

재해개요

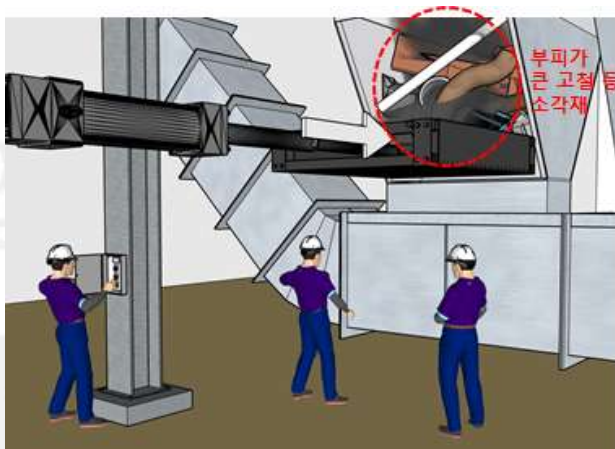
‘21.06.05.(토) 000000(주) 소각로 재배출 슈트가 막혀 뚫는 과정에서 불시에 고온의 재가 하부의 수조로 떨어지며 수증기 폭발이 발생하고 수증기와 고온의 재가 비산되어 근로자 1명이 사망하고 2명이 화상을 입은 재해임

【 유사 재해사례 】

2016.11. 소각로 재배출 슈트의 점검구를 개방한 상태에서 점검 작업 중 분출된 용융고형물 및 화염으로 1명 사망, 5명 화상

2006.11. 소각로 배출구가 막혀 점검 중 막혀있던 고온의 소각재가 수조로 떨어지며 수증기 폭발로 인해 1명 사망, 2명 화상

재해상황도



<재해 상황도>

재해예방대책

- 부피가 큰 고철류 사전 선별
 - 소각로에서 처리가 어려운 부피가 큰 고철류를 사전 선별하여 막히는 현상 방지
- 재배출 슈트 뚫는 절차 변경
 - 막힌 소각재를 제거하는 경우 소각로를 먼저 가동중지 한 후에 막혀있는 소각재에 물을 분사하여 충분히 냉각시킨 후 제거
- 재배출 슈트 뚫는 작업 절차 교육 실시, 관리감독 철저
 - 재배출 슈트 뚫는 작업 절차에 대해 근로자에게 교육을 실시하고, 관리감독 철저
- 고온의 소각재 비산 방지 조치 실시
 - 고온의 소각재 비산으로 인한 화상 등 위험을 방지하기 위해 조치를 실시하고 근로자에게 방열복 등 보호구 지급
(예시. 조작판넬 안전한 위치로 이격설치, 방호벽 설치 등)