

아래의 그림처럼 터널내의 사갱이 구성 된 경우 소방설비를 설치하여야 하는지요?

사갱의 정의 : 터널 굴착 시 버럭이나 재료의 운반을 위하여 굴착하는 것으로 일정한 경사를 가진 갱을 말하며, 환기용 갱으로 활용되기도 한다. 또한 도로터널 방재시설설치 및 관리지침에서는 피난대피터널로 되어있습니다.(5.3 피난대피시설에 3항)

1.본 터널은 국내 최장대 터널로 총연장이 10.962Km로 아래의 그림1 처럼 사갱1개소 및 수직갱 2개소로 구성 되어있으며 평상시 사갱과 수직갱은 풍도로 사용이 됩니다.

2.사갱의 제원은 길이 1,409m / 경사 14.9%의 터널로 터널의 중간에 벽을 설치하여 급기, 배기 풍도로 사용합니다.

3.비상시 또는 유지관리시 사갱의 급기 풍도를 통하여 차량이 이동 및 대피통로로 사용하고 있으며, 사갱 앞에는 그림2와 같이 비상시 안전구역을 설정하여 노약자나 어린이들의 대피할 수 있는 공간이 있습니다.

4.또한 그림 3과 같이 비상시에는 급기 풍도로 구조 차량등이 통행 할 수 있습니다.

5.현재 사갱내의 설비는 일반 조명 설비만 설치하게 되어 있습니다.

6.사갱에 소방설비를 설치하여야하는지요?

7.소방설비를 설치할 경우, 소화전설비, 소화기함, 방송, 무선통신, 자동화재 탐지설비 등 중 어디까지 설치하여야 하는지요?

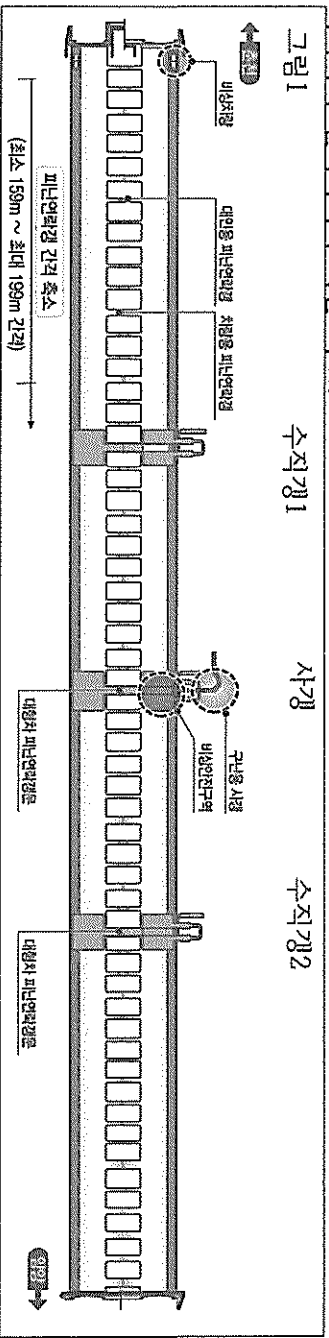


그림2

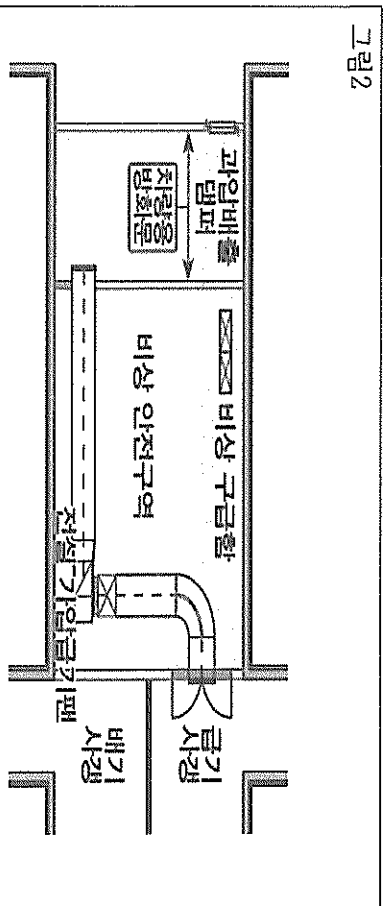


그림 3

