

특 집

2001년 산업재해 현황

2001년도 산업현장에서 발생한 재해는 산재보험 가입대상 확대되고, 업무상 질병 인정기준 확대 등으로 재해율이 2000년대비 5.48% 증가하였으나, 사망만인율은 2.62% 감소한 것으로 노동부는 발표했다. 이번 호에서는 노동부에서 발표한 2001년 산업재해 통계를 소개한다.

1. 2001년 산업재해 현황

가. 총괄

(1) 재해자수

재해자수는 81,434명으로 전년대비 12,458명(18.06%)이 증가하였고, 재해율은 0.77%로서 전년대비 0.04%p(5.48%)가 상승하였다.

(2) 사망자수

사망자수는 2,748명으로 전년대비 220명(8.70%)이 증가하였다. 사망만인율은 2.60으로 전년대비 0.07p(2.62%)감소한 반면, 업무상사고에서 사망자수는 1,568명으로 전년대비 154명(10.89%)이 증가하였고, 업무상질병 중 진폐, 뇌심혈관질환 등에서 사

망자수는 1,180명으로 전년대비 66명(5.92%)이 증가하였다.

<표 1> 2001년도 산업재해 현황

구분	2001	2000	증감률(%)	
○ 사업장수(개소)	909,461	706,231	203,230	28.78
○ 근로자수(명)	10,581,186	9,485,557	1,095,629	11.55
○ 재해자수(명)	81,434	68,976	12,458	18.06
○ 재해율(%)	0.77	0.73	0.04	5.48
○ 사망자수(명)	2,748	2,528	220	8.70
- 업무상사고 사망자수	1,568	1,414	154	10.89
- 업무상질병 사망자수	1,180	1,114	66	5.92
○ 사망만인율	2.60	2.67	-0.07	-2.62
- 업무상사고 사망만인율	1.48	1.49	-0.01	-0.67
- 업무상질병 사망만인율	1.12	1.17	-0.05	-4.27
○ 업무상질병자수	5,576	4,051	1,525	37.65
- 요양자수	4,396	2,937	1,459	49.68
- 사망자수	1,180	1,114	66	5.92
- 업무상질병 만인율(사망포함)	5.27	4.27	1.00	23.42

<표 2> 업무상질병자 현황

구분	총계	직업병							작업관련성 질병					
		소계	진폐	난청	근육 및 중금속	유기용제	특정화학물질	기타	소계	신체부담작업	뇌·심혈관질환	요통	기타	
2001	계	5,576	1,538	957	287	25	45	32	192	4,038	778	2,192	820	248
	요양자	4,396	1,116	567	287	23	38	27	174	3,280	778	1,512	820	170
	사망자	1,180	422	390	0	2	7	5	18	758	0	680	0	78
2000	계	4,051	892	435	261	16	19	32	129	3,159	487	1,950	522	200
	요양자	2,937	498	64	260	15	14	26	119	2,439	487	1,292	522	138
	사망자	1,114	394	371	1	1	5	6	10	720	0	658	0	62
증감 (증감률)	계	1,525 (37.6)	646 (72.4)	522 (120.0)	26 (10.0)	9 (56.3)	26 (136.8)	0 (0.0)	63 (48.8)	879 (27.8)	291 (59.8)	242 (12.4)	298 (57.1)	48 (24.0)
	요양자	1,459 (49.7)	618 (124.1)	503 (785.9)	27 (10.4)	8 (53.3)	24 (171.4)	1 (3.8)	55 (46.2)	841 (34.5)	291 (59.8)	220 (17.0)	298 (57.1)	32 (23.2)
	사망자	66 (5.9)	28 (7.1)	19 (5.1)	-1 (-100.0)	1 (100.0)	2 (40.0)	-1 (-16.7)	8 (80.0)	38 (5.3)	0 (0.0)	22 (3.3)	0 (0.0)	16 (25.8)

※ 직업병의 기타 : 물리적 인자, 이상기압, 진동장해, 세균바이러스 등
 ※ 작업관련성 질병의 기타 : 과로, 스트레스, 간질환 등으로 인한 질환 등

2001년 산업재해 현황

〈표 3〉 업종별 산업재해 현황

업종별	2001			2000			증감		
	재해자수(명)	사망자수(명)	재해율(%)	재해자수(명)	사망자수(명)	재해율(%)	재해자수(명)	사망자수(명)	재해율(%)
총 계	81,434	2,748	0.77	68,976	2,528	0.73	12,458	220	5.48
광업	1,405	436	7.35	914	396	4.51	491	40	62.97
제조업	35,506	711	1.21	33,349	700	1.21	2,157	11	0.00
건설업	16,771	659	0.69	13,500	614	0.61	3,271	45	13.11
전기가스 수도업	127	12	0.26	134	15	0.27	-7	-3	-3.70
운수창고 통신업	5,788	263	0.88	5,575	227	0.87	213	36	1.15
기타산업	21,837	667	0.49	15,504	576	0.41	6,333	91	19.51

③ 업무상질병자수

업무상질병자수는 5,576명으로 전년대비 1,525명(37.65%)이 증가(만인율은 5.27로 전년대비 1.00P(23.42%) 증가하였고, 업무상질병 요양자수는 4,396명으로 전년대비 1,459명(49.68%)이 증가하였다.

업무상질병 중 난청, 중금속 중독 등 직업병자는 1,538명으로 전년대비 646명(72.4%)이 증가하였고, 작업관련성 질병자수는 4,038명으로 전년대비 879명(27.8%)가 증가하였다.

나. 세부내용별 산업재해 현황

(1) 업종별

전기가스수도업을 제외한 전 업종에서 산업재해자수와 재해율이 증가하였다. 특히, 건설업의 경우 건설경기 상승에 따라 산업재해자수는 16,771명으로 2000년보다 3,271명(24.23%) 증가하였으며, 재해율은 0.69%로서 2000년보다 0.08%P(13.11%) 증가한 것으로 나타났다.

(2) 규모별

50인미만 사업장의 산업재해자수는 56,250명으로 2000년보다 11,833명(26.64%) 증가하였다. 특히 전체 재해의 21.27%(17,324명)은 2000년 7월부터 산업재해보상보험이 확대 적용된 50인미만 사업장에서 발생한 것으로 나타났다.

〈표 4〉 규모별 산업재해 현황

규모별	2001		2000	
	재해자(명)	구성비(%)	재해자(명)	구성비(%)
총 계	81,434	100.00	68,976	100.00
5인미만	17,324	21.27	8,139	11.80
5-49인	38,926	47.80	36,278	52.59
50-99인	6,884	8.45	7,193	10.43
100-199인	5,424	6.66	5,731	8.31
200-299인	2,742	3.37	2,758	4.00
300-499인	2,609	3.20	2,318	3.36
500-999인	2,601	3.19	2,230	3.23
1,000인이상	4,924	6.05	4,329	6.28

(3) 기타 요인별

발생형태는 협착, 전도, 추락, 충돌 및 낙하비래 등 재래형 반복재해가 전체 재해의 71.64%를 차지하였으며, 입사근속기간별로는 입사근속기간이 1년미만인 재해자가 전체 재해의 58.78%를 차지하였고, 연령별로는 35세 이상 중장년층에서 전체 재해의 69.60%를 차지하였다.

또한, 요일별로는 금요일(16.50%), 월요일(16.17%), 목요일(15.81%) 등의 순으로 나타났으며, 월별로는 12월(9.77%, 7,959명), 11월(9.36%, 7,619명), 10월(9.13%, 7,434명) 순으로 나타났다.

〈표 5〉 주요 발생형태별 산업재해 현황

발생형태별	재해자(명)	구성비(%)	발생형태별	재해자(명)	구성비(%)
총 계	81,434	100.00	과다동작	5,954	7.31
협착	18,856	23.15	업무상질병	5,576	6.85
전도	14,672	18.02	교통사고	3,227	3.96
추락	9,771	12.00	기타	8,198	10.07
충돌	8,001	9.83	분류불능	154	0.19
낙하비래	7,025	8.64			

※ 기타 발생형태는 절단, 베임, 찢림, 고온저온, 화재폭발, 붕괴, 도괴, 감전, 유해화학, 빠짐, 익사, 산소결핍 등임

특 집

<표 6> 입사근속기간별 산업재해 현황

입사근속기간별	재해자(명)	구성비(%)
총 계	81,434	100.00
0-6개월미만	38,871	47.73
6개월-1년미만	8,993	11.05
1년-2년미만	9,675	11.88
2년-3년미만	4,585	5.63
3년이상	19,310	23.71

<표 7> 연령별 산업재해 현황

연령별	재해자(명)	구성비(%)
총 계	81,434	100.00
25세미만	5,398	6.63
25세-29세	8,739	10.73
30세-34세	10,620	13.04
35세-39세	10,845	13.32
40세-44세	12,759	15.67
45세-49세	10,608	13.03
50세이상	22,465	27.59

<표 8> 요일별 산업재해 현황

요일별	총계	월	화	수	목	금	토	일
재해자수(명)	81,434	13,164	12,667	12,705	12,876	13,435	11,311	5,276

<표 9> 월별 산업재해 현황

월별	재해자(명)	구성비(%)	월별	재해자(명)	구성비(%)
총 계	81,434	100.00			
1월	5,670	6.96	7월	6,929	8.51
2월	5,959	7.32	8월	7,049	8.66
3월	5,921	7.27	9월	6,892	8.46
4월	6,007	7.38	10월	7,434	9.13
5월	6,982	8.57	11월	7,619	9.36
6월	7,013	8.61	12월	7,959	9.77

2 산업재해 증가요인

2000. 7. 1부터 산재보험 가입의무 사업장이 산업재해 발생 위험이 상대적으로 높은 5인 미만 사업장으로 확대된 것이 한 요인이다. 이는 5인미만 사업장의 재해자수(17,324명)는 전년대비 112.9%(9,185명) 사망자수(512명)는 132.7%(292명) 각각 증가해 전년대비 증가재해자수(12,458명) 73.7%가 5인미만 사업장에서 발생한 것에서 알 수 있다.

또한, 최근 아파트 등 주택수요 증가로 건설물량이 대폭 증가하고 있는 가운데 재해에 취약한 신규 근로자, 노령자 등이 대량으로 유입되고 있는 것도 한 요인

이다. '01년 국내 공사 수주액이 '00년에 비해 12.8% 증가하였고, 6개월미만 근속자의 건설재해 점유비중이 '00년 83.6%에서 '01년 89.9%로 증가한 것과, 50세 이상 고령자의 건설재해 점유비중이 '00년 33.4%에서 '01년 37.5%로 증가한 것이 이를 증명하고 있다.

그동안 개인 질병으로 인정되던 해리성 대동맥류 등 뇌심혈관계질환의 인정범위가 '99년부터 확대된 것과, 만성요통 인정기간이 10년이 하에서 5년이 하 등으로 2000년부터 완화와 함께, 근로자의 산재보상 청구에 대한 권리의식 증대로 요양신청이 늘어나는 것이 최근 업무상 질병이 증가하는 요인으로 분석된다.

3 산재감소를 위한 정부의 대책

노동부는 2001년 전체 산업재해 가운데 69.1%가 발생한 50인 미만 소규모 사업장에 대해 지방노동관서별 산업재해 감소 목표를 설정하고 이를 달성하기 위한 자체 사업계획을 수립·추진토록 하는 산업재해 감소목표관리로 소규모 사업장의 산업재해 감소에 총력을 기울이기로 하였다.

또한 산업재해가 다수 발생하는 5인 미만 사업장에 대한 산업재해 예방 촉구 서한 발송 등 홍보에도 주력할 방침이다.

최근 건설경기 상승으로 증가하고 있는 건설현장 산업재해를 예방하기 위해 대형 아파트 건설현장에 대하여 매주 1회 이상 전화통화 등을 통해 지도하고 2개월에 1회 이상 방문지도하는 등 책임관리를 금년말까지 실시할 계획이다.

또한, 중소기업 건설현장의 산업재해를 예방하기 위하여 현행 분기 1회 이상 실시토록 되어 있는 건설현장 패트롤점검을 장마철점검과 동절기점검이 있는 6월 및 11월을 제외하고 매달 실시할 방침이다.

아울러 건설현장에 대한(CLEAN 3D)사업 시설개선 지원대상을 공사금액 3억원 미만의 주택 등 4개 건축공사에서 10억원 미만 전 건설공사로 확대하고, 기술지원

2001년 산업재해 현황


대상(공사금액 3억원 미만)사업장수를 1만개소에서 2만개소로 늘릴 계획이다.

최근 급증하고 있는 업무상질병을 예방하기 위해 6개 지방노동청별로 사업장, 안전보건기관, 민간의료기관 등을 연계한 직업병 종합감시망을 구축하는 등 직업성 질환의 조기발견을 위한 건강감시체계를 확립하기로 하였다.

또한역학조사인력을 확충하여 질병 발생원인의 규명 및 예방조치가 신속히 이루어질 수 있도록 할 예정이다.

한편 작업환경 취약사업장에 대한 관리를 강화하여 노출기준 초과 또는 직업병 발생 사업장, DMF(디메틸포름아미드) 취약사업장 등에 대해서는 강력한 지

도·점검 등 근로감독관이 책임관리하고, 소음, 분진 초과 사업장, 석면·벤젠 취급사업장 등 작업환경이 취약한 사업장에 대해서는 한국산업안전공단이 유해요인별로 기술지원을 하는 등 중점관리하기로 하였다.

또한 근골격계질환 고위험 사업장 150개소에 대해 중점관리를 실시하는 한편, 뇌심혈관질환 예방을 위해 전문간호사를 투입하여 기술지원을 실시하는 등 작업관련성 질환 예방 대책도 지속 추진할 계획이다. 

중분류 업종별 사업개에 현황(2001년)

구 분	근로자수	재해자수	사망자수	재해율	구 분	근로자수	재해자수	사망자수	재해율
총계	10,581,186	81,418	2,748	0.77	선박건조 및 수리업	96,643	1,641	45	1.70
■ 광업 소계	19,111	1,405	436	7.35	수송용기계기구제조업(합)	160,428	1,758	30	1.10
석탄광업	7,830	1,010	381	12.90	수송용기계기구제조업(을)	140,618	2,270	27	1.61
금속 및 비금속광업	309	82	24	26.54	계량기정확기계기타정밀기구제조업	80,360	311	7	0.39
채석업	1,135	49	7	4.32	수제품제조업	30,573	276	8	0.90
석회석광업	1,728	34	4	1.97	기타제조업	105,021	1,836	32	1.75
제염업	334	2	0	0.60	■ 전기·가스 및 수도업 소계	49,390	127	12	0.26
기타광업	7,005	209	17	2.98	전기·가스 및 수도업	49,390	127	12	0.26
연탄 및 응집고체연료생산업	770	19	3	2.47	■ 건설업 소계	2,438,649	16,771	659	0.69
■ 제조업 소계	2,922,342	35,490	711	1.21	건설업	2,438,649	16,771	659	0.69
식료품제조업	175,365	2,261	53	1.29	■ 운수창고 및 통신업 소계	660,374	5,788	263	0.88
담배제조업	2,860	8	0	0.28	철도·케도 및 사도운수업	22,079	89	4	0.40
섬유 또는 섬유제품제조업(합)	182,771	919	19	0.50	자동차여객운수업	316,759	2,466	118	0.78
섬유 또는 섬유제품제조업(을)	157,410	1,742	41	1.11	화물자동차운수업	20,326	568	39	0.79
제재 및 베니어판제조업	11,346	449	14	3.96	수상운수업	8,245	114	3	1.38
목제품제조업	37,608	1,220	17	3.24	항공운수업	83,868	1,442	45	1.72
펄프 및 지류제조업	21,625	286	7	1.32	항공운수업	27,712	171	4	0.62
신문, 화폐, 발행 및 출판업	65,970	154	7	0.23	운수 관련 서비스업	77,554	318	19	0.41
인쇄업	36,460	402	7	1.10	창고업	14,766	234	10	1.58
경인쇄업	13,757	82	0	0.60	통신업	89,065	386	24	0.43
제본 또는 인쇄물가공업	8,807	154	4	1.75	■ 임업 소계	86,550	1,029	18	1.19
화학제품제조업	247,242	3,071	68	1.24	벌목업	1,374	54	2	3.93
의약품 및 화장품향료제조업	59,849	153	9	0.26	기타의 임업	85,176	975	16	1.14
코크스 및 석탄가스제조업	83	2	0	2.41	■ 어업 소계	1,958	99	13	5.06
고무제품제조업	64,374	764	16	1.19	어업	1,958	99	13	5.06
도자기제품제조업	11,640	110	4	0.95	■ 농림 소계	24,312	308	11	1.27
유리제조업	24,152	429	9	1.78	농업	24,312	308	11	1.27
요업 또는 도석제품제조업	31,872	602	23	1.89	■ 기타의 사업 소계	3,992,610	19,758	588	0.49
시멘트제조업	7,129	67	3	0.94	농수산물위탁판매업	5,747	94	3	1.64
비금속광물제품제조업	22,367	633	17	2.83	건물등의 종합관리사업	319,137	3,570	113	1.12
금속제련업	29,771	90	9	0.30	위생 및 유사서비스업	97,309	2,059	60	2.12
금속제품제조업	56,278	1,295	31	2.30	건설기계관리사업	10,836	356	25	3.29
금속제품제조업 또는 금속가공업	173,585	5,254	74	3.03	골프장 및 경마장운영업	19,078	255	5	1.34
도금업	22,468	361	13	1.61	기타의 각종 사업	3,540,503	13,424	382	0.38
기계기구제조업	280,198	5,028	64	1.79	■ 금융보험업 소계	858,890	643	37	0.17
전기기계기구제조업	145,891	987	19	0.68	금융보험업	858,890	643	37	0.17
전자제품제조업	417,821	875	34	0.21					