



2022년 산업재해 현황 부가통계(재해조사 대상 사망사고 발생 현황)



고용노동부

보도자료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 1. 19.(목) 11:00 2023. 1. 19.(목) 석간	배포 일시	2023. 1. 19.(목)
담당 부서	산재예방감독정책관 중대산업재해감독과	책임자	과장 강검윤 (044-202-8950)
		담당자	사무관 이근배 (044-202-8958) 주무관 신영민 (044-202-8959) 전문위원 백수경 (044-202-8957)

2022년 산업재해 현황 부가통계
“재해조사 대상 사망사고 발생 현황” 결과 발표

< 2022년 재해조사 대상 사고사망 발생 주요 현황 >

- **2022년 재해조사 대상 사망사고 644명(611건) 발생**
 - ▲ (업종별) 건설 341명(328건), 제조 171명(163건), 기타 132명(120건) 순으로 발생
 - ▲ (규모별) 50인(역) 미만 388명(381건) 발생, 50인(역) 이상 256명(230건) 발생
 - ▲ (유형별) 떨어짐 268명(262건), 끼임 90명(90건), 부딪힘 63명(63건), 물체에 맞음 49명(48건), 깔림·뒤집힘 44명(44건) 순으로 발생
 - ▲ (권역별) 경기 192명(183건), 충남 59명(55건), 경남 57명(56건), 경북 42명(42건), 서울 38명(38건), 전남 36명(33건), 인천 35명(35건) 순으로 발생

□ 고용노동부(장관 이정식)는 2022년 『재해조사 대상 사망사고 발생 현황』을 발표했다.

2022년 재해조사 대상 사망사고 전체 현황

<총괄> 2022년 재해조사 대상 사망사고 644명(611건)이 발생

□ (업종별)

- 건설업은 341명(328건), 제조업은 171명(163건), 기타업종은 132명(120건) 발생하였고,
- 업종별 사고사망자 발생 비중은 건설업 53%, 제조업 27%, 기타업종 20%를 차지했다.

□ (규모별)

- 50인(억) 미만에서는 건설업은 226명(224건), 제조업은 82명(82건), 기타업종은 80명(75건) 발생하였고, 건설업 58%, 제조업 21%, 기타업종 21%를 차지했다.
- 50인(억) 이상에서는 건설업은 115명(104건), 제조업은 89명(81건), 기타업종은 52명(45건) 발생하였고, 건설업 45%, 제조업 35%, 기타업종 20%를 차지했다.

【업종·규모별 사망사고 발생 현황】

(단위: 건, 명)

구분	전업종			건설업			제조업			기타업종		
	계	50인(억) 미만	50인(억) 이상	계	50인(억) 미만	50인(억) 이상	계	50인(억) 미만	50인(억) 이상	계	50인(억) 미만	50인(억) 이상
사망사고 건수(건)	611	381	230	328	224	104	163	82	81	120	75	45
사망자수(명)	644	388	256	341	226	115	171	82	89	132	80	52

- (재해유형별) ①떨어짐 268명(262건), ②끼임 90명(90건), ③부딪힘 63명(63건) 순으로 상위 3대 유형의 사고사망자 비중이 전체의 65.4%를 차지했다.

< 주요 재해유형별 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	①떨어짐		②끼임		③부딪힘		④물체에맞음*		⑤깔림뒤집힘		기타**	
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중				
사망사고 건수(건)	611	262	42.9	90	14.7	63	10.3	48	7.9	44	7.2	104	17.0
사망자수(명)	644	268	41.6	90	14.0	63	9.8	49	7.6	44	6.8	130	20.2

* 물체에 맞음(예시): 천장크레인 인양 낙하물에 맞음, 기계·기구에서 날아온 파편에 맞음 등

** 「기타」 세부 유형(예시): 무너짐, 화재, 폭발·파열, 빠짐·익사, 감전, 질식, 유해물질 중독 등

□ (광역지자체별) 경기 192명(183건), 충남 59명(55건), 경남 57명(56건), 경북 42명(42건), 서울 38명(38건), 전남 36명(33건), 인천 35명(35건) 순으로 발생했다.

< 전국 17개 광역자치시도별 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명)

구분	합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	세종	울산	강원	경기	충북	충남	경북	경남	전북	전남	제주	기타
사망사고 건수(건)	611	38	29	20	35	7	8	2	17	33	183	27	55	42	56	18	33	7	1
사망자수(명)	644	38	30	21	35	12	14	2	18	34	192	28	59	42	57	18	36	7	1

* 재해 발생 장소 기준으로 작성

2022년 사고사망자 업종별 세부 현황

1 건설업: (2022년) 341명(328건)이 발생

○ (공사금액별) 「50억원 미만」 현장에서 226명(66.3%), 「50억원 이상」 현장에서 115명(33.7%) 발생했다.

< 건설업 공사금액별 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	1억원 미만		1~20억원		20~50억원		50~120억원		120~800억원		800억원 이상	
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중				
사망사고 건수(건)	328	80	24.4	101	30.8	43	13.1	28	8.5	40	12.2	36	11.0
사망자수(명)	341	81	23.8	102	29.9	43	12.6	28	8.2	44	12.9	43	12.6

- **(재해유형별)** 건설업 사고사망자 341명 중 ①떨어짐이 204명(59.8%)으로 절반 이상을 차지했으며, ②무너짐 25명(7.3%), ③끼임 24명(7.0%), ④부딪힘 23명(6.7%), ⑤물체에 맞음 23명(6.7%) 순으로 많이 발생했다.

< 상위 5대 재해유형별 건설업 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	①떨어짐		②무너짐		③끼임		④부딪힘		⑤물체에맞음		기타	
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중		
사망사고 건수(건)	328	199	60.7	18	5.5	24	7.3	23	7.0	22	6.7	42	12.8
사망자수(명)	341	204	59.8	25	7.3	24	7.0	23	6.7	23	6.7	42	12.3

- **(기인물별)** 주요 기인물별로는 ①건축·구조물 및 표면 208명(61.0%)으로 절반 이상 발생하였고, ②운반 및 인양 설비·기계 57명(16.7%), ③건설 설비·기계 39명(11.4%) 순으로 많이 발생했다.

< 주요 기인물별 건설업 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	①건축·구조물 및 표면		②운반 및 인양 설비·기계		③건설 설비·기계		④부품, 부속물 및 재료		⑤제조 및 가공 설비·기계		⑥기타	
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중		
사망사고 건수(건)	328	200	61.0	53	16.2	38	11.6	20	6.1	7	2.1	10	3.0
사망자수(명)	341	208	61.0	57	16.7	39	11.4	20	5.9	7	2.1	10	2.9

- ① 완료되었거나 시공 중인 건축물 또는 구조물(교량, 터널 등)과 공사를 위하여 설치된 가설 구조물 등
- ② 양중기, 차량계하역운반기계 등 주행장치를 구비한 하역용 운반 기계류
- ③ 차량계 건설기계, 굴착 및 적재관련 기계, 터널공사 및 광산 관련 기계 등 건설작업에 주로 사용되는 설비
- ④ 설비, 기계기구 등의 부속물과 건축물, 구조물 등의 부속물 또는 재료 등
- ⑤ 동력에 의해 작동되는 기계기구 및 특정한 공정에 사용된 장치 등의 설비
- ⑥ 화학물질·제품, 육상·수상·항공 등 운송수단, 휴대용공구 등 그 외 기타 기인물

② 제조업: (2022년) 171명(163건)이 발생

- (규모별) 「50인 미만」 기업에서 82명(48.0%), 「50인 이상」 기업에서 89명(52.0%) 발생했다.

< 제조업 기업 규모별 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	5인 미만		5 ~ 49인		50 ~ 99인		100 ~ 299인		300~999인		1,000인 이상	
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중		
사망사고 건수(건)	163	15	9.2	67	41.1	16	9.8	25	15.3	16	9.8	24	14.7
사망자수(명)	171	15	8.8	67	39.2	17	9.9	25	14.6	19	11.1	28	16.4

- (재해유형별) 제조업 사고사망자 171명 중 ❶끼임이 49명(28.7%)으로 가장 많이 발생했고,
 - ❷떨어짐 29명(17.0%), ❸화재·폭발·파열 22명(12.9%), ❹물체에 맞음 20명(11.7%), ❺갈림·뒤집힘 19명(11.1%) 순으로 많이 발생했다.

< 상위 5대 재해유형별 제조업 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	❶끼임		❷떨어짐		❸화재·폭발·파열		❹물체에 맞음		❺갈림·뒤집힘		기타*	
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중		
사망사고 건수(건)	163	49	30.1	28	17.2	17	10.4	20	12.3	19	11.7	30	18.4
사망자수(명)	171	49	28.7	29	17.0	22	12.9	20	11.7	19	11.1	32	18.7

* [2명 이상 사망사고] ▲ 1.29. 양주 채석장 무너짐 사고(3명)

- (기인물별) ①제조 및 가공설비·기계 52명(30.4%), ②운반 및 인양설비·기계 44명(25.7%), ③부품, 부속물 및 재료 29명(17.0%), ④건축·구조물 및 표면 15명(8.8%), ⑤화학물질 및 화학제품 13명(7.6%) 순으로 많이 발생했다.

< 주요 기인물별 제조업 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	①제조 및 가공 설비·기계		②운반 및 인양 설비·기계		③부품, 부속물 및 재료		④건축·구조물 및 표면		⑤화학물질 및 화학제품		⑥기타	
		건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중
사망사고 건수(건)	163	48	29.4	44	27.0	26	16.0	15	9.2	12	7.4	18	11.0
사망자수(명)	171	52	30.4	44	25.7	29	17.0	15	8.8	13	7.6	18	10.5

- ① 동력에 의해 작동되는 기계기구 및 특정한 공정에 사용된 장치 등의 설비
- ② 양중기, 차량계하역운반기계 등 주행장치를 구비한 하역용 운반 기계류
- ③ 설비, 기계기구 등의 부속물과 건축물, 구조물 등의 부속물 또는 재료 등
- ④ 완료되었거나 시공 중인 건축물 또는 구조물(교량, 터널 등)과 공사를 위하여 설치된 가설 구조물 등
- ⑤ 액체, 가스, 흙, 증기 및 고체 등 다양한 상태의 화학물질과 화학제품
- ⑥ 건설 설비·기계, 육상·수상·항공 등 운송수단, 휴대용공구 등 그 외 기타 기인물

③ 기타업종: (2022년) 132명(120건)이 발생

- (규모별) 「50인 미만」 기업에서 80명(60.6%), 「50인 이상」 기업에서 52명(39.4%) 발생했다.

< 기타업종 기업 규모별 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	5인 미만		5 ~ 49인		50 ~ 99인		100 ~ 299인		300~999인		1,000인 이상	
		건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중	건수	비중
사망사고 건수(건)	120	31	25.8	44	36.7	7	5.8	5	4.2	13	10.8	20	16.7
사망자수(명)	132	32	24.2	48	36.4	8	6.1	5	3.8	13	9.8	26	19.7

○ (재해유형별) 기타업종 사고사망자 132명 중 **①떨어짐이 35명(26.5%)**으로 가장 많이 발생했고,

- **②부딪힘 23명(17.4%), ③화재·폭발·파열 19명(14.4%), ④끼임 17명(12.9%), ⑤빠짐·익사 9명(6.8%)** 순으로 많이 발생했다.

< 상위 5대 재해유형별 기타업종 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	①떨어짐		②부딪힘		③화재·폭발·파열		④끼임		⑤빠짐·익사		기타	
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	
사망사고 건수(건)	120	35	29.2	23	19.2	10	8.3	17	14.2	9	7.5	26	21.7
사망자수(명)	132	35	26.5	23	17.4	19	14.4	17	12.9	9	6.8	29	22.0

* 9.26. 대전 소재 아울렛 화재사고(사망 7명) 포함

○ (기인물별) **①건축·구조물 및 표면 27명(20.5%), ②기타 기인물 26명(19.7%), ③운반 및 인양설비·기계 24명(18.2%), ④화학물질 및 화학제품 13명(9.8%), ⑤부품, 부속물 및 재료 12명(9.1%)** 순으로 많이 발생했다.

< 주요 기인물별 기타업종 사망사고 발생 현황 >

(단위: 건, 명, %)

구분	계	①건축·구조물 및 표면		②기타 기인물		③운반 및 인양 설비·기계		④화학물질 및 화학제품		⑤부품, 부속물 및 재료		⑥기타	
		비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중		
사망사고 건수(건)	120	26	21.7	20	16.7	24	20.0	10	8.3	11	9.2	29	24.2
사망자수(명)	132	27	20.5	26	19.7	24	18.2	13	9.8	12	9.1	30	22.7

- ① 완료되었거나 시공 중인 건축물 또는 구조물(교량, 터널 등)과 공사를 위하여 설치된 가설 구조물 등
- ② 기타 설비·기계, 휴대용 및 인력용기계기구, 용기, 용품, 동·식물, 자연현상 등
- ③ 양중기, 차량계하역운반기계 등 주행장치를 구비한 하역용 운반 기계류
- ④ 액체·가스·흙·증기 및 고체 등 다양한 상태의 화학물질과 화학제품
- ⑤ 설비·기계기구 등의 부속물과 건축물·구조물 등의 부속물 또는 재료 등
- ⑥ 제조 및 가공 설비·기계, 건설 설비·기계, 그 외 운송수단 등 그 외 기타 기인물

□ 류경희 산업안전보건본부장은

- “지난해 중대재해처벌법 시행에도 불구하고 644명의 조사대상 사망사고가 발생했고, 특히 중대재해처벌법 적용 대상인 50인(억) 이상 규모에서 256명의 사망사고가 발생했다”라고 말했다.
- 아울러, “작년 11월 30일 정부는 「중대재해 감축 로드맵」을 통해 ‘처벌과 규제’ 중심에서 ‘자기규율 예방 및 엄중 처벌’ 중심으로 패러다임을 전환하기로 발표한바,
 - 사실상 로드맵 시행 원년인 금년에는 위험성평가를 중심으로 노사가 함께 스스로 위험요인을 점검·개선하는 자기규율 예방체계가 현장에 정착될 수 있도록, 산업안전 감독체계, 산업안전 컨설팅·교육, 산업안전 보건법령·기준 등을 속도감 있게 개편·정비해 나갈 계획”이라고 밝혔다.

통계자료 제공 안내 등

- 동 자료는 고용노동부 홈페이지 정책자료실에 2023년 1월 19일 제공할 예정이다
- 재해조사 대상 사망사고 발생 현황 통계는 실시간 사망사고 발생 현황 반영이 가능하고, 사업주의 예방조치가 전제된 통계를 새로이 추가·집계함으로써 산재 사망사고 예방사업 구축 시 활용하기 위한 목적으로 2022년부터 통계청의 공식 승인을 받아 관리 중임
 - * 기존 산업재해 현황 통계(유족급여 승인기준)는 사고발생-산재승인 간 시차로 인해 실시간 집계·분석이 어렵고, 사업주의 예방조치를 기대하기 어려운 재해까지 반영되어 있어 산재 사망사고 예방사업 구축을 위한 목적의 통계로 활용이 어려움
- 이번 2022년 재해조사 대상 사망사고 현황 통계는 잠정 통계로 확정 통계는 2023년 9월까지 보고된 재해조사 대상 사망사고 발생 현황을 기준으로 2023년 12월 말 통계를 확정하여 고용노동부 누리집에 게재할 예정이다