



중대재해사이렌 자료 모음 (6월)

2024. 6.



고용노동부

중대산업재해감독과

온열질환 증상 및 응급조치 요령

종류	온열질환 증상	응급조치 요령
열사병	<ul style="list-style-type: none"> - 고열(>40℃) - 건조하고 뜨거운 피부 (땀이 나는 경우도 있음) - 의식을 잃을 수 있음 (중추신경 이상) ※ 신속한 조치를 취하지 않으면 사망에 이를 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> - 지체 없이 119 신고 - 시원한 곳으로 옮겨 옷을 벗기거나 느슨하게 하고 몸에 시원한 물을 적셔 부채나 선풍기 등으로 몸을 식힘 - 얼음주머니가 있을 시 목, 겨드랑이 밑, 서혜부 (대퇴부 밑, 가랑이 관절부)에 대어 체온을 낮춤 ※ 의식이 없는 환자에게 음료를 마시도록 하는 것은 위험하니 절대 금지
열탈진	<ul style="list-style-type: none"> - 땀을 많이 흘림(≤40℃) - 힘이 없고 극심한 피로 (탈수 및 전해질 소실) - 창백함, 근육경련 	<ul style="list-style-type: none"> - 열원으로부터 벗어난 장소로 이동 - 시원한 곳 또는 에어컨 있는 장소에서 휴식 - 물을 섭취하여 수분을 보충 ※ 땀을 많이 흘렸을 경우에는 이온음료가 도움이 될 수 있으나, 과당함량이 높은 경우가 있어 주의 필요 - 증상이 1시간 이상 지속되거나 회복되지 않을 경우, 의료기관에 내원하여 진료 필요 ※ 병원에서 수액을 통해 수분과 전해질 보충
열경련	<ul style="list-style-type: none"> - 근육경련 (어깨, 팔, 다리, 복부, 손가락) - 작업 시 사용된 근육이 쭉시거나 아픔 	<ul style="list-style-type: none"> - 시원한 곳 또는 에어컨 있는 장소에서 휴식 - 물을 섭취하여 수분을 보충 ※ 땀을 많이 흘렸을 경우에는 이온음료가 도움이 될 수 있으나, 과당함량이 높은 경우가 있어 주의 필요 - 경련이 일어난 근육을 마사지 ※ 경련이 멈추었다고 해서 바로 다시 일을 시작하지 말고 근육부위 마사지 및 충분한 휴식 - 아래의 경우, 바로 응급실에 방문하여 진료 ※ 1시간 넘게 경련 지속/기저질환이 심장질환인 경우 / 평상 시 저염분 식이요법을 한 경우
열실신	<ul style="list-style-type: none"> - 어지럼증 - 일시적으로 의식을 잃음 (뇌허혈 상태) 	<ul style="list-style-type: none"> - 시원한 장소의 평평한 곳에 눕힘 ※ 다리를 머리보다 높은 곳에 둠 - 의사소통이 가능할 경우, 물을 천천히 마시도록 함
열부종	<ul style="list-style-type: none"> - 손, 발이나 발목이 부음 	<ul style="list-style-type: none"> - 시원한 장소의 평평한 곳에 눕힘 ※ 부종 발생 부위를 심장보다 높은 곳에 둠

목 차

I. 건설업 중대재해 발생 알림	1
II. 제조업 중대재해 발생 알림	20
III. 기타업종 중대재해 발생 알림	35
IV. 계절별·시기별 예방자료 등	38

II. '24년 6월 건설업 중대재해 발생 알림

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 3일 11:10

중대재해
사이렌



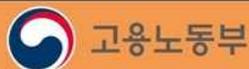
'24년 5월 31일(금) 09:25경 충남 당진 소재 ○○
청사 신축공사 현장에서 덤프트럭이 골재를 하역
하다 무게중심을 잃고 전도되어 인근에서 작업
중이던 재해자가 깔려 사망



예방대책



- 차량계 건설기계의 굴러떨어짐, 지반의 붕괴 등으로 인한 근로자의 위험을 방지하기 위한 해당 작업 장소의 지형 및 지반 상태를 사전조사하여 작업계획서에 반영하고 그에 따라 안전하게 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 4일 11:30



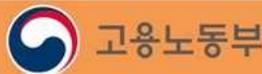
'24년 5월 24일(금) 09:40경 충남 천안시 소재 ○○ 토목공사 현장에서 식생블럭 작업 중이던 굴착기가 후진하며 재해자를 치어 치료 중 5.26. 사망



예방대책

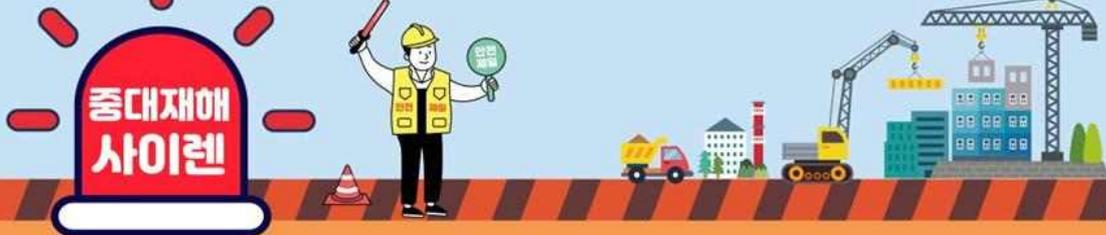


· 굴착기 붐·암·버킷 등의 선회(旋回)에 의하여 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 장소 내 근로자 출입통제 및 유도자 배치한 후 작업을 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 5일 13:30



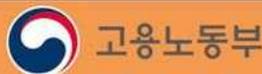
'24년 6월 3일(월) 08:14경 경기 화성시 소재 ○○ 공장 증설 현장에서 엘리베이터 피트 구간 발판 설치 작업중 재해자가 15m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책



- 철골 구조물 위의 작업 시 사고예방을 위해 추락방호망을 설치하거나, 추락방호망 설치가 곤란한 경우 안전대 부착 설비를 설치하여 안전대를 걸고 작업하도록 하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 11일 17:25



'24년 6월 11일(화) 09:26경 경기 남양주시 소재
○○ 공장 지붕 개보수 공사 현장에서 **지붕재 교체**
작업을 하던 재해자가 채광창이 깨지며 6.2m
아래 바닥으로 떨어져 사망

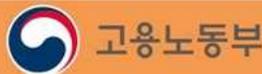
채광창, 슬레이트 등 깨지기 쉬운 지붕재 공사 핵심 안전수칙

- 1 고소작업대, 이동식비계 등을 활용,
지붕 밑에서 작업할 수 있는지 확인
- 2 작업통로용 발판(30cm 이상)과
채광창 안전덮개 설치
- 3 추락방호망을 설치하고
지붕가장자리에는 안전난간 설치
- 4 작업자는 안전대와 안전모 착용

예방대책



· 고소작업대 등으로 지붕 아래에서 작업이 가능한지 확인하고
작업통로용 발판 및 채광창 안전덮개 설치 등 안전조치 후
작업을 실시 합니다. (붙임 **사망사고 유발SIF 고위험요인**
높은장소 작업 참조)





실제 사망사고
확인은 여기서

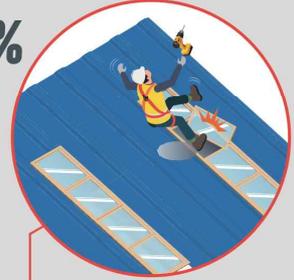
고위험요인

높은 장소 작업

높은 장소 - 설비 위, 건물 지붕 등

1 밟고있는 구조물의 파손
또는 불안정한 자세

72.6%



6 매달아 올린 상태 또는
적재 상태의 불량

1.1%



3

달비계 지지로프 및
고정부 접촉 상태 불량

4.8%

2 안전난간 설치상태
불량 또는 미설치

14.5%



5 이동동선에 방치된
물체, 구조물 등

1.6%

4 설비 구조물을 밟고 올라서거나
난간이 없는 작업대

3.8%



SIF Serious Injury & Fatality

사망사고를 초래할 수 있는 고위험작업-상황 및 재해유발요인을 말함



1



무엇이 위험한가요? 밟고있는 구조물의 파손 또는 불안정한 자세

어떻게 예방해야 할까요?

- 마감재 파손에 의한 추락을 방지하기 위해 지붕 전용 안전덮개(발판)를 설치
- 작업 장소에 지붕 사다리 및 추락방지망을 설치하고 안전대 등 보호구 사용

2



무엇이 위험한가요? 안전난간 설치상태 불량 또는 미설치

어떻게 예방해야 할까요?

- 추락 위험장소에 안전난간 설치
- 안전난간 설치가 불가능한 경우 안전대 부착설비를 설치
- 근로자의 안전대 체결여부를 점검하고 관리감독 실시

3



무엇이 위험한가요? 달비계 지지로프 및 고정부 접속 상태

어떻게 예방해야 할까요?

- 2개소 이상의 견고한 고정점에 달비계 로프를 결속
- 지면까지 닿는 적절한 길이의 달비계 로프 사용
- 별도의 수직 구멍줄을 설치하고 안전대를 체결

4



무엇이 위험한가요? 설비 구조물을 밟고 올라서거나 난간이 없는 작업대

어떻게 예방해야 할까요?

- 안전난간이 설치된 작업발판 또는 고소작업대를 사용하여 작업
- 작업발판의 설치, 고소작업대 사용이 어려운 경우 안전대 등 보호구를 착용하고 작업

5



무엇이 위험한가요? 이동동선에 방치된 물체, 구조물 등

어떻게 예방해야 할까요?

- 근로자의 통행에 방해되지 않도록 물건을 적재
- 구조물 등으로 인해 부득이하게 추락 위험장소로 통행을 해야 하는 경우 그 장소에 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 체결한 상태로 이동

6



무엇이 위험한가요? 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량

어떻게 예방해야 할까요?

- 운반하는 화물에 적합한 줄걸이 기구 및 줄걸이 방법을 선정하여 사용
- 적재한 화물이 쓰러지지 않도록 균형을 맞춰 쌓아 올리고 고정(랩핑 등)
- 임시 구조물에 과도한 하중의 화물 적재 금지

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 13일 10:15



'24년 6월 7일(금) 13:16경 경기 가평군 소재 ○○
축사 지붕 개보수 공사 현장에서 **지붕재 교체 작업을
하던 재해자가 채광창이 깨지며 7.1m 아래
바닥으로 떨어져 치료 중 6.11. 사망**

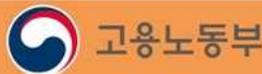
핵심 안전 수칙

- 1 고소작업대, 이동식비계 등을 활용하여 지붕 밑에서 작업할 수 있는지 확인합니다.
- 2 작업통로용 발판과 채광창 안전덮개를 설치합니다.
- 3 지붕 가장자리에는 안전난간 또는 추락방호망을 설치합니다.
- 4 안전대와 안전모를 착용합니다.

예방대책



· 고소작업대 등으로 지붕 아래에서 작업이 가능한지 확인하고 작업통로용 발판 및 채광창 안전덮개 설치 등 안전조치 후 작업을 실시 합니다. (붙임 **사망사고 유발SIF 고위험요인 높은장소 작업 참조**)





실제 사망사고 확인은 여기서

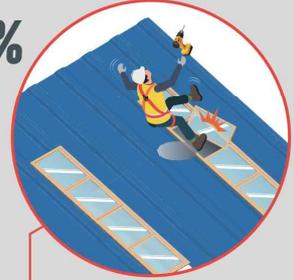
고위험요인

높은 장소 작업

높은 장소 - 설비 위, 건물 지붕 등

1 밟고있는 구조물의 파손 또는 불안정한 자세

72.6%



6 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량

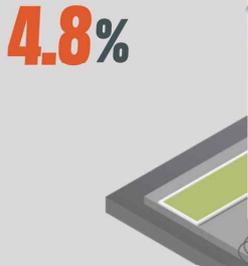
1.1%



3

달비계 지지로프 및 고정부 접속 상태 불량

4.8%



2 안전난간 설치상태 불량 또는 미설치

14.5%



5 이동동선에 방치된 물체, 구조물 등

1.6%

4 설비 구조물을 밟고 올라서거나 난간이 없는 작업대

3.8%



SIF Serious Injury & Fatality

사망사고를 초래할 수 있는 고위험작업-상황 및 재해유발요인을 말함



1



무엇이 위험한가요? 밟고있는 구조물의 파손 또는 불안정한 자세

어떻게 예방해야 할까요?

- 마감재 파손에 의한 추락을 방지하기 위해 지붕 전용 안전덮개(발판)를 설치
- 작업 장소에 지붕 사다리 및 추락방지망을 설치하고 안전대 등 보호구 사용

2



무엇이 위험한가요? 안전난간 설치상태 불량 또는 미설치

어떻게 예방해야 할까요?

- 추락 위험장소에 안전난간 설치
- 안전난간 설치가 불가능한 경우 안전대 부착설비를 설치
- 근로자의 안전대 체결여부를 점검하고 관리감독 실시

3



무엇이 위험한가요? 달비계 지지로프 및 고정부 접속 상태

어떻게 예방해야 할까요?

- 2개소 이상의 견고한 고정점에 달비계 로프를 결속
- 지면까지 닿는 적절한 길이의 달비계 로프 사용
- 별도의 수직 구멍줄을 설치하고 안전대를 체결

4



무엇이 위험한가요? 설비 구조물을 밟고 올라서거나 난간이 없는 작업대

어떻게 예방해야 할까요?

- 안전난간이 설치된 작업발판 또는 고소작업대를 사용하여 작업
- 작업발판의 설치, 고소작업대 사용이 어려운 경우 안전대 등 보호구를 착용하고 작업

5



무엇이 위험한가요? 이동동선에 방치된 물체, 구조물 등

어떻게 예방해야 할까요?

- 근로자의 통행에 방해되지 않도록 물건을 적재
- 구조물 등으로 인해 부득이하게 추락 위험장소로 통행을 해야 하는 경우 그 장소에 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 체결한 상태로 이동

6



무엇이 위험한가요? 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량

어떻게 예방해야 할까요?

- 운반하는 화물에 적합한 줄걸이 기구 및 줄걸이 방법을 선정하여 사용
- 적재한 화물이 쓰러지지 않도록 균형을 맞춰 쌓아 올리고 고정(랩핑 등)
- 임시 구조물에 과도한 하중의 화물 적재 금지

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 13일 10:45



'24년 6월 11일(화) 21:00경 광주시 서구 소재 ○○
상가 철거공사 현장에서 **A형사다리를 사용하여
전등 등 마감재 철거 작업을 하던 재해자가
약 3.5m 아래 바닥으로 떨어져 사망**

2018-고용이다어-431 OPEN

A형 사다리 작업안전

추락위험

2인1조 작업

안전모 착용

- 사다리 측면에서 몸을 과도하게 내밀거나 최상부에서 작업 시 추락위험 상존
- 사다리 넘어짐 방지조치(벌어짐 방지용 고정철물, 아웃트리거) 설치, 2인 1조 작업 실시
- 사다리 위에서 작업할 경우 반드시 안전모 착용

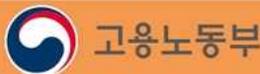
고용노동부 안전보건공단

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

예방대책

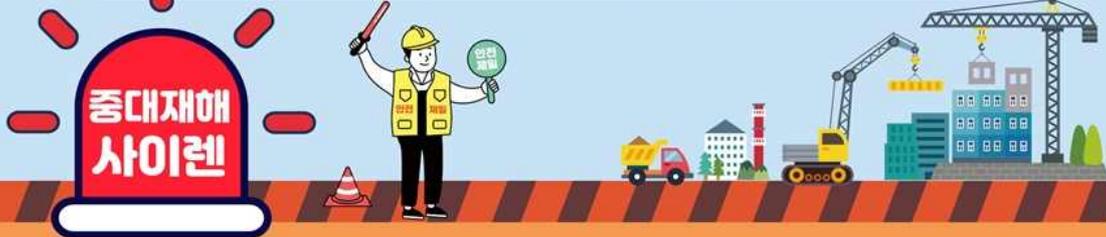


· 사다리의 최상부 발판 및 그 하단 디딤대에서의 작업은 금지하고, 경작업과 고소작업대, 비계 등이 설치가 어려운 협소한 장소에서만 사용하고 반드시 개인보호구 안전모 안전대를 착용하여야 합니다.

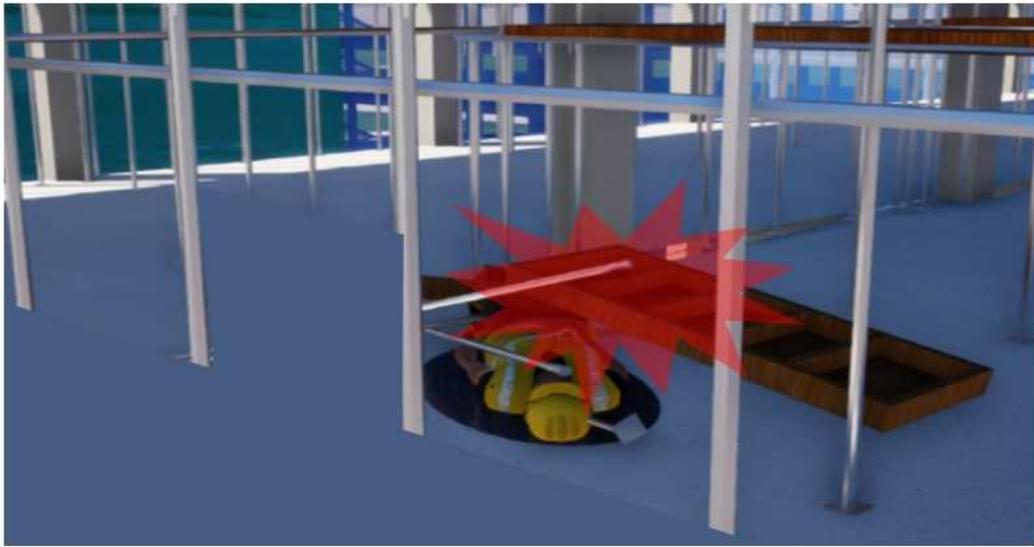


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 14일 13:45



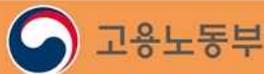
'24년 6월 14일(금) 08:15경 서울 마포구 소재 ○○ 문화시설 신축 현장에서 **지상층 개구부 덮개를 굴착기로 움직이던 중 아래로 떨어져 지하층에 있던 재해자가 맞아 사망**



예방대책



- 작업 중 물체가 떨어져 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 경우 **출입금지구역 설정, 낙하물 방지망 설치** 등 안전조치를 실시하고 작업을 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 17일 10:45



'24년 6월 14일(금) 11:10경 경북 칠곡군 소재 ○○ 아파트 외벽도장 공사 현장에서 **도장 준비 작업을 위해 달비계에 탑승하려던 재해자가 약 18m 아래 바닥으로 떨어져 사망**

달비계 작업안전

구명줄 설치 로프 접촉부 보호 안전대 착용 후 탑승

- ▶ 달기로프와 다른 고정점을 가진 구명줄을 견고한 지지물에 풀리지 않도록 걸속
- ▶ 구명줄은 바닥까지 달도록 조치하여 구명줄로부터 안전대 탈락 방지
- ▶ 구조물과 접하는 지지로프 등 마모 및 손상 방지를 위해 가죽이나 고무패드 부착
- ▶ 달비계 탑승 전에 안전대, 안전모 등 보호구 착용하고 안전대를 구명줄에 연결

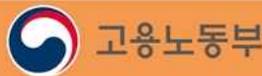
고용노동부 산업안전보건공단

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

예방대책



· 달비계 탑승 전 작업자는 안전대, 안전모 등 보호구를 반드시 착용하고 안전대를 구명줄에 연결한 후 탑승하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 17일 17:30



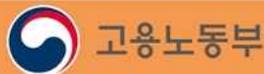
'24년 6월 17일(월) 10:50경 충북 음성군 소재 ○○ 지구 농촌용수개발 사업 현장에서 **용수배관 설치 굴착구간 모래 보충 작업 중이던 재해자가 토사가 무너지며 매몰되어 사망**



예방대책



- 굴착 전 지반의 종류·상태에 적합한 토사무너짐 방지대책 (굴착면 기울기 유지 또는 흙막이 지보공 설치 등)을 수립하고 이를 준수하여 굴착을 실시 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 17일 17:45



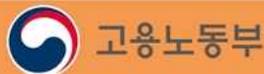
'24년 6월 17일(월) 11:30경 대구시 서구 소재 ○○ 병원 신축공사 현장에서 **흙막이 상부 토사 유실 방지를 위해 천막 설치 작업 중이던 재해자가 약 7m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책



- 추락 위험 장소에 작업발판, 안전난간을 설치하고, 곤란한 경우 추락방호망 또는 안전대부착설비를 설치하여 추락 재해를 예방하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 20일 09:50



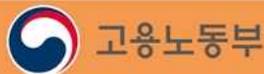
'24년 6월 11일(화) 16:38경 서울 성북구 소재 ○○ 공동주택 신축공사 현장에서 **고소작업대에 올라 천장단열재 부착 작업을 하던 재해자가 고소작업대와 외벽 사이에 끼여 치료 중 6.19. 사망**



예방대책



- 고소작업대 사용 시 과상승방지장치를 적정 높이에 설치해 상부 구조물 등에 접촉 시 상승이 멈출 수 있도록 조치해야 하며, 작업편의를 위해 임의로 과상승방지장치의 설치 높이 변경을 금지합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 20일 10:10



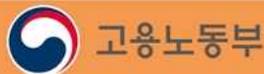
'24년 6월 18일(화) 15:23경 강원 강릉시 소재 ○○
주택건축 공사 현장에서 **비탈면 부지 정리 작업 중**
토사가 붕괴하며 작업 중인 2명이 토사에
매몰되어 1명 사망 (1명 치료 중)



예방대책



- 굴착 전 지 반의 종류·상태에 적합한 토사 무너짐 방지대책 (굴착면 기울기 유지 또는 흙막이 지보공 설치 등)을 수립하고 이를 준수하여 굴착을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 21일 16:10



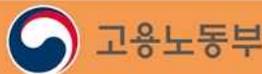
'24년 6월 19일(수) 10:00경 경남 거제시 소재
○○ 청사 외벽 도색공사 현장에서 **재해자가**
A형사다리에 올라 도색 작업중 약2m
아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책



- 경작업, 고소작업대, 비계등의 설치가 어려운 협소한 장소에서만 사용하고, 3.5m 초과시 작업발판의 목적으로 사용을 금지하고, **모든 사다리 작업시 반드시 안전모를 착용합니다.**

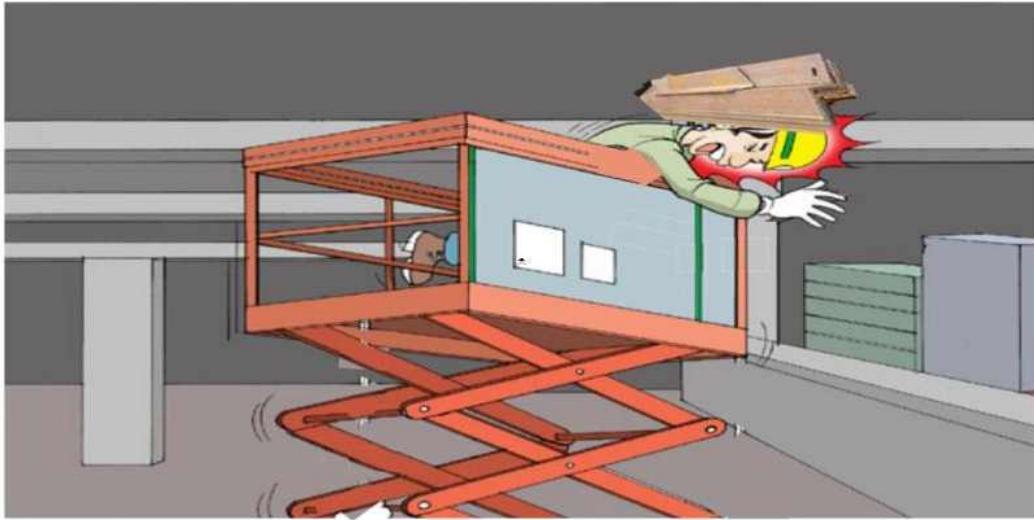


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 26일 17:40



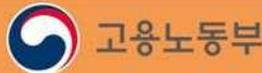
'24년 6월 25일(화) 08:10경 인천 서구 소재 ○○ 도시철도 건설공사 현장에서 콘크리트 이송 배관 내부 정비작업 중 고정용 철제 부품이 탈락되며 재해자가 맞아 사망



예방대책

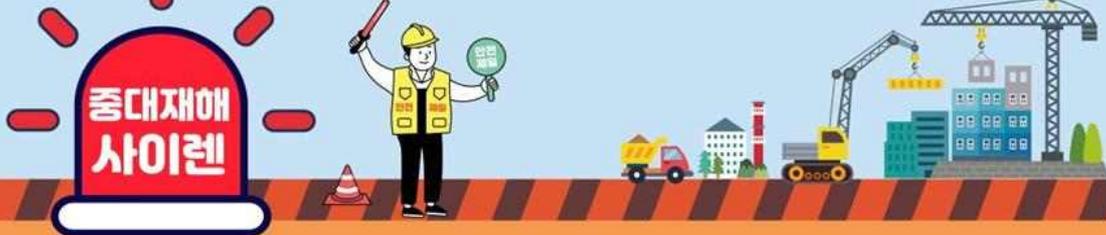


- 중량을 취급 작업 시 낙하 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 27일 16:10



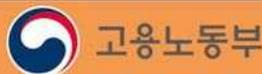
'24년 6월 25일(화) 13:00경 서울 강서구 소재
○○ 하수도 건설공사 현장에서 맨홀 내 사다리를
이용하여 올라오던 중 5.2m 바닥으로 떨어져 사망



예방대책



- 밀폐공간 작업 전 산소·유해가스 농도를 측정하고 충분한 환기 등 적절한 조치를 실시한 후 작업을 수행합니다.
- 송기마스크, 안전대 등의 보호구를 착용합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 3일 13:20

중대재해
사이렌



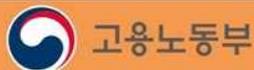
'24년 5월 30일(목) 16:50경 전남 목포시 소재 ○○
조선소에서 폐선박을 산소절단기로 해체하던 중
미상의 원인으로 폭발하여 치료 중 1명 사망(6.1.)
1명 부상



예방대책



- 용접, 용단 작업은 가연성물질 제거 등 안전한 상태를 확인하고 작업을 실시합니다.
- 불임 맞춤형 안전보건가이드 및 폭발사고 예방 자체점검표를 활용하여 사고 예방에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.



50인 미만 소규모 사업장을 위한

업종별 맞춤형 안전보건 가이드



강선 건조업

▶ 사망사고 같은 중대재해가 발생하면 무조건 사업주가 처벌받게 되나요?

» 무조건 사업주가 처벌받는 것은 아닙니다.

- ① 사업장에서 중대재해가 발생하고,
- ② 안전보건관리체계가 구축·이행되어 있지 않을 때 처벌받습니다.(1년 이상의 징역 또는 10억원 이하의 벌금)

① 중대재해가 발생하지 않도록 관리

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

▶ 강선 건조업에서 발생하는 중대재해(사망사고) 사례는 무엇인가요?

» 강선 건조업종에서 최근 5년('18~'22년)간 전체 55명의 사고사망자가 발생
: 떨어짐 15, 끼임 11, 맞음 8, 깔림·뒤집힘 5, 폭발·파열 4, 기타 12

떨어짐

'21.5. 선박 내 엔진룸 케이블 배선작업 중 작업발판 개구부(높이 5.6m)에서 떨어져 사망



재해 발생 원인

- 개구부에 방호덮개 미설치
- 작업 시작 전 비계 설치 상태 및 개구부 추락방지 조치 여부 미확인

사고를 예방하려면?

- 개구부에 덮개 설치, 작업발판 끝에 안전난간 등 설치
- 안전모 착용, 안전대 부착설비 설치 및 안전대 착용
- 추락위험 구간에 안전표지판 설치

끼임

'22.3. 중량물 지지대(핀지그)에 설치된 선반블록(75t)이 한쪽으로 미끄러져 블록 사이에 끼여 사망



재해 발생 원인

- 블록 전도방지조치 미실시
- 중량물 취급 작업계획서 미작성

사고를 예방하려면?

- 자재 등이 넘어지지 않도록 고정·지탱
- 중량물 취급 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지

맞음

'21.3. 크레인 상부 용접작업 중 낙하물(높이 45m)에 맞아 사망



재해 발생 원인

- 개구부에 방호덮개 미설치
- 낙하물 위험구역에 낙하물 방지망 미설치 및 근로자 출입제한 미조치

사고를 예방하려면?

- 낙하물 위험구역 내 근로자 출입 제한
- 낙하물 방지망 등 설치
- 안전모 착용 및 턱끈 조여 매기

깔림

'22.6. 선박 강판 블록 내부에서 가로 보강대 절단 중 넘어지는 강판 블록에 깔려 사망



재해 발생 원인

- 구조물 전도방지조치 미흡
- 중량물 취급 작업계획서 미작성

사고를 예방하려면?

- 구조물 하부에 가설 지지대를 견고하게 설치하는 등 전도방지조치 실시
- 중량물 취급 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지

폭발·파열

'20.8. 건조 중인 선박의 청수 탱크 내부 스프레이 도장작업 중 폭발하여 사망



재해 발생 원인

- 인화성 증기 제거를 위한 환기장치 가동 여부 및 환기상태 점검 미실시
- 환기장치 미가동

사고를 예방하려면?

- 도장작업 전 바닥과 가까운 장소에 환기설비 설치 및 작업 전, 작업 중 환기 실시
- 밀폐공간 작업 시 방폭기계·기구 사용
- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도 측정

산소결핍·질식

'20.5. 건조 중인 LNG선 배관 연결을 위해 용접작업 중 산소결핍으로 질식 사망



재해 발생 원인

- 밀폐공간 작업관리 미흡
- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도 미측정

사고를 예방하려면?

- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도 측정
- 밀폐공간 작업 전, 작업 중에 환기 실시
- 작업장소에 감시인을 배치하고 이상 유무를 확인

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

강선 건조업 이것만은 기본!

- 1 작업장소의 개구부는 견고한 **덮개**를 설치하세요.
- 2 비계 설치 작업 전 **안전대 부착설비**를 설치하고, **안전대 체결** 후 작업하세요.
- 3 위험기계·기구의 **방호장치**를 정상적으로 사용하세요.
- 4 크레인 작업 전 꼭 **와이어로프** 상태를 점검하세요.
- 5 지게차 등 차량계 하역운반기계 사용 시 **유도자**를 배치하고, 일정한 신호방법을 정하여 **신호**하세요.
- 6 화재위험 작업 시 꼭 **화재감시자**를 배치하세요.
- 7 활선 작업 시 꼭 **절연보호구**를 착용하세요.
- 8 밀폐공간 작업 시 **산소와 유해가스 농도**를 점검하고, 충분한 **환기**를 실시하세요.
- 9 폭발위험 장소에서는 **흡연하지 마세요**.
- 10 전기 기계·기구의 충전부는 **절연물**로 덮거나 **폐쇄형 외함**을 설치하세요.



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

※ 안전보건관리체계 구축·이행에 관한 자세한 사항은 '22년 배포한 가이드(상단 QR코드)를 참고하시기 바랍니다.

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

2 안전보건관리체계를 구축하고 이행할 것

- ▶ 「중대재해처벌법」 상 안전보건관리체계 구축·이행 의무사항 총 15가지 중 **핵심 의무사항을 안내**하니 사업장 중대재해 예방에 활용하시기 바랍니다.
할 수 있는 것부터 단계적으로 시작하는 것이 안전의 시작입니다!!
 - ▶ 안전보건관리체계란? 기업 스스로 사업장 내 유해·위험요인을 파악하여 개선방안을 마련·이행하고, 이를 지속 개선하는 체계를 뜻합니다.
- ▶ **우리 사업장의 안전보건 관리를 위해 아래 핵심 의무사항을 최소 반기 1회는 체크해보세요!!**

핵심 의무사항 하나!

▶ 안전보건 경영방침 및 목표를 수립하여 사업장 내 모든 근로자들이 알 수 있도록 알립니다.

- ▶ 예시 ← 아래는 예시임에 따라 사업장 실정에 맞게 수립 가능
(방침) "우리 작업장은 안전을 최우선 가치로 삼고, 산업재해 예방에 최선을 다한다."
(목표) "떨어짐, 끼임, 맞음 등 사고 00건 감소", "매월 우리 사업장의 숨은 위험 00건 찾기" 등
(공유·전파) 직원 교육 등을 통해 수시로 사업주의 의지를 알리고, 근무 공간이나 휴게실 내 잘 보이는 곳에 게시

우리 사업장은?	
예	아니오
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

핵심 의무사항 둘!

▶ 우리 사업장의 안전보건 관련 업무를 수행할 직원을 지정합니다.

- 상시근로자 20~50인 미만 사업장 중 제조업, 임업, 하수, 환경, 폐기업 5개 업종에 한해 안전보건 관리담당자를 1명 이상 선임하도록 하고 있습니다.
- (권고사항) 다만, 법적으로 **안전보건관리담당자 선임 의무가 없더라도 안전을 관리·담당하는 인력**을 자체적으로 지정하고 역할을 부여하여 **안전보건관리를 철저히** 하는 것이 **바람직**합니다. (검직 가능, 사업주(대표)가 수행 가능)
- ▶ 예시 (20인 미만 제조업 등 법적 선임 의무가 없는 사업장) 전체 공정(작업) 관리 직원을 안전보건 관련 업무 수행 직원으로 지정

우리 사업장은?	
예	아니오
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

핵심 의무사항 셋!

▶ 산업재해 예방에 필요한 예산(비용)을 사용합니다.

- 여력이 있는 범위에서 적은 금액이라도 안전 예산(비용)을 편성하여 지출내역을 별도로 관리하면 됩니다.
- 사전에 지출할 계획이 없더라도 안전용품 비용으로 지출한 경우면 됩니다.
- ▶ 예시 개인보호구(안전모, 안전화, 안전대 등) 구입, 안전난간, 개구부 덮개 등 방호조치, 크레인 와이어로프·슬링벨트, 훅·샤를 설치·보강, 지게차, 크레인, 컨베이어 등 주 사용기계 정비·점검, 안전표지판(출입금지, 추락위험 등) 설치, MSDS 경고표지, 근로자 특수건강진단, 작업환경측정(분진, 화학물질 등), 근로자 안전보건교육 비용 등

우리 사업장은?	
예	아니오
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

핵심 의무사항 넷!

▶ 우리 사업장의 유해·위험요인을 찾아서 개선하는 활동(위험성평가)을 합니다.

- 부상 등으로 이어질 뻔한 상황(아차사고) 보고 등 근로자 안전제안제도를 운영(건의함, 게시판 등 설치)하고, 유해·위험요인에 대해 체크리스트를 만들어 개선하는 등 사업장 실정에 맞게 위험성평가를 실시하면 됩니다.
- 위험성평가 방법, 서식 등은 위험성평가 시스템(오른쪽 QR 참조)을 통해 확인하실 수 있습니다.
- ▶ 예시 사업장을 순회하면서 유해·위험요인을 찾고 개선하는 과정에 근로자 의견을 듣고, 개선 및 주의사항을 근무 시작 전 조회시간, 교육 등을 통해 근로자들에게 알리고 근무 공간, 휴게실 내 잘 보이는 곳에 게시



위험성평가 관련 자료 안내

▶ 유해 위험요인 예시

- 작업(이동) 중 단부·개구부·작업발판 방호조치 미비, 통로 미확보 등에 따른 떨어짐 위험
- 작업(이동) 중 낙하물 위험 구간 출입금지 등 미조치에 따른 맞음 위험
- 크레인 인양작업 중 샤를, 와이어로프·슬링벨트, 훅 해지장치 불량 등으로 인한 부딪힘·맞음 위험
- 지게차 운반작업 시 급제동·급선회·오작동, 주변 작업자 출입통제 미실시 등에 따른 끼임·부딪힘 위험
- 도장작업 후 용접 시 인화성 증기로 인한 화재·폭발 위험
- 용접, 도장작업 전 환기 미실시, 산소 및 유해가스 농도 미측정에 따른 질식 위험

우리 사업장은?	
예	아니오
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

핵심 의무사항 다섯!

▶ 산업재해에 대비하여 비상매뉴얼을 만들고, 산업재해가 있었던 경우 재발방지대책을 마련합니다.

- ▶ 예시 화재 등 비상대응 매뉴얼(비상대피도, 비상연락망, 이송 병원 등) 마련, 이전에 발생한 사고별 재발방지대책 마련

우리 사업장은?	
예	아니오
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

선박건조업 폭발사고 예방 자체점검표

[○: 적정, △: 보완필요, ×: 부적정]

구 분	점 검 항 목	결 과	비 고
작업전 조치사항	1. 작업 준비 및 안전작업절차가 수립되어 있는지?		
	2. 사전 위험성평가를 실시하였는지?		
	3. 작업 전 가스농도를 측정한 뒤 환기 후 작업을 하는지?		
	4. 작업장소 인근에 소화기구를 비치되어있는지?		
작업시 조치사항	1. 인화성물질 취급작업, 화기작업 등 혼재작업을 금지하고 있는지?		
	2. 화재감시자는 적정 위치에 배치되어 관련 업무를 수행하는지?		
	3. 불티비산방지 조치를 실시하고 있는지		
	4. 작업종료 시 가스밸브를 잠그고, 호스 및 배관을 분리하는지?		
비상시 조치사항	1. 급박한 위험이 발생한 경우 작업을 중지하고 있는지?		
	2. 비상대피로는 확보되어 있는지?		
	3. 비상탈출훈련은 주기적으로 실시하고 있는지?		
	4. 응급조치교육 및 훈련은 주기적으로 실시하는가?		



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 3일 15:45



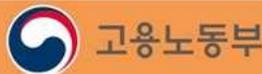
'24년 6월 3일(월) 09:01경 경남 김해시 소재 ○○
골판지 제조공장에서 **재해자가 타공기계 점검
작업 중 타공기가 갑자기 작동하며 끼여 사망**



예방대책



· 수리·점검·청소 등 작업 전 주전원을 차단하고 스위치 잠금장치 후 담당자가 열쇠 보관 및 「**점검·작업중 조작 금지**」 표지판을 부착하고 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 11일 13:15



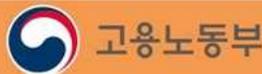
'24년 6월 10일(월) 08:26경 경기 화성시 소재 ○○ 테이블 리프트 제작 공장에서 **테이블 리프트 상판 지지용 지그 용접부가 탈락하며 테이블 리프트 상판이 갑자기 하강하며 아래에서 작업 중이던 재해자가 끼여 사망**



예방대책



- 테이블 리프트 등 중량물 취급 작업 시 낙하협착 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 중량물 취급 작업계획서를 작성하고 작업 계획서에 따라 작업을 실시해야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 12일 13:00



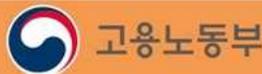
'24년 6월 11일(화) 17:18경 경기 화성시 소재 ○○ 플라스틱 가공 공장에서 **입출기 냉각수 밸브를 점검 하던 재해자가 갑자기 압축기가 작동하여 끼여 사망**



예방대책



- 안전문을 개방하면 기계가 자동정지되는 안전장치를 **항시 유효하게 작동 될 수 있도록 관리하고, 반드시 기계를 점검 및 정비 시 전원을 차단하여야 합니다.**

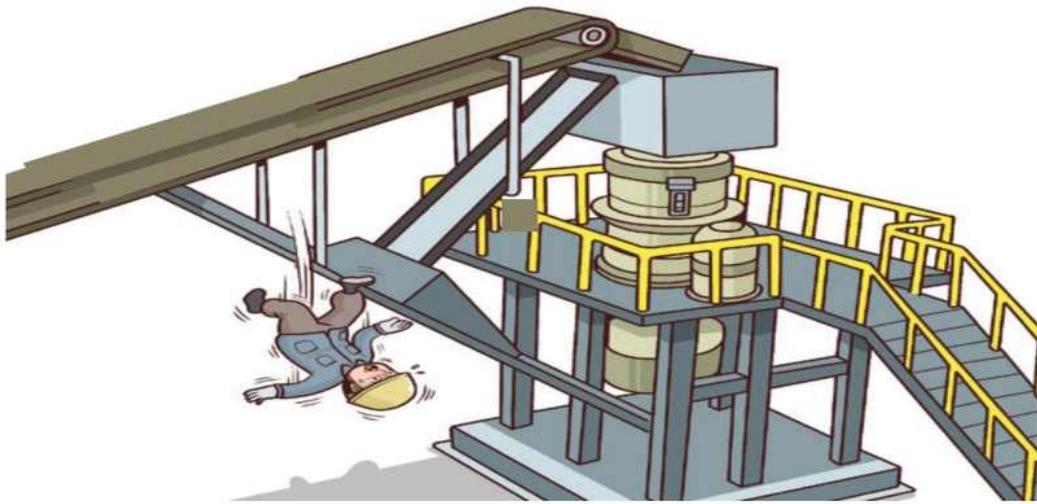


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 14일 10:30



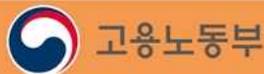
'24년 6월 13일(목) 16:10경 경기 안성시 소재 ○○
골재생산 공장에서 컨베이어 조립 작업을 하던
재해자가 약 3.1m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책



- 컨베이어 조립등의 작업시 추락위험이 있는 경우 작업발판 설치하여 작업을 실시하고, 고소 작업 시 에는 반드시 보호구(안전모, 안전대) 지급 및 착용하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 17일 13:20



중대재해
사이렌

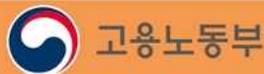
'24년 6월 16일(일) 16:23경 경기 화성시 소재 ○○
철재 도장공장에서 지게차로 철구조물을 인양한 후
아래에서 도색 작업중이던 재해자가 떨어지는
철구조물에 맞아 사망



예방대책



- 중량을 취급시 추락, 낙하, 전도, 협착, 붕괴 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 17일 14:10



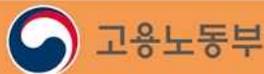
'24년 6월 15일(토) 14:07경 충북 충주시 소재 ○○
벽돌공장에서 **벽돌 적재설비 점검 작업중이던**
재해자가 갑자기 적재설비가 가동되어 끼여 사망



예방대책



- 기계의 정비, 청소, 수리 등 작업 시 반드시 **운전을 정지하고, 가동 장치에 잠금장치 및 표지판을 설치한 후** 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 18일 16:45



'24년 6월 18일(화) 08:50경 경기 시흥시 소재 ○○
기계 제조 공장에서 **다이캐스팅기* 제품 성형 작업중**
재해자가 다이캐스팅기에 끼여 사망

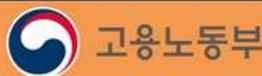
* 알루미늄 합금 등의 용탕을 금형에 압입하여 일정한 모양의
금속제품을 생산하는 기계



예방대책



· 다이캐스팅기 게이트 가드 및 연동장치를 설치하여 게이트가드가 닫힌 상태에서만 작동 될 수 있도록 하고, 반드시 기계를 점검 및 정비 시 전원을 차단하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 21일 13:30



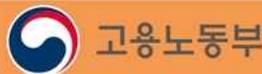
'24년 6월 20일(목) 14:30경 경남 창원시 소재 ○○
공장에서 **재해자가 고소작업대에 탑승하여
유압프레스 상부 센서 점검 작업 중 7m
아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책



- 고소작업대 모든 측면에는 물체나 사람이 낙하 또는 추락하지 않도록 안전난간이 설치되어 있어야 하고, 임의로 난간을 해체하거나 개조하여 사용을 금지합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 21일 15:00



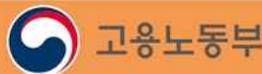
'24년 6월 20일(목) 16:00경 경기 가평군 소재 ○○
채석장에서 지게차를 운전하던 재해자가
경사로를 내려오던 중 인근 하천으로
지게차와 함께 굴러떨어져 사망



예방대책

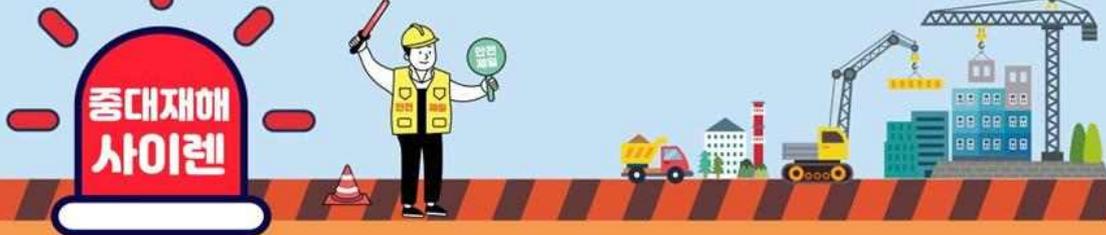


· 지게차에 화물 적재 시 하중이 한쪽으로 치우치지 않도록 조치하고, 지게차 사용 작업 시 지게차가 넘어질 우려가 있는 경우에는 유도자를 배치하여 안전한 작업이 이루어질 수 있도록 조치하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 27일 16:20



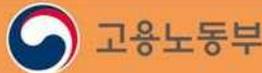
'24년 6월 26일(수) 11:40경 경북 칠곡군 소재
○○ 철근콘크리트 제품 제조 공장에서 **형틀 분리
작업 중 고정장치가 풀려 형틀이 넘어지면서
재해자가 깔려 사망**



예방대책

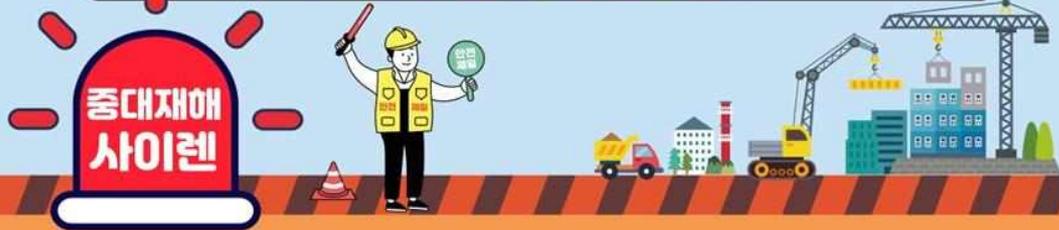


- 구조물, 건축물, 그 밖의 시설물이 그 자체무게 또는 부가되는 하중에 의해 붕괴 위험이 있는 경우 구조검토 등의 안전성 평가를 하여 위험을 미리 제거합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 5일 09:40



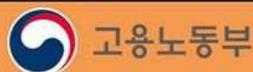
'24년 6월 3일(월) 11:50경 전남 장성군 소재
○○ 공원 풀베기 작업 중 **승용예초기**에
탑승하여 언덕길을 내려오던 재해자가
예초기가 전도되어 예초기 칼날에 베여 사망



예방대책

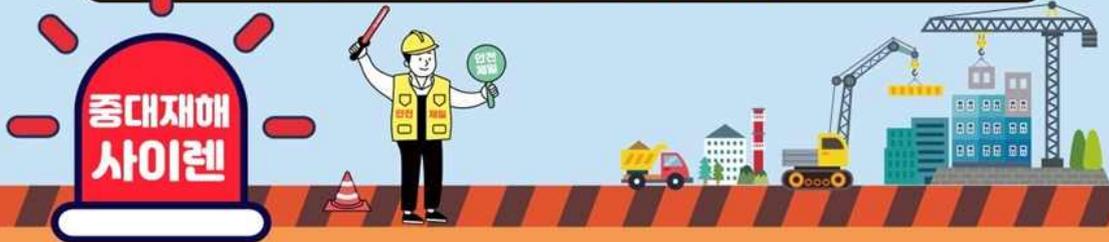


- 탑승식 예초 차량은 경사지 이동 시 경사 방향과 평행하게 이동하고, 미리 속도를 줄이거나 브레이크를 이용하는 등의 방법으로 천천히 이동합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 11일 14:20



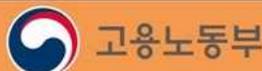
'24년 6월 9일(일) 01:41경 서울시 은평구 소재 ○○ 지하철 역사 전기실에서 **배전반 전기선 구분 표시 스티커 부착 작업 중이던 재해자가 감전되어 사망**



예방대책



· 전기실에서 전로의 정비, 점검 시에는 작업자가 감전될 위험이 있으므로 반드시 해당 전로를 차단하고, 근로자에게 특고압용 절연장갑 등 적절한 절연용 보호구를 착용하여야 하며, 전로 차단 시 안전절차를 준수하여 작업을 수행해야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 6월 13일 16:30



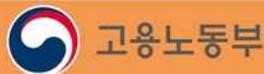
'24년 6월 11일(화) 10:25경 경남 창원시 소재 ○○
해상양식장에서 양망기 작업 중이던 재해자가
양망기에 끼여 사망



예방대책



- 양망기 작업 전 (비상)정지 방법 숙지하고, 양망기 정지 확인 후 줄, 그물을 끼우는 작업 실시하여야 하며 특히, 작업 중 양망기와 안전거리를 반드시 유지 하며 작업 실시합니다.



호우예보 알림

배포일시 : 2024년 6월 18일 17:00



'24. 6. 20. (목) 00:00경
 제주지역에 많은 비가 내리며, **장마 시작**(최대 200mm 이상)
집중호우로 인한 재해 예방을 위해 **안전관리 철저**

위험 요인별 점검사항

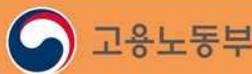
위험 요인	점 검 사 항
강풍	<input checked="" type="checkbox"/> 시설물·자재·지붕·간판 등 강풍에 날릴 위험요소를 확인·대비하였나? <input checked="" type="checkbox"/> 타워크레인 붐이 자유롭게 회전하도록 브레이크를 해제하였나? <input checked="" type="checkbox"/> 강풍시 철골조립, 양중작업 등 야외작업을 중지하였나?
침수	<input checked="" type="checkbox"/> 배수로, 배수시설 등을 사전점검·정비하였나? <input checked="" type="checkbox"/> 지하구조물 등 침수 우려 장소 확인 및 작업중지 조치하였나? <input checked="" type="checkbox"/> 침수 및 우려 장소에 인원 및 차량을 출입 통제하였나?
붕괴	<input checked="" type="checkbox"/> 옹벽, 석축 등 붕괴 우려 장소에 대해 사전점검하였나? <input checked="" type="checkbox"/> 방수포, 흙막이 지보공 설치 등 붕괴예방 조치를하였나? <input checked="" type="checkbox"/> 붕괴·매몰 발생 우려 장소에 출입통제 및 통행금지를 하였나?
감전	<input checked="" type="checkbox"/> 충전부 및 배전반 등으로 빗물이 유입되지 않도록 관리하였나? <input checked="" type="checkbox"/> 누전차단기 연결, 외함전지, 절연상태 점검 및 보수하였나? <input checked="" type="checkbox"/> 침수 등 손상된 기계설비 점검시 사전 전원차단 조치하였나?



대응요령

급박한 산업재해
위험이 있는 경우,

즉시 작업중지하고 대피

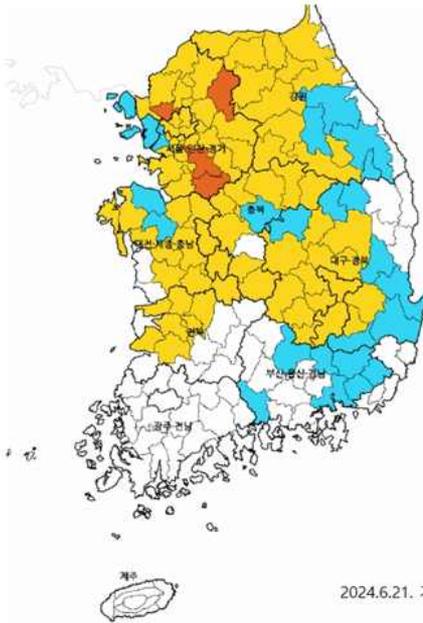


폭염 경고예보 알림

배포일시 : 2024.6.20.(목)



※ 경기 일부 지역(가평, 고양, 안성, 용인)에 폭염 경고예보가 발령되었음을 알려드립니다.



〈경고 예보 발령에 따른 건강장해 예방조치 안내〉

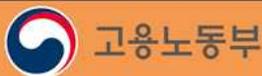
- ⊕ 물·그늘(바람)·휴식 등 온열질환 예방 3대 기본수칙 및 폭염 단계별 대응요령 준수
- ⊕ 온열질환 발생 우려 등 급박한 위험시 사업주의 작업중지
- ⊕ 근로자의 요청시에도 작업중지 등 즉시 조치

* 폭염 영향예보는 다음 날의 폭염 상황을 미리 전파하며, 일 최고 체감온도 기준 4단계로 발효
 ▲관심: 31℃ 2일, ▲주의: 33℃ 2일, ▲경고: 35℃ 2일, ▲위험: 38℃ 1일

대응요령



- ✓매시간 15분씩 그늘(휴식공간)에서 휴식 제공
- 온열질환 민감군, 작업강도가 높은 작업자에게 휴식시간 추가 배정
- ✓무더위 시간대(14~17시)에는 불가피한 경우를 제외하고는 옥외 작업 중지
- ✓업무담당자를 지정하여 근로자의 건강상태 확인



호우예보 알림

배포일시 : 2024년 6월 20일 18:30



6. 22.(토)~23.(일) 제주도과 남부지방 중심 전국 강수 예상(최대 80~100mm 이상) 집중호우로 인한 재해 예방을 위해 안전관리 철저

< 지역별 예상 강수량 >

지역	예상 강수량(mm)	지역	예상 강수량(mm)
수도권	(경기남부) 5~20	제주도	(제주도) 30~80
강원도	(강원남부) 5~20	전라권	(광주·전남,전북) 30~100
충청권	(대전·충남남부,충북남부) 20~60 (세종·충남북부,충북중·북부) 10~40	경상권	(부산·울산,경남,대구·경북남부) 30~80 (경북북부, 울릉도·독도) 10~40

점검사항

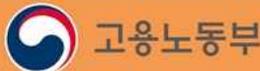
- 호우 대비 사전 자체점검 실시
(조치가 필요한 경우 즉시 보수·보강 실시)
- 옥외작업 자제 및 붕괴·매몰 발생 우려 장소에 출입통제·통행금지
- 저지대, 강·하천, 지하차도 등 침수로 고립될 수 있으니 접근 자제
- 사업장 내 주행로 미끄럼 방지 조치, 운전차량 감속
- 출장, 외근, 배달종사자 교통안전 유의
- 급박한 위험 발생시 사업주 작업중지 및 근로자 대피
- 유사시 대비 사업장 비상연락망 준비·가동



대응요령

급박한 산업재해
위험이 있는 경우,

즉시 작업중지하고 대피

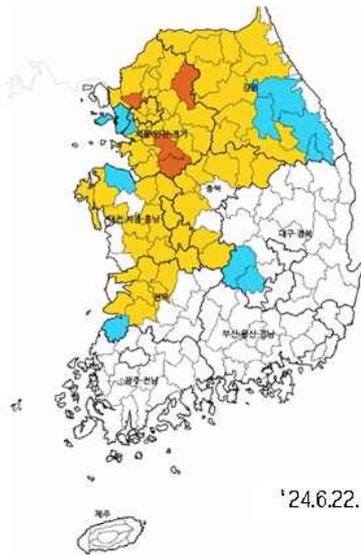


폭염 경고예보 알림

배포일시 : 2024.6.21.(금)



※ 경기 일부 지역(가평, 고양, 안성, 용인)에 폭염 경고예보가 발령되었음을 알려드립니다.



'24.6.22. 기준

〈경고 예보 발령에 따른 건강장해 예방조치 안내〉

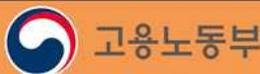
- ⊕ 물·그늘(바람)·휴식 등 온열질환 예방 3대 기본수칙 및 폭염 단계별 대응요령 준수
- ⊕ 온열질환 발생 우려 등 급박한 위험시 사업주의 작업중지
- ⊕ 근로자의 요청시에도 작업중지 등 즉시 조치

* 폭염 영향예보는 다음 날의 폭염 상황을 미리 전파하며, 일 최고 체감온도 기준 4단계로 발효
 ▲관심: 31℃ 2일, ▲주의: 33℃ 2일, ▲경고: 35℃ 2일, ▲위험: 38℃ 1일

대응요령



- ✓매시간 15분씩 그늘(휴식공간)에서 휴식 제공
- 온열질환 민감군, 작업강도가 높은 작업자에게 휴식시간 추가 배정
- ✓무더위 시간대(14~17시)에는 불가피한 경우를 제외하고는 옥외 작업 중지
- ✓업무담당자를 지정하여 근로자의 건강상태 확인



호우예보 알림

배포일시 : 2024년 6월 26일 09:00



6.26.(수)~30.(일) 제주도와 남부지방에서

중부지방까지 호우 확대(최대 150mm 이상)

집중호우로 인한 재해 예방을 위해 안전관리 철저

<주요 예상 강수량>

전남해안 20~60mm	전남내륙, 전북 10~40mm	경남서부남해안 20~60mm	제주도 50~100mm (많은 곳 150 ↑)
부산·울산·경남내륙 5~20mm	대구·경북남부 5~10mm	경남중부남해안 10~40mm	

점검사항

- 호우·누적강수 대비 사전 자체점검 실시
(조치가 필요한 경우 즉시 보수·보강 실시)
- 옥외작업 자제 및 붕괴·매몰 발생 우려 장소에 출입통제·통행금지
- 저지대, 강·하천, 지하차도 등 침수로 고립될 수 있으니 접근 자제
- 사업장 내 주행로 미끄럼 방지 조치, 운전차량 감속
- 출장, 외근, 배달종사자 교통안전 유의
- 유사시 대비 사업장 비상연락망 준비·가동



대응요령

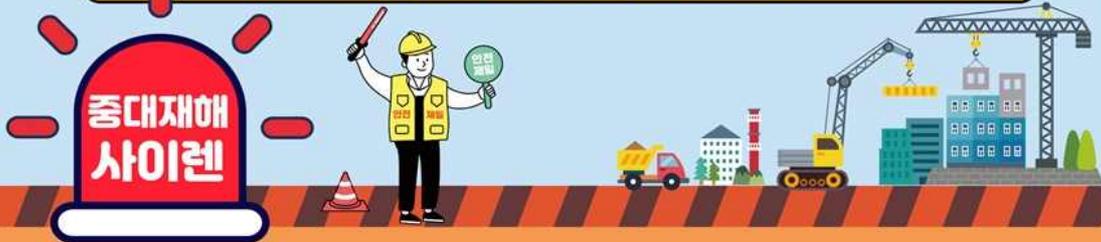
급박한 산업재해
위험이 있는 경우,

즉시 작업중지하고 대피



호우예보 알림

배포일시 : 2024년 6월 29일 17:50



6.29.(토)~30.(일) 전국 장맛비(최대 150mm 이상)
호우 및 강풍로 인한 재해 예방을 위해 안전관리 철저

<주요 예상 강수량>

지역	예상 강수량(mm)	지역	예상 강수량(mm)
수도권	(경기남부) 50~120 (서울·인천·경기북부) 30~80 (서해5도) 20~60	전라권	(광주·전남·전북) 50~120
강원도	(강원중·남부) 50~120 (강원북부) 30~80 (강원동해안) 20~60	경상권	(부산·울산·경남, 대구·경북) 30~100 (울릉도·독도) 10~40
충청권	(대전·세종·충남·충북) 50~120	제주도	(제주도, 북부제외) 30~150 (제주도북부) 20~60

점검사항

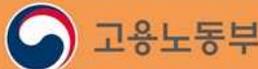
- 호우·누적강수 대비 사전 자체점검 실시
(조치가 필요한 경우 즉시 보수·보강 실시)
- 옥외작업 자제 및 붕괴·매몰 발생 우려 장소에 출입통제·통행금지
- 저지대, 강·하천, 지하차도 등 침수로 고립될 수 있으니 접근 자제
- 사업장 내 주행로 미끄럼 방지 조치, 운전차량 감속
- 출장, 외근, 배달종사자 교통안전 유의
- 유사시 대비 사업장 비상연락망 준비·가동



대응요령

급박한 산업재해
위험이 있는 경우,

즉시 작업중지하고 대피





고용노동부