



탱크 보수작업 중 화재 · 폭발



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	직종
화재	사망	65세	관리
	사망	69세	관리
	화상	47세	정비
	화상	64세	정비

2022. 00. 00.(금) 15:25경 부산시 사하
구 소재 0000에서 선박 탱크 보수작업
중 화재 · 폭발이 발생하여 근로자 2명이 사
망하고 근로자 2명이 화상을 입음



유사사례

2022.03. 저장탱크에 신규 펌프를 추가 설치하기 위해 탱크 연결 배관에 용접작업을 실시하던 중 탱크 폭발로 2명 사망

2021.12. 저장탱크 상부 통기관에 신규 배관 연결작업 중 탱크가 폭발하여 3명 사망



작업상황

- (탱크 보수작업) 선박 노후로 인해 선체 곳곳에서 용접작업을 포함한 보수작업을 진행함
- (보수작업 중 탱크 운영) 선박 보수작업이 진행되지 않을 때 선박에 폐수가 유입 · 보관되었으나, 보수작업 담당자에게 작업사항이 공유되지 않음
- (인화성 물질) 선박에 유입된 폐수는 인화성 물질이 포함된 폐수로, 화재의 우려가 있음



예방대책

1 작업 전 안전조치 철저

- 작업시작 전 설비, 건축물의 내부에 위험물질 잔류여부 확인
- 필요 시 물질 제거조치와 같은 위험요인을 제거한 후 작업 실시

2 인화성 액체 저장탱크 상부에서 화기작업 금지

- 탱크 내부에 인화성 액체가 잔류하고 있을 때에는 탱크 상부에서 화재위험작업 금지
- 화재위험작업이 필요한 탱크는 내용물 제거 및 청소작업 후 정비보수 실시

3 동일장소 다른 공정작업 시 소통 원활

- 동일장소에서 다른 작업이 동시에 수행되는 경우 사전에 작업내용을 공유하여
동시 수행 작업으로 인해 야기될 수 있는 유해 · 위험요인 제거 및 안전조치 실시

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다