

# 보일러 운반작업 중 추락 사망

## 재해개요

경기도 소재 작업장의 증기보일러를 새로운 보일러로 교체하기 위하여 건물밖에 있는 일반작업용 리프트를 사용하여 2층으로 운반하려 하였지만 보일러의 높이가 리프트 케이지보다 높아 리프트에 신을 수 없자 리프트의 케이지를 떼어낸 후 호이스트 훅과 보일러의 연통부위를 연결해 2층으로 운반한후 재해자등 3명이 보일러를 건물안쪽으로 잡아당기던 중 보일러가 중심을 잃고 떨어지려 하자 순간적으로 보일러를 잡다가 보일러와 같이 추락하여 사망한 사고임

## 재해사진



(건물외벽에 설치된 리프트) (순간적으로 잡은 손잡이부분) (평평하지못한 작업장 바닥상태)

## 재해발생 과정

- ▶ 보일러기사가 신고 온 보일러의 높이가 리프트 케이지 보다 10cm높아 신을 수 없어 보일러 설치기사와 보일러대표 2명이 리프트의 케이지를 떼어낸 후 호이스트 훅과 보일러의 연통부위를 연결해 2층 공장으로 올라가 보일러를 2층 출입구 쪽으로 들어올림.
- ▶ 보일러를 들어올린 상태에서 보일러 설치기사, OOO식품 대표, 재해자(OOO식품직원)은 호이스트 훅에 매달린 보일러를 건물안쪽으로 잡아당겨 바닥에 내려 놓았으나 건물바닥이 평평하지 못해 보일러가 건물 밖으로 떨어지려 하자 순간적으로 재해자가 보일러를 잡으려다 같이 추락하여 사망한 사고임.

## 재해발생 원인

### ■ 작업도구 등의 목적 외 사용

- 일반 작업용 리프트를 제조 당시의 목적(운반구를 이용해 화물을 운반)으로 사용해야 하나 임의로 리프트의 케이지를 제거하고 부적절한 작업방법으로 작업 실시

### ■ 사전조사, 작업계획서 미작성 및 작업지휘자 미지정

- 보일러 설치를 위한 운반작업(중량물 취급 작업)을 하는 경우 근로자의 위험을 방지하기 위해 작업이 이루어지는 작업장(2층 리프트 입구 바닥면이 돌출되어 있는 부분)에 대한 사전조사 및 해당 중량물로 인한 사고위험을 사전에 방지하기 위해 작업계획과 작업지휘자를 지정 후 작업을 진행해야하나 이에 대한 준비없이 작업 실시

## 예방대책

### ■ 작업도구 등의 목적 외 사용금지

- 사업주는 일반작업용 리프트를 제조 당시의 목적외의 용도로 사용금지.

### ■ 사전조사, 작업계획서 작성후 작업지휘자 지휘에따라 작업실시

- 보일러 설치를 위한 운반작업(중량물 취급 작업)을 하는 경우 근로자의 위험을 방지하기 위해 작업이 이루어지는 작업장(2층 리프트 입구 바닥면이 돌출되어 있는 부분)에 대한 사전조사 및 해당 중량물로 인한 사고위험을 사전에 방지하기 위해 작업계획과 작업지휘자를 지정 후 작업 실시.