콘크리트 타설 중 거푸집동바리 붕괴

재해개요

발생형태	부상 정도	연령	직종
무너짐	부상4명	69세 등	형틀공

2022. 00. 00(금) 경기도 소재 물류창고 신축공사 현장에서 지상 4층 바닥 콘크리트 타설 중 시스템 동바리와 데크플레이트가 붕괴되면서 작업자 4명이 아래로 떨어져(H≒10m) 부상당한 재해임

유사사례

2021. 9. 판매시설 신축공사 현장 지상 1층 바닥 콘크리트 타설 중 시스템 동바리 변위로 인한 보, 슬래브 붕괴로 작업자 4명이 부상당함

2021. 2. 업무시설 신축공사 현장 지하 1층 바닥 콘크리트 타설 중 테크플레이트가 붕괴되어 작업자 5명이 부상당함

작업상황

- (구조부) 슬래브는 데크플레이트 설치로 하부에 동바리가 미설치된 상태였으며, 보 거푸집 하부에만 시스템동바리가 설치된 형태
- (시스템동바리) 동바리 조립도 상에는 수직, 수평재와 더불어 가새재를 설치하도록 하고 있으나 가새재는 누락된 상태로 콘크리트 타설을 진행

예방대책

❶ 거푸집 동바리 안전 조치 철저

- 시스템동바리를 조립하는 경우에는 수직 및 수평하중에 의한 동바리 본체의 변위로 부터 구조적 안전성이 확보되도록 조립도에 따라 가새재를 견고하게 설치하여야 함.

❷ 거푸집 조립도 작성 철저

- 거푸집을 조립하는 경우 그 구조를 검토하여 부재의 재질·단면규격·설치간격 및 설치 방법 등이 명시된 조립도를 작성하고 그 조립도에 따라 조립하여야 함.

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

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단