

목재 파쇄기 시운전중 끼임

재 해 개 요

목재 파쇄공정에서 재해자가 파쇄기날 교체 후 시운전 과정에서 이상음이 발생되어 확인 중에 파쇄회전부와 구조물 사이에 발과 다리가 말려들어가면서 끼여 과다출혈에 의한 쇼크로 사망한 재해임

재 해 사 진

[]



파쇄기

:

:

: ④ m³/hr

제 원



재해발생 상황

- 목재파쇄기 날 교체 후 시험운전 중 이상 소음이 발생되어 이를 확인하기 위해 파쇄드럼이 관성에 의한 공회전이 되고 있는 상태에서 접근하여 점검중 발이 미끄러지면서 위험점에 끼인(협착) 것으로 추정됨

재해발생 원인

○ 정비·청소·검사 등의 작업시 운전 정지 미실시

- 목재파쇄기의 정비·청소 등의 작업을 할 때에는 운전·정지절차에 따라 해당 기계의 운전을 정지 후 소음원을 찾는 점검을 하여야 하나, 목재파쇄기 파쇄드럼이 정지되지 않고 회전하고 있는 상태에서 점검을 실시
 - ※ 파쇄드럼은 운전을 정지하더라도 관성력에 의해 30초 정도 계속 회전하므로 완전히 정지 후 접근하여 점검을 실시하여야 하나 이를 지키지 않음

재해예방 대책

○ 정비 등의 작업시 운전정지 실시

- 목재파쇄기 정비·청소·수리 작업을 하는 경우에는 운전 정지절차에 따라 반드시 전원을 차단하고 파쇄드럼 등의 동력전달부가 완전히 정지한 후에 작업하여야 함.

○ 목재파쇄기 정비·청소·수리작업 안전작업절차서 작성(권장사항)

- 목재파쇄기 정비·청소·수리 작업 중에 발생할 수 있는 유해위험요인을 사전에 제거하기 위하여 목재 파쇄기 운전정지, 점검, 재가동 절차, 복장상태 등이 포함된 안전작업절차서를 작성하여 비치하고 작업자는 숙지 및 실행.

○ 주의·경고 표지판 부착 등 안전수칙 준수 및 게시

파쇄드럼은 운전을 정지하더라도 약30초간 계속 회전하므로 경고표지를 부착하고 드럼이 회전 중에는 절대 위험부분에 접근하지 않도록 안전수칙 준수