

## 유류저장소 누출오염감지시스템 효율적인 운영에 관한 연구

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

**초 록** 누출오염감지시스템은 지중에 매설된 토양·지하수 오염유발시설의 누출발생시 초기에 감지·경보하여 긴급대응하기 위한 기술이며, 관리자가 신속 대응함으로써 오염 확산을 방지하고 사회·경제적 비용을 절감 할 수 있는 방안이다. 지중오염유발시설과 주변 환경에 대해 누출오염 감지 및 위치를 반경 1M 이내까지 감지·경보가 가능하다. 케이블타입 센서 시스템을 구축하여 저장유량 및 변동유량을 확인하고 지하수관정(3개소)을 통해 성능검증 및 현장적용성 시험을 위한 테스트베드 구축 운영 중에 있다. 향후 오염유발시설의 초기대응 Manual 등 대응방안 시스템을 개발하여 현장·상용화되면 토양·지하수 오염방지에 효과가 클 것으로 기대된다.

본 연구는 환경부 “지중환경오염·위해관리기술개발사업 : 2020002460001”으로 지원받아 수행되었습니다.

---

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

\* 한국철도공사 연구원 경영연구처, \*\* (주)동명엔터프라이즈