

신간소개



River & Culture



김 한 태 | 한국건설기술연구원, 연구위원
(htkim@kict.re.kr)

하천복원 통합매뉴얼



저자: 이코리버21 연구단 우효섭 외 43명
발간: 이코리버21 연구단

하천복원에 대하여 알파에서 오메가까지 다양한 내용을 망라하는 보편적인 기술서가 '하천복원 통합매뉴얼' 이라는 제목으로 발간되었다.

이 매뉴얼은 2006년 9월부터 시작하여 2011년 8월까지 약 5년간 추진된, 국토해양부 국가 R&D 연구과제인 '자연과 함께하는 하천복원기술 개발(명명 이코리버21)' 사업의 최종 연구성과물 중 하나로서 '이코리버21 연구단'이 주관하여 제작하였다. 이 매뉴얼은 연구단 성과물을 토대로 국내·외 하천복원 관련 가이드라인, 매뉴얼, 지침서, 보고서 등 10여개 국가, 40여종의 관련 문헌을 검

토한 후, 국내 적용이 가능한 내용을 보완, 가공, 개선하여 집필하였다.

매뉴얼 집필에는 이코리버21 참여연구자가 중심이 되어 하천기술자, 생물, 생태, 조경, 수질 등 다양한 학제간 전문가들이 공동으로 참여하였고, 외부 전문가 및 설계/시공 업체 중간 실무자 등의 지문을 통하여 지속적인 수정·보완 작업을 통해 만들어졌다.

이 매뉴얼은 7장으로 구성되어 있으며 1~3장에서는 하천복원의 기초내용과 하천을 조사, 평가하는 방법을 설명하고 있다. 4~6장에서는 복원모델의 선정과 하천의 복합적인 여건에 적합한 복원기법, 공법을 선정하는 방법을 서술하고 있다. 마지막 장인 7장에서는 사후 모니터링 및 유지관리에 대하여 검토하고 정리하였다.

특히 이 매뉴얼의 5장과 6장에 소개된 각종 설계와 공법은 '이코리버21 연구단'의 연구 성과를 바탕으로 다양한 설계 기법 및 공법 중에서 선정된 것들로서, 현장 적용시에는 설계자의 창의력과 지역특성을 함께 고려하는 것이 바람직할 것이다.

매뉴얼의 주요 독자로는 1) 하천을 조사, 평가하고 지역의 자연환경에 적합한 복원 모델을 선정하여 마스터플랜을 수립하는 분야 실무자, 2) 하천과 지역의 복합적인 여건에 적합한 설계 및 복원공법 등을 선정하고 사후 모니터링 및 유지관리 등을 담당하는 분야 실무자, 3) 하천복원 관련 정책 입안자 및 실무자 등으로서, 본 매뉴얼은 이들에게 직접적으로 도움이 될 수 있는 국내 적용이 가능한 기준과 방법 및 기술을 제공할 것이다.

또한 이 매뉴얼을 통하여 하천기술자들은 하천 생물, 생태에 대한 기초적인 지식을 얻을 수 있고, 마찬가지로 생물, 생태 전문가들은 하천 수리, 수문, 형태에 대한 기초적인 지식을 얻을 수 있을 것으로 기대한다. 🌊