

2023년 11월

SFA 안전보건 Report



자회사/임대지게차 인체 인식 방호장치 확대 적용

SFA Safety Golden Rules

5대
준수
사항



위험성평가 실시



작업 전 안전점검



규정 작업발판 사용



개인보호구 착용



장비별 유도자 배치

5대
금지
사항



중량물 하부
출입금지



가동 설비
임의 출입금지



음주/흡연(지정장소 외)
금지



안전장치
임의 해제 금지



무허가/무승인
위험작업 금지



**실천하는 안전만이
무재해를 달성한다**

CONTENTS

1. 자회사/임대지게차 인체 인식 방호장치 확대 적용
2. 끼임/고소 작업 안전
3. 가을철 야외작업 시 발열성 질환 예방법
4. 최근 사고사례 및 예방대책
5. 안전 FOCUS : 가을철 발열성 질환 예방 수칙
6. 안전 EVENT : 안전퀴즈

당사 소유 지게차(11대)에 인체 인식 방호장치를 23년 7월 설치 완료하여 운영 중이며, 효용성이 높아 자회사(8대)/임대(6대) 지게차에 확대 적용할 예정입니다. (2023년 11월)

지게차 인체 인식 방호장치란?

- 지게차 주변 인체를 실시간으로 감지하여 운전자 및 보행자에게 위험 상황을 경고하는 장치

기대효과

- 사업장내 지게차 인체 인식 방호장치 전부설치를 통해 지게차로 인한 충돌 및 협착사고 사전 예방



위험상황 감지 시 경고음 발생 및 화면에 적색 경고 표시

제조업 3대 사망 재해

끼임

떨어짐

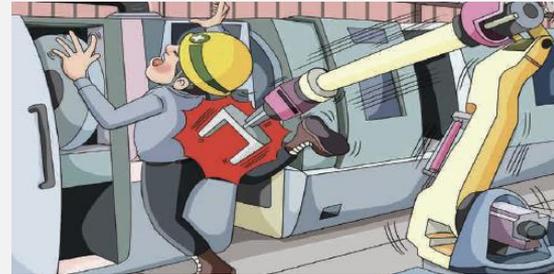
물체에 맞음, 깔림·뒤집힘

- 제조업에서 사망한 10명 중 5명은 끼이거나 떨어져 사망
- * 최근 5년간 1주일에 2명씩, 총 520명이 끼이거나 떨어져 사망

끼임 재해 사례



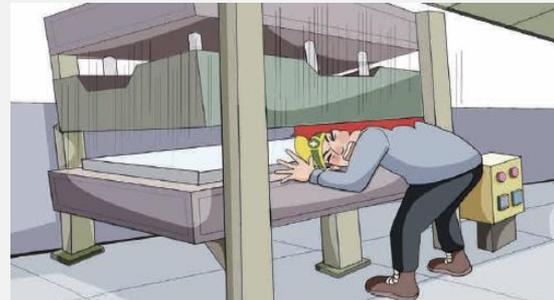
① 가동 중인 컨베이어 롤러 이물질 제거 중 끼임



② 로봇 작업영역 내에서 점검 중 끼임

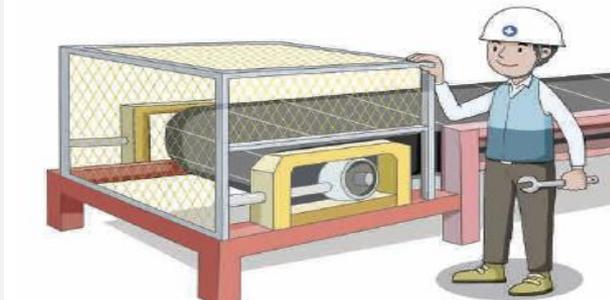


③ 사출성형기 금형 설치 중 금형 사이에 끼임

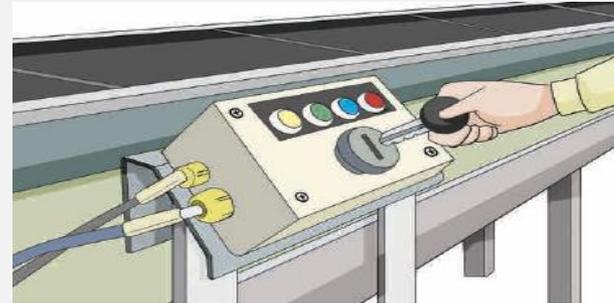


④ 프레스 금형 조정 중 금형 사이에 끼임

끼임 위험 방지 조치



① 원동기, 회전축 등에 덮개, 울 등 설치



② 정비, 보수 작업 시 운전 정지



③ 기동장치 잠금조치, 표지판 설치

추락 재해 사례



① 1.2m 높이 지게차 위에서 작업하다 추락



② 1.5m 높이 자재 위에서 작업하다 추락



③ 사다리로 내려가다 2.4m에서 추락

추락 위험 방지 조치



① 추락위험장소에 안전난간 설치



② 개구부 덮개 및 경고표지 설치



③ 추락방호망 설치



④ 지붕 위 작업 시 작업발판 등 설치



⑤ 달비계 작업 시 안전대 및 구명줄 설치



⑥ 안전대 착용 시 안전대 부착설비 설치

급성 발열성 질환이란?

- 야외활동이 많은 9~11월에는 쯤쯤가무시증, 렙토스피라증, 신증후군출혈열 등 급성 발열성 질환이 집중적으로 발생한다. 특히 풀숲, 논밭, 산 등 진드기와 설치류가 많은 곳에서 작업을 하거나, 야외 작업이 많은 작업자는 감염 가능성이 높아 유의해야 한다

발열성 질환의 종류

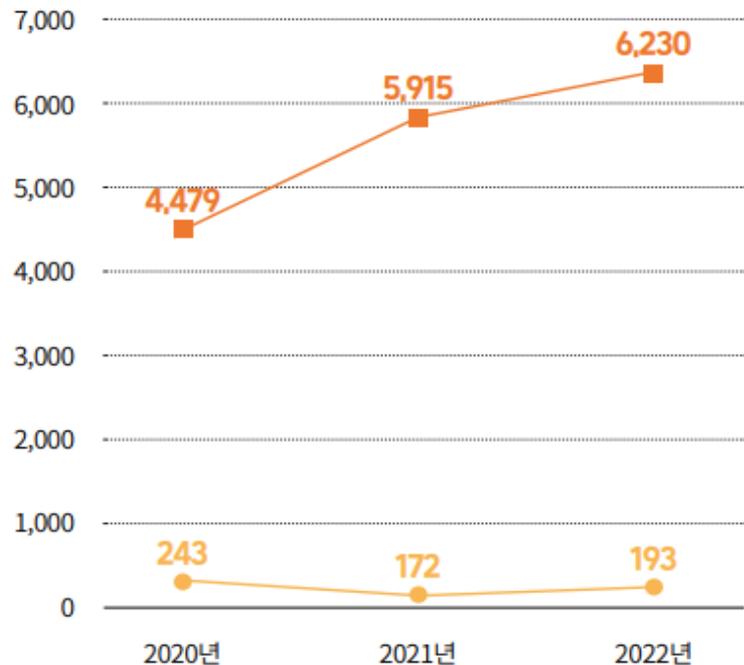
- 바이러스나 세균 등의 병원체에 감염되어 급성 발열을 발생시키는 질환으로, 대표적 발열성 질환은 **진드기**를 통해 감염되는 **쯤쯤가무시증**, **중증열성혈소판감소증후군**과 들쥐 등 **설치류**를 통해 감염되는 **렙토스피라증**, **신증후군출혈열** 등이 있다.



진드기 매개 감염병 발생 및 사망 현황

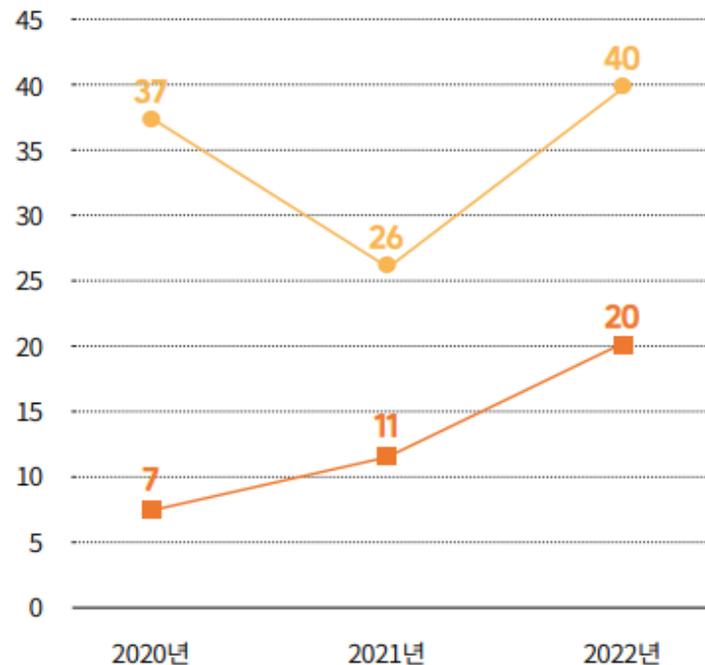
발생자수

■ 쯔쯔가무시증 ● 중증열성혈소판감소증후군

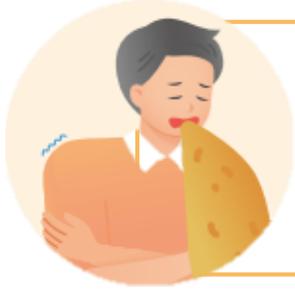


사망자수

■ 쯔쯔가무시증 ● 중증열성혈소판감소증후군



발열성 질환 재해 발생 사례



59세 최씨는 임업종사자로 산림 내 소나무 재선충병 피해목 제거 작업을 하던 중 발열 및 구토 등 감기증상을 느꼈다. 점차 증세가 심각해져 병원을 방문해 진료받은 결과 **쯔쯔가무시증**으로 확진 받았다.



71세 김씨는 도로변 풀베기, 땀감 나누어 주기 작업 후 감기 증상과 비슷한 발열로 어지럼증, 발한이 있어 병원에 입원했고, **중증열성혈소판감소증후군**으로 진단 받은 후 백혈구와 혈소판 감소 및 급성 신부전을 앓다가 사망했다.



28세 남성이 10월 23일 회사 야유회를 다녀온 후 4주가 지난 11월 26일, 위장 관련 증상으로 응급실을 방문했다. 신부전, 저혈압, 혈소판 감소 소견을 보여 신장내과에 입원하고, 패혈성 쇼크, 급성 신부전으로 **신증후군출혈열** 진단을 받고 집중 치료를 받았으나 당일 사망했다.

발열성 질환의 주요 특징

구분	진드기 매개 감염병		설치류 매개 감염병	
	쯔쯔가무시증	중증열성혈소판 감소증후군(SFTS)	신증후군출혈열	렙토스파라증
매개체	털진드기 유충	작은소피참진드기	설치류(등줄쥐, 집쥐 등)	설치류, 소, 돼지, 개 등
국내 발생시기	10~12월	4~10월	연중 발생 가능하나 대부분 10~12월에 집중	9~11월
감염경로	감염된 털진드기 유충에 물려서 감염	감염된 작은소피참진드기 등에 물려서 감염	감염된 설치류의 타액, 소변, 분변 등을 통해 배출된 바이러스가 건조되어 먼지 등과 함께 호흡기나 상처 난 피부를 통해 감염	감염된 동물의 소변으로 오염된 물, 토양, 음식물에 노출 시 상처 난 부위, 점막을 통해 감염 ※ 홍수, 태풍, 장마 때 오염된 물에 주로 노출
증상	가피(딱지) 형성, 발진, 발열, 오한, 두통, 구토, 기침 등	고열(38°C 이상), 오심, 구토, 설사, 식욕부진, 혈뇨 등	발열, 출혈소견, 신부전 등	감기 증상, 중증의 황달, 신부전, 출혈 등
잠복기	1~3주	4~15일	2~3주	5~14일

발열성 질환 예방 대책

■ 진드기 매개 감염병 (쯔쯔가무시증, 중증열성 혈소판감소증후군)

작업 전

- 피부 노출을 최소화하는 긴팔, 긴 바지, 모자, 목수건, 토시, 장갑, 장화 등 착용하기
- 진드기 기피제를 작업복에 도포하기

작업 중

- 작업 시에는 소매를 단단히 여미고 바지는 양말 안으로 집어넣기
- 휴식할 때 돛자리 사용하기

작업 후

- 작업 후 샤워 및 새 옷으로 갈아입기
- 몸에 물린 상처 또는 진드기가 붙어있는지 확인하기
- 작업복은 귀가 즉시 털어서 세탁하고, 사용한 돛자리는 세척해 햇볕에 말리기
- 발열 등 의심 증상 발현 시 즉시 진료받기

발열성 질환 예방 대책

■ 신증후군출혈열

작업 전

- 쥐나 쥐의 배설물과 접촉 피하기
- 야외 작업이 많은 경우 예방접종 받기

작업 중

- 쥐 서식지인 산, 풀밭 등 위에 눕지 않기
- 음식물 섭취 제한 및 마스크 착용하기

작업 후

- 귀가 시 작업복 즉시 세탁하기
- 작업 후 샤워하기
- 발열 등 의심 증상 발현 시 즉시 진료받기

발열성 질환 예방 대책

■ 렙토스피라증

작업 전

- 고여 있는 물 등 오염이 의심되는 물에서 작업 피하기
- 방수처리가 된 작업복, 고무장갑, 장화 등 착용하기

작업 중

- 오염된 물에 닿은 손, 음식, 의복은 입에 접촉 금지

작업 후

- 오염된 물에 노출된 피부는 깨끗이 씻고, 피부 상처 부위는 방수밴드로 보호하기
- 발열 등 의심 증상 발현 시 즉시 진료받기

(사례 1) 이동식 비계 추락 사고

발생일	23년 9월	사고 경위	경남 거제시 소재 시료보관시설 벽체 판넬 설치 작업 중 이동식비계에서 1.7미터 아래로 떨어져 치료 중 사망	
유형	추락			
부상정도	사망	예방 대책	<ul style="list-style-type: none"> - 추락의 위험이 있는 단부에서는 안전난간 설치 - 안전대 부착설비에 고리 체결 후 작업 실시 - 안전모 착용 	

(사례 2) 플라스틱 제조공장 스크류컨베이어 점검 중 끼임

발생일	23년 10월	사고 경위	폐플라스틱 제조공장에서 스크류컨베이어 점검 중 컨베이어 덮개가 벗겨지면서 컨베이어에 떨어져 끼임 사고로 사망	
유형	끼임			
부상정도	사망	예방 대책	<ul style="list-style-type: none"> - 청소, 점검, 정비 작업 시 전원차단을 하고 작업 실시 - 조작부에 잠금장치 및 작동금지 표지판 설치 - 투명덮개설치, 덮개 개방시 방호장치 설치 	

(사례 3) 지게차 포크 위에서 작업 중 추락 사고

발생일	23년 9월	사고 경위	섬유 제조공장에서 작업자가 지게차 포크에 탑승한 상태에서 폐기물 처리 작업 중 추락하여 치료 중 사망	
유형	추락			
부상정도	사망	예방 대책	<ul style="list-style-type: none"> - 지게차 작업에 관한 작업계획서 작성 및 교육 후 작업 실시 - 관리감독자, 작업지휘자 배치하여 작업 관리 실시 - 지게차는 화물 적재하역 용도로만 사용(탑승금지) 	

VIDEO

“범인은 진드기?!” 가을철 발열성 질환 예방 수칙

<https://youtu.be/i68RpMRpcli?feature=shared>



출처 : 안전보건공단안젤이

Q.

10월~12월에 감염된 털진드기 유충에 물려서 감염되며, 가피(딱지)형성, 발진, 발열 등의 증상이 나타나는 발열성 질환은?

A.

(힌트 : 안전보건 Report 11월호를 읽어보세요 66)

정답 제출 : 환경안전1파트 박서현 선임에 메일 제출 (~ 11/10)

정답자 발표 : 익월 안전보건 Report 확인

※ 당첨자는 중복 참여 불가



상품 : 차량용 소화기 OR 치킨 기프트콘 선택

물류PM3팀

김영빈 선임

물류PM5팀

김보영 사원

제어설계1팀

정명교 사원



차량용 소화기의 경우 아래 담당자에게 수령

화성 : 환경안전1파트 박서현 선임 (104동 3층)

아산 : 환경안전1파트 윤은지 선임 (301동 3층)

※ 상품 선택을 위해 담당자가 연락 예정

