

슬래브 콘크리트 타설작업 떨어짐 사고



사 고 경 위

- 9층 바닥슬래브 콘크리트 타설작업 중, 펌프카 엔드호스를 조정하던 작업자(재해자)가 슬래브 끝단에 설치된 안전난간을 넘어 콘크리트 타설작업 중 중심을 잃고 지상1층 바닥으로 추락한 사고

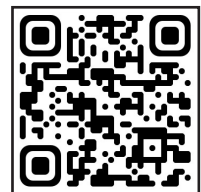
사 고 원 인

- 추락 위험지역 작업자 미통제 등 관리자의 현장 안전관리 미흡
- 안전난간을 임의로 넘어가 작업을 실시한 작업자의 불안정한 행동
- 안전고리 미체결 등 작업자의 안전수칙 미준수

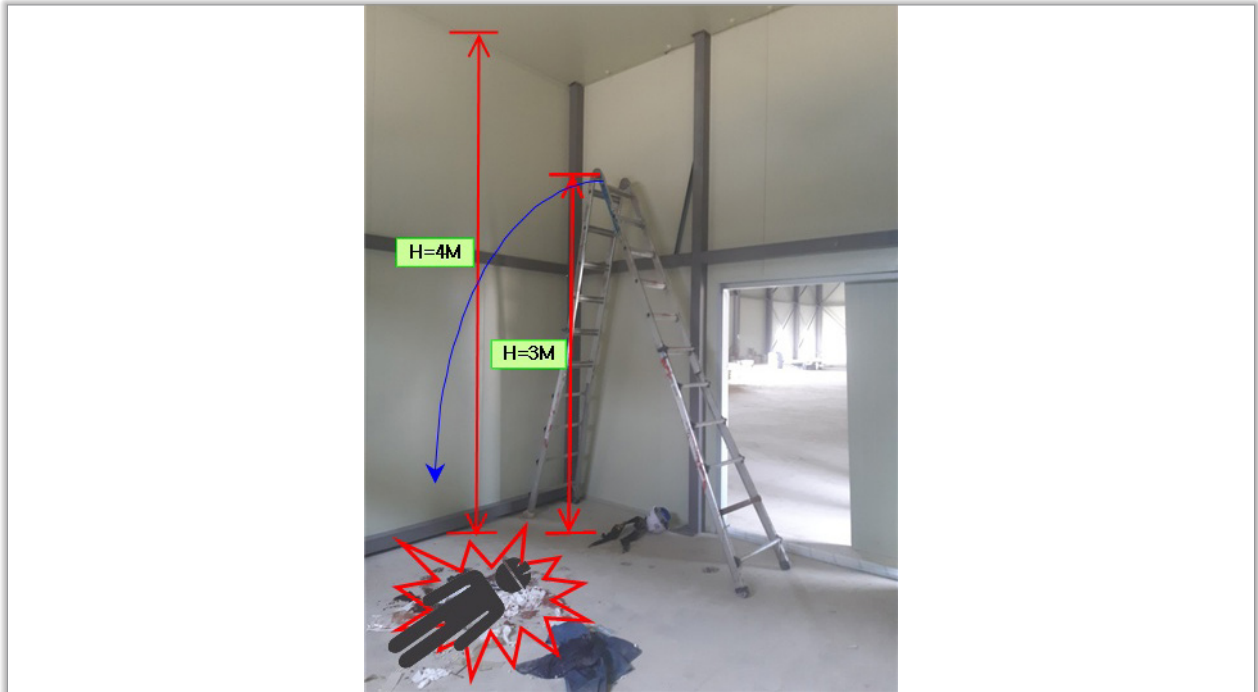
재발방지대책

- 작업 시 현장관리자가 입회하여 작업자의 불안정한 행동 통제
- 추락위험이 있는 고소작업 시 안전고리를 반드시 체결
- 작업 중 안전고리 체결 및 상시 확인

동영상 QR코드



사다리에서 판넬설치작업 중 떨어짐 사고



사 고 경 위

- 공장 내부 천장 판넬 L바 마감작업을 위해 약3m 높이로 설치한 A형 사다리 위에서 작업하던 재해자가 몸의 균형을 잃고 사다리가 전도되면서 추락한 사고

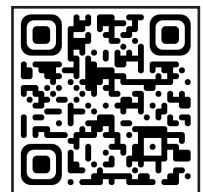
사 고 원 인

- 이동식 사다리의 넘어짐 방지를 위한 아웃트리거 설치, 다른 근로자가 지지(2인 1조 작업) 등의 안전조치 미 준수
- 안전모 착용 불량(턱끈 미 체결)
- 사다리의 최상부 하단 디딤대에 올라서서 작업

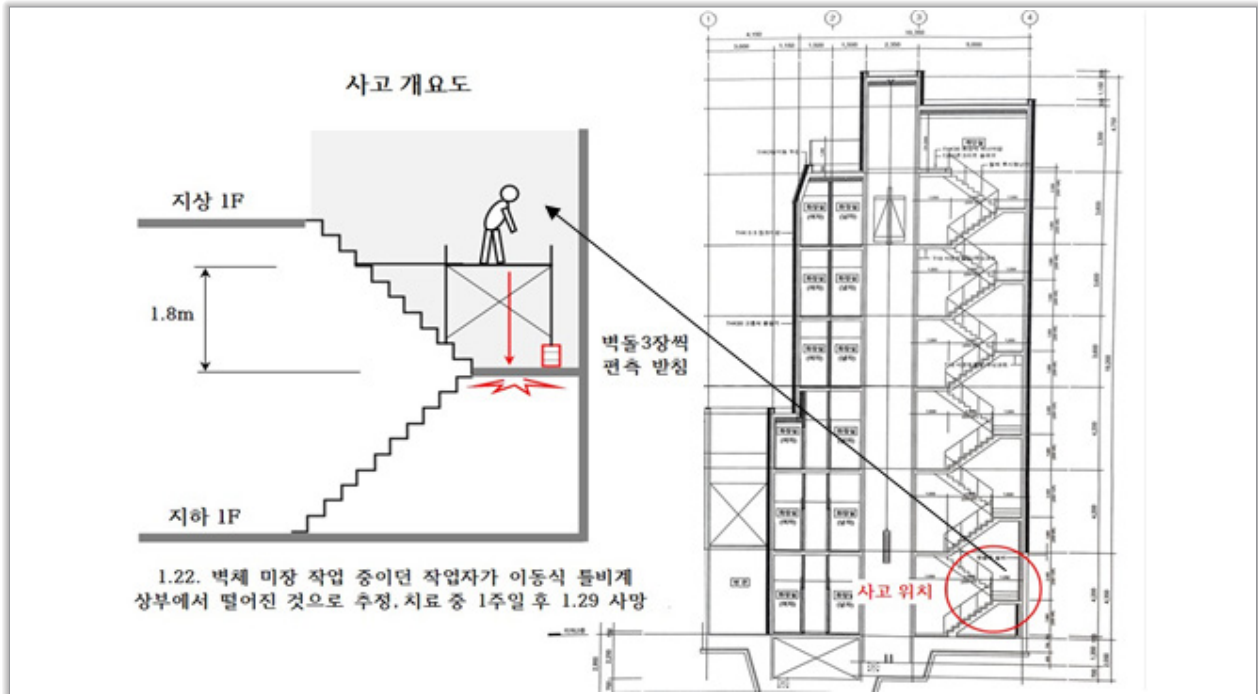
재발방지대책

- 이동식 사다리의 넘어짐 방지를 위해 견고한 시설물에 연결하여 고정, 2인1조 작업 및 아웃트리거 설치 등 안전조치사항(하나 이상) 준수
- 이동식 사다리의 최상부 발판 및 그 하단 디딤대에서 작업금지
- 턱끈 체결 등 안전모 착용 철저

동영상 QR코드



계단참 이동식틀비계 위에서 작업 중 떨어짐 사고



사 고 경 위

- 근린생활시설 신축공사 중 지상1층~지하1층 계단참에서 이동식틀비계를 이용하여 단독으로 벽체, 천장 미장작업 중 떨어져(추정) 병원 이송 후 치료 중 사망한 사고

사 고 원 인

- 이동식틀비계 최상단 안전난간 미설치, 아웃트리거 미설치,
- 틀비계 단차 및 전도방지대책 불량(비계다리 벽돌 고임)
- 틀비계 이용 시 작업방법 숙지, 안전관리자 배치 미흡
- 작업 당시 안전모 및 안전대 등 안전보호구 미착용

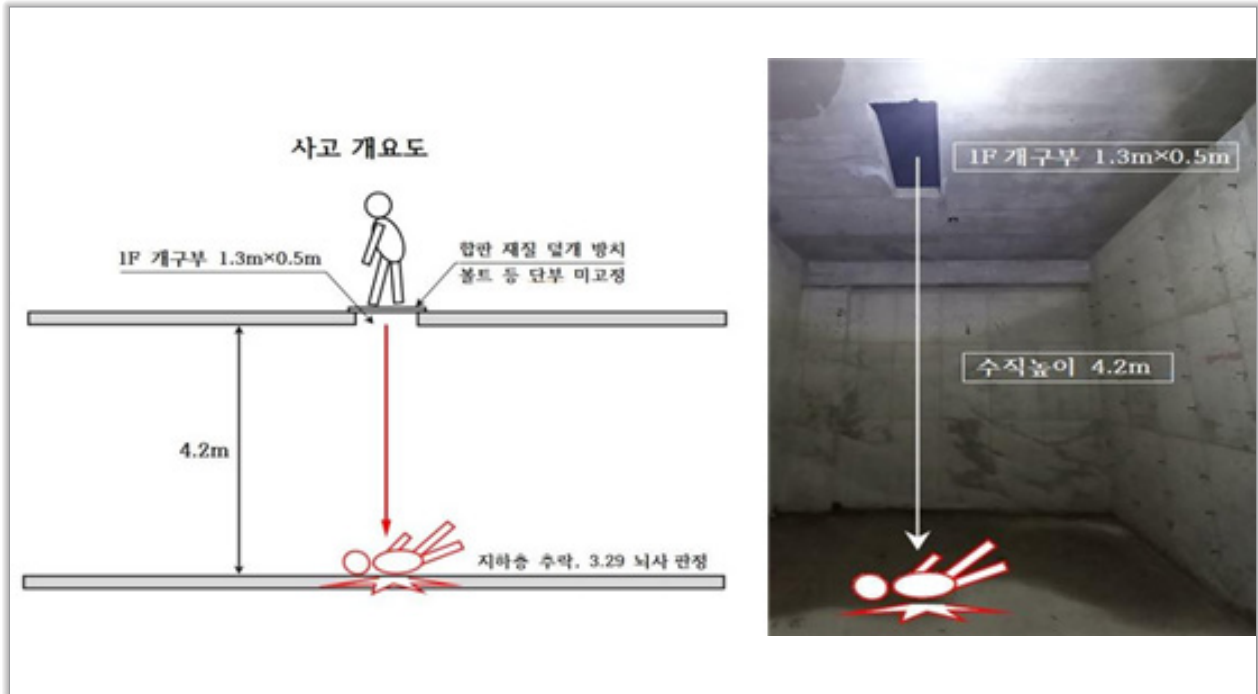
재발방지대책

- 이동식틀비계 바닥 단차 지점에는 구체적인 단차 조정 및 전도방지대책 수립과 시설 설치, 최상단 안전난간 설치
- 2m이상 높이 안전보호구(안전모, 안전대 등) 착용 및 관리 철저
- 작업단위별 안전담당자 지정, 배치하고 안전관리 이행



동영상 QR코드

1층바닥 자재반입 개구부 떨어짐 사고



사 고 경 위

- 1층 필로티에서 지게차를 이용하여 단열재 운반, 적치 작업 중 합판으로 덮어 둔 개구부 덮개(고정 불량)가 지게차 바퀴에 끌리면서 협력업체 현장소장(재해자)이 개방된 개구부로 떨어져 사망한 사고

사 고 원 인

- 개구부 보호덮개 제원* 및 덮개 고정불량
* 철판자재, 변형, 손상없는 1kN(100kgf)이상 충분한 강도 필요
- 보호덮개 상부 '추락방지', '개구부 주의' 위험표지판 미설치
- 대형 개구부 주변 작업 안전을 위한 방호물 미설치

재발방지대책

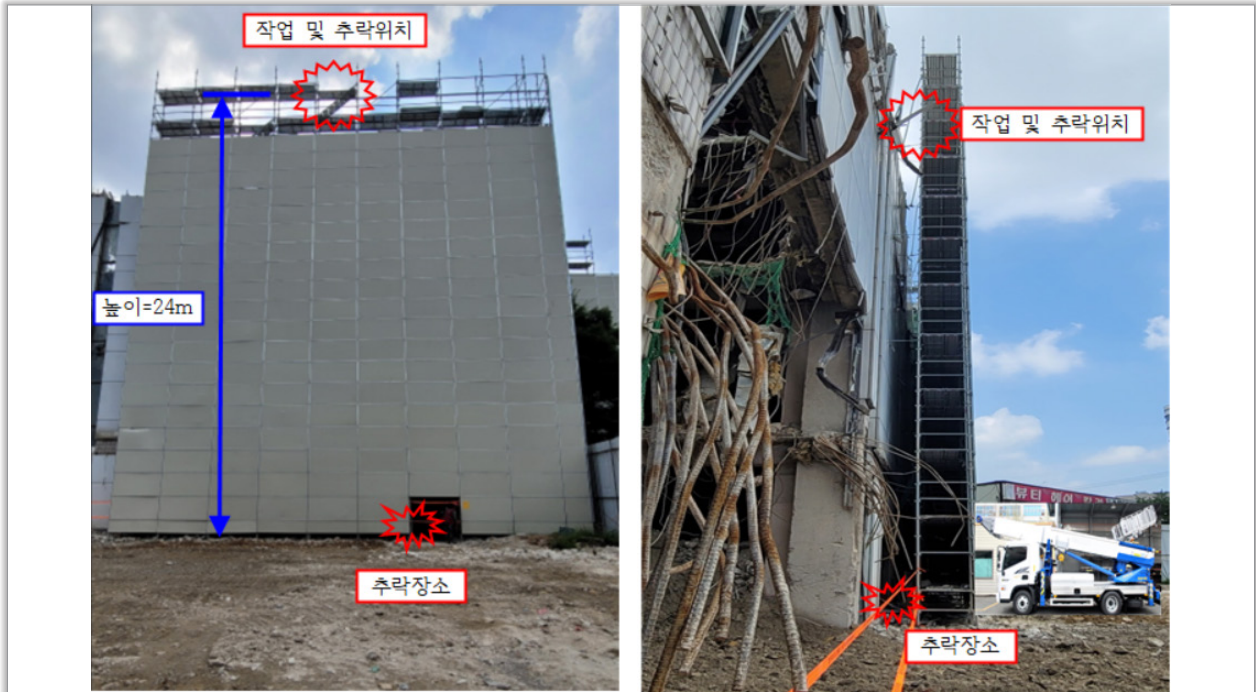
- 개구부에 대한 추락방지 보호덮개 기준에 적합한 덮개 설치
- 추락위험구간 현장 관리감독자 작업 전 사전점검과 안전교육 시행
- 위험작업에 대한 시공계획서 작성과 감리자 제출, 승인 후 작업

동영상 QR코드



해체공사

시스템 비계 해체작업 중 떨어짐 사망사고



사 고 경 위

- 건물 외벽에 설치된 시스템비계 해체 작업 중 사다리차* 붐대가 비계에 걸쳐있는 상황에서 순간적으로 비계 방향으로 기울면서 발생한 충격으로 비계 해체작업자가 건물 외벽과 시스템비계 사이로 떨어져 사망한 사고

* 해체된 시스템비계 자재의 하차를 위해 투입

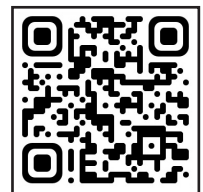
사 고 원 인

- 안전관리계획서에 반영된 추락 방호시설 미설치
- 건물 외벽과 시스템비계 사이 간격기준 미준수
- 건설지원장비 상태 확인 및 점검 미흡
- 작업자 안전수칙 미준수(안전고리 미체결)

재발방지대책

- 안전관리계획서를 준수하여 안전시설 설치, 설치상태 확인 및 점검
- 작업자 안전보호조치 사전교육 및 현장 감독 등을 통해 작업자 통제
- 작업자 안전고리 체결 등 안전수칙을 준수하여 사고 예방

동영상 QR코드



국토안전관리원