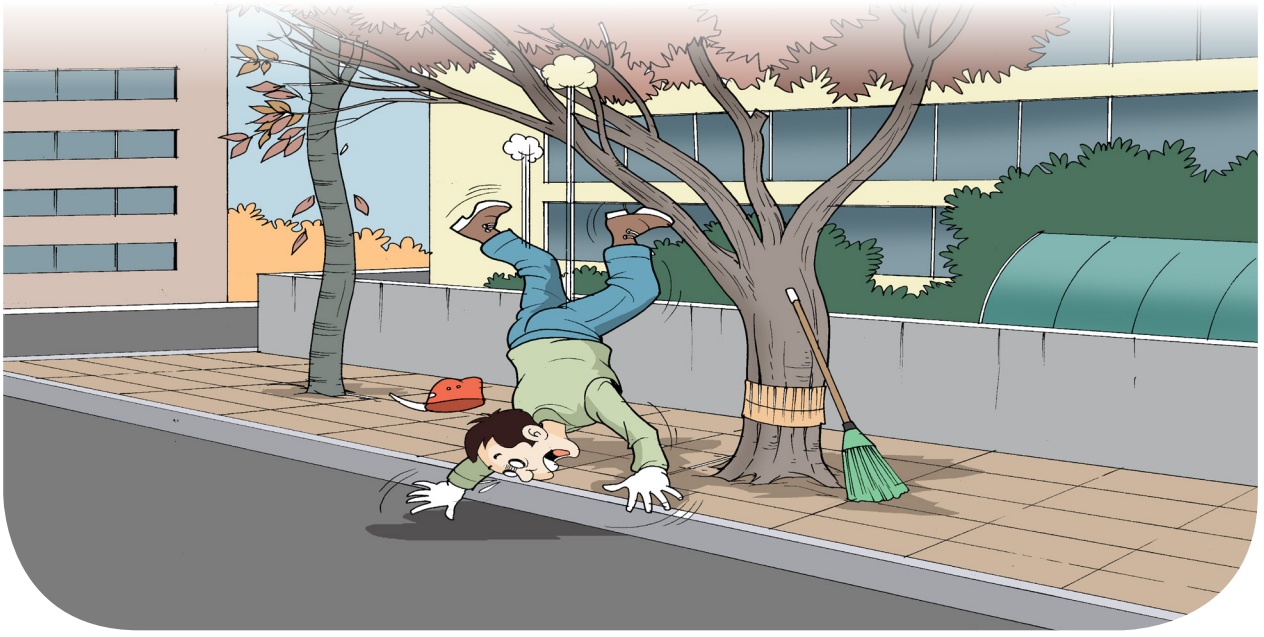
재해사례
(느티나무)

가을철 나뭇잎 털기 작업 중 떨어짐

조심조심 코리아
서비스업

건물 청소 및 환경미화 업무 장년 작업자가 가을철 가로수 주변에 떨어진 나뭇잎을 청소하는 도중 건물 후문에 위치한 약 6m의 느티나무에 올라가 나무를 흔들다가 3m 아래로 떨어짐



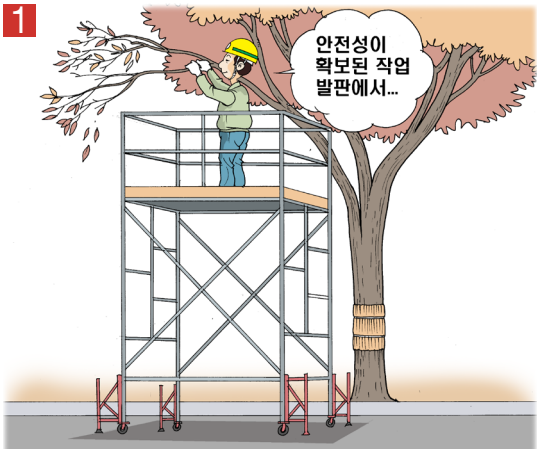
재해발생 원인

- 느티나무 주변에 나뭇잎이 많고, 앞으로도 나뭇잎이 계속 떨어질 것으로 예상하고 나뭇잎을 모두 떨어뜨리기 위해 안전모 미착용 상태에서 나무에 올라가 나뭇가지를 흔들던 중 떨어짐

재해예방 대책

- 작업자가 떨어질 위험이 있는 장소에서 작업 시 안전하게 작업할 수 있는 작업발판이 설치되어 있는 이동식 비계 또는 떨어짐 방지 안전방망, 고소작업대 등을 설치하여 안전하게 작업 1
- 작업자가 떨어질 위험이 있는 작업을 하는 경우에는 안전모를 지급·착용토록 조치
- 안전하게 작업할 수 있는 작업발판이나 고소작업대를 사용하지 않는 경우 작업자가 나무에 오르는 것을 금지하고 지상에서 도구 등을 사용하여 작업할 수 있도록 관리감독 및 교육을 실시 2

1



2



참고법령 및 기준

- **산업안전보건기준에 관한 규칙** 제32조(보호구의 지급 등), 제42조(추락의 방지)

주요 떨어짐 재해 사례

주요 사망재해 사례

① 지게차 포크에 탑승 이동 중 떨어짐



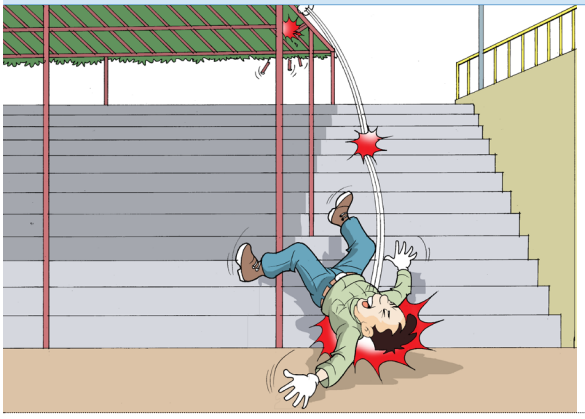
재해원인

- 지게차 운전자와 2인 1조로 지게차를 이용하여 폐유저장소에 폐드럼 운반 후 다시 돌아오는 과정에서 작업자가 팔레트에 탑승한 상태로 이동하다가 떨어짐

예방대책

- 지게차 승차석을 제외한 다른 곳에 근로자가 탑승하지 않도록 관리 감독 철저
- 지게차 운전면허 소지자에 한해서 지게차를 운전을 할 수 있도록 자격 관리

② 등나무 전지작업 중 떨어짐



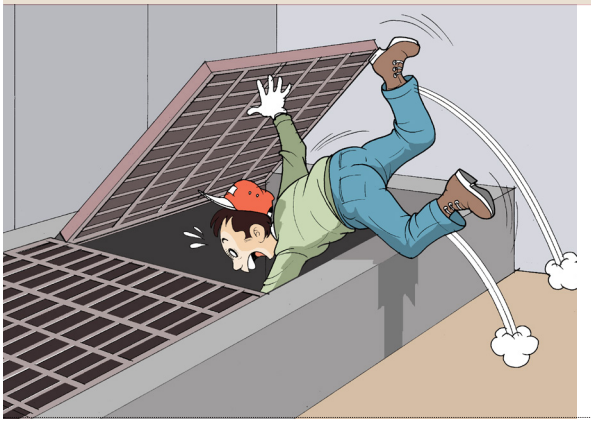
재해원인

- 학교 운동장에 설치된 등나무 구조물 위에서 전지작업을 하던 중 노후화 된 등나무 구조물이 파손되면서 약 3m 아래 콘트리트 계단으로 떨어짐

예방대책

- 떨어질 위험이 있는 장소에서 작업 시에는 작업발판(비계 등)을 설치하고 작업
- 떨어짐 위험장소에서 작업 시 안전모 지급·착용

③ 건물 환기구 청소 중 떨어짐



재해원인

- 건물 정원 환기구 청소 중 환기구 철강재 트렌치 밑에 놓여 있는 쓰레기를 제거하고자 작업자가 한 발은 지면에 두고 또 한 발은 콘크리트 턱에 올린 채 철강재 트렌치를 들다가 중심이 흔들리면서 18m 아래로 떨어짐

예방대책

- 환기구 철강재 트렌치를 들어올릴 때 지렛대 등 기구 사용
- 단독작업을 하지 않고 2인 1조 작업 실시