



⚙️ 약제가 충전된 소화약제 저장용기 해체 중 내부 약제가 방출되면서 용기가 비래하여 맞음

'22년 7월 경기도 파주시 소재 무허가 폐기물 처리업체에서 할로겐 화합물 소화약제가 충전된 저장용기를 해체하기 위해 기동밸브*를 조작하는 순간 내부 약제가 방출되면서 용기가 비래하여 맞음

* 기동밸브(Needle Valve) : 소화약제 용기밸브를 개방하여 내부 약제를 방출토록 하는 밸브

< 사고 당시, 소화약제 저장용기 약제 방출 과정 >



기인물



※ 내부 충전압력 : 약 42kgf/cm²



재해예방 Key Message

➤ 약제가 충전된 소화약제 저장용기 폐기 시 위험성

- ▶ 가스계 소화설비 특성상 동작시 신속한 화재 진압을 위해 일시적으로 모든 약제를 방출하기 때문에 항상 고압상태로 유지되고 있음
- ▶ 기동밸브 안전핀이 제거된 상태에서 Push 버튼 조작시 충전 약제가 쉽게 방출되어 소화약제 저장용기 폐기과정에서의 사고위험이 높음



기동밸브

➤➤ 재해예방대책

- ① 임의로 저장용기 안전핀 제거 및 기동밸브 조작 금지
- ② 용기 충격 금지 및 전도방지조치 실시
- ③ 약제가 충전된 저장용기 폐기 시 약제 충전여부 확인 후 잔류가스&약제 회수장치 이용

■ 동종재해사례

- ▶ '18년 6월 경기도 남양주시 소재 폐소화기 보관창고에서 가스계 소화약제(CO₂) 저장용기 기동밸브 제거 작업 중 내부 압축된 CO₂ 가 분출되어 비래된 용기에 맞음