

교반기 내부 작업 중 질식

액상효모 저장탱크의 교반기 날개를 교체하기 위해 작업자 2명이 탱크내부에 들어간 후 산소결핍에 의한 질식으로 1명 사망, 1명이 부상



안전작업

TIP

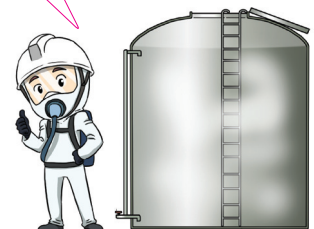
- 1** 밀폐공간 작업 전 산소 · 유해가스 농도 측정 및 충분한 환기 실시
 - 밀폐공간 내부 작업 중 산소농도 18% 이상 확보를 위한 지속적 환기 실시
- 2** 공기호흡기, 송기마스크 등의 개인보호구 지급 및 착용
- 3** 안전작업 여부를 확인하기 위한 감시인을 탱크 외부에 배치



작업 전 산소 및 유해가스농도 측정

밀폐공간 내 적정 공기

- 산소농도 : 18% 이상 23.5% 미만
- 탄산가스 : 1.5% 미만
- 황화수소 : 10ppm 미만인 수준의 공기



밀폐공간 내 적정 공기 유지

준수해야 할 관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙
 - 제619조 (밀폐공간 보건작업 프로그램 수립 · 시행 등), 제620조 (환기 등), 제621조 (인원의 점검)
 - 제622조 (출입의 금지), 제623조 (연락), 제624조 (사고시의 대피 등)
 - 제625조 (대피용 기구의 비치), 제626조 (구출 시 송기마스크 등의 사용)



교반기 내부 작업 중 질식

밀폐공간에 들어갈 때에는 작업 전 산소농도를 측정하세요!

