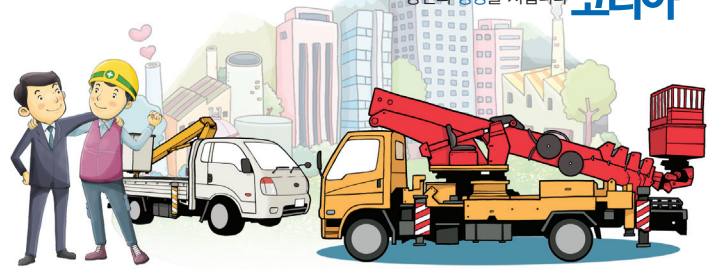


고소작업대

봄 인출용 와이어로프 파단으로 떨어짐



재해사례

▶ 재해개요

- 2016년 12월 7일(수) 고소작업대에 근로자와 자재를 싣고 봄 상승 중 봄 인출용 와이어로프가 파단되고, 급격히 봄이 접히면서 충격에 의해 작업자가 떨어져 1명 사망하고, 1명이 부상 입은 재해임

▶ 재해 상황도



동종재해 발생현황

- ▶ 최근 5년간('11~'16. 10) 총 재해건수 56건(사망 64명, 부상 20명) 중 봄 인출용 와이어로프 파단 기인 재해건수는 총 7건(사망 9명, 부상 4명)으로 12.5% 차지

2016. 3.
사망 1명
부상 1명



2016. 1.
사망 1명



2015. 12.
사망 1명
부상 1명



재해발생 위험요인

▶ 설계 규격에 미달되는 와이어로프 및 풀리 설치

- 와이어로프의 강도가 저하되고, 시브의 파손에 따른 회전기능 상실로 와이어로프 수명단축

▶ 봄 길이·각도 등에 따른 허용 작업반경 초과 및 과적재

- 안전장치가 미설치(임의해제)된 상태에서 제조사가 제시하는 허용 작업반경 초과 및 과적재로 피로하중 부가



재해예방 대책

▶ 사용단계에서 안전검사를 통한 안전성 확보

- 봄 인출 와이어로프 및 풀리의 설계 규격 일치 여부 확인
- 봄 인출 와이어로프의 손상여부 및 풀리의 회전운동 상태(베어링) 점검
- 제조사 매뉴얼에서 제시하는 작업 반경도의 준수여부를 확인하고 봄 길이·각도센서, 로드셀 등을 설치토록 함 (임의해제 금지)
- * 산업안전보건법 제36조제1항(1천만원 이하의 과태료)

▶ 주기적인 윤활상태 점검 철저

- 주기적인 그리스 도포를 실시하여 와이어로프의 피로 수명 단축 방지