▣ 재해사례

화기작업 중 비산물에 맞아 사망

울산시 소재 모업체에서 금속 절단면 이물질 제거를 위한 토치 작업 중, 인근 툴박스에 체류된 인화성 가스가 비산된 불티에 의해 점화되면서 폭발에 의해 급격히 개방된 툴박스 문 및 비산된 자동 절단기 레일에 맞아 사망함

해당 현장

발생원인

◎ 직접원인
- 작업 위치 인근 툴박스에 인화성 가스가 체류
- 금속 절단 시 비산된 불티가 점화원으로 작용

◎ 기여요인
- 피재자가 사용한 가스 절단기의 에틸렌 호스 전단 손상부위에서 가스 누출
- 인화성 가스를 취급하는 지역에 대해 폭발위험장소 해당여부 미검토 및 적절한 관리 미실시

재해예방 대책

◎ 관리감독자 유해, 위험 방지 업무 이행 철저
- 관리감독자는 특수한 상황(조기출근, 휴일 등)에도 작업 지회, 감시 및 작업 전 호스 등에 대한 점검을 실시하는 등 해당 업무를 수행할 수 있도록 관리

◎ 작업 전 점검사항에 대한 점검 및 조치 철저
- 용접 용단 등 화재 위험 작업 시 작업 중 쉽게 사용가능 한 곳에 소화기구 비치

◎ 폭발위험장소 설정 및 관리
- 폭발위험장소 설정 시 가스검지 및 경보장치 설치 등 적절한 관리 실시