

하수관 맨홀 공사 중 토사에 매몰 (사망 1명)

1. 개요

공사명	아파트 생활하수관 맨홀보수와 통수작업 싱크홀 보수공사	발생일시	2023. 9. 12.(화)
재해형태	매몰	재해정도	사망 1명, 부상 1명
소재지	중랑구	공사규모	하수관로공사(L=40m)
재해개요	재해자 2명이 트렌치 굴착*(H=2.8m) 저면에서 하수도배관(∅=300mm, PE관) 매설작업을 하던 중 무너지는 굴착법면 토사에 매몰되어 사망 1명, 부상 1명 발생함.		

2. 재해상황도



3. 안전대책

○ 지반 굴착작업에 대한 붕괴위험 방지조치 철저

- 사업주는 관로매설 등을 위한 굴착작업 시 지반의 토질 및 함수율 등 해당 지반의 특성에 따른 적정 기울기를 유지하면서 굴착작업을 진행하여야 함.
- 또한, 협소한 현장여건 상 적정 기울기 확보가 곤란한 경우 굴착작업 시 흙막이지보공 설치 등 법면 붕괴위험 방지조치를 철저히 하여야 함.

○ 사전조사 및 작업계획서 작성

- 사업주는 굴착작업 시 해당 굴착 지반에 대한 사전조사 실시 후 굴착방법 및 순서, 흙막이지보공 설치방법 등이 포함된 작업계획서* 작성 후 안전하게 작업하여야 함.

* 굴착순서 및 토사 반출 방법, 필요한 인원 및 장비 사용계획, 흙막이지보공 설치방법 및 계측계획, 작업지휘자의 배치계획 등