

도시주거지역 침수방지를 위한 적정 범위 및 높이의 설정: 서울 장안동지역을 사례로  
**Optimal Boundary and Elevation for Flood Protection in Urban Residential Area: The Case  
of Jangan-dong Area, Seoul**

신상영<sup>1)</sup> · 이양재<sup>2)</sup>

Shin, Sang-Young Shin · Lee, Yang-Jae

요 지

서울시 장안동지역을 사례로 침수방지를 위하여 침수위 이하 거실용도를 제한할 경우에 어느 정도의 공간적 범위와 높이로 이를 적용하는 것이 적정할 것인가를 비용편익분석을 통해 분석하였다. 하수관망 분석은 SWMM을 이용하였고, 침수범위 및 침수위 분석은 GIS를 이용하였다. 분석결과, 장안동지역의 침수방지를 위해서는 강우빈도 기준으로 최대 12.5년 이하로 범위와 높이를 설정하는 것이 경제적으로 가장 적정한 것으로 나타났다.

핵심용어: 침수범위, 침수위, 치수경제성분석

---

1) 정회원·서울시정개발연구원 도시기반연구본부·연구위원·E-mail: syshin@sdi.re.kr

2) 서울시정개발연구원 도시기반연구본부·연구원