

국제 안전보건동향

Global newsletter on safety and health at work

산업재해예방
안전보건공단



국제협력센터 ☎ 052.7030.747 ✉ overseas@kosha.or.kr

이슈 리포트

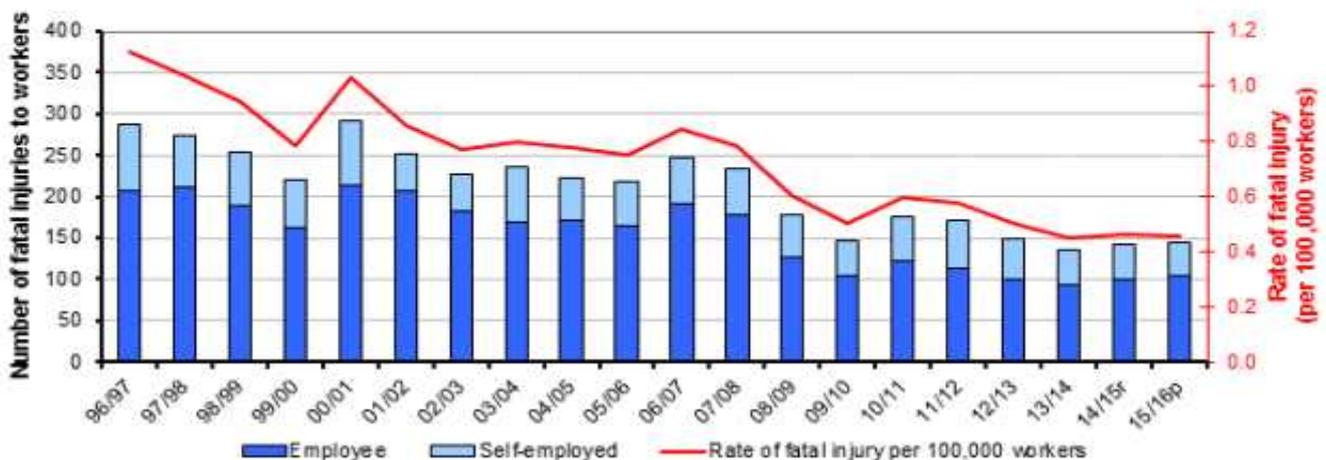


영국 안전보건청(HSE), 2015/16 영국 중대재해 통계치 발표

[출처] 영국안전보건청(HSE) 웹페이지

- 2015/16 영국 작업장 중대재해 발생 건수는 144건 (100,000 근로자당 0.46%)
 - ※ 동 통계치는 2015년 4월1일부터 2016년 3월31일까지 업무상 사고 및 질환 신고규정 (Reporting of Injuries, Diseases and Dangerous Occurrences Regulations, RIDDOR)에 따라 집계된 자료
- 최근 5년간 중대재해 사망자 수 평균치는 155명이며, 2015/16년도 수치(144)는 이에 비해 7% 낮음
 - ※ 2014/15년도 사망자수는 142명
- 1996년 이후 중대재해 발생율은 감소하고 있지만, 2009년 이후 정체되고 있음

Figure 1: Number and rate of fatal injury to workers¹ 1996/97 – 2015/16p



<근로자¹⁾ 100,000명당 사망사고 발생수 및 비율>

1) 일반 근로자 및 자영업자를 포함한 근로자 수

□ 주요내용

○ 중대재해 및 통계치의 특성

- 중대재해는 드물게 일어나지만, 통계적으로 경미한 수치의 변화도 큰 영향을 끼침
- 한 건의 중대재해는 다수의 사망사고로 이어질 수 있음
- 전년도 통계치는 항상 임시적인 것으로 보아야 함 (추가적인 정보 수집에 따른 증감가능성)

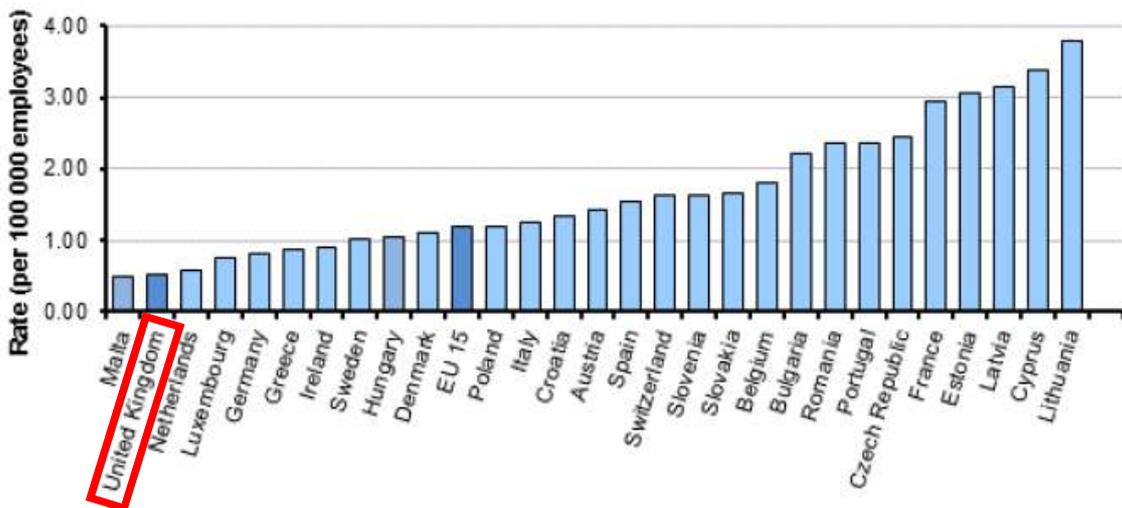
○ 주요 산업별 중대재해 발생률

구 분	근로자	근로자(자영업)	합 계
농 업	10	17	27
광산업 및 채굴업	2	-	2
제 조 업	25	2	27
가스, 전기 및 수도공급	8	-	8
건 설 업	27	16	43
서비스업	33	4	37
합 계	105	39	144

○ 영국 및 주변국가와의 중대재해 발생률 비교

- 글로벌 통계치 비교는 국가 간 업무상 사고 및 보고시스템이 상이하여 불가능 하지만, 유럽 연합 통계청(Eurostat)에서 일관된 기준으로 다양한 산업별 통계관련 수치를 집계

Figure 3: Standardised incidence rates (per 100,000 employees) of fatal accidents at work for 2013 (Eurostat)



- 2013년 영국의 100,000근로자 당 중대재해율은 0.51이며, 3년 치('10~'12) 평균은 0.67

※ 동 통계치는 교통사고 및 통근 도중 발생한 사고는 포함하고 있지 않음

[출처] www.hse.gov.uk/statistics/fatal.htm

선진국안전보건정보



미국

노동부(DOL), 규정위반에 따른 벌금 인상 허가에 대한 법안 발표

[출처] 미국 노동부 및 안전보건청(OSHA)

※ 주요내용 : 미국 노동부에서는 지난 6월 30일 규정위반에 따른 벌금 조정에 대해 다음과 같은 2 가지 임시규정(Interim final rules)을 발표함

- ① 벌금 대다수의 인상분 조정에 관한 규정
- ② H-2B 임시근로자 프로그램과 관련된 벌금에 대한 규정



※ 안전보건관련 벌금은 1990년 이후 처음으로 인상되었음

※ 동 임시규정은 2015 연방 벌금 인상조정에 의거하여 발표되었으며, 발표일로부터 45일간 연방정부 공보 (Federal register)에 게재 된 이후 실효 될 예정

[출처] https://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=NEWS_RELEASES&p_id=32745



유럽

유럽 안전보건청, 전 연령대를 위한 건강한 작업장만들기 캠페인²⁾ 관련 자료 개발

[출처] 유럽안전보건청(EU-OSHA) 웹페이지

※ 주요내용 : EU-OSHA에서 언어장벽으로 인한 내용 이해의 어려움을 해소하기 위해 만화로 제작 및 배포되고 있는 안전보건관련 교육자료 'Napo(나포)'가 건강한 작업장의 미래 및 전 연령대를 위한 건강한 작업장 만들기를 주제로 개발 되어 배포됨. 동 자료에는 근로자들이 주기적으로 심한 소음에 노출 되어 나이가 들수록 청력을 잃어가는 내용 등을 보여주며 청력손실 예방의 중요성을 강조함. 뿐만 아니라 시력손실 예방 및



장기적 근골격계 질환 예방을 위한 유해·위험 감지 및 실질적인 해결책 등을 제시함. 또한 모든 근로자는 나이와 관계없이 수행하는 직무에 대한 실무 교육·훈련을 받아야 한다고 강조하고 있으며, 이를 통해 각기 다른 연령대의 근로자들이 지식과 경험을 공유할 수 있다는 점을 시사하고 있음

[출처] <https://www.healthy-workplaces.eu/en/news/napo-back-spread-message-healthy-workplaces-all-ages>

2) Healthy Workplaces for All ages Campaign

개발도상국 안전보건동향



방글라데시

ILO 및 국제은행, 기성 직물(Ready-made Garment)산업 근무환경 개선을 위한 노력

- ※ 주요내용 : 국제 금융 공사(International Finance Corporation, IFC) 및 신흥시장컨설팅협회(Emerging Markets Consulting, EMC)에서는 방글라데시의 기성 직물(Ready-Made Garment)산업의 근무환경 개선을 위해 다양한 활동을 전개해 왔음. EMC에서 진행한 연구결과를 기반으로 국제노동기구(ILO)를 비롯한 지역 이해관계자 및 국제기구와 함께 캐나다, 네덜란드 및 영국의 지원을 받아 방글라데시의 100여개 기성 직물 생산 공장의 전기적(Electrical) 및 구조적 안전 보고서를 수집·분석하여 유해·위험 등을 분류하고 이를 보완하기 위한 비용을 산출하고, 해당 공장에서 동 유해·위험성 제거를 위해 필요한 자금을 조달할 수 있는가에 대한 능력 여부를 함께 평가함. 또한 화재, 전기 및 구조적 안전 보고서와 관련된 이해관계자들과의 면담을 통해 연구결과에 대한 의견을 수렴함

[출처] http://www.ilo.org/dhaka/Whatwedo/Publications/WCMS_474048/lang--en/index.htm



파키스탄

농업·가내수공업 근로자를 위한 정책·법안 실행을 위한 워크숍 진행

- ※ 주요내용 : 2010년 7월 심각한 장마 피해로 파키스탄의 백만 가구가 피해를 입음. 이에 따라 세계 연합(UN) 파키스탄 사무소는 파키스탄 정부 및 국제노동기구(ILO)와 협업하여 파키스탄 신드 주 외곽 피해 지역의 재건 프로젝트를 2013년 1월부터 실시하여 장마 피해를 입은 지역의 농민들에게 농업에 대한 기술 및 지식을 보급하고, 농휴기 관리 직업훈련 등을 실시하였고 지난 6월 말 종료함. 동 프로젝트의 종료 및 농업·가내수공업 근로자 안전보건 및 권익 보호를 위한 정책 및 법안 통과가 지연됨에 따라 프로젝트에 참가한 UN, ILO 및 신드 주 노동 및 인적자원개발부(Department of Labour and Human Resource Development)에서는 근로자·사업주·정부가 참여하는 3자 상호간 컨설팅을 위한 워크숍을 진행함.

[출처] <http://www.amrc.org.hk/content/south-asia-strategy-meeting-banning-asbestos>

• The effect of simulated air conditions on N95 filtering facepiece respirators performance
• Performance of a scanning mobility particle sizer in measuring diverse types of airborne nanoparticles: Multi-walled carbon nanotubes, welding fumes and titanium dioxide spray
• The near field/far field model with constant application of chemical mass and exponentially decreasing emission of the mass applied
• A comparison of engineering controls for formaldehyde exposure during grossing activities in health care anatomic pathology laboratories
• Respirable crystalline silica exposures during asphalt pavement milling at eleven highway construction sites
• Diesel exhaust exposures in port workers
• Characterization of particle exposure in ferrochromium and stainless steel production
• Respiratory source control using a surgical mask: An in vitro study

국제 산업안전보건 행사

일자	종류	행사 내용	주관	장소
7/24~29	회의 (총회/ 대회등)	39회 산업안전보건 연차총회 39th Annual Occupational Safety & Health Summer Institute http://osherc.sph.unc.edu .	North Carolina OSH center	미국 뉴 햄프셔
7/25~28	교육 프로그램	호흡기 보호 프로그램에 대한 OSHA교육 Respiratory Protection OSHA Training http://osha.ucsd.edu .	OSHA	미국 샌디에고
7/25~7/29	교육 프로그램	이동식 크레인 사용자 교육 Mobile Crane Operator www.psc411.com	Industrial Training Inc.	미국 워싱턴
8/14~17	컨퍼런스	48회 북유럽 인간공학 및 인적요소협회 연차총회 48th Annual Conference of the Nordic Ergonomics and Human Factors Society(NES) "NES2016-Ergonomics in Theory and Practice"	Univ. of Eastern Finland	핀란드 쿠오피오
8/24~26	회의 (총회/ 대회등)	싱가포르 산업안전보건 컨퍼런스 2016 - "전체적 산업안전보건: 작업장의 미래" The Singapore WSH 2016 - "Total WSH: The Future of Our Workplace"	WSHC	싱가포르

국외 사고 소식

○ 영 국 : 재활용공장 지지벽 붕괴로 근로자 5명 사망

<The Times '16 7. 8 보도>

- 2016. 7. 8. 영국 버밍엄의 고철 재활용 공장에서 작업중 이던 근로자들이 붕괴된 콘크리트 외벽 및 고철더미에 깔려 사망함. 사망한 근로자들은 감비아 출신 이주근로자들이었으며, 세부 경위에 대한 조사 진행 중

<http://www.thetimes.co.uk/article/five-workers-killed-as-wall-collapses-at-recycling-plant-tz6lk38g2>



○ 미 국 : 고속도로 정비 작업 도중 근로자 2명 사망

<The News Virginian '16 7. 12 보도>

- 2016. 7. 12. 미국 버지니아 그린빌지역 고속도로 정비 작업 도중 아스팔트를 운반하는 덤프 트럭이 운반해 온 아스팔트를 내리기 위해 적재부를 들어 올리면서 근로자 2명이 트럭 후두부에 끼여 사망함. 세부 경위에 대한 조사 진행 중

http://www.dailyprogress.com/newsvirginian/workers-killed-in-u-s-crash-identified/article_c68b8560-48a6-11e6-9dc5-ab2e740e44c2.html



○ 인 도 : 제지 공장에서 유해가스 누출로 근로자 3명 사망

<Hindustan Times '16 7. 6. 보도>

- 2016. 7. 6. 소네파트 지역 제지공장에서 야간작업 도중 유해가스가 누출되어 근로자 3명이 사망함. 동 사고는 관리자 부주의로 인해 발생한 것으로 추정되며 세부 경위에 대한 조사 진행 중

<http://www.hindustantimes.com/india-news/3-factory-workers-killed-after-gas-leak-in-haryana-s-sonapat/story-klma44aleYb54SGJdh9FIN.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