

(건축-005) 업무시설 신축현장 방수작업 중 폭발사고

공사명	○○○사옥 신축공사		
사고일시	2019년 5월 17일(금) 13:34분경	기상상태	맑음
소재지	서울시 성동구	사고 종류	폭발/화재
구조물 손실	-	인적피해	사망 2명
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(○), 해당없음()

가. 사고개요

1) 공사개요

- 공사종류 : 업무시설
- 공사면적 : 건축면적 592㎡, 연면적 7,140㎡
- 공사규모 : 지하 2층, 지상 14층
- 공사기간 : 2017.6~2019.5

2) 사고경위

- 저수조 방수공사(보수작업) 중 유증기로 인한 질식 및 폭발사고로 인하여 작업자 사망

3) 사고원인

- 준공 전 건축물을 검사하던 중 저수조에서 누수가 발생하는 것을 확인하고 일부구간에서 방수 공사를 실시한 후 저수조에 유증기가 차있는 상태에서 질식사 또는 작업자 흡연으로 인한 폭발 사고 추정(저수조 사다리 인근 폭발흔적 발견, 현장 내 담배 및 라이터 발견 등)

나. 재발방지대책

- 사업주는 인화성 액체의 증기, 인화성 가스 또는 인화성 고체가 존재하여 폭발이나 화재가 발생할 우려가 있는 장소에서 해당 증기·가스 또는 분진에 의한 폭발 또는 화재를 예방하기 위하여 통풍·환기 및 분진 제거 등의 조치를 하여야 한다.
- 사업주는 증기나 가스에 의한 폭발이나 화재를 미리 감지하기 위하여 가스 검지 및 경보 성능을 갖춘 장치를 설치하여야 한다.
- 환기설비가 없는 공사현장에서는 강제 환기설비를 갖추어야 한다.

