

# 2023 에코기업과 학생들의 만남 에코업(業)페어

2023. 11. 29(수) | 10:00~16:30  
고려대학교 세종 캠퍼스 농심국제관

## 2023 에코기업과 학생들의 만남 에코업(業)페어

2023. 11. 29(수) | 10:00~16:30  
고려대학교 세종 캠퍼스 농심국제관



만족도 조사

- 1 만족도 조사를 실시한 학생 한에서 경품 이벤트 참여가능
- 2 기업 인기투표는 만족도 조사에 포함됨



디렉토리북

### 참여기업

건백	BGF에코사이클	(주)더오포	테크로스 워터앤에너지/테크로스 환경서비스
건화	세종특별자치시 시설관리공단	위플랫	포스코건설
계룡건설	수자원공사	자이숨	핀텔
대우건설	아름다운환경건설(주)	KAD(케이에이디)	환경시설관리(주) (SK에코플랜트)
동문이앤티	에코비트	KCL(한국건설생활환경시험연구원)	환경에너지솔루션
부강테크	Eco Lab	KOTTI	



2023 에코기업과 학생들의 만남   
에코업(業)페어

디렉토리북





---

# CONTENTS

인사말	03
행사개요	04
타임테이블	05

## 기업소개

K-water	06
세종특별자치시시설관리공단	09
(주)부강테크	12
(주)더오포	15
동문이엔티(주)	18
주식회사 케이에이디	21
에코비트	24
환경시설관리주식회사	27
테크로스 워터앤에너지	30
한국이콜랩	33
KCL 스포츠환경센터	36
KOTITI시험연구원	39
계룡건설산업	42
대우건설	45
(주)포스코이앤씨	48
(주)건화	51
환경에너지솔루션(주)	54
BGF에코사이클	57
주식회사 건백	60
아름다운환경건설(주)	63
(주)위플랫	66
(주)자이숨	69
(주)핀텔	71
에코업 혁신융합대학 사업단	74





**고려대학교**  
**세종에코업혁신융합대학사업단**

# 인사말

존경하는 에코업혁신융합대학 가족 여러분,  
 오늘 이 자리에 참석해주신 학생, 기업체, 지역 관계자 여러분!  
 2023년 에코업 페어에 오신 것을 진심으로 환영합니다.  
 이번 행사는 대한민국 에코업 성장을 이끌고 계신  
 친환경 기업체분들과 우리 학생들이 만나는 매우 뜻깊은 자리입니다.

우리 고려대학교 에코업사업단은  
 온실가스 감축, 기후변화 적응, 물의 지속가능한 보전,  
 자원 순환, 오염방지 및 관리, 생물 다양성 보전의 6대 분야  
 맞춤형 인재 육성을 목표로 하고 있습니다.

우리 사업단은 세종특별자치시, 고려대 세종캠퍼스와 서울캠퍼스,  
 건국대학교, 영남대학교, 전주비전대학 컨소시엄으로 구성되어 있습니다.  
 2026년까지 4년간 매년 102억원의 사업비를 지원받아,  
 융복합 교육과정 운영, 학사제도 유연화,  
 지산학연 협력을 통한 지역문제해결,  
 교육 공유플랫폼 구축 등의 사업을 전개하게 됩니다.

에코업페어는 대학뿐만 아니라 지산학이 공동으로 참여하는 행사로  
 이를 통해 학생들이 세종시의 에코업 관련 기업에 취업하여 정주하는 계기가 되기를 바라는 마음입니다.  
 특히 본 사업을 통해 세종특별자치시가 에코업 산업의 허브로 자리잡는 계기가 되기를 바라는 마음입니다.  
 또한, 세종특별자치시를 넘어 대한민국 에코업 산업 성장의 커다란 디딤돌이 되기를 기대합니다.

다시 한 번 에코업페어에 오신 것을 환영하며,  
 오늘 참석하신 내·외귀빈 여러분의 건강과 행복을 기원합니다.  
 감사합니다.

고려대학교 세종부총장 **김 영**  
 고려대학교 세종에코업혁신융합대학사업단장



# 행사개요



행 사 명 2023에코업(業)페어

행사기간 2023. 11. 29.(수) 10:00~16:30

장 소 고려대학교 농심국제관 1F

규 모 23개 기업 참여 (진로컨설팅부스 2, 사업단부스 1)

주 최 고려대학교 세종에코업혁신융합대학사업단

프로그램 01-공식행사프로그램

02-전시행사프로그램

03-부대행사프로그램



# TIME TABLE

시간	국제관	부스
10:00~10:05	참여기업소개 및 개회	
10:05~10:10	환영사 (동영상)	
10:10~10:20	축사1/2	
10:20~10:30	사업소개	
10:30~10:35	사진퍼포먼스	
10:35~10:40	경품추첨	기업부스 운영
10:40~12:00	기업소개영상	
12:00~14:00	점심시간	
14:00~15:40	기업소개영상 및 오리엔테이션	
15:40~16:10	특강 (최준석박사)	
16:20~16:30	경품이벤트 및 행사 종료	

# K-water



## 회사소개



- 기업명 : K-water
- 설립일 : 1974. 02. 01
- 주 소 : 대전광역시 대덕구 신탄진로 200
- 대표자 : 윤석대
- 업 종 : 공공기관

## 사업영역

### · K-water는

- 대규모 프로젝트 수행·관리 역량을 바탕으로 수자원·환경 / 수도 / 스마트시티 건설 / 신재생에너지 / 해외사업 등 물순환 전반의 사업 영역을 보유한 '물 종합 서비스 기업'

## 인재상

### · 회사의 비전 : 세계 최고의 물 종합 플랫폼 기업

### · 미션 : 물이 여는 미래 물로 나누는 행복

### · 인재상

- 모든 국민이 누리는 포용적 물복지를 위해 일할 준비가 된 인재
- 국민안전을 최우선으로 사회 안전망이 되겠다는 마음을 가진 인재
- 청렴 실현을 통해 국민과 함께 공적가치를 강화하겠다는 정신을 가진 인재
- 디지털 기반의 창의적 발상과 뉴노멀시대 물미래를 개척해 나가는 인재

# K-water



## 주요사업소개 (수자원·환경)

### · 수량·수질·수생태를 아우르는 유역 통합물관리를 실현합니다

- K-water는 환경과 생태를 지켜나가며 깨끗하고 안전한 물환경 조성에 힘쓰고 있습니다.  
자연과 사람이 함께하는 국민중심 물관리, 환경오염과 기후변화에 대응하는 혁신적 물관리 체계를 만들어 갑니다.  
풍요롭고 지속가능한 우리 강을 안심하고 즐길 수 있도록 새로운 친환경 가치를 선도하겠습니다.



물재해로부터 국민의 삶을 보호하고,  
생명이 숨쉬는 물환경을 만들어갑니다



물관리 시설 운영

56개

· 다목적댐 20개, 홍수조절댐 5개, 용수댐 14개, 다기능보·하굿둑 17개



용수공급능력

125억 m<sup>3</sup>/년

· 국가 전체의 60%

홍수조절용량

53억 m<sup>3</sup>

· 국가 전체의 95%

### · 윗물에서 하류까지 환경·생태 중심의 통합 물환경 조성

- 호소생태계 보전 및 수변생태벨트 조성으로 생태환경 건강성 향상
- 수질·수생태·수량, 재난안전 기능을 고려한 통합형 윗물 물환경 개선
- 실시간 수량·수질 예측 모니터링 및 분석으로 유역내 오염원 저감

### · 하천의 자연성 회복을 위한 스마트 친환경 하천관리

- 4차 산업혁명 기술을 접목한 Smart Eco River(친환경 하천관리체계) 도입 및 확산
- 보·하굿둑 개선과 연계한 하천의 지속가능성 확보

### · 기후변화에 대응하는 이·치수를 위한 수자원시설 최적 운영·관리

- 다목적댐 20개, 홍수조절댐5개, 용수댐14개, 다기능보·하굿둑 17개 등 56개 시설 운영
- 용수공급 125억m<sup>3</sup>(국가 전체의 60%),홍수조절 53억m<sup>3</sup>(국가 전체의 95%)담당
- 종합적 댐 리노베이션으로 생태와 문화, 안전이 함께하는 운영체계 구축

### · 물관리 기술력과 경험을 바탕으로 과학적·능동적인 물재해 대응

- 실시간 수문정보, 유역·하천 정보 등 물정보 조사·관리·분석으로 물재해 사전 예방
- 50여 년 간 축적된 물관리 기술을 바탕으로 댐·보 연계 운영을 통한 홍수 피해 최소화
- 국가 가뭄 예·경보 시행, 지역별 가뭄 상황 모니터링 및 전망 분석·예측 등 선제적 가뭄 대응
- 치수능력 증대 및 노후댐 성능개선으로 수자원시설물 안전성 강화

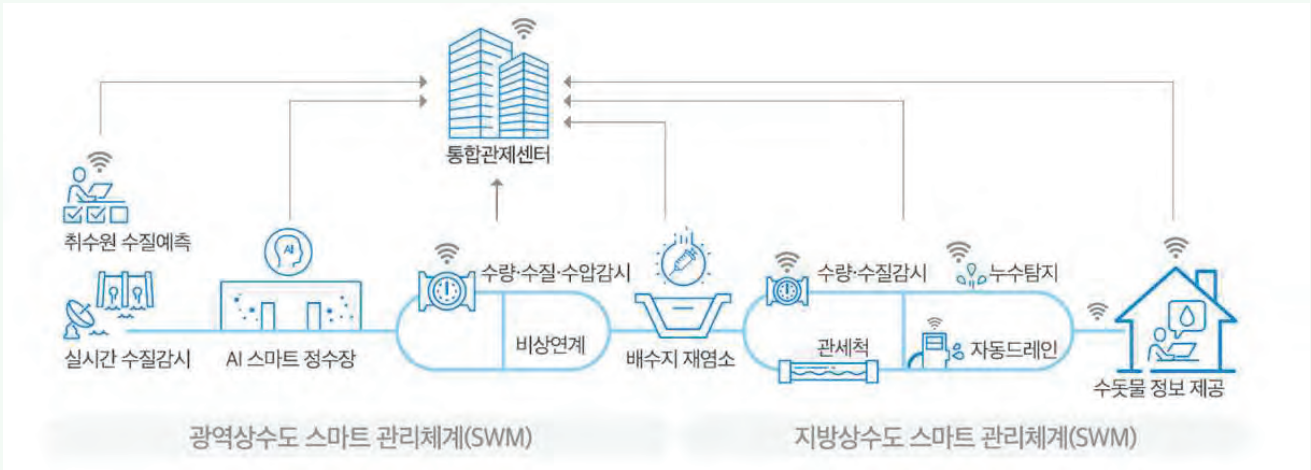
# K-water



## 주요사업소개 (수도)

### · 누구나 즐기는 깨끗한수돗물을 제공합니다

- 깨끗한 물을 끊임없이 공급하기위해 K-water는 수돗물 생산 및 공급 과정에서 노후 시설을 전면개선하고 디지털 기반의 예방적 관리를 시행합니다. 안정적이고 혁신적인 물관리체계를 통해 국민이 안심할 수 있는 수돗물 공급 서비스를 실현합니다.



국민 모두에게 안정적으로  
고품질 수돗물을 공급합니다



광역·공립공수도 시설용량 (국가 전체의 48%)

1,771 만m<sup>3</sup>/일

·광역상수도 48개, 지방상수도 23개 지자체,  
하수도 16개, 산림물순 4개



글로벌 수질기준 달성률

99.99 %

### · 48개 광역상수도 및 23개 지자체 지방상수도 운영·관리

- 국가 전체 수도시설 용량48%(1,771만m<sup>3</sup>/일)담당
- 2004년 논산을 시작으로 지방상수도 운영 효율화를 통해 누수량10억m<sup>3</sup>절감

### · 수돗물 안전관리 강화 및 누구나 안심하고 마시는 물 서비스 실현

- 노후관 개량, 고도정수처리 도입 확대 등 수돗물 생산·공급 전 과정 시설 개선 및 운영관리 선진화
- 현대화사업, 스마트상수도구축지원, 유역수도지원센터(4개소) 운영을 통한 지자체기술컨설팅 확대 등 지방상수도 선진화지원

### · 포용적 물복지 구현

- 지역간 차별없는 수돗물 서비스 제공 및 물이용 취약지역 대상 물안전 대책 마련
- 사회취약계층 사회안전망서비스 및 수돗물 안심서비스 확대·강화
- 광역·지방상수도 운영·시설·경영통합으로 수돗물 보편적 서비스 제공

### · 먹는 물 수질안전 관리체계 구축·운영 및 국제인증 도입

- 먹는 물 수질관리체계(K-WISH500)구축 운영
- 500항목 수질관리체계 구축
- 급수체계 전과정 및 해수담수화 시설 먹는 물 안전성 평가
- UNESCO 수돗물 국제인증평가 시범사업 추진

### · 탄소중립(Net-Zero) 정수장 구현

- 정수장 소비 전력을 태양광, 수열 등의 신재생에너지로 전환하고 발전 설비의고효율화
- 부여 석성정수장을 시작으로 2030년까지 43개의 모든 광역정수장 탄소중립 실현
- 탄소중립(Net-Zero) : 사업장 내 온실가스 배출량과 신재생에너지 등을 활용한 온실가스 감축량의 차이가 "0"이 되는 것을 의미

# 세종특별자치시시설관리공단



## 회사소개



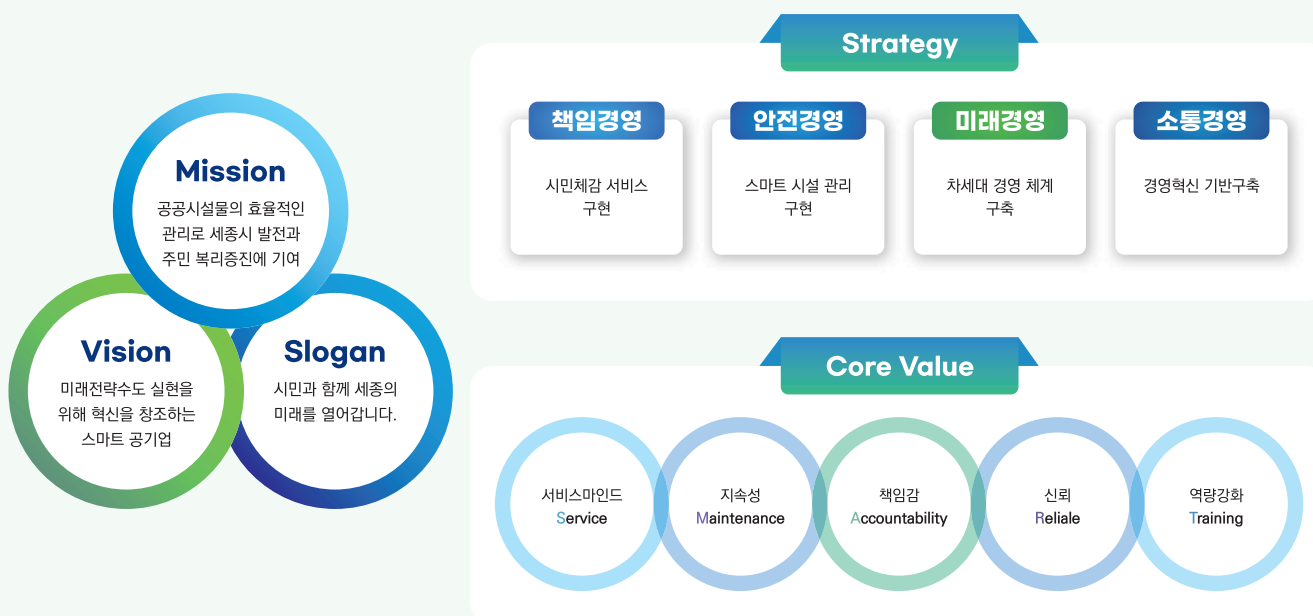
- 기업명 : 세종특별자치시시설관리공단
- 설립일 : 2016. 09. 23
- 주 소 : 세종특별자치시 조치원읍 군청로 93, (조치원청사)
- 대표자 : 조소연
- 업 종 : 서비스업, 공공시설물위탁관리

## 사업영역

### · 공공시설물위탁관리

- 체육·레저시설 : 보람수영장, 장애인형 국민체육센터, 합강캠핑장 등
- 공영주차장 : 조치원주차타워, 도시상징광장, 아름동공영주차장 등
- 도시기반시설 : 세종공동구
- 임대시설 : 산학연클러스터지원센터, 고용복지+센터 등
- 임대주택 : 행복아파트, 신흥사랑주택
- 환경관리시설 : 공공하·폐수처리시설, 호수공원수질정화시설, 생활자원회수센터 등
- 장사시설 : 은하수공원, 공설묘지

## 인재상



# 세종특별자치시시설관리공단



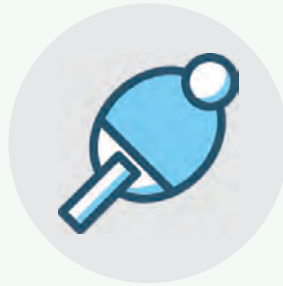
## 주요사업소개

### 늘 시민의 곁에, 세종시설공단



#### · 환경관리시설

- 공공하·폐수처리시설
- 호수공원 수질정화시설
- 생활자원회수센터
- 종량제봉투 및 대형폐기물 신고필증 판매대행



#### · 체육·레저시설

- 보람수영장
- 장애인형 국민체육센터
- 조치원수영장
- 합강캠핑장
- 전월산국민여가캠핑장



#### · 공영주차장

- 아름·종촌동 공영주차장
- 2生환승주차장
- 조치원주차타워
- 세종전통시장 주차타워
- 노상무인주차장(나성·도담동)
- 도시상징광장
- 용포로 공영주차장



#### · 도시기반시설

- 세종공동구



#### · 임대시설

- 산학연클러스터지원센터
- 고용복지+센터
- 지방자치회관



#### · 임대주택

- 행복아파트(1·2차)
- 신흥사랑주택



#### · 장사시설

- 은하수공원
- 공설묘지



세jungim

# 세종특별자치시시설관리공단



## 주요사업소개



### · 조치원공공하수처리시설

- 시설 위치 : 세종특별자치시 조치원읍 허만석로98
- 시설 용량 : (하수)25,000m<sup>3</sup>/일+(분뇨)60m<sup>3</sup>/일
- 준공 일 : 1998. 09.
- 처리 공정
- 수 처리 : SymBio공법+총인처리시설+여과+소독
- 슬러지처리 : 농축 ▶ 탈수 ▶ 위탁



### · 전의공공하수처리시설

- 시설 위치 : 세종특별자치시 전의면 신송로 204
- 시설 용량 : (하수)2,000m<sup>3</sup>/일+(분뇨)7m<sup>3</sup>/일
- 준공 일 : 2003. 03.
- 처리 공정
- 수 처리 : 산화구법+총인처리시설+사여과기+염소소독
- 슬러지처리 : 농축 ▶ 탈수 ▶ 위탁



### · 부강공공폐수처리시설

- 시설 위치 : 세종특별자치시 부강면 금호선말길 74-28
- 시설 용량 : 35,000m<sup>3</sup>/일
- 준공 일 : 1994. 11.
- 처리 공정
- 수 처리 : 표준활성슬러지법+응집침전+사여과+인처리설비
- 슬러지처리 : 농축 ▶ 탈수 ▶ 위탁



### · 전의공공폐수처리시설

- 시설 위치 : 세종특별자치시 전의면 산단길 214
- 시설 용량 : 2,200m<sup>3</sup>/일
- 준공 일 : 1998. 08.
- 처리 공정
- 수 처리 : (1산단)표준활성슬러지+가압부상+여과  
(2산단)MLE 반응조+생물여과반응조
- 슬러지처리 : 탈수 ▶ 위탁



### · 호수공원 수질정화시설

- 시설 위치 : 세종특별자치시 수목원로40
- 시설 용량 : 22,000m<sup>3</sup>/일
- 준공 일 : 2012. 07.
- 처리 공정
- 혼합응집+가압부상법+섬유상여과+자외선소독

# (주)부강테크



## 회사소개



- 기업명 : (주)부강테크
- 설립일 : 1995. 03.
- 주 소 : 대전광역시유성구유성대로1184번길25
- 대표자 : 김동우
- 업 종 : 환경엔지니어링 서비스

## 사업영역

- (주)부강테크는 고농도 폐수인 가축분뇨처리 사업을 시작으로 물 관련 맞춤 솔루션을 제공하는 Downstream과 유기성폐자원에 대한 통합 솔루션을 제공하는 에너지사업인 Upstream까지 '선택과 집중'을 통해 성공적인 사업확장을 이루어왔으며, 대한민국 대표 수처리기업으로서 글로벌 BKT를 향해 나아가고 있습니다.

### · Downstream(물 관련 최적 솔루션 제공)

- UN에서 인정한 미래형 하수처리 모델로 열대기후 개도국에 적합한 하수처리 솔루션 제공
- 하수재이용을 통한 도시중수, 하천 및 호소 유지용수 등 친환경 수자원 생산

### · Upstream(유기성폐자원 통합 솔루션 제공)

- 하폐수 슬러지, 음식물 쓰레기 등 유기성폐자원 통합처리를 통한 에너지 생산 극대화 솔루션

### · Digital Transformation(디지털 전환에 의한 Value chain 혁신)

- AI, 3D 설계 등을 기반으로 최적 공정도출, 정확한 시공과 설계, 스마트한 통합관리로 환경 4차산업 선도

## 인재상

### · 무모한 도전으로 새로운 돌파구를 찾아낼 수 있는 용감하고 호기심 많은 인재

- 세상의 위대한 발명에는 새로운 돌파구를 찾아낼 수 있는 호기심과 무모한 도전이 있었습니다. BKT의 대표기술 역시 수많은 엔지니어들의 실패를 두려워하지 않은 창조적인 도전에서부터 시작했습니다. 한계에 타협하지 않고, 더 밝은 세상을 향해 새로운 도전을 지속할 수 있는 역량이 중요합니다.

### · 배우는 것을 좋아하며 어려운 난관에도 가장 효율적으로 문제를 해결해 내는 인재

- BKT는 수처리 및 에너지 분야의 다양한 솔루션을 고객에게 제공합니다. 남들이 가보지 않은 길, 세상에 없는 기술을 만들어 내는 일을 하는 부강인에게 새로운 것에 대한 열린 자세와 지적 호기심, 깊이 있는 탐구역량은 필수적인 요소라고 할 수 있습니다.

# (주)부강테크



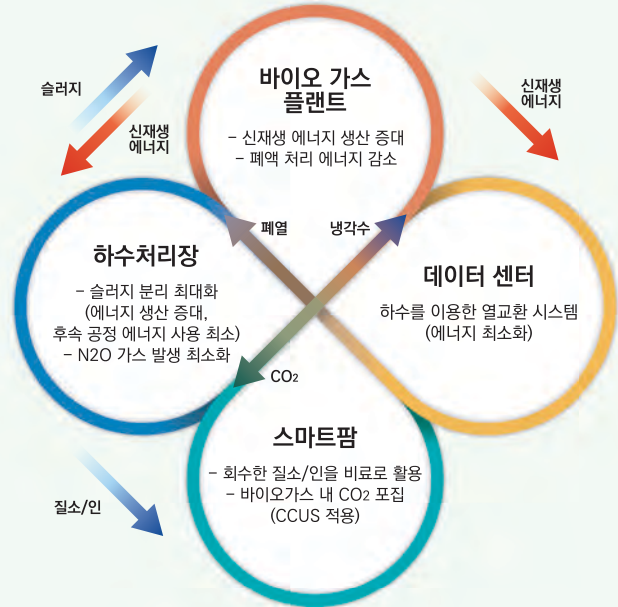
## 주요사업소개

### · Tomorrow Water Project(TWP)

- Tomorrow Water Project(이하 TWP)는 UN SDGs 6가지 목표인 물과 위생(SDG 6), 신재생 에너지(SDG 7), IT 인프라(SDG 9), 지속가능한 도시 조성(SDG 11), 지속가능한 소비와 생산(SDG 12), 기후변화 대응(SDG 13)을 동시에 실현하는 미래형 하수처리 모델입니다.



UN SDGs (#SDG Action 40493)



### · 탄소중립형 수처리 복합모델 : Co-Flow Campus

- 처리장에 바이오 가스 플랜트, 스마트 팜, 데이터 센터, DAC를 함께 지어 “돈을 쓰던 하수 처리장을 돈을 버는 곳”으로 바꿉니다. 미래 처리시설은 단순히 더러운 물을 정화하는 곳이 아니라 “도시의 가치를 높이는 탄소 중립형 복합공간” 으로 바꿉니다. 부강테크가 제시하는 “Co-Flow Campus”는 물, 에너지, 데이터, 경제적 이익이 모두 함께 흐르는 미래 수처리장의 새로운 표준입니다.



- 세계 최초 관련 특허 등록
- 세계적 엔지니어링 기업 Arcadis와 업무협약 체결
- 삼성물산-BKT-도화-BNZ파트너스 MOU체결

# (주)부강테크



## 주요사업소개

### From COST Stream To PROFIT Stream

Co-Flow Campus는 먼 미래의 이야기가 아닙니다.  
개발과 검증을 마친 혁신 기술로 만들어갈 현재의 모습입니다.

통합과 협력으로 미래 하수처리장을 위한  
마지막 퍼즐을 완성하겠습니다



### Water AI 물산업과 4차 산업기술이 융합한 Water AI 플랫폼



#### WAI DESIGN

- 설계 데이터 입력을 통해 수처리 플랜트의 설계도면에서 공사 비용까지 자동산출

#### WAI OPERATION

- AI 기반 수처리 플랜트 자율제어 가상물리시스템

# (주)더오포



## 회사소개

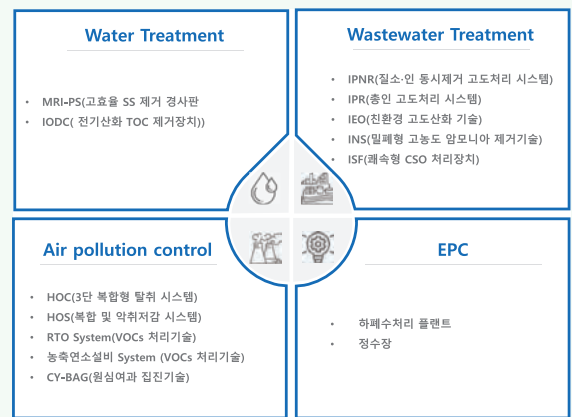


- 기업명 : (주)더오포
- 설립일 : 2004. 03. 09
- 주 소 : 경기도 성남시 분당구 방아로 16번길 11, 3층
- 대표자 : 손재현
- 업 종 : 환경오염방지시설

## 사업영역

### · (주)더오포는

- 환경전문엔지니어링회사로서 특히 난분해성 폐수처리 설비의 설계 및 시공을 수행하고 있습니다. 고효율 경사판침전설비 (MRI-PS), 총인 고도처리(IPR)와 TOC 및 미량오염물질 제거(IECO), 고농도 암모니아 폐수 처리(INS), 난분해성 폐수처리 (IEO) 등의 자체적인 수처리 전문기술을 보유하고 있으며, 산학연 협력연구를 통해 지속적인 기술개발에 노력하고 있습니다.
- (주)더오포는 항상 고객의 입장에서 먼저 생각하고 실천하는 환경 TOTAL SOLUTION 제공업체로 성장할 것을 약속드립니다.



## 인재상

### · 회사의 비전

- 지속가능한 개발을 선도하는 환경 강소기업

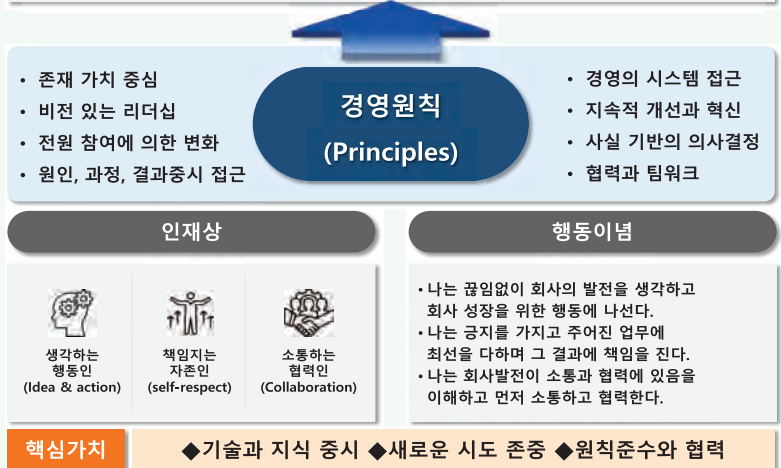
### · 목표

- 첨단 환경기술 개발
- 철저한 안전·품질 시공
- 깨끗한 지구를 후손에게

### · 인재상

- 생각하는 행동인(Idea & Action)
- 책임지는 자존인(Self-respect)
- 소통하는 협력인(Collaboration)

<b>존재목적</b>	사회 발전과 환경 보전의 균형자로 회사 성장과 구성원의 행복 추구
<b>VISION</b>	사업영역 : Total 환경(Environment) 엔지니어링 - 기술 개발, 시공 및 운영
	지속가능한 개발을 선도하는 환경 강소기업 - 국내 환경 전문건설 No.1 기업



# (주)더오포



## 주요사업소개

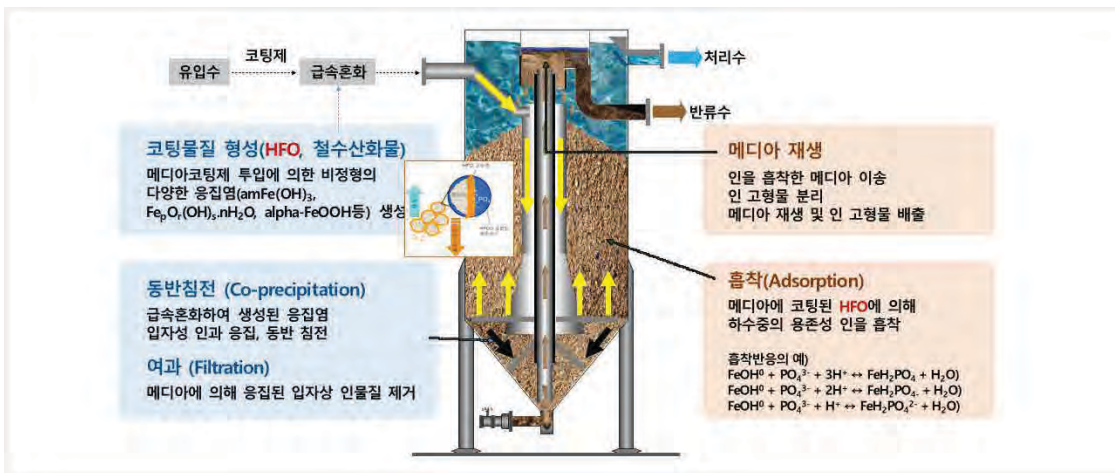
### · MRI-PS (고효율 경사판 침전조)

- MRI-PS는 미국 PARKSON사와 기술 제휴를 통해 (주)더오포에서 아시아 지역의 독점 판매권을 가지고 있는 기술입니다. 오리피스 구조로 되어 있는 경사판을 통해 정밀한 유량분배 기능을 가지고 있어 처리효율이 뛰어나며, 가동중에서 경사판 위 상부 도보가 가능하며 청소를 용이하게 할 수 있습니다. PACKAGE 형태로 제공되기 때문에 공사기간을 혁신적으로 단축시킬 수 있을 뿐 아니라 유지관리가 용이합니다. 하부에 옵션으로 설치되는 슬러지 수집기는 경사판 침전조를 통해 제거된 슬러지를 한 곳으로 모아 외부로 배출시키며, 왕복운동을 통해 침전된 슬러지의 재부상을 최소화하도록 설계되어 있습니다. MRI-PS는 현재 국내 및 홍콩, 몽골, 싱가포르 등에 설치되어 정상 운영 중에 있습니다.



### · IPR

- IPR은 총 인 제거 기술로, 반응기 안에 PACKING되어 있는 미디어를 Fe로 코팅하고, 코팅된 Fe가 물 속의  $PO_4$  이온과 결합하여 고형물을 형성하면서 물속에서 총 인을 제거합니다. 고형화된  $FePO_4$ 는 미디어와 함께 중앙관을 통해 상부로 이송되면서 서로 마찰을 통해 미디어에서 떨어지게 되고, 이렇게 재생된 미디어는 다시 반응기 내부로 유입되면서 폐수와 함께 투입된 약품에 의해 표면이 코팅되어 다시 인과 반응하여 연속적으로 인을 제거하게 됩니다. 미디어에서 떨어져 나간  $FePO_4$ 는 비중에 의해 떠올라 반류수와 함께 배출되어 슬러지 처리 됩니다. 이 IPR은 국내 100여곳 이상 설치되어 정상 운영중에 있으며, 특히 총 인을 0.01 mg/L의 낮은 농도까지 제거할 수 있습니다.



# (주)더오포



## 주요사업소개



### · 친환경 고도산화제 IEO

- IEO는 철 원자에 산소가 4개가 결합되어 있는 구조를 가지고 있는 산화제입니다. 일반적으로 철은 2가나 3가일 때가 가장 안정적이는데, 철에 산소가 4개가 결합되어 있는  $FeO_4$ 의 구조는 강제로 철을 과산화시킨 상태로 철은 6가로 매우 불안정한 상태입니다. 따라서 이 불안정한 철이 안정한 상태로 가려는 강한 환원력을 갖게 되고, 그에 따라 주변의 오염물질을 강하게 산화시키는 산화력을 갖게 됩니다. 산화력은 일반적으로 redox potential 이라는 환원에너지 값으로 표현하는데, IEO는 산화력이 높다고 알려진 오존보다도 높은 산화력을 가지고 있어 오존으로도 분해하지 못하는 난분해성 오염물질의 결합을 깨서 처리할 수 있습니다. 또한 산화 작용 후 환원된 2가, 3가 철은 응집제로 작용하여 중금속, SS 등을 응집·침전을 통해 제거함으로써 오염물질 산화와 응집침전 기능을 동시에 갖는 산화제입니다. 또한 환원된 물질이 2가, 3가 철로 인체에 무해하기 때문에 환경친화적이라 할 수 있습니다. IEO는 현재 탈황폐수의 난분성 물질을 처리하기 위한 고도처리설비로 설치되어 운영중이며, 그 외 도금폐수, 화학폐수, 음폐수 등 그 적용처를 확대해 가고 있습니다.



# 동문이엔티(주)



## 회사소개



- 기업명 : 동문이엔티(주)
- 설립일 : 2009. 06. 30
- 주 소 : 서울특별시 구로구 디지털로33길 12, 501~505호, 601~603호, 608호 (구로동, 우림이비지센터2차)
- 대표자 : 송요일
- 업 종 : 수질모니터링기기, 프로세스제어반, 이화학 시험 및 분석기기

## 사업영역



- 최고의 기술과 솔루션으로 고객의 성공에 기여하는 글로벌 환경서비스 기업
- 전문기술력을 보유한 환경정보기술 선도 기업

<b>ENG 사업부</b>	· 국가수질자동측정장 · 수질자동측정시스템 구축 · 수질자동측정시스템 구축 · 수질자동측정시스템 구축 · 수질자동측정시스템 구축	· 센서기반 모니터링 시스템 · 실시간 녹조모니터링 시스템 · 실시간 녹조모니터링 시스템 · 실시간 녹조모니터링 시스템	· 실시간 녹조모니터링 시스템 · 실시간 녹조모니터링 시스템 · 실시간 녹조모니터링 시스템 · 실시간 녹조모니터링 시스템
<b>ENS 사업부</b>	· 수질자동측정시스템 구축 · 수질자동측정시스템 구축 · 수질자동측정시스템 구축 · 수질자동측정시스템 구축	· 스마트화물 시스템 · 스마트화물 시스템 · 스마트화물 시스템 · 스마트화물 시스템	· 화물기대사업 자동화시스템 · 화물기대사업 자동화시스템 · 화물기대사업 자동화시스템 · 화물기대사업 자동화시스템
<b>자동화 / 플랜트 사업부</b>	· 열수처리공정 모니터링 시스템 · 열수처리공정 모니터링 시스템 · 열수처리공정 모니터링 시스템 · 열수처리공정 모니터링 시스템	· 환경제어시설 수질 및 배수자동화 · 환경제어시설 수질 및 배수자동화 · 환경제어시설 수질 및 배수자동화 · 환경제어시설 수질 및 배수자동화	· 배수처리 자동화 시스템 · 배수처리 자동화 시스템 · 배수처리 자동화 시스템 · 배수처리 자동화 시스템
<b>환경계측분석기 사업부</b>	· 계측, 측정 및 분석기기 · 계측, 측정 및 분석기기 · 계측, 측정 및 분석기기 · 계측, 측정 및 분석기기	· 환경제어 센터, 측정장치 · 환경제어 센터, 측정장치 · 환경제어 센터, 측정장치 · 환경제어 센터, 측정장치	· 실험실 자동화 시스템 · 실험실 자동화 시스템 · 실험실 자동화 시스템 · 실험실 자동화 시스템
<b>연구개발본부</b>	· 최첨단 환경정보기술 개발 사업 · 최첨단 환경정보기술 개발 사업 · 최첨단 환경정보기술 개발 사업 · 최첨단 환경정보기술 개발 사업	· 연구용역 사업 · 연구용역 사업 · 연구용역 사업 · 연구용역 사업	· 특허 및 인건사업 · 특허 및 인건사업 · 특허 및 인건사업 · 특허 및 인건사업
<b>ICT 본부</b>	· 최첨단 환경정보기술 개발 사업 · 최첨단 환경정보기술 개발 사업 · 최첨단 환경정보기술 개발 사업 · 최첨단 환경정보기술 개발 사업	· 환경정보시스템 구축 · 환경정보시스템 구축 · 환경정보시스템 구축 · 환경정보시스템 구축	· 시스템관리 · 시스템관리 · 시스템관리 · 시스템관리

## 인재상

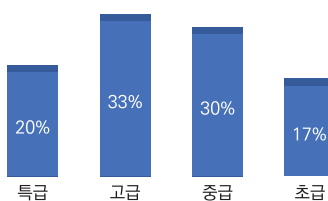
### · 동문이엔티(주)와 함께할 인재를 찾습니다.

- 취업하고 싶은 기업, 우수환경산업체로 지정된 동문이엔티(주) 에서 사세 확장에 힘입어 관련분야의 인재를 상시 모집하고 있습니다.
- 더 많은 발전과 높은 성장을 함께할 인재를 찾습니다.

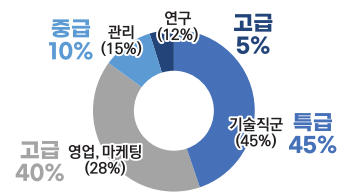
### 급여조건

- ₩40,000,000원(군필, 대졸남 기준)
- 추가지급(가족수당, 자격증, 통신요금 등)
- 경력사원 : 협의

### 기술 등급별 인원현황 (총 107명)



### 기술 등급별 인원현황 (총 107명)



# 동문이엔티(주)



## IoT/ICT 분야



### IoT기반 공공하수처리시설 수질연계시스템 구축

- IoT 기술을 이용한 처리시설의 최적화된 운영관리 및 최적운영조건 도출을 통한 향후 활용방안 확대

2018년 ~ 2019년

### ICT기반 공공하수처리시설 지능화시스템구축

- IoT 인프라구축(수질, 진력, 온도 세서 등)
- 빅데이터 플랫폼, 수질데이터 검증 및 모델링
- 에너지절감 및 설비예지정비 시스템 구축
- 공공하수처리시설 지능형 시스템 적용 및 실증



2019년 ~ 현재



### ICT기반 가축분뇨 발생량 모니터링 시스템 구축

- 온라인 센서 활용 분뇨 발생량 및 수질 측정, 수거/처리 시스템 연동
- 발생량 모니터링을 통한 사전 비점오염 유출 감시 기능 제공
- 수집 데이터 분석 및 발생량 예측, 사전 정보 제공

2020년 ~ 현재

### IoT를 활용한 실시간 녹조 모니터링 시스템

- 실시간 스마트 플랫폼으로 수질·기상·다분광센서 자료 전송
- 태양광 충전에 의한 자립형 시스템
- 실시간 녹조 모니터링 및 진단 기술 제공



2019년 ~ 현재



### 수산 ICT 융합스마트양식시스템

- ICT기술 접목을 통한 양식환경 및 장비 가동정보에 대한 실시간 모니터링 기능
- 양식 현황 및 상황별 조기 대응 가능한 스마트 양식 구현
- 먹이공급 등의 노동 기반 작업의 스마트 자동화 구현

2020년 ~ 현재

# 동문이엔티(주)



## 수질분야



### 하수처리시설 방류수 원격감시체계시스템(TMS) 구축

- 시간대별 방류수 수질 농도 측정
- 체계적 정도관리 및 유지관리 실시
- 방류수 배출기준에 따른 처리 유·무 판정을 위한 객관적 정보 제공

### 정수시설 취수원 실시간 수질감시체계 구축

- 정수시설로 유입되는 취수부의 실시간 수질 측정
- 수질 변화에 따른 정수시설 운전 방식 고려 인자 제공
- 안전한 물 공급을 위한 감시망 운영서비스 제공



### 폰툰 및 부이 모니터링시스템 구축

- 하천중앙 및 해양연안 등에 자립형으로 설치 가능
- 수질 일반항목, 유황/유속, 기상 등 실시간 자료 수집
- 중앙관제센터에서 수집데이터 모니터링 및 기타서비스 제공

### 소규모 수질자동측정망 구축

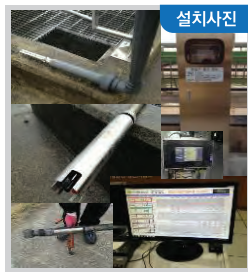
- 하천변의 제방 등에 설치하여 실시간 수질 측정 가능
- 일반항목, 영양염류, 생태독성, 중금속, VOCs 등
- 국가 주요하천 실시간 모니터링 서비스 제공
- 수질오염사고 감시 기능 및 신속 대응 자료로 활용



## 연구분야

### 유입수 감시 모니터링

- 특 징 : 유입수 농도 실시간 감시, 처리장의 처리효율 상승
- 통신방식 : 근거리 통신(RF, Wifi, LoRa)
- 측정항목 : COD, TSS, 수온, NH4, pH, 전기전도도 외



### 자동액비순환 시스템

- 자동액비순환시스템 구축시 센서에 의한 자동순환 및 배출 통한 자동화 및 모니터링
- 액비순환시스템을 통해 악취저감 및 수확성 창출
- 수질계측기(pH, ORP, EC 등), 초음파 수위계, PLC 제어판넬, 감시 제어 HMI 외

### 바이오커튼 자동화 시스템

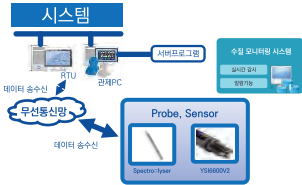
- 바이오커튼 CFM 환기량에 따른 분무량 자동제어, 외부 암모니아가스 농도 농도 측정/분무량 모니터링
- 온사 내부에서 외부로 배출하는 배기 환기량에 따라 안개분무시스템 분무량 자동 제어에 따른 분무허실 최소화
- 바이오커튼 설치에 따른 외부 배출 가스농도 측정 및 비교 실험

### 축산악취모니터링 시스템

- ICT를 활용하여 축산악취를 투명하고 체계적으로 관리하기 위해 농가에 암모니아가스(NH3), 온도, 습도, 환기량 센서 등을 설치하여 측정결과를 관제실에서 실시간 모니터링

### 하천 수질 모니터링

- 특 징 : 수질개선을 위해 시스템을 구축하여 상시 모니터링
- 통신방식 : LTE 무선통신, Ethernet 등
- 측정항목 : 수온, 탁도, 전기전도도, 염도, DO, 클로로필, NO3, COD, TSS, TOC



# 주식회사 케이에이디



## 회사소개



- 기업명 : 주식회사 케이에이디
- 설립일 : 2022. 06. 13
- 주 소 : 세종특별자치시 조치원을 세종로 2511  
고려대학교 세종캠퍼스 과학기술1관 115호
- 대표자 : 김성표
- 업 종 : 환경 관련 엔지니어링 서비스업

## 사업영역

### · 주식회사 케이에이디

- 하수감시 기반 광대역 커뮤니티 헬스케어 모니터링
- 친환경 UV-LED 유체 살균소독 시스템 제작 및 컨설팅
- 집단이용시설(교육기관, 의료시설 등), 스마트 축사 대상 감염병 안심공간 구축 서비스 제공
- 드론을 활용한 방제 및 감염병 대응기술 연구
- 환경오염저감기술 / 탄소배출저감기술 연구 및 컨설팅
- 보유기술 관련 정부 R&D 및 학술연구용역 수행

## 인재상

### · 케이에이디의 비전

- 케이에이디(K-AD)는 Action Decade라는 뜻과 선제적(ADvance)으로 적응(ADaptation) 한다는 뜻을 담고 있습니다.
- Action Decade는 UN의 지속가능한 사회를 위한 목표를 위해서는 "행동"이 중요하다는 Decade of Action을 표방한 것으로, 세상의 불확실성에서 지속가능한 사회로 이끌어가는 아이템을 발굴 하여 "선제적으로 행동"하고 "신시장에 적응"한다는 정신을 담았습니다.
- 하수역학 기반의 선제적 감염병 감시 기술과 친환경 무수은 대체제인 UV-LED 유체살균소독 기술을 두 축으로 하여, 기업활동을 통해 지속가능한 감염병 안심공간 케어 서비스를 고객에게 제공함으로써 기후변화 위기로 촉발되는 신규 감염병의 위협에 직면한 소비자들에게 세계 최고 수준의 혜택을 제공하고자 합니다.

### · 인재상

- 도전과 실패를 두려워 하지 않고 적극적으로 행동하는 인재
- 성실하고 꾸준하게 맡은 책임을 다하는 인재
- 열린 마음으로 새로운 기술을 받아들이고, 새로운 사람들과 소통할 수 있는 인재

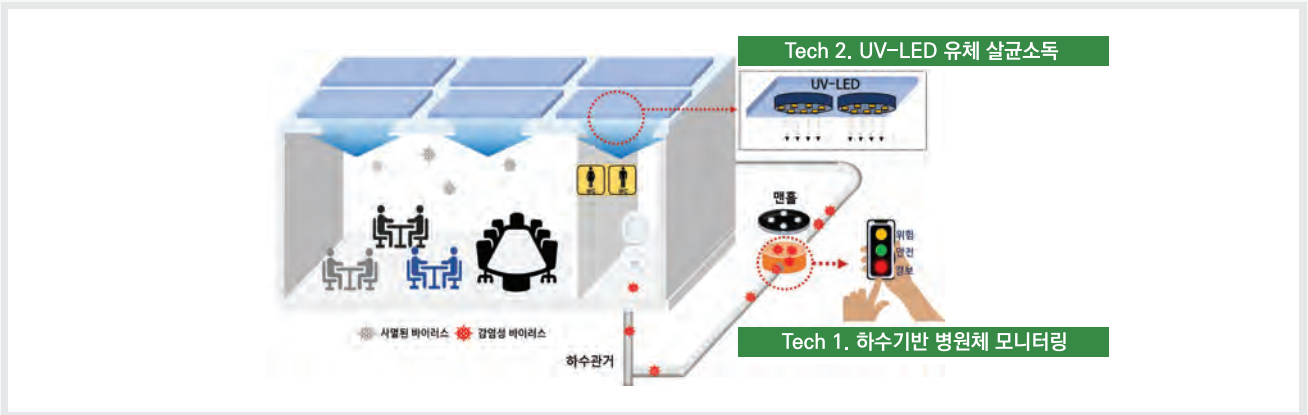
# 주식회사 케이에이디



## 주요사업소개

### · 연구개발 기술 소개

- 공기질, 사용용수의 생물학적 안전성을 100% 담보할 수 있는 '안심 공간' 마련을 위한 토달솔루션 제공



### Tech 1. 하수감시 기반 병원체모니터링

최첨단 기술을 이용한 미량의 바이러스 분석

시 기반의 감염병 확산 및 분포 예측

국내 최고 전문가 집단이 제공하는 감염병 관리 서비스

#### PathFinder



### · 실증사례

시험사업을 통해 하수기반 감염병 감시체계의 유용성과 기존 기술 대비 우위를 확인

**· UV-LED 유체 살균소독 모듈 제작**

(사업성과1) 하수 내 코로나바이러스 선제적 모니터링  
- 확진자 급증 14일 전 하수 유입수 내 SARS-CoV-2 유전자 농도가 급격히 증가함을 확인

(사업성과 2) 하수 내 코로나바이러스 변이체 선제적 검출  
- 변이바이러스의 국내 전파사례 보고 1일 전부터 하수 샘플에서 변이바이러스 중 확인

**· 고려대학교 기숙사**

(사업성과 3)  
- 빌딩 레벨 모니터링 결과의 지역 대표성 입증  
- 기숙사 하수 내 바이러스 모니터링 결과와 세종시 내 코로나19 확진자 수 사이의 상관관계 확인

**· A, B 요양병원**

(사업성과 4)  
- 선제적 모니터링 기반 감염병 확산 피해 최소화  
- 하수기반 감시기술로 무중상 감염자 발견  
- 대응조치에 따른 확산, 전파차단 성공

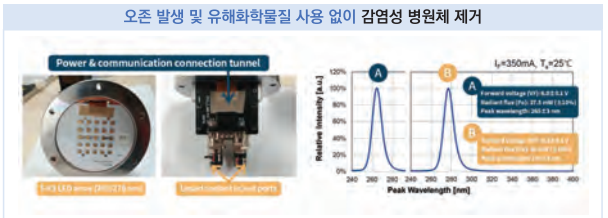
### Tech 2. UV-LED 유체 살균소독

친환경 UV-LED 전기광학 기술 적용

유체역학 기반의 최적 살균소독 구조 설계

유체 및 공간 살균소독을 위한 친환경 UV-LED 기술

#### UV-LED Disinfection



### · 실증사례

**공기소독시스템**

스마트팜 유체정화장치 디자인 컨설팅 (M&S)

**용수재이용시스템**

UV-LED 소독장치 시스템 현장 적용성 평가 (EPA)

**UV-LED 유체 살균소독 모듈 구성**

**공기 살균소독장치 시제품 성능평가**

### · 주요 수행 연구 및 참여 사업

- 하수 기반 감염병 감시 사업 기술지원 및 감시결과 가시화 연구 (질병관리청)
- 도시 유역 물 순환 내 항생제 내성 모니터링 및 제어 연구 (국립환경과학원)
- 감염병 감시를 위한 의료기관과 학교 하수 조사 (세종충남대학교병원)
- 하수기반 감염성 병원체 거동 평가 및 유역건강성 확보방안 마련 연구 (국립환경과학원)
- 선제적 감염병 방역체계 구축을 위한 하수기반 병원체 감시 표준작업 지침 및 신속·고감도 현장 데이터 수집·모니터링 (범부처방역연계감염병연구개발재단)
- 해저공간 플랫폼 내 지속가능한 하수처리시설 개념설계용역 (한국해양과학기술원)
- 산업단지 업종 온실가스 감축연구회 전략과제 (대한상공회의소)

# 주식회사 케이에이디



## 주요사업소개

### · 기술활용분야



### · 회사 연혁 및 실적

#### 2022

- 05 예비창업패키지 지원사업 선정 (중소벤처기업부)
- 06 ㈜케이에이디 설립
- 07 과학벨트 창업성장 지원사업 선정 (과학기술정보통신부)  
Impact Climate Fellowship 선정 (소풍벤처스)
- 10 제14기 K-water 협력 스타트업 선정 (한국수자원공사)
- 12 「하수역학과 지리정보시스템을 이용한 감염진단방법 및 방역 관리시스템」 특허 출원

#### 2023

- 03 연구개발팀 연구개발전담부서 인정 (한국산업기술진흥협회)
- 04 ㈜테라젠바이오와 하수기반 감염병 감시체계 구축 MOU 체결
- 05 UV-LED 공기살균소독기 성능인증 (한국건설생활환경시험연구원)
- 06 엔젤투자 2억원 유치 (고려대학교 기술지주 주식회사)
- 07 「자외선을 이용한 공기 소독 장치」 특허 등록  
기업부설연구소 인정 (한국산업기술진흥협회)
- 08 TIPS 창업기업 지원대상 선정 (중소벤처기업부)
- 10 벤처기업 확인 (중소벤처기업부)
- 11 제18회 디지털 이노베이션 대상 바이오-헬스케어 부문 수상 (한국일보, 중소기업부)  
2023 대한민국 물산업 혁신창업대전 장려상 수상 (한국수자원공사)  
UV-LED 유체소독장치 구매의향서 체결 (마이크로맥스 영농조합법인)  
한미 공동 기술개발 협력사업 기술이전협약 체결 (한국물산업협회)

### · 회사 연혁 및 실적



기업부설연구소 인증      벤처기업 인증      UV-LED 소독기술 특허증



한국수자원공사 협력스타트업 선정      TIPS (기술창업지원) 대상기업 선정      UV-LED 공기소독장치 성능인증

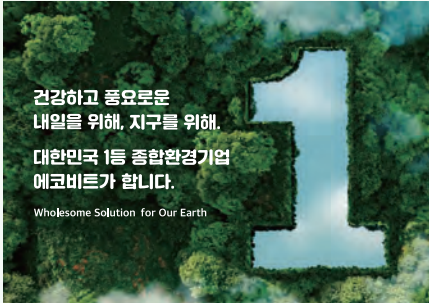


디지털이노베이션 대상 헬스·바이오 부문 수상      테라젠바이오와 업무협약(MOU) 체결      한국물산업협회와 기술이전협약 체결

# 에코비트



## 회사소개



- 기업명 : 에코비트
- 설립일 : 2004. 11. 17
- 주 소 : 서울특별시 송파구 송파대로 155 송파농협 8-10층
- 대표자 : 최인호
- 업 종 : 수도, 하수 및 폐기물 처리업, 원료 재생업

## 사업영역

- **GREEN BU**
  - 폐기물 최종처분업(매립)
- **ENERGY BU**
  - 폐기물 소각, 의료폐기물, 산업폐기물, 건설폐기물, 폐기물수집운반업, 발전사업,고형연료(SRF), 스팀(Steam)생산, 폐기물에너지 사업, 열균분쇄기, 폐자동차 파쇄잔재물(ASR)처리 등
- **WATER BU**
  - 환경기초시설운영관리 (하수, 폐수처리), 수처리 관련 소재사업 및 기계설비공사업, 환경기술연구개발
- **FUTURE BUSINESS BU**
  - 이차전지 재활용, 태양광패널 재활용, 도시광산, 토양정화 사업

## 인재상

- **MISSION**
  - 지속가능한 기술혁신과 최고의 솔루션을 제공하여, 건강하고 풍요로운 미래 사회를 위한 환경가치를 창조하고 선도한다.
- **VISION**
  - 도전의식
  - 프로정신
  - 글로벌 역량
- **에코비트 人 핵심가치**
  - 변화와 혁신을 추구하는 인재
  - 정직하고 책임을 다하는 인재
  - 고객을 존중하는 인재
  - 끊임없이 소통하고 협력하는 인재

# 에코비트



## 주요사업소개

전국  
수처리서비스를  
제공받는 주민 수

**1,021** 만 명

# 대한민국 국민 5명 중 1명

하수 · 폐수  
처리량

**90,000** 만 ton/년

# 축구장 230개 넓이 x L타워 높이

토양정화 반입  
처리량

**46** 만 ton/년

# 올림픽 규격 수영장 115개 부피

산업폐기물  
처리량

**103** 만 ton/년

# 25톤 덤프트럭 4만여 대

의료폐기물  
소각 처리량

**9.0** 만 ton/년

# 국내 No.1 의료폐기물 사업자  
# 국내 점유율 40%

폐기물 매립  
허가용량

**1,347** 만 m<sup>3</sup>

# 국내 No.1 매립 사업자  
# 국내 연간 처리량 No.1

폐기물  
환경에너지로  
탄소 저감

**285,000** tCO2eq/년

# 온실가스 감축효과 82억원  
# 여의도 93배 크기의 자작나무숲 조성 효과

폐기물  
환경에너지로  
화석연료 대체

**9,400** 만 l/년

# B-C유 대체효과 859억원  
# 200L 드럼통 47만개 #에너지 자립도 강화

폐배터리를  
자원으로

**4,310** ton/년

# 전기자동차 17,000대 배터리 처리  
# 폐배터리 90% 자원순환

(2023년 1분기 기준)

- 2004년 태영건설의 한 부서에서 수처리 전문기업인 TSK로 출범한 에코비트는 다양한 환경기업을 인수합병하고 신사업을 적극적으로 발굴하여 종합환경기업으로 거듭났습니다. 2021년에는 에코솔루션그룹과 합병하여 오늘날의 25개 자회사 및 800여개 사업소 체제를 갖춘 명실상부한 국내 최대의 종합환경기업이 되었습니다.

에코비트는 국내 최대 종합환경기업으로 환경의 모든 분야에 다양한 사업을 영위하고 있습니다. 환경오염과 기후변화가 점점 심각해지는 시대 속에서 대한민국을 대표하는 종합환경기업이라는 자부심을 가지며 친환경적 기술개발과 지속가능한 경영체계를 구축하는 것은 물론, ESG(환경, 사회, 지배구조)경영뿐만 아니라 기업의 사회적 책임을 다하는 것에 경영의 방점을 두고 있습니다.

그동안 쌓아온 기술력과 노하우, 네트워크를 바탕으로 기술집약형 물 관리 및 자원순환형 폐기물 관리 등 스마트한 환경기술을 개발하고 적용하여 폐기물, 수처리, 자원순환, 신재생에너지, 소재사업 등 다양한 분야에서 최고 수준의 환경 솔루션을 제공하고 있습니다.

# 에코비트



## 주요사업소개



### · 에코비트 그린 BU (폐기물 매립사업)

- 에코비트 그린은 전국 8개소의 국내 최대규모 매립용량을 보유하고 있으며 주변 환경 영향을 최소화하여 재활용, 소각처분 할 수 없는 사업장 일반 및 지정폐기물을 안전하고 위생적으로 매립하는 서비스를 제공하고 있습니다.



### · 에코비트 에너지 BU (폐기물 소각, 고형연료 등)

- 의료·산업폐기물 소각
- 에코비트 에너지는 의료폐기물 처리업 NO.1 기업으로서 병원에서 발생하는 폐기물을 안전하고 친환경적으로 처리하고 있습니다. 또한 사업장에서 발생하는 폐기물을친환경적으로 처리하며, 공정 중에 발생하는 폐열을 활용하여 에너지를 생산하고 폐기물을 재활용하고 있습니다.
- SRF(고형연료)
- 에코비트 에너지는 고형연료(SRF)시설의 시공 및 운영을 통해 가연성 고형폐기물을 원료로 하는 발열량이 우수한 고형연료를 제조하고 있으며, 고형연료를 소각해 인접 고객에게 고품질, 저비용의 에너지를 공급하고 있습니다.



### · 에코비트 워터 BU(하폐수처리, 환경소재)

- 하폐수처리(환경기초시설)
- 에코비트 워터는 전국 하·폐수처리시설을 포함한 환경기초시설 최다 운영 실적을 보유 중이며, 최고의 운영 노하우와 최첨단 기술력을 바탕으로 운영사업, 민간투자사업, EPC사업을 수행하고 있습니다.
- 에코비트 M&S는 환경 정화 유지에 필요한 모든 화학약품 및 소재를 공급하고, 전문지식을 바탕으로 한 Total Solution을 제공하고 있습니다.



### · 에코비트 미래사업 BU(도시광산, 토양정화)

- 에코비트 프리텍(도시광산)
- 에코비트 프리텍은 산업활동 과정에서 발생하는 금속자원 회수 및 친환경 이차전지 재활용 기술을 통해 고객에게 최적의 서비스를 제공하고 있습니다.
- 에코비트 토양사업(토양정화)
- 에코비트의 토양정화사업은 전국 최대 반입장, 최대 반입용량을 보유하고 있으며, 오염된 토양·지하수를 정화하여 생태계 회복 및 청정 국토를 만드는데 이바지하고 있습니다.

# 환경시설관리주식회사



## 회사소개



- 기업명 : 환경시설관리 주식회사
- 설립일 : 2018. 02. 01
- 주 소 : 경기도 안양시 만안구 일직로88
- 대표자 : 권지훈
- 업 종 : 환경시설위탁운영

## 사업영역

### · 환경시설관리주식회사(이하 EMC)

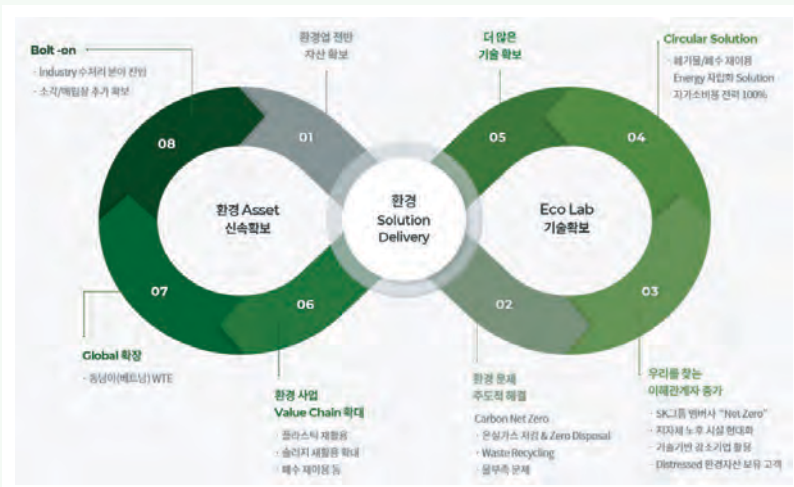
- 환경시설관리주식회사(이하 EMC)는 1997년 설립된 국내 최대 종합환경회사로 환경사업의 두 축인 Water와 Waste를 중심으로 비즈니스모델을 확장하고 있습니다.

Water Biz.로는 민간분야로 확대하고 있는 환경기초시설 운영관리 사업을 근간으로, 엔지니어링·기술 기반의 토탈솔루션을 제공하고 있습니다.

Waste Biz.로는 폐기물의 소각·매립 사업을 중심으로 역상, 고상, 폐유 재활용 솔루션을 제공하고 있으며, 버려지는 열원을 활용하여 가정과 산업시설에 에너지원을 공급하고 있습니다.

## 인재상

### · 경영 Vision



기술 기반의 환경 Solution 전문 기업

### · 인재상

- Enjoy Challenges : 망설임 없이 과감히 도전합니다.
- Achieve Your Goal : 시작한 것은 끝까지 매듭짓습니다.
- Respect Differences : 열린 자세로 역량을 결집합니다.
- Think of Society : 지속가능한 미래를 준비합니다.

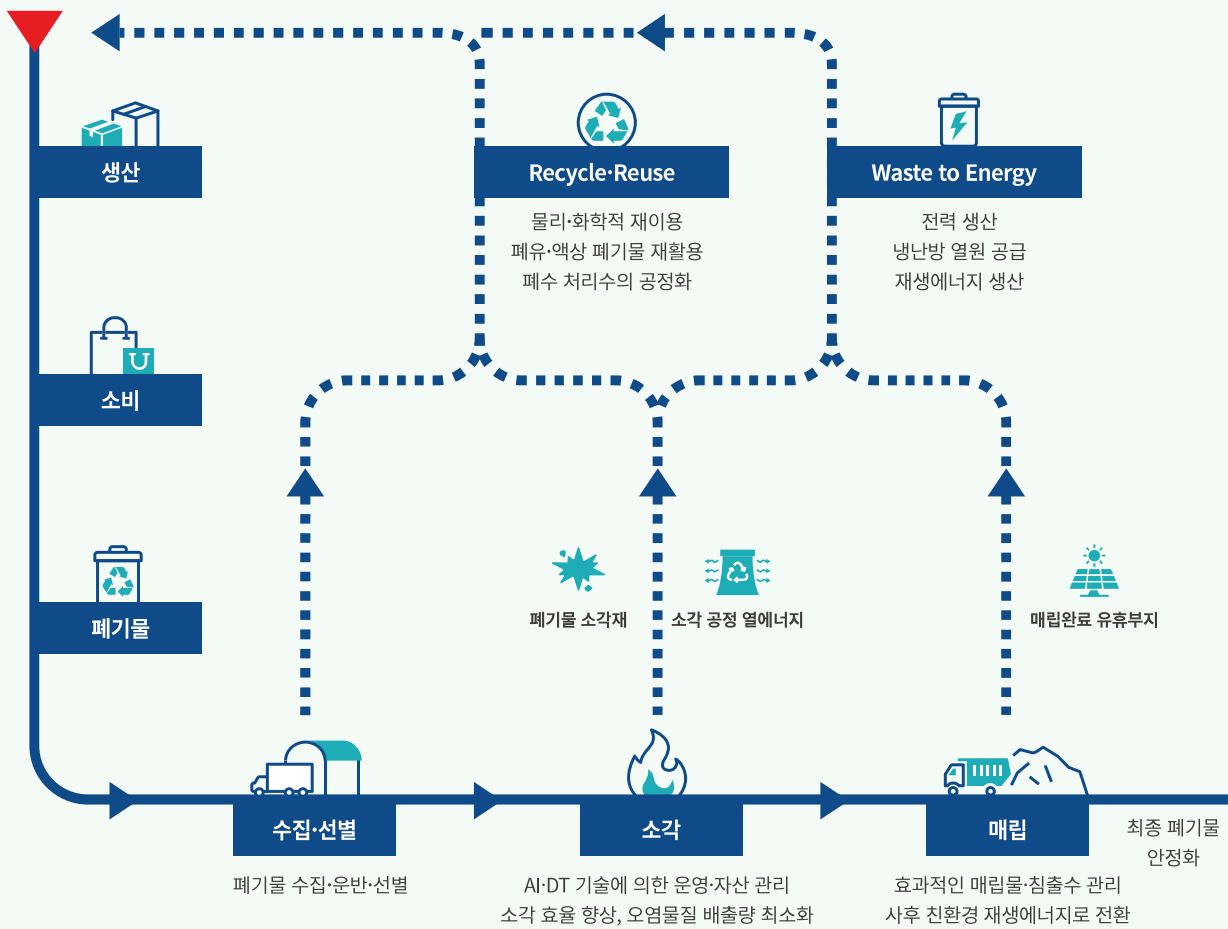
# 환경시설관리주식회사



## 주요사업소개

# Waste Biz.

넷 제로(Net Zero) 정책의 선제적 대응, 자산의 친환경 퍼포먼스 강화와 Biz 리더쉽 확보를 통한 순환경제의 새로운 가치 창출



<p><b>15만</b> ton</p> <p>연간 소각량</p>	<p><b>343만</b> ton</p> <p>허가 매립량</p>	<p><b>6.6만</b> m<sup>3</sup></p> <p>재생유·정제유 연간 생산량</p>	<p><b>5.9만</b> m<sup>3</sup></p> <p>연간 산업폐수 처리능력</p>
---	--	--	--

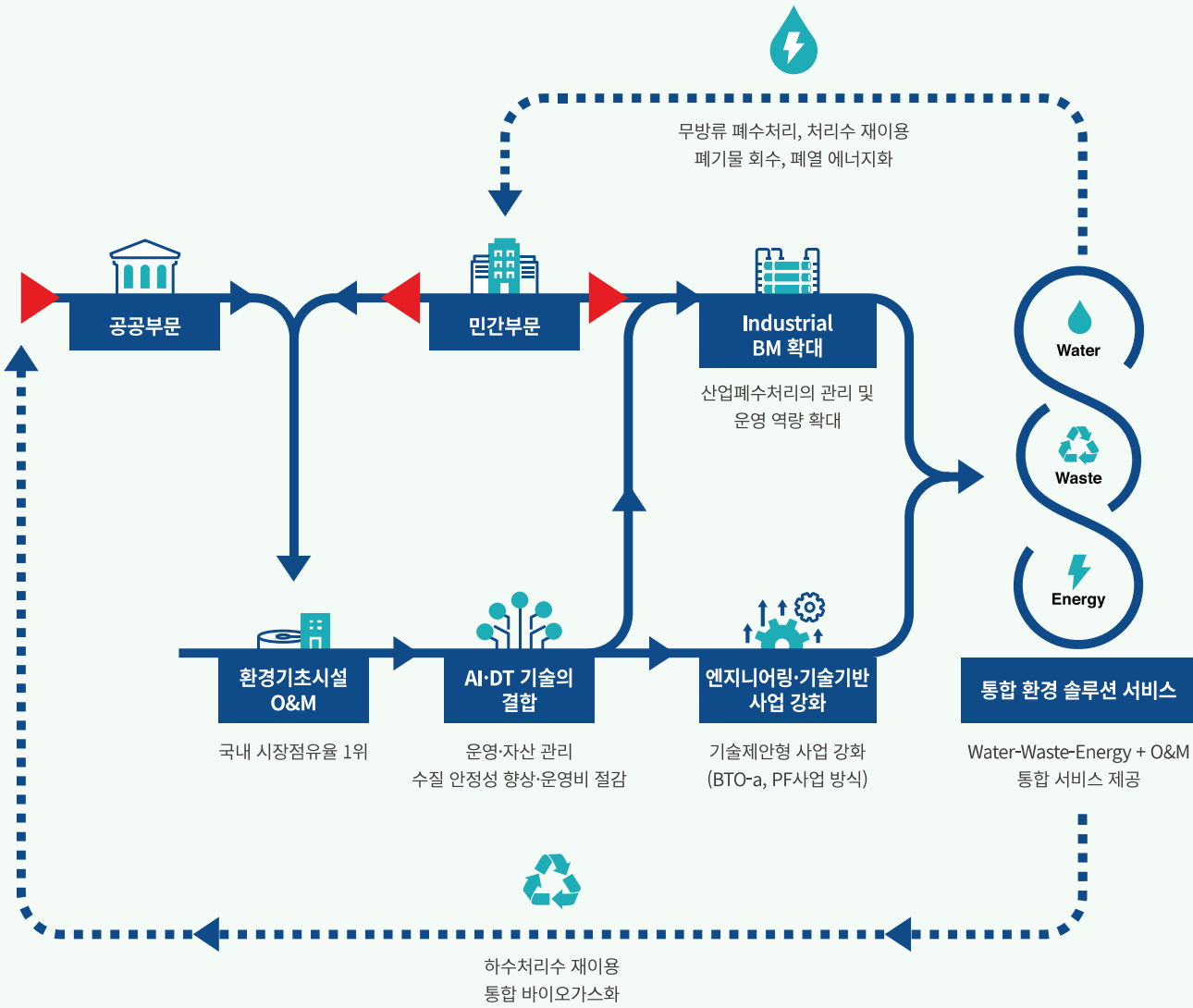
# 환경시설관리주식회사



## 주요사업소개

# Water Biz.

토탈 환경 솔루션으로 공공 수처리 시장점유율 1위 공고화, 밸류체인 확대를 통한 성장 동력 확보



<p><b>14.8억</b> m<sup>3</sup></p> <p>연간 하·폐수 처리량</p>	<p><b>1,318</b> 개소</p> <p>운영·시공 중인 환경기초시설*</p> <p>* 운영 : 1,307개소, 시공 : 11개소</p>	<p><b>221</b> 지자체·기업</p> <p>Solution을 제공받고 있는 고객*</p> <p>* 공공 : 50, 민간 : 171</p>
--	---	--

# 테크로스 워터앤에너지



## 회사소개



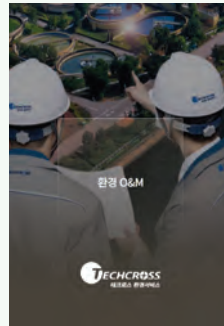
- 기업명 : 테크로스 워터앤에너지/테크로스 환경서비스
- 설립일 : 2012. 02. / 1999. 11.
- 주 소 : 경기도 부천시 도약로 261, B동 1104호
- 대표자 : 김정철
- 업 종 : 환경컨설팅 및 관련 엔지니어링, 공공하수도관리대행

## 사업영역



### · 테크로스워터앤에너지

- 국내외 산업용 수처리, 하·폐수 처리 하수 재이용 등 수처리 사업과 폐기물 처리 및 에너지화, 대기 오염 방지, 신재생에너지, 수소 사업 등을 아우르는 환경사업을 수행하고 있습니다. 사업제안부터 설계·시공·운영관리·투자·컨설팅 등 환경산업 전 밸류 체인에 대한 서비스를 제공하는 Total Solution Provider를 지향합니다.



### · 테크로스환경서비스

- 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.



## 인재상

### · MISSION

- 기술과 사람의 융합을 통해 인류와 환경에 기여하다

### · VISION 2030

- 모두가 행복한 Global Top 10 환경기업

### · 인재상

- 신뢰(Trust): 맡은 바 책임을 다하여 자신을 넘어서 고객과 사회로부터 신뢰받는 사람.
- 전문성(Expertise): 자신의 분야에서 최고가 되기 위해 끊임없는 역량강화와 적극적으로 자신을 개발하는 사람.
- 도전(Challenge): 한계를 넘어서는 도전정신으로 다양하고 새로운 일을 시도하여 성취하는 사람.
- 즐거움(Happiness): 긍정적인 사고로 구성원들과 적극적으로 소통하고 협업하여 즐거움을 만들어가는 사람.

### · Brand Identity

- Pioneer : 선구자 정신으로 다양한 산업의 기술들을 융합해 고객 가치를 창출할 수 있는 최적의 솔루션을 찾는다.
- Agile : 급변하는 산업 트렌드에 민첩하게 대응하여 선제적으로 시장 Needs를 발굴, 한발 앞서 고객에게 전문적인 가치를 제공한다.
- Reliable : 신뢰할 수 있는 최고의 품질과 서비스로 고객에게 지속적으로 만족감을 제공한다.

# 테크로스 워터앤에너지



## 주요사업소개

### · 환경 EPC

- 공공·민간 환경시설 설계 및 시공
- 산업용수 부문 국내 최대 시공 실적
- Display 수처리 세계 최대 시공 실적
- 해외 사업 진출

### · 사업분야

<p><b>상수/용수</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공업용수 공급</li> <li>- 순수&amp;초순수 생산</li> <li>- 해수담수화 생산</li> <li>- 상수관망 구축</li> </ul>	<p><b>하수/폐수</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하수처리</li> <li>- 폐수처리</li> <li>- 하폐수 재이용</li> <li>- 하수관로 구축</li> </ul>	<p><b>대기오염방지</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스크러버</li> <li>- 바이오 필터</li> <li>- RTO&amp;RCO&amp;CTO</li> </ul>
<p><b>폐기물처리 및 에너지화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐기물 소각&amp;발전</li> <li>- 매립지 조성&amp;복원</li> <li>- 유기성 폐자원 처리</li> </ul>	<p><b>신재생에너지</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 태양광(PV)</li> <li>- 에너지저장장치(ESS)</li> <li>- 연료전지</li> </ul>	<p><b>수소생산 및 활용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재생E 연계 그린수소 생산</li> <li>- Biogas 기반 청정수소 생산</li> <li>- 수전해 설비 자체 생산</li> <li>- 탄소중립 수소 인프라 구축 및 시설 운영</li> </ul>

### · 주요 사업 성과



**LG디스플레이 환경설비 공사**

- LG디스플레이(한국, 중국, 베트남)
- LG전자, LG이노텍(한국, 중국)
- LG화학, SK실트론, GS 파워코카콜라 코리아, 평택도시공사화성시 등 수처리 EPC 사업



**파주하수처리수 재이용**

- 청주 하이워터 하수처리장 재이용
- 시흥시 클린에너지센터



**깨끗한나라 청주공장소각시설**

- LG전자(구미, 인천, 미국 테네시)
- LG화학(여수, 중국 광저우)
- GS E&C(마곡)의 다양한 대기시설



**전북 부안 수전해기반 수소생산기지 구축**

- H2KOREA 1차 사업
- 수전해장치 용량 2.5MW, 수소생산 1ton/day

# 테크로스 환경서비스



## 주요사업소개

### · 환경 O&M

- 환경시설 운영 및 관리(1999년)
- 국내 최대 민간운영 하수처리시설 운영&관리
- 국내 최초 해외 O&M 사업 진출(2013년)

### · 사업분야

**공공부문 O&M**

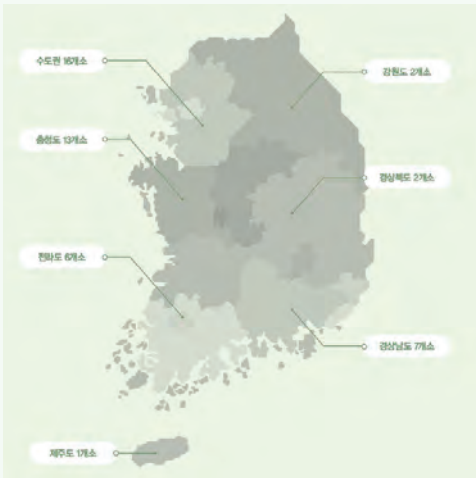
- 공공 환경기초시설
- 민간투자사업(BTO, BTL 등)
- 시운전

**산업부문 O&M**

- 산업 환경기초시설
- 국내/해외 (중국, 베트남 등)
- 시운전

**기타 사업**

- 설계 및 시공 참여
- 대기 자가측정대행



### · 국내 시설 운영현황('23년 4월 기준)

- 수도권 16개소
- 강원도 2개소
- 충청도 13개소
- 경상북도 2개소
- 경상남도 7개소
- 전라도 6개소
- 제주도 1개소

### · 주요 사업 성과

- 국내 최대 민간운영 부천 하수 처리시설(965,000㎡/일) 외 산업 전분야 운영
- 폐기물 처리 및 에너지화, 대기 오염방지, 대기자가측정
- BTO, BTL 민간투자사업



#### · 부천하수처리시설

- 공공하폐수



#### · LG디스플레이 (구미·파주·중국)

- 산업폐수, 초순수, 순수, 재이용



#### · 상리 음식물류 폐기물 처리 시설

- 폐기물처리 및 에너지화
- 운영 '13.10 ~ '18.05 '20.01 ~ '21.08



#### · LG전자·디스플레이, SK실트론

- 대기오염방지, 대기자가측정

# 한국이콜랩



## 회사소개



- 기업명 : 한국이콜랩
- 설립일 : 1987. 02. 01
- 주 소 : 서울 송파구 법원로 135, 8층
- 대표자 : 류양권
- 업 종 : 화학제품 제조업

## 사업영역

### · Ecolab 소개

- Ecolab은 물, 위생, 감염 예방 솔루션 및 서비스 분야의 글로벌 리더입니다.  
Ecolab은 사람과 중요한 자원을 보호하면서 기업의 성공을 돕고 있으며 세상에 큰 영향을 미치고 있습니다.  
우리의 영향력은 독특한 관점과 경험, 노력으로 강화됩니다. 우리는 최고의 팀은 다양하고 포용적이라고 믿습니다.  
이러한 팀을 만들기 위해 우리는 독특한 문화, 배경 및 경험을 가진 사람들을 고용하고 소중히 여기며,  
모든 직원이 지원되는 환경을 제공하고, 직원들이 다음을 장려하도록 노력합니다.  
Ecolab은 성공을 위해 서로를 지원하는 훌륭한 사람들과 함께 일하면서 경력을 쌓고 미래를 소유하며 중요한 일에 영향을 미칠 수 있는 곳입니다.  
우리는 최고의 팀은 다양하고 포용적이라고 믿습니다.  
이러한 팀을 만들기 위해 우리는 독특한 문화, 배경, 경험을 가진 사람들을 고용하고 소중히 여기며  
모든 직원이 지원되는 환경을 제공하고 직원이 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 격려하기 위해 노력합니다.  
성공을 위해 서로를 지원하는 훌륭한 사람들과 함께 일하면서 경력을 쌓고 미래를 소유하며 중요한 일에 영향을 미칠 수 있는 곳입니다.  
Ecolab은 글로벌 커뮤니케이션 팀에 합류할 수석 전문가를 찾고 있습니다.  
이는 커뮤니케이션 전문가가 우수한 성과를 내는 기업 커뮤니케이션 팀에 합류하여 다음을 지원하는 흥미로운 기회입니다.
- 수백만 명의 고객이 신뢰하는 파트너인 Ecolab(NYSE:ECL)은 사람과 생명에 필수적인 자원을 보호하는 물, 위생, 감염 예방 솔루션과 서비스를 제공하는 글로벌 지속가능성 리더입니다. 100년 간의 혁신을 바탕으로 이콜랩은 연간 매출 140억 달러, 직원 수 47,000명 이상을 보유하고 있으며 전 세계 170개국 이상에서 사업을 운영하고 있습니다. 이 회사는 식품 안전을 향상시키고 깨끗하고 안전한 환경을 유지하며 물과 에너지 사용을 최적화하기 위해 포괄적인 과학 기반 솔루션, 데이터 기반 통찰력 및 세계적 수준의 서비스를 제공합니다.  
Ecolab의 혁신적인 솔루션은 식품, 의료, 생명 과학, 숙박 및 산업 시장 고객의 운영 효율성과 지속 가능성을 향상시킵니다.

## 주요사업소개

### · INSTITUTIONAL

- 레스토랑, 호텔, 장기 요양 시설에서 학교, 상업용 건물, 군사 시설에 이르기까지 고객의 요구를 충족하는 포괄적인 제품과 프로그램을 제공합니다. 고객이 만족할 수 있는 서비스를 통해 브랜드를 보호하고 안전한 환경에서의 사업 운영을 돕습니다.  
Institutional의 통합솔루션 전문가는 정기적으로 계획된 서비스, 판매 및 지원은 물론 현장 직원 교육과 현장 점검 및 진단을 통해 안정성을 입증합니다. 우리는 고객의 환경과 비용을 생각하며, 위생과 청결에 대한 솔루션을 제공하고 노동을 최적화해 고객이 전체 작업의 효율성을 개선할 수 있도록 돕습니다.
- 사업 영역
- 호텔 및 숙박시설, 푸드 서비스, 교육 기관, 정부 기관, 상업용 건물과 시설, 요양 기관
- 제공 서비스
- 주방 위생 솔루션, 맞춤형 세척 및 살균 솔루션, 하우스키팅 솔루션, 세탁 솔루션, 바닥 관리 솔루션, 손 위생 솔루션, 식기 세척기 임대 프로그램, 수영장과 스파 솔루션, ServSafe 및 식품 위생 교육

# 한국이콜랩



## 주요사업소개

### · QUICK SERVICE RESTAURANTS

- 글로벌 패스트푸드 전문점부터 대표적인 로컬 프랜차이즈까지 - 전문적인 QSR 토탈 프로그램으로 고객의 브랜드 가치를 보호할 수 있도록 돕습니다. QSR 통합솔루션 전문가팀은 매장 방문을 통하여 위생/청결관리 서비스를 제공하며, 효율적인 클리닝 솔루션으로 매장 운영비용을 절감시켜 수익률을 높일 수 있도록 지원합니다.

### · 사업 영역

- 패스트푸드 전문점 및 패스트 캐주얼 레스토랑, 커피 및 디저트/베이커리 프랜차이즈

### · 제공 서비스

- QSR 중심의 제품과 프로그램, 브랜드별 맞춤 식품안전 컨설팅 서비스, 매장 방문을 통한 위생/청결관련 솔루션 제공, 월차트 지원 및 제품 사용방법 교육, 식품위생 관리 디지털 솔루션

### · FOOD & BEVERAGE

- 혁신적인 기술과 전문성, 세계적 수준의 서비스로 유가공, 맥주, 식품, 육가공 등 식음료 제조기업의 운영 효율성, 식품안전, 제품의 품질을 향상 시킬 수 있도록 지원합니다. 높은 수준의 위생수준과 식품 산업을 잘 이해하는 유능한 산업 전문가들이 식품으로 인해 발생하는 오염과 질병의 위험 요소들을 효율적으로 관리할 수 있도록 지원합니다.

### · 사업 영역

- 식품 생산 및 가공업, 육류 및 가공류 가공업, 낙농업, 유가공업, 음료 생산, 주류 생산

### · 제공 서비스

- 세정 및 살균 프로그램, 애니멀 케어 제품, 식품접촉 살균 소독 프로그램, 멸균 포장 살균 프로그램, 식품용 컨베이어 윤활 프로그램, 엔지니어링 및 장비 시스템, 식품 표면 및 공정 용수 항균 프로그램, 미생물 오염 방지를 위한 분석 서비스, 기술 지원, 교육 프로그램

### · LIGHT

- 식품 및 음료, 운송 및 제조업, 다양한 기관의 물 사용 관리와 운영 프로세스를 개선해 줍니다. 고객사가 사용 중인 복잡한 용수 시스템을 파악한 뒤 통합적인 접근을 합니다. 기업마다 맞춤형 솔루션을 제공함으로써 개별 현장의 문제를 개선하고 비즈니스 목표를 빠르게 달성하게 합니다.

### · 사업 영역

- 반도체 및 디스플레이, 자동차 및 물류, 식품 및 음료 가공, 빌딩 및 공공시설, 호텔 및 리조트, 헬스케어 및 제약, 건축 자재, 데이터 센터

### · 제공 서비스

- 보일러수 및 냉각수 처리, 원수 전처리, 폐수 처리, 물의 재사용 및 재활용 솔루션, 공정 서비스 및 기술, 분석 서비스, 약취 제어 및 공기질 향상 솔루션, 용수 위생 관리 솔루션

### · DOWNSTREAM

- 정유 공장, 연료첨가제와 관련된 특화된 프로그램과 서비스를 통합적으로 제공합니다. 원유 불순물 제거 효율 개선, 부식 및 파울링 방지 등의 전체적인 정유 공정 관리와 연료 첨가제 및 수처리 분야의 글로벌 리더로서, 생산성 극대화, TCO (Total Cost of Operation) 절감, 환경 문제 해결 등 ESG 경영철학 실천을 위해 지속적으로 연구/개발에 투자하고 있습니다. 혁신적인 제품과 기술, 업계 최고의 연구개발 및 생산 시설, 국내외 엔지니어 및 전문가들로 이루어진 세계적인 네트워크 구축으로 정유 공장에서 발생할 수 있는 모든 문제점에 대한 통합적인 해결방안을 제시합니다. 또한, 디지털 트랜스포메이션에 앞서기 위해 자동화 하드웨어와 디지털 서비스 도입으로 실시간 데이터 모니터링 및 분석을 통한 선제적인 예측과 해결책을 제공하고 있습니다.

### · 사업 영역

- 정유 공장, 연료첨가제

### · 제공 서비스

- 원수 및 폐수 처리, 보일러수 및 냉각수 처리, 물의 재사용 및 재활용 솔루션, 원유 내 불순물 제거 효율 개선, 공정 부식 및 파울링 관리, 자동화 디지털 하드웨어 및 모니터링 시스템, 부식 및 파울링 관련 특허(Proprietary) 공정 시뮬레이션 소프트웨어, 윤활성 향상제/산화방지제/유동성강화제, H2S 저감 / 약취 저감 솔루션, Cleaning & Degassing, 물, 원유 분석 서비스

# 한국이콜랩



## 주요사업소개

### · GLOBAL CHEMICAL

- Global Chemical은 다양한 화학 부분의 물, 탄소 및 에너지 문제에 대한 포괄적이고 종합적인 제품 및 서비스를 제공합니다. 예측 분석, 혼합 현실, IoT, 인공 지능 및 기계 학습(predictive analytics, mixed reality, IoT, artificial intelligence and machine learning)과 같은 새로운 기술의 사용은 물론 탈탄소화 및 플라스틱 재활용에 중점을 두어 Nalco Water의 전통적인 공급망과 서비스를 강화하고 있습니다. 현재 석유 화학 산업 고객에게 더 나은 통찰력을 제공하여 신뢰성, 수익성 및 지속 가능성과 관련된 더 큰 결과를 실현할 수 있도록 하는 digital 제품과 솔루션을 함께 제공하고 있습니다. 또한 이런 혁신적인 디지털 솔루션을 사용하여 고객사가 운영 개선, 효율성 향상, 비용 절감과 같은 비즈니스 목표와 ESG 목표를 달성하는데 도움을 줍니다.

### · 사업 영역

- 석유 화학 공장

### · 제공 서비스

- 원수 및 폐수 처리, 보일러수 및 냉각수 처리, 물의 재사용 및 재활용 솔루션, (Engineering Project Development), 석유 화학 공정 부식 및 파울링 관리, 자동화 디지털 하드웨어 및 모니터링 시스템, 부식 및 파울링 관련 특허(Proprietary), 공정 시뮬레이션 소프트웨어, H2S 저감 / 약취 저감 솔루션, Cleaning & Degassing, Operation & maintenance

### · PAPER

- 펄프와 제지 분야의 기업들이 경쟁력, 지속 가능성, 안전성을 갖추도록 지원합니다. 화학, 엔지니어링 구성 요소, 시스템 모니터링, 시스템을 보충할 수 있는 우수 사례들을 수집하고 분석함으로써, 수익성을 높이고 환경에 미치는 부정적인 영향을 감소시킵니다. 통합적인 수 처리 최적화 프로그램은 효율성 향상, 물 절약, 에너지 절감, 종이의 품질 개선, 재료 비용 절감 등 기업의 핵심 동력을 강화시킵니다.

### · 사업 영역

- 판지 및 포장용지, 티슈 및 위생용지, 펄프, 인쇄용지

### · 제공 서비스

- 프로세스 효율성 향상 솔루션, 거품, 스케일, 파울링 및 미생물 관리, 보류 및 탈수성 향상, 종이물성 향상 및 펄프사용량 절감, 폐수 처리 솔루션, 용수 및 에너지 관리 솔루션

### · POWER & PMI

- 제철/제강 및 발전소의 물사용과 운영 프로세스의 안정성 개선으로 비용을 절감시킵니다. 세계 최고의 전문가들이 제공하는 혁신적인 통합솔루션과 프로세스 노하우로 고객의 친환경 탄소중립 목표를 달성할 수 있도록 지원합니다. 또한, 스마트 팩토리를 비롯한 디지털 실현 및 신재생 에너지 전환 등에 필요한 최신 기술과 글로벌 네트워크를 통해 고객사의 운영목표와 지속가능한 비전을 충족시켜 드립니다.

### · 사업 영역

- 철/제강, 비철금속, 발전소, 신재생에너지

### · 제공 서비스

- 물의 재사용 및 재활용 솔루션, 원수/폐수 처리, 보일러수 및 냉각수 통합 솔루션, 공정 부식 및 파울링 관리, 약취 제어, Dust 저감 및 대기질 개선 기술, 자동화 및 스마트팩토리 디지털 장비 및 모니터링 시스템, 용수 위생관리 솔루션, 분석 서비스

### · TEXTILE CARE

- 이콜랩 텍스타일 케어 사업부는 헬스케어, 작업복, 호텔 등의 숙박시설, 식품 제조용 직물 등 대규모 산업 세탁물을 종합적으로 케어합니다. 전 세계 80년 이상의 글로벌 고객사 관리 경험과 전문 지식, 텍스타일 케어 프로그램을 갖추고있어 독보적인 세척력, 직물과 의류의 수명 연장 기술을 제공 합니다. 또한 물과 에너지를 절약 하여 전반적인 운영 비용을 절감 시켜 드리고 있습니다.

### · HEALTH CARE

- 이콜랩 헬스케어 사업부는 병원 등 의료 서비스 기관 및 환자들에게 감염 예방 솔루션을 제공합니다. 더 안전하고, 더 청결한 환경으로 관리하여, 운영의 효율성과 환자의 만족도를 높입니다. 이콜랩만의 차별화된 통합 프로그램 모델을 통해 최첨단 기술, 실시간 정보, 개인 맞춤형 서비스, 모범 사례 교육을 함께 제공합니다.

### · LIFE SCIENCES

- 이콜랩 라이프 사이언스 사업부는 의료, 제약, 기능 식품 제조업체의 청소, 위생 처리, 오염 통제구역 관리를 위한 통합 솔루션과전문 지식을 제공함으로써 제품의 품질과 안정성을 보장해 드립니다.

### · PEST ELIMINATION

- 이콜랩 해충 제거 사업부는 호텔 등 숙박시설, 푸드 서비스와 기타 상업 시설 관리자들이 고객과 직원, 브랜드 가치를 지킬 수 있도록 과학적으로 입증된 프로토콜로 해충을 제거하고 청결하게 관리합니다.

# KCL 스포츠환경센터

**KCL** 한국건설생활환경시험연구원  
Korea Conformity Laboratories

## 회사소개



- 기업명 : (재)한국건설생활환경시험연구원 (스포츠환경센터)
- 설립일 : 2010. 07. 08
- 주 소 : 대전광역시 유성구 테크노2로252-7
- 대표자 : 조영태
- 업 종 : 시험·인증·연구개발

## 사업영역

### · KCL은

- 국내 최고의 기술력과 인프라, 연구인력을 기반으로 시험평가/인증/연구개발 업무를 수행하는 종합 시험/인증기관입니다.  
국내 34개 사업장과 해외법인(사무소)에서 고객이 필요로 하는 다양한 시험인증서비스를 제공하고 있습니다

### · 주요 사업 분야

- 건설에너지 : 첨단건설재료/주거환경의 방법안전/건축물 에너지효율/내후성 성능평가
- 생활안전/헬스케어 : 생활안전/공기환경/의료기기/GLP독성안전
- 화학환경/부품소재 : 화학환경/보건위생/부품소재/운송물류
- 융합전기/소프트웨어 : 가정용 전기기기/조명기기/웰빙가전/소프트웨어
- 모빌리티/배터리 : e-모빌리티/미래자동차/드론/배터리/ESS
- 방재화재/내진분야 : 건축물 화재안전/실화재 시험평가/지진

## 인재상

### · 회사의 비전

- 전략적 시장개척, 고객지향 서비스, 미래대응 시스템 구축

### · 목표

- 산업재 전반에 대한 시험·평가·인증·연구개발 등을 효율적으로 수행하여 국내산업의  
기술고도화 및 대외성 향상을 통한 수출진흥, 소비자 보호, 산업발전 및 국가경쟁력 제고에 기여

### · 인재상

- 안전과 신뢰를 지향하며, 책임감 있는 인재

# KCL 스포츠환경센터

**KCL** 한국건설생활환경시험연구원  
Korea Conformity Laboratories

## 주요사업소개

### · 업무분야 - 시험 및 현장평가

- KCL 스포츠환경센터는 인조잔디 및 탄성포장재의 한국산업표준(KS)의 표준개발협력기관(COSD)으로 스포츠바닥재의 성능시험을 국내 최초로 전문화하여 Lab test 및 Field certification services 를 진행하고 있습니다.

### · 국내 표준 및 인증

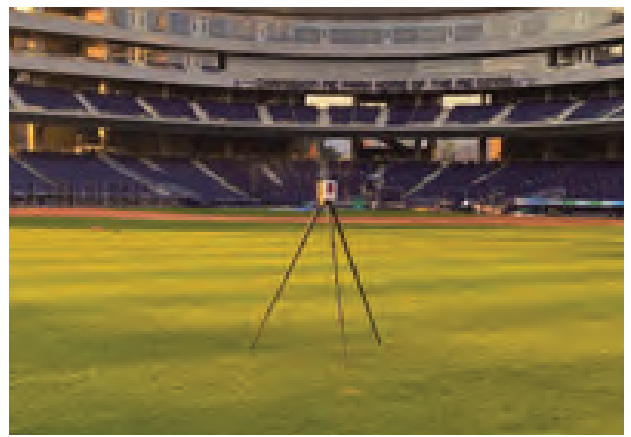
- KS F 3888-1 (실외 체육 시설 - 인조잔디)
- KS F 3888-2 (실외 체육 시설 - 탄성포장재)
- SPS KSSFIA1-1944 (어린이 놀이시설용 충격흡수바닥재)
- SPS KSSFIA1-1946-7220 (테니스 하드코트용 아크릴바닥재)
- 대한축구협회 (KFA), 대한테니스협회 (KTA) 그라운드 인증시험

### · 해외 표준 (EN, ASTM, ISO) 등 및 인증

- EN 14904 (Surfaes for sports areas. Indoor surfaces for multi-sports use. Sepsification)
- EN 14877 (Synthetic surfaces for outdoor sports areas. Specification)
- FIFA (국제축구연맹), FIH (국제하키연맹), WA (국제육상경기연맹), ITF (국제육상경기연맹), FIBA (국제농구연맹) 등 국제 스포츠협회 인증 시험 수행

### · 인증 및 연구 관련 사업

- 천연잔디 하이브리드 잔디 관련 연구 (제품 및 현장 시험평가 수행)
- 어린이용 축구골대 관련 연구



# KCL 스포츠환경센터

## 주요사업소개

### · 컨설팅

- 성능인증, KFA(대한건축협회) 인증 기술자문
- 우수조달 제품 등록 기술자문
- 해외규격인증획득 지원사업  
(해외규격인증 컨설팅 및 해외규격인증 획득지원 - 중소기업부)

### · 유해성 평가

- '친환경 운동장 조성' 조례에 따른 유해성 평가
- 인조잔디 및 탄성포장재 유해성 분석 및 연구 평가  
EN 71-3 (Safety of toys. Migration of certain elements)  
중금속, T-VOCs, PAHs, 프탈레이트 가소제와 같은 유·무기 화학분석 등 수행
- 산업 및 생활제품의 환경규제물질, 고분자 재료 등의 화학성분 분석 및 연구·평가  
고분자 분석, 환경시험, 정밀화학분석  
기타 국제 환경규제 유해물질 분석시험 등 수행

### · 조달청 계약 특기사항

- 전문기관검사 및 수요기관 납품검사 시, KS F 3888-1의 부속서 A 「인조 잔디 현장 시험」을 반드시 실시하여야 함 (납품요구금액 5천만 원 미만은 제외)
- KS F 3888-1의 부속서 A 「인조 잔디 현장 시험」 내용 (표 A.1)

### · 인조 잔디 시스템 현장(field) 품질 기준

시험 항목	품질 기준								시험 방법
	A	B	C	D	E	F	G	H	
충격 흡수성(%)	50이상	50이상	200이상	200이상	100이상	100이상	55~70	60~70	6.2
수직 방향 변형(mm)	3~10	3~10	100이하	100이하	100이하	100이하	4~11	4~10	6.3
회전 저항(Nm)	25~50	25~50	-	-	-	-	25~50	30~45	6.5 또는 6.6
공의 반발력(m)	0.50~1.20	0.50~1.20	-	-	-	-	0.60~1.00	0.60~0.85	6.8
공 구름(m)	4~10	4~10	-	-	-	-	4~10	4~8	6.9

# KOTITI시험연구원

KOTITI 시험연구원

## 회사소개



- 기업명 : KOTITI시험연구원
- 설립일 : 1961. 04.
- 주 소 : 경기도 과천시 과천대로7나길 48
- 대표자 : 김준
- 업 종 : 시험, 검사, 인증

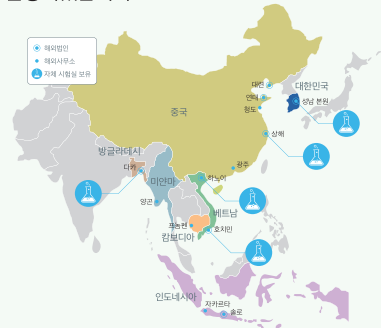
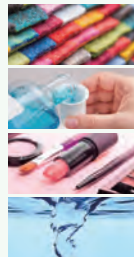
## 사업영역

### • Since 1961, KOTITI시험연구원

- KOTITI시험연구원은 1961년 설립된 이래 반세기에 걸쳐 국내 섬유산업의 발전을 주도해왔으며, 섬유제품은 물론 환경위생 및 산업 자재, 모빌리티 등의 분야에서 시험분석, 품질검사, R&D 업무를 수행하고 있습니다. 또한, KOTITI는 고부가가치 신기술 및 신소재 개발 등 섬유 생산 전 단계에 걸친 연구개발 업무를 수행하고 있으며 교육 및 간행물 편찬 등을 통한 기술정보를 지원하는 등 차별화된 서비스를 제공하고 있습니다. 환경, 사회의 지속가능한 발전을 위한 기업의 사회적 책임이 커져가는 현 상황에서 KOTITI는 인구의 안전을 지키고 미래환경을 보전하기 위하여 앞장서겠습니다.

#### 사업군

섬유·의류	환경안전
생활소비재	필터·공기청정기
화장품·의약품	산업소재·모빌리티
생활화학제품	미세먼지·환경분야(대기/실내) 간이측정기
전기전자·자동차 유해물질	방사성 물질
수질·대기(배출가스)·식품·축산·위생용품	



KOTITI시험연구원은 총 6개국 12개 지역의 해외법인 및 지사를 통해 글로벌 네트워크를 구축하고 있습니다. 이중 상해, 호치민, 다카 법인은 자체 실험실을 보유하고 있어 글로벌 시장의 다양하고 까다로운 요구에 능동적이고 신속하게 대응할 수 있습니다.

#### 시험분석



산업부, 식약처 등 각 부처 법령에 따른 소비재 제품의 유해성 평가 및 품질시험을 포함하여 환경안전에 대한 전문적인 시험분석 및 신뢰성 평가 업무를 수행합니다. 특히 KOTITI는 KOLAS 공인시험검사기관으로 KS, ISO, GB 등 다양한 국제표준 및 국가표준에 따른 테스트를 지원합니다.



#### 연구개발

새로운 방직기술, 복합재료, 신제품 개발, 새로운 평가법 개발 등 섬유산업의 발전 및 경쟁력 강화를 위하여 정부지원 연구사업과 민간기업과의 공동연구 등 다양한 연구활동을 진행하고 있습니다.



#### 품질검사

국내 최초로 수출 연사 및 면직물에 대한 검사기관으로 지정된 이래, KOTITI는 다양한 품질검사 서비스를 통해 구매자의 요구에 부합할 수 있는 제품품질과 생산공정의 안정적인 관리를 지원하고 있습니다.



#### 교육훈련 기술지원

KOTITI는 관련 업계 종사자의 능력과 자질향상을 위한 상시 기술교육을 진행하고 있으며, 기업과 업무의 특성을 고려한 기업맞춤형 교육 프로그램을 통해 교육의 효율성을 증대시키고 있습니다.



#### 인증

공인 안전인증기관 및 제품인증기관으로서, 제품의 우수성과 안전성을 입증하기 위한 KC 인증 등 법정시험과 자체시험을 수행합니다. 체계적이고 신뢰성있는 인증 시스템과 전문적인 사후관리를 통해 제품과 기업이 소비자에게 신뢰받을 수 있도록 합니다.

## 인재상

### • Trust

- 맡은 바 업무에 대한 책임감으로 고객에게 믿음과 신뢰를 줄 수 있는 인재

### • Infinite possibility

- 목표의식을 가지고 지속적인 자기계발을 통해 무한한 발전 가능성을 지닌 인재

### • Creativity

- 고정관념을 탈피하고항상 더 좋은 방법을 찾고자 하는 창의력을 겸비한 인재

# KOTITI 시험연구원

KOTITI 시험연구원

## 주요사업소개

### · 시험분석

#### 섬유 및 패션제품



- 내수 및 수출제품의 품질시험
- 산업용 및 의류용 품질시험
- 인체쾌적성 및 기능성 평가시험
- 광발열, 흡습발열성, 흡수속건성 등
- 3D 버추얼 패션
- 종량, 두께, 인장강도, 굽힘강도, 표면스캐닝 등
- 규제대상 유해물질 분석
- KC, CPSIA, GB 등

#### 보호복



- 화학물질에 대한 저항성
- 액체 침투 저항성
- 화학물질 투과 저항성
- 감염성 생물체에 대한 저항성
- 인공혈액 침투저항성
- 건식/습식 세균 침투저항성
- 박테리아파괴 침투저항성
- 액체 에어로졸 침투 저항성
- 물리적 위험에 대한 저항성
- 꿰뚫림 저항성 시험
- 굽곡 저항성 시험
- 린트 발생량 측정 시험
- 정전기 반감기 평가 시험
- 인열강도 시험
- 마모강도 시험

#### 전기전자



- 가전제품·의료기기
- 자동차부품
- RoHS, REACH, VOCs 등 분석
- 산업용 및 의류용 품질시험
- RoHS II 대응 서비스
- 기술문서(Technical Document) 및 RoHS II DoC 작성 지원
- 프탈레이트 양산관리 서비스 지원

#### 수질



- 환경유역환경성 지정 먹는 물 수질 검사기관
- 경기도청 지정 수질분야 측정대행업 기관

- 수질 검사
- 먹는물
- 수도수 감시항목
- 오메수
- 특정 수질 오염물질 등

#### 식품·축산



- 식품의약품안전처지정 식품/축산물 시험검사기관

- 식품 분석 (식품 및 식품첨가물, 축산물, 노로바이러스, 영양성분분석 등)
- 기업체, 대학, 연구기관을 위한 정부유역연구 시험지원서비스
- 작업장 위생검사 등 ISO22000시스템 B, C, P 항목 검사지원서비스
- 시험법 밸리데이션 및 시험검사 KIT 검증 서비스

#### 화장품·위생용품



- 식품의약품안전처지정 화장품/위생용품 시험검사기관

- 화장품
- 유통화장품 안전관리 기준 분석, 기능성 화장품 확인/항량 시험
- 화장품 원료 및 포장용기
- 인체쾌적성 및 기능성 평가시험
- 검사업무 범위: 자가품질검사/수입검사/수거검사
- 시험검사 대상: 세척제, 일회용 컵, 화장지, 일회용 타올, 이쑤시개, 기저귀 등

#### 의약품 및 의약외품



- 식품의약품안전처 지정 의약품 등 시험검사기관

- 의약품
- 위생용도의성유, 고무 지면류
- 구취 등의 방지제
- 외용소독제, 인체에 적용하는 모기, 진드기 등의 기피제
- 의약외품
- 경구용 고형제류, 반고형제류, 액상제류, 기타고형제, 원료 및 완제 의약품 불순물

#### 생활화학제품



- 국립환경과학원 지정 생활화학제품 및 살생물제 시험·검사기관

- 안전확인대상생활화학제품
- 할랄제한물질·사용물질 시험분석
- 강도·누수·윤량 등 용기검사
- 세정제, 방취제, 탈취제, 살균제, 초 등
- 살생물제
- 물리·화학적특성, 조성분 분석
- 가습기용 항균·소독제 등 살생물제품

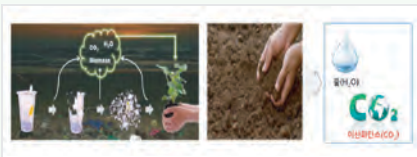
#### 환경 안전



- 환경부 지정 건축자재 오염물질 방출 확인 시험기관

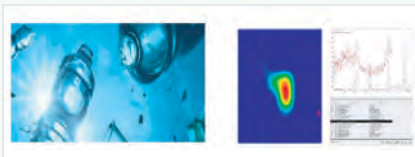
- 건축자재
- 오염물질 방출시험
- 도로, 벽지, 실란트 등
- 친환경마크 시험
- 가구분야
- 목질판상재 등급 시험
- 오염물질 방출 시험
- 어린이용 가구 KC인증
- 친환경마크 시험
- 방사선 물질
- 라돈(Rn-222)등 방사선 물질분석
- 생활주변방사선 안전관리 법 규제 핵종 측정

#### 생분해성 플라스틱



- 생분해성 플라스틱 평가
- 퇴비조건에서의 생분해도 평가
- 각종 포장재, 용기, 필름, 마스크, 필터
- 친환경 포장인종 대상제품
- 퇴비조건 생분해 평가 원리
- 물질의 분해 과정에서 발생하는 CO2 발생량을 통한 생분해도 평가
- 호기성 미생물의 산소 호흡의 원리

#### 미세플라스틱



- 미세플라스틱 시험분석 서비스
- 5mm 이하의 플라스틱
- 화장품, 의약외품, 먹는생물, 식품류, 환경시료 등
- 미세플라스틱 종류 및 개수
- 미세플라스틱 분석 연구개발
- 환경 중 미세플라스틱 측정기술 개발
- 섬유제품 미세플라스틱 평가방법표준화
- 4대강 미세플라스틱 분포조사
- 식품용기 중 미세플라스틱 시험법확립 연구
- 생활화학 제품 중 미세플라스틱분석법 고도화

#### 대기



- 성남시청 지정 대기분야 측정대행업 기관(2022)

- 대기 측정분석
- 일반대기오염물질(먼지 외10종)
- 특정대기유해물질(VOCs, 금속류, PAHs 등)
- 방지시설 효율측정
- 온실가스 저감요율 측정
- 대상: 반도체 및 디스플레이 사업장(삼성전자, LG Display 등)
- 사업장 스코퍼바 온실가스 저감효율 측정
- PFCs(과불화탄소, 과불화에탄, 과불화프로판 등)

#### 산업소재



- 자동차 내·외장 부품
- 완성차 업체 규격 시험 (현대기아자동차, GM, RENAULT, BMW 등)
- 산업소재
- 소재 및 부품, 완제품 성능평가 (플라스틱, 고분자재료, 복합재료, 건축자재, 포장재 등)
- 주요항목
- 내후성 시험, 스크래치 시험
- 인장, 압축, 전단, 굽곡 시험
- HDT-VICAT 시험
- 열분석(DSC, TGA 등)

# KOTITI 시험연구원

KOTITI 시험연구원

## 주요사업소개

### · 품질검사

- 내수품 및 수출입제품 품질보증 검사
  - 국내 및 해외 생산에 의한 유럽, 미국 등 수출품 검사
- 공장심사
  - 인류, 식품, 화장품 등 각 제품군 별 공장심사
  - 품질경영/환경/사회적책임/인권 심사
- 나라장터
  - 조달품질원으로부터 전문검사기관 지정
  - 나라장터 검사, 섬유제품에 대한 검사 기준서 표준화작업 실행
- 국산섬유소재인증제도
  - 관련·산업통상자원부 고시 제2021-15호 <국산섬유소재 인증제도 운영요령>
  - '직접생산 확인기관'으로 지정되어 생산공장을 직접 방문하여 국산섬유소재임을 확인
- 해외검사기관과의 합동검사
  - AQF, MTS, SBE, SgT, API, Goodada와의 업무 제휴
- KOTITI 해외법인 및 사무소를 통한 품질검사 서비스
  - 현지 공장 공장심사 및 해외 제품에 대한 기술 지도 및 검사, 샘플채취, 상해/방글라데시 입고검사

### · 안전인증·제품인증

 <p><b>안전인증(KCI)</b></p> <p>☑ 국가기술표준원 지정 안전인증기관</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 어린이제품안전특별법                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전인증대상어린이제품</li> <li>- 안전확인대상어린이제품</li> <li>- 공급자적합성확인대상어린이제품</li> </ul> </li> <li>- 전기용품 및 생활용품 안전관리법                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전인증대상생활제품</li> <li>- 안전확인대상제품</li> <li>- 공급자적합성확인대상제품</li> <li>- 안전기준준수대상제품</li> </ul> </li> </ul>	 <p><b>제품인증(KAS)</b></p> <p>☑ 한국인정기구 지정 제품인증기관</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품에 대한 엄격한 공장심사와 품질확인시험 등을 통해 합격된 제품에 대하여 KAS마크 부여</li> </ul>
---	--

### · 신뢰성 사업 - 제품 신뢰성 평가

- 제품의 출하단계를 넘어 고객이 사용하는 기간과 환경까지 고려하여, 우수한 품질을 유지할 수 있도록 신뢰성 시험 서비스를 지원하고 있습니다.

 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후적 환경시험                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고온/저온 시험</li> <li>- 온도/습도 시험</li> <li>- 온도/습도 사이클 시험</li> <li>- 열충격 시험</li> </ul> </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학적 환경시험                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중성 염수분무시험</li> <li>- 복합 부식시험</li> <li>- 가스 부식 시험</li> <li>- 내화학/내약품성 시험</li> </ul> </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계적 환경시험                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sine 진동시험</li> <li>- Random 진동시험</li> <li>- SOR/ROR 진동시험</li> <li>- 복합환경 진동시험</li> <li>- 충격시험/낙하 충격시험</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

### · 연구개발

- 정부지원 연구개발
  - 정부정책 반영 단·중·장기 정부 프로젝트 기획 및 추진
  - 신학적 공동 프로젝트 수행
- 연구개발 성과 - 34개 특허 등록
  - 셀룰로오스계 섬유용의 기능성 나노입자 흡착 기술
  - 셀룰로오스계 섬유의 발수/발유 기능성 가공기술
  - 셀룰로오스계 섬유의 양이온 개질 기술
  - 탄화법을 이용한 셀룰로오스계 섬유 혼용제품의 혼용률 측정방법 등
- 연구개발 성과 - 11개 상표 등록
  - 수분조절 폴리메스터 소재(DRY-est)
  - 친환경 셀룰로오스 염색 소재(EcoCell+)
  - 자막용 섬유가공장치(X-Roll)
  - 흡한 액적 소재(X-sweet)
  - 흡습 발열 소재(X-heat)
- 기업 공동연구개발
  - Pilot 공정연구센터 운영, 신소재/신제품 개발 지원
  - 신뢰성기반활용지원사업 및 소부장 융합혁신지원단 운영
- 베트남 R&D 원단개발센터
  - 원사 및 원단 개발, 신기술/신제품 개발, 친환경 프로세스 개발 등

### · 기업지원 - 컨설팅/기술지원/교육훈련

- 고용노동부 국가인적자원개발 컨소시엄사업
  - 기술인력 양성을 위한 교육
- 기업 맞춤형 교육
  - 기업 특성 및 요구에 따른 맞춤형 교육
- 환경 및 유해물질 분석 비용 지원
  - 연구 장비 공동 이용 지원사업
  - 자가관리 컨설팅 및 측정분석 지원 사업 등
- 기업 애로기술 지원
  - 제조공정, 운송, 보관 및 사용에 따른 품질 불량 발생 원인 분석 및 해결책 제시
- 최신 기술정보 보급
  - 정기간행물: [KOTITI Webzine]
  - 단행본: [섬유수첩], [섬유제품 고객불만 사례집]
  - 소비재 제품 및 생활화학 제품 관련 전문 블로그 운영 등

### · 산업 정책 및 표준화

- 산업 정책 및 안전 기준 연구
  - 국내 제품 안전기준 및 국제 제도 정책 연구
  - 제품 및 산업 안전 관련 기업 지원 업무
- 기업 연구개발 지원
  - 기업의 R&D를 위한 조직 및 컨소시엄 지원
  - 목표 및 KPI 달성을 위한 전방위적 지원
- 시스템 및 제품 인증 지원
  - ISO9001 시스템 인증지원
  - NET, NEP, EPC 등 기술인증 지원
  - 환경마크, GR 등 제품인증 지원
- 정부과제 시험 평가 지원
  - 정부과제 비규격 시험 코디네이팅 및 연구지원
  - 산업통상자원부, 중소기업벤처부, 환경부 등

### · 직무소개

- 경영기획
  - 인사·회계·세무·매출매입 관리
  - 사물관리, 임대차계약관리
  - 사업계획, 예산, 홍보, 교육, 기획
  - 통합정보시스템 운영 관리
  - 해외법인 운영 및 설립
- 연구개발
  - 신기술 및 신제품 개발
  - 정부, 단체 및 기업 공동 연구과제 수행
  - 국내외 기술교육 및 기술애로사항 해결
  - 공정기기 개량 및 개발
  - 간행물 발간 및 기술조사 사업
- 소비재인증
  - 국내/해외/일본/중국 시험 유지 및 영업
  - 제품인증 KAS 사업
  - 고객상담 및 응대
  - 국내외 시험기관 업무 협의
  - 시험의뢰 접수 및 성적서 검토, 발급
- 소비재분석
  - 섬유제품 시험분석
  - 시험법 확인 및 교육
  - 물성/혼용률/세탁 저항성/견뢰도
  - 시험장비 유지보수관리
  - 우모/수모 및 기능성 관련 시험
- 유해물질 시험
  - 섬유제품 시험분석
  - 시험분석 전처리 공정
  - 어린이완구 시험분석 사업
  - GC/MS 외 분석기기 관리

# 계룡건설산업



## 회사소개



- 기업명 : 계룡건설산업
- 설립일 : 1970. 01. 20
- 주 소 : 대전 서구 문정로 48번길 48
- 대표자 : 한승구, 오태식, 이승찬
- 업 종 : 종합건설업

## 사업영역

### · 계룡건설산업은

- 국내외 건설 전 영역을 망라하는 충청권 제일의 종합건설사로 건설업을 넘어 유지관리, 휴게소운영, 유통업, 골프장운영과 장학 사업 등 다양한 사업을 영위하고 있습니다.

## 인재상

### · 비전

- '자연과 조화로운 공간을 지향하고, 감동과 가치를 창조하며 인류와 사회의 꿈과 이상을 실현해야할 책임을 다하는 기업'을 이념으로, 건설업뿐 아니라 다양한 분야로의 확장을 통해 사회전체의 행복에 기여하고자 합니다.

### · 목표

- 책임을 다하는 기업

### · 인재상

- 조직적응력(인화단결) : 기본인성, 대인관계
- 사고판단력(조화창조) : 긍정적 사고, 창의적 사고
- 업무추진력(책임완수) : 책임감, 성실성

# 계룡건설산업



## 주요사업소개



### · 대전 소각장

- 전국 지자체별 소각로 보수사업의 시발점으로 최신설비를 통해 환경오염을 최소화하여 지역사회의 신뢰와 경제성을 모두 확보하였습니다.



### · 대전 바이오에너지센터

- 국내 최초 3세대 바이오가스화시설 중 하나로 폐기물처리에 새로운 대안을 제시하였습니다.



### · 강동 자원순환센터

- 진공청소기 원리를 이용해 집하장으로 운반하고 처리하는 친환경 신재생 에너지 플랜트입니다.



### · 대전 서남부 집단 에너지시설

- 주변 대단위 가구에 지역난방열을 공급하며 취약계층 에너지 지원의 기반을 닦았습니다.

# 계룡건설산업



## 주요사업소개



### · 한국은행 통합별관

- 100년 전 지어진 화폐박물관과 100년 후를 대비한 역사적인 국가 중앙은행을 최신 기술과 검증된 공법의 집약체로 준공하였습니다.



### · 서울식물원

- 국내 최초 보타닉 공원으로 수처리시설과 빛을 재활용 설비, BIM기술을 적용한 자연 친화적 식물원으로 국민의 사랑을 받고 있습니다.



### · 안성바우덕이 휴게소

- 부지면적 5만 6천평의 너른 공간에 자율주행 시대를 대비하는 3세대 휴게소의 모범답안을 제시하였습니다.



### · 필리핀 클락 엘리프

- 필리핀 클락지역 주택개발사업을 통해 주거 한류를 이끌고 있습니다.

# 대우건설



## 회사소개



- 기업명 : 대우건설
- 설립일 : 1973. 11. 01
- 주 소 : 서울특별시 중구 을지로 170
- 대표자 : 백정완
- 업 종 : 건설업

## 사업영역

- **토목**
  - 고속도로, 도로 및 교량, 철도 및 지하철, 항만 및 수자원, 환경, 여가
- **플랜트**
  - LNG, 오일 & 가스 플랜트, 정유 및 석유화학, 발전소, 원자력
- **건축**
  - 업무 시설, 상업 시설, 호텔 및 콘도미니엄, 교육, 연구 및 의료 시설, 문화전시 및 체육시설, 회의 및 교통 시설
- **주택**
  - 아파트, 오피스텔 및 도시형 생활 주택, 도심 주거 복합, 타운하우스 및 빌라, 재개발·재건축·리모델링
- **개발**
  - 에너지, 인프라

## 인재상

- **대우건설 비전 슬로건**
  - Your Dream, Our Space 고객의 꿈을 실현하는 기업
- **대우건설 비전 선언문**
  - 모든 인류에게 더 나은 삶의 질을 제공할 수 있도록 건설 그 이상의 가치 있는 환경과 공간을 창조한다.
- **대우건설 인재상**
  - 도전과 열정, 자율과 책임, 신뢰와 협력

# 대우건설



## 주요사업소개

### · 환경

- 대우건설은 하수처리장, 정수장, 하수관거 등 수처리 분야 국내 최상위 시공 실적을 보유하고 있습니다. 친환경 설계와 DNR(Daewoo Nutrients Removal : 대우 하수 영양소 제거 공법) 하수처리 신기술 등을 개발해 처리 시설의 완전 지하화 및 상부 공원화를 주도하고 주민 생활 편의시설을 더욱 청정하게 조성해 나가고 있습니다. 또한 신재생에너지인 바이오가스 발전 분야의 신기술, 특허 및 총괄 사업 수행 능력을 갖추고 있으며 미래형 사업인 태양력, 풍력 등에 대한 합리적이고 지속적인 투자를 통해 제주 태양광발전 프로젝트를 성공적으로 완료하는 등 그린 에너지 사업의 선두주자로 성장하고 있습니다.



### 하수

#### · 저탄소 녹색 수질복원센터, 세종시 행복도시 수질복원센터

- 시설 용량 : 50,000m<sup>3</sup>/일
- 공 법 : DNR(Daewoo Nutrient Removal Process)
- 보증 수 질 : BOD 5, COD 20, SS 5, T-N 20, T-P 0.3
- 하 수 처 리 : DNR공법 + 기계식여과 + 자외선 소독
- 슬러지처리 : 농축 + 혐기성 소화 + 탈수 + 고화



### 정수

#### · 정수장을 넘어 주민친화적 쉼터, 구의 정수장

- 표준 처리 : 250,000m<sup>3</sup>/일
- 고도 처리 : 450,000m<sup>3</sup>/일
- 보증 수 질 : 맛·냄새 7, 병원성미생물 0.1NTU, 소독부산물 THM 80, HAA 60, 유기물 1.0

# 대우건설



## 주요사업소개

### · 토목

- 도로와 교량은 인적·물적 자원의 이동과 연결을 담당하는 주요 시설입니다.  
대우건설은 첨단 기술력으로 편리하면서도 아름다운 도로와 교량을 건설해 국토의 가치를 높여왔습니다.



### 교량

#### · 교량의 살아있는 전설 거가대교

- 세계 최장 3.7km 구간, 세계 최장 합체 길이(180m), 세계 최초 외해 건설, 세계 최저 수심 건설, 세계 최초 2중 조인트 합체 연결이라는 5대 세계 신기록을 보유한 거가대교
- 총 8.2km 구간을 해저와 해상으로 연결한 대규모 토목 프로젝트
- 5대 세계 신기록을 보유한 대한민국 건설 역사상 가장 위대한 성과
- 세계 해저터널 중 가장 깊은 수심 48m의 연약 지반 위의 준공
- 항만 시설을 비롯, 수자원의 효율적인 이용을 촉진하는 기반시설은 수출을 통한 국가 경제 활성화와 에너지 효율화 측면에서 매우 중요한 역할을 담당합니다.  
대우건설은 국내외 항만 및 조선소, 댐 등 다양한 분야에서 성과를 축적하며 기술력을 인정받고 있습니다.



이라크 알포(AI Faw) 방파제

### 항만

#### · 이라크 알포(AI Faw) 방파제

- 15.592km의 사석방파제 축조 공사
- 2020년 '세계에서 가장 긴 방파제(The Longest Breakwater)분야' 기네스 월드 레코드 공식 등재
- 친환경 단계 성토 공법 적용

# (주)포스코이앤씨

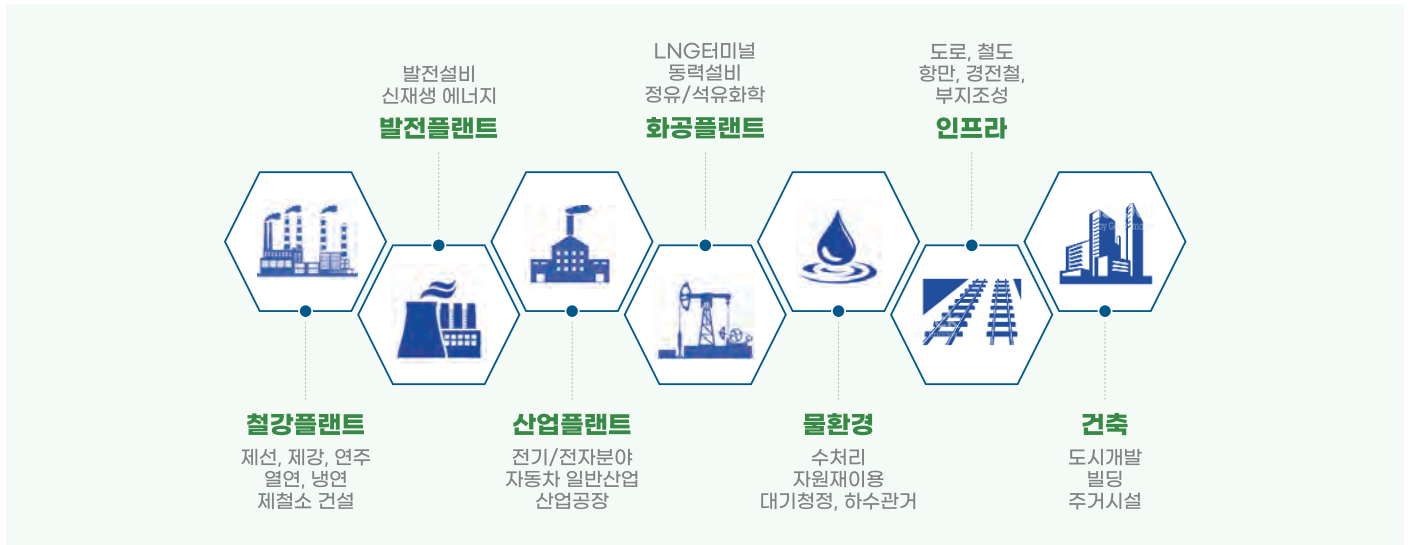


## 회사소개

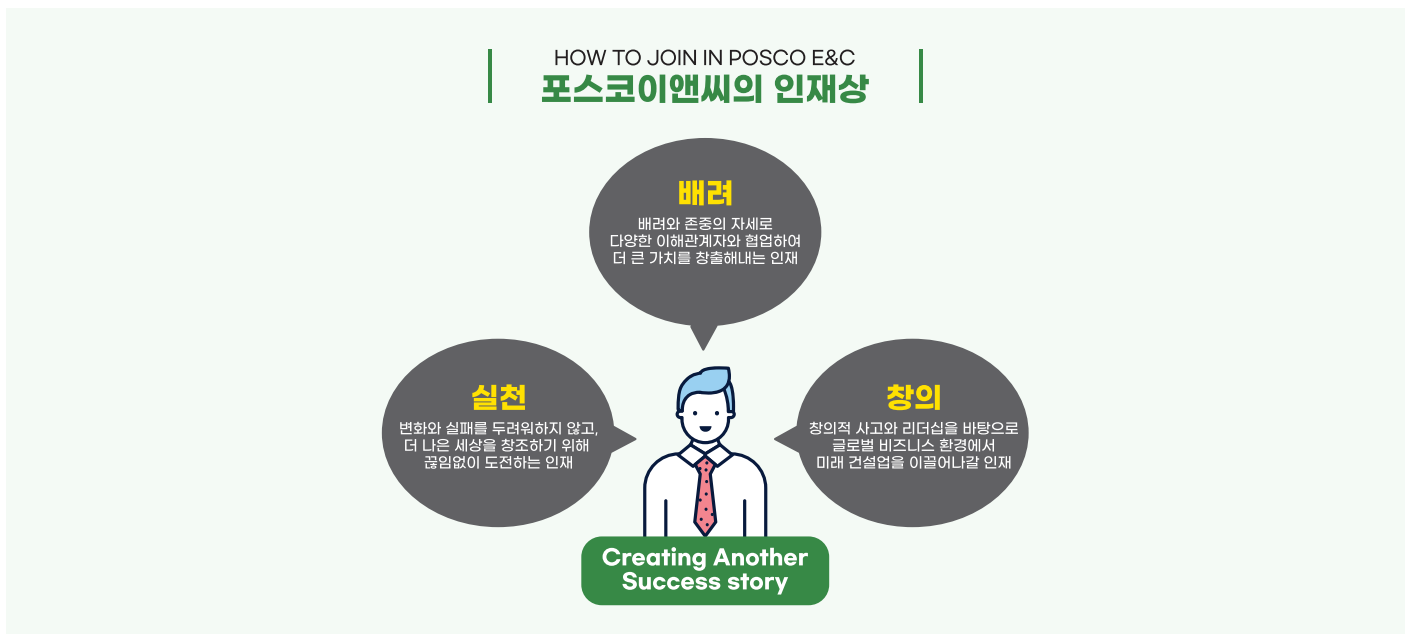


- 기업명 : (주)포스코이앤씨
- 설립일 : 1982. 02. 02
- 주 소 : 경상북도 포항시 북구 중흥로 307 (송도사옥 : 인천 연수구 인천타워대로 241)
- 대표자 : 한성희
- 업 종 : 종합건설

## 사업영역



## 인재상



# (주)포스코이앤씨



## 주요 사업 및 직무 소개

### 플랜트 사업

**01 플랜트 STEEL & ENERGY PLANTS**

**산업 발전의 특전한 기초 플랜트**

최고 수준의 철강-에너지 플랜트 EPC 역량을 토대로 미래 산업의 Total Solution을 제공합니다.

세계 최고 수준의 철강-에너지 플랜트 건설 역량 기반 산업의 토탈 솔루션을 제공해 종합 건설사로서의 위상을 높이고 있습니다. 포스코이앤씨는 국내외 최대 규모의 일관제철소의 에너지플랜트를 성공적으로 건설해 산업의 쌀을 생산하는데 기여했으며, 이를 기반으로 미래 산업의 쌀인 이차전지소재와 수소를 생산하는 친환경 플랜트 EPC 전문 역량을 적극 확보해 나가고 있습니다.

칠레 벤타나스 석탄화력발전소 (2006. 12~2009. 12)

**01 플랜트 STEEL & ENERGY PLANTS**

**GLOBAL Top 시공**  
토목공사별 시작으로 기계/배관설치, 전기공사, 시운전 순의 업무

**GLOBAL Top ENG**  
프로젝트의 수주-종료까지 토목, 건축, 기계, 배관, 전기, 계장분야 엔지니어링

**GLOBAL Top 사업관리**  
프로젝트 초기 사업성 검토, 임원지원부터 인가 절차, 조공 계약, 제차, 운송, 인스펙 관리 등 전체 사업관리 업무

**GLOBAL Top 설계**  
프로젝트 분야별 설계, 글로벌 엔지니어사와의 기술교류 추진

**GLOBAL Top 견적**  
방안별 입찰, 프로젝트의 임원서 작성, 설계견적 등 관리 및 분석업무

플랜트 — 인프라 — 건축 — 안전 — R&D — STAFF

### 인프라 사업

**02 인프라 INFRA**

**지역과 사람의 아름다운 연결 인프라**

삶의 질 향상과 경제 성장을 견인하며, 더 나은 세상으로의 변화를 이끌어 갑니다.

포스코이앤씨는 세계를 누비며 도로·철도·항만·교량 등 인프라를 건설해 세상을 잇고 국토의 균형적인 발전을 이끌었습니다. 이 밖에도 친환경 수처리, 자원 선순환, 해상풍력발전 등 융복합인프라 사업을 통해 더 나은 세상으로의 변화를 만들고 있습니다.

부산 광안대교 (1994. 12~2002. 4)

**02 인프라 INFRA**

**GLOBAL Top 시공**  
철도 지하철, 출전철, 고속철도, 터널, 교량 등의 적중준비부터 공종별 사업계획 수립 및 시행

**GLOBAL Top 영업**  
토목, 환경 임의영양, SOC 개발 인허, 해외 등 분야별 영업업무 수행

**GLOBAL Top 견적**  
공사에 투입되는 시공비용을 견적하고 입찰 진행을 위한 각종 지원업무 수행

**GLOBAL Top 설계**  
공사주변 환경에 따라 구조설계를 통해 친환경 공사진행에 지원하는 설계변경 수행

플랜트 — 인프라 — 건축 — 안전 — R&D — STAFF

### 건축 사업

**03 건축 ARCHITECTURE**

**안락한 공간, 세련된 디자인 건축**

도시 개발의 글로벌 리더, 건축을 넘어 도시 전체를 생각합니다.

포스코이앤씨는 주거 분야의 가치를 재창조하며 도시정비·리모델링 시장에서 절대 강자로 자리매김 하고 있습니다.

이와 더불어 초고층 건물 건설 기술력으로 도시 곳곳의 스카이라인을 재탄생시키고, 모듈러 건축, 제로에너지 빌딩 등 친환경 건축 기술을 내재화 시켜 나가고 있습니다.

송도 국제 업무단지

**03 건축 ARCHITECTURE**

**GLOBAL Top 시공**  
아파트, 주상복합, 오피스텔, 일반건축을 현장에서 평가, 안전, 공정관리 업무 수행

**GLOBAL Top 영업**  
주거, 상업, 업무 등 공간 또는 민간에 조성하는 건축시설물을 대상으로 입찰참여, 사업개발 계획, 통틀 수행

**GLOBAL Top 견적**  
공사에 투입되는 재재, 노무, 장비 등 투입자원에 대한 수량과 비용을 산출

**GLOBAL Top 설계**  
공공, 민간, 저지개발 사업, 재개발/재건축 등의 기획-준공까지 프로젝트 설계별 수행

플랜트 — 인프라 — 건축 — 안전 — R&D — STAFF

# (주)포스코이앤씨



## 주요 사업 및 직무 소개

### 안전 분야



### R&D



### 사무



# (주)건화



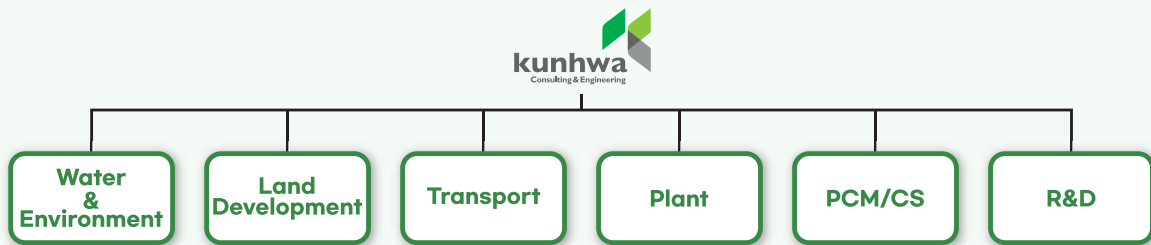
## 회사소개



- 기업명 : (주)건화
- 설립일 : 1990. 03. 26
- 주 소 : 경기도 안양시 동안구 흥안대로427번길 38
- 대표자 : 홍경표, 황규영, 김문석
- 업 종 : 건물 및 토목엔지니어링 서비스업

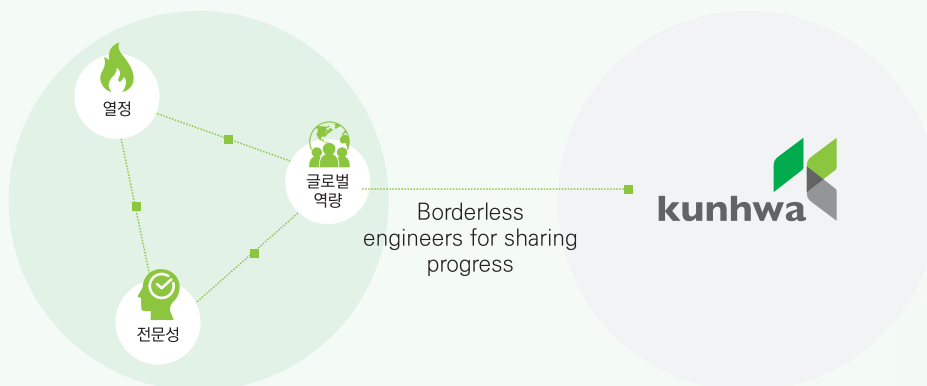
## 사업영역

- **건설엔지니어링 분야 기획, 설계, 감리, 사업관리 및 유지보수**
- 사회간접자본(SOC)인 상하수도, 국토개발, 도로, 플랜트, 철도, 수자원, 항만, 환경사업 등 폭넓은 분야에 걸쳐 설계 및 감리업무 수행



## 인재상

- **열정**
- ‘다이내믹 건화’의 정신으로 끝까지 포기하지 않고 변화와 혁신으로 나아갈 수 있는 힘. 그 열정을 공유하겠습니다.
- **전문성**
- 미래기술을 선도적으로 적용하기 위해 꾸준히 정진하고, 그 노력을 토대로 고객의 니즈 그 이상의 솔루션을 제공할 것입니다.
- **글로벌 역량**
- 폭 넓은 시각과 창조적인 사고로 새로운 글로벌 시장을 개척하고, 우리의 능력을 더 넓은 세계를 향해 펼치겠습니다.



# (주)건화

## 주요사업소개

### · Water&Environment(물&환경)

- 건화는 30여 년 축적한 물 분야 기술력을 바탕으로 굴지의 메가 프로젝트를 수행하며 물 분야 최상위권에 굳건히 자리 잡고 있습니다. 국내·외 물산업의 리더로서 기존의 상수도 사업뿐만 아니라 하·폐수 등의 수처리 및 녹색산업으로 사업영역을 넓혀가고 있습니다.

**환경사업** 음식물 처리, 오·폐수처리

**환경평가** 환경영향·사후환경조사

**상수도** 수도정비, 하수처리시설

**수자원** 하천정비, 댐·수력

### · 환경사업 | 녹색산업, 시대의 화두를 책임진다.

#### ■ 주요 사업영역 및 내용

- 타당성 조사 및 기본계획, 기본 및 실시설계, 인·허가



- 분뇨·가축분뇨처리시설
- 바이오가스화시설
- 침출수처리시설
- 기타 산업폐수, 오폐수처리시설



- 소각시설
- 매립시설
- 재활용처리시설
- 퇴·액비화 시설



- 완충저류시설

- 해외사업·민간투자사업·턴키사업(T/K) 설계

### · 주요 수행 프로젝트



# (주)건화



## 주요사업소개

### · 환경평가 | 개발과 보존 사이 최적 솔루션을 제공하는 코디네이터

#### ■ 주요 사업영역 및 내용

- 환경평가 : 전략환경영향평가 / 환경영향평가 / 사후환경영향조사
- 환경관리 및 계획 : 대기관리 / 수질관리 / 폐기물관리 / 소음진동관리 / 자연환경관리 / 해양환경관리
- 기타 : 환경컨설팅 / 계획 및 설계업무 환경성검토 / 비점오염 처리계획 수립·저감시설 설계

#### · 주요 프로젝트



인천국제공항 환경영향조사



고성 하이화력발전소 환경평가



시화지구 개발사업 사후환경영향조사

### · 상하수도·수자원 | 독보적인 물 분야 설계 기술 보유

#### ■ 주요 사업영역 및 내용

- 타당성조사 및 기본계획 : 예비타당성 검토 / 광역상수도 사업 / 국가 및 지자체수도정비 기본계획 / 하수도정비 기본계획 / 물 수요관리 종합계획 / 물 재이용 관리계획
- 기본 및 실시설계 및 기타 : 정수처리시설 / 하수처리시설 / 노후하수관로 정비사업 / 빗물펌프장 / CSOs 처리시설 / 상하수도시설 기술진단 / 하수도 운영관리 등
- 방재분야 : 재해영향평가 / 자연재해저감종합계획 및 재해지도 작성 / 댐 비상대처계획 / 우수유출저감시설 설치사업 / 자연재해 위험지구 정비사업 등

#### · 주요 프로젝트



수도권 광역상수도 6단계(수지정수장)



사우디 알다키라 하수처리장



신월 빗물저류배수시설 방재시설 확충공사



캄보디아 씨엠립 하수처리장



신평 제2배수펌프장 건설공사



모전천 생태하천 복원사업

# 환경에너지솔루션



## 회사소개



- 기업명 : 환경에너지솔루션(주)
- 설립일 : 2002. 01. 18
- 주 소 : 경기도 안양시 동안구
- 대표자 : 이용현
- 업 종 : 산업환경설비공사업, 환경시설위탁운영

## 사업영역

### · 사업영역 소개

- 환경에너지솔루션(주)는 환경부문 EPC사업과 이를 바탕으로 한 환경기초시설 위탁운영사업을 영위.

### · EPC 사업

- 소각 플랜트 및 폐배터리 재활용 플랜트 사업 : 국내에서 발생하는 폐기물을 안전하고 친환경적으로 처리하기 위한 전용 소각 시설 및 폐배터리 재활용 시설 설계, 구매, 시공
- 건조 플랜트 사업 : 자체 기술개발 한 하수슬러지 및 음식물폐기물 처리용 건조기(+ 유동상 소각 공법)의 설계, 구매, 시공
- 수처리플랜트 사업 : 하폐수/정수처리, 재이용에 대한 설계, 구매, 시공

### · O&M 사업 (환경기초시설 위탁운영 사업)

- 소각시설, 하수슬러지 처리시설, 음식물 처리 및 바이오 처리시설, 재활용선별시설 등 위탁운영

## 인재상

### · 회사의 비전

- EPC부터 O&M까지 환경 및 에너지 분야의 Top-Tier 기업 구축

### · 목표

- VISION 2025 \_ 2025년 매출액 2,500억원의 Environment EPC Company

### · 인재상

- 열정과 주인정신의 조직인
- 도전과 창조의 혁신인
- 미래를 준비하는 전문인



**Multi-Engineer 양성**  
(Depth, Detail, Desperate한 인재 육성)

# 환경에너지솔루션



## 주요사업소개

### · EPC 사업

#### · 폐기물 소각 플랜트 및 폐배터리 재활용 플랜트

- 내용 : 생활/산업폐기물의 소각 처리를 위한 시설 및 폐배터리 재활용을 위한 시설 설계, 구매, 시공
- 관련기술 : 폐기물을 사행전단시키는 이형단면 구조의 화격자 (특허 제10-0926224호) 고효율 에너지 회수형 소각설비 (특허 제10-2572768호) 외 4건
- 주요 실적
  - 서천군 도시쓰레기 소각시설 (2015년 준공, Stoker 소각로 30톤/일)
  - 신승에너지 자원순환시설 (2019년 준공, Water Cooled Stoker 소각로 84톤/일 + 발전4.89MW)
  - 국방과학연구소 대형탄 소각시설 (2022년 준공, 내열성 소각, 대형탄 분해)
  - 영흥산업환경 소각시설 (2023년 준공, Stoker 소각로 120톤/일)
  - 아이에스비엠솔루션 배터리 자원순환센터 (2023년 준공예정, 폐배터리 전처리 7,000톤/년)

#### · 하/폐수 슬러지 및 음식물류폐기물 건조+소각 플랜트

- 내용 : 하수슬러지 건조연료화시설 또는 하/폐수슬러지 건조+소각시설 및 음식물류폐기물 처리시설 설계, 구매, 시공
- 관련기술 : 유동상 소각을 이용한 슬러지 소각 (특허 제10-1261970호) 스파징패드들건조기 및 리본패드 건조기의 2단 건조 (특허 제10-1181938호) 외 16건  
원통형 버켓설비를 구비한 연속식 패들형 음식물류 폐기물 건조기술 (신기술 제480호)
- 주요 실적
  - 원주시 하수슬러지 처리시설 (2012년 준공, 건조연료화 100톤/일)
  - 용인시 하수슬러지 처리시설 (2011년 준공, 건조 + 유동상 소각 190톤/일)
  - 국가산단 폐수슬러지 처리시설 (2014년 준공, 건조 + 유동상 소각 230톤/일)
  - 인천 남동구 음식물류폐기물 건조사료화시설 (2013년 준공, 건조사료화 150톤/일)

#### · 수처리 플랜트

- 내용 : 하폐수/정수 처리시설, 재이용 처리시설에 대한 설계, 구매, 시공
- 관련기술 : MBR Process 등을 활용한 하/폐수처리 시스템 발전/화학/정유 플랜트에서 SiO<sub>2</sub>, Ca, Na, Cl 등 이온을 제거하는 탈염수 시스템  
공장 폐수/하수 등의 방류수를 공업용수/냉각수 등으로 재이용하는 무방류시스템
- 주요 실적
  - 쿠웨이트 ZOR 폐수처리설비 (2018년 준공, 1,000m<sup>3</sup>/h, 폐수처리 및 무방류)
  - 인도네시아 RDMP 폐수처리설비 (2023년 준공, 528m<sup>3</sup>/일, 폐수처리)
  - 수도권매립지 침출수재이용 처리설비 (2024년 준공예정, 800m<sup>3</sup>/일, 재이용)
  - 인도네시아 Line 정수처리설비 (2024년 준공예정, 800m<sup>3</sup>/일, 정수처리)



영흥산업환경 자원순환센터



목포시 하수슬러지 건조연료화시설 건조기



쿠웨이트 KIPIC 폐수처리 및 소각설비



SK하이닉스 오수처리설비

# 환경에너지솔루션



## 주요사업소개

### · 환경기초시설 위탁운영 사업 (O&M 사업)

#### · 사업의 개요

- 지방자치단체에서 발생하는 생활폐기물, 하수슬러지, 음식물류폐기물 등의 처리를 위해 해당 지방자치단체로부터 환경기초시설을 위탁받아 운영(유지보수)하는 사업
- 환경기초시설의 위탁운영을 위한 해당 시설의 Operation 및 Maintenance 에는 해당 시설을 시공하는데 필요한 소각, 건조(연료화, 사료화) 등의 기술이 기반되어야 함
- 환경에너지솔루션(주)는 각종 기술을 기반으로 하여 EPC 사업을 수행함과 동시에 직접 설계, 시공한 환경기초시설의 O&M 까지 연계하여 사업을 이어나가고 있음

#### · 주요 내용 (실적)

- 서울시 양천구 자원회수시설 (2002년 ~ 현재, 스토카 소각)
- 통영시 환경자원화센터 (2008년 ~ 현재, 스토카 소각로, 음식물 건조, 재활용 선별)
- 파주시 환경관리센터 (2011년 ~ 현재, 스토카 소각로 및 재활용 선별)
- 운정 환경관리센터 (2014년 ~ 현재, 열분해 소각 및 음식물 퇴비화)
- 과천시 자원정화센터 (2014년 ~ 현재, 스토카 소각로 및 음식물 건조)
- 하남시 유니온파크 환경기초시설 (2017년 ~ 현재, 스토카 소각, 음식물 건조, 재활용 선별)
- 수원시 자원회수시설 (2017년 ~ 현재, 스토카 소각)
- 화성 그린환경센터 (2020년 ~ 현재, 열분해 소각)
- 판교 환경에너지시설 (2021년 ~ 현재, 열분해 소각)
- 밀양시 환경센터 (2022년 ~ 현재, 스토카 소각)
- 용인시 환경자원화시설 (2009년 ~ 현재, 슬러지 건조 + 소각)
- 목포시 환경에너지센터 (2012년 ~ 현재, 슬러지 건조)
- 원주시 하수슬러지 처리시설 (2012년 ~ 현재, 슬러지 건조)
- 성남시 환경에너지시설 (2019년 ~ 현재, 슬러지 건조 + 소각)
- 인천 남동구 음식물류폐기물 공공처리시설 (2013년 ~ 현재, 음식물 건조사료화)
- 청주시 유기성폐기물(음폐수) 에너지화시설 (2014년 ~ 현재, 음폐수 처리 및 바이오가스화)
- 화성동탄2 크린에너지센터 (2017년 ~ 현재, 음식물 사료화 및 음폐수 혐기성소화)
- 의정부 음식물류폐기물 자원화시설 (2018년 ~ 현재, 음식물 퇴비화 및 음폐수 혐기성소화)
- 창원시 생활폐기물 재활용종합단지 (2020년 ~ 현재, 음식물 사료화 및 재활용 선별)
- 마산진동 음식물 처리시설 (2022년 ~ 현재, 음식물 사료화 및 퇴비화)
- 인제군 재활용 선별시설 (2017년 ~ 현재, 재활용 선별)



파주시 환경관리센터



양천 자원회수시설



원주시 하수슬러지 처리시설



남동구 음식물류폐기물 공공처리시설

# BGF에코사이클



## 회사소개



- 기업명 : BGF에코사이클
- 설립일 : 2021. 01. 28
- 주 소 : 인천광역시 서구 건지로 121번길 11
- 대표자 : 백준오
- 업 종 : 혼성 및 재생플라스틱 소재 물질 제조업

## 사업영역

### · BGF에코사이클

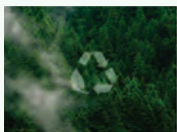
- 소비자 의해 사용 후 분리수거 배출된 플라스틱을 회수해 재생된 소재를 생산하며, 탄소중립과 지속가능한 발전을 위해 사업을 전개해 나갑니다. BGF에코사이클은 국내 최초 Recycling Process 전기능의 내재화를 통해 높은 품질의 PCR 원재료를 제공하고 있습니다.



## 인재상

### · 회사의 비전 / 목표

- 미래를 위한 친환경 소재를 만듭니다.



#### Sustainability

탄소중립과 순환경제를 실현하기 위한 가장 직관적이면서 간단한 방법인 재활용 제품을 생산하기 위해 가장 기민하게 움직이고 있습니다



#### Reliability

국내 최고의전자동화 설비와 공정, 기술, 글로벌 인증, 신뢰성 데이터를 기반으로 경쟁사 대비 믿을 수 있는 제품과 전문성 있는 서비스를제공합니다.



#### Cooperation

고객의 재활용 비즈니스 활동에서 당면한 과제를 함께 해결하고, 지속가능한 밸류체인을 구성하기 위해 고객과 협력합니다.

### · 인재상

- 자유로운 사고와 열정 미래를 책임질 유연한 인재



# BGF에코사이클



## 주요사업소개

### · BGF그룹 소재부문 Business

- BGF 그룹은 주력사업인 CVS 플랫폼사업으로 편의점 CU를 대한민국 1등 편의점이자 글로벌 브랜드로 성장시켰습니다. 이제 BGF는 소매유통을 넘어 식품 제조와 물류, 고기능성/친환경 소재로까지 사업 영역을 확장해나갑니다.

BGF 소재부문은 다양한 소재 솔루션으로 고객의 생활을 더 안전하고 풍요롭게 하며 환경에 이로운 신소재 개발로 지속가능한 미래를 만들기 위해 노력하고 있습니다. 자동차, 전기·전자, 가전 등에 적용되는 고기능성 소재에서 이차전지, 반도체용 첨단산업 소재, 친환경 소재까지 연구분야를 넓혀가 소재 전문 회사로 성장해가고 있습니다.

BGF에코사이클은 재활용소재 사업을 진행하고 있으며, PCR소재의 생산구조부터 개선을 통해 고품질의 재활용소재를 개발하고 있습니다.



### · 회사소개

- BGF에코사이클은 BGF 그룹이 재활용소재 사업에 진입하며 2021년 01월에 설립되었으며, 2022년 인천 소재의 선별/재생사업장을 인수하였습니다. 재활용 과정의 전과정을 내재화하고 고도화된 설비를 바탕으로 고품질 요구수준에 부합하는 즉시 사용가능한 재활용 소재를 공급하고 있습니다.

**BGFecocycle**

- 2021. 01 회사설립 (舊 제이에코사이클)
- 2022. 01 부활자원 인수 (PP/PE Pellet 생산)
- 2022. 04 소망환경 인수 (폐플라스틱 선별)
- 2022. 06 자동선별장 신증축 계획 수립
- 2023. 04 신일테크 합병, BGF에코사이클 사명 변경

### · BGF에코사이클 신증축 선별장



# BGF에코사이클

# BGFecocycle

## 주요사업소개

### Recycling 시장현황

#### 01 PIR대비 PCR의 장점

BGF에코사이클은 원재료에서 제품까지 수명을 다한 플라스틱을 재활용하여 제품의 선순환고리를 생성하며 완전하고 진정한 재활용의 의의를 실현하고 있습니다.



#### PIR Post-Industrial Recycled

생산과정 중 만들어진 컴파운딩이나 몰딩의 잔여물을 비용절감의 목적으로 재사용  
- 재료의 유형, 일관성 및 오염방지 제어가 가능하여 재활용이 비교적 간단하여 공정에서의 재사용이 수월합니다.



#### PCR Post-Consumer Recycled

최종소비자가 사용하고 버린 플라스틱을 재활용하여 만든 플라스틱 소재

- 원재료-제품까지 수명을 다한 플라스틱을 다시 활용하여 제품의 선순환고리를 생성합니다.
- 폐기물을 회수해 재활용하기 때문에 비교적 적은 에너지로 제품을 생산할 수 있습니다.
- 폐기, 수집 등 다양한 과정에서 색상 및 등급 불규칙, 오염 등 물리적문제가 발생하여, 불순물을 제거하고 순도를 높이는 데 어려움이 있지만, 자체 리사이클 전용 공정을 통해 고객사 요구에 부합하는 수준의 물성제어가 가능합니다.

#### 02 플라스틱 재활용 방법에 따른 분류



#### Mechanical Recycling 물리적 재활용

재질 선별, 분쇄, 압축 등 물리적 가공으로 작은 알갱이 형태의 플라스틱 펠렛 생산



#### Chemical Recycling 화학적 재활용

고분자 구조의 폐플라스틱을 열분해, 가스화 등의 화학적 과정으로 원료 또는 유류 생산(Monomer, 열분해유 등)



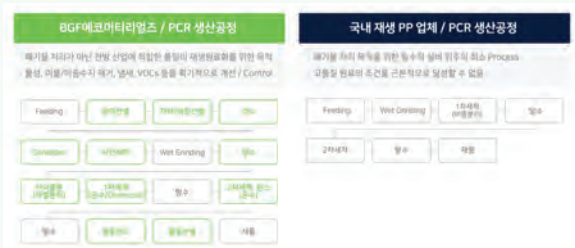
#### Thermal Recycling 열적 재활용

고분자의 높은 발열량을 이용하여 소각을 통한 열 에너지 생산

### 생산 프로세스 및 기술 소개

#### 01 18단계의 PCR 생산 프로세스

18단계의 고도화된 PCR 생산 프로세스로 물성, 이물/이종수지 제거, 냄새, VOCs 등을 획기적으로 개선 및 Control 하고 있습니다.



#### 02 자동화 설비 도입을 통한 생산효율성 향상

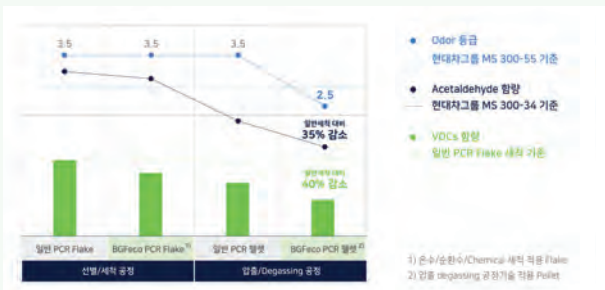
인력에 의한 수선별 작업이 아닌 3-STEP의 NIR 자동선별기를 통해 생산효율성 및 경제성을 높이고 있습니다.



### 자사 소재의 장점 및 차별점

#### 01 VOCs함량 및 Odor 비교(세척&압출 공정 비교평가)

일반적인 PCR 제조공정에서는 이물 및 VOCs 제거의 한계가 있습니다. 반면, BGF에코사이클은 세척단계 고도화 및 압출 Degassing 공정을 통해 기존 PCR 제품보다 높은 물성 및 낮은 VOCs 함량을 가진 고품질의 PCR을 제공합니다.



선별·분쇄된 Flake는 세척단계 고도화 및 Extrusion Degassing 공정을 통해 오염물질을 제거하여 기계적 재활용의 단점 중 하나인 VOCs와 냄새를 효과적으로 감소시킵니다.



# 주식회사 건백



## 회사소개



- 기업명 : 주식회사 건백
- 설립일 : 1998. 10. 01
- 주 소 : 경상북도 경산시 하양읍 지식산업5로 66
- 대표자 : 박경택
- 업 종 : 제조업

## 사업영역

- **주식회사 건백은 리사이클 폴리에스터 단섬유제품을 생산하는 업체입니다.**
- 리사이클 폴리에스터 단섬유는 환경문제 대처를 위하여 사용이 완료된 페페트병, 필름, 섬유등이나 제조공정에서 발생하는 PET부산물 등을 리사이클하여 만들어진 섬유를 말합니다.
- 용도로는 의류나 침구류 및 가구등의 충전재료를 비롯하여 자동차, 산업용소재에 이르기까지 다양한 제품의 소재로 적용됩니다.

## 인재상

- **회사의 비전**
- 머리로 생각하고 : 창의개발
- 가슴으로 정성을 담아 : 품질향상
- 손으로 즐겁게 일하자 : 원가절감



머리로 생각하고  
창의, 개발



가슴으로 정성을 담아  
품질 향상



손으로 즐겁게 일하자  
원가 절감

# 주식회사 건백



## 주요사업소개

### · 슬로건

- '좋은소재가 좋은세상을 만든다'는 믿음으로 새로운 가치를 창조하고 있습니다.

### · 회사소개

- (주)건백은 1975년 설립 이래 축적된 기술력과 노하우를 바탕으로 한 친환경 섬유소재 Recycled Polyester Staple Fiber제조 전문기업입니다. 미래를 내다보는 안목으로 새로운 사업을 준비하고 추진해온 결과 의류·침구용은 물론 산업용, 건축용, 자동차용 및 특수기능성 제품까지 다양한 제품군을 개발하여 기술력과 품질제일주의 철학으로 글로벌 경쟁력을 높여가고 있습니다.

### · 주요연혁

- 1975.08 대명섬유설립
- 1998.10 법인전화 (주)건백
- 2006.11 1000만불 수출탑수상
- 2019.04 글로벌 강소기업 선정 [중소벤처기업부]
- 2019.11 일자리창출우수기업, 경북PRIDE기업 선정 [경상북도]
- 2021.10 녹색기술인증획득 [환경부]
- 2021.11 우수환경산업체 지정 [환경부]
- 2022.06 중소기업유공자포상 [대통령표창]
- 2022.11 환경일자리 으뜸기업 [장관표창]

### · 주요인증



GRS



OEKO-TEX



녹색인증



우수환경산업체인증

# 주식회사 건백



## 주요사업소개

### · 주요제품 및 브랜드



- 머리카락 굵기의 1/50 수준의 단섬유제품
- 오리털, 거위털 대체용 비건충전재
- 동물성 충전재의 윤리적, 위생적 문제해결
- 의류용 방적사 신발, 타올, 필터, 현수막 등에 적용가능



- 이형단면사의 중공사의 혼합제품
- 고공간성을 확보하여 우수한 흡차음, 보온성, 경량성실현
- 향균, 소취, 원적외선 등이 기능성 부여
- 자동차용 흡음재, 내장재 및 다양한 보온용의 제품으로 활용



# 아름다운환경건설(주)



## 회사소개



- 기업명 : 아름다운환경건설(주)
- 설립일 : 1996. 10. 01
- 주 소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 메가동 501~4호
- 대표자 : 이종열
- 업 종 : 토양지하수 정화업, 토목 및 산업환경설비 건설업, 환경관련엔지니어링, 원전해체 제염 및 방사성 폐기물 관리수탁업 등

## 사업영역

### · 아름다운환경건설(주)는

- 토양환경평가(ESA) 및 컨설팅, 지하저장탱크 설치/철거, 오염토양/지하수 복원공사, 매립지 안정화, 휴/폐광산 정화, 토양/지하수 관련 관리기술 및 장비 개발/제조 등 분야에서 국내외 중추적 입지를 구축하고 있으며 주한미군부대 환경정화사업을 비롯해 석면 조사/제거, 수처리 설계/시공, 생태환경 복원분야 등 다양한 환경서비스 및 토목환경 분야에 진출하여 현장 경험이 풍부한 전문인력들의 기술력을 바탕으로 명실공히 토탈환경전문기업으로써 국내외 환경 관련 업무를 선도적으로 수행하고 있습니다.



BEC 갑곡 플랜트제작 공장

오염토양 반입정화시설 및 R&D 실증연구부지 보유



BEC 충주 반입정화시설 조감도

환경 플랜트 및 설비제작 공장 운영

### · 환경분야 지적재산권 보유현황(신기술 2건, 특허 91건)

- 토양세척시스템(Soil Washing System)
- 토양열탈착시스템(Thermal Desorption Rotary Kiln System) (특허 제10-830565호, 특허 제10-800630호)
- MPE System(특허 제10-401170호)
- SBC Car System(지중정화 또는 매립지 안정화 시스템) (특허 제10-0397764호, 한국신기술 제1133호)
- Well Materials(특허 제10-0420255호)
- 원위치 지중 열 탄화(산화)에 의한 가축 매립지의 안정화 처리시스템 (특허 제10-1097742호, 특허 제10-1131340호, 일본특허 제5771282호, PCT 국제특허)
- 자연중력침강식 비중선별정화장치(특허 제10-1066560호)
- 개량형 굴삭기용 버킷 및 이를 이용한 오염토양 정화방법(특허 제10-1006374호)
- 오염확산방지 재생형 투수성반응벽체 기술(특허 제10-1298600호, 특허 제10-1278088호)
- TCE, PCE 오염지하수 처리기술 (특허 제10-1327809호, 특허 제10-1307927호, 신기술 제457호)



## 인재상

책임의식

도전정신

소통/협력

창의성

신뢰

전문성

# 아름다운환경건설(주)



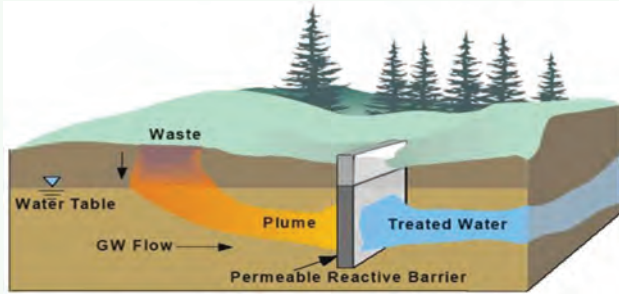
## 주요사업소개

### 오염지역에서의 신속한 장비운동을 위한 자체 동력원을 이용한 기상/액상 오염물질의 관리를 위한 정화 시스템

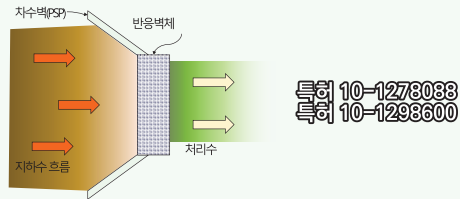


- Mobile Type의 In-situ 안정화 기술로 시스템의 신속한 이동 및 설치 가능
- 차량구동형으로 별도의 전력공급 불필요로 산간·오지 등의 지역에서도 신속한 설치 및 정화작업 가능
- 깊이별로 Liquid, Gas 주입과 추출이 동시에 가능(Multi-Well)하여 관정 설치 공간 최소화 함
- 오염물질의 흡입/분리/처리 공정 구성,기상/액상/고상 분리 후 후단 모듈과 연계 (차량 탑재식 연결)
- 액상폐기물 처리 최적화 연계 처리 공정 구성(여과, 이온교환, 역삼투압 등)

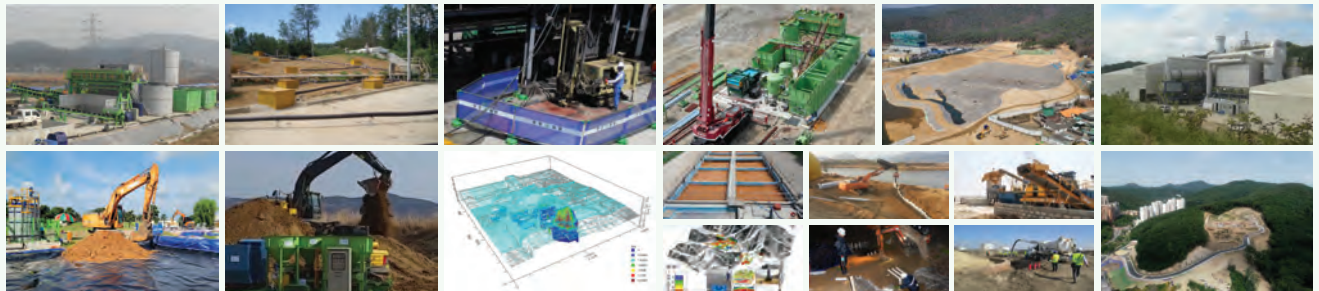
### PRB(Permeable Reactive Barriers) : 투수성 반응 벽체



- 반응벽체 내 충전재에 따라서 다양한 오염물질 선택적 제거 가능
- 방사능 오염물질, 유기성오염물질, 중금속, 잔류성 유기오염물질 등
- 약품 분사를 통한 반응벽체 충전재의 재생 및 사용 기간 연장



### 국내외 토양정화 사업 수행(설립이후 900여 건 성공적 수행)



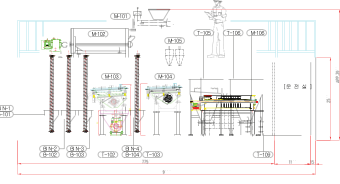
### 방사능 오염 토양/콘크리트 입도분리 및 제염 기술

#### 제염 시작품 및 Pilot 제작

- 방사성 오염토양 제염 시작품 납품
  - 토양입도 분리를 통한 토양내 방사성 오염물질 제거 및 정화 검증을 위한 Pilot 장비 제작 및 납품
  - “방사성토양 소형 분산장치 제작 및 설치” ( KAERI )
  - “방사성 오염토양 입도분리 장치” ( HYUNDAI E&C )
- 방사성 오염토양/지하수 제염설비 개발사업
  - 나노입자 물질을 통한 선택적 방사성 오염물질 흡착 및 제거
  - 투수성 반응벽체를 적용한 지하수내 오염물질 제거



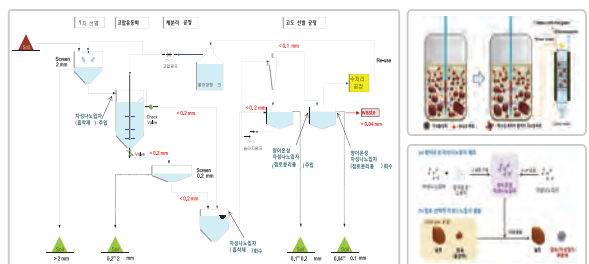
Patents 10-1136568  
중금속오염토양 복원방법



방사성 오염토양 입도분리 Pilot

#### 방사성 오염토양 정화 기술

- R&D for Radioactive Contaminated Soil/ Groundwater Decommissioning Equipment
  - 토양입도 분리를 통한 토양내 방사성 오염물질 제거
  - 고압분사공정과 자성흡착제를 적용한 핵종 선택적 흡착제거
  - 자성 흡착제 자력 회수 공정 기술



특허 2019-10-0058104, 방사성 오염토양 정화 방법

# 아름다운환경건설(주)



## 주요사업소개

· PSP(Plastic Sheet Pile)적용 방사능 오염 지하수 확산방지시설

### 후쿠시마 원전 오염 지하수 문제

일본 원전 주요 오염수 대책과 현황

다핵종저거설비(ALPS) 방사성 물질 62종 제거 가능

지하수 우회로 지하수를 뽑아 올려 바다로 방출

동토(凍土)벽 주변 땅을 얼려 지하수 차단

외부 지하수 유입 오염 지하수량 증가

하루 지하수 800t 400은 원자로 건물 안으로 유입

오염 지하수 유출

오염수 저장탱크 올해 말 저장능력 90만 t까지 증설

세슘 제거

오염 지하수 (400t)

400은 바다로 스며들

시설부지 내 외부 지하수 유입으로 오염지하수량 증가  
⇒ 차폐시설 필요

시설부지 외부로 오염지하수 유출량 증가  
⇒ 확산방지시설 필요

### PSP 적용 유입차단/확산방지 효과

비오염 지하수

외부 지하수 유입 차단 비오염지역

오염지역

오염 지하수량 증가 방지

부지내 오염지하수 외부 유출 차단

### PSP 특징

강재 시트 파일

콘크리트 구조물

플라스틱 시트 파일은 부식에 강하며 경제적이고 장기간 안정성이 높다.  
(A study of the Long Term Applications of Vinyl Sheet Piles, US Army Corps of Engineers, 2003)

플라스틱 시트 파일

### 산업재산권 / 수상실적

“토목 공용 시트파일”(제30-0911552호)  
 “시트파일 설치 공법”(제10-1836416호)  
 “강도 및 탄성이 우수한 시트파일”(제10-2043182호)

현대건설 기술대전 은상 수상(2017)  
 무역의 날 백만불 수출의 탑 수상(2018)

### 지하수 저류지(Groundwater Dam)

PSP

Cut-off Wall

Reservoir

Artificial Recharge

Saline Water

Freshwater Aquifer

염해방지 지하수 저류지 개념도

PSP

상위부 수위

중수위

하위부 수위

지하수 저류지 적용 예시

# (주)위플랫



## 회사소개



- 기업명 : (주)위플랫
- 설립일 : 2020. 03. 03
- 주 소 : 대전광역시 유성구 테크노2로 160, 402호  
(용산동, 충남대학교 산학협력지원센터)
- 대표자 : 차상훈
- 업 종 : 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업

## 사업영역

### 지능형 누수관리 시스템 (상수도)



### 지능형 누수탐사 IoT 장비 (기업 및 가정집)



### 종합 누수 관리 서비스 및 컨설팅



### 맞춤형 AI 환경 솔루션



## 인재상

### · 비전과 미션

- 위플랫은 한국수자원공사 사내벤처로 인공지능, IoT, 클라우드 기술을 활용한 물 관리 솔루션을 제공하는 임팩트 스타트업입니다. 창립 이후 위플랫은 디지털 혁신 기술을 기반으로 글로벌 No.1 디지털 물 솔루션 기업이 되고자 하는 비전으로 지구촌 물 문제를 해결을 미션으로 성장해 왔습니다.

### · 위플랫의 인재상

- 동료들과의 소통을 통하여 함께 성장하는 인재
- 논리적 사고를 기반으로 문제를 정의하고 원인을 분석하며 해결하고자 하는 인재
- 추진력과 빠른 실행력을 가진 인재
- 고객의 니즈와 새로운 아이디어를 늘 고민하는 인재
- 사회문제 해결을 위한 위플랫의 미션에 공감하고 동참하고자 하는 인재

# (주)위플랫



## 주요사업소개

### · 지능형 누수관리 시스템

- 위플랫의 '지능형 누수관리 시스템(NELOW)'은 IoT, 인공지능, 클라우드 기술 기반의 물 손실 관리 플랫폼을 제공합니다. 단일의 시스템으로 누수감시에서 누수 점검, 누수 탐사가 가능한 통합 누수관리 솔루션으로 초정밀 이중 누수센서를 장착한 IoT 장비와 스마트폰만 있으면 전세계 어디서든 누수탐사가 가능하며 인공지능이 전문가를 대신하여 데이터를 분석하여 누수여부를 판단해주는 지능형 시스템입니다.

**Sonic M1**  
Mobile Acoustic IoT Sensor (압사용)  
Bluetooth 5.0  
Lithium Polymer Battery

**Sonic GL**  
Mobile Acoustic IoT Sensor (점검용)  
Bluetooth 5.0  
Lithium Polymer Battery

**Sonic M2**  
Remote Pressure IoT Sensor  
TTC DSM  
Lithium ion Battery  
IP67

**NELOW Software**  
JavaScript, Node.js, Open Layers

1. Leak Inspection

2. Leak Detection

3. Leak Monitoring

**시스템 화면**

- ✓ GIS 기반 누수 관리 시스템 구축
- ✓ 수집 누수/수입 데이터 기반의 인공지능 분석 제공

**모니터링 시스템 화면**

- ✓ 수입 데이터 분석을 통한 누수 의심 구간 알람 기능 구현
- ✓ 수입 모니터링을 통한 누수 의심 지역 확인 기능 제공

# (주)위플랫



## 주요사업소개

### · 국내사업

- 2021년 혁신 제품 선정 이후 전국의수자원공사와 지자체에 납품 및 공급 진행
- 시스템 도입 이후 약 연270만톤의 누수저감 성과 달성

2023  
국내 서비스 대상 지역

경주, 청양, 서산, 금산, 완주, 진안 등  
'23년 현재 23개 상수도 고객사 사용 중



**성과**

2021년 시스템 도입 후  
총 310개 누수 적출 성과 달성!

**연 270만톤  
누수 저감 성과 달성**




### · 해외사업

- P4G 파트너십 선정, KOICA CTS 사업, ADB TA 프로젝트 선정 등을 통해 다양한 ODA 사업 추진 중
- 인도네시아, 베트남, 인도, 터키, 태국 등 글로벌 시장 대상 “지능형 누수관리 시스템” 활용 누수 솔루션 공급



# (주)자이솜



## 회사소개



- 기업명 : (주)자이솜
- 설립일 : 2013. 04. 02
- 주 소 : 대전시 유성구 테크노 3로 43
- 대표자 : 조창희
- 업 종 : 소프트웨어 개발 및 공급업

## 사업영역

### · 인공지능 및 디지털 전환이 필요한 모든 사업분야에 통합 플랫폼 개발 및 공급

#### · 인공지능

- 현장 데이터의 빅데이터와 인공지능 솔루션 BIGWATCHER(딥러닝 기반)와 VISIONSTUDIO(머신러닝 기반)을 통한 현장 고도화, 예지보전, 품질 예측, 공정관리 등을 위한 맞춤형 플랫폼 공급

#### · 디지털전환

- 디지털 트윈을 통한 보이는 공장 구현과 다양한 설비의 실시간 모니터링 및 제어를 통해 공장자동화 및 스마트 공장 모든 레벨에 맞춤형 솔루션 공급

## 인재상

### · 회사의 비전

- Everything is done by people and let's think together.

### · 목표

- (주)자이솜 플랫폼을 통한 디지털 전환 및 인공지능 시장의 표준화 및 세계화

### · 인재상

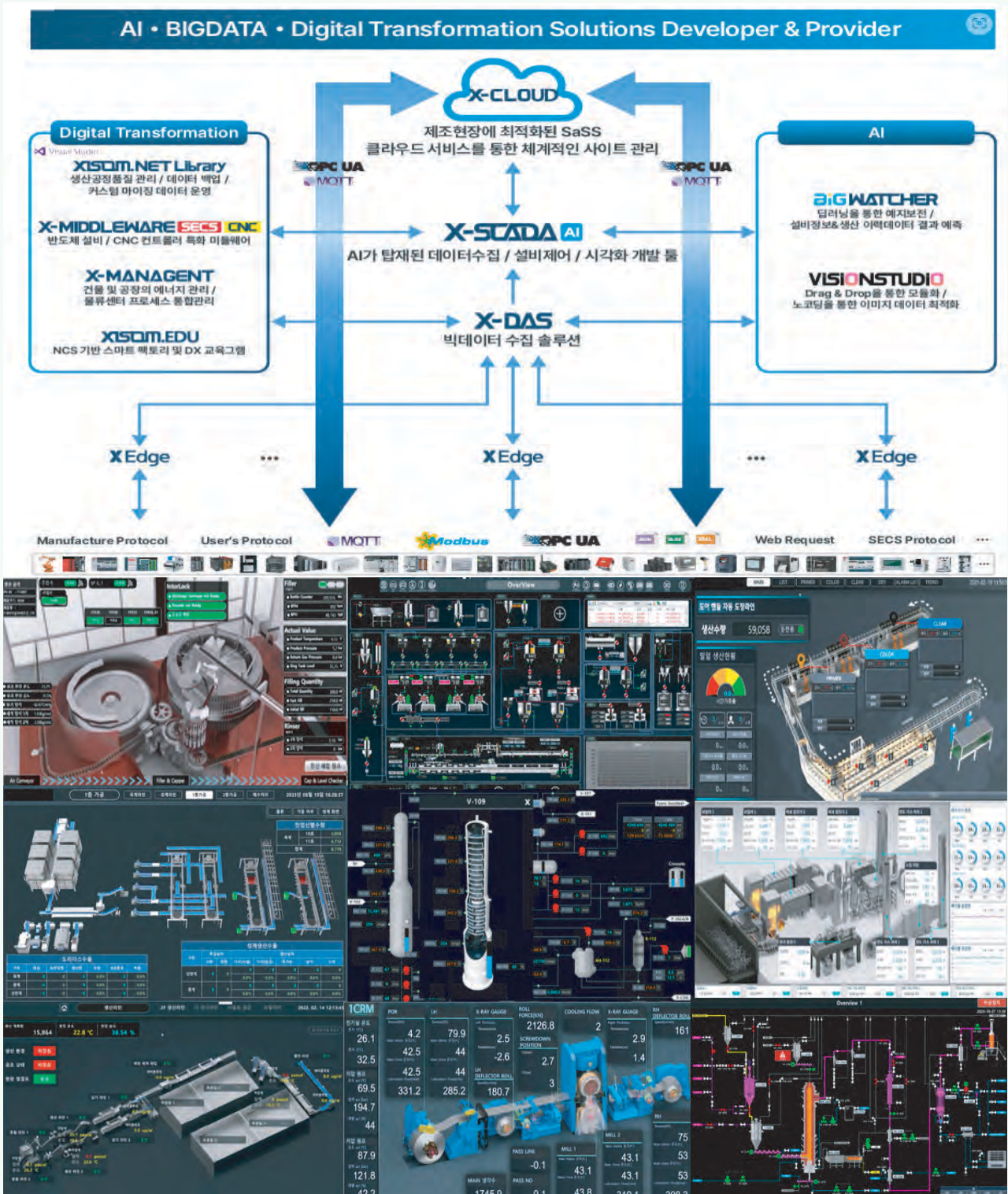
- 업무 능력은 투자와 노력으로 해결될 수 있지만, 인성은 고칠 수 없기에 기본을 지키고 자발적이고 의욕적으로 도전할 수 있는 인재

# (주)자이솜



## 주요사업소개

- 빅데이터를 통한 제조현장의 고도화 및 스마트화
- 자사 솔루션을 통한 현장 개별 설비~전체 공정의 통합 관제(모니터링/제어/등) 플랫폼 구축



# (주)자이솜



## 주요사업소개

### · 인증서 및 지적재산권



#### · 우수제품지정증서

- 제품명 : X-SCADA
- 지정일자 : 2017. 09



#### · GS 1등급

- 소프트웨어 : X-SCADA & X-DAS & BIGWATCHER
- 인증일자 : 2017. 06 & 2021. 05 & 2022.10.19



#### · 인공지능 기술검증

- 소프트웨어 : BIGWATCHER
- 발행일자 : 2021. 11



#### · OPC UA 기술검증

- 소프트웨어 : X-DAS
- 발행일자 : 2022. 09.13



#### · 특허증

- 특허 : 제 10-1662577호
- 등록일 : 2016. 09
- SCADA 시스템의 실시간 동영상 원격 감시 장치 및 방법



#### · 특허증

- 제 10-1681627호
- 등록일 : 2016. 11
- SCADA 시스템의 이벤트기록 장치 및 방법



#### · 특허증

- 제 10-1872648호
- 등록일 : 2018. 06
- 고속통신을 위한 SCADA 시스템의 디바이스 연결 방법 및 그 장치



#### · 특허증

- 제 10-2529672호
- 등록일 : 2023.05
- 데이터 수집 방법 및 이것이 적용되는 데이터 수집 시스템



#### · 특허 출원

- 제 10-2022-0130806
- 등록일 : 2022.10
- 장비 운영 데이터를 활용한 장비의 인공지능 관리시스템 및 방법, 이를 지원하는 운영서버

# (주)핀텔



## 회사소개



- 기업명 : (주)핀텔
- 설립일 : 2015. 12. 01
- 주 소 : 본사 - 경기도 용인시 기흥구 기흥로 58, B동 B335  
사업본부/R&D센터 - 울산 서초구 바우뫼로 37길56, 건영빌딩 5층
- 대표자 : 김동기
- 업 종 : IT/ AI 영상분석

## 사업영역

### · 핀텔은 고해상도 AI 영상분석 전문 기업입니다.

- 자체개발한 알고리즘 기반의 고차원 영상분석으로 단순한 객체 인식뿐만 아니라 객체추적까지 가능하여 사고예측, 행위인식, 교통량 측정등이 가능합니다. 핀텔은 스마트시티에 적용가능한 다양한 서비스를 바탕으로 도시의 안전과 편의를 증진하고 효율을 높이는데 활용되고 있습니다.

The Smartest AI Solution

## 고해상도 AI 영상분석 전문기업

국내 유일 고해상도 영상분석  
픽셀 손실 없는 분석

국내 최고속도 영상분석  
FHD 기준 분석 속도11.5ms

국내 최다 분석 채널  
GPU 효율성 극대화

# (주)핀텔



## 주요사업소개

· 도시 전반에 활용 가능한 솔루션 제공

### · 교통관제



#### · 스마트교차로 시스템

- 실시간 교통상황분석부터 신호최적화 시뮬레이션까지 가능한 통합교통플랫폼
- 디지털트윈시뮬레이션까지 하나의 소프트웨어로 통합하여 운영



#### · 스마트횡단보도시스템

- 횡단보도 및 보행자 대기공간의 보행자를 검지하여 보행신호를 부여
- 보행신호 내 횡단을 마치지 못한 보행자 및 보행약자를 검지하여 신호를 자동연장



#### · 감응신호제어 시스템

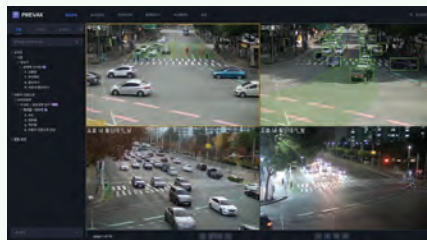
- 차량이 좌회전 차선으로 진입한 경우에만 좌회전 신호로 변환해 주는 신호운영시스템

### · 도로안전



#### · VDS/돌발 시스템

- 지능형 영상분석을 통해 교통정보를 수집
- 교통량, 특정 지점의 차량 통행속도를 비롯해 교통관제에 필요한 무단횡단, 정지차량, 사고차량 등의 상황을 검지



#### · 무단단속 시스템

- 무단횡단, 꼬리물기 등 교통법규 위반행위 검지

### · 도시안전



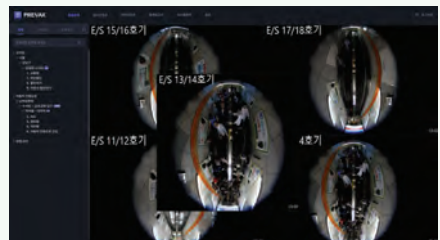
#### · 생활도로 보행안전 시스템

- 골목길 사각지대의 보행자와 차량의 충돌 예측
- 위험상황을 예측하여 LED알람을 주어 사고예방



#### · 스마트스쿨존 시스템

- 스쿨존 내 어린이, 보행자, 차량 간 사고방지를 과속 및 무단횡단 정지선위반차량등을 실시간 검지.
- 위험상황 발생 시 전광판에 표출함으로써 교통사고를 사전예방



#### · 에스컬레이터 이상행위 검지 시스템

- 전도사고, 견거나 뒹, 역방향, 급정거 검지

### · 생활편의



#### · 공원안전 시스템

- 공원 내 싸움, 배회, 투기 등 위험상황을 검지



#### · 주차관제 시스템

- 입·출차하는 차량의 차종 및 차번인식을 통해 주차요금징수

# (주)핀텔



## I 인재상

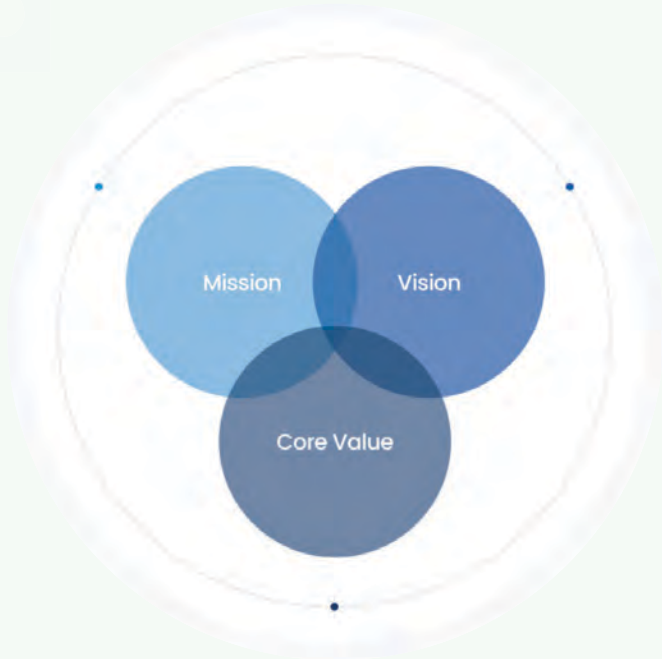
### · 회사의비전 / 목표 / 인재상

#### · The All-Seeing Eyes for The Smart World

- 고해상도 인공지능 영상분석 기술을 이용하여 시민의 안전과 편익을 증진하고 스마트시티를 실현합니다.

#### · World Leading Global Top 10 AI Company

- 세계의 중심에서 인공지능 기술을 선도합니다.



**Challenge & Creativity**  
+  
**Communication & Respect**  
+  
**Autonomy & Responsibility**

기술에 대한 탐구정신과 열린자세로 사회적 책임을 다하는 가치를 창출합니다.

### · 인재상

#### · 도전과 창의 Challenge & Creativity




- 도전적이며 창의적인 사고로 세상을 변화시키는 인재

#### · 자율과 책임 Autonomy & Responsibility

- 자율과 책임을 기반으로 문제 해결에 적극 참여하고 실행하는 인재

#### · 소통과 존중 Communication & Respect

- 소통과 존중으로 개인과 동료의 성장을 이루는 인재

<p><b>도전과 창의</b> Challenge &amp; Creativity</p> <p>도전적이며 창의적인 사고로 세상을 변화시키는 인재</p> 	<p><b>자율과 책임</b> Autonomy &amp; Responsibility</p> <p>자율과 책임을 기반으로 문제 해결에 적극 참여하고 실행하는 인재</p> 	<p><b>소통과 존중</b> Communication &amp; Respect</p> <p>소통과 존중으로 개인과 동료의 성장을 함께 이루는 인재</p> 
--	---	--

# 에코업사업단



## 회사소개



- 기업명 : 에코업 혁신융합대학 사업단
- 주 소 : 세종특별자치시 세종로 2511 고려대학교 세종캠퍼스 산학협력관 112호
- 단 장 : 김영(고려대학교 세종 부총장)

## 사업단 비전 및 목표 인재상

### · 중점사항

- 에코업 6대 분야 수요맞춤형 인재 배출을 목표로 설정하고, 이를 선도할 Green Technology Innovator를 인재상으로 정의
- 이를 실현할 4대 추진전략과 10개 과제를 설정



## 지자체 및 주관대학 강점

### · 중점사항

- 세종시는 에코업 육성에 최적화된 도시이며, 고려대학교(세종) 또한 본 사업 추진에 강점을 가진 대학임



# 에코업사업단



**고려대학교**  
세종에코업혁신융합대학사업단

## 컨소시엄 구성 대학별 강점

### · 중점사항

- 컨소시엄 구성 대학은 세종시를 중심으로 충청권, 수도권, 호남권과 대경권을 포괄
- 각 대학이 가진 강점 분야는 에코업 6대 분야를 모두 육성할 수 있도록 Best of Breed 방식으로 구성

컨소시엄	컨소시엄 구성 사유 (강점 분야)	한국녹색분류체계 기반 에코업 6대 분야 강점 영역					
		온실 가스 감축	기후 변화 적응	물의 지속 가능한 보전	자원 순환	오염 방지 및 관리	생물 다양성 보전
고려대학교 (세종)	· 스마트도시학부 보유 · 세종시 스마트시티 사업 협약 중	●	○	○	○		
고려대학교	· 친환경 에너지 최고 권위 대학 (에너지 신산업 혁신융합대학 주관) · 환경생태 분야 전국 최고의 교육과정 및 교수진 보유		●			○	○
건국대학교	· 대학교별 환경 분야 최우수 대학 선정 · 자원순환, 에코시스템 분야 최고 권위 대학(사회환경공학, 환경보건 과학 분야 강점 보유)	○			●		●
영남대학교	· 스마트 물산업 인재 양성 사업 주관 · 한국환경공단 국가물산업 클러스터 사업단과 '물산업 인재 육성' 협약			●		○	
전주비전대학교	· 도시환경 및 토목 분야 강점 보유 · 드론, 재생에너지 연계 현장교육	●				○	

## 첨단 분야 연계 교과목 구성

### · 중점사항

- 학생(510명), 산업체(55명), 지자체(37명), 총 602명 설문조사 결과 반영
- 첨단 분야와 기존 전공과목을 결합하여 에코업 6대 분야+3대 기술을 연계한 86개의 수준별 교과목 구성

86개 교과목 중 발췌 (신규 개설: 38개)		에코업 6대 분야						
		Carbon 온실가스 감축	Circular 자원 순환	Water 물의 지속가능한 보전	Climate 기후 변화 적응	Ecosystems 생물 다양성 보전	Pollution 오염 방지 및 관리	
기술 및 역량	에코 공정 시스템	초급	화공양론	자원순환과 폐기물 처리	도시물순환 시스템공학(신)	스마트도시 개론	환경생태학	환경공학개론
		중급			상하수도설계	자연재해영향평가	환경생태공학	수질공정시험법 및 실습
		고급	온실가스 및 미세먼저통합관리	도시자원순환공학 캡스톤디자인(신)	유역물순환 캡스톤디자인	기후변화적응 그린계획론	생태조경 설계 및 실습	핵심융합 물산업 심화연수
	에코 소재 ICT 융합	초급	친환경소재	지구환경과학	수질환경화학		환경과학개론	산업실무역량강화및실습
		중급	IoT시스템응용(신)	재료리사이클링	LCA 캡스톤디자인(신)	스마트간선정보 모델링		환경분자생물공학
		고급	바이오에너지공학(신)	폐기물자원순환공학(신)	공정종합설계 및 실습	지속가능건설재료 공학(신)	위성영상활용 생태계관리(신)	공정종합설계 및 실습
	AI/DS-ESG 융합	초급	ESG와환경기술	ESG경영의이해	디지털트윈상수도공학(신)	도시회복탄력성(신)	데이터분석및실습(신)	환경 GIS 및 실습
		중급	기계학습의이해		물순환기술경제학(신)	실무데이터분석	환경정책학	공간정보 프로젝트(신)
		고급	산업융합세미나	환경영향평가	지속가능 물순환 ESG실습(신)	인공지능스마트도시 설계(신)	환경인공지능 모델링	AI 및 환경빅데이터관리
	PBL	초·중급	온실가스감축/자원순환 PBL1		지속가능물보전PBL1	기후변화/생물다양성 PBL1		오염방지/관리PBL1
		고급	온실가스감축/자원순환 PBL2		지속가능물보전PBL2	기후변화/생물다양성 PBL2		오염방지/관리PBL2

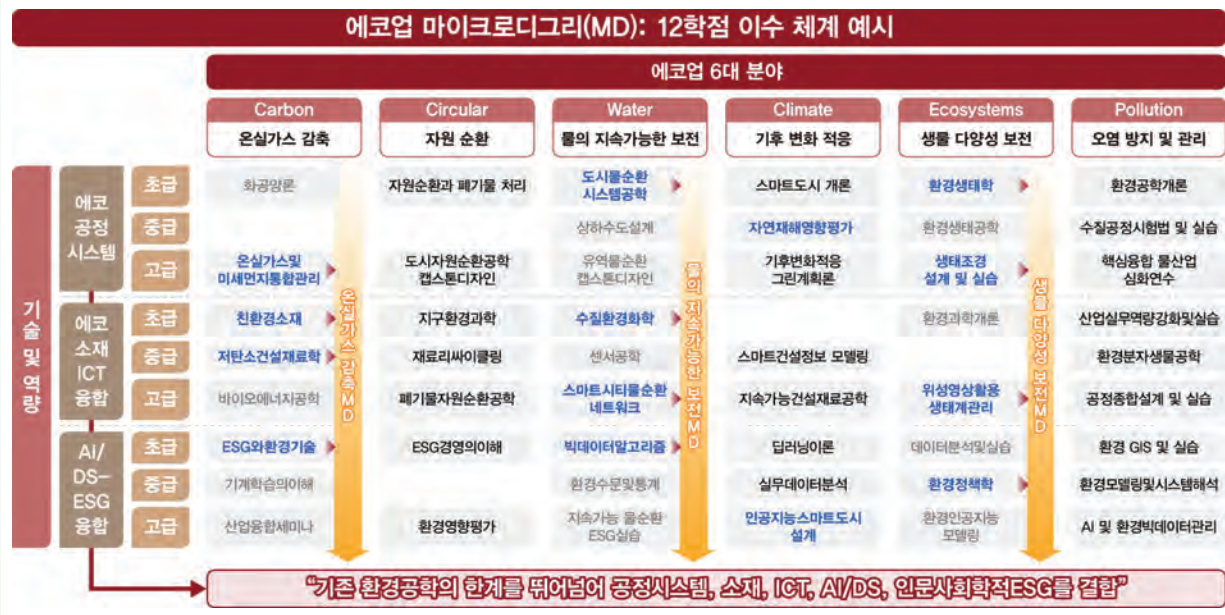
# 에코업사업단



## ▶ 첨단 분야 연계 교육과정 구성: 마이크로디그리

### · 중점사항

- 6대 에코분야와 3개 기술 및 역량을 매트릭스 구조로 설계하여 15개(6+9)의 마이크로디그리 개설
- 다양한 배경/전공 지식과 상이한 학습 능력을 갖춘 학생들의 수준에 맞는 맞춤형 교육 과정 구성



## ▶ 문제해결형 교육 콘텐츠

### · 중점사항

- 기업 연계 WE-MEET 프로젝트를 통해 재직자 멘토링과 현장직무경험 기회 제공
- 각 대학의 기존 전공과 유기적으로 결합하는 모듈형 교육과정으로 융합전공 구성 (36학점)





2023 에코기업과 학생들의 만남   
에코업(業)페어

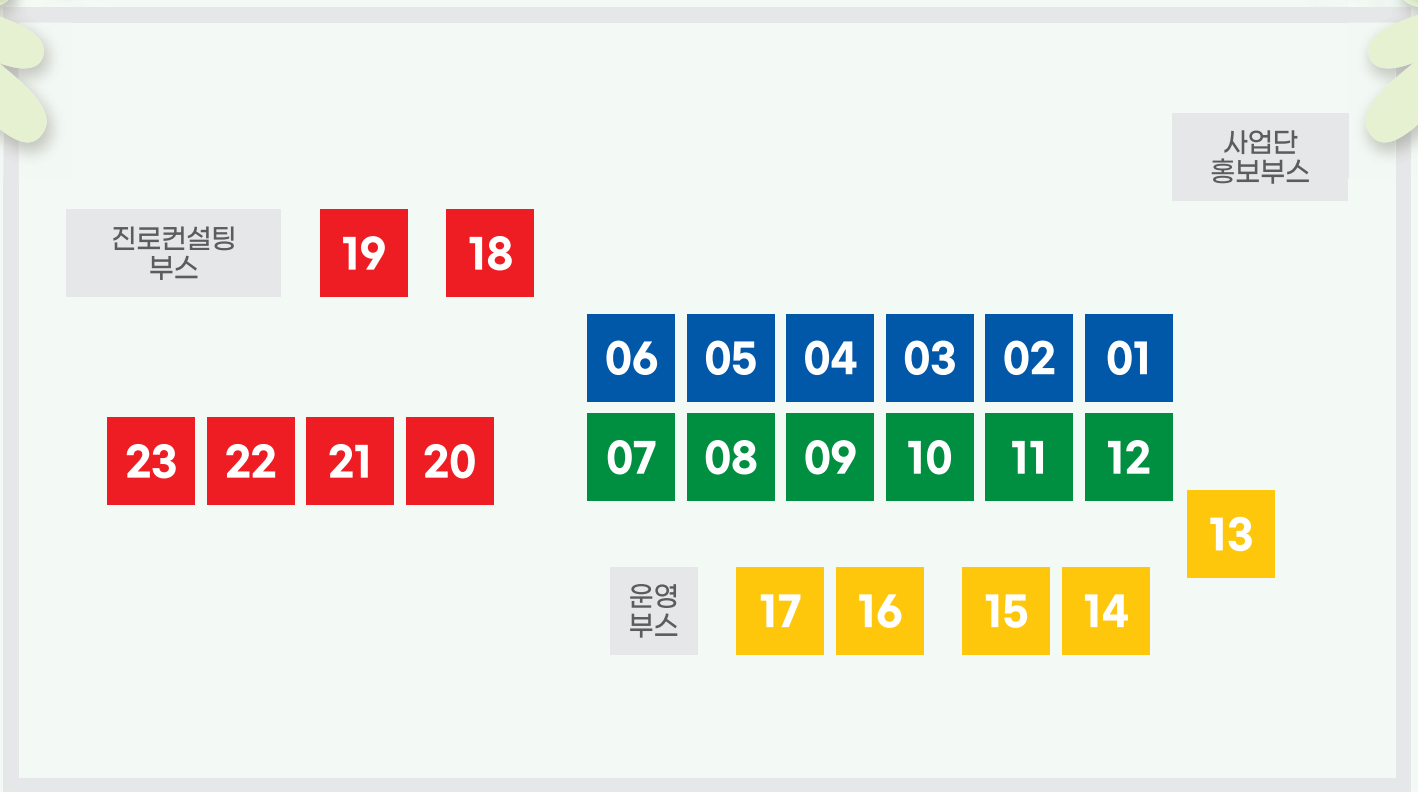
디렉토리북



# 2023 에코기업과 학생들의 만남 에코업(業)페어

## 스탬프 릴레이

· 기업별 부스 안내 ·



### 1 GROUP B

- 01 수자원공사
- 02 세종시 시설관리공단
- 03 부강테크
- 04 (주)더오포
- 05 동문이엔티
- 06 KAD

### 2 GROUP G

- 07 에코비트
- 08 환경시설관리공단
- 09 테크로스 워터앤에너지
- 10 EcoLab
- 11 KCL
- 12 KOTITI

### 3 GROUP Y

- 13 계룡건설
- 14 대우건설
- 15 포스코이앤씨
- 16 건화
- 17 환경에너지솔루션

### 4 GROUP R

- 18 BGF에코사이클
- 19 건백
- 20 아름다운환경
- 21 위플랫
- 22 자이솜
- 23 핀텔

# 2023 에코기업과 학생들의 만남 에코업(業)페어

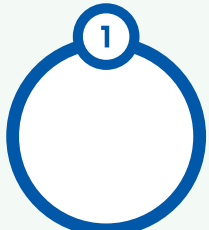
## 스탬프 릴레이

• 스탬프 총 15개 이상 적립 시, 수업 출석 인정 (각 그룹별 3개이상) •

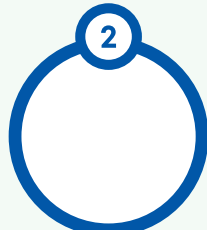
학교

학번

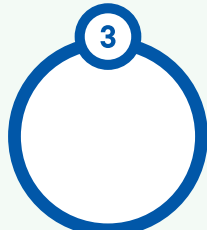
이름



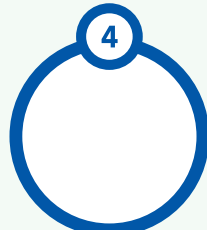
수자원공사



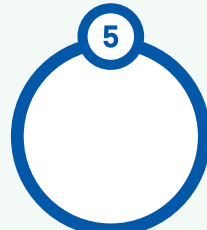
세종시  
시설관리공단



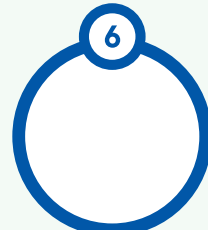
부강테크



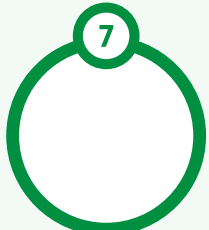
(주)더오포



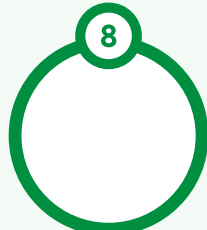
동문이엔티



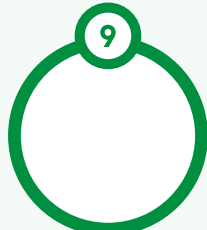
KAD



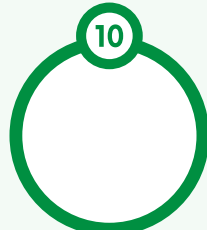
에코비트



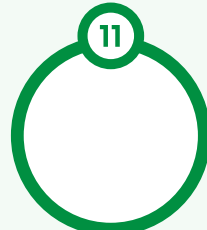
환경시설  
관리공단



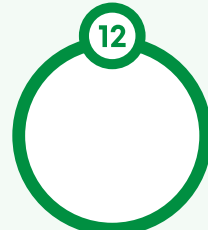
테크로스  
워터앤에너지



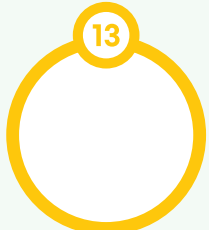
EcoLab



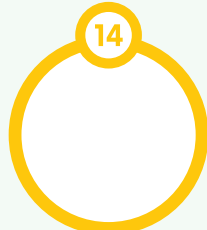
KCL



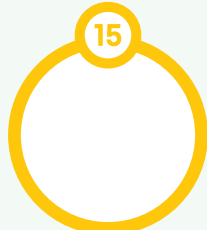
KOTITI



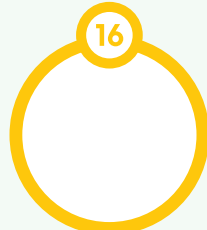
계룡건설



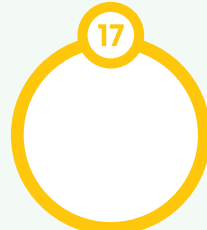
대우건설



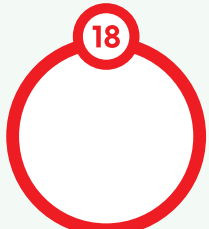
포스코이앤씨



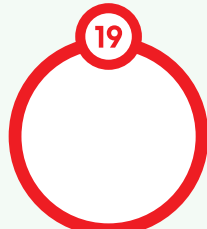
건화



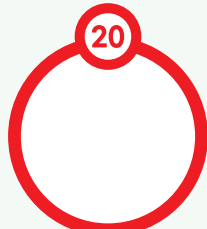
환경에너지  
솔루션



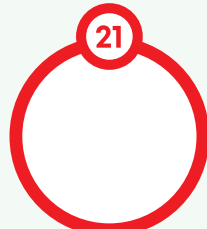
BGF  
에코사이클



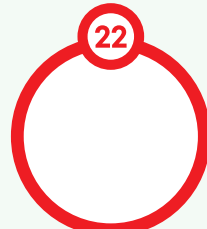
건백



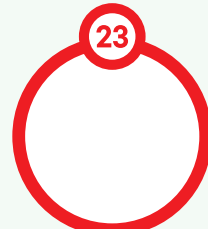
아름다운환경



위플랫



자이솜



핀텔