

SWC 사업의 지방상수도 요금영향 연구

The research on the water fee effect of SWC project

장석원*, 김상문**, 박임수***, 최한주****, 이병철*****

Seokwon Jang, SangMoon Kim, Imsu Park, Hanju Choi, ByoungChul Lee

요 지

수돗물에 대한 국민적 불신과 불안의 해소는 K-water의 정책목표로서 지난 10여년 동안 추진되어온 중점과제이다. 특히 수돗물에 불신으로 직접 음용하는 비율이 1~6% 내외에 불과하고 이로 인해 많은 사회적 비용이 발생하고 있는 것이 현실이다.

K-water에서는 수돗물에 대한 오해를 불식시키기 위해 ‘14년부터 건강한 수돗물을 공급하는 스마트워터시티(Smart Water City, 이하 SWC) 구축사업을 시작하였다.

SWC사업은 권역별로 거점 도시를 구축해 추진 중이며, 북부권(과주시, 송산그린시티), 중부권(세종시), 남부권(부산에코델타시티) 중 수도권지역본부는 과주시를 대상으로 시범사업을 실시하였고 전국적 확산을 위해 2015년 ‘건강한 물 공급 확대 및 SWC 구축 중장기 계획’을 수립하였는데 2024년까지 총 2,940억원이 투입될 예정이다.

SWC 사업의 지속적인 추진을 위해서는 충분한 재원의 확보가 뒷받침되어야 하며 수도요금 인상요인도 발생할 것으로 전망되어 이에 대한 대응방안을 마련하는 것도 필요하다. 상수도 요금의 설정방법은 다양하지만, 본 연구에서는 SWC 사업이 위수탁대가 및 상수도 요금에 미치는 영향을 분석하고, “지불의사금액”(Willingness to Pay:WTP)과 함께 가계소득과 가계지출을 기반으로 한 수익자의 “지불가능금액”(Affordability to Pay : ATP)을 추계하여 적정 상수도요금 수준을 검토하고자 한다.

핵심용어 : SWC, 요금영향, 지불의사금액, 지불가능금액

* 정회원 · K-water연구원 책임연구원 · E-mail : E-mail : jangsw@kwater.or.kr
** 정회원 · K-water연구원 책임연구원 · E-mail : note2095@kwater.or.kr
*** 정회원 · K-water연구원 선임연구원 · E-mail : imsupark@kwater.or.kr
**** 정회원 · K-water연구원 책임연구원 · E-mail : hichoi@kwater.or.kr
***** 정회원 · K-water연구원 책임연구원 · E-mail : bclee@kwater.or.kr