

# 페이로더 바퀴에 깔림

## 재 해 개 요

'16. 1월 세종시 소재 모래 채취 현장에서 피해자가 작업중이던 페이로더 뒷 바퀴에 깔려 사망한 재해임

## 재 해 상 황 도



기인물(페이로더)



재해상황도

## 재 해 발생 상황

- 재해는 모래채취 후 생긴 웅덩이를 페이로더를 사용하여 자갈 등으로 메우는 작업을 하던 중 발생

### ※기인물(페이로더)

- 규격 : 3.57m<sup>3</sup>    - 차량길이 : 8,707mm    - 차량너비 : 3,268mm,    - 총중량 : 23,258kg

- 재해 당시 현장은 모래를 채취하여 웅덩이가 깊게 파여있는 상태였으며, 페이로더 운전자는 파인 웅덩이를 자갈 등으로 메우는 작업을 하고 있었음
- 피해자는 덤프트럭 운전자로, 자갈 등을 싣고 웅덩이까지 이동하였으며, 덤프트럭을 정차 후 차에서 내려 이동 중 후진하던 페이로더에 부딪혀 우측 뒷바퀴에 깔림
- 로더에는 후사경, 사이드 미러가 설치되어 있었으나, 로더 차체에 가려진 사각지대가 일부 발생하는 구조임
- 운전자는 건설기계 조종사 면허를 소지함

## 재해 발생 원인

- 페이로더 차체에 가려 발생하는 사각지대로 인해 이동중인 피재자를 발견하지 못하고 부딪친 것으로 추정
- 차량계 건설기계 작업장소에 근로자 출입제한, 유도자 배치 등의 안전조치를 실시하지 아니함

## 동종재해 예방대책

- 차량계 건설기계 작업 시 운행경로, 접촉위험방지 등 안전작업방법이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자에게 주지하고, 그에 따라 작업을 실시하여야 함
- 차량계 건설기계 사용 작업 시 운전 중에 접촉되어 근로자가 부딪칠 위험이 있는 장소에는 근로자 출입금지조치를 실시하거나, 유도자를 배치하여 신호에 맞게 작업을 실시하여야 함

## 관련 법규

### ▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등)

- ① 사업주는 다음 작업을 하는 경우 근로자의 위험을 방지하기 위하여 해당 작업, 작업장의 지형·지반 및 지층 상태 등에 대한 사전조사를 하고 그 결과를 기록·보존하여야 하며, 조사결과를 고려하여 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업을 하도록 하여야 한다.

#### 3. 차량계 건설기계를 사용하는 작업

### ▶ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제200조(접촉방지)

- ① 사업주는 차량계 건설기계를 사용하여 작업을 하는 경우에는 운전 중인 해당 차량계 건설 기계에 접촉되어 근로자가 부딪칠 위험이 있는 장소에 근로자를 출입시켜서는 아니된다. 다만, 유도자를 배치하고 해당 차량계 건설기계를 유도하는 경우에는 그러하지 아니하다.
- ② 차량계 건설기계의 운전자는 제1항 단서의 유도자가 유도하는 대로 따라야 한다.