

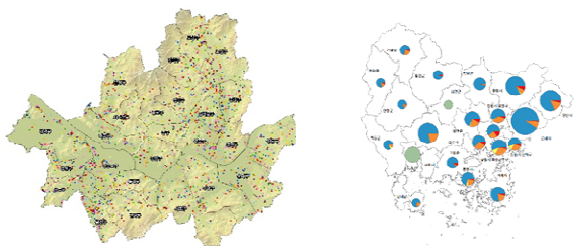
㈜어스이엔지는 지질/지반/지하수/자원/에너지/환경 등 전문 분야 사업을 통해 축적된 노하우를 바탕으로 지표와 지하의 다양한 자료를 이용하여 사용자의 목적에 맞도록 GIS 기반의 지질환경 공간 정보 체계를 구축하고 특히, 지질/자원/지반 전문가와 IT 전문가의 협업으로 고객의 니즈를 정확히 파악하여 보다 효과적으로 활용할 수 있는 지공간 정보 분석 및 활용 시스템의 구현에 앞장서고 있습니다.



## 지질환경 정보 GIS DB 구축

### 토양 오염 이력정보 구축

- 토양오염원 및 특정토양오염관리대상시설 DB 구축 (토양 배경농도, 토양오염원, 토양오염 이력정보)



### 지하수 GIS DB 구축

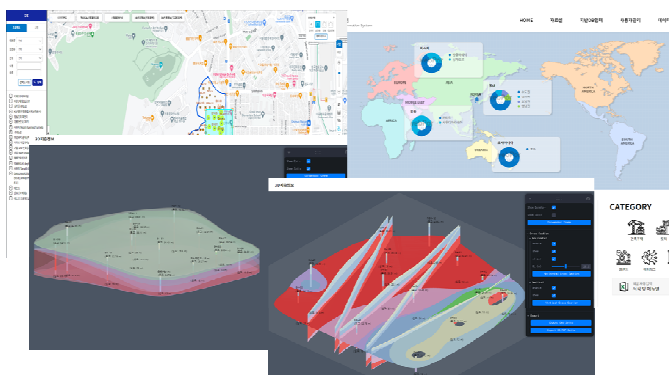
- 지하수 기초조사, 지하수 환경지도 GIS DB 구축 (지하수 기초조사 및 가뭄대비 지하수 지원체계 성과물)



## 지질환경 정보 분석 시스템 구축

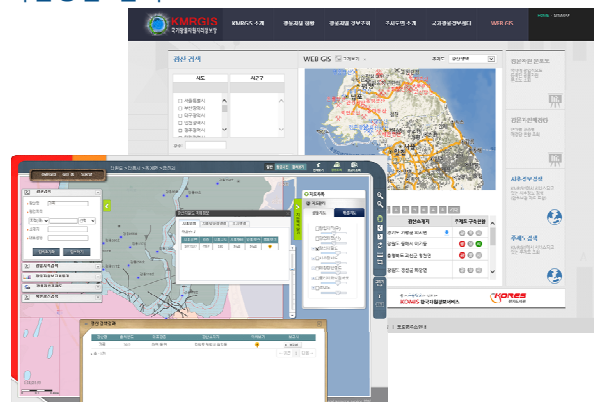
### 지반정보 분석시스템

- 지반 DB 입력 및 조회, 3D 지층정보 조회
- 지층 단면도 조회, 시험결과 분석



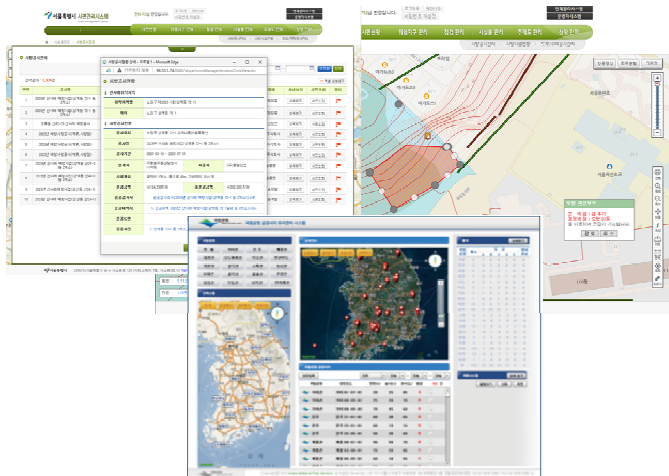
### 광물자원 정보 분석 시스템

- 광물자원 보고서 조회, 광산 및 시추 조회
- 광산지질도, 갱내도, 물리지화학탐사도 조회
- 북한광산 검색



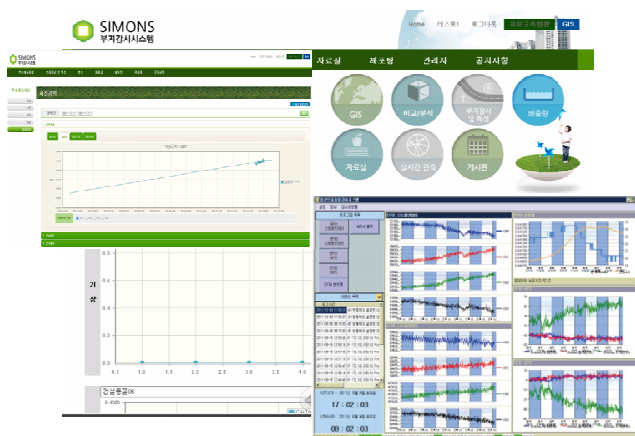
### 사면정보 관리시스템

- 산지/도로/주택 사면 현황 관리
- 위험지구(산사태 취약지역, 붕괴위험지역 등) 관리
- 점검 및 시설물 관리 등



### 중저준위 부지감시시스템

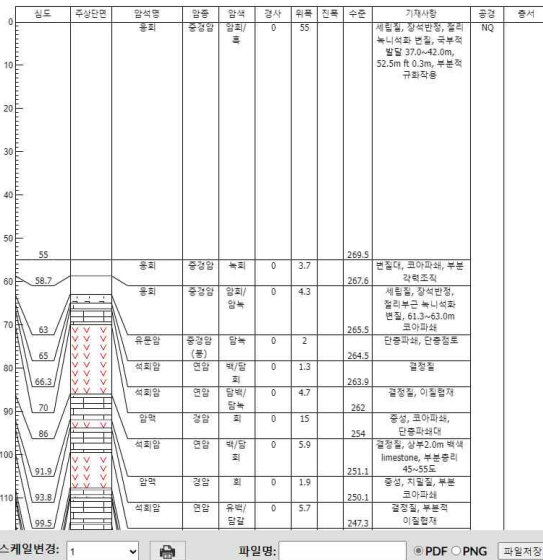
- 연속 계측자료 조회
- 기상, 수문, 지질공학, 단층, 지진 자료 조회



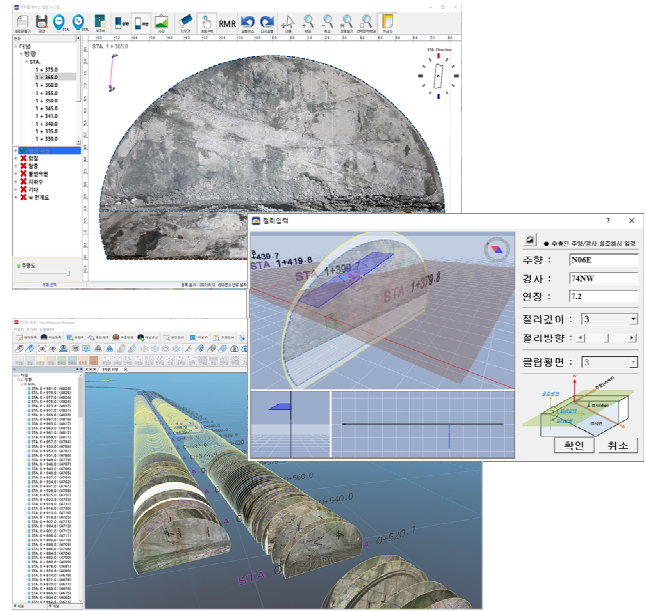
**지질환경 정보 활용 솔루션 개발**
**시추주상도 뷰어**

- 시추주상도 조회, 시추주상도 출력, 파일 저장 등

공번호	20100001	공상명	경원(북·아·연)공산	항상구역		좌표	
위치코드	297H/L	방향각도	S80E, 30°	계획심도	M	중공심도	210M
채굴률	97.6	시공기간	10/07/26~10/08/13	시공자	대동산업개발주	코어조사자	강동석


**EG Tunnel M/A**

- 터널 디지털 페이스 맵핑 조사 시스템  
- 터널 디지털 페이스 맵핑 관리 시스템


**주요 사업 실적**

연월	사업명	발주기관
2023.04	2023년 전국 토양오염원 및 토양오염 이력정보 구축	한국환경공단
2023.01	부적합지역 부지선별을 위한 방법론 개발 및 DB 구축 (1, 2, 3차년도)	한국에너지기술평가원
2023.01	성능평가를 위한 DB 관리시스템 개발 및 고수문지질환경특성 평가 (1, 2, 3차년도)	한국에너지기술평가원
2022.11	2023년 사면관리시스템 유지관리용역	서울특별시
2022.06	2022년 전국 토양오염원 및 토양오염 이력정보 구축	한국환경공단
2022.03	지반 정보 Digital 화 및 DB 구축을 위한 분석 프로그램 개발	삼성물산
2021.12	지질환경정보시스템 유지보수	한국원자력환경공단
2021.12	2022년 사면관리시스템 유지관리용역	서울특별시
2021.11	처분시설 부지감시시스템 유지관리	한국원자력환경공단
2021.08	지하수 이용량 원격 모니터링 시스템 구축 용역	한국수자원공사
2021.06	2021년 전국 토양-지하수 오염원 이력정보 자료 구축	한국환경공단

**주요 사용 장비 및 소프트웨어**

- 서버 : HPE ProLiant DL380 Gen10 2대, DELL POWER EDGE R750 1대
- 보안 장비 : ALWAF 500\_Y20(웹방화벽), Petra Cipher(DB암호화)
- S/W :
  - DB : Oracle 4식, MS SQL Server 3식, Tiberio 1식
  - DB 모델링 : ERWIN Data Moderler 4식
  - GIS : ArcGIS Desktop Advanced 5식, ArcGIS Desktop Standard 1식, ArcGIS Desktop Extension 6식, ArcGIS Server 1식

**관련 지적 재산권**

구분	지적재산권명	등록번호	비고
특허	지아이에스(GIS) 기반의 지질환경정보 검색시스템 제10-1585402호	제10-1585402호	
저작권	DGIS (Digitalized Geotechnical information System)	C-2023-045879호	
저작권	디지털 페이스 맵핑 시스템	C-2022-032844호	
저작권	시추주상도 뷰어(WEB ver 1.0)	C-2021-048287호	