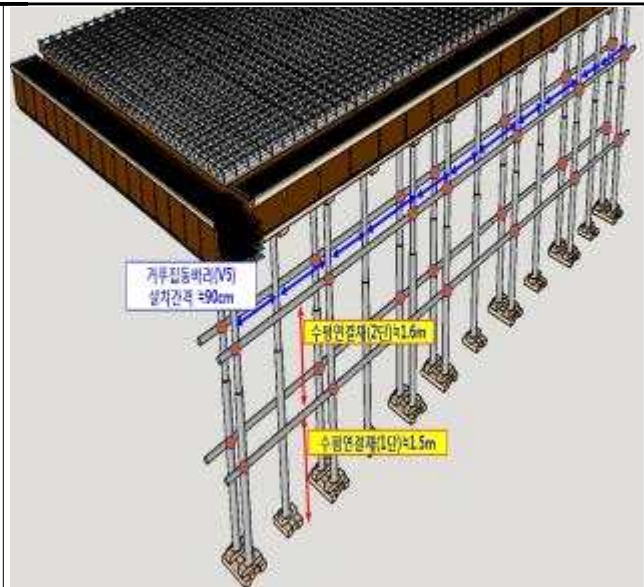


콘크리트 타설작업 중 거푸집동바리 및 데크플레이트 붕괴

재해개요

2019.7.30.(화) 경남 김해시 소재 ○○초등학교 신축공사 현장 지상2층 바닥슬래브 콘크리트 타설작업 진행중 상부하중을 견디지 못하고 거푸집동바리(V5) 및 데크플레이트가 붕괴되어 3명 부상

재해상황도



거푸집동바리(V5) 조립도(추정)

재해발생원인

○ 거푸집동바리(V5) 구조적 안전성 미확보

- 보 구조검토 시 슬래브 부분 설계하중 미산정, 1열구간 수평연결재 미설치, 수평연결재 1개 방향으로만 설치되어 상부하중을 지지하지 못함.
- 강재의 교차부 클램프의 미인증품 사용
- 미인증품인 파이프서포트(V5) 사용

재발방지대책

○ 거푸집동바리 설계도서 작성 및 준수

- 거푸집동바리의 추가 설치, 수평연결재 2열 설치, 거푸집동바리 및 클램프의 인증품 사용 등 구조검토를 통해 자중 및 작업하중을 견딜 수 있는 설치방법을 결정하고,
- 거푸집동바리의 설치방법을 구체적으로 알 수 있도록 시공 상세도를 작성하여 준수하여야 함.