

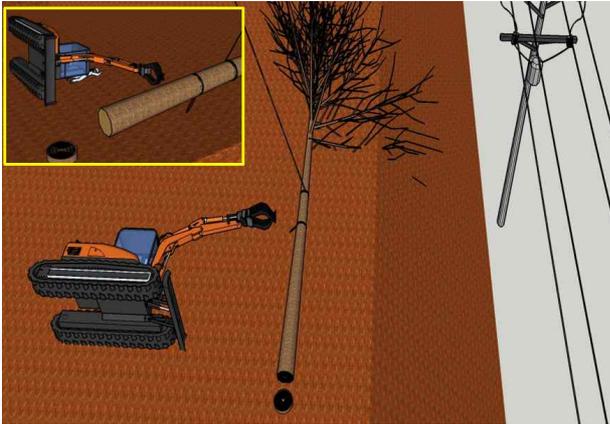
## 재해개요

2021. 4.11.(일) 09:30분경 충남 서산시 00 농가 인근 밭에 식재되어 있는 나무를 벌목하기 위해 나무중간에 로프를 감고 굴착기 집게 그레퍼에 걸은 상태로 나무를 베던 중 절단된 나무가 쓰러지면서 같이 전도되는 굴착기에 깔려 운전기사 사망

### 【 유사 재해사례 】

2021. 2.24.(수) 13:20경 경남 거제시 00 벌목현장에서 재해자가 소나무 재선충병 방제작업을 위해 기계톱을 이용하여 소나무 벌목작업을 하던 중, 방해목에 걸려 지면으로 떨어지지 않은 벌도목에 복부를 맞아 쓰러진 후 인근 병원에 후송치료중 사망

## 재해상황도



< 재해발생 상황도 >



< 사고 현장 >

## 재해예방대책

- 올바른 벌도방향 형성을 위한 조치 이행
  - 나무직경이 크거나 벌도 반대방향으로 벌도목이 기울어져 있는 경우, 따라베기, 썬기박기, 윈치 등을 병행사용하고 뿌리부분 지름의 1/4 이상 깊이의 수구를 만드는 등 안전작업 수행을 통해 올바른 벌도방향이 형성되도록 하여야 함
- 작업계획서 작성 및 관리감독 강화
  - 벌목작업은 치명도가 높은 고위험 작업으로 차량용 건설기계(굴착기, 크레인 등)등을 이용해서 나무를 쓰러뜨리는 등 작업을 할 경우, 벌도목, 작업특성을 고려하여 최대견인력 및 인양 능력이 충분한 차량용 건설기계(굴착기 등)를 선정 후 사용하고 올바른 벌도 방향이 형성, 쓰러지는 나무와의 충돌 등 방지방안을 작업계획서에 반영하여 작성하고 이행될 수 있도록 관리감독 및 교육이 필요함
- 차량용 건설기계 작업 시 안전벨트 착용 등
  - 굴착기는 평지외에도 산비탈 등 경사면에서 작업이 이루어지는 건설장비로 굴착기 전도 등 잠재위험이 상존하고 있음. 따라서 전도시 운전석에서 떨어짐, 무리한 대피 등을 예방하기 위해서는 안전문 닫음, 안전벨트 착용 등의 조치가 필요함