

미호천 수질관리 평가 및 개선방안 연구

A Study on the Evaluation and Improvement of Water Quality Management in Miho Stream

송양호*, 박윤경**, 정재훈***, 이윤희****

Yang Ho Song, Yoon Kyung Park, Jae Hoon Jeong, Yun Hee Lee

요 지

미호천은 금강의 중권역에 위치하며 도심을 관통하는 전형적인 도심형 하천으로 금강대권역 물환경관리계획 내에서 다루는 지류하천 중 논산천과 함께 물환경 목표기준 미달성 하천으로 분류되어 중점관리 중권역으로 분류되어 있다. 금강 본류의 수질 악화에 큰 영향을 주는 하천으로 수질개선을 위해서는 목표기준 미달성 원인 파악 및 정책적 개선방안 모색을 통해 실질적인 정부와 지자체의 계획에 반영할 필요성이 있다. 그간 미호천 수질개선과 관련한 많은 연구가 진행되었으나, 연구의 대부분은 특정 오염원에 집중된 단기적인 조사에 편중되어 있다. 수질개선을 위한 정책분석 및 대응방안을 제시하기 위해서는 미호천 지류가 본류에 미치는 영향 등의 전반적인 하천 특성과 장기적인 이·화학적 수질 영향을 검토를 통한 정책적 지원 전략 수립이 필요한 상황이다. 본 연구에서는 미호천 수질개선을 목표로 수행되었던 환경기초조사사업과 지자체별 정책사업들을 조사하고 수질개선 방안을 고찰함으로써 중권역의 수질개선을 위한 지역맞춤형 정책제언 및 향후 지역 간 연계협력사업의 추진을 위한 참고자료를 제공하고자 하였다. 참고자료에는 수질현황조사 결과와 환경기초조사사업 및 미호천 관련 8개 지자체별 정책사업을 조사하였으며, 중권역 물환경관리계획에 수립된 예산 대비 현재까지 집행된 비율을 통해 이행도를 검토하였다. 마지막으로 미호천 수질관리 개선을 위한 축산오염원, 토지 비점오염원, 생활계 오염원, 산업계 오염원, 보 관리, 주민참여에 대한 부문별 개선방안을 제안하였다.

핵심용어 : 미호천, 수질, 오염원, 환경기초조사사업, 정책사업

감사의 글

본 연구는 2021년도 (재)대전세종연구원의 정책과제 연구비를 활용하여 자체 수행한 연구 결과입니다.

* 정희원 · 주저자 · 대전세종연구원 세종연구실 연구위원 · E-mail : ysong@dsi.re.kr

** 정희원 · 공동저자 · 한국건설기술연구원 환경연구본부 수석연구원 · E-mail : parkyoonkyung@kict.re.kr

*** 공동저자 · 국립환경과학원 금강물환경연구소 전문연구원 · E-mail : jjh3040@korea.kr

**** 교신저자 · 대전세종연구원 세종연구실 책임연구위원 · E-mail : yhlee@dsi.re.kr