고용노동부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 출발의 나라

보도시점 2024. 2. 21.(수) 09:00 (2024. 2. 21.(수) 석간)

얼음은 녹아도 안전은 녹지 않도록 하세요!

- 2월 21일, 해빙기 안전사고 예방을 위한 현장점검의 날 운영 -
- 사업장 중대재해 예방역량 향상을 위한 「산업안전 대진단」 안내 -

고용노동부(장관 이정식)와 한국산업안전보건공단(이사장 안종주)은 2월 21일 해빙기 안전사고 대비 **현장점검의 날을 운영**한다.

얼음이 녹기 시작하는 해빙기는 **매년 2월 말부터 4월 초까지의 기간**을 말한다. 날씨가 따뜻해지며 겨울철에 중단되었던 **건설공사가 재개**되고 **새로 착공되는 현장**이 많아지면서 **사망사고가 발생할 위험**이 높아진다.

* '22년 겨울철('22년 12월~'23년 2월) 69명 사망 → '23년 봄철(3~5월) 86명 사망, 24.6% 증가

올해 3월은 **평년보다 따뜻할 것**으로 전망된다. 해빙기에는 겨울철 얼어 있던 땅이 녹으면서 **토사나 암반 등이 무너지는 사고가 발생**할 수 있다. 따라서 **굴착면 기울기를 완만**하게 하고 **흙막이 지보공을 설치**하는 등 안전사고 예방을 위한 **각별한 주의**가 필요하다.

이에, 토사 붕괴 등 해빙기에 발생하는 **주요 사망사고 사례**와 **사고별 주요 원인** 등을 담은 **「해빙기 건설현장 길잡이」**와 함께 **건설현장 핵심안전수칙 및 핵심점검사항**을 배포하여 **사업장의 안전점검을 지원**한다. 해당 자료는 고용노동부 및 한국산업안전보건공단 누리집을 통해 확인·사용할 수 있다.

* (고용노동부) 누리집(www.moel.go.kr) - 정책자료 – 정책자료실
(한국산업안전보건공단) 누리집(www.kosha.or.kr) - 자료마당 - 안전보건자료실

한편, 이번 현장점검의 날에는 **「산업안전 대진단」 안내**도 계속된다. 「산업안전 대진단」은 사업장의 중대재해 예방역량을 높이기 위해 지난 1월 29일 시작했으며, 4월 말까지 집중 실시될 예정이다. 사업장 **안전보건 관리체계에 대한 자가진단** 후 진단 결과에 따라 컨설팅·교육·기술지도 등 **맞춤형 지원**을 **신청**할 수 있다.

* 산업안전 대진단 누리집 주소: https://www.kosha.or.kr/survey/index.do

류경희 산업안전보건본부장은 "해빙기는 토사나 구조물이 붕괴하면서 큰 사고로 이어질 수 있으므로 평소보다 **안전보건조치에 더 신경 써야 한다.**"라고 하면서 "**안전보건관리체계 구축에 어려움을 겪고 있는 중소기업**에서는 **산업안전 대진단**에 **적극적으로 참여**하시길 바란다."라고 말했다.

붙임 1. 해빙기 건설현장 안전수칙 및 점검사항
2~3. 사고사례(굴착면, 옹벽 붕괴)
4. 산업안전 대진단 안내문
5. 3대 사고유형 8대 위험요인
6. 산업현장 위험성평가, 이렇게 하세요!
7. 해빙기 건설현장 안전보건 길잡이*

* (별도배포) 고용노동부 누리집(www.moel.go.kr) - 정책자료 - 정책자료실

담당 부서	산재예방감독정책관 안전보건감독기획과	책임자	과 장	김동현 (044-202-8901)
		담당자	사무관 주무관	윤주희 (044-202-8902) 배희경 (044-202-8908)
담당 부서	산재예방감독정책관 건설산재예방정책과	책임자	과 장	이경근 (044-202-8935)
		담당자	사무관 주무관	유종호 (044-202-8936) 강혜림 (044-202-8941)

붙임1 **해빙기 건설현장 안전수칙 및 점검사항**

2023- 건설안전실-624

일터안전에서 국민안심으로

해빙기 건설현장 핵심안전수칙

해빙기 건설현장 특성

해빙기에는 겨울철에 **중단되었던 건설공사가 재개**되면서 **사망사고가 증가하는 경향**이 있습니다.

* '22년 겨울철 69명 사망('22.12월 ~ '23.2월) → '23년 봄철 86명 사망('23년 3~5월), 24.6% 증가

해빙기 사고유형별 핵심수칙

단부 개구부



1. 단부 **안전난간**, 개구부 **덮개 설치**
2. **추락방호망** 설치
3. **안전모** 착용, **안전대** 체결

굴착사면



1. 굴착면 **적정 기울기** 확보, **흙막이** 설치
2. 굴착면 표면수 · 빗물 **유입 차단** 및 배수
3. 토사 붕괴가 우려될 경우 **출입금지** 조치

흙막이 지보공



1. 설치·해체 작업 시 **추락방지** 조치
2. **구조검토** 후 **조립도** 작성 및 준수
3. **계측관리** 실시 및 변위발견 시 즉시 보강

거푸집 동바리



1. 설치·해체작업 시 **추락방지** 조치
2. **구조검토** 후 **조립도** 작성 및 준수
3. **집중타설 금지** 등 콘크리트 **타설방법** 준수

건설재해 예방을 위한 안전보건활동

위험성평가

- 유해위험요인을 잘 알고있는 **관리감독자**와 **작업자**가 **참여**
- **위험요인을 파악**하고 위험성을 낮추기 위한 **개선조치**를 실시

T.B.M.

- **작업 시작 전** 공구상자(Tool Box) 앞에 모여 짧은 시간동안 **위험성평가 결과** 등을 공유
- 작업자가 모두 **참여**

작업중지

- **추락, 붕괴** 등 **급박한 위험**이 발생하거나 발생할 우려가 있는 경우 **작업을 중지하고 대피**
- 작업자는 **작업을 중지**하고 **대피지시를 이행**

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

해빙기 위험요인별 핵심점검사항

01 단부 · 개구부 떨어짐 예방조치

핵심점검사항	확인
1-1 추락위험 장소에 안전난간, 울타리, 수직형 추락방망 또는 덮개, 추락방호망 설치	
1-2 임시로 난간을 해체하거나 추락방호망 설치가 어려울 경우 안전대 착용	
1-3 공사 진행에 따른 개구부와 단부 위치를 확인하여 추락방지시설 설치	
1-4 개구부 덮개를 임시로 연 경우, 관리감독자를 배치하고 작업종료 시 덮개 원상복구	

02 굴착면 무너짐 예방조치

핵심점검사항	확인
2-1 굴착 지반 종류, 부석 균열, 함수·용수 등을 사전에 조사하여 굴착면 적정 기울기 확보	
2-2 굴착면 기울기 확보가 어려운 경우, 흙막이 지보공 설치	
2-3 토석 무너짐·낙반 위험에 대한 방호조치, 붕괴 위험 시 출입금지 조치	
2-4 굴착면 상부 표면수·빗물 등 유입 차단(배수로 측구, 방수천막 설치 등) 및 함수·용수 배수	

03 흙막이 지보공 떨어짐 · 무너짐 예방조치

핵심점검사항	확인
3-1 설치·해체 작업 시 하부 추락방호망 설치, 안전대 착용 등 추락방지 조치	
3-2 흙막이 지보공 구조검토 후 조립도를 작성하고 조립도에 따라 시공	
3-3 흙막이 지보공 손상·변형·부식·변위 발생 여부 등 수시점검 및 이상발견 시 보수	
3-4 설계도서에 따른 계측관리 실시, 토압 증가 등 이상발견 시 즉시 보강	

04 거푸집·동바리 떨어짐 · 무너짐 예방조치

핵심점검사항	확인
4-1 설치·해체 작업 시 작업발판 설치, 안전대 착용 등 추락방지 조치	
4-2 구조검토 후 조립도 작성 및 준수, 높이 4.2m 이상인 경우 시스템 동바리 사용	
4-3 동바리는 이어서 사용하지 않으며 높이 2m마다 수평연결재 설치	
4-4 편심이 발생하지 않도록 골고루 분산하여 타설하는 등 콘크리트 타설방법 준수	

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

붙임2 **사고사례 (굴착 사면 붕괴)**

발생일시	2023. 4. 22. (토)	소 재 지	경상북도 칠곡군
재해개요	하수관로 매설을 위해 터파기 바닥 굴착 깊이(H≒1.39m)를 확인하는 중 굴착방향 **좌측 사면 토사가 붕괴**되어 **매몰 1명 사망**		

재 해 상 황 도



안전대책

- **굴착면의 기울기 준수**
  - 지반 특성을 고려하여 적정한 기울기 적용하여 굴착
    - ❖ 산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표11] 굴착면의 기울기 기준

지반의 종류	기울기
모래	1 : 1.8
연암 및 풍화암	1 : 1.0
경암	1 : 0.5
그 밖의 흙	1 : 1.2

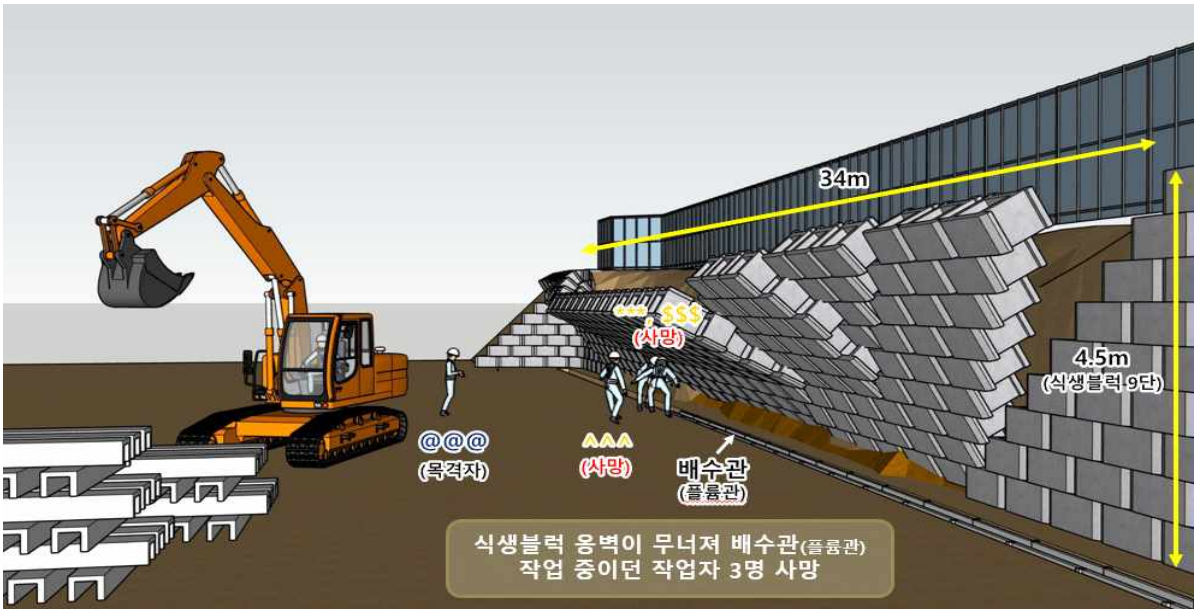
    - ❖ 또는, 국가설계기준(KDS) 등에 맞게 작성된 설계도서상의 기울기 기준

- **지반 붕괴 등에 의한 위험방지조치 실시**
  - 굴착작업 시 토사 등의 붕괴 또는 낙하로 인해 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 경우 흙막이 지보공, 방호망 등 설치
  - 붕괴 위험장소 근로자 출입금지 등 조치

붙임3 **사고사례 (옹벽이 무너짐)**

발생일시	2023. 3. 16. (목)	소 재 지	충청북도 천안시
재해개요	식생블록 **옹벽(높이 약 4.5m, 길이 약 34m)이 무너지면서** 배수관(플륨관) 설치 작업을 하던 재해자 매몰되어 **3명 사망**		

재 해 상 황 도



안전대책

- **구조적 안전성 검토 및 정확한 설계도서 작성**
  - 지반의 특성을 반영한 구조검토를 실시하여 옹벽 및 배면 절취 기울기, 기초 상세규격, 배수 계획 등을 수립
  - 설계도서는 평·단면도, 상세도 등 각각의 계획도면이 정확히 일치하도록 작성
- **설계도서 및 건설공사 시공기준 준수**
  - 설계도서 및 건설공사 표준시방서(식생블록 옹벽 뒤채움 및 속채움 재료, 다짐두께, 전면벽체 기초공, 배수공 등)를 준수하여 시공
- **옹벽 붕괴 징후(배부름 현상)발생 시 안전진단 등(안전성평가) 실시**
  - 즉시 작업중지 및 근로자를 작업장소에서 대피시키고 안전진단 등(안전성평가) 실시하여 안전성이 확보된 후 작업 실시

붙임4 **산업안전 대진단 안내문**

2024 산업안전 대진단

"안전보건관리체계" 진단하고 개선해 보세요!



산업안전 대진단, 무엇인가요?

- **중대재해 예방** 및 **중대재해처벌법 대비**를 위해 중소 사업장(5~50인 미만) 83만개소의 **안전보건관리체계 구축·이행**을 **자가진단**하고, 정부의 맞춤형 지원사업과 연계하여 **안전수준**을 **개선**하는 것입니다.

산업안전 대진단, 왜 해야하나요?

- 「**산업안전 대진단**」을 통해 중소 사업장에서 **중대재해처벌법에 대비**하고 **안전보건관리체계를 구축·이행**하는데 도움을 받을 수 있습니다.
- 궁극적으로는 사업장의 **안전보건관리체계 구축** 등 **안전 및 보건 확보 의무를 이행**함으로써 **중대재해를 예방**할 수 있습니다.

산업안전 대진단, 어떻게 참여할 수 있나요?

- **(온라인)** PC·모바일로 접속하며, 접속 방법은 아래의 절차를 따라하세요.

1단계	2단계	QR Code
(PC) 안전보건공단 홈페이지 접속 ☞ http://www.kosha.or.kr (모바일) 우측의 QR Code 스캔	누리집에 표출된 "산업안전 대진단" 팝업을 클릭 후, 절차에 따라 진행	

- **(오프라인)** 우편·방문을 통해 안내받은 자가진단표를 작성하고, 산업안전 대진단 상담·지원센터를 통해 상담·지원 받을 수 있습니다.
- **(산업안전 대진단 상담·지원 문의)** ☎1544-1133

산업안전 대진단, 어떻게 진행 되나요?

대진단 실시	대진단 결과	안전개선 노력	대진단 상담·지원
▪ 자가진단표 (10개 항목) ▪ 온·오프라인 진단	▪ 안전보건관리체계 수준 확인 ▪ 대진단 결과 확인	▪ 정부 지원 신청 (컨설팅/기술지도/재정지원 등) ▪ 자체개선	▪ 대진단 상담·지원 센터 운영 ▪ 맞춤형 지원

산업안전 대진단, 어떤 혜택이 있나요?

- 첫째, 대진단 실시 후 **지원신청 사업장**은 신속한 상담·지원을 받을 수 있습니다.
- 둘째, **상담·지원센터**에서 **사업장 맞춤형 지원**을 받을 수 있습니다.
- 셋째, **중대재해를 예방**하고, **중대재해처벌법에 대비**할 수 있습니다.

고용노동부 안전보건공단

붙임5 | **3대 사고유형 8대 위험요인**



붙임6 **산업현장 위험성평가, 이렇게 하세요!**

산업현장 위험성평가, 이렇게 하세요!

위험을 알아야 **대책**을 마련하고 **안전**이 **확보**됩니다.

누가 하나요?

주도



사업주

위험성평가가 실시되도록
사업주가 주도하여 총괄 관리

참여



- 안전보건관계자
- 관리감독자(직장·조장·반장·팀장 등)
- 일반근로자
- 협력업체 관계자

언제 하나요?

① 최초평가 사업장 성립(또는 실착공) 후, 사업장 가동, 공사의 진행 등 1개월 내 착수함을 기준으로 하되, 평가의 실효성이 확보되는 시기에 적절하게 시행

② 정기평가
매년 위험성평가 결과의 적정성 재검토

③ 수시평가
설비·물질 신규 도입 또는 산업재해 발생 시

선택

새로운 평가 방식
②+③을 결합하는 새로운 평가

② 상시평가 (월·주·일 단위로 일상화된 안전활동)

월(月)	1) 노사합동 순회점검 2) 아차사고 분석 3) 제안제도 실시 →	평가
주(週)	원하청 합동안전점검회의 →	이행확인 및 점검
일(日)	작업 전 안전점검회의(TBM) →	공유

어떻게 하나요?

사전준비	유해·위험요인 파악	위험성 결정	위험성 감소대책 수립 및 실시	공유·기록
• 실시규정 작성 • 담당자·참여자 선정 • 사고사례 수집 및 분석	• 노사합동 순회점검 • 아차사고 분석 • 제안제도 실시	• 위험성 수준 판단 및 결정	• 우선순위에 따른 대책 수립 및 실행	• TBM, 교육 등을 통해 공유 및 기록