



중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

훈증목 운반 중 지주목이 쓰러지면서 깔림



재해 개요



소나무에 도르래와 로프를 설치·연결하여 훈증목을 운반하는 작업에서 지주 역할을 하는 소나무가 쓰러지면서 주변에 있던 작업자가 맞은 후 깔림

재해 발생 원인



- 지지력이 부족한 소나무를 지렛대로 사용
- 사전조사 및 작업계획에 의한 작업 미 실시

재해 예방 대책



- 하중 등 작업조건을 고려한 안전한 작업 방법 활용
 - > 하중 등을 고려하여 취약부위 보강
 - > 전용 장비 활용
- 중량물 취급 시 작업계획서 작성 후 작업 실시
 - > 사전에 소나무 지지력 상태 조사 후 넘어짐 방지조치 등이 포함된 작업계획서를 작성하여 그 계획에 따라 작업 실시

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제406조(벌목의 신호 등)



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



집재·운반 작업 이것만은 확인!



작업계획서 작성



안전거리 확보

집재·운반 작업 시 재해 예방 대책

1 집재작업 안전조치

- 소형 원치 사용 시 작업 범위 내 근로자 출입금지 조치
- 집재목이 그루터기, 나무, 암석 등 방해물에 걸리지 않도록 이동상황 관리
- 집재 작업 시 아랫방향은 위험작업구역 설정 및 근로자 출입 금지 조치
- 집재 작업 시 사전 안전 작업방법을 정하고 작업 실시 및 신호에 의한 작업 실시
- 작업 전 와이어로프의 파손이나 변형상태를 점검



2 운반작업 안전조치

- 굴삭기 등을 사용하여 경사로 등에서 벌도목 운반 작업 시 안전 운행 통로 확보 후 작업 실시
- 운반 작업 시 플라스틱 목재 운반 미끄럼틀 (수라) 사용
- 굴삭기와 충돌위험 장소에 작업자 출입 금지 조치
- 유도자를 배치하여 안전운행 및 작업자 충돌 방지 조치
- 원목을 집재장비에 실은 상태에서 작업원 탑승 금지

