

어떻게 담수 미세플라스틱 오염을 더 잘 이해할 수 있을까? How can we better understand microplastic pollution in the river environments?

김경민*, 정한석**

Kyung Min Kim, Han Seok Jeong

.....

요 지

인간이 만들어내는 미세플라스틱은 물환경시스템과 관련하여 다양한 측면에서 영향을 미치고 있지만, 담수환경에서의 미세플라스틱의 생성, 운송, 축적, 그리고 영향 등에 대한 연구는 매우 제한적으로 이루어지고 있다. 담수환경에서의 미세플라스틱에 대한 보다 나은 이해와 관리를 위해서는 미세플라스틱이 어떤 오염원과 유사한 거동을 보이는지, 또 어떤 인간활동과 밀접한 관계를 가지는지 등에 대한 분석하는 것이 매우 중요하다. 따라서 본 연구에서는 담수 미세플라스틱의 실측 자료가 확보된 한강유역을 대상으로 담수 미세플라스틱과 측정항목(pH, BOD, DO, T-N, T-P, SS) 및 토지이용과의 상관관계를 분석하였다. 본 연구결과로부터 담수 미세플라스틱의 가능한 거동과 관리방안을 논의하였다.

핵심용어 : 미세플라스틱, 수질항목, 토지이용

감사의 글

이 연구는 환경부 녹색융합기술인재양성특성화대학원사업의 지원으로 수행되었습니다. 이에 감사드립니다.

* 학생회원 · 서울과학기술대학교 일반대학원 환경공학과 석사과정 · E-mail : kyun9minkim@gmail.com

** 정회원 · 서울과학기술대학교 에너지바이오대학 환경공학과 조교수 · E-mail : hanjeong@seoultech.ac.kr