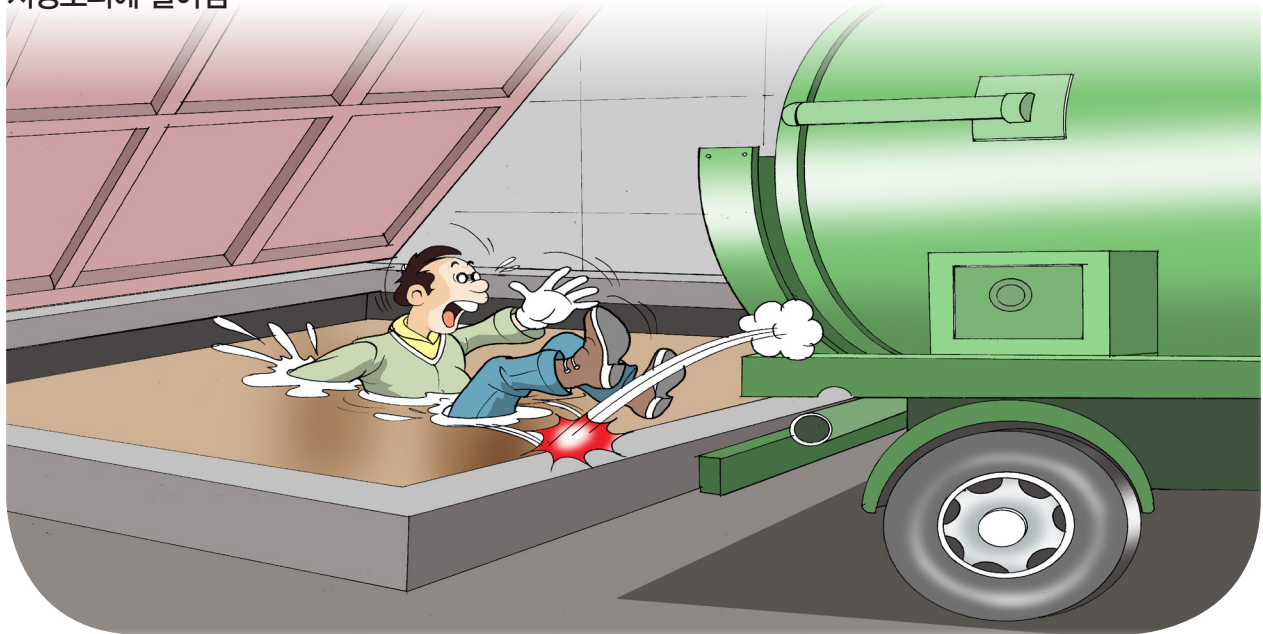


재해사례

(저장호퍼)

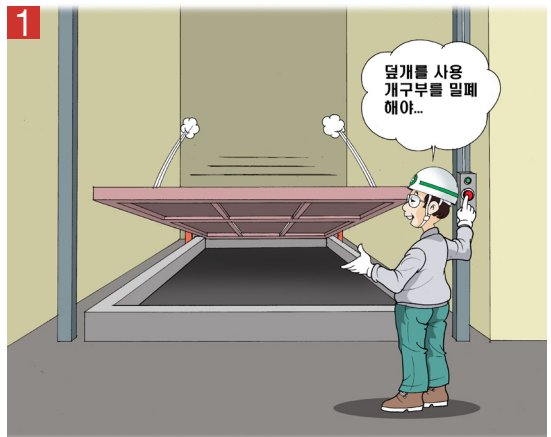
차량 음식물 쓰레기 잔유물 처리 중 호퍼에 떨어짐

음식물쓰레기 처리공정에서 음식물 수거차량에서 음식물 쓰레기를 저장호퍼에 하역하고, 차량에 남아 있는 잔류물을 처리하기 위해 차량 적재함에 올라가 작업한 후 내려오던 중 미끄러져 넘어지면서 약 3m 깊이의 저장호퍼에 떨어짐



재해발생 원인

- 음식물 쓰레기 투입호퍼의 개구부 덮개가 열린 상태에서 차량 적재함에 올라 상부 및 적재함 내부의 잔여 음식물 쓰레기를 빗자루를 이용하여 쓸어내린 후 차량 상부발판에서 약 1m 아래 바닥으로 내려오던 중 저장호퍼 투입구 문턱을 밟는 순간 미끄러져 넘어지면서 저장호퍼에 빠짐



재해예방 대책

- 저장호퍼 개구부 방호조치 실시 1
 - 음식물 쓰레기를 호퍼에 투입할 경우를 제외하고는 덮개를 사용하여 개구부를 밀폐 조치
 - 청소 등의 작업 시 떨어질 위험이 있는 경우 충분한 강도를 가진 구조의 착탈식 안전난간 등을 설치하여 안전하게 작업
- 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 작업계획서 작성 및 작업자에게 충분히 주지 후 안전하게 작업



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등), 제43조(개구부 등의 방호조치)



음식물 쓰레기 수거차량 작업안전

✓ 음식물 쓰레기 수거차량이란?

- 음식물 쓰레기 수거차량은 아파트 단지나 공동 주택가 등을 순회하면서 미리 지정된 장소에 설치된 규격 음식물쓰레기통에 모인 음식물쓰레기를 수거하는 차량이다. 적재함의 형태는 원통형, 사각통형, 타원통형 등 다양하나 쓰레기의 투입, 고액분리, 배출기능을 가진 특수 장치가 장착되어 있다. 차량의 외형은 일반 쓰레기 수거차량인 진개차와 비슷하지만 구조 및 기능은 크게 다르다.



✓ 주요 위험요인

- 차량 이동 중 작업발판에서 떨어지거나 미끄러운 바닥에서 넘어짐
- 적재함 물청소작업 중 적재함과 배출구 덮개 사이에 끼이거나 넘어짐
- 수거작업 중 수거차량 바퀴 등에 발 등 신체 끼임 위험
- 무거운 음식물 쓰레기통 취급으로 요통 등 근골격계질환 발생 위험

✓ 주요 안전작업방법

- 음식물 쓰레기 수거차 적재함의 후미 등에 임의로 제작·부착한 작업발판에 탑승한 채 이동하며 작업하는 불안정한 상태의 작업 금지
- 유압실린더로 적재함 배출구 덮개를 들어올린 상태에서 작동부위를 검사, 정비 등의 작업을 할 때 또는 적재함 내부의 물청소를 할 때는 덮개를 완전히 개방한 후에 안전블록을 설치하고 작업 실시
- 음식물 쓰레기통이 발등에 떨어지거나 날아온 물체 등에 맞아 재해가 발생할 수 있으므로, 작업조건 및 환경에 맞게 근로자를 보호할 수 있는 안전화 등을 지급, 착용하고 작업
- 가득 찬 음식물 쓰레기통은無理하게 혼자 취급하는 것을 삼가하고 2인 1조로 취급토록 조치



✓ 주요 안전작업방법

- 전조등, 후미등, 방향지시기, 후진경보장치, 후방카메라 등은 정상으로 작동하는지 점검한다.
- 작업 중에는 안전화, 안전모 등 작업조건에 맞는 보호구를 착용한다.
- 작업 반경 내에는 작업자외의 사람이 접근하지 못하도록 금지한다.
- 후진 시 진행방향에 작업자와 장애물이 없는 것을 확인하고 운행한다.
- 무거운 물건은 혼자 들지 않는다.
- 운전자의 시야확보가 어려운 장소에서는 후진 시 신호수를 지정하고 신호에 따른다.
- 차량은 운전자가 아니면 조작하지 못하도록 한다.
- 작업 중 자리를 비워야 할 경우 반드시 차량의 키를 뺀다.
- 작업 중 이동 시에는 승차석 이외의 공간에 올라타서 이동하지 않는다.

