



# 최근 산업보건동향

한국산업위생협회  
kohma.kr

E-mail kohma@kohma.kr

Tel 02-782-3380

Fax 02-836-3380

[발행일] 2023. 05. 31

## 정부·국회

### 밀폐공간 질식재해 발생위험 경보

- 고용노동부(장관 이정식)는 최근 때 이른 더위로 오페수처리 시설 등 밀폐공간 사고발생 위험도가 높아짐에 따라 밀폐작업에 대한 경보를 발령하고 8월까지 집중 감독한다고 밝혔다. 지난 5.15.(월) 오수관 준설작업을 위해 맨홀에 들어갔던 작업자 2명이 사망하는 사고가 발생했다. 이러한 밀폐공간 질식사고로 최근 10년간 재해자(362명)의 절반(154명)이 사망해, 반드시 출입 전에 유해가스 농도를 측정하여야 한다.
- 오페수처리, 정화조, 축산분뇨처리 작업에서 황화수소 발생, 각종 관수로, 맨홀·집수정·탱크 내부 작업 시 황화수소 또는 산소결핍 발생, 아르곤 가스를 사용하는 배관, 탱크 용접작업 시 산소결핍, 환기가 불충분한 공간에서 양수기 가동 시 일산화탄소 중독 위험 등
- 질식사고 예방을 위해 (1)사업주는 밀폐공간의 위험성을 명확히 인식하고 근로자가 잘 알도록 작업 전에 반드시 주지시켜야 한다. (2)사업주는 밀폐공간 작업 전 산소농도, 황화수소 등 유해가스 농도를 측정하여 안전한 상태인지 확인하고 작업을 개시하도록 해야 한다. (3)근로자는 밀폐공간 내부의 공기 상태가 안전한지 확인되기 전에는 절대 들어가지 말아야 한다.
- 고용노동부는 6.15.(목)까지 기업이 스스로 개선할 수 있도록 자율 개선기간을 부여하고, 이후 밀폐공간이 있는 사업장 중 고위험사업장을 선정하여 8월까지 집중감독을 실시한다. 또한 안전보건공단은 질식재해 예방장비 대여 서비스(1644-8595 또는 온라인 신청) 및 산소·유해가스 농도 측정교육(자격)과정을 운영해 사업장의 자체 개선을 지원한다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[https://www.moel.go.kr/news/enews/report/enewsView.do?news\\_seq=15037](https://www.moel.go.kr/news/enews/report/enewsView.do?news_seq=15037)

### 중소규모 사업장 위험성평가 이렇게 하세요

- 22일 "사업장 위험성평가에 관한 지침" 개정 시행... 6월 말까지 집중 확산 기간 운영
- 고용노동부(장관 이정식)는 "자기규율 예방체계 및 엄중 책임"의 핵심수단인 위험성평가 제도의 현장 정착 및 확산을 위하여 "사업장 위험성평가에 관한 지침(고시)"을 22일부터 개정하여 시행한다고 밝혔다.
- 개정 고시는 그동안 위험성평가를 잘 몰라 주저하던 중소기업 사업장 노사가 사업장 위험을 찾아 재해를 예방할 수 있도록 손쉽고 간편한 체크리스트법, 핵심요인 기술법 등의 위험성평가 방법들을 담았다. 정기·수시평가 대신 월·주·일 단위의 구체적 안전관리 활동을 제시하는 상시평가 제도를 새로 도입하였고, 근로자들을 위험성평가의 모든 과정에 참여시키고 그 결과를 공유하여 실질적인 안전이 확보하는 등의 내용을 포함하였다.
- 고용노동부는 고시 시행에 맞춰 모든 사업장이 원활하게 위험성평가를 따라 할 수 있도록 "새로운 위험성평가 안내서"도 발간하였다. 안전보건공단은 기존의 온라인 위험성평가 지원시스템(kras.kosha.or.kr)에 이번에 추가된 위험성평가 방법을 적용하여 개선하였다.
- 고용노동부는 6월말까지를 "새로운 위험성평가 집중 확산 기간"으로 정하고, 위험성평가 방법 안내서 및 사례집을 추가 제작·배포한다. 아울러 민간재해예방기관을 시작으로 6월 중 지방고용노동관서별로 신청을 받아 사업장 안전관계자 대상 설명회를 연이어 개최한다. 또한, 사업장을 대상으로 위험성평가 UCC 공모전도 개최할 예정이다. 위험성평가 제도를 단계적으로 의무화하는 내용의 "산업안전보건법" 개정안 마련도 추진해나갈 계획이다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[https://www.moel.go.kr/news/enews/report/enewsView.do?news\\_seq=15038](https://www.moel.go.kr/news/enews/report/enewsView.do?news_seq=15038)

**안전을 보는 눈, 위험성평가 현장을 가다**

**- HD현대중공업의 원·하청 상생을 통한 위험성평가 실시 사례 점검**

- 이정식 고용노동부 장관은 5월 26일(금) 오전 HD현대중공업(울산 동구)과 협력업체 (주)금영산업을 찾아 위험성평가 실시상황을 점검하고, 노사관계자를 만나 안전문화 및 원·하청 상생 관련 현장 의견을 들었다. 위험성평가는 지난해 11월 발표한 "중대재해 감축 로드맵"의 핵심수단이다.
- 조선업은 고소작업·밀폐작업 등 높은 숙련수준을 요구하는 고위험 작업이 많은 업종으로, 경기변동에 따른 생산량 변동으로 협력업체 및 인력 교체가 빈번한 데 따른 사고 위험이 상존한다. 특히, 최근 사망사고의 70%가 하청업체에서 일어나 안전보건관리에 관한 원하청 협력이 매우 중요하다.
- 이날 현장점검은 HD현대중공업과 (주)금영산업을의 현장 안전활동인 '작업 전 안전점검회의(TBM; Tool Box Meeting)'와 위험성평가 운영상황, 외국인 근로자들에 대한 안전 교육 현황, 의견 청취 등으로 이어졌다. 노사관계자들은 위험성평가가 실제 현장을 잘 아는 근로자들의 참여로 재해예방과 감축에 효과적이고 유용한 수단이라고 설명했다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[https://www.moel.go.kr/news/enews/report/enewsView.do?news\\_seq=15077](https://www.moel.go.kr/news/enews/report/enewsView.do?news_seq=15077)

**여름철 무더위로부터 근로자 건강 지키다.**

**- 온열질환 예방가이드 등 "폭염 대비 근로자 건강보호 대책" 시행**

- 최근 5년간 여름철 온열질환자는 152명(사망 23명)으로, 올해도 무더위가 예상돼 30°C 이상이 지속되는 폭염 상태에서 작업은 각별한 관심과 주의가 필요하다. 이에 고용노동부(장관 이정식)는 9월 초까지 "폭염 대비 근로자 건강보호 대책"을 지속적으로 추진한다고 밝혔다.
- 먼저 사업주는 본격적인 폭염 전 사전 점검을 하고 예방 대책을 수립하여 꾸준히 실행해야 한다. 특히 실외작업장은 '물·그늘·휴식' 원칙을 준수하고, 외부기온에 따라 실온의 영향을 받는 실내작업장은 작업장 내 일정 온도를 유지하고 작업자가 느끼는 체감온도를 낮추기 위한 주기적 환기를 적절히 관리하는 것이 중요하다.
- 고용노동부는 6월부터 20일간 사업장에 자율 점검기간을 부여하고, 이후 열사병 등 온열질환 예방조치가 적절한지 집중 지도·점검할 예정이다. 아울러, 상황에 맞는 신속한 현장대응과 수요자 맞춤형 기술지원을 할 방침이다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[https://www.moel.go.kr/news/enews/report/enewsView.do?news\\_seq=15070](https://www.moel.go.kr/news/enews/report/enewsView.do?news_seq=15070)

**한국산업보건학회**

**2023 하계학술대회 일정안내**

- 일시: 8월 30 일 (수) ~ 9월 1일 (금)
- 장소: 강원도 정선 하이원 컨벤션센터(강원도 정선군 사북읍 하이원길 265)
- 자세한 일정 및 프로그램 등은 추후 다시 안내드리겠습니다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[https://www.kiha.kr/main/community\\_view.htm?uid=3316&tbn=news](https://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=3316&tbn=news)

## 안전보건공단

### 주간 사망사고 속보

[5/15, 전북 고창군] 후진하는 화물차에 치임  
 [5/15, 경남 김해시] 맨홀 준설작업 중 맨홀에 빠짐  
 [5/16, 경기 김포시] 지붕 교체 작업 중 채광창을 밟고 떨어짐  
 [5/16, 경남 합천군] 지게차 주행 중 전도되어 지게차에 깔림  
 [5/16, 전남 목포시] 작업을 마치고 내려오던 중 개구부로 떨어짐  
 [5/16, 경기 양주시] 지게차에 적재한 중량물이 떨어져 깔림  
 [4/27, 경기 용인시] 집게차로 고철 수집 작업 중 폭발  
 [5/7, 경북 울진군] 지붕에서 이동 중 떨어짐(2.8m)  
 [5/11, 경북 포항시] 용융고열물과 냉각수 접촉으로 인한 폭발  
 [5/12, 전남 여수시] 경화제 작업 중 정전기(추정) 등으로 인한 화재  
 [5/17, 경기 파주시] 비계 최상단에서 비계 해체 작업 중 떨어짐(9m)  
 [5/17, 경기 용인시] 설비 점검작업 중 압력에 의해 튀어나온 센서에 맞음  
 [5/17, 경기 고양시] 관로 굴착 작업 중 토사 붕괴되어 매몰  
 [5/18, 경기 안성시] 상수도 배관 설치 중 토사 붕괴되어 매몰  
 [5/18, 대구 달서구] 회전 배합기와 하강 롤러기에 끼임  
 [5/18, 부산 강서구] 벨트 누출 검사 중 압력에 의해 튀어나온 기구에 맞음  
 [주요 다발사고] 4, 5월 관로 굴착 관련 사망사고 3건 발생!  
 [5/19, 광주 북구] 지게차로 화물차에서 목재묶음을 내리던 중 지게차가 넘어져 깔림  
 [5/19, 경북 고령군] 콘크리트 배수관 설치 준비 작업 중 굴착기와 배수관 사이에 끼임  
 [5/20, 충북 청주시] 가로등 철거 작업 중 넘어지는 가로등에 맞음  
 [5/21, 부산 사하구] 산업용 리프트에 제품을 싣던 중 개구부로 떨어짐(7m)  
 [5/19, 경남 함안군] 신규 설치된 조주파 전기로 시운전 중 폭발  
 [5/20, 경남 양산시] 철 구조물을 놓히던 중 슬링벨트가 훅이 탈락되어 깔림  
 [5/22, 울산 울주군] 옹벽 위치 수정 작업 중 옹벽이 쓰러지면서 깔림  
 [5/22, 세종 장군면] 벌목 작업 중 벌목된 나무에 깔림  
 [5/22, 서울 강남구] 2인 1조로 건설자재를 운반하던 중 단부에서 떨어짐(7m)  
 [5/20, 경기 부천시] 건물 외벽 방수 작업 중 달비계에서 떨어짐(8m)  
 [5/18, 충남 천안시] 원인미상의 화재·폭발 발생  
 [5/23, 경기 용인시] 하수관이 막혀 배관 정비 작업 중 사다리에서 떨어짐(4m)  
 [5/24, 충남 아산시] 압착기가 취출구 정리 작업 중 덮개가 닫혀 끼임  
 [5/24, 부산 기장군] 아파트 외벽 방수 작업 중 달비계에서 떨어짐(40m)  
 [5/24, 대전 대덕구] 화물차 운전원이 상차 작업 중 이동중인 지게차에 깔림  
 [5/2, 경기 성남시] 천장의 전선관 시공을 위해 사다리를 오르던 중 떨어짐(1.2m)  
 [5/23, 전남 영암군] 야적장에서 컨테이너 확인 하던 중 후진하는 지게차에 부딪힘  
 [5/24, 전남 무안군] 슬래브 철근 절단 작업 중 슬래브가 아래로 떨어져 깔림  
 [5/26, 경남 창원시] 내벽 건축작업 중 계단 난간 사이로 떨어짐(6층 → 1층)  
 [5/27, 광주 서구] 지게차로 하역 작업 중 자재(1.2톤)가 떨어져 인근 작업자 깔림  
 [5/27, 경기 안산시] 크레인으로 구조물 설치 중 슬링벨트가 끊어져 튕겨 나온 도르레에 맞음  
 [5/29, 강원 정선군] 지게차가 철 구조물을 건드려 넘어지는 철 구조물에 깔림  
 [5/29, 충남 아산시] 이동 중인 굴착기를 제지하려다 깔림

### 산업재해예방 스마트 안전장비지원 제안품목 상시 신청·접수 운영

- 스마트 안전장비를 발굴하여 중·소사업장(현장)에 보급 및 확산을 통해 산업재해예방에 기여하고자, 『2023년도 스마트 안전장비지원 제안품목 상시 신청·접수 운영제도』를 3월9일부터 연중 진행하오니 희망하는 제조사는 신청하시기 바랍니다.
- 접수기간 : 연중 수시 접수
- 제안자격 : 스마트 안전장비 제조사
- 제안사항 : 중·소사업장(현장)에 보급 가능한 스마트 안전장비
- 신청제외 대상 : Soft Ware 단독 신청품, 상용화되지 않은 장비(거래실적 無, 개발 중인 장비), 제품사용 관련법 미인증, 사용 주목적이 재해예방이 아닌 경우
- 제안방법 : 제안품목신청서 및 제품설명서를 작성하여 이메일 송부  
 ※ developerkosha@kosha.or.kr (\*pdf파일) 접수
- 세부내용 : 공고문 및 덧붙임 자료 참조

※ 세부내용은 아래 링크 참고

<https://www.kosha.or.kr/kosha/report/notice.do?mode=view&articleNo=441217&article.offset=0&articleLimit=10>

### 오수관거 준설작업 중 황화수소 중독 발생경보 (KOSHA Alert) 발령

- 2023.5.15. 경남 김해에서 오수관거 준설작업 중 황화수소 중독(추정)으로 2명이 사망함에 따라 KOSHA Alert를 발령하오니 참고하시기 바랍니다.
- 아울러, 밀폐공간 작업전, 중 안전작업절차를 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고

<https://www.kosha.or.kr/kosha/report/notice.do?mode=view&articleNo=441377&article.offset=0&articleLimit=10>

“사망사고 감소 위한 역량 집중”

- 안전보건공단, 전국 기관장회의 개최
- 중대재해 예방을 위한 주요사업 추진현황 점검과 우수사례 공유
- 안전인식 개선과 범국민 안전문화 확산 방안 논의
- 고용노동부 산하 안전보건공단(이하 공단, 이사장 안종주)은 5월 22일부터 23일까지 대전 소재의 KT인재개발원에서, 임원, 전국 일선기관장과 주요 부서장이 참석한 가운데 「제2차 소속기관장 회의」를 개최하였다.
- 이번 회의에서는 사망사고 예방을 위한 주요사업의 추진현황을 점검하고 지역별 우수사례를 공유하는 한편, 중대재해의 획기적 감축을 위한 산재예방사업 개편방안 등을 분임토의 형식으로 심도 있게 논의하였다.
- 안전보건공단 안종주 이사장은 “최근, 산업재해 예방에 대한 국민적 관심과 기대가 더욱 높아지고 있는 상황”이라며, “실질적인 재해예방의 효과를 거두기 위해서는 우리 공단이 어떤 역할을 수행해야 할지에 대해 끊임없이 고민해줄 것”을 당부하였다.
- 이와 더불어, 고용노동부 류경희 산업안전보건본부장은 ‘산재예방 정책과 안전보건리더의 역할’ 특강을 통해, “올해는 중대재해 감축 로드맵을 본격 추진하는 원년으로, 고용노동부와 공단이 긴밀히 협업해야하는 매우 중요한 시기”라고 강조하며 회의에 참석한 공단 임직원에게 “근로자의 생명과 안전, 더 나아가 산업안전 선진국으로 발돋움 하겠다는 사명감을 갖고 임해주시길 부탁드립니다.”라고 당부하였다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
<https://www.kosha.or.kr/kosha/report/pressreleases.do?mode=view&articleNo=441230&article.offset=0&article.Limit=10>

당신의 언어로, “곁속에 쓱쓱!”

- 외국인 근로자 산재예방을 위한 안전수칙 음원 제작배포 ... 5종 10개 언어
- 고용노동부 산하 안전보건공단(이사장 안종주, 이하 ‘공단’)은 국내 체류 중인 외국인 근로자의 안전보건 의식 향상 및 안전한 작업환경 조성을 위해 자체 개발한 ‘현장 안전수칙 안내 음원’ 50종을 공단 누리집을 통해 배포했다.
- 음원은 10개 언어별\* 각 5개의 주제[▲필수보호구 착용 ▲충돌재해 ▲밀폐공간 질식재해 ▲추락재해(건설업) ▲끼임재해(제조업)]로 구성되어 있으며, 근로자의 안전의식을 환기시킬 수 있는 1분 미만의 짧고 간결한 문장으로 번역·제작하였다.
- \* 10개 언어: 인도네시아, 미얀마, 몽골, 캄보디아, 동티모르, 라오스, 방글라데시, 스리랑카, 키르기스스탄, 파키스탄
- 공단은 과거 ‘21년도에도 동 음원을 6개 언어\*로 제작한 바 있으며, 미개발 언어에 대한 수요가 증가함에 따라 올해 신규 10개 언어로 제작하게 되었다.
- 또한 전년도 산업재해 발생 현황 통계를 바탕으로 한 ‘화재·폭발 위험관리 안전점검 OPS’도 각 언어로 제작하여 함께 배포하였다.
- \* 6개 언어: 영어, 중국어, 태국, 네팔, 베트남, 우즈베키스탄
- 총 16개 언어(기제작 6개 언어 포함)로 제작된 ‘현장 안전수칙 안내 음원’ 및 ‘화재·폭발 위험관리 안전점검 OPS’는 누구나 공단 누리집\*에서 다운로드 받아 자유롭게 사용할 수 있다.
- \* 바로가기 주소: 공단 홈페이지(<https://www.kosha.or.kr>) > 자료마당 > 통합자료실
- 아울러 공단은 금년 하반기도 LOTO(Lock Out Tag Out, 정비보수 중 잠금장치와 표지) 작업절차 OPS, 제조업·건설업 사고예방 카드북 등 외국인 근로자 산재예방을 위한 외국어 콘텐츠를 지속적으로 개발할 예정이다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
<https://www.kosha.or.kr/kosha/report/pressreleases.do?mode=view&articleNo=441448&article.offset=0&article.Limit=10>