

## 울산시 도시근린공원의 실태와 이용행태에 관한 연구

### A Study on the Actual States and the Use Behaviors of Urban Neighborhood Parks in Ulsan

전창미\* · 김선중\*\*

Jeon, Chang-Mi · Kim, Sun-Joong

#### Abstract

The green space become more important in the city. It is shown as the urban neighborhood park. But the current problem of urban neighborhood parks planning in Ulsan is uniform without reflecting area's characteristic. The Purpose of this study is to propose the planning methods of urban neighborhood parks by surveying characteristic of each urban neighborhood parks in Ulsan actual states and use behaviors.

Keywords : Urban Neighborhood Park, Use Behavior, Actual State of Park

## 1. 서 론

### 1. 문제제기 및 연구목적

1960년대 이후부터 우리나라는 성장거점의 정책아래 급격한 산업화·도시화로 도시성장이 불가피하여 대규모 주택단지의 개발, 도로 확충 및 공업단지 조성과 같은 도시건설 등으로 인하여 녹지의 잠식, 주택의 부족, 교통체증, 환경오염 등 많은 문제를 야기시켰다. 그러나 주민의 소득 및 의식 수준의 향상 등 시민들의 경제 및 문화 생활 수준 향상과 여가활동이 증가함에 따라 생활환경의 다양한 양질의 서비스를 요구하게 되었다. 이를 충족시켜 줄 수 있는 구성요소 가운데 가장 기본적인 요인은 자연이라고 할 수 있으며 공원, 녹지 즉 오픈스페이스를 말한다. 도시 오픈스페이스는 다양한 형태로 도시구조에 결합되어 하나의 체계를 이루고 있으며 시민의 건강, 레크레이션, 공해방지 및 도시 이미

지에 중요한 기능과 역할을 담당하고 있다.

특히 울산시는 1962년 시승격 이후 공업도시로서의 성장을 거듭해오므로 시민들의 질적인 면보다는 지역경제개발에 주력해왔으며 또한 도시계획에서 공원계획은 공원지정에만 그칠 뿐 실제로 조성된 공원은 울산시 인구에 비해 매우 미약한 실정이다. 2002년 12월말 기준의 울산시 1인당 공원면적을 살펴보면 결정 고시된 경우는 58.14m<sup>2</sup>이지만 조성 완료된 공원은 2.65m<sup>2</sup>로 매우 적은 것을 알 수 있다.

현재 울산시에서는 시민들의 요구에 발맞추어 공원 조성을 활발히 진행중인 것으로 나타났지만 공원계획이 확실적인 것을 발견할 수 있었으며 시민들의 요구와 라이프 스타일의 변화가 제대로 반영되지 않고 계획가 및 제공자 위주로 공급되고 있었다.

따라서 본 연구는 현재 울산시 도시공원의 분포실태와 시민들의 공원 이용행태를 파악하고 각 공원의 특성을 조사하여 차후 울산시 공원설계 및 조성된 공원의 리모델링시 기초자료를 제공하는데 연구의 목적이 있다.

\*정회원, 울산대학교 주거환경학과 석사과정

\*\*정회원, 울산대학교 주거환경학과 교수, 이학박사

## 2. 연구의 범위 및 연구방법

연구의 범위는 울주군<sup>1)</sup>을 제외한 울산의 4개 지구(남구, 중구, 북구, 동구)에 분포하는 도시공원 중에서 도시민들의 일상 생활과 가장 관계가 있는 근린공원이며, 2003년 6월 현재 조성 완료된 공원을 조사대상으로 선정하였다.

2003년 현재 6월까지 조성 완료된 도시근린공원의 개수는 11개소로 남구, 중구, 북구에 위치하고 있었고, 동구의 경우는 조성 완료된 공원이 현재 없는 것으로 나타나 조사대상에서 제외되었다. 13개소의 공원 중 남구 7개소, 중구 2개소, 북구 2개소의 분포로 나타났는데 남구의 경우 용연공원, 배남공원 등 5개소의 공원<sup>2)</sup>을 조사대상에서 제외시켰다. 왜냐하면 이 공원들은 남구지역의 온산공단과 석유화학단지 내에 위치하고 있는 공원으로 시민들의 이용을 위한 공간보다 공단 사이에 놓여 공원시설물이 설치되어 있지 않은 녹지공간으로 구성되어 있기 때문이다.

연구방법은 우선 도시공원에 대한 이론고찰과 관계법령 등을 통해 도시공원의 이론적 배경을 정립하였다. 또한 구청 및 시청의 담당자들과의 면담을 통해 계획현황 및 조성실태를 파악하였고, 현지조사를 통하여 시설물 현황과 관리실태 등을 조사하였다. 이와 함께 공원 이용자를 대상으로 설문조사와 인터뷰, 사진촬영을 실시하여 공원의 이용행태 등을 파악하고자 하였다. 설문지는 공원별 30부씩 총 180부를 조사하였으며 자기기입식으로 응답 하였다.

설문조사의 분석방법은 SPSS 통계프로그램을 사용한 단순비교분석과 조사관찰된 내용을 부분적으로 기술하였다.

## 3. 조사내용

사회인구학적 특성으로 공원을 이용하고 있는 성별과 연령, 현 거주지에 대해서 조사하였고,

1) 울주군의 경우 울주군의 면적에 비해 인구 밀도가 매우 낮고 아직 미개발지역인 관계로 개발제한구역의 면적이 매우 넓음  
2) 배남공원, 용연공원, 여천1공원, 여천2공원, 용연제2공원으로 남구지역의 공단 내에 위치하고 있다.

접근성에 대해서는 교통수단과 도달시간을 조사하였다. 이용성에 대해서는 요일별, 시간별, 이용횟수, 체류시간, 동반자구성을 조사하였고 이용방법, 만족도, 향후 희망시설, 각 공원별 랜드마크에 대해서 조사하였다. 조사내용 중 만족도를 묻는 문항은 5점 리커트 척도를 이용하였고, '매우 불만'의 1점에서 '매우 만족'의 5점으로 점수가 높을수록 만족도가 높은 것을 의미한다.

## 2. 도시공원의 개념 및 현황

### 1. 도시공원의 개념

도시공원이란 도시지역 안에서 자연경관의 보호와 시민의 건강, 휴양 및 정서생활의 향상에 기여하기 위하여 설치된 공원을 말한다. 도시공원은 그 기능에 따라 어린이공원, 근린공원, 도시자연공원, 묘지공원, 체육공원으로 세분화되며 그 내용은 <표 1>과 같다.

도시근린공원은 근린거주자의 보건, 휴양 및 정서생활의 향상에 기여하는 공원으로 시민들이 가장 쉽게 접근하고 이용할 수 있는 공원이며, 생활과 가장 직접적인 관련이 있다.

표 1. 도시공원의 종류 및 법적 정의

구분	법적정의
어린이 공원	어린이의 보건 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원
근린 공원	주로 근린거주자의 보건, 휴양 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원
도시자 연공원	자연경관지를 보호하고, 시민의 보건, 휴양 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원
묘지 공원	묘지이용자에게 휴식 등을 제공하기 위하여 일정한 구역내에 특별시장·광역시장 또는 도지사의 허가를 받아 묘지와 공원시설을 혼합하여 설치한 공원
체육 공원	주로 운동경기나 야외활동 등 체육활동을 통하여 건전한 신체와 정신을 배양함을 목적으로 설치된 공원

\* 출처 : 도시공원법 정리

### 2. 울산시 도시공원 현황

울산시의 공원 현황을 살펴보면 2003년 6월

표 2. 울산시 공원 현황

구 분	계		조 성		조성중		미조성		1인당공원면적(m <sup>2</sup> )		
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	결정고시	조성완료	
계	360	73,800	212	2,840	104	59,665	44	11,295	58.14	2.65	
도시공원	소 계	358	32,016	212	2,840	102	17,881	44	11,295	29.92	2.65
	도시자연	4	13,304	-	179	3	11,265	1	1,860	12.43	0.17
	근 린	65	16,299	13	1,379	19	5,725	33	9,185	15.23	1.29
	묘 지	2	915	1	231	-	459	1	225	0.86	0.22
	어 린이	286	586	197	383	80	178	9	25	0.55	0.36
	체 육	1	912	1	668	-	244	-	-	0.85	0.62

\* 울산광역시청, 2003. 6. 30 현재 공원조성 현황이며 1인당공원면적은 2002. 12월말 인구 1,070천명을 적용. 위 자료는 울주군을 포함한 자료임.

표 3. 공원별 실태 및 특성

구 분	남구		중구		북구	
	와와공원	옥현공원	다운공원	북정공원	화정제1공원	화정제2공원
위 치	무기1동	옥동	다운동	북정동	화봉동	연암동
조성면적	10,692 m <sup>2</sup>	12,896.7 m <sup>2</sup>	12,644.3 m <sup>2</sup>	3,356.0 m <sup>2</sup>	11,442.7 m <sup>2</sup>	12,052.9 m <sup>2</sup>
조성년도	1990년 9월 2002년 8월 재조성	2002년 3월	1994년 5월	1998년 2월	1994년 12월	1994년 12월
공원형태	다각형	직사각형	선형	원형	직사각형	직사각형
조성형태	인공형	인공형	일부인공형	인공형	인공형	인공형
주변현황	주택가, 학교	APT단지, 주택가, 학교	주택가	주택가, 상업지역	APT단지, 주택가, 학교	주택가
주이용자	다양	성인층, 학생	노인, 병원환자	다양	다양	다양
이용행태	놀이, 휴식, 대화	운동, 휴식	휴식, 운동	휴식, 사교	휴식, 놀이, 운동	놀이, 휴식, 운동
특성 및 문제점	- 다양한 공간 조성 - 보행통로의 기능 - 울타리 없음 - 공원둘레 산책로 - 어린이 놀이공간에 충격을 흡수하는 바닥마감재 사용	- 운동공간으로 이용 - 이용률이 낮음 - 관리 소홀	- 유기적인 형태 - 시설물 노후화 - 놀이, 운동시설 부족 - 오전과 오후에 운동공간으로 많이 이용 - 관리 소홀	- 문화재인 동헌과 인접 - 보행통로의 기능 - 관리소홀 - 야외학습, 백일장, 오락, 각종집회 등을 위한 장소제공 - 관리 소홀	- 지형을 이용한 다양성을 강조 - 공간별독립적으로 배치	- 다양한 공간조성 - 보행통로의 기능
관리자	공공근로자나 구청직원이 하루에 한 번씩 돌림					

30일 현재 자연공원 2개소 41,784천m<sup>2</sup>와 도시공원 358개소 73,800천m<sup>2</sup>로 구성되어 있으며 도시공원에 포함되는 근린공원은 65개소 16,299 m<sup>2</sup>이다. 도시공간의 구성요소이며 시민의 여

가·레크레이션 공간인 도시공원 중에서 조사대상인 근린공원의 경우 65개가 있으며 그 중에서 조성 완료된 근린공원은 모두 13개소이다 <표 2 참조>.

### 3. 결 과

#### 1. 공원의 특성 및 조성실태

조사대상의 공원별 실태와 특성은 <표 3>에 제시하였으며 공원별 시설물 현황은 <표 4>와 같다. 공원시설 가운데 주로 이용하는 시설로는 벤치, 파고라 등의 휴식을 위한 시설물이며, 와와공원, 화정제1공원은 어린이 놀이시설, 산책로, 운동시설 등 활동형 행태 또한 많이 이용하는 것으로 나타났다. 이것은 설치시설물의 종류에 따라 이용행태가 다름을 보여주었다. 특히 화정제1공원의 경우는 운동시설인 풋살구장의 이용율이 매우 높게 나타났으며 또한 많은 사람들이 공원의 랜드마크로 풋살구장을 응답하였다. 공원시설에 대한 불만족 사항으로는 다양하지 않은 체육시설과 벤치, 식재 부족이 많았고, 30·40대 주부의 경우 어린이 놀이시설 부족이 대부분이었다. 공원의 관리는 하루에 한 번 구청에 소속된 직원이 방문하여 휴지줍기 등 간단한 형태로만 이루어지고 있다. 관리상태는 다운공원과 북정공원은 불량하였고 나머지 공원은 양호한 것으로 나타났다.

#### 2. 공원의 이용행태 분석

설문조사 대상자의 사회인구학적 특성과 공원의 이용행태는 아래와 같다<표 5 참조>.

##### 1) 사회인구학적 특성

공원 이용자의 성별은 와와공원, 옥현공원과 다운공원은 여자의 공원이용율이 높게 나타났고, 북정공원, 화정제1공원, 화정제2공원은 남자의 이용율이 높게 나타났다. 연령을 살펴보면 공원에 설치된 시설물에 따라 다르게 나타났는데 와와공원과 옥현공원은 주부가 자녀와 함께 공원을 찾은 경우가 대부분이었고, 다운공원과 화정제1·2공원은 대부분 10대, 20대, 30대의 젊은층이 많이 이용하고 있었다. 북정공원은 10대의 응답자수와 50대의 응답자 수가 많았다. 공원 이용자들의 거주지를 살펴보면 와와공원과 옥현공원은 해당지역의 주민들이 많았고, 북정공원과 화정제1공원은 그 외 지역의 주민들의 응답수가 많았다. 그리고 다운공원과 화정제2공원의 응답수는 해당지역 주민과 타지역의 주민수가 비슷하였다.

표 4. 공원별 시설물 현황

구 분	남구		중구		북구	
	와와 공원	옥현 공원	다운 공원	북정 공원	화정제 1공원	화정제 2공원
조경 시설	연못	◎				
	음수대			◎	◎	
	정자(누각)	◎				
	파고라		◎	◎	◎	◎
휴양 시설	원두막					
	산책로	◎		◎	◎	◎
	의자	◎	◎	◎	◎	◎
유희 시설	야외탁자			◎		
	조합놀이대	◎	◎		◎	◎
	미끄럼틀					
	그네	◎				
	시소	◎				
	흔들놀이대					◎
체육 시설	오류대				◎	
	모래장				◎	◎
	다목적운동장	◎			◎	
	경구장					
	공도장					
	야구장					
	족구·배구장	◎	◎	◎		
	농구장	◎	◎			
	축구장	◎				
	배드민턴장					
교양 시설	철봉	◎	◎	◎		◎
	평행봉	◎				◎
	배근력대	◎	◎	◎		◎
	허리돌리기	◎				◎
	기타	◎	◎			◎
편익 시설	야외무대		◎			◎
	도서관				◎	
	주차장				◎	
관리 시설	매점					
	화장실	◎		◎	◎	◎
	공중전화					
	시계탑					
관리 시설	관리사무소					
	관리인	◎	◎	◎	◎	◎
	문주	◎				◎
	울타리				◎	◎
	안태판	◎			◎	◎
	표지판	◎			◎	
	조명시설	◎	◎	◎	◎	◎
휴지통	◎	◎	◎	◎	◎	
공원관리상태	양호	양호	불량	불량	양호	양호

\* ◎ : 시설의 유무

표 5. 공원별 이용형태 (단위: %)

구 분		남 구		중 구		북 구			
		와와공원 (N=30)	옥현공원 (N=30)	다운공원 (N=30)	북정공원 (N=30)	화정제1공원 (N=30)	화정제2공원 (N=30)		
사회·인구학적 특성	성별	남자	13.3	20.0	43.3	56.7	63.3	66.7	
		여자	86.7	80.0	56.7	43.3	36.7	33.3	
		계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	연령	10대	7.1	23.3	23.3	33.3	30.0	6.7	
		20대	10.7	10.0	30.0	20.0	43.3	23.3	
		30대	57.1	56.7	36.7	16.7	26.7	36.7	
		40대	10.7	10.0	10.0	-	-	23.3	
		50대	7.1	-	-	30.0	-	6.7	
		60대	7.1	-	-	-	-	3.3	
	현 거주지	해당지역	90.3	70.0	46.7	23.3	36.7	56.7	
		그 외 지역	9.7	30.0	53.3	76.7	63.3	43.3	
		계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	접근성	교통 수단	도보	93.3	70.0	43.3	23.3	53.3	50.0
			버스	3.3	13.3	23.3	50.0	23.3	6.7
			자가용	3.3	-	26.7	16.7	13.3	23.3
택시			-	-	-	10.0	3.3	3.3	
기타			-	16.7	6.7	-	6.7	16.7	
계			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
도달 시간		10분	93.3	36.7	43.3	10.0	70.0	56.7	
		20분	3.3	46.7	43.3	33.3	16.7	33.3	
		1-2시간	3.3	16.7	13.3	56.7	13.3	10.0	
		계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
요일별		평일	20.0	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	
		주말 및 휴일	3.3	10.0	36.7	50.0	13.3	16.7	
		요일에 상관없이	76.7	80.0	53.3	40.0	66.7	73.4	
		계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
시간별		오전	-	-	-	16.7	3.3	-	
	오후	56.7	72.5	53.3	53.3	50.0	26.7		
	밤	3.3	10.0	23.3	6.7	23.3	36.7		
	아무때나	40.0	17.5	23.3	23.3	23.3	36.7		
	계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
이용 횟수	매일	70.0	16.7	13.3	13.3	-	26.7		
	1주일에 2-3회	10.0	23.3	50.0	50.0	57.1	23.3		
	한 달에 2-3회	3.3	26.7	30.0	30.0	4.8	40.0		
	처음 들림	13.3	6.7	-	-	9.5	6.7		
	거의 이용안함	3.3	26.7	-	-	19.0	3.3		
	기타	-	-	6.7	6.7	9.5	-		
계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			
체류 시간	30분 미만	10.0	10.3	6.7	6.7	23.3	30.0		
	1시간 미만	30.0	24.1	46.7	23.3	13.3	36.7		
	1-2시간	46.7	55.2	30.0	46.7	40.0	20.0		
	2-3시간	13.3	10.3	10.0	16.7	3.3	10.0		
	3시간 이상	-	-	6.7	6.7	20.0	3.3		
	계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
동반자 구성	혼자	6.7	20.0	13.3	13.3	-	6.9		
	자녀	70.0	46.7	6.7	16.7	20.0	3.4		
	가족·친지	16.7	10.0	6.7	-	-	13.8		
	애인	-	-	13.3	10.0	3.3	10.3		
	친구	-	-	50.0	50.0	76.7	51.7		
	회사동료나 단체모임	-	-	10.0	10.0	-	13.8		
	기타	6.7	23.3	-	-	-	-		
계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			