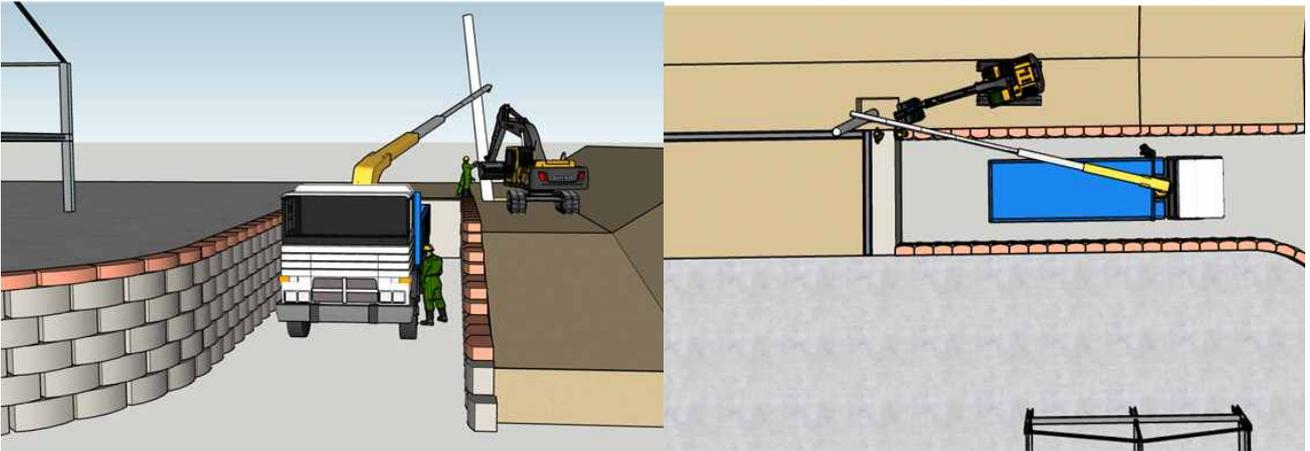




## 재해 개요

- 2021.02.24.(수)14:50분 경 충남 천안시 소재 0000 신축건물 외곽에서 전신주를 들어 구덩이에 매립하기 위해 이동식 크레인으로 세우던 중 이동식크레인의 붐이 파손되면서 낙하하는 붐에 두부를 맞아 사망한 재해임



## 재해 발생 원인

- 취급사용 제한 미준수 등 관리감독 미흡
  - 이동식크레인 작업 시 제조사에서 제공한 당해 형식의 이동식크레인 취급설명서 준수여부를 판단하기에 한계가 있으나,
  - 전신주 설치작업의 특성상, 취급설명서에 제시하고 있는 '인양물을 옆으로 끌거나 끌어당기는 작업을 하지 못하도록'하는 제한사항이 사고당시 또는 장·단기간 사용과정에서 지켜지지 않는 등 전반적으로 관리감독이 미흡하였을 가능성이 있음.
  - 또한, 중량물 취급 작업 시 사전조사를 통한 실태파악 및 적절한 안전대책이 수립되지 않음



## 재해 예방 대책

- 작업계획서 작성 등 관리감독 강화
  - 전신주 설치 및 해체는 이동식 크레인으로 전신주를 외출걸이 하여 옮기는 중량물 취급 작업으로, 작업특성으로 인한 전신주 낙하·충돌, 크레인 전도, 굴착면 붕괴 등의 위험과 현장특성에 따른 추가적인 위험이 존재하므로, 작업 전 사전조사를 통해 실태를 파악하고 작업계획서를 작성하는 등 적절한 안전대책을 수립·실시하고
  - 특히, 크레인 붐 및 인양된 중량물이 낙하할 위험이 있는 구역에 근로자가 출입하지 않도록 작업지휘자를 지정하는 등 관리감독을 강화하여야 함
- 이동식크레인 취급작업 제한준수 철저
  - 제작사 취급설명서에서 제한하는 '인양물을 옆으로 끌거나 끌어 당기는 작업'이 수반될 가능성이 있는 전신주 설치·해체, 수목 식재 등의 작업 시 당해 이동식크레인 과 유사한 형식의 이동식크레인이 범용적으로 사용되지 않도록 하고 취급설명서에서 제시하는 작업방법 및 정격하중을 준수하여 작업을 실시할 수 있도록 관리감독 강화

본 사례는 공공기관 발주공사, 직영, 도급 등 현장에서 발생한 사망사고에 대하여 안전보건공단에서 동종사고의 재발방지를 위해 배포하고 있습니다.