

낙동강 유역의 인위적 요인에 의한 수문학적 영향평가

The Effect of Artificial factors on Streamflows in the Nakdong River

김남원*, 이정은**
Nam Won Kim, Jeong Eun Lee

.....

요 지

대규모 유역의 하천유량은 수많은 인위적 활동의 영향으로 자연상태의 유량과 다른 형태를 지니고 있다. 특히 하류지점의 유량은 상류유역에 위치한 대규모 저류시설물인 댐의 영향, 광역상수도 시설에 의한 유역내외로의 물이동, 하천수 취수 및 회귀 등과 같은 일련의 인위적 요인에 의하여 조절된 유량인 것이다. 유역의 수자원 평가 및 계획을 위해서는 이러한 인위적 요인들이 하천 유량에 미치는 영향에 대한 평가가 합리적으로 이루어져야 한다. 따라서, 본 연구에서는 낙동강 유역을 대상으로 댐운영, 물이동, 하천수 취수 및 회귀 등과 같은 인위적 요인을 고려하여 장기유출해석을 수행하였다. 인위적 요인에 의한 월별, 계절별 유량 변화량 및 유황변동 분석을 통하여 낙동강 유역의 장기적인 유출현황을 분석하였다.

핵심용어 : 장기유출모형, 댐운영, 물이동, 물이용, 인위적 요인

* 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원연구실 선임연구위원 · E-mail : nwkim@kict.re.kr
** 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원연구실 전임연구위원 · E-mail : jeus22@kict.re.kr