



이동식사다리 사고사망 주의 경보

2023년 중대재해발생 알림



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 13일, 16:50

2023년 2월 20일 08:20경 경기 고양시 소재
지식산업센터 기계·소방 공사 현장에서 소화배관
설치 실측을 위해 배관공이 A형 사다리를 올라가다
1.7m 높이에서 떨어져 치료 중 3월 12일 사망



평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에서 2인1조로 작업합니다.
안전모를 반드시 착용합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 9일, 10:30

2023년 4월 13일 10:30경 강원 강릉시 소재
개인주택 도장 현장에서 **도장 작업 준비를 위해
사다리에 올라가던 재해자가 5.5m 아래 바닥
으로 떨어져 병원에서 치료 중 5월 11일 사망**



- 사다리 작업 시 반드시 안전모를 착용하고 작업을 실시합니다.
- 근로자가 추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판을 설치합니다.

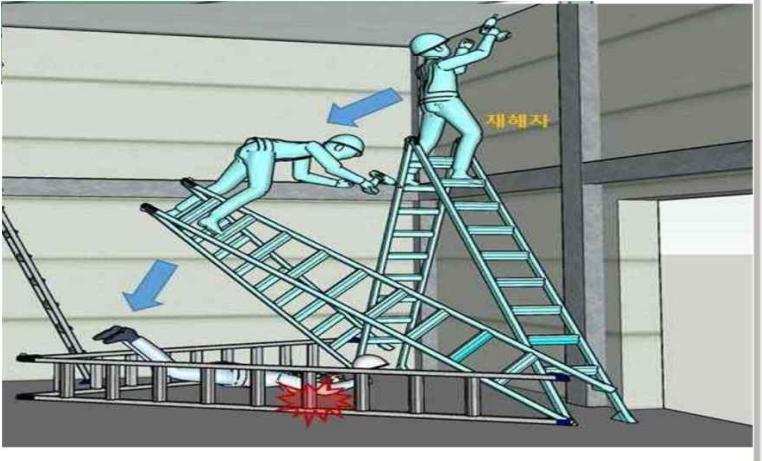


중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 8일, 09:50

'23년 4월 30일(일) 14:10경 부산시 해운대구 소재 근린생활건축공사(전기공사) 작업 중 **벽체에 전선관을 설치하다 사다리와 함께 1.7m 바닥으로 넘어져 치료중 5.6(토) 사망**



· 가설통로, 계단, 이동식비계 등을 설치하여 작업자가 안전하게 작업 할 수 있는 통로 등을 확보하고 작업하여야 합니다.

예방대책

고용노동부

중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 24일, 17:15

2023년 5월 23일 13:36경 경기 용인시 소재 아파트 지하주차장에서 **하수관이 막혀 사다리 위에 올라가 배관 작업 중 4m 아래 바닥으로 떨어져 병원으로 이송하였으나 사망**



· 사다리 작업 시 반드시 안전모를 착용하고 작업을 실시합니다.
· 가설통로, 계단, 이동식비계 등을 설치하여 작업자가 안전하게 작업할 수 있는 통로 등을 확보하고 작업하여야 합니다.

예방대책

고용노동부



2023년 6월 19일 08:20경 서울 강서구 소재 업무시설 공사현장에서 **내부 도장 전 테이핑 부착 작업 중 사다리에서 떨어져(1.4m)** 병원으로 이송되어 치료 중 6월 20일 사망



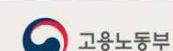
- 사다리 작업 시 반드시 안전모를 착용하고 작업을 실시합니다.
- 근로자가 추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판을 설치합니다.



2023년 7월 19일 13:18경 서울 동작구 소재 아파트에서 **엘리베이터홀 전등 교체 작업 중 A형 사다리에서 떨어져(1.5m)** 병원에서 치료 중 8월 1일 사망



- 사다리 작업 시 반드시 안전모를 착용하고 작업을 실시합니다.
- 근로자가 추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판을 설치합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 28일, 09:55

2023년 3월 27일 10:45경 경기 포천시 소재 공장 내 컨베이어 설치 작업 중 상부에 설치하던 H빔이 이탈되며 사다리와 부딪혀 쓰러지는 사다리에서 재해자가 3m 아래로 떨어져 사망



예방 대책

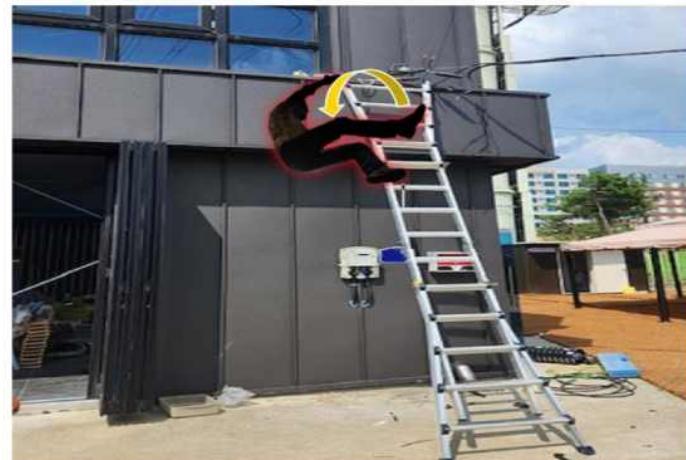
- 가설통로, 계단, 이동식비계 등을 설치하여 작업자가 안전하게 작업할 수 있는 통로 등을 확보하고 작업하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 3일, 13:50

2023년 7월 28일 13:18경 경기 안산시 소재 식당에서 재해자가 전기 인입선 정리 작업 중 사다리에서 3m 아래로 떨어져 치료 중 7월 31일 사망



예방 대책

- 사다리 작업 시 반드시 안전모를 착용하고 작업을 실시합니다.
- 근로자가 추락할 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판을 설치합니다.





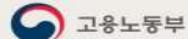
중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 14일, 17:10

‘23년 8월 4일(금) 09:25경 논산시 소재 가로등 정비 현장에서 **재해자가 사다리(4.5m)**에서 작업 중 지상으로 떨어져 병원으로 후송하여 치료 중 8.12(토) 사망



· 근로자가 추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판 등을 설치 한 후 작업을 실시 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 26일 11:10

‘23년 3월 28일(화) 09:30경 경북 경주시 소재 교육시설 강당 **무대시설 계단 설치 작업 중** 사다리가 파손되며 4m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 9.23.사망



· 높이 2m 이상의 고소 작업 시에는 안전하게 작업할 수 있는 높이의 비계를 조립 설치하거나 고소작업대를 사용하여 작업을 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 10일 10:40

‘23년 10월 6일(금) 13:30경 서울시 강남구 소재 오피스텔 제연덕트 재설치 공사 작업 중 **재해자가 사다리에 올라 파이프 해체 작업을 하다 바닥으로 떨어져(2.3m) 사망**



- 근로자가 추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판 등을 설치 한 후 작업을 실시 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 24일 09:30

‘23년 10월 21일(토) 10:20경 경남 창원시 소재 상가건물 외벽 칼라강판 설치 작업 중 **재해자가 사다리 최상단 발판에서 작업 중 1.4m아래 바닥으로 떨어져 사망**



- 사다리 작업시 안전모등 안전보호구를 반드시 착용하고 떨어짐 위험이 있는 경우 2인1조로 작업 및 최상부 발판에서 작업금지 합니다.



고용노동부

위험성평가 기반 자기규율예방체계 확립

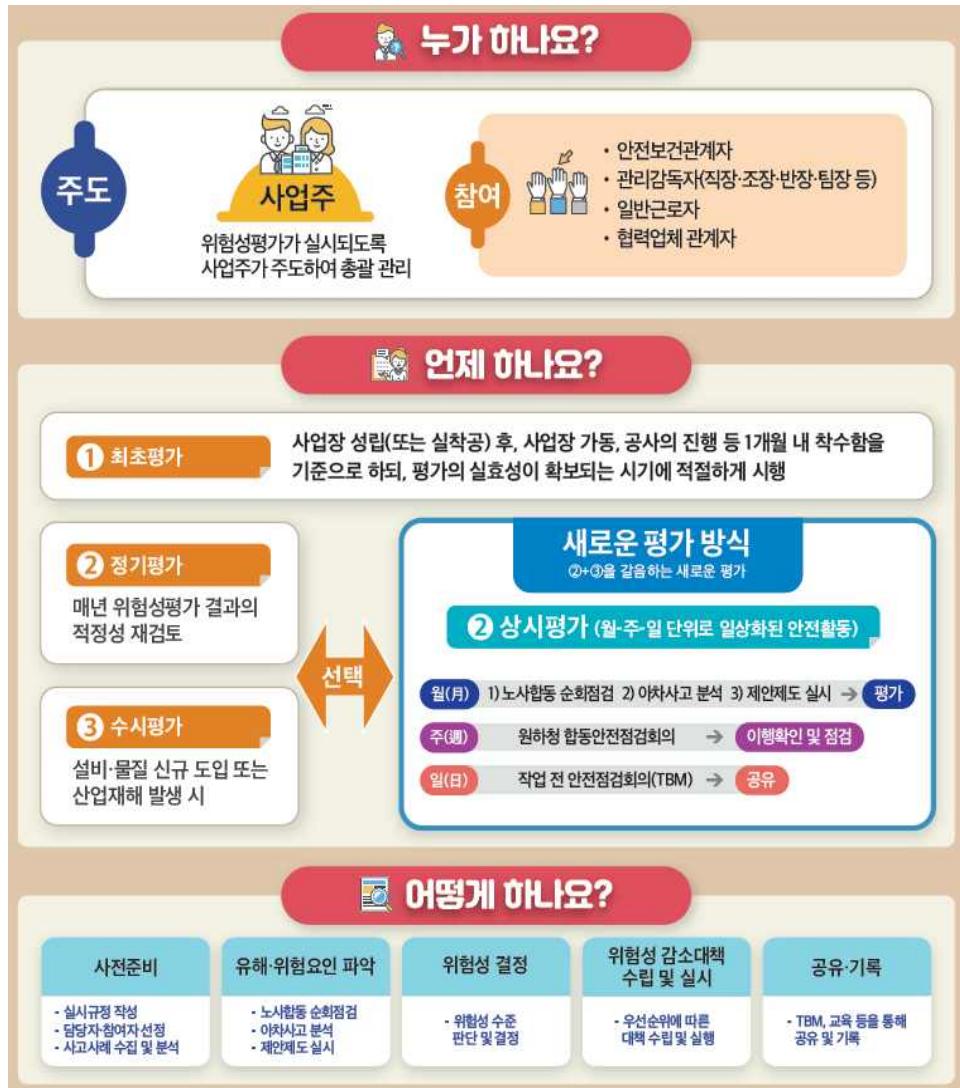
안전한 일터를 위한 「자기규율 예방체계」 구축!
그 해답은 “위험성평가”와 “작업 전 안전점검회의
(TBM: Tool Box Meeting)”에 있습니다

‘22.11.30. 관계부처 합동으로 발표한 「중대재해 감축 로드맵」의 골자는 위험성평가를 핵심
수단으로 「자기규율 예방체계」를 구축하는 것입니다.

「자기규율 예방체계」란?

노사가 사업장 특성에 맞는 자체 규범을 마련하고, 평상시에는 위험성평가를 핵심수단으로
사업장 내 위험요인을 스스로 발굴·제거하고, 사고 발생 시에는 기업의 예방 노력의 적정성
을 따져 결과에 대한 책임을 부여하는 안전관리 방식을 의미

위험성평가는 어떻게 하나요?



위험성평가 정보는? 위험성평가 지원시스템(kras.kosha.or.kr)

위험성평가

자기규율 예방체계의 핵심입니다.

1 / 2 ◀ ▶

무엇을 찾고 계신가요?

SEARCH

아이디
비밀번호
로그인

회원가입 | 아이디 찾기 | 비밀번호 찾기

고용노동부 고시 제2023-19호

(2023. 5. 22. 일부개정)

『사업장 위험성평가에 관한 지침』

사업장 위험성평가에 관한 지침(고...)

2023

새로운 위험성평가
안내서

2023. 5.



중대재해처벌법
중대산업재해
질의회답집



중대재해처벌법 중대산업재해 질의...

위험성평가 실시



빈도·강도법



체크리스트법



위험성수준3단계판단법



핵심요인기술법(OPS)



사고다발 경보

2023-1호

고소작업대
전도로 떨어짐
사고 연속
발생

2023-교육혁신실-157] 퀵메시지...



사고다발 경보

2023-2호

설비·기계
유지보수 중 끼임
사고

[2023-교육혁신실-195] 퀵메시지...



사고다발 경보

2023-3호

별목작업 중
깔리거나 맞음

[2023-교육혁신실-218] 퀵메시지...

위험성평가 지원



자료실



컨설팅 신청



인정심사 신청



평가담당자 교육신청

쉽고 간편한
위험성평가
방법 안내서

2023. 6.

고용노동부
한국고용정보원



고용노동부
한국고용정보원

작업 전 안전점검회의 가이드(배포...)

2023 새로운 위험성평가 안내서 수록

『위험성평가 실시규정 표준문서』

[표준문서]위험성평가 실시규정.zip

작업 전 안전점검 회의 (TBM 활용 자료)

작업 전 안전점검회의(TBM)은 왜 중요하나요?

- TBM은 작업 전에 작업자들이 함께 모여 10분 내외로 작업 내용과 위험요인을 재확인하고, 안전한 작업절차가 무엇인지 서로 확인하는 활동입니다.
- 현장의 노사가 함께 참여하여 위험성평가를 실시하고, TBM을 통해서 위험요인과 대책을 현장에 전달하며, 매일, 매일 반복해서 TBM을 하는 것이 안전한 일터 조성을 위해 가장 효과적이고 실천 가능한 방법 중 하나입니다.
- 사업주와 작업자가 협력하고 참여하여 위험성평가와 TBM을 적극 실행 해서 안전을 최우선으로 하는 기업문화를 꼭 만들어 가시기 바랍니다

오늘도 귀 사업장의 안전을 기원합니다.

한 눈에 보는 산업현장 필수 안전 **사업주가 꼭 알아야 할
이동식 사다리 주요 작업안전수칙**



2022-고목학상-700
OPEN

고용노동부 안전보건공단

안전보건 포스터
온라인 활용조사 QR코드
(다운로드 시 사용 가능)

신재 사고사망 절반으로 줄입니다!
**이동식사다리 안전작업
이것만은 꼭 준수하세요!**

안전은 권리입니다

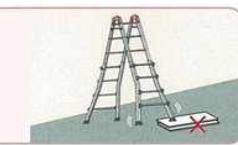
사다리 사용이
불가피한
경작업에
한하여

- 경작업, 고소작업대·비계 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서 사용
 - * 경작업 : 손 또는 팔을 가볍게 사용하는 작업으로서 전구교체 작업, 전기통신 작업, 평탄한 곳의 조경 작업 등



평탄·건고한
바닥에서

- 평탄·건고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치



3.5m 이하의
A형 사다리를
사용하여

- 최대길이 3.5m 이하 A형 사다리(조경용 포함) 에서만 작업
 - * 보통사다리(일자형), 신축형(연장형)사다리, 일자형으로 펼쳐지는 발불임 겸용 사다리(A형)에서는 작업 금지



보호구를 반드시
착용하고

- 모든 사다리 작업 시 안전모 착용,
 - * 작업높이 : 발을 밟는 디딤대의 높이



2인 1조로
작업하세요!

- 작업높이가 바닥 면으로부터
 - 1.2m 이상 ~ 2m 미만 : 2인 1조 작업,
최상부 발판에서 작업 금지
 - 2m 이상 ~ 3.5m 이하 : 2인 1조 작업,
최상부 및 그 하단의 디딤대에서 작업 금지



* 본 자료는 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) → 안전보건자료실에서 다운받을 수 있습니다.

고용노동부
산업체계법
안전보건공단

이동식사다리 안전작업 지침



발불임 사다리(A형, 조경용)

작업 높이 (발을 닦는 디딤대의 높이)	안전작업 지침
1.2m 미만	● 반드시 안전모 착용
1.2m 이상 ~ 2m 미만	● 반드시 안전모 착용 ● 2인 1조 작업 ● 최상부 발판에서 작업금지
2m 이상 ~ 3.5m 이하	● 반드시 안전모 착용 ● 2인 1조 작업 및 안전대 착용 ● 최상부 발판+그 하단 디딤대 작업금지
3.5m 초과	● 작업발판으로 사용금지

공통사항

- ▣ 평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치
- ▣ 경작업*, 고소작업대·비계 등이 설치가 어려운 협소한 장소에서 사용

* 손 또는 팔을 가볍게 사용하는 작업으로서 전구교체 작업, 전기·통신 작업, 평탄한 곳의 조경작업 등

※ 사다리 구조 등 그외 안전보건조치는 「산업안전보건 기준에 관한 규칙」 준수

<불임> 이동식사다리 종류별 안전작업 지침

보통(일자형) 사다리	신축형 사다리	(일자형으로 펼쳐지는) 발불임 겸용 사다리(A형)
안전작업 지침	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오르내리는 이동통로로만 사용(발판 및 디딤대에서 작업금지) ○ 반드시 안전모 착용 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오르내리는 이동통로로만 사용(발판 및 디딤대에서 작업금지) ○ 반드시 안전모 착용
※ 사다리 구조 등 그외 안전보건조치는 「산업안전보건 기준에 관한 규칙」 준수		

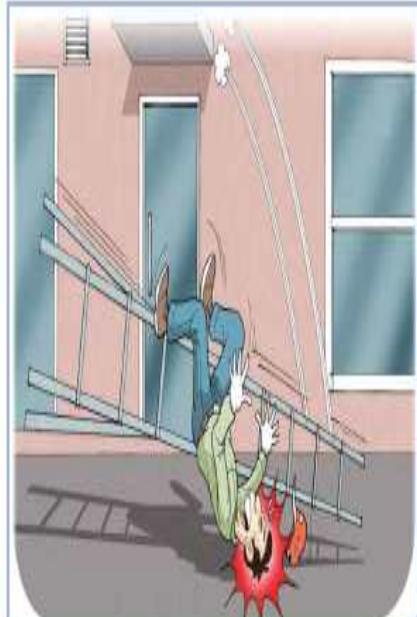
발불임 사다리 (A형, 조경용)	작업 높이	안전작업 지침
	120cm미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반드시 안전모 착용
	120cm이상 ~ 200cm미만	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반드시 안전모 착용 ○ 2인 1조 작업 ○ 최상부 발판에서 작업금지
	200cm이상 ~ 350cm이하	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반드시 안전모 착용 ○ 2인 1조 작업 및 안전대 착용 ○ 최상부 발판+그 하단 디딤대 작업금지
	350cm초과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업발판으로 사용금지

[공통사항]

- 평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치
 - 경작업*, 고소작업대·비계 등 설치가 어려운 협소한 장소에서 사용
- * 손 또는 팔을 가볍게 사용하는 작업으로서 전구교체 작업, 전기·통신 작업, 평탄한 곳의 조경작업 등
- ※ 사다리 구조 등 그외 안전보건조치는 「산업안전보건 기준에 관한 규칙」 준수

이동식사다리

(제조업) 작업 전 안전점검회의 가이드(TBM: Tool Box Meeting)



▶ 이동식사다리란?

높은 곳에 디디고 오르내릴 수 있도록 만든 기구

▶ 주요 사망사고 사례

- ① 배관 점검 중 사다리가 부러지면서 추락
- ② 비산방지용 칸막이 설치 중 1.8m 사다리에서 추락
- ③ 선박 보온재 설치 중 1.4m 사다리가 넘어지면서 추락

<주로 떨어짐(94.7%), 넘어짐(5.3%) 발생>

모든 작업유형 별로 ⑩「위험성평가」를 실시하여 ⑪위험요인을 확인·제거하고,

⑫제거된 위험요인의 적정 유지여부를 작업 전 반드시 확인!

핵심
안전조치

- ① 원칙적으로 오르내리는 이동통로로만 사용
- ② 평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치
- ③ 작업 시 안전모, 안전대 착용

구 분	자율점검 항목	점검 결과	조치 사항
관리적 사항	① 한국산업규격 기준에 맞는 기성품 사다리 사용 [안전인증 대상은 아니나, 가급적 S마크 제품 사용 권고]		
사전 확인	② 작업 전 사다리 주요부분 마모·손상·부식 확인 ③ 사다리상단은 걸쳐놓은 지점부터 60cm이상 올라가도록 설치 ④ 사다리 작업 주위 전선, 전기설비 유무 및 상태 확인 [감전 위험이 있는 장소 부도체 재질의 사다리 사용]		
사다리 사용 작업 시 안전조치	⑤ 사다리는 통로로 이용, 원칙적으로 작업에 사용 금지 ⑥ 최대길이 3.5m이하 A형 사다리에 한해 경작업, 고소 작업대 등 설치가 어려운 장소에서 작업시 사용 가능 ⑦ 1.2m 이상에서 작업 시 2인 1조 작업 ⑧ 최상부 발판과 그 하단 디딤대에서 작업 금지		
근로자 준수사항	⑨ 평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치 ⑩ 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용 확인하여 작업		

고용노동부와 안전보건공단에서 제작·배포한 각종
안전보건자료 내용도 함께 참고하시기 바랍니다.

고용노동부 누리집(www.moel.go.kr), 안전보건공단 누리집
(www.koshasafety.co.kr) 자료 마당 등에서 내려 받을 수 있습니다.

중대재해처벌법 시행과 관련하여 발간한 「안전보건관리체계
가이드북」, 「중대재해처벌법 따라하기 안내서」 등 모든 자료는
중대재해처벌법 누리집(www.koshasafety.co.kr)에서 내려 받을
수 있습니다



공단 누리집



중대법 누리집

이 자료는 사업장에서 교육, 참고 자료로 사용하시고,
상업 목적으로 이용하면 안됩니다.
삽화, 디자인 등은 저작권에 위배될 수 있습니다.