대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-06-23 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(23일)

[미세먼지] 전 권역 '좋음~보통' 수준
- PM-2.5 : 서부권역 '보통' 그 외 권역 '좋음' 수준
- PM-10 : 전 권역 '좋음' 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.066ppm)가 '보통 수준

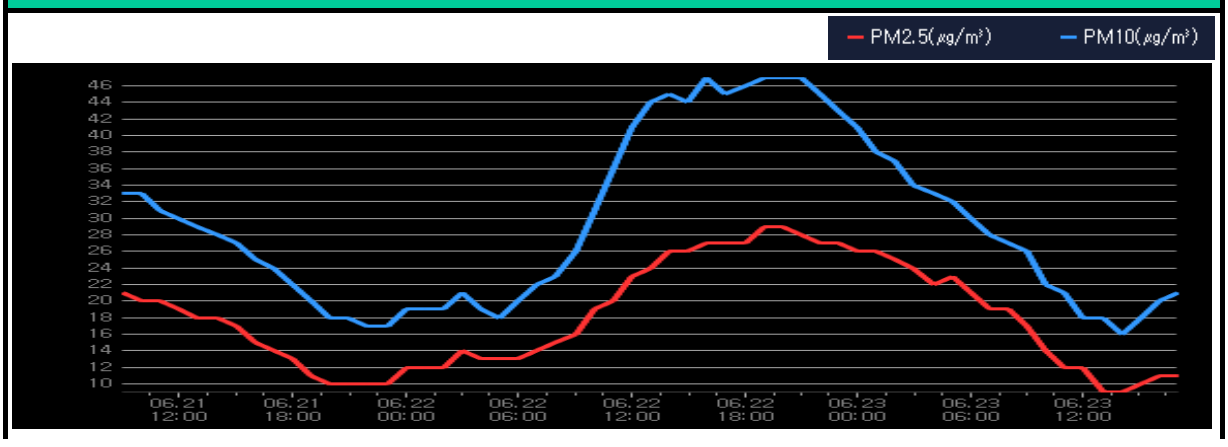
- 내일(24일)

[미세먼지] 원활한 대기확산과 강수의 영향으로 전 권역 '좋음' 수준
- PM-2.5 : 전 권역 '좋음' 수준 예상
- PM-10 : 전 권역 '좋음' 수준 예상
[오존] 일 최고 '보통' 예상
- O3 : 전 권역 '보통' 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

	항목	일평균	최대	최소
경북지역평균	PM2.5 (μg/m^3)	17	26(01:00)	9(13:00)
	PM10 (μg/m^3)	26	38(01:00)	16(14:00)
	O3 (ppm)	0.057	0.066(10:00)	0.047(04:00)

최근 3일간 농도 추이

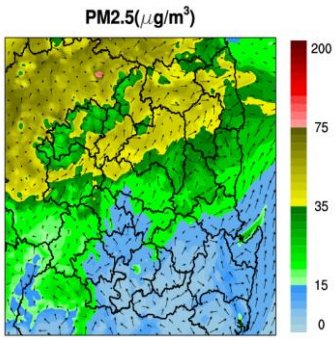


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

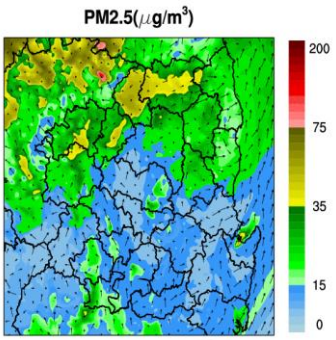
오늘

PM2.5

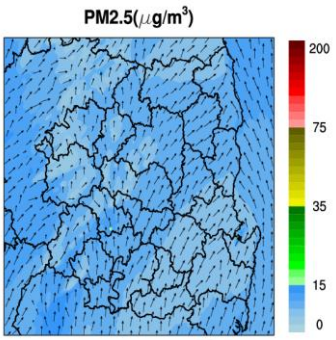
0시



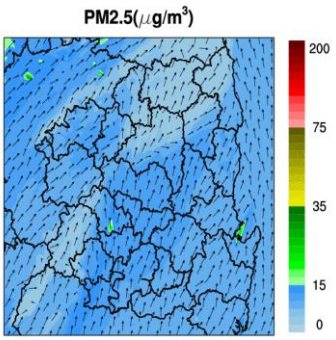
6시



12시

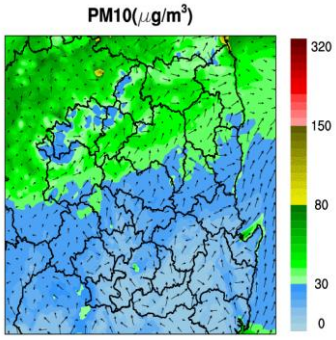


18시

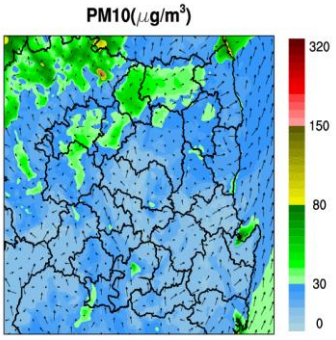


PM10

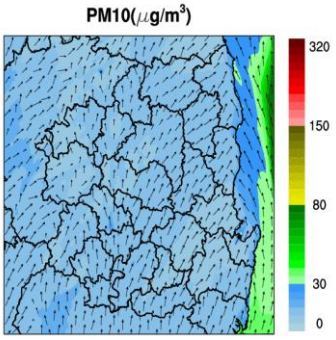
0시



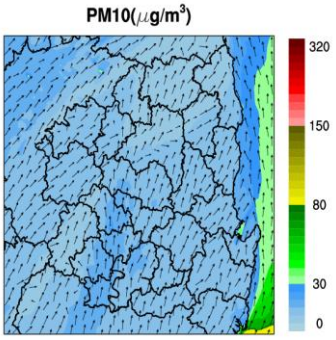
6시



12시

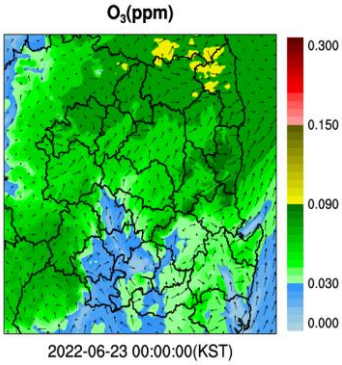


18시

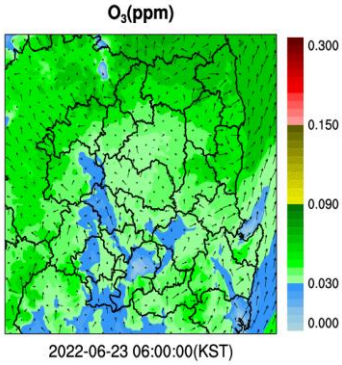


O3

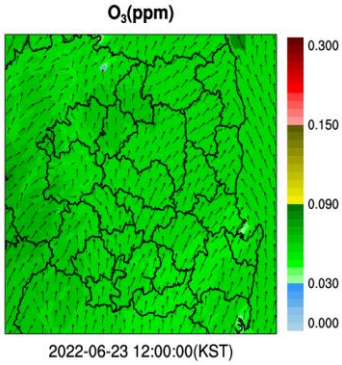
0시



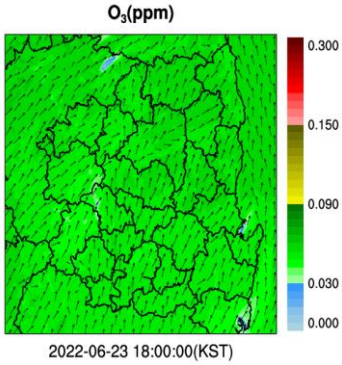
6시



12시



18시

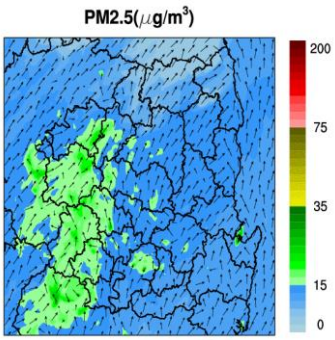


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

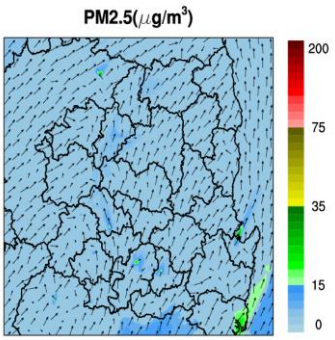
내일

PM2.5

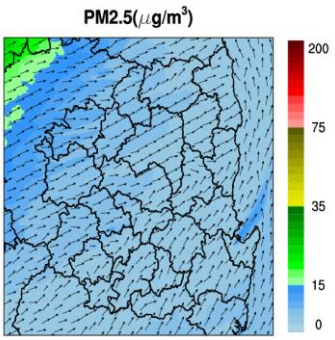
0시



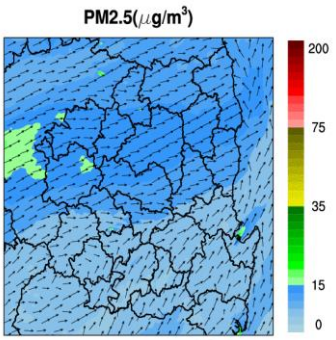
6시



12시

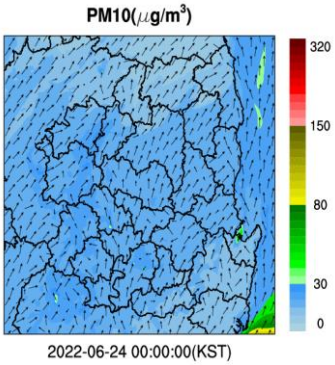


18시

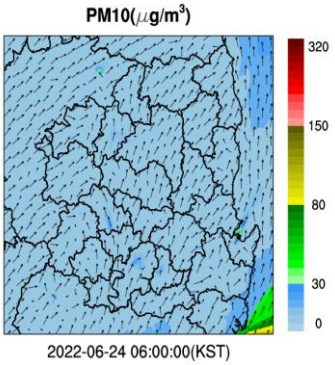


PM10

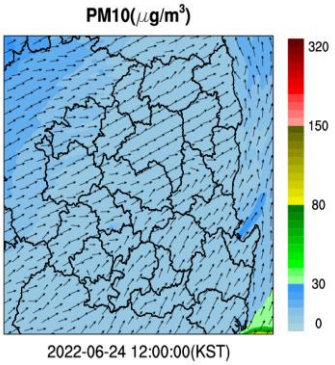
0시



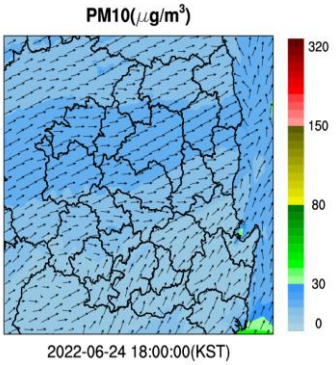
6시



12시

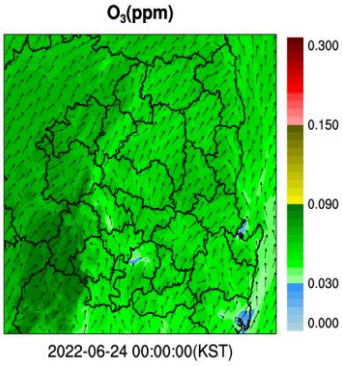


18시

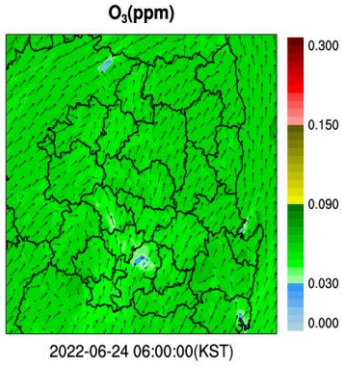


O3

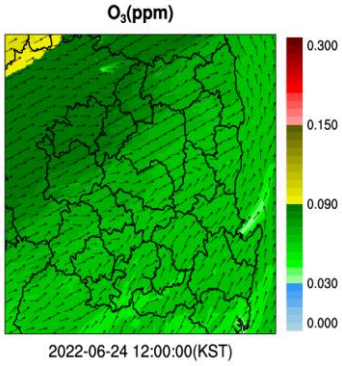
0시



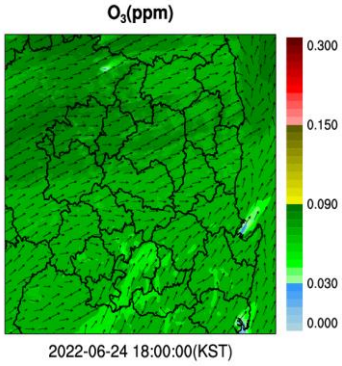
6시



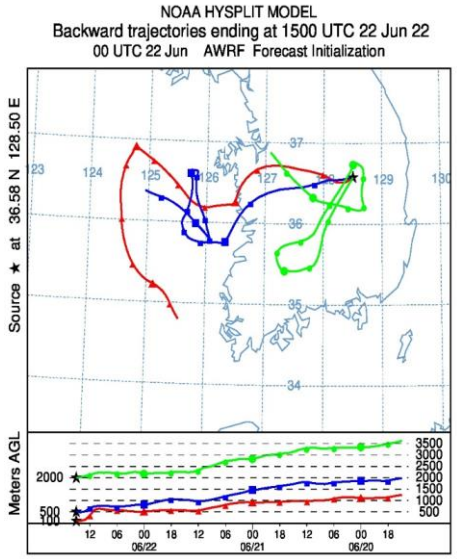
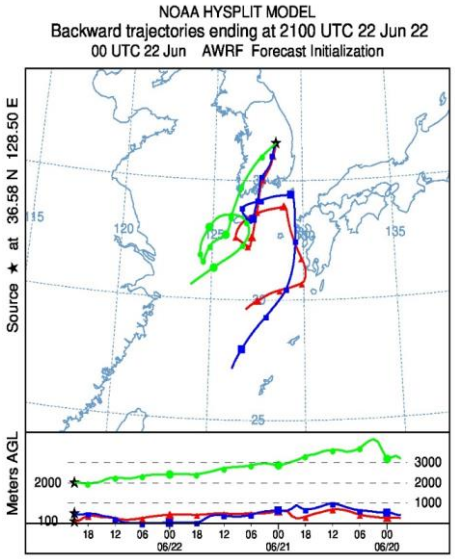
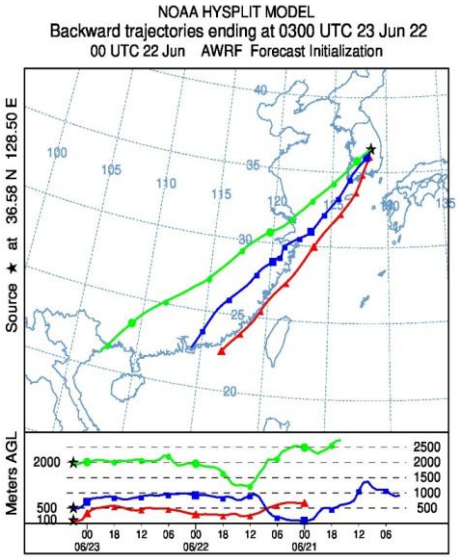
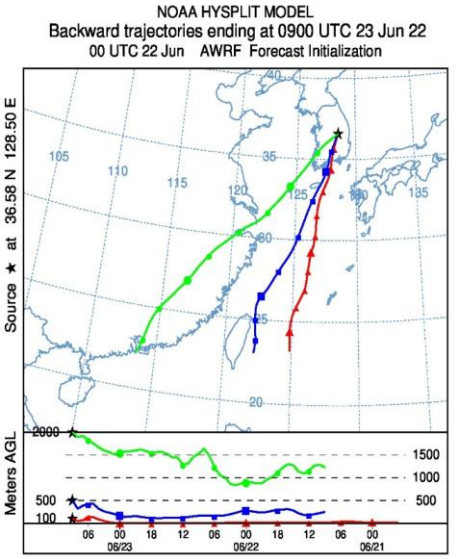
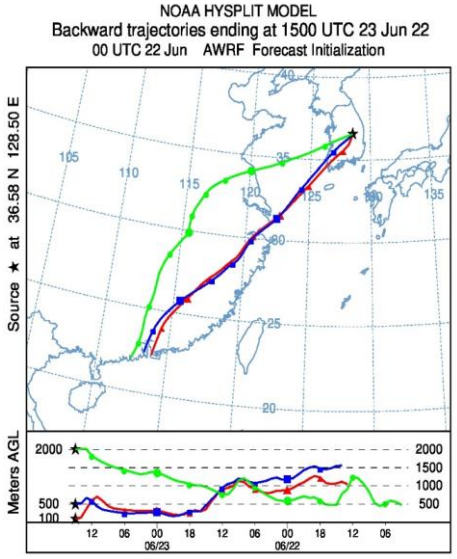
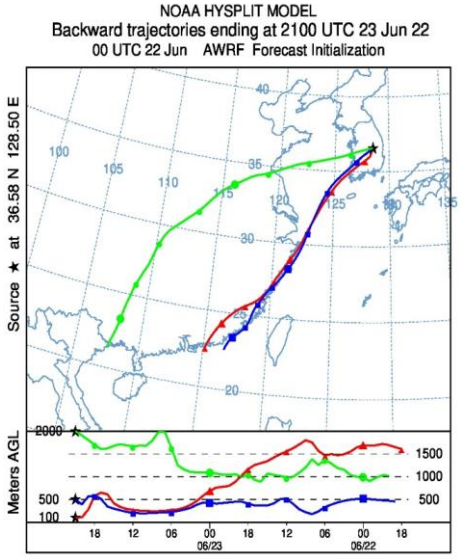
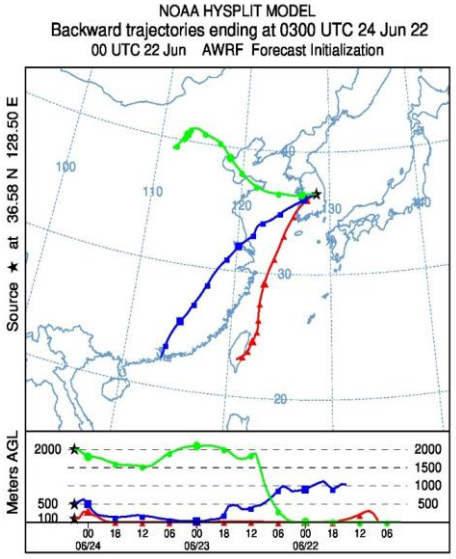
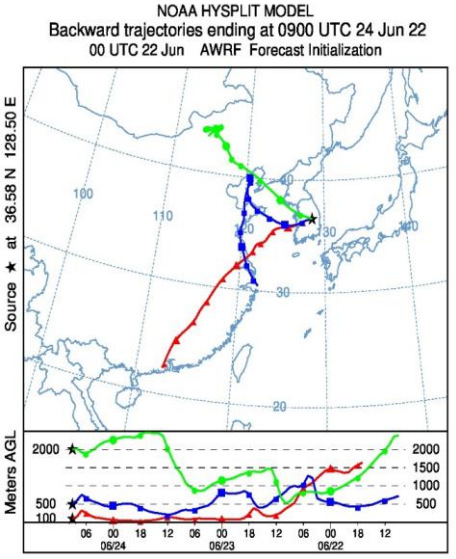
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

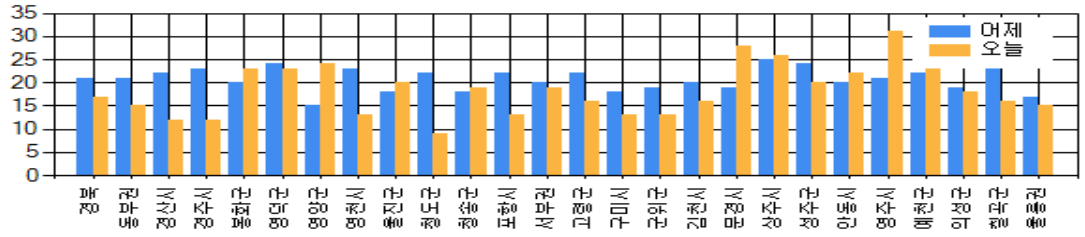
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

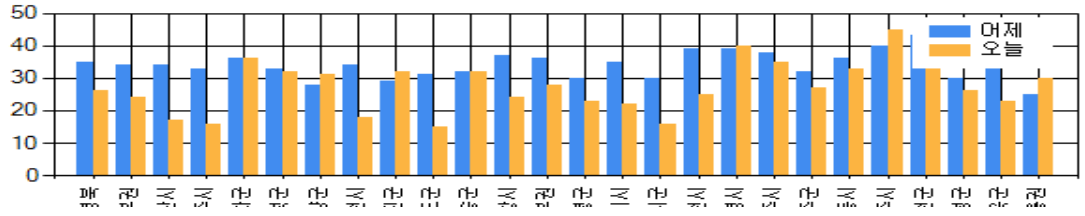
▶오늘 현황 (2022-06-23)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	21	17	경북	35	26	경북	0.142	0.066
동부권	21	15	동부권	34	24	동부권	0.142	0.066
경산시	22	12	경산시	34	17	경산시	0.120	0.057
경주시	23	12	경주시	33	16	경주시	0.129	0.047
봉화군	20	23	봉화군	36	36	봉화군	0.091	0.061
영덕군	24	23	영덕군	33	32	영덕군	0.142	0.059
영양군	15	24	영양군	28	31	영양군	0.090	0.058
영천시	23	13	영천시	34	18	영천시	0.116	0.058
울진군	18	20	울진군	29	32	울진군	0.122	0.066
청도군	22	9	청도군	31	15	청도군	0.102	0.043
청송군	18	19	청송군	32	32	청송군	0.086	0.049
포항시	22	13	포항시	37	24	포항시	0.120	0.065
서부권	20	19	서부권	36	28	서부권	0.108	0.066
고령군	22	16	고령군	30	23	고령군	0.103	0.048
구미시	18	13	구미시	35	22	구미시	0.108	0.055
군위군	19	13	군위군	30	16	군위군	0.082	0.044
김천시	20	16	김천시	39	25	김천시	0.086	0.050
문경시	19	28	문경시	39	40	문경시	0.091	0.053
상주시	25	26	상주시	38	35	상주시	0.096	0.053
성주군	24	20	성주군	32	27	성주군	0.080	0.046
안동시	20	22	안동시	36	33	안동시	0.092	0.053
영주시	21	31	영주시	40	45	영주시	0.095	0.060
예천군	22	24	예천군	43	43	예천군	0.102	0.066
의성군	19	18	의성군	30	26	의성군	0.096	0.054
칠곡군	26	16	칠곡군	35	23	칠곡군	0.095	0.045
울릉권	17	15	울릉권	25	30	울릉권	0.061	0.061

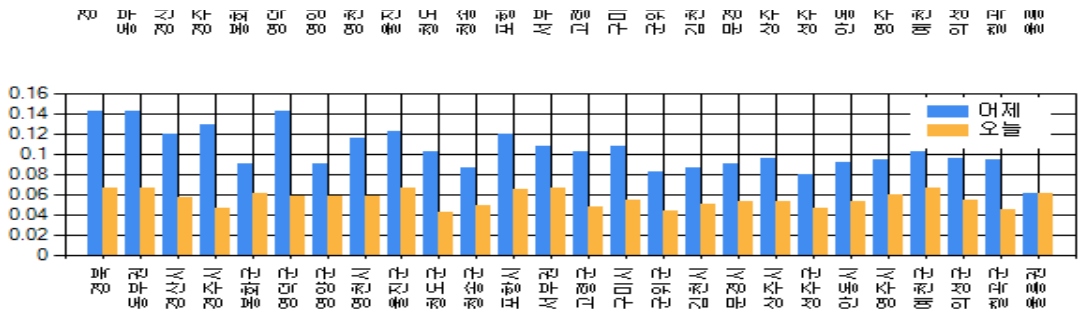
PM2.5



PM10



O3



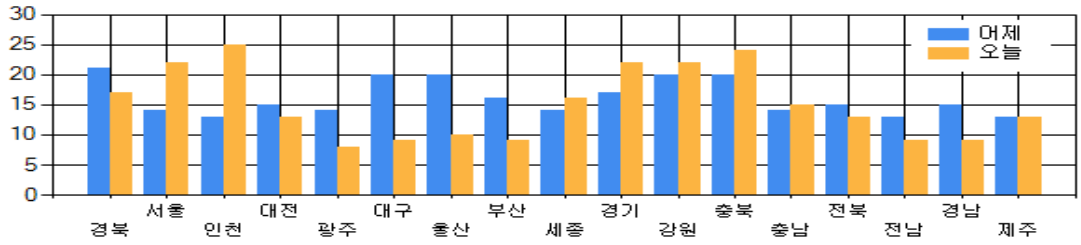
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

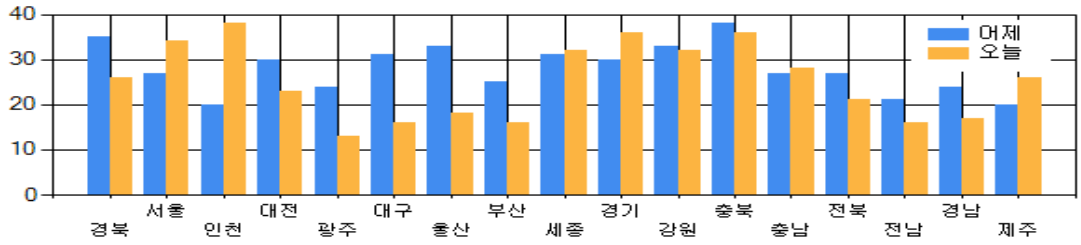
▶오늘 현황 (2022-06-23)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	21	17	경북	35	26	경북	0.142	0.066
서울	14	22	서울	27	34	서울	0.118	0.041
인천	13	25	인천	20	38	인천	0.108	0.047
대전	15	13	대전	30	23	대전	0.077	0.073
광주	14	8	광주	24	13	광주	0.088	0.058
대구	20	9	대구	31	16	대구	0.114	0.058
울산	20	10	울산	33	18	울산	0.122	0.049
부산	16	9	부산	25	16	부산	0.111	0.042
세종	14	16	세종	31	32	세종	0.082	0.049
경기	17	22	경기	30	36	경기	0.133	0.064
강원	20	22	강원	33	32	강원	0.127	0.069
충북	20	24	충북	38	36	충북	0.113	0.066
충남	14	15	충남	27	28	충남	0.096	0.073
전북	15	13	전북	27	21	전북	0.108	0.082
전남	13	9	전남	21	16	전남	0.095	0.055
경남	15	9	경남	24	17	경남	0.141	0.056
제주	13	13	제주	20	26	제주	0.044	0.046

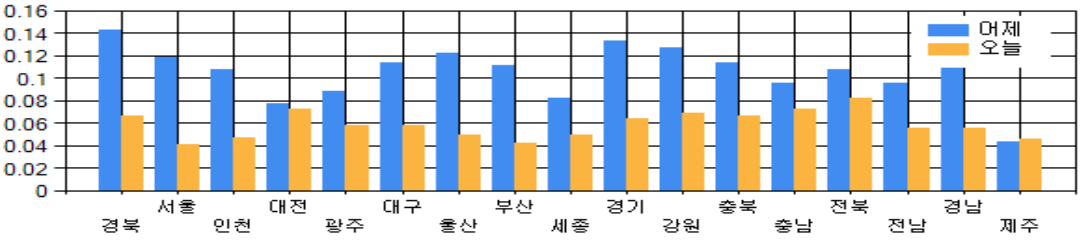
PM2.5



PM10



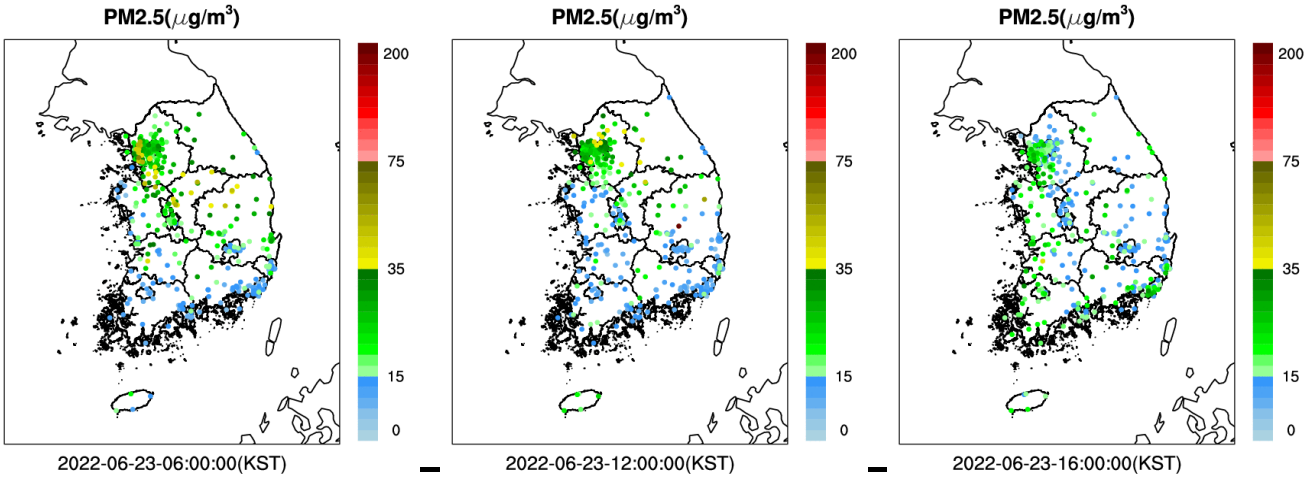
O3



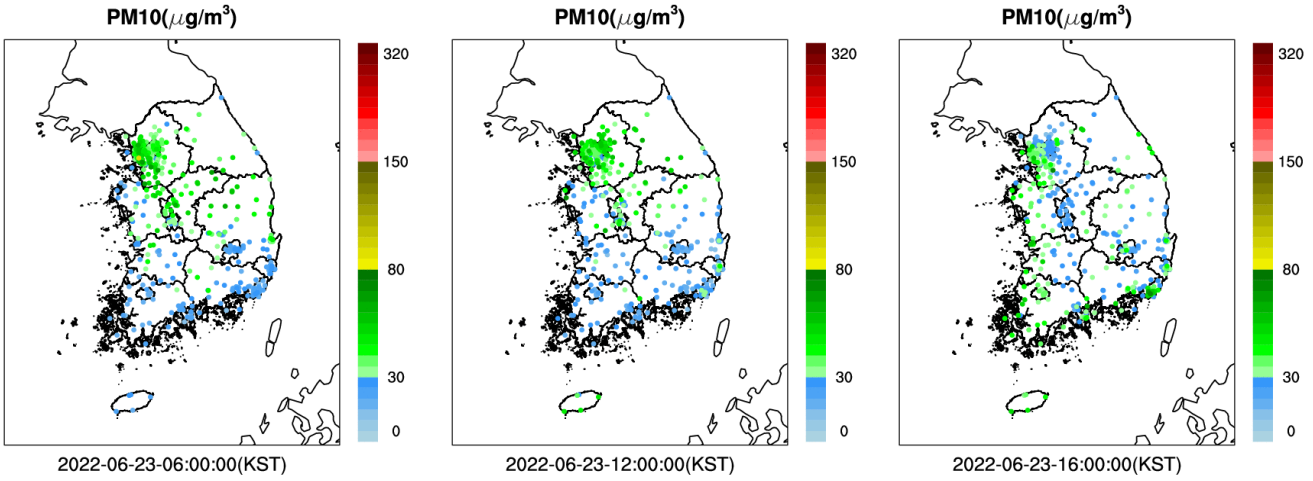
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

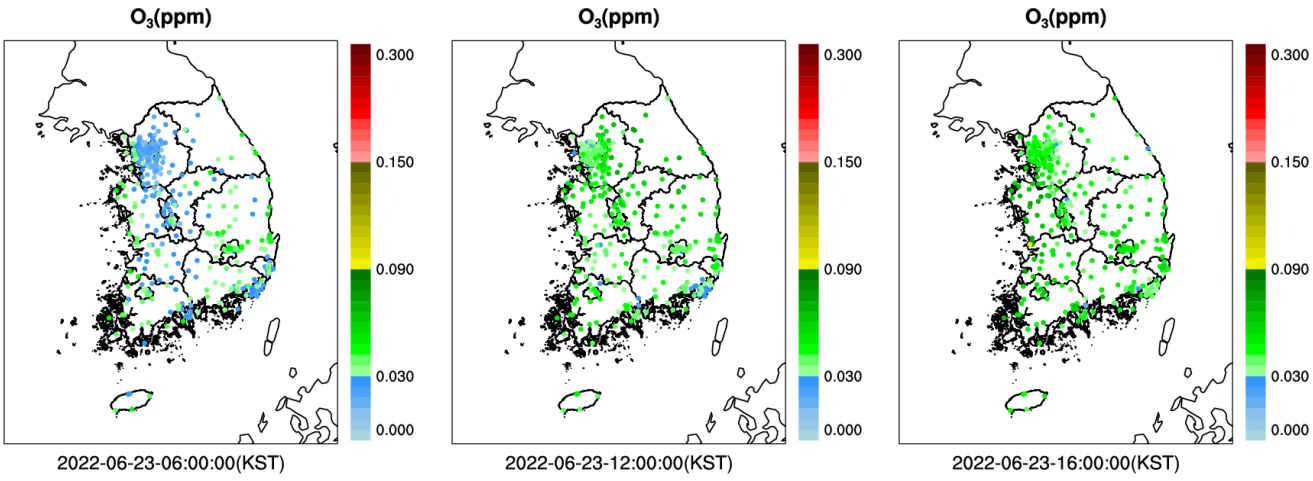
PM2.5



PM10

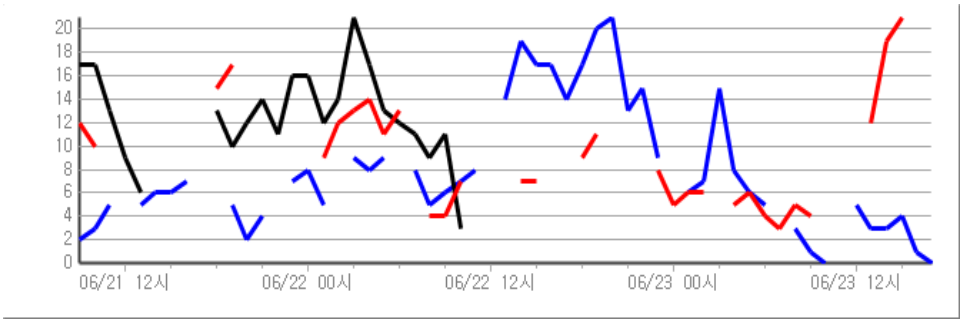


O3



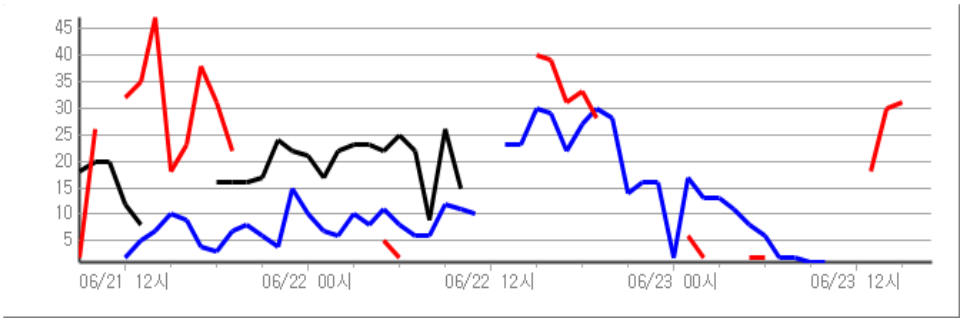
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



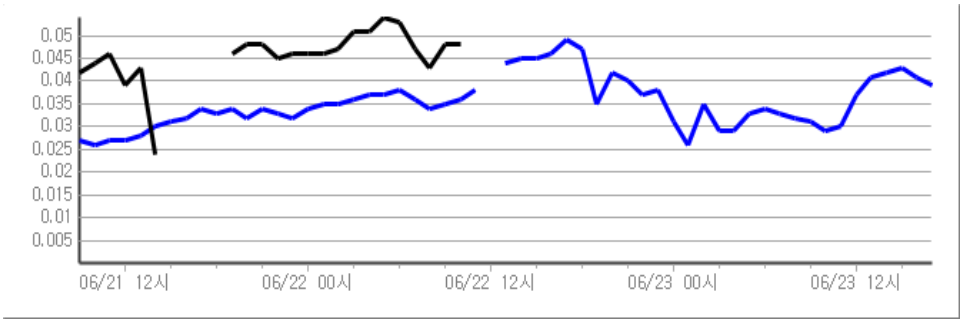
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	-(-)
제주도	-(-)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	좋음(1)
울릉도	-(-)
제주도	-(-)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.041)
울릉도	-(-)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2022-06-23 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 오늘~내일 아침 대구, 경북, 울릉도.독도 비, 매우 강하고 많은 비 주의. 모레 대구, 경북내륙 소나기 곳

○ (오늘) 흐림. 대구, 경북, 울릉도.독도 가끔 비. 대구, 경북남부 일부 지역 밤까지 소강

○ (내일) 흐리다가 오후부터 맑아짐. 대구, 경북 아침(06~09시)까지, 울릉도.독도 새벽(04시)까지 비

○ (모레) 구름많음. 대구, 경북내륙 오후(12~15시)부터 저녁(18~21시) 사이 소나기 곳

○ (글피) 대체로 흐림

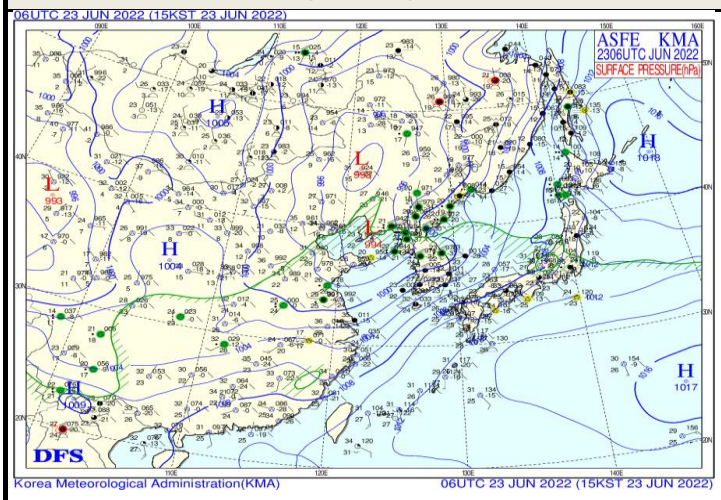
□ 예상 강수량(23~24일)

○ 경북북부내륙: 30~100mm

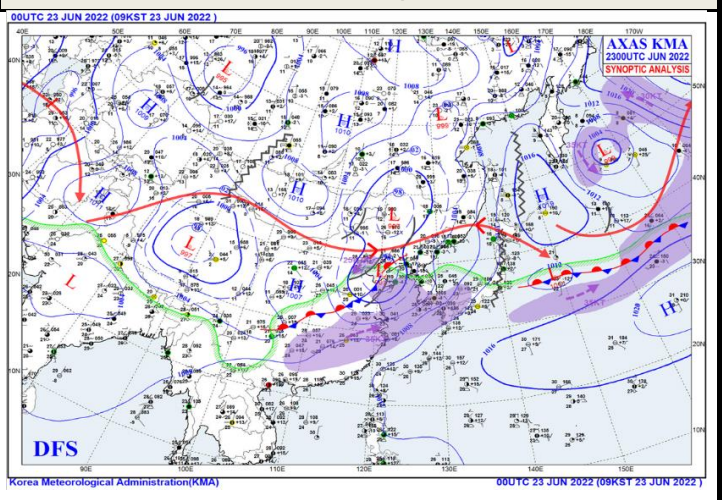
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐리고 가끔 비	24	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	S-SW	비	100
내일오후	구름많음	32	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	S-SW	강수없음	20

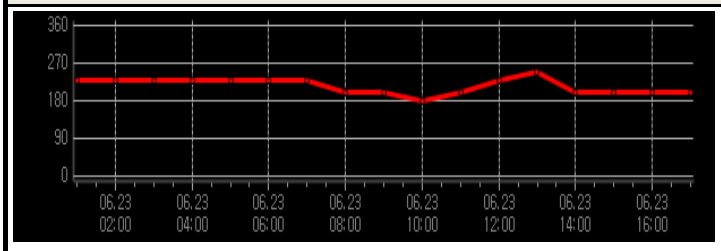
지상일기도



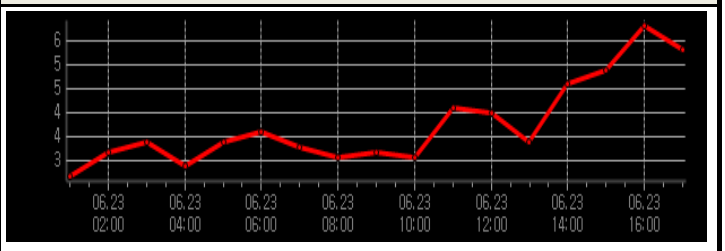
편집일기도



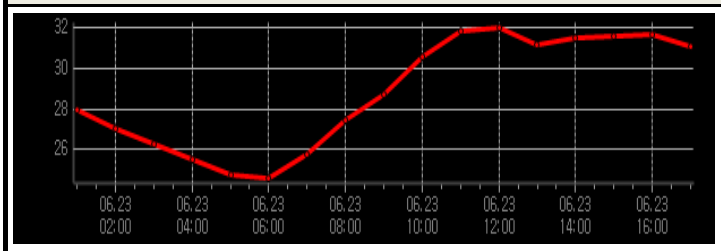
풍향



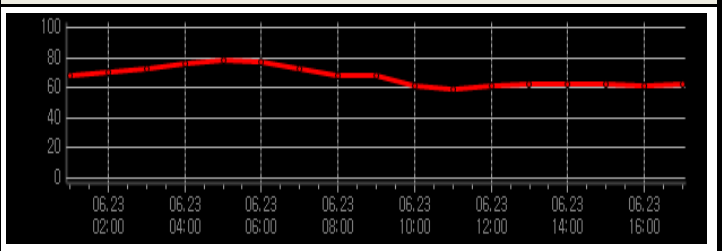
풍속



온도



습도



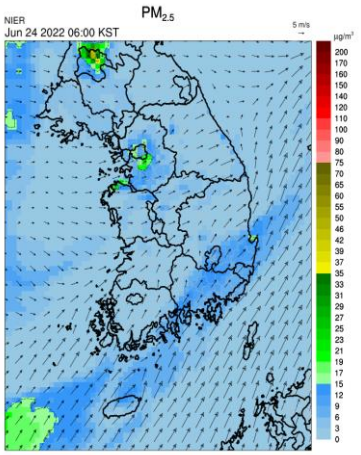
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

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

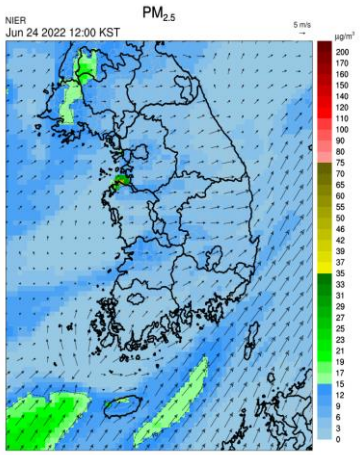
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

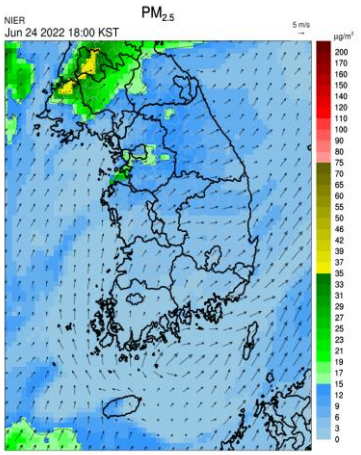
6시



12시

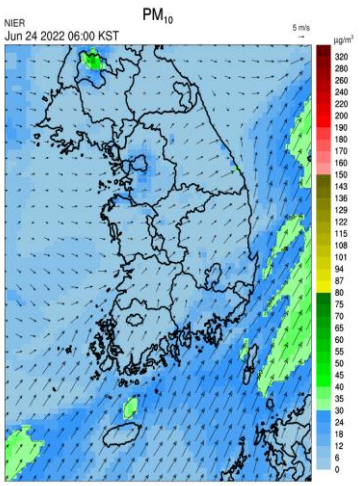


18시

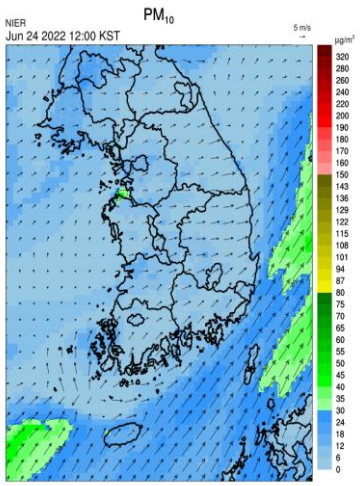


PM10

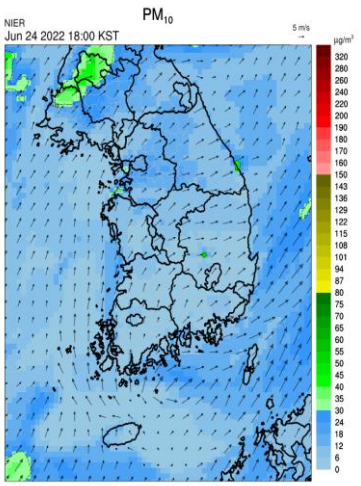
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"