

국제 안전보건동향

Global newsletter on safety and health at work

국제협력센터 052.7030.747 overseas@kosha.or.kr

산업재해예방
안전보건공단



이슈 리포트

건설현장 밀폐공간 구조에 관한 표준 발표

[출처] 미국 안전보건청(OSHA) 발간 보고서(Fact Sheet)

- 출입에 대한 허가가 필요한 밀폐공간(Permit-required confined spaces)은 적절하게 위험·유해 등이 감지, 평가 및 관리되지 않으면 근로자의 건강 및 생명에 위험을 초래함
- 동 건설현장 밀폐공간에 대한 표준은 사업주, 구조 활동 서비스 제공자 및 근로자의 권리에 대한 내용을 각각 명시하고 있음

□ 배경

○ OSHA에서는 모든 응급·구조요원들이 밀폐공간에서 구조 활동을 하도록 훈련받은 것이 아님을 인지하고, 사업주가 밀폐공간에서 작업하는 근로자들을 구조하는 것을 도울 수 있도록 필요한 장비 등을 구비해야 한다고 판단, 이에 따라 미국 OSHA는 다음의 조건을 만족하는 건설현장 밀폐공간에 대한 표준을 발표함

- 29 CFR 1926 Subpart AA
- 근로자가 출입하여 작업을 수행할 만큼의 크기
- 진입통로 및 출구 이용방법에 제한이 있으며,
- 장시간(continuous) 사용을 목적으로 설계되지 않은 공간

- 동 표준에서는 사업주가 밀폐공간에 대한 구조 및 비상(Rescue or emergency)에 대한 통합적인 절차를 개발 및 시행하도록 요구하고 있음



□ 주요내용

○ 사업주에 대한 의무사항

- 밀폐공간 작업 도중 긴급 상황 발생 시 구조 활동 서비스 제공자에게 이를 알려야 하며, 사전에 계획을 수립하면, 구조 활동이 원활하게 진행 되는 데에 도움을 줄 수 있음
- 구조 활동이 진행되기 전에, 사업주는 반드시 다음과 같은 조건을 만족시키는 구조 활동 서비스 제공자를 선택해야 함
 - 특정 밀폐공간에서 구조 활동 수행을 위해 필요한 대기모니터, 추락보호망, 추출장비 (Extraction equipment), 자가호흡장치(Self-contained breathing apparatus, SCBA) 구비
 - 밀폐공간에서 구조 활동 도중 발생할 수 있는 위험 (예시: 가연성대기, 저산소, 감전, 어두운 조명, 추락 및 화학물질 등) 에 대비하여 적절한 시간 내에 구조 활동을 수행할 수 있는 능력 보유
- 사업주는 구조 작업 요청을 할 때, 해당 밀폐공간에 어떤 잠재적 위험이 있는지를 반드시 알려야 하고, 밀폐공간 출입에 대한 모든 권한을 주어야 함

○ 구조 활동 서비스 제공자에 대한 사항

- 밀폐공간의 긴급상황은 근로자 안전보건을 위협할 수 있으므로 사업주와 사전에 잠재적 유해·위험에 대해 논의하는 것은 구조 활동에 도움이 될 수 있음
- 사업주가 요구하는 조건에 만족하는지 자문해 보고, 다음과 같은 훈련*을 받았는지 확인

※ 훈련의 종류 : 유해·위험 커뮤니케이션 (HAZCOM), 호흡기 보호 훈련, 유해물질취급훈련, 유해성폐기물 취급 및 구조 훈련 (HAZWOPER)¹⁾ 및 유해물질 인지 훈련

○ 근로자의 권리

- 근로자들은 심각한 유해·위험이 없는 작업환경을 제공받을 수 있음
- 본인이 이해하는 언어로 작업장 유해·위험 및 OSHA의 규정에 대한 정보 및 훈련 제공 가능
- 업무상 상해 및 질병에 대한 기록을 열람할 수 있음
- 심각한 유해·위험이 인지되거나 사업주가 OSHA의 규정을 준수하지 않는다고 의심되는 경우 OSHA에 조사를 요청 할 수 있음

[출처] <https://www.osha.gov/Publications/OSHA3849.pdf>

1) Hazardous Waste Operations and Emergency Response (HAZWOPER)

선진국안전보건정보



유 럽

유럽연합(EU) 이주근로자(Migrant workers)에 대한 이해

[출처] EU-OSHA 웹페이지

※ 주요내용 : 국가경제 성장 및 이에 따른 노동력에 대한 수요, 국가 간 수입 불평등 등 경제적 요소가 결합되면서 이주 근로자들이 증가하게 되었으며, 이에 대한 전반적인 내용 및 유럽연합국가에서 활동하는 이주근로자들에 대한 전반적인 이해 및 이들에 대한 위험 등에 대한 정보를 EU-OSHA에 게재함. 전 세계적으로 국제노동기구(ILO)에서 추정하는 이주 근로자수는 2억 1천4백만 명이고, 이들 중 절반이 경제적으로 활동 중에 있음. (예시: 27개 EU회원국가에서 각 나라 전체인구의 2천 3백만 명이 외국국적을 갖고 있고, 28개 EU회원국가 노동력의 12.6%는 이주근로자) 업종별로 이주근로자의 비율은 상이하고, 고도의 기술력·정보기술(IT) 및 전문지식 등을 요구하는 업종은 해당 기술력을 갖춘 해외 인력에 대한 의존도가 높고, 낮은 기술력을 요하는 업종에는 많은 이주 근로자가 집중되고 있지만 이들의 근무환경 등이 열악한 경우가 많음. 또한 여성 이주근로자들은 남성 이주근로자들에 비해 낮은 고용율을 기록하고 있음.

[출처] https://oshwiki.eu/wiki/Migrant_workers



미 국

사고조사의 4가지 주요 단계에 대한 정보 공유

[출처] 미국안전기술자협회(ASSE) 발간 월간지 발췌

※ 주요내용 : 업무상 사고 발생 이후 진행되는 사고조사의 4가지 주요 단계에 대한 정보 게재

① 사고 발생 전

: 효과적인 사고조사 프로그램에서는 모든 아차사고, 경미사고 등을 보고하도록 권고하며, 사고보고에 대한 징계를 지양해야 함

② 사고 발생 후 조사 시작

: 성공적인 사고조사를 위하여 사고 발생 이전에 작성된 체크리스트 등을 기반으로 정보를 수집하고, 동 체크리스트로 사고발생동기, 교육훈련효과, 작업장 관리현황 등을 알 수 있음

③ 시정행동 및 사후조치 시작

: 사고조사의 각 단계를 추적하면 단계별로 변화할 수 있는 변화점을 찾을 수 있으며 동 단계에서는 각 변화점에 대한 해결책을 제시하여 유사 사고의 발생을 방지

④ 커뮤니케이션을 통한 교훈 습득

: 가장 간과하기 쉬운 단계이지만, 우선순위 되어야 할 중요한 단계로 발생한 사고에 대한 자세한 내용 공유를 통해 조직구성원 모두가 경각심을 갖도록 해야 함

[출처] <http://www.asse.org/incident-investigations-four-critical-stages/>



※ 주요내용 : 7. 15 부터 7. 18일까지 베트남 타인호아 및 박닌지역에서 국제노동기구(ILO)에서 진행하는 아시아지역 이주노동력의 성장 및 발전에 대한 기여를 위해 진행하는 프로젝트의 일환으로 ILO 베트남 사무소와 함께 이주노동력 관리 센터 설립 파트너 인 베트남 노동총연맹(Vietnam General Confederation of Labour, VGCL)의 사업 타당성 및 잠재능력을 조사하는 캠페인을 실시할 예정임. 동 프로젝트는 ILO 및 호주 외교통상부가 함께 2010년에 착수하여 2025년 10월까지 진행될 예정임. 2010년부터 시작된 첫 번째 단계에서는 베트남 이주 근로자들의 권리 보호에 초점을 맞춘 활동을 전개해 왔고, 두 번째 단계(2015년부터 2025년까지)에서는 첫 번째 단계에서 성취한 결과를 아시아 전 지역의 이주노동력을 구성하는 근로자들에게 최대한 균등하고 통합적으로 배분하는 것을 초점으로 활동을 전개할 예정

[출처] http://www.ilo.org/hanoi/Whatwedo/Eventsandmeetings/WCMS_478286/lang--en/index.htm



※ 주요내용 : 2013년 방글라데시에서 발생한 라나플라자 붕괴공장 붕괴사태로 인해 국민들의 안전보건에 대한 인식 및 정부의 안전보건관련 정책이 수립되기 시작한 이후, 국제노동기구(ILO) 및 다양한 선진국에서 방글라데시의 산업안전보건 수준 향상을 위한 노력이 지속되고 있음. 특히 ILO와 DGUV에서는 라나플라자 사태 이전인 2010년부터 현재까지 약 1천6백만 유로 규모의 투자를 통해 방글라데시 직물산업에 대한 사회·환경적 기준 향상을 위해 노력해왔으며, ILO와 함께 협업하여 약 300명의 방글라데시 근로감독관을 대상으로 교육훈련을 제공하기도 했음. 이와 함께 법으로 명시된 산업재해 보험 체계를 구축하기 위해 노력해 오고 있으며, 이를 위해 방글라데시에서 장학생을 선발하여 독일에서 관련 지식 습득을 위한 교육 훈련 등을 수료하고 있으며, ILO의 지원을 받아 현지를 방문하여 산업안전보건체계, 전사적 예방 및 보험 프로그램에 대한 교육을 제공하고 있음.



[출처] http://www.dguv.de/en/mediencenter/pm/Presse_detail_en_113728.jsp

국제 산업안전보건 행사

일자	종류	행사 내용	주관	장소
5/21~ 5/26	종합행사	미국 산업위생 컨퍼런스 & 전시 (American Industrial Hygiene Conference & Exhibition 2016) http://aihce2016.org	AIHce	미국 볼티모어
5/22~ 5/25	컨퍼런스	27차 연차회의 : 고분자 재료 잔재불씨에 대한 최근동향 (BCC 27th Annual Conference : Recent Advances in Flame Retardancy of Polymeric Materials) www.bccresearch.com/conference/flame	BCC Research	미국 코네티컷
5/24~ 5/26	종합행사	유해물질 26 컨퍼런스 (Hazard 26 Conference) www.icheme.org/hazards26	ICHEME	영국 에딘버러
6/1	교육훈련	팔·어깨 진동 신드롬(Hand-Arm Vibration Syndrome, HAVS) 관련 심화교육 http://www.hsl.gov.uk/health-and-safety-training-courses/hand-arm-vibration-syndrome-(havs)-refresher	HSL	영국 더비셔
6/1~ 6/3	컨퍼런스	제4차 화학 공정 안전센터 공정 안전 컨퍼런스 4th Center for Chemical Process Safety, CCPS China Conference on Process Safety www.aiche.org/ccps/conferences/ccps-china-conference-on-process-safety/2016	CCPS, AIChE	중국 칭다오
6/5~ 6/8	회의 (총회/대회 등)	제15차 가공업계 손실 예방 및 안전 프로모션 (15th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries) http://events.dechema.de/lossprevention2016.html	DECHEMA	독일 프라이부르크
6/6~ 6/17	교육훈련	건설업종 직업 안전 보건관리 Occupational Safety and Health management in the construction sector http://www.itcilo.org/en/the-centre	ILO	이탈리아 투린

국외 사고 소식

○ 인 도 : 봉제공장 화재로 인해 근로자 3명 사망

<Hindustan times '16 5. 7 보도>

- 2016. 5. 7. 인도 편잡의 중부도시 루디아나 소재 봉제 공장에서 화재가 발생하여 내부에서 작업 중이던 근로자 3명이 탈출구를 찾지 못해 사망함. 경찰 및 당국은 세부 경위에 대해 조사 중에 있음

<http://en.prothom-alo.com/bangladesh/news/103269/Workers-killed-falling-off-3rd-floor>



○ 중 국 : 수력발전소 건설 현장 작업 도중 근로자 31명 사망

<Dailysabah '16 5. 9. 보도>

- 2016. 5. 9. 베이징 남동부 지역 수력발전소 건설 현장에서 지하 시설 작업 도중 산사태가 발생하여, 지하에서 작업 중이던 근로자 31명이 진흙 및 자재에 깔려 사망함. 세부 사고 경위에 대해 조사 중에 있음

<http://www.dailysabah.com/asia/2016/05/09/at-least-35-dead-in-landslide-at-southern-china-hydropower-project-site>

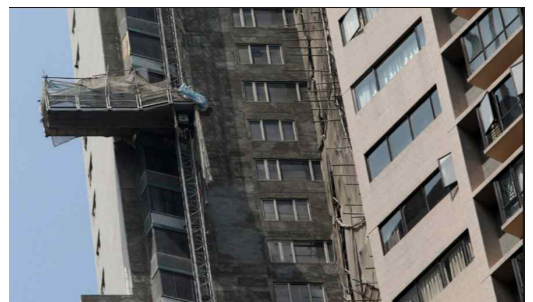


○ 인도네시아 : 건설현장 18층높이에서 근로자 2명 추락 사망

<The Jakarta Post '16 5. 9 보도>

- 2016. 5. 9. 자카르타 건물 재건축 작업 도중 18층 높이에서 2명의 근로자가 추락 및 사망함. 사고당시 해당 근로자들은 18층 바닥에 철근 설치 작업 중이었으며, 경찰 및 당국은 세부 경위에 대해 조사 중임

<http://www.thejakartapost.com/news/2016/05/09/greater-jakarta-workers-fall-death-18th-floor.html>



※ 본 자료 및 출처(URL포함)는 저작권 등의 문제로 인해 원본자료의 제공이 어려울 수 있으며, 웹사이트 기사를 주로 사용하므로 추후 웹사이트 링크가 손상될 수 있습니다.

※ 국제산업안전보건동향은 이메일을 통한 정기 구독이 가능합니다. 신청 및 관련 사항은 국제협력센터로 연락 부탁드립니다.

행복한
대한민국을 여는
정부 3.0
[개방 · 공유 · 소통 · 협력]

청렴한 KOSHA가 안전한 일터를 만듭니다