

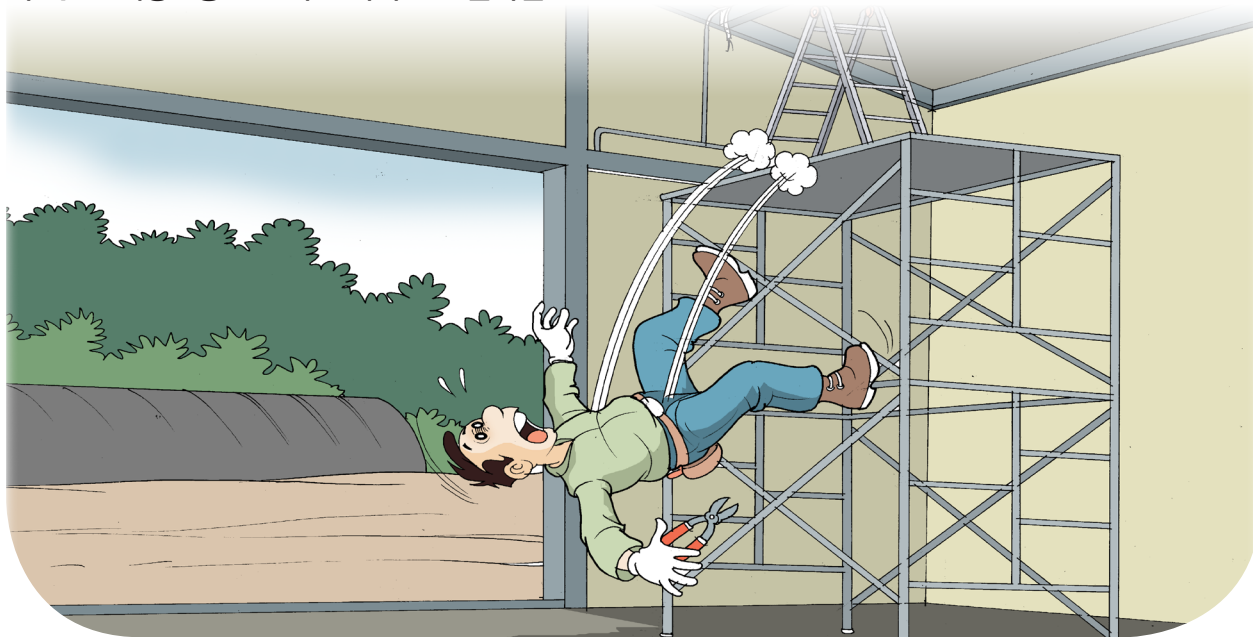
재해사례

(이동식비계)

이동식비계 발판에서 전선 입선 작업 중 떨어짐



이동식비계(2단) 발판에서 창고내부 천장 전선관에 입선 작업을 하던 중 작업발판 단부에서 실족하여
약 3.5m 지상 1층 콘크리트 바닥으로 떨어짐



재해발생 원인

- 이동식 비계 상부에 떨어짐 방지를 위한 안전난간이 미설치된 상태에서 작업
- 떨어짐 위험장소에서 안전모 미착용 상태로 작업 실시

재해예방 대책

- 이동식 비계의 안전조치 철저
 - 비계의 최상부에서 작업을 하는 경우 안전난간을 설치
 - 작업발판 위에서 사다리를 사용하여 작업하지 않도록 조치
 - 비계의 바퀴에는 브레이크·뺑기 등으로 고정하고 아웃트리거를 설치
- 근로자가 떨어질 위험이 있는 작업을 하는 경우 안전모를 지급하고 착용하도록 관리감독 철저



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구 지급 등), 제68조(이동식비계)



B.T. 발판 및 이동식 비계 안전

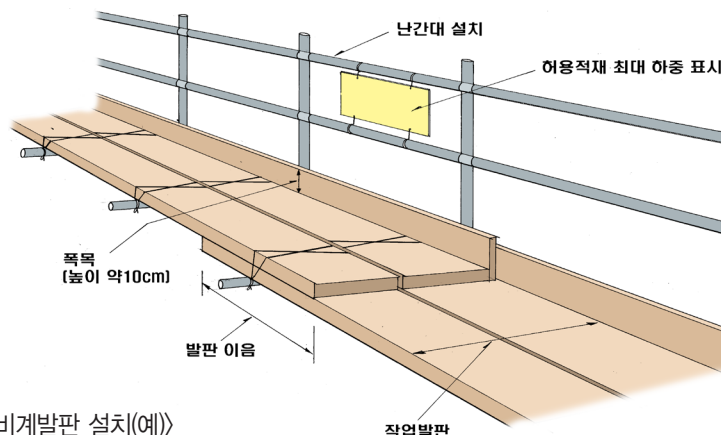
✓ 떨어짐 재해 원인

- 내가 편안한 방식으로만 행동한다. (개인 편리주의)
- 『요것쯤이야』 하는 생각으로 행동한다.
- 『전에도 이렇게 해 왔는데』 하는 생각으로 행동한다. (습관성)
- 『바쁘다 바빠』를 외치며 성급하게 행동한다.
- 무심코 행동한다. (무신경)
- 떨어짐 방지 시설을 소홀히 한다.



✓ 조립·설치 시 유의사항

- 파이프가 노후화되거나 변형된 것은 사용을 금지한다.
- 파이프의 연결부는 확실히 묶는다.
- 가새(크로스)를 설치한다.
- 이동식비계의 바퀴에는 뜻밖의 갑작스러운 이동 또는 넘어짐을 방지하기 위하여 브레이크·쇄기 등으로 바퀴를 고정시킨 다음 비계의 일부를 견고한 시설물에 고정하거나 아웃트리거를 설치하는 등 필요한 조치를 한다.
- 안전하게 오르내릴 수 있도록 승강사다리를 설치하고 상부에는 안전난간(상부난간은 90~120cm 정도, 중간대는 45cm 정도를 유지)을 설치한다.
- 작업발판은 항상 수평을 유지하고 작업발판 위에서 안전난간을 딛고 작업을 하거나 받침대 또는 사다리를 사용하여 작업하지 않도록 한다.
- 작업발판의 최대 적재하중은 250kg을 초과하지 않도록 한다.
- 설치 높이는 밀면 최소길이의 4배 이내로 한다.
- 최대 적재하중을 표시한다.



〈비계발판 설치(예)〉