



# 해빙기 건설현장 무너짐 재해 예방

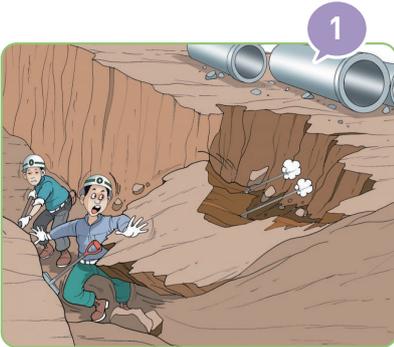
## 해빙기란?

얼음이 녹아 풀리는 때라고 명시하고 있으며, 구체적 정의나 기간이 정해져 있지는 않지만 매년 2~4월을 전후로 기상상황 및 지역적 여건 등을 고려하여 탄력적으로 운영하고 있음.

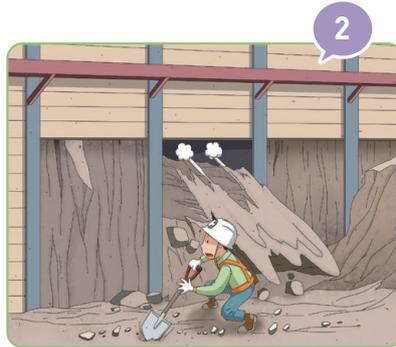
## 해빙기의 위험성

겨울철 동결되었던 지반이 해빙기가 되면서 녹아(융해, Thawing) 지반의 연약화로 시설물 하부구조(기초)를 약화시켜 균열 및 붕괴를 유발

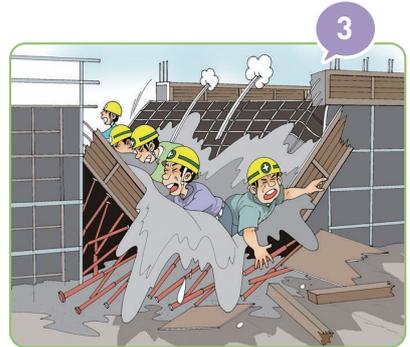
## 사고사례



1  
절·성토면내 공극수의 동결·융해 반복에 따른 비탈면 붕괴



2  
굴착배면 지반의 동결·융해시 지반약화로 흠막이지보공 붕괴



3  
동결기 타설 콘크리트 동결 등의 원인에 의한 구조물 붕괴

## 핵심 실천사항

해빙기 사고예방을 위해 이것만은 꼭! 지켜주세요!

비탈면 붕괴 및 지반침하 예방

- 비탈면 기울기 적정성 확인
- 현장 및 주변 지반의 침하, 균열 유무 확인

흠막이가시설 및 거푸집 동바리

- 조립도 작성 및 준수



## ☑ 안전점검 체크리스트

	점 검 항 목	점검결과	조치사항
1	절·성토면 내 공극수의 동결·융해 반복에 따른 비탈면 붕괴 위험은 없는가?		
2	굴착배면 지반의 동결융해 시 토압·수압증가로 흠막이지보공 붕괴위험은 없는가?		
3	동결지반 융해에 따른 지반이완·침하로 지하매설물 및 가시설의 파손 위험은 없는가?		
4	공사장 주변 도로나 건축물 등에 지반침하로 인한 이상 징후는 없는지 확인하였는가?		
5	공사장 주변에 떨어짐 또는 접근 금지를 위한 표지판이나 안전펜스가 설치되어 있는가?		
6	위험지역 안내표지판은 설치되었는가?		
7	주변의 축대나 옹벽이 균열이나 지반침하로 기울어져 있는 곳은 없는지 확인하였는가?		
8	건축물 주변 옹벽·축대는 지반침하나 균열 등으로 무너질 위험은 없는가?		
9	주위의 배수로는 토사 퇴적 등으로 막혀있는 곳이 없는가?		
10	위험요인 발견 시에는 관계기관에 신속하게 신고하기 위한 비상연락망 등이 있는가?		
11	흠막이가시설 배면 침하로 지중 매설물(상수관, 가스관 등)의 손괴 시 2차 재해 위험은 없는가?		

※ 본 점검항목은 참고용으로 사업장 특성(아차사고, 위험성평가 등)에 맞도록 자체적인 점검항목을 추가하여 사용하세요.

### 공통사항

- 주변지반 이상유무 점검 및 지하매설물 조사
- 지질상태, 주변여건(지하매설물 등) 등 설계도서 검토
- 적정 굴착 비탈면 기울기 확보 및 배수로 설치 등 지반 안정성 확보