

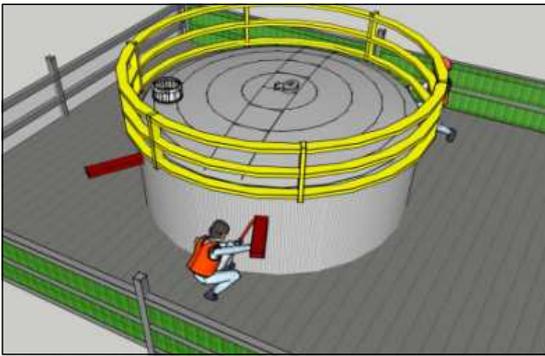
재해개요

2019.10월 ○○(주) 내 저장탱크 외벽에 소화설비 설치를 위한 배관 지지대 용접 작업중 탱크 내 인화성 액체의 증기가 용접 열에 의해 점화되어 폭발(부상2명)

【 유사 재해사례 】

- ◆ 2013.08 저장탱크 상부 안전난간 설치를 위해 용접 작업 중 탱크 내에서 발생한 수소가 용접열에 의해 점화(사망2, 부상1)

재해상황도



재해발생원인

- **폭발·화재 예방조치 미흡**
 - 저장탱크 주변 화기작업을 위해 작업전 충분한 시간을 갖고 탱크내 위험분위기를 제거 하여야 하나, 제거 및 확인절차 미흡
- **작업허가 절차 미준수**
 - 화기작업 허가전 탱크 내부 가연성물질의 잔류 여부를 확인하지 않고, 작업허가 승인
- **협력업체 작업에 대한 안전조치 확인 소홀**
 - 안전조치를 수행하지 않은 상태에서 협력업체 단독으로 실시하는 화기작업을 인지하지 못함

재발방지대책

- **폭발위험분위기 제거를 위한 환기 및 인화성 증기 모니터링 실시**
 - 충분한 시간을 갖고 저장탱크 내에 가연성 물질이 존재하지 않도록 환기 및 회수
 - 탱크 진입 전 가연성물질 등 존재 여부 확인
- **작업허가 절차 준수**
 - 화기작업에 대한 작업허가 발행시 탱크내 가연성물질 잔류 여부 확인
- **협력업체 작업에 대한 안전관리 강화**
 - 위험작업에 대한 사전 안전조치 없이 협력업체 단독으로 작업이 수행되지 않도록 사전 안전 조치 확인 철저