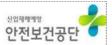
# 중대재해 사례OPS

# 굴삭기 선회 중 사면으로 굴러 떨어짐





# 肇 재해 개요

2021년 6월 19일(금) 16:10분경 경남 거제시 장목면 소재「OOOO 조성공사」 현장에서 피재자가소형굴착기의 버킷에 자재가 담겨진 채로 붐을 외측으로 선 회하던 중 굴착기가 중심을 잃고 사면 아래로 굴러 떨어져 운전석에서 이탈된 피재자가 굴착기에 협착되어 사망한 재해임





## 재해발생 원인

## ● 사전조사 및 작업계획서 작성 미흡

- 사업주는 소형굴착기 등 차량계 건설기계를 사용하는 경우, 근로자의 위험을 방지하기 위하여 해당 작업, 작업의 지형, 지형·지반 및 지층상태 등에 대한 사전조사를 하고 그 결과를 기록·보존하여야 하나 이를 미실시. 또한, 상기 사전조사 결과를 고려하여 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작 업하도록 하여야 하나 구체적인 작업방법 및 작업단계 별 안전조치 내용이 누락되는 등 작업계획서 작성 상태가 미흡

## ● 전도 등의 방지 미실시

- 차량계 건설기계를 사용 시 장비 전도로 인해 근로자가 위험해질 우려가 있는 경우 유도하는 사람을 배치하고 지반의 부동침하 방지, 갓길의 붕괴 방지 및 도로 폭의 유지 등 필요한 조치를 하여야 하나 협소한 경사노면 상에서 무리하게 소형굴착기의 붐을 선회하던 중 사고발생

#### ● 작업방법 불량(권고)

- 소형굴착기를 사용하는 경우 해당 지형·지반 및 지층상태를 고려하여 장비가 전도되지 않도록 안전하게 작업을 하여야 하나, 경사진 노면에서 차폭을 축소한 상태로 버킷에 자재가 실린 붐을 무리하게 선회



# 재해예방 대책

#### ● 사전조사 및 작업계획서 작성 준수

- 사업주는 소형굴착기 등 차량계 건설기계를 사용하는 경우, 근로자의 위험을 방지하기 위하여 해당 작업, 작업의 지형, 지형·지반 및 지층 상태 등에 대한 사전조사를 하고 그 결과를 기록·보존하여야 하며, 조사결과를 고려하여 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업하도록 하여야 함

#### ● 전도 등의 방지

- 차량계 건설기계를 사용하는 작업을 할 때에 그 기계가 넘어지거나 굴러 떨어짐으로써 근로자가 위험해질 우려가 있는 경우에는 유도하는 사람을 배치하고 지반의 부동침하 방지, 갓길의 붕괴 방지 및도로 폭의 유지 등 필요한 조치를 하여야 함

## ● 작업방법 개선(권고)

- 소형굴착기를 사용하는 경우 해당 지형·지반 및 지층상태를 고려하여 노면 경사 또는 적재하중에 의한 편심 발생 등의 원인으로 해당 장비가 차체 중심을 잃어 전도되지 않도록 안전하게 작업을 하여야 함

## ● 헤드가드 설치(권고)

- 암석이 떨어질 우려가 있거나 장비의 전도 위험이 있는 장소에서 소형굴착기 등 차량계 건설기계를 사용하는 경우에는 근로자의 위험을 방지하거나 충격을 완화하기 위하여 해당 차량계 건설기계에 견 고한 헤드가드를 갖추어야 함

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