

# 건설공사 굴착면 안전기울기 기준에 관한 기술지침

## 1. 목 적

이 지침은 산업안전보건기준에 관한 규칙(이하“안전보건규칙”이라 한다) 제2편 제4장 제2절(굴착작업 등의 위험방지)의 규정에 의거 건설공사 굴착면의 안전기울기 기준에 관한 기술지침을 제시함을 목적으로 한다.

## 2. 적용범위

이 지침은 건설공사 현장의 굴착비탈면에 대하여 적용한다.

## 3. 용어의 정의

(1) 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

(가) “굴착”이라 함은 인력이나 장비를 동원하여 지반을 파는 작업을 말한다.

(나) “안전기울기”라 함은 굴착비탈면의 전단파괴나 무너짐(붕괴)의 위험이 없는 상황 하에서 비탈면이 형성하는 연직방향과 수평방향 길이의 비를 말한다.

(다) “비탈면 안정해석”이라 함은 자중 및 외력에 의해 발생하는 비탈면 내부의 전단응력이 비탈면 토질이 갖고 있는 전단강도보다 크게 되면 비탈면 파괴가 생기게 되는데 전단응력과 전단강도에 따른 비탈면 파괴에 대한 안정성을 이론·실험·수치해석 등의 방법으로 검토하는 것을 말한다.

(라) “TCR”이라 함은 샘플링된 코아 중 암석부분의 총 길이를 시추공의 총 길이로 나누어 백분율로 표기한 값을 말한다.

(마) “RQD”라 함은 암반 시추 후 10 cm 이상 되는 코아 채취 길이의 합계를 총 시추 길이로 나눈 백분율로 암반의 상태를 나타내는 암질지수를 말한다.