

청미천 구하도 복원에 따른 하상변동 분석  
Bed elevation change after restoration of Cheongmi-cheon Stream

김성준\*, 김승기\*\*, 최성욱\*\*\*  
Seong Jun Kim, Seung Ki Kim, Sung-Uk Choi

요 지

국내 하천은 산업화와 도시화로 인하여 하천수가 오염되고, 치수를 위한 인공적, 획일적인 하천개수가 보편화 되었다. 그 결과 본래 하천이 가지고 있던 생물서식처 기능과 자정, 친수 기능 등 하천환경 기능이 점차 상실되었고, 하천형태도 변형되었다. 이와 같은 자연적인 변화와 더불어 준설, 수리구조물 설치 등 인위적인 변화에 의하여 흐름 및 유사이송 양상이 바뀌어 하상변동이 초래되기도 한다. 하상변동은 하천 시설물의 안정, 홍수위 및 지하수위 변화, 하천부지의 변화 등 하천관리에 중대한 영향을 미치고, 또한 수생태계의 서식환경에 영향을 미치기 때문에 하천을 복원하는데 있어 중요한 고려사항이 된다. 본 연구의 목적은 청미천 복원 사업 구간에 대하여 장기하상변동 모의를 수행하고 하도 안정성을 평가하는 것이다. 이를 위하여 구하도 복원구간에서 새롭게 수행된 측량데이터를 토대로 지형자료를 구축하였으며, 2차원 하상변동 모의가 가능한 CCHE2D 모형을 이용하여 장기하상변동 모의를 실시하였다. 또한 구하도 복원의 하천지형학적 영향을 평가하기 위하여 구하도를 복원하지 않았을 경우의 시나리오를 도입하여 비교하고 그 결과를 분석하였다.

**핵심용어 :** 구하도 복원, 장기하상변동, CCHE2D, 청미천

\* 연세대학교 대학원 건설환경공학과 석사과정 · E-mail : [sjkim1226@yonsei.ac.kr](mailto:sjkim1226@yonsei.ac.kr)

\*\* 연세대학교 건설환경공학과 공학박사 · E-mail : [sk250@naver.com](mailto:sk250@naver.com)

\*\*\* 정희원 · 연세대학교 건설환경공학과 교수, 공학박사 · E-mail : [schoi@yonsei.ac.kr](mailto:schoi@yonsei.ac.kr)