

## 통합물관리 실현을 위한 유역단위의 물 안심공간 사업 추진방안

### Promotion plan of water circulation improvement project in the basin unit for improving the integrated water resources management

이민우\*, 이상횡\*\*, 박진원\*\*\*

Min Woo Lee, Sang Whoing Lee, Jin Won Park

#### 요 지

유역의 수량, 수질, 수생태, 지하수, 하천환경, 기후변화, 오염원, 하천 친수공간, 농업경작지 등 수자원 관점의 물순환의 범위를 넘어서 환경, 기후변화 적응, 경제성, 사회문화 등 다양한 분야를 포함한 통합적인 유역의 물관리 이슈와 문제점을 해결할 필요가 있다.

물순환 관리의 개념은 국토개발과 도시화에 따라 파생된 물순환 왜곡 및 그에 따른 제반 물 문제(홍수량 증가에 따른 침수피해, 직접 유출량 증가에 따른 가용 수자원의 감소 등)의 해결을 위한 물관리 행위 전체로 볼 수 있다. 물순환 관리의 범위는 홍수량 감소를 위한 홍수관리, 가용 수자원의 증대를 위한 물 확보 등 물관리 전반을 포함해야 한다.

기존의 물순환 사업은 비점오염 관리에 중점을 두고 LID를 활용한 빗물 침투율 증대와 빗물 재이용 등의 관련 정책을 추진하였으나 이는 물순환 체계 전반을 다루고 있지 못하고 수질 개선에 그 효과가 집중되었다.

따라서, 수량·수질·수생태·재이용 등을 종합적으로 고려한 물순환 관리에 대한 연구가 필요하며, 이를 통하여 개별적이고 시설물 중심인 기존 대책의 한계를 극복하고 통합물관리 관점의 물순환 건전성을 기반으로 유역의 안심공간 조성방안을 수립할 필요가 있다.

본 연구에서는 물순환 전반을 연계한 통합적인 물관리를 통하여 물 안심공간을 조성하기 위한 토대를 제시하는 것을 목표로 하며, 통합물관리 관점의 물순환 관련 데이터 수집, 유역별 물순환 수준의 진단 및 평가를 통하여 시범사업 모델을 마련하고, 사업에 따른 효과분석을 기반으로 중장기 추진계획 수립을 통한 실행력을 확보하는 것을 목적으로 한다.

**핵심용어 : 물순환 관리, 물 안심공간, 통합물관리, 기후변화, 도시화**

\* 정회원 · (주)이산 수자원1부 차장 · E-mail : [mwlee1115@nate.com](mailto:mwlee1115@nate.com)

\*\* 정회원 · (주)이산 수자원1부 이사 · E-mail : [rokmarine777@naver.com](mailto:rokmarine777@naver.com)

\*\*\* 정회원 · (주)이산 수자원1부 상무 · E-mail : [watercall@hanmail.net](mailto:watercall@hanmail.net)