

타워크레인 연장설치 작업 후 연결핀 고정 중 무너져 떨어짐

공 사 명	00건설(주) 00클래스신축공사	발생일시	2014.01.23(목) 11:20분경
재해형태	떨어짐	재해정도	사망 1명, 부상 1명
소 재 지	세종특별자치시 고운동 소재	공사규모	지 하 1, 지 상 15~20층 (7개 동)

재해개요

피해자 000(남, 53세, T/C조립원)이 동료작업자 5명과 함께 타워크레인의 기 설치된 마스트 9단 위에 마스트 4개(마스트 13단, 높이:49m)를 연장설치하고 최종 마스트(13단)와 회전체(턴테이블)를 핀으로 고정작업하던 중 상부구조가 균형을 잃어 뒤집어 지면서 상승장치(텔레스코픽 케이지)의 발판에서 유압장치를 조작하여 하강 하던 피해자는 약42m 아래 주차장 상부 콘크리트 바닥으로 텔레스코픽 케이지와 함께 떨어져 후송 치료 중 3일 후에 사망하고 운전원은 부상을 당한 재해임.

재 해 상 황 도



안전대책

- T/C 설치 · 해체작업 순서 준수
- 타워크레인을 설치할 경우에는 설치 · 해체계획서의 설치순서에 따라 각 부재를 설치하여야 하며 상부구조는 균형을 유지하면서 턴테이블 피봇조인트와 텔레스코픽 케이지 상부는 연결핀이 고정된 상태에서 턴테이블 피봇조인트와 최상부 마스트간의 연결핀으로 고정작업을 하는 등 설치작업순서를 반드시 준수하여야 함.