

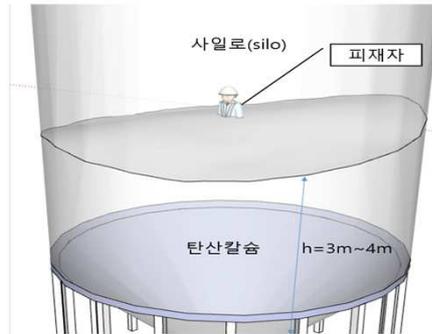


집진기 필터 교체 중 매몰



재해개요

2023. 09.00.(월) 15:41경 강원도 소재 (주)OO 에서 사일로(Silo) 상부 집진기 필터 교체 작업 중 사일로에 떨어진 공구를 찾기 위해 사일로에 진입, 탄산칼슘 분체에 하반신이 묻힌 상태에서 빈 액티베이터(Bin activator)*가 작동하여 재해자가 매몰되어 사망함



* 빈 액티베이터((Bin activator) : 흐름성이 좋지않은 분체 등을 배출하기 위해 사일로 등에 진동을 주는 설비

발생원인

▶ 공구 낙하 원인

- (낙하물 방지조치 미실시) 작업공구 낙하예방을 위한 안전조치 미실시

▶ 매몰발생 원인

- (밀폐공간 출입통제 미실시) 사일로 내부는 밀폐공간이나, 출입금지 조치 미실시

- (정비 작업시의 운전정지 미실시) 사일로 필터 교체 등 정비 작업 시 해당 설비 운전정지 미실시

예방대책

1 작업공구 낙하방지

- 보수·정비 작업 시 작업공구 낙하방지 걸이 설치
- 작업구간 하부 개구부 덮개 설치

2 보수·정비 작업 시 운전정지

- 보수·정비 작업 시 근로자가 안전하게 작업할 수 있도록 해당 기계설비 등 운전정지 후 작업

3 밀폐공간 출입금지

- 밀폐공간을 사전 파악하고, 밀폐공간에 대한 시건조치 후, 관계자 외 출입금지 및 출입통제 관리

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