

지속적인 가치혁신으로 건설엔지니어링을

선도하는 **BEST AND UNIQUE COMPANY**

지하안전영향평가

•
•
바우컨설턴트는

지하개발사업에 따른 **지반침하 영향**을
사전에 **예측하고 평가**하는 전문회사입니다.



BAU (주)바우컨설턴트
BAU CONSULTANT CO., LTD

◆ 지하안전영향평가 전문기관

(주) 바우컨선탄트는 2018년 1월 1일 부로 지하안전관리에 관한 특별법이 제정됨에 따라 **지하안전영향평가 전문기관 등록**을 득 하였으며 23년간 설계 노하우를 바탕으로 전문적인 지하안전영향평가를 수행합니다.

◆ 지하안전관리에 관한 특별법

- 시행일자 : 2018년 1월 1일
- 주요내용 : 지하개발사업자는 지하안전영향평가 대행기관을 통하여 시공단계별로
 - ① 지하안전영향평가 (대규모 또는 소규모)
 - ② 사후지하안전영향조사
 - ③ 지하안전점검, 지반침하위험도평가 등을 수행하여 승인기관 장 (시, 군, 구)에게 제출하고 협의 내용을 보완·조정 또는 반영하여야 한다.

◆ 대상 사업

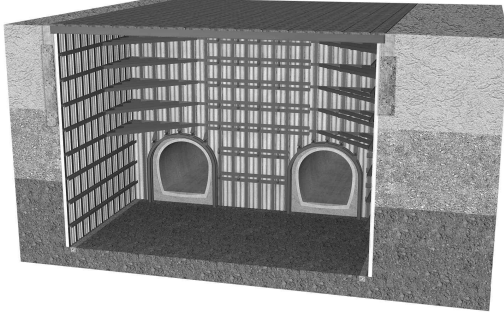
- 도시의 개발사업
- 산업입지 및 산업단지의 조성사업
- 항만, 도로, 철도, 공항 및 수자원 건설사업
- 하천의 이용 및 개발사업
- 관광단지의 개발사업
- 체육시설의 설치사업
- 지하안전에 영향을 미치는 시설로서 대통령령으로 정하는 시설의 설치사업 등



- 굴착깊이 **10m~20m이상인 굴착공사**를 수반하는 사업
- **터널공사**를 수반하는 사업 (산악 및 水低터널 제외)

◆ 지하안전영향평가 종류

지하안전영향평가



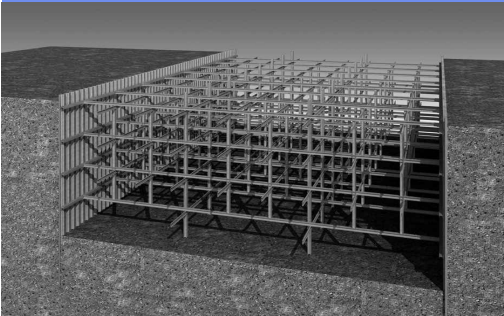
- 대상 : 굴착심도 20m이상, 터널공사
- 시기 : 사업계획의 인가 또는 승인 전

소규모 지하안정영향평가



- 대상 : 굴착심도 10m~20m미만 심도
- 시기 : 사업계획의 인가 또는 승인 전

사후 지하안전영향평가



- 대상 : 굴착심도 20m이상, 터널공사
- 시기 : 사업계획의 인가 또는 승인 전

지반침하위험도평가



- 대상 : 굴착심도 10m~20m미만 심도
- 시기 : 사업계획의 인가 또는 승인 전

◆ 평가항목 및 방법

지반 및 지질현황

- 지하정보 통합체계를 통한 정보분석
- 시추조사, 투수시험
- 지하물리탐사 (GPR, 전기비저항탐사, 탄성파탐사)

지하수 변화에 의한 영향

- 관측망을 통한 지하수 조사 (흐름방법, 유출량 등)
- 지하수 조사시험 (양수시험, 순간충격시험 등)
- 광역 지하수 흐름 분석

지반 안정성

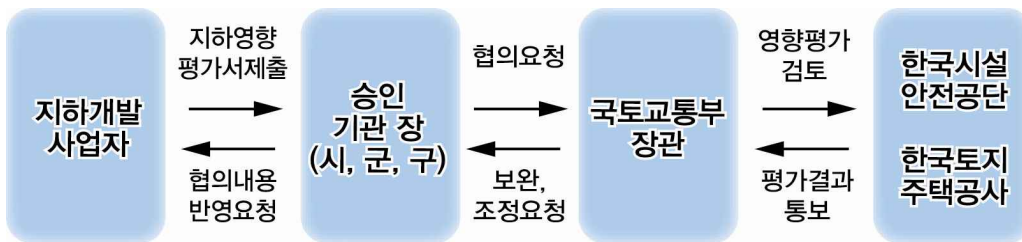
- 굴착공사에 따른 지반안정성 분석
- 주변시설물의 안정성 분석

◆ 지하안전영향평가 절차

사업계획 승인 전

◇ 지하안전영향평가

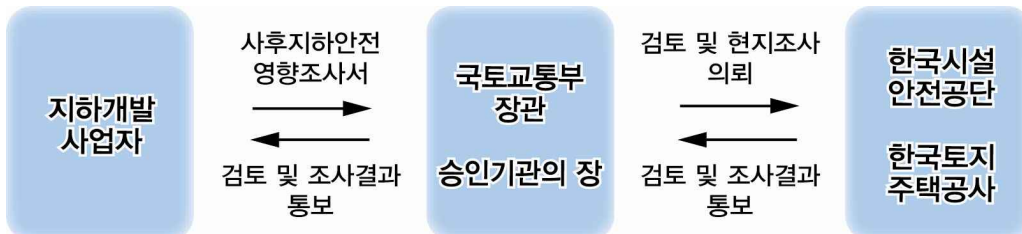
- 지하 20m이상의 지하굴착공사를 수반하는 사업
- ◇ 소규모 지하안전영향평가
 - 10~20m 지하굴착공사를 수반하는 사업



굴착공사 완료 후

◇ 사후 지하안전영향평가

- 지하안전영향평가 대상사업 착공 후 실시



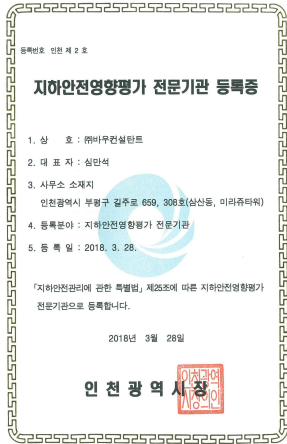
지하시설물 관리

◇ 지반침하위험도평가

- 주기적인 안전점검 실시 후 지반침하 우려가 있는 경우 실시
- 긴급복구 공사를 완료한 경우



◆ 전문기관 등록 및 주요기술인력 현황



◆ 보유프로그램 및 주요 수행실적

• 지하수 거동 프로그램	MODFLOW, SEEP/W
• 가시설훈석 프로그램	SUNNEX
• 사면안정해석 프로그램	SLOPE/W, SOIL-WORKS
• 지반거동 유한요소 프로그램	MIDAS NX, PLAXIS, VISUAL FEA
• 현장조사 장비	내시경카메라, GPS 등



• 지하철7호선 702공구 대안설계



• 부산외곽순환(제6공구)대안설계



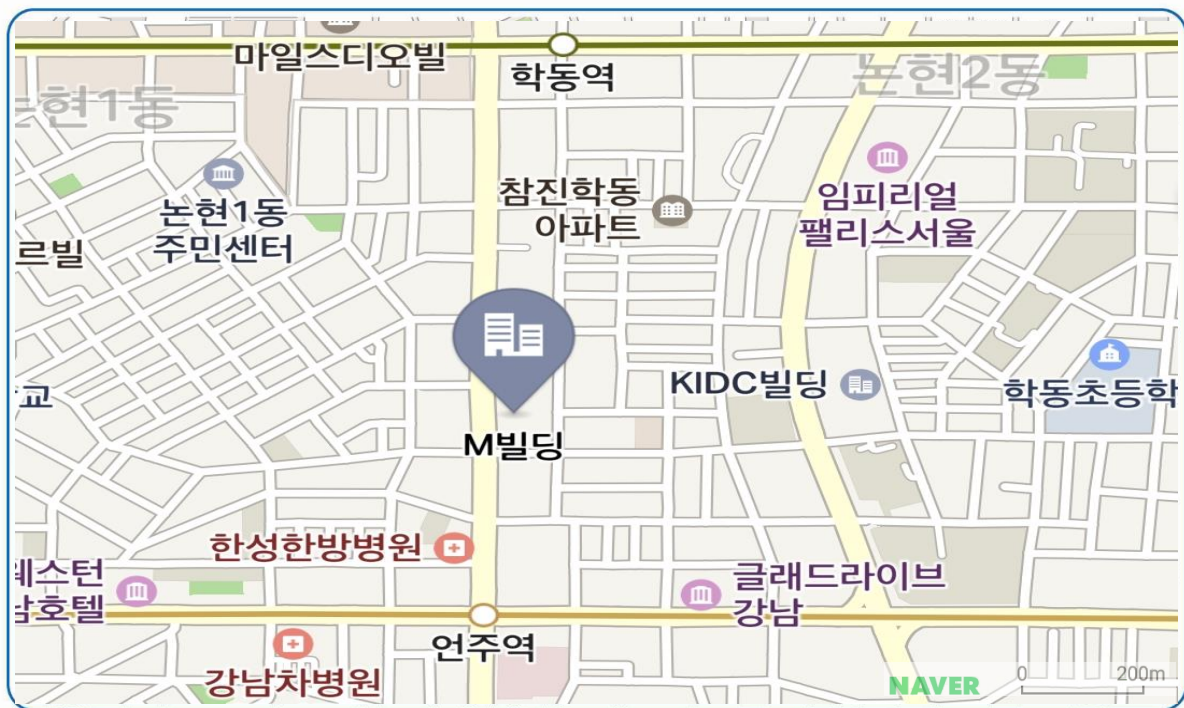
• 인천국제공항 3단계 LANDSIDE시설 실시설계



• 낙동강살리기 18공구 기본 및 실시설계

BAU(주)바우컨설턴트

BAU CONSULTANT CO, LTD



지 점 서울시 강남구 논현로 626 (M빌딩 4층)

본 점 인천시 부평구 길주로 659, 308호 (상산동, 미라주타워)

TEL : 02-3453-4077 FAX : 02-3452-1972 홈페이지 : www.bau.co.kr