

재해사례

(컨테이너)

컨테이너 해체 중 지붕이 무너져 깔림



폐기용 컨테이너를 차량으로 운반할 수 있도록 내부에서 산소절단기로 절단·해체 작업 중 지붕이 무너지면서 하부에 깔림



! 재해발생 원인

- 컨테이너 지붕 자중 등에 대한 사전 위험요인 파악 미흡
 - － 컨테이너(약 10년, 길이 4m×너비 4m) 지붕에 빗물 등이 새어 1.5톤 철판(6mm 2장)을 사고 전에 올려놓은 상태였음
 - － 벽면 2개 해체 후 남은 벽면의 바닥과 벽면 연결부 약 1m정도를 절단 중 무너짐

+ 안전작업 방법

TIP

1 컨테이너 해체작업시 작업계획서 작성

- － 해체 방법 및 해체 순서도면, 해체작업용 기계·기구, 기타 안전보건에 관련된 사항 등이 포함된 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업을 실시
- 부가되는 하중 등으로 무너질 위험이 있는 구조물에 대한 안전성평가 후 작업





컨테이너 해체 중 지붕이 무너져 깔림

구조물 해체, 안전성평가로 잠재위험을 제거하세요!

이번 재해는 오래된 컨테이너를 이송하여 차량으로 운반할 수 있도록 지붕, 바닥, 벽면을 산소 절단기로 해체 중 지붕이 무너져 1명이 사망한 재해입니다.



컨테이너 옮겨 났어요?

예, 방금 끝났습니다. 이제 해체작업 하세요!



작업 전에 뭘 해야하지?
산소절단기 챙기고, 보호구 착용하면 되지...



환기가 좀 안되는데 열른 한 면을 절단해야겠다...



숨쉬기가 훨씬 좋네!
그런데 컨테이너가 조금씩 흔들리는데 괜찮겠지...



지붕에는 1.5톤 이상의 철판이 덧대어 있는데...



세 번째니 좀 겁나는데!



오래된 건물 등의 구조물 해체작업시 무너짐 등의 잠재위험 제거를 위한 안전성평가 및 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 안전하게 작업하여야 합니다.



참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등), 제52조(건축물 또는 이와 유사한 시설물의 안전성평가)

