



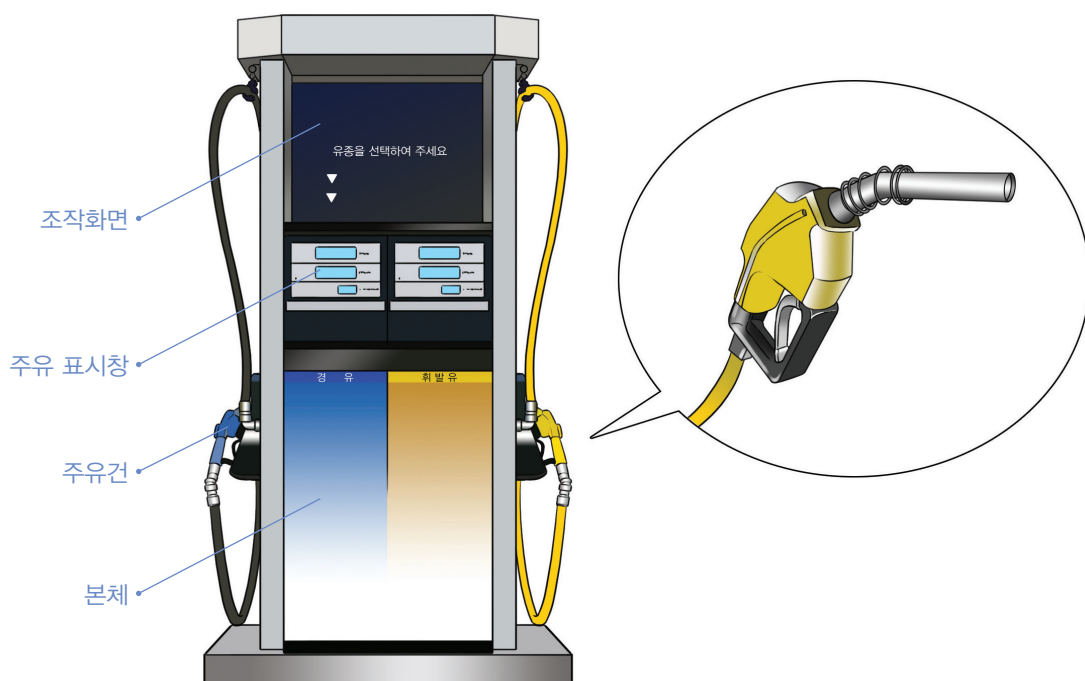
주유시설



도소매 및
소비자용품수리업

주유시설이란?

차량에 기름을 주입하기 위한 제반 시설로서 일반적으로 주유기를 포함한 주유소 시설을 말한다.



주유시설 구조

- 주유시설 : 주유기, 주유원 대기 부스, 차량 충돌방지 포스트 등
- 주 유 기 : 본체, 주유건, 조작화면, 주유 표시창, 주유구 캡 홀더 등

주유시설 특징

- 주유시설
 - 소형차량 및 대형차량이 주유기 양쪽으로 진입할 수 있고 휘발유, 경유 등 다양한 유종과 한꺼번에 여러 대에 주유 가능하도록 충분한 공간과 시설이 필요
 - 차량이 주유기에 충돌하는 것을 방지하기 위한 충돌방지 포스터가 설치
 - 주유원이 계산하거나 앉아서 대기할 수 있는 부스가 설치
- 주유기
 - 셀프주유기 설치가 증가하고 있고 한 주유소 내에 셀프주유기 및 일반주유기를 혼합하여 설치하는 경우도 있음
 - 바닥 고정형 및 천장 고정형이 있음





주요 위험요인

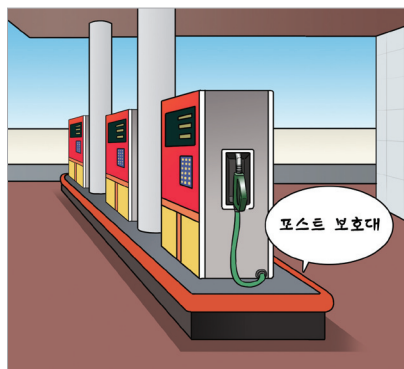
- ✔ 차량과 주유 근로자(주유기)와의 충돌
- ✔ 유증기에 의한 화재 · 폭발
- ✔ 주유 중인 차량의 폭발
- ✔ 미끄러운 바닥에서 넘어짐

안전대책

- 차량과 근로자(주유기)와의 충돌 예방
 - 진입하는 차량을 주시하며 운전자와의 충돌에 대비하여 충분한 거리에서 안전하게 유도
 - 차량의 시설물 충돌에 대비하여 충돌방지 포스트, 펜스 등 설치
 - 주유작업 중 차량엔진 정지 및 수동 브레이크를 하도록 유도하고 차량의 전진 및 후진 연장선상에서 작업하지 않도록 주의
- 주유 중 유증기에 의한 화재 · 폭발 예방
 - 유증기 회수형의 주유기를 설치하여 주유 시 유증기 발산 방지
 - 주유 후 주유건 걸이에 걸때 이탈하여 기름이 유출되지 않도록 주의
 - 주유건 이탈 등으로 기름 유출시 흡착포를 이용하여 즉시 제거
 - 제전복 등 제전 보호구 착용
- 주유 중인 차량의 출발 예방
 - 주유가 종료 될 때까지 주유건 걸을 떠나지 말고 주유중임을 운전자에게 주지
 - 주유 종료 후 주유건을 주유기에 걸고 주유구 캡을 닫은 후 출발하도록 조치
- 전도재해 예방
 - 주유소 바닥에 떨어진 기름, 물기 등을 제거하고 정리정돈 실시
 - 주유 중 주유건 호스를 넘어 다니거나 뛰어 다니지 않도록 할 것



진입차량과의 간격을 유지하며
차량 유도



주유기 주위에 포스트 설치



바닥에 떨어진 기름기 제거

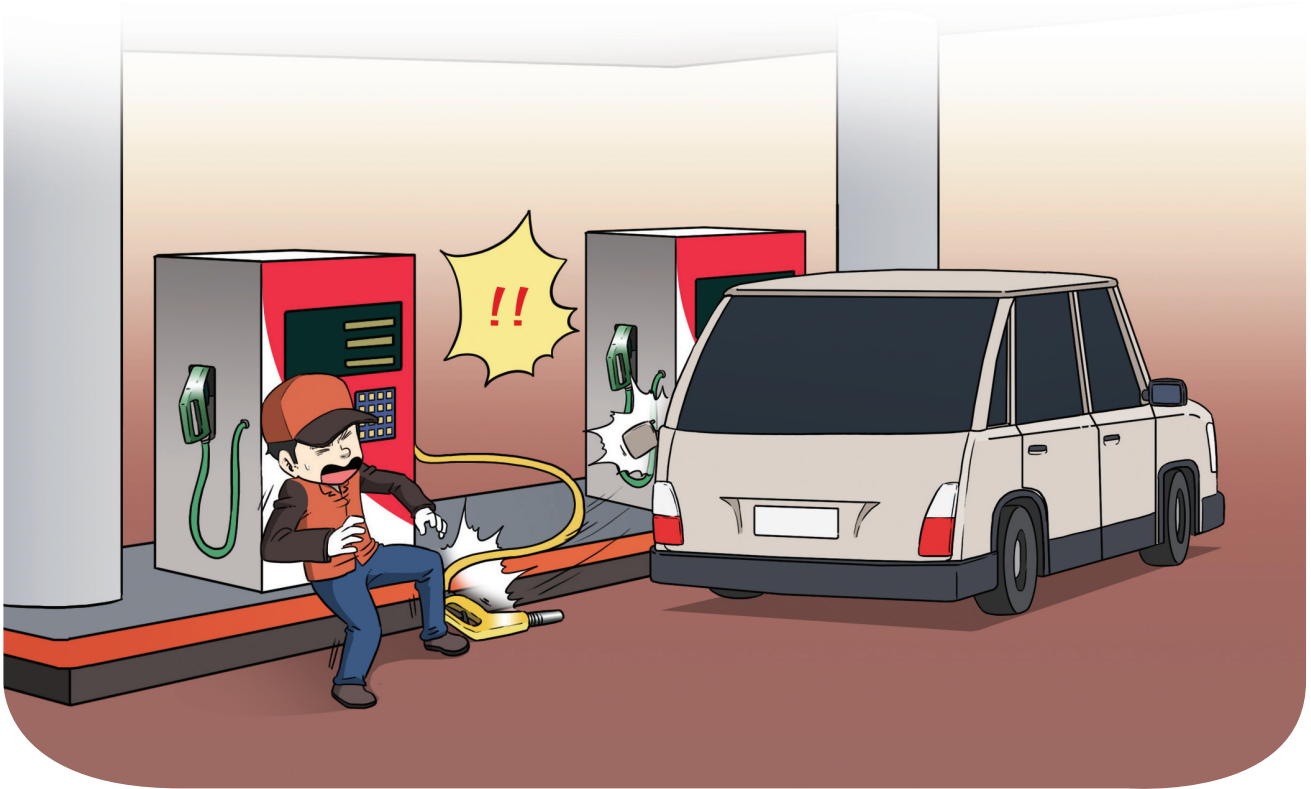




재해사례 : 주유 중 차가 출발하면서 주유건이 무릎을 타격

개요

주유소에서 주유하던 중 운전자가 주유건을 미처 빼기 전에 차량을 출발시켜 강제로 이탈한 주유건이 작업자의 무릎을 타격하여 부상



발생원인

- 주유 중 다른 차량의 주유작업을 실시
- 주유 종량을 운전자에게 주시시키지 않음

예방대책

- 주유 중 차량이 출발함에 따른 재해 방지
 - － 주유가 종료 될 때까지 주유건 곁을 떠나지 말고 주유중임을 운전자에게 주지
 - － 주유 종료 후 주유건을 주유기에 걸고 주유구 캡을 닫은 후 출발하게 할 것
- 주유작업 중 차량엔진 정지
 - － 주유 중 차량엔진 정지 및 수동브레이크를 하도록 유도
 - ※ 주유 중 엔지정지 표지판 설치
- 사고사례 근로자 교육 실시





안전수칙

작업 전

- 바닥에 눈, 비, 빙판, 물기, 장애물 등이 있어 넘어질 위험이 있는지 확인하고 제거한다.
- 주유소 내 충돌방지 포스트 등 시설물의 이상 유무를 확인한다.

작업 중

- 진입하는 차량을 주시하며 운전자의 실수에 의한 충돌에 대비하며 충분한 거리에서 안전하게 유도한다.
- 주유작업 중 차량엔진 정지 및 수동 브레이크를 하도록 유도하고 차량의 전진 및 후진 연장선상에서 작업하지 않도록 주의한다.
- 주유 후 주유건 걸이에 걸 때 이탈하여 기름이 유출되지 않도록 주의한다.
- 주유건 이탈 등으로 기름 유출시 흡착포를 이용하여 즉시 제거한다.
- 제전복 등 제전 보호구를 착용한다.
- 주유가 종료 될 때까지 주유건 곁을 떠나지 않고 주유종임을 운전자에게 주지한다.
- 주유 종료 후 주유건을 주유기에 걸고 주유구 캡을 닫은 후 출발하게 한다.
- 주유소 바닥에 떨어진 기름, 물기 등을 제거하고 정리정돈한다.
- 주유 중 주유건 호스를 넘어 다니거나 뛰어 다니지 않는다.



관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙
 - 제3조 (전도의 방지)
 - 제22조 (통로의 설치)
 - 제225조 (위험물질 등의 제조 등 작업시의 조치)
 - 제227조 (호스 등을 사용한 인화성 액체 등의 주입)
 - 제239조 (위험물 등이 있는 장소에서 화기 등의 사용 금지)
 - 제325조 (정전기로 인한 화재 폭발 등 방지)

