

COMPANY PROFILE

True Value Creator



True Value Creator

서울특별시 강남구 삼성로 528 부방빌딩

CONTENTS

01 Highlights	04
02 기업개요	05
03 비전 및 연혁	08
04 품질·안전보건·환경 경영	10
05 사업분야	12
06 사업성과	14
- 상수·용수·초순수	
- 하수·폐수	
- 폐기물 처리 및 에너지화	
- 대기오염방지	
- 신재생에너지	
- 수소사업	
- Global Project	
07 사업실적	30
08 기술연구소	36

Highlights

미래 환경·에너지 산업을 선도합니다

환경·에너지 전문 EPC 기업 테크로스 워터앤에너지는 수처리, 폐기물처리, 수소, CCUS(탄소 포집·활용·저장기술) 등 환경·에너지 분야에 대한 토털 솔루션을 제공합니다. 디스플레이, 전자, 화학, 식품 등의 제조 공정에 필요한 고품질의 산업용수를 공급하는 환경설비를 비롯해 하·폐수처리시설, 폐기물처리시설, 수소생산기지 등 공공 및 민간 환경시설의 EPC(설계·조달·시공)를 수행하고 있습니다.

Market Leader



국내 최대 규모 산업용수 시공 실적 보유



국내 최대 규모 초순수 시공 실적 보유 (하루 약 31만 m³)



국내 민간 최대 수전해 용량, **최다** 수소 인프라 구축 실적 보유



세계 최대 규모 수처리 시공 실적 보유 (글로벌 디스플레이 분야)



민간투자사업 강자

환경분야 민간투자사업 다수 수행



물 부족 문제의 새로운 대안

하폐수 재이용 사업 다수 수행

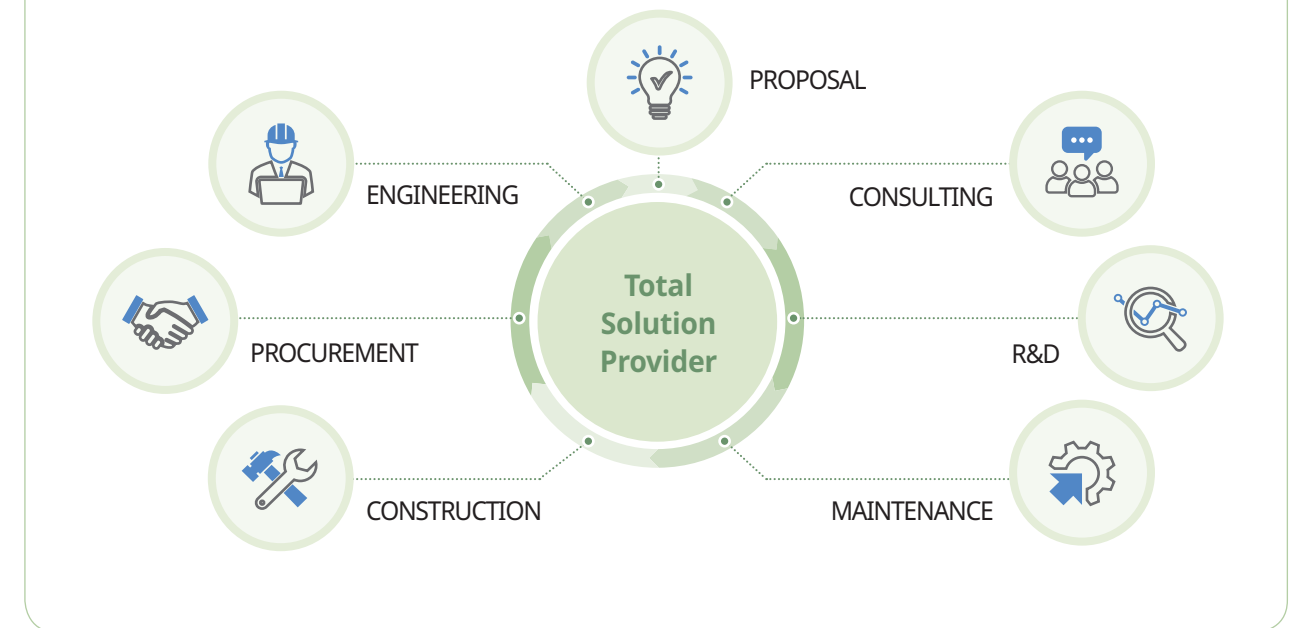


북중미, 중국, 동남·중앙아시아 등

해외 프로젝트 다수 수행

기업개요

Value Chain



관계사



수전해 기술에 대한 특허를 바탕으로 세계 최초로 전기분해 방식의 선박평형수 처리장치를 개발한 테크로스는 선박평형수 처리장치 글로벌 시장 점유율 1위를 차지하고 있습니다. 해양 환경을 보호하는 친환경 조선기자재 제조, 판매를 시작으로 그린수소 산업으로 진출하는 등 수전해 기술에서 파생되는 다양한 환경산업으로의 확장을 모색하고 있습니다.



부방은 쿠첸, 부방유통, 비즈엔테크컨설팅을 총괄 관리하는 지주회사로 전환(2015년), 부산방직을 사업부로 합병(2016년), SCK를 자회사로 편입(2019년)하였습니다. 각 사업 회사의 역량 강화, 책임경영체제 구축, 주주가치를 극대화해 사회적 책임을 다하고자 합니다.



1976년 가전 사업을 시작한 쿠첸은 혁신적인 기술과 프리미엄 디자인으로 생활문화를 선도하는 브랜드입니다. 소비자 중심의 기술개발과 연구를 통해 식문화를 넘어 생활문화 전반에 걸쳐 고객 생활을 풍요롭게 하는 제품을 다양하게 선보이고 있습니다.



1997년부터 대형할인점 이마트 안양점을 운영하고 있으며 최고의 품질과 서비스, 최저 가격 추구를 통해 고객 만족과 행복한 라이프스타일을 제공하고 있습니다.



비즈엔테크컨설팅은 다양한 산업 각 분야에 대한 서비스를 바탕으로 효율적이고 진보적인 방향을 제시하고, 현업 최고의 기술진으로 최적화된 환경을 구축하는 토털 IT 서비스기업입니다.



2004년에 설립되어 제조, 판매, 택배물류/물류관리, 시설관리, 콜센터 등의 전문인력아웃소싱부터 인쇄 파견, 채용대행, 헤드헌팅까지 아웃소싱 전 영역의 서비스를 제공하고 있습니다.



대한민국 정부로부터 인가 받은 KSF선박금융은 선박투자회사로부터 업무를 위탁 받아 관리 및 운영하는 국내 최고의 선박자산운용회사입니다.

기업개요

Top-Tier 환경·에너지 전문 EPC 기업



미래 환경·에너지 산업의 리더

수처리 전 영역에 걸친 밸류 체인을 구축하였고 폐기물 처리 및 에너지화, 대기오염방지, 신재생 에너지, 수소 생산 및 활용 등 사업 다각화를 통해 환경·에너지 산업의 경쟁력 강화에 앞장서고 있습니다.

Pioneer



한발 앞서 고객에게 최적화 솔루션 제공

다양한 국내외 프로젝트 수행을 통해 축적된 노하우와 기술력으로 사업개발, 시공, 운영관리, 투자, 컨설팅을 아우르는 최적의 솔루션을 선제적으로 제시합니다.

Agile



환경·에너지 분야 신뢰할 수 있는 동반자

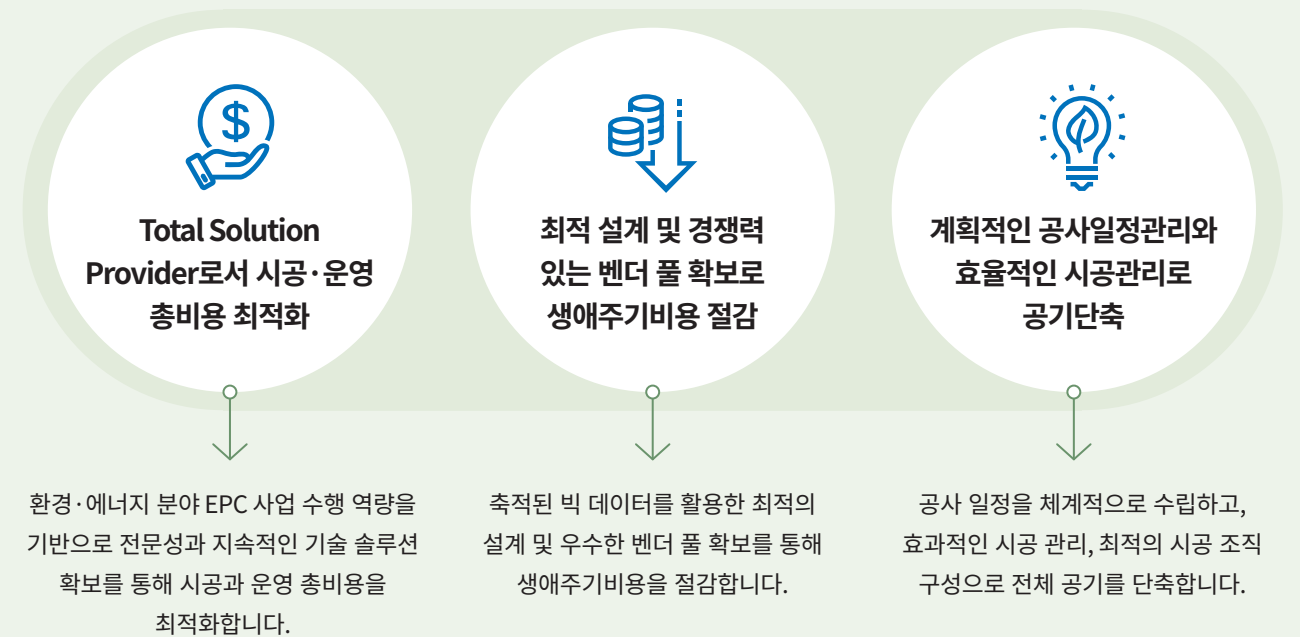
산업용수 부문 국내 최대 규모 시공 실적 달성, 글로벌 디스플레이 분야 수처리 세계 최대 시공 실적을 보유하는 등 국내외를 불문하고 고객의 신뢰할 수 있는 동반자로서 위상을 이어가고 있습니다.

Reliable

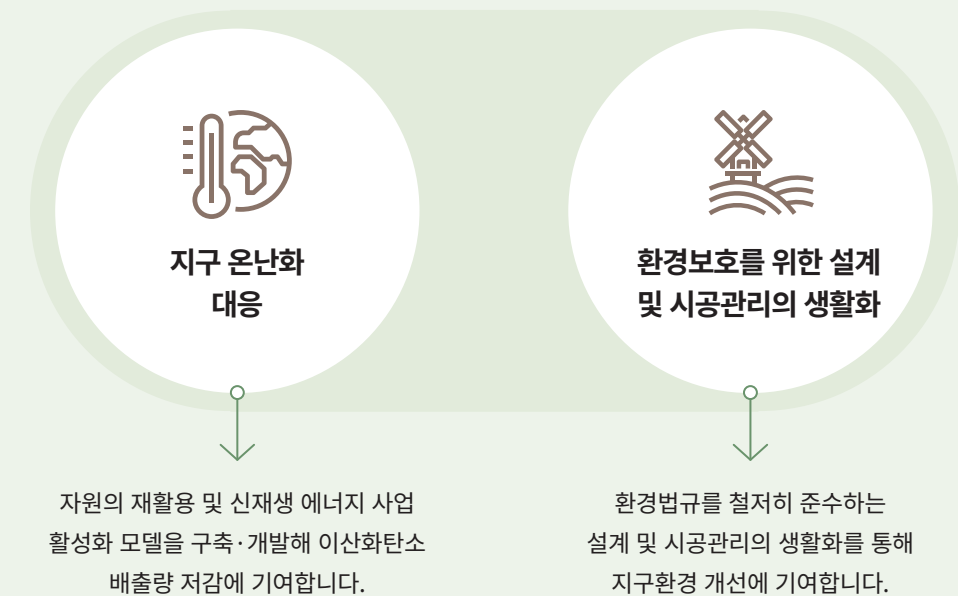
“ SAVE OPEX SAVE EARTH ”

환경·에너지 산업에 대한 전문성과 고객맞춤형 차별화 솔루션으로 고객 가치를 극대화하고 지속 가능한 미래 환경을 실현합니다.

SAVE OPEX



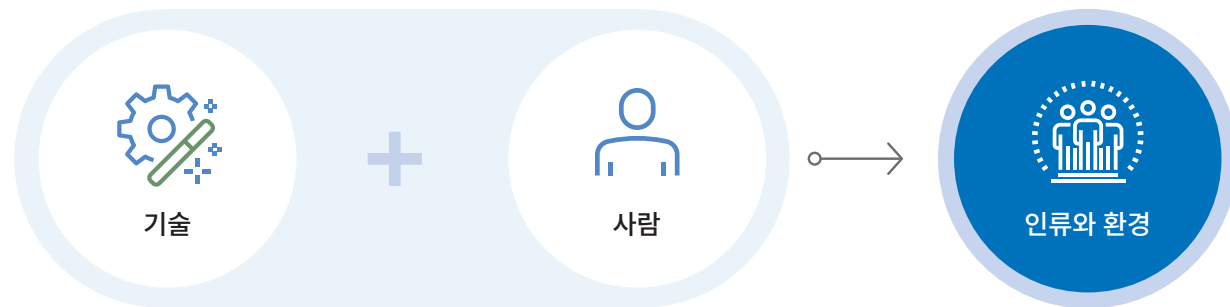
SAVE EARTH



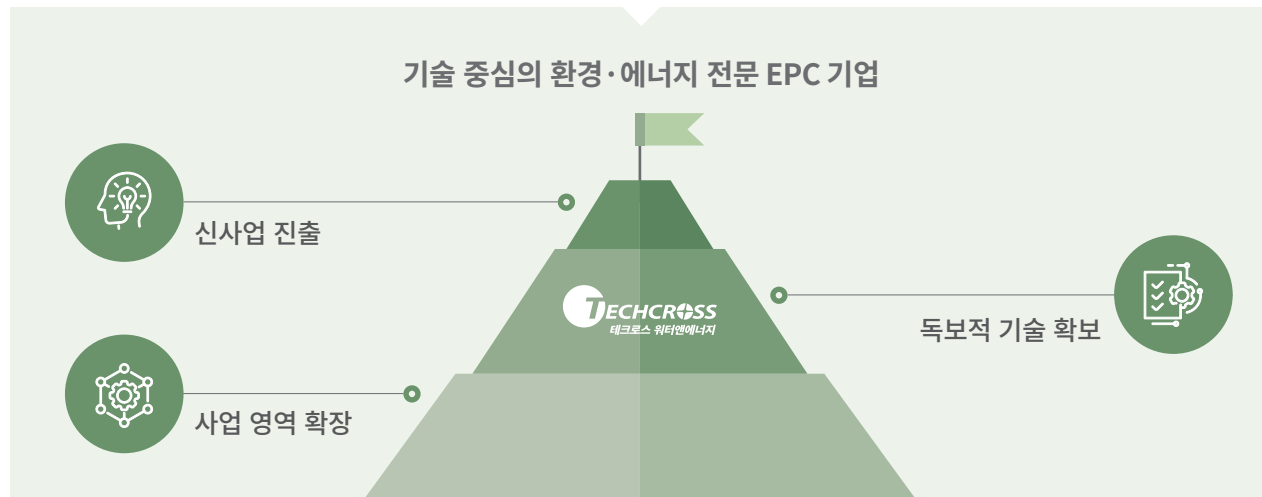
비전

Mission

기술과 사람의 융합을 통해 인류와 환경에 기여



Vision



Core Values



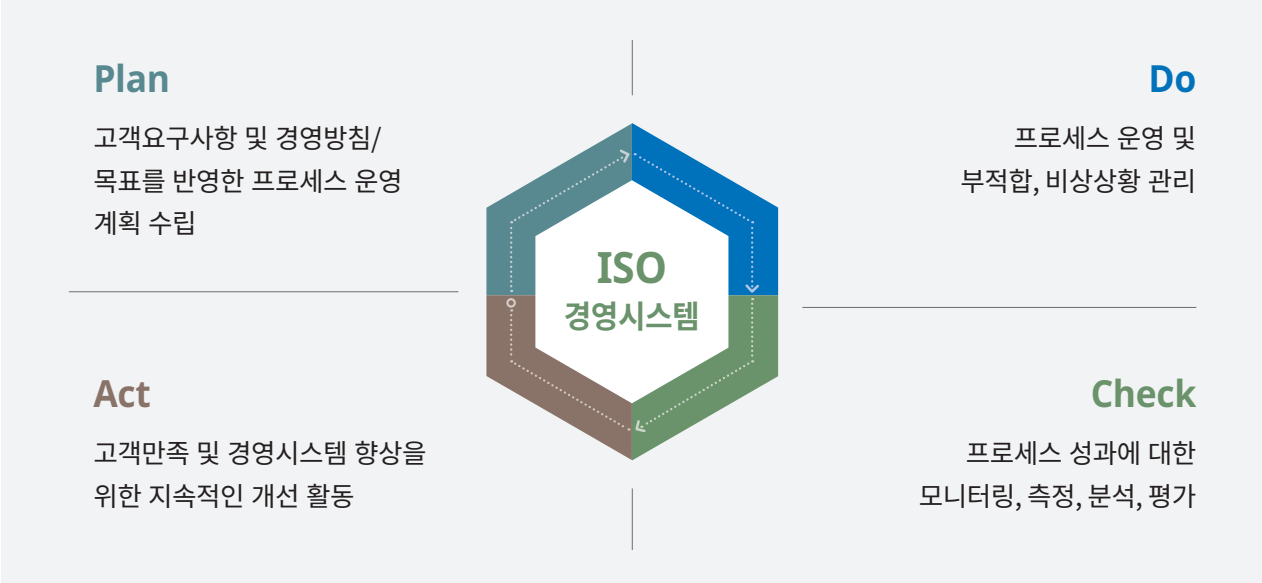
연혁



품질·안전보건·환경 경영

품질/안전보건/환경 경영시스템

품질, 안전보건, 환경 부문 ISO 규격 요건을 당사 경영시스템으로 구축하여 운영하고 있으며, PDCA 사이클을 통해 지속적으로 개선·향상하고 있습니다.



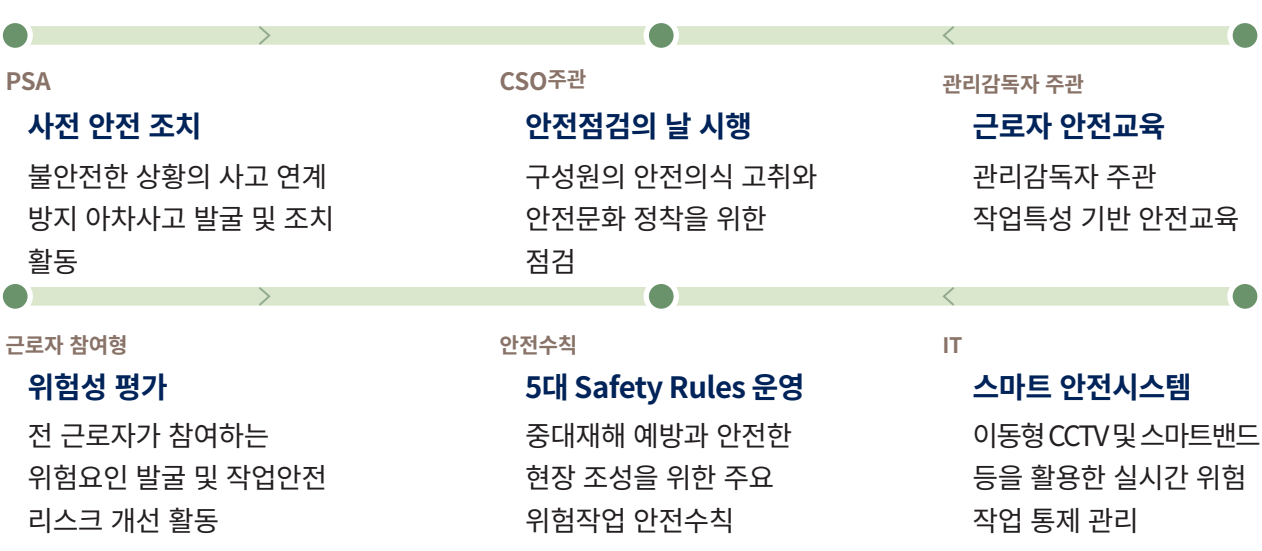
프로젝트 품질관리

프로젝트 Requirement에 부합되는 최상의 품질을 확보하고, 고객에게 안정적인 플랜트 성능을 보증하기 위해 체계화된 품질 경영시스템을 운영하고 있습니다.



프로젝트 안전보건관리

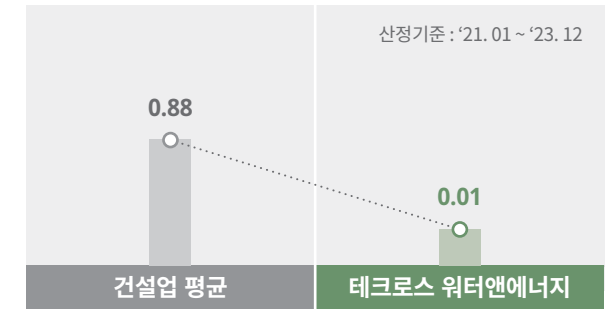
중대 및 산업재해 예방을 위한 핵심 프로세스를 안전보건 경영시스템으로 구축하였으며, CSO를 중심으로 각 사업 부문의 안전보건 리더십과 실행력을 강화하기 위한 전략을 수립하여 운영하고 있습니다.



사고예방 중심의 안전보건 경영시스템 운영을 통하여, 건설업 평균 대비 현저히 낮은 산업재해율을 유지하고 있으며, 사망사고 '0'건으로 프로젝트 안전보건 관리에 최선을 다하고 있습니다.

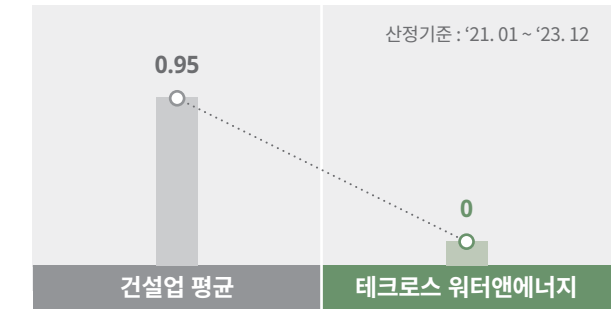
산업재해율

근로자 수 100인 기준 발생한 재해자 수의 비율



사망만인율

연간 상시근로자 1만명당 발생하는 사망 재해자 수의 비율



BUSINESS AREA

사업분야



상수·용수·초순수

Industrial Water

- 공업용수 공급
- 순수 & 초순수 생산
- 상수관망 구축
- 해수담수화 생산

하수·폐수

Sewage and Wastewater Treatment

- 하수 처리
- 폐수 처리
- 하폐수 재이용
- 무방류시스템 (ZLD)
- 하수관로 구축

대기 오염 방지

Air Pollution Reduction

- 습식 스크러버
- 바이오 필터
- RTO & RCO & CTO
- A/C 필터
- 백필터

폐기물 처리 및 에너지화

Waste to Energy

- 폐기물 소각 & 발전
- 매립지 조성 & 복원
- 유기성 폐자원 처리

신재생에너지

Renewable Energy

- 태양광 (PV)
- 에너지저장장치(ESS)
- 연료전지

수소 생산 및 활용

Hydrogen Production and Utilization

- 재생/원전E 연계 수전해 수소 생산
- CCUS 기반 수소 생산 및 활용
- 수전해 설비 자체 생산
- 탄소중립 인프라 구축 및 시설 운영



사업성과



상수·용수·초순수

디스플레이, 전자 등의 제조공정에 필요한 고품질의 순수 및 초순수 생산을 통해 최상의 용수를 공급하고 있습니다. 산업용수 부문 국내 최대 규모 시공 실적을 보유하고 있는 테크로스 워터앤에너지는 다양한 프로젝트 수행 경험을 기반으로 고객에게 경쟁력 있는 설계·시공 솔루션을 제공합니다.

01 LG디스플레이 P9 환경설비 공사

발주처	LG디스플레이
위치	파주시, 한국
준공연도	2019년
용량	초순수 생산설비 6,890 m ³ /hr



02 SK실트론 구미 #3 DI System 증설 공사

발주처	SK실트론
위치	구미시, 한국
준공연도	2011년
용량	정수 및 초순수 208 m ³ /hr

03 한국 코카콜라 여주 음용수 설비 증설 공사

발주처	한국 코카콜라
위치	여주시, 한국
준공연도	2012년
용량	정수 및 초순수 260 m ³ /hr

04 해성디에스 DI 순수처리설비 납품설치 설계 및 시공

발주처	해성디에스
위치	창원시, 한국
준공연도	2025년
용량	순수처리설비 2,400 m ³ /day

05 웨이크파크 시흥 수처리 공사

발주처	웨이브파크
위치	시흥시, 한국
준공연도	2021년
용량	여과설비 5,500 m ³ /hr

하수·폐수

독보적인 기술력과 풍부한 레퍼런스로 하·폐수처리시설의 최적화 설계·시공 시스템을 구현합니다. 또한, 하·폐수 방류수의 재이용 사업으로 고품질·저비용의 산업용수를 공급해 산업 경쟁력 강화와 물부족 해결에 기여합니다.



01 LG디스플레이 P9 환경설비 공사

발주처	LG디스플레이
위치	파주시, 한국
준공연도	2019년
용량	폐수처리시설 38,500 m ³ /day 재이용설비 32,120 m ³ /day

02 삼성바이오 EDISON IV폐수처리시설 공사

발주처	삼성바이오로직스
위치	인천광역시, 한국
준공연도	2023년
용량	폐수처리시설 3,600 m ³ /day

03 LG화학 여수공장 용폐수처리시설 공사

발주처	LG화학
위치	여수시, 한국
준공연도	2019년
용량	폐수처리시설 1,080 m ³ /day 산업용수공급시설 34,560 m ³ /day

04 해성디에스 폐수처리장 납품설치 설계 및 시공

발주처	해성디에스
위치	창원시, 한국
준공연도	2025년
용량	폐수처리시설 8,400 m ³ /day 재이용설비 9,000 m ³ /day

05 기흥 SDR 그린센터 오수처리시설 공사

발주처	삼성디스플레이
위치	용인시, 한국
준공연도	2025년
용량	오수처리시설 2,400 m ³ /day 재이용설비 450 m ³ /day

06 SK실트론 N-PROJECT 폐수처리장 증설공사

발주처	SK실트론
위치	구미시, 한국
준공연도	2025년
용량	폐수처리시설 15,000 m ³ /day

07 롯데정밀화학 폐수처리장 방류수 재활용 공사

발주처	롯데정밀화학
위치	울산시, 한국
준공연도	2026년 예정
용량	재이용시설 1단계 6,000 m ³ /day 2단계 4,000 m ³ /day

하수·폐수

08 아산신도시 공공하수처리시설 증설 민간투자사업

발주처	아산시
위치	아산시, 한국
준공연도	2026년 예정
용량	1단계 14,000 m³/day 2단계 14,000 m³/day

09 남양주시 화도 공공하수처리시설 민간투자사업

발주처	남양주시
위치	남양주시, 한국
준공연도	2027년 예정
용량	제1화도 33,000 m³/day 제2화도 18,000 m³/day



10 파주시 하수처리수 재이용 민간투자사업

발주처	파주시
위치	파주시, 한국
준공연도	2018년
용량	재이용시설 41,200 m³/day (UF+RO) 공급관로 13.8km

11 여주시 하수처리수 재이용 민간투자사업

발주처	여주시
위치	여주시, 한국
준공연도	2025년
용량	재이용시설 50,000 m³/day (UF+RO) 공급관로 16.8km

하수·폐수

12 고성군 토성면 공공하수처리시설 증설사업

발주처	한국환경공단
위치	고성군, 한국
준공연도	2023년
용량	하수처리시설 3,800 m³/day 오수관로 35.8km

13 광명시흥 일반산업단지 공공폐수처리시설 건설공사

발주처	한국토지주택공사
위치	광명시, 한국
준공연도	2026년 예정
용량	폐수처리시설 2,500 m³/day



14 구미국가산업단지 완충저류시설 설치공사

발주처	구미시
위치	구미시, 한국
준공연도	2022년
용량	완충저류시설 20,200 m³/day 차집시설 9개소 및 차집관로 5.0km

15 봉담공공하수처리시설 증설사업

발주처	화성시
위치	화성시, 한국
준공연도	2020년
용량	하수처리시설 9,600 m³/day

16 남양공공하수처리시설 증설사업

발주처	화성시
위치	화성시, 한국
준공연도	2026년 예정
용량	하수처리시설 7,000 m³/day

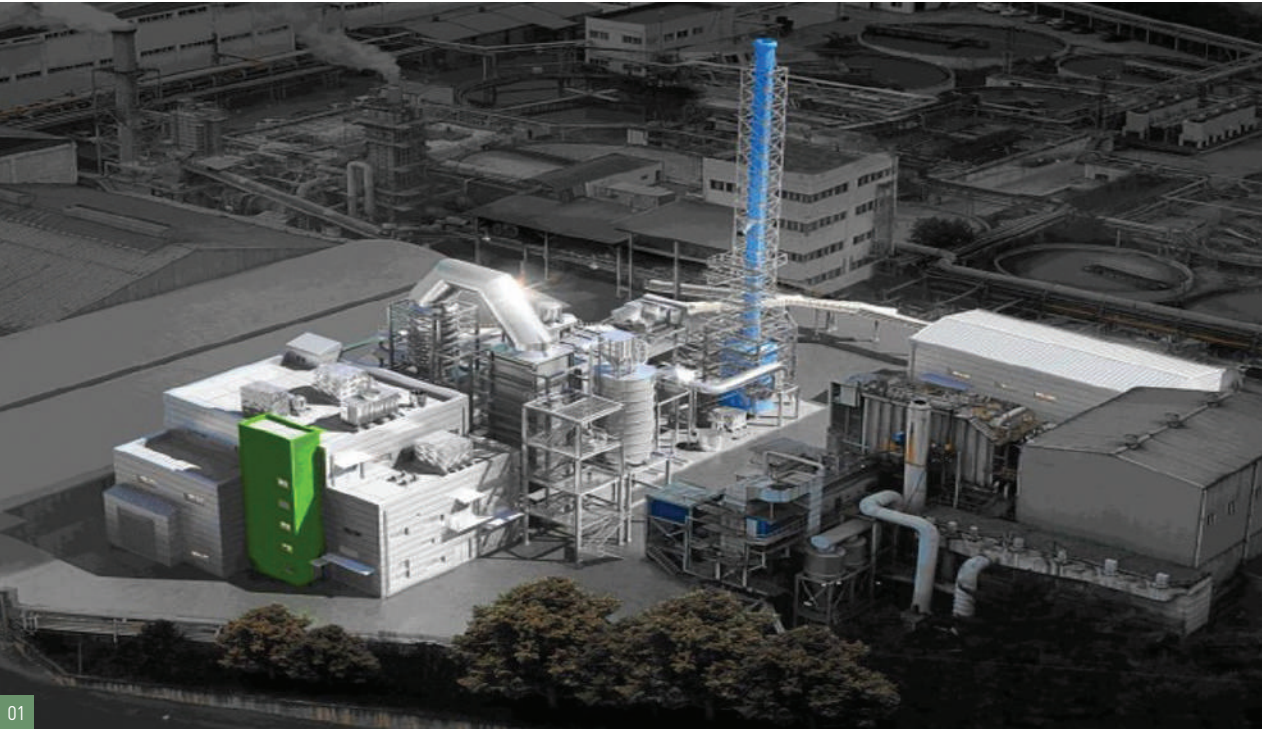
17 김포시 통진레코파크 증설사업

발주처	한국환경공단
위치	김포시, 한국
준공연도	2027년 예정
용량	하수처리시설 28,000 m³/day 중계펌프장 68,000 m³/day 하수관로 8.1km

폐기물 처리 및 에너지화

가연성 폐기물을 소각하여 처리하는 시설과 유기성 폐기물을 감량 및 에너지화하는 사업을 수행하고 있습니다.

가연성 폐기물 소각과정에서 생산된 전력, 스팀과 유기성 폐기물에서 생산된 바이오가스를 통해 에너지 활용을 극대화합니다.



01 깨끗한나라 청주공장 소각시설 건설 공사

발주처	깨끗한나라
위치	청주시, 한국
준공연도	2019년
용량	소각시설 400 ton/day 증기공급 25 ton/hr

04 영광 SRF 발전소 건설 공사

발주처	영광열병합발전
위치	영광군, 한국
준공연도	2026년 예정
용량	소각시설 318 ton/day 발전설비 9.9 MW

02 성암소각장 1,2호기 재건립사업

발주처	울산광역시청
위치	울산광역시, 한국
준공연도	2026년 예정
용량	소각시설 460 ton/day

05 광명시 자원회수시설 증설공사

발주처	한국환경공단
위치	광명시, 한국
준공연도	2029년 예정
용량	소각시설 380 ton/day

03 시흥시 클린에너지센터 민간투자사업

발주처	시흥시
위치	시흥시, 한국
준공연도	2024년
용량	통합바이오가스화시설 743 ton/day (하수찌꺼기 540 ton/day + 음식물 145 ton/day + 분뇨 60 ton/day)

06 구미시 광역 통합 바이오가스화시설 민간투자사업

발주처	구미시
위치	구미시, 한국
준공연도	2028년 예정
용량	통합바이오가스화시설 475 ton/day (하수찌꺼기 255 ton/day + 음식물류폐기물 190 ton/day + 분뇨 30 ton/day)

대기오염방지

오염원에서 배출되는 대기오염물질을 저감하는 시설을 설계·시공합니다.



01 테네시 클락스빌 환경설비 공사

발주처	LG전자
위치	테네시주, 미국
준공연도	2019년
용량	C-RTO 4,200 CMM Scrubber 300 CMM 폐수처리 460 m ³ /day

02 광저우 FSPM 대기방지시설 공사

발주처	LG화학
위치	광저우시, 중국
준공연도	2021년
용량	RTO+CTO RTO 1,500 CMM CTO 1,650 CMM

03 롯데정밀화학 울산 통합 RTO 신설 공사

발주처	롯데정밀화학
위치	울산시, 한국
준공연도	2025년
용량	RTO 1,167 CMM

신재생에너지

심야에 남는 유휴전력을 저장해 전력소비가 많은 시간대에 활용하는 에너지효율화 사업을 수행하고 있습니다.



01 서울 중랑물재생센터 에너지저장장치 설치 공사

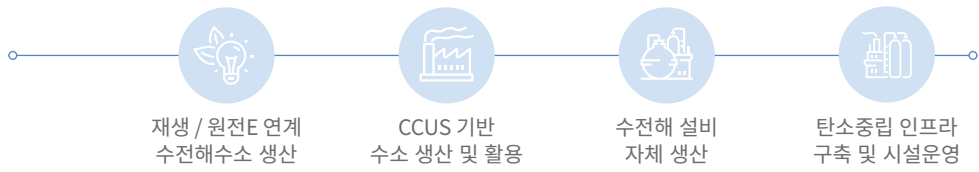
발주처	서울시중랑물재생센터
위치	서울시, 한국
준공연도	2017년
용량	PCS 3 MW Battery 19.9 MWh

02 난지물재생센터 ESS시설 설치 공사

발주처	서울시난지물재생센터
위치	서울시, 한국
준공연도	2018년
용량	PCS 1 MW Battery 6.7 MWh

수소사업

수소 생산 및 활용



도전 Challenge	탄소중립 이행은 건강한 지구 환경과 인류의 가치 실현을 위한 피할 수 없는 도전이며, 그 중심에 그린수소가 핵심적인 대안으로 논의되고 있습니다.
전문성 Expertise	수소 생산 관련 EPC 사업의 전문성과 수전해장치의 신뢰할 수 있는 기술로 CAPEX, OPEX를 고려한 최적의 솔루션을 제공할 수 있습니다.
신뢰 Trust	수소 생산에 필요한 전분야의 국내 유일 '그린 에너지 통합 솔루션'을 제공하여, 테크로스의 인류와 지구환경을 위한 사명을 실현해가고 있습니다.

수소사업 추진 현황



- 01 K-water, 한국에너지기술연구원, 테크로스 3사 MOU (`22년)

03 H2 Meet 테크로스 통합 홍보부스 (`24년, 킨텍스)
- 02 폐광도 활용 이산화탄소 육상저장 MOU (`24년)

04 동해안 수소경제 산업벨트 활성화 MOU (`24년)

수전해 실증 사업



전북 부안 수전해 기반 수소생산기지 구축 사업 (`22 H2Korea 사업)

사업기간: 총 36개월 (2022.06 ~ 2025.05)

사업내용: 수전해장치 용량 2.5MW, 수소생산 1 ton/day

사업부지: 전라북도 부안군 하서면 백련리

수행기관: 주관기관 (전북 T.P), 지자체 (전라북도, 부안군)
참여기관 (테크로스 워터앤에너지 / 환경서비스, 한수원, 현대건설)

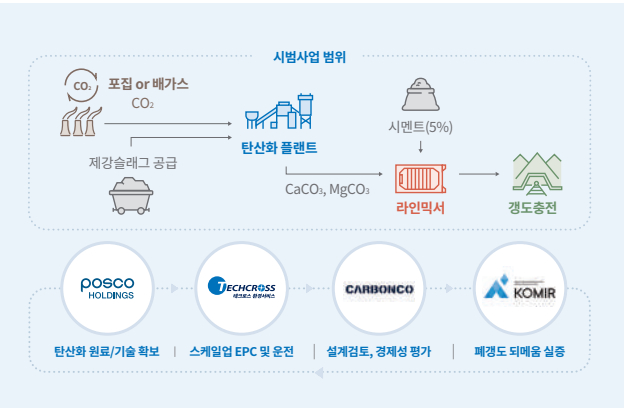
충남 보령 수전해 기반 수소생산기지 구축 사업 (`23 H2Korea 사업)

사업기간: 총 36개월 (2023.10 ~ 2026.09)

사업내용: 수전해장치 용량 2.5MW, 수소생산 1 ton/day

사업부지: 충청남도 보령시 송학리 (신보령발전본부 구내)

수행기관: 주관기관 (중부발전), 지자체 (충청남도, 보령시)
참여기관 (테크로스 워터앤에너지, 현대엔지니어링, 아이에스티이)



김천 태양광 그린수소기술실증 (삼성물산)

사업기간: 총 12개월 (2025.01 ~ 2025.12)

사업내용: 태양광 에너지 활용
수소 생산 / 저장 / 운송 / 인프라구축

폐광도를 활용한 이산화탄소 육상저장 시범사업 참여

사업기간: 총 42개월 (2024.06 ~ 2027.12)

사업내용: 슬래그탄산화 실증 및 충전플랜트 구축
(CO2 3 ton/day, 총 300 ton급)

Global Project

북중미, 중국, 동남아시아·중앙아시아 등 해외 프로젝트를 다각도로 수행해 Global 환경·에너지 전문 EPC기업으로 입지를 강화하고 있습니다.

01 니카라과 후이갈파 하수처리장 건설 공사

EDCF(KEXIM Bank) 자금을 활용하여, 니카라과 중부내륙도시인 후이갈파 지역 내에 하수처리시설을 건설하는 사업으로 니카라과 해당 지역 내 7만명의 시민들의 건강과 생활환경이 개선될 것으로 기대하고 있습니다. 발주처는 니카라과 국영기업인 상하수도 공사(ENACAL)입니다.



분류 하수처리시설
발주처 ENACAL
위치 후이갈파, 니카라과
준공연도 2022년
용량 하수처리시설 11,000 m³/day, 하수관로 109.73 km, 펌프장 32개소, 배수설비 9,154개소

02 우즈베키스탄 지작 하수처리장 건설 공사

우즈베키스탄 정부가 특별산업지구로 지정한 지작(Djizzak) 지역 내 인프라 구축을 위해 30,000 m³/day 규모 하수처리시설을 건설하는 사업입니다. 아시아개발은행(ADB) 재원으로 추진되며, 우즈베키스탄 정부는 해당 지역에 하·폐수 시스템을 개선하여 85,000명의 지역 주민과 350곳 이상의 사업체가 직·간접적인 혜택을 받을 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.



분류 하수처리시설
발주처 지작 지역 SUE “SUVOKOVA”
위치 지작, 우즈베키스탄
준공연도 2023년
용량 하수처리시설 30,000 m³/day, 하수관로 82.8 km, 펌프장 3개소

03 니카라과 블루필즈 하수처리장 건설 공사

중미경제통합은행(CABEI)과 대외경제협력기금(EDCF)의 협조융자 재원을 기반으로 추진되는 본사업은 니카라과 블루필즈 지역의 하수처리장, 하수관로, 펌프장 등 하수처리 인프라의 설계 및 시공을 포함합니다. 약 5만 명에 달하는 현지 주민들에게 보다 향상된 보건위생과 쾌적한 생활환경을 제공함으로써 지역사회 복지 증진에 기여할 것으로 기대됩니다. 발주처는 니카라과 국영 상하수도 공사(ENACAL)입니다.



분류 하수처리시설
발주처 ENACAL
위치 블루필즈, 니카라과
준공연도 2025년
용량 하수처리시설 5,256 m³/day, 하수관로 55 km, 펌프장 13개소, 배수설비 5,591개소

04 우즈베키스탄 굴리스탄 하수관로 공사

우즈베키스탄 정부가 IsDB(이슬람개발은행) 자금을 활용하여 시르다리야 주의 행정, 산업의 중심지인 굴리스탄 지역에 하수관로를 건설하는 사업으로, 이번 사업으로 약 47km의 하수관로와 중계펌프장 2개소를 새로 설치하여 이 지역의 하수 처리 체계가 개선되었으며, 이를 통해 주민들의 생활환경과 위생 수준이 향상되었습니다.



분류 하수처리시설
발주처 JSC “SIRDARYO SUV TA'MINOTI”
위치 굴리스탄, 우즈베키스탄
준공연도 2024년
용량 하수관로 47km, 펌프장 2개소

사업실적

상수·용수·초순수

발주처	프로젝트명	규모	준공연도
EG Korea	EG Korea 파주 수처리 공사(순수)	250 m ³ /hr	2014
GS E&C	LG사이언스파크 마곡 DP2 UPW 공사	20 m ³ /hr	2017
GS 파워	GS파워 안양 열병합 수처리 공사(순수)	830 m ³ /hr	2018
LG디스플레이	LG디스플레이 파주 P9 Mobile PO 확장 대응 환경설비 공사	825 m ³ /hr	2023
	LG디스플레이 파주 P10 C/R 6F IT OLED	1,500 m ³ /hr	2025
	LG디스플레이 파주 P10 C/R 7F A07 대응 환경설비 수처리 공사	480 m ³ /hr	2023
	LG디스플레이 파주 P10 C/R 3F LCD 공사	1,200 m ³ /hr	2022
	LG디스플레이 파주 P9 AP4 ToE 대응 환경설비 공사	14,000 m ³ /day	2022
	LG디스플레이 파주 P9 AP4 MTO 대응 환경설비 공사	7,000 m ³ /day	2022
	LG디스플레이 파주 P9 AP4 ToE 증량 대응 환경설비 공사	625 m ³ /hr	2022
	LG디스플레이 파주 P9 pOT DI 시스템 용량 증설 공사	1,250 m ³ /hr	2019
	LG디스플레이 파주 P9 a-Si 용량 증설 공사	550 m ³ /hr	2019
	LG디스플레이 파주 P9 pOC DI 시스템 용량 증설 공사	290 m ³ /hr	2019
	LG디스플레이 구미 P4 ToE 5.6K DI 시스템 용량 증설 공사	150 m ³ /hr	2019
	LG디스플레이 구미 P4 ToE 1st 용량 증설 공사	150 m ³ /hr	2019
	LG디스플레이 구미 B-PJT 수처리P1 공사	100 m ³ /hr	2017
	LG디스플레이 구미 B-PJT 수처리P2 공사	150 m ³ /hr	2017
	LG디스플레이 구미 P8 DI 시스템 Polishing 증설 공사	260 m ³ /hr	2014
	LG디스플레이 구미 P6 DI 시스템 Polishing 증설 공사	230 m ³ /hr	2014
	LG디스플레이 파주 P9 DI 시스템 증설 공사	320 m ³ /hr	2013
	LG디스플레이 구미 P6 DI 시스템 증설 공사	140 m ³ /hr	2013
	LG디스플레이 구미 Module DI 시스템 P1 증설 공사	220 m ³ /hr	2011
	LG디스플레이 구미 Module DI 시스템 P2 증설 공사	200 m ³ /hr	2011
LG이노텍	LG이노텍 구미 PS 2단계 확장 환경설비 공사	40 m ³ /hr	2021
	LG이노텍 구미 OM 양산 이설 환경설비 공사	25 m ³ /hr	2021
LG전자	LG전자 구미 Solar DI 시스템 증설 공사	30 m ³ /hr	2014
	LG전자 창원 RO 시스템 공사	11 m ³ /hr	2013
	LG전자 가산 캠퍼스 지하수 공급 공사	150 m ³ /hr	2011
LG화학	LG화학 여수 Utility 센터 공사	750 m ³ /hr	2019
	LG화학 청주 RO 시스템 공사	60 m ³ /hr	2015
	LG화학 청주 RO #2 시스템 공사	80 m ³ /hr	2016
	LG화학 파주 DI 시스템 증설 공사	30 m ³ /hr	2015
	LG화학 여수 5AA PJT WT(용수처리)시설	400 m ³ /hr	2016
	LG화학 여수 NCC 수처리증설 공사	360 m ³ /hr	2011
	LG화학 여수 Y2C DI, WWT 증설 공사	1,425 m ³ /hr	2020
SK실트론	SK실트론 구미 #3 DI 시스템 증설 공사	208 m ³ /hr	2011
	SK실트론 인천 Sapphire DI 시스템 공사	40 m ³ /hr	2011
	SK실트론 구미 #2 DI 시스템 공사	40 m ³ /hr	2011
서브원	LG사이언스파크 마곡 DP3 UPW 공사	278 m ³ /hr	2017
웨이브파크	웨이브파크 시흥 수처리 공사	5,500 m ³ /hr (여과)	2021
코카콜라 코리아	코카콜라 코리아 여주 음용수 증설 공사	260 m ³ /hr	2012
해성디에스	해성디에스 DI 순수처리설비 납품설치 설계 및 시공	2,400 m ³ /day	2025
해태음료	해태음료 천안 음용수 증설 공사	100 m ³ /hr	2011

하수·폐수

발주처	프로젝트명	규모	준공연도
EG Korea	EG Korea 파주 수처리 공사(폐수)	960 m ³ /day	2014
GS E&C	LG사이언스파크 마곡 DP2 하수처리시설 공사	200 m ³ /day	2017
GS파워	GS파워 안양 열병합 수처리 공사(폐수)	2,000 m ³ /day	2017
LG디스플레이	LG디스플레이 파주 P10 C/R 3F LCD 공사	14,500 m ³ /day	2022
	LG디스플레이 파주 P9, 10 환경오염방지시설 폐수처리시설 공사	60,000 m ³ /day	2019
	LG디스플레이 파주 P9,10 환경오염방지시설 재이용 공사	29,200 m ³ /day	2019
	LG디스플레이 파주 P9 pOT 용량 증설 공사	4,100 m ³ /day	2019
	LG디스플레이 파주 CA GP2 180k Reuse Plant공사	13,500 m ³ /day	2018
	LG디스플레이 파주 CA GP2 120k 재이용 공사	6,300 m ³ /day	2018
	LG디스플레이 파주 P8 E42 재이용시설 공사	700 m ³ /day	2018
	LG디스플레이 구미 B-PJT 폐수처리시설 공사	2,200 m ³ /day	2017
	LG디스플레이 구미 P6 폐수처리시스템 증설 공사	8,300 m ³ /day	2014
	LG디스플레이 파주 환경오염방지시설 유기성 폐수처리시설 증설 공사	4,500 m ³ /day	2013
LG생활건강	LG생활건강 청주 TP 폐수처리증설 공사	300 m ³ /day	2020
LG이노텍	LG이노텍 구미 4공장 FC-BGA 투자 환경 공사	500 m ³ /day	2023
	LG이노텍 청주 폐수처리 시설 공사	2,000 m ³ /day	2017
	LG이노텍 구미 #3 폐수처리시설 공사	3,200 m ³ /day	2013
LG화학	LG화학 여수 Y2C DI, WWT 용량 증설 공사	1,320 m ³ /day	2020
	LG화학 여수 Utility 센터 공사	960 m ³ /day	2019
	LG화학 여수 EPS 폐수 시설 Plant 증설 공사	1,100 m ³ /day	2016
	LG화학 여수 5AA 폐수처리 시설 공사	623 m ³ /day	2016
	LG화학(구 LG생명과학) 오송 캠퍼스 폐수처리 시설 공사	1,000 m ³ /day	2014
	LG화학(구 LG생명과학) 익산 폐수처리시설 공사	650 m ³ /day	2013
	LG화학 대산 폐수처리시설 증설 공사	900 m ³ /day	2013
SK실트론	SK실트론 N-Project 폐수처리장 증설공사	폐수처리시설 15,000m ³ /day	2025
	SK실트론 구미 Hook-up & PD공사	5,000 m ³ /day	2013
	SK실트론 구미 #3 폐수처리시설 #1 증설 공사	4,000 m ³ /day	2011
	SK실트론 구미 #3 폐수처리시설 #2 증설 공사	3,000 m ³ /day	2011
고성군	토성면 하수처리시설 증설 공사	3,800 m ³ /day	2023
광명시	광명 시흥 일반산업단지 공공폐수처리시설 건설 공사	폐수처리시설 2,500 m ³ /day	2026
구미시	구미국가산업단지 완충저류시설 설치 공사	20,200 m ³ /day	2022
남양주시	남양주 화도 공공하수처리시설 민간투자사업	51,000 m ³ /day	2027
대전시	대전하수처리장 시설현대화 민간투자사업	650,000 m ³ /day	2028
롯데정밀화학	롯데정밀화학 폐수처리장 방류수재활용 공사	10,000 m ³ /day	2026
무학	무학 충주 폐수처리시설공사	700 m ³ /day	2019
	무학 창원 #1 폐수처리시설(고도화)공사	350 m ³ /day	2015
산청군	산청 대포지구 농어촌마을하수도증설 사업	하수처리시설 증설 330m ³ /day 오수관로 L=24,237m	2027
삼성물산	삼성디스플레이 기흥 SDR 그린센터 오수처리시설 공사	오수처리시설 2,400 m ³ /day	2025
	삼성디스플레이 기흥 SDR 그린센터 재이용설비 공사	450 m ³ /day	2025
삼성바이오로직스	삼성바이오로직스 송도 EDISON IV PJT 폐수처리시설 공사	3,600 m ³ /day	2023
서브원	LG사이언스파크 마곡 DP3/D22 폐수처리시설 공사	1,280 m ³ /day	2017

사업실적

하수·폐수

발주처	프로젝트명	규모	준공연도
아산시	아산신도시 공공하수처리시설 증설 민간투자사업	하수처리시설 증설 28,000 m³/day	2026
여주시	여주시 하수처리수 재이용 민간투자사업	하수처리수 재이용시설 50,000 m³/day 공급관로 16.8km	2025
청주시	청주 하이워터 하수처리장 재이용 민간투자사업	35,000 m³/day	2024
코카콜라 코리아	코카콜라 여주 폐수처리시설 공사	3,000 m³/day	2015
파주시	파주시 하수처리수 재이용 민간투자사업	41,200 m³/day	2018
평택도시공사	평택 진위산단 폐수처리시설 증설 공사	2,000 m³/day	2017
한국환경공단	김포시 통진레코파크 증설사업	하수처리시설 증설 28,000 m³/day 중계펌프장 68,000 m³/day, 하수관로 8.1km	2027
한화에어로스페이스	여수사업장 폐수처리시설 증설 투자	1,000 m³/day	2026
해성디에스	해성디에스 폐수처리장 납품설치 설계 및 시공	8,400 m³/day	2025
화성시	봉담하수처리시설 공사	9,600 m³/day	2020
	남양 공공하수처리시설 민간투자사업	7,000 m³/day	2026

폐기물 처리 및 에너지화

발주처	프로젝트명	규모	준공연도
구미시	구미시 광역 통합바이오가스화시설 민간투자사업	475 ton/day	2028
깨끗한나라	깨끗한나라 청주공장 소각시설 건설 공사	400 ton/day	2019
시흥시	시흥시 클린에너지센터 민간투자사업	745 ton/day	2024
에코이앤티	군산 에코이앤티 폐기물 재활용사업	480 ton/day	2022
영광열병합발전	영광 9.9MW SRF발전소 건설공사	318 ton/day	2026
울산광역시	성암소각장 1,2호기 재건립사업	460 ton/day	2026
창신이앤이	창신이앤이 김천 폐기물 에너지화 시설 공사	360 ton/day	2028
한국자원환경	문경 한국자원환경 폐기물재활용사업	146 ton/day	2022
한국환경공단	광명시 자원회수시설 증설 공사	380 ton/day	2029

대기오염방지

발주처	프로젝트명	규모	준공연도
GS E&C	LG사이언스파크 마곡 DP2 대기환경설비 공사	스크러버 500 CMM, 스크러버 600 CMM 케미칼 필터 950 CMM	2019
LG이노텍	LG이노텍 [구미] 2공장 폐수처리장 노후 소석회 Tank 증설 공사 외	소석회 계량 Tank 신설 기존 소석회 개량 Tank 내부 준설 기존 FRP Tank 재활용 신규 소석회 Tank 구성 폐수처리장 기계식 농축기 1기 수선	2025
LG전자	LG전자 구미 Solar 환경설비 공사	습식 스크러버 500 CMM A/C 탑 350 CMM Fan 450 m³/min	2019
	LG전자 인천 캠퍼스 환경설비 공사	A/C 탑 415 CMM, 백 필터 24 CMM 카본 필터 393 CMM Dust Collector 53 CMM	2018
LG화학	LG화학 여수 5AA 폐수처리시설 환경설비 공사	습식 스크러버 700 CMM	2014
롯데정밀화학	롯데정밀화학 통합 RTO신설 공사	RTO 1,167 CMM 습식 스크러버 610 CMM	2025

신재생에너지

발주처	프로젝트명	규모	준공연도
GS E&R	GS E&R 시화·성곡 태양광 발전 ESS시설 설치 공사	6.7 MWh	2018
LG전자	LG전자 구미 A1 공장 ESS시설 설치 공사	13.3 MWh	2017
난지물재생센터	난지물재생센터 ESS시설 설치 공사	6.7 MWh	2018
중량물재생센터	중량물재생센터 ESS시설 설치 공사	19.9 MWh	2017

수소

발주처	프로젝트명	규모	준공연도
산업통상자원부	수소생산기지구축사업(부안)	2.5 MW	2025
	수소생산기지구축사업(보령)	2.5 MW	2026
	폐광도를 활용한 이산화탄소 육상저장 시범사업 참여	-	2026
삼성물산	김천태양광 그린수소 기술실증 수전해 설비 설치공사	10 MW	2026

Global Project

구분	발주처	프로젝트명	규모	준공연도
하수 폐수	ENACAL	니카라과 블루필즈 하수처리장 공사	5,256 m³/day	2025
		니카라과 치난데가 하수관로 개선 및 확장사업	D150~600 72.69 km	2026
		니카라과 후이갈파 하수처리시설 건설 공사	11,000 m³/day	2022
	JSC "SIRDARYO SUV TA'MINOTI"	우즈베키스탄 굴리스탄 하수관로 공사(Lot2, Lot3)	47km	2024
	SUE “Suvokova” (Djizzak)	우즈베키스탄 지작 Pkg No.5 하수관로 공사	54.81km / 9.72km 준설 / PS 2	2023
		우즈베키스탄 지작 Zone C. 하수관로 공사	D300~1200 18.29km / PS 1	2022
		우즈베키스탄 지작 하수처리시설 건설 공사	30,000 m³/day	2022
	Ministry of Public Works and Transport	캄보디아 Ta Khmau 하수도 시스템 개선 사업	12,000 m³/day D150~D900 111.4km	2027
	LG디스플레이	LG디스플레이 중국 광저우 CO P10A 공사	12,900 m³/day	2019
		LG디스플레이 베트남 하이퐁 V-PJT 폐수처리시설 공사	2,100 m³/day	2017
	LG전자	LG전자 테네시 클락스빌 환경설비 공사	460 m³/day	2019
상수 용수 초순수	LG디스플레이	LG디스플레이 베트남 하이퐁 H2 대응 수처리 공사	50 m³/hr	2021
		LG디스플레이 베트남 하이퐁 H3 4F, 5F 중소형 OLED 대응 환경 수처리설비 공사	150 m³/day	2023
		LG디스플레이 베트남 하이퐁 H2 pO Auto 공사	50 m³/hr	2019
		LG디스플레이 베트남 하이퐁 H2 E62 라인 공사	50 m³/hr	2019
		LG디스플레이 베트남 하이퐁 H1 E61 Golden 라인증설 공사	50 m³/hr	2017
		LG디스플레이 베트남 하이퐁 H1 E61 pOM 라인증설 공사	50 m³/hr	2017
		LG디스플레이 베트남 하이퐁 V-PJT 수처리 공사	30 m³/hr	2014
		LG디스플레이 중국 광저우 CO P10A 용량증설 공사	2,000 m³/hr	2024
		LG디스플레이 중국 광저우 CO P10A 공사	800 m³/hr	2019
		LG디스플레이 중국 광저우 수처리 시스템설계 공사	1,125 m³/hr	2013
		LG디스플레이 중국 난징 N4 IT 용량 증설 공사	120 m³/hr	2018

사업실적

Global Project

구분	발주처	프로젝트명	규모	준공연도
상수 용수 조순수	LG디스플레이	LG디스플레이 중국 난징 N1, N3 IT/NBPC 용량 증설공사	100 m³/hr	2018
		LG디스플레이 중국 난징 N2 환경시스템 공사	260 m³/hr	2016
		LG디스플레이 중국 연태 Y3 D705 DI 시스템 공사	110 m³/hr	2018
		LG디스플레이 중국 연태 Y1 North Grinder 공사	30 m³/hr	2018
		LG디스플레이 중국 연태 Y1 Y2 Smart Watch LTF 용량 증설 공사	30 m³/hr	2018
		LG디스플레이 중국 연태 Y2 Smart Watch D273 공사	10 m³/hr	2018
	LG이노텍	LG이노텍 중국 연태 DI 시스템 증설 공사	7 m³/hr	2012
	희성전자	희성전자 중국 광저우 2nd DI 시스템 공사	170 m³/hr	2019
		희성전자 중국 광저우 1st DI 시스템 공사	90 m³/hr	2019
		희성전자 중국 광저우 GH2 DI System 증설 공사	50 m³/hr	2019
대기 오염 방지	LG전자	LG전자 테네시 클락스빌 환경설비 공사	C-RTO 4,200 CMM Scrubber 300 CMM	2019
	LG화학	LG화학 중국 광저우 코팅 1호, 2호 RTO 효율 개선공사	RTO 6,000 CMM (4대)	2021
		LG화학 중국 광저우 FSPM 전 공정 환경설비 제작 및 납품	RTO 1,500 CMM CTO 1,650 CMM	2021

기술컨설팅

발주처	프로젝트명	규모	준공연도
LX MMA	LX MMA(구, LG MMA) 여수 폐수처리장 기술 용역	폐수처리장 설비현황 조사 및 개선안 도출 운전 매뉴얼 검토 및 Revision	2016
현대오일뱅크	현대오일뱅크 대산 폐수처리장 효율화 및 공정 개선 컨설팅 용역	폐수처리장 진단 및 공정개선안 수립	2025

특허 및 실용신안권

특허 및 실용신안권

분야	명칭	등록번호	등록일자
폐자원/재생에너지	수소를 이용한 멤브레인 기반 바이오가스 제조 시스템 (MANUFACTURING SYSTEM OF MEMBRANE BASED BIOGAS USING THE HYDROGEN)	1025610470000	2023.07.25
토목/건축구조	최적화된 양방향 프리캐스트 콘크리트블럭 슬래브 (OPTIMIZED TWO-WAY PRECAST CONCRETE BLOCK SLAB)	1024151360000	2022.06.27
폐자원/재생에너지	메탄 생산 균주를 이용한 생물학적 이산화탄소 메탄화 공정 시스템 및 그 제어 방법 (Biological Carbon Dioxide Methanation Process System using methane production strain and control Method thereof)	1023936770000	2022.04.28
	신규한 메탄 생산 균주 및 이를 이용한 메탄 생산 방법 (NOVEL MICROORGANISM PRODUCING METHANE AND METHOD OF PRODUCING METHANE USING THE SAME)	1022603080000	2021.05.28
	생물학적 바이오가스 고질화 방법 및 그 시스템 (BIOMETHANATION PROCESS FOR BIOGAS UPGRADING)	1020938950000	2020.03.20
하폐수	하폐수 처리 시스템 및 하폐수 처리 방법 (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND WASTEWATER TREATMENT METHOD)	1018920170000	2018.08.21
정수	수처리 장치 (WATER TREATMENT APPARATUS)	1018673540000	2018.06.07
폐자원/재생에너지	이상 혐기발효를 이용한 고순도 메탄 생산시스템 및 생산방법 (SYSTEM FOR PRODUCING HIGH PURITY METHANE GAS USING TWO PHASE ANAEROBIC FERMENTATION AND METHOD THEREFOR)	1018665020000	2018.06.04
정수	자기구동형 수처리장치 및 이를 포함하는 수처리시스템 (SELF-ACTUATING WATER TREATMENT APPARATUS AND WATER TREATMENT SYSTEM INCLUDING SAME)	1018561800000	2018.05.02
하폐수	수처리 장치 (WATER TREATMENT APPARATUS)	1017955080000	2017.11.02
정수	기포 발생기를 포함하는 수처리장치 (WATER TREATING APPARATUS INCLUDING BUBBLE GENERATOR)	1017436420000	2017.05.30

상표권

명칭	등록번호	
OTS (Optimized Two-way System)	4018174550000	4018174560000
PROES [Photovoltaic Panel + RO (Reverse Osmosis) + ESS (Energy Storage System)]	4012673000000	4012789400000
	4012673010000	

업면허

면허명	등록번호	면허명	등록번호
산업환경설비공사업	01-0086	전기공사업	서울-05166호
토목건축공사업	10-0518	기계설비·가스공사업 (1종)	부천-24-파-01
수질 환경전문공사업	제 408호	해외건설업 (산업환경설비공사업)	273
대기 환경전문공사업	제 275호	해외건설업 (전기공사업)	1720
일반소방시설설계업(전기,기계)	제 2019-01-00100호	해외건설업 (환경전문공사업)	1145
전문소방시설공사업	제 2015-02-0091호	해외건설업 (토목건축공사업)	1446

기술연구소

Institute of Environmental Technology

기술연구소는 미래 환경·에너지 시장의 변화에 선제적으로 대응하기 위한 기술 전략 수립 및 지속적인 기술 개발을 통해 차별화된 기술 솔루션을 제공합니다. 시공 및 운영의 총비용을 최소화하는 최적의 기술 솔루션을 제안하며, 최신 디지털 기술을 접목하여 공정과 운영이 보다 효율적이고 안정적으로 지속될 수 있도록 지원하고 있습니다.

시공/운영 총비용 최적화 기술 솔루션 제공	<ul style="list-style-type: none">• 미래 핵심기술 발굴 및 적용 가능성 검토• 환경 및 에너지 분야 공정 기술 개발• 최적의 공정 운영 및 관리 기술 개발
기후변화 대응 탄소중립 기술 개발	<ul style="list-style-type: none">• 차세대 청정에너지 개발 : 수전해 수소, e-Fuel 등• 탄소저감 핵심 기술 확보(CCUS): 광물화, 폐광도 활용 CO₂ 지중저장 등• 유기성 폐기물의 에너지 전환 : 바이오가스, 바이오차 등
Digital Transformation	<ul style="list-style-type: none">• 환경 및 에너지 분야 최신 디지털 기술의 탐색 및 현장 적용• 자산 및 운영 데이터를 통합하는 데이터기반 운영관리 체계 구축• AI 기반 운영 데이터 분석을 통한 공정 효율화 및 최적 운영 지원

주요 연구 주제

	Ultrapure Water	<ul style="list-style-type: none">• 전자산업 초순수 생산 공정 국산화• 대체 수자원 활용 초순수 생산 기술
	Water Reuse	<ul style="list-style-type: none">• 하폐수를 재이용하기 위한 고효율/저비용 막분리 공정 기술• 물 재이용에서 발생하는 고농도 농축수 처리 기술• 에너지 및 약품 등 운영비 절감 기술
	Carbon Net Zero	<ul style="list-style-type: none">• 수전해를 통한 대규모 수소 생산 플랜트 건설/운영 기술• 미생물을 활용한 이산화탄소의 메탄 전환 기술• 태양광에너지를 활용한 독립형 담수화 기술• 제강슬래그를 활용한 이산화탄소 광물화 및 폐광도 저장 기술 (CCUS)
	Digital Transformation	<ul style="list-style-type: none">• 최신 Digital 기술을 활용한 운영관리 DX (예지보전, 자동제어, 위기상황 실시간 알림 등)• 최신 데이터 관리 기술 (AI, 빅데이터 등)을 활용한 지능형 운영관리

주요 기술

산업 초순수 처리 및 폐수 재이용 기술

반도체 및 디스플레이 생산 공정에 필요한 초순수의 생산공정과 발생하는 폐수를 재이용하는 공정의 계획, 설계, 시공을 수행할 수 있는 기술

- 계획 단계부터 협업하여 고객 맞춤형 솔루션 제공
- 폐수의 성상에 따른 분리·재이용 계획 및 설계·시공 기술 보유
- 디스플레이 공정에 특화된 용수 공급 및 폐수 재이용·처리 기술 확보

하수재이용

하수재이용 장기 운영하며 하수재이용 UF-RO와 RO 농축수 처리 최적화 운영 및 공정기술 개발

- 운영 데이터를 활용한 공정 모니터링 및 최적화
- RO 농축수 방류수질 기준 이내 처리 기술 보유(국내 유일 전량 직방류 운영)
- 다양한 원수 수질·유량 변동에 대응하는 운영 최적화 기술
- TOC 0.5ppm 이하 고품질 재이용수 생산

제철소 슬래그 기반 CO₂ 광물화 기술

제철소 부산물인 슬래그를 이용하여 CO₂를 광물화하여 경제적으로 탄소를 포집하는 기술

- 슬래그를 CO₂와 반응시켜 광물탄산화 및 폐광도 되메움재로 활용 → 지반 안정성과 CO₂ 육상 저장 동시 달성
- CCUS 기술을 기반으로 블루 수소 생산과 연계되는 탄소중립 핵심 기술 보유

에너지 자립형 담수화

담수가 부족하고 전력을 공급하기 어려운 섬이나 휴양지 리조트에서 염수를 담수화하는 PV+ESS+RO로 구성된 에너지 자립형 소규모 담수화 기술

- 일조량, 원수 수질, 물 사용량 등 환경 조건을 반영한 PV-ESS-RO 공정 용량 최적 설계 기술
- 마이크로버블 기반 무화학 막세척 기술로 폐수 미발생 친환경 공정 구현



**SAVE OPEX
SAVE EARTH**