



설비 청소작업 중 화재



재해개요

2023. 12. 00.(금) 13:43경 충남 아산시 소재
 OOOO에서 가연성 분진 취급설비 청소
 작업 중 화재가 발생하여 3명이 사망하고
 1명이 부상당함



발생원인

▶ 화재발생 원인

- (가연물) 설비 청소작업중 설비 내부에서 급격히 쏟아진 가연성 분진
- (점화원) 정전기 등 점화원으로 작용 가능
 - * 설비 내벽으로 부터 박리, 입자간 충돌 등으로 대전된 후 가연성 분진이 설비하부로 급격히 배출되면서 방전
- (산소공급원) 공기 중에 포함된 산소가 산소공급원으로 작용함

예방대책

1 가연성 분진에 의한 화재 위험분위기 형성 방지

- 청소작업시 가연성분진 발생 최소화, 배출속도 조절 및 분산억제
- 에어건 사용 등 가연성 분진 부유분위기 형성 유발 작업금지

2 취급물질에 대한 특성숙지

- 작업전 취급물질에 대한 화재·폭발 특성 검토를 통한 위험성파악

3 작업전 위험성 평가 및 작업 계획 수립

- 작업절차, 방법, 위험상황 발생시 조치방안 등을 포함한 작업계획 수립 후 계획에 따라 작업실시

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