



더 독한 전자담배

식약처 유해성분 분석...벤젠 등 1급 발암물질 5종 검출 타르 최대 93배 ↑...니코틴 함유량도 일반담배와 비슷

아이코스 등 궤련형 전자담배가 일반 담배에 비해 타르 함유량이 더 높다는 조사 결과가 나왔다. 1급 발암물질도 5종이나 포함하고 있었다. 다만 니코틴 함유량은 일반 담배와 비교해 큰 차이가 없었다.

식품의약품안전처(식약처)는 7일 국내에서 시판 중인 궤련형 전자담배 3종(아이코스-릴-글로)의 유해성분 분석 결과를 발표했다.

식약처는 지난해 5월 궤련형전자담배가 첫 출시된 이후 국민 알 권리 측면과 기획재정부의 과세에 따른 요청으로 주요성분에 대한 분석을 추진했다.

궤련형 전자담배는 전용기기를 통해 연초를 250~350도 고열로 가열해 배출물을 흡입하는 가열식 담배다.

이번 분석은 담배제품이 의무적으로 표시하고 있는 니코틴, 타르와 세계보건기구(WHO)가 우선적으로 저감을 권고한 벤조피렌 등 9개 유해성분을 대상으로 했다. 일반담배의 국제공인분석법인 ISO 방

식으로 분석한 결과, 궤련형전자담배 1개 비를 피울 때 발생하는 배출물 내 포함된 유해성분 가운데 니코틴 평균 함유량은 아이코스 0.5mg, 릴 0.3mg, 글로 0.1mg 순이었다. 일반 담배(판매량 상위 100개 제품) 니코틴 함유량은 0.01~0.7mg이다.

타르는 아이코스 9.3mg, 릴 9.1mg, 글로 4.8mg이 검출됐다. 일반담배 타르 함유량은 0.1~8.0mg으로, 궤련형 전자담배가 최대 93배나 높았다.

국제암연구소(IARC)가 1급 발암물질로 분류한 6개 성분 분석에서 벤조피렌은 아이코스 0.2ng(나노그램, 10억분의 1g), 릴 0.1ng이 검출됐으나 글로에서는 나오지 않았다.

또 니트로소노르니코틴 0.6~6.5ng, 니트로소메틸아미노피리딜부터는 0.8~4.5ng, 포름알데히드 1.5~2.6μg(마이크로그램, 100만분의 1g), 벤젠 0.03~0.1μg이었다. 1,3-부타디엔은 3개 제품 모두에서 검출되지 않았다.

IARC가 2B급 발암물질로 보는 아세트알데히드의 검출량은 43.4~119.3μg였으며, 분류 성분인 아크롤레인은 0.7~2.5μg이었다.

일산화탄소는 아이코스과 릴 모두 0.2mg이었으며, 글로에서는 나오지 않았다.

흡연자의 흡연 습관을 고려해 흡입부피와 흡입빈도를 강화한 시험법인 HC(헬스캐나다)를 적용했을 때 이들 유해성분은 ISO 방식보다 1.4~6.2배 더 많이 검출됐다.

식약처 관계자는 "궤련형전자담배의 니코틴 함유량은 일반담배와 유사한 수준으로 나타났으며, 니코틴 자체가 중독성이 있기 때문에 궤련형전자담배가 금연에 도움이 되는 것은 아니다"며 "궤련형전자담배가 일반담배보다 덜 유해하다는 근거는 없다"고 설명했다. 또 "궤련형전자담배에도 벤조피렌 등 인체발암물질이 포함된 것으로 확인돼, 각종 질병을 일으킬 수 있다"고 경고했다.

한편 정부는 담배 제조업자나 수입판매업자가 담배 원료 및 유해성분 등에 관한 자료를 제출하면, 이를 국민에게 공개하는 내용의 담배사업법, 국민건강증진법 개정을 추진하고 있다. /김용희 기자 kimyh@

궤련형 전자담배-일반담배 유해성분 비교

※ 일반담배: 시중 유통되는 담배 100개 제품 (전체 소비량의 95%)



오늘의 날씨

해돋이 05:18, 해질 19:45, 달맞이 01:39, 달짐 13:40

햇볕 짙음
외출 전 자외선 차단제 바르세요

지역	날씨	기온
광주	맑음	18/30
목포	맑음	18/26
여수	맑음	20/28
나주	맑음	16/29
완도	맑음	18/28
구례	맑음	17/30
강진	맑음	17/29
해남	맑음	17/28
장성	맑음	16/28
보성	맑음	16/29
순천	맑음	19/30
영광	맑음	16/27
진도	맑음	17/26
전주	맑음	17/28
군산	맑음	17/25
남원	맑음	17/29
홍산도	맑음	16/22

◇ 바다 날씨

지역	오전	오후
서해	북~북동 0.5	북~북동 0.5
남부	북~북동 0.5~1.0	북~북동 0.5~1.0
남해	북서~북 0.5	북서~북 0.5
서부	북서~북 0.5~1.0	북서~북 0.5~1.0
남부	북동~동 1.0~1.5	북동~동 1.0~1.5

◇ 생활지수

- 경고: 식중독
- 매우높음: 자외선
- 보통: 미세먼지

◇ 월간 날씨

날짜	날씨	기온
19/30	구름	01:37 / 14:44
19/26	구름	08:41 / 21:24
19/26	구름	10:38 / 04:00
17/28	구름	22:38 / 16:51
17/29	구름	
18/29	구름	
18/29	구름	



‘싹~’ 대학수학능력시험의 평가가 치러진 7일 광주시 광산구 진흥고에서 고3 수험생들이 시험을 치르고 있다. 수능 출제기관인 한국교육과정평가기원이 주관한 이번 모의평가는 11월 15일 치러질 수능의 출제방향과 난이도를 파악할 수 있는 시험이다. /최현배 기자 choi@kwangju.co.kr

“폐건전지 가져오면 새 건전지 드려요”

북구 12월까지 집중 수거

광주시 북구가 “오는 12월까지 폐건전지-폐형광등-종이팩 등 재활용품 집중수거 운동을 추진한다”고 7일 밝혔다.

이번 집중 수거운동은 매립·소각 시 중금속을 배출해 환경오염을 유발하는 폐건전지-폐형광등과 휴지 등으로 재활용할 수 있는 종이팩이 주수거 대상이다.

북구는 재활용품 분리배출을 활성화하기 위해 ‘폐건전지 및 종이팩 보상교환 사업’을 운영한다. 주민 누구나 폐건전지

와 종이팩을 북구청 청소행정과(062-410-6522)나 동주민센터로 가져가면, 폐건전지 40개당 새건전지 2개(1세트), 종이팩 1kg당 친환경 화장지 2롤로 교환해준다.

또 지난 3월 재활용품과 생활쓰레기 등 혼합배출·무단투기 등으로 인해 잦은 민원이 발생하는 원룸 등 다가구 주택 70여곳을 대상으로 재활용품 분리수거함을 보급했으며, 추가 설치를 추진하고 있다.

김용희 기자 kimyh@kwangju.co.kr

유치원연합 “사립유치원 5년 내 100% 무상교육해야”

학부모 인식조사 89% 응답

유치원생 학부모 10명 중 9명은 사립유치원 지원을 활용해 5년 내 ‘유치원 100% 무상교육’을 실시하는 게 효과적이라고 생각하는 것으로 나타났다. 7일 국내 최대 사립유치원 단체인 한국유치원총연합회(한

유총)가 여론조사기관 리서치코리아에 의뢰해 진행한 ‘유치원 무상교육 실시 관련 학부모 인식조사 결과’에 따르면 효과적인 유치원 무상교육 방안을 묻는 물음에 ‘현재 사립유치원을 활용해 5년 내 유치원 100% 무상교육 실시해야 한다’를 택한 응답자가 전체의 89.0%를 차지했다. ‘국공

립 병설유치원을 추가 운영해 5년 내 40% 무상교육을 실시한다’는 7.8%였다.

국공립유치원 취원율 40%까지 확대는 문재인정부의 국정과제다. 정부는 만 3~5세 가운데 국공립유치원에 다니는 비율을 현재 24.2%(2017년 기준)에서 2022년 40% 수준까지 끌어올린다는 계획이다.

한유총은 “학부모들은 국공립유치원을 추가 운영하는 것보다 사립유치원을 포함한 유치원 100% 무상교육이 더 바람직하다고 보는 것”이라고 설명했다.

“100% 무상교육 시 저출산 극복 기여도”를 묻는 질문에는 학부모 73.3%가 “매우 도움이 되거나 도움이 된다”고 답했다. 이번 조사는 지난 5월15~31일 한유총 소속 유치원 만 3~5세 자녀를 둔 학부모 5000명을 대상으로 했다. /김형호 기자 khh@

국립대 민원, 국민신문고로 접수

권익위 41개 대학 대상

사립대·전문대 등 확대

국민권익위원회는 “8일부터 41개 국립대학교 관련 민원을 국민신문고(www.epeople.go.kr)에서 접수한다”고 7일 밝혔다.

그동안 교육·학사·안전 등 대학운영 관련 민원은 교육부가 접수해 해당 대학교

에 공문으로 보내고, 처리결과를 회신받아 민원인에게 보내는 등 처리 과정이 복잡하고 시간이 오래 걸렸다.

국립대 학생들은 앞으로 국민신문고를 이용해 해당 대학에 직접 민원을 신청할 수 있다. 권익위는 국립대 학생과 인근 주민의 민원이 신속히 해결될 것으로 기대하는 한편 교육부와 협의해 국민신문고 접수를 전문대학·사립대학 등에도 확대할 계획이다. /김용희 기자 kimyh@

슬라브 옥상스틸 방수 및 지붕공사

단열재가 부착된 스틸(강판) 패널

아파트, 주택, 원룸, 학교, 상가건물, 공공건물, 대형빌딩 등(슬라브옥상) 시공

갈라지고 물이 새는 옥상바닥, 겨울의 차가운 냉기! 여름의 뜨거운 열기! 방수와 단열 한번에 해결

옥탑이 없는 평슬라브 주택은 갈라강판지붕공사

- ▶ 방수와 단열 이중효과!
- ▶ 시공후 관리 보수 용이!
- ▶ 반영구적 최신공법의 특수방수!
- ▶ 옥상 사용 및 태양광 설치 전과 후 시공가능!
- ▶ 옥상 한번 시공으로 고민 끝!
- ▶ 냉·난방비 절감효과!

스틸방수 및 지붕공사 무료견적

디자인 등록 제 30-0934833호, 제 30-0949873호

트윈스틸 (모던건설) 시공문의 **H.010-9229-3530**

가정의 달 기념 이벤트

“오티콘 보청기로 부모님께 감사의 마음을 전하세요!”

오티콘코리아 광주직영점

- 정부보조금 최대 131만원 지원
- 보조금 전용 보청기
- 무료 청력테스트
- 무료 가정 방문서비스

오티콘 OPN은 충전형 보청기로 업그레이드하여 사용 가능

오티콘보청기 광주지사
농성역 또는 화정역 4번 출구에서 100m 가량 직진 후, 1층(102호)

062-364-8800