



CASE

34

추락 ...

### 집게차 집게에 맞아 적재함에서 추락

쓰레기 수거차량 적재함 위에서 쓰레기봉투를 담는 작업을 하던 중,  
**집게차 운전자의 실수로 집게에 맞아** 약 2미터 아래 바닥으로 떨어져 부상

#### ! 사고 예방대책



집게차 작업 시  
적재함 탑승 금지



적재함 위에서 작업 시  
안전모 착용



사고사례 교육 실시



추락 ...  
적재함 덮개 줄을 당기다 끊어져 추락

CASE  
35

적재함 위에서 파지를 묶던 중, **줄을 당기다 줄이 끊어지면서**  
밑에서 같이 작업하던 동료 작업자의 머리 위로 추락하여 사고 발생



**!** 사고 예방대책



작업 전 로프 등의  
설비 점검 실시



적재함 위에서 작업 시  
안전모 착용



사고사례 교육 실시



# CASE 36 추락 : 철판 탱크상부에서 작업 중 추락

고철 야적장에서 원형으로 제작된 철판 탱크상부에 올라가 절단기에 불을 붙여 원형탱크를 고철로 만드는 작업 중, 발이 미끄러지면서 탱크 아래쪽으로 추락하면서 부상

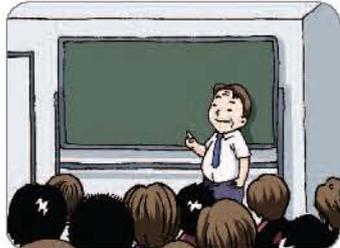
## ! 사고 예방대책



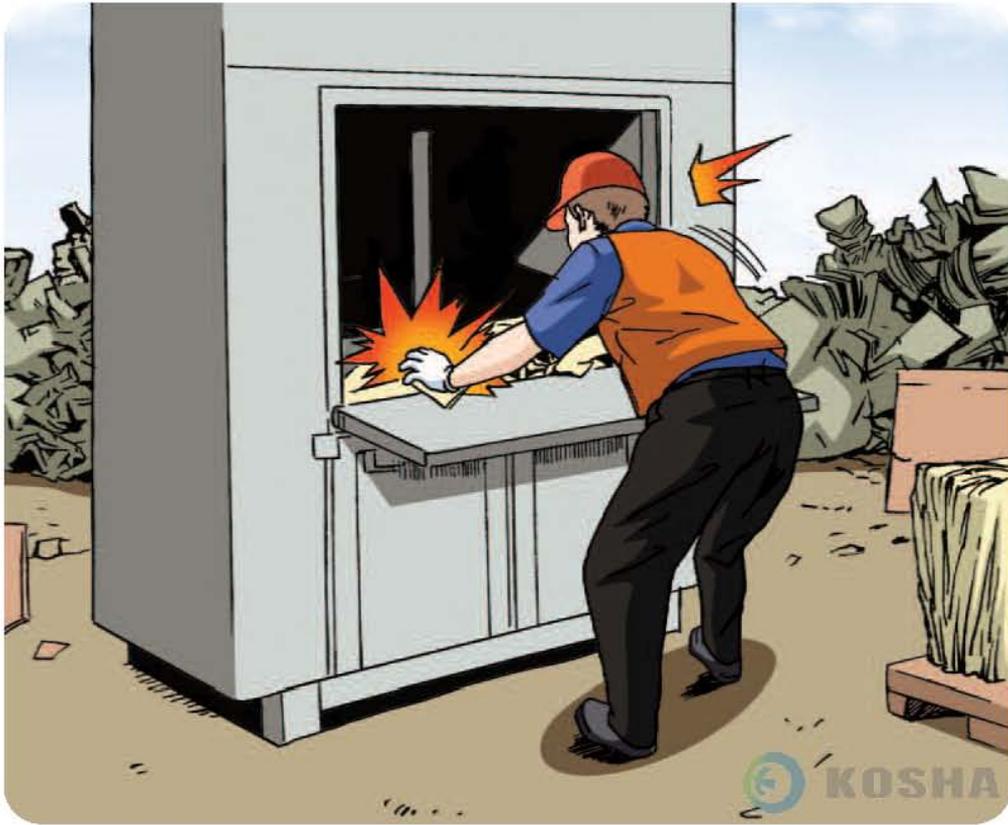
미끄러짐 방지 안전화 착용



고소 작업 시 안전모 착용



사고사례 교육 실시



끼임 ::  
폐지 압축기에 손이 끼어 부상

CASE  
37

폐기물 처리장에서 폐지 압축 작업 중, 압축기에서 빠져 나온 폐지를 밀어 넣다가 손이 압축기에 끼어 부상을 당함



 사고 예방대책



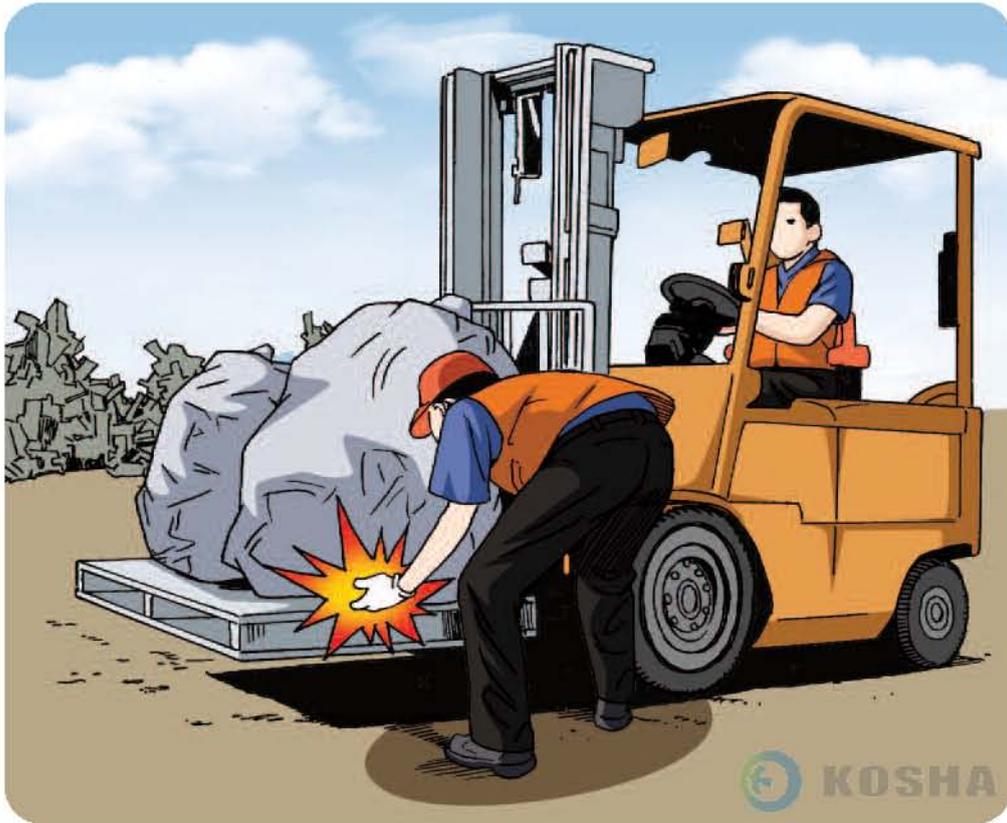
압축기 작동 시 작업 금지



집게 등의 공구사용



사고사례 교육 실시



CASE

38

끼임 :::

### 페트병 자루를 지게차에 올리다 손 끼임

폐품 야적장에서 분리된 페트병 자루를 싣기 위해 지게차에 올려놓다가 손가락이 끼어 부상 당함

#### ! 사고 예방대책



상차 작업 중 지게차 작동 금지



감독자를 배치하여 작업 지휘



사고사례 교육 실시



끼임 ::  
로우더 버킷에 발등을 찍혀 부상

CASE  
39

폐기물 처리 중 작업자가 자신의 위치를 잘못 파악하여 로우더 버킷을 땅에 내리라고 지시하자 로우더 기사가 버킷을 내렸고, 그 순간 로우더 버킷 아래 작업자의 오른쪽 발등이 끼이며 부상 당함



 사고 예방대책



안전거리 확보 후 작업지시



감독자를 배치하여  
작업 지휘



안전화 착용



CASE

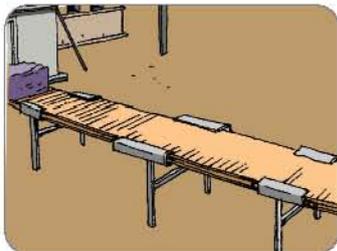
40

감김 ...

### 컨베이어 벨트에 손이 말려들어가 부상

대형폐기물 파쇄 작업장에서 파쇄물을 이송하는 컨베이어 벨트에 나무 조각이 들어가 제거하던 중, 손이 컨베이어 벨트에 감겨 들어가 팔 전체에 부상을 입음

#### ! 사고 예방대책



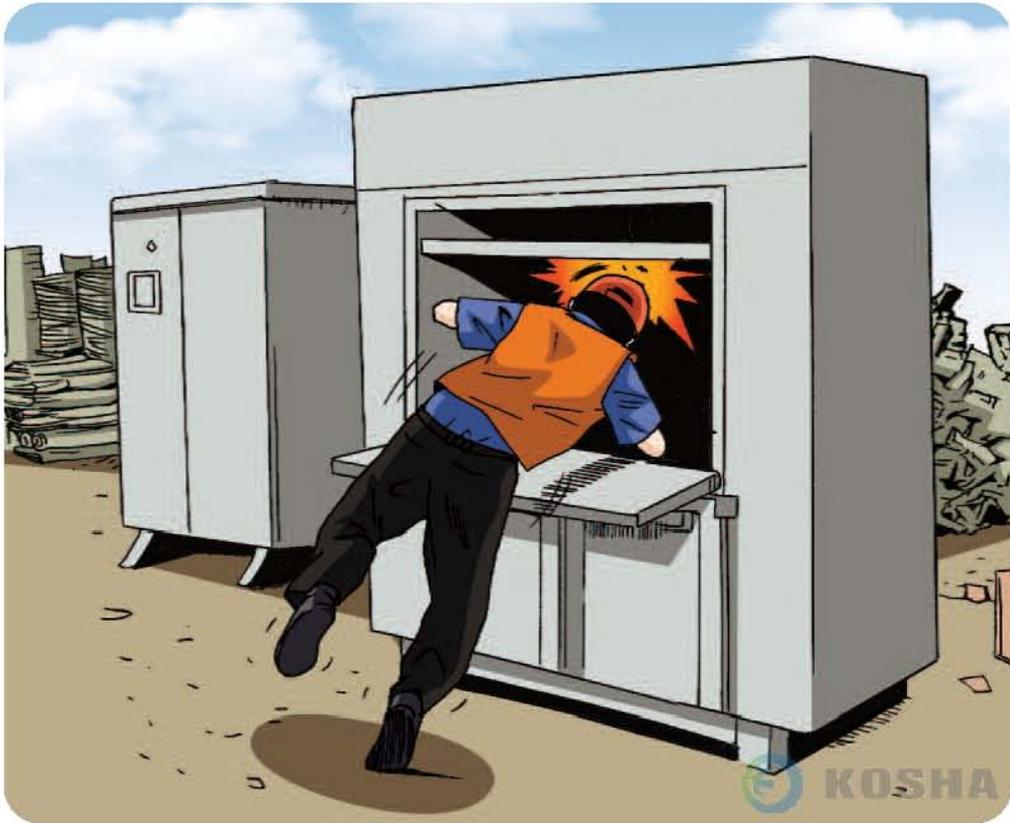
노출된 협착위험 지점에는 방호덮개 설치



작업 전 이물질 등을 미리 제거



나무 조각 제거 시 집게 등 보조기구사용



 KOSHA

충돌 ::

## 압축기 청소 중 밀판에 머리 부상

CASE  
41

쓰레기 집하장에서 압축기 하단부분에 들어가 청소를 하던 중,  
갑자기 오작동을 일으킨 압축기 밀판에 머리를 심하게 부딪혀 부상

**꼭!**  
 지켜주세요.

### ! 사고 예방대책



주전원 차단 후 작업



분전반에 조작금지  
경고판 설치



사고사례 교육 실시



CASE

42

충돌 ...

### 매트리스 운반 중 미끄러져 냉장고에 충돌

하역장에서 청소차량에 적재되어 있는 매트리스를 내려 옮기다가 **빗물에 미끄러지며 옆에 있던 대형 폐냉장고와 충돌**하여 부상을 입음

#### ! 사고 예방대책



운반대차를 이용하여 운반



비나 눈이 온 날은 작업시  
주의를 더함



사고사례 교육 실시





 KOSHA

충돌 ::  
**암롤박스가 떨어지며 충격으로 부상**

CASE  
**43**

리조트 신축공사현장에서 암롤트럭의 암롤박스를 연결하여 끌어올리던 중,  
**연결고리가 풀림과 동시에 암롤박스가 떨어져 나가며** 지면과 충돌,  
 그 충격으로 차량이 튕겨지며 부상 입음



**! 사고 예방대책**



정기적인 차량의 정비 실시



안전벨트 착용



사고사례 교육 실시



CASE

44

낙하 :::

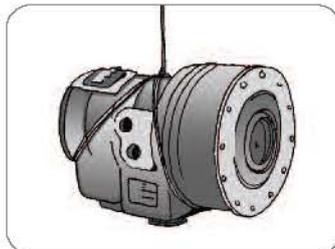
### 추락한 실린더에 머리를 부딪혀 부상

포크레인으로 기계를 들어올려 고정하는 순간, 와이어가 벗겨지면서 실린더가 아래로 떨어져 동료의 머리를 타격하여 사고 발생

#### ! 사고 예방대책



중량물 운반 작업시 안전거리 확보



운반물이 벗겨지지 않도록 확실히 고정



안전모, 안전화 등 보호구 착용



낙하 ::  
운반중인 폐지묶음이 떨어져 다리를 덮침

CASE  
45

폐기물 선별 작업을 하던 집게차가 묶여있던 재활용 폐지를 옮기던 중,  
폐지뭉치가 아래로 떨어져 작업자 다리에 부상을 입음



**!** 사고 예방대책



집게차 작업 시  
안전거리 작업



안전화 착용



사고사례 교육



CASE

46

날아옴 :::

### 튀어 오른 나무조각에 쇠골 골절

나무 파쇄작업장에서 폐목을 재생하기 위해 전기톱으로 자르다, **톱날에 튀어 오른 나무조각이 어깨 쇠골을 타격**하여 골절되는 부상 입음

#### ! 사고 예방대책



보안경, 장갑, 안전모 등의 보호구 착용



무리한 작업 금지



사고사례 교육 실시



넘어짐 :::  
바닥 기름제거 중 넘어져 부상

CASE  
47

차량기름 유출로 바닥이 미끄러운 압축작업 현장에서 기름제거를 하다가 미끄러져 넘어지면서 부상 당함



 사고 예방대책



미끄러짐 방지 안전화 착용



미끄러짐 주의  
경고표지 설치



사고사례 교육 실시



CASE

48

근골격계질환 :::

### 마대 무게를 못 이겨 발목이 꺾여 부상

재활용 처리장에서 유리병을 마대자루에 담는 작업을 하던 중, 마대를 들어 올리다가 무게를 이기지 못하고 발목이 꺾여 부상을 당함

#### ! 사고 예방대책



2인 1조 작업



운반장비 사용



중량물 취급교육 실시



근골격계질환 ...

## 폐냉장고를 들다 허리를 삐끗하여 부상

CASE  
49

쓰레기 집하장에서 **근무하며 무리하게 허리를 사용**하여 허리가 아팠으며  
근무 중 폐냉장고를 드는 순간, 우두둑! 소리와 함께 허리 부상

**꼭!**  
 지켜주세요.

### ! 사고 예방대책



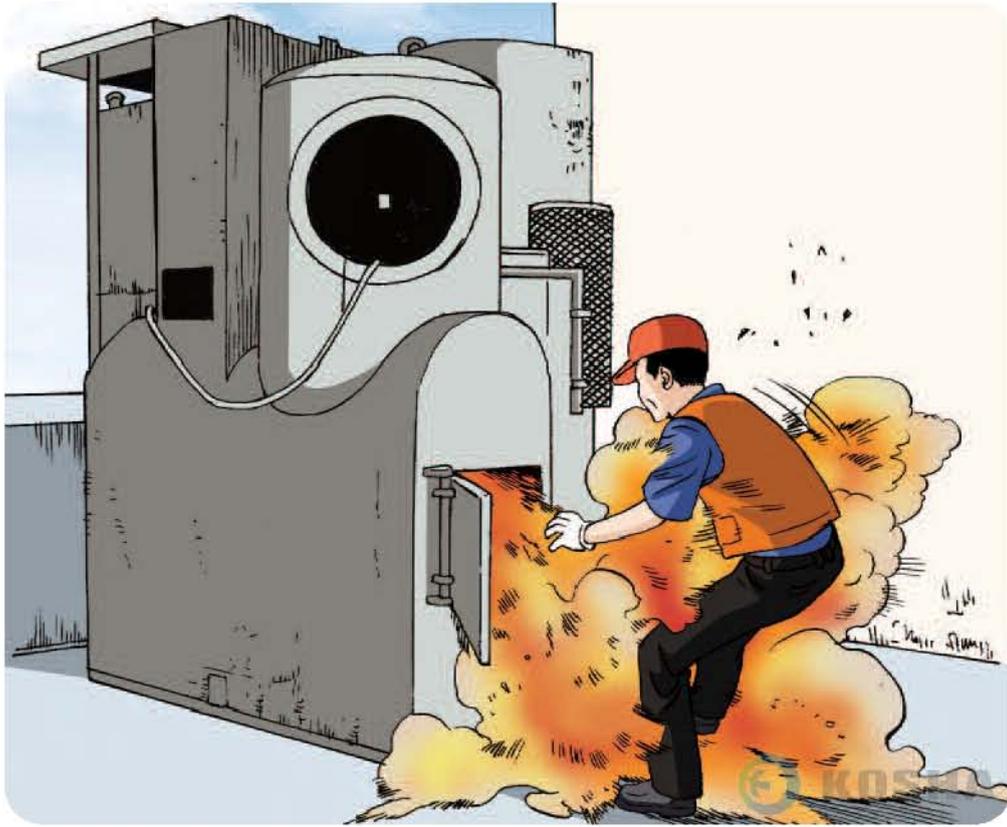
중량물 운반 시 지게차 등의  
설비 사용



질환 발생 시 정기적으로  
물리치료를 받음



중량물 취급에 대한  
교육 실시



CASE

50

화상 :::

### 소각로 청소 중 뜨거운 재가 비산하여 화상

소각로 재처리시설에서 재 막힘 현상으로 청소를 하기 위해 소각로 문을 여는 순간, 뜨거운 재가 아래로 쏟아져 비산하면서 화상을 입음

#### ! 사고 예방대책



쓰레기 소각 중 청소작업 금지



방열복, 방열장갑 등의 보호구 착용



화상주의 경고 표지 부착



화상 ::  
공드럼통 절단작업 중 화상

CASE  
51

공드럼통으로 폐오일 휠타 보관용기를 만들려고 산소절단기를 공드럼통 캡에 갖다 대는 순간, **통 안에 남아있던 인화성 물질에 불이 옮겨 붙으며** 드럼통 구멍을 통해 밖으로 배출되면서 화상을 입음



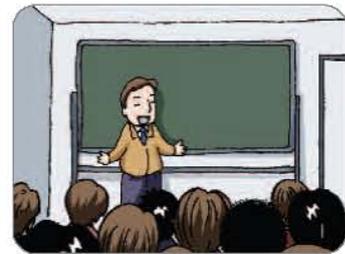
**!** 사고 예방대책



드럼통 내부 물질  
확인 후 작업



인화성 물질을 보관한 경우  
산소용단 금지



사고사례 교육 실시



CASE

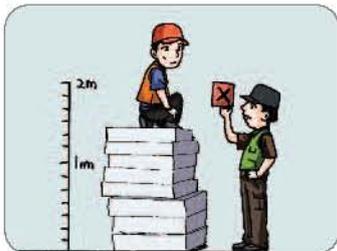
52

붕괴 ::::

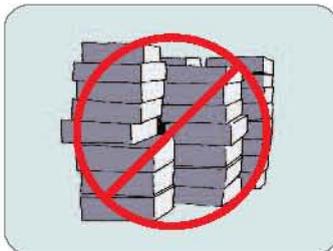
### 적재물 위에서 작업 중 무너져 추락

소각현장 박스 적재물 위에서 폐기물을 지상으로 이동시키는 작업 중, 갑자기 박스 적재물이 무너지면서 바닥으로 추락하여 부상

#### ! 사고 예방대책



1M 이상 적재물 위에서 작업 금지



무리하게 높게 적재하지 않기



사고사례 교육 실시



찢림 ...  
쓰레기 분리 중 못에 찢려 부상

CASE  
53

쓰레기 분리 수거장에서 **쓰레기 분리작업 중**, 왼쪽 발바닥이 **못(약 5cm)에 찢리는** 부상을 입음

**꼭!**  
 지켜주세요.

**!** 사고 예방대책



작업 전 위험물 미리 제거



안전화 착용



파상풍 예방주사 접종



CASE

54

유해가스중독 ...

### 쓰레기 소각장 벙커에서 질식 사고

쓰레기 소각장에서 진개차 실린더에 걸린 동료직원 손가락을 찾기 위해 벙커 속으로 들어갔다 유독 가스에 중독되어 쓰러지는 부상

#### ! 사고 예방대책



밀폐공간 작업 전 반드시 산소 및 유해가스 농도 측정



공기호흡기 등의 보호구 착용



사고사례 교육 실시



감전 :::  
전기합선으로 인한 감전사고

CASE  
55

파쇄기 운전실 아래 전기차단기에 모터 인입선을 배선하는 도중,  
전기합선으로 인하여 순간적인 불꽃이 튀며 감전을 당함



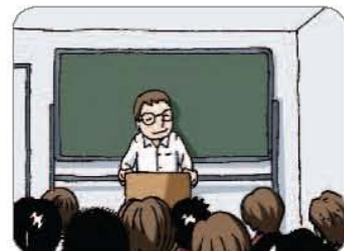
 사고 예방대책



작업 시 주전원 차단



절연장갑 착용



사고사례 교육 실시