

# 신뢰받는 활성탄 제조업체

## ■ 편집부

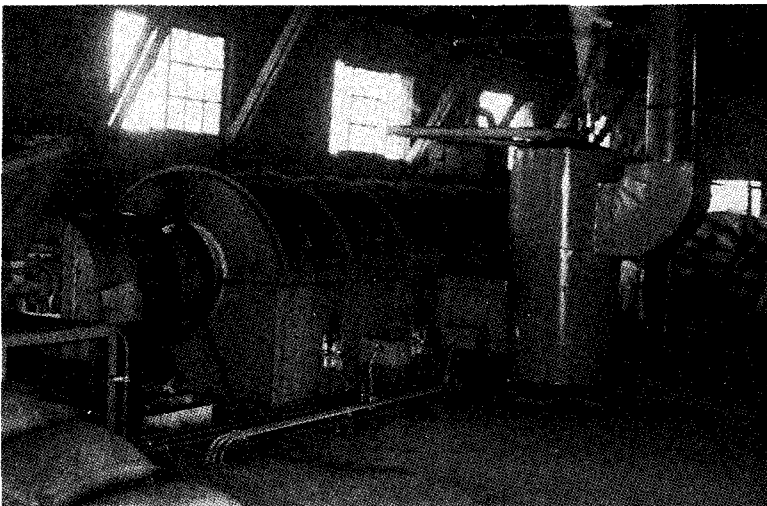
**지난해** 대림탄소로 상호  
를 변경하고, 예  
산에 공장을 세워 올해 3월부터 본격적인 활성탄 제조업체로서 사용  
업소들에 각광을 받고 있는 대림탄  
소공업주식회사를 찾은 날은 더이  
상 오를 수은주가 없을 듯한 뜨거

운 여름날이었다.  
안쓰라씨이트를 처음 개발해낸  
부친의 업을 이어 10여년 쌓아올린  
경험과 기술을 바탕으로 대림탄소  
의 문을 연 김용언(37歲) 대표는  
“최고의 제품을 개발하여 어떤 소  
비자라도 믿고 선호할 수 있는 대

림탄소가 되도록 끊임없이 노력하  
겠다”고 말한다 활성탄은 원료를  
전량 수입에 의존해야 하는 것으로  
국내의 연간 원료 수입량은 2,  
000ton정도이며 국내의 활성탄 제  
조업체는 20여개社 정도가 있다.  
이 가운데 대림탄소는 매년 600ton  
정도의 원료를 수입하여 제품화하  
고 있다.

활성탄이란 세공이 잘 발달된 탄  
소의 집합체로서 강한 흡착력을 가  
진 탄이라고 말할 수 있다.

야자열매 껍질이나 갈탄, 역청탄  
및 이탄 등을 주원료로 하여 이들  
을 1,200°C의 고온에서 수증기부활  
하여 분자형태의 내부에 무수한 가  
느다란 구멍을 형성시킴으로써 1g  
당 1,100m<sup>2</sup>이상의 표면적을 갖도록  
한것인데 이를 여과제로 사용하였  
을 경우 활성탄 내부에 존재하는  
탄소원자의 관능기가 주위의 액체  
나 기체에 견인력을 가해 흡착질의



▲ 대림탄소공업(주) 예산공장, 활성탄제조 공정중에서

“

활성탄이란 세공이 잘 발달된 탄소의 집합체로서 강한 흡착력을 가진 탄이라고 말할 수 있다. 식품공업은 비롯하여 용제회수, 가스의 정제, 탈색, 탈취 등으로 쓰이는 등 그 용도가 매우 다양하다.

”

분자를 포집함으로써 어떠한 흡착체의 추종을 불허하는 고도의 흡착 효과를 거둘 수 있다.

활성탄의 용도는 매우 다양하다. 정수처리장의 냄새, 칼라 및 유기물 제거, 식품공업의 탈색 정제, 석유화학 및 원료의 중간체의 정제, 공기정화, 유독가스 약취 가스의 정제, 안전마스크 및 방독마스크 담배필터, 귀금속 회수, 솔벤트 회수, 가정용 정수기, 수족관, 폐수처리장의 유기물 색도 칼라 및 COD제거 등 활성탄은 각종 사업장에서부터 가정에 이르기까지 쓰임이 광범위하다.

시중의 활성탄 가운데 어떤 제품은 포장에 표시되기를 엄연하게 'ACTIVATED CARBON', 'MADE IN INDONESIA' 등으로 프린트되어 있지만, 실제 내용물은 숯(charcoal)인 옷지못할 제품도 있다고 견본을 보여주며, “약덕 판매상도 나쁘지만, 이런 제품을 그대로 사용하는 환경관리인의 활성탄에 대한 무지도 문제”라고 탄식하

는 김사장이다. 활성탄과 숯을 구별해 내는 가장 손쉬운 방법은 물을 담은 컵에 제품을 소량 넣어보는 실험이다. 이때 활성탄은 계속적으로 발생하는 세미한 기포가 있으며 따라서 육안에는 희색빛을 띄지만, 숯일 경우 물은 순식간에 시꺼먼 혼탁액이 되는 현상을 볼 수 있다. 제품에 대한 정확한 지식만이 불량제품을 추방하고 상호신뢰할 수 있는 상도덕을 수립할 수 있으리란 생각을 한다.

대립탄소에서 생산해 내는 활성탄의 종류는 DL-30외에 8종이 있으며 공업용수, 상수도의 다층 여과법에 사용되는 안스라싸이트, 철분제거용 Ferox, 여과사(SAND)등이 있다. 현재 대립탄소는 예산공장에서 2ton/day 활성탄을 제조하고 있으며, 수증기부활 방법에서 한걸음 더 나아간 가스부활 방법의 개발과정에 있는 등 최고품질의 제품생산을 위해 노력하고 있다.

또한 대립탄소 김용언대표는 “기업의 이익은 반드시 사회로 환원되어야 마땅하다”고 개인적인 기업관을 피력하는데, 주변의 이야기로는 해마다 남모르게 서울 근교에 있는 고아원, 양로원 등 도움이 필요한 소외된 집단을 찾아 물심양면에 위로가 되어준다는 김사장이란다.

길지않은 역사이나 최고의 품질을 자랑하며 신뢰받는 기업으로서 번창해 나가길 바라는 대립탄소를 환경계의 많은 양심적인 시선들이 계속 지켜봐 주리라 믿는다. ◀

# 알림

## ◆정회원에 회보수급

본 회보는 현재 7000부가 발행되고 있습니다. 그러나 회원의 급증으로 앞으로는 회비를 납부한 정회원들에게만 회보를 발송하오니 양해있기를 바라며, 정회원이 되길 바라는 회원은 연합회 및 각 지역협의회로 문의하기 바랍니다.

## ◆사람을 찾습니다.

1. 환경기사 수질, 2급 자격증 소지자로서 활성오니처리 경력자
2. 수질 2급 초보자(남자환경 기사)
3. 대기 1,2급 자격증을 소지한 여성환경기사
4. 환경기사 수질·대기 자격증 소지자로서 시설업체에서 설계·시공에 3~5년 근무한 경력자

※ 상기 자격을 소지한 자는 찾는 문의가 많으니 전국환경관리인연합회로 연락바랍니다. (Tel. 862-2591, 868-5931)

주소 / 서울시 영등포구 대림3동 783-6  
전화 / 832-8338, 4482