

# 광촉매 수질정화 시스템 개발

E&B코리아, 이산화티타늄 활용 ... 산업 · 축산 · 양식장 적용

환경벤처기업 E&B코리아가 광촉매를 이용해 오폐수를 정화하는 시스템을 개발했다.

E&B코리아 김현용 사장은 “광촉매의 성질을 이용해 물의 수질을 정화하는 시스템을 개발해 본격 공급에 나설 방침”이라고 밝혔다.

광촉매는 나노 단위의 미세물질로 자외선을 받으면 질소, 인 등 유기화합물을 물과 환경에 무해한 탄산가스로 분해하는 성질을 가지고 있다.

E&B코리아는 광촉매 중에서도 비용이 저렴하고 분해도가 뛰어난 이산화티타늄(Titanium Dioxide)을 시스템 개발에 활용했다.

또 광촉매와 자외선램프를 시스템으로 고정시키고 그 사이에 필터를 위치시켜 물이 필터를 통과할 때 오염물질이 분해되도록 했다.

살균용 시약과 소독약을 별도로 사용하지 않는 친환경제품으로 공장의 산업폐수, 축산농가의 폐수처리, 양식장 수질정화, 지하수 정수 장치 등에 사용할 수 있다.

<화학저널 2005/01/11>