

⚠ 관로 매설 작업 중 토사 붕괴 ⚠

재해개요

2023. 06. 00.(월) 13:52경,
충남 천안시 소재 ○○○○이 시공하는
용수공급시설 공업용수 관로 공사 현장에서
흙막이를 설치하지 않은 굴착면(깊이≒3m, 폭≒1.5m)
내부에서 작업하던 중 중앙분리대 쪽
굴착면이 붕괴되면서 재해자를 덮쳐
매몰되어 사망함



발생원인

▶ 직접원인

- (흙막이 미설치) 흙막이를 설치하지 않은 상태에서 수직(90°)으로 약 3m 깊이까지 무리하게 굴착

▶ 기여요인

- (굴착 작업계획서) 지하 매설물 조사 결과에 따라 각 구간별 적합한 굴착 및 흙막이 설치방법 등에 대한 구체적인 작업계획 수립 및 이행 미흡

예방대책

1 지반의 붕괴 등에 대한 위험방지조치 철저

- 지반 무너짐 등으로 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 경우 조기에 흙막이 설치

2 사전조사를 바탕으로 굴착작업 계획 수립 및 준수

- 굴착예정지와 주변지반 및 토질상태 등 사전조사 철저
- 각 구간별 굴착 및 흙막이 설치방법과 작업순서, 안전사항을 포함한 작업계획서 수립
- 해당 근로자에게 작업계획서 내용을 주지하고 작업지휘자 지휘 하 작업계획에 따라 이행

3 위험성평가 및 특별교육 실시

- (위험성평가) 현장여건, 설계도서 등을 고려한 위험요인을 발굴하여 작업 전 안전조치상태 확인
- (특별교육) 해당 근로자를 대상으로 굴착작업계획서 내용을 기반하여 특별교육 실시

※ 본 MPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다