

해안유역 지방하천의 효율적 물관리를 위한 수위관측망 구축 A Study on Establishment of Local Water Level Network in Sub-river Area of the coastal basin

장복진* / 김진훈 ** / 황보종구 ***/ 류영용 ****/ 김대희 *****
Jang, Bok Jin* / Kim, Jin Hoon** / HwangBo, Jong Gu*** /
Ryu, Young yong**** / Kim, Dae Hee*****

요 지

수문조사는 효율적이고 안정적인 물관리를 위한 기초자료로서 매우 중요함에도 불구하고, 예산 부족 등의 문제로 인해 국가하천 및 방재상 중요 하천유역을 중심으로 이루어졌다. 따라서 국내에서는 지방하천, 특히 해안유역 지방하천의 수문조사가 매우 미흡한 실정이다.

본 연구에서는 영산강서해와 섬진강남해 해안유역의 지방하천을 대상으로 도상 및 문헌을 통해 우선 현황을 파악하였으며, 이를 토대로 현장조사 등을 통해 수리·수문학적 중요성, 사회·경제적 분석과 수문조사 적정성을 검토하여 영산강서해유역에 총 7 개 지점, 섬진강남해유역에 총 13 개 지점에서 수위 및 유량 관측이 필요한 것으로 판단되었다. 이 중 12개 지점은 관측소 신설이 필요하며 이 지점들에 대해서는 수위관측시설의 설치 및 운영과 유량측정에 필요한 제반사항을 제시하여 향후 수위관측소 설치 및 유량측정 등에 활용할 수 있도록 하였다.

본 연구의 결과는 국토해양부 영산강홍수통제소 관할 해안유역에서의 균형적인 수문조사에 기여할 수 있을 것으로 기대되며, 향후 수위관측소 신설 후 생산되고 제공되는 수문자료들은 대상 해안유역에서의 효율적 물관리를 위한 중요 기초자료로서 충분히 활용될 것이다.

핵심용어 : 해안유역, 지방하천, 수위관측망, 수문조사

* 정회원 · 유량조사사업단 대외사업실 실장, 공학박사 · E-mail : bj@hsc.re.kr
** 정회원 · 국토해양부 영산강홍수통제소 연구사, 공학박사 · E-mail : jhkim44@mltm.go.kr
*** 정회원 · 유량조사사업단 그룹장, 공학석사 · E-mail : hbjong9@hsc.re.kr
**** 정회원 · 유량조사사업단 팀장, 공학석사 · E-mail : ryuwins@hsc.re.kr
***** 정회원 · 유량조사사업단 팀원, 공학석사 · E-mail : daehee1853@hsc.re.kr