

이상한 점이 보인다면, 이를 지적하세요

2025년 1월호



그림 1. 동일한 호스 릴

감사팀이 새로 설치된 적재/하역 스테이션을 둘러보고 있었습니다. 한 팀원이 스테이션 근처에서 같은 색의 호스와 동일한 커넥터가 있는 두 개의 호스 릴을 보았습니다. 한 호스 릴에는 압축 공기라고 나머지 호스 릴에는 질소라고 표시되어 있었습니다. 한 팀원이 호스가 어떻게 사용되는지 물었습니다. 공기 호스는 공압 공구에, 질소 호스는 적재 중 탱크 트럭의 불활성화에 사용되고 있었습니다.

그 팀원은 동일해 보이는 호스를 반대로 사용하면 질소 불활성화 상태여야 하는 탱크 트럭이 대신 가연성 범위에 있을 수 있다고 지적했습니다. 설계 검토나 가동 전 안전 점검에서 아무도 이러한 위험을 식별하지 못했습니다. 공기호스는 변경관리(MOC)를 통해 검토되어 상황이 개선될 때까지 폐쇄되었습니다. 두 번째 위험도 존재했습니다. 누군가 질소를 공기로 작동하는 공구에 연결하면 산소가 결핍된 대기에 노출되어 의식을 잃을 수도 있었습니다.

이것은 누군가의 간단한 질문을 통해 잠재적으로 심각한 두 가지 사고를 예방할 수 있는 하나의 사례입니다. 무언가가 잘못된 것처럼 보일 때 목소리를 높여야 할 필요성이 강력히 요구됩니다.

알고 계셨나요?

- 이상 징후(이하 이상 신호)는 무언가 잘못되었을 수 있음을 나타냅니다. 그림 1에서 이상 신호는 동일한 호스이며 잘못된 호스를 사용할 가능성이 잠재되어 있습니다.
- 평소와 다른 소음을 내거나 진동하는 장비는 모두 무언가 잘못되었으며 주의가 필요하다는 이상 신호입니다.
- 이상 신호는 장비 고장이나 누설 같은 종종 무시할 수 없는 위험 신호가 될 때까지 악화됩니다.
- 대다수의 주요 사고엔 사고 이전에 무시되었던 이상 신호나 경고 신호가 있었습니다. 사고 이후 돌아보면 이러한 신호들이 명백히 드러납니다.
- 이상 신호를 다른 사람들에게 알려주세요. 심각해지지 않기를 바라는 것보다 상황을 검토하고 괜찮다는 것을 확인하는 것이 바람직합니다.
- 사람들은 차이를 감지하며, 이는 바람직합니다. 그러나 차이점을 검토하고 수정하기 위한 조치를 취할 수 있는 사람에게 전달되지 않는다면 위험은 계속 존속합니다.
- 미흡하게 작성된 절차도 이상신호가 될 수 있습니다. 숙련된 고참에게는 괜찮을 수 있지만 신참에게는 혼란을 줄 수 있습니다.

무엇을 할 수 있을까요?

- 올바르게 않은 것을 발견하면 해당 지역의 관리자에게 알려주세요. 관리자는 이 상황을 검토하고 필요한 경우 수리를 시작할 수 있는 적절한 리소스를 동원할 수 있습니다.
- 순찰이나 현장 검사 작업 중에는 마지막 점검 이후로 변경된 사항을 확인하세요. 그것들을 기록하고 이에 대해 물어보세요.
- 혼란스러운 절차는 수정되어야 합니다. 다이어그램이나 그림을 추가해 절차가 개선될 수 있다면 상사에게 제안하세요.
- 현장에서 열려 있는 전기 상자, 플러그가 없는 샘플링 배관이나 판독이 어려운 게이지 같은 특정 문제를 살펴보세요. 모두가 발생 가능한 사고를 방지하기 위해 시정해야 하는 상황입니다

뭔가 잘못된 것 같으면 물어보세요! 생명을 구할 수도 있습니다!