

# 업무연락

문서 번호 업연-20230403-0001

기안 부서 안전팀

기안자 박영복

기안 일자 2023-04-03

보존 연한/보안 등급 5년 / C등급

수신 : 정문홍 ✓ 백홍식 ✓ 최화경 ✓ 김도현 ✓ 장재만 ✓ 고상우 ✓ 박봉만 ✓ 정광재 ✓ 정원제 ✓ 허도철 ✓ 김황규 ✓ 민병섭 ✓ 송창호 ✓ 신동욱 ✓ 장광영 ✓ 장종민 ✓ 정중호 ✓ 김성은 ✓ 이기도 ✓ 채홍철 ✓ 황용훈 ✓ 문대우 ✓ 신상기 ✓ 이주흔 ✓ 김근식 ✓ 김동인 ✓ 김선호 ✓ 김호진 ✓ 박철규 ✓ 소순갑 ✓ 안상훈 ✓ 최병준 ✓ 최은석 ✓ 허만열 ✓ 강종균 ✓ 김시영 ✓ 안형대 ✓ 우경하 ✓ 유상민 ✓ 김상협 ✓ 김영래 ✓ 박지상 ✓ 변재식 ✓ 안재희 ✓ 이진우 ✓ 황승완 ✓ 권성원 ✓ 이상훈 ✓ 이정훈 ✓ 정진화 ✓ 강민수 ✓ 이정웅 ✓ 정웅 ✓ 한승룡 ✓ 노건부 ✓ 진보성 ✓ 박남규 ✓ 김원수 ✓ 김동만 ✓ 전석수 ✓ 윤태호 ✓ 김기현 ✓ 박공민 ✓ 이정영 ✓ 이태욱 ✓ 홍기화 ✓ 김경진 ✓ 김다혜 ✓ 김서윤 ✓ 윤지은 ✓ 차용빈 ✓ 김가영 ✓ 조경철 ✓ 박상아 ✓ 박유진 ✓ 최은서 ✓ 권별님 ✓ 권은서 ✓ 김명경 ✓ 김미정 ✓ 김분남 ✓ 김신혜 ✓ 김은지 ✓ 김정은 ✓ 마금래 ✓ 손은경 ✓ 오경희 ✓ 이연지 ✓ 최선경 ✓ 한서현 ✓ 노현주 ✓ 문혜정

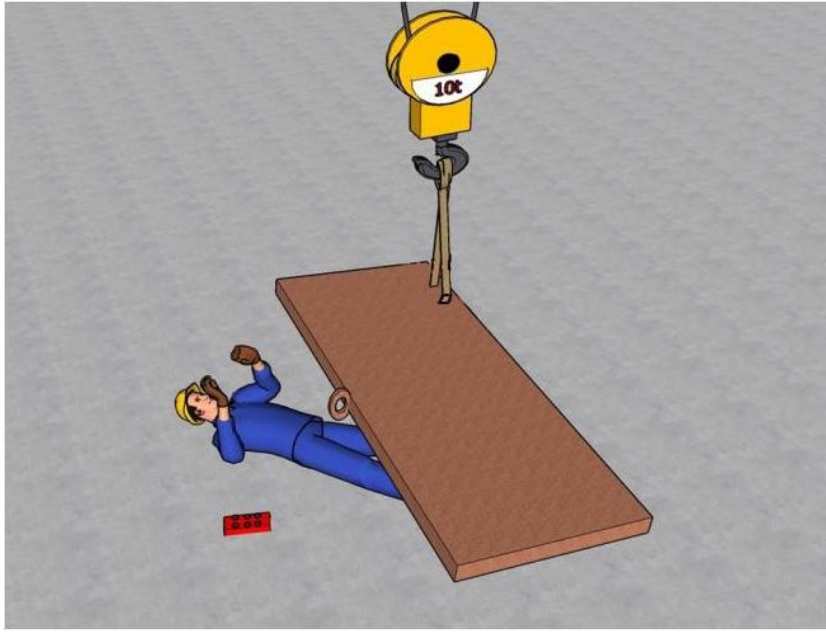
발신 : 이성휘

## 중대재해 사례 전파

**중대재해** 주요 사고 사례입니다. 유사 작업시 안전조치에 참조하시기 바랍니다.

### 1. 인양중 낙하하는 철구조물에 맞아 사망.

2023년 3월 27일 09:20경 경기 광주시 소재  
철구조물 제조 공장에서 **천장주행크레인**으로  
**철구조물 인양작업 중 떨어지는 철구조물에 깔려 사망**



예방대책

- 작업 반경 내에 근로자의 출입을 통제하여 크레인으로 인양 중인 하물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 합니다.
- 반드시 옥 해지장치를 사용하여 인양물이 낙하하지 않도록 합니다.

## 2. 경사로 내려오던 지게차 전도로 운전자 사망

‘23년 3월 27일 13:38경 경기도 이천시 물류 센터에서 재해자가 지게차를 운전하며 **경사로 아래로 내려오던 중 지게차가 도로 연석에 부딪히면서 충격에 쓰러지는 지게차에 깔려 사망**



예방대책

- 경사로, 좁은통로 등에서 지게차 운전시 급주행, 급브레이크, 급선회를 금지합니다.
- 중량물을 운반중인 경우에는 반드시 제한속도를 유지합니다.

### 지게차 안전조치

기준규칙 179조 전조등 후미등 후진경보기 경광등

180조 헤드가드 181조 백레스트, 182조 팔레트, 183조 좌석안전띠)를 상시 철저히 지켜야 하고 지게차와 같은 차량계 하역운반기계는 규칙 제38조에 따라 작업장의 지형 등을 사전조사하고 작업계획서를 작성하여야 합니다.

(추락, 낙하,전도,협착 및 붕괴 등 위험예방대책, 운행경로 및 작업방법 포함)

### 3. 구조물 철거공사를 위한 보강재 해체 작업 중 보강재에 깔려 사망

‘23.2.03.(금) 10:45경 하청업체가 지하층 기존 구조물 철거를 위해 설치한 보강재를

굴착기를 이용하여 해체 작업 중 굴착기가 잡아당기기 위해 보강재 상부에 결속한 슬링벨트가

느슨해지며 하부로 내려오면서 보강재가 재해자(슬링벨트 결속 등 보조작업 진행) 쪽으로

넘어가 깔려서 사망함



[사진1] 재해발생 장소 전경

[사진2] 해체 후 쌓아놓은 보강재

\* H-beam:300X300X10X15, L≒10m(사진1)

해체 후 쌓아놓았다가 수직구로 반출(사진2)

#### 4. 지하1층 벽체 거푸집 해체 작업 중 작업발판에서 떨어짐 (사망 1명)

'23.2.14.(화) 08:20경 하청업체 소속 재해자가 지하1층 벽체 거푸집 해체 작업 중 작업발판에서 바닥으로 떨어져 사망함



[사진] 재해발생 현장 전경

○ 작업발판 등 추락위험구간 작업 시 추락방지조치 철저

#### 5. 철골 조립 작업 신호 중 플레이트에서 탈락된 거더에 부딪힘 (사망 1명)

('23.2.21.(화) 14:20경) 하청업체 소속 재해자가 비계 작업발판 (H≒3m) 상부에서 철골 기둥에 설치된 플레이트에 철골 거더를 조립하는 작업의 신호 업무 중 거더가 플레이트에서 탈락하면서 얼굴에 부딪혀 사망함



[사진1] 재해발생현장 전경



[사진2] 기인물 철골 거더

○ 중량물 취급 작업 시 현장 여건에 맞는 안전한 작업방법 반영한 작업계획서 작성 및 작업내용 관계근로자 공유 후 작업 실시

## 6. RCS폼 작업발판 하부 발끝막이판 설치 중 떨어짐(사망 1명)

(\*23.2.21.(화) 14:15경) 하청업체 소속 재해자가 지상7층(H≈20m) 위치의 RCS폼

작업발판 발끝막이판 설치를 하던 중 몸의 중심을 잃고 안전난간 사이 개구부로 떨어져 사망함



[사진1] 재해발생현장 전경



[사진2] 재해 발생 장소

○ 추락 위험구간 작업 시 안전보호구(안전대 등) 착용 및 추락방지조치 철저

## 7. 쿨링타워 외부 안전난간대 설치 중 떨어짐 (사망 1명)

\*23.2.28.(화) 09:59경 하청업체 소속 재해자가 쿨링타워 외부 안전난간대를 조립하던 중 중심을 잃고 떨어져(H≈4.2m) 사망함

※ 쿨링타워 설비 및 발판은 외부공장에서 제작 후 현장에서 조립하며 그 이후에 안전난간대 설치함



[사진1] 재해발생현장 전경



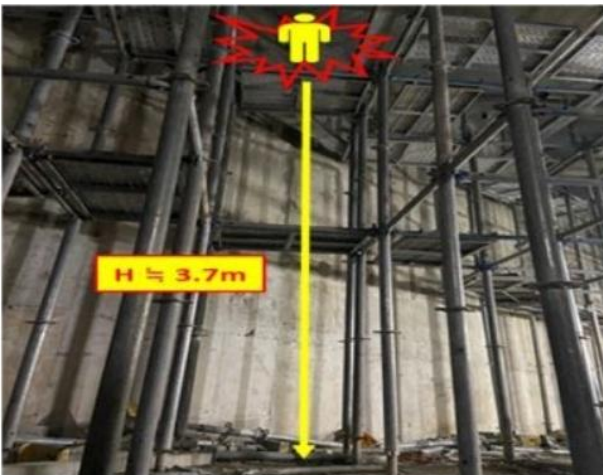
[사진2] 재해자가 떨어진 장소

○ 추락 위험 장소 작업 시 안전대 체결 등 추락방지조치 실시 및 관리감독자 확인 철저

## 8. 지하층 램프구간 동بار리 상부에서 견출 작업 중 떨어짐 (사망 1명)

'22.12.28.(수) 15:00경 재해자가 B동 지하2층 램프1구간 시스템동바리 2단 상부에서 램프벽체 견출 작업 중 몸의 중심을 잃고 아래바닥으로 떨어져(H≈3.7m) 사망함

※ 재해 당시 시스템동바리 2단 상부에서 미고정한 멩에를 작업발판으로 사용함



[사진1] 재해발생현장 전경



[사진2] 재해당시 작업발판으로 사용한 멩에

○ 추락 위험 장소 작업 시 안전대 체결 등 추락방지조치. 실시 및 관리감독자 확인 철저

## 9. 포장공사중 후진하던 롤러에 깔려 사망.

2023.3.27. 17:40경 경상북도 울진군 소재 토목공사 현장에서 도로포장 작업을 맡은 재해자가 다짐 장비 운행 구간 근처에 들어와 있다가 후진하던 롤러에 깔려 사망.

당시 현장 관리자는 장비 운행 구간 주변을 통제하지 않았음



## ■ 기타 안전사고

### ▶ 울산 공사장서 37m 항타기 인근 주택가 덮쳐...5명 부상

23. 3. 29.(수) 11:40경 울산 신정동 소재 「주상복합 신축공사」 현장에서 항타기가 PHC 파일 시공완료 후 이동 중 지반이 침하되면서 하부 철판과 같이 전도되며 항타기 리더 부분이 인접 건물 상부를 덮침

29일 울산소방본부에 따르면 이날 오전 11시 35분경 37m 길이의 항타기가 넘어지면서 4층짜리 원룸 건물 등 인근 3개 건물을 덮쳤다. 파손된 원룸 3곳 중 2곳에서 각각 주민 3명과 2명 등 모두 5명의 부상자가 나왔다. 신세계 빌리브 리버런트 공동주택 건설현장은 지난해 12월 착공해 오는 2025년 11월 준공 예정이다.



