

# 대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-06-07 월요일

## 종합 진단 및 예측 결과



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

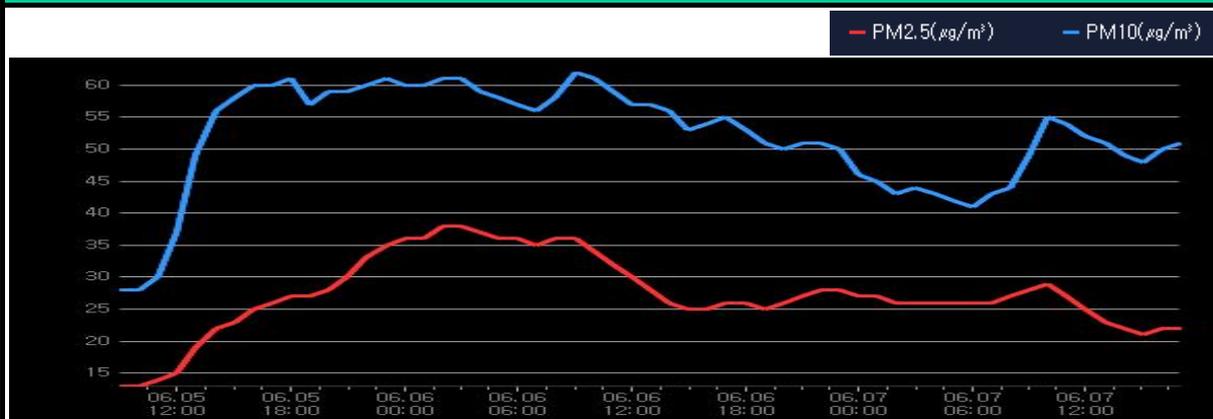
- 오늘(07일) [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 17시 기준 일 평균 보통 수준  
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.135 ppm)가 나쁨 수준

- 내일(08일) [미세먼지] 대기정제와 기류수렴으로 국내 발생 미세먼지가 축적되어 일 평균 보통~나쁨 수준 예상  
- PM-2.5 : 동부권역, 서부권역 나쁨 수준 예상, 울릉권역 보통 수준 예상  
- PM-10 : 전 권역 보통 수준 예상  
[오존] 일 최고 나쁨 수준 예상  
- O3 : 전 권역 나쁨 수준 예상

## 대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	25	29(10:00)	21(15:00)
	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	47	55(10:00)	41(06:00)
	O3 (ppm)	0.094	0.135(16:00)	0.070(07:00)

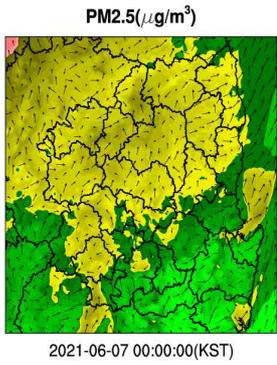
## 최근 3일간 농도 추이



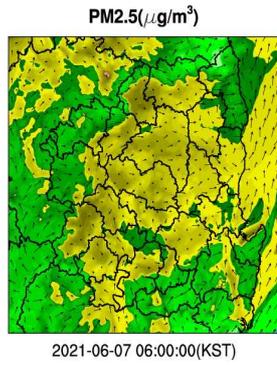
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

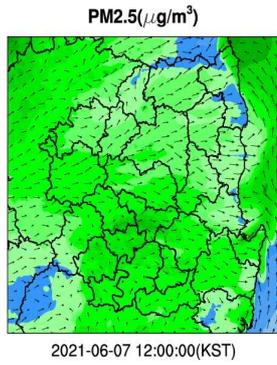
PM2.5  
0시



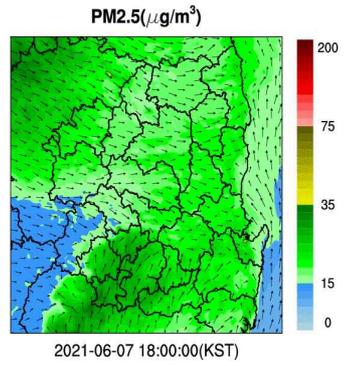
6시



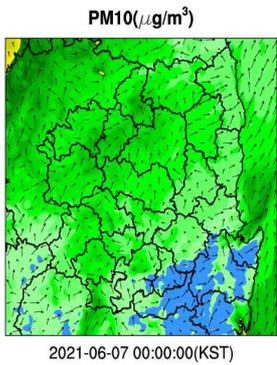
12시



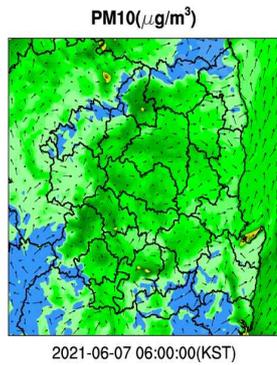
18시



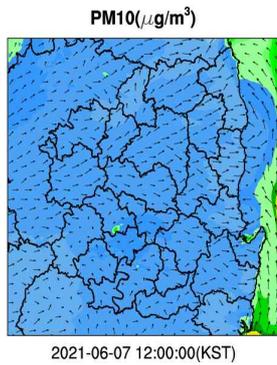
PM10  
0시



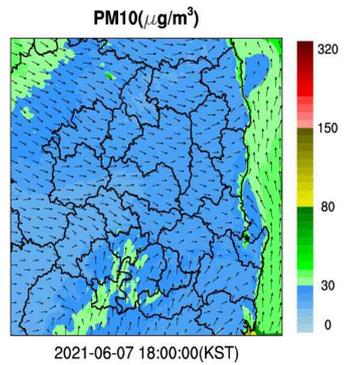
6시



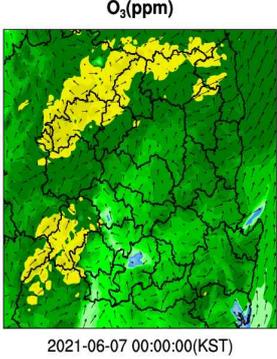
12시



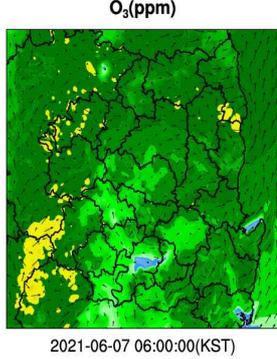
18시



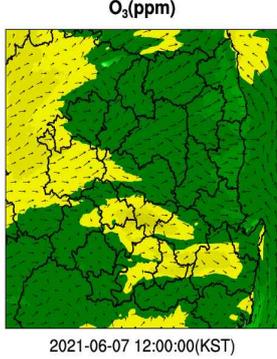
O<sub>3</sub>  
0시



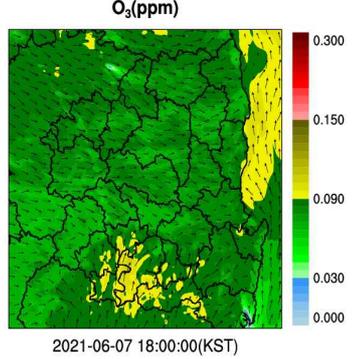
6시



12시



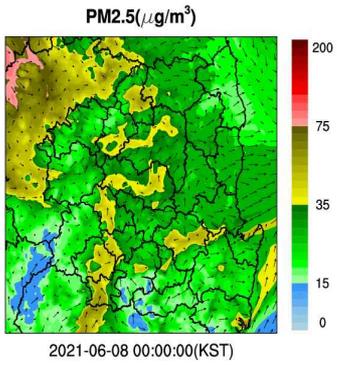
18시



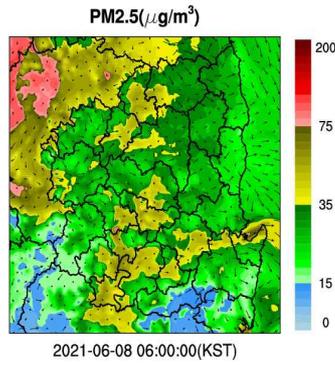
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

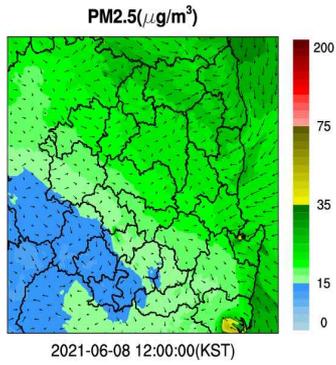
PM2.5  
0시



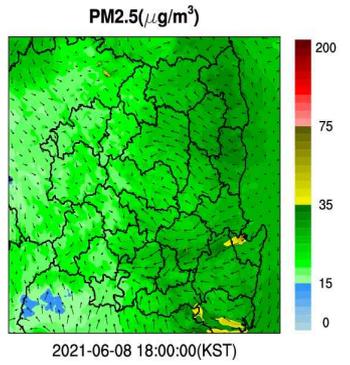
6시



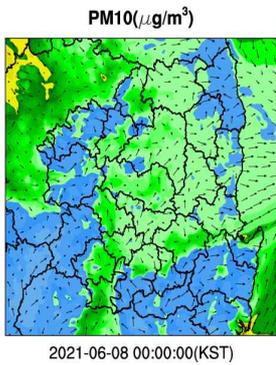
12시



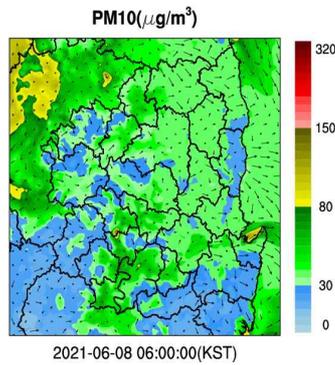
18시



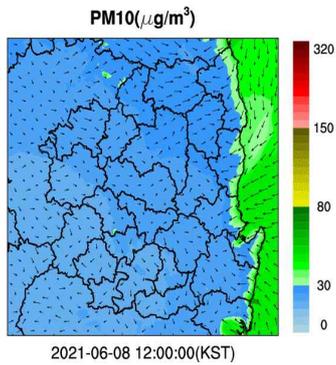
PM10  
0시



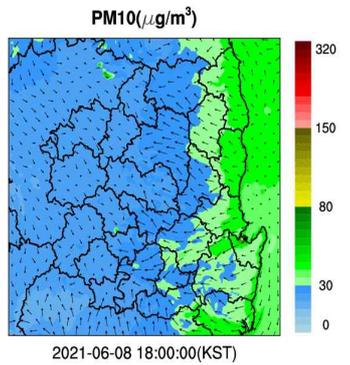
6시



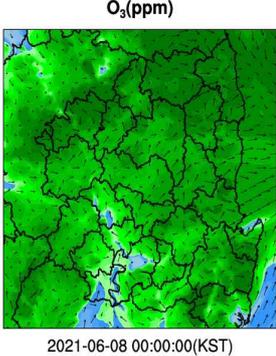
12시



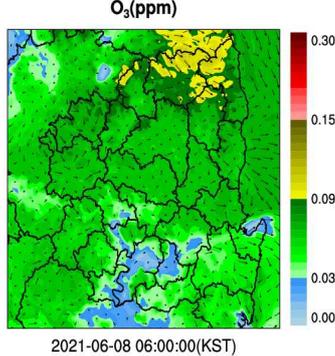
18시



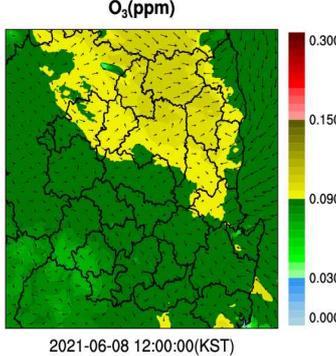
O3  
0시



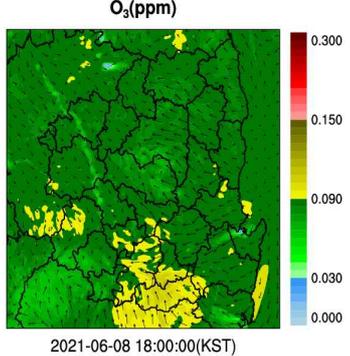
6시



12시



18시



# 경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

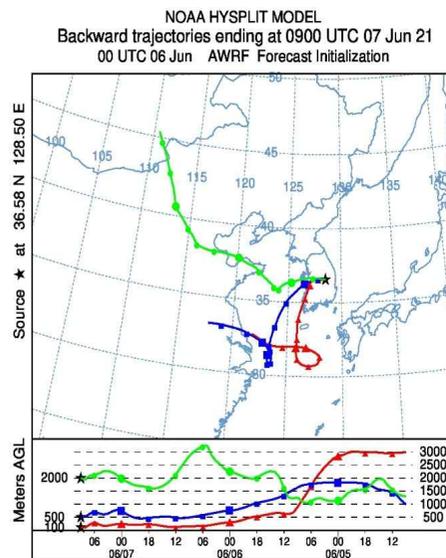
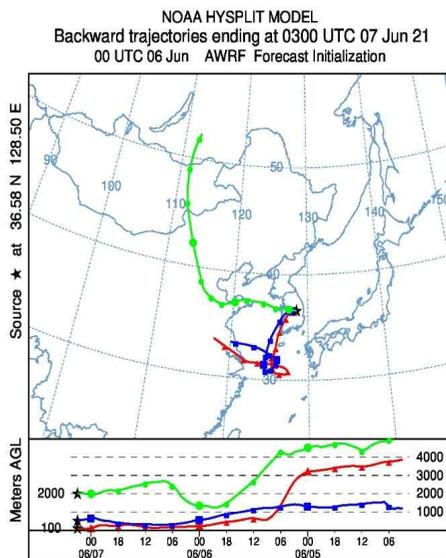
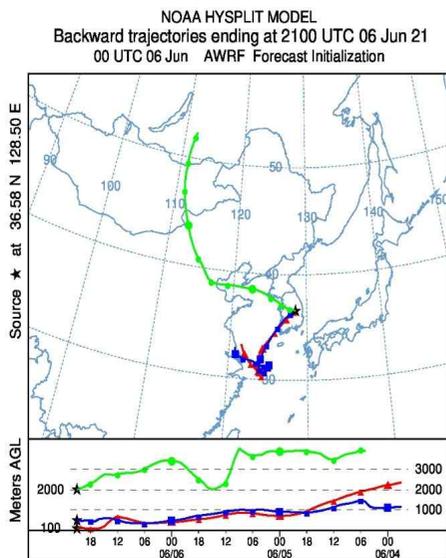
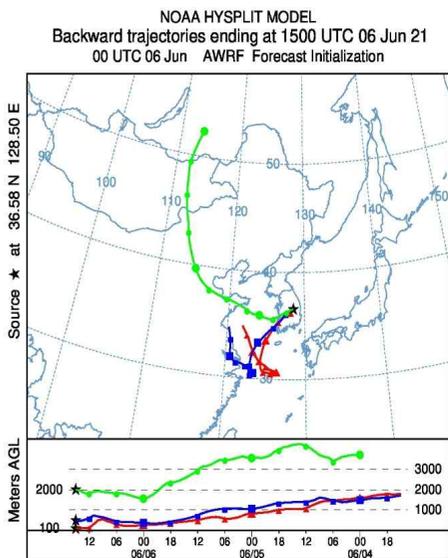
0시

6시

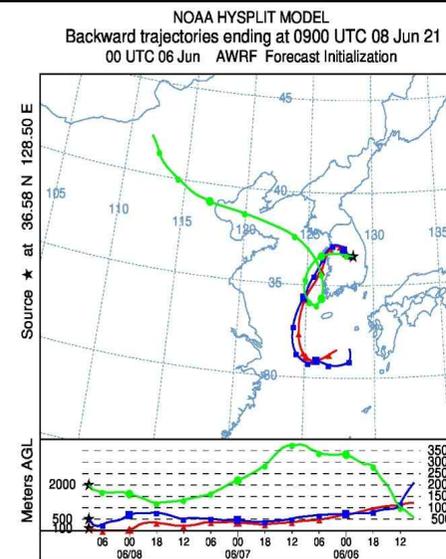
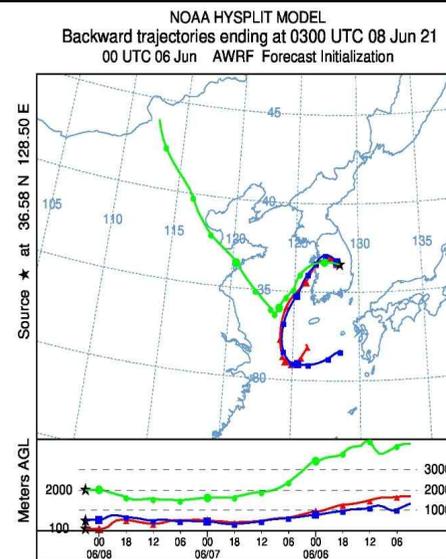
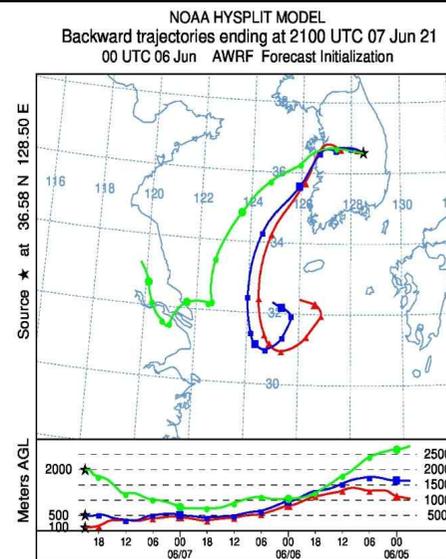
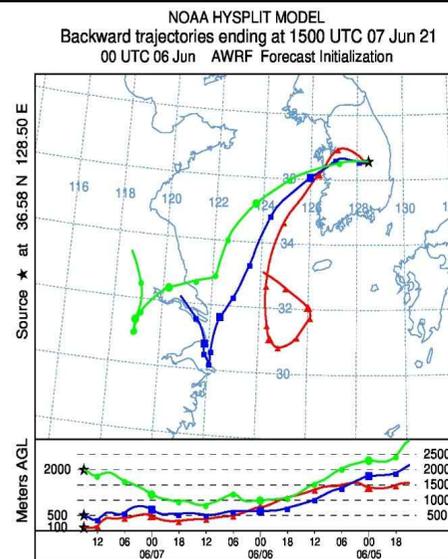
12시

18시

외국



내국



분석 결과

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

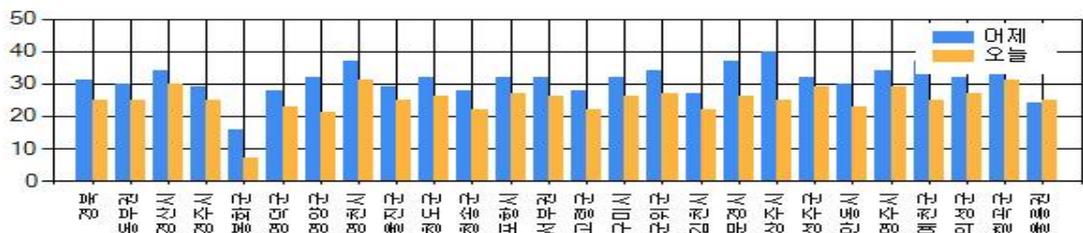
## 경북 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황  
(2021-06-07)

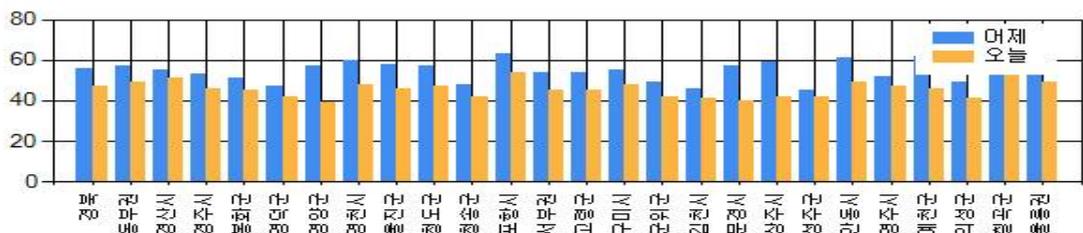
PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준  
PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준  
O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	31	25	경북	56	47	경북	0.113	0.135
동부권	30	25	동부권	57	49	동부권	0.113	0.135
경산시	34	30	경산시	55	51	경산시	0.096	0.113
경주시	29	25	경주시	53	46	경주시	0.093	0.135
봉화군	16	7	봉화군	51	45	봉화군	0.084	0.084
영덕군	28	23	영덕군	47	42	영덕군	0.086	0.098
영양군	32	21	영양군	57	39	영양군	0.097	0.093
영천시	37	31	영천시	60	48	영천시	0.099	0.100
울진군	29	25	울진군	58	46	울진군	0.099	0.111
청도군	32	26	청도군	57	47	청도군	0.102	0.100
청송군	28	22	청송군	48	42	청송군	0.090	0.096
포항시	32	27	포항시	63	54	포항시	0.113	0.110
서부권	32	26	서부권	54	45	서부권	0.105	0.114
고령군	28	22	고령군	54	45	고령군	0.096	0.081
구미시	32	26	구미시	55	48	구미시	0.078	0.089
군위군	34	27	군위군	49	42	군위군	0.087	0.087
김천시	27	22	김천시	46	41	김천시	0.105	0.114
문경시	37	26	문경시	57	40	문경시	0.084	0.077
상주시	40	25	상주시	59	42	상주시	0.102	0.102
성주군	32	29	성주군	45	42	성주군	0.094	0.087
안동시	30	23	안동시	61	49	안동시	0.087	0.095
영주시	34	29	영주시	52	47	영주시	0.105	0.090
예천군	37	25	예천군	62	46	예천군	0.099	0.098
의성군	32	27	의성군	49	41	의성군	0.086	0.087
칠곡군	39	31	칠곡군	73	61	칠곡군	0.095	0.102
울릉권	24	25	울릉권	55	49	울릉권	0.106	0.098

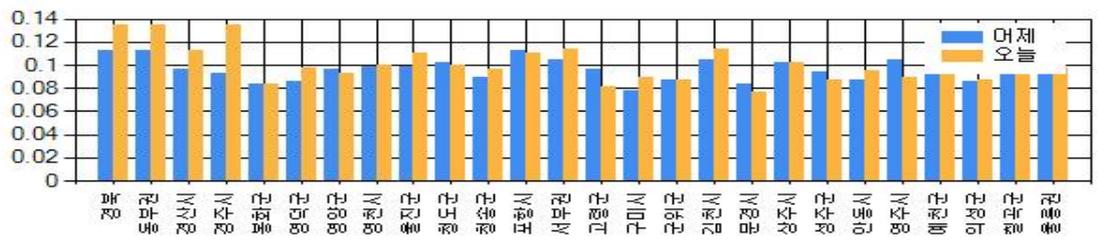
PM2.5



PM10



03



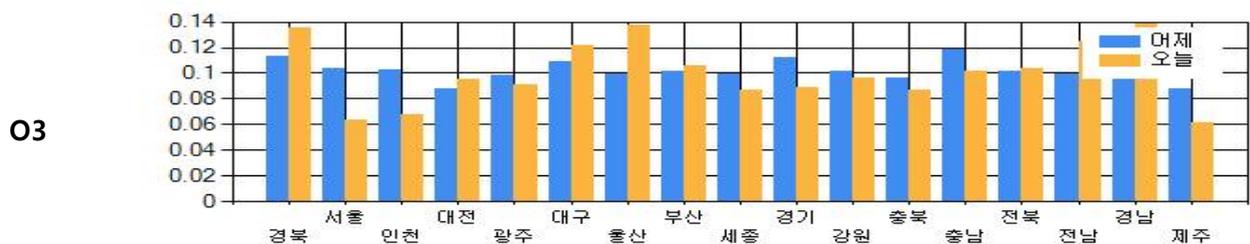
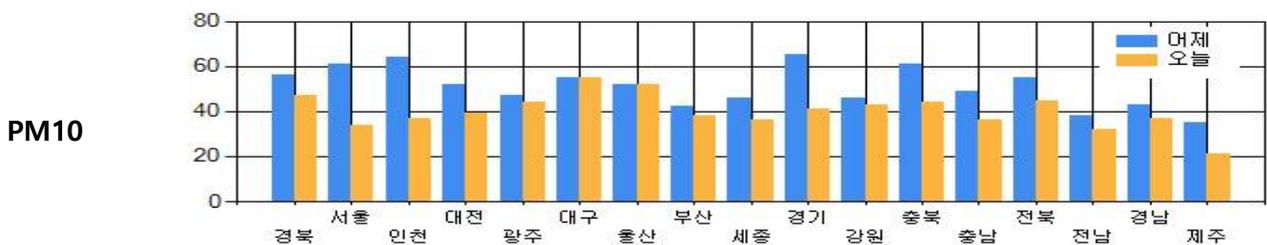
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황  
(2021-06-07)

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

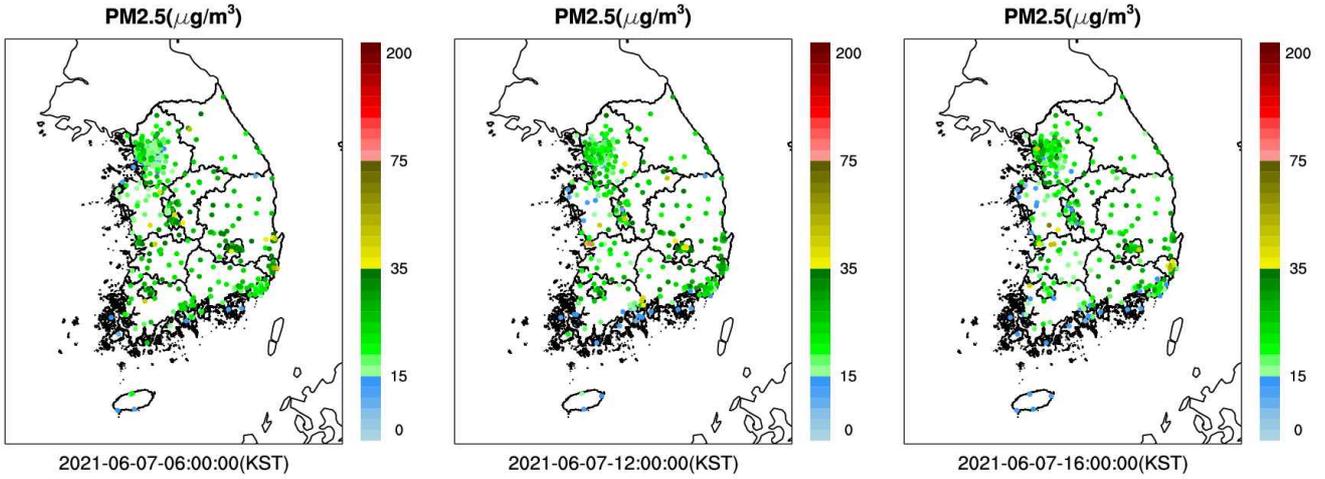
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	31	25	경북	56	47	경북	0.113	0.135
서울	34	15	서울	61	34	서울	0.104	0.063
인천	37	17	인천	64	37	인천	0.103	0.068
대전	27	20	대전	52	39	대전	0.088	0.095
광주	25	25	광주	47	44	광주	0.098	0.091
대구	32	29	대구	55	55	대구	0.109	0.122
울산	30	28	울산	52	52	울산	0.099	0.137
부산	22	18	부산	42	38	부산	0.101	0.106
세종	22	16	세종	46	36	세종	0.099	0.087
경기	35	18	경기	65	41	경기	0.112	0.089
강원	27	24	강원	46	43	강원	0.102	0.096
충북	36	24	충북	61	44	충북	0.096	0.087
충남	26	17	충남	49	36	충남	0.118	0.102
전북	29	24	전북	55	45	전북	0.102	0.104
전남	20	16	전남	38	32	전남	0.099	0.125
경남	23	20	경남	43	37	경남	0.114	0.139
제주	17	11	제주	35	21	제주	0.088	0.061



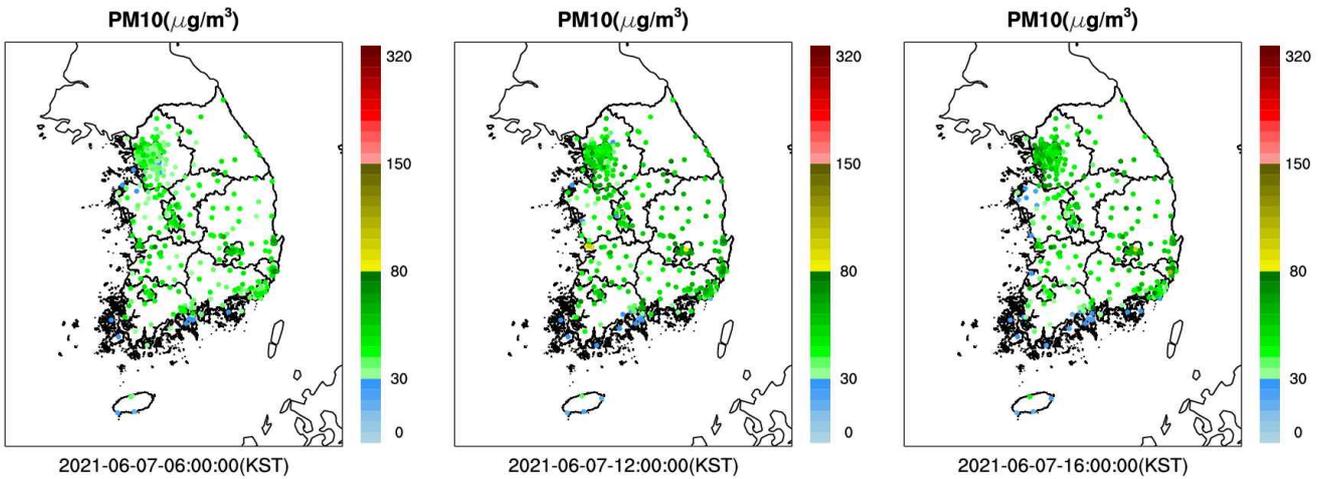
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 및 오존 공간분포

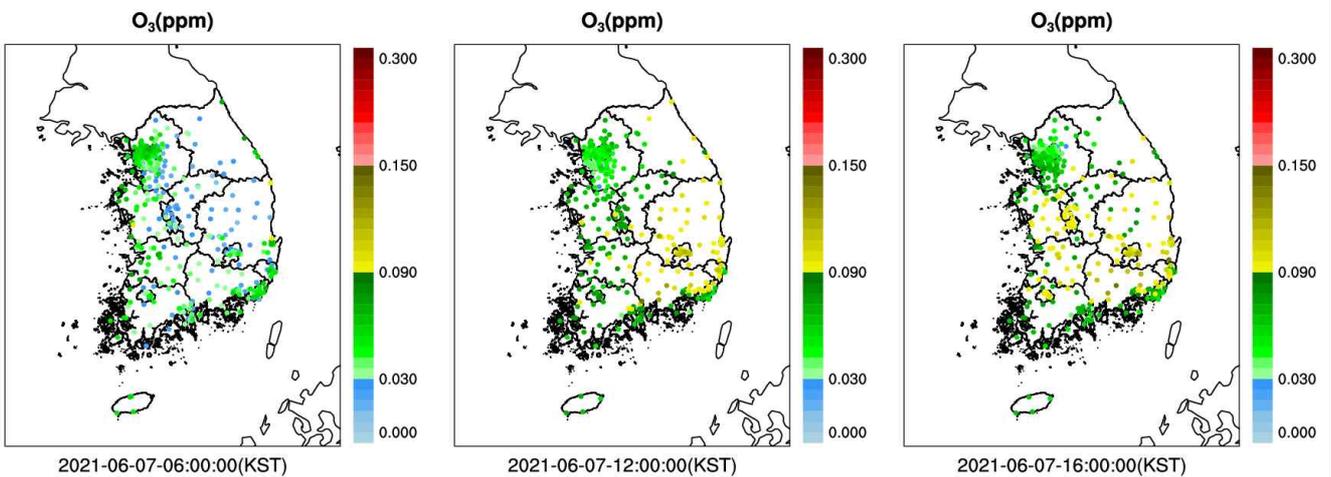
## PM2.5



## PM10

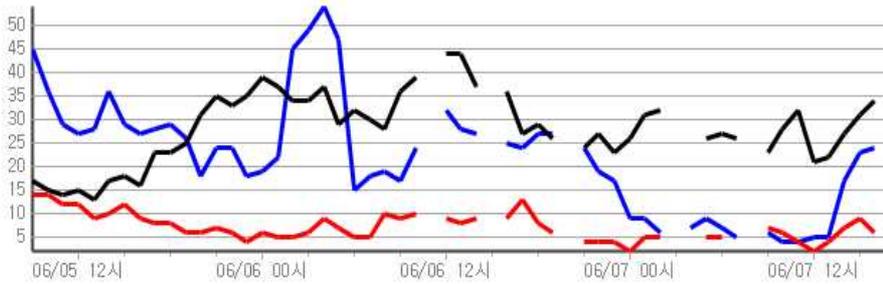


## O<sub>3</sub>



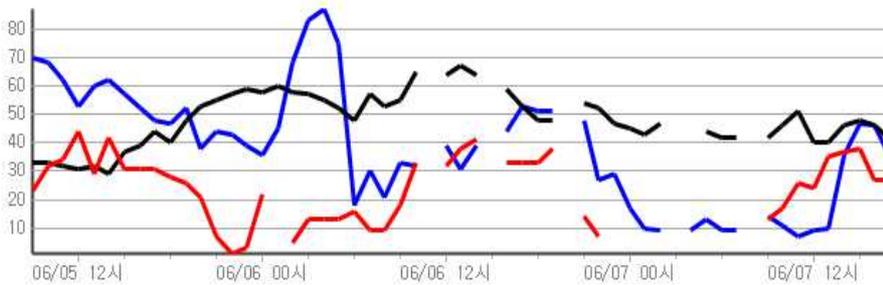
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



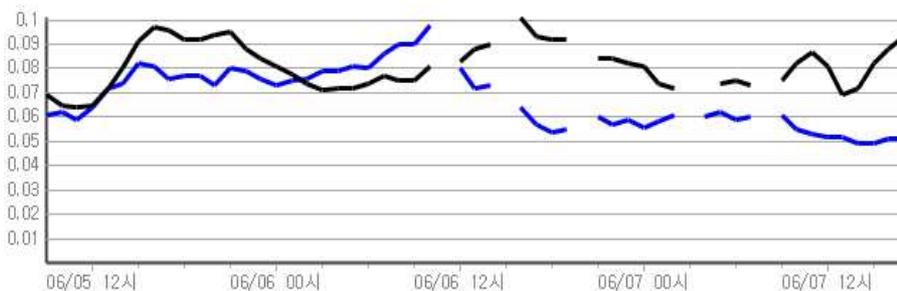
<16시 현재>

지점	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
백령도	보통(46)
울릉도	보통(46)
제주도	좋음(27)



<16시 현재>

지점	PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
백령도	보통(24)
울릉도	보통(34)
제주도	좋음(6)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.051)
울릉도	보통(0.088)
제주도	-(-)

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

# 기상 분석 결과

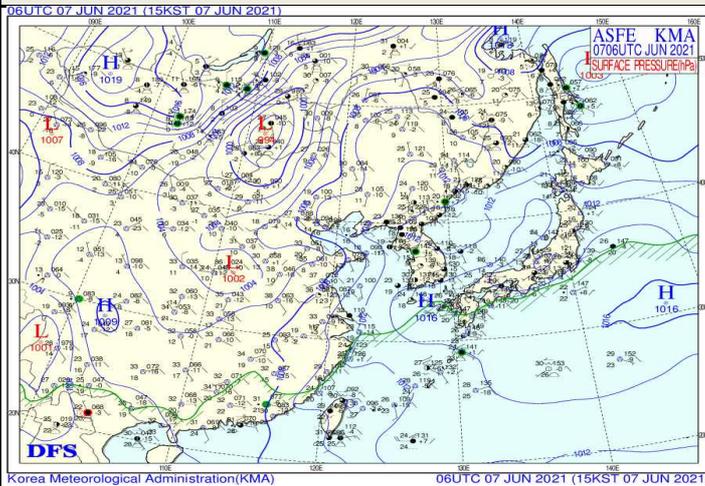
## ▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2021-06-07 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 모레까지 낮 기온 높아 덥겠음
- (오늘) 대체로 맑다가 밤부터 구름많아짐
- (내일) 구름많다가 밤부터 차차 맑아짐
- (모레) 대체로 맑음
- (글피) 대체로 맑다가 오후부터 차차 흐려짐

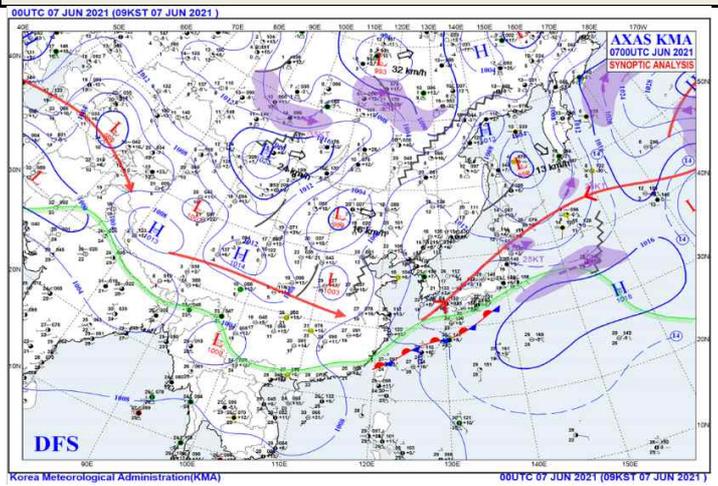
## 기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	구름많음	20	강 (9m/s ~ 14m/s)	N-NE	강수없음	20
내일오후	맑음	33	강 (9m/s ~ 14m/s)	S-SW	강수없음	10

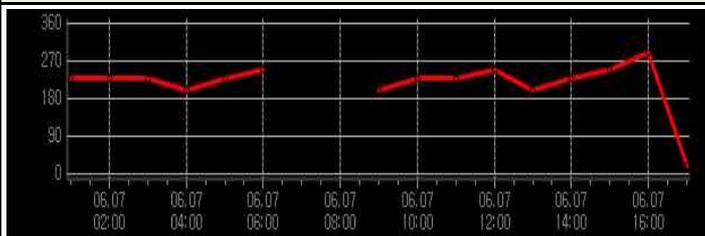
### 지상일기도



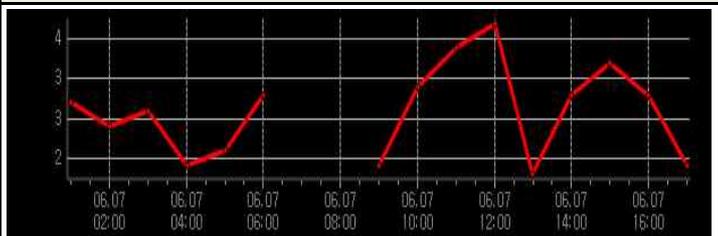
### 편집일기도



### 풍향



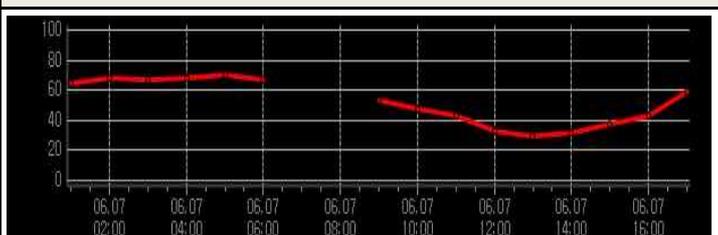
### 풍속



### 온도



### 습도



## 국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

- ▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 경기남부·대구·울산은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다.
- [오존] 충남·호남권·영남권은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
- ▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 일부 수도권과 일부 영남권은 대기정체와 기류 수렴으로 국내 발생 미세먼지가 축적되어 농도가 높을 것으로 예상됩니다.
- [오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 남부지역은 오후에 일시적으로 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

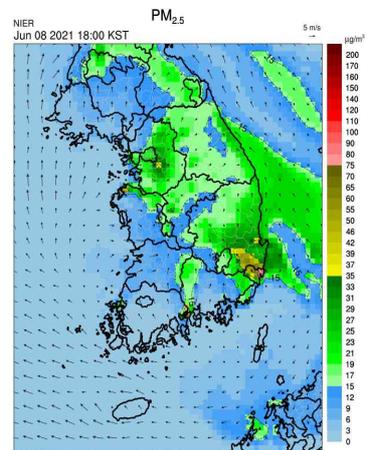
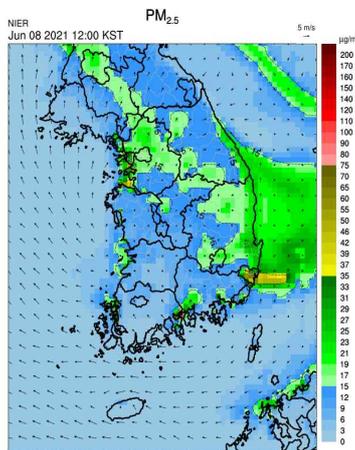
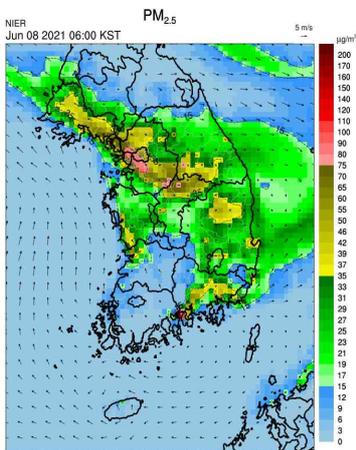
## 국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

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

6시

12시

18시

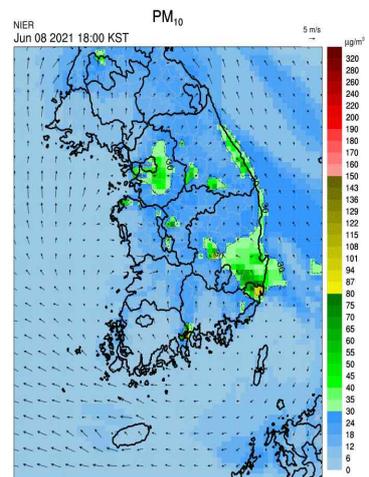
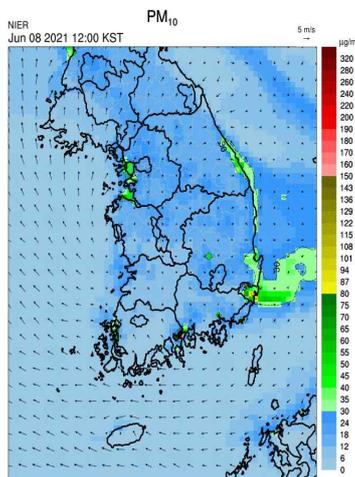
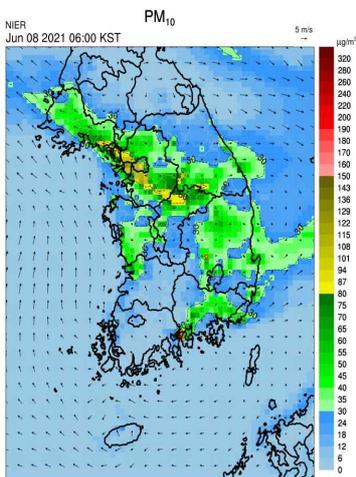


### PM<sub>10</sub>

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"