

재해사례 (기계톱)

조재 작업시 경사면 이동 중 기계톱에 배임



숲 가꾸기 벌목 현장에서 기계톱을 이용해 조재(벌목한 벌도목을 운반하기 쉽게 일정 길이로 절단) 작업을 하던 작업자가 경사면을 이동하다 자신이 들고 있던 기계톱에 왼쪽 허벅지를 베임



! 재해발생 원인

- 작업 이동 중 몸 균형을 상실해 넘어짐
 - 약 30°의 경사면인 작업현장은 낙엽·결빙 등 넘어지기 쉬운 상태였음
- 기계톱 엔진 미정지 또는 체인 브레이크 미사용
- 벌목작업에 적합한 보호구 미착용

+ 안전작업 방법

TIP

1 이동 중 기계톱 안전수칙 준수

- 다른 지점으로 이동 또는 3보 이상 움직일 때는 체인톱날이 돌지 않게 체인 브레이크를 사용
- 먼 거리 이동시 엔진정지 및 안전덮개 부착

2 기계톱 작업시 보호구 착용 철저

- 섬유조직이 톱날의 회전을 멈추게 할 수 있는 안전바지 및 무릎보호대 착용

1

체인브레이크를
걸어야..



2

안전모
보안경, 안면가리개
귀마개, 귀덮개

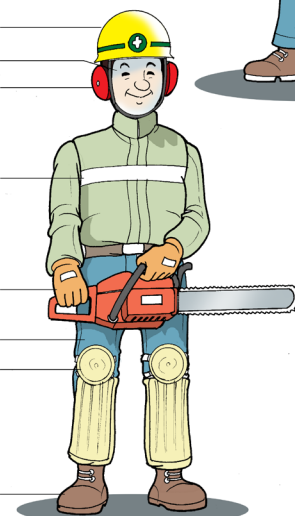
안전작업복

안전장갑

안전바지

무릎보호대

안전화





조재 작업시 경사면 이동 중 기계톱에 배임

이동시, 엔진을 끄거나 체인브레이크를 사용하세요!

시동이 걸려 있는 기계톱을 들고 경사지를 이동하다가 톱에 배여 1명이 사망한 재해입니다.

벌목되어 있는 나무를 일정 크기로 절단해서 운반하는 작업현장입니다.

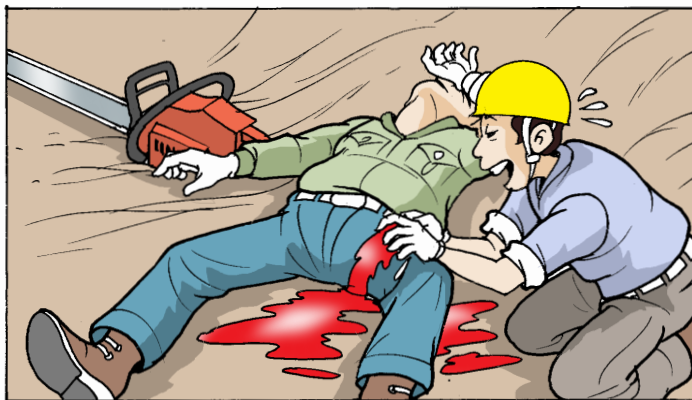
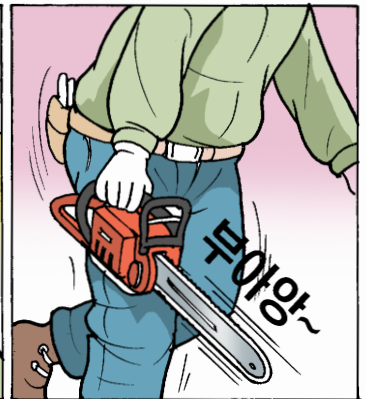


여기는 낙엽, 경사로 인해 많이 미끄럽네...

안전바지를 입거나 무릎보호대를 착용하면 경사지에서는 아무래도 작업하기 힘들지요.



잔가지를 치고, 일정하게 자르려면 시간이 많이 걸리네... 서둘러야겠다.



경사가 심한 임업작업 현장에서는 몸 균형을 확보하는 것이 중요합니다.
또 기계톱을 들고 이동을 하거나 베기작업을 하지 않을 때는 엔진을 정지하거나 체인브레이크를 사용해 톱날이 돌지 않도록 해야 합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제405조(벌목작업시 등의 위험 방지), 제406조(벌목의 신호 등)
- KOSHA Guide G-63-2011(기계톱을 이용한 벌목작업에 관한 기술지)