

재해사례

(화물차량)

화물차량 뒤 작업발판 탑승 이동 중 떨어짐

쓰레기 수거/운반 작업을 하던 중 화물차량 뒤편 작업발판에 탑승하여 우회전하던 중 갑자기 몸에 중심을 잃고 차량에서 떨어짐



재해발생 원인

- 화물자동차 적재함에 울 등을 설치하여 근로자의 떨어짐 방지 조치를 한 경우를 제외하고는 근로자를 탑승시켜서는 안 되나, 이에 대한 관리 소홀

재해예방 대책

- 화물자동차 적재함에 울 등을 설치하여 근로자의 떨어짐 방지 조치를 한 경우를 제외하고 어떠한 경우에도 탑승하지 않도록 지도/관리 조치
 - 짧은 거리라도 운전석에 탑승하여 이동하여 안전하게 작업토록 조치



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제86조(탑승의 제한), 제175조(주용도 외의 사용 제한)



운송용 차량에서 작업 시 떨어짐 사고 방지

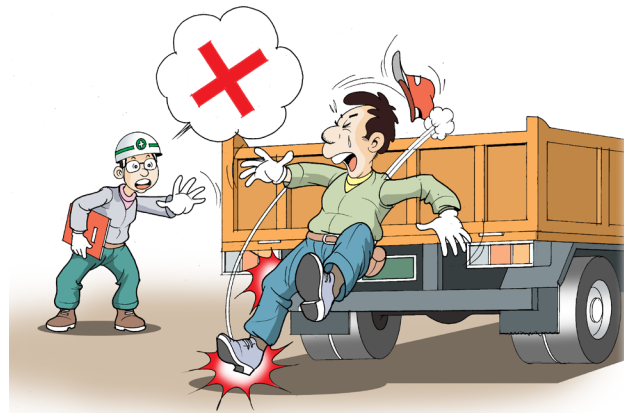
✓ 차량에서의 떨어짐 재해의 주요 원인

- 적재 칸의 미끄러운 바닥, 접근 발판의 손상 및 마모
- 적재 칸 바닥의 빗물, 오일, 흙 혹은 얼음
- 부적절한 안전화 착용
- 조명, 바람 혹은 우천, 소음 등의 작업장 주변 환경
- 작업자의 피로와 소진된 체력



✓ 차량의 승·하차 시 유의사항

- 하차 시 무릎에 손상을 줄 뿐만 아니라 넘어질 수 있으므로 차량에서 뛰어내리지 않도록 해야 한다.
- 발판과 손잡이를 항상 잡도록 한다.
- 운전석에서 내려오기 전에 잠깐의 여유를 가지고 차량과 접하고 있는 하역장이나 캐워크를 확인한 뒤 손잡이를 잡고 내려오는 것이 바람직하다.
- 차량으로부터 하차 시 넘어짐을 야기할 수 있는 구덩이 또는 연석 등의 편평하지 않는 바닥이 있는지 확인한다.



✓ 적재 칸의 바닥관리

- 송진 혹은 인조 잔디 등 미끄럼 방지 바닥재를 사용하거나, 코팅제를 사용한다.
- 바닥 표면을 거칠게 하는 마감재를 사용한다.
- 떨어짐 위험구역을 색상으로 표시하거나 조명이 구별되게 한다.

✓ 차량의 안전관리 점검

- 적재 및 하역 작업 시 운송차량이 움직이지 않도록 안전한 곳에 세우고 브레이크를 채운다.
- 발판이나 손잡이 등의 상태가 양호한지 사용 전 검사를 수행한다.
- 떨어짐을 야기할 수 있는 손상된 발판 등의 부속물들을 즉시 수리한다.
- 적재 칸은 로프 혹은 포장 등이 바닥에 방치되어 있지 않도록 정리한다. 특히, 로프는 양 측면에 잘 보관되도록 하여 작업자의 발이 걸려 넘어지지 않도록 한다.
- 캐워크나 및 적재 칸 바닥의 기름 혹은 진흙 등은 넘어짐을 유발할 수 있으므로 즉시 제거한다.
- 냉동 차량의 경우 바닥에 물이나 얼음이 남아 있지 않도록 수시로 점검한다.

