데크플레이트 설치 작업 중 추락

안전은 권리입니다

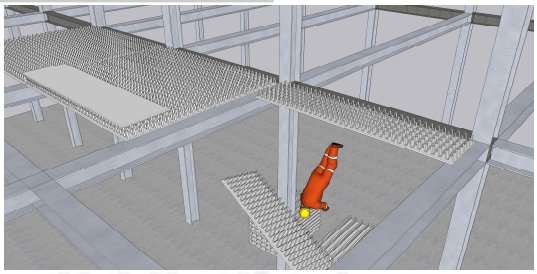
재해개요

2021. 8. 31.(화) 08:50분경 경남 밀양시 소재 공장 신축공사 현장에서 재해자가 지상 2층 철골보 상부에서 작업 중 데크플레이트가 이탈되면서 몸의 중심을 잃고 1층 콘크리트 바닥으로 떨어져(h≒6.9m) 사망한 재해임

【 유사 재해사례 】

◈ 2021.05.28.(금) 13:40분경 경남 함양군 소재 단독주택 신축공사 현장에서 재해자가 지상 2층 철골보 위에서 데크플레이트 판개 작업을 위해 이동하던 중 보에 걸쳐진 데크플레이트를 밟는 순간 데크플레이트가 탈락되어 약 3.8m 아래 기초 콘크리트 바닥으로 떨어져 사망

재해상황도



< 사고당시 상황도 >

<사고발생 장소>

재발방지대책

○ 안전한 데크플레이트 설치작업 실시

- 철골보 상부 등 추락위험이 높은 곳에서 데크플레이트를 설치할 때에는 2인 1조로 작업을 실시하고, 양쪽 철골보 상부에 1명씩 위치(2인 1조)하여 데크플레이트의 연결부 홈을 일직선으로 맞춘 후 데크플레이트의 변형이나 손상을 주지 않도록 무리한 힘을 가하지 않고 끼워야 하며,
- 작업시작 전 작업지휘자를 지정하여 추락방지조치 확인 및 철골보 상부에서의 데크플레이트 설치작업을 지휘하도록 하여야 함

○ 추락에 의한 위험 방지조치 실시

- 철골보 상부에서 작업을 하는 경우 추락위험을 방지할 수 있도록 철골보 하부에 추락방호망을 설치하여야 하며, 추락방호망을 설치하기 곤란한 경우 작업자에게 안전대를 지급.착용하도록 하고, 안전대를 지지로프 등 안전대 부착설비에 부착한 상태에서 작업을 실시하여야 함

○ 데크플레이트 조립도 및 작업계획서 작성(권고)

- 데크플레이트 설치 전 전체 바닥판 평면 위에 규격판, 재단되고 남은 쪽판 및 플래싱 등 각각의 위치와 번호가 명시된 상판재의 배치도 및 리스트, 단부 처리방법, 개구부의 보강상세 등이 포함된 데크플레이트 조립도를 작성하고,
- 데크플레이트 반입, 양중, 설치, 용접 및 철근 배근 등 각 작업 단계별 작업방법과 순서, 근로자와 장비에 대한 안전조치 사항 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업을 실시하여야 함