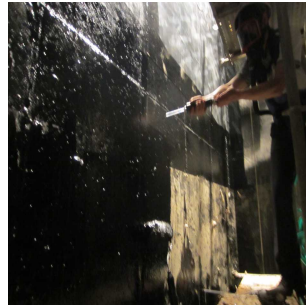


철도터널공사 방수작업 중 유기용제 증기 중독

재해일자	2016년 8월 12일	재해현황	사망 1명, 부상 2명
작업명	방수작업	재해장소	철도터널공사 지하피트

재해 발생 개요



[재해현장 및 방수작업]

2016년 8월 12일 07:30분경 ◇◇철도 △△정거장 터널입구 본선개착구간 현장에서 지하 SHEET 방수작업을 실시하였으며, 방수작업에 아스팔트 프라이머가 사용되었음. 지하에서 작업중이던 근로자 1명이 사망하고 1명이 부상당했으며, 쓰러진 동료근로자를 발견하고 구조하던 동료근로자 1명이 부상당한 재해임

재해 발생 원인

- 「유기화합물 취급 특별장소」 작업에 대한 환기설비 미설치
 - ▲ 유기화합물 취급 특별장소에 해당하나 전체환기설비 등을 통해 **환기 미실시**
- 송기마스크 등 개인보호구 착용 미흡
 - ▲ **송기마스크나 방독마스크를 착용**해야하나 방진마스크를 착용하고 작업함
- 관리감독자의 안전보건 업무 미흡
 - ▲ 안전보건 업무를 수행할 **관리감독자 현장 미배치**
- 도급사업에 대한 안전보건 조치 미흡

[재해발생 모식도]



재해 예방 대책

- 유기화합물 취급 특별장소 작업 시 **환기설비 설치 및 작동** 철저
 - 유기용제 증기가 근로자에게 노출되지 않도록 오염된 공기를 외부로 배출하고 신선한 공기가 투입될 수 있는 환기설비 설치 및 가동
- 송기마스크 등 **개인보호구 착용** 철저
 - 유기화합물 취급 특별장소 작업 시 송기마스크나 방독마스크를 지급 및 착용(산소농도 18% 이하에서는 방독마스크 착용 금지)
- 관리감독자 등 **감시인 배치**
- 도급사업에 대한 사업주의 **수급인에 대한 안전보건 조치** 실시

