

목차

01 연구의 개요	2
1_연구배경 및 목적	2
2_연구내용 및 방법	3
02 그린인프라 정책 동향 및 개념 정의	6
1_그린인프라 정책 동향	6
2_그린인프라 개념 정의	30
03 서울시 그린인프라 정보체계 구축	42
1_그린인프라 유형 설정	42
2_그린인프라 데이터베이스 구축	50
04 서울시 그린인프라 특성 분석	58
1_그린인프라 공간분포 및 특성	58
2_그린인프라 유형별 분포 현황	78
3_가중치를 적용한 그린인프라 분석	88
05 도시계획적 활용방안	92
1_그린인프라 총량 관리	92
2_그린인프라 네트워크 계획 방향	99
3_데이터베이스 구축 개선방안	102
참고문헌	105

부록	108
----	-----

xii

Abstract	115
----------	-----

목
차



표 목차

[표 2-1] 그린인프라 관련 주요 언론이슈(2019~2021)	7
[표 2-2] 그린인프라 관련 법제 검토	8
[표 2-3] 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법」에 포함된 그린인프라 관련 내용	10
[표 2-4] 한국형 그린뉴딜 2.0 그린인프라 조성 관련 사업내용	11
[표 2-5] 스마트 그린도시 조성사업 주요 사례	12
[표 2-6] 도시생태계 복원사업 사례	13
[표 2-7] 런던 Urban Greening Factor 점수	18
[표 2-8] 그린인프라 관련 정의	33
[표 2-9] 도시 그린인프라의 다기능성 요약	38
[표 3-1] 도시 그린인프라 유형 구분 선행연구 요약	43
[표 3-2] 전문가 설문 개요	45
[표 3-3] 전문가 설문 구성	45
[표 3-4] 그린인프라 개념과 유형에 대한 전문가 설문 주요 시사점	46
[표 3-5] 그린인프라 유형 및 내용	47
[표 3-6] 그린인프라 유형 예시	48
[표 3-7] 유형별 데이터베이스 상세 구축 방법	52
[표 4-1] 서울시 그린인프라 유형별 면적	59
[표 4-2] 자치구별 그린인프라 총합(단위: km ²)	61
[표 4-3] 자치구별 면적 대비 그린인프라 유형별 면적 비율(단위: %)	62
[표 4-4] 격자별 그린인프라 면적 합계 구분에 따른 서울의 대표지역	63
[표 4-5] 자치구별 그린인프라 현황	64
[표 4-6] 자치구별 공원, 산림지, 그린인프라 면적 비교	77
[표 4-7] 자치구별 그린인프라 가중치 적용 전후 결과	90

[표 5-1] 개발사업 대상지 내 그린인프라 확인(한남 재정비촉진지구 예시)	94
[표 5-2] 개발 사업지 내 가중치가 높은 그린인프라 변경 계획 적용 전후(예시)	95
[표 5-3] 뉴욕의 그린인프라 장려 시책	96
[표 5-4] 서울시 옥상녹화 보조금 지원 비율	97
[표 5-5] 서울시가 보조하는 그린인프라 관련 자치구의 사업 및 시비 보조율	97
[표 5-6] 서울시 실내형 공개공간 설치 기준	98
[표 5-7] 그린인프라 유형별 DB구축 개선방안	103



그림 목차

[그림 1-1] 연구내용 및 방법	4
[그림 2-1] 한국형 그린뉴딜 2.0 그린인프라 조성 관련 전략	11
[그림 2-2] 국토부 친환경 신도시 조성사업(안)	14
[그림 2-3] 런던 그린커버맵(Green Cover Map)	17
[그림 2-4] UGF 점수 산정 예시	18
[그림 2-5] 그린인프라 종류에 따른 UGF 점수 차이 예시	19
[그림 2-6] 맨체스터의 그린인프라 기능중심계획	20
[그림 2-7] 그린인프라 기반의 맨체스터의 도시성장과 비전	21
[그림 2-8] 뉴욕 그린인프라 계획	23
[그림 2-9] 미국 뉴욕의 그린인프라 시설	24
[그림 2-10] 뉴욕 Brooklyn Navy Yard 옥상농장 조성 사례	25
[그림 2-11] 뉴욕시 그린인프라 프로그램 맵	26
[그림 2-12] 노스캐롤라이나 그린인프라 계획	27
[그림 2-13] 베를린 그린인프라 계획	29
[그림 2-14] 함부르크 옥상녹화사업 및 세부 가이드라인	30
[그림 2-15] 도시 그린인프라의 개념 정의	35
[그림 2-16] 그린인프라 구조 및 범위	35
[그림 2-17] 도시 내 그린인프라 구조 예시	36
[그림 2-18] 도시 그린인프라의 다기능성	39
[그림 2-19] 도시 그린인프라 다기능성 예시	39
[그림 3-1] 그린인프라 유형 분류(안)	44
[그림 3-2] 서울시 그린인프라 유형 분류	47
[그림 3-3] 서울 그린인프라 가중치 결과	49

[그림 3-4] GIS DB 구축을 위한 기초단위 구성(서울시를 50m×50m 격자로 구분)	50
[그림 3-5] 그린인프라 통합 DB 구축을 위한 분석 및 기초자료 수집	50
[그림 3-6] 그린인프라 통합 DB 상세 구축 방법	51
[그림 3-7] 서울시 50x50(m) 격자 개수	54
[그림 3-8] 그린인프라 50m 격자와 자치구 경계	55
[그림 3-9] 그린인프라 50m 격자와 자치구 외곽 경계의 비일치	55
[그림 3-10] 그린인프라 유형별 DB 및 통합 DB 구축 과정	56
[그림 4-1] 서울시 그린인프라 현황(격자 경계 단위)	58
[그림 4-2] 서울시 그린인프라 유형별 면적 비율(%)	59
[그림 4-3] 자치구별 그린인프라 전체 면적	60
[그림 4-4] 자치구별 그린인프라 현황	60
[그림 4-5] 서울시와 자치구별 면적 대비 그린인프라 총합 면적 비율	60
[그림 4-6] 자치구별 공원, 산림지, 그린인프라 면적 순위	76
[그림 4-7] 자치구별 자연림 면적	78
[그림 4-8] 서울시 자연림 현황	78
[그림 4-9] 자치구별 인공림 면적	79
[그림 4-10] 서울시 인공림 현황	79
[그림 4-11] 자치구별 초본식생지 면적	80
[그림 4-12] 서울시 초본식생지 현황	80
[그림 4-13] 자치구별 수공간 면적	80
[그림 4-14] 서울시 수공간 현황	81
[그림 4-15] 자치구별 나지 면적	81
[그림 4-16] 서울시 나지 현황	81
[그림 4-17] 자치구별 조경녹지 면적	82
[그림 4-18] 서울시 조경녹지 현황	82
[그림 4-19] 자치구별 경작지 면적	83
[그림 4-20] 서울시 경작지 현황	83
[그림 4-21] 자치구별 가로녹지 면적	83
[그림 4-22] 서울시 가로녹지 현황	84
[그림 4-23] 자치구별 10층 초과 주거지역 녹지 면적	84

[그림 4-24] 서울시 10층 초과 주거지역 녹지 현황	85
[그림 4-25] 자치구별 10층 이하 주거지역 녹지 면적	85
[그림 4-26] 서울시 10층 이하 주거지역 녹지 현황	85
[그림 4-27] 자치구별 업무지 녹지 면적	86
[그림 4-28] 서울시 업무지 녹지 현황	86
[그림 4-29] 자치구별 옥상녹화 면적	87
[그림 4-30] 서울시 옥상녹화 현황	87
[그림 4-31] 자치구별 벽면녹화 면적	87
[그림 4-32] 서울시 벽면녹화 현황	88
[그림 4-33] 그린인프라 유형별 가중치	89
[그림 4-34] 가중치 적용한 그린인프라 평가 결과	89
[그림 5-1] 서울시 그린인프라 총량 확인	93
[그림 5-2] 2030 서울플랜의 녹지축 계획	99
[그림 5-3] 2030 서울시 공원녹지 종합구상	100
[그림 5-4] 세부 그린인프라 계획 구상(예시)	101
[그림 5-5] 정밀·정확한 자료 구축의 중요성	102
[그림 5-6] 옥상녹화 원자료의 문제점과 개선사항	104
[그림 5-7] 벽면녹화 원자료의 문제점과 개선사항	104