

# 기후위기 대응을 위한 그린빗물인프라(GSI) 조성 추진체계 구축 연구

A study on the establishment of Green Stormwater Infrastructure(GSI) promotion system to respond to the climate crisis

이효정\*, 신현석\*\*

Hyo Jung Lee, Hyun Suk Shin

## 요 지

최근 기후변화로 발생하는 폭우, 강풍 등의 기상현상으로 인해 하천범람, 내수침수, 해수범람 등 특히 해안도시지역에서의 물 문제는 날로 심화되고 있다. 이에 정부에서는 저영향개발(Low Impact Development, LID) 사업 및 친환경그린인프라(Green Infrastructure, GI) 기술요소의 적용 확대를 추진하고 있다. 이에 환경부에서는 환경기술개발사업의 일환으로 ‘그린인프라 제도/정책 및 재원관리의 선진화(2021)’ 연구용역을 통해 관련 추진체계 구축, 제도 개선방안 등을 모색하였다. 해당 연구에서는 기존의 LID 및 GI 관련 정책·제도 개선, 강우유출수 관리목표 설정방안, 투수/불투수도 제작 지침 마련, 시민인식조사 등을 통해 그린인프라 확대를 위한 과학적 근거 및 통합관리제도를 마련하였다. 이와 더불어 2013년부터 도시지역의 우수유출 저감, 물순환 구조 개선, 비점오염원 관리를 위해 ‘그린빗물인프라(Green Stormwater Infrastructure, GSI) 조성 사업’을 추진하여 국비지원을 지속하고 있다. ‘GSI 조성사업’은 2014년 공공청사 중심에서 학교, 도서관, 체육시설, 공원 등 적용 범위를 확대 하고 있는 추세이나, 수도권지역과 물순환선도도시 조성사업이 진행중인 5개 지역(김해시, 광주시, 안동시, 울산시, 대전시)을 제외한 각 지자체에서는 실효성 있는 추진체계 및 가이드라인 부존 등의 문제로 적용에 어려움을 겪고 있다. 이에 경상남도는 지역적 특성을 반영한 GSI 조성 추진체계 마련을 목표로 본 연구용역을 추진하였으며, GSI 관련 국내외 현황조사, GSI 조성을 위한 공공청사의 우선순위 선정, 지형적(토지피복, 토양형 등), 기상학적 현황을 토대로 한 우선순위 선정, 이를 통합한 경남형 GSI 조성 추진체계를 제시하고자 한다.

**핵심용어** : 그린빗물인프라, 추진체계, 우선순위선정, 기후변화적응

## 감사의 글

본 연구는 환경부 「기후변화특성화 대학원사업」 과 경남녹색환경지원센터 「기후위기 대응 경상남도 공공청사형 그린빗물인프라(GSI) 조성 체계 구축」 연구용역사업의 지원을 받아 수행되었습니다.

\* 정회원 · 부산대학교 공과대학 사회환경시스템공학과 박사과정 · E-mail : [hjlee2419@nate.com](mailto:hjlee2419@nate.com)

\*\* 정회원 · 부산연구원 원장 · E-mail : [hsshin@pnu.ac.kr](mailto:hsshin@pnu.ac.kr)