



떨어진 구조물에 깔림



재해개요

2023. 08. 00.(수) 06:30경 강릉시 소재 000 공사

현장에서 철거용 굴착기를 사용하여

정문 철근 콘크리트 구조물의 중간(전체 높이

25 m 중 약 14 m 정도 높이)을 압쇄하던 중,

상부 구조물(길이 ≒ 11 m, 무게 ≒ 23 ton)이 부서지면서

운전석 위로 떨어져 굴착기 운전자가 사망함



발생원인

▶ 상부 구조물 부러짐 원인

- (작업계획 미수립) 적정 장비선정, 작업위치, 작업방법 등이 포함된 작업계획서 미수립
- (부적절한 장비 사용) 압쇄 대상물의 높이에 부합하지 않은 장비를 사용
- (작업방법 불량) 구조물의 중간지점부터 압쇄작업 실시 - 구조물이 기울며 부러짐
- (관리·감독 소홀) 작업장비의 적정성 미확인,
작업방법·순서 및 안전대책 준수에 대한 관리·감독 미실시

예방대책

1 현장 조건을 반영한 작업계획서 작성 철저

- 해체 대상 구조물의 구조적 특성 등에 대한 사전조사 실시
- 작업방법·순서, 현장 조건, 운행경로 등을 포함한 작업계획서 작성 및 주지 교육 실시

2 작업 전 위험성평가 실시 및 안전대책 이행 철저

- 근로자가 참여한 위험성평가 실시
- 위험성평가 결과 수립된 안전대책 선행 후 작업 시작

3 장비의 사용용도, 안전도 등 준수 철저

- 해체 대상물의 무게, 장비의 인양능력을 확인하여 장비의 최대사용하중 준수

4 구조물 철거작업 시 유해·위험방지 업무 철저

- 발주처, 시공사 등 공사관계자는 해체작업에 대한 적정 장비가 현장에 반입되었는지 확인
- 작업계획 및 안전대책 준수 여부 확인 철저

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