



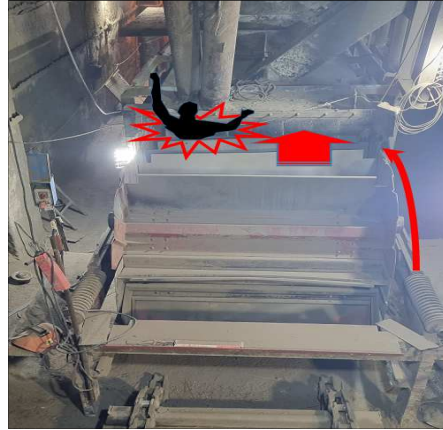
# 컨베이어 불시 기동으로 끼임



## 재해개요

2024. 02.17.(토) 09:19경 강원 소재 ○○공장에서 킬른\* 클러 하부 1단 팬 컨베이어 팬 위에 올라서서 보수 중, 컨베이어가 불시 기동되어 컨베이어와 덮개 사이에 끼어 사망함.

\* 킬른: 분쇄한 시멘트 원료 및 부원료를 고온으로 소성하는 가마(소성로, Kiln)



## 발생원인

- (불시 기동방지 조치 미실시)
  - 불시 기동이 가능한 상태로 스위치 셋팅 조작 오류
  - 중앙제어실 원격 기동으로 컨베이어 불시 기동
- (작업허가 및 의사소통 절차 등 관리 미흡)
  - LOTO 위치, 방법 파악 미실시
  - 컨베이어 재기동 시 절차, 수단, 연락방법 등 미흡

## 예방대책

### 1 컨베이어 불시기동 방지

- 운전정지를 위한 조작반 스위치 선택 및 동력차단
- LOTO 관리체계 개선(다이얼식 -> Key Type, 개별 열쇠지참 등)

### 2 의사소통 및 연락방법 절차 마련

- 현장과 중앙제어실간 수시 의사소통을 위한 연락체계(무전기 등 통신망) 마련 및 절차수립
- 작업현황을 실시간 확인할 수 있는 전산시스템 등 도입

### 3 컨베이어 재기동 시 경보음 및 지연 기동

- 컨베이어 재기동 시 경보음 발생 후 지연 기동 조치

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