산업재해예방
안전보건공단
KOSHA Alert
May. 2025



질식 사망사고 발생경보
제2025-2호

제지공장 백수탱크 내 작업 중 질식(사망 2명, 부상 3명)

'25.5.4.(일) 9:20경 전주 덕진구 소재 제지공장 백수탱크 내 작업을 하던 중 근로자 1명이 의식을 잃고 쓰러졌으며, 이를 구조하기 위해 들어간 4명(2명씩 교대)도 쓰러지거나 증상을 호소함(작업자 1명, 구조자 1명 사망)

[사고발생 과정 및 원인]

▶ '25.5.4.(금) 9:20 경 전주 덕진구 소재 제지공장 백수탱크 내에 근로자 1명이 진입하여 작업 중,

▶ 의식을 잃고 쓰러진 것을 발견하고 동료근로자 4명이 구조를 실시하였으나 질식(추정)으로 쓰러지거나 증상을 호소하여 5명이 병원으로 이송되었고 2명(작업자1명, 구조자1명)이 사망

▮ 사고현장



<재해현장>



<백수탱크 내부>

[최근 맨홀 내부 질식사고 사례]

▮ ('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)

▮ ('25.4.) 서울 도봉구 아파트단재 내 정화조 준설작업 중 황화수소(추정)에 중독(1명 사망)

[질식위험장소 작업 시 조치사항]

▮ 필수 안전작업 수칙

① 질식위험장소 내부로 들어갈 때에는 산소 및 유해가스농도를 측정하여 적정공기 수준 확인 후 진입

② 작업 전, 작업 중 환기팬으로 지속 환기 실시



③ 외부에서 밀폐공간 내부의 작업상황을 감시하고 긴급상황 발생 시 연락을 취할 수 있는 감시인 배치

④ 질식위험장소 내부 작업 중에는 가스농도측정기를 휴대하여 유해가스 농도 지속 측정

⑤ 재해자 구조시 송기마스크 또는 공기호흡기 반드시 착용

▮ 질식재해예방 One-Call 서비스 제공

▶ 밀폐공간 작업 실시 전 전문가 현장 방문을 통해 ①측정자 양성교육, ②장비대여 및 사용방법교육, ③기술지도(밀폐공간 발굴 등) 서비스를 무상지원하고 있으니 아래 전화로 신청바랍니다.

☎1644-8595

우리 사업장의 질식사망위험 장소를 찾고 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 |