산업재해예방
안전보건공단
KOSHA Alert
May. 2025



질식 사망사고 발생경보
제2025-3호

양돈농가 집수조 내 황화수소 중독(부상 2명)

'25.5.9.(금) 15:20경 전북 김제시 소재 양돈농가에서 집수조 내 수중펌프 작동여부를 확인하던 중 근로자 1명이 집수조 내부로 들어가 황화수소 중독으로 의식을 잃고 쓰러졌으며, 이를 구조하기 위해 들어간 근로자 1명도 의식을 잃고 쓰러짐(작업자 1명, 구조자 1명 부상)

[사고발생 과정 및 원인]

① 양돈농장 내 집수조의 수중펌프에서 이상음이 발생해 외부에서 꺼내던 중 근로자(A)의 핸드폰이 떨어져 사다리를 이용해 집수조로 내려감

② 집수조 분뇨에서 발생한 황화수소에 중독되어 근로자(A)가 의식을 잃고 쓰러짐

③ 근로자(A)를 구조하기 위해 집수조로 들어간 근로자(B)도 의식을 잃고 쓰러짐

*부상 2명(근로자A, 근로자B)

▮ 사고현장

(송기마스크 또는 공기호흡기 착용없이 재해자 구조)



<재해현장>



<내부 진입 사다리>

[최근 양돈농가 내부 질식사고 사례]

▮ ('23.9.) 전북 고창군 양돈농가 내 집수조의 막힌 배관 청소작업 중 황화수소에 중독(1명 사망)

▮ ('24.12.) 전북 완주군 양돈농가 내 집수조의 막힌 배관 청소작업 중 황화수소에 중독(2명 사망, 1명 부상)

[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 |