산업재해예방
안전보건공단

KOSHA Alert

Apr. 2025

질식 사망사고 발생경보
제2025-1호



아파트 정화조 준설작업 중 질식(사망 1명)

'25.4.24.(목) 1:30경 서울 도봉구 소재 아파트단지 내 정화조 준설작업을 하던 중 근로자 1명이 의식을 잃고 쓰러졌으며, '25.4.26.(토) 10:00경 사망

[사고발생 과정 및 원인]

▶ **'25.4.24.(목) 1:30 경** 서울 도봉구 소재 아파트 내 정화조 준설작업 중 호스를 연결하는 과정에서,

▶ 재해자가 **맨홀 내부**로 진입하였다가 산소결핍 또는 유해가스로 인한 **질식(추정)**으로 쓰러져 병원치료 중 **'25.4.26.(토) 10:00 경 사망함**

▮ 사고현장



<재해현장>



<맨홀 내부>

[최근 맨홀 내부 질식사고 사례]

▮ ('19.5.) 대전 서구 상수도 맨홀 내부 배수작업 중 일산화탄소에 중독(1명 사망, 2명 부상)

▮ ('23.5.) 경남 김해 맨홀 내부에서 오수관거 준설작업 중 황화수소에 중독(2명 사망)

▮ ('23.7.) 전남 화순 정수장 맨홀 내부 작업 중 일산화탄소에 중독(1명 사망, 2명 부상)

▮ ('24.6.) 서울 강서구 맨홀 내부에서 하수도 준설작업 중 황화수소에 중독(1명 사망)

[질식위험장소 작업 시 조치사항]

▮ 필수 안전작업 수칙

① **질식위험장소 내부로 들어갈 때**에는 **산소 및 유해가스농도를 측정하여 적정공기 수준 확인 후 진입**

② **작업 전, 작업 중 환기팬으로 지속 환기 실시**



③ **외부에서 밀폐공간 내부의 작업상황을 감시**하고 **긴급상황 발생 시 연락을 취할 수 있는 감시인 배치**

④ **질식위험장소 내부 작업 중**에는 **가스농도측정기를 휴대**하여 **유해가스 농도 지속 측정**

⑤ **재해자 구조시 송기마스크 또는 공기호흡기 반드시 착용**

▮ 질식재해예방 One-Call 서비스 제공

▶ **안전보건공단**은 밀폐공간 작업 시 전문가 현장 방문을 통해 ①질식재해예방**장비대여**, ②유해**가스농도측정**, ③안전**교육**, ④**기술지도** 서비스를 **무상지원**하고 있으니 아래 전화로 신청바랍니다.

☎1644-8595

밀폐공간 내부로 들어가거나 작업 시 반드시 필수 안전작업 수칙을 준수하여 산소결핍 및 유해가스에 의한 질식 재해가 발생되지 않도록 주의 바랍니다.

| 배포처 안전보건공단 산업보건실 | 주소 울산광역시 중구 종가로 400 | 전화 052-703-0387 | 홈페이지 www.kosha.or.kr |