사망사고 유발 SIF

고위험요인

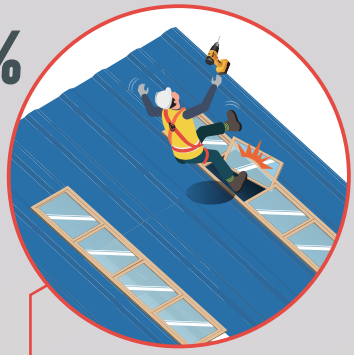
높은 장소 작업

높은 장소 – 설비 위, 건물 지붕 등

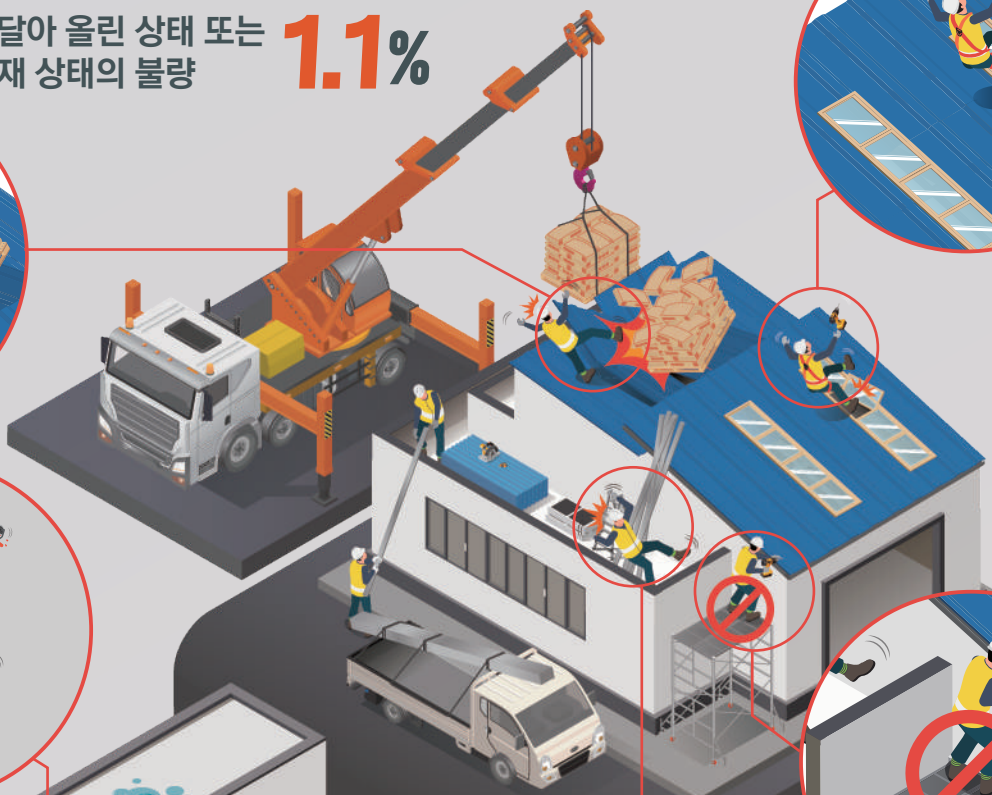
2024-산업안전실-18

실제 사망사고 확인은 여기서

1 밟고있는 구조물의 파손 또는 불안정한 자세 **72.6%**



6 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량 **1.1%**



3 달비계 지지로프 및 고정부 접속 상태 불량 **4.8%**

2 안전난간 설치상태 불량 또는 미설치 **14.5%**

5 이동동선에 방치된 물체, 구조물 등 **1.6%**

4 설비 구조물을 밟고 올라서거나 난간이 없는 작업대 **3.8%**

SIF Serious Injury & Fatality

사망사고를 초래할 수 있는 **고위험작업·상황** 및 **재해유발요인**을 말함

고용노동부

산업재해예방 안전보건공단

OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지 공공누리 공공저작물 자유이용허락

높은 장소 작업

1

무엇이 위험한가요? 밟고있는 구조물의 파손 또는 불안정한 자세

어떻게 예방해야 할까요?

- 마감재 파손에 의한 추락을 방지하기 위해 지붕 전용 안전덮개(발판)를 설치
- 작업 장소에 지붕 사다리 및 추락방지망을 설치하고 안전대 등 보호구 사용

2

무엇이 위험한가요? 안전난간 설치상태 불량 또는 미설치

어떻게 예방해야 할까요?

- 추락 위험장소에 안전난간 설치
- 안전난간 설치가 불가능한 경우 안전대 부착설비를 설치
- 근로자의 안전대 체결여부를 점검하고 관리감독 실시

3

무엇이 위험한가요? 달비계 지지로프 및 고정부 접속 상태

어떻게 예방해야 할까요?

- 2개소 이상의 견고한 고정점에 달비계 로프를 결속
- 지면까지 닿는 적정한 길이의 달비계 로프 사용
- 별도의 수직 구명줄을 설치하고 안전대를 체결

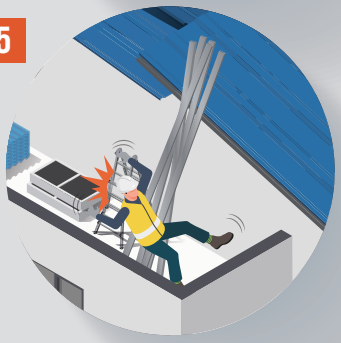
4

무엇이 위험한가요? 설비 구조물을 밟고 올라서거나 난간이 없는 작업대

어떻게 예방해야 할까요?

- 안전난간이 설치된 작업발판 또는 고소작업대를 사용하여 작업
- 작업발판의 설치, 고소작업대 사용이 어려운 경우 안전대 등 보호구를 착용하고 작업

5



무엇이 위험한가요? 이동동선에 방치된 물체, 구조물 등

어떻게 예방해야 할까요?

- 근로자의 통행에 방해되지 않도록 물건을 적재
- 구조물 등으로 인해 부득이하게 추락 위험장소로 통행을 해야 하는 경우 그 장소에 안전대 부착설비를 설치하고 안전대를 체결한 상태로 이동

6

무엇이 위험한가요? 매달아 올린 상태 또는 적재 상태의 불량

어떻게 예방해야 할까요?

- 운반하는 화물에 적합한 줄걸이 기구 및 줄걸이 방법을 선정하여 사용
- 적재한 화물이 쓰러지지 않도록 균형을 맞춰 쌓아 올리고 고정(랩핑 등)
- 임시 구조물에 과도한 하중의 화물 적재 금지