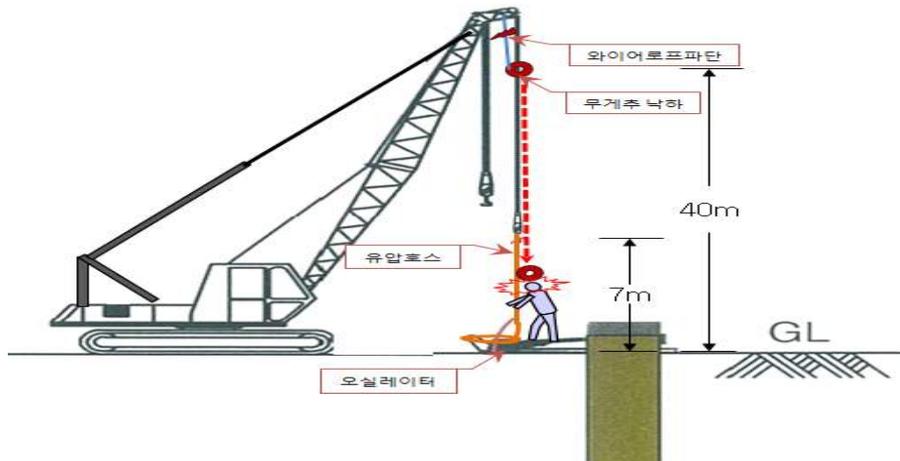




## 재해 개요

- 2019년 5월 9일(목) 14시 40분경 충남 서천군 서면 소재 「토건공사」 현장 내에서 재해자가 이동식 크레인을 이용하여 오실레이터 구동용 유압호스를 해당 장비 상부에 파리형태로 감아 정돈하던 중 크레인 붐대에 매달린 권과방지장치의 추 매달기용 와이어로프의 파단으로 지상으로 떨어지면서(약40m) 재해자의 두부를 강타하여 사망한 재해임



## 재해 발생 원인

- 볼트·너트의 풀림방지 조치 미흡
  - 이동식크레인의 권과방지장치에 부착된 추 개폐장치의 볼트·너트가 중량물 양중작업 중에 발생할 수 있는 흔들림 및 부딪힘 등에 의한 풀림위험을 방지할 수 있도록 제조당시 Pin Type의 체결 성능에 상응하는 방법으로 너트 풀림방지 조치를 하여야 하나 미 실시
  - 또한, 볼트·너트가 적정하게 조여져 있는지 수시로 확인 등 조치 미흡
- 이동식크레인 양중작업 관리 미흡
  - 양중작업 시 무리한 양중작업이 되지 않도록 지속적인 관리 미흡



## 재해 예방 대책

- 방호장치 임의 개조·변경 금지
  - 사업주는 기계 등의 방호장치를 설치한 경우 방호장치의 기능을 무효화 하거나 제조 당시 제품의 성능이하로 개조·변경하지 않도록 관리
- 볼트·너트의 풀림방지 조치 철저
  - 사업주는 기계에 부착된 볼트·너트의 풀림 위험을 방지하기 위해 록너트, 스프링와셔, 멈춤나사, 멈춤쇠 등을 사용하고, 볼트·너트가 적정하게 조여져 있는지를 수시로(작업 시작 전) 확인하는 등으로 볼트·너트 풀림방지 조치 철저
- 이동식크레인 양중작업 관리 철저(권과방지장치 정상 작동상태 유지 철저)
  - 이동식크레인으로 양중작업을 하는 경우 사용하는 권상용 와이어로프 특성 및 작업조건이 권상용 와이어로프의 회전, 요동(흔들림) 등과 권과방지장치(추, 매달기용 와이어로프)에 지속적인 충격·감김을 유발시키는 것을 고려하여, 무리한 양중작업 제한 및 권과방지장치가 항상 정상상태를 유지하고 작동할 수 있도록 양중작업 관리 철저

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