

# 2003년 3/4분기 산업재해 현황 분석

## 1. 산업재해 현황

### 가. 총괄

금년 9월말까지 재해율은 0.67%로 전년 동기 대비 0.10%P 증가하였다. 재해자수는 69,960명으로 10,673명 증가하였으며, 사망만인율은 2.06으로 전년 동기대비 0.24P 증가한 2,154명이 사망하였다. 이는 전년 동기대비 268명 증가한 수치이다. <표 1 참조>

### 나. 사망재해

금년 9월까지 사망자수는 2,154명으로 전년 동기 대비 268명(14.21%) 증가하였다. 이 중 사고로

인한 사망자수는 1,091명으로 전년 동기대비 117명(12.01%) 증가한 것으로, 업무상 사고 사망만인율(근로자 1만명당 업무상 사고로 인한 사망자수)은 1.04로 전년 동기대비 0.10P(10.64%) 증가하였다. 또한 질병으로 인한 사망자수는 1,063명으로 전년 동기대비 151명(16.56%) 증가하였다.

발생형태별로 보면, 뇌심혈관질환 636명, 추락 381명, 진폐 343명, 사업장의 교통사고 126명 순으로 발생하였으며, 업종별로는 건설업이 542명(25.16%)으로 가장 많고, 제조업 534명(24.79%), 광업 352명(16.34%)순으로 발생하였다.

제조업의 경우 35.96%(192명)가 뇌심혈관질환

<표 1> 2003년 재해연황(총괄, 9월말 현재)

구 분	2003년 9월말	2002년 9월말	증 감	증감율(%)
○ 사업장수(개소)	969,474	925,221	44,253	4.78
○ 근로자수(명)	10,473,350	10,387,985	85,365	0.82
○ 재해자수(명)	69,960	59,287	10,673	18.00
- 사망자수	2,154	1,886	268	14.21
- 요양자수	67,806	57,401	10,405	18.13
- 업무상사고자수	63,789	55,261	8,528	15.43
- 업무상질병자수	6,171	4,026	2,145	53.28
○ 재 해 율(%)	0.67	0.57	0.10	17.54
○ 사망만인율	2.06	1.82	0.24	13.19
○ 근로손실일수(일)	43,805,641	39,419,758	4,385,883	11.13

<표 2> 업무상질병자 현황

구 분	총 계	직 업 병							작업관련성 질병					
		소계	진폐	난청	금속 및 중금속	유기 용제	특정 화학 물질	기타	소계	뇌·심 질환	신체 부담 작업	요통	기타	
2003 9월말	계	6,171	1,303	876	244	16	29	42	96	4,868	1,810	2,150	654	254
	요양자	5,108	940	533	244	16	19	36	92	4,168	1,174	2,150	654	190
	사망자	1,063	363	343	0	0	10	6	4	700	636	0	0	64
2002 9월말	계	4,026	984	696	124	7	45	26	86	3,042	1,540	869	512	121
	요양자	3,114	672	404	124	5	42	21	76	2,442	983	869	512	78
	사망자	912	312	292	0	2	3	5	10	600	557	0	0	43
증감 (증감율)	계	2,145 (53.3)	319 (32.4)	180 (25.9)	120 (96.8)	9 (128.6)	-16 (-35.6)	16 (61.5)	10 (11.6)	1,826 (60.0)	270 (17.5)	1,281 (147.4)	142 (27.7)	133 (109.9)
	요양자	1,994 (64.0)	268 (39.9)	129 (31.9)	120 (96.8)	11 (220.0)	-23 (-54.8)	15 (71.4)	16 (21.1)	1,726 (70.7)	191 (19.4)	1,281 (147.4)	142 (27.7)	112 (143.6)
	사망자	151 (16.6)	51 (16.3)	51 (17.5)	0 (0.0)	-2 (-100.0)	7 (233.3)	1 (20.0)	-6 (-60.0)	100 (16.7)	79 (14.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	21 (48.8)

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

에 의한 사망이며, 건설재해로 인한 사망자의 47.60%(258명)가 추락, 광업 사망자의 89.49%(315명)가 진폐로 인해 사망하였다.

**다. 업무상질병**

업무상 질병자수는 6,171명으로 전년 동기대비 2,145명(53.3%) 증가하였다. 이 중 진폐, 난청 등에 의한 직업병자는 1,303명으로 전년 동기대비 319명(32.4%) 증가하였고, 작업관련성 질병자수는 4,868명으로 전년 동기대비 1,826명(60.0%) 증가하였다. 특히, 뇌심혈관질환자와 근골격계질환자는 각각 1,810명과 2,804명으로 전년도 대비 270명(17.5%)과 1,423명(103.0%)이 증가하였다.

**가. 업종별**

전기가수도업을 제외한 전 업종에서 재해가 증가하였으며, 제조업 및 건설업은 크게 증가하였다. 제조업이 29,869명(43%)으로 가장 많고, 건설업 16,461명(24%)으로 그 다음을 차지하였다. 제조업의 경우 전체 재해의 66%(19,841명)가 50인미만 사업장에서 발생하였고, 전체 건설재해의 82%(13,454명)를 차지하는 50인 미만 건설현장 재해는 전년 동기에 비해 1,679명(14.26%) 증가하였다. 특히 16~29인 건설현장의 재해자수(2,917명)는 전년도에 비해 32.4%(713명) 증가하였다.

**나. 규모별**

50인 미만 사업장에서 전체 재해의 69.0%

**2. 세부내용별 산업재해 현황**

〈표 3〉 업종별 재해 현황

(단위 : 명, %)

구 분	2003. 9. 30			전 년 동 기			증 감	
	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율	재해자수 (사망자)	재해율
총 계	10,473,350	69,960 (2,154)	0.67	10,387,985	59,287 (1,886)	0.57	10,673 (268)	17.54
광 업	16,655	1,198 (352)	7.19	17,419	937 (292)	5.38	261 (60)	33.64
제 조 업	2,835,323	29,869 (534)	1.05	2,846,502	25,396 (477)	0.89	4,473 (57)	17.98
건 설 업	2,585,390	16,461 (542)	0.64	2,656,016	14,035 (445)	0.53	2,426 (97)	20.75
전기가스 수 도 업	49,393	96 (10)	0.19	51,038	100 (12)	0.20	- 4 (- 2)	- 5.00
운수창고 통 신 업	650,504	4,337 (160)	0.67	660,107	3,686 (155)	0.56	651 (5)	19.64
기타산업	4,336,085	17,999 (556)	0.42	4,156,903	15,133 (505)	0.36	2,866 (51)	16.67

(48,256명)가 발생하였다. 특히, 5인 미만 사업장에서 전체 재해의 21.1%(14,777명)가 발생하였다. 전년 동기와 비교하면, 50인 미만 사업장에서

6,077명(14.4%) 증가한 것이다.

특히 10~29인 사업장에서 2,622명(18.4%)이 증가하였다.

규모별	2003. 9월말		2002. 9월말	
	재해자(명)	구성비(%)	재해자(명)	구성비(%)
총 계	69,960	100.00	59,287	100.00
5인 미만	14,777	21.12	13,238	22.33
5-9인	10,854	15.51	9,765	16.47
10-29인	16,897	24.15	14,275	24.08
30-49인	5,728	8.19	4,901	8.27
50-99인	5,751	8.22	4,701	7.93
100-199인	4,478	6.40	3,712	6.26
200-299인	2,312	3.30	1,838	3.10
300-499인	2,026	2.90	1,562	2.63
500-999인	1,982	2.83	1,545	2.61
1,000인 이상	5,155	7.37	3,750	6.33

발생 형태별	2003. 9월말		2002. 9월말	
	재해자(명)	구성비(%)	재해자(명)	구성비(%)
총 계	69,960	100.00	59,287	100.00
협 착	14,386	20.56	13,290	22.42
전 도	12,253	17.51	10,063	16.97
주 락	9,214	13.17	7,694	12.98
총 돌	7,355	10.51	6,074	10.25
업무상질병	6,171	8.82	4,026	6.79
낙하·비래	5,966	8.53	5,347	9.02
과다동작	5,725	8.18	4,473	7.54
절 단	2,636	3.77	2,592	4.37
교통사고	2,169	3.10	1,745	2.94
기 타	4,085	5.84	3,983	6.72

※ 기타 발생형태는 고온·저온, 화재폭발, 붕괴·도괴, 감전, 유해화학, 빠짐, 익사, 산소결핍 등임

재해자 증가율은 50인 이상 사업장에서 전년 동기대비 4,596명(26.9%) 증가하여 오히려 50인 미만 사업장의 증가율보다 높았다.

**다. 발생형태별**

협착(감김·끼임), 전도, 추락, 충돌, 낙하·비래 등 5대 재래형 반복재해가 전체 재해의 70.29% (49,174명)를 차지하였다. 전년 동기에 비해 전도 재해가 2,190명, 추락재해가 1,520명 증가하는 등 이들 재해가 전년 동기에 비해 크게 증가한 것이다. 또한 이들 재해를 업종별로 보면, 건설업, 건물 등의 종합관리사업, 비금속광물제품제조 및 금속제품제조업 또는 금속가공업, 식료품제조업, 수송용기계기구제조업(갑) 등에서 크게 증가하였다.

수송용기계기구제조업, 기계기구제조업은 이들 재해에서도 증가하였지만 특히, 무리한 동작, 근골격계질환에서 크게 증가하였다.

**라. 입사근속기간별**

입사근속기간 1년미만 재해자가 전체 재해의 58.92%(41,221명)를 차지하였다. 특히, 근속기간 6개월미만 재해자가 48.64%(34,031명)를 차지하였다.

입사근속기간별	재해자(명)	구성비(%)
총 계	69,960	100.00
0~6개월미만	34,031	48.64
6개월~1년미만	7,190	10.28
1년~2년미만	7,079	10.12
2년~3년미만	4,256	6.08
3년이상	17,404	24.88

**마. 연령별**

40세이상 중장년층에서 전체 재해의 59.63% (41,720명)가 발생하였고, 50세이상 재해자는 전체 재해의 30.10%(21,057명)를 차지하였다.

연령별	재해자(명)	구성비(%)
총 계	69,960	100.00
25세미만	3,808	5.44
25세-29세	6,446	9.21
30세-34세	8,650	12.36
35세-39세	9,336	13.34
40세-44세	10,680	15.27
45세-49세	9,983	14.27
50세이상	21,057	30.10

**바. 요일별**

월요일(17.10%, 11,964명), 화요일(16.28%, 11,388명), 금요일(16.13%, 11,282명) 등의 순서로 발생하였다.

요일별	총계	월	화	수
재해자수(명)	69,960	11,964	11,388	11,066
구성비(%)	100.00	17.10	16.28	15.82

요일별	목	금	토	일
재해자수(명)	10,735	11,282	9,204	4,321
구성비(%)	15.34	16.13	13.16	6.18

**사. 요양기간별**

요양기간이 29~90일인 재해가 33.74%(23,603명)로 가장 많았으며, 다음으로 요양기간이 91~180일인 재해(20,901명, 29.88%)순으로 발생하였다.

요양기간별	재해자(명)	구성비(%)
총 계	69,960	100.00
사망	2,154	3.08
6개월이상	14,886	21.28
91~180일	20,901	29.88
29~90일	23,603	33.74
15~28일	5,554	7.94
8~14일	1,877	2.68
4~7일	935	1.41

