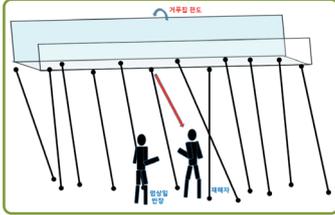


⚠ 보거푸집 높이 조정 중 **파이프써포트** 에 맞음 ⚠

🔧 재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
맞음	사망 1명	만 42세	1개월



'22. 3. 16.(수) 09:45경 인천 중구 소재 근린생활시설 신축 현장에서 보 거푸집 높이 수정을 위해 파이프써포트 높이 조정 작업 중 거푸집이 전도되면서 튕겨서 나온 파이프 써포트에 맞아 사망.

🏗️ 작업상황 - 비정상적 작업 수행

정상	비정상
거푸집 높이 조정 작업 시 거푸집을 미리 인양장비(크레인)에 매단 후에 작업 실시	거푸집을 인양장비(크레인)에 미리 매달지 않고 파이프써포트 한 분씩 높이 조정 → 지하 1층 바닥 거푸집 시공 중 오류 발생으로 재해 당시 보거푸집의 높이를 낮추는 작업 실시



거푸집 수정작업(30cm 낮춤)

📝 발생원인

- ▶ **직접원인** 인양장비에 미인양 보거푸집의 높이 조정을 위해 인양장비(크레인)에 매달지 않고 보거푸집 하부 파이프써포트를 한 분씩 높이 조정하면서 상부 보거푸집 균형 상실
- ▶ **기여요인**
 - 조립도 미작성 거푸집 조립 시 구조검토에 의한 조립도대로 조립하지 않고, 현장에서 임의대로 조립함.
 - 작업계획서 미작성 거푸집 및 동바리의 수정작업 등 중량물 취급작업 시 추락, 낙하, 전도, 협착 및 붕괴 위험을 예방할 수 있는 안전대책을 미작성함.
 - 관리감독 미흡 거푸집 동바리의 고정·조립·해체 등의 작업 시 관리감독자가 안전한 작업방법을 결정하고 작업을 지휘하는 등의 관리감독 업무 미흡

🛡️ 동종재해 예방대책

- ▶ **인양장비(크레인)에 매단 후 보거푸집 높이 조정 작업 실시**
 - 기조립된 거푸집의 높이 조정을 위해 인양장비(크레인)에 보거푸집을 매단 후 보거푸집 하부의 파이프써포트의 높이 조정 작업 실시
- ▶ **거푸집 및 동바리 조립도면대로 시공**
 - 거푸집 및 동바리 조립작업 전 구조검토를 하고, 동바리·멍에 등의 부재의 재질·단면·규격·설치간격 및 이음방법이 명시된 조립도면 작성 및 조립도에 따라 시공
- ▶ **거푸집 동바리 작업 등 중량물 취급작업계획 작성 및 현장 관리감독 철저**
 - 중량물 취급작업 시 추락, 낙하, 전도, 협착 및 붕괴 위험을 예방할 수 있는 안전대책을 작성 및 근로자에게 주지시키고, 다음의 관리감독자의 유해·위험방지업무 수행 철저

- 안전한 작업방법 결정
- 작업전 위험성평가 실시

- 관리감독자 유해·위험방지 업무 철저
- 작업중 안전모 등 보호구 착용 상황 감시

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