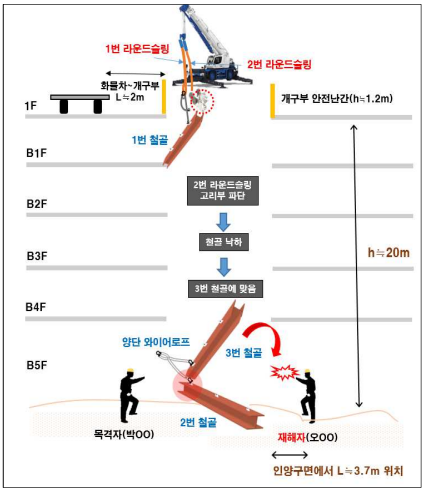
라운드슬링 파단으로 철골 맞음

재해개요

2024.2.00.(화) 08:20경 서울시 서초구 소재 OO 현장에서 지하 5층 철골 반입 중 라운드슬링*고리가 파단되며 떨어진(h≒20m) 철골이 굴착면에 낙하 후 재해자 방향으로 넘어져 재해자가 맞아 사망함.

* 라운드슬링 : 하중을 지지하는 원사로 구성된 심(Core)이 직조된 외피(Cover)로 둘러싸여진 유연성이 있는 슬링



발생원인

- (줄걸이 작업방법 부적합) 길이와 무게가 다른 철골 여러 개를 동시에 운반
- (라운드슬링 고리부 파단) 손상된 라운드슬링 사용 중 외피와 심 파단
- (출입금지구역 미설정) 근로자가 맞을 위험이 있는 위험반경 내 출입금지구역 미설정

예방대책

❶ 적절한 줄걸이용구 사용 및 사용기간 관리기준 마련

- 날카로운 부분에 손상될 수 있는 경우 와이어로프로 교체 사용
- 사용기한을 정하고 기간이 지나면 폐기 후 교체

❷ 낙하물에 의한 위험구역 설정관리

- 길이, 형상, 크기 등을 고려한 위험반경 내 출입금지 구역 설정
- 낙하위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서 작성

❸ 철골부재 여러 개를 동시에 달아매어 인양할 경우 준수사항 준수

- 부재의 중심확인 및 각각의 부재를 하나의 보조로프로 연결하여 유도

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다

고용노동부 안전보건공단