

남강유입에 따른 낙동강 수체혼합 변화 분석
Analysis on Change of Nakdong River Water-column Mixing
by Nam River Inflow

한은진*, 김영도**, 류시완***, 김동수****
Eun Jin Han, Young Do Kim, Siwan Lyu, Dong Su Kim

.....
요 지

남강은 낙동강 우안으로 합류되는 지류로 남강댐이 위치하고 있으며, 남강댐 하류의 하천은 댐 방류량이 남강 유량에 지배적인 하천이다. 낙동강에 우안에서 합류되는 제 1 지류인 남강은 하폭 대 수심비가 비교적 큰 하천이며 유량 또한 비교적 많은 편이다. 이러한 남강이 낙동강 본류에 유입되는 과정에 낙동강 본류 수체에서는 혼합에 의한 변화가 일어나게 된다. 이러한 혼합의 변화를 관측하고자 현장계측을 실시하였으며, 이를 분석하여 남강의 유입에 따른 낙동강 본류의 변화를 보고자 하였다.

본 연구에서는 현장계측을 통하여 남강이 낙동강으로 유입되는 과정에서 남강의 유량의 따른 낙동강 수체혼합 변화에 관하여 분석하였으며, 이를 바탕으로 낙동강 본류의 수질에 미치는 영향을 보고자 하였다.

핵심용어 : 낙동강, 남강, 수체 혼합, 유량

감사의 글

본 연구는 낙동강수계관리위원회의 연구용역과제(수질변화 예측을 위한 남강과 낙동강 합류부의 수체혼합 유동분석)의 연구비 지원에 의해 수행되었습니다.

* 정회원 · 인제대학교 환경공학과 박사후연구원 · E-mail : neo64@naver.com
** 정회원 · 인제대학교 환경공학과 교수 · E-mail : ydkim@inje.ac.kr
*** 정회원 · 창원대학교 토목환경화공융합공학부 교수 · E-mail : siwan@changwon.ac.kr
**** 정회원 · 단국대학교 토목환경공학과 교수 · E-mail : dong-su-kim@dankook.ac.kr