

취수원 이전에 따른 물 공급 안정성 평가

Evaluation of Water Supply Stability by Relocation of Water Intake Plant

최시중*, 강성규**, 김현정***, 이동률****, 김현준*****

Si Jung Choi, Seong Kyu Kang, Hyun Jung Kim, Dong Ryul Lee, Hyeon Jun Kim

요 지

최근 낙동강 유역은 수질개선의 가시적 효과가 미흡하고 취수원 이전 방안에 대한 지역간 갈등으로 먹는 물에 대한 불안감이 지속되고 있다. 또한 맑은 물 공급을 위한 다양한 개선안에도 불구하고 유역 구성원간 이해관계가 복잡하여 실효성 있는 대책추진이 어려운 실정이다. 따라서 낙동강 상하류에 맑은 물을 안정적으로 공급할 수 있는 최적 물 배분 대안을 마련할 필요가 있다. 이 때 유역 내 다양한 수원을 활용하여 맑은 물을 확보해야 하며 특정 지역의 이익만을 고려하는 것이 아닌 모든 지역에 편익을 줄 수 있는 대안을 마련할 필요가 있다.

본 연구에서는 낙동강 유역 중 최근 갈등을 빚고 있는 부산·경남지역의 취수원 이전에 따른 물 공급 안정성을 평가하여 제시하였다. 이를 위해 제안될 수 있는 몇 가지 대안에 대한 장래 물 수급 전망을 수행하여 대안별 용수 공급 가능성을 검토하였으며 대안별 유역의 물 공급 안정성에 미치는 영향을 평가하여 제시하였다. 취수원 이전과 같은 맑은 물을 공급하기 위한 다양한 대안들은 해당 지역뿐만 아니라 다른 지역의 물 공급에도 영향을 줄 수 있기 때문에 보다 광범위한 분석이 요구된다. 분석 결과는 향후 낙동강 유역의 맑은 물 공급 사업에 대한 물 공급 관련 다양한 정보를 제공함으로써 보다 합리적이고 투명한 대안 선정에 기여할 수 있을 것으로 기대된다.



핵심용어 : 물수급 전망, 물 공급 안정성, 대안 평가

- * 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 수석연구원 · E-mail : sichoi@kict.re.kr
- ** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 수석연구원 · E-mail : skkang@kict.re.kr
- *** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 연구원 · E-mail : hyunjungkim@kict.re.kr
- **** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 선임연구위원 · E-mail : dryi@kict.re.kr
- ***** 정회원 · 한국건설기술연구원 국토보전연구본부 선임연구위원 · E-mail : hjkim@kict.re.kr