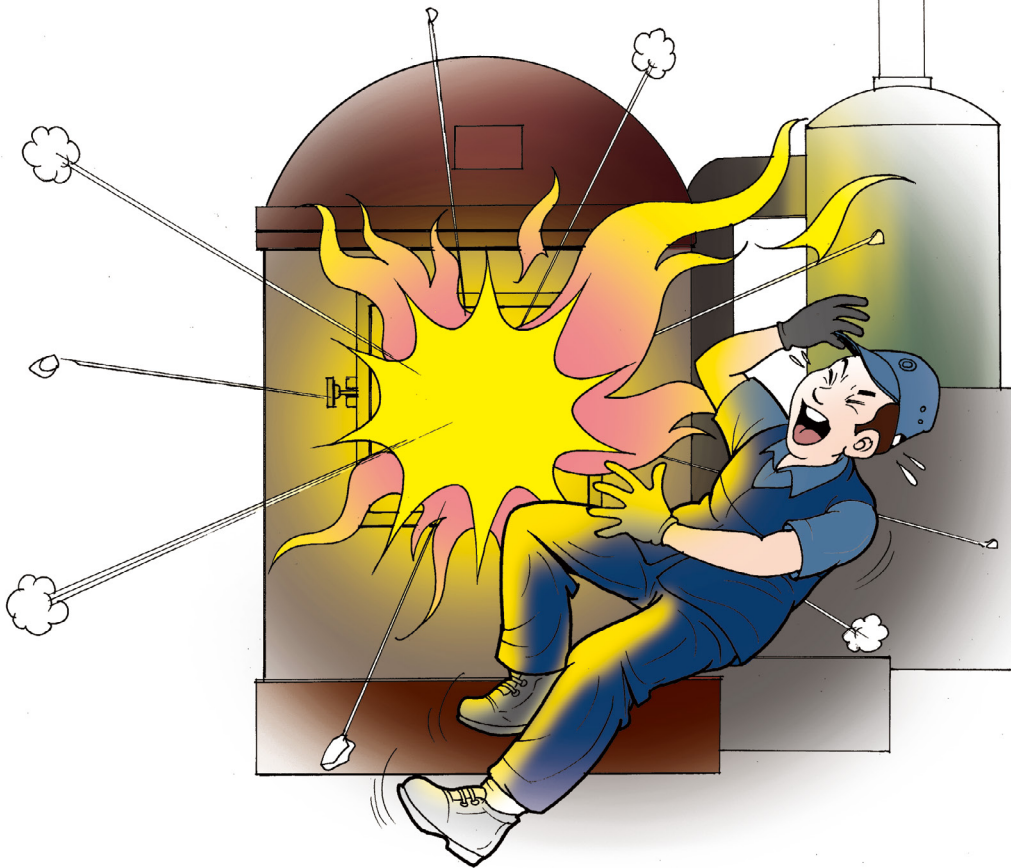




재해사례

소각로 운전을 위해 점화장치 조작스위치를
누르는 순간 갑자기 연소실이 폭발,
투입구 전면의 작업자 화상사고 발생



적용범위

• 생활폐기물

- 관련 법에 따라 배출시설을 설치·운영하는 사업장이나 대통령령으로 정한 사업장에서 발생하는 사업장 폐기물을 제외한 나머지 폐기물

• 암롤트럭(Arm roll truck)

- 차량 적재함을 탈·부착하기 위한 장치로 견인도구인 암과, 가이드 장치인 롤이 장착된 차량으로 생활폐기물 운송용 트럭

• 집게차

- 특장차의 일종으로 손가락과 같은 집게가 달려있어 오무렸다 찢다하는 기능이 있는 차량으로 생활폐기물 수거와 운반에 사용

• 로더 버킷(Loader Bucket)

- 트랙터 앞에 바가지 모양의 버킷이 부착된 로더

생활폐기물 처리작업장 근로자 위험요소와 예방대책

추락

- 집게차 작업시 작업자의 적재함 탑승 금지. 불가피하게 작업자가 적재함 위에서 작업할 경우 집게차 작업과 동시작업 금지
- 적재함의 로프를 푸는 작업 전에 로프 등의 설비점검 실시
- 작업시 반드시 안전모 착용



[집게차 집게에 맞아 추락]



[적재함 덮개 줄이 끊어져 추락]

끼임

- 압축기 작동시 폐지를 압축기에 밀어 넣는 등의 작업 금지. 불가피할 경우 집게 등의 도구 사용
- 지게차가 운전 중인 경우 파렛트에 폐기물 등을 옮기는 작업 금지
- 동력을 사용한 기계·기구와 일정한 안전거리 유지



[폐지 압축작업시 끼임]



[지게차를 이용한 운반 중 끼임]

생활폐기물 처리작업장 근로자 위험요소와 예방대책



감김 및 낙하

- 파쇄물 이송 컨베이어의 협착 위험지점에 방호덮개 설치
- 작업 전 벨트에 끼인 이물질 등을 미리 제거
- 집게차 작업시 작업자와 충분한 안전거리를 확보하고, 작업자는 안전모와 안전화 등 개인보호구 착용



[폐지 압축작업시 감김]



[생활폐기물 낙하로 인한 사고]



넘어짐 및 붕괴

- 넘어짐 사고 예방을 위해 안전화 착용 및 넘어짐 주의 경고표지 설치
- 1m 이상의 적재물 더미 위에서 작업 금지 및 무리한 높이의 적재 금지



[폐기물 처리작업 중 넘어짐]

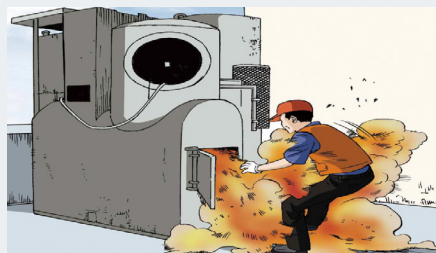


[적재물 더미 붕괴에 의한 사고]



화상 및 화학물질 노출

- 소각 중 청소작업 금지 및, 소각로에 화상주의 경고표지 부착
- 작업 전 발생할 수 있는 화학물질 조사 및 위험성 파악, 개인보호구 착용 확인
- 폐기물 처리작업시 반팔 혹은 반바지의 착용 금지



[소각로 청소 중 화상]



[화학물질 등의 노출사고]

생활폐기물 처리작업장 근로자 위험요소와 예방대책

생활폐기물 처리작업시 체크리스트

+ 점검항목

점검항목	점검결과	조치사항
1. 생활폐기물의 분류작업시 사고 예방 차원에서 안전화, 안전모, 보호장갑 등 개인보호구 착용		
2. 고철 등 중량물 운반작업시 지게차 등 인력 대체장비를 사용		
3. 지게차, 집게차 등의 작업시 충분한 안전거리를 유지		
4. 쌓여있는 생활폐기물이 붕괴 위험없이 적절한 높이로 쌓여 있는지 확인		
5. 컨베이어 폐지 압축기 등에 비상 정지 스위치 설치		
6. 컨베이어의 체인 동력전달부에 방호덮개 장착		
7. 컨베이어 벨트 사이에 끼인 물품을 제거시 컨베이어의 가동을 멈춘 후 제거		
8. 폐지 압축기 상부에 추락 방지용 안전난간 설치		
9. 폐지 압축기에 리미트 스위치(점검, 수리시 문을 열 경우 자동으로 작동이 멈추는 장치) 설치		
10. 자동압축기 유압장치의 주기적 점검		
11. 무거운 물체 운반시 2인 1조로 작업 실시		
12. 올바른 중량물 취급방법에 대해 숙지		
13. 주기적으로 스트레칭 실시		
14. 소각장 내 생활폐기물 버커 등, 산소결핍 장소에 임의 출입금지		



참고 법령 및
작성 기준

- KOSHA GUIDE G-57-2012 「생활폐기물 처리작업장 내 안전보건에 관한 기술지침」

※ 해당 자료의 자세한 내용은 안전보건기술지침(KOSHA GUIDE)을 참고하시기 바랍니다.