

장시간 노출엔 눈·호흡기 손상...오존 '조심'

전남 오존주의보 발령 전년비 2.5배...최근 3개월간 10일

5~8월 농도 가장 높아...오후 3~5시 외출 자제

전남지역 오존주의보 발령이 해마다 급증하고 있는 것으로 나타났다. 특히 올해 오존주의보 발령이 지난해보다 2.5배 증가했다.

3일 전남도보건환경연구원에 따르면 지난 5월 1일부터 이달 2일까지 3개월간 전남지역에 발령된 오존주의보는 10일간 13회다. 월별로는 5월 4일 5회, 7월 4일 5회, 8월 2일 3회 등이다. 여수(6회)와 순천(5회), 광양(2회) 등 전남 동부권에 집중됐다.

이는 지난해 같은 기간 대비 2.5배 늘어난 수치다. 지난해 같은 기간엔 모두 4일(5회)에 걸쳐 오존주의보가 발령됐다.

문제는 해가 갈수록 오존주의보 발령이 급증하고 있다는 것이다. 2012년 1일(1회)에서 2013년 4일(6회), 2014년 8일(10회)로 크게 늘었다가 지난해 6일(7회)로 주춤했다. 하지만 올해 8월초임에도 불구하고 10일(13회)간 오존주의보가 발령, 다시 폭증했다.

전남도보건환경연구원은 매년 4월부터 9월까지 6개월간 오존경보제를 운영하고 있다. 오존주의보는 시간당 오존농도가 0.12ppm 이상일 때 주의보, 0.3ppm 이상일 때 경보, 0.5ppm 이상일 때 중대경보가 발령된다.

국내에서는 경보나 중대경보가 발령된

전남지역 오존주의보 발령현황



경우는 아직 없다. 오존은 강력한 산화제로 호흡기·폐·눈 등 감각기관에 강한 자극으로 손상을 주는 물질로 질소산화물(NOx), 휘발성유기화합물(VOCs) 등이 자외선과 광화학 반응을 하여 생성된다. 특히 고온이 지속되고 강수량이 적은

시기에 오존이 생성되기 쉽다.

축적된 오존농도가 가장 높은 시간대는 오후 3시~5시며, 5월~8월 중 가장 높은 농도를 보인다. 이달 들어선 모두 두 차례가 발령됐다.

전남도보건환경연구원 측은 지난달에 이어 이달에도 무더위가 이어지면서 오존주의보 발령이 지난해보다 증가할 것으로 예상하고 있다.

전남도보건환경연구원 관계자는 "오존주의보 발령 시 어린이·노약자·호흡기질환자·심장질환자는 가급적 실외활동을 자제하고 오존 생성원인 중 하나인 자동차 운행을 자제해야 한다"면서 "도장작업이나 휘발성 유기화합물(VOC) 배출 작업 장터엔 햇빛이 강한 오후 5시까지 작업을 피해야 한다"고 당부했다.

이종행기자 galee@kwangju.co.kr

오늘의 날씨

해돋이 05:44 해질 19:33 달출 06:54 달몰 20:21

소나기!
기름 구름많고 늦은 오후 동부내륙에는 소나기 오는 곳 있었다.

◇지역별 날씨 (℃)

광주	구름많음	24/34	보성	구름많음	23/32
목포	구름많음	25/32	순천	구름많음	25/34
여수	구름많음	25/32	영광	구름많음	24/33
나주	구름많음	23/34	진도	구름많음	25/32
완도	구름많음	25/32	전주	구름많음	24/32
구례	구름많음	23/34	군산	구름많음	24/32
강진	구름많음	24/32	남원	소나기	22/32
해남	구름많음	24/33	홍산도	구름많음	24/29
장성	구름많음	22/33			

◇바다 날씨

지역	바다	오전		오후	
		풍향	파고(m)	풍향	파고(m)
서해	남해	북동~동	0.5	북동~동	0.5
남부	남해	북동~동	0.5~1.5	북동~동	0.5~1.5
남해	남해	북동~동	0.5~1.0	북동~동	0.5~1.0
남해	서부	북동~동	1.0~1.5	북동~동	1.0~2.0
남해	면바다(서)	북동~동	0.5~1.5	북동~동	1.0~2.0

◇물때

목포	밀물		썰물	
	03:16	15:16	08:25	20:30
여수	10:00	22:27	03:51	15:28

◇생활지수

- 식중독 주의
- 자외선 높음
- 미세먼지 보통

◇주간 날씨

5(금)	6(토)	7(일)	8(월)	9(화)	10(수)	11(목)
☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀
24/34	24/33	25/32	24/33	24/34	25/34	25/33

국민 건강까지 지키는 '천사 장병'

공군 1전비 강경만 병장...생면부지 환자에 조혈모 세포 기증

공군 병사가 생면부지의 혈액암 환자를 위해 자신의 조혈모 세포를 기증해 감동을 주고 있다. 주인공은 공군 제1전투비행단 시설대대에서 복무 중인 강경만(22) 병장.

강 병장은 입대 전인 2013년 5월 조혈모세포가 난치성 혈액 질환을 앓고 있는 환자들에게 꼭 필요하다는 사실을 듣고 조혈모세포기증희망자에 등록했다. 공군에 입대한 강 병장은 지난 3월 한국조혈모세포은행협회로부터 한 혈액암 환자와 자신의 유전자 세포가 일치한다는 연락을 받고 흔쾌히 조혈모세포 이식에 동의했다.

조혈모 세포는 백혈구·적혈구·혈소판 등을 만드는 줄기세포로 환자와 기증자 간 일치율이 부모-자녀 5%, 형제-자매 25%, 타인간은 수만 분의 1밖에 되지



않을 만큼 기증자를 찾기가 어렵다. 강 병장은 3일 이화여대 목동병원에 입원해 조혈모세포 이식 수술을 마쳤으며, 5일 간 자택에서 요양하고 부대에 복귀할 예정이다. 강 병장은 "국민의 생명과 안전을 보호해야 하는 군인으로서 당연히 해야 할 선택이라고 생각한다"며 "환자와 가족들에게 희망과 용기를 드릴 수 있어 기쁘고, 수술 후 건강하게 복귀해 남은 군 생활에도 최선을 다하겠다"고 말했다.

병장의 기증으로 혈액암으로 고통 받던 환자는 새 생명을 얻게 됐다. 강 병장은 "국민의 생명과 안전을 보호해야 하는 군인으로서 당연히 해야 할 선택이라고 생각한다"며 "환자와 가족들에게 희망과 용기를 드릴 수 있어 기쁘고, 수술 후 건강하게 복귀해 남은 군 생활에도 최선을 다하겠다"고 말했다. /박정욱기자 jwpark@kwangju.co.kr



"광주비엔날레 모델은 현빈" 2016 광주비엔날레 홍보관이 3일 광주시세계백화점 1층 컬처스퀘어에 문을 열었다. 홍보관을 찾은 시민들이 홍보대사인 영화배우 현빈의 전신 사진 앞에서 기념촬영을 하고 있다. 광주비엔날레는 9월 2일부터 11월 6일까지 66일간 비엔날레전시관과 국립아시아문화전당 /나명주기자 mjna@kwangju.co.kr

석면 교실·중금속 트랙 내년엔 개선될까

광주교육청, 오늘 지역의원 간담회...예산 협조 요청

광주교육청이 매년 뒷전으로 미뤄놓기 일쑤였던 '안전' 예산을 확보하는데 팔을 걷어붙였다.

지역 국회의원들에게 최우선적으로 석면 함유 학교시설물 철거와 내진 설비 보강, 최근 이슈가 된 '중금속' 우레탄 트랙 교체에 쓰일 '안전 예산' 확보에 힘써줄 것을 요청키로 해 얼마나 반영될 지 관심이 쏠린다.

광주시교육청은 4일 오후 광주시청 중

회의실에서 국민의당 소속 국회의원들과 예산·정책 협의회를 갖고 정부 예산에 반영돼야 할 7개 현안 사업의 당위성을 설명하고 협조를 요청할 계획이다.

광주교육청은 특히 반드시 확보해야 할 '안전' 관련 사업(2624억)에 대한 절박함을 강조하고 적극적인 협력을 요청한다는 복안이다.

정휘국 광주교육감이 첫 손에 꼽은 '3대 안전' 관련 예산은 ▲석면 검출 학교 시설

교체(1076억) ▲미흡한 학교 내진 설계 보완(1506억) ▲학교 우레탄 트랙의 '마사토'(壽) 운동장 교체(42억) 등이다.

석면 함유 건축물 철거와 내진 설계 적용 여부는 광주를 비롯, 전국 교육계의 최대 현안임에도 엄청난 비용이 들 것으로 예상되면서 제대로 추진되지 못했다. 오죽했으면 국회 국정감사에는 단골 메뉴로 빠지지 않았고 매년 투입한 예산과 사업 규모를 감안해 광주의 경우 석면 없는 학교가 되는데 '120년', 내진 설계를 갖추는데 '123년'이라는 분석까지 나오기도 했

다. 또 우레탄 트랙 교체 비용도 정부가 일부만 지원키로 하면서 학교 체육 활동에 차질이 우려되는 상황이다.

정휘국 광주교육감은 이같은 점을 고려해 국민의 당 소속 지역 국회의원들에게 현안 사업 해결을 위해 힘을 실어줄 것을 요청한다는 계획이다.

전남도교육청은 같은날 오후 전남도청 서재발실에서 열리는 국민의당과의 예산·정책 협의회에서 교육부의 중앙투자심사위원회 결과, '재검토' 결정을 받아 사업 추진력을 잃었던 ▲함평골프코어 인근 교육용 골프실습장(18홀) 설치(200억) ▲여수국제교육원 설치에 대한 관심을 요청키로 했다.

/김지윤기자 dok2000@kwangju.co.kr

광주중앙도서관 '여름독서교실' 참가자 모집

광주중앙도서관은 오는 22일부터 3일간 열리는 초등학교 3~6학년 학생들을 대상으로 한 '2016년 여름독서교실' 참가자를 모집한다.

여름독서교실은 매일 오전 9시부터 4시간씩 무료로 진행되며 '지구'를 위한 한 시간!'을 주제로 ▲자연은 내 친구 ▲리

딩 샌드위치 ▲나도 현상 지자가 되어 ▲생태 메모리 카드게임 ▲독서 골든벨 ▲환경 로스쿨 토론 ▲'Let it be' 개사하기 등의 프로그램이 마련됐다. 우수 학생을 선발해 광주시교육감상, 국립어린이청소년도서관장상 등을 수상한다. 문의 062-607-1342. /김지윤기자 dok2000@

http://www.greenmed.kr

대한의사협회 의료광고심의위원회 제160511-총-30812호

자연그린한방병원
한의학 최희석·정행진·김 신 원장

암수술 이후 재발예방

보이는 것이 전부가 아닙니다.
보다 세밀한 진단과
보다 올바른 치료가 필요합니다.

암, 난임, 성장장애, 비만
피부질환, 근골격계질환

자연그린한방병원 대표전화 (062)952-3366
광주광역시 광산구 사암로 392(월곡2동 679-3)

국가가 인정하고 지원하는 착한보청기협동조합

보청기

전남지역 어디든 무료출장

"불만족 100% 환불"

"울리지 않고 잡음 없이 깨끗한 소리 착한 보청기"

출장문의 062)655-6544
광주 남구 진월동 252-4 우리은행건물 3층