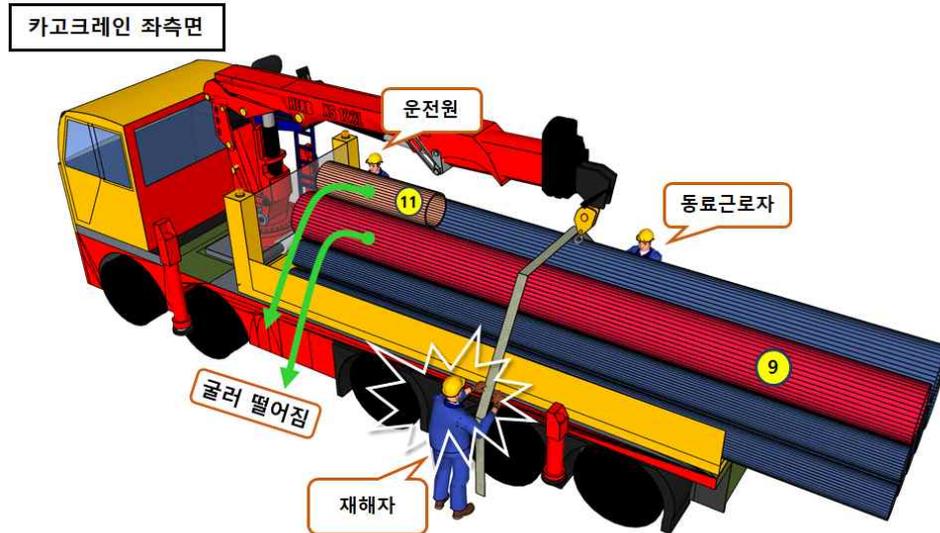




재해 개요

- 2020. 4. 23. (목) 09:35경 충남 서산시 00면 소재 『00지구 다목적 농촌용수개발사업 토목건축기계공사』 현장에서, 재해자가 이동식 크레인(7톤, 카고크레인) 적재함에 적재되어 있는 강관(직경 700mm, 길이 6m)을 떨어지지 않도록 섬유벨트(폭 50mm, 슬링벨트)로 거는 작업 중 강관이 재해자 방향으로 굴러 떨어지면서 재해자의 얼굴 및 가슴을 덮침



재해 발생 원인

- 화물 적재 시 하중이 한쪽으로 치우치게 적재
 - 구체적인 화물 적재 방법을 정하지 않아 직경이 작은 화물의 하부 배치로 인한 기울기 발생, 최대 적재하중 초과 등 강관이 불안정하게 적재되어 하중이 한쪽으로 치우치게 되어 화물이 굴러 떨어짐
- 실거나 내리는 작업에 대한 작업지휘자 미배치
 - 작업지휘자를 배치하지 않고 구체적인 작업순서 및 방법을 정하지 않아 빼기 등의 고정 장치 없이 떨어질 위험이 있는 화물의 고정벨트를 잡아당기는 작업, 화물 고정 전 카고크레인 아웃트러거 인입 작업으로 인한 적재함의 움직임 발생 등 불안정하게 적재된 화물에 외력이 발생하여 화물이 굴러 떨어짐



재해 예방 대책

- 화물 적재 시 하중이 한쪽으로 치우치지 않도록 적재 조치
 - 화물을 적재하여 운반 작업을 할 경우 운반 기계 제원에 맞는 화물 적재 방법을 정하여 화물의 하중이 한쪽으로 치우치지 않도록 적재하여야 함.
- 실거나 내리는 작업에 대한 작업지휘자 배치
 - 화물을 실거나 내리는 작업시 작업지휘자를 배치하여 구체적인 작업순서 및 방법을 정하고 적재되어 있는 화물이 떨어지지 않도록 지휘하여야 함.

본 사례는 공공기관 발주공사, 직영, 하청 등 현장에서 발생한 사망사고에 대하여 안전보건공단에서 동종사고의 재발방지를 위해 배포하고 있습니다.