

### 01 서비스업 근로자 5대 사망재해 사례 - 떨어짐

#### ➤ 발생 원인

- 사다리 파손이나 헛디딤에 의해 실족
- 청소차량, 트럭 등 작업발판에 탑승
- 트럭 화물칸 적재.포장작업, 건축물 옥상, 단부 등 높은 곳에서의 불안정한 작업
- 달비계를 사용하여 건물 외벽청소에 구명줄 미설치 등

#### ➤ 예방 대책

- 작업자 스스로 바닥상태 확인, 바닥은 청결하게 유지 및 미끄러짐 방지 신발 착용
- 쓰레기·폐기물 수거를 위한 이동 시 안전한 승차석에 탑승 이동 및 안전모 착용 철저
- 중량물은 나눠서 운반하고 어두운 장소는 손전등 등 휴대용 조명기기 지참
- 달비계 작업은 안전대 부착설비 설치, 옥상 앵커에 달비계 지지로프 결속 및 안전모 착용 철저

### 02 떨어짐 사고 사례와 예방법

#### ➤ 사례 1 : 통신중계기 배터리 교체작업 후 고정사다리를 내려오다 떨어짐

- 발생 원인
  - 고정식사다리의 발판간격 불일정(40cm~50cm)
  - 고정식사다리 발판의 미끄럼 방지조치 미흡
  - 고정식사다리 이동시 중량물 취급
- 예방 대책
  - 고정식 사다리 발판간격을 일정하게 설치(안전보건기준에 관한 규칙 제24조)
  - 고정식 사다리의 발판에 미끄러짐 등의 위험방지조치 실시
  - 고정식 사다리를 승강할 경우 중량물 취급 금지

#### ➤ 사례 2 : 포대화물 위 작업발판 이동 중 떨어짐

- 발생 원인
  - 안전난간이 없는 임시 작업발판(팔릿)의 개구부에 발을 헛디딤(추정)
  - 작업발판의 크기 및 형태 부적정
- 예방 대책
  - 작업발판 하부 떨어짐 방지 조치
  - 개구부 떨어짐 방지조치
  - 개인 안전보호구 지급. 착용

### 02 떨어짐 사고 사례와 예방법

#### ➤ 사례 3 : 국소배기장치 설치 중 지붕에서 떨어짐

- 발생 원인
  - 추락에 의한 위험방지조치 미실시
  - 추락한 근로자는 안전모는 착용하였으나 안전대는 착용하지 않음
- 예방 대책
  - 추락방지 조치 실시
  - 작업계획서 작성 및 실시

#### ➤ 사례 4 : 아파트 외벽에 현수막 설치 중 떨어짐

- 발생 원인
  - 작업 전 달비계의 섬유로프 상태 점검 미실시
  - 떨어짐 방지를 위한 안전대 및 구명줄 미설치
- 예방 대책
  - 충분한 강도가 유지되는 섬유로프 사용 및 사용 전 이상 유무 확인
  - 고소작업 시 안전대 걸이용 구명줄 설치
  - 안전보호구(안전모, 안전대) 지급 및 착용