

## 하천정비사업의 효율적 관리를 위한 준공성공품 전산화지침 수립 방안 제시

장초록, 장문엽, 송주일, 김한태  
(주)부린  
e-mail:chorok8869@eburin.com

### Presentation of Plan to Establish Computerized Guidelines for Completion Performance Products for Efficient Management of River Projects

Chorok Jang, Moon Yup Jang, Juil Song, Han Tae Kim  
Burin Co., Ltd.

#### 요 약

하천은 중요도에 따라 국가하천과 지방하천, 소하천으로 분류되며, 국가하천의 경우 “국토보전상 또는 국민경제상 중요한 하천”으로 정의되어 다양한 사업이 확인된다. 대표적인 국가하천 대상 사업으로는 유역종합치수계획, 하천기본계획 등 하천개발을 위한 계획수립 사업이 있으며, 실질적인 지구별 시공 사업으로는 수해복구사업, 하천환경정비사업 등이 있다. 건설사업의 계획-설계-시공-유지관리 전 과정의 관리를 위해 개발된 건설사업정보시스템(건설CALS)을 통해 각 하천사업의 기본적인 정보를 확인할 수 있으며, 지도정보 서비스를 통해 사업설계 구간확인이 가능하다. 또한 하천관리지리정보시스템(RIMGIS)의 경우 하천기본계획, 유역종합치수계획보고서 및 수립구간, 하천시설물 위치정보가 서비스되고 있다. 이처럼 하천사업 관리를 위해 다양한 시스템 및 체계가 활용되고 있으나, 공사완료된 하천사업에 실질적인 정보에 대해서는 확인이 불가능하다. 하천사업의 경우 하천 단위의 기본계획 수립 구간과 지구단위의 설계 구간이 존재하나, 실질적인 하천사업 수행 중 발생하는 다양한 변수들로 인해 실제 준공구간의 경우 설계구간과 일치하지 않는 경우가 존재한다. 따라서 본 연구에서는 준공사업에 관한 정보 관리 및 성과품의 전산화 방안을 제시하여 하천사업의 전 주기적인 관리가 가능하도록 하였다.

하천사업 추진 중 생성되는 전자도면의 경우 현재 활용 중인 “건설CALS/EC 전자도면 작성표준”과 “전자설계도서 작성·납품지침(도로·하천분야)” 등을 통해 작성 및 관리가 가능하다. 그러나 준공정보의 DB화를 위해 필요한 요소인 준공보고서 또는 건설사업관리용역보고서의 경우 전산화 방안이 수립되어 있지 않다. 본 연구에서는 준공보고서의 전산화 방안 수립을 위해 우선적으로 준공번호 체계를 수립하였다. 또한 준공보고서에 수록되어야 하는 항목의 표준화를 통해 향후 시스템을 활용한 사업정보 입력 및 관리가 가능하도록 하였다. RIMGIS를 활용한 기본계획 관리와 건설CALS 시스템을 활용한 사업설계 정보에 이어 하천사업 준공정보 또한 시스템을 활용한 관리를 진행할 경우, 성과품의 지속적인 관리가 가능할 것이며 하천사업 실무 담당자들의 업무 이해도 및 효율성이 증가할 것으로 기대한다.

핵심용어 : 하천정비사업, 준공성공품 전산화, 전산화지침, 하천사업관리, 국가하천사업

#### 감사의 글

본 연구는 국토교통부/국토교통과학기술진흥원의 지원으로 수행되었음(과제번호 1615012318).