대기질 분석·진단 결과 보고서

2023-01-18 수요일

종합 진단 및 예측 결과

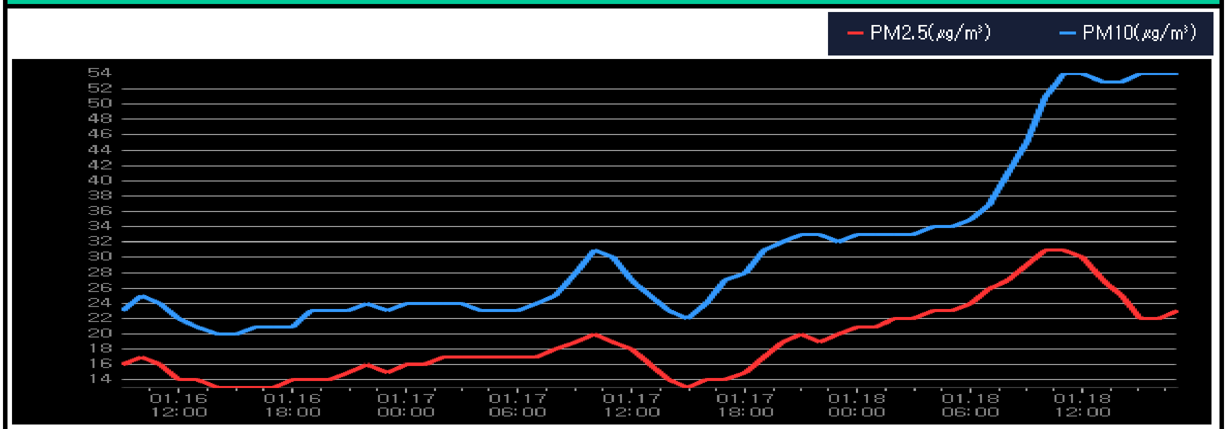
예측결과	항목	동부권	서부권	울릉권
	미세먼지(PM2.5)	보통	보통	보통
	미세먼지(PM10)	보통	보통	보통
	오존(O3)	보통	보통	보통

- 오늘(18일)	[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기질이 대체로 '좋음~보통' 수준 PM2.5(17시 기준 일평균) : 울릉권역 좋음 수준, 이외 권역 보통 수준 PM10(17시 기준 일평균) : 전 권역 보통 수준 [오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.049 ppm)가 '보통' 수준
- 내일(19일)	[미세먼지] 국외 미세먼지 유입과 대기 정체로 대체로 보통 수준 예상 PM10: 전 권역 '보통' 수준 예상 PM2.5: 전 권역 '보통' 수준 예상 [오존] 전 권역 '보통' 수준 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 (μg/m^3)	25	31(11:00)	21(01:00)
	PM10 (μg/m^3)	44	54(17:00)	33(01:00)
	O3 (ppm)	0.044	0.049(16:00)	0.040(09:00)

최근 3일간 농도 추이

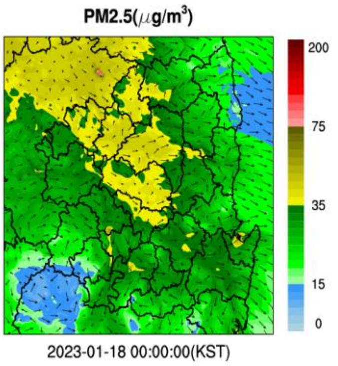


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

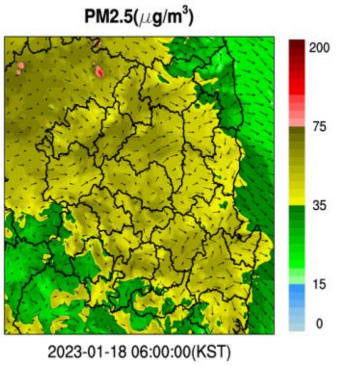
오늘

PM2.5

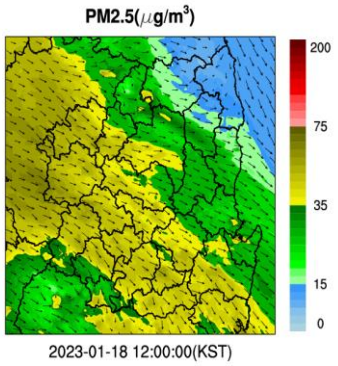
0시



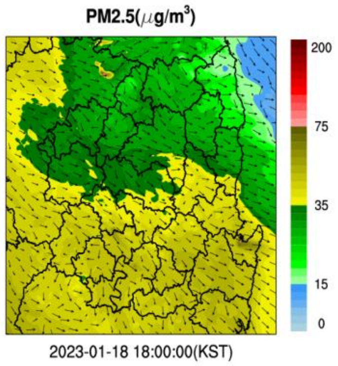
6시



12시

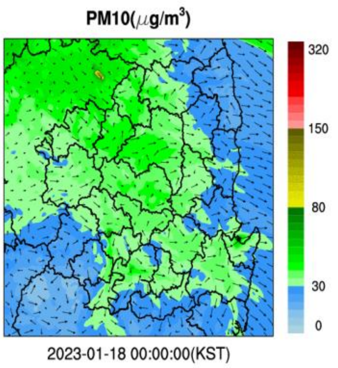


18시

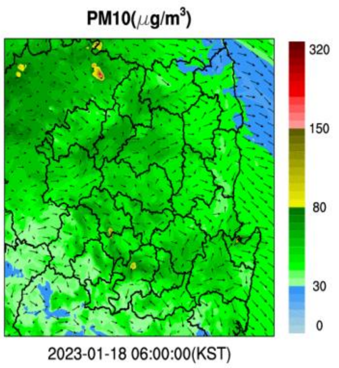


PM10

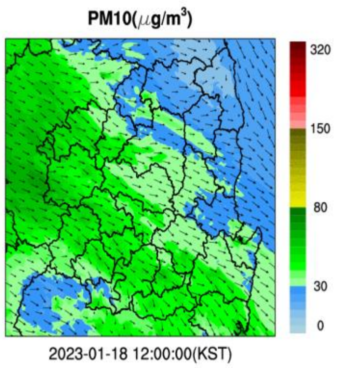
0시



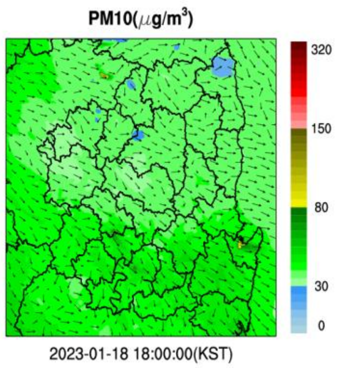
6시



12시

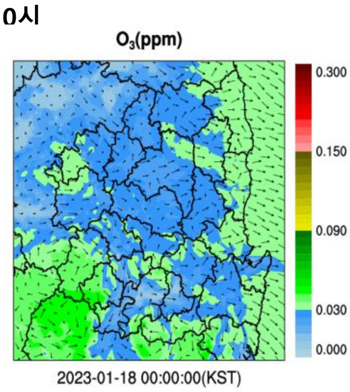


18시

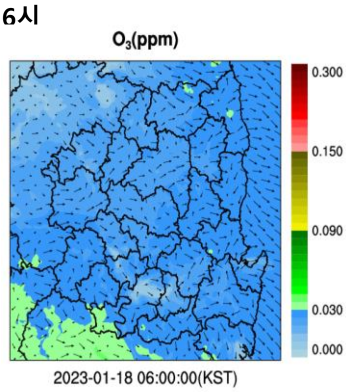


O3

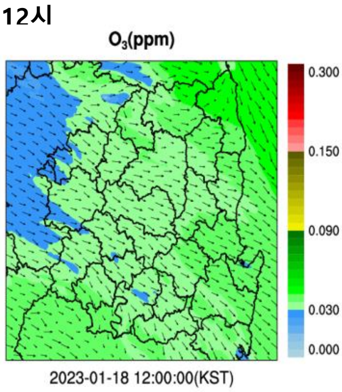
0시



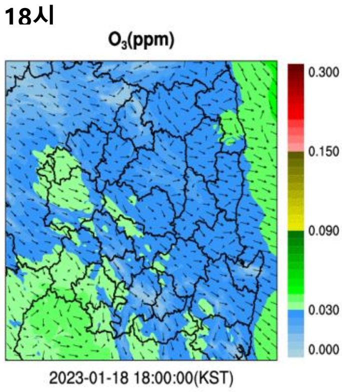
6시



12시



18시

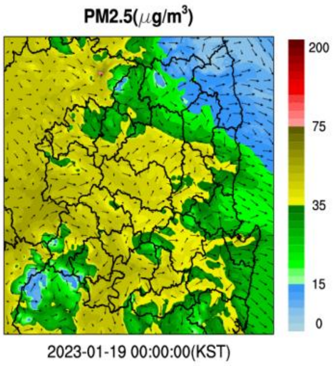


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

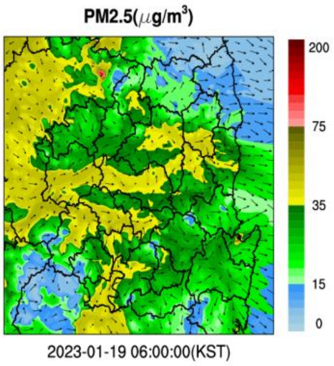
내일

PM2.5

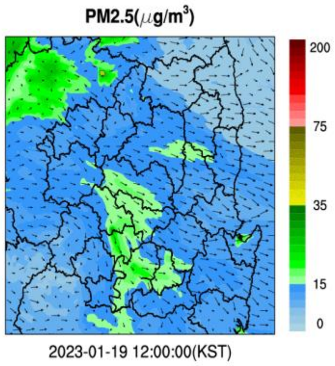
0시



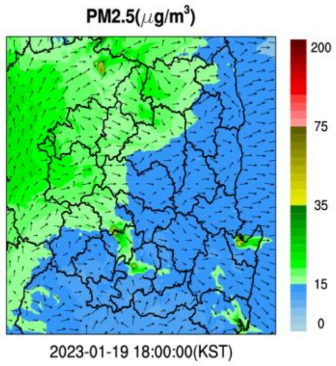
6시



12시

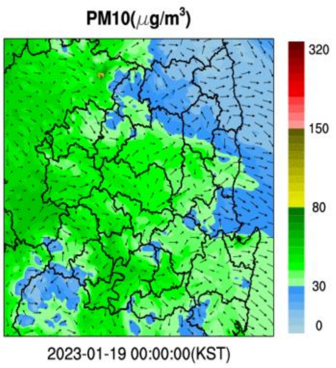


18시

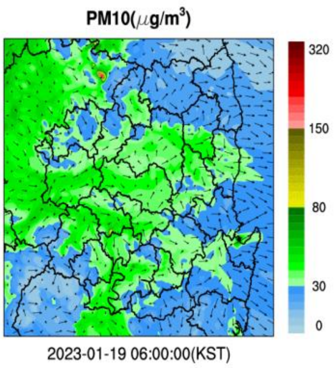


PM10

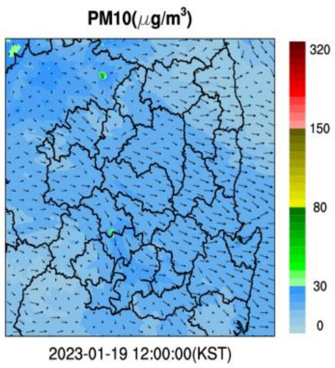
0시



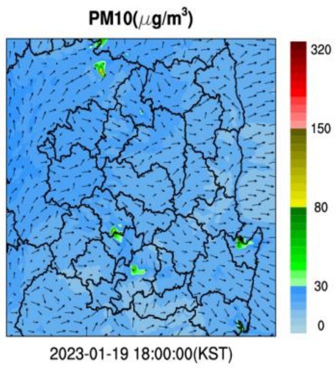
6시



12시

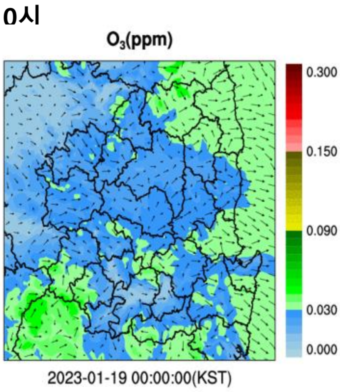


18시

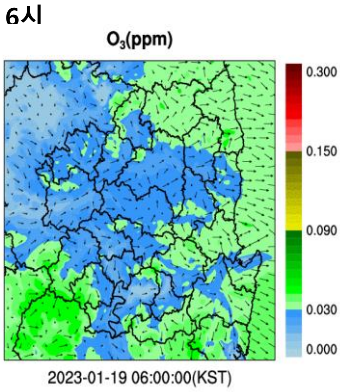


O3

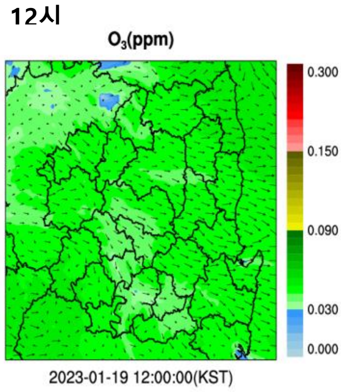
0시



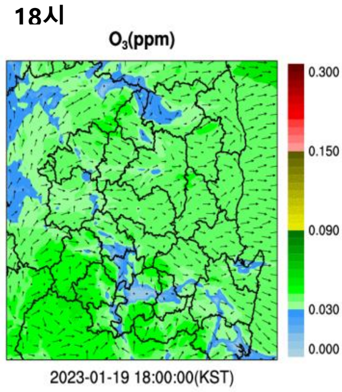
6시



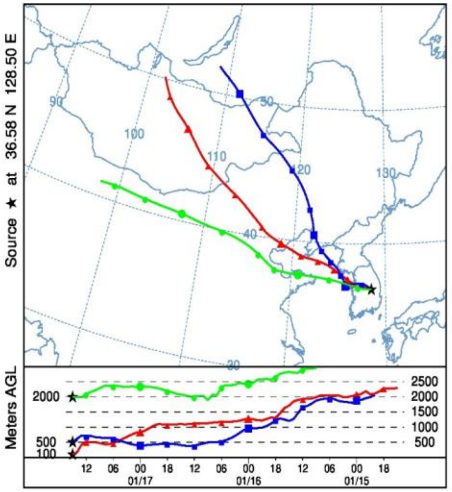
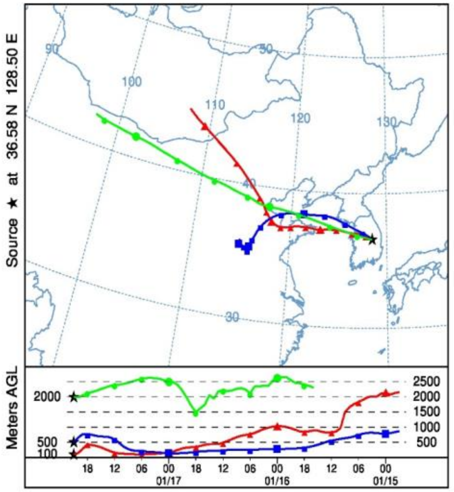
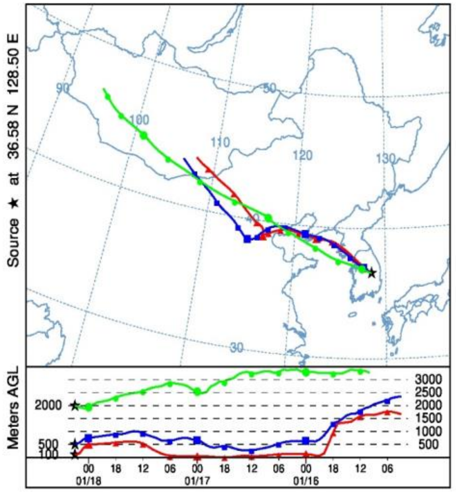
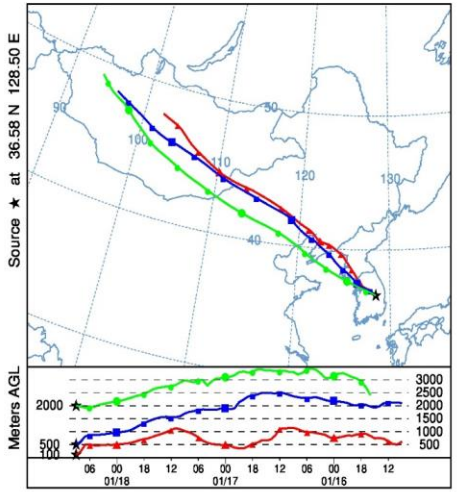
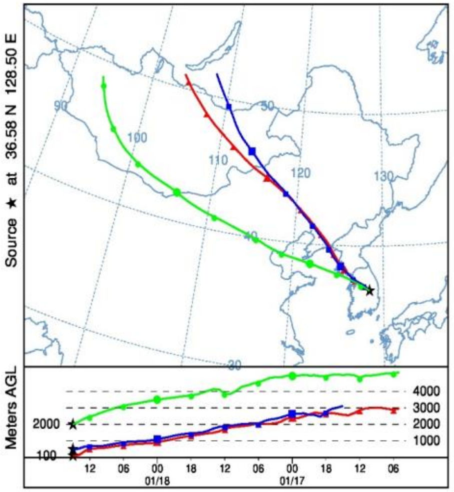
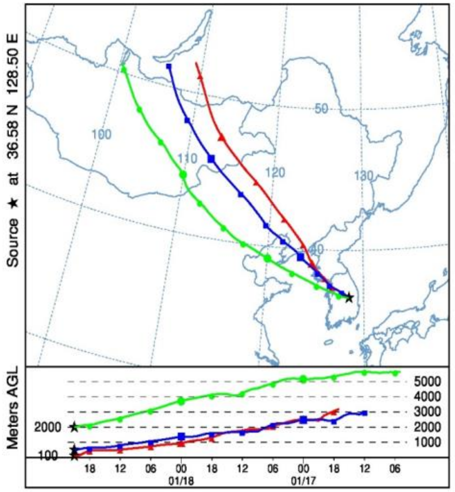
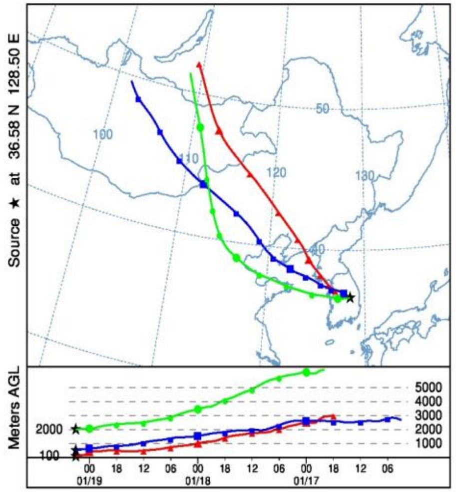
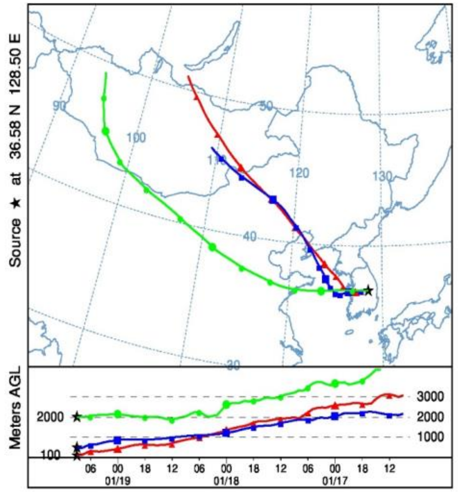
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

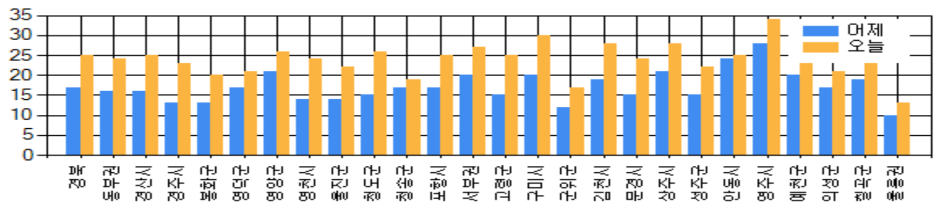
	0시	6시	12시	18시
오늘	NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 1500 UTC 17 Jan 23 00 UTC 17 Jan AWRF Forecast Initialization 	NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 2100 UTC 17 Jan 23 00 UTC 17 Jan AWRF Forecast Initialization 	NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 0300 UTC 18 Jan 23 00 UTC 17 Jan AWRF Forecast Initialization 	NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 0900 UTC 18 Jan 23 00 UTC 17 Jan AWRF Forecast Initialization 
내일	NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 1500 UTC 18 Jan 23 00 UTC 17 Jan AWRF Forecast Initialization 	NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 2100 UTC 18 Jan 23 00 UTC 17 Jan AWRF Forecast Initialization 	NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 0300 UTC 19 Jan 23 00 UTC 17 Jan AWRF Forecast Initialization 	NOAA HYSPLIT MODEL Backward trajectories ending at 0900 UTC 19 Jan 23 00 UTC 17 Jan AWRF Forecast Initialization 
분석 결과	기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)			

경북 미세먼지 대기오염도

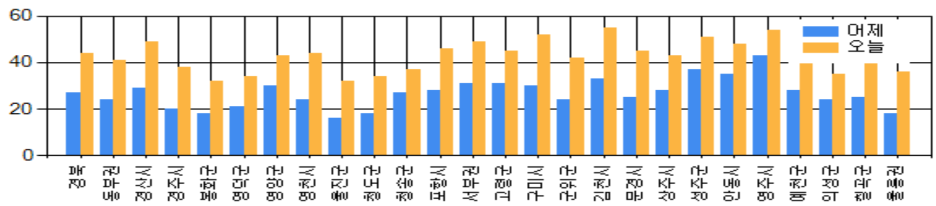
▶오늘 현황 (2023-01-18)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	17	25	경북	27	44	경북	0.045	0.049
동부권	16	24	동부권	24	41	동부권	0.045	0.049
경산시	16	25	경산시	29	49	경산시	0.038	0.042
경주시	13	23	경주시	20	38	경주시	0.034	0.041
봉화군	13	20	봉화군	18	32	봉화군	0.039	0.041
영덕군	17	21	영덕군	21	34	영덕군	0.037	0.044
영양군	21	26	영양군	30	43	영양군	0.033	0.041
영천시	14	24	영천시	24	44	영천시	0.037	0.040
울진군	14	22	울진군	16	32	울진군	0.037	0.042
청도군	15	26	청도군	18	34	청도군	0.038	0.039
청송군	17	19	청송군	27	37	청송군	0.033	0.041
포항시	17	25	포항시	28	46	포항시	0.045	0.049
서부권	20	27	서부권	31	49	서부권	0.043	0.048
고령군	15	25	고령군	31	45	고령군	0.036	0.035
구미시	20	30	구미시	30	52	구미시	0.039	0.040
군위군	12	17	군위군	24	42	군위군	0.041	0.042
김천시	19	28	김천시	33	55	김천시	0.038	0.040
문경시	15	24	문경시	25	45	문경시	0.036	0.040
상주시	21	28	상주시	28	43	상주시	0.041	0.043
성주군	15	22	성주군	37	51	성주군	0.032	0.034
안동시	24	25	안동시	35	48	안동시	0.041	0.042
영주시	28	34	영주시	43	54	영주시	0.037	0.043
예천군	20	24	예천군	28	40	예천군	0.043	0.048
의성군	17	21	의성군	24	35	의성군	0.038	0.044
칠곡군	19	29	칠곡군	25	46	칠곡군	0.035	0.038
울릉권	10	13	울릉권	18	36	울릉권	0.044	0.044

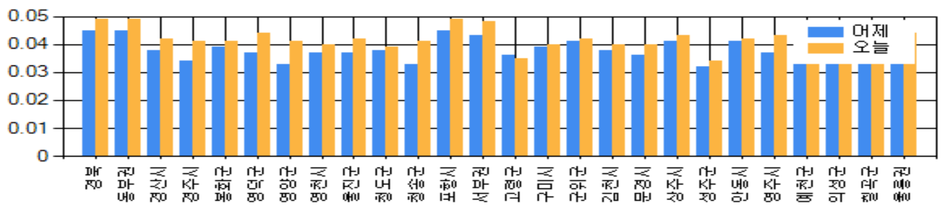
PM2.5



PM10



O3



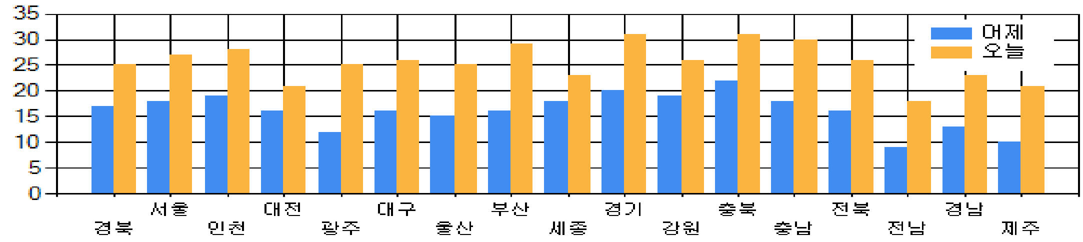
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임"   "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

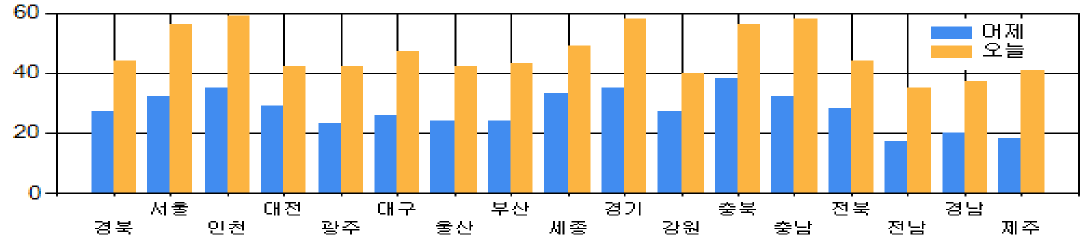
▶오늘 현황 (2023-01-18)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	17	25	경북	27	44	경북	0.045	0.049
서울	18	27	서울	32	56	서울	0.031	0.042
인천	19	28	인천	35	59	인천	0.031	0.043
대전	16	21	대전	29	42	대전	0.037	0.039
광주	12	25	광주	23	42	광주	0.042	0.044
대구	16	26	대구	26	47	대구	0.037	0.039
울산	15	25	울산	24	42	울산	0.040	0.047
부산	16	29	부산	24	43	부산	0.037	0.046
세종	18	23	세종	33	49	세종	0.033	0.040
경기	20	31	경기	35	58	경기	0.057	0.044
강원	19	26	강원	27	40	강원	0.038	0.042
충북	22	31	충북	38	56	충북	0.038	0.042
충남	18	30	충남	32	58	충남	0.044	0.050
전북	16	26	전북	28	44	전북	0.042	0.047
전남	9	18	전남	17	35	전남	0.044	0.049
경남	13	23	경남	20	37	경남	0.040	0.046
제주	10	21	제주	18	41	제주	0.046	0.047

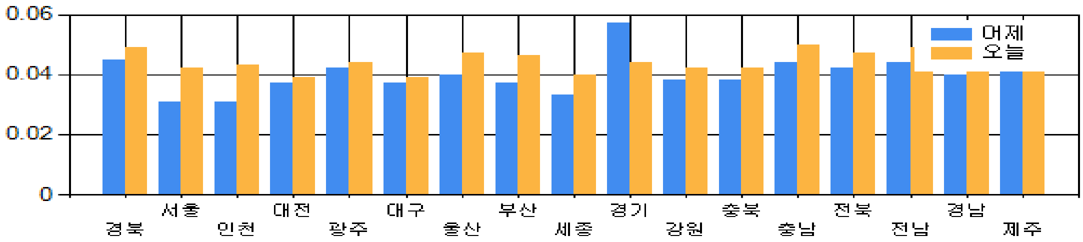
PM2.5



PM10



O3

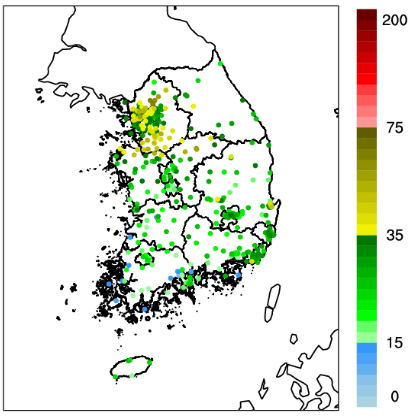


"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

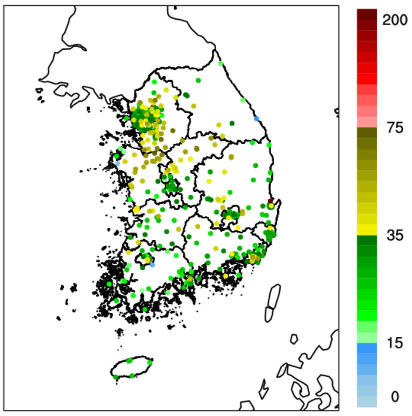
PM2.5

PM2.5($\mu g/m^3$)



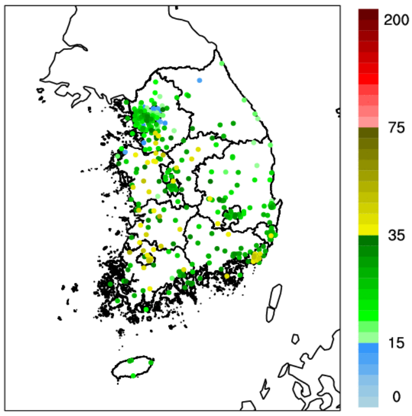
2023-01-18-06:00:00(KST)

PM2.5($\mu g/m^3$)



2023-01-18-12:00:00(KST)

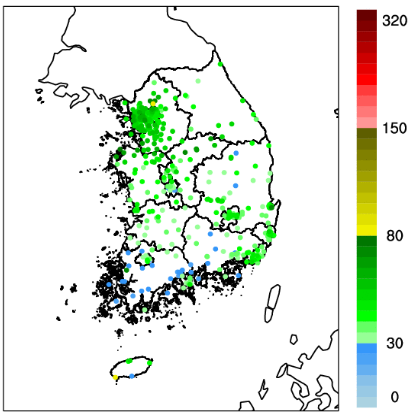
PM2.5($\mu g/m^3$)



2023-01-18-16:00:00(KST)

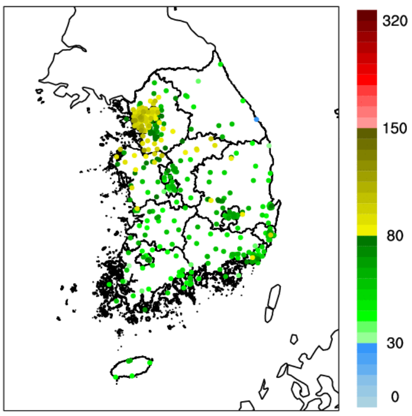
PM10

PM10($\mu g/m^3$)



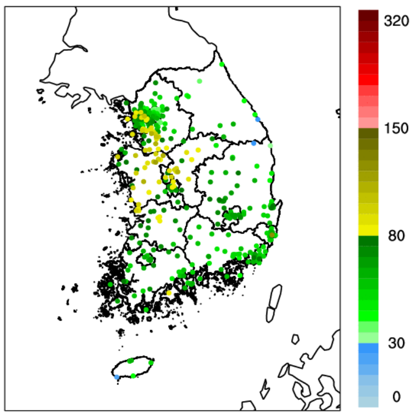
2023-01-18-06:00:00(KST)

PM10($\mu g/m^3$)



2023-01-18-12:00:00(KST)

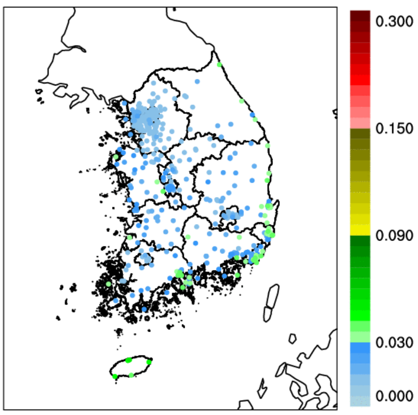
PM10($\mu g/m^3$)



2023-01-18-16:00:00(KST)

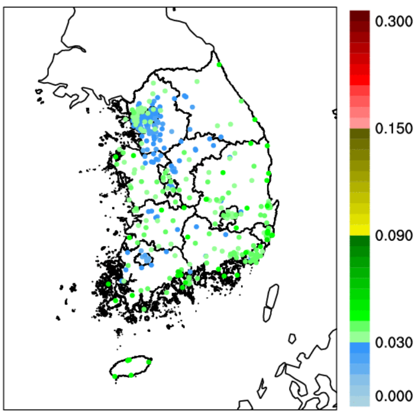
O3

O_3(ppm)



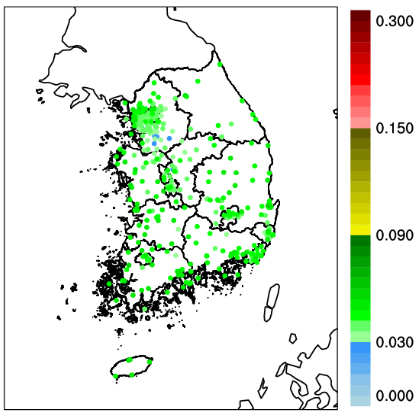
2023-01-18-06:00:00(KST)

O_3(ppm)



2023-01-18-12:00:00(KST)

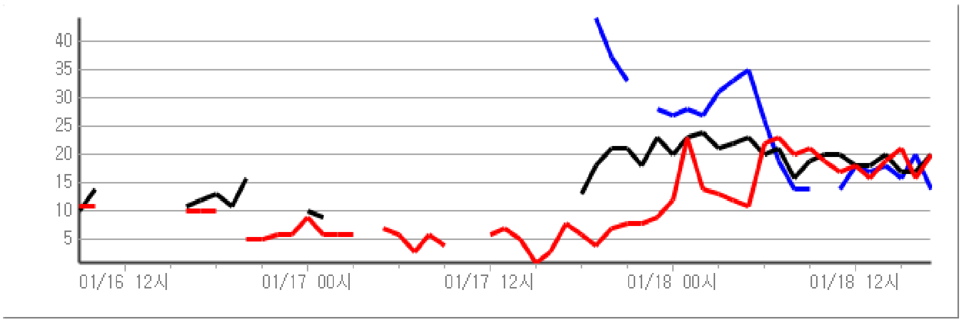
O_3(ppm)



2023-01-18-16:00:00(KST)

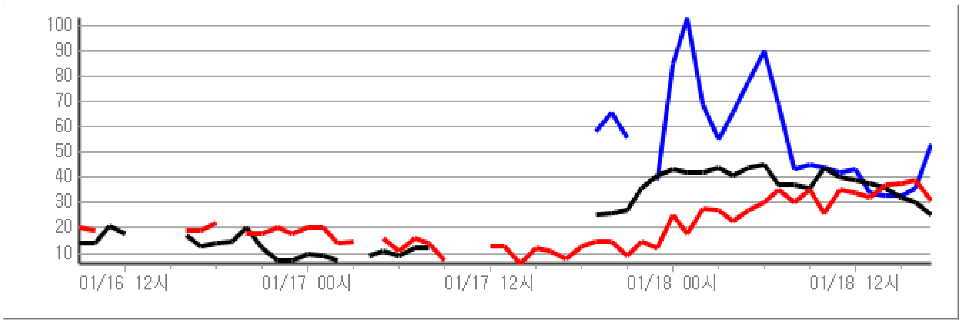
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



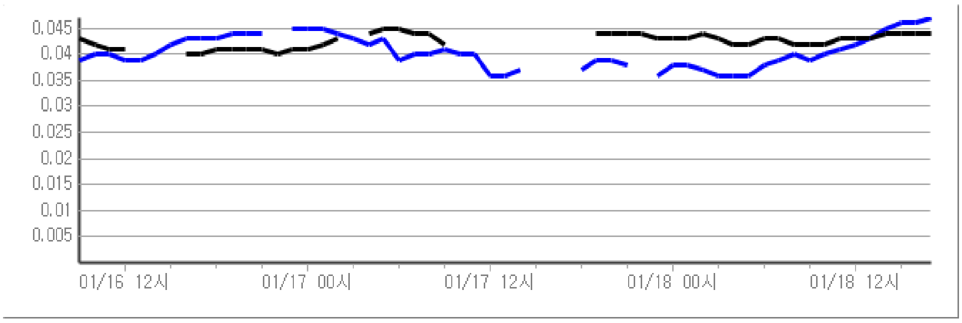
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	보통(36)
울릉도	좋음(30)
제주도	보통(39)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	보통(20)
울릉도	보통(17)
제주도	보통(16)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.046)
울릉도	보통(0.044)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상 (기상청 제공)

- 2023-01-18 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 오늘 저녁까지 경북남부내륙 눈 날림, 울릉도.독도 눈 또는 비, 내일 밤~모레 새벽 경북북부내륙, 산지 눈. 빙판길과 도로 살얼음 주의. 모레 해상 매우 높은 물결

○ (오늘) 대체로 맑음. 대구, 경북남부내륙 저녁(20시)까지 눈 날림 곳. 울릉도.독도 구름많고 저녁(18~21시)까지 눈 또는 비

○ (내일) 구름많다가 밤부터 흐려짐. 밤(21~24시)부터 경북북부내륙, 경북북동산지 가끔 눈

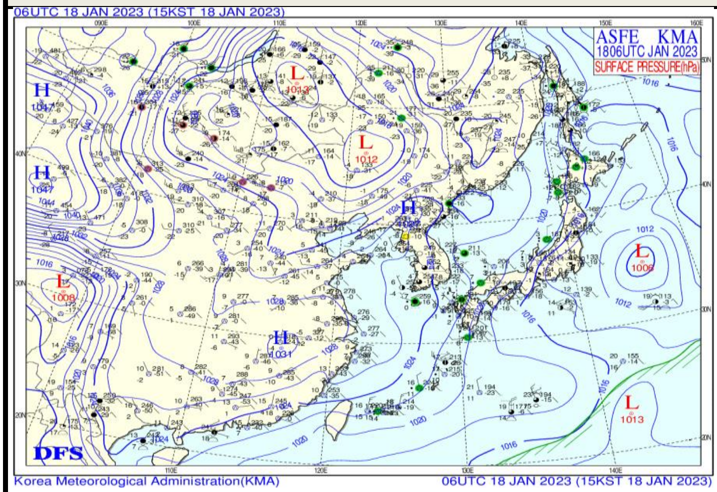
○ (모레) 흐리다가 오후부터 맑아짐. 울릉도.독도 대체로 흐림.
새벽(00~03시)까지 경북북부내륙, 경북북동산지 가끔 눈, 경북남서내륙 눈 날림. 울릉도.독도 새벽(03~06시)부터 저녁(18~21시) 사이 가끔 비 또는 눈

○ (글피) 가끔 구름많다가 오후부터 맑아짐

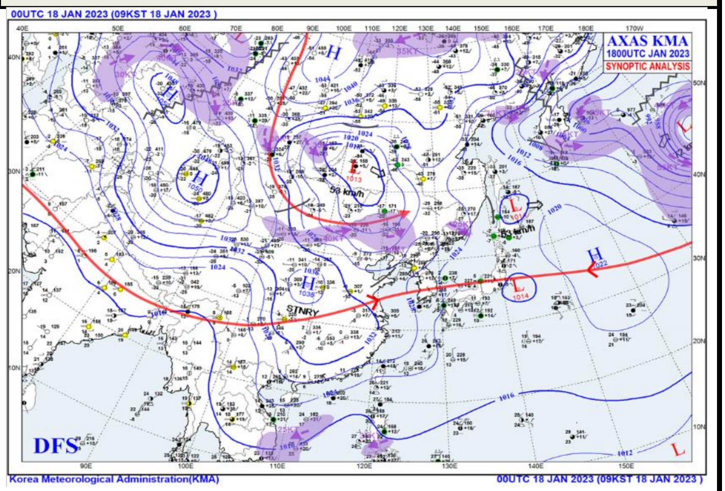
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	구름많음	-4	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	20
내일오후	구름많음	6	강 (9m/s ~ 14m/s)	SW-W	강수없음	20

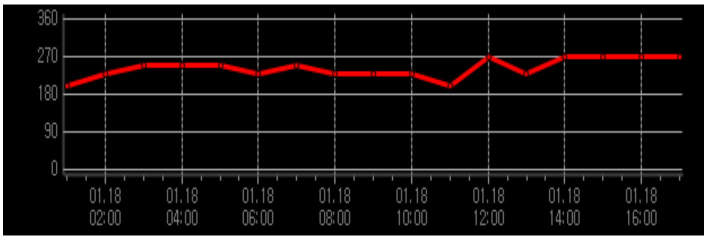
지상일기도



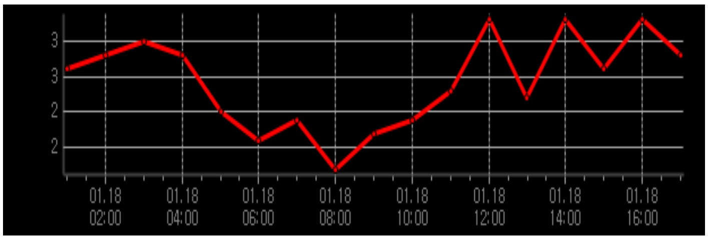
편집일기도



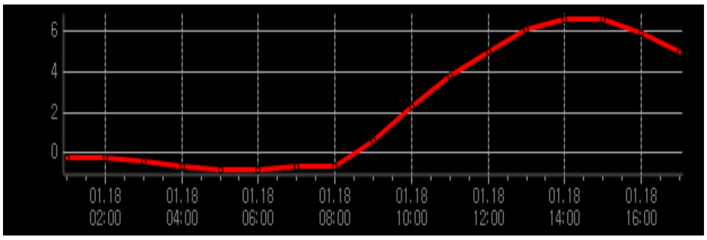
풍향



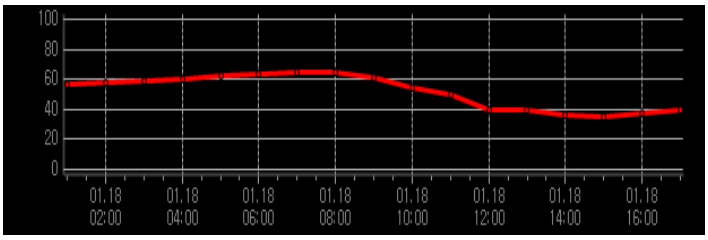
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

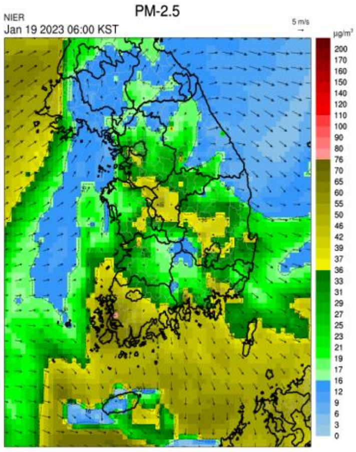
▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 경기남부·세종·충북·충남·전북은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다. 다만, 서울·인천·경기북부는 밤부터 "나쁨" 수준일 것으로 예상됩니다.

▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 대부분 서쪽지역에서 국외미세먼지와 황사가 유입되어 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

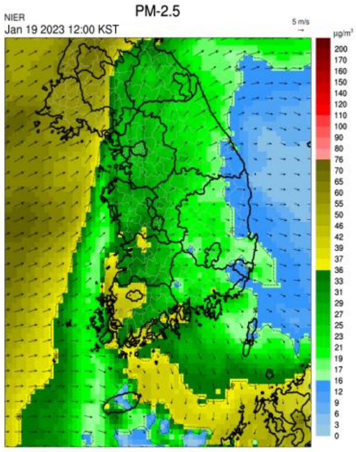
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

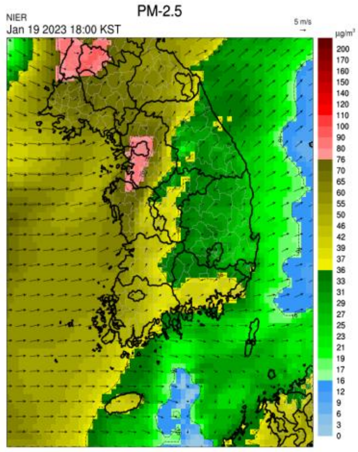
6시



12시

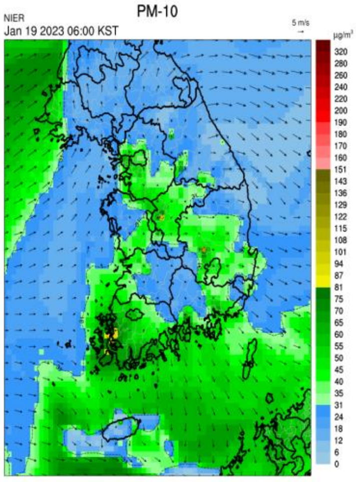


18시

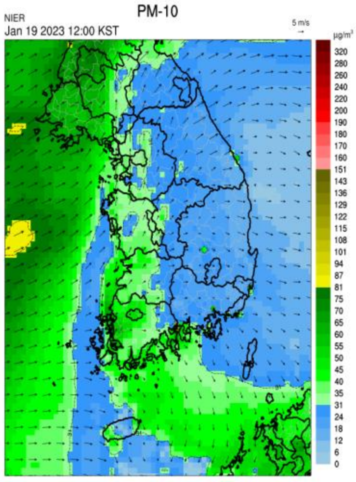


PM10

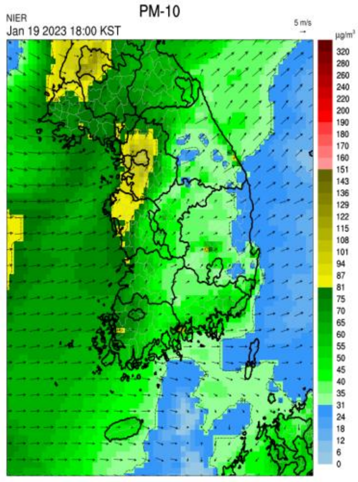
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"