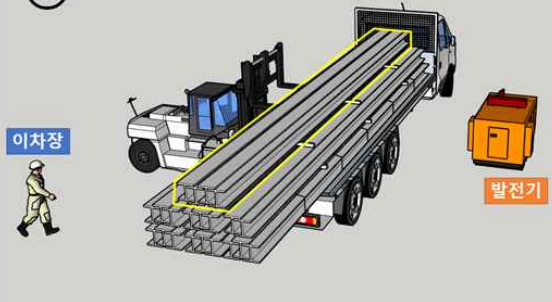




재해 개요

- 2021년 2월 27일(토) 07:38경 과천시 갈현동 소재 건설공사 현장의 가설울타리 설치를 위해 H-Beam이 반입되었으며, 화물차에서 지게차로 하역하던 중 적재되어 있던 H-Beam이 낙하하면서 근처에 있던 근로자 2명이 깔려 1명 사망, 1명 부상을 입은 재해임

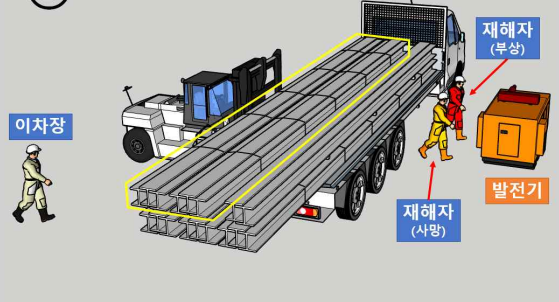
①



이차장

발전기

②



이차장

재해자 (부상)

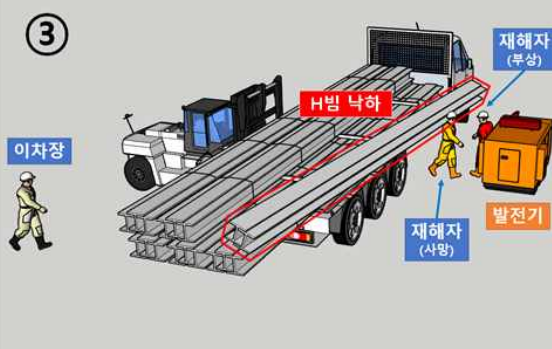
재해자 (사망)

발전기

지게차가 차량 좌측편에서 하역작업 실시

중간단 H-Beam 2묶음을 하역지점 쪽으로 당김

③



이차장

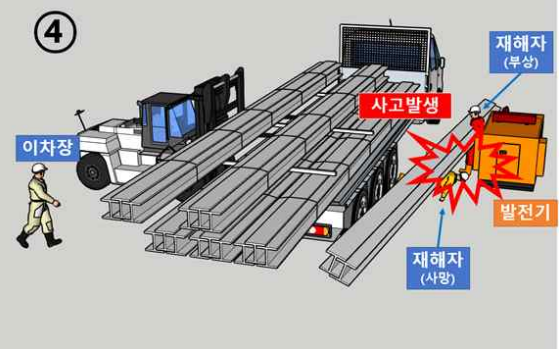
발전기

H빔 낙하

재해자 (부상)

재해자 (사망)

④



이차장

재해자 (부상)

재해자 (사망)

발전기

중간단의 H-Beam 1묶음을 인양하고 수초 후 재해자 2명이 H-Beam에 깔림



재해 발생 원인

- **중량물 취급작업 장소에 관계자 외 작업자 출입**
 - 중량물 취급작업 장소인 위험장소에 중량물 취급작업 관계 근로자가 아닌 에어커튼 설치작업자가 접근하여 에어커튼 설치작업 시도하는 등 전반적인 중량물 취급작업에 대한 작업 지휘 미흡
- **불안전한 중량물의 적재 및 움직임**
 - 공급자가 H-Beam을 화물차에 적재 시 빈공간을 최소화시켜 적재 및 결박하고 장거리 이동에 따라 받침목 변형과 고정불량이 발생하는 등 복합적인 영향으로 하역작업 과정에서 잘못된 힘이 적재된 H-Beam에 전달되어 지상으로 낙하



재해 예방 대책

- **중량물 취급장소 등 위험장소에 근로자 출입 금지**
 - 하역작업을 하는 경우에 쌓아놓은 화물이 무너지거나 화물이 떨어져 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 장소에 관계 근로자가 아닌 사람의 출입을 금지하여야 함
- **중량물 취급작업 시 사전조사 등 안전조치 실시**
 - 중량물 취급작업을 하는 경우 해당 작업, 작업장의 지형·지반 및 지층 상태 등에 대한 사전조사 및 기록·보존하고, 조사결과를 고려하여 중량물 낙하 및 협착 위험을 예방할 수 있는 안전대책을 포함한 작업계획서를 작성하고, 작업순서 및 그 순서마다 작업방법을 정하여 작업을 지휘하고 화물이 떨어질 위험이 없는지 확인 후 작업을 실시하도록 해야 함

본 사례는 공공기관 발주공사, 직영, 도급 등 현장에서 발생한 사망사고에 대하여 안전보건공단에서 동종사고의 재발방지를 위해 배포하고 있습니다.