

폐기물처리업 사망사고 예방

현황 및 특성

- 최근 폐기물처리업체에서 기계·설비 점검 및 청소작업 중 끼임 사망사고가 연이어 발생
- 폐기물처리업체의 보유 공정·설비와 운전 및 청소·정비작업의 방법은 대체로 동일
 - ➔ 주요 사망사고 사례와 안전한 작업방법 전파를 통해 동종업종의 사망사고를 사전 예방

주요 사고사례

2021. 1. 8(금), 충북 청주

피해 사망 1명

사고 개요 폐기물 처리설비를 가동·점검하는 과정에서 출하 벨트컨베이어가 작동되지 않자 재해자가 이를 점검하던 중 해당 컨베이어가 작동되어 컨베이어와 벨트 누름장치 회전판 축 사이에 끼어 사망



2021. 1. 28(목), 인천 서구

피해 사망 1명, 부상 1명

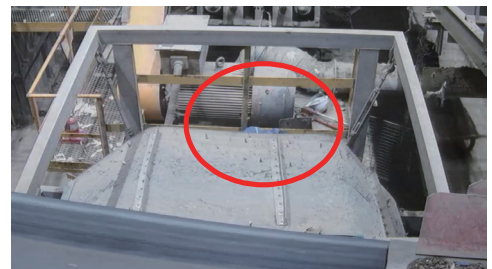
사고 개요 건설폐기물 파쇄작업 종료 후 벨트컨베이어 상부에서 청소 작업 중이던 재해자 2명이 갑자기 작동된 컨베이어 위에 쓰러지면서 컨베이어 끝단 풀리와 컨베이어벨트 사이에 끼어 사망(1명) 및 하부로 추락하여 부상(1명)



2021. 2. 22(월), 인천 서구

피해 사망 1명

사고 개요 건설폐기물 자력선별기에 장착된 회전벨트에 이물질이 끼어 회전벨트가 멈추자 재해자가 회전벨트 내측으로 상체를 밀어 넣고 이물질 제거작업을 하던 중 설비가 갑자기 가동되어 벨트와 롤러 사이에 끼어 사망



안전한 작업방법

- 정비·청소·수리 등의 작업 시 기계·설비의 운전 정지**
정비 등의 작업 시에는 해당 기계의 운전을 정지하고, 다른 사람이 그 기계를 운전하는 것을 방지하기 위하여 기동장치에 잠금장치·표지판 설치 및 작업지휘자 배치
- 위험상황 시 컨베이어를 차단하는 비상정지장치 설치**
비상 시 컨베이어 정지를 위한 비상정지장치를 근로자가 조작할 수 있는 범위에 설치
- 운전 시작 전 근로자 교육 및 작업방법 등 안전조치 실시**
근로자 배치·교육, 작업방법, 방호조치 등을 미리 확인하고 위험방지 조치 실시



관련 법령

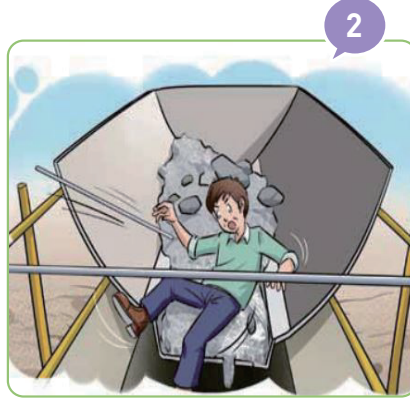
산업안전보건기준에 관한 규칙 제87조(원동기·회전축 등의 위험 방지), 제89조(운전 시작 전 조치), 제91조(고장난 기계의 정비 등), 제92조(정비 등의 작업 시의 운전정지 등), 제93조(방호장치의 해체 금지), 제192조(비상정지장치), 제195조(통행의 제한 등) 등

주요위험포인트



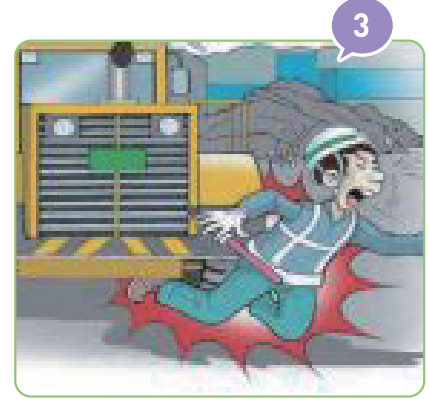
컨베이어 끼임

- 컨베이어 등 정비보수작업시 끼임
- 구동폴리(테일롤러) 및 컨베이어 장력조절장치 방호덮개·울 등 미설치
- 비상정지장치 미설치



파쇄기 끼임

- 운전중인 파쇄기 원석걸림 등 안전조치 미실시
- 파쇄기 투입구 주변 안전난간 설치상태 미흡



하역차량 충돌

- 후진차량 미발견
- 하역차량 이동장소 유도자 미배치

주요점검항목

□ 점검일자:

□ 점검자명:

		점검결과 (적합, 부적합)	조치사항
끼임 · 충돌	1 컨베이어 운전 중 벨트, 폴리, 롤러, 체인 등 신체 접촉 부위 방호조치는 적정한가?		
	2 컨베이어 정비·보수작업 중 운전은 정지하는가?		
	3 파쇄·분쇄기에 폐기물 투입 중 안전수칙은 준수하는가? - 원석의 투입방법, 위험구간 경보음 설치, 위험구간 작업자 이동시 하차작업 금지 등		
	4 하역차량 이동 중 충돌위험구간 근로자의 출입은 금지하는가?		
떨어짐	1 높은 곳 작업 시 표준안전난간이 설치되어 있는가?		
	2 높은 곳 작업 시 안전모, 안전대를 착용하고 작업하는가?		