



트레일러 탱크 점검 중 폭발



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	직종
폭발	사망	47세	운전

2022. 06. 00.(금) 07:26경 충청남도 당진시 소재 0000에서 차량 트레일러 탱크의 시멘트를 사일로로 하역하는 중 탱크가 폭발하여 탱크 상부에서 점검 중이던 재해자가 사망함



현장상황

- (탱크 점검 시기) 시멘트 하역작업을 정지하지 않고 탱크 맨홀을 확인하기 위해 압력이 차있는 트레일러 탱크 상부로 재해자가 올라감



발생원인

1 직접원인

- (고정장치 마모) 맨홀 덮개 고정장치가 반복사용에 의해 마모되어 고정력을 상실한 상태에서 탱크 내부로 불어넣은 압축공기의 압력으로 인해 덮개의 고정장치가 밀려남
- (보호구 미착용) 안전모, 안전대 등 추락에 대비한 안전보호구를 착용하지 않은 상태로 재해자가 탱크 상부로 올라가서 작업

2 기여요인

- (잠금장치 관리 미흡) 하역작업 시 트레일러 탱크 내부 압력이 2.0 kgf/cm² 까지 올라가지만 맨홀 잠금장치에 대한 점검 미실시



예방대책

1 정기적인 점검 실시

- 설비 노후도에 따라 주기적인 점검 포인트를 정한 후 점검 실시

2 예방정비 실시

- 설비 등이 본래 기능을 상실한 적이 있거나 상실할 우려가 있는 경우 예방정비를 실시

3 하역 작업 시 주의사항 숙지

- 공기압축기 작동 전 맨홀 및 석션홀이 정상적으로 잠겨있는지 확인
- 탱크 내 압력이 제거되지 않은 상태에서 배출 호스 분리 금지
- 배출작업장 호퍼와 연결된 밸브 개방

4 작업 시 적절한 안전보호구 착용

- 추락위험이 있는 장소에서 작업 시 안전모, 안전대 등 적절한 보호구 착용

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