

OD9) 토지 이용유형별 어린이공원의 범죄예방설계(CPTED) 적용 및 관리를 위한 실증분석

박성준 · 김효진 · 김예지 · 한원준 · 최원준¹⁾ · 김정호²⁾ · 윤용한²⁾

건국대학교 녹색기술융합학과 학부생, ¹⁾건국대학교 녹색기술융합학과 대학원,

²⁾건국대학교 녹색환경시스템 전공

1. 서론

과도한 인구밀집과 도시화로 도시공원 내의 범죄 발생이 증가하고 있으며, 사회적 관심 공간이 되고 있다(김석진과 박미량, 2013). 또한 최근 어린이공원에서의 안전사고는 해마다 증가하고 있으며, 안전성 확보가 필요한 실정이다. 이에 어린이 공원 내 폐쇄 회로 텔레비전 근린공원이나 소공원들의 경우 범죄예방설계(CPTED)에 관한 연구가 다수 진행되고 있지만 어린이공원의 경우 연구가 다소 미진한 실정이다. 또한 주변 환경에 영향을 받는 범죄예방설계임에도 불구하고 주변 환경을 고려한 연구의 진행 또한 상대적으로 미비한 실정이다.

이에 본 연구는 상대적으로 범죄예방설계 연구가 부족한 어린이공원을 중심으로 주변환경요인인 토지이용유형에 따라 범죄예방설계의 이용자 평가와 인식조사 통해 어린이 공원의 범죄예방설계의 적용 및 관리를 위한 실증분석을 진행하고자 한다.

2. 연구방법

충청북도 충주시 내 어린이공원 30개소 중 주거지역, 상업지역, 주거상업지역으로 구분되는 공원인 12곳을 선정하였다. 분석을 위한 체크리스트와 이용자평가는 2018년 7월부터 9월까지 총 15회 진행하였다. 체크리스트는 정량적 수치를 사용하였으며, 이용자 평가는 CPTED 원리를 중심으로 리커트척도를 통해 조사를 실시하였다. 현장평가의 경우 빈도분석을 통해 공원의 특징을 분석하였으며, 회수된 설문지의 경우 각 CPTED 원리에 따라 일원배치 분산분석을 통한 Duncan's Multiple Range Test(DMRT)분석을 실시하였다.

3. 결과 및 고찰

토지이용유형에 따른 어린이 공원의 체크리스트 분석결과 주거지역에서 자연적 감시가 다소 잘 이루어지는 것으로 분석되었으며, 주거상업지역의 경우 상업대비 높은 값으로 분석되었으나 큰 차이를 보이지 않는 것으로 나타났다. 접근통제 또한 자연적 감시와 비슷한 경향을 보였으며, 특정 항목의 경우 주거지역에서 월등하게 높은 것으로 분석되었다. 활용성의 경우 주거와 상업, 주거상업지역 모두에서 비슷한 경향을 보였다. 유지관리는 주거지역에서 월등하게 높았으며, 주거상업지역과 상업지역은 비슷한 수준으로 분석되었다.

어린이 공원의 CPTED 원리의 중요도와 이용자평가의 설문결과 모든 지역에서 자연적 감시는 중요하다고 응답하였으며, 이용자평가에서는 주거지역, 상업지역, 주거상업지역 순으로 자연적 감시가 잘 이루어진다고 응답하였다. 접근통제의 경우 상업지역에서 접근통제가 가장 중요한 것으로 분석되었으며, 이용자평가의 경우 주거지역, 주거상업지역, 상업지역 순으로 접근통제가 잘 이루어진다고 응답하였다. 활용성은 주거상업지역에서 중요도가 높았다. 이용자 평가에서는 주거상업지역, 주거지역, 상업지역 순으로 활용도가 높다고 응답하였다. 유지관리 또한 주거상업지역에서 가장 중요하다고 응답하였고 주거지역, 주거상업지역, 상업지역 순으로 분석되었다.

4. 참고문헌

김석진, 박미량, 2013, CPTED관점에서 안전한 공원 조성방안 연구, 대한건축학회논문집, 29(3), 1336-9093.