H빔 절단 작업 중 빔 전도

재해개요

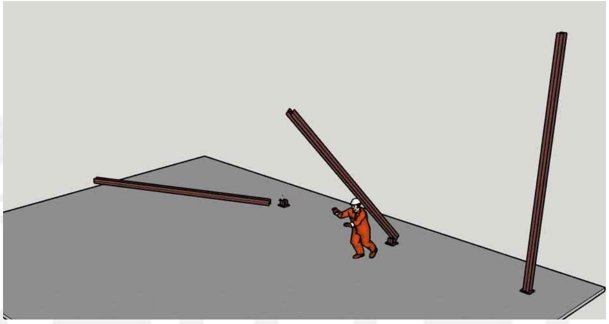
2021. 10. 22.(금) 09:00경 인천광역시 연수구 소재 중학교 신축공사 현장에서 재해자가 가설울타리 철거를 위해 가스 절단기를 사용해 H빔(126kg, 6m)을 절단하던 중 해당 빔이 재해자 쪽으로 전도되어 사망한 재해임

-- 【 유사 재해사례 】 --

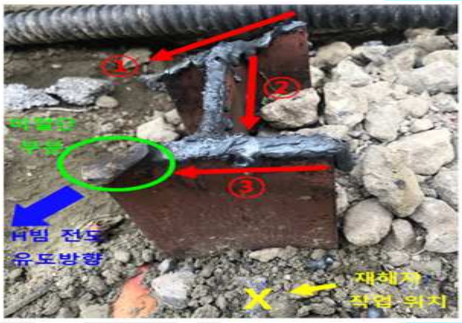
◈ 2021년 9월 24일(금) 10:15경 세종시 연서면 소재 단독주택 철거공사 현장에서 굴삭기로 건물을 해체하던 중 남아있던 조적 벽체의 상단 일부가 재해자 쪽으로 넘어지면서 재해자가 벽체에 깔려 사망

◈ 2021. 04. 18(일) 08:44경 대구시 달성구 소재 신축공사 현장에서 재해자가 지하층 발전기실 거푸집(H2.4m×L3m, 324kg) 해체작업 중 해체 중인 합벽 거푸집이 전도되면서 거푸집에 깔려 사망

재해상황도



< 사고 상황도 >



<H빔 절단부위 모습>

재발방지대책

○ **부재 전도방지조치 실시**

- H빔 절단 작업 시 절단한 부재가 근로자 방향으로 전도되지 못하도록 전도방지 조치 후 작업을 실시하여야함
- 가설울타리 해체 작업 시 H빔 전도방지조치 (권고사항)
  - ◦ 굴착기에 집게 등을 부착하여 H빔 고정 또는 지지
  - ◦ 유압에 의해 작동되는 H빔 인발기 사용

○ **사전조사 및 작업계획서 작성 등의 조치 실시**

- 중량물 취급 시 사전조사를 통해 중량물 전도에 의한 위험을 예방할 수 있는 대책을 포함한 작업계획서를 작성 후 그 내용을 해당 근로자들에게 알려야함

○ **작업계획서에 따른 작업 지휘 실시**

- 중량물 취급 작업계획서를 작성한 경우 지정된 작업지휘자가 작업계획서에 따라 작업을 지휘 하여야함