

국제 안전보건 동향

Global Trends on Safety and Health at Work

Vol. 480

국제 안전보건 동향은
안전보건공단 국제협력센터에서 발간하는
월간 국제 산업안전보건 동향 소식지입니다

산업재해예방
안전보건공단
국제협력센터



Contents

국제 안전보건 동향



사고사망 재해예방

03 영국, 2019/20 산업안전보건 통계 발표

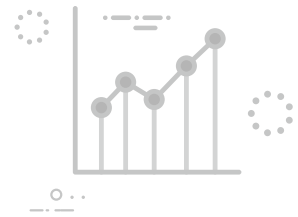
13 미국, 흑한기 노동자 보호와 코로나19



국외 산업안전보건 단신

17 영국, 겨울철 코로나19 예방을 위한 인포그래픽 발표

영국, 2019/20 산업안전보건 통계 발표



영국 안전보건청(HSE)은 간단한 수치로 알 수 있는 2019/20년 산업안전보건 주요 지표에 대한 통계자료를 발표¹⁾

160만 건  업무관련 질병 건수 (20만 건 ↑)	80만 건  업무관련 스트레스, 우울증 및 불안 건수 (20만 건 ↑)	50만 건  업무관련 근골격계 질환 건수 (동일)
106억 파운드  업무관련 질병으로 인한 연간 손실비용 (8억 파운드 ↑)	70만 명  심각하지 않은 부상을 겪고 있는 노동자 수 (10만 명 ↑)	65,427 명  사업주가 보고한 심각하지 않은 부상을 당한 노동자 수 (3,781명 ↓)
111 명  산재사고로 인한 사망자 수 (36명 ↓)	56억 파운드  직장에서 발생한 부상으로 인한 연간 손실비용 (4억 파운드 ↑)	3,880만 일  업무관련 질병 및 심각하지 않은 부상으로 인한 작업 손실일수 (1,060만 일 ↑)
12,000 명  과거 작업환경 노출과 관련 있는 것으로 추정되는 폐질환으로 인한 사망자 (전년 동일)	2,446 명  2018년 중피종으로 인한 사망자 수 (80명 ↓)	162억 파운드  업무상 부상 및 신종 발생 업무관련 질병으로 인한 연간 손실비용 (12억 파운드 ↑)

※ 괄호 안 수치는 전년(18/19)대비 변화값

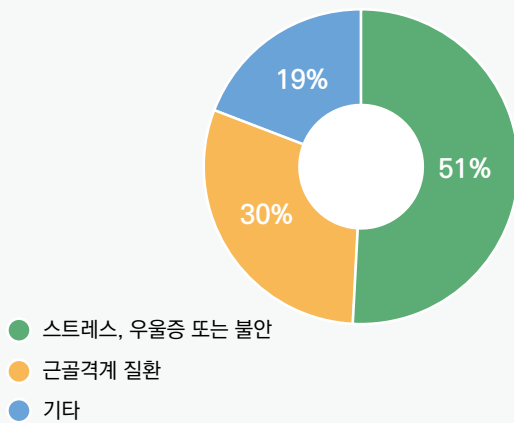
1) 출처 : HSE, Health and safety at work : Summary statistics for Great Britain 2020

업무관련성 질환

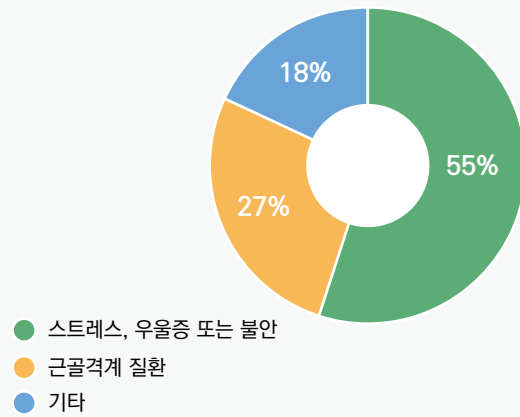
- 1,600,000명 : 업무관련성 질환을 겪은 노동자
- 638,000명 : 업무관련성 신종 질환을 겪은 노동자
- 32,500,000일 : 업무관련성 질환으로 인한 손실일수
- 13,000명 : 과거 작업환경 노출(주로 화학물질 또는 분진)과 관련 있다고 추정되는 사망자 수



| 2019/20년 신종 및 장기 업무관련성 질환

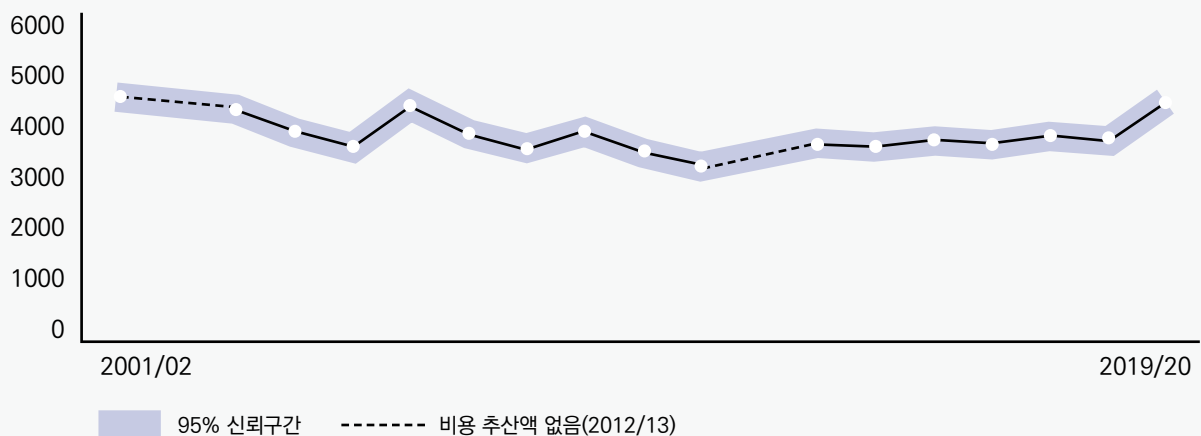


| 업무관련성 질환으로 인한 손실일수 발생원인



| 스트레스, 우울증, 불안 : 신종 및 장기 업무관련성 질환

[단위 : 십만인율]



시사점

- 업무관련성 질환 및 업무 손실일수의 경우 자가 보고율은 최근 몇 년간 전반적으로 큰 변화가 없었지만 19/20년의 경우 전년 대비 증가함

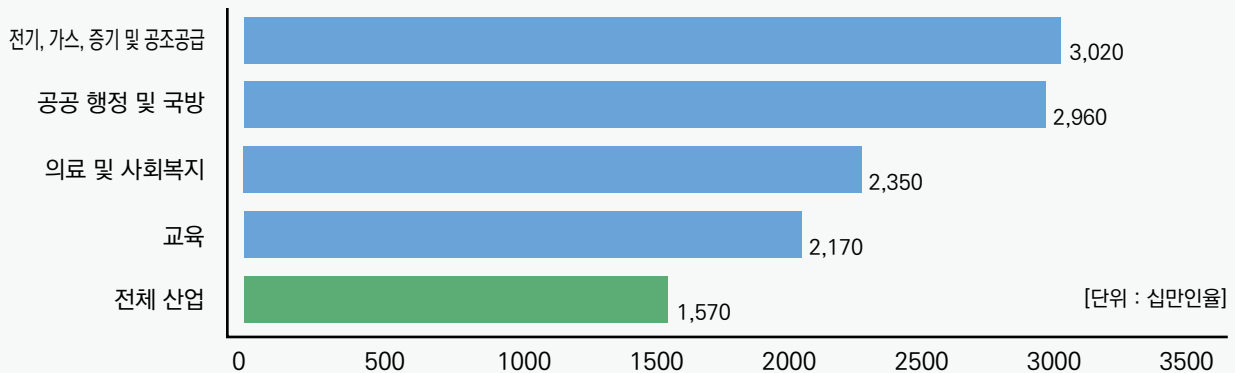
업무관련 스트레스, 우울증 및 불안

- 828,000명 : 업무관련 스트레스, 우울증 및 불안을 겪은 노동자
- 347,000명 : 업무관련 스트레스, 우울증 및 불안과 관련된 신종 질환을 겪은 노동자
- 17,900,000일 : 업무관련 스트레스, 우울증 및 불안으로 인한 손실일수



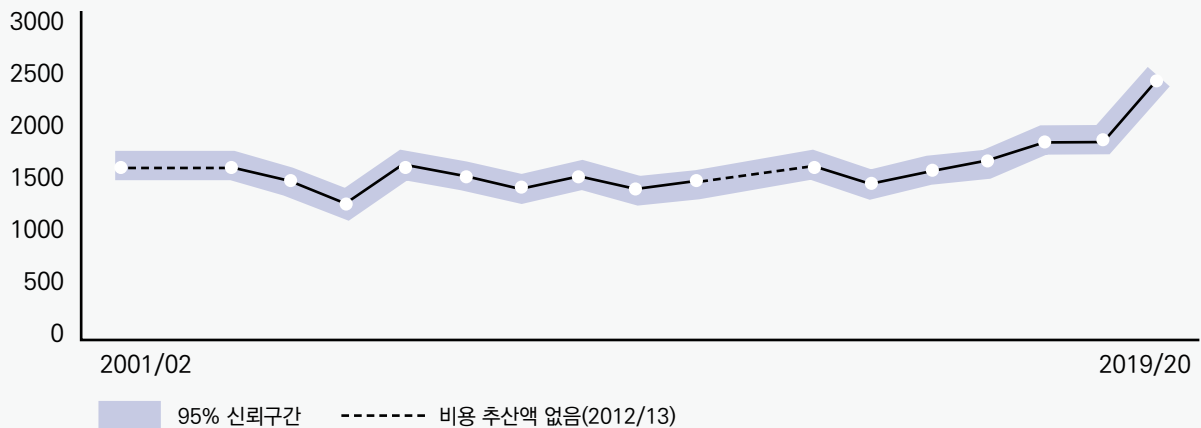
| 스트레스, 우울증 및 불안 정도가 평균 이상인 산업의 2018/19년~2019/20년 평균

- 전년도에는 공공 행정 및 국방이 가장 높는데 비해 19/20년도에는 전기, 가스, 증기 및 공조공급 분야가 가장 높은 것으로 나타남



| 스트레스, 우울증 및 불안을 겪는 노동자 추이

[단위 : 십만인원]



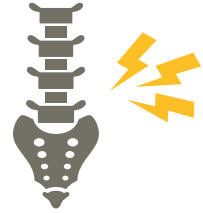
시사점

- 업무관련 스트레스, 우울증 및 불안 자가보고율은 상승했음
- 업무관련 스트레스, 우울증 및 불안의 주원인은 업무량, 지원 부족, 직장 내 폭력, 위협, 따돌림, 직장 내 변화 등임²⁾

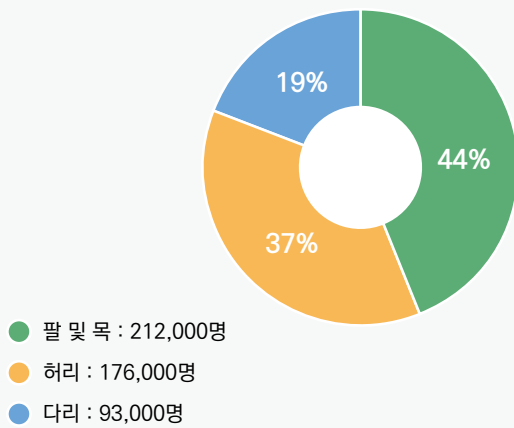
2) 2009/10~2011/12 LFS 자료 기준

업무관련 근골격계 질환

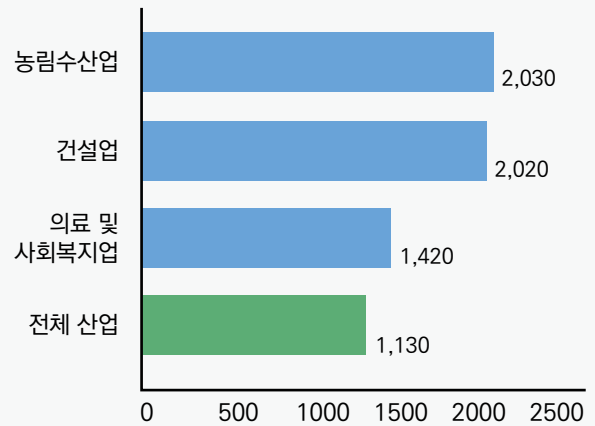
- 480,000명 : 업무관련 근골격계 질환을 겪은 노동자
- 152,000명 : 업무관련성 신종 근골격계 질환을 겪은 노동자
- 8,900,000일 : 업무관련 근골격계 질환으로 인한 손실일수



| 근골격계 질환 주요 발생 부위

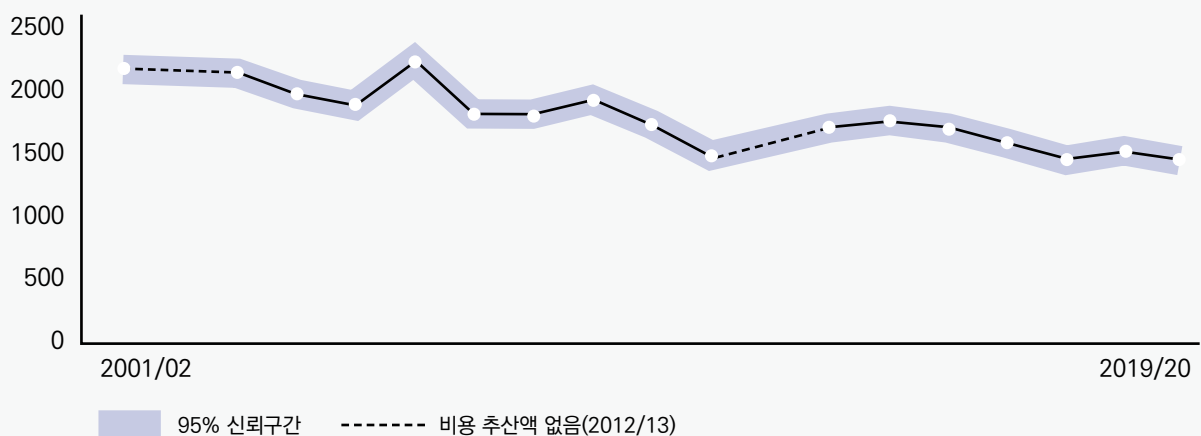


| 업무관련 근골격계 질환률이 평균보다 높은 산업 2017/18~2019/20



| 스트레스, 우울증, 불안 : 신종 및 장기 업무관련성 질병

[단위 : 십만인율]

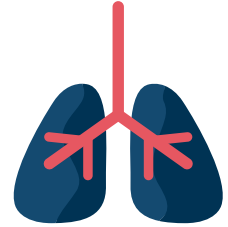


시사점

- 업무관련성 질환 및 업무 손실일수의 경우 자가 보고율은 감소추세를 보임
- 업무관련 근골격계 질환의 주요 원인은 수작업, 불편하거나 피로감을 유발하는 자세, 키보드 업무, 반복 행동 등으로 나타남

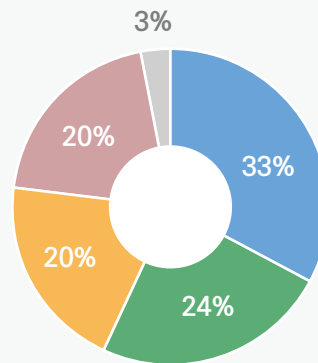
직업성 폐질환

- **12,000명(년)** : 과거 작업환경 노출과 관련 있다고 추정되는 직업성 폐질환 사망자
- **2,446명** : 2018년 중피증으로 인한 사망자 수(과거 석면노출로 인한 폐암 사망자 수와 유사)
- **17,000건(년)** : 업무로 인하여 유발 또는 악화된 신종 호흡기 및 폐 질환
(최근 3년간 자가보고된 기록의 평균)

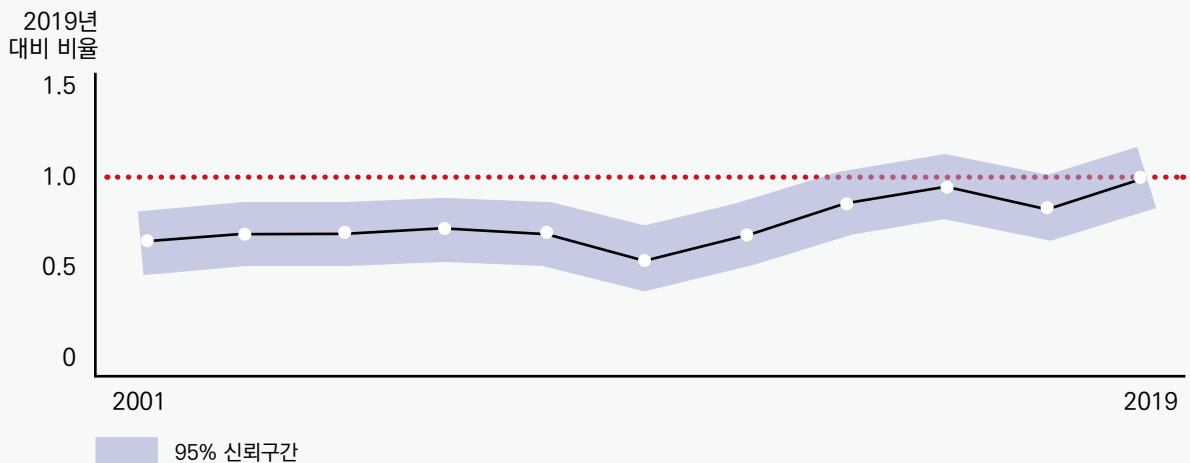


| 오늘날 연간 사망 추정치에 영향을 주는 폐질환

- 만성폐쇄성 호흡기질환(COPD)
- 석면과 관련 없는 폐암
- 석면으로 인한 폐암
- 중피증
- 기타



| 직업성 천식의 신규 건수 추산률 추이



시사점

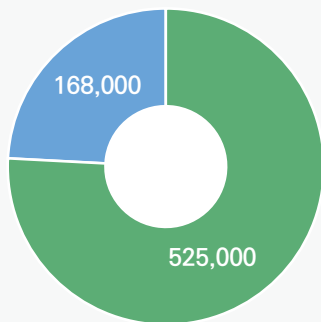
- 연간 폐질환 사망자 13,000명 중 12,000명은 과거 작업환경 노출과 관련 있음으로 추정됨
- 2019년 흉부외과 의사가 목격한 직업성 천식의 신종 질환은 174건이며, 지난 몇 년간 증가하는 추세

업무상 부상

- **111명** : 산재사고로 인한 사망자 수
- **693,000명** : 자가 보고된 업무상 부상을 당한 노동자 수(2019/20 노동인구조사 데이터)
- **65,427명** : 사업주가 보고한 업무상 부상을 당한 고용인 수(2019/20 영국 재해발생보고규정 데이터)
- **6,300,000일** : 업무상 부상으로 인한 근무손실일수 추산치(2019/20 노동인구조사 데이터)

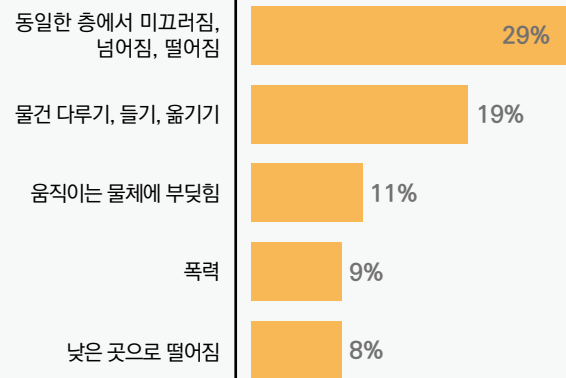


| 자가 보고된 업무상 부상 추산치



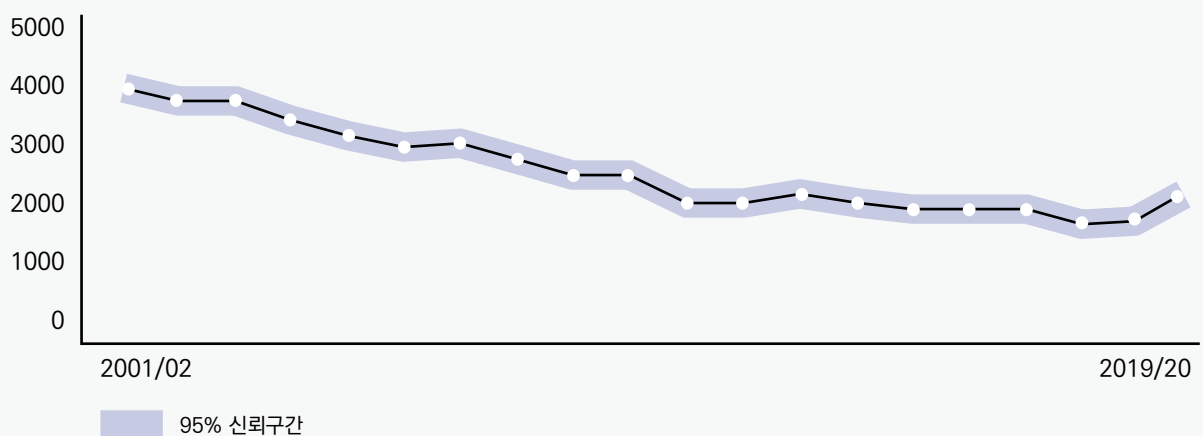
- 부상 : 7일 이하 결근
- 부상 : 8일 이상 결근

| 가장 보편적으로 발생하는 사고 종류에 따른 업무상 부상률(사업주 보고)



| 자가 보고된 작업장 업무상 부상 추정치 추이

[단위 : 십만인율]



시사점

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

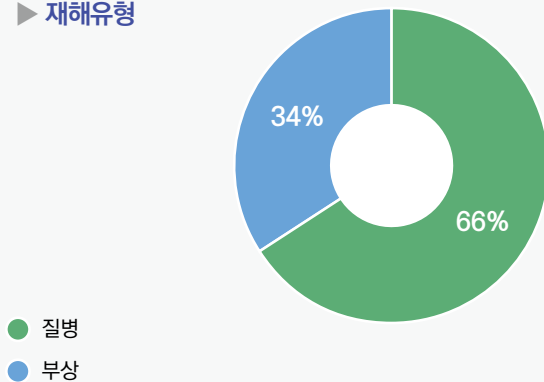
영국의 손실 비용

- **162억 파운드*** : 업무관련 부상 및 신종 질병으로 인한 연간 비용
(암 등 잠복기가 긴 질병 제외) *약 21조 3,100억 원
- **106억 파운드*** : 신종 업무상 질병으로 인한 연간 비용(암 등 잠복기가 긴 질병 제외)
*약 13조 9,400억 원
- **56억 파운드*** : 업무상사고로 인한 연간 비용 *약 7조 3,600억 원

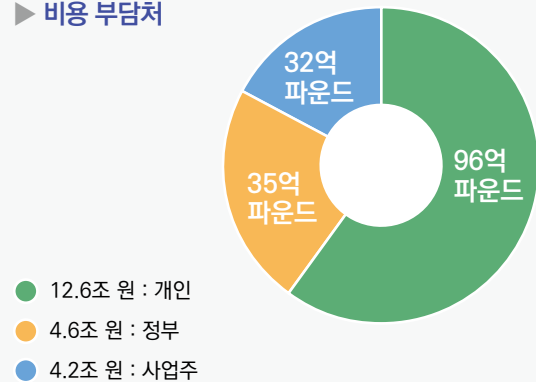


| 업무상사고 및 작업관련성 질병 신규사례에 의한 손실비용

▶ 재해유형



▶ 비용 부담처

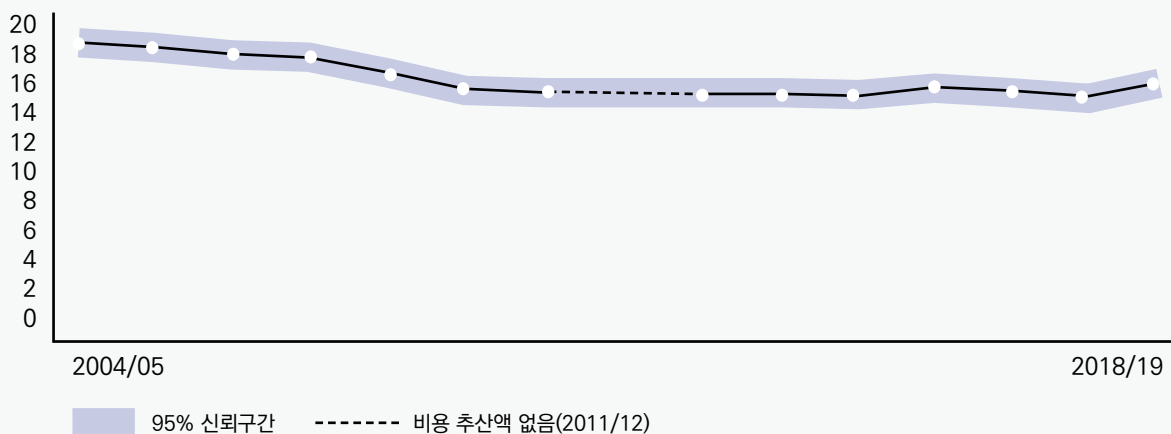


● 질병
● 부상

● 12.6조 원 : 개인
● 4.6조 원 : 정부
● 4.2조 원 : 사업주

| 업무상 부상 및 업무관련 신종 질병으로 인한 영국의 손실비용 추이

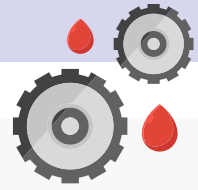
[단위 : 10억 파운드]



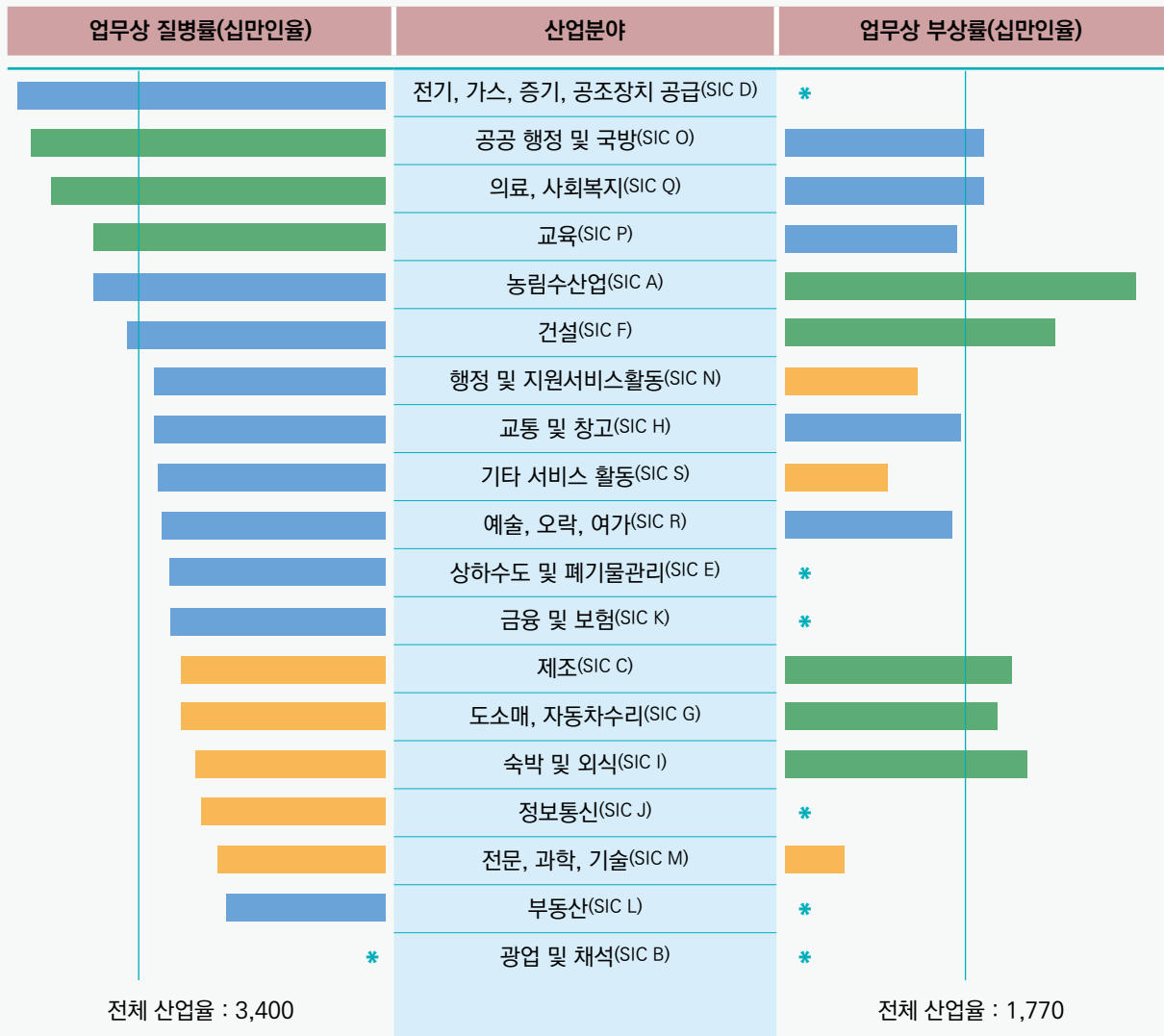
시사점

- 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 업무상 질병 및 부상률



| 자가 보고된 업종별 업무상 질병 및 업무상 사고부상 발생률



전체 산업 대비 비율

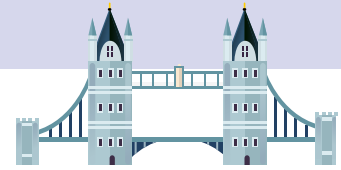
● 통계적으로 뚜렷하게 높음 ● 통계적으로 큰 차이 없음 ● 통계적으로 뚜렷하게 낮음

* 신뢰할 수 있는 추정치를 제공하기에는 표본 수가 너무 적음

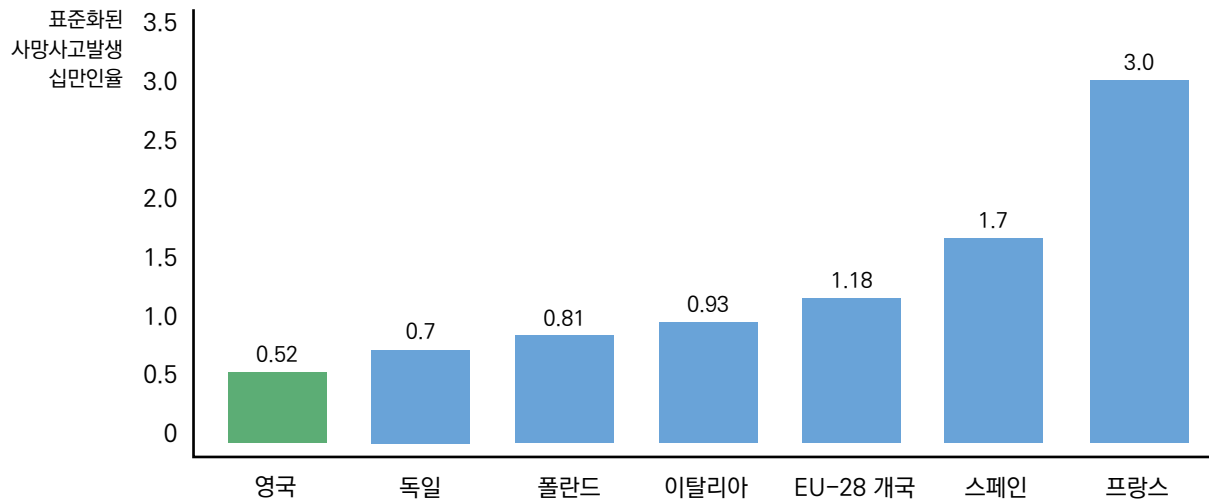
시사점

- 업무상 질병이 전체 산업율에 비해 아주 높은 산업은 공공행정 및 국방, 의료 및 사회복지 그리고 교육임
- 농림수산업, 건설업, 숙박 및 외식업, 도소매업, 공공행정 및 국방, 제조업의 업무상 부상률은 타 산업에 비해 아주 뚜렷하게 높음

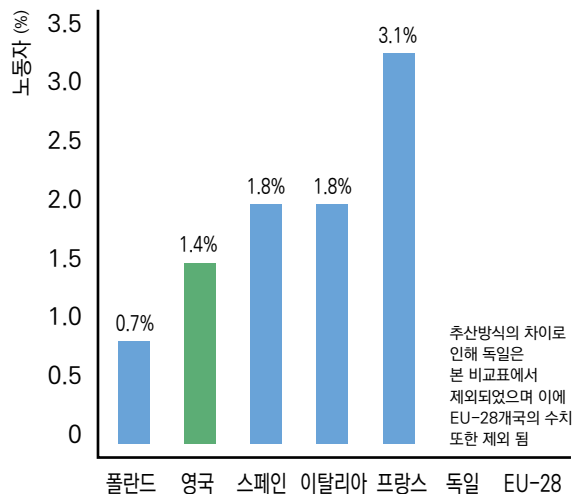
유럽 국가 간 비교



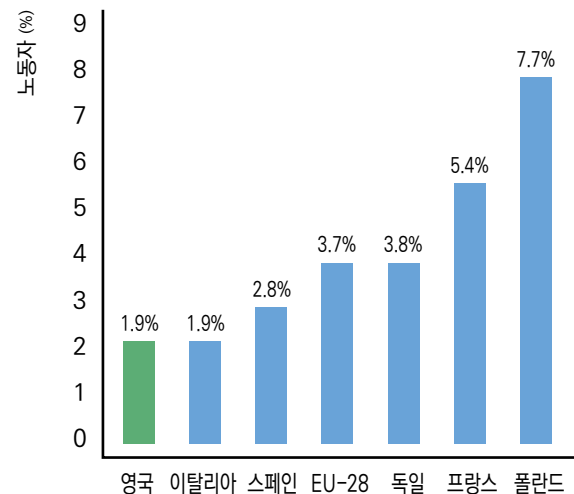
| EU 주요국의 산재사고로 인한 사망십만인율(유로스텟 2017)



| 자가보고된 병가로 이어진 업무관련 부상 (EU 노동인구조사 2013)



| 자가보고된 병가로 이어진 업무관련 건강 문제 (EU 노동인구조사 2013)



시사점

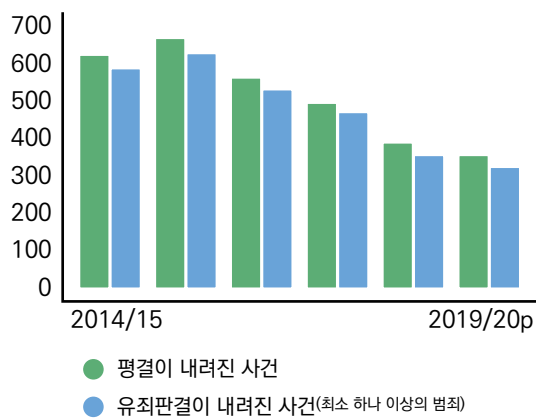
- 영국의 산재사고사망은 지속적으로 EU 국가 중 낮은 표준율을 보이며 타 경제대국 및 EU 국가 평균 보다 낮음
- 영국의 심각하지 않은 업무상 부상은 다른 경제 대국과 비슷한 수준임
- 업무관련 질병으로 인해 병가로 이어지는 비율은 대부분의 EU 국가 중 가장 낮음

법적 조치

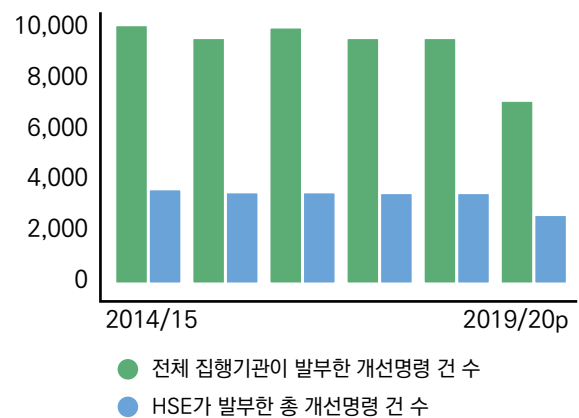
- **325건** : 영국 안전보건청(HSE³⁾)과 스코틀랜드 검찰청(COPFS⁴⁾)에 의하여 안전보건 법령 위반으로 기소중인 유죄판결 건수
- **7,075건** : 개선명령 건 수
- **35,800,000 파운드*** : 안전보건법령 위반 판결 결과 부과된 연간 벌금 총액 *약 470억 원



| HSE와 COPFS에 의한 안전보건 기소건수

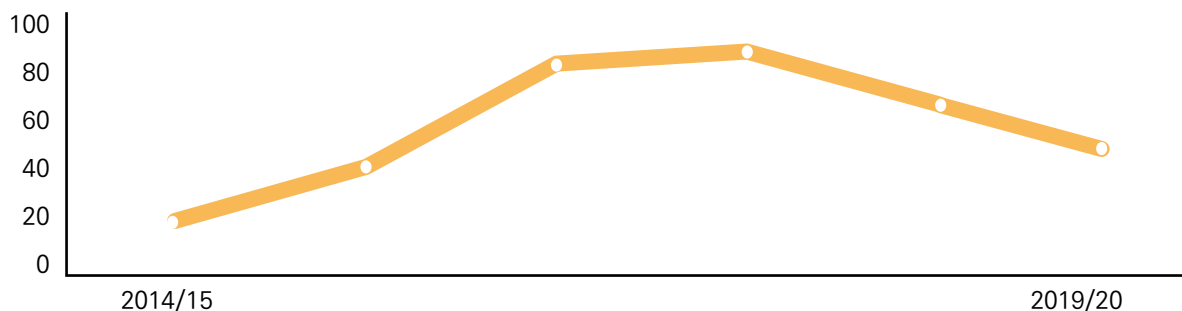


| 지방관서장과 HSE에 의한 개선명령 건수



| HSE와 COPFS가 기소한 보건 및 안전 범죄에 따른 총 벌금 추이

[단위 : 100만 파운드]



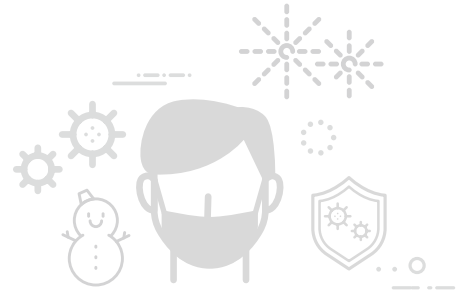
시사점

- 연간 기소건수는 작년에 이어 감소하는 추세
- 전체 집행기관의 개선명령 건수는 전년대비 감소했으며 장기적으로도 감소하는 추세임
- 2019/20년 벌금 수준은 전년대비 낮아짐. 유죄선고별 평균 벌금도 전년도 150,000파운드에서 110,000파운드로 상당히 줄어들음

3) Health and Safety Executive, 영국 안전보건청

4) Crown Office and Procurator Fiscal Service, 스코틀랜드 검찰청

미국, 혹한기 노동자 보호와 코로나19



혹한기 야외작업 노동자 보호를 위한 미국 산업안전보건청의 노력을 조명⁵⁾

개요

- 미국 산업안전보건청(OSHA)과 산업위생학회(ACGIH[®])는 혹한기 한랭스트레스(cold stress)를 정의하고 이로 인해 야외작업 노동자들이 받는 영향 및 예방 방안 및 노동자 보호를 위한 유용한 도구를 제공

한랭스트레스 예방 방안

- 정의 : 한랭스트레스는 피부 온도가 떨어지고 이로 인해 결국 체온이 떨어질 경우 발생하는 것
- 취약대상 : 추운 환경(야외)에서 작업이 불가피한 노동자
 - 제설(除雪) 노동자, 건설 노동자, 경찰관 및 소방관, 운송업 종사 노동자, 수하물 취급 노동자, 수상 운송 종사자, 조경 서비스 제공 노동자, 석유 및 가스 작업 지원 노동자 등
- 한랭스트레스를 유발하는 위험요소
 - 축축함, 습함, 적절하지 않은 옷차림, 피로
 - 고혈압, 갑상선기능저하증 및 당뇨병과 같은 건강 상태
 - 좋지 않은 신체조건
- 한랭스트레스의 주요 유형 및 유형별 대응방안



참호족(염)⁷⁾

: 발이 장시간 축축하거나 차가운 환경에 노출될 경우 생길 수 있는 부상(동상은 아님)

- 발생 환경 : 15°C 미만의 환경에서 발이 계속 젖어있는 경우(마른 발에 비해 젖은 발이 열을 잃는 속도는 25배 빠름)
- 증상 : 피부가 붉어짐, 따끔거림, 통증, 부기, 다리 경련, 무감각 및 물집
- 응급조치 방법
 - 비상시 즉시 119에 전화하거나 신속히 치료 받기
 - 젖은 신발, 부츠 또는 젖은 양말을 탈의
 - 발을 건조시키고 업무를 중단할 것
 - 발을 높이 두고 걷지 않을 것. 치료 받기

5) 출처 : https://www.osha.gov/dts/weather/winter_weather/windchill.html

6) American Conference of Governmental Industrial Hygienist

7) 습한 진창 속에 너무 오래 있어서 생기는 동상 비슷한 발병, 출처 : 옥스퍼드한영사전



동상

: 피부나 피부조직이 얼면서 발생하는 부상으로 동상은 피부에 영구적인 손상을 줄 수 있으며 심각한 경우 피부의 절단까지도 일으킬 수 있음

- 발생 환경 : 혈액순환이 약하거나 극도로 추운 환경에서 적절히 옷을 입지 않은 경우
- 증상 : 피부가 붉어지면서 손가락, 발가락, 코 또는 귓볼에 회색 또는 흰색 반점이 발생, 따끔거림, 통증, 감각 상실, 영향받은 부위에 물집 생김
- 응급조치 방법
 - 동상에 걸린 부위를 보호(예: 마른 천으로 동상 부위를 느슨하게 감싸고 의료진이 도착할 때 까지 해당 부위에 접촉 금지)
 - 피부와 조직이 손상되므로 감염된 부위 문지르지 말 것
 - 눈이나 물을 뿌리지 말 것. 물집을 터트리지 말것
 - 치료를 받기 전까지 동상에 걸린 부위를 따뜻하게 하지 말 것(예: 온열패드나 따뜻한 물에 담그기 금지). 동상 부위가 따뜻해 졌다가 다시 얼 경우 조직 손상이 더 심해짐
 - 부상자가 의식이 있는 경우 따뜻한 단 음료 제공(알콜 금지)



저체온증

: 체온이(정상체온: 36.5℃) 비정상적으로 낮은 경우로 35℃미만으로 떨어질 때 발생

- 발생 환경 : 찬 온도에 노출 될 경우 체온이 빠르게 열을 잃으며 장시간 노출 될 경우 신체에 저장된 에너지를 소모하며 저체온증이 발생
- 증상
 - 경미한 증상 : 제어할 수 없는 떨림(몸이 열을 잃고 있을 때 떨리지만 다시 따뜻해지는데 도움이 됨)
 - 중증 증상 : (신체의) 조정력 상실, 혼란스러워함, 어눌한 말, 느린 심박수·호흡, 무의식 및 사망
- 응급조치 방법
 - 즉시 119에 전화 하고 작업자를 따뜻하고 건조한 곳으로 옮김
 - 젖은 옷을 모두 벗기고 마른 옷으로 교체. 몸 전체를 담요로 감싸기(주의: 방수포 등 공기가 통하지 않는 것으로 얼굴을 가리지 말 것)
 - 의료진 도착까지 30분이 넘게 걸리는 경우
 - * 부상자가 의식이 있는 경우 따뜻한 단 음료 제공(알콜 금지)
 - * 따뜻한 병이나 뜨거운 팩을 겨드랑이, 가슴 옆, 사타구니 등에 두기

● 한랭스트레스 예방방안

- **(사업주)** 미국 산업안전보건법 1970에 따라 사업주는 한랭스트레스로부터 노동자를 보호해야하며 이를 위한 방법은 다음과 같음

① 교육

- 한랭스트레스로 이어질 수 있는 환경 및 작업장 조건
- 한랭스트레스의 증상 및 예방법
- 한랭스트레스 증상을 보이는 사람을 돕는 방법
- 춥고 습하며 바람 부는 환경에 적합한 옷

② 노동자의 신체 상태 모니터링

③ 몸이 따뜻해질 수 있도록 따뜻하고 건조한 곳에서 자주 휴식 취하게 하기

④ 하루 중 가장 따뜻한 시간에 작업하도록 일정을 조정

⑤ 버디시스템 운영(조별로 작업)

⑥ 따뜻하고 달콤한 음료 제공(알콜 금지)

⑦ 복사열 히터 등 기술적인 도구 사용

- **(노동자)** 스스로의 상태 등을 잘 파악하며 보온을 위한 복장을 갖추는 등의 노력 필요

① 적절한 옷차림 갖추기

- 옷을 겹쳐 입을(레이어링) 경우 단열에 더 좋으므로 헐렁한 옷을 3겹 이상 입기

레이어링 시 소재별 팁

- (제일 안쪽) 모직, 실크 또는 합성 섬유 : 습기를 차단함
- (중간 층) 양모 또는 합성 섬유 : 젖어도 단열을 제공
- (제일 바깥) 비·바람을 막을 수 있는 원단으로 바람이 통하게 넉넉하게 착용

- 모자 등을 착용하여 머리에서 빠져나가는 체온 양을 줄여서 몸 전체를 따뜻하게 유지
- 필요한 경우 니트 마스크를 사용하여 얼굴과 입을 가림
- 필요한 경우 절연·방수장갑을 사용하여 손을 보호
- 절연·방수부츠를 착용

② 신체 상태(감기, 열 등)를 고용주에게 알림

③ 자신 뿐 아니라 동료의 신체 상태를 모니터링

④ 옷이 젖어서 갈아입어야 할 경우를 대비하여 여분의 옷(속옷 포함)을 준비

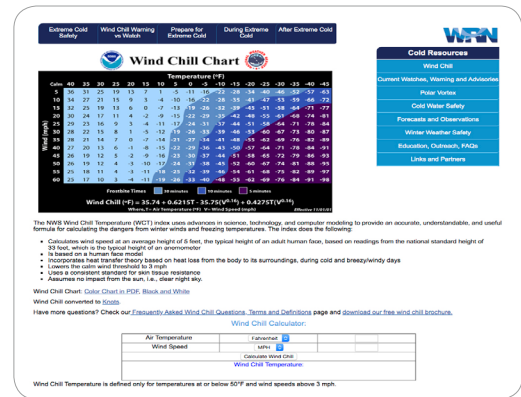
⑤ 버디시스템 운영(조별로 작업)

⑥ 따뜻하고 달콤한 음료 음용(알콜 금지)

⑦ 고용주가 제공한 복사열 히터 등 기술적인 도구 및 개인보호구 등을 활용

● 유용한 도구

- 미국 기상청(NWS⁸⁾)에서 제공하는 풍속냉각계산기⁹⁾는 기온과 풍속을 고려하여 체감온도를 계산 해 줌(예: 기온이 4℃이고 풍속이 시속 56.3키로일 경우 체감온도는 -2.2℃임)
- 미국 산업위생학회는 기온과 풍속을 고려하여 4시간 단위로 작업 및 휴식을 취할 수 있는 일정표를 통해 혹한기 한랭스트레스로 인한 노동자의 부상 예방을 권고



| 미국기상청 풍속냉각계산기 화면¹⁰⁾

| 미국 산업위생학회의 혹한기 4시간 단위 작업 / 휴식 일정표¹¹⁾

기온 (맑은날씨)	바람 없음		시속 8km 바람		시속 16km 바람		시속 24km 바람		시속 32km 바람	
℃(대략)	최대작업 시간(분)	휴식횟수 (회)	최대작업 시간(분)	휴식횟수 (회)	최대작업 시간(분)	휴식횟수 (회)	최대작업 시간(분)	휴식횟수 (회)	최대작업 시간(분)	휴식횟수 (회)
-26~-28	-	1	-	1	75	2	55	3	40	4
-29~-31	-	1	75	2	55	3	40	4	30	5
-32~-34	75	2	55	3	40	4	30	5	응급작업이 아닐 경우 작업 중단	
-35~-37	55	3	40	4	30	5	응급작업이 아닐 경우 작업 중단			
-38~-39	40	4	30	5	응급작업이 아닐 경우 작업 중단					
-40~-42	30	5	응급작업이 아닐 경우 작업 중단							
-43 이하	응급작업이 아닐 경우 작업 중단									

8) 출처 : <https://www.weather.gov/safety/cold-wind-chill-chart>

9) National Weather Service

10) Wind Chill Calculator

11) 출처 : https://www.osha.gov/dts/weather/winter_weather/windchill_table.pdf

영국, 겨울철 코로나19 예방을 위한 인포그래픽 발표¹²⁾



코로나19 확산 후 처음으로 맞는 겨울이 다가옴에 따라 영국 정부는 노동자를 포함한 시민들의 안전과 건강을 위해 주지해야 하는 사항을 인포그래픽 형태로 발표하여 코로나19, 감기 등 겨울철 질병 예방 노력을 기울임



추운날씨에 취약한 사람들

Public Health England

Health Matters

추위로 인한 안전보건 위험에 특히 취약한 사람들

이 사람들은 코로나 바이러스 감염 시 중증으로 이어질 가능성이 높음



- 노인층, 특히 65세 이상 노인층
- 허약하거나 사회적으로 소외된 노인층
- 심혈관계 질환, 특히 만성 폐쇄성 폐질환이나 천식과 같은 호흡기 질환, 당뇨 등의 기저질환자
- 아동
- 인지기능장애, 정신 질환, 학습 장애를 가진 자

- 낙상 위험자 - 65세 이상 노인층이 특히 낙상 위험이 높으며, 장시간 실내에 머물게 되는 겨울철에 가정 내 낙상 위험이 높아짐
- 병 또는 노환으로 외출이 힘들거나 기타 연유로 기동력이 낮은 자
- 저소득층, 빈곤층
- 연료 빈곤을 겪는 가정에서 거주하는 자
- 노숙자 • 임산부



12) 출처 : <https://www.safetyandhealthmagazine.com/articles/print/20166-construction-agricultural-workers-at-higher-risk-of-knee-osteoarthritis-study>

겨울철 추위가 건강에 미치는 직·간접적 영향


Public Health England


Health Matters

겨울철 추위가 건강에 미치는 직·간접적 영향



사람의 몸은 추위에 노출되면 여러가지 방식으로 낮아진 온도에 대응하는데 이는 상대적으로 온화하다고 생각되는 날씨 (약 4~8°C) 에서도 마찬가지임

직접적 영향

- 심근경색
- 뇌졸중
- 호흡기 질환
- 독감
- 낙상 및 부상
- 저체온증

간접적 영향

- 눈과 얼음으로 인한 보건 서비스 제한
- 연료빈곤 및 추운 주거지로 인한 정신 건강 악화, 사회적 소외감
- 교육 및 고용 환경 악화
- 일산화탄소 중독


Public Health England


Health Matters

겨울철 추위가 건강에 미치는 직·간접적 영향

잉글랜드와 웨일즈에서 매년 발생하는 평균 겨울철 초과 사망자 수:

35,000 명



겨울철 초과 사망은 다음과 같은 다양한 요인들이 상호 연관되어 나타난다.

- 날씨, 감염성 질환 유행(특히 독감과 노로 바이러스)과 같은 **계절적 요인**
- 추위에 취약한 **개인적 특성**
- 추위에 대처하는 **태도 및 이와 관련된 행동**
- **주거, 경제적 요인** - 불충분한 난방, 단열이 잘 안된 주택, 가계 소득, 연료비, 주택의 에너지 효율성 등

코로나19와 추위의 상호 작용으로 인한 위험요소

Public Health England

Health Matters

코로나19와 추위의 상호 작용으로 인한 위험요소

추위와 코로나19의 상호 작용

추위와 코로나 양 쪽 모두의 영향을 받는 집단의 공통 위험 요인

추위와 코로나가 동시에 발생하여 나타나는 임상적 영향

사회적 소외, 지원 네트워크 및 자원에 대한 접근성 감소

가정 내 에너지 사용, 연료 빈곤, 따뜻한 공공 공간에 대한 접근성 감소로 인한 추위 노출 시간 증가

보건 서비스 사용 패턴, 접근성, 의료 전달 방식, 의료 소비 행태의 변화로 인해 발생하는 보건 시스템 차원의 위험

겨울철 초과 사망 감소를 위한 지방정부의 추위 관련 위험 예방대책

Public Health England

Health Matters

지방 정부의 추위 관련 위험 예방 대책

- 사회 복지 실무자
- 주거 전문가
- 종교·자원봉사 단체
- 난방 기술자, 계량기 설치 및 단열 시공 기사

의료 및 돌봄 실무자, 비의료 및 사회 복지 부문 종사자는 서비스 이용자의 난방 수요를 파악해야 함

추운 집에 사는 사람들을 돕기 위해 필요한 훈련 실시

건축물 설계 기준 준수

전략 수립

위험군 파악

단일 지원 창구 개설

취약 계층이 시설에서 따뜻한 집으로 이동할 수 있도록 지원

서비스 제공 기회를 최대한 활용

주택 난방 방법 홍보

통합전략적수요평가(JSNA)에 추운 거주 환경이 건강에 미치는 영향을 포함시켜야 함

1차 의료 기관, 요양원 실무자, 관련 지방 정부 부처 간의 협력이 필요함

전문가와 일반인이 모두 활용할 수 있는 정보 및 지원 창구 구축

겨울철 초과 사망 감소

謹賀新年
새해 복 많이 받으세요





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

※ 국제 안전보건 동향은 이메일을 통한 정기 구독이 가능합니다. 신청 및 관련 사항은 국제협력센터로 연락 부탁드립니다.