

조경작업 중, 굴삭기 버킷에 맞아 사망

재 해 개 요

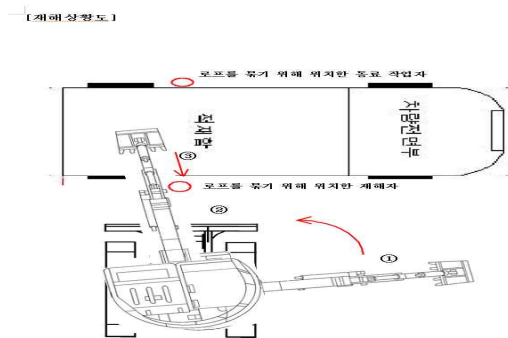
2017. 5. 12(금) 17:20경 의성군 소재 국도정비 현장에서 가로수를 굴취하여 운반하는 과정으로 트럭에 실은 나무 고정작업 중 굴삭기 버킷으로 나무의 부피를 줄이고자 눌러주기 위해 스윙하던 과정에서 버킷이 굴삭기로부터 벗겨지면서 밧줄고정 작업을 준비하던 재해자를 덮쳐 현장에서 사망한 재해임

재 해 상 황 도

<재해 현장 전경>



<재해 상황도>



재해발생 원인

○ 차량계 건설기계 사용에 따른 안전조치 미흡

- 차량계 건설기계를 사용하는 작업을 하는 경우 근로자의 위험을 방지하기 위하여 해당 작업, 작업장의 지형·지반 및 지층 상태 등에 대한 사전조사 및 결과를 고려한 **작업계획서 미작성**
- 차량계 건설기계를 사용하여 작업을 하는 경우에는 해당 차량계 건설기계에 접촉되어 근로자가 부딪칠 위험이 있는 장소에 **근로자를 출입을 금지 조치 미흡 및 유도자 미배치**
- 굴삭기의 쿵 커플러를 이용한 버킷 고정시 불시 버킷 탈락을 방지하기 위한 안전핀을 사용하여야 하나 재해발생 당시 **안전핀 미설치 사용**

예방대책

○ 작업계획서의 작성

- 사업주는 차량계 건설기계를 사용하는 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 함

○ 접촉방지 조치 철저

- 사업주는 차량계 건설기계를 사용하여 작업을 하는 경우에는 운전 중인 해당 차량계 건설기계에 접촉되어 근로자가 부딪칠 위험이 있는 장소에 근로자를 출입시켜서는 아니 된다. 다만, 유도자를 배치하고 해당 차량계 건설기계를 근로자와 접촉되지 않도록 유도하도록 하여야 함

○ 굴삭기 버킷 이탈방지용 안전핀 체결 철저

- 굴삭기의 쿵 커플러를 이용한 버킷 고정시 불시 버킷 탈락을 방지하기 위한 안전핀을 체결하고 사용하여야 함