



이동전선에 걸려 넘어져 엘리베이터 피트로 떨어짐



- 아파트 신축 현장에서 작업자가 지하 2층 기계실 설비작업을 마치고 퇴근하던 중 지상 1층 바닥에 방치된 이동전선에 걸려 높이 약 11.3m의 엘리베이터 피트 입구로 떨어짐



재해발생 원인

- 떨어짐 위험이 있는 엘리베이터 피트 입구 개구부에 상부난간대의 한쪽이 고정되어 있지 않은 상태에서 작업장 통로바닥에 이동전선이 방치되어 있어 이동 중 걸려 넘어짐



재해예방 대책

- 작업장에서 넘어지거나 미끄러지는 등의 위험이 없도록 가설전선은 항상 통로 바닥으로부터 가공, 설치하여 항상 안전한 상태 유지^①
- 떨어질 위험이 있는 엘리베이터 피트 입구에 안전난간을 충분한 강도를 가진 구조로 튼튼하게 설치하고, 손상 또는 작업으로 인해 임시로 해체한 경우 즉시 재설치하도록 조치^②



참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제3조(전도의 방지), 제43조(개구부 등의 방호조치), 제315조(통로바닥에서의 전선 등 사용금지)



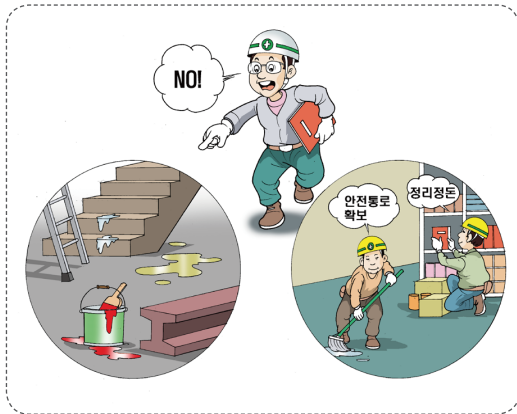


넘어짐 방지를 위한 위험관리



주요 발생 유형

- ▶ 작업장 바닥의 물기, 윤활유 잔류, 장애물 및 작업장 정리정돈 불량 등 불안정한 상태에 의한 미끄러짐, 걸림, 헛디딤 등의 넘어짐 재해가 많이 발생되고 있으므로, 넘어짐 재해 예방을 위하여 근로자의 불안정한 행동을 제거하기 이전에 작업장의 정리정돈, 청소·청결 등을 실시하여 불안정한 상태를 개선하는 기본적인 활동이 우선되어야 한다.



넘어짐의 위험관리

넘어짐 위험	관리방법
물질을 옆질러 축축한 바닥	• 옆질러진 것을 즉시 치운다. • 바닥을 깨끗하게 하고 난 후에는 바닥이 잠시 동안 축축할 수도 있기 때문에 이때 적당한 표시로 바닥이 아직도 축축하다고 공지하고 대안으로 우회로를 만든다.
케이블의 끌림	• 케이블이 보행로를 가로지르는 것을 피하기 위해 장비를 제자리에 위치시킨다. • 표면에 안전하게 고정시키기 위해 케이블 커버를 사용하고 접촉을 막기 위해 출입을 통제한다.
잡다한 쓰레기 (예를 들면 비닐봉투)	• 주위를 깨끗하게 유지하고, 쓰레기를 치워서 쌓이지 않게 한다.
양탄자/매트	• 양탄자/매트는 안전하게 고정시키고 가장자리가 주름지지 않게 한다.
매끄러운 표면	• 바닥표면이 미끄러워진 원인을 평가하고 그에 상응한 대책을 세운다.
불량한 조명	• 바닥의 모든 곳에 조명이 골고루 비치게 하기 위해 조명밝기와 조명위치를 개선한다.
젖은 바닥에서 건조한 바닥 표면으로 변화	• 적합한 신발을 신는다. • 표지를 이용하여 위험을 알리고 변화가 있는 곳에 매트를 놓는다.
높이 변화	• 조명을 개선하고, 계단 발판에 디딤코를 덧댄다. • 바닥은 턱이 없게 만들고, 턱을 없앨 수 없는 경우에는 눈에 띄도록 표시를 한다.
경사	• 계단 난간을 만들고, 바닥표시를 하고, 시야를 확보한다.
시야를 가리고 있는 연기/증기	• 위험 지역의 연기·증기의 방향을 바꿈으로서 연기·증기를 없애거나 조절한다. • 환기를 개선
부적합한 신발류	• 특히 발바닥의 정확한 형태에 맞추어 근로자가 적당한 신발류를 선택하게 한다. 만일 작업 형태가 특수한 보호 신발류를 필요로 하면 근로자에게 그것을 무료로 제공한다.



세부사항 KOSHA GUIDE(G-11-2017) 넘어짐 방지를 위한 위험관리 기술지침