

재해사례

(바닥)

준공청소 작업을 위해 내부 계단을 통해 이동 중 넘어짐



아파트 내부 준공청소 작업을 위해 내부 계단을 통해 13층에서 12층으로 이동하던 중 작업자가 들고 있던 청소용 마대자루를 밟고 넘어지면서 약 36cm 아래의 12층 계단실 바닥에 머리를 부딪힘



재해발생 원인

● 작업도구 취급 방법 불량

- 마대 등의 작업도구를 가지고 계단을 이동 시 걸려 넘어지지 않도록 바닥에서 충분히 이격시키거나 잘 묶어 걸리지 않게 운반해야 하나 불안정한 상태에서 이동 중 마대를 밟고 넘어짐
- ※ 계단실 측면에는 약 97cm 높이의 난간이 설치된 상태임

재해예방 대책

● 작업도구 취급방법 개선

- 마대 등의 작업도구를 가지고 계단실을 이동할 경우 걸려 넘어지지 않도록 바닥에서 충분히 이격시켜 안전한 상태에서 운반
- 작업도구에 걸리지 않게 정돈된 상태로 운반



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3조(전도의 방지)



넘어짐 재해 예방을 위한 확인 사항

✓ 핵심 위험요인

- 작업장 바닥에 미끄러지거나, 물건에 걸려 넘어지는 넘어짐 재해는 주로 다음과 같은 위험요인에 의해 발생함
 - 무겁거나 걸려 넘어질 자재를 불안전 상태로 운반하여 넘어질 위험
 - 현장 내 바닥을 미끄럽게 방치하여 작업 또는 통행 중 넘어질 위험
 - 작업장에 자재 정리 미실시로 걸려 넘어질 위험
 - 안전모 등 개인보호구 미착용에 의해 넘어지면서 머리를 다칠 위험

✓ 안전작업을 위한 선행사항

사업주(현장) 관점	- 현장 내 바닥은 미끄럽게 방치하지 않거나 정리 정돈을 철저히 하여 걸려 넘어지지 않도록 하고, - 작업자에게는 안전모 등 보호구를 지급하여 철저히 착용시킴
근로자 관점	- 자재운반은 운반 중 걸려 넘어지지 않도록 정리하여 운반하고 바닥은 미끄럽지 않게 청결하게 유지 - 작업장 내에서는 안전모 등 개인보호구 착용철저

주요 요인 및 대책

기인물별	요인별	주요원인	안전작업방법
미끄럽거나 바닥에 방치된 자재 등	인적	● 자재를 정리하지 않고 운반 중 걸려 넘어질 위험 ● 작업장 바닥을 정리하지 않거나 미끄러운 상태로 방치하여 작업 중 넘어질 위험 ● 계단에서 뛰거나 핸드폰 등 불안정한 행동으로 넘어질 위험	● 운반 자재를 정리한 상태로 충분한 시야확보를 통한 작업 실시 ● 작업장 바닥을 수시 정리 정돈 실시 ● 안전모, 미끄럼방지 안전화 등 착용 ● 계단 이동 중 난간을 잡고 이동, 휴대폰 등 사용금지
	물적	● 바닥에 흘린 기름 등 미끄러운 물질 ● 겨울에 내린 눈 또는 얼어붙은 노면 ● 바닥에 방치된 각재 등 정리되지 않고 방치된 자재 등	● 작업장 바닥에는 기름 등 미끄러운 물질을 흘리지 않도록 하고 흘린 경우 즉시 청소 실시 ● 겨울에 내린 눈 또는 얼어붙은 노면은 청소를 하거나 녹여서 미끄럽지 않도록 조치 ● 작업장 바닥은 작업 중, 통행 중 걸려 넘어지지 않도록 정리정돈 철저 ● 안전모, 미끄럼방지 안전화 등 착용

