



**PROTECTING PEOPLE
AND PLACES**



2022 영국 산업안전보건 요약 통계



핵심 수치



180만

2021/22 기준 업무상 질병
건수(신규 또는 만성)

출처: 지난 12개월 동안 근로한 자를
대상으로 한 노동력조사 자가신고
결과 기반 추정치



3,680만

기준 업무상 질병 및 작업장
부상재해에 따른 근로손실일수
(2021/22)

출처: 노동력조사 자가신고 결과 기반
추정치



60만

2021/22 기준 부상재해를 입은
근로자의 수

출처: 노동력조사 자가신고 결과 기반
추정치



90만

기준 업무상 스트레스,
우울, 불안 건수 (신규 또는 만성)
(2021/22)

출처: 지난 12개월 동안 근로한 자를
대상으로 한 노동력조사 자가신고
결과 기반 추정치



10만

기준 직장에서의 바이러스
노출로 인해 코로나19에
감염된 것으로 보고한 확진
근로자 수(신규 또는 만성) (2021/22)

출처: 지난 12개월 동안 근로한 자를
대상으로 한 노동력조사 자가신고
결과 기반 추정치



123

2021/22 기준 업무 관련 사건으로
사망한 근로자 수

출처: RIDDOR



50만

기준 업무상 근골격계 질환
건수(신규 또는 만성)
(2021/22)

출처: 지난 12개월 동안 근로한 자를
대상으로 한 노동력조사 자가신고
결과 기반 추정치



60만

2021/22 기준 코로나 팬데믹으로
인해 업무상 질병이 발생했거나
악화된 근로자 수
(신규 또는 만성).

출처: 지난 12개월 동안 근로한 자를
대상으로 한 노동력조사 자가신고
결과 기반 추정치



12,000

과거 업무상 노출로 인해
발병한 것으로 추정되는
폐질환으로 인한 연간 사망자 수

출처: 사망진단서 건수 및 역학정보를 통한
추정치



17.9조원

기준 암 등 장잠복기 질환을
제외한 업무상 질병
신규발생에 따른 연간 비용(2019/20)

출처: HSE 비용모델 기반 추정치



30조원

기준 암 등 장잠복기
질환을 제외한 업무상 재해
및 질병 신규발생에 따른
연간 비용(2019/20)

출처: HSE 비용모델 기반 추정치



12조원

기준 업무상 재해에
따른 연간 비용(2019/20)

출처: HSE 비용모델 기반 추정치



업무상 질병

180만

2021/22 기준 업무상 질병을 겪고 있는 근로자 수
(신규 또는 만성)

722,000

2021/22 기준 신규 발생한 업무상 질병을 겪고 있는 근로자 수

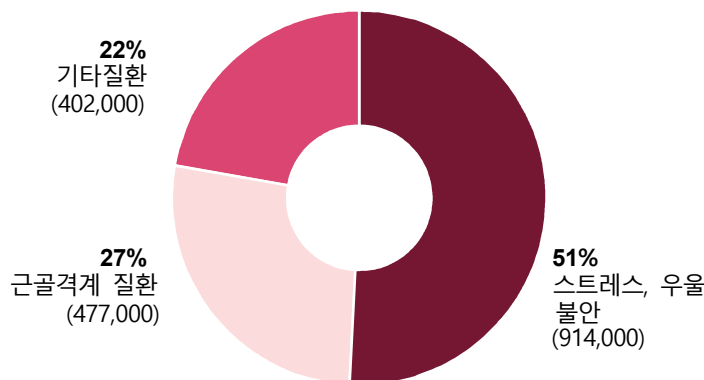
3080만

2021/22 기준 업무상 질병으로 인한 근로손실일수

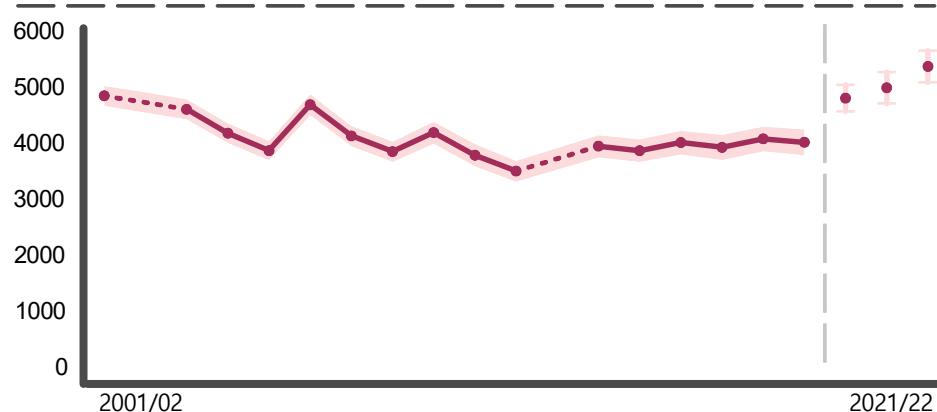
13,000

주로 화학물질 또는 분진에 대한 업무상 노출과 유관한 것으로 추정되는 연간 사망자 수

유형별 신규 및 만성 업무상 질병, 2021/22



근로자 10만 명당 업무상 질병: 신규 및 만성



코로나 팬데믹 발생 직전 몇 년 동안 업무상 질병 자가신고율은 정체되어 있었음. 현재 자가신고율은 코로나 발생 이전인 2018/19년 대비 높은 수준을 보임.

코로나 팬데믹 발생 이전, 자가신고된 업무상 질병으로 인한 근로자 1인당 근로손실일수는 정체되어 있었음. 현재 근로일수 손실률은 코로나 발생 이전인 2018/19년 대비 높은 수준을 보임.

노동력조사(LFS, Labour Force Survey)의 자가신고 및 사망진단서 건수와 역학정보 기반 추정을 통한 사망자 수를 바탕으로 도출한 질병 추정치

수치 이면의 이야기를 알아보고 싶으시다면

www.hse.gov.uk/statistics/causdis/index.htm를 방문하세요.



업무상 스트레스, 우울, 불안

914,000

2021/22 기준 업무상
스트레스, 우울, 불안을 겪고 있는
근로자 수(신규 또는 만성)

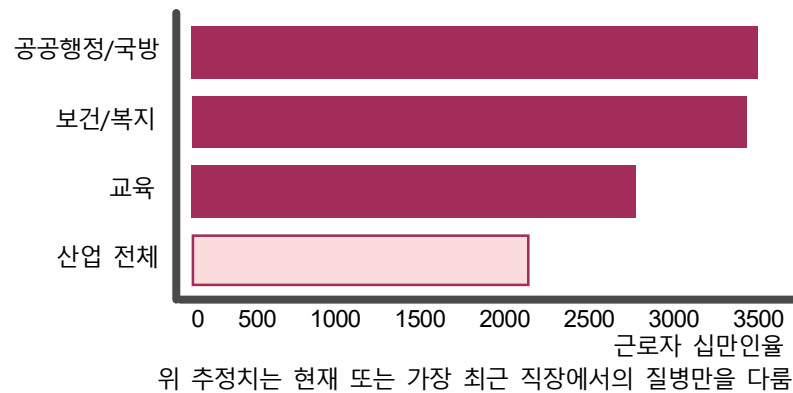
372,000

2021/22 기준 신규 발생한
업무상 스트레스, 우울, 불안을
겪고 있는 근로자 수

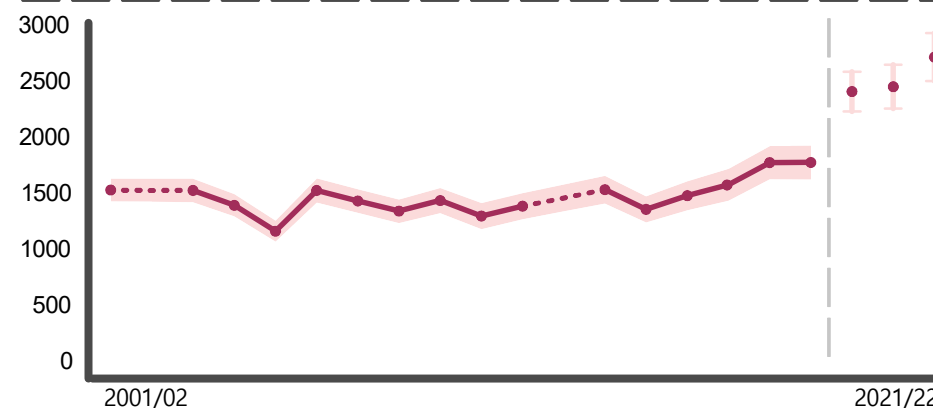
1,700만

2021/22 기준 업무상
스트레스, 우울, 불안으로 인한
근로손실일수

업무상 스트레스, 우울, 불안 비율이 평균 대비 높은 산업
(2019/20-2021/22 평균)



근로자 10만 명당 업무상 스트레스, 우울, 불안: 신규 및 만성



최신 데이터에 나타난 시계열 단절은 코로나바이러스 팬데믹에 따른 여파를
의미함

음영부분 및 오차막대는 95% 신뢰구간을 의미함
점선으로 표시된 2002/03, 2012/13년도에는 질병 데이터가 수집되지 않음

코로나 팬데믹 발생 직전 몇 년 동안
업무상 스트레스, 우울, 불안
자가신고율은 증가 기미를 보였음.
현재 자가신고율은 코로나 발생
이전인 2018/19년 대비 높은
수준을 보임.

업무상 스트레스, 우울, 불안으로
인한 근로자 1인당 근로손실일수의
변화 추이는 명확하지 않음.

2021/22년 기준, 코로나 팬데믹에
따른 여파가 업무상 스트레스, 우울,
불안 확대에 큰 영향을 미친 것으로
파악됨.

노동력조사(LFS, Labour Force
Survey)의 자가신고를 바탕으로 한
업무상 스트레스, 우울, 불안 추정치

수치 이면의 이야기를
알아보고 싶으시다면

<https://www.hse.gov.uk/statistics/causdis/stress.pdf>를
방문하세요.



업무상 근골격계 질환

477,000

2021/22 기준 업무상
근골격계 질환을 겪고 있는
근로자 수 (신규 또는 만성)

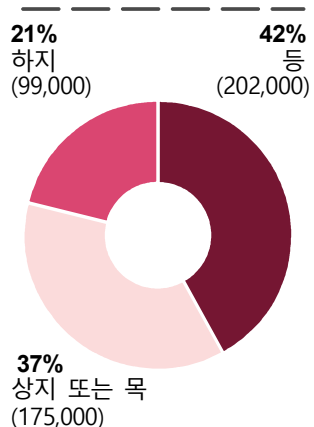
139,000

2021/22 기준 신규 발생한
업무상 근골격계 질환을
겪고 있는 근로자 수

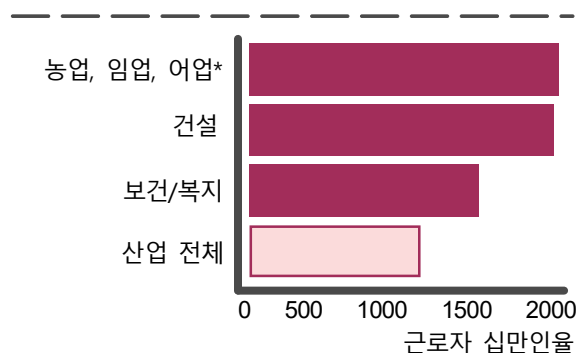
730만

2021/22 기준 업무상
근골격계 질환으로 인한
근로손실일수

부위별 업무상
근골격계 질환 발생
비율, 2021/22



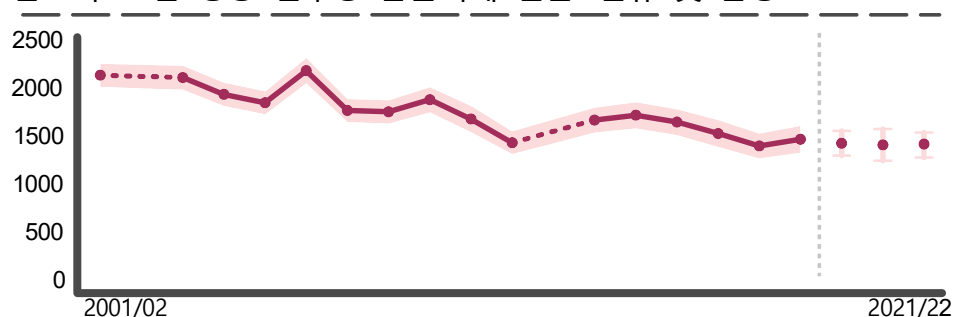
업무상 근골격계 질환 비율이 평균 대비 높은
산업(2019/20-2021/22 평균)



위 추정치는 현재 또는 가장 최근 직장에서의 질병만을
다룸

* 농업, 어업, 임업의 발생률은 30건 미만의 모집단을
바탕으로 산정됨.

근로자 10만 명당 업무상 근골격계 질환: 신규 및 만성



최신 데이터에 나타난 시계열 단절은 코로나바이러스 팬데믹에 따른 여파를
의미함

음영부분 및 오차막대는 95% 신뢰구간을 의미함
점선으로 표시된 2002/03, 2012/13년도에는 질병 데이터가 수집되지 않음

코로나 팬데믹 발생 이전 업무상
근골격계 질환 자가신고율은
전반적 하향세를 보임. 현재
자가신고율은 코로나 발생 이전인
2018/19년과 비슷한 수준임.

코로나 팬데믹 발생 이전,
자가신고된 업무상 근골격계
질환에 따른 근로자 1인당
근로손실일수는 전반적 하향세를
보임. 현재 근로일수 손실률은
코로나 발생 이전인 2018/19년과
비슷한 수준임.

2021/22년 기준, 코로나 팬데믹에
따른 여파가 업무상 근골격계 질환
증대에 큰 영향을 미친 것으로
파악됨.

노동력조사(LFS, Labour Force
Survey)의 자가신고를 바탕으로 한
업무상 근골격계 질환 추정치

수치 이면의 이야기를 알아보고
싶으시다면

<https://www.hse.gov.uk/statistics/causdis/msd.pdf>를
방문하세요.



직업성 폐질환

12,000

과거 업무상 노출로 인해
발병한 것으로 추정되는
폐질환에 따른 연간 사망자 수

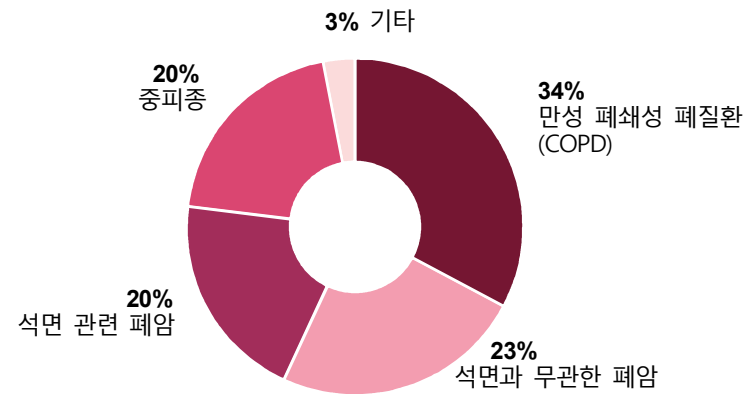
2,544

2020년 기준 중피종 사망자 수.
석면 노출 경험으로 인한
폐암 사망자 수와 비슷함.

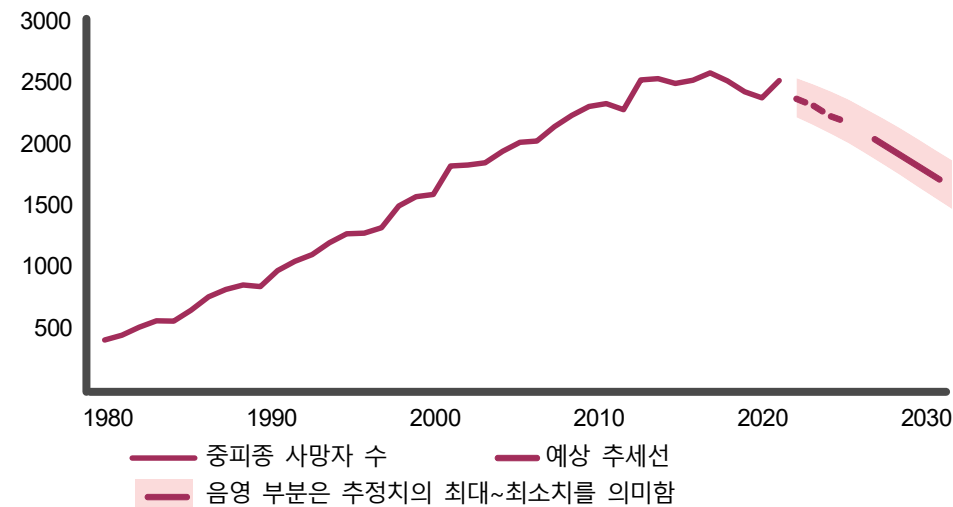
19,000

업무로 인해 새롭게 발생/
악화된 호흡기 및 폐 질환 건수.
(노동력조사 자가신고를 근거로
한 지난 3년의 연평균 추정치)

현재 연간 직업성 폐질환 사망 추정자의 사망 원인



연간 중피종 사망자 수 및 2030년까지의 전망치



과거 업무상 노출과 관련한 것으로
추정되는 13,000건의 총 사망건수
중 12,000건이 업무상 폐질환으로
인한 사망임.

2020년에서 2030년 사이 연간
중피종 사망자 수는 감소할 것으로
전망됨.

코로나 팬데믹 이전, 흉부 전문의가
진단한 연간 직업성 천식 신규
발생률은 증가세에 있었음.

수치 이면의 이야기를 알아보고
싶으시다면
<https://www.hse.gov.uk/statistics/causdis/index.htm>를 방문하세요.



코로나 팬데믹

123,000

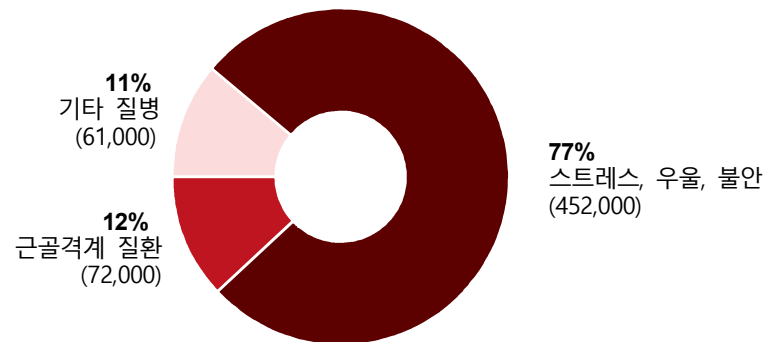
2021/22 기준 직장에서의 바이러스를 접해 코로나19에 감염된 것으로 신고한 확진 근로자 수(신규 또는 만성). 확진자 가운데 약 40%가 보건·복지분야 종사자임.

585,000*

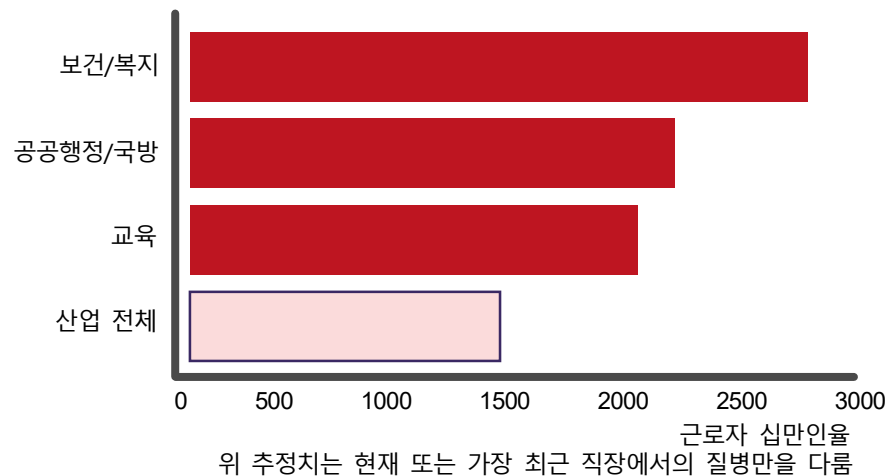
2021/22 기준 코로나 팬데믹으로 인해 업무상 질병이 발생했거나 악화된 근로자 수(신규 또는 만성). 이 가운데 약 25% 정도가 보건·복지분야 종사자임.

* 첫 번째 통계에 포함된 근로자 123,000명은 제외한 수치

코로나 팬데믹으로 인해 발생했거나 악화된 업무상 질병의 유형 (신규 또는 만성, 2021/22)



코로나 팬데믹으로 인해 발생했거나 악화된 업무상 질병 비율이 평균 대비 높은 산업 (신규 또는 만성, 2021/22)



지역사회에 만연한 코로나19의 감염원을 정확히 파악하기는 어려우며, 자가신고에 따른 통계는 실상에 비해 과대·과소할 수 있음.

업무상 질병 근로자 전체 추정치에서 코로나 팬데믹에 의해 질환을 앓게 된 근로자에 대한 추정치를 제외할 수는 없음. 코로나가 없었다면 이들은 업무 관련 질환을 앓지 않았을 것이라 단정할 수 없기 때문.

측정치 및 그 한계점에 대한 더 자세한 정보는 www.hse.gov.uk/statistics/coronavirus-pandemic-impact.htm에서 확인 가능.

노동력조사(LFS, Labour Force Survey)의 자가신고를 바탕으로 한 추정치

수치 이면의 이야기를 알고 싶으시다면 <http://www.hse.gov.uk/statistics/coronavirus/index.htm>를 방문하세요.



업무상 부상

123

2021/22 기준 업무상 사고로 사망한 근로자 수

565,000

2021/22 노동력조사 자가신고 기준 부상재해를 입은 근로자의 수

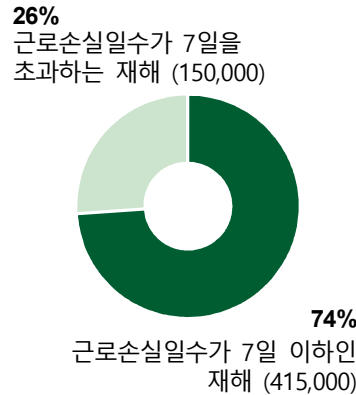
61,713

2021/22 기준 고용주가 RIDDOR에 따라 신고한 피고용인 부상재해 건수

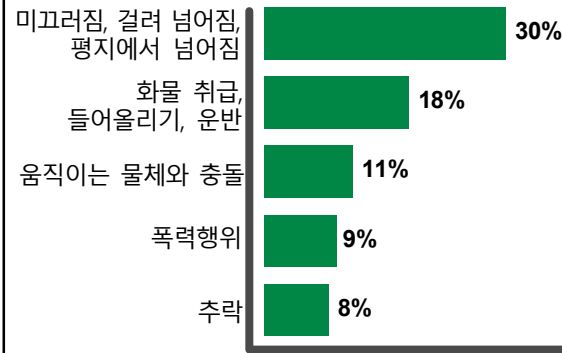
600만

2021/22 노동력조사 자가신고 기준 부상재해로 인한 근로손실일수

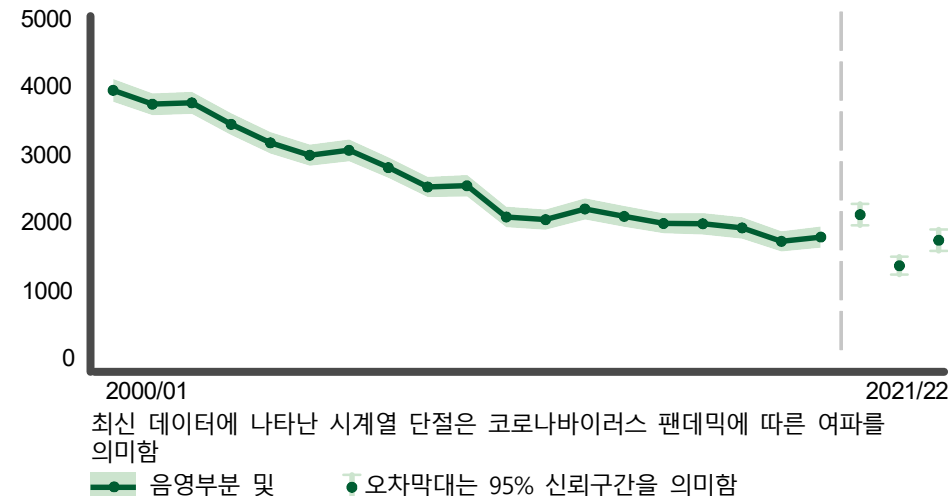
자가신고된 작업장 부상재해 추정치, 2021/22



가장 흔하게 나타난 부상재해 유형(고용주 신고 기준, 2021/22)



근로자 10만 명당 자가신고된 작업장 부상재해 건수



근로자 사망재해 발생비율은 코로나 팬데믹 발생 직전 몇 년 동안 정체한 것을 제외하고는 전반적인 하향세를 보였음. 현재 발생비율은 코로나 이전 시기와 전반적으로 비슷한 수준임.

코로나 팬데믹 발생 이전, 자가신고된 근로자 부상재해 발생비율은 전반적인 하향세를 보였음. 현재 발생비율은 코로나 발생 이전인 2018/19년과 비슷한 수준임.

코로나 팬데믹 발생 이전 고용주가 신고한 피고용인 부상재해 발생 비율은 하향세를 보였음. 현재 비율은 코로나 이전 시기 대비 낮은 수준임.

수치 이면의 이야기를 알아보고 싶으시다면
<http://www.hse.gov.uk/statistics/causinj/index.htm>를 방문하세요.



영국에 발생하는 비용

£188억

2019/20 기준 암 등 장잠복기 질환을 제외한 업무상 재해 및 질병에 따르는 연간 비용

£112억

2019/20 기준 암 등 장잠복기 질환을 제외한 업무상 질병 신규발생에 따르는 연간 비용

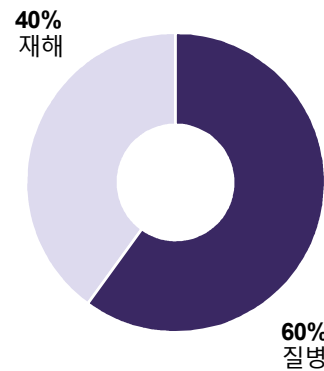
£76억

2019/20 기준 작업장 재해에 따르는 연간 비용

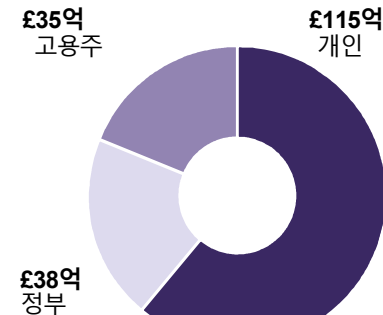
(2019/20 비용 추정에 사용되는)
2018/19-2021/22년 노동력조사,
RIDDOR 및 보건안전청
비용모델(HSE Cost Model)을
토대로 한 수치

2019/20 기준 작업장 재해 및 업무상 질병 신규발병에 따라 영국에 발생하는 비용:

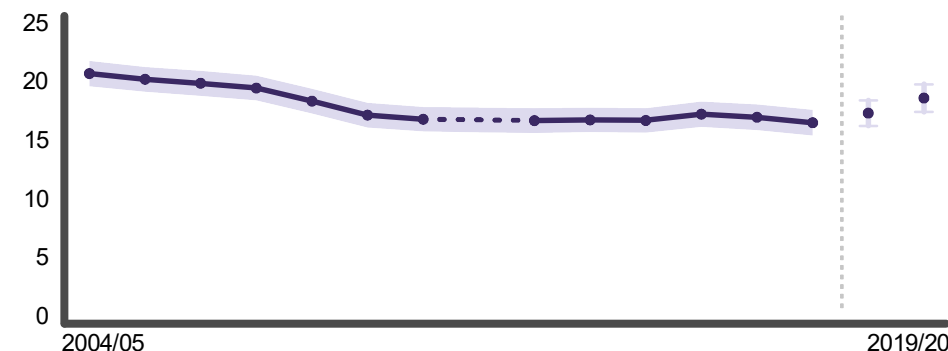
사건 유형별 구분



비용 부담자별 구분



작업장 재해 및 업무상 질병 신규발병에 따라 영국에 발생하는 비용
(단위: 10억 파운드 (£), 2020년 물가 기준)



최신 데이터에 나타난 시계열 단절은 코로나바이러스 팬데믹에 따른 여파를 의미함

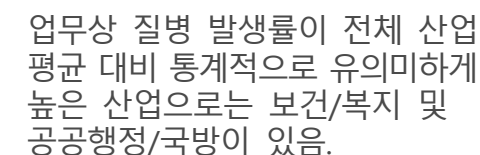
음영부분 및 오차막대는 95% 신뢰구간을 의미함
점선으로 표시된 2011/12년도에는 가용한 비용 추정치가 없음

총비용은 '재정적 비용'과 '인적 비용'을 포괄함. 재정적 비용은 생산량 손실, 의료보건 비용 및 기타 지출비용을 의미함. 인적 비용은 고통, 슬픔, 고난, 인명손실 등을 금전적 가치로 환산한 값을 의미함.

수치 이면의 이야기를 알아보고 싶으시다면
www.hse.gov.uk/statistics/cost.htm를 방문하세요.

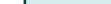
업무로 인한 암 관련 영국의 비용 추산치는 www.hse.gov.uk/research/rrhtm/rr1074.htm에서 확인하세요.

산업별 자가신고된 업무상 질병 및 부상재해 발생률



농림어업, 건설, 숙박/요식업,
도소매업(자동차 수리 포함)의
업무상 부상 발생률은 전체 산업
평균 대비 유의미하게 높았음.

산업 전체와의 비교:

 통계적으로 유의미하게 높음
  통계적으로 유의미한 차이가 없음
  통계적으로 유의미하게 낮음

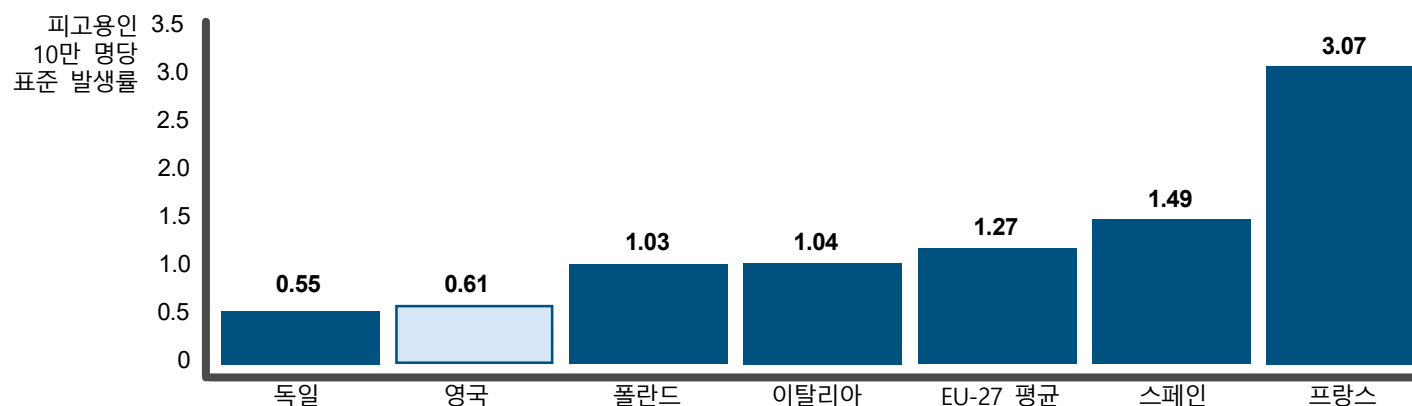
★ 사례가 매우 적어서 신뢰할 수 있는 추정치를 산출할 수 없음
 출처: 2019/20-2021/22 기준 노동력조사 연평균 추정치
(추정치는 현재 또는 가장 최근 직장에서의 질한 또는 재해만을 다룸)

수치 이면의 이야기를 알아보고
싶으시다면
[www.hse.gov.uk/statistics/
industry](http://www.hse.gov.uk/statistics/industry)를 방문하세요.



유럽과의 비교

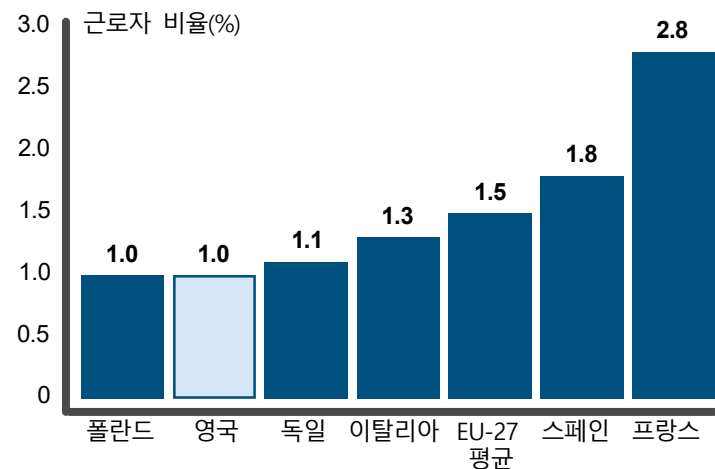
EU 주요국 피고용인 10만 명당 업무상 사망재해 발생률(유로스탯, 2018)



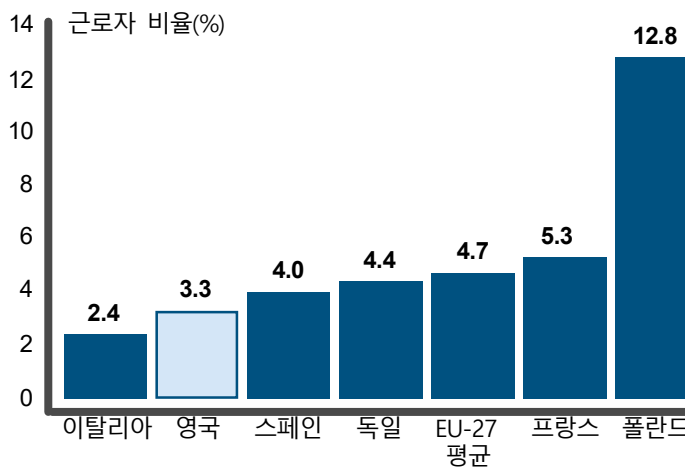
영국의 사망재해 발생률은 유럽 전체 평균 대비 가장 낮은 수준을 꾸준히 유지해 왔음. 타 유럽 국가와 비교해볼 때 2018년 영국 사망재해 발생률은 독일과 비슷한 수준이었으며, 프랑스, 스페인, 이탈리아, 폴란드, EU-27 평균 대비 낮았음.

2020년 기준 영국의 근로자 휴직을 유발한 업무상 부상재해 및 질병 발생률은 상당수 유럽 국가 대비 우수한 수준이었음.

자가신고 기준 업무상 부상에 따라 휴직한 근로자 비율(EU 및 영국 노동력 조사, 2020)



자가신고 기준 업무상 질병에 따라 휴직한 근로자 비율(EU 및 영국 노동력 조사, 2020)



EU-27 평균은 2020년 기준 유럽연합(EU)에 속해 있는 27개국의 평균값을 뜻하며, 따라서 영국의 수치는 제외됨.

수치 이면의 이야기를 알고 싶으시다면
<http://www.hse.gov.uk/statistics/european/>를 방문하세요.



노동력조사(LFS, Labour Force Survey)

노동력조사(LFS)는 영국 국가통계청(ONS, Office for National Statistics)에서 실시하는 전국 단위 조사이다. 현재 약 3만 6,000 가구를 대상으로 매 분기 조사가 실시된다. 보건안전청(HSE)이 노동력조사의 문항을 정해, 개인 견해에 기반하여 자가신고된 업무상 질병 및 작업장 재해 관련 현황을 파악한다. 이 데이터의 분석과 해석의 책임은 전적으로 보건안전청에 있다.

질병, 부상, 위험사고 보고 규정(RIDDOR)*

고용주로 하여금 사망재해, 7일 초과 결근을 초래하는 사건 및 기타 특정 부상재해를 신고하도록 의무화한 규정이다. 고용주가 신고한 부상재해 관련 발표 통계자료에 철도 및 해상에서의 사건은 제외된다.

* RIDDOR: The Reporting of Injuries, Diseases and Dangerous Occurrences Regulations

전문의 및 일반의 보고(THOR)

산업보건연구 네트워크(THOR)* 하에서 전문의의 업무상 호흡기 및 피부질환 사례 보고가 이루어진다.

* THOR: The Health and Occupation Research network

사망진단서

사망진단서에 기록된 사인을 통해 석면 관련 질환, 중피종, 석면증 등 직업성 폐질환을 일부 파악할 수 있다.

HSE 영국 비용발생모델 (HSE Costs to Britain Model)

현 근로환경에서 기인하는 재해 및 신규발생 질병의 경제적 비용 추산을 위해 개발되었다. 추산하는 경제적 비용은 재정적 비용과 인적 비용 모두를 아우른다.

유로스탯(Eurostat)

유로스탯(유럽 집행위원회 산하 통계기관)은 작업장에서의 사망사고 데이터를 발표한다. 선정된 각 유럽 국가별 산업 구조상 고용 형태 차이를 해소하기 위해 사망률은 표준화되어 발표되며, 업무 중 발생한 도로교통사고 및 교통수단 탑승 중 발생한 사건은 통계에서 제외된다.

유럽 노동력조사(EU-LFS)*

선정된 유럽 국가를 대상으로 실시하는 대규모 가구 조사이다. 2020년 EU-LFS에는 지난 12개월 동안 발생한 작업장 사고 및 업무상 질병에 대한 특별(ad-hoc) 문항이 추가되었다. 영국 노동력조사에는 2020년에 관련 항목이 추가되었다.

영국 통계청(ONS)은 유로스탯의 상세정보를 토대로 유로스탯의 변수를 도출하였으며, 보건안전청(HSE)은 EU 국가와의 비교를 위한 적절한 척도(백분율)를 마련하였다.

* EU-LFS: European Labour Force Survey

코로나 팬데믹 여파

코로나바이러스(코로나19) 팬데믹 및 이에 따른 정부 대응으로 인해 보건안전청(HSE)이 발표하는 보건 및 안전 통계 추이에 변화가 발생했으며, 시간에 따른 데이터 추이 비교 시 이를 감안할 필요가 있다. 코로나 팬데믹이 보건 및 안전 통계에 미친 영향에 대한 상세내용은 www.hse.gov.uk/statistics/coronavirus-pandemic-impact.htm의 보고서를 통해 확인할 수 있다.

데이터 출처에 대한 보다 자세한 정보는 www.hse.gov.uk/statistics/sources.htm에서 확인할 수 있다.



용어 정의

십만인율: 전체 산업 또는 특정 산업 부문의 근로자 10만 명당 연간 재해 또는 질병사건 발생건수

95% 신뢰구간: 편향이 없을 시 실제 수치가 포함될 확률이 95%인 구간. 신뢰구간은 전체 인구가 아닌 표본 인구만을 대상으로 조사했을 때 발생 가능한 오차를 반영한다.

통계적 유의성: 두 집단 사이에 나타난 통계 수치의 차이가 표본 오차에 기인할 확률이 5% 미만인 경우, 두 집단 사이의 차이를 '통계적으로 유의미'한 것이라 한다.

표준 산업 분류(SIC)*: 영국 통계청에서 기업을 활동 유형에 따라 분류하기 위해 사용하는 체계. 최신판은 SIC 2007이며, 본 보고서의 산업별 추정치에서 인용한 SIC코드는 대분류 코드이다.

* SIC: Standard Industrial Classification

국가 공식 통계

'유럽과의 비교' 부분을 제외하고, 본 보고서에서 사용된 모든 수치는 국가 공식 통계이다.

국가 공식 통계란 최고 수준의 신뢰도, 품질, 공익성을 만족하는 통계를 의미한다. 국가 공식 통계는 통계규칙(Code of Practice for Statistics)에 따라 집계되며, 그 지위는 통계규제처(OSR, Office for Statistics Regulation)의 평가 및 심사를 거쳐 부여된다. 본 보고서에 사용된 통계자료의 기준 만족 여부 심사는 2013년에 마지막으로 이루어졌다.

보건안전청 책임 통계원: Simon Clarke

연락처: simon.clarke@hse.gov.uk

최종 업데이트: 2022년 11월

다음 업데이트: 2023년 11월

데이터 출처에 대한 보다 자세한 정보는 www.hse.gov.uk/statistics/sources.htm에서 확인할 수 있다.

보건안전청(HSE)의 통계 개정 정책은 www.hse.gov.uk/statistics/about/revisions/index.htm에서 확인할 수 있다.

데이터 표는 www.hse.gov.uk/statistics/tables/에서 확인할 수 있다.

보건안전청(HSE)에서 사용하는 통계 품질관리지침에 대한 보다 자세한 정보는 www.hse.gov.uk/statistics/about/quality-guidelines.htm에서 확인할 수 있다.

© Crown copyright 2022
보건안전청(HSE) 발간
2022년 11월