

조건부가치평가법을 이용한 해수담수화 가치 추정 연구
Estimating the Benefit of the Desalination using the Contingent
Valuation Method

최한주*, 류문현**, 장석원***, 박임수****

Hanju Choi, Mun-Hyun Ryu, Seokwon Jang, Imsu Park

요 지

물 부족 대응을 위한 대체 수자원으로 해수담수화 및 재활용수에 대한 개발이 급격히 증가하고 있다. 2030년까지 담수화 및 재활용수에 의한 물 공급이 약 300% 이상 증가할 것으로 GWI는 전망한 바 있다. 우리나라도 최근 충남 서부권 지역에 심각한 가뭄을 겪으면서 대체수자원으로 해수담수화 개발에 대하여 본격적으로 논의가 이루어지고 있다.

해수담수화의 편익을 산정하기 위하여 2015년 12월 가뭄을 겪고 있는 충남서부권 8개 지역의 가구를 대상으로 조건부가치평가법을 이용하여 해수담수화 사업을 추진하는데 소요되는 비용과 이를 통하여 생기게 될 경제적 상황을 설명하고 응답자들에게 기꺼이 추가적으로 지불하고자 하는 금액에 대해 조사 및 추정하였다.

핵심용어 : 해수담수화, 경제적편익, 조건부가치평가법

* 정회원 · K-water연구원 책임연구원 · E-mail : hjchoi@kwater.or.kr

** 정회원 · K-water연구원 경제연구팀장 · E-mail : ryumsej@kwater.or.kr

*** 정회원 · K-water연구원 책임연구원 · E-mail : jangsw@kwater.or.kr

**** 정회원 · K-water연구원 선임연구원 · E-mail : imsupark@kwater.or.kr