



작업 전 안전점검

오수정화시설 작업 사고예방(산소결핍 등)

조심조심
코리아

2016-교육미디어-963



재해사례

오수정화시설 작업시 떨어짐이나 중독, 질식 등의 사고 위험



안전보건 준수사항

- 밀폐공간 작업수칙 숙지 및 준수
- 안전모, 안전화, 보안경, 송기마스크, 안전대, 구명줄 착용
- 작업 전·후 스트레칭 실시
- 작업시작 전 지적확인 실시
- 작업 중 표지판을 게시하고 외부에서 작업관리자 감독 실시

작업안전수칙

- 작업 전 책임자의 사전허가를 받음
- 산소농도 및 가스농도 측정 후 정화탱크 내로 투입
- 작업 전 탱크 내부 환기
- 펌프 접지상태 확인
- 어둡지 않도록 적정 조명 유지 및 손전등 휴대
- 작업완료 후 탱크 외부 근로자 수 확인

오수정화시설 작업 안전대책 및 수칙

밀폐공간작업 출입 허가서(예시)

신청인 [부서: 직책: 성명: (서명)]
출입시간: 월 일 시 ~ 월 일 시 출입장소: 출입목적:
내부 연락방법(필요시 번호 기재):

출입허가는 최대 8시간까지만 유효합니다. 유해가스의 농도에 따라서 출입시간에 제한이 있을 수도 있습니다.
이 허가서는 한 회에 한해 유효합니다. 위 공간에서의 작업을 다음의 조건하에서만 출입허가 합니다.

1. 안전보건조치 요구사항

확인항목	해당여부	확인결과
작업책임자 지정 및 감시인 배치		
밀폐공간작업 관계자 외 출입금지 표지판 게시		
벨브차단, 맹판 설치, 불활성 가스 치환, 용기 세정		
전기회로, 기계장비 가동장치, 유압, 압축공기 잠금 및 시건조치		
산소 및 유해가스 측정		
환기시설 설치 및 환기 실시여부		
전화 및 무선기기 구비		
방폭형 전기기계기구의 사용		
소화기 비치		
공기호흡기 비치		
필요한 안전장구 구비		
안전보건교육 실시		

2. 유해공기 측정결과

측정물질명	측정농도	측정시간	측정자성명	비고
				허가기준 공기농도 산소(O2) 농도 : 18%이상 23.5%미만 황화수소 10ppm이하 가연성 가스(메탄 등) : 10%미만 탄산가스 1.5%미만 일산화탄소 30ppm미만

3. 특별조치 필요사항 :

출입자 명단

(서명)	(서명)	(서명)
(서명)	(서명)	(서명)
(서명)	(서명)	(서명)
(서명)	(서명)	(서명)
(서명)	(서명)	(서명)
최종허가자	부서: 직책: 성명: (서명)	



참고 법령 및 작성 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 10장 (밀폐공간 작업으로 인한 건강장해의 예방)
- KOSHA GUIDE H-156-2014 「밀폐공간 출입허가제 실시지침」

※ 해당 자료의 자세한 내용은 안전보건기술지침(KOSHA GUIDE)을 참고하시기 바랍니다.