 인천광역시		보 도 자 료		GLOBAL TOP 10 CITY INCHEON	
		배포일자	2024년 7월 28일(일) 총 5매		세계 10대 도시 인천
담당 부서	대기보전과	담 당 자	• 대기개선팀 이형문 ☎440-3521 • 담당자 임명택 ☎440-3525		
사진(이미지)		<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	
보 도 일 시		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

뜨거운 여름철 오존 비상 ... 인천시, 시민 건강관리 유의 당부
 - 2022년 21회, 2023년 27회 대비 오존 주의보 발령 증가 추세 -
 - 지난 5월부터 산업, 수송 등 생활 전반 고농도 오존 집중관리 대책 추진 -

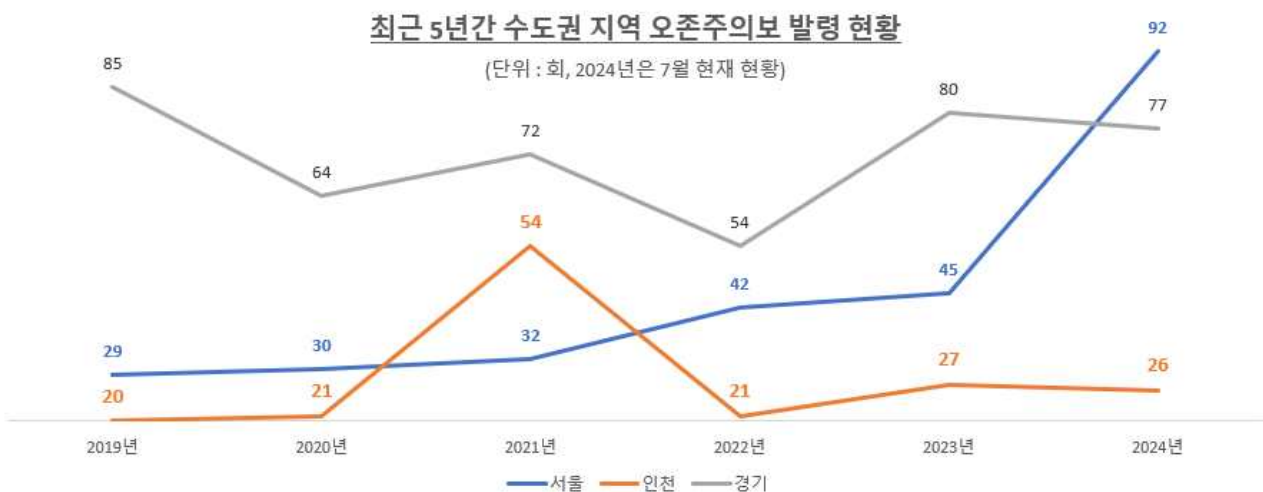
인천광역시는 장마가 끝난 후 본격적인 더위와 함께 고농도 오존 발생이 잦을 것으로 예상됨에 따라 시민들에게 건강관리에 유의해 줄 것을 당부했다.

오존은 대기 중에 있는 이산화질소(NO₂)와 휘발성유기화합물(VOCs)이 햇빛과 반응해 생성된다. 고농도 오존은 기도 및 폐 손상, 감각기관(눈·코 등) 자극 등을 유발하고 식물 생장을 저해해 곡물 수확량 감소를 초래할 수 있다.

시는 25개 도시 대기 측정소에서 실시간 오존 농도를 측정해 오존 경보제를 운영하고 있다. 1시간 평균 농도가 0.12ppm 이상이면 주의보, 0.3ppm 이상은 경보, 0.5ppm 이상은 중대경보가 발령된다.

올해는 4월 19일 동남부 지역을 시작으로 현재까지 26차례 오존주의

보가 발령됐다. 이는 햇빛이 강하고 기온이 높은 8월까지 오존 발생이 증가하는 점을 고려하면 23년 27회, 22년 21회에 비해 큰 폭으로 증가한 수치다. (경보나 중대경보가 발령된 적은 없음)



오존 주의보 발령 시에는 실외 활동을 자제하고 실내에 머무는 것이 좋다. 오존은 기체상 물질로서 미세먼지와 같이 마스크로 막을 수 없기 때문이다. 특히 건강 취약계층(어린이, 노약자, 호흡기질환자 등)은 더욱 세심한 주의가 필요하다.

인천시는 지난 5월부터 오존 발생을 낮추기 위해 질소산화물(NOx) 배출사업장 및 휘발성유기화합물(VOCs) 배출사업장을 특별점검하고 산업, 수송 분야 등 생활 전반에서 고농도 오존 집중 관리를 실시하고 있다.

오존경보 문자서비스를 받고 싶은 시민은 인천시 홈페이지(시 홈페이지>시민참여>문자알림신청>대기환경정보)에서 신청할 수 있다.

박성연 시 대기보전과장은 “햇빛이 강하고 기온이 높아지는 여름철로 접어들면서 고농도 오존이 빈번하게 발생하고 있다” 며 “인천시는 고농도 오존 관리 대책을 적극 추진해 시민 건강 보호에 최선을 다하겠다” 고 말했다.

이어 “시민분들도 경보 알림 신청 및 오존 주의보 발령 시 실내에 머물러 주시기를 당부드린다” 고 덧붙였다.

- <붙임> 1. 여름철 “오존” 이렇게 대비하세요! <이미지 사진>
2. 고농도 오존 발생 시 국민행동요령



여름철 “오존,, 이렇게 대비하세요!



오존이란?

- 오존(O₃)은 산소분자(O₂)에 산소원자(O)가 결합된 산소원자 3개로 구성된 기체이다.
- 성층권의 오존은 해로운 단파장의 자외선을 막아주는 **이로운 역할**을 하지만 지표 근처의 오존은 인간과 생태계에 **나쁜 영향**을 주는 **해로운 물질**이므로 오존이 높은 날에는 조심해야 한다.

오존 예보등급과 행동요령

예보구간		등 급			
		좋음	보통	나쁨	매우나쁨
예측 농도 (ppm)	O ₃	0~0.030	0.031~0.090	0.091~0.150	0.151 이상
행동 요령	민감군*	-	실외활동 가능하나 몸 상태에 따라 유의	장시간 무리한 실외활동 자제	가급적 실내활동
	일반인	-	-	장시간 무리한 실외활동 자제	실외에서의 활동을 제한, 실내생활 권고

*오존 환경기준 : 8시간 0.06ppm, 1시간 0.1ppm *민감군 : 어린이, 노인, 천식, 호흡기·심장질환자등



오존정보 어디서 확인하나요?

에어코리아 홈페이지

환경부는 오존을 비롯하여 전국 대기질 정보를 제공하기 위해 '대기오염도 실시간 공개 시스템(AirKorea)'을 운영하고 있습니다.



모바일앱 '에어코리아'

스마트폰 앱스토어나 플레이스토어에서 '에어코리아' 검색하여 설치하면 에어코리아의 주요 내용을 언제 어디서나 스마트폰에서도 확인할 수 있습니다.

실시간 오존 농도 등 대기질 정보를 볼 수 있고, 생활패턴에 따라 알람을 설정해두면 예보와 경보 발령현황을 바로바로 알 수 있습니다.



붙임 2

고농도 오존 발생 시 국민행동요령

구 분	행 동 요 령
<p>1</p> 	<p>○ 오존 예보 및 경보 발령 상황 수시 확인</p> <p>* 에어코리아(www.airkorea.or.kr)</p>
<p>2</p> 	<p>○ 실외 활동과 과격한 운동 자제</p> <p>○ 특히, 노약자·어린이·호흡기질환자·심장질환자 주의</p>
<p>3</p> 	<p>○ 어린이집, 유치원, 학교 실외수업 자제 또는 제한</p>
<p>4</p> 	<p>○ 승용차 사용을 자제하고 대중교통을 이용</p> <p>* 자동차는 시동 초기에 대기오염물질이 많이 배출되므로, 가까운 거리는 걸거나 자전거 이용</p>
<p>5</p> 	<p>○ 스프레이, 드라이클리닝, 페인트칠, 시너 사용을 줄임</p> <p>* 유성페인트 대신 수성페인트를 사용하거나, 도장 시 스프레이 대신 붓이나 롤러를 사용하면 휘발성유기화합물 배출 감소</p>
<p>6</p> 	<p>○ 한낮의 더운 시간대를 피해 아침이나 저녁에 주유</p> <p>* 아침이나 저녁에 주유 시 대기로 유실되는 휘발성유기화합물이 감소하여 연료비도 절감</p>