

재해사례

(고소작업대)

캐노피 도장작업 중 시저형 고소작업대에서 떨어짐



공장 신축현장에서 시저형 고소작업대에 탑승하여 창고동 전면 캐노피 도장작업을 위해 고소작업대의 난간을 밟고 올라서서 에어 건(Air-gun)으로 도장작업을 하려던 중 약 4m 아래로 떨어짐



재해발생 원인

- 고소작업대의 작업대에 탑승하여 작업을 하다 별도의 떨어짐 위험방지조치 없이 작업대의 난간을 밟고 올라서서 작업하다 떨어짐



〈재해발생 현장 및 고소작업대〉

재해예방 대책

- 고소작업대 탑승작업 시 떨어짐(추락) 위험방지 조치 철저 **1**
 - 고소작업대에 탑승하여 작업 시 작업대를 상승시킨 상태에서 안전난간을 밟고 올라서는 등 탑승자가 작업대를 벗어나지 말아야 하고, 고소작업대의 작업대를 상승시키는 방법으로 작업
 - 부득이 작업대를 벗어나는 경우 작업대에 안전대 부착설비를 설치하고 근로자에게 안전대를 지급, 안전대 부착설비에 연결 후 작업토록 조치
- 고소작업대 등 차량계 하역운반기계를 사용하여 작업을 하는 경우 해당 작업에 따른 끼임·떨어짐 등의 위험 예방대책, 작업방법을 포함한 작업계획서를 작성·주지하여 안전하게 작업



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등), 제186조(고소작업대 설치 등의 조치)



고소작업대 사용 안전

✓ 고소작업대(MEWP : Mobile Elevated Work Platform)란?

- 높이가 2m 이상인 장소에서 도장, 용접 등의 작업을 하기 위해 작업자가 탑승해 이를 승강시켜 사용하는 것으로 작업대, 승강장치, 기타장치로 구성됨

끼임 재해		배관 등을 설치하기 위하여 작업대를 상승시키거나 고소작업대를 이동시킬 때 구조물과 작업대 사이에 끼임
부딪힘 및 뒤집힘 재해		고소에서 작업 후 붐을 신축하지 않고 편 상태로 다른 장소로 이동할 때 주위 구조물 등에 고소작업대가 부딪혀 뒤집힘
떨어짐 재해		고소작업대 탑승 시 안전대를 걸지 않고 작업을 하거나 건물에서 작업대로 건너오거나 작업대에서 건물로 건너갈 때 떨어짐

✓ 고소작업대 사용 시 안전수칙

작업 전

비상정지장치,
작업대 부딪힘·끼임 방지용
방호가드, 리밋 등의
기능 이상 유무 확인

작업장소의 상황,
고소차의 능력,
작업순서·방법 등이 포함된
작업계획서를 작성하여
작업자에게 주지

경보음, 경광등, 조명 등이
정상 상태인지 확인

작업 중

탑승 후 출입용 도어를 닫고
안전모를 착용하고 안전대 착용

작업대 하부에는 작업자의
출입을 금지

전선 및 전기장치로부터
안전거리를 유지하면서 작업

