50인 미만 소규모 사업장을 위한

업종별 맞춤형 안전보건 가이드 벌목업

사망사고 같은 중대재해가 발생하면 무조건 사업주가 처벌받게 되나요?

» 무조건 사업주가 처벌받는 것은 아닙니다.

1 사업장에서 중대재해가 **발생**하고, 2 안전보건관리체계가 **구축되어 있지 않을 때** 처벌받습니다.(1년 이상의 징역 또는 10억원 이하의 벌금)

1 중대재해가 발생하지 않도록 관리

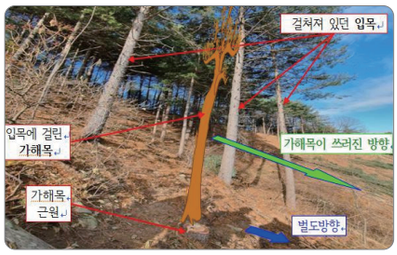
우리 업종에서 실제 발생한 사고사례를 확인하고 같은 사고가 사업장에서 발생하지 않도록 조치하여야 합니다.

벌목업에서 발생하는 중대재해(사망사고) 사례는 무엇인가요?

» 벌목업종에서 최근 5년('18~'22년)간 전체 35명의 사고사망자가 발생: 깔림 21, 떨어짐 6, 맞음 4, 부딪힘 2, 끼임 1, 절단·베임 1

깔림·맞음

'21.11. 다른 나무에 걸려있던 벌도목에 깔려 사망



사고를 예방하려면?

- 걸려있는 나무 밑에서 작업 금지
- 수목 높이 2배이상 반경 출입금지 조치
- 벌목 작업 전 육성신호 등 안내
- 받치고 있는 나무 벌목 금지
- 대피로, 대피장소를 미리 정해둘 것

떨어짐

'21.1. 운반차량으로 원목 운반작업 중 가설도로 옆으로 굴러 떨어져 사망

사고를 예방하려면?

- 지형, 기후조건, 지반상태 등 사전조사 실시
- 가설도로 충분한 폭 유지
- 차량성능에 부합하는 가설도로 경사도 유지
- 원목의 적재 과적 방지 확인
- 일정한 신호방법으로 작업 실시

베임

'20.12. 벌도목 조재 작업(절단) 중 기계톱에 베어 사망

사고를 예방하려면?

- 작업 중 기계톱이 나무 속에 끼이면 스위치를 끄고, 보조도구(쐐기 등)를 사용하여 톱을 빼기
- 베임 방지 바지, 장갑 등 착용
- 조재 작업 구간 주변정리
- 기계톱 작업 반경 내 다른 작업자 출입금지

※ 해당 사례는 사망사고로 이어질 위험이 높은 사례 위주로 작성(경미한 부상 사례는 제외)

이것만은 기본!

1 작업장 **정리정돈**은 반드시 실시하세요.
2 업무시작 전에는 꼭 **안전점검회의(TBM)**를 실시하세요.
3 위험한 곳에는 꼭 **안전표지판, 안전스티커**를 설치·부착하세요.
4 직원 중에 안전보건 관련 업무를 수행할 **담당자를 지정**하여 우리 사업장의 안전보건관리 상태를 체크하세요.
5 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 **2배**에 해당하는 **직선거리** 안에서 다른 작업을 하지 않도록 관리하세요.

업종별 50인 미만 중소기업을 위한 안전보건관리체계 구축 가이드 안내 (중대재해처벌법 바로알기 누리집)

2024년 안전보건관리체계 구축 컨설팅 신청 안내

맞춤형 안전보건 가이드를 준수하여 사업장에서 사고가 발생하지 않도록 우리 함께 노력해요!

※ 동 내용은 중소사업장 이해를 돕기 위해 '22년 배포한 가이드(중대재해처벌법 바로알기 QR코드 참고)를 간소화하여 작성한 자료이며, 상세한 법적의무사항은 「산업안전보건법」 및 「중대재해처벌법」을 참고하시기 바랍니다.

고용노동부
산업재해예방 안전보건공단 KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

「중대재해처벌법」에 따른 안전보건관리체계 구축·이행 사업주 핵심 의무사항(벌목업)

② 안전보건관리체계를 구축하고 이행할 것

» 「중대재해처벌법」상 안전보건관리체계 구축·이행 의무사항 총 15가지 중 핵심 의무사항을 안내하니 사업장 중대재해 예방에 활용하시기 바랍니다. 할 수 있는 것부터 단계적으로 시작하는 것이 안전의 시작입니다!!

▶ 안전보건관리체계란? 기업 스스로 사업장 내 유해·위험요인을 파악하여 개선방안을 마련·이행하고, 이를 지속 개선하는 체계를 뜻합니다.

» 우리 사업장의 안전보건 관리를 위해 아래 핵심 의무사항을 최소 반기 1회는 체크해보세요!!

» 벌목업은 지형이 험준한 산지에서 부피가 크고 무거운 목재를 다루는 작업인 만큼, 벌목 작업 전 근로자 집합 장소에서 보호구 착용 점검 실시, 작업공정별 주의사항, 작업순서, 비상상황 시 대응방법을 주지시키는 등 아래 핵심의무사항을 상황에 따라 탄력적으로 이행할 필요가 있습니다.

핵심 의무사항 하나!

» **안전보건 경영방침 및 목표를 수립하여 벌목 작업 전 집합 시 공지하는 등 사업장 내 모든 근로자들이 알 수 있도록 알립니다.**

▶ 예시 ⇐ 아래는 예시임에 따라 사업장 실정에 맞게 수립 가능

(방침) "우리 작업장은 안전을 최우선 가치로 삼고, 산업재해 예방에 최선을 다한다."
(목표) "산업재해(깔림, 베임, 부딪힘 등) 사고 00건 감소", "작업 전 안전점검회의(TBM) 매일 실시" 등
(공유·전파) 작업 전 안전점검회의(TBM), 교육 등을 통해 수시로 알리고, 작업 전 집합 장소, 휴게 공간 내 잘 보이는 곳에 게시

우리 사업장은?	
예	아니오

핵심 의무사항 둘!

» **우리 사업장의 안전보건 관련 업무를 수행할 직원을 지정합니다.**

- 상시근로자 20~50인 미만 사업장 중 임업, 제조업, 하수, 환경, 폐기업 5개 업종에 한해 안전보건관리담당자를 1명 이상 선임하도록 하고 있습니다.
- (권고사항) 다만, 법적으로 안전보건관리담당자 선임 의무가 없더라도 안전을 관리·담당하는 인력을 자체적으로 지정하고 역할을 부여하여 안전보건관리를 철저히 하는 것이 바람직합니다. (겸직 가능, 사업주(대표)가 수행 가능)

▶ 예시 (20인 미만 임업 등 법적 선임 의무가 없는 사업장) 전체 공정(작업) 관리 직원을 안전보건 관련 업무 수행 직원으로 지정

우리 사업장은?	
예	아니오

핵심 의무사항 셋!

» **산업재해 예방에 필요한 예산(비용)을 사용합니다.**

- 여력이 있는 범위에서 적은 금액이라도 안전 예산(비용)을 편성하여 지출내역을 별도로 관리하면 됩니다.
- 사전에 지출할 계획이 없었더라도 안전용품 비용으로 지출한 경우면 됩니다.

▶ 예시 안전모, 안전화, 보호복(형광복, 섬유바지, 보안면, 안전장갑 등), 안전장비(소형집재기, 나무 운반 미끄럼틀) 설치 비용 등

우리 사업장은?	
예	아니오

핵심 의무사항 넷!

» **벌목할 작업장의 유해·위험요인을 찾아서 개선하는 활동(위험성평가)을 합니다.**

위험성평가 관련 자료 안내

- 벌목 작업 지형, 기후조건, 지반상태 등 사전조사를 실시하고, 그간 벌목 작업 시 발생하였던 아차사고 사례를 참고하여 유해·위험요인에 대해 체크리스트를 만들어 개선하는 등 작업장 환경에 맞게 위험성평가를 실시하면 됩니다.
- 위험성평가 방법, 서식 등은 위험성평가 시스템(오른쪽 QR 참조)을 통해 확인하실 수 있습니다.

▶ 예시 지형(경사로 등) 확인, 벌도목 선정, 벌도목 손상여부·기울어짐 등 확인, 벌도방향 및 수구방법 결정, 위급 시 대피로 지정 등 작업별 순서를 확정한 후 근로자들에게 작업 전 주지

▶ 유해·위험요인 예시

✓ 벌도목(작업 중이거나 능선, 경사로에 적재된 경우), ✓ 주변 지형을 파악하지 않고 작업
✓ 기계톱 안전장치 해제 또는 파손상태로 사용, 보호복 미착용

우리 사업장은?	
예	아니오

핵심 의무사항 다섯!

» **산업재해에 대비하여 비상매뉴얼을 만들고, 산업재해가 있었던 경우 재발방지대책을 마련합니다.**

▶ 예시 토사붕괴, 굴러 떨어짐 등 비상대응 매뉴얼(시나리오, 비상대피도, 비상연락망, 이송 병원 등) 마련, 이전에 발생한 사고별 재발방지대책 마련

우리 사업장은?	
예	아니오