

# 감전

## 특장차량 핸드그라인딩 작업 중 감전

### ▶ 재해개요

비가 오는 날, 모 특장차량 정비업체 옥외작업장에서 비에 몸이 젖은 재해자가 차량 도장작업을 하기 위해 차량 적재함 문짝 하단을 핸드그라인더로 연마작업을 하던 중 누전에 의해 감전 사망한 재해임

### ▶ 재해원인

1. 휴대용 전동기계·기구 외함접지 미설치
2. 누전차단기 미설치
3. 옥외에서 전기기계·기구 취급 등 부적절한 작업 진행
4. 작업자의 안전의식 미흡

### 예방대책

1. 휴대용 전동기계·기구 사용 시 외함에 접지 실시
2. 습윤한 장소에서 사용 시 휴대용 전동기계·기구의 전원 측에 감전방지용 누전차단기 설치
3. 이중절연구조(기능절연, 보호절연)의 전기기구 사용
4. 우천 시 외부에서 휴대용 전동기계·기구를 사용한 작업 금지





# 충돌

화물을 운반 중이던  
지게차에 충돌

## ▶ 재해개요

모 알루미늄 용해공장에서 재해자가 작업장 바닥에 떨어져 있던 Mixed Puck(칩 압착물)을 청소하던 중 Mixed Puck을 신고 용해로 투입구 쪽으로 이동하던 버킷지게차에 부딪혀 사망한 재해임

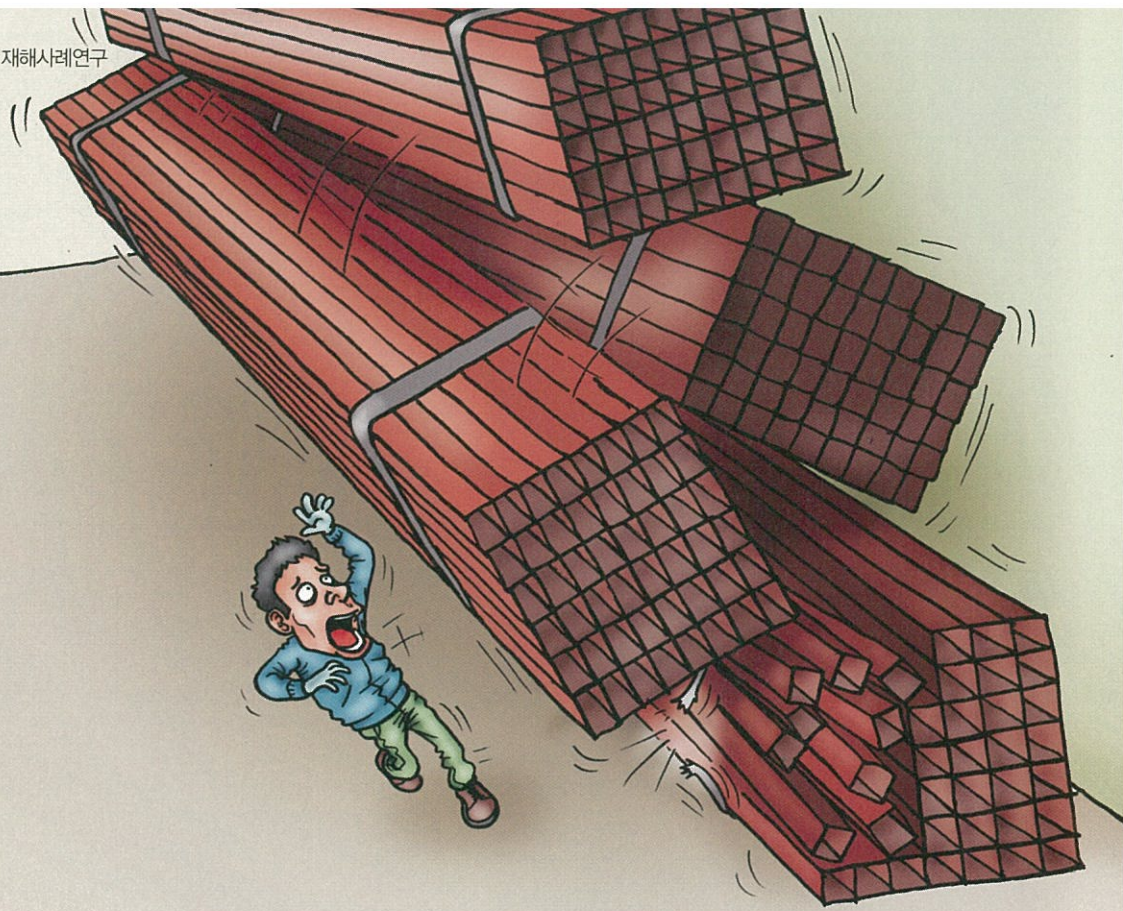
## ▶ 재해원인

1. 지게차 작업 시 시야 미확보
2. 지게차 작업 반경 내 근로자 출입금지 조치 미실시
3. 작업계획서 미작성

## 예방대책

1. 지게차 작업 시 진행방향 시야 확보 철저
2. 유도자를 배치하고 그 유도자의 신호에 따라 안전작업 실시
3. 지게차 작업 반경 내 근로자 출입금지 조치 철저
4. 작업계획서 작성 및 준수





# 붕괴

## 적재된 철강다발이 무너지면서 깔림

### ▶ 재해개요

모 사업장의 통행로에 4단으로 철강다발이 적재되어 있었는데, 1단(최하단)을 묶은 베일포장(철밴드)이 파단되어 1단 위에 적재된 2~4단 철강다발이 무너지면서 그 주변에서 작업하던 재해자가 철강다발에 깔려 사망한 재해임

### ▶ 재해원인

1. 작업장 통행로 상에 장애물 적재
2. 철강다발 붕괴 등에 대비한 위험방지조치 미실시

### 예방대책

1. 근로자가 안전하게 이동할 수 있는 통행로 설치
2. 위험을 방지하기 위한 조치(로프로 묶거나 버팀대 등을 설치) 실시
3. 철강다발을 다단 적재할 경우 베일포장의 허용강도를 초과해서 적재하지 않도록 조치(과적재 금지)
4. 철강다발을 다단 적재할 경우 각각의 단 사이에 받침목(균일한 크기와 단단한 재료)을 받쳐놓고 적재하여 편심 적재되지 않도록 하고 수평을 유지하여 하중을 분산시킬 수 있도록 조치





# 추락

철골(거더Beam) 위에서  
이동 중 추락

## ▶ 재해개요

모 공장 신축공사현장에서 철골설치작업 중 재해자가 철골 상부에서 거더Beam볼트체결 작업을 완료하고 철골을 인양한 걸이용 샤클을 해체하기 위하여 거더Beam 상부를 이동하다가 몸의 중심을 잃고 약 7미터 아래 하부 콘크리트 바닥으로 떨어져 사망한 재해임

## ▶ 재해원인

1. 안전대 부착설비 미설치
2. 고소작업 시 안전대 미착용
3. 관리 감독 및 안전교육 미흡

## 예방대책

1. 안전대 부착설비 설치 철저
2. 안전대 등 보호구 착용 철저
3. 작업현장 관리감독 철저
4. 당일 위험작업에 대한 안전교육 실시 철저