

# 물순환 수변도시의 정의에 대한 연구

## A Study for Definition of Water Cycle Waterfront City

이상진\*, 김형산\*\*, 김백중\*\*\*, 백종석\*\*\*\*

Sang jin Lee, Hyung san Kim, Baek joong Kim, Jong seok Baek

### 요 지

우리나라는 도시의 집중화 현상이 점차 심화되고 있으며, 기후변화에 따른 기상 수문학적 영향으로 인해 집중호우, 홍수 등 수재해 증가, 가뭄으로 인한 물 부족 및 물 자급을 저하로 도시의 수원 다원화 및 재활용에 대한 관심이 증가하고 있다. 최근들어 이러한 문제점을 인식하고 각 지자체 별 도시의 건전한 물순환을 회복시키기 위한 노력이 이루어지고 있다. 서울시는 서울특별시 빗물관리 기본계획을 수립하였으며, 수원시는 2013년부터 레인시티를 본격적으로 도입하였고, 환경부는 5곳의 물순환 선도도시를 공모하여 선정하였다. 또한 한국토지주택공사에서는 LID 분산형 빗물관리 기준을 수립하여 지구단위계획지침에 토지이용별 빗물관리 기준을 명시 하였으며, K-water는 에코델타시티와 송산그린시티 개발사업을 수행하면서 도시개발부터 건전한 물순환체계를 유지하기 위하여 저영향개발 기법을 적극 활용하기 위한 연구를 수행하고 있다. 본 연구에서는 수변도시 및 물순환 도시에 대하여 소개하고 수변도시, 물순환도시를 정의할 수 있는 여러 방향에 대한 고려사항을 제시하여 물순환 도시에서 검토되어야 할 사항을 확인하고자 하였다.

**핵심용어 : 수변도시, LID, 분산식 우수배제, 물순환**

### 감사의 글

본 연구는 국토교통부/국토교통과학기술진흥원의 지원으로 수행되었음(과제번호 1615007273)

\* 정회원 · K-water 연구원 책임연구원 · E-mail : [silee@kwater.or.kr](mailto:silee@kwater.or.kr)

\*\* 정회원 · K-water 연구원 위촉선임연구원 · E-mail : [hskim@kwater.or.kr](mailto:hskim@kwater.or.kr)

\*\*\* 정회원 · K-water 연구원 위촉연구원 · E-mail : [kj2557@kwater.or.kr](mailto:kj2557@kwater.or.kr)

\*\*\*\* 정회원 · K-water 연구원 위촉연구원 · E-mail : [bbaekdo@kwater.or.kr](mailto:bbaekdo@kwater.or.kr)