

| SRI-정책-2019-12 |

수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼

The Public Design Manual of City Park in Suwon

정수진

연구진

연구책임자 정수진 (수원시정연구원 연구위원)
참여연구원 김은영 (수원시정연구원 연구위원)
김단영 (수원시정연구원 위촉연구원)
홍지선 (수원시정연구원 위촉연구원)

연구 자문위원

김연금 (조경작업소 올 소장)
안승홍 (한경대학교 교수)
이대영 (조경상회 스튜디오 엘 소장)
조세환 (한양대학교 명예교수)

© 2019 수원시정연구원

발행인 최병대
발행처 수원시정연구원
경기도 수원시 권선구 수인로 126
(우편번호) 16429
전화 031-220-8001 팩스 031-220-8000
<http://www.suwon.re.kr>
인쇄 2019년 08월 31일
발행 2019년 08월 31일
ISBN 979-11-89160-70-8 (93610)

이 보고서를 인용 및 활용 시 아래와 같이 출처 표시해 주십시오.
정수진. 2019. 「수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼」. 수원시정연구원.

비매품

국문요약

최근 도시공원은 도시 내 복지공간으로의 중요성이 확대되고 있다. 이에 전문가 중심의 공원 계획 및 설계에서 이용자 중심으로 패러다임이 변화하고 있으며, 수원시 역시 이러한 변화에 맞춰 다양한 시민이 이용할 수 있는 도시공원, 범죄예방 환경디자인을 적용한 도시공원 등 공원의 수준향상과 체계적인 관리를 위해 노력하고 있다. 「수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼」 연구는 수원시 도시공원 공공디자인의 수준 향상과 더불어 수원시 도시공원의 체계적인 관리를 위한 지침의 기초자료로써 목적을 가진다.

본 연구에서는 수원시의 공원관리조직 및 공원현황을 파악하고, 공원의 사업단계별 체크리스트, 수원시 도시공원의 공공디자인 매뉴얼과 이를 반영하여 수원시 매탄공원을 대상으로 시범사업을 제안하였다. 이를 위해 수원시 도시공원의 관리현황과 실태를 파악할 수 있었으며, 수원시 도시공원의 문제점과 현황을 반영하여 매뉴얼을 작성하였다.

제2장에서는 도시공원과 공공디자인의 개념 정의 및 고찰을 통해 해당 매뉴얼의 범위와 방향성 등을 설정하였다.

제3장에서는 타지자체의 공원관련 행정조직 및 우수공원 사례, 노후공원 리모델링 사례 등을 조사하여 수원시의 현재 공원관련 행정의 상태와 문제점 등을 진단하였다.

제4장에서는 수원시의 현황 조사를 통해 수원시 도시공원의 공통적인 문제점을 도출하였다. 또한 수원시는 조성연도가 오래된 도시공원으로 인해 공원의 신규조성 뿐만 아니라 공원의 리모델링 혹은 공원 내 부분보수 등 다양한 사업단계에 따른 체크리스트 또한 필요한 것으로 조사되었다.

제5장에서는 수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼의 개요와 구성을 살펴보았다. 수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼은 ‘사업추진 단계별 체크리스트’와 ‘공공디자인 매뉴얼’ 2개의 항목으로 구성되어있다.

먼저 사업추진 단계별 체크리스트는 수원시 도시공원의 사업유형(신규조성, 리모델링, 부분보수)에 따른 기획 및 현장조사, 계획 및 설계, 유지관리의 사업단계에 따른 체크리스트 항목을 의미한다.

‘공공디자인 매뉴얼’은 공원의 공공디자인의 유형을 ‘유니버설디자인’, ‘범죄예방환경설계’, ‘공간과 시설물’로 나누어 수원시 도시공원의 문제점을 진단하고 전문가 자문의견을 반영한

‘공공디자인 매뉴얼’이다. 매뉴얼의 항목과 내용은 수원시 공공디자인 가이드라인과 조경설계 지침(LH, 2016)을 바탕으로 이루어졌으며, 공공디자인 시설종류와 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에 명시된 공원시설의 교집합을 재구성하여 ‘공공공간’, ‘공공시설물’, ‘공공시각매체’로 총3가지의 항목을 도출하였다.

-공공공간 : 공원의 공간배치, 진입공간, 광장, 보행로, 주차장

-공공시설물 : 휴게시설, 관리시설, 경관조명시설, 조경시설, 놀이시설, 운동시설, 수경시설, 급수 및 배수시설

-공공시각매체 : 안내시설물, 공원간판, 현수막, 환경조형시설

제6장에서는 수원시 매탄공원의 시범사업 제안을 통해 작성된 체크리스트와 공공디자인 매뉴얼의 효율성과 적용가능성 등을 살펴보았으며, 제7장은 결론 및 제언으로 이루어져 있다.

마지막으로 본 연구는 수원시 도시공원 공공디자인 수준향상을 위한 체크리스트와 매뉴얼을 제안하며, 이를 적용한 시범사업(안)을 제시하였다. 또한 공원이 도시 내 복지공간으로의 중요성이 확대되는 만큼 공원의 지속가능한 측면을 고려한 ‘공원재생’의 관점이 앞으로 필요하고 예상된다.

향후 본 연구에서 제안하는 체크리스트와 매뉴얼의 적용을 통해 도시공원이 단순한 민원으로 인해 관리가 되는 것이 아니라, 보다 일관성 있는 공원의 관리 체계로 전환되길 바라며, 이를 지원하기 위한 공원디자인 협의체계 역시 구축되어야 할 것이다.

주제어: 도시공원, 공공디자인, 공원디자인, 체크리스트, 도시공원 공공디자인 매뉴얼

차 례

제1장 서론	1
제1절 연구의 배경 및 목적	3
제2절 연구의 범위 및 방법	5
제2장 이론적고찰	9
제1절 개념 정의	11
제2절 선행연구의 고찰	15
제3장 사례조사	19
제1절 지자체 별 사례조사	21
제2절 공원 디자인 사례조사	36
제4장 수원시 현황	41
제1절 수원시 도시공원 개요	43
제2절 공원현황조사	46
제5장 도시공원 공공디자인 매뉴얼	59
제1절 매뉴얼의 개요 및 구성	61
제2절 사업추진 단계별 체크리스트	63
제3절 공공디자인 매뉴얼	67
제6장 시범사업(안)	83
제1절 시범사업 개요	85
제2절 시범사업의 방향 및 전략	86
제3절 시범사업 디자인(안)	91

제7장 결론 및 제언	101
제1절 결론	103
제2절 제언	105
참고문헌	107
부록	111
1. 회의록	111
2. 공원현황조사-만석공원	115
3. 공원현황조사-올림픽공원	122
4. 공원현황조사-매탄공원	128
5. 공원현황조사-청소년문화공원	133

표 차례

〈표 1-1〉 자문회의 개요	6
〈표 2-1〉 공원시설의 종류(도시공원 및 녹지에 관한 법률 제 3조)	11
〈표 2-2〉 기관별 공공디자인의 정의	12
〈표 2-3〉 공공디자인의 분류	13
〈표 2-4〉 공공디자인 시설	14
〈표 2-5〉 관련 연구논문 분석	15
〈표 2-6〉 관련 연구보고서 분석	16
〈표 2-7〉 연구보고서-수원시	18
〈표 3-1〉 사례조사 분석 비교	35
〈표 3-2〉 공원 디자인 사례조사 분석	39
〈표 4-1〉 수원시 미조성 현황	43
〈표 4-2〉 수원시 도시공원 현황	44
〈표 4-3〉 수원시 공공디자인 관련 계획·제도·지침	46
〈표 4-4〉 공원현황조사 내용	46
〈표 4-5〉 현황조사 기준	47
〈표 4-6〉 공원 현황분석 종합	56
〈표 5-1〉 공공디자인 매뉴얼 항목	63
〈표 5-2〉 도시공원 내 공원시설 부지면적	68
〈표 5-3〉 조경공간별 적용 포장재	71
〈표 5-4〉 공원 내 조도기준	74
〈표 5-5〉 유니버설디자인의 4원리	80

그림 차례

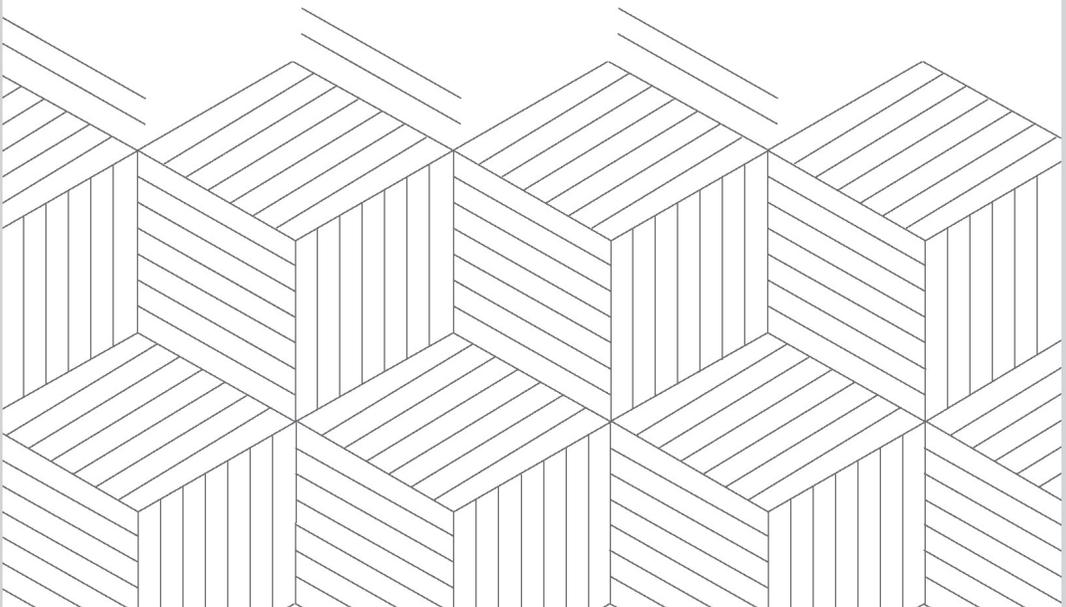
〈그림 1-1〉 연구의 목적	4
〈그림 1-2〉 연구의 내용	7
〈그림 2-1〉 개념검토의 시사점	14
〈그림 3-1〉 서울특별시 행정조직도	22
〈그림 3-2〉 서울특별시 행정조직도	23
〈그림 3-3〉 북서울 꿈의 숲	24
〈그림 3-4〉 선유도 공원	24
〈그림 3-5〉 다솔 어린이공원	25
〈그림 3-6〉 인천광역시 행정조직도	26
〈그림 3-7〉 송도 센트럴파크	27
〈그림 3-8〉 인천 중앙공원	27
〈그림 3-9〉 대전광역시 행정조직도	28
〈그림 3-10〉 대화 어린이공원	29
〈그림 3-11〉 은구비 근린공원	30
〈그림 3-12〉 전주시 행정조직도	30
〈그림 3-13〉 덕진공원	31
〈그림 3-14〉 아중호수 생태공원	32
〈그림 3-15〉 군산시 행정조직도	33
〈그림 3-16〉 은파호수공원	34
〈그림 3-17〉 수송공원	34
〈그림 3-18〉 동탄호수공원	36
〈그림 3-19〉 서소문역사공원	37
〈그림 3-20〉 북서울 꿈의 숲	37
〈그림 3-21〉 광교호수공원	38
〈그림 3-22〉 송도 센트럴 파크	38
〈그림 4-1〉 수원시 도시공원 현황	44
〈그림 4-2〉 수원시 행정조직도	45

〈그림 4-3〉 현황조사	47
〈그림 4-4〉 만석공원	48
〈그림 4-5〉 만석공원 현황사진	49
〈그림 4-6〉 올림픽공원	50
〈그림 4-7〉 올림픽공원 현황사진	51
〈그림 4-8〉 매탄공원	52
〈그림 4-9〉 매탄공원 현황사진	53
〈그림 4-10〉 청소년문화공원	54
〈그림 4-11〉 청소년문화공원 현황사진	55
〈그림 5-1〉 수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼의 활용	61
〈그림 5-2〉 수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼 구성	62
〈그림 5-3〉 공공디자인 매뉴얼 항목	63
〈그림 5-4〉 공원디자인 협의체계	64
〈그림 5-5〉 사업추진 단계별 체크리스트	66
〈그림 5-6〉 공공공간의 기본원칙	67
〈그림 5-7〉 공원의 공간배치	68
〈그림 5-8〉 진입공간	69
〈그림 5-9〉 광장	70
〈그림 5-10〉 보행로	70
〈그림 5-11〉 주차장	72
〈그림 5-12〉 공공시설물 기본원칙	72
〈그림 5-13〉 휴게시설	73
〈그림 5-14〉 관리시설	73
〈그림 5-15〉 조경시설	74
〈그림 5-16〉 조경시설	75
〈그림 5-17〉 놀이시설	75
〈그림 5-18〉 운동시설	76
〈그림 5-19〉 수경시설	77
〈그림 5-20〉 급수 및 배수시설	77
〈그림 5-21〉 공공시각매체 기본원칙	78
〈그림 5-22〉 안내시설물	78

〈그림 5-23〉 현수막	79
〈그림 5-24〉 환경조형시설	79
〈그림 5-25〉 유니버설디자인의 개념	80
〈그림 5-26〉 보행로의 유니버설디자인	81
〈그림 5-27〉 시설물 유니버설디자인	81
〈그림 5-28〉 범죄예방환경설계	82
〈그림 6-1〉 시범사업 대상지	85
〈그림 6-2〉 현황분석도	87
〈그림 6-3〉 시범사업 현황조사	88
〈그림 6-4〉 사업추진 예시	89
〈그림 6-5〉 사업계획안	90
〈그림 6-6〉 수목터널 형성	91
〈그림 6-7〉 진입공간 조성	92
〈그림 6-8〉 야외무대 조성	93
〈그림 6-9〉 안내시설물 개선	94
〈그림 6-10〉 야자매트 설치	95
〈그림 6-11〉 범죄예방환경설계 반영	96
〈그림 6-12〉 공공공간의 편의성 증진	97
〈그림 6-13〉 운동기구 존 설치	98
〈그림 6-14〉 참고사항-파고라	99
〈그림 6-15〉 참고사항-안내시설물	99

제1장 서론

제1절 연구의 배경 및 목적
제2절 연구의 범위 및 방법



제1장 서론

제1절 연구의 배경 및 목적

1. 연구의 배경

1) 공간복지로서의 도시공원 중요성 확대

- 2015년 유엔 회원 국가들이 합의한 지속가능발전목표(SDGs)에서 도시공원은 중요한 도시의 공공공간으로 인식되고 있음
- 기존의 전문가중심의 공원계획 및 설계에서 점차 사용자의 입장을 고려한 패러다임으로의 변화

2) 도시공원의 공공디자인 수준향상 필요

- 도시공원의 공공디자인 수준 향상을 위한 유니버설디자인, 범죄예방 환경디자인 등의 적용의 필요성 필요
- 민선 7기 수원시 공공디자인의 수준 향상을 위한 방안으로써, 수원시민의 중요한 공간인 도시공원의 디자인 매뉴얼의 도입이 필요

3) 도시공원 재생으로 방향성 전환

- 수원시의 도시공원은 조성연도가 오래된 공원들이 산재하여 이를 체계적으로 관리할 필요성이 요구됨
- 도시공원의 신규 조성 및 리모델링의 경우 지속가능한 관리를 고려한 디자인 도입 방안으로서 공공디자인 매뉴얼의 필요

4) 수원시 도시공원의 체계적인 관리를 위한 지침 필요

- 인구 125만의 수원시민의 다양한 공간 소비욕구에 능동적으로 대처하기 위한 공공디자인의 도입 필요성 발생
- 특례시 전환에 따른 행정업무의 수준 변화를 예측하고 이를 위한 대응방안을 제안하여 일관되고 체계적인 공원 관리 기준의 필요성 발생

2. 연구의 목적

1) 도시공원의 공공디자인 개념 확립 및 수준향상

- 도시공원에 적합하도록 ‘공공공간’, ‘공공시설물’, ‘공공시각매체’, ‘옥외광고물’의 분야별 공공디자인개념과 조경지침을 분석하여 도시공원의 공공디자인 개념 확립
- 분류체계는 수원시 공공디자인 가이드라인과 수원시 공원조성 가이드라인을 바탕으로 재구성하여 상위계획의 원칙과 방향이 공유되도록 함

2) 체계적이고 일관성 있는 도시공원 공공디자인 수준

- 비전, 원칙, 방향 등을 정리하고 공원조성 과정에서 단계적으로 필요한 절차를 구조화하여 일관성 있는 도시공원의 공공디자인 수준을 유지할 수 있도록 디자인 매뉴얼 제시
- 체계적으로 디자인매뉴얼을 적용할 수 있도록 사업추진 단계별 체크리스트를 제안

〈그림 1-1〉 연구의 목적



제2절 연구의 범위 및 방법

1. 연구의 범위

1) 공간적 범위

- 본 연구의 공간적 범위는 수원시 도시공원을 대상으로 한정
- 현황조사를 위한 대상공원은 행정구별 공원의 조성시기와 노후도를 기준으로 1개소씩 총 4개소 선정

2) 내용적 범위

- 공원과 관련된 유니버설디자인, 범죄예방 환경설계 등의 연구 및 사례를 바탕으로 해당 연구의 방향성 도출 및 개념 정의
- 지자체별 공원 행정조직, 공원사례 등을 조사하여 수원시 도시공원의 현황과 문제점 도출
- 매뉴얼 관련 연구와 수원시 내 공원 답사 및 우수공원의 조사를 통해 공원의 사업단계별 체크리스트 및 도시공원의 공공디자인 매뉴얼의 항목 도출
- 공원 사업단계별 체크리스트 및 도시공원의 공공디자인 매뉴얼 항목의 내용을 반영한 시범사업의 제안

2. 연구의 방법

1) 문헌조사

- 국내 관련 법규, 제도 조사를 바탕으로 연구의 방향성 및 범위 설정
- 국·내외 사례에 대한 문헌조사를 통해 현장조사 및 매뉴얼의 방향성 설정

2) 현장조사

- 수원시 내 근린공원을 대상으로 공원의 노후도와 조성시기를 고려하여 현황조사 공원 선정
- 공원조성계획 도면 내 표기와 함께 사진촬영을 통한 공원 내 공간과 시설물의 특징 파악
- 조사 내용을 바탕으로 공원 내 시설물 현황 및 노후도에 대한 전반적인 조사 실시
- 공공디자인이 우수한 공원의 답사와 대상공원에 대한 현황분석 및 방향도출 등을 통해 도시공원 공공디자인 매뉴얼의 구체적인 항목을 도출

3) 전문가 자문회의

- 설계중심에서 이용자중심으로의 패러다임 변화를 반영한 도시공원 공공디자인 매뉴얼의 방향성 및 공원사업 단계별 체크리스트를 통한 매뉴얼 적용가능성 증진
- 시범사업 대상지, 세부내용 등에 대한 전문가 자문을 통하여 시범사업의 신뢰성 및 타당성 검토
- 공원사업단계별 체크리스트와 공원 공공디자인 매뉴얼의 전문가 자문을 통해 전반적인 구조와 내용에 대한 재검토 및 해당 매뉴얼의 신뢰성과 타당성을 확보함

〈표 1-1〉 자문회의 개요

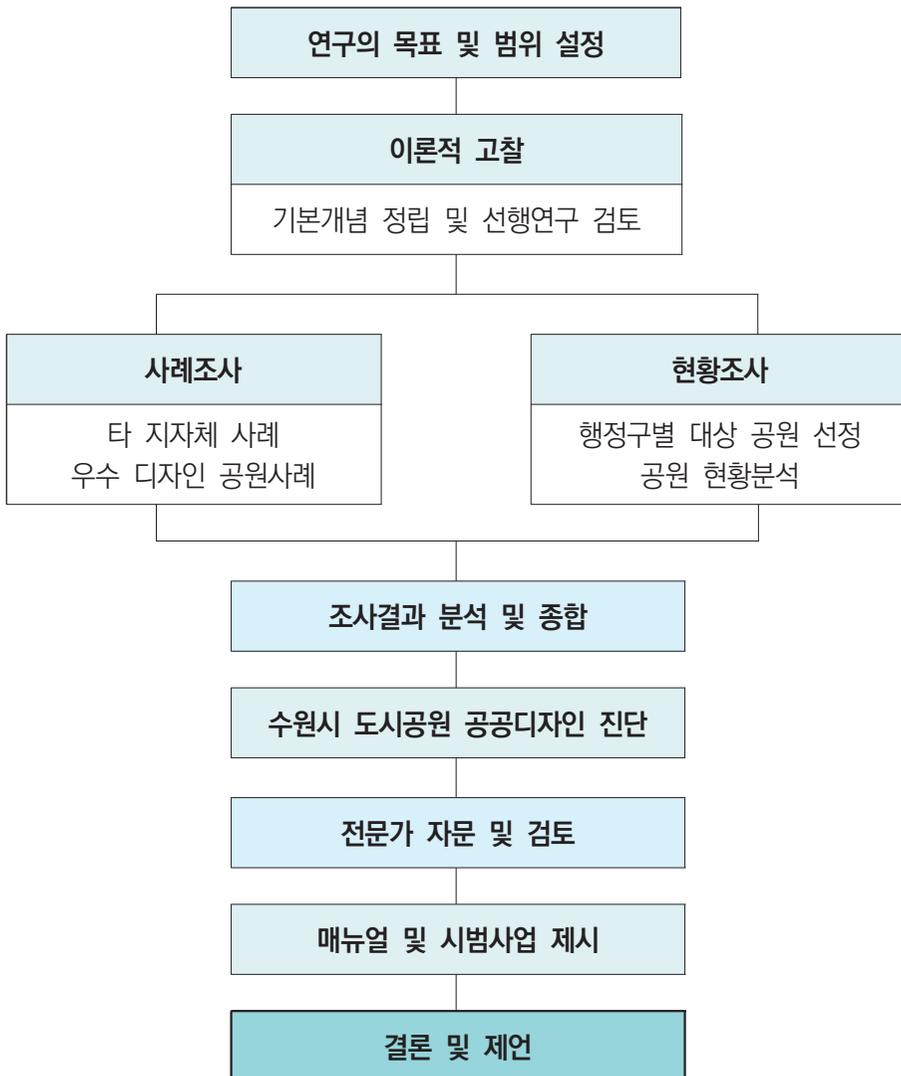
구분	일시 및 장소	참석자 ¹⁾
업무협약	·2월 14일 ·수원시 공원녹지사업소	·수원시 : 오○○ 과장, 홍○○ 팀장, 구○○ 주무관 ·연구원 : 정수진 연구위원, 김은영 연구위원, 김단영 연구원
자문회의	·3월 25일 ·수원시정연구원	·자문위원 : 이○○ 소장(조경상회 스튜디오 엘) ·연구원 : 정수진 연구위원, 김단영 연구원
중간보고회	·4월 30일 ·수원시정연구원	·자문위원 : 조○○ 교수(한양대학교), 안○○ 교수(한경대학교) ·수원시 : 수원시 공원녹지사업소 관계자 (오○○과장 외 5명) ·연구원 : 정수진 연구위원, 김은영 연구위원, 김단영 연구원, 홍지선 연구원
자문회의	·6월 11일 ·매탄공원	·자문위원 : 이○○ 소장(조경상회 스튜디오 엘) ·연구원 : 정수진 연구위원, 김단영 연구원, 홍지선 연구원
서면자문	·7월 3일 ~ 10일	·자문위원 : 조○○ 교수(한양대학교) 안○○ 교수(한경대학교) 이○○ 소장(조경상회 스튜디오 엘) 김○○ 소장(조경작업소 울)
최종보고회	·7월 23일 ·수원시 공원녹지사업소	·자문위원 : 조○○교수(한양대학교), 안○○교수(한경대학교) ·수원시 : 수원시 공원녹지사업소 관계자 (최○○소장 외 13명) ·연구원 : 정수진 연구위원, 김은영 연구위원, 김단영 연구원

1) 개인정보 보호를 위해 이름 삭제

3. 연구의 주요내용

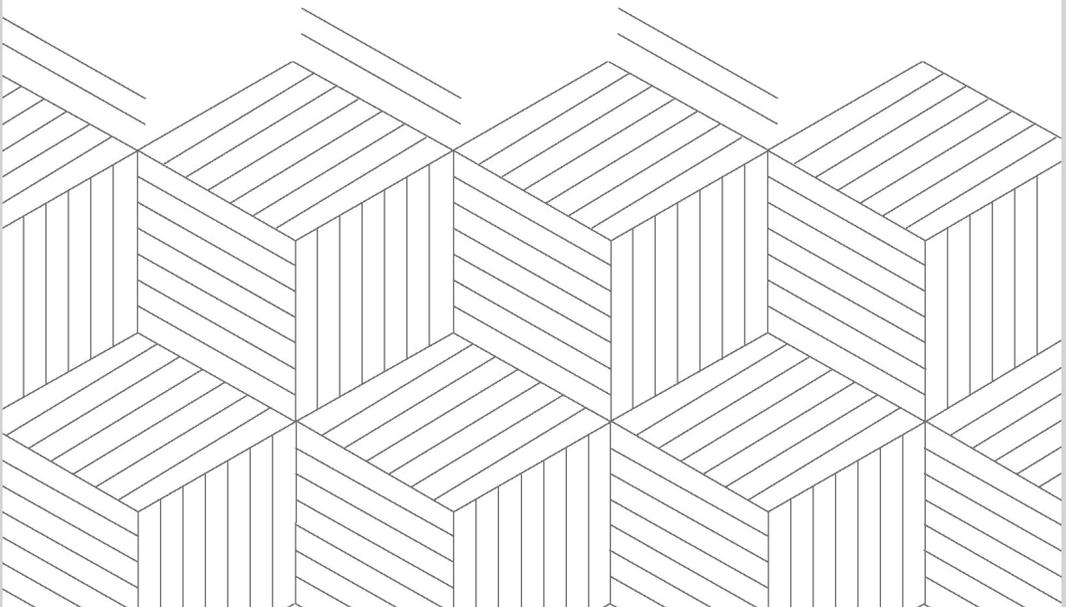
- 연구의 주요 내용은 <그림 1-2>와 같이 연구의 목표 및 범위를 설정하며, 이에 따라 수원시 도시공원 및 공공디자인 관련 주요 개념 및 선행연구를 검토함
- 사례조사 및 현황조사를 통해 조사결과를 분석 및 종합하며, 이를 통해 수원시 도시공원의 공공디자인을 진단하며, 전문가 자문 및 검토를 거쳐 매뉴얼 및 시범사업을 제시하는 것으로 구성되어 있음

<그림 1-2> 연구의 내용



제2장 이론적 고찰

제1절 개념 정의
제2절 선행연구의 고찰



제2장 이론적 고찰

제1절 개념 정의

1. 도시공원

- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한 도시계획시설 중 공원의 하나로 도시지역 안에서 도시자연경관의 보호와 시민의 건강·휴양 및 정서생활의 향상에 기여하기 위하여 도시관리계획으로 결정된 공원을 의미함
- 도시공원의 종류는 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제 15조」에 의하여 구분됨
 - 국가도시공원
 - 생활권공원 : 소공원, 어린이공원, 근린공원
 - 주제공원 : 역사공원, 문화공원, 수변공원, 묘지공원, 체육공원, 도시농업공원
- 공원시설의 종류는 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제 2조」에 의하여 구분됨
- 공원시설의 종류는 시설물과 시설공간이 함께 포함되어 있는 성격이 나타남

〈표 2-1〉 공원시설의 종류(도시공원 및 녹지에 관한 법률 제 2조)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 도로 또는 광장 ■ 화단, 분수, 조각 등 조경시설 ■ 휴게소, 긴 의자 등의 휴양시설 ■ 그네, 미끄럼틀 등 유희시설 ■ 테니스장, 수영장, 궁도장 등 운동시설 ■ 식물원, 동물원, 수족관, 박물관, 야외음악당 등 교양시설 ■ 주차장, 매점, 화장실 등 이용자를 위한 편의시설²⁾ ■ 관리사무소, 출입문, 울타리, 담장 등 공원관리시설 ■ 실습장, 체험장, 학습장, 농자재 보관창고 등 도시농업을 위한 시설 ■ 그 밖에 도시공원의 효용을 다하기 위한 시설로서 국토교통부령으로 정하는 시설 |
|---|

2) 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에 의하면 주차장, 매점, 화장실 등의 편의시설을 '편의시설'로 표기함

2. 공공디자인

1) 공공디자인의 개념

- 「공공디자인진흥에 관한 법률」에 의하여 국가, 지방자치단체, 공기업, 공공기관 등이 조성·제작·설치·운영 또는 관리하는 공공시설물 등에 대하여 공공성과 심미성 향상을 위하여 디자인하는 행위 및 결과물
- 「공공디자인매뉴얼, 한국공공디자인학회, 2007」에 의하여 공공장소의 여러 장비, 장치를 합리적으로 꾸미는 것으로 국가 지방단체 및 공공단체 등이 설치·관리하는 기반시설, 매체, 가로시설물 등을 위한 공적영역의 디자인
- 공공디자인의 기관별 정의는 아래의 표와 같이 구분됨

〈표 2-2〉 기관별 공공디자인의 정의

구 분	정 의
공공디자인 진흥에 관한 법률 제2조 (2016)	일반 공중을 위하여 공공기관 등이 조성·제작·설치·운영 또는 관리하는 공공시설물 등에 대하여 공공성과 심미성 향상을 위하여 디자인하는 행위 및 그 결과물
문화체육관광부 (공공디자인 발전 방향 수립 연구, 2016)	공공의 이익에 봉사하는 디자인을 통해 사회구성원 모두의 행복한 삶과 고른 문화향수의 기회를 추구하여 공적영역의 문화적 가치와 공공성회복, 문화를 축으로 한 디자인 가능성의 모색 그리고 개인적 가치와 사회적 가치의 디자인적 조정 및 조율을 하는 것
행정중심복합도시 (행정중심복합도시 공공디자인 설계용역 과업내용서, 2008)	공공공간과 그 안에 부속되는 공공시설물(공공시설, 공공매체)을 대상으로 가로환경, 건축, 환경, 조경, 공공미술 등의 다양한 분야를 고려한 통합디자인을 수립하여 도시의 고유 이미지를 창출하는 공정영역의 디자인
서울특별시 (서울시 도시디자인 조례 제2조, 2009)	도시경관의 보전·개선을 위해 도시건축물 등 도시공간, 도시시설물의 형태·윤곽·색채·조명·주변과의 조화성 등 도시의 디자인에 대한 계획 및 사업
서울시정개발 연구원 (2008)	도시공간에서 수행되는 공적인 디자인으로, 공적역역 사회구성원 전체가 이용하기 쉽게 계획하고 실행하는 통합적 디자인 활동, 사적 영역 일지라도 공공적 성격을 갖는 디자인 활동
경기도 (경기도 공공디자인 조례, 2017)	공공기관이 공공시설물 등에 대한 공공성과 심미성 향상을 위하여 디자인하는 행위 및 그 결과물
경기도개발연구원 (경기도 공공디자인 진흥방안, 2008)	국가 및 지방자치단체가 조성·제작·설치·운영·관리하는 공간, 시설, 용품, 정보 등과 일상생활 환경에서 사적 소유물이지만 사회구성원 모두에게 영향을 미치는 것으로 공공성이 확보되어야 하는 사적 영역까지도 포괄하는 것의 심미적, 상징적, 기능적 가치를 높이기 위한 창조적 행위

2) 공공디자인의 분류

〈표 2-3〉 공공디자인의 분류

대분류	중분류	소분류	정 의
공공공간 디자인	도시환경	야외공공공간계	공원, 운동장, 묘지, 공공기관 부속용지, 광장, 놀이터, 집회시설, 보도, 쌈지공원 등
		기반시설공간계	도로, 주차장, 터널, 철로, 고가도로, 교량, 관개배수시설, 상하수도시설, 하수처리장, 발전소 등
	공공건축 및 실내환경	행정공간계	공공안내소, 마을화관, 파출소, 소방서, 우체국, 전화국, 동사무소, 군사공간, 교도소, 국가 또는 지방자치단체 청사, 정부행정부처 건물, 외국공관 건축물 등
		문화복지공간계	시민회관, 문화재, 체육관, 경기장, 공연장, 국공립 복지시설, 국공립 의료시설, 보육원, 기념관, 박물관, 미술관, 휴게소 등
		역사시설공간계	여행자동차터미널, 화물터미널, 철도역사, 지하철역, 공항, 항만, 고속도로휴게실 등
	교육공간계	국공립 초·중·고등학교 및 대학교, 유아원, 교육원, 훈련원, 연구소, 도서관, 연수원 등	
공공시설물 디자인	교통시설	보행시설물계	보행 신호등, 펜스, 볼라드, 가드레일, 가로표식, 에스컬레이터, 정류장, 자전거정차대, 육교, 지하도, 보행유도등 등
		운송시설물계	신호등, 교통차단물, 속도억제물, 주차시설, 주차요금징수기, 공공기관 소유차량 등
	편의시설	휴게시설물계	벤치, 의자, 쉼터, 옥외용 테이블 등
		위생시설물계	휴지통, 음수대, 재떨이, 화장실, 세면장 등
		판매시설물계	매점, 무인 키오스크, 자동판매기, 신문가판대 등
	공급시설	관리시설물계	맨홀, 전신주, 보행등, 신호개폐기, 전력구, 배전함, 환기구, 우체통, 소화전, 방재시설, 범죄예방장치, 신원확인장치 등
		정보시설물계	공중전화, 풍향계, 시계, 온습도계, 인포부스, 관광안내시설, 지역 안내도, 교통정보판 등
행정시설물계		각종 집기와 도구, 제복, 가구, 문구, 표찰, 무인 민원처리기 등	
공공매체 디자인	정보매체	지시유도기능매체계	이정표, 교통표지판, 지역관광안내도, 버스노선도, 지하철노선도, 방향유도사인, 규제사인, 자동차 번호판, 각종 픽토그램 등
		광고기능매체계	광고판, 현수막, 포스터, 게시판, 간판, 배너, 깃발, 홍보영상 등
	상징매체	행정기능매체계	국가상징사인, 행정부처 및 지방자치단체의 상징사인, 국가기관 상징사인, 각종 증명서, 공문서 서식, 각종 출판물 표지, 각 기관 웹페이지 등
		유통기능매체계	화폐, 여권, 교통카드, 채권, 기념주화, 우표 등
	환경연출매체계	벽화, 슈퍼그래픽, 미디어아트, 오감연출매체 등	
공공디자인 정책	행정 및 정책계		문화진흥정책, 산업정책, 보건복지정책, 환경자원정책, 기술정책, 문화정책, 지역개발, 관광자원개발, 이벤트 산업, 국민건강진흥, 스포츠복지, 예술정책 등
	관련법규계		경관법, 도로교통법, 건축법, 의정법, 산업디자인 관련법, 산업 재산권법, 보건복지법, 문화재보호법, 교통안전법, 행정법 등

자료: 한국공공디자인학회(2007), 공공디자인매뉴얼

3) 공공디자인 시설

- 공공디자인 시설은 「공공디자인진흥에 관한 법률 제 2조」에 의하여 아래의 표와 같이 구분됨
- 공공디자인의 시설은 공원시설의 종류와 달리 ‘시설물’의 성격이 나타남

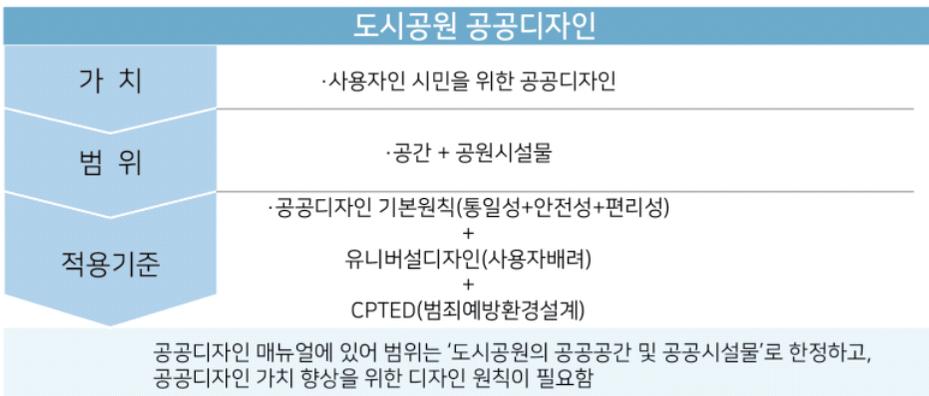
〈표 2-4〉 공공디자인 시설

구 분	정 의
대중교통시설물	대중교통 정류소, 자전거 보관대 등
보행안전시설물	차량 진입 방지용 말뚝, 펜스 등
편의시설물	벤치, 가로 판매대, 파고라 등
공급시설물	맨홀, 소화전, 신호등 제어함 등
녹지시설물	가로수 보호대, 가로 화분대, 분수대
안내시설물	안내표지판, 현수막 게시대, 지정벽보판 등

4) 도시공원 공공디자인

- 본 연구는 도시공원의 공공디자인을 다루고 있음
- 공원시설의 종류는 도로 또는 광장, 조경시설, 휴양시설, 유희시설, 운동시설, 교양시설, 편의시설, 공원관리시설, 기타시설로서 ‘시설물 과 시설공간’ 중심으로 구성됨
- 공공디자인시설의 종류는 대중교통시설물, 보행안전시설물, 편의시설물, 공급시설물, 녹지시설물, 안내시설물로서 ‘시설물’ 중심으로 구성됨
- 이에 공원의 공공디자인은공원의 공공디자인은 단순한 ‘시설물’ 뿐만 아니라 시설물을 포괄하고 있는 ‘공간’ 과의 관계도 고려되어야 함

〈그림 2-1〉 개념검토의 시사점



제2절 선행연구의 고찰

1. 연구논문

- 도시공원과 공공디자인에 관련된 선행연구에서는 공공디자인을 사용자 배려측면의 유니버설디자인 측면에서 분석하는 연구가 주로 이루어짐
- 조영행(2016)은 유니버설디자인 원리에 입각한 보행환경 평가항목을 도출하여 부산 시민공원 내 8개 보행로를 대상으로 보행환경평가를 실시함
- 서은실 외(2015)는 기존공원의 BF인증가능성을 분석하고 보라매공원을 대상으로 BF인증의 자체평가를 시행함
- 이현철 외(2010)은 기존의 공공시설 유니버설디자인 평가 방법을 고찰하여, 도시공원에 적용할 수 있는 ‘도시공원의 유니버설디자인 적합성에 대한 평가 방법’을 개발 이를 서울 숲 내 적용하여 도시공원 유니버설디자인 적합성에 대한 평가 가능성 제안
- 남현경 외(2017)은 접근성, 무장애 등의 국내외 10개의 가이드라인을 이용자와 계획적 측면으로 장애·비장애인을 모두 배려하는 통합공원 조성에 대한 내용을 분석하였다

〈표 2-5〉 관련 연구논문 분석

연구자	제 목	주요내용
이현철 외 (2010)	도시공원에 적용 가능한 유니버설디자인 평가도구 개발에 관한 연구	<ul style="list-style-type: none"> · 기존의 공공시설 유니버설디자인 평가 방법을 고찰하여, 도시공원에 적용할 수 있는 ‘도시공원의 유니버설디자인 적합성에 대한 평가 방법’을 개발 · 서울 숲 내 실측 조사를 통해 문제점 보완, 도시공원 유니버설디자인 적합성에 대한 평가 가능성 제안
서은실 외 (2015)	장애물 없는 생활환경 인증기준을 적용한 도시공원 개선계획 -보라매공원을 대상으로-	<ul style="list-style-type: none"> · 장애물 없는 생활환경 인증제도에 따른 기존공원의 BF인증 가능성을 분석 · BF인증평가기준을 적용한 공원 계획을 수립 · 보라매공원을 대상으로 기존 도시공원 BF인증 가능성 여부를 진단, 무장애 공원 조성계획 수립
조영행 (2016)	유니버설디자인 원리에 따른 부산 시민공원 보행환경평가	<ul style="list-style-type: none"> · 유니버설디자인 원리에 입각한 공원 보행환경 관련 평가항목도출 · 부산 시민공원 8개의 보행로를 대상으로 공원 내 보행환경평가 · 이용자의 의도를 반영한 다양한 규모, 모양, 재료의 활용 필요
남현경 외 (2017)	장애·비장애인 통합 환경으로서의 통합공원 조성을 위한 관련 가이드라인 분석	<ul style="list-style-type: none"> · 접근성, 무장애 등의 국내외 10개의 가이드라인을 이용자와 계획적 측면으로 나누어 분석 · 이용자 측면에서는 가이드라인의 내용이 신체적 장애를 가진 성인에 편중, 계획 측면에서는 접근성과 이동성을 중점으로 편중 · 조성 절차, 배치 및 공간구성, 시설물 및 프로그램에 대한 내용 부족

2. 연구보고서

- 기존의 도시공원과 공공디자인의 관련 연구보고서의 경우 단순한 가이드라인 제시가 대부분임.
- 이에 본 연구에서는 도시공원의 공공디자인과 관련하여 공원의 기획, 설계, 유지관리 등 전반적인 업무 단계에 걸친 체크리스트 및 내용을 제안한다는 점에서 기존의 연구보고서와 차별성을 가짐
- 대부분의 지자체에서 공공디자인 가이드라인을 발간하고 있으나 충청남도(2013)의 경우 공공디자인의 활용과 관련하여 단계별 필요항목에 대한 안내 및 공공디자인 관리 기준, 방향, 통합관리 매뉴얼을 제시함
- 건축도시공간연구소(2014)와 대전광역시(2017)는 범죄예방환경설계와 관련하여 해당 가이드라인 및 지침, 실무적 매뉴얼, 시뮬레이션 이미지를 제시함
- (사)장애물 없는 생활환경시민연대(2016)는 통합놀이터의 설계 구상부터 시공까지의 전체과정을 단계적으로 제시함과 동시에 실제 현장에서의 이용자 중심매뉴얼 제시함

〈표 2-6〉 관련 연구보고서 분석

연구자	제 목	주요내용
충청남도(2013)	공공디자인 통합관리활용 매뉴얼	<ul style="list-style-type: none"> · 공공디자인컨설팅, 경관위원회 심의대상, 컨설팅 과정에 대한 기본개념 제시 · 단계별 필요항목에 대한 안내를 통해 현장에서 즉시 활용할 수 있는 양식 제공 · 공공디자인 통합관리체계 구축에 따른 관리기준과 방향을 제시 · 시설별·지역별 디자인 통합관리체계 구축을 통한 일관성 있는 충남 조성
건축공간도시 연구소(2014)	범죄예방환경설계 매뉴얼개발 방안연구	<ul style="list-style-type: none"> · 중앙정부, 지자체, 공공기관 등 각 기관에서 발표한 범죄예방 환경설계 가이드라인 및 지침을 조사·분석하여 실무적 매뉴얼 개발방안 제안
(사)장애물 없는 생활환경시민연대 (2016)	무장애 통합놀이터 매뉴얼	<ul style="list-style-type: none"> · 통합놀이터의 설계 구상부터 시공까지의 전체과정을 단계적으로 제시 · 실제 현장에서 이용하고 활용하기 쉽도록 이용자 중심매뉴얼 제시
대전광역시(2017)	대전광역시 범죄예방환경설계 기본계획 및 가이드라인	<ul style="list-style-type: none"> · 용도지역별 가이드라인과 도시 계획 시설별 가이드라인으로 구별 · 대전시 도시경관계획 및 공공디자인 기본계획 등과의 정합성을 고려 · 자연적 감시/자연적 접근통제/영역성/활용성 증대/유지관리의 5대 원칙을 이해하기 쉽도록 시뮬레이션 이미지 제시

3. 연구보고서-수원시

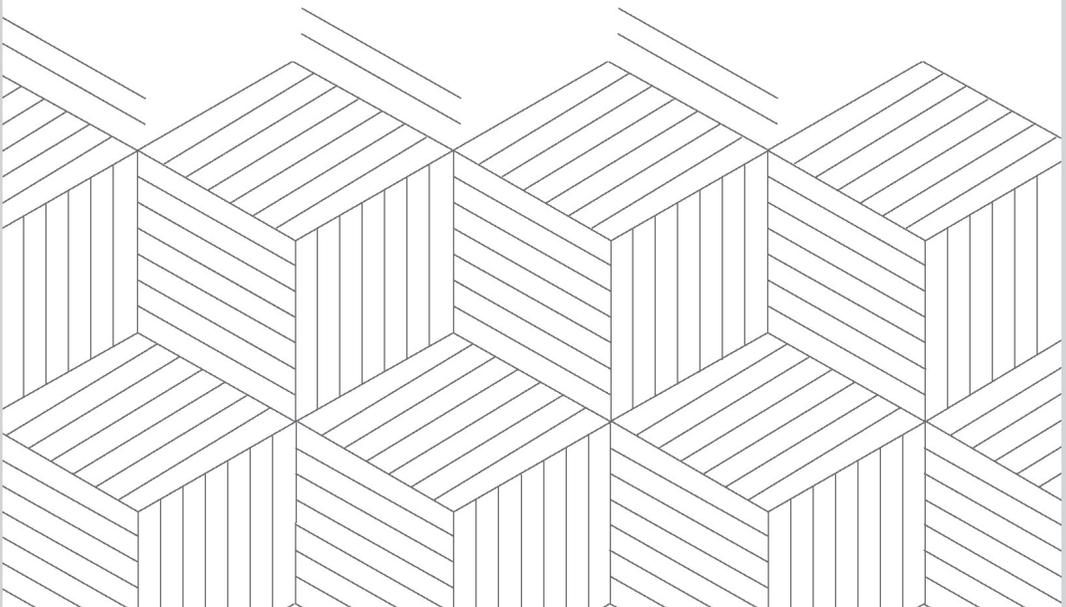
- 수원시 내 도시공원과 공공디자인의 관련 연구보고서의 경우 대표적으로 수원시 공공디자인 가이드라인(2010)과 수원시 공원조성가이드라인(2016)이 있음
- 수원시 공원조성가이드라인의 경우 타 지자체와 달리 범죄예방환경설계, 배리어프리, 유니버설디자인 등 공원조성 내 적용할 수 있는 내용들을 기재하여 현재 수원시가 공원에 대한 전반적인 이해와 관심의 수준이 타 지자체에 비해 높다는 것을 알 수 있음
- 기존의 연구보고서를 살펴보면 타 지자체의 경우 도시공원과 공공디자인을 연결하는 연구가 미흡한 상황임을 알 수 있다. 이에 본 연구는 수원시 내 도시공원과 공공디자인을 연결하는 연구라는 의미를 가짐
- 수원시정연구원의 연구를 고찰한 결과 수원시의 도시디자인과 관련된 공공디자인 연구가 체계적으로 이루어져왔음을 알 수 있다. 먼저 수원시 도시디자인 향상을 위한 전략수립 연구(2015)를 통해 수원시의 전반적인 도시 내 공공디자인의 현황 및 전략수립을 진행하고, 도시디자인 실태조사 : 장안구청~수원역구간(2016)의 연구를 통해 구체적인 도시 내 공공디자인의 실태조사를 실시하였다. 이와 더불어 범죄예방환경디자인(CPTED) 가이드라인의 현황과 분석(2016), 수원시 안내사인 개선방안 연구(2017)를 통해 공공디자인과의 관련된 구체적인 주제로 연구가 진행됨을 알 수 있음
- 이에 본 연구는 수원시의 공공디자인 체계에서 연구의 맥락을 같이하고 있음
- 본 연구를 통해 수원시의 공원관리체계는 타 지자체와 달리 공공성을 포함한다는 점에서 차별성을 가짐
- 향후 추가적인 연구의 보완을 통해 공원관리업무가 타 지자체의 선도적인 역할을 하도록 지속적으로 연구를 확장할 필요성이 있음

〈표 2-7〉 연구보고서-수원시

연구자	제 목	주요내용
수원시 (2010)	수원시 공공디자인 가이드라인	<ul style="list-style-type: none"> · 수원시 도시환경의 지속적인 개선과 공공시설물에 대한 효율적인 관리방안의 지침 · 공공디자인 개선을 위한 기본원칙마련, 세부 가이드라인 제시, 적용방안 마련, 시범사업 제시, 공공시설물 표준디자인 제시로 구성 · 수원시 도시기본계획과 도시경관기본계획의 적합성 유지, 수원시의 공공디자인 기본계획과 분야별 가이드라인의 기본방향 제시
수원시정연구원 (2015)	수원시 도시디자인 향상을 위한 전략수립 연구	<ul style="list-style-type: none"> · 수원시 도시디자인 운영체계 및 제도적 여건에 대한 현황조사 및 분석 · 물리적 환경요소 부분에 대한 현황조사 및 분석을 실시하고 이에 대한 전략 수립 · 수원시 지역별 도시디자인 현황조사 및 분석
수원시정연구원 (2016)	도시디자인 실태조사 : 장안구청 ~ 수원역 구간	<ul style="list-style-type: none"> · 수원시 내 도시디자인 시설물의 양적 분포, 질적 수준을 기록·조사·분석하여 수원시 현황에 적합한 도시디자인 관련시설물의 가이드라인 구축의 기초자료로 활용
수원시 (2016)	수원시 공원조성 가이드라인	<ul style="list-style-type: none"> · 범죄예방 환경설계, 장애인 및 사회적 약자를 배려한 배리어프리, 친환경 조성 기준에 관한 법제도, 관련 연구, 유사 사례 검토 · 공원조성에 있어 안전성, 공공성, 친환경성을 반영할 수 있는 가이드라인 조성
수원시정연구원 (2016)	범죄예방환경디자인(CPTED)가이드라인의 현황과 분석	<ul style="list-style-type: none"> · 중앙부처와 지방자치단체의 CPTED 가이드라인을 분석하여 공간구성 및 배치, 공공공간의 디자인 개선, 시설물 설치, 커뮤니티 활성화의 4가지 측면의 분석 기준 도출 · 서울시, 부산시, 수원시에서 총 6개 지역을 도출하여 CPTED 적용사업 분석 · 수원시의 실질적인 사업추진에 필요한 CPTED가이드라인의 기준을 제시함
수원시정연구원 (2017)	수원시 안내사인 개선방안 연구	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 법 및 제도 검토 등을 통해 안내사인의 정의, 수원시 주요 공공시설의 안내사인 현황 및 실태조사 · 안내사인 개선을 위한 디자인가이드라인 제시 및 실행 단계별 고려사항 제시 · 장안구청을 대상으로 선정하여 현황조사 및 디자인 방향설정 등에 대한 시범사업 제안

제3장 사례조사

제1절 지자체 별 사례조사
제2절 공원디자인 사례조사



제3장 사례조사

제1절 지자체 별 사례조사

1. 사례조사의 개요

- 서울특별시, 인천광역시, 대전광역시, 전주시, 군산시 사례조사
- 공원과 관련된 행정개요 및 행정조직 조사
- 지자체 별 우수공원 사례 조사
- 지자체 별 노후공원 리모델링 사례 조사

2. 서울특별시

1) 개요

- 서울시 행정구역 면적 : 606km²
- 공원조성 면적 : 86.442km²
- 행정면적 대비 공원면적율 : 14.19%
- 1인당 공원면적 : 8.48m²/인
- 도시공원 개소 : 2,105개
- 법정계획 : 공원녹지 기본계획 : 2030 서울시 공원녹지 기본계획(2015)

2) 서울시 유니버설디자인 통합 가이드라인

- 교통약자의 이동 편의를 위한 법과 조례, 무장애 건물·공원, 자전거도로 등에 관한 가이드라인 등의 관련 지침 15개를 총망라하고 새로운 지침을 추가한 단일화 된 가이드라인
- 「서울시 유니버설디자인 통합 가이드라인」 4대 원칙 : '편리', '안전', '쾌적', '선택 가능'
- 이러한 원칙을 바탕으로 도시환경의 가장 기본이 되는 3개 부문(가로, 공원·광장, 공공

건축물) 29개 세부항목에 대해 실제 디자인에 적용 가능한 실용적인 지침을 제공
 - 예시) 공원-광장: 진입공간, 이동공간(산책로), 위생공간(화장실), 편의공간, 휴게공간 (놀이터) 등에 대한 권고사항을 제시하고 있음. 예컨대, 공원 내에 누구나 사용할 수 있는 다목적 화장실을 최소 1곳 이상 있어야 함.

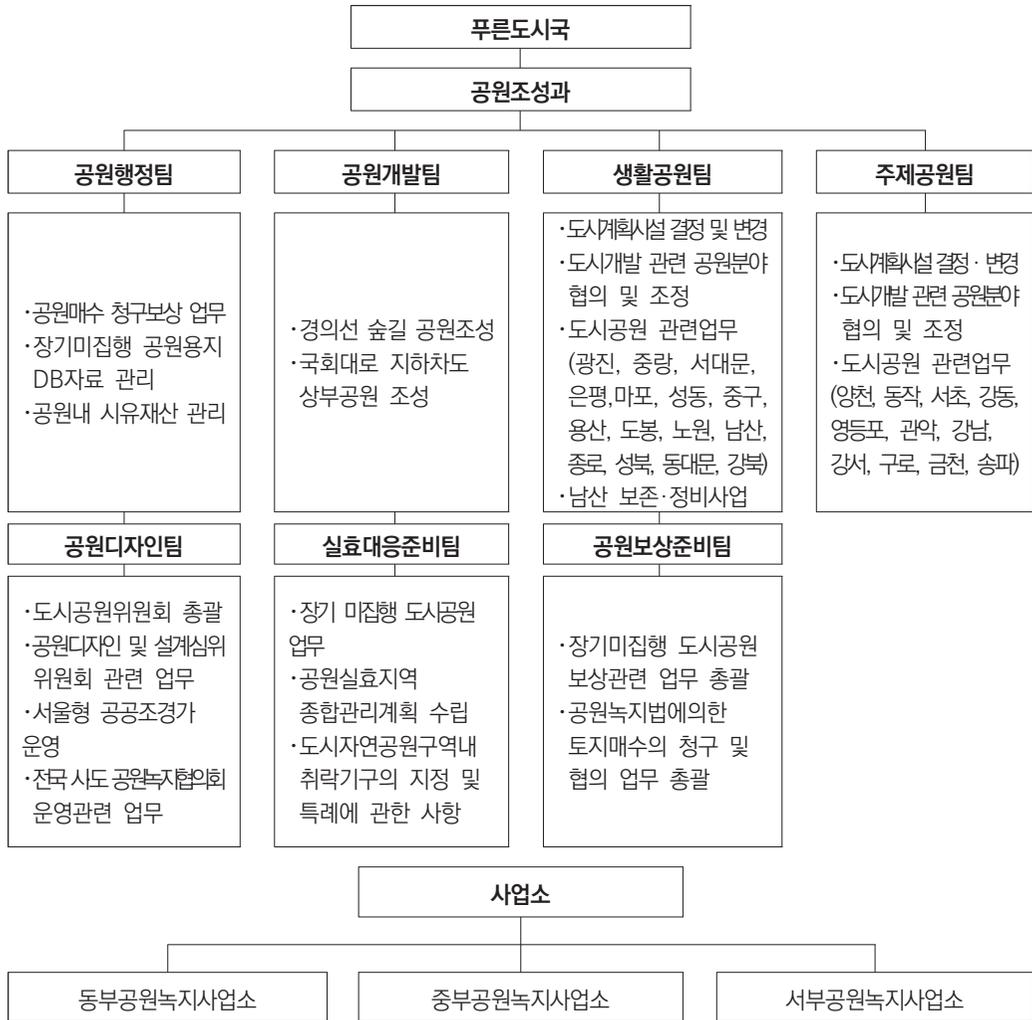
3) 행정조직

- 서울시 행정조직은 푸른도시국 산하 5개과(공원녹지정책과, 공원조성과, 조경과, 자연생태과, 산지방재과)로 구성되어 있으며, 그중 공원녹지 정책 관련 업무는 공원녹지정책과와 공원조성과의 담당이며 업무분장은 <그림 3-1>, <그림 3-2>와 같음
- 공원관리업무는 사업소가 주관하여 진행하고 있으며 서울시는 현재 동부공원녹지사업소, 중부공원녹지사업소, 서부공원녹지사업소로 총 3개의 사업소가 있음

<그림 3-1> 서울특별시 행정조직도



〈그림 3-2〉 서울특별시 행정조직도



4) 우수공원 사례

(1) 북서울 꿈의 숲

■ 개요

- 위치 : 서울특별시 강북구 월계로 173
- 면적 : 662,543m²(1단계), 전체조성면적 : 900,000m²
- 조성기간 : 2007년10월 ~ 2009년10월

■ 주요내용

- 주변지역의 시설노후로 방치된 드림랜드와 인접한 미조성 공원용지를 활용하여 조성
- 2017년도 서울시 무장애 친화공원 조성사업의 대상지
- 무장애 친화공원 조성사업
장애인, 노약자, 임산부 등 누구나 공원을 안전하고 편하게 이용할 수 있도록 공원의 장애요소를 최소화함과 동시에 기존의 공원 환경을 보전하면서 더 많은 이들이 쉽게 공원이용을 위해 유니버설 디자인을 적용한 정비사업

〈그림 3-3〉 북서울 꿈의 숲



(2) 선유도공원

■ 개요

- 위치 : 서울특별시 영등포구 선유로343
- 면적 : 110,407m²
- 조성기간 : 2000년12월 ~ 2002년 4월

■ 주요내용

- 국내 최초의 재활용생태공원
- 2004년 세계조경가협회 동부지역회의 “조경작품상” 수상
- 2004년 미국조경가협회(ASLA) “디자인상”을 수상
- 2017년도 서울시 무장애 친화공원 조성사업의 대상지

〈그림 3-4〉 선유도 공원



5) 노후공원 리모델링 사례_다솔 어린이공원

■ 개요

- 공원명 : 다솔 어린이공원
- 위치 : 서울특별시 강서구 공항동
- 면적 : 2,492m²
- 조성기간 : 1987년

■ 주요내용

- 2011년 서울시 어울림조성공원의 시범사업 4개소 중 한군데로 지정
- (강서구 다솔어린이공원, 금천구 참새어린이공원, 강북구 미루나무어린이공원, 동작구 제비어린이공원)
- 서울시 어울림조성공원은 노후 어린이공원을 대상으로 놀이기능 뿐만 여가기능을 확충하여 지역주민 모두가 어우러지는 공원으로 재조성된 공원을 의미함

〈그림 3-5〉 다솔 어린이공원



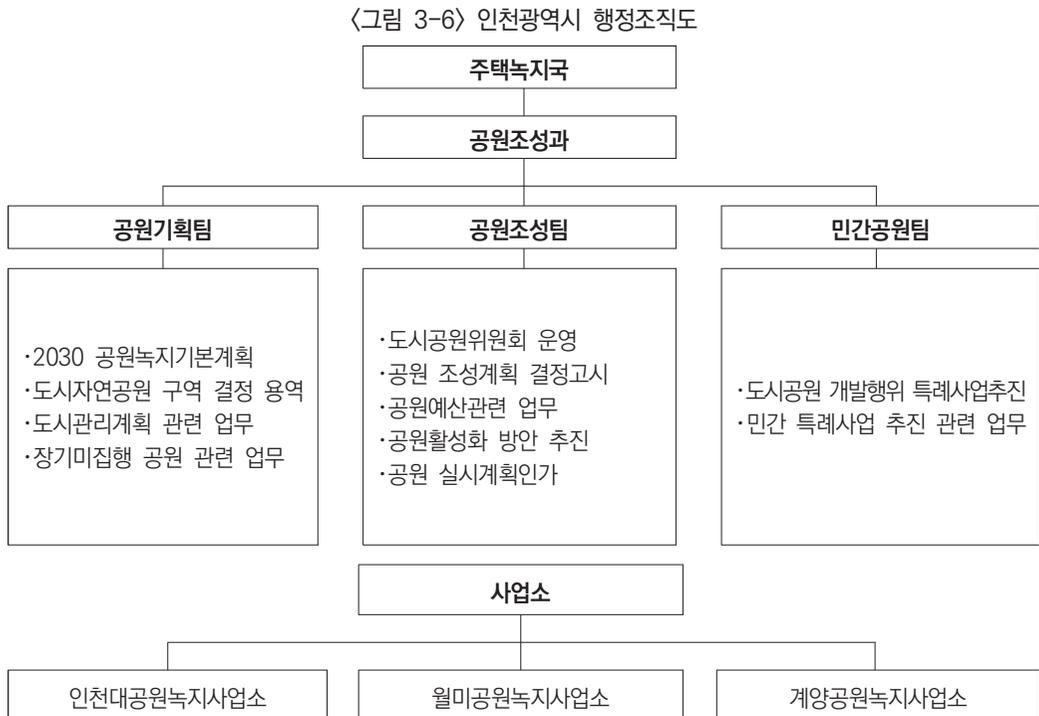
3. 인천광역시

1) 개요

- 행정구역 면적 : 1,158km²
- 공원조성 면적 : 28.970km²
- 행정면적 대비 공원면적율 : 2.50%
- 1인당 공원면적 : 10.19m²/인
- 도시공원 개소 : 960개
- 공원녹지 기본계획 : 2030 인천광역시 공원녹지 기본계획(2016년)

2) 행정조직

- 인천시 행정조직은 주택복지국 산하 5개과(건축계획과, 주거재생과, 도시경관과, 녹지정책과, 공원조성과)로 구성되어 있으며, 그중 공원녹지 정책 관련 업무는 공원조성과의 담당이며 업무분장은 <그림 3-6>과 같음
- 공원관리업무는 사업소가 주관하여 진행하고 있으며 인천시는 현재 인천대공원녹지사업소, 월미공원녹지사업소, 계양공원녹지사업소로 총 3개의 사업소가 있음



3) 우수공원사례

- 개요
 - 공원명 : 송도센터럴파크
 - 위치 : 인천 연수구 송도동 24-5
 - 면적 : 370,750m²
 - 조성기간 : 2007년 1월 ~ 2009년 8월

- 주요내용
 - 국내 최초 해수공원
 - 송도국제도시의 핵심지구인 국제업무단지 내 첨단업무지구와 주거단지 한가운데 도시의 열섬 현상을 막고 빗물을 효율적으로 재활용 관리할 수 있는 최신품법으로 조성
 - ‘제 6회 인천 조경상’의 공공부분 우수상 수상

〈그림 3-7〉 송도 센트럴파크



4) 노후공원사례

- 개요
 - 공원명 : 인천중앙공원
 - 위치 : 남동구(간석1,4동, 구월3동), 남구(관교동) 일원
 - 면적 : 357,000m²
 - 조성기간 : 1988년 ~ 2005년
- 주요내용
 - 인천도심지 내 약 3.9km에 이르는 벨트형 녹지대의 형태와 총 9개의 지구로 구성
 - ‘레거시(Legacy)2020’ 중앙공원 설계공모전 최우수상에 ‘레거시(Legacy)2020’ 선정
 - 공원 리모델링을 통해 도로로 둘러싸여 단절된 각 구간을 공중보행로로 연결, 공원의 연결성 확보

〈그림 3-8〉 인천 중앙공원



4. 대전광역시

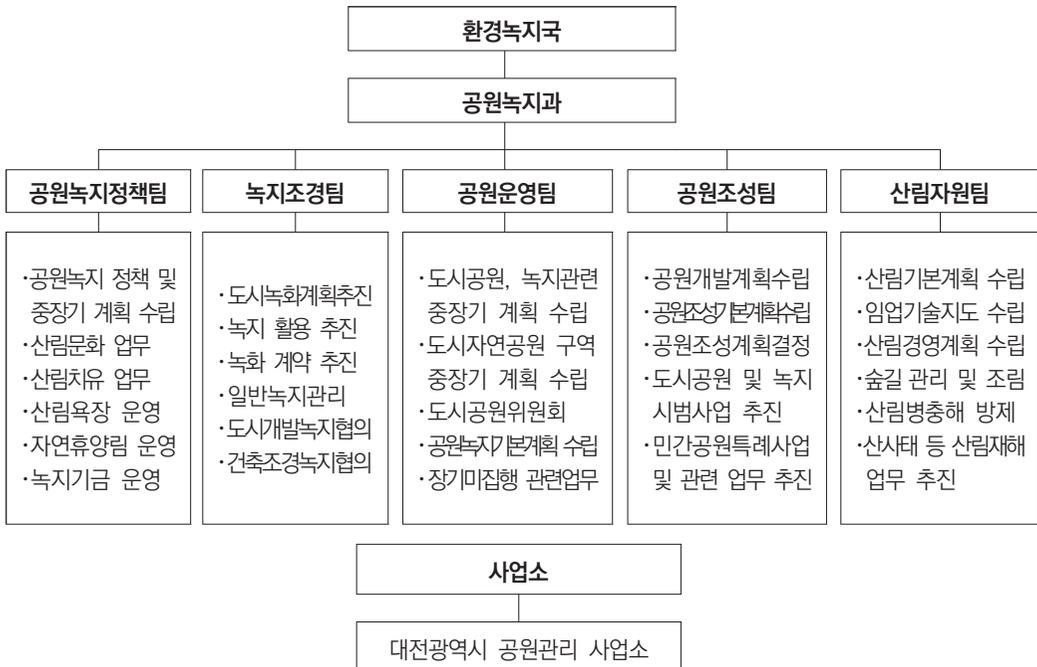
1) 개요

- 행정구역 면적 : 540km²
- 공원조성 면적 : 12.274km²
- 행정면적 대비 공원면적율 : 2.22%
- 1인당 공원면적 : 8.05m²/인
- 도시공원 개소 : 619개
- 공원녹지 기본계획 : 2020 대전광역시 공원녹지 기본계획(2017)

2) 행정조직

- 대전시 행정조직은 환경녹지국 산하 6개과(환경정책과, 기후대기과, 맑은물정책과, 공원녹지과, 자원순화과, 생태하천과)로 구성되어 있으며, 그중 공원녹지 정책 관련 업무는 공원조성과의 담당이며 업무분장은 <그림 3-9>와 같음
- 공원관리업무를 담당하는 사업소는 대전광역시 공원관리사업소로 1개소가 있음

<그림 3-9> 대전광역시 행정조직도



3) 우수공원사례

■ 개요

- 공원명 : 대화 어린이공원(돌아온 등대 프로젝트)
- 위치 : 대전 대덕구 대화동 일대 및 대화어린이 공원
- 면적 : 64,500m²
- 조성기간 : 2017년

■ 주요내용

- 대전시, 대전경찰청, 대전세종연구원은 문체부가 주관하는 「공공디자인으로 행복한 공간 만들기 사업」의 일환으로 ‘대화동 도심으로 돌아온 등대 프로젝트’를 추진함
- 범죄예방환경설계(CPTED)을 컨셉으로 어린이공원 내 범죄예방시설물을 설치
- ‘2018대한민국 공공디자인’ 대상 프로젝트 부분 수상

〈그림 3-10〉 대화 어린이공원



4) 노후공원사례

■ 개요

- 공원명 : 은구비근린공원
- 위치 : 대전광역시 유성구 지족동 920
- 면적 : 112,270m²
- 조성기간 : 1997년

■ 주요내용

- 2015년 'K-FARM 누리사업'을 통해 전통 소나무 숲이 정비되고 약초원과 피톤치드 전나무 숲 조성 등, 도시 숲으로 리모델링이 이루어짐
- '2015년 제9회 녹색도시 우수사례 공모전'에서 전국 1위인 최우수상을 수상

〈그림 3-11〉 은구비 근린공원



5. 전주시

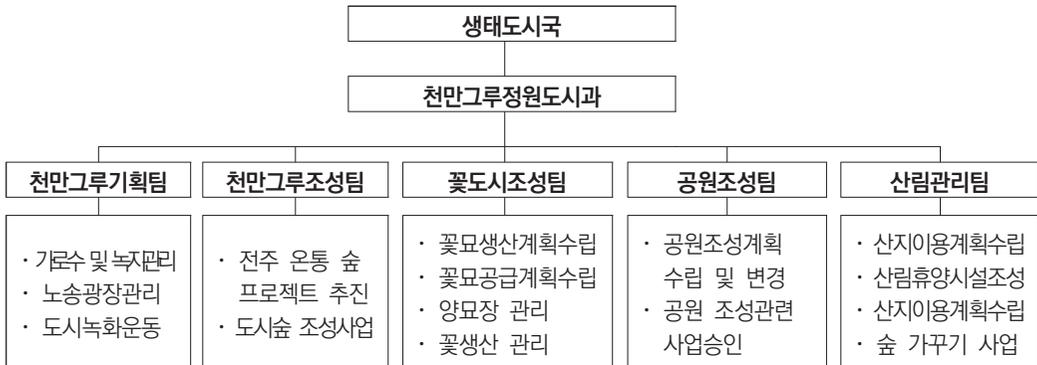
1) 개요

- 행정구역 면적 : 206km²
- 공원조성 면적 : 6.61km²
- 행정면적 대비 공원면적율 : 3.02%
- 1인당 공원면적 : 10.03m²/인
- 도시공원 개소 : 248개
- 공원녹지 기본계획 : 2030 전주시 공원녹지기본계획(2011)

2) 행정조직

- 전주시 행정조직은 생태도시국 산하 6개과(생태도시계획과, 천만그루정원도시과, 건축과, 주거복지과, 신도시사업과, 걷고싶은도시과)로 구성되어 있으며, 그중 공원녹지 정책 관련 업무는 천만그루정원도시과의 담당이며 업무분장은 〈그림 3-12〉와 같음

〈그림 3-12〉 전주시 행정조직도



3) 우수공원사례

■ 개요

- 공원명 : 덕진공원
- 위치 : 전주시 덕진구 덕진동 1가1314-4
- 면적 : 49,587m²
- 조성기간 : 1978년

■ 주요내용

- 덕진공원과 전북대학교 구정문에 이르는 구간을 ‘덕진 무장에 나눔길’ 조성 (전주 내 최초 무장에 나눔길)
- 휠체어와 유모차 등의 운행을 고려해 해당 구간에 자연친화적인 황토 포장이나 목재 데크 등을 도입해 높낮이 없는 보행환경을 조성

〈그림 3-13〉 덕진공원



4) 노후공원사례

■ 개요

- 공원명 : 아중호수 생태공원(인교저수지)
- 위치 : 전주시 우아동 1가
- 면적 : 260,000m²
- 조성기간 : 1961년

■ 주요내용

- 아중호수 주변은 어린이공원이지만 시설의 노후로 인해 놀이시설이 철거된 후 방치됨
- 2017년, 어린이공원 약 1,973m²을 리모델링하여 아이들이 부모와 함께 흙과 물, 풀, 나무, 동식물 등을 갖춘 환경 속에서 놀이와 학습, 체험 및 휴식이 가능한 생태놀이터로 리모델링을 실시

- 2018년, 아중호수에 생태산책로와 소통광장, 가족숲, 야외무대 등을 갖춘 생태공원 조성사업을 추진

〈그림 3-14〉 아중호수 생태공원



6. 군산시

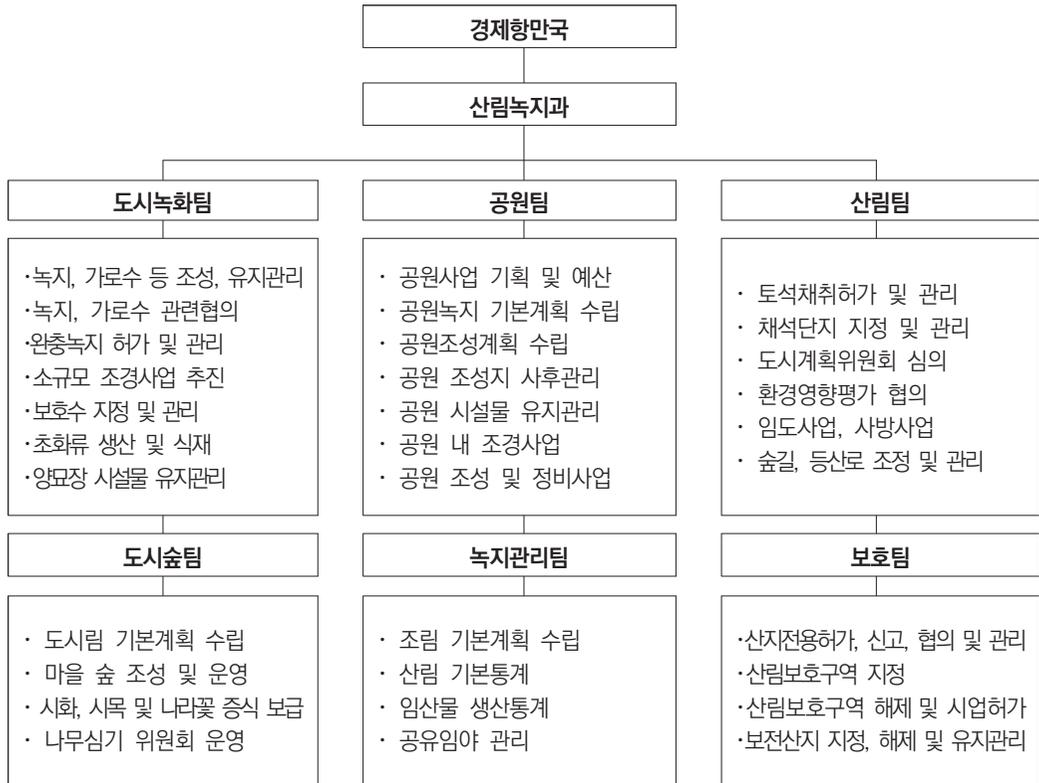
1) 개요

- 행정구역 면적 : 395.9km²
- 공원조성 면적 : 7.462km²
- 행정면적 대비 공원면적율 : 1.88%
- 1인당 공원면적 : 27m²/인
- 도시공원 개소 : 164개
- 공원녹지 기본계획 : 2020군산도시기본계획(2012)

2) 행정조직

- 군산시 행정조직은 경제항만혁신국 산하 8개과(지역경제과, 산업혁신과, 일자리창출과, 항만해양과, 수산진흥과, 산림녹지과, 환경정책과, 자원순환과)로 구성되어 있으며, 그 중 공원녹지 정책 관련 업무는 산림녹지과의 담당이며 업무분장은 〈그림 3-15〉와 같음

〈그림 3-15〉 군산시 행정조직도



3) 우수공원사례

■ 개요

- 공원명 : 은파호수공원
- 위치 : 전라북도 군산시 지곡동 415-6
- 면적 : 2,578,524m²
- 조성기간 : 1976년(유원지로 지정)

■ 주요내용

- 2011친환경 우수 사업장 선정
- CPTED 신고위치표지판 설치
- 은파순환도로 , 수변산책로 구간 내 총 66개소의 112신고위치표지판 설치 조성사업 추진

〈그림 3-16〉 은파호수공원



4) 노후공원사례

- 개요
 - 공원명 : 수송공원
 - 위치 : 전라북도 군산시 수송동 849
 - 면적 : 43,967m²
 - 조성기간 : 2003년
- 주요내용
 - 군산시와 유니세프한국위원회가 공동으로 전국 최초 어린이 전용공간인 '어린이 맘껏광장' 조성
 - 2016년 유니세프 아동친화도시 인증을 받음

〈그림 3-17〉 수송공원



7. 사례조사 분석 및 시사점 도출

- 서울시는 1인당 공원면적은 작으나, 행정면적대비 공원면적이 넓어 국 단위의 조직과 지역별 관리업무를 담당하는 4개 사업소가 있으며, 공원에서도 공공디자인의 중요성을 강조함
- 인천의 경우에는 본청에는 1개과가 있으나 지역별 관리를 위한 3개의 사업소가 있어 중요한 공원 위주로 관리시행하고 있으며, 최근 송도 등 경제자유구역청 중심의 디자인

관리 강화

- 대전은 1개과 1개 사업소가 있으며, 범죄예방디자인 중심의 공원 디자인 개선사업을 시행함
- 기초지자체의 경우에 전주는 1개과 5개팀이 있으며 장애인을 배려한 공원 및 생태공원 등의 대표적 공원이 있으며, 군산의 경우 1과 6팀으로 구성된 조직을 가지고 있으며 범죄예방디자인 및 아동친화디자인의 테마를 도입한 공원조성사례를 가지고 있음
- 수원시는 기초지자체 최초 행정구별로 공원관리과를 두는 등 조직 면에서 앞서가고 있으나, 도시공원의 디자인 통합관리를 위해 정책 및 디자인 관리 기능강화가 필요하며 이를 위해 공원디자인팀 또는 공원정책관 등 조직 강화방안에 대한 검토가 필요

〈표 3-1〉 사례조사 분석 비교

	공원면적 (km ²)	행정면적 대비 공원면적(%)	1인당 공원면적 (m ² /인)	행정조직	공원의 특성
서울	86,442	14.9%	8.48	푸른도시국 5과 28팀 4 사업소	· 공공디자인 중심의 디자인 관리 · 유니버설디자인 도입
인천	28,970	2.50%	10.19	1과 7팀 3 사업소	· 해수공원 등 항구도시의 특징을 살림 · 보행연결을 중요하게 여기며 상징성이 강한 공원조성
대전	12,274	2.22%	8.05	1과 5팀 1 사업소	· 범죄예방디자인 적용
전주	6,61	3.02%	10.03	1과 5팀	· 장애인을 배려한 공원 · 생태공원
군산	7,462	1.88%	27	1과 6팀	· 범죄예방디자인 · 아동친화디자인 적용
수원	7,95	6.56%	6.45	3과 9팀 구별 1과	· 지속가능한 공원관리

제2절 공원 디자인 사례조사

1. 동탄호수공원

- 개요
 - 위치 : 경기도 화성시 동탄순화대로 67
 - 면적 : 1,818,000m²
 - 조성기간 : 2018년
- 조사내용
 - 보행자가 이용하는 보도와 시설물 구간에 대한 공간분리를 통한 사용자 배려
 - 호안의 경계부 난간 최소화를 통해 자연스러운 수변경관을 연출함
 - 통일된 보도포장으로 인하여 전체적으로 통일된 공간을 제공
 - 개방성이 확보된 공공시설물이 있어 범죄예방에 대한 고려 적용

〈그림 3-18〉 동탄호수공원



2. 서소문역사공원

- 개요
 - 위치 : 서울시 중구 칠패로 5 서소문공원
 - 면적 : 46,000m²
 - 조성기간 : 2019년(서소문 근린공원 ▶ 서소문역사공원으로 재개장)
- 조사내용
 - 보도와 경계부의 옛지통일, 단차최소화
 - 펜스의 색상을 통해 공원 내 시야개방성 확보
 - 관리사무실 등의 건축물이 공원 내 디자인과 조화성을 가짐

〈그림 3-19〉 서소문역사공원



3. 북서울 꿈의 숲

- 개요
 - 위치 : 서울특별시 강북구 월계로 173
 - 면적 : 662,543m²(1단계), 전체조성면적 : 900,000m²
 - 조성기간 : 2007년10월 ~ 2009년10월
- 조사내용
 - 공원명 설치로 공원의 입구성 강화
 - 각 보행동선의 위계별 포장 재료의 차이를 두어 동선의 기능 강화
 - 유니버설디자인이 적용된 보행로 조성

〈그림 3-20〉 북서울 꿈의 숲



4. 광교호수공원

- 개요
 - 위치 : 수원시 영통구 광교호수공원로 102
 - 면적 : 2,025,418m²
 - 조성기간 : 2008년 ~ 2013년 11월

■ 조사내용

- 2014년 대한민국 경관대상
- 2018년 세계조경가협회(IFLA) 아시아-아프리카 지역 치수관리 부분 수상
- 수경경관과 어울리는 광장조성
- 다양한 공원이용자를 배려한 산책로 조성
- 야간경관 연출

〈그림 3-21〉 광고호수공원



5. 송도 센트럴 파크

■ 개요

- 위치 : 인천 연수구 송도동 24-5
- 면적 : 370,750m²
- 조성기간 : 2007년 1월 ~ 2009년 8월

■ 조사내용

- 벽면 녹화 활용 및 경계부 화단 마감
- 휴게시설과 조화로운 수목식재를 통하여 공원 내 그늘형성
- 시야의 개방감이 확보된 시설물(파고라) 적용

〈그림 3-22〉 송도 센트럴 파크



6. 사례조사 분석

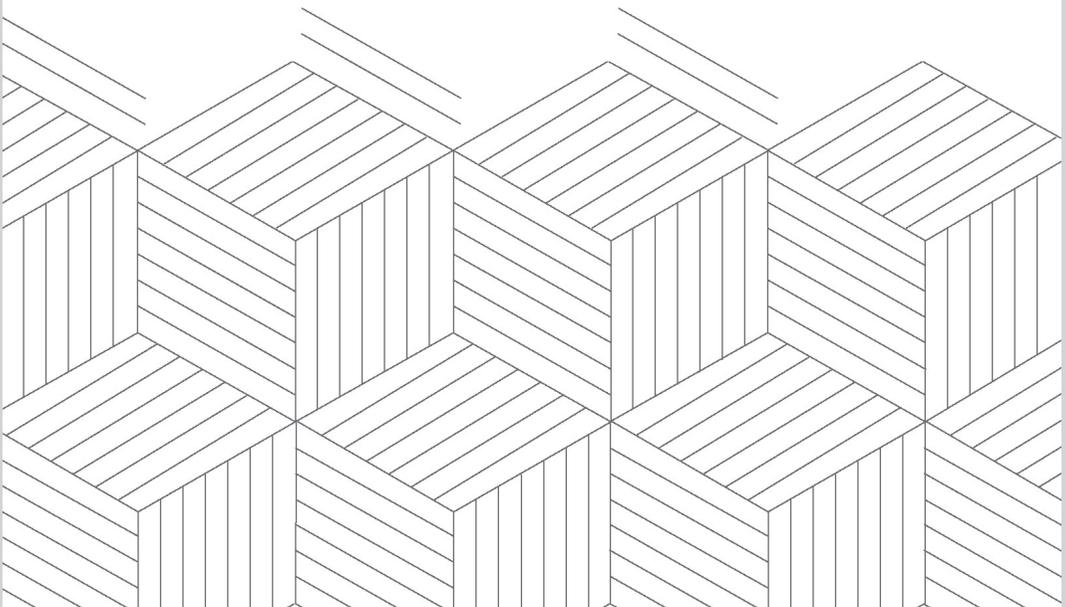
- 디자인 사례조사는 공공디자인매뉴얼에 활용할 수 있는 우수한 디자인을 발굴하기 위해 시행하여 본 연구의 디자인 매뉴얼 부분에 반영
- 동탄호수공원, 광고호수공원과 같은 경우에는 공원의 수자원을 활용한 공간을 조성하였으며 주변의 난간을 활용한 경관구성에 있어서 우수함
- 송도센트럴파크의 경우 공원 내 수자원 활용과 더불어 공원 내 시설물의 개방성이 우수함
- 서소문역사공원의 경우 공원 내 유니버설디자인 요소를 반영한 보도처리가 우수하며, 공원 내 건축물과 디자인요소의 전반적인 통일감이 두드러짐
- 북서울 꿈의 숲과 같은 경우에는 공원 내 보도 간 위계가 구분되어있어 보다 쾌적한 보행환경이 조성됨

〈표 3-2〉 공원 디자인 사례조사 분석

	공간과시설물	유니버설디자인	범죄예방환경설계
동탄호수공원	· 호안의 경계부 난간 최소화, 수변경관 연출 · 통일된 보도포장	· 보도와 시설물 공간의 분리	· 개방성이 확보된 공공시설물 활용
서소문역사공원	· 공원 내 디자인과 조화로운 관리사무실 등의 건축물 조성 · 펜스의 색상을 통해 공원 내 시야개방성 확보	· 보도와 녹지의 경계처리를 자연스럽게 처리함 · 단차최소화	· 지하고가 높은 수목 식재 · 개방된 휴게공간 조성
북서울 꿈의 숲	· 공원명 설치로 공원의 입구성 강화 · 각 보행동선의 위계별 포장 재료의 차이를 두어 동선의 기능 강화	· 유니버설디자인이 적용된 보행로 조성	· 수목의 수고조절을 통해 시야의 개방성 확보
광고호수공원	· 공원 내 수자원을 활용한 광장조성 · 보행잔동선을 고려한	· 유니버설디자인이 적용된 보행로 조성	· 야간경관을 통해 산책로 내 보행 안전성 확보
송도센트럴파크	· 휴게시설물이 설치된 공간 내 수목식재를 통한 그늘형성	· 보도의 경계부 단차 최소화	· 시야의 개방성이 확보된 공공시설물 활용

제4장 수원시 현황

제1절 수원시 도시공원 개요
제2절 공원현황조사



제4장 수원시 현황

제1절 수원시 도시공원 개요

1. 수원시 도시공원 현황

(1) 개요

- 공원조성 면적 : 7.95km²
- 행정면적 대비 공원면적율 : 6.56%
- 1인당 공원면적 : 6.45m²/인
- 도시공원 개소 : 319개
- 공원녹지 기본계획 : 2020수원시 공원녹지 기본계획(2012)

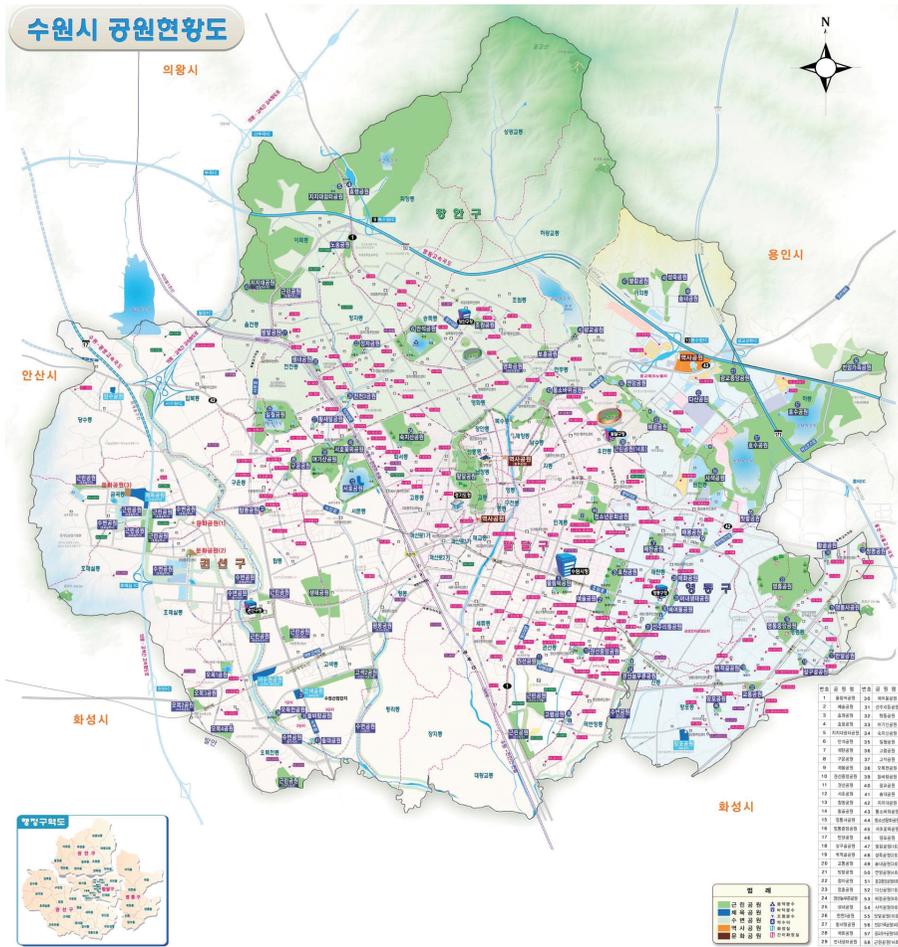
(2) 주요현황

- 수원시 도시공원 면적 중 조성완료 비율은 46%, 조성중 5%, 미조성 49%로 구성됨
- 공원관리의 측면에서, 현재 조성이 완료 혹은 진행중인 공원 관리의 중요성이 더욱 증대될 전망임
- 이에 수원시 도시공원 공공디자인매뉴얼은 신규 조성 외에도 부분 혹은 전체 리모델링할 경우를 포함할 필요가 있음

〈표 4-1〉 수원시 미조성 현황

구분	미집행면적(m ²)	주요이슈
장안구	4,822,584	지시대공원이 4,317,296m ² 로 대부분의 면적을 차지
권선구	1,036,028	농촌진흥청 인근 생태공원 320,160m ²
팔달구	328,853	현재 조성중인 숙지공원의 미조성 비율이 높음
영통구	413,311	현재 조성중인 영흥공원의 비율이 높음
계	6,600,775	

〈그림 4-1〉 수원시 도시공원 현황



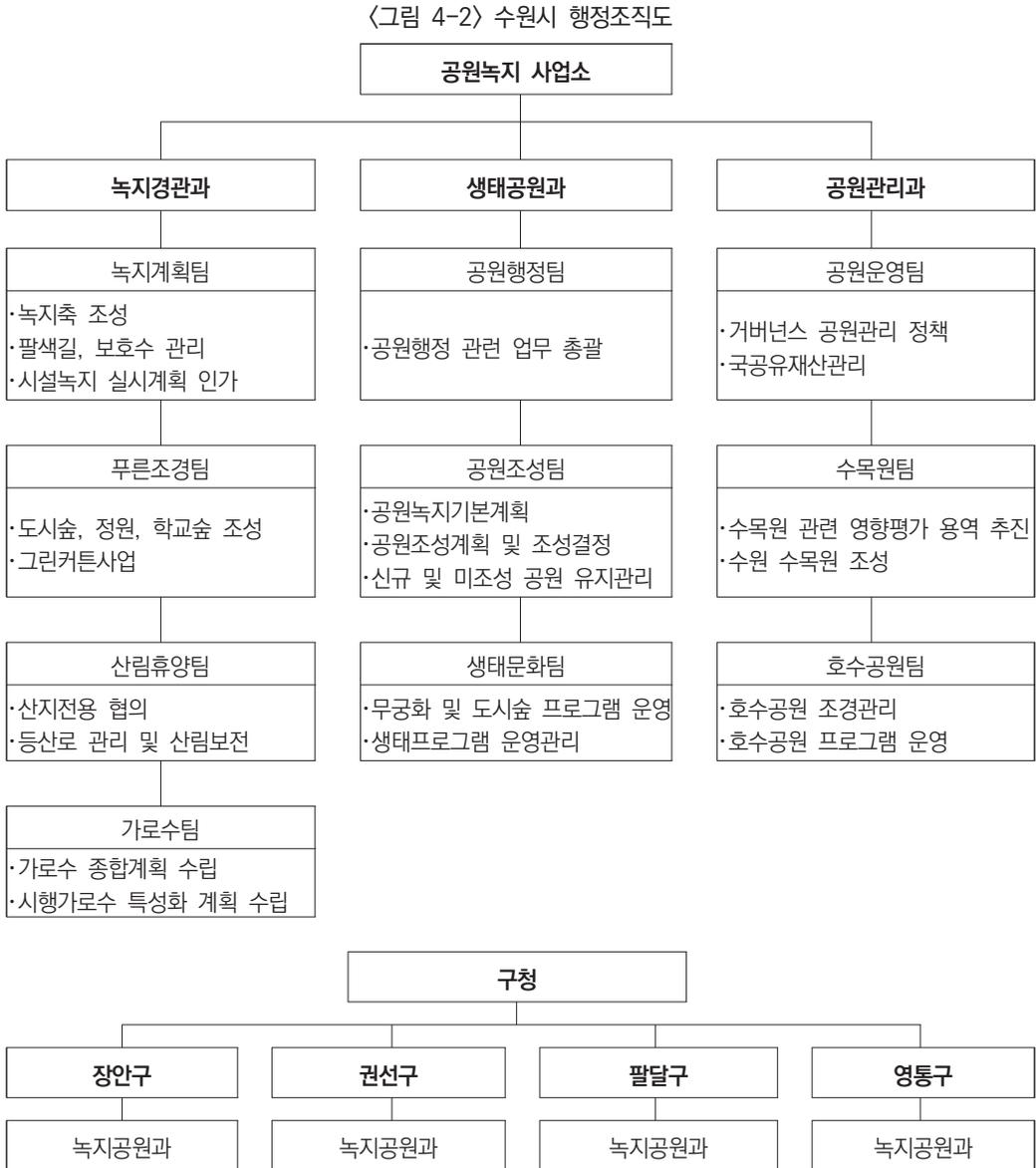
자료 : 수원시청 홈페이지

〈표 4-2〉 수원시 도시공원 현황

구분	장안구		권선구		영통구		팔달구	
	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)
생활권 공원	소공원	22 3	7,524.3	17 16	16,786.6	1 512.7	1 1,603.5	
	어린이공원	198 42	103,074.6	67 156	156,575.5	55 156	956.9 34	79,883.6
	근린공원	82 12	709,098.6	34 1,000	659.5 29	4,022,574.3	7 974,715.4	
주제 공원	역사공원	1				1 131,972.0		
	문화공원	4 1	39,000.0	3 24,879.6				
	수변공원	10		9 328,501.1	1 31,681.0			
	체육공원	2		2 22,565.2				
계	319 58	858,697.5	132 1,549	967.5 87	4,343,696.9	42 1,056	202.5	

2. 수원시 행정조직

- 수원시는 제2부시장 산하 공원녹지 사업소가 있으며 3개과 10개팀이 있으며 자세한 업무분장은 다음<그림 4-3>와 같음
- 기초지자체 최초로 각 행정구별 녹지공원과 조직 구성



3. 수원시 공공디자인 관련 법, 제도 여건 분석

- 현재 수원시 내 공공디자인과 관련된 계획과 관련제도 및 지침은 아래의 표와 같이 존재함
- 수원시는 공공디자인 진흥계획 수립예정
- 이에 공공디자인 관련 가이드라인은 공공디자인 진흥계획 수립 시 수정 예정

〈표 4-3〉 수원시 공공디자인 관련 계획·제도·지침

분류	항목
관련계획	■ 수원시 기본경관계획(2016)
	■ 수원시 공공디자인 가이드라인(2010)
	■ 수원시 색채가이드라인(2017)
	■ 수원시 공공시설물 표준디자인(2010)
관련제도 및 지침	■ 수원시 경관조례, 경관조례 시행규칙
	■ 수원시 공공디자인 진흥 조례, 시행규칙
	■ 수원시 공공조형물 설치 및 관리 등에 관한 조례
	■ 수원시 안전도시 조례

제2절 공원현황조사

1. 조사개요

- 조사일시: 2019.02.20. ~ 02.28(1차), 2019.04.01. ~ 04.19(2차)
- 조사대상지 : 수원시 공원녹지사업소 담당자와의 회의, 공원의 대표성, 조성시기 등을 고려하여 각 구역별 1개소의 근린공원을 선정하였음
 - 만석공원(장안구), 올림픽공원(권선구), 매탄공원(영통구), 청소년문화공원(팔달구)

2. 조사내용

- 조사항목
 - 법정 공원시설의 종류와 공공디자인 시설의 종류를 고려하여 조사항목 도출(1차)
 - 도시공원 내 공공시설물에 대한 정확한 진단을 위한 현장조사(2차)

〈표 4-4〉 공원현황조사 내용

분류	조사내용	조사방법
교통시설물	가로등, 펜스, 자전거 보관대	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시설물의 위치를 수치지형도에 표기 ■ 시설물 실측조사 및 현황사진 촬영 ■ 시설물 유형 및 개수 데이터화
편의시설물	벤치, 파고라, 휴지통, 음수대, 공중화장실	
관리시설물	분점함, 배전함, 수목보호덮개, 가로수지지대	
공공시각매체	안내시설물	
옥외광고물	현수막, 지주이용간판, 선전탑	

- 조사방법
 - 조사대장과 1차 현황조사 자료를 바탕으로 시설물의 개수, 위치, 종류 등을 파악
 - 수치지형도에 기입 및 실측조사와 현황 사진촬영
- 조사내용의 일관성을 위한 조사원 가이드 배포와 조사원과 동행하여 현장조사 실시

〈그림 4-3〉 현황조사



〈표 4-5〉 현황조사 기준

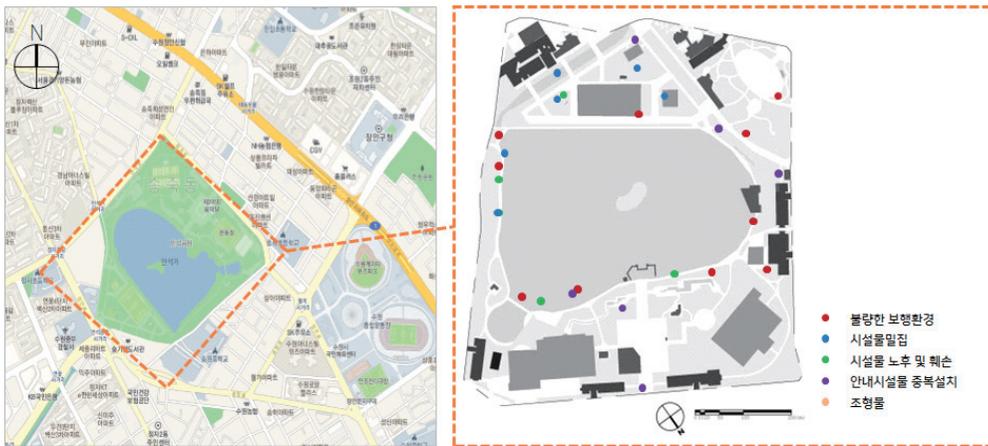
조사지확인	시설물확인 및 촬영	데이터화
<ul style="list-style-type: none"> ■ 조사 대상 공원 장안구 : 만석공원 권선구 : 올림픽공원 영통구 : 매탄공원 팔달구 : 청소년문화공원 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조사대장에 있는 시설물을 확인하고, 수치지형도에 수기로 표시합니다. ■ 시설물의 디자인 유형을 파악하기 위하여 사진을 촬영하고, 유형별 개수를 조사합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시설명, 개수, 유형을 다음과 같이 정리합니다.
<ul style="list-style-type: none"> ■ 대상공원의 수치지형도와 조사대장을 참고하여 조사를 진행합니다. ■ 조사자의 이름과 날짜를 기입합니다. ■ 조사원과 보조조사원 2인 1조로 답사를 진행합니다. ■ 공원의 경우 조사의 효율을 위하여 개략적인 구역을 나누어 조사를 진행합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 조사대장의 시설물을 확인하고, 해당시설물을 수치지형도에 위치를 표기합니다. ■ 위치를 표기한 후 사진을 촬영합니다. ■ 유형별로 사진은 각 1장만 촬영하며, 해당유형의 개수와 위치를 기록합니다. ■ 구역을 이동하는 경우, 수치지형도를 사진으로 찍고 이동합니다. 	<p>예시)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 최대한 정면에서 촬영합니다. (정면을 한 컷에 촬영이 어려운 경우 사선방향에서 전체모습이 보이도록 촬영합니다. 안내사인물 등은 최대한 정면에서 촬영하며, 역광에 주의합니다.) ■ 사진은 가장 초점이 정확한 사진 한 장을 찍도록 합니다. (한 시설물을 여러장 촬영하였을 시 가장 정합한 한 장을 제외한 나머지 파일은 삭제하여, 순서가 혼동되지 않도록 합니다.) 		

1) 만석공원

(1) 개요

- 위치 : 장안구 송죽동 434
- 면적 : 355,800.0m²
- 공원결정고시 : 1967년 7월
- 공원조성고시 : 1986년 4월

〈그림 4-4〉 만석공원



(2) 현황분석

- 만석공원의 주출입구 경우 보도 내 블라드 등의 보행 장애물이 존재함
- 전반적인 공원 내 답압훼손으로 인해 보도와 시설물 사이의 단차가 존재함
- 공원입구의 펜스 단절로 보행안전성이 결여됨
- 시설물의 다양한 유형 존재(펜스, 자전거 거치대, CCTV, 파고라, 가로등 등)로 공원 내 통일성이 부족함
- 동일 장소 내 시설물의 중복설치 또는 다양한 공원 시설물의 밀집현상이 두드러짐
- 기관별 상이한 디자인 안내판의 설치 및 동일 내용 안내판의 중복설치
- 개인적인 용도의 현수막 설치 등으로 인해 공원이용자의 시야를 가림
- 전체적으로 편의시설물, 안내시설물 등의 중복 설치로 인한 밀집현상, 상호 부조화 등이 대표적인 문제점으로 판단됨

(3) 현황사진

〈그림 4-5〉 만석공원 현황사진

- 단차, 보행 장애물로 인한 배려가 부족한 보행환경



- 시설물의 밀집, 통일되지 않은 시설물종류



- 시설물의 노후로 인한 지반노출



- 다양한 안내시설물과 동일지역 안내시설물의 밀집

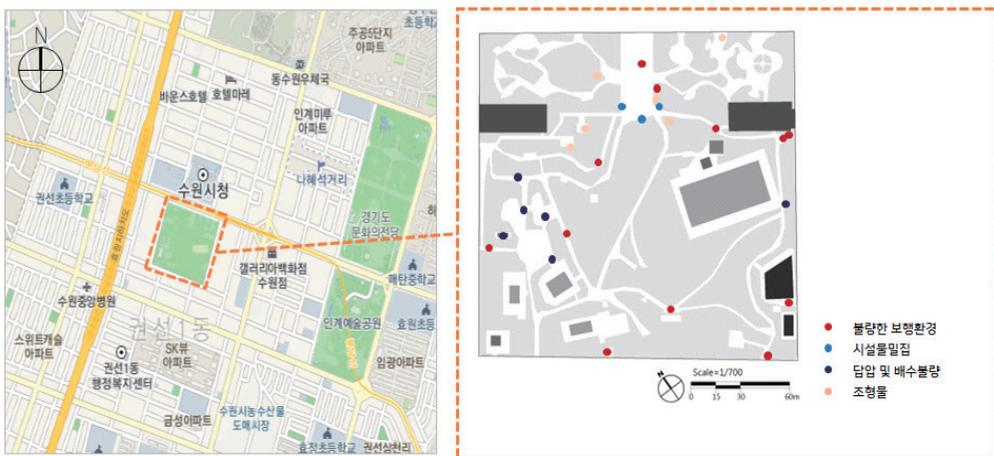


2) 올림픽공원

(1) 개요

- 위치 : 권선구 효원로 240
- 면적 : 58,454.1m²
- 공원결정고시 : 1967년 7월
- 공원조성고시 : 1985년 12월

〈그림 4-6〉 올림픽공원



(2) 현황분석

- 대부분의 출입구에서 블라드, 계단 등의 보행자를 배려하지 못하는 보행환경이 조성되어 있음
- 구릉지역의 절성토 후 공원조성으로 인해 공원 내 자연경사가 두드러짐
- 공원 내 비정규 동선으로 인해 자연지반의 답압훼손이 발생함
- 국기계양대와 시계탑이 있는 중앙광장을 중심으로 시설물과 안내판이 밀집되어있음
- 시설물의 다양한 디자인 유형이 존재함
- 20개 이상의 조각상 및 기념물, 다수의 기념식수가 공원에 존재함
- 진입광장을 제외하고는 공원 내 안내시설이 부족
- 공간 내 포장재 분리로 인한 공원 내 통일성 부족
- 답압 및 배수불량으로 인한 지반 노출, 지표면 훼손으로 인해 배수 문제가 두드러짐

(3) 현황사진

〈그림 4-7〉 올림픽공원 현황사진

- 단차, 계단, 보도파손 등의 이용자를 배려하지 못한 보행환경



- 답압훼손으로 인한 지반의 노출



- 통일되지 못한 시설물의 중복설치



- 공원 내 약 20개 이상의 조형물 존재

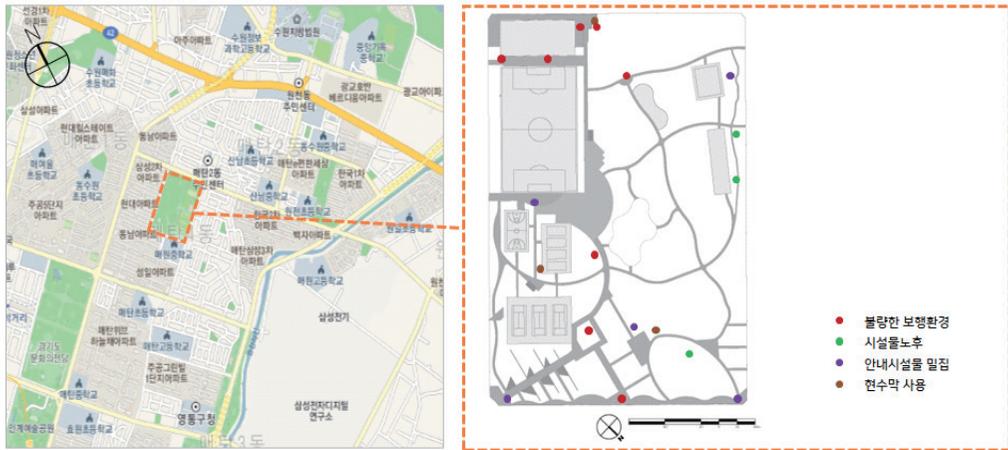


3) 매탄공원

(1) 개요

- 위치 : 영통구 매탄로 185
- 면적 : 59,956.0m²
- 공원결정고시 : 1967년 7월
- 공원조성고시 : 1985년 12월

〈그림 4-8〉 매탄공원



(2) 현황분석

- 주출입구와 공원 내 보도포장 차이로 인해 공원의 입구성이 단절됨
- 대부분의 주출입구가 계단으로 형성되어 공원 이용자에 대한 보행환경 개선이 필요
- 동일 장소 내 통일되지 못한 바닥포장재 사용으로 인해 공원의 통일성 부족
- 맨홀 뚜껑 등 시설물 포장과 바닥포장재의 부조화, 시설물의 도출 현상이 두드러짐
- 주출입구가 계단으로 구성되어있어 보행약자를 위한 경사로 등의 설치가 필요
- 안내시설물의 밀집으로 인해 공원을 바라보는 시야가 차단됨
- 통일되지 않은 안내시설물들이 존재하여 공원의 통일성이 부족함
- 시설물, 보도포장의 노후로 인해 보행환경이 안전성문제가 두드러짐
- 현수막의 무분별한 게시로 인해 공원 이용자의 시야가 차단됨
- 정해진 동선 외 이용자들의 무분별한 공원이용으로 인해 자연지반의 답압훼손이 존재함

(3) 현황사진

〈그림 4-9〉 매탄공원 현황사진

- 보행장애물이 있는 보행환경 및 다양한 보도포장 디자인



- 시설물의 노후



- 공원 내 현수막 게시 및 다양한 안내시설물의 설치



- 답압훼손



4) 청소년문화공원

(1) 개요

- 위치 : 팔달구 인계동 323-21
- 면적 : 241,090.0m²
- 공원결정고시 : 1967년 7월
- 공원조성고시 : 1985년 12월

〈그림 4-10〉 청소년문화공원



(2) 현황분석

- 주출입구에서 보도이용자와 차량이용자의 동선이 혼재되어 있음
- 정원박람회를 개최하였기에 당시 전시했던 시설물과 조형물이 존재함
- 청소년 문화센터와 인접하여 위치하기 때문에 공원의 존재감이 많이 부족함
- 공원 내 안내판 또한 문화센터와 혼재되어 위치하기 때문에 공원 내 통일감이 부족함

(3) 현황사진

〈그림 4-11〉 청소년문화공원 현황사진

- 단차, 볼라드 등의 보행 장애물이 존재



- 청소년 문화센터 안내시설물



- 공원 안내시설물



- 정원박람회 시설물



3. 공원현황분석

- 본 연구의 공원현황분석은 매뉴얼의 구조가 되는 ‘공간과 시설물’, ‘유니버설디자인’, ‘범죄예방환경설계’를 바탕으로 각 항목의 세부내용을 조사함

1) 공원별 분석

- 보행로의 노후 경우 만석공원은 보도의 파손 존재
- 올림픽공원은 배수문제로 인한 보행로의 노후문제가 존재함
- 공원 내 동선의 단절 경우 올림픽공원은 공원의 지형차이로 동선 연결성 부족이 존재
- 매탄공원은 공원의부시설물로 인한 동선 고립이 존재
- 청소년 문화공원은 공원과 외부를 연결하는 횡단보도의 존재로 인한 연결성 부족이 존재

〈표 4-6〉 공원 현황분석 종합

구분	내용	만석공원	올림픽공원	매탄공원	청소년문화공원
공간과 시설물	다양한 공원시설물의 다양한 디자인 유형 존재 (ex. 가로등, 파고라, CCTV, 안내판 등)	0	0	0	0
	조형물의 유무(5개 이상)	0	0	0	0
	공원 내 현수막 존재의 유무	0	0	0	0
	공원 내 다양한 보도포장	0	0	0	0
유니버설 디자인	공원 보행로 내 단자, 경사, 평탄하지 않은 보도포장 등	0	0	0	0
	공원 시설물의 과도한 밀집	0	0	0	0
	공원 내 보행로와 시설물 사이의 단차	0	0	0	0
범죄예방 환경설계 (CPTED)	시설물의 노후	0	0	0	0
	보행로의 노후	0	0	X	X
	공원 내 동선의 단절 (동선의 연결성 부족)	X	0	0	0

2) 공원 현황 분석 종합

- 공원현황분석을 종합한 결과 공원이라는 특성에 맞는 현황들이 도출됨
- 도출된 현황들은 ‘이용자를 배려하는 보행환경’, ‘보행환경의 디자인 측면’, ‘시설물’, ‘안내시설물’, ‘노후도’로 분류가 가능함
- 도출된 항목들은 현재 수원시 도시공원의 공통적인 문제점들이며 이를 본 매뉴얼과 시범사업 등에 최대한 반영되도록 함

(1) 이용자를 배려하는 보행환경

- 주출입구의 계단, 경사, 보행장애물의 존재
- 보행로와 시설물 사이의 단차
- 보행로 내 단차, 경사, 평탄하지 못한 보도 포장
- 동선의 연결성 부족 및 고립

(2) 보행환경의 디자인 측면

- 보행로 내 다양한 보도포장의 디자인 존재
- 보행로와 시설물 사이의 디자인 통일성 부족

(3) 시설물

- 공원시설물의 다양한 디자인유형 존재
 - 가로등, 자전거 거치대, 음수대, 파고라, CCTV 등
 - 공간 내 상이한 시설물 중복으로 통일성이 부족함
- 공원 내 조형물과 기념동상이 위치
- 시설물의 지속적인 관리의 어려움

(4) 안내시설물

- 기관 주체별 다양한 안내판 디자인 유형 존재
- 안내판의 과도한 밀집
- 공원 내 현수막의 과도한 사용
- 기관 주체별 다양한 현수막 디자인 유형 존재

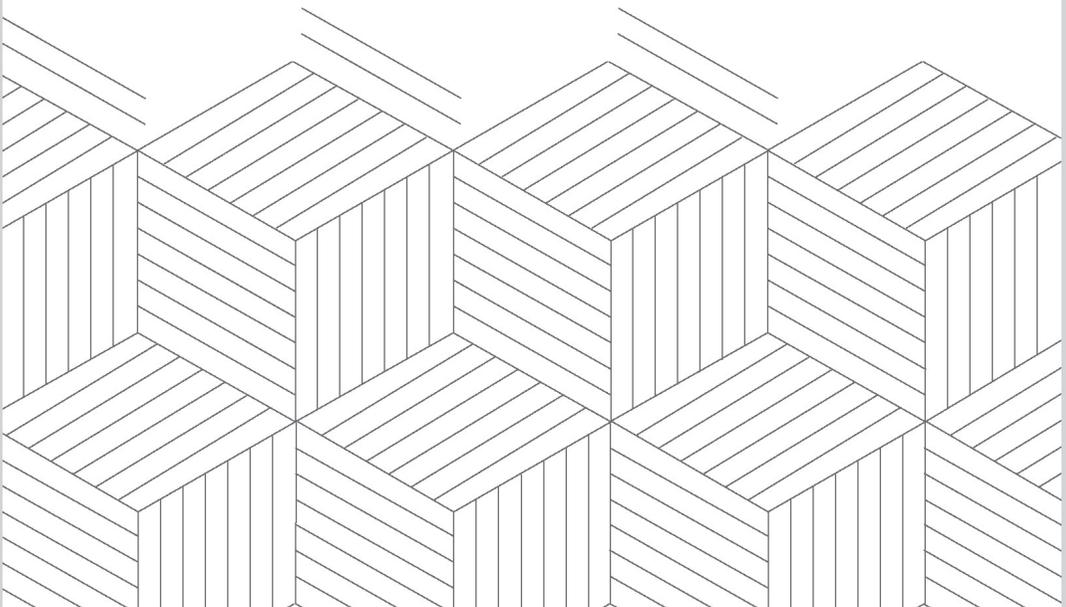
(5) 노후도

- 공원 시설물의 노후 : 시설물의 훼손 및 사유화
- 공원 보행로의 노후 : 배수 및 보도 훼손의 문제

제5장

도시공원 공공디자인 매뉴얼

제1절 매뉴얼의 개요 및 구성
제2절 사업추진 단계별 체크리스트
제3절 공공디자인 매뉴얼



제5장 도시공원 공공디자인 매뉴얼

제1절 매뉴얼의 개요 및 구성

1. 매뉴얼의 기본전제조건

- 수원시 공공디자인 진흥계획 및 디자인 가이드라인을 준수함
- 유니버설디자인, 범죄예방환경설계(CETED) 등의 공공디자인 원칙을 준수함
- 매뉴얼 준수를 통해 효과적인 공원관리가 지속적으로 가능하게 함
- 본 매뉴얼은 수원시 도시공원의 계획, 설계, 시공 및 사후관리 등에 전반적으로 활용함
- 본 매뉴얼의 활용을 통해 도시공원의 신규조성 및 리모델링 관련 시행 사업의 규모와 예산을 검토

2. 매뉴얼의 활용범위 및 방법

- 본 매뉴얼 활용범위는 공원조성단계별(신규조성, 리모델링, 부분보수) 전반적으로 활용할 수 있도록 체크리스트와 같이 구성함
- 활용방법은 디자인 수준향상을 위한 가이드라인으로 작동하도록 부분별 구성함
- 유지관리에 필요한 디자인 원칙에 입각하여 구성함

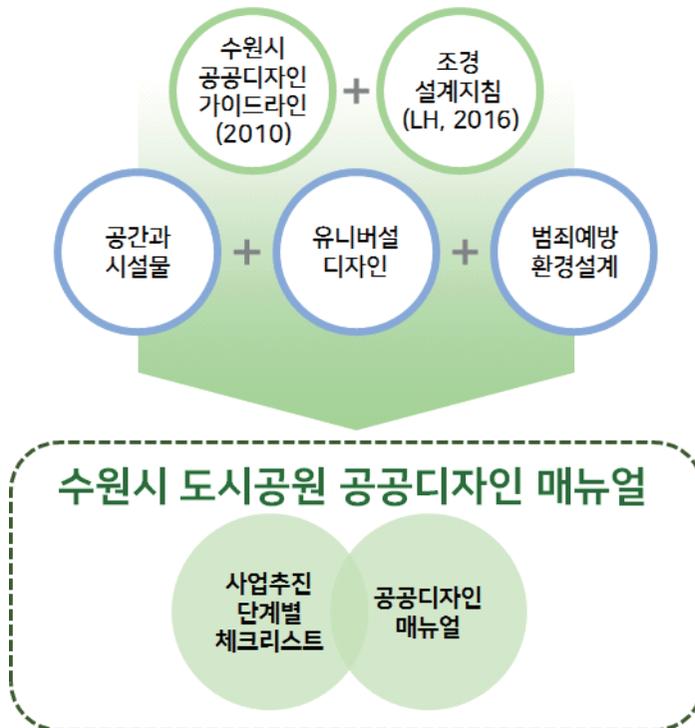
〈그림 5-1〉 수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼의 활용



3. 매뉴얼의 구성

- ‘공간과 시설물’, ‘유니버설디자인’, ‘범죄예방환경설계’를 기준으로 매뉴얼의 세부항목을 구분함
- ‘수원시 공공디자인 가이드라인(2010), 조경설계지침(LH, 2016)을 바탕으로 내용을 구성함
- 공원의 사업추진 단계별 체크리스트와 공공디자인 매뉴얼을 구성함

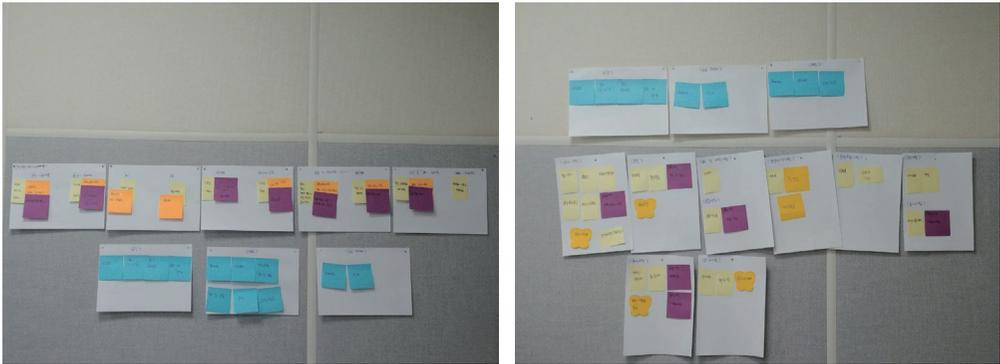
〈그림 5-2〉 수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼 구성



4. 매뉴얼 항목의 도출

- 본 매뉴얼에서는 공공디자인의 시설종류와 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에 명시된 공원시설의 교집합을 구성하여 공공디자인 매뉴얼 항목을 선정함
- 각 항목에 해당하는 공공시설물과 공간에 대하여 참여 연구자의 브레인스토밍 및 토론 과정을 거쳐 매뉴얼의 세부항목을 결정하고 각 항목에 대한 내용을 논의함
- 공공디자인 매뉴얼 항목은 아래의 표와 같이 구성됨

〈그림 5-3〉 공공디자인 매뉴얼 항목



〈표 5-1〉 공공디자인 매뉴얼 항목

공공공간	공공시설물	공공시각매체
공원의 공간배치 진입공간 광장 보행로 주차장	휴게시설 관리시설 경관조명시설 조경시설 놀이시설 운동시설 수경시설 급수 및 배수시설	안내시설물 공원간판 현수막 환경조형시설

제2절 사업추진 단계별 체크리스트

1. 체크리스트 적용원칙

1) 사업 유형별 검토

- 사업유형은 공원을 신규 조성하는 경우, 공원을 전체적으로 리모델링하는 경우, 부분적으로 보수하는 경우로 구분함
- 수원시는 신규조성하는 공원보다는 공원 리모델링 및 부분보수에 대한 수요가 많을 것으로 예측하여 작성

2) 사업단계별 검토

- 각 사업의 추진단계에서 확인해야 하는 사항을 최소한으로 조정하여 제시함

- 사전검토 단계를 두어 공원 유지관리 관련사업에서 기획기능의 필요성 검토
- 사업 단계별 항목을 기획 및 현장조사, 계획 및 설계, 유지관리의 순으로 제시함

2. 체크리스트 단계별 적용사항

1) 사전검토

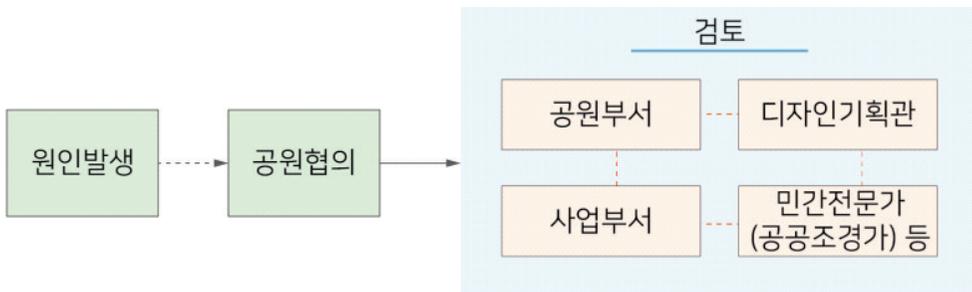
(1) 공원의 사업유형 분류

- 사전검토단계에서는 해당 공원에 필요한 대략의 사업유형과 관련예산 및 제반여건에 대하여 조사
- 공원의 신규조성, 리모델링, 부분보수 중 해당공원에 적합한 유형 결정

(2) 디자인 검토를 위한 협의체 구성

- 공원의 전반적인 사업을 전반적으로 진행함에 있어 아래의 그림과 같은 협의체계가 필요할 것으로 예상됨

〈그림 5-4〉 공원디자인 협의체계



2) 기획 및 현장조사

- 현황조사를 통해 해당공원의 사업유형에 따른 보존, 보전, 개선사항을 항목별로 도출
 - 보존 : 해당공원이 가진 재원의 조사 및 발굴 (예시 : 오래된 수목)
 - 보전 : 해당공원의 자원 중 개선과 보완이 필요한 대상추출
 - 개선 : 문제점을 발굴하여 처리해야 하는 대상항목 선정
- 이에 따라 기획단계에서 사업범위와 예산규모 결정의 근거로 활용하며, 본 매뉴얼 및 체크리스트 활용 권장함

3) 계획 및 설계

- 해당 공원에 대한 종합적인 ‘관리계획’이 수립되어 있을 경우에 관리계획을 준수함
- 종합계획이 부재할 경우에는 본 매뉴얼을 기준으로 계획 및 설계항목 검토
- 공원의 기본구상 및 기본계획을 단계적으로 수립함
- 신규공원 조성과정에서 수원시 공공디자인 가이드라인, 수원시 표준디자인 등을 준수
- 각종 위원회 심의 등의 절차를 통해서 시민의 기획의견 및 디자인 등 검토
- 예산, 주변현황조사 등의 사전검토사항을 계획 및 설계 단계에 적용
- 공원이용자에게 적합한 동선 및 시설물의 재배치 실시
- 기존의 수목자원에 대한 활용계획 반영
- 공원의 리모델링 혹은 부분보수의 경우 기존공원과 위화감이 느껴지지 않도록 설계함
- 공원의 신규조성 시, 단계별 공간보수를 통해 후속사업과 유기적으로 연계할 수 있도록 설계함

4) 유지관리

- 공원의 유지관리를 위해 조성 후 공원계획도 등의 도면을 확보함
- 지속적인 공원시설물 관리를 위한 자료를 확보함 (예시 : 시설물의 공사년도, 제원, 규격, 수량 등이 표기된 수량표 및 시설물의 현황배치 도면 등)
- 시공 및 사후관리 시 기존의 디자인과의 일관성 유지를 최우선적으로 고려함
- 공원 공간 및 시설물에 대한 디자인 매뉴얼 작성 및 보관
- 공원의 시설물현황 및 공원조성계획도 등은 주기적인 업데이트를 하여 관리함
- 시설물 교체의 경우 기준을 정하여 계획적인 시설물의 관리 유도
- 공원 내 시설추가 시, 공원녹지사업소와 협의 및 기준을 준수함

〈그림 5-5〉 사업추진 단계별 체크리스트

신규조성		리모델링		부분보수	
구분	검토항목	검토항목	검토항목	검토항목	검토항목
기	지역주민 및 공원 사용자가 직접 공원 기획 과정에 참여할 수 있도록 유도하였는가? (주민수요조사, 주민참여 워크숍, 디자인 참여 등)	기초의 공간과 위화권이 발생하지 않도록 전체적인 공간계획을 수립하였는가?	사업 대상지에 대한 보존/보전/개선한 사항에 대한 결정 등의 디자인 방향이 명확하게 설정되었는가?	기	사업 대상지에 대한 보존/보전/개선한 사항에 대한 결정 등의 디자인 방향이 명확하게 설정되었는가?
현	해당 사업에 대한 규모와 이에 타당한 예산 범위를 결정하였는가?	기초 사건의 현황조사를 통해 보존가치 등을 판단하고 활용계획을 작성하였는가?	기초 사건의 현황조사를 통해 보존가치 등을 판단하고 활용계획을 작성하였는가?	현	기초 사건의 경우 현황조사를 통해 보존가치 등을 판단하고 활용계획을 작성하였는가?
장	공원의 주변 대중교통, 도시계획시설 등의 주변 환경에 대한 현황조사를 실시하였는가?	기초 시설물의 기초자료와 현황조사를 통해 시설물의 노후도와 교체범위, 이에 대한 예산 등을 결정하였는가?	기초 시설물의 기초자료와 현황조사를 통해 시설물의 노후도와 교체범위, 이에 대한 예산 등을 결정하였는가?	장	기초 시설물의 기초자료와 현황조사를 통해 시설물의 노후도와 교체범위, 이에 대한 예산 등을 결정하였는가?
조	공원의 주변 대중교통, 도시계획시설 등의 주변 환경에 대한 현황조사를 실시하였는가?	공원의 리모델링 사업계획에 대하여 사전검토를 실시하였는가?	공원의 리모델링 사업계획에 대하여 사전검토를 실시하였는가?	조	사업 대상지의 이용자 현황, 이용동선, 담당혜스 등을 조사하여 계획에 반영하였는가?
사	신규공원의 조성과정에서 수원시 공공디자인 가이드라인, 수원시 표준디자인 등을 준수하였는가?	사업 대상 공원의 이용자 현황, 이용동선, 담당혜스 등을 조사하여 리모델링 기획에 반영하였는가?	사업 대상 공원의 이용자 현황, 이용동선, 담당혜스 등을 조사하여 리모델링 기획에 반영하였는가?	사	사업 대상지의 이용자 현황, 이용동선, 담당혜스 등을 조사하여 계획에 반영하였는가?
계	공원 기본구상 및 기본계획이 단계적으로 수립되었는가?	기준수목의 활용계획을 반영하였는가?	기준수목의 활용계획을 반영하였는가?	계	공원 공간 및 시설물에 대한 디자인 매뉴얼의 사항을 준수하였는가?
획	단계별 공간보수를 통해 후속사업과 유기적으로 연계가 가능한가?	기준 공간과 위화권이 느껴지지 않는 재료 등을 사용하여 실제를 반영하였는가?	기준 공간과 위화권이 느껴지지 않는 재료 등을 사용하여 실제를 반영하였는가?	획	기준 공간과 위화권이 느껴지지 않는 재료 등을 사용하여 실제를 반영하였는가?
및	각종 위원회 심의 등의 절차를 통해서 시민의 기호의견 및 디자인 등을 검토하였는가? (예, 공공디자인 위원회, 수원시 도시공원 위원회)	공원 이용자에게 적합한 동선 및 시설물의 재배치를 실시하였는가?	공원 이용자에게 적합한 동선 및 시설물의 재배치를 실시하였는가?	및	공원 이용자에게 적합한 동선 및 시설물의 재배치를 실시하였는가?
설	예산, 주변현황조사 등 사전검토사항이 계획 및 설계 단계에 적용되었는가?	시공 및 사후관리 시 기준의 디자인과의 일관성 유지를 최우선으로 적용하고 있는가?	시공 및 사후관리 시 기준의 디자인과의 일관성 유지를 최우선으로 적용하고 있는가?	설	시공 및 사후관리 시 기준의 디자인과의 일관성 유지를 최우선으로 적용하고 있는가?
계	지속적인 공원시설물 관리를 위한 자원을 확보하였는가?(예, 시설물의 공사년도, 재료, 구역, 수량 등이 표기된 수량표 및 시설물의 현황배치 도면 등의 확보)	공원 공간 및 시설물에 대한 디자인 매뉴얼 작성 및 도판이 이루어지고 있는가?	공원 공간 및 시설물에 대한 디자인 매뉴얼 작성 및 도판이 이루어지고 있는가?	계	공원의 시설물현황 및 관리가 되고 있는가?
행	공원 디자인의 재원(예산, 재질, 디자인요소)을 표기한 표준매뉴얼을 작성하였는가?	공원의 시설물현황 및 관리가 되고 있는가?	공원의 시설물현황 및 관리가 되고 있는가?	행	공원의 시설물현황 및 관리가 되고 있는가?
관	공원 내 시설추가 시, 공원특지사업소와 협의 및 기준을 공인하였는가?	시설물 교체의 기준을 설정하여 계획적인 시설물의 관리가 되고 있는가?	시설물 교체의 기준을 설정하여 계획적인 시설물의 관리가 되고 있는가?	관	시설물 교체의 기준을 설정하여 계획적인 시설물의 관리가 되고 있는가?
리				리	

제3절 공공디자인 매뉴얼

1. 공공공간

1) 기본원칙

- 통일성 : 디자인의 통일로 해당공간이 동일한 장소로 인식 가능함
- 안전성 : 공간과 시설의 안전 확보
- 편리성 : 모든 사용자의 접근과 이용이 쉽도록 공간의 편리성 증진

〈그림 5-6〉 공공공간의 기본원칙



2) 공원의 공간배치

- 공원의 전반적인 공간배치의 내용을 다룸
- 공원의 위치를 인식할 수 있도록 공원명 설치 및 공원의 공간을 주요활동에 따라 조닝 하도록 조성함
- 활동이 활발하게 일어나는 장소, 식생 등의 보존이 필요한 장소 등을 명확하게 구분하여 관리함 (다목적 복합공간 활용가능)
- 생태적 가치, 식생적 가치에 대하여 평가하고, 지속적으로 보존·관리할 구역을 별도로 지정하여 관리함
- 동일장소 내 중복시설이 입지하지 않도록 제어함
- 체육시설의 경우, 공원 전체 면적의 20%가 넘지 않도록 제어함 (체육공원에 설치되는 운동시설은 부지면적의 60%이상일 것)

〈그림 5-7〉 공원의 공간배치



공원명 설치 예시



공원의 공간배치

〈표 5-2〉 도시공원 내 공원시설 부지면적

공원구분		공원 내 시설면적 제한기준	
생활권 공원	소공원	100분의 20이하	
	어린이공원	100분의 60이하	
	근린공원	100분의 40이하	
주제공원	역사공원	제한 없음	
	문화공원	제한 없음	
	수변공원	100분의 40이하	
	묘지공원	100분의 20이상	
	체육공원		100분의 50이하
			100분의 50이하
			100분의 50이하
도시농업공원	100분의 40 이하		

비고

- 제1호다목의 근린공원의 부지면적을 산정할 때 수목원의 부지면적은 해당 수목원 안에 있는 건축물의 면적만을 합산하여 산정한다.
- 제2호바목의 도시농업공원의 부지면적을 산정할 때 도시텃밭의 면적은 제외하여 산정한다.

참고 : 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙 제 11조

3) 진입공간

- 공원의 출입을 담당하는 장소로써, 사용자가 공원을 식별하고 접근할 수 있으며, 대기, 휴식 등을 취하는 장소
- 공원의 입구에는 진입로 조성과 공원명, 안내시설물 등을 배치하여 공원의 인지성을 높임
- 주차장 출입구와 보행자용 출입구의 분리를 통해 공원의 안전성을 확보함
- 주출입구에 계단이 있는 경우 경사로를 함께 설치하여 다양한 공원이용자를 배려함
- 진입공간에는 도시와 교감할 수 있는 녹지대, 자전거거치대 설치를 권장함
- 진입공간에는 공원전체의 공간구성을 이해 할 수 있는 종합안내판을 설치함
- 단일지주를 사용하여 다양한 안내사항을 단일지주로 게시할 수 있도록 배치함

〈그림 5-8〉 진입공간



주차장 출입구와 보행자 출입구의 분리

공원의 출입구 분리

자료 : 도시경관디자인매뉴얼, 수원시 공원조성 가이드라인

4) 광장

- 공원 내 광장은 도시계획시설의 「광장」이 아닌 사용자의 요구에 의하여 행사, 놀이 등의 오픈스페이스를 의미함
- 평면상의 디자인이 아닌 이용자요구에 작성된 공간규모와 디자인이 필요함
- 주변 바닥과 재료의 연속성을 확보하여 공원 내 통일감 부여
- 다른 공간과 달리 바닥포장으로 구성되어 열섬현상, 폭우 시 배수 등에 취약하므로 그늘식재 및 배수 등을 위한 녹음공간이 필요함
- 주변 공공시설, 공공공간과의 연계성을 충분히 고려하여 이용자의 편리성을 높임

〈그림 5-9〉 광장



바닥재료의 연속성

광장 내 녹음공간 확보

자료 : 도시경관디자인매뉴얼

5) 보행로

- 공원 내 차도를 제외한 모든 보행 동선
 - 공원 내 보행동선의 위계를 부여하고 위계 내 디자인 통일성을 권장함
 - 각 보행동선의 위계별, 포장재료 등에 차이를 두어 동선의 기능을 강조함
 - 편리하고 빠른 보행, 산책보행, 통과 보행 등의 도보 동선과 자전거, 유모차, 휠체어 등의 동선 분리 등
 - 주변부와 경계처리 시 반드시 단차는 최소화 함
 - 녹지대와 주변부의 경계부분에는 자연배수시스템(NDS), 레인가든 설치 권장
 - 보행로의 경계처리는 경계석처리 지양하고 소프트엣지처리를 권장함
- ※ 조경공간별 적용 포장재는 조경설계 지침(LH, 2016)에 따르며 다음의 표와 같음

〈그림 5-10〉 보행로



보행로 내 디자인 일관성 유지

단차 최소화 및 자연배수 권장

자료 : 도시경관디자인매뉴얼

〈표 5-3〉 조경공간별 적용 포장재

공간별		요구사항	적용가능 포장재(예시)
중심광장		다양한 보행과 포장패턴을 수용한다. 비교적 공간이 넓고 놀이, 휴게, 놀이의 복합된 기능을 갖고 있어 다양한 포장재가 요구된다.	화강석판석포장, 석재타일포장, 점토바닥벽돌포장, 사교석포장 등
휴게공간		정서적인 공간이 될 수 있도록 다양한 포장재의 사용이 가능하다. 공간의 크기가 작아 단순한 포장으로 하되 휴게소별로 특색있게 한다.	점토바닥벽돌포장, 콘크리트조립블록포장, 원주목포장, 목재디딤목놓기, 가공석포장, 이형판석포장 등
주차장	잔디주차장	잔디보호 효과가 좋고 내구성이 좋아야 한다.	잔디보호블록포장(주차장용) 등
	공원주차장	내구성이 좋아야 한다.	콘크리트조립블록포장, 투수아스콘포장, 투수콘크리트포장 등
농구장		인체에 충격을 주지 않아야 하되 공의 탄성이 유지될 수 있도록 어느 정도 바닥의 미끄러움이 요구된다.	우레탄포장, 경화토포장, 마사토포장 등
배드민턴장		인체에 충격을 주지 않아야 하고, 어느 정도 바닥의 미끄러움이 요구된다.	우레탄포장, 경화토포장, 마사토포장 등
간이운동장		낙하 충격방지를 위한 안전성이 요구된다.	모래 깔기, 고무매트포장, 경화토포장, 마사토포장 등
인라인스케이트장		미끄러움과 내구성이 요구된다.	우레탄포장, 투수아스콘포장 등
보행로	중심	여러가지 보행 행태를 수용할 수 있어야하고 미적으로 우수해야 한다.	투수아스콘포장, 투수콘크리트포장, 점토바닥벽돌포장 등
	연결	보행량을 판단하여 적절한 포장재를 선택하여야 한다.	목재디딤목놓기, 점토바닥벽돌포장, 이형판석포장, 콘크리트조립블록포장 등
	자전거·인라인경용	보행자와 자전거 이용을 동시에 수용할 수 있는 재질이 요구된다.	투수아스콘포장, 투수콘크리트포장, 점토바닥벽돌포장, 콘크리트조립블록포장 등
산책로		안정된 느낌의 포장이 요구되면 보행량에 따라 포장재를 선택하여야 한다.	점토바닥벽돌포장, 콘크리트조립블록포장, 고무블록포장, 경화토포장 등
보행자 우선도로		차량에 의한 파손이 없어야 하고 운전자에게 보행자 우선의 도로임을 인식시켜야 하며, 보행로와 연결성이 있어야 한다.	콘크리트조립블록포장(차도용) 등

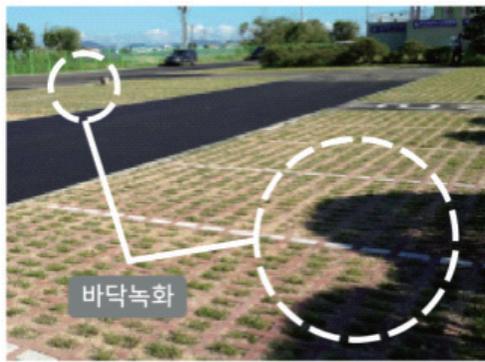
6) 주차장

- 공원 내 주차장 및 주차가 가능한 공간을 포괄하는 장소
- 도시공원의 주차장은 최소한의 면적으로 설치함
- 공원의 주차면은 투수가 용이하고 그늘이 형성될 수 있도록 설계를 권장함
- 주차장에서 공원으로 연결되는 부분은 진입공간으로 처리함

〈그림 5-11〉 주차장



주차장 내 수목을 통한 그늘형성



주차면의 녹화로 인한 투수면적 확보

자료 : 수원시 공원조성 가이드라인

2. 공공시설물

1) 기본원칙

- 통일성 : 재료 및 색채의 통일로 통합된 공원이미지를 구축함
- 안전성 : 지속적인 유지관리를 통해 공원 내 시설물 안전성 확보
- 편리성 : 모든 사용자의 접근과 이용이 쉽도록 시설물의 편리성 증진

〈그림 5-12〉 공공시설물 기본원칙



2) 휴게시설

- 파고라, 벤치 등 공원이용자의 편의를 위한 시설을 의미함
- 공원 내 휴게시설은 사용자 동선을 고려하여 최소한의 설치를 권장함
- 보행공간과 휴게공간의 분리를 통해 기능의 상충을 방지함
- 시설물의 디자인은 간결함과 개방성을 확보하여 안전한 공원환경을 조성함
- 시설에 접근할 때 단차나 장애물이 없도록 하여 공원 이용자의 접근성을 높임
- 사용자 편의를 위한 시설물 디자인 도입 필요

〈그림 5-13〉 휴게시설



시설공간과 보행공간의 분리

시설물의 개방감 확보

자료 : 도시경관디자인매뉴얼

3) 관리시설

- 관리사무소, 화장실, 볼라드, 펜스, 자전거보관대 등의 공원 관리시설물을 의미함
- 시설에 접근할 때 단차나 장애물이 없도록 하여 공원 이용자의 접근성을 높임
- 공원화장실, 관리사무실 등의 관리건축물은 개방공간에 배치하여 인지성을 높임
- 볼라드, 자전거 보관대 등의 관리시설물은 공원 내 통일된 디자인 유형을 적용함
- 이용자의 이용현황을 고려하여 시설물의 개수를 조절

〈그림 5-14〉 관리시설



개방성이 강조된 펜스사용

간결한 자전거거치대 디자인

공원의 테마와 어울리는 관리사무소

4) 경관조명시설

- 가로등, 가로수목등, 조경등, 보행등 등의 공원 내 조명시설을 의미함
- 야간의 공원이용자를 배려하여 조명시설을 배치, 공원의 안전성 확보
- 수목과 시설물이 조명시설물을 가리지 않도록 주의함
- 조명의 조도는 KS 조도기준에 따르는 것을 원칙으로 하되 눈부심을 최소화함
- 과도한 야간 조명과 그림자의 형성을 주의함
- 주변환경과 조화되는 색채를 적용하여 공원내 조화로운 디자인을 사용

〈표 5-4〉 공원 내 조도기준

장소		추천조도(최저-중간-최고)
공원	전반적인 공간	6-10-15
	주된 장소	15-20-30

※ 야간경관이 필요한 경우에는 별도의 야간경관연출계획 수립필요

〈그림 5-15〉 조경시설



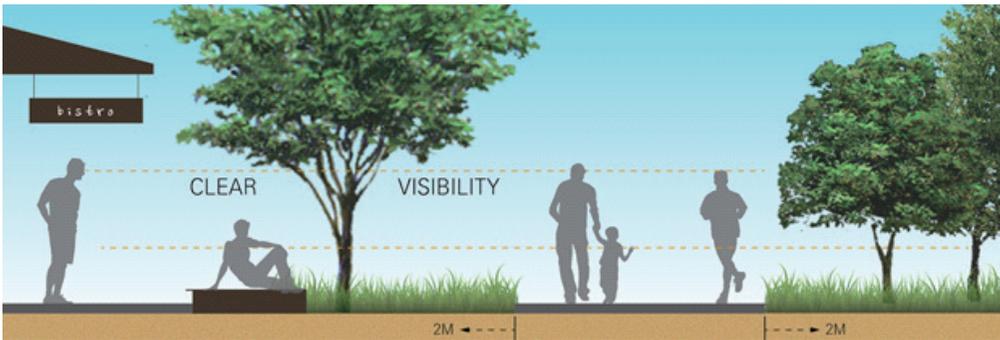
조명의 사각지대 지양

5) 조경시설

- 수목과 화분대, 가로수 보호틀, 가로수 보호덮개 등의 조경시설물을 의미함
- 조경수목의 유지관리를 통해 시설물, 조명시설물, 보행자의 시야를 가리지 않도록 함
- 화분대, 수목보호덮개, 수목지지대 등의 조경시설물은 주변환경과 조화되는 디자인을 적용함
- 조경시설물의 훼손으로 인하여 보행자의 안전을 위협하지 않도록 유지관리 함

※ 수원시의 토양, 수종 등의 내용은 수원시 민간조경관리 매뉴얼을 참고

〈그림 5-16〉 조경시설



수고조절을 통한 보행자의 시야 확보

6) 놀이시설

- 어린이 놀이터를 비롯한 공원 내 놀이시설물을 의미함
- 모든 이용자를 배려하는 통합적인 놀이시설물 설치를 권장함
- 놀이시설물은 안전검사 외의 주기적으로 안전관리를 실시함
- 과도한 시설물 배치를 지양하며, 놀이공간이 시설물 위주의 공간이 되지 않도록 주의
- 울타리 등의 관리시설을 함께 배치하여 이용자의 안전성을 높임

〈그림 5-17〉 놀이시설



무장애 통합 놀이시설물



삿포로시 남구 후지노 지구 아동놀이터 사례

자료 : 무장애 통합놀이터 매뉴얼

7) 운동시설

- 운동시설은 축구장, 게이트볼장, 배드민턴장 등의 운동공간과 공원 내 설치된 운동기구 등 운동시설물을 포함함
- 공원 내 고령층이용자를 감안하여 운동시설은 입구와 가까운 곳에 설치권장

- 운동공간의 경우 가능한 다목적으로 이용하도록 설치하여 공원 내 과도한 시설면적 차지를 지양함
- 운동시설 주변에 설치되는 펜스 및 담장은 투시형으로 설치함
- 운동시설 공간 내 현수막 게시는 불가를 원칙으로 하되, 부득이한 경우 벽면 당 1개 이내의 설치를 권장함
- 운동시설물의 중복을 최소화하고, 다양한 디자인의 설치를 지양함

〈그림 5-18〉 운동시설



공원 내 통일된 운동시설물 디자인



벽면 내 현수막 최소화

8) 수경시설

- 연못, 실개울, 분수 및 벽천 등의 공원 내 물을 활용한 시설물을 의미함
 - 지속적인 유지관리를 통해 시설물의 파손 및 배수환경에 주의함
 - 물이 닿는 곳에 기능적이며, 내구성 있는 소재를 사용하여 유지관리에 효율성을 높임
 - 유지관리 및 점검보수가 용이하도록 계획하며, 수질의 유지관리를 위해 정화시설 등을 함께 설치함
 - 실개울, 수로 등이 보행동선에 설치될 경우 보행에 불편이 없도록 조성
- ※ 수경시설과 관련한 매뉴얼은 수원시 「수경 및 물놀이시설 종합관리 매뉴얼」을 참고함

〈그림 5-19〉 수경시설



공원 내 수경시설을 따라 설치된 산책데크

공원 내 조성된 실개천

9) 급수 및 배수시설

- 음수대 , 상수관, 급수전, 맨홀, 트렌치 등의 공원 내 수자원 이용을 위한 시설물을 의미함
- 공원 내 배수는 자연배수를 우선적으로 확보함
- 급수시설은 공원이용자의 연령층을 고려하여 시설물을 설계함
- 배수도랑은 주변과 단차를 주의하고, 어린이의 발이나 휠체어가 빠지지 않도록 주의함
- 맨홀의 형태는 두드러지지 않게 설치하고 주변바닥의 패턴 및 마감과 연속성 있는 디자인 권장

〈그림 5-20〉 급수 및 배수시설



주변바닥과 통일되지 못한 맨홀 포장

주변바닥과 단절된 트렌치

연속성이 확보된 맨홀포장

3. 공공시각매체

1) 기본원칙

- 장소중심 : 공원의 특성에 맞는 적절한 공공시각매체 설치함
 - 안내기능향상 : 이용자의 시각적 인지기능 향상되도록 설치함
 - 사용자중심 : 다양한 공원 이용자를 배려하여 설치함
 - 시각정보통합 : 정보의 중요도에 따른 배치 및 통합을 원칙으로 함
- ※ 안내시설물의 서체, 색상, 픽토그램 등의 세부설치기준은 수원시 공공시설물 색채계획 참조

〈그림 5-21〉 공공시각매체 기본원칙



2) 안내시설물

- 안내사인물이란 공공사인, 정보전달사인, 안내정보체계, 길찾기 등 위치와 방향 및 정보전달을 위해 설치된 시설물을 의미함
- 안내시설물의 재질, 색채 등의 연계성을 확보하며, 단일지주의 사용을 통해 공원 간의 디자인 통일감 형성
- 고명도, 고채도의 색상 대신 저명도, 저채도의 색상 사용을 권장함
- 안내시설물은 필요한 정보만 간결하게 전달하며, 가독성을 확보함
- 공원이용자 입장에서 공원의 주요동선, 주변환경 등 목적지에 대한 정확한 시각정보를 전달함

〈그림 5-22〉 안내시설물



단일지주 형태의 안내시설물

목적지에 대한 시각정보 전달

간결한 형태 및 주변과 조화로운 디자인

3) 현수막

- 공원 내 설치된 모든 현수막을 의미함
- 수원시 공원 내 설치하는 현수막의 디자인 표준안을 작성하여 적용하도록 함
- 현수막 설치 시 주변공간을 향한 시선을 차단하지 않도록 위치와 형태에 대한 고려 필요
- 개인적인 용도의 현수막 설치를 금지하여 공원 내 쾌적성을 유지

〈그림 5-23〉 현수막



주변공간과 어울리는 위치의 현수막 설치



공원 내 시야를 차단하는 현수막 설치

4) 환경조형시설

- 시계탑, 조각상, 기념비, 기념식수 등 공원 내 조형물을 의미함
- 공원의 조형시설물은 설치를 지양함
- 설치가 필요할 경우에는 반드시 경관위원회의 심의를 받도록 권장함
- 오래되거나 파손된 조형물은 제거하여 공원의 디자인 수준을 유지함

〈그림 5-24〉 환경조형시설



공원 내 위치한 기념비



공간 내 조화롭지 않은 규모의 조형물



공원 내 위치한 시계탑



공원 내 위치한 기념동상

4. 유니버설디자인

(1) 기본원칙

- 유니버설디자인의 개념을 실제 디자인에 올바르게 적용하고, 평가기준으로 사용하기 위하여 1997년 유니버설디자인센터는 유니버설디자인 4원리를 제시, 이후에 유니버설 디자인을 광범위한 분야에서 발전시키기 위해 유니버설디자인 7원칙 수립
- 유니버설디자인은 다양한 사람들이 편리하게 이용할 수 있는 제품, 건축, 공간 등의 물리적 환경뿐 아니라 교육, 복지, 정보, 서비스 등 사회적 환경의 정비까지 포함함
- 유니버설디자인은 무장애(배리어프리)디자인을 기본으로 하되 물리적 장애물의 제거 뿐 아니라 다양한 사용자의 행동까지 포함하는 개념으로 단순한 신체적 기능을 보완하는 디자인을 넘어 노인, 아동, 여성, 외국인 등 다양한 사용자를 배려하는 디자인을 의미함

〈표 5-5〉 유니버설디자인의 4원리

4원리	내용
기능을 지원하는 디자인 (Supportive Design)	기능상 필요한 도움을 제공하되 도움을 제공해 주는데 어떠한 부담도 야기시키지 않음
수용가능한 디자인 (Adaptable Design)	상품이나 환경이 다양하게 변화하는 대다수 사람들의 요구를 충족시킴
접근가능한 디자인 (Accessible Design)	장애물이 제거된 상태를 의미하며, 많은 사람들에게 방해가 되거나 위협적인 물리적 환경을 변화시킴
안전한 디자인 (Safety-oriented Design)	안전사고 등의 기존 문제를 제거시키기 위해 개선하며, 안전사고가 발생하지는 않더라도 이를 미연에 방지

〈그림 5-25〉 유니버설디자인의 개념

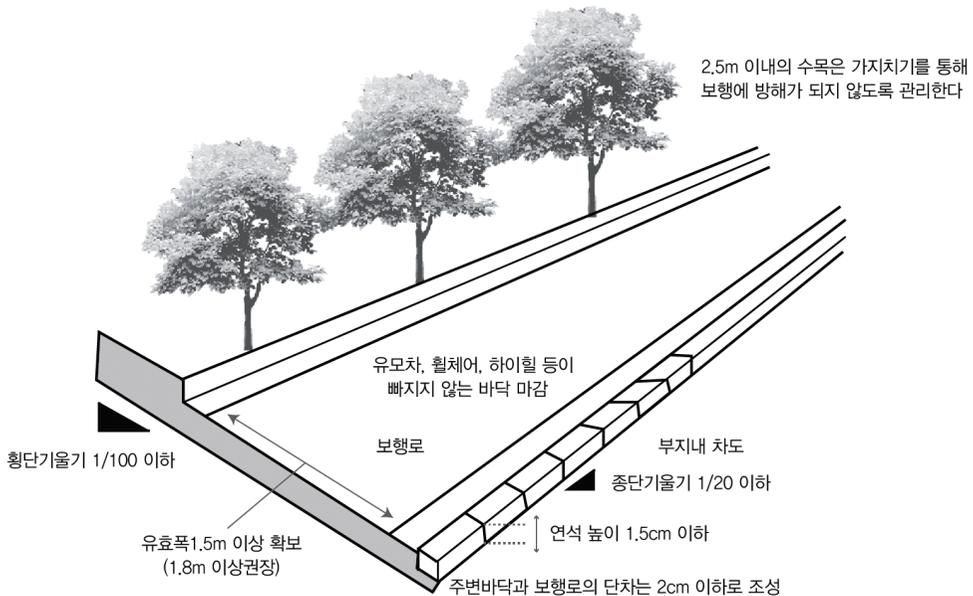


자료 : 경기도 유니버설 디자인 가이드라인

(2) 디자인지침

- 공원 내 모든 시설물은 다양한 이용자를 고려하여 적절한 간격으로 배치함
- 보행로와 주변바닥은 폭 1.2m이상, 단차 2cm이하, 기울기 1/18이하로 조성
- 바닥의 종단기울기는 1/20이하, 횡단기울기는 1/100이하를 권장함
- 블록 등으로 포장하는 경우에는 바닥 마감재의 이음새 틈에 유모차 바퀴, 지팡이, 하이힐 등이 빠지지 않도록 설치함
- 장애인주차구역은 접근성 등을 고려하여 설치를 권장함
- 다양한 공원이용자의 눈높이를 고려하여 지면으로부터 안내판의 중앙까지의 높이는 1.35m 정도를 표준으로 함
- 단차가 없으며 걷기 쉽고, 잘 미끄러지지 않는 바닥마감(투수성이 있고 친환경 소재)을 적극적으로 활용함
- 일반인이 이용하는 공원 시설의 접근 통로 중 적어도 하나는 장애인 등이通行할 수 있도록 유효폭·기울기와 바닥의 재질 및 마감 등을 고려하여 설치해야 함³⁾
- 수고가 2.5m이하의 수목은 가지치기를 통해 보행에 방해가 되지 않도록 관리함

〈그림 5-26〉 보행로의 유니버설디자인



3) 장애인·노인·임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률 시행규칙

5. 범죄예방환경설계

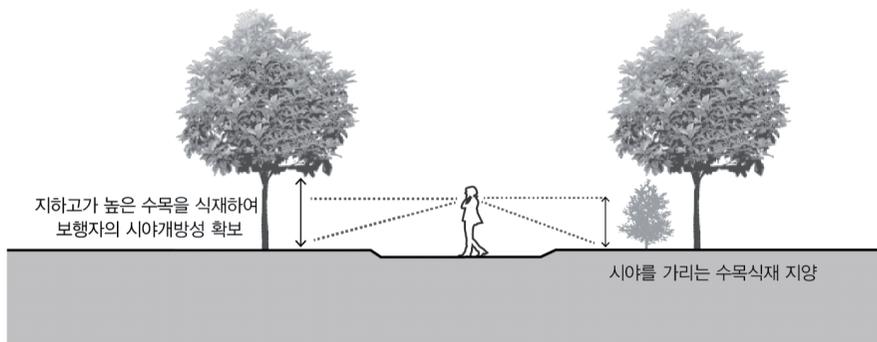
(1) 기본원칙

- 범죄예방환경설계(Crime Prevention Through Environmental Design, CPTED)란 도시환경의 계획 및 설계 과정에서 범죄가 발생할 수 있는 잠재적인 범죄요인들을 제거하거나 최소화하여 범죄불안감을 저감시키고 지역 사회 공동체의 활성화 및 상호교류를 강화하기 위한 설계방법을 의미함
- 범죄예방환경설계의 주요원리는 감시, 접근통제, 공동체강화이며, 이 원리들을 바탕으로 자연감시(natural surveillance), 자연접근통제(natural access control), 영역성 강화(territoriality reinforcement), 명료성 강화(legibility reinforcement), 행위활성화(activity reinforcement), 유지관리(maintenance and management) 등 6개의 유형으로 구성됨

(2) 디자인지침

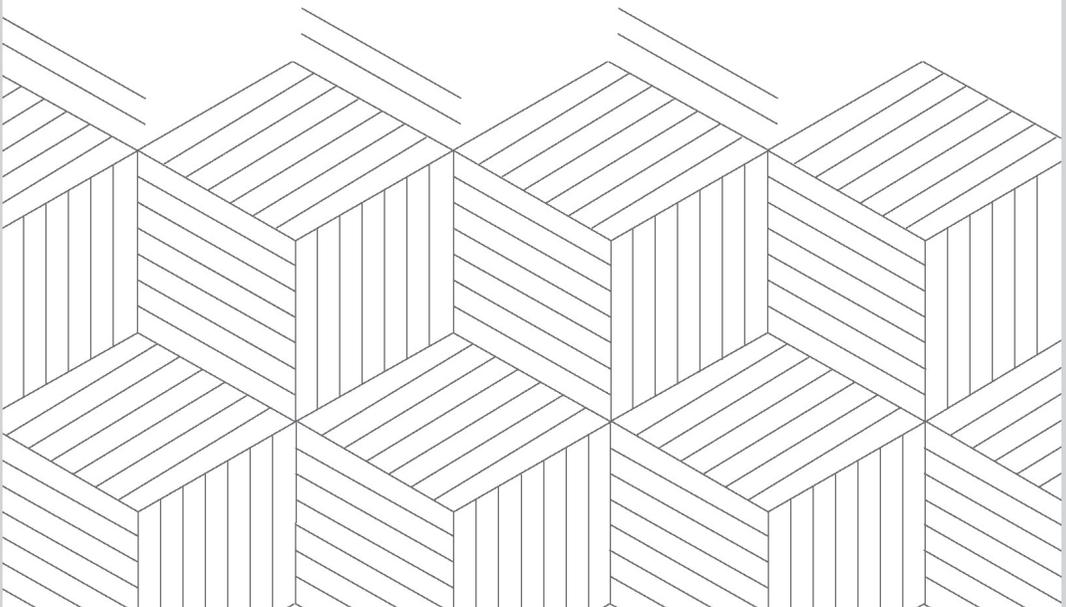
- 수목이나 시설물의 조절을 통해 시야의 사각지대를 최소화함
- 공원입구, 보행로, 안내시설물은 충분한 조명을 설치하여 야간의 명시성을 확보함
- 주차장의 경우 조도 15룩스 이상의 조명을 설치하되, 과도한 눈부심을 주의함
- 수고가 2m 이상인 교목은 시야확보를 위하여 지하고를 확보함
- 한 공간에는 비슷한 수종, 형태, 크기로 일관성을 유지하여 공간의 영역성을 확보함
- 시설물의 가벽은 1.5m 이하의 높이 또는 투시형으로 설치하여 자연적 감시기능을 확보함
- 공원 내 출입구의 수를 제한하고 통과만을 위한 도로는 단지외곽으로 우회하도록 계획함

〈그림 5-27〉 범죄예방환경설계



제6장 시범사업(안)

제1절 개요
제2절 사업의 방향 및 전략
제3절 시범사업 디자인(안)



제6장 시범사업(안)

제1절 시범사업 개요

1. 시범사업 목적

- 도시공원 공공디자인 매뉴얼을 바탕으로 실제공원에 적용가능성을 검토함
- 공원 이용자의 행태 및 공원의 현황을 반영하여 이용자중심의 공원조성 패러다임 적용

2. 사업대상지

- 매탄공원은 공원 내 수목의 자산이 풍부하고 관리상태가 양호하며, 수원시 도시공원의 표준 형태를 가지고 있어 시범사업의 대상지로 선정함
- 대상지 개요
 - 위치 : 영통구 매탄로 185
 - 면적 : 59,956.0m²
 - 공원결정고시 : 1967년 7월
 - 공원조성고시 : 1985년 12월

〈그림 6-1〉 시범사업 대상지



제2절 시범사업의 방향 및 전략

1. 시범사업의 기본방향

- 본 매뉴얼은 공원의 공간과 시설물, 유니버설디자인, 범죄예방환경설계를 기준으로 매뉴얼의 구조를 구성함
- 각 부문별 디자인 매뉴얼을 적용한 시범사업의 구성 및 제안

1) 공간과 시설물

- 통합적이고 일관성 있는 공공디자인을 통해 쾌적한 도시공원 조성

2) 유니버설 디자인

- 공원 내 다양한 보행체계의 형성으로 모두가 함께 걸을 수 있는 공원 형성
- 다양한 공원이용자의 편의와 안전을 배려하는 도시공원
- 과도한 안내시설물의 조절을 통해 직관적인 정보전달이 가능한 도시공원 조성

3) 범죄예방 환경설계

- 범죄예방 환경설계를 통한 보다 안전한 도시공원 조성
- 안전한 공원조성을 통한 지역 주민의 커뮤니티 장으로의 활성화

2. 현황조사

1) 개요

- 본 매뉴얼의 적용가능성 및 대상공원의 시범사업방향 및 전략, 사업계획(안)을 위해 전문가와 동행하여 공원의 현황조사를 실시하였으며, 전문가의 서면자문을 통해 시범사업의 타당성을 확보함
- 공원 내 공간별 문제점 진단 및 본 매뉴얼을 통한 사업추진(안)제시

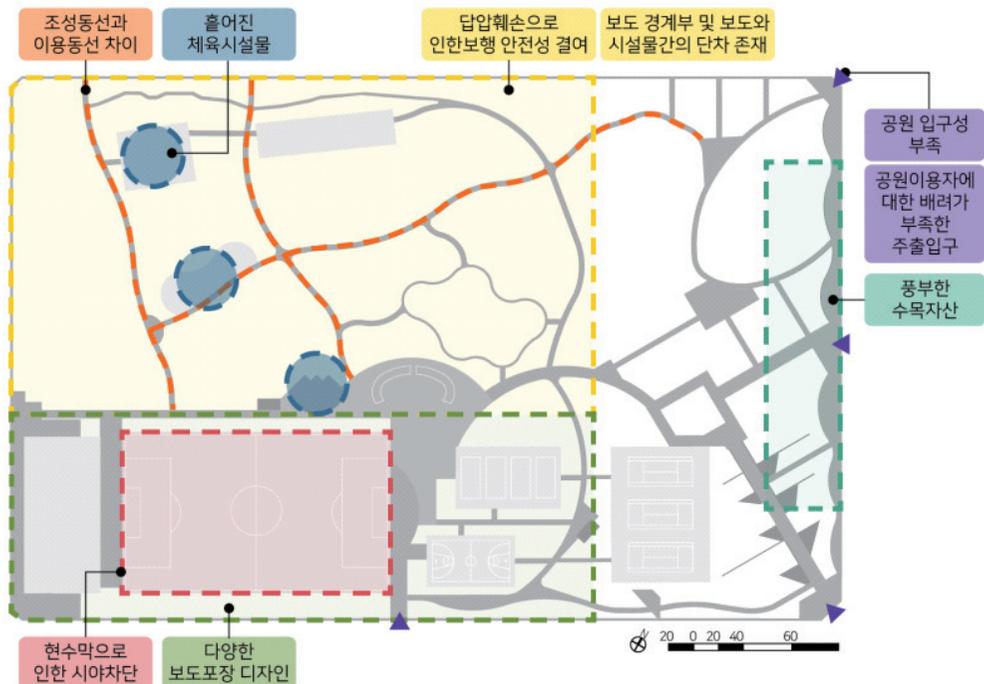
2) 조사결과

- 공원이용자를 배려하기 위한 체육시설물의 재배치 및 운동기구존 생성 필요
- 보도 경계부 마감 처리 및 단차 제거하여 공원 이용자를 배려하는 보행환경 조성 필요
- 공원 주출입구의 입구성 부족
- 공원 내 현수막 사용으로 인한 보행자의 시야차단
- 다양한 보도포장 및 답압훼손으로 인한 보행 안전성 결여

3) 현황조사 분석

- 현황조사 분석결과 매탄공원은 공원 내 수목자원이 풍부하고 공원의 전반적인 관리상태가 양호
- 현재 주민요구에 의해 공원 내 야외무대 형성이 필요하며, 이에 적합한 위치 및 규모 설정 필요
- 기존의 설계된 동선이 아닌 이용자의 사용으로 인해 동선이 새로 만들어짐. 이를 통해 공원 내 전반적인 동선의 재배치 및 답압 훼손에 대한 대응 필요

〈그림 6-2〉 현황분석도



〈그림 6-3〉 시범사업 현황조사

- 공원이용자를 배려하기 위한 체육시설물의 재배치 및 운동기구존 생성 필요



- 보도 경계부 마감 처리 및 단차 제거하여 공원 이용자를 배려하는 보행환경 조성 필요



- 공원 주출입구의 입구성 부족



- 공원 내 현수막 사용으로 인한 보행자의 시야차단



- 다양한 보도포장 및 답압훼손으로 인한 보행 안전성 결여



3. 시범사업 추진방향

1) 기본원칙

- 공공성, 안전성, 편의성을 준수한 공공공간과 시설을 설치하며 유니버설디자인과 범죄 예방환경설계를 적용함
- 공공시설물은 수원시 표준디자인 적용을 원칙으로 하며, 안내시설물의 경우 통합설치를 원칙으로 함
- 본 연구에서 제안하는 공공디자인 매뉴얼을 준수하며, 이후 공원의 유지관리를 위한 디자인 자료를 확보하여 관리에 용이하도록 함

2) 단계적 사업추진방안

- 1단계 사업 : 통합시설물, 종합안내판, 수목터널, 야외무대 조성
- 2단계 사업 : 동선의 재배치, 보도체계에 따른 유형구분, 운동시설의 재배치 등을 통한 공간 재구성
- 3단계 사업 : 수목의 적절한 배치를 통한 시야의 개방감 확보

〈그림 6-4〉 사업추진 예시



야외무대



수목터널



수고를 고려한 수목배치

3) 사업구상(안)

- 공원의 생태자원 보존을 위한 그린 존(Green Zone)
 - 공원 이용자들이 선호하는 보행동선 구간을 차별화하되, 답압훼손을 최소화할 수 있도록 조치
 - 공공시설물의 위치를 사용자 중심으로 재배치 필요
- 도시적 맥락에 대응한 수목터널 강화
 - 기존의 풍부한 수목자산을 활용하여 공원의 생태적 기능을 증진하도록 함
- 이용자의 행태를 반영한 체육시설 존(Activity Zone)
 - 공원 내 분산되어 있는 체육시설물의 재배치를 통해 이용자들의 접근성을 높임
- 통합디자인 및 유니버설디자인을 적용한 진입공간 정비
- 주민들의 요구를 반영한 야외무대 설치
- 공원 내 안내시설물 통일
 - 현재 다양한 디자인으로 설치되어있는 안내시설물들의 경우 통합설치를 원칙으로 하여 중복된 내용의 안내시설물을 최소화함

〈그림 6-5〉 사업계획안



제3절 시범사업 디자인(안)

1. 도시적 맥락에 대응하는 수목터널

- 매탄공원은 현재 수목의 관리상태가 양호하며, 조성된 기간이 오래되었기에 풍부한 수목자산을 가지고 있는 상황임

〈그림 6-6〉 수목터널 형성

〈현 황〉



· 보도와 맨홀의 통일성 부족 및 공원 내 경계석 단차 존재

〈시범사업〉



- 공원 내 수목터널 형성 (미세먼지 및 열섬현상 저감)
- 맨홀과 보도포장의 통일 및 공원 내 경계석 단차 제거
- 트랜치의 최소화 및 자연배수 활용 적극 권장

2. 진입공간 조성

- 매탄공원의 진입공간에는 안내시설물이 산재하여 공원 진입부의 경관을 훼손하고 있음

〈그림 6-7〉 진입공간 조성

〈현 황〉



· 트렌치 등 시설물과 경계석의 단차존재

〈시범사업〉



· 경계석으로 인한 단차 제거로 보행환경 개선
· 트렌치와 보도의 일체화로 바닥포장의 통일성 확보
· 공원명 안내판 설치를 통한 진입공간 입구성 강화

3. 주민요구를 반영한 야외무대

- 매탄공원은 공원이용자 혹은 주민들의 커뮤니티장소로의 공간이 부족한 상황으로 공원내 야외무대 설치에 대한 주민의 요구가 존재함
- 기존의 공터와 마운딩을 활용하여 주변 소음피해 등을 최소화 하는 야외무대 조성

〈그림 6-8〉 야외무대 조성

〈현 황〉



· 잔디광장을 활용하여 야외무대를 만들기 적합

〈시범사업〉



· 공원의 공터를 활용한 야외무대 형성
· 마운딩을 활용하여 자연스러운 벤치의 배치

4. 안내시설물 개선

- 매탄공원 주출입구에 다양한 안내시설물이 밀집되어 있음
- 현재의 안내시설물 배치는 공원이용자의 시야를 가리며, 위치와 시설물의 재질을 통해 이용자의 시야를 확보함

〈그림 6-9〉 안내시설물 개선



5. 답압훼손 방지를 위한 야자매트

- 현재 매탄공원은 조성된 동선 외 공터 등으로 공원이용자들의 이용이 빈번하여 공터 내 답압훼손 등의 우려가 있음

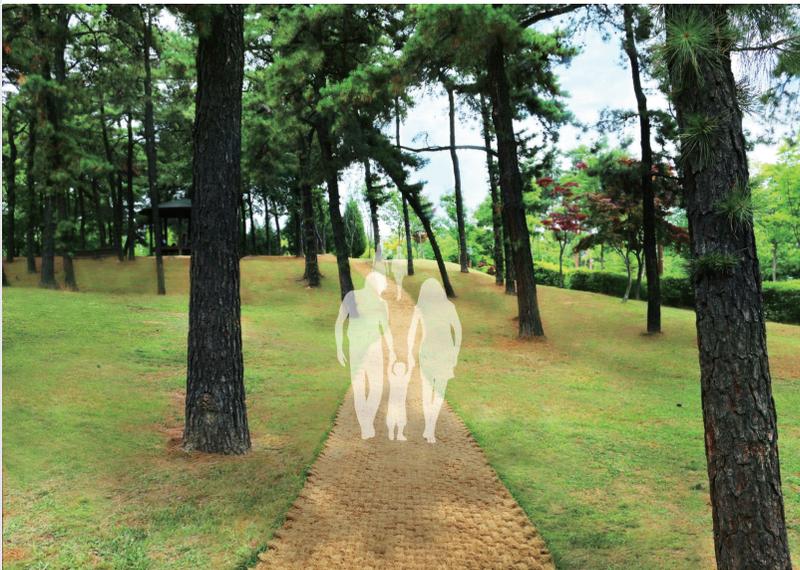
〈그림 6-10〉 야자매트 설치

〈현 황〉



- 답압훼손으로 인해 우천시 토사유실물 발생가능성 존재
- 기존 동선이 아닌 공원 이용자들이 선호하는 동선이 자연스럽게 만들어짐

〈시범사업〉



- 보도 훼손을 방지하기 위한 야자매트 설치
- 공원 이용자의 시야 개방성을 확보하여 안전한 공원 환경조성

6. 범죄예방환경설계를 반영한 현수막 제거

- 펜스의 색상 기존의 연두색, 초록색등의 사용비중이 높았으나, 최근 이용자의 시야를 확보하기 위해 눈에 최대한 두드러지지 않는 무채색 계열로 바뀌고 있음

〈그림 6-11〉 범죄예방환경설계 반영

〈현 황〉



- 공원 내 무분별한 현수막 게시
- 펜스의 색상으로 인한 시야의 개방성 부족

〈시범사업〉



- 공원 내 현수막 게시 지양
- 펜스의 색상 변경을 통한 시야의 개방성 확보

7. 공공공간의 편의성 증진

- 공원 앞 버스정류장의 경우 인도 가운데 정류장이 형성되어 있어 위치조정이 필요함

〈그림 6-12〉 공공공간의 편의성 증진



8. 노약자를 배려한 운동기구 존 설치

- 현재 매탄공원 내 운동기구는 다양한 위치에 분포되어 있으며, 특히 공원 내 고지대에 운동기구가 형성되어 있어 운동기구를 이용하기 위해서 높은 곳까지 걸어가야 함
- 공원 내 파고라 디자인이 통일되어 있지 않음. 이에 디자인 통일과 실용성을 고려한 파고라를 제안함

〈그림 6-13〉 운동기구 존 설치

〈현 황〉



- 공원에 분산되어 있는 운동기구
- 파고라 시설물 디자인 변경 필요

〈시범사업〉

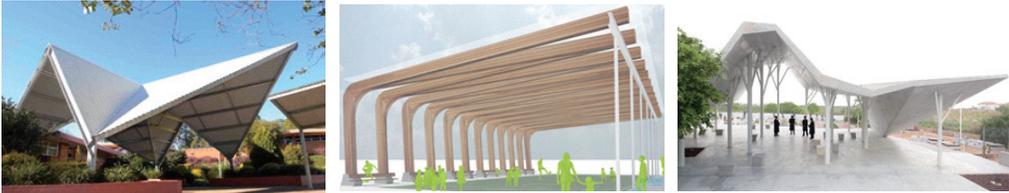


- 공원 내 분산된 운동기구의 재배치를 통해 단일의 체육공간 설정
- 파고라 디자인 변경(안) 제안

9. 참고사항

- 공원 내 파고라 설치시 건축적 디자인 요소가 포함된 것을 사용함
- 우천시, 물빠짐 등의 실용성을 고려하여 파고라 디자인 결정 권장

〈그림 6-14〉 참고사항-파고라



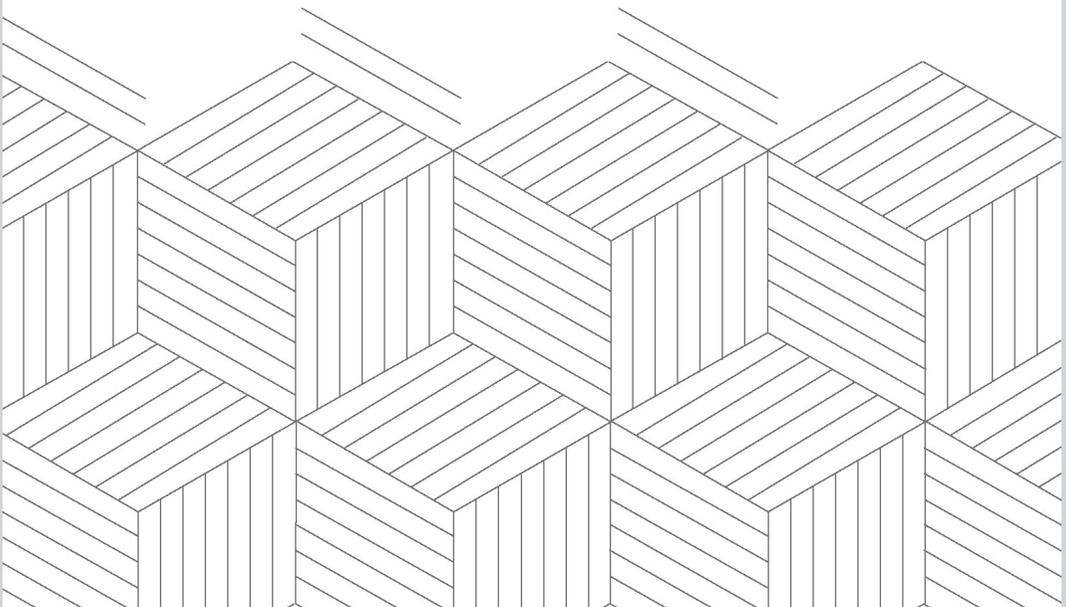
- 안내시설물은 간결하고 직관적인 시각정보를 사용함
- 안내시설물의 배면마감 및 설치위치 등을 고려

〈그림 6-15〉 참고사항-안내시설물



제7장 결론 및 제언

제1절 결론
제2절 제언



제7장 결론 및 제언

제1절 결론

1. 연구요약

- 시민들의 도시공원에 대한 관심이 증가하며, 공간복지의 중요한 자원으로써 도시공원의 중요성이 증가하고 있으며, 공원 조성이 중요시되던 시기에서 공원 관리와 보수의 필요성에 대해서 절감하는 시기로 패러다임이 전환하고 있으며, 수원시민의 다양한 욕구에 맞추어 범죄예방환경디자인, 유니버설디자인 등의 공공디자인 개념을 적용이 필요한 시점임
- 본 연구는 수원시 도시공원의 공공디자인 수준 향상과 더불어 도시공원의 체계적인 관리를 위한 지침의 기초자료서의 목적을 가지고 있음
- 연구추진을 위하여 문헌조사 및 사례조사를 실시하였으며, 수원시의 공원관리조직 및 공원현황을 파악하고, 공원의 사업단계별 체크리스트, 수원시 도시공원의 공공디자인 매뉴얼과 시범사업을 제안함
- 제2장에서는 도시공원과 공공디자인의 개념 정의 및 고찰을 통해 공공디자인 개념과 공원 조성 과정에 사용하는 용어의 정합성을 정리하여 해당 매뉴얼의 범위와 방향성 등을 설정함
- 제3장에서는 서울, 인천, 대전 등 광역지자체와 전주, 군산 등 기초지자체의 사례를 조사하여, 공원관련 행정조직 및 우수공원사례, 노후공원 리모델링 사례 등을 조사하여 분석하였음
- 동탄호수공원, 서울 서소문 역사공원, 북서울 꿈의 숲, 광교호수공원, 송도 센트럴 파크 등 우수 디자인 공원사례를 조사하여 본 연구에 적용할 수 있는 디자인 요소를 도출하고자 하였음.
- 제4장에서는 수원시의 현황조사를 통해 수원시 도시공원의 공통적인 문제점을 도출함. 또한 수원시는 조성연도가 오래된 도시공원으로 인해 공원의 신규조성 뿐만 아니라 공

- 원의 리모델링 혹은 공원 내 부분보수 등 다양한 사업단계에 대한 분석 필요성 도출
- 제5장에서는 수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼의 개요와 구성을 살펴봄. 수원시 도시공원 공공디자인 매뉴얼은 ‘사업추진 단계별 체크리스트’와 ‘공공디자인 매뉴얼’ 2개의 항목으로 구성하여 제안함
 - 사업추진 단계별 체크리스트는 수원시 도시공원의 사업유형(신규조성, 리모델링, 부분보수)에 따른 기획 및 현장조사, 계획 및 설계, 유지관리의 사업단계에 따른 체크리스트 항목을 정리함
 - ‘공공디자인 매뉴얼’은 공원의 공공디자인의 유형을 ‘유니버설디자인’, ‘범죄예방환경설계’, ‘공간과 시설물’로 나누어 수원시 도시공원의 문제점을 진단하고 전문가 자문의견을 반영하여 작성함
 - 공공디자인 시설종류와 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에 명시된 공원시설의 교집합을 재구성하여 ‘공공공간’, ‘공공시설물’, ‘공공시각매체’로 총3가지의 항목을 정리하였으며, 공공시설물은 조경시설물 항목과 비교하여 수정 및 보완
 - 공간의 디자인 수준 향상을 위한 기본 방향으로 통합성, 안전성, 편리성을 기초로 공간의 장소성, 사용자 편리성을 강화할 수 있는 항목을 도출하고, 유니버설 디자인과 범죄예방환경디자인의 디자인 원칙을 적용한 지침을 작성함
 - 제6장에서는 수원시 매탄공원을 대상지로 한정하여 시범사업을 제안하였으며, 각 공간별 공간의 통합적 조성을 위한 이미지를 작성하여 제시함

2. 결론

- 결론적으로 수원시 도시공원의 공공디자인 수준을 향상하기 위해서는 각 공간별 디자인 지침을 준수하여 보수 및 관리할 필요성이 있으며, 이를 위해서는 단순 디자인 지침이 아니라 사업 추진 과정에서 체크리스트를 활용하는 것이 효과적일 것으로 판단하여 체크리스트를 작성하여 제안함
- 시범사업에서 제안한 부분은 공공디자인 수준 향상을 위해 연구진이 제안한 사항이나 이를 적용하기 위해서는 공원 전체에 대한 공간개선방안에 대한 종합적인 관리계획 수립이 필요
- 향후 본 연구에서 제안하는 체크리스트와 매뉴얼의 적용을 통해 도시공원이 단순한 민원으로 인해 관리가 되는 것이 아니라 보다 일관성 있는 공원의 관리 체계로 전환되길 바라며, 이를 지원하기 위한 공원디자인 협의체계 구축 필요

제2절 제언

1. 수원시 도시공원 노후도에 대한 실태조사 필요

- 수원시 도시공원의 현장조사 추진 과정에서 수원시의 도시공원은 조성 시기가 오래되고, 사용자가 많아 노후도가 상당히 진행된 것으로 판단함
- 2020년 도시계획시설 일몰제와 관련하여 현재까지 도시공원과 관련된 이슈는 주로 미집행공원 관련 사항이었으나, 이후에는 장기적인 안목에서의 도시공원 관리방안이 이슈가 될 것으로 전망

2. 체계적인 도시공원 관리를 위한 리모델링 방안 필요

- 수원시 도시공원의 공공디자인 현황을 살펴본 결과, 각종 민원을 즉각 처리하는 과정에서 공간의 통일성 및 장소성 유지가 어려워진 결과로 판단
- 이를 체계적으로 관리하기 위한 수단으로서 도시공원 리모델링에 대한 시스템 구축 및 관리가 필요

3. 도시공원 관리조직의 기획능력 강화

- 도시공원 관리조직이 지속적 공간 관리를 위해서는 보수과정에서의 디자인 관련 협의 등을 전담하고 공간의 일관성을 유지할 수 있는 조직 및 기능이 필요
- 이와 관련한 후속연구를 통해 실질적인 공원관리수단을 도출할 필요가 있음

| 참고문헌 |

〈국문 자료〉

- 강병근, 박광재, 정현정, 강지혜, 이주형(2007), 일본 배리어프리 공원의 사례분석을 통한 국내 도시공원의 계획 방향에 관한 연구, 대한건축학회 계획계, 제 23권, 제 12호, pp. 95-102
- 강용길(2011), 도시공원의 안전성 평가에 관한 연구, 한국셉테드학회지, 제 2권 제 1호, pp.1-17
- 건축도시공간연구소(2014), 범죄예방환경설계 매뉴얼 개발 방안 연구
- 남현경, 김아연(2017), 장애·비장애인 통합 환경으로서의 통합공원 조성을 위한 관련 가이드라인 분석, 한국조경학회지, 제 45권, 제 2호, pp.89-99
- 대전광역시(2017), 대전광역시 범죄예방환경설계 기본계획 및 가이드라인
- 문화체육관광부(2016), 공공디자인 발전방향 수립연구
- 서울특별시(2017), 서울시 유니버설디자인 통합 가이드라인
- 서은실, 구분학(2015), 장애물 없는 생활환경 인지기준을 적용한 도시공원 개선계획, 한국조경학회지, 제 43권 제 5호, pp.100-110
- 수원시 공원녹지사업소(2016), 수경 및 물놀이시설 종합관리매뉴얼
- 수원시(2010), 공공디자인 가이드라인
- 수원시(2012), 2020년 수원 공원·녹지 기본계획
- 수원시(2015), 공공시설물 표준디자인
- 수원시(2016), 공원조성 가이드라인
- 수원시(2016), 기본경관계획
- 수원시(2016), 수원시 공원조성 가이드라인
- 수원시(2017), 색채가이드라인 보고서
- 이상규, 봉인식, 이정훈, 김현정(2008), 경기도 공공디자인 진흥방안
- 이현철, 정강화(2010), 도시공원에 적용 가능한 유니버설 디자인 평가도구 개발에 관한 연구, 한국 기초조형학회, 제 11권 제 5호, pp.399-412
- 장애물 없는 생활환경시민연대(2016), 무장애 통합놀이터 매뉴얼
- 전미화, 이찬(2010), 도시공원의 공공디자인 가이드라인에 관한 연구-남산르네상스 디자인 가이드라인 사례를 중심으로-, 한국 실내디자인학회 학술발표대회논문집, 제 12권 제1호, pp.58-61
- 정규상(2012), 자방자치단체 공공디자인 가이드라인의 특성에 관한 연구-서울특별시, 부산광역시, 전라남도, 포항시 공공디자인 가이드라인을 중심으로-, 인제대학교 디자인연구소, 제 11권, 제 3호, pp.149-160
- 정수진(2015), 수원시 도시디자인 향상을 위한 전략수립 연구, 수원시정연구원
- 정수진(2016), 도시디자인 실태조사 : 장안구청 ~ 수원역 구간

정수진(2016), 범죄예방환경디자인(CPTED)가이드라인의 현황과 분석
정수진(2017), 수원시 안내사인 개선방안 연구
정수진(2018), 공공디자인위원회 운영을 위한 지침 수립 연구
조영행(2016), 유니버설디자인 원리에 따른 부산 시민공원 보행환경 평가, 대한건축학회연합논문집, 제 18권, 제 1호
충청남도(2013), 공공디자인 통합관리활용 매뉴얼
한국공공디자인학회(2007), 공공디자인매뉴얼
한국토지주택공사(2016), 조경 설계지침
행정중심복합도시(2008), 행정중심복합도시 공공디자인 설계용역 과업내용서

〈법·조례〉

경기도 공공디자인 조례
공공디자인진흥에 관한 법률
국토의 계획 및 이용에 관한 법률
서울시 도시디자인 조례 제 2조

〈기타 자료〉

건축공간도시연구소(2014), 생활 인프라 확충을 위한 미집행 도시공원의 관리체계 마련 정책 연구
건축공간도시연구소(2014), 실무자를 위한 범죄예방 환경설계
과천시(2013), 과천시 공공디자인 기본계획
국립산림과학원(2015), 산림복지서비스 시설 유니버설디자인 매뉴얼
국토교통부(2018), 국토경관자원조사체계 구축 및 활용방안 연구
디자인경기(2010), 경기도 공공디자인 기본계획
디자인경기(2010), 경기도 공공디자인 디자인 가이드라인
문화체육관광부(2014), 공공도서관 유니버설디자인 매뉴얼
부천시(2017), 부천시 도시디자인 가이드라인
산업통상자원부(2015), 공공디자인 현황분석 및 개선방안 연구
서울디자인재단(2015), 주민센터 시각정보 디자인가이드라인
서울시(2013), 서울시 공공시설물 표준형디자인
서울특별시 도시공간개선단(2017), 서울시 도시디자인 가이드라인 VER 3
안산시(2011), 안산시 경관디자인 가이드라인
인천광역시(2006), 인천광역시 시가지경관계획 1구 1특화가로 조성계획
장다리길 경관협정 추진위원회(2015), 장다리길 경관협정 기본계획

전주시(2016), 전주시 도시디자인 기본계획
한국수자원공사(2016), 도시경관디자인 매뉴얼

〈웹사이트〉

경기도청 www.gg.go.kr

군산시청 www2.gunsan.go.kr

대전광역시청 www.daejeon.go.kr

서울시 정보소통광장 opengov.seoul.go.kr

서울특별시청 www.seoul.go.kr

수원시청 www.suwon.go.kr

인천광역시청 www.incheon.go.kr

전주시청 www.jeonju.go.kr

| 부 록 |

1. 회의록

1) 제1차 자문회의

회의 일시	2019년 3월 25일(월) 14시~16시
장 소	수원시정연구원 1층 더함사랑방
참 석 자	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자문위원 : 이○○ 소장 (조경상회 스튜디오엘 소장) ▪ 수원시정연구원: 정수진 (연구위원), 김단영 (연구원)
회의 안 건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 도시공원 공공디자인의 매뉴얼 수립과정 도출
회의 내용	<p>공원 리모델링의 방향성</p> <ul style="list-style-type: none"> · 공원의 매뉴얼은 결국 공원 이용자 중심의 배려가 선행되어야한다. 또한 매뉴얼은 단순한 대안제시가, 실제 공원을 대상으로 적용가능한 부분인가에 대한 고려가 필요 · 매뉴얼 구성과 동시에 해당 단계에 적합한 내용의 체크리스트를 통해 실제 매뉴얼 적용의 효율을 높여야 함 · 매뉴얼의 단계는 기본원칙과 기준의 제안, 사전검토사항, 계획과설계, 시공, 사후관리의 측면으로 나누어지며, 해당 매뉴얼을 적용하기 위한 공원의 유형구분이 필요 · 공원이용자의 수요가 가장 많은 산책로의 경우, 불필요한 동선을 최소화 한 후, 주변도로와 연결성, 공원의 성격에 적합한 동선 등 동선의 기능적인 리모델링이 필요 · 시설물의 경우 유사한 성격의 시설물을 재배치하여 공원 내 동선의 효율성을 높이는 것이 필요함 · 공원의 리모델링 경우, 단순한 시설물 교체 보다는 동선의 재배열, 수목을 활용한 경관의 변화 등이 공원이용자의 경험을 더욱 풍부하게 만들 수 있음 <p>공원설계의 관점</p> <ul style="list-style-type: none"> · 예전의 경우 공원은 도시 내 녹지를 통해 독립된 공간으로 존재하며, 시민들에게 은신처의 기능을 제공하였음 · 시대의 패러다임이 설계중심에서 이용자중심으로 변화됨에 따라 공원의 내부가 아닌 외부를 따라 산책로가 조성되며, 공원으로서의 접근성, 공원과 외부의 연결성 등의 특징이 더욱 중요 <p>추후 논의할 점</p> <ul style="list-style-type: none"> · 매뉴얼의 구체적인 내용을 구성하고 시범사업을 구상하기 위한 현장자문 추진예정
진행사진	
	

2) 제2차 자문회의

회의 일시	2019년 6월 11일(화) 15:00~ 17:00
장 소	수원시 영통구 매탄공원
참 석 자	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전문가 : 이○○ 소장 (조경상회 스튜디오엘 소장) ▪ 수원시정연구원: 정수진, 김단영, 홍지선
회의 안 건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공원 공공디자인 매뉴얼 세부사항 현장 적용 검토 ▪ 시범사업 도출

회의 내용

공원 공공디자인 매뉴얼 세부사항 검토

- 매탄공원의 경우, 리기다소나무, 스타로브 잣나무와 같은 평범한 수목이 양호한 생육환경에서 잘 성장한 상황이며, 느티나무 등은 수목 성장에서 절정에 다다른 상태이므로 보존 필요
- 도로와 접점을 이룬 구역에서 플라타너스 생육환경도 매우 양호하며, 팽나무보다는 동일 수종으로 수목터널 구성하는 방안에 대한 검토 필요
- 조성년도가 오래된 도시공원의 경우 생육이 잘 된 수목이 공원의 자산이므로 이에 대한 평가를 실시하고 공간 개선하는 영역과 보존하는 영역을 구분하여 리모델링하여야 하므로 이에 대한 절차를 도입하는 것이 필요함
- 공원에 설치되어 있는 쉼터 및 퍼골라의 재질 및 디자인 개선이 필요한 상황으로 판단되며, 특히 고령자 이용자를 배려하여 캐노피 등 빗물 들이침을 방지할 수 있는 디자인적 배려가 필요함
- 공원 이용자가 원하는 활동과 그에 상응하는 보도포장이 필요함. 매탄공원의 경우에는 시민이 원하는 산책로와 포장된 동선이 상이한 부분이 있어 조정이 가능함.
- 철쭉, 화양목과 같은 관목은 오래될 경우, 시선을 차폐하게 되어 범죄예방환경설계 원칙에 위배되며, 경관적으로도 불량한 환경을 조성하게 됨. (매탄공원은 해당 사항 없음)
- 평면상에는 그럴 듯한 그림을 그리지만, 실제 조성된 결과물로 볼 때 필요없는 공간이 구성되는 경우가 있으므로 이러한 부분들을 제어하면 좋겠음

시범사업

- 주요 동선과 주변 휴게시설 설치는 동선을 방해하지 않고, 앉아서 휴게하는 사용자의 시선을 고려하여 설치하는 것으로 보정하는 것이 바람직
- 진입부 안내시설이 과도하여 이에 대한 개선이 필요함
- 생장이 양호한 수목을 중심으로 주요 보행동선에 대한 답압훼손을 최소화하면서 이용자 편의를 도모할 수 있도록 보정
- 운동기구 등의 소형 체육시설은 주요 이용자가 고령자인 점을 감안하여 광장 주변에 집중 배치할 필요 있음
- 공원녹지사업소에서 구상하고 있는 야외무대인 경우에는 잔디광장 공간을 활용하여 앓음벽 설치 등으로 구성하는 것이 바람직할 것임

진행사진



3) 중간보고회 회의록

회의명	중간보고회
회의일시	2019년 4월 30일(화)
장소	수원시정연구원 4층 공동연구실
참석자	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자문위원 : 조○○ 교수(한양대학교), 안○○ 교수(한경대학교) ▪ 수 원 시 : 오○○, 홍○○, 김○○, 김○○, 강○○, 구○○ ▪ 연 구 원 : 정수진 연구위원, 김은영 연구위원, 김단영 연구원, 홍지선 연구원
회의내용	<p>1. 자문위원</p> <ul style="list-style-type: none"> · 공원조성 및 재생(리모델링) 체계 구축을 위해서는 관리 담당조직, 행정 거버넌스에 대한 고민이 필요하며, 리모델링 공원 평가 시에 재생적 측면에서 검토가 필요 · 관리 매뉴얼의 내용은 유니버설 디자인, CPTED, 도시공원법에 대한 공원시설, 공원시설물 디자인의 측면에서 디자인 기준에 대한 명료한 내용 제시 필요 · 공공디자인 진흥 종합계획과의 연계성을 고려하여 방향성과 가변성을 감안하여 매뉴얼 제작할 필요가 있음 · 수원시의 사례조사는 1개소로 집중할 필요가 있으며, 대중교통, 보행체계 등 주변 환경과의 연계성에 대한 고민 필요 <p>2. 수원시</p> <ul style="list-style-type: none"> · 공공디자인의 매뉴얼이 작성되었을 시, 매뉴얼 보다 포용성을 가지는 방향과 해당 세부 내용에 대한 체크리스트를 포함하여 결과물이 나오길 바람
사 진	
	

4) 최종보고회 회의록

회의명	최종보고회
회의일시	2019년 6월 7일(금)
장소	수원시정연구원 컨퍼런스룸
참석자	<ul style="list-style-type: none"> · 자문위원 : 조OO 교수(한양대학교), 안OO 교수(한경대학교) · 수 원 시 : 최OO, 오OO, 홍OO, 박OO, 박OO, 구OO, 전OO, 정OO, 허O, 홍OO, 김OO, 조OO, 강OO, 배OO, · 연 구 원 : 정수진 연구위원, 김은영 연구위원, 김단영 연구원, 홍지선 연구원

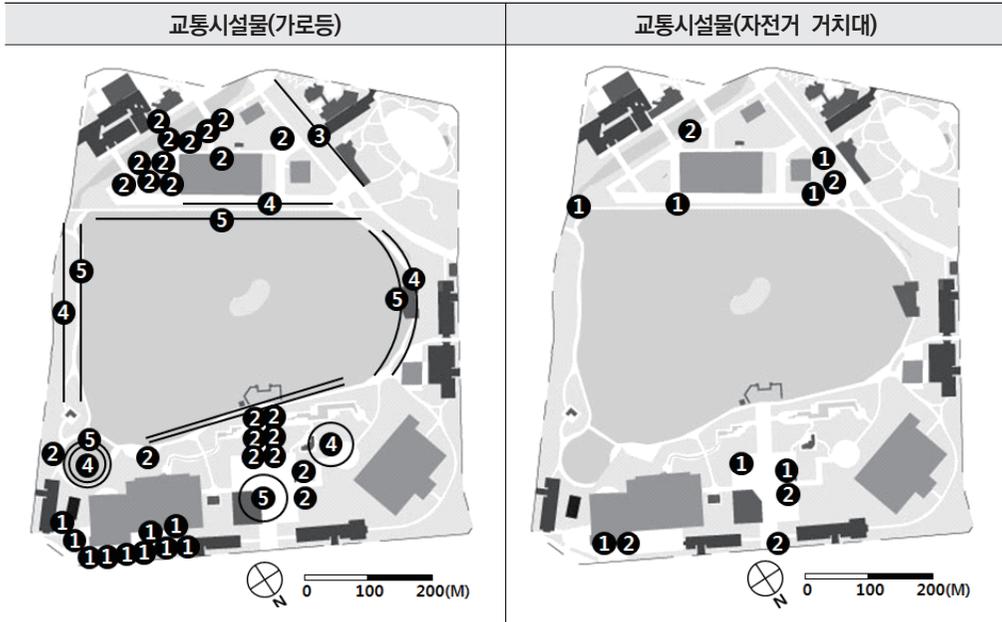
회의내용	<p>1. 자문위원</p> <ul style="list-style-type: none"> · 공공디자인 공원시설 공공디자인의 연관성과 차별성을 잘 구조화하여 성실하게 진행한 연구로 판단함 · 도시공원의 체크리스트와 매뉴얼이 잘 작동하기 위해서는 공원의 디자인과 관련된 위원회, 담당 팀 등이 구성되어 작동할 필요가 있어 이에 대한 검토 및 연관과제 발굴 필요 · 최근 도시공원의 리모델링이나 재생 등은 공원정책에서 중요한 과제이므로 공원 도시재생 관련 후속과제의 필요성을 제언에서 언급 필요 <p>2. 수원시</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현장에서는 체크리스트와 매뉴얼을 적용하기 어려운 상황이므로 이를 지원할 수 있는 조직, 예산의 확보가 중요함 · 매뉴얼의 야간경관조명 부분, 바닥포장의 경계석 처리 및 시공방식, 체육시설의 배치 등의 부분은 현장 상황에 맞춰 보완해주시기 바람 · 매뉴얼에 수원시의 토양 등에 적합한 수종과 식생을 설치할 수 있도록 기존 가이드라인과 연계해주시기 바람 · 시범사업에서 제안한 야외무대의 경우, 소음문제 등은 없는지 검토요망
------	--

사 진



2. 공원현황조사-만석공원

1) 교통시설물



구분	가로등 5종	1	2	3	4	5	자전거거치대 2종	1	2
수량	203	10	22	14	68	89	12	7	5

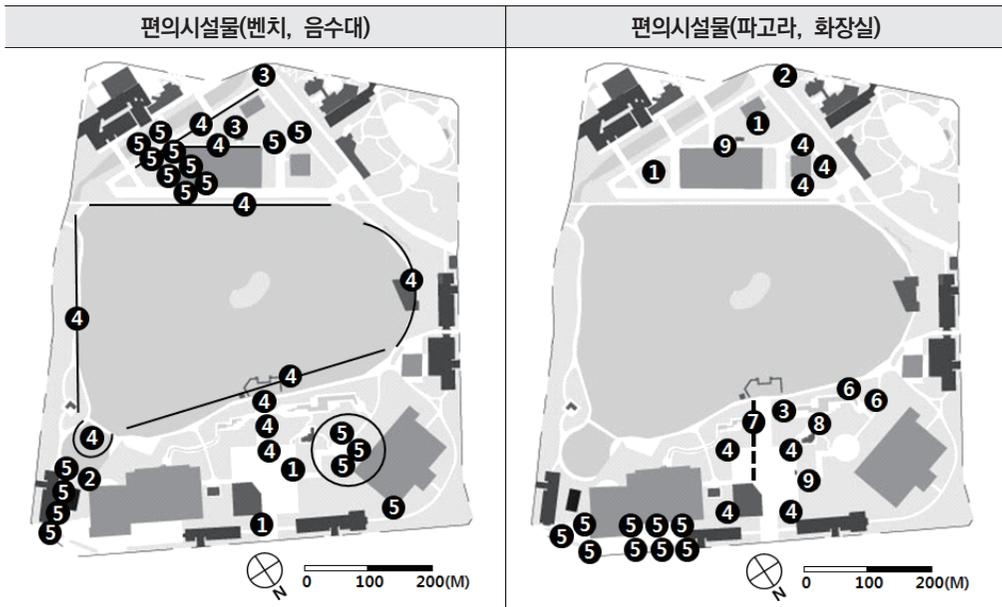
교통시설물(가로등)



교통시설물(자전거 거치대)



2) 편의시설물



구분	음수대3종	1	2	3	벤치2종	4(등받이O)	5(등받이X)
수량	5	2	1	2	131	96	35

구분	파고라7종	1	2	3	4	5	6	7	화장실2종	8	9
수량	27	2	1	1	7	9	2	5	3	1	2

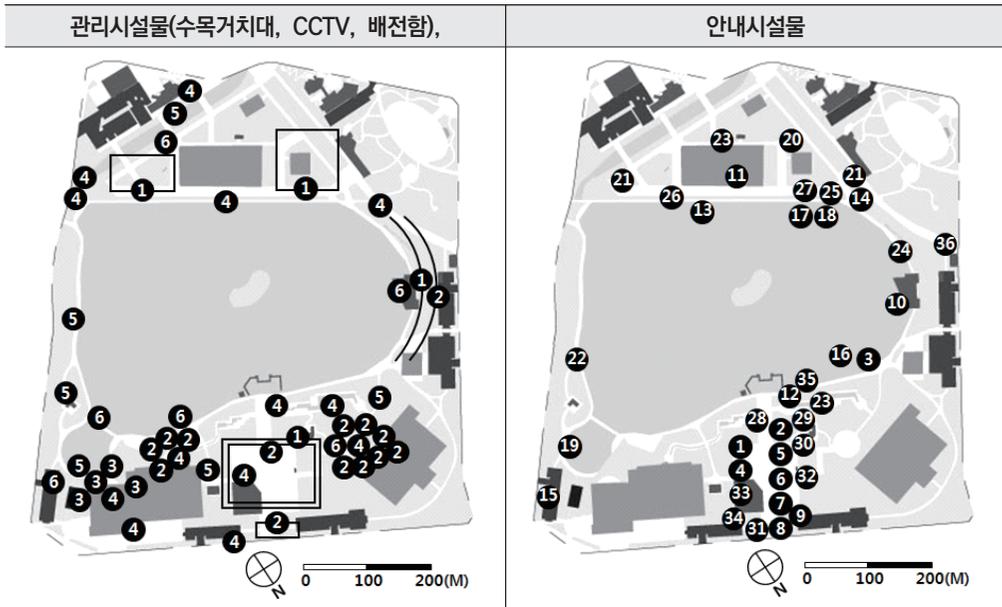
편의시설물(벤치, 음수대)



편의시설물(파고라, 화장실)



3) 관리시설물, 안내시설물



구분	수목거치대 3종	1	2	3	CCTV1종 (4)	배전함2종	5	6	안내시설물 36종
수량	165	110	51	4	13	12	6	6	45

관리시설물(수목거치대, CCTV, 배전함),



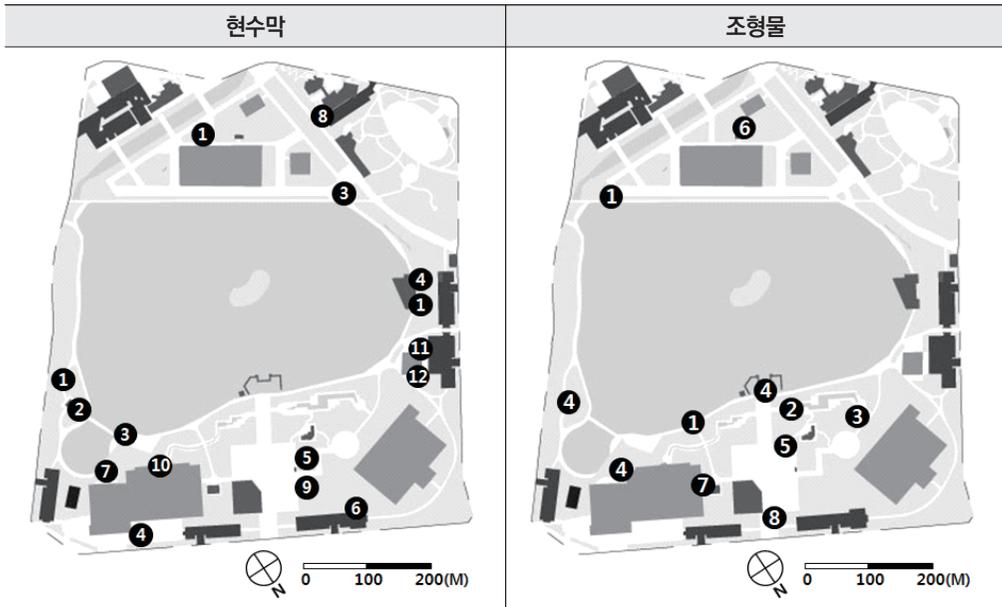


안내시설물





4) 현수막, 조형물



구분	현수막 12종	조형물 8종
수량	16	11개

현수막



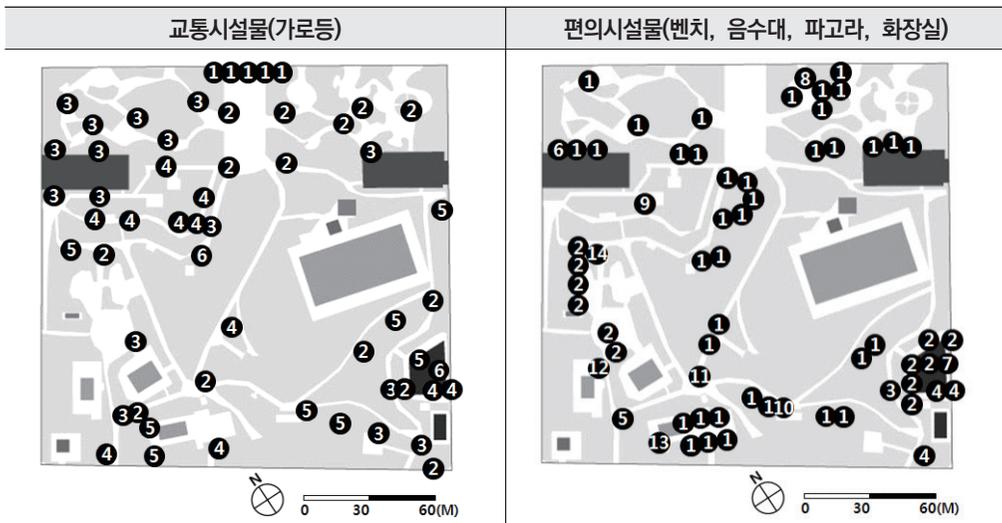


조형물



3. 공원현황조사-올림픽공원

1) 교통시설물, 편의시설물

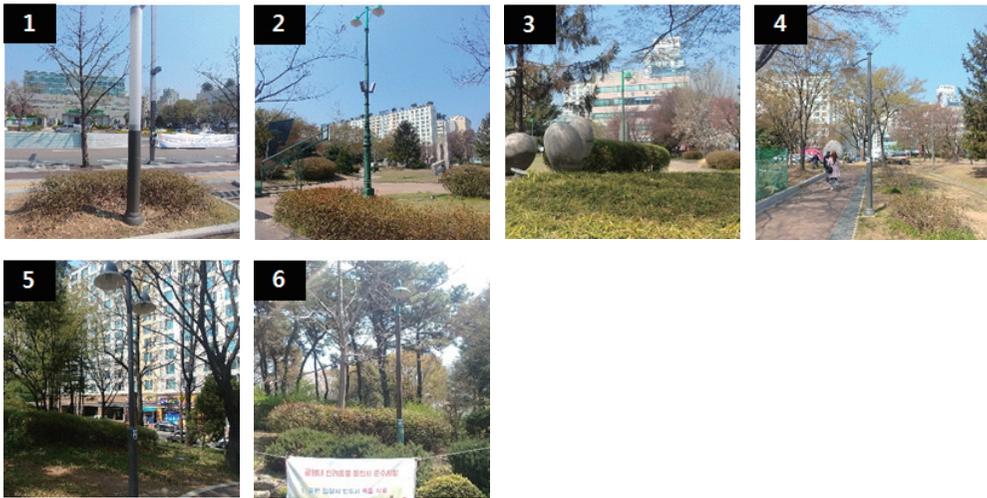


구분	가로등 6종	1	2	3	4	5	6
수량	52	5	14	16	11	5	1

구분	벤치 4종	1	2	3	4	음수대2종	5	6
수량	54	38	12	1	3	2	1	1

구분	파고라7종	7	8	9	10	11	12	13	화장실1종(6)
수량	7	1	1	1	1	1	1	1	1

교통시설물(가로등)

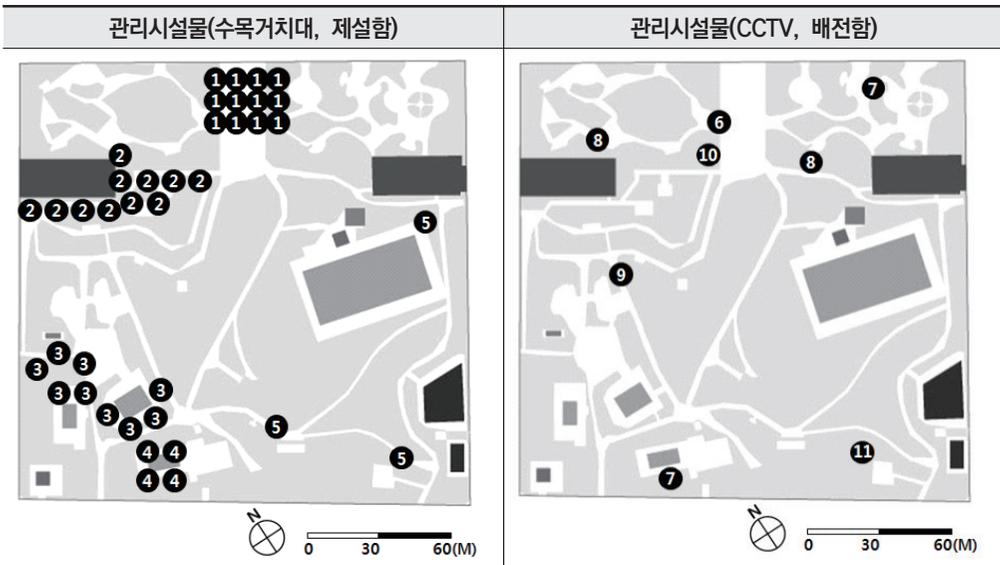


편의시설물(벤치, 음수대, 파고라, 화장실)





2) 관리시설물



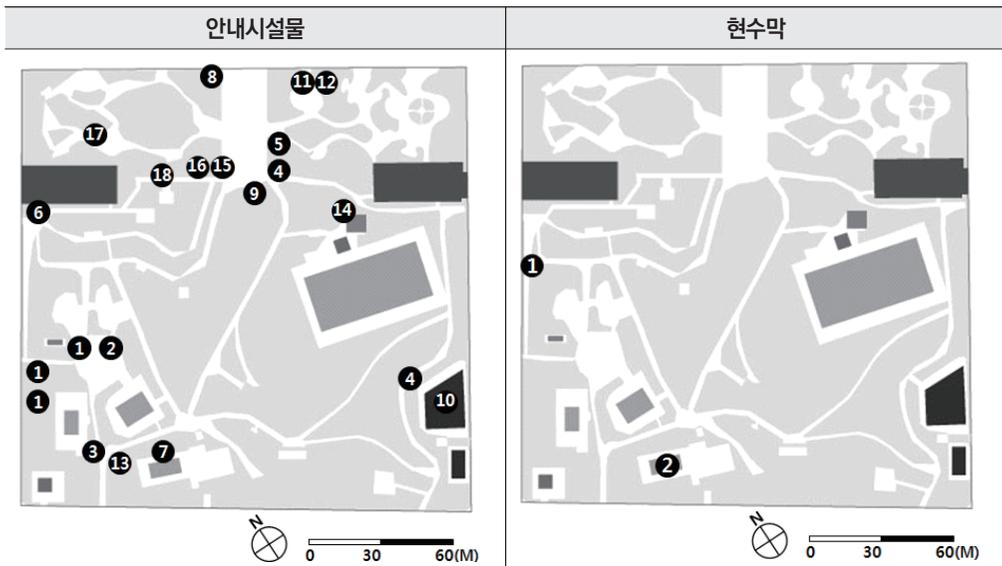
구분	수목거치대4종	1	2	3	4	제설함1종(5)
수량	36	12	11	9	4	3

구분	CCTV4종	6	7	8	9	배전함2종	10	11
수량	6	1	2	2	1	2	1	1

관리시설물(수목거치대, 제설함, CCTV, 배전함)



3) 안내시설물, 현수막



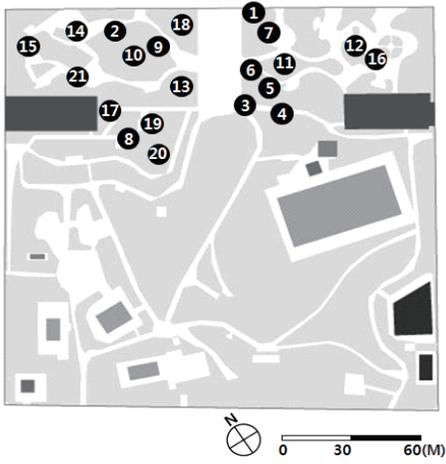
구분	안내시설물 18종	현수막 2종
수량	21	2

안내시설물, 현수막



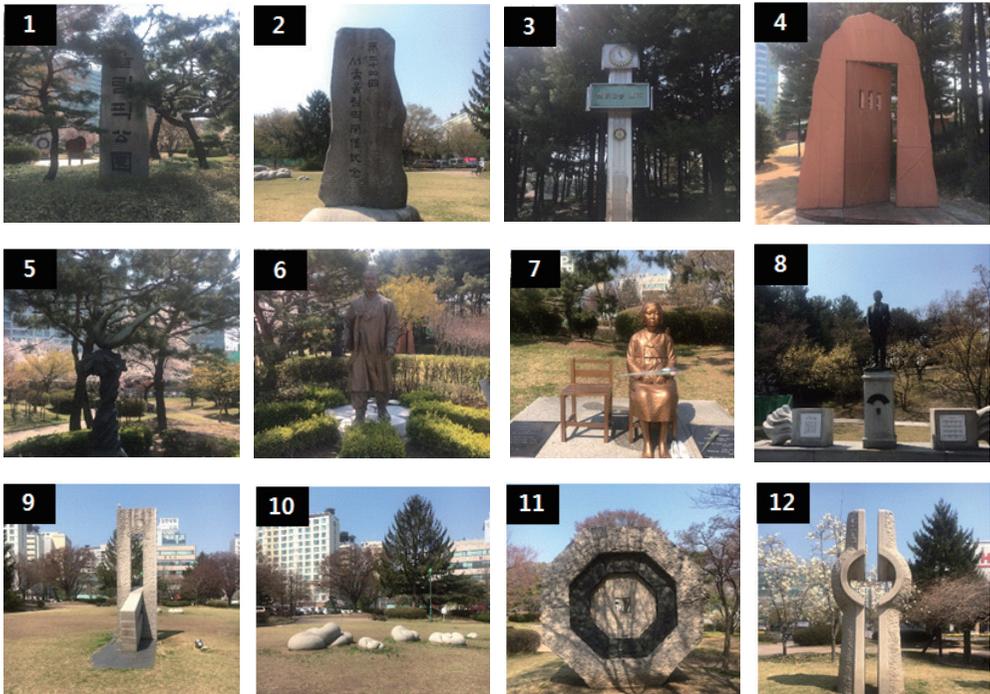
4) 조형물

조형물



구분	조형물 21종
수량	21

조형물





4. 공원현황조사-매탄공원

1) 교통시설물, 편의시설물



구분	가로등3종	1	2	3	자전거거치대3종	4	5	6
수량	62	38	22	2	5	2	2	1

구분	벤치 4종	1	2	3	4	음수대 1종(5)	화장실 1종(6)	파고라3종	7	8	9
수량	65	51	12	1	1	1	1	7	4	1	2

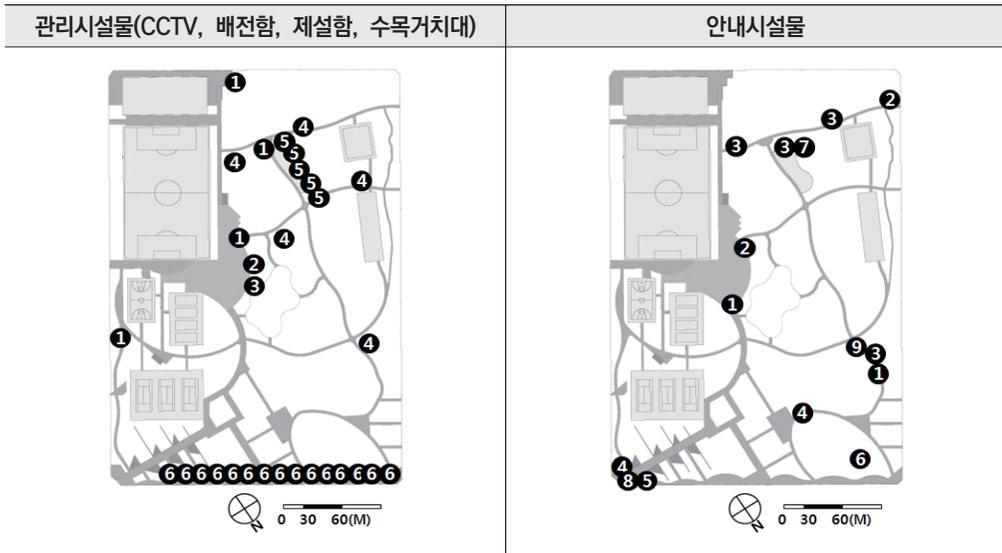
교통시설물(가로등, 자전거거치대)



편의시설물(벤치, 음수대, 화장실, 파고라)



2) 관리시설물



구분	CCTV 1종(1)	배전함 2종	2	3	제설함 1종(4)	수목거치대 2종	5	6	안내시설물 9종
수량	4	2	1	1	5	20	5	15	15

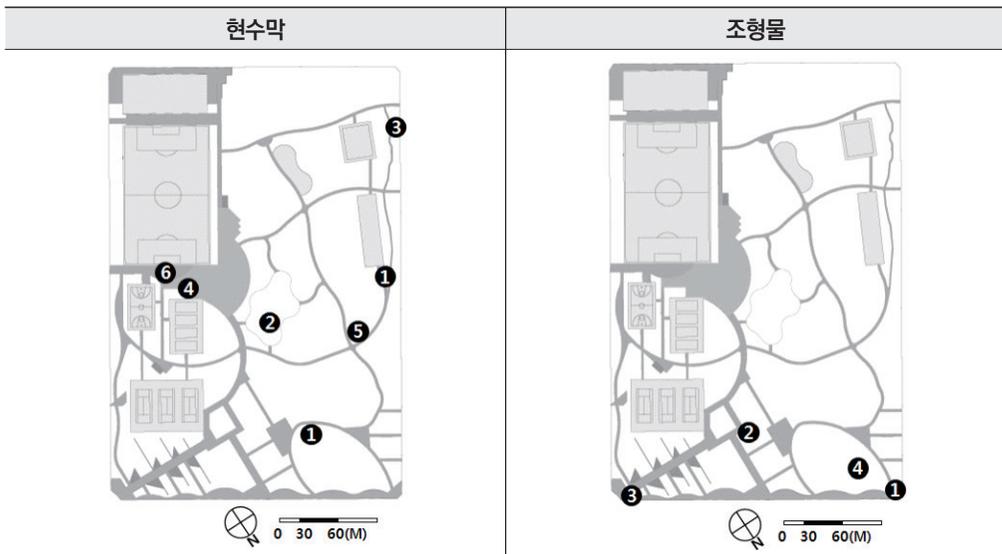
관리시설물(CCTV, 배전함, 제설함, 수목거치대)



안내시설물



3) 현수막, 조형물



구분	현수막 12종	조형물 4종
수량	14	4

현수막

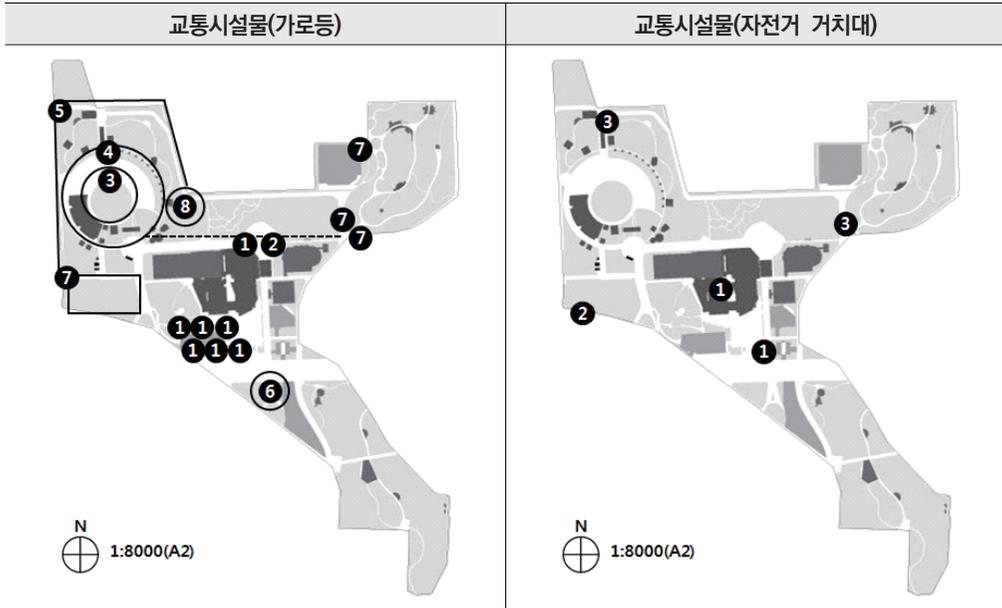


조형물



5. 공원현황조사-청소년문화공원

1) 교통시설물



구분	가로등 8종	1	2	3	4	5	6	7	8
수량	109	14	10	8	16	38	6	12	5

구분	자전거거치대 3종	1	2	3
수량	5	2	1	2

교통시설물(가로등)

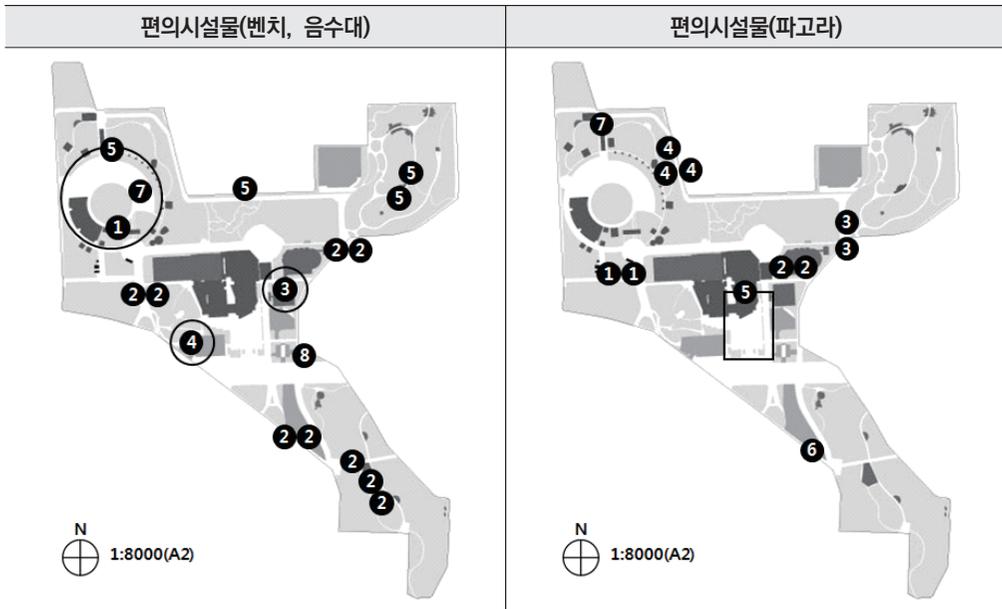




교통시설물(자전거 거처대)



2) 편의시설물



구분	벤치 5종	1	2	3	4	5	음수대 2종	7	8
수량	51	1	9	6	5	30	2	1	1

구분	파고라 7종	1	2	3	4	5	6	7
수량	27	2	2	2	3	16	1	1

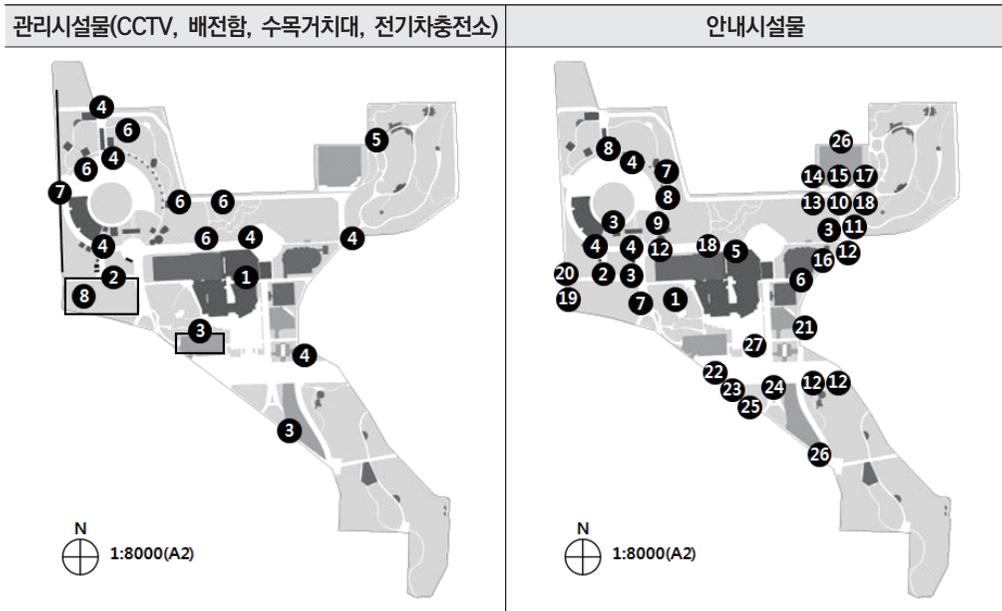
편의시설물(벤치, 음수대)



편의시설물(파고라)



3) 관리시설물, 안내시설물

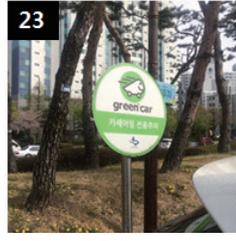
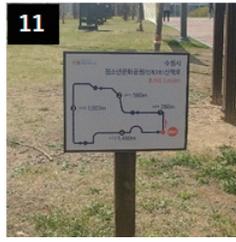


구분	CCTV 4종	1	2	3	4	배전함 2종	5	6	수목거치대 1종(7)	전기차충전소 1종(8)	안내시설물 27종
수량	22	1	8	7	6	6	1	5	38	1	38

관리시설물(CCTV, 배전함, 수목거치대, 전기차충전소)

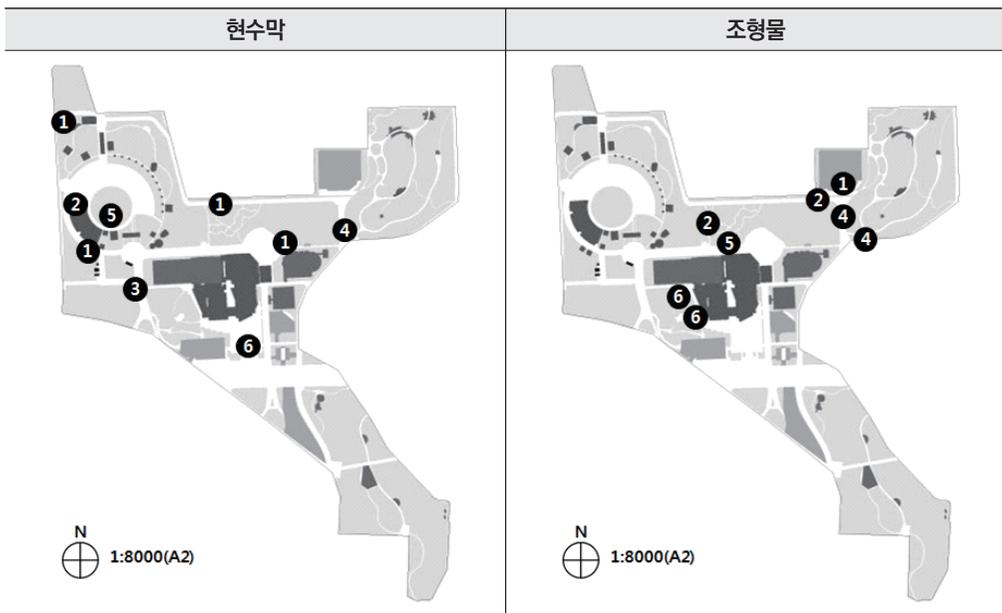


안내시설물





4) 현수막, 조형물



구분	현수막 6종	조형물 6종
수량	9	8

현수막





조형물



| 저자 약력 |

정수진

공학박사

수원시정연구원 연구위원

E-mail : sjchung@suwon.re.kr

주요 논문 및 보고서

「수원시 도시경관 통합관리방안 연구」 (2017, 수원시정연구원)

「수원시 안내사인 개선방안 연구」 (2017, 수원시정연구원)

「수원시 도시디자인 향상을 위한 전략수립에 관한 연구」 (2015, 수원시정연구원)

김은영

공학박사

수원시정연구원

E-mail : eykim@suwon.re.kr

김단영

조경학석사

수원시정연구원 위촉연구원

E-mail : dy5837@suwon.re.kr

홍지선

산업디자인학사

수원시정연구원 위촉연구원

E-mail : jisunny_10@suwon.re.kr

