

겨울철 안전한 건설현장을 위해 대비해주세요

- 11.22. 현장점검의 날, 50억원 이상 건설현장 ‘추락’ 사고 집중점검
- 건설현장에 「동절기 건설현장 안전보건 길잡이」 배포

고용노동부(장관 이정식)와 한국산업안전보건공단(이사장 안종주)은 제22차 현장점검의 날인 11월 22일에 2023년 3분기까지 사망사고가 집중*된 50억원 이상 건설현장의 ‘추락’ 사고 예방조치를 집중점검한다.

- * ▲ (업종·규모) 50억원 이상 건설현장의 사망자는 97명으로 전년동기(82명) 대비 18.3% 증가,
- ▲ (사고유형) ‘떨어짐(추락)’ 사망자는 180명으로 전년동기(204명) 대비 24% 감소했으나, 여전히 사고사망자 수의 39.2%를 차지 (‘23.3분기 재해조사 대상 사망사고 발생 현황 기준)

건설현장 추락사고는 안전난간·개구부 덮개 설치, 안전대 착용 등과 같은 기본적인 수칙을 준수하였다면 막을 수 있었던 사고가 다수여서, 이번 점검은 현장의 인식 전환을 위해서도 노력할 예정이다.

- * ▲ 방음터널 지붕판 철거 작업 중 지붕판이 깨지며 6m 아래 바닥으로 떨어져 사망(11.9.)
- ▲ A형 사다리에서 천장 등박스 설치 작업 중 1.2m 아래 바닥으로 떨어져 사망(11.11.)
- ▲ 거푸집 해체 작업 중 개구부로 빠져 9.7m 아래 바닥으로 떨어져 사망(11.11.)

건설현장은 추운 겨울철이 되면, 콘크리트의 굳는 속도가 저하되어 보온양생과 장기간의 거푸집·동바리 준치가 필요하다. 이때 보온을 위해 갈탄·숯탄을 사용하다 일산화탄소에 중독·질식되거나 콘크리트가 충분히 굳지 않은 상태에서 거푸집·동바리를 해체하여 무너지는 사고가 발생할 수 있다. 또한 춥고 건조한 날씨 속 용접·용단작업 중 주변 가연물에 불꽃이 튀어 화재·폭발 등의 사고가 발생할 수 있어 각별한 주의가 필요하다.

이에 고용노동부와 안전보건공단은 동절기 건설현장의 사고사례, 핵심안전수칙, 안전보건교육자료, 자율점검표 등을 담은 「동절기 건설현장 안전보건 길잡이」를 누리집에 게재하고, 현장점검 시 「핵심안전수칙」을 제공할 예정이다.

류경희 산업안전보건본부장은 “겨울철 건설현장에서는 안전난간 설치, 안전대 착용 등 추락사고 예방조치는 물론, 콘크리트 보온양생 시 갈탄 대신 열풍기를 사용하고 양생기간을 반드시 준수하여야 한다. 「동절기 건설현장 안전보건 길잡이」를 활용하여 겨울철 안전하고 건강한 건설현장을 위해 미리 대비해달라.”라고 당부했다.

붙임: 1. 3대 사고유형 8대 위험요인 안내자료

2. 동절기 건설현장 핵심안전수칙

별첨: 동절기 건설현장 안전보건 길잡이

담당 부서 < 주 관 >	산재예방감독정책관 안전보건감독기획과	책임자	과 장 김 동 현 (044-202-8901)
		담당자	서 기 관 용 윤 서 (044-202-8902) 사 무 관 이 철 호 (044-202-8904)
담당 부서 < 공 동 >	산재예방감독정책관 건설산재예방정책과	책임자	과 장 이 경 근 (044-202-8935)
		담당자	주 무 관 강 혜 림 (044-202-8941)



2023- 건설안전실-624

동절기 건설현장 핵심안전수칙



동절기 사고유형별 핵심수칙

떨어짐



- 1 단부 안전난간, 개구부 덮개 설치
- 2 작업발판, 안전대 부착설비 설치
- 3 안전모 착용, 안전대 체결

무너짐



- 1 흙막이 지보공, 거푸집 등바리 변위 확인
- 2 굴착 경사면 천막보양 및 배수로 설치
- 3 콘크리트 혼화재-한중콘크리트 사용

화재 폭발



- 1 인화성 물질 및 가연물 제거
- 2 용접·용단작업 불티비산방지덮개 설치
- 3 소화기 설치 및 화재감시자 배치

중독 질식



- 1 갈탄·숯탄 대신 열풍기 사용
- 2 밀폐공간 출입금지, 출입 전 적정공기 측정
- 3 작업장 환기, 송기마스크·공기호흡기 착용

동절기 날씨 전망

기온

평년과 비슷하거나 높음

평년(0.1~0.9℃)과 비슷하거나 높을 수 있음
기온의 변화가 크고 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음

강수

평년과 비슷하거나 많음

평년(71.2~102.9mm)과 비슷하거나 많을 수 있음
주로 맑고 건조하겠으나, 저기압의 영향으로 많은 비 또는 눈이 내릴 수 있음

건설현장 한파 대책

장시간 한파에 노출되면 저체온증, 동상 등 심각한 건강피해가 나타날 수 있습니다.

한랭질환 예방수칙



긴급 시 119신고(후송)



동절기 위험요인별 핵심점검사항

01 떨어짐 예방조치

핵심점검사항	확인자
1-1 추락위험 장소 안전난간, 울타리, 수직형 추락방망 또는 덮개, 추락방호망 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-2 임시로 난간 등을 해체하거나 추락방호망 설치가 어려울 경우 안전대 착용	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-3 공사 진행에 따른 개구부 및 단부 위치 확인 후 안전시설 조치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-4 개구부 덮개를 임시로 연 경우 관리감독자 배치 및 작업종료 시 덮개 원상복구	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

02 무너짐 예방조치

핵심점검사항	확인자
2-1 거푸집 통바리 구조검토 후 조립도 작성·준수, 콘크리트 양생완료 전 해체 금지	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-2 콘크리트 타설 전 거푸집 통바리 변형·변위 점검, 타설 중 편심방지 분산 타설	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-3 흙막이 지보공 구조검토 후 조립도 작성·준수, 지보공 부식손상 확인 및 변위 계속	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-4 굴착사면 기울기 준수 및 주변 지반 부석·균열유무 등 점검	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

03 화재·폭발 예방조치

핵심점검사항	확인자
3-1 작업장 내 위험물, 가연물 파악 및 안전장소 보관 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-2 화재위험작업 작업계획 수립, 화재 시 비상조치계획 수립 및 긴급대피훈련 실시	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-3 용접·용단 작업 장소 물티비산방지덮개·불꽃받이 비치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-4 화재위험 구간 소화기 비치 및 화재감시자 배치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

04 중독·질식 예방조치

핵심점검사항	확인자
4-1 콘크리트 보온 양생 시 갈탄·숯탄 대신 열풍기 사용	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
4-2 밀폐공간 입구 출입금지 표지 부착 및 작업자 무단출입 금지	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
4-3 밀폐공간 출입 시 산소 및 유해가스 농도 측정, 송기마스크 등 보호구 착용	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>