

『지하안전관리에 관한 특별법』 (약칭:지하안전법)

법률 제 14545호 시행 : 2018.1.1

2018년 3월



국 토 교 통 부



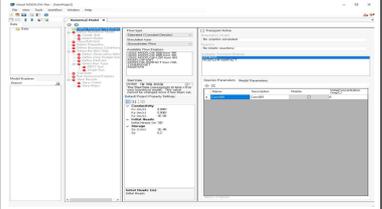
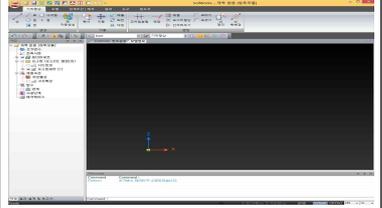
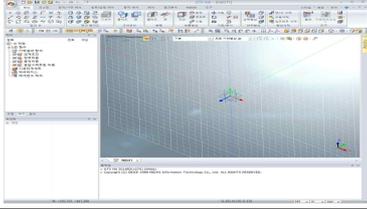
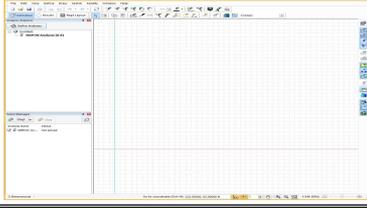
케이에스엠기술(주)

6. 지하안전영향평가 업무수행

지하안전영향평가 업무수행 방법

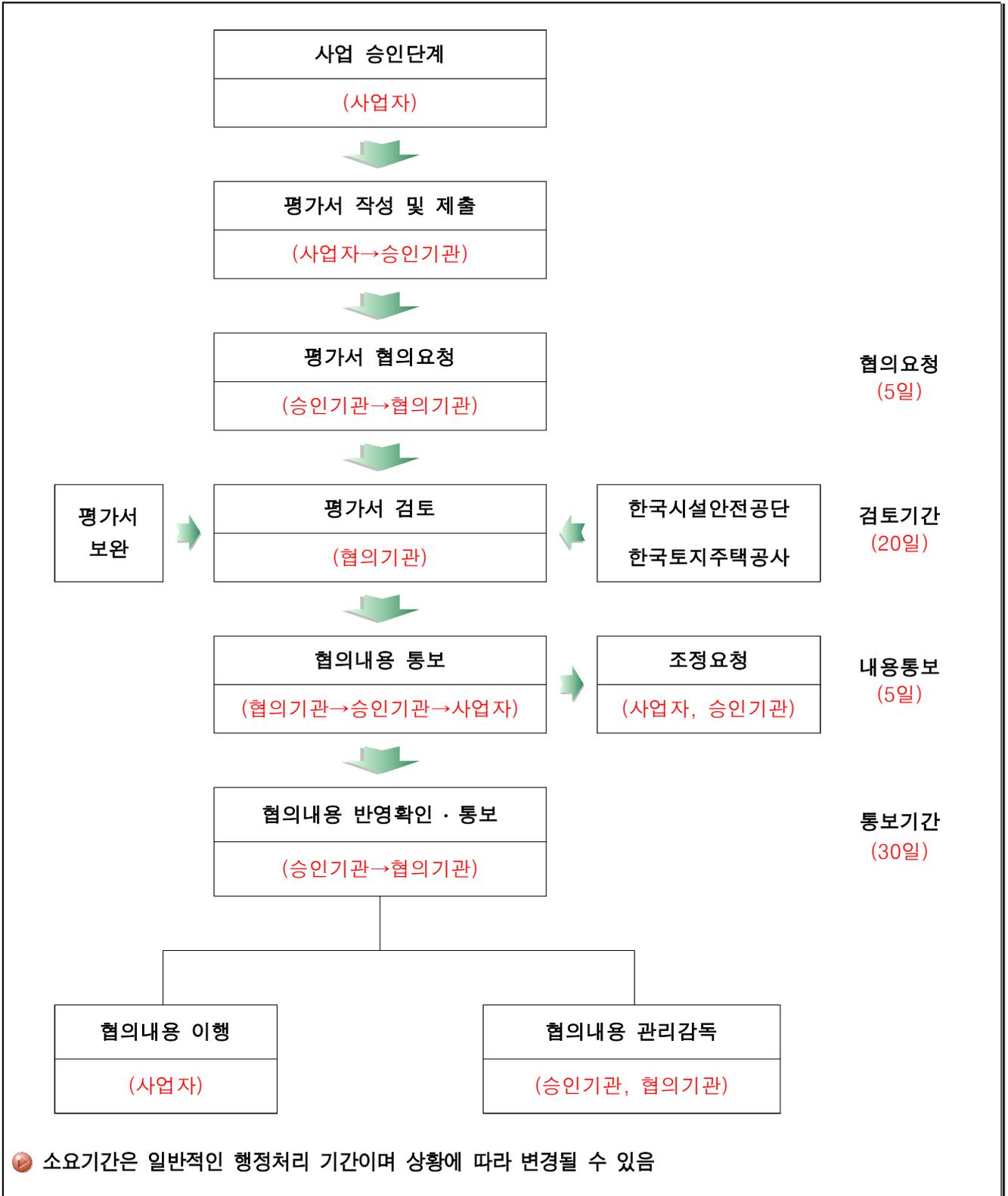
구 분	평가 항목	평가 방법
지하안전영향평가	1. 지반 및 지질 현황 2. 지하수 변화에 의한 영향 3. 지반안전성	1. 정보분석 및 시추조사, 투수시험, 지하물리탐사 2. 지하수조사 및 흐름분석, 양수시험 등 3. 지반안전성 분석, 주변시설물 안전성 분석
소규모 지하안전영향평가	1. 지반 및 지질 현황 2. 지하수 변화에 의한 영향 3. 지반안전성	1. 정보분석 및 시추조사, 투수시험 2. 지하수조사 및 흐름분석 3. 지반안전성 분석, 주변시설물 안전성 분석
사후 지하안전영향조사	1. 지반 및 지질 현황 2. 지하수 변화에 의한 영향 3. 지하안전 확보방안의 이행여부 4. 지반안전성	1. 지하안전영향평가 검토, 지하물리탐사 2. 지하수 관측망자료 및 주변 계측자료 분석 3. 지하안전 확보방안 적정성 분석 및 이행여부 검토 4. 계측(경사계, 침하계 등), 계측자료 분석을 통한 지반안전성 및 주변 시설물 영향 분석
지반침하위험도평가	1. 지반 및 지질 현황 2. 공동조사 3. 지반안전성	1. 정보분석, 시추조사 2. 내시경카메라조사, 지하물리탐사 3. 공동 여부에 따른 지하안전성 분석

지하안전영향평가 업무수행관련 장비 및 소프트웨어 자체 보유현황

장 비 명	보유장비 사진	장 비 명	보유장비 사진
내시경카메라 (PRO-i 30) S.No:I302018012301		지하수 거동해석 (Visual ModFlow PRO) S.No:VMPST3-460- 1826761272-6876	
위치확인시스템(GPS) (400C PRO) S.No:1090300039931		압밀해석 (SoilWorks) S.No:08RYZ3BZCFEYGA65	
지반거동 수치해석 (MIDAS GTS) S.No:67LUZAUPZNI1VWGE		주변지반 변위해석 (SUNEX) S.No:2000-351	
침투해석 (Seep/W) S.No:4469-139328- 133672-3556		기타 업등록 필수장비 (디지털카메라, 줄자)	

7. 지하안전영향평가 업무 흐름도

업무 흐름도



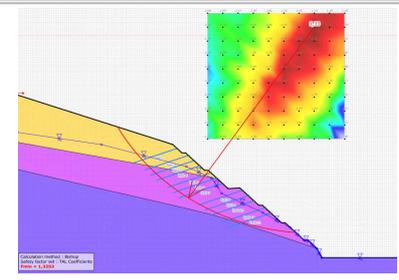
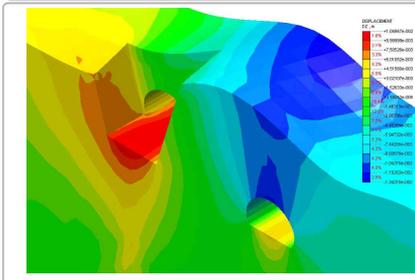
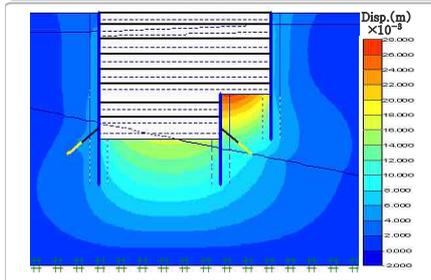
케이에스엠기술(주) 지반부와 자료 주고받기

- 홈페이지 : <http://www.ksmeng.co.kr>, 부서 이메일 : [ksmeng@ksmeng.co.kr](mailto:ksmgeo@ksmeng.co.kr)
- 기업형 웹하드 : <http://ksm1999.webhard.co.kr>, ID/PW : ksmgeo/ksmeng

8. 주요업무 및 조직도

주요업무

구 분		내 용
조사	지반조사	• 지반구조물 및 지반조사 기준에 적합한 조사업무 수행
설계	구조물기초설계	• 구조물 및 주변 현황을 고려한 최적의 구조물기초 설계
	비탈면설계	• 현장지반조건에 적합한 친환경적인 비탈면 설계
	연약지반설계	• 연약지반 특성, 상부하중 및 공기조건에 적합한 연약지반 설계
	흙막이설계	• 주변현황 및 지반조건을 고려한 합리적인 흙막이 설계
	터널설계	• 최신의 설계기준에 적합하고 방재를 고려한 터널 설계
	내진설계	• 내진등급을 만족하고 지반구조물 상호거동을 고려한 내진 설계
현장	지하안전 영향평가	• 지하안전법에 근거한 굴착깊이 10m 이상 지하시설물 지반침하여부 검토
	현장 설계도서 검토	• 해당부서와 유기적인 업무체계로 현장 설계도서 적합성 검토
	각종 현장 설계변경	• 시공성, 경제성 및 안정성을 고려한 현장 설계변경 업무수행

비탈면 설계	터널 설계	흙막이 설계
		
● TALREN, Slope/W	● MIDAS GTS, SoilWoks	● FLAC, SUNEX, Seep/W

조직도

성 명	직 급	자 격 사 항	연 락 처	비 고
강 신 철	부사장	토질및기초기술사	010-6332-5384	
황 경 배	전 무	토질및기초기술사	010-3720-3192	
박 근 수	전 무	토질및기초기술사	010-6257-3719	부 서 장
박 재 영	상 무	토질및기초기술사	010-3372-7145	지반1팀장
김 동 환	이 사	토목기사	010-2590-1036	지반2팀장
이 용 희	이 사	토양환경기사	010-6432-2319	
최 종 규	부 장	토목기사	010-4657-1052	
백 선 기	차 장	응용지질기사	010-3437-2683	
박 종 만	과 장	토목기사	010-6802-2962	
이 충 기	주 입	응용지질기사	010-3489-9247	



케이에스엠기술(주) 지반부
ksmgeo@ksmeng.co.kr