

2009-C-W27-01

지장물 조사 굴착

| 위험요인 분석 및 위험성 평가표 작성 |

구 분	위험요인	위험도		대 책	비 고
		잠재 위험	재해 사례		
인적 요인	① 굴삭기 운전원 운전미숙으로 근로자와 충돌 ② 안전모 미착용하고 작업중 부딪힘	○	○	① 굴삭기 운전원 자격 유무 등 사전 확인 ② 굴착 작업시 안전모 등 개인보호구 착용 철저	
물적 요인	③ 굴착면이 굴착면 상부에 과적재된 토사의 중량으로 붕괴 ④ 굴착 바닥면 돌출부에 걸려 전도		○ ○	③ 굴착된 토사는 굴착면 상부에 적재 금지 및 붕괴 위험성 바깥쪽에 적재 ④ 굴착 바닥면에는 돌출물이 없도록 사전 제거, 근로자 안전모 등 개인보호구 착용 철저	
작업 방법	⑤ 굴착면 상부에서 작업시 추락 ⑥ 유도자 미배치하고 굴삭기 사용중 근로자와 충돌 ⑦ 관리감독자 없이 근로자 단독으로 작업중 무리한 굴착으로 붕괴, 매몰 ⑧ 굴착면을 수직으로 굴착하여 작업중 토사 붕괴 ⑨ 굴착 작업시 지장물 현황 미파악으로 지하 매설물 파손 ⑩ 지장물 주변 굴착 작업시 장비 굴착에 의한 접촉 ⑪ 지장물 주변 굴착 작업시 지장물 관리 주체 와의 협조체계 미흡으로 가스관 파열	○ ○ ○ ○	 ○ ○ ○ ○	⑤ 굴착면 상부에는 추락 재해 예방을 위한 안전 웬스 설치 ⑥ 굴삭기 사용시 유도자를 배치하여 안전하게 유도 ⑦ 굴착 작업시 관리감독자 배치하여 작업 지휘 감독 ⑧ 굴착면은 굴착구배 준수하여 굴착, 흙막이 지보공 설치 ⑨ 굴착 작업전 지장물 현황도를 작성한 후 관련 부서와 협의하여 굴착 ⑩ 지장물 주변 굴착 작업시 인력 굴착 실시 ⑪ 지장물 관리 주체와 협조 체계를 구축하여 굴착시 입회하여 굴착	
기계 장비	⑫ 굴삭기 작업중 버킷이 탈락되어 낙하		○	⑫ 굴삭기는 연결부 등의 이상 유무를 사전 점검 하고 작업 실시	

지장물 조사 굴착

| 작업 위험요인 |

잠재위험요소

재해 사례

