2022-산업보건실-296

안전은 권리입니다

밀폐공간, 한번의 호흡으로 사망할 수 있습니다.

작업 전 1644-8595 로 연락주세요

밀폐공간 : 반드시 사방이 꽉 막힌 공간이 아니라 정화조, 저장고, 맨홀, 탱크 등 환기가 불충분하여 그 내부에서 발생한 각종 가스나 산소결핍 등에 의해 질식사고를 일으킬 수 있는 공간



찾아가는 질식재해예방 One-Call 서비스



One-Call 서비스란?

전화 한 통(1644-8595)이면 밀폐공간 작업 전 전문가가 찾아가는 질식사고 예방을 위한 ❶ 산소 · 유해가스 농도 측정, ❷ 안전교육, ❸ 장비대여 등을 무상으로 지원하는 종합서비스

무상서비스 내용

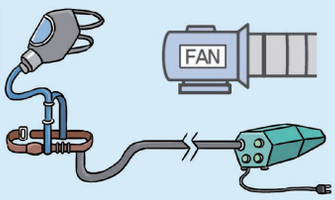
가스농도 측정



안전 교육



장비 대여



❶ 가스측정기 ❷ 환기팬 ❸ 송기마스크

신청방법 및 절차

전화 신청 1644-8595	전화 접수	현장서비스 - 가스농도 측정 - 안전교육 - 장비대여	장비회수
사업장	안전보건공단(One-Call 서비스 수행기관)		

※ 밀폐공간작업 3일전까지 전화로 신청 바랍니다.

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

밀폐공간 주요 질식재해사례

오수처리장



오수처리장 집수조 내 펌프교체 작업 중
황화수소 중독으로 **2명 사망**

폐수처리장



폐수처리시설 침전조내 센서교체 작업 중
황화수소 중독으로 **1명 사망**

맨홀



하수관거 공사현장 관로확인 작업 중
황화수소 중독으로 **2명 사망**

지하 집수정



건물 지하 집수정 내 수중모터 수리작업 중
산소결핍으로 **3명 사망**

화학설비



반응기 내부 청소작업 중 질소가스
누출로 인한 **산소결핍**으로 **1명 사망**

콘크리트 보온양생



콘크리트 양생 갈탄보충 작업 중
일산화탄소 중독으로 **1명 사망**

※ 기타 질식재해 발생장소 : 정화조, 상하수도관, 저장용기, 용접배관, 집진설비 등 내부

질식위험공간 안전작업절차

질식재해 예방을 위한 필수 안전수칙 체크!!



1. 작업 전 산소 및 유해가스 농도 측정 ☑
   - 적정공기: 산소 18~23.5%, 황화수소 10ppm 미만, 일산화탄소 30ppm 미만, 이산화탄소 1.5% 미만
2. 작업 전, 작업 중 환기팬으로 환기 ☑
3. 구조 시 송기마스크 또는 공기호흡기 착용 ☑
4. 무단 출입금지(경고표지 부착) ☑

고용노동부
산업재해예방 안전보건공단

OPEN 출처표시 상업용금지 공공누리 공공저작물 자유이용허락