

배관내 산소결핍에 의한 질식재해

재해일시	2008년 4월 24일	재해현황	사망 1명
작업명	LNG선박용 배관 용접	재해장소	배관내부

재해발생 개요



○ 2008년 4월 24일(목) 20시 30분경 (주)○○기업 작업장내 LNG선 가스주입구 배관 용접작업시 동 회사 소속 용접사인 피재자(김○○, 30세)가 배관내부의 용접부위(추정)를 확인하기 위해 배관안으로 들어가다가 배관내부에 충전되는 아르곤가스에 의한 산소결핍으로 질식되어 쓰러져 있는것을 15분 경과(추정)후에 발견하여 병원으로 옮겼으나 사망한 재해임.

재해발생 원인

1. 배관내부의 **산소결핍(12~10%: 동일작업으로 재현하여 측정)**에 의한 질식
2. 배관내부 출입 전 **산소 등 유해가스농도 측정 및 환기** 미 실시
3. **미검정된 송기마스크** 착용 후 밀폐공간 출입
4. **출입금지** 미 게시 및 **감시인** 미 배치
5. **밀폐공간보건작업프로그램 수립·시행** 미 실시



재해예방 대책

1. 밀폐공간작업시 **산소농도 및 유해가스 농도 측정** 실시
2. 밀폐공간장소 출입시 **충분한(산소농도 18%이상) 환기** 실시
3. **검정된 송기마스크** 착용 후 밀폐공간 출입
4. 밀폐공간작업장소 **출입금지** 게시 및 **감시인**의 배치
5. **밀폐공간보건작업프로그램 수립·시행** 실시



노동부 부산지방노동청 진주지청

TEL. 055-760-6565



한국산업안전공단 경남지도원

TEL. 055-269-0544