



중대재해사이렌 자료 모음 (4월)

2024. 4.

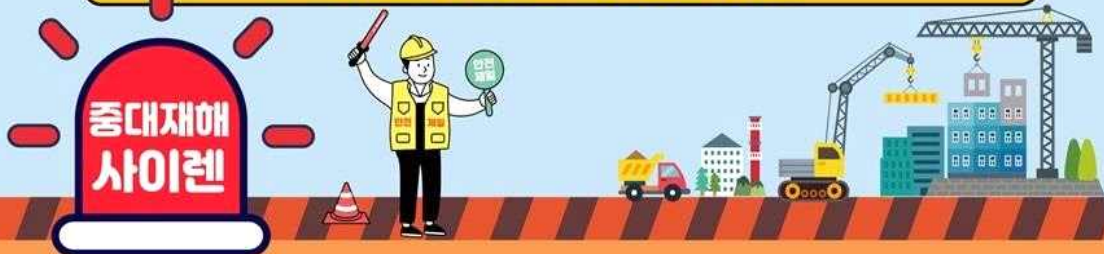


고용노동부

중대산업재해감독과

TBM 안전교육시간 인정 쉬워진다!

배포일시 : 2024년 4월 26일 17:00



- ◎ 위험을 찾아내고 관리하는 「위험성평가」는 중대재해 예방의 핵심수단!
 - 더 중요한 것은 그 결과를 현장의 근로자에게 제대로 전달하는 것

- ◎ 작업전 안전점검회의(TBM)는 가장 현장성 높은 안전교육입니다.
 - 그러나, TBM을 실시하여도 개별 근로자들의 TBM 이수 서류작성 등 관리상 어려움으로 별도로 추가 안전교육을 실시함으로 인해 TBM과 안전교육 모두가 부실해지는 상황도 발생

* 근로자 안전보건 정기교육 : 반기 12시간 이상(사무직 6시간 이상)

▶ TBM을 내실있게 실시하면 안전교육 시간 인정이 쉬워집니다.

- ① 서류관리: 근로자 개인 단위 外, TBM 단위 단체로 관리가 가능
- ② 증빙방법: 상시 위험성평가표, 일지, APP, 동영상·녹음, 사진 등 可

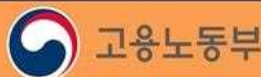
📌 잊지 마세요!

TBM은 하루의 안전을 보장하는 최종수단입니다.

참고자료



- ※ 고용노동부 누리집 → 정책자료실 → “작업 전 안전점검회의(TBM)의 안전보건 정기교육 시간 인정에 관한 지침” 참고
- ※ 안전보건공단 누리집 → 안전보건자료실 → ‘TBM OPS’ 게시 예정



목 차

I. 건설업 중대재해 발생 알림	1
II. 제조업 중대재해 발생 알림	35
III. 기타업종 중대재해 발생 알림	49
IV. 계절별·시기별 예방자료 등	66

II. '24년 4월 건설업 중대재해 발생 알림

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 2일 14:50



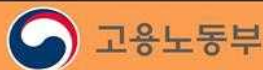
'24년 3월 29일(금) 16:00경 경기 평택시 소재 ○○
공장 천장 위 **덱트 철거 작업 중이던 재해자가**
천장 패널이 무너지며 3.5m 아래 바닥으로 떨어져
치료 중 3.30. 사망



예방대책



- 작업구간 하부에 추락방호망을 설치하거나 부득이한 경우 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 착용하도록 하는 등 추락위험방지 조치를 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 2일 15:35



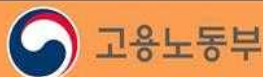
'24년 3월 29일(금) 09:10경 경기 화성시 소재 ○○
제약공장 보관소 증축공사 현장에서 **변전실 전기선
교체 작업 중이던 재해자가 22.9Kv에 감전되어
치료 중 3.30. 사망**



예방대책

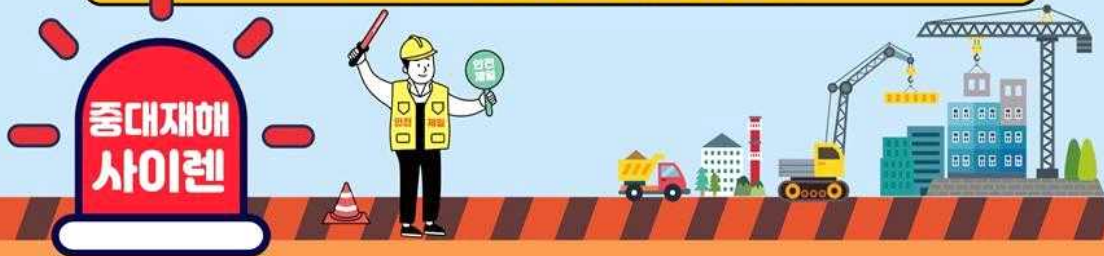


- 전기기계기구 및 전로의 정비, 점검 시에는 작업자가 감전될 위험이 있으므로 반드시 해당 전로를 차단 후 작업을 실시해야 하며, 전로 차단 시 안전절차를 반드시 준수합니다.

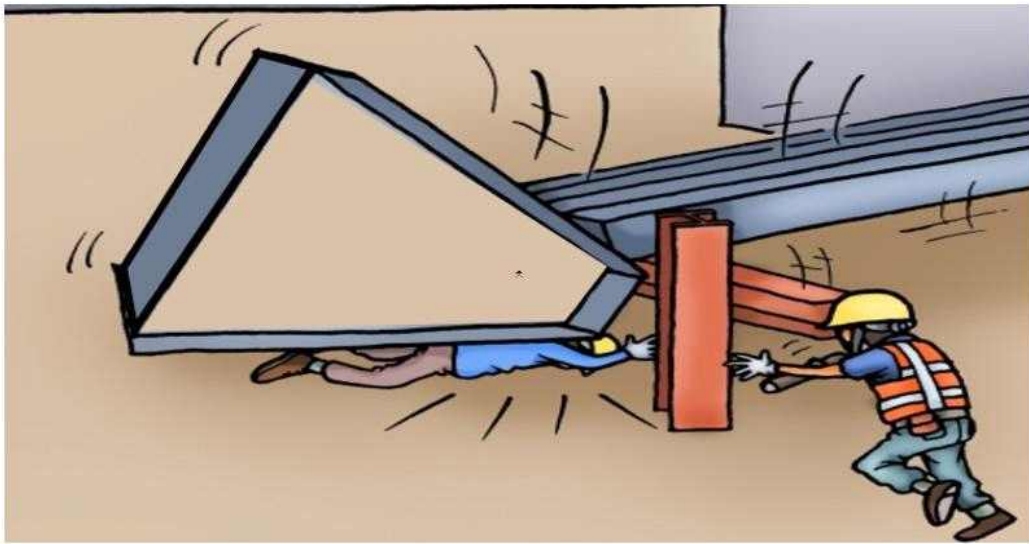


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 2일 16:00



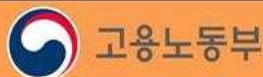
'24년 3월 30일(토) 10:00경 경기 하남시 소재 ○○ 은행 데이터센터 신축공사 현장에서 **전기실 배전반 패널 이동작업을 하던 재해자가 패널(중량 약0.4톤)에 깔려 사망**



예방대책

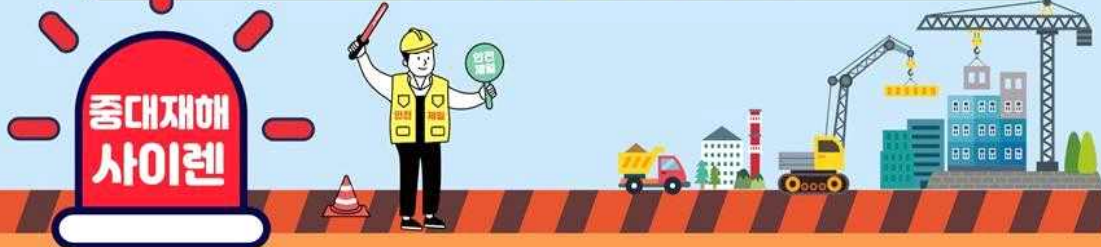


- 배전반 등 중량물 취급 작업 시 낙하협착 등의 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 중량물 취급 작업 계획서를 작성하고 계획서에 따라 작업을 실시해야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 4일 10:00



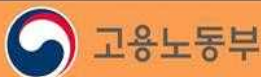
'24년 4월 2일(화) 09:10경 전남 나주시 소재 ○○ 아파트 신축공사 현장에서 건설리프트를 이용하여 석재 운반작업을 하던 재해자가 약30m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

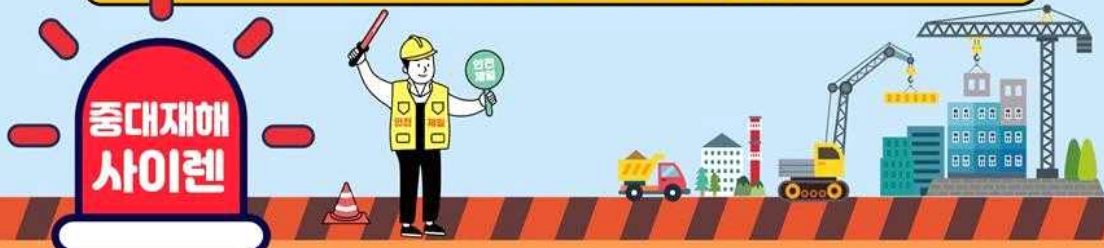


· 리프트 화물반입구 안전문은 운반구 출입시를 제외하고는 항상 닫힌 상태로 유지 되도록 관리하여야 하며, 자동운행장치(무인 조작방식)가 설치된 리프트는 운반구가 정지하여 있지 않은 층의 안전문은 외부에서 열리지 않도록 하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 4일 16:15



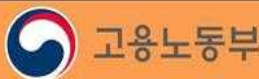
'24년 4월 4일(목) 08:28경 전남 여주시 소재 ○○ 아파트 신축공사 현장에서 **지붕 패널 작업 중이던 재해자가 경사로로 이동하다 약 20m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



예방대책

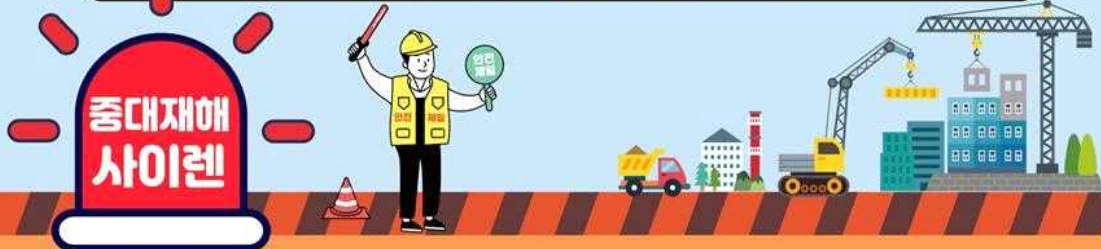


· 추락위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 안전난간을 설치하거나 안전난간 설치가 어려울 경우 반드시 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급·착용·체결하게 하는 등 안전 조치를 실시한 후 작업을 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 4일 17:30



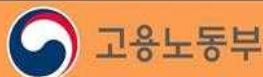
'24년 3월 30일(토) 15:17경 대구 달성군 소재 ○○
공장 지붕 개량 공사 중 **채광창이 밟고 작업 중**
채광창이 탈락되며 재해자가 약 6.4m아래 바닥
으로 떨어져 치료 중 4.4. 사망



예방대책



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





실제 사망사고 확인은 여기서

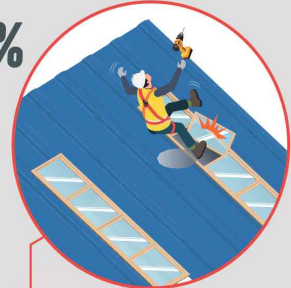
고위험요인

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

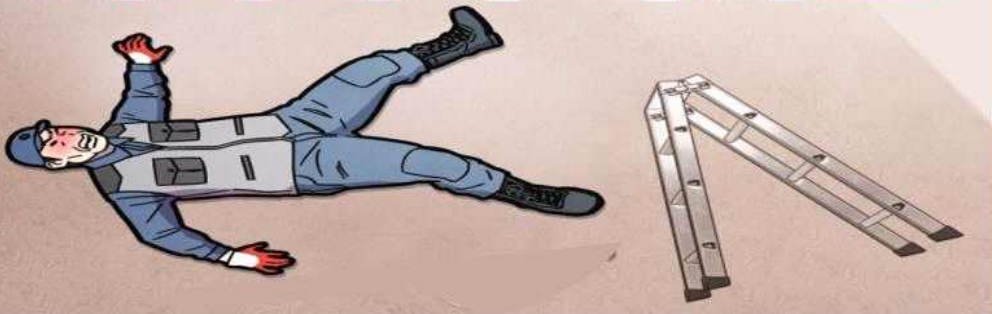
중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 5일 10:45



'24년 4월 4일(목) 15:17경 경기 파주시 소재 ○○ 아파트 신축공사 현장에서 스프링클러 배관 설치 작업 중이던 재해자가 약 2m 아래 바닥으로 떨어져 사망

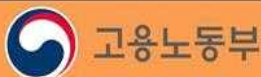
방심 금물! 사다리 추락사고



예방대책



- 사다리 작업은 고소작업대, 비계 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서만 사용하고, 평탄 견고하고 미끄럼 없는 바닥에 설치한 후 작업하며 반드시 안전모 등 개인 보호구를 착용합니다.



한 눈에 보는 산업현장 필수 안전

이동식 사다리 주요 작업안전수칙



경작업, 고소작업대·비계 등의 설치가 어려운 협소한 장소에서만 사용



3.5M 이하

3.5m 초과 시 작업발판으로 사용 금지



작업높이가 사다리보다 높을 때 벽돌, 박스 등으로 높이기 금지

평탄·견고하고 미끄럼이 없는 바닥에 설치



2인 1조 작업



※ 일자형 사다리, 연장형 사다리, A형 사다리를 일자형으로 펼쳐서 사용하는 경우 사다리에서 작업 금지 (승하강 이동용도로만 사용)

A형 사다리에서만 작업

작업높이가 바닥면으로부터 2m 이상 ~ 3.5m 이하인 경우



최상부 발판 및 그 하단 디딤대에서 작업 금지



미끄럼 방지장치



넘어짐 방지장치

사다리 미끄럼·넘어짐 방지 조치

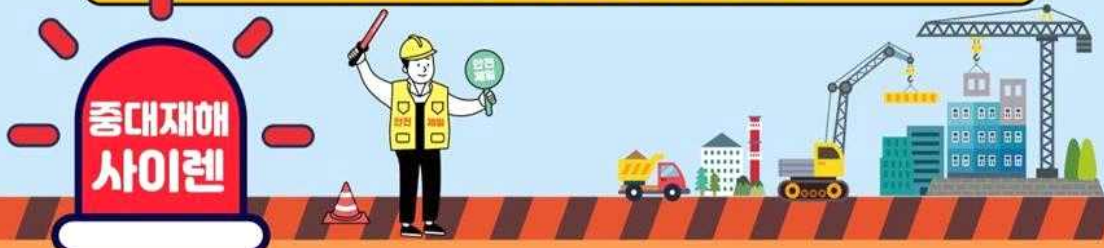


모든 사다리 작업 시 반드시 안전모 착용



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 8일 10:30



'24년 4월 6일(토) 16:10경 경기 안성시 소재 ○○
축사 철거 공사에서 **채광창 철거 작업 중이던**
재해자가 채광창이 깨지며 약 7.5m 아래 바닥
으로 떨어져 사망



예방대책



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





실제 사망사고 확인은 여기서

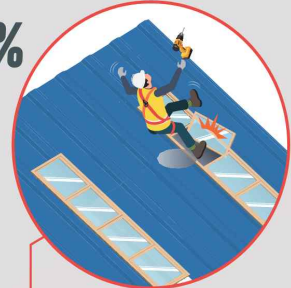
고위험요인

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



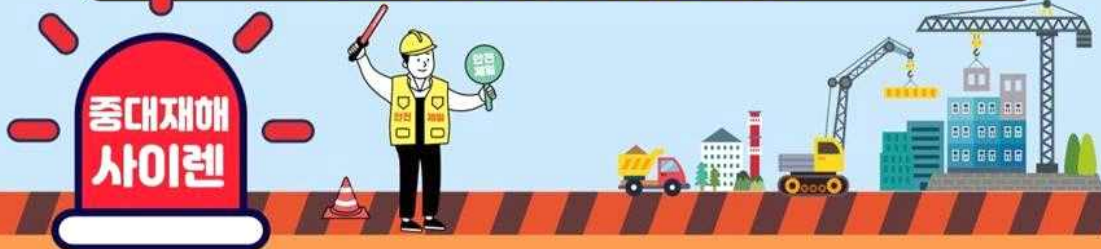
무엇이 위험한가요? 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량

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 4월 11일 13:15



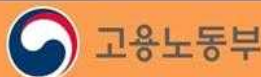
'24년 4월 10일(수) 14:51경 강원도 횡성군 소재
○○ 용수 관로 설치 현장에서 **관로 매설 후
되메우기 작업을 하며 후진하는 굴착기에
재해자가 깔려 사망**



예방대책



- 굴착기 등 차량계 건설기계를 사용하여 작업을 할 때에는 차량계 건설기계의 종류 및 성능, 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 이를 철저히 준수합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 12일 17:30



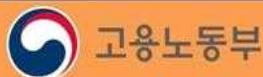
'24년 4월 1일(월) 15:00경 강원도 홍천군 소재 ○○
축사 지붕 태양광 설치 공사 현장에서 **채광창이**
파손되며 재해자가 약 4m 아래 바닥으로 떨어져 사망



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

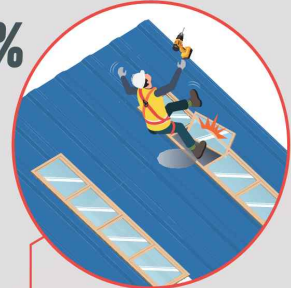
고위험요인

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?

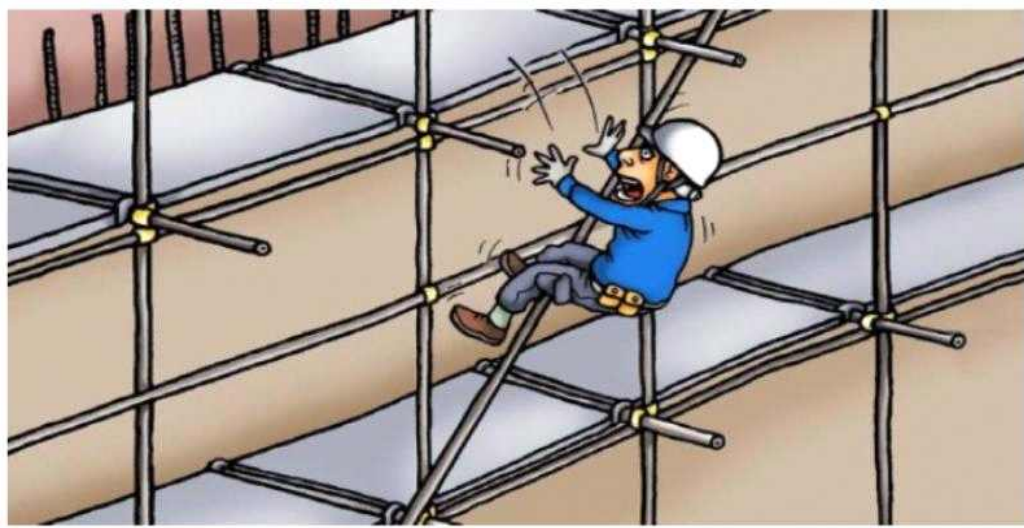
- ◉ 운반하는 화물에 적합한 줄걸이 기구 및 줄걸이 방법을 선정하여 사용
- ◉ 적재한 화물이 쓰러지지 않도록 균형을 맞춰 쌓아 올리고 고정(랩핑 등)
- ◉ 임시 구조물에 과도한 하중의 화물 적재 금지

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 15일 15:00



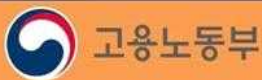
'24년 4월 10일(수) 14:27경 경기도 양평군 소재 ○○
교육시설 급식실 증축 공사 현장에서 **재해자가**
거푸집 보강을 위해 수평재를 밟고 작업 중
2m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 4.12. 사망



예방대책



· 작업자가 추락 할 수 있는 장소에서 작업을 할 때 비계 등을
조립하여 안전하게 작업 할 수 있는 발판을 설치하고, 설치가
곤란한 경우 안전대를 지급·착용하도록 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 15일 15:20



'24년 4월 13일(토) 12:23경 경기도 화성시 소재 ○○
보도 설치 공사 현장에서 도로표지판을 설치하다
표지판이 무게중심이 맞지 않아 한쪽으로
기울어지며 표지판 기둥 하부에 맞아 사망



예방대책

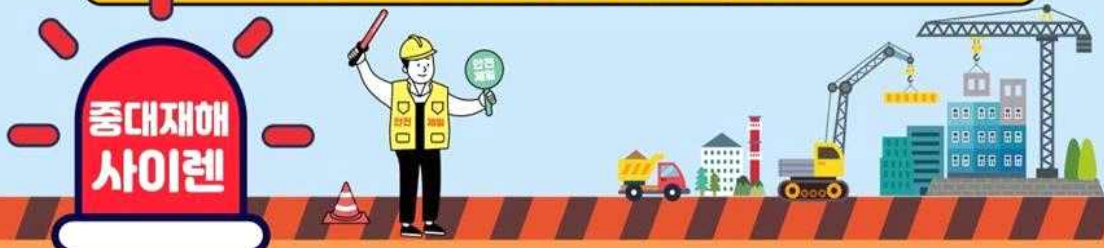


· 편하중에 의한 중량물 전도 등의 사고를 방지하기 위한 무게 중심 및 줄걸이 방법이 포함된 중량물 취급 작업계획을 수립하고 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 16일 16:30



중대재해
사이렌

'24년 4월 10일(수) 14:00경 충북 청주시 소재 ○○
공장 설비 이설공사 현장에서 대형 코팅기를 대차에
싣어 운반하던 중 대차가 이탈하며 넘어지는 코팅기
(중량2톤)에 재해자가 깔려 치료 중 4.12 사망



예방대책

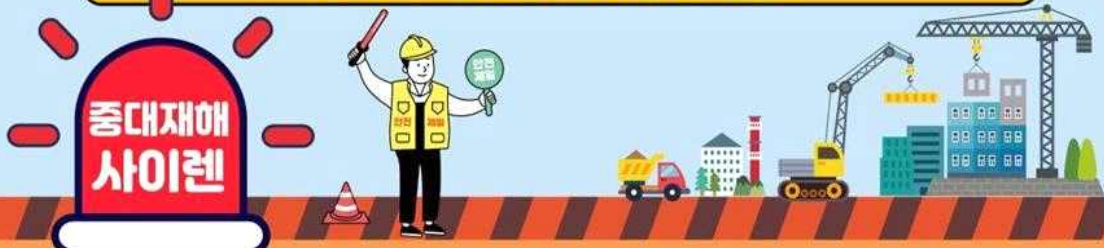


- 중량물 운반작업 시 작업계획서를 작성하여 내용을 작업자에게 알리고 장비의 조작 및 안전작업방법을 교육하고, 중량물의 무게에 적합한 운반장비를 사용해야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 17일 13:55



'24년 4월 16일(화) 15:30경 경기 용인시 소재 ○○
목장 지붕 보수공사에서 **지붕 채광창 교체 작업 중**
채광창이 파손되며 재해자가 5.8m 아래 바닥으로
떨어져 사망



예방대책



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





실제 사망사고 확인은 여기서

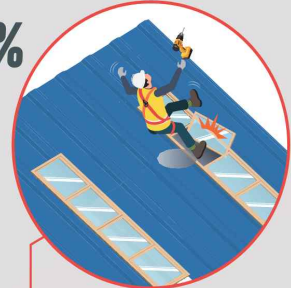
고위험요인

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



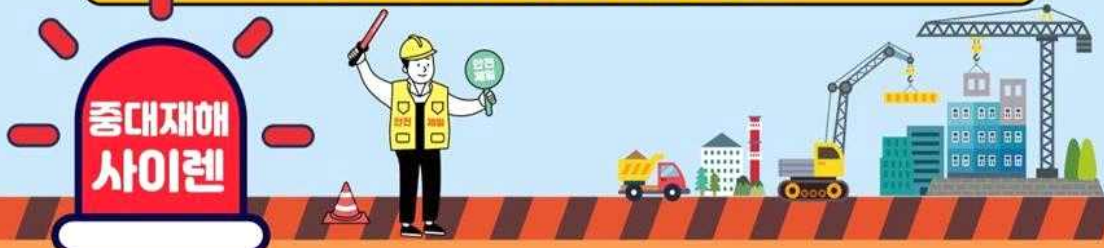
무엇이 위험한가요? 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량

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 4월 17일 17:30



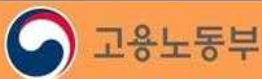
'24년 4월 17일(수) 07:43경 인천 서구 소재 ○○
오수펌프장 건설공사 현장에서 **부지 정리 작업을
하며 후진하는 굴삭기에 작업 중이던 재해자가
깔려 사망**



예방대책

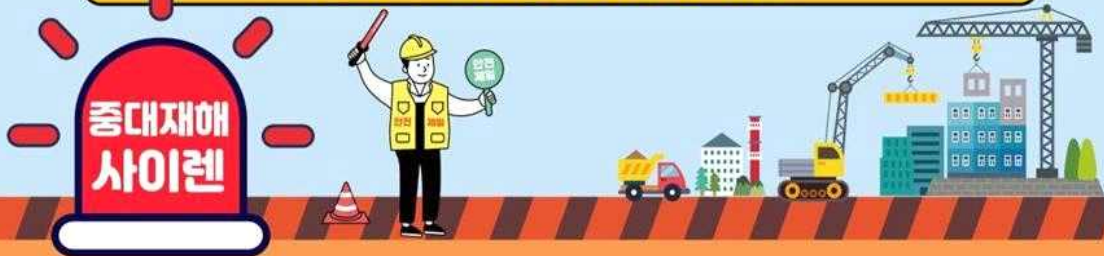


· 해당 굴삭기의 종류 및 성능, 운행경로, 작업방법 등의 내용을 포함한 작업계획서를 작성하고 이에 따라 작업을 진행하여야 하고, 굴삭기에 접촉되어 부딪칠 위험이 있는 장소에는 근로자 출입을 금지합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 15:30



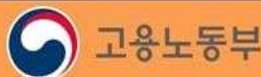
'24년 4월 18일(목) 08:00경 충북 청주시 소재 ○○ 아파트 신축공사 현장에서 **타워크레인**으로 인양 중이던 철제 거푸집이 낙하하며 지상에 있던 재해자가 맞아 사망



예방대책

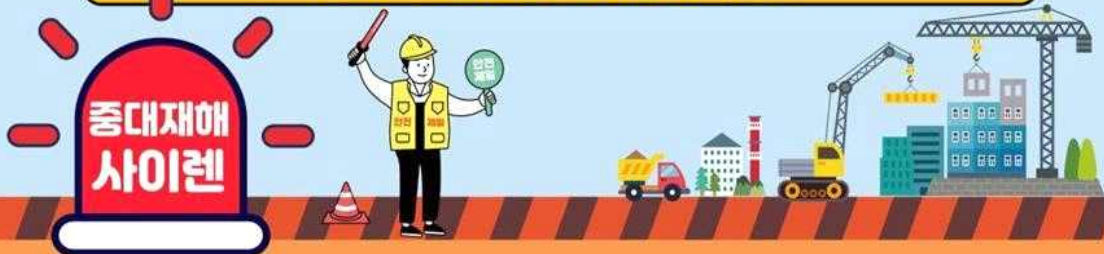


- 중량물 인양 작업시 미리 근로자의 출입을 통제하여 인양 중인 하물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 하며, 중량물의 무게에 적합한 인양장비(공구)를 사용해야 합니다.

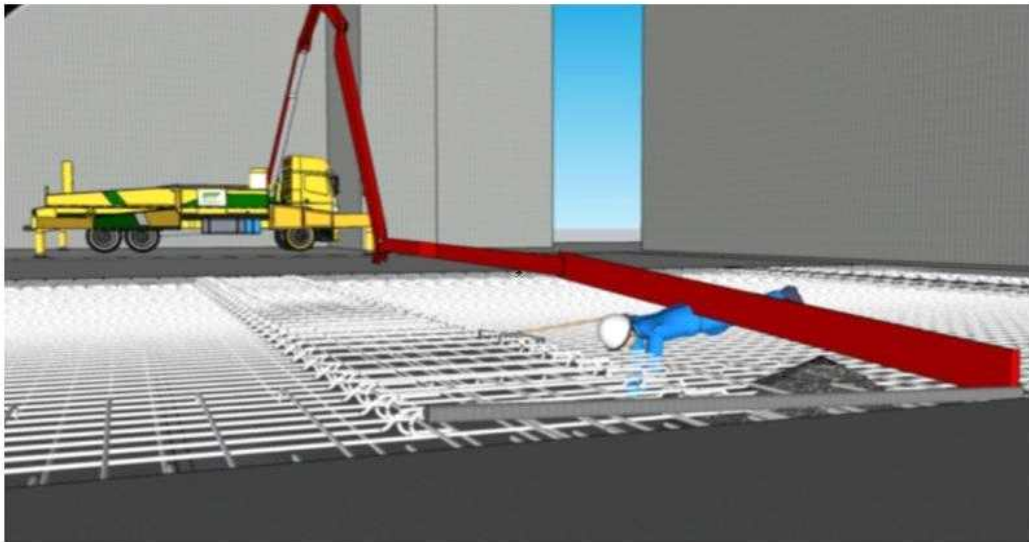


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 16:00



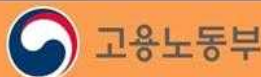
'24년 4월 18일(목) 12:20경 경남 합천군 소재 ○○ 하천 배수로 보강 공사 현장에서 **콘크리트 타설 작업 중이던 재해자가 펌프카 붐대 연결부위가 부러지며 맞아 사망**



예방대책

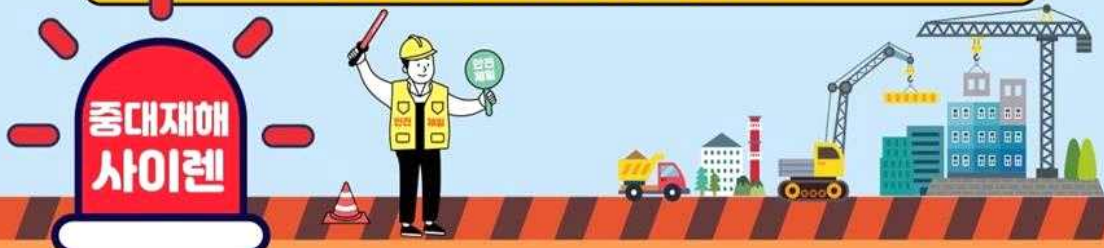


· 콘크리트 펌프카를 미리 점검하고 이상을 발견한 경우 즉시 작업을 중지하고 필요한 정비를 하여야 하며, 근로자 배치, 작업방법 등에 대한 차량계 건설기계 작업계획서를 작성하고 그에 따라 작업을 실시 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 16:00



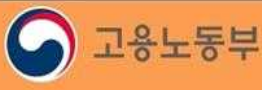
'24년 4월 18일(목) 11:43경 경북 경주시 소재 ○○ 제강공장 지붕보수 공사 현장에서 **지붕위에서 이동중 이던 재해자가 노후 된 칼라강판이 파손되며 약5.7m 아래 바닥으로 떨어져 사망**



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**)



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



실제 사망사고 확인은 여기서

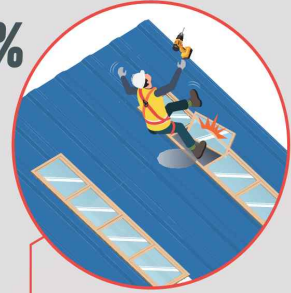
고위험요인

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%

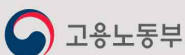
4 설비 구조물을 밟고 올라서거나 난간이 없는 작업대

3.8%



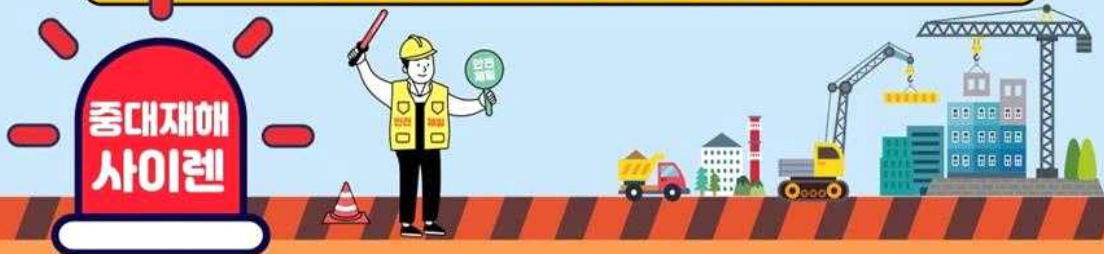
SIF Serious Injury & Fatality

사망사고를 초래할 수 있는 고위험작업-상황 및 재해유발요인을 말함

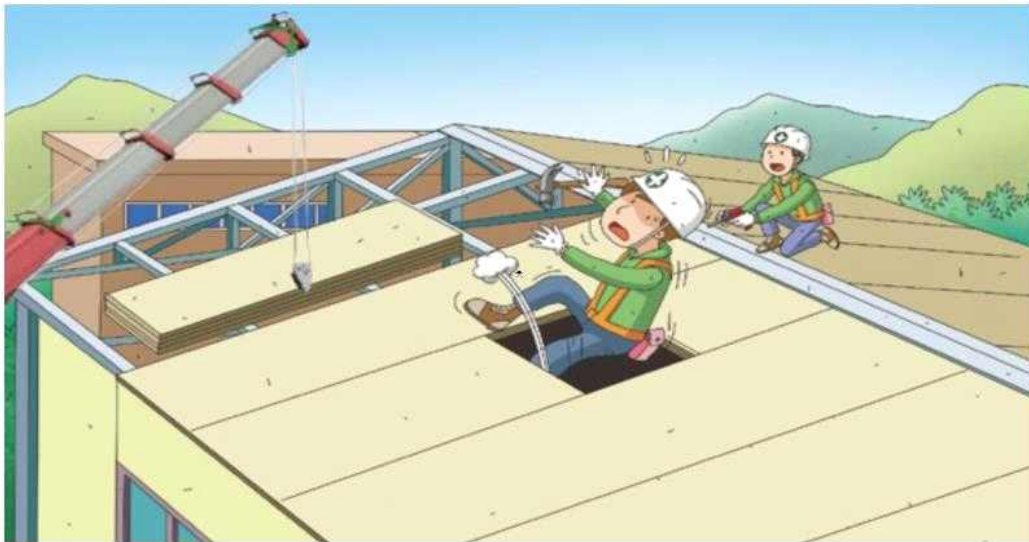


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 19일 17:20



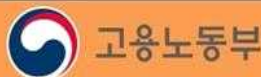
'24년 4월 18일(목) 10:00경 경북 문경시 소재 ○○ 공장 화재복구공사 현장에서 지붕 판넬 설치를 위해 크레인으로 판넬을 인양하던 중 바람에 판넬이 흔들리며 재해자와 충돌하고 그 충격으로 재해자가 11m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

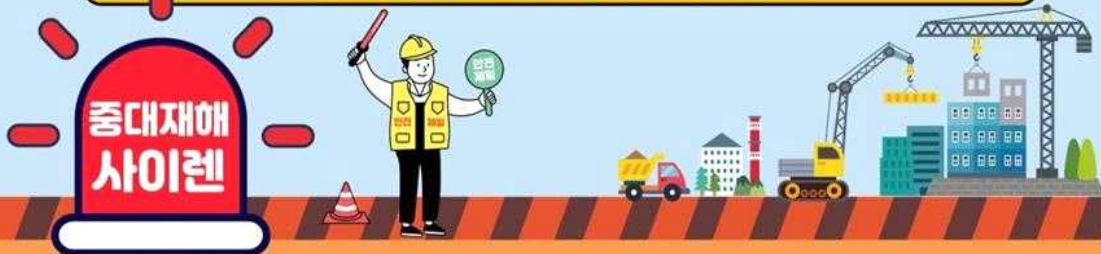


· 모든 지붕작업은 생명을 앗아갈 수 있습니다. 안전대 지급 착용, 안전난간 설치, 채광창 안전덮개 설치로 예방할 수 있습니다.

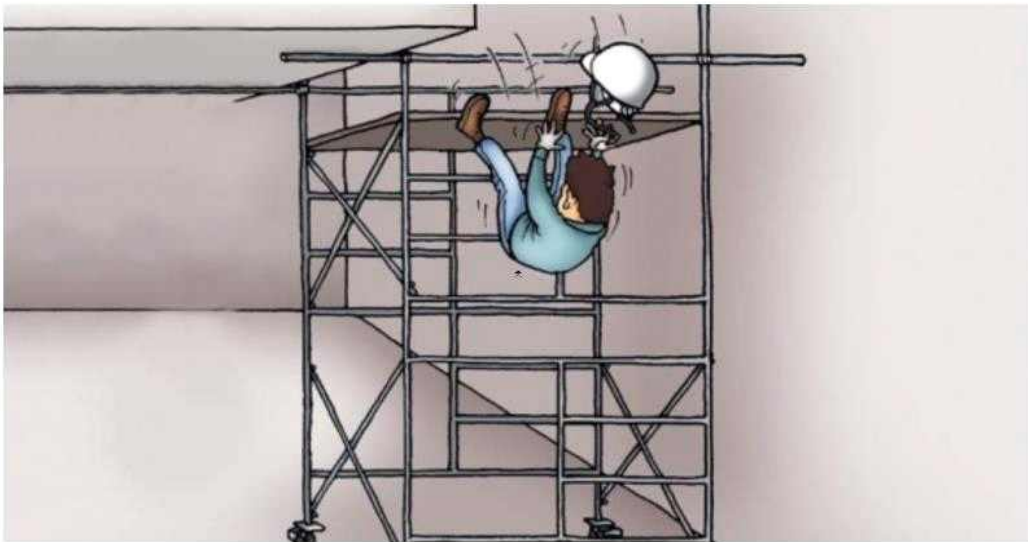


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 22일 10:40



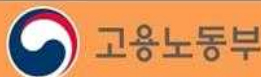
'24년 4월 17일(수) 10:10경 서울 강남구 소재 ○○ 주택 신축공사 현장에서 이동식비계 위에 올라가 방수작업을 하던 재해자가 약 3.6m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

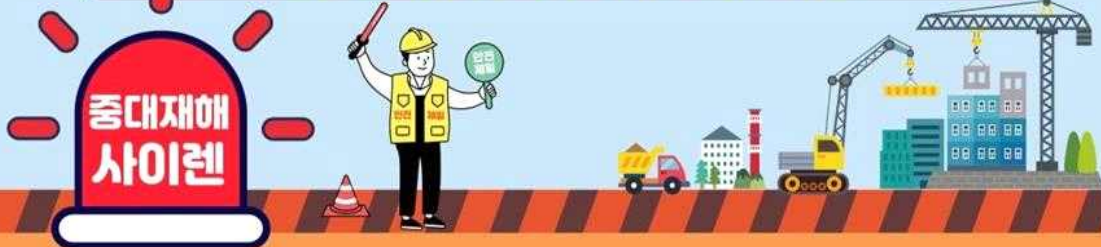


- 안전모, 안전대 등 개인보호구를 착용하고, 이동식 비계 안전난간의 구조 및 설치 요건을 반드시 준수 합니다.

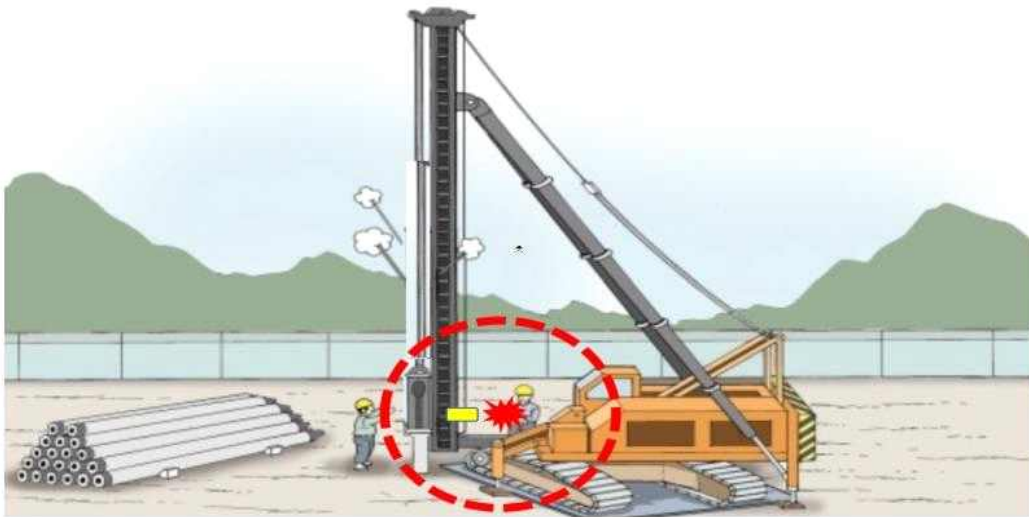


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 24일 14:20(재배포)



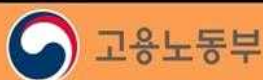
'24년 4월 20일(토) 15:10경 경기 평택시 소재 ○○ 아파트 신축공사 현장에서 **항타기로 지반에 삽입되어 케이싱을 빼내던 중 항타기 부품이 파손되며 날아가 인근에 있던 재해자가 맞아 사망**



예방대책

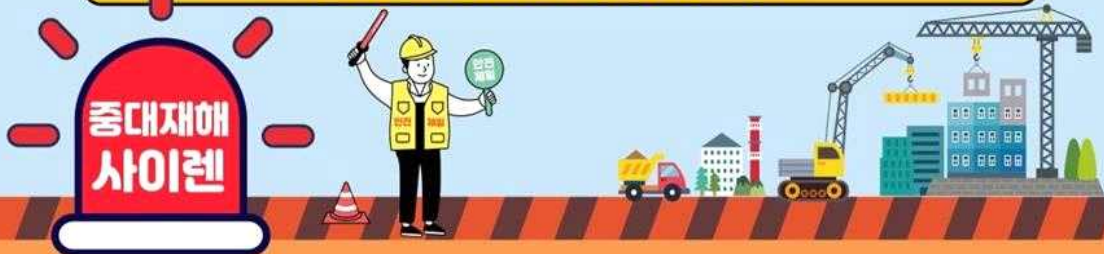


- 작업 전 본체·부속장치 및 부속품에 심한 손상·마모·변형 또는 부식이 있는지 여부를 확인하고 특히, 부품은 제조 당시의 목적 외 사용을 금지 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 23일 09:00



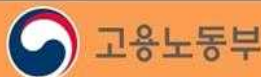
'24년 4월 22일(월) 11:10경 전남 진도군 소재 ○○ 교량 보수 공사 현장에서 달대비계 해체 작업 중이던 재해자가 약 18m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책

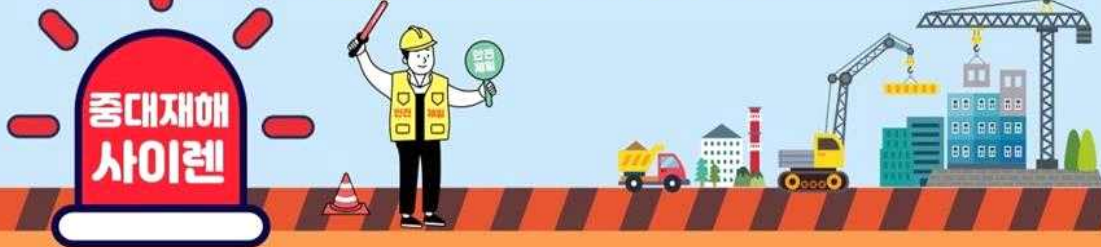


- 교량하부 비계 해체 작업시 하부에 안전방망 설치 또는 안전대 부착설비 설치 후 안전대를 착용한 상태에서 작업을 진행하거나, 고소작업차를 사용하여 작업을 실시 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 24일 11:40



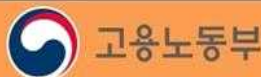
'24년 4월 23일(화) 09:52경 전북 고창군 소재 ○○ 문화재 보수공사 현장에서 **자재 운반용 궤도운반차를 운전하던 재해자가 통로 모퉁이에서 회전하다 궤도운반차와 비계 난간 사이에 끼여 사망**



예방대책



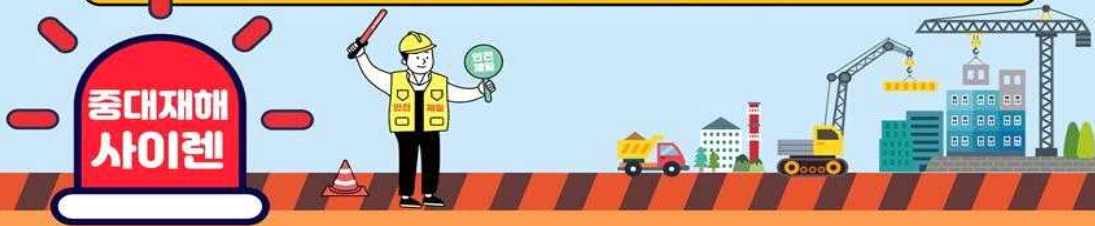
- 작업장으로 통하는 장소 또는 작업장 내 근로자가 사용할 안전한 통로를 설치하고 항상 사용 할 수 있는 상태로 유지 관리하여야 합니다.



Ⅲ. '24년 4월 제조업 중대재해 발생 알림

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 4일 09:40



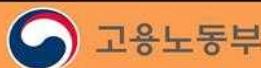
'24년 4월 3일(수) 07:00경 인천시 서구 소재 ○○ 자동차 부품 제조공장에서 CNC기계 칩 제거 작업 중이던 재해자가 기계에 끼여 사망



예방대책

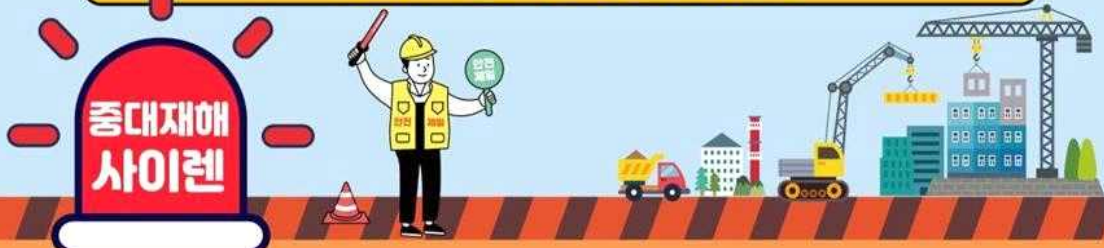


- 공작기계 · 수송기계 · 건설기계 등의 정비 · 청소 · 급유 · 검사 · 수리 · 교체 작업 시 운전을 정지하고, 가동장치에 잠금장치 및 표지판을 설치합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 8일 13:30



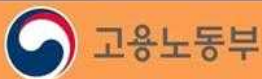
'24년 4월 7일(일) 14:54경 전북 정읍시 소재 ○○ 유리 공장 폐수처리시설에서 청소 작업을 하던 재해자가 전기선 접지 불량으로(추정) 누설된 전류에 감전되어 사망



예방대책

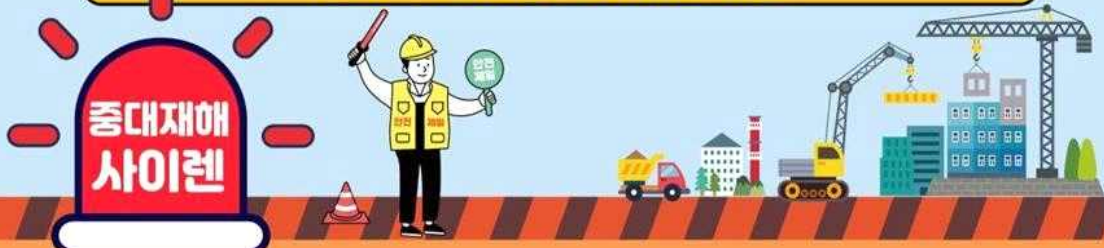


- 전기기계·기구 등은 반드시 접지 및 누전차단기를 설치 하고 사용 전 반드시 점검 한 후 작업을 실시하며, 작업자는 절연 장갑·장화 등 개인보호구를 착용하고 작업을 해야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 11일 13:30



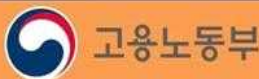
'24년 4월 10일(수) 21:28경 대구 달성군 소재 ○○ 플라스틱 제품 공장에서 **사출성형기 내부 금형 점검 작업을 하던 재해자가 갑자기 사출성형기가 작동하며 금형 사이에 끼여 사망**



예방대책

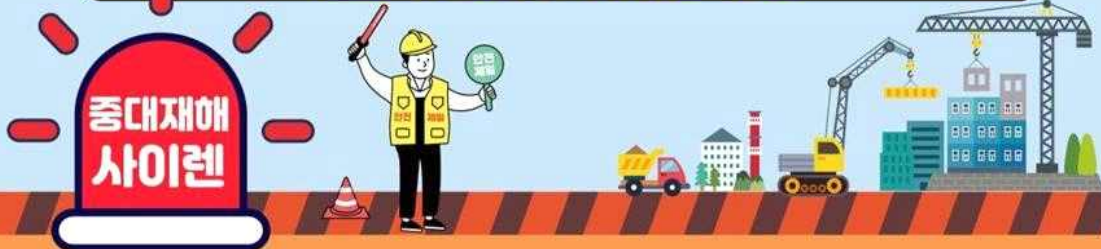


- 사출성형기 등의 기계를 정비·청소·급유·검사·수리·점검·교체 작업 시 운전을 정지하고, 가동장치에 잠금장치(전원차단) 및 표지판을 설치합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 11일 17:25



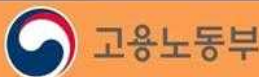
'24년 4월 11일(목) 10:09경 전북 군산시 소재 ○○
콘크리트 제품 공장에서 **천장크레인**으로 제품
형틀(중량 4.5톤)을 운반 중이던 재해자가
형틀에 깔려 사망



예방대책

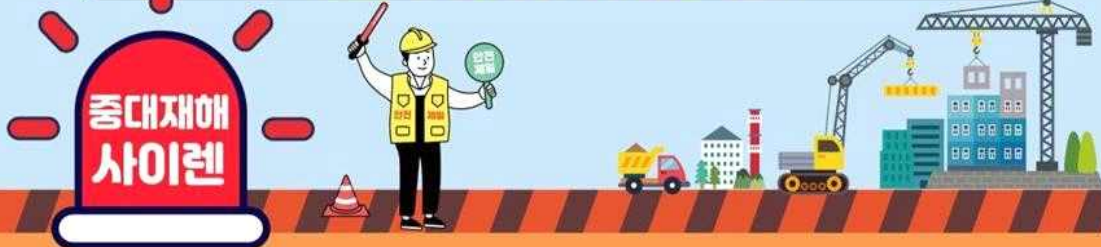


· 중량을 취급 작업계획을 수립하고 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시하고 특히, 인양작업 하부구역에 출입을 통제하여 인양 중인 화물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 11일 17:45



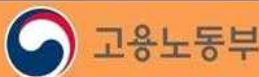
'24년 4월 10일(수) 11:08경 전남 광양시 소재 ○○
아스콘 원료 제조공장에서 **재해자가 분쇄기 상부에
올라 분쇄기 해체 작업 중 약 5m 아래 바닥
으로 떨어져 치료 중 4.11. 사망**



예방대책

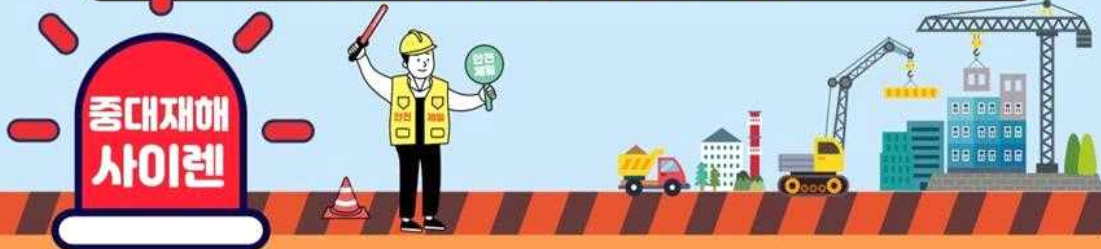


· 추락 위험이 있는 장소에서 작업시 안전난간을 설치 한 후
작업하고, 설치가 곤란한 경우 작업자에게 안전대를 지급·
착용하게 하고 안전대 고리를 반드시 부착설비에 체결
한 후 작업을 실시하도록 하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 15일 14:25



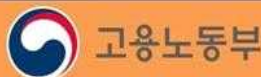
'24년 4월 14일(일) 16:36경 경기도 화성시 소재 ○○ 벽돌공장에서 재해자가 벽돌 자동적재기 오작동을 확인하는 과정에서 자동적재기가 갑자기 작동되며 끼여 사망



예방대책

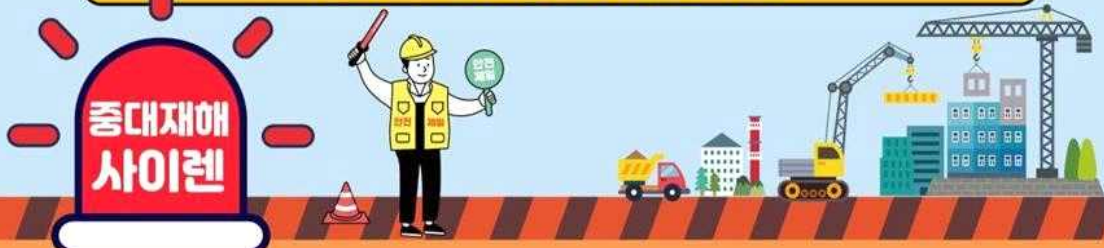


· 수리·점검·청소 등 작업 전 주전원을 차단하고 스위치 잠금장치 후 담당자가 열쇠 보관 및 「점검중 조작금지」 표지판을 부착하고 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 16일 14:45



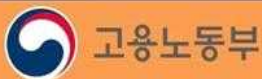
'24년 4월 15일(월) 09:30경 울산시 남구 소재 ○○ 제염공장에서 해수 취수관 인양 작업을 위해 잠수 작업 중이던 재해자가 에어호스가 작업선박 스크류에 감기며(추정) 산소가 공급되지 않아 사망



예방대책

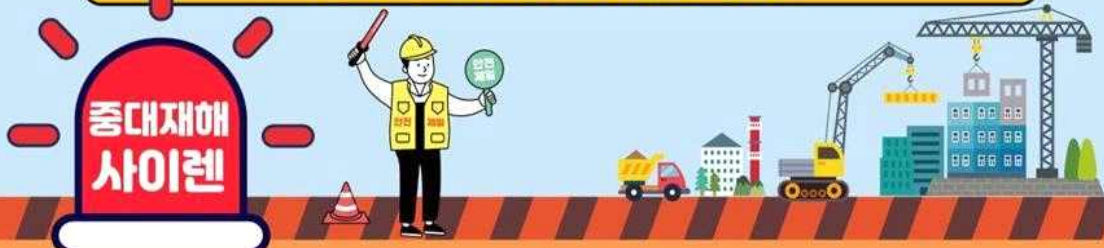


- 표면공급식 잠수작업을 하는 경우 작업감시인을 배치하고 잠수작업자에게 신호밧줄, 예리한 칼 등을 제공하여 잠수 작업자가 이를 지니도록하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 16일 17:10



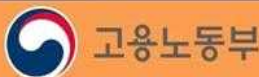
'24년 4월 13일(토) 15:30경 경기 포천시 소재 ○○ 레미콘 공장에서 덤프트럭 운전원인 재해자가 골재를 호퍼에 투입하다 덤프트럭에서 내려 후면을 확인하던 중 덤프트럭이 뒤쪽으로 밀리면서 차량과 골재 사이에 끼여 치료 중 4.14. 사망



예방대책

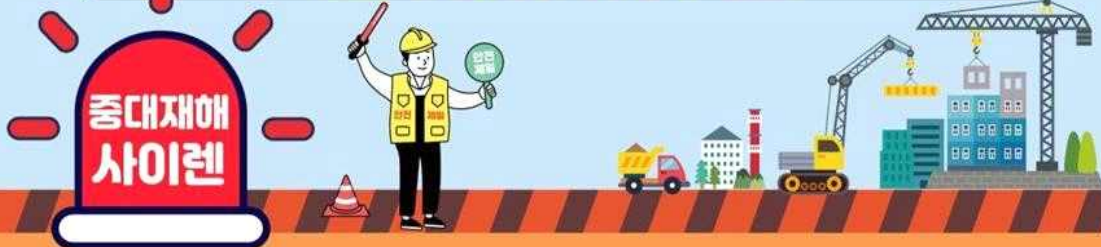


· 차량계 하역운반기계(덤프트럭) 등의 전도 또는 굴러 떨어짐에 의한 위험을 방지하기 위하여 실거나 내리는 작업은 평탄하고 견고한 장소에서 작업을 할 수 있도록 작업 장소를 사전 조사 후 작업계획서를 작성하고 그에 따라 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 17일 15:30



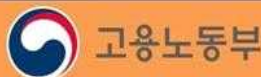
'24년 4월 16일(화) 11:43경 전북 군산시 소재 ○○ 철강회사에서 소음기 배관 성능 검사를 위해 배관 하부에서 그라인더를 이용하여 절단 작업 중 배관이 재해자에게 떨어지며 맞아 사망



예방대책

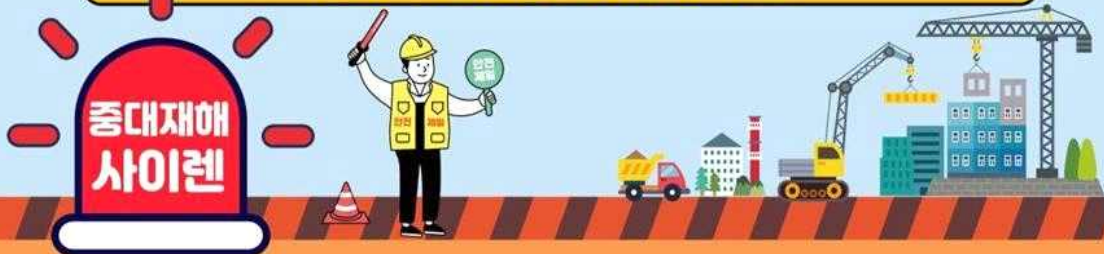


· 대형배관 등 중량물 해체 · 취급 작업시 중량물의 무게중심 등을 고려하여 중량물의 인양, 고정 방법 등에 대한 작업 계획서를 수립하고 근로자에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 14:30



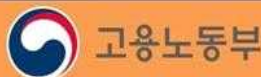
'24년 4월 17일(수) 17:28경 경기 의왕시 소재 ○○
레미콘 공장에서 **믹서기 내부 이물질**을 청소하던
재해자가 갑자기 믹서기가 작동하여 끼여 사망



예방대책

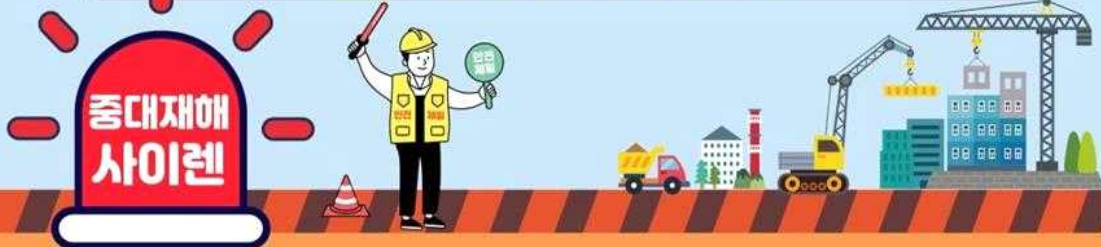


· 수리·점검·청소 등 작업 전 주전원을 차단하고 스위치 잠금장치 후 담당자가 열쇠 보관 및 「**점검중 조작금지**」 표지판을 부착하고 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 19일 16:00



'24년 4월 18일(목) 17:30경 경기 수원시 소재 ○○ 플라스틱 필름 제조공장에서 재해자가 필름 생산 롤러기 작동 중에 청소 작업을 하다 롤러기와 필름 사이에 끼여 사망

고용노동부

안전한 제조업 현장을 만드는 필수 안전수칙!

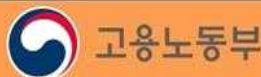
끼임에 나중은 없습니다!

- 끼임 위험 방지조치 실시
 - 덮개, 울 설치!
 - 정비, 보수작업 전 운전정지!
 - 기동장치 잠금, 표지판 설치!
- 필수 안전보호구 착용
 - 안전모!
 - 안전화!
 - 안전대!

예방대책

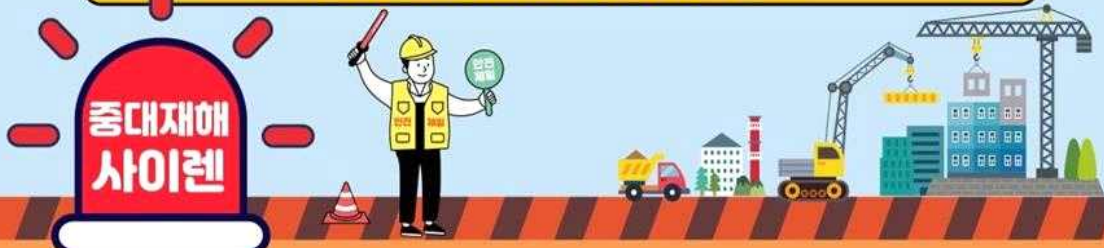


· 수리·점검·청소 등 작업 전 주전원을 차단하고 스위치 잠금장치 후 담당자가 열쇠 보관 및 「**점검중 조작금지**」 표지판을 부착하고 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 23일 15:30



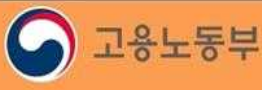
'24년 4월 22일(월) 16:25경 경기 고양시 소재 ○○ 건축 자재 공장에서 자동 목재 절단기에 끼인 목재를 제거 중이던 재해자가 갑자기 작동된 절단기에 끼어 사망



예방대책

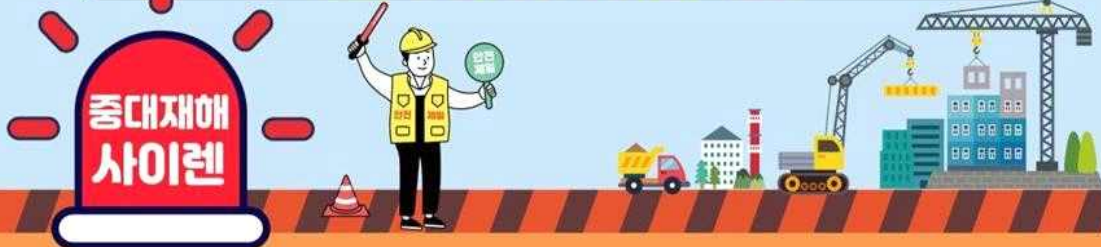


· 수리·점검·청소 등 작업 전 주전원을 차단하고 스위치 잠금장치 후 담당자가 열쇠 보관 및 「점검중 조작금지」 표지판을 부착하고 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 29일 10:30



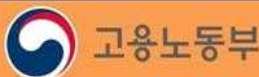
'24년 4월 27일(토) 09:10경 경남 거제시 소재 ○○ 조선소에서 항만 건설용 선박 엔진룸 내에서 신너로 세척 작업중 폭발이 발생하여 근로자 1명이 사망하고 10명이 부상



예방대책

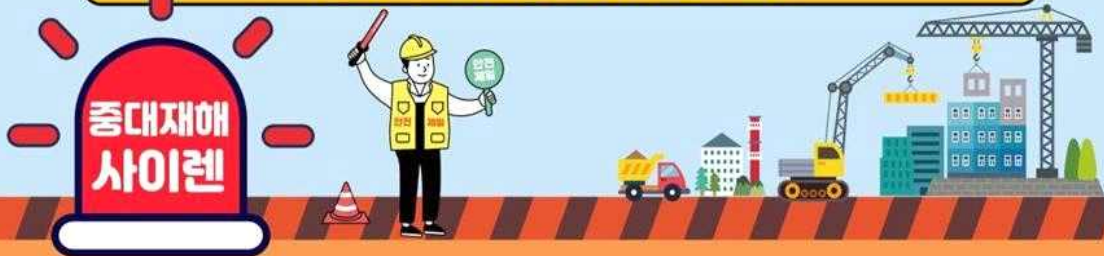


- 인화성 액체(신너 등) 작업 시 폭발 위험이 없도록 수시로 환기를 실시하고, 사용 장소에서는 **점화원(라이터, 용접, 그라인더 작업 등) 사용을 절대 금지** 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 30일 12:10



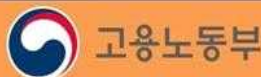
'24년 4월 29일(월) 17:02경 전남 곡성군 소재
OO타이어 제조공장에서 재해자가 **타이어 성형 기계**
점검 작업 중 갑자기 작동된 성형기에 끼어 사망



예방대책

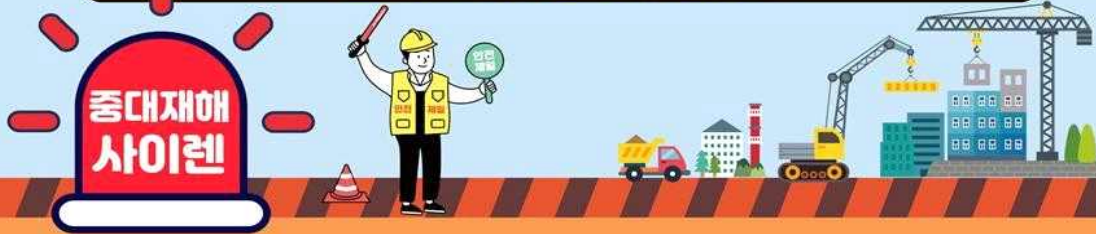


- 기계의 수리·점검·청소 등을 실시하는 경우 반드시 작업 전 전원을 차단하고 스위치 잠금 장치 설치, 「**점검 중 조작금지**」 표지판 등을 부착 후 안전하게 작업을 실시합니다.

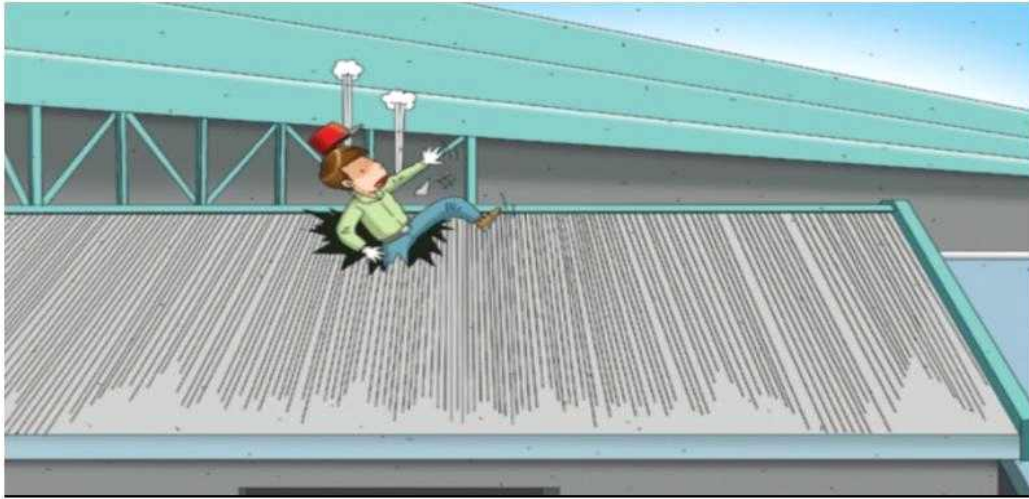


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 2일 14:30



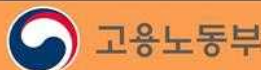
'24년 3월 29일(금) 08:58경 전북 임실군 소재 ○○
농장 지붕 채광창 교체 공사 중 **채광창이 파손되며**
재해자가 약 5m아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책



· 고소작업대 등으로 지붕 아래에서 작업이 가능한지 확인하고
작업 통로용 발판 및 채광창 안전덮개 설치 등 안전조치 후
작업을 실시합니다. [불임 사망사고 유발 **SIF 고위험요인**
높은장소 작업 철조]





실제 사망사고 확인은 여기서

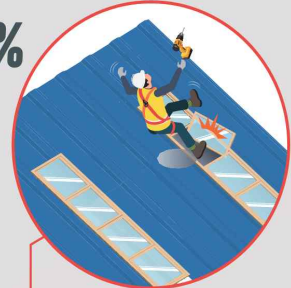
고위험요인

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 안전간간 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?

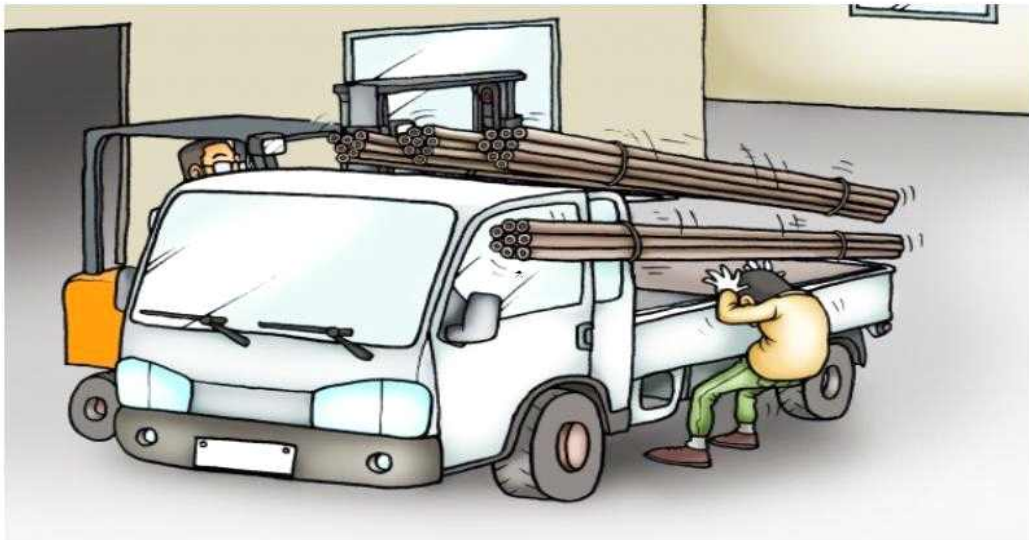
- ◉ 운반하는 화물에 적합한 줄걸이 기구 및 줄걸이 방법을 선정하여 사용
- ◉ 적재한 화물이 쓰러지지 않도록 균형을 맞춰 쌓아 올리고 고정(랩핑 등)
- ◉ 임시 구조물에 과도한 하중의 화물 적재 금지

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 2일 17:10



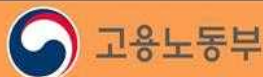
'24년 4월 2일(화) 09:48경 울산 북구 소재 ○○ 건설
창고에서 **건축자재를 지게차로 트럭에 상차하던 중**
반대편에 있던 재해자에게 자재가 떨어지며 맞아 사망



예방대책

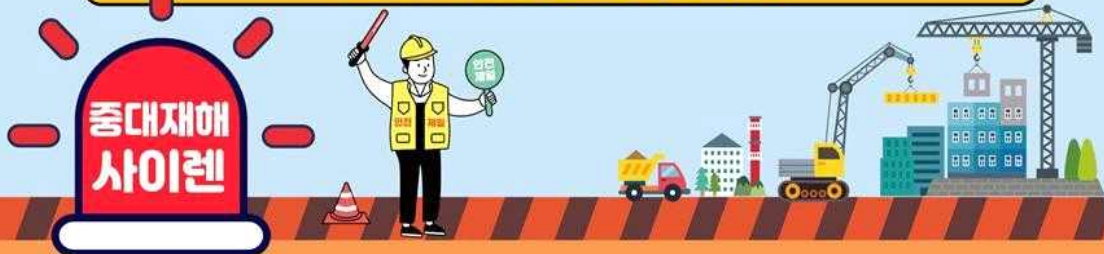


- 화물지게차 등에 접촉 우려가 있는 장소에는 근로자 출입 금지하고, 차량계 하역운반기계 사용시 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 5일 13:20



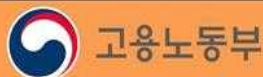
'24년 4월 3일(수) 15:05경 경기 남양주시 소재 ○○
가구 창고에서 의자 출고작업을 하던 **재해자가**
지게차 백레스트와 마스트 사이에 끼여 치료 중
4.5. 사망



예방대책



- 지게차는 용도이외 사용을 금지하고 운전석 이외 탑승을 금지하여야 하며, 차량계 하역운반기계 사전조사 및 작업계획서 작성 후 그에 따라 작업을 실시하여 협착등의 사고 위험을 예방하여야 합니다.(붙임 **사망사고 유발SIF 지게차 작업 참조**)



사망사고 유발 SIF

고위험요인

지게차 작업!

2 지게차를 주용도 외*로 사용
*인양, 고소작업 등

18.8%

4 지게차 운전자의
시야가 확보되지
않은 상태

11.9%



실제 사망사고
현장은 여기서

1 운행경로상의 지형* 또는 구조물
*급경사, 커브, 바닥의 요철, 지반 등

23.8%

5 운전석 이탈 시 지게차
움직임 방지조치 미실시

5.9%

6 지게차 오조작 5.0%

3 화물의 무게가
한쪽으로
치우쳐진 상태

13.9%

SIF Serious Injury & Fatality

사망사고를 초래할 수 있는 고위험직업 상황 및 재해유발요인을 일함



산업안전
안전보건공단





1

무엇이 위험한가요? 운행경로상의 지형 또는 구조물 (급경사, 커브, 바닥의 요철, 지반 등)

어떻게 예방해야 할까요?

- 작업장 내 도로를 평탄화하고 제한속도를 준수
- 지게차에 탑승하는 경우 안전벨트를 반드시 착용
- 지게차는 유자격자가 운전하고, 다른 미숙련 근로자가 지게차를 임의로 운전하지 않도록 시동키 관리



2

무엇이 위험한가요? 지게차를 추종도 외로 사용 (인양, 고소작업 등)

어떻게 예방해야 할까요?

- 원칙적으로 지게차를 고소작업, 인양 용도 등으로 사용 금지
- 부득이하게 고소작업용으로 사용하는 경우에는 안전난간이 부착된 작업대를 이용해 근로자의 추락을 방지



3

무엇이 위험한가요? 화물의 무게가 한쪽으로 치우쳐진 상태

어떻게 예방해야 할까요?

- 화물의 무게가 한쪽으로 치우치지 않도록 균형을 맞춰 적재
- 팔레트 등을 사용해 화물의 적재상태를 개선하고 단위 화물별로 묶음 고정
- 운반 중 하중이 한쪽으로 몰려 단위화물이 낙하하지 않도록 화물의 적재 상태를 고려해 지게차 운행



4

무엇이 위험한가요? 지게차 운전자의 시야가 확보되지 않은 상태

어떻게 예방해야 할까요?

- 지게차 운전자의 전방 시야를 확보할 수 있도록 화물을 적재하여 운반
- 시야확보가 불가능한 경우 작업지휘자 또는 유도자를 배치하여 지게차를 유도하고 근로자를 통제
- 지게차 운행 구역과 근로자 이동 동선을 구분하여 충돌 가능성을 최소화



5

무엇이 위험한가요? 운전석 이탈 시 지게차 움직임 방지조치 미실시

어떻게 예방해야 할까요?

- 운전자가 운전석에서 내리는 경우에는 포크 등의 장치를 가장 낮은 위치 또는 지면에 내려놓고 하차
- 주-정차 시에는 브레이크를 걸고 고임목 등을 설치하여 불시이동 방지



6

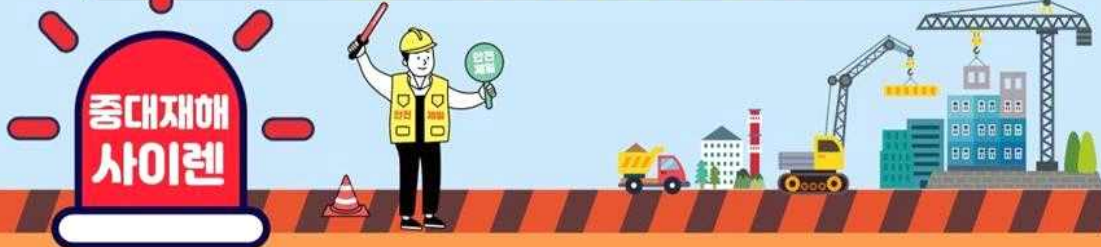
무엇이 위험한가요? 지게차 오조작

어떻게 예방해야 할까요?

- 운반 화물에 조정이 필요한 경우 운전석에서 하차하여 상태 확인
 - ※ 운전석과 백레스트를 통과해 화물 조정 절대 금지
- 지게차는 유자격자가 운전하고, 다른 미숙련 근로자가 지게차를 임의로 운전하지 않도록 시동키 관리

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 9일 09:30



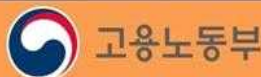
'24년 4월 8일(월) 10:26경 인천 계양구 소재 ○○ 상가 간판 철거 작업 중 차량탑재형 고소작업대에 탑승하여 간판 해체를 하던 재해자가 작업대 고정핀이 파손되며 작업대가 기울어져 약10m 아래 바닥으로 떨어져 사망



예방대책



· 작업지휘자를 배치 및 수립된 작업 계획을 준수하고 작업 전 차체, 붐, 작업대 등 각 부위의 이상유무 확인하고, 견고한 구조물에 안전대 부착설비 설치 후 근로자가 안전대를 걸고 작업을 하여 추락 사고를 예방합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 12일 10:50



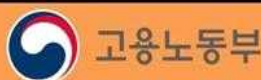
'24년 4월 11일(목) 11:40경 전남 장흥군 소재 ○○ 위험수목 제거 작업 현장에서 **벌도목을 기계톱으로 일부를 자르고 쓰러지지 않고 남아 있던 벌도목을 트랙터로 쓰러트리던 중 재해자가 벌도목에 맞아 사망**



예방대책



- 벌목작업시 작업지휘자를 지정하고 지형·지반을 고려하여 대피로 및 대피 장소를 지정하여 반드시 준수하며 작업을 실시 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 17일 13:35



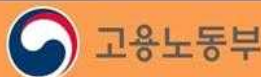
'24년 4월 16일(화) 11:00경 경남 김해시 소재 ○○
폐소화기 수거공장에서 **압착기 설비를 인양하다**
인양볼트가 파단되며 재해자가 압착기에 깔려 사망



예방대책

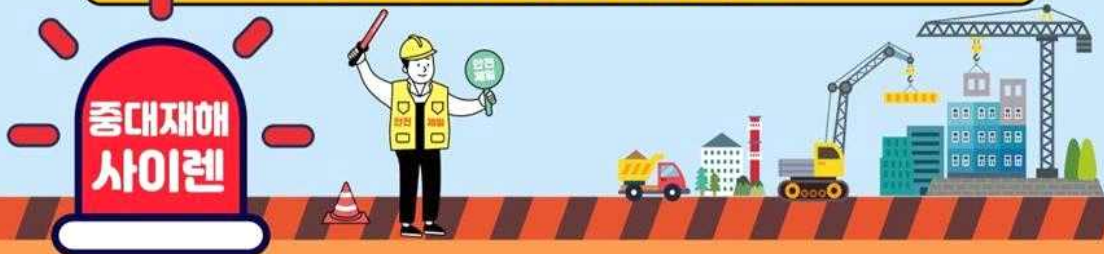


- 중량물 인양 작업시 미리 근로자의 출입을 통제하여 인양 중인 하물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 하며, 중량물의 무게에 적합한 운반장비를 사용해야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 10:50



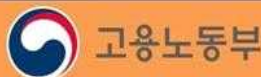
'24년 4월 16일(화) 10:10경 전남 고흥군 소재 ○○
임야 벌목 작업 중이던 **재해자가 인근 나무에 걸쳐**
있던 벌도목이 재해자에게 떨어지며 맞아 사망



예방대책



- 벌목 작업은 안전한 방향으로 벌도목이 넘어지도록 벌목 작업을 실시하고, 인접목의 가지에 걸린 상태에서 조재 작업을 금지하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 13:00



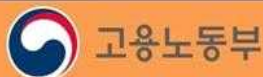
'24년 4월 17일(수) 11:50경 전북 익산시 소재 ○○
청사 신축현장에서 **타워크레인 해체를 하던 재해자가**
운전실 상부 올라가 작업 중 4m 아래 턴테이블로
떨어져 사망



예방대책



· 타워크레인 설치·조립·해체작업 시에는 작업순서를 정하고 그 순서에 따라 작업을 실시하며, 항상 작업자가 안전대를 착용하고 있는지 관리감독을 철저히 하여 추락사고를 예방합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 11:10



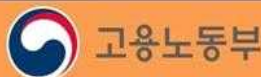
'24년 4월 17일(수) 14:26경 전북 익산시 소재 ○○
채석장에서 원석을 옮기는 작업을 하던 재해자가
원석이 전도되며 끼여 사망



예방대책

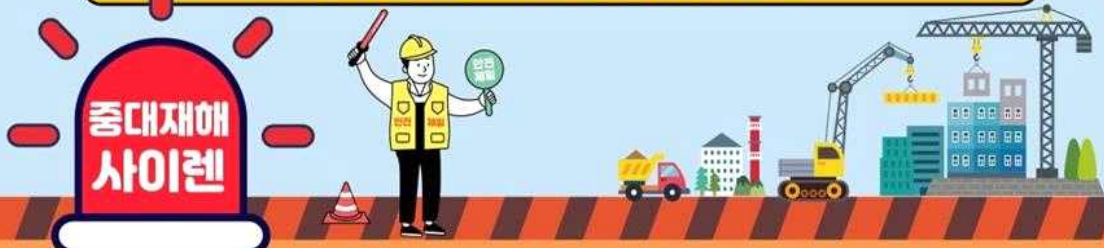


- 토석(土石)이 떨어지거나 넘어지는 등 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 채석 작업을 하는 굴착 작업장에는 근로자의 출입을 철저히 금지하여야 합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 22일 10:25



'24년 4월 20일(토) 13:20경 경기 안성시 소재 ○○ 폐기물 재처리 공장에서 파쇄기 내부 이물질을 청소하던 재해자가 갑자기 파쇄기가 작동하여 끼여 사망

파쇄-분쇄기



정비·청소시 운전정지



가동 시 덮개 설치



위험장소 경고

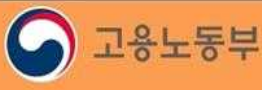
정비 전 전원 차단, 작동 전 사람 확인

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

예방대책

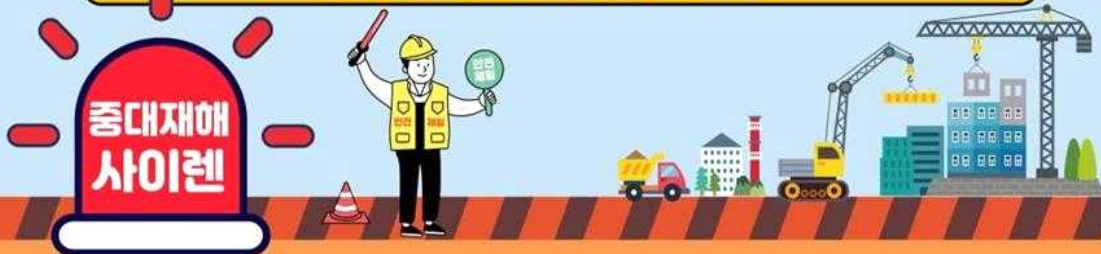


· 수리·점검·청소 등 작업 전 주전원을 차단하고 스위치 잠금장치 후 담당자가 열쇠 보관 및 「점검중 조작금지」 표지판을 부착하고 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 24일 17:20



중대재해
사이렌

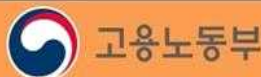
'24년 4월 24일(수) 08:03경 경기 남양주시 소재
○○ 재활용 분류 공장에서 컨베이어 상부 케이지에
걸려 있는 비닐을 제거하던 재해자가 가동중인
컨베이어에 끼여 사망



예방대책

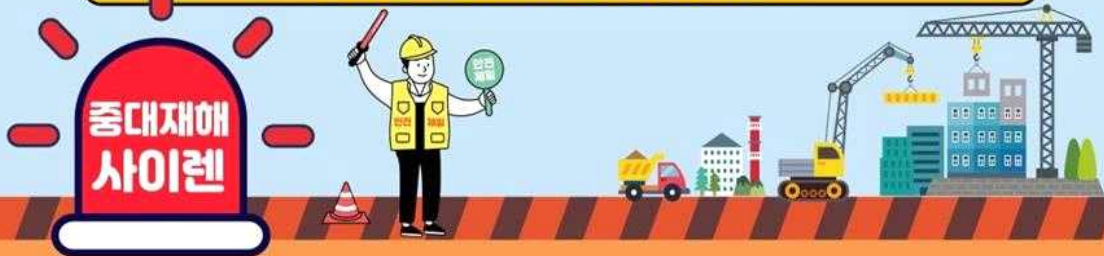


· 수리·점검·청소 등 작업 전 주전원을 차단하고 스위치
잠금장치 후 담당자가 열쇠 보관 및 「점검중 조작금지」
표지판을 부착하고 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 26일 10:50



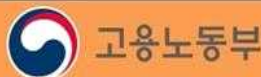
'24년 4월 24일(수) 22:30경 충남 공주시 소재 ○○
고속도로 터널 세척작업 현장에서 노면 청소차량
후면에서 감독업무를 하던 재해자가 후진하는
차량에 부딪혀 사망



예방대책

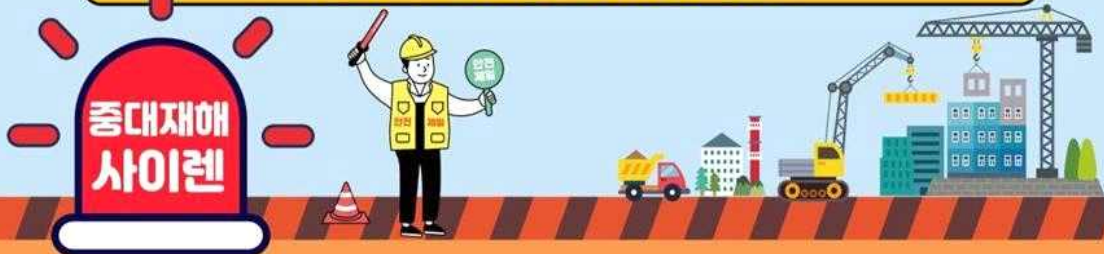


- 차량계 하역운반기계를 사용하여 작업시 협착(접촉) 위험에 대한 예방 대책이 포함된 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 그에 따라 작업을 실시합니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 29일 11:00



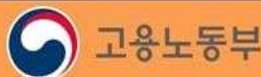
'24년 3월 13일(토) 08:30경 경남 의령군 소재 ○○
조림예정지 사업 현장에서 **벌목작업 중 쓰러지는**
벌도목이 다른 나무와 부딪힌 후 뒤쪽에 있던
재해자가 맞아 치료 중 4.27. 사망



예방대책

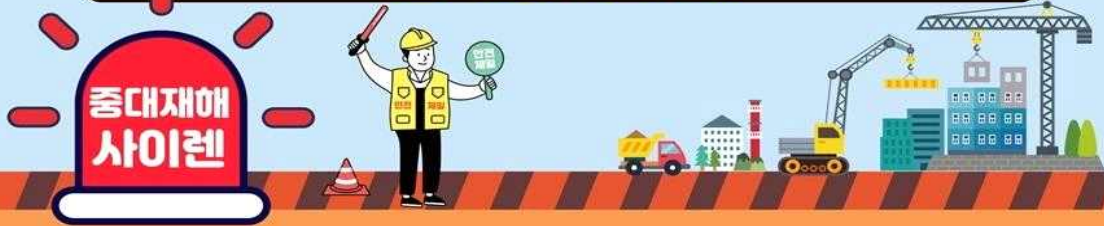


- 벌목작업 전 대피로 및 대피장소 지정 등 위험 방지조치를 실시하고, 또한 작업에 방해가 될 수 있는 주변의 장애물은 미리 제거하고 작업을 합니다.



위험성평가 우수사례 공모

배포일시 : 2024년 4월 9일



중소기업에서도 쉽게 따라하고 실행할 수 있는
현장성 높은 실효적 위험성평가 우수사례를 발굴·확산하기 위한
「위험성평가 우수사례 발표대회」를 개최합니다.

▣ 올해는 위험성평가 우수사례 발표대회가 “확” 바뀌었습니다!

- ① 7개 지역 대회를 신설하고, 본선 대회를 개최하여 지역 참여를 강화
- ② 기업의 안전보건관계자가 직접 심사에 참여하여 현장성 강화
- ③ 지역+본선 시상규모 총 140개소, 본선 장관상 12점으로 확대(기존 1점)

▣ 본선 수상기업은 1년간 점검·감독 대상에 미포함하는 혜택도!!

위험성평가 우수 사업장의 많은 참여 바랍니다!!

온 영 일 정	대회접수	1차 지역심사 (31개 지역)	지역 발표대회 (7개 광역)	본선 예비심사	본선 발표대회 및 시상
	~8월 23일(금)	9월 6일(금)	10월 7일(월) ~ 10월 11일(금)	10월 25일(금)	11월 중

접수방법: 위험성평가 시스템(kras.kosha.or.kr)에서 온라인 신청서 제출



2024 위험성평가 우수사례 발표대회



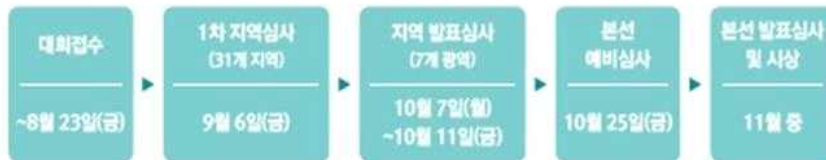
위험성평가를 통해 중대재해를 효과적으로 예방한 다양한 사례를 발굴하여
국내 사업장의 「자기규율 예방체계 구축」에 도움을 주고자 「2024년도 위험성평가 우수사례 발표대회」 개최

접수기간 2024. 4. 8.(월) ~ 8. 23.(금)

참가대상 위험성평가 실시-운영 사업장(공공기관 포함)

참가분야 업종·규모별 4개 분야
 - (제조·기타) 상시근로자수 *100명 이상, *100명 미만 사업장
 - (건설업) '23년 기준 시공능력순위 *200위 이하 종합건설업체, *200위 초과 종합 또는 전문건설업체

운영일정



시상규모 총 3,880만원 / 140개소

[지역 발표심사]

구분	훈격	사업장수	시상내역
최우수상	고용노동부 (지)청장상	28개소	상장 및 상금(30만원)
우수상	안전보건공단 본부장상	56개소	상장 및 상금(20만원)
장려상	안전보건공단 본부장상	40개소	상장 및 상금(10만원)

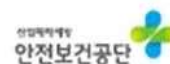
[본선 발표심사]

구분	훈격	사업장수	시상내역
대상	고용노동부 장관상	4개소	상장 및 상금(200만원)
최우수상	고용노동부 장관상	4개소	상장 및 상금(100만원)
우수상	고용노동부 장관상	4개소	상장 및 상금(50만원)
장려상	안전보건공단 이사장상	4개소	상장 및 상금(30만원)

※ 본선 진출 사업장 16개소는 산업안전보건 점검·감독 대상에 미포함('24.12월~'25.11월)
 다만, 중대재해 발생 등 특이사항이 발생된 경우에는 기획감독, 특별감독 등 실시

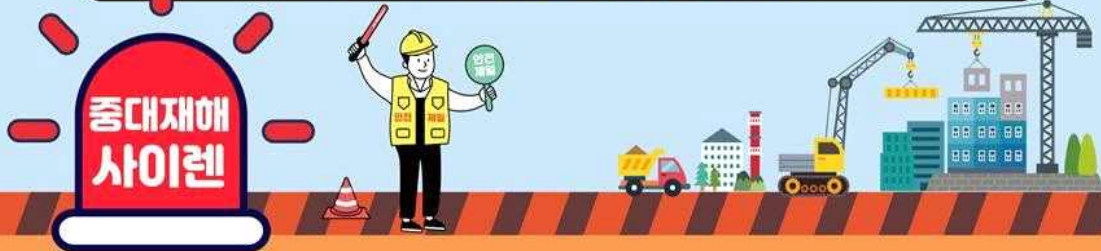
접수방법 위험성평가 시스템(kras.kosha.or.kr)에서 온라인 신청서 제출
 ※ 5월 20일까지는 위험성평가 시스템(kras.kosha.or.kr)에서 신청서를 다운로드해 작성하여 기관별 담당자 이메일로 송부

문의사항 052-703-0624



방수작업 급성중독 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 11일 17:30



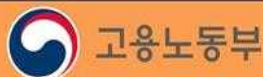
'24년 4월 9일(화) 10:18경 경기도 안성시 소재 00전원주택 신축공사 현장에서 **지하 기계실 바닥 방수제 도포작업 중 작업자 3명 쓰러짐(1명 의식불명)**



예방대책

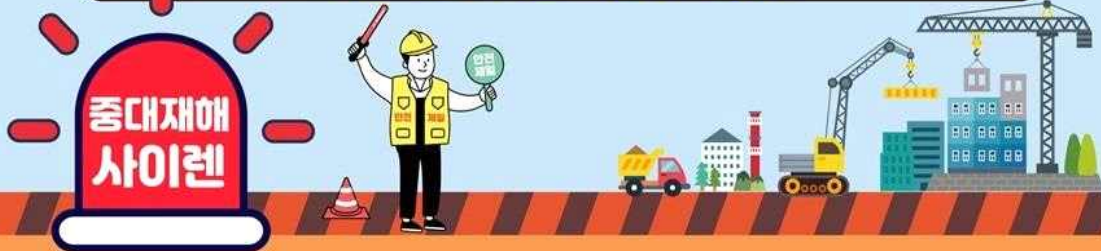


환기가 불충분한 장소에서 방수도료 도포 작업 시
①중독 위험성 교육 ②환기팬 등을 이용한 전체환기
③송기마스크 착용



TBM 안전교육시간 인정 쉬워진다!

배포일시 : 2024년 4월 26일 17:00



● 위험을 찾아내고 관리하는 「위험성평가」는 중대재해 예방의 핵심수단!

- 더 중요한 것은 그 결과를 현장의 근로자에게 제대로 전달하는 것

● 작업전 안전점검회의(TBM)는 가장 현장성 높은 안전교육입니다.

- 그러나, TBM을 실시하여도 개별 근로자들의 TBM 이수 서류작업 등 관리상 어려움으로 별도로 추가 안전교육을 실시함으로 인해 TBM과 안전교육 모두가 부실해지는 상황도 발생

* 근로자 안전보건 정기교육 : 반기 12시간 이상(사무직 6시간 이상)

▶ TBM을 내실있게 실시하면 안전교육 시간 인정이 쉬워집니다.

① 서류관리: 근로자 개인 단위 外, TBM 단위 단체로 관리가 가능

② 증빙방법: 상시 위험성평가표, 일지, APP, 동영상·녹음, 사진 등 可

☞ 잊지 마세요!

TBM은 하루의 안전을 보장하는 최종수단입니다.

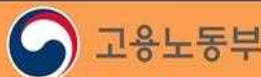
참고자료



※ 고용노동부 누리집 → 정책자료실 →

“작업 전 안전점검회의(TBM)의 안전보건 정기교육 시간 인정에 관한 지침” 참고

※ 안전보건공단 누리집 → 안전보건자료실 → ‘TBM OPS’ 게시 예정





고용노동부