

지하안전영향평가에 관한 특별법 세부지침(안) 목차 분석

S

SAFETY OF UNDERGROUND SPACE

대한민국 건설소프트웨어의 대표
BasisSoft, Inc.

[지하안전영향평가서 등 작성 및 지하안전점검 세부지침(안)]



[지하안전관리에 관한 특별법] 시행에 앞서 관련
[세부지침] 작성 중에 있습니다.

[국토교통부-한국시설안전공단] 주관 및 자문으로 세부지침 작성 중에 있으며, 세부지침(안)에 대해서 어떤 내용으로 구성될 예정인지 [목차분석]을 통해서 간단하게 요약해보았습니다.

2018년 1월에 시행될 세부지침 내용을 우선 개략적으로 파악하시는데 도움이 되셨으면 좋겠습니다.

[지특법 세부지침(안) 목차]

[1편 공통]

제1장 서론

- 1.1 목적
- 1.2 적용범위
- 1.3 용어의 정리

제2장 지하안전영향평가 등 실시 절차

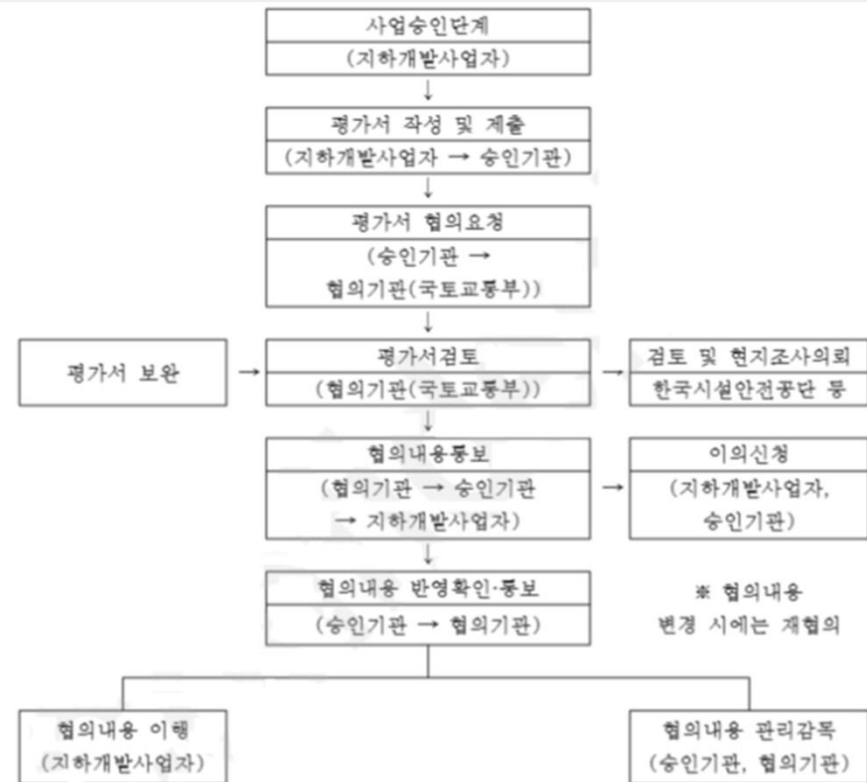
- 2.1 지하안전영향평가 실시 절차
- 2.2 소규모 지하안전영향조사 실시 절차
- 2.3 사후지하안전영향조사 실시 절차
- 2.4 지반침하위험도평가 실시 절차
- 2.5 지하안전점검 실시 절차

○ 지반침하(Ground settlement)

자연적 혹은 인위적인 다양한 요인에 의하여 지반이 넓은 면적이나 일정구간에서 자연적인 연약지반 또는 충분히 다짐되지 않고 인위적으로 형성된 지반이 오랜 시간 동안 서서히 가라앉는 현상을 말한다. 예) 연약지반침하, 매립지침하, 도로 잔류침하

○ 싱크홀(Sinkhole)

석회암, 석고, 암염 등의 지층이 지하수 또는 지표수의 화학적인 영향에 의하여 공동이 생기고 2차적으로 상부지반의 지지력 상실로 지표층까지 깔대기 모양 또는 원뿔 모양으로 붕괴되는 현상이며 대체로 대규모로 형성되는 경우가 많다. 예) 한국 영월, 정선 부근, 미국



[그림 1.2.1] 지하안전영향평가 실시 절차도

[지특법 세부지침(안) 목차]

[2편 지하개발의 안전관리]

제1장 지하안전영향평가

- 1.1 지반 및 지질현황
- 1.2 지하수 변화에 의한 영향
- 1.3 지반안전성

제2장 소규모 지하안전영향평가

- 2.1 지반 및 지질현황
- 2.2 지하수 변화에 의한 영향
- 2.3 지반안전성

제2장 소규모 지하안전영향평가

소규모 지하안전영향평가는 현장조사, 기본설계 및 실시설계 내용 등을 기초자료로 활용하여 소규모 지하안전영향평가 방법에 따라 평가를 진행하는 것을 전제로 하며, 설계기준 미준수 및 위험구간 선정시 주요 고려사항에 대한 자료가 불충분하거나 소규모 지하안전영향평가 수행 전·중·후 주변여건 및 현장여건 급변화시 추가조사나 검토 등을 수행하여야 한다.

2.1 지반 및 지질현황

실시계획 승인 이전 사업단계에서 지하정보통합체계를 통한 정보분석, 기본 및 실시설계 보고서, 지반조사 및 지질조사보고서, 시추조사, 부수시험, 지하물리탐사 등을 활용해서 지질분석 및 지층분석, 시험결과 등을 검토하여 사업구간에 대한 소규모 지하안전영향평가를 수행하여야 한다.

제3장 사후지하안전영향평가

- 3.1 지반 및 지질현황
- 3.2 지하수 변화에 의한 영향
- 3.3 지반안전확보방안의 이행여부
- 3.4 지반안전성



[지특법 세부지침(안) 목차]

[3편 지하시설물 및 주변지반의 안전관리]



제1장 지반침하위험도평가

- 1.1 지반 및 지질현황
- 1.2 공동조사
- 1.3 지반안전성

제2장 지하안전점검

- 2.1 일반
- 2.2 육안조사 방법
- 2.3 공동조사

1.3 지반안전성

지반침하위험도평가는 지반거동 해석프로그램을 이용하여 공학적인 해석을 통해 해당지반의 침하가능성을 분석하는 것이 원칙이나 수치해석에 국한 하지 않고 공동의 위치나 크기에 따른 안전성분석 등 국내외 다양한 연구자료 및 기준을 분석하여 정성적, 정량적인 지반침하위험도 평가가 수행될 수 있도록 한다.

1.3.1 공동 등에 따른 지하안전성 분석

- (1) 지반안전성 평가방법

감사합니다.

거창한 구호보다는 이념을 중시하고 원칙을 실천하는 기업이 되겠습니다.

 **BasisSoft, Inc.**