O-9

부분적으로복원된하천에서확인된복원의효과

이 창 석

(서울여자대학교 환경생명과학부)

Phone: 82-2-970-5666, Fax: 82-2-970-5822, E-mail: leecs@swu.ac.kr

복개된 하천 (반포천)과 복원 하천 (여의천)을 대상으로 수질 환경 (기온에 대한 수온의 비, 부유물, 유기탄소, BOD, COD 및 질산)과 생물 환경 (식생, 저서동물 및 어류)을 분석하여 복원의 효과를 평가하였다.

복원된 하천의 기온에 대한 수온의 비는 복원 실패 하천 및 복개 하천과 비교하여 낮았다. 부유물질, 유기탄소, BOD 및 COD는 복개 하천, 복원 실패 하천 및 복원 하천의 순서로 높았다. 반면에 질산은 이와 반대경향을 보였다.

복원된 하천의 식생은 복원 실패 하천 및 복개 하천의 것과 비교하여 자연하천과 더 유사한 조성을 보여 복원의 효과를 반영하였다. 식물, 저서동물 및 어류의 종다양성도 복원 실패 하천 및 복개 하천과 비교하여 복원 하천에서 높아 복원의 효과를 반영하였다.