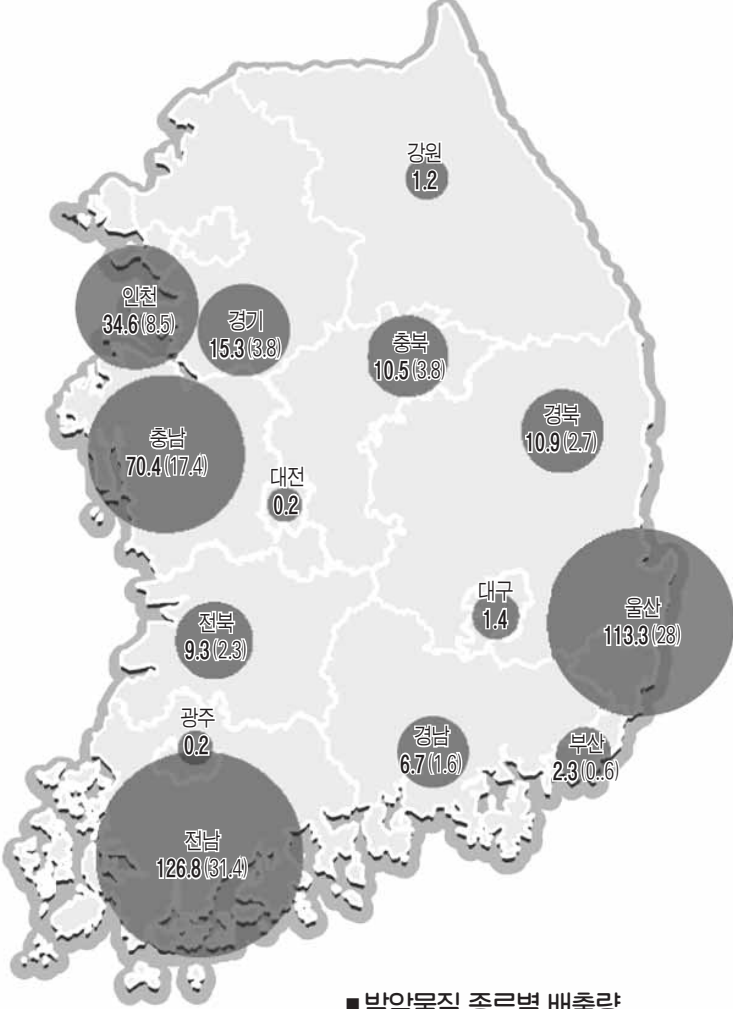


‘청정 전남’이라더니... 1급 발암물질 배출 전국 최고

■ 발암물질(IARC 1) 배출량 (단위:톤, 0.1%)



여수 산단 내 가동중인 기업들 220여개 중 1급 발암물질을 다루는 석유화학업체는 60곳에 이른다. 사진은 여수산단 전경. <광주일보 자료사진>

벤젠·염화비닐 등... 전제 화학물질 배출량도 많아

여수산단 119.4t 배출, 전남 94% 차지... 전국은 감소

전남 지역의 벤젠·염화비닐 등 1급 발암물질 배출량이 전국에서 가장 높은 것으로 조사됐다. 화학물질 배출량도 전국에서 5위안에 들어 배출 기업에 대한 적극적인 관리 방안 등 대책 마련이 절실하다는 지적이 거세다.

환경부가 최근 내놓은 '2011년 화학물질 배출량조사 결과'에 따르면 국내 2011년 화학물질 배출량은 5만2289t으로 전년도(5만 34t)에 비해 4.5%(2255t) 늘어났다.

이번 조사는 415종의 화학 물질 중 1개 이상의 화학물질을 연간 1~10t 이상 취급(제조, 사용)하는 3159개 사업장을 대상으로 이뤄졌다.

◇주범은 산단, 주민만 교통=여수 국가산업단지와 영암 대불산단 등이 포함된 전남이 1급 발암물질 배출량 1위라는 불명예를 기록했다. 전남의 경우 지난 2011년 126.9t의 발암물질을 배출해 전국에서 가장 많았다. 울산이 113.3t으로 그 뒤를 이었다.

특히 전남 배출량의 94%가 국가산업 단지가 있는 여수에서 배출되는 것으로 확인됐다. 여수에서 같은 기간 배출된 포름알데히드, 벤젠, 염화 비닐, 산화 에틸렌, 1,3-부타디엔 등 1급 발암물질만 119.4t에 이른다.

벤젠은 0.3ppb 농도로 평생 노출될 경우 100만명 중 6명꼴로 암을 유발하고 백

혈병은 물론, 호흡기·피부 질환 등의 원인이 되는 것으로 알려져 있다. 염화비닐도 간혈관육종을 유발하는 발암 물질 중 하나로 꼽힌다.

발암물질을 포함한 전제 화학물질 배출량도 전남은 5위를 기록했다. 전남에서는 124곳의 공장에서 3859톤의 화학 물질을 배출했다. 광주는 59개 업체에서 1000여톤의 화학물질을 배출, 12번째로 나타났다.

◇배출량 오히려 늘어, 이대로 놔둘테나=특히 여수 지역 1급 발암물질 배출량의 경우 지난 2011년 119.4t으로 전년도 112.9t보다 늘었다. 전국 1급 발암물질 배출량이 같은 기간 40t에서 40.4t으로 감소한 데 비해 오히려 늘어난 것이다.

전남지역도 전년에 비해 4.6t보다 높았다.

여수 산단 내 가동중인 기업은 220여개에 이르고 1급 발암물질을 취급하는 석유화학업체만 60개소에 달한다. 그만큼 배출량 저감 방안 등 대책 마련이 절실하다는 목소리가 거세지는 이유이기도 하다.

여수 산단 내 주요 기업들이 지난해 12월 20일 향후 5년간 벤젠 47.5%, 1,3-부타디엔 39.2%를 자발적으로 감축(2009년 대비)하겠다고 밝혔다. 이는 전년도 대비 1.3-부타디엔, 염화비닐, 산화 에틸렌, 크롬, 3,3'-디클로로-4,4'-다이아미노디페닐메탄, 클로로메틸메틸 에테르, 카드뮴, 비소 등이 있다.

한편, 환경부는 지난해부터 1급 발암물질인 벤젠, 1,3-부타디엔 등 유해물질 다량 배출지역을 중심으로 배출원인 진단을 통한 배출량 감소를 추진하는 SMART(Stewardship-based Management for Area-specific Risk reduction Target) 프로그램을 시행하고 있다.

/*박정렬기자 halo@kwangju.co.kr



호남권 친환경 운전왕은?

영산강환경청, 40km 주행 후 우승자 가려

친환경 운전, 어떻게 해야 할까. 영산강유역환경청은 다음달 15일 친환경운전 문화의 확산을 위한 '호남권 친환경 운전왕 선발대회'를 개최한다.

40km 코스를 주행하면서 당일 연료소모율, 배출가스 감소율, 운전습관 등을 종합적으로 평가해 심사를 거쳐 최종 우승자를 가린다.

영산강유역환경청은 6개팀을 선정, 환경부장관상·영산강유역환경청장상·광주지방기상청장상을 수여하고 총 550만원의 상금을 지급할 예정이다. 입상팀에는 30만원 상당의 친환경 운전장비(EMS)가 부상으로 수여된다.

운행 코스는 영산강유역환경청을 지나 상무교~무진대로~동광주IC~석곡동 주민센터 정류장을 돌아 제4수원지~제2순환도로~영산강유역환경청까지 주행한다.

광주·전남과 전북, 경남(하동,남해), 제주 지역 거주자 중 본인 또는 가족 명의의 차량을 가진 자로 2인이 1팀으로 구성되며 친환경운전 포털사이트(http://www.eco-drive.or.kr)에서 참가신청서를 내려받아 31일까지 메일(eco-drive@aea.or.kr)과 FAX(02-3473-5474)로 신청하면 된다.

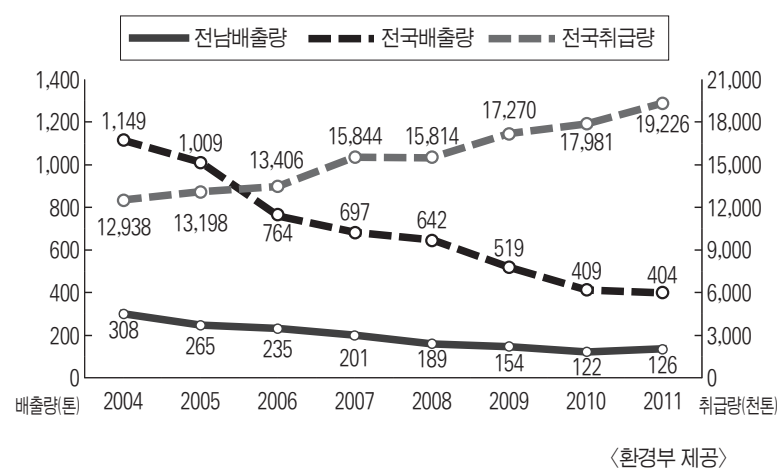
단, 2011~2012년도 입상팀, 수입차,하이브리드 차량, 2013년도 출고차량, 개조차량, 무보험차, 안전장비(삼각대, 예비타이어, 기본공구)를 구비하지 않는 차량 등으로는 참가할 수 없다.

/*박정렬기자 halo@kwangju.co.kr

■ 발암물질 종류별 배출량 (단위:톤, 2011년 기준)

1 발암물질	2A 발암추정	2B 발암가능
2B 디클로로메탄	3690	
2B 에틸벤젠	2273	
2A 트리클로로에틸렌	619	
2B 아세트산 비닐	190	
2B 스티렌	183	
1 벤젠	169	
2A 테트라클로로에틸렌	131	
2B 아크릴로니트릴	99	
1 염화비닐	86	
2B 디에틸헥실프로필레이트	79	
1 포름알데히드	68	
기타	334	

■ 1급 발암물질 취급·배출량 변화



▲ 국제암연구소(IARC) 발암물질 분류

1급 발암물질은 인간에게 암을 일으키는(carcinogenic) 물질·환경 등을 칭한다. 2A 그룹은 인간에게 암을 일으킬 가능성이 있는 물질(probably carcinogenic to humans)을, 2B 그룹은 인간에게 암을 일으킬 가능성이 있는 물질(possibly carcinogenic to humans)이다.

1급 발암물질의 경우 인간 발암성에 대해 동물실험과 노출된 후 영향을 평가한 뒤 충분한 증거가 있다고 판단되는 물질로 벤젠, 포름알데히드, 1,3-부타디엔, 염화비닐, 산화 에틸렌, 크롬, 3,3'-디클로로-4,4'-다이아미노디페닐메탄, 클로로메틸메틸 에테르, 카드뮴, 비소 등이 있다.

‘깨끗함의 대명사’ 연꽃 게놈 해독

진흙탕 속에서 꽃을 피우고 더러운 타지 않아 깨끗함의 대명사로 불리는 연꽃(Nelumbo nucifera)의 게놈이 해독됐다고 사이언스 데일리가 최근 보도했다.

1300년 전의 연꽃 씨앗에서 짙은 파란색 과육을 비롯한 미국·중국 연구진은 연꽃의 게놈 염기서열을 분석한 결과 지구상에서 발견된 모든 식물 가운데 모든 진정쌍떡잎식물(eudicots)의 조상과 가장 가까운 것으로 밝혀졌다고 게놈 바이올로지 저널에 발표했다.

‘진정쌍떡잎식물’은 속씨식물의 2개 주요 식물군 중 ‘복련류가 아닌 쌍떡잎식물’을 가리키며 사과와 양배추, 포도, 멜론, 땅콩, 해바라기, 담배, 토마토 등 잘 알려진 대부분의 개화식물을 포함한다.

부동산 거래, 유동화 자산매각 전문회사
주식회사 에셋코리아
ASSET KOREA since 2005

금매매

두암타운사거리 대로변
대지 495㎡ (150평)
건물 2205㎡ (667평)

지하1층	주차장
1층	치킨호프
2층	PC방
3층	독서실
4층	학원
5층	골프존
6층	주택

매매가격 23억
대출 10억
보증금 4억3천
현금인수 8억 7천만

대출이자 공제후 월 1,000만원수익
사정상 금매

상담 010-7570-7525
광주광역시 동구 지산동 714-73 (2층)
(법원 앞에서 70m 변호사회관 옆 건물) 또는 (지산 주유소에서 법원 쪽으로 20m)

다와부동산 재테크컨설팅

(주)다와옥션컨설팅부, 매수신청대리업체(법인인가)
입찰에서 명도, 등기, 양도신고까지(무료상담)

상가 주택

- ▷ 북구 신안동 상업지역 6층의로시설 대지1026㎡ 건평2890㎡ 감정가29억 최저가120억
- ▷ 광산구 상암동 상업지역 3층근린시설 대지3238㎡ 건평3090㎡ 감정가72억 최저가20억
- ▷ 서구 쌍촌동 2층주거 4층상가주택 대지280㎡ 건평198㎡ 감정가15억5천만 최저가13억4천만
- ▷ 영광읍 녹사리 7층근린시설 대지5111㎡ 건평3290㎡ 감정가25억 최저가17억

단독주택

- ▷ 동구 내남동 전원주택 대지952㎡ 건평203㎡ 감정가14억3천만 최저가12억4천만
- ▷ 동구 산수동 2층단독주택 대지186㎡ 건평70㎡ 감정가12억 최저가1억4천만

공장 및 창고

- ▷ 광산구 월전동 평동산단 일반공업2층공장 토지5289㎡ 건물3587㎡ 감정가126억 최저가15억
- ▷ 강진읍 송덕리 공장및창고 토지33650㎡ 건물11762㎡ 감정가94억 최저가11억

토지 매매

- ▷ 화순읍 연양리 자연녹지 1121㎡ 감정가4,600만 최저가3,200만
- ▷ 담양군 담양읍 상업지역 대지811㎡ 감정가12억2천만 최저가1억2천만
- ▷ 동구 내남동 1층주거 전원주택부지 주거환경최상 대지750㎡

문의 010-4911-4989 (팩스 062-226-3607)

금매매

신안동 신안 사거리
부근 30m
도로변 코너

6층 상업지역 건물

건물 600평
토지 151평

평당 토지 가격
600만원 정도

토지 가격 만도
9억정도

매매가격
9억 4천만원

라멘조 총별
100평 정도

조건은 전세,
월세 안고 구입

010-3215-9969

금임대

양산동
6차선 도로변
3층 건물(영업중)

1층, 2층 식당
3층(가정집)

대형 주차장 완비

토지366평
건물207평

1층 92평
2층 72평

시설완벽!
권리금 없음
모든업종가능

010-3701-4767

저렴한 고급별장

정남진 장흥, 득량만 해변가 환상적인 드라이브코스에 해수욕장과 선착장 그리고, 최고의 위치 시설이 어울린 절경의 별장지

토지 4,900㎡(1,485평)
건물 245㎡(75평)

캐나다산 수입목 목조(100%)에 수입 창호등 최고급시설 및 내부 공기 자동배출방식의 숨쉬는 집.

자세한 문의로는 사무실로 내방바랍니다

매매가 : 협의

최고의 도심속 전원주택지
지산동 2차순환도로 인근 도심속의 전원주택지
전 3,700㎡(1,120평)
매가 3.3㎡당 35만원

자세한 문의로는 사무실로 내방바랍니다.

공장, 창고, 전시장 등
매월동 사광구역 인근 2차순환도로 접 자연녹지 전 1,620㎡(493평) 매매가 당200만원 조정
개지동지관선시설, 전시장, 창고 등 투자적합

투자 및 다용도용 토지
고흥군 동강면 동강동 부근 벌고-고흥 4차선 교차로 코너 관리지역 임야 6,600㎡ 매가 1억 5천 (교통, 접근성 편리, 경사도 없음)

행운공인중개사사무소 (구, 대창공인)
011-642-7777

영천 부동산

상가건물
대지·임야
전원주택·모지

급히 파실분
부동산을 급히 팔거나, 임대료를 원하시면 저희 영천부동산으로 오십시오.
빠른 시일내에 매매·임대 하도록 하겠습니다.

비밀보장
매수자·매도자·매도 물건에 대하여 비밀 보장하여 드립니다.

▶전남여고 건너편

영천공인중개사
010-4610-3763
062)222-5105

중앙공인중개사

♣.병원건물 임대
*운양동 이파트 밀집지역 (금호,주공3단지,미라보 남양휴먼 우미 일신이파트 등 약 5,500세대) 병의원 개인 하실로 모십니다. (이비인후과 소아과 안과)

♣.대지,전답
*서구 세하동 2차선 도로점 주거지역 답 12,522㎡(763평) 매매가 150만원 (물류창고 공장 적합)

♣.전원주택지
*담양군 대전면 평지리 한재골 입구 저수지 위 전망 아주 좋음 대지1,333㎡(94403평) 매매가 65만원

총장에게
대형 건물 및 대형 매장 필요하신 분
상당 환영합니다.

062-374-5945
010-3162-4989