

한국산림기술인회 2024년 제1회 전국 산림안전예방 우수사례 추진내용(건본)

사업현황

[추진배경]

산림사업의 경우 급경사, 장애물, 넓은 사업지, 기후 등의 영향으로 타 산업에 비해 재해율이 높으며, 우리나라와 산림환경이 비슷한 일본도 전 산업 평균보다 재해율이 10배 이상 높을 정도로 고위험 사업입니다. 최근 7년간 산림사업 현장의 유형별 안전사고 발생률을 살펴봤을 때 절단·베임 28.81%, 부딪힘·맞음 25.48%, 깔림 18.84% 등의 순으로 많았으며, 위험에 노출되기 쉬운 산림사업 특성 및 환경요인으로 인한 안전사고 발생이 빈번합니다. 특히 기계톱과 중장비 등을 사용하기 때문에 안전사고 발생 시 중대재해로 이어지는 경우도 많은 실정입니다.

[추진현황]

봄 : 조림사업, 덩굴제거사업 / 여름 : 풀베기사업 / 가을 : 어린나무가꾸기사업
연중 : 큰나무가꾸기사업

사업현장 문제점 및 개선사항

[문제점]

현재 산림사업 현장에서 사업 참여자가 자신이 안전 주체임을 인식할 수 있도록 산림사업별로 위험성 평가를 실시하고 있으며, 작업 전 안전사고 예방을 위해 사업주와 현장 근로자가 참여해 지장목 처리, 벌목작업, 개인보호구, 임업 기계·장비, 건강 상태 등의 항목을 점검하고 있습니다. 하지만, 산림사업 현장 상황이 다양하고 담당 공무원이 현장에 대한 경험이 적은 경우가 많기 때문에 모든 위험을 사전에 예방할 수 없다는 문제점이 있습니다.

[개선노력]

안전사고 zero를 위한 안전보건협의체 정기회의 운영을 통해 계절마다 달라지는 사업에 맞춰 매월 위험요인 발굴 및 해결방안 회의를 진행했습니다. 회의에서는 작업을 시행하는 수급인이 직접 위험요인을 발굴하고 한 사업에 관련된 담당자들이 모두 모여 다양한 관점에서 개선 방안을 논의했습니다. 매월 피드백을 통해 회의 결과 반영 여부를 확인하고 추가적인 개선 방안을 발굴했습니다. 감독 공무원이 주 1회 현장 중간 지도·점검 및 안전교육을 실시하고 실제 작업을 실행하는 영림단원과 소통을 통해 현장의 소리를 청취하고 개선사항을 반영했습니다. 이 외에도 SNS를 활용해 사업장별 작업 장소·인원·TBM 및 안전교육(사진 및 참여자 서명) 여부를 확인하고 국유림관리소장, 담당 공무원, 시공사 감리업체 전원이 현장 상황을 공유할 수 있는 사업종별 카카오톡 대화방을 개설했습니다.

[개선성과]

이러한 노력을 통해 지난해 기준 우리 관리소 소관 산림사업장 내 안전사고 발생 zero를 달성하는 성과를 거뒀으며, 올해 총 40여 건의 사업 발주, 영림단원 등 연 10,000여 명을 투입한 가운데 단 한명의 작업자도 중상 이상의 안전사고 발생 없이 사업을 추진 중에 있습니다.

우수사례 세부 추진내용

안전보건협회 정기회의 운영 모습	안전보건협회 정기회의 결과
	<p>[안전사고 ZERO를 위한 안전보건협회의 정기회의]</p> <p>회의일자 : 2023. 3. ~ 9. (매월)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 계절마다 달라지는 사업에 맞춰 매월 위험요인 발굴 및 해결방안 회의 진행 <p>회의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 조림 및 덩굴제거사업(3~5월) - 풀베기사업(6~7월) - 어린나무가꾸기사업(8~9월) - 덩굴제거사업(10월) <p>회의결과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대피공간 및 대피소 설치 - 기피제 및 식염 포도당 배부 - 대피소 내 폭염 응급키트 배치 - 온열질환 예방 교육, 가이드 배포 - 스파이크 안전화 및 형광 작업복 지급 - 대나무 이용 대피소 설치 - 벌집 발견 구역 적색 테이프 설치
	<p>현장 중간 지도·점검 및 안전교육 결과</p>
	<p>[현장 중간 지도·점검 및 안전교육]</p> <p>교육일자 : '23. 3. ~ 9. (주 1회)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감독 공무원이 주 1회 현장 중간 지도·점검 및 안전교육 실시 <p>교육대상 : 산림 작업 현장 영림단원</p> <p>교육내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실제 작업을 실행하는 영림단원과의 소통을 통해 현장의 소리 청취 및 개선사항 반영
	

안전보건협회 정기회의 사업별 추진 결과

조림 및 덩굴제거사업(3~5월)

추진내용



추진대상 : 조림 및 덩굴제거사업

추진일자 : '23. 3. ~ 5.

추진내용

- 대피공간 및 대피소 설치(사진 참조)
- 메신저 이용 도급, 수급자 간 신속한 비상 연락 체계 구축
- 산림사업장 내 사망사고 사례 및 안전 수칙 전파 통해 경각심 제고
- 우천 시 안전사고 예방 위해 작업 중단 지시
- 작업 시작 전 영림단장이 안전교육 실시, 자율 점검표 작성
- '근로기준법'에 따른 작업자 근로시간 준수 및 휴일 보장
- MSDS 주의 스티커 부착 지시 및 배부

플베기사업(6~7월)

추진내용

①



추진대상 : 플베기사업

추진일자 : '23. 6. ~ 7.

추진내용

- 여름철 독충, 독사에 의한 피해 및 온열질환 발생 예방 위해 기피제 및 식염 포도당 배부(사진①)
- 대피소 내 폭염 응급키트 배치(사진②)
- 온열질환 예방교육, 가이드 배포 및 3대 기본 수칙 교육(사진③)
- 안전보건요원 현장 배치 및 작업원 건강상태 체크
- 플베기 사업장 내 그늘막, 테이블, 아이스박스, 구급약품 구비한 대피소 설치

②



③



어린나무가꾸기 및 덩굴제거사업(8~10월)	추진내용
<p style="text-align: center;">①</p> 	<p>추진대상 : 어린나무가꾸기 및 덩굴제거사업</p> <p>추진일자 : '23. 8. ~ 10.</p> <p>추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미끄러짐 사고 방지 위해 스파이크 달린 안전화 지급(사진①)
<p style="text-align: center;">②</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - 사업 특성상 시야 확보가 어려워 작업자 간 위치 파악 위한 야광 작업복 지급 (사진②) - 조림목의 수고가 높은 경우 대피로 표시 깃발이 시야에 들어오지 않을 경우를 대비해 길이가 긴 대나무 등으로 대피로 설치 - 벌 쏘임 사고 예방 위해 벌집 표시 적색 테이프 표시로 작업자 및 감독 공무원 접근 제한 - 작업자 피로도 축적으로 인한 안전사고 예방 위해 전동 전지가위 사용 권고

한국산림기술인회가 실시하는 「2024 제1회 전국 산림안전예방 우수사례 공모전」에 위와 같은 내용으로 참가합니다.

2024년 8월 1일

신청자 : **홍길동** (서명 또는 인)

한국산림기술인회 귀중