



중대재해사이렌 자료 모음 (12월)

2023. 12.



고용노동부

중대산업재해감독과



고용노동부

산업재해예방
안전보건공단



모두가 함께 하는

안전
원팀



목 차

I. 공개자료 현황	1
II. 건설업 중대재해 발생 알림	2
III. 제조업 중대재해 발생 알림	29
IV. 기타업종 중대재해 발생 알림	46
V. 계절별·시기별 예방자료 등	56

‘23년 12월 중대재해 사이렌 공개자료 현황 (12.31.기준)

□ 중대재해 발생 알림 자료(53건)

○ 사고 유형별

구 분	총계	3대사고유형			깔림	맞음	기타
		떨어짐	끼임	부딪힘			
건설업	26	20	1	0	2	2	1
제조업	17	5	5	2	3	1	1
기타업종	10	4	1	2	0	1	2
합계	53	32	7	4	5	4	4

○ 기인물별

구 분	총계	①제조 및 가공 설비·기계	②건설 설비·기계	③운반 및 인양 설비·기계	④그 외 운송수단	⑤건축물구조 부속물 및 표면	⑥부품 부속물 및 재료	⑦화학물질 및 화학제품	⑧기타 인물
		(예시) 혼합기 등	굴착기 등	지게차 등	화물차 등	단부 등	철골 등	가스 등	나무 등
건설업	26	0	3	3	2	14	0	0	4
제조업	17	5	0	3	1	4	0	0	4
기타업종	10	1	0	4	0	3	0	0	2
합계	53	6	3	10	3	21	0	0	10

☞ **참고사항** : ‘중대재해 발생 알림’은 사업장 관계자에게 안전의식 및 경각심 고취를 통해 동종유사재해를 예방하기 위한 목적을 위해 신속하게 전파하는 자료로 ‘조사대상 중대재해 산업재해 통계’와 차이가 있음

□ 계절·시기별 위험 예방자료(5건)

구 분	합계	정책 홍보	태풍 (호우)	폭염	한파 (대설)	해빙기	재해 다발경보	황사 등
계절별·시기별 위험예방 자료	5	1	0	0	2	0	2	0

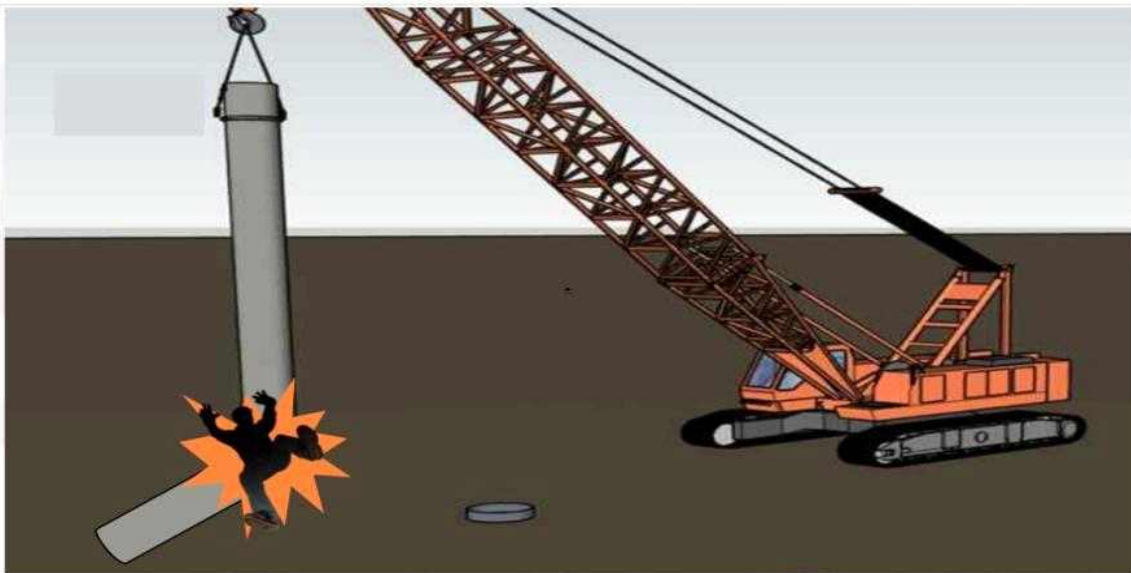
☞ **참고사항** : 지방관서 자체적으로 생산하여 배포한 위험 예방자료 등은 공개자료에 포함되지 않음



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 1일 10:30

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



예방대책

· 작업 중 유도자를 배치하여 작업을 지휘하고 특히, 유도자는 위험반경 내 근로자의 접근을 철저히 통제하며 작업을 실시 합니다.



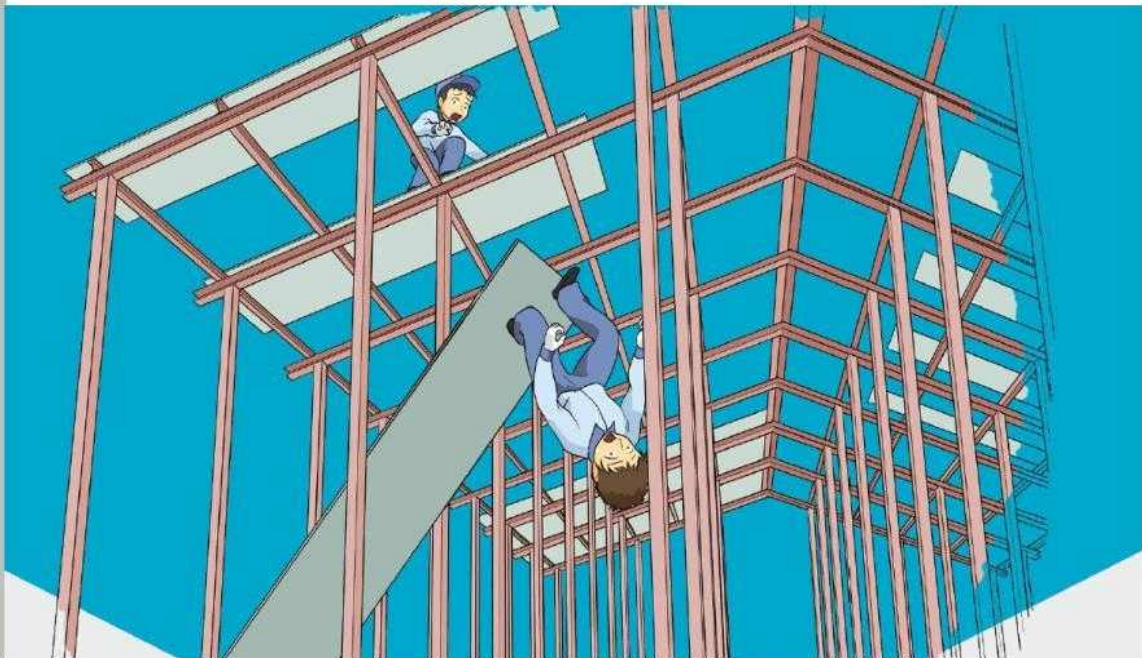
고용노동부



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.



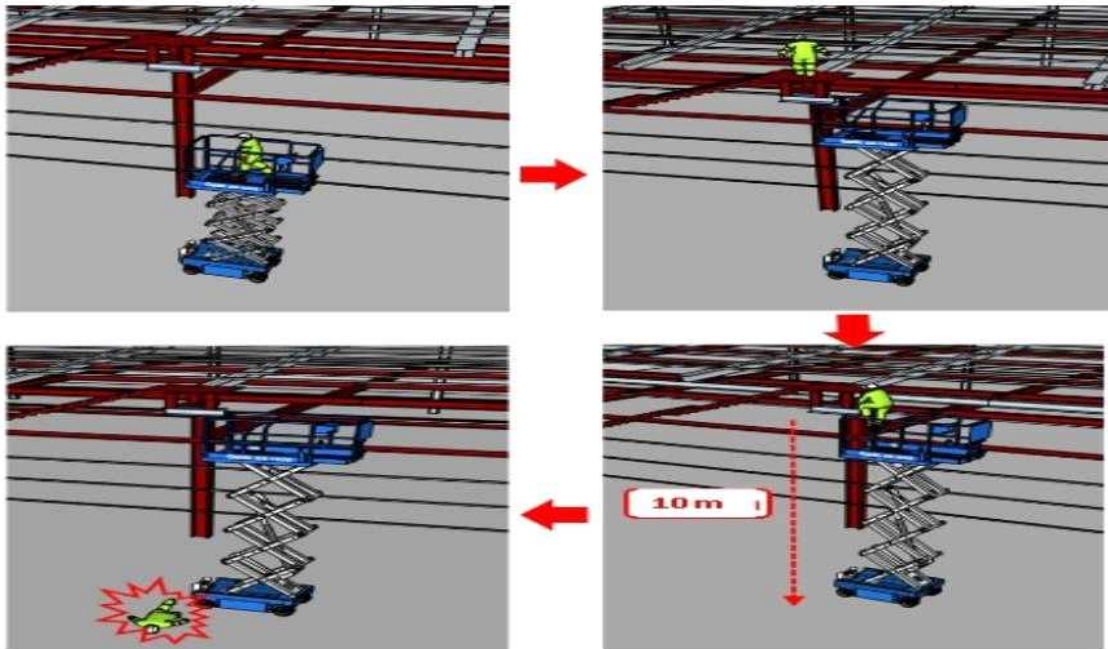
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 05일 15:50

‘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 벗어
나면 안되고, 특히 작업자는 안전대를 착용하고 고리를 작업대
난간에 반드시 체결하고 작업을 하여야 합니다.



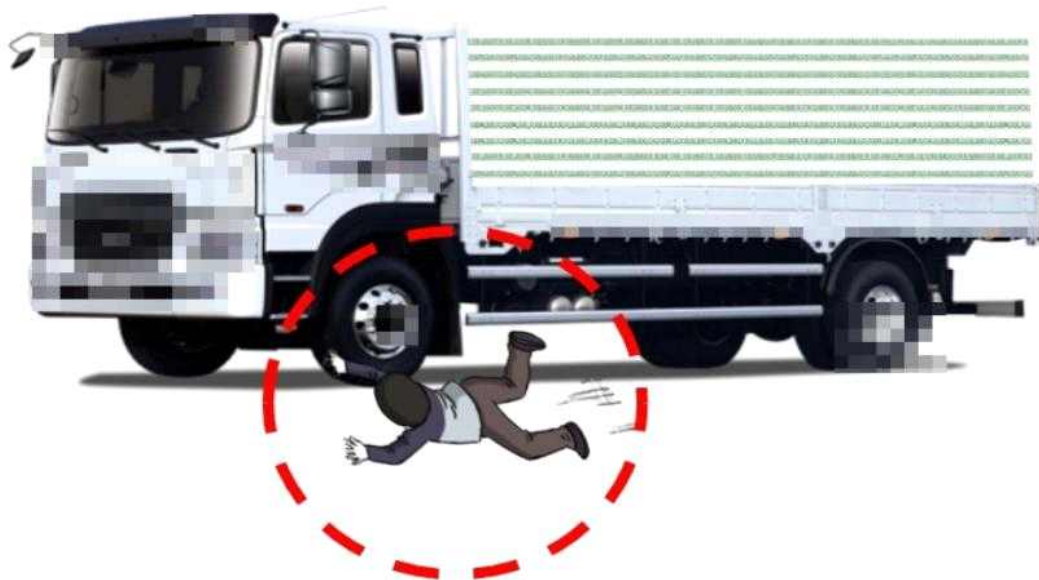
고용노동부



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



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 08일 11:20

‘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 기저재는 균형을 유지하면서 작업을 실시하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 08일 11:40

‘23년 12월 07일(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.

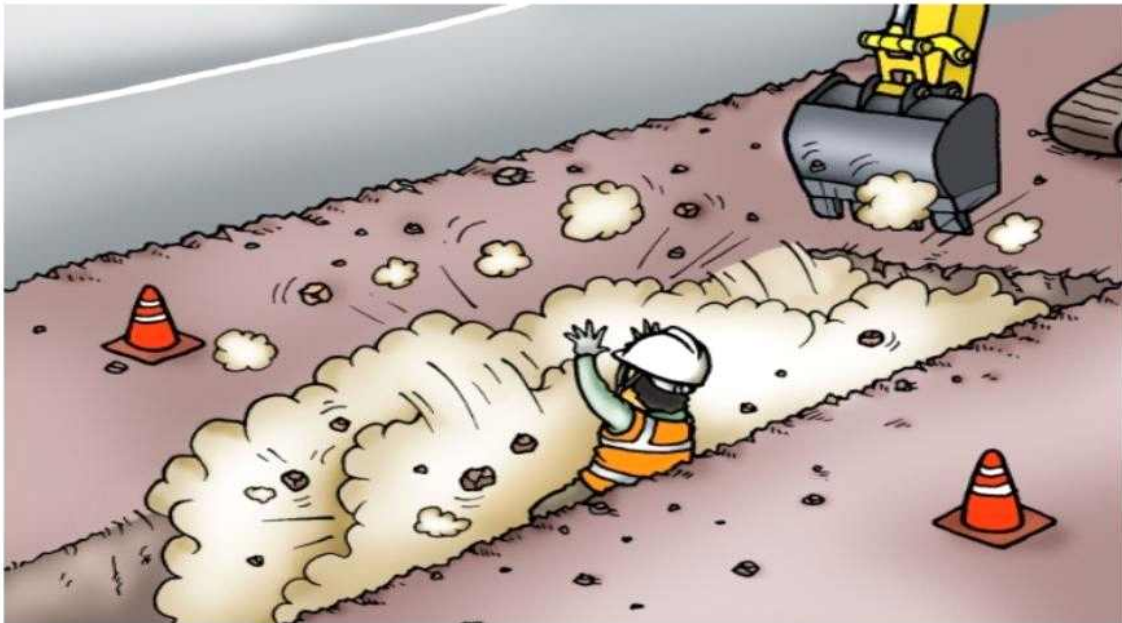




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 08일 13:20

‘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 지형지반 및 지층
상태의 이상 유무를 확인하고 예방대책이 포함된 작업계획서를 작성해
작업을 안전하게 진행해야 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



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 11일 10:30

‘23년 12월 8일(금) 14:30경 충남 공주시 소재
○○ 사찰 전시설 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.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 11일 16:40

‘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.



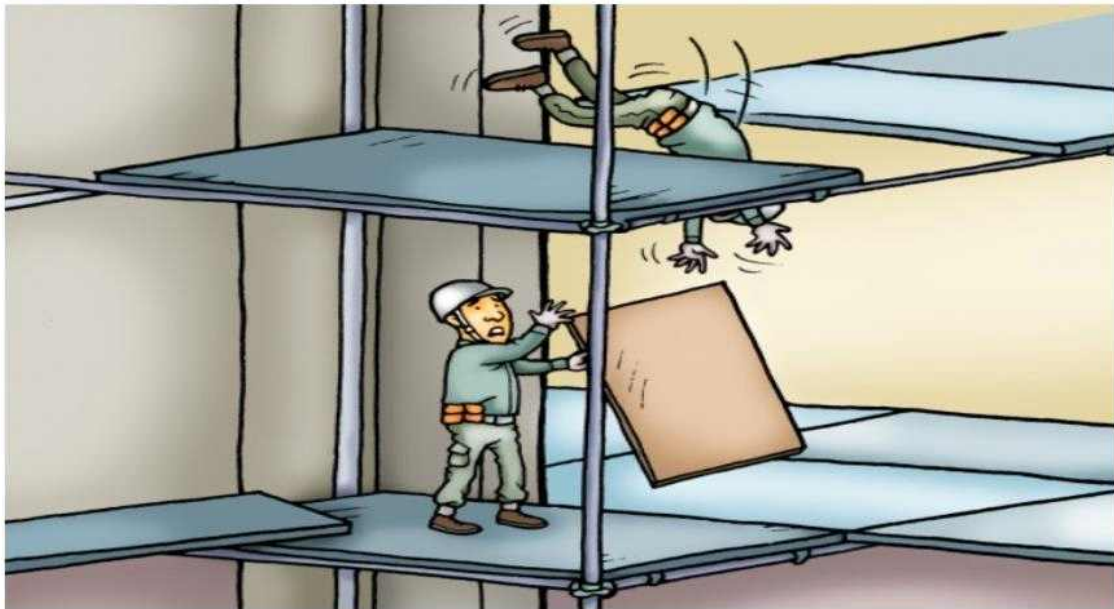
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 11일 17:45

‘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.



고용노동부



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
이동중 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

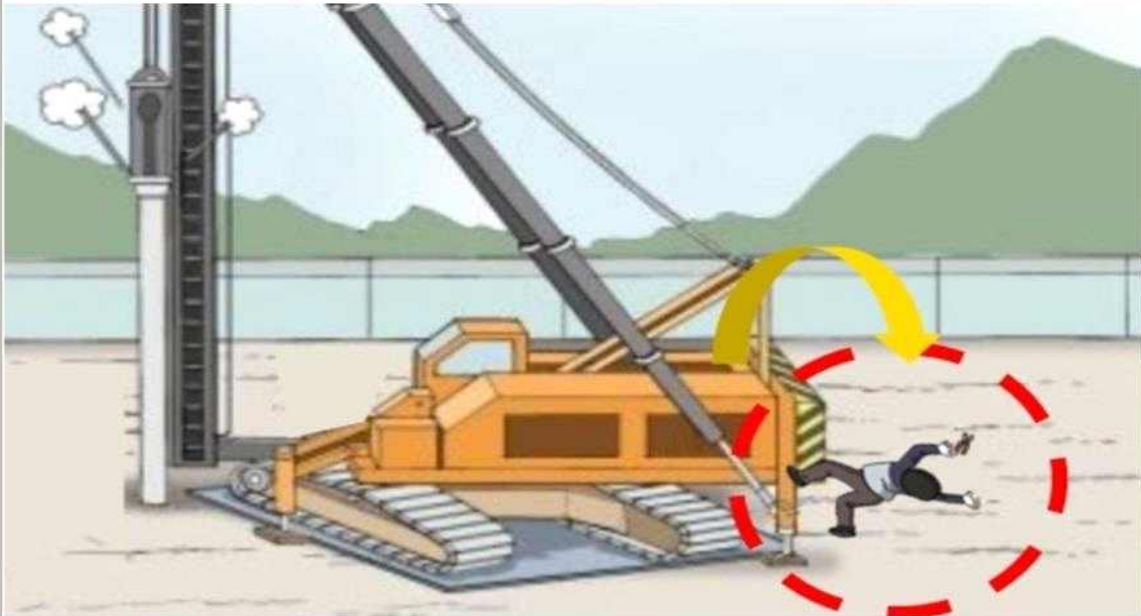




중대재해 발생 알림

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





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 22일 17:20

‘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 이루어질수 있도록 작업계획서를 작성 한 후 계획서 대로 작업하고, 특히 해체 구조물 하부 슬라브에는 임시 써포트 등으로 보강하고 작업을 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 26일 13:10

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



예방대책

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



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 26일 13:30

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



예방대책

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



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 26일 15:40

‘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**



예방대책

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



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 26일 17:40

'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 해당하는 직선거리 안에서 다른 작업이 이루어지지 않도록 하고, 신호방법을 정하여 근로자를 대피시킨 후 벌목작업을 실시합니다.



고용노동부

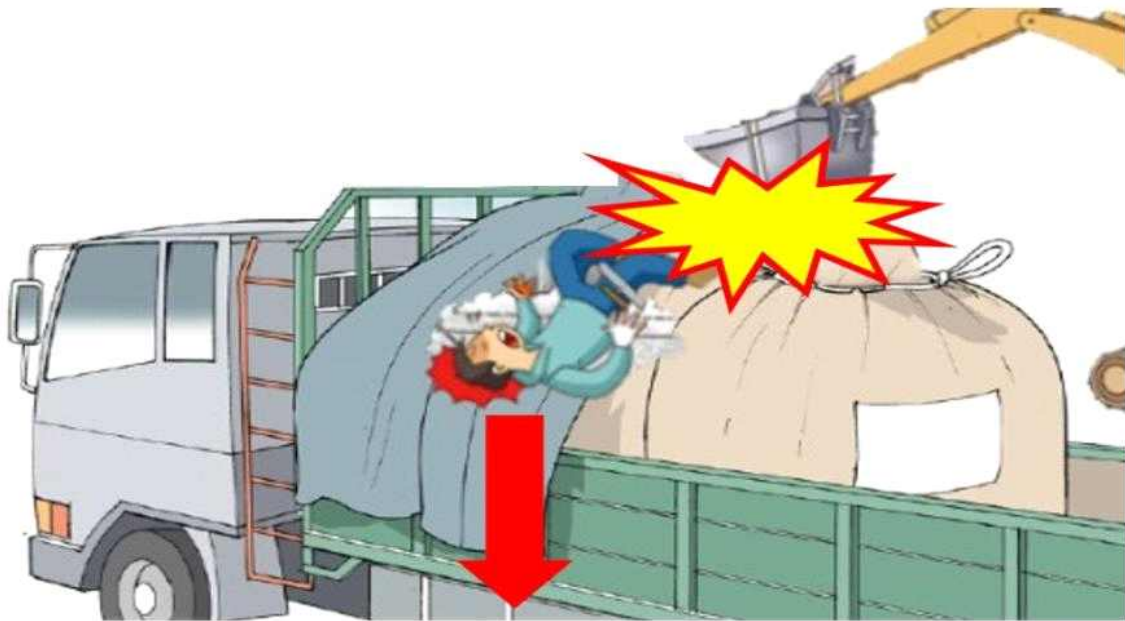




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 27일 16:00

‘23년 12월 22일(금) 07:40경 부산 해운대구 소재
공원 녹지조성 현장에서 **재해자가 트럭 위에서 하역
작업 중 굴착기에 인양된 자재에 밀려 약1.2m 바닥
으로 떨어져 치료 중 12.23. 사망**



예방대책

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



고용노동부





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 27일 17:50

‘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**



예방대책

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



고용노동부

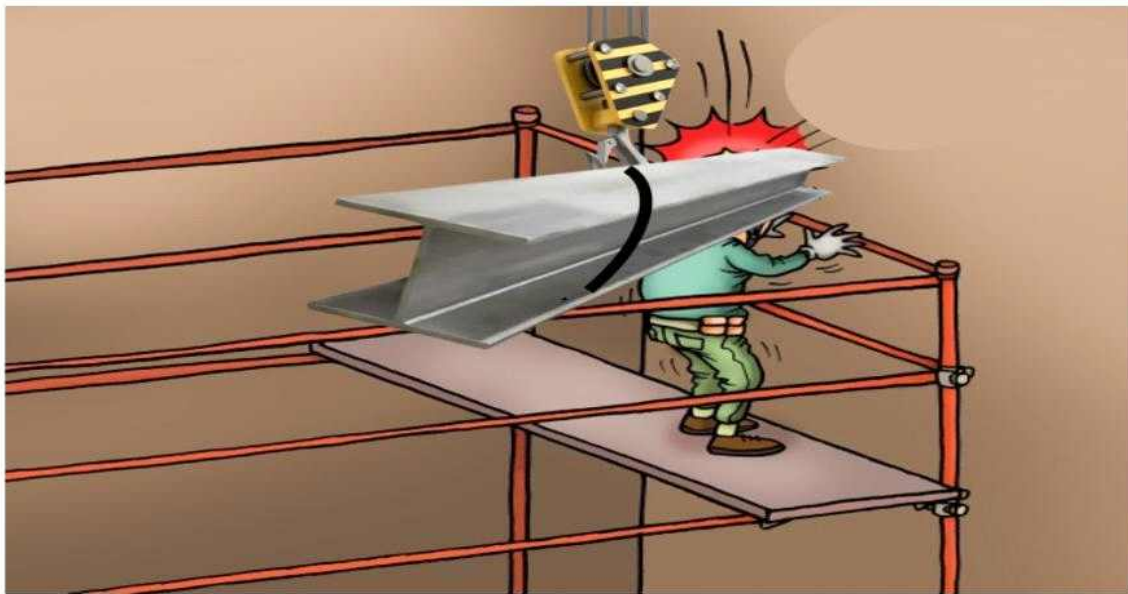




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 28일 09:30

‘23년 12월 26일(화) 15:48경 전남 장흥군 소재
축사신축공사 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·협착 위험을 예방할 수 있는 안전대책이 포함된 작업계획서를 작성하여 작업자에게 교육 후 작업계획서대로 작업하고 반드시 안전모 등 개인보호구를 착용합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 28일 16:45

‘23년 12월 28일(목) 10:40경 경기 과천시 소재
○○재활용 센터에서 **지붕 슬레이트 철거 작업 중**인
**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)



고용노동부

한 눈에 보는 산업현장 필수 안전

지붕 공사 주요 작업안전수칙

- ① 우선 고소작업대 등으로 지붕 아래에서 작업 가능한지 확인
- ② 작업통로용 발판 설치
- ③ 채광창 안전덮개 설치
- ④ 가장자리 안전난간 또는 추락방호망 설치
- ⑤ 안전모, 안전대 착용
- ⑥ 부착설비에 안전대 걸고 작업
- ⑦ 지붕 위 자재 집중적재 금지



2022-교육혁신실-699



고용노동부



안전보건 포스터
온라인 설문조사 QR코드
(의견 채택 시 사은품 증정)



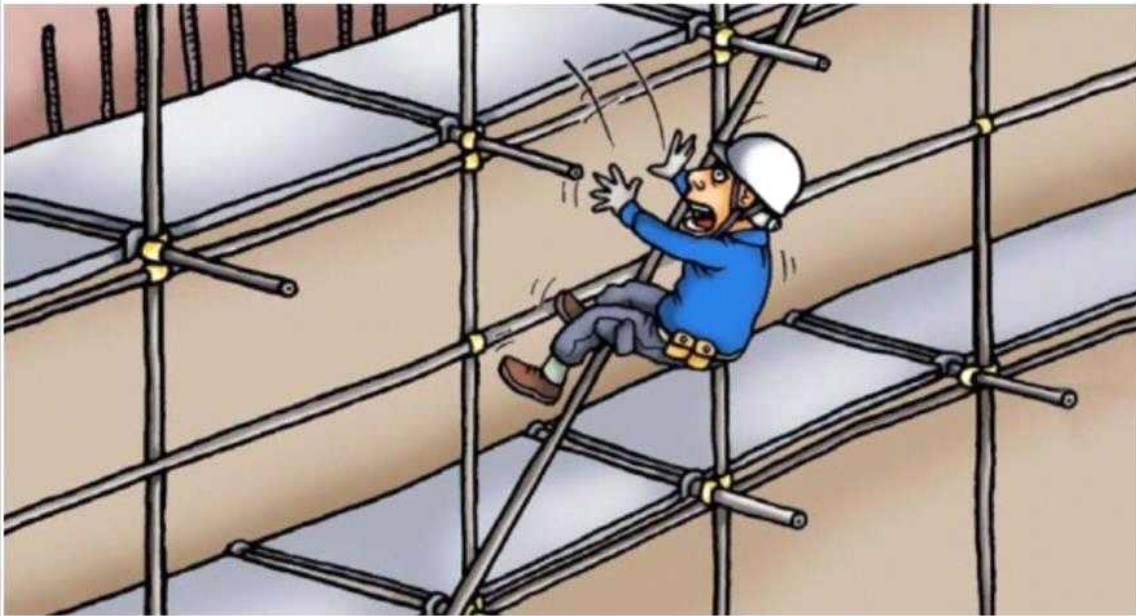
*본 포스터는 모든 사업장을 포함하고 있지 않으므로 자세한 내용은 산업안전보건법을 참고하십시오.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 28일 17:10

‘23년 12월 28일(목) 08:50경 경기 화성시 소재
○○자식산업센터 신축공사 현장에서 **12층 외부비계**
해체 작업 중이던 재해자가 6층 발코니로 떨어져
(약32m) 사망



예방대책

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



고용노동부



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 지금 착용토록 하고 반드시 작업자가 안전대 부착 설비에 고리를 체결하도록 관리감독을 철저히 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 29일 17:00

‘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 1일 11:30

'23년 11월 30일(목) 16:13경 경남 함안군 소재 주물 공장에서 **천장크레인**으로 주물 제품 인양 중 달기구 체인이 터지며 재해자가 맞아 사망



예방대책

· 중량물 인양시 규격에 적합한 줄걸이 용구 사용하고, 고리 걸이 용구(혹 등)는 주기적으로 점검하여 변형 시 사용금지 및 즉시 교체 하여야 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 1일 17:30

‘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.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 1일 17:30

‘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 지급 착용하게 하고 안전대 고리 체결 여부 확인 등 관리감독을 철저히 합니다.



고용노동부



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.



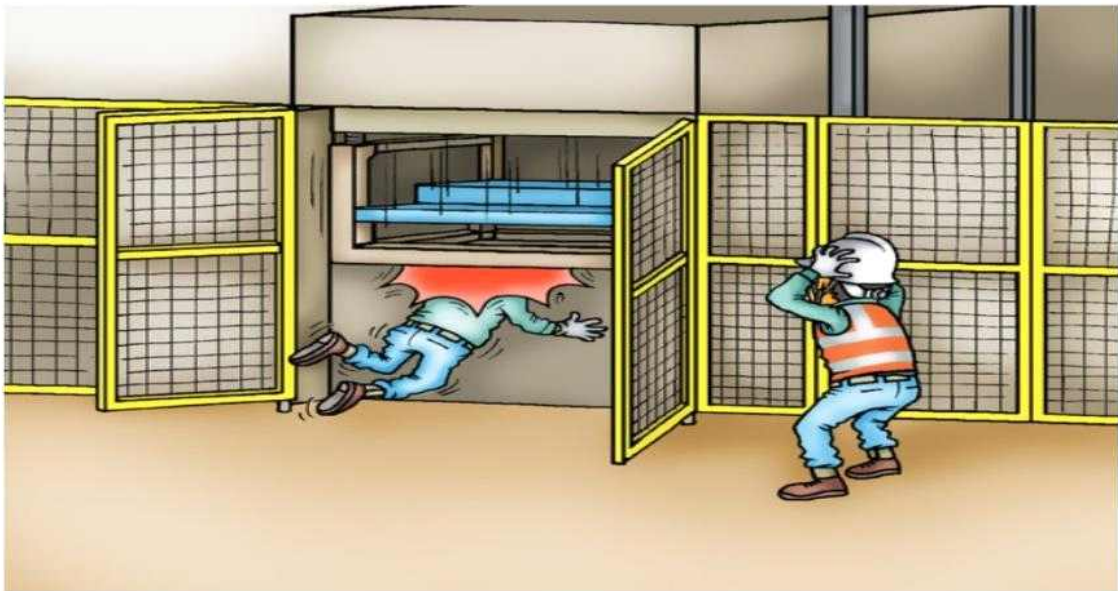
고용노동부



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 설비에 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.



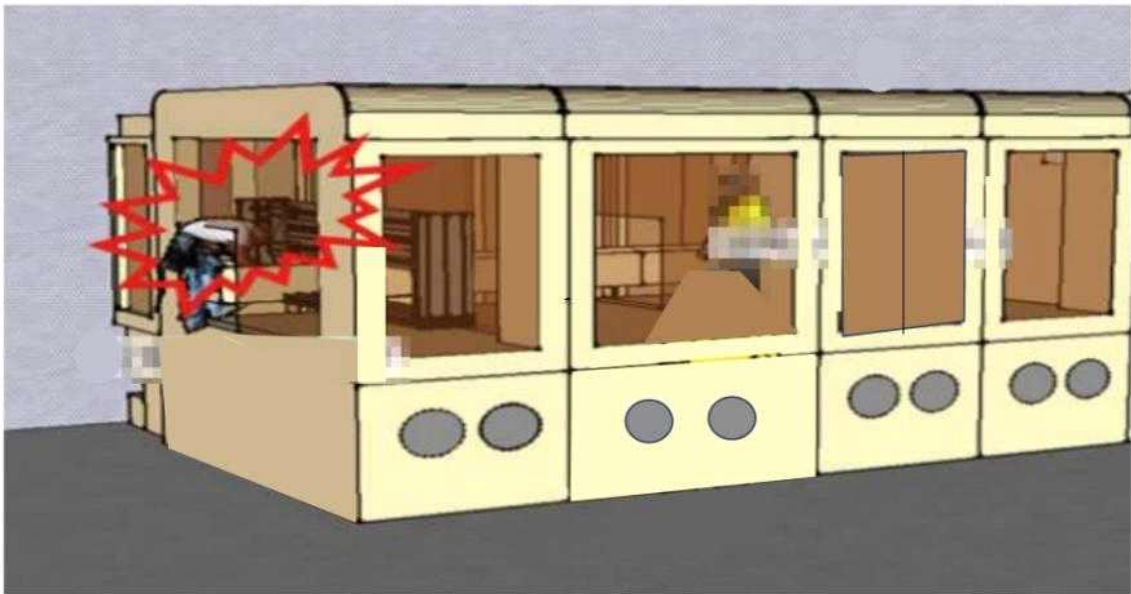
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 13일 11:30

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



예방대책

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



고용노동부



중대재해 발생 알림

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, 점화원 제거 등이 적절히
이루어졌는지 꼼꼼히 확인한 후 작업을 실시합니다.





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 18일 13:00

‘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 수압시험 전 작업지휘자를 지정하여 해당 작업을 지휘하게 하는 등 관리감독을 철저히 하고, 작업장 주변은 출입금지 조치하여 관계자 이외는 출입통제 합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 22일 13:50

‘23년 12월 22일(금) 00:15경 대구시 달성군 소재 자동차부품 제조공장에서 **재해자(지게차운전원)가 지재 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.



고용노동부



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 종이·천·비닐 및 와이어 로프등의 감김통
등에 의하여 근로자가 위험해질 우려(끼임 등) 가 있는
부위에 덮개 또는 울을 설치하여야 합니다.



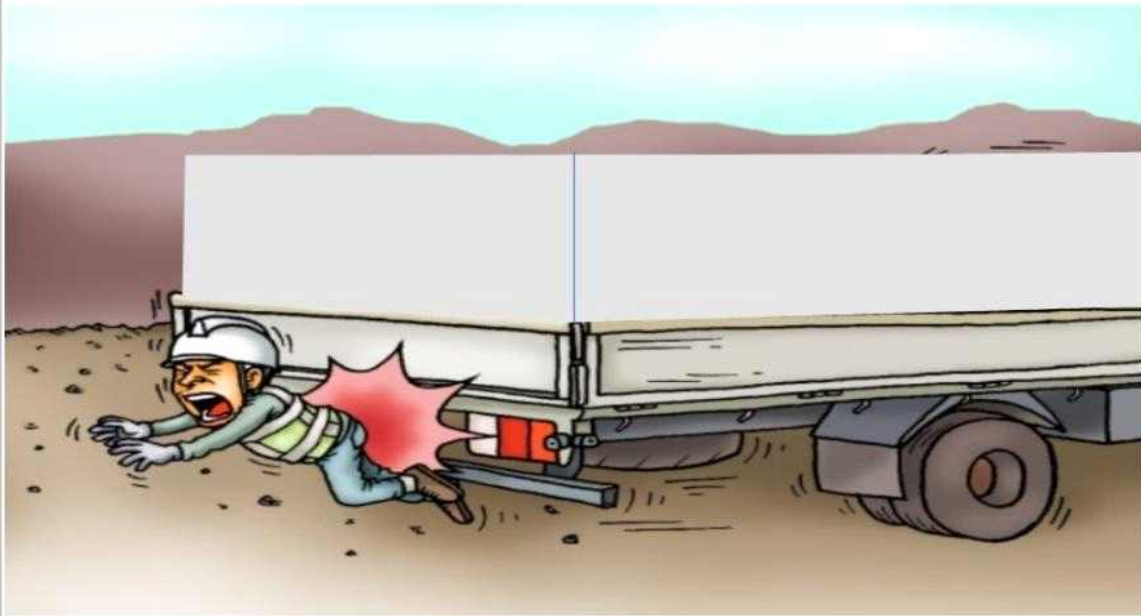
고용노동부



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 22일 16:00

‘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 통하는 장소 또는 작업장 내에 근로자가 사용할 안전한 통로를 설치하고 차량계 하역운반기계(화물차) 작업시 충돌을 예방하기 위해 출입금지 및 작업지휘자 또는 유도자를 배치합니다.



고용노동부

OPEN





중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 26일 14:15

‘23년 12월 24일(일) 03:50경 경기도 평택시 소재
제지공장에서 **퍼지 용해 공정 배관 연결 작업을 인근
창고 지붕에 올라가 작업 중이던 재해자가 21m 바닥
으로 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

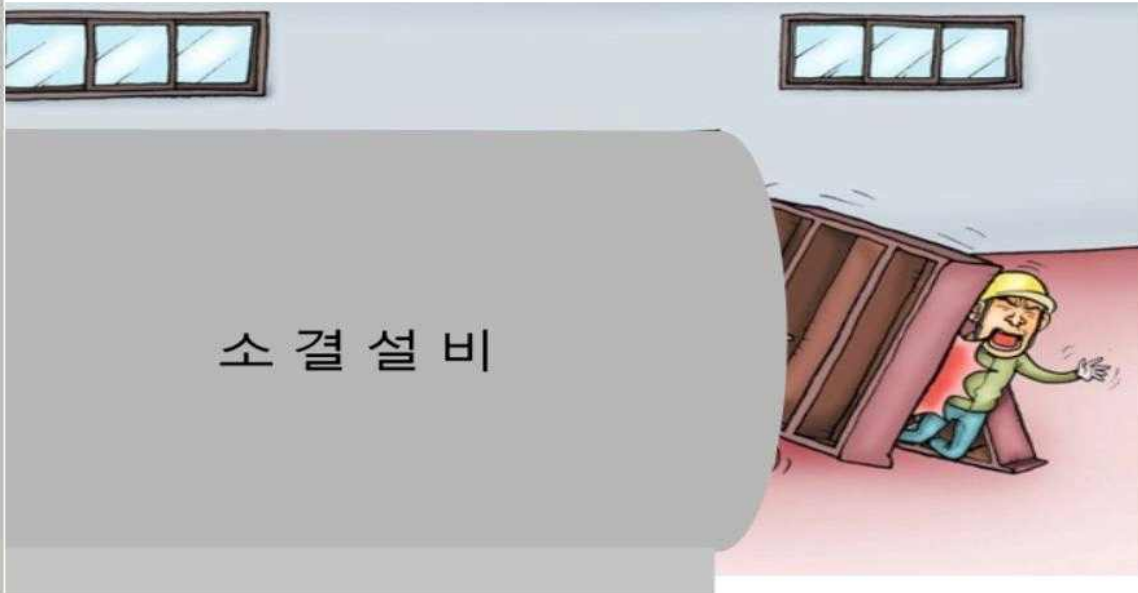


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 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.



고용노동부



중대재해 발생 알림

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 운반물 전도 사고를 예방을 위한 고정 방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하여 작업자에게 교육하고 작업 계획서대로 작업을 실시 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.

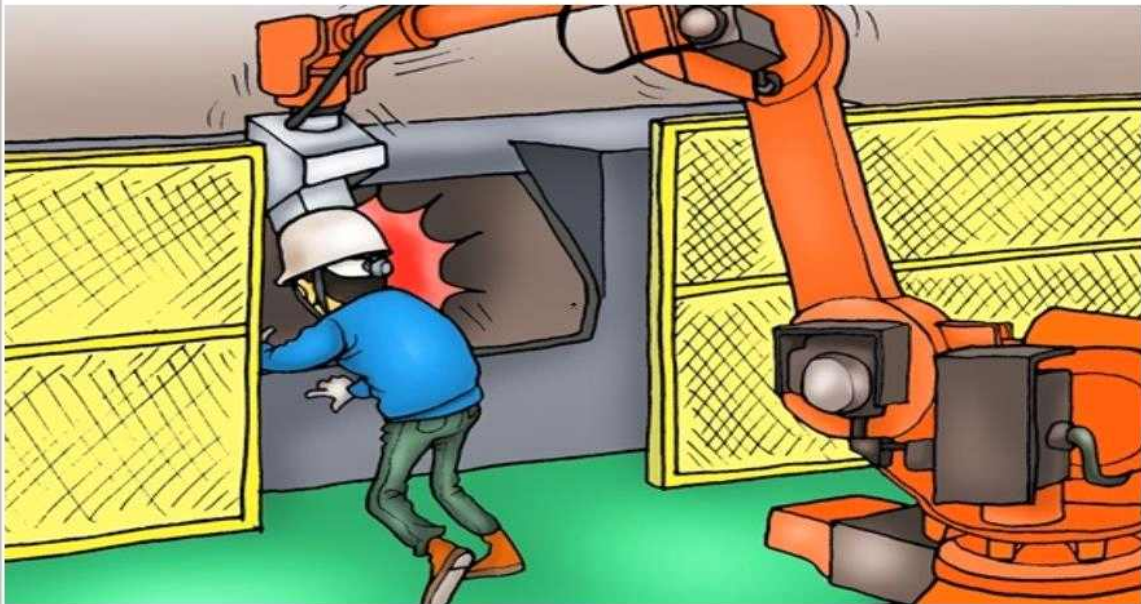




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 29일 17:40

‘23년 12월 23일(토) 20:09경 경기 화성시 소재
지동차부품 제조공장에서 **재해자가 산업용 로봇**
에서 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 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 하면 안됩니다.



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 1일 10:00

‘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 진입을 금지하고, 작업 전 인양물에 하중과 와이어 안전사용하중을 반드시 확인 점검하고 작업을 실시합니다.



고용노동부



중대재해 발생 알림

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



중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 13일 09:30

‘23년 12월 12일(화) 14:54경 충북 청주시 소재
공장 신축공사 현장에서 **재해자가 화물트럭에
싣려 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.



고용노동부



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 1219. 사망**



예방대책

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



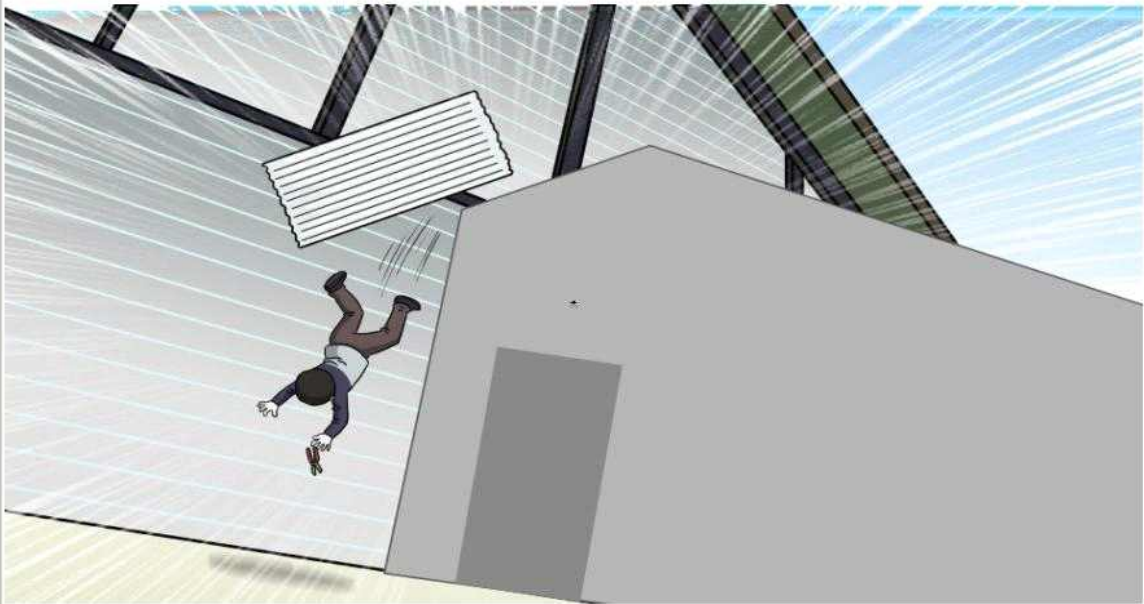
고용노동부



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 가능한 지 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(바킷) 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 13:30

‘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



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 바닥
으로 떨어져 치료 중 12.24. 사망**



예방대책

· 사다리 작업 시 반드시 안전모를 착용하고 작업을 실시하며,
사다리가 넘어지지 않도록 넘어짐 방지 조치를 철저히 합니다.



고용노동부

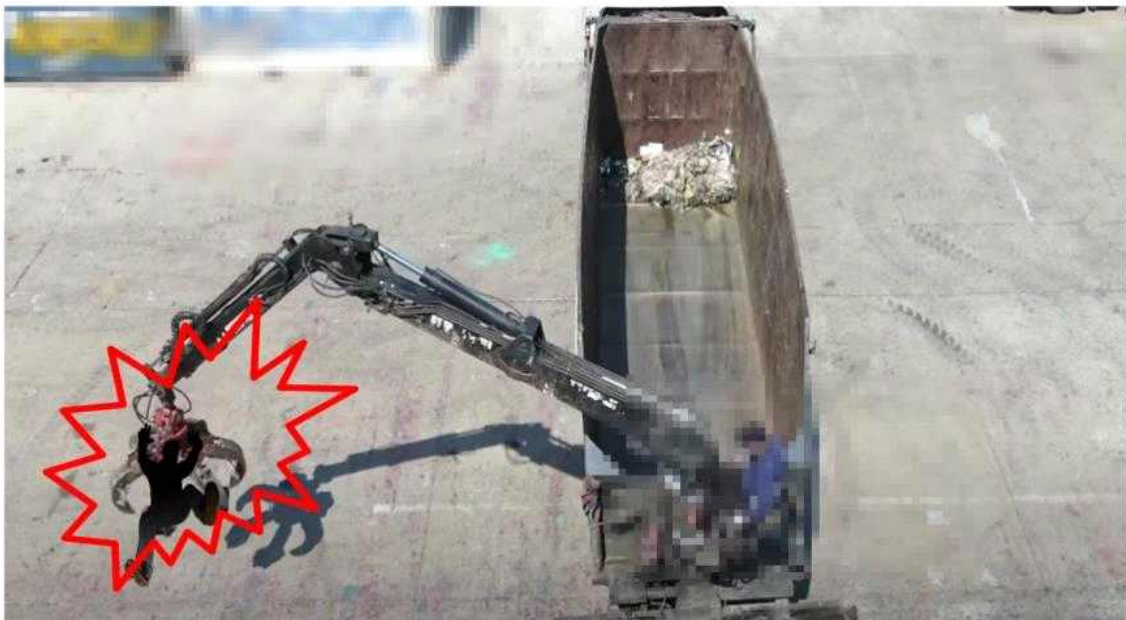




중대재해 발생 알림

배포일시 : 2023년 12월 29일 14:10

‘23년 12월 28일(목) 14:30경 창원시 성산구 소재 폐기물 보관장에서 폐기물을 상차하는 과정에서 재해자가 집게차 집게(너클)에 끼여 사망



예방대책

집게차 작업시 협착 등의 위험 예방대책, 운행경로, 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자들에게 교육 후 작업계획서 대로 작업을 실시 하고, 작업지휘자 또는 산호수를 배치하여야 합니다.



고용노동부





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 보수·보강 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

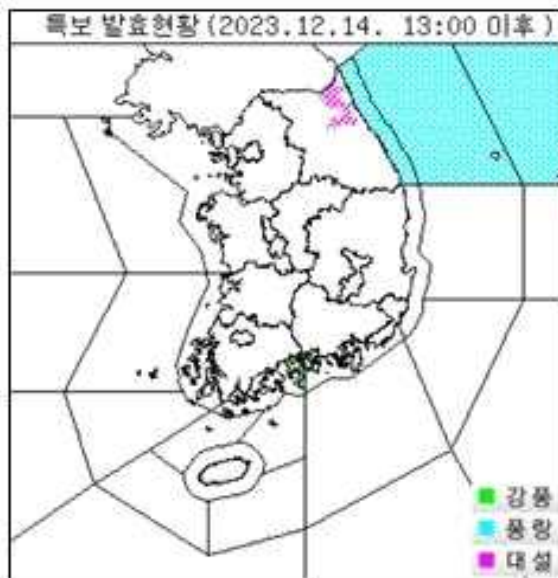


비상연락망 유지, 기상상황 상시 확인
호우 및 대설 대비 안전조치 철저



호우·대설 예보 발령

배포일시 : 2023년 12월 14일, 18:00



< 대설 예비특보 및 시간대별 강설 지역 >



지 역	예상 강수량 (14일~15일, mm)		예상 적설량 (cm)
	범위	많은 곳	
수도권	30~80	경기 남·동부 100 이상	-
강 원	영동 50~100 영서 30~80	영동 북부 120 이상 영서 남부 100 이상	5~20 많은 곳 30 이상
충 청	30~80	충북 북부 100 이상	-
전 라	20~70	-	-
경 상	20~70 경북 30~80	경북북부 100 이상	-
제 주	20~70	산지 100 이상	-

※ 12.16.(토)~12.18.(월) 전라권, 제주도 중심 대설 특보 가능



급박한 산업피해 위험이 있는 경우

즉시 작업중지하고 대피



고용노동부



연말·동절기 대비 중대재해 위기 경보 발령

배포일시 : 2023년 12월 15일(금)

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 만전을 기울일 필요

안전하고, 행복한 연말을 위해 중대재해 예방에 각별한 관심과 주의를 기울여
주시기 바랍니다

“동절기 사고 유형별 핵심 안전 수칙 및 사고사례”

떨어짐 안전수칙



- 단부 안전간, 개구부 덮개 설치
- 작업발판, 안전대 부착설비 설치
- 안전모 착용, 안전대 체결

'20.12.20(사망 3명)

- 물류센터 신축공사 현장에서 슬래브 철근조립 작업중 PC 거더가 전도되면서 상부에서 작업중이던 철근공이 떨어짐

무너짐 안전수칙



- 흙막이 지보공, 거푸집 동바리 변위 확인
- 굴착 경사면 천막보양 및 배수로 설치
- 콘크리트 혼화제·한중콘크리트 사용

'22.12.22(사망 1명)

- 집수정 공사 현장에서 지면 굴착 후 해수관 관입작업 중 법면의 토사가 무너져 매몰

화재발생 안전수칙



- 인화성 물질 및 가연물 제거
- 용접·용단작업 불티비산방지 덮개 설치
- 소화기 설치 및 화재감시자 배치

'21.1.15(사망 1명)

- 스프링클러 동파로 인한 벽틈을 우레탄폼과 보온재로 메우는 작업 중 화재 발생

중독질식 안전수칙



- 갈탄숯탄 대신 열풍기 사용
- 밀폐공간 출입금지, 출입 전 적정 공기 측정
- 작업장 환기, 송기마스크·공기 호흡기 착용

'22.12.15(부상 10명)

- 보양막 설치 후 갈탄을 태워 콘크리트 양생작업 중 일산화탄소에 중독



고용노동부



주말 한파 위기경보

배포일시 : 즉시

주말 심한 한파로 근로자 한랭질환 발생 우려

16일(토)을 기점으로 기온이 5~10℃ 가량 큰 폭으로 떨어져
옥외작업 근로자 보호조치 필요

한파에 노출된 작업환경에서는 **3대 예방수칙을 준수**하세요.

한랭질환 예방수칙

- 따뜻한 옷** 여러 겹의 옷을 입으세요.
(3겹 이상의 옷은 보온성을 높여줍니다.) 
- 따뜻한 물** 따뜻한 물을 충분히 섭취하세요. 
- 따뜻한 장소** 추위를 피해 실 수 있는 따뜻한 장소를 마련하세요 

추가 예방조치

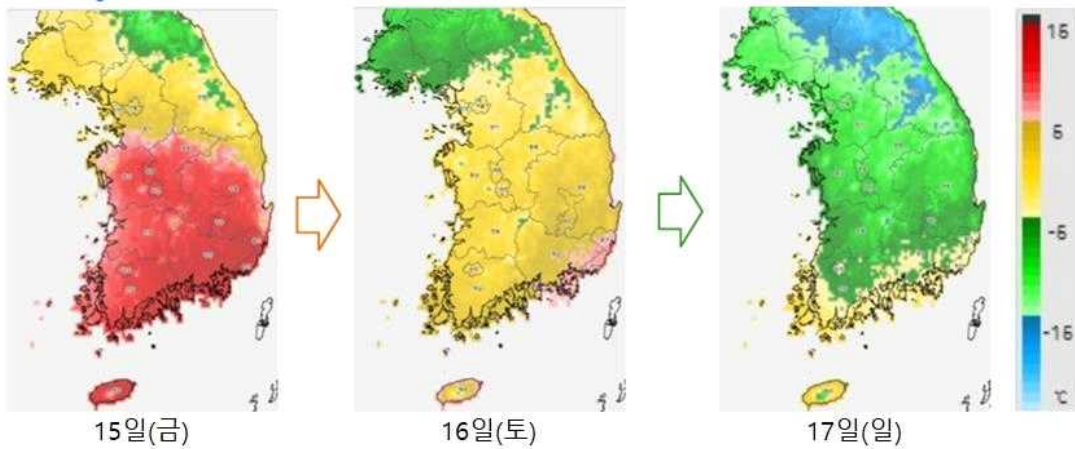
- ◇ 갑작스러운 한파로 추위에 적응할 수 있도록 작업강도를 조절하세요!
- ◇ 한랭질환 민감군은 사전 파악하여 모니터링하세요!
- ◇ 저체온증 등 급박한 위험이 발생하면 작업을 중지하고 즉시 병원으로 후송하세요!
- ◇ 건설현장에서는 갈탄 등 사용으로 인한 질식사고에 주의하세요!



주말 한파 위기경보

배포일시 : 즉시

주말 기상상황을 미리 확인하여 한랭질환 예방대책을 준수하세요





으슬으슬... 추운 겨울, 온기로 따뜻~~

따뜻하고 안전하게 만들어요.

옷 · 물 · 장소



겨울철 장기간 한파에 노출되면 저체온증 등 건강장애가 나타날 수 있습니다.

따뜻한 옷
방한장구를 착용하여
열 손실 줄이기

+

따뜻한 물
작업장 주변
따뜻한 물 비치

+

따뜻한 장소
추위를 피해
설 수 있는 장소 마련



☑ 따뜻한 옷



☑ 방한장구



☑ 따뜻한 물



☑ 따뜻한 장소

위험

35°C

한랭질환자 발생

응급 처치

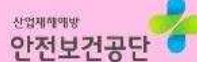
119 구조 요청

HOSPITAL

병원으로 후송



긴급상황 발생 시 담당자 연락처



자세한 사항은
QR코드를 통하여
한랭질환 예방가이드를
참고하세요!



겨울철 한파로 인한 한랭질환 예방가이드



* 각사업장은 **한파가 오기 전에 한랭질환 예방을 위해 사전 점검하고, 자체 예방대책을 수립하여 조치하시기 바랍니다.**

한파특보 발표기준은 어떻게 되나요?

한파 주의보	- 아침 최저기온이 영하 12℃ 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때 - 아침 최저기온이 전날보다 10℃ 이상 하강하여 3℃ 이하이고 평년값보다 3℃가 낮을 것으로 예상될 때 - 급격한 저온현상으로 중대한 피해가 예상될 때
한파 경보	- 아침 최저기온이 영하 15℃ 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때 - 아침 최저기온이 전날보다 15℃ 이상 하강하여 3℃ 이하이고 평년값보다 3℃가 낮을 것으로 예상될 때 - 급격한 저온현상으로 광범위한 지역에서 중대한 피해가 예상될 때

※ 기상청 「예보업무규정」 [별표 6] 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) 안층의 땀을 흡수하고, 젖더라도 보온성을 갖춘 재질의 옷을 입으세요. (안 층) 땀을 잘 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 쉴 수 있는 따뜻한 장소를 작업장소와 가까운 곳에 마련하세요. - 히터 등 난방장치를 설치하되, 화재나 유해가스 중독 등의 우려가 없어야 합니다. - 한파특보 발령시 적절하게 휴식할 수 있도록 하세요.	

한랭질환이 발생했을 때 어떻게 조치하나요?

- 한파에 장시간 노출되면 **저체온증, 동상, 동창** 등의 **한랭질환**과 **뇌심혈관질환**이 발생하거나 악화될 수 있습니다.
- 질환 발생시 신속한 **의사의 진료**가 필요하며 **한랭질환 민간군**에 대한 **철저한 관리**가 필요합니다.

한랭질환	정의 및 증상	응급조치 사항
사망위험  저체온증	- 장시간 저온 노출로 인해 심부체온이 35℃ 이하로 내려간 상태 - 심한 떨림 - (중등도) 말투가 느려지고 맥박이 불규칙하고 혈압이 낮아집니다. - (심 각) 떨림 멈춤, 의식을 잃고 호흡이 없거나 전혀 없습니다. - 불규칙한 맥박이거나 맥박이 소실되고 동공이 확장됩니다.	119에 연락하거나 가까운 응급 의료시설로 이동하세요. - 따뜻한 장소로 이동하세요. - 젖은 옷을 벗기고 담요 등으로 덮으세요. - 의식이 있는 경우 따뜻하고 당분이 함유된 음료를 제공하세요. * 의료도움이 30분 이상 지체될 경우 - 따뜻한 음료를 주의해서 마시세요.(의식이 없을 경우 금지) - 핫팩, 따뜻한 물을 담은 병을 겨드랑이, 목, 사타구니에 놓으세요.
 동상	- 영하 2℃ 이하의 온도에 장시간 노출되어 피부 및 하조직이 얼어붙은 상태 - 피부가 얼면 따끔거리고 저리며 가렵습니다. - 심해지면, 아프거나 물집이 생기거나 피부가 딱딱하게 될 수 있습니다. - 중증 환자에서는 감각이상과 강직이 생기고 신경조직 등 심부조직이 손상됩니다.	저체온증에서 제시한 조치사항을 따르세요. - 동상에 걸린 부분을 문지르거나 주무르지 마세요. - 동상에 걸린 발로 걷지 마세요. - 물집이 있는 경우 터지지 않게 살균 거즈를 붙이세요. (의료진이 지시하지 않는 한) 동상 부위에 열을 가하지 마세요.
 동창	- 추위로 인해 손과 발이나 귀, 코 등의 피부 모세혈관이 손상된 상태 - 손상된 부위의 피부가 빨갛게 변하고 가려울 수 있습니다. - 물집이나 궤양이 생길 수 있습니다.	- 동창 부위를 긁지 마세요. - 피부를 천천히 따뜻하게 하세요. - 가려움 및 염증 완화 크림을 바르세요.(의사 상담 후) - 가능한 빨리 병원 치료를 받으세요.
 참호족	- 습하고 저온 환경에 젖은 발이 노출되어 발생한 손상 - 붉은 피부, 따끔거림, 저린느낌등이 있습니다. - 걸으면 통증이 있습니다. - 심해지면 무감각함, 경련, 부종 및 물집 등이 생깁니다.	- 신발과 젖은 양말을 벗기세요. - 발을 따뜻하게 하고 건조시키세요. - 가능한 빨리 병원 치료를 받으세요.

※ 한랭질환 민간군과 작업강도가 높은 힘든 작업을 수행하는 근로자는 건강상태를 작업 전·후로 확인하는 것이 필요합니다.

겨울철 한랭질환 예방을 위해 사업주, 근로자는 무엇을 해야하나요?



민감군이란 고혈압, 당뇨, 뇌심혈관질환, 갑상선 기능저하, 허약체질, 고령자, 신규 배치자 등이 해당

중작업이란 열량소비가 많은 작업으로 삼-망치-톱-곡괭이-도끼를 이용하거나 형틀-철근-타설 작업 등 전신을 움직이는 작업 또는 중량물을 수작업에 의해 반복적으로 내리거나 취급하는 작업

한파 단계별 대응요령을 지켜주세요.



- 따뜻한 옷과 방한장구 착용, 따뜻한 물 및 따뜻한 장소를 제공합니다.
- 추운시간대에는 옥외작업을 가급적 최소화합니다.
- ▶ 추운 시간대 옥외작업시간 및 휴식시간 조정 등



- 따뜻한 옷과 방한장구 착용, 따뜻한 물 및 따뜻한 장소를 제공합니다.
- 추운시간대에는 옥외작업을 최소화 합니다.
- ▶ 한랭질환 민감군 및 중(重)작업을 수행하는 작업자 우선 고려



- 따뜻한 옷과 방한장구 착용, 따뜻한 물 및 따뜻한 장소를 제공합니다.
- 추운시간대에는 옥외작업을 제한하고 불가피하게 옥외작업시 휴식시간을 충분히 배정합니다.
- ▶ 한랭질환 민감군, 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>산입」 또는 날씨알리미(앱)을 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



- ‘한랭’은 뇌심혈관질환 발병율을 높일 수 있으니, 작업 전 스트레칭을 실시하고, 음주·흡연을 멀리하세요.
- 기저질환자를 미리 확인하고 업무에 주의하세요.

건설현장 갈탄 사용시 질식위험 예방



- 양생 시 갈탄보다는 열풍기를 사용하세요.
- 콘크리트 양생에 위해 갈탄을 사용할 경우 ▲산소 및 유해가스 농도 측정, ▲충분한 환기, ▲보호구 착용을 잊지 마세요.

빙판길 미끄러짐 예방



- 미끄럼 방지용 안전화를 착용합니다.
- 작업시작 전 빙판이나 눈이 쌓인 곳은 제설작업을 실시하고, 모래 등을 뿌려줍니다.



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 만전을 기울일 필요

안전하고, 행복한 연말을 위해 중대재해 예방에 각별한 관심과 주의를 기울여
주시기 바랍니다

“동절기 사고 유형별 핵심 안전 수칙 및 사고사례”

떨어짐 안전수칙



- 단부 안전간, 개구부 덮개 설치
- 작업발판, 안전대 부착설비 설치
- 안전모 착용, 안전대 체결

'20.12.20(사망 3명)

- 물류센터 신축공사 현장에서 슬래브 철근조립 작업중 PC 거더가 전도되면서 상부에서 작업중이던 철근공이 떨어짐

무너짐 안전수칙



- 흙막이 지보공, 거푸집 동바리 변위 확인
- 굴착 경사면 천막보양 및 배수로 설치
- 콘크리트 혼화제·한중콘크리트 사용

'22.12.22(사망 1명)

- 집수정 공사 현장에서 지면 굴착 후 해수관 관입작업 중 법면의 토사가 무너져 매몰

화재발생 안전수칙



- 인화성 물질 및 가연물 제거
- 용접·용단작업 불티비산방지 덮개 설치
- 소화기 설치 및 화재감시자 배치

'21.1.15(사망 1명)

- 스프링클러 동파로 인한 벽틈을 우레탄폼과 보온재로 메우는 작업 중 화재 발생

중독질식 안전수칙



- 갈탄숯탄 대신 열풍기 사용
- 밀폐공간 출입금지, 출입 전 적정 공기 측정
- 작업장 환기, 송기마스크·공기 호흡기 착용

'22.12.15(부상 10명)

- 보양막 설치 후 갈탄을 태워 콘크리트 양생작업 중 일산화탄소에 중독



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 오히려 채로 내버려 뒀 화재 발생



“주요 작업별 안전대책”

무대설치·자재운반



▶ 추락/낙하/붕괴사고 방지조치

- 관계자 외 출입통제
- 하중, 구조검토 실시
- 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용
- 상·하 동시 작업 금지
- 신호체계 : 무전기 사용

조명·영상장치 설치



▶ 감전/화재 사고 방지조치

- 화기 사용 시 사전 승인
- 전기 사용 시 누전차단기경유
- 소화기 비치

무대해체·자재운반



▶ 자재운반 시 안전조치

- 작업자간 충돌방지
- 조도(최소 150Lux 이상) 확보

▶ 조명·영상장치 설치 시 안전조치

- 상·하 동시 작업 금지
- 신호체계 : 무전기 사용
- 전용 클램프 사용(철사 사용 금지)
- 보조고리 설치

▶ 공연 전 안전진단 실시

* 「공연, 예술산업 종사자의 안전 확보를 위한 안전매뉴얼」 참조(「안전보건공단 누리집(kosha.or.kr)」 → ‘안전보건자료’에서 확인 가능)



고용노동부