

보도시점 2026. 10. 16.(금) 배포 즉시

노동부 장관, 부산 건설현장 붕괴사고 예방 불시점검

- 굴착·가설구조물·콘크리트 타설 등 붕괴 고위험 공정 집중 점검
- 설계와 작업계획 준수하고, 이상징후 발견 시 즉시 작업 중지

김영훈 고용노동부 장관은 10월 16일(금) 15:00경 부산 남구 소재 ○○대학교 동물병원 신축현장을 사전 예고 없이 찾아, 붕괴·매몰 사고로 이어질 수 있는 위험요인과 안전조치 이행 여부를 직접 점검했다.

최근 9월 29일 서울 서초구 아파트 신축공사 현장에서 노동자가 무너진 천장 콘크리트에 맞아 사망하는 사고가 발생했다. 특히 '25년 건설업 붕괴사고 사망자의 절반이 4분기(10~12월)에 발생한 만큼 건설현장의 붕괴사고 예방에 각별한 주의가 필요한 상황이다.

☑ '25년 주요 건설현장 붕괴사고 사례

- ❖ '25.11월 울산 소재 발전소 사업장의 보일러 타워 해체 작업 중 붕괴(사망7명)
- ❖ '25.11월 안동 소재 군부대의 하수관로 매설 작업 중 토사 붕괴(사망1명)
- ❖ '25.12월 광주 소재 도서관 신축현장의 콘크리트 타설 중 구조물 붕괴(사망4명)

건설현장에서는 굴착이나 구조물 철거 외에도 콘크리트 타설, 중장비 설치·운영, 배수 불량 등 다양한 요인으로 붕괴사고가 발생할 수 있다. 특히 설계와 다르게 시공하거나 지반·경사면에 큰 하중이 가해지고, 빗물이 제대로 빠지지 않을 경우 등 무심코 지나가는 위험 요인도 큰 사고로 이어질 수 있다.

이날 현장에서는 굴착면·경사면과 흙막이 구조물의 안전상태, 크레인 설치 지반의 안정성, 배수상태, 데크플레이트 시공상태 등 붕괴사고 예방을 위한 안전조치 이행 여부를 중점적으로 확인했다.

점검 결과, ▲지하층 외벽 작업구간의 사면 붕괴 예방조치 미흡 ▲굴착사면 배수 불량에 따른 지반 약화 및 붕괴 위험 ▲데크플레이트 보강 미흡에 따른 타설 중 붕괴 위험 ▲흙막이 구조물의 연결·지지 미흡에 따른 붕괴·매몰 위험 ▲절토사면 상부 크레인 설치에 따른 사면 붕괴·전도 위험 등을 확인해 즉시 시정을 지시했다.

김영훈 고용노동부 장관은 “붕괴사고는 발생하는 순간 노동자가 피할 시간이 거의 없기 때문에 무엇보다 작업 전에 위험을 세심하게 확인하고 제거하는 것이 중요하다”라며, “설계기준과 작업계획을 지키고 작은 균열이나 변형도 놓치지 않아야 한다”라고 강조했다.

또한 “공사 기간이나 작업속도를 이유로 안전성 검토와 필요한 보강조치를 생략해서는 안 된다”라며, “조금이라도 붕괴 위험이 의심되면 즉시 작업을 멈추고 안전성을 다시 확인한 후 작업해야 한다”라고 당부했다.

한편, 고용노동부는 10월 16일부터 12월 15일까지 붕괴사고 위험성이 높은 건설 현장을 대상으로 집중 점검·감독을 실시한다. 주요 대상은 가설구조물 설치·해체, 콘크리트 타설, 건축물 철거·해체, 벽체·천장 철거 등 리모델링, 굴착·관로 공사 현장 등이다.

고용노동부는 지방관서와 안전보건공단 등을 통해 위험현장을 지속 발굴하고, 안전조치가 미흡하거나 위험도가 높은 현장은 불시점검·감독을 실시하는 등 붕괴사고 예방에 집중할 계획이다.

붙임. 주요 붕괴위험 공정 핵심안전수칙 OPS

담당 부서	산업안전보건본부 안전보건감독기획과 안전한 일터 프로젝트 추진단	책임자	과 장	박상원 (044-202-8901)
		담당자	사무관	이근배 (044-202-8882)
	안전보건감독국 건설산재예방감독과	책임자	주무관	박현덕 (044-202-8945)
		담당자	과 장	황효정 (044-202-8935)
	부산고용노동청 건설산재예방감독과	책임자	연구관	민병윤 (044-202-8943)
		담당자	사무관	김성경 (044-202-8937)
		책임자	과 장	허효수 (031-850-6475)
		담당자	팀 장	서정우 (031-850-6504)

□ 굴착공사 핵심안전 수칙

10대

안전수칙

01

굴착 전 지반조사 및 지하매설물 확인

- 가스(화재·폭발), 전력(감전), 통신, 상하수도(붕괴) 등 지하 매설물 위치 확인
- 관련기관 협조(이설 등)
- 작업계획서 작성 및 이행 점검



02

지반조사에 따른 적정 흙막이 지보공 설치

- 토질, 지하수위, 굴착심도 등을 고려한 흙막이 지보공 설치
- 임의 설계변경 금지



03

계측관리를 통한 이상변위 점검

- 균열·침하·변형 등 계측관리 철저
- 이상변위 발생 시, 즉시 보강·작업 중지 등
- 작업계획서 작성 시 계측계획 포함 및 이행 점검



04

폭우 등 악천후 대비 안전수칙 준수 (굴착면 보강, 접지 등)

- 악천후 전·후, 굴착면 및 흙막이 지보공 점검
- 빗물 유입 방지를 위해 측구 또는 굴착면 덮개 설치
- 감전 예방 (양수기 등)



05

건설기계 작업반경 출입통제

- 유도자 배치
- 작업반경 내 근로자 출입통제
- 굴착기 권커블러 잠금장치 체결 점검



06

중량물 인양 작업수칙 준수

- 전도방지 조치(철판 보강, 아웃트리거 등)
- 과회전·과적재 금지
- 인양작업 하루 출입 통제
- 작업계획서 준수 (정격하중, 유도자 등)



07

굴착면 출입통제 및 안전통로 확보

- 굴착단부 안전난간 및 경고표지 설치
- 적절한 이동통로 확보
- 장비와 근로자 이동통로 분리



08

굴착면 상부 지반 안정성 확보

- 굴착면 상부 장비, 토사·자재 적치 금지



09

관로(트렌치) 굴착작업 안전수칙 준수

- 굴착면 적정 기울기 확보 또는 흙막이 지보공 설치
- 작업 전 균열·부석·용수 등 굴착면 상태 점검
- 지하 매설물 위치 확인 및 이설계획 확인



10

관리감독 및 순회점검

- 작업 전 TBM 등을 통한 위험성평가 공유
- 순회점검 및 결과에 따른 조치 실시





산업안전보건공단

안전보건공단



□ 실내 인테리어 공사 핵심안전 수칙

2025년 건설안전월-066

01

작업 전 구조물 안전성 검토 및 보강

- 해체 대상 구조물 안전성 검토
- 잭 서포트 등 적정 지지대 설치



02

벽체 전도 방지 조치

- 벽체를 상부에서 하부로 순차 해체
- 지지대·와이어로프 등 전도 방지조치
- 벽체 전도 예상방향 및 작업 반경 출입금지



03

이동식비계 사용 시 추락 방지조치 확인

- 브레이크·뺨기 등으로 바퀴 고정
- 아웃트리거 설치 및 고정
- 최상부 작업발판에 안전난간 설치



04

작업반경 관계자 외 출입금지

- 벽체 전도 및 자재 낙하 위험구역 설정
- 관계근로자 외 출입금지



06

가스 배관 및 전로 차단 확인

- 해체 전 가스 차단 및 잔류가스 환기
- 전로 차단 및 차단 여부 확인
- 잠금장치·표지판 부착 (Lock-out/Tag-out, LOTO)



08

이동식 사다리 사용 시 안전조치 준수

- 평탄·견고하고 미끄럽지 않은 바닥에 설치
- 아웃트리거 등 넘어짐 방지조치
- 최상부 발판 및 그 하단 디딤대 사용금지
- 높이 3.5m이하에서만 작업



09

개구부 덮개 및 경고표지 설치

- 안전난간 또는 견고한 덮개 설치
- 덮개가 움직이거나 뒤집히지 않도록 고정
- 개구부 표시 및 가설조명 설치



10

실내 환기 및 유해가스 관리

- 일산화탄소 등 유해가스 환기장치 설치
- 작업 전·중 수시점검 (환기, 유해가스 농도 측정 등)



실내 인테리어 해체공사 사고예방을 위한

10대 안전수칙

05

화재예방을 위한 불꽃 관리

- 절단·용접 전 가연성물질 제거
- 용접불티 비산방지덮개 또는 용접방화포 설치
- 소화기구 비치 및 작업 후 잔불 확인



07

분진 및 유해물질 관리

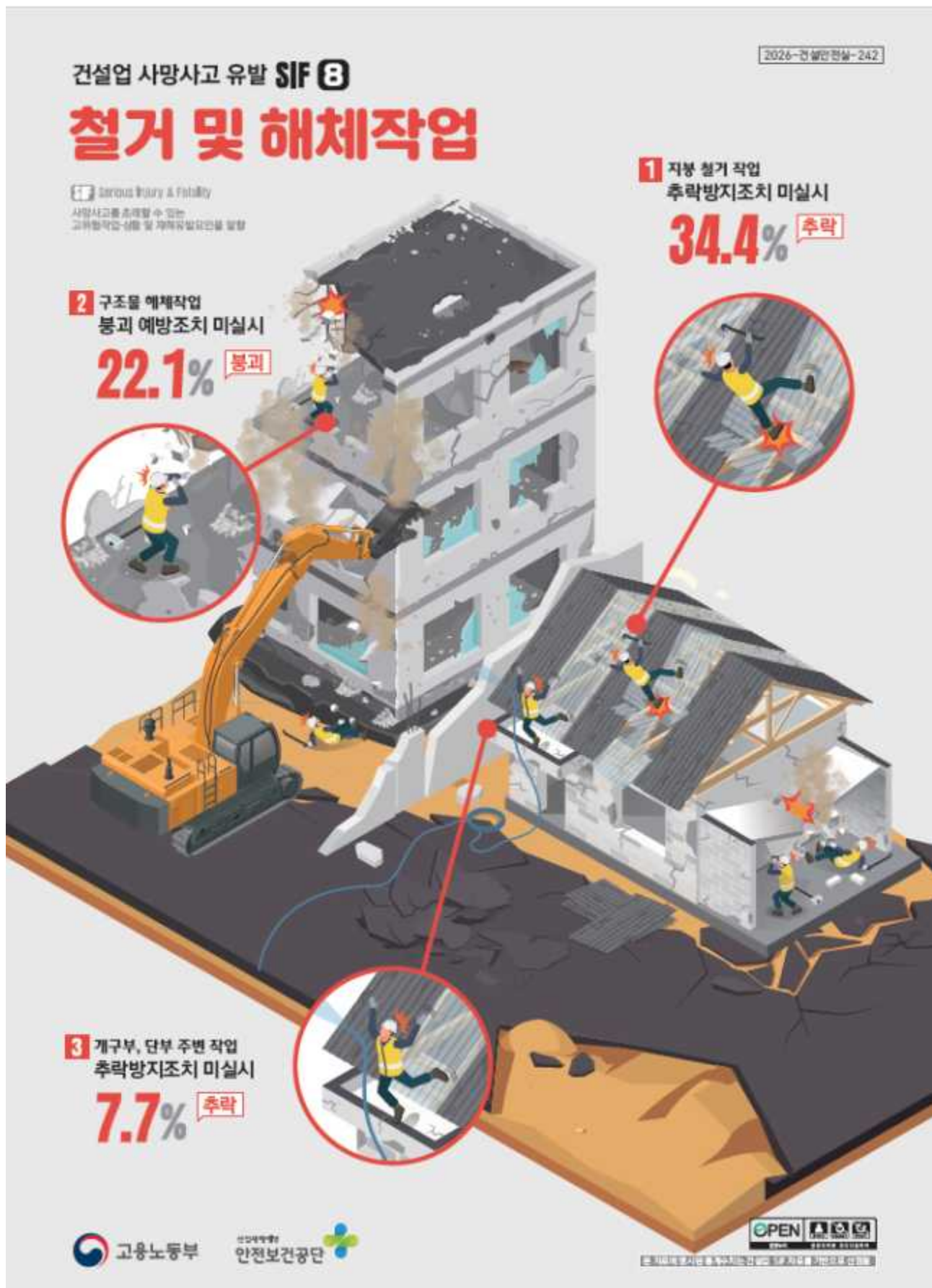
- 물을 뿌리는 등 분진의 출날림 방지
- 석면 등 유해물질 사전 조사
- 적절한 보호구 지급·착용



□ 거푸집 및 동바리 핵심안전 수칙



□ 건축물 철거·해체 공사 핵심안전 수칙



□ 비계 공사 핵심안전 수칙

2026-대전세종광역본부-139

안전이
가장 빠릅니다

높은 곳에서 작업할 때...

이것만은 꼭 지킵시다

사업주

- ☑ 구조검토 실시 및 조립도 작성
- ☑ (특별)안전보건교육 실시
- ☑ 개인보호구 지급

노동자

- ☑ 구조검토 및 조립도 준수
- ☑ 작업발판, 안전난간 설치 기준 준수
- ☑ 개인보호구(안전모, 안전대 등) 착용

 고용노동부
대전지방고용노동청

 안전보건공단
대전세종광역본부



□ 데크플레이트 붕괴사고 예방 핵심안전 수칙

데크플레이트 붕괴 사고 원인 및 예방대책

* 데크플레이트 붕괴 사고 주요 발생원인

- 구조안전성 검토에 의한 시공 상세도 미작성·미준수
- 데크플레이트 받침 구조적 안전성 미확보
- 적재하중 과다 또는 집중



* 데크플레이트 붕괴 사고 예방대책



구조안전성 검토

- 구조검토 실시 및 조립도 작성
- 데크플레이트 받침부 등 구조적 역할을 하는 모든 부재에 대해 검토



조립도 준수

- 시공상세도 작성 및 준수
- 설치간격, 걸침길이, 접합방법 등
- 조립도 이행 어려울 시 현장 상황에 따른 구조안전성 재검토



타설계획 수립 및 이행

- 콘크리트 타설 두께 준수
- 집중타설(자재 적재) 금지
- 타설 속도, 높이 유의

* 데크플레이트 추락·낙하 사고 예방대책

- 최하사점 고려하여 안전대 부착설비 설치 및 상시 착용
- 개구부 주위, 슬라브 끝단 안전난간 설치
- 슬라브 하부 안전방망 설치 및 낙하위험구역 출입금지 조치

