

자료제공 : 2023. 5. 11.(목)
이 보도자료는 배포 즉시 보도할 수 있습니다.



보도자료

담당부서 : 보건환경연구원 대기질통합분석센터	대기질통합분석센터장	최용석	02-570-3400
	대기질모델링팀장	윤태호	02-570-3401
	담당자	안준혁	02-570-3414
사진없음 <input checked="" type="checkbox"/> 사진있음 <input type="checkbox"/> 매수 : 6매	관련 누리집	https://cleanair.seoul.go.kr (서울시 대기환경정보시스템)	

서울시, 올해 첫 오존 주의보 발령 [15시, 서남권]

- 서울시 보건환경연구원 5월 11일 15시 서남권에 올해 첫 오존 주의보 발령
 - ※ 권역별 최고 농도 측정소
 - 서남권 : 동작구 0.1208 ppm
- 오존이 시간당 0.12 ppm 이상일 때 오존 주의보를 발령하며, 오존에 반복 노출 시 눈, 기관지에 피해를 입으므로 어린이, 어르신, 호흡기나 심혈관 질환자는 실외활동 자제 권유
- 알림 신청 시민과 학교, 다중이용시설 등에 오존주의보·시민행동요령 안내
- 대기환경정보 전광판, 사회관계망(SNS), 팩스 등으로 정보 제공

서울시 보건환경연구원은 5월 11일(목) 15시 기준, 오존 주의보 발령 기준(0.12 ppm)을 초과하여 서남권에 오존 주의보를 발령하였다. 오존은 대기 중의 휘발성유기화합물(VOCs)과 질소산화물(NOx)이 태양에너지와 광화학반응에 의하여 생성되는 2차 오염물질로 고농도에 노출 시 호흡기와 눈을 자극하여 염증을 일으키며, 심하면 호흡장애 현상까지 초래하게 된다.

□ 서울시 오존 경보제 발령 권역(5개 권역)

권역	개소	행정구역	권역도
도심권	3개구	종로구, 중구, 용산구	
동북권	8개구	성동구, 광진구, 동대문구, 중랑구, 성북구, 강북구, 도봉구, 노원구	
서북권	3개구	마포구, 서대문구, 은평구	
서남권	7개구	양천구, 강서구, 구로구, 금천구, 영등포구, 동작구, 관악구	
동남권	4개구	서초구, 강남구, 송파구, 강동구	

<오존 경보제 비상근무 실시, 오존 주의보 발령 시 시민과 다중이용시설 등에 상황 전파>

- 서울시는 시민 건강을 보호하기 위해 오존 농도가 높아지는 4월 15일부터 10월 15일까지 주말과 공휴일을 포함해 매일 종합상황실을 운영하여 오존 농도를 실시간 모니터링하고 주의보 발령에 대비하고 있다.
 - 또한, 사전에 오존 농도를 알 수 있도록 국립환경과학원 오존 예보 자료에 따라 오늘 예보는 06시, 내일 예보는 18시에 시민들에게 안내한다.
- 오존 주의보가 발령되면 알림서비스 신청 시민, 서울시 유관부서, 언론사, 학교, 다중이용시설 등에 알림톡(또는 문자), 팩스 등을 발송하여 경보 상황 및 시민행동요령을 안내한다.
 - 또한, 자치구에서도 관공서, 학교, 아파트, 다중이용시설 및 주민에게 개별적으로 문자 등을 통해 오존 주의보 조치상황을 안내하고 있다.
 - 특히, 오존 주의보 휴대전화 알림서비스를 원하는 시민은 누구든지 서울시 대기환경정보 누리집 (<https://cleanair.seoul.go.kr>)의 “대기질 정보 알림서비스 신청”에서 신청할 수 있으며, 오존을 포함하여 초미세먼지, 미세먼지 주의보 또는 경보 발령 시 무료로 해당 발령 상황을 받아볼 수 있다.
 - 지난 4월 15일부터 오존 주의보 등 발령 사항은 카카오톡(서울톡)

으로 제공하며, 카카오톡이 설치되어 있지 않거나 서울톡 알림차단을 한 사용자는 기존대로 문자로 받아볼 수 있다.

- 이 밖에도 홈페이지, 모바일, SNS(트위터) 등에서도 오존 주의보 발령 현황 및 시민행동요령을 안내하고 있다.

- 신용승 서울시 보건환경연구원장은 “최근 기후 변화에 따라 기온과 일사량이 상승하고 있고 이에 따라 우리나라 대기 중 오존 농도도 지속적으로 증가 추세에 있다”며 “오존은 햇빛이 강하여 일사량이 많고, 기온이 높은 낮 시간에 주로 발생하는 물질로 오존 주의보가 발령되면 외출과 실외 활동을 자제해 건강관리에 각별히 유의해 줄 것”을 당부했다.

□ 발령/해제기준

구분	주의보	경보	중대경보
발령기준	시간평균 0.12ppm 이상	시간평균 0.30ppm 이상	시간평균 0.50ppm 이상
해제/전환기준	시간평균 0.12ppm 미만	시간평균 0.30ppm 미만 (주의보로 전환)	시간평균 0.50ppm 미만 (경보로 전환)

□ 발령 권역

- 도시대기 측정소 오존 농도가 1개소라도 발령기준에 도달하면 해당 권역에 발령

권역	행정구역(도시대기 측정소)
도심권(3개구)	종로구, 중구, 용산구
동북권(8개구)	성동구, 광진구, 동대문구, 중랑구, 성북구, 강북구, 도봉구, 노원구
서북권(3개구)	마포구, 서대문구, 은평구
서남권(7개구)	양천구, 강서구, 구로구, 금천구, 영등포구, 동작구, 관악구
동남권(4개구)	서초구, 강남구, 송파구, 강동구

□ 최근 10년간 오존 주의보 발령 현황

연도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
발령 일수	9	8	3	17	12	13	11	12	11	11
발령 횟수	18	23	4	33	33	54	29	30	32	42
최초 발령일	5.23.	5.14.	6.10.	5.17.	5.1.	5.26.	5.4.	5.30.	5.13.	5.23.
최종 발령일	8.21.	7.1.	8.7.	9.24.	7.13.	8.3.	8.4.	8.18.	9.11.	10.1.

※ 오존 경보·중대경보는 발령 사항 없음

경보단계	시민 건강보호	대기오염 개선 노력
주의보	가. 민감군은 실외활동 자제 나. 일반인은 장시간 또는 무리한 실외활동을 줄임 (특히, 눈이 아픈 증상이 있는 사람은 실외활동을 피해야함) 다. 유치원·초등학교 실외수업 자제 라. 공공기관 운영 야외 체육시설 운영제한 마. 공원·체육시설·고궁·터미널·철도 및 지하철 등을 이용하는 시민에게 과격한 실외활동 자제 홍보 바. 취약군은 격렬한 노동 활동을 자제하고, 일사량이 많은 14시~16시 사이 가능한 그늘 속 휴식 사. 그 밖에 시민건강 보호를 위해 필요한 사항	가. 경보지역 내 자동차 운행 자제 나. 대중교통 이용 권장 다. 노천 소각금지 라. 그 밖에 대기오염 저감을 위해 필요한 사항
경보	가. 민감군은 외출 및 야외활동 제한 나. 일반인은 장시간 또는 무리한 실외활동 제한 다. 유치원·각급 학교는 야외활동 및 실외수업 제한 권고 라. 공공기관 운영 야외 체육시설 운영 중단 마. 공원·체육시설·고궁·터미널·철도 및 지하철 등을 이용하는 시민에게 과격한 실외활동 금지 홍보 바. 취약군은 일사량이 많은 14시~16시 사이 작업을 중지 사. 그 밖에 시민건강 보호를 위해 필요한 사항	가. 경보지역 내 자동차 운행 제한 권고 나. 대기오염물질 배출시설 조업 시간 단축 권고 다. 그 밖에 대기오염 저감을 위해 필요한 사항
중대 경보	가. 민감군은 외출 및 야외활동 금지 나. 일반인은 장시간 또는 무리한 실외활동 금지 다. 유치원·각급 학교는 야외활동 금지 및 하교 시간을 조정하고, 호흡기·심혈관계 질환자에게 조기 귀가 진료 등 특별관리 실시 라. 취약군은 실외근무 금지 마. 그 밖에 시민건강 보호를 위해 필요한 사항	가. 경보지역 내 자동차 통행 금지 나. 대기오염물질 배출시설 조업 시간 단축 명령 다. 그 밖에 대기오염 저감을 위해 필요한 사항

※ 민감군 : 영·유아, 어린이, 임산부, 어르신, 호흡기·심혈관 질환자 등 대기오염에 노출되었을 경우 건강 등에 영향을 받기 쉬운 사람

※ 취약군 : 환경미화원, 도로보수 작업자, 건설 노동자 등 야외 노동자로서 대기오염에 노출되기 쉬운 사람

붙임3 오존 주의보·경보에 따른 안내방송 및 전광판 표출문(예시)

□ 안내방송

오존주의보/경보* 발령

○○공사(시설, 공원 등)에서 시민 여러분께 안내 말씀 드리겠습니다.
○○년 ○월 ○○일 ○시부로 서울 ○○권역(○○구, ○○구, ○○구, ○○구, ○○구)에 오존주의보/오존경보*가 발령 되었습니다.
발령지역에 있으신 시민 여러분께서는 실외활동을 자제하여 주시고 특히, 노약자, 어린이, 호흡기 질환자는 주의를 바랍니다. 또한, 불필요한 자동차 운행을 자제하여 주시기 바랍니다.
이상 ○○공사(시설, 공원 등)에서 알려 드렸습니다. 감사합니다.

* 당일 경보발령 상황에 따라 오존주의보 혹은 오존경보 중 선택

□ 전광판 표출

오존주의보/경보* 발령

1. 교번표출(① ⇒ ②)

①	오존주의보/경보* 발령 (해당지역)○○권역 ○○구, ○○구, ○○구	②	오존주의보/경보* 발령 실외활동 및 외출 자제 에어컨 사용 줄이기
---	--	---	---

2. 단일표출(예:버스정보안내단말기 BIT)

오존주의보/경보* 발령
실외활동 및 외출 자제

☞ 버스정보안내단말기(BIT)등 글자수가 제한된 경우만 사용

* 당일 경보발령 상황에 따라 오존주의보 혹은 오존경보 중 선택