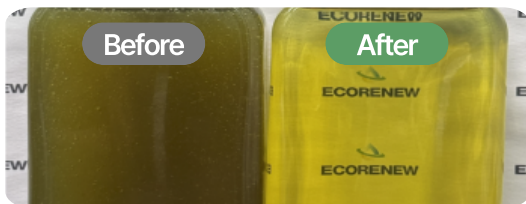
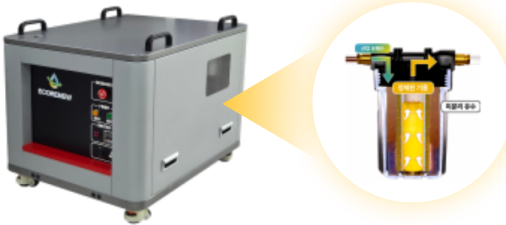


냉각수(물) 정제 시스템



10인치 필터 1개당 20톤 분리

폐윤활유(기름) 정제 시스템



10인치 필터 1개당 100L 분리

목표시장



**산업용 유폐수 시스템**  
세척·가공 공정에서 발생하는  
에멀전 유폐수의 효율적 분리 및 정제



**정수 시스템**  
정수 공정 내 미세 기름·불순물 제거를 통한  
수질 안정화 및 설비 보조



**드라이클리닝 시스템**  
유기용제 내 혼입된 수분을 제거하여  
공정 효율 향상 및 장비 보호



**해양 시스템**  
선박·해양 시설의 기름 혼입수 관리 및  
해양 오염 방지 솔루션 제공



**석유 시추**  
시추·생산 과정에서 혼입되는 수분을 분리하여  
석유의 순도 확보

이메일 contact@ecorenew.co.kr

주 소 (16419) 경기도 수원시 장안구 서부로 2066,  
성균관대학교 산학협력센터 85412호

TEL 031-299-6847



ECORENEW

에코리뉴(주)는 혁신적인 나노코팅 기술을 바탕으로  
환경을 되살리는 자원순환, 탄소저감  
환경개선 전문기업입니다.



www.ecorenew.co.kr

ECORENEW

Just Renew Eco!

## 고객 가치

### 자원 재활용

고성능 나노 필터를 통해  
분리된 물과 기름의  
재활용 가능

### 원가절감

폐수 처리 비용 및  
생산 원가 절감 가능

### 근로 환경 개선

즉각 분리를 통해  
악취 발생과 사고 위험을  
획기적으로 감소

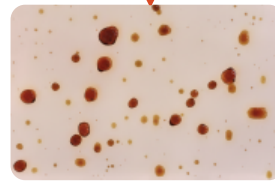
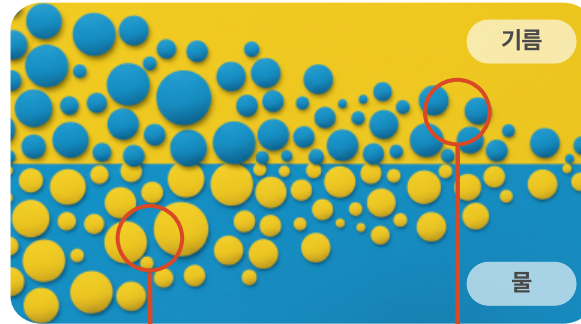
### 공간 효율성

소형화 설계를 통해  
공장 내 공간에 대한  
활용 효율성 상승

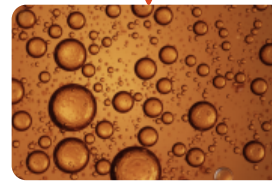
## 에코리뉴 연혁

- 2025.12 한국신용보증기금 투자 Pre-A 유치  
경기도지사 유공표창 수상
- 2025.11 물산업 혁신 창업대전 장려상 수상  
KINGO-GA 코리아 창업경진대회 大賞 수상
- 2025.10 (주)빌랑스인베스트먼트 투자(Pre-A) 유치
- 2025.05 직무발명보상 우수기업 인증
- 2025.02 한국일보 녹색에너지 [녹색기술] 부문 大賞 선정
- 2024.12 ISO 9001 품질경영시스템 인증  
ISO 14001 환경경영시스템 인증
- 2024.07 창업성장기술개발사업(TIPS) 선정
- 2024.06 (주)킹고스프링 투자(Seed)유치
- 2024.05 벤처기업 인증 [연구개발 유형]
- 2023.10 기업부설연구소 설립
- 2023.09 에코리뉴(주) 법인 설립

## 에멀전 유폐수란?



수중유(Oil-in-Water) 에멀전



유중수(Water-in-Oil) 에멀전

물과 기름은 밀도차이로 인해 층분리가 일어나지만,  
여전히 분리된 물에 기름 에멀전이, 분리된 기름에 물 에멀전이  
분포되어 재활용이 불가능함.

→ 선택적 투과를 이용하여 에멀전 즉각 분리 가능

## 산업용 유폐수 관리의 필요성

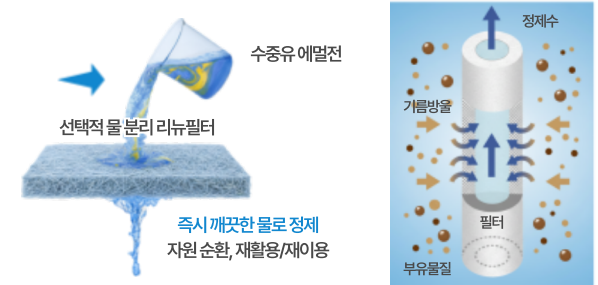


공장 내 슬러지 축적 및 부패·악취로 인해  
환경 규제 기준을 초과할 위험이 있음

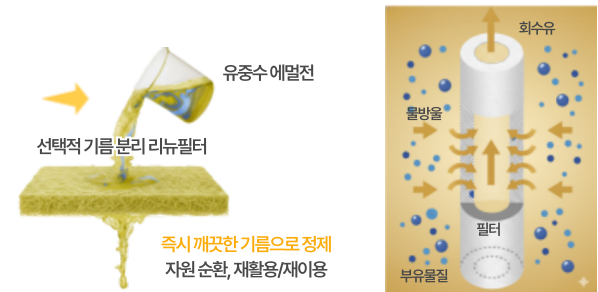


배관/하수구 막힘 및 설비 고장  
기름 함량이 높아져 폐수 처리 비용 증가

## 에멀전 분리용 선택적 물 또는 기름 투과 필터



물은 통과시키고 기름만 선택적으로 제거



기름은 통과시키고 물만 선택적으로 제거

## 현장 유폐수/폐유 정제를 통한 실증 완료

- 분리된 물 내 기름 10ppm 달성  
하수 배출 기준 만족 수준
- 분리된 기름 내 수분 200ppm 달성  
신유 수준의 수분 함량 회복