

**하천 수생태계 연속성 확보를 위한 용도폐기 구조물 현황
조사-한강권역 왕숙천 수계 중심으로**
Survey on the status of discarded structures for securing continuity of
the river aquatic ecosystem - Focus on Wangsukcheon in the Han
river area

이상훈*, 안홍규**
Sang-Hoon Lee, Hong-Kyu Ahn

.....
요 지

인간이 농업 등으로 물을 사용하기 위하여 하천에 인위적으로 구조물을 설치하여야 한다. 이들 구조물은 대부분이 농업용 보로 과거 농업중심의 사회에서 논과 밭 등에 물을 공급하기 위하여 설치하였다. 하지만 농촌의 도시화 및 농지의 변경 등으로 인하여 농업용 보는 사용량이 감소하였으며, 최근 급격한 도시화로 인하여 많은 보들이 용도폐기 되었다. 한국농어촌공사에서는 매년 용도폐기된 구조물을 확인하고 있으며, 이에 대한 리스트를 보유하고 있다.

본 연구에서는 한국농어촌공사의 용도폐기 된 보 중 한강권역 왕숙천 수계 중심으로 조사를 실시하였다. 폐기보에 대한 위치 확인을 위하여 한국농어촌공사로부터 제공받은 폐기보 현황자료(보명 및 하천명, 주소)를 바탕으로 우리가람길라잡이, 국가어도정보시스템, 웹지도 등을 활용하여 위치 및 존재 여부 파악하였으며, 현장조사를 위하여 위치분석 자료를 바탕으로 현장조사가 용이하도록 별도의 웹자료를 구축하였다. 현장조사는 구조물의 주변의 토지이용현황, 구조물의 존재여부, 구조물의 규모 실측(길이/높이/폭 등), 어도의 유무, 바닥보호공의 유무, 구조물 훼손 정도 등을 파악하였다. 왕숙천 수계의 보는 왕숙천 본류구간에는 4개의 폐기보가 있으며, 용암천은 9개, 사능천은 2개 학림천은 1개로 총 16개의 폐기보가 있는 것을 확인되었다.

핵심용어 : 수생태계 연속성, 폐기보, 하천조사, 구조물, 왕숙천

감사의 글

본 연구는 한국건설기술연구원 주요사업 친환경 신소재를 활용한 호안 대체 및 제방보강 기술개발의 연구비 지원으로 수행되었습니다(과제번호: 20210118-001). 이에 감사드립니다.

* 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 연구원 · E-mail : sanghoonlee@kict.re.kr

** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 연구위원 · E-mail : ahnkh@kict.re.kr