



대길 엔지니어링

DAE GIL ENGINEERING

Bio Plant Creator



**COMPANY**

DAE GIL ENG Co., Ltd.

ADDRESS

울산광역시 남구 용잠로 583-87, 1층

PRESIDENT

이규홍

SINCE

2023. 03. 09.

CONTACT INFO

T. 052-227-6200

F. 052-227-6202

daegileng@daegileng.co.kr

OUR TO DO

BUSINESS AREA

**01**

순환 자원 시스템 설계

02

시공, 운전

03

운영 관리

04

개선, 보수

WHAT WE DO

ORGANIZATION

대길 엔지니어링은 차별화된 바이오 플랜트의 최고 인재와 혁신 기술 역량으로 고객에게 최상의 효율과 부가가치를 실현합니다.



OUR FAMILY

(주)비아이티

주요 사업 순환 자원 시스템 시공 및 운영, 바이오 에너지 생산, 연구

비아이티는 사회와 함께하는 ESG경영을 강화하고 세계 곳곳으로 글로벌 진출을 확대하며

바이오 에너지에 대한 끊임없는 도전과 혁신을 이어갑니다.

정직과 신뢰를 바탕으로 바이오 에너지 기술을 발전시키고 인류의 풍요로운 삶에 기여합니다.



OUR FAMILY

(주)농비

주요 사업 액비 개발·제조(OEM/ODM)·유통
농비는 친환경 사업의 확대를 통해 지속 가능한
성장을 추구하고 있습니다.
친환경 기술에 기반한 전략적인 신사업
추진을 통해 탄소감축 성장을 실현합니다.

• 전국 판매처 161 곳

193,297

2020년부터 2023년
12월 까지 국내 판매 수량 기준

• 해외 수출

· 베트남
· 필리핀



CEO VISION

CEO 인사말

(주)대길엔지니어링은 폐기물 처리에 대한 기획, 타당성 조사, 설계, 분석, 계약, 구매, 조달, 시험, 감리, 시험운전, 평가, 검사, 안전성 검토, 관리, 매뉴얼 작성, 자문, 지도, 유지 또는 보수 등의 엔지니어링 활동과 음식물류처리를 위한 민간투자 사업을 수행하며 축적된 전문성 및 경험과 BIT공법을 바탕으로 유기물 처리시 발생되는 BIO GAS를 정제하여 수입대체 생활제품인 탄산수소나트륨(NaHCO3)과 에너지를 생산 공급하는 기업이며, 또한 해양폐기물을 이용하여 에너지 생산을 목표로 업무를 추진 중입니다.

(주)대길ENG 대표이사는 1993년에 CO2이산화탄소를 흡수하여 드라이아이스 까지 생산 할 수 있는 공정을 특허 받는 등 환경분야를 전공하여 석박사 학위를 취득 하였으며, 폐기물처리 기술사를 취득하였습니다. 전직으로는 공무원으로서 지방부이사관으로 퇴직 후 미생물 제제 등 4종 복합비료를 생산과 영업 등 정상운영 하도록 하였습니다.

2024년에는 (주)BIT의 유기성 폐기물 처리시설 증설과 중탄산나트륨생산시설을 설계시공 계획이며, 중탄산나트륨을 국내외 유통 업무도 할 것입니다.

국내 경제성 있는 BIO GAS 생산지 16개소에 대하여 BIO GAS 활용에 대한 민간투자 제안을 할 계획입니다.

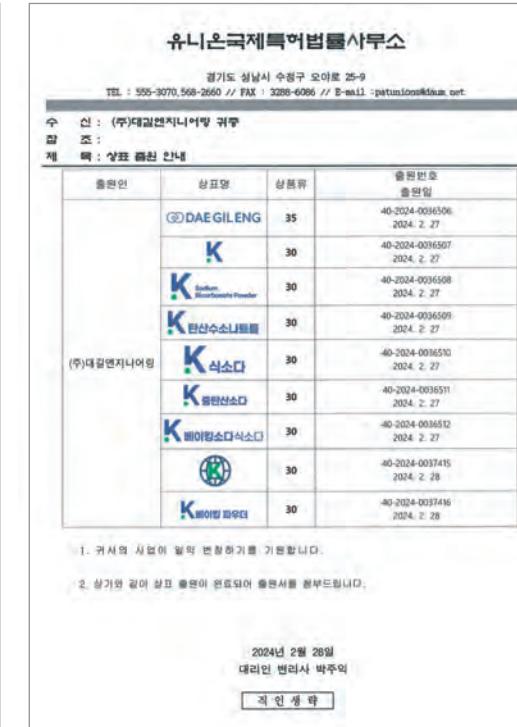
대길엔지니어링은 유기성 폐자원을 활용한 BIO GAS 생산 및 이용 촉진법이 시행됨으로 BIT공법을 바탕으로 BIO GAS 중 CO2를 활용하여 NaHCO3 생산하고 CH4메탄가스를 활용 H2 또는 CH4에너지를 생산하기 위한 장치설계 및 시공, 운영하며 BIO GAS 활용분야에는 선도 기업이 되도록 임직원은 최선을 다할 것입니다

대표이사 이 규 홍

DAE GIL ENG HISTORY

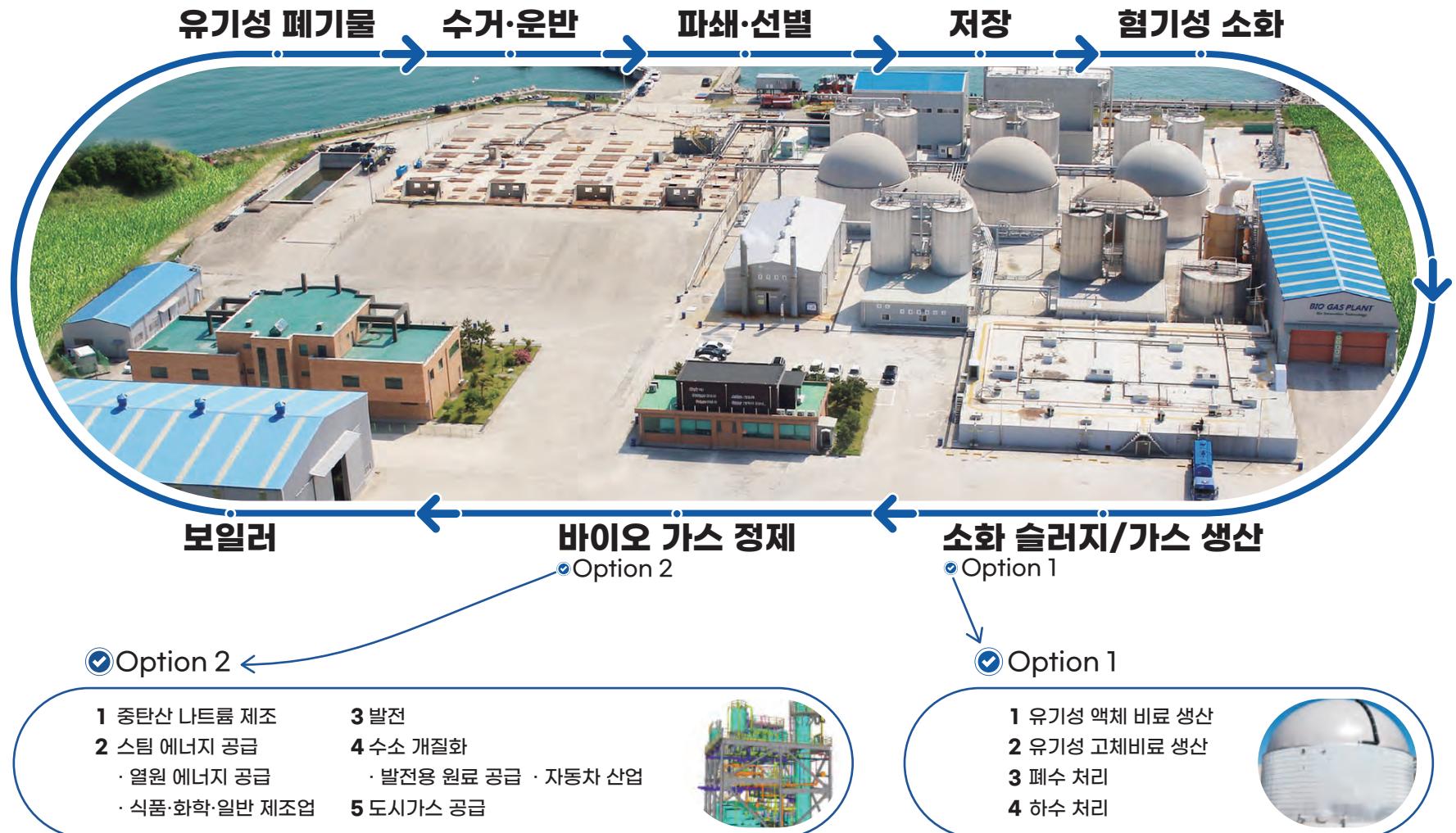
인증서

대길 엔지니어링은 모기업이자 국내 바이오 에너지 사업의 혁신을 이끌어온 BIT의 기술력을 계승하여 설립되었습니다. 설계 부터 시공, 운전, 운영, 개조·개선 까지 바이오 에너지 전반의 기술을 보유하고 있어 높은 효율을 인정 받아 바이오 에너지 산업을 선도하는 기업으로서 혁신 기술 개발과 함께 해외 사업 역량을 지속적으로 강화해 나갈 것입니다.



BIO TECHNOLOGY

BIT 공법



OPTION

친환경 비료 생산

세계적인 에너지 다변화 니즈에
맞춰 친환경 에너지 발전사업
연구 개발과 사업을
진행하고 있습니다.

150여종의 복합미생물과
효소의 시너지 작용으로
토양개량 및 작물 생육에 도움을
주는 비료를 연구·생산 합니다.



Option 1



OPTION

바이오 에너지

- 중탄산 나트륨 제조
- 스팀 에너지 공급
- 열원 에너지 공급
- 발전
- 수소 개질화
- 도시가스 공급

옵션 선택에 따라 다양한
바이오 에너지 생산 설비가
가능합니다



Option 2

OUR TECHNOLOGY

UNI TECH BIT 혼기성 소화조

처리기간

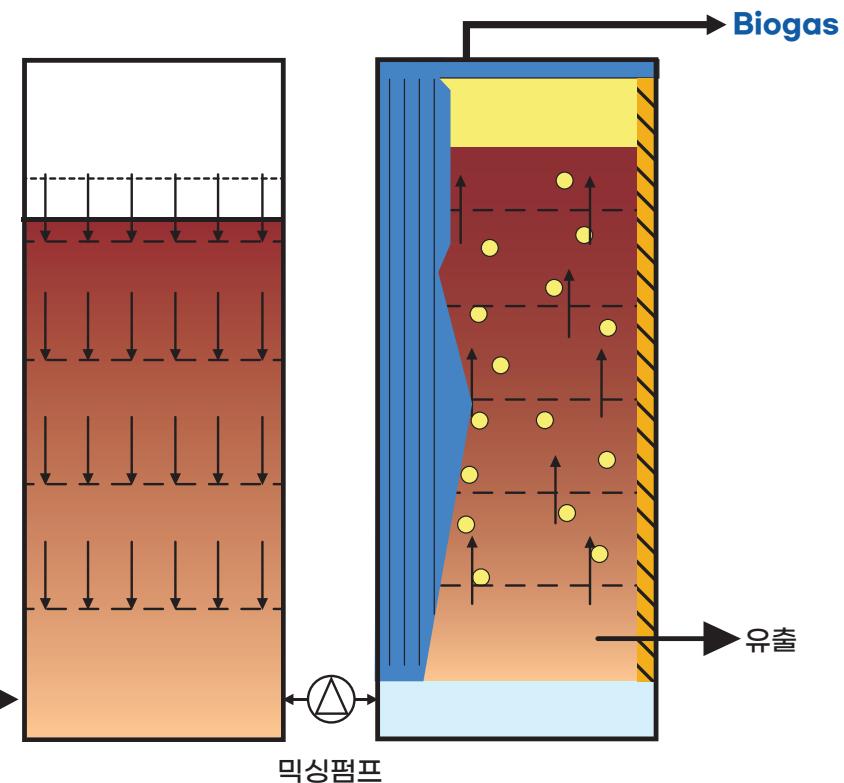
5~10일

소화율

70% 이상

처리 공정 및 특징

- 원형 2열 타워로 구성, 펌핑으로 수위차 형성과 회복 반복으로 소화액 순환으로 소요 동력비 적음
- 원형다단, 다공판 설치로 생성된 바이오가스 배출과 혼합을 효율적으로 유도하여 높은 유기물 소화(70% 이상)
- 짧은 체류시간 (5~10일)로 소유 부지 및 시공비 절감
- 자동운전이며 유지관리가 단순



OUR TECHNOLOGY

BIT 협기성 소화조와 범용 소화조 비교

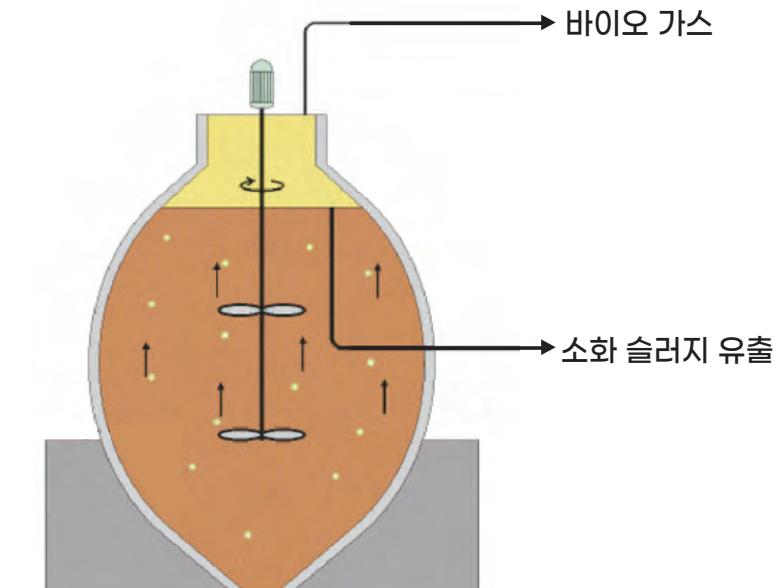
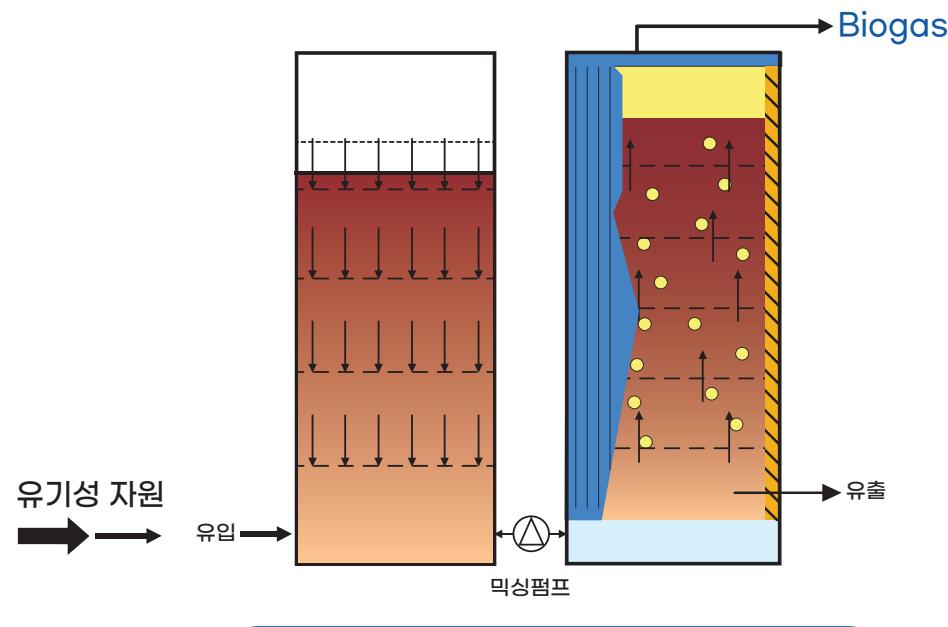
소화조 종류	BIT 협기성 소화조	범용 소화조
소화조 형태		
형태	타워형 관류형 반응조	계란형 원형 믹싱 반응조
처리기간	5~10일	15~30일
소화율	70% 이상	40%
거품발생	No	Yes
침전물 배출	Yes	No
메탄가스 생성율	$0.6\text{m}^3 \text{CH}_4/\text{kg VS 유입}$	$0.35\text{m}^3 \text{CH}_4/\text{kg VS 유입}$

비고 : 국립환경과학원고시 제 2021-89호에 의한 메탄가스 생성율 기준치는 $0.35\text{m}^3 \text{CH}_4/\text{kg VS 유입}$ 임.

TECHNOLOGICAL INNOVATION

기존 소화조 개선

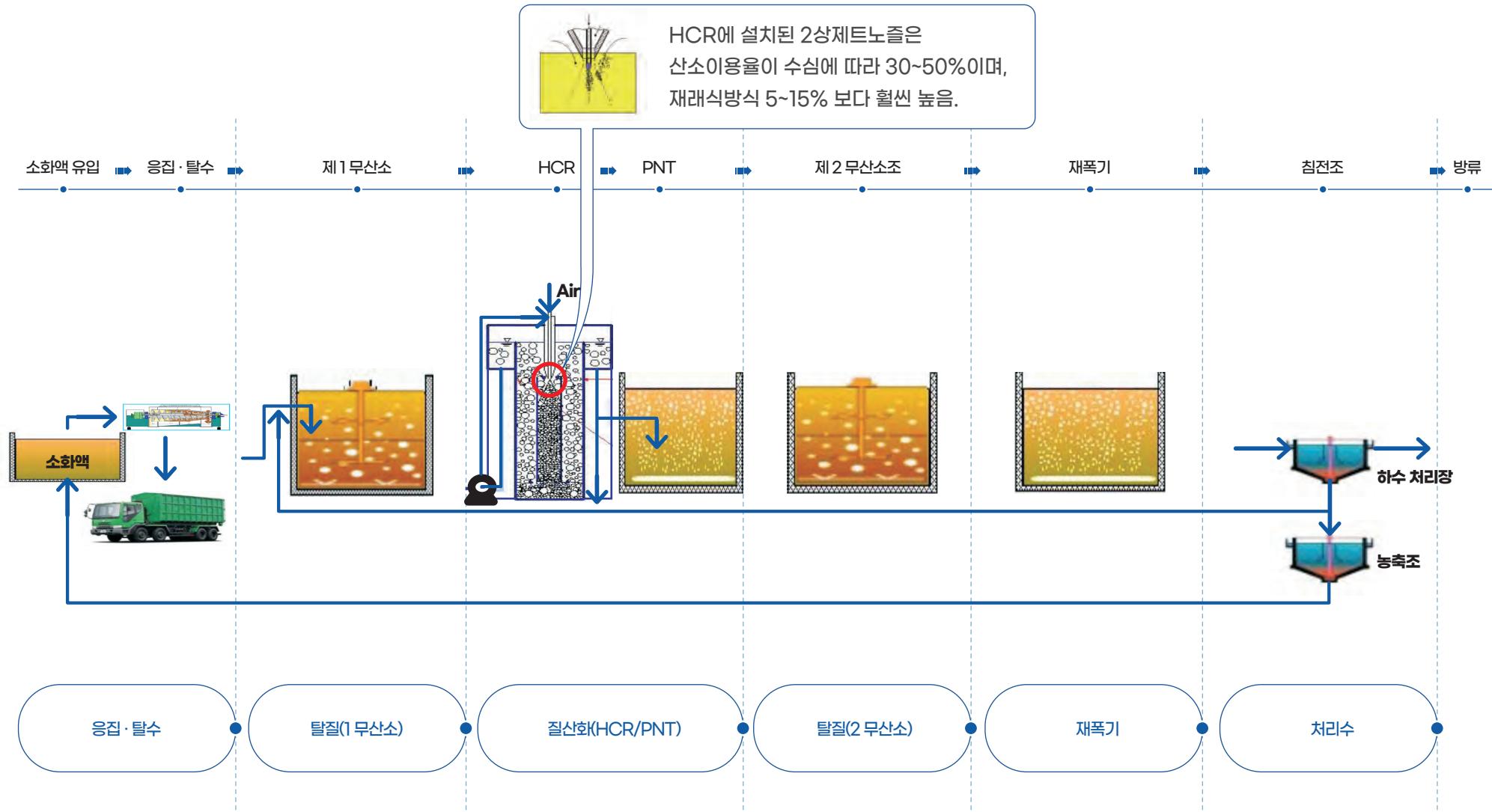
기존 소화조의 소화율 향상을 위한
시설 개조 및 개선 이를 통한 소화율 극대화 실현



기존 재래식 소화조

PROCESS

폐수처리 공정



BIO PLANT CREATOR



대길 엔지니어링은 모기업이자 국내 바이오 에너지 사업의 혁신을 이끌어온 BIT의 기술력을 계승한 바이오 에너지 엔지니어링 회사입니다.
설계부터 시공, 운전, 운영, 개조·개선 까지 바이오 에너지 전반의 기술을 보유하고 있어 높은 효율을 인정 받아 바이오 에너지 산업을 선도하는 기업으로서 혁신 기술 개발과 함께 해외 사업 역량을 지속적으로 강화해 나갈 것입니다.

