

건강한 물 서비스를 위한 스마트 워터 시티

Smart Water City for the healthful water service

장석원*, 김상문**
SeokWon Jang, Shang Moon Kim

요 지

국내 수도사업은 국가 경제 성장과 함께 괄목할만하게 발전하여, 2013년 기준 상수도 보급률은 98.5%로 선진국 수준이다. 하지만 국내 물 소비자의 음용형태를 살펴보면 전체 소비자의 절반 이상이 물을 끓여서 음용하며, 정수기를 사용하여 음용하는 경우도 수돗물 이용 가정의 48.9%나 된다(수돗물홍보협회, 2012). 또한 수돗물에 대한 음용률은 매년 감소, 2009년 56%이었던 음용률이 2012년 53.1%까지 하락하였다. 이렇듯 국내 수돗물의 음용수율이 낮아지는 이유는 ‘막연한 불신’과 함께 ‘물탱크와 수도관’, 그리고 ‘냄새와 물맛’ 등이다.

이에 K-water에서는 고양, 문산 등을 대상으로 “건강한 물 공급을 위한 스마트 워터 시티” 사업을 시범추진하였다. 추진 목적은 취수원에서 수도꼭지까지 수돗물 공급 전 과정에 ICT를 접목, 수량과 수질을 과학적으로 관리하고, 그 결과 “소비자가 신뢰하는 건강한 수돗물”을 제공하는 물의 도시 구현이다.

본 논고에서는 현재 K-water에서 추진하고 있는 “스마트 워터 시티” 사업의 현황 및 기대효과, 나아가 향후 계획을 소개하고자 한다.



[그림] 수돗물 공급 패러다임 변화

* 정희원 · 한국수자원공사 K-water연구원 책임연구원 · E-mail : jangsw@kwater.or.kr
** 정희원 · 한국수자원공사 K-water연구원 책임연구원 · E-mail : note2905@kwater.or.kr