

Global Trends on Safety and Health at Work

국제 안전보건 동향

2020. 1. Vol. 469

국제안전보건동향은 안전보건공단 국제협력센터에서 발간하는 월간 국제 산업안전보건 동향 소식지입니다.



Contents

사고사망 재해예방

I	국제, 신종 코로나바이러스에 대비하여 노동자 보호 대책 발표	03
	영국, 2018/19 산업안전보건 통계 발표	05
II	국외 산업안전보건 단신	15
	• 미국, 최우선 순위의 위험성 평가가 필요한 화학물질 20종 추가발표	
	• 미국, CPWR 인포그래픽을 통해 안전한 솔벤트 사용방안 게시	
	• [환경 보존] 미국, 환경과 안전을 위한 '녹색건설'	

국제, 신종 코로나바이러스에 대비하여 노동자 보호 대책 발표

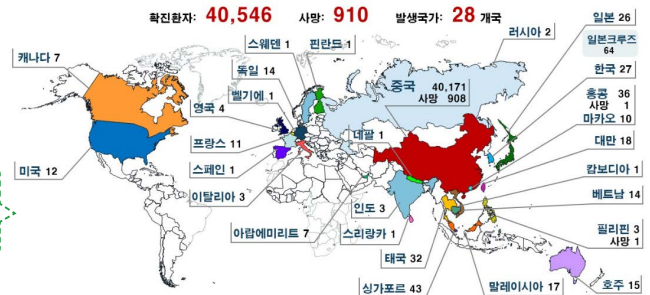
배경

- 전 세계적으로 이슈가 되고 있는 신종코로나바이러스감염증과 관련하여 주요 국가들은 주요 증상, 발병 시 대응방안, 예방법 등 자국의 노동자를 보호하기 위한 대책을 발표

신종코로나바이러스감염증 ((COVID)-19) : 2019년 12월 발생한 중국 우한폐렴의 원인이 되는 바이러스로 인한 감염증으로 발열 또는 호흡기 증상을 보이며 현재까지 확진환자 40,000명 이상, 사망자 910명, 발생국가 28개국에 다른 유행성 폐렴임

- 국내에서도 의료기관, 대형마트 등 사업장에서 본 질병에 대응할 수 있도록 마스크 배포 등 다양한 예방 및 대책 전개

국내·외 신종코로나바이러스감염증 발생현황
(’20. 2. 5. 09:00 기준)



국가별 대책 방안



싱가포르

싱가포르, 신종코로나바이러스감염증에 대한 노동자 및 사업주 주요 지침¹⁾

- » 유관부처 홈페이지를 주기적으로 확인하여 신종코로나바이러스감염증 관련 최신 정보 주시, 노동자들의 건강 상태 및 출장정보와 대비하여 확인
- » 중국 방문 후 1월 31일부터 귀국한 노동자에 대해 2주간 격리 및 휴가 조치
- » 신종코로나바이러스감염증은 침 등 비말 감염으로 전염되므로 마스크 착용으로 감염자가 기침 혹은 재채기를 할 때 전파되지 않도록 차단함. 단, 습기가 차거나 오염된 마스크는 바로 교체

영국

영국, 출장자 보호를 위한 7가지 예방사항²⁾

- 1 전염병 등 관련사항 자료 공유 및 내용 전파
- 2 출장 필요성 확인, 긴급적 영상회의 등 다른 방안으로 대체
- 3 출장 시, 외부적 위험요인(방문국의 위험성 여부 등)과 내부적 위험요인(출장자 건강 등) 확인
- 4 출장자들의 위치 및 동선 파악
- 5 출장자들의 응급 상황에 대비하여 적극적 지원 필요. 특히 여행자보험은 유사시 의료지원도 가능하므로 가입요망
- 6 출장 전 정보 공유 및 관련사항 교육을 통해 사전대비 철저
- 7 출장자의 기본건강관리를 통해 잦은 출장을 지양하고 정신 및 신체 건강을 증진하여 질병 발생 예방

1) <https://www.mom.gov.sg/2019-ncov/advisory-for-employers-and-employees-travelling-to-and-from-main-land-china>

2) <https://www.iosh.com/more/news-listing/coronavirus-seven-ways-to-protect-travelling-employees/>

○ 미국

미국, 잠재적 감염 위험 대상³⁾

- » 미국 산업안전보건법에 따르면 사업주는 위험에 노출된 노동자에 대하여 위험성을 평가하여 개인보호구, 호흡기 보호 장비를 지급해야 함⁴⁾
- » 잠재적 위험을 평가할 때 사업주는 노동자가 신종코로나바이러스감염증에 직접 접촉여부를 파악해야 함. 장소 (검역소, 작업장 등), 물질(연구원 실험물, 폐기물)에 따라 바이러스에 감염될 가능성이 있음
- » 업무 환경에 따라 사업주는 반드시 노동자의 건강 상태를 인지하고, 감염 증상이 있거나, 신종코로나바이러스 감염증 발병국가를 방문한 노동자들을 파악하여 노출 위험도 최소화 및 효율적 질병관리 실시

[미국 질병통제예방센터(CDC)가 발표한 의료보건 산업 노동자의 신종코로나바이러스감염증 대응방안⁵⁾]

- ① 노출의 최소화 : 의료보건 산업 노동자들의 경우 환자의 도착 전, 도착 시 그리고 치료기간 동안 환자로 부터 노동자의 건강을 보호해 주기 위한 대응방안이 필요
- ② 눈 보호구를 포함한, 표준주의, 접촉주의, 공기주의 준수
- ③ 의료기관에 대한 방문객의 출입 및 내부 이동에 대한 통제
- ④ 기술적인 제어 필요
- ⑤ 발열 증상을 보이거나 바이러스에 노출 된 의료보건 산업 종사자에 대한 모니터링 및 관리
- ⑥ 의료보건 산업 종사자에 대한 교육훈련
- ⑦ 감염 통제
- ⑧ 의료기관 내 보고서 작성 및 공공보건국⁶⁾에 보고

고용노동부와 안전보건공단은 신종코로나바이러스감염증 확산 예방을 위해 외국인 다수종사 및 왕래가 잦은 지역(사업장) 노동자에게 마스크 72만개를 긴급 배포 등 사업장이 대응할 수 있도록 지원

신종코로나바이러스감염증 및 확산 예방을 위한 주요사항⁷⁾

① 노동자 위생관리 강화 및 사업장 청결·소독 유지

- » 개인위생 관리 철저 및 실천방안 홍보
- » 기침 예절 및 사업장 내 청결 유지

② 사업장 내 감염유입 및 확산 방지

- » 최근 14일 이내 중국에서 입국하여 복귀한 노동자에 대해 휴가 및 재택근무 또는 휴업 조치
- » 의료기관, 항공사, 대형마트 등 고객 응대 서비스업종은 자체점검 및 대응계획 수립

③ 사업장 내 의심 또는 확진 환자 발견 시

- » 보건소 및 질병관리본부 콜센터(1339) 신고
- » 사업장에서 확진 환자가 확인된 경우 그 사실을 즉시 사업장 내 모든 노동자에게 알림



3) https://www.osha.gov/SLTC/novel_coronavirus

4) 개인보호구 규정 : PPE, 29 CFR 1910.132, 호흡기 보호장비 규정 : 29 CFR 1910.132

5) 출처 : <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/infection-control.html>

6) Public Health Authority

7) 고용노동부, 신종코로나바이러스감염증 예방 및 확산방지를 위한 사업장 대응 지침(3판)

영국, 2018/19 산업안전보건 통계 발표

영국 보건안전청(HSE)은 간단한 수치로 알 수 있는 2018/19년 산업안전보건 주요 지표에 대한 통계자료를 발표

※ 이해를 돕기 위해 통계관련 용어는 2019년도 고용노동부 발간 산업재해현황 분석 상의 용어정의를 참조 및 활용



140만 건



작업관련성 질병

출처: 최근 12개월 종사노동자 대상
노동력 설문조사 결과 추정치

60만 건



직무관련 스트레스,
우울 혹은 불안

출처: 최근 12개월 종사노동자 대상
노동력 설문조사 결과 추정치

50만 건



작업관련성 질병(근골격계 질환)

출처: 최근 12개월 종사노동자 대상
노동력 설문조사 결과 추정치

98억 파운드



작업관련성 질병으로 인한 연간
근로손실 비용

출처: 영국형 모델에 대한 HSE 비용
기준 추정치

60만 명



업무상사고 재해자(자가보고)

출처: 노동력 설문조사의 자가보고
(self-reports)의 추정치

69,208 명



업무상사고 재해자(사업주 보고)

출처: 사고, 질병 및 위험 발생 보고 규정
(Reporting of Injuries,
Diseases and Dangerous
Occurrences Regulations
; RIDDOR)

147 명



업무상사고 사망자

출처: 사고, 질병 및 위험 발생 보고 규정
(Reporting of Injuries,
Diseases and Dangerous
Occurrences Regulations
; RIDDOR)

52억 파운드



업무상사고 재해로 인한 연간
손실비용

출처: 영국형 모델에 대한 HSE 비용
기준 추정치

2,820만 일



업무상사고 및 질병으로 인한
작업 손실일

출처: 노동력 설문조사의 자가보고
(self-reports)의 추정치

12,000 명



과거 노출력 보유 폐질환 사망자

출처: 노동력 설문조사의 자가보고
(self-reports)의 추정치

2,526 명



2017년 중피종으로 인한 사망

참고: 석면노출 관련 폐암사망과 유사

150억 파운드



업무상사고 및 질병 신규 사례에
의한 연간 손실비용

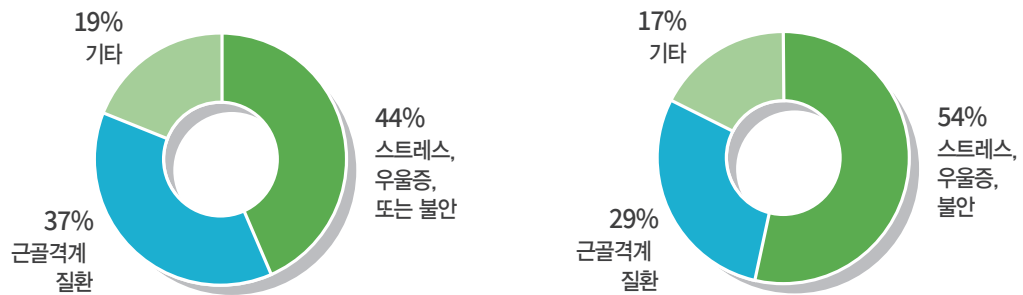
참고: 2017/18년 암 등 자연성 질병 제외

작업관련성 질병

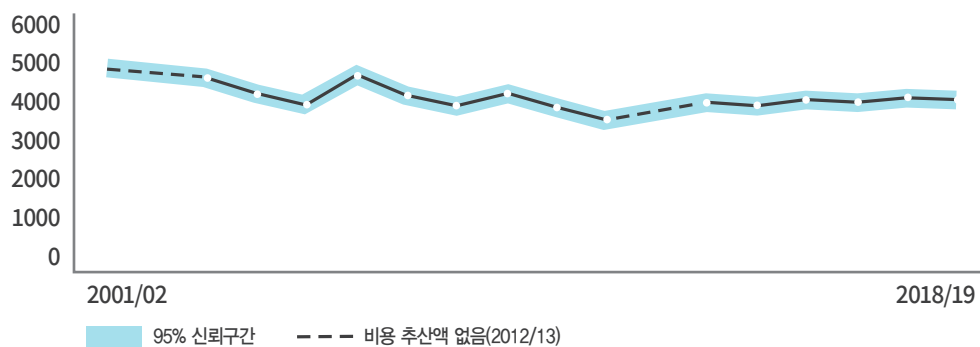
- 1,400,000명 : 작업관련성 질병자 수
- 497,000명 : 2018/2019 신규 작업관련성 질병자 수
- 2,350만 일 : 작업관련성 질병으로 인한 근로손실일 수
- 13,000명 : 과거 작업환경노출 관련 추정 사망자 수



[2018/19년 작업관련성 질병 및 신규사례 현황] [작업관련성 질병으로 인한 근로손실일 수 발생형태]



[장단기 스트레스, 우울 불안 사례(십만인율)]



시사점

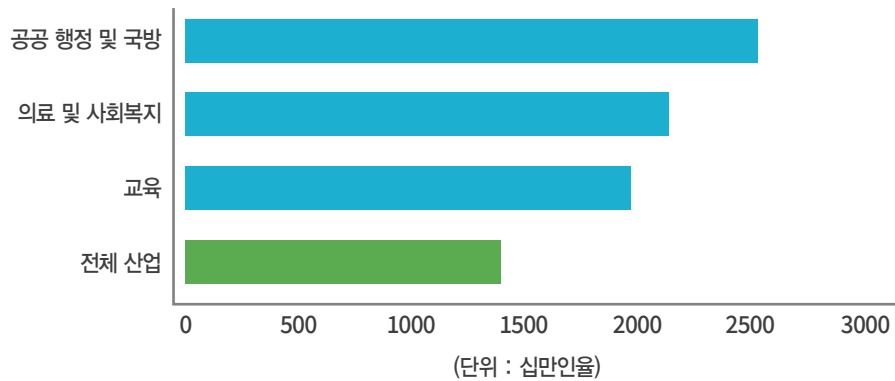
자가보고(self-report)된 작업관련성 질병 유병율 및 1인당 근로손실일 수는 전반적으로 감소하고 있으나, 최근 몇년간에는 큰 변화를 보이지 않음

업무관련 스트레스, 우울증 및 불안

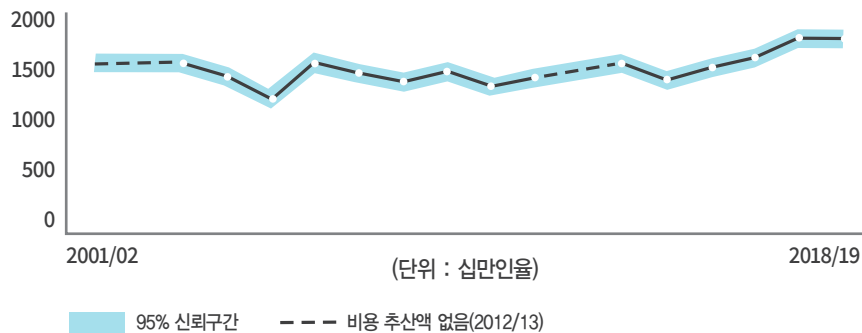
- 602,000명 : 업무관련 스트레스, 우울증 및 불안을 겪은 노동자 수
- 246,000명 : 업무관련 스트레스, 우울증 및 불안과 관련 신규사례(노동자 수)
- 12,800,000 일 : 업무관련 스트레스, 우울증 및 불안으로 인한 근로손실일 수



[스트레스, 우울증 및 불안 정도가 평균 이상인 산업의 2016/17년~2018/19년 평균]



[스트레스, 우울증 및 불안을 겪는 노동자 추이]

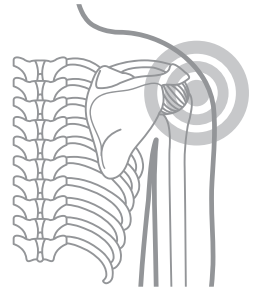


시사점

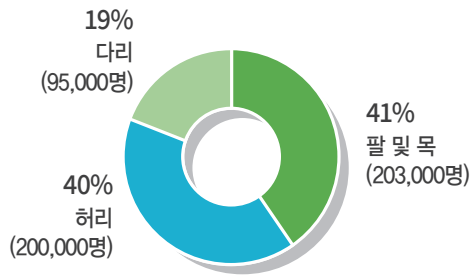
업무관련 스트레스, 우울증 및 불안의 원인은 업무량, 지원 부족, 직장 내 폭력, 위협, 따돌림 및 직장 내 변화 등임(2009/10~2011/12)

작업관련성 질병(근골격계 질환)

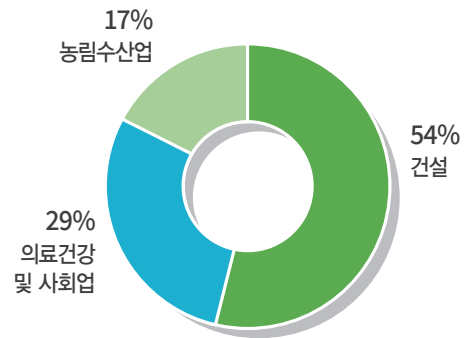
- 498,000명 : 근골격계 질환을 겪은 노동자 수
- 138,000명 : 근골격계 질환 관련 신규사례(노동자수)
- 6,900,000 일 : 근골격계 질환으로 인한 근로손실일 수



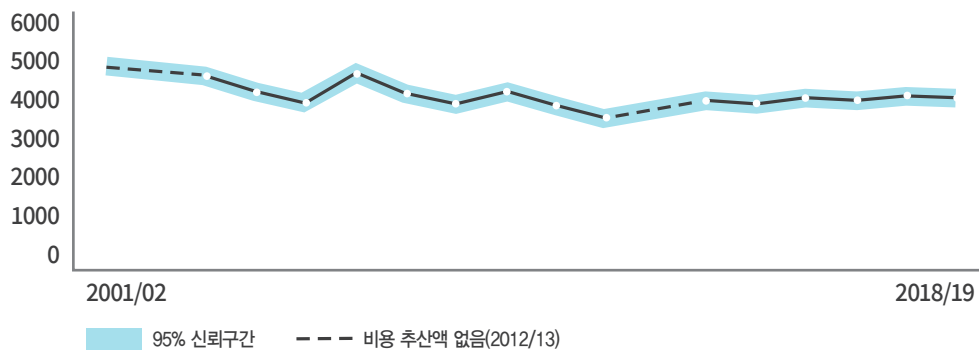
[근골격계 질환 주요 발생 부위]



[업무관련 근골격계 질환률이 평균보다 높은 산업 2016/17~2018/19]



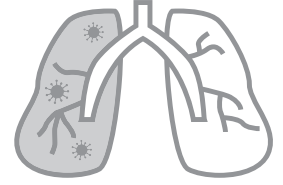
[스트레스, 우울증, 불안 심만인율 : 신규 및 장기 업무관련성 질병]



시사점

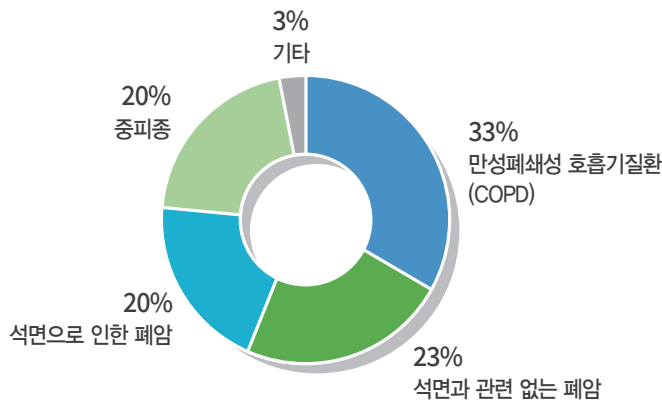
업무관련 근골격계 질환 및 업무 손실일수의 경우 노동자 자가보고율이 감소추세를 보이고 있으나, 최근 몇년간 전반적으로 큰 변화가 없는 것으로 나타남

직업성 폐질환

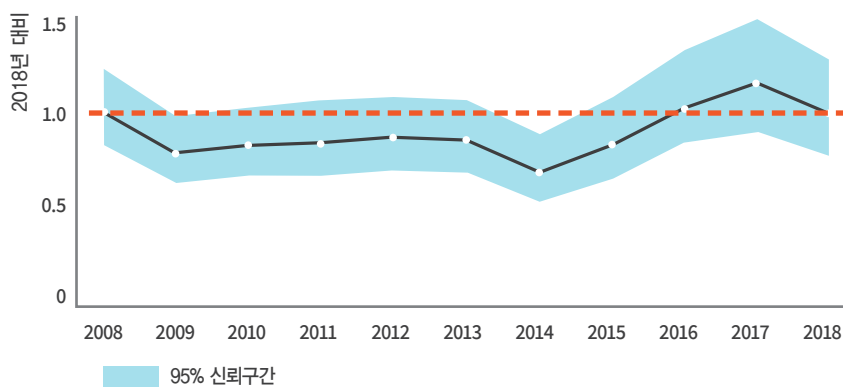


- **12,000명(년)** : 과거 유해위험 요인이 존재하는 작업환경에 노출되었다고 추정되는 직업성 폐질환 사망자
- **2,526명** : 2017년 중피증으로 인한 사망자 수(과거 석면노출로 인한 폐암 사망자 수와 유사)
- **18,000건(년)** : 업무로 인하여 유발 또는 악화된 신규 호흡기 및 폐 질환(최근 3년간 자가보고된 기록의 평균)

[오늘날 연간 사망 추정치에 영향을 주는 폐질환]



[직업성 천식의 신규 건수 추산률 추이]



시사점

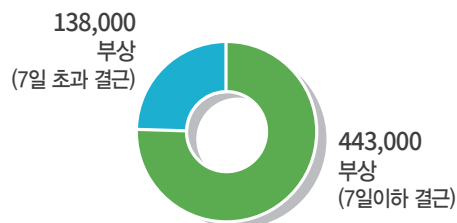
- » 향후 10년간 약 2,500만 명의 중피증 사망자가 발생할 것으로 추정
- » 2018년 흉부외과 의사가 확인한 직업성 천식관련 신규 사례는 132건, 10년전(2008)의 직업성 천식사망자 규모와 유사
- » 과거 유해위험 요인이 존재하는 작업환경에 노출되었다고 추정되는 전체 사망자 13,000명 중 약 12,000명은 직업성 폐질환이 차지

업무상사고

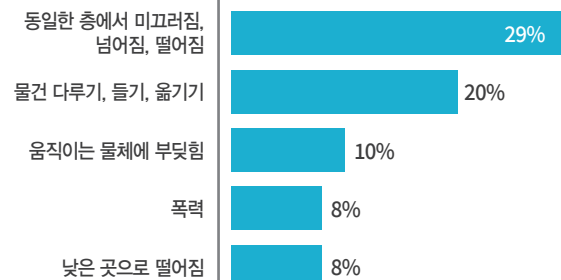


- **147명** : 업무상사고 사망자 수
- **581,000명** : 업무상사고 재해자 수(자가보고)(2018/19 노동인구조사 데이터)
- **69,208명** : 업무상사고 재해자 수(사업주 보고)(2018/19 영국 재해발생보고규정 데이터)
- **4,700,000일** : 업무상사고 재해로 인한 근로손실일 수(2018/19 노동인구조사 데이터)

[업무상사고 재해자 수(7일 기준)]

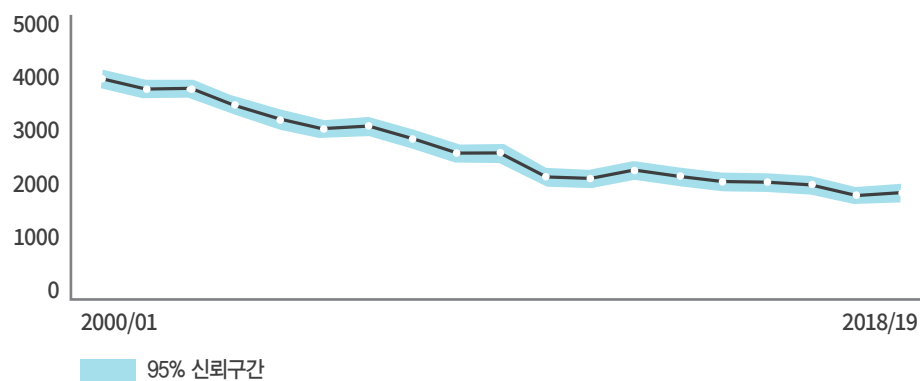


[다발성 업무상사고 재해율(사업주 보고)]



[자가보고된 작업장 업무상부상 추정치 추이]

(십만인율)



시사점

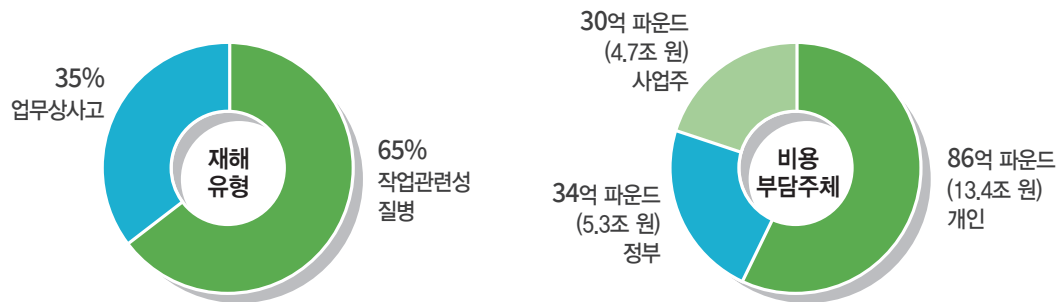
- » 산재사고로 인한 사망자는 장기간 감소추세를 보이다가 최근 몇 년간은 큰 변화가 없음
- » 자가보고된 노동자의 업무상부상 및 사업주가 보고한 노동자의 업무상부상률은 감소추세를 보임

영국의 손실 비용

- **150억 파운드*** : 작업관련성 질병 및 신규 보고사례에 의한 연간 손실비용
(암 등 잠복기가 긴 질병 제외) *약 23조 4,800억 원
- **98억 파운드*** : 신규 보고사례에 의한 연간 손실비용(암 등 잠복기가 긴 질병 제외)
*약 15조 3,400억 원
- **52억 파운드*** : 업무상사고로 인한 연간 비용 *약 8조 1,400억 원

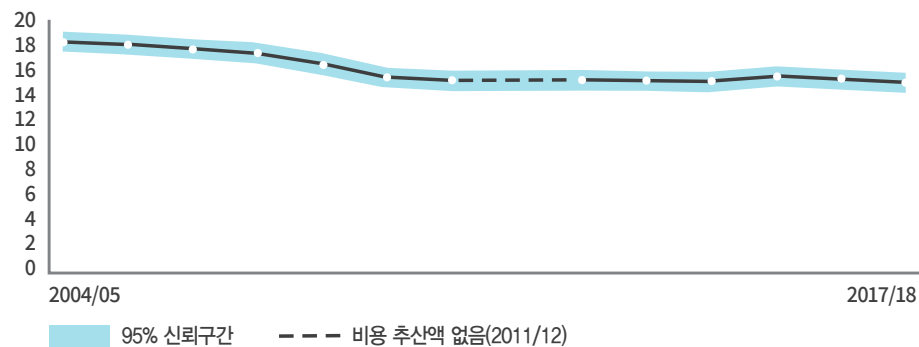


[업무상사고 및 작업관련성 질병 신규사례에 의한 손실비용]



[업무상사고 및 작업관련성 질병 신규사례에 의한 손실비용 추이]

(단위 : 10억 파운드)



시사점

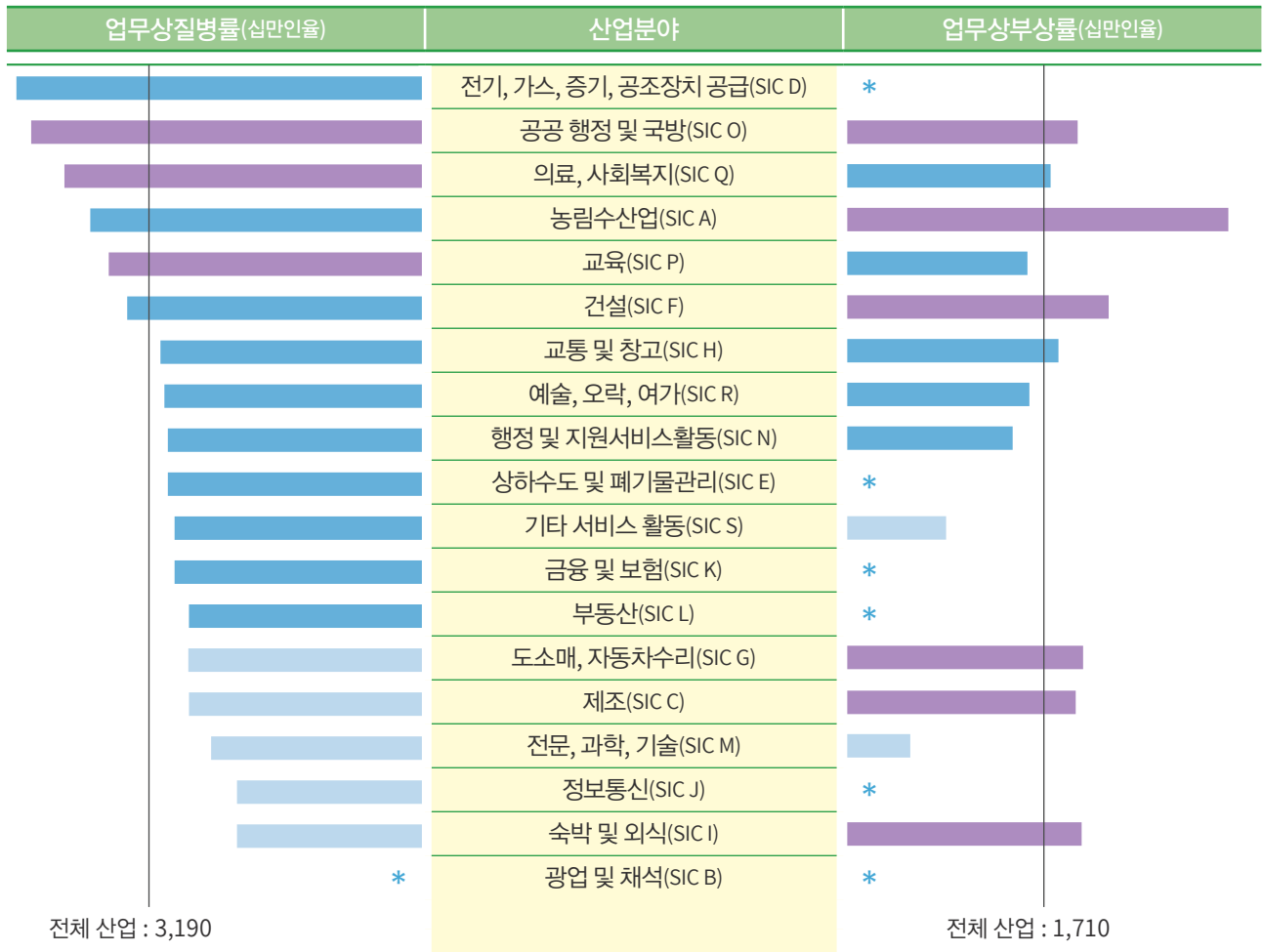
전체 비용에는 경제적 비용, 인적 비용이 포함

» 경제적 비용 : 생산량 손실, 의료비, 기타 발생비용

» 인적 비용 : 통증, 슬픔, 고통 및 인명손실에 따른 금전적인 가치

산업별 업무상질병 및 부상을

자가보고된 업종별 업무상질병 및 업무상사고 부상발생률



[전체 산업 대비 비율] ■ 통계적으로 뚜렷하게 높음 ■ 통계적으로 큰 차이 없음 ■ 통계적으로 뚜렷하게 낮음

* 신뢰할 수 있는 추정치를 제공하기에는 표본 수가 너무 적음

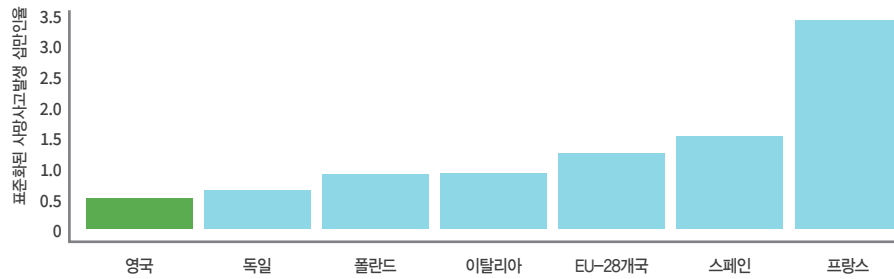
시사점

- » 업무상질병률이 전체 산업 대비 매우 높은 산업은 공공행정 및 국방이며, 의료 및 사회복지, 교육 순으로 분포
- » 농림수산업, 건설업, 숙박 및 외식업, 도소매업, 공공행정 및 국방, 제조업의 업무상부상률은 타 산업에 비해 뚜렷하게 높음

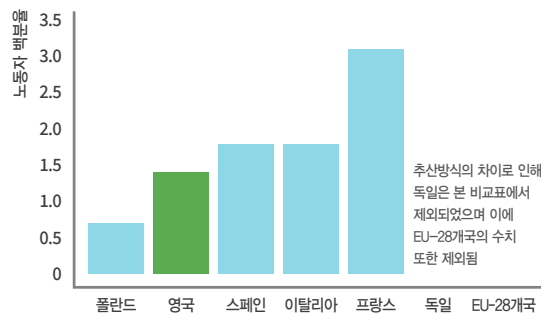
유럽 국가 간 비교



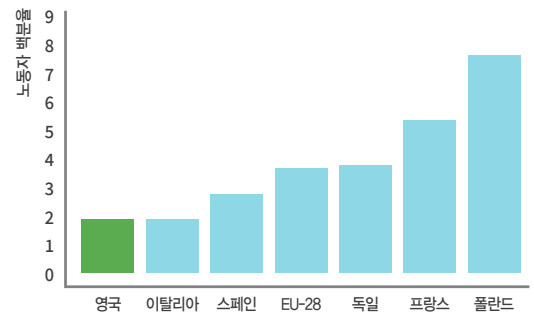
[EU 주요국의 산재사고로 인한 사망십만인율 (유로스탯 2016)]



[자가보고된 병가로 이어진 업무관련 부상 (EU 노동인구조사 2013)]



[자가보고된 병가로 이어진 업무관련 건강 문제 (EU 노동인구조사 2013)]



◉ 시사점

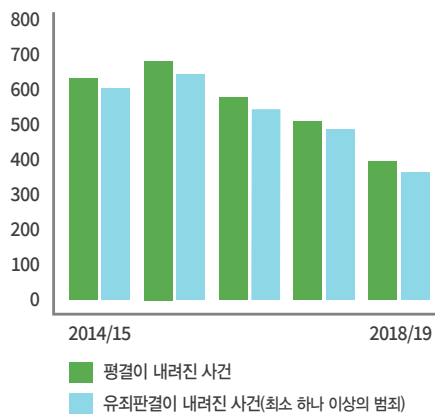
- » 영국의 산재사고사망은 EU 국가 중 지속적으로 낮은 표준율을 보이며 주요 선진국 또는 EU 주요국의 평균보다 낮음
- » 영국의 심각하지 않은 업무상부상은 다른 주요국과 비슷한 수준임
- » 업무관련 질병으로 인해 병가로 이어지는 비율은 대부분의 EU 국가 중 가장 낮음

법적 조치

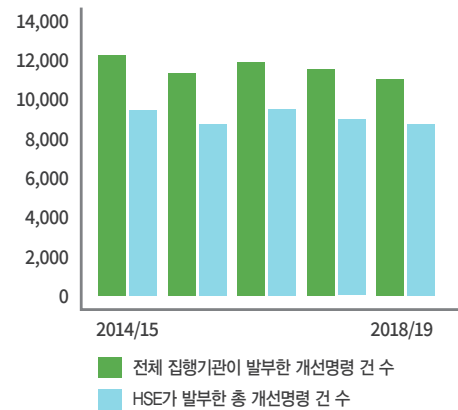


- **364건** : 영국 보건안전청(HSE¹⁾)과 스코틀랜드 검찰청(COPFS²⁾)에 의하여 안전 보건 법령 위반 기소건 중 유죄판결 건수
- **11,040건** : 개선명령 건수
- **54,500,000 파운드*** : 안전보건법령 위반 판결 결과 부과된 연간 벌금 총액 *약 854억 원

[HSE와 COPFS에 의한 안전보건 기소건수]

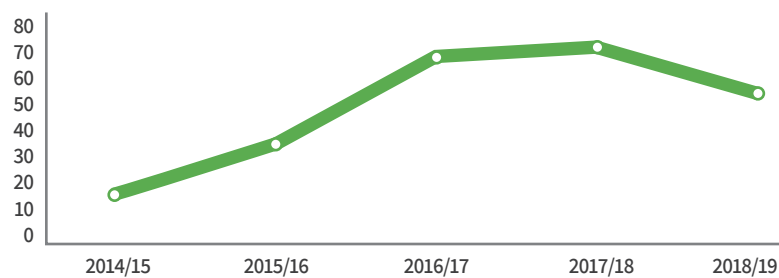


[지방관서장과 HSE에 의한 개선명령 건수]



[HSE와 COPFS가 기소한 보건 및 안전 범죄에 따른 총 벌금 추이]

(단위 : 백만 파운드)



◉ 시사점

- » 연간 기소건수는 작년에 이어 감소하는 추세
- » 전체 집행기관의 개선명령 건수는 전년대비 감소했으며 장기적으로도 감소하는 추세임
- » 2018/19년 벌금 수준은 전년대비 낮아짐. 유죄선고별 평균 벌금 수준은 2017/18년과 같으므로 이는 종결된 유죄판결 건수가 감소된 것과 관련 있음

1) Health and Safety Executive, 영국 보건안전청

2) Crown Office and Procurator Fiscal Service, 스코틀랜드 검찰청



국외 산업안전보건 단신

❖ 미국, 최우선 순위의 위험성 평가가 필요한 화학물질 20종 추가발표

미국 내 화학물질안전법이 제정됨에 따라 기존에 활용되던 유해위험관리법의 개정에 맞춘 위험성 평가가 최우선적으로 필요한 화학물질 20종을 발표¹⁾

배경

- 로텐베르그화학물질안전법²⁾(이하 로텐베르그법)이 2016년 6월 22일 제정되면서 미국의 화학물질 관리법 중 하나인 유해위험물질관리법(TSCA³⁾)이 개정되었으며 미 연방정부는 2019년 12월 30일 예고를 통해 향후 3년간 잠재적인 건강·환경 위험성 평가 여부에 대한 연구가 필요한 화학물질 20종을 발표
 - » 화학물질 20종에는 염소 처리된 솔벤트 7종, 프탈레이트 및 호르몬 방해물질 6종, 브롬계 난연제 4종, 포름알데히드, 향기 첨가제 1종, 폴리머 물질 1종 등이 있음
- 이번 발표된 추가 20종의 화학물질에 대한 연구는 로텐베르그법에 따라 미국환경보호청(EPA)이 기존에 진행 중이던 10종의 화학물질의 위험성 평가 필요여부 연구와는 별개로 진행 함
 - » 미국환경보호청은 이전에도 화학물질 40종에 대한 연구를 통해 위험성 평가 필요여부에 대한 분석을 진행하였으며 그 중 20종에 대한 위험성 평가의 우선순위를 설정함
- 미국환경보호청은 본 예고에 따라 추가 발표된 화학물질 20종의 위험성 평가 필요성에 대한 연구를 진행 할 예정이며 미 연방정부에 각 화학물질에 대한 세부 위험요소, 노출, 사용법, 노출 잠재가능성 및 민감 집단군 확인 등이 포함된 관찰 보고서⁴⁾를 제출해야 함



1) 출처 : <https://www.safetyandhealthmagazine.com/articles/print/19305-epa-names-next-20-chemicals-for-high-priority-risk-evaluation-under-updated-tsca>

2) 원문 : the Frank R. Lautenberg Chemical Safety for the 21st Century Arc

3) Toxic Substances Control Act

4) 원문 : scoping document

❖ 미국, CPWR⁵⁾ 인포그래픽을 통해 안전한 솔벤트 사용방안 제시⁶⁾⁷⁾

- 미국 건설안전교육협회는 솔벤트를 사용하는 노동자의 안전에 대한 중요성을 강조하기 위하여 위험경고 문구를 발표하고 인포그래픽을 활용하여 노동자들이 경각심을 갖도록 노력
 - » 솔벤트는 페인트, 그리스, 에폭시 류, 접착제, 도금액 등을 녹이기 위한 화학물질로 피부에 묻을 경우 피부가 건조하게 되거나 갈라지며 삼키거나 흡입하면 입, 코, 목구멍, 폐, 위장 등을 자극하거나 화상을 입힘
 - » 솔벤트에 장기간 노출되면 신경계, 생식계, 신장 및 호흡계에 손상을 줄 수 있으며 암발생의 위험도 있음
- 미국은 유해정보전달기준⁸⁾에 의거, 사업주는 노동자들에게 화학물질 노출로 인한 잠재적 유해위험성에 대하여 교육을 해야 하며 물질안전보건자료 및 라벨이 붙은 제품을 제공해야 함
 - » 또한 장갑, 호흡보호구, 보안경과 같은 개인보호구를 반드시 제공하고 작업 시 사용하게 해야 하며 밀폐공간 작업의 경우 적절한 환기장치 필요성 및 중요도를 인지해야 함



유해함을 똑똑히 알고, 똑똑하게 일하자!⁹⁾



5) CPWR : Center for Construction Research and Training

6) 출처 : <https://www.safetyandhealthmagazine.com/articles/print/19399-working-safely-with-solvents-cpwr-publishes-alert-infographic>

7) 경고문구 출처 : <https://www.cpwr.com/sites/default/files/publications/Solvents-Hazard-Alert.pdf>

8) OSHA's Hazard Communication Standard (1910.1200)

9) 인포그래픽 출처 : <https://www.cpwr.com/sites/default/files/research/Solvents-Infographic.pdf>

[환경 보존]



친환경 기사 1탄

❖ 미국, 환경과 안전을 위한 ‘녹색건설’¹⁰⁾

● 친환경 건설과 노동자 안전

- » 기업들의 사회적 책임과 관련하여 지속가능성의 필요성이 대두되었으며, 그중에서도 친환경과 안전 분야에 대해 관심이 높아지고 있음
- » 미국 산업안전보건연구원(NIOSH)은 지속가능성을 위하여 ‘Prevention Through Design(설계를 통한 예방)’ 프로그램을 만들었고 사업장들이 친환경, 안전, 건강한 일자리를 만들 수 있도록 노력함
- » 건설 분야는 친환경을 위해 녹색건설(Green construction)이 이루어짐. 녹색건설은 환경과 안전 측면에서 장점이 있으나 개선사항 역시 존재함

● 녹색건설의 주요 장점

- » **설계를 통한 예방** 녹색건설은 ‘설계를 통한 예방’을 통해 설계 단계에서 친환경과 안전을 고려하여 진행되어 기존 건설방식보다 더 근본적인 차원으로 산업재해를 예방할 수 있음
- » **친환경 소재로 직업병 예방** 기존 건설자재들은 경제성만 고려하여 환경파괴 및 독성물질이 많이 함유되었으나, 녹색건설에서는 친환경 건설자재를 사용하면서 건설노동자들이 해당 위험으로부터 벗어나게 됨
- » **신기술 사용에 따른 안전성 검토** 새로운 기술 도입으로 안전 조치 및 실행방안에 대한 검토가 자주 이루어지면서 기존보다 더 안전을 신경쓰고 있음

● 녹색건설의 개선사항

- » **익숙하지 않은 친환경 자재** 친환경 건설자재 사용 시 다른 건설자재들과 취급 방식이 상이하므로 산업안전보건적 측면에서 취약요소 발생이 가능함. 이에 노동자가 새로운 기술에 대해 적응할 수 있도록 사전교육이 철저히 이루어져야 함
 - » **신기술 활용에 따른 떨어짐 위험** 태양광발전, 풍력발전, 채광창 등 녹색건설에 활용되는 일부 설비 및 장비들은 주로 높은 장소에 설치되어야하기 때문에 떨어짐 재해 발생 가능성이 높음. 따라서 이를 위한 예방책이 반드시 마련되어야 함
- * 떨어짐 재해 방지를 위해 작업발판, 안전난간, 안전방망, 개구부 덮개 등 방호장치 설치 및 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용 권고

10) <http://theecologist.org/2019/mar/19/green-construction-and-worker-safety><http://ceoworld.biz/2019/06/16/pros-cons-of-green-construction-on-worker-safety/>

11) 본지 2019년 9월호 단신 ‘미국, 친환경적이면서 안전한 일자리 만들기’ 노력 참고

[국제 안전보건 행사]



IOHA2020

www.ioha2020.org

THE 12TH IOHA
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE



IOHA2020

October 17-22, 2020 | Daegu, Korea

**Bridging Gaps in
OH Development,
Opening New Horizons**



ORGANIZER



CO-HOSTS





안전보건공단 국제협력센터

울산광역시 중구 종가로 400

Tel. 052-7030-745 Fax. 052-7030-326 E-mail. overseas@kosha.or.kr

Web(Kr). www.kosha.or.kr Web(En). <https://www.kosha.or.kr/english/index.do>

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

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