재해사례
(옹벽)

옹벽 위에서 잔가지 청소작업 중 떨어짐

조심조심 코리아
서비스업

아파트 지하주차장 입구 옹벽에서 전지작업 후 옹벽 위에 쌓인 잔가지 청소작업 중 높이 약 4.4m 지하 주차장 입구 바닥으로 떨어짐



재해발생 원인

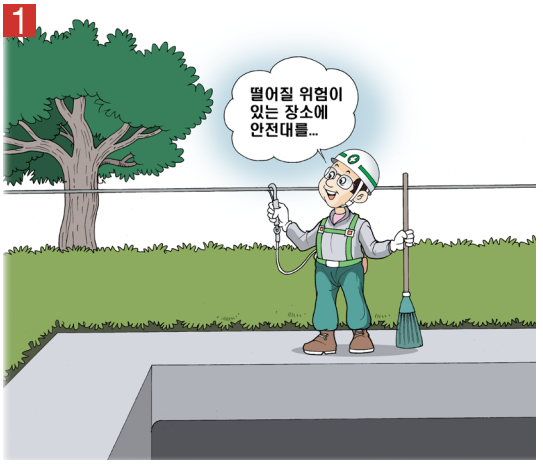
- 향나무 잔가지를 제거하기 위해 떨어짐 방지조치가 없는 장소에서 안전모를 미착용한 상태로 옹벽 상단에 올라 양손에 빗자루를 잡고 비질을 하며 이동 중 불균형, 헛디딤으로 떨어짐

※ 재해 발생 위치 옹벽 상단 폭 : 0.28m , 높이 : 4.4m

재해예방 대책

- 떨어질 위험이 있는 장소에서 작업을 할 때에는 작업발판이 있는 비계조립, 안전대 부착 설비 설치 후 안전대 착용 등을 통한 안전작업 실시 1
- 작업자가 떨어질 위험이 있는 작업을 하는 경우에는 안전모를 지급·착용토록 조치
- 옹벽 상단 등 근로자가 떨어질 위험이 있는 장소에 근로자가 출입하지 않도록 출입금지 표지 부착이나 방책 설치 등 출입금지 조치를 실시 2

1



2



참고법령 및 기준

- **산업안전보건기준에 관한 규칙** 제32조(보호구의 지급 등), 제42조(추락의 방지)

떨어짐 재해예방을 위한 보호구 착용

보호구란?

- 근로자의 신체 일부 또는 전체에 착용해 외부의 유해·위험요인을 차단하거나 그 영향을 감소시켜 산업재해를 예방하거나 피해의 정도와 크기를 줄여 주는 기구다. 작업환경, 조건 등에 따라 보호구를 지급·착용토록 관리한다.

안전모 종류와 선택

- 사용 작업장에서 요구되는 보호 기능을 갖춘 안전모를 선택하는 것이 중요하고, 안전모 착용 시 반드시 턱끈을 바르게 한다.

종류(기호)	사용구분
A종	떨어지거나 날아오는 물체에 맞을 위험을 방지 또는 경감함
AB종	떨어지거나 날아오는 물체에 맞거나 높은 곳에서 떨어질 위험을 방지 또는 경감함
AE종	떨어지거나 날아오는 물체에 맞을 위험을 방지 또는 경감하고 머리 부위 감전 위험을 방지함
ABE종	떨어지거나 날아오는 물체에 맞거나 높은 곳에서 떨어짐에 의한 위험을 방지 또는 경감하고, 머리 부위 감전 위험을 방지함



안전대 종류와 선택

- 안전대는 크게 신체를 지지하는 요소와 구조물 등 걸이설비에 연결하는 요소로 구성된다.
- 신체 지지 요소는 떨어짐 발생 시 작업자를 구속하므로 사용 선택 시 적절한 보호능력을 확인하는 것이 중요하다.

구분	그네식 안전대	벨트식(상체형)안전대	벨트식 안전대
제품의 구성	• 떨어짐을 방지하기 위한 신체 지지의 목적으로 전신에 착용하는 띠 모양의 제품으로서 어깨걸이, 다리걸이, 가슴조임줄로 구성	• 떨어짐을 방지하기 위한 신체 지지의 목적으로 상체 부분에 착용하는 띠 모양의 제품으로서 어깨걸이, 허리벨트, 가슴조임줄로 구성	• 떨어짐을 방지하기 위한 신체 지지의 목적으로 허리에 착용하는 띠 모양의 제품으로서 허리벨트로 구성
안전성	• 전신을 띠 모양의 부품이 감싸고 있어 안전함	• 상체부분만 부품이 감싸고 있어 상체의 겨드랑이 부분에 몰려 불안전함	• 머리부분이 먼저 추락하는 경우 몸이 안전대로부터 빠질 수 있음

