

수질환경 전 분야에 최고를  
지향하는 기업

(주)한국이앤씨

(주)한국이앤씨 |

광주광역시 광산구 용동 670-21 | tel. 062-955-8707

1994년 1월 천미환경 설립을 기반으로 2000. 1 한국이앤씨로 회사명 변경

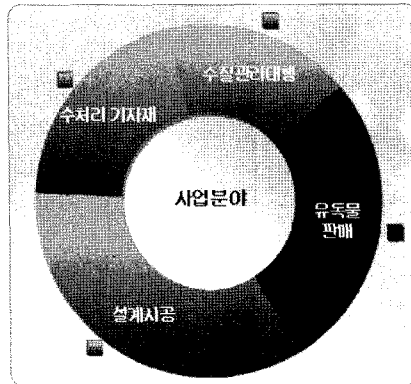
2007년 (주)한국이앤씨 법인설립, 2009년 (주)한국엔지니어링 법인 설립을 하였으며

2009년 경영혁신형 중소기업(제090401-00219호 - 광주·전남지방중소기업청)으로  
선정되었다.

(주)한국이앤씨는 수질환경전문업체로서 수질환경관리대행업(제17-3호-영산강유역환경청), 개인하수처리시설관리업(제2호-광주광역시 광산구청), 유독물판매업(제9552-0605호-광주광역시), 상하수도설비업(제2009-11-02호-전남 화순군), 수질방지시설업(제56호-전라남도) 5개 종목을 보유하였다.

당사의 사업분야는 아래 그림과 같다.

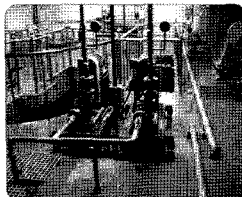
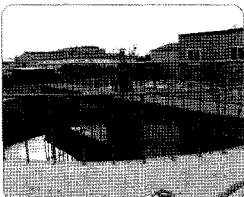
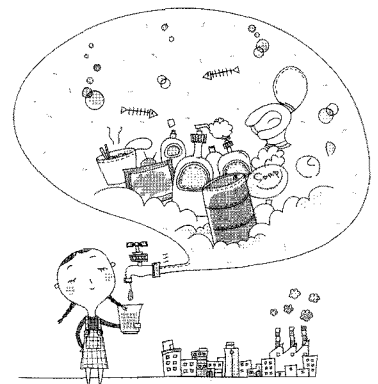
당사는 17년 동안 많은 실패를 거듭하며 환경 전반에 걸쳐 체계적인 시스템을 정착시켰으며 이를 강점으로 환경보전 및 기술개발을 위해 끊임없이 연구 노력하고 있다.



## 사업분야별 소개

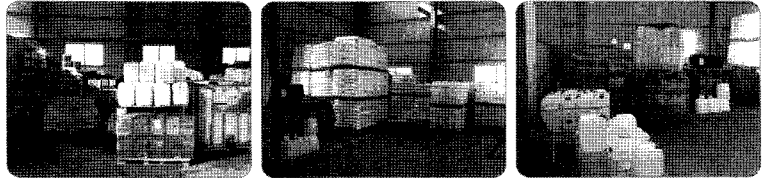
### 1. 설계·시공 분야

오·폐수 처리시설 및 축폐 처리시설 설계, 시공을 하고 있으며 성실시공을 사업이념으로 최선을 다하여 시공에 임하며 확실한 A/S와 B/S를 실현하므로써 타업체와 분명한 차이를 갖고 있다. 총 87건의 공사 중 현재 단 한건도 문제 발생이 없었으며 B/S를 실시하므로써 문제발생 전에 문제를 해결해 왔다.



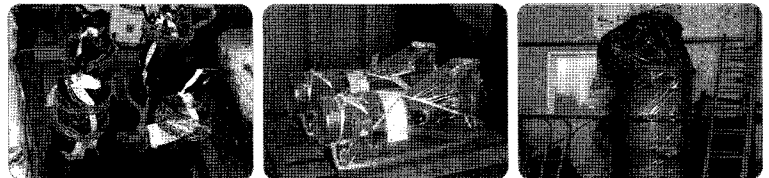
## 2. 유독물판매 및 수처리약품 판매

가장 오래된 사업분야로써 17년간 해 온 사업이며 수처리용 약품을 중심으로 운영하고 있다. 전남·북에 걸쳐 100개가 넘는 업체를 확보하고 있으며, 유독물이기 때문에 항상 안전을 최우선으로 경영하고 있다. J-Test를 통해 최적의 약품을 공급하므로써 사업장의 폐수처리장이 정상 운영 될 수 있도록 노력하고 있다.



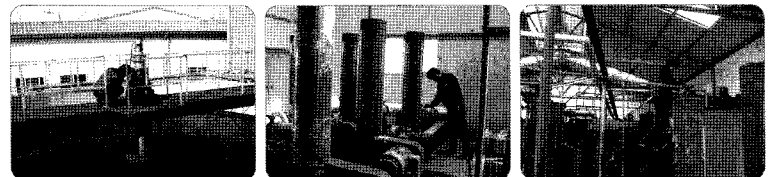
## 3. 수처리 기자재 판매 및 설치

15여개 업체의 호남대리점을 하므로써 전남·북 오·폐수처리장의 기자재는 거의 당사를 거쳐 납품되어 진다. 펌프류, 여과기류, 약품류 등 수처리장의 모든 기자재를 취급하고 있다. 물론 A/S는 확실하여 납품 회사 및 본사의 신뢰도도 남다르다.



## 4. 수질관리대행 분야

이 분야는 타 경쟁업체와 분명한 차이를 갖는다. 경쟁업체들이 꺼려하는 도축폐수 등 수처리가 잘 안되는 폐수들을 정상화 시킴으로써 오수 등과 같은 특별한 기술 없이도 관리 가능한 처리장을 관리하는 타 경쟁업체와는 분명한 기술적 차이가 난다. 17년의 경험과 노하우가 없이는 불가능한 부분이다.



당사는 17년 경험과 노하우를 바탕으로 기술을 체계적으로 집약하여 대한민국 최고의 회사로 거듭나고 있다. 4가지 사업분야를 주력 사업으로 하고 있으며 매월 2회 환경의 날을 정하여 2시간씩 사장님 및 팀장 주관으로 이윤 추구 이전에 우리나라 현 환경 정책 및 영산강 유역 환경문제 등을 심도있게 토론하고 때에 따라서는 직접 영산강 유역을 돌며 쓰레기 줍기 등 실천하는

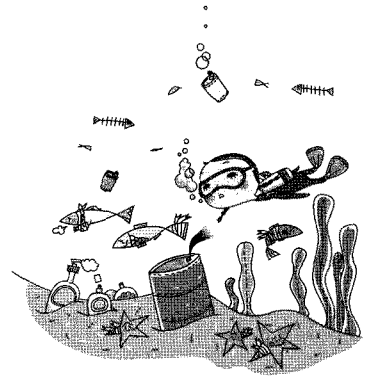
회사가 되도록 노력한다. 이러한 노력 덕분에 신뢰를 잊지 않고 많은 분들의 도움을 받아 거듭 발전하고 있다. 아울러 저희 회사를 도와주시는 많은 분들께 심심한 감사의 인사를 드립니다.

## 수처리 기자재 및 약품(수처리용) 대리점

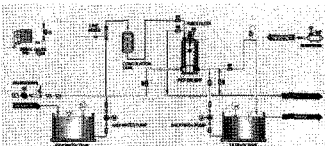
수처리에 관련된 기자재 및 약품 등 15여개 업체의 호남(전남·북)대리점을 맡고 있다. 그만큼 전남·북에서 이뤄지는 수질관련 사업은 60% 이상이 당사와 관련된다. 대표적인 대리점을 몇 곳 소개하고자 한다.

### 1. (주)생의 여과기는 당사의 주력 제품으로 역시 호남전지역에 납품하고 있다.

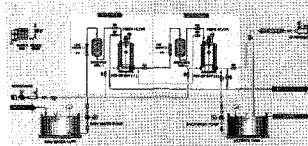
장영실상, 국무총리상, 대통령상을 수상한 제품으로 PCF, GFF 등 많은 제품이 있다. 광주 국제박람회에 2회 참가하여 많은 바이어들에게 극찬을 받기도 했다. 요즘 4대강 살리기 사업의 5대 핵심과제 중 본류 수질개선의 일환으로 조류 발생의 주요원인인 T-P제거가 가능한 여과기가 인기상품이다.



가 1단 응집 적여과과정



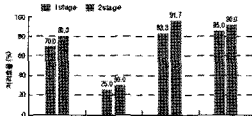
가 2단 응집 적여과과정



## 가 분석자료\_설치현장 및 Pilot

○1단여과, 2단여과 수질 Data

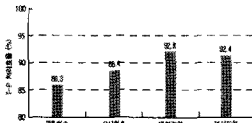
수질항목 (mg/L)	원수	1단 여과 후 PAC 30mg/L	2단 여과 후 PAC 30mg/L
BOD	10.0	3.0	2.0
COD	8.0	6.0	5.6
SS	6.0	1.0	0.5
T-P	2.0	0.3	0.2



2단 여과는 보다 안정적으로 향상된 처리수질을 제공함

○하천 및 하수처리장 Pilot Data

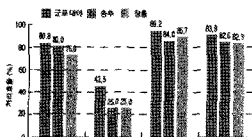
처리장	PAC (ppm)	하천 T-P (mg/L)	하수 T-P (mg/L)
경주하수 (GFF)	30	1.31	0.18
오산하수 (PCF)	30	1.38	0.16
대전강원 (GFF)	30	0.25	0.018
부산동천 (PCF)	30	0.79	0.06



하천 및 하수처리장 Pilot Test 결과 모두 0.2 mg/L 이하 만족

○가동 하수처리장 수질 Data

처리장	수질항목 (mg/L)	원수	1차처리수	2차처리수	3차처리수	4차처리수
BOD	5.2	1.0	2.0	0.4	2.5	0.6
COD	6.9	3.9	6.0	4.5	6.0	4.5
SS	6.5	0.7	2.5	0.4	3.5	0.5
T-P	0.31	0.05	1.32	0.23	1.13	0.20



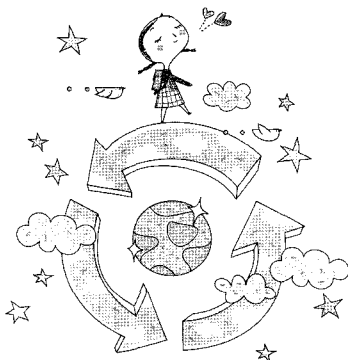
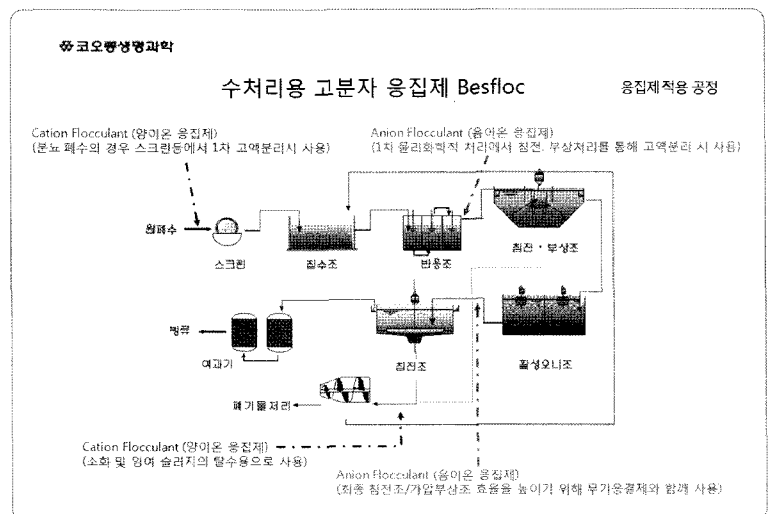
가동현장 수질 결과 총인 0.2mg/L 내외로 우수한 총인 처리 검증

## 2. (주)이화정량펌프는 국내 최고의 약품펌프 회사로 무맥동 정량펌프로 유명하다.

호주, 일본, 미국, 대한민국, 베트남, 남아프리카공화국, 대만, 중국, 싱가포르, 유럽국가연합, 태국, 말레이시아, 캐나다, 특허를 획득했으며 장영실, 국무총리표창까지 받은 회사이다. 현재 축산폐수처리장을 비롯한 수처리장 정량펌프로 많이 이용한다.

## 3. (주)코오롱생명과학은 환경오염에 대처하기 위한 다양한 분야 중 특히 산업 폐수 및 도시하수의 효율적인 정화를 위해 고성능성 고분자 우리는 탁월한 기술력을 갖춘 연구소를 운영함으로써 다양한 고객의 요구에 부합하는 최적의 제품을 공급하고자 노력하고 있으며 아울러 코오롱생명과학은 응집제 “BESFLOC”을 생산하고 있다.

이와 더불어 염색 폐수처리에 탁월한 “탈색제” 및 폭기조 미생물 활성을 위한 “미생물제(중균제)”를 공급하는 회사이다.



### ❖ 고분자 응집제(Flocculant)란?

- 분자량 50-1000만 이상의 강력한 흡착관능기를 가진 고분자 화합물
- 하/폐수 중의 유/무기성 SS 입자를 거대한 Floc으로 만들어 고액 분리가 용이하도록 하는 제품

