

유역종합치수계획의 선진화방안 연구
A Study on the Advanced Aspects of Integrated Flood
Management in River Basin

김기태*, 전재룡**, 최흥식***

Ki Tae Kim, Jae Ryung Jeon, Heung Sik Choi

요 지

유역종합치수계획은 홍수유출을 조절시킬 수 있는 자연 또는 인공 시설물들을 유역 전반에 걸쳐 종합적으로 연계 운영하는 구조적 수단과 비구조적 수단을 동원함으로써 유역의 홍수피해 저감 능력을 극대화하고자 하는 계획이다. 하지만 유역종합치수계획의 비구조적 측면은 이상기후로 인한 극단적인 형태의 홍수, 제도적인 연계성 부족으로 관계기관, 유역주민, 법적·행정적 뒷받침 등의 문제점을 가지고 있다.

따라서 본 연구는 국내 유역종합치수계획과 하천기본계획과의 연계성 문제, 유역의 홍수방어 대책, 유역협의체의 구성 등에 대한 문제점 및 개선방안을 검토하였다. 이를 위해 미국의 유역종합치수제도와 일본의 유역종합치수대책 및 특정도시하천유역치수계획의 선진 외국의 유역종합관리 현황 및 최근의 변화 과정을 비교·분석하여 국내 유역종합치수계획에 대한 적용성 및 개선방안을 분석하였다. 아울러 유역종합치수계획에서 지자체간의 연계성을 위한 통합적인 유역협의체 구성 및 운영의 문제, 유역분담 홍수량 저감시설물의 설치를 위한 법적·제도적 장치의 문제, 전국적인 유역종합치수사업의 시행에 필요한 법적·제도적인 문제를 확인하였으며 이에 대한 개선방안을 도출하였다.

핵심용어 : 유역종합치수계획, 비구조적대책, 유역협의체, 법적·제도적 장치

* 정회원 · 상지대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : kkt2708@sangji.ac.kr

** 상지대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : jir0903@sangji.ac.kr

*** 정회원 · 상지대학교 건설시스템공학과 교수 · E-mail : hsikchoi@sangji.ac.kr