



후진하는 스키드로더 와 충돌



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
충돌	사망 1명	57세	4년



2022. 03. 00.(수) 00:00경 전남 소재 가축분뇨 수거장소에서 재해자가 탱크로리 차량 뒤에서가축분뇨를 상차 작업 하던 중, 후진하는 스키드로더*에 부딪혀 사망한 재해임

*스키드로더(Skid Loader) : 로더의 일종으로 4륜 구동방식이며 특이한 조향 방식과 크기 등의 장점으로 농업, 건설업 등 다양한 현장에서 사용 되는 장비

작업상황 - 비정상적 작업

정상

후방카메라 및 후방 경보음 등의 안전장치가 정상적으로 동작하는 스키드로더를 자격을 가진 운전자가 운전

비정상

후방카메라 및 후진 경보음 등 장착된 안전장치가 정상 동작하지 않는 스키드로더를 미자격자가 운전
→ 후방카메라는 고장으로 작동불능 상태, 후진 변속 후 속도 상승 경우에만 경보음 발생

발생원인

- ▶ **직접원인**
 - 장소** 로더와 충돌할 위험이 있는 장소에 근로자 출입사
- ▶ **기여요인**
 - 위험요인** 고장나고 적절하지 않은 안전장치 방치 및 미 자격자 운전
 - 작업계획서** 낙하, 전도, 협착 및 부딪힘 등의 예방대책 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서 미작성 및 작업지휘자 미 지정
 - 유도자** 로더 이용한 운송작업시 부딪힘, 끼임 등의 위험방지를 위한 신호수 미 배치

예방대책

- ▶ **로더 운행작업 시 접촉방지 조치 철저**
 - 근로자와 충돌 등의 위험이 있는 장소 근로자 출입금지 또는 유도자(신호수)를 배치하여 운전자가 유도자의 유도에 따라 운행작업 실시하는 등 접촉방지 조치 철저
- ▶ **장착된 안전장치 정상작동 유지**
 - 안전확보를 위한 안전장치(후방 카메라 및 경보음)의 정상작동 유지 및 점검 실시
 - 후진기어 변속과 동시에 후방접근 경보음이 발생될 수 있도록 조치
- ▶ **자격자 운전 (운전자격 취득)**
 - 근로자와 부딪힘 등 재해발생 위험작업으로 운행에 필요한 자격, 면허, 경험 또는 기능을 가진자가 운행작업 수행
- ▶ **해당작업 사전조사 및 작업계획서 작성**
 - 작업장소의 지형, 지반상태가 포함된 사전조사 및 로더의 운행경로, 작업방법 포함한 작업계획서 작성 후 그 계획에 따라 작업을 진행토록 관리감독

* 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다