예상

## 대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	14	32(16:00)	8(15:00)
	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	25	29(17:00)	20(12:00)
	O3 (ppm)	0.062	0.072(17:00)	0.057(09:00)

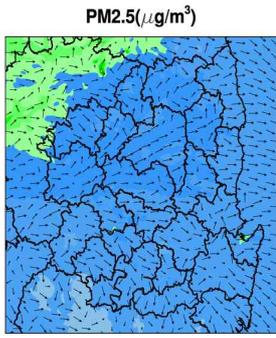
## 최근 3일간 농도 추이



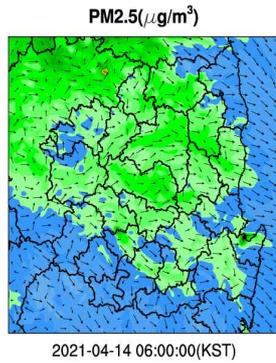
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

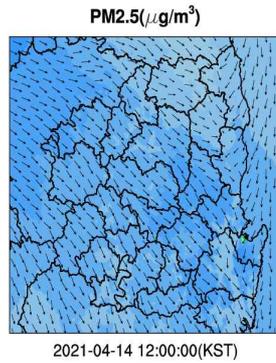
PM2.5  
0시



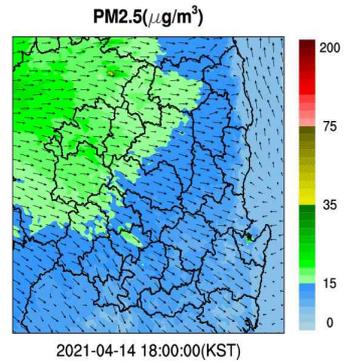
6시



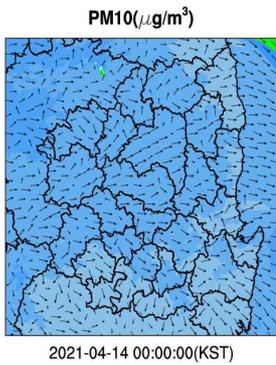
12시



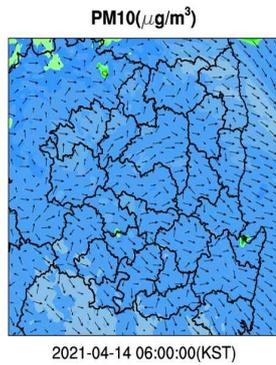
18시



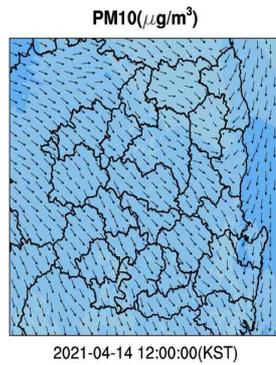
PM10  
0시



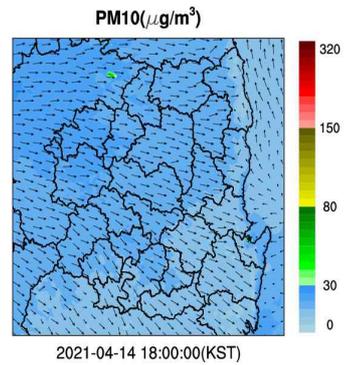
6시



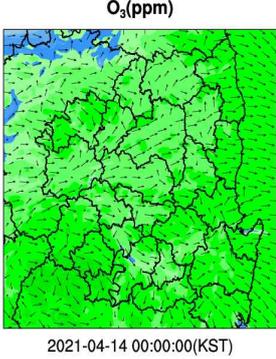
12시



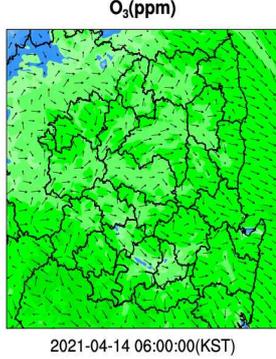
18시



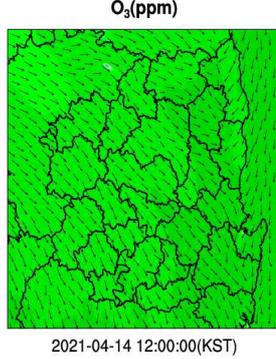
O<sub>3</sub>  
0시



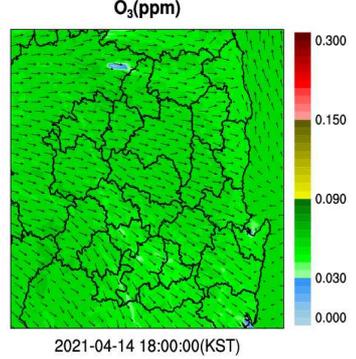
6시



12시



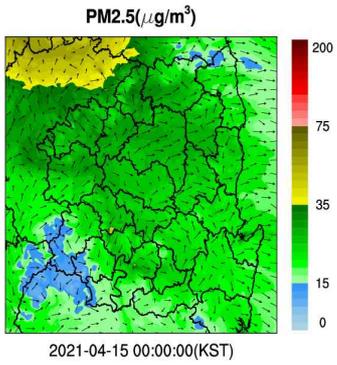
18시



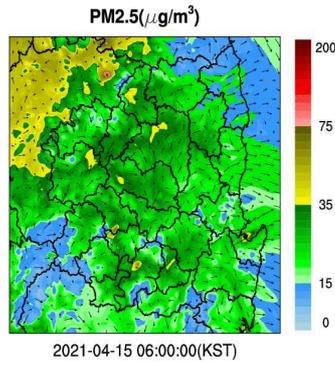
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

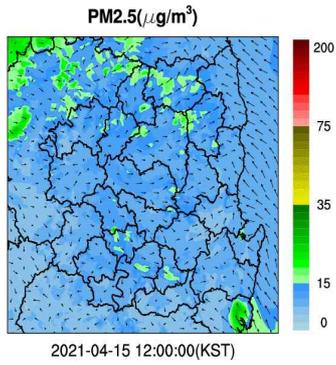
PM2.5  
0시



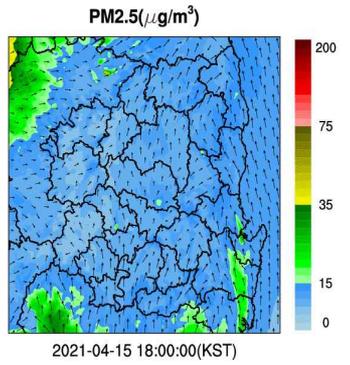
6시



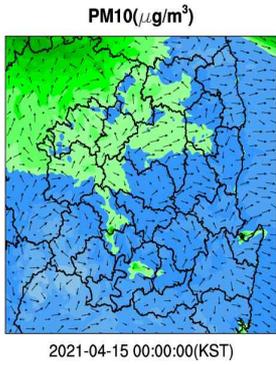
12시



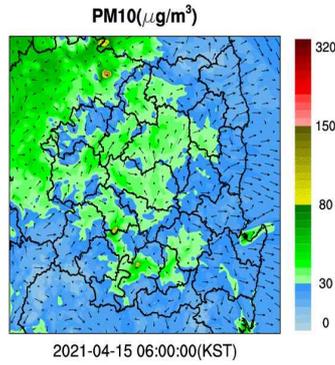
18시



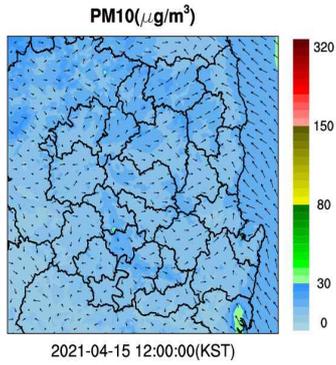
PM10  
0시



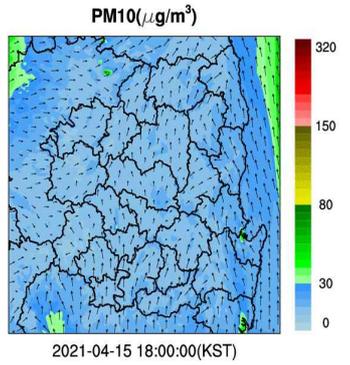
6시



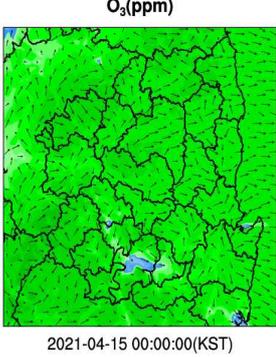
12시



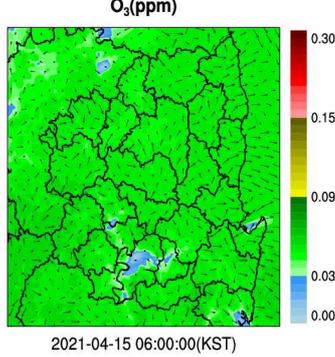
18시



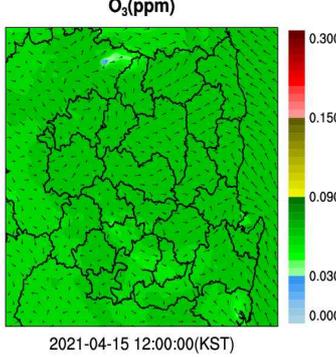
O3  
0시



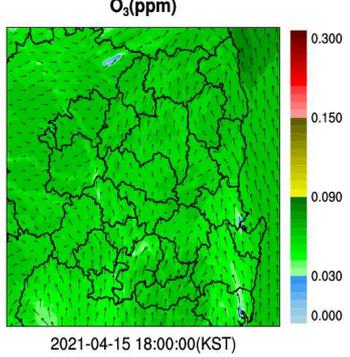
6시



12시



18시

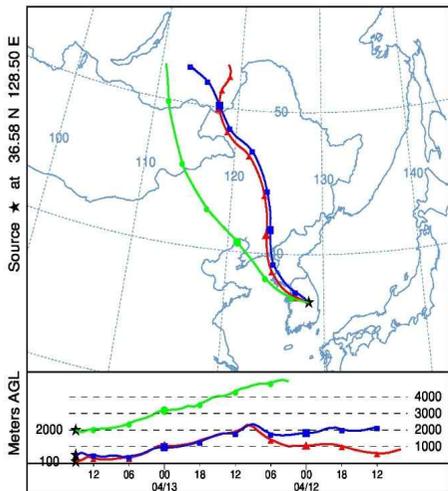


# 경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

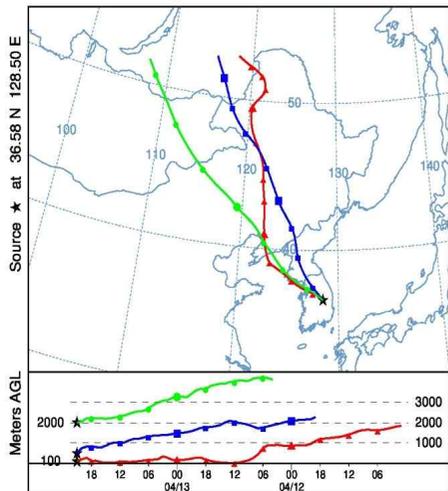
0시

NOAA HYSPLIT MODEL  
Backward trajectories ending at 1500 UTC 13 Apr 21  
00 UTC 13 Apr AWRP Forecast Initialization



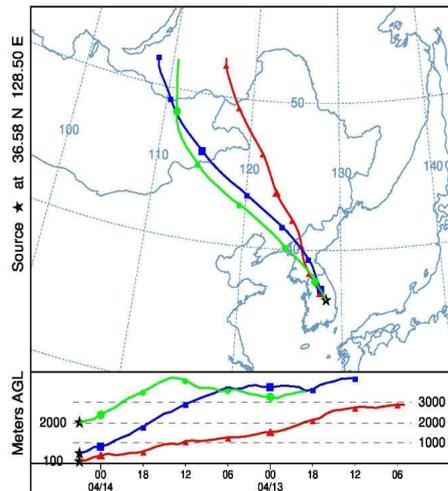
6시

NOAA HYSPLIT MODEL  
Backward trajectories ending at 2100 UTC 13 Apr 21  
00 UTC 13 Apr AWRP Forecast Initialization



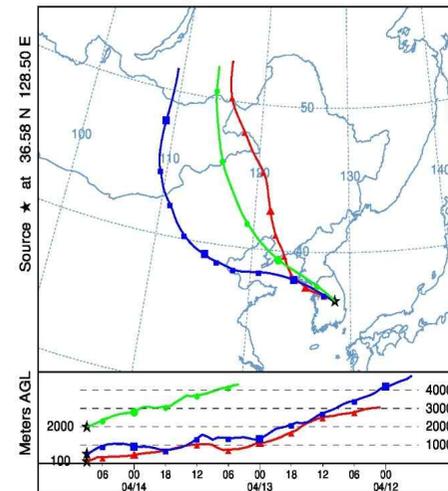
12시

NOAA HYSPLIT MODEL  
Backward trajectories ending at 0300 UTC 14 Apr 21  
00 UTC 13 Apr AWRP Forecast Initialization



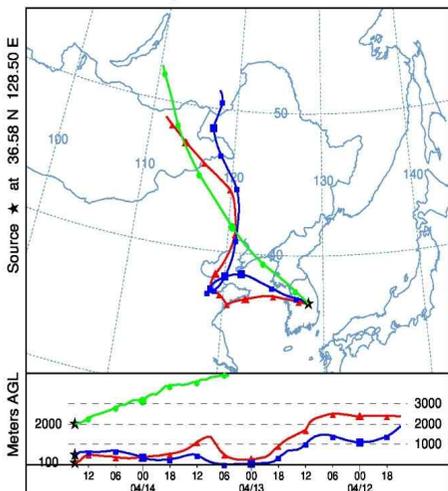
18시

NOAA HYSPLIT MODEL  
Backward trajectories ending at 0900 UTC 14 Apr 21  
00 UTC 13 Apr AWRP Forecast Initialization

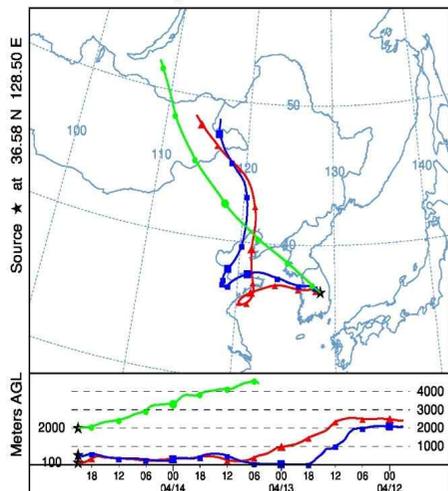


내국

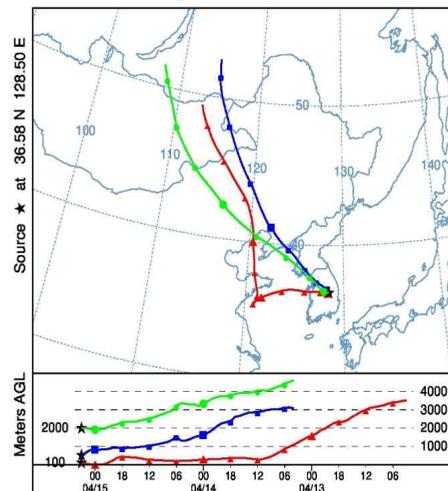
NOAA HYSPLIT MODEL  
Backward trajectories ending at 1500 UTC 14 Apr 21  
00 UTC 13 Apr AWRP Forecast Initialization



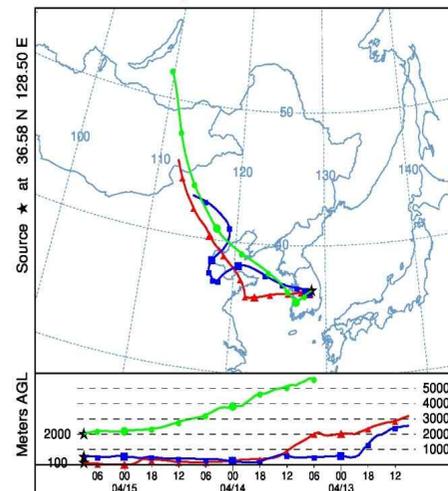
NOAA HYSPLIT MODEL  
Backward trajectories ending at 2100 UTC 14 Apr 21  
00 UTC 13 Apr AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL  
Backward trajectories ending at 0300 UTC 15 Apr 21  
00 UTC 13 Apr AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL  
Backward trajectories ending at 0900 UTC 15 Apr 21  
00 UTC 13 Apr AWRP Forecast Initialization



분석 결과

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

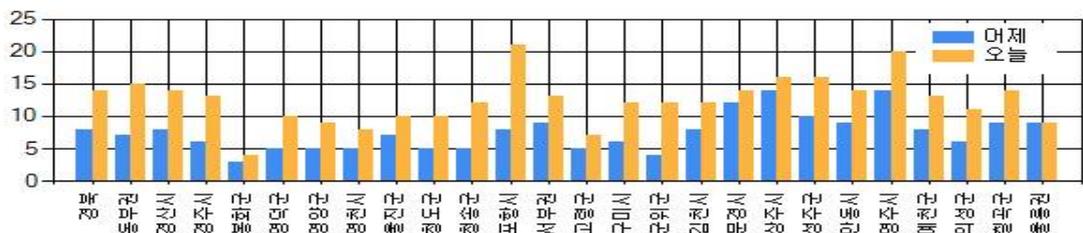
## 경북 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황  
(2021-04-14)

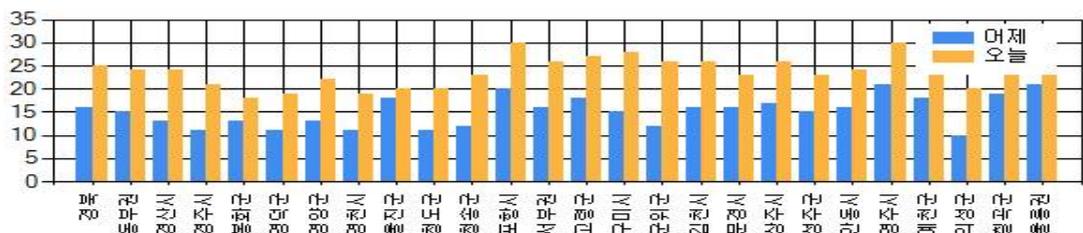
PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준  
PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준  
O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	8	14	경북	16	25	경북	0.074	0.072
동부권	7	15	동부권	15	24	동부권	0.070	0.065
경산시	8	14	경산시	13	24	경산시	0.054	0.052
경주시	6	13	경주시	11	21	경주시	0.061	0.054
봉화군	3	4	봉화군	13	18	봉화군	0.051	0.046
영덕군	5	10	영덕군	11	19	영덕군	0.064	0.053
영양군	5	9	영양군	13	22	영양군	0.063	0.055
영천시	5	8	영천시	11	19	영천시	0.062	0.057
울진군	7	10	울진군	18	20	울진군	0.067	0.055
청도군	5	10	청도군	11	20	청도군	0.059	0.058
청송군	5	12	청송군	12	23	청송군	0.064	0.055
포항시	8	21	포항시	20	30	포항시	0.070	0.065
서부권	9	13	서부권	16	26	서부권	0.074	0.072
고령군	5	7	고령군	18	27	고령군	0.055	0.057
구미시	6	12	구미시	15	28	구미시	0.058	0.058
군위군	4	12	군위군	12	26	군위군	0.063	0.056
김천시	8	12	김천시	16	26	김천시	0.059	0.059
문경시	12	14	문경시	16	23	문경시	0.058	0.056
상주시	14	16	상주시	17	26	상주시	0.074	0.072
성주군	10	16	성주군	15	23	성주군	0.056	0.057
안동시	9	14	안동시	16	24	안동시	0.066	0.056
영주시	14	20	영주시	21	30	영주시	0.067	0.050
예천군	8	13	예천군	18	25	예천군	0.074	0.067
의성군	6	11	의성군	10	20	의성군	0.062	0.054
칠곡군	9	14	칠곡군	19	28	칠곡군	0.058	0.058
울릉권	9	9	울릉권	21	23	울릉권	0.066	0.050

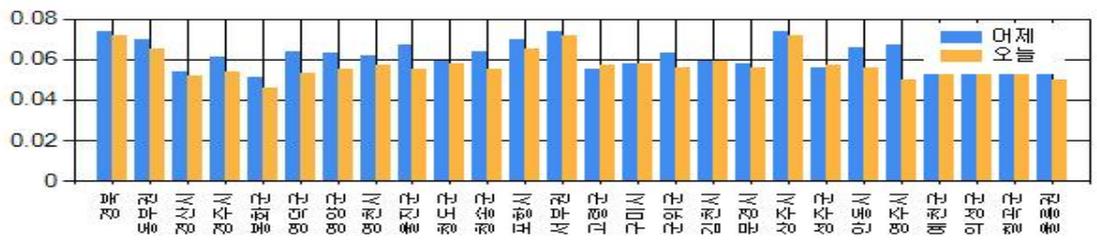
PM2.5



PM10



03



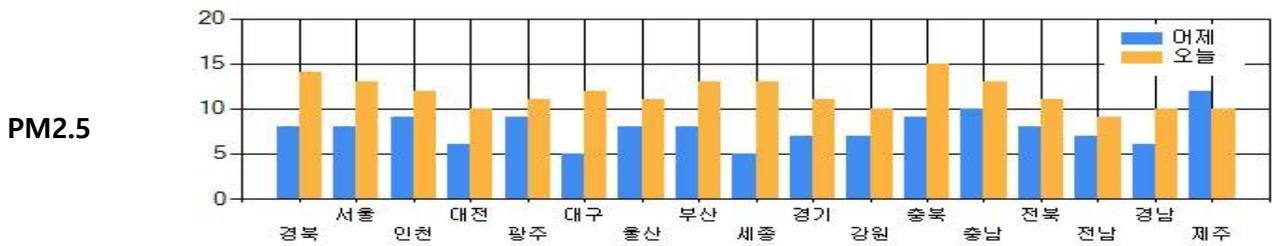
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황  
(2021-04-14)

PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준  
PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준  
O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

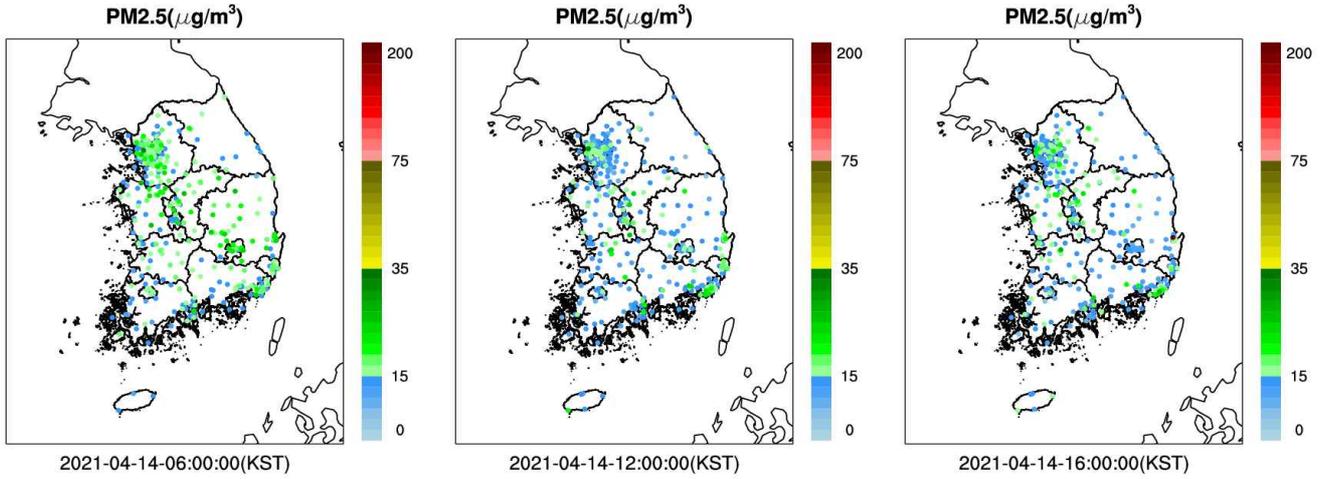
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	8	14	경북	16	25	경북	0.074	0.072
서울	8	13	서울	14	23	서울	0.050	0.056
인천	9	12	인천	14	22	인천	0.055	0.060
대전	6	10	대전	18	26	대전	0.059	0.062
광주	9	11	광주	16	25	광주	0.057	0.065
대구	5	12	대구	13	25	대구	0.062	0.061
울산	8	11	울산	16	23	울산	0.071	0.055
부산	8	13	부산	19	26	부산	0.060	0.065
세종	5	13	세종	16	27	세종	0.062	0.068
경기	7	11	경기	15	26	경기	0.062	0.067
강원	7	10	강원	15	22	강원	0.063	0.061
충북	9	15	충북	18	29	충북	0.066	0.068
충남	10	13	충남	21	30	충남	0.076	0.077
전북	8	11	전북	18	26	전북	0.062	0.066
전남	7	9	전남	15	22	전남	0.085	0.090
경남	6	10	경남	15	21	경남	0.066	0.063
제주	12	10	제주	25	26	제주	0.066	0.058



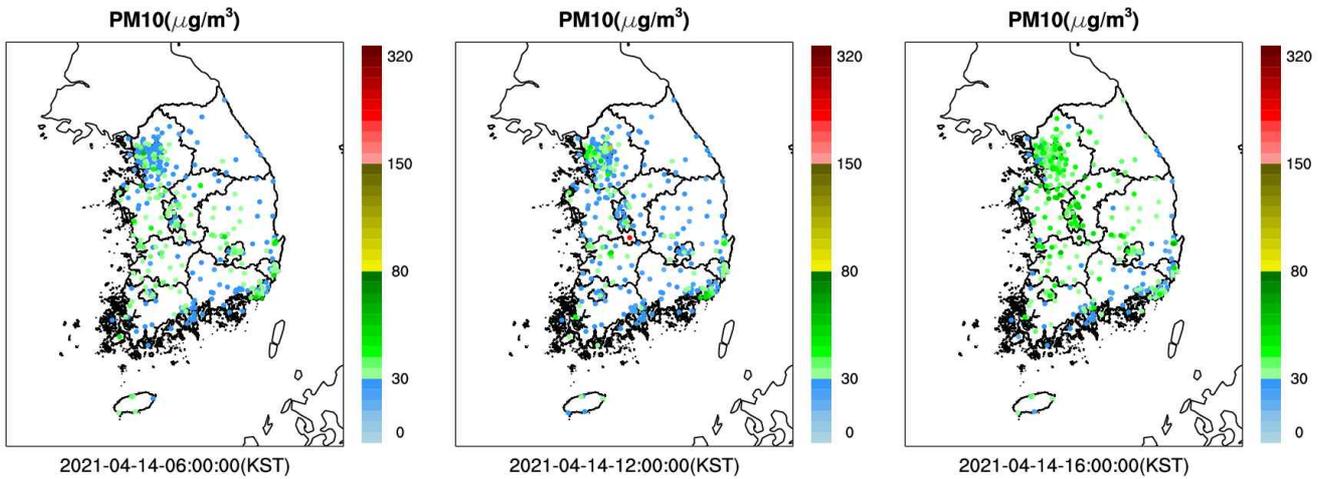
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 및 오존 공간분포

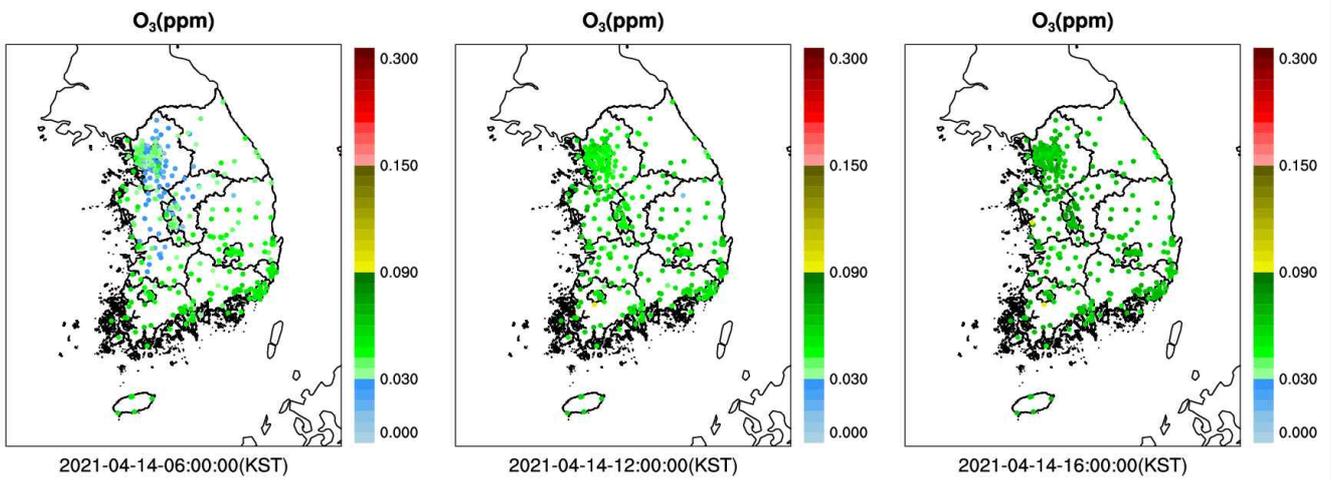
## PM2.5



## PM10

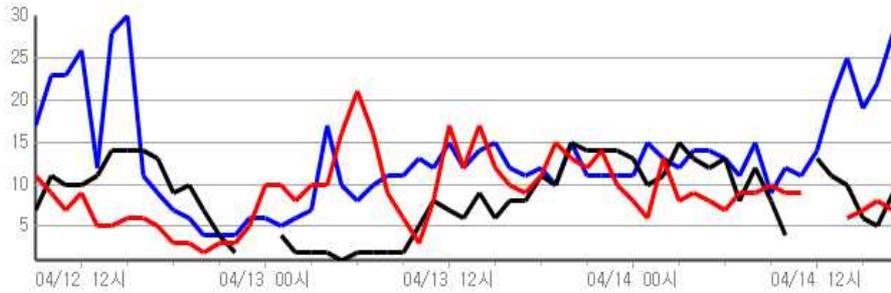


## O<sub>3</sub>



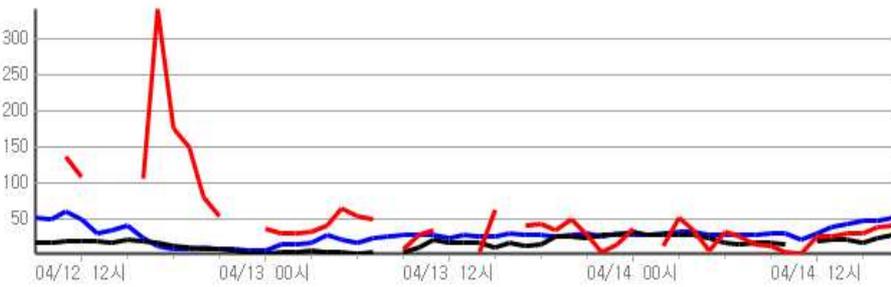
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

### 최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



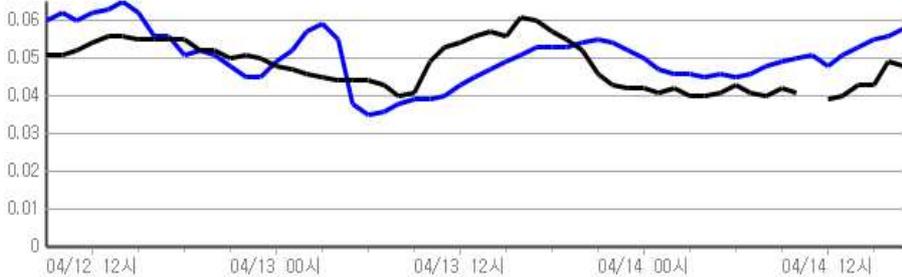
<16시 현재>

지점	PM10 (µg/m³)
백령도	보통(47)
울릉도	좋음(23)
제주도	보통(40)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (µg/m³)
백령도	보통(22)
울릉도	좋음(5)
제주도	좋음(8)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.056)
울릉도	보통(0.049)
제주도	-(-)

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

## 기상 분석 결과

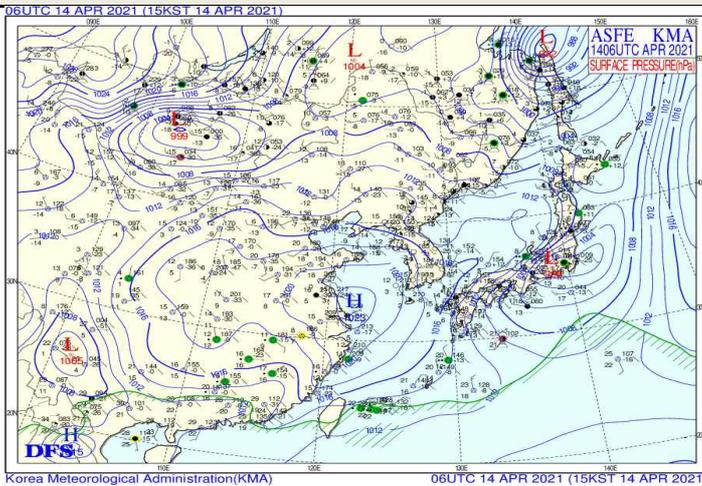
### ▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2021-04-14 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 내일 아침 기온 떨어져 춥겠음, 내륙 한파, 냉해.서리 주의, 낮과 밤의 기온차 크겠음
- (오늘) 맑음
- (내일) 가끔 구름많음
- (모레) 흐린 후 밤부터 맑아짐. 대구, 경북, 울릉도·독도 오전부터 오후 사이 가끔 비

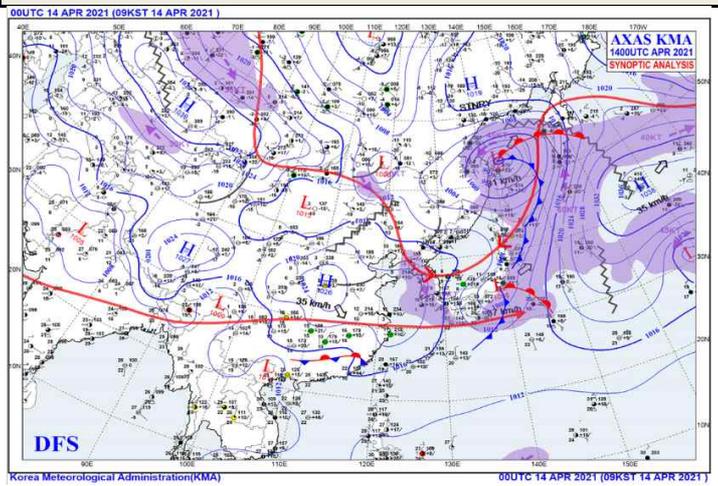
### 기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	구름많음	5	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	20
내일오후	구름많음	18	강 (9m/s ~ 14m/s)	SE-S	강수없음	20

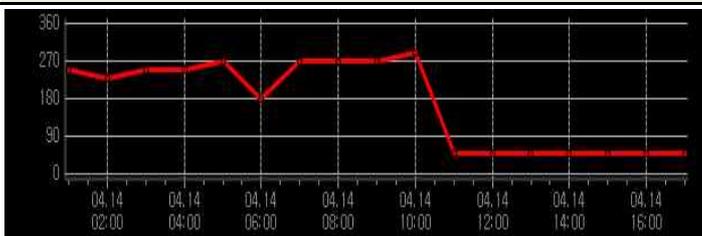
### 지상일기도



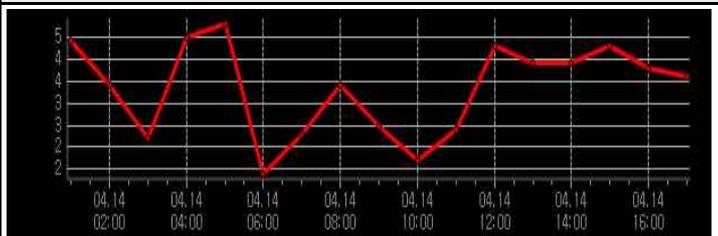
### 편집일기도



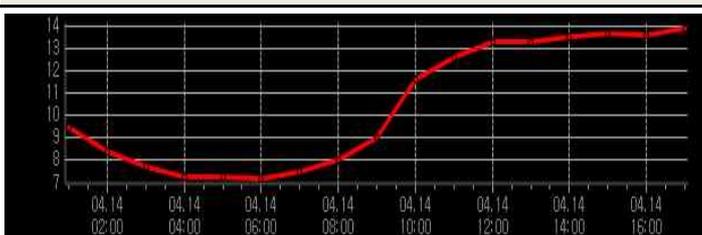
### 풍향



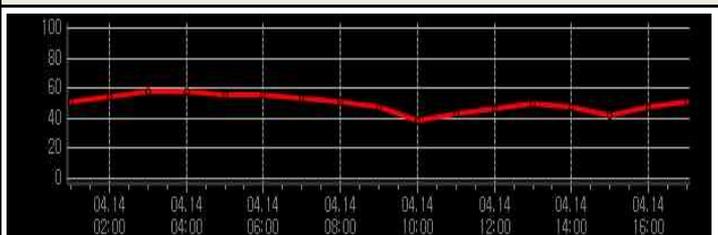
### 풍속



### 온도



### 습도



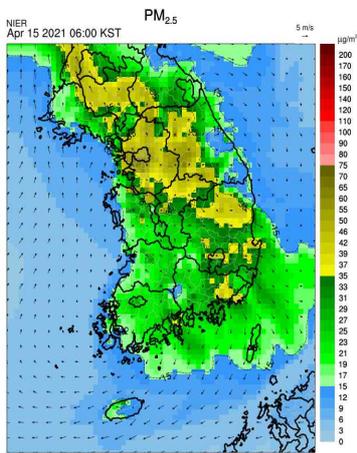
## 국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

- ▶ 예보결과 : 전 권역이 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다.
- ▶ 원인분석 : 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 대체로 청정할 것으로 예상됩니다.

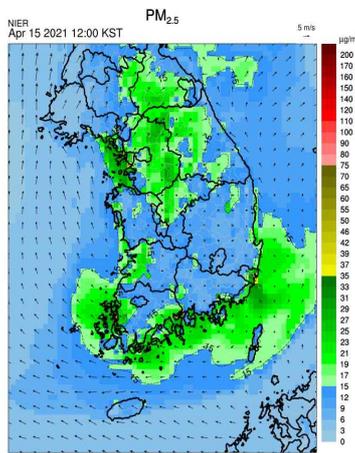
## 국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

### PM<sub>2.5</sub>

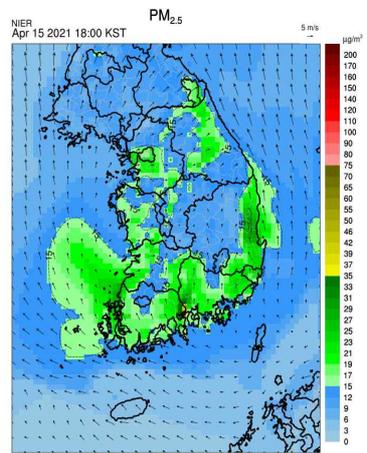
6시



12시

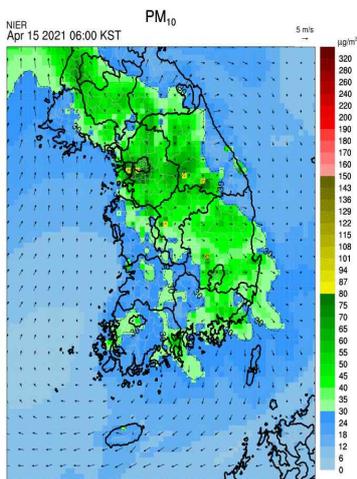


18시

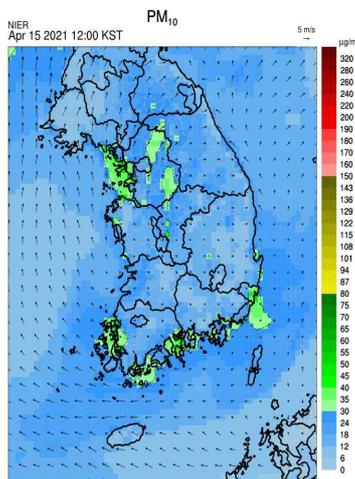


### PM<sub>10</sub>

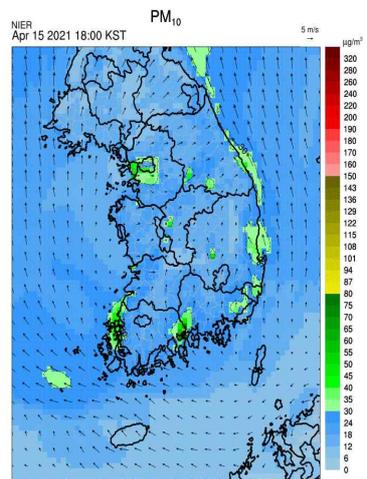
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"