



지하피트 내 전력케이블 보수작업 중 화재



조선소 내 지하 전력구 및 피트 내에서 전력 케이블 긴급 복구를 위하여 근로자 5명이 작업을 수행하던 중 전력구 내부에서 화재가 발생하여 피트 내부로 화염이 전파·확산되면서 근로자 3명이 사망하고 피트 상부에 위치하고 있던 1명이 화상을 입음



발생 원인

- 가스집합용접장치의 관리 불철저
- 밀폐공간 작업 시의 환기 불철저
 - 매립 배관에서 유입된 산소농도가 40% 상태에서 전기 작업 및 열풍기 사용

TIP

안전작업

- 1 전력구·피트 등 밀폐공간 내 작업안전수칙 준수**
 - 화기작업 전 작업공간 내 가연성 물질 청소 및 제거
 - 전력구 및 피트 내 사용하는 열풍기, 이동조명 등 전기기구는 절연상태 점검 철저
- 2 밀폐공간 작업 전 가스농도 측정 등 안전관리 철저**
 - 주변 유틸리티 배관의 손상여부 점검(산소, CO₂ 등)
 - 작업예정 밀폐공간 내 산소농도 등 가스농도 측정



산소농도 측정



준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제295조 (가스집합용접장치의 관리 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제619조 (밀폐공간 보건작업 프로그램수립·시행)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제620조 (환기 등)



지하피트 내 전력케이블 보수작업 중 화재

밀폐공간에서 작업시 반드시 환기를 실시하고 가스농도를 측정하세요!

