

## 지중오염유발시설 누출오염감지시스템 운영 및 적용성 분석에 관한 연구

임형석\*<sup>†</sup>, 김수연\*, 이지은\*, 김명환\*, 호은이\*, 한장희\*\*

**초 록** 지중오염유발시설에서 발생하는 누출에 의한 토양지하수 오염 및 오염 확산을 방지하기 위한 방안으로 지중오염유발시설과 주변 환경에 대한 실시간 감시 모니터링 시스템을 운영하여 긴급 사고에 의한 누출발생시 초기에 감지하고 경보하여 관리자가 신속히 초기대응 함으로써 오염 확산을 방지하고 사회 경제적 비용을 절감 할 수 있는 방안이 누출오염감시 경보 시스템 기술이다. 오염유발시설의 누출오염감지·신속전송·경보·초기대응 Manual 등 오염발생대응 방안을 시스템 기술로 개발하여 상용화함으로써 현장상용화가 활성화되면서 토양·지하수 오염 방지에 효과가 클 것으로 기대된다.

(사사: 본 연구는 환경부 “지중환경오염·위해관리기술개발사업 : 2020002460001”으로 지원받은 과제임)

---

† 교신저자: 한국철도공사 연구원 경영연구처(LHS7708@korail.com)

\* 한국철도공사 연구원 경영연구처

\*\* (주)동명엔터프라이즈