질식위험장소사망_OPL(인쇄용).pdf 1 2018. 10. 12. 오전 11:06

2018-교육미디어-309

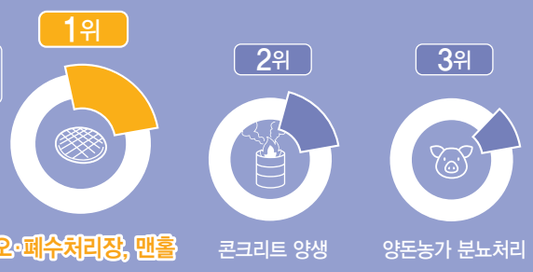
「국민생명 지키기 프로젝트」 사망사고예방 이것만은 지키자!

정화조, 오수·폐수·우수용 맨홀·집수조 등 질식위험장소에

그냥 들어가면 바로 사망. 즉사!

질식 사고는
일반사고에 비해
40배 높은 치명적인 사고!

사망자 발생 순위



1위 오·폐수처리장, 맨홀
2위 콘크리트 양생
3위 양돈농가 분뇨처리

질식의 위험성

질식위험장소
그냥 들어가면
바로 사망!

질식위험장소
죽은 공기*를 빼내지 않으면
바로 사망!

*산소가 부족하거나 황화수소 등 화학적 질식가스가 존재하는 공기

죽은 공기를
마시면 손쓸 틈도
없이 바로 사망!

질식위험장소 내 환기 절차

1 송풍기에 자바라를 붙여서 입구에서 **1m 이상** 밀어 넣고

(가급적 작업 위치까지 밀어 넣는 것이 효과적임)

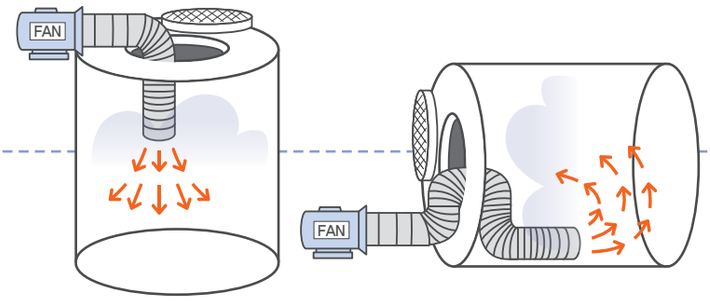
이런 모양의 송풍기면 환기 가능

2 작업자가 들어가기 전, **10분 이상** 공기를 불어 넣고,

(단, 환기시간은 질식위험공간의 체적, 구조, 유해가스 발생량, 환기조건에 따라 달라질 수 있음)

3 작업자가 들어간 후, 계속 **송풍기를 틀어 놓을 것!**

(단, 유해가스 발생량에 따라 필요 송풍기 대수가 증가될 수 있음)



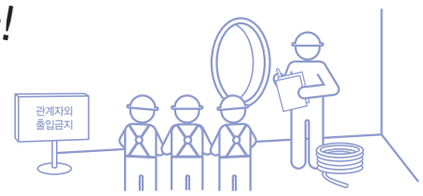
고용노동부
산업재해예방 안전보건공단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

질식위험장소사망_OPL(인쇄용).pdf 2 2018. 10. 12. 오전 11:06

질식위험장소 안전작업 절차

죽은 공기에 대한 대처방법! 반드시 필수 안전수칙을 지킵시다!



[필수 안전수칙]

1. 위험성 인지	'질식위험장소'는 사망할 수 있다'는 사항에 대해 인지 및 출입금지 조치 (사전조치 없이 절대 들어가지 못하게 함)
2. 환기	죽은 공기는 강제 환기 없이는 잘 안 빠짐 반드시 환기팬으로 급기시켜야 함
3. 보호구 착용	환기팬 가동이 불가능하면 소방관처럼 반드시 공기호흡기 또는 송기마스크 착용

※ 가스농도 측정기를 활용하면 유해가스 농도를 알 수 있습니다.

재해사례

재해사례 1

설비 보수작업을 위해

맨홀 내부로 들어갔던 근로자가 **미생물 증식에 의한 산소 결핍**으로 1명 사망

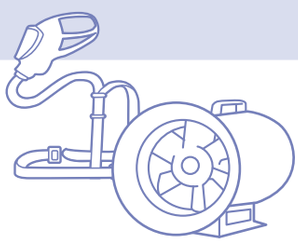
재해사례 2

하수관거 정비공사 현장에서

이물질로 막힌 하수관거 정비작업을 위해 맨홀 내부 확인 후 올라오는 중 **유기물 부패에 의한 황화수소 중독**으로 의식을 잃고 추락, 2명 사망

환기팬 등 질식재해예방 장비가 없으시다구요?

우리 공단은 질식사망사고 예방을 위해 **산소·유해가스 농도 측정장비, 환기팬, 송기마스크, 공기호흡기, 구조용 삼각대 등을 무상으로 대여**해 드리고 있습니다.

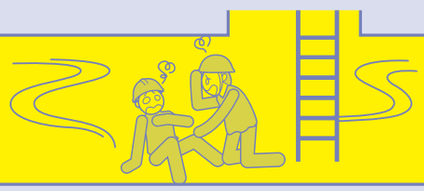


- 홈페이지(www.kosha.or.kr) 접속
- 사업안내/신청
- 직업건강 – 질식재해예방 장비대여 신청
- 관할구역 선택
- 담당자 유선연락 및 방문 수령

※QR코드를 스캔하면 안전보건공단 홈페이지로 접속됩니다.

질식사고는 나쁜사고*입니다.

*충분히 예측 가능하고 반드시 막아야 하는 사고



안전보건공단 | 44429 울산광역시 중구 종가로 400(북정동) / 고객만족센터 T. 052-7030-500, 1644-4544
자료다운로드 : 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) → 안전보건자료실

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단