

지반 조사 분야

수행 업무

- 터키/대안/기술제안 지반조사
- 타당성/기본 및 실시설계 지반조사
- 해상구조물, 해상풍력기초 지반조사
- 비탈면 : 현황도작성, 안전점검, 입체사진분석, 열화상촬영
- 특화분석 : 3차원 지반(암반등급)분석, 지질위험도분석, 단층영향권분석



해상 시추



지질 및 지반 특성 분석



입체사진 비탈면조사

보유 장비

- 유압식 시추기(회전수세식)
- 공내재하시험기(GMJ, PMT, LLT)
- 공내전단시험기
- SPT 자동기록장치
- 콘관입시험기(관입하중 35t)
- 경량콘관입시험기
- Jack-up Barge(화정23)
 - 규모 : 23.0×20.0×2.4m
 - Spud : L=60m(직경 1.0m)
 - 총무게 : 129.0t
 - 적용수심 : 55m 이하
- Jack-up Barge(화정1)
 - 규모 : 12.0×12.0×1.0m
 - Spud : L=24m(직경 0.5m)
 - 적용수심 : 20m 이하



유압식 시추기



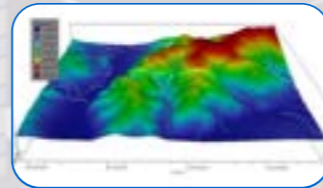
수리지질 분야

수행 업무

- 지하수 조사(광역 및 기초), 지하수 개발 및 지하수 영향조사
- 먹는물 환경영향평가, 지반침하 위험도 분석
- 산사태 및 토석류 위험도 평가
- 현장수리시험(대수성 시험, 추적자 시험, 주입시험, 지하수 유량유속 분석)
- 지하수 3D 모델링(지하수 유동해석 및 오염확산 분석)



지하수 개발 및 복구



지하수 3D 모델링(MODFLOW)

보유 장비

- 간이수질분석 장비(다항목)
- 0.5~5마력 수중모터 펌프
- 수동 수위측정기
- 자동 수위-수질측정기(수위, EC 등)
- 공내영상촬영기(300m)
- 지하수 유량유속측정 장비
- 하천유속 측정장비



지하수 유량유속 측정

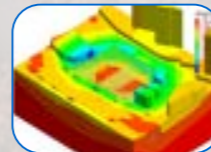
지반설계 분야

수행 업무

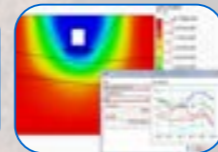
- 사면 및 지반 보강설계, 터널 설계, 연약지반 설계, 구조물기초 설계
- 흙막이 및 비개착 설계, 부대토목 설계, 엔지니어링 컨설팅
- 지하안전평가, 착공후지하안전조사, 지하안전점검, 지반침하위험도평가



지반 설계



지하안전평가



침투 해석

보유 프로그램

- 지반분야 유한요소 해석 : MIDAS GTS-NX
- 흙막이 가시설 구조해석 : MIDAS GTS-XD, SUNEX
- 토사 비탈면 안정해석 : SLOPE/W
- 암반 비탈면 안정해석 : DIP, RocPlane, Swedge RocToppo
- 지하수 침투해석 : SEEP/W

지반위험탐사 분야

수행 업무

- 지하공동조사
 - 차량형 3D GPR탐사, 핸드형 3D GPR탐사)
- 지하매설물 조사(2D GPR 탐사), 터널배면라이닝 공동조사
- 지표물리탐사
 - 전기비저항탐사, 굴절법탄성파탐사, 해양반사법탐사, MASW 등
- 시추공물리탐사 및 각종 검증
 - 다운홀테스트, 크로스홀테스트, 전기비저항토모그래피, BIPS 등



노면 및 보도 구간 공동조사(3D GPR탐사)



터널라이닝 배면 공동조사



전기비저항탐사



MASW(표면파탐사)

보유 장비(GPR)

| 보유장비 | 차량형 3D GPR | | 핸드형 3D GPR |
|-------|--------------------|-------------|-------------------|
| 장비명 | NM | Stream -X | 3DRadar |
| 장비대수 | 3대 | 1대 | 1대 |
| 채널수 | 30ch | 46ch | 30ch |
| 신호 방식 | Coded Signal | Impuled | Stepped Frequency |
| 제조사 | Radar Potal system | IDS Hexagon | Geoscope |

보유 장비(물리탐사)

| 보유장비(1) | 보유장비(2) | 보유장비(3) |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 전기비저항탐사기(Syscal Pro) | 크로스홀테스트(BIS-SH DS) | 지하매설물탐사기(RD 400PXL) |
| 탄성파탐사기(Terrac Pro24ch) | 공내영상촬영기(Micrologger II) | 2D GPR(Easy Locator) |
| 다운홀 테스트(Geostuff Triax) | 탄성파토모그래피(McseisOWS) | 그라우트믹서펌프 플랜트 |

안전진단 분야

수행 업무

- 시설물안전법 관련 점검/진단
 - 교량 및 터널, 수리 시설물에 대한 정기/정밀안전점검 및 정밀안전진단, 성능평가
 - 점검/진단에 따른 상태 및 안전성평가, 종합평가
 - 시설물의 보수/보강 및 효율적인 유지관리 방안 제시
- 건진법 관련 점검/진단
 - 공사 중 정기/정밀/초기/긴급안전점검

보유 장비

- 촬영장비
 - 디지털카메라, 내시경 카메라, 드론 등 비파괴시험 장비
- 비파괴시험 장비
 - 반발경도시험기, 철근탐사기, 염분측정기, 조도계, 암반강도측정기, 토양경도계, 도막두께 측정기, 초음파측정기, 철근부식도측정기, 탄산화시험기 등
- 측량, 측정 장비
 - 내공변위계, 토탈스테이션, 레벨기, 길지도절 가능한 표시장치(당사 특허)

지반보강시공 분야

수행 업무

- 절성토 보강토용벽 설계 및 시공
- 쏘일네일링 및 앵커를 이용한 비탈면보강 설계 및 시공
- 그라우트 용탈 방지 및 환경오염을 최소화한 친환경적인 그라우팅 시공

계측관리 분야

수행 업무

- 흙막이 가시설 및 터널 시공중 수동 및 자동화 계측관리
- 철도보호구역내 철도구조물 유지관리 계측
- 급경사지 비탈면 모니터링 시스템 구축
- IOT 및 스마트 계측시스템 구축 및 운영

엔지니어링 분야

수행 업무

- 도로설계 : 도로공사에 대한 기본 및 실시설계 (도시관리계획결정 및 실시계획인가)
- 구조설계 : 토목구조물(교량, 터널 등) 기본계획 및 실시설계
- 재해영향평가 : 프로젝트위험식별, 재해가능성평가 대응계획 수립 및 개선

회사 소개

회사 개요

2001년 ㈜우림지반기술로 출발하여 2003년 셸파이엔씨(주)로 사명을 변경한 이래, 고객의 신뢰를 추구하고 고객이 최적의 지반설계시공이 되도록 지반공학분야 전문안내자가 되기 위해 노력하고 있습니다. 셸파임-직원은 축적된 전문 기술력과 지반조사 첨단장비를 보유하고 열과 성으로 최상의 기술서비스를 제공함으로써 고객만족을 실현토록 하겠습니다.

셸파이엔씨(주) 보유 면허 현황

- ◎ 엔지니어링 사업자
 - 토질지질, 상하수도, 도로공항
- ◎ 건설기술용역업(설계 등 용역)
 - 설계·사업관리(일반)
- ◎ 지하안전영향평가 전문기관
- ◎ 전문건설업
 - 지반조성포장공사업(주력 : 보링그라우팅)
- ◎ 전문광해방지사업자
- ◎ 지하수개발·이용시공업
- ◎ 지하수영향조사기관
- ◎ 토양관련전문기관(토양환경평가)
- ◎ 환경영향조사 대행자
- ◎ 소프트웨어사업자
 - 패키지소프트웨어 개발 공급사업

(주) 에스피이엔에스 보유 면허 현황

- ◎ 엔지니어링 사업자
 - 토질지질, 상하수도, 도로공항, 구조, 교통, 조경, 도시계획, 수자원개발
- ◎ 건설엔지니어링업
 - 설계·사업관리(일반)
- ◎ 안전진단전문기관
 - 교량 및 터널, 수리시설
- ◎ 지하안전영향평가 전문기관
- ◎ 측량업
 - 공공측량, 수치지도제작, 지하시설물측량
- ◎ 지하수개발·이용시공업
- ◎ 지하수영향조사기관
- ◎ 계측업
- ◎ 정보통신공사업
- ◎ 방재관리대책대행자
- ◎ 소프트웨어사업자
 - 패키지소프트웨어 개발 공급사업

지하안전은
셸파에 맡겨주십시오.

기술과 노하우로 지하안전의
셸파가 되겠습니다.



서울특별시 송파구 새말로 125 3층(문정동, 어은회관)1
TEL : 070-4700-4171
FAX : 02-6230-9776
http://www.geosherpa.co.kr

지하안전의 셸파

신뢰를 바탕으로
지반 공학 최고의 기술을
지향합니다



주요 사업 분야

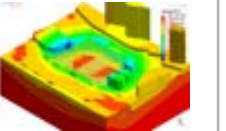
지반 조사

- 육상·해상시추·현장시험
- 비탈면조사·위험도평가
- 2D·3D 공동위험탐사
- 지하수기초조사·지하수모델링



토목 설계

- 흙막이 부대토목 설계
- 도로·구조·교량·토질설계
- 지하안전평가·재해영향평가



지반 보강

- RCG옹벽, RWC옹벽
- 유닛 쏘일네일링·유닛 앵커
- ECG, AD 그라우팅



계측

- 시공중 계측
- 비탈면 자동화계측
- 교량 자동화계측



안전진단

- 교량·터널, 수리 안전점검
- 정밀안전진단
- 내진성능평가

