

## 데이터 수집부터 프로젝트 납품까지 관리

- ▶ 데이터 관리
- ▶ 맵핑
- ▶ 횡단면
- ▶ 시추공 로깅
- ▶ 3D 가시화
- ▶ 고품격 보고서

### 소개

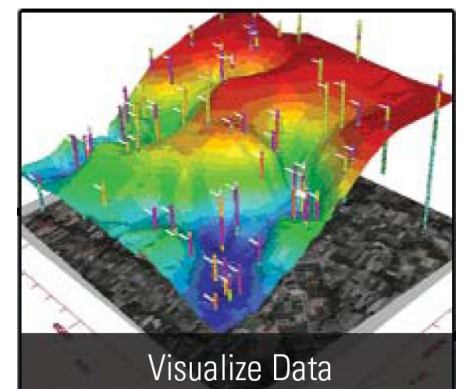
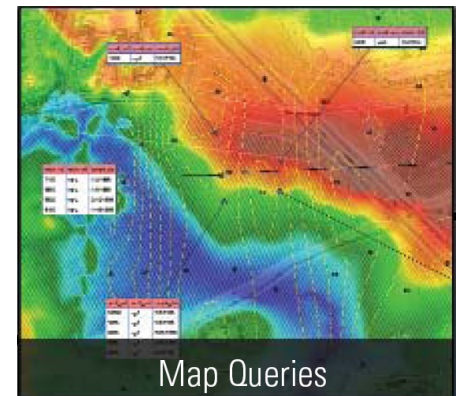
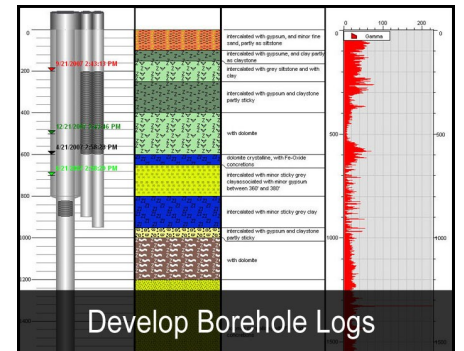
HydroGeo Analyst 는 복잡한 지질 환경과 지하수 관련 데이터를 관리하고, 분석하고, 보고하기 위한 강력하고, 사용하기 쉬운 통합된 도구를 찾는 전문가를 위한 탁월한 동반자입니다. HydroGeo Analyst 는 정부 기관부터 채광 전문가까지 광범위한 사용자 그룹이 있으며, 다양한 분야와 학술 조사 영역에서 폭넓게 사용되는 다양한 도구들을 가지고 있습니다. **HydroGeo Analyst 는 귀사의 경쟁력을 차별화시켜 줍니다.**

### Hydro GeoAnalyst 하나로 모든 작업 수행

- ▶ Project Managers - 프로젝트를 처음부터 마지막까지, 복합적인 훈련과 과업 프로젝트를 효과적으로 관리합니다.
- ▶ GIS 와 Data Analysts - 쉬운 지형 들여오기와 정규화 그리고 데이터 기반 유닛, 강력한 쿼리 작성, 그리고 강력한 쿼리를 작성하고, 결과물을 지도로 그림니다.
- ▶ Geologists 와 Hydrogeologists - 지표하 특성 묘사, 맵핑, 그리고 삼차원 가시화 도구의 완벽한 설정으로 필드 데이터를 가져와서 살아있는 것처럼 만듭니다.
- ▶ Geochemists 와 hydrogeochemists - 표본 데이터를 정확하게 조사, 데이터 품질 평가, 그리고 조사 결과를 보고합니다.
- ▶ Groundwater Modelers - 모델에서 사용하기 위한 수문 지질학적 레이어들과 국지적인 유동 구배를 빠르게 결정합니다.
- ▶ Reporting Clerks - 보고서 템플릿의 무제한 생성 그리고 고품질 보고서를 만들어 내기 위해 빠르게 정보를 체계화합니다.

### 귀사의 미래를 준비하십시오!

시간이 흐름에 따라, 대부분의 환경 프로젝트들이 재개되고, 재평가되거나 또는 한층 개선됩니다. 과거의 프로젝트들로부터 정보를 추출하거나, 또는 새로운 데이터를 취득하는 것은 필요한 정보가 여러 장소에 산재해 있거나, 여러 가지 형식으로 저장되어 있을 때 도전이 될 수 있습니다. HydroGeo Analyst 는 미래에 사용하기 위한 핵심 데이터를 보관, 편집, 관리 그리고 복구하기 위한 체계적인 취급 방법을 제공합니다.



**강력한 데이터 관리와 매혹적인 보고서 작성을 위해 Hydro GeoAnalyst 를 지금 경험해 보시기 바랍니다!**

HydroGeo Analyst 는 강력한 데이터 분석과 가시화 도구들을 통해, 귀사의 보고서와 프리젠테이션에 강력한 경쟁력을 부여합니다.

<b>사용자 액세스 관리</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 어플리케이션 레벨 - 새 프로젝트 생성, 데이터베이스 백업과 복구와 같은 기능들의 사용권한 제어</li> <li>▶ 프로젝트 레벨 - 개별 프로젝트와 다양한 작업들(예, 데이터 액세스, 맵, 쿼리, 템플릿)에 접근 제어</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 사용자 그룹 생성과 관리 (예, 사용자 그룹의 생성, 편집, 삭제 그리고 기존 사용자 그룹에 사용자의 추가, 제거, 편집)</li> <li>▶ 각 사용자 그룹에 할당된 접근 레벨 강화</li> </ul>
<b>데이터 변환 시스템</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 텍스트 파일 (CSV), MS Excel™ (XLS), MS Access™ (MDB), SQL™ Server 같은 다양한 소스로부터 데이터 들여오기</li> <li>▶ GIS 와 CAD 환경 간의 간단한 데이터 교환</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 텍스트, 스프레드시트, MS Access™ 데이터베이스, SQL™ Server 와 같은 다양한 포맷으로 데이터를 빠르게 내보내기</li> </ul>
<b>소프트웨어 통합/연결</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 데이터 표시와 해석을 위한 Diver .MON 파일 들여오기</li> <li>▶ 수위 데이터 분석과 수문 지질 구성을 표현하기 위해 HydroGeo Analyst 와 AquiferTest Pro 의 데이터 교환</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 면밀한 수질 분석을 위해 AquaChem 과 연결</li> <li>▶ 개념 모델 개발을 위해 HydroGeo Analyst 에서 Visual MODFLOW 입력 데이터를 준비하고 관리</li> <li>▶ FEFLOW® 에서 사용하기 위한 데이터 전처리</li> </ul>
<b>쿼리</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 어떤 파라미터에 대한 진보된 쿼리를 개발</li> <li>▶ 분석 결과를 PDF, HTML, MS Excel™ 포맷으로 내보내기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Map Manager 를 사용하여 쿼리 결과를 작도</li> <li>▶ 단순 또는 복잡한 데이터 통계를 빠르게 작성</li> </ul>
<b>시계열 플로팅</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 데이터 쿼리에 기반한 시계열 도표 생성</li> <li>▶ 도표에 가장 어울리게 공식, 또는 통계 선을 추가</li> <li>▶ 불확실성 또는 검출 한계를 표시</li> <li>▶ 상호 작용하는 다중 도표 윈도우를 동시에 표시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기준을 초과하는 표본의 빠른 검출을 위해 하나 이상의 수질 기준 값을 선이나 기호로 표시</li> <li>▶ 템플릿 기반 플로팅으로 스테이션당 하나의 도표를 생성하고 표시(매 시간 업데이트된 새 데이터 자동 추가)</li> </ul>
<b>품질 제어</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 복제, 고정(spiked) 그리고 공시료(blank sample)를 분석:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상대 비율과 변동 계수를 비교</li> <li>- 고정 표본에 대한 비율회복(percent recovery) 분석</li> <li>- 공시료(blank sample)를 방법 검출 한계와 비교</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 선택된 데이터셋으로 품질 분석을 실행</li> <li>▶ 평가 결과를 MS Excel™ 스프레드시트로 저장</li> <li>▶ 하나 이상의 실험실 품질 평가 템플릿을 정의</li> <li>▶ 단위 불일치 그리고 필터 예외를 감시</li> </ul>
<b>화학 데이터</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 측정된 표본 위치, 미디어, 날짜 그리고 파라미터를 포함한 표본 명세표를 작성</li> <li>▶ 다양한 파일 포맷으로 된 분석 실험실 결과를 들여오기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 데이터를 들여오는 동안 데이터 유효성과 오류 체크</li> <li>▶ 표준 기능을 사용하여 화학 데이터의 통계 분석 관리</li> </ul>
<b>맵 관리자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 컬러 음영 지도를 생성하고 내보내기</li> <li>▶ 시계열 도표와 맵상의 스테이션과 연결하여 표시</li> <li>▶ 선택된 스테이션을 사용하여 등고선 생성 그리고/또는 선들을 디지털화한 모양으로 제한</li> <li>▶ 두개 이상의 지리 참조 점을 사용하여 정확하게 지리 보정된 지도를 들여오기</li> <li>▶ 쿼리 데이터의 등고선을 빠르게 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 래스터 데이터(DEMs, Surfer 와 ESRI® 그리드 파일들) 들여오고 표시</li> <li>▶ inverse distance, natural neighbors, 또는 triggering 을 사용하여 3D-Explorer 에서 가시화하기 위한 데이터 레이어(들)을 삽입 그리고 격자 데이터로 된 파일들 생성</li> <li>▶ 표 또는 도표 형식으로 지도상에 요약 결과와 초과를 하일라이트하여 표시</li> </ul>
<b>횡단면 편집기</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 우물들 간의 정밀 지형을 표시하기 위해 DEM 데이터 사용</li> <li>▶ 지질의, 수문 지질의 생성과 모델 레이어 해석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 지하수 모델에 사용하기 위한 결과 내보내기</li> <li>▶ 시추공 로그 도표를 횡단면에서 직접 표시</li> <li>▶ 기준을 선택하거나, 또는 횡단면을 채울 패턴을 맞춤</li> </ul>
<b>시추공 로그 플로터</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 다수의 오염 물질, 시추 구멍의 지구 물리의 로깅, 또는 깊이 에 따른 데이터에 대한 심도 측면도를 더 잘 그리기 위해 로그 도표 컬럼에 다수의 시리즈 표시</li> <li>▶ 다양한 템플릿에서 또는 직접 만든 것으로 시추공 로그를 생성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 시추공 로그들은 데이터 소스로부터 직접 배치</li> <li>▶ 우물 포개기, 축소, 그리고 압축한 틀을 표시</li> <li>▶ 선택된 수위(최대, 최소, 평균, 최초, 최후, 등)를 사용자가 만든 기호로 표시</li> <li>▶ 사용자 정의 표시 설정(외부 컬러, 이미지 패턴 등)</li> </ul>
<b>HGA 3D-Explorer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 화려하고, 큰 영향력을 가진 3D 횡단면 뷰를 제공</li> <li>▶ 소스 데이터로부터 직접 3D 기둥(plumes)을 표시</li> <li>▶ 많은 오염 물질에 대한 정적 또는 가변 기둥을 작성</li> <li>▶ 프리젠테이션을 위한 .AVI 동영상 파일을 생성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 등가면(isosurface) 값에 기반한 체적 측정 결과를 계산</li> <li>▶ 횡단면 선 또는 수평적 YZ, XZ 면을 타고 농도 컬러 맵을 표시하고, 절단 경계를 지정</li> </ul>
<b>보고서 편집기</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 보고서 레이아웃의 무제한 생성과 저장</li> <li>▶ 데이터, 테이블, 로그, 횡단면, 3D 뷰, 지도 등을 포함</li> <li>▶ 다양한 파일 포맷(예, PDF, HTML, RTF)의 보고서 내보내기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ HydroGeo Analyst 데이터와 보고서의 동적 연결 그리고 컴포넌트들은 보고서 생성 처리를 자동화</li> <li>▶ MS Visual Basic™ 와 자바 스크립트 이벤트/표현식 지원</li> </ul>