제연덕트 설치 작업 중 덕트 내부로 추락

공 사 명	00 복합시설 신축사업	발생일시	2018.07.19.(목) 10:20분경
재해형태	떨어짐	재해정도	사망 1명
소 재 지	인천시 OO구	공사규모	지상5층 지상28층 3개동
재해개요	2018년 7월 19일(목) 10:20분경 인천 OO구 소재한 ㈜OO에서 시공중인 「OO 복합시설 신축사업」 현장에서 협력업체 소속 근로자인 이OO(만 54세,남,설비공)이 20층 엘리베이터 홀의 입상 제연덕트 설치작업 중 나사못을 이용하여 제연덕트를 고정하다 몸의 중심을 잃고 덕트 내부(개구부)로 빠지며 3층 엘리베이터 홀 바닥으로 떨어져 (H≒58.9m) 사망한 재해임.		

재 해 상 황 도

안전대책	❍ 안전대 부착설비 설치 - 사업주는 근로자가 추락할 위험이 있는 장소에서 작업을 할 때에는 근로자에게 안전대를 착용시킨 경우 안전대를 안전하게 걸어 사용할 수 있는 설비 등을 설치하여야 함. - 안전대 부착설비로 지지로프 등을 설치하는 경우에는 처지거나 풀리는 것을 방지하기 위하여 필요한 조치를 하며, 안전대 및 부속설비의 이상 유무를 작업을 시작하기 전에 점검하여야 함. ❍ 위험성 평가 실시 - 사업주는 추락할 위험이 있는 장소에서 작업시, 작업 전 위험성평가 회의를 통해 제연덕트 설치시 작업방법, 작업대 및 추락방지조치 등 해당 작업에 대한 유해·위험요인을 파악한 후 위험성을 결정하고, 해당 작업으로 인한 재해 방지를 위한 안전대책을 수립한 상태에서 위험요인을 제거한 후 작업을 실시하여야 함.

피재자 추락위치(21층 제연덕트 개구부-덮개는 사고 후 복원 함)

추락위치(21층)에서 추락지점(3층) 방향 개구부 내부