

대구서부지사 중대재해 사례 (2018.6.15.)

본 사례는 안전보건공단 대구서부지사 관내 사업장에서 발생한 중대재해로서 동종재해의 재발방지를 위하여 제작·배포하오니 동종재해가 발생하지 않도록 교육 자료로 사용하는 등 산업재해예방에 적극 활용하여 주시기 바랍니다.

소각용 스팀보일러 운전 중 폭발

< 재해개요 >

세탁 전문업체에서 보일러 운전관리 도급업체 소속 작업자가 소각용 스팀보일러 (현옷 등 폐기물 소각) 운전 중 보일러가 폭발하여 보일러 운전자 등 2명이 사망하고, 행인 1명이 경상을 입은 재해임.

1. 재해발생상황

○ 재해발생상황

- 재해발생 당일 세탁물 건조작업이 종료된 후 소각용 보일러를 재가동하다 폭발한 것으로 추정됨.



<그림-1. 보일러가 설치되어 있던 장소>



<그림-2. 보일러 폭발로 파손된 모습>

2. 재해발생원인

○ 보일러 스팀배출 배관의 밸브를 차단한 상태에서 현옷 등을 소각

- 보일러 안전운전수칙 미준수.

대구서부지사 중대재해 사례 (2018.6.15.)

○ 압력방출장치 작동검사 미 실시

- 매년 1회 이상 설정압력에서 압력방출장치가 적정하게 작동하는지 여부에 대한 작동검사를 실시하여야하나 미 실시함.

○ 무자격자가 보일러를 취급

- 보일러 취급 작업은 “에너지이용 합리화법”에 따른 유자격자가 수행하여야하나 무자격자가 수행함.

○ 특별안전·보건교육 미 실시

- 보일러 취급작업에 대해 16시간 이상 방호장치에 관한 사항 등 특별교육을 실시하여야하나 미 실시함.

3. 재발방지 대책

○ 보일러 스팀배출 배관의 밸브를 차단한 상태에서 보일러 운전금지

- 보일러 안전운전수칙 준수

○ 압력방출장치 작동검사 실시

- 매년 1회 이상 설정압력에서 압력방출장치가 적정하게 작동하는지를 검사한 후 납으로 봉인하여 사용하여야 함

○ 보일러 취급은 유자격자가 수행

- 보일러 취급 작업은 “에너지이용 합리화법”에 따른 유자격자(에너지관리 기능사 등)가 수행하여야 함

○ 특별안전·보건교육 실시

- 보일러 취급작업에 대해 16시간 이상 아래와 같은 내용이 포함된 특별교육을 실시하여야 함
 - 기계 및 기기 점화장치 계측기의 점검에 관한 사항
 - 열관리 및 방호장치에 관한 사항
 - 작업순서 및 방법에 관한 사항
 - 그 밖에 안전·보건관리에 필요한 사항 등