

이동식크레인 상부 작업중 크레인이 기울면서 떨어짐

재해개요

'16.11.19일(토) 야적장에서 운전자가 이동식크레인 붐을 회전하는 중 크레인이 기울면서 슬링벨트 고정을 위해 올라가 있던 근로자가 지면으로 떨어져 머리를 바닥에 부딪힘

【재해상황도】



재해발생원인

- 지상 전력선이 인접한 부적정한 작업장소 선정
- 크레인의 작용하중을 고려한 아웃트리거 하중 배분 실패
- 아웃트리거 지지하는 지반 보강 작업 미실시

재해예방대책

- **붐의 경사각 및 아웃트리거 공간을 고려한 장소 선정**
 - 화물 운반작업이 빈번할 경우, 전용 작업공간 우선 확보
- **크레인 작용하중을 고려한 아웃트리거 하중 배분**
 - 붐이 트럭 전·후방 또는 측방에 있을 때 : 붐측 2개의 아웃트리거에 각각 전체하중의 40%, 붐과 반대측 2개의 아웃트리거에 각각 10%
 - 붐이 기울기 45도 방향에 있을 때 : 붐측 1개의 아웃트리거에 전체하중의 70%, 중앙에 있는 대각선 방향의 2개에 각각 15%, 후방 1개에 0% 배분
- **고임목이나 철판으로 아웃트리거를 지지하는 지반 보강 후 작업 실시**

