

## 천안시 원성천 이용실태와 주민수요조사

이 관 룰

충남연구원 지역도시문화연구실 선임연구위원  
krlee@cni.re.kr

본 연구의 목적은 주민들의 원성천 이용실태를 파악하고, 원성천을 활성화하기 위한 주민수요를 구체화하는데 있음.

### CONTENTS

1. 배경 및 목적
2. 조사개요 및 일반특성
3. 원성천의 이용목적 및 이용실태
4. 원성천의 이미지 및 주민수요
5. 결론 및 정책함의

### 요약

- 원성1·2동, 그리고 중앙동 주민들은 주로 산책 및 운동의 목적으로 원성천을 방문하고 있고, 이용 시 중요한 고려사항은 하천생태 수준과 원성천까지 거리 및 이동편의성임.
- 지역주민들은 일상적으로 원성천을 이용하고 있는 것으로 나타남. 계절별로는 3월~6월과 9월~11월, 요일별로는 주말과 수요일, 시간대별로는 9시 이전과 18~21시에 주로 이용하는 것으로 나타남. -원성천의 이용시간은 평균 2시간 미만이고, 1~2인이 혼자 혹은 가족과 함께 방문하며, 일반적으로 반려견은 동행하지 않음.
- 지역주민들은 향후 원성천에서 걷기 및 산책, 그리고 공연 및 문화행사관람을 희망하고 있음. 그리고 주요 필요시설로는 화장실·음수대·자전거 거치대 등 편의시설과 CCTV 및 야간조명 등 안전시설을 꼽고 있음. -원성천을 이용하는 지역주민들은 원성천에서 산책 및 운동을 희망하고 있고, 이와 더불어 원성천에서 공연 및 문화행사가 개최되기를 희망하고 있음. -원성천을 이용하는 주민들이 불편해 하는 사항으로는 자전거 도로의 미확충으로 인한 혼잡과 반려견에 대한 부정적 인식, 하천 범람 이후 하천정화활동의 미흡 등임.
- 원성천은 원성1·2동과 중앙동 주민들에게 건강과 휴식을 제공하는 일상공간임. 이러한 원성천이 향후 보다 더 활성화되기 위해서는 ① 원성천의 산책로 편의시설과 안전시설의 확충, ② 다양한 문화·예술행사의 개최, ③ 사람과 자전거 혼잡을 해소하기 위한 단·장기적인 조치 마련, ④ 반려견 동행의 이용규칙과 캠페인 전개, ⑤ 원성천을 가꾸기 위한 자발적 시민단체 결성 등이 이루어져야 할 것임. - 1 -

# 01 배경 및 목적

- 삽교천의 지류인 원성천은 유량동에서 시작하여 천안천으로 유입되는 도시하천임. 원성천의 유로연장은 4.75km이고, 유역면적은 7.79km<sup>2</sup>임(천안시, 2011).
  - 원성천의 하천 폭은 좁지만 둔치가 조성되어 반자연형의 형태로 이루어진 수변경관을 창출하고 있음.
- 원성천은 원성1동과 원성2동, 그리고 중앙동 주민들이 자주 이용하는 산책공간으로 주민의 이용률이 매우 높음.
  - 특히 원성천에 조성된 2km 왕벚나무로 인해 매년 4월에는 벚꽃이 장관을 이루는 천안의 대표적 벚꽃 명소지역 중의 한 곳임.
- 천안시는 2004년부터 원성천의 환경친화적인 자연형 도심하천정비사업을 통해 하천의 수질개선 및 생태계 복원을 수행해 오고 있음.
  - 2020년 이후에는 꽃길(유채, 청보리) 조성, 잡목제거, 노후벽화정비, 휴게의자 정비, 하수관 연장, 준설공사, 가로수 수형조절, 홍수방어벽 공사 등을 진행하고 있음.
- 다수의 주민들이 일상적으로 원성천을 산책로로 활용하고 있음에도 불구하고, 그간 원성천의 이용실태와 주민수요가 정확히 파악되지 못하였음.
  - 원성천에 대한 주민의견 반영은 주로 원성천의 하천정비사업과 관련하여 개최되었고, 주민의 관점에서 원성천의 활용방안이 파악되지 못한 것이 현실임.
- 따라서 본 연구의 목적은 주민들의 원성천 이용실태를 파악하고, 원성천을 활성화하기 위한 주민수요를 구체화하는데 있음.

- 따라서 본 연구에서는 원성천의 활용도가 높은 원성1동, 원성2동, 그리고 중앙동 주민을 대상으로 한 설문조사를 바탕으로 원성천의 이용실태와 주민수요를 파악하고자 함.

## 02 조사개요 및 일반특성

### 1) 조사개요

- 조사목적: 원성천의 이용실태와 주민수요 도출
- 조사대상: 원성1동, 원성2동, 중앙동 주민
- 조사내용: 원성천의 이용목적, 이용만족도, 이용실태, 이미지, 주민수요, 일반특성
- 조사방법: 구조화된 설문지를 배부 후 회수
- 조사기간: 2023. 8. 1 ~ 20(총 20일)
- 표본수와 표본추출
  - 각 통별로 4개 가구로 총 236부 가구
  - 조사가구는 통장 자택을 기준으로 좌측 1번째 가구와 우측 1번째 가구의 순으로 계통추출
  - 연령별 특성을 반영하기 위해 각 통별로 30대 이하와 40~50대를 각 1부씩 우선 배정

〈표 1〉 표본수

(단위: 명, %)

| 구 분  | 빈도 | 구성비 |
|------|----|-----|
| 전체   | 59 | 236 |
| 원성1동 | 19 | 76  |
| 원성2동 | 20 | 80  |
| 중앙동  | 20 | 80  |

- 조사결과

- 총 170부 회수(원성1동 51부, 원성2동 64부, 중앙동 34부, 타 지역 21부)
- 원성1·2동과 중앙동이 아닌 타 지역 21명을 제외한 149명을 최종 분석대상으로 선정

## 2) 응답자의 일반특성

- 응답자 149명 중에서 원성1동 주민은 51명(34.2%), 원성2동 주민은 64명(43.0%), 그리고 중앙동 주민은 34명(22.8%)임.
- 2022년 기준 조사지역 3개 동의 총 인구는 22,167명임. 이중 원성1동 주민은 8,608명(37.2%), 원성2동은 9,191명(39.7%), 그리고 중앙동은 5,368명(23.2%)임.
- 따라서 응답자의 거주 지역 비중과 실제 동별 인구의 규모가 유사한 것으로 나타나기 때문에 응답자의 지역특성이 충분히 반영된 것으로 판단됨.

〈표 2〉 거주 지역

(단위: 명, %)

| 구 분  | 빈도  | 구성비   |
|------|-----|-------|
| 전체   | 149 | 100.0 |
| 원성1동 | 51  | 34.2  |
| 원성2동 | 64  | 43.0  |
| 중앙동  | 34  | 22.8  |

- 응답자의 연령 분포를 보면, 60대 이상이 79명(53.7%)로 가장 많고, 그 다음으로 40~50대가 35명(23.8%), 그리고 30대 이하가 33명(22.5%)로 구성됨.
- 2022년 기준 3개 지역의 인구구조를 보면, 30대 이하가 7,281명(31.4%), 40~50대가 7,527명(32.6%), 그리고 60대 이상이 8,339명(36.0%)로 구성되어 있음.
- 따라서 응답자의 경우 실제 연령구성 보다 60대 이상의 비중이 상대적으로 높은 것으로 판단됨.

〈표 3〉 연령

(단위: 명, %)

| 구 분      | 빈도  | 구성비   |
|----------|-----|-------|
| 전체       | 147 | 100.0 |
| 30대 이하   | 33  | 22.5  |
| 40 ~ 50대 | 35  | 23.8  |
| 60대 이상   | 79  | 53.7  |

- 응답자의 성별을 살펴보면 남성이 69명(46.3%)이고, 여성이 80명(53.7%)인 것으로 나타남.
  - 2022년 기준 3개 동 지역의 남자는 11,965명(51.6%)이고, 여자는 11,202명(48.4%)임. 따라서 실제 인구구조에 비해서 여성의 비중이 다소 높은 것으로 나타남.

〈표 4〉 성별

(단위: 명, %)

| 구 분 | 빈도  | 구성비   |
|-----|-----|-------|
| 전체  | 149 | 100.0 |
| 남성  | 69  | 46.3  |
| 여성  | 80  | 53.7  |

- 응답자가 해당 지역에 거주한 평균 거주기간은 27.88년으로 나타남. 따라서 응답자는 해당 지역에서 장기간 거주하고 있는 것으로 파악됨.
  - 거주기간을 살펴보면, 11~20년이 52명(35.6%)로 가장 많고, 그 다음으로 21~30년이 35명(24.0%), 그리고 31년 이상이 26명(17.8%)로 나타남.
  - 반면 5년 이하는 20명(13.7%), 그리고 6~10년은 13명(6.9%)에 불과한 것으로 나타남.

〈표 5〉 거주기간

(단위: 명, %)

| 구 분       | 빈도  | 구성비   |
|-----------|-----|-------|
| 전체        | 146 | 100.0 |
| 5년 이하     | 20  | 13.7  |
| 6년 ~ 10년  | 13  | 8.9   |
| 11년 ~ 20년 | 52  | 35.6  |
| 21년 ~ 30년 | 35  | 24.0  |
| 31년 이상    | 26  | 17.8  |

- 응답자 중 가족 수를 살펴보면, 2인 가구가 57명(38.3%)으로 가장 많고, 그 다음으로 3인 가구가 48명(32.2%)로 나타남. 그리고 4인 가구는 20명(13.4%)임.
  - 반면 1인 가구는 14명(9.4%), 5인 이상 가구는 10명(6.7%)인 것으로 나타남.
  - 따라서 응답자는 주로 2인 및 3인 가구를 다수를 이루고 있고, 상대적으로 1인 가구의 비중이 낮은 것으로 나타남.

〈표 6〉 동거 가족 수

(단위: 명, %)

| 구 분   | 빈도  | 구성비   |
|-------|-----|-------|
| 전체    | 149 | 100.0 |
| 1인    | 14  | 9.4   |
| 2인    | 57  | 38.3  |
| 3인    | 48  | 32.2  |
| 4인    | 20  | 13.4  |
| 5인 이상 | 10  | 6.7   |

- 응답자의 직업을 보면 사무직이 38명(25.5%)로 가장 많고, 그 다음으로 전업주부가 33명(22.2%)로 나타남. 그리고 자영업이 28명(18.8%), 무직이 23명(15.4%)으로 나타남.
  - 반면 학생, 전문직, 판매생산직, 서비스직 등은 상대적으로 소수인 것으로 나타남.
  - 따라서 응답자는 사무직과 전업주부, 자영업, 그리고 무직이 중심을 이루고 있다고 평가할 수 있음.

〈표 7〉 직업

(단위: 명, %)

| 구 분   | 빈도  | 구성비   |
|-------|-----|-------|
| 전체    | 149 | 100.0 |
| 학생    | 4   | 2.7   |
| 전업주부  | 33  | 22.2  |
| 사무직   | 38  | 25.5  |
| 전문직   | 3   | 2.0   |
| 판매생산직 | 2   | 1.3   |
| 서비스직  | 7   | 4.7   |
| 자영업   | 28  | 18.8  |
| 무직    | 23  | 15.4  |
| 기타    | 11  | 7.4   |

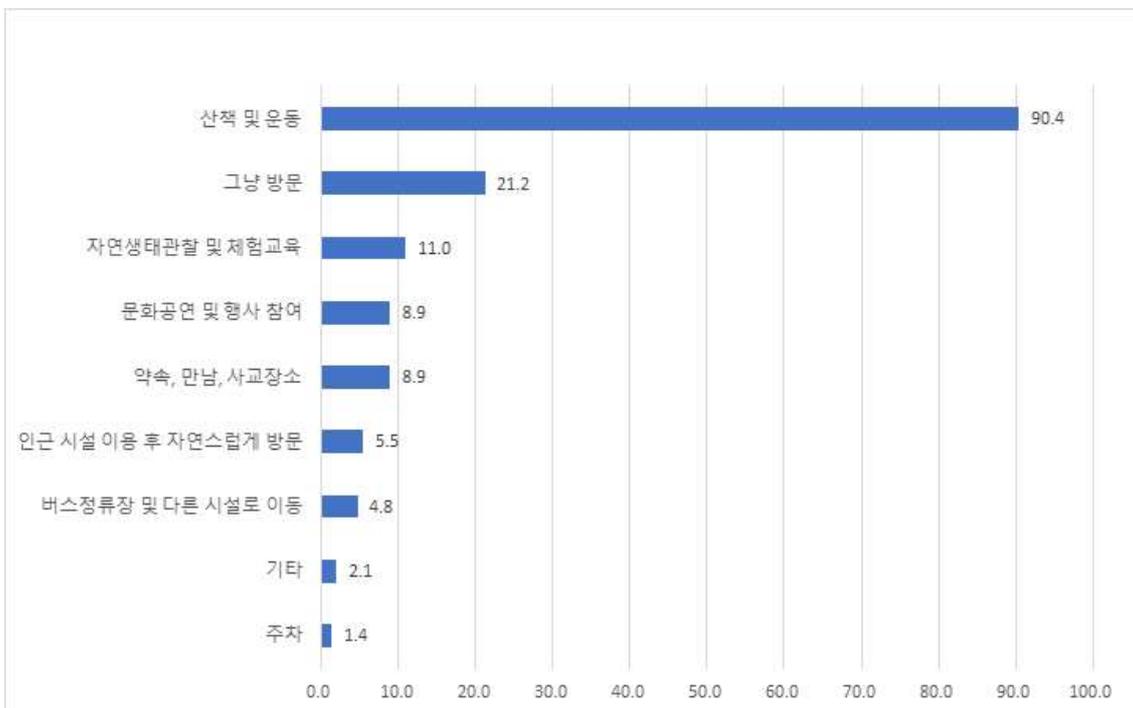
# 03

## 원성천의 이용목적 및 이용실태

### 1) 원성천의 이용목적

- 응답자가 원성천을 이용하는 목적은 산책 및 운동이 90.4%로 가장 큰 비중을 차지하고 있음. 그 다음으로 특별한 이용목적이나 이유 없는 그냥 방문이 21.2%로 나타남.
- 반면 자연생태관찰 및 체험교육은 11.0%, 문화공연 및 행사참여와 약속·만남·사교장소는 각각 8.9%, 인근 시설 이용 후 자연스럽게 방문은 5.5%, 버스정류장 및 다른 시설로 이동은 4.8%, 주차와 기타는 각각 1.4%와 2.1%로 나타남.

(단위: %)



[그림 1] 원성천의 주요 이용목적(n=146): 복수응답

- 따라서 원성천 이용자들은 대부분 산책 및 운동의 목적으로 원성천을 이용하고 있고, 그 외의 목적은 매우 소수인 것으로 나타남.
- 응답자가 원성천을 이용할 때 고려하는 가장 큰 요소는 하천생태 수준(30.8%)인 것으로 나타남. 그 다음으로 집에서 원성천까지 거리 및 이동편의성(19.2%)을 강조함.
  - 그 외에 우수한 경관(15.8%)과 휴식공간 수준(15.8%), 그리고 스포츠시설 수준(13.0%)이 중요한 고려사항으로 평가되고 있음.
  - 반면 주변 상권 및 교통(2.1%), 편의시설의 적절성(1.4%) 등은 크게 중요한 고려사항이 아닌 것으로 나타남.

〈표 8〉 원성천 이용 시 주요 고려사항

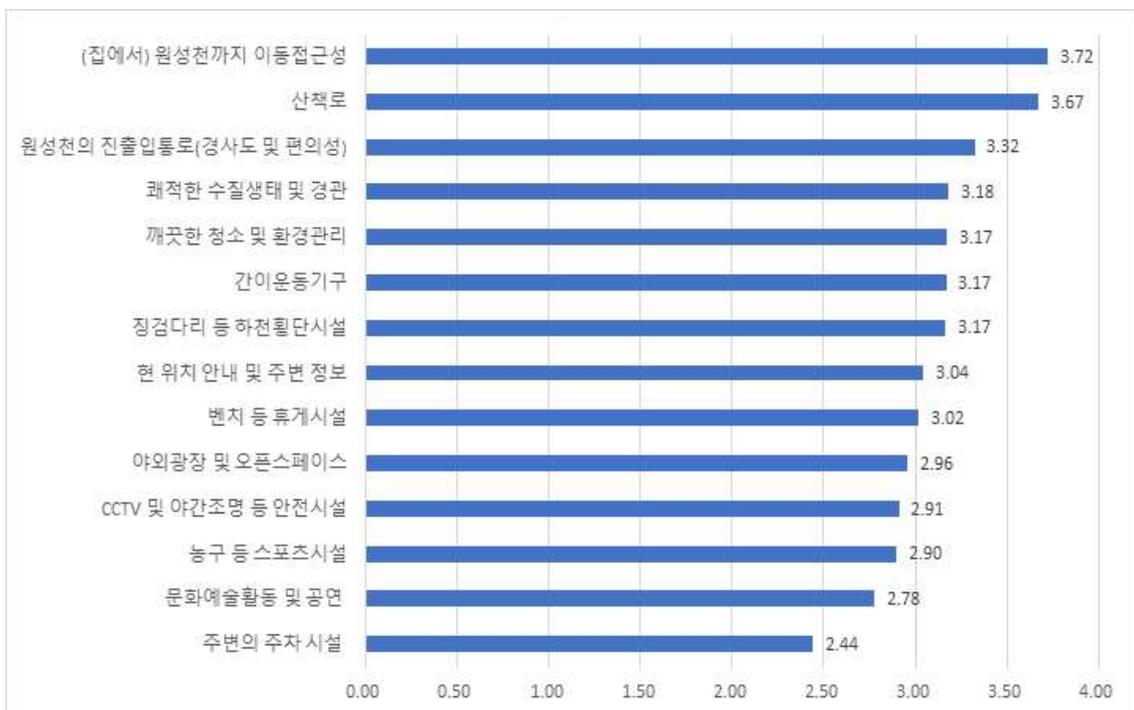
(단위: 명, %)

| 구 분              | 빈도  | 구성비   |
|------------------|-----|-------|
| 전체               | 146 | 100.0 |
| 우수한 경관           | 23  | 15.8  |
| 하천생태 수준          | 45  | 30.8  |
| 휴식공간 수준          | 23  | 15.8  |
| 스포츠시설 수준         | 19  | 13.0  |
| 공연문화예술 활동 유무     | 1   | 0.7   |
| 원성천까지 거리 및 이동편의성 | 28  | 19.2  |
| 주변 상권 및 교통       | 3   | 2.1   |
| 편의시설의 적절성        | 2   | 1.4   |
| 기타               | 2   | 1.4   |

## 2) 원성천의 이용만족도

- 원성천의 종합적 만족도는 3.48로 비교적 높은 것으로 판단됨. 이를 세부시설별로 구분해 이용만족도를 살펴보면 다음과 같음.
  - 상대적으로 이용만족도는 높은 것은 집에서 원성천까지 이동접근성(3.72)과 산책로(3.67)인 것으로 나타남.

- 그리고 원성천의 진입로 통로(3.32), 쾌적한 수질생태 및 경관(3.18), 깨끗한 청소 및 환경 관리(3.17), 간이운동기구(3.17), 징검다리 등 하천횡단시설(3.17), 현 위치 안내 및 주변정보(3.04), 벤치 등 휴게시설(3.02)의 만족도는 보통인 것으로 나타남.
- 반면 야외광장 및 오픈스페이스(2.96), CCTV 및 야간조명 등 안전시설(2.91), 농구 등 스포츠시설(2.90), 문화예술활동 및 공연(2.76), 주변의 주차시설(2.44)은 만족도가 낮은 것으로 평가됨.



[그림 5] 원성천의 시설별 만족도 (n=148)

### 3) 원성천의 이용실태

- 원성천의 월 평균 이용횟수를 살펴보면, 5회 이하가 37명(26.1%), 6~10회가 37명(26.1%)로 나타남.
  - 그리고 월 평균 11~15회 이용은 29명(20.4%), 16~20회 이용은 17회(12.0%), 그리고 거의 매일 이용은 22명(15.5%)로 나타남.
  - 따라서 원성천의 이용자는 크게 월 10회 이하를 이용하는 집단과 월 평균 10회 이상을 이

용하는 집단으로 구분되는 것으로 판단됨.

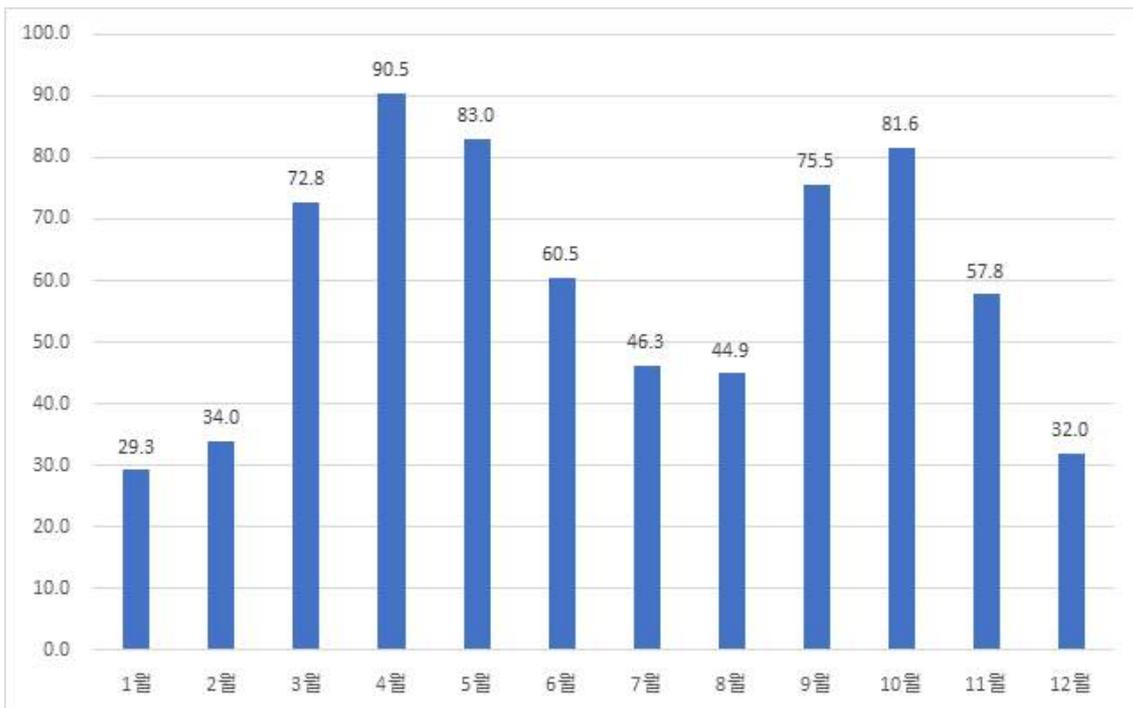
〈표 9〉 월 평균 이용횟수

(단위: 명, %)

| 구분     | 빈도  | 구성비   |
|--------|-----|-------|
| 전체     | 142 | 100.0 |
| 5회 이하  | 37  | 26.1  |
| 6-10회  | 37  | 26.1  |
| 11-15회 | 29  | 20.4  |
| 16-20회 | 17  | 12.0  |
| 거의 매일  | 22  | 15.5  |

- 월별 원성천의 이용률을 살펴보면, 4월이 90.5%로 가장 높고, 그 다음으로 5월이 83.0%, 10월이 81.6%, 9월이 79.5%, 3월이 72.8%로 나타남.

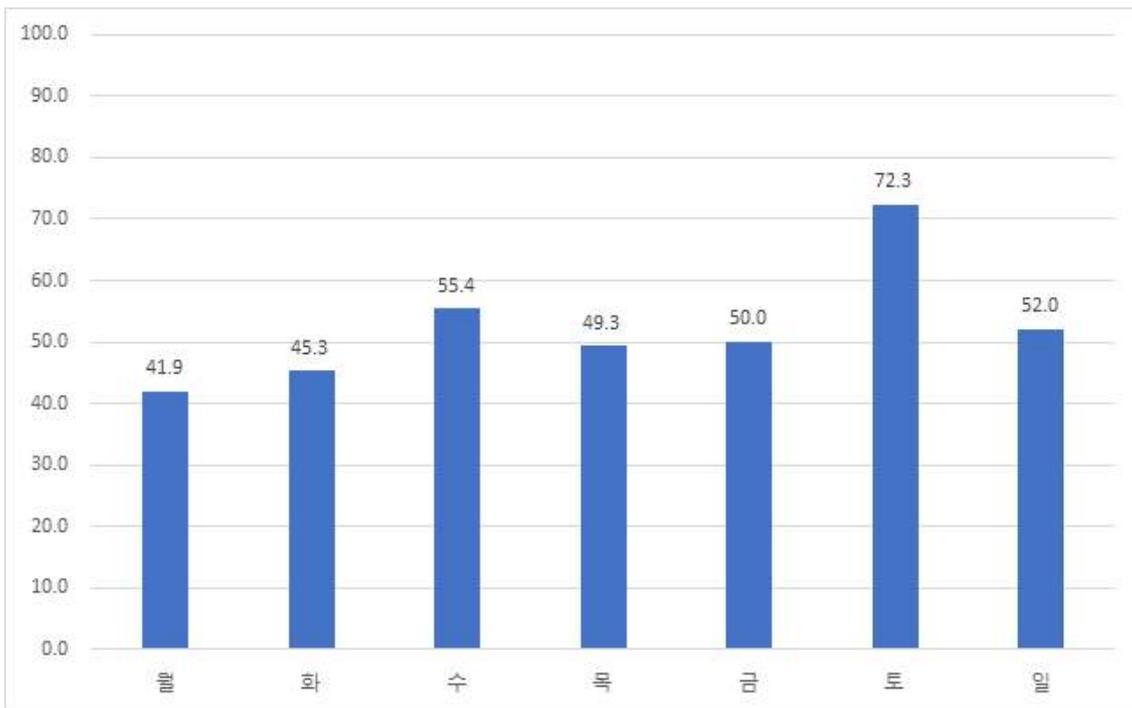
(단위: %)



[그림 2] 원성천의 월별 이용률(n=147)

- 반면 월별 이용률이 낮은 시기를 살펴보면, 1월이 29.3%로 가장 낮고 그 다음으로 12월이 32.0%, 2월이 34.0%로 나타남. 그리고 상대적으로 7월과 8월의 경우도 46.3%와 44.9%로 이용률이 낮은 것으로 나타남.
- 따라서 응답자의 원성천 이용형태를 살펴보면, 주로 3월에서 6월, 그리고 9월에서 11월의 이용률이 높은 것으로 나타남. 반면 휴한과 휴서가 있는 7~8월, 12월~2월은 상대적으로 이용률이 낮은 것으로 나타남.
- 한편 요일별 이용률을 살펴보면, 토요일 이용률이 72.3%로 가장 높고 그 다음으로 수요일이 55.4%로 나타남. 반면 월요일의 이용률은 41.9%로 가장 낮게 나타남.
  - 따라서 응답자들은 주로 원성천을 토요일에 이용하는 것으로 평가할 수 있지만, 월요일을 제외하고는 이용률이 50% 이상으로 비교적 이용률이 높은 것으로 판단됨.
  - 그리고 요일별로 보면 상대적으로 토요일과 일요일, 그리고 수요일에 원성천의 이용률이 다른 요일에 비해서 높은 것으로 나타남.

(단위: %)



[그림 3] 원성천의 요일별 이용률(n=148)

- 응답자의 원성천 이용 시간대를 살펴보면, 주중과 주말 및 공휴일이 크게 다르지 않는 것으로 나타남.
  - 주중의 경우 이용 빈도가 가장 높은 시간대는 18~21시로 31.3%에 해당되고, 그 다음으로 9시 이전이 30.5%로 나타남. 그리고 14~18시가 10.9%로 나타남. 이러한 형태는 주말 및 공휴일도 동일함.
  - 따라서 응답자의 다수는 18시~21시, 그리고 9시 이전에 원성천을 이용하고 있다고 평가할 수 있음.

〈표 10〉 주요 이용 시간대

(단위: 명, %)

| 구 분    | 주중  |       | 주말 및 공휴일 |       |
|--------|-----|-------|----------|-------|
|        | 빈도  | 구성비   | 빈도       | 구성비   |
| 전체     | 128 | 100.0 | 109      | 100.0 |
| 9시 이전  | 39  | 30.5  | 29       | 26.6  |
| 9-12시  | 24  | 18.8  | 12       | 11.0  |
| 12-14시 | 8   | 6.3   | 5        | 4.6   |
| 14-18시 | 14  | 10.9  | 16       | 14.7  |
| 18-21시 | 40  | 31.3  | 44       | 40.4  |
| 21시 이후 | 3   | 2.3   | 3        | 2.8   |

- 응답자의 원성천 평균 체류시간을 살펴보면, 2시간 미만이 58.7%로 가장 많고, 그 다음으로 1시간 미만이 29.%로 나타남. 반면 3시간 미만은 11.3%이고, 4시간 미만은 0.7%에 불과함.
  - 따라서 원성천 이용자들은 주로 1~2시간 정도 원성천을 이용하는 것으로 평가할 수 있음.

〈표 11〉 평균 체류시간

(단위: 명, %)

| 구 분    | 빈도  | 구성비   |
|--------|-----|-------|
| 전체     | 150 | 100.0 |
| 1시간 미만 | 44  | 29.3  |
| 2시간 미만 | 88  | 58.7  |
| 3시간 미만 | 17  | 11.3  |
| 4시간 미만 | 1   | 0.7   |

- 응답자의 원성천 동행 인원을 살펴보면, 2인이 48.3%로 가장 많고, 그 다음으로 혼자 34.9%로 나타남. 그리고 3인은 11.4%, 4인은 3.4%, 그리고 5인 이상은 2.0%로 나타남.
  - 따라서 원성천 이용자는 주로 2인 이내의 형태로 이용하는 것으로 판단할 수 있음.

〈표 12〉 동행 인원

(단위: 명, %)

| 구 분   | 빈도  | 구성비   |
|-------|-----|-------|
| 전체    | 149 | 100.0 |
| 혼자    | 52  | 34.9  |
| 2인    | 72  | 48.3  |
| 3인    | 17  | 11.4  |
| 4인    | 5   | 3.4   |
| 5인 이상 | 3   | 2.0   |

- 응답자의 주요 동행자를 살펴보면, 혼자 34.7%로 가장 많고, 그 다음으로 가족·친척이 26.7%, 친구·연인이 19.3%로 나타남. 반면 회사·동호회, 이웃 등은 상대적으로 동행 비중이 낮음.
  - 따라서 원성천을 이용할 때 동반자는 주로 혼자이거나 가족 혹은 친구·연인인 것으로 나타남.
  - 즉 이용자들은 원성천을 이용할 때, 주로 1차적 관계를 형성하고 있는 사람들과 주로 이용하는 것으로 평가할 수 있음.

〈표 13〉 주요 동행자

(단위: 명, %)

| 구 분    | 빈도  | 구성비   |
|--------|-----|-------|
| 전체     | 150 | 100.0 |
| 혼자     | 52  | 34.7  |
| 친구·연인  | 29  | 19.3  |
| 가족·친척  | 40  | 26.7  |
| 회사·동호회 | 10  | 6.7   |
| 이웃     | 18  | 12.0  |
| 기타     | 1   | 0.7   |

- 응답자의 88.9%는 원성천을 이용할 때, 반려동물을 동행하지 않은 것으로 나타남.  
- 반면 원성천 이용 시 반려동물을 동행하는 비율은 11.1%에 불과함.

〈표 14〉 반려동물 동행여부

(단위: 명, %)

| 구 분 | 빈도  | 구성비   |
|-----|-----|-------|
| 전체  | 144 | 100.0 |
| 동행  | 16  | 11.1  |
| 미동행 | 128 | 88.9  |

# 04

## 원성천의 이미지 및 주민수요

### 1) 원성천의 이미지

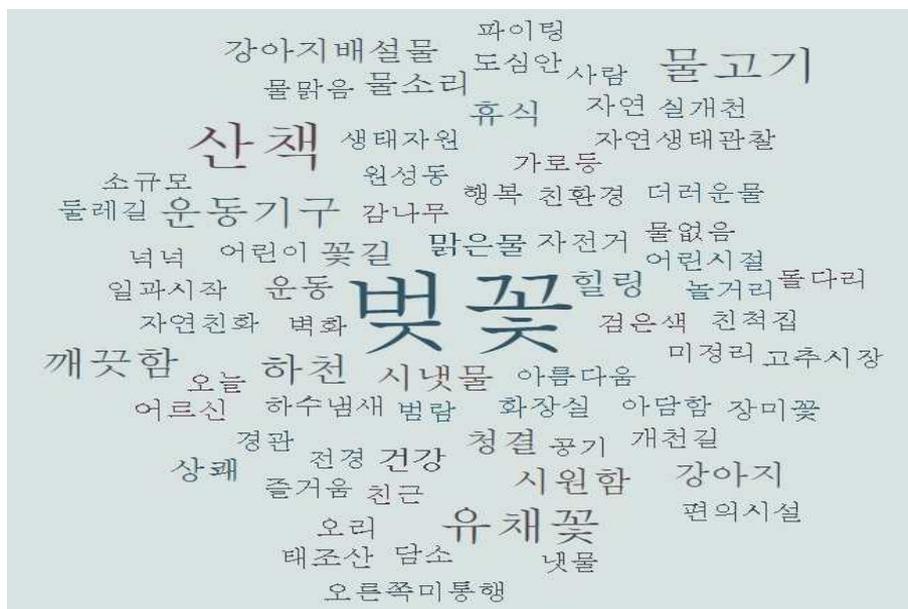
- 원성천에 대한 지역주민들의 이미지는 총 74개 단어로 나타남. 이들 74개 단어는 총 241회 사용되었음.
- 응답자는 원성천에 대해서 대체적으로 긍정적 이미지를 갖고 있음. 원성천의 주요 이미지로 도출된 상위 18개(전체 74개 단어) 단어 중 부정적 이미지는 하나도 없음.

〈표 15〉 원성천의 주요 이미지

(단위: 회, %)

| 구 분  | 빈도  | 누적 구성비 |
|------|-----|--------|
| 전체   | 241 | 100.0  |
| 벚꽃   | 43  | 17.7   |
| 산책   | 20  | 25.9   |
| 물고기  | 12  | 30.9   |
| 유채꽃  | 12  | 35.8   |
| 강아지  | 9   | 39.5   |
| 깨끗함  | 8   | 42.8   |
| 운동기구 | 8   | 46.1   |
| 하천   | 8   | 49.4   |
| 물    | 6   | 51.9   |
| 시냇물  | 6   | 54.3   |
| 시원함  | 6   | 56.8   |
| 힐링   | 6   | 59.3   |
| 꽃길   | 5   | 61.3   |
| 청결   | 5   | 63.4   |
| 휴식   | 5   | 65.4   |
| 물소리  | 4   | 67.1   |
| 상쾌   | 4   | 68.7   |
| 운동   | 4   | 70.4   |

- 원성천을 대표하는 이미지는 벚꽃과 산책, 물고기, 유채꽃으로 나타남. 그 다음으로 강아지, 깨끗함. 운동기구, 하천 등이 있음.
- 반면 원성천과 관련된 부정적 이미지로는 강아지 배설물이 가장 많은 비중을 차지하고 있고, 소수 의견으로 더러운 물, 물 없음, 하수냄새, 범람, 미정리, 오른쪽 미통행 등이 있음.
- 원성천의 이미지에서 상충되는 이미지의 단어는 강아지임. 즉 강아지는 반려견의 의미와 배설물이라는 이중적 의미를 갖고 있음.



[그림 4] 원성천의 이미지(74개 단어)

## 2) 원성천의 희망활동

- 향후 원성천에서 희망하는 활동은 걷기 및 산책(75.3%)이 가장 큰 비중을 나타내고 있음. 그 다음으로 공연 및 문화행사관람(7.5%)로 나타남.
  - 반면 달리기 및 체조(4.8%), 자전거 타기(3.4%), 반려동물 산책(3.4%), 축구·농구, 테니스(2.7%), 친목 및 사교활동(2.1%), 다른 지역으로 이동 통행(0.7%)은 소수 의견으로 나타남.
- 원성천 이용자의 다수가 희망하는 활동과 상충될 수 있는 활동으로는 자전거 타기와 반려동물 산책인 것으로 판단됨.

- 원성천의 경우 둔치 공간이 충분하지 않아 산책로와 자전거도로를 분리하기 곤란하기 때문에 자전거 통행에 대한 대안마련이 요구됨.
- 현재 원성천의 이미지에 반려견에 대해서는 긍정적 측면과 부정적 측면을 동시에 갖고 있기 때문에 반려동물 산책에 대한 기준 마련이 요구됨.

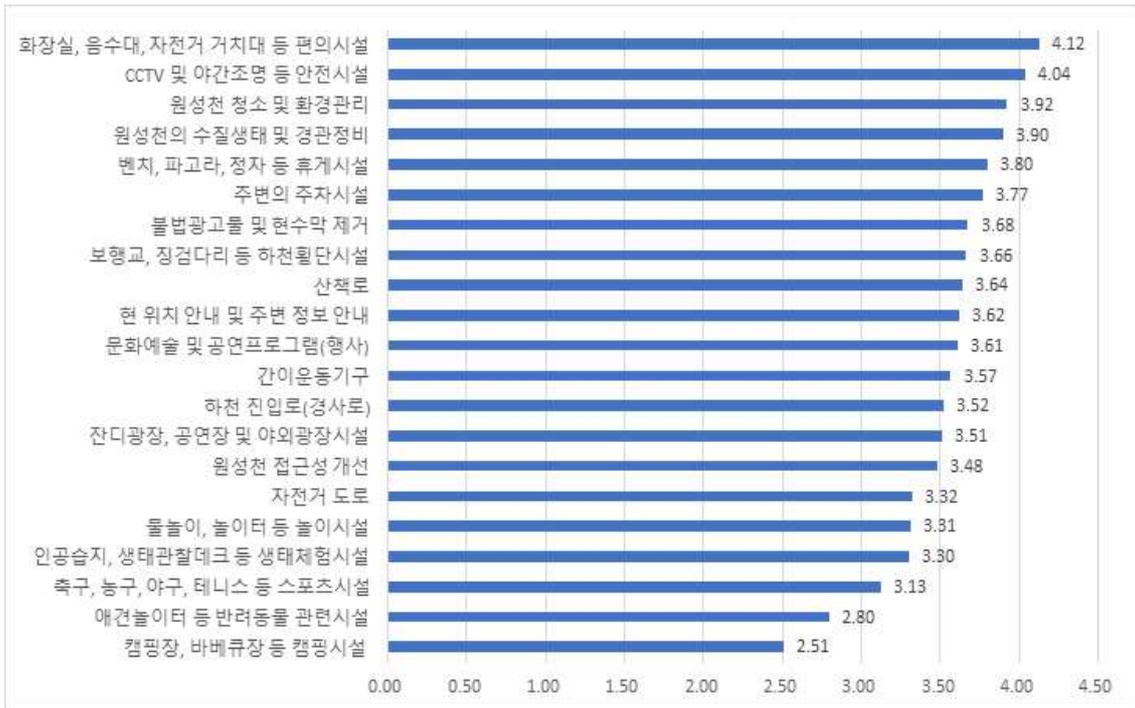
〈표 16〉 향후 원성천의 희망활동

(단위: 명, %)

| 구 분                | 빈도  | 구성비   |
|--------------------|-----|-------|
| 전체                 | 146 | 100.0 |
| 걷기 및 산책            | 110 | 75.3  |
| 다른 지역으로 이동 통행(지름길) | 1   | 0.7   |
| 친목 및 사교활동          | 3   | 2.1   |
| 달리기 및 체조           | 7   | 4.8   |
| 축구, 농구, 테니스 등      | 4   | 2.7   |
| 자전거 타기             | 5   | 3.4   |
| 공연 및 문화행사 관람       | 11  | 7.5   |
| 반려동물 산책            | 5   | 3.4   |

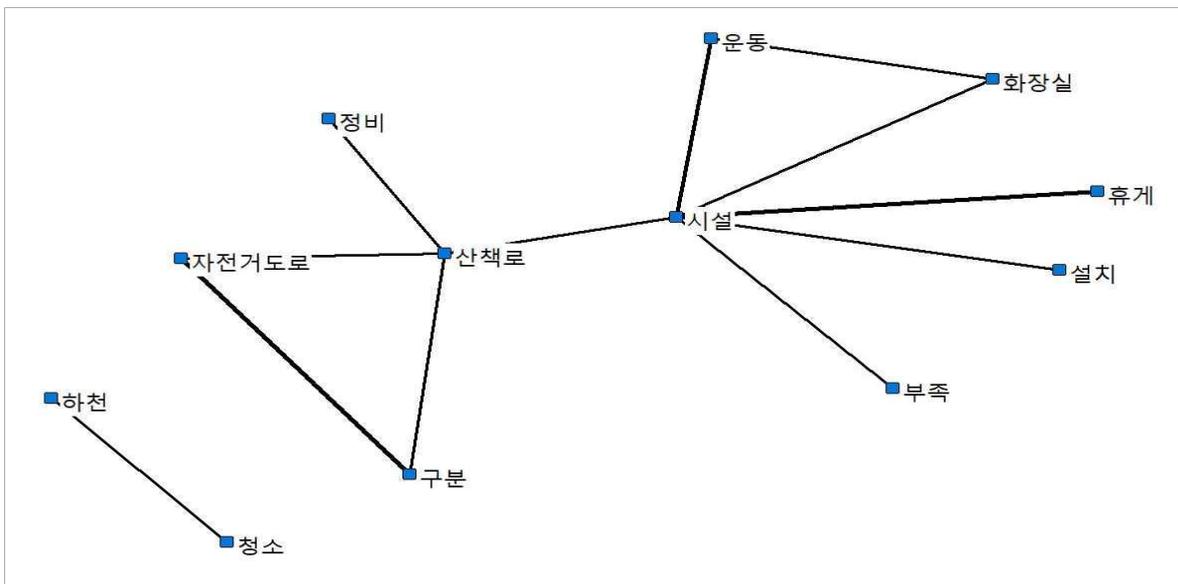
### 3) 원성천의 주민수요

- 원성천의 활성화를 위해 필요한 시설로는 화장실·음수대·자전거 거치대 등 편의시설(4.12)이 가장 높게 나타났고, 그 다음으로 CCTV 및 야간조명 등 안전시설(4.04)로 나타남.
  - 그리고 원성천 청소 및 환경관리(3.92), 원성천의 수질생태 및 경관정비(3.90), 벤치·파고라·정자 등 휴게시설(3.80)에 대한 수요가 상대적으로 높게 나타남.
  - 반면 애견놀이터 등 반려동물 관련시설(2.80)과 캠핑장·바베큐장 등 캠핑시설(2.51)에 대한 수요는 상대적으로 낮은 것으로 나타남.
  - 그 외 주변의 주차시설(3.77), 불법광고물 및 현수막 제거(3.68), 산책로(3.64), 현 위치 안내 및 주변정보 안내(3.62), 문화예술 및 공연프로그램(3.61), 간이운동기구(3.57), 하천 진입로(3.52), 잔디광장·공연장 및 야외광장시설(3.51), 원성천 접근성 개선(3.48), 자전거도로(3.32), 물놀이·놀이터 등 놀이시설(3.31), 인공습지·생태관찰데크 등 생태체험시설(3.30), 축구·농구·야구·테니스 등 스포츠시설(3.13) 등에 수요는 보통인 것으로 나타남.



[그림 6] 원성천의 시설별 필요도(n=149)

- 한편 원성천에 대한 주관식 주민수요는 크게 3가지로 도출됨. 가장 우선되는 것은 원성천 내 휴게, 운동, 화장실의 확충이고, 그 다음으로는 자전거도로와 산책로의 정비 및 구분임.
  - 이외에 하천 청소에 대한 수요가 높게 나타나고 있음.



[그림 7] 원성천의 정책수요(주관식)

## 05 결론 및 정책함의

### 1) 분석결과의 요약

- 원성1·2동, 그리고 중앙동 주민들은 주로 산책 및 운동의 목적으로 원성천을 방문하고 있고, 이용 시 중요한 고려사항은 하천생태 수준과 원성천까지 거리 및 이동편의성임.
- 원성천에 대한 지역주민들의 만족도는 비교적 높은 것으로 평가됨. 특히 원성천까지 이동접근성과 산책로에 대해서는 만족도가 높음.
  - 반면 야외광장 및 오픈스페이스, CCTV 및 야간조명 등 안전시설, 농구 등 스포츠시설, 문화예술활동 및 공연, 주변의 주차시설에 대한 만족도는 상대적으로 낮음.
- 지역주민들은 일상적으로 원성천을 이용하고 있는 것으로 나타남.
  - 계절별로는 3월~6월과 9월~11월, 요일별로는 주말과 수요일, 시간대별로는 9시 이전과 18~21시에 주로 이용하는 것으로 나타남.
  - 원성천의 이용시간은 평균 2시간 미만이고, 1~2인이 혼자 혹은 가족과 함께 방문하며, 일반적으로 반려견은 동행하지 않음.
- 원성천에 대한 지역주민의 주요 이미지는 벚꽃, 산책, 물고기로 나타나 매우 긍정적으로 평가됨.
  - 강아지 배설물, 더러운 물, 물 없음, 하수냄새, 범람, 미정리, 오른쪽 미통행 등의 일부 부정적 의견이 있기도 함.

- 지역주민들은 향후 원성천에서 걷기 및 산책, 그리고 공연 및 문화행사관람을 희망하고 있음. 그리고 주요 필요시설로는 화장실·음수대·자전거 거치대 등 편의시설과 CCTV 및 야간조명 등 안전시설을 꼽고 있음.

## 2) 분석결과의 정책함의

- 원성1·2동, 중앙동 주민들은 원성천을 산책 및 운동공간으로 매우 활발히 이용하고 있고, 주민들의 만족도도 높은 것은 판단됨.
  - 원성천을 이용하는 지역주민들은 원성천에서 산책 및 운동을 희망하고 있고, 이와 더불어 원성천에서 공연 및 문화행사가 개최되기를 희망하고 있음.
  - 그리고 원성천을 이용하는 주민들이 추가적으로 희망하는 시설은 화장실·음수대·자전거 거치대 등의 편의시설과 CCTV 및 야간조명 등 안전시설임.
  - 한편 원성천을 이용하는 주민들이 불편해 하는 사항으로는 자전거 도로의 미확충으로 인한 혼잡과 반려견에 대한 부정적 인식, 하천 범람 이후 하천정화활동의 미흡 등임.
- 원성천은 원성1·2동과 중앙동 주민들에게 건강과 휴식을 제공하는 일상공간임. 이러한 원성천이 향후 보다 더 활성화되기 위해서는 ① 원성천의 산책로 편의시설과 안전시설의 확충, ② 다양한 문화·예술행사의 개최, ③ 사람과 자전거 혼잡을 해소하기 위한 단·장기적 조치 마련, ④ 반려견 동행의 이용규칙과 캠페인 전개, ⑤ 원성천을 가꾸기 위한 자발적 시민단체 결성 등이 이루어져야 할 것임.
- 첫째, 원성천을 이용하는 지역주민들이 요구하는 산책로 편의시설과 안전시설을 확충해 나가야 할 것임.
  - 우선 화장실과 음수대, 그리고 자전거 거치대와 같은 산책로 편의시설이 확충되어야 할 것이고, 현재 위치 및 원성천 주변의 주요 시설에 대한 안내표시가 확충되어야 할 것임.
  - 그리고 원성천 주변에 CCTV와 야간조명 등이 설치하여 산책로의 안전성을 강화해야 할 것임. 아울러 응급상황에 대한 신고가 즉시 될 수 있도록 비상벨을 설치해야 할 것임.
  - 그리로 장기적으로 원성천의 산책로에는 투수성이 높은 소재로 조성함으로써, 하천 범람 이후 산책로의 기능을 빨리 회복하도록 해야 할 것임.

- 둘째, 원성천을 주무대로 하는 다양한 문화·예술행사를 개최하고, 원성천에서 다양한 시민사회단체의 활동이 개최될 수 있도록 유도해야 할 것임.
  - 이를 위해서는 원성천에 문화예술행사를 개최할 수 있는 주요 거점공간을 확보하고, 문화예술의 상징성을 강화해야 할 것임.
  - 그리고 주민들이 자주 이용하는 3월~6월과 9월~11월과 주말 및 18~21시에 다양한 문화예술행사가 개최해야 할 것임. 이는 천안의 문화예술단체와 협의하여 프로그램화하도록 함.
  - 원성천 주변에 주민게시판을 설치하여 문화예술행사에 대한 공지와 더불어 주민들의 다양한 정보가 교류될 수 있도록 함.
  
- 셋째, 원성천을 이용하는 사람과 자전거의 혼잡을 해소하기 위한 단기적인 조치와 장기적인 조치가 이루어져야 할 것임.
  - 우선 원성천 진입로에 오토바이 등과 같이 동력을 이용하는 이동수단의 진입할 수 없도록 차단장치를 마련해야 할 것임.
  - 그리고 지역주민의 이용률이 높은 주말과 9시 이전 및 18~21시 사이에는 가급적 자전거 이용을 제한하는 안내와 주민의 자발적 참여를 유도할 필요성이 있음.
  - 장기적으로 산책로와 구분하여 별도의 자전거 도로(일방통행)를 마련하여 사람과 자전거의 혼잡을 근본적으로 해결해야 할 것임.
  
- 넷째, 반려견과 함께 원성천을 이용하는 주민들에 대한 이용규칙을 명확히 마련하고, 이에 대한 캠페인이 이루어져야 할 것임.
  - 지역주민의 산책로로 이용되는 원성천에 반려견이 동행하지 못하게 하는 것은 바람직하지 않음. 그러나 다수의 주민들이 반려견으로 인해 불편을 겪고 있는 것도 현실임.
  - 따라서 반려견과 함께 원성천을 이용하는 주민들에게 반려견의 목줄 등의 보호장치를 의무화하고, 반려견의 배설물을 제대로 처리할 수 있도록 하는 안내를 강화할 필요가 있음.
  - 아울러 원성천은 사람과 발려동물이 함께 사용하는 공간임도 지역주민에게 공지함으로써, 반려견으로 인한 주민불편을 해소해 나가야 할 것임.
  
- 다섯째, 원성천을 위한 자발적 시민단체를 결성하고, 주민주도의 원성천 가꾸기 사업이 추진될 필요성이 있음.

- 원성천을 책임지는 주체는 공식적으로 천안시이고, 천안시를 제외하고 원성천을 관리하는 주체가 부재한 것이 현실임.
  - 따라서 원성천을 가꾸기 위한 자발적인 시민단체를 결성하고, 해당 단체를 중심으로 하천 정화활동 및 원성천 가꾸기 사업을 추진할 필요성이 있음.
  - 이를 위해 우선적으로 3개 동의 주민자치위원회가 공동으로 원성천을 위한 시민단체를 위한 준비모임을 운영해야 할 것임.
- 
- 원성천을 이용하는 지역주민의 만족도를 제고하고 원성천의 이용을 더 활성화하기 위해서는 이상의 5가지 조치가 이루어져야 함과 동시에 원성천을 이용하는 주민들에 대한 지속적인 의견수렴과 공감형성이 이루어져야 할 것임.

## 참고문헌

천안시(2011), 천안시 기본경관계획.

김성은외(2023), 서울시 주요 지류하천 수변지역 이용활성화 방안, 서울연구원.

민현석(2010), 친수형 마을만들기 방안연구, 서울시정개발연구원.

[부록: 조사표]

## 천안시 원성천의 이용실태와 주민수요조사

안녕하십니까? 천안시에서는 원성1·2동과 중앙동 주민을 대상으로 “원성천의 이용실태와 주민수요”를 파악하기 위한 설문조사를 실시하고 있습니다. 이 설문조사는 천안시민의 원성천 이용실태를 정확히 파악하고, 원성천의 활성화 방안을 마련하는 기초자료로 활용될 예정입니다.

귀하가 응답하신 내용은 통계법 제33조(비밀보호 등)에 의거하여 철저히 비밀이 보장됩니다. 또한, 조사결과는 통계법에 따라 비공개로 처리하는 등 비밀보장에 철저히 기하고 있음을 다시 한 번 강조 드립니다.

원활한 조사가 이루어질 수 있도록 많은 협조를 부탁드립니다. 감사합니다.

**※ 본 설문조사표는 2023년 8월 16일까지洞 서무담당자에게 제출해 주시길 바랍니다.**

본 설문조사와 관련하여 궁금하신 사항이 있으시면 아래로 연락주시기 바랍니다.

☎ 담당자: 천안시 동남구 원성1동 행정복지센터 최호순 총무팀장  
전화: (041) 521-4861 이메일: realcalla@korea.kr

A

### 응답자의 일반특성

1. 귀하의 거주 지역은? ( )  
① 원성1동 ② 원성2동 ③ 중앙동 ④ 기타( )
2. 귀하의 연령대는?  
① 30대 이하 ② 40~50대 ③ 60대 이상
3. 귀하의 성별은?  
① 남자 ② 여자 ③ 그 외( )
4. 귀하가 현재 지역(동 기준)에서 거주한 연도는? ( )년부터 지금까지 거주
5. 귀하의 현재 동거 가족 수는?  
① 1인 가구 ② 2인 가구 ③ 3인 가구 ④ 4인 가구 ⑤ 5인 가구 이상
6. 귀하의 직업은?  
① 학생 ② 전업주부 ③ 사무직(회사원, 공무원) ④ 전문직(의사, 변호사, 연구직 등)  
⑤ 판매 및 생산직 ⑥ 서비스직 ⑦ 자영업(상점, 식당, 기업 등 사업체 운영)  
⑧ 무직 ⑨ 기타( )

1. 귀하는 원성천을 한 달에 평균 몇 회 정도 방문하십니까?

- ① 5회 이하 ② 6~10회 이하 ③ 11~15회 이하 ④ 16~20회 이하 ⑤ 거의 매일 방문

2. 귀하가 원성천을 주로 방문하는 월은 언제입니까? (해당되는 월을 모두 표시해 주십시오).

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

3. 귀하가 원성천을 주로 이용하는 요일은 언제입니까? (해당되는 요일을 모두 표시해 주십시오).

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 월요일 | 화요일 | 수요일 | 목요일 | 금요일 | 토요일 | 일요일 |
|     |     |     |     |     |     |     |

4. 귀하가 원성천을 주로 이용하는 시간대는 언제입니까?

| 요일        | 이용 시간대   |
|-----------|--|
| 주중(월~금요일) | ① 09시 이전 ② 09시~12시 ③ 12시~14시 ④ 14시~18시<br>⑤ 18시~21시 ⑥ 21시 이후 |
| 주말 및 공휴일  | ① 09시 이전 ② 09시~12시 ③ 12시~14시 ④ 14시~18시<br>⑤ 18시~21시 ⑥ 21시 이후 |

5. 귀하가 원성천을 이용할 때, 평균적으로 머무는 시간은 얼마나 되십니까?

- ① 1시간 미만 ② 2시간 미만 ③ 3시간 미만 ④ 4시간 미만 ⑤ 5시간 미만 ⑥ 5시간 이상

6. 귀하가 원성천을 방문 또는 이용할 때, 동행 인원은 평균적으로 몇 명입니까?

- ① 혼자 ② 2인 ③ 3인 ④ 4인 ⑤ 5인 이상

7. 귀하가 원성천을 이용할 때 주로 누구와 함께 방문 하십니까?

- ① 혼자 ② 친구·연인 ③ 가족·친척 ④ 회사·동호회 등 소속단체 ⑤ 이웃 ⑥ 기타( )

8. 귀하는 원성천을 이용할 때, 반려동물을 동행하십니까?

- ① 반려동물 동행 ② 반려동물 미동행

9. 귀하가 원성천을 생각할 때, 떠오르는 이미지 혹은 단어가 있습니까?

생각나는 이미지 혹은 단어를 최대 3개까지 기술해 주십시오.

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 연상되는 이미지 혹은 단어1 | 연상되는 이미지 혹은 단어2 | 연상되는 이미지 혹은 단어3 |
|                 |                 |                 |

C

원성천의 이용목적

1. 귀하는 원성천을 주로 어떤 목적으로 이용하십니까? 주요 이용 목적을 2개 표시해 주세요.

- ① 산책 및 운동    ② 인근 버스정류장 및 다른 시설로 이동
- ③ 특별한 이용목적이나 이유 없이 그냥 방문    ④ 약속 및 다른 사람과의 만남 및 사교 장소
- ⑤ 주차    ⑥ 주변 상가(식당, 카페 등) 및 시설 이용 후 자연스럽게 방문
- ⑦ 문화공연 및 행사 참여    ⑧ 자연생태관찰 및 체험교육    ⑨ 기타(                    )

2. 귀하가 원성천 이용 시 가장 중요하게 고려하는 요소는 무엇입니까?

- ① 우수한 경관    ② 하천생태와 관련시설의 수준    ③ 휴식공간과 관련시설의 수준
- ④ 스포츠 활동과 관련시설의 수준    ⑤ 공연 및 문화예술 활동 유무
- ⑥ (집에서) 원성천까지 거리 및 이동편리성    ⑦ 축제 및 지역이벤트 일정
- ⑧ 원성천 주변 상권 및 교통    ⑨ 편의시설의 적절성    ⑩ 기타(                    )

3. 귀하는 원성천에서 앞으로 어떤 활동을 하고 싶습니까? (향후 하고 싶은 활동)?

- ① 걷기 및 산책    ② 다른 지역으로 이동 통행(지름길)    ③ 친목 및 사교 활동
- ④ 달리기 및 체조 등 맨손운동    ⑤ 축구, 농구, 테니스 등 스포츠 활동    ⑥ 자전거 타기
- ⑦ 공연 및 문화행사 관람    ⑧ 반려동물 산책 및 케어    ⑨ 관찰·생태체험 및 캠페인
- ⑩ 물놀이 및 놀이 활동    ⑪ 낚시    ⑫ 기타(                    )

D

원성천의 이용만족도

1. 귀하는 원성천 이용 및 활동에 대해 전반적으로 어느 정도 만족 하십니까?

- ① 매우 불만족    ② 불만족    ③ 보통    ④ 만족    ⑤ 매우 만족

2. 귀하는 원성천의 다음 시설에 대한 만족도가 어떠하십니까?

| 구분                      | 만족도   |    |    |    |       |
|-------------------------|-------|----|----|----|-------|
|                         | 매우 불만 | 불만 | 보통 | 만족 | 매우 만족 |
| ① (집에서) 원성천까지 이동접근성     |       |    |    |    |       |
| ② 원성천의 진출입통로(경사도 및 편의성) |       |    |    |    |       |
| ③ 산책로                   |       |    |    |    |       |
| ④ 벤치 등 휴게시설             |       |    |    |    |       |
| ⑤ 징검다리 등 하천횡단시설         |       |    |    |    |       |
| ⑥ 간이운동기구                |       |    |    |    |       |
| ⑦ 농구 등 스포츠시설            |       |    |    |    |       |
| ⑧ 야외광장 및 오픈스페이스         |       |    |    |    |       |
| ⑨ 깨끗한 청소 및 환경관리         |       |    |    |    |       |
| ⑩ 쾌적한 수질생태 및 경관         |       |    |    |    |       |
| ⑪ 문화예술활동 및 공연           |       |    |    |    |       |

| 구분                   | 만족도      |    |    |    |          |
|----------------------|----------|----|----|----|----------|
|                      | 매우<br>불만 | 불만 | 보통 | 만족 | 매우<br>만족 |
| ⑫ CCTV 및 야간조명 등 안전시설 |          |    |    |    |          |
| ⑬ 현 위치 안내 및 주변 정보    |          |    |    |    |          |
| ⑭ 주변의 주차 시설          |          |    |    |    |          |

**E**

**원성천 활성화를 위한 주민수요**

1. 귀하는 원성천 활성화를 위해 다음의 시설이 어느 정도 필요하다고 생각하십니까?

| 구분                         | 필요정도/중요도  |     |    |    |          |
|----------------------------|-----------|-----|----|----|----------|
|                            | 전혀<br>불필요 | 불필요 | 보통 | 필요 | 매우<br>필요 |
| ① 원성천 접근성 개선               |           |     |    |    |          |
| ② 하천 진입로(경사로)              |           |     |    |    |          |
| ③ 산책로                      |           |     |    |    |          |
| ④ 자전거 도로                   |           |     |    |    |          |
| ⑤ 벤치, 파고라, 정자 등 휴게시설       |           |     |    |    |          |
| ⑥ 보행교, 징검다리 등 하천횡단시설       |           |     |    |    |          |
| ⑦ 간이운동기구                   |           |     |    |    |          |
| ⑧ 축구, 농구, 야구, 테니스 등 스포츠시설  |           |     |    |    |          |
| ⑨ 잔디광장, 공연장 및 야외광장시설       |           |     |    |    |          |
| ⑩ 원성천 청소 및 환경관리            |           |     |    |    |          |
| ⑪ 원성천의 수질생태 및 경관정비         |           |     |    |    |          |
| ⑫ 문화예술 및 공연프로그램(행사)        |           |     |    |    |          |
| ⑬ CCTV 및 야간조명 등 안전시설       |           |     |    |    |          |
| ⑭ 현 위치 안내 및 주변 정보 안내       |           |     |    |    |          |
| ⑮ 주변의 주차시설                 |           |     |    |    |          |
| ⑯ 화장실, 음수대, 자전거 거치대 등 편의시설 |           |     |    |    |          |
| ⑰ 불법광고물 및 현수막 제거           |           |     |    |    |          |
| ⑱ 물놀이, 놀이터 등 놀이시설          |           |     |    |    |          |
| ⑲ 인공습지, 생태관찰데크 등 생태체험시설    |           |     |    |    |          |
| ⑳ 애견놀이터 등 반려동물 관련시설        |           |     |    |    |          |
| ㉑ 캠핑장, 바비큐장 등 캠핑시설         |           |     |    |    |          |

2. 원성천 활성화를 관련하여 귀하의 의견이 있다면 간략히 기술해 주세요.

**※ 응답해 주셔서 감사 합니다 ※**