

# 목포 풍산에너지 “폐자원 재활용 앞장 선다”

## ‘폐플라스틱 촉매 열분해 플랜트’ 개발 박차

### 친환경 특히 출원 준비중...해외서도 주목

목포 소재 재생 플라스틱 소재 물질 제조업체인 풍산에너지가 폐플라스틱을 열분해해 기름을 추출하는 ‘폐플라스틱 촉매 열분해 플랜트’ 개발에 박차를 가하고 있다.

풍산에너지는 20일 “폐플라스틱 촉매 열분해 플랜트”를 국내에서 1년간 운영해 검증 과정을 거쳤으며 단점을 보완해 특허 출원을 준비 중으로 해외에서도 주목받고 있다”고 밝혔다.

풍산에너지의 핵심기술 ‘폐플라스틱 촉매 열분해 플랜트’는 폐플라스틱을 간접 열분해해 기름을 추출하는 방식이다. 이때 추출한 기름은 불순물이 혼합된 왁스 형태의 기름으로 추출되며 냉각 촉매를 이용해 경유에 가까운 기름으로 생산된다.

폐플라스틱 촉매 열분해 플랜트는 우리나라 전통 증류주(소주) 제조 원리가 적용됐다. 외부에 간접열을 가해 350-400℃의 저온에서 장시간 끓이면 플라스틱이 점차 물처럼 바뀌어 유증기가 발생한다. 증발되는 유증기(가스)를 모아 차가운 응축 냉각수가 파이프 안을 지나게 해 응축하면 기름이 추출되는 원리다.

하지만 이러한 과정을 통해 추출된 기름은 폐플라스틱의 가공·해체 과정에서 다양한 불순물이 들어간 상태로 불순물이 섞인 기름과 왁스 형태의 불순물이 함께 추출된다. 불순물이 파라핀 계열의 끈적끈적한 왁스는 기름과 섞이면 기름으로 사용하지 못한다.

때문에 불순물을 정제해 최대한 원유에 가까운 기름으로 생산하는 것이 핵심 기술이다. 다년간 연구 끝에 기름을 깨끗하게 만들 수 있는 촉매를 개발했다는 게 풍산에너지의 설명이다.

생산된 기름은 디젤기관연료 발전기, 산업용 보일러 연료로 활용할 수 있어 미국, 싱가포르, 일본, 태국, 스페인, 포르투갈 등 열분해 플랜트를 설치해 사용 중인 업체에서도 풍산에너지의 기술을 인정하고 있는 것으로 알려졌다.

무엇보다 풍산에너지는 전통 증류주 제조 방식에서 착안해 입구에 통로를 만들어 뜨거운 공기로 열분해기 본체에 간접가열을 하는 방식으로 안전성을 높였다. 각종 안전 밸브 및 질소 가스 치환 방식을 적용했다.



목포 소재 재생 플라스틱 소재 물질 제조업체의 이승준 대표가 폐플라스틱을 열분해해 기름을 추출하는 ‘폐플라스틱 촉매 열분해 플랜트’ 개발에 박차를 가하고 있다.

이승준 풍산에너지 대표는 “단점을 보완한 기술 개발을 마무리하고 국내·외 시장 진출을 준비하고 있다”며 “국내 여러 곳에서 도입해 매립되거나 소각되는 폐자원을 재활용해 기름으로 사용할 수 있도록 노력하겠다”

고 말했다. 이 대표는 또 “현재 국내에서 발생하는 폐플라스틱, 해양폐기물 등의 소각, 매립 시 처리 비용이 연간 1조8천억원에 달하는 등 국내 뿐만 아니라 전 세계적으로 환경문제가 대두되고 있

다”며 “폐플라스틱, 폐비닐을 원료로 내지 않고 재활용하는 기술을 보급해 환경 보존과 대체에너지 관련 친환경에너지 전문업체로 거듭나기 위해 최선을 다하겠다”고 덧붙였다.

/목포=정해선 기자

## 투데이 경제

### 광주장애인고용공단 ‘점자도서’ 제작

한국장애인고용공단(이하 공단) 광주지역본부는 최근 광주시 시각장애인도서관에 시각장애인용 점자도서 제작한 점자도서 파일을 전달했다고 20일 밝혔다.

‘점자도서 제작’은 시각장애인용 점자도서를 제작하기 위해 단행본을 점자도서의 규격에 맞게 컴퓨터 파일을 제작하는 봉사활동이다.

이번 봉사활동에는 광주시 시각장애인연합회 및 도서관과 연계해 공단 김영근 광주본부장을 비롯한 36명의 직원들이 참여했다.

이에 공단 광주지역본부는 낯선 곳에서의 아침의 ‘아빠가 딸에게 전하는 삶의 지혜’, 조태일의 ‘자존과 원칙의 힘’, 엘리자베스 스탠리의 ‘최악을 극복하는 힘’ 총 3권을 제작 및 전달했다.

김영근 본부장은 “이번 활동을 통해 코로나19로 인해 외부 활동에 제약이 받는 시각장애인들이 점자매체를 통해 외부와 소통하는 기회가 될 바란다”고 말했다.

/양시원기자

### 오비맥주 ‘2021 스타트업 밋업’ 개최

오비맥주가 서울창업허브(SBA)와 함께 ‘2021 스타트업 밋업(2021 Startup Meet-Up)’을 개최한다고 20일 밝혔다.

오비맥주 ESG 경영의 일환으로 지난 2019년 시작돼 올해로 3회째를 맞은 ‘스타트업 밋업’은 스타트업에게 동반 성장의 기회를 제공하기 위한 아이디어 공모전이다.

모집분야는 ▲친환경(ESG) ▲신사업 개발 ▲업무 효율화 및 자동화 ▲AI, 빅데이터를 활용한 소비자 참여도 증대 솔루션 등 4개 영역이다.

서울창업허브 홈페이지에서 오는 11월8일까지 지원 가능하며 최종 선정 기업은 오는 12월 초 개별 통보된다.

최종 선정 기업에는 오비맥주의 투자와 협업 기회가 주어지며 서울창업허브의 사업화(POC) 지원금, 글로벌 진출 지원금, 사무공간 등 후속 지원이 제공된다.

/기수회기자

### 신협 “815해방대출 3천800억 돌파”

신협중앙회는 ‘신협815해방대출’이 출시 2년 만에 누적 취급액 3천805억원을 돌파했다고 20일 밝혔다.

지난 2019년 8월 출시된 신협815해방대출은 고금리 대출로 고통받는 서민·자영업자·직장인을 대상으로 신협이 1천만원까지 연 3.1~8.15% 이내의 금리로 전환해주거나 신규 대출의 길을 열어주는 중금리 신용대출 상품이다.

올해 8월까지 4만3천323명이 이 상품을 이용했다.

김윤식 신협중앙회장은 “고금리 대출로 고통받는 금융 취약계층들이 감당하기 버거운 채무의 굴레에서 벗어나 정상적 경제활동이 가능할 수 있도록 지원해 신협의 사회적 책임을 다하겠다”고 말했다.

/기수회기자

# 광주·전남 8월 기업·가계 빚 증가폭 ‘반토막’

## 중기·주담대출 감소 영향...예금은 크게 늘어

지난 8월 광주·전남지역 금융기관 여신 증가폭이 전월보다 크게 감소한 것으로 나타났다. 반면 수신은 자치단체 교부금 유입 등으로 큰 폭으로 증가했다.

20일 한국은행 광주·전남본부가 발표한 ‘2021년 8월중 광주·전남지역 금융기관 여수신 동향’에 따르면 여수신

8천670억원 증가해 전월(1조5천984억원)보다 증가폭이 축소됐다.

이 중 예금은 여신은 3천40억원으로 전월(9천844억원)보다 줄었다.

이는 중소기업 대출과 기업 대출은 933억원으로, 중기 대출의 증가세(4천731억원→445억원)가 줄면서 전월(4

천788억원)보다 증가폭이 크게 축소됐다.

가계 대출 역시 주택담보대출을 중심으로 증가폭이 감소하면서 전월 4천782억원에서 2천45억원으로 축소됐다.

반면 신용협동조합, 상호금융, 새마을금고 등 비은행예금취급기관의 여신은 5천631억원으로 전월(6천140억원) 수준의 증가폭이 지속됐다.

신용협동조합(901억원→1천543억원)은 증가폭이 확대됐으나 상호금융(3천506억원→2천503억원), 새마을금고(2천173억원→1천253억원) 등은 증가폭이 축소됐다.

가계 대출은 1천109억원으로 전월(3천786억원)보다 증가폭이 축소된 가운데 주택담보대출은 709억원으로 전월(1천27억원)보다 증가폭이 줄었

다.

기업 대출은 4천319억원으로, 중소기업 대출(2천22억원→4천212억원)이 늘면서 전월(2천133억원)에 비해 증가폭이 확대됐다.

수신은 기준금리 인상에 따라 전월 감소(-1조133억원)에서 증가(2조832억원)로 전환됐다.

예금은 은행의 지자체 교부금 유입 등으로 요구불예금이 늘어나면서 2조341억원 가량 큰 폭으로 증가했으나 비은행예금취급기관은 신탁회사 감소 등으로 전월에 비해 증가폭이 축소됐다.

/기수회기자

## 정부, 유류세 인하 검토...다음주 발표

정부가 유류세 인하를 내부 검토 중이라고 20일 밝혔다. 이르면 내주 중 검토 결과를 발표할 예정이다.

홍남기 부총리 겸 기획재정부 장관은 이날 국회 기획재정위원회의 국정감사에서 국민의힘 서병수 의원의 질의에 이같이 밝혔다.

홍 부총리는 “국제유가가 2018년 10

월 이래 가장 높은 수준”이라며 “이 같은 높은 유가가 금방 떨어지지 않을 것 같다”고 말했다.

홍 부총리는 이어 유가 대책 관련 “국내 휘발유 가격이 상당히 올라가고 있고 실물경제에 미치는 영향도 있어 정부로서는 유류세 인하를 짚어보고 있다”며 “2018년도에 유류세를 인하한

사례가 있는데 당시 사례까지 포함해 내부적으로 보고 있다”고 설명했다.

서 의원이 “유류세 인하를 검토한 바 없다고 최근 발표하지 않았느냐”고 묻자 홍 부총리는 이어 “유류세 인하는 이미 검토해왔지만 확정되기 전에 내용이 나갔을 경우 혼란이 있을 수 있어 내부적으로 검토해왔다”며 “조만간 결정 내용을 구체적으로 말씀드릴 수 있을 것”이라고 답변했다.

홍 부총리는 이어 “유가가 이미 (배럴당) 80달러를 넘어선 상황이어서 열흘 이내, 다음 주 정도엔 조치가 있지 않을까 한다”고 말했다.

홍 부총리는 “2018년과 같은 방식으로 리터당 세금을 인하하는 방식을 살펴보고 있다”며 “인하율은 몇 가지 대안을 검토하고 있다”고 말했다.

/기수회기자

# TIME CITY

명품시계수리전문점

## 명품브랜드 시계 수리전문점 타임시티 (TIME CITY)

- | 책임 A/S
- | 명품 쿼츠 시계 수리전문
- | 오토매틱 수리 전문
- | 스위스, 독일 시계 수리장비 최다보유 (A/S센터와 동일장비 보유)

광주 광산구 첨단강변로 100 (쌍암동 695-1)

영업시간 평일 10:00 - 20:00 공휴일·토요일 10:00 - 18:00 일요일 휴무

문의 010-8475-5472 \* 근무시간에만 통화가능

## 늦으시면 앓타하십니다

# 급매 전문

**[ 돈되는 상가 ]**

- 나주시 용산동 가족놀이 테마공원(10만평) 입구 4차선 대로변 제1층 주거지역대지2,281㎡(690) 단층건물 937.52㎡(283.6) 매가:9억5,000 \*\*\*대형음식점,농산물직판장,휴게소종합매장 최적
- [ 나주시 대호동 동신대역 비주택 원룸 ]**
- 자연녹지 3,467㎡ 2층 건물 3층 톨60개
- 급매8억
- \*\*\*월1,000만원 수익 가

**급히 구합니다 --- 손님 다수 대기중입니다**

- 병원신축용땅 1,000㎡ 내외
- 월세 및 투자용 상가 건물 10억~50억
- 모텔·호텔(지역무관)
- \*\*\*부동산 무엇이던 연락주시면 최선을 다하겠습니다

급매전문 **즐거운공인중개사무소** 대표공인중개사 유재관 010-6495-3787

등록번호 북구29170-2019-00097

광주 북구 임동480 LH주공아파트 옆 동운고가입구