청정 '무안만 갯벌' 오염 징후

〈전국 최초 도립공원 지정〉

유기오염 지표종 '종밋' 전체 조사 생물의 34% 차지

방조제 영향 유속 빨라져 침식 급속 진행 보전 대책 시급

종다양성이 풍부하고 보전가치가 있어 전남도립공원으로 지정된 무안만 갯벌이 침식과 오염에 따른 생태계 파괴 우려가 있는 것으로 조사됐다.

국토해양부는 국립수산과학원 갯벌연구센터와 함께 신안군 압해도와 무안군 사이에 위치해 있는 무안만(폭 8㎞, 길이 21㎞) 갯벌의 생태계를 조사한 결과, 이같이 분석됐다고 23일 밝혔다.

국토부 등에 따르면 무안만 갯벌의 퇴적환경, 저서동물(바다·늪 등의 밑바닥에서 사는 동물) 등 총 7개 분야에 대한 4계절 종합조사를 실시한 결과 무안만 갯벌은 저서동물 123종이 발견됐고, 평균 밀도는 ㎡당 982개체로 조사돼 종다양성이 풍부했다.

또 퇴적물의 중금속 함량이 타 지역에 비해 낮은 청정해역으로 조사됐으며, 갯벌에서 간척지로 변한 신안군 압해면 분매리 일대에서는 한반도에서 극소수로 서식하고 있는 '개정향풀'의 국내 최대군락지가 발견되고 법정보호 조류 11종이 조사되고 수달 서식 흔적이 있는 등 보전가치가 큰 것으로 확인됐다.

그러나 갯벌 침식과 환경 오염 징후 등도 발견돼 대책 마련도 시급한 것으로 조사됐다.

수리환경 조사결과 무안만은 방조제 등의 영향으로 낙조(썰물)시간이 짧고 유속이 빨라지는 현상이 발생하고 있었으며, 퇴적환경 조사 결과 퇴적보다는 침식이 우세해 전반적으로 갯벌면적이 축소될 가능성이 있는 것으로 나타났다.

더욱이 저서생물의 경우 유기오염 지표종의 하나로 양식장에 피해를 주는 '종밋'이 전체 조사생물의 34%를 차지하는 것으로 조사되는 등 유기물 오염 징후도 발견된 것으로 밝혀졌다.

국토부 해양생태과 관계자는 "무안만 갯벌은 현재 전체적으로 오염도가 낮고 다양한 생물이 서식하는 지역이지만, 주변지역의 지형변화나 개발사업으로 인한 생태계 위협요인이 증가하고 있다"면서 "특히 침식 증가 및 일부 생물군에서 오염징후가 포착됨에 따라 양식장 피해 우려도 있어 지속적인 조사와 대책 마련이 필요하다"고 말했다.

한편 무안만 갯벌은 신안군 증도 갯벌과 함께 지난 4일 갯벌로서는 전국에서 최초로 도립공원으로 지정됐다. /채희종기자 chae@kwangju.co.kr

신안 압해대교 개통 서남해안 개발의 시발점이 될 신안 압해대교 개통식에서 박준영 전남도지사와 김종철 도의회의장, 박지원·이윤석 국회의원, 김돈수 익산지방국토관리청장, 정종득 목포시장, 박우량 신안군수 등이 테이프 커팅을 하고 있다. 23일 오후 개통된 압해대교는 총연장 3천563m, 왕복 4차선 교량으로 해상교량 1천420m, 육상교량 420m로 사업비 2천124억원이 투입됐다. 〈전남도 제공〉

LED 밝기 30% 높이는 기술 개발

〈발광다이오드〉

광주과기원 박성주 교수팀 세계 최초

광주과학기술원 연구진이 발광다이오드(LED)의 밝기를 획기적으로 높일 수 있는 원천기술을 세계 최초로 개발했다.

23일 광주시에 따르면 광주과학기술원 신소재공학과 박성주〈사진〉 교수팀(LED센터장)이 나노 크기의 은(Ag)을 표면 플라즈몬(plasmon·금속 내부의 전자들이 동시에 진동하는 현상) 물질로 사용, LED의 휘도를 30% 이상 향상시킨 원천기술을 개발했다.

이 기술은 '표면 플라즈몬을 활용한 LED 기술'이라는 제목으로 재료분야의 세계적 권위의 학술지인 어드밴스드 머티어리얼즈(Advanced Materials)에 소개됐다.

박 교수팀의 '표면 플라즈몬을 활용한 LED 기술'은 표면 플라즈몬이 LED에서 발생하는 빛과 결합하면 발광 재결합 속도가 빨라지는 원리를 이용, LED의 밝기를 증가시킨 것이다.

이같은 연구성과는 기존 조명 보다 밝기 면에서 다소 뒤떨어지는 LED의 단점을 보완하는 고휘도 LED 개발과 상용화에 크게 기여할 것으로 보인다.

박 교수팀은 또 실리콘 포토닉스 기술의 필수 구성요소인 나노 실리콘 LED에 이 표면 플라즈몬 기술을 적용, 양자효율을 기존 실리콘 LED 보다 4배 이상 향상시키는 데 성공했다.

박 교수는 "이번에 개발된 기술은 LED의 광 효율을 향상시킬 수 있는 새로운 기술로 국내 LED 업계의 원천 기술 확보 및 국제 경쟁력을 갖는 고휘도 LED 개발에 크게 기여할 것으로 기대된다"고 말했다.

/윤영기기자 penfoot@kwangju.co.kr

"고유가 시대 전남서 실속관광 하세요"

KTX~다도해 관광 등 중저가 여행상품 개발

전남도가 고유가로 해외관광이나 항공여행을 못하는 관광객들을 끌어들이기 위해 KTX와 연계한 다도해 여행, 무박 배낭여행 등 실속형 중저가 여행상품을 집중 개발하기로 했다.

도는 23일 김동원 한국관광공사 호남권 협력단장과 조상필 전남발전연구원 선임연구원, 이춘희 전남도 관광협회 부장 등 관련 전문가 20명이 참석한 가운데 '고유가 대비 관광업계 전략회의'를 갖고 이같은 방안을 확정, 시행키로 했다. 도는 KTX와 다도해 섬을 연계한 프로그램이 경쟁력이 있다고 보고, 한국철도공사와 여행사가 공동으로 관광상품을 개발하도록 지원할 방침이다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

대불산단 조선클러스터 된다

산업공단, 레저선박·부품 등 미니클러스터 출범

영암 대불 국가산업단지가 조선 클러스터로 거듭난다.

한국산업단지공단 대불지사 대불클러스터추진단(이하 추진단)은 "조선, 조선부품, 해양레저선박 등 3개의 미니클러스터를 구성해 현장 맞춤형 연구개발 등 11개 분야에 대해 본격적인 지원활동에 나선다"고 23일 밝혔다.

오는 24일 조선부품 미니 클러스터 출범식을 시작으로 다음 달 초 해양레저선박, 조선 미니클러스터 출범식을 잇따라 개최한다고 추진단은 전했다.

이 3개 미니클러스터가 정식 출범하면 해당 분야 미니클러스터에는 기업과 전라남도를 비롯해 지자체, 대학, 연구소 등이 참여해 시장 지향형 현장 맞춤형 기술개발 등 기업이 현실적으로 필요한 과제 발굴 등을 지원한다.

추진단 관계자는 "'세계 제 1의 중형 조선산업 클러스터 육성'이라는 발전 비전을 세우고 사업 첫 해인 올해에는 48억원의 정부 예산으로 대불산단 클러스터화 마스터 플랜을 수립해 산·학·연 네트워크 구축, 연구 개발(R&D) 기능 강화 등 산업단지 경쟁력 강화를 위한 사업을 추진한다"고 밝혔다. /박진표기자 lucky@

"호남고속철 무안공항 경유하게 해달라"

황해권 시도지사 정부에 건의

전남과 전북, 경기, 인천, 충남 등 황해권 5개 시·도지사들이 호남고속철도의 무안국제공항 경유 등 황해권의 공동 현안을 정부에 공동건의키로 했다.

23일 전남도에 따르면 황해권 광역단체장이 참석하는 '황해권 시·도지사협의회'가 오는 27일 인천 송도국제도시 갯벌타워에서 열린다.

이 자리에서 시·도지사들은 호남고속철 무안국제공항 경유와 AI의 항구적인 방제대책, 바다쓰레기 수거사업에 대한 국비지원 확대 등을 공동건의사항으로 채택, 정부에 건의할 예정이다.

시·도지사들은 또 5개 자치단체 공동 협력사항으로 ▲한·중 지역협력 협의체 구성-황해권과 중국 동부권 광역도시간 경제 협력 추진이 목표 ▲황해권 환경보전 및 오염예방을 위한 조치 등을 채택할 전망이다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

광주 경제지표 증가율 전국 최고

생산·수출·창업 등 활발…생산도시 탈바꿈

광주 지역의 주요 경제지표 증가율이 최근 5~6년간 전국 최고 수준을 기록하는 등 생산도시로 탈바꿈 하고 있는 것으로 나타났다.

23일 광주시에 따르면 민선 3기 지방자치단체장 출범 이전인 2001년 대비 현재의 주요 경제지표를 분석한 결과 생산·수출·창업·고용 등 각 부문에서 전국 자치단체 가운데 1~2위의 증가율을 보인 것으로 파악됐다.

광주의 2006년 지역내총생산(GRDP)은 19조494억원으로 2001년(13조7천611억원)에 비해 38.4% 증가해 광역시 가운데 인천(38.8%)에 이어 2위의 증가율을 보였다.

1인당 GRDP도 2001년 984만7천원에서 2006년 1천319만9천원으로 34% 증가해 역시 인천(36.4%)에 이어 2위를 기록했다.

또 제조업의 부가가치 생산액이 2001년 3조580억원에서 2006년 4조7천711억원으로 광역시 가운데 가장 높은 56%의 증가율을 보였다.

전년 대비 수출 증가율에서도 2005년 전국 1위(36.0%), 2006년 전국 2위(27.2%)를 기록하는 민선 3기 이후 6년 연속 두자릿수 증가율을 유지했다.

이밖에도 5인 이상 제조업 사업체 수(32.7%) 및 공장등록 증가율(56.8%) 전국 1위, 5인 이상 제조업체 월평균 종사자수 증가율(25.1%) 전국 2위, 상용근로자 증가율(9.8%) 전국 2위 등 각종 경제지표에서 전국 최고 수준을 기록했다.

/윤영기기자 penfoot@kwangju.co.kr

빛日만평

- 김종두

차리리 考試 공부를 하는게 낫겠다

光州日報 광고접수안내
• ☎(062)220-0553
• FAX:227-9500

자본 감소공고

당사는 2008년 6월 23일 주주총회에서 자본의 총액 금1,430,000,000원을 금1,230,000,000원으로 감소하고 그 방법으로 1주의 금액 10,000원의 주식 20,000주에 대하여 유상소각하고 발행주식의 총수 143,000주를 123,000주로 감소 시킬것을 결의하였으므로 이의가 있는 채권자 및 구주권을 가진 사람은 이 공고 게재일로부터 1개월내에 이의 및 구주권을 당사에 제출하시기 바랍니다.

2008년 6월 23일

대라종합건설(주)

전남장흥군 장흥읍 평동리 177-11번지 신세기프라자 1층 202호

대표이사 오 동 식

공 시 최 고

사 건 2008카공 17
신청인 김병용
전남 장흥군 유치면 반월리 526-8

아래 기재 증서의 소지인은 공시최고기일인 2008. 10. 27. 14:00까지 이 법원에 권리 또는 청구의 신고를 하고 그 증서를 제출하기 바랍니다. 만일 이를 게을리하면 권리를 상실하여 증서의 무효가 선고될 수 있습니다.

· 종 류 : 자기앞수표
· 번 호 : 가나64189883~4
· 금 액 : 각금 100,000원(2매)
· 발행일 : 2008년 5월 2일
· 발행인 : 전남전장흥농협 유치지점
· 번 호 : 가다87465109
· 금 액 : 금 100,000원
· 발행일 : 2008년 5월 6일
· 발행인 : 농협중앙회 영암농협

2008년 6월 20일

광주지방법원 장흥지원
판사 임수희

HOMECON RESEARCH & REAL ESTATE 홈컨 不動産 리서치

상무지구 한국은행 뒤 ☎ 062)385-9994

(부동산) 프로젝트 仲介 · 開發 · 리서치 선언!

공동대표 김윤삼
· 호남대 부동산학 석사
· 한국 농촌공사 12년
· 광주대도시부동산학과 출강
· 부동산개발과투자분석 강의
· 부동산중개실무 강의

공동대표 박갈수
· 성균관대 法大졸
· 감정 30년경력, 분석, 법리
· 부동산원 심사교육 지도
· TV퍼널, 게테크컬럼 등
· 부동산개발기획, 분석 조언가

공인중개사 소장 정문호
· 등기지원 업무 5년
· 토지거래허가등 경험 다량

공인중개사 소장 김기영
· IBA부동산전문교육 이수
· 상가권리분석 다량

· 받은 것보다 큰 이익을 줍니다.
· 얼굴을 걸고, 책임 있게 합니다.
· 천천히, 정밀하게 합니다.
· 차분하고 정돈된 사람들입니다.
· 고객에게 늘 __ 을 줍니다.

(2억이상) 분석된 물건수 (상시중) 건
(2억이상) 의뢰 고객수 (상시중) 분
(2008.2.15 현재)

※ 20년째 중개, 개발, 리서치 컨고객 위주 시장, 법률, 사업타당성, 투자성분석등을 전문, 최적물건이나 공공조건등을 전문 리포트로 추천 하여, 확인있게 거래하는 중개 등을 말함.

산행안내

신청일체 접수는 정확한 내용 기재를 위하여 팩스 앞 이메일 접수만 받습니다.
※ 전화접수는 받지 않으므로 많은 양해 바랍니다.
FAX : 227-8500, E-Mail : dd8111@hanmail.net

6월 25일(수)

▲광주일주산악회 전북 부안 우금산 6월25일(수) 8시 광주역 출발 ※다음카페:광주일주산악회 T.011-602-3709
▲광주아대로산악회 전남 동석산 6월25일(수) 8시 동아병원 출발 (남여후보 경유) ※다음카페:아대로산악회 T.011-609-0588

6월 26일(목)

▲광주한국산악회 전북 관공산-선각사 6월26일(목) 7시 50분 염주체육관 출발(문여화관 경유)T.011-615-2279
▲광주명문산악회 특별산행 음달도 천인봉 (1박2일) 6월26일(목)~27일(금) 9시30분 광주역 출발(문화예술회관후문 경유) ※다음카페:cafe.daum.net/ppoppo555 T. 011-644-6605
▲가고파산악회 고창 선운산 6월26일(목) 7시10분 운천지수지 출발(7시30분 진월동 해태마트, 8시 광주역, 은행원 경유) ※다음카페:광주가고파산악회 T.011-629-2678, 010-2613-9566

6월 28일(토)

▲광주토요산악회 설악산(1박2일 산행) 6월28일(토)-29일(일) 8시30분 염주체육관 출발(광주역, 바엔날레주차장 경유) ※다음카페: cafe.daum.net/gwangjutoyo T.010-3608-4267, 011-631-2014
▲빛고을노스페이스산악회 진안 복두봉-갈거 산행 6월28일(토) 7시 염주체육관 출발(7시30분 구도청-1호차, 청담노스페이스 2호차, 문여화관후문 경유) ※다음카페:빛고을노스페이스산악회 T.010-8000-1656
▲팔성산악회 옥룡도 복두 성인봉 백암 주왕산 6월28일(토)~30일(월) 6시30분 백운모터리츠앞(광주역 경유) ※다음카페:팔성관광 T.011-605-3477
▲고구려산악회 노고단 뱀사골 6월28일(토) 7시 구도청 앞 출발 T.011-603-7387
▲광주금강산악회 전도약산 삼문산 6월28일(토) 7시30분 염주체육관 출발(문여화관후문 경유) ※다음카페:광주금강산악회 T.017-603-4900
▲광주참살이 산우회 남덕유산 6월28일(토) 7시30분 염주체육관 출발(문화예술회관 후문 경유) T.011-635-8783, 010-2663-6294
▲진월백두산악 구례 금오산 산행 6월28일(토) 6시30분 진월동 해태마트 출발(홈플러스 경유) ※다음카페:진월백두산악 T.652-1556, 010-5500-1556
▲광주제석산악회 지리산 남부능선 6월28일(토) 7시 남구청 출발 (예술회관 바둑판 경유) T.011-609-5547, 010-7177-8704
▲팔성산악회 홍도 달일 갯마을 등산 6월28일(토) 6시 백운모터리 팔성관광 앞 출발 ※다음카페:팔성관광T.011-605-3477

6월 29일(일)

▲나사모산우회 장수 갈장산 6월29일(일) 7시 염주체육관 출발 (광주역, 문여화관, 바엔날레 주차장 경유) T.011-643-1804
▲광주청솔산악회 지리산 관선계곡 선녀탕 6월29일(일) 7시 염주체육관 출발 ※다음카페:광주청솔산악회 T.011-9214-8811, 016-611-0480
▲광주신시림모임산악회 경북 포항 내연산 산행 (6월29일(일) 5시30분 염주체육관 출발(무등경기장후문, 문예후문, 바엔날레주차장 경유) ※다음카페:cafe.daum.net/kwangjumountain T.010-7576-2683
▲요산회 거창가백산 6월29일(일) 7시 광주역 출발 T.016 611 1509
▲광주한길산악회 속리산 문장대-상학봉 6월29일(일) 7시 광주역 출발 ※다음카페:광주한길산악회 T.222-3253, 010-7619-0559
▲무등산악회 경북 문경 주흘산 6월29일(일) 7시 롯데백화점 상문 출발(두암동 은행원 경유) T.011 602 6278
▲광주그린마운틴 지리산 천왕봉 6월29일(일) 6시 롯데백화점 정문앞 출발 T.016-635-6657
▲한울산악회 전북 김보산 6월29일(일) 7시30분 국제호텔건너편 광주은행앞 출발(문여화관 후문 경유) ※네이버카페:한울산악회 T.011-645-3371, 011-635-9329
▲광주우리산악회 반주지산 6월29일(일) 7시 무각사 주차장 출발(북구 홈플러스 경유) T.010-4909-1589

7월 1일(화)

▲염주산악회 포항 내연산 7월1일(화) 5시 염주체육관 출발 (문여화관 후문 경유) T.011-608-2208
▲장다운 우리산악회 전북 진안 덕태산 백운계곡 7월1일(화) 7시30분 구 해태마트 출발(백운우체국, 현대예식장, 은병원 경유) T.011-605-5034

7월 2일(수)

▲광주아대로산악회 홍도 흑산도 특별산행 7월2일(수)-3일(목) 5시 동아병원 출발(문여후문 경유) ※다음카페:아대로산악회 T.011 609 0588
▲광주일주산악회 경남 산청 7월2일(수) 8시 광주역 출발 ※다음카페:광주일주산악회 T.011-602-3709

7월 3일(목)

▲광주한국산악회 밀양 구만산(세곡산행) 7월3일(목) 7시 염주체육관 출발(문여화관 후문 경유) T.011-615-2279
▲가고파산악회 경북 옥용산 7월3일(목) 6시 운천지수지 출발 (6시30분 진월동 해태마트, 7시 광주역, 은행원 경유) ※다음카페:가고파산악회 T.011-629-2678, 010-2613-9566
▲광주목요산악회 충북괴산 사랑산 7월3일(목) 8시 광주역 출발(문여화관 후문 경유) ※다음카페:빛고을 목요산악회 T.011-441-8845, 011-9601-8258

7월 6일(일)

▲요산요수산악회 보은 구병산 7월6일(일) 7시출 전대병원 응급실 건너(지하철3번출구)편 광주역~문예회관 ※다음카페(사)요산요수산악회T.011-620-2002
▲빛고을하오름 산악회 덕유산 백암봉, 송계사 계곡 산행 7월6일(일) 6시30분 염주체육관 출발(그랜저시멘트, 삼성홈플러스 경유) T.011-609-7159, 010-5096-1138, 010-6601-9774
▲광주보리미산악회 전북 부안군 변산반도 우금산 7월6일(일) 7시30분 염주체육관 출발(광주역, 은행원, 홈플러스 경유)※다음카페:광주보리미 산악회 T.011 645 7796, 017 645 5213

7월 8일(화)

▲장다운 우리산악회 경남 김해 용지봉 대청계곡 7월8일(화) 7시30분 구 해태마트 출발(백운우체국, 현대예식장, 은병원 경유) T.011-605-5034

7월 10일(목)

▲광주한국산악회 남덕유산 7월10일(목) 7시 50분 염주체육관 출발(문여화관 후문 경유) T.011-615-2279

7월 15일(화)

▲장다운 우리산악회 대전 도덕봉, 금수봉, 수통골 계곡 산행 7월15일(화) 7시30분 구 해태마트 출발(백운우체국, 현대예식장, 은병원 경유) T.011-605-5034

7월 17일(목)

▲광주한국산악회 포항 내연산(12폭포) 7월17일(목) 6시 염주체육관 출발(문여화관 후문 경유) T.011-615-2279

7월 20일(일)

▲요산요수산악회 남원 뱀사골 7월20일(일) 8시 전대병원 응급실 건너(지하철 3번 출구)편 광주역~동광주 ※다음카페:(사)요산요수산악회 T.011-620-2002

7월 22일(화)

▲장다운 우리산악회 지리산 삼도봉 뱀사골 계곡 산행 7월22일(화) 7시30분 구 해태마트 출발(백운우체국, 현대예식장, 은병원 경유) T.011 605 5034

7월 27일(목)

▲광주한국산악회 지리산 칠선계곡 7월29일(목) 7시50분 염주체육관 출발(문여화관 후문 경유) T.011-615-2279

7월 29일(화)

▲장다운 우리산악회 경북 상주 옥용산 시여골 계곡 산행 7월29일(화) 7시30분 구 해태마트 출발(백운우체국, 현대예식장, 은병원 경유) T.011-605-5034