

# 공공시설물 홍수피해액 산정 방안 개발

## A Study on Flood Damage Assessment of Public Facilities

김길호\* · 여규동\*\* · 선승표\*\*\* · 이상원\*\*\*\*

Gil Ho Kim, Kyu Dong Yeo, Seung Pyo Sun, Sang Won Lee

### 요 지

홍수피해경감편익 가운데 직접편익 항목은 크게 일반자산피해액, 인적피해액, 공공시설물피해액으로 구분되며, 이 가운데 공공시설물피해액은 현재까지 국내실정을 고려하지 않은 일본수치를 그대로 차용하여 실제 적용시 해당지역의 규모, 특성을 무시한 채 평가되어 왔다. 이러한 공공시설물 홍수피해액은 전체 피해액에서 차지하는 비율이 상대적으로 매우 크고, 해당지역의 개발정도에 따라 피해정도가 상이할 수 있기 때문에, 이에 대한 보다 실증적이고 합리적인 접근이 필요하다. 그리하여 본 연구에서는 국내 실정에 적합하고 지역특성을 실제적으로 고려한 공공시설물피해액을 산정하기 위한 방안을 모색하였다. 이를 위해 본 연구에서 고려하는 공공시설물을 재정의하였고, 피해특성 및 양상에 따라 침수심 예민 공공시설물과 침수심 비예민 공공시설물로 분류하여 각각에 대한 분석절차를 제시하였다.

### 감사의 글

본 연구는 국토해양부가 출연하고 한국건설교통기술평가원에서 위탁시행한 건설기술혁신사업(08 기술혁신F01)에 의한 차세대홍수방어기술개발연구단의 연구비 지원에 의해 수행되었습니다.

**핵심용어 : 공공시설물 홍수피해액, 치수경제성, 편익**

\* 정회원 · 인하대학교 토목공학과 박사과정 (E-mail : kgh0518@gmail.com)  
\*\* 정회원 · 인하대학교 수자원시스템연구소 선임연구원 (E-mail : yeokd94@gmail.com)  
\*\*\* 정회원 · 인하대학교 토목공학과 석사과정 (E-mail : sunsp1105@paran.com)  
\*\*\*\* 정회원 · 인하대학교 경제학부 교수 (E-mail : swlee@inha.ac.kr)