

대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-11-30 수요일

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 |

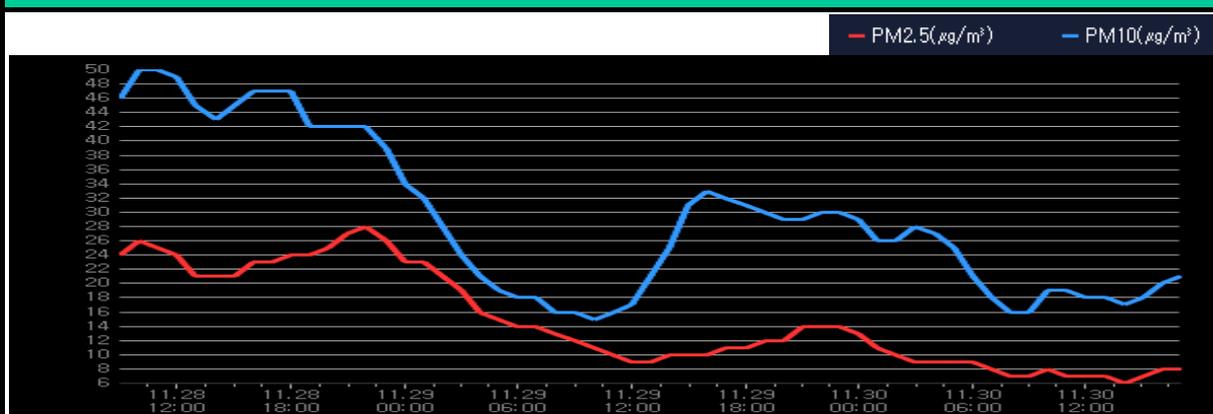
- 오늘(30일) [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 대체로 '좋음' 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.042 ppm)가 '보통' 수준

- 내일(01일) [미세먼지] 전 권역 대기 상태가 대체로 '좋음' 수준으로 예상
[오존] 전 권역 '보통' 수준 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

| 경북지역평균 | 항목 | 일평균 | 최대 | 최소 |
|--------|------------------------------------|------|--------------|--------------|
| | PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 8 | 11(01:00) | 6(14:00) |
| | PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 21 | 28(03:00) | 16(08:00) |
| | O3 (ppm) | 0.04 | 0.042(04:00) | 0.039(07:00) |

최근 3일간 농도 추이

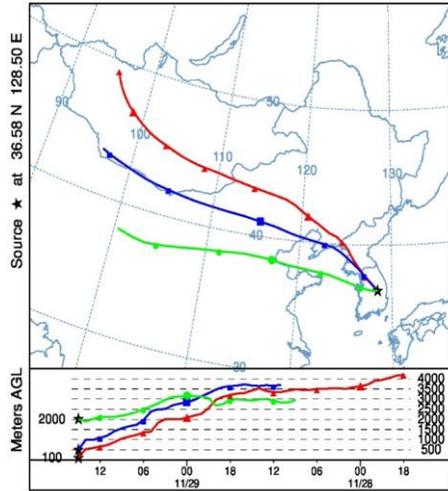


경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

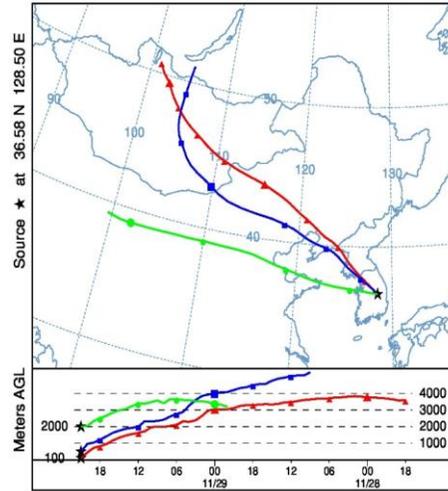
0시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 29 Nov 22
00 UTC 29 Nov AWRP Forecast Initialization



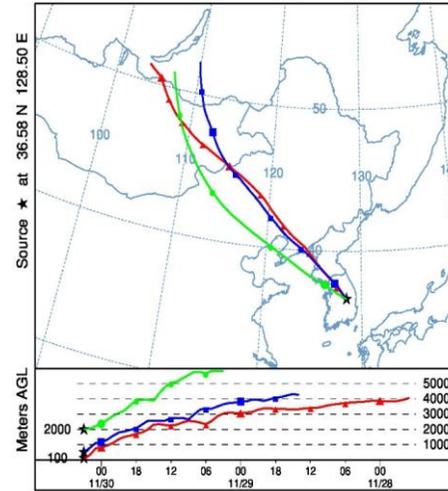
6시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 29 Nov 22
00 UTC 29 Nov AWRP Forecast Initialization



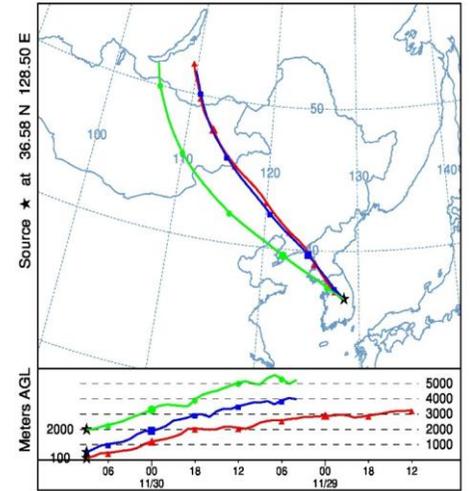
12시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 30 Nov 22
00 UTC 29 Nov AWRP Forecast Initialization



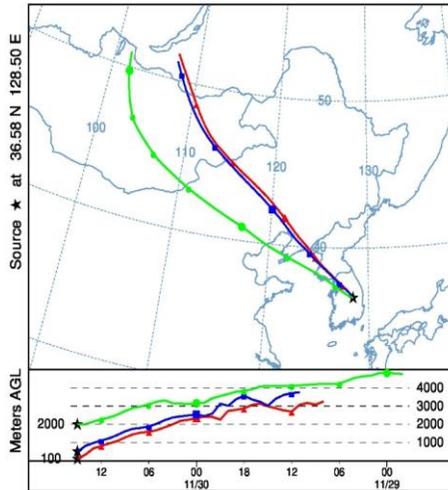
18시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 30 Nov 22
00 UTC 29 Nov AWRP Forecast Initialization

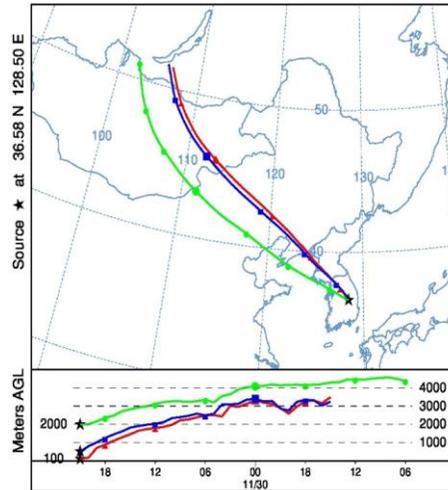


내국

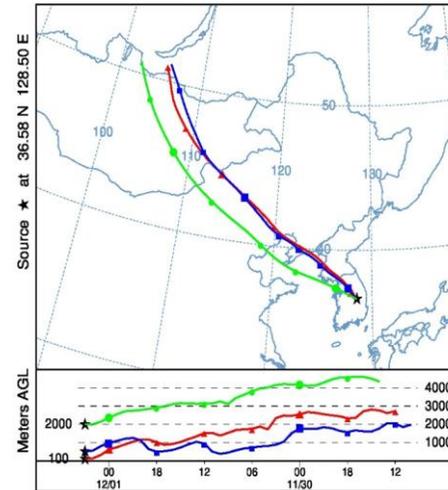
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 30 Nov 22
00 UTC 29 Nov AWRP Forecast Initialization



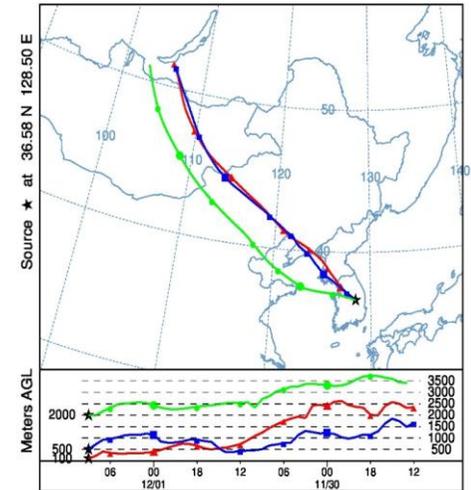
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 30 Nov 22
00 UTC 29 Nov AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 01 Dec 22
00 UTC 29 Nov AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 01 Dec 22
00 UTC 29 Nov AWRP Forecast Initialization



분석 결과

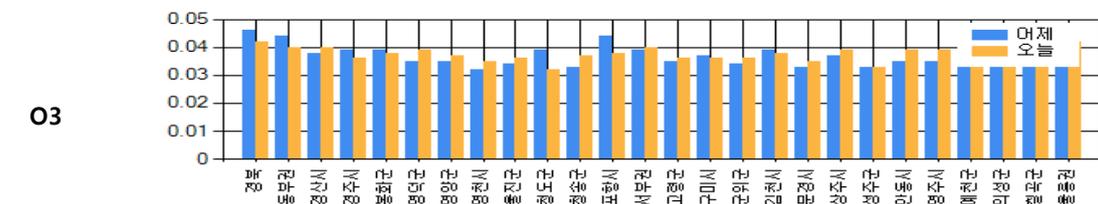
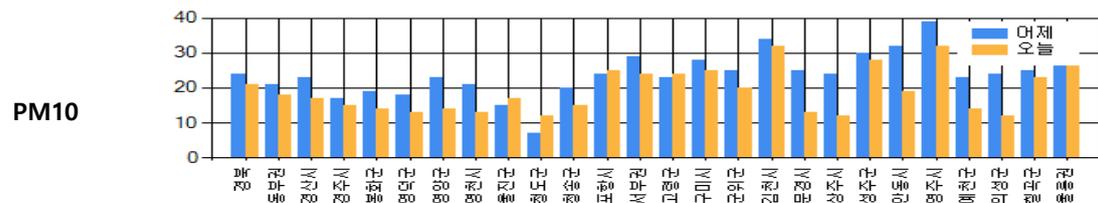
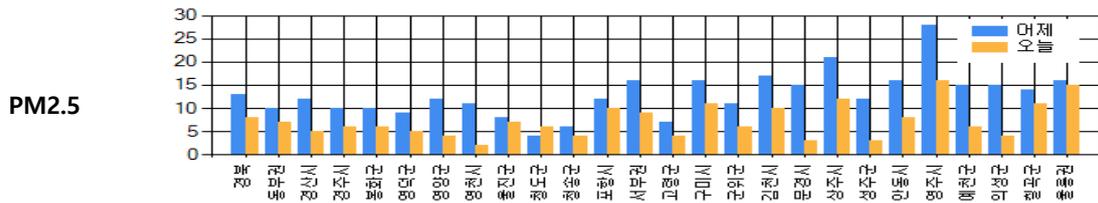
기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황
(2022-11-30)

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 | 13 | 8 | 경북 | 24 | 21 | 경북 | 0.046 | 0.042 |
| 동부권 | 10 | 7 | 동부권 | 21 | 18 | 동부권 | 0.044 | 0.040 |
| 경산시 | 12 | 5 | 경산시 | 23 | 17 | 경산시 | 0.038 | 0.040 |
| 경주시 | 10 | 6 | 경주시 | 17 | 15 | 경주시 | 0.039 | 0.036 |
| 봉화군 | 10 | 6 | 봉화군 | 19 | 14 | 봉화군 | 0.039 | 0.038 |
| 영덕군 | 9 | 5 | 영덕군 | 18 | 13 | 영덕군 | 0.035 | 0.039 |
| 영양군 | 12 | 4 | 영양군 | 23 | 14 | 영양군 | 0.035 | 0.037 |
| 영천시 | 11 | 2 | 영천시 | 21 | 13 | 영천시 | 0.032 | 0.035 |
| 울진군 | 8 | 7 | 울진군 | 15 | 17 | 울진군 | 0.034 | 0.036 |
| 청도군 | 4 | 6 | 청도군 | 7 | 12 | 청도군 | 0.039 | 0.032 |
| 청송군 | 6 | 4 | 청송군 | 20 | 15 | 청송군 | 0.033 | 0.037 |
| 포항시 | 12 | 10 | 포항시 | 24 | 25 | 포항시 | 0.044 | 0.038 |
| 서부권 | 16 | 9 | 서부권 | 29 | 24 | 서부권 | 0.039 | 0.040 |
| 고령군 | 7 | 4 | 고령군 | 23 | 24 | 고령군 | 0.035 | 0.036 |
| 구미시 | 16 | 11 | 구미시 | 28 | 25 | 구미시 | 0.037 | 0.036 |
| 군위군 | 11 | 6 | 군위군 | 25 | 20 | 군위군 | 0.034 | 0.036 |
| 김천시 | 17 | 10 | 김천시 | 34 | 32 | 김천시 | 0.039 | 0.038 |
| 문경시 | 15 | 3 | 문경시 | 25 | 13 | 문경시 | 0.033 | 0.035 |
| 상주시 | 21 | 12 | 상주시 | 24 | 12 | 상주시 | 0.037 | 0.039 |
| 성주군 | 12 | 3 | 성주군 | 30 | 28 | 성주군 | 0.033 | 0.033 |
| 안동시 | 16 | 8 | 안동시 | 32 | 19 | 안동시 | 0.035 | 0.039 |
| 영주시 | 28 | 16 | 영주시 | 39 | 32 | 영주시 | 0.035 | 0.039 |
| 예천군 | 15 | 6 | 예천군 | 23 | 14 | 예천군 | 0.037 | 0.040 |
| 의성군 | 15 | 4 | 의성군 | 24 | 12 | 의성군 | 0.035 | 0.040 |
| 칠곡군 | 14 | 11 | 칠곡군 | 25 | 23 | 칠곡군 | 0.034 | 0.035 |
| 울릉권 | 16 | 15 | 울릉권 | 33 | 29 | 울릉권 | 0.046 | 0.042 |



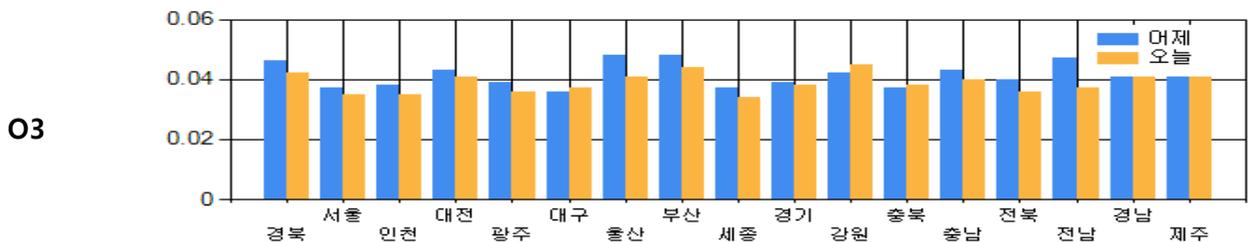
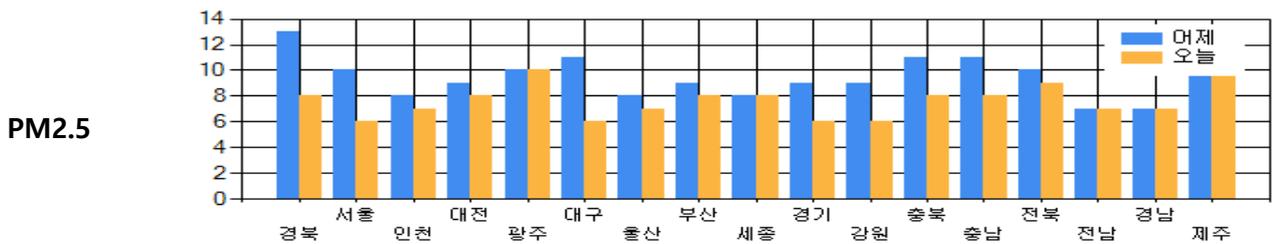
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황
(2022-11-30)

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

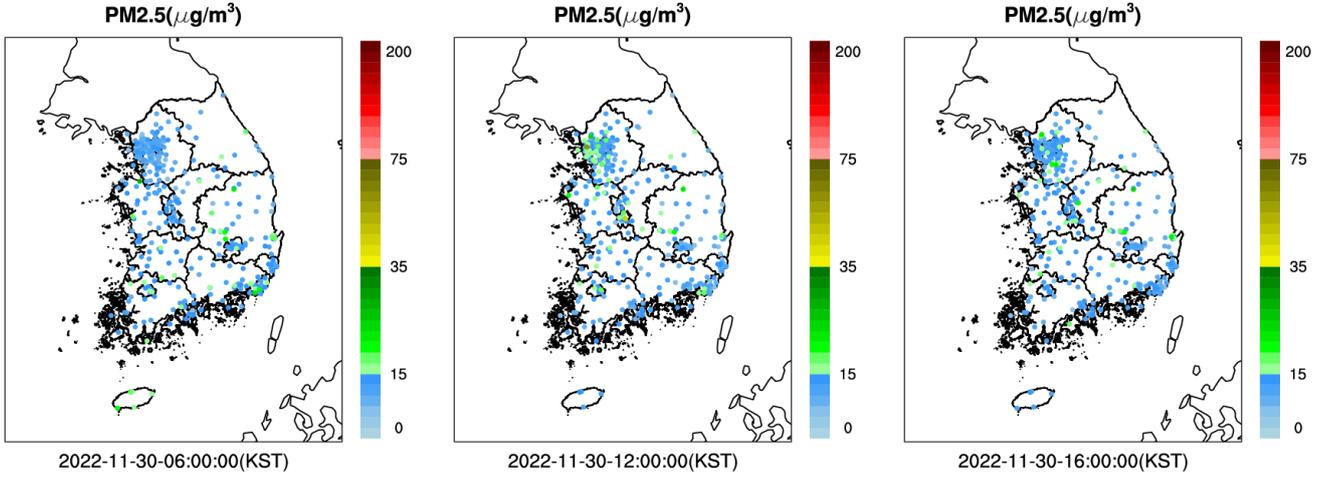
| PM2.5 (µg/m³) | | | PM10 (µg/m³) | | | 최대 O3 (ppm) | | |
|---------------|----|----|--------------|----|----|-------------|-------|-------|
| 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 |
| 경북 | 13 | 8 | 경북 | 24 | 21 | 경북 | 0.046 | 0.042 |
| 서울 | 10 | 6 | 서울 | 22 | 27 | 서울 | 0.037 | 0.035 |
| 인천 | 8 | 7 | 인천 | 20 | 27 | 인천 | 0.038 | 0.035 |
| 대전 | 9 | 8 | 대전 | 20 | 26 | 대전 | 0.043 | 0.041 |
| 광주 | 10 | 10 | 광주 | 19 | 20 | 광주 | 0.039 | 0.036 |
| 대구 | 11 | 6 | 대구 | 21 | 20 | 대구 | 0.036 | 0.037 |
| 울산 | 8 | 7 | 울산 | 20 | 24 | 울산 | 0.048 | 0.041 |
| 부산 | 9 | 8 | 부산 | 22 | 25 | 부산 | 0.048 | 0.044 |
| 세종 | 8 | 8 | 세종 | 22 | 26 | 세종 | 0.037 | 0.034 |
| 경기 | 9 | 6 | 경기 | 20 | 27 | 경기 | 0.039 | 0.038 |
| 강원 | 9 | 6 | 강원 | 18 | 18 | 강원 | 0.042 | 0.045 |
| 충북 | 11 | 8 | 충북 | 22 | 24 | 충북 | 0.037 | 0.038 |
| 충남 | 11 | 8 | 충남 | 24 | 27 | 충남 | 0.043 | 0.040 |
| 전북 | 10 | 9 | 전북 | 22 | 24 | 전북 | 0.040 | 0.036 |
| 전남 | 7 | 7 | 전남 | 18 | 18 | 전남 | 0.047 | 0.037 |
| 경남 | 7 | 7 | 경남 | 19 | 19 | 경남 | 0.054 | 0.048 |
| 제주 | 11 | 11 | 제주 | 26 | 27 | 제주 | 0.046 | 0.043 |



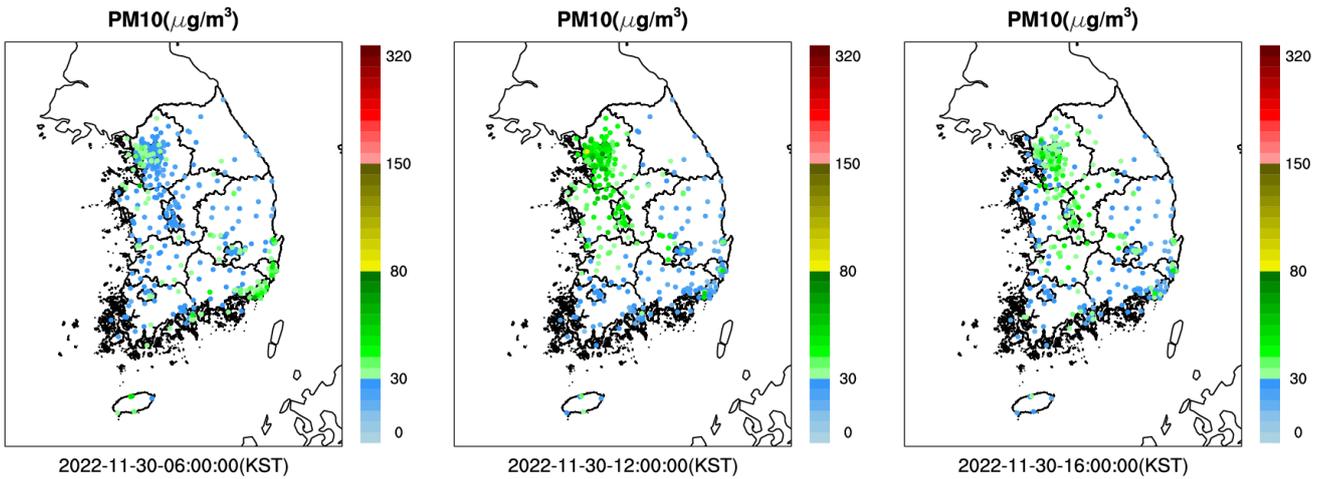
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

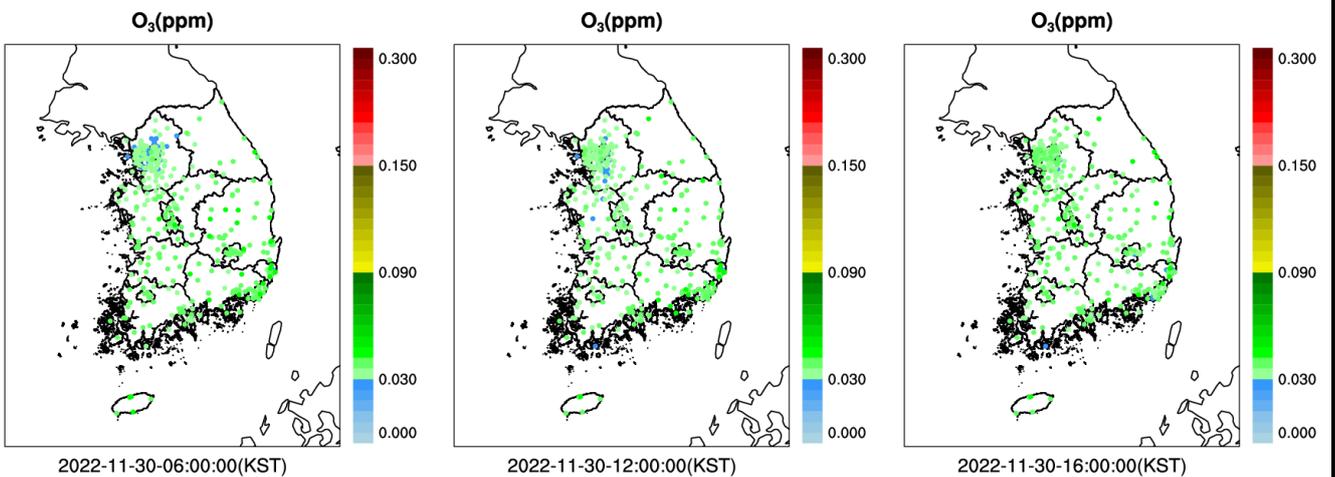
PM2.5



PM10

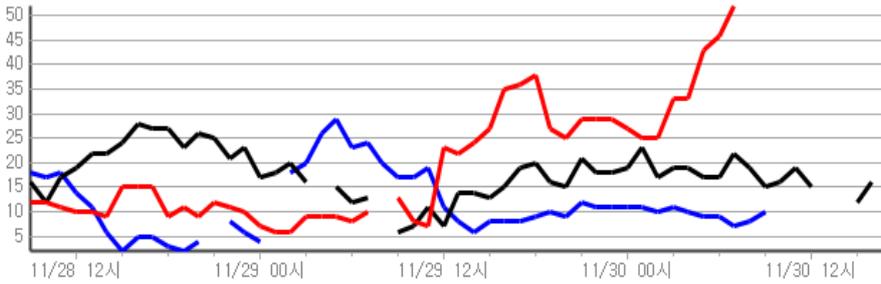


O₃



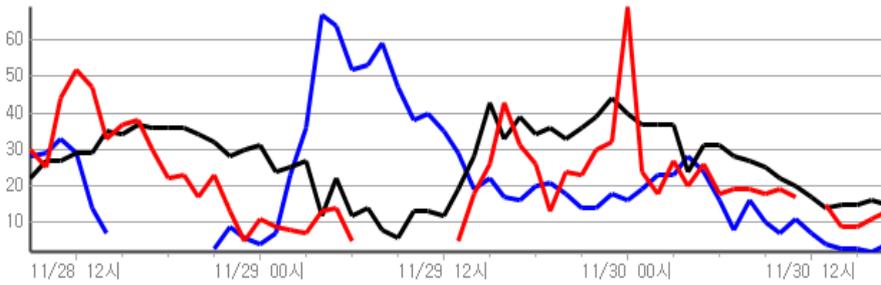
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



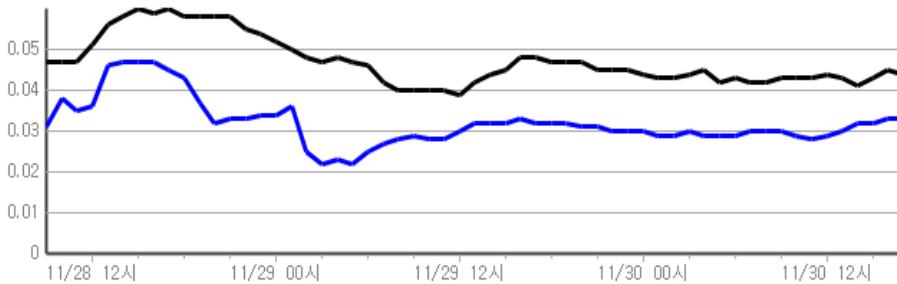
<16시 현재>

| 지점 | PM10 (µg/m³) |
|-----|--------------|
| 백령도 | 좋음(2) |
| 울릉도 | 좋음(16) |
| 제주도 | 좋음(11) |



<16시 현재>

| 지점 | PM2.5 (µg/m³) |
|-----|---------------|
| 백령도 | -(-) |
| 울릉도 | 보통(16) |
| 제주도 | -(-) |



<16시 현재>

| 지점 | O3 (ppm) |
|-----|-----------|
| 백령도 | 보통(0.033) |
| 울릉도 | 보통(0.045) |
| 제주도 | -(-) |

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

기상 분석 결과

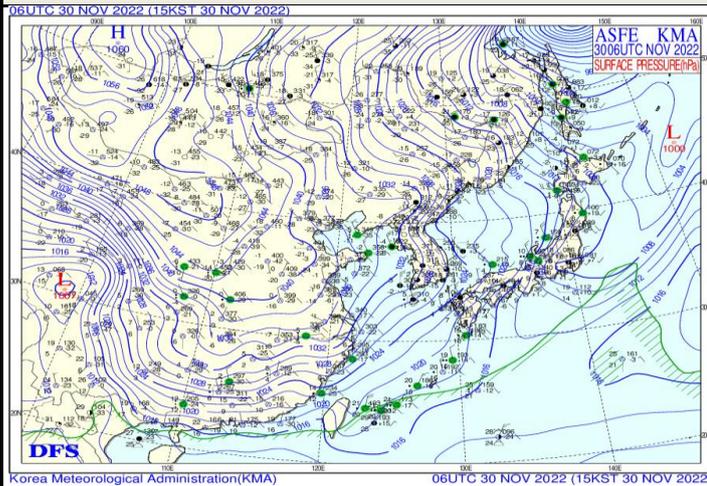
▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2022-11-30 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 모레까지 강추위, 울릉도.독도 모레까지 가끔 비 또는 눈, 강풍, 풍랑 유의, 대기 건조 화재 유의
 - (오늘) 대구, 경북 가끔 구름많음. 울릉도.독도 대체로 흐리고 저녁(18~21시)까지 가끔 눈
 - (내일~모레) 대구, 경북 가끔 구름많음. 울릉도.독도 대체로 흐리고 모레 아침(06~09시)까지 가끔 비 또는 눈
 - (글피) 가끔 구름많음
- 예상 적설(30일~12월 1일)
 - 울릉도.독도: 1~3cm
- 예상 강수량(30일~12월 1일)
 - 울릉도.독도: 5mm 미만

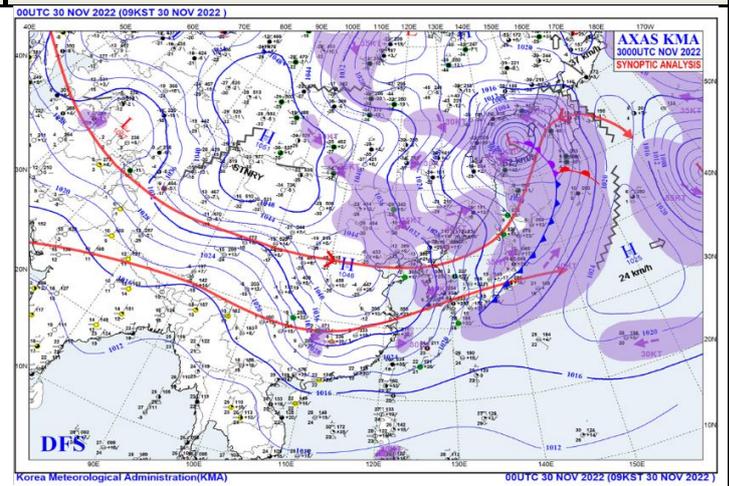
기상 요소

| 구 분 | 날씨 | 예상기온 | 평균풍속 | 풍향 | 강수 | 강수확률 |
|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| 내일오전 | 구름많음 | -4 | 약간 강 (4m/s ~ 9m/s) | NW-N | 강수없음 | 20 |
| 내일오후 | 구름많음 | 4 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | NW-N | 강수없음 | 20 |

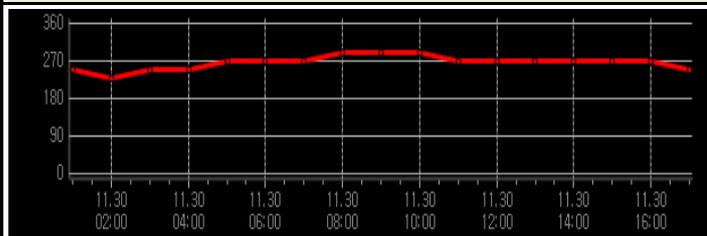
지상일기도



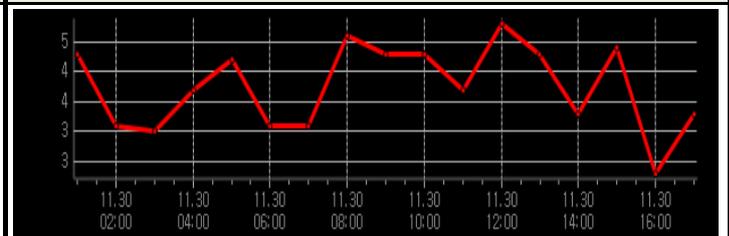
편집일기도



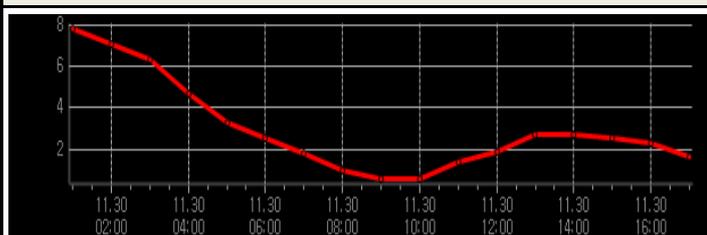
풍향



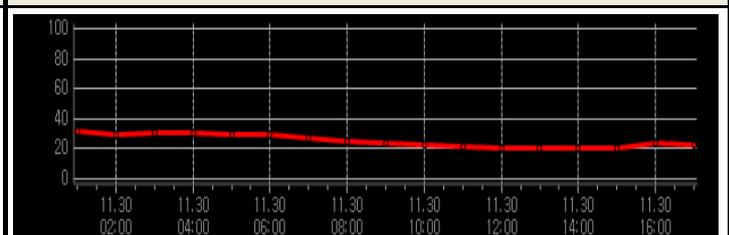
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

- ▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"으로 예상됩니다.
- ▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기질이 청정할 것으로 예상됩니다.

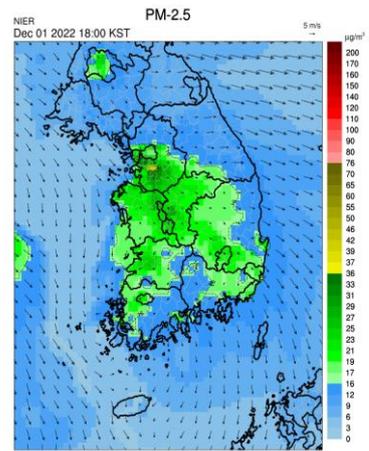
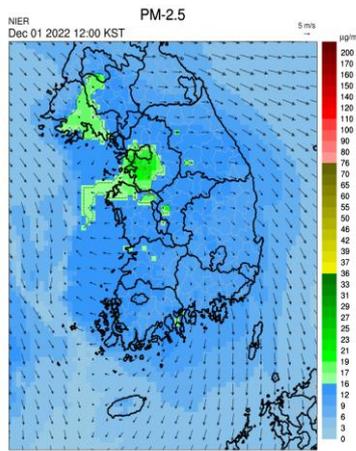
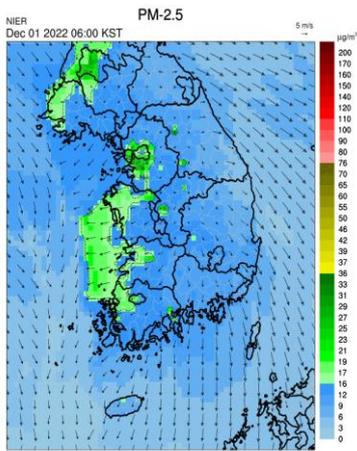
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

6시

12시

18시

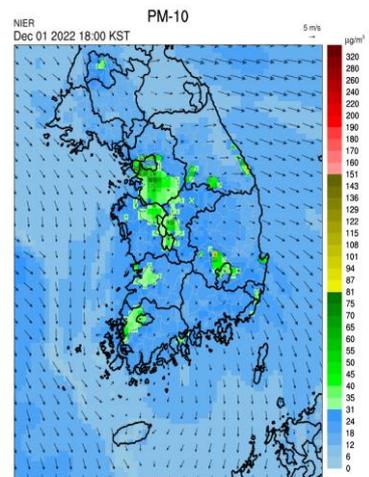
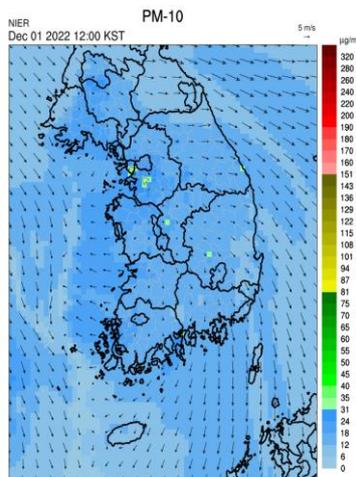
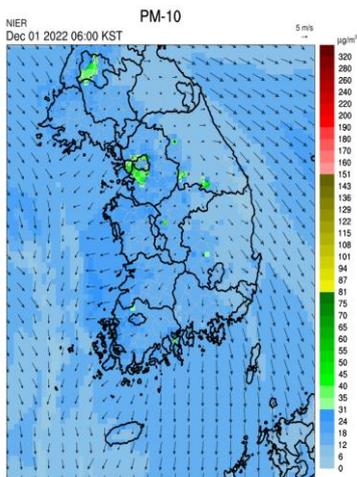


PM10

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"