

연번	발생월	발생 형태	기인물	재 해 개 요
1	2025. 3월	떨어짐	사다리	전지 작업 중 절단된 가지가 사다리로 낙하하여 흔들림으로 인해 떨어져(2m) 사망 * 작업발판 미설치, 안전모 미착용
2	2025. 3월	떨어짐	사다리	전지 작업 중 사다리 상단에서 균형을 잃고 떨어져(2.3m) 사망 * 작업발판 미사용, 안전모 미착용
3	2025. 1월	떨어짐	건축물 단 부	태양광 패널 조립을 위해 사다리에서 작업 중 조립 중이던 브레이싱이 전도되며 균형을 잃고 단부에서 떨어져(10m) 사망 * 안전난간 미설치, 안전대 미착용
4	2025. 3월	떨어짐	건축물 지붕	모델하우스 지붕에서 샌드위치패널 해체 후 내리기 위해 패널을 쌓는 작업 중, 중심을 잃고 지면으로 추락(14m) 사망 * 추락방지망 미설치, 안전대 미착용
5	2025. 3월	떨어짐	산업용 리프트	외부업체 직원이 1층 리프트 도어를 출입문으로 오인하여 진입하던 중 승강로에서 지하 1층 (3m)으로 떨어져 사망 * 도어 연동잠금장치 미설치, 진입금지표지
6	2025. 4월	끼 임	컨베이어 벨트	가동 중인 골재 이송 컨베이어 하부에서 떨어진 모래를 삽으로 제거 작업 중 삽이 컨베이어 리턴롤에 끼이면서 튕겨 재해자의 턱을 가격하여 사망 * 회전부 방호덮개 미설치, 점검중 전원차단 미실시
8	2025. 4월	끼 임	줄걸이	철강선 코일을 천장크레인으로 인양작업 중 떨어지는 코일 일부분에 상체가 끼어 사망 * 부적합한 줄걸이 이용, 중량물 취급 반경내 진입
7	2025. 3월	깔 림	기계 설비	세워져 있는 향타장비에 올라서는 순간 향타장비가 넘어지면서 깔려서 사망 * 작업발판 미설치, 중량물취급 절차 미수립
9	2025. 2월	폭 발	노말 핵산	정수기용 필터 원사를 코팅조에 함침한 후 드라이기로 건조 중 미상의 이유로 폭발(1명 사망, 6명 부상) * 인화성 유증기가 실내에 차있는 상태에서 전기설비 사용
10	2025. 4월	붕 괴	터널	신안산선 광명구간 터널 붕괴로 1명 사망, 1명 부상

연번	발생월	발생 형태	기인물	재 해 개 요
1	2024. 5월	떨어짐	사다리	전지 작업중 사다리 전도로 떨어져(3m) 사망 * 작업발판 미설치, 안전모 미착용
2	2024. 9월	떨어짐	사다리	사다리 상단에서 외부 판넬 도장작업 중, 떨어져(3.5m) 사망 * 작업발판 미설치, 안전모 미착용
3	2024. 5월	떨어짐	사다리	건물옥상(4.4m)에 설치된 통신중계기에서 보수작업 중 단부에서 추락하여 사망 * 안전난간미설치, 안전대 미착용
4	2024. 11월	떨어짐	고소 작업대	H-형강 인상 작업 중 원치 점검을 위해 고소작업대에 탑승하여 확인 중, 고소작업대가 넘어지며 떨어져(5m) 사망 * 편평하지 않은 작업장바닥(트렌치), 경사표시장치 미설치
5	2024. 12월	떨어짐	고소 작업대	고소작업대에 탑승하여 철골 구조물 산소용단 작업 중 해체되어 기울어지는 구조물과 고소작업대의 충돌로 추락(42m), 사망 * 해체 작업 사전안전성 평가 미실시, 고소작업차 난간 미설치
6	2024. 2월	떨어짐	이삿짐 리프트	이사용 사다리차 운반구에 탑승하여 박스 및 바구니를 내리는 중 추락하여 사망 * 탑승금지 안전수칙 미준수
7	2024. 3월	떨어짐	개구부	거푸집 자재를 정리하던 중 개구부(6.5m)로 추락하여 사망 * 개구부 방호조치 미실시(안전난간, 추락방지망)
8	2024. 3월	떨어짐	개구부	지붕상부에서 방음판 고정 중에 판넬이 설치되지 않은 개구부에서 떨어져(6m) 사망 * 추락방지망 등 미설치, 안전대 미착용
9	2024. 5월	떨어짐	단부	경사 지붕에서 방수제 도포작업 중 단부에서 떨어져(14m) 사망 * 안전대 부착설비 설치 미흡과 이에 따른 안전대 미체결
10	2024. 8월	떨어짐	단부	철골 설치 공정에서 거더 상부 덧댐플레이트 볼팅 작업 후 고소작업대로 탑승하려다가 추락(13m)하여 사망 * 추락방지망 미설치, 안전대 미착용
11	2024. 10월	떨어짐	단부	에어컨 실외기 해체 작업 중 난간이 외벽에서 탈락하여 떨어져 1명 사망, 1명 부상 * 안전대부착시설 미설치 및 안전대 미착용
12	2024. 1월	끼임	가공기계	플라스틱용기 제조기계 점검 중 금형에 끼어 사망 * 도어인터록스위치 무효화, 점검중 전원차단미실시
13	2024. 4월	끼임	혼합기	혼합기 내부 물청소 중, 동료 근로자가 조작스위치를 작동시켜 끼어 사망 * 혼합기 도어연동장치 고장, 오조작 방지(LOTO) 미조치

연번	발생월	발생 형태	기인물	재 해 개 요
14	2024. 6월	끼임	다이캐 스팅기	운전중인 다이캐스팅기 내부를 점검 중 전진하는 금형에 머리가 끼어 사망 * 다이캐스팅기 도어연동장치 무효화
15	2024. 12월	끼임	다이캐 스팅기	다이캐스팅기 내부 점검 중 상반신이 끼어 사망 * 다이캐스팅기 도어연동장치 무효화
16	2024. 10월	끼임	산업용 리프트	박스를 산업용 리프트를 이용하여 1층에서 3층으로 이송 중 운반구에 상체가 끼어 사망 * 리프트 안전장치(도어연동장치 등) 미설치
17	2024. 5월	끼임	승강기	승강기 교체를 위한 무게추 해체 작업 중, 하강한 무게추 프레임과 무게추 사이에 끼어 사망 * 무게추 프레임 불시하강 방지조치 부적절
18	2024. 7월	끼임	백호	탱크 해체작업 중, 후면에 위치한 굴착기와 탱크 사이에 끼어 사망 * 유도자 미배치, 충돌방지시스템 설치
19	2024. 4월	붕 괴	교량	교량거더 거치 중 붕괴되어 이동식크레인 운전자 1명 사망, 경상 6명
20	2024. 10월	붕 괴	사면· 암반	콘크리트 우수관 레벨 조정 작업 중, 굴착 법면(깊이 4m) 붕괴로 매몰되어 1명 사망, 1명 부상 * 흙막이 지보공미설치, 작업계획 미수립
21	2024. 2월	맞음	배관	주배관에 소화배관을 연결하기 위해 커플러를 푸는 순간, 배관 내 남아있던 공기압력에 의해 배관 캡(맹판)이 튀어나와 가슴을 강타하여 사망. * 배관 기밀 시험을 위해 채운 압력 사전 제거 조치 미실시
22	2024. 8월	맞음	배관	지하주차장 소방배관 부품 교체 작업중 배관 압력으로 엘보우 배관이 비래하며 사다리에서 떨어져 사망 * 사전 압력제거조치 미실시, 전문작업자의 작업 필요
23	2024. 5월	부딪힘	동력식 대차	전동대차로 석보보드(100kg)을 운반 중, 리프트 문을 열려는 순간 대차 오조작으로 대차와 리프트 문 사이에 끼어 사망 * 전동운반차의 작동방식 등 교육관리
24	2024. 7월	감전	분전반	주차장 전기차 충전기 메인 분전함 1차측 전선에 라벨링 작업 중 감전되어 사망 * 충전부 방호 미설치, 정전작업 미실시
25	2024. 2월	폭발	가스용접 장치	산소용단기로 배관써포트 철거 작업 중, 용단 불티가 폐수 저장탱크로 비산하여 폭발하여 사망 * 불티비산방지조치 미설치, 인화성물질장소에서의 화기사용



한 눈에 보는

이동식 사다리 작업안전수칙



고소작업대, 작업발판 및 추락방호망 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서만 사용



바닥면에서 높이 3.5m 이하의 장소에서만 작업



평탄하고 견고하며 미끄럽지 않은 바닥에 설치



2인1조, 아웃트리거설치, 시설물 고정 중 한가지 이상 실시



※ 일자형사다리, 연장형 사다리, A형사다리를 일자형으로 펼쳐서 사용하는 경우 사다리(6)에 작업금지(승하강이동불로로만 사용)

3개 이상의 베틀대를 가지고 안정적으로 세울 수 있는 구조 사용



높이 1m 초과하는 사다리는 최상부 발판 및 그 하단 다짐대에서 작업금지



반드시 안전모 쓰고 턱끈 조이기! 작업높이가 2m 이상인 경우 안전대 함께 착용



최대사용하중 초과 사용금지, 사용 전 변형 및 이상유무등 점검



1

무엇이 위험한가요? 설비 조작자의 시야가 확보되지 않은 상태

어떻게 예방해야 할까요?

- 조작자가 운반 화물의 전체 동선을 확인할 수 있는 위치 선정
- 작업지휘자를 배치해 신호에 따라 운반 작업 실시



2

무엇이 위험한가요? 줄걸이 기구의 불량 (마모, 변형, 손상, 용접불량 등)

어떻게 예방해야 할까요?

- 줄걸이 기구 폐기(관리) 기준을 마련
- 줄걸이 기구의 손상 여부를 주기적으로 점검
- 줄걸이 기구 폐기 조건 발생 시 근로자가 자발적으로 폐기



3

무엇이 위험한가요? 줄걸이 방법 불량

어떻게 예방해야 할까요?

- 중량을 취급 작업계획서에 운반물의 균형을 유지할 수 있는 적합한 줄걸이 방법 (두 줄걸이, 네 줄걸이, 전용 리프팅 장비 등) 선정하고 근로자 교육 실시
- 작업자는 적합한 줄걸이 방법(전용 리프팅 장비)을 사용하여 운반물 운반



4

무엇이 위험한가요? 작업자 간 의사소통 미실시

어떻게 예방해야 할까요?

- 크레인 작업자 간 의사소통 방법(신호체계)을 정하고 이를 숙지한 상태에서 작업 실시
- 작업자 간 작업 상황(특히 화물을 들어올리거나 내릴 때)에 대해 수시 공유



5

무엇이 위험한가요? 줄걸이가 혹에서 이탈

어떻게 예방해야 할까요?

- 인양할 화물의 하중 및 형태를 고려해 체인블록의 혹 선정
- 작업 전 혹 해지장치의 손실, 파손 상태 등을 점검하고, 이상 시 수리 후 사용



6

무엇이 위험한가요? 운반물 이동경로에 근로자 출입통제 미실시

어떻게 예방해야 할까요?

- 작업지휘자를 배치해 화물을 유도하고 근로자 출입을 통제
- 중량을 취급에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자 교육 실시
 - 운반물의 형태·무게, 작업방법, 운반경로, 혼재 작업 여부 등