

# 하수·분뇨 처리 신기술 나왔다

리젠코리아 '전기 탈수장치' 개발… 슬러지 함수율 10% 이하로 낮춰

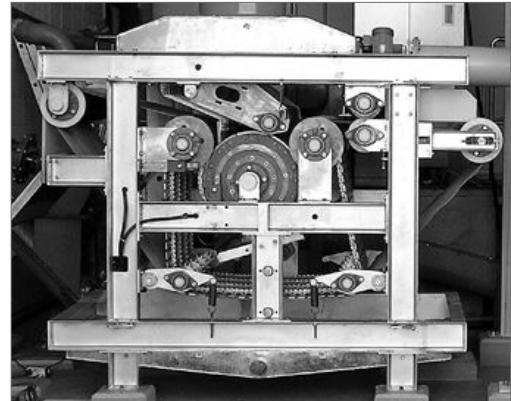
하수·폐수·가축분뇨 등의 슬러지 함수율(含水率)을 획기적으로 줄일 수 있는 신기술이 개발돼 주목을 받고 있다.

14일 (주)리젠코리아(광주시 서구 마륵동·회장 박경득·사장 박광선)에 따르면 오는 2011년 법적으로 슬러지의 해양투기와 종료됨에 따라 육상에서 발생하는 슬러지의 처리방식이 도미위에 올랐다. 특히 슬러지의 함수율을 떨어뜨리는 과정에서 대기오염, 고비용, 각종 민원발생 등이 문제점으로 대두됐다.

기존의 열에너지 견조방식의 경우 슬러지의 함수율을 10% 아래로 떨어뜨리기 위해서는 슬러지 1t당 110만원의 비용이 소요되는데, 평균 200°C의 열이 가해지면서 암첨난 악취가 발생해 민원이 줄을 잇는 단점이 있었다.

이런 상황에서 올해 초 리젠코리아 기업부설 연구소는 10여 년의 연구 끝에 '전기작용에 의한 고효율 탈수'라는 신기술 개발에 성공했다.

리젠코리아는 '전기침투원리'와 '브라운 운동'을 활용, 슬러지 세포질을 교열화 방식으로 젖은 다음 슬러지 내부수를 흘러나오게 해 함수율을 60% 미만까지 줄이고, 통기 견조기를 통해 함수율을 10%



대까지 떨어뜨리는 데 성공했다.

또 이를 적정 첨가제와 혼합, 연료로 만들어 화력 발전소에 공급할 수도 있게 됐다.

이어 지난 3월 전남도와 제품생산 지원에 관한 MOU를 체결한 데 이어 해남에 슬러지 탈수기 제조회사를 설립했으며, 여수산단에 슬러지 연료화 공장건설을 추진 중이다.

리젠코리아는 신기술을 이미 충남 당진군 하수 종말처리장에 적용했으며 공주·광양시 등과도 계약을 체결해 설치작업 중에 있다. 이 밖에도 하수

슬러지를 소각·건조 등 방식으로 처리하면서 고비용과 대기 환경오염 등에 시달려온 많은 지자체의 문의가 쇄도하고 있다.

박경득 리젠코리아 회장은 "세계에서 유일하게 슬러지의 함수율을 10%를 달성을 할 수 있는 기계 개발에 성공, 환경부가 제시한 연료화 공법에도 새로운 비전을 보여줬다"면서 "정부의 녹색성장 정책에도 크게 기여할 것"이라고 말했다.

이와 함께 리젠코리아는 한국 산업단지공단 여수ECO사업단이 추진하고 있는 여수산단내 슬러지의 무배출 자원화 시범사업에 참여, 입주기업들이 배출하는 슬러지를 연료로 재활용할 수 있는 무배출 시스템을 실현시킬 계획이다.

한편 유기성 슬러지는 가정·식당 등에서 발생하는 하수 슬러지와 기업체·가축분뇨 등에서 발생하는 폐수 슬러지로 구분된다. 전국의 하수 슬러지 발생량은 1일 평균 1만t, 폐수 슬러지는 2만t에 달한다.

기존의 유험처리방식으로는 t당 시설비용 2억 여원과 운전비용 15만원이 소요되나, 신기술을 적용할 경우 t당 시설비용 1억여원과 운전비용 3만원에 불과한 것으로 나타났다.

/동부취재본부=김동호·박영진기자 dhkim@

## 농촌 푸르게~푸르게~

광양시, 농업인단체 교육

광양시가 푸른농촌 가꾸기에 앞장서고 있다. 광양시는 최근 백운산수련관에서 농업인단체 200여 명을 대상으로 '푸른농촌 희망찾기' 교육을 실시했다.

이번 교육에서 KTPM 경영컨설팅 장태영 컨설턴트는 '농작업에서의 5S 운동이야말로 깨끗한 농촌 가꾸기의 근본'임을 강조하고, 한국 자기표현능력개발원 이계준 원장은 '활기찬 농촌생활의 원동력'이라는 주제로 강의했다.

이번 교육에 참가한 회원들은 국민에게 안전한 먹을거리를 제공하기 위해 ▲친환경 녹색기술 적극 실천 ▲깨끗한 농촌 만들기 ▲농업인 의사 선진화 등 희망이 있는 농촌 만들기에 적극 앞장설 것을 결의했다. 한편 푸른농촌 희망찾기 선도마을로 선정된 도선국사마을 신승군 추진 위원장이 농촌진흥청장의 선도 지도자 위촉장을 받았다.

/동부취재본부=박영진기자 pyj4079@

## 구례 청소년 풍물단 민속제 '금상'

### 청소년 예술제서 '구례 죄도풍물판굿' 수상

구례 청소년 풍물단(단장 박현숙)은 최근 서울 국립국악원에서 열린 문화체육관광부 주최 '제16회 전국 청소년 민속예술제'에 참가해 금상을 수상했다.(사진)

청소년 풍물단은 지난해 남도문화제 청소년부에서 음성상을 차지, 전남도 대표자격을 획득해 이번 대회에서 '구례 죄도풍물판굿' 작품으로 수상의 영예를 안았다.

구례여중 학생 40명으로 구성된

청소년 풍물단은 정형화되지 않고, 토속적인 호남지역 죄도농악에 신명나는 국악 한마당을 선보여 관객들로부터 치켜 받았다.

박현숙 단장은 "학생 한명이 전남대표라는 사명감을 가지고 무더위 속에서도 열심히 연습해준 노력의 결실"이라며 "대회를 준비하면서 전통 민속문화에 대한 자긍심도 함께 가질 수 있었다"고 말했다.



한편 전국 청소년 민속예술제는 한국 전통문화의 원류인 민속예술을 전승하고, 보급하기 위해 전국 각 시·도를 대표하는 청소년 팀이 참가하는 국내 최대 규모의 민속예술행사이다.

/동부취재본부=이진택기자 lk5826@

## "소외된 이웃에 사랑과 희망을"

### ADT캡스 순천지사-예광마을 봉사 협약

(주)ADT캡스 순천지사(지사장 이왕장)는 지난 11일 사회복지법인 예광마을(원장 강정자)을 찾아 사회복지시설의 소외계층을 위한 자원봉사

협약식을 가졌다. 경비서비스 지원업체인 (주) ADT 캡스 순천지사는 바쁜 업무를 수행하면서도 그동안 여러 가지 봉사활동을

펼쳐왔으며 이번 협약식을 계기로 지역의 소외된 이웃을 위해 기업의 사회적인 책임과 공헌을 다하게 됐다.

예광마을 또한 협약식을 통해 지역 사회의 기업 및 단체의 사회복지시설 자원봉사를 활성화하는데 의미를 담고 있다.

이왕장 순천지사장은 "양 기관이 상호발전을 위해 적극 협력할 것을 약속했다"고 말했다.

/동부취재본부=김은경기자 ejkim@

## "여수를 글로벌 엑스포 도시로"

### 市, 국제도시 건설 6대 실천전략 발표

'문화예술 창조도시' 사업은 철도 폐선부지의 문화예술공간 활용, 1읍·면·동 1천통 민속놀이 밤길 육성, 여수 대표맛집 선정, 음식골목 집단화 등을 여수만의 독특한 문화예술 자원개발을 시도한다. '교육복지 선진도시' 전략은 국제화 예듀파크 건립, 작은 도서관 만들기 운동을 비롯해 노인 전용공간인 실버거리 조성 등 실버문화벨트 사업이 들어 있다.

'시민참여 창의도시'는 시민의 시정 참여를 통한 글로벌 행정 구현을 목표로 시민baseUrl 1천명을 선정, 주요 정책 입안·추진·평가과정에 의견을 적극 반영한다는 내용으로 돋아 있다.

/동부취재본부=박양경기자 ykpark@

여수시가 최근 '2012 여수 세계박람회'의 성공적인 개최를 통해 '세계 속의 국제도시 여수'를 건설하기 위한 6대 실천전략을 발표했다.

6대 전략 핵심은 ▲엑스포 경제권 중심도시 ▲기후보호 국제 시범도시 ▲국제 해양관광제주 도시 ▲문화예술 창조도시 ▲교육복지 선진도시 ▲시민참여 창의도시 등으로 요약된다.

'엑스포 경제권 중심도시'는 여수 박람회를 통해 여수 중심의 '선벨트 국제 해양관광 자유지대'를 조성해 경제적 도약을 꾀한다는 내용을 담고

있다.

'기후보호 국제 시범도시'는 섬 경도를 기후보호 대응특구로 지정해 '탄소 제로' 지역으로 만드는 등 저탄소 녹색형 시범도시를 조성한다.

'국제 해양관광제주 도시' ▲문화예술 창조도시 ▲교육복지 선진도시 ▲시민참여 창의도시 등으로 요약된다.

'국제 해양관광 제주도시'는 박람회를 통해 여수 중심의 '선벨트 국제 해양관광 자유지대'를 조성해 경제적 도약을 꾀한다는 내용을 담고



### 광양 '아름다운 가게' 나눔 장터

광양 시민들이 최근 개점한 '아름다운 가게 104호 광양 종마점'에서 물품을 구입하고 있다. 지난 2002년 출범한 '아름다운 가게'는 무상으로 기증한 물품을 손질하고 싼값에 되팔아 판매수익금을 공익을 위한 기금으로 사용하는 비영리 단체이다.

(광양시 제공)

## 여수 '경도 해양관광단지' 연내 착공

### 국토해양부, 여수박람회 지원시설 고시

여수 경도에 대한 해양관광단지 조성사업이 가시화되고 있다.

전남도는 '국토해양부가 여수엑스포 박람회장 조성 사업구역 밖에 있는 경도를 박람회 지원시설구역으로 지정 고시했다'고 최근 밝혔다.

여수 경도는 박람회장 조성 사업구역 밖에 있지만, 박람회 개최 기간 부족한 숙박·관광·휴양시설 확보를 위

해 전남도가 박람회 지원시설 구역으로 지정해 줄 것을 요구했다.

전남도는 국토해양부의 고시에 따라 전남개발공사를 사업시행자로 지정하고 사업계획 승인 절차 등을 조속히 마무리해 연내 착공할 방침이다.

여수 경도 해양관광단지 개발사업은 여수 경호동 대경도 일대 214만3

전평부지에 사업비 4천64억 원을 투입, 숙박시설(빌라)·호텔·콘도미니엄·골프장·해양친수공간·낚시 태마파크 등 친환경 관광휴양시설로 계획됐다.

홍경섭 전남도 여수박람회지원관은 '박람회 개최 기간은 물론 개회 이후에도 여수를 찾는 관광객들에게 휴양시설을 공급하기 위해 경도 해양관광단지를 개발하게 됐다'고 말했다.

(최권일기자 cki@

### 대인동삼일부동산

☎ (02) 223-1140, 5210 월 011-602-2532  
(광주은행 신도로점, 대2동 소방서건물)

### 좋은 자리에 상가

### 건물을 싸게 사설분

상가 전문소업체인 저희부동산으로 오십시오.

광주시내 전지역 상가중 절

포가 잘 형성되어 월세가 다

른지역보다 더 많이 나오고

앞으로 더욱 좋아질 비전있

는 곳으로 1층 점포가 4~5

칸 정도에 점포가 여려개인

상가를 대표적인것만 골라

물건을 많이 확보하고 있어

일일이 광고하지 못합니다.

사장님께서 중요한 결정을

내리실 때에는 상가전문 소

개업체인광주에서 오랜전통

있는 저희 부동산에 꼭 한번

방문 하시면 책임지고 최선

을 다하겠습니다.

### 상무랜드 공인중개사

T: 383-5221 H: 011-609-5221  
(구 상무대 정문)

### 별관임대부동산, 투자부동산

- 토600평 간접 35평(여기85평)  
보증금37억(월3,300만원 월자2억)
- 토1200평 간접2,500평(여기100평)  
보증금7억(월8,000만원 월자50억)
- 토550평 간접750평(여기98평)  
보증금10억(월2,000만원 월자1억)

### 토지

- (상무구 상무지역)  
(화서사, 병원, 학원, 기타부지 등)
- 84.5㎡(25평)-폐지 600평(200평)
- 61.5㎡(18평)-폐지 600평
- 165.5㎡(50평)-폐지 1,200평(100평)
- (상무구 우림동)

### 기타부동산

- (농)73,000㎡(2만2천평)

- 평10만평(동부구 경기부지로 좋은곳)

- (농지)상가부동 약 3000평

- 평3000평-고려고주원(마트, 예식장 등 쪽)

### 호밀모밀

- 상무구 성왕동인 호밀 모밀 다수있음

- 흥국 20억 투자 1부 이상 수익률 가능함

### 상가 예매 (상무구, 상무역세권)

- 상가 150평(1층), 예매가 평당 40만원

- 개별등기 있