

국가수문관측망의 구축

A Study on Establishment of National Hydrologic Network

장복진* / 김치영 ** / 정성원 ***/ 이보영 ****

Jang, Bok Jin* / Kim, Chi Yeong** /Jung, Sung Won***/Lee, Bo Yeong****

.....

요 지

본 연구는 하천법에 근거하여 국가차원에서 홍수 예보, 수자원 공급과 관리계획, 생태 및 환경 등의 목적을 위한 국가수문관측망을 구축하여 그 근간자료가 되는 하천 수문자료를 국가공공기초자료로 제공함으로써 불필요한 수문조사 중복 등을 방지하고 효율적인 수문조사의 기반을 구축하고자 하는 것이다.

국가수문관측망 설계는 기존 수문조사기관(국토해양부, 한국수자원공사, 한국수력원자력, 한국농어촌공사)의 관측망에 대한 현황을 파악하고, 도상조사와 현장조사를 통하여 수리·수문학적, 사회·경제적 중요성 검토 등의 과정을 통해 재설계할 수 있도록 하였다(2010, 장 등). 국가수위관측망의 구축은 결과적으로 우리나라의 총 643개소의 관측소가 필요한 것으로 설계되었으며 이 중 495개소는 기존 관측소를 그대로 활용하고, 129개소는 신설이 필요한 것으로 판단되었다. 또한 국가수위관측망 중 563개소에서는 수위자료와 유량자료를 제공하고 80개소는 수위자료만을 생산하여 제공하게 된다. 또한 유량관측소는 380개소(건설교통부, 2007), 자동유량관측소 97개소, 유수량관측소 138개소, 토양수분량 및 증발산량 관측소 각 25개소를 가지는 국가수문관측망을 제시하였다.

국가수문관측망은 앞서 언급된 다양한 목적으로 활용되는 수문자료를 객관적이고 공정한 국가기초자료로 제공하여 불필요한 수문조사 중복 등을 방지하고 체계적이고 효율적인 우리나라 수문조사의 기반으로 활용되어질 것이다.

핵심용어 : 국가수문관측망, 관측망 설계, 수문자료, 수문조사, 수문조사 중복방지

.....

* 정회원 · 유량조사사업단 대외사업실 실장
** 정회원 · 유량조사사업단 유량조사실 실장
*** 정회원 · 유량조사사업단 단장
**** 정회원 · 국토해양부 하천운영과 시설사무관

· E-mail : bj@hsc.re.kr
· E-mail : cy_kim@hsc.re.kr
· E-mail : swjung@hsc.re.kr
· E-mail : leboyo@korea.kr