

2023

중대재해 사이렌



2024. 4.



고용노동부

발간사

영국의 심리학자 제임스 리즌(James Reason)은 “안전을 지키기 위해서는 지속적으로 위험에 대한 불안감과 불편함을 유지하는 것이 필요하다”고 한 바 있습니다. 안전한 산업 현장을 만들기 위해서는 지금 일하고 있는 현장이 안전하지 않을 수 있다는 점을 항상 염두에 두어야 한다는 의미도 포함된 말일 것입니다.

정부도 같은 인식 하에서 중대재해 관련 정보를 국민 여러분께 적극적으로 공개하고, 최대한 제공해 왔습니다. 이런 노력의 일환으로 지난 2023년 2월, ‘중대재해 사이렌’이라는 오픈채팅방을 새롭게 만들어 운영 중입니다. 오픈채팅방에 가입한 사업주, 안전보건관리자, 일반 국민 등에게 사고 발생 동향과 예방대책을 즉시 알려, 동종·유사 사업장에서 비슷한 사고를 예방할 수 있도록 하고 있습니다.

그간 ‘전국 중대재해 발생 동향’, ‘계절·시기별 산업현장의 위험요인’ 등을 담은 자료 약 600여 건을 전파·제공하였습니다. 또한, “안전에 대한 경각심을 제고하고 유사한 재해가 재발하는 것을 방지하는 데 중대재해 사이렌만큼 좋은 교과서가 없다”는 안전 실무 담당자들의 목소리를 반영하여 중대재해 사이렌 배포 자료를 매월 고용노동부 누리집에 공개해 왔습니다.

오픈채팅방을 통한 정보 제공이라는 정부의 첫 시도에 대해 현장의 호응도 컸습니다. 실무에 도움이 되는 채널로 입소문을 타 ‘중대재해 사이렌’ 개시 1년 만에 가입자 수가 5만 명을 넘어섰고, 전파된 사이렌 자료들은 산업현장에서 위험성평가, 작업 전 안전점검회의(TBM), 안전교육 등 다방면에서 적극적으로 활용되고 있습니다. 뿐만 아니라, 대학 등 교육기관에서 안전관리자 인력 양성을 위한 토론 자료, 시험 교재로도 쓰이고 있습니다.

이번에 발간하는 중대재해 사이렌 책자는 그간 제공·전파된 중대재해 발생 알림 자료를 건설업, 제조업, 기타 업종별로 구분한 후 사고 유형별로 정리하여 국민들이 사고 정보를 찾아보기 쉽게 정리하였습니다. 계절·시기별 위험요인과 예방대책 자료도 위험요인별로

구분하여 누가 보더라도 자료의 활용에 어려움이 없도록 구성하였습니다. 뿐만 아니라, 2023년에 발생한 총 584건(598명)의 재해조사 대상 사망사고 일람표를 함께 포함하여, 전국의 모든 사고를 알 수 있도록 하였습니다.

중대재해는 언제, 어디서, 어떤 방식으로 발생할지 누구도 예측하기 힘듭니다. 따라서, 사고를 예방하기 위해서는 사업주와 근로자 모두 늘 사고 위험을 인식하고, 안전에 일상적 관심을 기울여야 단 한 명의 사고사망자라도 줄일 수 있을 것입니다.

앞으로도 정부는 ‘중대재해 사이렌’이 더 멀리 퍼져나가 안전에 대한 경종(警鐘)을 크게 울릴 수 있도록 노력하겠습니다. 아울러, 사회적 이슈가 된 주요 중대재해 사건을 선정하여 심층적 원인 분석 등을 담은 ‘중대재해 사고백서’를 2023년에 이어 올해에도 발간하고, 알기 쉽게 시각화된 중대재해 통계 자료를 중대재해 홈페이지에 제공하여 국민들이 중대재해 현황 정보에 쉽게 접근할 수 있도록 할 계획입니다.



이러한 정부의 노력이 초석이 되어 우리 산업 현장에 안전의식과 문화가 깊이 뿌리 내리고, 산업안전 선진국에 한 발 더 가까이 다가갈 수 있기를 기대합니다.

2024. 4월

고용노동부 장관 **이 정 식**

이 정 식

목 차

01	●	중대재해 사이렌	7
02	●	건설업 중대재해 발생 알림	
		1. 떨어짐 3대 사고유형	12
		2. 끼임 3대 사고유형	98
		3. 부딪힘 3대 사고유형	103
		4. 깔림	113
		5. 맞음	124
		6. 기타	139
03	●	제조업 중대재해 발생 알림	
		1. 떨어짐 3대 사고유형	158
		2. 끼임 3대 사고유형	172
		3. 부딪힘 3대 사고유형	195
		4. 깔림	203
		5. 맞음	215
		6. 기타	221

04 ○ 기타업종 중대재해 발생 알림

1. 떨어짐	3대 사고유형	238
2. 끼임	3대 사고유형	255
3. 부딪힘	3대 사고유형	264
4. 깔림		269
5. 맞음		275
6. 기타		282

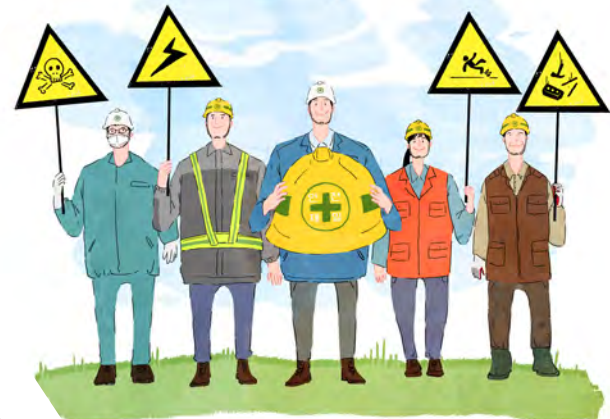
05 ○ 계절별 · 시기별 예방자료 등

1. 위기경보	294
2. 정책 안내	299
3. 폭염	312
4. 한파	314
5. 해빙기	318
6. 호우 및 장마	319
7. 황사 및 미세먼지	330

06 ○ 부록

1. 활용사례	336
2. 2023 중대재해 사망사고 일람표	342
3. 전국 지방관서 중대재해 사이렌 운영현황	380

I 중대재해 사이렌



중대재해 사이렌이란?

1 | 추진개요

- 「중대재해 감축 로드맵*」의 후속조치로 현장의 경각심을 높이고 유사재해 재발방지를 위해 모든 사고 속보 및 사고 예방 정보를 산업현장에 신속히 전파

* (로드맵 내용) 일반 국민들에게 실시간으로 중대재해 속보 전파 · 공유, 계절적 위험 요인에 대한 위험상황 경보 발령 및 매뉴얼 마련 · 보급

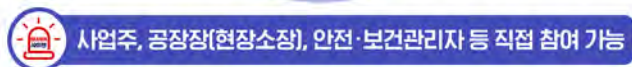
2 | 추진내용

- 누구나 가입 가능한 카카오톡 오픈채팅방을 통해 '23.2월 부터 ▲ 사고현황, ▲ 계절 · 시기별 위험요인, ▲ 안전수칙 등 수시 공유
 - 2024년 현재 전국 48개 지방노동관서에서 총 78개 오픈채팅방을 운영 중으로 기업 안전관리자, 일반 국민 등 5.3만명이 가입
 - 특히, 해당 자료는 기업 내에서 자체 전파되는 등 실제 정보 수령자는 가입자의 수십 배에 이를 것으로 예상되며, 뿐만 아니라 대학의 안전공학과 학습자료 등으로 폭넓게 활용

고용노동부
직접운영

중대재해 예방 및 안전문화 확산을 위한

중대재해 정보 오픈채팅방



고용노동부

[illegible][illegible]

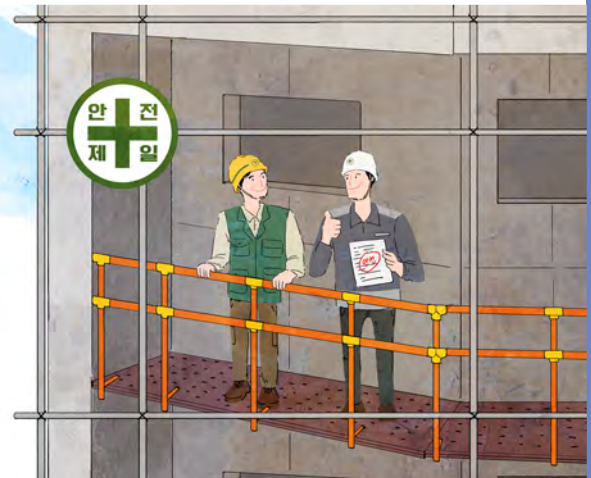


일러두기

'중대재해 발생 알림'은 사업장 관계자의 안전의식 및 경각심 고취를 통해 동종·유사재해를 예방하기 위한 목적을 위해 신속하게 전파하는 자료로 고용노동부에서 집계·공표하는 통계와 차이가 있음

II

건설업 중대재해 발생 알림





‘23년 2월 21일(화) 09:50경 경기도 고양시 소재 근생시설 신축공사 현장에서 **재해자가 비계 해체 작업 중 9.5m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 비계 해체작업은 관리감독자의 지휘하에 작업을 실시하고 해체는 계획에 따라 규칙적으로 진행되어야 하며, 수평부재부터 차례로 해체 합니다.



고용노동부



‘23년 2월 21일(화) 14:52경 대구광역시 중구 소재 주상복합 신축 현장에서 **재해자가 작업발판 일체형 거푸집 발끝막이판 볼트 고정 작업 중 약 23m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 작업발판 일체형 거푸집 설치시 안전난간 설치 규정을 준수하고, 추락 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 근로자에게 안전대를 착용하도록 조치한 후 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 22일

‘23년 2월 07일(화) 16:20경 강원도 홍천군 소재
축사 채광창 철거 작업 중 **재해자가 밟은 채광창이
깨지며 6.5m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 취약한 지붕재, 채광창 등에 충분한 강도의 덮개와 폭 30cm 이상의 작업통로용 발판 설치 등 추락위험 방지조치를 반드시 실시 후 작업을 합니다.



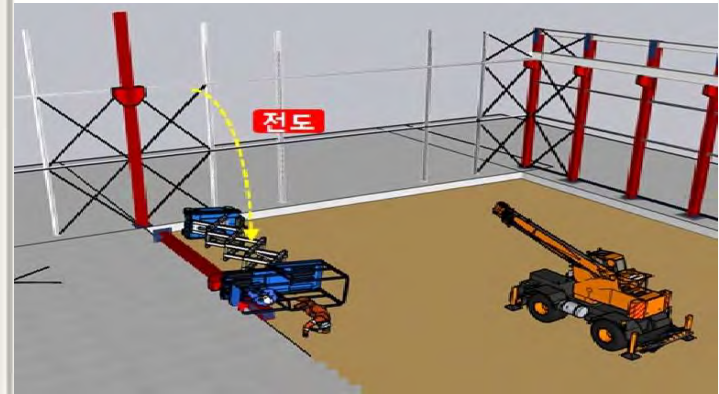
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 22일

‘23년 2월 22일(수) 10:58경 경북 구미시 소재
공장 신축 현장에서 철골 조립 작업을 위해 **고소
작업대를 상승하던 중 재해자들이 탑승했던
고소작업대가 전도되며 1명 사망 1명 부상**



예방대책

· 고소작업대를 사용하는 장소의 노면 고르기와 지반 상태를 확인하여 상승시 전도되지 않도록 사전에 점검을 철저히 실시하고 작업을 합니다.



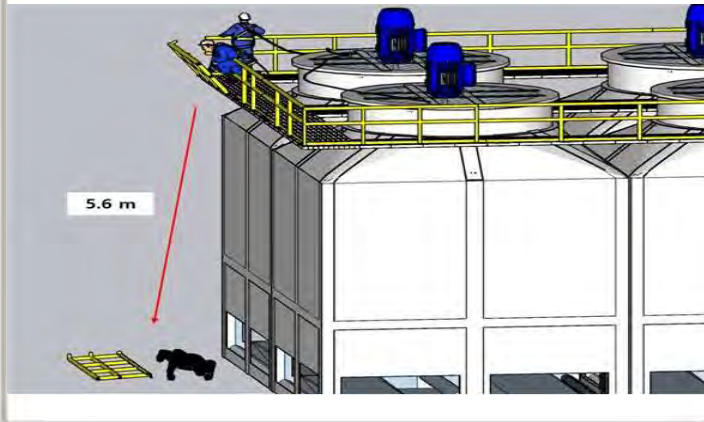
고용노동부

중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 28일

‘23년 2월 28일(화) 09:59경 울산시 남구 소재 2차전지 생산설비 건설 현장에서 **냉각탑 상부 안전난간 설치중 재해자가 5.6m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 안전난간 설치시 비계조립 등의 작업발판 설치가 어려운 경우 추락 방호망 설치 후 작업을 실시하고, 반드시 안전대를 안전대 부착 설비에 체결하고 작업을 실시합니다.



고용노동부

중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 28일

‘22년 12월 28일(수) 15:00경 경기도 용인시 소재 물류센터 신축공사 현장에서 **재해자가 동바리 상부에 올라가 벽체 견출 작업 중 약3.7m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 추락위험이 있는 장소에서 견출작업을 할 경우 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지극-착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 안전관리를 철저히 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 6일

2023년 3월 6일(월) 09:00경 부산시 동래구 소재 ○○아파트 신축공사 현장에서 **제연덕트 설치 작업중이던 재해자가 개구부 덮개가 뒤집히며 52.8m 아래 지하로 떨어져 사망**



예방대책

개구부 덮개가 뒤집히지거나 떨어지지 않도록 고정하여 사용하고 개구부 덮개는 충분한 강도를 가진 구조로 제작 사용하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 8일

'23년 3월 8일(수) 08:30경 경기도 가평군 소재 ○○ 부대 정비고 피뢰침 설비 설치 공사 현장에서 **재해자가 뚫은 채광창이 깨지며 11m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 취약한 지붕재, 채광창 등에 충분한 강도의 덮개와 폭 30cm 이상의 작업통로용 발판 설치 등 추락위험 방지조치를 반드시 실시 후 작업을 합니다.



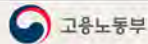
고용노동부



2023년 3월 11일(토) 09:28경 전남 완도군 소재
축사 신축 공사 현장에서 **지붕(강판) 설치
중 강판 끝부분(단부)을 밟고 미끄러지며
6m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



지붕 가장자리에는 안전난간 또는 추락방호망을 설치합니다.
안전대와 안전모를 착용합니다.



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



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





2023년 3월 22일(수) 09:45경 전북 전주시 소재 사옥 신축 공사현장 건물 6층 베란다에서 **벽체 평탄화 작업을 위해 작업자가 이동식비계에 올라가던 중 2층 바닥으로 떨어져(15m) 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급하고 체결하도록 합니다.
- 이동식비계의 최상부에는 안전난간을 설치합니다.



고용노동부



2023년 3월 20일(월) 09:40경 경기 안산시 소재 초등학교 외벽 개선 공사현장에서 **건물 계단실 창틀 외벽 마감작업을 위해 이동 중 4층 옥상에서 4m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 3월 23일 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급하고 체결하도록 합니다.
- 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간, 울타리 등을 설치합니다.



고용노동부

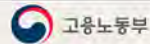


2023년 3월 25일(토) 13:05경 전북 군산시 소재 아파트 공사현장에서 **철근 배근 상태 확인을 위해 3층 바닥에서 이동 중 2층 바닥으로 떨어져(2m) 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급하고 체결하도록 합니다.
- 안전난간, 울타리 등의 방호 조치 후 작업을 실시합니다.



2023년 3월 26일(일) 12:54경 경기 구리시 소재 아파트 공사현장에서 **엘리베이터실 철근 절단 후 고철 반출작업 중 엘리베이터실로 떨어져(7m) 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급하고 체결하도록 합니다.
- 추락방호망 설치 등 방호 조치 후 작업을 실시합니다.





배포일시 : 2023년 3월 27일, 15:10

2023년 3월 9일(목) 09:30경 제주 서귀포시 소재 호텔에서 내·외부 벽체 도장작업을 위해 고소 작업대에 탑승하여 작업 중 4m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 3월 24일 사망



예방대책

- 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급하고 체결하도록 합니다.



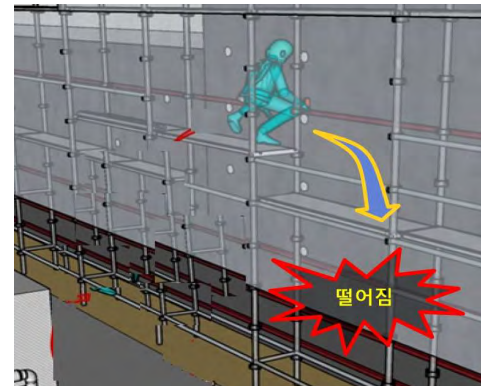
고용노동부



배포일시 : 2023년 3월 28일 09:45

2023년 3월 27일(월) 09:35경 경남 창원시 소재 오피스텔 공사현장에서 건물 외부 비계에서 외벽 견출작업* 중 외부비계와 건물 외벽 사이로 떨어져(19m) 사망

* 견출작업: 노출된 콘크리트 표면을 평탄화하는 작업



예방대책

- 비계에 안전난간을 설치하고 작업을 진행합니다.
- 불가피하게 안전난간을 해체하고 작업을 하는 경우에는 안전대를 착용하고 안전대 부착설비에 체결하여 작업을 진행합니다.



고용노동부



2023년 3월 27일(월) 13:18경 서울 성동구 소재 복합시설 소방 공사현장에서 **지하1층 급배기 공간에서 소방배관 설치 작업 중 밟고 있던 철제 앵글이 부러지며 17.5m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급하고 체결하도록 합니다.
- 추락방호망 설치 등 방호 조치 후 작업을 실시합니다.



고용노동부



2023년 4월 3일(월) 11:00경 부산 사상구 소재 사옥 신축 공사현장에서 **건물 9층 외벽 마감 작업 후 고소작업대로 내려오던 중 8층 높이에서 떨어져(36m) 사망**



예방대책

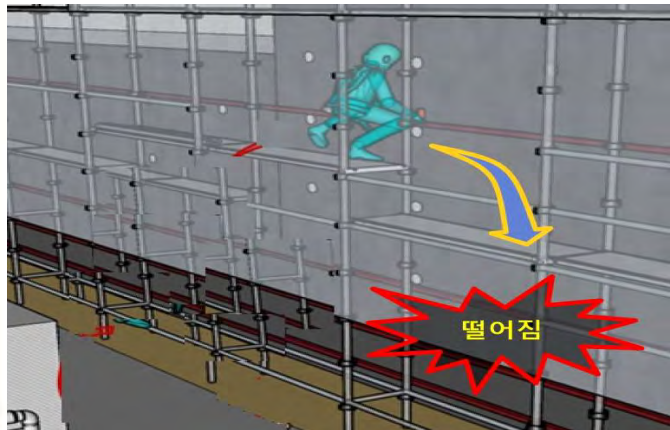
- 근로자에게 안전대를 지급하고, 안전대를 안전난간 등에 체결하도록 교육 후 관리·감독합니다.



고용노동부



2023년 4월 3일(월) 12:10경 서울 중랑구 소재
근린생활시설 신축공사 현장의 건물 외부비계
작업발판에서 자재를 정리하던 중 외부비계와
외벽 사이로 떨어져(4m) 사망



예방대책

- 비계에 안전난간을 설치하고 작업을 진행합니다.
- 불가피하게 안전난간을 해체하고 작업을 하는 경우에는 안전대를 착용하고 안전대 부착설비에 체결하여 작업을 진행합니다.



고용노동부



2023년 4월 4일(화) 16:17경 전북 익산시 소재
공장 지붕 위에서 도장 작업 중 밟고 있던 채광창이
깨져 16m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 지붕 작업 시 채광창(skylight)에는 견고한 구조의 덮개를 설치하거나 추락방호망을 설치합니다.
- 근로자가 안전대를 착용 후 안전대 부착설비에 체결하도록 합니다.



고용노동부



2023년 3월 18일(토) 09:20경 인천 중구 소재 주차타워 공사현장에서 **철골 설치 작업 중 지상 2층 철골에서 4m 아래 바닥으로 떨어져 병원에서 치료 중 4월 6일 사망**



예방대책

- 철골 작업 시 추락방호망을 설치한 후 작업을 실시합니다.
- 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급하고 체결하도록 교육 후 관리·감독합니다.



고용노동부



2023년 4월 6일(목) 14:25경 제주 서귀포시 소재 외부 계단 철거 현장에서 **건물 외부 나선형 계단 철거를 위해 계단 위에서 절단작업 중 계단이 분리되어 쓰러지며 재해자가 7m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 근로자가 안전대를 착용 후 안전대 부착설비에 체결하도록 합니다.
- 구조물의 해체 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 11일, 17:10

2023년 4월 11일(화) 09:00경 경기 고양시 소재
오피스텔 공사현장 지하 4층에서 **기둥 형틀작업**
중이던 재해자가 개구부에서 지하 7층 바닥
(14m)으로 떨어져 사망



예방대책

- 작업 시 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판을 설치합니다.
- 작업발판을 설치하기 곤란한 경우 추락방호망을 설치하거나 근로자에게 안전대를 착용토록 하고 안전대 부착설비에 체결토록 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 14일, 15:20

2023년 4월 13일(목) 08:10경 강원 춘천시 소재
주택 공사현장에서 **작업자 2명이 옹벽 위에서**
시멘트 포대를 인양하려던 중 5m 아래 바닥
으로 떨어짐(사망 1명, 부상 1명)



예방대책

- 안전난간을 설치하거나 근로자에게 안전대를 지급·착용, 안전대 부착설비에 체결 후 작업하도록 합니다.
- 추락 위험이 있는 장소에는 관계 근로자의 출입을 금지합니다.



고용노동부



2023년 4월 11일(화) 06:15경 경기 구리시 소재 지식산업센터 공사현장 1층 바닥에서 **철근 작업 준비 중 단부에서 4.5m 아래 지하 1층 바닥으로 떨어져 병원에서 치료 중 4월 20일 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급하고 체결하도록 합니다.
- 안전난간, 울타리 등의 방호 조치 후 작업을 실시합니다.



고용노동부



2023년 4월 22일(토) 08:55경 서울 성북구 소재 도시형생활주택 공사현장에서 **건물 외벽 유리 청소작업 중 달비계 작업용 로프가 파단되며 10m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 달비계 작업 시 구명줄을 설치하고 근로자가 착용한 안전줄을 달비계의 구명줄에 체결하도록 관리·감독합니다.
- 안전대 등 보호구를 지급하고 작업용 로프 등의 상태를 점검합니다.



고용노동부



2023년 4월 15일(토) 07:50경 서울 강동구 소재 건물 공사현장에 **천장 석고보드 설치 작업 중** 밟고있던 목재발판이 부러지며 바닥으로 떨어져 병원에서 치료 중 4월 22일 사망



예방대책

- 근로자가 추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소에서 작업을 할 때에는 작업발판을 설치한 후 작업을 실시합니다.
- 작업발판은 하중을 견딜 수 있도록 견고한 것으로 설치합니다.



고용노동부



2023년 4월 15일 10:30경 서울 중랑구 소재 매장 리모델링 공사현장에서 **천장 마감재 해체 작업 후 이동식 비계에서 내려오던 중 1.8m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 추락의 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 근로자에게 안전모를 지급하고 착용하도록 관리·감독을 철저합니다



고용노동부



배포일시 : 2023년 5월 1일, 14:10

2023년 4월 28일(금) 15:25경 충남 태안군 소재
쌀 가공시설 기계 설치 공사현장 3층에서 기계 설치
공정 사진을 찍던 중 개구부로 떨어져(8m) 사망



예방대책

- 개구부는 안전난간, 울타리, 덮개 등의 방호 조치를 실시합니다.
- 난간 등을 설치하는 것이 매우 곤란한 경우에는 추락방호망 또는 안전대 부착설비를 설치한 후 안전대를 체결하여 작업을 실시합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 5월 1일, 14:55

2023년 4월 29일(토) 07:07경 경기 여주시 소재
물류센터 공사현장에서 무인타워크레인 텔레스코픽
케이지*의 높이를 조정하던 중 텔레스코픽 케이지와
함께 작업자 2명이 떨어져(35m) 사망

* 텔레스코픽 케이지: 텔레스코핑 작업을 수행하기 위한 타워크레인의 구조물



예방대책

- 타워크레인 설치·조립·수리·점검·해체 작업 시 작업순서를 정하고 그 순서에 따라 작업을 합니다.
- 작업 전 합동 안전점검 실시, 작업계획서 작성 및 이행부류 등을 확인합니다.



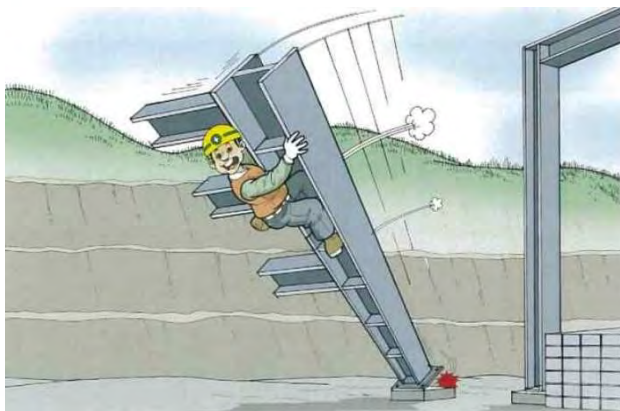
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 2일, 17:30

2023년 5월 2일(화) 11:03경 경기도 남양주시 소재 물류센터 신축공사 현장에서 재해자가 지상 3층 (약13m) **철골기둥 설치 작업 중 철골기둥이 전도** 되며 **같이 떨어져 사망**



예방대책

- 철골을 조립하는 경우 철골의 접합부가 충분히 지지되도록 볼트를 체결하는 등 전도 예방 조치 후 작업을 하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 4일 10:00

'23년 5월 3일(수) 13:20경 경기도 김포시 소재 문화복지센터 건립공사 현장에서 **자재인양구 상부에 올려놓은 합판을 밟고 작업 중 합판이 뒤집어지며 10m 떨어져 사망**



예방대책

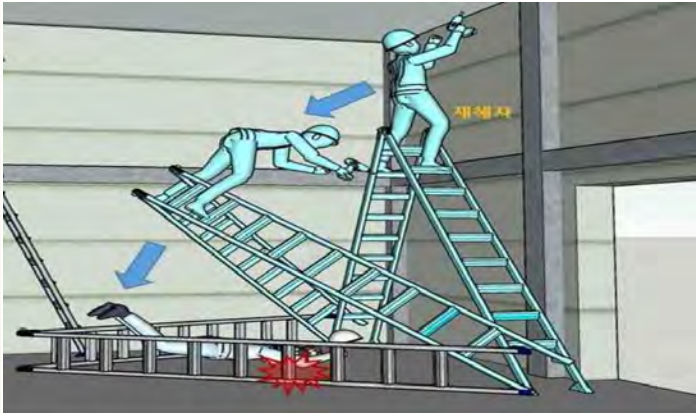
- 개구부의 덮개, 추락방호망, 안전대 부착설비를 설치하는 등 추락방지 조치 후 작업을 실시합니다.



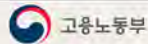
고용노동부



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



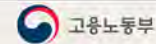
· 높은 곳에서 작업을 하는 경우 안전하게 작업할 수 있는 작업 발판을 설치하여 작업을 수행합니다.



‘23년 4월 27일(목) 10:30경 인천시 서구 소재 복합시설 신축공사 현장에서 **케이블트레이 설치를 위해 실측 작업 중 4.5m 아래로 떨어져 치료 중 5.8(월) 사망**



· 추락위험이 있는 위험한 장소에는 비계를 조립하는 방법 등으로 작업 발판을 설치하거나, 작업발판이 설치가 곤란한 경우 추락방호망이나 안전대를 착용하도록 하여야 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 15일, 16:00

2023년 5월 12일(금) 11:30경 인천 중구 소재
상가 건물 옥탑방 지붕에서 방수 공사 중 12.5m
아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 안전대 부착설비를 설치하고 작업자에게 안전대를 착용 후 체결하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 15일, 16:50

2023년 5월 12일(금) 14:32경 경기 시흥시 소재
주택 외벽 도장 작업을 위해 옥상에서 달비계
탑승 중 6m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 구멍줄을 설치하고 구멍줄에 안전줄을 체결하도록 합니다.
- 달비계 작업대의 4개 모서리에 로프를 매달아 작업대가 뒤집히지 않도록 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 5월 16일, 09:40

2023년 5월 9일(화) 16:00경 경기 평택시 소재 다가구주택 공사현장에서 **지상 3층으로 이동 중이던 재해자가 내부 계단 단부에서 7.3m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 5월 13일 사망**



예방대책

- 추락 위험을 방지하기 위해 안전난간을 설치합니다.
- 안전난간의 상부 난간대는 높이 90센티미터 이상으로 중간 난간대는 2단 이상으로 설치합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 5월 16일, 13:50

2023년 5월 16일(화) 07:38경 경기 김포시 소재 미곡처리장 지붕 위에서 **재해자가 지붕 교체 작업 준비 중 채광창(skylight)을 밟고 13m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비 설치 후 근로자에게 안전대 착용·체결하도록 관리감독합니다.
- 채광창에는 견고한 구조의 덮개를 설치한 후 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 17일, 15:05

2023년 5월 16일(화) 12:20경 전남 목포시 소재 생활형 숙박시설 공사현장에서 건물 외부 시스템 비계에서 건물 9층으로 이동 중 환풍구로 떨어져 (35m) 사망



예방대책

- 비계, 개구부 등에 안전난간, 울타리, 수직형 추락방망 또는 덮개 등을 충분한 강도를 가진 구조로 튼튼하게 설치합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 17일, 15:15

2023년 5월 17일(수) 08:55경 경기 파주시 소재 빌라 공사현장에서 재해자가 건물 외부 비계 해체 작업 중 10m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 안전대를 착용·체결하도록 관리·감독합니다.
- 해체 시가·범위 및 절차를 그 작업에 종사하는 근로자에게 교육 시키고, 관리감독자의 지휘에 따라 해체작업을 진행합니다.



고용노동부



‘23년 5월 22일(월) 16:15경 서울시 강남구 소재 아파트 재건축 현장에서 지하2층 주차장에서 **슬라브 보강용 잭 서포트* 설치 작업 중 약7m 아래 지하4층으로 떨어져 사망**

※ 잭서포트 : 구조물에 가해지는 하중을 흡수 분산하는 가설재



예방대책

- 안전대 부착설비 설치 후 근로자들에게 안전대 착용·체결하도록 관리감독하여야 합니다.



고용노동부



2023년 5월 20일(토) 13:48경 경기 부천시 소재 주택 외벽 방수공사 현장에서 **방수 작업 중 달비계에서 8m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 구멍줄을 설치하고 구멍줄에 안전줄을 체결하도록 합니다.
- 달비계 작업대의 4개 모서리에 로프를 매달아 작업대가 뒤집히지 않도록 합니다.



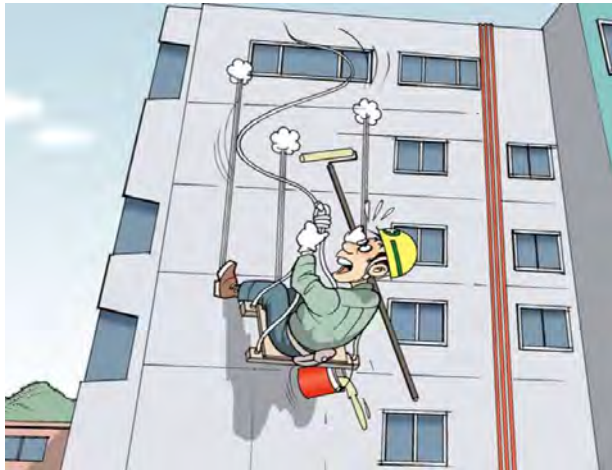
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 24일, 17:55

2023년 5월 24일(수) 14:00경 부산 기장군 소재 아파트 외벽 방수 공사 현장에서 **방수 작업 중 달비계에서 약 40m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 구멍줄을 설치하고 구멍줄에 안전줄을 체결하도록 합니다.
- 달비계 작업을 섬유로프는 콘크리트에 매립된 고리, 건축물의 콘크리트 등 2개 이상의 견고한 고정점에 풀리지 않도록 결속합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 30일, 09:50

2023년 5월 26일(금) 12:57경 경남 창원시 소재 오피스텔 공사현장 6층 계단실에서 **말비계를 사용하여 벽면 견출작업* 중 계단 안전난간 사이로 떨어져 치료 중 사망**

* 견출작업: 콘크리트 표면을 평활하고 매끄럽게 하는 작업



예방대책

- 근로자에게 안전대를 지급·착용시킨 후 안전대 부착설비에 체결 후 작업하도록 관리·감독합니다.



고용노동부

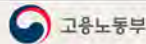


‘23년 6월 3일(토) 11:07경 경기도 포천시 소재 공장
신축공사 현장에서 **철골 기둥 위에서 볼트 가체결
작업 중 약7m아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 지상에서 안전대 부착설비를 설치하고, 근로자에게 안전대
지급-착용을 반드시 확인하고, 용접, 볼트체결 등 작업 위치
안전방망, 가설통로 등 안전조치를 실시하고 작업 합니다.



‘23년 6월 3일(토) 08:10경 세종시 소재 주상복합
신축공사 현장에서 **할석작업*자인 재해자가 지하3층
엘리베이터 피트 바닥(약9m)에 떨어져 사망**

※ 할석작업 : 콘크리트 타설 후 벽면 등의 표면가공을 위해
깨거나 갈아내는 작업



엘리베이터 피트로 추락



예방대책

- 엘리베이터 피트에 작업의 필요상 난간 등을 임시로 해체한
경우 즉시 재설치하도록 조치하여야 하며, 추락방호망 등을
설치하여 근로자의 추락 위험을 방지하여야 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 8일, 10:15

2023년 6월 7일(수) 07:40경 경기 김포시 소재 공장 지붕 보수 공사현장에서 지붕 판넬 교체 작업 중 지붕 위에서 7m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용 및 체결하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 8일, 10:25

2023년 6월 7일(수) 11:14경 강원 강릉시 소재 발전소에서 외벽 판넬 시공을 위해 고소작업차에서 작업 중 23m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 근로자에게 안전대를 지급하고, 안전대를 안전난간 등에 체결하도록 교육 후 관리·감독합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 6월 9일, 10:30

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



예방대책

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



고용노동부



배포일시 : 2023년 6월 15일, 14:15

2023년 6월 10일(토) 07:50경 충남 천안시 소재 공장 캐노피 보수 및 방수 공사현장에서 캐노피 상부 각관 교체작업 중 개구부로 떨어져(6.2m) 병원에서 치료 중 6월 15일 사망



예방대책

- 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용 및 체결하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 21일, 13:40

2023년 6월 19일(월) 11:21경 부산 강서구 소재
공장에서 천장판넬 구조변경 작업 중 천장판넬이
파손되며 3m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중
6월 20일 사망



예방대책

· 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용 및 체결
하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 21일, 13:50

2023년 6월 20일(화) 10:30경 강원 홍천군 소재
유리돔 누수 보완 공사현장에서 유리돔 상부
유리창 코킹작업* 중 유리창이 파손되며 6m
아래 바닥으로 떨어져 사망

* 코킹작업: 실리콘 등의 재료로 틈을 채우는 작업



예방대책

· 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용 및
체결하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



2023년 6월 19일(월) 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



예방대책

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



고용노동부



'23년 5월 30(화) 08:30경 경기도 동두천시 소재 아파트 재건축 현장에서 가설부재 연결철물 체결 작업을 위해 유로폼(거푸집)을 작업발판 대용으로 사용하여 작업 중 유로폼이 미끄러지며 재해자가 얼굴부위가 바닥과 충돌하여 치료 중 6.24 사망



예방대책

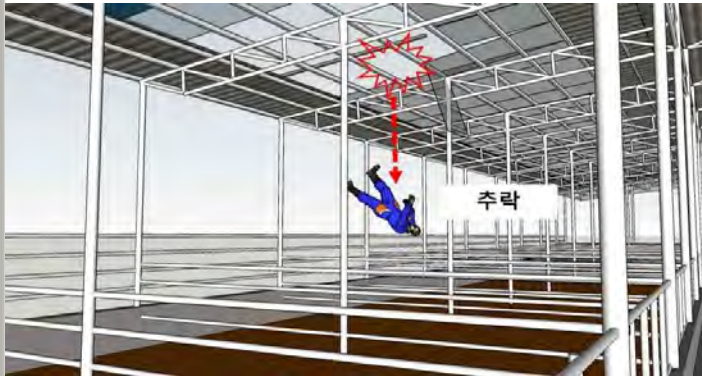
- 흔들림이 없는 견고한 구조의 작업 발판을 사용하여 작업을 실시합니다.



고용노동부



‘23년 6월 3일(토) 12:46경 강원 평창군 소재 목장에서 **축사지붕 개량 공사중 4.6m 바닥으로 떨어져 치료중 6.28. 사망**



예방대책

- 근로자가 작업 중 추락할 위험이 있는 경우 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급 착용하도록 하여야 합니다.



고용노동부



2023년 6월 14일(수) 08:30경 서울 강남구 소재 근린생활시설 공사현장에서 **거푸집 핀 제거 작업 중 외부비계와 단부 사이 공간으로 떨어져 (6m) 치료 중 6월 30일 사망**



예방대책

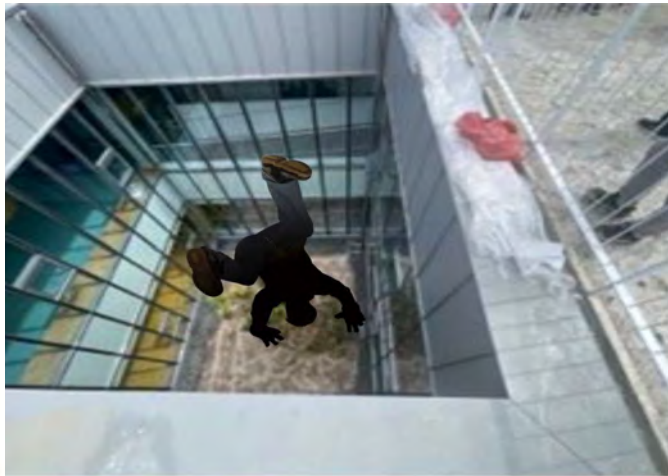
- 외부비계 등 추락 위험이 있는 장소에서는 작업발판, 안전난간을 기준에 맞게 설치합니다.
- 추락 위험이 있는 장소에서는 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 연결하여 작업하도록 관리·감독합니다.



고용노동부

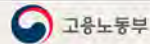


2023년 7월 2일(일) 09:22경 경남 남해군 소재 도서관 공사현장에서 옥상 바닥 누수 점검 작업 중 8m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 7월 3일 사망



예방대책

- 추락할 위험이 있는 높이 2미터 이상의 장소에서 작업을 하는 경우 근로자에게 안전대를 착용시킨 후 안전대 부착 설비에 안전대를 체결하도록 합니다.



2023년 6월 27일(화) 10:12경 경기 안양시 소재 상가 인테리어 공사현장 2층 단부에서 3m 아래 1층 계단참으로 떨어져 치료 중 6월 29일 사망



예방대책

- 단부 등 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간을 설치합니다.
- 안전난간은 상부 난간대를 90센티미터 이상으로 설치하고 중간 난간대를 반드시 설치합니다.





2023년 3월 28일(화) 15:47경 경기 안성시 소재 헬스장 철거 공사현장에서 **재해자가 말비계 위에 올라가 천장 석고보드 철거 작업 중 1m 아래 바닥으로 떨어져** 치료 중 4월 4일 사망



예방대책

- 추락할 위험이 있는 작업을 하는 근로자에게 안전모를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.
- 말비계의 양측 끝부분에 올라서서 작업하지 않도록 합니다.



고용노동부



2023년 7월 4일(화) 15:30경 강원 철원군 소재 가축분뇨 정화방류시설 공사현장에서 **H빔 용접 작업 후 내려오던 재해자가 계단 옆 분뇨저류조 (4.8m)로 떨어져** 병원으로 이송하였으나 사망



예방대책

- 근로자가 추락할 위험이 있는 개구부 등에는 안전난간 또는 수직형 추락방망, 덮개 등을 설치합니다.



고용노동부

중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 6일, 17:15

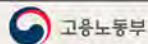
2023년 7월 6일(목) 11:10경 충북 청주시 소재 아파트 신축공사 현장에서 **갱폼* 인상 작업을 위해 고정볼트 해체 작업 중(추정) 갱폼 일부가 탈락하며 갱폼과 함께 50m 높이에서 떨어져 2명 사망**

* 갱폼: 외부 벽체 거푸집과 발판용 케이지를 일체로 하여 제작한 대형 거푸집



예방대책

- 갱폼의 구조를 검토한 후 작성된 조립도를 준수하고, 설치·해체·인상 작업 순서를 미리 해당 작업자에게 주지시킵니다.
- 갱폼의 하중을 지지하고 구조물에 고정하는 철물의 이상 유무를 수시로 점검하고, 갱폼을 인양장비에 매달기 전에는 미리 해체하지 않아야 합니다.

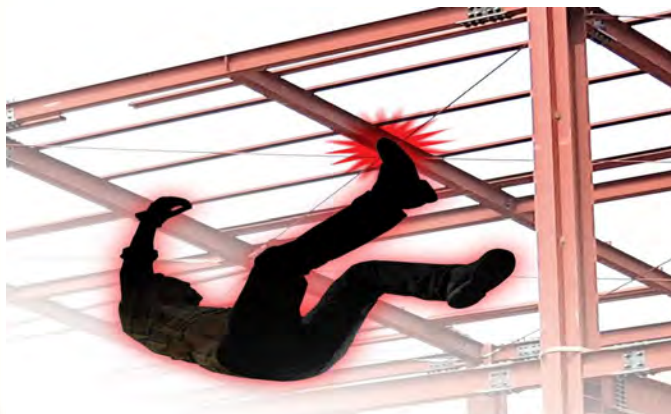


중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

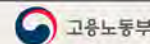
배포일시 : 2023년 7월 7일, 13:30

2023년 7월 6일(목) 14:45경 경기 김포시 소재 공장 신축 공사현장에서 **철골 위에서 작업 후 고소작업대로 이동하던 재해자가 15m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 철골작업을 하는 경우 안전대의 부착설비를 설치하거나 고정된 가설통로를 설치합니다.
- 철골에서 고소작업대로 이동하는 경우 안전대를 부착설비에 반드시 연결한 후 이동합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 7일, 15:30

2023년 5월 11일(목) 14:00경 전북 완주군 소재 사찰 보수 공사현장에서 **천장 속지 부착을 위해 이동식비계 위에서 작업 중 1.8m 아래 바닥으로 떨어져 6월 27일 사망**



예방대책

- 이동식비계의 최상부에 안전난간을 설치하고 사용합니다.
- 추락의 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 근로자에게 안전모를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 11일, 17:45

2023년 7월 11일(화) 07:54경 인천 미추홀구 소재 터미널 공사현장에서 **가시설 피장 해체작업을 하던 재해자가 지하 3층 철골구조물에서 지하 4층 바닥으로 떨어져(5m) 사망**



예방대책

- 추락할 위험이 있는 높이 2m 이상의 장소에서 근로자에게 작업을 시킨 경우 안전대를 착용하고 안전대 부착설비에 안전대를 연결하도록 관리·감독합니다.



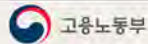
고용노동부



2023년 7월 11일(화) 14:00경 경기 안성시 소재 단독주택 공사현장 이동식비계에서 **천장 설치 작업 중 1.3m 아래 바닥으로 떨어져** 치료 중 7월 14일 **사망**



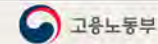
이동식비계의 최상부에서 작업을 하는 경우에는 안전난간을 설치합니다.



2023년 6월 24일(토) 13:25경 서울 강남구 소재 주택 외벽 방수 현장 **고소작업차 작업대 위에서 외벽 방수 작업 후 내려오던 중 2.5m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



고소작업차 사용 작업자는 안전모·안전대 등의 보호구를 착용 하도록 하고, 안전대는 안전대 부착설비에 체결하도록 관리·감독합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 18일, 09:20

2023년 7월 17일(월) 11:20경 부산 사하구 소재 태양광발전소 공사 현장에서 **재해자가 공장 지붕 위 태양광 자재 인양 후 이동 중 채광창을 밟고 9.3m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 지붕 작업 시 채광창(skylight)에는 견고한 구조의 덮개를 설치하거나 추락방호망을 설치합니다.
- 근로자가 안전대를 착용 후 안전대 부착설비에 연결하도록 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 21일, 09:25

2023년 7월 20일(목) 13:24경 인천 서구 소재 빌딩 공사현장에서 **10층 높이(53m)에서 갱폼* 해체 작업 중이던 재해자가 바닥으로 떨어져 병원으로 이송되었으나 사망**

* 갱폼: 외부 벽체 거푸집과 작업발판용 케이지를 일체로 하여 제작한 대형 거푸집



예방대책

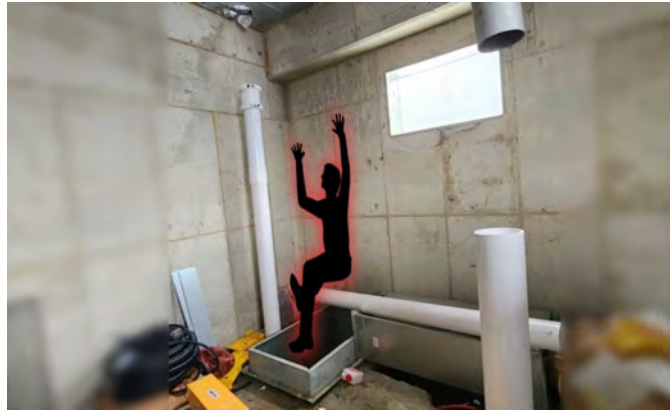
- 추락방호망을 설치하는 경우 작업면으로부터 추락방호망의 수직거리가 10미터를 초과하지 않도록 설치합니다.
- 추락의 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 근로자에게 안전대를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.



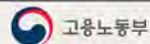
고용노동부



2023년 7월 25일(화) 07:40경 인천 연수구 소재 빌딩 공사현장 21층에서 **공조덕트(환기설비) 덮개를 밟고 배관 연결 작업 중이던 재해자가 지하 2층으로 떨어져 사망**



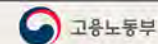
· 개구부에는 덮개를 설치하는 등 안전조치를 하고, 덮개를 설치하는 경우에는 뒤집히거나 떨어지지 않도록 설치합니다.



'23년 7월 14일(금) 10:32경 경기도 평택시 소재 마트 리모델링 현장에서 재해자가 **천정 위로 올라가 판넬 해체 작업 중 무게를 견디지 못한 판넬이 무너지며 바닥으로 추락하여 치료 중 7.28(금) 사망**



· 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 안전관리를 철저히 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 1일, 10:50

2023년 7월 29일(토) 10:10경 경기 이천시 소재 도로에서 **고소작업차 작업대에서 통신케이블 정리 작업 중이던 재해자가 표지판에 부딪혀 4m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 작업대를 올린 상태에서 작업자를 태우고 이동하지 않습니다.
- 이동통로의 요철상태 또는 장애물의 유무 등을 확인합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 1일, 10:55

2023년 7월 29일(토) 11:26경 충남 홍성군 소재 공장 신축 공사현장에서 **철골 설치 작업 중이던 재해자가 7.5m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 철골 작업 시 안전대 부착설비를 설치하고, 근로자가 안전대를 착용하고 안전대 부착설비에 연결하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



2023년 7월 31일(월) 14:20경 경북 안동시 소재 도로 개량 공사현장에서 교량 외측 비계 작업 발판을 해체 작업 중 작업발판과 함께 7m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

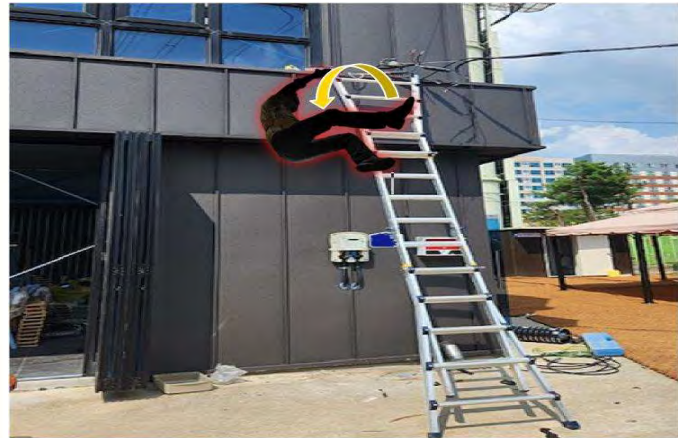
· 비계재료의 해체작업을 하는 경우에는 꼭 20cm 이상의 발판을 설치하고 근로자로 하여금 안전대를 사용하도록 하는 등 추락을 방지하기 위한 조치를 합니다.



고용노동부



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



예방대책

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



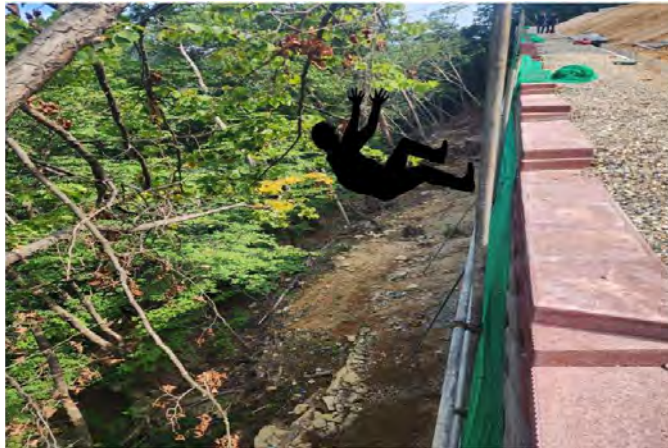
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 3일, 14:00

2023년 8월 2일(수) 07:51경 강원 강릉시 소재 지방도 공사현장에서 **재해자가 웅벽 비계 해체 작업 중 10m 아래로 떨어져 사망**



예방대책

· 추락의 위험이 있는 2m 이상의 장소에서 작업을 하는 경우에는 안전대를 지급하여 착용하도록 하고 안전대 부착설비를 설치하여 안전대를 연결하여 작업을 수행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 7일, 15:50

2023년 8월 5일(토) 05:50경 인천 연수구 소재 주상복합 공사 현장에서 **재해자가 갯폼 인양 작업 중 갯폼이 기울어져 40m 아래로 추락해 사망**



예방대책

· 갯폼 인양 시 작업발판용 케이지에 근로자가 탑승한 상태에서 갯폼의 인양작업을 하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



2023년 7월 20일(목) 12:00경 경북 영주시 소재 지붕개량 공사 현장에서 **재해자가 강판 설치 작업 중 강판 끝부분을 밟고 6미터 아래로 떨어져** 병원으로 이송됐으나 2023년 8월 5일 사망



예방대책

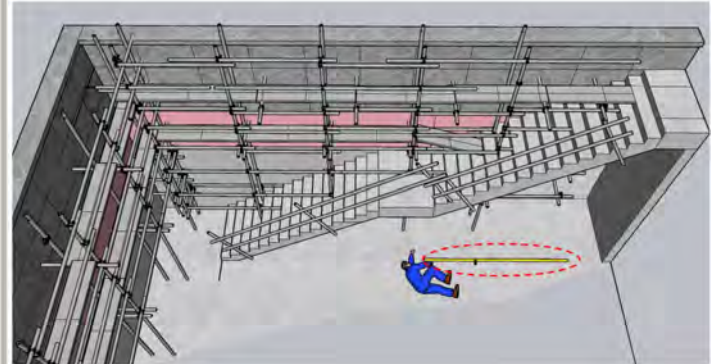
· 지붕 위에서 작업을 하는 경우 지붕의 가장자리에 안전난간을 설치하거나, 근로자가 안전대 부착 설비에 안전대를 걸고 작업을 하도록 관리합니다.



고용노동부



2023년 8월 7일(월) 16:21경 제주시 소재 ○○ 아파트 신축공사 현장에서 **재해자가 비계에 올라가 외벽 석재 코킹 작업 중 약 5.8m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 비계의 안전난간은 구조적으로 취약한 방향으로 작용하는 100kg 이상의 하중에 견딜 수 있는 튼튼한 구조로 설치하고, 반드시 안전모 등 개인보호구를 착용합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 10일, 17:10

2023년 3월 13일(월) 10:30경 충북 옥천군 소재 단독주택 건설공사 현장에서 **재해자가 가설 울타리 설치 작업 중 떨어져(2m)** 병원에서 치료 중 7월 3일 사망



예방대책

- 떨어질 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 근로자가 안전하게 작업할 수 있는 작업발판을 설치합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 11일, 14:55

2023년 8월 11일(금) 10:00경 부산 연제구 소재 아파트 신축공사 현장에서 **재해자가 창호교체 작업을 하던 중 떨어져(20m) 사망**



예방대책

- 떨어질 위험이 있는 곳에서 작업을 하는 경우 안전대 부착설비를 설치하고 근로자가 안전대 부착설비에 안전대를 건 후 작업하도록 관리합니다.



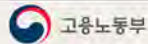
고용노동부



2023년 8월 7일(월) 14:45경 부산 부산진구 소재 교육시설 리모델링 공사 현장에서 **재해자가 비계 2층에서 작업 중 떨어져** 병원으로 후송됐으나 8월 11일 사망



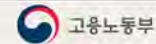
· 떨어질 위험이 있는 장소에 안전난간을 설치합니다.



'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 8월 16일, 13:50

‘23년 8월 14일(월) 17:49경 창원시 소재 전통시장
에서 지붕 치양막 보수 작업 중 8m 아래 지상
으로 떨어져 사망



예방대책

- 안전모 및 안전대를 착용한 후, 안전대 부착설비에 안전대를 걸고 안전하게 작업하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 16일, 15:00

‘23년 8월 16(수) 09:18분 서울시 소재 교육시설
증축 현장에서 고소작업차를 이용하여 외벽 판넬
부착 작업 중 18m 아래 지상으로 떨어져 2명 사망



예방대책

- 고소작업대의 작업대에는 4면이 닫힌 구조의 안전난간대를 설치하고 작업대에서 작업시 안전대를 지그하고 부착설비에 체결 후 작업하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 4월 1일(토) 16:37경 부산시 금정구 근생시설
외벽 도장 작업중 달비계에서 10m아래 지상
으로 떨어져 치료 중 5.6(토) 사망



예방대책

- 구멍줄을 설치하고 구멍줄에 안전줄을 체결합니다.
- 달비계 작업대의 4개 모서리에 로프를 매달아 작업대가 뒤집히지 않도록 합니다.



고용노동부



‘23년 8월 16일(수) 10:27경 수원시 팔달구 소재
상가건물 철거 현장에서 사다리차 작업대가 시스템
비계를 충격하여 비계위에서 작업중인 재해자가
22m아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 작업자에게 안전대를 착용·체결하도록 관리감독을 철저히 합니다.
- 비계 해체 시가범위 및 절차를 그 작업에 종사하는 근로자에게 교육 시키고, 관리감독자의 지휘에 따라 해체 작업을 진행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 21일, 09:20

‘23년 7월 17일(월) 07:00경 경기도 성남시 순환도로 확장 공사 복공판 가시설 상부에서 양수기 작동 여부 점검 작업중 3.8m 아래 지상으로 떨어져 치료중 8.18.사망



예방대책

· 복공판 상부와 같이 떨어질 위험이 있는 장소에서 작업을 할 경우 추락방호망을 설치하거나 설치가 곤란한 경우 안전대 부착설비를 설치하고, 반드시 근로자에게 안전대를 착용·체결 하도록 하고 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 21일, 10:20

‘23년 8월 18일(금) 10:30경 충북 청주시 ○○아파트 크랙보수 작업 중 자재를 가지러 가다 아파트 옥상에서 45m아래 지상으로 떨어져 사망



예방대책

· 아파트 지붕 등과 같이 떨어질 위험이 높은 장소에서 작업시에는 반드시 안전대 부착설비를 설치하고, 근로자에게 안전대를 착용·체결 하도록 하는 등 안전조치를 철저히 하고 작업을 실시합니다.



고용노동부

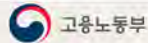


‘23년 8월 19일(토) 16:53경 충남 논산시
○○부대 지붕 기와 교체 작업 중 7.2m
아래 지상으로 떨어져 사망



예방대책

- 고소작업대 및 이동식 비계를 활용하여 지붕 밑에서 작업이 가능한지 확인하고, 안전대와 안전모를 착용 합니다.
- 지붕 가장자리에 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치 합니다.



‘23년 8월 16일(수) 14:15경 경기도 연천군
하수처리관 개선 공사에서 재해자가 흙막이
가시실에서 용접 작업 중 지상으로 떨어져
(추정) 치료 중 8.22. 사망



예방대책

- 떨어질 위험이 있는 장소에서 작업을 할 경우 추락방호망을 설치하거나 설치가 곤란한 경우 안전대 부착설비를 설치하고, 반드시 근로자에게 안전대를 착용·체결 하도록 하고 작업을 실시합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 22일, 15:30

‘23년 8월 14일(월) 16:00경 충남 천안시 소재 개인주택 지붕 공사 작업 중 2.3m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 8.15. 사망



예방대책

- 고소작업대 이동식 비계를 활용 지붕 밑에서 작업이 가능한지 확인하고, 안전대와 안전모를 착용 합니다.
- 지붕 가장자리에 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 23일, 09:40

‘23년 8월 22일(화) 13:15경 부산시 수영구 건물 철거 현장에서 작업 중 7층 개구부에서 1층 바닥으로 떨어져(22m) 사망



예방대책

- 현장 근로자 등에게 개구부 및 추락 위험을 알릴수 있는 “추락 위험” 경고 표지판을 부착하고, 개구부에 안전난간, 개구부 덮개 등을 설치하여 추락 재해를 예방합니다.



고용노동부



‘23년 6월 29일(목) 05:50경 경북 경산시 소재 근생시설 증축공사 현장에서 샌드위치 판넬을 지붕에 설치하다 5.4m아래 바닥으로 떨어져 치료 중 8.23.사망



예방대책

- 고소작업대 이동식 비계를 활용 지붕 밑에서 작업이 가능한지 확인 하고, 안전대와 안전모를 착용 합니다.
- 지붕 가장자리에 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치 합니다.



고용노동부



‘23년 8월 24일(목) 07:05경 충남 아산시 소재 오피스텔 신축공사 현장에서 천장 석고보드 부착 작업 중 유리가 설치되어 있지 않은 창호 쪽 개구부로 떨어져(약21m) 사망



예방대책

- 현장 근로자 등에게 개구부 및 추락 위험을 알릴 수 있는 “추락위험” 경고 표지판을 부착하고, 개구부에 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치하여 추락 재해를 예방합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 26일

2023년 8월 26일(토) 13:10경 경기도 용인시 소재
○○ 데이터 센터 신축공사 현장에서 **재해자가**
덤프트럭 적재함에 올라가 조립식 흙막이를 인양
작업 중 2.5m아래 도로로 떨어진 직후 주행중인
차량이 충돌하며 사망



예방대책

중량을 인양 작업 시 현장에 배치된 작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘하여야 하며, 작업계획서에 명시된 위험 예방 대책이 이행된 상태에서 작업이 수행될 수 있도록 관리감독을 철저히 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 30일, 13:00

'23년 8월 16일(수) 10:50경 울산시 북구 공장
신축 현장에서 **천장 판넬설치 작업 중 약 5m**
아래 바닥으로 추락하여 치료중 8.29. 사망



예방대책

안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 안전관리를 철저히 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 6일(수) 09:40경 경기도 의정부시 소재 도로 방음터널 상부에서 **작업중이던 재해자가 채광창이 깨지면서 7.5m 아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 안전모 및 안전대를 착용한 후, 안전대 부착설비에 안전대를 걸고 안전하게 작업하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 6일(수) 10:10경 경기도 성남시 소재 아파트 균열보수 공사 **현장에서 작업을 준비하던 재해자가 20m 아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 작업 준비과정에서 추락사고를 예방하기 위해 안전대 부착설비를 설치하고 작업자에게 반드시 안전대 착용 후 안전대 고리를 안전대 부착 설비에 체결 한 후 준비 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 6일, 17:00

‘23년 9월 6일(수) 07:55경 인천시 부평구 소재 오피스텔 신축 공사 현장에서 외벽 도장 작업 중 작업 로프가 풀리며 20m 아래 지상으로 떨어져 사망



예방대책

- 작업용 로프는 풀리지 않도록 견고하게 고정하고, 작업 중 결속이 풀리는 것을 대비해 2개 이상의 고정점에 결속합니다.
- 별도의 수직구명줄도 반드시 설치하고 안전대와 결속합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 6일, 17:30

‘23년 9월 6일(수) 10:50경 경기도 양주시 소재 아파트 신축 공사 현장에서 화재피난구 난간 고정 작업 중 20m 아래 지상으로 떨어져 사망



예방대책

- 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 안전관리를 철저히 합니다.



고용노동부

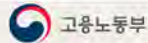


‘23년 8월 31일(목) 07:48경 경기도 동두천시 소재 아파트 신축 현장에서 **폐기물을 인양하려 절개지 상부에서 작업 중 8m아래 지상으로 떨어져 치료 중 9.8. 사망**



예방대책

- 위험장소에 출입금지 조치하고, 추락할 위험이 있는 장소에는 안전대부착설비를 설치하고 근로자들이 안전대 고리를 체결하고 작업하도록 철저히 관리 합니다.



‘23년 9월 13일(수) 11:16경 경북 경주시 소재 국도 산사태 위험지구 정비 공사 현장에서 옹벽 상부 **신축이음 점검 중이던 재해자가 옹벽아래로 떨어져 사망**



예방대책

- 단부 등 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간을 설치합니다.
- 안전모는 턱끈까지 확실하게 착용합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 15일, 10:00

‘23년 9월 10일(일) 12:52경 서울시 중구 소재 업무 시설에서 엘리베이터 메인 로프 교체 작업 중 상부 **로프 연결부가 탈락되며 아래로 떨어져 재해자가 맞아 충격에 바닥으로 떨어져(8m) 치료 중 9.14. 사망**



예방대책

- 승강로 내 상·하부에서 동시에 작업을 하지 않습니다.
- 방호천장 및 덮개 등 낙하물 사고 방지 조치를 실시합니다.



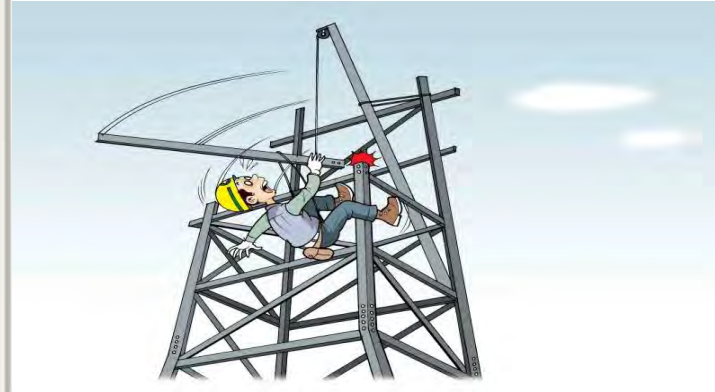
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 19일 15:20

‘23년 9월 17일(일) 11:04경 경남 통영시 소재 신설 발전소 송전철탑 설치공사 중 **재해자가 80m아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 철탑조립 작업시 안전대 부착설비 등 추락 위험을 방지하기 위한 조치 후 작업자는 안전대 고리를 부착설비에 반드시 체결하고 작업을 실시합니다.



고용노동부



‘23년 9월 16일(토) 16:30경 경남 거제시 소재
시료보관시설 벽체 판넬 설치 작업 중 **이동식
비계에서 작업중이던 재해자가 1.7m
아래 바닥으로 떨어져 치료중 9.17. 사망**



예방대책

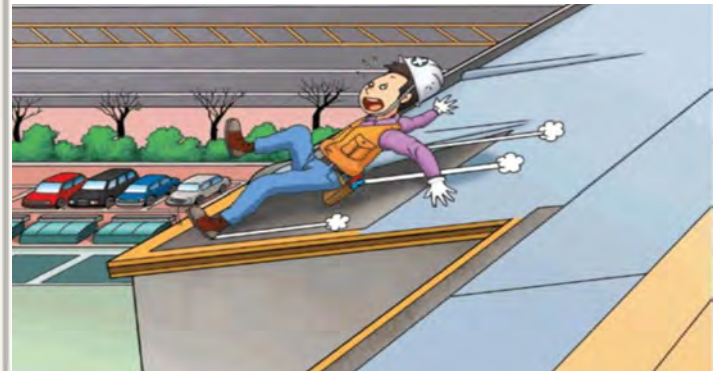
· 추락 위험이 높은 이동식비계(2단) 작업 발판 단부에는 표준 안전
난간을 설치하고 작업자는 안전모를 철저히 착용 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 20일(수) 08:28경 경남 김해시 소재
아파트 외벽 균열보수 현장에서 작업준비를 하던
재해자가 약45m 아래 지상으로 떨어져 사망



예방대책

· 작업 준비과정에서 추락사고를 예방하기 위해 안전대 부착설비를
설치하고 작업자에게 반드시 안전대 착용 후 안전대 고리를 안전대
부착설비에 체결 한 후 준비작업을 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 9월 25일 09:20

‘23년 9월 22일(금) 14:15경 경기도 광명시 지하철 역사 건설 현장 **지하수직구 상부에서 이동식 크레인 와이어로프를 정비하다 지하수직구 바닥으로 떨어져(19m) 사망**



예방대책

· 추락 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우에는 안전대 부착 설비를 설치 후 작업자로 하여금 안전대를 착용하고 부착설비에 고리를 걸고 작업을 진행하도록 관리감독을 철저히 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 9월 25일 09:40

‘23년 9월 14일(목) 23:00경 서울시 강남구 소재 업무시설 신축공사 현장에서 **방수작업을 마치고 벽체 위에서 이동 중 아래로 떨어져(5m) 치료 중 9.22. 사망**



예방대책

· 추락 위험이 있는 장소에서 작업을 하거나 이동할 경우에는 안전대 부착설비를 설치 후 작업자로 하여금 안전대를 착용하고 부착설비에 걸고 작업을 진행하도록 관리감독을 철저히 합니다.



고용노동부

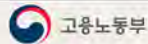


‘23년 3월 14일(화) 13:20경 부산시 영도구 소재
유원지시설 설치 현장에서 재해자가 **슬라브 단부**
에서 목재 인양 작업 중 아래로 떨어져(3.5m)
치료 중 9.21. 사망



예방대책

· 추락 위험이 있는 장소에서 작업을 하거나 이동할 경우에는 안전대 부착설비를 설치 후 작업자로 하여금 안전대를 착용하고 부착설비에 고리를 걸고 작업을 진행하도록 관리감독을 철저히 합니다.



‘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



예방대책

· 높이 2m 이상의 고소 작업 시에는 안전 하게 작업할 수 있는 높이의 비계를 조립 설치하거나 고소작업대를 사용 하여 작업을 합니다.





2023년 9월 26일(화) 14:30경 서울시 중구 소재
○○ 사옥 신축공사 현장에서 **탈형 작업중**
이던 재해자가 갱통과 함께 75.6m 아래
바닥으로 떨어져 사망

2018-00000000-428 OPEN

갱통 설치·해체 작업안전

낙하물 경고

작업순서 준수

인양장비 연결

- 갱통 인양장소 하부 등에 관계자를 제외한 노동자 출입금지 조치
- 갱통 조립, 해체 및 인양작업 시 작업계획 수립 및 준수
- 갱통 해체 및 인양 작업 시 노동자는 구조물 내부로 대피
- 갱통 해체 시 인양장비에 연결한 상태에서 지지볼트 해체

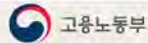
고용노동부 안전보건공단

* 해당 표지는 산업안전보건법(제12조)에 규정된 것이 아니며, 참고로 활용 바랍니다.



예방대책

- 갱통 조립·해체시 및 인양작업시 작업계획을 수립 후 철저히 준수 하고, 반드시 갱통 해체시 인양장비에 연결한 상태에서 지지볼트를 해체 합니다.



'23년 9월 14일(목) 15:57경 서울시 성동구 소재
물류창고 지붕 판넬 교체 작업 중 5m아래 바닥
으로 떨어져 치료 중 9.27. 사망



예방대책

- 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지극·착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 안전관리를 철저히 합니다.





‘23년 9월 8일(금) 10:43경 인천시 연수구 소재 아파트 외벽 균열보수 공사 현장에서 **재해자가 외벽 코킹 작업 중 약12m 아래 지상으로 떨어져 치료 중 9.28. 사망**



예방대책

- 작업용 로프는 풀리지 않도록 견고하게 고정하고, 작업 중 결속이 풀리는 것을 대비해 2개 이상의 고정점에 결속합니다.
- 별도의 수직구명줄도 반드시 설치하고 안전대와 결속합니다.



고용노동부



‘23년 10월 2일(월) 12:28경 경기도 고양시 소재 연수원 리모델링 공사 현장에서 **외벽 창틀 도장 작업 중 재해자가 11m 아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 작업용 로프는 풀리지 않도록 견고하게 고정하고, 작업 중 결속이 풀리는 것을 대비해 2개 이상의 고정점에 결속합니다.
- 별도의 수직구명줄도 반드시 설치하고 안전대와 결속합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 5일 09:40

‘23년 10월 4일(수) 09:30경 인천시 중구 소재 건물 철거 현장에서 **재해자가 지게차 포크에 탑승한 상태에서 작업 중 철거중인 문틀 상부와 충돌하여 사망**



예방대책

- 지게차는 화물의 적재하역 용도로만 사용하고(지게차 포크 탑승 절대 금지) 높은 장소에서의 작업은 안전조치가 완비된 이동식 비계, 고소작업대 등을 이용하여 작업하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 10일 09:20

‘23년 10월 9일(월) 11:27경 경북 영주시 소재 창고시설 지붕 슬레이트 철거 작업 중 **재해자가 9m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 고소작업대 이동식 비계를 활용 지붕 밑에서 작업이 가능한 지 확인하고, 안전대와 안전모를 착용 합니다.
- 지붕 가장자리에 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 9일(월) 08:43경 서울시 강남구 소재 아파트 재건축 현장에서 **재해자가 시스템창호 설치 작업 중 곤돌라에서 지상으로 떨어져(56m) 사망**



예방대책

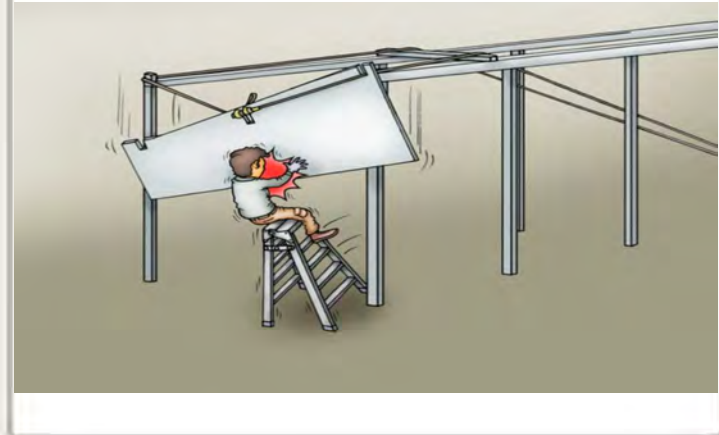
· 곤돌라와 별개로 콘크리트 기둥 등 견고한 구조물에 수직 구명줄을 설치하고 그 구명줄에 안전대를 걸고 운반구에 탑승해 작업을 합니다.



고용노동부



‘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**



예방대책

· 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 11일, 10:40

‘23년 10월 10일(화) 08:16경 부산시 금정구 소재 병원 건물 외벽 방수 공사 현장에서 **재해자가 달비계를 타고 작업을 하다 36m 아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 작업용 로프는 풀리지 않도록 견고하게 고정하고, 작업 중 결속이 풀리는 것을 대비해 2개 이상의 고정점에 결속합니다.
- 별도의 수직구명줄도 반드시 설치하고 안전대와 결속합니다.



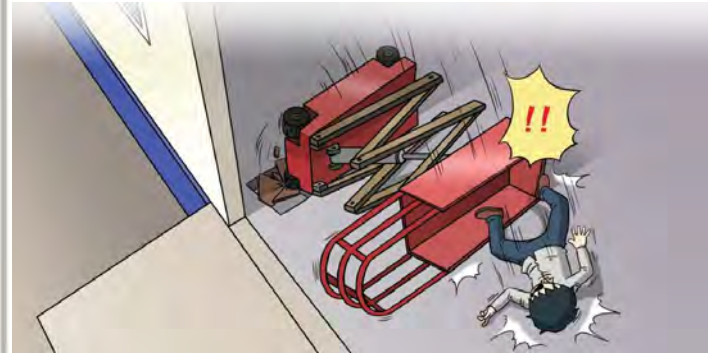
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 11일, 13:00

‘23년 10월 10일(화) 13:17경 경기도 시흥시 소재 물류창고 신축 현장에서 배관설치 작업을 위해 고소작업대에 고정해 놓은 와이어로프가 **후진하는 레미콘 트럭에 말려 들어가면서 고소작업대를 넘어트려 재해자가 추락(9.5m)하여 사망**



예방대책

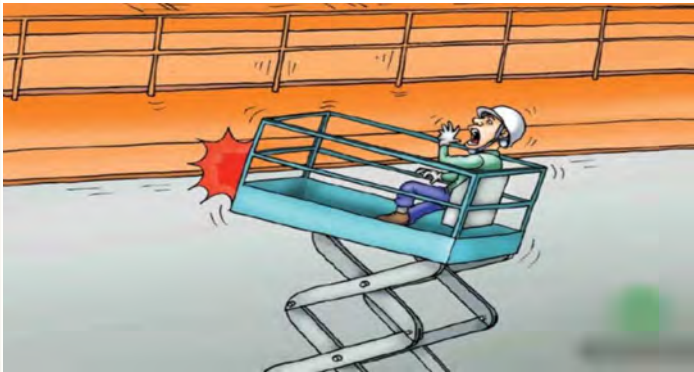
- 고소작업대를 사용하여 작업하는 경우 관계자가 아닌 사람이나 장비가 작업구역에 들어오는 것을 금지하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 10일(화) 10:58경 경기도 안성시 소재 물류창고 신축 현장에서 **PC거더 설치 작업 중 거더가 전도되며 고소작업대와 충돌하여 그 충격으로 재해자가 7m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- PC구조물 공사 수행시 면밀한 설계검토 및 시공계획에 따른 철저한 선/후행 공정관리를 실시하면서 작업을 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 7일(토) 07:26경 경북 포항시 북구 소재 지붕 슬레이트 해체 공사 작업 중 **재해자가 5.5m 아래 지상으로 떨어져 치료 중 10.10. 사망**



예방대책

- 슬레이트 등 강도가 약한 재료로 덮은 지붕위에서 작업을 할 때에는 폭 30cm 이상의 발판을 설치하거나 안전방망을 치는 등 추락위험을 방지하기 위한 조치 후 작업 실시 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 11일 17:50

‘23년 10월 9일(월) 15:42경 강원도 평창군 소재 목장에서 지붕공사 작업 중 **재해자가 5.5m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 10.10. 사망**



예방대책

- 고소작업대 이동식 비계를 활용 지붕 밑에서 작업이 가능한 지 확인하고, 안전대와 안전모를 착용 합니다.
- 지붕 가장자리에 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 12일 17:45

‘23년 10월 11일(수) 08:35경 인천시 서구 소재 오피스텔 신축공사 현장에서 재해자가 **자재 반출 작업 중 개구부 덮개를 들다 3m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

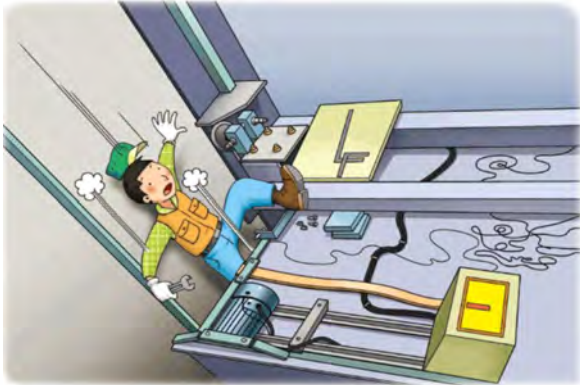
- 현장 작업자에게 개구부 및 추락 위험이 있는 장소에는 “추락 위험” 경고 표지판을 부착하고, 개구부에 안전난간, 개구부 덮개 등을 설치하여 추락 재해를 예방합니다.



고용노동부



‘23년 10월 10(화) 15:07경 울산시 북구 공장 증축공사 현장에서 **화물용 엘리베이터 설치 작업 중 엘리베이터와 함께 근로자 2명이 추락하여 치료 중 10월 12일 1명 사망**



예방대책

· 추락위험이 있는 엘리베이터 카(Car) 위에서 작업하는 경우 안전대부착설비를 설치하고, 안전대, 안전모 등 보호구 착용을 철저히 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 17일(화) 11:00경 충북 음성군 소재 물류센터 신축 현장에서 **재해자가 2층에서 판넬 설치를 위한 실측 작업 중 6m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 슬래브 단부 등 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간, 울타리를 설치하고, 작업의 필요상 난간을 해체 하는 경우 반드시 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 철저히 착용한 후 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 18일 16:30

‘23년 10월 17일(화) 15:50경 대전시 대덕구 소재 상가 건물 외벽 마감재 보수작업을 위해 **재해자가 고소작업대 위에 올라가 작업을 하다 4m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 고소작업대 전면에 안전난간 설치 하고 안전모, 안전대를 반드시 착용하고 작업을 실시 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 20일 09:30

‘23년 10월 19일(목) 14:32경 전남 함평군 소재 축사 지붕 태양광 설치 작업 현장에서 **재해자가 지붕에서 작업 중 3m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

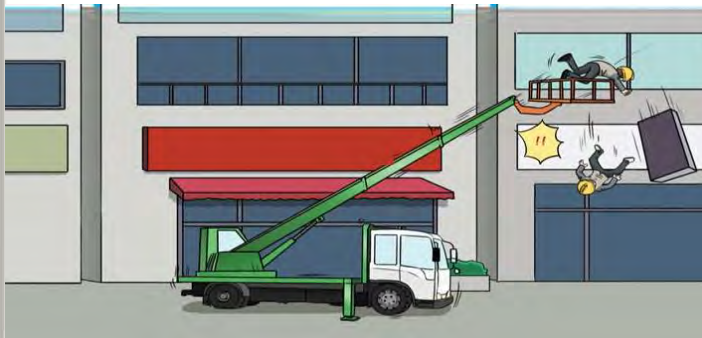
- 지붕재의 구조적 취약점 및 이동경로를 사전에 파악하여 근로자가 안전하게 사용할 수 있는 통로 설치하고, 지붕 가장자리에는 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치합니다.



고용노동부



‘23년 10월 13일(금) 17:00경 경기도 포천시 소재 자동차정비소 차양막 설치 현장에서 **재해자가 고소작업대에 탑승하여 건물 차양막 설치 중 자재와 함께 3m아래 바닥으로 떨어져 치료 중 10.19. 사망**



예방대책

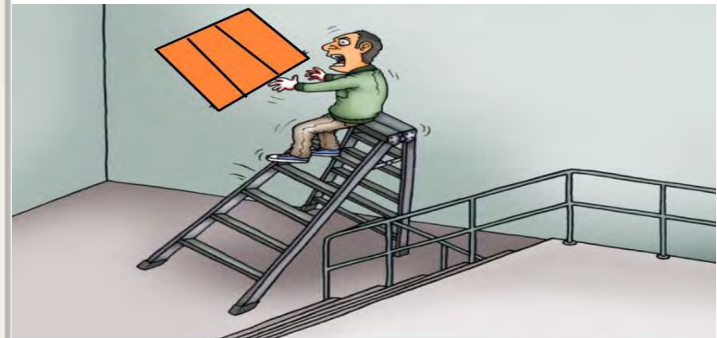
- 고소작업대 전면에 안전난간 설치하고 안전모, 안전대를 반드시 착용하고 작업을 실시 합니다.



고용노동부



‘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**



예방대책

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



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 24일 10:00

‘23년 10월 21일(토) 16:30경 전북 군산시 소재 연구소 공사 현장에서 **철거작업 중이던 재해자가 천장에서 3.5m 아래 바닥으로 추락하여 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지금·착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 안전관리를 철저히 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 24일 10:30

‘23년 10월 23일(월) 16:29경 부산시 남구 소재 아파트 외벽 균열보수 현장에서 **재해자가 달비계를 타고 균열보수 작업 중 약60m 아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 작업용 로프는 풀리지 않도록 견고하게 고정하고, 작업 중 결속이 풀리는 것을 대비해 2개 이상의 고정점에 결속합니다.
- 별도의 수직구영줄도 반드시 설치하고 안전대와 결속합니다.



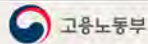
고용노동부



‘23년 10월 23일(월) 14:17경 경북 경산시 소재 공동주택 신축 현장에서 **재해자가 달비계를 타고 외벽 방수 작업을 하다 약30m아래 지상으로 떨어져 사망**



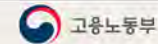
- 작업용 로프는 풀리지 않도록 견고하게 고정하고, 작업 중 결속이 풀리는 것을 대비해 2개 이상의 고정점에 결속합니다.
- 별도의 수직구명줄도 반드시 설치하고 안전대와 결속합니다.



‘23년 10월 18일(수) 16:11경 경기도 남양주시 소재 오피스텔 신축공사 현장에서 **재해자가 헬기장 미장 작업 중 3.5m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 10.25. 사망**



- 슬래브 단부 등 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간, 울타리를 설치하고, 작업의 필요상 난간을 해체 하는 경우 반드시 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 철저히 착용한 후 작업을 합니다.

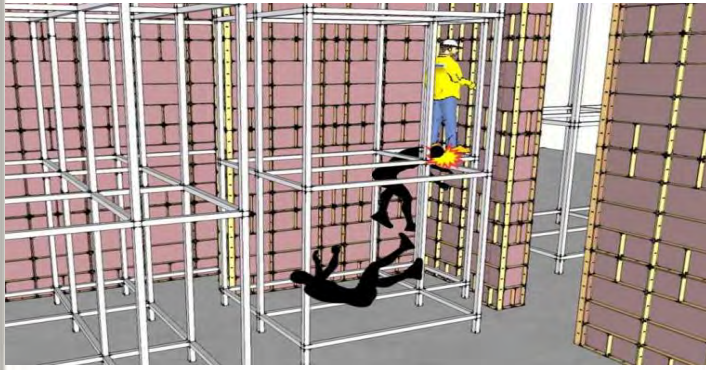




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 30일 09:30

‘23년 10월 27일(금) 14:00경 부산시 북구 소재 도서관 리모델링 현장에서 **재해자가 동바리 설치 작업 중 동바리를 타고 지상으로 내려오다 약 7m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 근로자에게 반드시 안전대를 착용 시켜 동바리에서 작업이나 승하강 (이동)시 수평연결재에 체결하도록 관리감독을 철저히 하고 승하 강용트랩(사다리)를 설치하여 안전하게 승·하강하게 있도록 합니다.



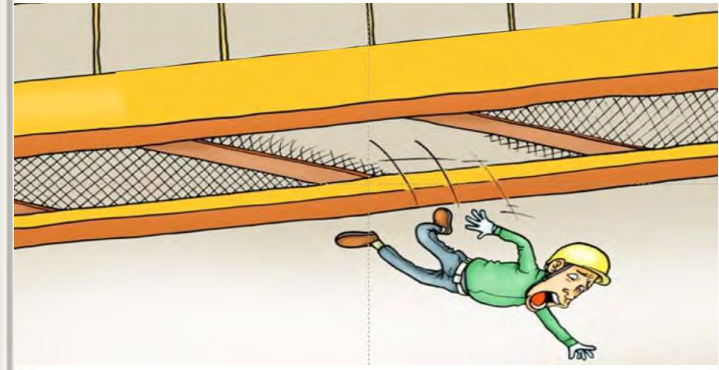
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 30일 10:30

‘23년 10월 28일(토) 14:08경 경기도 파주시 소재 ○○스튜디오 무대장치 천장 매쉬망 설치 작업 중 **재해자가 약 15m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

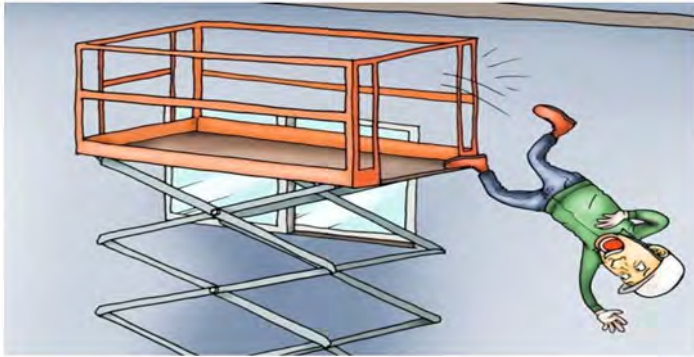
· 단부 등 추락할 위험이 있는 장소에는 안전노끈, 울타리를 설치하고, 작업의 필요상 난간을 설치가 어려운 경우 반드시 안전대부착 설비를 설치하고 안전대를 철저히 착용한 후 작업을 합니다.



고용노동부



‘23년 11월 2일(목) 08:58경 경기도 양주시 소재 공장신축 공사 현장에서 **재해자가 고소작업대에서 지붕 판넬 설치 작업 중 약 8m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

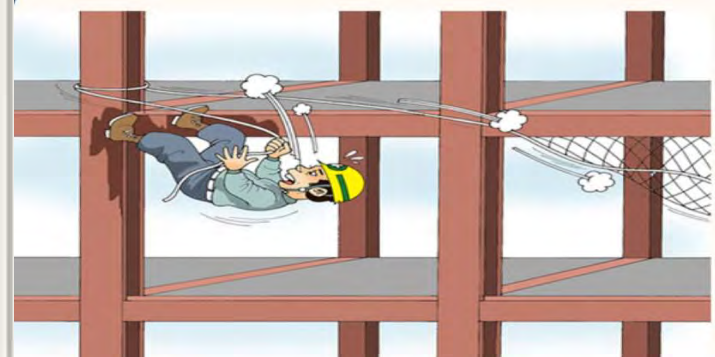
· 고소작업대 탑승하여 작업 중 작업대에서 이탈하는 작업은 금지하고, 반드시 작업자에게 안전모, 안전대 등의 보호구를 지급·착용하도록 관리감독을 철저히 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 30일(월) 10:36경 경북 구미시 소재 공장 리모델링 현장에서 **재해자가 추락방지망 설치 작업 중 4m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 11.5. 사망**



예방대책

· 추락방지망 설치 작업시에는 추락의 위험을 방지하기 위해 수직 구멍줄과 수평구멍줄을 반드시 설치하고 안전대를 착용한 상태에서 작업을 실시 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 11월 09일 17:30

‘23년 11월 9일(목) 10:50경 제주도 서귀포시 소재 아파트 신축 현장에서 지하주차장 보 거꾸집 조립 작업 중이던 재해자가 4.1m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 높이 2m 이상에서 보 거꾸집 조립 작업시에는 작업발판과 안전난간이 설치된 비계를 조립하여 작업을 하거나, 작업발판 등이 설치가 어려울 경우 안전대 부착설비를 설치하여 안전대를 걸고 안전하게 작업합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 11월 10일 09:30

‘23년 11월 9일(목) 14:33경 인천시 연수구 소재 ○○고가교 방음터널 보수공사 현장에서 방음터널 지붕판 철거 작업 중이던 재해자가 지붕판이 깨지며 6m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 취약한 지붕재, 채광창 등에 충분한 강도의 덮개와 폭 30cm 이상의 작업통로용 발판 설치 등 추락위험 방지조치를 반드시 실시 후 작업을 합니다.



고용노동부



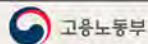
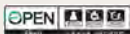


‘23년 11월 10일(금) 10:40경 충북 옥천군 소재 섬유공장 지붕 물받이 교체 공사 중 지붕에서 작업 중이던 재해자가 채광창을 밟고 6m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 취약한 지붕재, 채광창 등에 충분한 강도의 덮개와 폭 30cm 이상의 작업통로용 발판 설치 등 추락위험 방지조치를 반드시 실시 후 작업을 합니다.

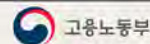


‘23년 11월 7일(화) 10:17경 충남 아산시 소재 사우나 인테리어 공사 현장에서 재해자가 A형 사다리에서 천장 등박스 설치 작업 중 1.2m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 11.11. 사망



예방대책

· 사다리 작업은 고소작업대, 비계 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서만 사용하고, 평탄, 견고하고 미끄럼 없는 바닥에 설치한 후 작업합니다. (붙임 이동식 사다리 주요 작업 안전수칙 참조)





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 11월 13일 10:30

‘23년 11월 12일(일) 13:30경 강원도 정선군 소재 저온저장고 신축공사 현장에서 **이동식비계** 에서 작업 중이던 재해자가 약 3.5.m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 이동식 비계 안전난간의 구조 및 설치요건 준수하고 개인보호구 (안전대, 안전모) 착용을 철저히 관리감독 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 11월 13일 11:00

‘23년 11월 11일(토) 10:39경 경기도 구리시 소재 전통시장 주차장 신축공사 현장에서 **옥탑층 거꾸집** 해체 작업 중이던 재해자가 개구부로 빠져 9.7m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 콘크리트 슬라브 바닥 개구부에 덮개 등을 설치할 경우에는 튼튼한 구조로 뒤집히거나 움직이지 않도록 고정을 철저히 하고, "추락위험" 경고 표지판을 반드시 설치 합니다.



고용노동부



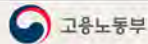


‘23년 11월 15일(수) 10:28경 충북 증평군 소재
축사 지붕 태양광 설치공사 중 **재해자가 지붕
위에서 자재를 운반하다 채광창이 파손되며
6m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 고소작업대 등으로 지붕 아래에서 작업이 가능한지 확인하고 작업 통로용 발판 및 채광창 안전덮개 설치 등 안전조치 후 작업을 실시합니다.
(붙임 지붕공사 주요작업안전수칙 참조)



‘23년 11월 22일(수) 16:40경 인천시 서구 소재
아파트 신축공사 현장에서 **재해자가 천공 작업 중
창호 밖으로 몸을 내밀어 시공 상태를 확인
하던 중 약 26m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



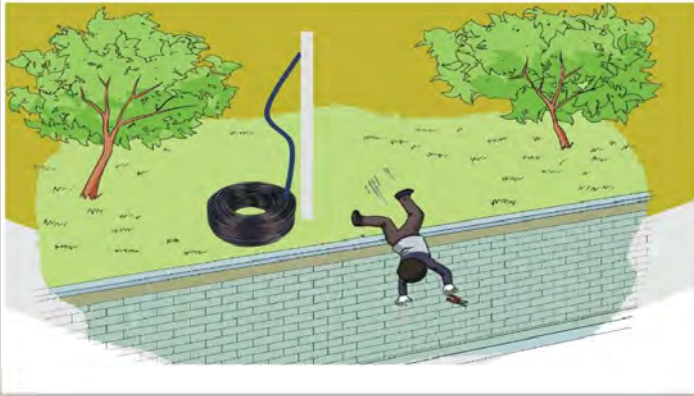
예방대책

· 추락위험이 있는 장소에서는 안전난간을 기준에 맞게 설치하고 설치가 어려운 경우에는 안전대 부착설비를 설치 후 작업자로 하여금 안전대를 착용하고 부착설비에 걸고 작업 하도록 합니다.



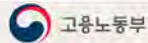


‘23년 11월 22일(수) 13:30경 인천광역시 연수구 소재 ○○학교 전기차 충전시설 설치 공사 현장에서 **재해자가 옹벽 인근 충전시설 전선 포설 작업 중 약 7.5m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 추락 위험이 있는 장소에서 작업을 하거나 이동할 경우에는 안전대 부착설비를 설치 후 작업자로 하여금 안전대를 착용하고 부착설비에 걸고 작업을 진행하도록 관리감독을 철저히 합니다.



‘23년 11월 27일(월) 14:28경 서울시 서초구 소재 공동주택 신축 현장에서 **복공판 고정 작업을 하던 재해자가 복공판과 함께 약 10m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 복공판 가시설 설치 시 바닥에 복공판이 완전히 고정(용접 등) 되기 전까지는 추락의 위험을 예방하기 위해 안전대 걸이 시설을 설치하고 작업자에게 안전대를 지그 착용하게 합니다.





배포일시 : 2023년 11월 28일

'23년 11월 28일(화) 15:50경 충남 천안시 소재 ○○ 공장 지붕 천막교체공사 중 **지붕위에 올라가 있던 재해자가 천막이 찢어지며 약 4.3m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 1.3. 사망**



예방대책

- 고소작업대 또는 이동식 비계를 활용 지붕 밑에서 작업이 가능한지 확인하고, 반드시 안전대와 안전모를 착용하고 작업을 합니다. (불임 지붕공사 주요작업안전수칙 참조)

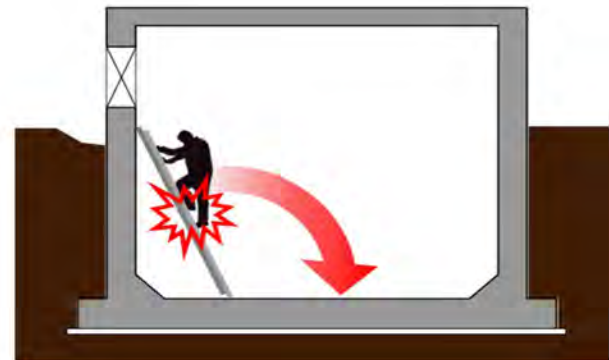


고용노동부



배포일시 : 2023년 11월 29일

2023년 11월 29일(수) 13:16경 강원도 정선군 소재 ○○ 정수처리시설 조성 공사에서 펌프장 바닥 물기제거 작업을 위해 사다리를 이용해 내부로 내려가던 재해자가 2.9m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 2연식 사다리와 같이 길이 조절이 가능한 사다리를 사용할 경우 사다리의 발판 걸고리 등의 고정 장치를 정상적으로 체결하고 발판의 위치가 정위치에 있는지 확인한 후 작업을 실시합니다.



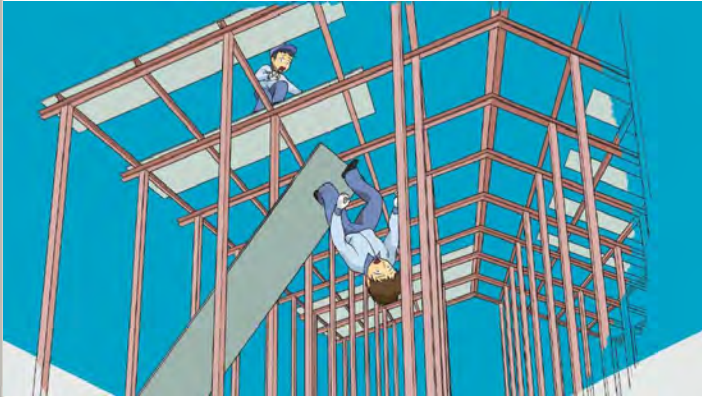
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 05일 14:10

‘23년 12월 1일(금) 12:40경 아산시 소재 축사 지붕 공사 현장에서 **재해자가 지붕에서 이동 중 슬레이트 지붕이 파손되며 6.8m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 12.03. 사망**



예방대책

- 고소작업대 이동식 비계를 활용 지붕 밑에서 작업이 가능한 지 확인하고, 안전대와 안전모를 착용 합니다.
- 지붕 가장자리에 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 05일 14:40

‘23년 9월 4일(월) 13:00경 경남 함안군 철강공장 창고동 신축공사 현장에서 화물차로 **건축 자재를 운반하던 재해자(운전기사)가 쓰러진 상태로 발견 (추락추정)되어 치료 중 11.29. 사망**



예방대책

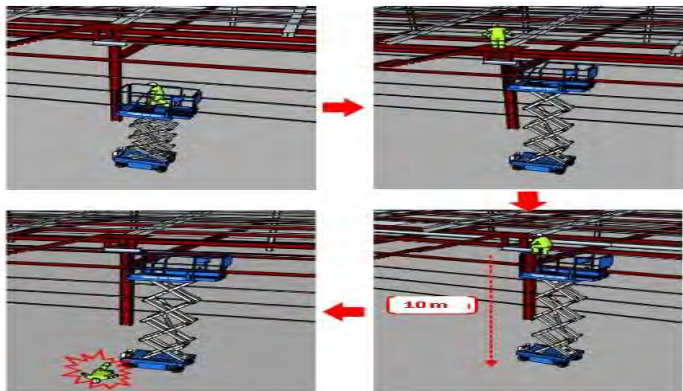
- 관리감독자는 화물취급작업시 작업방법 및 순서를 결정하여 안전하게 작업이 이루어 질 수 있도록 철저한 관리하고, 추락할 수 있는 위험장소에서 작업 시 개인보호구(안전모)의 지급 및 착용 철저히 관리 합니다.



고용노동부



‘23년 12월 4일(월) 09:36경 경기도 하남시 소재
○○○ 데이터센터 신축공사 현장에서 **재해자가**
고소작업대 탑승하여 전선관 설치 작업 중 10m
아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 고소작업대가 상승시킨 상태에서 탑승자는 작업대를 절대 벗어나면 안되고, 특히 작업자는 안전대를 착용하고 고리를 작업대 난간에 반드시 체결하고 작업을 하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 12월 7일(목) 20:20경 대구시 달서구 소재
주거복합 신축 현장에서 타워크레인 인상 작업 완료
직후 **텔레스코핑 케이지가 미상의 원인으로**
타워크레인에서 떨어지면서 발판 위에 있던
재해자도 같이 약33m 아래로 떨어져 사망



예방대책

· 타워크레인 설치 및 해체시에는 작업순서를 정하고 그 순서에 의하여 작업을 실시하고, 들어 올리거나 내리는 기저에는 균형을 유지하면서 작업을 실시하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 08일 11:40

‘23년 12월 7일(목) 13:00경 경남 거제시 소재 태양광 발전시설 설치공사 현장에서 공장 지붕에 올라가 접지 작업 중이던 재해자가 채광창이 파손되며 17m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 반드시 안전대 부착설비를 설치하고 작업자는 안전대를 착용하며, 취약한 지붕재, 채광창 등에 충분한 강도의 덮개와 폭 30cm 이상의 작업통로용 발판 설치 등 추락위험 방지조치를 반드시 실시 후 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 10일 09:30

‘23년 12월 9일(토) 09:05경 경기도 양주시 소재 ○○지식산업센터 신축공사 현장에서 재해자가 외부비계에서 외벽 판넬 설치 작업 중 약20m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 비계 위에서 작업시 추락할 위험이 있으므로 근로자에게 안전대를 지급하고 안전대를 걸 수 있도록 안전대 부착설비를 설치하는 등 추락위험 방지조치를 실시하고 작업을 합니다.



고용노동부

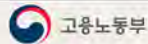


‘23년 12월 8일(금) 14:30경 충남 공주시 소재
○○ 사찰 전시실 신축공사 현장에서 **재해자가**
드라이 에어리어(Dry Area)에 사다리를 타고
올라가 철물정리 작업 후 내려오다 6m 아래
바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 높이 2m 이상인 고소작업시 추락에 의한 근로자 위험이 미칠 우려가 있을 때에는 이동식비계 또는 고소작업대를 설치하여 작업을 실시하여야 합니다.



‘23년 12월 10일(일) 15:15경 경북 영양군 소재
○○청 관사 신축현장에서 **재해자가 시스템비계**
발판을 개방하고 석재 인양 작업을 진행하던 중
개구부로 떨어져(6.4m) 사망



예방대책

· 비계 발판을 개방하고 작업 시 개구부로 추락할 위험이 있으므로 근로자에게 안전대를 지급하고 안전대를 걸 수 있도록 안전대 부착설비를 설치하는 등 추락위험 방지 조치를 실시하고 작업을 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 13일 17:50

'23년 12월 8일(금) 11:20경 경북 칠곡군 소재 하수처리장 개량공사 현장에서 **재해자가 침전조 내 부유물 제거장치 설치 확인 후 철골 구조물을 밟고 이동 중 아래로 떨어져(4m) 치료 중 12.11.(월) 사망**



예방대책

· 추락 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우에는 안전대 부착 설비를 설치 후 작업자로 하여금 안전대를 착용하고 작업을 진행 하도록 관리감독을 철저히 합니다.



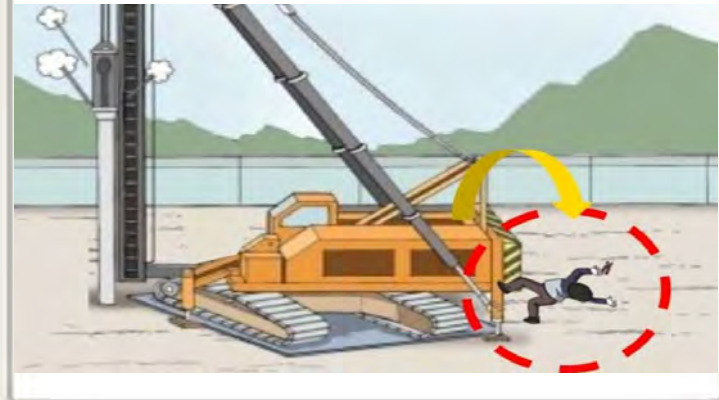
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 22일 16:30

'23년 12월 22일(금) 08:20경 인천 남동구 소재 공장 신축공사 현장에서 **재해자가 가동 중인 항타기 본체 위에 올라 와이어를 밟고 있던 중 와이어가 당겨지며 항타기 외측으로 떨어져 사망**



예방대책

· 항타기(차량계 건설기계)에 이상이 있는 경우 운전을 정지한 후 점검을 실시하고, 본체 상부 등 떨어질 위험이 있는 장소에는 안전대 부착설비를 설치하여 안전대를 건 후 작업을 실시합니다.



고용노동부

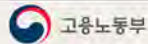




‘23년 12월 24일(일) 14:29경 인천시 서구 소재 물류센터 신축공사 현장에서 **강관비계 조립 작업 중이던 재해자가 13m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



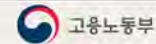
· 안전모, 안전대 등의 보호구를 착용해 떨어짐 재해 예방하고, 또한 안전난간을 반드시 설치하고 작업을 합니다.



‘23년 12월 26일(화) 11:00경 울산시 울주군 소재 아파트 신축공사 현장에서 **10층 청소 작업 중이던 재해자가 자재인양구에 빠져 2.8m 아래 9층 바닥으로 떨어져 사망**

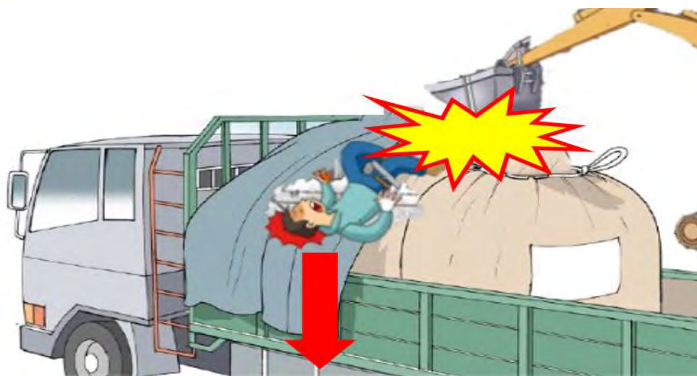


· 근로자가 작업 또는 상시 이동하는 콘크리트 슬라브 바닥에 추락위험이 있는 바닥 개구부에 덮개 등을 설치 할 경우에는 튼튼한 구조로 뒤집히거나 움직이지 않도록 고정·설치를 철저히 관리 합니다.

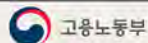




‘23년 12월 22일(금) 07:40경 부산 해운대구 소재
공원 녹지조성 현장에서 **재해자가 트럭 위에서 하역
작업 중 굴착기에 인양된 자재에 밀려 약 1.2m
바닥으로 떨어져 치료 중 12.23. 사망**



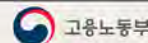
· 차량계 하역운반기계(화물차) 작업 시 추락 등 위험 예방대책을
포함한 작업계획서를 작성하고 계획에 따라 작업을 실시합니다.



‘23년 12월 26일(화) 10:56경 경기 양주시 소재
오피스빌딩 신축공사 현장에서 **재해자가 창호 설치 중
사다리가 미끄러지며 약 3m 바닥으로 떨어져
치료 중 12.27. 사망**



· 사다리는 평탄하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치하고 작업 시
반드시 안전모를 착용하고 작업을 실시합니다.



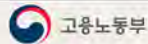


‘23년 12월 28일(목) 10:40경 경기 과천시 소재
○○재활용 센터에서 **지붕 슬레이트 철거 작업 중이던**
재해자가 지붕이 파손되며 10m 아래 바닥으로
떨어져 사망



예방대책

· 취약한 지붕재, 채광창 등에 충분한 강도의 덮개와 폭 30cm 이상의 작업통로용 발판 설치 등 추락위험 방지조치를 반드시 실시 후 작업을 합니다.〔불임 지붕공사 주요작업안전수칙 참조〕



‘23년 12월 28일(목) 08:50경 경기 화성시 소재
○○지식산업센터 신축공사 현장에서 **12층 외부비계**
해체 작업 중이던 재해자가 6층 발코니로 떨어져
(약 32m) 사망



예방대책

· 비계 해체 작업을 하는 경우 추락재해를 예방하기 위해 안전모 및 안전대를 지그 착용토록 하고 반드시 작업자가 안전대 부착 설비에 고리를 체결하도록 관리감독을 철저히 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 29일 15:50

‘23년 12월 29일(금) 08:52경 부산시 동래구 소재 아파트 신축 현장에서 **실외기실 외부 도장 작업 중이던 재해자가 42m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 추락위험이 있는 장소에는 반드시 안전난간을 설치하거나, 부득이하게 설치가 어려운 경우 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 안전관리를 철저히 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 29일 16:10

‘23년 12월 28일(목) 07:40경 전남 무안군 소재 ○○사무실 신축 현장에서 **미장 작업을 위해 시스템 비계를 재설치하는 과정에서 재해자가 2m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 비계 해체 또는 조정 작업을 하는 경우 추락재해를 예방하기 위해 안전모 및 안전대를 지급 착용토록 하고 반드시 작업자가 안전대 부착 설비에 고리를 체결하도록 관리감독을 철저히 합니다.



고용노동부



2023년 12월 29일(금) 16:20경 경북 울진군 소재 ○○ 변전소 신축공사 현장에서 비계 작업발판 위에서 기둥 보수 작업 중 **약 11m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 작업발판은 근로자가 안전하게 작업할 수 있도록 안전난간을 설치하고, 안전대를 안전대 부착설비에 체결한 후 작업을 수행합니다.



고용노동부



'23년 12월 28일(목) 17:40경 부산시 강서구 소재 ○○○아파트 신축 현장에서 **재해자가 빗물 저류조 (수심4m) 내부에 빠져 사망**



예방대책

- 개구부로서 근로자가 추락위험이 있는 장소에는 안전난간, 울타리 등의 방호조치를 하여 사고를 예방 합니다.



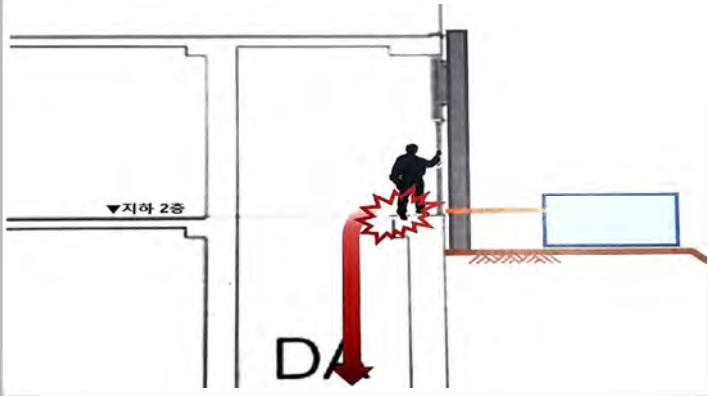
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 29일

2023년 12월 29일(금) 21:50경 서울시 성동구 소재 ○○ 공원 조성공사 현장에서 지하 흙막이벽 절단 작업 중이던 **재해자가 지하 환기구로 떨어져(18.7m) 사망**





예방대책

- 안전난간 설치가 곤란한 경우에는 근로자에게 안전대를 지급하고 안전대 부착설비를 설치하여 작업 및 이동시 근로자가 안전대를 안전대부착설비에 체결하도록 관리감독을 철저히 합니다.

 고용노동부



2023년 3월 21일(화) 17:04경 경기 이천시 소재 물류창고 공사현장에서 **덕트 설치 작업을 위해 재해자가 고소작업대에 탑승한 상태로 이동 중 철 구조물 하부와 고소작업대 난간 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 고소작업대를 이동하는 경우에는 작업대를 가장 낮게 내립니다.
- 작업대를 올린 상태에서 작업자를 태우고 이동하지 않습니다.
- 이동통로의 요철상태 또는 장애물의 유무 등을 확인합니다.



고용노동부



2023년 5월 8일(월) 14:50경 대전 서구 소재 산업단지 부지 조성 공사현장에서 **쇄석기* 운전원이 쇄석기 작동 상태 확인 중 컨베이어 벨트 하부 롤러에 끼여 사망**

* 쇄석기: 도로 공사현장 등에서 채굴한 바위 등을 파쇄하여 모래나 자갈을 생산하는 기계



예방대책

- 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 12일, 15:10

2023년 6월 11일(일) 15:33경 광주 남구 소재 아파트 공사 현장에서 **재해자가 리프트 자동제어 장치 설치 작업 중 하강하는 리프트 하부와 바닥 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 리프트 조작반에 잠금장치를 설치하는 등 관계 근로자가 아닌 사람이 리프트를 조작하지 못하도록 필요한 조치를 합니다.
- 리프트 운반구가 오르내리는 장소에는 출입 금지 조치를 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 23일, 11:20

‘23년 6월 22일(목) 07:30경 서울시 영등포구 소재 업무시설 신축 현장 기계식 주차타워 스프링클러 설치 작업 중 **리프트가 작동되며 무게추가 상승하면서 작업발판에 위에 있던 재해자가 벽에 끼여 사망**



예방대책

- 반드시 청소·정비·점검 작업 시 전원차단 등 사전 운전정지 실시하고 작업을 합니다.



고용노동부



2023년 7월 18일(화) 10:50경 전북 익산시 소재 공장 신축공사 현장에서 **재해자가 고소작업대에 탑승하여 전등 설치 작업 중 고소작업대와 천장 사이에 목이 끼여 사망**



예방대책

· 과상승방지장치를 설치한 고소작업대를 사용하여야 하며, 작업환경에 맞게 과상승방지장치 작동 높이 조정하고 임의 해제를 금지하여야 합니다.



고용노동부



2023년 7월 29일(토) 15:40경 경기 수원시 소재 아파트 공사현장에서 **지하차수공법* 작업 중이던 재해자가 천공기 아웃트리거에 끼여 사망**

* 지하차수공법: 도로 하부의 물이 지하층으로 흘러 들어가지 않게 하는 공법



예방대책

· 천공기 등 차량계 건설기계를 사용하여 근로자가 부딪칠 위험이 있는 경우에는 근로자를 출입시키지 않거나, 유도자를 배치하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 30일 10:00

‘23년 10월 24일(화) 09:40경 강원도 고성군 소재
○○항 시설정비공사 현장에서 **테트라포트 인양**
작업 중 인근에서 작업 중이던 재해자가 끼여
치료 중 10.27. 사망



예방대책

- 테트라포트와 같은 중량을 취급 작업시 근로자들의 위험을 방지하기 위하여 끼임, 추락 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 11월 6일 09:30

‘23년 11월 4일(토) 12:52경 전북 남원시 소재
축사 신축공사 현장에서 **재해자가 축사 지붕**
전선관 설치 작업 중 고소작업대와 구조물
사이에 끼여 사망



예방대책

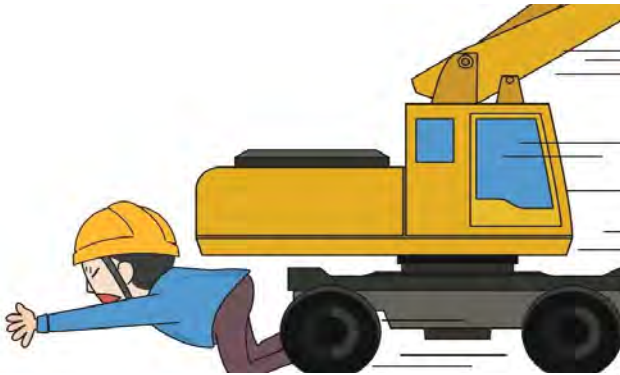
- 고소작업대를 사용하는 작업을 실시할 경우 과상승방지장치를 반드시 설치하고 과상승방지장치는 작업장소의 여건을 고려하여 유효하게 작동하도록 올바르게 설치 하여야 합니다.



고용노동부

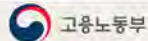


‘23년 11월 26일(일) 20:15경 서울시 서초구 소재 하수관로 정비공사 현장에서 **하수관로 설치 후 되메우기 작업 중 굴착기에 재해자가 끼여 치료 중 11.27(월). 사망**



예방대책

- 전담 유도자를 배치하고 유도자의 신호를 준수합니다.
- 굴착기 작업반경 내에는 근로자의 출입을 통제하고 정해진 운행경로 및 작업장소에서 이동 또는 작업을 합니다.

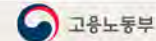


‘23년 12월 8일(금) 15:30경 경북 청도군 소재 ○○ 저수지 보강공사 현장에서 **그라우팅 작업을 위해 천공기를 이동시키던 재해자가 콘크리트 구조물과 천공기 아웃트리거 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 천공기 등 차량계 건설기계를 사용하는 경우에는 운행경로 등이 포함된 작업계획서를 작성한 후 근로자들에게 알려 작업을 안전하게 진행하고, 작업반경내 근로자 출입금지 및 유도자를 배치한 후 작업을 실시합니다.



중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 23일

‘23년 2월 23일(목) 08:36경 강원도 횡성군 소재
골프장 조성공사 현장에서 경사면에 주차한
살수차가 밀려 내려와 재해자가 깔려 사망



예방대책

· 차량을 떠날 때에는 엔진을 끄고 주차브레이크로 완전하게 제동 조치하고, 경사면에 주차 할 때는 차륜에 고임목을 사용하여 미끄러짐을 방지하여야 합니다.



고용노동부

중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 3일

‘23년 3월 3일(금) 09:10경 경기도 평택시 소재
배수로 정비공사 현장에서 콘크리트 수로관을
운반하던 굴착기에 재해자가 깔려 사망



예방대책

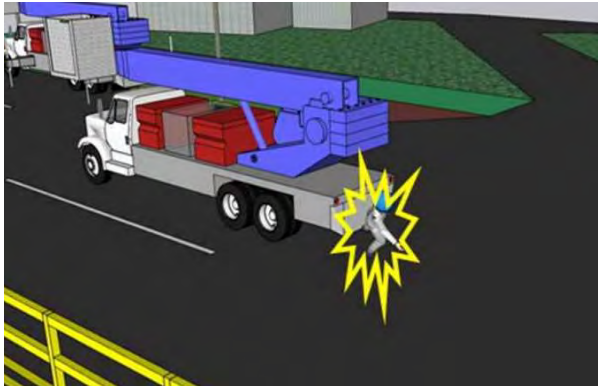
· 차량계 건설기계(굴착기) 사용시 작업방법, 운행경로 등이 포함된 작업계획서를 수립하고, 그 계획에 따라 작업을 실시합니다.



고용노동부



2023년 3월 16일(목) 16:00경 강원 철원군 소재 전신주 이설공사 현장에서 **배전공이 후진하던 활선 작업차에 부딪혀 사망**



예방대책

활선작업차의 운행경로·작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 진행합니다.
작업반경 내 근로자의 출입을 금지합니다.



고용노동부



2023년 3월 27일(월) 17:40경 경북 울진군 소재 국도건설 현장에서 **포장 작업 중 후진하던 타이어 롤러 차량의 바퀴에 재해자가 깔려 사망**



예방대책

- 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 작업유도자를 배치한 상태에서 유도자의 신호에 따라 작업합니다.



고용노동부

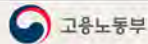


2023년 3월 31일(금) 11:02경 제주 제주시 소재
배수개선사업 공사현장에서 **굴착기와 우수관 사이를
이동하던 재해자가 화전하는 굴착기와 우수관 사이에
끼여 사망**



예방대책

- 굴착기 회전반경 내에 근로자가 접근하지 못하도록 관리감독합니다.
- 차량계 건설기계 사용 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



2023년 4월 2일(일) 09:15경 경기 김포시 소재
도로 보수 공사현장에서 **포장 작업 중 후진하던
타이어 롤러 차량의 바퀴에 재해자가 깔려 사망**



예방대책

- 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 작업유도자를 배치한 상태에서 유도자의 신호에 따라 작업합니다.

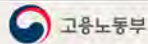




2023년 4월 6일(목) 09:35경 강원 원주시 소재 하수관로 공사현장에서 굴착기를 점검하던 굴착기 운전원이 부러져 쓰러지는 오거(천공기)드릴에 부딪혀 사망



· 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제합니다.



2023년 4월 7일(금) 08:00경 인천 연수구 소재 도로 포장 복구 공사장에서 근로자가 현장으로 진입하던 덤프트럭에 부딪혀 사망



· 덤프트럭을 사용하여 작업을 하는 경우 근로자가 덤프트럭에 부딪히지 않도록 접근 금지조치를 하거나 유도자를 배치하여 덤프트럭을 유도하도록 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 21일, 17:00

2023년 4월 20일(목) 15:00경 경기 여주시 소재
부지조성 공사현장에서 굴착기로 전신주를 운반하던
중 잠시 내려놓은 전신주가 경사로를 따라 굴러
떨어지며 재해자가 부딪혀 사망



예방대책

- 중량을 취급 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 17일, 13:10

2023년 5월 15일(월) 09:00경 전북 고창군
소재 배수로 공사현장에서 자재를 상차한 후
후진하던 트럭에 재해자가 부딪혀 사망



예방대책

- 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부



2023년 5월 19일(금) 08:16경 경북 고령군 소재 수리시설 개보수 공사현장에서 굴착기로 배수관로 결합 준비 작업 중 회전하는 굴착기와 배수관로 사이에 끼여 사망



예방대책

- 굴착기 회전반경 내에 근로자가 접근하지 못하도록 관리·감독합니다.
- 차질계 건설기계 사용 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



2023년 5월 27일(토) 07:30경 경기 안산시 소재 수영장 공사현장에서 이동식크레인에 도르래를 연결하여 천막을 당기던 중 슬링벨트가 끊어지며 도르래에 재해자가 맞아 사망



예방대책

- 슬링벨트 등 재료·기구·공구 등의 기능을 점검하고 불량품을 제거합니다.
- 이동식크레인 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 6월 1일, 10:45

2023년 5월 31일(수) 13:41경 경기 수원시 소재 복합쇼핑몰 공사현장 지하 램프구간에서 **뽕칠 작업***을 위해 고소작업대에 탑승하여 조작 중 천장구조물에 재해자가 부딪혀 사망

* 뽕칠작업: 지하주차장 등에서 천장에 단열, 결로방지 등을 위해 마감재(도료)를 뿌리는 작업



예방대책

- 작업대에 끼임·충돌 등 재해를 예방하기 위한 과상승방지장치 또는 가드를 설치합니다.
- 작업자가 안전모·안전대 등의 보호구를 착용하도록 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 6월 15일, 15:45

2023년 6월 15일(목) 07:32경 충북 청주시 소재 아파트 공사현장에서 **재해자가 화장실을 가기 위해 이동 중 후진하던 살수차에 부딪히며 깔려 사망**



예방대책

- 차량과 부딪힐 우려가 있는 장소에는 작업지휘자 또는 유도자를 배치합니다.



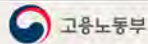
고용노동부



2023년 7월 12일(수) 11:20경 울산 남구 소재 석유제품 터미널 공사현장에서 **재해자가 굴착기 유도 업무 중 후진하던 덤프트럭에 부딪혀 병원으로 이송되었으나 사망**



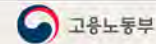
· 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



2023년 7월 16일(일) 09:00경 서울 성북구 소재 도로 보수 공사현장에서 **경사로에 정차한 이동식크레인이 뒤로 밀리면서 작업 중이던 재해자가 이동식크레인과 작업용 차량 사이에 끼여 사망**



· 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 24일, 13:10

2023년 7월 21일(금) 08:40경 전북 군산시 소재 도로 공사현장에서 노면파쇄기가 뒤로 밀리며 라바콘을 설치 중이던 재해자가 깔려 사망



예방대책

차량계 건설기계 사용 작업 시 운행경로 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육한 후 작업 계획서대로 계획서를 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 8일, 11:35

2023년 8월 7일(월) 07:25경 경남 합천군 소재 고속국도 건설공사 현장에서 재해자가 작업을 마치고 나오는 덤프트럭에 부딪혀 사망



예방대책

차량계 하역운반기계를 사용하여 작업 하는 경우 근로자가 차량계 하역운반기계에 접촉되어 위험해질 우려가 있는 장소에 출입하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 10일, 09:00

‘23년 10월 7일(토) 09:52경 경북 포항시 소재 2차전지 제조공장 신축공사 현장에서 **이동 중이던 재해자가 지게차와 충돌하여 사망**





· 작업장내 보행통로 확보, 지게차 접촉방지조치 철저, 작업계획서 작성, 근로자 고지 및 작업지휘자 배치를 철저히 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 23일, 10:10

2023년 3월 22일(수) 11:16경 부산 해운대구 소재 상가 신축 공사현장에서 **작업자 2명이 고소 작업대에 탑승하여 외벽 판넬 설치 작업 중 고소 작업대가 쓰러지며 8m 높이에서 떨어짐(사망 1명, 부상 1명)**



예방대책

- 고소작업대를 이동하는 경우에는 작업대를 가장 낮게 내립니다.
- 작업대를 올린 상태에서 작업자를 태우고 이동하지 않습니다.
- 이동통로의 요철상태 또는 장애물의 유무 등을 확인합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 31일 13:35

2023년 3월 31일(금) 08:57경 충남 서산시 소재 지하수 시추 공사현장에서 **화물자동차 적재함에 적재된 미니굴착기를 운전하여 내려오던 중 미니 굴착기가 넘어지며 운전원이 깔려 사망**



예방대책

- 차량계 하역운반기계, 차량계 건설기계 등을 화물자동차 등에 싣거나 내리는 작업을 할 때에는 충분한 길이폭 및 강도를 가진 발판을 견고하게 설치하여 굴러 떨어지지 않도록 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 5월 15일, 15:10

2023년 4월 29일(토) 10:30경 경기 김포시 소재 음식점 인테리어 공사 현장에서 **가구 제작을 위해 합판을 옮기던 중 벽면에 세워진 합판(450kg)이 쓰러지며 깔려 치료 중 5월 10일 사망**



예방대책

· 제물, 자재, 부재 등이 넘어지지 않도록 붙들어 지탱하게 하는 등 안전 조치를 취하거나, 근로자가 접근하지 못하도록 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 5월 22일, 17:45

'23년 5월 22일(월) 10:24경 울주군 소재 국도 이설 공사 현장에서 **판넬식 옹벽 위치 수정 작업 중 옹벽(2.8톤)이 재해자쪽으로 쓰러지며 깔려 사망**



예방대책

· 공사중인 시설물 등이 자중이나, 충격 등에 전도, 무너지지 않도록 설계도서, 시방서에 따라 시공하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 30일, 10:25

2023년 5월 29일(월) 15:35경 충남 아산시 소재 고속도로 공사현장에서 굴착기가 이동 중 앞에 있던 재해자가 깔려 병원으로 이송하였으나 사망



예방대책

- 굴착기 사용 작업 시 위험예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.
- 충돌의 위험이 있는 경우 작업자위자 또는 유도자를 배치합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 2일, 15:10

2023년 6월 1일(목) 11:03경 강원 양양군 소재 사무실 철거 공사현장에서 굴착기로 철거작업 중 지붕이 붕괴되며 굴착기 운전원이 깔려 병원으로 이송하였으나 사망



예방대책

- 구조물의 해체 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



2023년 7월 4일(화) 12:41경 경기 의정부시 소재 아파트 공사현장에서 CPB(콘크리트 타설 장비) 인상 작업 중 CPB를 지지하던 콘크리트가 무너지며 근처에 있던 재해자가 CPB에 깔려 병원에서 치료 중 7월 5일 사망



예방대책

- CPB 설치·해체·인상 작업 시 낙하, 협착 위험에 대한 작업 계획서를 수립하고 그 계획에 따라 근로자들을 교육하고 철저한 관리·감독합니다.



고용노동부



2023년 8월 1일(화) 12:37경 충남 보령시 소재 도로 공사현장에서 타이어롤러 운전 중 수로로 떨어지며 운전원이 타이어롤러에 깔려 병원으로 이송하였으나 사망



예방대책

- 타이어롤러 등 차량계 건설기계를 사용하는 작업할 때에 유도하는 사람을 배치하고, 갓길의 붕괴 방지 및 도로 쪽의 유지 등 필요한 조치를 합니다.



고용노동부

중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 10일, 14:00

2023년 8월 8일(화) 14:10경 경기 포천시 소재 시험실 건설공사 현장에서 지게차를 사용해 콘크리트 가드레일 운반 작업을 하던 중 **재해자가 넘어지는 콘크리트 가드레일에 끼여 치료 중 8월 9일 사망**



예방대책

· 지게차를 사용하여 작업을 하는 경우 작업계획서를 작성하여 작업 중 물체가 넘어질 위험에 대한 예방대책을 수립하고, 그 계획에 따라 작업을 하도록 관리합니다.



고용노동부

중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 14일, 17:00

‘23년 8월 14일(월) 08:55경 부산시 소재 아파트 신축공사 현장에서 **재해자가 트레일러 위에서 H빔 철골자재 하역 작업 중 H빔과 함께 약1.5m 아래 바닥으로 떨어져 H빔과의 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 중량물 취급작업을 하는 경우 근로자의 위험을 방지하기 위하여 전도, 추락, 협착 위험을 예방할수 있는 안전대책이 포함된 작업 계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업합니다.



고용노동부



‘23년 8월 23일(수) 06:30경 강원도 강릉시 소재
교육시설 정문 개선공사 현장에서 구조물 철거 중
구조물이 굴착기 운전석을 덮쳐 사망



예방대책

· 해체 구조물의 구조 및 주변상황 등을 조사 한 후 해체 작업시 구조물의 전도 및 붕괴를 방지하기 위한 작업계획서를 작성하여 그에 따라 작업을 실시하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 6일(수) 08:26경 제주시 소재 LNG배관
이설공사 현장에서 신호를 보던 재해자가 이동중인
굴착기에 깔려 사망



예방대책

· 차량계 건설기계 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 6일, 11:10

‘23년 9월 6일(수) 10:27경 경기도 화성시 소재 아파트 신축공사 현장에서 **신호수가 후진하는 덤프트럭에 깔려 사망**



예방대책

- 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 8일

2023년 9월 8일(금) 13:03경 경기도 파주시 소재 ○○ 부대 식당 시설공사중 **토사를 실기 위해 후진으로 진입하던 덤프트럭에 재해자가 깔려 사망**



예방대책

- 덤프트럭 등 차량계건설기계가 현장에서 운행되는 경우에 신호수를 배치하고, 덤프트럭은 신호수 유도에 따라 운전할 수 있도록 해야 합니다.



고용노동부

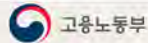


2023년 9월 8일(금) 13:34경 경북 울진군 소재
○○ 도로 긴급복구 공사 중 **재해자가**
굴착기 앞에서 파형강관을 잡고 이동 중
넘어지며 굴착기에 깔려 사망



예방대책

- 사업주는 굴착기(차량계 건설기계)를 사용하여 작업을 하는 경우 운전 중인 해당 굴착기에 접촉되어 부딪힐 위험이 있는 장소에 근로자를 출입 금지를 철저히 합니다.



'23년 4월 18일(화) 10:30경 경기도 이천시 물류센터
신축공사 현장에서 **지하2층 레벨측정 작업 중**
굴착기에 깔려 치료 중 9.19. 사망



예방대책

- 차량계 건설기계 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 25일 16:00

‘23년 9월 25일(월) 10:00경 경기도 구리시 소재 고속도로 건설현장에서 **교량 건설에 사용되었던 가설벤트*** 해체 작업 중 전도되면서 상부에서 작업 중이던 재해자들이 떨어진 후 (약20m) 전도된 가설벤트에 깔려 **1명사망, 1명부상**

* 하중이 많이 나가는 대형교량 건설 시 사용하는 가설기재



예방대책

· 교량 작업 시 공사에 사용되는 가설 철구조물 등의 설치·사용 해체시 안전성 검토 등 이 포함된 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 26일 10:50

‘23년 9월 14일(목) 10:50경 인천시 마추홀구 소재 도로시설 공사 현장에서 후진하던 굴착기에 재해자가 깔려 치료 중 **9.22. 사망**



예방대책

· 차량계 건설기계 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부



‘23년 9월 26일(화) 10:00경 서울시 중구 소재 주택 리모델링 현장에서 **벽체 해체 작업 중 벽체가 무너지며 재해자가 깔려 사망**



예방대책

· 벽체의 구조 및 시공 상태를 조사하여 해체 작업 시 벽체의 전도 및 붕괴를 방지하기 위한 작업계획서를 작성하여 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업 실시 합니다.



고용노동부



2023년 9월 28일(목) 09:10경 경기도 용인시 소재 ○○ 스튜디오 철거 공사 중 콘크리트 **벽체 해체 작업 중 벽체가 재해자 쪽으로 무너지며 깔려 사망**



예방대책

· 건축물의 철거(해체) 공사시 해체 구조물의 구조 및 주변 사항들에 대한 사전조사를 철저히 시행하여 철거 방법 및 순서 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 작업계획서 대로 작업을 실시 합니다.



고용노동부



‘23년 11월 7일(화) 14:18경 울산시 울주군 소재
숙박시설 신축 현장에서 **콘크리트 가벽(중량0.5톤)**
철거 작업 중이던 재해자가 콘크리트 가벽이
넘어지며 깔려 사망



예방대책

· 벽체의 구조 및 시공 상태를 조사하여 해체 작업 시 벽체의 전도 및 붕괴를 방지하기 위한 작업계획서를 작성하여 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시 합니다.



고용노동부



‘23년 12월 7일(목) 14:08경 충북 청주시 소재
교육시설 정화조 교체 공사 중 **지하 콘크리트**
구조물 거푸집 해체 작업을 하던 재해자가
인근 토사가 무너지며 깔려 사망



예방대책

· 높이가 2m 이상 되는 지반의 굴착 작업 시 작업 전 지형, 지반 및 지층 상태의 이상 유무를 확인하고 예방대책이 포함된 작업계획서를 작성해 작업을 안전하게 진행해야 합니다.



고용노동부

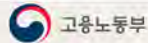


‘23년 2월 20일(월) 10:35경 부산시 금정구 소재 대학 건물 소형 엘리베이터 철거 작업 중 **재해자가 균형추에 연결된 와이어로프 절단 작업 중 떨어지는 균형추에 맞아 사망**

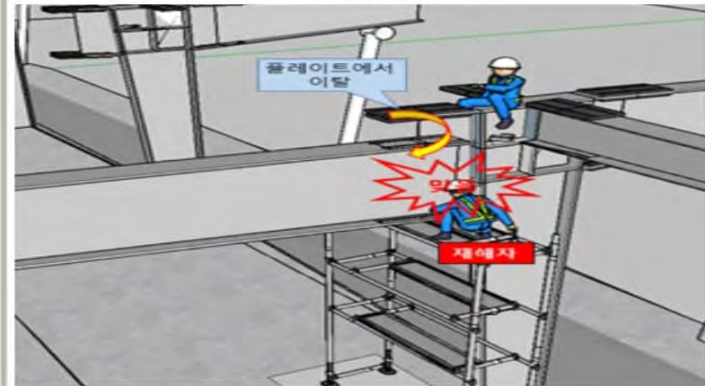


예방대책

· 덤웨이터 해체 작업을 하는 때에는 카박스를 지면에 위치시켜 균형 추 낙하 사고를 예방하고, 또한 해체작업 작업계획 수립·작성 후 작업계획에 따라 작업을 실시 합니다.



‘23년 2월 21일(화) 14:20경 전남 목포시 소재 경기장 신축공사 현장에서 **철골 조립 작업 중 이던 재해자가 철골 거더에 맞아 사망**



예방대책

· 중량물인 철골 취급 작업시에는 추락·낙하·전도·협착·붕괴의 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하고, 그 계획에 따라 작업을 하도록 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 23일

‘23년 2월 18일(토) 07:50경 서울시 중구 소재 재개발 현장에서 집게차로 **H형강(중량:0.4톤)**을 상차 중 적재함에 H형강이 갑자기 떨어지면서 조종석에 있던 재해자가 맞아 치료 중 2.23. 사망



예방대책

· 폐기를 상하차 작업시 작업 전 차량계 하역운반기계 작업위치, 운행경로, 폐기를 적재순서가 포함된 작업계획서를 수립하고, 그 계획에 따라 작업을 실시합니다.



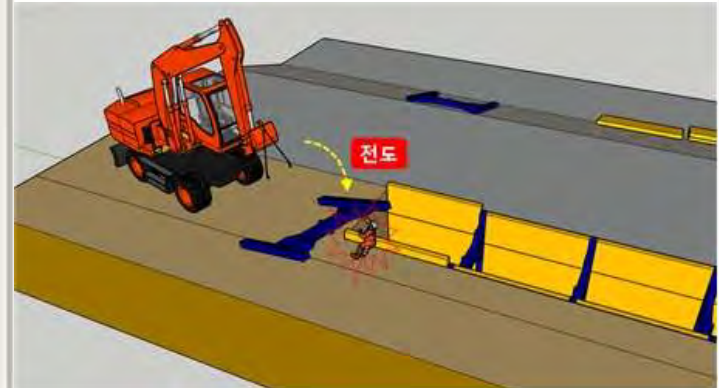
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 27일

‘23년 2월 25일(토) 13:15경 경북 영천시 소재 하수관로 정비 현장에서 굴착기로 흙막이 가시설 구조물(중량:1.8톤) 인양 중 재해자가 맞아 사망



예방대책

· 중량물인 인양물 등의 운반하는 작업에 대한 추락, 낙하, 전도, 협착, 붕괴 등에 사고에 대한 안전대책을 포함한 작업계획서를 수립하고 그에 따라 작업을 실시합니다.



고용노동부



2023년 3월 23일(목) 09:20경 서울 관악구 소재 도시형 생활주택 건설현장에서 **시스템비계 해체작업 중 4m 높이에서 떨어지는 시스템비계 구조물에 맞아 치료 중 3월 25일 사망**



예방대책

- 비계 해체 작업 반경 내에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 해체 시기·범위 및 절차를 그 작업에 종사하는 근로자에게 교육시키고, 관리감독자의 지위에 따라 해체 작업을 진행합니다.



고용노동부



2023년 3월 23일(목) 08:00경 경기 화성시 소재 하천 제방 보수 공사현장에서 **제방 축조블록을 쌓던 중 축조블록이 굴러 떨어져 하천 바닥에서 양수작업 중이던 재해자가 축조블록에 맞아 병원으로 이송되어 치료 중 3월 25일 사망**



예방대책

- 제품, 자재, 부재 등이 넘어지지 않도록 볼터어 지탱하게 하는 등의 안전 조치를 실시합니다.
- 위험 구간에는 근로자가 접근하지 못하도록 조치합니다.



고용노동부

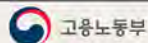


2023년 3월 28일(화) 13:10경 경기 부천시 소재
오피스텔 공사현장에서 **시스템비계 해체 작업 중**
1층에서 이동하던 작업자가 떨어지는 작업발판에
맞아 병원에서 치료 중 4월 5일 사망



예방대책

- 비계 해체 작업 반경 내에 관계 근로자 외 출입을 통제합니다.
- 해체 시가범위 및 절차를 그 작업에 종사하는 근로자에게 교육시키고, 관리감독자의 지휘에 따라 해체 작업을 진행합니다.

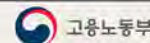


2023년 3월 7일(화) 09:40경 전남 신안군 소재
하굴나무 식재공사 현장에서 **울굴착기 버킷으로**
땅 고르기 작업 중 떨어지는 버킷에 맞아 병원에서
치료 중 4월 8일 사망



예방대책

- 굴착기 버킷 등을 장착하는 경우에는 안전핀 등 잠금장치를 체결하고 이를 확인합니다.



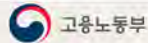


2023년 5월 10일(수) 08:57경 인천 중구 소재 업무 지역 기반시설 공사현장에서 **공원 내 정자 설치** 위해 크레인으로 자재 인양 중 **불대 연결부(한자)**가 파손되며 떨어지는 불대에 인근의 작업자가 맞아 사망

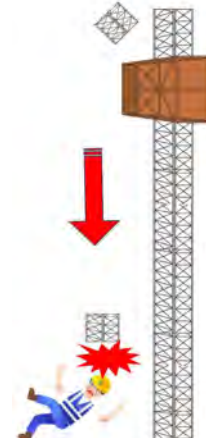


예방대책

- 크레인으로 인양 작업 시 위험 반경 내에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 크레인 작업 시 관리감독자가 재료의 결함 유무 또는 기구 및 공구의 기능을 점검하도록 합니다.



2023년 5월 15일(월) 08:37경 부산 수영구 소재 업무시설 공사현장에서 **리프트 해체작업 중 리프트 마스트가 지상으로 떨어져 지상에서 목공작업 준비** 중이던 재해자가 맞아 사망



예방대책

- 리프트 등의 해체작업 시 위험 구역 내 다른 근로자가 출입하지 못하도록 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 22일, 17:45

‘23년 5월 22일(월) 11:00경 세종시 소재 고속도로 건설현장 벌목작업 구간에서 **벌목 작업중 이던 재해자가 벌도목에 머리가 깔려 사망**



예방대책

· 벌도 작업 전 수형, 인접목, 지형, 풍향, 풍속 등을 고려하여 안전한 방향으로 벌도방향을 선정하고 사전에 작업자가 대피할 수 있는 대피로 및 대피장소를 지정 후 작업합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 30일, 10:35

2023년 5월 27일(토) 06:50경 광주 서구 소재 오피스텔 공사현장에서 **화물차에 적재된 화물을 지게차로 하역하던 중 적재된 화물이 반대편으로 떨어지며 재해자가 맞아 사망**



예방대책

· 지게차 사용 작업 시 추락·낙하전도·협착 및 붕괴 등의 위험예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

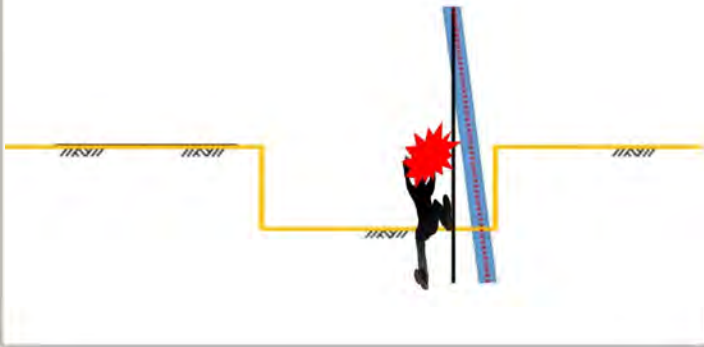


고용노동부



배포일시 : 2023년 6월 2일

‘23년 6월 2일(금) 13:27경 강원도 철원군 소재
하수관로 정비 공사 중 **흙막이 지지 기둥이
전도 되면서 주변에서 작업 중이던 재해자가
맞아 사망**



예방대책

· 지반조건, 지하수위, 굴착깊이, 현장여건, 공법특성 등의 조건을
검토하여 흙막이 조립도를 작성한 후 조립도에 따라 흙막이 공사를
시행 하여야 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 6월 8일, 11:00

2023년 6월 7일(수) 16:05경 경기 고양시 소재
아파트 발전기 설치현장에서 **발전기 라디에이터(2층)를
도르래로 전기실에 인양하던 중 연결부위가 파단되며
떨어지는 라디에이터에 맞아 사망**



예방대책

· 인양 작업 시 위험 반경 내에 근로자의 출입을 통제합니다.
· 중량물 취급 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성
하고 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 9일, 16:45

2023년 6월 9일(금) 10:24경 인천 중구 소재 오피스텔 공사현장에서 무인타워크레인으로 공구함(300kg)을 인양하던 중 와이어로프가 파단되며 떨어지는 공구함에 재해자가 맞아 사망



예방대책

- 인양 작업 시 위험 반경 내에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 중량을 취급 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 21일, 13:30

2023년 6월 17일(토) 14:15경 경남 함양군 소재 위험절개지 정비 현장에서 벌목작업 중 쓰러지는 벌도목에 맞아 치료 중 6월 20일 사망



예방대책

- 수구(베어지는 쪽의 밑둥 부근에 만드는 절단면)각을 30도 이상으로 만듭니다.
- 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 2배에 해당하는 직선 거리 안에서 다른 작업을 하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



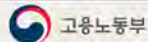
배포일시 : 2023년 6월 26일, 15:50

‘23년 6월 23(금) 09:39경 경기도 수원시 소재 고속도로 방음시설 설치공사 현장에서 오거크레인을 이용하여 지반 천공 작업 중 오거를 들고 있던 **크레인의 와이어로프가 파단되어 크레인후크가 지상으로 낙하하면서 재해자의 복부를 가격하여 사망**



예방대책

- 작업 반경 내 근로자의 접근을 금지합니다.
- 낙하물 맞음 등에 대한 작업방법, 예방대책이 포함된 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 그 계획에 따라 작업을 실시합니다.



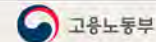
배포일시 : 2023년 8월 3일, 13:40

2023년 8월 2일(수) 11:03경 광주 북구 소재 고물상에서 도시철도 공사 현장에서 반출한 폐관을 크레인으로 하역하던 중 떨어지는 폐관에 재해자가 맞아 사망



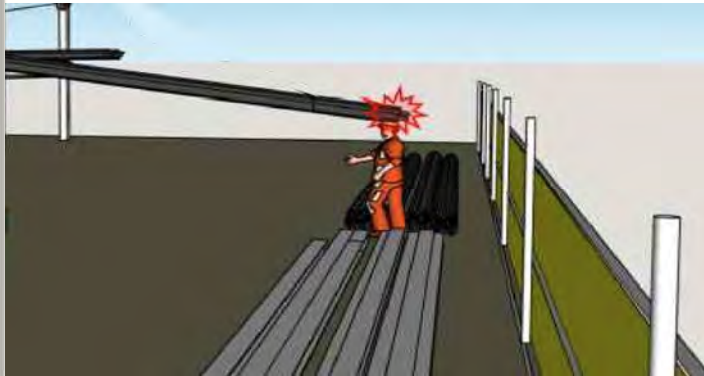
예방대책

- 낙하·전도·접착 등의 위험 예방 대책을 포함한 작업계획서를 작성하여 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 수행합니다.
- 크레인을 사용하여 작업을 하는 경우 미리 근로자의 출입을 통제하여 인양 중인 하물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 합니다.





2023년 8월 4일(금) 11:46경 전북 익산시 소재 ○○ 공장 열처리로 분해 운송 현장에서 재해자가 해체 중이던 철골 부재가 넘어지면서 맞아 사망



예방대책

· 안전모 등 개인보호구를 철저히 착용하고, 건물 등 해체 작업시 사전조사 및 해체 방법, 순서도면 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 작업계획서 대로 작업을 실시 합니다.



고용노동부



'23년 8월 16일(수) 11:10경 광주광역시 소재 **상가** 건물 철거 작업중 재해자가 건물 위에서 떨어진 대리석에 머리를 맞아 사망



예방대책

· 작업으로 인해 물체가 떨어지거나 날아올 위험이 있는 경우 낙하물 방지망, 수직 보호망 또는 방호선반을 설치하여 사고를 예방하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 8월 28일(월) 08:50경 대구시 달성군 소재 공장 신축공사 현장에서 기초타설 작업중 **콘크리트 펌프카 붐대가 부러지며 아래에 있던 재해자가 맞아 사망**



예방대책

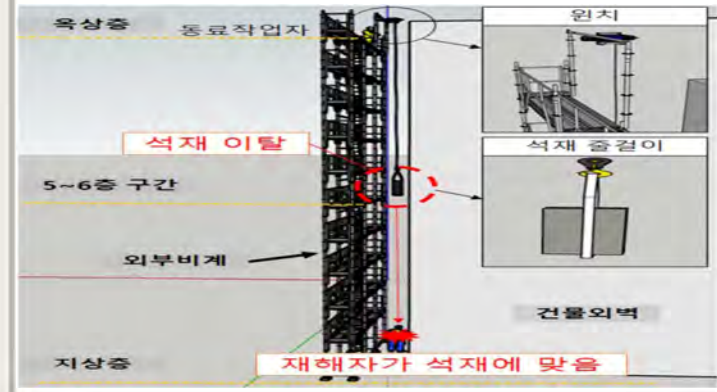
· 펌프카 작업 시 상부에서 물체(Boom 등)가 떨어져 근로자가 위험해질 우려가 없도록 근로자 배치 및 교육, 작업방법 등 필요한 사망 미리 확인 및 위험방지 조치를 철저히 합니다.



고용노동부



2023년 8월 31일(목) 14:20경 경기도 수원시 소재 OO 오피스텔 신축공사 현장에서 **외벽 마감을 위해 석재를 운반하던 중 재해자가 줄걸이에서 이탈한 석재가 낙하하며 맞아 사망**



예방대책

· 개인보호구를 철저히 착용하고, 석재를 인양중에는 석재가 낙하 할 수 있는 구간은 출입금지 구역으로 설정하여 철저히 관리 합니다.



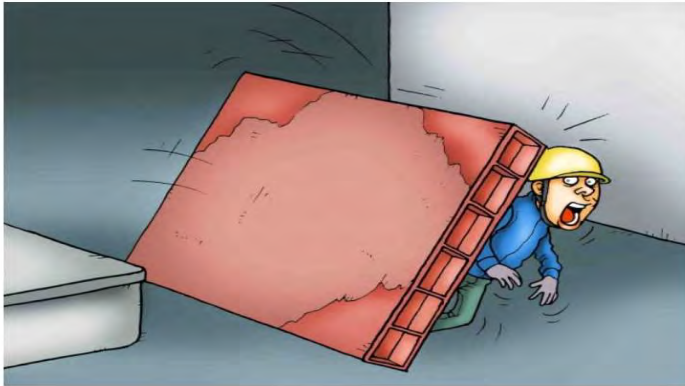
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 10일, 10:00

‘23년 10월 8일(일) 08:40경 인천시 남동구 소재 플라스틱 공장 **대기오염방지 설비 철거 작업 중 설비가 기울어지며 재해자가 맞아 사망**



예방대책

· 철거 작업시 해체 방법과 순서 등 작업방법에 안전대책을 포함한 작업계획서를 작성하고, 그 내용을 해당 근로자들에게 주지시키고 작업을 실시 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 16일, 09:30

‘23년 10월 9일(월) 11:11경 충남 보령시 소재 캠핑장 공사 현장에서 외부비계 해체 작업 중 재해자가 **갑자기 쓰러지는 비계에 맞아 치료 중 10.13. 사망**



예방대책

· 안전모 착용을 철저히하고, 비계 해체시 근로자가 관리감독자의 지휘에 따라 작업을 하여야 하며, 해체시 범위 및 절차를 그 작업에 종사하는 근로자에게 주지 시켜야 합니다.



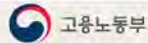
고용노동부



‘23년 9월 21일(목) 11:30경 서울시 강남구 소재 주상복합 신축공사 현장에서 **고소작업대에서 자재(유리)가 떨어져 아래에서 작업 중인 재해자가 맞아 치료 중 10.18. 사망**



· 낙하물 위험이 있는 경우 출입금지 구역 설정 등 낙하물에 의한 위험방지 조치를 실시하여야 합니다.



‘23년 11월 8일(수) 08:40경 경기도 화성시 소재 광역철도 공사 현장 수직 환기구에서 사용했던 **작업대 해체 작업 중 상부에 고정되어 있지 않던 작업대가 재해자에게 떨어져 맞아 사망**

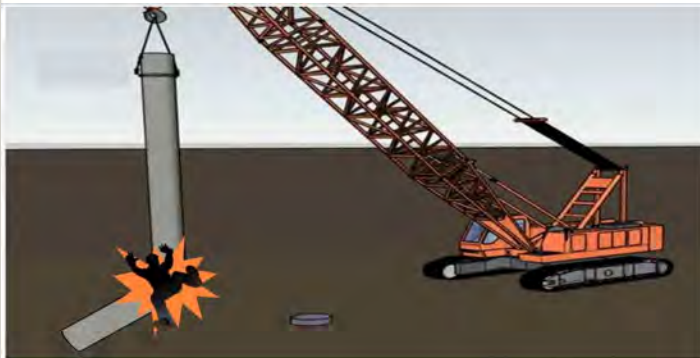


· 작업대 등 대형 중량을 취급 작업시 낙하, 전도, 협착 등의 사고 위험을 방지하기 위한 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시 합니다.





‘23년 11월 30일(목) 15:00경 경남 창원시 소재 공장 신축공사 현장에서 연약지반 기초 파일 향타 작업 중 이어붙인 파일을 운반하다 용접 캡 부분이 파손되며 떨어지는 파일에 재해자가 맞아 사망



예방대책

· 작업 중 유도자를 배치하여 작업을 지휘하고 특히, 유도자는 위험 반경 내 근로자의 접근을 철저히 통제하여 작업을 실시 합니다.



고용노동부



‘23년 12월 24일(일) 14:20경 경기 여주시 소재 벌목작업 현장에서 재해자가 벌목된 나무를 옮길 수 있는 길이로 자르던 중 재해자 쪽으로 넘어지는 다른 나무에 맞아 사망



예방대책

· 벌목작업 중에는 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 2배에 해당되는 직선거리 안에서 다른 작업이 이루어지지 않도록 하고, 신호방법을 정하여 근로자를 대피시킨 후 벌목작업을 실시합니다.



고용노동부

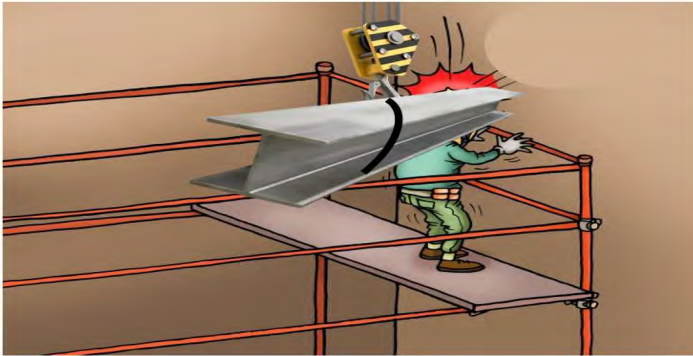


중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 28일 09:30

‘23년 12월 26일(화) 15:48경 전남 장흥군 소재
축사 신축공사 현장에서 **고소작업대에 탑승하여 철골
조립 작업 중이던 재해자의 머리를 이동식 크레인
으로 인양중인 H빔이 타격하여 치료 중 12.27. 사망**



예방대책

중량을 인양 작업 시 충돌·압착 위험을 예방할 수 있는 안전대책이
포함된 작업계획서를 작성하여 작업자에게 교육 후 작업계획서
대로 작업하고 반드시 안전모 등 개인보호구를 착용합니다.



고용노동부



‘23년 2월 23일(목) 09:05경 경기도 파주시 소재 애견 카페 인테리어 공사 중 **아치형 캐노피 구조물이 붕괴**되며 **재해자가 깔려 사망**



예방대책

· 조적 구조물 설치 시 발생하는 각종 하중에 대한 구조 안전성 검토 후 설계도서를 작성하고, 작성된 설계도서와 시방서를 준수하며 작업을 실시합니다.



고용노동부



2023년 3월 16일(목) 14:47경 충남 천안시 소재 공장 신축공사 현장에서 **배수관 설치작업 중 콘크리트 옹벽이 무너져** 작업자 **3명이 매몰** 되어 모두 사망



예방대책

옹벽 등 시공 시 설계도서, 건설공사 시방서에 따라 시공했는지 철저히 확인합니다.



고용노동부



2023년 4월 13일(목) 13:08경 경기 파주시 소재 스크린 골프장 공사현장에서 계단 돌 부착 작업 중 뒤로 넘어져 계단에서 떨어져 사망



예방대책

- 작업 시 안전모를 지급·착용토록 관리·감독합니다.
- 작업장 내에 근로자가 사용할 안전한 통로를 설치하고 항상 사용할 수 있는 상태로 유지하여야 한다.



고용노동부



2023년 4월 21일(금) 07:45경 부산 영도구 소재 아파트 신축 공사현장에서 화물차 적재함의 철근 다발을 지게차로 하역하던 중 적재함에있던 화물차 운전원이 무너지는 철근 다발과 함께 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 중량을 취급 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



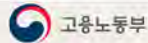
고용노동부



2023년 4월 22일(토) 14:42경 경북 칠곡군 소재 하수도시설 정비공사 현장에서 **굴착 깊이를 실측하던 중 굴착사면이 붕괴되면서 매몰되어 사망**



· 굴착작업 시 흙막이 지보공의 설치, 방호망의 설치 및 근로자의 출입 금지 등 적절한 조치를 취한 후 작업을 실시합니다.



2023년 5월 18일(목) 08:30경 경기 안성시 소재 도로 확포장 공사현장에서 **굴착작업 중 굴착사면이 무너져 작업자가 매몰되어 병원으로 이송하였으나 사망**



· 굴착작업 시 흙막이 지보공의 설치, 방호망의 설치 및 근로자의 출입 금지 등 적절한 조치를 취한 후 작업을 실시합니다.





2023년 6월 1일(목) 11:03경 강원 양양군 소재 사무실 철거 공사현장에서 굴착기로 철거작업 중 지붕이 붕괴되며 굴착기 운전원이 깔려 병원으로 이송하였으나 사망



예방대책

- 구조물의 해체 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



'23년 6월 4일(일) 14:20경 충남 부여군 소재 ○○저수지 수변공원 조성공사 현장에서 저수지 내 수상구조물에 자재를 운반하는 바지선 인양로프가 끊어져 이를 연결하기 위해 재해자가 자수지로 들어가 끊어진 로프를 연결하다 저수지에 빠져 사망



예방대책

- 수상 작업에 종사하는 근로자가 물에 빠지는 등의 위험의 우려가 있는 경우 그 작업하는 장소에 구명을 위한 배 또는 구명장구를 비치 하는 등 안전조치 후 작업을 하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 5일, 17:50

‘23년 6월 5일(월) 13:51경 충남 천안시 소재 공단
용수급시설 건설공사에서 관로 작업을 위한 흙막이
설치(굴착깊이2.2m)작업 중 토사가 무너지며
재해자가 매몰되어 구조하였으나 사망



예방대책

- 주변 절취법면의 무너짐을 예방하기 위한 경사 기울기 확보 후 작업하고, 안전조치(지반경사도 확보 등) 안전교육, 확인점검 등 관리감독을 철저하게 이행하고 작업하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 6일

‘23년 6월 6일(금) 11:37경 대구시 달서구 소재
○○ 상가 보수공사 현장에서 상가2층 계단 입구
에서 재해자가 몸의 중심을 잃고 1층 계단으로
굴러 떨어져 사망



예방대책

- 계단실 이동시 추락등의 위험이 있는 경우 안전모를 지급하고 착용한 상태에서 작업을 하여야 합니다.



고용노동부

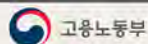


2023년 6월 8일(목) 11:30경 경북 영천시 소재 상수도 관로 공사현장에서 **재해자가 배관 볼트 체결 후 나오려던 순간 굴착면이 무너져 사망**



예방대책

- 굴착작업 시 흙막이 지보공의 설치, 방호망의 설치 및 근로자의 출입 금지 등 적절한 조치를 취한 후 작업을 실시합니다.

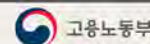


2023년 6월 22일(목) 10:45경 대전 유성구 소재 공장 신축 공사현장에서 **재해자가 철골 위에 올라가 부품 해체 작업을 마치고 내려오다 철골기둥이 전도되며 철골기둥에 깔려 사망**



예방대책

- 철골을 조립하는 경우 철골의 전합부가 충분히 지지되도록 볼트를 체결하는 등 전도 예방 조치 후 작업을 하여야 합니다.



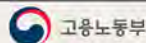


2023년 7월 6일(목) 09:42경 서울 마포구 소재
초등학교 전기용량증설 공사현장에서 **수배전반 주변
바닥 도색 작업 준비 중 유도전류에 의해 감전되어
사망**



예방대책

· 충전전로 등의 인근에서 작업하는 경우에는 근로자에게
적합한 절연용 보호구를 착용시킵니다.

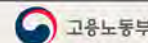


2023년 6월 28일(수) 14:49경 경기 시흥시
소재 전기설비 보수 공사현장에서 **활선 정리
작업 중이던 재해자가 감전되며 사다리에서
떨어져 치료 중 7월 5일 사망**



예방대책

· 전기 작업 시 절연용 보호구를 지급하고 착용하도록 합니다.
· 전기작업은 전기사업법에 따른 자격·연허·경험 또는 기능을 갖춘
사람이 작업을 수행하도록 합니다.





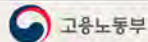
2023년 7월 10일(월) 09:00경 경북 청송군 소재 임도* 공사현장에서 굴착기로 임도 개설 중 일부가 붕괴되며 굴착기가 전도되어 운전원이 사망

* 임도: 산림의 경영관리상 필요하여 설치한 도로



예방대책

· 해당 작업장소의 지형 및 지반 상태 등에 대한 사전조사를 실시하고, 운행경로, 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하여 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 실시합니다.



2023년 7월 11일(화) 16:55경 충북 충주시 소재 배관 공사현장에서 재해자가 그라인더를 사용하여 배관 타공 작업 중 전선 절단 부분에 감전(추정)되어 병원으로 이송하였으나 사망



예방대책

· 감전의 위험이 있는 작업을 하는 경우 절연용 보호구를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.



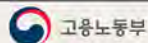


2023년 6월 17일(토) 16:00경 서울 강남구 소재 관로 보수 공사현장에서 하수관 내부에 증기를 주입하여 양생한 후 재해자가 내부 확인 중 증기에 화상을 입어 치료 중 7월 25일 사망



예방대책

· 용광로 또는 그 밖에 다량의 고열물을 취급하는 작업을 하는 장소에서는 해당 고열물의 비산 및 유출 등으로 인한 화상이나 그 밖의 위험을 방지하기 위하여 방열복을 착용하도록 하는 등 적절한 조치를 한 후 작업을 합니다.

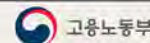


2023년 7월 26일(수) 17:00경 전남 완도군 소재 ○○ 전력증설공사 현장에서 재해자가 사다리에 올라 전신주 인입선 연결 작업 중 감전되어 사망



예방대책

· 감전위험 발생 우려가 있는 경우에는 해당 전로를 정전 후 작업을 실시하고, 반드시 적합한 절연용 보호구를 지급·착용하여야 합니다.





2023년 7월 20일(목) 15:00경 서울 중구 소재 골목길 보안등 설치 공사현장에서 **재해자가 기로등 점멸기 교체 작업 중 감전되어 병원에서 치료 중 8월 1일 사망**



예방대책

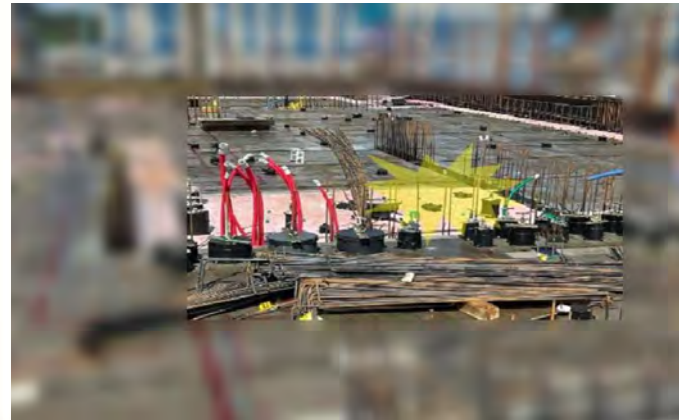
- 감전의 위험이 있는 작업을 하는 경우 절연용 보호구를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.
- 종전부에는 충분한 절연효과가 있는 방호망, 절연덮개 등을 설치합니다.



고용노동부



2023년 8월 3일(목) 06:00경 인천 서구 소재 주택건설공사 현장에서 **재해자가 자재 운반 작업 중 넘어지면서 철근에 찔려 병원에서 치료 중 사망**



예방대책

- 작업장에서 넘어지거나 미끄러지는 등의 위험이 없도록 작업장 바닥 등을 안전하고 청결한 상태로 유지합니다.



고용노동부

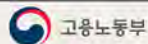


2023년 8월 3일(목) 16:35경 서울 서초구 소재 재건축 공사 현장에서 철거업체 소속 **재해자가 지하 전기실 양수 작업 중 물(수심 2m)에 빠진 상태로 발견되어 병원으로 이송하였으나 사망**



예방대책

· 건물 등을 해체 하는 경우 작업 중 발생할 수 있는 위험에 대한 안전대책 등을 철저히 수립하여 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획대로 작업을 실시합니다.

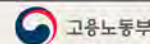


2023년 8월 5일(토) 12:00경 경기 부천 소재 외벽 방수공사 현장에서 **재해자가 바닥 청소를 하러 가던 중 누전되는 실외기에 신체가 닿아 (감전) 사망**



예방대책

· 누전에 의한 감전 위험을 방지하기 위해 접지 조치를 합니다.



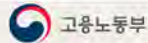


2023년 8월 9일(수) 11:47경 경기도 안성시 소재
상가 공사 현장에서 데크플레이트 콘크리트 타설
작업 중 거푸집이 붕괴하여 2명이 매몰돼 사망



예방대책

· 콘크리트 타설작업 전 타설 장소의 거푸집돌바리에 이상이 있는지 점검하고, 거푸집이 붕괴할 위험이 있는 경우 충분한 보강조치를 한 후 작업을 수행하며, 이상이 발견된 경우 작업자를 즉시 대피시킵니다.



‘23년 9월 11일(월) 10:40경 경기도 의왕시 소재
○○천 송수관 이설공사 현장에서 송수관 연결
부위 용접 작업 중 토사와 구조물에 매몰
되어 2명 사망



예방대책

· 흙막이 지보공을 설치하고, 지반의 형상, 지질 및 균열, 함수 상태 등에 대한 사전조사 및 굴착방법 및 순서, 흙막이 지보공 설치 방법에 대한 작업계획을 작성 한 후 근로자들에게 주지합니다.





‘23년 9월 12일(화) 13:28경 서울시 중랑구 소재 아파트 생활하수관로 보수 공사중 흙더미가 무너지면서 매몰되어 1명사망, 1명 부상



예방대책

· 흙막이 지보공을 설치하고, 지반의 형상, 지질 및 균열, 함수 상태 등에 대한 사전조사 및 굴착방법 및 순서, 흙막이 지보공 설치 방법에 대한 작업계획을 작성 한 후 근로자들에게 주지합니다.



고용노동부



‘23년 9월 11일(월) 14:45경 경기도 용인시 소재 공원조성 공사 현장에서 우수관로 매설 공사 중 작업장소 근접한 석축이 무너지며 재해자가 깔려 사망



예방대책

· 작업장소에 대한 지반의 형상, 지질 및 균열, 함수 상태 등에 대한 사전조사 및 굴착방법 및 순서, 흙막이 지보공 설치 방법에 대한 작업 계획을 작성 한 후 근로자들에게 주지합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 9월 13일, 13:40

‘23년 9월 5일(화) 10:25경 경기도 양주시 소재
상가 신축공사에서 콘크리트 드릴믹서기를
사용하다 감전되어 치료중 9.12. 사망



예방대책

- 드릴믹서기 사용시 감전사고를 예방하기 위해 전원부 절연 조치와 본체 외함 접지 및 누전차단기에 접속하여 사용합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 10월 4일, 09:20

‘23년 9월 27일(수) 18:43경 대구시 달성군 소재
근린생활시설 신축공사 현장에서 파이프서포트 등
자재를 1층보(거푸집)에 올려놓고 지하층으로
내리는 작업 중 자재의 하중을 견디지 못하고
거푸집이 붕괴되며 1명 사망 2명 부상



예방대책

- 거푸집 동바리 조립 또는 해체 작업시 안전한 작업방법을 결정하고 작업을 지휘할 수 있도록 관리감독자를 반드시 배치합니다.
- 중량을 작업계획서를 작성하여 붕괴위험을 예방할 수 있는 안전 대책을 수립하고 그에 따라 작업을 합니다.



고용노동부

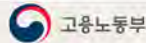


‘23년 10월 16일(월) 09:51경 삼척시 소재 임도 시설 공사 현장에서 재해자가 우수관로 거푸집 설치 작업 중 토사가 붕괴되며 매몰되어 사망



예방대책

· 주변 절취법면의 무너짐을 예방하기 위한 경사 기울기 확보 후 작업을 실시하고, 지반의 붕괴위험을 방지하기 위해 비닐 또는 천막 등을 미리 설치하여 빗물로 인한 붕괴를 예방 합니다.



‘23년 10월 15일(일) 10:57경 경북 구미시소재 창고 철거공사 현장에서 출입구 상부 슬라브 철거 작업 중 슬라브가 재해자에게 떨어져 치료 중 11.9. 사망



예방대책

· 슬라브 구조 및 시공 상태를 조사하여 해체 작업 시 전도 및 붕괴를 방지하기 위한 작업계획서를 작성하여 그에 따라 작업 실시 합니다.

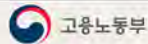




‘23년 11월 22일(수) 15:19경 전남 순천시 소재 도로 확 포장 공사 현장에서 **거푸집 설치 작업 중 이던 재해자가 법면이 붕괴되며 토사에 깔려 사망**



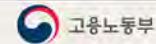
- 지반 굴착시 토사 붕괴를 예방하기 위해서는 흙막이 지보공을 설치 하거나 자연경사각(안식각)을 유지하여 터파기를 실시하여야 합니다.



‘23년 11월 27일(월) 11:00경 경북 경주시 소재 ○○댐 안전성강화 공사 현장에서 **교량 슬라브 콘크리트 타설 작업 중 붕괴되며 재해자들이 교량 하부 저수지로 떨어져 2명 사망, 6명 부상**



- 공사 착수 전 설계도서, 시공 계획의 적정성, 현장 적용성 등 설계도서 사전검토를 철저히 합니다.
- 안전성 확보를 위한 가시설 구조검토 및 상세 도면 작성을 철저히 한 후, 설계도서에 따른 시공 관리 또한 철저히 하게 관리 합니다.





‘23년 12월 22일(금) 07:15경 서울시 구로구 소재
상가 철거 현장에서 **재해자가 바닥 슬라브 철거
작업 중 붕괴되는 슬라브와 함께 3m 아래로
떨어져 슬라브에 깔려 사망**



예방대책

· 건물 해체 방법 및 해체 순서 등 안전하게 해체 작업을 이루어질 수 있도록 작업계획서를 작성 한 후 계획서 대로 작업하고, 특히 해체 구조물 하부 슬라브에는 임시 쉐포트 등으로 보강하고 작업을 합니다.



고용노동부

III

제조업 중대재해 발생 알림





2023년 3월 23일(목) 22:58경 경남 거제시 소재 조선소에서 **중량물을 선박블록 상부로 인양 후 고소작업차 작업대에 탑승 후 작업대를 이동하는 순간 구조물에 걸려있던 작업대가 튕기면서 재해자가 23m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 근로자에게 안전대를 지급하고, 안전대를 작업대 안전난간 등에 체결하도록 교육 후 관리·감독합니다.



고용노동부



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



예방대책

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



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 24일, 15:30

2023년 4월 22일(토) 08:35경 전남 나주시 소재
도정공장에서 버킷엘리베이터 모터를 확인 중
작업통로 단부에서 5m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 추락 위험이 있는 장소에 관계 근로자가 아닌 사람의 출입을 금지합니다.
- 통로의 끝이나 개구부 등은 안전난간, 울타리 등의 방호 조치를 충분한 강도를 가진 구조로 튼튼하게 설치하여야 합니다.



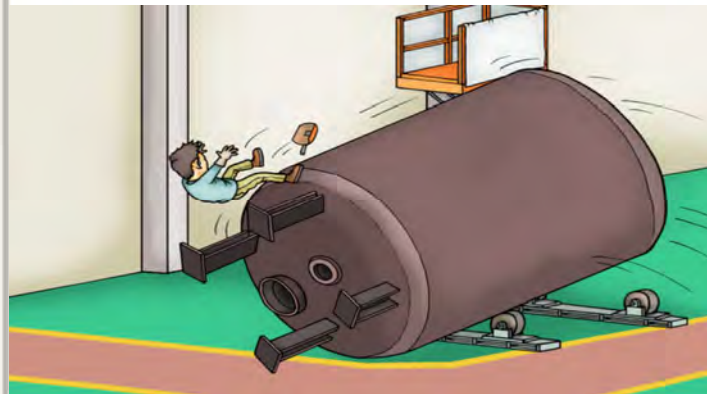
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 25일

‘23년 4월 25일(화) 15:03경 경기도 김포시
소재 ○○ 철제구조물 제작 공장에서 호퍼 제작
작업 중 이던 재해자가 2.3m아래 바닥으로
떨어져 사망



예방대책

- 안전모 등 개인보호구를 반드시 착용하고, 적절한 작업발판을 설치하여 작업을 수행하여야 하며, 작업발판을 설치하기 곤란할 경우 안전대 부착설비를 설치하고 작업 중 안전대를 착용하고 작업을 합니다.



고용노동부

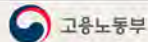


‘23년 5월 2일(화) 11:28경 경기도 양주시 소재
○○ 청바지 공장에서 **재해자가 리프트 운반구에
탑승하여 2층으로 올라가던 중 약 3m 아래
바닥으로 떨어져 사망**

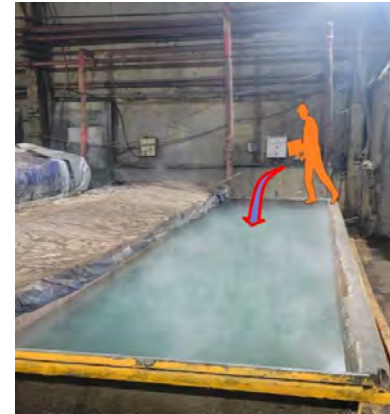


예방대책

- 일반 작업용 리프트(산업용리프트)는 작업 운반용으로만 사용하고 근로자 등의 탑승을 절대 금지하여야 합니다.

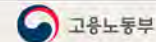


2023년 5월 1일(월) 13:21경 경남 양산시 소재
배관 도장공장에서 온탕조 수위 조절을 위해
온탕조 위에 올라가 이동하던 중 온탕조로 빠져
화상 치료 중 5월 9일 사망



예방대책

- 작업장 내에 근로자가 사용할 안전한 통로를 설치하여야 합니다.
- 작업 중 또는 통행 시 굴러 떨어짐으로 인하여 화상·질식 등의 위험이 있는 호퍼, 피트 등에는 90cm 이상의 울타리를 설치하여야 합니다.





배포일시 : 2023년 5월 22일, 10:45

‘23년 5월 21일(일) 08:06경 부산시 사하구 소재 자동차부품 제조공장에서 **재해자가 화물용승강기로 제품을 운반 중 승강기 내부 개구부에 빠지며 7m아래 승강기 피트로 떨어져 사망**



예방대책

· 승강기 내부에 개구부가 형성되지 않도록 구조적으로 안전하게 덮개를 설치하는 등 안전조치를 하여야 하고, 화물용승강기에는 조작 인원외에는 사람이 탑승하지 않도록 하여야 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 6월 12일, 11:15

2023년 6월 6일(화) 16:40경 경기 파주시 소재 콘크리트 제품 제조공장에서 **콘크리트 믹서기 부품 교체를 위해 믹서기 상부에서 확인 중 개구부에서 믹서기 내부로 떨어져(1m) 치료 중 6월 9일 사망**



예방대책

· 개구부에는 안전난간, 덮개 등을 설치하고, 뒤집히거나 열린 상태에서 작업하지 않도록 관리·감독합니다.



고용노동부

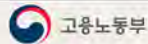


2023년 6월 26일(월) 15:20경 경기 용인시 소재 컨테이너 제조 현장에서 컨테이너 운반을 위해 재해자가 컨테이너 위에 올라가 줄 고정 작업 중 2.6m 아래 바닥으로 떨어져 병원에서 치료 중 7월 2일 사망

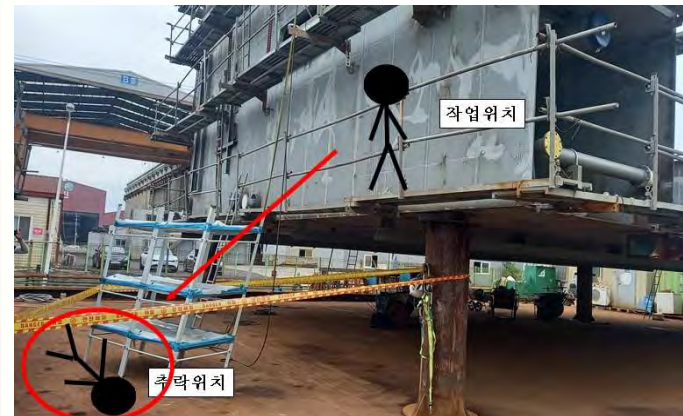


예방대책

· 추락할 위험이 있는 높이 2미터 이상의 장소에서 작업을 하는 경우 근로자에게 안전대를 착용시킨 후 안전대 부착 설비를 설치하고 안전대를 체결하도록 합니다.



2023년 7월 3일(월) 11:08경 전남 영암군 소재 조선소에서 선박블럭 적재 선반 해체 작업 중 추락(약2.2m)하여 치료 중 7월 5일 사망



예방대책

· 외부비계등 추락위험이 있는 장소에서는 기준에 맞는 작업발판, 안전난간을 기준에 맞게 설치하고 작업을 실시합니다.
· 추락위험이 있는 장소에서는 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 체결하고 작업하도록 합니다.

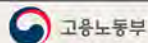




2023년 7월 3일(월) 14:48경 전북 정읍시 소재 양곡 창고에서 **재해자가 화물차에 올라가 지게차 포크에 화물 고리를 걸어주는 작업 중 2m 아래 바닥으로 떨어져** 치료 중 7월 13일 사망



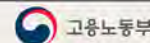
· 근로자가 추락의 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 안전모를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.



2023년 7월 14일(금) 10:00경 대구 달성군 소재 판지 공장에서 **화물차 적재함에 제품을 적재한 후 천막을 덮던 화물차 운전원이 1.2m 아래 바닥으로 떨어져** 치료 중 7월 16일 사망



· 추락의 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 안전모를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.



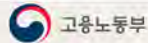


2023년 7월 22일(토) 14:10경 충북 음성군 소재 콘크리트부재 제조 공장에서 **재해자가 제품상차 작업 중 떨어져(4m) 병원에서 치료 중 8월 10일 사망**



예방대책

· 중량물취급 작업을 하는 경우 떨어질 위험을 예방할 수 있는 안전대책을 포함하여 작업계획서를 작성하고 해당 작업계획서에 따라 작업을 하도록 관리합니다.



‘23년 8월 16일(수) 17:51경 경기도 양주시 조명장치 제조공장에서 **지게차가 경사로에서 뒤로 밀리면서 옹벽에 충돌하고 지게차 운전자인 재해자가 바닥으로 떨어져 치료 중 8.20. 사망**



예방대책

· 관리감독자는 지게차 작업시작 전 제동장치, 조종장치, 바퀴 등의 이상 유무(마모 등)를 확인하고, 운행 중 제한속도를 준수하면서 작업을 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 20일 11:40

‘23년 9월 19일(화) 11:35경 경남 고성군 소재 조선소에서 **해양 플랜트 건조 작업 중 족장(발판) 철거하다 28m 아래로 떨어져 사망**



예방대책

· **족장(발판) 철거** 등 추락위험이 있는 장소에서 작업을 실시하는 경우 안전대부착 설비를 설치하고 안전대 고리를 확실하게 체결하고 작업하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 4일 10:40

‘23년 9월 18일(월) 14:40경 전북 익산시 소재 섬유 제조공장에서 **재해자가 지게차 포크에 탑승한 상태에서 폐기물 처리 작업 중 떨어져 치료 중 10.3. 사망**



예방대책

· 지게차는 화물의 적재하역 용도로만 사용하고 지게차 포크 탑승 절대 금지 높은 장소에서의 작업은 안전조치가 완비된 이동식 비계, 고소작업대 등을 이용하여 작업하여야 합니다.



고용노동부

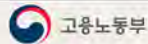


‘23년 10월 13일(금) 10:30경 경남 김해시 소재 자동차부품 공장에서 **창고 천정 판넬 시공 중인 재해자가 5m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 10.15. 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지금·착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 안전관리를 철저히 합니다.



‘23년 10월 12일(목) 13:30경 전북 전주시 소재 주정 제조공장에서 곡물 톤백을 하역하던 **재해자가 지게차에 톤백 고리를 걸다 2.3m아래 바닥으로 떨어져 치료중 10.19. 사망**



예방대책

- 톤백 상부에서 작업을 해야하는 경우 안전모, 안전대 등 보호구를 지금 착용하고 추락방지용 안전대부착설비를 설치하여 추락지해를 예방합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 27일 17:30

‘23년 10월 27일(금) 13:30경 경북 포항시 소재 선박부품 공장에서 재해자가 리프팅 마그네틱 크레인에 탑승하여 크레인 점검 작업 중 약4m아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 장비의 용도와 사용은 금지하여야 하며, 비계조립 등 작업발판을 설치하거나, 고소작업대를 사용하여 추락사고를 예방합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 11월 29일 09:30

‘23년 11월 29일(수) 15:45경 울산시 북구 소재 자동차 부품 제조 공장에서 재해자가 3단으로 적재된 파레트 상부에서 제품을 확인 하던 중 파레트와 함께 떨어져 사망



예방대책

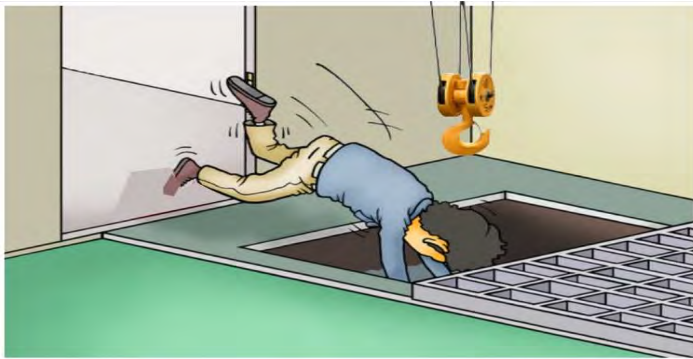
· 고소작업시 반드시 전용설비(고소작업대 등)나, 작업발판을 설치하여 작업을 실시하고, 특히 적합한 개인보호구(안전모, 안전대 등)를 반드시 착용하고 작업을 실시합니다.



고용노동부

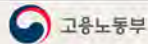


‘23년 11월 17일(금) 08:45경 경기도 양주시 소재 배전반 케이스 제조공장에서 **재해자가 천장크레인을 이용하여 개구부에서 제품 인양 중 약 4m아래 바닥으로 떨어져 치료 중 11.30. 사망**



예방대책

- 작업 중 근로자가 떨어질 위험이 있는 장소(개구부 등)에는 뒤집히거나 떨어지지 않도록 덮개 또는 안전난간을 반드시 설치 합니다.

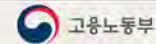


‘23년 7월 9일(일) 12:58경 경남 사천시 소재 수산 식품 제조공장에서 **천장 위 냉동 기계배관 철거 작업 중이던 재해자가 천장패널과 함께 3m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 11.26. 사망**



예방대책

- 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지능·착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 관리감독을 철저히 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 5일 14:20

‘23년 12월 3일(일) 18:00경 경기도 연천시 소재 가죽 생산공장에서 폐수처리장 응집조에약품 투입 작업을 하던 재해자가 응집조로 떨어져 사망



예방대책

- 추락위험 장소인 응집조 단부(개구부)에 안전난간, 울타리, 덮개 등 방호조치 후 작업을 합니다.



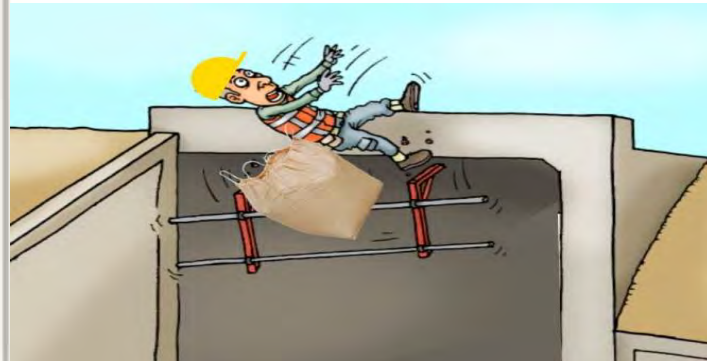
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 7일 10:30

‘23년 12월 6일(수) 09:52경 충남 당진시 소재 제철소 내 원료공장 핸드레일(난간) 개선 공사를 완료하고 폐자재반출 작업을 하던 재해자가 8.6m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

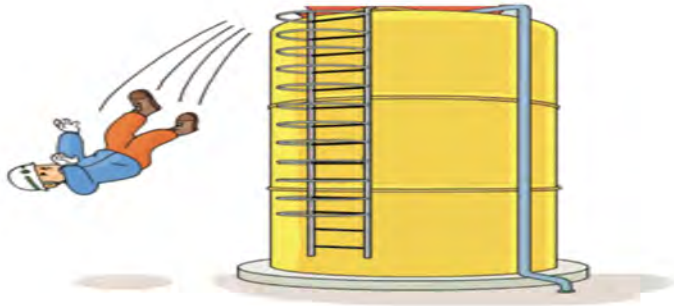
- 안전난간은 구조적으로 가장 취약한 지점에서 가장 취약한 방향으로 작용하는 100킬로그램 이상의 하중에 견딜 수 있도록 튼튼한 구조로 설치하여야 합니다.



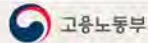
고용노동부



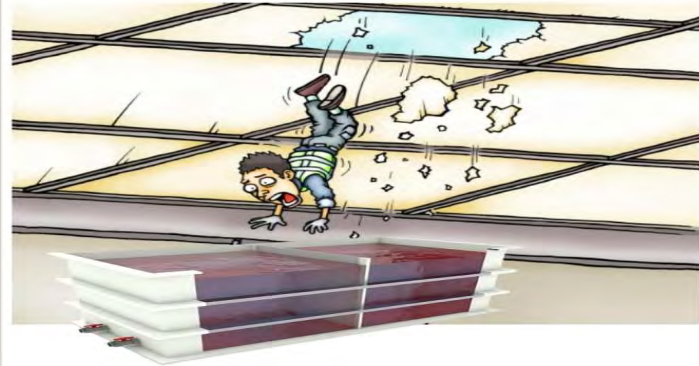
2023년 12월 08일(금) 09:48경 부산시 사하구 소재 ○○ 기계제조 공장에서 **저장탱크 위에서 작업중 이던 재해자가 높이 5.2m아래 바닥으로 떨어져 사망**



추락위험이 있는 장소에는 작업발판을 설치하거나, 불가피 한 경우 안전대부착설비를 설치하고 반드시 안전대등 안전보호구를 지급 착용 한 후 안전고리를 안전대 부착설비에 체결 한후 작업을 실시합니다.



'23년 12월 22일(금) 09:00경 인천시 남동구 소재 금속 열처리 공장에서 **재해자가 냉각수 탱크 지붕 위에 올라가 통신선 포설 작업 중 지붕 판넬이 파손되며 냉각수 탱크에 빠져 사망**



고소작업대 이동식 비계를 활용 지붕 밑에서 작업이 가능한 지 확인하고, 선라이트(채광창) 구간 발판 및 안전 덮개 설치를 반드시 설치합니다.

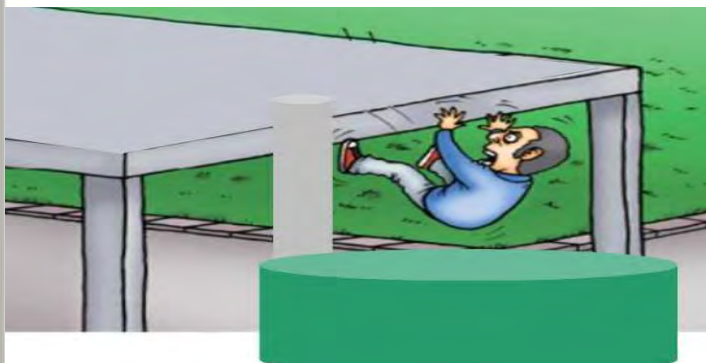




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 26일 14:15

'23년 12월 24일(일) 03:50경 경기도 평택시 소재 제지공장에서 **파지 용해 공정 배관 연결 작업을 인근 창고 지붕에 올라가 작업 중이던 재해자가 2.1m 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 고소작업 시 안전난간, 추락방호망 등을 설치해 안전하게 작업 하고, 불가피할 경우 안전대 부착설비를 설치해 작업자가 안전대 (안전모)를 착용 후 안전하게 작업할 수 있도록 해야 합니다.



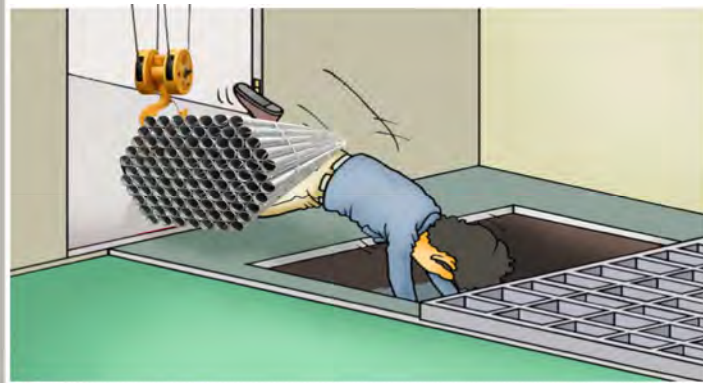
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 30일

'23년 12월 30일(토) 15:20경 충남 공주시 소재 ○○ 금속제품 제조공장에서 **파이프 다발을 열탕조에 세정하기 위해 이송 작업 중이던 재해자가 열탕조에 빠져 치료 중 1.5. 사망**



예방대책

· 작업 중 근로자가 떨어질 위험이 있는 장소에는 울타리, 안전난간, 덮개 등을 설치하여 추락위험에 대한 방호조치를 하여야 합니다.



고용노동부



2023년 3월 10일(금) 11:54경 경북 포항시
소재 철강제품 제조공장에서 **압연기 압연을
조정중 회전하는 압연을 사이에 팔이 끼여
사망**



예방대책

정바·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을
실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.
[LOTO: Lock-Out, Tag-Out]



고용노동부



2023년 3월 16일(목) 09:44경 인천 남동구
소재 금속 열처리 공장에서 **제품세척기 내부
수리작업 중 제품세척기가 작동되어 가슴이
끼여 사망**



예방대책

정바·청소·수리 등의 작업 시 반드시 기계를 정지한 후 작업을
실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.
* LOTO: Lock-Out, Tag-Out



고용노동부

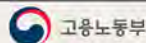


2023년 4월 6일(일) 16:16경 충남 예산군 소재 화장지 제조 공장에서 **화장지 원단 끊김 방지 작업 중이던 재해자가 회전하는 롤러와 작업대 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 작업 전 근로자 배치 및 교육, 작업방법, 방호장치 등 필요한 사항을 미리 확인한 후 위험 방지를 위하여 필요한 조치를 합니다.
- 회전축·기어 등에는 덮개·울·슬리브 등을 설치합니다.

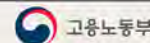


2023년 4월 10일(월) 09:30경 경기 포천시 소재 합판 제조 공장에서 **대형 열 압착기에 시트지가 걸려 재해자가 조정 중 압착기에 끼여 사망**



예방대책

- 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다. (LOTO: Lock-Out, Tag-Out)





2023년 4월 13일(목) 20:10경 대구 달성군 소재 종이 제조 공장에서 **재해자가 자동포장기 롤 교체작업 중 다른 작업자가 설비를 가동하여 자동포장기에 상반신이 끼여 사망**



예방대책

- 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다. (LOTO: Lock-Out, Tag-Out)



고용노동부



2023년 4월 16일(일) 13:40경 경북 경산시 소재 알루미늄 제품 제조 공장 알루미늄 재단공정에서 **울타리를 열고 작동 중인 텐션레벨러(압연코일 평탄화 설비) 근처에서 알루미늄 표면 이물질 확인 및 제거작업 중 롤러와 실린더 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.
- 인터록 장치 등을 해체하거나 사용을 정지하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



2023년 4월 25일(화) 14:16경 전북 완주군 소재 콘크리트 제품 제조 공장에서 **콘크리트 교반기** (재료를 혼합하는 기계) 위에 올라가 물청소를 하던 중 **가동 중인 교반기 내로 떨어져 스크류에 하반신이 끼여 병원에서 치료 중 4월 27일 사망**



예방대책

- 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.
- 추락 위험 장소에서는 작업발판(비계)을 설치합니다.



고용노동부



2023년 4월 29일(토) 12:22경 경기 평택시 소재 시멘트 제조 공장에서 **양생실 천막을 걷는 작업 중 핑거카와 벽 사이에 끼여 사망**

* 핑거카: 시멘트 블록을 양생실로 옮기는 운반 설비



예방대책

- 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.



고용노동부

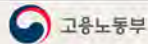


2023년 5월 8일(월) 11:00경 경북 예천군 소재
도정공장 포장적재공정에서 **가동 중인 자동
적재기의 실패대 교체작업 중 자동적재기와
로봇 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 산업용 로봇의 수리·검사·조정·청소 등의 작업 시 산업용 로봇의
운전을 정지하고, 조작부를 열쇠로 잠근 후 열쇠를 별도 관리
하고 표지판을 설치하는 등 끼임 사고 예방 조치를 실시합니다.



2023년 5월 6일(토) 17:08경 경남 진주시 소재
제지공장에서 **가동 중인 코팅설비의 오염 제거
작업 중 프레임과 움직이는 실린더 사이에 끼여
병원으로 이송하였으나 치료 중 5월 10일 사망**



예방대책

· 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을
실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.

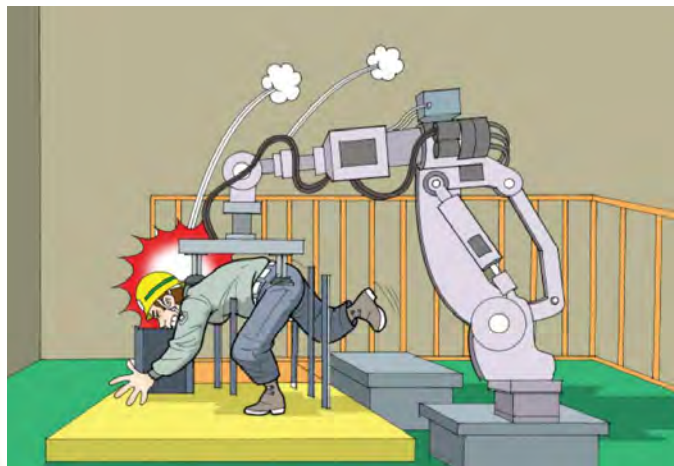




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 12일, 10:45

2023년 5월 11일(목) 14:20경 경기 안산시 소재 차량 부품 제조 공장에서 기계 부품에 방청유를 분사하던 작업자가 가동 중인 용접 로봇에 끼여 사망



예방대책

- 출입문 연동장치 등을 설치한 후 정상작동이 유지되도록 관리합니다.
- 비정형 작업 시 로봇 기동스위치는 열쇠로 잠금 후 표지판을 부착하여 타 근로자의 불시기동을 방지합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 25일, 09:10

2023년 5월 24일(수) 11:00경 충남 아산시 소재 자동차 부품 제조 공장에서 고철 압착기에 잔여 고철 정리 중 압착기 덮개가 닫히며 압착기에 끼여 병원으로 이송되었으나 사망



예방대책

- 정비·수리·청소 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.
- 위험 장소에 접근을 하지 못하도록 울타리 등을 설치합니다.



고용노동부

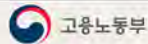


2023년 6월 10일(토) 11:40경 충남 예산군 소재 스테인레스 강관 제조 공장에서 **집진기 점검용 작업대 위에서 집진기 급수배관 설치 중 천장 크레인과 작업대 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 정비·수리·청소 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.



2023년 6월 19일(월) 14:50경 울산 울주군 소재 공장 구내 도로에서 **A지게차(5톤)로 B지게차 (3.25톤, 차체중량 4.9톤)를 들어 하부로 들어가 고장 여부 확인 중 지게차가 앞으로 기울며 B지게차와 벽 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 지게차의 적재 시 화물의 중심위치에 따라 실을 수 있는 최대하중을 초과하여 사용하지 않도록 합니다.
- 수리 작업 시 작업지위자를 지정하여 작업순서 결정·지휘합니다.





‘23년 6월 8일(목) 13:30경 전북 정읍시 주류 제조
공장에서 재해자가 병입기* 청소 작업 중 작동중인
병입기에 왼팔이 끼어 치료 중 6.23. 사망

* 병입기 : 술병 등에 음료, 주류 등을 넣어주는 설비



예방대책

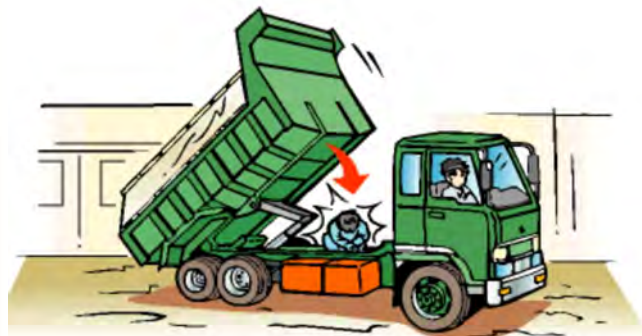
- 반드시 청소·정비·점검 작업 시 전원차단 등 사전 운전정지 실시하고 작업을 합니다.



고용노동부



‘23년 6월 26일(월) 16:38경 인천시 서구 소재
특장차공장에서 청소차 적재함을 상승시키고 유압
실린더 수리 작업중 갑자기 적재함이 하강하여
끼여 사망



예방대책

- 수리·점검작업 등을 하는 경우 불·암 등이 갑자기 내려옴으로써 발생하는 위험을 방지하기 위하여 안전지지대 또는 안전블록 등을 사용하도록 하여야 합니다.



고용노동부



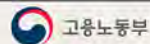
2023년 7월 5일(수) 23:55경 대구 서구 소재 염색공장에서 정련기* 내부에 있는 원단을 꺼내던 중 동료 작업자가 정련기를 가동하여 정련기 프레임과 회전통 사이에 끼여 병원에서 치료 중 7월 6일 사망

* 정련기: 섬유 제품에 석인 불순물을 처리하는 기계



예방대책

· 정비·수리·청소 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.



2023년 7월 12일(수) 15:30경 대전 대덕구 소재 타이어 제조 공장에서 재해자가 타이어 성형 작업 중 성형기에 끼여 병원으로 이송되었으나 사망



예방대책

· 정비·수리·청소 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.





배포일시 : 2023년 7월 14일, 09:10

2023년 7월 13일(목) 16:10경 울산 북구 소재
자동차 공장에서 재해자가 엔진가공설비 정비
작업 중 설비에 끼여 사망



예방대책

정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을
실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.

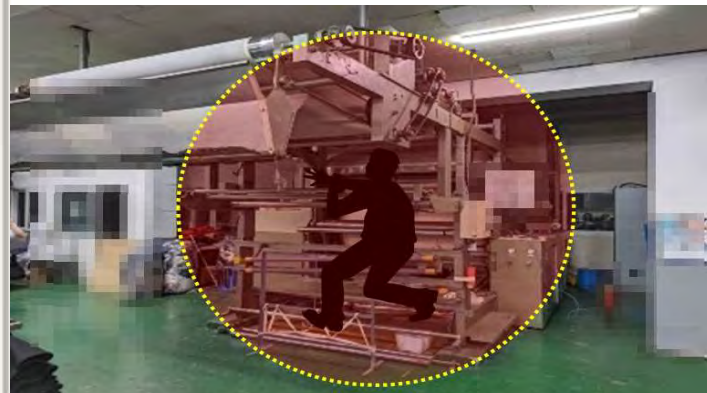


고용노동부



배포일시 : 2023년 7월 18일, 10:10

2023년 7월 17일(월) 17:40경 경남 양산시 소재
식물 제조 공장에서 재해자가 작업 중 섬유
원단 다림질 롤 설비에 상반신이 말려 들어가
구조 후 병원으로 후송 하였으나 사망



예방대책

반드시 청소·정비·점검 작업 시 전원차단 등 사전에 운전을
정지하고 작업을 합니다.



고용노동부



2023년 7월 18일(화) 10:38경 전북 정읍시 소재 열차 제조 공장에서 **재해자가 지게차와 열차를 슬링벨트로 체결하는 작업 중 앞으로 이동하는 지게차와 열차 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.



고용노동부



2023년 7월 26일(수) 23:24경 충남 보령시 소재 자동차 부품 공장에서 **쇼트기(부품 생산 중 표면에 묻은 이물질을 제거하는 설비)의 덮개와 프레임 사이에 끼여 7월 27일 사망**



예방대책

· 정비·수리·청소 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금자 및 표지판을 설치합니다.



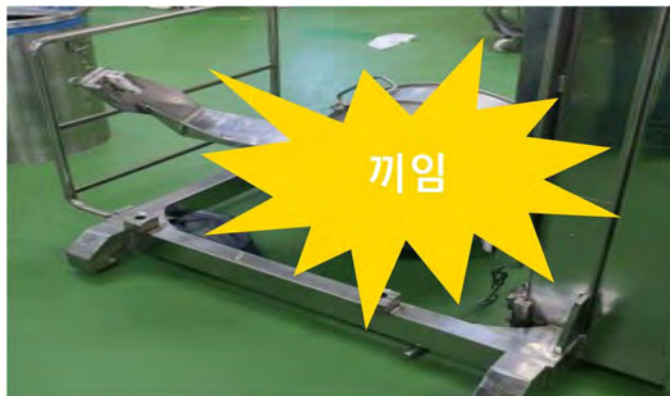
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 10일, 16:00

2023년 8월 8일(화) 12:32경 경기 성남시 소재
 빵류 제조업 공장에서 **재해자가 기계 사이에서**
작업을 하던 중 기계가 작동하며 끼여 병원으로
 후송됐으나 **치료 중 8월 10일 사망**



예방대책

- 기계의 운전을 정지한 경우 다른 사람이 그 기계를 가동하는 것을 방지하기 위해 기계의 가동장치에 잠금장치를 하고 표지판을 설치합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 1일, 14:30

'23년 8월 31일(목) 14:05경 전북 완주군 소재
 레미콘 공장에서 **재해자가 페레미콘 재활용 설비**
내부 슬러지 청소 작업중 스크류에 끼여 사망



예방대책

- 기계 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(가동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 작업을 실시 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 6일(수) 09:58경 경기도 광명시 소재 자동차 공장에서 **전기차 배터리 해체 작업 중 배터리가 낙하하며 작업장 바닥과 배터리 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 중량을 취급 작업시 낙하, 끼임(협착) 위험을 예방 할 수 있는 안전대책을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 작업계획서에 따라 작업을 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 10일(일) 09:32경 충북 진천군 소재 보도블럭 공장에서 **보도블럭 성형기 금형 교체 작업 후 성형기 작동 확인 중 끼여 사망**



예방대책

- 성형기 등에서 금형 조정 작업 시 반드시 전원차단 등 운전정지 실시하거나, 금형조정 작업중에는 반드시 안전블럭을 사용하여 끼임 사고를 방지 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 19일 14:50

‘23년 9월 15일(금) 17:59경 경기도 남양주시 소재 플라스틱 제조공장에서 **플라스틱파이프 생산기계에 끼여 사망**



예방대책

- 기계를 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 안전하게 작업을 실시 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 20일 15:30

‘23년 9월 6일(수) 13:25경 충북 청주시 소재 건축외장재 제조공장에서 **스틸코일 하차 작업 중 스틸 코일이 떨어지며 깔려 치료 중 9.20. 사망**



예방대책

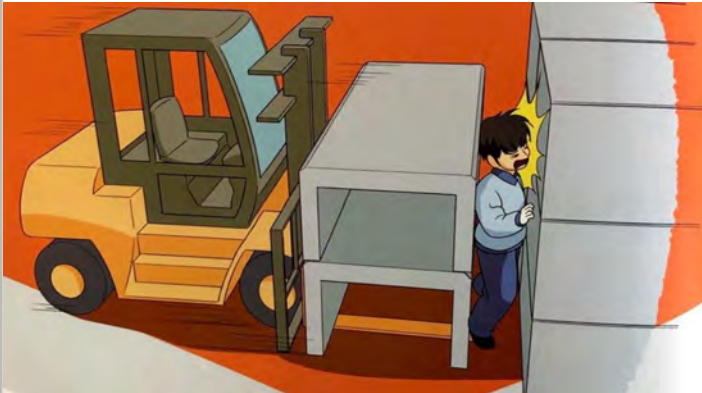
- 중량물인 스틸코일 취급 작업시에는 추락·낙하·전도·협착·물괴의 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하고, 그 계획에 따라 작업을 하도록 합니다.



고용노동부

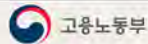


‘23년 9월 21일(목) 09:19경 전남 광양시 소재 시멘트 공장에서 **지게차 운전원인 재해자가 시동을 끄지 않은 상태에서 하차 후 이동중 지게차가 전진하면서 구조물과 끼여 사망**



예방대책

- 지게차 운전위치 이탈시 안전조치 철저히 하고 작업계획서 작성 후 근로자에게 교육을 실시하고 작업을 합니다.



‘23년 10월 2일(월) 06:40경 경북 문경시 소재 플라스틱 제조공장에서 **재해자가 스크류컨베이어 올라가 점검 작업 중 컨베이어 덮개가 벗겨지면서 스크류컨베이어에 떨어져 끼여 사망**



예방대책

- 반드시 청소·점차점검 작업 시 전원차단 등 사전 운전정지 실시하고 작업을 하여야 하며, 설비에 덮개 등을 설치할 경우에는 튼튼한 구조로 뒤집히거나 움직이지 않도록 고정·설치를 철저히 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 5일 10:30

‘23년 10월 4일(수) 18:00경 경북 영천시 소재 플라스틱 첨가제 제조공장에서 **재해자가 믹서기 청소 작업 중 믹서기와 덮개 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 기계를 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 안전하게 작업을 실시 합니다.



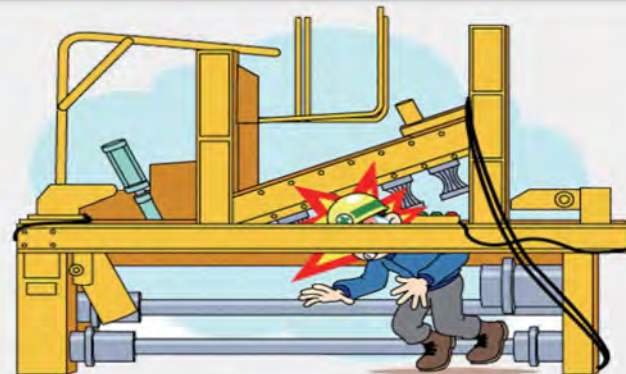
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 10일 13:30

‘23년 10월 9일(월) 15:00경 부산시 영도구 소재 조선소에서 **건조중인 선박 러더(방향타) 제작 작업 중 재해자가 러더 승강용 작업대와 계단 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 유압, 체인 또는 로프 등에 의하여 지탱되어 있는 기계기구의 덤프, 램, 리프트, 포크 및 암 등이 갑자기 작동함에 따라 근로자에게 위험이 미칠 우려가 있는 장소는 근로자의 출입을 금지 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 12일(목) 08:30경 인천시 서구 소재 산업용 트럭 제조공장에서 **재해자가 갠트리크레인 레일 옆에서 작업 중 크레인과 주변 구조물 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 갠트리크레인의 새들 돌출부와 주변구조물 사이 공간이 40cm 이상이 되도록 하고 갠트리크레인 운전 시에는 주행경로 및 작업 반경 내에 미리 작업자 출입을 통제합니다.



고용노동부



‘23년 10월 14일(토) 17:00경 전남 나주시 소재 레미콘 공장에서 **덤프트럭 정비 중이던 재해자가 덤프트럭 하부에 끼여 사망**



예방대책

· 덤프트럭 등 차량계건설기계를 수리 할 경우 작업순서를 결정하고 작업을 지휘하는 사람을 지정하며, 안전지지대 또는 안전블럭을 사용하여야 합니다.



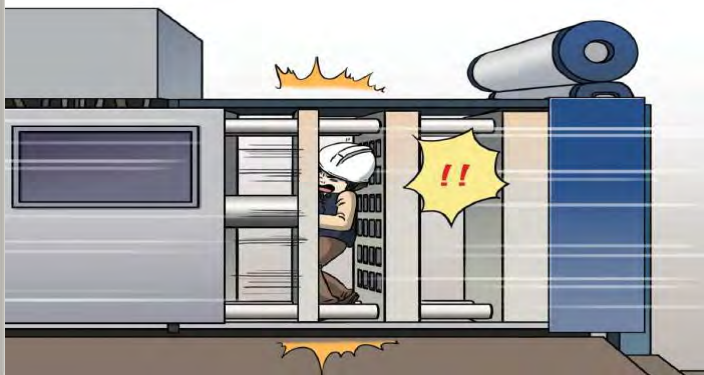
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 23일 11:15

‘23년 10월 21일(토) 15:18경 인천시 남동구 소재 건축자재 생산공장에서 **재해자가 전단기 설비에 제품이 걸리자 이를 확인하기 위해 점검 중 전단기가 작동하여 끼여 사망**



예방대책

· 기계 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 작업을 실시 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 25일 09:30

‘23년 10월 24일(화) 11:50경 경기도 평택시 소재 제지 공장에서 **재해자가 재생용지를 감는 기계에 종이관 삽입하는 작업을 하던 중 기계에 끼여 사망**



예방대책

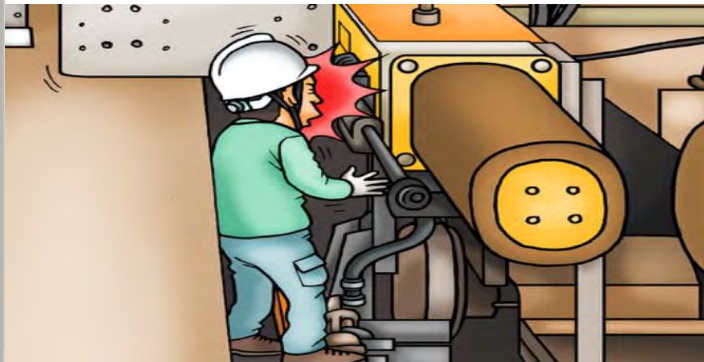
· 기계 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 작업을 실시 합니다.



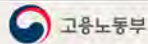
고용노동부



‘23년 10월 26일(목) 08:30경 경남 창원시 소재 금속절단 가공 공장에서 **재해자가 절단기 제품 배출구에 칩(Chip)을 제거하던 중 제품 이송 기계와 기둥 사이에 끼어 사망**



· 기계 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 작업을 실시 합니다.

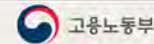


‘23년 11월 11일(토) 08:40경 경북 경산시 소재 섬유 공장에서 **연신기* 점검 중이던 재해자가 연신기 롤러에 끼여 사망**

* 연신기 : 실을 팽팽하게 당겨주는 기계장치



· 기계를 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 안전하게 작업을 실시 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 11월 27일 09:30

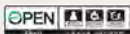
‘23년 11월 24일(금) 10:50경 충남 홍성군 소재 금속가공 공장에서 선재를 **신선기*** 드럼에 연결하던 작업을 하던 재해자가 팔이 감기며 끼여 사망

* 신선기 : 금속선재를 끌어당겨 금속선을 제조하는 기계



예방대책

· 기계를 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 안전하게 작업을 실시 합니다.



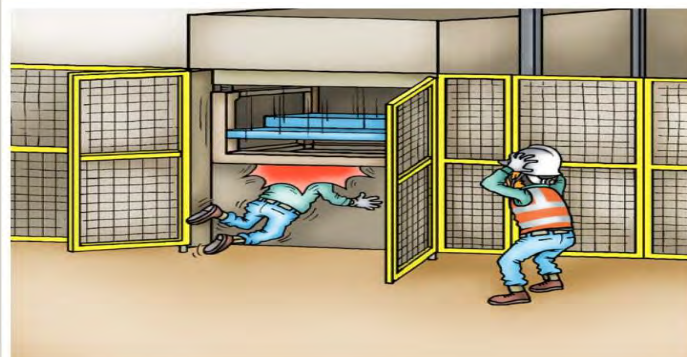
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 13일 10:30

‘23년 11월 24일(금) 19:35경 경남 창원시 소재 자동차부품 제조 공장에서 산업용로봇에서 작업 중 이던 재해자가 **가동중인 로봇 설비**에 끼여 치료 중 12.12. 사망



예방대책

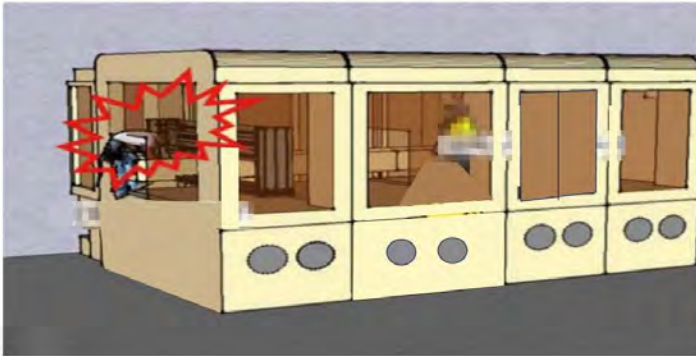
· 산업용로봇 설비 내 끼임, 부딪힘 등의 위험이 있는 장소에 방책 및 감응식 방호장치를 설치하여 근로자의 출입을 제한 하도록 철저히 조치 합니다.



고용노동부

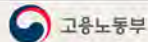


‘23년 12월 08일(금) 14:11경 세종시 소재 디스플레이 부품 제조 공장에서 **재해자가 스크린 프린터(디스플레이 기판 프린팅 기계) 내부에서 작업을 하던 중 기계가 작동하여 끼여 사망**



예방대책

· 설비(기계)에 출입문을 설치한 경우 출입문 개방시 설비가 자동 정지하도록 하는 안전장치(인터록, 안전플러그 등)를 설치하고, 항상 무효화 되지 않도록 철저히 관리 합니다.

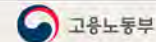


‘23년 12월 22일(금) 00:15경 대구시 달성군 소재 자동차부품 제조공장에서 **재해자(지게차운전원)가 자재 운반 과정에서 후진하면서 건물 철골 구조물과 입식 지게차 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 지게차(차량계 하역운반기계) 작업 시 협착 등 위험대책 및 운행 경로상 장애물이 없도록 작업계획서를 작성하고 그에 따라 작업을 실시합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 22일 16:50

‘23년 12월 22일(금) 08:25경 충남 예산군 소재 섬유 제조공장에서 **재해자가 섬유제조 설비에 원사를 이어붙이는 과정에서 설비에 끼여 사망**



예방대책

· 기계의 가동 중 종아찬비닐 및 와이어 로프등의 감김등에 의하여 근로자가 위험해질 우려(끼임 등) 가 있는 부위에 덮개 또는 울을 설치하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 29일 14:30

‘23년 12월 28일(목) 13:19경 경북 경주시 소재 파이프 제조 공장에서 **워킹설비* 정비 작업 중 이던 재해자가 갑자기 작동된 설비에 끼여 사망**

* 워킹설비 : 파이프를 운반하는 설비



예방대책

· 기계를 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금장치 설치 등) 후 안전하게 작업을 실시 합니다.

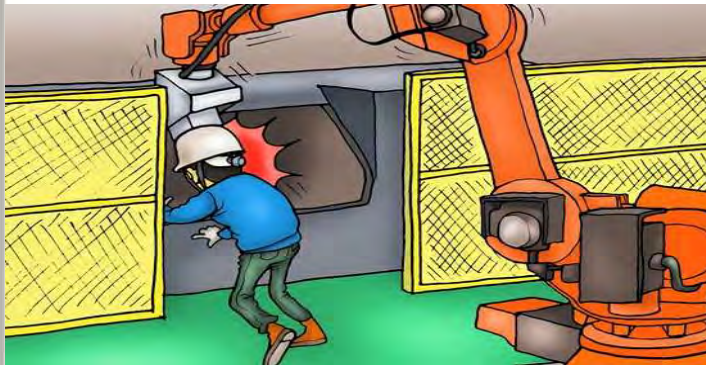


고용노동부



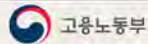


‘23년 12월 23일(토) 20:09경 경기 화성시 소재 자동차부품 제조공장에서 **재해자가 산업용 로봇에서 생산된 제품 점검 작업 중 갑자기 산업용 로봇이 작동하며 끼여 치료 중 12.29. 사망**



예방대책

· 산업용 로봇의 작동범위에서 근로자가 진입할 경우 즉시 로봇이 정지 될수 있도록 빈틈이 없도록 광전자 센서, 안전매트 등을 설치하여야 합니다.

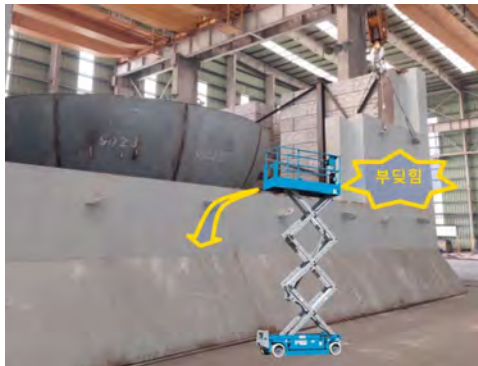




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 20일, 10:20

2023년 3월 18일(토) 09:32경 전북 군산시 소재 방사선 비파괴검사장에서 콘크리트 블럭 조립 작업 중 **크레인**으로 인양 중인 콘크리트 블럭과 **고소작업대**가 부딪혀 쓰러졌고 고소작업대에서 **재해자가 떨어져(3m) 사망**



예방대책

중량을 취급 시 떨어짐, 낙하물, 끼임 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 5일, 09:00

2023년 4월 4일(화) 15:30경 충남 천안시 소재 산업기계부품 제조 공장 상·하차장에서 **화물차 운전원이 화물 하역을 위해 대기하던 중 지게차에 부딪혀 사망**



예방대책

- 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 작업유도자를 배치한 상태에서 유도자의 신호에 따라 작업합니다.



고용노동부



2023년 4월 6일(목) 09:55경 충북 음성군 소재 철구조물 제조 공장에서 **천장주행크레인**으로 H빔(1)을 인양하던 중 재해자 옆에 적재되어 있던 H빔(2)이 부딪혀 넘어졌고 재해자가 H빔(2)에 깔려 사망



예방대책

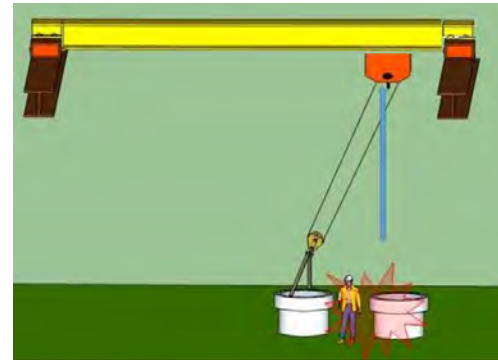
- 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 중량을 취급작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



2023년 4월 6일(목) 15:20경 경기 김포시 소재 플라스틱 제조 공장에서 **사출성형기 금형** 해체 후 천장주행크레인으로 금형을 인양하던 중 인양 하던 금형(3톤)에 맞아 사망



예방대책

- 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 중량을 취급작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 15일, 16:50

2023년 5월 14일(일) 13:42경 경북 영천시 소재 자동차 부품 제조 공장에서 **지게차 운전원이 화물차에 적재물을 확인하던 중 정차한 지게차가 움직이며 지게차와 화물차 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 지게차 사용 작업 시 추락·낙하·전도·협착 및 붕괴 등의 위험 예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 25일, 09:20

2023년 5월 24일(수) 16:05경 대전 대덕구 소재 페인트 공장 상차장에서 **지게차로 화물차에 제품 상차작업 중 화물차 운전원이 이동하는 지게차 뒷바퀴에 깔려 사망**



예방대책

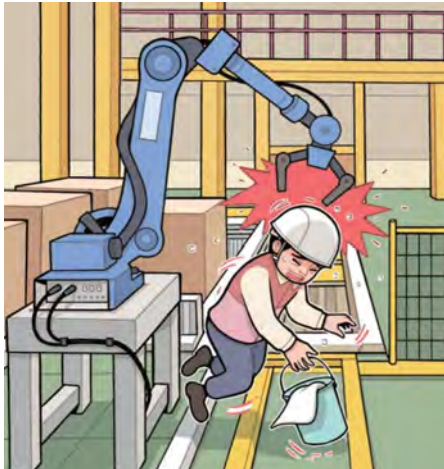
· 지게차 사용 작업 시 추락·낙하·전도·협착 및 붕괴 등의 위험 예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부

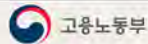


2023년 5월 27일(토) 06:00경 전남 장성군 소재
전자기기 부품 제조 공장에서 설비 청소 작업 중
가동된 산업용 로봇에 맞아 치료 중 5월 28일 사망



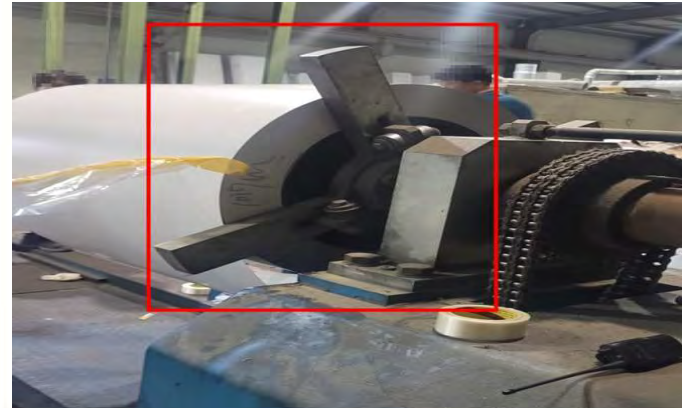
예방대책

· 정비·수리·청소 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을
실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.



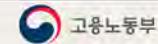
2023년 7월 17일(월) 11:20경 충남 아산시
소재 판넬 공장에서 재해자가 언코일러 보호
필름 부착 작업 중 회전체에 부딪혀 사망

* 언코일러: 말아놓은 코일을 푸는 장치



예방대책

· 정비·수리·조정 등의 작업 시에는 해당 기계를 정지한 후
조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.

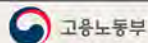




2023년 7월 20일(목) 13:38경 경남 창원시 소재
전동기 공장에서 **도보로 이동 중인 재해자가**
지게차에 부딪혀 사망



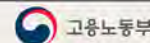
- 작업장으로 들어오는 장소 또는 작업장 내에 안전한 통로를 설치합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.



2023년 7월 24일(월) 17:20경 인천 서구 소재
부품 공장에서 **재해자가 천장크레인으로 중량물**
운반 작업 중 후진하던 지게차에 부딪혀 사망



- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.
- 유도자를 배치하여 지게차와 근로자의 충돌을 방지합니다.





2023년 8월 3일(목) 09:28경 경북 구미 소재 유리제품 재활용 사업장에서 **재해자가 자재를 실은 지게차에 부딪혀 사망**



예방대책

- 지게차 운전 시 운전자의 시야를 확보합니다.
- 지게차 운행동로에 근로자가 출입하지 않도록 관리하고, 필요 시 유도자를 배치하여 작업을 수행합니다.



고용노동부



2023년 8월 8일(화) 16:29경 울산 울주군 소재 고무제품 제조업 공장에서 **재해자가 천장주행 크레인으로 자재를 인양하여 작업을 하던 중 회전하는 인양물에 부딪혀 사망**



예방대책

- 중량물 취급 작업계획서를 작성하여 안전한 방법으로 작업이 이루어질 수 있도록 관리합니다.
- 작업방법 및 중량물 형태에 적합한 달기구를 사용합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 27일 09:30

‘23년 10월 26일(목) 14:09경 경기도 이천시 소재 콘크리트 제품 공장에서 **재해자들이 고소 작업대에 탑승하여 우수배관 연장 작업 중 운행중인 천장크레인과 고소작업대가 충돌하여 고소작업대가 전도되며 5.2m아래 바닥으로 떨어져 1명사망 1명 부상**



예방대책

· 고소작업대를 사용하는 작업시 전도 등의 위험을 예방하도록 유도하는 사람을 배치하고, 천장 크레인 이용 작업시 안전한 신호방범을 정하고 그 신호에 따라 천장 크레인을 작동시켜야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 11월 7일 17:00

‘23년 11월 7일(화) 07:40경 광주광역시 북구 소재 자동차부품제조 공장에서 **보행 중이던 재해자가 운행중인 지게차와 부딪혀 사망**



예방대책

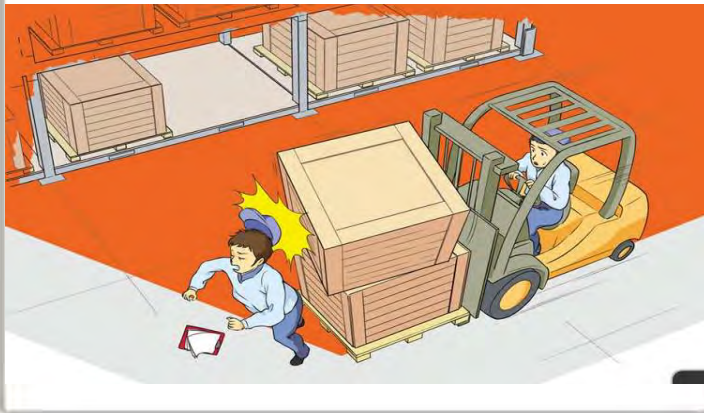
· 지게차 운행 출입구 및 이동 경로 상에는 보행자용 출입구와 보행 통로를 반드시 설치하고, 운전자의 시야를 가리는 대형 적재물 운반 시에는 후진 운행 하여 사고를 예방 합니다.



고용노동부

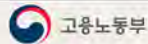


‘23년 4월 30일(일) 03:10경 인천시 서구 소재 식품회사 물류창고에서 **작업 중이던 재해자가 운행 중인 지게차와 부딪혀 치료 중 11.20. 사망**

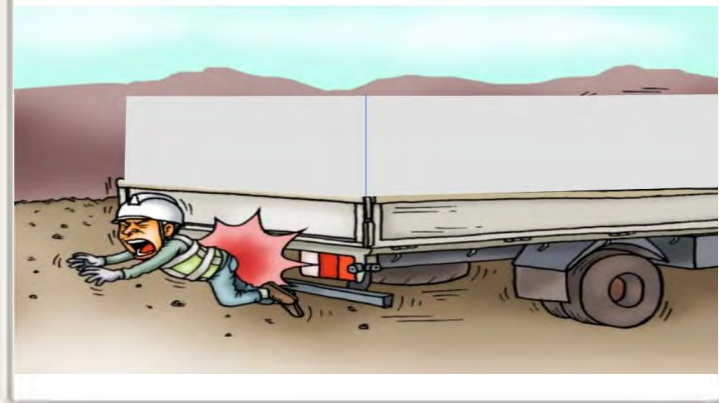


예방대책

- 지게차 운행 출입구 및 이동 경로 상에는 보행자용 출입구와 보행 통로를 반드시 설치하고, 운전자의 시야를 가리는 대형 적재물 운반 시에는 후진 운행 하여 사고를 예방 합니다.



‘23년 12월 21일(목) 17:45경 경기 동두천시 소재 화학제품 제조공장에서 **제품 하역을 위해 후진 중인 화물트럭과 이동 중인 재해자가 충돌 후 사망**



예방대책

- 작업장으로 들어는 장소 또는 작업장 내에 근로자가 사용할 안전한 통로를 설치하고 차량계 하역운반기계(화물차) 작업 시 충돌을 예방 하기 위해 출입금지 및 작업지휘자 또는 유도자를 배치합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 21일

‘23년 2월 20일(월) 20:35경 경남 양산시 소재 파이프 제조공장에서 **재해자가 지게차를 운전하며 이동 중 지게차가 넘어지며 바닥에 머리를 부딪쳐 사망**



예방대책

- 앉아서 운전하는 방식의 지게차를 운전할 때에는 반드시 좌석 안전띠를 착용하고 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 9일, 09:20

2023년 3월 15일(수) 08:30경 충남 당진시 소재 철골 야적장에서 **H빔 연삭작업(표면 정리)중이던 재해자가 쓰러지는 H빔에 깔려 사망**



예방대책

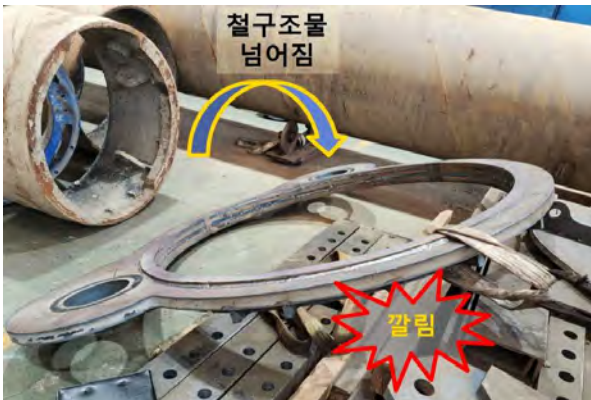
- 제품, 자재, 부재등이 넘어지지 않도록 놓여놓거나 붙들어 지탱하는 등의 안전조치를 취한 후 작업을 실시합니다.



고용노동부

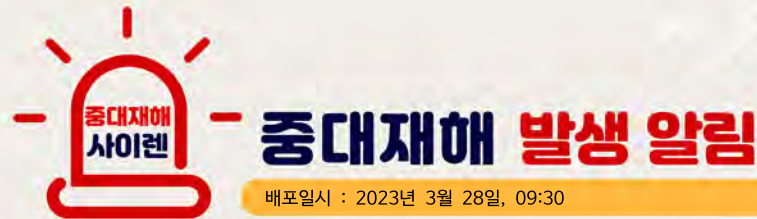
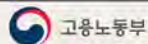


2023년 3월 20일(월) 08:17경 경기 시흥시 소재 건설 기계장비 제조 공장에서 **철구조물 용접을 위해 인양 준비 중 슬링벨트가 풀려 철구조물이 쓰러지며 재해자가 깔려 사망**



예방대책

- 중량물 취급 시 떨어짐, 낙하물, 끼임 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.

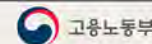


2023년 3월 27일(월) 13:38경 경기 이천시 소재 물류센터에서 재해자가 지게차를 운전하며 **경사로 아래로 내려오던 중 지게차가 도로 연석에 부딪혀 충격에 쓰러지는 지게차에 깔려 사망**



예방대책

- 경사로, 좁은통로 등에서 지게차 운전시 급주행, 급브레이크, 급선회를 금지합니다.
- 중량물을 운반중인 경우에는 반드시 제한속도를 유지합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 12일, 09:20

2023년 4월 11일(화) 19:26경 충북 괴산군 소재 콘크리트 구조물 제작 공장에서 **PC제품* 사이에서 보수작업을 하던 재해자가 쓰러지는 PC제품에 깔려 사망**

* PC(Precast Concrete): 공장에서 완제품으로 제조된 콘크리트 구조물



예방대책

- 제품, 자재, 부재 등이 넘어지지 않도록 붙들어 지탱하게 하는 등 안전 조치를 하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 12일, 15:35

2023년 5월 12일(금) 10:03경 경남 김해시 소재 화학제품 제조 공장에서 내리막 도로를 지게차로 후진 이동 중 지게차가 전복되며 지게차에 깔려 사망



예방대책

- 지게차에 안전띠 설치 상태를 확인하고, 착용하도록 하여야 합니다.
- 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 추락전도 등의 위험 예방대책을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부

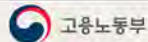


2023년 5월 16일(화) 14:00경 경기 양주시 소재 제조공장에서 **재해자가 지게차 앞에서 바닥을 정리하던 중 지게차 포크위에 올려놓은 드럼통이 떨어지며 깔려 사망**



예방대책

- 포크, 버킷 등의 장치를 가장 낮은 위치 또는 지면에 내려둡니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.



2023년 5월 19일(금) 07:50경 광주 북구 소재 목재 제조 공장에서 지게차로 화물차의 목재를 하역하던 중 지게차가 전도되며 지게차 운전원이 지게차에 깔려 사망



예방대책

- 지게차를 운전하는 근로자에게 좌석 안전띠를 착용하도록 합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

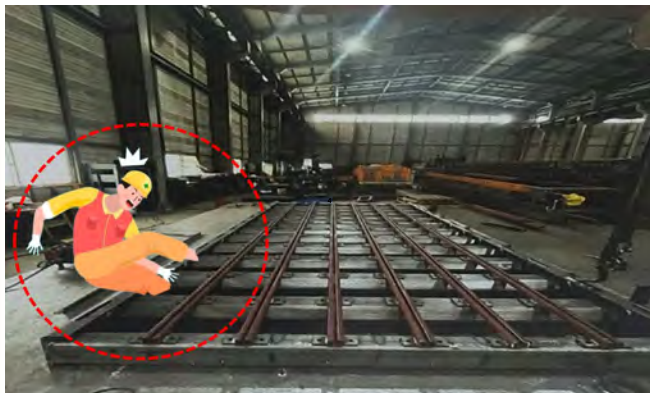


중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

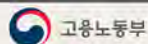
배포일시 : 2023년 5월 23일, 09:10

‘23년 5월 20일(토) 15:00경 경남 양산시 소재 철구조물 제작공장에서 구조물(1.6톤)을 인양하다 구조물을 지지하고 있던 축이 하중을 이기지 못하고 구조물에서 탈락되며 재해자 2명이 깔려 사망



예방대책

- 안전율이 3 이상 확보된 중량을 취급 용구를 구매하거나 자체 제작한 중량을 취급용구는 비파괴 시험을 통해 안전인지 확인 후 사용하여야 합니다.

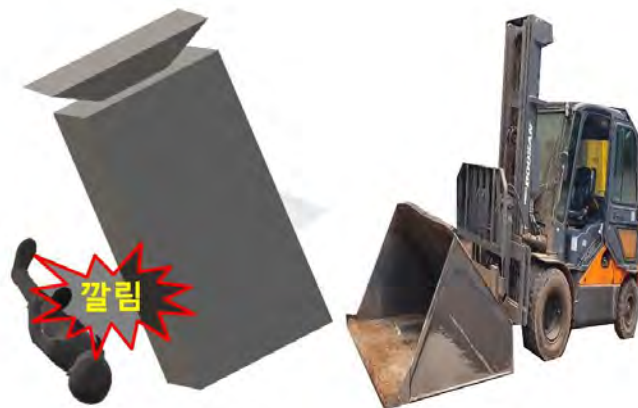


중대재해 사이렌

중대재해 발생 알림

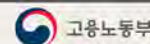
배포일시 : 2023년 5월 30일, 15:55

2023년 5월 29일(월) 11:27경 강원 정선군 소재 목기 제조공장에서 사업장 내를 정리하던 지게차가 철구조물과 부딪혀 주변에서 작업 중이던 재해자가 쓰러지는 철구조물에 깔려 사망



예방대책

- 자재 등이 넘어지지 않도록 붙들어 지탱하게 하는 등의 조치를 합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.



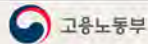


‘23년 6월 3일(토) 15:02경 김제시 소재 특장차 제작 공장에서 재하자가 철대 받침대 위에 **쓰레기 수거 박스(약3톤)**를 올려 놓고 아래로 들어가 용접 작업 준비 중 받침대가 넘어지면서 **갈려 사망**



예방대책

- 중량물 취급작업을 하는 경우 근로자의 위험을 방지하기 위하여 전도, 협착 위험을 예방할수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업합니다.

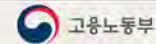


2023년 6월 9일(금) 15:00경 경남 김해시 소재 강관파이프 제조공장에서 **지게차로 전기컨트롤 박스(1톤)** 운반 중 컨트롤박스가 전도되며 주변에 있던 작업자 1명이 **갈려 사망**하고 작업자 1명은 부딪혀 부상



예방대책

- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.





‘23년 2월 9일(목) 17:06경 경남 김해시 소재 아스콘 공장에서 골재를 호퍼에 밀어 넣고 **후진 중 로더가 왼쪽으로 기울어지며 전도되어 로더 운전원인 재해자가 깔려 치료 중 6.21. 사망**



예방대책

· 로더 등 작업 시 해당 작업장소의 지형 및 지반상태를 사전에 조사하고 운행경로, 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서에 따라 작업을 실시합니다.



고용노동부



2023년 7월 18일(화) 14:57경 경남 창원시 소재 철강 공장에서 압연코일을 받쳐주는 **가드 철판 (300kg)**을 수리하는 작업 중 가드 철판이 앞쪽으로 기울어지며 작업자 2명이 깔림(사망 1명, 부상 1명)



예방대책

· 중량을 취급 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 14일, 13:50

2023년 8월 11일(금) 18:00경 충북 충주시 소재 창호 제조 공장에서 **재해자가 지게차로 폐기물을 운반하던 중 넘어지는 지게차에 깔려 사망**



예방대책

- 안전띠를 착용한 후 지게차를 운전하도록 관리합니다.
- 지게차를 운전하는 경우 전도 및 협착 위험에 대한 예방대책을 포함해 작업 계획서를 작성하고 해당 작업계획서에 따라 작업이 이루어지도록 관리합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 30일, 11:40

‘23년 8월 29(화) 10:25경 경기도 안산시 소재 전기기구 제조 공장에서 **핸드리프트에 자재를 싣고 이동 하던 중 제품이 전도되며 재해자가 깔려 사망**



예방대책

- 중량을 무게와 종류에 따라 적절한 하역 운반기계를 선정하여야 하며, 중량을 취급 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 11일, 14:10

‘23년 9월 8일(금) 10:25경 충남 아산시 소재
파이프 제조공장에서 **제품을 적재하던 중 파이프
다발 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 중량을 취급작업을 하는 경우 근로자의 위험을 방지하기 위하여 전도, 추락, 협착 위험을 예방할수 있는 안전대책이 포함된 작업 계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업합니다.



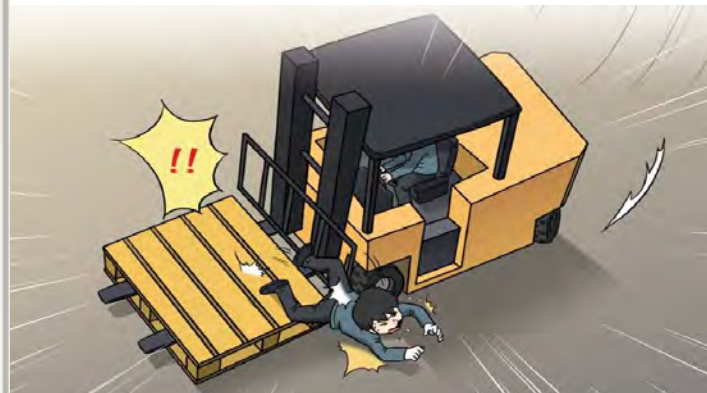
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 13일, 11:00

‘23년 9월 11일(월) 20:26경 경북 경산시 소재
유리제품 제조공장에서 재해자가 지게차 포크위에
탑승한 상태에서 폐기물을 운반 중 **지게차 포크
에서 떨어지며 지게차 바퀴에 깔려 사망**



예방대책

· 지게차 승차석을 제외한 다른 곳에 근로자가 탑승하지 않도록 관리 감독 철저히 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 18일(월) 14:00경 경기도 포천시 소재 종이공장에서 설비 확장을 위해 벽체 해체 작업 중 벽체가 재해자가 무너지며 깔려 사망



예방대책

· 벽체의 구조 및 시공 상태를 조사하여 해체 작업 시 벽체의 전도 및 붕괴를 방지하기 위한 작업계획서를 작성하여 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 5일(목) 17:25경 부산시 강서구 소재 플라스틱 제조공장에서 재해자가 수지원료 (2.8톤)를 천장크레인으로 인양하여 이동 중 와이어로프가 파단되며 깔려 사망



예방대책

· 줄걸이 용구를 사용하여 작업하는 경우 매 작업시작 전 점검, 주 1회 또는 월 2회 이상 정기 상세점검, 사용 금지한 것은 재사용 불가하도록 조치 등을 철저히 준수 합니다.



고용노동부



‘23년 11월 2일(목) 19:30경 경남 함안군 소재 철구조물 제작 공장에서 **그라인더 작업 중인 재해자가 동료작업자가 운반 중이던 중량물(2톤)이 낙하하여 깔려 사망**



예방대책

· 줄걸이 용구를 사용하여 작업하는 경우 매 작업시작 전 점검하고, 중량물이 지나가는 경로 하부에서 작업을 실시하지 않도록 철저히 관리감독 합니다.



고용노동부



‘23년 11월 11일(토) 12:00경 경기도 양주시 소재 섬유공장 창고에서 **30여개(약0.6톤)의 원단이 무너지며 재해자가 깔려 사망**



예방대책

· 창고 등에 자재, 제품, 부재 등을 적재할 경우 넘어지거나 붕괴되지 않도록 불안정한 높이로 쌓아 올리지 말아야 합니다.



고용노동부

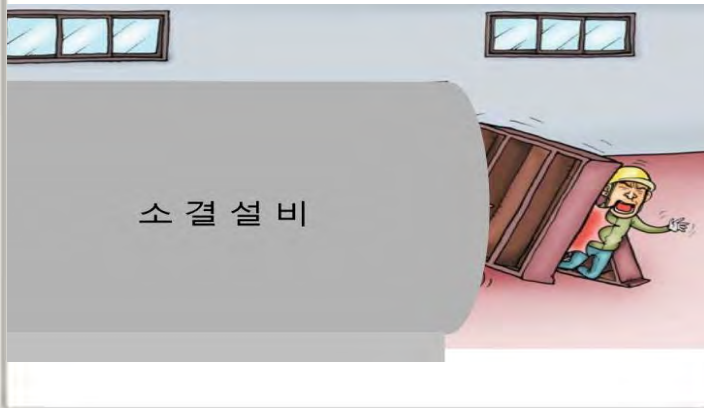




배포일시 : 2023년 12월 26일 15:20

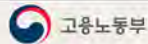
‘23년 12월 22일(금) 13:10경 경기도 안성시 소재
방산 공장에서 **소결설비* 내부 부품 교체 작업 중**
소결설비 내부에서 외부로 끌어내던 부품(중량
1.5톤)이 전도되며 재해자가 깔려 사망

* 소결설비 : 분말 원료를 덩어리(반제품)로 만들어주는 설비



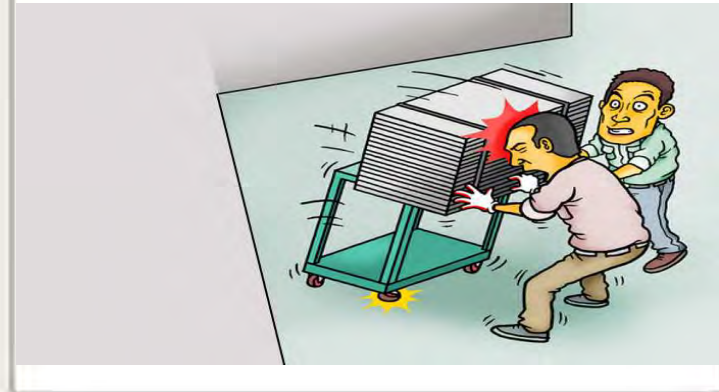
예방대책

· 운반중인 화물에 접촉 등의 위험이 있는 장소에는 근로자의 출입을 금지시키거나, 작업지휘자(또는 유도자)를 배치하고 작업을 실시해야 합니다.



배포일시 : 2023년 12월 27일 17:00

‘23년 12월 27일(수) 08:51경 경기도 고양시 소재
유리 공장에서 **재해자가 운반 대차를 이용 유리**
자재(중량1.3톤)을 운반 중 넘어지는 유리자재에
깔려 사망



예방대책

· 중량을 운반작업 시 운반을 전도 사고를 예방을 위한 고정 방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하여 작업자에게 교육하고 작업 계획서대로 작업을 실시 합니다.

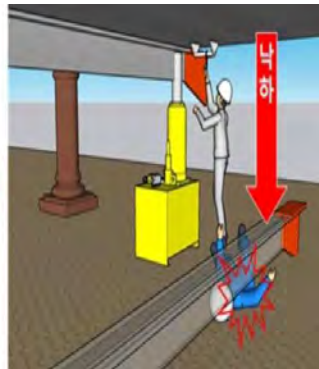
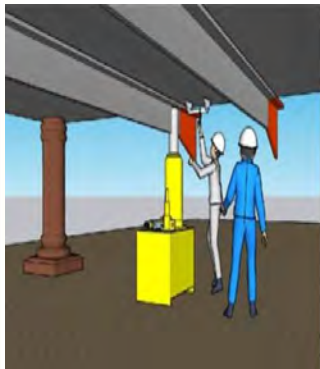




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 27일

‘23년 2월 27일(월) 09:35경 전남 신안군 소재 조선소에서 선박블럭 하부 부품 부착 작업 중 가용접된 선박 부품(중량:0.8톤)이 떨어지며 재해자가 맞아 사망



예방대책

- 선박블럭 하단에 부착(가용접)하는 작업에 대해 추락·낙하·전도·협착 등을 예방할 수 있는 안전대책을 포함한 작업계획서를 수립하고, 그 계획에 따라 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 3일

‘23년 3월 3일(금) 08:20경 경남 거제시 소재 조선소에서 재해자가 선박(부선) 계류 원치의 수동 제동장치를 조작하던 중 지지대가 파손되며 브레이크 손잡이에 맞아 사망



예방대책

- 사고 발생 계류 원치 등의 목적(선박의 정지상태유지)과 성능을 초과하지 않는 범위 내에서 장치를 운용 하여야 합니다.



고용노동부



2023년 3월 24일(금) 10시 23분경 인천시 서구 소재 플라스틱 제조공장에서 **천장크레인**으로 설비를 하차 중 체인슬링 훅이 풀리면서 재해자가 설비에 맞아 사망



예방대책

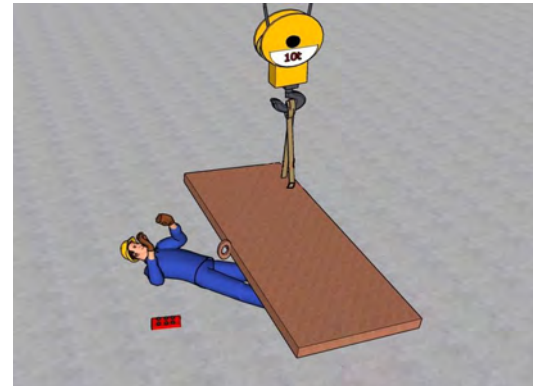
중량을 취급 작업시 낙하, 전도, 협착 및 붕괴 등의 위험요인에 대한 안전대책을 수립하고 그 계획서에 따라 안전하게 작업하여야 합니다.



고용노동부



2023년 3월 27일(월) 09:20경 경기 광주시 소재 철구조물 제조 공장에서 **천장주행크레인**으로 철구조물 인양작업 중 떨어지는 철구조물에 깔려 사망



예방대책

- 작업 반경 내에 근로자의 출입을 통제하여 크레인으로 인양 중인 하물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 합니다.
- 반드시 육 해지장치를 사용하여 인양물이 낙하하지 않도록 합니다.



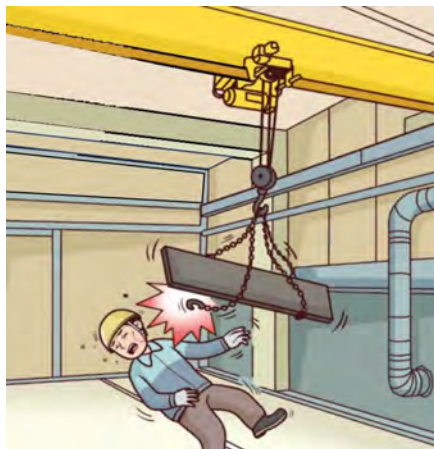
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 12일, 16:50

2023년 5월 8일(월) 10:45경 경남 양산시 소재 압력용기 제조 공장에서 **천장 주행 크레인**으로 압력용기 부품 인양 중 적재물에 부딪혀 떨어지는 압력용기 부품에 맞아 치료 중 5월 11일 사망



예방대책

- 크레인으로 인양 작업 시 위험 반경 내에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 중량물 취급 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 18일, 11:25

2023년 5월 17일(수) 11:19경 경기 용인시 소재 식품 제조 공장에서 **설비에 문제가 생겨 정비 중 설비 내부 압력에 의해 날아온 부품**에 맞아 병원으로 이송하였으나 사망



예방대책

- 정비 등의 작업 시 해당 기계의 운전을 정지하고, 압축된 기체 또는 액체 등을 미리 방출시키는 등 위험 방지 조치를 실시합니다.



고용노동부



2023년 6월 9일(금) 10:38경 경남 함안군 소재
압력용기 제조 공장에서 **크레인**으로 **중량물(5톤)**
인양 중 떨어지는 중량물에 맞아 사망



예방대책

- 인양 작업 시 위험 반경 내에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 크레인을 사용하여 짐을 운반하는 경우에는 해지장치를 사용합니다.



고용노동부



2023년 7월 14일(금) 13:19경 인천 서구 소재
산업용기계 제조 공장에서 **천장크레인**으로 **덕트**를
뒤집던 중 연결된 체인이 이탈하며 떨어지는
덕트에 깔려 사망



예방대책

- 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 중량물 취급작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.



고용노동부

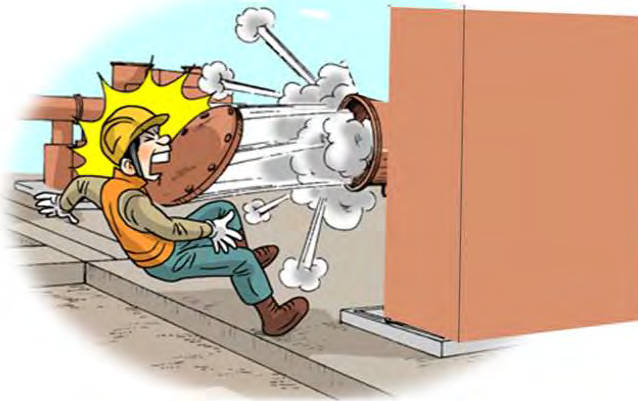


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 18일, 09:20

‘23년 8월 15일(화) 15:30경 전남 영암군 소재 조선소에서 **선박블럭 탱크 용접부 기밀 테스트 (공기누설시험) 중 지그판이 날아와 맞아 치료 중 8.17.(목) 사망**

* 지그판 : 기밀테스트를 위해 탱크 입구를 막아놓은 철판



예방대책

· 기밀시험 장비가 주입 압력에 충분히 견딜 수 있도록 견고하게 설치하고 이상 압력에 파열 방지를 위한 안전조치를 하고 그 상태를 미리 확인 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 11일 14:40

‘23년 10월 4일(수) 13:16경 대구시 달서구 소재 자동차부품 제조공장에서 **제품 생산 중 프레스 부품이 떨어지며 재해자가 맞아 치료 중 10.10. 사망**



예방대책

· 안전인증기준, 자율안전점검기준 또는 안전검사기준에 적합하지 않은 프레스(기계기구)는 사용을 철저히 금지 하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 19일(목) 13:30경 인천시 중구 소재 합판 공장에서 **재해자가 합판 제조 설비 운할제 투입 작업 중 설비가 작동하면서 맞아 사망**



예방대책

- 기계 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 방호조치(기동장치에 잠금 장치 설치 등) 후 작업을 실시 합니다.



고용노동부



‘23년 11월 30일(목) 16:13경 경남 함안군 소재 주물 공장에서 **천장크레인으로 주물 제품 인양 중 달기구 체인이 터지며 재해자가 맞아 사망**



예방대책

- 중량물 인양시 규격에 적합한 줄걸이 용구 사용하고, 고리걸이 용구(혹 등)는 주기적으로 점검하여 변형 시 사용금지 및 즉시 교체 하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 22일

‘23년 2월 13일(월) 16:45경 경북 경주시 소재 연료유 정제 공장에서 사용 중이던 멀티탭의 스파크에 유증기가 폭발하여 6명이 다쳤고 치료 중 1명이 2.22. 사망



예방대책

- 폭발 위험장소에서 사용하는 전기기계 기구는 증기, 가스, 또는 분진에 대한 적합한 방폭 성능의 가진 기계, 기구를 사용하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 2일

2023년 3월 2일(목) 16:20경 전북 군산시 소재 ○○ 철강공장에서 연소탑 내부 슬래그 제거를 위해 살수 작업 중 벽에 붙어 있던 고온의 슬래그가 재해자들에게 떨어져 2명 사망



예방대책

- 연소탑 내부 진입 전 충분히 냉각시키고, 반드시 작업자들에게 고열의 위험을 예방 할 수 있는 방열복 등 보호구를 지급하여야 합니다.



고용노동부



2023년 3월 9일(목) 09:25경 충북 진천군 소재 공장 내 전신주 변압기 위에 있는 까치집을 제거하던 중 머리가 충전부에 접촉되며 감전으로 사망



예방대책

충전전로 인근작업 시 안전거리를 준수합니다.
절연용 보호구(절연안전모, 절연장갑, 절연화 등)를 지급하고 착용하도록 관리합니다.



고용노동부



2023년 3월 16일(목) 09:10경 경기 화성시 소재 가스용기 검사장에서 천장주행 크레인으로 수소가스용기 운반 작업 중 적재된 수소가스 용기가 무너지며 재해자가 깔려 사망



예방대책

제품, 자재, 부재 등이 넘어지지 않도록 붙들어 지탱하는 등의 안전조치를 취한 후 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 22일, 11:20

2023년 3월 21일(화) 경기 이천시 소재 전자제품 제조 공장에서 **제품 가공 후 제품에 묻어있는 절삭유(가공 과정에서 공구를 냉각시키는 윤활유)를 세척제(트리클로로메탄 성분 포함)로 닦아내는 작업을 수행한 근로자 7명이 급성중독 판정(직업성 질병)**



예방대책

- 근로자를 작업에 배치하기 전에 해당 물질의 유해성 등을 미리 교육하고, 방독마스크를 지급·착용하도록 합니다.
- 국소배기장치를 설치·가동한 후 작업하도록 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 31일 16:30

2023년 3월 31일(금) 02:12경 충남 당진시 소재 철근 제조 공장 **압연공정에서 압연기의 압연을 사이에 선재*가 걸려 압연기 밖으로 나와 재해자의 대퇴부를 관통하여 병원으로 이송하였으나 사망**

* 선재: 단면이 둥근 모양의 철강제품



예방대책

- 기계의 운전을 시작할 때에 근로자가 위험해질 우려가 있으면 근로자 배치 및 교육, 작업방법 등 필요한 사항을 미리 확인한 후 필요한 조치를 합니다.



고용노동부



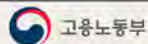
배포일시 : 2023년 4월 19일, 13:30

2023년 4월 3일(월) 11:07경 경북 경주시 소재 철강제품 제조 공장에서 **혼합기 상부에서 작업자가 혼합기 내부에 붙어 있는 원료를 막대로 긁어내던 중 폭발이 발생하여 병원에서 치료 중 4월 19일 사망**



예방대책

- 화학설비 사용 작업 시 폭발·화재를 방지하기 위하여 필요한 조치 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 진행합니다.
- 폭발성 물질, 인화성 고체 등을 마찰시키거나 충격을 가하지 않도록 합니다.



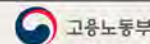
배포일시 : 2023년 4월 29일

‘23년 4월 24일(월) 17:20경 전북 군산시 소재 합금철 제조공장에서 **재해자가 작업대로 혼합 발화재 원료를 운반 중 미상의 원인으로 폭발하여 치료중 4.29. 사망**



예방대책

- 작업대 설치 바닥면 및 금속 작업대에 별도의 정전기 제거를 위한 접지시설을 설치하고 작업복은 별도의 제전처리가 되어 있는 제전복과 대전방지용 안전화를 착용하고 작업을 실시합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 18일

‘23년 5월 18일(목) 09:58경 충남 천안시 소재
○○ 합성수지 제조 공장에서 **반응공정 유증기가
누출되며 화재·폭발로 2명 사망 4명 부상**



예방대책

· 설비에 대한 사업장 내 설비유지관리 지침을 작성하여, 설비별 우선순위 등급을 세워 등급에 따른 주기적인 점검 및 검사를 실시함으로써 설비의 성능유지와 고장을 예방하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 18일, 10:35

2023년 5월 12일(금) 16:17경 전남 여주시 소재
조선소에서 **어선 제작을 위해 어창*에 폴리에스테르
수지와 경화제를 덧씌우는 작업 중 원인미상의
화재가 발생하여 작업자 3명이 부상을 당하여
화상 치료 중 1명이 5월 17일 사망**

* 어창: 어획물을 저장하는 창고



예방대책

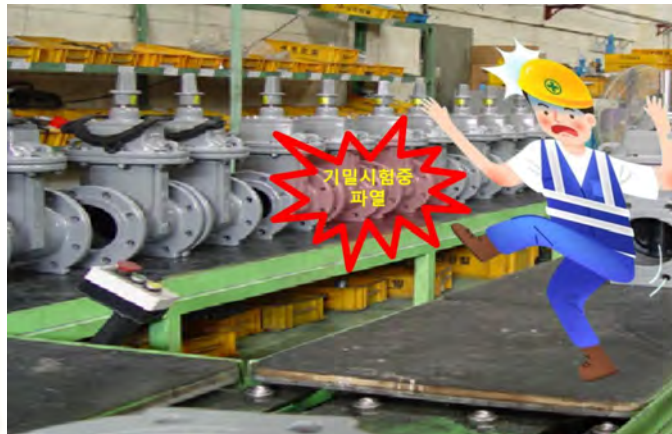
· 가연성물질이 있는 장소에서 화재위험작업 시 작업 준비·작업 절차 수립, 소화기구 비치, 화재예방·피난교육 등 화재 예방 조치를 실시합니다.



고용노동부

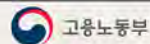


2023년 5월 18일(목) 14:55경 부산 강서구 소재 소화용품 제조 공장에서 밸브 누출 검사를 위해 밸브에 질소 주입 중 압력에 의해 날아온 부품에 맞아 사망



예방대책

· 배관, 용기, 그 밖의 설비에 대하여 불활성가스의 압력을 이용하여 기밀시험을 하는 경우에는 압력계를 설치하고 내부압력을 수시로 확인하는 등 파열에 의한 위험을 방지합니다.

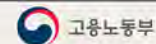


‘23년 5월 19일(금) 17:13경 경남 함안군 소재 알루미늄 공장에서 고주파전기로 시운전 중 미상의 원인으로 폭발하여 근로자 2명이 화상으로 인한 부상을 입어 치료 중 1명이 5.23. 사망



예방대책

· 용해로, 용선로 등 고열물을 취급하는 작업을 하는 경우 고열물 비산, 유출등에 대비하여 방열복 등 적합한 보호구를 착용하게 한 후 작업을 합니다.





2023년 6월 9일(금) 20:09경 전북 김제시 소재 사료 공장에서 지게차로 사료를 적재하던 중 적재된 사료가 터져 조치하던 지게차 운전원이 떨어지는 사료(1.2톤)에 깔려 사망



예방대책

- 제품, 자재, 부재 등이 넘어지지 않도록 붙들어 지탱하게 하는 등 안전 조치를 합니다.



고용노동부



‘23년 6월 21일(수) 12:52경 경기도 포천시 소재 ○○ 화학제품 제조 공장에서 경화제 원료를 분쇄기로 분쇄 하던 중 폭발로 1명 사망 1명 부상



예방대책

- 위험물질을 제조하거나 취급하는 경우 폭발·화재 및 누출을 방지하기 위해 점화원이 될 우려가 있는 것에 접근시키거나 마찰시키거나 충격을 가하지 않도록 적절한 방호조치를 실시합니다.



고용노동부



2023년 5월 16일(화) 08:00경 경남 창원시 소재 철강 제조 공장에서 **재해자가 기계 부품 교체 작업 중 기계 위에 적재된 파이프 다발이 무너지며 재해자가 파이프 다발과 기계 사이에 끼여 병원**에서 치료 중 6월 21일 사망



예방대책

- 제품, 자재, 부재 등이 넘어지지 않도록 붙들어 지탱하게 하는 등 안전 조치를 합니다.



고용노동부



2023년 6월 9일(금) 21:00경 대구 서구 소재 원단 염색공장에서 **수조 위에 올라가 꼬인 원단을 풀던 재해자의 한쪽 다리가 수조(85°C)에 빠져 병원**에서 화상 치료 중 7월 2일 사망



예방대책

- 화상·질식 등의 위험에 처할 우려가 있는 케틀, 피트 등이 있는 경우 울타리 등을 설치합니다.
- 안전난간을 설치하는 경우 상부 난간대, 중간 난간대 등을 설치합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 17일, 13:50

2023년 7월 14일(금) 11:00경 전북 군산시 소재 단열재 제조 공장에서 교반기 내 수리를 위해 들어간 작업자가 쓰러졌고, 쓰러진 작업자를 구출하기 위해 동료작업자가 들어갔다 쓰러져 작업자 2명 모두 사망



예방대책

- 밀폐공간 작업 전 산소·유해가스 농도를 측정하고 충분한 환기를 하는 등 적절한 조치를 합니다.
- 공기호흡기, 송기마스크 등 보호구를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 25일, 09:20

2023년 7월 24일(목) 10:24경 경남 양산시 소재 자동차 부품 공장에서 설비 배치 후 부품 가공설비 전기 작업 중 감전되어 사망



예방대책

- 누전에 의한 감전의 위험을 방지하기 위하여 전기 기계·기구에 전지를 하고, 접지설비에 대하여 항상 적정상태가 유지되는지를 점검하고 이상이 발견되면 즉시 보수합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 8월 17일, 09:20

‘23년 8월 16일(수) 13:12경 군산시 소재 철강공장
에서 **건조로 보수 작업중 원인미상으로 폭발하여**
작업중이던 재해자 1명이 사망하고 3명이 부상



예방대책

· 화재·폭발 위험이 있는 장소에서 작업 시 화재·폭발 사고를 대비
하여 작업 전 작업준비 및 작업절차 수립하고, 폭발 우려가 있는
장소 또는 상부에서 용접작업을 하지 않습니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 8월 23일, 09:50

‘23년 8월 22일(화) 10:30경 전남 광양시 소재
제철소 내에서 **케이블 포설 작업 중 감전되어 사망**



예방대책

· 작업 공간내 시설물(고압전선 등)에 대한 사전 파악 및 작업 전
검전기 등을 이용하여 충전여부 확인을 철저히 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 25일 17:35

‘23년 8월 25일(금) 11:12경 경기도 화성시 소재 폐기물처리 사업지에서 **재해자가 폐오일탱크 게이지 교체를 위해 드릴로 구멍을 천공 하던중 탱크가 폭발하여 사망**



예방대책

· 인화성 액체 등으로 폭발이나 화재 발생 우려가 있는 저장탱크에서 작업을 하는 경우 미리 내부의 위험물을 제거(내부 세척 등) 하여 폭발·화재 예방 조치를 한 후 작업을 수행합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 13일, 10:30

‘23년 9월 11일(월) 15:40경 강원도 정선군 소재 석회 제조 공장에서 집진기 필터 교체 작업 중 작업공구가 **사일로 아래로 떨어지자 회수하기 위해 사일로로 진입하는 순간 벽에 붙어 있던 석회 분말이 붕괴되며 매몰되어 사망**



예방대책

· 매몰·붕괴등이 예상되는 위험장소에 대한 출입금지를 철저히 관리 감독 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 16일, 14:20

‘23년 9월 16일(토) 08:40경 울산시 울주군 소재 자동차 부품 생산 공장에서 **주탕기 청소 작업하던 재해자가 고온 쇳물 용탕이 폭발 비산하여 사망**



예방대책

· 용해로, 용선로 등 고열물을 취급하는 작업을 하는 경우 고열물 비산, 유출등에 대비하여 방열복 등 적절한 보호구를 착용하게 한 후 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 4일 14:10

‘23년 9월 27일(수) 05:20경 울산시 울주군 소재 기계부품 제조 공장에서 **재해자가 주형틀에 용탕 주입 후 보온재를 설치하다 하체가 용탕에 빠져 치료 중 10.3. 사망**



예방대책

· 용해로, 용선로 등 고열물을 취급하는 작업을 하는 경우 고열물 비산, 유출등에 대비하여 방열복 등 적절한 보호구를 착용하게 한 후 작업을 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 22일(일) 15:15경 전남 순천시 소재 사료 공장에서 옥수수기를 탱크 배관 설치 용접 중 폭발하여 작업자 2명이 사망



예방대책

- 유류 등이 담겨있던 배관이나 용기의 용접 작업 시 사전 위험물을 제거하고 작업을 실시합니다.



고용노동부



‘23년 11월 13일(월) 15:00경 충북 음성군 소재 의약품 원료 공장에서 탱크로리에 의약품 원료를 이송 중 미상의 원인으로 폭발하여 2명이 부상 치료 중이던 재해자 1명이 11.19. 사망



예방대책

- 이송차량은 물질 상·하역 전에 접지 및 정전기 제거를 위한 정지시간 후 작업해야 작업을 해야 하며, 물질을 취급하는 저장탱크 외함 접지 및 작업자는 제전복과 제전화 등을 착용해야 합니다.



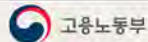
고용노동부



‘23년 11월 04일(금) 15:50경 경기도 김포시 소재 금속 주물 공장에서 전기 용해로 작업 중이던 재해자가 용해로가 폭발하여 치료 중 11.23. 사망



· 고열을 취급 작업시 방열벽 등 개인보호구 지급 및 착용을 철저히 관리감독하고, 수증기 폭발을 예방하기 위해 원재료에 물 등이 들어 있지 않음을 반드시 확인 후 작업을 합니다.



‘23년 11월 28일(화) 10:13경 충북 괴산군 소재 식품제조 공장에서 지게차가 바닥에 적재된 톤백을 충돌하여 톤백이 터지자, 이를 정리하던 중 2단에 적재되었던 톤백이 무너지며 재해자가 깔려 사망



· 전도, 붕괴 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하고, 그 계획에 따라 작업하도록 하여야 합니다.





배포일시 : 2023년 12월 11일 16:00

‘23년 12월 6일(수) 16:00경 경북 봉화군 소재 비금속 제련공장에서 작업장 내 **아르산(Arsine)***이 누출된 것을 인지하지 못한 상태추경에서 전동기 교체 작업 완료하고 근로자 4명이 아르산에 급성 중독 증세로 치료 중 1명(3명 치료 중) 12.9 사망

* 아르산(Arsine, 삼수소화 비소) : 비소와 수소의 화합물로 교반기 내의 비소가 수소와 결합하여 생성

화학물질 중독 예방 위한 실천사항



예방대책

· 화학물질 노출 우려가 있는 장소에서 보수, 정비 등 비정형 작업 시 작업하기 전 발급 후 송기마스크, 공기호흡기, 보호복 착용으로 화학물질 노출을 차단 후 작업을 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 12월 18일 10:30

‘23년 12월 15일(금) 13:59경 충남 아산시 소재 2차전지 원료 제조 사업장에서 **재해자들이 사일로 내부 청소작업* 중 화재가 발생하여 2명 사망, 2명 부상**

* 사일로 외부에서 고무망치로 사일로를 두드리며 내부 원료를 마대로 수집



예방대책

· 사일로 내부 청소 시 분체로 인한 화재 예방 절차를 마련하고, 내부 및 외부 비산 분체 제거, 접지, 정화원 제거 등이 적절히 이루어졌는지 꼼꼼히 확인한 후 작업을 실시합니다.



고용노동부





‘23년 12월 15일(금) 16:39경 대전시 유성구 소재 연구시설에서 **고압용기 시운전 중 용기 덮개가 폭발하면서 지붕과 천장크레인을 충격하여 떨어진 천장크레인에 재해자가 깔려 사망**



예방대책

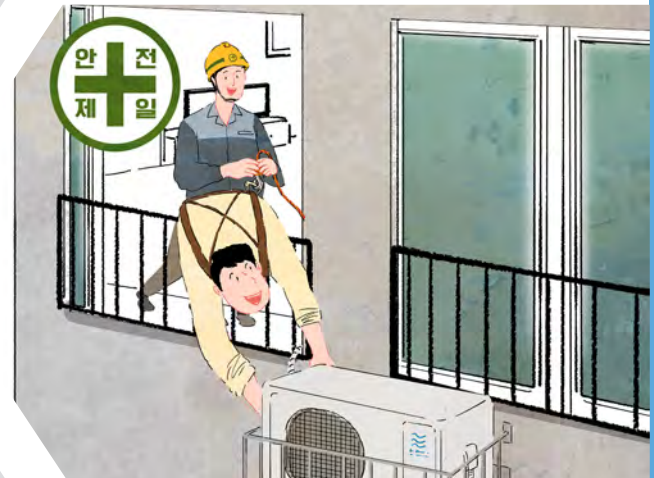
· 압력용기 등의 수암시험 전 작업자위자를 지정하여 해당작업을 지휘하게 하는 등 관리감독을 철저히 하고, 작업장 주변은 출입금지 조치하여 관계자 이외는 출입통제 합니다.



고용노동부

IV

기타업종 중대재해 발생 알림





‘23년 2월 27일(월) 16:28경 전북 익산시 소재 ○○마을 CCTV보수 공사 현장에서 **CCTV 수리 후 사다리에서 내려오던 재해자가 3m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 3.3. 사망**



예방대책

· 높은 곳에서 작업을 하는 경우 작업발판을 설치하고, 작업발판은 근로자가 안전하게 작업을 할 수 있도록 안전간판을 설치한 후 작업을 수행합니다.



고용노동부



2023년 3월 9일(목) 11:13경 대전 유성구 소재 **상가건물 현수막 교체**를 위해 **달비계에 탑승하던 중 달비계와 함께 42m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

작업용 지지로프의 파손상태 및 고정점 결속상태를 확인합니다. 구명줄을 설치하고 근로자가 착용한 안전줄을 구명줄에 체결하도록 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 14일

2023년 4월 14일(금) 08:00경 경기도 부천시에서 이삿짐 반출을 위해 **돌출형 방범창에 올라가 해체 작업 중이던 재해자가 방범창과 함께 약 12m 아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 방범창 해체 작업시 추락 위험 방지를 위해 비계나 작업 발판 또는 고소작업차량을 사용하여 외부에서 작업하여야 추락 사고를 예방 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 19일, 17:15

2023년 4월 19일(수) 08:00경 경기 시흥시 소재 아파트 6층에서 **이삿짐 운반을 위해 이삿짐 운반용 리프트 운반구에서 베란다 창문 제거 작업 중 14m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 이삿짐 운반용 리프트 운반구의 탑승을 금지하고, 수공구를 사용하여 화물을 하차하는 등의 작업은 건물 내부에서 작업 하도록 합니다.



고용노동부

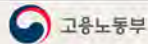


2023년 4월 20일(목) 16:47경 전남 광양시 소재 창고에서 **화물차 적재함의 염화칼륨 포대를 칼로 찢어 개방하던 중 떨어지는 염화칼륨 덩어리 (300kg)에 맞아 화물차 적재함에서 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 중량을 취급 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.

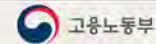


2023년 4월 24일(월) 13:15경 서울 용산구 소재 건물 주차장에서 **경비원이 낙엽 청소 작업 중 환풍구에서 지하 3층 바닥(11m)으로 떨어져 사망**



예방대책

- 개구부에 덮개 등을 설치한 경우에는 뒤집히거나 떨어지지 않도록 설치합니다.
- 추락의 위험이 있는 장소에는 관계 근로자 외 출입을 금지합니다.

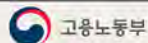




2023년 5월 12일(금) 10:07경 충남 금산군 소재 철물 판매 사업장에서 팔레트 적재대 해체 작업 중 밟고 있던 샌드위치 패널이 꺾이면서 바닥으로 작업자 2명 떨어짐(사망 1명, 부상 1명)



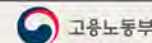
- 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판을 설치합니다.
- 안전대 부착설비를 설치하고 작업자에게 안전대를 착용 후 체결하도록 관리·감독합니다.



2023년 5월 7일(일) 15:15경 경북 울진군 소재 개인주택 지붕 위에서 기와 설치 작업 후 이동 중 바닥으로 떨어져 치료 중 5월 17일 사망



- 안전대 부착설비 설치 후 작업자에게 안전대를 지급·착용 후 체결하도록 관리·감독합니다.



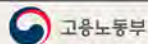


‘23년 5월 20일(목) 05:05경 경남 거제시 소재
○○ 식품회사에서 화물트럭 세척 작업을 위해
이동중이던 재해자가 약 10m 아래 하천으로
떨어져 사망



예방대책

- 떨어짐 위험이 있는 장소에서는 안전기준에 적합하고 견고한 구조의 안전난간을 설치하여 추락 사고를 예방합니다.

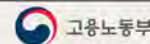


2023년 5월 23일(화) 13:36경 경기 용인시 소재
아파트 지하주차장에서 하수관이 막혀 사다리
위에 올라가 배관 작업 중 4m 아래 바닥으로
떨어져 병원으로 이송하였으나 사망



예방대책

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





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 2일, 15:00

2023년 3월 6일(월) 18:10경 서울 성북구 소재 빌라 주차장에서 **재활용쓰레기 수거를 위해 화물차 위에 올라가 작업 중 2.5m 아래 바닥으로 떨어져** 치료 중 5월 31일 사망



예방대책

- 추락 위험 작업 시 반드시 안전모를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.



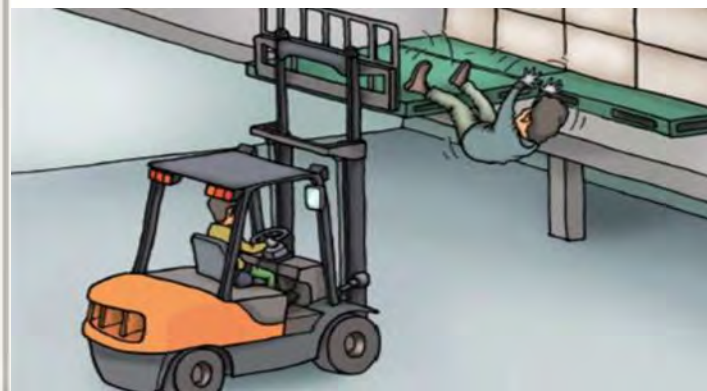
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 6월 22일

2023년 06월 22일(목) 16:08경 경기 남양주시 소재 ○○ 마트에서 **지게차 포크에 탑승하여 하역장 가림천막을 보수하던 재해자가 약 2.3m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 지게차는 적재·하역·운반 등의 용도로만 사용되어야 하며 고소작업은 전용설비를 사용해야 합니다.



고용노동부



‘23년 6월 16(금) 09:00경 경기도 오산시 소재
○○ 상가 건물에서 **재해자가 승강기 상부에서
승강문을 점검하던중 승강기 피트로 추락
(21m)하여 사망**



예방대책

- 승강기의 수리·점검 작업을 하는 경우 작업을 지휘하는 사람을 선임하고 그 사람의 지휘하에 작업을 실시합니다.
- 추락위험이 있는 엘리베이터 카(Car) 위에서 작업하는 경우 안전대, 안전모 등 보호구 착용을 철저히 합니다.



고용노동부



‘23년 6월 23(금) 14:10경 서울시 서대문구 소재
아파트에서 **엘리베이터 수리 작업 중 바닥으로
떨어져(약20m) 사망**



예방대책

- 승강기의 수리·점검 작업을 하는 경우 작업을 지휘하는 사람을 선임하고 그 사람의 지휘하에 작업을 실시합니다.
- 추락위험이 있는 엘리베이터 카(Car) 위에서 작업하는 경우 안전대, 안전모 등 보호구 착용을 철저히 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 7월 25일, 09:10

2023년 6월 29일(목) 13:45경 전남 여수시 소재 수리 조선소에서 선박 용접 작업을 하던 재해자가 이동식비계 위에서 1.5m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 7월 22일 사망



예방대책

- 이동식비계의 최상부에는 안전난간을 설치합니다.
- 추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소에는 비계를 조립하는 등의 방법으로 작업발판을 설치합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 7월 27일, 09:15

2023년 7월 26일(수) 13:10경 전북 남원시 소재 야산 담벼락 위에서 재해우려목 제거 작업 중 벌도목에 맞아 10m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 추락의 위험이 있는 장소에는 안전난간, 울타리 등을 설치하거나 근로자에게 안전대를 지급하고 착용한 후 안전대 부착설비에 연결하도록 관리·감독합니다.



고용노동부



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



예방대책

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



고용노동부



2023년 8월 9일(수) 14:36경 경기 용인시 소재 아파트(20층) 옥상에서 재해자가 옥상 배수로 점검 작업 중 떨어져 사망



예방대책

- 떨어질 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 작업 장소에 안전대 부착설비를 설치하고, 근로자가 안전대를 건 후 작업 하도록 관리합니다.



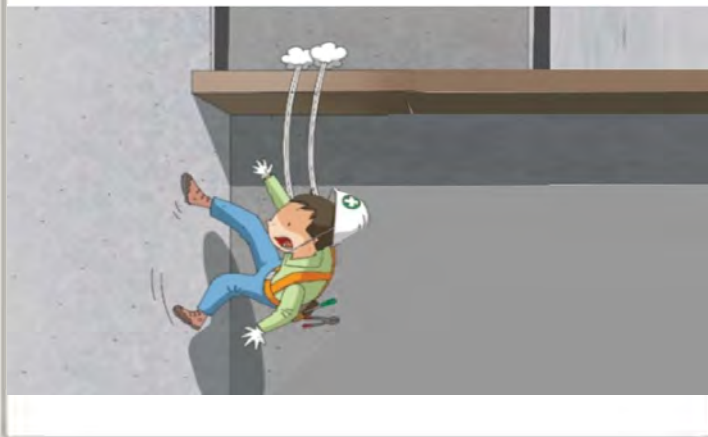
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 4일 16:30

‘23년 8월 28일(월) 13:28경 충북 청주시 소재 아파트에서 재해자가 **지하 2층 환기실로 진입 한 후 지하3층 바닥으로 떨어져(3.3m) 병원으로 후송하여 치료 중 9.3. 사망**



예방대책

- 단부 등 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간을 설치 합니다.
- 작업장 등에는 조명시설을 설치하여 작업자의 시야가 확보 될 수 있도록 하여야 합니다.



고용노동부

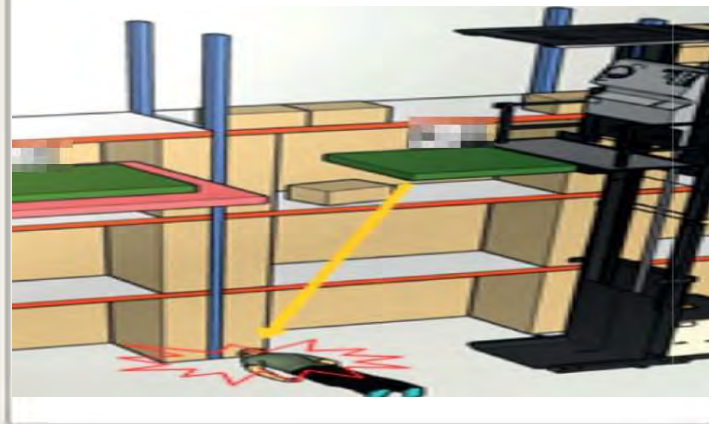


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 5일, 10:50

‘23년 9월 4일 (월) 15:40경 인천시 중구 소재 물류 창고에서 **오더피커 포크 위에서 선반에 있던 자재를 인출 하다 5m 아래로 떨어져 사망**

* 오더피커 : 물류창고 등에서 높은 선반 등에 있는 자재를 인출 할 때 사용하는 장비



예방대책

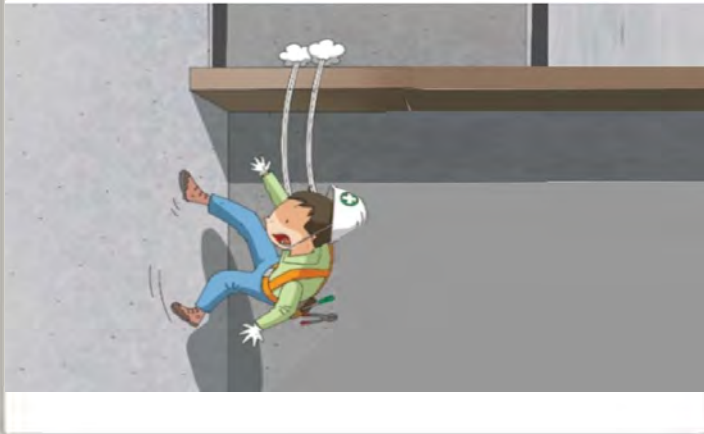
- 오더피커는 조종석이 포크와 함께 일정 높이 이상 상승하는 장비로 추락 위험 방지를 위해 안전모와 안전대를 착용하고 안전대 부착 설비에 고리를 체결 후 작업 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 20일(수) 10:35경 서울시 강서구 소재
오피스텔에서 재해자가 **지하 5층 장비 반입구로**
진입 한 후 바닥으로 떨어져(2.7m) 사망



예방대책

- 단부 등 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간을 설치 합니다.
- 작업장등 에는 조명시설을 설치하여 작업자의 시야가 확보 될 수 있도록 하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 13일(금) 15:07경 경기도 용인시
소재 아파트에서 분리수거장 **지붕 수리 작업**
중이던 재해자가 1.6m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

- 고소작업대 이동식 비계를 활용 지붕 밑에서 작업이 가능한 지 확인하고, 안전대와 안전모를 착용 합니다.
- 지붕 가장자리에 안전난간 또는 안전대부착설비를 설치 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 26일 09:30

‘23년 10월 25일(수) 11:00경 경기도 남양주시 소재 오피스텔 이시집 운반과정에서 **재해자가 실외기 해체 작업 중 약20m 아래로 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 실외기 설치장소(난간대 등 구조물)의 안전성을 확인하고 건물내 접근이 어렵거나 작업공간이 협소하여 추락 위험이 있는 경우 차량 탑재형 고소작업대를 활용하여 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 31일 10:30

‘23년 10월 29일(일) 16:47경 경기도 평택시 소재 아파트에서 **재해자가 옥상 방수 작업중 38m 아래 지상으로 떨어져 사망**



예방대책

- 슬래브 단부 등 추락할 위험이 있는 장소에는 안전난간, 울타리를 설치하고, 작업의 필요상 난간을 해체 하는 경우 반드시 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 철저히 착용한 후 작업을 합니다.



고용노동부



‘23년 11월 11일(토) 14:00경 경북 성주군 소재
축사 채광창 교체 작업 중 재해자가 채광창이
파손되며 4m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 고소작업대 등으로 지붕 아래에서 작업이 가능한지 확인하고 작업 통로용 발판 및 채광창 안전덮개 설치 등 안전조치 후 작업을 실시합니다.
(불임 지붕공사 주요작업안전수칙 참조)



고용노동부



‘23년 11월 22일(수) 14:35경 경기도 안성시 소재
목장 지붕 보수 공사 현장에서 작업 중이던
재해자가 노후된 채광창을 밟고 4m아래
바닥으로 떨어져 사망



예방대책

· 취약한 지붕재, 채광창 등에 충분한 강도의 덮개와 폭 30cm 이상의 작업통로용 발판 설치 등 추락위험 방지조치를 반드시 실시 후 작업을 합니다.



고용노동부





중대재해 발생 알림

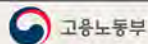
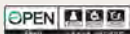
배포일시 : 2023년 11월 24일 15:15

‘23년 11월 23일(목) 14:30경 전북 김제시 소재 공장 철거 현장에서 **냉각탑 해체 작업 중 냉각탑이 기울어지며 상부에서 작업중이던 재해자가 4.7m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 추락위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우에는 적절한 작업발판 설치뿐만 아니라 근로자로 하여금 안전대를 사용하도록 하는 등 추락을 방지하기 위한 조치를 합니다.



중대재해 발생 알림

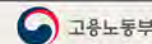
배포일시 : 2023년 11월 28일 10:55

‘23년 11월 23일(목) 16:00경 전북 정읍시 소재 선박엔진 부품 공장에서 **재해자가 화물차 적재함에서 엔진부품을 상차하다 1.8m아래 바닥으로 떨어져 치료 중 11.26. 사망**



예방대책

· 화물을 싣거나 내릴 때 적재함 승강설비를 설치하고, 떨어짐 위험 장소 작업시에는 안전모 지급 착용을 철저히 관리감독 합니다.
[붙임 화물차 주요 작업안전수칙 참조]

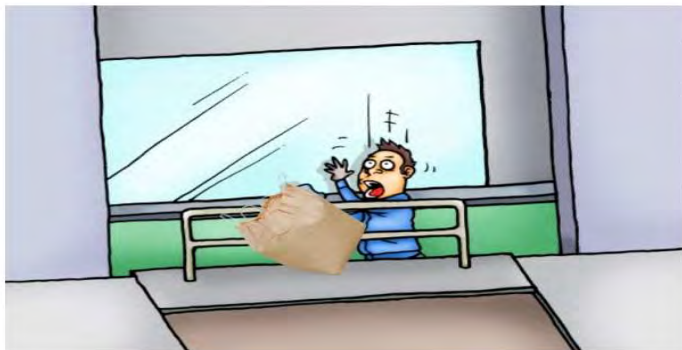




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 19일 17:55

‘23년 12월 7일(목) 13:13경 경기도 포천시 소재 의류재활용 공장에서 **재해자가 의류를 담은 포대를 2층에서 1층으로 던지려다 중심을 잃고 포대와 함께 약2m 바닥으로 떨어져 치료 중 12.19. 사망**



예방대책

· 중량물 취급 작업시 추락, 낙하, 끼임 위험을 예방 할 수 있는 안전대책을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 작업계획서에 따라 작업을 합니다.



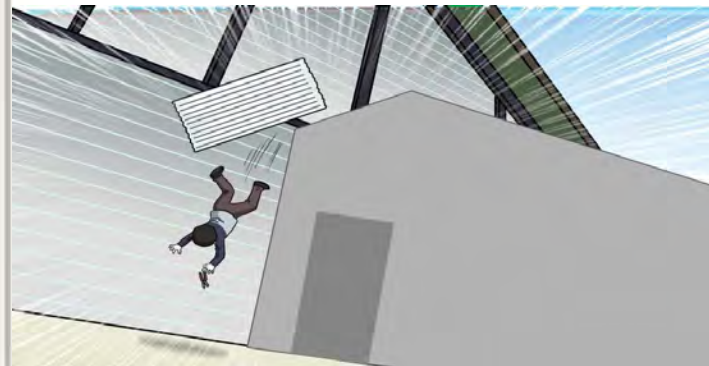
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 20일 11:30

‘23년 12월 19일(화) 09:15경 경기도 파주시 소재 촬영 세트장에서 **분장실 천장 판넬을 철거하던 재해자가 천장 판넬과 함께 2.9m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

· 추락의 위험이 있는 장소에서 작업 시 고소작업대 및 이동식 비계를 활용하여 작업이 가능한지 확인하고 안전대와 안전모 등 개인보호구를 반드시 착용합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 21일 11:30

‘23년 12월 20일(수) 12:20경 경북 의성군 소재 ○○전력 배전공사 현장에서 전신주 신설공사를 위해 활선 차량에 탑승하여 작업 중 작업대(버킷) 연결부가 파손되며 재해자가 8m 아래 지상으로 떨어져 사망



예방대책

· 작업대를 정기적으로 점검하고 불·작업대 등 각 부위의 이상 유무를 확인한 후 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 27일 15:30

‘23년 12월 20일(수) 13:40경 부산 부산진구 소재 오피스텔 내 상가에서 재해자가 설비 위 이물질 제거를 위해 사다리를 타고 올라가던 중 2m 바닥으로 떨어져 치료 중 12.24. 사망



예방대책

· 사다리 작업 시 반드시 안전모를 착용하고 작업을 실시하며, 사다리가 넘어지지 않도록 넘어짐 방지 조치를 철저히 합니다.



고용노동부





2023년 12월 27일(수) 15:30경 충북 청주시 소재 ○○ 빌딩에서 **재해자가 사다리를 이용 전구 교체 작업중 약 1m아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

- 사다리 넘어짐 방지장치를 설치하고, 2인1조 작업을 실시하며 반드시 안전모를 착용하고 작업을 하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 22일

‘23년 1월 27일(금) 09:36경 대구광역시 수성구 소재 충전소에서 **자동세차기 시운전 중이던 재해자가 자동세차기와 출입문 사이에 끼여 치료 중 2.22. 사망**



예방대책

· 세차기 내부 이물질제거 및 가동상태 확인을 위한 작동부 내부 진입 시에는 세차기를 가동 중지 후 진입하고, 세차기 가동여부를 확인할 수 있도록 경보장치를 부착 합니다.



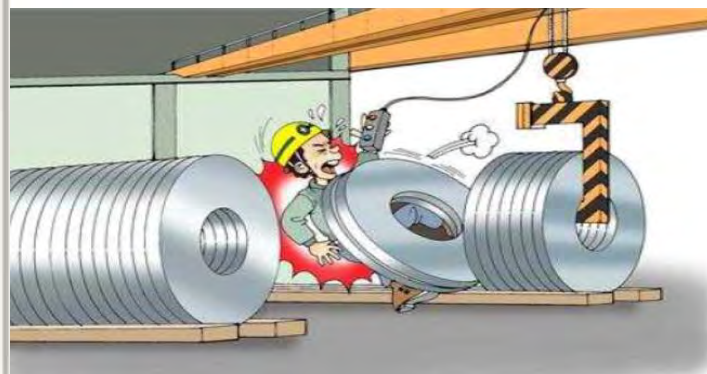
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 22일

‘23년 2월 20일(월) 16:22경 부산시 사상구 소재 철판 가공공장에서 **재해자가 천장주행크레인으로 코일 인양 작업 중 인양 중이던 코일 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 코일 등의 중량을 취급 작업 시 협착 등의 안전대책을 포함하는 중량을 취급 작업계획서를 작성하고, 근로자로 하여금 이를 준수토록 안전 조치합니다.



고용노동부



2023년 2월 28일(화) 10:12경 경기 수원시 소재 음식점에서 덤웨이터(식품 운반용 승강기)를 사용하여 **식재료를 운반하던 중 덤웨이터와 안전난간 사이에 상체가 끼여** 치료 중 3월 12일 사망



예방대책

안전교육, 작업방법의 지정, 방호장치의 설치 등 필요한 사항을 미리 확인한 후 위험 방지를 위한 조치를 하여야 합니다.
청소·점검·검사 시 반드시 전원을 차단한 후 작업을 실시합니다.



고용노동부



2023년 3월 30일(목) 17:20경 경기 남양주시 소재 건설폐기물 처리 업체에서 파쇄기가 정상 작동되지 않아 재해자가 파쇄기 투입구로 들어가 확인 중 다른 작업자가 기계를 가동하여 재해자가 끼여 사망



예방대책

· 정비·수리 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.
[LOTO: Lock-Out, Tag-Out]



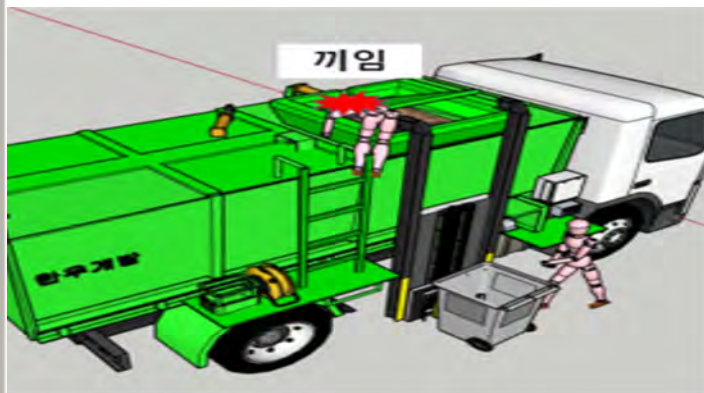
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 14일

‘23년 4월 14일(금) 10:50경 경기 의왕시 소재
○○ 아파트 음식물 쓰레기 수거 작업 중이던
**재해자가 수거차량 적재함 상부 투입구 도어에
끼여 사망**



예방대책

· 수거차량을 운행하면서 작업하는 경우 발생할 수 있는 추락 끼임 등의 유해·위험 요인을 도출하여 평가하고 감소대책을 수립하는 위험성 평가를 실시하여 사고를 예방 합니다.



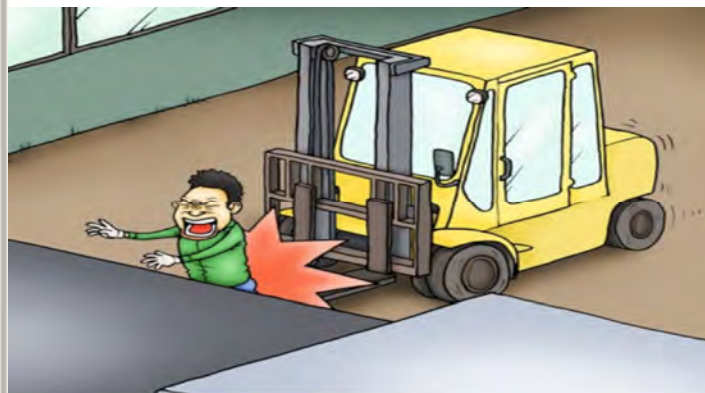
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 17일

‘23년 4월 17일(월) 12:10경 경기 안산구 소재
○○ 공장 야적장에서 목재 팔레트를 정리하던 중
**경사로에 정차하고 있던 지게차가 내려오며
재해자가 팔레트와 지게차 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 경사로에서 지게차를 정지시킬 경우에는 갑작스런 주행을 방지하기 위해 원동기를 정지시키고 주차브레이크를 체결한 뒤 시동기를 분리하고 추가로 고임목을 설치하는 등의 이탈방지 조치 실시 합니다.



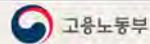
고용노동부



2023년 5월 30일(화) 05:50경 경북 포항시 소재 아파트에서 침대매트리스를 수거하던 중 화물차의 덮개 작동상태 확인 중 덮개와 차량 사이에 끼여 사망



· 정비·수리·청소 등의 작업 시에는 반드시 기계를 정지한 후 작업을 실시하고, 조작부에는 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.



‘23년 6월 26일(월) 06:30경 충남 금산군 소재 파지 집하장에서 집게차 운전원이 파지를 수거하기 위해 집게차 아웃트리거를 작동하다 아웃트리거와 기둥 사이에 끼여 사망



· 아웃트리거 작동반경 안에 사람이 있는지 확인 후 작동하여야 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 14일, 17:30

‘23년 8월 11일(금) 17:08경 경남 의령군 소재 계란
농장에서 **재해자가 계란 이송 엘리베이터 청소
작업 중 엘리베이터에 말리면서 끼여 사망**



예방대책

- 반드시 청소·정비·점검 작업 시 전원차단 등 사전 운전정지 실시하고 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 17일, 09:10

‘23년 8월 14일(월) 08:17경 서울시 소재 아파트
지하주차장에서 **탐승식 청소차로 주차장 바닥
청소 중 경사로에서 청소차가 전도되며 재해자가
기둥 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 작업 전 조종 제동장치를 점검하고 운행 제한속도 지정, 안전띠 착용 운전 및 담당자 이외 운전을 금지합니다.



고용노동부



‘23년 8월 18일(금) 02:07경 경기도 군포시 화물 터미널 도크에서 **이동 중이던 재해자가 후진하던 트럭과 도크사이에 끼여 사망**



예방대책

· 하역작업시 발생할 수 있는 끼임사고를 예방하기 위해 운행경로 및 작업방법에 대해 사전 작업계획을 수립하고 해당 작업계획에 따라 작업하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 6일(수) 14:51경 경북 포항시 소재 폐기물 처리 사업장에서 비탈면 아래로 움직이는 대형압롤트럭을 전면에서 저지하던 중 **대형압롤트럭과 사무실 건물 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 운전자가 운전위치를 이탈하는 경우 시동 정지 및 이동 방지 조치(고임목 설치 등)를 확실히 하여 차량이 갑작스럽게 주행되거나 정차 위치를 이탈하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 14일, 09:30

‘23년 9월 13일(수) 13:50경 대구광역시 달성군 소재 폐기물 매립지에서 **불법폐기물 매립을 감시 하던 재해자가 후진하는 트럭에 깔려 사망**



예방대책

- 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 21일 10:35

‘23년 9월 19일(화) 00:30경 경북 성주군 소재 폐기물 처리장에서 쓰레기 수거차량 적재함의 파커가 닫히며 끼여 치료 중 9.20. 사망



예방대책

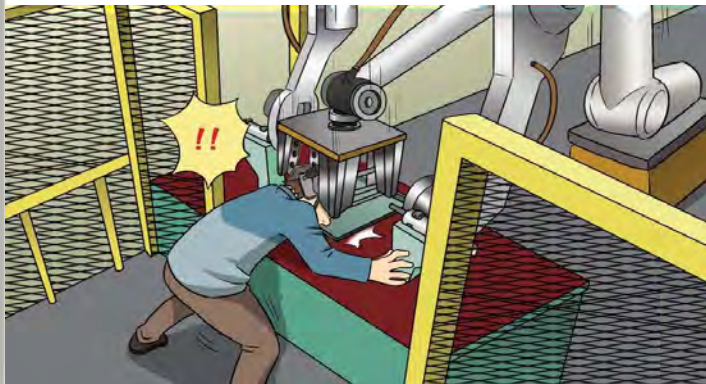
- 파카의 불시 하강으로 인한 위험을 방지하기 위해 ‘불시하강 방지용 안전블럭’ 등을 설치하고 작업을 실시합니다.



고용노동부



‘23년 11월 7일(화) 19:45경 경남 고성군 소재 수출농업단지에서 선별포장 시스템 설치 작업 중 기존 설치되어 있던 **산업용 로봇과의 호환성 확인 중 로봇이 작동하며 재해자가 끼여 사망**



예방대책

· 로봇의 작동범위 내에서 수라·검사·조정·청소·급유 작업 시에는 로봇의 전원을 차단하고 다른 근로자의 조직을 차단한 후 작업 실시 합니다.



고용노동부



‘23년 12월 26일(화) 09:33경 광주광역시 소재 음식점에서 **육류 배합기에 다짐육을 혼합하던 재해자가 배합기에 팔이 끼여 사망**



예방대책

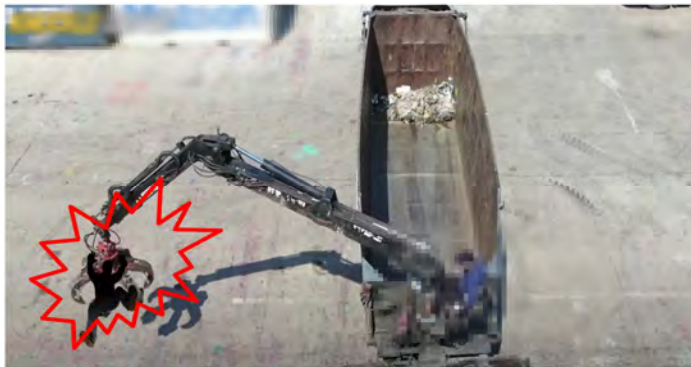
· 회전 접촉 위험 부분에 반드시 덮개를 설치하고, 덮개 해체 할 경우 사용 금지하고, 덮개를 개방하는 경우 자동적으로 설비가 정지되는 구조의 연동장치를 설치하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 12월 28일(목) 14:30경 창원시 성산구 소재 폐기물 보관장에서 폐기물을 상차하는 과정에서 재해자가 너클크레인(집게차) 집게에 끼여 사망



예방대책

· 집게차 작업시 협착 등의 위험 예방대책, 운행경로, 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 작업계획서 대로 작업을 실시 하고, 작업지시자 또는 신호수를 배치하여야 합니다.



고용노동부



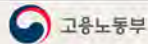


2023년 3월 31일(금) 07:30경 경북 성주군 소재 야산에서 **발을 가리던 나무를 기계톱으로 베던 중 나무가 의도하지 않은 방향으로 넘어가면서 재해자가 벌도목에 맞아 사망**



예방대책

- 수구(베어지는 쪽의 밑동 부근에 만드는 절단면)각을 30도 이상으로 만듭니다.
- 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 2배에 해당하는 직선거리 안에서 다른 작업을 하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



2023년 4월 13일(목) 12:28경 경북 포항시 소재 야산에서 **재선충 방제작업 중이던 재해자가 다른 나무에 걸쳐진 벌도목의 잔가지를 절단하던 중 벌도목이 떨어지며 재해자가 맞아 사망**



예방대책

- 수구(베어지는 쪽의 밑동 부근에 만드는 절단면)각을 30도 이상으로 만듭니다.
- 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 2배에 해당하는 직선거리 안에서 다른 작업을 하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



2023년 3월 30일(목) 08:50경 경기 양평군 소재 개인주택 앞 야산에서 벌목작업 중 쓰러지는 벌도목에 튕긴 나무에 맞아 병원에서 치료 중 4월 20일 사망



예방대책

- 수구(베어지는 쪽의 밑동 부근에 만드는 절단면)각을 30도 이상으로 만듭니다.
- 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 2배에 해당하는 직선거리 안에서 다른 작업을 하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



2023년 5월 11일(목) 14:25경 충남 공주시 소재 조경 업체 농장에서 나무 굴취작업*을 위해 작업자가 굴착기 버킷에 올라가 나무에 슬링 벨트를 걸던 중 나무가 쓰러지며 작업자가 바닥으로 떨어졌고 나무에 깔려 치료 중 5월 12일 사망

* 굴취작업: 뿌리분을 마대, 철사 등으로 감싸는 작업



예방대책

- 종량을 취급 작업 시 추락·낙하·전도·협착위험을 예방할 수 있는 안전대책을 포함한 작업계획서를 작성하여 근로자에게 교육 후 그 작업계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 16일, 11:15

2023년 5월 13일(토) 10:15경 경북 울진군 소재 사유림에서 재해자가 벌목나무 길이측정을 하던 중 다른 나무에 걸쳐진 벌도목이 떨어지며 맞아 사망



예방대책

- 걸쳐있는 나무 밑에서 작업을 하지 않도록 합니다.
- 벌목작업 중에는 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 2배의 직선거리 안에서 다른 작업을 하지 않도록 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 25일, 16:30

2023년 5월 23일(화) 16:20경 전남 영암군 소재 선박컨테이너 야적장에서 후진 중인 지게차에 수급업체 재해자가 부딪혀 병원에서 치료 중 5월 25일 사망



예방대책

- 지게차 사용 작업 시 추락·낙하·전도·협착 및 붕괴 등의 위험 예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 11일, 10:20

‘23년 10월 10일(화) 07:30경 인천시 남동구 소재
가전제품 재활용업체에서 **자재를 운반 중 이던**
지게차와 재해자가 충돌하여 사망



예방대책

- 작업장내 보행통로 확보, 지게차 접촉방지조치 철저, 작업계획서 작성, 근로자 고지 및 작업지휘자 배치를 철저히 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

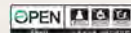
배포일시 : 2023년 11월 23일 11:30

‘23년 11월 22일(수) 08:55경 경기도 안산시
소재 철강업체 출하장에서 **제품 출하를 위해**
후진하던 화물트럭에 이동 중이던 재해자가
충돌 후 깔려 사망



예방대책

- 차량제 하역운반기계(화물차) 작업 시 충돌을 예방하기 위해 작업지휘자 또는 유도자 배치하고, 후방카메라, 후방감지기 등을 부착해 운전자가 후방의 상태를 확인할 수 있도록 조치 합니다.



고용노동부



‘23년 11월 30일(목) 11:30경 서울시 영등포구 소재 병원에서 **의료장비 해체 작업 중 인양로프가 파단** 되며 **의료장비가 갑자기 회전하면서 재해자가 맞아 사망**



예방대책

· 중량물을 매단 하부나 측면 등 위험구역내에서 작업을 하거나 진압을 금지하고, 작업 전 인양물에 하중과 와이어 안전사용하중을 반드시 확인 점검하고 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 3월 4일

2023년 3월 4일(토) 12:11경 강원도 홍천군 소재 야산 벌목 현장에서 굴착기가 10m 아래 비탈길로 굴러 굴착기 운전원이 사망



예방대책

· 차량계 건설기계(굴착기) 사용시 해당 기계의 굴러 떨어짐, 지반의 붕괴 등으로 인한 근로자의 위험을 예방하기 위해 사전 작업 계획서를 작성하고 그에 따라 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 4월 10일

2023년 4월 10일(월) 15:30경 경기도 고양시 소재 ○○ 건설 폐기물 처리 업체에서 재해자가 바닥에 떨어진 부품을 수거하던 중 이동 중인 다른 로우더에 깔려 사망



예방대책

· 차량계 건설기계(로워더)가 이동하거나 작업하고 있는 구간에는 근로자의 도보 이동이나 출입을 금지하여 기계와의 접촉을 방지하여야 합니다.



고용노동부

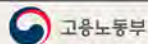


2023년 4월 19일(수) 16:39경 경기 양평군 소재 단독주택 신축 공사현장에서 **화물차 운전원이 적재함의 철근 다발을 인력으로 하역하던 중 무너지는 철근 다발에 깔려 사망**



예방대책

- 중량을 취급 작업 시 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 교육 후 작업계획서대로 작업을 진행합니다.

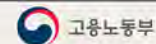


2023년 5월 16일(화) 10:50경 경남 합천군 소재 농림업용 기계 판매점 앞 도로에서 **지게차로 제품 배달 중 지게차가 넘어지며 지게차 운전원이 깔려 사망**



예방대책

- 지게차를 운전하는 근로자에게 좌석 안전띠를 착용하도록 합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 14일

2023년 8월 14일(월) 10:32경 대전시 소재
○○ 레미콘 공장에서 골재를 하역하던 재해자
(트럭 운전원)가 갑자기 골재가 쏟아지며 깔려 사망



예방대책

· 골재를 운반·하역하는 작업에 대한 안전한 작업방법·작업순서, 작업 중 발생할 수 있는 위험에 대한 예방대책 등의 내용을 포함한 작업계획을 수립하여야 하고, 그에 따라 안전하게 작업을 실시합니다.



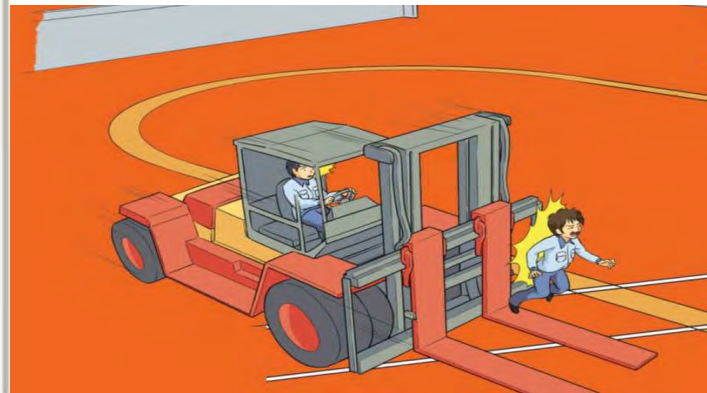
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 31일, 13:00

'23년 8월 30일(수) 08:35경 전남 영암군 소재
아직장에서 이동중인 재해자를 지게차 운전자가
보지 못하고 부딪쳐 사망



예방대책

· 지게차 접촉위험이 있는 장소에 근로자의 출입을 금지 하거나, 신호체계 확립 및 유도자를 배치하고 근로자들이 안전하게 이동 할 수 있는 안전통로를 확보 합니다.



고용노동부



‘23년 9월 6일(수) 08:20경 강원도 홍천군 소재 버섯농장 신축 현장에서 **C형강 하역 작업 중 재해자가 화물트럭 적재함에서 C형강과 함께 떨어지며 깔려 사망**



예방대책

- 과도한 무게로 인력 취급이 불가능한 중량물 취급은 크레인, 지게차 등 적절한 하역운반 기계 사용하여 하역합니다.



고용노동부



‘23년 9월 7일(목) 10:30경 경북 울진군 소재 산불 피해지 벌채 작업 중 **다른 나무에 걸려 있던 벌도목이 떨어지며 아래에 있던 재해자가 벌도목에 깔려 사망**



예방대책

- 걸려 있는 벌도목 절단작업 금지하고 목재 돌림대, 소형원치, 지렛대 등을 이용해 안전하게 쓰러뜨린 후 작업
- 완전히 쓰러질 수 있는 방향으로 벌도 작업 실시



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 20일 10:50

‘23년 9월 19일(화) 11:31경 전북 진안군 소재 임야에서 **벌도목 조제 작업 중 상부 경사면에서 절단해놓은 벌도목이 굴러 내려와 깔려 사망**



예방대책

- 벌도한 나무는 경사를 따라 굴러내려올 경우를 대비하여 안전한 경사지를 선정하여 작업 현장을 향해 구르지 않도록 정리를 하여 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 5일 09:10

‘23년 10월 4일(수) 11:07경 경기도 이천시 소재 고물상에서 집게차로 작업 중 **대형 철판이 넘어지며 재해자가 깔려 사망**



예방대책

- 작업장의 정리정돈으로 작업차량 진출입로 확보 및 장애물을 제거 한 후 작업을 하여야 하며, 유도자를 배치하여 기계의 위험작업 및 근로자 접촉으로 인한 위험을 예방하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 10월 28일(토) 13:35경 전남 목포시 소재 건설회사 공장동에서 **재해자가 화물차량에 실려 있던 물탱크를 천장크레인으로 하역하던 중 슬링벨트가 끊어지며 깔려 사망**



예방대책

· 와이어로프 등을 사용하여 작업 할 경우 작업시작 전 와이어로프의 이상 유무를 점검하고, 화물을 인양할 때에는 미리 근로자의 출입을 통제하여 인양 중인 화물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 2월 27일

‘23년 1월 14일(토) 10:06경 전북 익산시 소재 묘지 벌목 현장에서 굴착기 집게로 벌도목을 옮기는 과정에 굴착기 인근에 있던 재해자가 맞아 치료 중 2.27. 사망



예방대책

굴착기를 사용하여 작업을 하는 경우 운전 중인 근로자가 부딪치거나 운반 중인 화물에 의하여 사고가 발생 할 수 있어 출입통제등 접촉 방지 조치를 실시한 후 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 8일

‘23년 5월 8일(월) 14:40경 전남 장성군 소재 숲가꾸기 벌목 현장에서 재해자가 벌목 작업중 부러진 고사목에 맞아 사망



예방대책

벌목작업 전 상부에서 낙하할 수 있는 부러진 고사목, 걸쳐진 나무 등의 유무를 확인하고, 해당 나무에 하부에서 작업금지, 안전하게 처리 후 벌목작업을 하여야 합니다.



고용노동부

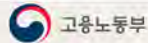


2023년 5월 11일(목) 08:10경 강원 정선군 소재 사유림에서 **벌목작업 중 쓰러지는 벌도목에 맞아 사망**



예방대책

- 수구(베어지는 쪽의 밑동 부근에 만드는 절단면각을 30도 이상으로 만듭니다.
- 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 2배에 해당하는 직선거리 안에서 다른 작업을 하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



2023년 5월 11일(목) 08:20경 강원 강릉시 소재 휴양시설에서 **고시목 제거작업 중 쓰러지는 벌도목에 인근 작업자가 맞아 사망**



예방대책

- 수구(베어지는 쪽의 밑동 부근에 만드는 절단면각을 30도 이상으로 만듭니다.
- 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이의 2배에 해당하는 직선거리 안에서 다른 작업을 하지 않도록 관리합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 17일, 17:05

2023년 6월 13일(화) 15:58경 경남 창원시 소재
공원 고사목 처리 현장에서 **고사목 벌목 후
잔가지 정리 작업 중** 쓰러지는 다른 고사목에
맞아 병원에서 치료 중 7월 17일 사망



예방대책

- 벌목 작업 중에는 벌목하려는 나무로부터 해당 나무 높이 2배의 직선거리 안에서 다른 작업을 하지 않도록 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 20일, 10:10

2023년 7월 10일(월) 09:10경 부산 남구 소재
부산항 부두에서 **지게차로 코일을 상차하던 중
지게차가 앞으로 기울며 지게차 후미에 부착된
무게추가 이탈되면서 지게차 운전자가 맞아
치료 중 7월 19일 사망**



예방대책

- 지게차의 허용하중을 초과하여 사용하지 않도록 근로자에게 교육 후 작업에 투입합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.



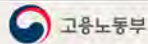
고용노동부



2023년 7월 26일(수) 09:40경 경남 함안군 소재
아적장에서 재해자가 유로폼 운반작업 중 떨어지는
판넬 묶음(500kg)에 맞아 사망



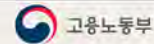
· 제품, 자재, 부재 등이 넘어지지 않도록 볼들어 지탱하게
하는 등 안전 조치를 합니다.



2023년 7월 29일(토) 13:07경 강원 원주시 소재
벌목현장에서 참나무를 벌목하던 재해자가
참나무에 걸쳐있던 소나무가 부러져 떨어지는
소나무에 맞아 사망



· 나무가 다른 나무에 걸쳐있는 경우에는 걸쳐있는 나무 밑에서
작업을 하지 않고, 받치고 있는 나무를 벌목하지 않습니다.

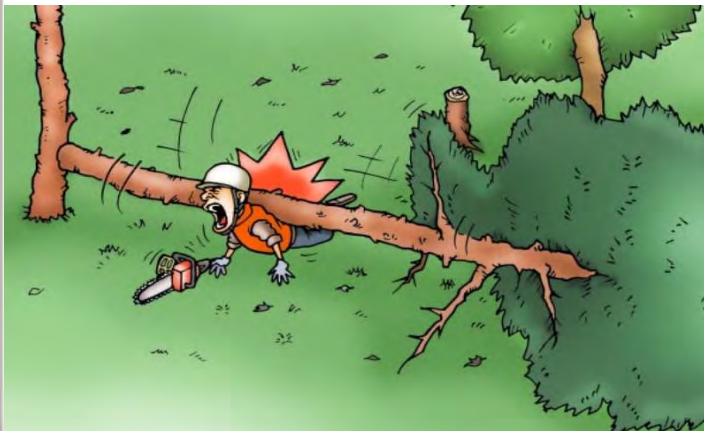




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 18일

2023년 8월 18일(금) 10:53경 강원도 강릉시 소재 산불예방 숲가꾸기 현장에서 **재해자가 벌도 후 인근 나무에 걸려있던 벌도목이 떨어지며 맞아 사망**



예방대책

- 벌목작업 시 의도한 방향으로 넘기고 주변 나무 등에 걸리지 않도록 수구각은 30도 이상으로 작업하고, 걸려있는 나무 밑에서는 작업을 금지하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 10월 30일 11:00

‘23년 10월 29일(일) 12:00경 충북 충주시 소재 임야 숲가꾸기 사업 현장에서 **재해자가 벌목 작업 중 벌목한 나무에 맞아 사망**



예방대책

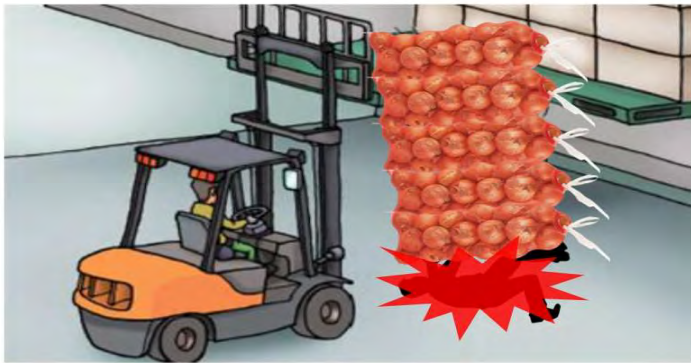
- 작업 전 대피로 및 대피장소를 지정하여 벌목 위험방지 조치를 실시하고, 작업에 방해가 될 수 있는 주변의 넝쿨, 뿌리, 잡초 등은 장애물은 사전에 제거하여 사고를 예방합니다.



고용노동부

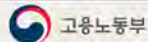


‘23년 11월 18일(토) 08:45경 전남 무안군 소재 양파 선별장에서 지게차 팔레트에 실려 있던 **약 1.4톤의 양파가 선별 작업 중이던 재해자에게 떨어지며 맞아 사망**

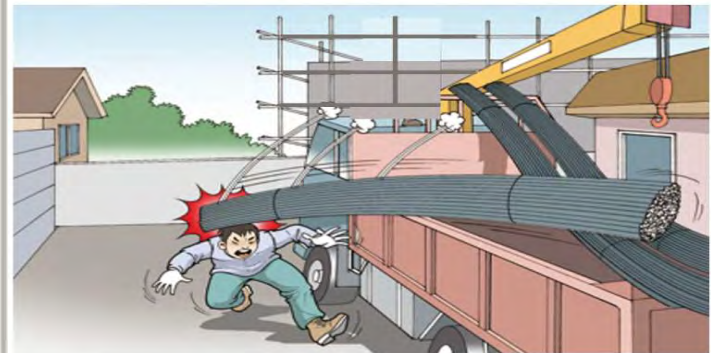


예방대책

· 지게차 운행경로 및 하역장소 등 근로자와 지게차 접촉 또는 화물의 붕괴 등의 위험이 있는 장소에서는 근로자의 출입을 금지하거나 작업 지휘자를 배치(신호체계 확립)하고 작업을 실시합니다.

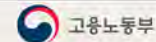


‘23년 12월 12일(화) 14:54경 충북 청주시 소재 공장 신축공사 현장에서 **재해자가 화물트럭에 실려 있는 철근 다발을 하역하다 깔려 사망**



예방대책

· 철근 등의 중량물을 트럭에서 내리는 작업 시 작업순서 및 작업방법, 작업지휘자 지정 등 작업 계획을 사전에 수립하고 반드시 해당 근로자에게 알린 후 계획대로 작업합니다.



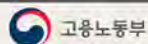


'23년 12월 30일(토) 09:26경 부산시 사상구 소재 철강 판매업체에서 재해자가 **자재를 운반 중 인근에 적재되어 있던 자재(0.9톤)**가 무너지며 깔려 치료 중 1.1. 사망



예방대책

· 적재 되어 있는 파이프를 철밴드로 견고히 묶고 사전에 밴드의 상태를 확인한 후 작업을 실시하며, 적재 화물이 무너지거나 화물이 떨어져 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 장소에는 근로자의 출입을 금지시켜야 합니다.





2023년 3월 25일(토) 13:50경 부산 강서구 소재 항구에 정박 중인 선박의 **수중 선체 촬영을 위해 잠수 작업 중이던 재해자가 의식을 잃은 병원으로 이송하였으나 사망**



예방대책

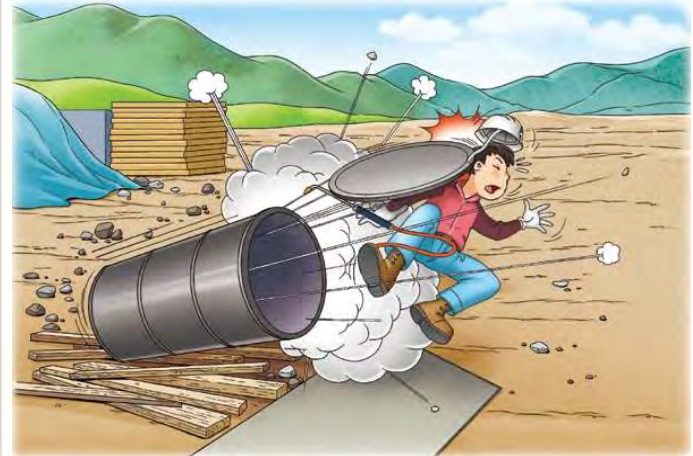
· 잠수작업은 잠수기능사보 이상의 자격 또는 직업능력개발훈련 이수자 등 작업에 필요한 자격·면허·경험 또는 기능을 가진 근로자에게 작업을 수행하도록 합니다.



고용노동부



2023년 4월 20일(목) 10:57경 충남 아산시 소재 페플라스틱 분쇄 공장에서 **산소절단기로 페드럼 절단작업 중 폭발하여 화상 치료 중 5월 7일 사망**



예방대책

· 배관, 탱크 또는 드럼 등의 용기에 불가피하게 화기 작업을 하는 경우 미리 위험물, 인화성 유류, 인화성 고체 등을 제거하는 등 화재·폭발 예방 조치 후 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 15일, 17:25

2023년 5월 13일(토) 13:45경 경북 봉화군 소재 벌목현장에서 **조재(원목 절단) 작업 중 기계톱이 원목에 끼여 빼내려던 중 기계톱에 베어 사망**



예방대책

- 기계톱이 작업 중 나무 속에 끼이면 스위치를 끄고, 보조도구(쇄기 등)를 사용하여 틈을 빼 뺍니다.
- 관리감독자와 작업의 진행 방법, 절차 등을 재검토 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 5월 17일, 13:00

2023년 5월 15일(월) 21:50경 경남 김해시 소재 도로 맨홀에서 **오수관로 준설작업(막힌 관을 뚫는 작업) 중 이물질을 퍼내기 위해 맨홀 내부에 들어갔다가 작업자 2명이 쓰러짐(사망 1명, 부상 1명)**



예방대책

- 작업 전 산소 및 유해가스 농도를 측정하여 작업공기가 유지되는지 확인합니다.
- 맨홀 내 관로 준설작업 시 위험상황에 대비하여 작업자를 즉시 구조하기 위해 안전대 착용 및 구조용 도구 등을 비치합니다.



고용노동부



‘23년 5월 11일(목) 14:10경 경북 포항시 소재
○○ 합금철 생산 공장에서 **재해자가 출탕 작업
후 로우더를 타고 슬래그를 퍼내려는 중 폭발로
치료 중 5.19. 사망**



예방대책

- 슬래그가 충분히 냉각된 상태에서 슬래그를 제거하는 작업을 수행
하여야 하며, 특히 수분에 의한 폭발을 예방하기 위해 냉각수 공급
방법을 개선하여 작업장에 물이 고이지 않도록 조치하여야 합니다.



고용노동부



‘23년 6월 4일(일) 08:30경 경북 경주시 소재
○○ 변전소에서 **고소작업대를 탑승하여 작업을
하던 재해자가 유도전류에 의한 감전 사고로
병원으로 후송되어 치료중 6.5(월) 사망**



예방대책

- 전기 작업시 작업의 범위, 접근한계거리, 확신험보장치 휴대, 절연용
보호구 착용 등을 포함한 전기 작업계획서를 작성하고 근로자에게
교육후 그 계획에 따라 작업을 실시 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 7월 10일, 11:10

2023년 7월 7일(금) 20:37경 전남 화순군 소재 정수장에서 **재해자가 맨홀 아래 설치된 유량계실에서 누수가 발생한 배관을 교체하던 중 쓰러져 사망**

* 구조하기 위해 맨홀 아래로 내려간 작업자 2명도 쓰러져 치료 중



예방대책

- 밀폐공간에서 작업을 하는 경우 밀폐공간 작업 프로그램을 수반·시행합니다.
- 작업 전 산소 및 유해가스 농도의 측정, 감시인의 배치, 대피용 기구의 비치 등 질식·중독 사고를 예방하기 위한 조치를 반드시 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 8월 14일, 17:40

‘23년 8월 14일(월) 10:13경 경기도 평택시 소재 폐기물 처리 공장에서 **재해자가 제품 보관창고로 이동 중 진입하던 지게차에 부딪혀 넘어지면서 지게차에 깔려 사망**



예방대책

- 작업장내 보행통로 확보, 지게차 접촉방지조치 철저, 작업계획서 작성, 근로자 고지 및 작업지휘자 배치를 철저히 합니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 8월 22일, 15:20

‘23년 7월 25일(화) 09:10경 광주광역시 동구 상가건물 분뇨집수정에서 재해자가 **정화조 청소 작업을 위해 맨홀 내부로 들어가 작업 중 쓰러져 병원에서 치료 중 8.20. 사망**



예방대책

- 밀폐공간 작업 시 필수 3대 안전수칙을 반드시 준수합니다.
1. 산소 및 유해가스 농도측정 2. 작업 전, 작업 중 환기
3. 숨기마스크 등 보호장비 착용

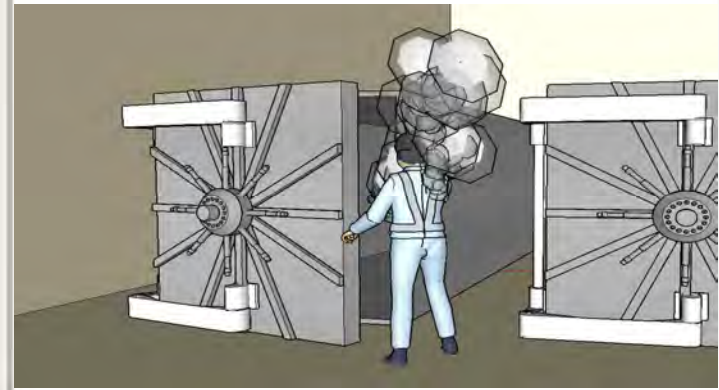


고용노동부



배포일시 : 2023년 9월 1일

2023년 8월 29일(화) 17:40경 전남 함평군 소재 ○○ 버섯농장에서 **버섯재배용 용기 증기 소독 작업 중 이던 재해자가 소독기 문을 개방하다 증기에 노출되어 치료중 9.1. 사망**



예방대책

- 작업 중 근로자가 스티프와 같은 다량의 고열물의 비산 및 유출 등으로 화상을 입을 위험이 있는 경우, 방열복 등 적절한 보호구를 착용 하도록 조치하여야 합니다.



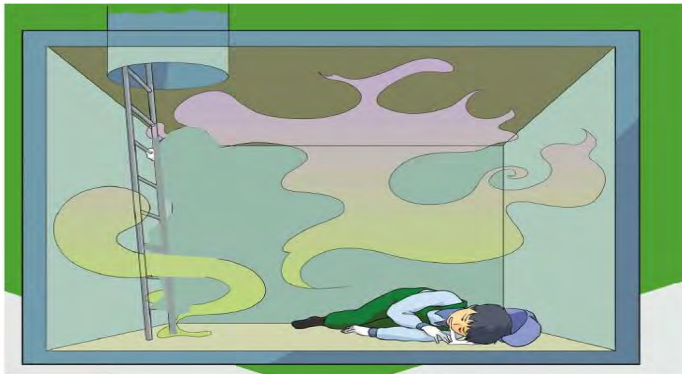
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 5일, 17:00

‘23년 9월 4일 (월) 14:30경 전북 고창군 소재 양돈
농장에서 재해자가 분노 임시 저장탱크 내부로
들어가 점검 작업 중 질식사하여 사망



예방대책

- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도를 측정하고 충분한 환기를 하는 등 적절한 조치를 합니다.
- 공기호흡기, 송기마스크 등 보호구를 지급하고 착용하도록 관리 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 12일, 10:00

‘23년 9월 11일(월) 10:39경 충남 서천군 소재
○○ 화력발전소에서 증기 밸브 정비 작업 중
밸브 후단에 연결된 배관이 터지며 고온·
고압의 증기에 맞아 1명사망, 3명부상



예방대책

- 기계·기구 및 설비등의 압축된 기체 등이 방출되어 근로자가 위험해질 우려가 있는 경우 미리 방출하는 등 위험을 방지하기 위한 필요한 조치를 하여야 합니다.



고용노동부

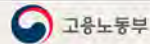


'23년 9월 5일(화) 17:46경 경기 파주시 소재 양돈 농장에서 돈사 내부 벽면 도색 작업 중 압력밥솥을 개조하여 만든 **페인트 혼합기**가 폭발하여 날아오는 혼합기 뚜껑에 맞아 사망

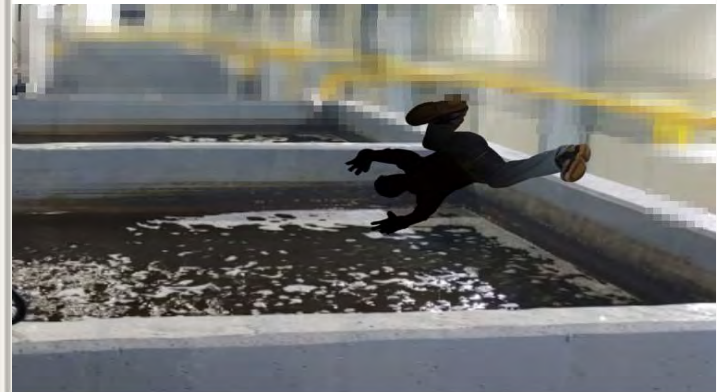


예방대책

- 기계·기구·설비 및 수송구 등을 제조 당시의 목적 외 용도로 사용하지 않도록 관리합니다.



'23년 9월 17일(일) 05:30경 전북 고창군 소재 장어양식장에서 먹이를 주는 작업 중 수조에 떨어져 사망(의사)



예방대책

- 수조 상부에는 추락위험을 예방하기 위해 안전난간을 설치 합니다.
- 작업자에게는 반드시 구명조끼를 착용하게 하고 작업을 실시 합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 21일 10:50

‘23년 9월 12일 (화) 11:55경 경기도 수원시 소재 상수도 시설에서 **여과조 활성탄 시료 채취 작업을 완료하고 외부로 나오던 중 의식을 잃고 3m 아래로 떨어져 치료 중 9.20. 사망**



예방대책

- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도를 측정하고 충분한 환기를 하는 등 적절한 조치를 합니다.
- 공기호흡기, 송기마스크 등 보호구를 지급하고 착용하도록 관리 합니다.



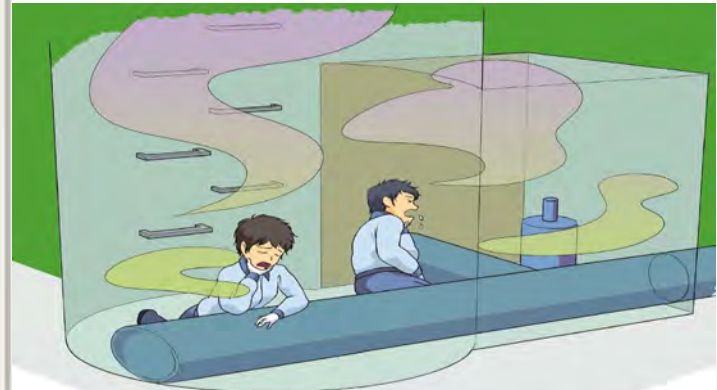
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 9월 27일 11:10

‘23년 9월 26일(화) 18:03경 경남 김해시 소재 농로에 있는 맨홀에서 **재해자 2명이 맨홀 아래로 내려가 유량 및 수질조사 작업 중 질식으로 2명 사망**



예방대책

- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도를 측정하고 충분한 환기를 하는 등 적절한 조치를 합니다.
- 공기호흡기, 송기마스크 등 보호구를 지급하고 착용하도록 관리 합니다.



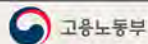
고용노동부



‘23년 10월 17일(화) 14:16경 대전시 대덕구 소재 냉난방기 수리 업체 창고에서 **인화성가스가 폭발**하여 **재해자가 사망**



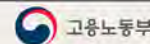
- 인화성 가스를 사용하는 경우 폭발 또는 화재를 예방하기 위해 환풍기, 배풍기 등 환기장치를 설치하여야 합니다.



‘23년 11월 25일(토) 16:07경 충북 영동군 소재 농지 배수로 공사 작업 중 굴착기가 **비탈길에서 전도되어 운전원인 재해자가 굴착기에 깔려 사망**



- 차량계 건설기계(굴착기) 사용시 해당 기계의 굴러 떨어짐, 지반의 붕괴 등으로 인한 근로자의 위험을 방지하기 위해 사전작업계획서를 작성하고 그에 따라 작업을 실시합니다.





배포일시 : 2023년 12월 1일 09:30

‘23년 10월 30일(월) 16:32경 인천시 서구 소재 골재 생산공장에서 이동식 하역컨베이어 유압호스 수리 작업 중 호스가 풀리지 않자 **산소절단기로 호스를 절단 중 화재가 발생하여 재해자가 화상을 입고 치료 중 11.30.(목) 사망**



예방대책

· 인화성 유류 또는 인화성 고체가 있을 우려가 있는 배관, 호스 또는 용기에 대하여 미리 위험물을 제거하는 등 폭발이나 화재 예방조치를 한 후가 아니면 작업을 하연 안됩니다.



고용노동부



배포일시 : 2023년 12월 1일 11:00

‘23년 11월 30일(목) 10:50경 경기도 연천시 소재 **전신주 이설 작업 중 전신주가 도로로 넘어지며 인근에서 작업 중이던 재해자가 고압선에 감전 되어 사망**



예방대책

· 전신주 이설을 위한 굴착 작업 시 매설물 등에 대한 이설 방법, 굴착방법 및 순서등에 대한 작업계획서를 작성한 후 근로자에게 알리고 작업계획서 대로 작업을 실시합니다.



고용노동부

V

계절별 · 시기별 예방자료 등



중대재해 사이렌 - 중대재해 일람표

배포일시 : 2023년 4월 3일, 17:50

○ '22년 건설현장 차량 부딪힘 중대재해 현황

연번	재해발생일	재해발생지	재해개요
1	'22.2.4.	대구 달서구	도로 공사현장에서 연중 내부 보수작업 후 나온 재해자가 덤프트럭 뒷바퀴와 연중 사이에 끼임(사망 1명)
2	'22.4.12.	충남 천안시	도로 공사현장에서 측량작업 중이던 재해자가 터파기 작업을 위해 후진하던 굴착기에 부딪힘(사망 1명)
3	'22.5.20.	강원 고성군	오수관로 공사현장에서 장소 중이던 재해자가 후진하던 굴착기에 부딪힘(사망 1명)
4	'22.6.8.	경북 상주군	상수도 공사현장에서 노면 청소 중이던 재해자가 후진하던 굴착기의 뒷바퀴에 깔림(사망 1명)
5	'22.7.12.	전북 남원시	전주 개매기 교차 현장에서 재해자가 후진하던 환선작업차에 부딪힘(사망 1명)
6	'22.12.5.	서울 송파구	도로 공사현장에서 재해자가 도로 포장을 위해 후진하던 타이어블러에 깔림(사망 1명)
7	'22.12.9.	충북 음성군	도로 공사현장에서 차량 통제 업무 중이던 재해자가 후진하던 굴착기에 부딪힘(사망 1명)
8	'22.12.11.	충북 진천군	상수도 공사현장에서 도로 커탈작업 중 후진하던 덤프트럭에 부딪힘(사망 1명)
9	'22.12.13.	충남 예산군	아파트 공사현장에서 후진하던 굴착기에 재해자가 깔림(사망 1명)
10	'22.12.31.	경기 화성시	부지 조성 공사현장에서 흙벽설치 작업 중 굴착기 후진과 흙벽블록 사이에 끼임(사망 1명)



· 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제하거나 유도자를 배치합니다.
· 건설기계별 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 그에 따라 작업합니다.

중대재해 사이렌 - 중대재해 다발 경보

배포일시 : 2023년 5월 17일, 14:30

최근 일주일 간(5.10~5.16) 중대재해가
평년의 2배 수준으로 급증하고 있습니다.

특히, 5월에 지게차 사용 작업(4건) 및
벌목 작업(4건)에서 사망사고가 다발하고 있습니다.

**현장에서는 사고 예방에 각별히
유의해 주시기 바랍니다.**



위험 작업을 하기 전에는,

- ① 사전작업계획서를 작성하고 근로자와 공유
- ② 전담 작업지휘자 지정·배치
- ③ 작업 전 안전점검회의(TBM) 실시
- ④ 안전한 기계·장비 사용법 준수

중대재해 사이렌

중대재해 다발 경보

배포일시 : 2023년 5월 17일, 14:30

□ “벌목 및 지게차 사용 작업” 재해 현황 및 예방대책

작업	재해 발생일	재해 개요	예방대책
지게차	5.12	내리막 도로를 지게차로 후진 이동 중 지게차가 쓰러지며 지게차 운전원이 지게차에 깔려 사망	① 사전 조사 및 작업계획서 작성
	5.14	지게차 운전원이 지게차 앞 화물차에 격재된 화물을 확인하던 중 움직이는 지게차와 화물차 사이에 끼여 사망	② 운전자 시야 확보
	5.16	내리막 도로에서 운전 중 지게차가 쓰러지며 지게차 운전원이 깔려 사망	③ 좌석 안전띠 착용
	5.16	지게차 포크 위에 드럼통(1.2톤)을 올려 놓은 상태로 바닥 정리 작업 중 떨어지는 드럼통에 깔려 사망	④ 요철구간 운행, 과속, 급회전 금지
벌목	5.8	벌목 작업 중 인근 고사목이 부러지며 재해자가 맞아 사망	⑤ 적재하중 준수
	5.11	고사목 제거 작업 중 쓰러지는 벌도목에 타(他) 작업자가 맞아 사망	① 벌목 나무 높이의 2배 이상 안전 거리 유지 및 타 작업자 접근 금지
	5.11	쓰러지는 벌도목에 작업자가 맞아 사망	② “받치고 있는 나무” 벌목 금지 “걸려있는 나무” 밑 작업 금지
	5.13	다른 나무에 걸려진 벌도목이 떨어져 타(他) 작업자가 맞아 사망	③ 보호구(안전모 등) 지급 및 착용

중대재해 사이렌

배포일시 : 2023년 9월 7일(목)

추석 연휴 대비 중대재해 위기 경보 발령!!!

4월까지 감소세를 유지하던 중대사망재해가 5월부터 늘어나다가 8~9월 들어 급격한 증가세를 보이고 있습니다.

이런 추세라면 중대재해가 전년보다 늘어날수도 있는 심각히 우려되는 상황입니다.

여기에 9월은 예년보다 긴 장마와 폭염으로 건설현장 공기가 지열된 상황이고, 추석명절을 앞두고 생산도 늘어나는 때이므로 자칫 생산과 공기에 밀려 안전이 취약해질수 있는 위험한 시기입니다.

기업과 근로자 여러분께서는 추석명절 전후로 단 한명의 부상도 용납할수 없다는 마음으로 사고 예방에 각별한 관심과 주의를 기울여 추시기를 간곡히 당부드립니다.

온 가족이 모이는 따뜻하고, 행복한 명절 안전과 함께 하세요.

고용노동부 산업안전보건본부장 류 경 희

⚠ 20대 안전강령 이것만은 꼭 지킵시다 ⚠

Ⅰ 작업환경

- 작업장 청리정돈 철저
- 적재적소에 안전표지판 배치
- 위험 작업 시 철차 준수

Ⅱ 작업방식 및 행동

- 위험성평가 시 반드시 근로자 참여
- 위험행동(뛰기, 오르기 등) 금지
- 위험 작업 작업철차 준수
- 동료의 위험행동 즉각 지적
- 안전모·안전고리 착용 철저

Ⅲ 기계·설비·장비

- 고소작업 도구 임의 변형 금지
- 차량 후진·회전 시 주위 확인
- 기계 정비·수리 시 정지
- 기계 설비 작업 시 방호장치 및 덮개 설치
- 기계·장비의 무게·속도 등 한도 준수
- 측정 장비 없이 밀폐공간 진입 금지
- 사업장 내 안전문화 확산
- '중대재해 사이렌' 적극 활용

5

위기경보

2023 중대재해 사이렌 295

추석 연휴 대비 중대재해 위기 경보 발령!!!

중대재해 사이렌 배포일시 : 2023년 9월 18일(월)

4월까지 감소세를 유지하던 중대사망재해가 5월부터 늘어나다가 **8~9월 들어 급격한 증가세**를 보이고 있습니다.

이런 추세라면 중대재해가 전년보다 늘어날 수도 있는 심각한 우려되는 상황입니다.

여기에 9월은 예년보다 긴 장마와 폭염으로 건설현장 공기가 지열된 상황이고, 추석명절을 앞두고 생산도 늘어나는 때이므로 자칫 생산과 공기에 밀려 안전이 취약해질 수 있는 위험한 시기입니다.

기업과 근로자 여러분께서는 추석명절 전후로 단 한명의 부상도 용납할 수 없다는 마음으로 사고 예방에 각별한 관심과 주의를 기울여 주시기를 간곡히 당부드립니다.

온 가족이 모이는 따뜻하고, 행복한 명절, 안전과 함께 하세요.

고용노동부 산업안전보건본부장 **류 경 희**

⚠️ **20대 안전강령 이것만은 꼭 지킵시다** ⚠️

Ⅰ 작업환경 1. 작업장 정리정돈 철저 2. 적재적소에 안전표지판 배치	3. 작업시작 전 TBM 실시
Ⅱ 작업방식 및 행동 4. 위험성평가 시 반드시 근로자 참여 5. 위험행동(뛰기, 오르기 등) 금지 6. 위험 작업 작업절차 준수 7. 동료의 위험행동 즉각 지적 8. 안전모·안전고리 착용 철저	9. 위험 감지 시 즉각 행동 정지 10. 후크·벨트가 있어도 방심 금지 11. 지붕 작업 시 보호장비 착용 12. 호우·태풍 시 무리한 작업 자제
Ⅲ 기계·설비·장비 13. 고소작업 도구 임의 변형 금지 14. 차량 후진·회전 시 주위 확인 15. 기계 정비·수리 시 정지 16. 기계 설비 작업 시 방호장치 및 덮개 설치	17. 기계·장비의 무게·속도 등 한도 준수 18. 측정 장비 없이 밀폐공간 진입 금지 19. 사업장 내 안전문화 확산 20. '중대재해 사이렌' 적극 활용

 고용노동부

지붕공사 추락 주의!!!

중대재해 사이렌

⚠️ 가을철 지붕공사 추락주의보 발령 ⚠️

지난 3년간 지붕공사 사망자 125명!

모든 지붕작업은 생명을 앗아갈 수 있으며,
안전덮개·안전난간 설치,
안전대 착용으로 예방할 수 있습니다.

지붕공사 핵심 안전수칙

핵심 1 고소작업대, 이동식비계 등 활용하여 지붕 밑에서 작업 할 수 있는지 확인 핵심 2 작업통로용 발판과 채광창 안전덮개를 설치 핵심 3 지붕 가장자리에는 안전난간 또는 추락방호망 설치 핵심 4 안전대와 안전모 착용 핵심 5 부착설비에 안전대 걸고 작업 핵심 6 지붕 위 자재 집중적재 금지	
--	--

🔊 **안전수칙 미준수 사망사고 현장, 무관용 원칙에 따라 철저히 수사**

💡 50인 미만 건설업체는 「채광창 안전덮개」 구입비의 70% 지원,
1억 미만 건설공사 현장에는 무료 기술지도 신청 가능

 고용노동부

외국인 근로자 중대재해 정보발령

중대재해 사이렌

최근 외국인 근로자 중대재해 발생 증가 외국인 근로자 특별관리 필요!

○ 특히 사업장 근무기간 1개월 이내 사고 비율 26.8%
그 중 81.8%가 건설업에서 발생

사고사망자 중 외국인 근로자 비중

연도	비율 (%)
2021년	11.6%
2022년	12.7%
2023년 8월	13.4%

해당 사업장 근무기간 1개월 이내 사고비율

근로자 유형	비율 (%)
외국인 근로자	26.8%
내국인 근로자	16.1%

※ 외국인 근로자 근무기간 1개월 이내 사고 중 81.8%가 건설업

① 신규 건설현장(사업장)에 투입 시, 현장의 유해·위험요인을 충분히 인지할 수 있도록 특별히 철저하게 교육
★ ‘알리는 것’에 머무는 것이 아니라 ‘알게 하는 것’을 목적으로 교육

② 위험 안내표지 등 작성·게시할 때, 외국인도 이해할 수 있는 그림 및 모국어 병기
* 산업안전보건법 제37조(안전보건표지의 설치·부착) ... (중략)... 외국인근로자를 사용하는 사업주는 안전보건표지를 고용노동부장관이 정하는 바에 따라 해당 외국인근로자의 모국어로 작성하여야 한다.

③ 위험성평가 시 소통의 어려움을 인적요인으로 고려하여 유해·위험요인 파악, 위험성 감소대책 수립 등에 반영

교육자료, 위험 안내표지, 포스터 등은 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr)
- 자료마당 - 안전보건자료실 열람

안전보건공단 자료실 열람

고용노동부

추락사고다발 정보발령

중대재해 사이렌

최근 지붕, 달비계, 창호작업 등에서 추락사망사고가 연이어 발생하고 있습니다.

최근 사고 사례

- 10.17. 대전 소재 상가 건물 외벽 마감재 보수작업 중 고소작업대에서 떨어져 사망
- 10.13. 경남 김해 소재 자동차 부품 공장에서 창고 천장 판넬 시공 중 떨어져 사망
- 10.7. 경북 포항 소재 지붕 슬레이트 해체 공사 중 떨어져 사망
- 10.6. 서울 소재 오피스텔 재연덕트 재설치 공사 중 사다리에서 작업 중 떨어져 사망

'22년 기준 사고사망자 874명 중 322명이 추락으로 사망
* 산재승인통계 기준

**추락은 사망사고 위험이 높아
사고 예방을 위한 안전조치를 더욱 철저히 이행하는 등
사업장의 각별한 주의와 관리가 필요합니다.**

주요 작업별 추락방지조치

비계

- 작업발판을 견고하게 설치
- 작업발판 단부 안전난간 설치
- 추락방호망 설치

사다리

- 3.5m 초과 시 작업발판으로 사용 금지
- 평탄 견고하고 미끄럼 없는 바닥에 설치
- 2인 1조 작업
- 최상부 발판에서 작업 금지

지붕

- 폭 30cm 이상 작업발판 설치
- 하부 추락방호망 설치
- 지붕단부 안전난간 설치

고소작업대

- 작업대 안전난간 설치
- 전도방지조치 및 작업계획서 작성

* 추락할 위험이 있는 높이 2m 이상의 장소에서 안전대 착용 및 부착설비 설치

고용노동부

연말·동절기 대비 중대재해 위기 경보 발령

배포일시 : 2023년 12월 27일(수)

중대재해
사이렌

**연말·동절기를 맞아 안전의식이 느슨해져
재해발생 가능성*이 높아질 수 있으므로,
중대재해 예방을 위한 특단의 노력과
안전의식 제고가 절실한 시기!!**

* 최근 3년간 '20년 63명, '21년 63명, '22년 48명(평균 58명)이 12월에 중대재해로 사망!!!
특히, 동절기는 한랭질환, 화재폭발, 질식, 떨어짐, 무너짐 등 위험요소가 많은 계절이며,
장년 노동자 등 취약계층 대상 뇌심혈관 질환 예방 수칙 준수에 기울일 필요

안전하고, 행복한 연말을 위해 중대재해 예방에 각별한 관심과 주의를 기울여
주시기 바랍니다

“동절기 사고 유형별 핵심 안전 수칙 및 사고사례”

떨어짐 안전수칙	무너짐 안전수칙	화재발생 안전수칙	중독질식 안전수칙
 · 단부 안전난간, 개구부 덮개 설치 · 작업발판, 안전대 부착설비 설치 · 안전모 착용, 안전대 체결	 · 굴막이 지보공, 거푸집 등버린 변위 확인 · 굴착 경사면 전락방지 및 배수로 설치 · 콘크리트 혼화재 한중콘크리트 사용	 · 인화성 물질 및 가연물 제거 · 용접·용단작업 불티비산방지 덮개 설치 · 소화기 설치 및 화재감지사 배치	 · 갇힌공간 대신 열풍기 사용 · 밀폐공간 출입금지, 출입 전 작정 공기 측정 · 작업장 환기, 송기마스크 공기 호흡기 착용
‘20.12.20(사망 3명) · 물류센터 신축공사 현장에서 슬래브 철근조립 작업중 PC 거더가 전도되면서 상부에서 작업중이던 철근공이 떨어짐	‘22.12.22(사망 1명) · 집수정 공사 현장에서 지면 굴착 후 해수관 관입작업 중 법면의 토사가 무너져 매몰	‘21.7.15(사망 1명) · 스프링클러 동파로 인한 벽돌을 우레탄폼과 보온재로 매우는 작업 중 화재 발생	‘22.12.15(사망 10명) · 보양막 설치 후 갇힌을 태워 콘크리트 양생작업 중 일산화 탄소에 중독

고용노동부

추석 명절 전후 안전 주의보 발령

중대재해
사이렌

**지난해 추석 전후로 중대재해 발생 40% 증가,
특히 9월 4째주에는 17명 사망으로 급증
⇒ 안전에 대한 각별한 관심과 주의가 필요한 시기임**



① 추석 전후, 중대재해가 급격히 증가하는 경향을 근로자들에게 반드시
TBM 등을 통해 안내하고, 중대재해에 대한 특별한 주의를 환기

② 근로자들이 안전의식을 갖출 수 있도록 안전문화 확산에 집중 노력

③ 특정 테마 기간을 정해 사업장 안전문화 확산 캠페인 실시

④ 근로자 주요 동선에 안전문화 슬로건이 인쇄된 스티커, 현수막 등 적극 게시·부착

⑤ 위험기계·기구에 대해서는 안전표지판을 설치하여 근로자들에게 안전수칙과
주의사항을 상기

고용노동부

🔔 2분기 중 · 소규모 건설공사 집중감독 🔔

23.1분기 건설업 사망사고 현황(경향)

전년대비 전반적인 감소세에도 불구하고(73→61명)

- 중규모현장(50~800㎡) : 사망사고 증가(16→24명, 8명↑)
- 소규모현장(1~50㎡) : 소폭 감소(27→23명, 4명↓)

주요내용

건설현장 불시감독 및 안전보건관리체계 컨설팅·교육 실시

- 중규모현장(50~800㎡) : 1,300여 개소 불시감독 실시 및 업장조치
- 소규모현장(1~50㎡)
 - 사망사고 발생, 평가등급 저조(C·D등급) 취약 건설재해예방전문지도기관 점검
 - 취약 건설재해예방전문지도기관이 기술지도하는 건설현장 불시감독
- 중견·중소건설사 : 사망사고 발생 등 취약업체 컨설팅
- 지방노동관서 : 관서별 '안전교육의 날' 운영(매월 셋째주 수요일)

“ 8대 요인” 핵심 안전수칙 위반 시, 무관용 원칙 적용”

[주요] 비매, 지붕, 사다리, 고소작업대, [7대] 방호장치, LOTO(부동원) 혼재작업, 충돌방지장치

협조사항

- 건설사 및 건설현장
 - 사망사고 기인물 안전조치 철저(불법)
 - 거꾸집, 굴착면 등 붕괴예방 철저
 - 컨설팅 및 교육 적극 참여
- 건설재해예방전문지도기관
 - 위험요인 안전조치 지도 철저
 - 지도결과 미개선 현장은 지방노동관서·안전공단 통보

“지난 11월에 발표한 「중대재해로드맵」에서 밝혔듯이 기업의 자기규율 예방체계를 적극적으로 지원하고 유도하고, 중대재해를 야기하는 안전조치 위반에 대해서는 무관용 원칙을 적용하여 엄정히 조치할 계획”



신재 사망사고 정면으로 돌입시다!

LOTO(잠금장치, 표지판) 작업절차 바로알기

LOTO(잠금장치, 표지판)란?

“Lock-Out, Tag-Out”의 줄임말로, 정비·청소·수리 등의 작업을 수행하기 위하여 해당 기계의 운전을 정지한 후, 다른 사람이 그 기계를 운전하는 것을 방지하기 위하여 기동장치에 잠금장치를 하거나 표지판을 설치하는 등의 조치를 의미합니다.

※ 관련법 : 산업안전보건기준에관한규칙 제92조(정비 등의 작업 시의 운전정지 등)



LOTO 작업절차가 왜 필요한가?

- 사업장에서 기계·설비 정비·청소·수리 등의 작업 시 불시가동 등으로 인해 매년 40여명이 사망하고 있어 작업자의 안전을 확보하기 위해 LOTO(Lock-out, Tag-out) 작업절차 준수가 필요합니다.



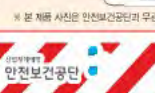
LOTO 작업절차가 필요한 작업은?

- 사업장에서 기계·설비 정비·청소·수리 등 작업을 하는 경우
 - ▶ 기계·설비의 안전장치를 제거하거나 사용을 일시 중지하는 작업
 - ▶ 기계·설비의 작동 중 위험한 지역내 또는 기계 등의 작동부 부근에 작업자의 신체부위가 접근하는 작업
 - ▶ 정비 등 작업 시 오작동으로 인한 불시가동의 위험이 있는 작업

LOTO 종류

잠금장치

전기 에너지 통제



※ 본 제를 사인은 산업안전보건공단과 무관

LOTO 작업절차

1. 전원차단 준비 : 작업 전 관련 작업자에게 작업 내용 공지
2. 기계설비 운전 정지 : 정해진 순서에 따라 해당 기계 설비 운전 정지
3. 전원차단 및 전류에너지 확인 : 기계 설비의 주전원을 확실하게 차단하고 전류에너지 여부 확인
4. LOTO 설치 : 전원부 등에 잠금장치 및 표지판 설치 후 담당작업자가 개별 열쇠보관
5. 작업실시 : 기계·설비 정지 확인 후 정비, 청소, 수리 등 작업 실시
6. 잠금 및 확인 : 기계·설비 주변 상태 및 관련 작업자 안전확인
7. LOTO 해제 : 담당작업자가 작업 잠금장치 및 표지판 해제
8. 기계 설비 재가동 : 종료 후 관련 작업자에게 해당 내용 공지

2020-기술충실본부-69

LOTO 점검 체크리스트

사업장명		
부 서		
장 소		
설 비 명		

평가 항목	예	아니요
1 기계·설비별 LOTO 절차서가 상세하게 작성되어 있는가?		
2 LOTO 절차서에 대한 작업자 교육이 이루어졌는가?		
3 해당 기계·설비의 잠겨야 할 위험 에너지원에 대해 작업자는 알고 있는가?		
4 LOTO 작업절차를 시작하기 전에 모든 작업자들에게 공지하였는가?		
5 LOTO 사용시 기계·설비별로 정비하는 담당자를 지정하였는가?		
6 작업자는 기계·설비의 전원을 차단하는 등 LOTO 작업절차를 준수하고 있는가?		
7-1. 기계·설비를 검사하여 작동상태가 양호한지 확인하였는가?		
7-2. 다른 작업자들이 안전하게 위치하고 있는지 확인하였는가?		
8 모든 작업자들에게 LOTO 장치가 제거되었음을 공지하였는가?		

기타 준수사항

- 기계·설비 등을 새로 설치하거나 변경, 수리, 교체하는 경우 작업자가 에너지 차단장치를 잠글 수 있는 구조로 설계되었는가? 예 ☐ 아니요 ☐
- LOTO 작업절차 수행 중 근무교대 등으로 작업자 변경 시 교대자가 먼저 자물쇠를 체결하고 있는가? 예 ☐ 아니요 ☐
- 에너지 차단장치를 사용할 수 없는 경우 다른 작업자들 눈에 잘 띄는 위치에 표지판(Tag Out)을 단단히 고정하여 "통제중인 기계장치를 작동해서는 안된다"는 경고를 하고 있는가? 예 ☐ 아니요 ☐

지붕 추락사고 예방 핵심 안전 수칙

- ① 고소작업대, 이동식비계 등을 활용하여
지붕 밑에서 작업 할 수 있는지 확인합니다.



- ② 지붕 가장자리에는 안전난간 또는
추락방호망을 설치합니다.



- ③ 작업통로용 발판과 채광창 안전덮개를
설치합니다.



- ④ 안전대와 안전모를 착용합니다.



지붕 추락 사망사고 사례

옥시지붕 개보수
로 3년간 37명 사망

옥시 지붕(슬레이트 등)
교체 작업 중 노후된 지붕
을 밟고 추락하여 사망



공장지붕 개보수
로 3년간 28명 사망

지붕경판자재를 정리하고
지붕위에서 이동하다 채광
창을 밟고 추락하여 사망



주택·상가 지붕 개보수
로 3년간 20명 사망

단독주택 신축공사 현장
에서 지붕 실리본작업을
하다 미끄러지면서 추락
하여 사망



채광창 안전덮개 구입비의
70%를 지원합니다.

* 50인 미만 건설업체는 '채광창 안전덮개' 구입비의
70% 지원 가능(문의: 052-703-0768)

* 1억 미만 건설공사 현장에서는
무료 기술지원 가능(문의: 052-703-0773)



조선업 중대재해 주의 당부

배포일시 : 2023년 3월 30일, 14:00

최근 조선업 수주 실적이 개선되었다는
좋은 소식이 있습니다.
그런데 수주받은 배들을 만드는 과정에서
사고가 늘어나는 게 아닐지 걱정입니다.

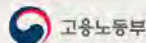
최근 3년간 조선업에서는
32건의 사망사고가 발생했습니다.

2건 중 1건은 추락·끼임 등 기본적인 안전조치만
했어도 예방할 수 있는 사고였습니다.
특히 재해자 4명 중 3명은 협력업체 근로자였습니다.

우리 사업장부터 안전이 실천될 수 있도록
노력해 주시길 부탁드립니다.

산업재해, 함께하면 줄일 수 있습니다.

- 조선업에서 3년간(2020.1.~2023.3.) 총 32건의 사망사고 발생
 - [사고유형별] 추락(25%), 끼임(25%), 맞음(22%) 등
 - [원인장별] 원청(28%), 하청(72%)

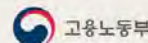


판결 동향

배포일시 : 2023년 4월 26일, 14:30

2022년 3월 경남 함안군 소재 철강업체에서
협력업체 소속 근로자가 방열판 보수 작업 중
1.2톤 철판에 깔려 사망한 사고에 대하여

2023년 4월 26일 창원지법 마산지원은
중대재해처벌법 및 산업안전보건법위반으로
원청 경영책임자에게 징역 1년,
원청 법인에게 벌금 1억원을
협력업체 대표에 대해서는 산업안전보건법위반으로
징역 6개월(집행유예 2년)을 선고하였습니다.



중대재해 사이렌

밀폐공간 질식위험 경고

배포일시 : 2023년 5월 18일, 18:00

이른 더위로 밀폐공간 질식재해 위험이
커지고 있습니다.

특히, 오폐수처리, 정화조, 축산분뇨처리

각종 관수로, 맨홀·집수정·탱크 내부

작업 현장에서는 사고 예방에 각별히
유의해 주시기 바랍니다.



예방대책

밀폐공간 작업을 하기 전에는,

- ① 밀폐공간 위험성을 근로자에게 명확히 주지
 - ② 작업 전·중에 산소 및 유해가스 농도측정
산소 18% 이상 23.5% 미만, 황화수소 10ppm 미만
일산화탄소 30ppm 미만, 이산화탄소 1.5% 미만
 - ③ 안전하지 않으면 절대 출입금지 준수
 - ④ 감시인 배치 및 응급상황 대비 대피용 기구 비치
- ※ 질식재해 예방장비 대여 원콜서비스 ☎1644-8595

중대재해 사이렌

위험성평가 집중 확산기간

배포일시 : 2023년 5월 22일, 10:00

「사업장 위험성평가에 관한 지침」이 5.22. 시행되어
위험성평가 집중 확산기간(5.22 ~ 6.30)을 운영합니다.

「함께하는 위험성평가, 함께 지킨 우리의 안전」 현수막
시안을 참조하여 안전문화확산을 위해
자율게시하여 주시기 바랍니다.



중대재해 사이렌 - 유기용제 중독위험 경고

배포일시 : 2023년 5월 31일, 14:00

2023년 5월 26일 울산 울주군 소재 공동주택 신축공사 현장에서 방수 작업자 2인이 우레탄 프라이머를 사용하여 방수작업 중 프라이머에 함유된 유기용제의 증기에 중독되어 정신을 잃고 병원으로 이송되는 사고 발생



예방대책

- ① 작업 전·중 환기 실시
- ② 근로자 작업 배치 전 해당 물질의 유해성 주지 교육 실시
- ③ 방독마스크나 송기마스크 지급·착용

중대재해 사이렌 - 포름알데히드 노출위험 경고

배포일시 : 2023년 6월 9일, 17:00

포르말린(포름알데히드 37%) 취급 근로자의 산업재해(백혈병)가 인정되었습니다.
수산물 구제제로 포르말린을 취급하는 양식어업 현장에서는 예방조치에 각별히 유의해 주시기 바랍니다.



예방대책

포르말린 취급작업을 하기 전에는,

- ① 포르말린의 유해성을 근로자에게 명확히 주지
- ② 작업시 반드시 개인 보호구 지급·착용
방독마스크, 보안경, 보호장갑, 보호복
- ③ 실내 작업장은 출입구, 창문을 열어 환기

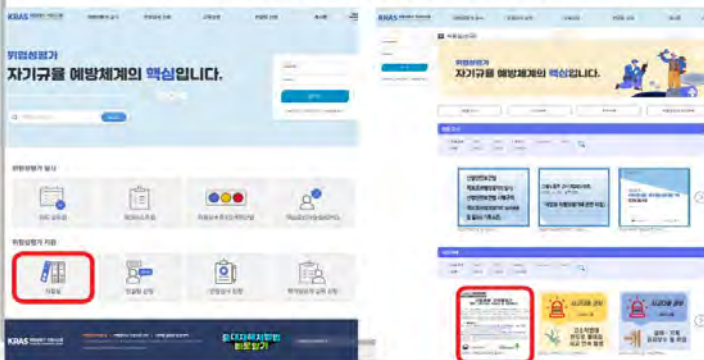
※ 화학물질 사용으로 건강이 걱정되세요? ☎1644-8595

중대재해 사이렌 - 고위험요인(SIF) 분석정보 제공

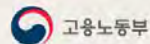
배포일시 : 2023년 6월 20일, 15:30

최근 6년간 사고사망사례 4,400여건을 업종별로 분석 정리한 고위험요인(SIF) 정보를 위험성평가지원시스템(KRAS)에 제공하였습니다.
누구나 자료를 내려받아 이용할 수 있으니 사업장에서 유해·위험요인을 확인하고 미리 대처하는데 활용하여 주시기 바랍니다.

< 위험성평가지원시스템(KRAS)에서 자료 찾기 >



함께하는 위험성평가, 함께 지킨 우리의 안전!



중대재해 사이렌 - 정화조 황화수소 중독 경보

배포일시 : 2023년 6월 23일, 09:30

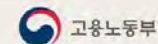
2023년 6월 18일 전남 완도군 소재 바닷물 정화처리시설 내부 슬러지 청소 작업자 7인이 황화수소 중독으로 병원으로 이송



예방대책

- ① 작업 전·중 환기팬으로 지속 환기 실시
- ② 밀폐공간 내부작업 시 가스농도 지속 측정
- ③ 방독마스크나 송기마스크 지급·착용

※ 질식재해예방 One-Call 서비스 지원 (☎1644-8595)



갱폼 조립·해체 작업 안전수칙

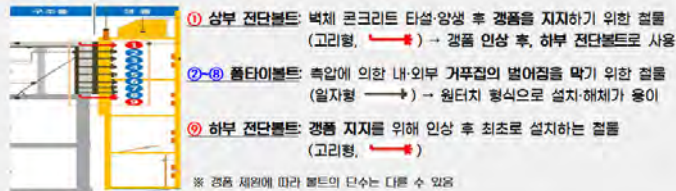
STEP1. 구조 안정성을 검토하여 작성한 조립도에 따라 조립합니다.

STEP2. 갱폼 설치·해체·인상에 관한 작업계획서를 작성합니다.

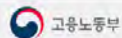


STEP3. 작업계획서의 주요 내용을 작업자에게 알리고(TBM), 작업지휘자는 작업을 지휘합니다.

STEP4. 갱폼을 타워크레인에 매단 후 상·하부 전단볼트(소위 L양카, 시다볼트) 해체, 전단볼트·수직철근 간섭 여부, 전단보강근 상태 등을 지속 확인합니다.



고위험작업인 갱폼 인상작업을 할 때는 「타워크레인에 매달기 전 전단볼트 해체금지, 등 핵심 안전수칙을 「전일 안전점검회의」에서 확인하고, 작업 전 안전점검(TBM)을 통해 작업자에게 알려야 합니다.



위험성평가 우수사업장 소개

배포일시 : 2023년 7월 10일, 11:30

■ 명성물류포장(주)

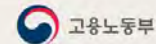
- 작은 기업일수록 의사소통 원활,
위험성평가 효과적

■ 롯데쇼핑(주) 건대스타시티점

- 산재에 원·하청 따로 없어,
협력업체 안전 위해 팔 걷어붙인 대기업



경기도 용인시 처인구에 있는 수출품 포장전문업체 서울 광진구 롯데백화점 건대스타시티점에서 안전관리 명성물류포장(주) 작업장에서 근로자가 안전장치가 자와 보관관리자가 직원들을 대상으로 안전보건 설문 마련된 목재 절단 설비를 활용에 작업하고 있다. 조사를 진행하고 있다.





특별 현장점검의 날 운영

배포일시 : 2023년 7월 11일

**7월 12일(수요일)을 산업안전보건의 달
「특별 현장점검의 날」로 지정·운영합니다.**

- 1. 중대재해 지속 발생으로
중대재해 주의경보 발령**
- 2. 고용부, 공단 등의 모든 가용 자원을
투입하여 사업장 점검 실시**
- 3. 「안전문화실천 추진단」을 통한
지역단위 현장 캠페인도 병행**

**사업장에서도 자체적으로 현장점검을
실시하고 중대재해 예방을 위한
핵심안전수칙 준수 교육 등 필요한 조치를
하여 주시기 바랍니다.**

- 추락예방: 작업발판·안전난간·추락방호망 설치, 개구부 덮개 설치 등
- 끼임예방: 덮개·롤 설치, 정비·보수작업 시 운전정지, 잠금조치, 표지판 설치
- 개인보호구 착용: 안전모, 안전대, 안전화 착용 등


고용노동부



특별 현장점검의 날 운영

배포일시 : 배포 즉시

**7월 26일(수요일)을 폭우·폭염 대응
「특별 현장점검의 날」로 지정·운영하면서,
고용노동부, 안전보건공단 등의
모든 가용 자원을 투입해 사업장을 점검합니다.**

**집중호우 복구, 작업재개, 폭염 등과 관련한
핵심안전수칙 준수 여부를 확인·지도할 계획입니다.**

- (집중호우 복구 및 작업재개 시) ▲ 굴착면·옹벽 등 붕괴, ▲ 전기시설 침수로 인한 감전, ▲ 미끄러운 바닥에 의한 넘어짐, ▲ 기계 수리·청소 시 끼임, ▲ 수해복구 등 고소작업 시 추락 등 유의
- (폭염 시) 물·그늘(바람)·휴식 수칙 준수 등

**모든 사업장에서는
자체적으로 점검을 실시하고,
복구작업 전 위험성평가 등
필요한 조치를 하여 주시기 바랍니다.**


고용노동부

중대재해 사이렌

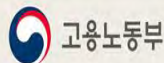
위험성평가 정책홍보 동영상 배포

배포일시 : 2023년 8월 3일, 12:00

☞ 금년 5.22 위험성 평가 고시가 개정되었습니다.

☞ 쉽고 간편한 새로운 위험성평가 제도를 설명하는 동영상을 제작하여 배포합니다.

☞ 새로운 위험성평가로 현장의 안전을 확보하도록 자체 교육 및 홍보 자료로 적극 활용하여 주시기 바랍니다.



데크플레이트 설치, 콘크리트 타설작업 핵심 안전수칙



데크플레이트란?



일반 한판 거푸집과 달리, 아연도금 강판에 철근이 배근된 상태로 공장 제작되어 현장에서 조립·설치하는 바닥 거푸집의 일종으로, 하부에 많은 동바리를 설치하지 않아도 되며, 시공상 장점이 많아 널리 사용되고 있으나, 양단 접합부의 견고한 시공이 중요합니다.

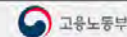
데크플레이트 설치

- 핵심 1.** 구조 안정성 검토 후 작성한 시방서, 조립도를 준수하여 설치합니다.
- 핵심 2.** 데크플레이트 양단 이음부를 못, 용접 등으로 견고하게 고정합니다.
- 핵심 3.** 데크플레이트 양단 하부 동바리가 흔들리지 않도록 수평연결재를 설치하거나, 데크플레이트 중앙부에 동바리를 추가로 설치합니다.

콘크리트 타설작업

- 핵심 1.** 콘크리트 타설작업은 시방서 등 설계도서에 따른 시공방법을 준수합니다.
- 핵심 2.** 작업 전 거푸집 및 동바리의 변위, 변형 및 침하 여부를 확인합니다.
- 핵심 3.** 작업 중 거푸집 및 동바리의 이상 변위, 변형 등이 발견되면 작업자를 즉시 대피시키고 보강조치 후 작업을 재개합니다.
- 핵심 4.** 콘크리트 타설 중 편심이 발생하지 않도록 골고루 분산하여 타설합니다.

⚠ 고위험작업인 콘크리트 타설작업을 할 때는 「거푸집 및 동바리의 변형·변위 여부 점검 및 감시」 등 핵심 안전수칙을 「전일 안전점검회의」에서 확인하고, 작업 전 안전점검(TBM)을 통해 작업자에게 알려야 합니다.



건설안전리더회의 개최

배포일시 : 2023년 8월 18일, 14:00



! 고용노동부 장관, 건설사에 안전관리 당부 !

1 가장 효과적인 안전관리 방법은 '기본'을 지키는 것

'기본을 지킨다'는 원칙이 경영활동 전반에 착근되어야

시공사 : 공정표에 따라 계획을 수립 시 예상되는 위험요인별 안전대책을 마련

관리자 : 설계도서와 작업계획에 따라 시공하는지 관리·감독

근로자 : 안전수칙을 준수

2 자기규율 예방체계는 '구축'이 아닌 '이행'이 중요

중대재해 위반 기업에 대해서는 무관용 원칙 적용

1단계 : 공정·작업별 위험요인을 확인하고 대책을 수립하는 위험성평가를 실시

2단계 : 위험성평가 결과를 모든 근로자에게 전달·공유

3단계 : 관리감독자가 지휘하는 전달체계가 작동되는지 현장에서 직접확인

3 테크플레이트, 거푸집·동바리, 흙막이·지보공 등을

설계도서와 달리 시공하는 현장은 '작업중지' 처분

✓ 위험구조물 붕괴 예방 기준을 핵심 안전수칙 중심으로 개정('23.1월 입법예고)

4 작업계획서는 안전수칙 준수를 위한 효과적인 안전관리 도구

✓ 사망사고 다발 기계·장비 "표준 작업계획서" : 고용노동부 홈페이지 > 정책자료실

5 지구온난화로 인한 이상기온 현상 증가

폭염, 집중호우, 태풍, 한파 등 계절 위험요인 관리



건설현장 위험 기계·장비 표준작업계획서 배포

사망사고 다수 발생 기계·장비 6종

'22.1월부터 '23년 상반기까지, 50억원 이상 건설현장 사망사고의 44%가 기계·장비로 인해 발생했고, 다음 6종에 의한 사고가 70% 이상을 차지합니다.

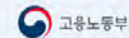


표준 작업계획서는

건설현장 기계·장비 안전관리에 실질적인 도움이 될 수 있도록,

1. 작업장소, 운행경로 및 작업방법 등 법령상 의무이행을 위한 기초 서식과
2. 사고사례 분석결과에 따른 대표 재해유형과 안전조치를 담았으며,
3. 작업 전에 관리자가 확인해야 하는 작업안전 점검표와
4. '작업 전 안전점검회의' 등에서 활용할 수 있는 핵심안전수칙을 수록하였습니다.

※ '건설현장 위험 기계·장비 표준작업계획서' 책자는
'고용노동부 홈페이지' - '정책자료실'에서 확인할 수 있습니다.
현장 여건에 맞게 수정하여 사용하시기 바랍니다.



'중대재해 사이렌'

'중대재해 사이렌'의 모든 자료를 국민 누구나 볼 수 있도록 홈페이지 공개

배포일시 : 2023년 9월 1일(금)

중대재해 사이렌

총 320여건의 '중대재해 사이렌' 자료를 고용노동부 홈페이지에 제공

- 고용노동부는 올해 2월부터 '중대재해 사이렌(오픈채팅방)' 개설**
그간 중대재해 사이렌에 공유된 중대재해 발생 알림, 계절·시기별 위험 예방자료 등 총 320여건을 국민 누구나 볼 수 있도록 전부 공개함.
- 중대재해 사이렌은 안전에 대한 경각심을 제고하고 유사재해 재발을 방지에 중대재해 사이렌만큼 좋은 교과서가 없으며,**
그동안 축적된 자료들을 공개해 달라는 현장의 많은 요구에 따라 이루어짐.
- 고용노동부는 그간의 모든 자료를 업종·사고유형·사고 기인물별로 분류하여 홈페이지에 공개**
앞으로는 매월 자료를 고용노동부 홈페이지에 공개하여, 누구나, 언제든지 필요한 자료를 다운로드 받아 재해예방 활동에 적극 활용토록 할 예정임.
☑ 홈페이지(<http://moel.go.kr>) - 정책자료 - 정책자료실 - '중대재해 사이렌'
- 중대재해 사이렌 공개자료(321건) 현황** (8.31.기준)

중대재해 발생 알림자료(사고유형별)

구분	2023	2022
건설업	267	106
제조업	153	80
서비스업	73	18
기타업종	41	11

계절·시기별 위험 예방자료

구분	2023	2022
봄(3월~5월)	20	20
여름(6월~8월)	4	1
가을(9월~11월)	2	3
겨울(12월~2월)	4	4

고용노동부

가을축제 안전대책

중대재해 사이렌

지난 9월 20일 무대 설치 중, 조명·영상장치를 달아두기 위한 가설 구조물이 붕괴하면서 무대 바닥에서 작업하던 근로자 8명이 부상을 당하는 사고가 발생했습니다.

무대 설치·해체 작업은 사고 발생 가능성이 큰 만큼 사고 예방을 위한 안전조치를 더욱 철저히 이행하는 등 행사 관계자들의 각별한 관심과 관리를 부탁드립니다.

성공적인 축제·행사는 안전으로부터 시작됩니다.

주요 사고사례

- 콘서트 무대 구조물 철거작업 중 추락
- 사다리 위에서 조명 램프 교체 작업 중 사다리가 넘어져 추락
- 고정장치가 파손되어 떨어지는 조명기구에 맞음
- 무대 해체 중, 전원을 차단하지 않은 조명기구를 덮어둔 채로 내려려 뒤 화재 발생

“주요 작업별 안전대책”

무대설치·자재운반

조명·영상장치 설치

무대해체·자재운반

① 추락/낙하/붕괴사고 방지조치

- 관계자 외 출입통제
- 하중, 구조검토 실시
- 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용
- 상·하 동시 작업 금지
- 신호체계 : 무전기 사용

② 감전/화재 사고 방지조치

- 합기 사용 시 사전 승인
- 전기 사용 시 누전차단기경유
- 소화기 비치

③ 자재운반 시 안전조치

- 작업시간 총물방지
- 조도(최소 150Lux 이상) 확보

④ 조명·영상장치 설치 시 안전조치

- 상·하 동시 작업 금지
- 신호체계 : 무전기 사용
- 전용 클램프 사용(철사 사용 금지)
- 보조고리 설치

⑤ 공연 전 안전진단 실시

* 공연, 예술산업 종사자의 안전 확보를 위한 안전매뉴얼」 참조(안전보건공단 누리집(korea.or.kr) → 「안전보건자료」에서 확인 가능)

고용노동부

안전보건교육기관 사칭 주의보 안내

중대재해
사이렌

안전보건교육기관을 사칭하여 영세 사업장을 대상으로 안전보건교육과 관련 없는 영업활동 (예: 보험, 상품서비스 등)을 하는 피해사례 다수 발생

사례 1)
해당 사업장이 안전보건교육을 이미 이수하였거나 안전보건교육 적용 제외 업종에 해당함에도 불구하고, 산안법이 개정되어 사업장마다 보수교육 1시간을 이수하여야 하며, 해당 지사 직원이 방문하여 무료로 교육을 진행한다고 안내

사례 2)
'24년에 적용되는 중대법 관련 추가업종 사업장에 해당되어 제도기간 대상에 선정되었으므로 교육을 이수하여야 한다고 하며, 꼭 해당 기관에서 교육을 받아야만 교육시간으로 인정된다고 안내

반드시 확인

- ① 본인의 사업장이 안전보건교육 대상 사업장인지,
- ② 전화한 업체가 고용노동부에 등록된 안전보건교육기관인지 확인

① 안전보건교육 대상 사업장 여부 확인

- 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) 접속
- 하단 팝업존 "근로자 안전보건교육 대상 사업장 조회" 클릭
- 고용보험 가입 업종코드 및 상시근로자 수 입력 후 결과 확인

② 고용노동부 등록 안전보건교육기관 여부 확인

- 고용노동부 홈페이지(www.moel.go.kr) 접속
- 정보공개 → 사전정보공개목록
- "근로자 안전보건교육 위탁기관 등록현황" 확인

* 안전보건교육은 사업장 자체적으로 실시할 수 있으며, 반드시 안전보건교육기관에 위탁하여야 하는 것은 아님

 고용노동부

한밤의 불청객 빈대

빈대 발생 신고 110

일상 속 빈대 확인방법과 올바른 방제로 안전한 근무환경 만들어요

빈대란?

* 빈대는 감염병을 유발하지 않지만 물리엔 가려움증 등 알레르기 증상이 있을 수 있음

성충은 약 5~6mm, 상하로 납작하게 눌린 난형이며 진한 갈색을 띠며 주로 침대 등에서 서식하며 야간에 수면 중인 사람을 흡혈

빈대 발견 방법

물린 자국	흔적	주간	야간
2~3곳을 연달아 무는 특징이 있으므로 일렬이나 원형으로 난 자국을 확인	침대, 매트리스, 소파 등 틈새, 벽면과 맞닿는 부분에서 빈대 배설물이나 똥, 황피 허물 등의 부산물 확인	광량한 방에 조명이 들어갈 갑자기 손전등을 비추면 어두운 곳으로 숨기 위해 움직이는 빈대를 찾을 수 있음	

빈대 방제 방법

빈대를 확인 후 기숙사, 휴게시설, 밀집근무시설 등 오염장소 주변으로 물리적 방제를 우선 실시하고, 화학적 방제는 보조적으로 수행

물리적 방제 방법

스팀 고열을 빈대가 서식하는 가구 틈과 벽 틈에 분사	청소기의 흡입력을 이용하여 제거	오염 직물은 50~60도 건조기에 약 30분 이상 처리
-------------------------------	-------------------	--------------------------------

화학적 방제 방법

살충제 처리 (환기부 승인 제품) 분무 시 보호복과 보호장비 필요	가열 연막 또는 훈증 (일명 연막탄) 이용 금지, 숨어 있던 빈대가 약제를 피해 다른 곳으로 이동	피부에 직접 닿을 수 있는 의류, 매트리스, 베게, 침대 등 살충제 사용 제외
--------------------------------------	--	---

 고용노동부

연말연시 공연·행사 안전대책

배포일시 : 2023년 12월 29일(금)

**중대재해
사이렌**

**2023년 12월 28일 광주광역시 콘서트 무대 설치 중,
조명·영상장치를 달아두기 위한 가설 구조물이 붕괴하면서
근로자 4명이 부상을 당하는 사고가 발생했습니다.**

무대 설치·해체 작업은 사고 발생 가능성이 큰 만큼 사고 예방을 위한
안전조치를 더욱 철저히 이행하는 등 행사 관계자들의
각별한 관심과 관리를 부탁드립니다.

성공적인 공연·행사는 안전으로부터 시작됩니다.

주요 사고사례

- 콘서트 무대 구조물 철거작업 중 추락
- 사다리 위에서 조명 램프 교체 작업 중 사다리가 넘어져 추락
- 고정장치가 파손되어 떨어지는 조명기구에 맞음
- 무대 해체 중, 전원을 차단하지 않은 조명기구를 잊어둔 채로 내려려 뒤 화재 발생



“주요 작업별 안전대책”

무대설치·자재운반



조명·영상장치 설치



무대해체·자재운반



- ① 추락/낙하/붕괴사고 방지조치
 - 관계자 외 출입통제
 - 하중, 구조검토 실시
 - 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용
 - 상·하 동시 작업 금지
 - 신호체계 : 무전기 사용
- ② 감전/화재 사고 방지조치
 - 화기 사용 시 사전 승인
 - 전기 사용 시 누전차단기경유
 - 소화기 비치
- ③ 자재운반 시 안전조치
 - 작업자간 충돌방지
 - 조도(최소 150Lux 이상) 확보
- ④ 조명·영상장치 설치 시 안전조치
 - 상·하 동시 작업 금지
 - 신호체계 : 무전기 사용
 - 전용 클램프 사용(철사 사용 금지)
 - 보조고리 설치
- ⑤ 공연 전 안전진단 실시

* 「공연, 예술산업 종사자의 안전 확보를 위한 안전매뉴얼」 참조(안전보건공단 누리집(kosha.or.kr) → ‘안전보건자료’에서 확인 가능)

 고용노동부



폭염특보 위기경보

배포일시 : 2023년 6월 17일, 11:00

- [주요내용] 6.17(토) 11:00를 기해 폭염 특보 [주의보] 발령으로 실외근로자 건강장애 예방조치 안내
 - 발령지역: 강원도(홍천, 춘천), 전남(담양), 전북(완주), 경북(구미, 칠곡, 김천, 상주, 의성), 광주, 대구
- [적용시기] 발령일(11:00)부터 해제시까지
- [유의사항] 올해 첫 폭염특보(주의보) 발령으로 갑작스런 무더위에 실외근로자의 온열질환 위험이 높아 온열질환 3대 안전수칙(물·그늘·휴식) 준수
- [배포시기/대상] 폭염에 취약한 건설현장, 즉시
- [본부담당] 직업건강증진팀 서상훈 사무관, 이승환 주무관


고용노동부

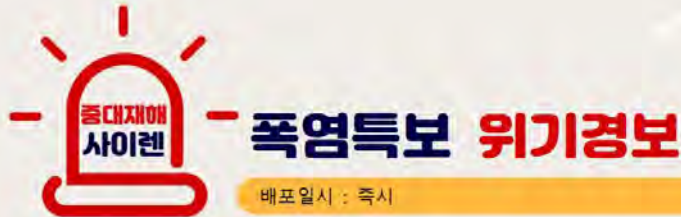


폭염 정보 위험알림

배포일시 : 즉시

- [주요내용] 7.1(토) 10:00를 기해 폭염 특보(주의보 정보) 발효로 실외근로자 건강장애 예방조치 안내
 - **경보**: 경기도(이천, 여주, 양평), 강원도(홍천평지, 춘천, 충남(부여), 경북(의성)
 - **주의보**: 전국 대부분 (동해·남해안 일부 시·군 제외)
 - 7.1(토) 11:30 부로 폭염 위기경보 "**경계**" 단계로 격상
- [적용시기] 즉시 ~ 해제시까지
- [유의사항] 폭염으로 인한 실외근로자 건강장애 예방을 위해 안전수칙(물·그늘·휴식) 준수 철저
 - 폭염특보 등급이 '경보' 지역인 경우 관리 철저
- [기타안내] 「온열질환 예방 쿼가이드」의 하단에 보건 관리자 등 비상시 연락처를 기재하여 사용
- [본부담당] 직업건강증진팀 서상훈 사무관, 이승환 주무관


고용노동부



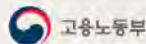
7.19(수) 폭염 특보(주의보) 발효에 따른 실외근로자 건강장해 예방조치 안내

발령지역: 서울, 인천(강화, 옹진 제외), 대전, 광주, 대구, 세종, 경기도, 강원도(원주), 충남(원주), 충북, 전남(원주), 전북(원주), 경북(원주), 경남(원주)

집중호우 후 복구작업은 실외에서 이루어지는 작업이 많아 폭염에 취약하니, 물·그늘·휴식의 3대 예방수칙을 철저히 이행하고, 「온열질환 예방가이드」 준수

<고용노동부 장관 안전보건 메시지>

❖기상예보와 정부의 재난문자 등을 수시로 확인하시기
바라며, 위험한 상황에서는 선제적으로 작업을 중지하는
등 피해를 최소화하기 위해 노력해주시기 바랍니다



한덕수 총리, 폭염대비 긴급지시

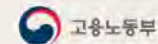
7.27(목) 전국 대부분 지역에 폭염특보가 발효됨에 따라
폭염 취약계층 보호 등 피해 최소화를 위한 긴급지시

폭염에 노출된 작업환경에서는 물·그늘·휴식의 3대
예방수칙을 철저히 이행하고, 「온열질환 예방가이드」 준수

- 작업시간 조정 등을 통해 무더위 시간대 휴식을
부여하여 옥외작업 최소화

<국무총리 안전보건 메시지>

❖사업주는 야외 근로자들의 작업시간 조정 등
온열질환 예방을 위한 수칙을 철저히 준수할 것



중대재해 사이렌

한파주의 위기경보

배포일시 : 2023년 4월 11일, 16:10

- (주요내용) 4.11(화) 21시를 기해 행안부 위기경보 '한파 주의' 발령으로 옥외근로자 건강장해 예방 조치 안내
 - 발령지역: 대전·세종 및 경기·강원·충남·충북·전남·전북 일부지역(기상청 참조)
- (배포시기) 21:00까지, 경보발령 지역의 건설현장 등
- (유의사항) 한파특보 발효는 21시이며 다음날 아침 (~8시)까지 기온이 낮아 아침 일찍 작업을 시작하는 근로자(건설현장 등) 건강관리에 주의
- (본부담당) 직업건강증진팀 서상훈 사무관, 이승환 주무관

겨울철 기습적인 한파를 주의하세요.

중대재해 사이렌

한랭질환 예방을 위해 자체 예방대책을 수립하세요.

- ➔ 각 사업장에서는 본격적인 한파가 시작되기 전에 한파에 의한 위험요인을 위험성평가에 포함해서 실시하세요.
(개선대책 수립·시행, TBM 시 한랭질환 예방조치 공유)
- ➔ 각 사업장은 자체 한랭질환 예방대책을 수립하여 조치하시기 바랍니다.

한랭질환 예방수칙

- 따뜻한 옷** 여러 겹의 옷을 입으세요. (3겹 이상은 옷은 보온성을 높여줍니다)
- 모자 또는 두건을 착용하여 신체 열 손실을 줄이세요.
- 따뜻한 물** 따뜻한 물을 충분히 섭취하세요.
- 따뜻한 장소** 추위를 피해 쉴 수 있는 따뜻한 장소를 마련하세요.

❗ 겨울철 추운 날씨는 뇌심혈관질환 발병률을 높일 수 있으니, 기저질환자를 미리 확인하고 업무에 주의하세요.

❗ 건설현장 갈탄 사용으로 인한 중독·질식 위험에 주의하세요.

5

한파

중대재해 사이렌

주말 한파 위기경보

배포 일시 : 즉시

주말 심한 한파로 근로자 한랭질환 발생 우려

16일(토)을 기점으로 기온이 5~10℃ 가장 큰 폭으로 떨어져
옥외작업 근로자 보호조치 필요

한파에 노출된 작업환경에서는 **3대 예방수칙**을 준수하세요.

한랭질환 예방수칙

따뜻한 옷 여러 겹의 옷을 입으세요.
(3겹 이상의 옷은 보온성을 높여줍니다.)

따뜻한 물 따뜻한 물을 충분히 섭취하세요.

따뜻한 장소 추위를 피해 쉴 수 있는 따뜻한 장소를 마련하세요.

추가 예방조치

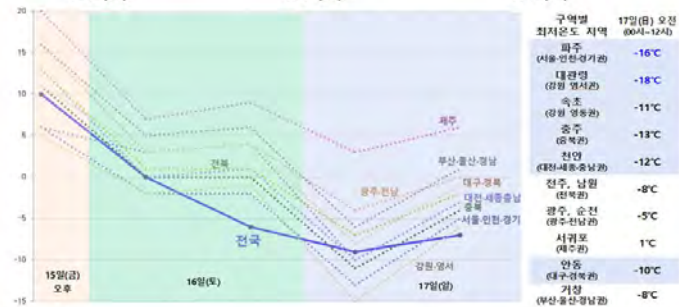
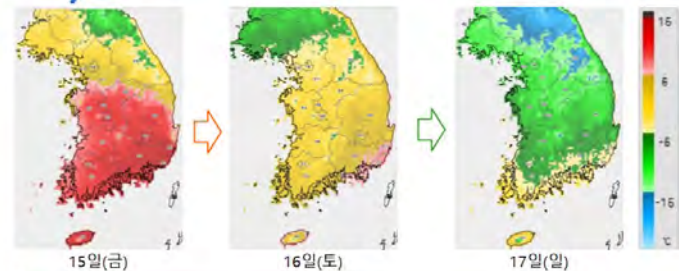
- ◇ 갑작스러운 한파로 추위에 적응할 수 있도록 작업강도를 조절하세요!
- ◇ 한랭질환 민감군은 사전 파악하여 모니터링하세요!
- ◇ 저체온증 등 급박한 위험이 발생하면 작업을 중지하고 즉시 병원으로 후송하세요!
- ◇ 건설현장에서는 갈탄 등 사용으로 인한 질식사사고에 주의하세요!

중대재해 사이렌

주말 한파 위기경보

배포 일시 : 즉시

주말 기상상황을 미리 확인하여 한랭질환 예방대책을 준수하세요





으슬으슬... 추운 겨울, 온기로 따뜻~~

따뜻하고 안전하게 만들어요.

옷 · 물 · 장소

겨울철 장시간 한파에 노출되면 저체온증 등 건강장애가 나타날 수 있습니다.

따뜻한 옷
방한장구를 착용하여
덜 손실 줄이기

따뜻한 물
작업장 주변
따뜻한 물 비치

따뜻한 장소
추위를 피해
덜 수 있는 장소 마련



☑ 따뜻한 옷



☑ 방한장구



☑ 따뜻한 물



☑ 따뜻한 장소



한랭질환자 발생

긴급상황 발생 시 담당자 연락처

자세한 사항은
QR코드를 통하여
한랭질환 예방가이드를
참고하세요!



고용노동부

안전보건공단

겨울철 한파로 인한

한랭질환 예방가이드

각 사업장은 한파가 오기 전에 한랭질환 예방을 위해 사전 점검하고, 하체 예방장비를 수반하여 조치하시기 바랍니다.

한파특보 발표기준은 어떻게 되나요?

한파 주의보

- 아침 최저기온이 **평하 12℃ 이하**가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때
- 아침 최저기온이 전날보다 **10℃ 이상 하강**하여 3℃ 이하이고 평년값보다 3℃가 낮을 것으로 예상될 때
- 급격한 저온현상으로 중대한 피해가 예상될 때

한파 경보

- 아침 최저기온이 **평하 15℃ 이하**가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때
- 아침 최저기온이 전날보다 **15℃ 이상 하강**하여 3℃ 이하이고 평년값보다 3℃가 낮을 것으로 예상될 때
- 급격한 저온현상으로 광범위한 지역에서 중대한 피해가 예상될 때

* 기상은 「기상정보규정」, 「고지」의 특보의 발표기준

한랭질환 예방을 위해서는 **따뜻한 옷 · 물 · 장소**가 기본수칙입니다!

따뜻한 옷
(방한장구)

- 3겹 이상의 옷은 보온성을 높여주므로 여러겹의 옷을 입으세요.
- (바깥층) 바람이나 물기를 막고 통기성을 갖춘 재질의 옷을 입으세요.
- (중간층) 인체의 발열을 흡수하고, 젖더라도 보온성을 갖춘 재질의 옷을 입으세요.
- (안 층) 몸을 덜 흡수하는 재질의 옷을 입으세요.
- 모자 또는 두건을 착용하여 신체 열 손실을 줄이세요.
- 필요시 얼굴과 입을 가리는 마스크를 사용하세요.
- 보온장갑 및 보온·방수기능이 있는 신발을 착용하세요.
- 물에 젖기 쉬운 작업을 하는 경우에는 방수 기능이 추가된 장갑을 착용하세요.

따뜻한 물

- 따뜻한 물과 당분이 함유된 음료를 충분히 섭취하세요.

따뜻한 장소
(휴식)

- 작업자가 추위를 피해 덜 수 있는 따뜻한 장소를 작업장과 가까운 곳에 마련하세요.
- 히터 등 난방장치를 설치하고, 화재나 유해가스 등 위험의 우려가 없어야 합니다.
- 한파특보 발생시 적절하게 휴식할 수 있도록 하세요.

한랭질환이 발생했을 때 어떻게 조치하나요?

- **한파**에 장시간 노출되면 **저체온증, 동상, 동창** 등의 한랭질환과 **뇌심혈관질환**이 발생하거나 악화될 수 있습니다.
- 질환 발생시 신속한 의사의 진료가 필요하며 한랭질환 민간군에 대한 철저한 관리가 필요합니다.

한랭질환

정의 및 증상

응급조치 사항

사망위험

- 장시간 저온 노출로 인해 심부온도가 35℃ 이하로 내려간 상태
- 심한 떨림
- (중증) 발음이 느려지고 맥박이 불규칙하고 열감이 남아있음
- (심) 팔다리 마비, 의식을 잃고 호흡이 없거나 천하합니다.
- 목적인 혈액이거나 맥박이 소실되고 동맥이 확장됩니다.

저체온증

- 영하 2℃ 이하의 온도에 장시간 노출되어 피부 및 하조작이 얼어붙은 상태
- 피부가 얼면 마른다고 지어 가려집니다.
- 심폐지, 이르기나 통창이 생기거나 피부가 딱딱하게 될 수 있습니다.
- 중증 환자에서는 감각이상과 감각이 생기고 신경조직 등 심부조직이 손상됩니다.

동상

- 추위로 인해 손과 발이나 귀, 코 등의 피부 모세혈관이 손상된 상태
- 손상된 부위의 피부가 빨갛게 변하고 가려울 수 있습니다.
- 물집이나 껍질이 생길 수 있습니다.

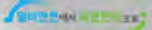
동창

- 습하고 저온 환경에 젖은 발이 노출되어 발생한 손상
- 붉은 피부, 따끔거림, 자는 느낌이 있습니다.
- 심하면 통증이 있습니다.
- 심해지면 무상각질, 진편, 부종 및 물집 등이 생깁니다.

참호족

- 신발과 젖은 양말을 벗기세요.
- 발을 따뜻하게 하고 건조시키세요.
- 가능한 빨리 병원 치료를 받으세요.

* 한랭질환 민간군과 작업장도가 높은 힘든 작업을 수행하는 근로자는 건강상태를 작업 전·후로 확인하는 것이 필요합니다.





겨울철 한랭질환 예방을 위해 사업주, 근로자는 무엇을 해야 하나요?



사업주

- 한랭질환의 종류, 증상, 응급조치 사항 등 교육
- 작업장소에 난방, 바람을 막을 수 있는 조치
- 추운시간대 옥외작업 최소화 중직업은 가장 따뜻한 시간대로 조정
- 추위에 적응 할 수 있도록 작업강도를 조정
- 한랭질환 민간군 요나티링 및 주기적으로 따뜻한 장소 휴식 부여



근로자

- 한랭질환에 증상 발현 시 조치사항 숙지
- 주기적으로 따뜻한 장소, 휴게시설 등에서 휴식
- 작업 시작 전 가벼운 땀은 체조
- 동료근로자와 서로 몸 상태 체크
- 따뜻한 옷(방한창구) 및 속옷, 장갑 등 여분 준비
- 급박한 위험이 있는 경우 관리감독자 등에게 보고 및 작업중지

민간군이란 고혈압, 당뇨, 뇌심혈관질환, 갑상선 기능저하, 허약체질, 고령자, 신규 배치자 등이 해당
중직업이란 열량소비가 많은 작업으로 살 찌기·통곡경·도끼를 이용하거나 형틀·철근 다설 작업 등 전신을 움직이는 작업 또는 중량물을 수작업에 의해 반복적으로 내려거나 취급하는 작업

한파 단계별 대응요령을 지켜주세요.

주의 (단속주의)

- 따뜻한 옷과 방한창구 착용, 따뜻한 물 및 따뜻한 장소를 제공합니다.
- 추운시간대에는 옥외작업을 가급적 최소화합니다.
- 추운 시간대 옥외작업시간 및 휴식시간 조정 등

경고 (한파경보)

- 따뜻한 옷과 방한창구 착용, 따뜻한 물 및 따뜻한 장소를 제공합니다.
- 추운시간대에는 옥외작업을 최소화 합니다.
- 한랭질환 민간군 및 중(重)작업을 수행하는 작업자 우선 고려

위험 (한파주의)

- 따뜻한 옷과 방한창구 착용, 따뜻한 물 및 따뜻한 장소를 제공합니다.
- 추운시간대에는 옥외작업을 제한하고 불가피하게 옥외작업시 휴식시간을 충분히 배정합니다.
- 한랭질환 민간군, 중(重)작업을 수행하는 작업자는 추운시간대 재난·안전 긴급조치 외 옥외작업 제한

* 지역별 한파 단계는 기상청 「날씨누리 누리집(www.weather.go.kr) > 날씨> 기상특보>영향예보>상설, 또는 날씨알라미(앱)를 통하여 확인할 수 있습니다.

찾아가는 건강관리 서비스를 통해 한랭질환을 예방하세요.

- 직업건강 관련 의사, 간호사 등 산업보건전문가가 현장근로자를 직접 찾아가 혈압, 당뇨 등 간이검사와 건강상담, 교육 등을 무료로 지원하는 서비스입니다.
- 안전보건공단 (1644-4544) 또는 근로자건강센터(1577-6497)로 신청하세요.
- 특수형태근로종사자는 뇌심혈관질환 예방을 위한 건강검진 비용지원을 받을 수 있고, 근로자건강센터에서 건강상담 등 사후관리를 지원받을 수 있습니다.
- 안전보건공단 (1644-4544)으로 신청하세요.



겨울철 빈번하게 발생하는 재해유형을 확인하고 예방하세요.

뇌심혈관질환 예방	건설현장 갑탄 사용시 질식위험 예방	빙판길 미끄러짐 예방
		
‘한랭’은 뇌심혈관질환 발병률을 높일 수 있으니, 작업 전 스트레칭을 실시하고, 음주·흡연을 멀리하세요. - 기저질환자를 미리 확인하고 업무에 주의하세요.	- 양행 시 갑탄보다는 열풍기를 사용하세요. - 콘크리트 양생을 위해 갑탄을 사용할 경우 •산소 및 유해가스 농도 측정, •충분한 환기, •보호구 착용을 잊지 마세요.	- 미끄럼 방지용 안전화를 착용합니다. - 작업시작 전 빙판이나 눈이 쌓인 곳을 재설거짐을 실시하고, 도끼 등을 뿌려줍니다.

2023-건설안전-53

안전을 위한
우리를 위한 W6한

해빙기 건설현장 안전수칙

해빙기 주요사고 유형

- ☑ 지반응대로 인한 굴착면 무너짐
- ☑ 지반연약화로 흙막이 무너짐
- ☑ 지반침하에 따른 장비 전도

굴착면 적정 기울기 확보
배수로 측구 및 빗수천막 설치

흙막이 지보공 이상유무 점검
토사유출 및 표면수유입 방지 조치

장비 거치지반
지내력 확보 및 발침록 설치

해빙기 날씨 전망

구분	기온	강수량	날씨 전망
2월	평년 0.6 ~ 1.8℃ (평년과 비슷할 확률 50%)	27.5 ~ 44.9mm (평년과 비슷하거나 적을 확률 각각 40%)	일사적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지고 강한 영동지방을 중심으로 눈 또는 비가 오는 때가 있음
3월	평년 5.6 ~ 6.6℃ (평년과 비슷할 확률 50%)	42.7 ~ 58.5mm (평년과 비슷할 확률 50%)	주로 이동성 고기압 영향을 받으나 일사적으로 상층 찬 공기의 영향을 받는 날이 있음
4월	평년 11.6 ~ 12.6℃ (평년과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%)	70.3 ~ 99.3mm (평년과 비슷할 확률 50%)	주로 이동성 고기압 영향을 받으나 일사적으로 상층 찬 공기의 영향을 받는 날이 있음

해빙기 핵심안전수칙

절상도 굴착면

- 1 굴착면 적정 기울기 확보
- 2 배수로 측구 및 빗수천막 설치
- 3 굴착면 기울기 준수, 흙막이 지보공 설치

흙막이 지보공

- 1 흙막이 지보공 변형·손상 여부 점검
- 2 계속관리 실시 및 이상발견 시 즉시 조치
- 3 배면 토사유출 및 표면수유입 방지 조치

지반

- 1 지반 침하·균열·변형 여부 점검
- 2 지하매설물(가스·상하수도·관로) 안전상태 점검
- 3 장비 거치지반 지내력 확보 및 발침록 설치

거푸집 등바리

- 1 콘크리트 적정 강도 확보
- 2 거푸집등바리 준치기간 준수
- 3 거푸집등바리 철하·변형·흔들림 상태 점검

고용노동부 안전보건공단

안전을 위한
우리를 위한 W6한

해빙기 위험요인별 핵심점검사항

01 굴착면 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
1-1 굴착 적정 기울기 확보, 굴착면 절라·균열 발생 확인	현장소장 □ 관리감독자 □
1-2 굴착면 상부 표면수 유입 방지 조치(배수로 측구, 빗수천막 설치 등)	현장소장 □ 관리감독자 □
1-3 토석 무너짐·낙한 위험에 대한 방호 조치 및 출입금지 표지판 설치	현장소장 □ 관리감독자 □
1-4 법정 굴착면 기울기 미확보 시 지반 안전성 검토 결과 기울기 준수 또는 흙막이 지보공 설치	현장소장 □ 관리감독자 □

02 흙막이 지보공 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
2-1 흙막이 지보공 손상·변형·부식·변위 발생 확인	현장소장 □ 관리감독자 □
2-2 계속관리 실시 및 이상발견 시 즉시 조치	현장소장 □ 관리감독자 □
2-3 배면 토사유출 및 표면수 유입 방지 조치	현장소장 □ 관리감독자 □
2-4 굴착 및 주변 지반의 균열·침수·용수·동결 유무 확인	현장소장 □ 관리감독자 □
2-5 흙막이 해면 차양운행 및 중장비를 적지 금지	현장소장 □ 관리감독자 □

03 지반침하 예방조치

중점 점검사항	확인자
3-1 주변지반 및 인접건물을 침하·균열·변형 발생 확인	현장소장 □ 관리감독자 □
3-2 지하매설물(도시가스, 상하수도, 관로 등) 안전상태 점검 및 보호조치	현장소장 □ 관리감독자 □
3-3 건설기계장비 거치지반의 지내력 확보 및 발침록 설치	현장소장 □ 관리감독자 □

04 거푸집 및 등바리 무너짐 예방조치

중점 점검사항	확인자
4-1 콘크리트 적정 강도 확보 및 거푸집등바리 준치기간 준수	현장소장 □ 관리감독자 □
4-2 거푸집등바리 또는 비계의 철하·변형·변위 또는 흔들림 상태 확인	현장소장 □ 관리감독자 □
4-3 거푸집등바리 또는 비계 하부 지반 평탄성 확보 및 발침대 설치	현장소장 □ 관리감독자 □

고용노동부 안전보건공단



호우·강풍 위기 경보

배포일시 : 2023년 4월 11일, 10:00

4.11.(화) 현재 **전국적인 호우·강풍이 예상되고** 있습니다.

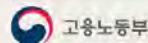
각 사업장에서는

- ▲ **기상특보 수시 확인**
- ▲ 타워크레인 등 **옥외 작업**, 지하 또는 맨홀·관로 등 **내부 작업의 위험요인 사전 점검**
- ▲ **근로자가 위험해질** 우려가 있으면 **작업중지** 등 규칙을 준수하시어,

산업재해 예방에 힘써주시길 바랍니다.

주요
사고사례

- ▲ 저류터널 순회점검 중 빗물 유입으로 사망('19.7월)
- ▲ 공사 현장 맨홀에서 작업 중 국지성 호우로 탈출하지 못하고 사망('21.6월)
- ▲ 비가 내리는데 야외 공연무대 비계 매제 작업 중 추락하여 사망('22.7월)




건설현장 장마철 위험경보

배포일시 : 2023년 6월 14일

건설현장 장마철 안전주의 당부

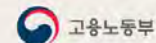
올해 장마철은
해수면 온도상승과
엘리뇨 현상의 영향으로
**남부지방을 중심으로 많은 비와
강한 태풍**이 올 가능성이 있습니다.

건설현장에서는 **집중호우**로 인한 **침수**,
빗물 침투로 인한 **굴착면 무너짐**,
태풍으로 인한 **시설물 등의 무너짐**등을
주의하시기 바랍니다.



예방대책

- 기상정보 수시 파악 - 기상청 날씨누리(weather.go.kr)
- 장마철 기간(6월 중순 ~ 7월 하순) 취약요인 집중점검



2023-건설안전-255

장마철 건설현장 핵심안전수칙



장마철 주요사고

집중호우로 인한 침수



배수시설 사전 안전점검 및 정비
악천후 시 작업 중지 및 대피

굴착면 붕괴로 인한 매몰



옹벽 등 붕괴 우려 장소 출입통제
굴착면 사면 비닐보양

태풍·강풍에 의한 무너짐



비상대피계획 수립 및 대기반 운영
각종 시설물 결속상태 점검·보강

장마철 날씨 전망

강수

남부지방 중심 큰비

해수면 온도 상승에 의한 열리노
발생으로 고기압 경계가 남부와
제주도에 자리잡아 남부지방을 중심
으로 큰비가 내릴 가능성

태풍

국내 태풍 강도 유지

해수면 온도 상승으로 북서태평양
지역 등에서 발생한 태풍이 국내에
도달하면서 그 강도를 유지할 가능성,
최근 국내 영향 태풍은 증가세

기온

평년과 비슷하거나 높음

우리나라 부근 고기압성 순환이 강화
되어 여름철 기온은 평년과 비슷하거나
높을 전망

장마철 핵심안전수칙

- 집중호우
침수**
- 1 배수로, 배수시설 사전점검 및 정비
 - 2 집중호우 등 악천후 시 작업중지 및 대피
 - 3 침수된 장소 출입 통제

- 감전**
- 1 누전차단기 연결, 접지·절연 상태 점검
 - 2 충전부 및 배전반 등 빗물유입 방지 조치
 - 3 전기기계·기구 젖은 손으로 취급 금지

무너짐 매몰

- 1 굴착면 적정 기울기 확보
- 2 배수로 설치 및 사면 비닐 보양
- 3 옹벽 등 붕괴우려 장소 점검 및 출입통제

태풍 강풍

- 1 각종 시설물, 적재물 등 결속 및 보강
- 2 태풍 등 강풍 예보 시 작업제한 및 중지
- 3 비상대피계획 수립 및 비상대기반 운영

장마철 위험요인별 핵심점검사항

01 집중호우·침수 예방조치

핵심점검사항	확인자
1-1 장마철 취약시설(배계, 낙하물방지망, 전기시설 등)에 대한 사전 점검 및 조치	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
1-2 집중호우 등 악천후 시 작업중지 및 대피 계획 수립·준수	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
1-3 긴급복구 장비 및 비상구호 용품 비치	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
1-4 안전 하천 수위변화에 따른 모니터링 및 경보계획 수립	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐

02 무너짐·매몰 예방조치

핵심점검사항	확인자
2-1 집중호우에 의한 토사 유실 및 무너짐 방지를 위한 사전 안전점검 및 조치	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
2-2 우수유입 방지를 위한 배수로 설치 및 굴착면·사면 비닐보양	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
2-3 토석 무너짐·낙하 위험에 대한 방호 조치 및 출입금지 표지판 설치	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
2-4 굴착면·사면 상부에 하중 증가 요인(중장비 운행 또는 자재 적재) 금지	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐

03 감전 예방조치

핵심점검사항	확인자
3-1 전기기계·기구 누전차단기 연결, 접지 및 절연상태 점검	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
3-2 수·변전설비 빗물 유입 방지조치	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
3-3 통로 바닥 및 습윤한 장소에 배선 금지	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
3-4 침수된 장소 출입통제 (감전 위험우려가 없음을 확인 후 출입)	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐

04 태풍 등 강풍 예방조치

핵심점검사항	확인자
4-1 각종 시설물, 건설기계장비(타워크레인 등), 자재 등 결속상태 점검 및 보강	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
4-2 기상정보 수신 확인 등 기상 변화 주시, 비상대피계획 수립·운영	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐
4-3 유리창, 가설물 인근 등 낙하물 우려 장소 접근 통제	현장소장 ☐ 관리감독자 ☐



호우예보 알림

배포일시 : 2023년 6월 23일

□ 6.25.(일) 제주·남해안을 시작으로 **6.26.(월)**
중부지방에 많은 비가 내리며, 전국에 장마 시작
 → 집중호우로 인한 재해 예방을 위한 안전관리 철저,
악천후에는 작업중지 및 근로자 대피 조치

★ 집중호우

- (침수) 강·하천 주변 공장 및 건설현장, 관로맨홀 등 지하현장은 침수방지대책 수립 집중호우 시 근로자 대피조치
- (붕괴) 굴착면 빗물침투방지 천막(방수포) 덮기, 측구 설치 및 배수로 점검
- (감전) 누전차단기 설치 및 외함 접지, 젖은 손으로 취급 금지 이동형 전기기구 절연상태 점검

★ 강풍(·태풍)

- (기계·기구) 크레인·리프트 지지물 고정 확인 및 무게중심 하강 <타워크레인은 붐대 선회제한 해제>
- (비계) 낙하물방지망 및 수직보호망 제거, 연결부·접속부 확인



비상연락망 유지, 기상상황 상시 확인, 호우 및 강풍 대비 사전 안전조치 철저, 유사 시 근로자 대피로 확보 및 교육



고용노동부



호우특보 알림

배포일시 : 2023년 7월 7일

○ 7.7.(금)~7.8.(토) 호우특보로 사업장 안전관리 철저 필요

[확인 사항]

- ♥ 악천후 시 **작업중지** 등의 조치
- ♥ **위험장소**(토사유실, 지반약화 등) 안전조치
- ♥ **침수 위험**(배수구 점검 등) 조치
- ♥ 전기 **감전** 예방조치
- ♥ **긴급복구장비** 확보 여부
- ♥ **비래물 위험** 여부
- ♥ **비상구호용품** 확보 여부 등



비상연락망 유지, 기상상황 상시 확인, 강풍 및 호우 대비 사전 안전조치 철저, 유사 시 근로자 대피로 확보 및 교육



고용노동부



○ 7.15.(토) 11시 한반도 전국 호우주의보 · 경보 발령, 사업장 안전관리 철저 필요

- 해당지역 **기상상황 지속확인**
- 유사시를 대비한 사업장 비상연락망 유지
- **악천후 시 위험작업 중지**
- 침수로 인한 **감전 · 전기화재에 유의**, 전기설비 점검 철저 및 상시 비상점검
- **저지대, 개울가, 하천변, 지하차도** 등 침수로 고립될 수 있으니 **접근 자제**
- 산사태 위험지역, 옹벽/축대인근, 기타 붕괴위험이 있거나 낙하물이 떨어질 수 있는 곳 접근자제
- **출장, 외근, 배달종사자** 저속주행 등 **교통안전 철저**



예방대책

비상연락망 유지, 기상상황 상시 확인,
강풍 및 호우 대비 안전조치 철저



고용노동부



○ 7.16.(일) 10시 한반도 중 · 남부 호우주의보 · 경보 발령, 사업장 안전관리 철저

- **악천후 시 위험작업 중지**
- 해당지역 **기상상황 지속확인**
- 유사시 대비 사업장 비상연락망 유지 · 가동
- **하천변 산책로, 지하차도 출입 자제**
저지대 침수와 하천 범람, 급류에 각별히 유의
- 침수로 인한 **감전 · 전기화재에 유의**,
전기시설 누수여부 확인 등 확인 철저
- **출장, 외근, 배달종사자** **교통안전 철저**
- 산사태 위험지역, 옹벽/축대인근, 기타 붕괴위험이 있거나 낙하물이 떨어질 수 있는 곳 접근자제



예방대책

비상연락망 유지, 기상상황 상시 확인,
호우로 인한 침수 및 누전 대비 안전조치 철저



고용노동부



집중호우 복구작업 핵심수칙

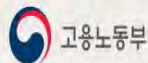
배포일시 : 2023년 7월 17일

사업주는

'작업중지'를 적극 활용 하세요

1. 집중호우, 강풍 등 기상상태가 불안정할 경우 작업을 중지
2. 불가피하게 긴급 복구작업이 필요할 경우, 안전작업 실시
3. 집중호우 후에는 안전조치 후, 작업 재개

붙임 '건설현장 집중호우 복구 및 작업재개 전 핵심안전수칙' 및 '장마철 건설현장 사고사례' 참고



건설현장 집중호우 복구 및 작업재개 전 핵심안전수칙



"사업주 작업중지를 적극 활용 하세요"

- ☞ 핵심1 집중호우, 강풍 등 기상상태가 불안정할 경우에는 작업을 중지합니다.
- ☞ 핵심2 불가피하게 긴급 복구작업이 필요할 경우에는 안전하게 실시합니다.
- ☞ 핵심3 집중호우 후에는 안전조치를 철저히 한 후, 작업을 재개합니다.

사면, 흙막이 지보공 붕괴

우수 침투로 인한 굴착면 무너짐 굴착면·흙막이 지보공 붕괴 동백·석축 붕괴

- ▶ 작업시작 전 굴착면 붕괴 위험요소 점검 후 작업 시작
- ▶ 굴착면 지체 쌓기 금지 및 상부 차량 통행 금지

습윤한 환경으로 인한 감전

가설전기시설 침수로 인한 감전 충전부 노출로 인한 감전 전선 피복 벗겨짐으로 인한 감전

- ▶ 전기 기계·기구는 건조 및 전선 피복 벗겨짐 확인 후 사용
- ▶ 양수기 사용 시 접지 및 누전차단기 설치 철저

건설현장 침수

강·하천 수위 상승으로 인한 불 유입 강풍·집중호우 등으로 인한 침수 지하공시장 침수

- ▶ 인접 하천의 수위변화, 강수량 모니터링 및 비상용 수해방지 장비 비치
- ▶ 현장 주변 배수시설과 연계상태 및 막힘여부 수시 확인

주변 시설을 파손 및 훼손된 안전시설물 관리

침수로 인한 안전난간 훼손 강풍으로 인한 추락·낙하물방지망 훼손 비계 등 가시설물 무너짐

- ▶ 공사장 주변 지반, 지하매설물, 인접 구조물 상태 확인
- ▶ 가설구조물(가설물타라, 비계), 안전난간, 추락방지망 등 결속 및 설치 상태 확인
- ▶ 현장주변 응벽 등의 상태를 점검하고 필요 시 시설관리주체 또는 지자체 등과 협조



장마철 건설현장 사고사례

사례1. 무리한 작업재개... 예상치 못한 인명사고

2022년 6월, 경기 용인시 건설현장이 집중호우로 침수되었다. 작업재개를 위해서는 빨리 웅덩이에 고인 물을 빼야 했으나, 물웅덩이에 잠긴 콘센트와 연결된 양수기는 작동하지 않았다. 한 직원이 양수기 콘센트를 분리하기 위해 물웅덩이에 뛰어들었으나 물웅덩이에 빠져 익사하고 말았다.

사고를 예방하기 위해서는....

- ▶ 집중호우 후 작업재개를 하기 전 필요한 조치를 확인합니다.
- ▶ 필요한 조치를 위해 필요한 사항을 확인하며(이동통로 확보 등), 다른 대안은 없는지 확인합니다(양수기 추가배치 등).
- ▶ 예상치 못한 작업으로 인한 재해 우려 시 작업을 중지합니다.



사례2. 안일한 안전관리... 예고된 인명사고

2022년 8월, 충남 아산시에서 오수관로 매설 공사가 진행되었다. 그 해 여름, 계속되는 집중호우로 인해 토사에는 물기가 많았지만, 지반에 대한 사전 조사나 작업계획 수립 없이 깊이 2.1m 굴착 작업을 시작하였다. 굴착기로 흙을 판 후, 작업자는 굴착면에 내려가 지반을 평탄화하였다. 그 때 옆에 있던 흙이 갑자기 무너지며 작업자가 매몰되었다.

사고를 예방하기 위해서는....

- ▶ 2m 이상 굴착작업을 할 때는 지반에 대한 사전 조사(지질, 균열, 함수, 매설물 등)를 바탕으로 작업계획을 수립합니다.
- ▶ 굴착작업을 할 때는 토질에 따른 굴착면 기울기를 준수하고(또는 지반 구조검토 실시), 기울기를 준수하기 어려울 때는 흙막이 지보공을 설치합니다.



사례3. 편리한 전기기구... 방심하면 중대재해!

2022년 8월, 경기도 시흥시에 공사가 진행되고 있었습니다. 지상 1층에서 작업에 필요한 철근을 절단하기 위하여, 철근절단기를 사용하였습니다. 바닥에 있는 철근 위에서 작업을 하려는 순간 몸에 전기가 흘렀습니다.

사고를 예방하기 위해서는....

- ▶ 우천, 또는 집중호우 직후에는 자재-기계 등에 물기가 많으므로 장마철 옥외 등 물기가 많은 장소에서 전기 기계-기구를 이용하는 작업은 자제합니다.
- ▶ 전기 기계-기구는 접지 상태를 수시로 점검하고 이상이 발견되면 즉시 보수합니다.
 - * 철근절단기 절연성능이 기준값 이하이면 즉시 수리(DC 500V 기준 1.0MΩ)
 - * 감전을 방지 위해, 분전반별로 누전차단기를 설치하고 금속제 외함은 접지선을 연결합니다.





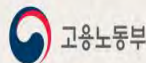
집중호우 복구작업 핵심수칙

배포일시 : 2023년 7월 17일

사업주는 '위험성평가'와 '작업중지'를 적극 활용 하세요

1. 복구작업 전 위험성평가 실시 및 위험요인 제거
2. 집중호우, 강풍 등 기상상태가 불안정할 경우 작업을 중지
3. 불가피하게 긴급 복구작업이 필요할 경우, 안전작업 실시
4. 집중호우 후에는 안전조치 후, 작업 재개

붙임 '사업장 집중호우 복구 및 작업재개 전 핵심안전수칙' 및 '장마철 사고사례' 참고



사업장 집중호우 복구 및 작업재개 전 핵심안전수칙



"집중호우 시 사업주 작업중지를 적극 활용 하세요"

- ▶ **핵심1** 복구작업 전 위험성평가를 반드시 실시하고 위험요인을 제거합니다.
- ▶ **핵심2** 집중호우, 강풍 등 기상상태가 불안정할 경우에는 작업을 중지합니다.
- ▶ **핵심3** 불가피하게 긴급 복구작업이 필요할 경우에는 안전하게 실시합니다.
- ▶ **핵심4** 집중호우 후에는 안전조치를 철저히 한 후, 작업을 재개합니다.

⚠ 전기시설 침수 등으로 인한 감전

전기시설 침수로 인한 감전 충전부 노출로 인한 감전 전선 피복 벗겨짐으로 인한 감전

- ▶ 사전에 누전 또는 감전 위험 확인 후 안전한 경우에 접근
- ▶ 양수기 사용 시 접지 및 누전차단기 설치 철저

⚠ 미끄러운 바닥에 의한 넘어짐

동로 이동 중 넘어짐 개단 이동 중 미끄러짐 바닥에 방치된 공구에 걸려 넘어짐

- ▶ 통로의 빗물 등 물기, 기름 등 수시 제거
- ▶ 바닥에 공구, 원자재, 전선 등 방치 금지

⚠ 기계 수리·청소·정비 시 끼임

정비 중 전원 미차단으로 인한 오작동 점검장치 미설치로 인한 임의 가동 방호장치 해제로 인한 끼임

- ▶ 수리·청소·정비 중 기계·설비 운전정지, 잠금장치 및 작동금지 표지판 설치
- ▶ 작업지휘자를 배치하여 정비, 청소 등 작업 시 관리 철저

⚠ 수해복구 등 고소작업 시 추락

침수로 인한 안전난간 훼손 이동식 사다리 사용 중 떨어짐 자중 보수 중 떨어짐

- ▶ 안전난간 등 추락방호조치 상태 확인
- ▶ 고소작업대, 이동식 비계 등 안전한 작업발판 사용



집중호우 복구 및 작업재개 시 도급인의 조치



☛ **도급인**은 도급인 사업장 내 관계수급인 근로자가 **복구작업 및 작업 재개 시** 반드시 산업안전보건법에 따른 **안전조치를 이행**하여야 합니다.

- ▶ 작업 시작 전 수급인과 **수시 협의회** 운영을 통해 작업의 시작시간, 작업장간 연락 방법, 재해발생시 대피방법 등 협의
- ▶ 작업 시 도급인과 관계수급인들의 작업이 혼재되어 시행되는 경우 **안전·보건조치 확인** 및 **재해발생 위험 시 작업내용 조정**
- ▶ 작업 시행 중 **순회점검 및 합동점검** 실시를 통해 구체적 위험요인 확인 및 이에 따른 안전·보건조치
- ▶ 복구작업 시 필요한 **위생시설의 신속한 제공 또는 이용 협조**
- ▶ 수해로 인한 토사·구축물 등의 붕괴에 대비한 **경보체계 운영** 및 복구작업 실시 전 대피방법 등 **훈련 실시**

장마철 사고사례

사례1. 전기판별 점검 중 감전 사망사고



사고를 예방하기 위해서는....

- ▶ 집중호우 직후에는 자재·기계 등에 물기가 많으므로 장마철 옥외 등 물기가 많은 장소에서 전기 기계·기구를 이용하는 작업은 자제합니다.
- ▶ 전기기계·기구는 절지 상태를 수시로 점검하고 이상이 발견되면 즉시 보수합니다.
 - 모든 전기기계·기구는 누전차단기 연결 사용 및 외함 절지
 - 젖은 손으로 기구·설비 사용 금지 및 정비시 전원차단, 절연보호구 지급·착용
 - 양수기 등 복구 과정에 사용하는 전기기계·기구도 감전재해 예방조치 철저

사례2. 기계 수리·청소·정비 시 끼임 사망사고



사고를 예방하기 위해서는....

- ▶ 침수된 기계를 수리·청소·정비하는 경우 반드시 기계의 전원을 차단하고 잠금장치 또는 작동금지 표지판을 설치합니다.
- ▶ 작업 중에는 작업지휘자를 배치하여 기계가 갑자기 가동되지 않도록 철저히 관리하고 작업종료 후 작업지휘자가 직접 잠금장치 및 표지판을 해제하고 관련 작업자에게 알린 후 기계를 재가동합니다.

사례3. 수해복구 등 고소작업 시 추락 사망사고



사고를 예방하기 위해서는....

- ▶ 고소작업 시에는 고소작업대, 이동식 비계 등 안전한 작업발판을 사용하고, 불가피하게 이동식 사다리를 사용하는 경우 안전작업 지침을 준수합니다.
 - 평탄·견고하고 미끄럼 없는 바닥에 설치하고, 최대 3.5m 이하에서 A형 사다리 사용
 - 2인 1조 작업, 2m 이상 높이에서 작업 시 안전대 착용
- ▶ 작업 전 작업장소 바닥의 물기, 기름 등으로 인해 미끄러질 위험이 있는지 확인하고, 안전난간 설치, 안전대 착용 등 추락방호조치를 철저히 합니다.

태풍 (카눈) 대비 사업장 조치사항

중대재해 사이렌

배포일시 : 2023년 8월 8일, 18:00

공통 Check Point

- 태풍 발생시부터 기상특보 발령 상황 상시 모니터링하며 신속 대처하는가?
- 태풍 예비 특보 발령지역 사업장은 재택유연근무, 휴가 등을 적극 활용하는가?
- 태풍에 의한 급박한 산업재해 위험이 있는 경우 즉시 작업중지하는가?

위험 요인별 Check Point

위험 요인	점 검 사 항
강풍	- 시설물·자재·지붕·간판 등 강풍에 날릴 위험요소를 확인·대비하였나? - 타워크레인 붐이 자유롭게 회전하도록 브레이크를 해제하였나? - 강풍시 철골조립, 양중작업 등 야외작업을 중지하였나?
침수	- 배수로, 배수시설 등을 사전점검·정비하였나? - 지하구조물 등 침수 우려 장소 확인 및 작업중지 조치하였나? - 침수 및 우려 장소에 인원 및 차량을 출입 통제하였나?
붕괴	- 옹벽, 석축 등 붕괴 우려 장소에 대해 사전점검하였나? - 방수포, 흙막이 지보공 설치 등 붕괴예방 조치를하였나? - 붕괴·매몰 발생 우려 장소에 출입통제 및 통행금지를 하였나?
감전	- 충전부 및 배전반 등으로 빗물이 유입되지 않도록 관리하였나? - 누전차단기 연결, 외함전지, 절연상태 점검 및 보수하였나? - 침수 등 손상된 기계설비 점검시 사전 전원차단 조치하였나?

태풍에 따른 산업재해 발생사례

중대재해 사이렌

배포일시 : 2023년 8월 8일, 18:00

① 태풍 · 강풍에 의한 타워크레인 전도 · 붕괴 사고



② 태풍에 의한 침수 및 도로 붕괴 사고



③ 태풍 복구 작업 중 떨어짐 사고

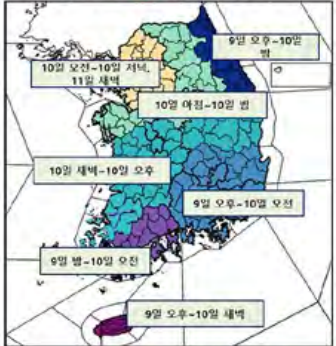




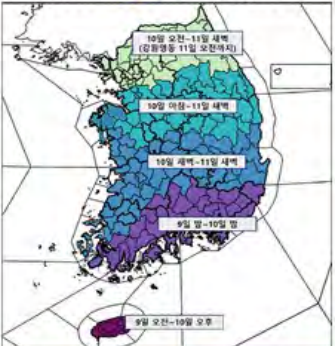
태풍 '카눈' 특보발령

배포일시 : 2023년 8월 9일, 18:00

〈강한 비 예상 시점〉



〈강한 바람 예상 시점〉



지역	예상 강수량 (9일~11일, mm)		시간당 최대 (mm/h)	최대 순간풍속 (m/s)
	범위	많은 곳		
수도권	100~200	-	30 내외	15~30
강원	100~200 영동 200~400	영동 600 이상	60~100 이상	영동 25~35 서해안 25~35
충청	100~200	-	30 내외	20~35 서해안 25~35
전라	100~200	동부내륙, 남해안 300 이상	40~60	25~35 남해안 40 내외
경상	100~300 100~300	서부내륙, 동남해안 400 이상	40~60	25~35 동남해안 40 내외
제주	100~200	산지 300 이상	40~60	25~35

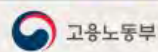
태풍 대비 특별 방재지역

☞ 재택·유연근무, 휴가 적극 활용

급박한 산업피해 위험이 있는 경우

☞ 즉시 작업중지하고 대피

대응 요령





호우·대설 예보 발령

배포일시 : 2023년 12월 14일, 18:00

12.14.(목)~18(월) 전국에 호우 및 대설 예보

작업안전수칙 준수 등 사업장 안전관리와 함께
호우·대설 관련 철저한 준비·대응 필요

점 검 사 항

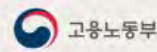
- ☒ 호우·대설 대비 사전 자체점검 실시
(조치가 필요한 경우 즉시 보수보강 실시)
- ☒ 옥외작업 자제 및 붕괴·매몰 발생 우려 장소에 출입통제·통행금지
- ☒ 저지대, 개울가, 지하차도 등 침수로 고립될 수 있으니 접근 자제
- ☒ 사업장 내 주행로 미끄럼 방지 조치, 운전차량 감속
- ☒ 출장, 외근, 배달종사자 교통안전 유의
- ☒ 급박한 위험 발생시 사업주 작업중지 및 근로자 대피
- ☒ 유사시 대비 사업장 비상연락망 준비·가동

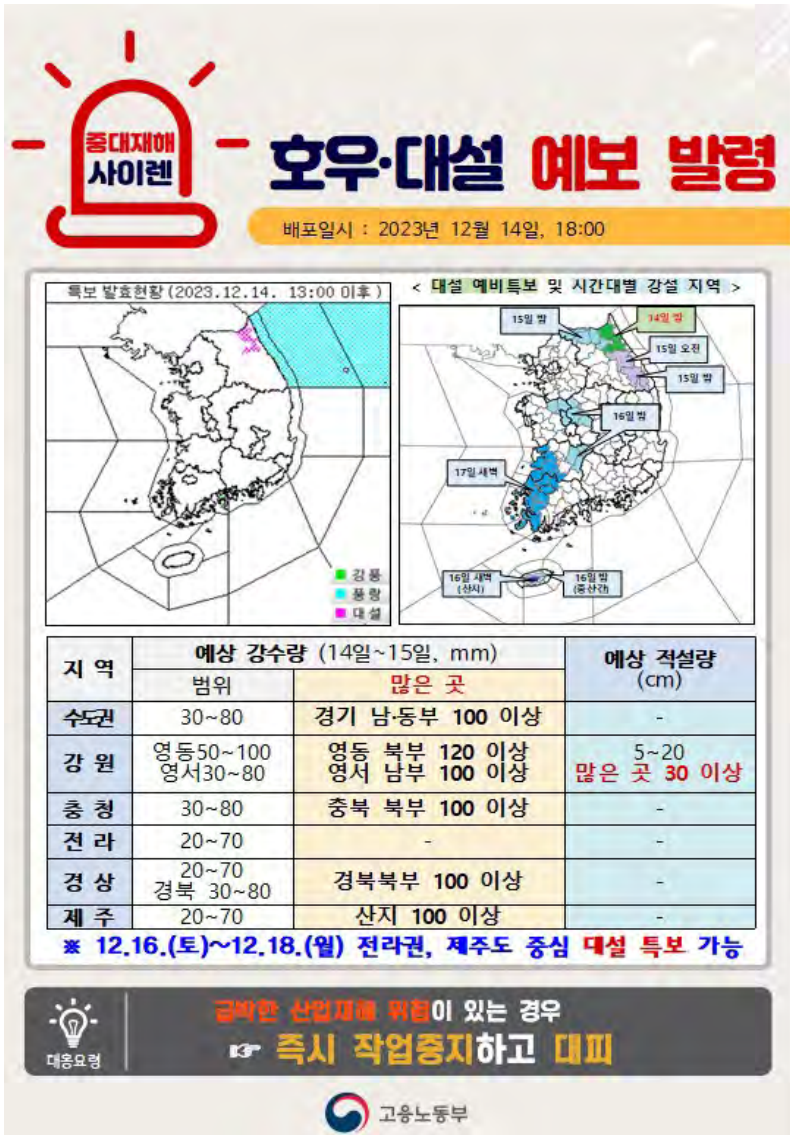


예방대책

비상연락망 유지, 기상상황 상시 확인

호우 및 대설 대비 안전조치 철저



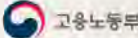




미세먼지 위기경보

배포일시 : 2023년 4월 6일, 17:50

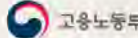
- (주요내용) 4.7(금) 06:00~21:00 미세먼지 고농도 위기경보에 따른 옥외근로자 건강장해예방조치 안내
 - 발령지역: 대전, 광주, 충남, 전남, 전북
- (배포시기) 즉시, 경보발령 지역의 건설현장 옥외 근로자가 많은 사업장
- (추가안내) 미세먼지 예방가이드 배포
- (본부담당) 직업건강증진팀 서상훈 사무관, 이승환 주무관




황사주의 위기경보

배포일시 : 2023년 4월 11일, 20:30

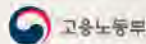
- (주요내용) 4.11(화) 17시를 기해 환경부 위기경보 '황사 관심' 발령으로 옥외근로자 건강장해 예방조치 안내(발령지역: 전국)
- (적용시기) 4.12.(수) 06:00부터 해제시까지
- (유의사항) 미세먼지(PM₁₀) 농도가 '매우나쁨'으로 옥외근로자(건설현장 등)에 대하여 마스크를 착용하도록 하는 등 건강관리에 주의
- (본부담당) 직업건강증진팀 서상훈 사무관, 이승환 주무관



중대재해 사이렌 - 황사주의 위기경보

배포일시 : 2023년 4월 20일, 17:30

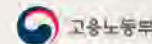
- (주요내용) 4.20(목) 17시를 기해 환경부 황사발생 위기경보 '관심' 발령으로 옥외근로자 건강장해 예방조치 안내
- 발령지역: 강원, 부산, 울산, 경북
- (적용시기) 다음날(4.21.(금))부터 해제시까지
- (유의사항) 미세먼지(PM₁₀) 농도가 '매우나쁨'으로 옥외근로자(건설현장 등)에 대하여 마스크를 착용 하도록 하는 등 건강관리에 주의
- (본부담당) 직업건강증진팀 서상훈 사무관, 이승환 주무관



중대재해 사이렌 - 황사발생 위기경보

배포일시 : 2023년 4월 21일, 17:30

- (주요내용) 4.21(금) 환경부 황사발생 위기경보 '관심' 및 '주의' 추가 발령으로 옥외근로자 건강 장해 예방조치 안내
- 발령지역: (주의)강원, 경북
(관심)대구, 충북, 전남, 경남, 제주, 부산, 울산
- (적용시기) 다음날(4.22.(토))부터 해제시까지
- (유의사항) 경보 발령지역 옥외근로자(건설현장 등)에 대해 마스크를 착용 등 건강관리에 주의
- (본부담당) 직업건강증진팀 서상훈 사무관, 이승환 주무관





겨울철 집중되는 미세먼지에 주의하세요!

배포일시 : 즉시

미세먼지 발생시, 마스크 착용은 선택이 아닌 필수입니다.

- ➔ 옥외작업자에게 마스크를 제공하고 착용토록 하세요
- ➔ 미세먼지로 인한 건강장해를 예방하기 위해 아래의 예방수칙을 유의하세요



미세먼지 건강관리 예방수칙

대기오염정보확인	미세먼지 농도 및 특보발령 등 대기오염정보를 수시 확인
미세먼지 예방교육	작업 전 미세먼지 유해성 및 예방방법 교육
마스크 지급·착용	옥외작업자에게 방진마스크(2급 이상) 또는 보건용 마스크(KF80 이상)를 제공하여 착용
작업조정 및 관리	미세먼지 주의보/경보 발령시 옥외작업 조정 및 단축, 건강관리 민감군 사전 파악
기타 건강관리	물을 충분히 섭취하고, 옥외작업 후 손씻기와 위생관리 철저

미세먼지의 농도 및 대기오염경보 확인 방법



☞ 모바일 어플리케이션
메이코리아 어플리케이션



☞ 인터넷
대기오염도 일제관 공제시스템
(www.airkorea.or.kr)



고용노동부

F I N E D U S T

미·세·먼·지

FINE DUST ILLUSTRATION



선택이 아닌 필수입니다!

눈에 보이지 않을 만큼 매우 작기 때문에 대기중에 머물러 있다 호흡기를 거쳐 폐 등에 침투하거나 혈관을 따라 체내로 이동하여 들어감으로써 건강에 나쁜 영향을 미칠 수 있습니다.



손씻기 및 위생관리 철저



옥외작업시 마스크 착용



흡연한 수분 섭취





* 자세한 사항은 QR코드를 통하여 「미세먼지로 인한 건강장해 예방가이드(2023)」를 참고하세요.

2023-산업보건월-777



고용노동부
안전보건공단



'23~'24년

미세먼지로 인한
건강장해 예방가이드

미세먼지란?

대기중에 떠다니는 눈에 보이지 않을 정도로 작은 먼지 입자로,

크기에 따라 미세먼지(PM10:지름 10μm이하)와 초미세먼지(PM2.5:지름 2.5μm이하)로 구분합니다. 특히, 겨울철(12~3월)은 대륙고기압 영향(대기정체 상태)으로 미세먼지 고농도 상황이 자주 발생하며, 이들 먼지는 매우 작아 숨을 쉴 때 폐로 깊숙히 들어와 바로 혈관으로 들어갈 수 있습니다.

▲ (자연발생원) 흙먼지, 식물꽃가루 등 ▲ (인위적 발생원) 자동차 배기가스, 연료의 연소, 보일러 등

대기오염경보(미세먼지) 발령기준

미세먼지 (PM 10)	주의보 해당지역의 대기자중측정소 PM-10 시간당 평균농도가 150μg/m³ 이상 2시간 이상 지속인 때
	경보 해당지역의 대기자중측정소 PM-10 시간당 평균농도가 300μg/m³ 이상 2시간 이상 지속인 때
초미세먼지 (PM 2.5)	주의보 해당지역의 대기자중측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 75μg/m³ 이상 2시간 이상 지속인 때
	경보 해당지역의 대기자중측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 150μg/m³ 이상 2시간 이상 지속인 때

※ 환경부 「대기환경보전법 시행규칙」 제166조가 대기오염경보 단계별 대기오염물질의 농도기준

미세먼지로 인한 건강장해 예방을 위하여 이렇게 하세요!

대기오염정보 수시 확인	해당 지역의 미세먼지 농도 및 주의보/경보 발령현황 등 대기오염 정보를 수시로 확인하세요. ※ 에어코리아(www.airkorea.or.kr), 스마트폰 어플리케이션 「에어코리아」, 우리동네(대기정보), 활용
마스크 지급-착용 및 교육	· 옥외작업자에게 방진마스크(2급 이상) 또는 보건용 마스크(KF80 이상)를 제공하여 착용토록 하세요. ※ 보건용마스크 중 KF94와 KF99 등급은 미세먼지와 관련된 모두 차단할 수 있으며, KF94 등급은 미세먼지 차단 효과가 있음(방진대는 미세먼지 차단 효과 없음) ※ 「대기환경보전법」의 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 경보 발령지역에서의 옥외작업은 산업안전보건법에 따라 호흡용 보호구를 지급-착용해야 합니다. · 작업 전 옥외작업자에게 미세먼지 유해성 및 예방방법을 알려주세요. · 마스크를 지급하고, 올바른 마스크 착용 방법에 대해 교육하세요. ※ 초미세먼지 차단 효과가 있는 마스크의 종류를 알려주세요.
작업 조정 및 관리	· 미세먼지/초미세먼지 주의보나 경보 발령 시 옥외작업(도포반, 공사장 등)에서의 작업을 조정하거나 중지주세요. ※ 특히, 활동량이 많은 중장년층을 옮기기, 위치를 옮길 등 에너지 소모가 많은 작업은 작업일정 변경 또는 작업량 줄이기 · 미세먼지에 노출되었을 경우 건강 영향을 받기 쉬운 민감군(임산부, 노약자, 뇌심혈관질환자, 호흡기·알레르기질환자 등)은 미리 파악한 후 옥외작업을 단속시키는 등 조치하세요. ※ 민감군 파악은 건강진단 결과나 건강상담 자료, 설문조사 등을 통해 확인하세요.
기타 건강관리	물을 충분히 섭취하고, 옥외작업 후에는 손씻기와 위생관리를 철저히 하세요.

2023-산업보건실-769

고충노동부

안전보건공단

OPEN

미세먼지에 노출되면 개인건강에 어떤 영향이 있을까요?

미세먼지는 1급 발암물질입니다.
※ 출처: 세계보건기구(WHO) 국제암 연구기관(IARC, 2013년)

(단기) 미세먼지를 흡입할 경우 천식 등 호흡기에 질환 악화, 폐기능저하, 피부질환, 알레르기성 결막염 등 질병유발

(장기) 미세먼지농도가 높은 곳에서 오랫동안 노출될 경우 심혈관질환, 호흡기질환, 폐암 발생 위험 증가



! 올바른 마스크 착용은 기본입니다!

사업주는 작업자에게 안전보건공단에서 인증한 방진마스크(2급 이상) 또는 식약처에서 인증한 보건용마스크(KF80 이상)를 올바르게 착용할 수 있도록 안내가 필요합니다.

Q. 집합체 제품 착용법



Q. 집합체 제품 착용법



! 미세먼지 농도 및 대기오염경보 확인 방법



「에어코리아」 어플리케이션

대기오염도 실시간 공개시스템(www.airkorea.or.kr)

고충노동부

안전보건공단

VI

부록



부록 1

활용사례

중대재해 발생 알림 활용 사례

사례 1 경기도 성남에 위치한 자동차부품제조업 ○○○(주)에서 ‘중대재해 사이렌’을 통해 공유되는 유사업종 중대재해 사고사례를 분석, 공장 보유설비와 대조하여, 동종재해 예방을 위한 자료를 작성 사내 그룹웨어에 게시하고 TBM 안전조회시 교육자료로 활용하여 유사 동종재해 예방

단계별 추진 일정	사내 운영 기준 마련	중대재해 발생	중대재해 사례 접수	교육 / 전파
운영 방안	안전문화 정착 운영 방안 수립 · 사내 중대재해 사이렌 도입 - 사내 안전팀 중대재해 오픈 채팅 참여 - 운영 방안 CEO 보고 및 승인	중대재해 발생 실시간 모니터링 	동종 업종·유사 작업 분류 동종업종 사고 사례 사업장 작업 환경 확인 사업장 보유 설비 대조 당사 배포 자료 작성	사내 근로자 재해사례 전파 · 사내 그룹웨어 게시  · TBM 및 안전 조회 



TBM 사이렌 전파 교육 중대재해사이렌



사내그룹웨어 공지

사례 2 경기도에 위치한 안전관리대행기관 ○○○○문화원에서는 ‘중대재해 사이렌’을 통해 공유되는 중대재해 발생 알림을 대행 사업장 관리감독자 안전교육, 정기안전보건교육, 특별안전 교육 등의 사고사례 교재로 사용하여 유해위험요인 발굴 능력을 향상시키고 질 높은 안전교육을 실시

또한, 중대재해사이렌 최신 자료를 안전관리 대행업체 근로자(약12,000명)와 기업관계자들에게 자체 재전파하여 중대재해 경각심 고취를 통한 대행 사업장의 안전문화 조성에 적극 활용



사례 3 충남 당진시에 위치한 ○○ 아파트 신축현장에서는 안전교육장에 중대재해사이렌 현황판을 제작·게시하여 현장 관리자·근로자들에게 공유함으로써, 현장 안전문화 조성에 적극적 활용

또한, 근로자, 관리감독자들은 위험성평가 유해위험요인을 파악할 때 순회점검, 아차사고 분석 등과 함께 ‘중대재해사이렌’을 적극적으로 활용하여 위험성의 수준판단 및 결정, 위험성 감소대책 수립에도 아주 효과적으로 활용



중대재해사이렌 현황판 설치



위험성평가에 활용



TBM회의시 활용

사례 4 충남에 위치한 ○○대학교 안전공학과에서는 중대재해 발생 알림을 학생들의 사고 유형별 원인과 재발 방지에 대한 토론 및 시험자료로 활용

실제 사고사례를 분석하고 대응책을 도출하는 과정에서 학생들의 문제 해결능력을 향상시켜 사고의 본질을 파악하고 예방할수 있는 전문가로 성장할수 있도록 적극 활용

[실제 전파된 중대재해 사이렌]



※ 시험문제 편집 전

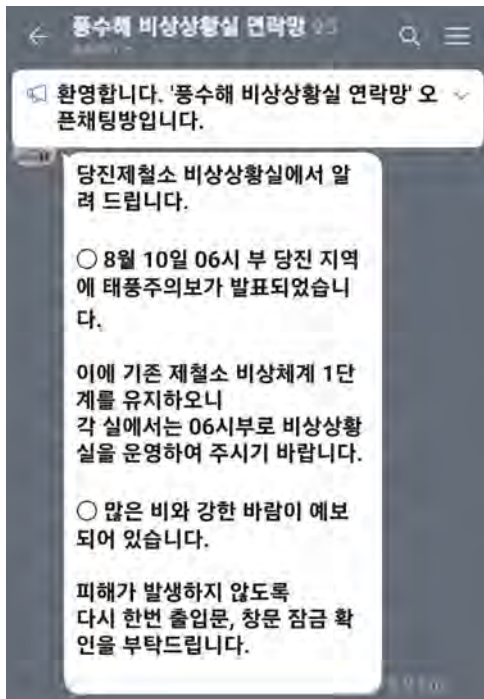
[대학에서 시험문제로 활용한 사례]



※ 예방대책을 지우고 시험문제로 활용

계절·시기별 예방자료 활용 사례

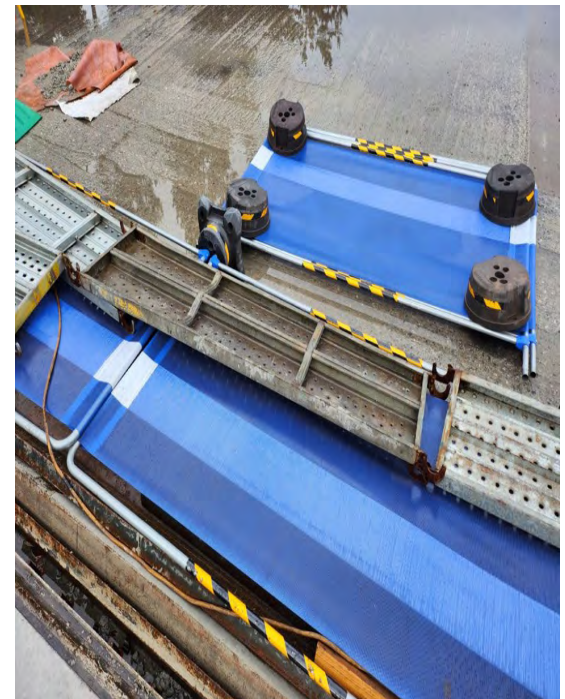
사례 1 서해안에 위치한 ○○제철소는 그간 해안에 인접하여 태풍으로 인한 많은 피해를 받아 왔으나, 지난 8월 태풍 카눈 상륙 당시 ‘중대재해 사이렌’으로 태풍 소식을 실시간으로 접했고, 필요한 안전조치를 자세히 안내받아 한 건의 피해도 없이 신속하게 태풍 대응에 활용



중대재해사이렌 자료를 활용 자체 SNS 전파



위험지구 사전 점검



강풍대비 시설물 안전조치

사례 2 충남 아산에 위치한 고속도로 현장은 최근 몇 년간 폭우 시 인근 하천이 범람하여 시설물 유실, 토사 붕괴 등으로 매년 복구 작업을 시행하는 등 자연재해에 취약하였으나,

중대재해사이렌의 계절·시기별 안전자료인 「태풍 특보현황 및 사업장안전조치 사항」 등을 직원들에게 자체 전파하여 인명, 시설물 피해에 대한 직원들의 경각심을 고취하여 사고를 예방

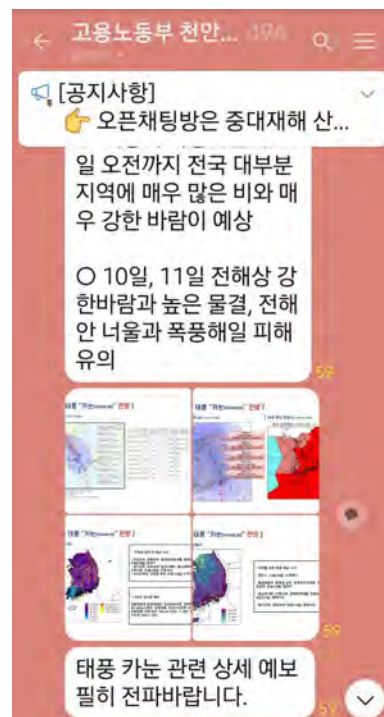
특히, 태풍이 지나가고 건설현장 집중호우 복구 및 작업재개 전 핵심 안전수칙 자료를 활용하여 복구작업시 안전사고 예방에 큰 도움을 받아 올해 처음으로 인명피해와 큰 시설물 피해 없이 태풍을 대응하는데 중대재해사이렌이 큰 역할



취약지구 토사 붕괴 예방 작업



취약지구 사전 배수 작업



중대재해사이렌 태풍자료

부록 2

2023 중대재해 사망사고 일람표

- 이 일람표는 2024년 3월 발표한 “2023년 재해조사 대상 사망사고 발생 현황(잠정)” 통계를 기준으로 작성한 것으로, 2024년 12월 해당 통계가 최종 확정되면 일부 변경될 수 있음

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
1	01-03	경기 안산	기타업종	1	건축자재 판매점에서 철망 건축 자재 구매 중 건축 자재가 쓰러지며 재해자가 깔림
2	01-04	인천 서구	기타업종	2	건조기가 폭발(추정)하여 화재 발생
3	01-05	경기 포천	제조업	1	H빔(1톤)을 트럭에 상차하던 중 떨어지는 H빔에 깔림
4	01-05	충북 제천	건설업	1	내부 비계 설치작업 중 철골단부에서 아래층 바닥으로 떨어져 치료 중 사망
5	01-05	서울 강남	기타업종	1	세탁업체가 커튼 세탁 후 매장에 커튼 설치 중 사다리에서 떨어져 치료 중 사망
6	01-06	인천 연수	건설업	1	건물 외부 비계 4층 작업발판에 떨어진 콘크리트를 청소하던 작업발판이 빠져있던 개구부로 떨어짐
7	01-08	부산 사하	기타업종	1	항구에 정박한 선박 관리업무를 하던 재해자가 선박에서 하선 중 바다로 떨어짐
8	01-09	광주 광산	제조업	1	자재투입구에서 원자재를 교환하던 중 운행하던 지게차에 부딪혀 지게차와 자재투입구 사이에 끼임
9	01-10	경기 남양주	건설업	1	이동식크레인으로 거푸집을 인양 중 슬링벨트가 빠지며 떨어지는 거푸집에 재해자가 맞음
10	01-10	전남 순천	건설업	1	공장 창고 지붕에서 태양광 구조물 설치작업 중 채광창을 밟고 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
11	01-11	전남 화순	제조업	1	미곡처리장 도정공정에서 자동포장 적재기 정비작업 중 떨어지는 적재대에 맞음
12	01-11	경기 고양	건설업	1	천장 판넬 해체작업 중 천장 판넬이 무너지며 떨어짐
13	01-12	경기 평택	건설업	1	크레인 후크가 낙하물방지망에 걸려 재해자가 낙하물방지망 위에서 조치 중 떨어짐
14	01-12	충남 아산	건설업	1	공장 지붕 보수작업 중 채광창을 밟고 떨어짐
15	01-13	충남 홍성	기타업종	1	채석장 4단에서 천공기를 운전 중 3단으로 떨어짐
16	01-13	서울 서대문	건설업	1	카고크레인 기사가 차량에서 하차 중 복공판에서 지하 1층으로 떨어짐
17	01-14	경기 화성	건설업	1	크레인으로 조립된 작업발판을 운반하던 중 벽체철근에 걸리면서 벽체철근이 넘어지며 깔림
18	01-14	전북 익산	기타업종	1	굴착기에서 빠져나온 나무에 머리를 맞음
19	01-15	부산 중구	건설업	1	타워크레인으로 벽돌 운반 중 떨어지는 벽돌에 맞음
20	01-16	충북 청주	기타업종	1	지하 1층 세탁기계실의 세탁기에 팔이 끼임
21	01-16	경남 창원	기타업종	1	안마의자를 운반하기 위해 건물 외벽에 설치된 리프트를 사용하던 중 리프트와 벽 사이에 끼임
22	01-16	충북 진천	제조업	1	화물차 적재함에 제품 상차 후 그물망으로 정리하던 중 바닥으로 떨어짐
23	01-18	경기 화성	제조업	1	콘크리트 압축강도시험기를 이동하던 중 시험기가 전도되며 재해자가 깔림
24	01-18	제주	제조업	1	가동 중인 골판지 제조기계에 윤활유를 주입하던 중 회전축에 끼임
25	01-18	경기 광주	건설업	1	굴착면에서 옹벽 기초 레벨 측정 중 굴착면이 무너져 토사에 매몰
26	01-19	부산 영도	건설업	1	철골 조립 작업자가 철골 빔 상부 이동 중 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
27	01-21	서울 관악	기타업종	1	재활용선별장 내에서 도보로 이동 중 폐기물운반트럭에 부딪힘
28	01-21	경북 포항	기타업종	1	축사 지붕 개폐장치 와이어로프 교체작업 중 고소작업대에서 떨어짐
29	01-25	경북 포항	건설업	1	태양광 배선작업을 위해 지붕 위에서 이동 중 채광창을 밟고 떨어짐
30	01-26	전남 광양	건설업	1	공사현장 내에서 이동하던 레미콘에 신호수가 부딪힘
31	01-26	경남 진주	건설업	1	공장 지붕 위 태양광 구조물 모듈 설치 중 채광창을 밟고 떨어짐
32	01-26	부산 강서	제조업	1	크레인의 훅에 톤백을 걸던 중 톤백에 부딪힌 이동식 작업대와 함께 쓰러짐
33	01-27	인천 연수	건설업	1	1층 내벽 초벌미장 완료 후 이동식틀비계에서 내려오다 떨어짐
34	01-27	대구 수성	기타업종	1	자동세차기 시운전 중 자동세차기와 출입문 사이에 끼임
35	01-28	부산 사하	제조업	1	선박 외부 도장작업 중 고소작업차에서 떨어짐
36	01-28	경북 포항	제조업	1	마그네틱크레인으로 철판 2장을 인양하여 재해자가 하부에서 규격을 확인하던 중 떨어지는 철판에 맞음
37	01-31	충북 청주	제조업	1	H빔 홀 타공기계 정비 중 끼임
38	01-31	경기 용인	건설업	1	콘크리트 양생을 위해 옥탑층 천막 안에서 숯탄 교체 중 질식
39	02-01	경기 평택	건설업	1	수직구 탑슬라브에서 맨홀 개구부에 덮여 있던 합판을 제거하다 개구부로 떨어짐
40	02-03	서울 서초	건설업	1	기존 건물 철거를 위해 천장을 받치고 있던 지지대 해체 중 쓰러지는 지지대에 부딪힘
41	02-03	경기 김포	제조업	1	목재 분리작업 중 후진하던 집게차와 부딪힘
42	02-04	경기 시흥	건설업	1	캐노피에 올라가 건물 외벽 도장작업 중 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
43	02-05	경남 의령	기타업종	1	축사 지붕 보수작업 중 채광창을 밟고 떨어짐
44	02-07	강원 홍천	건설업	1	축사 지붕 채광창 철거작업 중 밟고있던 채광창이 깨져 떨어짐
45	02-08	충남 천안	기타업종	1	화물트럭 적재함의 팔레트 고정장치를 해체하고 내려오던 중 떨어짐
46	02-08	전남 강진	건설업	1	2층 계단참에서 용접작업 중 떨어짐
47	02-09	충남 보령	기타업종	1	하역부두 석탄하역기에서 낙탄 청소 등 작업중 떨어짐
48	02-09	경남 김해	제조업	1	후진하던 로더가 전도되며 운전원이 깔림
49	02-11	경기 부천	건설업	1	계단실 천장 슬라브 거푸집 설치 중 계단참 바닥으로 떨어짐
50	02-13	경기 남양주	기타업종	1	화물차 하부로 들어가 볼트를 해체하던 중 화물차가 기울며 끼임
51	02-13	경북 경주	제조업	1	정제 연료유 생산공장 내 후처리실에서 펌프로 수조에서 넘친 오일을 제거하려던 중 화재 발생
52	02-14	충남 논산	기타업종	1	굴취작업(뿌리를 감싸는 작업) 중 소나무를 지탱하던 줄이 끊어지며 소나무에 깔림
53	02-14	인천 중구	건설업	1	자재(책 서포트)정리 중 단부에서 떨어짐
54	02-16	세종	제조업	1	후진하던 지게차가 넘어지며 운전원이 깔림
55	02-16	부산 강서	제조업	1	화물차에 화물을 상차한 후 로프로 고정하던 중 적재함에서 떨어짐
56	02-17	경북 성주	건설업	1	전봇대 상부의 조명 교체작업 중 전봇대에서 떨어짐
57	02-17	부산 영도	기타업종	1	화물차량에 적재된 수라(나무운반용 미끄럼틀) 하역작업 중 적재함에서 수라와 함께 떨어짐
58	02-17	충북 청주	건설업	1	크레인으로 단열재 인양작업 중 떨어지는 단열재에 맞음

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
59	02-17	경북 경주	제조업	1	알루미늄 생산 공장에서 지게차로 원재료를 용해로에 장입하던 중 수증기 폭발
60	02-18	서울 중구	건설업	1	철거 현장에서 집게차로 H빔을 상차하던 중 H빔에 맞음
61	02-20	부산 금정	건설업	1	덤웨이터(소형엘리베이터) 상부에서 엘리베이터 철거작업 중 떨어지는 균형추에 맞음
62	02-20	경남 양산	제조업	1	지게차로 이동하던 중 지게차가 전도되면서 바닥으로 떨어짐
63	02-20	부산 사상	기타업종	1	크레인으로 양중작업 중 크레인과 코일 사이에 끼임
64	02-20	경기 고양	건설업	1	소방배관 실측을 위해 A형 사다리로 올라가던 중 떨어짐
65	02-21	경기 고양	건설업	1	비계 해체 작업 중 중심을 잃고 떨어짐
66	02-21	대구 중구	건설업	1	작업발판일체형 거푸집위에서 낙하물 방지철판 고정작업 중 떨어짐
67	02-21	전남 목포	건설업	1	철골조립 작업 중 결합이 완료되지 않은 철골빔이 떨어져 맞음
68	02-22	경북 구미	건설업	1	고소작업대에 탑승하여 철골 보강 작업 중 고소작업대가 쓰러지며 탑승자 2명이 떨어짐
69	02-23	경기 파주	건설업	1	건물 입구 벽돌 캐노피를 지지하던 받침대를 철거하던 중 벽돌이 무너짐
70	02-25	경북 영천	건설업	1	굴착기로 흙막이가시설 구조물을 인양하던 중 체인로프에 묶여있던 TS판넬이 떨어지며 작업자가 맞음
71	02-27	전남 신안	제조업	1	조선소에서 재해자가 불력하부에서 조립작업 중 불력과 구조물 가용접 부위가 파단되어 떨어지는 구조물에 맞음
72	02-27	전북 익산	기타업종	1	사다리 위에서 전신주 상부에 설치된 CCTV를 확인하던 중 떨어짐
73	02-28	울산 남구	건설업	1	쿨링타워 상부 안전난간 설치 작업 중 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
74	02-28	경기 수원	기타업종	1	식품 운반용 승강기와 안전난간 사이에 상체가 끼임
75	03-02	전북 군산	제조업	2	연소탑 내부 슬래그 제거를 위해 살수작업 중 벽에 붙어있던 고온의 슬래그가 떨어져 화상
76	03-03	경기 평택	건설업	1	배수관로 설치 작업 중 이동하는 굴착기에 깔림
77	03-04	강원 홍천	기타업종	1	야산에서 벌목작업 중이던 굴착기가 비탈길로 굴러 떨어짐
78	03-06	부산 동래	건설업	1	환기 배관설비(덕트) 설치 작업 중 재해자가 밟고 있던 개구부 덮개가 뒤집혀 지하2층으로 떨어짐
79	03-06	서울 성북	기타업종	1	빌라 주차장에서 화물차 위에 올라가 재활용쓰레기를 수거하던 중 떨어짐
80	03-07	전남 신안	건설업	1	굴착기로 하굴나무 식재 정리 작업 중 떨어지는 굴착기 버킷에 맞음
81	03-08	경기 가평	건설업	1	지붕 위에서 피뢰기 설비 설치 중 밟고 있던 채광창이 깨지며 떨어짐
82	03-09	충북 진천	제조업	1	공장 내 변압기 위 까치집 제거 중 머리가 충전부에 접촉되어 감전
83	03-09	대전 유성	기타업종	1	현수막 교체를 위해 달비계에 탑승하던 중 달비계와 함께 떨어짐
84	03-09	제주	건설업	1	고소작업대에 탑승하여 지하주차장 상부 도장작업 중 떨어짐
85	03-10	경북 포항	제조업	1	압연기의 압연롤 조정작업 중 회전하는 압연롤 사이에 팔이 끼임
86	03-11	전남 완도	건설업	1	지붕(강판) 설치 중 강판 끝부분(단부)을 밟고 미끄러지며 떨어짐
87	03-13	경북 구미	건설업	1	바닥 철거 잔여물 정리 작업 중 무너지며 재해자가 깔림
88	03-13	충북 옥천	건설업	1	가설울타리 설치를 위한 비계 조립 작업 중 떨어짐
89	03-14	부산 영도	건설업	1	3층 슬라브에서 각목 인양 작업 준비 중 작업발판 단부로 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
90	03-15	경기 평택	건설업	1	크레인으로 파일을 내려놓던 중 쓰러지는 파일에 부딪힘
91	03-15	충남 당진	제조업	1	H빔 사상작업(표면 정리) 중 전도되는 H빔에 깔림
92	03-15	전북 군산	기타업종	1	덤프트럭으로 토사를 야적장에 하역하던 중 신호수가 토사에 맞음
93	03-16	충남 천안	건설업	2	배수관(홍관) 설치작업 중 옹벽이 무너져 매몰
94	03-16	인천 남동	제조업	1	세척기로 세척작업후 제품 배출과정에서 배출이 원활하지 않아 세척기 내부로 상체를 집어넣어 정비 중 기계 작동
95	03-16	경기 화성	기타업종	1	천장주행 크레인으로 수소가스용기 분리 작업 중 적재된 수소가스용기가 무너짐
96	03-16	강원 철원	기타업종	1	전기공사 현장에서 후진하는 활선작업차에 부딪힘
97	03-18	전북 군산	제조업	1	크레인으로 인양 중인 콘크리트 블록과 고소작업대가 부딪혀 재해자가 떨어짐
98	03-18	인천 중구	건설업	1	철골 설치 작업 중 철골 2층에서 바닥으로 떨어짐
99	03-20	경기 시흥	제조업	1	철구조물에 연결한 슬링벨트가 풀리며 철구조물이 쓰러져 깔림
100	03-20	경기 안산	건설업	1	4층 옥상에서 건물 계단실 창틀 외벽 마감작업 중 떨어짐
101	03-21	경기 이천	건설업	1	고소작업대에 탑승하여 이동 중 고소작업대 난간과 철구조물 하부 사이에 끼임
102	03-22	전북 전주	건설업	1	건물 6층 베란다에서 이동식틀비계에 올라가던 중 떨어짐
103	03-22	부산 해운대	건설업	1	외벽 패널 부착작업 중 고소작업대가 쓰러지며 떨어짐
104	03-23	경남 거제	제조업	1	고소작업차 작업대에 탑승 중 걸려있던 작업대가 튕기며 재해자가 떨어짐
105	03-23	경기 화성	건설업	1	하천 제방에 축조블록을 쌓던 중 떨어지는 축조블록에 맞음

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
106	03-23	서울 관악	건설업	1	시스템비계 해체작업 중 4m 높이에서 떨어지는 시스템비계 구조물에 맞음
107	03-24	인천 서구	제조업	1	화물차 적재함의 압출기를 하역하던 중 크레인에서 떨어지는 압출기에 맞음
108	03-25	전북 군산	건설업	1	3층 슬라브에서 배근 상태 확인 중 떨어짐
109	03-25	부산 강서	기타업종	1	수중 선체 촬영을 위해 잠수 작업 중 의식을 잃음
110	03-26	경기 구리	건설업	1	엘리베이터실 철근 절단 후 고철반출 작업 중 떨어짐
111	03-27	경기 광주	제조업	1	천장주행크레인으로 철구조물 인양 중 떨어지는 철구조물에 깔림
112	03-27	경남 창원	건설업	1	외부 비계에서 견출작업 중 비계와 벽 사이로 떨어짐
113	03-27	경기 포천	제조업	1	사다리에서 컨베이어 설치 작업 중 빔에 맞아 사다리가 전도되며 떨어짐
114	03-27	서울 성동	건설업	1	급배기 공간 내 안전망 설치 작업 중 밟고 있던 철제가 부러지며 바닥으로 떨어짐
115	03-27	경기 이천	기타업종	1	입식지게차로 이동 중 연석에 부딪혀 쓰러지는 지게차에 깔림
116	03-27	경북 울진	건설업	1	후진하던 타이어롤러에 깔림
117	03-28	경기 부천	건설업	1	외부 시스템비계 해체 작업 중 떨어지는 작업발판에 맞음
118	03-28	경기 안성	건설업	1	천장 석고보드 철거 작업 중 말비계 위에서 발을 헛디뎠다 바닥으로 떨어짐
119	03-28	경북 경주	건설업	1	사다리 상부에서 무대 점검토로 계단 앵커볼트 설치작업 중 떨어짐
120	03-30	경기 남양주	기타업종	1	파쇄기 내부에서 정비 중 다른 작업자가 기계를 가동하여 끼임
121	03-30	경기 양평	기타업종	1	벌목작업 중 쓰러지는 벌도목에 튕긴 다른 나무에 맞음

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
122	03-31	충남 당진	제조업	1	압연기 밖으로 튀어나온 선재(단면이 둥근 모양의 철강제품)에 대퇴부가 관통
123	03-31	경북 성주	기타업종	1	기계톱으로 나무를 베던 중 의도하지 않은 방향으로 넘어가는 벌도목에 맞음
124	03-31	충남 서산	건설업	1	화물자동차 적재함에서 내려오던 미니굴착기가 넘어지며 운전원이 깔림
125	03-31	제주	건설업	1	회전하는 굴착기와 우수관 사이에 끼임
126	04-01	부산 금정	건설업	1	달비계를 사용해 외벽 도장 작업 중 작업용 로프 길이가 작업높이보다 짧은 것을 사용하여 떨어짐
127	04-02	경기 김포	건설업	1	아스팔트 다짐 작업 중 후진하는 타이어롤러에 깔림
128	04-03	부산 사상	건설업	1	고소작업차에서 건물 외벽 마감 작업 중 떨어짐
129	04-03	서울 중랑	건설업	1	외부 비계 작업발판 위에서 합판 정리 작업 중 비계와 외벽 사이로 떨어짐
130	04-03	경북 경주	제조업	1	혼합기 상부에서 혼합기 내부에 붙어 있는 원료(알루미늄)를 막대로 긁어내던 중 폭발
131	04-04	충남 천안	제조업	1	화물차 운전원이 제품 하역 대기 중 지게차에 부딪힘
132	04-04	전북 익산	건설업	1	지붕 도장 작업 중 밟고 있던 채광창이 깨지며 떨어짐
133	04-06	충북 음성	제조업	1	넘어지는 H빔에 깔림
134	04-06	강원 원주	건설업	1	굴착기 점검 중이던 운전원이 부러져 쓰러지는 오거(천공기)드릴에 부딪힘
135	04-06	충남 예산	제조업	1	물 뿌리는 작업을 하던 재해자가 회전하는 화장지롤과 작업대 사이에 끼임
136	04-06	제주	건설업	1	건물 외부 나선형 계단에서 철거작업 중 쓰러지는 계단에서 떨어짐
137	04-06	경기 김포	제조업	1	사출성형기 금형 해체 후 천장주행크레인으로 금형 인양 중 금형에 부딪힘

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
138	04-07	인천 연수	건설업	1	현장에 진입하던 덤프트럭에 신호수가 부딪힘
139	04-10	경기 포천	제조업	1	대형 열 압착기에 시트지가 걸려 조정 중 압착기에 끼임
140	04-10	경기 고양	기타업종	1	건설폐기물 사업장에서 로더에서 내린 운전원이 다른 로더에 부딪힘
141	04-11	경기 고양	건설업	1	지하 4층에서 기둥 형틀작업 중 개구부에서 떨어짐
142	04-11	충북 괴산	제조업	1	PC(콘크리트 구조물) 제품 사이에서 보수작업 중 넘어지는 PC에 깔림
143	04-11	경기 구리	건설업	1	지상 1층 바닥에서 철근 작업 준비 중 지하 1층 바닥으로 떨어짐
144	04-13	경북 포항	기타업종	1	다른 나무에 걸쳐진 벌도목의 잔가지를 절단하던 중 벌도목이 떨어지며 재해자가 맞음
145	04-13	강원 춘천	건설업	1	옹벽 단부에서 시멘트 포대 인양 준비 중 작업자 2명이 바닥으로 떨어짐
146	04-13	경기 파주	건설업	1	계단 돌 부착 작업 중 뒤로 넘어져 계단으로 떨어짐
147	04-13	대구 달성	제조업	1	자동포장기 롤 교체작업 중 설비가 가동되어 상체가 끼임
148	04-13	강원 강릉	건설업	1	옥상층 슬래브 파라펫 페인트 작업을 준비하기 위해 사다리를 올라가다 떨어짐
149	04-14	경기 부천	기타업종	1	이삿짐 반출을 위해 방범창 제거 중 방범창과 함께 떨어짐
150	04-14	경기 의왕	기타업종	1	음식물쓰레기 수거 차량에 쓰레기통 뚜껑이 들어가 꺼내려던 중 닫히는 덮개에 끼임
151	04-15	서울 강동	건설업	1	천장 석고보드 설치 작업 중 밟고 있던 목재발판이 부러지며 떨어짐
152	04-15	서울 중랑	건설업	1	이동식 비계 1단에서 건물필로티 주차장 천장 마감재 해체작업 후 내려오던 중 바닥으로 떨어짐
153	04-16	경북 경산	제조업	1	가동 중인 텐션레벨러(압연코일 평탄화 설비)에서 알루미늄 표면 이물질 제거 작업 중 롤러와 실린더 사이에 끼임

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
154	04-17	경기 안산	기타업종	1	지게차 운전원이 적재된 팔레트를 정리 중 본인이 내린 지게차가 움직여 지게차와 팔레트에 끼임
155	04-18	경기 이천	건설업	1	레벨측정 작업 중 전진하는 굴착기에 깔림
156	04-19	경기 시흥	기타업종	1	이삿짐 운반용 리프트 운반구에서 아파트 6층 베란다 창문 제거 작업 중 떨어짐
157	04-19	경기 양평	기타업종	1	화물차 적재함에서 철근다발을 하역하던 중 철근다발이 무너져 깔림
158	04-20	경기 여주	건설업	1	굴착기로 전신주를 운반하던 중 슬링벨트가 빠져 굴러 떨어지는 전신주에 재해자가 맞음
159	04-20	전남 광양	기타업종	1	화물차 적재함의 염화칼륨 포대를 개방하던 중 떨어지는 염화칼륨 덩어리에 맞음
160	04-20	충남 아산	제조업	1	페드럼통 절단 작업중 드럼통이 폭발
161	04-22	전남 나주	제조업	1	공장 3층에 설치된 모터 등을 확인 중 작업통로 단부에서 떨어짐
162	04-22	서울 성북	건설업	1	건물 외벽 유리 청소 중 달비계 작업용 로프가 파단되며 바닥으로 떨어짐
163	04-22	경북 칠곡	건설업	1	굴착 깊이를 실측하던 중 굴착사면이 붕괴되어 매몰
164	04-24	서울 용산	기타업종	1	건물 주차장 낙엽 청소 작업 중 환풍구로 떨어짐
165	04-24	전북 군산	제조업	1	발화제 제조를 위해 알루미늄 파우더 등을 혼합하여 용기를 운반 중 원인미상의 폭발
166	04-25	경기 김포	제조업	1	기자재 위에 올라가 용접 작업 중 기자재가 기울어지며 떨어짐
167	04-25	전북 완주	제조업	1	콘크리트 교반기 위에 올라가 물청소를 하던 중 가동 중인 교반기 내로 떨어져 스크류에 끼임
168	04-27	인천 서구	건설업	1	케이블 트레이 설치를 위해 기둥 사이 공간 실측작업 중 지하1층 바닥으로 떨어짐
169	04-28	충남 태안	건설업	1	3층에서 기계 설치 공정 사진을 찍던 중 개구부로 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
170	04-29	경기 여주	건설업	2	텔레스코픽 케이지 높이를 조정하던 중 케이지와 함께 떨어짐
171	04-29	경기 평택	제조업	1	양생실 천막을 걷는 작업 중 운반설비와 벽 사이에 끼임
172	04-29	경기 김포	건설업	1	합판을 옮기던 중 벽면에 세워진 합판 자재(450kg)가 쓰러져 깔림
173	04-30	부산 해운대	건설업	1	사다리에 올라가 벽체에 전선관 설치 작업 중 사다리 함께 넘어져 떨어짐
174	04-30	인천 서구	제조업	1	물품 운반 중인 지게차에 부딪힘
175	05-01	경남 양산	제조업	1	배관을 온탕조에 담근 후 수위 조절을 위해 이동 중 온탕조에 빠짐
176	05-02	경기 남양주	건설업	1	철골 설치 작업 중 철골 기둥이 전도되며 떨어짐
177	05-02	경기 양주	제조업	1	청바지를 옮기던 중 개구부에서 떨어짐
178	05-02	경기 성남	건설업	1	사다리 위에서 소방 전기 전선관 시공 중 떨어짐
179	05-03	경기 김포	건설업	1	지상 1층 자재인양구 합판 위에서 작업 중 떨어짐
180	05-06	경남 진주	제조업	1	코팅설비 오염 제거 작업 중 프레임과 움직이는 실린더 사이에 끼임
181	05-07	경북 울진	건설업	1	지붕 위에서 기와 설치 작업 후 이동 중 떨어짐
182	05-08	경북 예천	제조업	1	포장적재공정에서 불량포대를 새 포대로 교체하던 중 로봇적재기와 컨베이어 사이에 끼임
183	05-08	대전 서구	건설업	1	이동식 쇠석기 작동상태 확인 중 컨베이어벨트 하부 롤러에 끼임
184	05-08	전남 장성	기타업종	1	벌목 작업중 인근 고사목이 쓰러지며 맞아 사망(추정)
185	05-08	경남 양산	제조업	1	크레인으로 부품 인양 중 떨어지는 부품에 맞음

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
186	05-09	경기 평택	건설업	1	지상 3층 내부 계단 단부에서 떨어짐
187	05-10	인천 중구	건설업	1	크레인으로 자재 인양 중 붐대 연결부가 파손되며 떨어지는 붐대에 맞음
188	05-11	강원 강릉	기타업종	1	골프장 고사목 제거 작업 중 쓰러지는 벌도목에 인근 작업자가 맞음
189	05-11	강원 정선	기타업종	1	사유림 벌목 작업 중 쓰러지는 벌도목에 맞음
190	05-11	경기 안산	제조업	1	기계 부품에 방청제를 주입하던 중 가동 중인 용접 로봇에 끼임
191	05-11	충남 공주	기타업종	1	벚나무 굴취작업 중 쓰러지는 나무에 깔림
192	05-11	경북 포항	제조업	1	페이로더를 사용하여 슬래그를 퍼내는 순간 수증기 폭발
193	05-11	전북 완주	건설업	1	건물 내 천장 속지 부착 작업 중 이동식비계에서 떨어짐
194	05-12	경남 김해	제조업	1	내리막 도로를 지게차로 후진 이동 중 지게차가 전복되어 깔림
195	05-12	인천 중구	건설업	1	건물 옥상에서 방수 공사 중 바닥으로 떨어짐
196	05-12	경기 시흥	건설업	1	주택 외벽 도장 공사를 위해 옥상에서 달비계 탑승 중 떨어짐
197	05-12	충남 금산	기타업종	1	팔레트 적재대 해체 작업 중 밟고 있던 샌드위치 패널이 부서지며 떨어짐
198	05-12	전남 여수	제조업	1	어선 내 어창에 경화제 덧씌우기 작업 중 원인미상의 화재
199	05-13	경북 울진	기타업종	1	다른 나무에 걸쳐진 벌도목이 떨어져 인근 작업자가 맞음
200	05-13	경북 봉화	기타업종	1	조재(원목 절단) 작업 중 기계톱이 원목에 끼여 빼내던 중 베임
201	05-14	경북 영천	제조업	1	지게차 운전원이 지게차 앞 화물차 적재함을 확인하던 중 움직이는 지게차와 화물차 사이에 끼임

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
202	05-15	부산 수영	건설업	1	리프트 해체 작업 중 최상단 마스트가 떨어져 재해자가 맞음
203	05-15	전북 고창	건설업	1	자재를 상차한 후 후진하던 트럭에 부딪힘
204	05-15	경남 김해	기타업종	2	오수관로 준설작업 중 작업자 2명이 맨홀 내부에 쓰러진 채 발견
205	05-16	경기 김포	건설업	1	지붕 교체 준비 작업 중 채광창을 밟고 떨어짐
206	05-16	전남 목포	건설업	1	외부 시스템 비계에서 건물 9층으로 이동 중 환풍구로 떨어짐
207	05-16	경기 양주	제조업	1	지게차 포크 위에 올려놓은 드럼통이 떨어지며 재해자가 깔림
208	05-16	경남 창원	제조업	1	테이블 위 파이프 다발이 무너지며 파이프 다발과 테이블 사이에 끼임
209	05-17	경기 용인	제조업	1	설비 트러블 조치 중 설비 내부 압력에 의해 날아온 센서에 맞음
210	05-18	경기 안성	건설업	1	굴착작업 중 굴착사면이 무너져 매몰
211	05-18	부산 강서	제조업	1	밸브 누출 검사를 위해 질소 투입 중 폭발
212	05-18	충남 천안	제조업	1	보일러동 등유저장실에서 원인미상 폭발
213	05-19	경북 고령	건설업	1	회전하는 굴착기와 하수관로 사이에 끼임
214	05-19	경남 함안	제조업	1	고주파 전기로를 사용하여 폐알루미늄 용융 테스트 작업 중 폭발
215	05-20	경남 양산	제조업	1	구조물을 지지하고 있던 슬링벨트의 훅이 탈락되어 넘어지는 구조물에 깔림
216	05-20	경기 부천	건설업	1	주택 외벽 방수 공사 중 달비계에서 떨어짐
217	05-20	경남 거제	기타업종	1	세차장에서 차량에 실려있는 닭장(케이지) 세척을 위해 이동 중 주변 하천 아래로 낙상

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
218	05-21	부산 사하	제조업	1	승강기에 운반카트를 밀어넣는 작업 중 개구부로 떨어짐(추정)
219	05-22	울산 울주	건설업	1	판넬식 옹벽 위치 수정 작업 중 옹벽이 전도되면서 깔림
220	05-22	세종	건설업	1	벌목작업을 하던 중 나무에 머리를 맞음
221	05-22	서울 강남	건설업	1	보강용 철구조물 설치 중 지하 2층에서 지하4층으로 떨어짐
222	05-23	전남 영암	기타업종	1	선박컨테이너 야적장에서 후진하던 지게차에 부딪힘
223	05-24	충남 아산	제조업	1	고철 압착기에서 잔여고철 정리 중 압착기에 끼임
224	05-24	부산 기장	건설업	1	아파트 외벽 방수 작업 중 달비계와 함께 떨어짐
225	05-24	대전 대덕	기타업종	1	화물차에 지게차로 제품 상차 중 화물차 운전원이 지게차에 깔림
226	05-26	경남 창원	건설업	1	말비계 위에서 내부 벽면 건출작업 중 안전난간 사이로 떨어짐
227	05-27	전남 장성	제조업	1	CNC설비 내 청소 작업 중 가동된 로봇에 맞음
228	05-27	광주 서구	건설업	1	화물차에 적재된 화물을 지게차로 하역 중 반대편으로 떨어지는 화물에 깔림
229	05-27	경기 안산	건설업	1	크레인에 도르래를 연결하여 천막을 당기던 중 슬링벨트가 끊어지며 도르래에 맞음
230	05-29	강원 정선	제조업	1	지게차로 사업장 정리작업 중 철구조물과 부딪혀 재해자가 쓰러지는 철구조물에 깔림
231	05-29	충남 아산	건설업	1	이동 중인 굴착기에 하반신이 깔림
232	05-30	경북 포항	기타업종	1	화물차 덮개 작동상태 확인 중 덮개와 차량 사이에 끼임
233	05-30	경기 동두천	건설업	1	클램프 체결작업 중 작업발판 대용으로 유로폼(거푸집)을 사용하다 동바리에 기대놓은 유로폼이 옆으로 기울어져 유로폼과 바닥으로 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
234	05-31	경기 수원	건설업	1	뽕칠작업을 위해 고소작업대에 탑승하여 조작 중 천장구조물에 부딪힘
235	06-02	강원 철원	건설업	1	흙막이가시설 설치 중 세워놓은 기둥이 쓰러지며 재해자가 맞음
236	06-02	대구 달서	건설업	1	창호작업 중이던 재해자가 2층계단에서 1층으로 내려오던 중 넘어짐
237	06-03	경기 포천	건설업	1	철골 기둥 볼트 체결 작업 중 떨어짐
238	06-03	전북 김제	제조업	1	쓰레기 수거 박스(3톤) 밑에서 용접 작업 준비 중 철재 받침대가 쓰러지며 철재박스에 깔림
239	06-03	강원 평창	건설업	1	축사 지붕개량 공사 작업 중 바닥으로 떨어짐
240	06-04	충남 부여	건설업	1	저수지 수상구조물과 연결된 로프 연결 작업 중 물에 빠짐
241	06-04	경북 경주	기타업종	1	인출전력선 상변경 작업 중 유도전류에 감전
242	06-05	충남 천안	건설업	1	작업 확인을 위해 재해자가 굴착지에 들어갔다가 굴착면 토사가 무너지며 매몰
243	06-06	경기 파주	제조업	1	콘크리트믹서기 라이너 패드 교체를 위해 상부에서 확인 중 개구부로 떨어짐
244	06-07	경기 김포	건설업	1	공장 지붕 판넬 교체 작업 중 지붕 위에서 떨어짐
245	06-07	강원 강릉	건설업	1	고소작업차 위에서 외벽 판넬 시공 중 떨어짐
246	06-07	경기 고양	건설업	1	발전기 라디에이터를 체인블럭으로 인양하여 전기실에 반입하는 작업 중 체인블럭에 연결되어 있는 라디에이터 고리가 찢어져 라디에이터가 바닥으로 떨어지면서 재해자가 맞음
247	06-08	경북 영천	건설업	1	배관 조립 후 나오던 중 굴착면이 무너져 재해자가 배관에 부딪힘
248	06-08	전북 정읍	제조업	1	병입기(병에 음료를 주입하는 기계) 청소 중 설비가 가동되어 팔이 끼임

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
249	06-09	인천 중구	건설업	1	무인타워크레인 인상작업을 위해 조작장치를 이용하여 공구함(300kg) 인양 중 와이어로프가 파단되며 떨어지는 공구함에 맞음
250	06-09	경남 함안	제조업	1	크레인으로 압력용기 부품(5톤)을 인양 중 새들 중간에 체결된 달기구(하카)가 이탈되어 새들이 떨어져 맞음
251	06-09	경남 김해	제조업	1	지게차로 열처리설비 부품(1톤)을 옮기던 중 기인물이 무게중심을 잃고 쓰러지면서 재해자들을 덮쳐 1명 사망, 1명 부상
252	06-09	전북 김제	제조업	1	윙카로 운송해온 사료 톤백을 지게차를 운전하여 하차해 적재장소에 적재 중 적재된 사료가 터져 지게차에서 내려 조치 중 떨어지는 사료(1.2톤)에 맞음
253	06-09	대구 서구	제조업	1	수조위에서 원단을 해체 하던중 오른쪽다리가 수조(85℃)에 빠져 화상으로 치료 중 사망
254	06-10	충남 예산	제조업	1	집진기 점검용 작업대 위에서 급수배관 설치 중 천장크레인과 점검용 작업대 사이에 끼임
255	06-10	충남 천안	건설업	1	공장 캐노피 상부에서 각관 교체 작업 중 떨어짐
256	06-11	광주 남구	건설업	1	건설용 리프트 자동제어장치 설치 중 하강하는 리프트에 깔림
257	06-13	경남 창원	건설업	1	별목한 원목을 적재하는 작업을 하던 중 고사목이 쓰러지면서 맞음
258	06-14	부산 강서	제조업	1	1톤 포터위에서 제품을 고무밴드로 고정하다 동 제품과 함께 미끄러져 추락하면서 제품에 깔림
259	06-14	서울 강남	건설업	1	시스템비계 위에서 핀을 수거하던 중 작업발판 끝에서 바닥으로 떨어짐
260	06-15	충북 청주	건설업	1	현장 내에서 이동 중이던 재해자가 후진하던 살수차에 부딪히며 깔림
261	06-16	경기 오산	기타업종	1	엘리베이터 수리 작업 중 수리 중인 엘리베이터가 가동되며 떨어짐
262	06-17	경남 함양	건설업	1	별목작업 중 쓰러지는 별도목에 부딪힘

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
263	06-17	서울 강남	건설업	1	하수관 내부에 증기를 주입하여 양생한 후 수증기를 환기하는 과정에서 하수관 내 고온의 수증기가 재해자쪽으로 유입되며 증기에 화상
264	06-19	울산 울주	제조업	1	지게차가 고장나자 다른 지게차로 인양하여 하부에서 점검 중 고장난 지게차에 깔림
265	06-19	부산 강서	건설업	1	천장판넬 구조변경 중 판넬이 파손되며 떨어짐
266	06-19	서울 강서	건설업	1	내부 페인트칠 전 테이프 부착 작업 중 사다리에서 떨어짐
267	06-20	강원 홍천	건설업	1	유리돔 상부에서 창틀 코킹작업 중 유리창이 파손되며 떨어짐
268	06-21	경기 포천	제조업	1	배합실에서 경화제(벤질퍼옥사이드) 분쇄 작업 시작 후 원인미상의 폭발
269	06-22	대전 유성	건설업	1	철골상부에서 샤클해체작업을 마치고 철골기둥에서 내려오던 중 철골기둥이 전도되며 추락하여 철골기둥에 깔림
270	06-22	서울 영등포	건설업	1	벽면 스프링쿨러 배관 설치 중 동료가 리프트를 작동하여 리프트가 하강하자 반대편 무게균형추가 상승하면서 리프트 위에 설치한 작업발판과 벽면사이에 끼임
271	06-22	경기 남양주	기타업종	1	지게차 포크에 팔레트를 끼워 재해자를 탑승시키고 포크를 상승한 채 지게차 위치를 조정하다 떨어짐
272	06-23	경기 수원	건설업	1	오거크레인으로 지반 천공작업 중 오거에 와이어가 감겨 파단되면서 재해자사 크레인 붐대에서 낙하한 크레인 후크에 맞음
273	06-23	서울 서대문	기타업종	1	엘리베이터 수리작업 중 7층에서 피트내부 바닥 지하로 떨어짐
274	06-24	서울 강남	건설업	1	고소작업차 위에서 주택 외벽 방수 작업 후 내려오던 중 떨어짐
275	06-26	충남 금산	기타업종	1	파지창고에서 집게차를 이용하여 파지를 수거하기 위해 차량 정차 후 차량 아웃트리거 작동 중 아웃트리거와 창고 기둥에 협착

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
276	06-26	인천 서구	제조업	1	생활폐기물 수집운반차량의 고장난 덤프실린더 수리를 위해 크레인으로 적재함을 상승시키고 적재함 파카로 지지한 상태에서 적재함이 하강하여 차량하부에서 실린더 프레임이 수리하던 재해자가 기둥과 아웃트리거 사이에 끼임
277	06-26	경기 용인	제조업	1	모서리 4곳에 줄을 고정된 후 차량 이동식 크레인을 이용하여 컨테이너를 옮기는 과정에서 컨테이너 위에서 줄 고정 작업 중이던 재해자가 바닥으로 떨어짐
278	06-27	경기 안양	건설업	1	페인트 작업을 위해 현장을 둘러보던 중 2층 계단실 단부에서 1층 계단참 바닥으로 떨어짐
279	06-28	경기 시흥	기타업종	1	정압기 인입전선에 철재 파이프를 씌우는 작업을 위해 사다리 위에서 작업 중 감전
280	06-29	전남 여수	제조업	1	안전난간이 설치되지 않은 이동식비계에서 선박 용접 작업 중 틀비계 위에서 떨어짐
281	06-29	경북 경산	건설업	1	지붕 샌드위치판넬 설치 작업 중 바닥으로 떨어짐
282	07-02	경남 남해	건설업	1	옥상 바닥 누수 확인을 위해 옥상 바닥재 철거 작업 중 강판위에서 중심을 잃고 바닥으로 떨어짐
283	07-03	전북 정읍	기타업종	1	화물차에 적재된 화물을 지게차로 하역하는 과정에서 화물차에 실린 톤백위에 올라가 지게차포크에 톤백 고리를 걸어주는 작업 중 바닥으로 떨어짐
284	07-04	경기 의정부	건설업	1	CPB(콘크리트 타설장비) 인상 작업 중 지지하던 콘크리트가 무너지며 CPB에 깔리면서 바닥에 돌출된 수직 철근에 머리가 관통
285	07-04	강원 철원	건설업	1	H빔 용접작업 후 계단을 내려오던 중 계단 옆 개구부로 떨어짐
286	07-05	대구 서구	제조업	1	정련기 내부의 원단을 꺼내던 중 동료작업자가 정련기를 작동하여 머리가 내부에 끼임
287	07-06	서울 마포	건설업	1	수배전반 주변 바닥 도색 작업 중 유도전류에 의해 감전(추정)
288	07-06	충북 청주	건설업	2	갱폼 인상을 위해 고정볼트 해체 중 갱폼과 함께 떨어짐
289	07-06	경기 김포	건설업	1	철골 지붕 보 위에서 볼트 체결작업 종료 후 시저형 고소작업대로 이동 중 바닥으로 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
290	07-07	전남 화순	기타업종	1	맨홀 내부 누수가 발생한 파이프를 교체하던 중 일산화탄소에 중독되어 쓰러짐
291	07-09	경남 사천	제조업	1	냉동기계 철거 작업 중 바닥으로 떨어짐
292	07-10	경북 청송	건설업	1	굴착기로 임도 개설 중 임도 일부가 붕괴되며 굴착기가 전도
293	07-10	부산 남구	기타업종	1	지게차(20톤)로 코일(25톤)을 상차하던 중 지게차가 기울어지며 후미 부착 카운터웨이트(무게추)가 이탈되면서 지게차 뒤 유리창을 깨고 운전석시트를 가격하여 맞음
294	07-11	인천 미추홀	건설업	1	가설구조물(띠장) 철골 해체 작업 중 지하 3층 철골구조물에서 지하 4층 바닥으로 떨어짐
295	07-11	경기 안성	건설업	1	이동식비계에서 천장 설치 작업 중 바닥으로 떨어짐
296	07-12	울산 남구	건설업	1	굴착기 유도 업무 중 후진하던 25톤 덤프트럭에 부딪힘
297	07-12	대전 대덕	제조업	1	타이어 성형 작업 중 성형기에 끼임
298	07-13	울산 북구	제조업	1	엔진가공설비 보수작업 중 크랭크 이동기계 상부 로더가 작동되며 하강하여 설비 사이에 머리가 협착
299	07-14	전북 군산	제조업	2	재해자가 교반기(재료를 혼합하는 기계)의 임펠러가 작동하지 않자 수리 작업 중 쓰러졌고 구조하러 들어간 동료도 쓰러짐(산소 부족 추정)
300	07-14	인천 서구	제조업	1	천장주행크레인을 이용하여 덕트를 뒤집던 중 줄걸이 체인 고리가 이탈하면서 떨어지는 덕트에 맞음
301	07-14	경기 평택	건설업	1	천장 판넬 철거 작업 중 밟고 있던 천장 판넬이 기울며 떨어짐
302	07-16	서울 성북	건설업	1	경사로에 정차한 이동식크레인이 뒤로 밀리며 차량과 크레인 사이에 끼임
303	07-17	충남 아산	제조업	1	언코일러에 보호필름 부착 중 회전체에 머리를 부딪힘
304	07-17	부산 사하	건설업	1	지붕 위에서 태양광 자재 인양 중 채광창을 밟고 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
305	07-17	경남 양산	제조업	1	섬유가공기계 롤러에 끼임
306	07-17	경기 성남	건설업	1	작업을 위해 이동 중 떨어짐
307	07-18	전북 정읍	제조업	1	지게차와 열차를 슬링벨트로 체결 중 전진하는 지게차와 열차 사이에 끼임
308	07-18	전북 익산	건설업	1	고소작업대에 탑승하여 공장동 천장에 전등 위치 표시 작업 중 고소작업대와 천장 사이에 끼임
309	07-18	경남 창원	제조업	1	탈지공정에서 압연코일을 받쳐주는 가드 철판 수리 중 떨어지는 가드 철판에 깔림
310	07-19	서울 동작	기타업종	1	엘리베이터홀 전등 교체 중 이동식사다리에 올라가는 순간 사다리가 전도되어 떨어짐
311	07-20	경남 창원	제조업	1	도보로 이동 중이던 재해자가 지게차에 부딪힘
312	07-20	인천 서구	건설업	1	10층 갯폼 해체작업 중 갯폼 해체 중 생긴 단부를 통해 1층 환풍구 캐노피 바닥으로 떨어짐
313	07-20	서울 중구	건설업	1	가로등 점멸기 교체 작업 중 감전
314	07-20	경북 영주	건설업	1	지붕 교체 중 지지되지 않는 지붕 끝부분을 밟고 떨어짐
315	07-21	전북 군산	건설업	1	밀링기(노면파쇄기)가 후진하며 라바콘을 설치하던 재해자가 부딪힘
316	07-22	충북 음성	제조업	1	상차 작업 중 크레인 달기구에 맞아 떨어짐
317	07-24	경남 양산	제조업	1	MCT기계의 설비 위치 변경 후 부품가공설비 전기 작업 중 감전
318	07-24	인천 서구	제조업	1	천장크레인으로 중량물 운반 작업 중 후진하던 지게차에 부딪힘
319	07-25	인천 연수	건설업	1	21층에서 공조덕트(환기설비) 덮개를 밟고 배관 연결 작업 중 지하 2층으로 떨어짐
320	07-25	광주 동구	기타업종	1	상가건물 정화조 내부에서 청소작업 중 쓰러짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
321	07-26	경남 함안	기타업종	1	유로폼 운반 작업 중 적재되어 있는 판넬묶음(500kg)이 떨어지며 맞음
322	07-26	전북 남원	기타업종	1	재해우려목 제거 작업 중 벌도목에 맞아 담벼락 아래로 떨어짐
323	07-26	전남 완도	건설업	1	사다리를 이용해 전신주에 올라가 전기 증설에 따른 전기 인입선 증설 작업 중 감전
324	07-26	충남 보령	제조업	1	쇼트기(부품 생산 중 표면에 묻은 이물질질을 제거하는 설비) 덮개와 프레임 사이에 끼임
325	07-28	경기 안산	건설업	1	사다리에서 전기인입선 정리 중 떨어짐
326	07-29	경기 이천	건설업	1	고소작업차에 탑승하여 통신케이블을 정리 중 교통안내 표지판에 부딪혀 떨어짐
327	07-29	충남 홍성	건설업	1	2층 H빔위에서 철골 설치 작업 중 떨어짐
328	07-29	강원 원주	기타업종	1	참나무 벌목 중 걸쳐있던 소나무가 부러지며 맞음
329	07-29	경기 수원	건설업	1	지하차수공법(도로 하부의 물이 지하층으로 흘러 들어가지 않게 하는 공법) 작업 중 천공기의 아웃트리거를 상승시켜 회전하는 과정에서 재해자가 천공기 아웃트리거에 끼임
330	07-31	경북 안동	건설업	1	교량 외측 비계 작업발판 해체 중 작업발판과 함께 떨어짐
331	08-02	강원 강릉	건설업	1	보강토옹벽 비계 해체작업 중 작업발판에서 떨어짐
332	08-02	광주 북구	건설업	1	크레인으로 화물차에 적재된 관로를 운반하도 줄걸이 작업을 위해 체인으로 묶은 후 고임목을 받치던 중 들어올리던 관로가 인양체인에서 빠져 맞음
333	08-03	인천 서구	건설업	1	2인 1조로 철근 운반 중 소방 슬리브 고정대에 다리가 걸려 넘어지며 철근에 허벅지를 찔림
334	08-03	서울 서초	건설업	1	지하층 전기실 양수작업 중이던 재해자가 물에 빠짐
335	08-03	경북 구미	제조업	1	지게차 포크에 걸린 톤백에 부딪혀 넘어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
336	08-03	부산 사하	기타업종	1	현장 탈의실 앞에 쓰러져있는 재해자를 발견
337	08-04	전북 익산	건설업	1	열처리로 해체 작업 중 절단작업으로 열처리로 본체와 분리된 H빔이 쓰러지며 H빔에 맞음
338	08-04	충남 논산	건설업	1	사다리를 사용해 보안등 보수작업 중 떨어져 사망
339	08-05	인천 연수	건설업	1	갱폼 인양 작업 중 갱폼이 기울어져 내부의 작업자가 떨어짐
340	08-07	부산 부산진	건설업	1	비계 위(2층 높이)에서 작업 중 떨어져 병원에 후송됐으나 치료 중 사망
341	08-07	제주	건설업	1	외벽 마감 작업 중 안전 중간 난간대와 함께 지하층으로 떨어져 사망
342	08-08	울산 울주	제조업	1	천장크레인으로 부품 인양 중 부품이 회전하며 재해자의 머리에맞아 사망
343	08-08	경기 포천	건설업	1	지게차로 콘크리트 가드레일 설치 중 슬링벨트로 지게차에 걸어 운반한 후 바닥으로 내려놓던 중 다른 쪽 슬링벨트를 해체하기 전에 지게차가 슬링벨트를 들어올리면서 전도되는 콘크리트 가드레일에 깔림
344	08-08	경기 성남	제조업	1	반죽볼 리프트 사이에서 상체를 숙이고 작업 중 볼 리프트가 하강 작동 되며 분할기와 리프트 사이에 끼임
345	08-09	경기 안성	건설업	2	콘크리트 타설 작업 중 데크플레이트가 붕괴하여 매몰
346	08-09	경기 용인	기타업종	1	아파트 옥상 20층에서 누수 여부 점검 중 떨어짐
347	08-11	부산 연제	건설업	1	창호교체작업 중 건물밖으로 떨어지는 창호와 함께 떨어짐
348	08-11	충북 충주	제조업	1	지게차로 폐기물을 운반하던 중 지게차가 넘어져 깔림
349	08-11	경남 의령	기타업종	1	계란 이송 엘리베이터 하부 청소 중 회전축에 작업복이 말려 협착되어 사망
350	08-14	부산 부산진	건설업	1	이동식크레인으로 철골 하역 작업 중 트레일러에서 H빔과 함께 떨어져 철골에 깔려 사망

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
351	08-14	대전 대덕	기타업종	1	덤프트럭 자재 하역 작업 중 트레일러의 유압실린더가 상승된 상태에서 수공구를 사용하여 열다가 쏟아지는 자갈에 깔려 사망
352	08-14	경기 평택	기타업종	1	작업 중 포크를 올린 상태로 창고에 진입하던 지게차 포크에 부딪혀 넘어지면서 지게차에 깔려 사망
353	08-14	서울 강북	기타업종	1	주차장 청소 작업 중 청소차량을 타고 이동하던 중 청소차량이 전복되면서 낙상하여 기둥과 차량사이에 끼임
354	08-14	경남 창원	제조업	1	지붕 차양막 교체 작업 중 아케이드 상단에서 떨어짐
355	08-14	충남 천안	건설업	1	지붕 뼈대 조립 작업 중 개구부로 떨어짐
356	08-15	전남 영암	제조업	1	선박블록 하부에서 블록탱크 용접부 기밀테스트 진행 중 폭발하여 지그판이 날아와 맞음
357	08-16	서울 구로	건설업	1	리모델링 공사 현장에서 외벽 패널 부착 작업을 위해 고소작업대를 타고 올라가던 중 떨어짐
358	08-16	경기 수원	건설업	1	시스템비계 해체 작업 중 사다리차가 비계를 충격해 흔들려 비계와 건물사이로 떨어짐
359	08-16	광주 남구	건설업	1	건물 외벽 알루미늄 창호 철거 작업 중 건물 외벽 상부에 잔존해있던 대리석(90kg)이 떨어져 맞음
360	08-16	전북 군산	제조업	1	건조(도금)로 보수 작업 중 건조로 덮개가 원인미상의 이유로 폭발
361	08-16	경기 양주	제조업	1	지게차가 경사로에서 뒤로 밀리면서 옹벽에 충돌, 운전자인 재해자가 바닥으로 떨어져 사망
362	08-16	경기 연천	건설업	1	가설 흙막이 용접 작업 중 떨어짐
363	08-16	울산 북구	건설업	1	설비실 지붕 패널 설치 중 임시설치된 패널을 밟고 떨어짐
364	08-18	경기 군포	기타업종	1	이동 중 하역장으로 후진하는 화물차와 하역장 사이에 끼임
365	08-18	충북 청주	건설업	1	아파트 옥상 방수 공사 중 물건을 가지러 가다 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
366	08-18	강원 강릉	기타업종	1	숲가꾸기 현장에서 다른 나무에 걸려 있던 벌도목이 떨어지면서 아래에 있던 재해자가 맞음
367	08-19	충남 논산	건설업	1	지붕 기와 교체 작업 중 작업발판에서 바닥으로 떨어짐
368	08-22	전남 광양	제조업	1	제철소 내 cctv 케이블 포설 작업 중 감전
369	08-22	부산 수영	건설업	1	철거 잔해물을 엘리베이터 홀로 내리던 중 재해자가 엘리베이터 홀 개구부로 떨어짐
370	08-23	강원 강릉	건설업	1	굴착기로 정문 구조물 철거 작업 중 철거물이 굴착기 조종석으로 떨어져 깔림
371	08-24	충남 아산	건설업	1	창가 근처에서 실내 말비게 위에 올라가 천장 목재 프레임 설치 작업 중 떨어짐
372	08-25	경기 화성	기타업종	1	드릴로 폐유저장탱크에 구멍을 뚫던 중 탱크 폭발
373	08-26	경기 용인	건설업	1	덤프트럭 사다리를 통해 올라가던 중 미상의 이유로 추락, 바로 옆차선에서 주행중이던 차량에 치임
374	08-28	충북 청주	기타업종	1	환기실 내 단부에서 떨어짐
375	08-29	경기 안산	제조업	1	운반기구로 제품(중량물)을 운반하던 중 넘어지는 제품에 깔림
376	08-29	전남 함평	기타업종	1	살균실 문이 개방돼 고온에 노출됨
377	08-30	전남 영암	기타업종	1	사무실 복귀 중 지게차가 운반 중인 컨테이너 하부에 깔림
378	08-31	전북 완주	제조업	1	페레미콘 재활용 설비 청소 중 내부에 끼임
379	08-31	경기 수원	건설업	1	외벽 돌붙임 작업을 위해 석재를 슬링벨트에 매달아 원치를 이용해 옥상으로 인양 중 떨어지는 석재에 맞음
380	08-31	경기 동두천	건설업	1	암석 발파 준비작업을 위하여 발파 작업에 사용되는 톤백을 굴착기 버킷에 걸어 하역하던 중 톤백 위치를 지정하던 재해자가 절개된 단부에서 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
381	09-04	인천 중구	기타업종	1	지게차 포크를 상승한 채 포크 위에서 5단 선반에 있는 부품 상자를 꺼내던 작업 중 떨어짐
382	09-04	전북 고창	기타업종	1	분뇨 임시 저장탱크 점검 중 내부에서 질식
383	09-04	경남 함안	건설업	1	화물차량 탑승 중 떨어짐
384	09-05	경기 파주	기타업종	1	벽면 페인트 도색 작업을 하던 중 페인트 혼합기(압력밥솥을 개조하여 만듦)가 폭발하여 날아오는 파편(뚜껑)에 맞음
385	09-05	경기 양주	건설업	1	믹서기(레미탈 혼합기)로 콘크리트 배합 작업 중 감전
386	09-06	인천 부평	건설업	1	건물 외벽에서 도장공사를 하던 중 달비게 로프가 풀리며 바닥으로 떨어짐
387	09-06	경기 광명	제조업	1	전기차 배터리 해체 작업 중 떨어지는 배터리에 깔림
388	09-06	경기 화성	건설업	1	세륜작업을 위해 후진하던 덤프트럭에 깔림
389	09-06	경기 양주	건설업	1	소방대피시설 화재피난구의 난간 고정 작업 중 떨어짐
390	09-06	강원 홍천	기타업종	1	트럭에서 자재를 하역하던 중 자재와 함께 떨어짐
391	09-06	제주	건설업	1	이동 중인 굴착기에 깔림
392	09-06	경기 의정부	건설업	1	방음터널 상부에서 이동 중 아크릴판이 깨져 아래로 떨어짐
393	09-06	경기 성남	건설업	1	아파트 옥상에서 외부 도장 작업 준비 중 바닥으로 떨어짐
394	09-06	충북 청주	제조업	1	화물차 적재함에서 넘어지는 코일을 피하던 중 화물차에서 떨어짐
395	09-07	경북 울진	기타업종	1	벌목작업 중 다른나무와 걸려있던 기 작업한 벌도목이 넘어지며 벌도목에 깔림
396	09-08	충남 아산	제조업	1	크레인으로 제품 적재 중 파이프다발 사이에 끼임

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
397	09-08	경기 파주	건설업	1	토사반출을 위해 후진으로 진입하던 덤프트럭에 깔림
398	09-08	경북 울진	건설업	1	굴착기와 함께 설치구간으로 이동하던 중 굴착기에 깔림
399	09-08	인천 연수	건설업	1	달비계로 외벽 보수 작업 중 떨어짐
400	09-10	충북 진천	제조업	1	보도블럭 성형기 금형 교체 작업 후 정상 작동 여부 확인 중 성형기 입구쪽 금형 사이에 있는 재해자를 확인하지 못하고 금형을 하강하여 사이에 끼임
401	09-10	서울 중구	건설업	1	비계상부에서 엘리베이터 로프 교체 작업 중 낙하하는 로프에 맞아 떨어짐
402	09-11	충남 서천	기타업종	1	밸브 점검 작업 중 밸브 후단에 연결되어 있는 플렉시블 배관이 터져 분출되는 스팀에 맞음
403	09-11	경기 용인	건설업	1	우수관로 매설 작업 중 무너지는 석축에 깔림
404	09-11	강원 정선	제조업	1	사일로 내부로 진입해 떨어뜨린 공구를 수거하던 중 내부 석회석 분말이 무너져 깔림
405	09-11	경기 의왕	건설업	2	송수관 연결을 위한 용접작업 중 측면부 토사와 콘크리트 구조물 붕괴로 깔림
406	09-11	경북 경산	제조업	1	지게차 포크에 탑승하여 이동 중 떨어져 지게차에 깔림
407	09-12	서울 중랑	건설업	1	하수관로 연결 작업 중 굴착면이 무너져 매몰
408	09-12	경기 수원	기타업종	1	상수도 처리 수조 내부에서 시료 채취 중 질식
409	09-13	대구 달성	기타업종	1	쓰레기매립장에서 불법폐기물 감시활동 중 폐기물을 적하하기 위해 후진하는 암롤트럭에 깔림
410	09-13	경북 경주	건설업	1	계단식 옹벽에서 어스앵커 설치위치 확인 중 낙석방지 방호벽과 옹벽 사이 바닥으로 떨어짐
411	09-14	전남 영암	건설업	1	선박으로 바지선을 끌고 가던 중 선박이 기울어져 넘어짐
412	09-14	서울 강남	건설업	1	벽체 위를 이동하던 중 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
413	09-14	인천 미추홀	건설업	1	후진하던 굴착기에 깔림
414	09-14	서울 성동	건설업	1	지붕 교체 작업 중 떨어짐
415	09-15	경기 남양주	제조업	1	플라스틱 파이프 생산 기계의 클램프를 조정 및 설치하던 중 기계에 끼인 채 발견됨
416	09-16	울산 울주	제조업	1	주탕기 용탕 수위조절을 위하여 투입하는 질소의 호스 연결부에 에어호스를 연결하여 폭발된 용탕에 접촉
417	09-16	경남 거제	건설업	1	틀비계 위에서 패널 설치작업 상태 확인하던 중 떨어짐
418	09-17	전북 고창	기타업종	1	수조 유량을 확인하기 위해 통로로 이동중 수조에 빠짐(익사)
419	09-17	경남 통영	건설업	1	송전탑 상부에서 암 보강작업 후 이동 중 떨어짐
420	09-18	경기 포천	제조업	1	바닥 및 벽체 해체 작업 중 벽체가 넘어져 깔림
421	09-18	전북 익산	제조업	1	쓰레기장 압롤박스에 폐섬유를 버리는 작업을 마치고 지게차 포크 위에서 떨어짐
422	09-19	전북 진안	기타업종	1	벌목작업 중 굴러내려오는 벌도목에 맞음
423	09-19	경남 고성	제조업	1	화물탱크 내부 작업발판 철거 작업 중 떨어짐
424	09-19	경북 성주	기타업종	1	폐기물 수거차량 적재함 내부의 폐기물을 빼내는 작업 중 적재함과 덮개 사이에 끼임
425	09-20	경남 김해	건설업	1	옥상에서 달비계 작업 준비 중 떨어짐
426	09-20	서울 강서	기타업종	1	장비반입구 단부로 떨어짐
427	09-21	전남 광양	제조업	1	지게차에서 시동을 끄지 않은 상태로 하차하여 지게차와 기동사이에 끼임
428	09-21	서울 강남	건설업	1	고소작업대를 이용해 창호 운반 중 창호가 떨어져 배관 작업 중인 재해자를 가격함

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
429	09-22	경기 광명	건설업	1	크레인 와이어 정비 중 지하공동구 아래로 떨어짐
430	09-25	경기 구리	건설업	1	다리 임시 지지대 해체 중 떨어짐
431	09-26	서울 중구	건설업	1	타일을 해체한 조적벽이 무너지면서 조적벽에 깔림
432	09-26	서울 중구	건설업	1	갱폼 해체 작업 중 갱폼과 함께 떨어짐
433	09-26	경남 김해	기타업종	2	맨홀 내부에서 작업 중 질식
434	09-27	대구 달성	건설업	1	적재되어있던 자재의 하중을 보가 견디지 못하고 무너져 떨어지는 자재에 맞음
435	09-27	울산 울주	제조업	1	주형틀에 보온재 설치 중 하체가 용탕에 빠짐
436	09-28	경기 용인	건설업	1	석재가벽 철거 중 가벽 하단을 망치로 타격하자 무너지는 가벽에 깔림
437	10-02	경북 문경	제조업	1	벨트컨베이어에 끼인 분쇄품을 확인하던 중 덮개가 벗겨지면서 회전하는 설비에 끼임
438	10-02	경기 고양	건설업	1	달비계로 외벽 도장 작업 중 떨어짐
439	10-04	인천 중구	건설업	1	지게차 포크 위에 탑승하여 이동 중 문 상부 프레임과 지게차 사이에 끼임
440	10-04	경기 이천	기타업종	1	넘어지는 철판에 깔림
441	10-04	경북 영천	제조업	1	믹서기 본체와 덮개 사이에 끼임
442	10-04	대구 달서	제조업	1	프레스 작업 중 프레스기 상부 피스톤 부품이 떨어져 맞음
443	10-05	부산 강서	제조업	1	크레인 인양줄이 끊어져 떨어지는 물체에 맞음
444	10-06	서울 강남	건설업	1	사다리 위에서 작업 중 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
445	10-07	경북 포항	건설업	1	이동 중 지게차에 깔림
446	10-07	경북 포항	건설업	1	지붕 상부 이동 중 슬레이트가 깨져 떨어짐
447	10-08	인천 남동	건설업	1	인양 중인 방진설비(500kg)가 기울어져 부딪힘
448	10-09	서울 강남	건설업	1	곤돌라를 사용해 외부 통유리 설치 작업 중 떨어짐
449	10-09	경북 영주	건설업	1	지붕공사 중 밟고 있던 석고보드가 부서져 떨어짐
450	10-09	부산 영도	제조업	1	승강용 작업대 내부에 끼임
451	10-09	강원 평창	기타업종	1	축사 지붕공사 중 떨어짐
452	10-09	충남 보령	건설업	1	외부 비계 해체 작업 중 쓰러지는 비계에 맞음
453	10-10	인천 남동	기타업종	1	톤백을 나르는 지게차에 부딪힘
454	10-10	부산 금정	건설업	1	달비계로 건물 외벽 방수공사 중 떨어짐
455	10-10	경기 안성	건설업	1	거더 설치 작업 중 거더가 전도되며 고소작업대에서 떨어짐
456	10-10	경기 시흥	건설업	1	고소작업대에 고정해 놓은 와이어로프가 후진 중인 래미콘트럭에 말려 고소작업대가 넘어지며 떨어짐
457	10-10	울산 북구	건설업	1	화물용 엘리베이터 승강기와 함께 떨어짐
458	10-11	인천 서구	건설업	1	개구부로 떨어짐
459	10-12	인천 서구	제조업	1	레일을 따라 움직이는 크레인과 주변 구조물(H빔) 사이에 끼임
460	10-12	전북 전주	제조업	1	트럭에 실린 톤백 위에서 지게차에 톤백 걸이를 걸어주는 작업 중 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
461	10-13	경남 김해	제조업	1	가시설물 지붕설치 중 떨어짐
462	10-13	경기 용인	기타업종	1	분리수거장 지붕 보수작업 중 떨어짐
463	10-13	경기 포천	기타업종	1	고소작업대에서 차양막 설치 작업 중 떨어짐
464	10-14	전남 나주	제조업	1	덤프트럭 하부에 깔림
465	10-15	경북 구미	건설업	1	떨어지는 대문 상부슬라브에 깔림
466	10-16	강원 삼척	건설업	1	무너지는 토사에 깔림
467	10-17	충북 음성	건설업	1	실측작업 중 떨어짐
468	10-17	대전 대덕	기타업종	1	창고에서 폭발 발생
469	10-17	대전 대덕	건설업	1	차량형 고소작업대와 건물 사이로 떨어짐
470	10-18	경기 남양주	건설업	1	헬기장 미장작업 중 단부로 떨어짐
471	10-19	전남 함평	건설업	1	태양광구조물 설치를 위해 축사 지붕위에 올라 지붕 끝단에서 설치지점을 확인하던 중 떨어짐
472	10-19	인천 중구	제조업	1	설비 정비작업 중 설비가 가동돼 맞음
473	10-21	경남 창원	건설업	1	사다리에서 떨어짐
474	10-21	인천 남동	제조업	1	설비 점검 작업 중 설비사이에 끼임
475	10-21	전북 군산	건설업	1	천장 마감재를 밟고 떨어짐
476	10-22	전남 순천	제조업	2	용접작업 중 옥수수기름 저장탱크가 폭발함

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
477	10-23	경북 경산	건설업	1	달비계로 방수작업 중 떨어짐
478	10-23	부산 남구	건설업	1	달비계로 도색작업 중 떨어짐
479	10-24	경기 평택	제조업	1	종이를 롤 형태로 감는 기계에 끼임
480	10-24	강원 고성	건설업	1	인양 중인 콘크리트 구조물과 적재된 구조물 사이에 끼임
481	10-25	경기 남양주	기타업종	1	에어컨 실외기 해체작업 중 떨어짐
482	10-26	경남 창원	제조업	1	환풍 절단기의 이송기와 기둥 사이에 머리가 협착
483	10-26	경기 이천	제조업	1	고소작업대가 전도되어 떨어짐
484	10-27	경북 포항	제조업	1	크레인에 매달린 물체에 탑승하여 점검작업 중 떨어짐
485	10-27	부산 북구	건설업	1	시스템비계 설치 작업 중 떨어짐
486	10-28	경기 파주	건설업	1	스튜디오 천장에 매쉬망을 설치하던 중 떨어짐
487	10-28	전남 목포	기타업종	1	크레인 인양줄이 끊어져 떨어지는 물체에 맞음
488	10-29	충북 충주	기타업종	1	임야 숲가꾸기 사업 현장에서 재해재가 벌목 작업 중 벌목한 나무에 맞음
489	10-29	경기 평택	기타업종	1	아파트 옥상에서 방수작업 중 떨어짐
490	10-30	경북 구미	건설업	1	H빔에 앉아 추락방지망을 쇠고리로 끌어 올리던 중 균형을 잃고 떨어짐
491	10-30	인천 서구	제조업	1	유압호스가 터지면서 오일에 불꽃이 발화되어 화상
492	11-02	경기 양주	건설업	1	고소작업대에서 크레인으로 인양 중인 물건을 잡다가 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
493	11-02	경남 함안	제조업	1	떨어지는 인양물에 맞음
494	11-04	전북 남원	건설업	1	고소작업대 과상승으로 지붕 철재빔 사이에 끼임
495	11-04	경기 김포	제조업	1	작업 중 전기 용해로 폭발
496	11-07	광주 북구	제조업	1	이동중 보행자와 부딪힘
497	11-07	울산 울주	건설업	1	콘크리트 가벽 해체중 가벽이 넘어지며 가벽과 벽면사이에 협착
498	11-07	경남 고성	기타업종	1	움직이는 로봇팔에 끼임
499	11-07	충남 아산	건설업	1	A형 사다리 위에서 천장에 부착된 모서리 절단 작업 중 중심을 잃고 떨어져 사망(1.2m)
500	11-08	경기 화성	건설업	1	떨어지는 작업대에 맞음
501	11-09	제주	건설업	1	보 거푸집 설치 작업 중 떨어짐
502	11-09	인천 연수	건설업	1	방음터널 지붕판 철거 작업 중 밟고 있던 지붕이 깨지며 떨어짐
503	11-10	충북 옥천	건설업	1	지붕 물받이 교체 작업 중 밟고 있던 썬라이트가 부서져 떨어짐
504	11-11	경북 경산	제조업	1	연신기 롤러에 끼여 사망
505	11-11	경기 구리	건설업	1	거푸집 해체 작업 중 개구부로 떨어짐
506	11-11	경기 양주	제조업	1	쌓아놓은 원단이 무너져 깔림
507	11-11	경북 성주	기타업종	1	축사 지붕 교체 작업 중 채광창이 파손돼 떨어짐
508	11-12	강원 정선	건설업	1	이동식 비계에서 작업 중 바닥으로 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
509	11-13	충북 음성	기타업종	1	탱크로리에 의약품 원료 이송 작업 중 폭발
510	11-15	충북 증평	건설업	1	지붕에서 강판을 옮기던 중 채광창이 부서져 떨어짐
511	11-17	경기 양주	제조업	1	크레인 인양 작업 중 개구부로 떨어짐
512	11-18	전남 무안	기타업종	1	지게차가 들어올린 팔레트에서 양파(1.4톤)가 떨어져 맞음
513	11-22	경기 안산	기타업종	1	후진하는 화물차에 부딪힘
514	11-22	경기 안성	기타업종	1	지붕 보수 작업 중 밟고 있던 썬라이트가 깨져 떨어짐
515	11-22	전남 순천	건설업	1	거푸집 설치 작업 중 무너지는 토사에 깔림
516	11-22	인천 서구	건설업	1	외벽에 구멍을 뚫는 작업 중 건물 외부로 떨어짐
517	11-22	인천 연수	건설업	1	옹벽 단부에서 작업 중 떨어짐
518	11-23	전북 김제	기타업종	1	파이프 용단 작업 중 지상으로 떨어짐
519	11-23	전북 정읍	기타업종	1	차량 적재함 단부에서 떨어짐
520	11-24	충남 홍성	제조업	1	신서기 드럼 연결작업 중 끼임
521	11-24	경남 창원	제조업	1	레버 조립기계 내부에서 작업 중 기계가 가동되어 끼임
522	11-25	충북 영동	기타업종	1	관로 매립 작업 중 비탈길로 전도되어 굴착기에 깔림
523	11-26	서울 서초	건설업	1	회전 중인 굴착기에 끼임
524	11-27	경북 경주	건설업	2	교량 콘크리트 타설 작업 중 붕괴되며 하부 저수지로 빠짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
525	11-27	서울 서초	건설업	1	복공판 고정작업 중 지하 터파기 바닥으로 떨어짐
526	11-28	충북 괴산	제조업	1	적재된 톤백이 무너져 맞음
527	11-28	충남 천안	건설업	1	천막 교체 작업 중 발을 헛디더 바닥으로 떨어짐
528	11-29	울산 북구	제조업	1	3단으로 적재된 팔레트 상부에서 제품 확인 중 떨어짐
529	11-29	강원 정선	건설업	1	유입펌프장 내부 물기제거 작업 유입펌프장 내부 물기 제거작업을 준비하던 중 약 3.8미터 아래 유입펌프장 바닥에서 엎어진 상태로 발견
530	11-30	서울 영등포	기타업종	1	의료기기 교체 작업 중 로프가 끊어지며 맞음
531	11-30	경기 연천	기타업종	1	신호 작업 중 전신주가 넘어지며 특고압선에 감전
532	11-30	경남 창원	건설업	1	항타 작업 중 떨어지는 파일에 맞음
533	11-30	경남 함안	제조업	1	달기구 체인이 끊어지며 맞음
534	12-01	충남 아산	건설업	1	지붕 설치 작업 중 슬레이트가 깨져 떨어짐
535	12-03	경기 연천	제조업	1	슬라브 단부에서 작업 중 폐수처리기로 떨어짐
536	12-04	경기 하남	건설업	1	고소작업대 위에서 전선 설치 작업 중 떨어짐
537	12-06	충남 당진	제조업	1	난간 공사 중 바닥으로 떨어짐
538	12-06	경북 봉화	제조업	1	교반기 상부 모터 교체 작업 중 누출되는 아르신에 중독
539	12-07	충북 청주	건설업	1	거푸집 해체 중 굴착단부가 무너짐
540	12-07	경남 거제	건설업	1	공장 지붕에서 작업 중 채광창이 깨지며 떨어짐

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
541	12-07	대구 달서	건설업	1	타워크레인 인상 작업 중 떨어짐
542	12-07	경기 포천	기타업종	1	폐기 의류를 담은 포대를 1층으로 내리던 중 포대와 함께 떨어짐
543	12-08	부산 사하	제조업	1	저장탱크 상부에서 작업 중 떨어짐
544	12-08	경북 칠곡	건설업	1	사업장 내 철골구조물을 밟고 이동 중 장애물에 부딪혀 떨어짐
545	12-08	충남 공주	건설업	1	사다리에 올라 벽체 상부 표면 정리 작업 중 떨어짐
546	12-08	경북 청도	건설업	1	천공기 이동 중 콘크리트 구조물과 천공기 아웃트리거 사이에 끼임
547	12-08	세종	제조업	1	디스플레이 기판 제조 기계 내부에서 작업 중 기계가 가동되어 끼임
548	12-09	경기 양주	건설업	1	비계에서 외벽 마감 작업 중 떨어짐
549	12-10	경북 영양	건설업	1	시스템 비계 위에서 석재 인양 작업 중 개구부로 떨어짐
550	12-12	충북 청주	기타업종	1	화물트럭 위에서 철근다발 하역 작업 중 철근다발과 함께 떨어지며 깔림
551	12-15	충남 아산	제조업	3	사일로 청소 작업 중 폭발
552	12-15	대전 유성	제조업	1	가압시험 중인 고압챔버 폭발
553	12-19	경기 파주	기타업종	1	세트장 분장실 철거 작업 중 밟고있던 판넬이 무너지며 판넬과 함께 떨어짐
554	12-20	경북 의성	기타업종	1	고소작업차의 작업대에 탑승하여 작업 중 작업대와 함께 떨어짐
555	12-20	부산 부산진	기타업종	1	사다리에 올라 작업 중 떨어짐
556	12-21	대전 유성	기타업종	1	화약 원재료통 운반작업 중 폭발

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
557	12-21	경기 동두천	제조업	1	후진하는 7톤 트럭에 부딪혀 깔림
558	12-22	대구 달성	제조업	1	입식 지게차 후진 중 철골구조물과 지게차 사이에 끼임
559	12-22	서울 구로	건설업	1	슬라브 해체 작업 중 슬라브와 함께 떨어짐
560	12-22	인천 남동	건설업	1	항타기 본체 상부에 올라 작업 중 떨어짐
561	12-22	충남 예산	제조업	1	섬유제조설비에 원사를 이어 붙이던 중 설비에 끼임
562	12-22	인천 남동	제조업	1	냉각수 탱크 위 지붕에 올라 이동 중 발판이 깨지며 냉각수에 떨어짐
563	12-22	경기 안성	제조업	1	소결설비 내부 부품 교체 작업중 전도되는 부품(1.5톤)에 깔림
564	12-22	부산 해운대	건설업	1	자재 하역보조 작업 중 트럭에서 떨어짐
565	12-23	경기 화성	제조업	1	산업용로봇에 목 부위가 끼임
566	12-24	경기 평택	제조업	1	설비 위에 올라 배관 연결 작업 중 떨어짐
567	12-24	경기 여주	건설업	1	쓰러지는 벌목나무에 맞음
568	12-24	인천 서구	건설업	1	비계 조립 작업을 위해 이동 중 떨어짐
569	12-26	울산 울주	건설업	1	청소 작업 중 개구부로 떨어짐
570	12-26	광주 광산	기타업종	1	다짐육 배합기에 우측 팔이 끼임
571	12-26	경기 양주	건설업	1	사다리에 올라 작업 중 떨어짐
572	12-26	전남 장흥	건설업	1	인양 중 기울어지는 H빔에 맞음

연번	재해일자	재해지역	업종	사망(명)	재해개요
573	12-27	경기 고양	제조업	1	유리가 적재된 대차를 운반하던 중 넘어지는 유리에 깔림
574	12-27	충북 청주	기타업종	1	사다리에 올라 전등 교체작업을 하던 중 떨어짐
575	12-28	전남 무안	건설업	1	시스템비계 조정 작업 중 떨어짐
576	12-28	경기 화성	건설업	1	시스템비계 해체 작업 중 떨어짐
577	12-28	경남 창원	기타업종	1	집게차 집게에 끼임
578	12-28	경북 경주	제조업	1	설비 정비작업 중 설비가 작동되어 끼임
579	12-28	부산 강서	건설업	1	지하 빗물 저류조 내부에 빠짐
580	12-29	서울 강동	건설업	1	흙막이 절단상태 확인 중 단부로 떨어짐
581	12-29	부산 동래	건설업	1	실외기실 발코니 외부 도장 작업 중 떨어짐
582	12-29	경북 울진	건설업	1	비계 위에서 작업 중 떨어짐
583	12-30	부산 사상	기타	1	5톤 호이스트로 자재를 옮기는 중 각관더미에 맞음
584	12-30	충남 공주	제조	1	크레인으로 이동 중인 파이프에 부딪혀 열탕조에 떨어짐

부록 3

전국 지방관서 중대재해 사이렌 운영현황

서울고용노동청 (관할: 서울특별시)

2024. 4 기준

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
서울청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	서울 중구, 종로구, 서초구, 동대문구		02-2250-5775
		02-2250-5775 (추가개설)	
서울청 건설산재지도과 (건설)			02-2250-5772
		02-2250-5772 (추가개설)	

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
서울강남지청 산재예방지도과	서울 강남구		02-3465-8442
서울동부지청 산재예방지도과	서울 성동구, 광진구, 송파구, 강동구	02-2142-8830	
서울서부지청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	서울 용산구, 마포구, 서대문구, 은평구		02-2077-6199
서울서부지청 산재예방지도과 (건설)		02-2077-6173	
서울남부지청 산재예방지도과	서울 영등포구, 강서구, 양천구		02-2639-2271
서울북부지청 산재예방지도과	서울 성북구, 도봉구, 강북구, 중랑구, 노원구	02-950-9812	
서울관악지청 산재예방지도과	서울 관악구, 구로구, 금천구, 동작구		02-3282-9055

중부고용노동청 (관할: 인천광역시, 경기도 일부 및 강원특별자치도 철원군)

2024. 4 기준

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
중부청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	인천 중구, 동구, 남구, 연수구, 남동구, 옹진군		032-460-6248
		032-460-6248 (추가개설)	
			032-460-6271
중부청 건설산재지도과 (건설)			
인천북부지청 산재예방지도과	인천 부평구, 계양구, 서구, 강화군	032-540-7985	
부천지청 산재예방지도과	경기 부천시, 김포시		032-714-8793

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
의정부지청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	경기 의정부시, 동두천시, 구리시, 남양주시, 양주시, 포천시, 연천군, 강원 철원군	031-850-7637	
의정부지청 건설산재지도과 (건설)			031-850-7683
고양지청 산재예방지도과	경기 고양시, 파주시	031-931-2883	

부산고용노동청 (관할: 부산광역시, 울산광역시, 경상남도)

2024. 4 기준

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
부산청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	부산 중구, 동구, 서구, 사하구, 영도구, 남구, 부산진구, 연제구		051-850-6476
부산청 건설산재지도과 (건설)		051-850-6445	
부산동부지청 산재예방지도과	부산 동래구, 해운대구, 금정구, 수영구, 기장군		051-559-6643
부산북부지청 산재예방지도과	부산 북구, 사상구, 강서구	051-309-1552	
창원지청 산재예방지도과	경남 창원시, 창원군, 함안군, 의령군		055-239-6590

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
울산지청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	울산광역시	052-228-1891	
			052-228-1891 (추가개설)
울산지청 건설산재지도과 (건설)		052-228-1872	
양산지청 산재예방지도과	경남 김해시, 밀양시, 양산시		055-370-0931
진주지청 산재예방지도과	경남 진주시, 사천시, 합천군, 거창군, 산청군, 하동군, 함양군, 남해군	055-760-6567	
통영지청 산재예방지도과	경남 통영시, 거제시, 고성군		055-650-1943

대구고용노동청 (관할: 대구광역시, 경상북도)

2024. 4 기준

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
대구청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	대구 중구, 동구, 수성구, 북구, 경북 영천시, 경산시, 청도군, 군위군		053-667-6355
대구청 건설산재지도과 (건설)		053-667-6365	
대구서부지청 산재예방지도과	대구 서구, 달서구, 남구, 달성군, 경북 칠곡군 (석적읍 중리 구미국가산업단지 제외), 고령군, 성주군		053-605-9160
포항지청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	경북 포항시, 경주시, 영덕군, 울릉군, 울진군	054-271-6837	
			054-271-6837 (추가개설)

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
포항지청 건설산재지도과 (건설)	경북 포항시, 경주시, 영덕군, 울릉군, 울진군	054-271-6853	
구미지청 산재예방지도과	경북 구미시, 김천시, 칠곡군(석적읍 중리 구미국가산업단지)		054-450-3555
영주지청 근로개선지도팀	경북 영주시, 상주시, 문경시, 봉화군	054-639-1159	
안동지청 근로개선지도팀	경북 안동시, 예천군, 의성군, 영양군, 청송군		054-851-8044

광주고용노동청 (관할: 광주광역시, 전북특별자치도, 전라남도, 제주특별자치도)

2024. 4 기준

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
광주청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	광주광역시, 전남 나주시, 화순군, 곡성군, 구례군, 담양군, 장성군, 영광군, 함평군		062-975-6394
		062-975-6394 (추가개설)	
			062-975-6347
광주청 건설산재지도과 (건설)			
광주청 제주산재예방지도팀	제주특별자치도	064-728-7132	
전주지청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	전북 전주시, 남원시, 정읍시, 장수군, 임실군, 순창군, 완주군, 진안군, 무주군		063-240-3394

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
전주지청 건설산재지도과 (건설)	전북 전주시, 남원시, 정읍시, 장수군, 임실군, 순창군, 완주군, 진안군, 무주군	063-240-3336	
익산지청 산재예방지도과	전북 익산시, 김제시		063-839-0037
군산지청 산재예방지도과	전북 군산시, 부안군, 고창군	063-450-0535	
목포지청 산재예방지도과	전남 목포시, 무안군, 영암군, 강진군, 완도군, 해남군, 장흥군, 진도군, 신안군		061-280-0177
여수지청 산재예방지도과	전남 여수시, 순천시, 광양시, 보성군, 고흥군	061-650-0152	

대전고용노동청 (관할: 대전광역시, 세종특별자치시, 충청북도, 충청남도)

2024. 4 기준

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
대전청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	대전광역시, 세종특별자치시, 충남 공주시, 논산시, 계룡시, 금산군		042-480-6317
대전청 건설산재지도과 (건설)		042-480-6393	
			042-480-6393 (추가개설)
청주시청 산재예방지도과	충북 청주시, 진천군, 괴산군, 보은군, 옥천군, 영동군, 증평군	043-299-1310	
			043-299-1310 (추가개설)

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
천안지청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	충남 천안시, 아산시, 당진시, 예산군	041-560-2901	
			041-560-2901 (추가개설)
		041-560-2851	
천안지청 건설산재지도과 (건설)			
충주지청 산재예방지도과	충북 충주시, 제천시, 음성군, 단양군		043-840-4035
보령지청 산재예방지도과	충남 보령시, 서천군, 청양군, 홍성군, 부여군	041-930-6146	
서산출장소 산재예방지도팀	충남 서산시, 태안군		041-661-5642

경기지청 (관할: 경기도 남부권)

2024. 4 기준

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
경기지청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	경기 수원시, 용인시, 화성시		031-259-0371
		031-259-0371 (추가개설)	
경기지청 건설산재지도과 (건설)			031-259-0265
		031-259-0265 (추가개설)	
성남지청 산재예방지도과 (제조·기타업종)	경기 성남시, 하남시, 이천시, 광주시, 여주시, 양평군		031-788-1578
성남지청 건설산재지도과 (건설)		031-740-6743	

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
안양지청 산재예방지도과	경기 광명시, 안양시, 과천시, 의왕시, 군포시		031-463-7350
안산지청 산재예방지도과 (제조 · 기타업종)	경기 안산시, 시흥시	031-412-1943	
안산지청 산재예방지도과 (건설)			031-412-1944
평택지청 산재예방지도과 (제조 · 기타업종)	경기 평택시, 오산시, 안성시	031-646-1179	
평택지청 산재예방지도과 (건설)			031-646-1194
		031-646-1187 (추가개설)	

강원지청 (관할: 강원특별자치도 및 경기도 가평군)

2024. 4 기준

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
강원지청 산재예방지도과	강원 춘천시, 홍천군, 인제군, 화천군, 양구군, 경기도 가평군		033-269-3582
		033-269-3582 (추가개설)	
강릉지청 산재예방지도과	경기 강릉시, 속초시, 동해시, 양양군, 고성군		033-650-2528
원주지청 산재예방지도과	강원 원주시, 횡성군	033-769-0821	

지방관서	관할지역	QR코드 및 문의	
태백지청 근로개선지도팀	경기 태백시, 삼척시		033-550-8632
영월출장소 근로개선지도팀	강원 영월군, 정선군, 평창군	033-371-6242	

2023
「중대재해 사이렌」



이 책을 펴낸 사람들

산업안전보건본부장 류경희

산재예방감독정책관 최태호

중대산업재해감독과장 김태연

서기관 용윤서 서규진

사무관 이근배 정치환 정경배 이영지

주무관 신영민 이동민 권중화 송승민 이환준

전문위원 신상호



「2023 중대재해 사이렌」은 ‘공공누리’ 출처표시-상업적 이용금지-변형금지 조건에 따라 이용할 수 있습니다.
또한 「2023 중대재해 사이렌」에 실린 사진, 기사는 저작권법의 보호를 받습니다.

