

재해개요

2021. 7. 7.(수) 11:30경 경기 시흥시 소재의 ○○○산업에서 생산제품을 일반작업용 리프트(권동식*으로 정격하중 1톤)를 사용해 운반하는 과정에서 리프트 운반구 바닥면과 3층 승강로 틈새에 박스가 끼여 하강하지 않자 끼인 박스를 빼내기 위해 그라인더로 절단 하던 중 끼인 박스가 해체되면서 정지해 있던 운반구가 불시에 낙하하여 운반구와 승강장 사이에 끼여 사망

* 권동식이란 승강로의 상부에 설치된 호이스트를 이용해 와이어를 감거나 풀어서 운반구를 승강시키는 방식

【 유사 재해사례 】

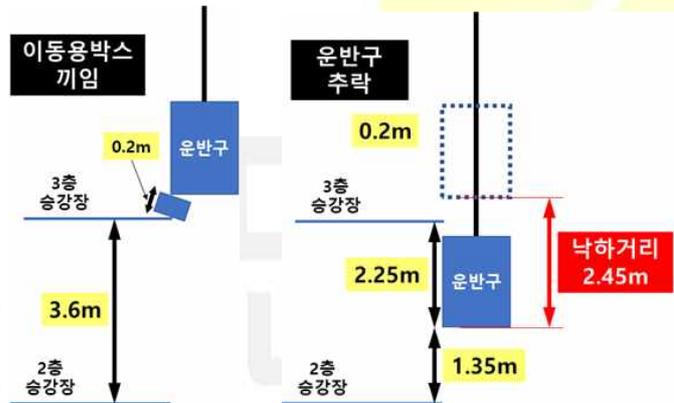
2021.04.26.(월) 16:18경 경기 군포시 소재의 ○○○에서 재해자가 일반작업용 리프트 운반구를 하강조작 하던 중 운반구 하단부에 공드럼통이 끼여 하강하지 않자 공드럼통을 빼내기 위해 운반구 하단부로 들어가 해머로 공드럼통을 수차례 타격하던 중, 불시에 공드럼통이 빠지면서 운반구가 자유낙하하며 운반구와 승강로 사이에 끼여 사망

2019.11.14.(목) 13:00경 강원도 춘천시 소재 ○○○ 소형타이어 교체 작업장에서 재해자가 갑자기 멈춘 일반작업용 리프트 운반구 하부에서 간섭물(파형간판)을 제거하는 순간 운반구의 갑작스런 하강으로 리프트 운반구에 깔려 사망

재해상황도



<권동식 일반작업용리프트>



< 운반구 낙하 과정 >

재해예방대책

○ 일반작업용 리프트 점검 . 수리 등 유지보수 작업시 안전조치

- 리프트의 점검·수리 등 유지보수 작업시에는 리프트 전원차단, 비상정지장치 활용, 운반구 불시 낙하 방지를 위한 안전블록 등 운반구 고정장치 설치, 작업지휘자 배치, 해당 구역에 관계자외 출입 금지 및 경고표지 게시 등 필요한 안전조치를 실시한 후 작업

○ 탑승구 연동장치 설치 및 승강로 관리 철저

- 사용자가 탑승구 출입문을 연채 리프트 사용할 것을 대비하여 출입문이 열려있는 상태에서는 운반구 상승 및 하강을 할 수 없도록 인터록장치를 설치하고 승강로 주위에는 운반구 이동 중 간섭되지 않도록 박스 등 이물질 방치를 금함