

# 대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-07-16 금요일

## 종합 진단 및 예측 결과



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

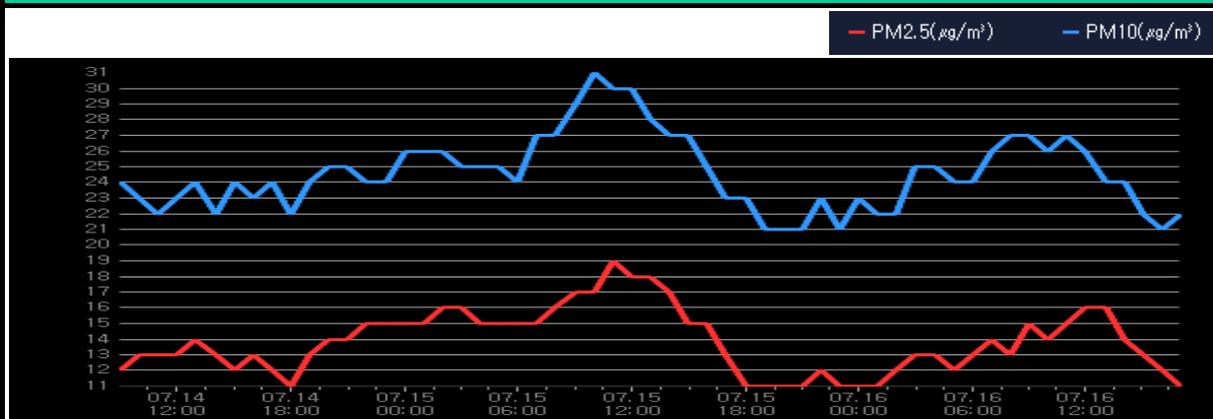
- 오늘(16일) [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 17시 기준 일 평균 좋음 수준  
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.086 ppm)가 보통 수준

- 내일(17일) [미세먼지] 원활한 대기확산의 영향과 강수의 영향으로 일 평균 좋음 수준 예상  
- PM-2.5 : 전 권역 좋음 수준 예상  
- PM-10 : 전 권역 좋음 수준 예상  
[오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 일 최고 보통 예상

## 대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13	16(13:00)	11(01:00)
	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24	27(11:00)	21(16:00)
	O3 (ppm)	0.053	0.086(15:00)	0.019(06:00)

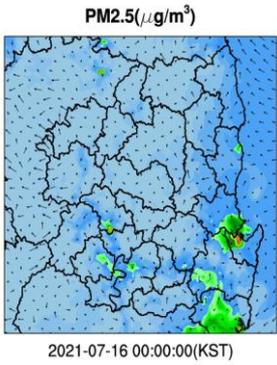
## 최근 3일간 농도 추이



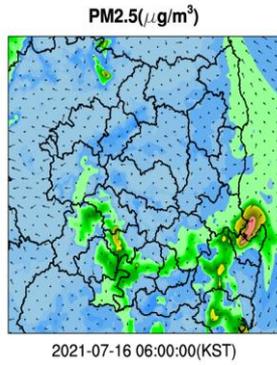
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

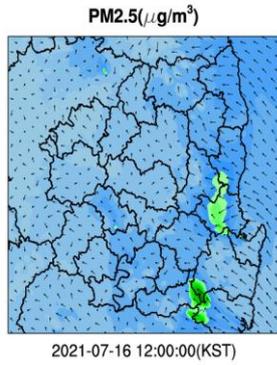
PM2.5  
0시



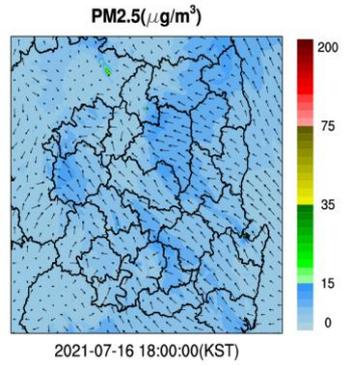
6시



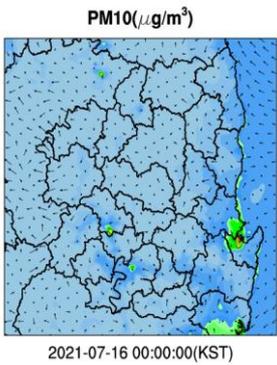
12시



18시



PM10  
0시



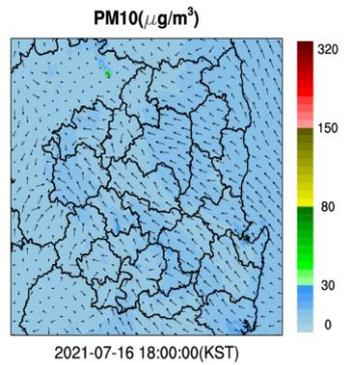
6시



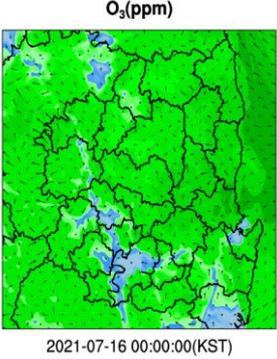
12시



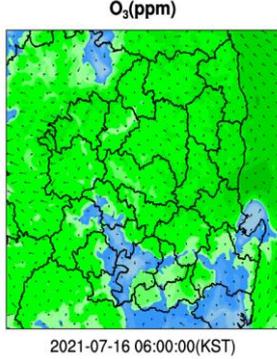
18시



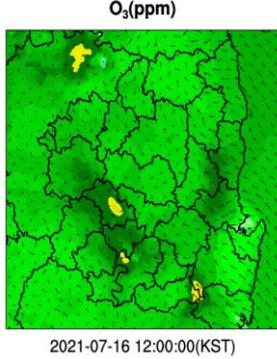
O3  
0시



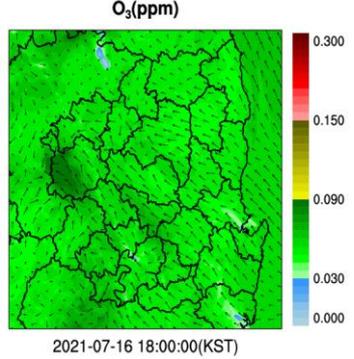
6시



12시



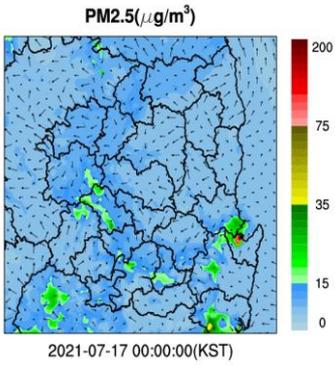
18시



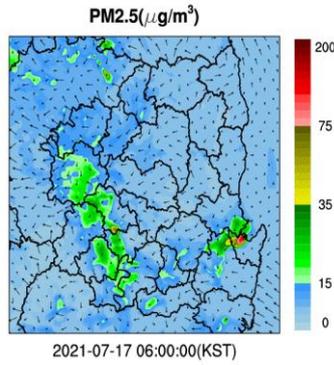
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

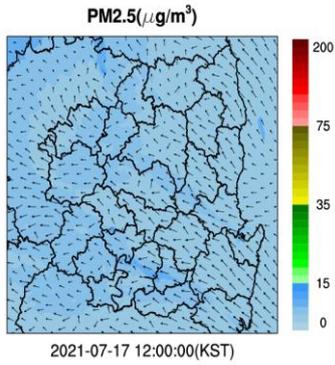
PM2.5  
0시



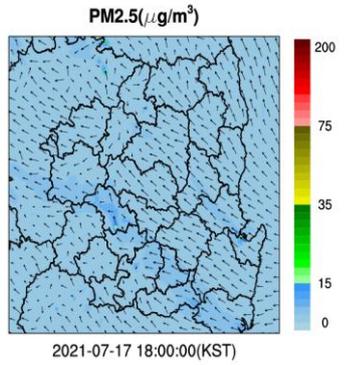
6시



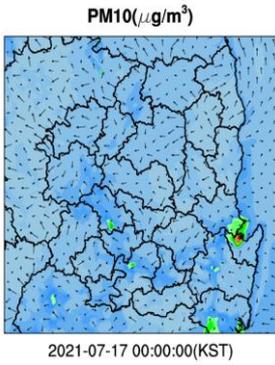
12시



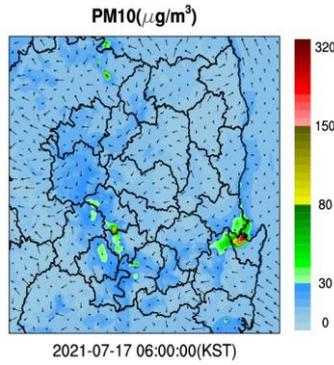
18시



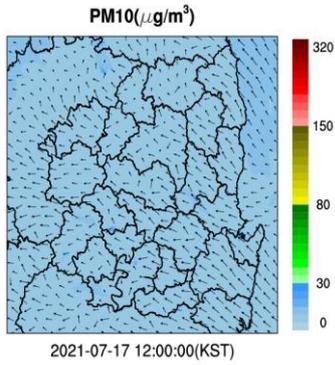
PM10  
0시



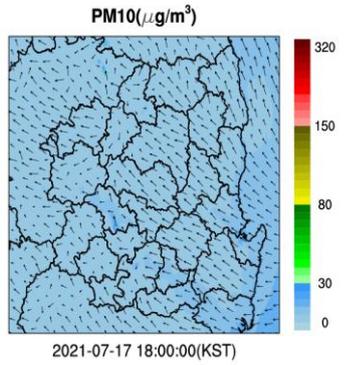
6시



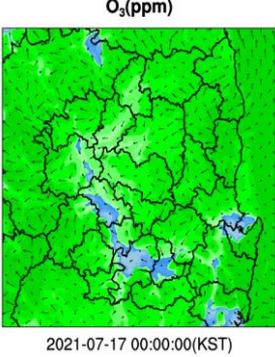
12시



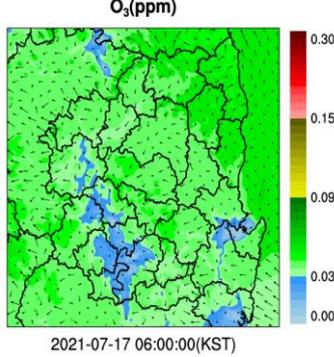
18시



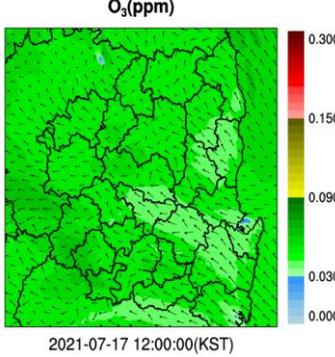
O<sub>3</sub>  
0시



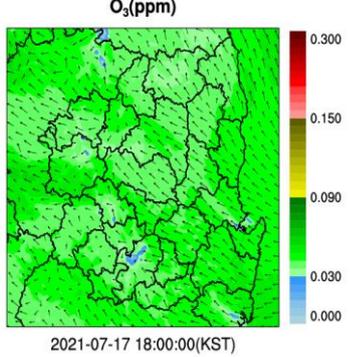
6시



12시



18시



# 경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

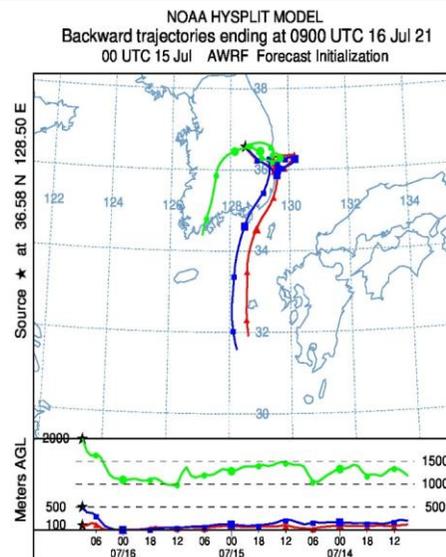
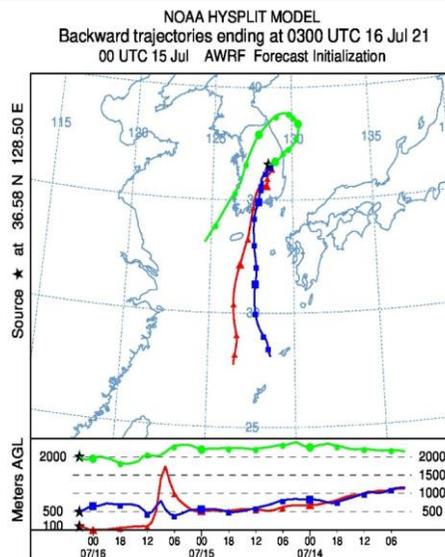
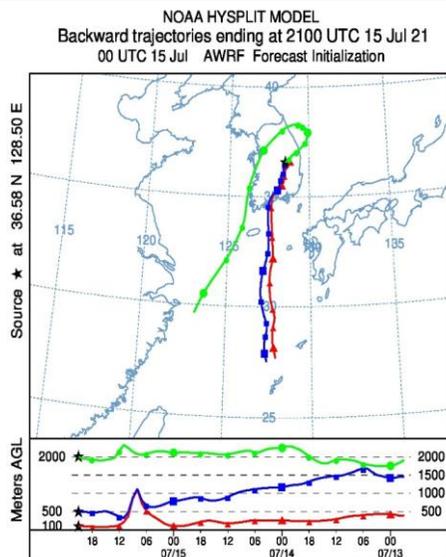
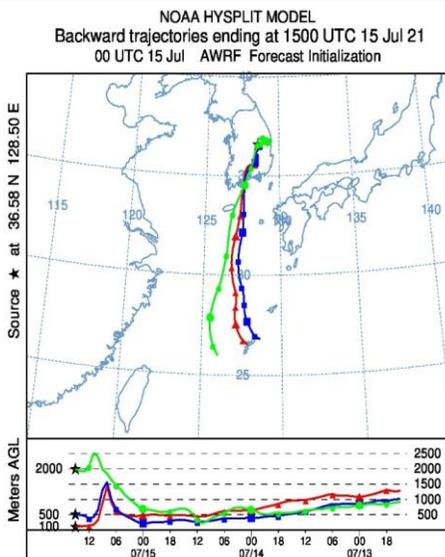
0시

6시

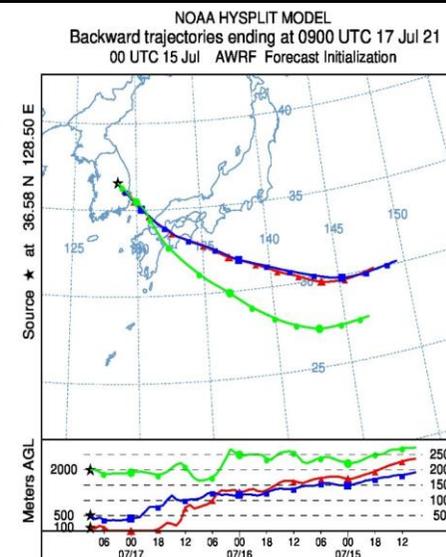
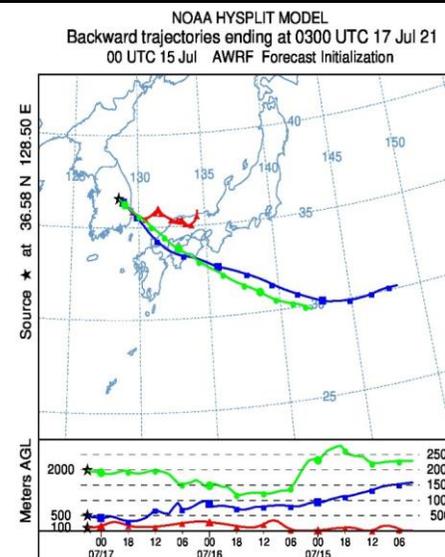
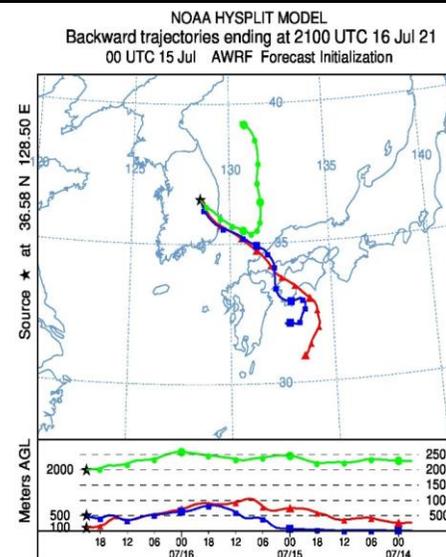
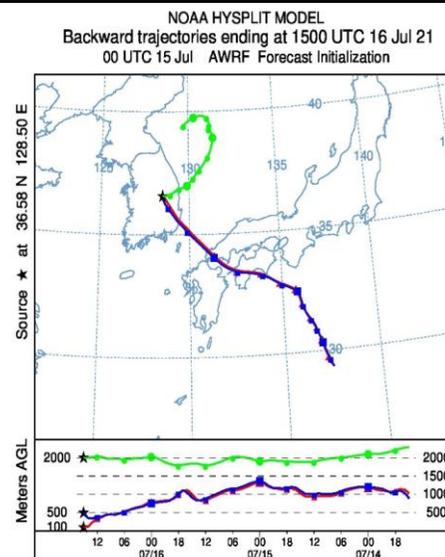
12시

18시

외국



내국



분석 결과

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

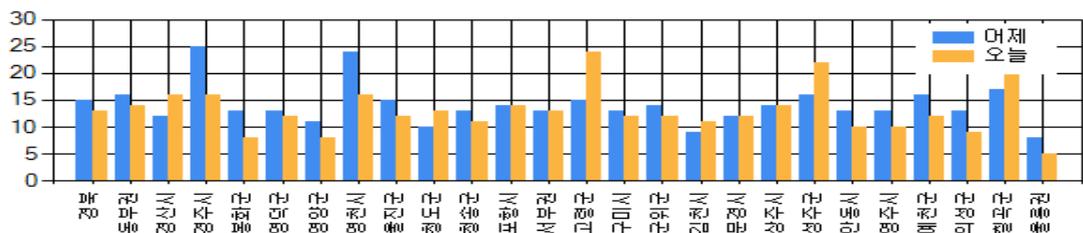
## 경북 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황  
(2021-07-16)

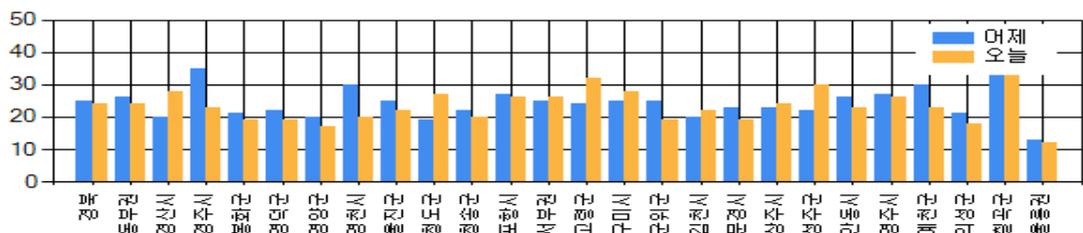
PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준  
PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준  
O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	15	13	경북	25	24	경북	0.118	0.086
동부권	16	14	동부권	26	24	동부권	0.100	0.080
경산시	12	16	경산시	20	28	경산시	0.063	0.059
경주시	25	16	경주시	35	23	경주시	0.100	0.073
봉화군	13	8	봉화군	21	19	봉화군	0.057	0.043
영덕군	13	12	영덕군	22	19	영덕군	0.039	0.060
영양군	11	8	영양군	20	17	영양군	0.042	0.050
영천시	24	16	영천시	30	20	영천시	0.062	0.052
울진군	15	12	울진군	25	22	울진군	0.050	0.074
청도군	10	13	청도군	19	27	청도군	0.057	0.065
청송군	13	11	청송군	22	20	청송군	0.040	0.050
포항시	14	14	포항시	27	26	포항시	0.052	0.080
서부권	13	13	서부권	25	26	서부권	0.118	0.086
고령군	15	24	고령군	24	32	고령군	0.045	0.066
구미시	13	12	구미시	25	28	구미시	0.069	0.061
군위군	14	12	군위군	25	19	군위군	0.057	0.046
김천시	9	11	김천시	20	22	김천시	0.065	0.073
문경시	12	12	문경시	23	19	문경시	0.057	0.044
상주시	14	14	상주시	23	24	상주시	0.118	0.086
성주군	16	22	성주군	22	30	성주군	0.050	0.075
안동시	13	10	안동시	26	23	안동시	0.056	0.048
영주시	13	10	영주시	27	26	영주시	0.047	0.045
예천군	16	12	예천군	30	23	예천군	0.069	0.057
의성군	13	9	의성군	21	18	의성군	0.048	0.048
칠곡군	17	21	칠곡군	36	44	칠곡군	0.066	0.059
울릉권	8	5	울릉권	13	12	울릉권	0.049	0.032

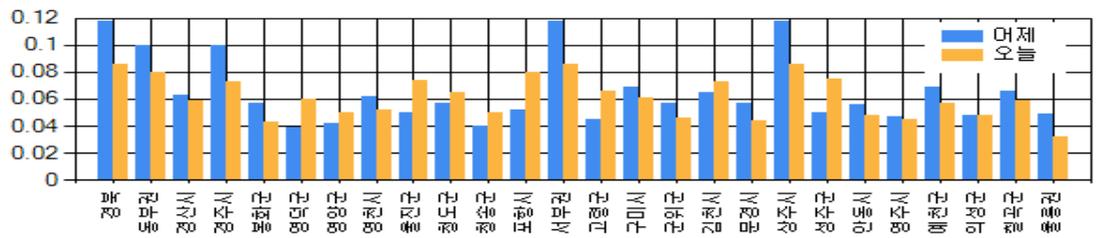
PM2.5



PM10



03



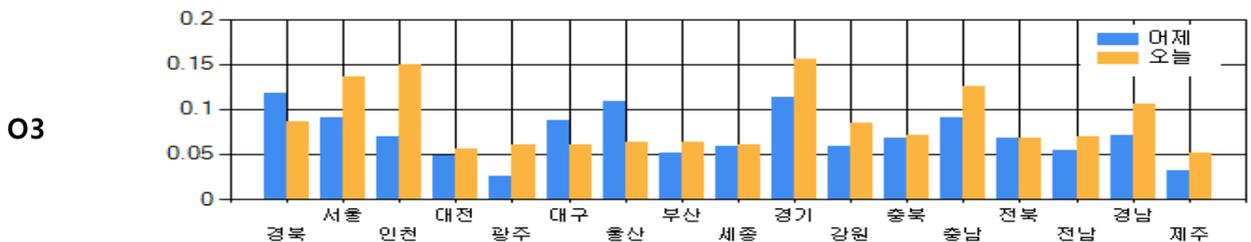
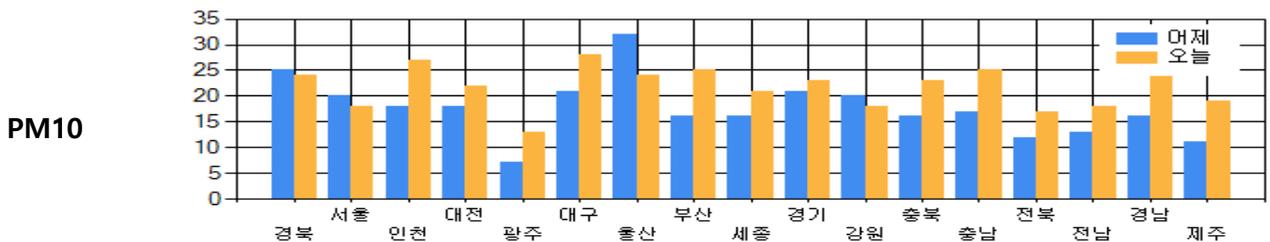
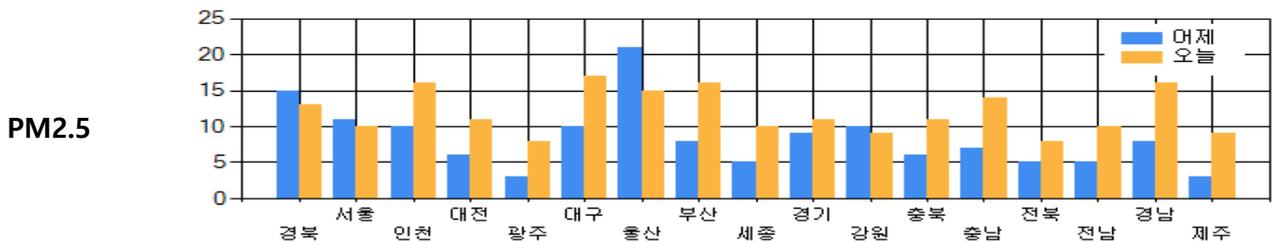
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 전국 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황  
(2021-07-16)

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

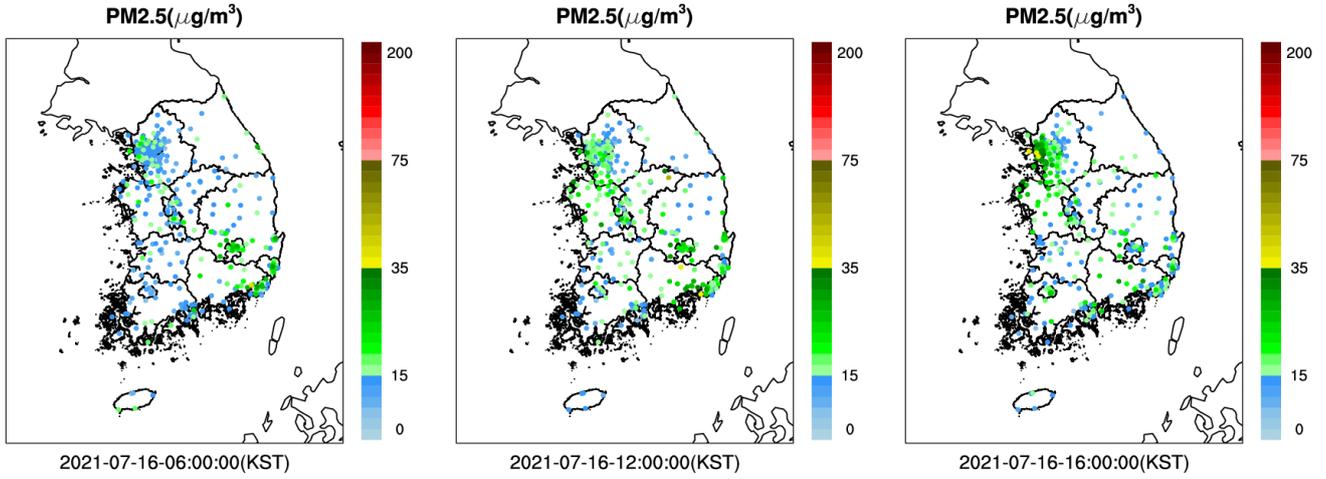
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	15	13	경북	25	24	경북	0.118	0.086
서울	11	10	서울	20	18	서울	0.090	0.136
인천	10	16	인천	18	27	인천	0.069	0.150
대전	6	11	대전	18	22	대전	0.048	0.056
광주	3	8	광주	7	13	광주	0.026	0.061
대구	10	17	대구	21	28	대구	0.087	0.060
울산	21	15	울산	32	24	울산	0.109	0.063
부산	8	16	부산	16	25	부산	0.052	0.064
세종	5	10	세종	16	21	세종	0.059	0.061
경기	9	11	경기	21	23	경기	0.113	0.155
강원	10	9	강원	20	18	강원	0.059	0.084
충북	6	11	충북	16	23	충북	0.068	0.071
충남	7	14	충남	17	25	충남	0.090	0.126
전북	5	8	전북	12	17	전북	0.068	0.068
전남	5	10	전남	13	18	전남	0.055	0.069
경남	8	16	경남	16	25	경남	0.071	0.105
제주	3	9	제주	11	19	제주	0.032	0.051



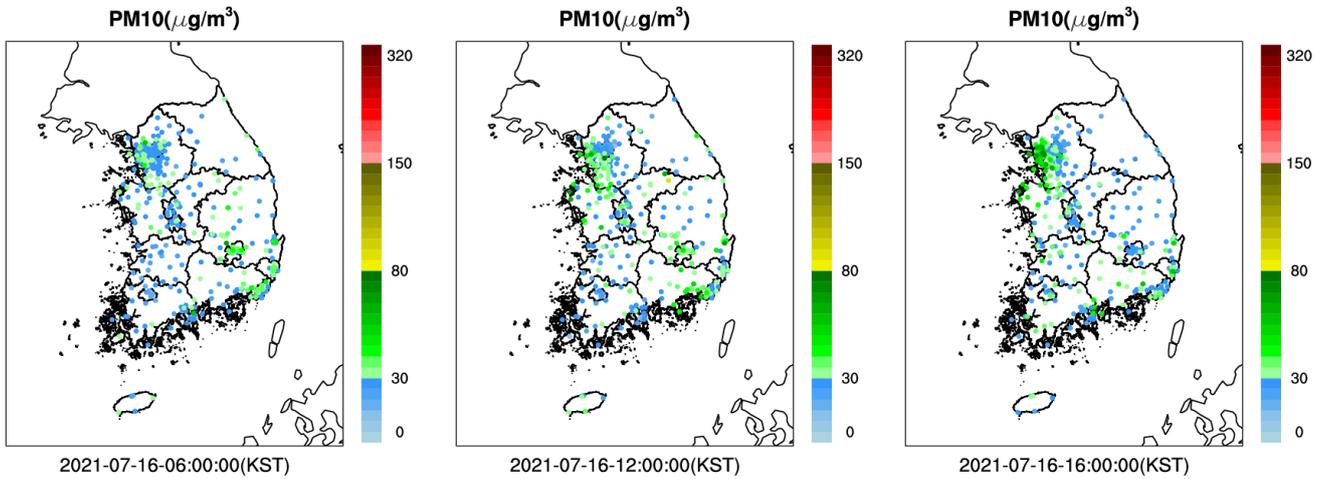
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 및 오존 공간분포

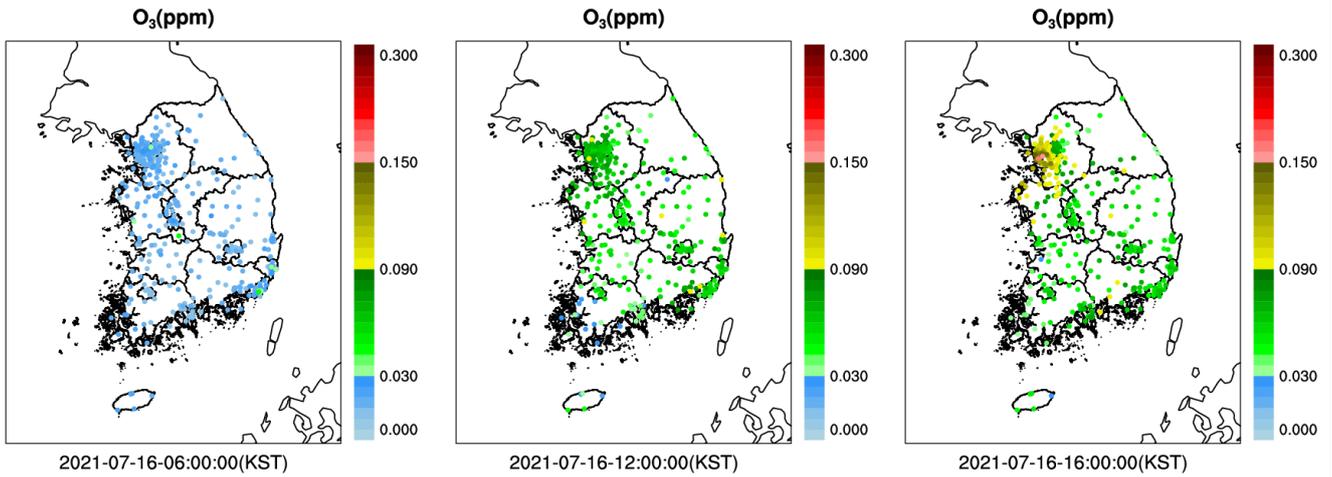
## PM2.5



## PM10

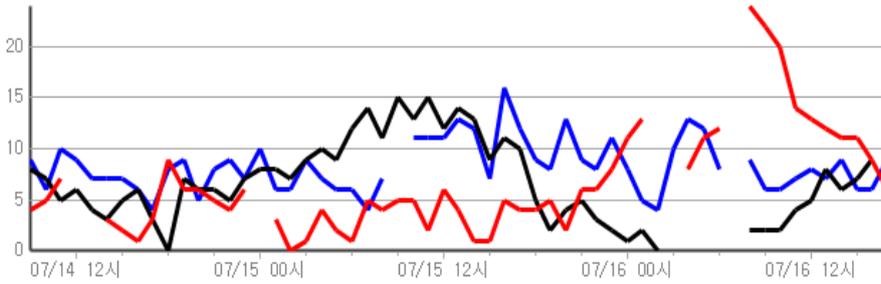


## O<sub>3</sub>



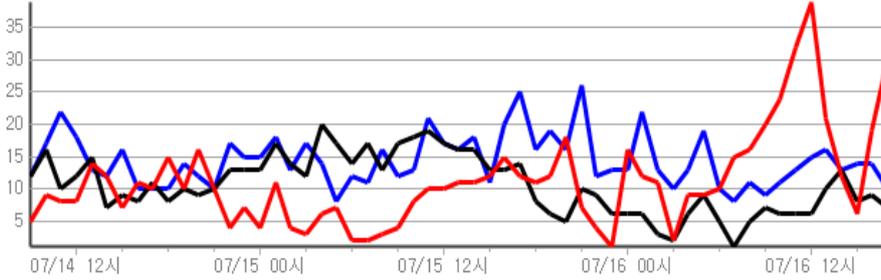
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



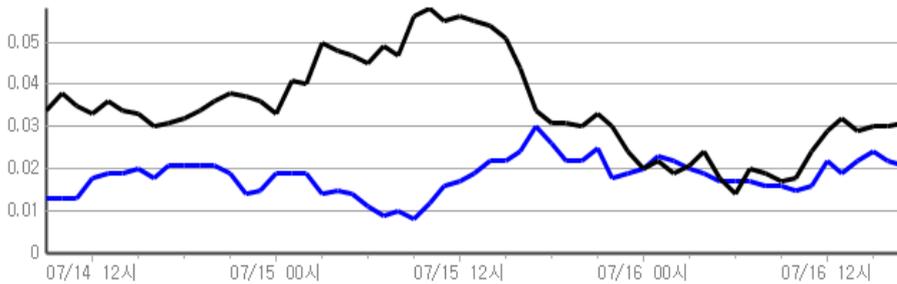
<16시 현재>

지점	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )
백령도	좋음(14)
울릉도	좋음(9)
제주도	좋음(19)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )
백령도	좋음(6)
울릉도	좋음(9)
제주도	좋음(9)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	좋음(0.022)
울릉도	좋음(0.030)
제주도	-(-)

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

## 기상 분석 결과

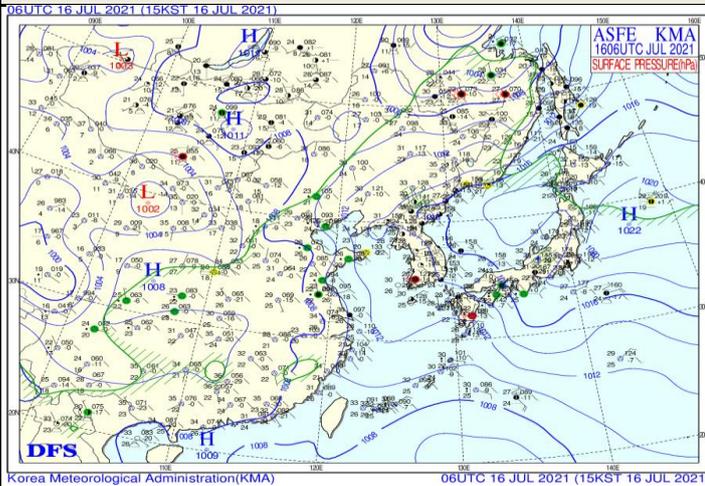
### ▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2021-07-16 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 오늘 대구, 경북내륙 중심 강한 돌풍과 천둥·번개 동반 강한 소나기 유의, 내일과 모레 소나기 곳, 무더위 유의
  - (오늘) 구름많음. 울릉도·독도 맑음. 대구, 경북내륙 밤까지 소나기 곳
  - (내일) 흐림. 울릉도·독도 구름많음. 대구, 경북 낮 동안 소나기 곳
  - (모레) 대체로 흐림. 울릉도·독도 맑음. 대구, 경북 낮부터 밤 사이 소나기 곳
  - (글피) 대체로 흐림. 울릉도·독도 맑음. 대구, 경북 낮 동안 소나기 곳
- 소나기에 의한 예상 강수량
  - (16일) 대구, 경북내륙: 10~60mm(많은 곳 100mm 이상)
  - (17일) 대구, 경북(울릉도·독도 제외): 5~60mm
  - (18일) 대구, 경북(울릉도·독도 제외): 5~60mm

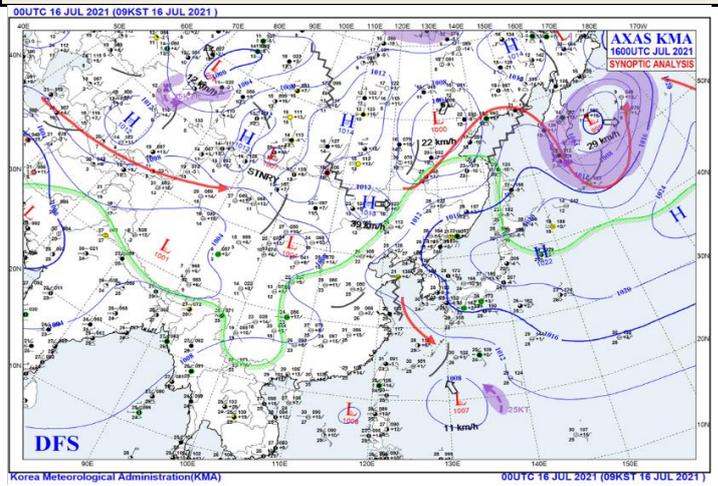
### 기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐리고 한때 소나기	22	강 (9m/s ~ 14m/s)	NE-E	강수없음	60
내일오후	흐리고 가끔 소나기	29	강 (9m/s ~ 14m/s)	E-SE	강수없음	60

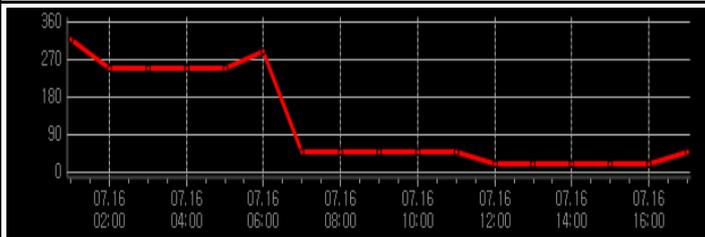
지상일기도



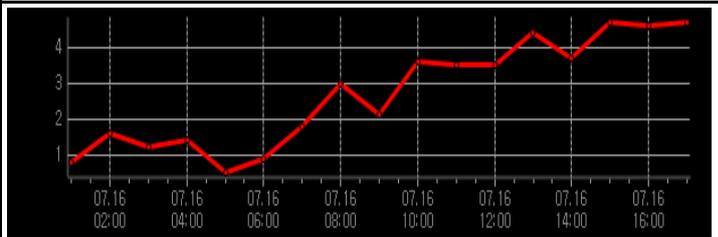
편집일기도



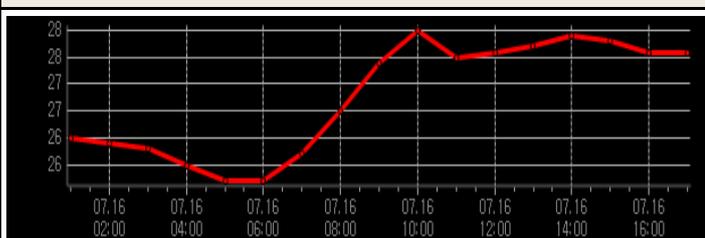
풍향



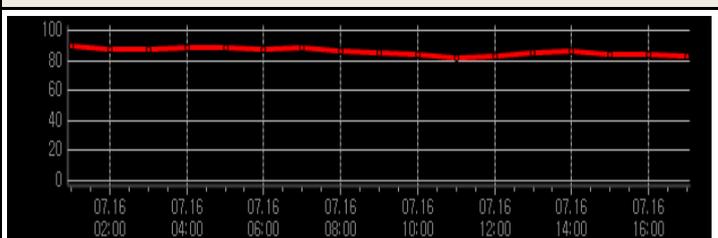
풍속



온도



습도



## 국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

- ▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"으로 예상됩니다.
- [오존] 수도권·충남은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
- ▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산과 강수의 영향으로 대기 상태가 대체로 청정할 것으로 예상됩니다.
- [오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 대부분 중서부지역은 오후에 일시적으로 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

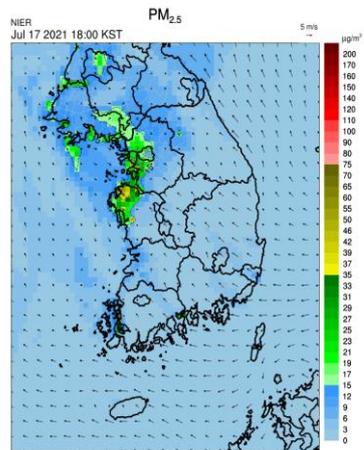
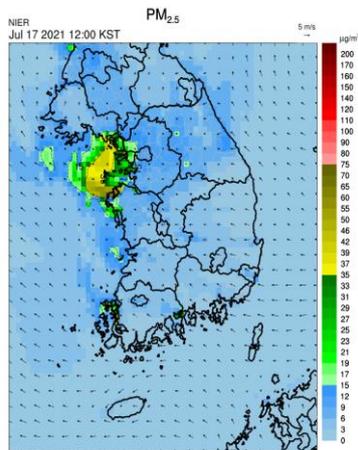
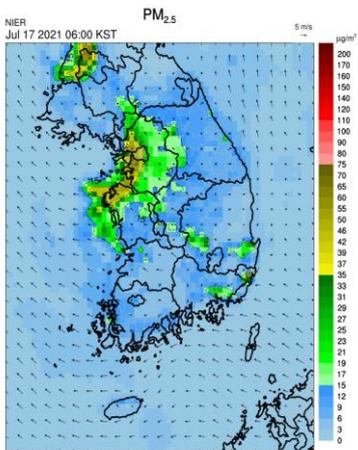
## 국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

### PM2.5

6시

12시

18시

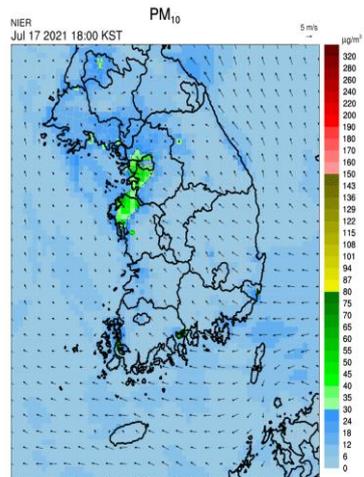
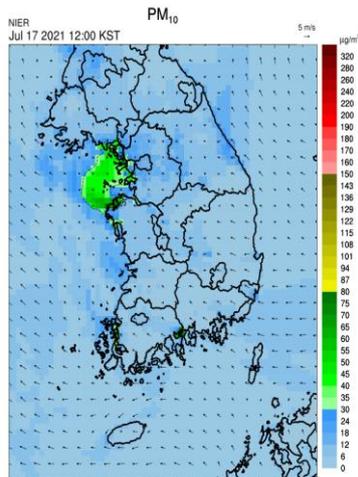
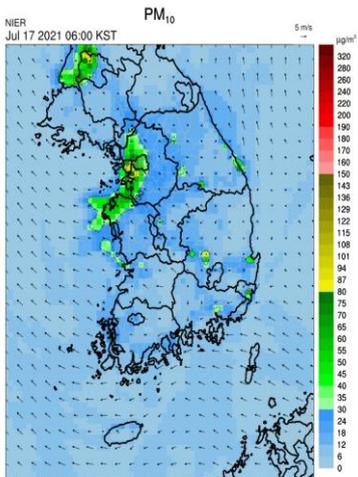


### PM10

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"