



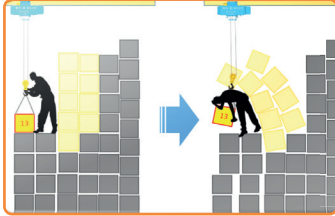
적재된 각파이프

묵음에 끼임



재해개요

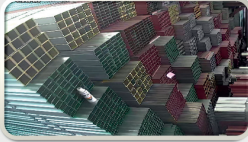
발생형태	부상 정도	연령	동종경력
깔림	사망 1명	60세	



‘22. 3. 00(월) 09:00경 강원도 소재 출하현장에서 천장 크레인을 사용하여 각파이프를 인양하던 중 옆에 적재된 각파이프 묵음에 전도되면서 각파이프 묵음에 깔려 사망

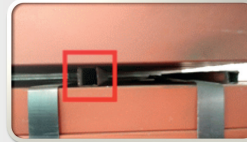
작업상황 - 비정상적 적재방법

정상



쌓여 있는 자재 중간에서 자재 출하시 위에서부터 순차적으로 층계를 만들면서 자재를 헐어내야함

비정상



헐어낸 자재를 전도 방지조치 없는 곳에서 층계를 두지 않고 수직으로 8~10단(4m~5m)으로 층계를 두지 않고 높이 쌓아 올림
→ 받침철물 한쪽에만 설치

발생원인

- ▶ **직접원인** **작업방법** 단면적과 무게가 상이한 각파이프 묵음을 안전조치 없이 불안정한 방법으로 높이 적재
- ▶ **기여요인** **안전조치** 전도방지를 위해 자재 사이 설치된 철골기둥 높이(1.5m) 부적절
- 절차서** 붕괴 또는 전도 예방을 위한 안전작업 절차서 미작성
- 개인보호구** 안전모 등 개인보호구 미착용
- 관리감독** 무리한 자재적재 및 적재된 자재 안전성 미확인

동종재해 예방대책

- ▶ **안전조치 실시**
 - 전도방지를 위해 설치된 철골기둥의 높이는 적재물의 높이보다 높게 설치하고 자재 중간에 위치한 파이프 묵음을 출하시에는 그 상부부터 순차적으로 층계를 만들어 헐어내고, 헐어낸 묵음은 넘어지거나 떨어질 위험이 없는 안전한 곳에 내려놓아야 함
- ▶ **적재방법 개선**
 - 크기가 상이한 자재를 적재하는 경우 폭과 높이를 감안해서 분류 후 자재를 적재하고 하중이 치우치지 않도록 묵음의 앞뒤에 받침철물을 설치 후 자재가 넘어지거나 떨어지지 않는 안정적인 높이로 적재해야 함

- 중량물 취급 작업계획서 작성
- 작업지휘자 지정 및 신호수 배치

- 위험성평가 실시
- 개인보호구 착용

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다