

목차

| | |
|-------------------------|-----|
| 01 연구개요 | 2 |
| 1_연구배경 및 목적 | 2 |
| 2_연구내용 및 방법 | 3 |
| 02 생물다양성 지표 개발 및 적용 사례 | 6 |
| 1_국내사례 | 6 |
| 2_해외사례 | 21 |
| 3_종합분석 | 33 |
| 03 서울시 공원녹지 생물다양성 관리 체계 | 38 |
| 1_서울시 공원녹지 현황 | 38 |
| 2_공원녹지 관리 체계 분석 | 43 |
| 04 서울 생물다양성 지표 개발 | 58 |
| 1_지표 체계 및 내용 | 58 |
| 2_평가 방법 | 69 |
| 05 서울 생물다양성 지표 적용 및 활용 | 76 |
| 1_공원녹지 생물다양성 평가 | 76 |
| 2_지표 활용방안 | 119 |
| 참고문헌 | 125 |
| Abstract | 128 |

표

| | |
|---|----|
| [표 2-1] 서울시 생물다양성 설계지표(URBIO INDEX)(2016.8) | 7 |
| [표 2-2] City Ecological Soundness Index(CIES) | 11 |
| [표 2-3] 서울시 도시생태현황도(2015)의 비오톱 평가 기준 및 주요내용 | 12 |
| [표 2-4] 녹지환경 평가 지표(이우성 외, 2014) | 13 |
| [표 2-5] 생물다양성 중요도 평가 지표 및 주요내용(이민주, 2012) | 14 |
| [표 2-6] 도시생태계 현황 평가 지표 및 주요내용(성현찬 외, 2012) | 15 |
| [표 2-7] 녹색건전성 평가 지표 및 주요내용(산림청, 2007) | 16 |
| [표 2-8] 수원시 도시공원 생태계서비스 평가 지표 | 17 |
| [표 2-9] 도시 공원녹지 생물다양성 평가 지표 체크리스트 | 18 |
| [표 2-10] 도시 공원녹지 생태성 및 기후변화 대응성 평가 지표 | 19 |
| [표 2-11] 생물다양성을 고려한 하안 복원 평가 지표 | 20 |
| [표 2-12] 도시림 지속성 지수 항목 및 주요내용 | 21 |
| [표 2-13] 유럽 생물다양성 간소화 지표(SEBI) | 22 |
| [표 2-14] CBI 평가 지표의 구성 및 점수부여 체계 | 25 |
| [표 2-15] 유럽연합 도시생태계 평가 지표 | 28 |
| [표 2-16] 환경성과지수(EPI) 지표(2016.6) | 29 |
| [표 2-17] LA 생물다양성 평가 지표 | 30 |
| [표 2-18] 캐나다 밴쿠버 생물다양성 보전 평가 지표종 | 31 |
| [표 2-19] 도시숲 생태계서비스 주요 평가 지표 및 분석방법(Dobbs et al., 2011) | 32 |
| [표 3-1] 서울시 종류별 공원 현황(2017) | 41 |

| | |
|---|----|
| [표 3-2] 서울시 관리청별 공원 현황(2017) | 42 |
| [표 3-3] 서울시 공원녹지 유지관리 근거 법규 | 44 |
| [표 3-4] 서울시와 자치구 간 공원녹지 사무관할 구분 | 45 |
| [표 3-5] 도시공원·녹지의 유형별 세부기준 등에 관한 지침 유지관리 관련 주요내용 | 45 |
| [표 3-6] 서울시 공원녹지 관련 가이드라인 검토 결과 | 48 |
| [표 3-7] 공원녹지분야 업무협약의 매뉴얼(2011) 검토 결과 | 49 |
| [표 3-8] 서울시 도시공원심의위원회 심의기준 주요내용 | 51 |
| [표 3-9] ‘도시공원·녹지의 유형별 세부기준 등에 관한 지침’ 내용 검토 결과 | 54 |
| [표 3-10] 서울시 전문시방서 조경편(2009) 주요내용 | 56 |
| [표 4-1] 서울 생물다양성 평가 지표 및 주요내용 | 61 |
| [표 4-2] 서식지 분야 평가 지표 | 62 |
| [표 4-3] 생물종 분야 평가 지표 | 65 |
| [표 4-4] 국내 국유림, 국립공원 산림고사 발생 현황(2008~2017) | 66 |
| [표 4-5] 도시생태현황도(2015) 대상지 유형별 조류 모니터링 결과 | 68 |
| [표 4-6] 생물종 분야 평가 지표 | 68 |
| [표 4-7] 서울 생물다양성 평가 방법 | 70 |
| [표 4-8] 야생조류가 좋아하는 국내식물 리스트 | 72 |
| [표 4-9] 자생종 분류 평가 기준 | 73 |
| [표 4-10] 생태계교란식물 지정 현황 | 73 |
| [표 5-1] 생물다양성 평가 지표 적용 대상지(근린공원) | 77 |
| [표 5-2] 생물다양성 평가 적용 대상지(생태·경관보전지역) | 79 |
| [표 5-3] 간데메공원 생물다양성 평가 결과(종합) | 85 |
| [표 5-4] 공릉공원 생물다양성 평가 결과(종합) | 89 |
| [표 5-5] 송이공원 생물다양성 평가 결과(종합) | 93 |
| [표 5-6] 개운산공원 공원녹지 프로그램(2017) | 96 |

| | |
|--|-----|
| [표 5-7] 개운산공원 생물다양성 평가 결과(종합) | 97 |
| [표 5-8] 방배공원 생물다양성 평가 결과(종합) | 101 |
| [표 5-9] 와룡공원 생물다양성 평가 결과(종합) | 105 |
| [표 5-10] 남산 생태·경관보전지역 생물다양성 평가 결과(종합) | 108 |
| [표 5-11] 청계산 원터골 생태·경관보전지역 생물다양성 평가 결과(종합) | 111 |
| [표 5-12] 현인릉 생태·경관보전지역 생물다양성 평가 결과(종합) | 114 |
| [표 5-13] 서울시 공원녹지분야 업무협약의 매뉴얼 변경(안) | 121 |
| [표 5-14] 도시공원·녹지의 유형별 세부기준 등에 관한 지침 변경(안) | 123 |



그림

| | |
|---|----|
| [그림 1-1] 연구흐름도 | 4 |
| [그림 2-1] 선행연구 평가분야 검토 결과 | 34 |
| [그림 3-1] 도시공원 및 녹지에 관한 법률에 의한 도시공원 및 녹지 | 38 |
| [그림 3-2] 서울시 녹지 현황(2015) | 39 |
| [그림 3-3] 서울시 주요 공원 분포 | 40 |
| [그림 3-4] 서울시 공원 유지관리 업무수행 체계 | 46 |
| [그림 3-5] 지침의 구성 및 주요내용 | 52 |
| [그림 4-1] 서울 생물다양성 지표 개발 과정 | 58 |
| [그림 4-2] 평가분야 분류 및 설정 과정 | 59 |
| [그림 5-1] 생물다양성 평가 적용 대상지로서 근린공원 선정 사유 | 76 |
| [그림 5-2] 생물다양성 평가 지표 적용 대상지 위치 | 78 |
| [그림 5-3] 생물다양성 평가 생태·경관보전지역 대상지 위치 | 79 |
| [그림 5-4] 생물다양성 평가를 위한 자료수집·분석 및 조사 내용 | 81 |
| [그림 5-5] 간데메공원 현황 | 82 |
| [그림 5-6] 간데메공원 서식지 분야 평가 결과 | 83 |
| [그림 5-7] 간데메공원 생물종 분야 평가 결과 | 84 |
| [그림 5-8] 공릉공원 현황 | 86 |
| [그림 5-9] 공릉공원 서식지 분야 평가 결과 | 87 |
| [그림 5-10] 공릉공원 생물종 분야 평가 결과 | 88 |
| [그림 5-11] 송이공원 현황 | 90 |

| | |
|--|-----|
| [그림 5-12] 송이공원 서식지 분야 평가 결과 | 91 |
| [그림 5-13] 송이공원 생물종 분야 평가 결과 | 92 |
| [그림 5-14] 개운산공원 현황 | 94 |
| [그림 5-15] 개운산공원 서식지 분야 평가 결과 | 95 |
| [그림 5-16] 개운산공원 생물종 분야 평가 결과 | 96 |
| [그림 5-17] 방배공원 현황 | 98 |
| [그림 5-18] 방배공원 서식지 분야 평가 결과 | 99 |
| [그림 5-19] 방배공원 생물종 분야 평가 결과 | 100 |
| [그림 5-20] 와룡공원 현황 | 102 |
| [그림 5-21] 와룡공원 서식지 분야 평가 결과 | 103 |
| [그림 5-22] 와룡공원 생물종 분야 평가 결과 | 104 |
| [그림 5-23] 남산 생태·경관보전지역 현황 및 평가 결과 | 107 |
| [그림 5-24] 청계산 원터골 생태·경관보전지역 현황 및 평가 결과 | 110 |
| [그림 5-25] 현인릉 생태·경관보전지역 현황 및 평가 결과 | 113 |
| [그림 5-26] 생물다양성 평가 적용 대상지 분야별 점수 분포 | 115 |
| [그림 5-27] 적용 대상지 서식지 분야 평가 결과 | 116 |
| [그림 5-28] 적용 대상지 생물종 분야 평가 결과 | 117 |
| [그림 5-29] 적용 대상지 유지관리 분야 평가 결과 | 117 |
| [그림 5-30] 생물다양성 평가 결과 종합 | 118 |