

---

**밀폐공간 공사현장**  
**「스마트 안전 경보시스템」 운영 안내**

---

**2020. 7.**

# 밀폐공간 공사현장 「스마트 안전 경보시스템」 운영 안내

## □ 운영목표

- 밀폐공간 공사현장에 유해가스, 강우 자동 감지 센서와 위험 경보기를 설치하여 질식, 수몰 등 인명사고를 미연에 방지

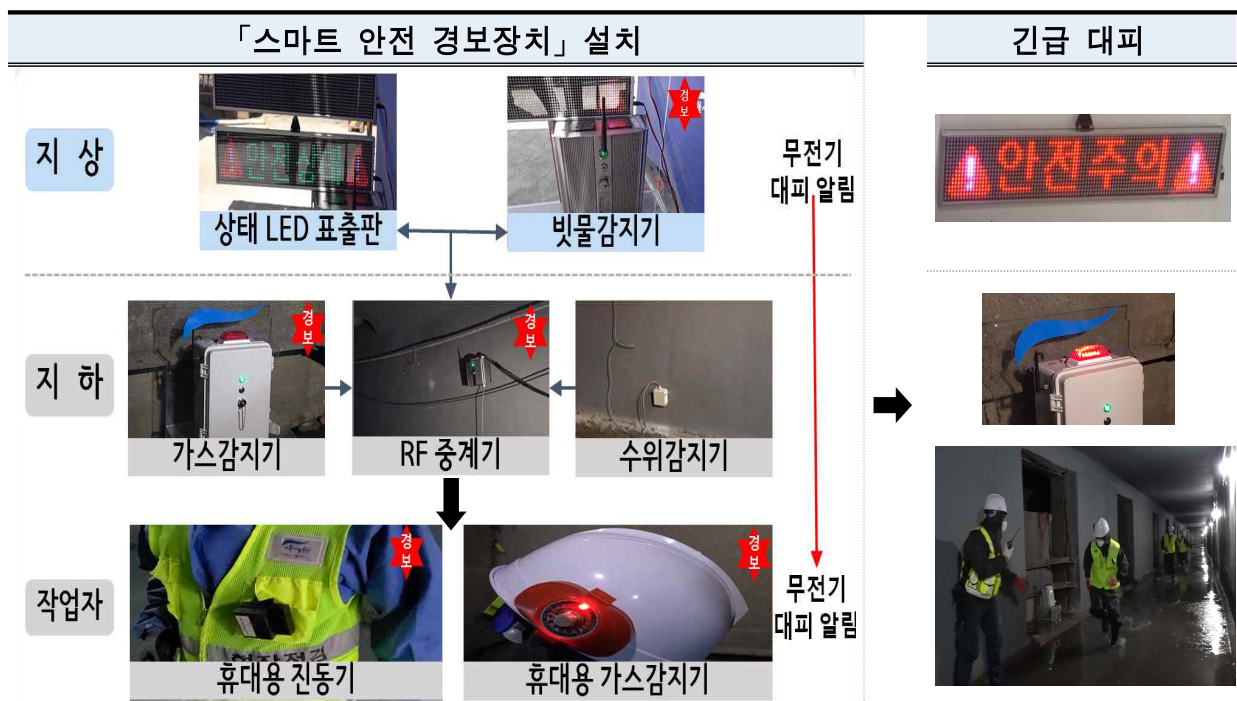
## □ 추진배경

- 여름철 밀폐 공사현장에 유해가스, 기습 폭우로 인한 재해 위험 증가
  - ➡ 내부 유독가스, 산소저하로 질식재해 및 예보 없는 기습 폭우로 인명피해 우려
- 사전 예방시스템 구축으로 안전한 작업환경 조성 등 안전관리 강화

## □ 스마트 안전 경보시스템<sup>1)</sup> 운영

### 1 「스마트 안전 경보장치」 설치

- ➡ (작업 전) 내부 유해가스 안전 상태 'LED 표출판' 실시간 확인
- ➡ (작업 중) 외부 기습폭우, 내부 가스유입 시 자동 사이렌 경보



<sup>1)</sup> 스마트 안전 경보시스템 : 밀폐 공사현장 내·외부에 '자동감지센서' 및 '위험경보기' 등을 설치하여, 지상-지하간 차단에 따른 「위험상황 실시간 모니터링」 으로 안전사고를 예방하는 시스템

## ② 위험 시 신속한 대응을 위한 사전 대비 체계

- ▶ 현장별 지상-지하 연계 ‘안전 대피지도’ 제작 및 사전 교육, 소방서 합동 훈련



## □ 가치공유

- 밀폐 공사현장 ‘스마트 안전 경보시스템’ 홍보영상 제작, 배포
  - ▶ 시스템 안내 유튜브 : <https://www.youtube.com/watch?v=gJzKNIUVCgg>
- 언론 취재보도
  - ▶ 일시/장소 : 2020. 7. 6(월), 14시 / 청계2가 삼일교 밑 하수박스
  - ▶ 보도 매체 : KBS, MBC, SBS, YTN, 市 ‘소통방통’ 등 다수 언론 보도



- 횡단전개
  - ▶ 상수도사업본부, 물재생계획국, 타 지자체, 건설사 등에 안내자료 제공

## □ 향후활용

- 市 관련 부서, 구청, 산하기관 등 밀폐 공사현장 횡단전개 및 지속 홍보
  - ▶ 다양한 스마트 기술을 접목하여 하,상수도, 맨홀, 저수조, 기타 지하시설 등 다양한 밀폐공간 현장 여건에 맞도록 경보시스템을 구성하여 활용 가능.