



침덩굴 제거 작업 중 옹벽 위 집수정 바닥으로 떨어짐



재해 개요



도로 가로수 주변 침덩굴 제거 작업 중 옹벽 위 집수정 바닥(약 3.3m)으로 떨어짐

재해 발생 원인



◦ 집수정 개구부 덮개 등 추락 방지 조치 미 실시

재해 예방 대책



◦ 집수정 개구부 추락방지조치

> 집수정 개구부에 충분한 강도의 개구부 덮개 설치 및 위험표지 부착

◦ 작업 전 안전점검 실시

> 작업 전 점검을 통해 개구부 등 위험요소 제거
> 위험요인에 대한 재해예방 대책 수립·이행

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한
규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제43조(개구부 등의 방호 조치)



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



산림작업 이것만은 확인!



장비 점검



보호구 착용



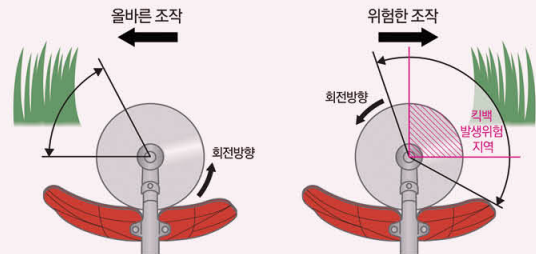
대피장소 지정
신호체계 확립

산림작업 시 재해 예방 대책



장비의 이상 유무 안전점검

- 사전 오물 제거, 사용연료, 안전장치 정상 작동 유무 확인
- 장비 작업 시 상호 안전거리 확보
- 예초 시 예초기는 오른쪽에서 왼쪽으로 작업
(왼쪽에서 오른쪽으로 동작시 킁백에 의한 위험 현상 발생)
※ 톱날의 사각지점(12~3시 지점) 사용 시 킁백이 발생
하므로 절대 사용 금지
- 장비에 이상이 있을 때에는 임의 사용하지 말고, 반드시 관리자에게 알려서 조치를 받고 작업 진행



보호구 착용

- 돌 또는 다른 비산물 등에 의한 상해를 방지하기 위한 보호구 착용
- 파손되었거나 노후된 보호구는 반드시 교체하여 사용
- 약제 작업 시 보안경, 유기 가스용 방독 마스크 등 전용 보호구 착용

대피장소 지정 및 신호체계 확립

- 벌목작업 전 대피로 및 대피장소 지정
- 호각, 수신호 등 신호체계 확립 및 공유
- 재해사례 전파교육 등으로 동종 재해 예방



작업 현장 위험상황 사전 확인

- 작업장 경사도, 개구부, 암반 상태, 작업 방향 등 반드시 확인
- 안전사고 위험이 높은 지역(구역)에는 출입 금지 조치
- 강풍, 폭우 등 악천후로 위험이 예상될 경우에 작업 즉시 중단
- 위험한 벌, 뱀 등의 출몰 시기, 특성 미리 숙지



휴식시간 준수 및 작업 전 스트레칭 실시로 근골격계질환 예방

- 적절한 작업시간과 휴식시간 비율을 조정하여 준수
- 중량물 2인 1조 운반 • 작업 전·후 스트레칭 실시
- 작업 중 수시로 진동 영향 신체 부위(손, 팔의 관절부)에 스트레칭 실시

