

육제품 및 유제품제조업[20001] (5년평균 재해율 1.24)

지역별 분포 현황 (5년 분석)					
지	역	재해자	사망자	사업장수	
의정부 지	합계	193	3	197	
	포천	61	0	54	
	남양주	39	0	47	
	양주	30	2	28	
	의정부	20	0	24	
	동두천	17	1	23	
	철원	12	0	10	
	구리	11	0	7	
연천	3	0	4		
지	역	재해자	사망자	사업장수	
고양 지	합계	50	0	66	
	파주	38	0	42	
	고양	12	0	24	

※5대 지역에서 전체재해자 77.4%(188/243) 점유
- 포천(61), 파주(38), 남양주(39), 양주(30), 의정부(20)

◎ 육제품 및 유제품제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율	
계	육제품 및 유제품제조업 최근 5년 재해자	243	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	-	231	
	1	식료제조용 절단기(골절기 등)에 끼임·부딪힘	72	29.6%
	2	절단용 수공구(작업칼 등)를 이용하여 취급하는 물체 절단시 베임	35	14.4%
	3	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계 질환	32	13.2%
	합계	57.2%		
	4	작업 중 미끄러운 옥내바닥에서 넘어짐	27	11.1%
	5	회전부채 사이(분쇄기, 혼합기의 스크류 부분)에 끼임	24	9.9%
	6	제품 출고 시 인력운반·취급중인 물체에 맞음	17	7.0%
	7	포장기계 등 컨베이어 벨트에 끼임	15	6.2%
	8	이상온도(가열교반기, 세척실 고온수 등)에 접촉	5	2.1%
	9	사람에 의한 부딪힘·접촉	2	0.8%
10	사업장 내 외 도로교통 사고	2	0.8%	
기타	소계 기타 나머지 유형	12	4.9%	



◎ 육제품 및 유제품제조업 실천과제

- ❶ 절단에 필요한 톱날부위를 제외한 나머지 톱날부위에 **보호덮개를 설치 후 작업**
- ❷ **베임방지용 보호구(장갑)**를 사용하여 작업 및 **보호구대장 관리**
- ❸ 고도의 반복적인 작업은 **기계화 후 작업** 및 중량물 운반 작업 시 **2인1조 작업**
- ❹ 호스는 바닥에 방치되지 않도록 **벽붙임식 사용** 및 **미끄럼 방지 안전화 착용 후 작업**

빵 및 과자류제조업[20004] (5년평균 재해율 1.38)

지역별 분포 현황 (5년 분석)					
지	역	재해자	사망자	사업장수	
의정부 지 청	합계	95	0	90	
	포천	42	0	25	
	남양주	19	0	19	
	양주	17	0	19	
	연천	7	0	5	
	동두천	5	0	2	
	의정부	3	0	7	
	구리	2	0	10	
철원	0	0	3		
지	역	재해자	사망자	사업장수	
고 양 지	합계	54	1	114	
	파주	16	0	60	
	고양	38	1	54	

※5대 지역에서 전체재해자 88.6%(132/149) 점유
- 포천(42), 파주(38), 남양주(19), 양주(17), 고양(16)

◎ 빵 및 과자류제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율	
계	빵 및 과자류제조업 최근 5년 재해자	149	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	142	95.3%	
	1	식료품 제조설비·기계(빵 반죽기계 등) 정비 작업 중 끼임	38	25.5%
	2	혼합기·배합기·교반기 등 회전부에 끼임	24	16.1%
	3	적재해놓은 물체(빵 및 쿠키 상자등)에 맞음	19	12.8%
	합계	54.4%		
	4	직선운동 중인 설비(압착기, 성형절단기 등)사이의 끼임	17	11.4%
	5	이동식사다리, 화물운반트럭 등에서 떨어짐	13	8.7%
	6	작업 중 미끄러운 옥내바닥에서 넘어짐	13	8.7%
	7	제품 출고 시 인력운반·취급중인 물체에 깔림	7	4.7%
	8	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계 질환	5	3.4%
9	이상온도(떡 배합기, 튀김기 등)에 접촉	4	2.7%	
10	사업장 내 외 도로교통 사고	2	1.3%	
기타	소계 기타 나머지 유형	7	4.7%	



◎ 빵 및 과자류제조업 실천과제

- ❶ 정비작업 하는 때에는 주전원을 차단하고 "작업 중" 표지판을 부착하고 작업
- ❷ 맨손(회전부끼임방지)으로 작업 및 재료를 넣어줄 수 있는 투입봉등 보조기구 사용
- ❸ 화물을 적재시 하중이 한쪽으로 치우치지 않게하고 붕괴우려시 로프로 낙하방지조치 실시
- ❹ 배임방지용 보호구(장갑)를 사용하여 작업 및 보호구대장 관리

기타식료품 제조업[20010] (5년평균 재해율 1.18)

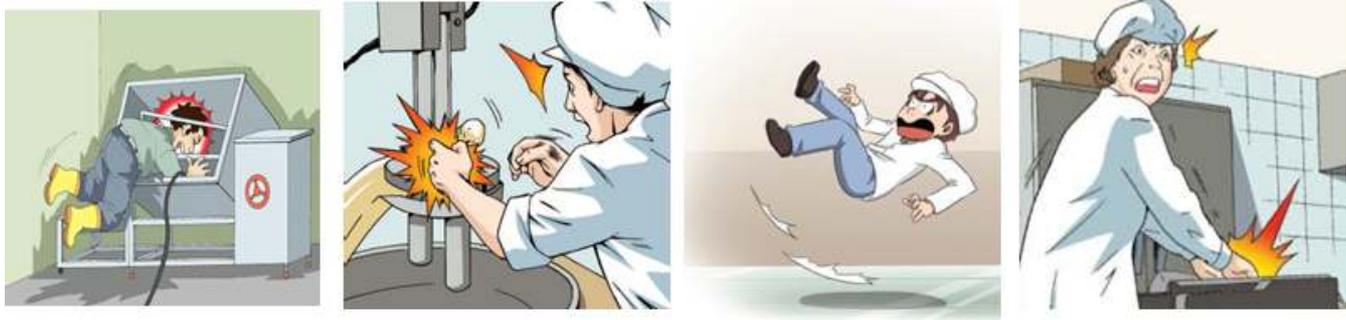
지역별 분포 현황 (5년 분석)				
지	역	재해자	사망자	사업장수
의정부 지 청	합계	155	1	309
	포천	51	0	93
	남양주	41	1	98
	양주	33	0	57
	동두천	8	0	5
	구리	7	0	23
	연천	7	0	5
	의정부	4	0	23
철원	4	0	5	

지	역	재해자	사망자	사업장수
고 양 지	합계	73	3	180
	파주	51	3	96
	고양	22	0	84

※5대 지역에서 전체재해자 88.8%(197/228) 점유
- 포천(51), 파주(51), 남양주(41), 양주(33), 고양(22)

◎ 기타식료품제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율	
계	기타식료품 제조업 최근 5년 재해자	228	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	-	198	
	1	혼합기·배합기·교반기 등 회전부에 끼임	40	17.5%
	2	식품제조설비(성형기, 반죽기 등)에 끼임	33	14.5%
	3	작업 중 미끄러온 옥내바닥에서 넘어짐	31	13.6%
	4	롤러기(제면기, 연육기 등)사이 회전체의 사이에 끼임	21	9.2%
	합계	54.8%		
	5	직선운동중인 설비(절단기, 분할기 등)사이에 끼임	15	6.6%
	6	제품 출고 시 인력운반·취급중인 물체에 끼임	14	6.1%
	7	이동식사다리, 화물운반트럭 등에서 떨어짐	14	6.1%
	8	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계 질환	12	5.3%
9	이상온도(스팀 등)에 접촉	10	4.4%	
10	제품 출고 시 인력운반·취급중인 물체에 맞음	8	3.5%	
기타	소계 기타 나머지 유형	30	13.2	



◎ 기타식료품제조업 실천과제

- ❶ 맨손(회전부끼임방지)으로 작업 및 재료를 넣어줄 수 있는 투입봉등 보조기구 사용
- ❷ 정비작업 하는 때에는 주전원을 차단하고 "작업 중" 표지판을 부착하고 작업
- ❸ 호스는 바닥에 방치되지 않도록 벽붙임식 사용 및 미끄럼 방지 안전화 착용 후 작업
- ❹ 회전체 작업시 장갑 착용 금지 및 동력전달부에는 적합한 형태의 방호덮개 부착

목재가구 제조업[20403] (5년평균 재해율 2.73)

지역별 분포 현황 (5년 분석)					
지	역	재해자	사망자	사업장수	
의정부 지 청	합계	609	4	1018	
	포천	346	1	510	
	남양주	233	3	435	
	양주	18	0	55	
	구리	9	0	11	
	의정부	1	0	6	
	동두천	1	0	1	
	철원	1	0	-	
연천	0	0	-		
지	역	재해자	사망자	사업장수	
고 양 지 청	합계	268	1	505	
	파주	197	0	175	
	고양	71	1	330	

※4대 지역에서 전체재해자 96.6%(847/877) 점유
- 포천(346), 남양주(233), 파주(197), 고양(71)

◎ 목재가구제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해 유형	재해자	점유율	
계	목재가구 제조업 최근 5년 재해자	877	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	-	95%	
	1	고속회전날(동근톱기계, 재단기 날) 등에 부딪힘·접촉	307	35%
	2	취급재료(나무파편, 타카핀 등)의 비래로 인한 부딪힘·접촉	111	12.7%
	3	회전부와 고정체 사이(목공용 드릴·보링기, 루터기)에 끼임	84	9.6%
	합계	57.3%		
	4	이동식사다리, 화물운반트럭 등에서 떨어짐	75	8.6%
	5	엣지밴더, 자동대패 등 목공기계에 끼임	71	8.1%
	6	가구제품 및 합판 등 적재물 옮기다 넘어짐·깔림	67	7.6%
	7	중량물 운반과 무리한 작업으로 인한 근골격계질환	49	5.6%
	8	직선운동 중인 설비(프레스, 목재고정부) 사이에 끼임	31	3.5%
9	두 회전체의 물림점(체인, 로올러)에 끼임	25	2.9%	
10	사업장 내 외 도로교통 사고	9	1.0%	
기타	소계 기타 나머지 유형	48	5.5%	



◎ 목재가구제조업 실천과제

- ❶ 목재가공용 동근톱기계 **방호장치 설치 후 작업**
- ❷ **반발예방장치(분할날) 설치, 보안경 착용 후 작업 및 보호구대장 관리**
- ❸ 회전체 작업시 쉽게 말릴 위험이 큰 재질의 **장갑 착용 금지** 및 칩 제거 작업시 **브러쉬 등 수공구 사용** 작업
- ❹ 이동식 사다리는 **전도방지대 부착** 또는 **2인1조 작업**

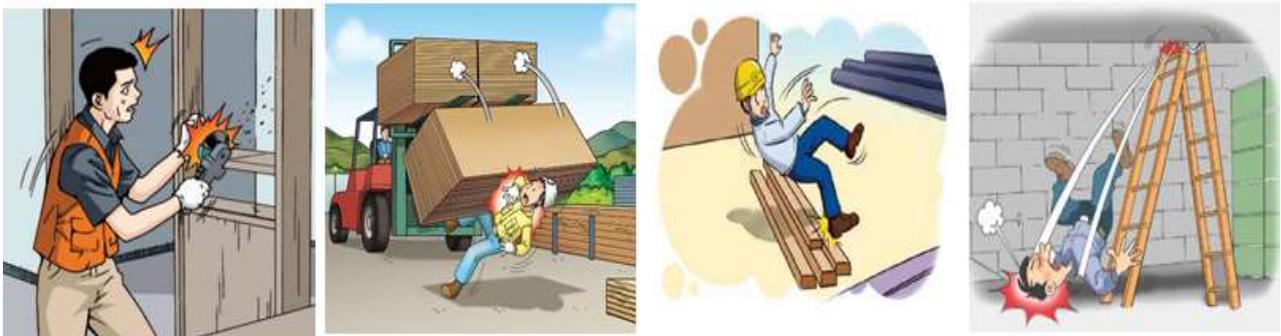
기타목재 및 목제품 제조업[20404] (5년평균 재해율 2.76)

지역별 분포 현황 (5년 분석)					
지	역	재해자	사망자	사업장수	
의정부 지청	합계	147	2	243	
	남양주	67	2	115	
	포천	58	0	94	
	양주	14	0	25	
	구리	6	0	4	
	의정부	1	0	2	
	철원	1	0	1	
	동두천	0	0	2	
연천	0	0	0		
고양	지청	합계	84	0	159
		파주	50	0	101
		고양	34	0	58

※4대 지역에서 전체재해자 90.5%(209/231) 점유
- **남양주(67), 포천(58), 파주(50), 고양(34)**

◎ 기타목재제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율	
계	기타목재 및 목제품 제조업 최근 5년 재해자	231	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	192	83.1%	
	1	고속회전날(목재용동근톱, 재단톱, 그라인더 등)에 부딪힘	60	26.0%
	2	운반·취급중인 물체(목재, 합판 등)에 맞음	34	14.7%
	3	정리정돈 안된 옥내바닥에서 넘어짐	23	7.8%
	4	이동식사다리, 화물운반트럭 등에서 떨어짐	18	7.4%
	합계	55.9%		
	5	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	16	6.9%
	6	엣지밴더, 자동대패 등 목공기계에 끼임	14	6.1%
	7	날라오는 물체(각재, 합판등의 파편)에 맞음	12	5.2%
	8	롤러기 사이 회전체의 물림점에 끼임	6	2.6%
9	적재물에서 떨어진 물체에 깔림	5	2.2%	
10	지게차 작업 중 전도, 충돌	4	1.7%	
기타	소계	39	16.9%	
	기타 나머지 유형			



◎ 기타목재제조업 실천과제

- ❶ 목재가공용 동근톱기계 방호장치 설치 후 작업 및 핸드그라인더 방호덮개 설치
- ❷ 지게차의 포크로 화물을 상승시킨 상태에서는 하부공간에 출입금지
- ❸ 작업장에서 넘어지거나 미끄러지는 등의 위험이 없도록 작업장 바닥 등을 안전하고 청결한 상태로 유지
- ❹ 이동식 사다리는 전도방지대 부착 또는 2인1조 작업

합성수지 제조업[20908] (5년평균 재해율 1.93)

지역별 분포 현황 (5년 분석)

지역별 분포 현황 (5년 분석)				
지	역	재해자	사망자	사업장수
의정부 지	합계	165	7	262
	포천	71	5	119
	양주	53	1	75
	남양주	29	1	53
	동두천	8	0	7
	연천	3	0	3
	의정부	1	0	2
	구리	0	0	3
철원	0	0	0	

지	역	재해자	사망자	사업장수
고 양 지	합계	104	0	133
	파주	83	0	101
	고양	21	0	32

※5대 지역에서 전체재해자 95.5%(257/269) 점유
 - 파주(83), 포천(71), 양주(53), 남양주(29), 고양(21)

◎ 합성수지제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율
계	합성수지 제조업 최근 5년 재해자	269	100% (합계)
10대 재해 다발 유형	소계	-	250 / 92.9%
	1	화합물가공기계(롤러, 스크루 등)설비에 끼이거나 감김	120 / 44.6%
	2	높이가 있는 곳(사다리, 화물차, 분쇄기 상단 등)에서 사람이 떨어짐	31 / 11.5%
	3	사람이 계단 및 바닥의 돌출부에 미끄러지거나 넘어짐	22 / 8.2%
	합계	64.3%	
	4	날아오거나 떨어진 물체(비산된 원료 등)에 맞음	16 / 5.9%
	5	물체(기계 모서리, 지게차 등)에 부딪힘	15 / 5.6%
	6	비닐 절단 시 칼날에 베임	14 / 5.2%
	7	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	13 / 4.8%
	8	이상온도(사출된 물체, 스팀 등)에 접촉	8 / 3.0%
9	폭발·화재	6 / 2.2%	
10	적재물에서 떨어진 물체에 깔림	5 / 1.9%	
기타	소계 기타 나머지 유형	19	7.1



◎ 합성수지제조업 실천과제

- ❶ 정비작업 하는 때에는 주전원을 차단하고 "작업 중" 표지판을 부착하고 작업 및 설비의 사용 목적·특성에 적합한 방호장치를 설치하고 작업
- ❷ 떨어질 위험이 있는 장소에서는 안전모 착용 및 불안정할 정도로 높게 적재하지 아니함
- ❸ 작업장 공구함, 적재대 등을 활용한 정리정돈 실시 및 바닥 평탄화 작업 및 미끄럼 방지조치 (테이프, 바닥도장) 실시
- ❹ 보안경, 방진마스크 등 착용 후 작업 및 보호구대장 관리

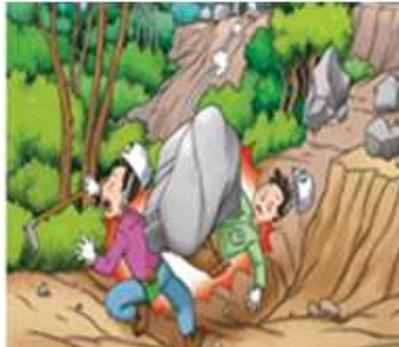
석재 및 석공품제조업[21804] (5년평균 재해율 7.15)

지역별 분포 현황 (5년 분석)											
의정부 지청	지역		재해자	사망자	사업장수	고양 지청	지역		재해자	사망자	사업장수
	합계		382	11	208		합계		51	4	68
	포천		250	6	131		파주		30	3	47
	남양주		58	1	40		고양		21	1	21
	양주		45	2	20						
	구리		12	1	2						
	철원		8	0	3						
	의정부		3	0	3						
	연천		2	0	6						
동두천		2	0	3							

※5대 지역에서 전체재해자 93.5%(404/432) 점유
- 포천(250), 남양주(58), 양주(45), 파주(30), 고양(21)

◎ 석재및석공품제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율	
계	석재 및 석공품제조업 최근 5년 재해자	432	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	-	-	
	1	광물성 분진의 흡입	206	47.7%
	2	날아오거나 떨어진 물체(잡석, 원석 등)에 맞음	60	13.9%
	합계	61.6%		
	3	기계설비(벨트 등)에 끼이거나 감김	49	11.3%
	4	고속회전날(연마기날, 기계톱, 그라인더)에 베임·찔림	19	4.4%
	5	높이가 있는 곳(사다리, 원석 상단)에서 사람이 떨어짐	17	3.9%
	6	물체(원석 모서리, 지게차 등)에 부딪힘	16	3.7%
	7	정리정돈 안된 바닥에서 넘어짐	14	3.2%
	8	적재물에서 떨어진 물체에 깔림	14	3.2%
9	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	9	2.1%	
10	감전	6	1.4%	
기타	소계 기타 나머지 유형	22	5.1%	



◎ 석재및석공품제조업 실천과제

- ① 작업 방법, 분진 발산 상황 등을 고려한 포위식 또는 외부식 후드 등의 국소 배기장치 설치 및 연마작업자 방진 마스크 착용
- ② 원석이 떨어질 위험이 있는 장소에서는 안전모 착용 및 불안정할 정도로 높게 적재하지 아니함
- ③ 동력전달부 접촉 금지 방호울 및 방호덮개 설치
- ④ 핸드그라인더 방호덮개 설치 및 절삭기 날 교체 시 전원 차단 후 작업 실시

플라스틱가공제품 제조업[20910] (5년평균 재해율 1.93%)

지역별 분포 현황 (5년 분석)									
지 역		재해자	사망자	사업장수	지 역		재해자	사망자	사업장수
의정부 지 청	합계	531	7	1171	고 양 지 청	합계	231	3	665
	포천	201	3	455		파주	57	0	258
	양주	166	2	301		고양	171	2	407
	남양주	128	1	349					
	의정부	19	0	21					
	구리	11	0	28					
	연천	6	1	8					
	동두천	0	0	6					
	철원	0	0	3					

※5대 지역에서 전체재해자 87.0.5%(666/765) 점유
- 포천(201), 고양(171), 양주(166), 남양주(128)

◎ 플라스틱가공제품제조업 10대 다발 재해패턴

구 분	재 해 유 형	재해자	점유율	
계	플라스틱가공품 제조업 최근 5년 재해자	765	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	-	723	
	1	기계설비(사출기, 프레스, 벨트 등)에 끼이거나 감김	310	40.7%
	2	커터칼, 기계 속의 칼날에 베임·찔림	82	10.8%
	합계	51.5%		
	3	높이가 있는 곳(사다리, 지게차고소작업)에서 사람이 떨어짐	81	10.6%
	4	사람이 계단 및 바닥의 돌출부에 미끄러지거나 넘어짐	70	9.2%
	5	날아오거나 떨어진 물체(비산된 원료 등)에 맞음	62	8.1%
	6	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	39	4.5%
	7	물체(기계 모서리, 지게차 등)에 부딪힘	34	5.1%
	8	적재물에서 떨어진 물체에 깔림	22	2.9%
	9	이상온도(사출된 물체, 스팀 등)에 접촉	12	1.6%
10	불균형 및 무리한 동작으로 넘어짐	11	1.6%	
기타	소계 기타 나머지 유형	50	5.0%	



◎ 플라스틱가공제품제조업 실천과제

- ❶ 사출성형기의 안전문에 부착된 리미트 스위치 부착 후 작업 및 정비작업 하는 때에는 **주전원을 차단**하고 "작업 중" 표지판을 부착하고 작업
- ❷ 날카로운 포장지 및 포장비닐 절단 시 **보호장갑**을 착용
- ❸ 이동식 사다리는 **전도방지대** 부착 또는 **2인1조** 작업
- ❹ 작업장 공구함, 적재대 등을 활용한 **정리정돈 실시** 및 바닥 **평탄화** 작업 및 **미끄럼 방지조치** (테이프, 바닥도장) 실시

건설용금속제품 제조업[21809] (5년평균 재해율 2.48)

지역별 분포 현황 (5년 분석)					
지	역	재해자	사망자	사업장수	
의정부 지	합계	196	1	349	
	남양주	65	0	122	
	포천	49	0	88	
	양주	49	0	76	
	구리	18	1	30	
	의정부	9	0	24	
	철원	3	0	1	
	연천	2	0	5	
	동두천	1	0	1	
지	역	재해자	사망자	사업장수	
고 양 지	합계	147	3	293	
	파주	88	2	168	
	고양	59	1	125	

※5대 지역에서 전체재해자 90.4%(310/343) 점유
- 파주(88), 남양주(65), 고양(59), 포천(49), 양주(49)

◎ 건설용금속제품제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율	
계	건설용 금속제품 제조업 최근 5년 재해자	343	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	-	330	
	1	기계설비(프레스, 롤러, 벨트 등)에 끼이거나 감김	97	28.3%
	2	높이가 있는 곳(사다리, 지게차고소작업)에서 사람이 떨어짐	63	18.4%
	3	날아오거나 떨어진 물체(그라인더 슛돌 비산 등)에 맞음	41	12.0%
	합계		58.7%	
	4	자재의 날카로운 면(유리, 철판 등)운반 중 베임	41	12.0%
	5	사람이 계단 및 바닥의 돌출부에 미끄러지거나 넘어짐	23	6.7%
	6	물체(기계 모서리, 지게차 등)에 부딪힘	23	6.7%
	7	적재물(H빔 등)에서 떨어진 물체에 깔림	18	5.2%
	8	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	16	4.7%
9	사업장 내 외 도로교통 사고	6	1.7%	
10	화재·폭발	2	0.6%	
기타	소계 기타 나머지 유형	13	3.8%	



◎ 건설용금속제품제조업 실천과제

- ❶ 양수조작식 및 광전자식 **방호장치 설치** 및 금형교체 작업 시 **안전블럭** 사용
- ❷ 지게차 **고소작업용도로 사용금지** 및 고소작업 시 **안전모** 착용 후 작업
- ❸ 핸드그라인더 **방호덮개** 설치 및 자재를 **바이스에 고정**한 후 작업
- ❹ **베임방지용 보호구(장갑)**를 사용하여 작업 및 중량물 인력 운반 시 **2인1조** 작업

기타금속제품제조업[21816] (5년평균 재해율 2.12)

지역별 분포 현황 (5년 분석)										
의정부 지 청	지역	재해자	사망자	사업장수	고 양 지 지 청	지역	재해자	사망자	사업장수	
	합계	479	2	914		합계	210	1	395	
	남양주	209	1	414		파주	125	0	231	
	양주	125	1	212		고양	85	1	164	
	포천	112	0	222						
	구리	23	0	33						
	동두천	7	0	12						
	연천	2	0	2						
	의정부	1	0	15						
철원	0	0	4							

※5대 지역에서 전체재해자 95.2%(656/689) 점유
- **남양주(209), 파주(125), 양주(125), 포천(112), 고양(85)**

◎ 기타금속제품제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율
계	기타 금속제품 제조업 최근 5년 재해자	689	100% (합계)
10대 재해 다발 유형	소계	-	-
	1	기계설비(프레스, 롤러, 드릴기 등)에 끼이거나 감김	320 46.4%
	2	절단기 및 그라인더 칼날에 절단·베임	67 9.7%
	합계	56.1%	
	3	높이가 있는 곳(사다리, 지게차고소작업)에서 사람이 떨어짐	57 8.3%
	4	날아오거나 떨어진 물체(자재 비산 등)에 맞음	57 8.3%
	5	물체(기계 모서리, 지게차 등)에 부딪힘	50 7.3%
	6	사람이 계단 및 바닥의 돌출부에 미끄러지거나 넘어짐	39 5.7%
	7	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	33 4.8%
	8	적재물(H빔 등)에서 떨어진 물체에 깔림	32 4.6%
9	불균형 및 무리한 동작	8 1.2%	
10	사업장 내 외 도로교통 사고	3 0.4%	
기타	소계 기타 나머지 유형	23	3.4%



◎ 기타금속제품제조업 실천과제

- ❶ 양수조작식 및 광전자식 **방호장치** 설치 및 금형교체 작업 시 **안전블럭** 사용
- ❷ 핸드그라인더 **방호덮개** 설치 및 자재를 **바이스**에 고정한 후 작업
- ❸ 지게차 **고소작업용도로 사용금지** 및 고소작업 시 **안전모** 착용 후 작업
- ❹ 줄걸이 작업은 **2줄 이상**으로 수평이 무게중심을 잡고 작업 및 **후크해지장치**를 사용하고 적절한 달기구를 사용

일반산업용기계장치제조업[22308] (5년평균 재해율 1.31)

지역별 분포 현황 (5년 분석)				
지	역	재해자	사망자	사업장수
의정부 지 청	합계	89	0	265
	남양주	27	0	80
	양주	24	0	77
	포천	24	0	69
	의정부	7	0	14
	구리	3	0	15
	동두천	3	0	7
	연천	1	0	2
	철원	0	0	1

지	역	재해자	사망자	사업장수
고 양 지 청	합계	102	6	258
	파주	68	2	160
	고양	34	4	98

※5대 지역에서 전체재해자 92.7%(177/191) 점유
- 파주(68), 고양(34), 남양주(27), 양주(24), 포천(24)

◎ 일반산업용기계장치제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해 유형	재해자	점유율
계	일반산업용 기계장치 제조업 최근 5년 재해자	191	100% (합계)
10대 재해 다발 유형	소계	176	92.1%
	1	기계설비(프레스, 전단기누름봉, 드릴기 등)에 끼이거나 감김	46 24.1%
	2	높이가 있는 곳(사다리, 지게차고소작업)에서 사람이 떨어짐	35 18.3%
	3	날아오거나 떨어진 물체(숫덩이, 쇠파우 비산 등)에 맞음	24 12.6%
	합계	55%	
	4	물체(기계 모서리, 지게차 등)에 부딪힘	19 9.9%
	5	사람이 계단 및 바닥의 돌출부에 미끄러지거나 넘어짐	14 7.9%
	6	절단기 및 그라인더 칼날에 절단·베임	13 6.8%
	7	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	11 5.8%
	8	화재·폭발	7 3.7%
9	적재물(H빔 등)에서 떨어진 물체에 깔림	4 2.1%	
10	사업장 내 외 도로교통 사고	3 1.6%	
기타	소계 기타 나머지 유형	15 7.9%	



◎ 기타금속제품제조업 실천과제

- ❶ 전단기 칼날 전면 **방호울**을 설치하고 방호울의 틈새는 투입하는 가공재의 **최대두께+ 4(mm) 이내로 조정**
- ❷ 지게차 **고소작업용도로 사용금지** 및 고소작업 시 **안전모** 착용 후 작업
- ❸ 핸드그라인더 **방호덮개** 설치 및 자재를 **바이스**에 고정한 후 작업
- ❹ 지게차 작업구역에 관계자 외 **출입을 금지**하고 근로자 통행로와 지게차 통행로를 **별도 구획**하여 충돌사고 예방

표백및염색가공[23201] (5년평균 재해율 1.14)

지역별 분포 현황 (5년 분석)					
지	역	재해자	사망자	사업장수	
의정부 지 청	합계	498	10	920	
	양주	251	4	482	
	포천	151	3	270	
	동두천	39	0	35	
	연천	37	3	58	
	남양주	15	0	50	
	의정부	5	0	22	
	구리	0	0	3	
	철원	0	0	0	
지	역	재해자	사망자	사업장수	
고 양 지	합계	13	0	32	
	고양	6	0	16	
	파주	7	0	16	

※5대 지역에서 전체재해자 96.5%(493/511) 점유
- 양주(251), 포천(151), 동두천(39), 연천(37), 남양주(15)

◎ 표백및염색가공제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율	
계	표백 및 염색가공 제조업 최근 5년 재해자	511	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	-		
	1	기계설비(롤러, 벨트 등)에 끼이거나 감김	208	40.7%
	2	높이가 있는 곳(사다리, 화물차, 원단적재물상단)에서 떨어짐	65	12.7%
	합계	53.4%		
	3	작업 중 미끄러운 옥내바닥에서 넘어짐	63	12.3%
	4	물체(이동식대차 모서리 등)에 부딪힘	34	6.7%
	5	이상온도(고온염색기계, 스팀 등)에 접촉	33	6.5%
	6	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	29	5.7%
	7	날아오거나 떨어진 물체에 맞음	22	4.3%
	8	커터칼, 기계 속의 칼날에 베임·찔림	18	3.5%
	9	불균형 및 무리한 동작	6	1.2%
10	사업장 내 외 도로교통 사고	6	1.2%	
기타	소계 기타 나머지 유형	27	5.3%	



◎ 표백및염색가공제조업 실천과제

- ❶ 끼임 위험이 있는 가이드 롤러와 원단 이송 부위를 보호할 수 있는 **울 또는 덮개 설치** 및 정비작업 하는 때에는 **주전원을 차단**하고 **"작업 중"** 표지판을 부착하고 작업
- ❷ 떨어질 위험이 있는 장소에서는 **안전모** 착용 및 불안정할 정도로 높게 적재하지 않음
- ❸ 바닥에 물이 고이지 않도록 조치 및 **미끄럼 방지 안전화** 착용 후 작업
- ❹ 중량물 운반 작업 시 **2인1조** 작업 및 이동식대차의 바퀴가 작업자의 발 동선에 걸리지 않게 **안쪽**에 위치한 이동식대차 사용

기타섬유제품제조업[23204] (5년평균 재해율 1.26)

지역별 분포 현황 (5년 분석)					
지	역	재해자	사망자	사업장수	
의정부 지 청	합계	224	4	658	
	양주	65	1	222	
	포천	76	3	219	
	남양주	38	0	155	
	동두천	6	0	12	
	연천	4	0	2	
	구리	2	0	25	
	의정부	0	0	23	
	철원	0	0	0	
지	역	재해자	사망자	사업장수	
고 양 지	합계	27	0	118	
	파주	14	0	50	
	고양	13	0	68	

※5대 지역에서 전체재해자 95.2%(239/251) 점유
- 양주(98), 포천(76), 남양주(38), 파주(14), 고양(13)

◎ 기타섬유제품제조업 10대 다발 재해패턴

구분	재해유형	재해자	점유율	
계	기타섬유제품 제조업 최근 5년 재해자	251	100% (합계)	
10대 재해 다발 유형	소계	-		
	1	기계설비(롤러, 엠보기계[프레스] 등)에 끼이거나 감김	109	43.4%
	2	작업 중 미끄러운 옥내바닥에서 넘어짐	37	14.7%
	합계	58.1%		
	3	높이가 있는 곳(사다리, 화물차, 적재물상단)에서 떨어짐	32	12.7%
	4	과도한 동작·힘(어깨 무리, 허리통증)에 의한 근골격계질환	14	5.6%
	5	커터칼, 기계 속의 칼날에 베임·찔림	13	5.2%
	6	물체(이동식대차 모서리 등)에 부딪힘	10	4.0%
	7	날아오거나 떨어진 물체에 맞음	10	4.0%
	8	적재물에서 떨어진 물체에 깔림	6	2.4%
	9	불균형 및 무리한 동작	4	1.6%
10	화재·폭발	3	1.2%	
기타	소계 기타 나머지 유형	13	5.2%	



◎ 기타섬유제품제조업 실천과제

- ❶ 양수조작식 및 광전자식 **방호장치** 설치 및 금형교체 작업 시 **안전블럭** 사용
- ❷ 바닥에 물이 고이지 않도록 조치 및 **미끄럼 방지 안전화** 착용 후 작업
- ❸ 떨어질 위험이 있는 장소에서는 **안전모** 착용 및 불안정할 정도로 높게 적재하지 않음
- ❹ 고도의 반복적인 작업은 **기계화 후 작업** 및 중량물 운반 작업 시 **2인1조 작업**