

홍수기 도림천 유역 진출입차단 시설 및 대피시설 운영방안

A Study on Improvement of Emergency Evacuation Facilities in Dorim-Cheon Basin

김민석*, 윤선권**, 최현석***

Min Seok Kim, Sun Kwon Yoon, Hyeon Seok Choi

요 지

도림천 유역은 4개 자치구(관악, 구로, 동작, 영등포)에서 관리하고 있으며, 강우 발생 시 침수취약지역 맞춤형 행동 매뉴얼을 통해 운영된다. 그러나 여름철 집중강우 발생 시에는 도달시간이 짧고 수위가 급격히 상승하는 유역의 특성으로 하천 내 고립사고가 빈번히 발생하고 있다. 최근 10년('11년~'20년)간의 조사결과에 따르면 도림천 중·하류 구간에서 발생한 고립사고는 총 27회로 나타났다. 본 연구에서는 도림천 유역을 대상으로 도시홍수 예·경보 전달시설, 진입차단 시설, 그리고 고립 시 대피시설의 설치현황을 살펴보고 도시하천에 적합한 재난대피시설 운영 및 설치방안을 제안하고자 한다. 이는 짧은 시간에 수위가 급변하는 도시하천의 고립사고 최소화와 더불어 신속하고 안전한 하천시설운영 및 자치구 통합 맞춤형 행동 매뉴얼 개선에 기여하고자 한다.

핵심용어 : 도시홍수 예·경보 전달 시설, 진출입 차단시설, 대피시설

감사의 글

본 연구는 서울기술연구원 연구과제(2020-AB-008)를 통하여 수행된 연구이며, 이에 감사드립니다.

* 정회원 · 서울기술연구원 연구기획실 수석연구원 · E-mail : mskim@sit.re.kr

** 정회원 · 서울기술연구원 안전방재연구실 연구위원 · E-mail : skyoon@sit.re.kr

*** 정회원 · 서울기술연구원 안전방재연구실 전임연구원 · E-mail : hschoi@sit.re.kr