



중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

부러져 떨어지는 나뭇가지에 작업자 맞음



재해 개요



소나무 재선충병 피해목 벌목작업 중 벌채된 벌도목이 아래쪽에 있는 참나무 가지에 걸린 상태에서 전기톱으로 절단(조재) 작업을 하다가 작업자가 참나무 아래에서 휴식을 취하는 동안 참나무 가지가 부러져 약 10m 높이에서 떨어지면서 작업자 맞음

재해 발생 원인



- 인접목, 지형 등을 고려하지 않고 작업
- 벌도목이 인접목에 걸려있는 상태에서 조재 작업 실시
- 벌도목이 걸려있는 인접목 하부에 작업자 위치

재해 예방 대책



- 안전한 방향으로 벌목작업 실시
- 인접목의 가지에 걸린 상태에서 조재작업 금지
- 떨어짐 위험이 있는 장소 출입금지

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제14조(낙하물에 의한 위험의 방지)
- KOSHA Guide(G-63-2011) 기계톱을 이용한 벌목작업에 관한 기술지침



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



조재 작업 시 이것만은 확인!



작업계획서 작성



안전거리 확보



보호구 착용

조재(원목절단) 작업이란?

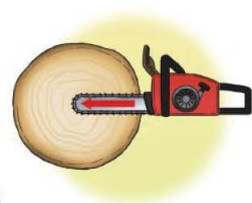
산림 내에서 벌목된 장재의 목재품질에 따라 일정한 규격(6자, 9자, 12자)으로 절단하여 소비 장소까지 운반을 용이하게 할 수 있도록 원목을 자르는 작업



내려배기



올려배기



찢러배기

조재 작업 시 재해 예방 대책



조재작업 위험요인

- 경사지에서 조재된 원목이 굴러 작업자 상해
- 기계톱이 압력부위에 끼인 것을 무리하게 빼내려다 톱날에 안면부위 상해
- 어깨높이 이상 높은 원목을 조재하면서 톱이 원목에 눌리며 작업자 하체를 가해
- 휘어진 원목을 조재하던 중 잘려진 원목이 튕겨지며 작업자 상해
- 잘려진 원목이 작업자 발등에 낙하하며 발목을 가해
- 찢러베기 작업 중 안내판 코에 원목이 닿아 위로 심하게 튕겨지며 작업자 안면부위 상해
- 걸쳐진 원목을 무리하게 조재작업 중 원목이 낙하하며 작업자 압착 상해
- 외나무다리 형태의 원목에 올라가 조재작업 중 작업자 추락
- 대경재 원목조재 작업 중 원목이 찢어지며 작업자 안면부위 강타



조재작업 안전대책

- 경사지는 원목보다 높은 위치에서 작업하고 경사 하단 부위는 타 작업자 접근 금지
- 기계톱이 압력부위에 끼이면 엔진 시동을 끄고 지렛대나 썰기를 이용하여 제거
- 어깨높이 이상의 원목과 걸쳐진 원목은 도구를 이용하여 원목을 낮춘 후 조재
- 휘어진 원목은 휘어진 안쪽(압력)에 위치하고 조심스럽게 살피가며 조재
- 잘려진 원목이 낙하하는 위치에 다리를 놓지 말고 작업
- 찢러베기 작업 중 안내판 코에 원목이 닿지 않도록 주의하여 작업
- 외나무다리 형태의 원목은 도구를 이용하거나 끝에서부터 조재하며 원목을 낮춘 후 작업
- 원목조재 작업 중 안면 및 신체부위를 멀리하고 작업
- 전일 과로·음주자 작업 금지, 현장에서 음주 절대 근절



테이프를
접근 금지 표시

