

수원, 그린 오아시스를 그리다

김은영 · 김채영

도시공간연구실 연구위원, eykim@suwon.re.kr
도시공간연구실 위촉연구원, chaeyoung@suwon.re.kr

요약

- 이상기후 대응 및 탄소중립 실현 등 도시관리의 새로운 패러다임이 요구됨에 따라 수원시 공원녹지의 비전을 **수원, 그린 오아시스를 그리다**로 설정
- 도시와 사람 모두에게 회복력 있는 그린인프라 조성을 목표로 '더 가깝게', '더 매력있게', '더 재밌게'로 전략 수립
 - '더 가깝게'는 녹지확보를 통한 도시회복력 증진을 세부 목표로 공원녹지 배치계획, 신규 공원녹지 발굴, 그린인프라 연결망 구축 필요
 - '더 매력있게'는 수준 높은 공원으로 품격 있는 도시 완성을 세부 목표로 지역 거점공원 지정, 차별화된 공원 설계 및 운영 필요
 - '더 재밌게'는 참여를 통한 힐링과 여가기능 증진을 세부목표로 공원 이용 활성화, 지역축제와 연계한 공원문화 확산, 기업ESG 연계한 참여 지원 확대 필요
- 국내외 사례분석 결과, 도시의 삶의 질 향상 및 이상기후 대응을 위해 상위계획에서 그린인프라 계획을 수립하고 있으며 행정, 산업계, 학계, 민간 등과의 참여 협력뿐만 아니라 도시연대 실시

정책제안

- '수원, 그린 오아시스' 실현을 위해 제도 정비 및 지표 발굴, 시민·기업 참여 등이 필요
- [녹지 확보 가이드라인]** 저층주거지역 및 도심지역 정비계획 수립 시 통합구역으로 지정하여 녹지위치 및 면적 등 녹지 확보관련 기준 및 가이드라인 제시
- [도시녹지 기능 확대]** 폭염 대응, 생태계 훼손지역 및 탄소흡수원 조성 가능지역을 발굴하여 복원사업 참여
- [그린인프라 지표 발굴]** 산림, 하천변 녹지 등 실제 이용가능한 녹지공간을 포괄할 수 있는 녹피율 등 그린인프라관련 지표 발굴 필요
- [기업 ESG 참여 지원]** 기업 ESG 실현 및 TNFD 대응을 위한 기업의 참여지원 체계 마련
- [공원 이용활성화 지원 조례 개정]** 공원 내 플리마켓, 소상공인이 참여하는 로컬푸드 직매장 운영 등 다양한 커뮤니티 활동을 지원할 수 있도록 조례 개정 필요

01 수원시 그린인프라 비전

수원, 그린 오아시스를 그리다

- 전 세계적으로 폭우, 폭염 등 이상기후 대응을 위한 회복력 있는 도시 및 탄소중립도시 실현 등 도시관리의 새로운 패러다임 요구
- 수원시는 1인당 도시공원 조성면적이 7.3㎡이며 전체면적 대비 약 8% 도시공원으로 조성완료 되었으나 구도심지역의 도시공원 조성 비율과 만족도가 낮게 나타남. 구도심지역의 재정비 시 공원녹지 확보 필요
- 최근 공원·정원문화 활성화 요구도 증가함에 따라 식물가꾸기 문화 및 여가활동 지원 등 공원이용 활성화 연계 필요
- 사막 속 오아시스와 같이 도시 속 공원녹지가 오아시스와 같은 존재. 점적인 오아시스가 모여 낙원이 되듯 도시 내 공원과 천여 개의 손바닥정원이 모여 수원의 생태적 도시전환 및 도시회복력 확보 가능
 - 오아시스는 사막에 물이 존재하는 지역을 가리키는 말에서 확장되어, 현재는 그렇지 않은 지대에 있는 비옥한 땅을 일컫는 비유적인 표현 또는 사막의 죽을 것 같은 갈증 속에서 휴식을 주는 존재로 비유적으로 인식처라는 의미로 사용되기도 함(ko.wikipedia.org)
- 수원시 공원녹지 비전을 “수원, 그린 오아시스” 설정. 도시와 사람 모두에게 회복력 있는 그린인프라 조성을 목표로 함
- 수원, 그린 오아시스를 통해 공원녹지를 더 가깝게, 더 매력있게, 더 재밌게 느낄 수 있도록 전략을 제시함
 - 더 가깝게는 녹지확보를 통한 도시회복력 증진을, 더 매력있게는 수준 높은 공원으로 품격 있는 도시 완성을, 더 재밌게는 참여를 통한 힐링과 여가기능 증진을 실현하고자 함

[그림 1] 수원시 그린인프라 비전

비전

Suwon, Green Oasis

목표

도시와 사람 모두에게 회복력 있는 그린 인프라 조성

전략

더 가깝게

더 매력있게

더 재밌게

녹지확보를 통한
도시 회복력 증진

수준 높은 공원으로
품격 있는 도시 완성

참여를 통한
힐링과 여가기능 증진

추진과제

- 1-1 | 공원녹지 연계한 배치계획 수립
- 1-2 | 신규 공원녹지 발굴
- 1-3 | 그린인프라 연결망 '수원링크' 구축

- 2-1 | 지역 거점공원 지정 운영
- 2-2 | 차별화된 공원 설계 및 운영

- 3-1 | 공원이용 활성화
- 3-2 | 지역축제와 연계한 정원문화 확산
- 3-3 | 기업 ESG 연계한 참여 지원 확대

수원, 그린 오아시스 실행방안

1) 전략 1 | 녹지확보를 통한 도시회복력 증진

추진과제 1-1 공원녹지와 연계한 배치계획 수립

- 토지이용계획 및 건축설계단계에서 주변 공원녹지 등과 연계할 수 있도록 오픈스페이스 배치계획을 수립하여 체계적인 녹지공간 확보 중요

 - 현재 노후 저층주거지 62%가 재정비사업 추진 중이나 대부분의 사업이 토지이용계획이 확정되어 모든 지역에 적용할 수는 없으므로 “수원형 도심 재창조 2.0프로젝트”와 연계하여 시범 추진 필요
 - 공개공지, 대지내 녹지 등 개방형 녹지의 배치원칙 및 기준 제시와 함께 이에 따른 인센티브를 제시하여 재개발·재건축 추진 시 적용 독려
- 수원시 도심지역 내 상업업무지 및 공공기관 대상으로 대지면적의 10%를 녹지로 조성 시 약 2.2%의 녹지면적 증가

 - 향후 도심지역 내 일정규모 이상의 주거 및 상업업무지역 등 재개발·재건축 추진 시 공공공간 녹지면적 증가에 따른 인센티브 제공 필요
- 수원 도심의 경우 개별 필지의 크기가 작아 녹지공간을 확보하는데 한계가 있으므로 주변 지역과 통합구역으로 지정하여 재개발 시 추가적인 녹지 조성에 따른 인센티브 제공

 - 서울시는 도심지역을 통합구역으로 지정하여 재개발 시 녹지공간 확보에 따른 인센티브 제공

[그림 2] 통합구역 재개발 시 녹지공간 확보방안



자료 : 서울시제공, 라펜트

[그림 3] 미국 휴스턴 JPMorgan Chase Tower 공공공간 개선사례



자료 : <https://www.hok.com/>

추진과제 1-2 신규 공원녹지 발굴

- 도시회복력 증진 등 도시녹지의 기능 확대를 위한 폭염 대응, 생물다양성 및 생태계 훼손지역에 대한 복원, 탄소흡수원 조성 가능지역을 발굴하고 확보하는데 노력 필요
 - 학교 운동장 등 폭염에 취약한 지역을 대상으로 학교숲 조성 등 신규 녹지공간 확보 노력 필요
 - 저층 주거지역 내 빈집 및 유휴지 매입 등을 통해 녹지공간 확보 필요

[그림 4] 프랑스 파리 학교 운동장 오아시스 프로젝트 사례



프랑스 파리시 켈레르 초등학교 안뜰 전경

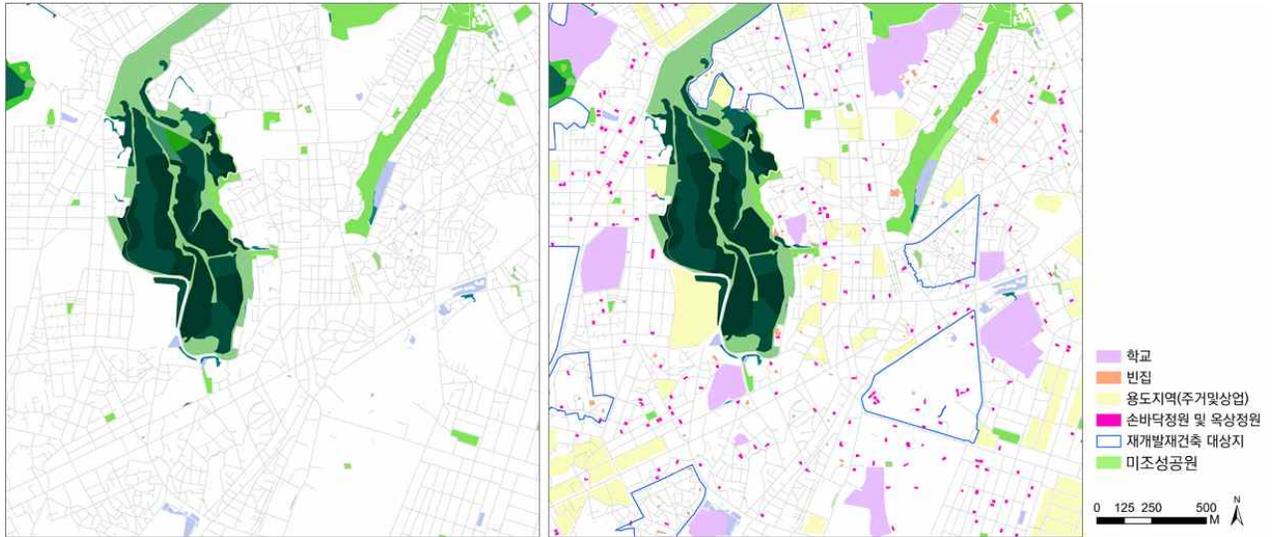
자료 : 파리 건축, 도시계획 및 환경위원회(CAUE 75) 제공



파리시 마리즈일스 초등학교 안뜰에 조성된 놀이시설

- 빈집과 학교 부지 일부를 공원녹지로 조성 시 수원시 전체 공원녹지 면적의 차이는 크지 않으나 도심지역 내 열섬효과 저감 가능
- 환경부 도시생태복원사업, 탄소중립학교 등을 연계하여 도심지역 내 훼손된 생태계를 복원하여 생물다양성 증진, 기후·환경문제 해결 및 수원시민의 생활환경 개선 가능

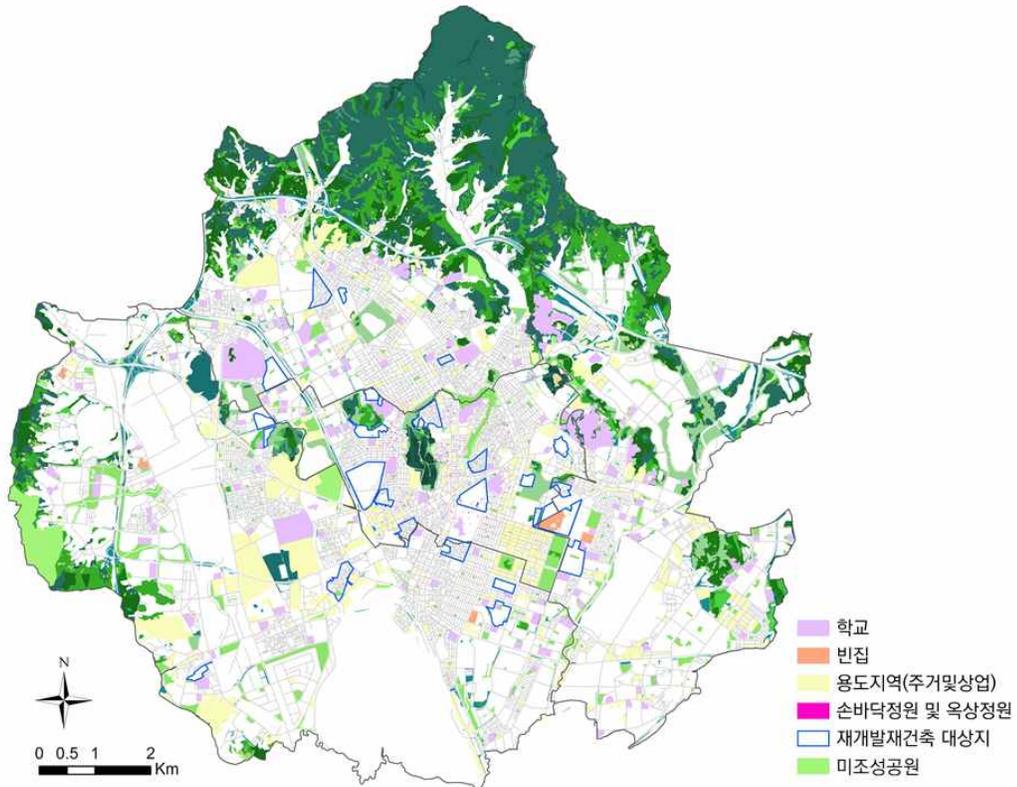
[그림 5] 도심지역 내 공원녹지 추가 조성지역 발굴



자료 : 저자 작성

- 수원시 내 미조성공원, 재개발·재건축 대상지 및 일정 규모이상의 주거 및 상업지역 재개발 시 20% 녹지율 확보, 학교 및 빈집 녹화, 일정 규모 이상의 건축물 내 손바닥정원 및 옥상정원 등 비법정 공원녹지 도입 시 수원시 전체면적의 13%가 공원녹지 가능. 이는 기존 공원면적 대비 약 54.5% 증가
- 민간분야의 공원녹지 조성 및 개방에 따른 보조금 지급 등 인센티브 고려 필요

[그림 6] 수원 그린 오아시스 프로젝트 가능지역



자료 : 저자 작성

추진과제 1-3 그린인프라 연결망 “수원링크” 구축

- 기존의 공원녹지와 손바닥정원은 생태축을 연결하는 거점의 기능. 연결거점으로서 손바닥정원 완성을 통해 수원링크 구축 가능
 - 손바닥정원은 거주지 인근에 조성되는 참여형 녹지공간으로 도시공원을 조성하기에 어려운 지역에 정원 조성 가능하며 공원녹지로의 접근성 향상에 기여
 - 산림형 녹지축-도시공원-손바닥정원-하천형 생태축이 하나로 연결될 수 있도록 장기적인 연결체계 구축 필요
- 기존의 수원 팔색길에서 추가적인 숲길 연장과 함께 손바닥정원길, 가로숲길 등 수원링크 확장 필요
 - 이용자 중심의 녹지연결성 확보를 위해 주변 맛집, 카페 등과 연계 검토

[그림 7] 수원시 그린인프라 조성 방향성



자료 : 저자 작성

2) 전략 2 | 수준 높은 공원으로 품격 있는 도시 완성

추진과제 2-1 지역 거점공원 지정 운영

- 광교호수공원, 만석공원 등과 같이 지역 내 거점공원을 지정하여 다양한 즐길 거리 확보
 - 수원시 공원녹지에 만족하는 시민 비율은 평균 55.1%로 광교호수공원과 만석공원 등과 같이 즐길 거리가 다양하고

규모 있는 공원이 조성된 영통구(61.1%)와 장안구(62.1%)의 공원녹지 만족도가 권선구(56.1%), 팔달구(36.8%)에 비해 높은 것으로 조사됨(2023 수원서베이)

- 권선구 두레뜰공원, 물새공원, 올림픽공원, 팔달구 효원공원 등 일정 규모 이상의 도시공원 및 수목원을 거점공원으로 지정하여 다양한 즐길 거리, 휴식 및 여가공간 제공 필요

□ 공원녹지 이용자 만족도를 현재 55.1%에서 2025년 내 최소 65%까지 높일 수 있는 방안 모색 필요

- 지역마다 공원에 대한 니즈가 다양하고 차이가 있을 수 있어 이에 대한 시민 요구도를 파악하고 적극 반영하여 만족도 높은 공원녹지 조성 필요

추진과제 2-2 차별화된 공원 설계 및 운영

□ 차별화된 공원 조성

- 시대변화에 따른 공원 조성 방향 전환 필요. 공원 이용자의 니즈를 파악하고 다양한 유형의 공원 조성 필요
- 공원이 가지는 생태계서비스 효과를 극대화하고 시민의 이용만족도를 높일 수 있도록 공원마다 차별화된 공원 설계 및 복합시설 도입 검토 필요
 - 랜드마크, 나비를 볼 수 있는 공원, 저녁노을이 멋있는 공원, 사진 찍기 좋은 공원, 멍 때리기 좋은 공원 등 시민이 요구하는 다양한 활동을 지원할 수 있도록 공원 계획 및 설계 시 식재 및 시설물 배치 등 연계 필요

[그림 8] 서울시 양천구 오목공원 리모델링 사례



오목공원 전경



공원 내 실내형 키즈카페

자료 : 양천구청 홈페이지

□ 품격 있는 공원 운영 계획 수립

- 다양하게 변화하는 정책 환경, 사회 환경, 예산 등의 여러 여건을 고려한 공원운영계획 수립 필요. 특히, 단순히 녹지 및 시설물 관리가 아닌 공원 이용자의 만족도를 높이기 위한 방안 연계 필요
 - 여가 트렌드의 변화, 기후위기 대응, 시설의 노후, 공원관리 예산 등을 고려한 대응 절차 마련 필요. 지역주민을 포함한 시민위원회 운영 등을 통해 공원운영 목표 수립 필요

□ 공원마다의 차별화된 시설 혹은 프로그램을 통해 다양한 공원 방문 동기 제공 필요

3) 전략 3 | 참여를 통한 힐링과 여가기능 증진

추진과제 3-1 공원이용 활성화

□ “일주일에 한번 공원에 가기”, “주말에 공원가기” 운동 추진하여 공원이용 활성화

- 현재 매일 공원을 방문하는 비율은 전체 3.9%. 1주일에 1~3회 방문하는 비율은 23.4%로 작지 않으나 전혀 이용하지 않거나 6개월에 1~3회 이용하는 비율도 26.6%로 높은 수치를 보임
- 공원에 가면 재미있는 일이 있다는 생각을 가질 수 있도록 다양한 프로그램과 휴식공간 제공 및 여가활동 지원 필요

□ 시민주도 프로그램 운영

- 공원이용관련 건강 프로그램, 생태체험 프로그램, 문화예술 프로그램 등 전 연령층이 이용할 수 있는 공간 및 서비스 제공
- 현재 공원 내에서 다양한 프로그램을 운영 중이나 시민주도의 프로그램을 운영할 수 있는 체계 마련 필요
- 공원에서의 독서모임, 어린이 작품전시 등 쉽게 접근할 수 있도록 공원이용 허가 및 신청제도 간소화 필요

추진과제 3-2 지역축제와 연계한 공원문화 확산

□ 주요 거점공원의 특화된 축제

- 일산호수공원 꽃박람회와 같이 일회성 축제가 아닌 거점 공원의 대표 축제 발굴 및 지속 추진 필요
- 도시공원은 시민이 모일 수 있는 공간으로 지역 커뮤니티 공간의 역할 강화 필요. 지역 내 다양한 행사 및 축제 공간을 공원에서 연계 추진

□ 지역행사 및 로컬푸드마켓 등과 연계한 공원문화 확산

- 플라마켓 등 지역주민 스킨십 강화. 도시공원을 힐링과 여가를 보내는 공간으로 인식 전환 필요

[그림 9] 공원문화 사례



독일 마우어파크 플라마켓



서울숲 힐링 영화제

자료 : (좌)<https://brunch.co.kr/@movedbymovie/60>, (우)<https://www.sedaily.com/NewsView/29TKKH3WIW>

추진과제 3-3 기업 ESG 연계한 참여 지원 확대

□ 기업 ESG를 연계한 참여지원 방안

- 기업의 ESG 경영으로의 전환은 소비자 선호도, 규제압력, 장기적으로 비즈니스 경쟁우위 확보 등으로 필수적임. 다만 대기업과 달리 중소기업에서는 참여 방법을 모르는 경우가 다수이므로 수원시에서 적극적으로 지원 필요
- 최근 기업의 ESG뿐만 아니라 기업의 지속가능한 발전에 대한 의제로 기후변화에 이어 생물다양성분야에 책임을 질 수 있도록 하는 자연 자본관련 공시 태스크포스(TNFD¹), Task-force on Nature-related Financial Disclosure)가 조직되어 향후 기업의 선제적인 대응 필요
- 수원시는 관내 중소기업의 ESG 지원 체계 구축 시 ESG뿐만 아니라 TNFD와 연계하여 공원 및 정원 조성 시 기업이 참여할 수 있도록 기업참여공원 목록화 등 참여 기준 및 플랫폼 제공 필요
 - 정원 조성 위치 및 유지 기간, 직접적인 유지관리 참여 여부 등을 고려하여 기업이 쉽게 참여할 수 있는 기반 마련 필요

[그림 10] 기업의 참여정원 조성 사례



서울숲 '셋별정원' (마켓컬리)

자료 : (좌)<https://www.yna.co.kr/>, (우)<https://www.sedaily.com>



기업동행정원 아이파크 가든

1) TNFD는 자연자본 정보 공시에 관한 국제적 이니셔티브로 UNEP FI, UNDP, WWF 등 국제기구의 주도로 설립되었으며, 자연자본의 손실이 곧 재무적 위험으로 다가온다는 문제의식에서 출발함

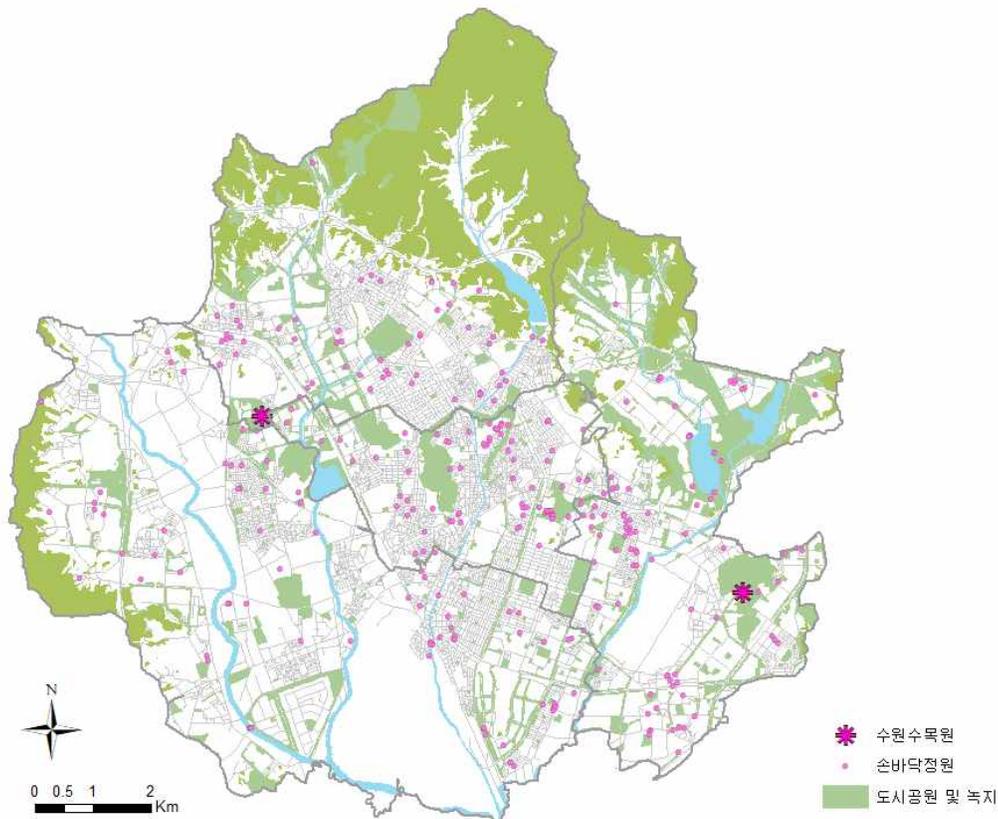
02 수원시 그린인프라 현황 분석

수원시 그린인프라 현황

1) 수원시 공원녹지 현황

- 수원시 도시공원 결정면적은 약13.37km²로 수원시 전체면적 중 11%가 도시공원으로 지정되어 있으며, 이중 조성 중이거나 조성완료된 공원면적은 약10.19km²로 약8.4%에 해당
 - 도시공원은 현재 387개소가 조성되었거나 조성 중이며 1인당 공원면적은 7.31m²임
 - 영통구와 팔달구는 결정된 도시공원이 대부분 조성완료된 것으로 나타났으며 장안구와 권선구는 미조성공원이 약40%정도 남아있는 것으로 나타남
- 수원시는 도시공원 조성 외 수목원 및 정원 조성사업 추진 중
 - 2023년 일월수목원과 영흥수목원 2곳의 수목원이 조성 완료되어 운영 중
 - 민선 8기 주요 사업으로 손바닥 정원 312개소가 조성 완료되었으며, '26년까지 1,000개소 조성 목표

[그림 11] 수원시 도시공원, 수목원 및 정원 현황



자료 : 저자 작성, 수원시 내부자료 활용

[표 1] 수원시 도시공원 현황

| 구분 | 도시공원현황(㎡) | | 도시공원 비율(%) | | 1인당 공원면적(㎡) | |
|-----|--------------|--------------|------------|------|-------------|------|
| | 결정면적 | 조성면적 | 결정면적 | 조성면적 | 결정면적 | 조성면적 |
| 수원시 | 13,373,862.5 | 10,188,193.1 | 11.0 | 8.4 | 10.8 | 8.3 |
| 장안구 | 2,265,751.2 | 1,311,088.4 | 6.8 | 3.9 | 8.4 | 4.8 |
| 권선구 | 4,458,035.5 | 2,391,347.2 | 9.5 | 5.1 | 12.2 | 6.5 |
| 팔달구 | 1,667,289.0 | 1,652,299.0 | 13.0 | 12.8 | 8.5 | 8.4 |
| 영통구 | 4,982,786.8 | 4,833,458.5 | 18.0 | 17.4 | 13.7 | 13.3 |

2023.12월 기준. 조성면적은 조성완료와 조성중 포함한 값

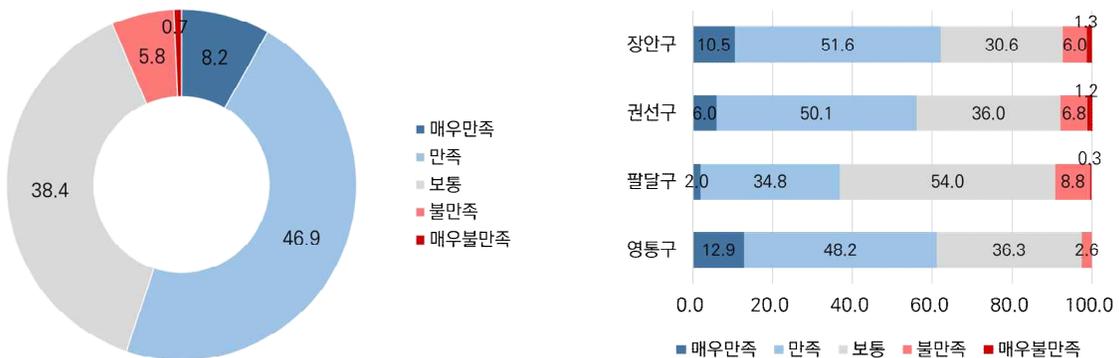
□ 수원시민 중 55.1%가 공원녹지에 만족하나 장안구·영통구와 팔달구 시민의 만족도 편차가 큼

○ 지역별 공원녹지 만족도가 높은 지역은 '장안구'(62.1%)와 '영통구'(61.1%)로 나타났으며, '권선구'(56.1%), '팔달구'(36.8%) 순으로 조사됨

□ 공원녹지의 만족도가 도시공원면적율, 1인당 도시공원면적 등의 지표와 일치하지 않아 체감할 수 있는 지표 발굴 필요

○ 도시공원 비율이나 1인당 공원면적이 낮은 장안구의 만족도가 높은 것으로 볼 때 산림, 저수지 등 자연지역이 결합된 지표 발굴 필요

[그림 12] 수원시 공원녹지 만족도



자료 : 2023 수원서베이 결과

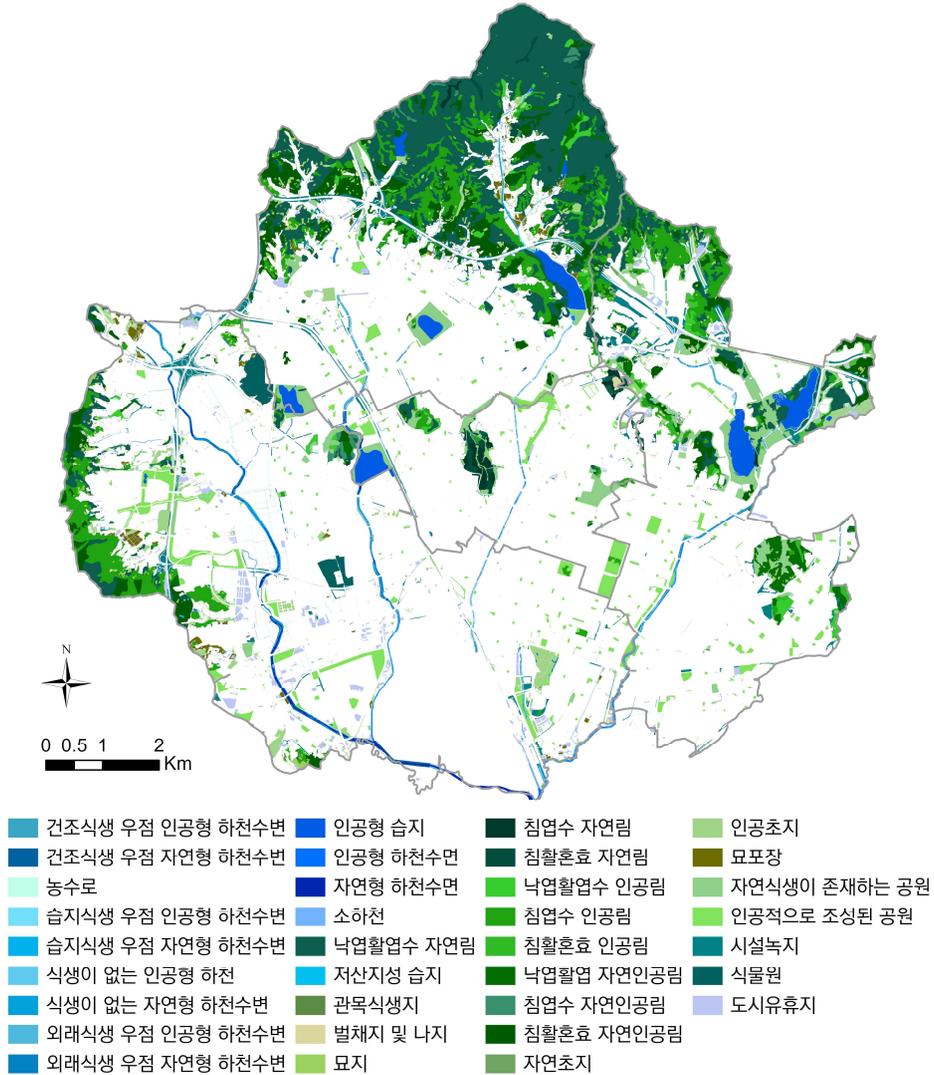
2) 수원시 녹지비옴 현황

□ 녹지비옴 면적은 36.84km²로 전체 면적 대비 30.39%를 차지함

○ 장안구 17.68km²(52.88%), 권선구 8.49km²(18.00%), 팔달구 2.05km²(15.94%), 영통구 8.57km²(30.93%) 차지

□ 녹지비옴에는 산림, 하천 및 공원녹지 등 자연지역을 포함하고 있어 수원시의 그린인프라를 표현하는데 적합하나 도시생태현황도 갱신 주기(5년)에 맞춰 생성되는 자료로 매년, 분기별 생성되는 행정지표로 활용하기에는 한계가 있음

[그림 13] 수원시 녹지비옴 현황



자료 : 수원시 자연환경조사 및 도시생태현황도 갱신(2019)

3) 공원녹지관련 지표

- 최근 국토교통부에서 공원녹지관련 지표 중 1인당 도시공원 면적을 지침에서 삭제. 공원녹지관련 정책에 활용할 수 있는 지표 부재
- 수원시와 유사한 인구밀도를 가지고 있는 도시지역을 비교한 결과, 타지역에 비해 월등히 높은 1인당 공원면적과 공원면적율을 가지고 있음
 - 수원시 인구밀도는 10,190명/km²으로 부천시가 15,083명/km²로 경기도 내에서 가장 높은 인구밀도를 가지고 있으며 그 외 안양시가 9,462명/km²로 높은 인구밀도를 보이고 있음

- 인구밀도가 높은 부천시, 안양시, 군포시 등을 비교한 결과 1인당 공원면적이 각각 3.55㎡, 3.54㎡, 5.38㎡로 수원시보다 낮은 수치를 보임
- 광명시의 경우 1인당 도시공원 면적은 8.31㎡로 높게 나타났으나 공원면적율은 수원에 비해 낮은 것으로 나타남

[표 2] 인구밀도가 높은 지역의 도시공원 결정면적

| 구분 | 인구 (명) | 면적 (km ²) | 공원면적 (km ²) | 인구밀도 (명/km ²) | 1인당 공원면적 (㎡) | 공원면적율 (%) |
|-----|-----------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|
| 수원시 | 1,233,927 | 121.09 | 13.37 | 10,190 | 7.31 | 11.03 |
| 부천시 | 806,356 | 53.46 | 2.86 | 15,083 | 3.55 | 5.35 |
| 안양시 | 553,249 | 58.48 | 1.96 | 9,462 | 3.54 | 3.35 |
| 광명시 | 278,983 | 38.5 | 2.32 | 7,246 | 8.31 | 6.03 |
| 군포시 | 259,595 | 36.42 | 1.39 | 7,128 | 5.38 | 3.82 |

종합분석

1) SWOT 분석

□ 강점

- 수원시를 관통하는 4개의 하천과 광고산 등의 우수한 자연자원
- 수원시의 높은 공원녹지 조성 노력
- 탄소중립도시 선언에 따른 탄소흡수원 확보 노력

□ 약점

- 높은 도시화율
- 저층주거지 등 구도심지역의 녹지공간 부족
- 단편적인 공원 이용

□ 기회요인

- 손바닥정원 조성 등 정원조성 추진
- 재개발, 재건축 등 재정비사업 추진
- 환경계획 및 공간환경계획 수립

□ 위협요인

- 이상기후 발생 빈도와 강도 증가(폭염 발생빈도 및 폭우 증가)
- 저출산 고령화로 인한 유아인구 감소 및 노인인구 증가

2) SWOT을 통한 전략 수립

□ 강점-기회요인 SO전략

- 시민주도 정원조성 및 정원문화 확산
- 공간환경계획 등을 통한 체계적인 녹지체계 구축
- 수원을 관통하는 4대 하천을 이용한 녹지 연계방안 구축

□ 약점-기회요인 WO전략

- 공원조성을 낮은 구도심 빈집 공원화
- 손바닥정원 확산을 통한 녹지 조성
- 재정비사업 추진 시 통합개발 등을 통한 적극적인 녹지 확보

□ 강점-위협요인 ST전략

- 공원녹지 등 그린인프라 도입을 통한 열섬저감 및 우수유출 지연효과
- 고령인구 증가함에 따른 건강도시사업 연계

□ 약점-위협요인 WT전략

- 이상기후에 취약한 구도심 정비계획 수립 시 녹지 확대방안 연계
- 저층주거지 내 고령인구를 위한 힐링공간 마련

[표 3] SWOT 분석 종합

| | 강점(S) | 약점(W) |
|---|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 도시를 관통하는 4개의 하천 • 도시공원 및 녹지, 정원 조성 노력 • 탄소중립도시 선언(탄소흡수원 확보) | <ul style="list-style-type: none"> • 높은 도시화율 • 저층주거지 등 구도심 녹지공간 부족 • 단편적인 공원이용 |
| 기회요인(O) | 강점-기회요인(SO) | 약점-기회요인(WO) |
| <ul style="list-style-type: none"> • 손바닥정원 조성 등 정원조성 추진 • 재개발, 재건축 등 재정비사업 추진 • 환경계획 및 공간환경계획 수립 | <ul style="list-style-type: none"> • 시민주도 정원조성 및 정원문화 확산 • 공간환경계획 등을 통한 체계적인 녹지체계 구축 • 하천을 이용한 녹지 연계방안 | <ul style="list-style-type: none"> • 공원조성을 낮은 구도심 빈집 공원화 • 손바닥정원 확산을 통한 녹지 조성 • 재정비사업 추진 시 통합개발 등을 통한 적극적인 녹지 확보 |
| 위협요인(T) | 강점-위협요인(ST) | 약점-위협요인(WT) |
| <ul style="list-style-type: none"> • 이상기후 발생 빈도와 강도 증가 • 저출산 고령화 | <ul style="list-style-type: none"> • 공원녹지 등 그린인프라 도입을 통한 열섬저감 및 우수유출 지연효과 • 고령인구 증가함에 따른 건강도시사업 연계 | <ul style="list-style-type: none"> • 이상기후에 취약한 구도심 정비계획 수립 시 녹지 확대방안 연계 • 저층주거지 내 고령인구를 위한 힐링공간 마련 |

03 그린인프라관련 비전 선포 사례

런던, 국립공원도시(National Park City)

- 국립공원도시는 도시에서 자연을 즐길 수 있도록 하기 위해 추진된 이니셔티브로 시민 삶의 질을 개선하고 녹지공간 조성을 통해 기후변화에 대응하고자 함

 - 런던은 2019년 7월 세계 최초 국립공원 도시를 선언하였으며, 2050년까지 도시면적의 50%를 자연친화공간으로 조성하는 것을 목표로 설정함
 - ‘국립공원 도시재단(National Park City Foundation, NPCF)’은 ‘세계도시공원협회(World Urban Parks)’ 등과 협력하여 최초의 ‘국립공원 도시(NPC)’ 국제 헌장을 제정
 - 재단은 2025년까지 최소 25개의 국립공원 도시를 지정하는 것을 목표로 함
 - 인간과 자연이 조화를 이루며 장기적으로 자연친화적인 도시, 공원과 녹지공간의 핵심 네트워크를 보호하고 건물과 공공장소가 돌, 벽돌, 콘크리트, 유리와 철강으로만 규정되지 않는 도시, 어린이들이 자연에서 탐험하고 뛰놀며 경험하고 배울 수 있는 도시, 시민 모두가 녹지공간, 깨끗한 공기와 물을 누리며 더 많은 사람들이 걷거나 자전거를 타고 다닐 수 있는 도시 지향
 - 녹지조성을 위한 자연친화기금(Greener City Fund)을 마련하였으며, 런던 전역의 녹지조성을 위한 프로젝트에 기금을 지원함
 - 프로젝트의 90% 이상은 취약계층 거주지역, 80% 이상은 가구의 절반 이상이 녹지공간으로의 접근성이 떨어지는 지역에서 운영하며 폭염과 침수와 같은 리스크에 취약한 지역을 대상으로 기후변화 적응 프로젝트 지원에도 활용
- 국립공원 도시 선언 전, 올 런던 그린 그리드(All London Green Grid) 계획 수립

 - 올 런던 그린 그리드는 상위계획인 런던플랜(London Plan)을 지원하기 위해 런던 전역을 대상으로 그린인프라를 계획하고 제공하는 정책프레임워크임
 - 그린그리드는 이스트 런던지역에서 처음 시작된 계획으로 런던 전역으로 확대하여 올 런던 그린 그리드(All London Green Grid) 전략을 수립
 - 올 런던 그리드는 환경적, 사회적, 경제적 이익을 확보하기 위해 회색 인프라에서 녹색 인프라로의 전환을 촉진
 - 시민 생활권, 대중교통, 그린벨트 및 블루리본네트워크(Blue Ribbon Network)와 상호 연결된 다목적 개방 및 녹지 공간의 녹색 인프라 네트워크 생성
 - 블루리본네트워크는 런던의 전략적 수역 네트워크이며, 템즈강, 운하, 지류하천, 호수, 저수지, 소규모 수역 포함
 - 이니셔티브 및 전략과 연결할 수 있는 프레임워크를 제공하며, 런던의 그레이트 아웃도어 프로그램(Great Outdoors program)과 런던 사이클 네트워크(London Cycle Network)가 포함됨

[그림 14] 런던 국립공원 도시 예시



자료 : London National Park City

싱가폴, 정원 속 도시(City In a Garden)

□ 싱가포르 콘크리트 도시 환경을 완화하고 도시 삶의 질 향상을 위한 정원 속 도시 프로젝트를 추진함

- 1960년대 리관유(Lee Kuan Yew) 총리의 녹색 환경 조성 주장을 시작으로 정원 도시로 발전하게 됨
- 싱가폴은 세계적 수준의 정원조성, 녹지와 레크리에이션을 위한 도시 공간 최적화, 도시 환경의 생물 다양성 강화, 조경 및 원예산업의 역량 강화, 보다 친환경적인 싱가포르를 위한 지역 사회 참여 활성화 등을 목표로 설정함
 - 인구 1,000명당 0.8ha를 기준으로 더 많은 시설을 갖춘 대규모 공원부터 집 근처 소규모 공원까지 섬 전체에 분산된 공원 계층을 계획함
 - 습지, 구릉 공원, 열대 우림과 같은 보완적인 생태계와 활동을 갖춘 공원 그룹을 연결하여 보다 전체적인 경험을 제공하고자 함
- 공원과 수역을 주거 지역과 연결하여 섬 전체에 걸친 녹색 링크 네트워크 계획중임
- 공원 커넥터를 통한 선형 오픈 공간은 주민들이 인근 공원에 쉽게 접근할 수 있고 공원 근처에 있는 느낌을 줌
 - 공원 커넥터 매트릭스는 공원 사이의 녹지 링크 및 레크리에이션 통로로서 도시의 녹지 공간을 확장하는 방법 중 하나임
- 공공 공원을 포함한 민간 개발에서도 고층 건물과 도시 녹지 제공을 위해 LUSH(Landscaping for Urban Spaces and Highrises, 도시 공간 및 고층 조경) 프로그램과 같은 여러 계획을 시행중임
 - 스카이 테라스, 발코니 및 공용 화분 상자는 녹지 공간을 제공하고 도시의 독특한 이미지를 생성함
 - 고층의 광범위한 녹지는 토지를 최적화하는 동시에 더 많은 녹색 오픈 공간을 제공할 수 있음
- 도로와 초목으로 분리되었던 공원을 두 개 고가다리와 고가 산책로로 연결하였으며, 이를 통해 녹지 공간과 해안 지역 간의 접근성을 높임
- 정원 속의 도시 실현을 위해 공원 계획, 프로그램 설계, 기관 파트너십 등에 많은 노력을 기울이며, 도시 경관에 통합된 녹지 공간을 제공하고자 함

[그림 15] 싱가포르 녹지 조성 현황



자료 : (좌)Gardens by the Bay (우)NParks

도쿄, 그린커넥션(Green Connection)

□ 기후변화, 도시재해, 지역 활성화 등 도쿄의 다양한 도시 문제 해결을 위해 산업, 행정, 학계, 민간 등을 연계한 그린 커넥션 추진

- 세계적인 “녹색 국제 도시” 실현 및 산업, 정부, 학계, 민간과의 연계를 통한 녹색 혁신 창출
- 녹색은 다양한 사회 문제를 해결하는데 도움이 되는 힘을 가지고 있으며, 그린 인프라 기능을 활용하여 지속 가능한 사회 만들기에 기여할 수 있음
- Green Connection TOKYO는 그린브랜딩 사업, 그린 플랫폼 사업, 녹색 보육 사업 등 3개 사업에서 활동
- 그린브랜딩 사업(그린브랜딩 프로젝트)은 도쿄에서 녹지의 가치를 재검토하고 녹지의 보전과 활용을 위한 실천적인 방법을 모색하기 위한 포럼을 마련하였으며, 다양한 장소에서 심포지엄 및 기타 이벤트 연설을 통해 많은 사람들의 참여와 지원을 받았음
- 그린 플랫폼 사업(그린 플랫폼 프로젝트)은 OECM(기타 효과적인 지역 기반 보전 수단) 인증 시스템을 사용하여 네트워킹을 강화하였으며, “그린 타운 만들기 연구회”에서는 도시 자연을 중심으로 한 회의를 통해 새로운 프로젝트를 생성함
- 녹색 보육 사업(그린 인큐베이트 프로젝트)은 산업계, 행정, 학계, 민간과 연계하여 도쿄 녹색 도시 개발을 추진하기 위해 협력 체제를 강화하였으며, 협력한 조직에 컨설팅 서비스를 제공함

□ 2020년 7월, 환경 데이터를 활용한 쾌적한 야외 보행 웹 서비스인 ‘TOKYO OASIS’ 추진

- 환경지도는 지역의 환경 정보 자료를 기반으로 구축하였으며, 사람들이 쾌적하게 보낼 수 있는 공간 및 경로 안내
- 지역 환경 지도는 지표면 피복 정보를 바탕으로 시간대별 건물이나 가로수의 그늘 자료, 열 환경 자료 등을 활용하여 구축
- 사람들이 쾌적하게 보낼 수 있는 목적지까지 최단 경로로 안내해주며, 기분좋은 시간을 보낼 수 있는 장소인 “OASIS SPOT”을 제공함

[그림 16] 도쿄 그린 커넥션



자료 : Green Connection Tokyo

보스턴, 에메랄드 목걸이(Emerald Necklace)

□ 공원도로와 수로로 연결된 1,100 에이커 규모의 9개 공원이 연결된 녹지 네트워크

- 프랭클린 공원, 아놀드 수목원, 자메이카 연못, 움스테드 공원, 더 리버웨이, 백 베이 펜스 커먼, 웰스 애비뉴 물, 퍼블릭 가든, 보스턴 코먼 등 9개 공원을 연결
- 콘크리트, 금속 등의 인공 구조물 대신 돌, 흙, 식물 등의 유기 물질을 사용하여 물을 흡수하고 오염 물질을 걸러내는 미국 최초 친환경 인프라 사례
- 화려한 정원 조성이 아닌 원래 지역 특성과 일치하는 공원 환경을 조성
- 1996년 에메랄드 목걸이 협회를 설립하여 현재까지 보스턴과 주변 지역에 대한 홍수 보호 및 물관리를 지속적으로 수행
- 공원 산책, 하이킹, 골프, 소프트볼과 같은 레크리에이션 활동에 이르기까지 다양한 경험 제공

[그림 17] 보스턴, 에메랄드 목걸이



에메랄드 목걸이 지도



올름스테드 공원

자메이카 연못

자료 : Emerald Necklace Conservancy

서울, 정원도시(Garden City)

□ 2023년 5월 서울시는 녹색인프라 확대와 시민 삶의질 향상 도모와 함께 온실가스 저감 등 기후변화 대응에도 기여하고자 '정원도시, 서울' 구상안 발표

- 회색 구조물을 비우고 빈공간을 시민들이 생활 속에서 즐길 수 있는 녹지 생태공간으로 전환을 구상함
 - '비움', '연결', '생태', '감성' 4가지 전략으로 '정원도시, 서울' 추진
- 비움은 송현동 부지, 용산공원, 지하화 도로 상부공간 등 도심 한가운대를 비워내고 도시 내 열린정원으로 조성
 - 대외환경 변화에 따라 도시의 모양을 바꿔 가는 과정에서 생겨나는 도심 속 공간은 비우고, 여백과 쉼의 공간으로 채울 예정
 - '송현동 부지'는 시민이 즐길 수 있는 도심 속 특별한 정원으로 조성
 - '용산공원' 내에는 세계 여러 나라의 대표 정원을 선보이는 세계 정원 제안

- '마곡3지구 문화시설부지'는 서울식물원과 연계하여 계절별 야생화를 심고 시민이 즐겨찾는 여가공간으로 조성
- 지하화 추진 중에 있는 영동대로, 국회대로, 경부고속도로의 구간 상부는 정원으로 꾸며 휴식공간으로 탈바꿈
- 연결은 서울초록길, 서울둘레길, 국가상징가로, 서울광장 숲 등 단절된 녹지를 연결하고 자투리 정원, 입체정원을 조성하여 흩어져 있는 휴식공간을 연결함
 - '서울초록길'은 서울시 내 단절된 녹지를 연결·정비하는 사업으로 2026년까지 총 2,063km의 녹색네트워크 조성
 - '서울둘레길'은 기존 8개 코스로 한 구간이 너무 길어 접근이 어려웠으며, 이를 21개 코스로 나눠 짧고 다양한 구간으로 시민이 쉽게 도전할 수 있도록 개선
 - 그늘이 없어 시민이 오래 머물기 힘들었던 '서울광장'은 선호도가 높은 소나무 숲으로 만들고 추가 식재를 통해 그늘숲으로 조성하고자 함
- 생태는 남산 숲박물관, 생활밀착형 공원·정원, 한강습지공원 등 한강과 지천, 산의 자연을 그대로 느낄 수 있는 공간으로 조성
 - 서울시가 앞서 발표한 그레이트 한강 프로젝트, 수변감성 프로젝트가 부족한 시설을 만드는 데 초점이 있다면 '정원도시 서울'은 한강과 지천, 산의 자연을 그대로 느끼며 쉴 수 있는 공간으로 만드는데 방점을 둠
 - 남산야외식물원 주변에 숲박물관을 조성하고 보상이 완료된 공원부지에는 훼손지 식생 복원, 계절별 꽃 식재를 통해 정원으로 탈바꿈
 - 한강공원 내 꽃길, 꽃밭 등을 조성하여 자연 체험 공간 조성. '물의 정원' 사업을 통한 생태·여가 명소로 조성
- 감성은 서울의 감성과 문화를 담아낸 정원과 수준 높은 계절별 화초정원 조성을 통한 새로운 힐링 랜드마크 형성
 - 영국의 첼시 플라워쇼, 프랑스 쇼몽의 정원박람회처럼 서울정원박람회, 서울한강정원 등 서울의 정원이 대표 문화관광상품이 될 수 있도록 조성
 - '서울정원박람회'를 2023년부터 두 달간 월드컵 공원, 하늘공원에서 확대 개최
 - 2024년에는 유명 해외작가들이 참여하는 공모정원 등 수준 높은 정원을 볼 수 있는 '서울국제정원박람회'를 독성한강공원에서 봄부터 가을까지 6개월간 진행 예정
 - '정원도시 서울'에 참여를 희망하는 시민과 기업을 위해 '내 나무 갖기 프로젝트'를 시작함

[그림 18] 서울 정원 도시 구상



송현동 부지

자료 : (좌)연합뉴스(2023.5.24.) (우)서울로컬뉴스(2023.10.05.)

04 비전 실천을 위한 연대

국립공원도시재단(National Park City Foundation)

1) 재단 목적

- 국립공원도시재단은 도시를 더욱 푸르고 건강하며 자연친화적으로 만들기 위한 운동으로 세계 도시를 지원하기 위해 설립
 - 2019년 런던이 최초로 국립공원도시가 되었고, 2021년 호주 애들레이드가 두 번째 국립공원도시가 되었으며 2025년까지 최소 25개의 국립공원도시 참여를 목표로 함
- 국립공원도시 운동 지원, 파트너십 형성, 캠페인 활동 주도 등을 목적으로 함

2) 주요활동

- 지역 사회와 협력하여 문화, 예술, 학계, 스포츠, 비즈니스 및 정부 지원자로 구성된 각 도시 전반에 걸쳐 필요한 파트너십 개발
- 행사와 자원 봉사자 모집을 통한 지역 사회 조직, 정부 및 민간 조직 연결
- 국립공원 도시 비전을 국제적으로 지원하기 위한 조치와 진행상황을 제공하기 위해 정기적인 도시 현황 보고서 발행
- 국립공원을 더 푸르고 건강하며 야생으로 만들기 위해 3개 프로그램을 수행함
 - ‘Placemaking’ 프로그램은 런던 지역의 캠페인과 운동 활동을 통해 런던을 세계 최초 국립 공원 도시로 소개하는 것임
 - ‘Ranger’ 프로그램은 자원봉사자들이 지역 사회에서의 야외활동, 자연 참여, 기후 행동, 건강 및 웰빙 활동을 지원
 - ‘Neighborhoods’ 프로그램은 런던 자치구와 협력하여 개인, 가족, 교육자, 지역 사회 지도자, 활동가, 문화 및 예술 단체를 도시 자연과 연결함
- 지속가능한 외부 커뮤니케이션 프로그램 수립, 런던이 세계 최초 국립공원도시라는 인식을 향상하는데 노력

3) 연계 지자체

- 잘츠부르크 글로벌 세미나(Salzburg Global Seminar)와 세계 도시 공원(World Urban Parks)과 협력
 - 잘츠부르크 글로벌 세미나(Salzburg Global Seminar)는 현재와 미래의 지도자들이 사회 정의에서 의료에 이르기까지 글로벌 관심사를 해결할 수 있도록 지원하는 독립적인 비영리 조직

- 세계 도시 공원(World Urban Parks)은 도시 공원이 해결책의 일부인 일반적인 환경, 사회 및 경제적 문제에 대한 아이디어 교환을 위한 조언, 지원 및 포럼을 제공하는 국제 조직
- **잘츠부르크 글로벌 세미나와 협력하여 2024년 신흥 도시 리더(Emerging Urban Leaders) 프로그램 운영 중**
 - 신흥 도시 리더 프로그램은 2021년에 시작하여 도시 사람들의 삶의 질 개선을 위한 솔루션 지원을 목표로 함
- **Greater London Authority의 그린인프라팀 및 시장 사무실과 연계를 통한 지역사회 및 환경단체의 지원 기회 창출**
- **Phytology 및 Bethnal Green Nature Reserve와 새로운 파트너십을 통해 자원봉사자와의 협력 관계 구축**
 - Phytology는 런던 동부의 타워 햄릿(Tower Hamlets)에 있는 Bethnal Green Nature Reserve에 기반을 둔 문화연구소
 - Bethnal Green Nature Reserve는 런던 동부 중심에 위치한 생태연구 및 지역사회 학습에 중점을 둔 문화 기관

4) National Park City Family 가입방법

- **National Park City Family 가입을 통해 다른 도시들과 결합하여 보다 장기적이고 큰 비전을 실현하기 위한 잠재력을 높일 수 있음**
- **도시를 국립공원 도시로 만들기 위한 10단계와 23가지 기준 제시**
 - 국립공원도시 알아보기, 패밀리 가입 및 캠페인 등록, 국립공원도시로서의 잠재력 찾기, 국립공원도시 스토리텔링, 커뮤니티 구성 및 지원 확보, 능력 개발, 포트폴리오 신청서 제출, 국립공원도시 협약서 동의, 국립공원도시 승인 총 10단계

바이오필릭 시티 네트워크(Biophilic Cities Network)

1) 목적

- Biophilic Cities는 도시 환경에 자연을 우선적으로 고려하고 통합하도록 설계된 도시임
- 도시의 비전은 전 세계 도시, 학자 및 단체 네트워크와 협력하여 도시 거주자 삶에 대한 도시 자연의 가치와 기여에 대한 이해를 구축하는 것임
- 다양한 환경과 문화 내에서 자연 도시의 비전을 추구하기 위해 공동으로 협력하는 파트너 도시의 글로벌 네트워크 촉진

2) 파트너십

- Biophilic Cities 네트워크는 2013년에 시작되었으며, 자연이 있는 도시를 계획하는 글로벌 커뮤니티임

□ **현재 Biophilic Cities Network에 31개 파트너 도시로 구성. 2023년에 5개의 새로운 파트너가 추가되었으며 최근 국내 최초로 부산광역시가 파트너 도시로 추가**

- 알링턴, 오스틴, 바로셀로나, 버밍엄, 에든버러, 밀워키, 포틀랜드, 싱가포르 등이 있으며 최근 스리랑카 콜롬보, 캔자스시, 로스앤젤레스, 이탈리아 베로나, 대한민국 부산광역시가 파트너 도시로 참여

3) 주요 사업

□ **생물다양성 증진 및 기반 구축**

- 캐나다 에드먼턴은 원격 카메라를 사용하여 도시 전역의 야생동물을 모니터링하고 기후와 도시화가 동물에 미치는 영향을 조사하여 도시 야생동물 네트워크 연구 실시
- 로스앤젤레스는 야생동물의 이동과 서식지에 미치는 영향을 줄이기 위해 녹지가 있고 경사가 급한 지역의 개발을 제한하는 야생동물 조례 채택
- 펜실베이니아주 피츠버그는 자체적으로 기후 변화에 적극적으로 대처하는 방법을 배우고 싶어하는 박물관(공공 정원, 동물원 및 수족관 포함)을 위한 Climate Toolkit 제작
- 로스앤젤레스는 새로운 이니셔티브와 정책을 바탕으로 시는 생물다양성 보존을 장려하기 위해 LA 도시 자연 가이드북(City of LA Urban Nature Guidebook)과 LA 생물다양성 지침 제공

□ **기후변화, 자연재해 대응을 위한 자연기반해법 적용**

- 스리랑카 콜롬보는 2023년 2월 세 번째 습지 공원인 Kotte Rampart를 오픈하였으며, 습지공원 네트워크를 통해 레크리에이션, 교육서비스 및 야생생물 보호구역 제공
- 스페인 비토리아-가즈테이츠는 도시 경관과 환경의 질을 향상시키고 공공 공간과 자연의 관계를 높여 생물 다양성을 높이고 자연 도시의 복원력을 키우고자 The old town naturalization 프로젝트 추진
- 노스캐롤라이나주 롤리는 Green Stormwater Infrastructure (GSI) 정책을 채택하여 빗물 유출을 저감하고 수질을 개선하여 생태적 이익을 제공함

□ **교육, 예술, 건강 등 다양한 분야와 연계**

- 스페인 비토리아-가즈테이츠는 학교 운동장 녹화 프로젝트를 진행했으며, 초등학교의 야외 공간을 변화시켜 도시 그린인프라 시스템에 통합뿐만 아니라 교육자원 제공했으며, "Los Herrán" 거리의 그린빗물 인프라사업을 통해 주민과 보행자의 삶의 질 개선 및 열섬효과 저감, 빗물 침투 및 저장 용량 확대, 탄소 포집 증가
- 싱가포르는 자연과 연결한 건강지원 프로그램인 주룽 레이크사이드 가든(Jurong Lakeside Garden) 프로젝트를 인정받았으며, 철도 통로(Singapore Rail Corridor)는 12개의 새로운 공공 접근 지점을 확보하여 추가 8km 구간이 완성되어 총 길이 24km로 늘어남

□ **다양한 공공 및 민간 참여자에 의한 자연도시에 대한 광범위한 투자 지원**

- 영국 버밍엄은 자연 회복 네트워크 전략을 만들어 공공과 민간 토지 모두에서 중요한 생태학적 가치 있는 지역을 특정함

[그림 19] Biophilic Cities



Green Streets



The Greenway (Boston)

자료 : Biophilic Cities

4) 네트워크 가입

- 바이오필릭시티 네트워크에 공식적으로 파트너 도시로 참여하고자 하는 도시는 공식결의문 채택, 도시서술문 작성, 최소 5가지의 바이오필릭시티관련 지표를 선정하여 모니터링 약속 조건이 있음

 - (공식결의) 시의회 또는 기타 지방 자치 위원회 또는 기관이 네트워크 참여 의사를 명시하는 공식 결의안 또는 기타 문서를 채택해야 하며 그 내용에는 바이오필릭시티 도시 목표, 네트워크 참여 의도 등 명시 필요
 - (도시서술문) 결의안 채택을 위한 배경문서로 기존의 도시에서의 바이오필릭시티 측면에서 이루어진 이니셔티브, 프로그램, 정책 제시와 미래에 대한 목표와 포부 제시 필요
 - (바이오필릭시티 지표) 녹피율, 녹지공간 등 그린인프라 관련 지표, 공원녹지 방문비율, 일반시민들의 생물관련 기초지식 수준 등 참여 및 활동에 대한 지표, 자연·복원·교육에 투입되는 도시예산 및 도시계획과 환경계획 연동 등 계획 및 거버넌스 지표, 건강과 관련된 녹지 접근성 지표 등
- 바이오필릭시티 네트워크 가입을 위해서는 도시네트워크 담당자가 지정되어야 하며, 그 담당자는 이미 자연 보존, 복원 또는 도시 개발 설계 및 계획에 참여하고 있는 도시의 기관이나 부서에 포함되어야 함
- 매년 혹은 연 2회 세계 컨퍼런스를 개최하여 네트워크의 개인 및 조직 구성원을 지원하며 글로벌 리더의 역할의 기대
- 신규 파트너 도시는 네트워크 관리차원에서 수수료가 부과 되며, 일회성으로 \$250 USD 납부 필요

05 수원시 그린인프라 비전 실천방안

수원시 그린인프라 비전 설정 및 사례 종합

- 수원시 그린인프라 비전으로 ‘수원, 그린 오아시스’를 그리다 설정
 - 수원, 그린 오아시스를 통해 도시차원뿐만 아니라 시민들에게 안식처 제공 기대
- ‘그린 오아시스’를 통해 녹지확보를 통한 도시회복력 증진과 참여를 통한 힐링과 여가기능 증진 가능
 - 도심지역의 정비계획과 연계한 공원녹지 확충방안, 신규 하천 등 선형공원과의 연계, 손바닥정원을 통한 연결망 구축
 - 시민주도의 프로그램 운영, 지역행사 및 축제 연계, 공원문화·정원문화 확산 필요
- 국내외 사례 분석 결과, 도시의 삶의 질 향상 및 이상기후 대응을 위해 상위계획에서 그린인프라 계획 수립
 - 이상기후로 인한 자연재해 등 도시문제의 해결 방법으로 그린인프라 적극 활용
 - 그린인프라 계획 수립 시 이니셔티브 및 기금 등 비전 실현을 위한 구체적인 실천방안 함께 제시
 - 그린인프라 구축을 위해 행정, 산업계, 학계, 민간 등이 참여하는 협력체계 구축
- 유사한 비전을 갖는 도시와의 연대
 - 도시공원 및 생물다양성 관련하여 도시들간의 네트워크 운영 중. 국립공원도시연대나 바이오필릭시티 네트워크를 통해 도시문제 및 우수사례 공유 및 협력 가능
 - 이와 같은 네트워크는 도시 및 도시계획, 설계 및 정책에서 생물다양성 및 그린인프라를 적극적으로 도입할 수 있도록 원동력을 제공함

정책 제언

- 도심지역 공원녹지 연계 배치계획 수립을 위한 가이드라인 제시
 - 저층주거지역 및 도심지역의 통합구역 개발 시 녹지 추가 확보에 따른 인센티브 제공에 대한 세부 기준 마련
 - 통합구역 개발 시 녹지 배치 및 면적 등에 대한 가이드라인 및 인공지반 녹화의 자연성 확보 방안 등 구체적인 내용과 이에 따른 인센티브 제시 필요
 - 환경계획 내 공간환경계획 수립을 통해 녹지축, 녹지연결가능지역 등 토지이용과 연계할 수 있는 환경공간정보 구축 필요
- 도시녹지의 기능 확대를 위한 신규 녹지공간 발굴 및 확보
 - 학교 운동장 등 폭염에 취약한 지역을 대상으로 학교숲 조성 등 신규 녹지공간 확보 노력 필요
 - 수원시 관내 시유지 등을 고려하여 도시생태복원사업에 참여할 수 있는 대상지 발굴 및 복원사업 추진 필요

□ 체감할 수 있는 그린인프라 지표 발굴

- 과거 1인당 도시공원면적, 공원녹지율 등의 지표를 정책에 활용하였으나 실제 체감하는 공원녹지 및 만족도와는 차이가 있어 실질적인 공원녹지에 대한 지표 발굴 필요
- 산림, 하천변 녹지 등 실제 이용가능한 녹지공간을 포괄할 수 있는 녹피율 등 그린인프라관련 지표 발굴 필요

□ 기업 ESG 연계한 참여방안

- 대기업 외 중소기업은 ESG 실현 및 TNFD에 대한 요구는 증가하고 있으나 대응 한계. 기업이 보다 쉽게 참여할 수 있는 창구를 마련하여 기업이 공원 및 정원 조성 및 생태계 복원사업 등에 적극 참여할 수 있도록 기회 제공 필요
- 정원 조성 위치 및 유지 기간, 직접적인 유지관리 참여 여부 등을 고려하여 기업이 쉽게 참여할 수 있는 매뉴얼 및 참여 플랫폼 구축 필요

□ 공원 이용활성화를 위한 조례 개정

- 현재 공원에서의 이익활동이 불가하나 일부 플리마켓이나 푸드트럭 운영이 허용되고 있는 실정. 조례 개정을 통해 지역 내 커뮤니티 활동 활성화 필요
- 전통시장이 부재한 지역을 대상으로 공원에서 소상공인이 참여하는 로컬푸드 직매장 운영, 기업의 참여 지원 문화예술 활동 등 다양한 활동 지원 필요

□ 그린인프라 구축을 위한 국제 도시연대 활동으로 도시경쟁력 강화

- 최근 국립공원도시연대, 바이오필릭 네트워크 등 도시 내 그린인프라 구축 및 도시의 자연성 회복을 위한 도시연대 필요 강화. 기존 이클레이, 시티넷 등의 도시연대를 활용하거나 신규 도시 연대 가입 필요
- 수원시의 공원녹지 및 도시정책 교류를 통해 수원시 정책 홍보 및 선진사례 벤치마킹 등을 통해 수원의 도시경쟁력 강화 필요

참고문헌

수원시. 2019. 수원시 자연환경조사 및 도시생태현황도 갱신

Green Connection TOKYO. Annual Report 2022 Green Connection TOKYO.

MAYOR OF LONDON. 2012. Green Infrastructure and Open Environments: The All London Green Grid.

National Park City Foundation. 2019. Greater London National Park City Foundation Annual Report and Financial Statements for the Year Ended 21 June 2019.

Biophilic Cities. <https://www.biophiliccities.org/2023-bcn-annual-report>.

Civil Service College Singapore. A City in a Garden. 2008.

<https://knowledge.csc.gov.sg/world-cities-summit-issue/a-city-in-a-garden/#notes>.

HDC현대산업개발, 서울국제정원박람회서 180평 규모 아이파크 가든 선보여. 서울경제. 2024.05.17.

<https://www.sedaily.com/NewsView/2D983A1009>

<https://brunch.co.kr/@movedbymovie/60>

<https://olmsted.org/sites/emerald-necklace/>

<https://www.hok.com/ideas/research/rethinking-public-space-brings-new-life-to-cities/>

<https://www.slnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=66379>

Lim You Ling. The Importance of Planning: A City in a Garden.

https://www.nparks.gov.sg/-/media/cuge/ebook/citygreen/cg3/cg3_05.ashx.

Olmsted Network. Spotlight on...Boston's Emerald Necklace. 2022.10.14.

<https://olmsted.org/spotlight-on-bostons-emerald-necklace/>

Robin Ngiam Wen Jiang. Singapore-A City in a Garden Enhancing Greenery and Biodiversity. Nparks.

<https://www.cbd.int/doc/meetings/city/subws-2014-01/other/subws-2014-01-presentation-singapore-en.pdf>.

서울숲에 '샹별정원' 조성 ... 마켓컬리 1억원 기부. 연합뉴스. 2023.05.24. <https://www.yna.co.kr/view/AKR20230524029200004>

서울시. '365일 어딜가든, 서울가든' 오세훈 시장, '정원도시 서울'구상 발표...서울이 365일 녹색으로 물든다. 2023.05.24.

<https://news.seoul.go.kr/env/files/2022/03/policy-greencity-2022.pdf>

위키백과 ko.wikipedia.org

