



KOSHA Alert

하수도 중계펌프장 집수정 준설작업 중 질식사고 발생

2026. 7.22.(수) 경남 창원 소재 하수도 중계펌프장 준설작업을 위해 집수정 내부로 진입하던 작업자가 추락하자, 구조를 위해 들어간 작업자도 질식 (사망 1명, 부상 1명)

[사고발생 과정]

- 1) 하수도 중계펌프장 준설작업을 위해 작업자 1명이 집수정 내부로 내려가던 중 추락
- 2) 동료작업자를 구조를 위해 내부로 진입하여 추락한 작업자 1명을 구조하고 내부에 쓰러짐
- 3) 119 신고하여 구조대가 병원 이송

[사고발생 원인]

■ 폭염시기 고온환경으로 하수가 부패하여 고농도로 발생한 황화수소에 의해 질식

[사고발생 현장]



<사고현장전경>



<사고발생장소>

■ 유사사고 사례

['26.6월] 하수관로 준설작업 중 노즐이상으로 맨홀내부로 진입하던 작업자와 구조하던 구조자 질식 (2명 부상)

['24.6월] 준설작업을 위해 오수맨홀 뚜껑을 개방하고, 내부 점검을 위해 맨홀 내부에 진입 중 질식 (1명 사망)

['23.5월] 오수관에서 준설작업 중 이물질 제거를 위해 맨홀 내부로 들어갔다가 질식 (2명 사망)

[질식사고 예방 안전수칙]

■ 치명적인 질식사고!

밀폐공간의 위험을 인식하고

3대 안전수칙을 준수하여 사고예방

※ 사고 발생 시 반드시 **119에 우선 신고**

① 충분한 환기

작업 전, 작업 중에는 계속 환기하세요.

② 산소 및 유해가스 측정

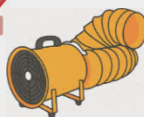
산소 및 유해가스 농도를 알 수 없다면 절대 들어가지 마세요

<적정공기>

산소 18% 이상 23.5%미만, 이산화탄소 1.5% 미만, 일산화탄소 30ppm 미만, 황화수소 10ppm 미만

③ 호흡용 보호구 착용

공기상태가 적정하지 않으면 반드시 송기마스크나 공기호흡기를 착용하세요



[환기팬]



[가스측정기]



[송기마스크]

■ 질식재해예방 One-Call 서비스 제공

밀폐공간 작업 전에 **전문가가 방문**하여 ①장비대여(가스 농도측정기, 환기팬, 송기마스크 등) ②기술지도(안전작업방법) ③교육(TBM)을 **무료로 지원**하니 신청바랍니다.

☎ 1644-8595



현장에서 직접 작업하는 노동자(수급인 포함)에게도 재해사례와 3대 안전수칙 준수사항 등을 전파하여 주시고, 작업 전 TBM 교육자료로 활용하여 질식 재해가 발생하지 않도록 주의 바랍니다.