

발 간 등 루 번 호

인천교육-2023-0164

학생성공시대를 여는 **인천교육**

2023년도 상반기



# 산업재해 사례모음집

2023년도 상반기



## 산업재해 사례모음집

2023년도 상반기



## 산업재해 사례모음집

# 차례

## Contents

### 01

#### 요인별(4M) 원인 및 대책수립 현황표

- 각급 학교(기관)별 현황표

6

### 02

#### 산업재해 원인조사 및 대책수립 결과

- |                               |    |
|-------------------------------|----|
| · 1월 산업재해 발생 각급 학교(기관) : 10개교 | 10 |
| · 2월 산업재해 발생 각급 학교(기관) : 8개교  | 21 |
| · 3월 산업재해 발생 각급 학교(기관) : 17개교 | 30 |
| · 4월 산업재해 발생 각급 학교(기관) : 15개교 | 48 |
| · 5월 산업재해 발생 각급 학교(기관) : 16개교 | 64 |
| · 6월 산업재해 발생 각급 학교(기관) : 17개교 | 81 |

# 01. 요인별(4M) 원인 및 대책수립 현황표

## 각급 학교(기관)별 현황표

01. 각급 학교(기관)별 현황표

6



01. 요인별(4M) 원인 및 대책수립 현황표

01

## 각급 학교(기관)별 현황표

연번	구분	산업재해원인조사				재발방지대책			
		인적	물적	환경적	관리적	인적	물적	환경적	관리적
01	인천OO초등학교	1				1			1
02	OO중학교	1		1		1			1
03	인천OO유치원	1	1			1	1	1	1
04	인천OO초등학교			1	1	1			
05	OO중학교			1	1	2			1
06	인천OO초등학교	1				1			3
07	OOOO고등학교	1				1			
08	인천OO초등학교	1				1			
09	인천OO초등학교			1		1			3
10	인천OO초등학교			1		1			3
11	OO초등학교			1		1		1	1
12	OO교육지원청	1				1			1
13	인천OO유치원	1				1			
14	OO중학교	1				1			
15	OO중학교	1				1		1	1
16	인천OO중학교			1		1			3
17	인천OOO초등학교	1	1			1	1	1	1
18	OO중학교	1				2			1
19	OO중학교	2			1	1			1
20	인천OO고등학교	1			1	1			
21	OOO중학교	1	1			1	1	1	1
22	OOOOO중학교	1				1	1		1
23	OO중학교	1	1			1	2	1	2
24	인천OO고등학교	1				1			1
25	인천OO초등학교	1				2			
26	인천OO초등학교	2				1			
27	인천OO학교	1				2			1

연번	구분	산업재해원인조사				재발방지대책			
		인적	물적	환경적	관리적	인적	물적	환경적	관리적
28	인천OO초등학교			1	1			1	2
29	인천000초등학교	1		1	1				1
30	인천000초등학교	2				2			
31	인천000초등학교	1		1				1	
32	인천000초등학교		1				1	1	
33	00초등학교		1				1	1	
34	인천00초등학교	1			1	1			1
35	인천000초등학교	1		1	1		1	1	
36	인천00고등학교	1				1			
37	인천0000초등학교	1				1		1	
38	인천00고등학교	1		1	1				1
39	00고등학교	1		1	1	1			
40	교육00원	1				1		1	
41	인천00초등학교	1	1		1	1	1		1
42	인천000중학교	1		1	1		1	1	
43	인천00초등학교	1		1	1	1		1	
44	인천000초등학교	1		1	1			1	
45	인천00중학교			1				1	
46	인천00초등학교	1			1	1			
47	00중학교	1			1	1	1		1
48	인천00000학교			1	1	1		2	
49	인천00초등학교		1				1		
50	00고등학교	1			1	1			1
51	인천00초등학교	1				1		2	
52	인천00초등학교	1			1	1			1
53	00중학교	2			1	2			1
54	인천000초등학교	1	1			1	1		1
55	00000중학교			1		1			3
56	00중학교	1	1			1	1		

연번	구분	산업재해원인조사				재발방지대책			
		인적	물적	환경적	관리적	인적	물적	환경적	관리적
57	인천00초등학교	1			1	1	1		1
58	인천00초등학교	1				1	2		1
59	인천00초등학교	2				1	1		2
60	인천00초등학교	1	1			1	2		1
61	인천00초등학교					1		1	3
62	00초중고등학교	1					1		1
63	인천00초등학교	1				1	1	1	2
64	00유치원	1					1		2
65	인천00초등학교	1					1		
66	인천00초등학교					1	1		3
67	인천00고등학교	1				1	1		1
68	인천00초등학교	1				1		1	
69	인천00초등학교	1					1		
70	인천00초등학교	1				1	1		1
71	인천00초등학교	1					1		
72	인천00초등학교	1				1	1	1	1
73	인천00초등학교	1				1		2	
74	인천00초등학교	1					1		
75	인천00초등학교	1				1	1	1	1
76	인천00고등학교	1				1	1	1	1
77	인천00초등학교	2					1		
78	인천00중학교	1				1		1	
79	인천00초등학교	1				1	1		1
80	00중학교	1					1	1	
81	00초등학교	1				1	1		2
82	인천00초등학교	1				1	1		
83	인천00초등학교	1					1		1
합 계		74	11	29	38	85	13	17	76
총 계		152				191			

## 02. 산업재해 원인조사 및 대책수립 결과

1월 산업재해 발생  
각급 학교(기관) : 10개교

01. 인천OO초등학교	11
02. OO중학교	12
03. 인천OO유치원	13
04. 인천OO초등학교	14
05. OO중학교	15
06. 인천OO초등학교	16
07. OO여자고등학교	17
08. 인천OO초등학교	18
09. 인천OO초등학교	19
10. 인천OO초등학교	20



01

### 인천OO초등학교

1  
재해  
상황

넘어짐

2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 01. 01.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 본관 계단(이동중)
- 직종 : 당직전담실무원

3  
재해  
내용

- 교내 순찰 중 계단에서 넘어짐

4  
재해  
원인

- 인적 : 계단 미인지

5  
개선  
대책

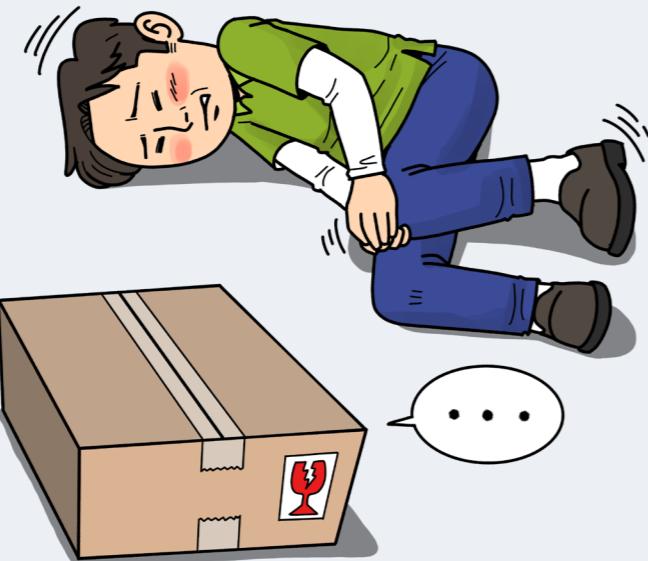
- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 안전보건표지 부착



## 02 00중학교

1  
재해  
상황

넘어짐



2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 01. 02.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 교내 복도(이동중)
- 직종 : 시설물청소원



3  
재해  
내용

- 복도(1층)에서 이동 중 이동통로에 있던 박스에 발이 걸려 넘어짐



4  
재해  
원인

- 인적 : 장애물 미인지
- 환경적 : 장애물 이동통로 미확보



5  
개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 작업 전, 작업구간 이동통로 확보 확인



## 03 인천00유치원

1  
재해  
상황

떨어짐



2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 01. 03.
- 재해유형 : 떨어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(세척실)
- 직종 : 조리실무사



3  
재해  
내용

- 세척실 세척기를 밟고 올라가서 선풍기를 조립하고 내려오던 중 떨어짐



4  
재해  
원인

- 인적 : 작업방법 부적절
- 물적 : 높이가 부족한 작업발판
- 관리적 : 고소작업 관리 미흡



5  
개선  
대책

- 인적 : 사다리(작업발판) 사용 및 작업 방법 / 절차 준수
- 물적 : 사다리(작업발판) 설치
- 관리적 : 사다리(작업발판) 사용 및 안전수칙 준수 확인



04

## 인천00초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 01. 06.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 화장실(물기제거)
- 직종 : 시설물청소원



3

재해  
내용

- 화장실 바닥에 물기제거를 위한 청소작업 중 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 환경적 : 물기로 인한 미끄러운 작업환경
- 관리적 : 청소도구 물기제거 부족



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



05

## 00중학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 01. 07.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 학교 외(정문 순찰)
- 직종 : 당직전담실무원



3

재해  
내용

- 교내 순찰 중 정문 근처에서 눈을 밟고 미끄러짐



4

재해  
원인

- 환경적 : 경사진 구간 내 눈쌓임으로 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 주요 이동로 내 제설작업 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 휴대용 고광도 손전등 지급
- 관리적 : 주요 이동통로 사전 안전점검 및 조치 실시(눈, 비 등 고려)



06

## 인천00초등학교

1

재해 상황

이상온도접촉



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 01. 12.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(조리대 온도측정)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 조리된 음식의 온도를 측정하는 과정에서 끓는 물이 오른손 손가락에 튀어 접촉됨



4

재해 원인

- 인적 : 온도측정 시, 표준작업 미이행  
(불을 켜놓은 채 끓는 물 위에서 측정함)  
※ 불을 끄고 조리용구 밖에서 온도 측정 원칙



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 작업반경 변경(국자로 떠서 온도측정)
- 관리적 : 고온주의 안전보건표지 부착
- 관리적 : 보호구 착용 / 관리



07

## 00여자고등학교

1

재해 상황

넘어짐



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 01. 18.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 계단(이동중)
- 직종 : 시설물청소원



3

재해 내용

- 계단을 내려오면서 청소 중 다리에 힘이 부족하여 중심을 잃고 넘어짐됨



4

재해 원인

- 인적 : 계단 청소작업 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



08

## 인천00초등학교

1

재해  
상황

떨어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 01. 20.
- 재해유형 : 떨어짐
- 장소 및 내용 : 학교운동장(쓰레기청소)
- 직종 : 시설물청소원



3

재해  
내용

- 은행나무 벤치에 올라가서 아래에 있는 쓰레기를 줍다가 떨어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업방법 불량



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



09

## 인천00초등학교

1

재해  
상황

업무상질병



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 01. 11.
- 재해유형 : 업무상질병(근골격계질환)
- 장소 및 내용 : 급식실
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 급식실에서 작업 중 어깨에 무리가 감



4

재해  
원인

- 환경적 : 지속·반복적 작업



5

개선  
대책

- 인적 : 보건교육(근골격계 예방 관련) 실시
- 관리적 : 중량물 취급 안전보건 사항 준수
  - 작업 전 스트레칭, 2인 1조 작업
  - 보조기구 사용·관리
  - 작업 시간별 교대 작업 실시



10

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

업무상질병



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 01. 30.
- 재해유형 : 업무상질병(근골격계질환)
- 장소 및 내용 : 급식실
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 급식실에서 작업 중 어깨에 무리가 감



4

재해  
원인

- 환경적 : 지속·반복적 작업



5

개선  
대책

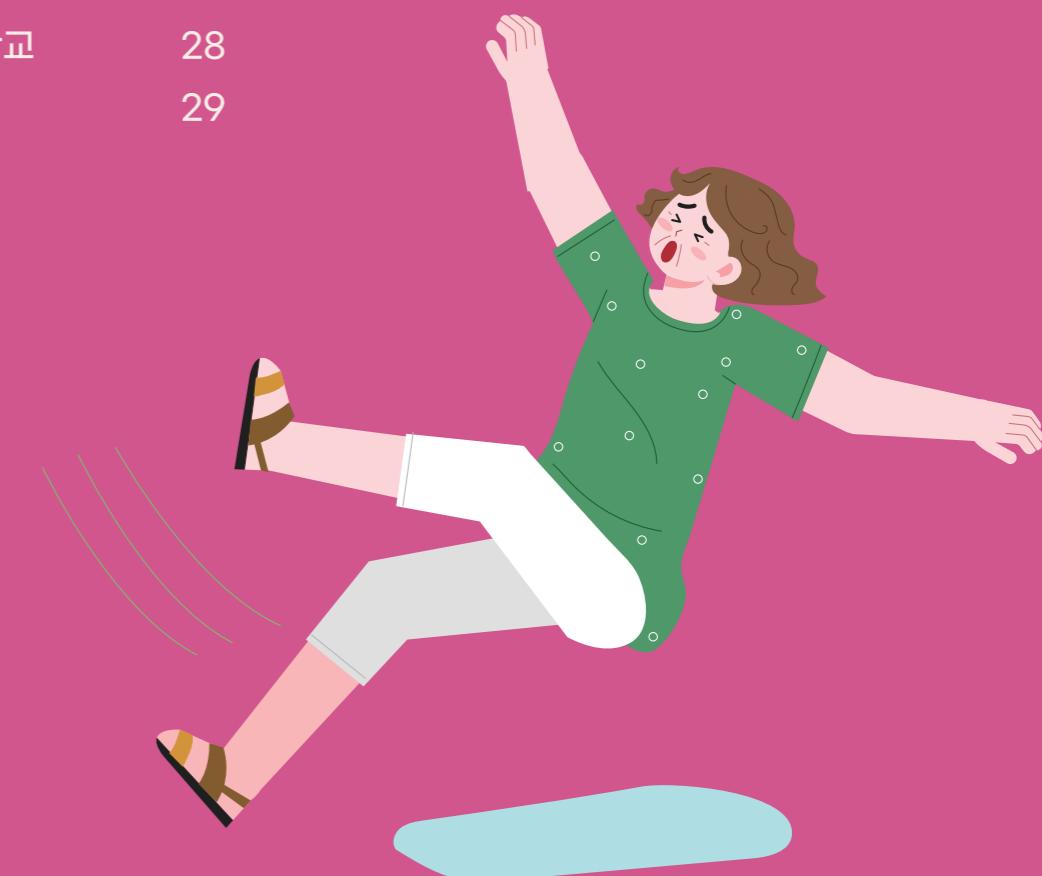
- 인적 : 보건교육(근골격계 예방 관련) 실시
- 관리적 : 중량물 취급 안전보건 사항 준수
  - 작업 전 스트레칭, 2인 1조 작업
  - 보조기구 사용·관리
  - 작업 시간별 교대 작업 실시



## 02. 산업재해 원인조사 및 대책수립 결과

2월 산업재해 발생  
각급 학교(기관) : 8개교

- |               |    |
|---------------|----|
| 11. OO초등학교    | 22 |
| 12. OO교육지원청   | 23 |
| 13. 인천OO유치원   | 24 |
| 14. OO중학교     | 25 |
| 15. OO중학교     | 26 |
| 16. 인천OO중학교   | 27 |
| 17. 인천OOO초등학교 | 28 |
| 18. OO중학교     | 29 |



11

## 00초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 02. 07.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 주차장(순찰업무)
- 직종 : 당직전담실무원



3

재해  
내용

- 당직근무 후 퇴근 시 이동 중 미끄러짐



4

재해  
원인

- 환경적 : 이동구간 내 바닥에 미끄럼 유발 (살얼음으로 도포됨) 개소 발생



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 염화칼슘 도포
- 관리적 : 겨울철 취약개소(결빙구간 등) 관리계획 수립·이행



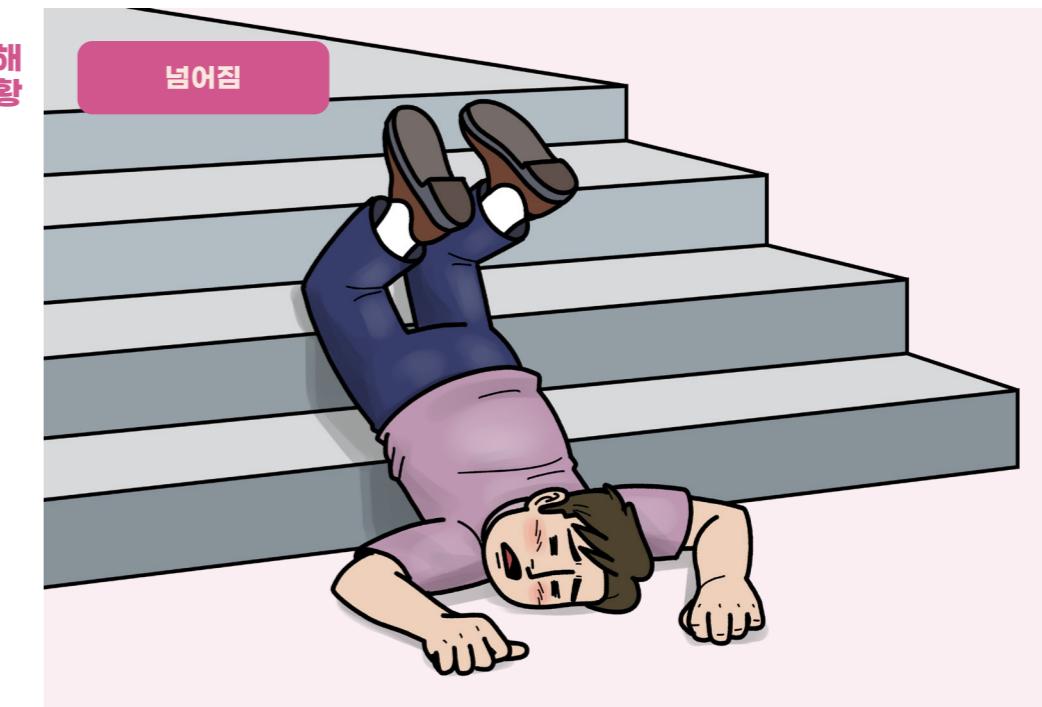
12

## 00교육지원청

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 02. 08.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 계단(이동중)
- 직종 : 시설관리실무원



3

재해  
내용

- 계단을 내려오다가 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 계단 미인지



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 안전보건표지 부착

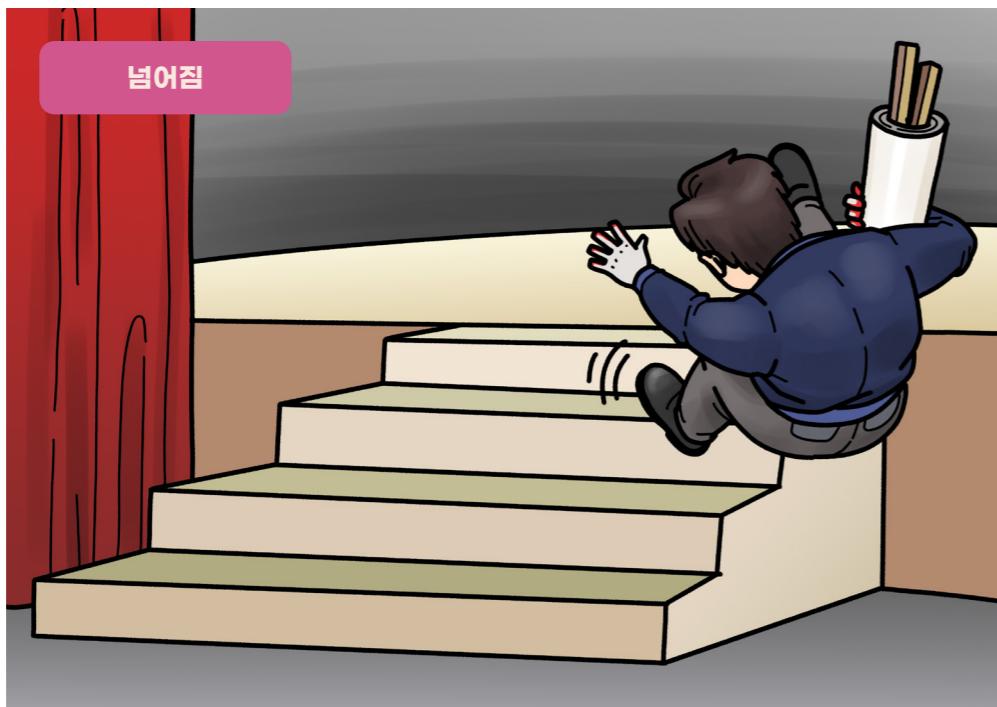




15

## 00중학교

1

재해  
상황

2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 02. 14.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 강당(현수막 설치작업)
- 직종 : 시설관리실무원



3

재해  
내용

- 강당 현수막 설치 작업을 위해 이동 중 무대 옆 계단으로 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 계단 이동방법 불량(낮은 계단에서 무대상단으로 이동)



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 계단에서 무대 상단끝단부로 무리한 통행금지 (라바콘 설치) 조치
- 관리적 : 안전보건표지 부착



16

## 인천00중학교

1

재해  
상황

업무상질병



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 02. 16.
- 재해유형 : 업무상질병(근골격계질환)
- 장소 및 내용 : 급식실
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 급식실에서 작업 중 어깨에 무리가 감



4

재해  
원인

- 환경적 : 지속·반복적인 작업



5

개선  
대책

- 인적 : 보건교육(근골격계 예방 관련) 실시
- 관리적 : 중량물 취급 안전보건 사항 준수
  - 작업 전 스트레칭, 2인 1조 작업
  - 보조 기구 사용·관리
  - 작업 시간별 교대 작업 실시

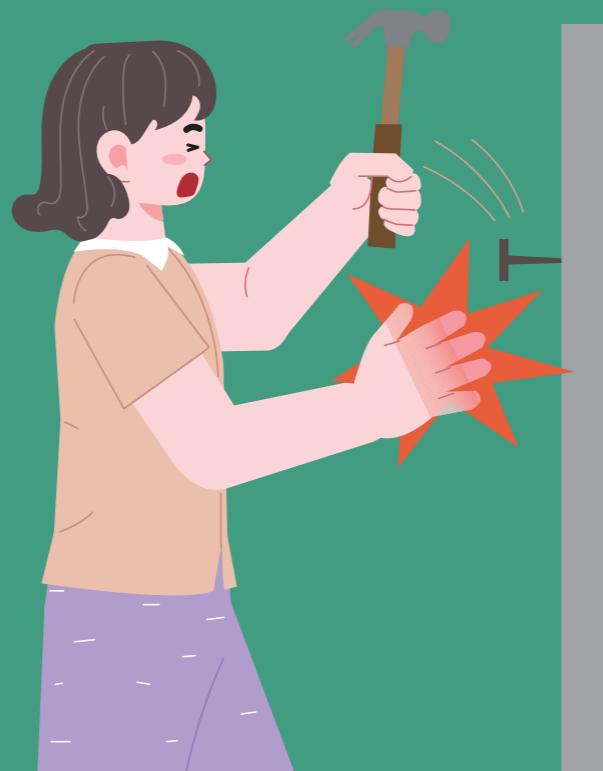




## 02. 산업재해 원인조사 및 대책수립 결과

3월 산업재해 발생  
각급 학교(기관) : 17개교

19. ○○중학교	31	29. 인천○○서초등학교	41
20. 인천○○고등학교	32	30. 인천○○초등학교	42
21. ○○○중학교	33	31. 인천○○초등학교	43
22. ○○○여자중학교	34	32. 인천○○초등학교	44
23. ○○중학교	35	33. ○○초등학교	45
24. 인천○○고등학교	36	34. 인천○○초등학교	46
25. 인천○○초등학교	37	35. 인천○○초등학교	47
26. 인천○○초등학교	38		
27. 인천○○학교	39		
28. 인천○○초등학교	40		



19

00중학교

1

재해  
상황

이상온도접촉



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 06.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(튀김작업\_튀김솥)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 튀김작업 중 튀김오뎅에 남아있던 잔얼음이 기름에 들어가면서 기름이 얼굴에 튀어 접촉됨



4

재해  
원인

- 인적 : 튀김작업방법 부적절(온도차에 의한 기름튀현상 미인지)
- 인적 : 튀김작업 시 내재된 위험성에 따른 보호구 (팔토시, 안면보호구) 미착용
- 관리적 : 튀김표준작업에 대한 교육 미비



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 개인보호구 교체 지급 및 착용·관리



20

## 인천00고등학교

1  
재해  
상황

절단

2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 07.
- 재해유형 : 절단
- 장소 및 내용 : 급식실(야채절단\_야채절단기)
- 직종 : 조리실무사

3  
재해  
내용

- 야채절단기에 끼어있는 야채를 손으로 꺼내려던 중 회전하는 회전날에 손가락이 접촉됨

4  
재해  
원인

- 인적 : 작업방법 부적절(회전날 내 손가락 투입)
- 관리적 : 야채절단기(위험기계·기구) 표준작업에 대한 교육 미인지

5  
개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



21

## 000중학교

1  
재해  
상황

떨어짐

2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 10.
- 재해유형 : 떨어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(후드청소)
- 직종 : 조리실무사

3  
재해  
내용

- 후드거름망 제거작업을 위해 스팀배관을 밟고 올라가는 중 미끄러져 뒤로 떨어짐

4  
재해  
원인

- 인적 : 작업방법 부적절
- 물적 : 사다리(작업발판) 미설치
- 관리적 : 고소작업 관리 미흡

5  
개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 물적 : 사다리(작업발판) 설치하여 작업 실시
- 관리적 : 사다리(작업발판) 사용 및 안전수칙 준수 확인



22

## 000여자중학교

1

재해  
상황

이상온도접촉



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 10.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(세척작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 세척기 청소를 위해 릴호스를 사용하여 작업 중 얼굴에 고온이 접촉됨



4

재해  
원인

- 인적 : 릴선사용(고압고온) 작업수칙 미인지
- 관리적 : 릴선사용(고압고온) 작업수칙 주지 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 안전보건표지 부착



23

## 00중학교

1

재해  
상황

이상온도접촉



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 13.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(열탕소독작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 집기류 열탕소독작업 후 이동카트로 옮기던 중 동료작업자가 지나가면서 운반카트를 부딪혀 이동카트 내 뜨거운 물이 흘러넘쳐 재해자의 오른쪽 손에 접촉됨



4

재해  
원인

- 인적 : 2인 1조 작업 중 불안전한 행동  
(상호 소통 부족\_운반작업 중지 후 장애물 제거 미실시)
- 물적 : 운반기구 부적절[물고임(고온) 발생]
- 환경적 : 작업 구간 내 통제 부족



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 방수형 팔토시 착용
- 환경적 : 열탕소독작업용 전용 운반기구 지정 및 표기
- 관리적 : 작업시, 운반기구 별도 지정·관리
- 관리적 : 방수형 팔토시 지급



24

## 인천00고등학교

1

재해 상황

무리한 동작



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 03. 13.
- 재해유형 : 무리한 동작
- 장소 및 내용 : 급식실(바트보관작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 음식보관용기를 온장고에 넣는 중 허리에 통증이 발생됨



4

재해 원인

- 인적 : 중량물 취급작업 시 안전수칙 미준수



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 중량물 취급작업 시, 2인 1조 작업 실시



25

## 인천00초등학교

1

재해 상황

이상온도접촉



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 03. 15.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(국조리작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 국을 끓이는 조리작업 중 손잡이가 달린 바가지로 국물을 젓는 중 오른손 손가락에 국물이 흘러 들어가 접촉됨



4

재해 원인

- 인적 : 고무장갑 상태(찢어짐) 미인지



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 고온취급작업 시 보호구 착용 및 상태 확인



26

## 인천00초등학교

1

재해 상황

베임



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 03. 15.
- 재해유형 : 베임
- 장소 및 내용 : 당직실(가구이동)
- 직종 : 당직전담실무원



3

재해 내용

- 당직실 가구이동 중 가구 안쪽 쇠 부분에 베임



4

재해 원인

- 인적 : 안전장갑 미착용
- 인적 : 작업내용 확인 후 작업 미실시



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



27

## 인천00학교

1

재해 상황

넘어짐



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 03. 15.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(트렌치청소)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 트렌치 청소 중 국솥에 물이 넘쳐 잠그려고 물을 돌리는 순간 트렌치에 발이 빠지면서 오른쪽으로 넘어짐



4

재해 원인

- 인적 : 작업절차 부적절  
(트렌치 청소작업 중 작업구간 내 동시작업 실시)



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 작업 간, 동시작업 금지
- 관리적 : 작업 간 동시작업 확인 / 관리



28

## 인천00초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 17.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(이동중)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 급식실 이동 중 미끄러져 넘어지면서 국솥에 부딪힘



4

재해  
원인

- 환경적 : 폐유처리작업 구간 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 작업구간 통제·관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 폐유처리 기간 지정관리
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소(식용유 등) 조리작업구간 통제 조치



29

## 인천000초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 17.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(이동중)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 급식실 내 이동 중 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 조리과정 중 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리실시



30

## 인천00초등학교

1

재해 상황



이상온도접촉

2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 03. 21.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(국조리작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 국솥(끓는물) 내 다시통을 꺼내기위해 손을 넣는 중 찢어진 고무장갑 내로 물이 흘러 들어가 접촉됨



4

재해 원인

- 인적 : 안전장갑 미착용
- 인적 : 작업내용 확인 후 작업 미실시



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 고온취급작업 시 보호구 착용 및 상태 확인



31

## 인천00초등학교

1

재해 상황



넘어짐

2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 03. 21.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 엘리베이터 앞에 고여있는 물을 밟고 미끄러짐



4

재해 원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 논슬립테이프 부착(미끄럼 방지조치)



32

## 인천00초등학교

1

재해  
상황

업무상질병



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 23.
- 재해유형 : 업무상질병(폐암)
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥조리)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 조리흙으로 인한 폐암 발생



4

재해  
원인

- 물적 : 작업장 및 작업개소(국솥) 환기 미비



5

개선  
대책

- 물적 : 후드공사(용량 개선 등) 실시
- 환경적 : 급식실 전체 환기조사 실시



33

## 00초등학교

1

재해  
상황

업무상질병



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 23.
- 재해유형 : 업무상질병(폐암)
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥조리)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 조리흙으로 인한 폐암 발생



4

재해  
원인

- 물적 : 작업장 및 작업개소(국솥) 환기 미비



5

개선  
대책

- 물적 : 후드공사(용량 개선 등) 실시
- 환경적 : 급식실 전체 환기조사 실시



34

## 인천00초등학교

1

재해  
상황

물체에 맞음



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 24.
- 재해유형 : 물체에 맞음
- 장소 및 내용 : 급식실(전처리실\_청소)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 전처리작업 중 세워둔 소독발판이 쓰러지면서 발등으로 떨어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 이동구간 내 장애물 미인지
- 관리적 : 소독발판 작업장소 미지정



5

개선  
대책

- 물적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 소독발판 작업장소 지정·관리



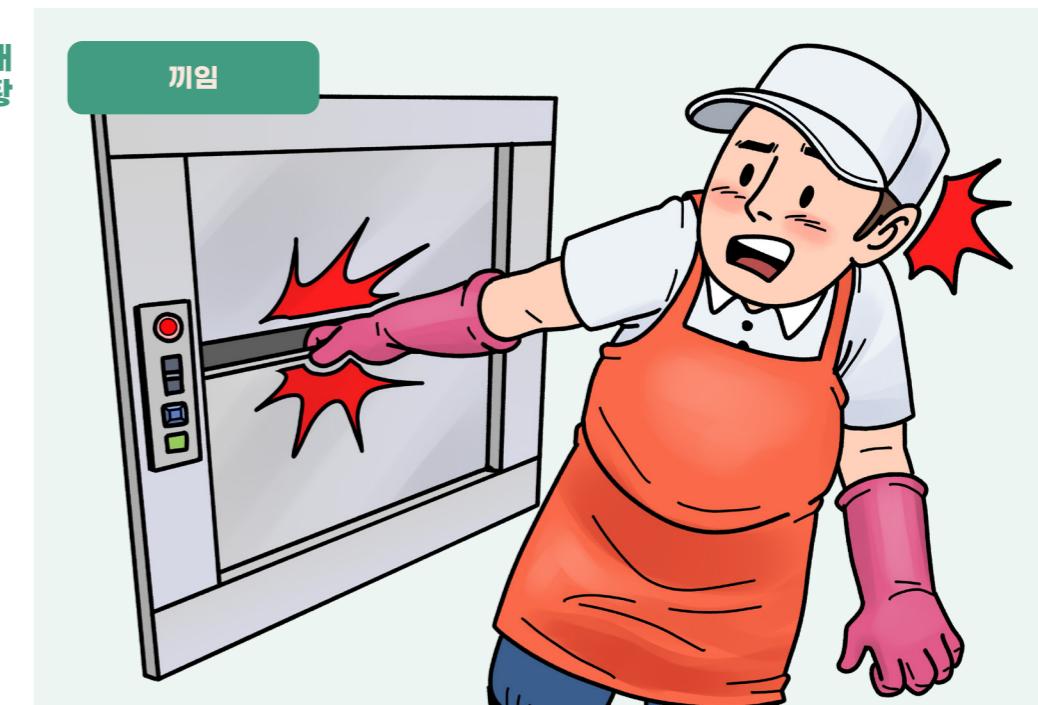
35

## 인천00초등학교

1

재해  
상황

끼임



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 03. 30.
- 재해유형 : 끼임
- 장소 및 내용 : 급식실(전처리실\_덤웨이터)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 냄웨이터 문을 닫는 과정에서 윗문에 손등을 끼임



4

재해  
원인

- 인적 : 냄웨이터 사용수칙 미인지
- 환경적 : 안전표지판(끼임주의) 미표시
- 관리적 : 냄웨이터 사용수칙 교육 미실시



5

개선  
대책

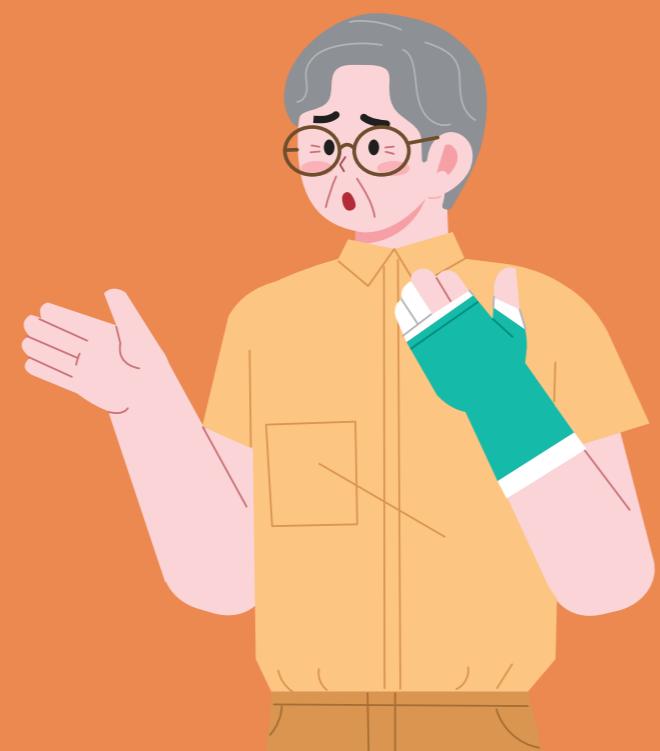
- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 냄웨이터 사용방법 및 안전수칙 부착
- 관리적 : 안전보건표지 부착



## 02. 산업재해 원인조사 및 대책수립 결과

4월 산업재해 발생  
각급 학교(기관) : 15개교

36. 인천OO고등학교	49	46. 인천OO초등학교	59
37. 인천OOO초등학교	50	47. OO중학교	60
38. 인천OO고등학교	51	48. 인천OOOOOO학교	61
39. OO고등학교	52	49. 인천OO초등학교	62
40. 인천시교육청OOOO원	53	50. OO고등학교	63
41. 인천OO초등학교	54		
42. 인천OOO중학교	55		
43. 인천OO초등학교	56		
44. 인천OOO초등학교	57		
45. 인천OO중학교	58		



36

### 인천OO고등학교

1

재해  
상황

2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 01.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 계단(순찰업무)
- 직종 : 당직전담실무원



3

재해  
내용

- 순찰업무 중 계단에서 발을 잘못 딛어 앞으로 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 계단 미인지(불안전한 행동)



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



37

## 인천000초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 05.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 계단(이동중)
- 직종 : 시설물청소원



3

재해  
내용

- 계단 청소작업 중 내려오다가 계단에서 발목이 꺽임



4

재해  
원인

- 인적 : 계단 미인지(불안전한 행동)



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 계단 안전표찰 부착



38

## 인천00고등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 06.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(집기세척)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 점심 배식 후 집기청소작업 중 조리실 바닥에 고여있는 물위에서 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 안전보건표지 부착



39

00고등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 10.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(전처리실\_바닥청소)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 전처리실 바닥 청소 중 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 물적 : 급식실 바닥 배수로 추가 설치(예정)



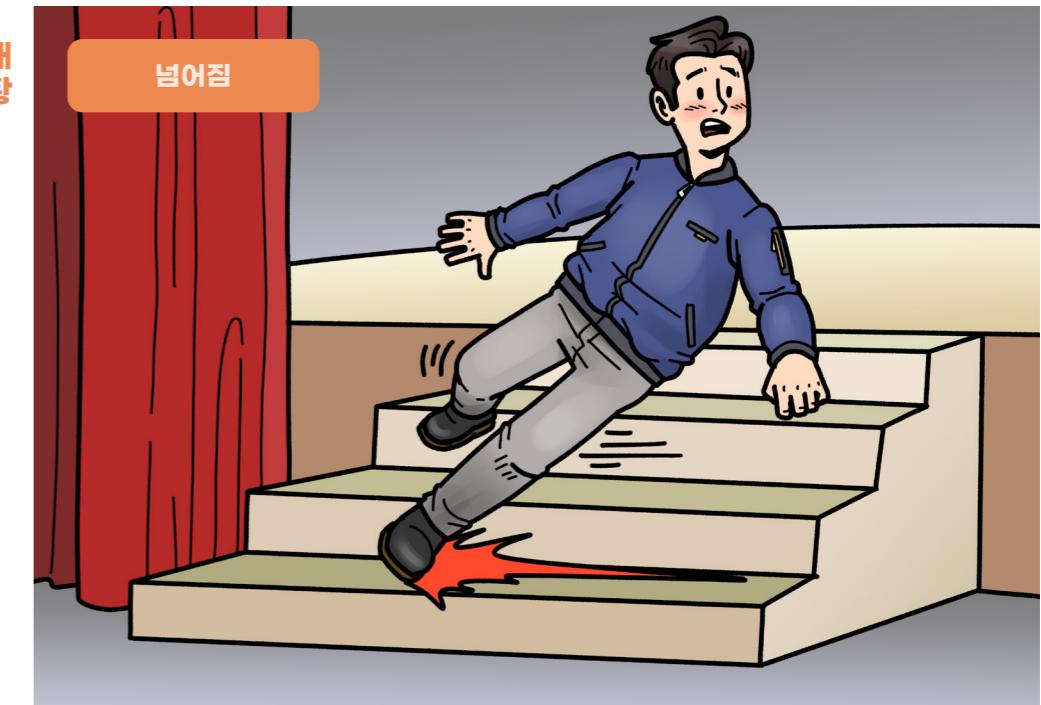
40

인천시교육청0000원

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 17.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 강당(계단이동중)
- 직종 : 시설관리실무원



3

재해  
내용

- 대강당 계단을 내려가던 중 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 계단 미인지(불안전한 행동)



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 계단에서 무대상단 끝단부로 무리한 통행금지 (라바콘 설치) 조치
- 관리적 : 안전보건표지 부착

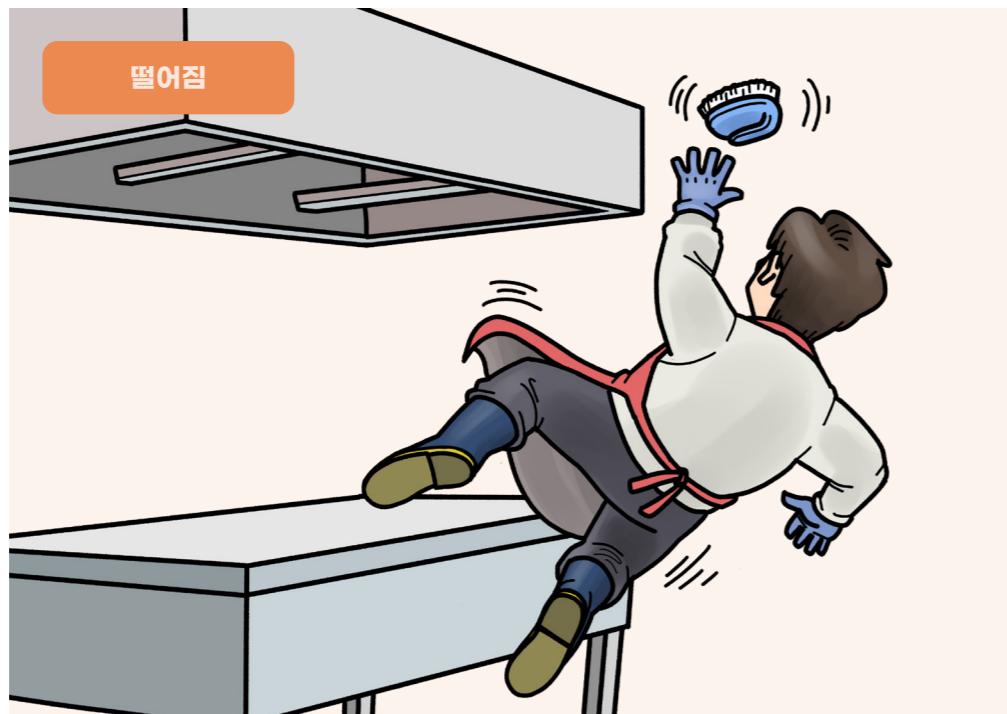


41

## 인천00초등학교

1

재해 상황



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 04. 18.
- 재해유형 : 떨어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(후드청소)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 후드청소를 위해 작업대를 밟고 올라가서 작업 중 떨어짐



4

재해 원인

- 인적 : 작업방법 부적절
- 물적 : 사다리(작업발판) 미설치
- 인적 : 고소작업 관리 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 사다리(작업발판) 설치하여 작업 실시
- 인적 : 사다리(작업발판) 사용 및 안전수칙 준수 확인



42

## 인천000중학교

1

재해 상황

넘어짐



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 04. 20.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(집기청소)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 세척실에서 세척작업 중 미끄러져 넘어짐



4

재해 원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 논슬립테이프 부착(미끄럼 방지조치)
- 관리적 : 안전보건표지 부착



43

## 인천00초등학교

1

재해  
상황

2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 20.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(테이블청소)
- 직종 : 시설관리실무원



3

재해  
내용

- 식당테이블에 설치된 비말차단 가림막제거 작업 중 미끄러지면서 테이블 모서리에 부딪힘



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 미끄럼 위험요인 제거시까지 출입표지판 설치·관리
- 관리적 : 안전보건표지 부착



44

## 인천000초등학교

1

재해  
상황

2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 24.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(전처리실 이동중)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 전처리실 이동 중 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 주별 물기제거 작업원 지정·관리



45

## 인천OO중학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 24.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(식품창고 이동중)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 식품창고에서 식재료를 꺼내는 중 L카에 걸려 넘어짐



4

재해  
원인

- 환경적 : 이동통로 미확보[이동구간 내 장애물(L카) 미제거]



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : L카 지정장소 지정·관리



46

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 24.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(휴게실)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 휴게실 내 샤워실에서 나오던 중 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



47

00중학교

1

재해  
상황

끼임



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 25.
- 재해유형 :끼임
- 장소 및 내용 : 급식실(배식차\_정리작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 배식차 상판을 접는 과정에서 왼손 손가락이 덮개 하단에 끼임



4

재해  
원인

- 인적 : 배식차 손끼임 발생 미인지
- 관리적 : 배식차 사용 안전수칙 지도 및 주지교육 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 물적 : 세척기 배수용 호스를 배수로 직접연결 후, 고정조치
- 관리적 : 안전보건표지 부착



48

인천000000학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 04. 25.
- 재해유형 :넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥\_이동중)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 국솥 앞 트랜치를 밟고 넘어짐  
(바닥에 조리음식으로 인한 기름이 도포되어있는 상태)



4

재해  
원인

- 환경적 : 폐유처리작업 구간 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 작업구간 통제·관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전장화 교체/착용
- 관리적 : 작업 전·중·후 미끄럼 유발 개소 상시 관리
  - 작업 전 : 굽은소금 도포
  - 작업 중 : 종이타올으로 기름 제거
  - 작업 후 : 종이타올 사용으로 기름 제거 및 밀대 사용으로 물기 제거
- 관리적 : 구체적인 조리작업 시간설정으로 서두름(불안전한 행동) 금지



49

## 인천00초등학교

1

재해 상황

물체에 맞음



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 04. 26.
- 재해유형 : 물체에 맞음
- 장소 및 내용 : 급식실(출입문)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 출입문 상부에 고정된 부분이 떨어져 조리실 안쪽에 있던 재해자가 부딪힘



4

재해 원인

- 물적 : 출입문 개폐 불량으로 연결부 파손



5

개선 대책

- 물적 : 미닫이 문으로 교체



50

## 00고등학교

1

재해 상황

넘어짐



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 04. 28.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(박스정리작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 종이박스 정리작업 중 박스를 밟고 미끄러져 넘어짐



4

재해 원인

- 인적 : 박스정리 작업방법 불량
- 관리적 : 작업구간 내 정리정돈 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 운반기구 지급 / 관리



## 02. 산업재해 원인조사 및 대책수립 결과

5월 산업재해 발생  
각급 학교(기관) : 16개교

51. 인천OO초등학교	65	61. 인천OO초등학교	75
52. 인천OO초등학교	66	62. OO초중고등학교	76
53. OO중학교	67	63. 인천OO초등학교	77
54. 인천OOO초등학교	68	64. OO유치원	78
55. OOO여자중학교	69	65. 인천OO초등학교	79
56. OO중학교	70	66. 인천OO초등학교	80
57. 인천OOO초등학교	71		
58. 인천OO초등학교	72		
59. 인천OO초등학교	73		
60. 인천OO초등학교	74		



51

### 인천OO초등학교

1  
재해  
상황

이상온도접촉

2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 05. 01.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(온도측정)
- 직종 : 조리실무사

3  
재해  
내용

- 조리된 음식의 온도측정을 위해 온도계를 접촉하던 중 뜨거운 물이 손에 접촉됨

4  
재해  
원인

- 인적 : 온도측정 시 보호구 미착용

5  
개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 작업환경 변경(국자로 떠서 온도측정 실시)
- 관리적 : 고온주의 안전보건표지 부착



52

## 인천00초등학교

1

재해 상황

끼임



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 01.
- 재해유형 : 끼임
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥\_국조리)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 국조리작업 중 국솥 덮개를 개방하던 중 덮개가 내려오면서 손가락이 끼임



4

재해 원인

- 인적 : 국솥 덮개로 인한 손끼임 발생 미인지
- 관리적 : 국솥사용 안전수칙 지도 및 주지교육 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 안전보건표지 부착



53

## 00중학교

1

재해 상황

이상온도접촉



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 01.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥\_열탕소독)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 열탕소독작업 중 면장갑을 끈채 뜨거운물에 손을 넣어 접촉됨



4

재해 원인

- 인적 : 열탕소독 작업절차 및 방법 미숙지
- 인적 : 화상방지장갑 등 미착용
- 관리적 : 열탕소독 작업절차 및 방법 지도 및 주지교육 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 화상방지장갑 등 착용
- 관리적 : 집게 등의 도구 비치 사용·관리



54

## 인천000초등학교

1

재해  
상황

2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 05. 02.
- 재해유형 : 떨어짐
- 장소 및 내용 : 운동장(계단)
- 직종 : 시설물청소원



3

재해  
내용

- 운동장 쪽 계단으로 내려가다가 계단 옆으로 떨어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 전방주시 미흡
- 물적 : 떨어짐 우려 개소 발생



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 물적 : 계단 측면부 안전난간대 설치
- 관리적 : 계단이동 시, 가장자리 이동·관리



55

## 000여자중학교

1

재해  
상황

업무상질병



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 05. 03.
- 재해유형 : 업무상질병(근골격계질환)
- 장소 및 내용 : 급식실
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 반복적인 업무로 근골격계질환 발생



4

재해  
원인

- 환경적 : 지속·반복적인 작업



5

개선  
대책

- 인적 : 보건교육(근골격계 예방 관련) 실시
- 관리적 : 중량물 취급 안전보건 사항 준수
  - 작업 전 스트레칭, 2인 1조 작업
  - 보조기구 사용·관리
  - 작업 시간별 교대작업 실시



## 56 00중학교

1  
재해  
상황

넘어짐

2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 05. 03.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(식판운반차 이동)
- 직종 : 조리실무사

3  
재해  
내용

- 식판운반차를 배식대로 이동 중 식판운반차가 바닥 턱(장애물)에 걸려 넘어지면서 잡고있던 재해자가 넘어짐

4  
재해  
원인

- 인적 : 식판운반차 이동작업 시, 작업 구간 장애요소 미인지
- 물적 : 운반차 등 이동구간 내 장애요인 상존

5  
개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 물적 : 바닥 턱(장애요인) 제거 조치



## 57 인천000초등학교

1  
재해  
상황

넘어짐

2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 05. 05.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 현관(순찰업무)
- 직종 : 당직전담실무원

3  
재해  
내용

- 본관 1층 현관입구에서 우천으로 물기가 흥건한 상태의 바닥으로 인해 미끄러짐

4  
재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 우천으로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 기후변화(우천 등)에 따른 외부 작업장소 안전대책 마련 미흡

5  
개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 미끄럼 방지 코일매트 설치



58

## 인천OO초등학교

1

재해 상황

이상온도접촉



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 10.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥\_면삶기작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 재해자가 2인 1조로 면을 삶고 건져내기 위해 국솥을 회전하여 뜨거운 물을 쏟아버리는 과정 중 재해자가 뒤를 돌아 뜨거운 물이 일부 장화 안으로 들어가 접촉됨



4

재해 원인

- 인적 : 면삶기작업 작업절차 및 방법 미숙지
- 관리적 : 작업구간 통제·관리 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 방수용 무릎토시 착용
- 관리적 : 면삶기작업 시, 물 용량 기준 설정 / 관리



59

## 인천OO초등학교

1

재해 상황

이상온도접촉



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 15.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥\_국조리작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 뜨겁게 달궈진 국통에 물을 넣는 중 다양한 물을 붓는 과정에서 발생되는 뜨거운 수증기가 목에 접촉됨



4

재해 원인

- 인적 : 국조리 작업절차 및 방법 미숙지
- 인적 : 고온의 물취급 작업 시, 안면보호구 미착용
- 관리적 : 국조리 작업절차 및 방법 지도 및 주지교육 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 작업절차 추가 수립·이행(물 용량 기준 설정 및 용기 사전 여부)
- 인적 : 안전보건표지 부착



60

## 인천OO초등학교

1

재해 상황



이상온도접촉

2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 16.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥\_열탕소독)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 열탕소독 후 식기류를 타공 바구니에 넣고 좌우로 흔드는 작업 중 국자안에 잔여 물(고온)이 재해자에 튀어 접촉됨



4

재해 원인

- 인적 : 물기배출을 위한 작업방법 부적절(충분한 시간경과 후, 작업 미실시)
- 물적 : 부적절한 기구사용(채반형 용기 미사용)
- 관리적 : 열탕소독 작업절차 및 방법지도 및 주지교육 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 방보호조끼 지급 및 착용
- 관리적 : 작업절차 추가 수립·이행(열탕소독과정 중 채반형 용기 배수상태 확인 및 시간경과 후 작업 실시)



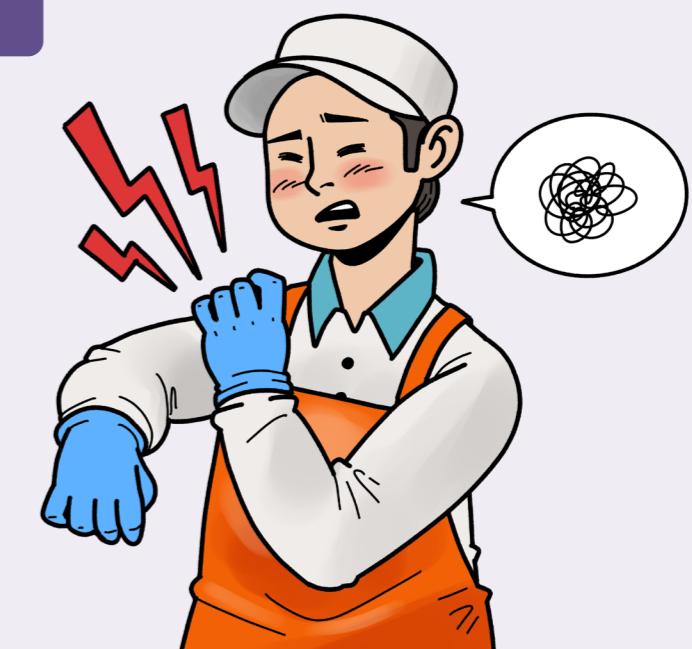
61

## 인천OO초등학교

1

재해 상황

업무상질병



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 17.
- 재해유형 : 업무상질병(근골격계질환)
- 장소 및 내용 : 급식실
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 반복적인 업무로 근골격계질환 발생



4

재해 원인

- 환경적 : 지속·반복적인 작업



5

개선 대책

- 인적 : 보건교육(근골격계 예방 관련) 실시
- 관리적 : 중량물 취급 안전보건 사항 준수
  - 작업 전 스트레칭, 2인 1조 작업
  - 보조기구 사용·관리
  - 작업 시간별 교대작업 실시



62

## 00초중고등학교

1

재해 상황

넘어짐



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 18.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 통학차량(하차)
- 직종 : 통학차량실무원



3

재해 내용

- 통학차량 하차 중 미끄러져 넘어짐



4

재해 원인

- 인적 : 차량 승 / 하차 시, 전방주시 미흡



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 안전보건표지 부착



63

## 인천00초등학교

1

재해 상황

끼임



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 18.
- 재해유형 : 끼임
- 장소 및 내용 : 급식실(청소작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해 내용

- 트렌치 청소작업 후 개방된 덮개를 덮으려고 내려놓던 중 손가락이 끼임



4

재해 원인

- 인적 : 중량물 취급작업 안전수칙 미준수
- 관리적 : 중량물 취급작업 시, 안전수칙 주지 미흡(2인 1조 작업 등)



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 물적 : 스틸그레이팅 덮개 절단하여 재설치(중량 분할)
- 관리적 : 중량물 취급작업 시, 2인 1조 작업 실시 및 보조기구 사용



## 64 00유치원

1 재해 상황



2 재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 18.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(배식운반차\_운반작업)
- 직종 : 조리실무사



3 재해 내용

- 조리된 음식을 운반하던 중 배식운반차에 부딪혀 중심을 잃고 미끄러져 넘어짐



4 재해 원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지



5 개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 보호구 지급 주기 단축
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 실시



## 65 인천00초등학교

1 재해 상황



2 재해 개요

- 재해일자 : 2023. 05. 22.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 화장실(청소)
- 직종 : 시설물청소원



3 재해 내용

- 화장실 세면대 청소 중 발목이 접지름



4 재해 원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지



5 개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



66

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

업무상질병



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 05. 31.
- 재해유형 : 업무상질병(근골격계질환)
- 장소 및 내용 : 화장실
- 직종 : 시설물청소원



3

재해  
내용

- 반복적인 업무로 근골격계질환 발생



4

재해  
원인

- 환경적 : 지속·반복적인 작업



5

개선  
대책

- 인적 : 보건교육(근골격계 예방 관련) 실시
- 관리적 : 중량물 취급 안전보건 사항 준수
  - 작업 전 스트레칭, 2인 1조 작업
  - 보조기구 사용·관리
  - 작업 시간별 교대작업 실시



## 02. 산업재해 원인조사 및 대책수립 결과

6월 산업재해 발생  
각급 학교(기관) : 17개교

67. 인천OO고등학교	82	77. 인천OO초등학교	92
68. 인천OO초등학교	83	78. 인천OO중학교	93
69. 인천OO초등학교	84	79. 인천OO초등학교	94
70. 인천OO초등학교	85	80. OO중학교	95
71. 인천OO초등학교	86	81. OO고등학교	96
72. 인천OO초등학교	87	82. 인천OO초등학교	97
73. 인천OO초등학교	88	83. 인천OO초등학교	98
74. 인천OO초등학교	89		
75. 인천OO초등학교	90		
76. 인천OO고등학교	91		



67

## 인천OO고등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 01.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(조리대\_온도측정)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 급식실 이동 중 미끄러져 넘어지면서 바닥에 놓아둔 원형 스텐 바구니에 부딪힘



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 실시



68

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 02.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(배식대\_운반작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 배식대 정리작업 중 의자 받침대에 발이 걸려 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업 시, 이동방법 불량(뒷걸음질)
- 환경적 : 배식대 이동통로 미확보(협소한 이동통로)



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 배식대 이동통로 확보



69

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

물체에 맞음



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 08.
- 재해유형 : 물체에 맞음
- 장소 및 내용 : 급식실(소독고\_운반작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 소독고 문을 닫는 중 모서리에 얼굴이 찍힘



4

재해  
원인

- 인적 : 작업방법 불량(물건을 꺼낸 후, 문을 닫는 순서 미준수)



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



70

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 09.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(출입구\_이동중)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 급식실 바닥 물기로 인해 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 실시



71

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

끼임



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 09.
- 재해유형 : 끼임
- 장소 및 내용 : 급식실(국솥\_배수로청소)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 국솥 앞 배수로 청소 중 손가락이 트렌치덮개에 손가락이 끼임



4

재해  
원인

- 인적 : 덮개(트랜치)파지상태 불량



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



72

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 12.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(출입구\_운반작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 수건다발(행주)운반 중 보관고 출입구 경사로에서 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 미논슬립테이프 부착(미끄럼 방지조치)
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 실시



73

## 인천OO초등학교

1

재해 상황

넘어짐



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 06. 12.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 복도(복도청소)
- 직종 : 시설물청소원



3

재해 내용

- 복도 신발장 청소중 넘어짐



4

재해 원인

- 인적 : 작업장소 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 미끄럼 방지 작업화 지급·착용



74

## 인천OO초등학교

1

재해 상황

넘어짐



2

재해 개요

- 재해일자 : 2023. 06. 15.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 화단(전지작업)
- 직종 : 시설대체실무원



3

재해 내용

- 화단 전지작업 중 발을 잘못딛어 넘어짐



4

재해 원인

- 인적 : 화단 정리작업 중, 도출될 수 있는 위험사항 미인지  
(작업장소 내 미끄럼 유발 개소 미확인)



5

개선 대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



75

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 16.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(청소작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 조리업무가 끝난 후 급식실 이동중 (잔존 물기 및 기름기)로 인해 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 실시



76

## 인천OO고등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 16.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(세척실\_세척작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 세척작업으로 비눗물이 흥건한 바닥으로 인해 미끄러져 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 작업장소 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 이동구간 내 물기로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 실시



77

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 19.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 교내 계단(계단청소)
- 직종 : 시설물청소원



3

재해  
내용

- 청소 후 계단으로 청소용구를 들고 이동 중 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 전방주시 미흡
- 인적 : 청소도구 운반방법 불량



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



78

## 인천OO중학교

1

재해  
상황

넘어짐



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 20.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(배식대\_ 배식작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 배식준비를 위해 이동중 손소독기 전기코드선에 걸려 넘어짐



4

재해  
원인

- 인적 : 전방주시 미흡
- 인적 : 이동통로 미확보



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 이동통로 내 장애물 제거조치



79

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

끼임



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 20.
- 재해유형 : 끼임
- 장소 및 내용 : 급식실(배식차 청소작업)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 배식차손잡이 사이에 오른손이 끼임



4

재해  
원인

- 인적 : 배식차 운반작업 중 손잡이 위험요인 미인지
- 관리적 : 배식차 운반작업 시, 위험요인 주지교육 미흡



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 환경적 : 배식차 손잡이부분 끼임주의 조치
- 관리적 : 안전보건표지 부착



80

## 인천OO중학교

1

재해  
상황

끼임



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 21.
- 재해유형 : 끼임
- 장소 및 내용 : 화장실(화장실 청소)
- 직종 : 시설물청소원



3

재해  
내용

- 여자화장실 출입문에 발이 끼임



4

재해  
원인

- 인적 : 안전장화 미착용



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 인적 : 출입문 속도제어(힌지)장치 전수점검 및 교체



## 81 00고등학교

1  
재해  
상황2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 22.
- 재해유형 : 넘어짐
- 장소 및 내용 : 급식실(운반작업)
- 직종 : 조리실무사

3  
재해  
내용

- 밥솥을 세정대로 옮기던 중 미끄러져 넘어짐

4  
재해  
원인

- 인적 : 작업장소 내 미끄럼 발생 개소 미인지
- 환경적 : 조리작업 구간 기름으로 인한 미끄럼 유발 개소 발생
- 관리적 : 미끄럼 유발 개소 상시 관리 미흡

5  
개선  
대책

- 관리적 : 작업 전·중·후 미끄럼 유발 개소 상시 관리
  - 작업 전 : 굽은소금 도포
  - 작업 중 : 종이타올으로 기름 제거
  - 작업 후 : 종이타올 사용으로 기름 제거 및 밀대 사용으로 물기 제거
- 관리적 : 구체적인 조리작업 시간설정으로 서두름(불안전한 행동) 금지



## 82 인천00초등학교

1  
재해  
상황2  
재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 23.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(오븐기)
- 직종 : 조리실무사

3  
재해  
내용

- 오븐에서 꺼낸 요리를 뒤집는 과정에서 팬에 있는 기름이 흘러 팔로 흘러들어가 접촉됨

4  
재해  
원인

- 인적 : 오븐기 사용 조리작업 시, 작업방법 불량 및 절차 미준수
- 관리적 : 오븐기 사용 조리작업 시, 작업방법 및 절차 주지 미흡

5  
개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시



83

## 인천OO초등학교

1

재해  
상황

이상온도접촉



2

재해  
개요

- 재해일자 : 2023. 06. 30.
- 재해유형 : 이상온도접촉
- 장소 및 내용 : 급식실(열탕소독)
- 직종 : 조리실무사



3

재해  
내용

- 열탕소독된 국자고리에 걸려 고온의 물이 장화안으로 들어가 접촉됨



4

재해  
원인

- 인적 : 집기류 내 물고임 미인지



5

개선  
대책

- 인적 : 안전교육(불안전한 행동 관련) 실시
- 관리적 : 작업절차 추가 수립·이행(열탕소독과정 중 채반형 용기 배수상태 확인 및 시간경과 후 작업 실시)



MEMO

---

## 2023년도 상반기 산업재해 사례모음집

---

**발행인** | 인천광역시교육감 도성훈

**발행일** | 2023년 10월

**발행처** | 인천광역시교육청 안전복지과(032-420-8311)

**주 소** | 인천광역시 남동구 정각로 9

**저작권** | 인천광역시교육청

**인쇄** | 경인문화교육콘텐츠 사회적협동조합

2023년도 상반기



## 산업재해 사례모음집