

COMPANY PROFILE

True Value Creator



True Value Creator

서울특별시 강남구 삼성로 528 부방빌딩

CONTENTS

01	기업개요	04
02	비전 및 연혁	08
03	품질 · 안전보건 · 환경 경영	10
04	사업영역	12
05	사업성과	14
	- 공공 하폐수	
	- 산업폐수 · 순수 · 초순수 · 재이용	
	- 폐기물 처리 및 에너지화	
	- 대기오염방지	
	- 대기 자가측정대행	
	- 민간투자사업	
	- 수소사업	
	- Global Project	
06	사업실적	25
07	면허 및 지식재산권	30
08	기술연구소	32
09	EPC 성과 및 실적	34

기업개요

True Value Creator, TECHCROSS

종합환경기업 TECHCROSS는 육상과 해상 수처리, 폐기물 처리 및 에너지화, 대기오염방지, 신재생에너지, 수소 등 환경산업의 전 영역에서 사업개발 · 설계 · 시공 · 운영관리 · 투자 · 컨설팅에 이르는 통합 솔루션을 제공하고 있습니다.

기업 소개

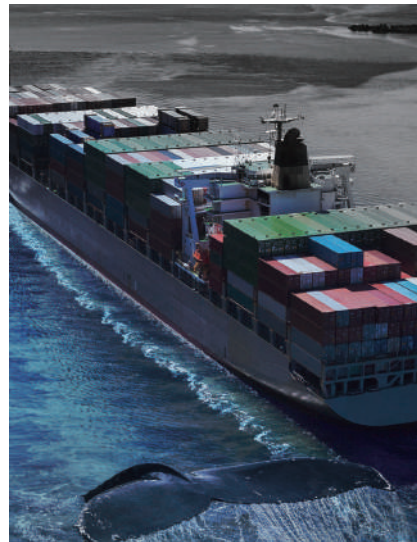
조선해양



환경 EPC



환경 O&M



“선박평형수 처리장치 세계 1위”

선박평형수 처리장치 제조 및 판매

- 세계 최초 선박평형수 처리장치 기본 승인 획득 (2006년)
- 선박평형수 처리장치 부문 세계 1위 실적 보유



“환경산업의 내일을 만들다”

공공/민간분야 환경시설 설계 및 시공

- 산업용수 부문 국내 최대 규모 시공 실적 보유
- Global 디스플레이 분야 수처리 세계 최대 시공 실적 보유
- 북미, 중남미, 중앙아시아, 동남아 등 다수 해외 프로젝트 수행

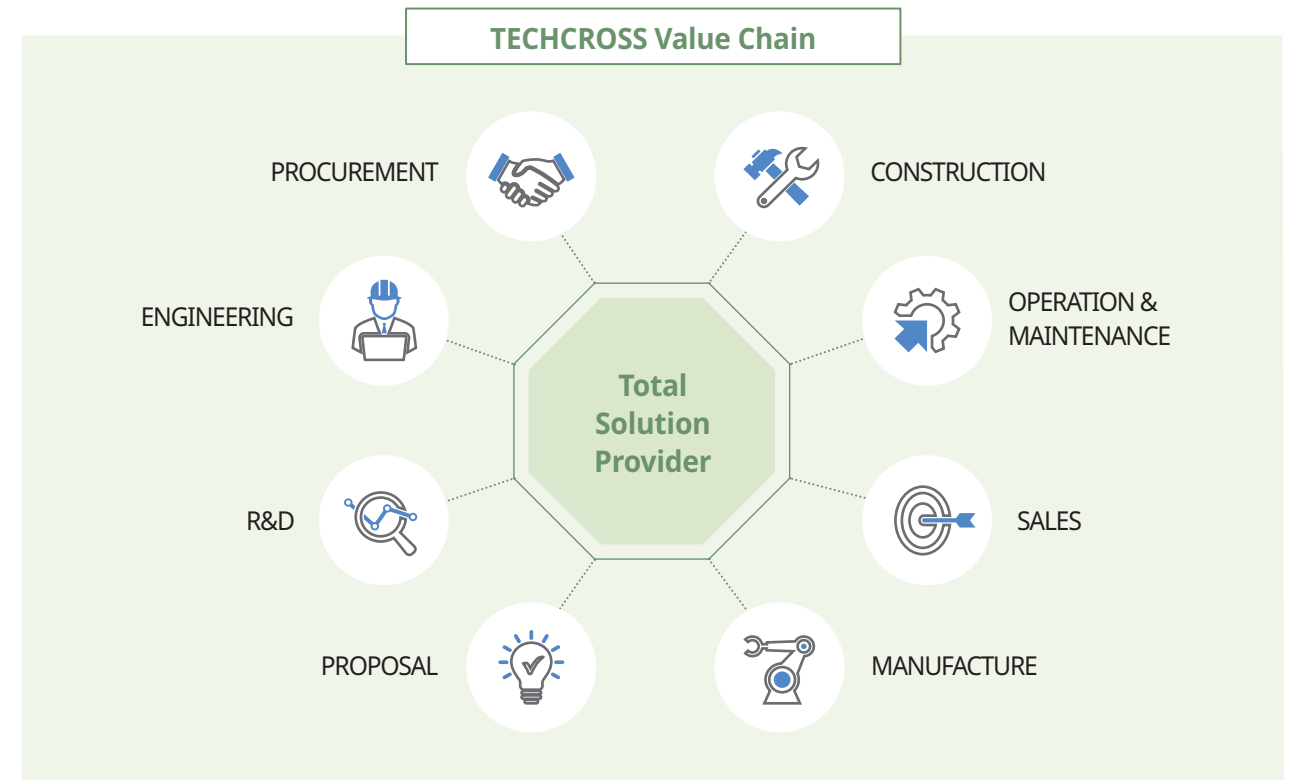


“신뢰할 수 있는 환경 운영관리 파트너”

공공/민간분야 환경시설 운영 및 관리

- 국내 민간운영 최대 규모 하수처리시설 운영 · 관리
- 국내 환경 운영 관리 시작 (1999년)
- 업계 최초 중국, 베트남 해외 환경 운영 사업 진출 (2013년)

TEHCROSS Value Chain



관계사



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 식문화의 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.



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



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 전문인력 아웃소싱부터 인재파견, 채용대행, 헤드헌팅까지 아웃소싱 전 영역의 서비스를 제공하고 있습니다.

기업개요

고객 가치를 극대화하는 글로벌 환경 운영관리 파트너

테크로스 환경서비스는 지난 20여 년간 국내 민간운영 최대 규모 하수처리시설 및 국내외 유수 기업의 산업폐수, 순수, 초순수 등을 아우르는 운영관리를 수행하며, 최고의 경쟁력을 갖춘 글로벌 환경시설 운영관리 파트너로 자리매김했습니다. 체계적인 운영관리와 고객의 니즈를 다각도로 반영해 최고의 고객만족을 선사하고 있으며, 수처리 전영역의 운영관리 경험을 바탕으로 폐기물 처리 및 에너지화, 대기 오염 방지, 신재생에너지 등으로 사업영역을 확대하고 있습니다.

환경 운영관리 분야 멀티 플레이어

업계 최초 중국, 베트남 등 해외 환경 운영 사업에 진출했으며, 육상과 해상 수처리 외에도 폐기물 처리 및 에너지화, 대기 오염 방지, 신재생 에너지 등 사업 영역을 지속적으로 확장하고 있습니다.

Pioneer

안정성 · 경제성 · 효율성 최적화 서비스 제공

스마트 운영관리시스템 구축 및 지속적인 기술 개발, 환경 전문 EPC와 전략적 연계 등 고객의 요구를 민첩하게 파악해 안정성과 경제성, 효율성을 최적화한 체계적인 운영관리 서비스를 제공합니다

Agile

믿을 수 있는 환경 운영관리 전문가 그룹

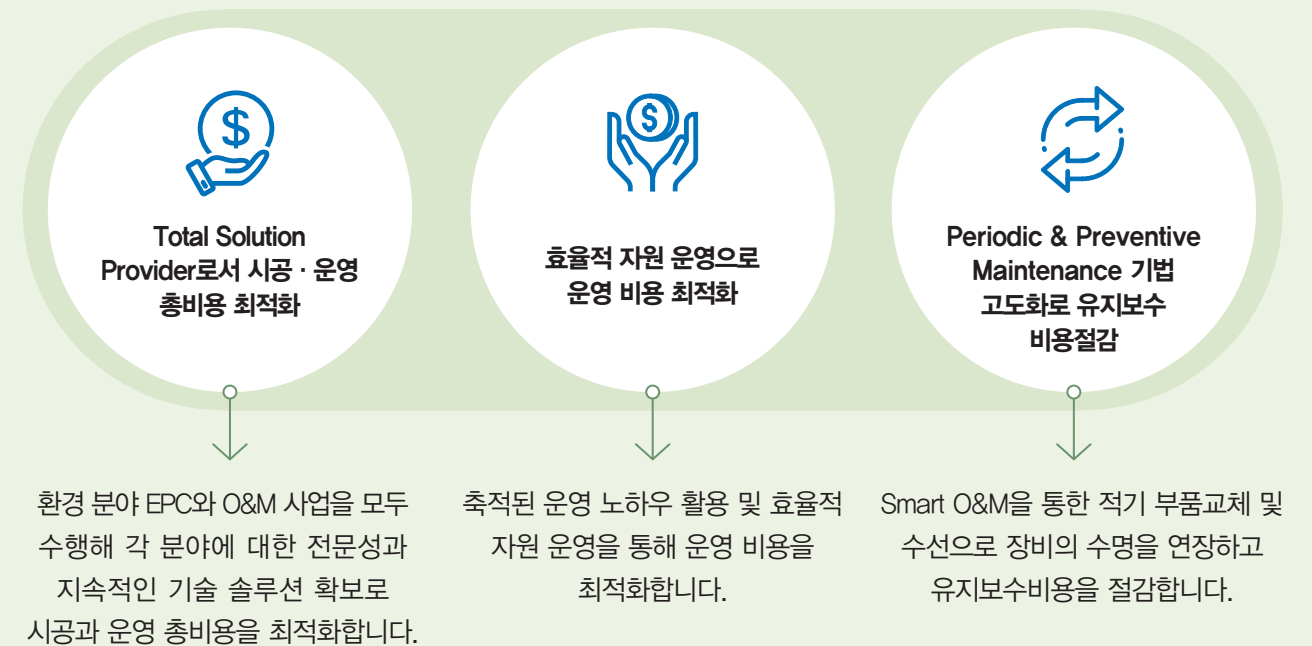
1,000명이 넘는 전문 기술인력, 국내 민간운영 최대 규모 하수처리시설 운영 경험을 비롯해 전자, 제약 등 국내외 유수의 기업에서 국내 최대 산업 폐수 처리 및 순수 · 초순수 운영관리 실적을 보유한 믿을 수 있는 환경 운영관리 전문가 그룹입니다.

Reliable

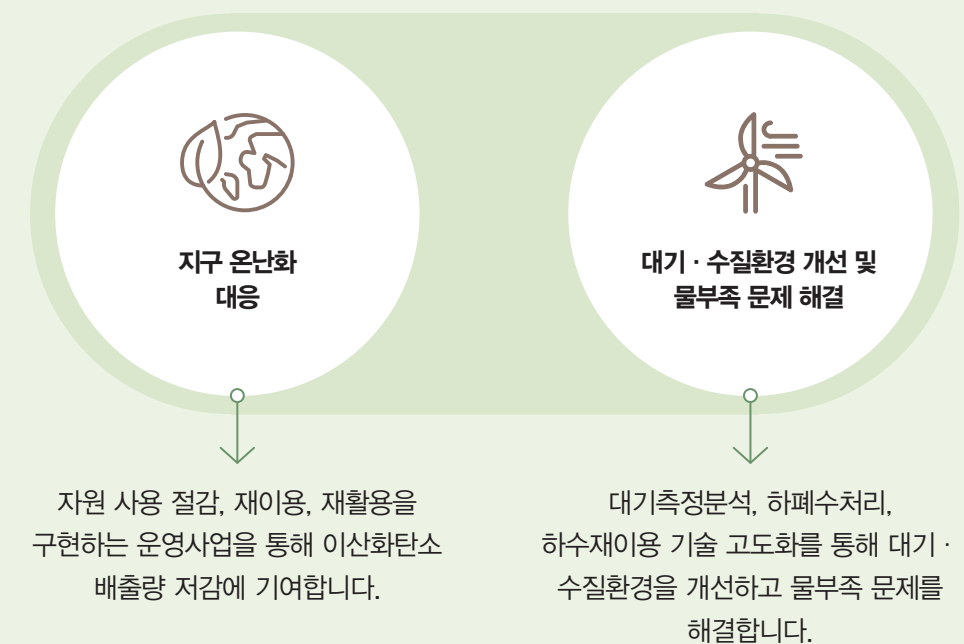
“ SAVE OPEX SAVE EARTH ”

환경산업에 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

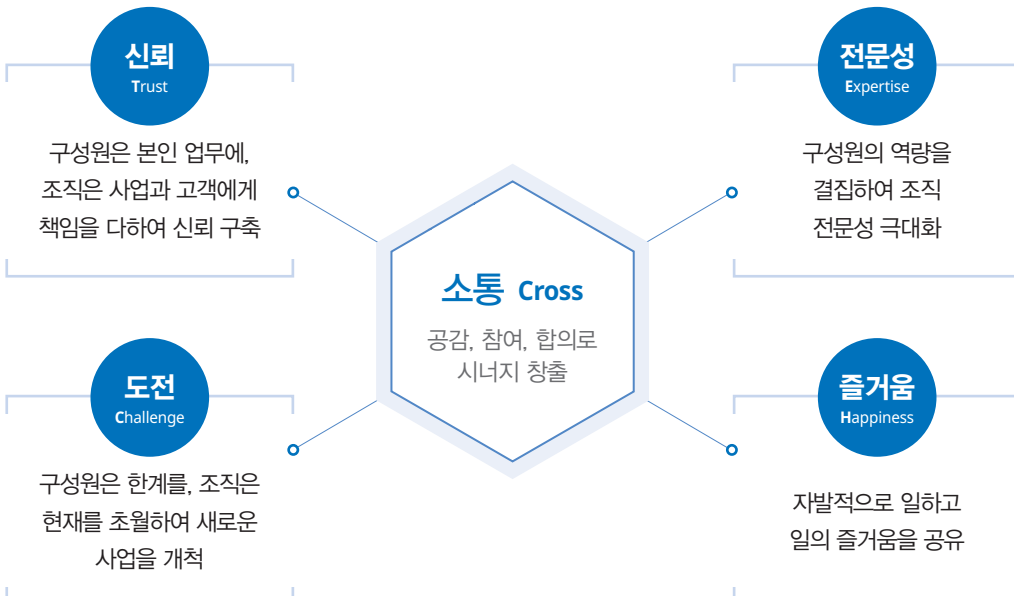


Vision 2030

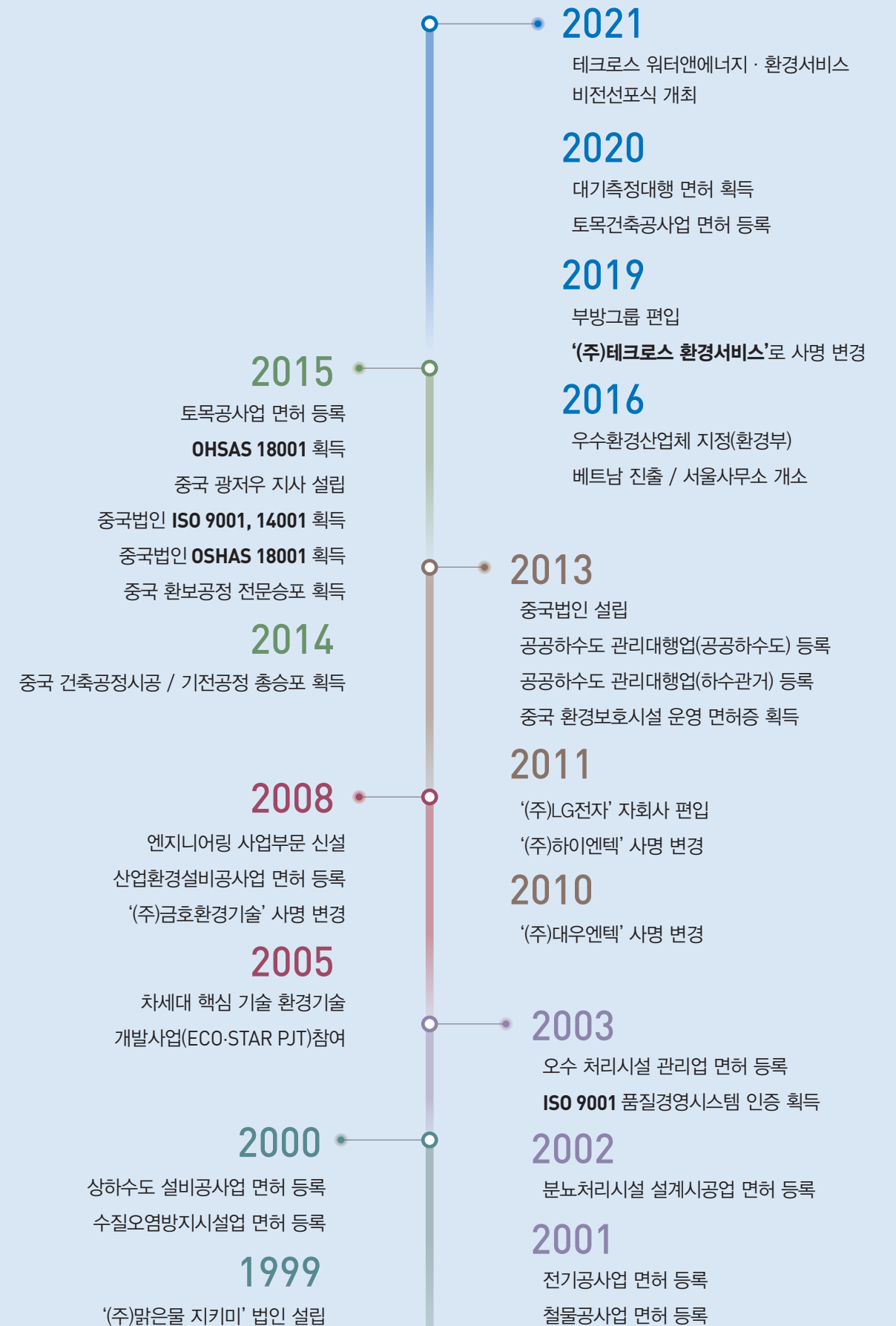
모두가 행복한 Global Top 10 환경기업



Core Values



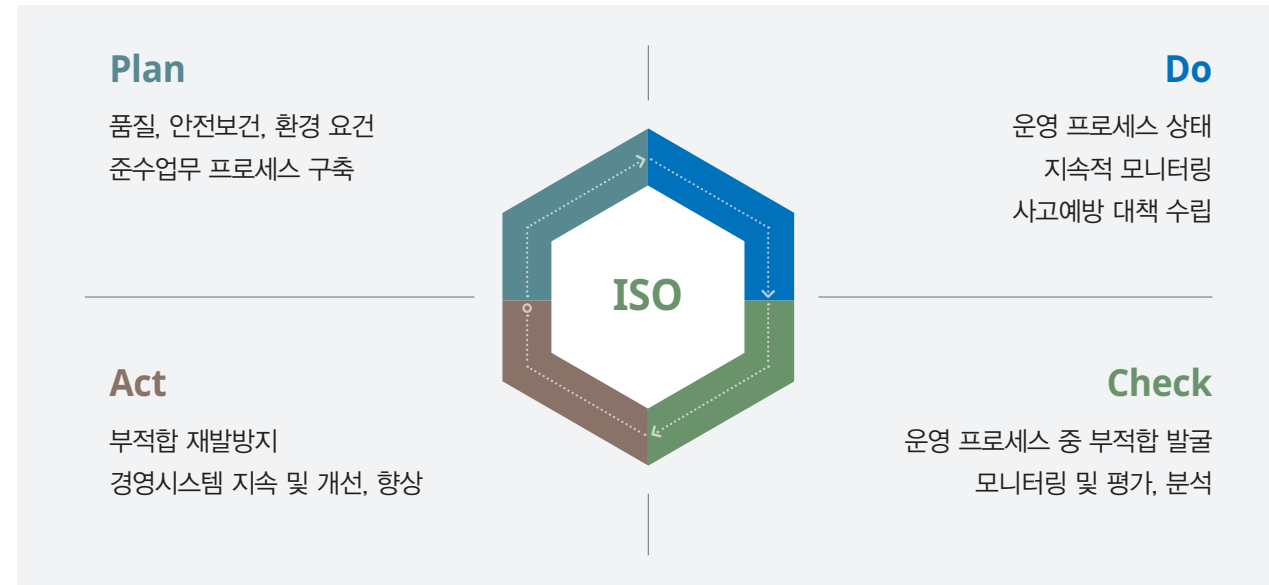
연혁



품질 · 안전보건 · 환경 경영

품질/안전보건/환경 경영시스템

수립된 ISO 경영시스템을 PDCA 사이클에 따라 운영하고 있으며 고객 만족 및 신뢰를 확보하고 있습니다.



규격별 인증 현황

ISO 45001 안전보건경영시스템	ISO 9001 품질경영시스템	ISO 14001 환경경영시스템
Since 2014.11.26	Since 2003.12.11	Since 2015.07.27

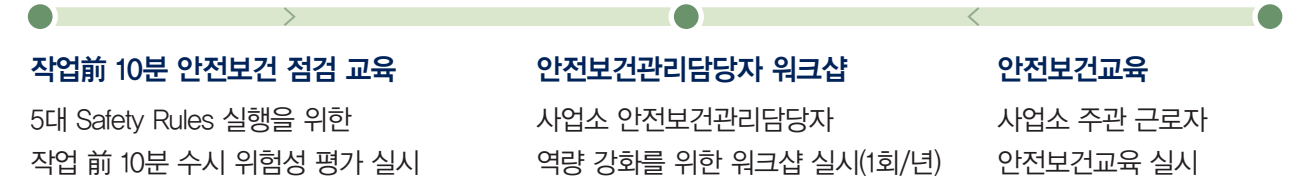
*인증 기관: BSI (영국표준협회/British Standards Institution)

주요 관리 시스템

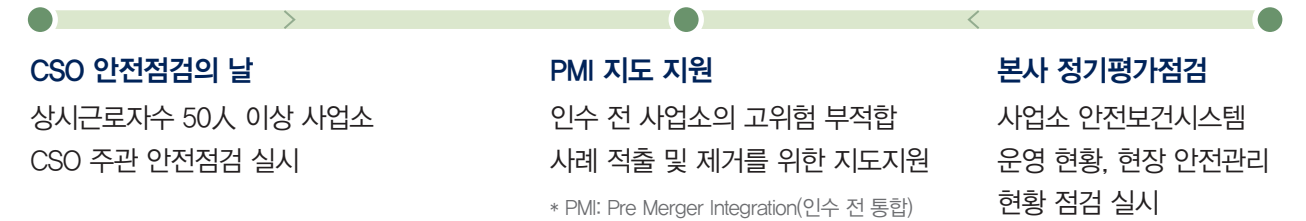
중대 및 산업재해 예방을 위해 핵심관리요소를 정립하여 안전보건 경영관리시스템에 반영하였으며, CSO를 중심으로 각 사업부문의 안전보건 리더십과 실행력을 강화하기 위한 전략을 수립/운영하고 있습니다.

안전보건의식 개선 활동

* CSO: Chief Safety Officer



유해위험요인 발굴 및 개선 활동



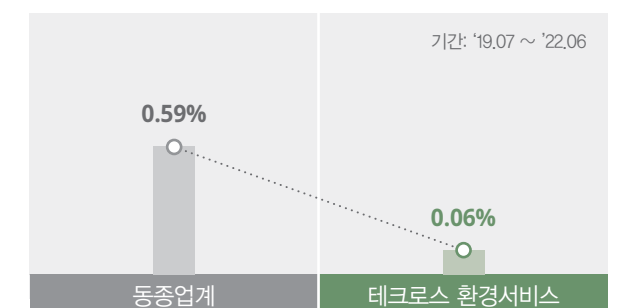
* PMI: Pre Merger Integration(인수 전 통합)

중대재해발생 현황



산업 재해율

동종업계와 산업 재해율 비교



* 출처: 한국산업안전보건공단



BUSINESS AREA

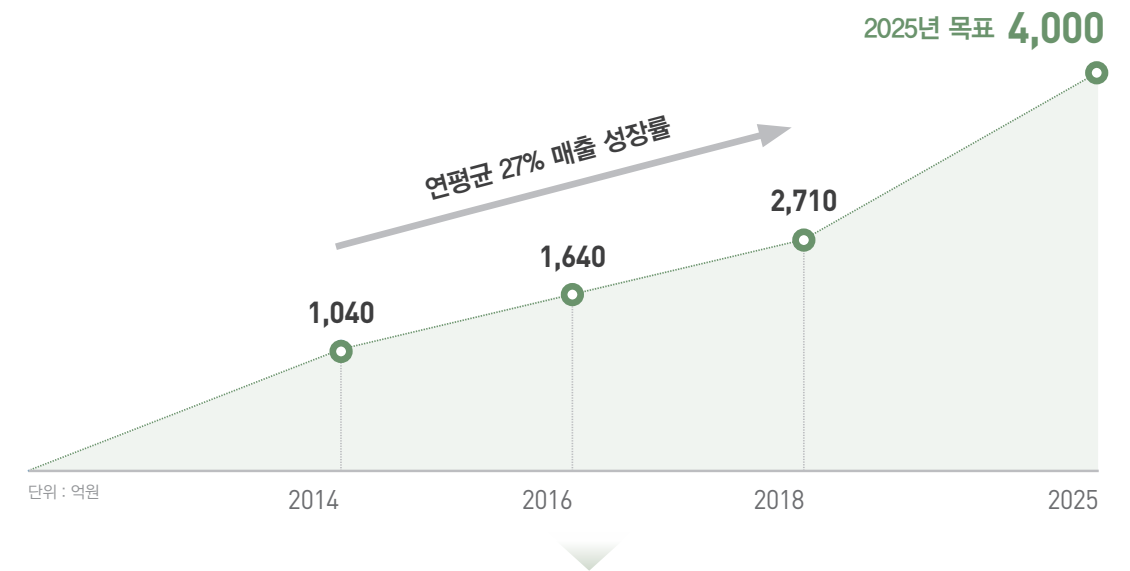
체계적인 운영과 관리를 통해
안정성과 경제성, 효율성을 증대시키는 최고의 퍼포먼스를 구현합니다.



사업영역

매출액

연평균 27% 이상의 매출 상승을 이루면서 국내뿐만 아니라 해외에서도 지속적으로 성장하고 있습니다.



2025년까지 4,000억 원의 매출 달성을 목표로 하고 있습니다.

수상 및 인증

- ‘2020 친환경 기술진흥 및 소비촉진 유공’ – 친환경 산업 부문 환경부장관 표창
- 미국 환경자원협회(ERA) 주관 국제숙련도 시험 4년 연속 ‘수질분야 최우수기관’ 평가
- 국제 경영 시스템 ISO 인증(ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)
- 국립환경과학원 정도관리 검증기관 : 수질, 대기분야

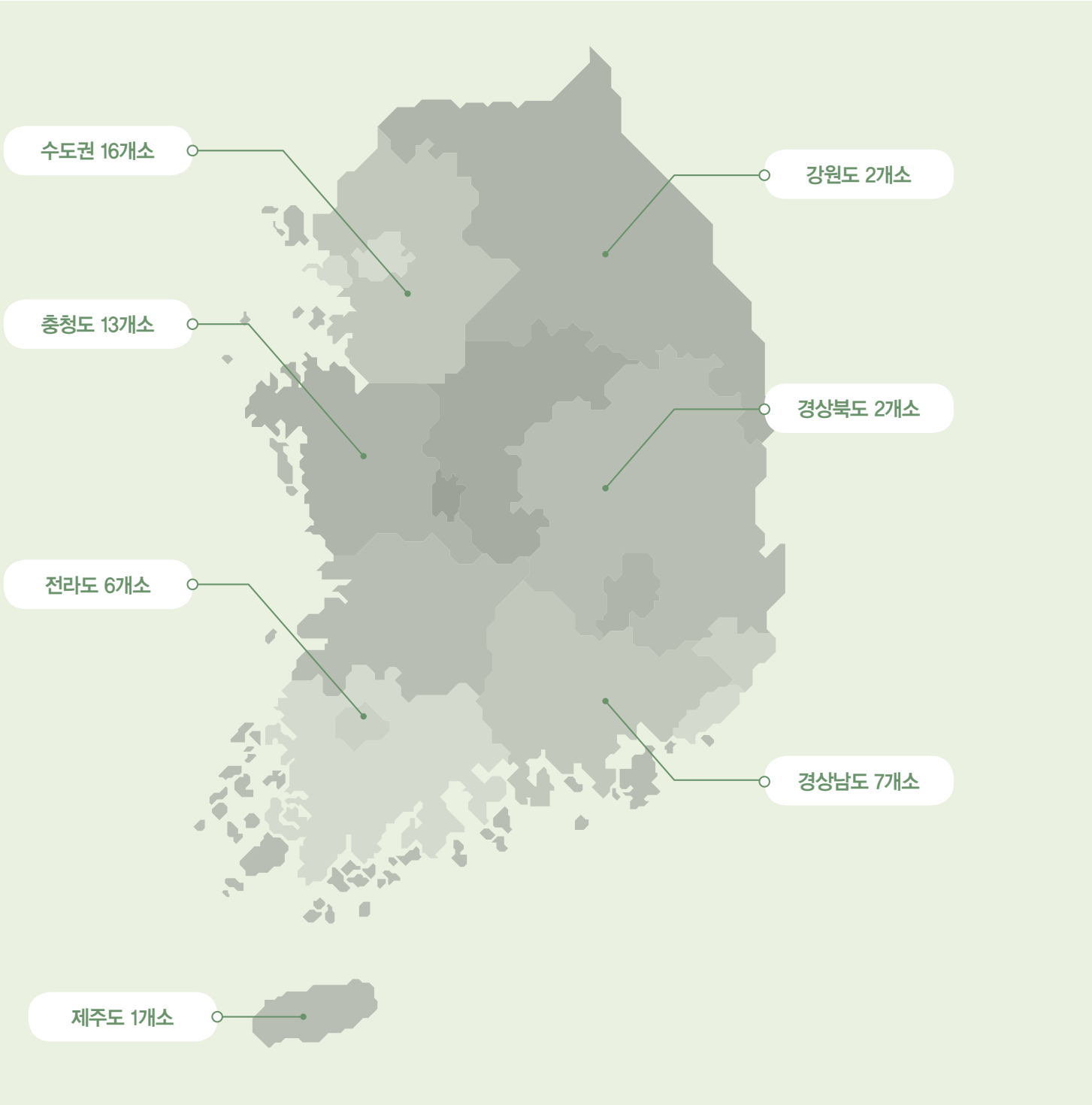


사업성과

공공 하폐수

공공 하폐수 처리시설의 안정적인 운영과 체계적인 관리를 제공합니다. 국내 민간운영 최대 규모 하수 처리시설 운영관리 실적을 보유하고 있으며, 처리수 재이용을 통한 하천유지용수를 공급해 환경보전에 기여하고 있습니다.

국내 시설 운영현황 ('23년 4월 기준)



01 부천 하수 처리시설

처리공법	DeNiPho 공법, 4-Stage BNR 공법, DNR 공법
시설용량	965,000 m ³ /day
재이용	45,000 m ³ /day

02 구리 하수 처리시설

처리공법	MLE 공법, I3 공법, KSMBR 공법
시설용량	171,000 m ³ /day
재이용	5,000 m ³ /day

03 평택 고덕폐수 처리시설

처리공법	하이브리드 MSBR 공법
시설용량	102,000 m ³ /day

산업폐수 · 순수 · 초순수 · 재이용

전자, 디스플레이 등 산업 분야에서 쌓은 산업폐수처리, 초순수, 순수 공급 등에 대한 풍부한 운영경험과 차별화된 기술력으로 양질의 운영관리 서비스를 제공합니다.

01 LG디스플레이 파주사업소

분야	시설용량
산업폐수/재이용	458,010 m³/day

02 LG이노텍 구미사업소

분야	시설용량
산업폐수/초순수	31,200 m³/day



03 LG사이언스파크 마곡사업소

분야	시설용량
산업폐수/초순수/순수	5,560 m³/day

04 SK실트론 구미사업소

분야	시설용량
산업폐수	55,700 m³/day

폐기물 처리 및 에너지화

음식물, 하수슬러지, 생활쓰레기 등 버려지는 폐기물의 자원화, 에너지화로 폐기물 처리과정에서의 환경오염을 최소화함으로써 자연환경과 생활환경을 보호하고 있습니다.



01 상리 음식물류 폐기물 처리시설

처리공법	DBS 공법 (Daewoo Biogas System)
시설용량	300 ton/day
운영기간	'13.10 ~ '18.05 / '20.01 ~ '21.08

대기오염방지

사업장에서 발생하는 유해가스 및 악취가스 등을 처리하는 대기오염방지시설을 체계적인 시스템과 전문적인 인력운용을 통해 안정적으로 운영합니다.

01 습식 장치

물리적인 수세(水洗)와 산/알칼리를 이용한 중화반응을 통해 악취가스나 유해가스를 처리하는 장치.



운영 사업장

LG전자	양재/총용량 : 1,375 m³/min 평택/총용량 : 525 m³/min
LG이노텍	구미/총용량 : 10,070 m³/min 파주/총용량 : 2,610 m³/min
SK실트론	구미/총용량 : 14,790 m³/min
LG사이언스파크	마곡/총용량 : 10,560 m³/min

02 흡착 장치

흡착제로 활성탄(Activated Carbon)을 충전하여 가스 중의 유기성 물질을 제거하는 장치.



운영 사업장

LG전자	양재/총용량 : 400 m³/min 평택/총용량 : 2,560 m³/min 청주/총용량 : 300 m³/min
LG이노텍	구미/총용량 : 7,915 m³/min 파주/총용량 : 1,285 m³/min
LG사이언스파크	마곡/총용량 : 30,601 m³/min

03 여과집진설비

분진을 포함한 가스를 여과포에 통과시켜 분진입자를 관성충돌, 직접차단, 확산 등의 방법으로 제거하는 장치.



운영 사업장

LG전자	평택/총용량 : 500 m³/min 청주/총용량 : 320 m³/min
SK실트론	구미/총용량 : 2,155 m³/min

대기 자가측정대행

사업장 배출시설 및 배출량 관리를 위해 자가측정대행을 통한 성적서 발급 서비스를 제공하고 있습니다.

01 측정항목

배출가스 중 무기물질, 금속화합물, 휘발성 유기화합물을 측정.

구분	유해물질기준	
	특정	일반
측정항목	무기	
	금속	
	VOCs (휘발성 유기화합물)	

02 주요 프로젝트

LG디스플레이 파주, LG이노텍 파주, SK 실트론 구미, 기아자동차(화성공장), 기아자동차(소하리공장), 한솔이엠이(주) 평택에코센터, 한솔이엠이(주) 문경시폐기물소각장, (주)한국파마, (주)동서기공 당진지점, (주)히로세코리아, (주)삼양패키징 광혜원공장, (주)제일에너지, (주)일성씨엔에스, (주)스테코

민간투자사업

BTO, BTL 등 다양한 형태의 사업 모델을 운영하며, 정교화된 유지관리를 통한 시설 운영 효율 증대, 방류수역 수질개선 등 고객에게 최상의 서비스를 제공할 뿐만 아니라 쾌적한 생활환경 조성에 최선을 다하고 있습니다.

BTO(Build Transfer Operate)사업

민간사업자가 시설을 건설하고 정부에 소유권을 양도한 뒤 일정 기간 직접 시설을 운영하면서 수익을 거두는 BTO 사업.



01 의왕 부곡 공공하수처리시설

처리용량	15,000 m³/day
공법	DNR공법
슬러지 처리방법	Belt Press 탈수



02 안성 공공하수처리시설

처리용량	35,000 m³/day
공법	DNR공법
슬러지 처리방법	기계농축 탈수

안성 불당 공공하수처리시설

처리용량	10,000 m³/day
공법	DeNipho 공법 + 여과시설(Disk Filter)
슬러지 처리방법	원심농축 탈수

안성 진사 공공하수처리시설

처리용량	5,000 m³/day
공법	연속회분식 활성슬러지법 (SBR 공법)
슬러지 처리방법	Belt Press 탈수

안성 원곡 공공하수처리시설

처리용량	10,00 m³/day
공법	선화와류식 SBR 공법
슬러지 처리방법	원심농축 탈수

BTL(Build Transfer Lease) 사업

민간사업자가 시설을 건설하고 정부가 임대해서 이용하는 방식을 적용한 사업.

제천 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	101	km	2013.04 ~ 2033.04 (20년)
우수관로	121	km	
배수설비	7,021	개소	
맨홀펌프장	1	개소	
유량계	3	개소	

제주 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	45	km	2011.07 ~ 2031.07 (20년)
우수관로	81	km	
배수설비	3,121	개소	
맨홀펌프장	12	개소	
유량계	13	개소	

아산 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	90	km	2010.06 ~ 2030.06 (20년)
우수관로	10	km	
배수설비	4,396	개소	
맨홀펌프장	2	개소	
유량계	4	개소	

여수 1단계 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	44	km	2010.03 ~ 2030.03 (20년)
우수관로	2	km	
배수설비	4,359	개소	
맨홀펌프장	2	개소	
유량계	10	개소	

부산 감전 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	134	km	2015.11 ~ 2035.11 (20년)
우수관로	0	km	
배수설비	8,017	개소	
맨홀펌프장	27	개소	
유량계	7	개소	

부산 수민 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	95	km	2016.04 ~ 2018.11 (2년7월)
우수관로	3	km	
배수설비	8,754	개소	
맨홀펌프장	2	개소	
유량계	8	개소	

김해 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	126	km	2010.04 ~ 2030.04 (20년)
우수관로	3	km	
배수설비	9,042	개소	
맨홀펌프장	2	개소	
유량계	8	개소	

당진 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	56	km	2011.01 ~ 2030.12 (20년)
우수관로	60	km	
배수설비	2,159	개소	
맨홀펌프장	5	개소	
유량계	5	개소	

군산 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	130	km	2011.06 ~ 2031.06 (20년)
우수관로	157	km	
배수설비	5,661	개소	
맨홀펌프장	29	개소	
유량계	7	개소	

여수 2단계 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	77	km	2014.02 ~ 2034.02 (20년)
우수관로	78	km	
배수설비	4,536	개소	
맨홀펌프장	0	개소	
유량계	7	개소	

시흥 하수관로

구분	Q'ty	단위	운영기간
오수관로	89	km	2020.05 ~ 2040.05 (20년)
우수관로	8	km	
배수설비	3,777	개소	
맨홀펌프장	4	개소	
유량계	6	개소	

수소사업

수소 생산 및 활용



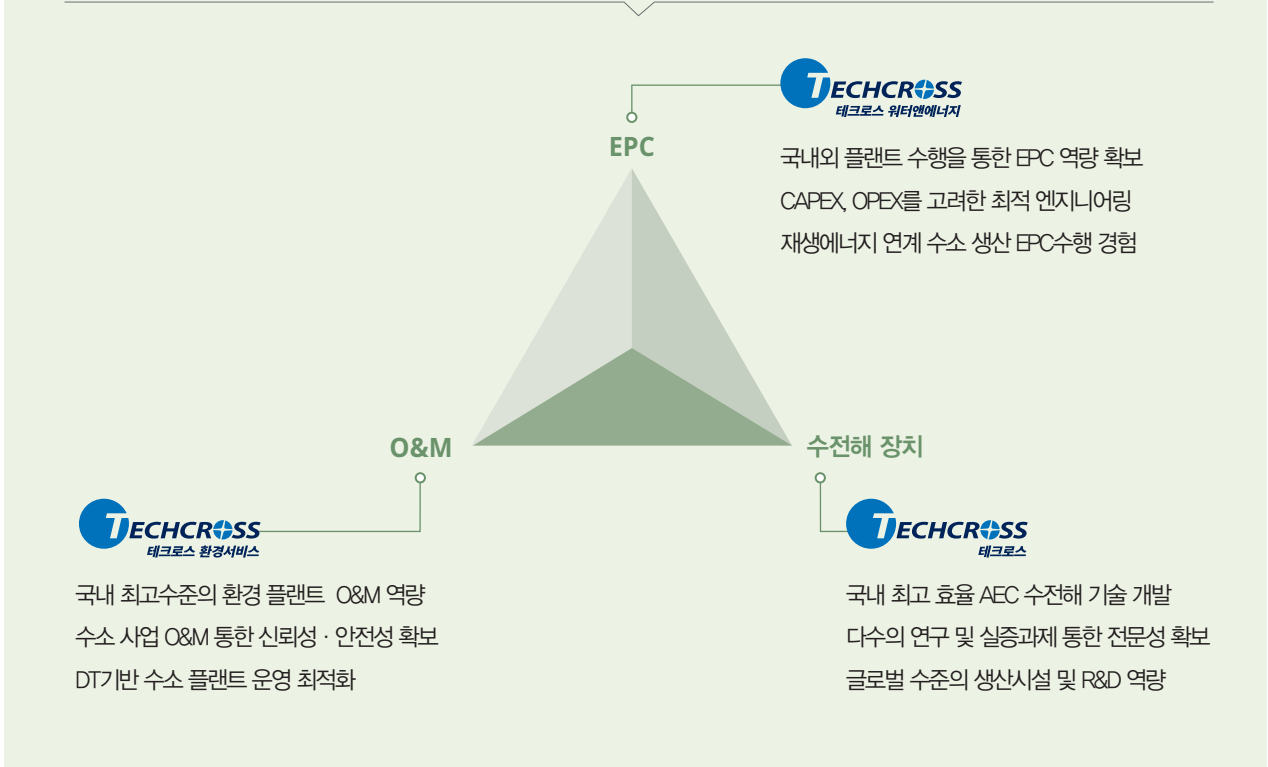
도전 Challenge	탄소중립 이행은 건강한 지구 환경과 인류의 가치 실현을 위한 피할 수 없는 도전이며, 그 중심에 그린수소가 핵심적인 대안으로 논의되고 있습니다.
전문성 Expertise	테크로스 3社は 수소 생산 관련 EPC, O&M사업의 전문성과 수전해장치의 신뢰할 수 있는 기술로 CAPEX, OPEX를 고려한 최적의 솔루션을 제공할 수 있습니다.
신뢰 Trust	수소 생산에 필요한 전분야의 국내 유일 ‘그린 에너지 통합 솔루션’을 제공하여, 테크로스의 인류와 지구환경을 위한 사명을 실현해가고 있습니다.

수소사업 추진 현황



- 01 글로벌 수준의 생산시설 보유(부산 테크로스)
- 02 알칼라인 수전해 스택 및 분리막 기술이전 계약 ('21년)
- 03 K-water, 한국에너지기술연구원, 테크로스 3사 MOU ('22년)
- 04 H2 Meet 테크로스 3사 통합 홍보부스('22년, 킨텍스)

그린 에너지 통합 솔루션



수전해 실증 사업



전북 부안 수전해 기반 수소생산기지 구축 사업 (H2KOREA 1차 사업)

국내 수전해 분야 선도 주체들이 협업을 통한 효율적 운영체제로 수소생산기지 구축 및 실증 추진

주관기관
JBTP (재)전북테크노파크

총괄위원회

혁신협의회

공동연구개발기관

TECHCROSS 테크로스 워터에너지

TECHCROSS 테크로스 환경서비스

현대건설

한국수력원자력

사업기간 : 총 36개월 (2022.06 ~ 2025.05)

사업비 : 총 119억원 (국비 54, 지방비 30, 민자 35)

사업내용 : 수전해장치 용량 2.5MW, 수소생산 1ton/day

수행기관 : 주관기관 (전북 T.P)

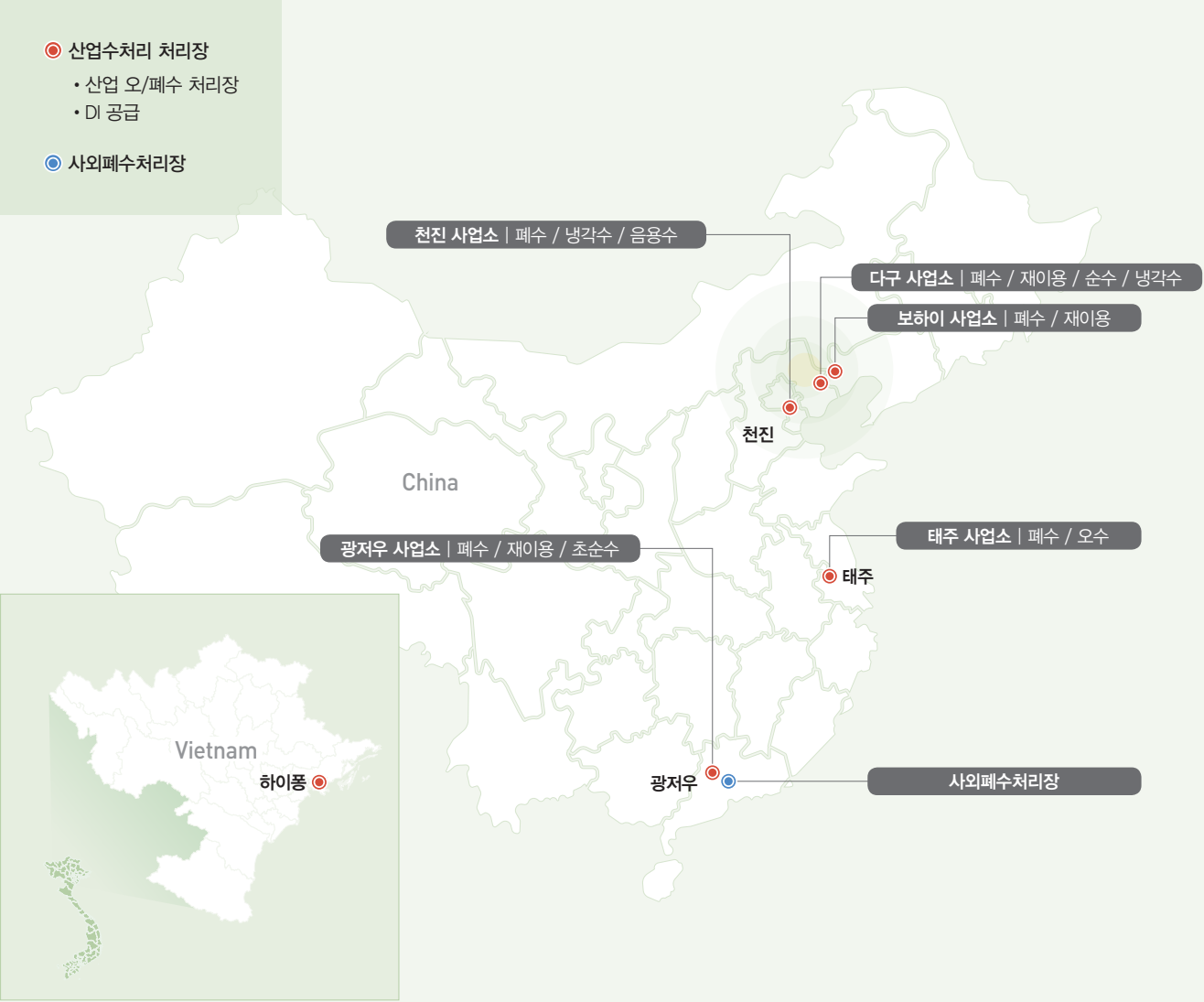
지자체 (전라북도, 부안군)

참여기관 (테크로스 워터에너지 · 테크로스 환경서비스, 현대건설, 한국수력원자력)

Global Project

2013년 업계 최초로 중국, 베트남 등 해외 환경 운영관리사업에 진출해 글로벌 시장에서도 두각을 나타내고 있습니다.

해외 사업장 주요 성과



LG 디스플레이 (중국 광저우)



구분	해외 프로젝트
공정수 (순수/초순수/냉각수)	133,360 m³/day
재이용	42,910 m³/day
폐수	222,910 m³/day

사업실적

하수처리장

사업명	용량(m³/day)	발주처	공법
부천시 하수처리시설 위탁운영 영역	965,000	부천시	DeNiPho/4-Stage BNR/DNR
수원시 공공하수처리시설 통합운영관리 관리대행 영역	567,000	수원시	TEC-BNR/4stage-BNR
성남/판교수질복원센터 관리대행 영역	507,000	성남시	표준활성슬러지법/Bio-SAC 외
종량물재생센터 현대화시설(1처리장) 관리대행 영역	250,000	서울특별시	생물여과 및 총인처리
군산시 공공하수처리시설 위탁운영 영역	200,000	군산시	4-Stage BNR
구리하수처리시설 및 부대시설 관리대행 영역	171,000	구리시	I3/MLE/KSMBR
평택시 공공하수처리시설 관리대행 영역	120,200	평택시	MSBR/MBR 외
양산시 공공하수처리시설 위탁운영 영역	99,100	양산시	ASA/CNR
아산시 물환경센터 통합운영 영역	80,100	아산시	DeNiPho/SMMIAR 외
진해권역 공공하수처리시설 관리대행 영역	70,000	창원시	CNR/KSMBR
포천시 공공하수도시설 관리대행 영역	66,790	포천시	DeNipho/BCS 외
안성시 공공하수도시설 통합운영 관리대행 영역	62,200	안성시	DNR/DeNiPho/DMBR 외
창원권역 공공하수처리시설 관리대행 영역	37,000	창원시	4-Stage BNR/KSMBR
공주시 공공하수처리시설 관리대행 영역	35,000	공주시	HBR-2
하남시 공공하수처리시설 위탁운영 영역	32,000	하남도시공사	A2O-MBR
나주시 공공하수처리시설 위탁운영 영역	26,000	나주시	CNR/SYMBIO
연천군 환경기초시설 위탁운영 영역	25,100	연천군	DeNiPho/SBR
전북혁신도시 수질복원센터 위탁운영 영역	16,500	전주시	KIMAS
진천군 환경기초시설 단순관리 대행사업 영역	15,200	진천군	KSBNR
의왕시 부곡하수처리장 민간투자사업 위탁운영 영역	15,000	부곡환경(주)/의왕시	DNR
원주시 문막,흥업 하수처리시설 위탁운영 영역	13,500	원주시	KSBNR/Bio-SAC
보은군 환경기초시설 운영 관리대행 영역	11,600	보은군	B3/SBR 외
인제군 공공하수도시설 관리대행 영역	9,200	인제군	SBR/PSBR/NPR 외
용인시 아곡 공공하수도시설 관리대행 영역	7,000	용인시	KSMBR
군포시 부곡 물말골터 위탁운영 영역	4,500	군포시	HDF
세종시 공공하수 및 가축분뇨 관리대행 영역	3,000	세종시	BCS 외
통영시 소규모 공공하수처리시설 관리대행 영역	3,066	통영시	BSTS-II 외
보령시 소규모 공공하수처리시설 위탁운영 영역	1,508	보령시	KDHST 외
안양시 공공하수처리시설 위탁운영 영역	450,000	안양시	CSBR/MLE/CNR
세종시 행정중심복합도시 수질복원센터 위탁운영 영역	137,000	세종시	DNR/KIMAS 외
순천시 공공하수처리시설 위탁운영 영역	130,000	순천시	DeNiPho
김해시 하수처리장 위탁운영 영역	110,000	대우건설/김해시	표준활성
당진시 환경기초시설 위탁운영 영역	68,800	당진시	표준활성/MLE 외
이천시 공공하수도 위탁운영 영역	68,700	이천시	DeNiPho/NPR/BCS/SAM
아산시 하수처리장 위탁운영 영역	63,000	아산시	DeNiPho/SMMIAR/A2O-MBR
안성시 하수도시설 민간투자사업 위탁운영 영역	51,000	푸른안성지킴이(주)/안성시	DNR/DeNiPho/SBR
밀양시 환경기초시설 위탁운영 영역	38,000	밀양시	BSTS/산화구
천안시 성환공공하수도시설 위탁운영 영역	24,000	천안시	DNR
세종시 행정중심복합도시 수질복원센터 위탁운영 영역	20,000	대우건설/나공사	DNR
고창군 공공하수도시설 위탁운영 영역	16,000	고창군	SYMBIO
무주군 구천동 공공하수도시설 위탁운영 영역	8,500	무주군	접촉산화
강진군 공공하수처리시설 관리대행 영역	8,000	강진군	SBR
마산권역 진동 공공하수처리시설 위탁운영 영역	4,000	창원시	KIMAS (MBR)

사업실적

폐수처리장

사업명	용량(㎥/day)	발주처	공법
평택시 고덕일반산업단지 공공폐수관리 구역	102,000	평택시	하이브리드 MSBR
군산 폐수종말처리시설 위탁운영 구역	43,000	군산시	CSBR/K-MBR
관창산업단지 폐수처리시설 위탁운영 구역	1,500	입주기업협의회	DMR
보은산업단지 폐수처리시설 운영 관리대행 구역	850	보은군	KSMBR
월산산업단지 용·폐수처리시설 구역	10,000	LH공사	표준활성슬러지법 외
익산 제3산업단지 폐수종말시설 위탁운영 구역	5,500	익산시	MBR
세종시 부강산업단지 폐수처리시설 구역	3,500	세종시	표준활성슬러지법
장흥바이오 식품산업단지 폐수종말시설 위탁운영 구역	2,600	장흥군	HANT
나주 혁신산단 폐수종말처리시설 구역	1,000	나주시	BIONAD

분뇨&가축분뇨처리장

사업명	용량(㎥/day)	발주처	공법
포천시 공공하수도시설 내 분뇨처리시설 구역	180	포천시	단독/연계처리(바이오오폴퍼지 외)
포천시 공공하수도시설 내 가축분뇨처리시설 구역	180	포천시	연계처리(BCS)
통영 분뇨처리시설 위탁운영 구역	103	통영시	단독처리(액상부식법)
보은군 환경기초시설 내 분뇨처리시설 구역	30	보은군	단독처리(액상부식법)
부천시 하수처리시설 위탁운영 내 분뇨처리시설 구역	500	부천시	연계처리(전처리)
아산시 물환경센터 내 분뇨처리시설 구역	200	아산시	연계처리(BCS)
양산시 공공하수처리시설 내 분뇨처리시설 구역	200	양산시	연계처리(전처리)
군산시 공공하수처리시설 내 분뇨처리시설 구역	200	군산시	연계처리(전처리)
구리하수처리시설 내 분뇨처리시설 구역	200	구리시	연계처리(전처리)
안성시 공공하수도시설 내 분뇨처리시설 구역	120	안성시	연계처리(BIO-SUF)
하남시 공공하수처리시설 내 분뇨처리시설 구역	100	하남도시공사	연계처리(전처리)
연천군 환경기초시설 내 분뇨처리시설 구역	90	연천군	연계처리(전처리)
진해권역 공공하수처리시설 내 분뇨처리시설 구역	80	창원시	연계처리(전처리)
서울 중랑물재생센터 내 분뇨처리시설 구역	4,000	서울특별시	연계처리
안정 산업단지 분뇨처리장 구역	1,000	한국가스기술공사	—
당진시 환경기초시설 위탁운영 내 분뇨처리시설 구역	85	당진시	연계처리(액상부식)
강진군 공공하수처리시설 내 분뇨처리시설 구역	55	강진군	연계처리(액상부식)
봉화군 가축분뇨공공처리시설 운영 관리대행 구역	90	봉화군	단독처리(액상부식)
공주시 가축분뇨공공처리시설 운영관리 위탁 구역	250	공주시	단독처리(하이센)
포천시 공공하수도시설 내 가축분뇨처리시설 구역	100	포천시	단독 및 연계처리(BCS 외)
세종시 공공하수 및 가축분뇨 관리대행 구역	120	세종시	단독처리(AOF 외)
보은군 환경기초시설 내 가축분뇨처리시설 구역	80	보은군	단독처리(BCS)
아산시 물환경센터 내 가축분뇨처리시설 구역	150	아산시	연계처리(BCS)
연천군 환경기초시설 내 가축분뇨처리시설 구역	150	연천군	연계처리(액상부식법)
안성시 공공하수도시설 내 가축분뇨처리시설 구역	100	안성시	연계처리(BIO-SUF)
의왕시 부곡하수처리장 내 가축분뇨처리시설 구역	30	부곡환경/의왕시	연계처리(BCS)

폐기물 처리시설

사업명	용량(ton/day)	발주처	공법
부천 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	300	부천시	슬러지 소각
군산 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	150	군산시	슬러지 건조
양산 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	120	양산시	슬러지 건조
하남 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	60	하남도시공사	슬러지 건조
구리 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	55	구리시	슬러지 소각
진해 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	50	창원시	슬러지 건조연료화
안성 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	25	안성시	슬러지 건조
의왕 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	10	(주)부곡환경/의왕시	슬러지 건조
진주시 음식물류폐기물 공공처리시설 및 침출수처리시설 위탁운영 구역	110	진주시	습식DBS + 건식소화
나주 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	8	나주시	슬러지 고화
상리 음식물류폐기물 처리시설 위탁운영 구역	300	(주)대우건설/대구시	음식물처리장(소화)
세종 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	72	세종시	슬러지 건조
세종 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	60	세종시	슬러지 고화
순천 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	60	순천시	슬러지 탄화
당진 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	30	당진시	슬러지 고화
고창 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	10	고창군	슬러지 부숙화
밀양 슬러지 처리시설 위탁운영 구역	10	밀양시	슬러지 부숙화
상리 음식물류폐기물 처리시설 위탁운영 구역	300	(주)대우건설/대구시	음식물처리장(소화)
부천 생활폐기물 처리시설 위탁운영 구역	300	부천시	생활폐기물 소각
군산 폐기물재활용 처리시설 위탁운영 구역	480	에코이앤티	건설/생활폐기물 파쇄/분쇄/선별
문경 폐기물재활용 처리시설 위탁운영 구역	146	한국자원환경	PET/생활폐기물 파쇄/분쇄/선별/건조 외

산업폐수·순수·초순수·재이용

사업소명	용량(㎥/day)	비고
LG전자 양재R&D 사업소	2,100	산업폐수, 순수, 오수
LG전자 평택 사업소	2,100	오수
LG전자 청주사업소	70	산업폐수
LG전자 창원사업소	3,092	산업폐수
LG전자 구미사업소	34,500	산업폐수, 재이용
LG디스플레이 파주사업소	458,010	산업폐수, 재이용
LG디스플레이 구미사업소	238,268	산업폐수, 재이용
LG이노텍 파주사업소	9,400	산업폐수, 순수
LG이노텍 구미사업소	31,200	산업폐수, 순수, 재이용
SK실트론 구미사업소	55,700	산업폐수
사이언스파크 마곡사업소	5,488	산업폐수, 순수
한미약품 평택사업소	1,600	산업폐수
SK마이크로웍스 수원사업소	2,000	산업폐수
삼양패키징 광혜원사업소	4,470	산업폐수

사업실적

산업폐수·초순수·재이용

사업소명	용량(㎥/day)	비고
오투기 포승사업소	1,000	산업폐수, 순수
일진제강 임실사업소	83,016	재이용(냉각수)
삼양에코테크 시화사업소	400	산업폐수
나래에너지서비스 여주사업소	6,593	산업폐수, 오수, 정수, 재이용

산업폐수·초순수·재이용 (중국)

사업소명	용량(㎥/day)	비고
LG디스플레이 광주사업소	370,850	폐수, 초순수, 재이용
LG화학 다구사업소	17,950	폐수, 순수, 재이용
LG전자 천진사업소	5,010	폐수, 순수
LG전자 태주사업소	2,500	폐수, 오수
LG화학 보하이사업소	2,880	폐수, 재이용

대기오염방지시설

사업소명	흡수탑	흡착탑	여과집진설비	RTO설비
	용량(㎥/min)	용량(㎥/min)	용량(㎥/min)	용량(㎥/min)
LG전자 양재 R&D사업소	1,375	400	2,076	-
LG전자 평택사업소	525	2,560	500	-
LG전자 청주사업소	-	-	-	15,750
LG이노텍 파주사업소	2,610	1,285	-	-
LG이노텍 구미사업소	10,070	7,915	-	-
SK실트론 구미사업소	14,790	-	2,155	-
LG사이언스파크 마곡사업소	10,560	30,601	-	-

민간투자사업

사업명	관로연장(km)	발주처
군산시 하수관거 BTL 민간투자사업 관리위탁운영	294	푸른군산지킴이
제천시 하수관거 BTL 민간투자사업 관리위탁운영	222	푸른제천지킴이
여주시 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 관리위탁운영	154	여수맑은물사랑
부산감전 하수관거 BTL 민간투자사업 관리위탁운영	141	부산에코라인
김해시 하수관거 BTL 민간투자사업 관리위탁운영	129	푸른김해지킴이
제주시 하수관거 BTL 민간투자사업 관리위탁운영	126	푸른제주지킴이
당진시 하수관거 BTL 민간투자사업 관리위탁운영	116	푸른당진지킴이
아산시 하수관거 BTL 민간투자사업 관리위탁운영	94	푸른아산지킴이
시흥시 하수관로정비 임대형 민자사업(BTL) 관리위탁운영	47	시흥에코라인
여주시 하수관거 BTL 민간투자사업 관리위탁운영	46	푸른여수지킴이

시운전

사업명	용량(㎥/day)	공법
군산하수처리장 고도처리시설 종합시운전	200,000	4-Stage BNR
구의정수센터 재건설 및 고도정수처리시설공사/종합시운전	200,000	정수처리시설, 고도처리시설
김해시 강변 여과수 개발사업 시운전	180,000	취수시설
화목하수처리장 고도처리시설 및 증설공사/성능시험	145,000	DNR
안양하수처리장 고도처리시설 설치공사 종합시운전	275,000	MLE + 응집 외
농소 하수처리시설 민간투자사업 종합시운전	100,000	MSBR
구미 제2하수종말처리시설 설치공사/시운전	60,000	DNR
화목하수처리장 고도처리시설 및 증설공사/성능시험	54,000	DNR
속초고도처리 시운전	46,000	DeNiPho
삼천포 하수종말처리장/종합시운전	43,000	DNR
부산정관 하수종말처리시설공사/시운전	40,000	DNR
아산하수종말처리시설 증설공사 중 종합시운전	36,000	DeNiPho
고덕산단폐수처리장 시운전용역	34,000	하이브리드MSBR + 멀티태스킹Activio + UV소독시설
새만금유역 CSOs 초기우수처리시설 설치사업/시운전	30,000	저류시설, 연속형처리시설
당진하수처리시설 증설공사/부분시운전 및 종합시운전	30,000	SDPR
아산하수종말처리장 고도처리시설공사 종합시운전	27,000	DeNiPho
중평공공하수처리시설증설 및 총인처리시설공사 종합시운전	25,000	DNR, 총인
평택소사벌 수질복원센터 시설공사 종합시운전	22,000	MSBR
행정중심복합도시 블루그린네트워크 종합시운전	22,000	혼합응집 + 가압부상 + 섬유상여과
안성시 하수도시설 민간투자사업(BTO) 시운전	17,500	DNR, 선회와류식 SBR
광주시 효천지구 하수처리시설 설치공사 시운전	16,000	DMBR
의왕시 부곡하수처리장 증설공사/종합시운전	15,000	DNR
역곡 공공하수처리시설 증설공사/종합시운전	15,000	DNR + 응집침전

공사

사업명	발주처
남양주 화도공공하수처리장 총인처리시설 공사	한국환경공단
다산하수종말처리장 설치공사	동진건설
동외정수장 막여과 설치사업	진도군청
삼승 소규모 공공하수처리시설 설치사업	여주시
상리 음식물류폐기물 개선공사	대우건설
심곡2동권역 외 2개소 하수도시설물 정비공사	부천시
연무하수종말처리장 기계공사	대우건설
철강공단 하수관로 정비사업	포항시 맑은물사업본부
대전 1~2산단 하수관로 분류화사업	대전광역시
중앙 오수간선관로 정비사업	광주광역시
굴포하수처리시설 2단계5계열 1,2차침전지 슬러지수집기 수선공사	부천시

면허 및 지식재산권

건설업면허

면허명	등록 번호	취득 일자	관리 기관
토목건축공사업	제10-0543호	2020.01.03	경기도
에너지절약전문기업(ESCO)	제2015-0778-5호	2015.08.25	한국에너지공단
산업환경설비공사업	제10-0069호	2008.05.08	경기도
전기공사업	경기-02116호	2001.11.27	
환경전문공사업(수질분야)	제60호	2000.06.21	
상·하수도설비공사업	성북00-13-01호	2000.03.29	부천시

운영·관리대행

면허명	등록 번호	취득 일자	관리 기관
대기측정대행업	대기 제2호	2020.11.12	부천시
측정기기 관리대행업	제5호	2017.04.20	한강유역환경청
공공하수도 관리대행업(하수관거)	제2-21호	2013.07.08	
공공하수도 관리대행업	제1-6호	2013.03.20	
대기환경관리대행기관지정서	제25호	2012.11.26	
유독물관리대행기관지정서	제5호	2012.11.26	경기도
수질환경관리대행기관지정서	제80호	2012.10.18	
가축분뇨처리시설관리업	제2003-6호	2003.06.17	
개인하수처리시설관리업	제2003-5호	2003.06.17	부천시
가축분뇨처리시설 설계·시공업	제2002-33호	2002.02.28	
개인하수처리시설 설계·시공업	제2002-31호	2002.02.28	

설계·시공업 면허

면허명	등록 번호	취득 일자	관리 기관
엔지니어링 사업자(폐기물처리)	제E-09-000912호	2015.05.20	한국엔지니어링협회
엔지니어링 사업자(대기관리)		2015.02.20	
엔지니어링 사업자(전기설비)		2008.08.07	
엔지니어링 사업자(상하수도)		2008.03.10	
엔지니어링 사업자(일반산업기계)		2008.03.10	
엔지니어링 사업자(수질관리)		2000.09.30	

해외 건설·운영 자격

면허명	등록 번호	취득 일자	관리 기관
종합건설업(토목공사업)	제1000호	2014.09.30	국토교통부
산업환경설비공사업	제144호	2008.12.19	
상하수도설비공사업	제182호	2008.12.19	
전기공사업	제918호	2008.12.19	

지식재산권

발명의 명칭	등록번호	등록일
저비용 슬러지의 분리배출장치, 이를 포함하는 시스템 및 그 동작방법	10-2517076	2023.03.29
협잡물 제거가 용이한 수로 분리형 제진기	10-2157987	2020.09.14
부유물 데드존이 없는 무한궤도형 슬러지 수집기	10-2139901	2020.07.30
침전지용 탈취 커버의 주행식 점검대	10-2100030	2020.04.18
불소 함유 폐수 처리 시스템 및 불소 함유 폐수 처리 방법	10-2086657	2020.03.03
활성탄 재생 장치	10-2016351	2019.08.14
조합형 바 스크린용 협자물 제진기	10-1978601	2019.04.30
인결정화물 회수용 분리장치	10-1907473	2018.10.05
고효율 침사 수집 및 인양장치	10-1899721	2018.09.03
하폐수 처리 시스템 및 하폐수 처리 방법	10-1892017	2018.08.21
수처리 장치	10-1867354	2018.06.07
자기구동형 수처리장치 및 이를 포함하는 수처리시스템	10-1856180	2018.05.02
수처리 장치	10-1795508	2017.11.02
기포 발생기를 포함하는 수처리장치	10-1743642	2017.05.30
그라인더를 구비한 선박평형수 처리장치	10-1603288	2016.03.08
수처리장치	10-1583562	2016.01.03
필터 일체형 전기분해장치를 구비한 선박평형수 처리 시스템	10-1492392	2015.02.05
정류기 일체형 전기분해장치	10-1468927	2014.11.28
수처리장치	10-1344044	2013.12.16
전기분해 방식의 고효율 밸러스트 수 처리 시스템	10-1307166	2013.09.05
가스분사식 교반장치를 구비한 소화장치	10-1182157	2012.09.06
수평기류와 수직슈트내의 부상기류의 3방향 가압기류를 이용한 쓰레기 수거효율 향상구조의 쓰레기 이송관로 및 이를 구비한 쓰레기 집하장치	10-1134136	2012.03.30
쓰레기 자동집하시설에서의 중간집하시스템	10-1058091	2011.08.12
회전식 안전 개폐기능의 용적식 쓰레기 투입장치	10-1057456	2011.08.10
지능형 고효율 분리막 유지 세정장치 및 방법	10-1050418	2011.07.13
막여과 정수처리시스템용 유지관리 안정성 향상을 위한 제어장치 및 방법	10-1045263	2011.06.23
수처리장치	10-1008016	2011.01.06
무동력 내부순환을 이용한 질소,인 처리장치 및 방법	10-0636293	2006.10.12
여과막을 이용한 고도정수처리장치	10-0611171	2006.08.03
마이크로파와 가열을 이용한 하수슬러지 처리장치 및 방법	10-0541159	2005.12.28
수직형 멤브레인 바이오 리액터를 이용한 오폐수 고도처리 장치	10-0540549	2005.12.26

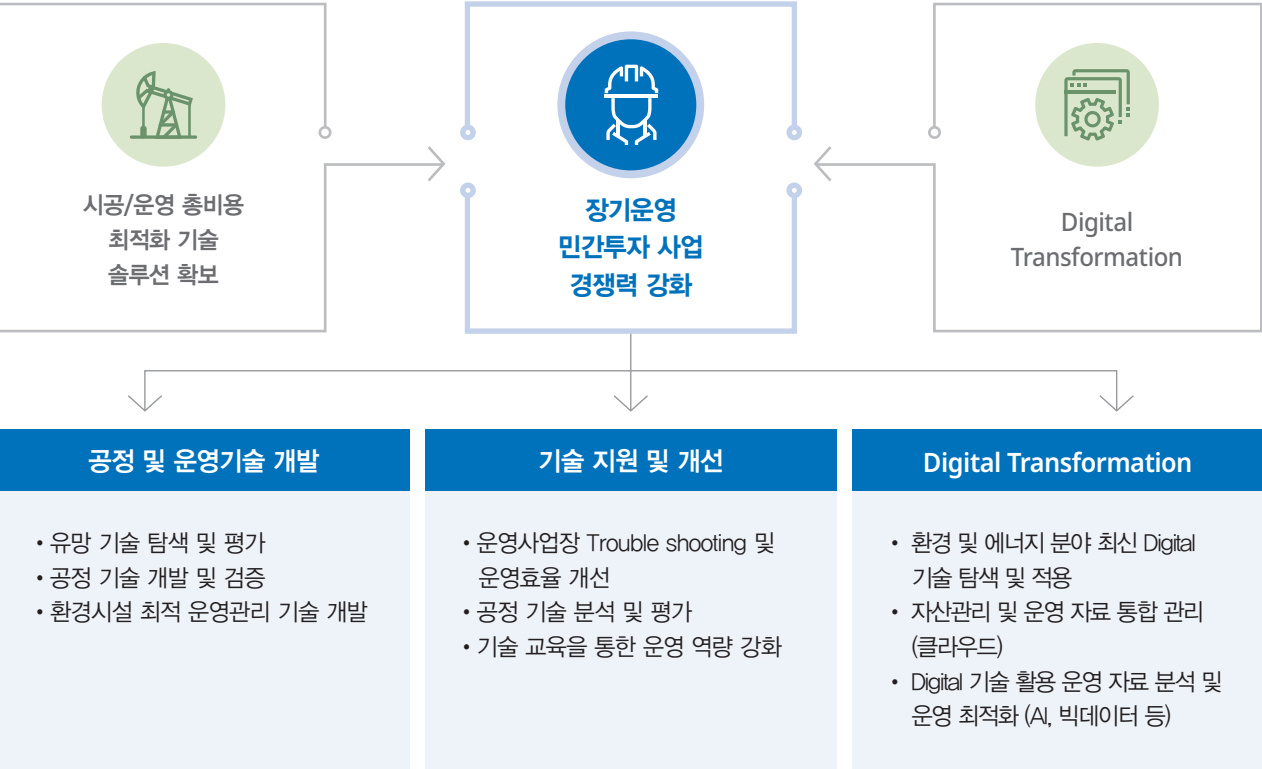
환경신기술

기술명	등록번호	비고	
개량형 2상 소화공정을 이용한 바이오가스 생산 및 활용기술	2015. 05. 22~2020. 05. 21	폐기물 - 자원화 분야	만료
전처리 및 막세정 자동제어기술을 이용한 막여과 정수기술 (WISE-DIMS)	2009. 10. 01~2016. 09. 30	수처리기술 - 정수 분야	만료

기술연구소

Institute of Environmental Technology

기술연구소는 미래 환경 및 에너지 시장의 변화에 대응하기 위한 기술전략 수립과 지속적인 기술 개발 및 확보를 통하여 차별화된 기술 경쟁력 확보를 목표로 합니다.



주요연구주제

	Digital Transformation	- 최신 Digital 기술을 활용한 운영관리 Digital 전환 시도 - 최신 데이터 관리 기술(AI, 빅데이터 등)을 활용한 지능형 운영관리
	Carbon Net Zero	- 수전해를 통한 대규모 수소 생산 플랜트 건설/운영 기술 - 유기성폐기물로부터 재생에너지인 고품위 바이오가스 생산 기술 - 미생물을 활용한 이산화탄소의 메탄 전환 기술 - 태양광에너지를 활용한 독립형 담수화 기술
	Water Reuse	- 하폐수를 재이용하기 위한 고효율/저비용 막분리 공정 기술 - 물 재이용에서 발생하는 고농도 농축수 처리 기술

Digital Transformation 추진 방향



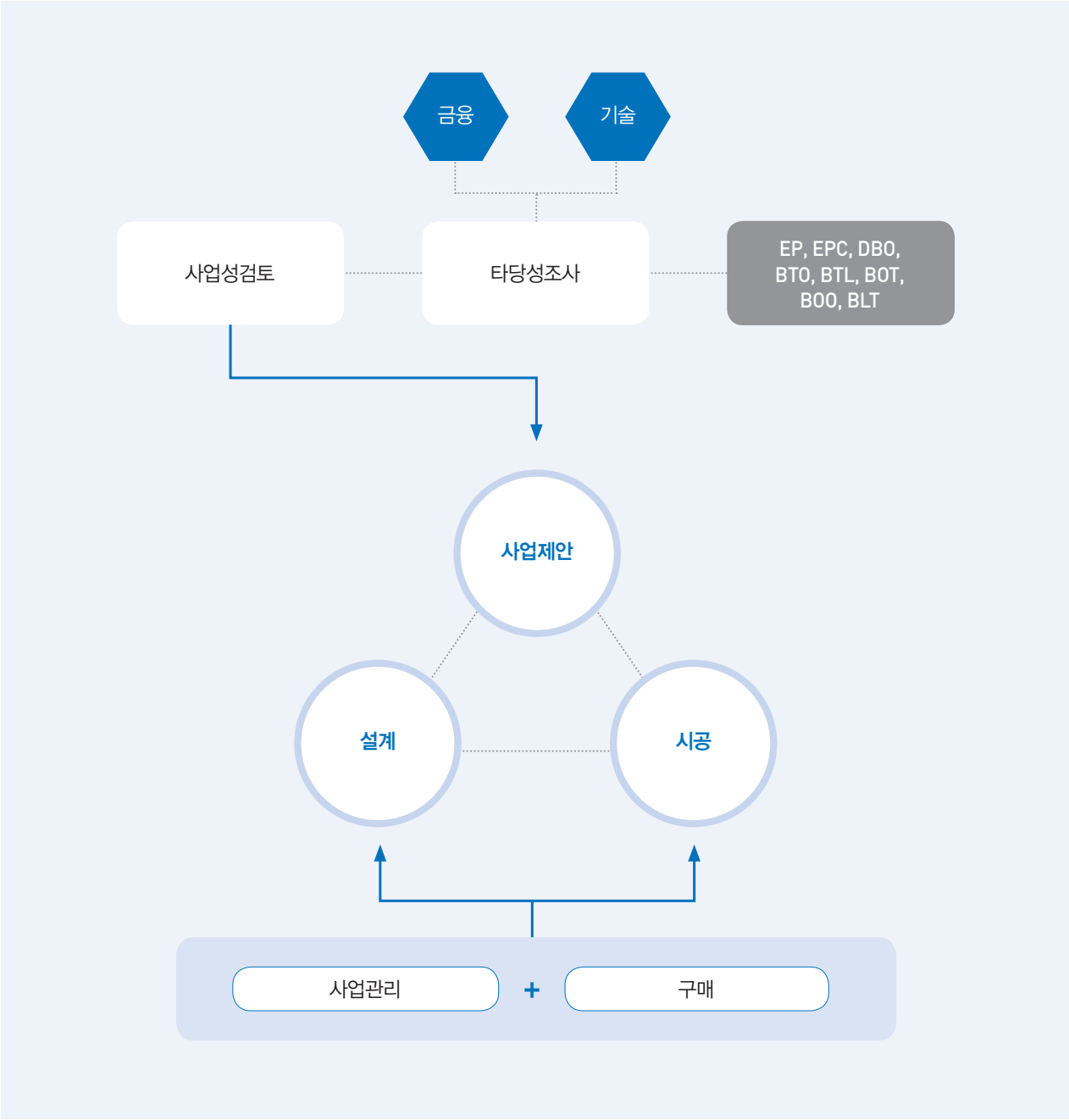
Digital Transformation 주요 추진 과제

과제명	설명
민자사업장 운영 Data 통합 수집/관리 시스템	Cloud 도입을 통한 운영 Data 통합 수집 및 관리 시스템 구축 및 활용
AI 기반 막오염 최적화	수처리 막공정 운전 Data를 활용한 막오염 최적 제어 및 운영비 절감 기술 개발
수처리 약품주입자동화/최적화 시스템	수질센서 도입 및 실시간 운영 Data 연동으로 약품주입비용 절감
공공 운영사업장 운영정보 통합 관리	국가 수질관리시스템과 연동하여 운영정보통합 플랫폼 구축
실시간 원격 기술지원	원격 화상통신을 활용한 실시간 기술지원 및 작업지도
센서를 활용한 구동설비 이상 감지	센서(진동, 소음, 온도 등) Data를 AI로 분석하여 펌프 등 구동설비 모니터링 및 예지보전

EPC 성과 및 실적

환경산업의 내일을 만드는 테크로스 워터앤에너지

테크로스 워터앤에너지는 순수, 초순수와 같은 산업용수 공급, 하폐수처리, 상수, 해수담수화 등 수처리 전 영역의 밸류 체인을 구축했습니다. 또한, 폐기물처리 및 에너지화, 대기오염방지, 태양광, ESS 등 신재생에너지 사업에 걸친 환경사업으로 확대 · 수행하며, 미래 환경산업의 성장 동력을 계속적으로 발굴하고 있습니다. 사업제안, 투자, 설계, 시공 및 운영 등 서비스를 제공하는 Total Solution Provider를 지향하며, 국내 · 외에서 EP, EPC, DBO, BTO, BTL, BOT, BOO, BLT 형태의 사업 모델을 운영 합니다.



주요실적



LG디스플레이 P9 환경설비 공사

발주처	LG디스플레이
위치	파주, 한국
준공일	2019
용량	초순수 생산설비 : 4,100 m³/hr 산업용수공급관로 : 57.85 km



파주 하수처리수 재이용 민간투자사업

발주처	파주시
위치	파주, 한국
준공일	2018
용량	재이용수 공급 : 41,200 m³/day



깨끗한나라 청주공장 소각시설 건설 공사

발주처	깨끗한나라
위치	청주, 한국
준공일	2019
용량	유동소각로 : 400 ton/day 증기공급 : 25 ton/hr



테네시 클락스빌 환경설비 공사

발주처	LG전자
위치	테네시, 미국
준공일	2019
용량	C-RTO : 4,200 CMM, Scrubber : 300 CMM 폐수처리 : 460 m³/day



서울 중랑물재생센터 에너지저장장치 설치 공사

발주처	서울시중랑물재생센터
위치	서울, 한국
준공일	2017
용량	PCS : 3 MW, Battery : 19.9 MWh



니카라과 후이갈파 하수처리장 건설 공사

발주처	ENACAL
위치	후이갈파, 니카라과
준공일	2018.01~
용량	하수처리시설 11,000 m³/day, 하수관로 113 km / 펌프장 32개소, 배수설비 9,457개소



**SAVE OPEX
SAVE EARTH**