

기존 유지관리 시스템을 활용한 하천시설물 생애주기 관리방안 연구
A Study on the Method for Life-Cycle Management of River Facilities
Using Existing Maintenance Management System

윤광석*, 김수영**

Kwang Seok Yoon, Sooyoung Kim

요 지

최근 홍수 시 제방붕괴로 인한 인명 및 재산피해가 증가되고 있어 노후화된 제방 시설물의 안전관리 체계에 대한 필요성으로 국토교통부에서는 국가하천유지보수 종합체계 시스템을 개발하였으나 아직 시범단계로 실무에 적용하여 활용하고 있지 못한 실정이다. 효율적인 국가하천시설에 대한 유지관리를 위한 자료D/B화 및 관리대장, 점검기법, 보수보기법 등을 제시하고 있으나 국가하천에 국한되어 있어 전국단위 하천시설물의 전주기에 대한 통합적인 관리는 반영되어 있지 못하다. 하천시설물 생애주기관리를 위해서는 모든 하천시설물에 대한 이력관리가 필요하나 현재는 시설물의 안전관리에 관한 특별법(시특법) 상의 1, 2종 시설물에 대해서만 시설물정보관리종합시스템(FMS)에서 이력관리를 수행하고 있는 실정이다. 따라서 본 연구에서는 국가하천 및 지방하천에 대한 하천시설물의 생애주기 관리방안을 도출하기 위해 기존의 시스템의 기능 및 구조를 분석하였으며 이를 통해 하천시설물 생애주기 관리방안을 제시하였다.

핵심용어 : 하천시설, 유지관리, 생애주기관리

감사의 글

본 연구는 국토교통부 물관리연구사업의 연구비지원(16AWMP-B121095-01)에 의해 수행되었습니다.

* 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원 · 하천연구소 연구위원 · E-mail : ksyoon@kict.re.kr

** 교신저자 · 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원 · 하천연구소 박사후연구원 · E-mail : sooyoungkim@kict.re.kr