

하천사업 사후 평가기법 적용 및 활용방안

장초록*, 장문엽*, 송주일*, 김한태*

*(주)부린

e-mail:chorok8869@eburin.com

The Application and Utilization Method of Post-Evaluation Techniques for Stream Project

Chorok Jang*, Moon Yup Jang*, Juil Song*, Han Tae Kim*

*Burin Co., Ltd

요약

국토교통부는 2020년 ‘국토 및 지역개발’ 예산 1조 1669억여원 중 76.53%인 8928억 여 원을 ‘국가하천정비지원’, ‘국가하천정비’에 투입할 계획이며, 재해예방 및 하천복원을 위한 여러 사업을 추진 중에 있다. 국토교통부에서 관리하는 국가하천 관련 사업의 경우 크게 ‘수해복구사업’과 ‘하천환경정비사업’으로 나뉜다. 수재해 발생 시 하천의 복원을 위한 사업인 ‘수해복구사업’과는 달리 ‘하천환경정비사업’의 경우 이수, 치수, 환경적인 측면을 다방면에서 고려한 종합정비사업이다. 그러나 국민들의 실생활에 밀접하게 연관되어 있고 중요도가 큰 국가하천 사업이지만, 하천사업(공사)의 관리부실로 인한 문제가 지속적으로 제기되고 있는 실정이다. 현재 하천관리지리정보시스템(RIMGIS)을 통해 하천기본계획보고서, 하천시설물 현황 등 GIS기반의 하천정보 관리시스템이 존재하나, 국토부의 예산 중 큰 부분을 차지하는 하천사업(공사)에 관한 관리 또는 평가시스템은 존재하지 않고 있다. 하천사업 평가를 진행할 경우 완료된 사업 간의 비교·분석이 가능해질 것이며, 이를 통해 사업별 강점, 약점 도출이 가능해진다. 또한 결과를 활용하여 향후 유사한 사업을 계획할 경우 참고자료로 활용하여 사업 간 벤치마킹이 수월해진다. 하천사업 사후 평가기법을 시스템 상에서 관리할 경우 평가 결과의 DB화를 통해 사업결과 자료의 축적이 가능해지며, 관련 통계자료의 시각화를 통해 사업관리의 효율성을 향상시킬 수 있다.

본 연구에서는 하천사업 사후 평가기법을 개발하였으며, 신뢰성 향상 및 활용방안 제시를 위해 ‘N강 ○○지구 하천환경정비사업’과 ‘B하천 △△지구 하천환경정비사업’을 TEST-BED로 적용하였다. 또한 효율적인 하천사업 평가결과 활용을 위해 평가결과를 ‘하천사업(공사)관리시스템’ 상에 반영, 관련 통계자료를 시각화할 수 있는 방안, 시스템 반영에 필요한 자료 목록, 시스템 구성(안) 등에 관해 제시하였다. 이는 향후 자료축적을 통한 하천사업 간의 비교·분석으로 사업 간의 적용력을 향상시켜 줄 것으로 기대한다.

핵심용어 : 하천환경정비사업, 하천사업 평가, 하천사업(공사)관리시스템

감사의 글

본 연구는 국토교통부/국토교통과학기술진흥원의 지원으로 수행되었음(과제번호 20AWMP-B121100-05).