

콘크리트 타설작업 중 잭서포트 및 데크플레이트 붕괴

재해개요

2019.6.25.(화) 경남 창원시 소재 물류센터 신축공사 현장 지상3층 바닥슬래브 콘크리트 타설작업 진행중 상부하중을 견디지 못하고 NRC보를 지지하고 있던 잭서포트(H=10.5m, 사진2) 및 데크플레이트가 붕괴되어 5명 부상

재해상황도



재해발생원인

○ 잭서포트 구조적 안전성 미확보

- 잭서포트 안전성 구조검토 결과 불안정한 것으로 나타남.
- 잭서포트는 내·외관 연결부가 썩기형태로 설치되어 완전한 강결구조가 아님으로 허용압축하중이 과하게 설계됨.

재발방지대책

○ 잭서포트 설계도서 작성 및 준수

- 잭서포트의 추가 설치, 수평연결재 설치, 허용압축하중 조정, 슬래브 및 보의 분리 타설 등 구조검토를 통해 자중 및 작업하중을 견딜 수 있는 설치방법을 결정하고,
- 잭서포트의 설치방법을 구체적으로 알 수 있도록 시공 상세도를 작성하여 준수하여야 함.