

안전관리



국민과 함께하는 “최고의 산재예방 서비스 전문기관” 으로 재도약!



한국산업안전보건공단



수신자 수신자참조

(경유)

제목 건설현장 해빙기 사망사고 위험경보(Alert) 알림

- 귀 사의 무궁한 발전과 무재해를 기원합니다.
- 해빙기 건설공사가 본격화 되면서 사망사고 발생위험이 높아짐*에 따라 경각심을 제고하고자 「건설현장 해빙기 사망사고 위험경보(Alert)」를 안내하오니 현장에 신속전파 및 안전수칙 준수를 당부드립니다.
* 최근 1주일('23.2.13.~2.16.)간 사망사고 6명 발생 [붙임1 참조]
- 아울러 현장의 자율적 예방활동을 지원하기 위해 「해빙기 건설현장 안전보건 길잡이」 및 「3대 사고유형, 8대 위험요인 점검표」를 우리 공단 홈페이지에 게재하오니 적극 활용하시기 바랍니다.

【해빙기 건설현장 안전보건 길잡이 및 점검표 다운로드 위치】

공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) → 알림소식 → 공지사항 → 건설현장 해빙기 사망사고 위험경보 알림

- 붙임 1. 건설현장 해빙기 사망사고 위험경보 1부.
2. 해빙기 건설현장 안전보건 길잡이 1부(별도송부).
3. 배포처 1부. 끝.

한국산업안전보건공단 이사장

수신자 1,000대 건설업체 대표이사(안전담당부서장), KOSHA-MS 인증 전문건설업체 대표이사(안전담당부서장)

과장 박새로미 과장 신우승 건설사업부장 이승욱 건설안전실장 전결 02/23 김판기

협조자

고객결재

시행 건설사업부-140 (2023. 2. 23.) 접수 ()

우 / http://www.kosha.or.kr

전화 052-7030-696 /전송 052-7030-320 / saeromi.park@kosha.or.kr / 비공개(3,6,7)

대표번호 052)703-0500 1644-4544 http://www.kosha.or.kr /고객참여

o 공단 업무 관련 인권침해, 갑질, 금품수수, 부정청탁 등 신고(전화 052-2458-114, 공단홈페이지-민원-신고센터)

사망사고 위험경보(Alert)
2023년 2월



해빙기(2~4월) 대비
사망사고 급증경보

사망사고 증가 위험 **경보!**

따뜻한 봄철을 맞이하며 건설공사 “본격화” 예상

< 기상청 평균기온 전망(2~4월) >

'23.2.20. 이후, 평년과 비슷하거나 높을 확률 50% (평균기온 2.6~12.1°C)

< 최근 1주일간 사고 발생현황 >

업종	발생일	지역	사고내용	발생형태	피해현황
제조	2.16(목)	세종	지게차 후진중, 넘어지며 운전자 깔림	깔림	사망 1명
건설	2.14(화)	충남 논산	나무 이식을 위해 굴착부 들어가 작업 중, 나무가 전도되며 깔림	깔림	사망 1명
건설	2.14(화)	강원 강릉	거푸집 해체 작업 중 작업발판 아래로 떨어짐 (H≒2m)	추락	사망 1명
건설	2.14(화)	인천	3층 단부에서 자재정리중, 1층 바닥으로 떨어짐 (H≒11m)	추락	사망 1명
건설	2.13(월)	경기 광주	현장입구에서 차량을 유도하던 신호수가 후진하던 덤프트럭에 깔림	깔림	사망 1명
기타	2.13(월)	경북 경주	공장 내 후처리실에서 원인미상의 화재폭발 발생	폭발	중상 1명 경상 5명
기타	2.13(월)	경기 남양주	차량 해체를 위해 하부에서 작업중 차량과 바닥에 끼임	끼임	사망 1명

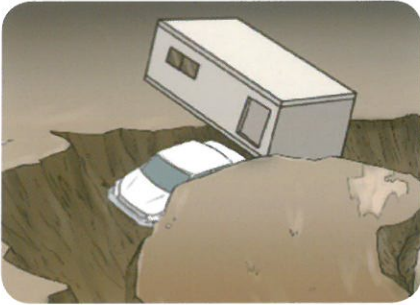


- ☞ 폭설, 한파 등에 따른 공기·생산지연 만회를 위한 돌관작업 지양
- ☞ 해빙기 지반약화에 따른 구조물(가시설) 및 흙막이 붕괴·전도 등으로 인한 안전사고 주의
- ☞ 3대 사고유형 8대 위험요인 위주의 핵심 중점사항 집중점검 실시
 - ↳ 추락 예방 : 작업발판·안전난간·추락방지망 설치, 개구부 덮개 설치 등
 - ↳ 끼임 예방 : (건설업) 건설기계·장비 등 안전 및 방호장치, (제조업) LOTO
 - ↳ 부딪힘 예방 : 혼재작업, 충돌방지조치 등

해빙기 건설현장 안전수칙

해빙기 주요사고 유형

☑ 지반응대로 인한 굴착면 무너짐



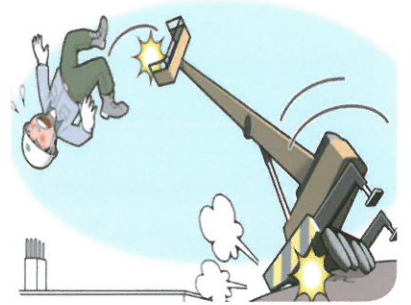
굴착면 **적정 기울기 확보**
배수로 측구 및 **방수천막** 설치

☑ 지반연약화로 흙막이 무너짐



흙막이 지보공 **이상유무 점검**
토사유출 및 **표면수유입 방지** 조치

☑ 지반침하에 따른 장비 전도



장비 **거치지반**
지내력 확보 및 **받침목** 설치

해빙기 날씨 전망

구분	기온	강수량	날씨 전망
2월	평년 0.6 ~ 1.8℃ (평년과 비슷할 확률 50%)	27.5 ~ 44.9mm (평년과 비슷하거나 적을 확률 각각 40%)	일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지고 강원 영동지방을 중심으로 눈 또는 비가 오는 때가 있음
3월	평년 5.6 ~ 6.6℃ (평년과 비슷할 확률 50%)	42.7 ~ 58.5mm (평년과 비슷할 확률 50%)	주로 이동성 고기압 영향을 받으나 일시적으로 상층 찬 공기의 영향을 받는 날이 있음
4월	평년 11.6 ~ 12.6℃ (평년과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%)	70.3 ~ 99.3mm (평년과 비슷할 확률 50%)	주로 이동성 고기압 영향을 받으나 일시적으로 상층 찬 공기의 영향을 받는 날이 있음

해빙기 핵심안전수칙

절성토 굴착면

- 1 굴착면 적정 기울기 확보
- 2 배수로 측구 및 방수천막 설치
- 3 굴착면 기울기 준수, 흙막이 지보공 설치

흙막이 지보공

- 1 흙막이 지보공 변형·손상 여부 점검
- 2 계측관리 실시 및 이상발견 시 즉시 조치
- 3 배면 토사유출 및 표면수유입 방지 조치

지반

- 1 지반 침하·균열·변형 여부 점검
- 2 지하매설물(가스, 상하수도, 관로) 안전상태 점검
- 3 장비 거치지반 지내력 확보 및 받침목 설치

거푸집 · 동바리

- 1 콘크리트 적정 강도 확보
- 2 거푸집동바리 존치기간 준수
- 3 거푸집동바리 침하·변형·흔들림 상태 점검

해빙기 위험요인별 핵심점검사항

01 굴착면 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
1-1 굴착 적정 기울기 확보, 굴착면 절리·균열 발생 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-2 굴착면 상부 표면수 유입 방지 조치(배수로 측구, 방수천막 설치 등)	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-3 토석 무너짐·낙반 위험에 대한 방호 조치 및 출입금지 표지판 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-4 법정 굴착면 기울기 미확보 시 지반 안전성 검토 결과 기울기 준수 또는 흙막이 지보공 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

02 흙막이 지보공 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
2-1 흙막이 지보공 손상·변형·부식·변위 발생 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-2 계측관리 실시 및 이상발견 시 즉시 조치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-3 배면 토사유출 및 표면수 유입 방지 조치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-4 굴착 및 주변 지반의 균열·함수·용수·동결 유무 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-5 흙막이 배면 차량운행 및 중량물 적치 금지	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

03 지반침하 예방조치

중점 점검사항	확인자
3-1 주변지반 및 인접건물 침하·균열·변형 발생 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-2 지하매설물(도시가스, 상하수도, 관로 등) 안전상태 점검 및 보호조치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-3 건설기계장비 거치지반의 지내력 확보 및 받침목 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

04 거푸집 및 동바리 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
4-1 콘크리트 적정 강도 확보 및 거푸집동바리 존치기간 준수	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
4-2 거푸집동바리 또는 비계의 침하·변형·변위 또는 흔들림 상태 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
4-3 거푸집동바리 또는 비계 하부 지반 평탄성 확보 및 받침대 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>