



GREEN EARTH, SAFE EARTH WITH GEOGREEN 21

GEOGREEN 21

환경/에너지/수자원/지하공간/AI 전문 ESG 기술기업

2026 Introductory Brochure

GREEN EARTH, SAFE EARTH WITH GEOGREEN 21

CONTENTS

01

회사 소개

02

사업분야 및 중점기술

03

주요 실적 / 언론보도

04

면허/기술인증 및 협력사

01

회사 소개

GREEN EARTH, SAFE EARTH WITH GEOGREEN 21

회사 개요

회사 연혁

인력 보유현황

GEOGREEN 21

지질/지하수 분야 엔지니어링에 특화된 ESG기업으로
2000년 창립 이래 지중(지하수, 토양) 오염 조사·정화,
수자원개발, 지하안전영향평가, 터널·지하저장시설 등 토목설계,
지반조사, 수리지질 조사·평가 등 환경/에너지/수자원 분야에서
B2G 중심의 사업을 전개해 왔습니다.

기후변화의 심각성이 날로 더해가는 상황에서
당사는 그동안 축적된 기술력과 역량을 바탕으로
지하수 자원을 효율적으로 관리함으로써
인류의 생존 가능성을 높이는 핵심기업으로 자리매김 하고자 합니다.

업체명	(주)지오그린21	사업자등록번호	19-81-41769
대표자명	천정용, 이명재	설립일	2000년 9월 1일
전화번호	02)6330-2500	팩스번호	02)6330-2507
홈페이지	www.geogreen21.com		
회사주소	서울 구로구 디지털로33길 55, E&C벤처드림타워2차 901호		

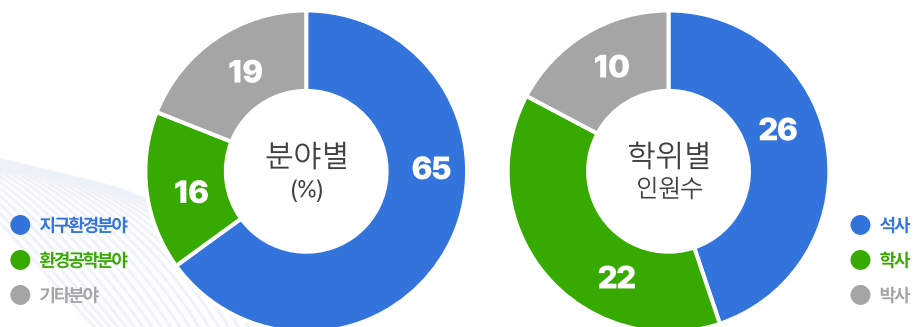
2000	08 예비벤처기업등록 (서울대학교 지구환경과학부 수리지구환경연구실내 창업벤처)
	09 주식회사 지오그린21 법인 설립
	10 서울대학교 신기술창업 네트워크(SUN-TIN)등록
	11 벤처기업확인(제2000113581-5001호)
2001	02 서울대학교 신기술창업 네트워크(SUN-TIN)졸업
	10 과학기술부 프론티어개발사업 협동연구기관 참여
2002	03 한국전산업협동조합 가입
	11 지하수영향조사기관 등록(관약 제2002-1호)
2004	06 환경부 차세대핵심환경기술개발사업 위탁연구기관 참여
2005	09 세명대학교 산학협동 협약 체결
2006	02 CH2MHILL과 지하수토양오염분야 MOU체결
	03 USA Environment Inc와 오염조사시 폭발물회피분야 MOU체결
	11 기업부설연구소 인정(제20063015호)
	12 대한광업진흥공사 기술사업팀, 지오텍컨설팅(주)와 공동협약 체결
2007	01 토양정화업 등록(제2007-02호)
	03 지하수개발이용시공업등록(제17-7호)
	04 엔지니어링사업자신고(제E-9-2592호)
2008	02 지하수정화업 등록(구로 제1호)
	07 한국석유공사, 한국원자력연구원, (주)E1, SK가스(주), 서울대 지질환경연구소와 산학연 공동연구개발 MOU 체결
	09 ISO 9001:2000/14001:2004 인증
	11 소프트웨어사업자 등록(2008-08487)
	12 신재생에너지 전문기업 등록(제2008-2793호)
2009	01 기술혁신형중소기업(INNOBIZ) 확인(제9014-0122호)
	03 전문광해방지사업자(제2009-8호)

2010	06 전문건설업(보링그라우팅 공사업) 등록(구로-10-12-01)
	10 환경영향조사대행자 등록(제7호)
2011	04 환경부 장관상(김정우 환경사업본부장)
	06 환경부 장관상(이명재 대표이사)
	09 일자리창출 우수기업 인증(서울시 구로구청)
	10 연구개발서비스업 등록(제2011-1288호)
2012	02 토양환경평가기관 등록(제2012-01호)
	02 공주대학교 산학협력 협약 체결
	12 기술보증기금 A+ Members 선정
	12 해외 석유·가스지하비축사업 컨소시엄 협약체결 (한국석유공사, (주)E1, 벽산엔지니어링(주), (주)지오그린21)
2013	02 해외 지하비축사업을 위한 (유)KVOC설립
	03 생산성경영체제 Level4 인증(한국생산성본부)
	06 기업신용평가등급 BBB- 달성
	07 일자리창출 우수기업 인증(서울특별시)
	12 연간 매출 100억원 달성
2014	04 경영혁신형 중소기업 인증(제140102-00498호)
	06 한국농어촌공사와 성과공유제 계약 체결
	07 "베트남 용강 석유비축사업 추진을 위한 참여자간 협의체결 (한국석유공사, (주)E1, (주)지오그린21)"
	10 국토교통부 장관상 (주)지오그린21
2015	03 석면해체제거업자 등록(제3696호)
	05 건설기술용역업 등록(서울-2-161호)
	12 한국원자력환경공단과 성과공유제 계약 체결
2016	04 환경부 장관상(윤병용 환경사업본부)
	12 한국환경공단과 성과공유제 계약 체결
2017	02 녹색기술인증(제GT-17-00194호)
	07 환경컨설팅회사 등록(제122호)
	10 미국동공병단(FED) Indefinite Delivery, Indefinite Quantity(IDIQ) 체결

2018	01 지하안전영향평가 전문기관 등록(서울 제7호)
	09 일상활균형 캠페인 참여 확인(제2018-07-025호)
	10 CMT Multilevel System 인증
	12 가족친화인증(제2018-0195호)
2019	06 이크레더블 우량기술기업 인증(기술평가등급 T3)
	08 서울형 강소기업 확인(제2019-375호)
2020	04 경영혁신형 중소기업 재확인
	10 ISO 9001:2015, 14001:2015 재인증
	12 벤처기업 재확인
2021	02 기술혁신형 중소기업 재확인
	11 우수환경산업체 지정(제2021-08호)
2022	03 녹색기술 인증(수막재배용 지하수 내 철 지중제거 시스템)
	08 환경전문공사업 등록(수질 제 32호)
	08 수질환경 관리 대행기관 지정(제58호)
	09 고용안정 우수기업 인증(제2022-32-03호)
	11 환경부장관 표창(지오그린21)
2023	04 경영혁신형 중소기업 재확인
	10 대통령표창 (주)지오그린21
	12 가족친화기업 재인증
2024	01 기술혁신형 중소기업 재확인
	04 ISO45001:2018 인증
	12 대한민국 일상활균형 우수기업 선정
2025	03 Hanshin Consultants Co., Ltd. MOU
	06 지오그린21 태백 CPS 공장설립
	Aquanty Inc. MOU
	12 벤처기업재확인

(주)지오그린21은 지질/지하수/환경 분야 **가장 많은 전문인력을 보유**한 전문기업

분야/학위별 직원 인력 구성비



국가기술자격증 인력 구성비

기사

49%



기술사

16%

학위	지질 분야	환경공학분야	토목공학 등
박사	8	1	1
석사	18	5	3
학사	11	4	7
총 직원수	58		

국가기술자격증	기술사	기사
지질 및 지반	7	-
응용지질	-	15
토양환경	5	9
수질환경	-	6
토목	-	2
대기환경	-	4
광해방지	1	1
폐기물처리		1
산업안전		2
기타		3
합계	13	43

02

사업분야 및 중점기술

GREEN EARTH, SAFE EARTH WITH GEOGREEN 21

환경/에너지 분야

지하공간/안전 분야

수자원개발 분야

인공지능/빅데이터 분야

Green Earth, Safe Earth with **GeoGreen 21**

BUSINESS LINE



환경/에너지분야

지하수토양오염조사/정화
환경영향조사
기후변화 대응기술개발
원자력분야 조사/설계



지하공간/안전분야

지하저장시설 설계 및 컨설팅
실시간 자동모니터링 시스템
지하안전영향평가
터널/가시설/부대토목



수자원개발분야

대용량/다목적 지하수자원개발
먹는샘물 조사/평가
철 지중 처리 지하수
지하수/수문 관측망 설치, 운영

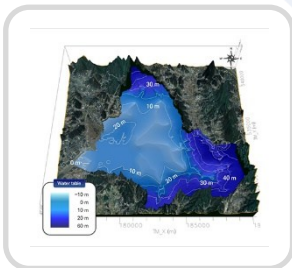


인공지능/빅데이터분야

지하수 분포 데이터베이스 구축
오염예측관리시스템 개발/평가
인공지능기반 양수관리
ML기반 지하수자원 탐사 기술

지하수/토양 오염 조사

- 국내 관련법규와 국제기준 부지환경평가 등 환경조사 절차를 준용하여 과학적인 오염조사 결과 제공
- 지하 구조물, 터널 등 굴착에 따른 지하수 유동 변화 및 오염물질 유입에 의한 이동, 확산 모의



- ✓ 토양환경평가
- ✓ 오염 정밀조사
- ✓ 모델링(MODFLOW, MT3D, FEFLOW)
- ✓ 수리지질 및 토양 특성 평가

오염 지하수/토양 정화/광해방지사업

- 오염된 지역(유류, 중금속 등)에 대한 원인 규명을 통하여 경제적, 효율적, 친환경적인 정화 설계 · 시공 및 사후관리

지하수정화

1) 오염운(plume)에 대한 지상처리(ex-situ) 공법

- 양수처리법(pump & treat)

2) 오염확산방지(groundwater containment)

3) 오염운(plume)에 대한 지중처리(in-situ) 공법

- 투수성반응벽체(PRB), 생물학적 정화(bioremediation), 화학적산화처리(chemical oxidation)

토양정화

1) 지상처리(ex-situ) 공법

- 토양경작법(land farming), 토양세척법(soil washing), 열탈착법(thermal desorption)

2) 지중처리(in-situ) 공법

- 생물학적통풍법(bioventing), 토양증기추출법(soil vapor extraction), 토양세정법(soil flushing)

광해방지사업

1) 토양오염 개량복원

- 토양개량공법(복토법, 환토법), 토양정화공법(토양경작 및 토양세척 등), 고정화방법 등

2) 오염수질 개선

- 물리화학적 처리공법(산화, 중화, 응집 및 침전 등), 자연정화법(생물정화법 및 흡착 등) 등

- 심부 지하공간 활용시설(고준위 방사성폐기물 심층처분시설 등)의 안정성을 위한 **암반내 물성 및 수리지질학적 기초자료 획득 기술**
- **1km 내외의 장심도 시추조사 실적 보유**
- 장심도 암반내 구간별 수압시험이 가능한 **가압주입장비 개발, 해석기술, 순간수위변화시험, 수질시료채취 기술 보유**



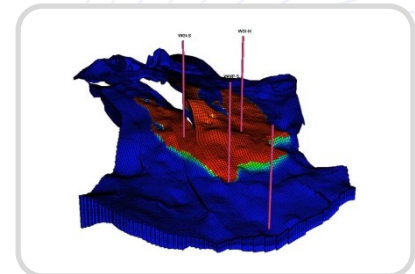
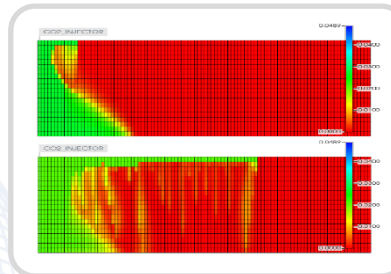
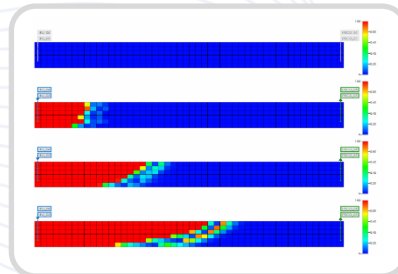
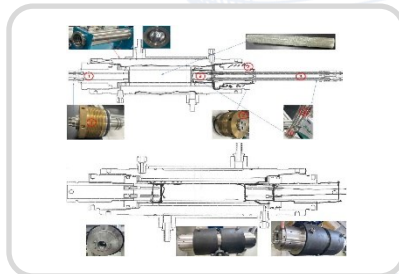
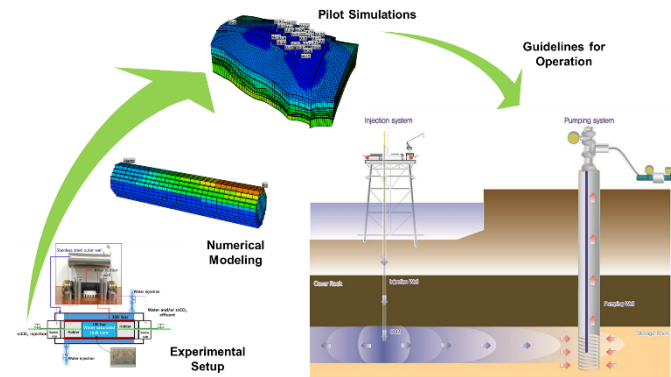
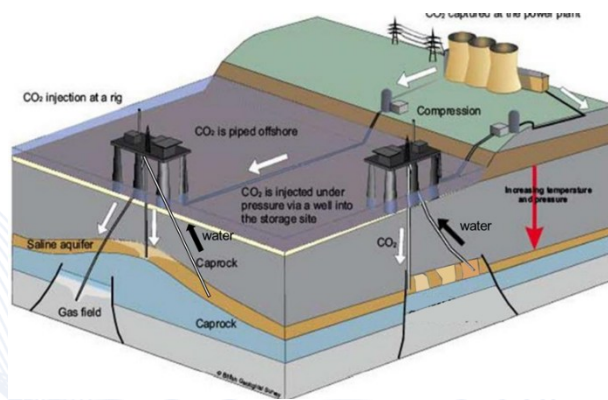
- ✓ 장심도 조사 시추조사 수행
- ✓ Double packer & 밸브실린더 채수 시스템 구축
- ✓ 구간별 지하수 시료 채취 기술 확보



- ✓ 자동 정압주입시험 시스템 확보
- ✓ 실시간 데이터 확인 시스템 구축
- ✓ 장심도 순간수위변화시험기술 보유

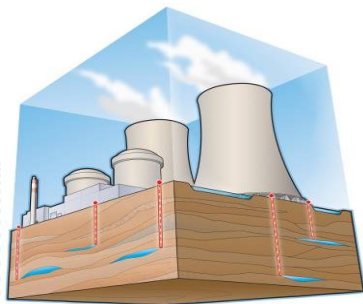
CO₂ 지중저장 및 주입 효율 향상 기술 개발

- CO₂ 지중저장에서 주입성 및 저장용량 향상을 통해 경제성을 획기적으로 개선할 수 있는 양수시스템 적용 CO₂-EWR 설계 기술 보유
- 양수시스템 적용 주입공법의 효율 평가를 위한 실험시스템 · 수치모델 구축 및 시나리오별 양수시스템 운영 기술
- CO₂ 지중저장사업에서 신뢰성 확보를 위한 환경모니터링 및 관리 (MMV) 기술 보유

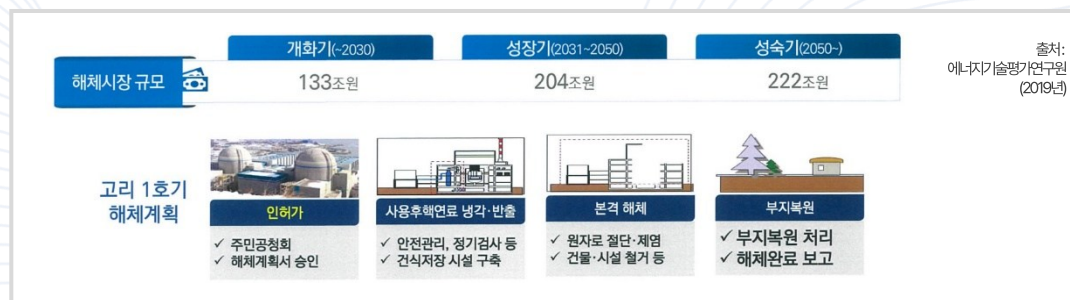
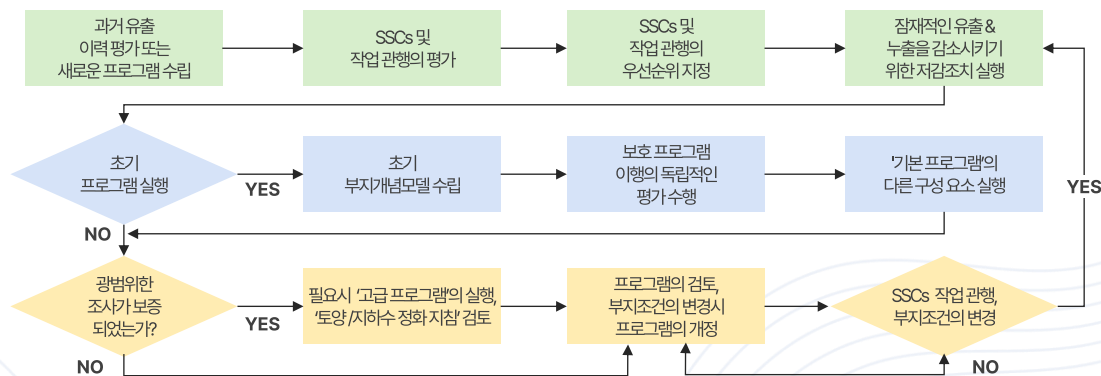


원자력 관련 시설 부지 환경 감시/평가

- 원자력 시설을 안전하게 관리하기 위한 환경분야의 감시 및 보호기술 보유
- 원자력 발전소 부지의 지하수 감시 및 보호프로그램 절차 수행기술
- 원전부지 및 방사성 폐기물처분장의 수치모델링 구축 및 잠재적 유출 평가 기술

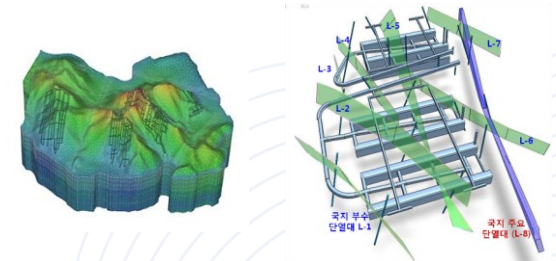
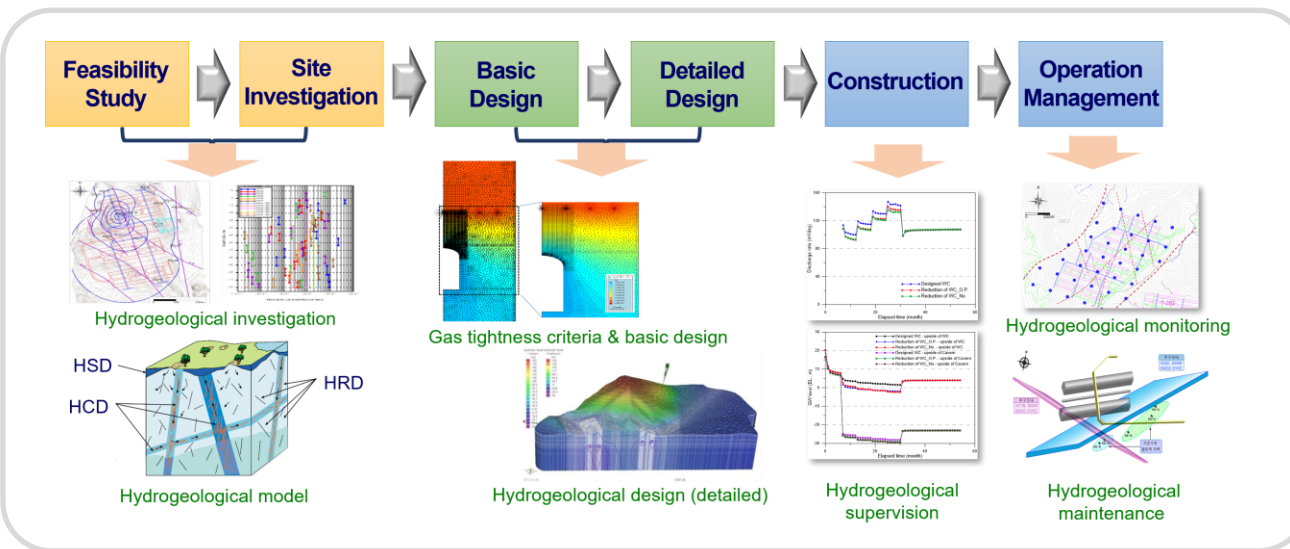


출처: 정책브리핑 www.korea.kr



석유·가스 지하 저장 (지하공동 저장 방식)

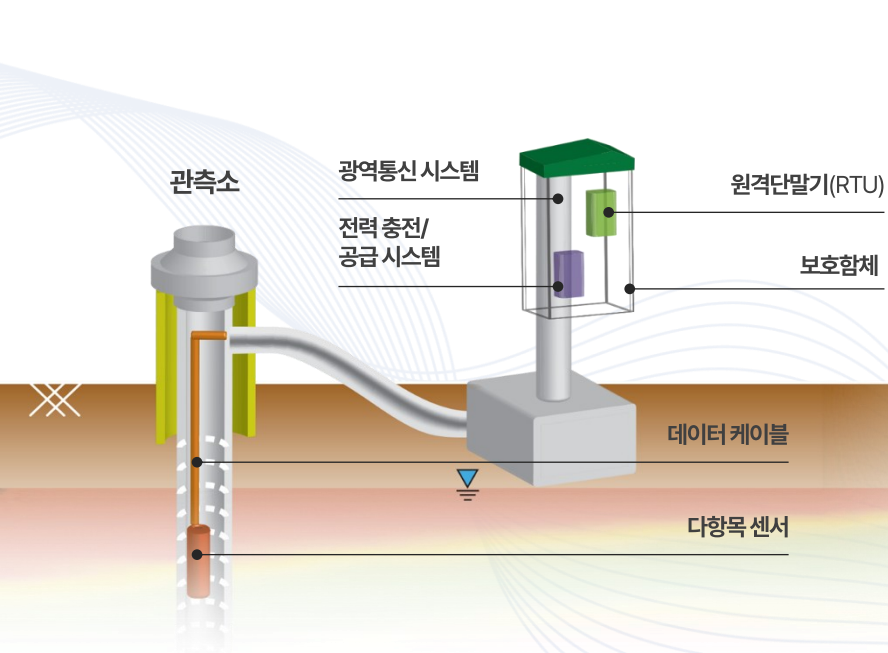
- 인공적인 지하공동 내에 수벽시스템을 이용하여 석유류를 수리지질학적으로 격리시켜 저장하는 방식
- 현재 알려진 유류저장기술 중 가장 안전하고 경제적인 장기적으로 운영가능한 기술
- 수리지질학적 해석에 기반한 지하저장시설 설계/관리 기술 보유



- ✓ 지하저장공동 입지조사 및 설계
- ✓ 수리지질 안전성 평가 및 운영 중 모니터링
- ✓ 건설사업 및 운영 관련 엔지니어링

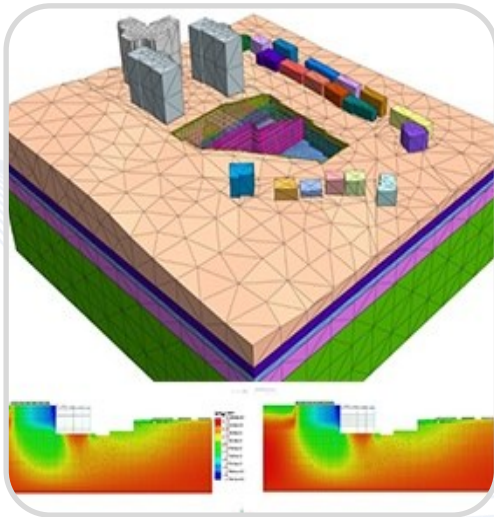
지하수 자동관측 시스템

- 원격 지하수 수위/수질 모니터링 시스템으로 지하수 수질/수위(GL.m, EL.m)를 원격으로 수신 받아 편리한 현장 관리
- 상시 전원이 없어도 태양광을 이용한 저전력 운용이 가능하여 어느 현장에서도 효율적 사용 가능
- 다양한 센서 연동 및 원격 송수신기로 사무실 및 인터넷 환경에서 확인·제어 가능

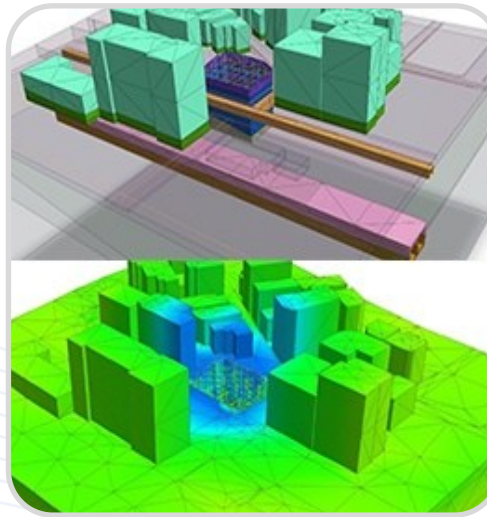


지하 안전 영향평가 (지하안전관리에 관한 특별법)

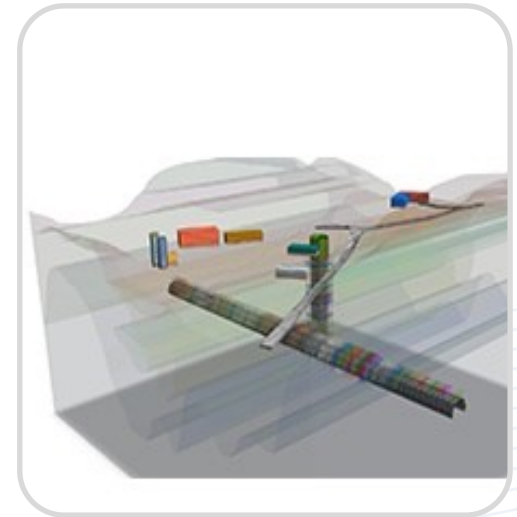
- 전문기관(서울 제 7호)으로 등록되어 현재까지 약 60여건 이상의 소규모/일반 지하안전영향평가 용역 완료·진행
- 부대 토목 및 가시설 설계 기술



교육센터 건립
지하안전 영향평가



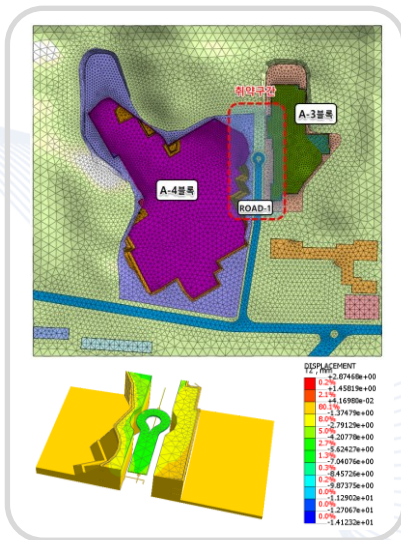
거여 주상복합
지하안전 영향평가



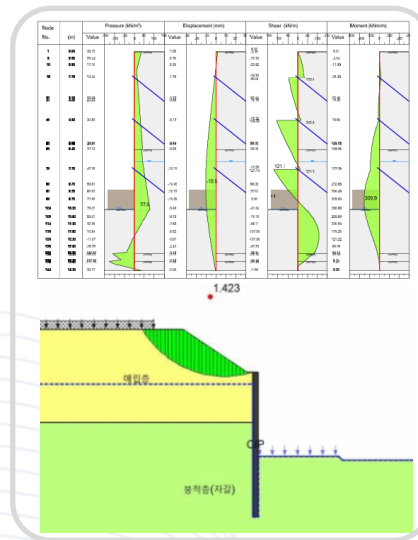
호남고속철도
지하안전 영향평가

지반분야 설계 (흙막이 및 부대토목 설계)

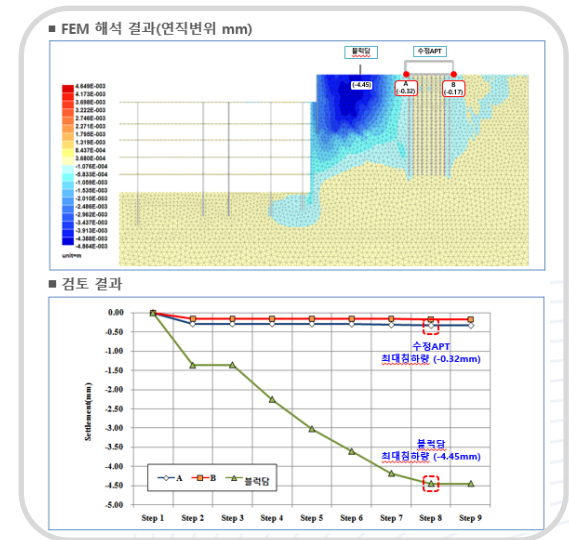
- 지반조사 및 현황측량 등 사전조사
- 토질 및 기초, 흙막이, 단지 설계
- 2D · 3D FEM 기반 지반 수치해석
- 터널 및 지하구조물 안정성 검토
- 구조물 안정성 확보 및 경제적 설계 구현



안양관양고 A-3BL, 4BL
(동시굴착 취약부 안정성 검토)



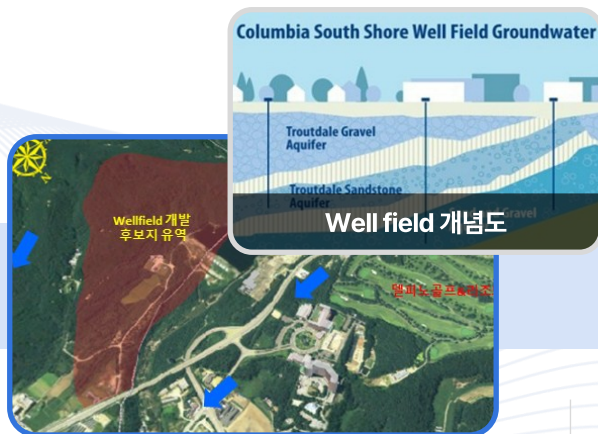
흙막이 안정성 검토
(탄소성해석, 사면안정해석)



인접지반 안정성 검토
(수치해석에 의한 부등침하 검토)

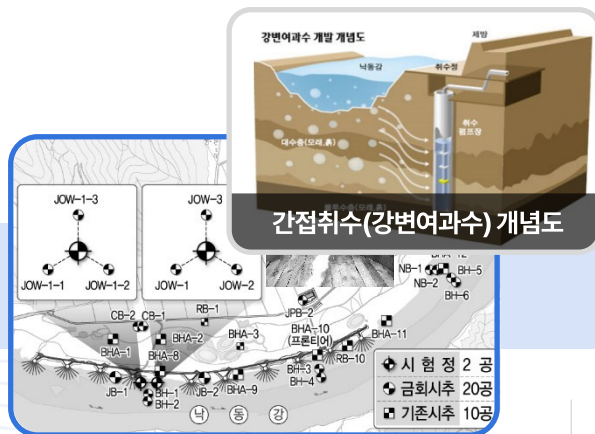
물 관리 계획 수립 및 수자원 개발

- 가뭄취약지역의 취수원 다변화를 통한 물 부족 해결방안 제시
- 지역별 용수의 안정적 공급 및 수자원의 효율적 관리를 위한 종합적인 계획 수립
- Well field, 대용량 지하수, 지하수 저류지 및 간접취수 개발 등을 통한 물 부족 문제 해소 방안 마련



Well field 개발

- ✓ 단열대가 발달한 지역
- ✓ 풍화암이 넓게 분포하는 지역
- ✓ 대수층의 수문지질단위를 고려하여 선정



간접취수(강변여과수) 개발

- ✓ 하천유역 주변 충적층에서 활용 가능
- ✓ 양호한 유효공극률 및 투수성의 대수층
- ✓ 취수정 주변 정수시설 설치 부지 확보 가능 지역



지하저류지 개발

- ✓ 계곡 또는 분지형 지형
- ✓ 충적층이 분포하는 지역
- ✓ 수위 변동에 의한 지반침하의 위험성이 없는 지역

철 지중 처리

- 지하수를 사용하는 수막재배 시설, 강변여과시설에서 발생하는 철 문제 해결
- 산소수를 이용하여 총적 대수층의 철을 지중에서 처리
- 철을 지중에서 제거 후 철이 없는 깨끗한 지하수를 공급하는 것이 목적

특허 제10-1545566호, 2015

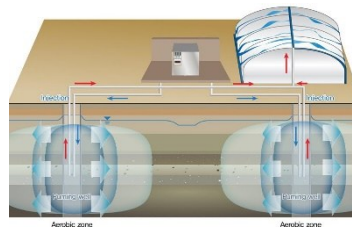
산소수 주입장치 및
이를 포함하는
강변여과수
현장 처리 시스템

특허 제 10-1635784호, 2016

강변여과수
현장 처리 시스템

인증 제 GT-17-00194호, 2017

지하수 내
철 지중정화 기술을
이용한 수막재배
시스템

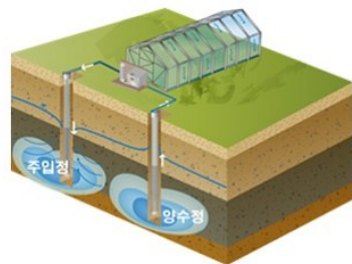


특허 제10-1817148호, 2018

수막재배
시스템

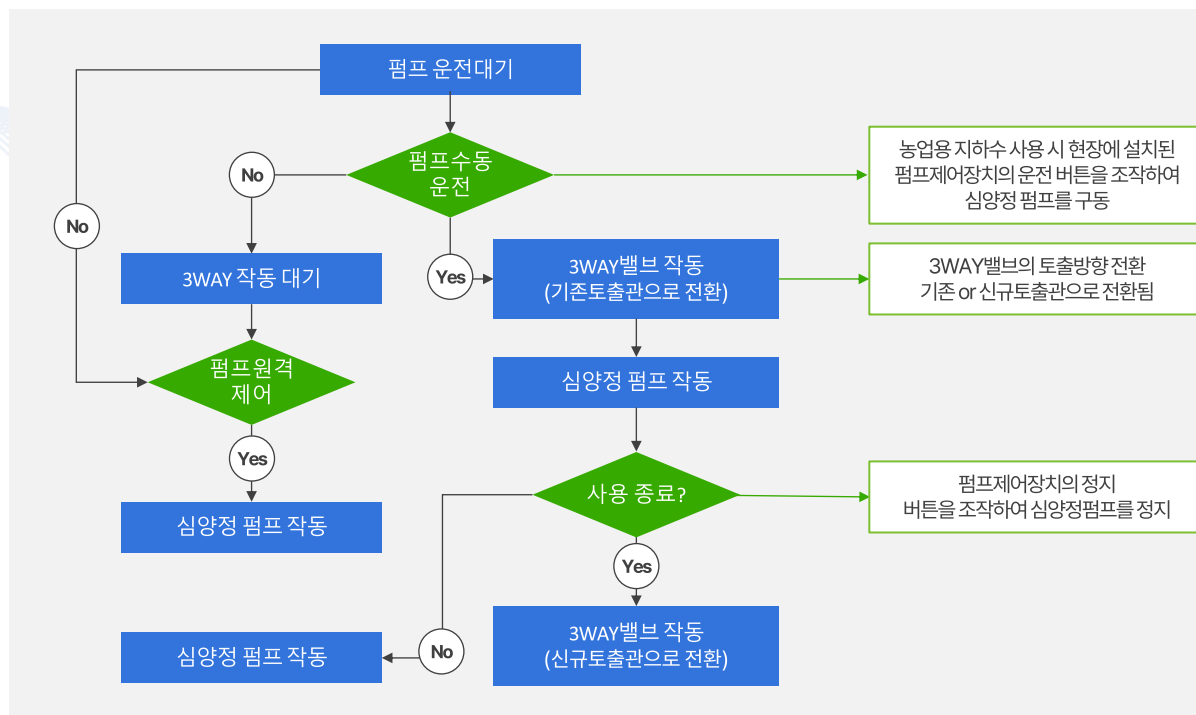
특허 제 10-1855804호, 2018

수막재배시설용
하이브리드 관정
시스템 및 이를
이용한 산소수
교대 주입 방법



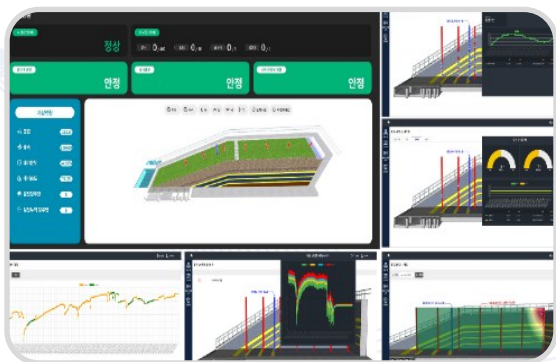
스마트 양수 제어 시스템 'S-GPCON-1' (스마트팜 연동)

- 스마트 양수제어 시스템은 원격 펌프제어, 모니터링, 원격제어 등 스마트 팜을 위한 핵심기술을 보유
- 양수량 감소(지하수위 강하 등)를 방지하기 위한 펌프의 유량센서 및 주파수 제어기술 확보
- Smart Water Grid를 확보하여 농촌지역 및 지하수 부족 수계에 대한 효율적인 대응 방안으로 활용

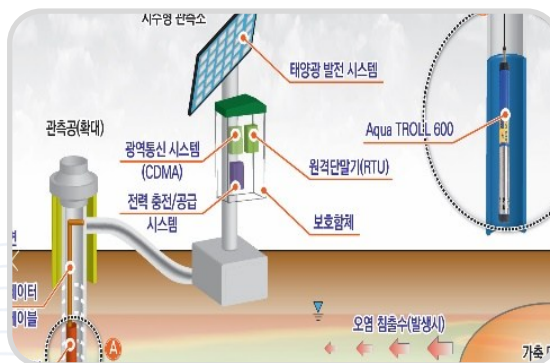


토양·지하수 분야의 인공지능-ICT 기술 적용

- 실시간 연속 수질자동 모니터링 시스템 구축, 인공지능 기법을 활용한 침출수 누출 판정 모델 구축 및 평가
- 인공지능 기반 지중 환경오염 예측관리 시스템 개발 및 지하수 시설 운영 실시간 모니터링 및 원격제어 시스템 제작
- 표층처분시설의 공학적방법 장기성능 검증 기술 개발



표층처분시설 가상물리시스템

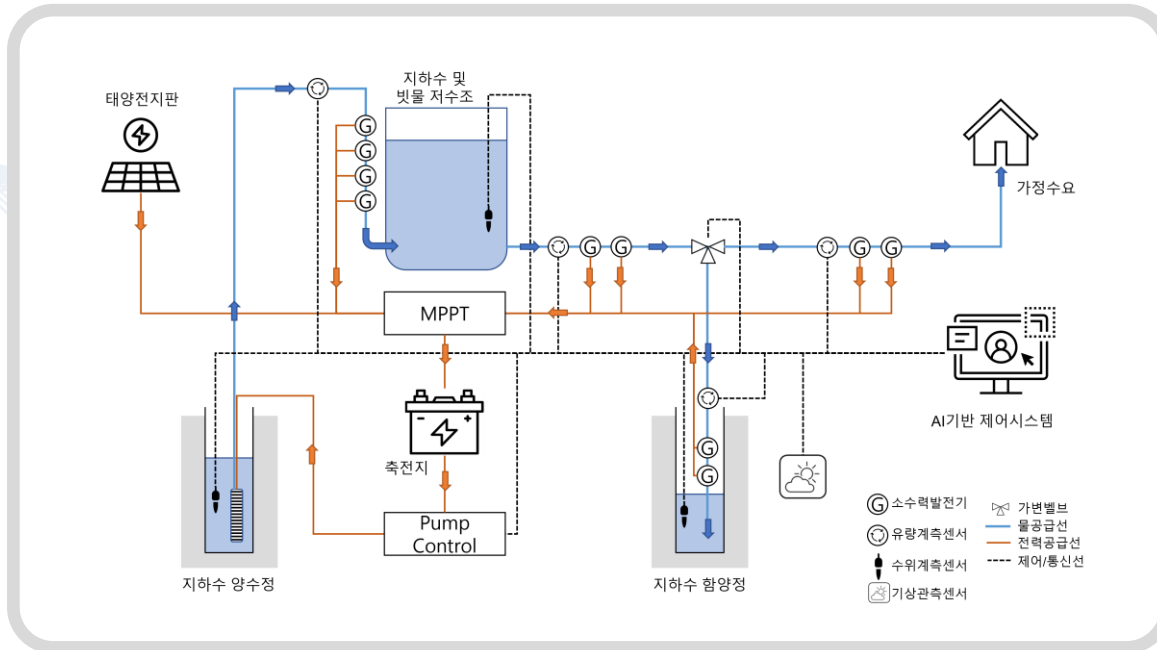


관측정 연속 수질자동 모니터링



수자원 관리 및 공급 체계 설계

기후환경변화 대응과 에너지 절감을 위한 인공지능 기술 기반 지하수 순환 및 양수 전력 최적 관리 시스템



Machine Learning 기반 지하수자원 탐사

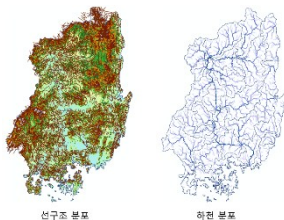
- State-of-the-Art 지하수자원 탐사기법 설계
- 국가공간정보와 공공지하수 빅데이터 활용
- 지속가능한 다목적 대용량 지하수자원 분포 유망지역 발굴

빅데이터 해석

지하수 빅데이터

국가공간정보

기상관측정보



최신 ML 알고리즘 적용

ML 모델 학습

모델 평가

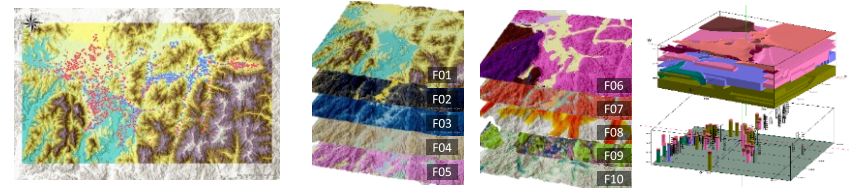
성능향상 튜닝



지하수 빅데이터 해석 기술 및 최신 ML알고리즘 적용

- 지질 및 지하수 정보의 독창적 해석
- 3차원 지질구조 및 대수층 분포 모델링 기술기반 최적 feature 선정
- 최신 기계학습 알고리즘에 의한 지하수자원 발굴

지질 및 지하수 정보 해석에 따른 대수층 분포 분석

dmlc
XGBoost

learn

TensorFlow

LightGBM

Keras
A deep learning library

PyTorch

NVIDIA
CUDA cuDNN

최신 ML알고리즘 적용

03

주요 실적 / 언론보도

GREEN EARTH, SAFE EARTH WITH GEOGREEN 21

주요 실적

언론보도

지적재산권 등록 및 출원 현황

25여년 간 **1,000개+** 프로젝트를 수행한 **지하수/토양 엔지니어링 분야 국내 선도기업**

발주사	계약명(과업명)	과업기간
(주)한화건설	• 반환미군기지환경오염정화사업(2-1공구)중매항리사격장정화공사	2009.10.13~2011.12.31
한국석유공사	• 지하공동 내용연수 극대화를 위한 산학연 공동연구	2010.05.04~2012.11.20
(사)한국지하수토양환경학회	• 가축매몰지주변관정수질조사위탁연구	2011.02.09~2011.12.20
한국광해관리공단	• 신석(대보)석면광산1공구광해복원공사	2011.12.01~2013.07.23
한국광해관리공단	• 광천석면광산광해복원공사2단계사업3공구	2012.05.23~2013.05.30
한국광해관리공단	• 구봉석면광산1구역2공구광해복원공사	2012.12.26~2014.03.23
PVOS	• Detailed Feasibility Study for UG Oil Storage Terminal in Quang Ngai province	2013.11.14~2014.12.31
한국석유공사	• 울산비축기지 지하화 건설공사 건설사업관리(지하수관리 및 시험분석)	2016.06.17~2021.07.31
한국광해관리공단	• 동아석면광산1구역토양복원사업(4차년도_시공)	2016.03.01~2017.08.25
국군중앙계약관	• OO부대토양오염정화공사(16-1174)	2016.10.25~2017.12.20
한국환경공단	• 2017년도국가지하수수질전용측정망설치용역	2017.05.08~2017.12.15
환경부	• 2018상수도미보급지역안심지하수지원사업	2018.06.27~2019.01.31
환경부	• 2019년상수도미보급지역안심지하수지원사업	2019.04.30~2020.01.31
환경부	• 2020년상수도미보급지역안심지하수지원사업	2020.05.18~2020.12.15
(주)영풍	• 석포제련소지하수정화계획수립용역을위한복합지중화공법1단계기술용역	2021.12.13~2022.08.12
현대엔지니어링	• 자원화매립장주변지하수오염정화용역	2021.11.17~2024.09.30
한국광해광업공단	• 대유광산일신수산활석광산2구역토양개량복원공사	2021.12.08~2023.02.25
한국수자원공사	• 가평지역통합지하수기초조사용역	2022.06.09~2023.10.01
(주)영풍	• 석포제련소제1공장구획별지하수정화	2024.01.01~2024.12.31
(주)포스코홀딩스	• 강릉옥계 일반산업단지 지하수정화	2025.08.01~2027.07.31

1,800억원 규모



매체명	주요 내용	발행일
환경미디어	토양·지하수업계 최고를 향해 달린다	2014.06.01
환경미디어	지오그린21, 토양·지하수업계 최고를 향해 달린다	2014.06.05
환경미디어	'기후변화대응연구시설' 구축 및 운영 관련 부지활용 위한 양해각서 체결	2014.09.04
한국지하수·지열협회사보	(주)지오그린21의 경제성과 효율성이 돋보이는 '철·망간 지중처리기술'	2014.10.01
환경미디어	지하수·토양환경 전문기업 지오그린21, 2014 대한민국친환경대상 수상	2014.10.06
iPET창	철 지중정화기술 이용 수막시스템 개발, 녹색기술인증업체를 찾아서-(주)지오그린21	2017.07.01
뉴스토마토	도심 지하개발 증가, 종합관리계획 만든다, '서울형 지하안전관리계획' 수립, 자치구도 전달	2018.07.10
국토일보	[베스트환경기업](주)지오그린21, 글로벌 지하수 엔지니어링 기업 도약	2020.03.23
CEO스코어데일리	원자력환경공단, 111억원 투입해 방폐장 안전관리기술 개발 추진	2020.06.21
국토일보	[2020 대한민국 건설환경기술대賞-환경대상] (주)지오그린21	2020.07.17
건설기술신문	전국 단위 하천 인근 '지하수 영향구역도' 제작	2020.08.04
대한전문건설신문	효림산업·지오그린21·에이치플러스에코 등 전문건설사 우수환경산업체 선정	2021.11.15
매일건설신문	[지하수특집②] "모든 땅속 문제, 지하수가 핵심이죠"	2020.12.18
국토일보	[2021 대한민국 건설문화대賞] (주)지오그린21	2021.12.17
국토일보	제2기 국토일보 전문기자단 가동	2022.01.24
국토일보	(주)지오그린21 이명재 대표, 2022 과학의날 국무총리 표창 수상	2022.04.21
국토일보	(주)지오그린21, 대기업 부럽지 않은 '2022년 환경일자리 으뜸기업' 선정	2022.11.08
국토일보	한국지하수지열협회, 지오그린21 이명재 대표 전문위원회에 위촉	2023.03.03
조선비즈	AI로 지하수 찾는 지오그린21... "지하수 이용률 높여야 가뭄·식수 해결"	2023.08.26
국토일보	(주)지오그린21, 친환경 기술진흥 유공 대통령 표창 수상	2023.10.13
세계환경신문	(주)지오그린21, 이집트 환경계획관리 초청연수 개최	2024.08.02
국토일보	한국지하수·지열협회, 지하수 정책 활성화 대토론회 성료	2024.11.21
국토일보	[국토일보 창간 30 특별기획] 건설·환경·에너지 20인 인물 선정	2024.12.23

세계환경신문

(주)지오그린21, 이집트 환경계획관리 초청연수 개최

KDCA와 지리정보시스템(GIS) 활용 역량강화나서

이승재 기자 scannan78@naver.com

등록 2024.08.02 15:46:10



[2021 대한민국 건설문화대賞] (주)지오그린21

신선휘 기자 | © 송민 2021.12.17 10:50 | © 5출 0

한국환경공단 이사장 상 수상
국내 최고 지하수 전문기술기업 선정
전문인력 및 지속 R&D투자 '성장발전'
글로벌 지하수 엔지니어링기업 도약 나서

- [2021 대한민국 건설문화대賞]
(주)지오그린21(2021.12.17)

[인터뷰] AI로 지하수 찾는 지오그린21... "지하수 이용률 높여야 가뭄·식수 해결"

서울대 학내벤처부터 20여년 지하수 연구
지하수 이용률 8%, 관정 대부분 관리 안돼

장우정 기자

업데이트 2023.08.26. 09:07

"우리나라의 연간 지하수 이용량은 29억톤(t)으로 전체 수자원 이용량의 8%가 채 안 됩니다. 상수원으로 이용하는 비율은 1%(제주도 제외)도 안 되죠. 요즘 최악의 가뭄에 시달리던 광주·전남지역은 장마 기간 최고 1000mm 넘는 비가 쏟아졌습니다. 극단적인 이상기후 현상입니다. 지하수를 수자원으로 활용해야 기후변화로 인한 물 문제를 근본적으로 해결할 수 있습니다."



- 효림산업·지오그린21·에이치플러스에코 등 전문건설사 우수환경 산업체 선정(2021.11.15)



- [국토일보 창간 30 특별기획] 건설·환경·에너지 20인 인물 선정 (2024.12.23)

특허 (2025년 현재 총 49건 등록)

구분	기술명	등록일	구분	기술명	등록일
특허	• 유류 지하저장공동의 심도 설계 방법	2014-11-12	특허	• 회복시험 결과 해석 방법 및 그 시스템	2019-08-02
특허	• 유전자 알고리즘을 이용한 양수처리 최적화 방법 및 시스템	2014-12-13	특허	• 수직형 전기비저항 토모그래피 장치 및 이의 설치 방법	2020-01-29
특허	• 지하저장공동의 능동형 수벽장치	2015-01-12	특허	• 더블패커를 이용한 구간별 수리시험 시스템 및 그 방법	2021-03-16
특허	• 강변여과수 취수 시스템 및 이에 채용되는 투수성 부재 설치 방법	2015-02-13	특허	• LNAPL 회수용 듀얼 펌프 시스템 및 이를 이용한 LNAPL 회수 방법	2021-03-16
특허	• 산소수 주입장치 및 이를 포함하는 강변여과수 현장 처리 시스템	2015-08-12	특허	• 심양정 펌프 제어 시스템 및 방법과 이를 이용한 대수성 시험 방법	2021-06-01
특허	• 강변여과수 현장 처리 시스템	2016-06-28	특허	• 다중 센서 기반 다층 구조 3차원 감시 시스템 및 그 방법	2021-07-09
특허	• 경사 주입관을 활용한 강변여과수 현장 처리 시스템	2016-08-29	특허	• 용수지속사용을 위한 지하수관정 최적근집제어 시스템과 그 방법	2021-08-26
특허	• 다목적-다심도 관측 구조물 및 이의 설치 방법	2017-01-25	특허	• 오염지하수의 응급확산방지용 지하수 양수 시스템 및 그 방법	2022-03-02
특허	• 청정 지하저수지 적합지 선정 시스템과 그 방법	2017-03-15	특허	• GIS기반 지하수 양수-주입 통합 운영 시스템	2022-04-04
특허	• 수평 관정을 이용한 토양 내 기체 주입-추출 시스템 및 그 방법	2017-06-07	특허	• 무동력 펌프용 시료채취 보조 기구체 및 이를 갖는 시료채취 구조물	2022-07-18
특허	• 반응성 추적자 모니터링 시스템	2017-06-07	특허	• 필터지 교체 기능을 갖는 물시료 필터 장치	2022-11-02
특허	• 불포화대 암반 추적자 시험 시스템 및 그 방법	2017-08-28	특허	• 인공지능 기반 지하수 순환 및 양수전력 최적관리 시스템 및 방법	2022-11-10
특허	• 수막재배 시스템	2018-01-04	특허	• 이산화탄소 저장 및 양수 모사 실험 시스템과 그 방법	2023-04-05
특허	• 지하수 인공함양 실험 시스템	2018-01-05	특허	• 하이브리드 지하수 흐름제어를 통한 투수성 반응벽체 설치 시설	2023-10-02
특허	• 지중 이산화탄소 누출 모니터링 방법 및 그 시스템	2018-03-05	특허	• 스마트 원격제어 지하수 내 철 지중제거 시스템	2023-12-28
특허	• 유류 지하저장공동 주변의 지하수위 위험도 평가방법	2018-03-05	특허	• 식품용수 오염 예측 방법 및 그 시스템	2024-01-03
특허	• 수막재배시설용 하이브리드 관정 시스템 및 이를 이용한 산소수 교대 주입 방법	2018-05-02	특허	• 지표수의 지하수 유입 측정장치	2024-06-10
특허	• 지하수 관정의 주입시험 시스템 및 이를 이용한 주입시험 방법	2019-05-07	특허	• 하이브리드 지하수 흐름제어를 통한 투수성 반응벽체 설치 시설	2024-04-30
특허	• 경사 관정 및 이의 설치 방법	2019-06-29	특허	• 이산화탄소 지중저장시 생산수 처리 시스템 및 그 방법	2024-09-25
특허	• 혼합시료 제작용 정량 트레이	2019-07-31	특허	• 관정형 반응벽체 시설 및 이의 시공 방법	2025-01-21
특허	• 지하수 시료 채취기	2019-08-01	특허	• 불포화대-포화대 연계 용질거동 침투시험 시스템 및 방법	2025-06-13

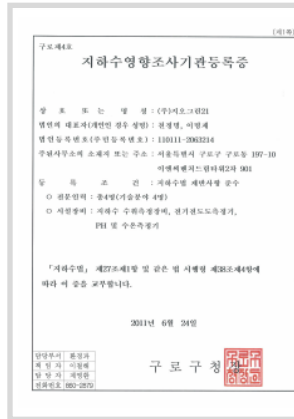
04

면허/기술인증 및 협력사

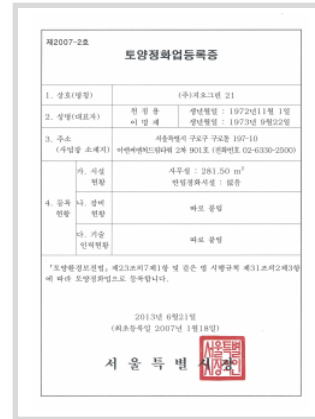
GREEN EARTH, SAFE EARTH WITH GEOGREEN 21

면허 및 기술인증

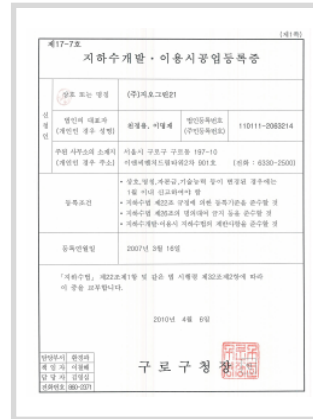
주요 협력사

업면허
및 인증

지하수영향조사기관



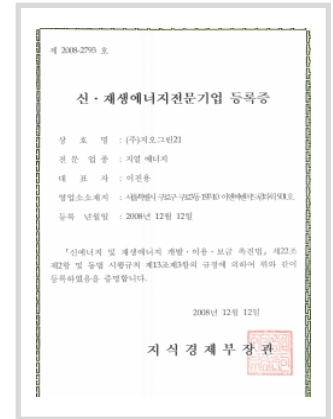
토양정화업



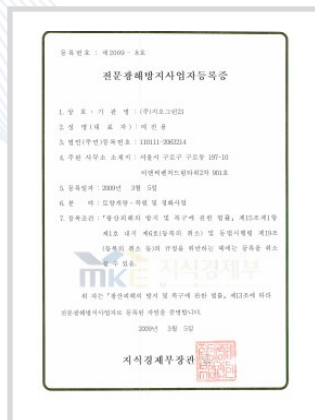
지하수개발·이용시설공사업



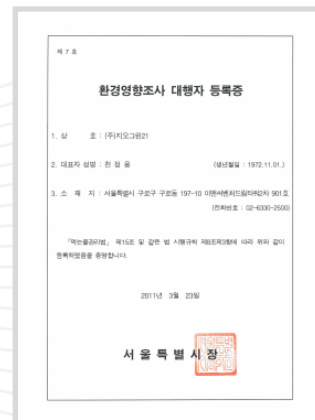
지하수정화업



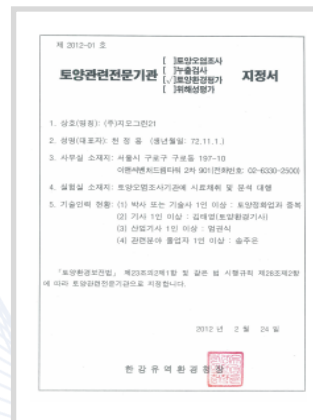
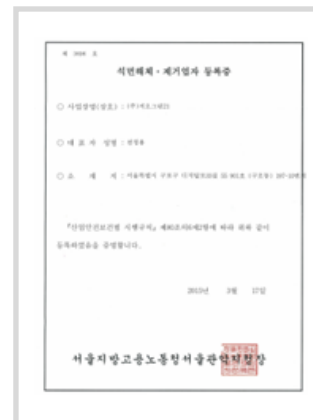
신·재생에너지(지열) 전문기업



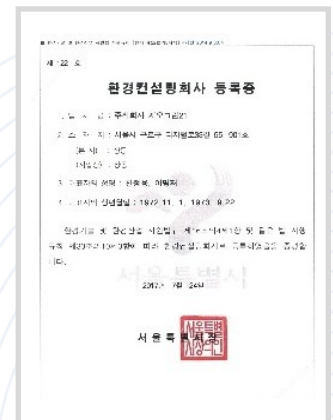
전문광해방지사업자



환경영향조사대행사

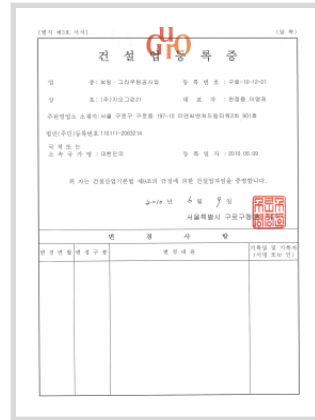
토양관련전문기관
(토양환경평가)

석면해체제거업자



환경컨설팅회사

**업면허
및 인증**



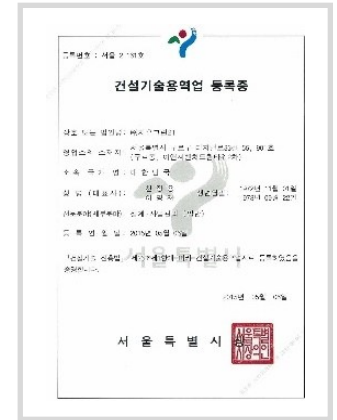
엔지니어링사업자



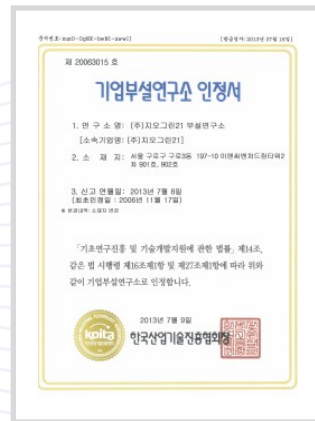
보링그라우팅공사업



해외건설업



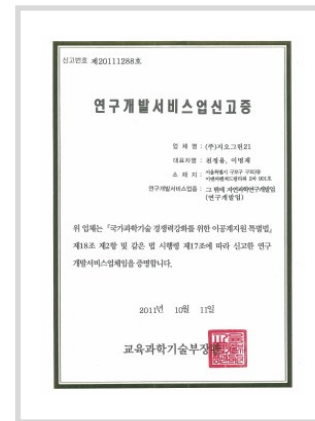
구조물해체비계공사업



건설기술용역업



지하안전영향평가 전문기관



기업부설연구소인정



소프트웨어사업자

연구개발서비스업

ISO 9001:2000 국제인증

**업면허
및 인증**



지오그린 21은 환경과 지구를 보다 깨끗하고 안전하게 만들기 위해
다양한 협력사와 협력합니다

