

- (10) 관내 굴착토사 운반장비는 관의 크기, 작업 싸이클 등을 고려하여 가장 적절한 능력을 가짐과 동시에 안전한 방법을 강구하여 운반장비 종류를 선정하고 협소한 공간에서 근로자와의 협착과 충돌방지를 위한 경광등, 후방 접근감지 센서 등 안전장치를 설치하여야 한다.



<그림 17> 도달기지 관통



<그림 18> 관내 토사 운반

- (11) 관내 굴착토사 운반장비의 운행공간과 근로자의 이동통로는 반드시 분리하여 설치하여야 한다.
- (12) 굴착토사 운반 장비는 다음 사항을 포함하여 1회/일 이상 점검을 통해 정상상태를 유지하여야 한다.
- (가) 낙석, 낙하물 등의 위험이 예상되는 작업 시 견고한 헤드가드 설치상태
 - (나) 브레이크 및 클러치의 작동상태
 - (다) 조명 및 경광등 경보장치 작동상태
 - (라) 타이어 및 차륜의 이상 유무 상태
 - (마) 부속장치의 상태 등
- (13) 굴착토사를 반출하기 위하여 인양 버킷을 사용할 때에는 다음사항을 준수하여야 한다.
- (가) 버킷은 혹에 정확히 걸고 상하 작업 시 이탈하지 않도록 하여야 한다.
 - (나) 버킷에 부착된 토사는 반드시 제거하고 낙하 시 비산방지에 주의하여 상하작업을 실시하여야 한다.
 - (다) 버킷을 인양하는 작업구 하부에는 경광등, 안전표지판 등을 설치하고 인양 작업 중에는 근로자의 출입을 통제하여야 한다.
 - (라) 작업구 등 개구부에서 인양물을 확인할 경우에는 반드시 안전대 등을 착용