

# 푸른길 공원, 열섬현상·소음완화 효과 있다

광주시, 계림동 금호아파트·산수도서관 인근 등 4곳 조사  
미세먼지 최고 50%·소음 23dB·오염물질 50ppm 낮아

광주 도심 속 녹지 공간인 푸른길 공원이 열섬 현상 해소와 소음·미세먼지 완화에 효과가 있다는 연구결과가 나왔다. 푸른길 공원 구간이 일반 도로변보다 기온이 낮고, 소음 크기와 미세먼지 농도도 크게 낮은 것으로 조사되면서 도심 속 또 다른 녹지 공간인 상록회관 부지 등에 대한 연구도 진행돼야 한다는 지적이 나오고 있다.

2일 광주시보건환경연구원의 '푸른길 공원의 대기 환경 특성에 관한 연구'에 따르면 푸른길 공원의 평균 기온은 20.7도, 습도는 63%로, 도로변에 위치한 비교지

점보다 기온은 1~2도, 습도는 5~14% 높은 것으로 조사됐다. 푸른길 공원에 조성된 숲이 도심의 열섬 현상을 완화해 주는 효과가 있는 것이다.

열섬 현상은 인구 증가, 각종 인공 시설물의 증가, 자동차 통행의 증가 등의 영향으로 도시 중심부의 기온이 주변 지역보다 현저하게 높게 나타나는 현상이다.

조사 지점은 동구 계림동 금호아파트 앞, 산수동 산수도서관 인근, 남구 대남대로 등 푸른길 공원 구간 3곳과 남구 대남대로 푸른길 공원 건너편 도로 인근(비교 지점) 등 4곳이며, 조사 결과는 지난해

4~10월까지 총 4차례에 걸쳐 측정된 값의 평균치를 이용했다.

열섬 현상 완화 효과 외에도 푸른길 공원은 차량 통행 소음 등 주변 소음과 미세먼지 완화에도 도움을 주는 것으로 확인됐다. 푸른길 공원 조사지점 3곳의 소음 평균은 54dB(데시벨·소리의 크기를 나타내는 단위)로 비교 지점인 일반 도로변보다 4.4~23.0dB 낮게 나타났으며, 특히 가로수 벽이 있는 곳의 소음이 없는 곳보다 2dB가량 낮았다.

미세먼지 농도도 푸른길 공원 조사지점의 평균 농도는 85.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 일반 도로변 지점보다 30~50%가량 낮은 것으로 파악됐다. 뿐만 아니라 푸른길 공원 구간이 일반 도로지점보다 일산화탄소, 이산화탄소, 아황산가스, 질소산화물 등 가스상 오염물질 농도도 0.4~50ppm 가량 낮은 것

으로 측정돼 푸른길 공원 숲이 대기오염 물질 저감에도 기여하고 있는 것으로 판단된다고 논문은 설명했다.

민경우 책임 연구원은 논문에서 "푸른길 공원은 도심 온도, 습도 조절 뿐 아니라 소음, 미세먼지 저감 등의 효과를 가져오는 도심 공간"이라고 평가했다.

푸른길 공원은 지난 2003년부터 지난해까지 옛 도심 철도 폐선 부지에 단계별로 조성된 공원으로 폭 8~16m, 총 연장 10.8km의 선형 공원이다. 연면적 16만 $\text{m}^2$  규모의 공원 곳곳에는 느티나무를 비롯한 107종 30여만 그루의 수목이 식재돼 지역민들의 휴식 공간으로 활용되고 있다.

/김형호기자 khh@



폭염보다 뜨거운 청춘 동신고 댄스 동아리 '헤르메스'가 지난 1일 광주시 동구 금남로 국립아시아문화전당 앞에서 열린 '제4회 청소년 축제'에서 화려한 군무를 펼치고 있다. /김진수기자 jeans@kwangju.co.kr

## 靑春의 끼로 열정으로... 금남로가 '들썩들썩'

제 4회 '청소년 축제' 성료  
청소년들의 끼와 재능이 광주 금남로를 달랐다.

지난 1일 광주 국립아시아문화전당 5·18 민주광장에 마련된 특별무대에서 열린 '제4회 청소년축제'에는 광주·전남지역 청소년과 시민 3000여명이 참여했다. 이날 행사는 광주일보와 (사)아시아문화가 주최했다.

올해 축제에는 공연 부문 18개팀, 영상 부문 20개팀, 길거리 농구 25개팀 등 모두 63개팀 350여 명이 참여해 열띤 경연을 펼쳤다. 또 전남대 그룹사운드 동아리 'LOTUS', 호남대 응원단 'DPR', 조선대 중국어문화학과와 사자춤 동아리 등 지역 대학 유명 동아리들이 축하 공연을 선사해 축제의 열기를 더했다.

특별무대 주변에는 광주·전남지역 대학교 홍보부스가 마련돼 다양한 진로진학

정보를 제공했다. 또 네일아트 체험관, 리본만들기, 마술 체험 등 체험부스와 먹을거리 장터도 운영됐다.

이날 경연 결과 공연 부문 영예의 대상(교육부장관상)은 '호남 우도당' 가락으로 흥겨운 풍물공연을 선보인 문성고 풍물패 '산울림'에게 돌아갔다. 또 상일중 밴드 동아리 '카타르시스', 신나는 댄스 공연을 펼친 동신고 '헤르메스'와 대성여고 '히로인'이 나란히 최우수상을 수상했다.

영상 부문에서는 학교 폭력 문제를 다룬 작품을 출품한 전남여상 김소연·이다샘·전우주·송선영 학생이 대상(광주시교육감상)을 받았다. 또 길거리 농구에서는 광주고·광주일고·광덕고·서강고 학생들이 팀을 이룬 'BT'팀과 무진중 학생들이 구성된 '라스트'팀이 중·고 부문에서 각각 우승했다.

심사위원으로 참여한 배창희 남부대학교 음악학과 교수는 "한여름의 뜨거운 태양도 비껴갈 만큼 청소년들의 열기가 넘치는 하루였다"며 "앞으로 문화계를 이끌 인재들을 만날 수 있는 자리였다"고 말했다. /김경민기자kjk@kwangju.co.kr

### 오늘의 날씨

해돋이 05:42    해질 19:34  
달출 21:26    달몰 08:38

#### 무더위에 열사병 조심!

북태평양 고기압의 영향으로 대체로 맑겠다.

#### 지역별 날씨 (℃)

광주	맑음	25/34	보성	맑음	22/32
목포	맑음	25/31	순천	맑음	25/33
여수	맑음	25/30	영광	맑음	25/33
나주	맑음	24/34	진도	맑음	25/32
완도	맑음	25/32	전주	맑음	25/34
구례	맑음	24/34	군산	맑음	25/32
강진	맑음	24/32	남원	맑음	23/33
해남	맑음	25/32	홍산도	맑음	24/29
장성	맑음	23/33			

#### 바다 날씨

시해	방향	오전		오후		
		풍향	파고(m)	풍향	파고(m)	
서해	남	남서	0.5~1.0	남	남서	0.5~1.0
남부	남	남서	1.0~2.0	남	남서	1.0~2.0
남해	남	남서	0.5	남	남서	0.5
남해	남	남서	0.5~1.0	남	남서	0.5~1.0
서부	남	남서	0.5~1.0	남	남서	0.5~1.0

#### 물때

목포	밀물	썰물
	04:15	09:22
	16:27	21:33
여수	11:01	04:51
	23:30	16:57

#### 주간 날씨

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



#### 생활지수

식중독	주의
운동	40
빨래	70

## 하남산단 정우화학 '악취 배출시설' 지정

광주시, 첫 고시... 전국 32곳

악취 개선 자발적 협약을 맺고도 협약 기준은 물론 법적 기준치마저 초과한 채 상습적으로 오염물질을 배출(광주 일보 7월 16일 6면)한 하남산단 내 사업장이 신고대상 악취배출 시설로 지정 고시됐다.

광주시는 광산구 하남산단에 위치한 (주)정우화학을 악취배출시설 신고대상 시설로 지난달 31일 지정·고시했다고 2일 밝혔다.

악취배출시설로 지정·고시된 사업장의 경우 배출 허용기준을 초과해 악취 물질을 배출하면 사용중지 명령과 사법 기관 고발 등 처벌 강도가 대폭 강화된

다. 지정·고시 전에는 배출기준을 초과해도 개선권고(1차), 조치명령(2차), 과태료 100만원(3차) 부과 등 상대적으로 가벼운 처분만이 가능했다.

광주시는 재생타이어를 생산하는 이 업체에서 배출하는 악취가 배출허용기준을 수차례 초과하고 주변 주민의 민원이 지속하는 점을 고려해 이같이 결정했다고 설명했다. 해당 업체는 악취 방지법에 따라 6개월 내에 악취 방지 계획을 세워 구청에 신고하고 1년 안에 악취 방지를 위한 조치를 해야 한다. 전국적으로 11개 시·도에서 32개 지역이나 업체 등을 악취배출시설 신고대상으로 지정·고시한 바 있지만, 광주에서는 이번이 처음이다. /김형호기자 khh@

## 2018년부터 어려운 수학 문제 출제금지

현재 중학교 1학년 학생들이 고등학교에 진학하는 2018년부터(초등학교는 2017년부터) 교육과정의 평가 지침에 제시된 수준 이상으로 수학 문제를 어렵고 복잡하게 출제하는 것이 금지된다.

수학교육 전문가들로 구성된 '수학교육과정 연구진'은 지난달 31일 서울 교대에서 '2015 교육과정 개정 2차 공청회'를 열고 이 같은 내용을 담은 수학교

육과정의 2차 시안을 발표했다.

고등학교 공통 수학에서는 미지수가 3개인 연립일차방정식과 부등식의 영역이 빠지고, 선택과목 중 '수학 II'에서는 미적분의 핵심 원리를 쉽고 직관적으로 파악할 수 있도록 내용을 출했다.

중학교 과정은 최대공약수·최소공배수의 활용과 등식 변형, 도수분포표자료의 평균 구하기 등이 빠진다. /연합뉴스

**JTCC GOLF 2015 골프아카데미 왕중왕전 메인 협찬사**

**오픈기념 100구좌 한정판매상품 마감임박!**

**"모든분들이 만족하십니다!"**

NO.1 골프선불카드 **에스골프 선불카드**

전국 300곳 골프장 (대전, 충남 명문골프장)포함

**그린피(세금포함)+카트비 전액지원**

에스골프 홍보모델 최홍림

**광주지사OPEN기념 (한정100구좌)**    입금계좌 : 국민은행 659001-04-042641 (주)삼성회원권

구분	가입금액	회원구성	이용기간	연 이용횟수	월 이용횟수	공통사항
S-싱글	350만원	기명 1인	3년	총 40회 (년 15회)	주중 3회 또는 주중 1회, 주말 1회	그린피(세금포함)+카트비 전액 무료지원
S-트윈	670만원	무기명 2인	3년	총 80회 (년 30회)	주중 6회 또는 주중 2회, 주말 2회	
S-VIP	1,320만원	무기명 4인	3년	총 160회 (년 60회)	주중 12회 또는 주중 4회, 주말 4회	

\*VAT포함 금액입니다.

**SG에스골프만의 혜택**

1. 전국 골프장 이용가능
2. 비즈니스 활용(무기명 4인~최고 만족도)
3. 라운드 후 식음료, 캐디비만 내시면 됩니다.

문의전화 (광주지사) **062) 415 - 8811**

본사 서울 1566-9799

지사 부산 (경남.부산지역) 051)916-9700  
 경남 (경남.부산지역) 051)916-7070  
 대전 (충남.대전지역) 042)320-7800  
 대구 (경북.대구지역) 053)248-6666  
 울산 (경남.부산지역) 052)260-4575

**Famile co**

SAMSUNG MEMBERSHIP **삼성회원권**

BOOKING G B MALL M S  
골프부킹사이트 www.bookingmall.co.kr

SG **에스골프**

BOOKING H T MALLS C G  
호텔/콘도예약사이트 www.bookingmalls.com

한진관광 (타워벨리스점) http://tp.kaitour.com

검색창에 **부킹몰** 을 치세요.  
http://www.bookingmall.co.kr