

장애물 없는 생활환경 인증기준을 적용한 보라매공원 개선계획

서은실* · 구분학**

*상명대학교 대학원 · **상명대학교 환경조경학과

I. 개요

1. 연구의 배경 및 목적

빠른 속도로 진행되고 있는 고령화와 다문화 사회가 만들어내는 다양한 가치관이 공존하는 생활양식의 변화는 다양한 유형의 사용자를 수용할 수 있는 도시 외부환경을 요구하고 있으며 신체장애인 뿐만 아니라 노인·어린이·임산부 등 사회적 약자들이 비장애인들과 동등한 사회생활을 영위하기 위한 장애물 없는 생활환경 구축이 요구되고 있다.

1997년 '장애인·노인·임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률' 및 2005년 '교통약자의 이동편의증진법' 제정 이후 교통약자들이 도시의 시설물을 자유롭게 안전하게 이용 할 수 있는 생활환경 조성을 위해 2008년 '장애물 없는 생활환경 인증제도'를 수립하여 추진하고 있으며 Barrier Free(이하 BF 라고 한다.)인증제도 도입으로 대전시, 서울시 등 많은 지자체들이 장애물 없는 편리한 생활 환경조성을 위해 BF 인증을 취득을 위해 노력하고 있다. 한국장애인개발원자료에 따르면 제도 도입 후 예비인증과 본인증을 합해 총 659건의 인증 실적이 있으며, 그중 개별시설 인증은 건축물분야 645건, 공원분야 4건, 지역부문 1개소로서 공원분야 인증 실적은 아주 미미한 실정이다.

따라서 본 연구에서는 기존 공원 중 주변에 주거지, 업무시설, 병원 등이 입지하고 있어 다양한 계층의 공원이용자들이 방문하고 있는 보라매공원을 BF인증공원으로 지정받기 위해 '장애물 없는 생활환경인증제도 매뉴얼' 에 따라 무장애공원으로 개선하고자 한다. 이를 위해 관련 기준에 따라 BF인증 취득 가능여부를 판단해 보고, BF인증 취득을 위해 공원정비계획을 수립, 공원시설 개선 시 문제점을 도출해 보고자 한다.

본 연구는 장애인·노약자 등 교통약자의 공원이용편의 증진을 위하여 기존공원의 BF인증 취득을 위한 정비 및 무장애공원정책 수립시 근거 자료로 활용될 수 있을 것으로 기대한다

2. 대상지 현황

보라매공원은 옛 공군사관학교 부지를 활용하여 조성한 공원으로 서울특별시 동작구 여의대방로20길 33번지에 위치하며 총면적 424,106㎡ 규모의 부지에 잔디광장, 연못, 다목적운동장, 인조잔디축구장 등의 시설들이 있으며 지역주민들의 이용성이 높은 근린공원이다. 일반인들의 공원 이용시 불편함은 없으나 공원 북, 서측의 산림지 시설 및 노단식 시설 배치로 인해 교통약자의 시설 이용에 제한이 있다. 따라서 교통약자인 장애인·노인·임산부의 이용에 불편이 없도록 「장애물 없는 생활환경 인증제도」 등에서 규정하고 있는 보행환경 및 안내체계 등의 시설 개선이 필요한 실정이다.

3. 연구 방법

보라매공원 및 주변지역의 전수조사를 통해 이용현황 및 행태를 분석하고 관련계획 및 제도, 유사사례조사 분석을 위한 문헌조사를 시행 하였다. 또한 보라매공원 BF인증 가능여부 판단을 위해 연구자가 직접 관련기준을 적용하여 BF인증 자체평가를 시행하였다. 그리고 최우수 등급획득을 목표로 시설 개선 계획을 수립하고 모의평가를 실시하였다.

II. 연구 결과

1. 지표별 BF인증 등급분석

보라매공원 BF인증 취득을 위해 장애물 없는 생활환경 인증제도에 따른 공원평가항목은 매개시설, 유도 및 안내 시설, 위생시설, 편의시설, BF보행의 연속성의 5개 범주로 구성된다. BF인증을 위해서는 70점 이상을 획득하여야 하나, 본대상지의 자체평가결과, 총점 24.5점으로 등급 외 판정(3등급 이하)을 받았으며 44개 항목 중 23개 항목이 0점(등급미부여) 처리됨에

따라 현재 공원시설 현황으로는 BF인증이 어려운 상황이다. 따라서 보라매공원의 BF 인증 등급획득을 위한 시설개선 사업이 요구된다.

2. BF인증을 위한 공원개선계획

보라매공원을 BF인증 최우수 등급 획득을 목표로 개선 계획을 수립 하였으나 산지형 공원의 특성상 모든 평가 항목을 만족시키기는 불가능 하여 일반 인증을 받을 수 있는 수준에서 개선계획을 수립 하였다.

표 1. BF인증을 위한 개선방안

항목	배점	현황 점수	개선방안	개선 점수	시설 개선시 문제점
매개 시설	21	8.45	- 보차혼용구간의 안전펜스 설치 - 주차장의 보행안전통로 확보 - 공원입구 진출입방지 볼라드 설치	16.8	-기울기 해소를 위한 산림지 훼손
유도 안내	7	2.1	- 점자 및 음성안내 장치, 픽토그램으로 된 통합안내판 설치	5.6	
위생 시설	30	4.9	- 공원내 구역별 다목적화장실 설치 - 진입 램프설치 및 출입문 개선 - 대변기출입문 개선 및 활동공간 확보 - 대,소변기 형태 및 손잡이 개선	24.0	-공원내 화장실 전면개보수 및 개축 필요
편의 시설	14	2.05	- 안전보행로 확보 및 단차제거 - 일반인과 장애인이 함께 이용가능한 휴게, 운동, 놀이시설 등의 설치	9.52	-일반이용자의 민원 및 산림지 수목이식
BF보행 연속성	28	7.0	- 무장애 보행로의 지형 및 보행안전공간 확보	22.4	
합계	100	24.5		78.32	



그림 1. 보라매 무장애공원 마스터플랜

III. 결론

본 연구에서는 장애인 및 노약자들에게 장애물 없는 생활환경을 제공하기 위하여 다양한 계층의 공원이용자들이 방문하고 있는 보라매공원을 BF인증 기준에 따른 무장애 공원으로

구성하기 위한 공원정비계획을 수립하였다.

보라매공원의 BF인증 취득을 위해 공원계획 시 고려되어야 할 항목은 첫째, 교통약자 등이 대중교통 등을 이용하여 공원에 접근할 수 있는 단차 및 요철이 없는 1/18이하, 폭 1.5m이상의 동선을 확보한 안전하고 편리한 공원 오는 길을 확보하는 것이다. 둘째, 시각장애인, 휠체어 이용자, 유모차, 임산부, 외국인 등 모든 사람을 위한 편리하고 알기 쉬운 안내체계를 구축한다. 셋째, 권역별 1개소 이상의 다목적 화장실을 설치한다. 넷째, 공원의 연속된 무장애 길을 설정하고 공원의 주요 시설지를 연결하는 연속된 보행동선을 확보한다. 다섯째, 시각장애인과 휠체어 이용자 등 다양한 공원 이용자가 함께 이용할 수 있는 놀이시설 및 휴게시설을 설치한다. 그러나 기존 산림지 등을 이용한 보라매공원의 경우 경사면 확보를 위해 과도한 산림훼손 및 별도의 경사극복 장치가 필요하고 화장실 설치기준 등을 충족시키기 위해서는 전면적인 시설 개선이 요구된다.

연구를 진행하면서 BF 인증제도의 한계점과 과제도 발견할 수 있었는데, BF 인증제도에 대한 이해와 인식부족으로 인하여 설계 및 시공이 완료된 후 BF인증을 위해 별도의 공사를 시행함으로써 과도한 시간적 경제적 손실이 발생하고 있다는 점이다. 또한 공원의 BF인증 평가항목은 공원이 입지하는 외부공간의 특성을 고려하지 못하고 기울기, 접근로 등의 세부평가항목을 적용하고 있다는 점이다. 따라서 공원의 입지적 여건을 고려한 무장애 공원의 가이드라인 수립 및 공원의 BF인증제도 개선이 필요하다.

본 연구는 기존 도시공원의 BF인증 가능성여부를 진단해 보고, 누구나 이용하기 편리한 무장애공원 계획을 수립했다는 데 의의가 있으며 향후 사용자 중심의 무장애공원 정책 수립시 근거 자료로 활용될 수 있을 것으로 기대한다.

참고문헌

1. 한국장애인 개발원(2012) 장애물없는 생활환경 인증제도 매뉴얼 16-19, 27-30
2. 이동혁, 강병근, 박현수(2011) 국내도시공원을 통한 무장애 공원계획방향에 관한 연구. 대한건축학회 31(2):169-170
3. 김윤제, 유응교(2006) 도시민의 공원이용 선호도에 따른 도시공원정비방안 연구. 대한건축학회 8(4):55-63
4. 한봉호, 배정희, 안인수, 이경재(2009) 근린공원의 장애인 편의시설 이용만족도에 관한 연구. 한국조경학회지 제36권 제6호 22-33
5. 이지웅, 염성진(2012) 한국도시공원의 배리어프리 정비사업의 정책제언을 위한 일본 도시공원 정비사례에 대한 평가. 한국인간식물환경학회지 제15권 제3호 191-199
6. 서선호(2008) 장애인의 무장애 공간 확보방안에 관한 연구. 상명대학교 대학원 박사학위논문
7. <http://www.moleg.go.kr/>
8. <http://www.koddi.or.kr/>