



# 폐기물 저장탱크 정비·보수중 화재폭발 사망사고 예방대책

## Quick Message

### 폐기물 저장탱크 정비·보수작업 시 화재·폭발 위험 예방 철저!

- ✓ 배관 연결·설치를 위한 용접·연마 작업 전 탱크 내부 인화성 물질 반드시 제거
- ✓ 정비·보수 작업허가 절차 마련 및 안전조치 준수 여부 철저 확인

## 유사 사고사례

2022. 4. 6(수), 충남 천안

피 해 사망 1명

**사고개요** 폐식용유 저장탱크 상부에서 통기관에 고무호스 연결 작업을 위해 가스토치 사용 중 폭발이 발생하여 탱크 상부에서 추락(12m)



2022. 3. 29(화), 경기 안산

피 해 사망 2명

**사고개요** 옥외에 설치된 액상폐기물 저장탱크 위에서 배관 연결 조립 작업 중(추정) 탱크 상부 폭발



2021. 12. 13(월), 전남 여수

피 해 사망 3명

**사고개요** 위험물 탱크 저장소에 설치된 인화성액체 저장탱크 상부 통기관에서 배출되는 VOC 처리배관 설치작업 중 폭발·화재가 발생



## 안전한 작업방법

- 화재위험작업 시 위험물 제거 등 화재·폭발 예방 조치 철저
  - 인화성 액체 등의 위험물이 있어 폭발이나 화재 발생 우려 있는 저장탱크 주변에서 작업 시 미리 내부의 위험물을 제거, 내부 세척 등의 폭발·화재 예방 조치 후 작업
- 위험물 등 저장탱크 주변 화기 등 사용 금지
  - 인화성액체가 저장된 탱크 주변에서 불꽃이나 아크를 발생할 수 있는 용접 및 연마(그라인더) 작업 등의 화기·기계·기구 및 공구를 사용하는 작업 금지
- 협력업체 작업에 대한 관리감독 강화
  - 작업자들의 안전작업 관리 수행여부 및 작업방법 수시 확인(안전작업 허가 절차 준수여부)

## 콘텐츠

포털사이트에서 “안전보건공단” 입력 또는 주소창에 <http://www.kosha.or.kr> 입력

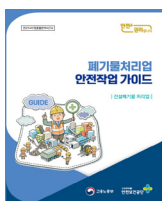
### 안전보건기술지침 (Kosha Guide)

- ① 생활폐기물 수거 및 처리작업의 안전보건에 관한 기술지침
- ② 산업폐기물 처리사업장에 관한 안전가이드
- ③ 유해 폐기물 취급 및 비상대응에 관한 기술지침



### 교재 (책자 · OPS)

- ① 폐기물처리업 안전작업 가이드
- ② 폐기물처리업 사망사고 예방 OPS



### 동영상 · VR

- ① [조우중 폭풍검색] 폐기물 탱크로리 폭발사고편



