

재해사례 (지붕)

팔각정 보수공사 중 지붕이 무너짐



팔각정 보수공사 현장에서 노후화된 바닥 및 기둥 교체를 위한 지지작업 중 기둥이 지붕의 하중을 견디지 못하고 무너지면서 주변에서 연장 정리 및 준비 작업을 하던 작업자 2명이 부상



! 재해발생 원인

• 시설물에 대한 안전성 평가 미흡

- 산 정상에 설치되어 있는 정자의 기둥이 안개, 물기 등에 의해 부식이 계속화되면서 노후화가 심한 기둥 2개소에 팔각정 지붕하중이 집중되면서 편심 하중이 발생

+ 안전작업 방법

TIP

1 시설물 안전성 평가를 통한 위험성 사전 제거 후 작업

- 건축물 또는 시설물이 자중 또는 부가하중에 의해 무너짐 등의 위험이 있을 경우 안전진단 등 안전성 평가를 한 후 위험성을 미리 제거하는 조치 필요
 - 편심 하중 작용으로 인한 기둥의 붕괴 후 지붕의 붕괴가 이어진다는 것을 감안하여 별도의 보강대책을 수립
 - 팔각정 지붕이 무너질 경우 무너짐 범위를 고려하여 작업구역을 설정하고 작업을 수행





팔각정 보수공사 중 지붕이 무너짐

시설물 해체, 사전에 안전성평가를 실시하세요!



참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제51조(건축물 또는 이와 유사한 시설물 등의 안전유지), 제52조(건축물 또는 이와 유사한 시설물 등의 안전성평가)