광주광역시
61945 광주광역시 서구 내방로 111(치평동)
광주광역시 (https://www.gwangju.go.kr)

2040 광주광역시 공원녹지기본계획 2023.12

광주광역시

발 간 등 록 번 호
55-6290000-000435-14

내 일이 빛나는 기회도시 광주

2040년
광 주 광 역 시
공원녹지기본계획

2023.12

광주광역시
GWANGJU CITY

2040년 광주광역시
공원녹지기본계획

2023. 12

광주광역시
GWANGJU CITY

제 출 문

광 주 광 역 시 장 귀하

본 보고서를
「2040 광주광역시 공원녹지기본계획」의
최종 보고서로 제출합니다.
2023년 12월

(주)경호엔지니어링 종합건축사사무소
대표이사 조 영 수

(주)신명건설기술공사
대표이사 김 장 흥

〈 목 차 〉

제 1장 계획의 개요 ····· 3

제 1절 계획의 배경 및 목적 ····· 3

1.1. 계획의 배경 ····· 3

1.2. 계획의 목적 ····· 4

제 2절 2030년 계획평가에 따른 2040년 계획방향 ····· 5

2.1. 2030년 계획평가(2020년 기준) ····· 5

2.2. 평가종합 ····· 9

제 3절 계획의 범위 ····· 10

3.1. 공간적 범위 ····· 10

3.2. 시간적 범위 ····· 10

3.3. 내용적 범위 ····· 11

제 4절 계획수행절차 및 추진경위 ····· 12

4.1. 계획수행절차 ····· 12

4.2. 추진경위 ····· 13

제 5절 공원녹지의 이해 ····· 14

5.1. 공원녹지의 개념 ····· 14

5.2. 공원녹지의 유형 ····· 16

제 6절 상위계획검토 ····· 20

6.1. 제5차 국토종합계획(2020 ~ 2040) ····· 20

6.2. 제2차 국가기간 교통망계획(2020 ~ 2040) ····· 23

6.3. 국가환경종합계획(제5차 2020 ~ 2040) ····· 24

6.4. 제3차 자연환경보전기본계획(2016 ~ 2025) ····· 25

제 7절 관련법규검토 ····· 27

7.1. 계획 관련 법규 ····· 27

7.2. 공원 관련 법규 ····· 28

7.3. 하천 관련 법규 ····· 30

제 2장 기초자료조사 및 분석 종합 ····· 33

제 1절 자연환경 ····· 33

1.1. 기상 및 미기후 ····· 33

1.2. 지질 ····· 40
1.3. 지형지세 ····· 41
1.4. 향 ····· 48
1.5. 수문/수질 ····· 49
1.6. 지하수 ····· 57
1.7. 재해 ····· 61
1.8. 토양 ····· 63
1.9. 식생 ····· 68
1.10. 야생동물 ····· 70
1.11. 광역생태계 ····· 74
1.12. 생태기반 ····· 79
제 2절 인문환경 ····· 81
2.1. 도시연혁 ····· 81
2.2. 인구 ····· 85
2.3. 토지이용 ····· 87
2.4. 도시시설 ····· 90
2.5. 공간시설 ····· 90
2.6. 시가지개발사업 ····· 92
2.7. 공해발생상황 ····· 96
2.8. 토지소유 ····· 99
2.9. 문화 · 역사자원 ····· 100
2.10. 레크레이션시설 ····· 112
제 3절 공원 · 녹지 현황 ····· 115
3.1. 공원현황 ····· 115
3.2. 녹지현황 ····· 161
3.3. 광장, 공공공지, 유원지 ····· 169
3.4. 녹화현황 ····· 171
3.5. 녹피현황 ····· 198
3.6. 가로수, 보호수 ····· 200

제 3장 기본구상 ····· 255
제 1절 공원녹지기본계획 기본구상 ····· 255
1.1. 기본구상 내용 ····· 255

제 2절 공원녹지 미래상 및 지표설정 ····· 256
2.1. 기본개념 ····· 256
2.2. 공원녹지 미래상 기존동향 ····· 257
2.3. 주민의식조사 ····· 259
2.4. 공원녹지 수요분석 ····· 266
2.5. 종합분석 및 과제도출 ····· 267
2.6. 미래상 ····· 269
2.7. 목표 및 전략 ····· 270
2.8. 공원녹지 지표설정 ····· 272
제 3절 공원녹지 기본구상 ····· 276
3.1. 공원녹지 체계구상 개요 ····· 276

제 4장 공원녹지 기본계획 ····· 295
제 1절 기본계획의 내용 ····· 295
제 2절 공원기본계획 ····· 296
2.1. 계획의 기본방향 ····· 296
2.2. 공원지표 변화 ····· 297
2.3. 공원정비계획 ····· 299
2.5. 공원배치계획 ····· 360
2.6. 공원특화계획 ····· 362
제 3절 녹지기본계획 ····· 403
3.1. 기본방향 ····· 403
3.2. 정원과 숲의 도시(그린웨이) ····· 404
3.3. 녹지보전계획 ····· 410
3.4. 녹지정비계획 ····· 419
3.5. 녹지확충계획 ····· 427
3.6. 녹지복원계획 ····· 431
3.7. 가로수계획 ····· 445
3.8. 녹도(Greenway) 및 보행자전용도로계획 ····· 459
3.9. 생태통로 계획 ····· 465
3.10. 자전거도로 계획 ····· 469
3.11. 경관도로 계획 ····· 482
제 4절 도시녹화계획 ····· 488

4.1. 기본방향 ····· 488
4.2. 중점녹화지구 ····· 489
4.3. 원도심 도시녹화 활성화 ····· 497
4.4. 도시개발 가이드라인 ····· 562
4.5. 공원녹지 부문의 탄소중립 ····· 584

제 5장 사업추진계획 ····· 605
제 1절 추진 및 투자계획 ····· 605
1.1. 추진계획 ····· 605
1.2. 투자계획 ····· 609
1.3. 재원조달계획 ····· 612
제 2절 공원녹지 관리계획 ····· 621
2.1. 기본방향 ····· 621
2.2. 공원녹지 관리기준 수립 ····· 621
2.3. 공원녹지 관리의 내용 ····· 622
2.4. 부문별 관리계획 ····· 623
2.5. 일반녹지의 유지관리 ····· 638
2.6. 4차 산업혁명 기술을 적용한 공원녹지 관리방안 ····· 662
2.7. 운영관리방안 제안 ····· 664
2.8. 관리 주체의 역할 ····· 678
2.9. 공원녹지 재해관리 ····· 679
제 3절 공원녹지 이용계획 ····· 687
3.1. 기본방향 ····· 687
3.2. 공원녹지 이용프로그램 계획 ····· 688
3.3. 공원 이용프로그램의 적극적 활용 ····· 690
3.4. 유형별 주요 프로그램 ····· 691
3.5. 공원용도 외 공원활용방안 ····· 696
제 4절 주민참여 프로그램 ····· 697
4.1. 주민참여현황 및 문제점 ····· 697
4.2. 주민참여방안 ····· 698
4.3. 주민참여 프로그램 ····· 704
4.4. 녹화계약 ····· 715
4.5. 주민참여형 시스템 구축 ····· 717

제 6장 종합결론 ····· 723
제 1절 종합결론 ····· 723
1.1. “ 2040 광주광역시 공원녹지 이렇게 바뀐다 ” ····· 723

제 7장 부 록 ····· 729
제 1절 주요의견 및 조치계획 ····· 729
1.1. 주민공청회 ····· 729
1.2. 관계기관(부서) ····· 731
1.3. 도시공원위원회 1차 자문 ····· 735
1.4. 시의회 의견청취 ····· 739
1.5. 도시공원위원회 2차 자문 ····· 740
1.6. 기후위기대응위원회 ····· 742
1.7. 도시계획 상임기획단 ····· 743
1.8. 도시계획위원회 심의 ····· 758
제 2절 증빙자료 ····· 760

〈 표 목 차 〉

〈표 1-1〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 1인당 공원면적 평가 ····· 6
〈표 1-2〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 1인당 공원 · 녹지 면적 평가 ····· 6
〈표 1-3〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 공원정비계획 평가····· 7
〈표 1-4〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 공원확충계획 평가····· 7
〈표 1-5〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 녹지기본계획 평가 ····· 8
〈표 1-6〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 도시녹화계획 평가····· 9
〈표 1-7〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 관리 이용 및 주민참여계획 평가 ····· 9
〈표 1-8〉 계획수행절차····· 12
〈표 1-9〉 추진경위····· 13
〈표 1-10〉 도시공원의 유형분류(도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제15조)····· 16
〈표 1-11〉 자연공원의 유형분류(자연공원법 제2조)····· 17
〈표 1-12〉 녹지의 유형분류(도시공원 및 녹지 등에 관한 법류 제 35조)····· 17
〈표 1-13〉 용도지역 중 녹지지역의 유형분류(국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령 제30조)····· 18
〈표 1-14〉 공원녹지 유사시설····· 19
〈표 1-15〉 계획 관련 법규 내용 종합····· 28
〈표 1-16〉 공원녹지 관련 용어 정의····· 28
〈표 1-17〉 도시공원의 세분 및 정의····· 29
〈표 1-18〉 도시공원의 세분 및 정의····· 29
〈표 1-19〉 하천관련 법규내용 종합····· 30

〈표 2-1〉 최근 10년간 기상개황통계표····· 34
〈표 2-2〉 최근 10년간 천기일수····· 35
〈표 2-3〉 리니어먼트의 방향별 특성····· 40
〈표 2-4〉 광주광역시 극점 ····· 41
〈표 2-5〉 광주광역시 표고별 면적 및 구성비····· 42
〈표 2-6〉 광주광역시 표고별 면적 및 구성비····· 43
〈표 2-7〉 개발가능지 분석····· 45
〈표 2-8〉 토지적성평가 분석결과····· 46
〈표 2-9〉 생활권별 개발가능지 분석결과····· 47
〈표 2-10〉 광주광역시 향별 면적 및 구성비····· 48
〈표 2-11〉 광주광역시 하천현황····· 49
〈표 2-12〉 광주지역의 유역구분 현황····· 51
〈표 2-13〉 광주광역시 하천 수질오염도(BOD)····· 52
〈표 2-14〉 광주광역시 관리 저수지현황····· 53
〈표 2-15〉 한국농촌공사 관리 저수지현황····· 55
〈표 2-16〉 지하수 이용현황····· 57
〈표 2-17〉 지하수 수질검사 부적합 자료분석····· 58
〈표 2-18〉 지하수 유해물질 자료분석····· 58
〈표 2-19〉 생활용수 기준 지하수 수질분석 결과 ····· 59

〈표 2-20〉 광주광역시 잠재오염시설 현황 ····· 60
〈표 2-21〉 광주광역시 최근 5년간 풍수해 발생현황 ····· 61
〈표 2-22〉 광주광역시 최근 5년간 풍수해 피해금액 ····· 61
〈표 2-23〉 광주광역시 최근 5년간 원인별 산불발생 현황 ····· 62
〈표 2-24〉 광주광역시 최근 5년간 구별 · 연도별 산불발생 현황 및 피해면적 ····· 62
〈표 2-25〉 광주지역 토양군별 분포 면적 ····· 67
〈표 2-26〉 광주광역시 임상현황 ····· 68
〈표 2-27〉 광주광역시 식생군락 구성비 ····· 69
〈표 2-28〉 광주광역시 생물자원현황 ····· 72
〈표 2-29〉 광주광역시 멸종위기 야생동·식물 현황 ····· 73
〈표 2-30〉 광주광역시 생태자연도 등급별 면적 및 구성비 ····· 79
〈표 2-31〉 국토환경성평가 현황 ····· 80
〈표 2-32〉 광주광역시 도시형성 역사 ····· 81
〈표 2-33〉 광주광역시 산업현황 ····· 82
〈표 2-34〉 광주광역시 산업별 취업인구 현황 ····· 83
〈표 2-35〉 광주광역시 경제활동 현황 ····· 84
〈표 2-36〉 광주광역시 인구변화 추이 ····· 85
〈표 2-37〉 광주광역시 구별 인구규모 현황 ····· 86
〈표 2-38〉 광주광역시 연령별 · 성별 인구 ····· 86
〈표 2-39〉 광주광역시 산업별 취업자 수 ····· 87
〈표 2-40〉 광주광역시 용도지역 현황 ····· 87
〈표 2-41〉 광주광역시 용도지구 현황 ····· 88
〈표 2-42〉 광주광역시 토지 지목별 현황 ····· 89
〈표 2-43〉 광주광역시 도시계획시설 현황 : 교통시설 ····· 90
〈표 2-44〉 광주광역시 도시계획시설 현황 : 공간시설 ····· 90
〈표 2-45〉 광주광역시 도시계획시설 현황 : 유통업무 및 공급시설 ····· 91
〈표 2-46〉 광주광역시 도시계획시설 현황 : 공공문화체육시설 등 ····· 91
〈표 2-47〉 정비예정구역 지정 현황 ····· 92
〈표 2-48〉 주거환경개선사업 정비예정구역 추진 현황 ····· 93
〈표 2-49〉 재개발사업 정비예정구역 추진 현황 ····· 94
〈표 2-50〉 재건축사업 정비예정구역 추진 현황 ····· 94
〈표 2-52〉 정비사업 추진 현황 ····· 95
〈표 2-53〉 광주광역시 연도별 대기오염 현황 ····· 96
〈표 2-54〉 대기환경기준 ····· 96
〈표 2-55〉 공장소음 · 진동 배출업소 현황 ····· 97
〈표 2-56〉 연도별 교통소음 규제지역 연평균 소음도 ····· 98
〈표 2-57〉 생활소음 민원처리 현황 ····· 98
〈표 2-58〉 항공기소음 측정결과 ····· 99
〈표 2-59〉 광주광역시 토지 소유 현황 ····· 99
〈표 2-60〉 광주광역시 문화재현황 ····· 100
〈표 2-61〉 국가지정문화재 세부내역 ····· 100
〈표 2-62〉 시지정문화재 세부내역 ····· 103
〈표 2-63〉 문화재자료 세부내역 ····· 109

〈표 2-64〉 등록문화재 세부내역 ····· 110
〈표 2-65〉 광주광역시 문화시설 현황 ····· 112
〈표 2-66〉 광주광역시 체육시설 현황 ····· 113
〈표 2-67〉 광주광역시 도시공원 현황 ····· 115
〈표 2-68〉 근린공원 현황 ····· 116
〈표 2-69〉 근린공원 총괄표 ····· 116
〈표 2-70〉 어린이공원 현황 ····· 123
〈표 2-71〉 어린이공원 총괄표 ····· 123
〈표 2-72〉 소공원 현황 ····· 149
〈표 2-73〉 소공원 총괄표 ····· 149
〈표 2-74〉 역사공원 현황 ····· 156
〈표 2-75〉 역사공원 총괄표 ····· 156
〈표 2-76〉 문화공원 현황 ····· 157
〈표 2-77〉 문화공원 총괄표 ····· 157
〈표 2-78〉 묘지공원 현황 ····· 157
〈표 2-79〉 묘지공원 총괄표 ····· 158
〈표 2-80〉 수변공원 현황 ····· 158
〈표 2-81〉 수변공원 총괄표 ····· 158
〈표 2-82〉 체육공원 현황 ····· 159
〈표 2-83〉 체육공원 총괄표 ····· 159
〈표 2-84〉 도시농업공원 총괄표 ····· 159
〈표 2-85〉 광주광역시 녹지 현황 ····· 161
〈표 2-86〉 완충녹지 현황 ····· 161
〈표 2-87〉 완충녹지 총괄표 ····· 162
〈표 2-88〉 경관녹지 현황 ····· 165
〈표 2-89〉 경관녹지 총괄표 ····· 165
〈표 2-90〉 연결녹지 현황 ····· 167
〈표 2-91〉 연결녹지 총괄표 ····· 167
〈표 2-92〉 광주광역시 광장 현황 ····· 169
〈표 2-93〉 광주광역시 공공공지 현황 ····· 169
〈표 2-94〉 광주광역시 유원지 현황 ····· 169
〈표 2-95〉 광주광역시 도시녹화정책 ····· 171
〈표 2-96〉 도시녹화정책 개요 ····· 171
〈표 2-97〉 2018년 녹지 한평 늘리기사업(벽면) 추진내역 ····· 172
〈표 2-98〉 2018년 녹지 한평 늘리기사업(옥상) 추진내역 ····· 172
〈표 2-99〉 2019년 녹지 한평 늘리기 사업 대상지 ····· 173
〈표 2-100〉 2020년 녹지 한평 늘리기 사업 대상지 ····· 174
〈표 2-101〉 초록 녹도 조성사업 추진현황(2017~2019) ····· 174
〈표 2-102〉 2020년 초록이 넘치는 녹도 조성사업 추진개요 ····· 174
〈표 2-103〉 명품 가로숲길 사업대상지 현황(2015~2019) ····· 175
〈표 2-104〉 2020년 명품가로숲길 조성사업 대상지 ····· 175
〈표 2-105〉 미세먼지 차단숲 조성 개요 ····· 176
〈표 2-106〉 미세먼지 차단숲 조성내용 ····· 176

〈표 2-107〉 2019년 녹지공간 생활환경숲 조성 추진현황 ····· 178
〈표 2-108〉 2020년 녹지공간 생활환경숲 조성 대상지 내역 ····· 179
〈표 2-109〉 광주 100년 숲 조성사업 추진실적(2016~2019년) ····· 180
〈표 2-110〉 담장허물어 나무심기 추진현황 ····· 182
〈표 2-111〉 명상숲(학교숲) 조성사업 추진현황 ····· 186
〈표 2-112〉 도시정원 조성사업 추진실적('16~'19) ····· 189
〈표 2-113〉 2016년 마을공동체사업 "광주형도시정원" 조성현황 ····· 189
〈표 2-114〉 2017년 마을공동체사업 "광주형도시정원" 조성현황 ····· 191
〈표 2-115〉 2018년 마을공동체사업 "광주형도시정원" 조성현황 ····· 193
〈표 2-116〉 2019년 마을공동체사업 "광주형도시정원" 추진현황 ····· 195
〈표 2-117〉 광주광역시 도시지역 녹피율 ····· 198
〈표 2-118〉 광주광역시 공원녹지율 ····· 198
〈표 2-119〉 광주광역시 가로수 현황 총괄 ····· 200
〈표 2-120〉 광주광역시 가로수 현황 ····· 200
〈표 2-121〉 수종별 주수 현황 ····· 201
〈표 2-122〉 구별 가로수 수종 현황 ····· 203
〈표 2-123〉 동구 노선별 가로수 식재 현황 ····· 204
〈표 2-124〉 서구 노선별 가로수 식재 현황 ····· 207
〈표 2-125〉 남구 노선별 가로수 식재 현황 ····· 217
〈표 2-126〉 북구 노선별 가로수 식재 현황 ····· 221
〈표 2-127〉 광산구 노선별 가로수 식재 현황 ····· 227
〈표 2-128〉 광주광역시 보호수 지정현황 ····· 245
〈표 2-129〉 수종별 보호수 지정현황 ····· 245

〈표 3-1〉 광주광역시 공원녹지 기본구상 체계 및 내용 ····· 255
〈표 3-2〉 설문조사 개요 ····· 259
〈표 3-3〉 시사점 및 대응방안 ····· 259
〈표 3-4〉 설문조사 응답자 ····· 260
〈표 3-5〉 중요도 및 만족도 유효값 ····· 265
〈표 3-6〉 중요도 및 만족도 설문 항목 ····· 265
〈표 3-7〉 공원서비스지역 등급 면적 ····· 266
〈표 3-8〉 SWOT 분석 ····· 267
〈표 3-9〉 용도지역 결정 현황 ····· 272
〈표 3-10〉 계획인구 설정표 ····· 273
〈표 3-11〉 녹피율 설정 ····· 273
〈표 3-12〉 공원녹지설정표 (시설녹지포함) ····· 274
〈표 3-13〉 공원녹지율 설정 ····· 274
〈표 3-14〉 1인당 공원면적표 ····· 275
〈표 3-15〉 1인당 공원면적 설정 ····· 275
〈표 3-16〉 전국 광역시 1인당 공원녹지율 목표치 ····· 275
〈표 3-17〉 공원녹지 면적 지표 ····· 275
〈표 3-18〉 보전체계 구상방안 ····· 277
〈표 3-19〉 보전체계 현황조사 도면 ····· 277

〈표 3-20〉 보전체계 공간유형 설정 278
〈표 3-21〉 확충체계 구상방향 280
〈표 3-22〉 확충체계 현황조사 도면 281
〈표 3-23〉 이용체계 구상방향 283
〈표 3-24〉 이용체계 현황조사 도면 284
〈표 3-25〉 경관구조 기본 요소 286
〈표 3-26〉 경관체계 현황조사 도면 287

〈표 4-1〉 공원녹지종합배치계획표(현황비교) 293
〈표 4-2〉 공원녹지종합배치계획표(전차비교) 294
〈표 4-3〉 공원녹지 부분별 수립기준 297
〈표 4-4〉 공원기본계획 주요 내용 298
〈표 4-5〉 총괄 공원지표 299
〈표 4-6〉 생활권별 공원지표 변화 300
〈표 4-7〉 공원정비계획 추진체계 301
〈표 4-8〉 도시계획시설 실효에 관한 법률 사항 302
〈표 4-9〉 장기미집행 도시공원 304
〈표 4-10〉 정량적 평가기준 309
〈표 4-11〉 정성적 평가기준 309
〈표 4-12〉 세부 평가기준 310
〈표 4-13〉 정비대상 장기미집행 도시공원 311
〈표 4-14〉 영외탄약고이전지 정량적 평가 313
〈표 4-15〉 송산근린공원 정량적 평가 316
〈표 4-16〉 송산근린공원 정량적 평가 319
〈표 4-17〉 공원경계 검토대상 공원 321
〈표 4-18〉 공원유형 검토대상 공원 323
〈표 4-19〉 아시아전통문화역사공원 폐지 326
〈표 4-20〉 광주공원 통폐합 326
〈표 4-21〉 어린이공원 유형 재분류 327
〈표 4-22〉 리뉴얼 공원 리스트 333
〈표 4-23〉 리뉴얼 공원 리스트 334
〈표 4-24〉 리뉴얼 공원 리스트 335
〈표 4-25〉 기조성공원 리뉴얼 사례 336
〈표 4-26〉 산지형 공원의 특화시설 336
〈표 4-27〉 식재 활용한 경관연출 337
〈표 4-28〉 수변형 공원의 기능 및 조성방안 337
〈표 4-29〉 도시공원 확충계획 341
〈표 4-30〉 개발사업 비재정 공원리스트 355
〈표 4-31〉 첨단3지구 확충공원 리스트 356
〈표 4-32〉 선운2지구 확충공원 리스트 356
〈표 4-33〉 시가화 예정용지 면적 357
〈표 4-34〉 목표연도 도시공원 지표 반영 357
〈표 4-35〉 도시공원 녹지의 확보기준 357

〈표 4-36〉 공원확충계획 총괄표 ····· 359
〈표 4-37〉 생활권별 공원지표 변화 ····· 360
〈표 4-38〉 공원 총괄 지표 변화 ····· 362
〈표 4-39〉 목표연도 도시공원 총괄 배치계획 ····· 363
〈표 4-40〉 15대 거점공원 ····· 366
〈표 4-41〉 미조성 재정공원 리스트 ····· 385
〈표 4-42〉 숲의 종류별 적정 식재 밀도 ····· 386
〈표 4-43〉 재해위험지구와 인근공원 ····· 390
〈표 4-44〉 방재공원 계획 시의 방재 기능 ····· 391
〈표 4-45〉 유사시설 리스트 ····· 393
〈표 4-46〉 4가지 핵심전략에 따른 세부사업 ····· 396
〈표 4-47〉 녹지기본계획의 주요내용 ····· 403
〈표 4-48〉 녹지형 중앙분리대 조성 유형 ····· 405
〈표 4-49〉 도시주변 산림의 활용방안 ····· 412
〈표 4-50〉 농지의 활용계획 ····· 415
〈표 4-51〉 하천유형별 보전 활용계획 ····· 416
〈표 4-52〉 저수지 보전 활용계획 ····· 417
〈표 4-53〉 주요 보전녹지 설정기준 ····· 418
〈표 4-54〉 녹지 정비 가이드라인 ····· 419
〈표 4-55〉 시설녹지 조성 현황 ····· 420
〈표 4-56〉 부분미조성 시설녹지 ····· 420
〈표 4-57〉 미집행 시설녹지 ····· 421
〈표 4-58〉 미집행 정비대상 녹지-1. 매월유통단지(125호 완충녹지) ····· 422
〈표 4-59〉 미집행 정비대상 녹지-2. 하남성심병원부지일원(269호 완충녹지) ····· 423
〈표 4-60〉 미집행 정비대상 녹지-3. 하남성심병원부지일원(270호 경관녹지) ····· 424
〈표 4-61〉 불부합 정비대상 녹지-1. 대1-14호선변(신가동)(66호 완충녹지) ····· 425
〈표 4-62〉 녹지정비 검토결과 ····· 426
〈표 4-63〉 시설녹지 현황 비교 ····· 427
〈표 4-64〉 기준연도에 의한 자연 증·감분 ····· 428
〈표 4-65〉 시설녹지 확충계획 ····· 429
〈표 4-66〉 확충녹지의 유형구분 ····· 430
〈표 4-67〉 녹지복원 방안 ····· 431
〈표 4-68〉 경사지별 녹지복원 방안 ····· 433
〈표 4-69〉 비탈면 녹화공법 적용기준 ····· 435
〈표 4-70〉 산림훼손지 복원사업 계획 ····· 437
〈표 4-71〉 하천훼손지 복원사업 계획 ····· 442
〈표 4-72〉 장록습지 훼손지 복원 계획 ····· 444
〈표 4-73〉 가로수 확충·정비계획 ····· 446
〈표 4-74〉 가로수 확충 총괄표 ····· 447
〈표 4-75〉 가로의 유형별 권장 수종 ····· 450
〈표 4-76〉 가로수 수종변경 구간 ····· 451
〈표 4-77〉 띠녹지 조성 구간 ····· 452
〈표 4-78〉 띠녹지 세부유형 분류 ····· 452

〈표 4-79〉 입면녹화 유형 456
〈표 4-80〉 초화특화경관 조성 구간 456
〈표 4-81〉 명품가로숲길 조성 구간 457
〈표 4-82〉 녹도 및 보행자전용도로의 기능과 목적 459
〈표 4-83〉 토지용도와 조성형태에 따른 분류 460
〈표 4-84〉 사람 중심의 보행환경 조성계획 460
〈표 4-85〉 녹도 및 보행자전용도로 확충 462
〈표 4-86〉 바닥포장의 재질별 조성방향 464
〈표 4-87〉 생태통로 고려사항 465
〈표 4-88〉 동물 분류군별 생태통로 고려사항 466
〈표 4-89〉 육교형 생태통로의 일반적인 구조물 유형 467
〈표 4-90〉 자전거도로의 종류 470
〈표 4-91〉 자전거도로의 구분 470
〈표 4-92〉 자전거 전용도로 471
〈표 4-93〉 자전거보행자겸용도로 471
〈표 4-94〉 자전거전용차로 472
〈표 4-95〉 자전거우선도로 472
〈표 4-96〉 자전거도로 설치유형 473
〈표 4-97〉 자전거도로 계획 총괄표 474
〈표 4-98〉 단절구간 확충 노선 475
〈표 4-99〉 특화형 자전거도로 확충 476
〈표 4-100〉 안전한 통학로 노선 476
〈표 4-101〉 편리한 통근로 노선 477
〈표 4-102〉 편리한 통근로 노선 477
〈표 4-103〉 자전거 이용 및 활성화 방안 추진 478
〈표 4-104〉 차로폭 축소 후 자전거전용차로 설치 예시도 480
〈표 4-105〉 차로수 감소 후 자전거도로 설치 예시도(홀수차로 운영) 481
〈표 4-106〉 1개 차로수 축소 후 자전거도로 설치 예시도 481
〈표 4-107〉 경관자원 요소에 의한 경관도로 유형 483
〈표 4-108〉 경관도로 조성 시 고려사항 483
〈표 4-109〉 경관도로 조성기법 484
〈표 4-110〉 녹지경관도로 계획지표 485
〈표 4-111〉 화훼특화경관도로 계획지표 486
〈표 4-112〉 수변경관도로 계획지표 486
〈표 4-113〉 역사문화경관도로 계획지표 487
〈표 4-114〉 생활경관도로 계획지표 487
〈표 4-115〉 도시녹화계획의 수립구조 488
〈표 4-116〉 중점녹화지구 기대효과 489
〈표 4-117〉 대상지 선정 기준 기본방향 490
〈표 4-118〉 구별 불투수면적률 492
〈표 4-119〉 시가화/비시가화 지역 불투수면적률 492
〈표 4-120〉 중점녹화지구 지정 대상지역 493
〈표 4-121〉 주요녹화 예시 496

〈표 4-122〉 도시녹화 사업별 확충계획 498
〈표 4-123〉 도시녹화 자치구별 확충계획 499
〈표 4-124〉 기후대응 대응 관련 도시숲 유형별 개념 500
〈표 4-125〉 임목밀도 대비 에너지 감소율(조건 : 곰솔, 3~5영급) 501
〈표 4-126〉 기후대응도시숲 조성 개요 501
〈표 4-127〉 기후대응도시숲 확충계획 501
〈표 4-128〉 미세먼지 차단과 관련한 주요 변수 502
〈표 4-129〉 미세먼지 차단 수종 선정 과정 503
〈표 4-130〉 미세먼지 차단 수종 503
〈표 4-131〉 공간별 미세먼지차단숲 조성방법 504
〈표 4-132〉 명품가로숲길 확충계획 506
〈표 4-133〉 광주 100년숲 식재수목 및 식재주수 508
〈표 4-134〉 광주 100년숲 확충계획 509
〈표 4-135〉 미래숲 개요 510
〈표 4-136〉 미래숲 조성 효과 510
〈표 4-137〉 미래숲 기능별 유형 구분과 내용 511
〈표 4-138〉 미래숲 권장 수종 512
〈표 4-139〉 미래숲 확충계획 512
〈표 4-140〉 생활환경숲 개요 515
〈표 4-141〉 생활환경숲 확충계획 516
〈표 4-142〉 생활환경숲 권장 수목규격 및 식재밀도 516
〈표 4-143〉 생활환경숲 권장 수종 517
〈표 4-144〉 초록이 넘치는 녹도 확충계획 518
〈표 4-145〉 옥상녹화의 유형 520
〈표 4-146〉 옥상녹화 기능 및 효과 521
〈표 4-147〉 옥상녹화 확충계획 521
〈표 4-148〉 옥상녹화 도입 수종 522
〈표 4-149〉 벽면녹화 유형 523
〈표 4-150〉 벽면녹화 유형별 도입식물 524
〈표 4-151〉 벽면녹화 확충계획 525
〈표 4-152〉 복지시설나눔숲 확충계획 526
〈표 4-153〉 복지시설나눔숲 지원기준 526
〈표 4-154〉 복지시설나눔숲 추진방향 및 사후관리 527
〈표 4-155〉 전통마을숲의 기능에 따른 복원방향 528
〈표 4-156〉 전통마을숲 확충계획 528
〈표 4-157〉 생태통로 확충계획 529
〈표 4-158〉 녹지한평 늘리기 확충계획 530
〈표 4-159〉 휴식과 만남이 있는 도시정원 확충계획 533
〈표 4-160〉 담장허물어 커뮤니티정원 확충계획 536
〈표 4-161〉 교통섬 확충계획 538
〈표 4-162〉 보호수쉼터 확충계획 541
〈표 4-163〉 담장플랜터 확충계획 544
〈표 4-164〉 교량 가로정원 확충계획 549

〈표 4-165〉 스마트가든 확충계획 ····· 551
〈표 4-166〉 도로입체녹화 확충계획 ····· 553
〈표 4-167〉 무장애 나눔길 조성 및 관리방향 ····· 555
〈표 4-168〉 무장애 나눔길 확충계획 ····· 555
〈표 4-169〉 무궁화동산 확충계획 ····· 558
〈표 4-170〉 코스모스 꽃길 확충계획 ····· 559
〈표 4-171〉 개발사업시 녹화계획 가이드라인 ····· 564
〈표 4-172〉 물순환도시 계획 ····· 565
〈표 4-173〉 물순환선도도시 조성사업 시설계획 ····· 566
〈표 4-174〉 비점오염저감사업 단계별 추진계획 ····· 567
〈표 4-175〉 도로·철도변 등에 조성하는 공원·녹지의 적정성 검토기준 ····· 578
〈표 4-176〉 도시공원 녹지 현황 탄소흡수량 ····· 586
〈표 4-177〉 신규 생태습지 조성 ····· 596
〈표 4-178〉 친환경 인공생태습지 조성 ····· 596
〈표 4-179〉 기존 습지 보전 ····· 597
〈표 4-180〉 도시공원 녹지 목표 탄소흡수량 ····· 598
〈표 4-181〉 도시공원 녹지 목표 탄소저장량 ····· 599
〈표 4-182〉 탄소흡수원 효율이 높은 수종 ····· 601

〈표 5-1〉 1단계 추진세부계획 ····· 607
〈표 5-2〉 2단계 추진세부계획 ····· 608
〈표 5-3〉 3단계 추진세부계획 ····· 608
〈표 5-4〉 사업비 산정 ····· 609
〈표 5-5〉 LH기준 단위공사비 ····· 609
〈표 5-6〉 도시녹화 개략사업비 ····· 610
〈표 5-7〉 투자가능재원 분석표 ····· 610
〈표 5-8〉 예산예측표 ····· 610
〈표 5-9〉 단계별 집행사업비 ····· 611
〈표 5-10〉 단계별 투자재원 분석 ····· 612
〈표 5-11〉 재원확보방안 ····· 612
〈표 5-12〉 개발부담금의 산정기준 및 산출식 ····· 613
〈표 5-13〉 공원/녹지/녹화 확충사업시 적용가능 보조사업 ····· 619
〈표 5-14〉 녹지복원/훼손지복원시 적용가능 보조사업 ····· 620
〈표 5-15〉 가로수 특화계획/경관도로 등에 적용 가능 보조사업 ····· 620
〈표 5-16〉 공원녹지 관리내용과 방법 ····· 623
〈표 5-17〉 시설물 관리 기준표 ····· 627
〈표 5-18〉 비탈면 보호공 시공방법 및 적용장소 ····· 628
〈표 5-19〉 수목별 관리방법 ····· 629
〈표 5-20〉 수종별 전정시기 ····· 631
〈표 5-21〉 공종별 / 식물소재별 연간관리계획 ····· 633
〈표 5-22〉 시설물 / 구조별 연간관리계획 ····· 634
〈표 5-23〉 공원녹지 내 중간점검항목표 ····· 634
〈표 5-24〉 토양환경 문제점과 개선방안 ····· 638

〈표 5-25〉 토양의 개량기준과 개량방법 ····· 639
〈표 5-26〉 수종별 답압에 대한 저항성 ····· 641
〈표 5-27〉 답압피해의 증상과 특징 ····· 641
〈표 5-28〉 관수방법 ····· 650
〈표 5-29〉 가로조성 순서 개선 ····· 651
〈표 5-30〉 병충해 방제요령 ····· 653
〈표 5-31〉 가로수 주요 수병해 및 방제법 ····· 654
〈표 5-32〉 가로수 지정관리자 제도 운영 체계 ····· 657
〈표 5-33〉 가로수 위탁관리 체계(안) ····· 657
〈표 5-34〉 AI기술 적용 기대효과 ····· 662
〈표 5-35〉 4차산업 적용분야 ····· 662
〈표 5-36〉 스마트공원 도입시설 사례 (국채보상운동 기념공원) ····· 663
〈표 5-37〉 스마트공원 도입시설 사례 (일산 호수공원) ····· 663
〈표 5-38〉 공공주도·민간참여 방식의 단계적 실천방안 ····· 666
〈표 5-39〉 공공주도 민간참여 방식 도입지역 ····· 667
〈표 5-40〉 민·관 파트너쉽 방식의 단계적 실천방안 ····· 667
〈표 5-41〉 민·관 파트너쉽 방식 도입지역 ····· 668
〈표 5-42〉 시민참여 유도 방식의 단계적 실천방안 ····· 668
〈표 5-43〉 관리공원 구분기준 및 관리방안 ····· 669
〈표 5-44〉 공원관리 위탁 유형과 내용 ····· 670
〈표 5-45〉 위탁대상기관 및 업무내용 ····· 670
〈표 5-46〉 인천광역시 공원녹지 관리운영조직 ····· 671
〈표 5-47〉 부산광역시 공원녹지 관리운영조직 ····· 672
〈표 5-48〉 광주광역시 공원녹지 관리운영조직 (현재) ····· 673
〈표 5-49〉 광주광역시 공원녹지 관리운영조직 개선(안) ····· 674
〈표 5-50〉 광주광역시 시민참여형 도시공원의 관리·운영 조례 개정(안) ····· 675
〈표 5-51〉 저영향개발 접근방법의 이점 ····· 680
〈표 5-52〉 저영향개발 접근방법의 전략 ····· 681
〈표 5-53〉 저영향개발 기술 예시 ····· 682
〈표 5-54〉 공원녹지 이용계획 ····· 687
〈표 5-55〉 공원녹지 이용프로그램의 성격 ····· 688
〈표 5-56〉 공원녹지 이용프로그램의 사례 ····· 688
〈표 5-57〉 단계적 발전방향 기대효과 ····· 699
〈표 5-58〉 시민의견수렴 도구 ····· 699
〈표 5-59〉 단계별 추진계획 ····· 701
〈표 5-60〉 입양제도 참가자 및 유형구분 ····· 704
〈표 5-61〉 그린오너제도 대상 ····· 705
〈표 5-62〉 시민의 숲 조성참여 유형 ····· 707
〈표 5-63〉 시민과 함께 만드는 공원녹지의 시민참여 방안 ····· 712
〈표 5-64〉 단계별 시민참여 시스템 ····· 718

〈 그 림 목 차 〉

〈그림 1-1〉 광주광역시 위치도 ····· 10
〈그림 1-2〉 제5차 국토종합계획 미래상 ····· 21

〈그림 2-1〉 월별기온 및 강수량 ····· 34
〈그림 2-2〉 지표온도(열환경) 현황 ····· 36
〈그림 2-3〉 지표온도(열환경) 등급도 ····· 37
〈그림 2-4〉 미세먼지 현황도 ····· 38
〈그림 2-5〉 미세먼지 취약지역 종합등급도 ····· 38
〈그림 2-6〉 바람길 분석 종합도 ····· 39
〈그림 2-7〉 리니어먼트 분석도 ····· 40
〈그림 2-8〉 광주광역시 지질도 ····· 41
〈그림 2-9〉 광주광역시 표고분석도 ····· 42
〈그림 2-10〉 광주광역시 경사분석도 ····· 43
〈그림 2-11〉 개발가능지 분석과정 ····· 44
〈그림 2-12〉 개발가능지 분석도 ····· 45
〈그림 2-13〉 토지적성평가 등급도(별도보전대상지역 포함) ····· 46
〈그림 2-14〉 개발가능지 종합 분석도 ····· 47
〈그림 2-15〉 광주광역시 향분석도 ····· 48
〈그림 2-16〉 광주광역시 유역구분 현황 ····· 51
〈그림 2-17〉 광주광역시 수계분석도 ····· 52
〈그림 2-18〉 생활용(19개항목) 수질분석 결과 ····· 59
〈그림 2-19〉 잠재오염원 현황 비교 ····· 60
〈그림 2-20〉 잠재오염원 분석도 ····· 60
〈그림 2-21〉 유효토심분포도 ····· 63
〈그림 2-22〉 표토토성분포도 ····· 64
〈그림 2-23〉 표토침식분포도 ····· 65
〈그림 2-24〉 배수등급분포도 ····· 66
〈그림 2-25〉 SCS 토양형에 따른 광주지역 토양분포도 ····· 67
〈그림 2-26〉 광주광역시 임상도 ····· 68
〈그림 2-27〉 광주광역시 식생현황도 ····· 69
〈그림 2-28〉 육상곤충 ····· 70
〈그림 2-29〉 저서성대형무척추동물 ····· 70
〈그림 2-30〉 양서·파충류 ····· 70
〈그림 2-31〉 포유류 ····· 71
〈그림 2-32〉 야생조류 ····· 71
〈그림 2-33〉 어류 ····· 71
〈그림 2-34〉 광주광역시 야생동물 분포도 ····· 72
〈그림 2-35〉 멸종위기 식물 ····· 73
〈그림 2-36〉 영산강 호남권 생태환경 주요 현황 ····· 74

〈그림 2-37〉 영산강 호남권 생활환경 주요 현황 ····· 75
〈그림 2-38〉 영산강호남권 미래환경 현황분석도 ····· 76
〈그림 2-39〉 영산강호남권 인문환경 현황분석도 ····· 77
〈그림 2-40〉 영산강 호남권 생태환경 증진 전략 ····· 78
〈그림 2-41〉 광주광역시 생태자연도 ····· 79
〈그림 2-42〉 국토환경성평가지도 ····· 80
〈그림 2-43〉 광주광역시 용도지역 현황도 ····· 88
〈그림 2-44〉 2040 광주광역시 도시기본계획 토지이용현황도 ····· 89
〈그림 2-45〉 대기오염 변화추이 ····· 97
〈그림 2-46〉 문화·역사 자원 ····· 102
〈그림 2-47〉 광주광역시 역사 · 문화자원 현황도 ····· 111
〈그림 2-48〉 광주광역시 문화시설 ····· 112
〈그림 2-49〉 광주광역시 체육시설 ····· 113
〈그림 2-50〉 광주광역시 레크레이션시설 현황도 ····· 114
〈그림 2-51〉 광주광역시 도시공원 현황도 ····· 160
〈그림 2-52〉 광주광역시 녹지 현황도 ····· 168
〈그림 2-53〉 주요 도시계획시설 현황도 ····· 170
〈그림 2-54〉 미세먼지차단숲 사업위치도 ····· 177
〈그림 2-55〉 생활환경숲 사업위치도 ····· 179
〈그림 2-56〉 100년 숲 사업위치도 ····· 181
〈그림 2-57〉 담장허물어 나무심기 사업위치도 ····· 185
〈그림 2-58〉 미래숲조성 사업위치도 ····· 188
〈그림 2-59〉 19년도 도시정원 현황도 ····· 197
〈그림 2-60〉 광주광역시 녹피율 현황도 ····· 199
〈그림 2-61〉 광주광역시 가로수 현황 ····· 203
〈그림 2-62〉 광주광역시 가로수 현황도 ····· 244
〈그림 2-63〉 광주광역시 보호수 현황사진 ····· 248
〈그림 2-64〉 광주광역시 보호수 현황사진 ····· 249
〈그림 2-65〉 광주광역시 보호수 현황사진 ····· 250
〈그림 2-66〉 광주광역시 보호수 현황사진 ····· 251

〈그림 3-1〉 상위 계획 검토 ····· 256
〈그림 3-2〉 공원녹지 이용빈도 및 이용시간 ····· 260
〈그림 3-3〉 도시 이미지를 결정하는 중요한 요인 ····· 261
〈그림 3-4〉 광주광역시의 잠재력 및 강점 ····· 261
〈그림 3-5〉 광주광역시를 상징 및 대표하는 장소 ····· 261
〈그림 3-6〉 광주광역시 공원녹지를 주로 이용하는 시간대 ····· 262
〈그림 3-7〉 광주광역시 공원녹지 이용 목적 ····· 262
〈그림 3-8〉 광주광역시 공원녹지에 대한 만족도 ····· 262
〈그림 3-9〉 광주광역시 공원녹지 이용 시 만족스러운 점 ····· 263
〈그림 3-10〉 선호하는 가로수종 ····· 263
〈그림 3-11〉 선호하는 이유 ····· 263
〈그림 3-12〉 공원녹지 확보를 위한 방안 의견 ····· 264

〈그림 3-13〉 공원녹지 조성 예산확보에 대한 의견 ····· 264
〈그림 3-14〉 공원녹지 중요도 및 만족도 ····· 265
〈그림 3-15〉 공원서비스지역 및 소외지역 분석도 ····· 266
〈그림 3-16〉 미래상 및 목표 ····· 271
〈그림 3-17〉 광주광역시 생활권 ····· 272
〈그림 3-18〉 광주광역시 주요 자연자원 ····· 278
〈그림 3-19〉 공원녹지 보전체계 구상도 ····· 279
〈그림 3-20〉 생활녹지 확충 방안 예시 ····· 280
〈그림 3-21〉 공원녹지 확충체계 구상도 ····· 282
〈그림 3-22〉 선형적 녹지연결 방안 예시 ····· 283
〈그림 3-23〉 공원녹지 이용체계 구상도 ····· 285
〈그림 3-25〉 공원녹지 경관체계 구상도 ····· 288
〈그림 3-26〉 공원녹지 종합배치구상 ····· 289
〈그림 3-27〉 공원녹지 종합배치구상도 ····· 290

〈그림 4-1〉 도시·군계획시설 장기미집행 해소 및 관리 가이드라인 ····· 303
〈그림 4-2〉 정비기준 흐름도 ····· 309
〈그림 4-3〉 장기미집행 정비계획도 ····· 311
〈그림 4-4〉 유형변경 및 경계조정 계획도 ····· 323
〈그림 4-6〉 리뉴얼 계획도 ····· 331
〈그림 4-7〉 이용자 분석을 통한 리뉴얼계획 ····· 332
〈그림 4-8〉 가족어린이 청소년 문화공간 시설사례 ····· 333
〈그림 4-9〉 시니어 · 반려동물공간 예시 시설사례 ····· 334
〈그림 4-10〉 예술문화·역사공간 시설사례 ····· 335
〈그림 4-39〉 산지형 공원 특화시설 예시 ····· 337
〈그림 4-40〉 수변형 공원 예시 ····· 337
〈그림 4-11〉 유형별 확충전략 ····· 338
〈그림 4-12〉 공원서비스 분석도 ····· 339
〈그림 4-13〉 공원서비스 분석 결과 ····· 339
〈그림 4-14〉 공원서비스 소외지역(현황) ····· 340
〈그림 4-15〉 공원서비스 소외지역(계획) ····· 340
〈그림 4-16〉 재정공원 확충계획도 ····· 341
〈그림 4-17〉 개발사업 위치도 ····· 355
〈그림 4-18〉 상위계획 공원확충 계획도 ····· 358
〈그림 4-19〉 자치구별 공원배분계획 ····· 360
〈그림 4-20〉 공원서비스 분포도 ····· 361
〈그림 4-21〉 공원녹지 지표 정합성 ····· 362
〈그림 4-22〉 공원문화체계 세부전략 ····· 364
〈그림 4-23〉 거점형 공원체계 ····· 365
〈그림 4-24〉 영산강대상공원 특화 예시 ····· 367
〈그림 4-25〉 황룡강대상 특화공원 예시 ····· 369
〈그림 4-26〉 우치특화공원 예시 ····· 371
〈그림 4-27〉 각화제 특화공원 예시 ····· 373

〈그림 4-28〉 너릿재 특화공원 예시 ····· 375
〈그림 4-29〉 송산 특화공원 예시 ····· 377
〈그림 4-30〉 민간특례공원 현황도 ····· 379
〈그림 4-31〉 도시숲 조성을 통한 체감량 증가 ····· 386
〈그림 4-32〉 공원 상징성 강화 예시 ····· 387
〈그림 4-33〉 테마공원 예시 ····· 387
〈그림 4-34〉 공원 명칭 브랜드화 방안 예시 ····· 388
〈그림 4-35〉 랜드마크공원 특화방안 ····· 388
〈그림 4-36〉 랜드마크공원 예시 ····· 388
〈그림 4-37〉 광주광역시 재해위험지구 ····· 390
〈그림 4-38〉 방재공원 간 체계 사례 ····· 391
〈그림 4-39〉 호천마을 방재공원 조성 모식도 ····· 392
〈그림 4-40〉 호천마을 방재공원 조감도 ····· 392
〈그림 4-41〉 유사시설 대상지 ····· 393
〈그림 4-42〉 광주 시립수목원 조감도 ····· 394
〈그림 4-43〉 호수생태원 지방정원 조감도 ····· 394
〈그림 4-44〉 수질정화 생태습지 조성계획 ····· 395
〈그림 4-45〉 친환경 인공생태습지 조성계획 ····· 395
〈그림 4-46〉 Y프로젝트 핵심전략 ····· 396
〈그림 4-47〉 장록습지 전경 ····· 397
〈그림 4-48〉 그린웨이 구상도 ····· 404
〈그림 4-49〉 보도 폭 10m 이상 띠녹지 조성 ····· 405
〈그림 4-50〉 보도 폭 7m 이상 10m 미만 ····· 406
〈그림 4-51〉 보도 폭 4m 이상 7m 미만 ····· 406
〈그림 4-52〉 보도 폭 4m 미만 ····· 406
〈그림 4-53〉 열섬현상 완화 프로세스 ····· 407
〈그림 4-54〉 미세먼지 저감을 위한 수목배식 ····· 408
〈그림 4-55〉 도시온도 저감을 위한 조성방안 ····· 408
〈그림 4-56〉 도로변 공원화 사례 ····· 409
〈그림 4-57〉 폐철도, 철도변 공원화 사례 ····· 409
〈그림 4-58〉 하천변 공원화 사례 ····· 409
〈그림 4-59〉 도시주변 산림 스카이라인 모식도 ····· 412
〈그림 4-60〉 하천유형별 조성 이미지 예시 ····· 416
〈그림 4-61〉 저수지 보전 및 조성 이미지 예시 ····· 417
〈그림 4-62〉 녹지보전계획도 ····· 418
〈그림 4-63〉 시설녹지 조성 현황도 ····· 426
〈그림 4-64〉 시설녹지 확충 계획도 ····· 429
〈그림 4-65〉 소나무 군락 복원모델 예시 ····· 432
〈그림 4-66〉 [낙엽활엽수 군락 복원모델 예시 ····· 432
〈그림 4-67〉 비탈면 녹화공법 예시 ····· 435
〈그림 4-68〉 산불 및 훼손지 복원 예시 ····· 436
〈그림 4-69〉 중앙공원 훼손지 복원 ····· 437
〈그림 4-70〉 우산공원 훼손지 복원 ····· 438

〈그림 4-71〉 월산근린공원 훼손지 복원 ····· 438
〈그림 4-72〉 생태하천복원 방안 예시 ····· 441
〈그림 4-73〉 광주천 환경개선사업 기본구상도 ····· 442
〈그림 4-74〉 영산강 환경정비 계획 및 장록습지 훼손지 복원 기본계획도 ····· 443
〈그림 4-75〉 녹지복원계획도 ····· 444
〈그림 4-76〉 가로수 계획도 ····· 446
〈그림 4-77〉 가로수 확충 예시 ····· 447
〈그림 4-78〉 보도폭 가로 10m 단면도 (병렬다층식) ····· 448
〈그림 4-79〉 보도폭 가로 7m이상 단면도 (병렬식재) ····· 448
〈그림 4-80〉 보도폭 가로 4~7m 단면도 (일렬식재) ····· 449
〈그림 4-81〉 보도폭 가로 4m미만 단면도 ····· 449
〈그림 4-82〉 가로공원형 가로띠녹지 계획 ····· 453
〈그림 4-83〉 화단형 가로띠녹지 계획 ····· 453
〈그림 4-84〉 다층식재형 가로띠녹지 계획 ····· 454
〈그림 4-85〉 관목형 가로띠녹지 계획 ····· 454
〈그림 4-86〉 지피형 가로띠녹지 계획 ····· 455
〈그림 4-87〉 입면녹화 유형사례 ····· 455
〈그림 4-88〉 녹도 사례 ····· 459
〈그림 4-89〉 녹도 및 보행자전용도로 계획도 ····· 461
〈그림 4-90〉 보행자전용도로 조성 예시 ····· 461
〈그림 4-91〉 도심올레길 계획도 ····· 462
〈그림 4-92〉 특화형 자전거도로망 예시 ····· 463
〈그림 4-93〉 무장애 보행환경 조성 ····· 464
〈그림 4-94〉 육교형 생태통로 사례 ····· 467
〈그림 4-95〉 터널형 생태통로 사례 ····· 468
〈그림 4-96〉 2019 광주광역시 자전거이용 활성화 계획 비전 및 목표 ····· 469
〈그림 4-97〉 설계기준 자전거의 제원 ····· 473
〈그림 4-98〉 자전거도로 계획도 ····· 474
〈그림 4-99〉 특화형 자전거도로망 예시 ····· 476
〈그림 4-100〉 자전거교육장 및 공공자전거 시스템 사례 ····· 478
〈그림 4-101〉 자전거도로 조성 및 활용방안 ····· 479
〈그림 4-102〉 자전거 안전교육 사례 ····· 479
〈그림 4-103〉 경관자원요소 예시 ····· 483
〈그림 4-104〉 녹지경관도로 조성 예시 ····· 485
〈그림 4-105〉 공원서비스 소외지역 ····· 491
〈그림 4-106〉 인구밀집지역 ····· 491
〈그림 4-107〉 불투수지역 ····· 492
〈그림 4-108〉 중점녹화지구 계획도 ····· 493
〈그림 4-109〉 주거지역 중점녹화 예시 ····· 494
〈그림 4-110〉 공업지역 중점녹화 ····· 495
〈그림 4-111〉 상업지역 중점녹화 ····· 495
〈그림 4-112〉 중점녹화지구 그린네트워크 조성 예시 ····· 497
〈그림 4-113〉 도시녹화 계획도 ····· 499

〈그림 4-114〉 기후대응 관련 도시숲 유형 ····· 500
〈그림 4-115〉 기후대응도시숲 계획도 ····· 502
〈그림 4-116〉 미세먼지차단숲 조성 예시 ····· 504
〈그림 4-117〉 도시바람길숲 조성 효과 ····· 505
〈그림 4-118〉 광주광역시 바람길숲 조성 로드맵 ····· 505
〈그림 4-119〉 명품가로숲길 주요수종 ····· 507
〈그림 4-120〉 명품가로숲길 조성 예시 ····· 507
〈그림 4-121〉 명품가로숲길 계획도 ····· 507
〈그림 4-122〉 광주 100년숲 조성 예시 ····· 509
〈그림 4-123〉 광주 100년숲 계획도 ····· 509
〈그림 4-124〉 미래숲 유형 ····· 511
〈그림 4-125〉 소극적 유형 ····· 513
〈그림 4-126〉 절충형 유형 ····· 513
〈그림 4-127〉 적극적 유형 ····· 514
〈그림 4-128〉 미래숲 조성 예시 ····· 514
〈그림 4-129〉 미래숲 계획도 ····· 514
〈그림 4-130〉 유형별 숲 조성 예시 ····· 516
〈그림 4-131〉 생활환경숲 조성 예시 ····· 517
〈그림 4-132〉 생활환경숲 계획도 ····· 517
〈그림 4-133〉 초록이 넘치는 녹도 조성 예시 ····· 519
〈그림 4-134〉 초록이 넘치는 녹도 계획도 ····· 519
〈그림 4-135〉 옥상녹화 조성 예시 ····· 522
〈그림 4-136〉 벽면녹화 조성 예시도 ····· 524
〈그림 4-137〉 벽면녹화 조성 예시 ····· 525
〈그림 4-138〉 옥상녹화 및 벽면녹화 계획도 ····· 525
〈그림 4-139〉 복지시설나눔숲 계획도 ····· 527
〈그림 4-140〉 생태통로 조성 예시 ····· 529
〈그림 4-141〉 전통마을숲 및 생태통로 계획도 ····· 529
〈그림 4-142〉 녹지한평 늘리기 계획도 ····· 532
〈그림 4-143〉 녹지한평 늘리기 조성사례 ····· 532
〈그림 4-144〉 녹지한평 늘리기 조성예시도(송정동) ····· 532
〈그림 4-145〉 휴식과 만남이 있는 도시정원 계획도 ····· 535
〈그림 4-146〉 휴식과 만남이 있는 도시정원 조성사례 ····· 535
〈그림 4-147〉 휴식과 만남이 있는 도시정원 조성예시도(송정사랑병원 교차로) ····· 535
〈그림 4-148〉 담장허물어 커뮤니티정원 계획도 ····· 537
〈그림 4-149〉 담장허물어 커뮤니티정원 조성사례 ····· 537
〈그림 4-150〉 담장허물어 커뮤니티정원 조성예시도(문산초등학교) ····· 537
〈그림 4-151〉 교통섬 계획도 ····· 540
〈그림 4-152〉 교통섬 조성사례 ····· 540
〈그림 4-153〉 보호수쉼터 계획도 ····· 543
〈그림 4-154〉 보호수쉼터 조성사례 ····· 543
〈그림 4-155〉 담장플랜터 계획도 ····· 548
〈그림 4-156〉 담장플랜터 조성사례 ····· 548

〈그림 4-157〉 담장플랜터 조성예시도(광천동) ····· 548
〈그림 4-158〉 교량 가로정원 계획도 ····· 550
〈그림 4-159〉 교량 가로정원 조성사례 ····· 550
〈그림 4-160〉 이동식정원 조성사례 ····· 551
〈그림 4-161〉 스마트가든 계획도 ····· 552
〈그림 4-162〉 스마트가든 조성사례 ····· 552
〈그림 4-163〉 도로입체녹화 계획도 ····· 553
〈그림 4-164〉 도로입체녹화 조성사례 ····· 554
〈그림 4-165〉 무장애 나눔길 계획도 ····· 556
〈그림 4-166〉 무장애 나눔길 조성사례 ····· 556
〈그림 4-167〉 무궁화동산 계획도 ····· 558
〈그림 4-168〉 송정무궁화동산 ····· 558
〈그림 4-169〉 코스모스 꽃길 계획도 ····· 560
〈그림 4-170〉 코스모스 꽃길 조성사례 ····· 560
〈그림 4-171〉 빈집 정원 조성사례 ····· 561
〈그림 4-172〉 그늘막쉼터 조성사례 ····· 561
〈그림 4-173〉 도시개발 대상지 ····· 562
〈그림 4-174〉 공원녹지 환상망 예시 ····· 562
〈그림 4-175〉 가로변 입체녹지 예시 ····· 563
〈그림 4-177〉 지피형 하부 녹지 ····· 563
〈그림 4-178〉 생태형 하부 녹지 ····· 563
〈그림 4-179〉 개발사업구역의 연계방안 ····· 564
〈그림 4-181〉 LID기법 적용 사례 ····· 565
〈그림 4-182〉 광주광역시 물순환선도도시 조성사업 계획도 ····· 566
〈그림 4-183〉 서구 그린빗물인프라 조성사업 계획도 ····· 567
〈그림 4-184〉 주거지역 녹지 조성 예시 ····· 568
〈그림 4-185〉 상업지역 녹지 조성 예시 ····· 568
〈그림 4-186〉 공업지역 녹지 조성 예시 ····· 569
〈그림 4-187〉 용도지역별 녹지 조성 예시 ····· 569
〈그림 4-188〉 남구 백운광장 도시재생 뉴딜사업계획 ····· 570
〈그림 4-189〉 백양로-푸른길공원의 스트리트 푸드존 예시 ····· 570
〈그림 4-192〉 공원(녹지) 입지기준 예시 ····· 581
〈그림 4-193〉 통기관 설치 예시도 ····· 583
〈그림 4-194〉 도시공원 및 시설녹지에 의한 온실가스 흡수 현황 ····· 585
〈그림 4-195〉 가로수 수종별 온실가스 흡수 현황 ····· 585
〈그림 4-196〉 전국 CO_2 저장량 전망 ····· 587
〈그림 4-197〉 전국 CO_2 흡수량 전망 ····· 587
〈그림 4-198〉 탄소흡수량 산정방법 ····· 588
〈그림 4-199〉 산림의 미래 전망 ····· 589
〈그림 4-200〉 우리나라 산림의 탄소저장량 및 순흡수량 추이 ····· 589
〈그림 4-201〉 탄소 감축 로드맵 ····· 594
〈그림 4-202〉 탄소저감을 위한 공원녹지 조성 및 관리 측면의 가이드라인 ····· 600
〈그림 4-203〉 탄소흡수 수종 식재 예시 ····· 601

〈그림 4-204〉 공원녹지형 식재기법 602
〈그림 4-205〉 탄소흡수 수종 식재기법 602

〈그림 5-1〉 단계별 추진계획도 606
〈그림 5-2〉 공원관리 622
〈그림 5-3〉 조경시설물 관리 626
〈그림 5-4〉 수목전정 사례 630
〈그림 5-5〉 시비, 방제 사례 632
〈그림 5-6〉 보온, 이식 사례 632
〈그림 5-7〉 하자발생 사례 637
〈그림 5-8〉 도시 가로수의 생육환경과 관리 639
〈그림 5-9〉 시비 방법 640
〈그림 5-10〉 답압예방 및 토양 성질 개선 예시 641
〈그림 5-11〉 보도폭 3m 이하 644
〈그림 5-12〉 보도폭은 충분하나 상가가 있는 경우 644
〈그림 5-13〉 보도폭이 좁고 상가가 있는 경우 645
〈그림 5-14〉 가공선로의 가로수 전정방안 645
〈그림 5-15〉 PLLARDING전정 646
〈그림 5-16〉 수관정상부 수평전정 646
〈그림 5-17〉 원추형 전정 646
〈그림 5-18〉 전선지중화 사례 647
〈그림 5-19〉 도로다이어트 예시 647
〈그림 5-20〉 도로다이어트를 통한 보행로·녹지 확대 예시 648
〈그림 5-21〉 관수방법 예시 651
〈그림 5-22〉 식재구덩이 설치 개선 계획 652
〈그림 5-23〉 친환경적 병충해 방제방안 653
〈그림 5-24〉 가로수 관리 한계 진단 656
〈그림 5-25〉 시민참여형 가로수 관리 사례 658
〈그림 5-26〉 시민참여 가로수 관리 사례 659
〈그림 5-27〉 4차산업 적용 시설물 사례 662
〈그림 5-28〉 시민참여 공원관리 사례 667
〈그림 5-29〉 민·관 파트너쉽 구축 및 관리 사례 668
〈그림 5-30〉 마을 및 공원가꾸기 678
〈그림 5-31〉 물순환도시 개념도 679
〈그림 5-32〉 2016년 태풍 '차바' 피해 현황 683
〈그림 5-33〉 공원 내 보도의 침투시설 설치구조 685
〈그림 5-34〉 공원 내 낮은 지형의 돌무더기 및 침투구덩이 설치 구조 685
〈그림 5-35〉 공원 내 경사지형에서의 침투구덩이 설치 구조 686
〈그림 5-36〉 공원 내 빗물정원 예시 686
〈그림 5-37〉 공원 내 시설물과 조화된 빗물정원 예시 686
〈그림 5-38〉 유형별 주요 프로그램 695
〈그림 5-39〉 화봉 제1공원 및 공영주차장 전경 696
〈그림 5-40〉 시민참여 확대를 위한 단계적 발전방향 698

〈그림 5-41〉 Adopt-Greens 사례 ····· 707
〈그림 5-42〉 시민관리위원회 활동아이템 ····· 708
〈그림 5-43〉 그린스쿨 사례 ····· 713
〈그림 5-44〉 PARK RANGERS 사례 ····· 714
〈그림 5-45〉 시민 참여형 시스템 및 프로그램 예시 ····· 718
〈그림 5-46〉 주민참여형 도시녹화 사례 ····· 719
〈그림 5-47〉 도시녹화 재정지원 예시(안) ····· 720

제1장 계획의 개요

2040 광주광역시 공원녹지기본계획

1. 계획의 배경 및 목적
2. 2030년 계획평가에 따른 2040년 계획방향
3. 계획의 범위
4. 계획수행절차 및 추진경위
5. 공원녹지의 이해

제 1장 계획의 개요

제 1절 계획의 배경 및 목적

1.1. 계획의 배경

1.1.1. 공원녹지기본계획 수립의 의무화

- 공원녹지기본계획은「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」제5조(공원녹지기본계획의 수립권자 등)에 의거하여 10년 단위의 공원녹지기본계획에 대한 공원 · 녹지의 확충 · 관리 · 이용 방향을 종합적으로 제시하는 법정계획이며, 5년마다 공원녹지기본계획의 타당성을 전반적으로 재검토 및 재정비를 시행함
- 광주광역시는 2011년 2월 기 수립된 10년 단위 법정계획인 2025년 광주광역시 공원녹지기본계획에 대한 타당성 검토를 위해 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획을 수립하였으며, 본 용역에서는 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획을 바탕으로 지속가능한 공원녹지의 정책 및 방향을 반영한 2040년 광주광역시 공원녹지기본계획을 수립함

1.1.2. 공원녹지에 대한 수요 및 공원 문화에 대한 요구 증가

- 공원녹지가 주는 신체적 · 정신적 건강 및 환경적 이익을 통해 도시문제 해결을 위한 사회적 인프라로서 공원녹지의 가치는 더 높게 평가되고 있음
- 광주광역시의 자연·인문·역사·문화·환경 등 지역적 특성과 여건을 감안한 공원녹지의 확충·관리·이용·보전에 관하여 장기적인 계획을 수립하고 지속 가능한 도시환경의 발전을 위한 정책방향 및 구조적인 틀의 제시가 필요함
- 최근 정부의 2050 탄소중립 추진전략의 발표에 따른 탄소중립의 제도적 기반 강화 및 그린뉴딜의 중요성이 강조됨에 따라 도심 내 공원 및 녹지의 필요성이 제기됨
- 도시공원 일몰제 등 도시의 개발이 진행됨에 따라 도심 속 녹지가 사라지고 있어 중·장기적인 공원녹지체계 수립을 통한 녹색혁명의 확립 및 친환경 대책 수립이 필요함
- 소득수준의 향상 및 여가시간의 증대로 삶의 질 향상에 대한 관심이 늘어나고 있으며 공원녹지의 단순한 물리적 확충에서 벗어나 사람들이 공원을 어떻게 이용하는가에 대한 관심과 공원문화의 요구가 증가하고 있음
- 광주광역시의 특성 및 여건 등을 고려하여 공원녹지의 지속가능한 발전과 비전을 제시하고 광주 시민이 체감할 수 있는 종합적인 공원녹지체계를 수립하고자 함

1.2. 계획의 목적

1.2.1. 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 평가

- 공원녹지기본계획을 정비할 때에는 종전의 공원녹지기본계획의 내용 중 수정이 필요한 부분만을 발췌하여 보완함으로써 계획의 연속성이 유지되도록 하고 기존 공원녹지기본계획의 추진 실적을 평가하고 그 결과를 반영하도록 함
- 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획의 평가를 통해 실현 가능한 계획을 수립하고 실천계획을 마련하기 위하여 본 계획을 수립함

1.2.2. 「2040 광주광역시 도시기본계획」과의 정합성

- 2040 광주광역시 도시기본계획의 가장 큰 특징 중 하나인 시민참여형 계획을 적극 검토하여 시민이 직접 도출한 계획과제 및 실천과제에 대한 세부 계획을 수립함
- 시민 참여단과 전문가 자문의견을 종합하여 도출한 “지속가능하고 경쟁력있는 미래도시, 광주”를 조성하기 위하여 공원녹지의 바람직한 미래상을 제시하고, 장기적인 발전 방향 및 중장기 전략계획을 수립함
- 탄소중립도시로 기후위기에 대응하고 무등산·영산강·공원의 공원녹지 네트워크를 통해 지속가능한 환경안전도시 푸른 광주를 조성하는 전략을 수립함

1.2.3. 실현가능성을 고려한 효과적인 공원녹지 조성 전략 제시

- 공원녹지의 수요와 공급계획을 통해 지역별 균등한 서비스 제공하고, 주민의 이용성 및 지역적 필요도에 따라 공원녹지를 균형적으로 배치함
- 장기 미집행 공원녹지 시설의 재검토를 통한 공원녹지 조성률을 제고하고, 공원녹지의 확충 및 보전, 관리 이용의 지표를 설정하고 목표를 달성하기 위한 실천 방안을 제시함

1.2.4. 광주광역시 정책 과제 반영

- 광주광역시에서 공원녹지 분야의 중점 사업으로 추진 중인 정원문화도시, 물순환도시, 도시녹화 사업 등에 대한 장기적인 계획을 제시함
- 시민의 요구 수준에 맞도록 광주광역시 전체의 도시공원 및 녹지의 체계를 보완하고, 도시의 자연환경 및 경관을 보호하여 건전한 시민 문화공간을 제공하고자 함
- 탄소중립 에너지 자립도시, 기후변화대응 등 공원녹지부문에서 기후위기에 대응하는 방안 제시함

제 2절 2030년 계획평가에 따른 2040년 계획방향

2.1. 2030년 계획평가(2020년 기준)

2.1.1. 기본방향

- 2020년까지의 계획과 현재시점(2020년)을 비교 검토하고, 추진현황의 진단을 통해 2040년 광주광역시 공원녹지기본계획의 방향을 제시함
- 현시점에서 계획상 지표와 세부계획은 2020년을 기준연도로 설정·비교하여 평가
  - 주요 산림인 외곽 녹지축 등 자연보전과 활용방안에 대한 계획 수립, 녹의 골격 형성에 기여하는 보전 복원 확충계획 등을 수립함
  - 공원녹지와 유기적으로 연계되는 자전거도로, 보행자도로, 경관도로, 생태통로 등의 계획과 도시지역의 도시녹화계획 등을 수립함
  - 공원녹지의 관리 및 이용방안에 대한 제안 및 시민참여방안 등을 제시함

2.1.2. 2030년 계획 평가

- 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획의 지표와 세부계획을 기준연도(2020년) 기준으로 비교하여 평가함
- 1인당 공원면적과 공원녹지면적 비교평가
- 세부계획평가
  - 공원기본계획 평가(공원정비계획, 공원확충계획 평가)
  - 녹지기본계획 평가(녹지, 가로수, 녹도 등 평가)
  - 도시녹화계획 평가(중점녹화, 일반 도시녹화)
  - 관리 · 이용 및 주민참여 계획 평가

▌공원녹지 현황검토

- 광주광역시의 유형별 공원의 수 및 면적은 2020년 기준 641개소(자연공원 포함), 66,682,080.8㎡이며 광주광역시 행정구역면적 대비 공원면적 비율은 13.31%를 보임
- 2020년 12월 기준 1인당 공원면적은 13.1㎡, 자연공원 면적포함 기준 46.1㎡이며 도시공원 조성율은 47.2%를 나타냄
- 생활권공원 615개소 16,086,136.2㎡, 주제공원 25개소 2,941,944.6㎡ 계획됨

▌1인당 공원 면적 평가

- 2030년 계획상 2020년 지표는 장기미집행공원이 해제 반영된 면적으로 현재 1인당 공원지정면적은 계획수치의 약 119%이고, 조성면적은 약 60%로 실행률 다소 낮음
- 2030년 지표 대비 지정면적은 약 92% 이며, 조성면적은 약 43%로 조성진행중임

〈표 1-1〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 1인당 공원면적 평가

세부항목	단위	2030 공원녹지기본계획		2020년 (기준년도)	평가(%)	
		2020	2030		2020	2030
인구수	명	1,550,000	1,700,000	1,450,062	94	85
공원지정면적	㎡	16,989,330.5	24,310,338.1	19,028,080.8	112	78
1인당 공원지정면적	**㎡/인**	**11.0**	**14.3**	**13.1**	**119**	**92**
공원조성면적	㎡	16,150,904.2	24,310,338.1	8,834,906.8	56	37
1인당 공원조성면적	**㎡/인**	**10.4**	**14.3**	**6.1**	**60**	**43**
공원조성률	%	95.1	100.0	46.4	50	47

※ 2020년 지표는 민간공원 조성에 따른 공원해제면적(약 270만㎡) 반영결과

▌1인당 공원·녹지 면적 평가

- 2030년 계획상 2020년 지표 대비 현재 1인당 공원녹지 지정면적은 계획수치의 약 116%이고, 조성면적은 약 63%로 실행률이 다소 낮음
- 2030년 지표 대비 지정면적은 약 94%, 조성면적은 약 47%로 조성 진행 중임

〈표 1-2〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 1인당 공원·녹지 면적 평가

세부항목	단위	2030 공원녹지기본계획		2020년 (기준년도)	평가(%)	
		2020	2030		2020	2030
인구수	명	1,550,000	1,700,000	1,450,062	94	85
공원녹지 지정면적	㎡	20,899,476.2	28,408,993.8	22,737,116.2	109	80
1인당 공원녹지 지정면적	**㎡/인**	**13.5**	**16.7**	**15.7**	**116**	**94**
공원녹지 조성면적	㎡	19,092,129.3	28,408,933.8	11,317,099.8	59	40
1인당 공원녹지 조성면적	**㎡/인**	**12.3**	**16.7**	**7.8**	**63**	**47**
공원녹지 조성률	%	91.3	100.0	49.8	55	50

▌공원녹지 평가

- 민간특례사업 추진으로 장기미집행공원 실효방지에 따른 지정면적은 높으나 조성률은 낮은 수치를 보임

▌세부계획평가

- 지표 이외의 공원기본계획, 녹지기본계획, 도시녹화계획, 관리이용 및 주민참여 계획 등을 비교 평가함

(1) 공원기본계획 평가

- 2030년의 공원정비계획은 기결정된 공원에 대해 공원 통폐합, 분리, 유형변경 계획을 수립하였으나 2020년 기준으로 양림문화공원 유형변경 1개소만 완료하여 실행률이 1%로 저조함

〈표 1-3〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 공원정비계획 평가

구분	2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 내용	2020년(현황)	평가/제안
공원 정비 계획	• 공원통폐합 1개소(역사공원 1개소, 문화공원1개소 폐지 후 광주공원에 편입) • 공원분리 2개소(근린공원 1개소 → 근린공원 1개소, 문화공원 1개소) • 공원유형변경 111개소	• 공원유형변경 1개소 완료 (양림문화공원 1개소) → 실행률 1%	• 기존계획 대비 미시행된 구간에 대해 연속성을 확보하고 지속적이며 실현가능한 계획 수립

- 2030년 공원확충계획은 31개소 확충공원계획 중 2개소만 결정(실행율 20%)되어 실행율이 저조한 것은 공원지표확보를 위한 무리한 공원확충계획이 원인으로 판단되며 실현가능한 적정계획 수립이 필요함

〈표 1-4〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 공원확충계획 평가

구분	2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 내용	2020년(현황)	평가/제안
공원 확충 계획	• 2025 전차계획에 의한 공원 확충 31개소(근 24, 소 2, 주 5) • 기준연도 차이에 의한 공원 확충 27개소(근 2, 어린이 8, 소공원 16, 주 1) • 2030 도시기본계획 공원 확충 2개소(근 1, 주 1) • 개발예정지구 내 공원 확충 5개소(근린 4, 어린이 1) • 보호수 주변 공원 확충 82개소(소공원)	• 기준연도 차이에 의한 공원 확충 27개소 결정 완료 • 2030 광주 도시기본계획 확충 공원 2개소 결정 완료 • 개발예정지구 내 공원 일부 결정 완료 → 실행률 20%	• 지표확보를 위한 무리한 공원확충 (처리시설 상부, 공원 부적합지역 등) • 2030년 공원녹지 기본계획의 연속성확보 (확충공원 검토) 및재정여건을 고려하여 지속적이고 실현가능한 계획수립

(2) 녹지기본계획 평가

- 2030년의 녹지기본계획은 보전, 확충, 복원의 목표에 따라 계획되었으며 각종 개발사업에 의한 녹지확충계획은 대부분 실행됨
- 그러나 녹도, 생태통로, 자전거도로, 경관도로 계획 등은 계획대비 조성이 저조하여 기존 계획에 대한 지속적인 조성방안이 마련되어야 함

〈표 1-5〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 녹지기본계획 평가

구분	2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 내용	2020년(현황)	평가/제안
녹지 보전 계획	• 녹지보전지구 설정기준 및 보전계획 제시 (녹지보전지구 미설정)	• 기존 계획에서 제시한 방안들이 전반적으로 시행되어 주요 녹지들이 보전	• 녹지보전지구 미설정에 따라 2040 계획에서 녹지보전지구 설정
녹지 정비 계획	• 도시관리계획 재정비에 따른 녹지 통폐합 • 미조성 재정녹지 12개소 단계별 집행계획 수립	• 미조성 재정녹지 7개소 조성 완료(조성중 포함) → 실행률 58%	• 일몰제를 대비하여 실행률이 높음 • 기존 계획 대비 미시행된 구간에 대한 지속적인 조성방안 및 현재의 여건을 고려한 신규 확충계획 수립
녹지 확충 계획	• 개발예정지구 내 녹지 확충 3개소(완충 2, 경관 1) • 기준연도 차이에 의한 확충 4개소(완충 1, 경관 2, 연결 1)	• 개발예정지구 내 녹지 일부 결정 완료 • 기준연도 차이에 의한 확충 4개소 결정 완료 → 실행률 57%	
녹지 복원 계획	• 녹지복원 모델의 제시 • 절개지 및 훼손지 복원 • 하천의 생태성 회복	-	• 기존 계획 대비 미시행된 구간에 대해 연속성을 확보하여 지속적이며 실현가능한 계획 수립
가로수 계획	• 가로수 조성(99.607㎞) • 가로띠녹지 조성(778개소) • 은행나무(암) 수종 갱신	• 4종, 20,061주, 169개 노선 증	
녹도 및 보행자 도로 계획	• 올레길(88㎞), 푸른길(2.5㎞), 빛고을 산들길(81.5㎞), 대촌산들길(27.5㎞), 오월길(18개 코스) 계획	• 기존 계획에서 제시한 방안 중 일부 미시행	
생태 통로 계획	• 녹지축 및 생태축 단절구간 생태통로 조성(20개소)	• 생태통로 미조성	
자전거 도로 계획	• 자전거도로 계획(10.16㎞)	• 기존 계획에서 제시한 방안 중 일부 미시행	
경관 도로 계획	• 녹지경관도로(9개소, 109.4㎞), 화훼특화경관도로(4개소, 27.9㎞), 수변경관도로(3개소, 51.5㎞), 역사문화경관도로(2개소, 3.4㎞), 생활경관도로 계획(5개소, 27.0㎞)	• 미시행	

(3) 일반녹지계획 평가

- 2030년의 도시녹화계획 중 중점녹화계획은 현재 일부 구간만 조성이 되었으며, 일반 도시녹화계획은 수립된 계획에 따라 광주광역시에서 지속적으로 추진중임
- 명상숲(학교숲) 및 공공기관 녹화의 경우 관련계획에 따라 집행되고 있으나, 공원 서비스 질적 수준 확대를 위해 지속적이고 다양한 녹화 방안의 제시가 필요함

〈표 1-6〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 도시녹화계획 평가

구분	2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 내용	2020년(현황)	평가
중점 녹화 지구	• 중점녹화지구 지정 (7개소, 4.68㎢)	• 기존 계획에서 제시한 방안 중 일부 미시행	• 기존 계획 대비 미시행된 구간에 대해 연속성을 확보하여 지속적이며 실현가능한 계획 수립
도시 녹화 계획	• 소공간 녹화(43개소) • 명상숲(학교숲)(217개소) • 옥상녹화(47개소) • 담장허물어나무심기(106개소)	• 기존 계획에서 제시한 방안 중 일부 미시행	

(4) 도시자연공원구역계획 평가

- 광주광역시 내 도시자연공원구역은 없음 (해당 사항 없음)

(5) 관리이용 및 주민참여계획

- 2030년의 관리이용계획으로 도시공원 및 녹지의 단계별 관리 및 정비계획을 제시함
- 생활권 주변의 소규모 공원녹지는 주민의 참여를 유도하고, 규모가 큰 공원녹지는 지자체가 수행하는 관리이용 및 주민참여계획을 제시함

〈표 1-7〉 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 관리 이용 및 주민참여계획 평가

구분	2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 내용	2020년(현황)	평가
관리이용 및 주민참여 계획	• 관리 및 이용방안에 대한 제안 • 광주광역시의 여건분석을 통한 시민참여방안 제시	• 기존 계획에서 제시한 방안 일부 시행	• 기존계획 일부를 수렴하여 대안을 제시하고 시민과 함께 만드는 공원녹지 관리운영 정책수립

2.2. 평가종합

- 기수립된 「2030광주광역시공원녹지기본계획」대부분의 사업추진실적이 다소 미흡한 것은 2030년의 목표로 현재 진행중이거나 계획 중인 사업이 대부분을 차지하기 때문인 것으로 판단됨
- 계획평가 결과를 토대로 기존계획에 대한 타당성 검토를 통해 광주광역시의 현실여건을 반영하여 실현가능한 공원녹지기본계획을 수립하도록 함

제 3절 계획의 범위

3.1. 공간적 범위

▌위치 : 광주광역시 행정구역 전역

▌면적 : A = 501.13㎢



〈그림 1-1〉 광주광역시 위치도

3.2. 시간적 범위

▌기준연도 : 2020년

- 공원녹지기본계획 : 2021 광주통계연보(2020.12 기준)
- 도시기본계획 : 2020 광주통계연보(2019.12 기준)

▌목표연도 : 2040년

3.3. 내용적 범위

▌기초조사

- 도시공간구조 및 생활권, 인구, 생태자연도, 유역 및 수계, 미기후 열섬(폭염 등)현상 등 도시특성 및 여건 분석
- 정책현황 및 주요 이슈 등 정책여건변화 및 관련계획 조사
- 자연생태계의 이해 및 공원녹지 현황 파악을 통한 구상과제의 도출 및 수요 예측
- 공원녹지기본계획 수립지침에 의한 대분류 7개 항목, 소분류 26개 항목에 대하여 직·간접 조사 시행
  - 관련계획 및 법규, 자연환경, 인문환경, 경관, 공원·녹지·녹화, 주민의식조사, 국내외 사례조사 분석
- GIS체계 및 도면중첩기법으로 분석 및 종합도면 작성

▌기본구상

- 도시조성의 기본이념을 바탕으로 공원녹지 미래상 제시
- 공원녹지 배치방향과 4개 부문별 배치구상 수립
  - 보전체계, 확충체계, 이용체계, 경관체계 구상

▌기본계획

- 공원기본계획(공원문화활성화, 공원확충계획, 공원정비계획, 소외지역해소 등)
- 녹지기본계획(정원과 숲의 도시, 녹지확충계획, 녹지정비계획, 자전거도로 등)
- 도시녹화계획(중점녹화지구계획, 개발사업 가이드라인 등)
- 공원녹지관리계획(녹지보전계획, 녹지보전지역 설정 등)
- 공원녹지 이용·주민참여계획(스마트공원, 시민가드너 등)
- 추진 및 투자계획(단계별 투자계획, 재원확보 검토 등)

▌행정절차

- 주민공청회
- 광주광역시 도시공원위원회 자문
- 광주광역시 의회의견청취
- 관련실과 및 관계기관 협의
- 광주광역시 도시계획위원회 심의
- 광주광역시 승인(공고, 열람)

제 4절 계획수행절차 및 추진경위

4.1. 계획수행절차

〈표 1-8〉 계획수행절차



4.2. 추진경위

〈표 1-9〉 추진경위

구분	일자	추진내용
착수조사	2020.06.09	• 2040 광주광역시 공원녹지기본계획 용역 착수
	2020.07.23	• 착수보고
	2020.07. ~ 12.	• 기초현황 조사 및 분석
	2021.01. ~ 04.	• 주민설문조사 및 기본구상
기본계획작성	2021.05. ~ 09.	• 기초조사 및 기본구상 진행보고
	2021.11. ~ 12.	• 구청 담당자 보고 및 관련자료 수렴
	2022.01. ~ 03.	• 기본계획 초안 작성
	2022.03. ~ 04.	• 도시기본계획 정합성 검토
	2022.05. ~ 07.	• 기본계획(부문별계획 수립)
	2022.08. ~ 11.	• 단계별 집행계획 수립
	2022.10.21	• 과업진행보고
	2022.12.16	• 주민공청회
행정절차추진	2023.01.16	• 도시공원위원회 자문(1차)
	2023.01.31.	• 의회의견청취
	2023.03.02	• 도시공원위원회 자문(2차)

제 5절 공원녹지의 이해

5.1. 공원녹지의 개념

5.1.1. 공원녹지의 개념

- 공원녹지의 개념은 여러 곳에서 정의하고 있으며 이에 대한 정리는 다음과 같음
- 공원녹지란 공원과 녹지의 합성어로 의미는 도시계획구역 내에서 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의해 지정된 공원과 녹지 및 그 잠재력을 구비한 토지를 총칭하며, 광의로는 이러한 법규상의 공원이나 녹지뿐만 아니라 건물 혹은 구조물에 의해 점유되지 않은 모든 토지 및 수면 즉, 포장된 도로와 광장, 하천 등과 녹화된 공간 전부를 일컬음 ['도시공원녹지의 계획 설계론', 김귀곤(1997)]
- 공원녹지란 개념적인 오픈스페이스라 할 수 있고 공원이란 단어로 쓰기도 하고 공원과 녹지가 서로 다르게 쓰일 때는 동적 · 정적 공간구성에 따른다고 할 수 있음. 녹지가 전혀 없어도 공원역할을 할 수 있으며, 녹지가 있어도 공원이라 부를 수 없는 것은 이런 이유 때문임
- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의하면 공원녹지란 쾌적한 도시환경을 조성하고 시민의 휴식과 정서함양에 기여하는 1) 도시공원 · 녹지 · 유원지 · 공공공지(公共空地) 및 저수지, 2) 나무 · 잔디 · 꽃 · 지피식물(地被植物)등의 식생이 자라는 공간, 3) 그 밖에 쾌적한 도시환경을 조성하고 시민의 휴식과 정서함양에 기여하는 공간 또는 시설을 말함
- 여기서 1)과 2)는 법률에 의해 명확하게 규정(도시관리계획에 따른 용도구역, 도시계획시설) 할 수 있지만 3)은 광의의 오픈스페이스를 뜻하므로 다양하게 해석함

5.1.2. 공원의 개념

- 우리나라에서 공원은 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 및 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」의 규정에 따라 설치되는 도시계획시설로써 도시공원은 도시지역 안에서 도시자연경관의 보호와 시민의 건강 · 휴양 및 정서생활의 향상에 기여하기 위하여 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조 규정에 의한 도시관리계획으로 결정된 것

- 넓은 의미에서의 공원(Park)은 녹지에 포함되며, 녹지의 전통적인 개념은 녹지공간이나 의도적으로 포장되어 있지 않은 비포장공간 또는 수림을 제외하고는 지붕이 없는 공간을 의미함
- 최근에는 도시 생활환경의 질적인 개선을 위하여 소극적인 의미에서 벗어나 점차적으로 환경보호, 도시미화, 공해방지 등을 위한 공간을 포함하는 적극적인 의미로 인식되어 가고 있는 추세임
- 1980년 「공원법」이 「도시공원법」과 「자연공원법」으로 구분되면서 현행 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 및 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의한 도시공원과 「자연공원법」에 의한 자연공원으로 크게 구분함
- 도시자연공원구역은 기존 「도시공원법」상의 도시자연공원이 도시자연공원구역의 구역개념으로 변경된 것으로써 도시민들의 이용을 고려한 공원개념이라기 보다는 보전녹지와 유사한 개념으로 사용함
- 「자연공원법」에서 규정하는 자연공원은 특정지역의 자연생태계나 자연 및 문화경관을 대표할 만한 지역을 말하며, 공원의 범주에 포함함

5.1.3. 녹지의 개념

- 녹지는 좁은 뜻으로 보면 도시지역 안에서 자연환경을 보전하거나 개선하고, 공해나 재해를 방지함으로써 도시경관의 향상을 도모하기 위하여 도시관리계획으로 결정된 것을 말함
- 녹지의 넓은 의미로는 공원뿐 아니라 하천, 산림, 농경지까지 포함한 오픈스페이스 또는 녹지공간(Green space)으로서 해석함
- 도시계획시설로써 명확히 규정될 수 있지만 넓은 의미에서의 녹지는 용도지역상의 녹지(보전녹지, 생산녹지, 자연녹지)에서부터 일반적으로 사용되는 수림 및 녹지 등 다양한 의미로 사용되므로 이에 대한 좀 더 구체적인 개념정의가 필요함
- 광의의 녹지는 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 규정하는 협의의 녹지가 아니며, 용도지역상의 녹지를 포함하여 타법령에서 다루는 개발제한구역(개발제한구역에 대한 특별 조치법), 하천(하천법), 농지(농지법), 산지(산지관리법), 가로수(도로법), 공개공지 등을 포함함
- 이로 인해 녹지의 개념을 정의하는 문제는 곧 공원녹지기본계획의 내용 및 범위의 문제로 귀결됨

5.2. 공원녹지의 유형

5.2.1. 공원의 유형

(1) 도시공원

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서는 기존 도시공원법에서 5개의 유형으로 구분했던 도시공원을 생활권 공원과 주제공원으로 구분하고 이를 다시 유형별로 세분함
- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 다루는 도시공원 유형분류를 살펴보면 최소면적 기준이 없는 소공원이 도입됨
- 주제공원에서는 역사공원, 문화공원, 수변공원 등 공원의 특성에 따라 세분함

〈표 1-10〉 도시공원의 유형분류(도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제15조)

구분	분류	내용
생활권 공원	소공원	• 소규모 토지를 이용하여 도시민의 휴식 및 정서함양을 도모하기 위하여 설치하는 공원
	어린이공원	• 어린이의 보건 및 정서생활의 향상에 이바지하기 위하여 설치하는 공원
	근린공원	• 근린 거주자 또는 근린생활권으로 구성된 지역생활권 거주자의 보건 · 휴양 및 정서생활의 향상에 이바지하기 위하여 설치하는 공원
주제 공원	역사공원	• 도시의 역사적 장소나 시설물, 유적 · 유물 등을 활용하여 도시민의 휴식 · 교육을 목적으로 설치하는 공원
	문화공원	• 도시의 각종 문화적 특징을 활용하여 도시민의 휴식 · 교육을 목적으로 설치하는 공원
	수변공원	• 도시의 하천가 · 호숫가 등 수변공간을 활용하여 도시민의 여가 · 휴식을 목적으로 설치하는 공원
	묘지공원	• 묘지 이용자에게 휴식 등을 제공하기 위하여 일정한 구역 안에 「장사 등에 관한 법률」 제2조제7호에 따른 묘지와 공원시설을 혼합하여 설치하는 공원
	체육공원	• 주로 운동경기나 야외활동 등 체육활동을 통하여 건전한 신체와 정신을 배양함을 목적으로 설치하는 공원
	도시농업공원	• 도시민의 정서순화 및 공동체의식 함양을 위하여 도시농업을 주된 목적으로 설치하는 공원
	방재공원	• 지진 등 재난발생 시 도시민 대피 및 구호 거점으로 활용될 수 있도록 설치하는 공원
	기타	• 그 밖에 특별시 · 광역시 · 특별자치시 · 도 · 특별자치도 또는 「지방자치법」 제198조에 따른 서울특별시 · 광역시 및 특별자치시를 제외한 인구 50만 이상 대도시의 조례로 정하는 공원(도시생태공원, 산림휴양공원, 반려동물공원)

(2) 자연공원

- 자연공원은 「자연공원법」에서 규정하는 자연공원을 세분하면 다음과 같음

〈표 1-11〉 자연공원의 유형분류(자연공원법 제2조)

구분	내용
국립공원	• 우리나라의 자연생태계나 자연 및 문화경관을 대표할 만한 지역으로서 환경부장관이 지정 · 관리
도립공원	• 도 및 특별자치도의 자연생태계나 경관을 대표할 만한 지역으로서 도지사 또는 특별자치도지사가 지정 · 관리
군립공원	• 군의 자연생태계나 경관을 대표할 만한 지역으로서 군수가 지정 · 관리
시립공원	• 시의 자연생태계나 경관을 대표할 만한 지역으로서 특별시장·광역시장·특별자치시장·시장이 지정 · 관리
구립공원	• 자치구의 자연생태계나 경관을 대표할 만한 지역으로서 자치구의 구청장이 지정 · 관리
지질공원	• 지구과학적으로 중요하고 경관이 우수한 지역으로서 이를 보전하고 교육 · 관광 사업 등에 활용하기 위하여 제36조의3에 따라 환경부장관이 인증한 공원

5.2.2. 녹지의 유형

- 녹지는 도시계획시설에 의한 녹지와 용도지역에 의한 녹지로 나눌 수 있음

(1) 도시계획시설에 의한 녹지의 유형 분류

- 도시계획시설에 의한 녹지는 도시지역에서 자연환경을 보전하거나 개선하고, 공해나 재해를 방지함으로써 도시경관의 향상을 도모하기 위하여 도시 · 군관리계획으로 결정된 것을 말함
- 주로 철도 · 고속도로 · 국도 · 하천 · 공업단지 · 공항 주변에 설치되며 흔히 시설녹지라고도 함

〈표 1-12〉 녹지의 유형분류(도시공원 및 녹지 등에 관한 법류 제 35조)

구분	내용
완충녹지	• 대기오염, 소음, 진동, 악취, 그 밖에 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해, 그 밖에 이에 준하는 재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지
경관녹지	• 도시의 자연적 환경을 보전하거나 이를 개선하고 이미 자연이 훼손된 지역을 복원 · 개선함으로써 도시경관을 향상시키기 위하여 설치하는 녹지
연결녹지	• 도시 안의 공원, 하천, 산지 등을 유기적으로 연결하고 도시민에게 산책공간의 역할을 하는 등 여가 · 휴식을 제공하는 선형(線型)의 녹지

(2) 용도지역에 의한 녹지의 유형 분류

- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에서 분류하는 용도지역 중 녹지지역의 유형은 다음과 같음

〈표 1-13〉 용도지역 중 녹지지역의 유형분류(국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령 제30조)

구분	내용
보전녹지 지역	• 도시의 자연환경 · 경관 · 산림 및 녹지공간을 보전할 필요가 있는 지역
생산녹지 지역	• 주로 농업적 생산을 위하여 개발을 유보할 필요가 있는 지역
자연녹지 지역	• 도시의 녹지공간의 확보, 도시 확산의 방지, 장래 도시용지의 공급 등을 위하여 보전할 필요가 있는 지역으로서 불가피한 경우에 한하여 제한적인 개발이 허용되는 지역

- 녹지의 토지이용 용도는 유보적 성격을 지니는 지역으로서 낮은 생산성 상태로 유보하다가 필요할 때 개발하기 위한 개발자원의 공급 탄력성을 녹지지역을 통해 확보할 수 있다는 점에서 긍정적으로 평가됨
- 도시화율이 높은 특별시, 광역시 등 대도시의 경우는 녹지지역에 대한 개발수요와 환경보전에 대한 환경계획이 상충되는 경우가 많음
- 이는 지방도시의 관리지역 또한 마찬가지이며, 이러한 용도 유보적 성격을 지닌 녹지지역을 어떻게 다루고 타법령과의 관계 속에서 조율해 나갈 수 있을지가 공원녹지기본계획에서 다루어야 할 중요한 사안임

(3) 공원녹지 유사시설

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 공원녹지의 유형으로 언급되었으며, 오픈스페이스의 개념으로 볼 수 있는 도시계획시설인 유원지, 공공공지, 저수지, 운동장, 광장, 기타 시설 등이 있음
- 위의 도시계획시설들은 도시관리계획으로 결정할 수 있으며, 광의의 공원녹지 개념으로써 각각의 개념은 다음과 같음

〈표 1-14〉 공원녹지 유사시설

구분	내용 및 개념
유원지	• 주민의 복지향상에 기여하기 위하여 설치하는 오락과 휴양을 위한 시설을 말함 • 유원지 결정기준 - 시·군내 공지의 적절한 활용, 여가공간의 확보, 도시환경의 미화, 자연환경의 보전 등의 효과를 높일 수 있도록 할 것 - 숲·계곡·호수·하천·바다 등 자연환경이 아름답고 변화가 많은 곳에 설치할 것 - 유원지의 소음권에 주거지·학교 등 평온을 요하는 지역이 포함되지 아니하도록 인근의 토지이용현황을 고려할 것 - 준주거지역·일반상업지역·자연녹지지역 및 계획관리지역에 한하여 설치할 것. 다만, 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 경우에는 유원지의 나머지 면적을 연접(용도지역의 경계선이 서로 닿아 있는 경우를 말한다)한 생산관리지역이나 보전관리지역에 설치할 수 있다 가. 유원지 전체면적의 50퍼센트 이상이 계획관리지역에 해당하는 경우로서 유원지의 나머지 면적을 생산관리지역이나 보전관리지역에 연속해서 설치하는 경우 나. 유원지 전체면적의 90퍼센트 이상이 준주거지역·일반상업지역·자연녹지지역 또는 계획관리지역에 해당하는 경우로서 도시계획위원회의 심의를 거쳐 유원지의 나머지 면적을 생산관리지역이나 보전관리지역에 연속해서 설치하는 경우 - 이용자가 쉽게 접근할 수 있도록 교통시설을 연결할 것 - 대규모 유원지의 경우에는 각 지역에서 쉽게 오고 갈 수 있도록 교통시설이 고속국도나 지역간 주간선도로에 쉽게 연결되도록 할 것 - 전력과 용수를 쉽게 공급받을 수 있고 자연재해의 우려가 없는 지역에 설치할 것 - 시냇가·강변·호반 또는 해변에 설치하는 유원지의 경우에는 다음 각목의 사항을 고려할 것 가. 시냇가·강변·호반 또는 해변이 차단되지 아니하고 완만하게 경사질 것 나. 깨끗하고 넓은 모래사장이 있을 것 다. 수영을 할 수 있는 경우에는 수질이 환경정책기본법 등 관계 법령에 규정된 수질기준에 적합할 것 라. 상수원의 오염을 유발시키지 아니하는 장소일 것 - 유원지의 규모는 1만제곱미터 이상으로 당해 유원지의 성격과 기능에 따라 적정하게 할 것
공공공지	• 시·군내의 주요시설물 또는 환경의 보호, 경관의 유지, 재해대책, 보행자의 통행과 주민의 일시적 휴식공간의 확보를 위하여 설치하는 시설
저수지	• 발전용수·생활용수·공업용수·농업용수 또는 하천유지용수의 공급이나 홍수조절을 위한 댐·제방 그 밖에 당해 댐 또는 제방과 일체가 되어 그 효용을 높이는 시설 또는 공작물과 공유수면을 말함
광장	• 광장은 교통광장, 일반광장, 경관광장, 지하광장, 건축물부설광장을 말함 • 교통광장은 교차점광장, 역전광장, 주요시설광장으로 구분됨 • 일반광장은 중심대광장과 근린광장으로 구분됨 • 경관광장은 주민의 휴식·오락 및 경관·환경의 보전을 위하여 하천, 호수, 사적지, 보존가치가 있는 산림이나 역사적·문화적·향토적 의의가 있는 장소에 설치하는 것으로 공원녹지와 유사
체육시설	• 국가/지방자치단체/통합체육회/대한장애인체육회/국민체육진흥공단이 설치·관리하는 체육시설, 경기장시설, 생활체육시설 • 국민의 건강증진과 여가선용에 기여하기 위하여 설치하는 시설(국제경기종목으로 채택된 경기를 위한 시설 중 육상경기장과 한 종목 이상의 운동경기장을 함께 갖춘 시설 또는 3종목 이상의 운동경기장을 함께 갖춘 시설로 한정한다)로서 관람석의 수가 1천석 이하인 소규모 실내운동장을 제외한 종합운동장

제 6절 상위계획검토

6.1. 제5차 국토종합계획(2020 ~ 2040)

6.1.1. 수립배경 및 목적

▌국내외 여건 변화에 체계적으로 대응하기 위한 새로운 국토종합계획 필요

- 성장과 개발의 시대에서 인구감소와 저성장 시대로 전환되는 중대한 기로에서 지속가능한 국가발전과 국민의 행복한 삶을 누리게 할 수 있는 국토정책방향과 발전전략을 탐색하고 사회적 공감대 형성·확산
- 남북관계 변화와 동북아경제 주도권을 확보하기 위한 국가 간 경쟁이 치열해지는 여건 변화에 선제적 대응을 위한 국가발전전략 마련
- 유엔 지속가능발전목표(UNSDGs) 역내포괄적경제동반자협정(RCEP), 파리기후 변화협약 등 새로운 국제규범 이행에 대비하여 미래 세대에도 지속가능한 국가 발전기반 조성

▌인구감소와 저성장 시대로의 전환에 대비한 혁신적 국토운영전략 필요

- 저출산·고령화에 따른 인구감소와 인구구조 변화가 국토공간 전반에 미치는 영향을 분석하고 국토공간구조 및 관리에 관한 새로운 국토발전전략 제시
- 경제 성장률 둔화와 저성장 추세로 전환에 대응, 4차 산업혁명 등 새로운 기술 발달을 활용하여 미래 성장을 선도하는 국토발전전략을 제시

▌국민의 삶의 질을 향상시키는 사람 중심의 국토 비전과 전략 마련

- 총량적이고 획일적인 국토개발 과정에서 야기된 지역 간 격차와 불균형, 난개발에 따른 환경오염과 경관훼손 등 누적된 국토현안문제 해소
- 깨끗한 환경, 안전한 생활공간, 높은 삶의 질과 품격 있는 생활에 대한 국민의식 증대에 따라 삶터-일터-쉼터가 조화되는 국토기반 조성 방안 모색

▌최상위 국가공간계획으로 위상 재정립과 실효성 제고 필요

- 중앙정부의 부문별 중장기 계획과 지방자치단체의 중장기 계획 간 조화·연계· 강화를 통한 정합성 확보로 최상위 국가공간계획으로서 위상 재정립
- 분권화와 민간부문의 성장, 국민의 참여요구 증대 등 정책환경 변화에 따라 계획 수립·집행 과정에서 소통·참여 강화와 체감도 제고

6.1.2. 계획의 비전 및 목표



〈그림 1-2〉 제5차 국토종합계획 미래상

자료 : 제5차 국토종합계획_대한민국정부(2019)

▌어디서나 살기 좋은 균형국토

- 국토균형발전 정책에 대한 성과와 체감도를 높이는 한편, 인구감소와 저성장 시대에 체계적으로 대비하여 어디서나 살기 좋은 균형국토를 조성
- 중앙정부 주도의 획일적 정책 추진의 한계와 부작용을 최소화하기 위해 지역의 다양성과 자율성을 기반으로 하는 균형 국토를 조성

▌안전하고 지속가능한 스마트국토

- 접근성 기반의 생활 SOC확충, 국토의 회복력 제고 등 국민 누구나 어디에서나 품격있고 안전한 삶을 누릴 수 있는 안심 생활국토 조성
- 초연결·초지능화 시대로의 전환과 4차 산업혁명에 따른 기술 발전을 국토관리와 이용에 활용하여 국민의 편리함과 국토의 지능화 실현

▌건강하고 활력있는 혁신국토

- 신산업 육성 기반 조성, 지역산업 생태계의 회복력 제고 등 여건 변화에 맞는 산업기반을 구축하고, 문화·관광 활성화를 통한 일자리 창출 및 활력 제고
- 3대 경제벨트를 중심으로 한반도 신경제 구상을 이행하고, 유럽까지 이어지는 교통·물류기반 조성과 국제협력 강화 등 글로벌 위상 강화

6.1.3. 발전전략

▌개성있는 지역발전과 연대·협력 추진

- 지역 간 연대·협력을 통한 경쟁 기반 구축
- 지역 특성을 살린 상생형 균형발전 추진

▌지역 산업혁신과 문화·관광 활성화

- 4차 산업혁명 시대의 신산업 육성 기반 조성과 지역산업생태계 회복력 제고
- 매력 있는 문화공간 조성과 협력적 관광 활성화

▌세대와 계층을 아우르는 안심 생활공간 조성

- 인구감소에 대응하는 유연한 개발·관리
- 인구구조 변화에 대응한 도시·생활공간 조성
- 수요 맞춤형 주거복지와 주거 공간의 선진화
- 안전하고 회복력 높은 국토대응체계 구축

▌품격있고 환경 친화적 공간 창출

- 깨끗하고 지속가능한 국토환경 관리
- 국토자원의 미래가치 창출과 활용도 제고
- 매력 있는 국토·도시 경관 창출

▌인프라와 효율적 운영과 국토 지능화

- 네트워크형 교통망의 효율화와 대도시권 혼잡 해소
- 인프라의 전략적 운영과 포용적 교통정책 추진
- 지능형 국토·도시공간 조성

▌대륙과 해양을 잇는 평화국토 조성

- 한반도 신경제구상 이행과 경제 협력
- 한반도 ~ 유라시아 경제공동체 육성과 글로벌 위상 제고

6.2. 제2차 국가기간 교통망계획(2020 ~ 2040)

6.2.1. 기본목표

- 차별없는 이동권 보장
- 안전하고 지속가능한 교통
- 일상속의 자율교통
- 글로벌 교통공동체 실현

6.2.2. 주요 추진전략

- 교통물류 부문 최상위 계획으로서의 전략성/방향성 강조
- 시설투자 중심의 계획에서 종합 교통정책 중심의 계획으로 전환
- 제2차 계획의 실천력 확보를 위해 추진전략별 성과지표 마련

6.2.3. 주요 관련내용

▌국토균형발전을 위한 교통망 완성

- 전국 대부분 도시를 2시간대에 이동할 수 있도록 철도망 연결
- 국가 간선도로망 개편으로 지역간 고속도로망과 순환방사형 고속망 완성

▌언제 어디서나 접근 가능한 대중교통 환경 조성

- 벽지노선·준공영제·수요응답형 교통 등을 통해 교통소외지역을 해소
- M버스·BRT·BTX·트램 등 다양한 교통수단의 공급과 함께 공유교통·통합교통 서비스 플랫폼 제공 추진
- 철도역·터미널·공항 등 광역 교통 거점지에 환승 센터 확대 구축

▌친환경 첨단 모빌리티의 일상화

- 기후변화, 4차산업혁명 등 급변하는 교통 환경에 대응하며 다양한 정책 발굴·시행

▌안전하고 차별없는 교통사회 실현

- 도심부 속도하향·보행공간 구조전환 등 사람을 최우선으로 하는 교통환경으로 전환
- 장애물 없는 교통환경 조성 추진으로 교통약자 이동권 보장

▌대륙과 해양을 잇는 글로벌 교통 공동체 실현

- 한반도 중심의 대륙연결형 네트워크 구축

6.3. 국가환경종합계획(제5차 2020 ~ 2040)

6.3.1. 계획의 비전과 목표

▌비전 : 국민과 함께 여는 지속가능한 생태국가

- 국민과 함께 여는 : 중앙정부 중심의 관성에서 벗어나 지역과 주민, 기업 등과 함께 미래 20년을 소통하며 만들어 가는 지속가능한 환경 구현
- 지속가능한 생태국가 : 에너지, 국토개발, 산업 등 사회·경제 전 분야의 지속가능성을 제고하여 환경을 키우고 세계와 협력하는 생태국가 구현

▌목표1 : 자연생명력이 넘치는 녹색환경

- 우수한 자연은 잘 보전하고 인구감소 등으로 인한 쇠퇴지역은 재자연화를 통해 국토 생태용량을 적극적으로 늘리고 지속가능한 이용으로 모두가 누리는 자연생명력이 넘치는 환경 구현
- 순환과 복원, 생태계서비스 등 인간과 자연의 공정한 공유를 통해 풍요로운 통합 물관리 구현

▌목표2 : 삶의 질을 높이는 행복환경

- 미세먼지, 화학물질 등 환경위해요인의 획기적 저감과 안전관리를 통해 어린이, 노인, 장애인 등 모두에게 미치는 피해를 예방하고 건강하고 행복한 삶 보장
- 기후위기와 환경재해 등에 현명한 대비를 하여 현 세대와 미래 세대가 안심하고 살 수 있도록 삶의 터전 관리

▌목표3 : 사회·경제시스템을 전환하는 스마트환경

- 사회·경제시스템의 녹색전환을 토대로 모두를 포용하는 환경정책으로 환경정의를 구현하고 산업의 녹색화와 세계적 수준의 환경기술 발전을 이루어 녹색순환경제 정착
- 한반도 환경공동체 구현을 통해 동북아 및 개발도상국의 지속가능발전을 촉진하고 기후변화 등 국제협약의 성실한 이행과 책임성 강화

6.3.2. 환경관리 7대 핵심전략

- 생태계 지속가능성과 삶의 질 제고를 위한 국토 생태용량 확대
- 사람과 자연의 지속가능한 공존을 위한 물 통합관리
- 미세먼지 등 환경위해로부터 국민건강 보호
- 기후환경 위기에 대비된 저탄소 안심사회 조성

- 모두를 포용하는 환경정책으로 환경정의 실현
- 산업의 녹색화와 혁신적 R&D를 통해 녹색순환경제 실현
- 지구환경보전을 선도하는 한반도 환경공동체 구현

6.4. 제3차 자연환경보전기본계획(2016 ~ 2025)

6.4.1. 기본목표 및 비전

- 『풍요로운 자연, 자연과 공존하는 삶』을 비전으로 설정

▌자연·인간의 공존으로 풍요로운 자연의 현명한 이용

- 자연과 인간이 서로 상생하며 공존할 때 인류의 지속가능한 행복 달성 가능
- 누구나 자연환경이 제공하는 다양한 자연 혜택을 풍족하게 누리고, 인간의 관심과 보호로 건강하고 가치 있는 자연환경을 회복

▌생물안전 위협요인으로부터 안전한 생태계

- 기후변화, 외래생물, 야생생물 질병 등 생태계와 인간에게 영향을 미치는 위협요인을 제어하여 안전한 자연환경을 유지

▌자연보전과 개발의 조화

- 환경, 국토계획의 연계 수립·협력체계 구축으로 환경-국토 연동제의 정착 및 보전과 개발의 조화를 추구

6.4.2. 주요 추진전략

▌자연생태계 서식지 보호

- 국가핵심/광역/도시 생태축 관리체계를 정립하고, 한반도 생태네트워크를 구현
- 국제기준에 부합한 보호지역을 발굴·등록 및 확대 지정하고, 절대보전과 인간 활동 지역을 고려한 행위규제 합리화 추진

▌야생동물 보호·복원

- 멸종위기 야생생물 지정·해제 체계를 정비하고, 멸종위기 야생생물 종합관리 전담기관 신설 등 관리 기반을 확립
- 위해 우려종을 확대 지정하고, 생태계 교란종을 중점 퇴치하며, 야생동물 질병 전문기관을 설립하는 등 생물안전 통합관리 대책 추진

▌자연과 인간이 더불어 사는 생활공간

- 도시생태현황지도 작성 의무화 및 도시 생태축 공간계획 반영, 장기미집행 도시공원 환경보전방안 등 도시 생태휴식공간을 확충
- 마을 생활공간 생태환경을 조사·평가하고, 마을숲·둠벙, 도랑 등 전통 생태공간을 연결하여 마을 생태축 보전·복원 추진
- 생태계 보전개념을 포함한 생물다양성직불제 도입, 생태복원 전문업 및 협회 신설, 인력 양성 등 생태복원 전문성 강화

▌자연혜택의 현명한 이용

- 갯벌·하천 등 새로운 유형의 국립공원 지정, 우수생태자원 지정 등 생태관광을 활성화하고, 예술이 접목된 생태콘텐츠 개발
- 생태계서비스 이용에 대한 비용을 지불하는 “생태계서비스 지불제”를 확대하고, 생태계서비스의 가치에 대한 주기적 평가 및 인식증진
- 한반도 자생생물 및 전통지식을 조사·발굴하고, 나고야의정서에 대응한 유용 생물자원 분양으로 생물주권 확보 및 생물산업 육성

▌자연환경보전 기반 선진화

- 지자체 환경·도시계획 연계수립 등 국토-환경계획 연동제를 본격 추진하고, 생태계서비스 가치 반영 및 자연훼손 최소화·대체·복원·보상 강화 등 환경영향 평가제도 개선 추진
- 시민·준전문가가 참여하는 자연환경조사체계를 구축하고, 조사결과와 주제도를 손쉽게 검색·활용하는 국가자연지도체계 구축
- 여론주도층과 지역주민의 자연보전활동 참여를 확대하고, 생물다양성에 대한 학교교육을 강화하는 등 인식증진 및 참여 강화

▌자연환경보전 협력 강화

- 부처 간, 중앙부처-지자체간 자연환경보전 협력과제를 발굴·추진하고, 자연환경 조사·보전활동에 시민참여를 확대하는 등 협력 강화
- 생물다양성 부국(Mega-diversity 국가)과 협력, ODA 지원 확대, 우리나라 주도의 바이오브릿지 추진 등 자연환경 국제협력 강화
- “한반도 환경공동체 기금” 조성, DMZ 생물권보전지역 지정 추진, 동북아 생태네트워크 구축 등 남북·동북아 환경협력을 강화

제 7절 관련법규검토

7.1. 계획 관련 법규

7.1.1. 국토기본법

- 국토기본법 제4조1항의 규정에 의하면 국가와 지방자치단체는 도로, 철도, 항만, 공항, 용수(用水) 시설, 물류 시설, 정보통신 시설 등 국토의 기간시설(基幹施設)을 체계적으로 확충하여 국가경쟁력을 강화하고 국민생활의 질적 향상을 도모하여야 한다고 정의함
- 동법 제4조2의 규정에 의하면 국가와 지방자치단체는 국민의 삶의 질을 향상하기 위하여 국민 모두가 생활에 필요한 적정한 수준의 서비스를 제공받을 수 있는 국토여건을 조성하여야 한다고 정의함
- 동법 제5조1항, 3항 규정에 의하면 국가와 지방자치단체는 국토에 관한 계획 또는 사업을 수립·집행할 때에는 환경정책기본법에 따라 친화적 국토관리를 위해 계획이나 사업에 의한 사전환경영향을 고려해야 하며, 산·하천·호소·연안·해양으로 이어지는 자연생태계를 통합적으로 관리·보전하고 훼손된 자연생태계를 복원하기 위한 종합적인 시책을 추진해야한다고 정의함

7.1.2. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률

- 제19조 제1항의 규정에 의해 도시·군기본계획에서는 공원·녹지에 관한 사항, 경관에 관한 사항, 기후변화 대응 및 에너지절약에 관한 사항, 방재·방범 등 안전에 관한 사항을 포함함
- 동법 제36조 제1항에 의하면 녹지지역은 자연환경·농지 및 산림의 보호, 보건 위생, 보안과 도시의 무질서한 확산을 방지하기 위하여 녹지의 보전이 필요한 지역으로 정의함
- 동법 제52조 제1항 규정에 의해 지구단위계획의 내용으로 환경관리계획 또는 경관계획 등에서 공원·녹지에 관한 사항, 경관에 관한 사항을 포함함

7.1.3. 도시개발법

- 제5조 제1항 개발계획의 내용에 의해 개발계획에는 환경보전계획이 포함되어야 하며 환경보전계획 수립지침에서 자연환경 부문의 공원·녹지에 관한 사항, 자연경관에 관한 사항 등을 포함하고 있음

7.1.4. 환경정책기본법

- 환경정책기본법 제4조1항의 규정에 의하면 국가는 환경오염 및 환경훼손과 그 위해를 예방하고 환경을 적정하게 관리·보전하기 위하여 환경계획을 수립하여 시행하여야 한다고 정의함

〈표 1-15〉 계획 관련 법규 내용 종합

구분	관련법규내용
국토기본법	• 경쟁력 있는 국토조성을 위한 국토자원의 활용 • 환경 친화적 국토관리를 위한 내용
국토의 계획 및 이용에 관한 법률	• 도시기본계획에 공원·녹지에 관한 사항, 경관에 관한 사항 포함 • 녹지지역의 지정 • 지구단위계획 내용 중 환경관리계획 및 경관계획에 공원, 녹지 및 수변공간 내용 포함
도시개발법	• 개발계획 내용 중 환경보전계획에 공원, 녹지에 관한 내용 포함
환경정책기본법	• 환경오염과 환경훼손 예방과 지속가능한 관리·보전을 위한 내용 • 환경의 질적 향상과 쾌적한 환경 조성을 위한 내용

7.2. 공원 관련 법규

7.2.1. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률

- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제2조에 의해 공원녹지기본계획에서 사용하는 용어를 정의함

〈표 1-16〉 공원녹지 관련 용어 정의

구분	정의
공원녹지 (2조1호)	• 쾌적한 도시환경을 조성하고 시민의 휴식과 정서함양에 기여하는 공간 또는 시설로서 도시공원·녹지·유원지·공공공지 및 저수지, 나무·잔디·꽃·지피식물 등의 식생이 자라는 공간, 그 밖에 쾌적한 도시환경을 조성하고 시민의 휴식과 정서함양에 기여하는 공간 또는 시설
도시공원 (2조3호)	• 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제2조제6호 나목의 규정에 의한 공원으로서 도시지역 안에서 도시자연경관의 보호와 시민의 건강·휴양 및 정서생활의 향상에 기여하기 위하여 동법 제30조의 규정에 의한 도시관리계획으로 결정된 것 • 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제38조의2의 규정에 의하여 도시자연공원구역으로 결정된 구역
녹지 (2조5호)	• 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제2조제6호 나목의 규정에 의한 녹지로서 도시지역 안에서 자연환경을 보전하거나 개선하고, 공해나 재해를 방지함으로써 도시경관의 향상을 도모하기 위하여 동법 제30조의 규정에 의한 도시관리계획으로 결정된 것을 말함

- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙 제4조의 도시공원의 설치 및 규모를 공원녹지 계획에 적용함

〈표 1-17〉 도시공원의 세분 및 정의

구분			설치기준	유치거리	규모
생활권공원	가. 소공원		제한없음	제한없음	제한없음
	나. 어린이공원		제한없음	250m이하	1,500㎡이상
	다. 근린공원	1. 근린생활권	제한없음	500m이하	1만㎡이상
		2. 도보권	제한없음	1,000m이하	3만㎡이상
		3. 도시지역권	해당 도시공원의 기능을 충분히 발휘할 수 있는 장소에 설치	제한없음	10만㎡이상
		4. 광역권	해당 도시공원의 기능을 충분히 발휘할 수 있는 장소에 설치	제한없음	100만㎡이상
주제공원	가. 역사공원		제한없음	제한없음	제한없음
	나. 문화공원		제한없음	제한없음	제한없음
	다. 수변공원		하천 · 호수 등의 수변과 접하고 있어 친수공간을 조성할 수 있는 곳에 설치	제한없음	제한없음
	라. 묘지공원		정숙한 장소로 장래 시가화가 예상되지 아니하는 자연녹지지역에 설치	제한없음	10만㎡이상
	마. 체육공원		해당 도시공원의 기능을 충분히 발휘할 수 있는 장소에 설치	제한없음	1만㎡이상
	바. 도시농업공원		제한없음	제한없음	1만㎡이상
	사. 방재공원		제한없음	제한없음	제한없음
	아. 그 밖의 특별시 · 광역시 또는 도의 조례가 정하는 공원		제한없음	제한없음	제한없음

• 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙 제18조의 녹지 설치 및 규모

〈표 1-18〉 도시공원의 세분 및 정의

구분		설치기준	녹화면적률	규모
완충녹지	공장 또는 사업장 등에서 발생하는 제반 공해의 방지	전용주거지역, 교육 및 연구시설 등 조용한 환경을 요하는 지역	50% 이상	최소 폭 10m 이상
		재해발생시 피난	70% 이상	최소 폭 10m 이상
		보안, 접근억제, 상충되는 토지이용조절	80% 이상	최소 폭 10m 이상
	철도 · 고속국도 등 교통시설에서 발생하는 제반공해 방지		80% 이상	최소 폭 10m 이상
경관녹지	도시경관 확보와 향상	도시 내 자연환경 보전	자연환경 보전에 필요한 면적 이내	-
		주민의 일상생활에 있어서 쾌적성과 안정성 확보	조경시설 설치에 필요한 면적 이내	-
연결녹지	기능의 고려사항	비교적 규모가 큰 숲 및 하천 등에 따라 상징적인 녹지축 및 생태통로	70% 이상	최소 폭 10m 이상
		주거지역 · 상업지역 · 학교 및 기타 공공시설과 연결망		
		산책 및 휴식을 위한 소규모 가로공원		

7.3. 하천 관련 법규

7.3.1. 하천법

- 하천법 제2조1호에서 규정하는 하천은 국가가 관리하는 '국가하천', 시·도지사가 관리하는 '지방하천'으로 구분됨
- 동법 제2조3호에서 규정하는 하천시설은 하천관리에 필요한 제방·호안·수제·댐·하구둑·홍수조절지·저류지·지하하천·방수로·배수펌프장·수문·운하·안벽·물양장·선착장· 갑문 등 이 법에 의하여 설치된 시설을 말하며, 하천의 기능을 보전하고 효용을 증진하며 홍수피해를 줄이기 위하여 설치함

7.3.2. 소하천 정비법

- 하천 정비법 제2조1호에 의하면 '소하천'은 하천법의 적용 또는 준용을 받지 아니하는 하천임
- 동법 제3조 규정에 의하면 소하천은 특별자치시장·시장·군수 또는 자치구의 구청장이 지정하거나 그 지정을 변경 또는 폐지하고, 정비 및 유지관리를 관장함
- 동법 제6조에 의하면 관리청은 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 소하천등 정비 방향의 지침이 될 소하천정비종합계획을 수립하여야 하고
  ① 소하천등 정비에 관한 기본방침
  ② 수계별 소하천망의 구성
  ③ 재해 예방 및 환경 개선과 수질 보전에 관한 사항
  ④ 소하천등의 다목적 이용과 주민의 소득 증대에 관한 사항 등을 포함해야 하며, 소하천 경관계획에서 다루는 정비방향이 소하천정비종합계획과 부합되어야 함
- 동법 제14조제1항의 소하천등의 점용 등에 관한 규정에 의해 소하천 경관계획에서 다루는 정비 및 보전을 위한 시설물 설치 시, 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 관리청의 허가를 받아야 하고, 대통령령으로 정하는 경우에는 해당하지 않음

7.3.3. 하천관련 법규내용 종합

〈표 1-19〉 하천관련 법규내용 종합

구분	정의
하천법	• 하천의 정의 및 분류
소하천정비법	• 소하천의 지정 • 소하천정비종합계획의 내용

제2장 기초자료조사 및 분석 종합

1. 자연환경
2. 인문환경
3. 공원녹지·녹화

제 2장 기초자료조사 및 분석 종합

제 1절 자연환경

1.1. 기상 및 미기후

1.1.1. 기상개황

▌기후특성

- 광주지방은 황해 연안을 흐르는 제주해류(황해해류) 및 남서쪽에서 이동해 오는 저기압의 영향으로 온난하고 강수량이 많으며, 나주평야와 호남정맥의 경계지대에 위치하므로 양 지역의 점이형(漸移型) 기후를 나타냄
- 바람은 북서풍과 서풍이 많으며, 여름철에는 남동쪽을 가로막고 있는 무등산지의 영향으로 남풍과 서풍이 많고, 계절풍은 다른 지역과 마찬가지로 겨울에는 북서계절풍, 여름에는 남서계절풍이 불어옴

▌기온

- 광주광역시의 최근 10년간(2011-2020) 연평균 기온은 14.4℃ 이고, 하계인 8월에 31.6℃이상 되는 높은 기온을 보이며, 평균최고기온은 19.71℃, 평균최저기온은 10.16℃로 약 9.5℃의 기온차를 보이고 있음

▌강수량

- 강수량은 10년간 평균 1,347.21mm이며, 2020년에는 2,027.0mm로 최근 10년간 가장 높은 강수량을 나타냈고 장마 및 태풍의 영향으로 하계인 7월에 533.3mm, 8월에 738.1mm로 집중하고 있음

▌습도

- 상대습도는 연평균 71.0%, 최소습도 1.0%를 보이고 있으며, 강수량과 마찬가지로 하계인 7~8월중에 가장 높게 나타남

▌일조시간

- 연평균 일조시간은 2,091.8hr이며, 2020년이 최근 10년간 가장 낮은 일조 시간을 나타내고 8월에 36.5ha로 가장 낮고 4~5월과 10월에 200시간 이상을 상회하는 일조시간을 보이고 있음

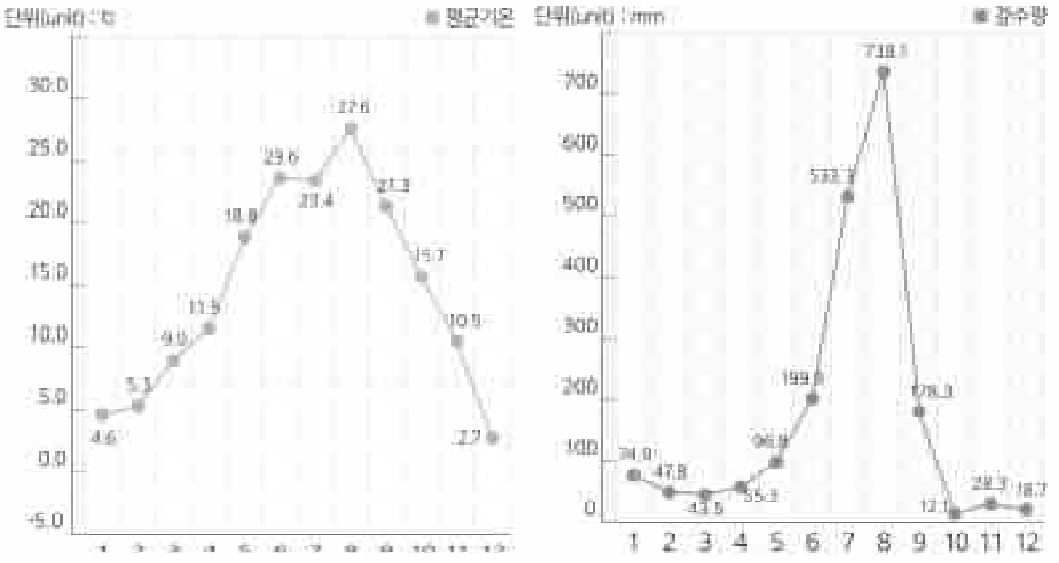
▌강설량

- 연평균 최심신적설은 10.07cm로 나타났으며, 12월에 18.5cm로 가장 높게 나타났으며, 연평균 풍속은 1.6m/s이며, 평균최대풍속은 10.0m/s로 나타남

〈표 2-1〉 최근 10년간 기상개황통계표

구분	기온(℃)			강수량 (mm)	상대습도(%)		이슬점 온도(℃)	일조 시간	최심 신적설 (cm)	바람(m/s)	
	평균	평균 최고	평균 최저		평균	최소				평균 풍속	최대 풍속
평균	**14.4**	**19.71**	**10.16**	**1,347.21**	**68.82**	**8.8**	**7.95**	**2,284.26**	**10.07**	**1.78**	**11.79**
2011	13.7	19.2	9.5	1,300.3	69.0	14	7.4	2,140.9	7.4	2.1	14.0
2012	13.7	18.9	9.5	1,626.8	67.2	12	7.0	2,358.7	8.4	2.2	14.6
2013	14.2	19.6	9.8	1,245.4	66.0	10	7.3	2,489.6	10.3	2.1	10.5
2014	14.3	19.7	10.0	1,290.3	65.0	12.0	7.0	2,343.5	7.8	1.9	9.4
2015	14.6	19.8	10.4	1,049.6	69.0	10.0	8.2	2,234.9	8.6	1.6	12.8
2016	15.0	20.1	10.9	1,482.3	72.0	11.0	9.3	2,144.2	13.5	1.6	12.4
2017	14.6	20.1	10.2	936.6	69.0	7.0	8.1	2,376.4	5.3	1.6	10.1
2018	14.7	20.1	10.3	1,427.9	71.0	5.0	8.5	2,372.5	17.1	1.6	11.6
2019	14.7	20.0	10.5	1,085.9	69.0	6.0	8.3	2,290.1	3.8	1.5	12.5
2020	14.5	19.6	10.5	2,027.0	71.0	1.0	8.4	2,091.8	18.5	1.6	10.0
1월	4.6	9.0	1.2	74.9	68.0	13.0	-1.5	136.5	-	1.4	10.0
2월	5.3	10.6	0.8	47.8	67.0	10.0	-1.3	177.0	12.5	1.4	5.5
3월	9.0	15.2	3.8	43.5	58.0	1.0	-0.3	242.0	-	1.7	7.9
4월	11.5	18.0	6.2	55.3	52.0	5.0	0.4	278.1	-	1.8	9.1
5월	18.8	24.4	14.2	96.8	73.0	12.0	13.0	211.3	-	1.7	7.9
6월	23.6	28.8	19.6	199.9	79.0	21.0	19.1	191.4	-	1.6	6.9
7월	23.4	26.8	20.8	533.3	91.0	49.0	21.6	69.5	-	1.5	8.3
8월	27.6	31.6	24.8	738.1	89.0	50.0	25.4	36.5	-	2.2	8.4
9월	21.3	25.7	17.9	178.3	85.0	30.0	18.2	158.7	-	1.5	7.0
10월	15.7	21.2	11.2	12.1	64.0	12.0	8.0	227.6	-	1.2	5.3
11월	10.5	15.6	6.4	28.3	63.0	12.0	3.0	176.7	-	1.4	8.8
12월	2.7	7.8	-1.1	18.7	62.0	7.0	-4.8	186.5	18.5	1.4	5.3

자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보



월별기온 강수량

〈그림 2-1〉 월별기온 및 강수량

자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

1.1.2. 천기일수

- 최근 10년간(2011-2020) 광주광역시의 천기일수를 분석한 결과 연평균 맑은 날이 78.8일, 구름 낀 날이 106.3일, 강수일(0.1mm이상)이 114.7일을 보이고 있음

〈표 2-2〉 최근 10년간 천기일수 (단위 : 일)

구분	맑음	구름 조금	구름 많음	강수	서리	안개	눈	뇌전	폭풍	황사
평균	**78.8**	**106.3**	**70.7**	**114.7**	**51.9**	**7.0**	**26.4**	**14.0**	**1.3**	**5.2**
2011	88	91	66	122	61	8	34	9	1	8
2012	70	110	81	131	51	2	39	17	1	2
2013	92	110	68	112	63	9	26	19	-	3
2014	86	97	72	125	75	6	30	8	-	7
2015	78	101	67	120	48	12	26	16	-	9
2016	59	119	73	126	42	8	24	15	-	6
2017	88	113	61	113	40	9	25	15	2	6
2018	81	122	62	100	32	7	31	12	-	5
2019	71	107	85	94	56	3	14	12	-	3
2020	75	93	72	104	51	6	15	17	-	3

자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

1.1.3. 미기후

(1) 도시의 기후

- 광주광역시를 중심으로 서쪽으로는 해안이 자리하고 동쪽은 내륙형에 속하는데, 동쪽의 해발고도 1,187m의 무등산은 광주광역시 기후에 영향을 끼침
- 바람은 주로 서풍과 북서풍의 영향을 받으며, 무등산을 통해 공기가 지형성 강우를 일으키며 연 강수량이 주변 지역보다 100~200mm 정도가 많음
- 겨울철에는 습윤한 북서풍의 영향으로 다른 지역보다 적설량이 많음
- 광주광역시 주위에 크고 작은 산으로 둘러싸여 바람의 유통이 잘되지 않아 여름철 대구광역시와 비슷한 온도 분포를 나타냄
- 도시기후의 특색인 기온상승과 안개 발생일수가 증가하는 추세임

(2) 도시 열섬현상

- 인구의 증가 · 각종 인공 시설물의 증가 · 콘크리트 피복의 증가 · 자동차 통행의 증가 · 인공 열의 방출 · 온실 효과 등의 영향으로 도시 중심부의 기온이 주변 지역보다 현저하게 높게 나타나는 현상을 말함
- 도심을 중심으로 동심원상의 기온 분포를 열섬이라고 하며, 열섬의 강도는 여름보다 겨울에, 낮보다는 밤에 현저하게 나타남

(3) 광주광역시 열섬 발생지역 현황

▌광주광역시 열섬발생지역

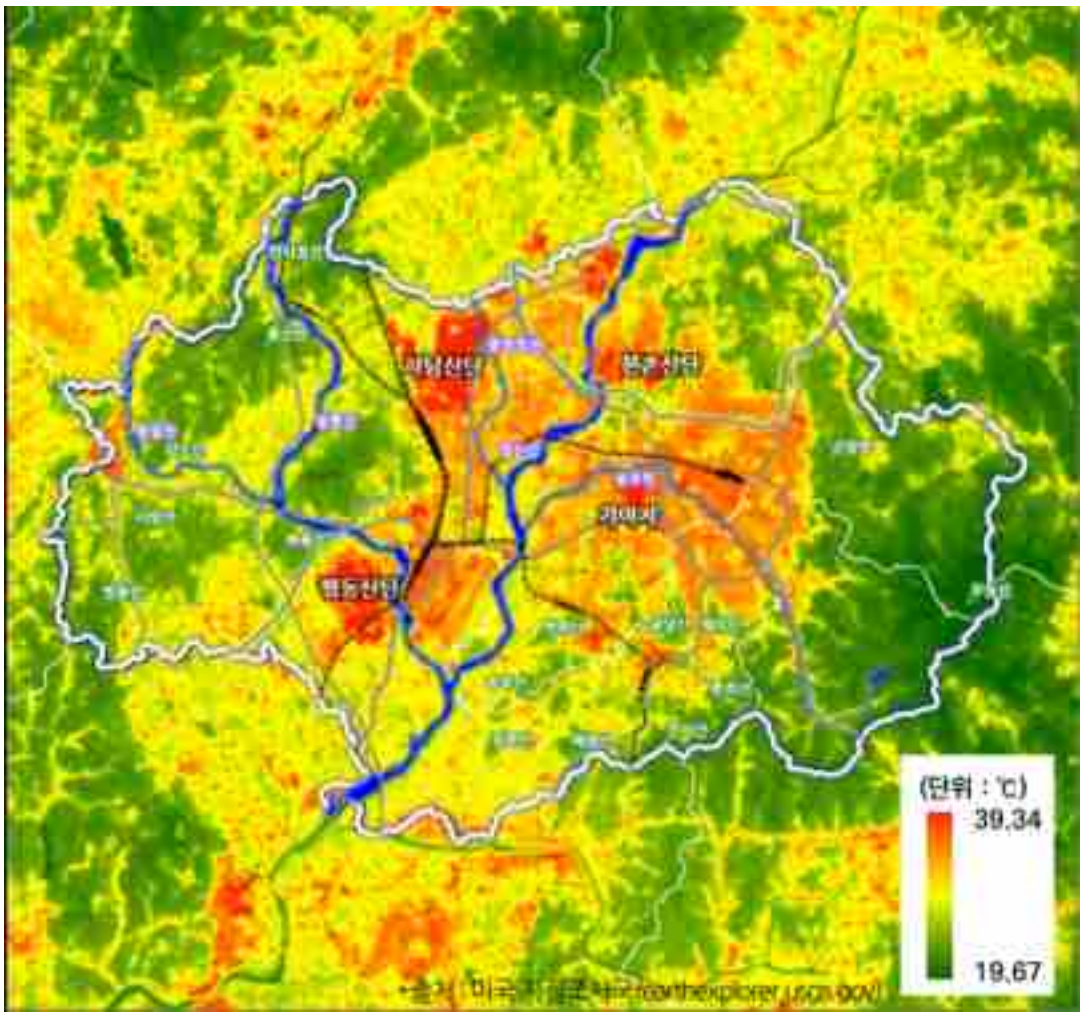
- 도심지 내 (금남로 일대) · 공단부지 내 · 송정동 및 공항 주변
- 2015년 조사된 열섬 발생지역과 동일하게 조사됨

▌광주광역시 평균기온

- 2020년 기준 8월 기상청 측정 광주지역의 평균온도는 27.6℃도이며, 금남로 일대 평균기온은 30.9℃로 3.3℃가 더 높은 것으로 나타남
- 기온이 30℃ 이상인 날이 금남로의 경우 27일이었으며, 2015년에 비해 평균기온 온도가 상승하였음 (2015년 금남로 5가 평균기온 : 28.8℃)

▌광주광역시 지표온도 현황

- 광주광역시 열환경을 분석하기 위해 Landsat으로 지표온도를 분석함
- 분석결과 하남산단, 평동산단, 본촌산단 등 산업단지를 중심으로 기온이 높게 나타남

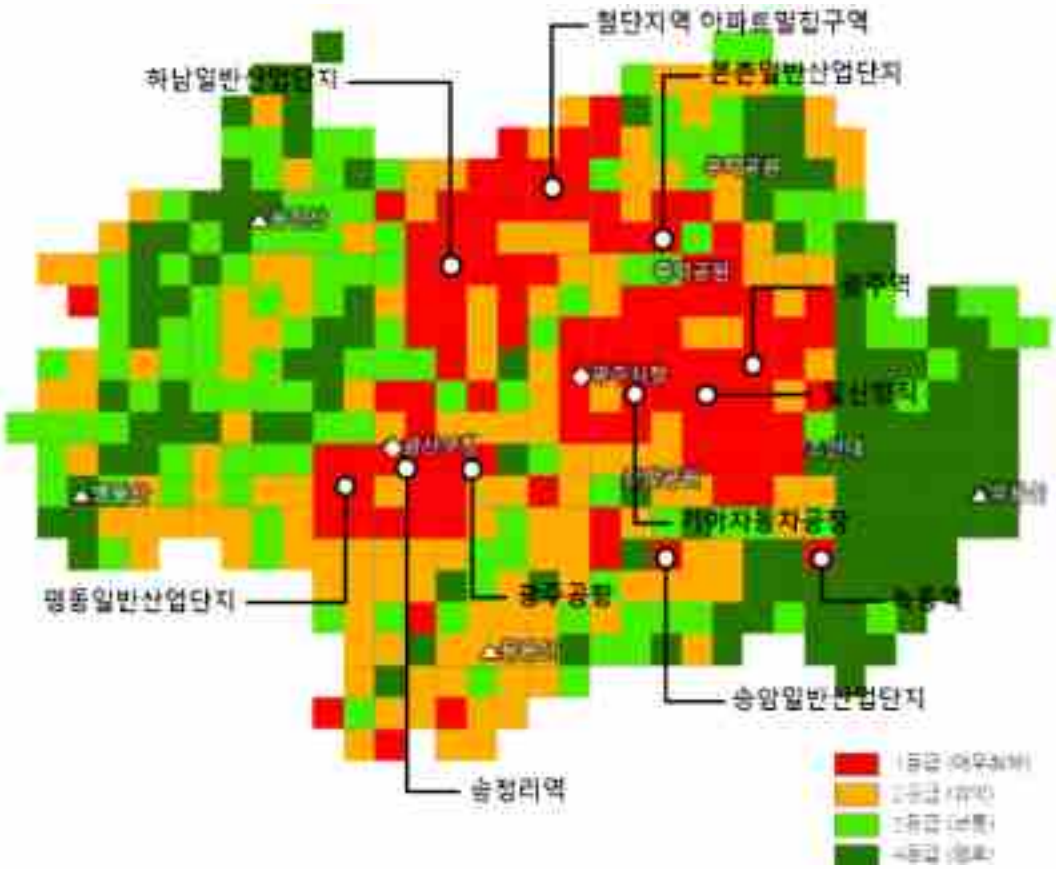


〈그림 2-2〉 지표온도(열환경) 현황

자료 : 광주광역시 도시바람길숲 조성사업(2022)

▌광주광역시 열환경 취약지역 등급도

- 하남산업단지, 본촌산업단지, 평동산업단지 등 산업단지를 중심으로 1등급(매우취약) 지역이 집중되어 있음
- 또한 인구가 집중되는 지역인 기차역, 주거밀집지역(아파트) 및 도심지역을 중심으로 1등급(매우취약) 지역이 집중되어 있음
- 열환경 지표온도 및 등급도를 비교한 결과 산업단지, 기차역, 공장, 밀집주거지역(아파트) 및 도심지역을 중심으로 고온지역과 1등급(매우취약) 지역이 분포하는 것으로 분석됨



〈그림 2-3〉 지표온도(열환경) 등급도

자료 : 광주광역시 도시바람길숲 조성사업(2022)

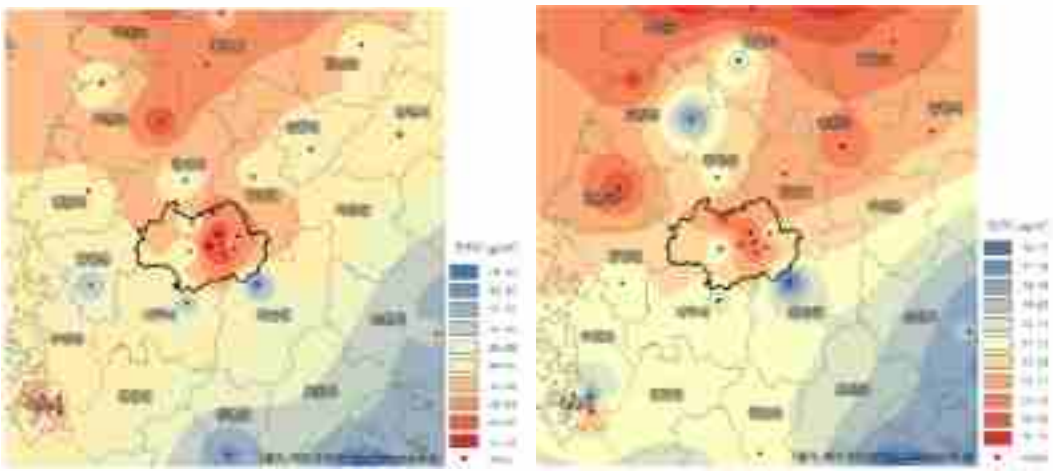
(4) 미세먼지 취약지역 분석

▌PM10(미세먼지) 현황

- 평균 미세먼지 농도 : 43.26㎍/㎥ 〈 50.0㎍/㎥(국가대기환경기준)
  - 광주광역시 서구와 북구를 중심으로 미세먼지 농도가 높게 나타났으나, 국가대기환경기준(50.0㎍/㎥)을 만족함

▌PM2.5(초미세먼지) 현황

- 평균 미세먼지 농도 : 23.76㎍/㎥ 〈 15.0㎍/㎥(국가대기환경기준)
  - 광주광역시 광산구, 북구, 서구, 남구를 중심으로 초미세먼지(PM2.5) 농도 23.76㎍/㎥로 국가대기환경기준(15㎍/㎥)을 상회하고 있음

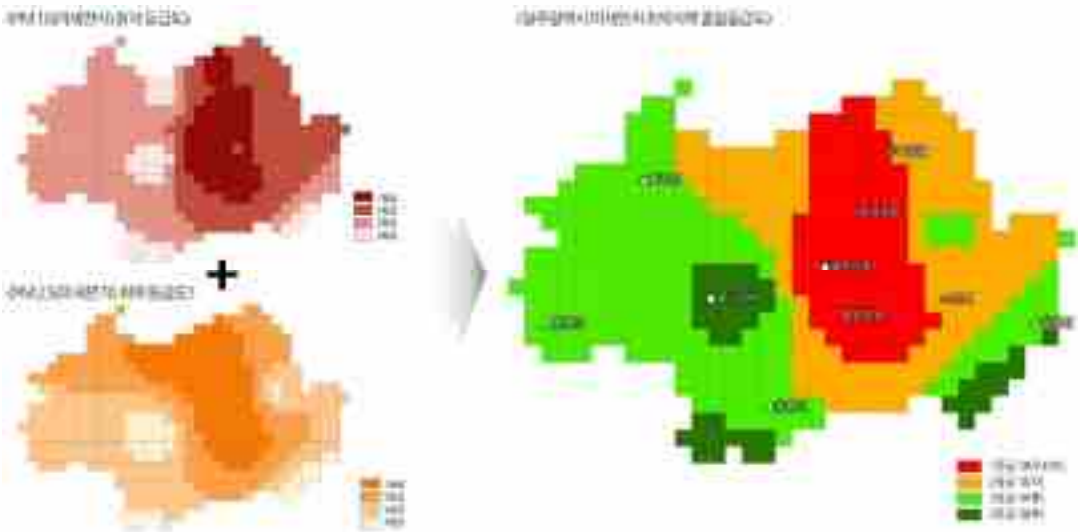


PM10 (미세먼지) 현황도　　PM2.5 (초미세먼지) 현황도

〈그림 2-4〉 미세먼지 현황도

▌미세먼지 취약지역 종합등급

- 무등산 서측지역인 광주광역시 도심을 중심으로 미세먼지 취약1등급 지역 분포
- 광주광역시 9개 지점을 포함한 주변지역의 측정소 61개 지점의 2019년 평균 미세먼지 분석 결과 미세먼지의 경우 국가대기환경기준을 만족하는 것으로 드러났으나 초미세먼지의 경우 국가대기환경기준 보다 8.76㎍/㎥ 높게 나타나 대기질이 좋지 못한 것으로 판단됨
- 미세먼지 취약지역 종합등급 분석 결과 도심을 중심으로 1등급 매우취약 지역이 분포함

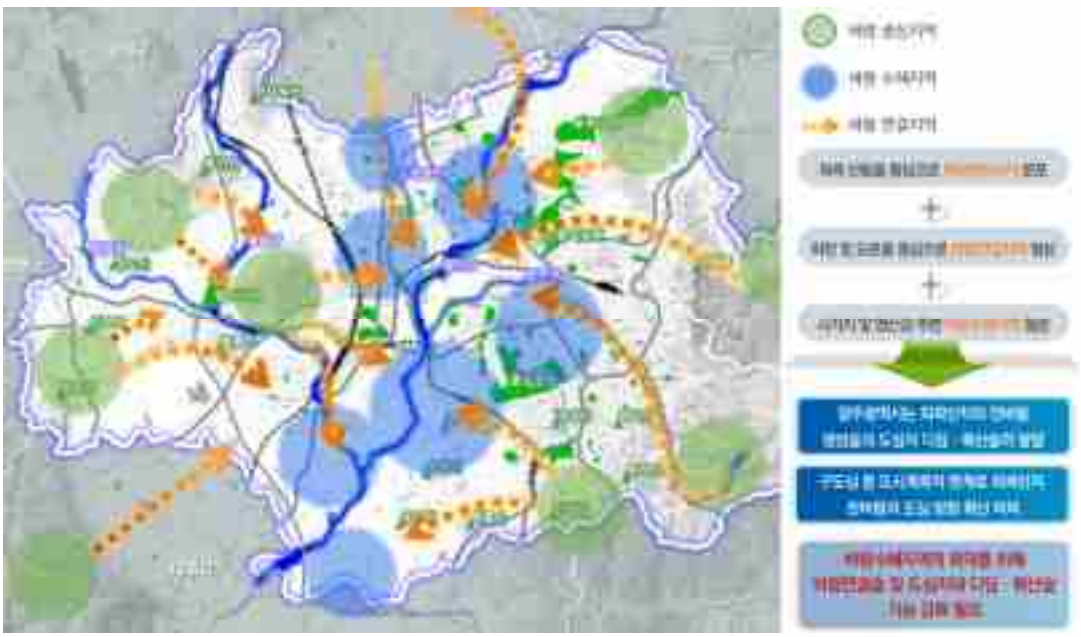


〈그림 2-5〉 미세먼지 취약지역 종합등급도

자료 : 광주광역시 도시바람길숲 조성사업(2022)

(5) 바람길 분석

- 광주광역시는 외곽 산림을 중심으로 바람생성지역이 분포하며 광주천, 영산강 등 하천 및 도로를 중심으로 바람연결지역 형성
- 광주광역시의 중심부를 흐르는 영산강 및 시가지 주변에 바람수혜지역이 형성하고 이를 통해 외곽산지의 찬바람 생성숲과 도심지의 디딤·확산숲이 발달
- 전체적인 바람의 흐름은 동측의 무등산에서 생성된 찬바람이 서쪽으로 유동하며 시가지로 유입
- 시간이 지날수록 북에서 남으로 부는 바람이 우세해져서 북에서 남으로 바람유동이 주를 이루게 됨
- 건축물로 인해 중심시가지로의 바람 유입이 방해되어져서 찬공기 세기가 약함
- 바람수혜지역의 강화와 확대를 위해 바람연결숲 및 도심지내 디딤·확산숲의 조성이 필요한 것으로 생각됨
- 광주광역시의 지형적 특성과 도심의 위치를 고려하여 도심내부 바람생성숲 조성에 집중하고, 대형 녹지를 활용한 도심 내부의 바람생성숲과 연계한 연결숲 및 디딤·확산숲 조성 필요
- 단기적으로 도심지내에 가로수를 중심으로 바람의 흐름을 연결하고 유지하는 연결숲과 찬공기를 확산시키는 디딤·확산숲 위주로 조성, 중장기적으로 산지형 녹지 또는 대형공원의 기능강화와 식생밀도가 높은 숲가꾸기, 장기적으로 도시개발과 연계하여 소규모 녹지 확보 및 도시구조 개선을 통한 바람길숲 계획 완성



〈그림 2-6〉 바람길 분석 종합도

자료 : 광주광역시 도시바람길숲 조성사업(2022)

1.2. 지질

1.2.1. 지질구조

- 광주광역시의 주요한 지질구조요소는 광주광역시 북서부의 광주단층(광주전단대)과 남동부의 순창전단대임
- 광주단층계는 북동-남서방향의 좌향의 계단상 안행구조를 보이며, 공액으로 북서-남동방향의 단열과 남-북방향의 인장성 단열로 구성됨
- 광주광역시의 거의 대부분이 광주단층대와 순창전단대사이에 분포하고 있으며, 지질구조의 분포양상이 동일하므로 크게 하나의 구조구로 볼 수 있음

1.2.2. 리니어먼트 분석

- 빈도분석과 길이분석 모두에 있어서 N40~60E 방향이 가장 우세하고 N10~20W가 부방향으로 나타나고 있음
- 주방향인 N40~50E방향의 리니어먼트는 광주단층대의 영향이 반영된 것으로 판단되며, 광주지역에 가장 큰 영향을 준 리니어먼트임

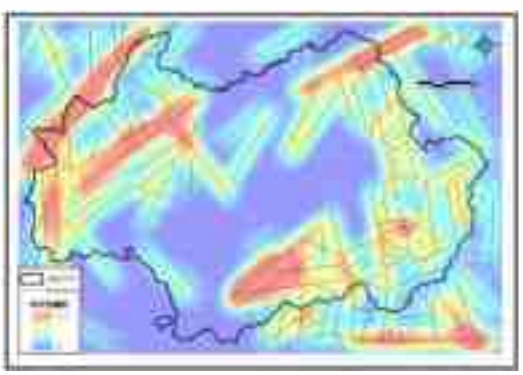
〈표 2-3〉 리니어먼트의 방향별 특성

방향(°)		계	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
NW	갯수	72	9	21	9	11	6	4	6	4	2
	연장(km)	251.81	38.54	79.40	27.97	44.14	15.07	16.09	17.71	9.19	3.70

방향(°)		계	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
NE	갯수	113	14	9	11	9	24	20	16	4	6
	연장(km)	393.57	43.66	19.91	33.29	29.14	78.98	88.06	59.16	10.10	31.27

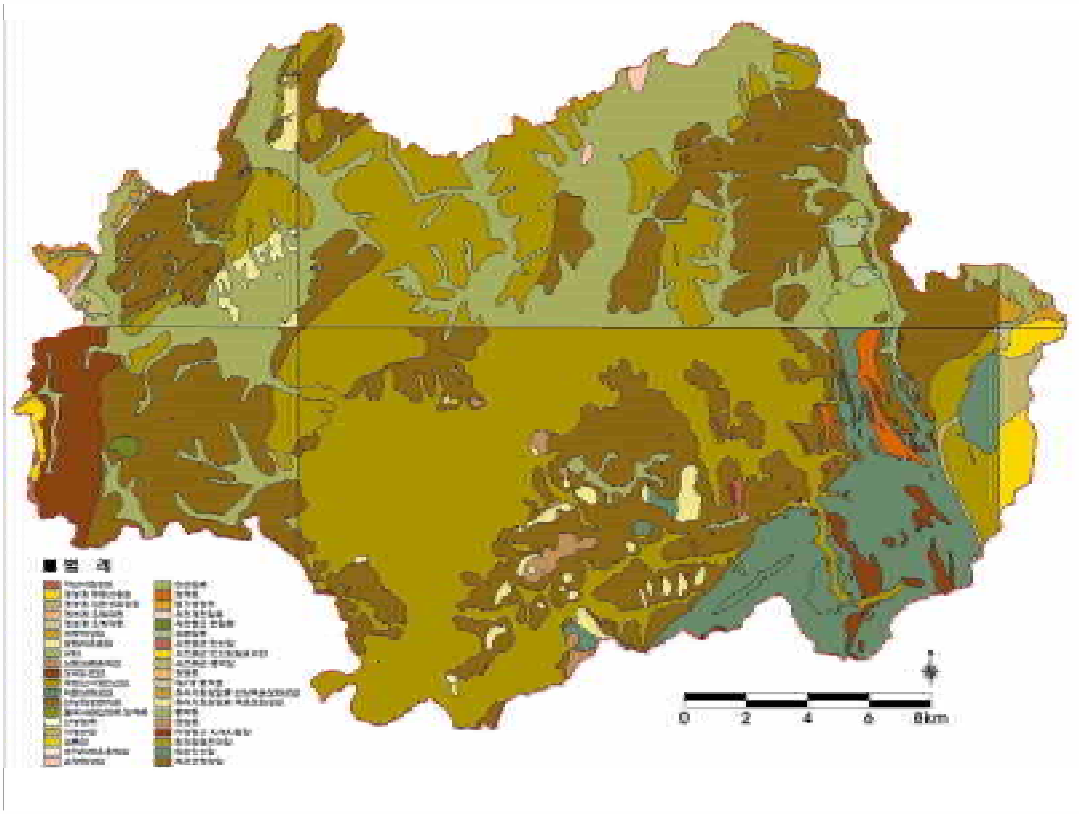


리니어먼트 분포도



리니어먼트 밀도도

〈그림 2-7〉 리니어먼트 분석도



〈그림 2-8〉 광주광역시 지질도

자료 : 한국지질자원연구원, 1:50,000 지질도

1.3. 지형지세

1.3.1. 입지여건

- 광주광역시는 한반도의 남서부를 차지하고 있는 호남지방의 중심부로서, 전남지역 전체와 전북의 남원, 순창, 정읍, 고창을 포함한 넓은 지역의 중심도시로 그 기능을 발휘하고 있음
- 동쪽에 부산, 대구, 울산 등 영남지방의 중심도시와 서쪽 호남지방의 중심도시인 광주가, 소백산맥을 사이에 두고 국토 공간에서 서로 대응을 이루고 있음
- 광주광역시는 동경 126°38′35″-127°00′34″사이와 북위 35°03′13″-35°15′22″사이에 위치하며 동서 간 34.3km, 남북 간 23.1Km이고, 광주광역시의 중심인 충장로 5가는 북위 35°09′과 동경 126°55′의 교차점에 위치함

〈표 2-4〉 광주광역시 극점

단	경도와 위도의 극점		연장거리
	지명	극점	
동단	북구 충효동	북위 35°10′34″, 동경 127°00′34″	동서 간 34.3km
서단	광산구 양동	북위 35°09′49″, 동경 126°38′35″	
남단	남구 승촌동	북위 35°03′13″, 동경 126°46′28″	남북 간 23.1km
북단	북구 용강동(영산강변)	북위 35°15′22″, 동경 126°48′50″	

1.3.2. 지형분포

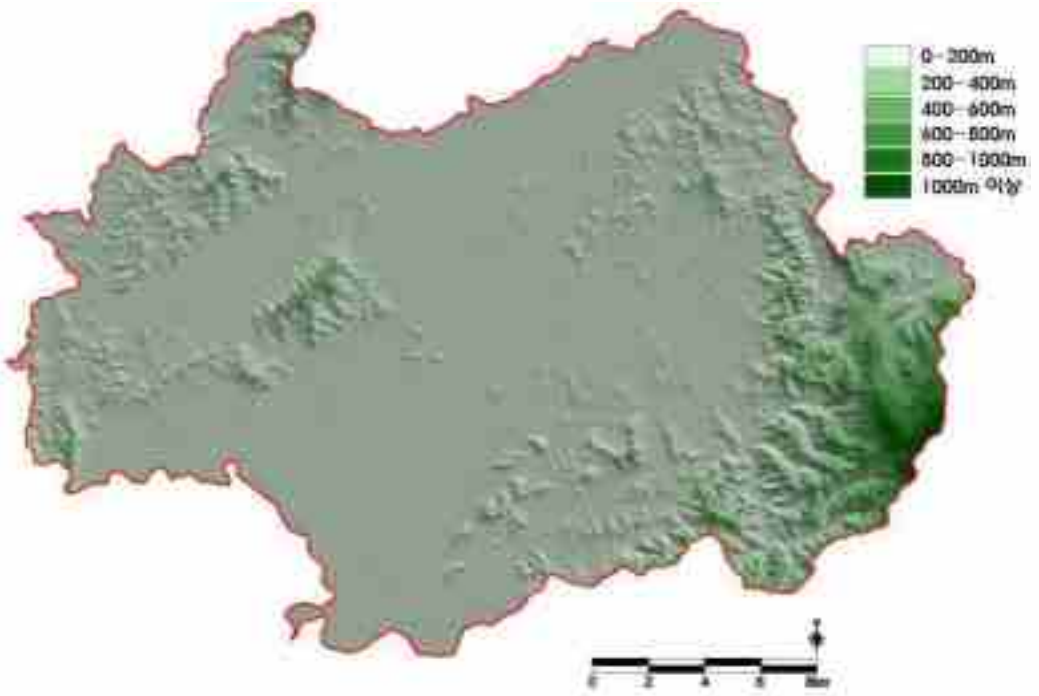
- 지형적인 위치는 광주의 북동부는 산지이고 서부는 평야지대로 구성되어 있어, 산지에서 평야부로의 점이지대에 자리하고 있으며, 광주천의 퇴적에 의한 비옥한 충적지가 발달하여 유사 이래로 농경에 적합한 지역이었고, 산지와 평야지역의 두 지역 간의 생활이나 교역의 중심지로 발전하여 왔으며, 행정 문화 군사의 중심지로서도 발전하여 왔음
- 지리적으로 광주는 전라남도의 중앙보다 약간 북쪽에 치우쳐 있지만, 호남지방 전체로 보아서는 대략 중앙에 위치하고 있어, 북쪽인 전북의 일부지방까지 포함하여 이 지방의 경제, 행정, 교육, 문화의 중심거점도시로서 역할하고 있음

1.3.3. 표고분석

- 표고 200m 이하 지역은 전체의 약 89%를 차지하며 표고 600m 이상 지역은 무등산 지역으로 전체의 약 1.2%를 차지하고 있음

〈표 2-5〉 광주광역시 표고별 면적 및 구성비

구분	면적(㎢)	구성비(%)
0 - 200m	447.98	89.4
200 - 400m	37.58	7.5
400 - 600m	9.72	1.9
600 - 800m	3.32	0.7
800 - 1,000m	1.94	0.4
1,000m 이상	0.60	0.1
계	**501.13**	**100.0**



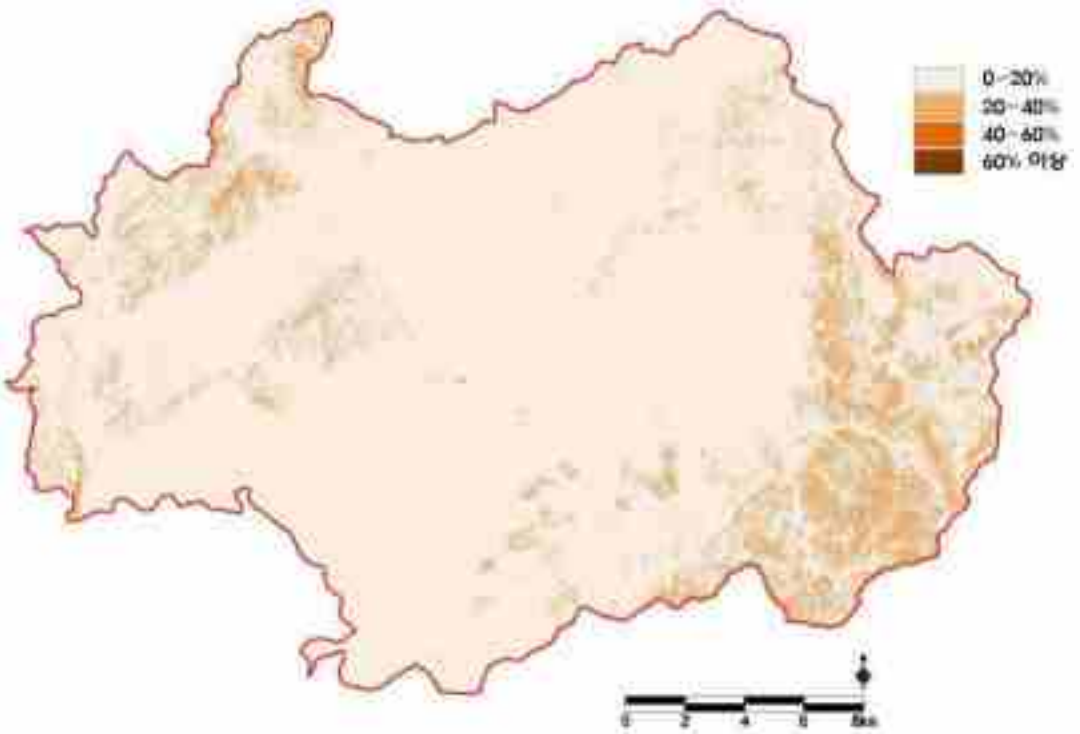
〈그림 2-9〉 광주광역시 표고분석도

1.3.4. 경사분석

- 경사 20%이하인 지역은 전체의 83.3%를 차지하고 있음
- 경사 20%이상 급경사지역은 전체의 약 16.7%를 차지하고 있음
- 광주광역시의 시가화지역은 대부분 경사도 10%이하의 완경사지역임

〈표 2-6〉 광주광역시 표고별 면적 및 구성비

구분	면적(㎢)	구성비(%)
0 - 20%	417.31	83.3
20 - 40%	80.41	16.0
40 - 60%	3.40	0.7
60% 이상	0.01	0.0
계	**501.13**	**100.0**



〈그림 2-10〉 광주광역시 경사분석도

1.3.5. 개발가능지 분석

▌기본방향

- 광주광역시 토지이용현황을 토대로 기개발지, 개발가능지, 개발억제지, 개발불가능지로 구분하여 분석함
- 광주광역시 전체 행정구역상에서 기개발지역을 추출한 후, 나머지 지역에 대하여 차례로 개발억제지 및 개발불가능지를 제외한 최종지역을 개발가능지에 포함
- 개발가능지로 평가된 지역 중 최근 도시관리계획으로 결정된 지역을 제외시키며, 1/5,000지형도 및 현장 확인을 통하여 개발가능지 면적을 산정함

▌개발가능지 분석 전제

- 보전지역을 제외한 나머지 지역은 기개발지역과 아직 시가화가 이루어지지 않은 미개발지역으로 구분하되, 도시개발 배분의 원칙에 따라 사회적 비용을 최소화하고 사회적 편익을 최대화 하는 방향으로 기개발지역을 우선 활용함
- 현실적으로 도시개발수요에 비해 기개발지역의 추가적 수용 여력이 부족하고 재개발 · 재정비에 너무 오랜 시간이 소요될 것으로 예상되는 경우 미개발지역을 차선활용함
- 즉, 기개발지역은 기성시가지의 재개발 · 재정비를 통해, 미개발지역은 도시용 토지로 전환하는 신개발을 통해 도시개발 수요를 흡수함
- 토지적성평가 '가' 등급 및 '나'등급, 별도보전대상지역은 개발억제지로 분류하여 분석함



〈그림 2-11〉 개발가능지 분석과정

자료 : 2040 광주 도시기본계획

▌개발가능지 분석

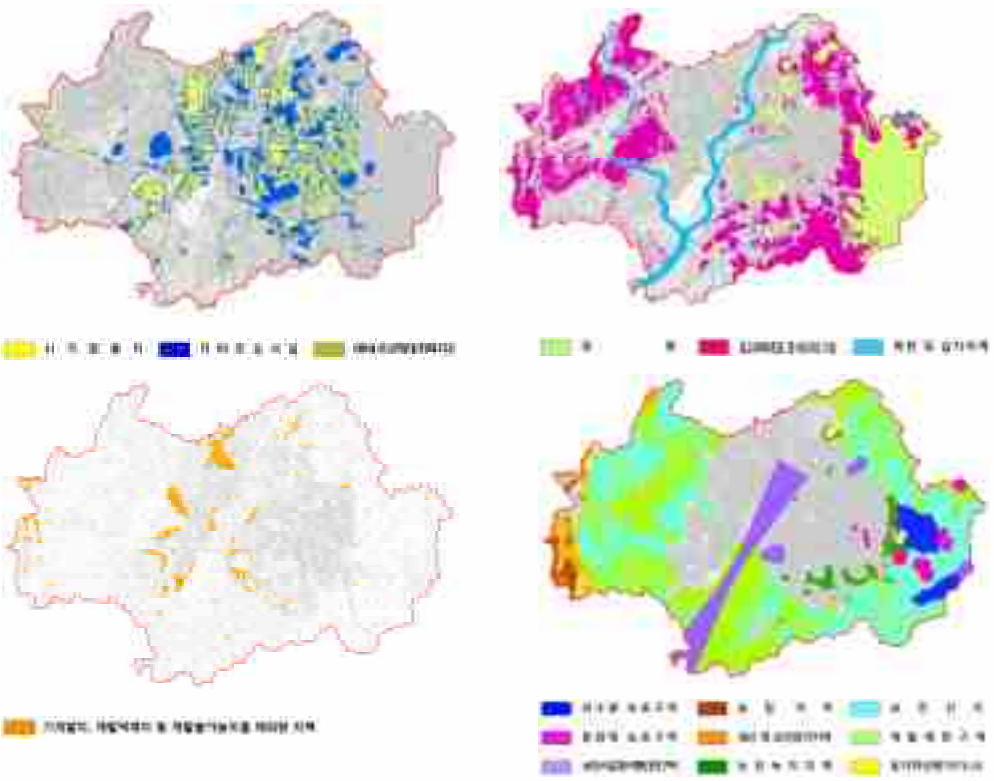
- 개발제한구역 내 해제가능 총량은 추후 도시관리계획 변경 등을 통해 개발가능지로 전환될 수 있으므로 개발억제지로 분류함
- 토지적성평가 결과 값과의 정합성을 고려하여 '가' 등급 및 '나' 등급과 별도보전대상지역은 개발억제지로 분류함
- 광주광역시의 토지자원은 개발불가능지가 95.86㎢로서 전체의 19.1%를 차지하며, 개발억제지가 244.87㎢(48.9%), 개발가능지가 18.64㎢(3.7%)를 차지하고 있음
- 기개발지는 기존 도시계획구역 내 주거 · 상업 · 공업지역과 개발제한구역 우선해제 취락지구, 기타 주요시설 등으로 전체면적의 28.3%인 141.77㎢로 나타나고 있음

- 자연환경, 보호시설, 비행안전구역, 개발제한구역 등으로 인한 개발억제지가 244.87㎢(48.9%)로 분석되어 비교적 많은 면적을 차지하고 있음
- 개발가능지역은 18.64㎢(3.7%)를 차지하고 있으나, 대부분이 광산구의 녹지지역 및 관리지역에 포함되어 다른 지역보다 상대적으로 높게 나타나고 있음

〈표 2-7〉 개발가능지 분석

구분	기개발지	개발불가능지	개발억제지	개발가능지
분석 기준	• 시가화지역 (주거 · 상업 · 공업지역) • 개발제한구역 우선해제취락지구 등 • 기타주요시설 (택지개발, 산업단지, 유통단지 등)	• 표고 100m초과, 경사 10도 이상 지역 • 공원시설 • 무등산국립공원 • 하천시설 및 습지보호지역	• 보전녹지지역 • 생산관리,보전관리지역 • 보안시설 및 비행안전구역 • 농림지역, 보전산지 • 상수원보호구역 • 야생동식물보호구역 • 문화재보호구역 • 개발제한구역 (해제가능총량은 추후 개발가능지로 전환) • 토지적성평가 '가' 등급 및 '나' 등급, 별도보전 대상지역	• 기개발지, 개발억제지 및 개발불가능지를 제외한 지역 • 개발제한구역 해제 가능 총량은 별도 (개발억제지에 포함)
면적	141.77㎢	95.86㎢	244.87㎢	18.64㎢
구성비	28.3%	19.1%	48.9%	3.7%

자료 : 2040 광주 도시기본계획



〈그림 2-12〉 개발가능지 분석도

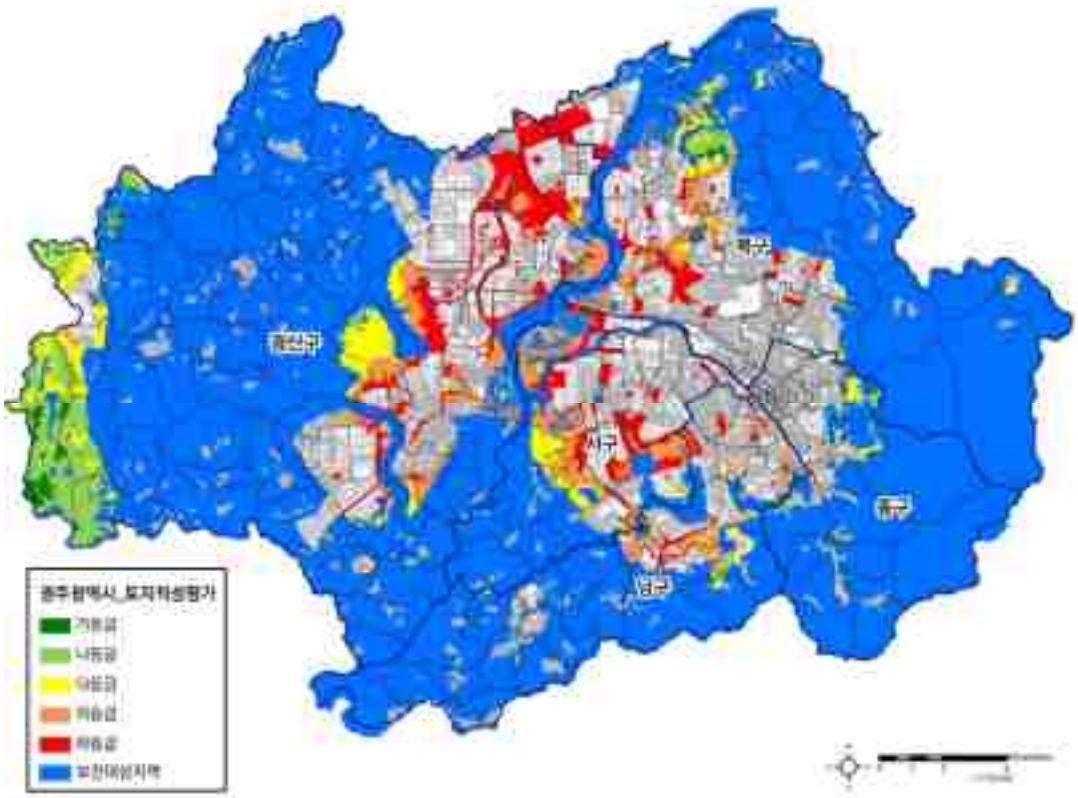
자료 : 2040 광주 도시기본계획

1.3.6. 토지적성평가 결과 반영

- 토지적성평가 결과 값과 개발가능지 분석의 정합성을 고려하여 '가' 등급 및 '나' 등급은 개발억제지로 분류함
- '다' 등급은 우선 개발가능지로 분류하고 구체적인 개발 추진 시 개발가능여부를 재검토
- 별도보전대상지역은 토지적성평가 평가등급(가~마)과 관계없이 개발억제지로 분류하고 「토지의 적성평가에 관한 지침」의 별도보전 대상지역 관련내용을 반영하여 관리함

〈표 2-8〉 토지적성평가 분석결과

구분	합계(㎢)	비율(%)	필지수(개)	필지비율(%)
합계	**377.31**	**100.00**	**175,811**	**100.00**
가	58.00	15.37	5,353	3.04
나	156.34	41.43	57,666	32.80
다	99.73	26.43	66,295	37.71
라	37.94	10.06	26,533	15.09
마	25.30	6.71	19,964	11.36



〈그림 2-13〉 토지적성평가 등급도(별도보전대상지역 포함)

자료 : 2040 광주 도시기본계획

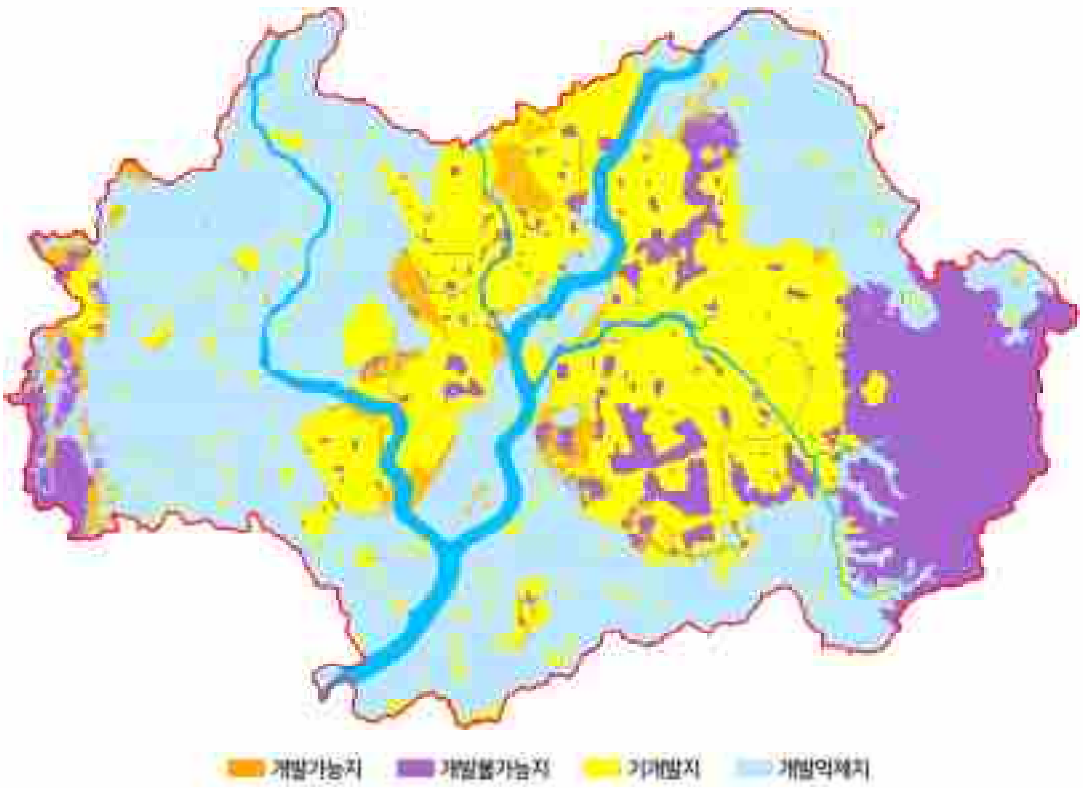
1.3.7. 개발가능지 분석 결과

- 개발가능지 면적은 18.64㎢(3.7%)로 분석되었으며, 광산생활권이 13.72㎢로 대부분을 차지하고 있고, 중앙생활권, 북부생활권, 동남부생활권 순으로 높게 분석됨

〈표 2-9〉 생활권별 개발가능지 분석결과 (단위 : ㎢, %)

구분	합계	개발가능지	개발억제지	개발불가능지	기개발지
계	**501.14 (100.0)**	**18.64 (3.7)**	**244.87 (48.9)**	**95.86 (19.1)**	**141.77 (28.3)**
중앙	47.74 (9.5)	3.00 (0.6)	14.96 (3.0)	8.36 (1.7)	21.42 (4.2)
동남부	109.88 (21.9)	0.40 (0.1)	50.55 (10.0)	30.00 (6.0)	28.93 (5.8)
북부	120.10 (24.0)	1.52 (0.3)	42.85 (8.6)	39.35 (7.8)	36.38 (7.3)
광산	223.42 (44.6)	13.72 (2.7)	136.51 (27.3)	18.15 (3.6)	55.04 (11.0)

자료 : 2040 광주 도시기본계획



〈그림 2-14〉 개발가능지 종합 분석도

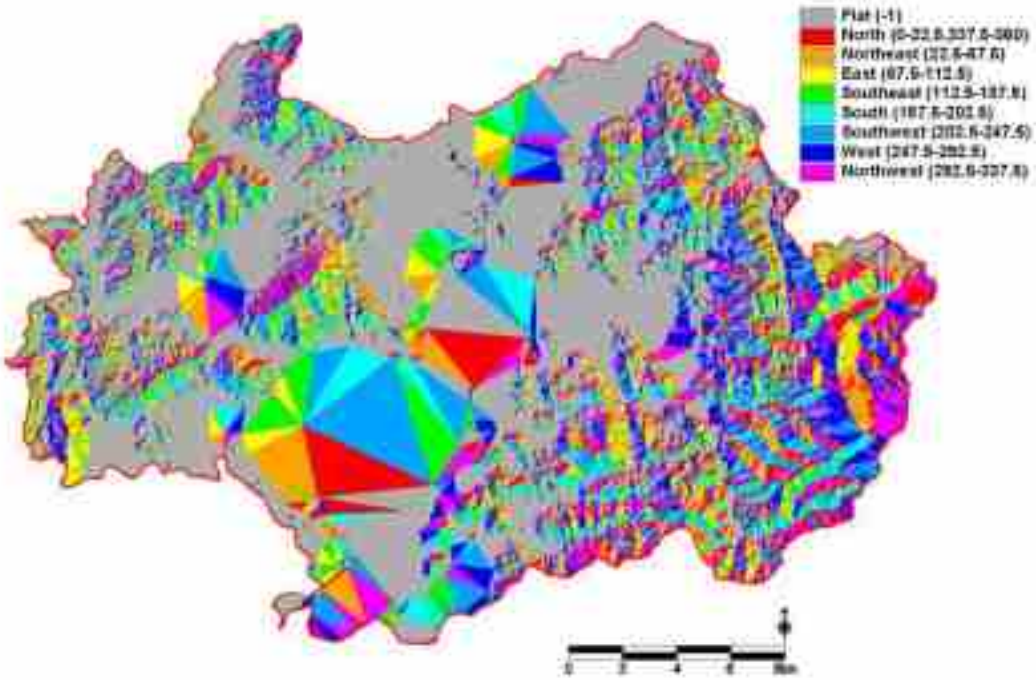
자료 : 2040 광주 도시기본계획

1.4. 향

- 광주광역시의 향 분석 결과 평지가 226.81㎢(45.3%)로 대부분을 차지하고 있으며, 나머지는 향별로 면적이 고르게 분포하였음
- 일조량이 양호한 남향, 남동향, 남서향은 113.87㎢(22.7%)를 차지하며, 일조량이 적은 북향, 북동향, 북서향은 94.56㎢(18.8%)를 차지하고 있음

〈표 2-10〉 광주광역시 향별 면적 및 구성비

구분	면적(㎢)	구성비(%)
Flat (평지)	226.81	45.3
North (북)	30.61	6.1
Northeast (북동)	27.24	5.4
East (동)	30.36	6.1
Southeast (남동)	27.01	5.4
South (남)	49.33	9.8
Southwest (남서)	37.53	7.5
West (서)	35.53	7.1
Northwest (북서)	36.71	7.3
계	**501.13**	**100.0**



〈그림 2-15〉 광주광역시 향분석도

1.5. 수문/수질

1.5.1. 하천

▌하천현황

• 광주광역시의 하천은 총 36개소로, 국가하천 4개소, 지방하천 32개소가 있음

〈표 2-11〉 광주광역시 하천현황

구분	하천명	총연장(km)	제방개수상황(km)		개수율(%)
			요개수	기개수	
총계	**총 36개소**	**207.41**	**354.28**	**317.61**	**89.65**
국가하천	소계	51.15	66.82	66.82	100.00
	영산강	32.60	51.80	51.08	100.00
	황룡강	9.41	14.80	14.80	100.00
	지석천	0.94	0.94	0.94	100.00
	광주천	12.2			
지방하천	소계	152.26	287.46	250.79	84.97
	광주천(2급)	7.65	15.00	15.00	100.00
	대촌천	13.47	19.40	13.62	70.21
	도호천	7.30	14.60	10.22	70.00
	마륵천	5.62	11.24	11.24	100.00
	북산천	2.00	4.00	2.84	71.00
	서봉천	2.04	4.08	2.40	58.82
	서방천	1.14	2.40	2.40	100.00
	서창천	7.58	4.055	4.06	100.12
	석곡천	9.68	16.94	15.39	90.85
	선암천	3.08	6.16	1.73	28.08
	세하천	2.06	3.89	3.89	100.00
	송산천	1.79	3.40	3.40	100.00
	송정천	2.32	4.64	0.00	0.00
	수춘천	5.56	8.50	4.65	54.71
	식지천	5.50	11.00	11.00	100.00
	오운천	2.00	4.00	4.00	100.00
	왕동천	3.15	6.30	6.30	100.00
	용산천	1.10	1.96	1.96	100.00
	용전천	2.04	5.04	5.04	100.00
	운수천	3.06	5.76	4.20	72.92
	운정천	1.10	2.20	2.20	100.00
	장등천	3.20	6.40	6.12	95.63
	장성천	4.97	18.46	17.36	94.04
	장수천	3.3	6.55	3.51	53.59
	증심사천	4.77	9.10	9.10	100.00
	증암천	0.78	1.56	1.14	73.08

〈표계속〉

구분	하천명	총연장(km)	제방개수상황(km)		개수율(%)
			요개수	기개수	
지방하천	진원천	1.40	2.80	2.80	100.00
	평동천	10.41	20.82	20.82	100.00
	평림천	11.70	23.40	23.40	100.00
	풍영정천	7.39	21.00	21.00	100.00
	학림천	1.50	3.00	3.00	100.00
	황룡강	13.60	19.80	17.00	85.86

자료 : 광주광역시 홈페이지 (2020. 06. 30 하천현황)

1.5.2. 유역현황

- 광주댐유역(500104) : 표준유역의 48.4%가 광주광역시에 편입되어 있으며, 증암천과 광주댐이 유역내에 위치함
- 증암천유역(500105) : 표준유역의 26.0%가 편입되어 있으며, 북구 청옥동에서 발원하는 석곡천과 장등동에서 발원하는 장동천, 운정천으로 구성됨
- 광주수위표유역(500106) : 표준유역의 48%가 편입되어 있으며, 용전천, 진원천, 학림천으로 구성되어 있고 풍영정천-영산강 합류점을 기준으로 유역이 구성됨
- 풍영정천유역(500107) : 표준유역의 46.5%가 편입되어 있으며, 풍영정천과 이에 합류하여 다시 영산강과 합류하는 장수천으로 구성됨
- 황룡강합류점유역(500108) : 표준유역이 광주광역시 경계 내에 있으며, 지방 2급 광주천과 증심사천, 국가하천 광주천으로 이루어져 있고, 영산강과 합류한 후 마륵천, 서창천, 송정천, 세하천으로 구성됨
- 평림천유역(500203) : 본 유역은 평림천 표준유역의 중-하류부로 29.7%가 광주광역시에 편입되어 있으며 황룡강-평림천 합류부를 기준으로 유역이 구성됨
- 황룡강하류유역(500204) : 표준유역의 45%가 편입되어 있으며, 황룡강을 중심으로 왕동천, 서봉천, 운수천 등이 합류하여 유역을 구성함
- 지석천유역(500307) : 본 유역은 광주광역시 최남단에 위치하며, 남구 효덕동에서 발원한 대촌천과 수춘천으로 구성되어 있고, 대촌천 하류부는 광주광역시 행정경계와 맞물려 있음
- 나주수위표유역(500401) : 본 유역은 장성천과 평동천으로 구성되어 있으며, 전체 표준유역의 51%가 광주광역시에 편입되어 있음
- 고막원천하류유역(500502) : 표준유역의 7.5%가 편입되어 있으며, 광산구 내산동에서 발원하는 식지천으로 구성됨

〈표 2-12〉 광주지역의 유역구분 현황

중권역	소유역		하천명	유로연장 (km)	면적 (㎢)	행정구역
	기호	명칭				
영산강 상류		5개 소유역	3개			
	500104	광주댐	증암천	3.20	21.39	북구, 남구
	500105	증암천	증암천	5.84	27.43	북구
	500106	광주수위표	영산강	18.52	49.82	북구, 광산구, 서구
	500107	풍영정천	풍영정천	7.85	33.09	광산구
	500108	황룡강 합류부	영산강	28.06	153.38	광산구, 동구, 서구, 남구, 북구
황룡강		2개 소유역	2개			
	500203	평림천	평림천	8.56	35.06	광산구
	500204	황룡강하류	황룡강	24.00	72.91	광산구
지석천		1개 소유역	1개			
	500307	지석천	지석천	13.86	42.15	남구
영산강 중류		1개 소유역	1개			
	500401	나주수위표	영산강	5.37	57.28	광산구, 남구, 서구
고막원천		1개 소유역	1개			
	500502	고막원천 하류	고막원천	4.07	8.85	광산구

자료 : 한국수자원공사(2005), 광주지역 지하수 기초조사 보고서



〈그림 2-16〉 광주광역시 유역구분 현황

자료 : 한국수자원공사(2005), 광주지역 지하수 기초조사 보고서

1.5.3. 수계분석

- 광주광역시의 수계는 시의 중앙을 남북으로 통과하는 영산강과 서쪽의 황룡강 및 시가지 중심을 통과하는 광주천과 다수의 지천으로 이루어짐



〈그림 2-17〉 광주광역시 수계분석도

1.5.4. 하천 수질오염도

- 광주천은 하수관거정비사업, 하천 정화사업 등으로 수질이 개선되고 있으며, 또한 영산강의 수질도 개선되고 있음
- 수질오염은 도시의 급속한 팽창과 함께 불투수층의 증가로 하천유지용수량 부족과 생활하수의 유입이 주원인임
- 하천오염도는 모든 하천이 상류에서 하류로 갈수록 수질이 불량한 것으로 나타남

〈표 2-13〉 광주광역시 하천 수질오염도(BOD) (단위 : mg/L)

지점 \ 연도		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
광주천	방학교 (광주천 상류)	2.1	2.5	3.3	6.7	3.8	3.9	3.8	1.1	1.1	1.7
	평촌교 (광주천 하류)	6.0	9.6	4.6	4.3	4.2	4.0	3.6	3.0	2.5	4.8
영산강	용산교 (우치)	3.4	3.2	2.4	2.3	2.3	2.4	2.8	2.0	1.5	3.7
	학산교 (광산)	6.0	6.5	5.0	4.7	5.2	5.0	5.2	3.9	3.5	5.1

자료 : 광주광역시(2020), 환경보전계획최종보고서

1.5.5. 저수지

〈표 2-14〉 광주광역시 관리 저수지현황

구분	저수지명	위치	면적(㎡)	준공연도	비고
합계			1,597,744		
1	선교제	동구 선교동	14,710	1968	
2	내지제	동구 내남동	4,877	1966	
3	화산제	동구 용산동	19,909	1945	
4	주남제	동구 월남동	3,162	1969	
5	소태제	동구 소태동	6,459	1961	
6	만호제	서구 금호동	16,047	1945	
7	전평제	서구 매월동	46,092	1945	
8	봉학제	서구 용두동	19,194	1945	
9	매월제	서구 매월동	6,092	1945	
10	마현제	서구 용두동	10,199	1945	
11	사동제	서구 서창동	1,484	1968	
12	백마1제	서구 세하동	5,520	1968	
13	백마2제	서구 세하동	1,031	1968	
14	산정제	서구 용두동	450	1968	
15	노대3제	남구 노대동	12,078	1970	
16	노대1제	남구 노대동	4,680	1968	
17	덕남제	남구 덕남동	9,576	1970	
18	진월제	남구 진월동	21,855	1945	
19	도동제	남구 임암동	12,546	1972	
20	향등제	남구 덕남동	92,236	1946	
21	옥곡제	남구 양과동	13,689	1978	
22	수춘제	남구 양과동	7,177	1945	
23	광곡제	남구 양과동	8,464	1945	
24	이장제	남구 이장동	3,911	1968	
25	이동제	남구 원산동	21,943	1945	
26	압촌제	남구 압촌동	9,596	1945	
27	지석제	남구 압촌동	31,190	1945	
28	도촌1제	남구 도금동	16,157	1945	
29	도촌2제	남구 도금동	3,428	1945	
30	칠석1제	남구 칠성동	11,349	1945	
31	칠석3제	남구 칠석동	7,239	1945	
32	맹간제	남구 압촌동	30,615	1945	
33	화장제	남구 화장동	3,838	1945	
34	석정제	남구 석정동	10,460	1950	
35	상신제	남구 석정동	4,612	1961	
36	농막제	남구 화장동	29,756	1946	
37	지동제	남구 화장동	12,206	1945	
38	풍암제	북구 금곡동	127,866	1974	
39	금곡제	북구 금곡동	2,459	1968	
40	석저제	북구 덕의동	38,385	1968	
41	덕의제	북구 충효동	53,250	1965	
42	외막제	북구 운정동	1,289	1970	

〈표계속〉

구분	저수지명	위치	면적(㎡)	준공연도	비고
43	월산제	북구 망월동	8,582	1945	
44	평용제	북구 망월동	734	1974	
45	장동제	북구 장등동	12,809	1974	
46	장등제	북구 장등동	39,943	1949	
47	삼각제	북구 장등동	14,114	1961	
48	양산제	북구 양산동	61,268	1945	
49	남성제	광산구 소촌동	23,203	1945	
50	소촌제	광산구 소촌동	28,075	1945	
51	선암제	광산구 선암동	6,373	1945	
52	박호제	광산구 박호동	10,291	1945	
53	운수제	광산구 운수동	8,218	1967	
54	신창제	광산구 신창동	29,382	1945	
55	장수제	광산구 장수동	13,627	1945	
56	수남1제	광산구 장수동	18,042	1944	
57	수남2제	광산구 장수동	3,569	1967	
58	가야제	광산구 산정동	57,549	1945	
59	산정제	광산구 산정동	24,552	1968	
60	외등제	광산구 등림동	8,196	1945	
61	내등제	광산구 등림동	12,556	1945	
62	방혜제	광산구 등림동	1,431	1945	
63	산막제	광산구 등림동	54,369	1945	
64	두정제	광산구 두정동	116,170	1945	
65	신촌제	광산구 신용동	38,102	1945	
66	가정1제	광산구 두정동	17,703	1945	
67	가정2제	광산구 두정동	4,000	1945	
68	하림제	광산구 임곡동	3,375	1968	
69	종산제	광산구 광산동	2,810	1968	
70	광산제	광산구 광산동	1,984	1945	
71	오룡제	광산구 광산동	6,202	1945	
72	오운1제	광산구 오운동	72,673	1948	
73	오운2제	광산구 오운동	8,638	1968	
74	가삼제	광산구 지평동	6,512	1968	
75	칠성제	광산구 삼거동	16,915	1945	
76	삼화제	광산구 대산동	18,103	1945	
77	내산1제	광산구 내산동	8,877	1945	
78	내산2제	광산구 내산동	12,694	1973	
79	송계제	광산구 송학동	586	1968	
80	흑석제	광산구 선동	7,739	1945	
81	황산제	광산구 북산동	12,790	1945	
82	북산제	광산구 북산동	6,485	1968	
83	본촌제	광산구 동호동	6,122	1945	
84	복만제	광산구 덕림동	35,305	1945	

자료 : 광주광역시 내부자료(2017)

〈표 2-15〉 한국농촌공사 관리 저수지현황

구분	저수지명	위치	면적(㎡)	준공연도	비고
합계			2,422,668		
1	풍암제	서구 풍암동	129,590	1956	
2	운천제	서구 상무동	72,514	1951	
3	칠석2제	남구 칠석동	6,611	1945	
4	대야제	북구 생용동	156,338	1958	
5	학동제	북구 효령동	28,037	1943	
6	효령제	북구 효령동	10,832	1947	
7	생용1제	북구 생용동	2,264	1948	
8	생용2제	북구 생용동	14,410	1963	
9	수곡제	북구 수곡동	2,032	1990	
10	두촌제	북구 태령동	1,233	1968	
11	반산제	북구 오룡동	37,974	1969	
12	금당제	북구 월출동	4,288	1969	
13	운정제	북구 운정동	10,000	1956	
14	지산제	광산구 지산동	23,729	1961	
15	선동제	광산구 선동	14,919	1943	
16	지정제	광산구 명화동	648,598	1926	
17	영천제	광산구 지죽동	29,388	1943	
18	용동제	광산구 용동	24,791	1944	
19	용곡제	광산구 용곡동	26,455	1941	
20	기곡제	광산구 용곡동	18,022	1943	
21	평지제	광산구 지정동	24,280	1943	
22	동산1제	광산구 동산동	112,684	1940	
23	동산2제	광산구 동산동	30,544	1941	
24	금곡제	광산구 연산동	17,486	1941	
25	연산제	광산구 연산동	15,032	1941	
26	두산1제	광산구 연산동	3,144	1943	
27	두산2제	광산구 연산동	5,577	1942	

〈표계속〉

구분	저수지명	위치	면적(㎡)	준공연도	비고
28	지로제	광산구 지죽동	3,483	1943	
29	가락제	광산구 하산동	30,728	1944	
30	기룡제	광산구 요기동	27,741	1945	
31	요기제	광산구 본덕동	19,975	1935	
32	창교1제	광산구 본덕동	11,990	1933	
33	창교2제	광산구 본덕동	21,864	1934	
34	지동제	광산구 도덕동	73,445	1943	
35	대야제	광산구 대산동	24,403	1943	
36	복만제	광산구 양동	23,588	1943	
37	석문제	광산구 삼도동	16,360	1943	
38	도야제	광산구 삼도동	26,062	1943	
39	해현제	광산구 삼도동	29,903	1900	
40	송학제	광산구 송학동	5,259	1968	
41	운평제	광산구 삼거동	27,185	1944	
42	왕동제	광산구 왕동	240,855	1928	
43	북성제	광산구 북산동	5,585	1968	
44	명곡제	광산구 명곡동	24,094	1959	
45	동림제	광산구 동림동	8,314	1969	
46	도천2제	광산구 도천동	39,884	1944	
47	비아제	광산구 비아동	63,191	1944	
48	수완1제	광산구 수완동	22,790	1957	
49	평산제	광산구 평산동	35,270	1944	
50	진성제	광산구 진곡동	50,779	1943	
51	진곡제	광산구 진곡동	42,456	1943	
52	고룡제	광산구 고룡동	27,769	1943	
53	대골제	광산구 원산동	48,923	2009	

자료 : 광주광역시 내부자료(2017)

1.6. 지하수

1.6.1. 지하수 개발 이용현황

▌지하수 조사연보

- 지하수 조사연보는 「지하수법 제5조 및 제17조」, 동법 「시행령 제6조 및 제28조」의 규정에 의하여 환경부에서 발간하고 있음
- 2020년 조사연보는 2019년 12월말 기준으로 각 중앙행정기관, 지방자치단체, 지하수 유관기관으로부터 수집한 자료를 토대로 작성됨

▌지하수 개발이용현황

- 광주광역시 지하수 현황 총 11,919개소로 생활용 5,591개소, 공업용 184개소, 농업용 6,143개소, 기타 1개소로 구분됨
- 행정구역별 시설 수는 광산구(5,332개소), 남구(2,213개소), 북구(2,143개소), 서구(1,421개소), 동구(810개소)의 순으로 나타남
- 이용량은 광산구가 가장 많고 남구, 북구, 서구, 동구 순으로 나타남

〈표 2-16〉 지하수 이용현황 (단위 : 개소, m^3/년)

구분	총계		생활용	
	개소수	이용량	개소수	이용량
소계	11,919	17,035,098	5,591	8,814,272
광산구	5,332	5,295,278	2,276	3,077,291
남구	2,213	4,269,956	532	1,393,414
동구	810	801,617	732	692,729
북구	2,143	3,629,036	1,525	2,704,089
서구	1,421	3,039,211	526	946,749

구분	공업용		농업용		기타용	
	개소수	이용량	개소수	이용량	개소수	이용량
소계	184	2,236,785	6,143	5,984,041	1	0
광산구	100	1,075,431	2,956	1,142,556	0	0
남구	4	18,834	1,677	2,857,708	0	0
동구	2	1,595	76	107,293	0	0
북구	51	111,807	567	813,140	0	0
서구	27	1,029,118	867	1,063,344	1	0

자료 : 2020 지하수조사연보(환경부, 2020)

1.6.2. 지하수 수질 및 오염

▌지하수 수질현황

- 용도별(생활용, 농업용, 공업용, 먹는샘물 등) 항목 기준에 따른 부적합 항목
- 부적합률 6.67%로 전국 수질검사 부적합률 2.99%(2015~2017년 조사연보 평균)보다 높은 수준
- 2007년 관리계획 수립시 보다 다양한 항목(특정유해물질, 중금속 등)이 수질 기준 초과

〈표 2-17〉 지하수 수질검사 부적합 자료분석

구분	출처	분석 지점수	부적합 지점수	부적합 항목	일반오염물질				특정유해물질		
					pH	총대장균구	염소이온	질산성질소	TCE	PCE	비소
합계	-	2,353	157 (6.67%)	205건	2	44	3	58	14	4	10
최근 3개년 (14~16) 수질분석자료	광주시 환경부	2,154	144	192건	2	44	3	50	9	4	10
2013~ 2015년 수질 측정망	환경부	49	8	8건	-	-	-	4	4	-	-
2017년 추가조사 (19항목)	금번 조사	50	3	3건	-	-	-	2	1	-	-
2017년 질산성질소	금번 조사	100	2	2건	-	-	-	2	-	-	-

〈표 2-18〉 지하수 유해물질 자료분석

구분	출처	특정유해물질				건강상 유해 물질	미생물		심미적 영향물질			기타
		시안	페놀	납	6가크롬	불소	일반세균	부원성대장균	망간	철, 아연	색도, 탁도	
합계	-	2	2	3	1	5	29	1	16	2	3	6
최근 3개년 (14~16) 수질분석 자료	광주시 환경부	2	2	3	1	5	29	1	16	2	3	6
2013~ 2015년 수질 측정망	환경부	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017년 추가조사 (19항목)	금번 조사	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017년 질산성질소	금번 조사	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 기타 : 유리잔류염소, 2, 붕소 1, 생물학적산소요구량2, 미기재1
자료 : 광주광역시 지하수관리계획(2019~2028)

1.6.3. 2017년 추가 지하수 수질분석

- 기존의 수집된 자료를 바탕으로 오염에 취약한 지역을 대상으로 50개소를 선정하여 생활용(19항목) 수질분석을 수행함
- 적합은 47개소(94.0%) 부적합은 3개소 (6.0%)이고, 항목별 초과비율은 질산성질소 2개소와 TCE 1개소으로 분석됨
- TCE 항목이 광산구, 북구 관내 산단 지역에서 검출되었으며, 광산구 관내 산단 내 1개소에서 기준치를 초과함. 기존 수질분석 수집자료에서도 기준치를 초과했던 지역으로 지속적인 수질관리가 필요

〈표 2-19〉 생활용수 기준 지하수 수질분석 결과

구분	검사검수	부적합	초과건수	검사항목별 초과건수		검사항목별 특성에 따른 초과건수	
				질산성질소	TCE	일반오염물질	특정유해물질
광주광역시	50	3	3	2	1	2	1
동구	6	-	-	-	-	-	-
서구	6	-	-	-	-	-	-
남구	1	-	-	-	-	-	-
북구	13	1	1	1	1	1	-
광산구	24	2	2	1	1	1	1

자료 : 광주광역시 지하수관리계획(2019~2028)



〈그림 2-18〉 생활용(19개항목) 수질분석 결과

1.6.4. 잠재오염원

- 2017년 광주광역시 내 잠재오염원은 총 2,076개소로 축산폐수 150개소, 토양오염 478개소, 폐기물처리 689개소, 폐수배출시설 750개소로 조사되었으며, 2007년 지하수관리계획 자료와 비교 시 총 1,440개소가 증가하였고, 그 중 폐기물 처리시설이 가장 많이 증가함

〈표 2-20〉 광주광역시 잠재오염시설 현황 (단위: 개소)

구분	총계	가축분뇨배출시설	토양오염시설	폐기물처리시설	폐수배출시설
광주광역시	2,076	150	487	689	750
동구	150	-	16	82	52
서구	248	2	64	58	124
남구	181	2	47	42	90
북구	556	30	165	138	223
광산구	941	116	195	369	261

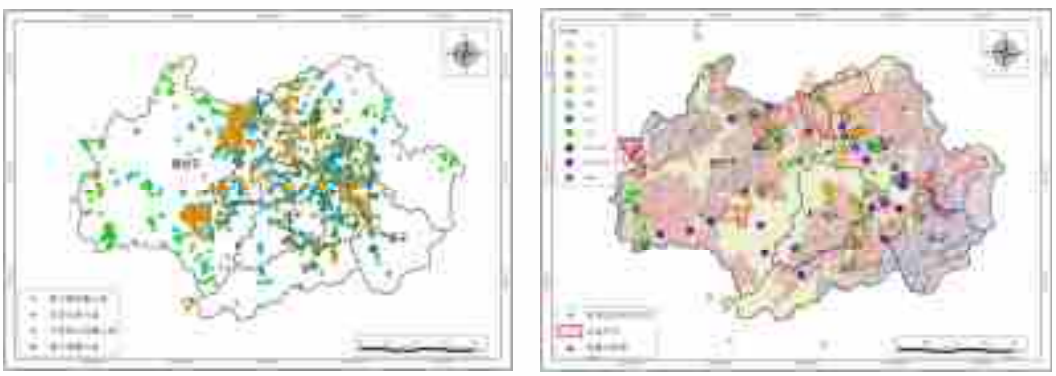
자료 : 광주광역시 자치구(2017)



〈그림 2-19〉 잠재오염원 현황 비교

자료 : 한국수자원공사(2005), 광주지역 지하수 기초조사 보고서

- 잠재오염시설 2,076개소 중 기존 수질검사 결과 부적합 지역을 위주로 현장조사 대상을 선정함
- 총 50개소 현장조사를 실시하였으며 행정구역별로 동구가 23개소로 가장 많고 잠재오염원별로 폐수배출시설이 19개소 가장 많이 조사됨



잠재오염시설 현황 잠재오염 대상지와 수질검사 부적합지역

〈그림 2-20〉 잠재오염원 분석도

1.7. 재해

1.7.1. 풍수해

▌발생 현황

- 광주광역시에서는 공원녹지기본계획 수립지침상의 50년간 풍수해자료는 조사할 수가 없었으며, 최근 5년간의 통계자료를 가지고 분석하였음

〈표 2-21〉 광주광역시 최근 5년간 풍수해 발생현황 (단위 : 건)

구분	총계	2014	2015	2016	2017	2018
합계	8	2	-	1	2	3

자료 : 광주광역시 각 구청 통계연보(2019)

▌피해금액

- 2018년 풍수해로 인한 피해금액이 이천팔백십만원으로 가장 컸으며, 그중 건물 피해금액이 일천구백팔십만원이며, 공공시설 피해금액이 팔백삼십만원으로 나타남

〈표 2-22〉 광주광역시 최근 5년간 풍수해 피해금액 (단위 : 백만원)

구분	총계	2014	2015	2016	2017	2018
합계	**31.18**	**0.08**	-	**1**	**2**	**28.1**
건물	22.8	-	-	1	2	19.8
농경지	0.08	0.08	-	-	-	-
농작물	-	-	-	-	-	-
공공시설	8.3	-	-	-	-	8.3
사유시설	-	-	-	-	-	-

자료 : 광주광역시 재난안전통계연보(2019)

1.7.2. 산불기록

▌피해면적

- 광주광역시 내부자료에 따라 최근 5년간의 광주광역시 산불발생 현황을 분석하였음
- 발화요인별로는 논·임야태우기가 6건으로 가장 많았으며, 다음으로 쓰레기소각 5건, 입산자 실화 2건, 담배꽁초와 성묘객 실화가 각각 1건으로 조사됨

〈표 2-23〉 광주광역시 최근 5년간 원인별 산불발생 현황

구분	총계	입산자 실화	논·임야 태우기	쓰레기 소각	담배꽁초	성묘객 실화	기타
합계	**18**	**2**	**6**	**5**	**1**	**1**	**3**
2014	7	-	1	3	-	1	2
2015	5	2	1	1	1	-	-
2016	1	-	1	-	-	-	-
2017	2	-	2	-	-	-	-
2018	3	-	1	1	-	-	1

자료 : 광주광역시 내부자료(2019)

▌피해금액

- 최근 5년간 산불발생에 의한 연도별 피해면적은 2018년 0.65ha로 가장 많은 피해를 입었으며, 구별 피해면적은 광산구가 1.16ha로 가장 많은 피해를 입었음

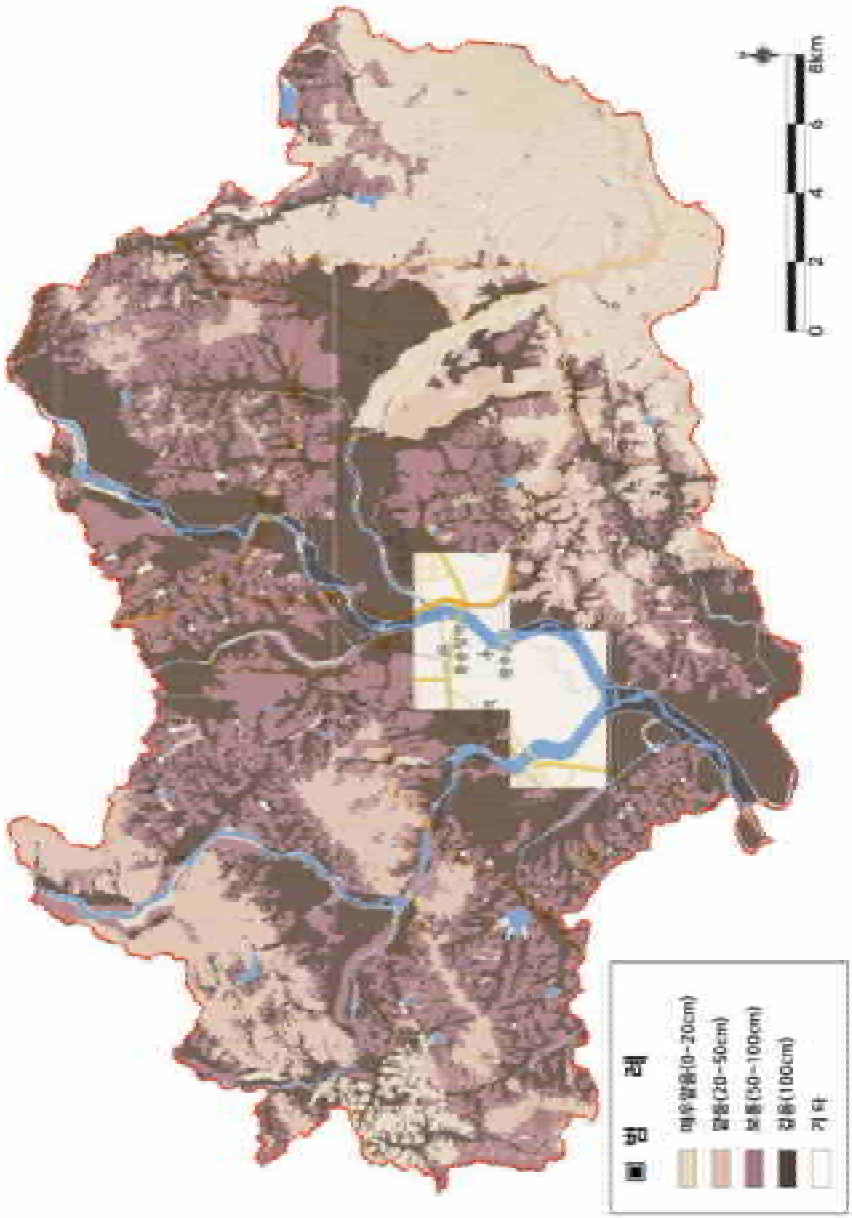
〈표 2-24〉 광주광역시 최근 5년간 구별·연도별 산불발생 현황 및 피해면적

구분	총계	2014	2015	2016	2017	2018
합계	**83**	**7**	**5**	**1**	**2**	**3**
면적(ha)	1.96	0.51	0.37	0.03	0.4	0.65
동구	2	1	-	-	-	1
면적(ha)	0.17	0.07	-	-	-	0.1
서구	1	1	-	-	-	-
면적(ha)	0.1	0.1	-	-	-	-
남구	2	-	1	-	-	1
면적(ha)	0.32	-	0.02	-	-	0.3
북구	3	2	-	-	1	-
면적(ha)	0.21	0.11	-	-	0.1	-
광산구	10	3	4	1	1	1
면적(ha)	1.16	0.23	0.35	0.03	0.3	0.25

자료 : 광주광역시 재난안전통계연보(2019)

1.8. 토양

1.8.1. 유효토심



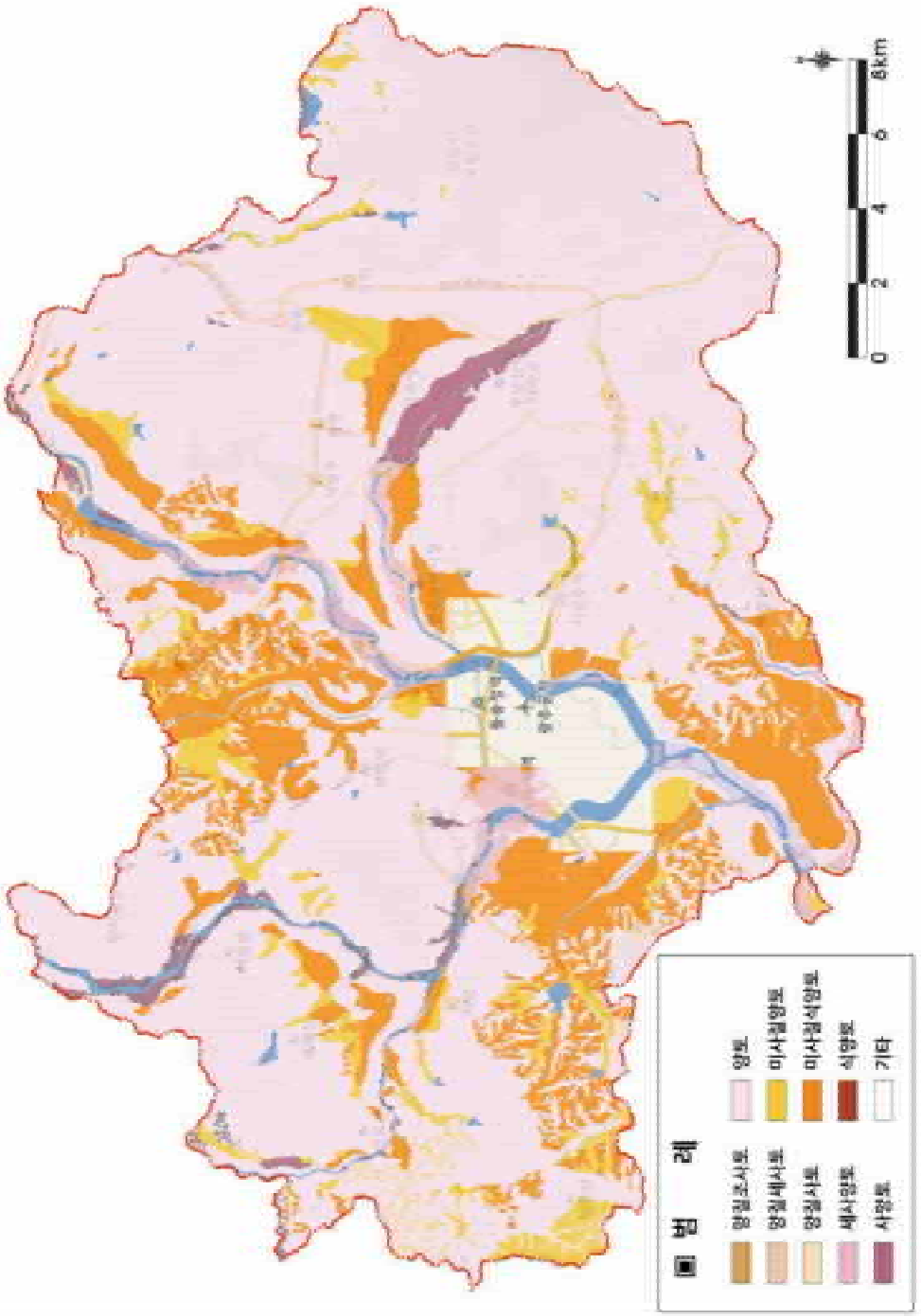
〈그림 2-21〉 유효토심분포도

자료 : 흙토람 토양환경지도

▌유효토심

- 유효토심은 작물이 뿌리를 뻗어 땅속에서 호흡, 물과 양분 흡수 등을 할 수 있는 깊이를 의미하며 깊을수록 작물재배에 효과적이며, 주로 매우 얕음(0~20sm), 얕음(20~50cm), 보통(50~100cm), 깊음(100cm 이상) 등 4단계로 구분됨
- 보통 지역, 매우 얕음 지역, 얕음 지역 순으로 구성되어 있음
- 내륙쪽은 보통 단계의 토심이 분포하며 무등산과 외부는 매우 얕음을 확인할 수 있음

1.8.2. 표토토성



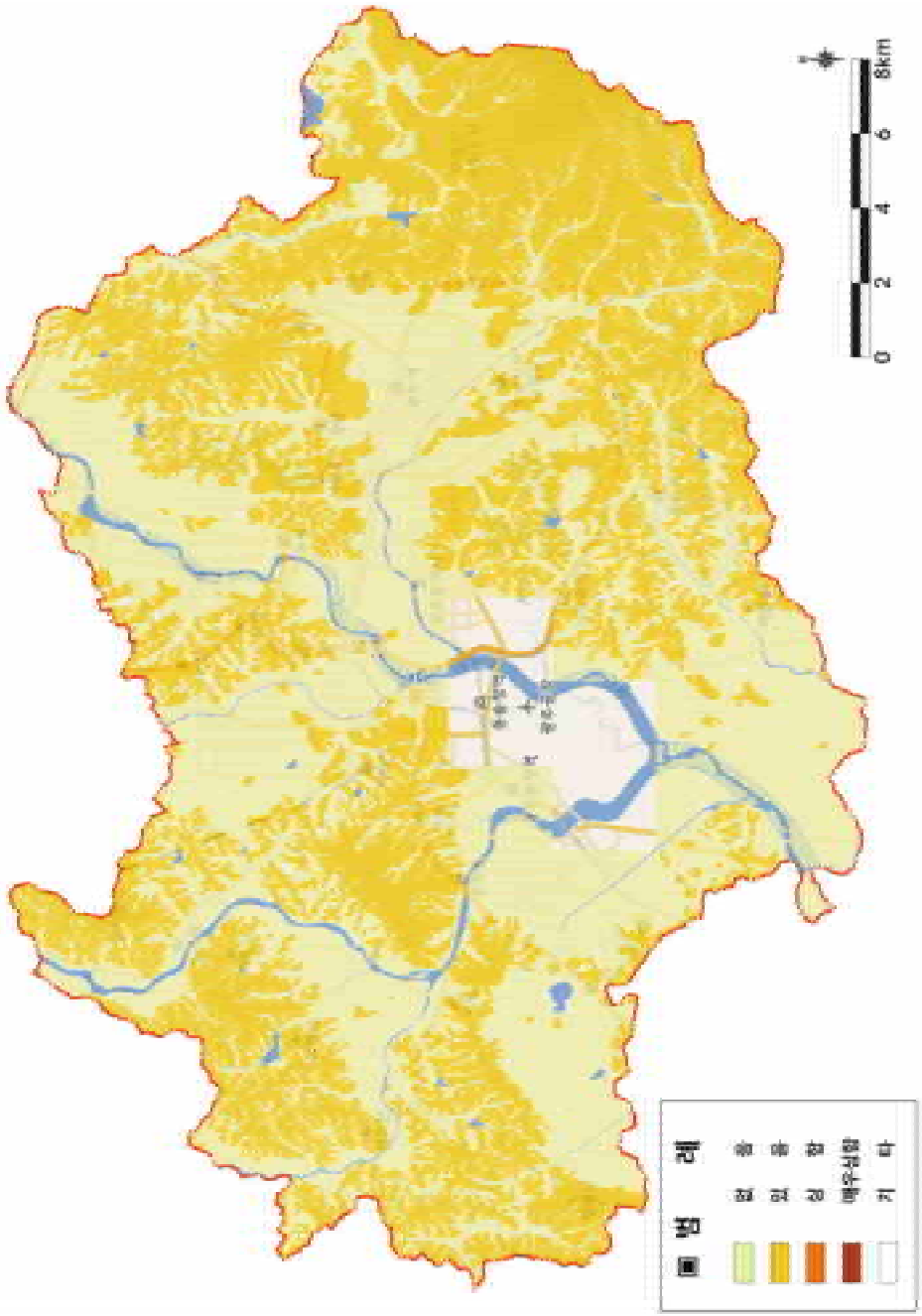
〈그림 2-22〉 표토토성분포도

자료 : 흙토람 토양환경지도

▌표토토성

- 사양토, 양토, 미사질양토, 미사질식양토 4종의 표토 토성이 나타나며 토성은 토양을 이루는 입자의 비율로 구분되며 입자는 크기에 따라 점토 0.002mm 이하, 미사 0.002~0.05mm, 모래 0.05~2mm로 분류됨
- 양토는 전체적으로 나타나며 내륙쪽은 마사질석양토, 사양토등이 분포함

1.8.3. 표토침식



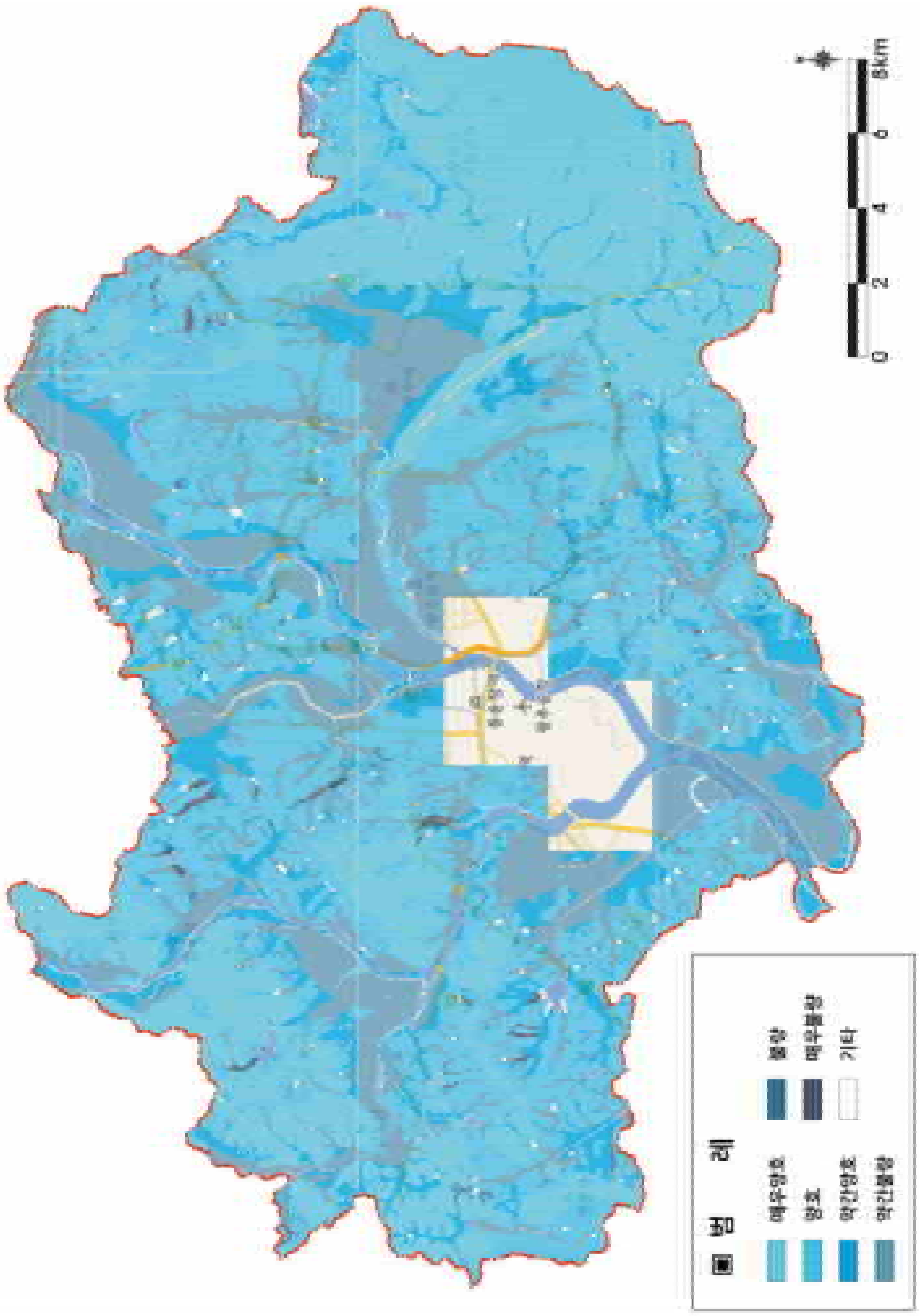
〈그림 2-23〉 표토침식분포도

자료 : 흙토람 토양환경지도

▌표토침식

- 침식은 물이나 바람에 의하여 표토의 일부분이 원래의 위치에서 분리되어 다른 곳으로 이동되어 유실되는 현상을 의미하며 우리나라에서는 주로 강우에 의해 발생하나 해안, 도서 지역 및 고산지에 국부적으로 풍식이 나타남
- 침식등급은 침식 발생여부에 따라 있음, 없음, 심함, 매우심함, 기타로 구분됨
- 침식 발생 지역은 표고가 높고 경사가 높은 산림 지역에서 주로 나타남

1.8.4. 배수등급



〈그림 2-24〉 배수등급분포도

자료 : 흙토람 토양환경지도

▌배수등급

- 토양의 배수 등급은 물이 빠져나가는 정도를 측정한 것으로 물이 흐르는 속도, 투수 정도, 지하수위 등에 의하여 결정되며, 등급은 매우 양호, 양호, 약간 양호, 약간 불량, 불량, 매우 불량으로 구분됨
- 대부분의 지역이 양호한 지역이나 광주역, 광산구 산업단지등에 배수가 불량한 지역이 분포하고 있음

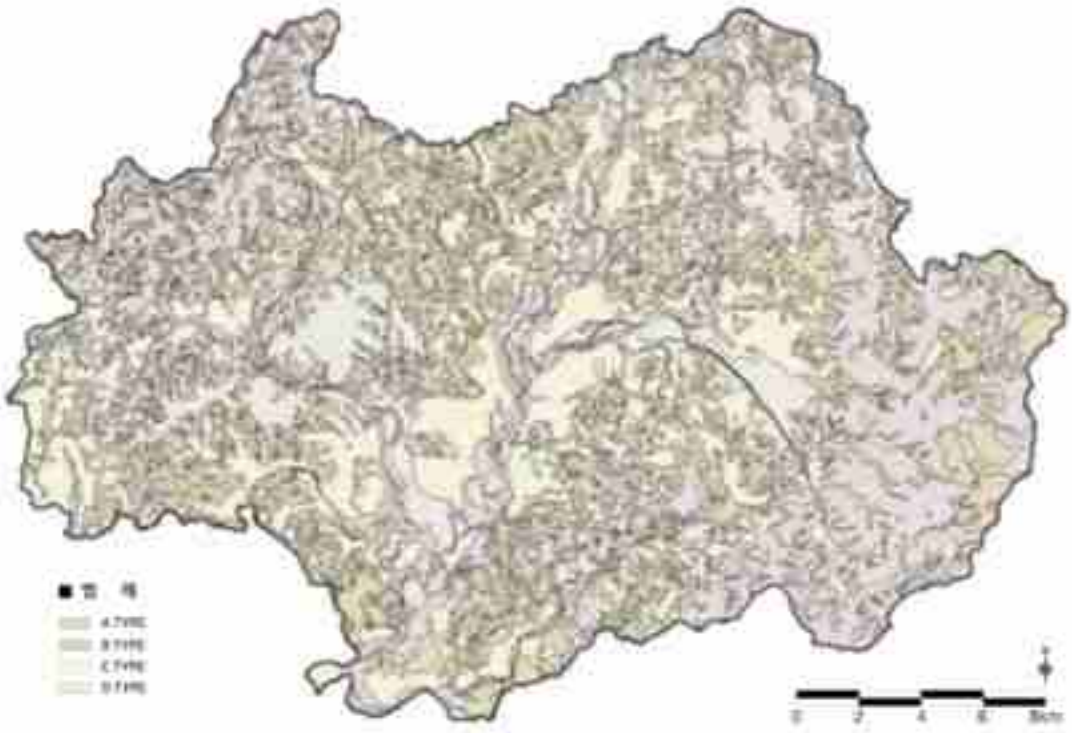
1.8.5. 토양조사

- 광주광역시의 토양 분포 현황은 농촌진흥청 농업과학기술원(국립농원과학원으로 명칭변경)에서 발간한 1:25,000 정밀토양도를 이용하였으며, 미국 농무성 토양보존국(U.S Soil Conservation Service; SCS)에서 개발한 토양 침투율을 기준으로 분류하였음

〈표 2-25〉 광주지역 토양군별 분포 면적

토양군	토양의 성질	면적(㎢)	비율(%)
계		**501.13**	**100**
A	침투율이 대단히 크며 자갈이 있는 부양질, 배수 매우 양호, 낮은 유출율	99.35	19.8
B	침투율이 대체로 크고 자갈이 섞인 사질토, 배수 대체로 양호	171.51	34.2
C	침투율이 대체로 작고, 대체로 세립 사질 토양층, 배수 대체로 불량	118.13	23.6
D	침투율이 대단히 작고, 점토질 종류의 토양으로 거의 불투수성, 배수 대단히 불량, 높은 유출율	112.14	22.4

자료 : 한국수자원공사(2007), 광주지역 지하수 기초조사 보고서



〈그림 2-25〉 SCS 토양형에 따른 광주지역 토양분포도

자료 : 한국수자원공사(2007), 광주지역 지하수 기초조사 보고서

1.9. 식생

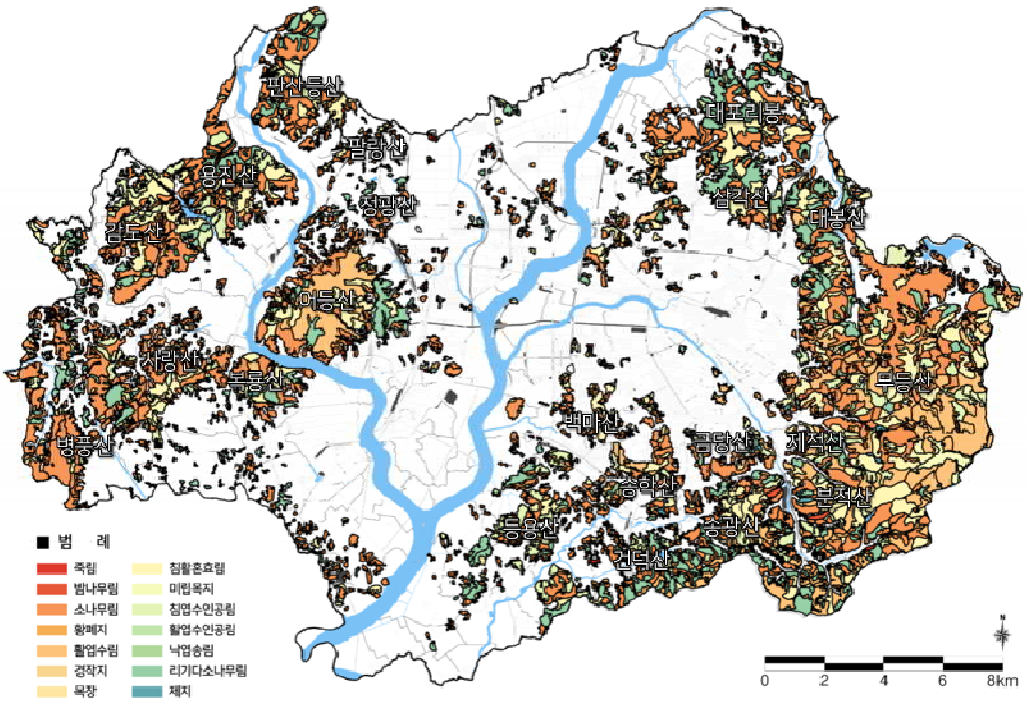
1.9.1. 임상

- 광주광역시의 임상현황을 분석한 결과 소나무림이 15.91%(79.72㎢)로 가장 많은 비율을 차지하며, 다음으로 침활혼효림 6.51%(32.65㎢), 리기다소나무림 5.11%(25.62㎢), 활엽수림 4.98%(24.97㎢), 침엽수인공림 3.03%(15.19㎢)로 대부분 도시외곽 산림지역에 분포하고 있음

〈표 2-26〉 광주광역시 임상현황

구분	면적(㎢)	구성비(%)	구분	면적(㎢)	구성비(%)
합계	**501.13**	**100.00**	미립목지	1.34	0.27
죽림	1.23	0.25	침엽수인공림	15.19	3.03
밤나무림	0.48	0.10	활엽수인공림	0.40	0.08
소나무림	79.72	15.91	낙엽송림	0.03	0.01
황폐지	0.03	0.01	포푸라림	0.11	0.02
활엽수림	24.97	4.98	리기다소나무림	25.62	5.11
경작지	2.22	0.44	제지	1.15	0.23
목장	0.61	0.12	비산림	315.38	62.93
침활혼효림	32.65	6.51	-	-	-

자료 : 산림청, 1/25,000 임상도



〈그림 2-26〉 광주광역시 임상도

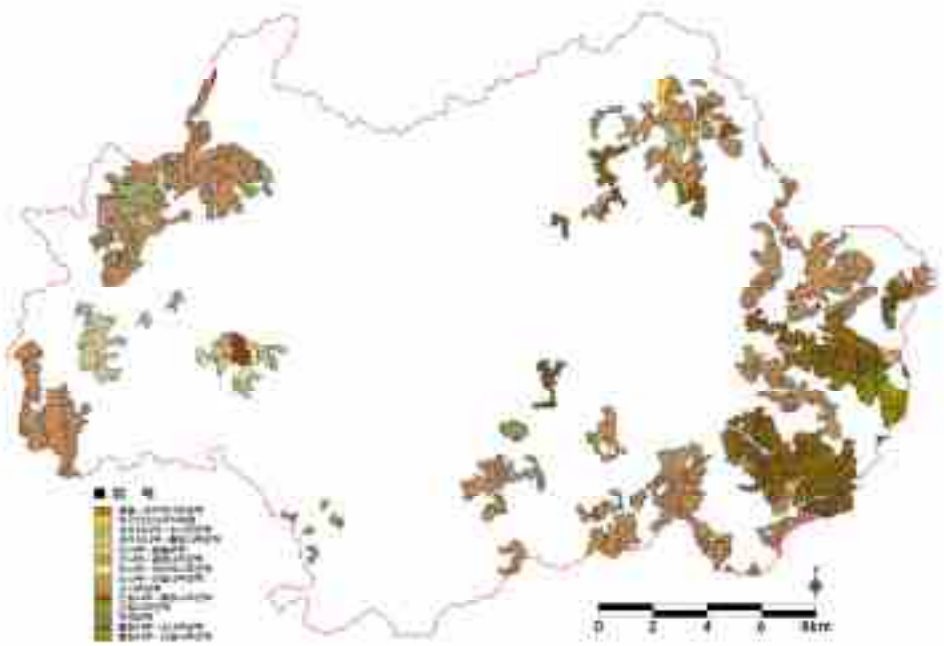
자료 : 산림청, 1/25,000 임상도

1.9.2. 현존식생

- 광주광역시의 식생은 환경부 생태자연도의 식생군락명 속성정보를 참고하여 분석하였음
- 광주광역시의 식생은 소나무-곰솔군락이 59.4%(49,179,512㎡)로 가장 많은 비율을 나타냈으며, 다음으로 소나무-신갈나무군락 24.9%(20,646,002㎡), 리기다소나무식재림이 2.9%(2,409,788㎡)의 비율을 나타냄

〈표 2-27〉 광주광역시 식생군락 구성비

구분	면적(㎡)	구성비(%)
합계	**82,853,917**	**100.0**
곰솔-상수리나무군락	648,363	0.8
리기다소나무식재림	2,409,788	2.9
상수리나무-소나무군락	1,025,752	1.2
상수리나무-졸참나무군락	56,555	0.1
소나무-곰솔군락	49,179,512	59.4
소나무-굴참나무군락	3,722,505	4.5
소나무-상수리나무군락	30,412	0.0
소나무-신갈나무군락	20,646,002	24.9
소나무군락	679,374	0.8
신갈나무-졸참나무군락	774,120	0.9
신갈나무군락	2,324,970	2.8
억새군락	837,171	1.0
졸참나무-소나무군락	98,378	0.1
졸참나무-신갈나무군락	421,015	0.5

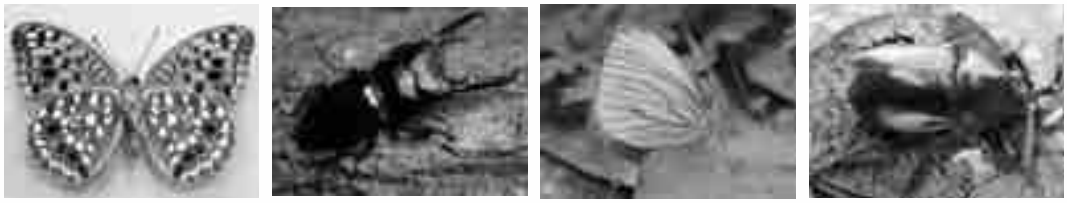


〈그림 2-27〉 광주광역시 식생현황도
자료 : 환경부, 생태자연도 식생군락명 속성정보 참조

1.10. 야생동물

1.10.1. 육상곤충

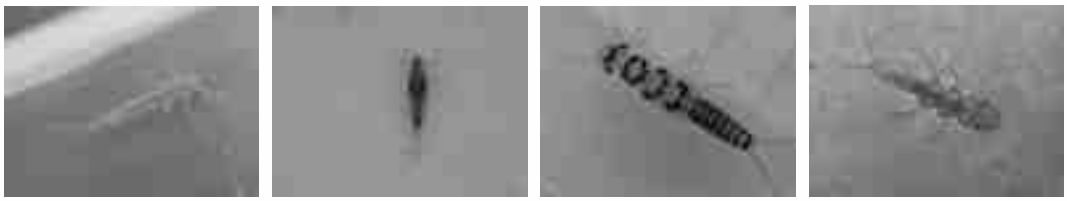
- 광주광역시에서 조사된 환경백서(2018)에 따르면 곤충류는 총 1,712종으로 나타났다. 각 권역별로는 동구 14목 67과 152종, 남구 14목 83과 233종, 북구 9목 57과 130종, 광산구 8목 68과 182종, 서구 8목 66과 317종이 확인되었음
- 멸종위기야생동물 Ⅱ급인 쌍꼬리부전나비가 북구에서 분포하는 것으로 알려짐



〈그림 2-28〉 육상곤충

1.10.2. 저서성대형무척추동물

- 시에서 조사된 환경백서(2018)에 따르면 저서성대형무척추동물은 총 4문 7강 16목 43과 69속 94종으로 나타남
- 분류군별로는 하루살이목이 8과 19속 27종으로 가장 다양한 종이 출현했고, 다음으로 날도래목 8과 11속 23종, 강도래목 8과 15속 18종, 파리목 3과 7속 9종, 연체동물문 2강 2목 4과 4속 4종 순임



〈그림 2-29〉 저서성대형무척추동물

1.10.3. 양서 · 파충류

- 양서·파충류는 총 24종으로 나타났다. 각 권역별로는 북구 23종, 남구 15종,동구 14종, 광산구 15종, 서구 12종으로 북구에서 가장 많은 종이 관찰됨
- 법정보호종은 멸종위기종 Ⅱ급으로 구렁이와 맹꽁이가 발견됨



〈그림 2-30〉 양서·파충류

1.10.4. 포유류

- 시에서 조사된 환경백서(2018)에 따르면 포유류는 총 22종으로 나타났다. 각 권역별로는 북구 22종, 남구 12종, 동구12종, 광산구 12종, 서구 10종으로 북구에서 가장 많은 종이 관찰됨
- 법정보호종은 멸종위기종 I급으로 수달, Ⅱ급은 삵과 담비가 발견됨



〈그림 2-31〉 포유류

1.10.5. 야생조류

- 시에서 조사된 환경백서(2018)에 따르면 조류는 총 106종으로 풍부하였다. 각 권역별로는 북구 90종, 남구 33종, 동구69종, 광산구 53종, 서구 56종으로 북구에서 가장 많은 종이 관찰됨
- 법정보호종은 환경부 지정멸종위기 I급은 관찰되지 않았으며, 멸종위기 Ⅱ급은 붉은배새매, 새매, 참매, 새호리기, 팔색조로 5종이 기록되었다. 문화재청 지정 천연기념물은 4종으로 참매, 붉은배새매, 새매, 솔부엉이, 황조롱이,큰소쩍새, 소쩍새, 원앙, 팔색조 등 9종이 기록됨



〈그림 2-32〉 야생조류

1.10.6. 어류

- 시에서 조사된 환경백서(2018)에 따르면 어류는 총 31종으로 나타났다. 각 권역별로는 북구 17종, 동구 및 남구 22종, 광산구 18종, 서구 18종으로 동구와 남구에서 가장 많은 종이 관찰됨



〈그림 2-33〉 어류

〈표 2-28〉 광주광역시 생물자원현황

분류군명	총 조사 수
육상곤충	1,712종
저서성대형무척추동물	94종
양서 · 파충류	24종
포유류	22종
야생조류	106종
어류	31종
합계	**1,989종**

자료 :광주광역시(2018), 통계연보

1.10.7. 멸종위기 야생생물 현황

- 광주광역시의 생물상 중 「야생동 · 식물보호법」에 의거 멸종위기 야생생물로 지정된 생물종은 총 56종으로 포유류 7종, 조류 5종, 양서·파충류 9종, 어류 12종, 곤충류 7종, 무 육상식물 13종임



〈그림 2-34〉 광주광역시 야생동물 분포도

자료 : 환경부 홈페이지(2009), 환경지리정보 참조

〈표 2-29〉 광주광역시 멸종위기 야생동·식물 현황

종류		계	종수	종명	종수	종명
계		56	34	2008.12.1. 지정	22	2009.12.30. 지정
동물	포유류	7	5	고슴도치, 관박쥐, 땃쥐, 멧토끼, 노루	2	고라니, 족제비
	조류	8	5	꾀꼬리, 후투티, 홍여새, 큰오색딱따구리, 물총새	3	황로, 곤줄박이, 노랑할미새
	양서·파충류	9	5	도롱뇽, 자라, 꼬리치레도롱뇽, 아무르장지뱀, 한국산개구리	4	무당개구리, 청개구리, 두꺼비, 무자치
	어류	12	6	참중고기, 얼룩동사리, 눈동자개, 버들붕어, 몰개, 쏘가리	6	돌마자, 각시붕어, 긴몰개, 참몰개, 동사리, 왜매치
	곤충류	7	5	줄흰나비, 바둑돌부전나비, 사슴벌레, 길앞잡이, 장수풍뎅이	2	수중다리꽃등에, 제비나비
식물	식물	13	8	털조장나무, 왕개서어나무,매미꽃, 통발,뻐꾹나리,병꽃나무, 노각나무, 왕다람쥐꼬리	5	호랑가시나무, 좀어리연꽃, 뚜껑덩쿨, 자라풀, 벌개미취

자료 : 광주광역시, 홈페이지

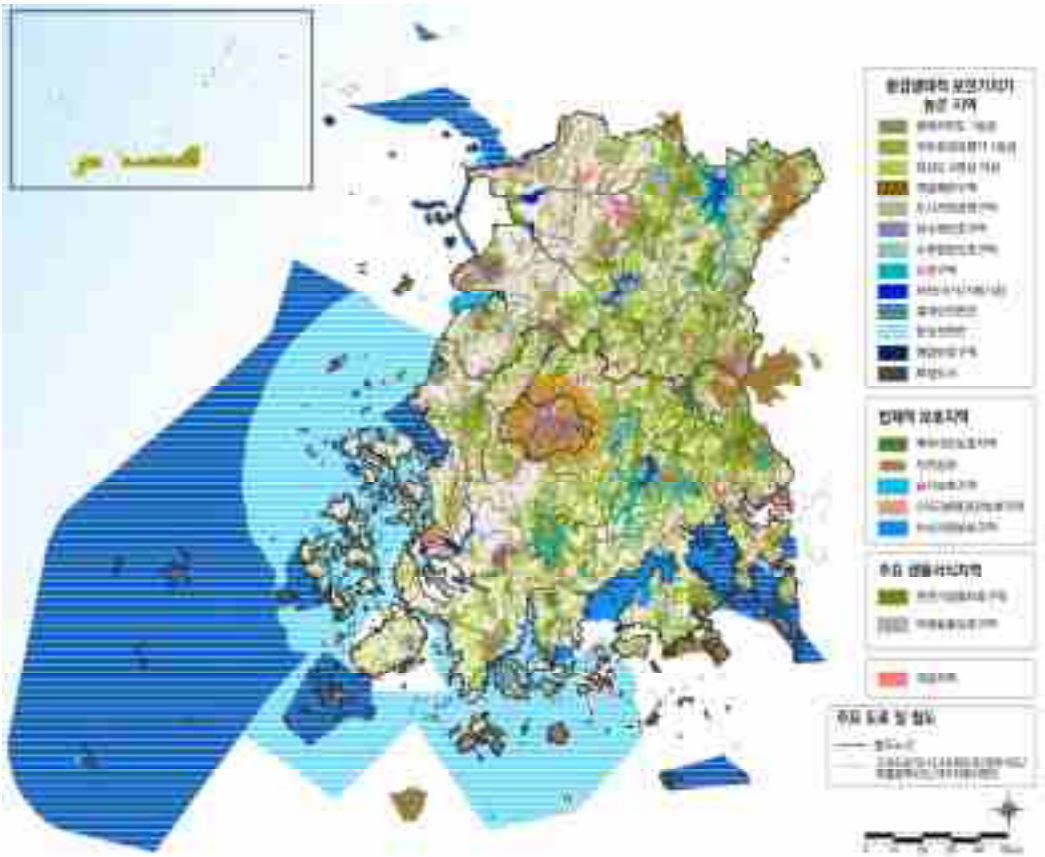


〈그림 2-35〉 멸종위기 식물

1.11. 광역생태계

1.11.1. 현황조사 및 분석

▌생태환경

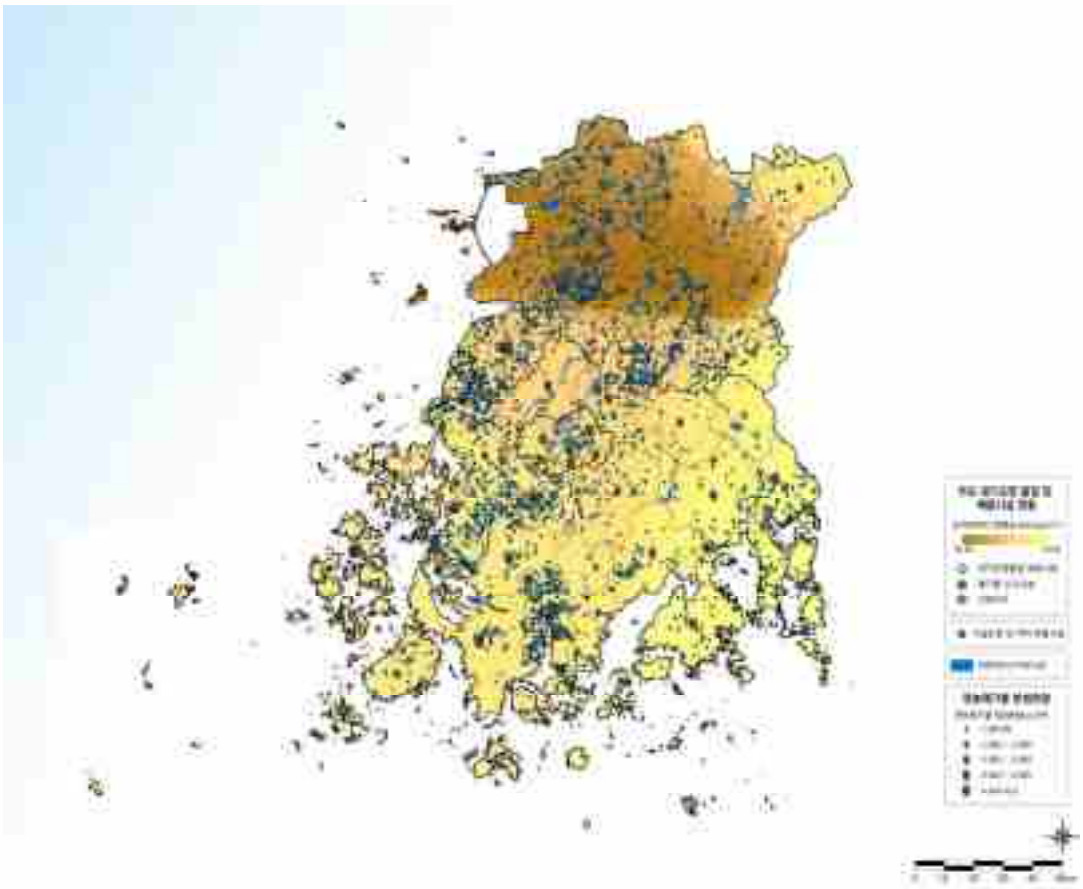


〈그림 2-36〉 영산강 호남권 생태환경 주요 현황
자료 : 환경부(2005), 국토-환경계획 통합관리를 위한 공간환경기본구상안과 추진방안 마련

- 생태자연도 1등급지역이 1,497.2㎢(13.98%), 2등급지역이 8,059.7㎢(75.27%)에 달하고, 생태계보전지역은 전남지역에만 4개소(지리산, 섬진강 수달 서식지, 고산봉 붉은박쥐 서식지, 광양 백운산)에 40.6㎢가 지정됨
- 자연공원으로 국립공원 7개소, 도립공원 8개소, 군립공원 2개소 등 총 17개소 3,316㎢가 지정되어 영산강호남권 면적의 16.1%를 차지
- 농지가 2002년 기준 5,574.7㎢로 영산강호남권 전체의 33.9%를 차지하여 농업환경기반이 양호하며 1인당 농지면적도 1,028㎡으로 수도권의 4.5배임
- 농지면적은 1990년의 5,892.7㎢에서 2002년 5,574.7㎢로 318㎢(5.4%)가 감소
- 해안선은 6,880.2㎞로 전국 11,542㎞의 59.6%를 차지하며 전국 도서 3,170개 중 2,074개(65.4%)가 분포함
- 특정도서는 전북에 8개소 1,013㎢, 전남에 62개소 4,402㎢로 총 70개소, 5,415㎢가 지정

- 습지보호지역은 총 4개소(진도, 무안, 순천, 보성벌교 갯벌), 72.3㎢로 모두 전남지역에 위치
- 해남, 진도, 신안 연안에서는 대규모 해상골재 채취사업에 의해 농경지 유실, 해수욕장의 모래유실 등 환경훼손을 야기함
- 명사십리 등 30개소(전국의 22.5%)의 해안사구가 분포
- 넓은 평야지대를 영산강, 섬진강, 만경강 등이 흘러 리아스식 해안의 서해안과 남해안이 만나며 다수의 유·무인도서 위치
- 동측의 지리산과 광주-전라남도에 위치하는 무등산 등 산악형 국립공원과 변산반도 및 다도해 등 해상형 국립공원을 보유하고 있으며 순천만 등의 대규모 습지가 위치하고 있어 우수한 자연 생태자원을 보유하고 있음
- 지역의 우수한 자연자원인 무등산, 지리산, 변산반도 국립공원 등에 대한 생태환경 조사 및 보전, 관리에 대한 논의가 많이 이루어졌으며, 특히 대도시와 인접한 무등산의 경우 국립공원 및 지질 공원 지정은 물론, 지역의 정서와 결부되어 가장 많은 관심이 집중되는 지역

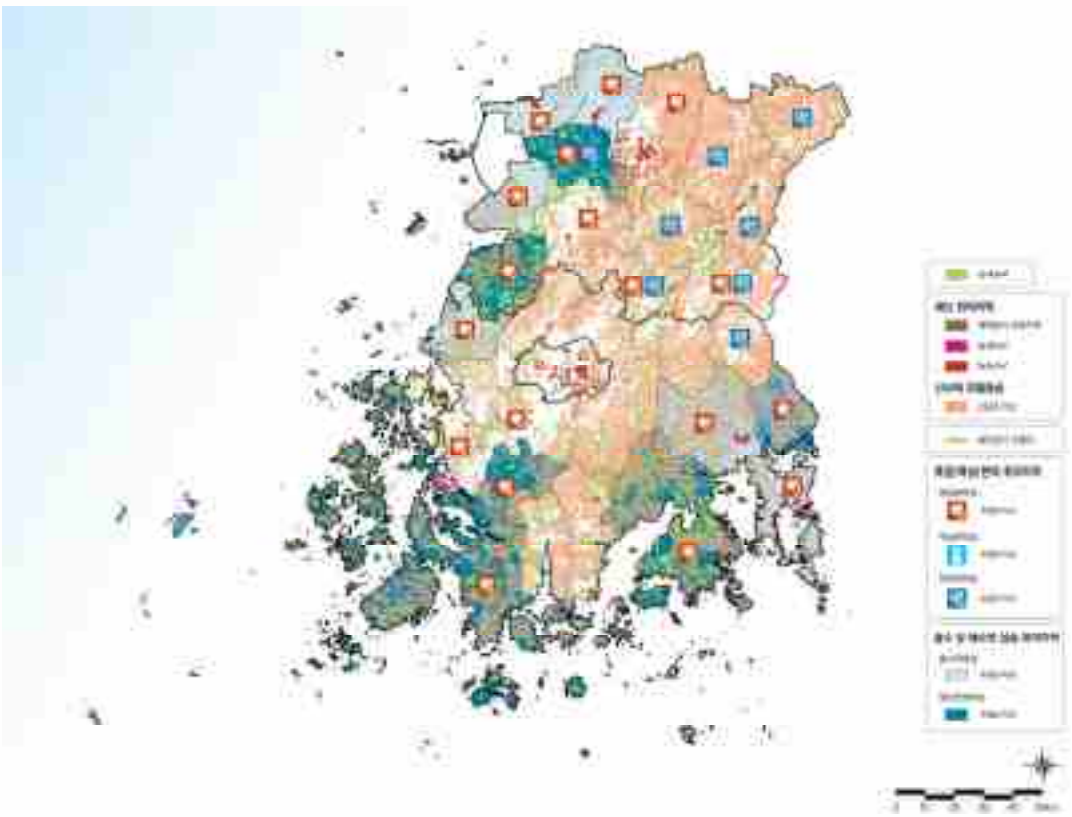
▌생활환경



〈그림 2-37〉 영산강 호남권 생활환경 주요 현황
자료 : 환경부(2005), 국토-환경계획 통합관리를 위한 공간환경기본구상안과 추진방안 마련

- 대기오염물질 연간배출량은 SOX가 90,632톤으로 전국발생량의 18.1%를 차지하고, NOX가 152,155톤(13.8%), PM-10은 9,443톤(13.7%), VOC는 97,341톤(13.4%), CO는 100,864톤(11.7%)임
- 전반적인 대기질은 타 지역에 비해 양호하나 여수, 광양, 군산 등 일부 산업단지 밀집지역에 대기오염부하가 집중되어 내륙지역으로 광역화 추세임
- 주요 수계로는 영산강, 금강상류, 섬진강, 만경강, 동진강, 탐진강 등이 분포함
- 영산강 4대호의 수질은 COD 농도가 3.1㎎/L로서 Ⅲ급수 수질을 보이고 매년 악화되는 추세임
- 수변구역으로는 금강권, 영산강 · 섬진강권에 걸쳐 8개소(전북: 3개소, 전남: 5개소) 382.54㎢가 지정
- 연안수질은 진도연안과 완도연안이 양호한 1등급 상태를 보이지만, 광양만은 해양오염이 매우 심함
- 폐기물 연간발생량은 1995년 34,363톤에서 2002년 37,982톤으로 다소 증가하였지만, 전국 폐기물발생량에서 차지하는 비중은 23.9%에서 14.1%로 감소함
- 전라북도 지역의 미세먼지 고농도 현상의 빈번한 발생에 따른 건강 및 사회에 미치는 영향이 크기 때문에 이에 대한 원인 규명 및 해결방안 모색 필요

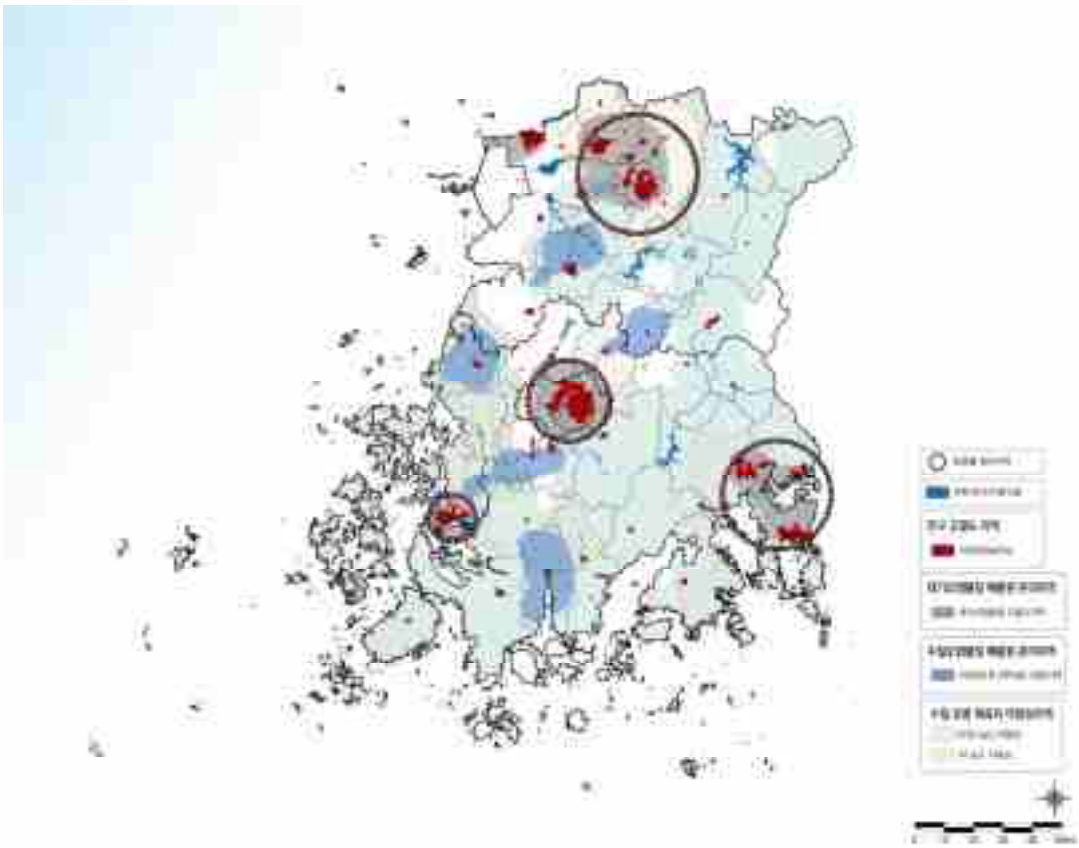
▌미래환경



〈그림 2-38〉 영산강호남권 미래환경 현황분석도
자료 : 환경부(2005), 국토-환경계획 통합관리를 위한 공간환경기본구상안과 추진방안 마련

- 농천지역 면적이 상대적으로 넓어 기후변화에 따른 영향 및 피해가 크게 나타날 것으로 예측되며 특히 농경 및 재배, 사육 시설 측면에서 취약성이 두드러지게 나타나며 반면에 도시지역에서는 폭염과 홍수, 태풍 등에 의한 건강·재난재해 측면에서의 취약성이 큰 것으로 분석됨
- 연간 강수량은 약 20%, 폭염일수 및 열대야일수는 약 8일 증가, 기후변화로 인해 여름은 길어지고 겨울은 짧아질 것으로 전망되며 2040년 기준 현재보다 평균기온 약 0.8℃ 상승하며 연간 강수량은 약 20% 가량 증가 할 것으로, 기후변화에 따라 기온 및 강수량 변화는 다른 지역 대비 클 것이며 극한 기후 현상도 빈번하게 발생할 것으로 전망됨

▌인문환경



〈그림 2-39〉 영산강호남권 인문환경 현황분석도
자료 : 환경부(2005), 국토-환경계획 통합관리를 위한 공간환경기본구상안과 추진방안 마련

- 목포시, 영암군, 무안군과 같은 산업단지 입지가 활발한 시·군은 뚜렷한 인구증가 추세를 보이고 있으나 농업이 주산업기반인 지방자치단체는 지속적으로 인구가 감소함
- 산업단지는 전국의 29.3%에 해당하는 339.0㎢가 지정되어 있으며 1980년대는 전남지역, 1990년대 이후에는 전북지역을 중심으로 산업단지가 조성됨
- 광양만이 경제자유구역으로 지정되어 주거, 상업, 관광레져, 물류 등 총면적 89㎢의 개발 추진 중임

1.11.2. 향후전망과 기본방향

▌향후전망

- 지역인구의 지속적 감소에 다른 지역쇠퇴 및 환경 인프라의 노후화가 우려됨
- 상대적으로 권역내 배출시설이 적음에도 불구하고 외부유입에 의한 지속적인 환경문제 야기함
- 기후변화에 따른 극한 기상환경의 심화가 예상됨

▌도시와 농촌간 환경격차 해소를 위한 맞춤형 정책 추진

- 우수 자연생태계의 보전 및 그린인프라 확충을 통한 지역 자연·생활환경 개선
- 주민참여를 통한 생활환경 개선 도모
- 기후변화 취약계층 및 환경 사각지역 거주민을 고려한 맞춤형 환경서비스 제공

▌주요 과제와 추진방향

- 자연공원 및 우수 생태계 보전, 그린인프라 확충, 생태계 서비스로 생태환경 증진
- 관리체계 구축, 환경인프라 문제해결, 지역 거버넌스 확보로 생활환경 체감이슈 개선
- 재난재해 발생지역 관리, 그린인프라 확충, 취약성 관리로 미래환경 회복력 확보



〈그림 2-40〉 영산강 호남권 생태환경 증진 전략

자료 : 환경부(2013), 5차 국가환경종합계획(2020~2040)

1.12. 생태기반

1.12.1. 생태자연도

- 광주광역시의 생태자연도 1등급 지역이 4.73㎢, 전체의 0.9%로 광산구 용진산 주변, 영산강, 황룡강에 일부 분포하고, 2등급 지역은 무등산국립공원과 어등산 일대로 전체 면적의 29.3%를 이루고 있으며, 보호지역에 해당되는 별도관리지역은 무등산 일대로 27.57㎢를 차지하고 있음

〈표 2-30〉 광주광역시 생태자연도 등급별 면적 및 구성비

생태자연도 등급	면적(㎢)	구성비(%)
합계	**501.13**	**100**
1등급	4.73	0.9
2등급	146.90	29.3
3등급	4.44	0.9
별도관리지역	27.57	5.5
등급외 지역	317.49	63.4



〈그림 2-41〉 광주광역시 생태자연도

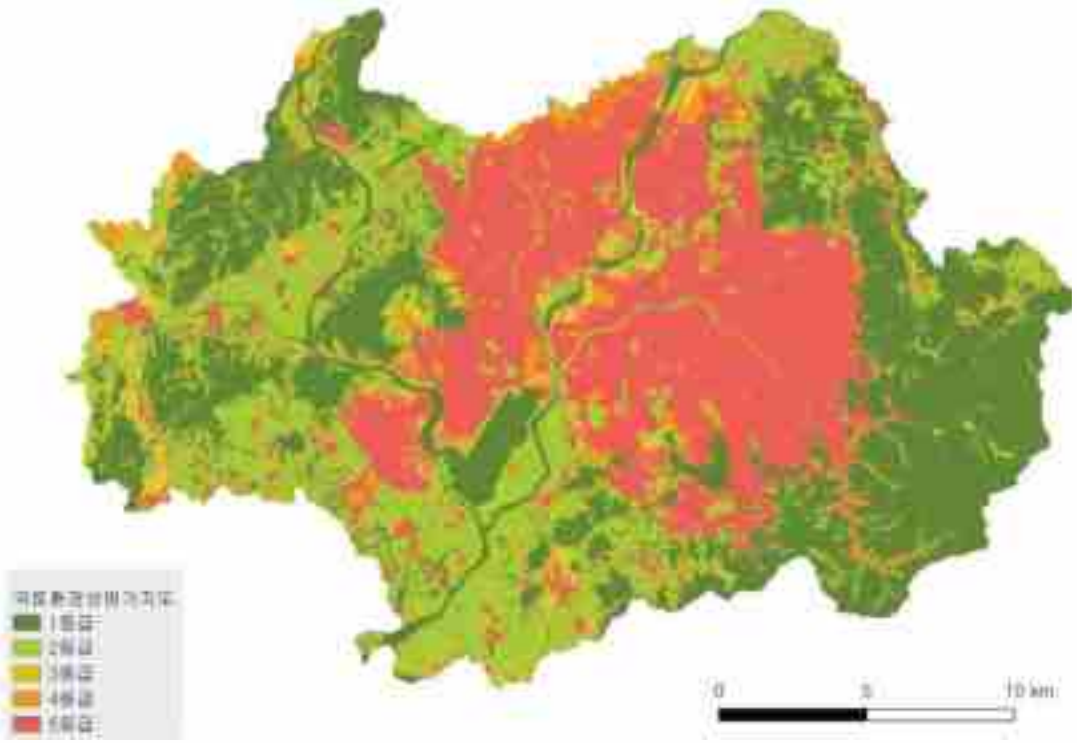
자료 : 국제생태정보종합은행 에코뱅크(2021.1)

1.12.2. 국토환경성평가

- 국토환경성평가지도란 국토를 친환경적·계획적으로 보전하고 이용하기 위하여 환경적 가치를 종합적으로 평가하여 환경적 중요도에 따라 5개 등급으로 구분하고 색채를 달리 표시하여 알기 쉽게 작성한 지도
- 우리나라는 국토 면적에 비해 거주하는 인구의 수가 많아 전 세계에서 가장 높은 인구 밀도를 가진 국가 중 한 곳
- 1, 2등급은 307.40㎢로 전체 면적의 61.68%를 차지하고 있으며 1등급 지역은 광산구 용진산 주변이고 2등급 지역은 무등산 국립공원과 어등산 일대임
- 5등급은 156.22㎢로 전체면적의 31.35%로 증가하는 추세이며 구도심과 신도심지 및 주택, 산업단지 등의 도시개발 지역임

〈표 2-31〉 국토환경성평가 현황

구분	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	합계
면적(㎢)	175.28	132.12	29.2	5.55	156.22	498.36
비율(%)	35.17	26.51	5.86	1.11	31.35	100



〈그림 2-42〉 국토환경성평가지도

자료 : 환경부, 국토환경성평가지도

제 2절 인문환경

2.1. 도시연혁

2.1.1. 행정구역상 위치

- 광주와 배후도시와의 거리를 보면, 광주에서 목포는 81km, 순천이 84km, 여수는 124km, 전주는 91km 로서
- 대부분의 주요도시가 100km 내외의 거리에 있으며, 이외에도 화순읍이 12km로 근거리에 있고, 나주시, 장성군, 담양군 등이 함께 광주광역시의 위성지역으로 발전하고 있음

2.1.2. 도시형성의 역사

〈표 2-32〉 광주광역시 도시형성 역사

년대	연혁
삼한시대	백제시대 무진군에서 무진주로 승격(삼국사기, 삼국유사)
757	통일신라시대 무주 도독부
940	고려시대 광주 도독부, 광주목
1895. 5. 26	광주목이 광주군으로 개칭(칙령 98호)
1896. 8. 4	전라남도 도청 소재지로 지정(칙령 36호)
1910. 9. 30	광주면으로 개칭(조선총독부 지방관제 발표)
1931. 4. 1	광주면이 광주읍으로 승격(부령 103호)
1935. 10. 1	광주읍이 광주부로 승격, 광주군이 광산군으로 개칭(부령 112호)
1945. 8. 15	광주시로 개칭(지방자치법 시행)
1955. 7. 1	광산군 일부지역 편입(법률 361호)
1957. 11. 6	광산군, 담양군 일부지역 편입(법률 454호)
1961. 3. 10	출장소 설치(중부, 동부, 남부, 서부, 지산, 북부, 대촌, 서창 등 8개소)
1963. 1. 1	편입된 기존 광산군 일부 지역 환원(6출장소, 99동)
1973. 7. 1	동구, 서구 설치(대통령령 6544호)
1980. 4. 1	북구 설치(대통령령 9630호)
1983. 2. 15	장성군 일부지역 편입(대통령령 11027호)
1986. 11. 1	광주시가 광주직할시로 승격(법률 3808호)
1988. 1. 1	광산군 편입(대통령령 3963호, 광산구)
1995. 1. 1	광주직할시가 광주광역시로 개칭(법률 4789호)
1995. 3. 1	남구설치(법률 4802호, 서구분구)
~ 현재	행정구역 면적 501.13㎢, 5개구, 202개 법정동, 96개 행정동

※자료 : 광주광역시 홈페이지(2020)

2.1.3. 도시산업 · 경제 · 문화특색

(1) 산업특색

- 광주광역시의 산업현황을 분석한 결과 농 · 림 · 어업 관련 사업체수는 35개미만으로 분석되었으며 2, 3차 산업인 제조업 및 건설업, 기타산업 및 서비스업은 지속적으로 증가추세를 보임. 특히 건설업이 점차 큰 폭으로 증가하고 있음

〈표 2-33〉 광주광역시 산업현황 (단위 : 개)

구분	농 · 림 · 어업	광업	제조업	건설업	기타산업 및 서비스업	합계
2005년	13	6	7,536	3,057	85,213	95,813
2006년	12	9	7,597	3,079	84,959	95,656
2007년	10	6	7,541	3,255	86,299	97,111
2008년	12	9	7,261	3,268	86,961	97,511
2009년	13	9	7,333	3,376	88,417	99,148
2010년	17	8	7,250	3,333	89,368	99,976
2011년	21	12	7,478	3,522	91,353	102,386
2012년	24	11	7,647	3,760	94,489	105,931
2013년	17	13	7,816	4,112	96,850	108,808
2014년	18	15	8,278	4,688	98,286	111,285
2015년	21	13	8,414	4,898	100,078	113,424
2016년	22	10	8,524	4,855	102,635	116,046
2017년	25	7	8,983	5,127	104,267	118,409
2018년	34	7	9,105	5,353	105,118	119,617
2019년	27	8	9,266	5,463	108,942	123,706

※자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

• 광주광역시의 산업별 취업인구를 분석한 결과 농 · 림 · 어업 취업인구는 2006년부터 증가와 감소를 반복하고 있으며, 이 외 산업별 취업인구는 전반적으로 증가하고 있음

〈표 2-34〉 광주광역시 산업별 취업인구 현황 (단위 : 천명)

구분	농 · 림 · 어업	광공업	사회간접자본 및 기타사업서비스업	합계
2005년	26	84	509	619
2006년	21	79	519	619
2007년	18	79	537	634
2008년	11	72	555	638
2009년	13	84	550	647
2010년	10	101	537	648
2011년	19	98	554	671
2012년	20	98	567	685
2013년	23	105	581	709
2014년	22	109	605	736
2015년	18	110	612	740
2016년	15	103	620	738
2017년	13	117	614	744
2018년	10	112	627	749
2019년	13	110	626	749
2020년	16	107	625	748

※자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

(2) 경제특색

• 경제활동 현황을 분석한 결과 15세 이상 1,274천명 중 경제활동 인구는 778천명으로 취업인구는 748천명, 실업인구는 30천명, 비경제 활동인구 497천명으로 실업률은 3.9%로 나타남

• 경제활동 참여율은 61.0%로 전년 대비 0.5% 감소하였지만 장기적으로 연도별로 경제활동인구는 지속적으로 증가하고 실업률은 감소하는 것으로 나타남

〈표 2-35〉 광주광역시 경제활동 현황 (단위 : 천명)

구분	합계	경제활동인구			비경제 활동인구	경제활동 참여율(%)	실업율(%)
		소계	취업	실업			
2005년	1,105	647	619	28	458	58.6	4.3
2006년	1,115	646	619	27	469	57.9	4.2
2007년	1,112	659	633	26	462	58.8	3.9
2008년	1,132	663	638	25	469	58.5	3.8
2009년	1,148	673	647	26	475	58.6	3.8
2010년	1,166	688	664	24	478	59.4	3.5
2011년	1,183	692	670	21	492	58.4	3.1
2012년	1,218	704	685	19	514	57.8	2.7
2013년	1,243	729	708	21	513	58.7	2.9
2014년	1,225	758	736	22	498	60.4	2.8
2015년	1,269	763	740	23	506	60.2	3.0
2016년	1,273	762	738	24	511	59.9	3.1
2017년	1,260	766	744	22	494	60.8	2.9
2018년	1,261	779	749	30	483	61.7	3.8
2019년	1,265	778	750	29	487	61.5	3.7
2020년	1,274	778	748	30	497	61.0	3.9

※자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

(3) 문화특색

▌문화시설 및 문화공간

- 2015년 기준 광주광역시에 입지하고 있는 문화시설은 지역문화복지회관 7개소, 박물관 2개소, 미술관 1개소, 도서관 20개소로 총 24개소가 있으며, 문화공간은 공연시설 47개소, 전시시설 46개소, 지역문화복지시설 39개소, 기타시설이 8개소로 총 140개소가 있음

▌문화재

- 2015년 기준 광주광역시 내에는 국가지정문화재 17개, 지방지정문화재 84개, 문화재자료 30개, 등록문화재 13개 등 총 144개의 문화재가 분포하고 있음
- 문화재 중 국가지정문화재는 국보 1개, 보물 7개, 사적 및 명승 3개, 천연기념물 2개, 중요무형문화재 1개, 중요민속자료 3개이며, 지방지정문화재의 경우 유형문화재 29개, 무형문화재 24개, 기념물 24개, 민속문화재 7개이며, 문화재자료는 30개, 등록문화재는 13개임

2.2. 인구

2.2.1. 인구 및 가구현황

- 광주광역시의 인구변화추이를 살펴보면 2010년 까지 인구증가율이 계속 증가하였으나, 2010년 이후 인구증가율이 소폭으로 감소하는 추세이며 2015년 전년대비 인구가 감소하였음

〈표 2-36〉 광주광역시 인구변화 추이

구분	인구(명)	전년대비 인구증가(명)	세대	인구 증가율(%)
2005	1,401,745	573	481,935	0.0
2006	1,407,798	6,053	495,965	0.4
2007	1,413,444	5,646	503,844	0.4
2008	1,422,702	9,258	513,021	0.7
2009	1,433,640	10,938	524,093	0.8
2010	1,454,636	20,996	540,875	1.5
2011	1,463,464	8,828	549,105	0.6
2012	1,469,216	5,752	555,538	0.4
2013	1,472,910	3,694	563,599	0.3
2014	1,475,884	2,974	573,043	0.2
2015	1,472,199	-3,685	580,427	-0.2
2016	1,469,214	-2,985	586,464	-0.2
2017	1,463,770	-5,444	592,818	-0.4
2018	1,459,336	-4,434	603,107	-0.3
2019	1,456,468	-2,868	616,485	-0.2
2020	1,450,062	-6,406	633,582	-0.4

주) 광주광역시 내 한국인 인구만을 반영
※자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

2.2.2. 자치구별 인구분포현황

- 광주광역시 구별 인구규모 현황을 분석한 결과 광주광역시 전체 인구는 1,450,062명이며 인구밀도는 2,936명/㎢으로 나타남
- 광주광역시의 구별로 살펴보면 서구가 6,246명/㎢으로 가장 높았으며, 다음으로 북구 3,617명/㎢, 남구 3,540명/㎢, 동구 2,119명/㎢, 광산구 1,874명/㎢ 순으로 나타남

〈표 2-37〉 광주광역시 구별 인구규모 현황

구분	인구	세대	면적(㎢)	인구밀도(명/㎢)
합계	**1,450,062**	**633,582**	**501.13**	**2,936**
동구	102,897	51,029	49.31	2,119
서구	296,576	131,373	47.76	6,246
남구	214,579	93,295	60.99	3,540
북구	430,431	191,997	120.27	3,617
광산구	405,579	165,888	222.79	1,874

주) 광주광역시 내 한국인 인구만을 반영
※자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

2.2.3. 인구구성

- 광주광역시의 연령별·성별 인구를 분석한 결과 광주광역시 내 연령별 인구는 45-49세가 가장 많았으며, 전체 남성보다 여성이 많았음

〈표 2-38〉 광주광역시 연령별·성별 인구 (단위 : 명, %)

구분	인구수	구성비	남성	구성비	여성	구성비
합계	**1,450,062**	**100.0**	**717,348**	**100.0**	**732,714**	**100.0**
0-4세	48,770	3.4	24,890	3.5	23,880	3.3
5-9세	70,922	4.9	36,597	5.1	34,325	4.7
10-14세	75,106	5.2	38,821	5.4	36,285	5.0
15-19세	82,038	5.7	42,637	5.9	39,401	5.4
20-24세	107,097	7.4	55,882	7.8	51,215	7.0
25-29세	102,278	7.1	53,453	7.5	48,825	6.7
30-34세	82,132	5.7	42,300	5.9	39,832	5.4
35-39세	103,735	7.2	52,569	7.3	51,166	7.0
40-44세	113,951	7.9	56,542	7.9	57,409	7.8
45-49세	126,916	8.8	63,003	8.8	63,913	8.7
50-54세	124,383	8.6	61,859	8.6	53,524	8.5
55-59세	109,439	7.5	54,001	7.5	55,438	7.6
60-64세	97,629	6.7	47,117	6.6	50,512	6.9
65-69세	66,155	4.6	30,934	4.3	35,221	4.8
70-74세	53,570	3.7	24,252	3.4	29,318	4.0
75-79세	39,971	2.8	17,182	2.4	22,789	3.1
80-84세	26,441	1.8	9,996	1.4	16,445	2.2
85-89세	13,230	0.9	3,999	0.6	9,231	1.3
90-94세	4,787	0.3	1,077	0.2	3,710	0.5
95-99세	1,088	0.1	182	0.0	906	0.1
100세 이상	424	0.0	55	0.0	369	0.1

자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보
주 : 광주광역시 내 한국인 인구만을 반영

2.2.4. 산업별 인구

- 광주광역시의 산업분류별 취업자 수를 분석한 결과 광주광역시 내 취업인구는 748천명이고, 사회간접자본 및 기타 사업서비스업 중에서 사업 · 개인 · 공공서비스 및 기타가 가장 많은 것으로 나타남

〈표 2-39〉 광주광역시 산업별 취업자 수

구분	취업자수(천명)	구성비(%)
합계	**748**	**100.0**
농림 · 임업 및 어업	16	2.1
광공업	107	14.3
사회간접자본 및 기타 사업서비스업	625	83.6
건설업	69	9.2
도소매 · 숙박 · 음식점업	161	21.5
전기 · 운수 · 창고 · 금융업	75	10.0
사업 · 개인 · 공공서비스 및 기타	320	42.8

자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

2.3. 토지이용

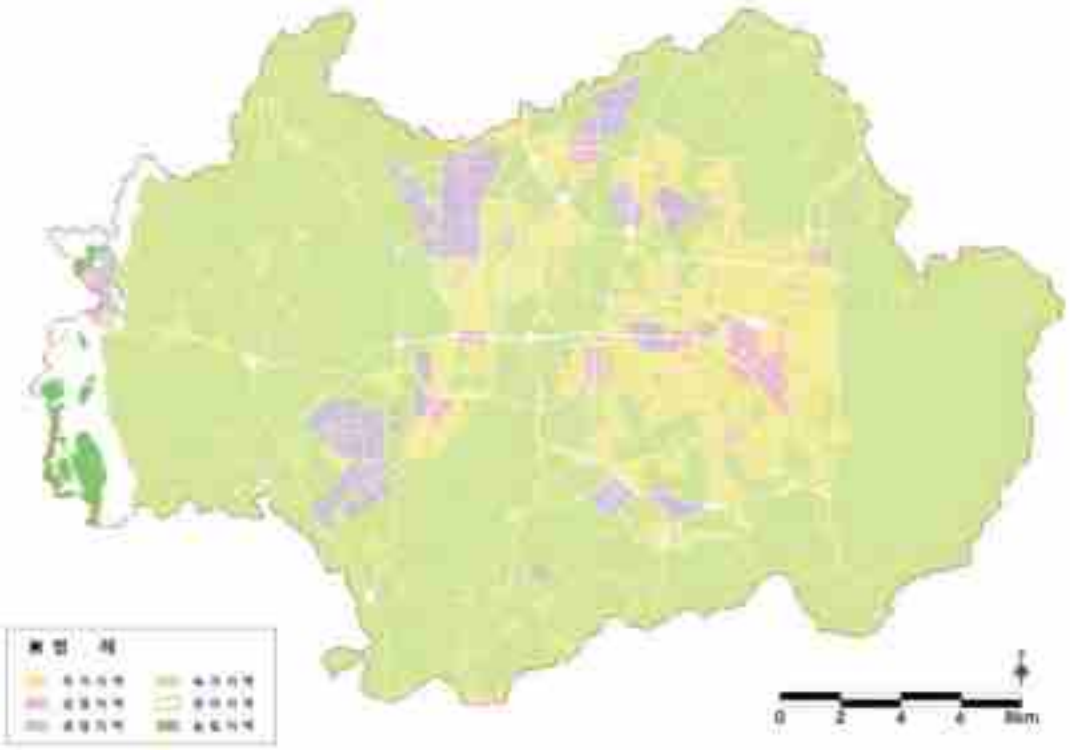
2.3.1. 용도지역별 토지이용계획

- 광주광역시 행정구역 면적은 용도지역상으로 주거지역 87.72㎢(17.5%), 상업지역 9.07㎢(1.8%), 공업지역 25.61㎢(5.1%), 녹지지역 357.69㎢(71.4%)와 비도시지역 21.13㎢(4.2%)로 구성

〈표 2-40〉 광주광역시 용도지역 현황 (단위 : ㎢)

구분	합계	도시지역								비도시지역
		소계	주거지역				상업지역	공업지역	녹지지역	
				전용	일반	준주거				
2020	501.22	480.09	87.72	0.32	82.04	5.36	9.07	25.61	357.69	21.13
동구	49.31	49.31	8.74	-	8.23	0.51	1.85	-	38.72	-
서구	47.75	47.75	15.53	-	14.59	0.94	1.97	2.43	27.82	-
남구	61.02	60.87	14.01	0.04	12.82	1.15	0.45	1.94	44.47	0.15
북구	120.29	120.29	23.16	0.03	21.55	1.58	2.64	4.49	90.00	-
광산구	222.85	201.87	26.28	0.25	24.85	1.18	2.16	16.75	156.68	20.98

※자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보



〈그림 2-43〉 광주광역시 용도지역 현황도

※자료 : 광주광역시 도시계획과 내부자료

2.3.2. 용도지구 현황

- 2020년 용도지구별 면적은 방화지구가 전체의 46.3%인 7.52㎢로 가장 많이 지정되어 있으며, 경관지구 7.15㎢, 취락지구 1.52㎢, 보호지구 0.05㎢ 순으로 많이 지정됨
- 2015년 ~ 2020년 사이에 경관지구가 대폭 지정(4.0㎢ → 7.15㎢) 되었으며, 영산강변 및 황룡강변 특화경관지구 지정에 기인함

〈표 2-41〉 광주광역시 용도지구 현황 (단위 : ㎢, %)

연도	구분	계	경관지구	미관지구	고도지구	방화지구	보호지구	취락지구
2010	면적(㎢)	12.87	0.90	3.25	0.45	7.52	0.05	0.70
2015	개수	143	51	-	-	24	15	53
	면적(㎢)	12.46	4.0	-	-	7.56	0.06	0.83
2019	개수	176	81	-	-	24	15	56
	면적(㎢)	16.27	7.17	-	-	7.52	0.06	1.52
2020	개수	177	82	-	-	24	15	56
	면적(㎢)	16.25	7.15	-	-	7.52	0.05	1.52

※자료 : 광주광역시(2021), 광주통계연보

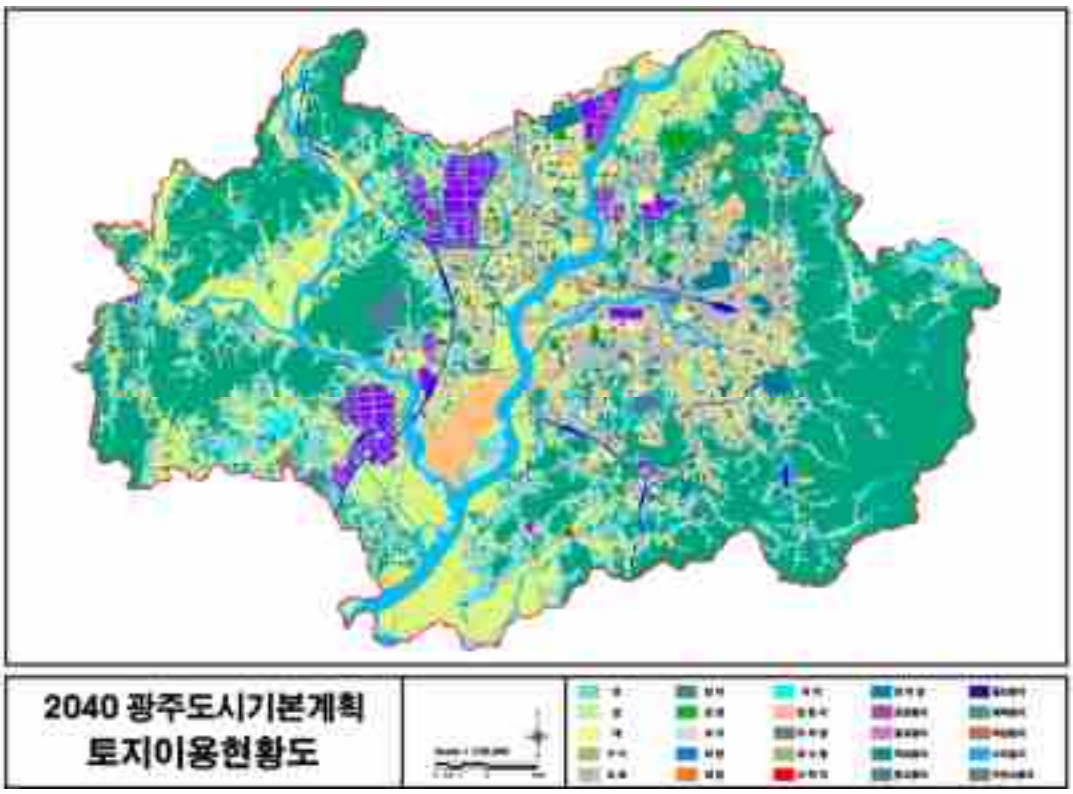
2.3.3. 지목별 토지이용현황

- 광주광역시의 토지 지목별 현황을 살펴보면 임야가 185,734,818.6㎡(37.1%), 답이 82,907,181.4㎡(16.5%)로 가장 넓은 면적이었으며 대지 61,444,209.9㎡(12.3%), 도로 40,987,525.0㎡(8.2%) 등이 넓은 면적을 차지하였음

〈표 2-42〉 광주광역시 토지 지목별 현황

구분	면적(㎡)	지번수(필지)	구성비(%)
합계	**501,128,385.1**	**394,280**	**100.0**
전	32,129,208.1	40,858	6.4
답	82,907,181.4	64,975	16.5
임야	185,734,818.6	29,208	37.1
대	61,444,209.9	148,519	12.3
도로	40,987,525.0	67,058	8.2
하천	21,670,806.7	7,365	4.3
기타	76,254,635.4	36,297	15.2

※자료 : 국토교통부(2021), 지적통계연보



〈그림 2-44〉 2040 광주광역시 도시기본계획 토지이용현황도

자료 : 2040 광주 도시기본계획

2.4. 도시시설

2.4.1. 교통시설

- 광주광역시의 도시계획시설로 결정되어 있는 교통시설로는 도로, 주차장, 자동차정류장, 공항, 철도, 자동차 및 건설기계운전학원 등이 있음
- 도로는 1,096개소 연장 1,058,511km, 주차장은 562개소, 자동차정류장은 20개소, 공항 16개소, 철도 4개소, 자동차 및 중기운전학원 2개소가 도시계획시설로 지정되어 있음

〈표 2-43〉 광주광역시 도시계획시설 현황 : 교통시설

구분	도시계획시설	개소	연장(m)	면적(㎡)
교통시설	도로	1,096	1,058,511	-
	주차장	562	-	675,803.7
	자동차정류장	20	-	335,303.2
	공항	16	-	320,473.6
	철도	4	51,500	-
	자동차 및 건설기계운전학원	2	-	23,287.9

※자료 : 광주광역시(2019), 광주도시관리계획 재정비 보고서

2.5. 공간시설

- 도시계획시설 중 공간시설은 광장, 유원지, 공공공지 등이 있음
- 광장 83개소 2,801,745.4㎡, 유원지 2개소 1,244,900㎡, 공공공지 208개소 300,292.53㎡가 도시계획시설로 지정되어 있음

〈표 2-44〉 광주광역시 도시계획시설 현황 : 공간시설

구분	도시계획시설	개소	면적(㎡)
공간시설	광장	83	2,801,745.4
	유원지	2	1,244,900
	공공공지	208	300,292.53

자료 : 광주광역시(2019), 광주도시관리계획 재정비 보고서

2.5.1. 유통업무 및 공급시설

- 광주광역시의 유통업무 및 공급시설로서 유통업무설비, 열공급설비 등 총 148개소가 도시계획시설로 결정되어 있음

〈표 2-45〉 광주광역시 도시계획시설 현황 : 유통업무 및 공급시설

구분	도시계획시설	개소	면적(㎡)	비고
유통업무 및 공급시설	**합계**	**148**	**2,036,546.67**	
	유통업무설비	1	520,711	
	수도	24	659,232.5	
	유류저장 및 송유설비	5	100,344.7	
	전기공급설비	42	304,552.0	
	가스공급설비	34	35,886.80	
	열공급설비	1	35,803.4	
	방송통신시설	13	204,119.60	
	공동구	6	1,819.0	연장(m)
	시장	22	174,078.27	

※자료 : 광주광역시(2019), 광주도시관리계획 재정비 보고서

2.5.2. 기타시설

- 광주광역시의 공공문화체육시설로 지정되어 있는 도시계획시설은 총 491개소, 방재시설은 63개소, 보건위생시설은 8개소, 환경기초시설은 26개소가 지정되어 있음

〈표 2-46〉 광주광역시 도시계획시설 현황 : 공공문화체육시설 등

구분	도시계획시설	개소	면적(㎢)
공공문화 체육시설	**합계**	**491**	**14,937,316.8**
	학교	329	10,090,590.2
	운동장	2	598,122.0
	공공청사	98	930,055.7
	문화시설	20	498,145.2
	청소년수련시설	2	13,896.0
	체육시설	19	2,991,371.3
	사회복지시설	19	360,121.7
	공공직업훈련시설	1	33,319.0
	연구시설	1	17,255.0

〈표계속〉

구분	도시계획시설	개소	면적(㎡)
방재시설	**합계**	**63**	**2,130,821.9**
	하천	19	547,153.2
	유수지 및 저수지	37	1484048.7
	방수설비	7	99,620.0
보건위생시설	**합계**	**8**	**57,356.1**
	화장장	1	27,108.0
	납골시설	1	1,197.0
	도축장	3	8,794.0
	종합의료시설	3	20,257.1
환경기초시설	**합계**	**26**	**2,037,573.8**
	하수도	11	778,675.0
	폐기물처리시설	11	1,208,841.8
	수질오염방지시설	4	50,057.0

※자료 : 광주광역시(2019), 광주도시관리계획 재정비 보고서

2.6. 시가지개발사업

2.6.1. 정비예정구역 지정 현황

- 2030 광주광역시 도시·주거환경정비기본계획에서 정비예정구역으로 지정하여 관리하는 구역은 기존 정비기본계획에서 정비예정구역으로 지정된 구역 중 사업 추진 중인 구역인 50개소를 정비예정구역으로 관리함
- 정비사업 유형별로는 주거환경개선사업구역이 23개소, 재개발사업구역이 22개소, 재건축사업 구역이 5개로 지정되었으며, 자치구별로는 동구 17개소, 서구 11개소, 남구 7개소, 북구 8개소, 광산구 7개소가 지정됨

〈표 2-47〉 정비예정구역 지정 현황

구분	계		주거환경개선사업		재개발사업		재건축사업	
	개소	면적(ha)	개소	면적(ha)	개소	면적(ha)	개소	면적(ha)
소계	**50**	**408.34**	**23**	**144.84**	**22**	**228.73**	**5**	**34.77**
동구	17	88.63	9	40.86	8	47.77	-	-
서구	11	104.42	8	46.86	2	48.13	1	9.43
남구	7	37.43	2	20.98	2	8.19	3	8.26
북구	8	97.24	-	-	7	80.16	1	17.08
광산구	7	80.62	4	36.14	3	44.48	-	-

※자료 : 2030 광주광역시 도시 및 주거환경정비 기본계획(2022)

2.6.2. 정비사업 유형별 추진 현황

▌주거환경개선사업 추진 현황

- 「도시저소득주민의 주거환경개선을 위한 임시조치법」의 제정으로 시작된 주거환경개선사업은 최초단계를 시작으로 2단계 사업까지 추진되었으며, 한시법인 임시조치법의 기간 만료와 2002년 「도시 및 주거환경정비법」의 제정에 따라 수립된 「2010 광주광역시 도시 ·주거환경정비기본계획」에 의해 66개 구역이 정비예정구역으로 지정됨
- 이후, 「2020 광주광역시 도시·주거환경정비기본계획」과 「2025 광주광역시 도시·주거환경정비기본계획」을 거치면서 65개 구역으로 조정되었으며, 현재는 사업 완료 고시된 구역과 해제구역을 제외한 29개 구역이 주거환경개선사업의 정비(예정)구역으로 지정되어 있음
- 주거환경개선사업의 각 구역별 추진 현황은 사업 완료에 따라 완료 고시된 구역 34개소, 현재 사업 추진 중인 구역 23개소, 사업 미 추진 구역 6개소, 기존 정비예정구역에서 해제된 지역 2개소임

〈표 2-48〉 주거환경개선사업 정비예정구역 추진 현황 (단위 : 개소)

구분	단계별					사업 추진 현황별				
	계	최초	1단계	2단계	3단계	계	완료고시	추진중	미추진	해제
합계	**65**	**6**	**25**	**25**	**9**	**65**	**34**	**23**	**6**	**2**
동구	15	1	4	8	2	15	6	9	-	-
서구	16	2	7	6	1	16	8	8	-	-
남구	14	1	8	5	-	14	11	2	-	1
북구	5	1	3	1	-	5	5	-	-	-
광산구	15	1	3	5	6	15	4	4	6	1

※자료 : 2030 광주광역시 도시 및 주거환경정비 기본계획(2022)

▌재개발사업 추진 현황

- 재개발사업은 「도시재개발법」에 의거 도시재개발사업으로 추진되다 「도시 및 주거환경정비법」의 제정으로 주택재개발사업과 도시환경정비사업으로 정비사업유형이 분리되어 추진되었으며, 2018년 「도시 및 주거환경정비법」 개정 이후 재개발사업으로 통합됨
- 2006년 수립된 「2010 광주광역시 도시·주거환경정비기본계획」을 통해 주택재개발사업은 31개 구역, 도시환경정비사업은 16개 구역이 각각 지정되었고, 「2025 광주광역시 도시·주거환경정비기본계획」에서는 주택재개발사업 29개 구역, 도시환경정비사업 7개 구역으로 변경되었으며, 「도시 및 주거환경정비법」의 개정에 따라 도시환경정비사업이 재개발사업으로 통합되어 현재는 총 23개 구역이 지정되어 있음

• 재개발사업의 추진 현황은 총 36개 정비예정구역 중 미 추진 구역 1개소, 추진위원회 구성 5개소, 정비구역 지정 1개소, 조합설립인가가 3개소, 사업시행인가 3개소, 관리처분인가 4개소, 착공 7개소, 준공 및 완료 9개소, 해제 3개소이며, 현재는 33개 구역이 정비(예정)구역으로 지정되어 있음

〈표 2-49〉 재개발사업 정비예정구역 추진 현황 (단위 : 개소)

구분	계	미 추진	추진위 구성	정비 구역 지정	조합 설립 인가	사업 시행 인가	관리 처분 인가	착공	준공/ 완료	해제
합계	**36**	**1**	**5**	**-**	**4**	**3**	**4**	**6**	**10**	**3**
동구	16	-	1	-	3	-	2	2	6	2
서구	3	-	-	-	-	2	-	-	1	-
남구	3	-	-	-	-	1	-	1	-	1
북구	10	-	2	-	1	-	1	3	3	-
광산구	4	1	2	-	-	-	1	-	-	-

※자료 : 2030 광주광역시 도시 및 주거환경정비 기본계획(2022)

▌재건축사업 추진 현황

• 재건축사업은 「2010 광주광역시 도시·주거환경정비기본계획」에서 19개 정비예정구역이 지정된 이후 「2025 광주광역시 도시·주거환경정비기본계획」을 수립하면서 17개 구역으로 변경되었으며, 현재는 4개 구역이 해제되어 총 13개의 정비(예정)구역이 지정되어 있음

• 재건축사업의 추진 현황은 총 17개의 정비예정구역 중 미 추진 구역 5개소, 정비구역 지정 1개소, 사업시행인가 1개소, 관리처분인가 2개소, 착공 1개소, 준공 및 완료 3개소, 해제 4개소이며, 현재는 10개 구역이 정비(예정)구역으로 지정되어 있음

〈표 2-50〉 재건축사업 정비예정구역 추진 현황 (단위 : 개소)

구분	계	미 추진	추진위 구성	정비 구역 지정	조합 설립 인가	사업 시행 인가	관리 처분 인가	착공	준공/ 완료	해제
합계	**17**	**5**	**-**	**1**	**-**	**1**	**2**	**1**	**3**	**4**
동구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서구	5	1	-	-	-	-	-	1	2	1
남구	10	4	-	1	-	1	1	-	-	3
북구	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
광산구	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-

※자료 : 2030 광주광역시 도시 및 주거환경정비 기본계획(2022)

▌기타 정비사업 추진 현황

• 2018년 「빈집 및 소규모주택 정비에 관한 특례법」의 제정으로 「도시 및 주거환경정비법」의 일부 정비사업 유형이 이관되었으며, 관련 정비사업으로는 가로주택 정비사업 51개소, 소규모 재건축사업 9개소가 추진 중에 있음

〈표 2-51〉「빈집 및 소규모주택 정비에 관한 특례법」에 의해 추진된 정비사업 추진 현황(단위 : 개소)

구분	가로주택 정비사업					
	계	추진중	조합설립 (주민합의체)	건축심의	사업시행인가	착공
합계	**51**	**44**	**4**	**2**	**-**	**1**
동구	8	7	1	-	-	-
서구	7	6	1	-	-	-
남구	12	11	1	-	-	-
북구	24	20	1	2	-	1
광산구	-	-	-	-	-	-
구분	소규모 재건축					
	계	추진중	조합설립 (주민합의체)	건축심의	사업시행인가	착공
합계	**9**	**5**	**2**	**-**	**1**	**1**
동구	-	-	-	-	-	-
서구	1	1	-	-	-	-
남구	4	3	-	-	1	-
북구	4	1	2	-	-	1
광산구	-	-	-	-	-	-

※자료 : 2030 광주광역시 도시 및 주거환경정비 기본계획(2022)

▌정비사업 종합추진 현황

- 2016년 고시된 「2025 광주광역시 도시·주거환경정비기본계획」에 의해 지정된 118개의 정비예정구역 중 현재까지 정비예정구역으로 관리되고 있는 구역은 총 62개소이며, 해제된 구역은 9개소, 사업 완료 고시된 구역은 34개소임
- 정비예정구역으로 남아있는 구역 중 사업 미 추진 구역은 12개소이며, 사업이 추진중인 구역은 50개소, 준공된 구역은 13개소로 전체 정비예정구역 중 약 80%가 정비사업을 추진하고 있음

〈표 2-52〉 정비사업 추진 현황 (단위 : 개소)

구분	계	정비예정구역									준공	해제	완료 고시
		소계	미추진	사업 추진 중									
				소계	정비 구역 지역	추진 위 구성	조합 설립 인가	사업 시행 인가	관리 처분 인가	착공			
합계	**118**	**62**	**12**	**50**	**1**	**5**	**4**	**4**	**6**	**30**	**13**	**9**	**34**
주거 환경 개선	65	29	6	23	-	-	-	-	-	23	-	2	34
재개발	36	23	1	22	-	5	4	3	4	6	10	3	-
재건축	17	10	5	5	1	-	-	1	2	1	3	4	-

※자료 : 2030 광주광역시 도시 및 주거환경정비 기본계획(2022)

2.7. 공해발생상황

2.7.1. 대기오염

• 광주광역시의 대기오염 현황을 분석한 결과 아황산가스, 일산화탄소, 이산화질소, 먼지, 오존 등이 국내 대기환경기준보다 낮은 것으로 나타남

〈표 2-53〉 광주광역시 연도별 대기오염 현황

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
아황산가스(SO2), ppm/year	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
일산화탄소(CO), ppm/8hours	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4
이산화질소(NO2), ppm/year	0.019	0.019	0.017	0.018	0.014
미세먼지(Find dust), (㎍/㎥)/year	40	40	41	42	30
초미세먼지(Ultra-Find dust), (㎍/㎥)/year	23	24	24	23	18
오존(O3), ppm/8hours	0.028	0.030	0.028	0.030	0.029

※자료 : 광주광역시(2019), 광주통계연보

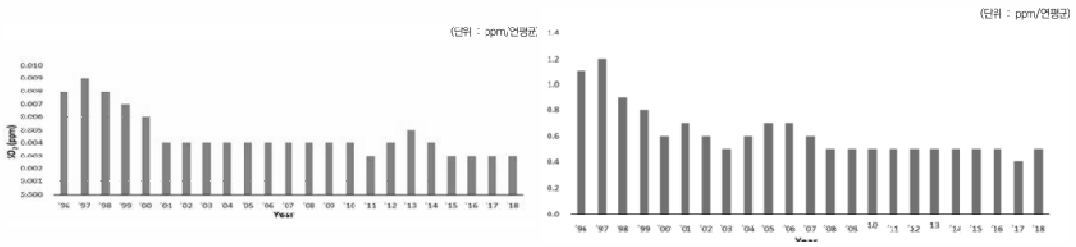
• 2007년 1월 1일부터 적용하고 있는 환경기준 및 오염물질별 측정방법과 2009년 5월 15일부터 적용하고 있는 지역대기환경 기준임

• 미세먼지(PM-2.5)는 2015년 1월 1일부터 시행

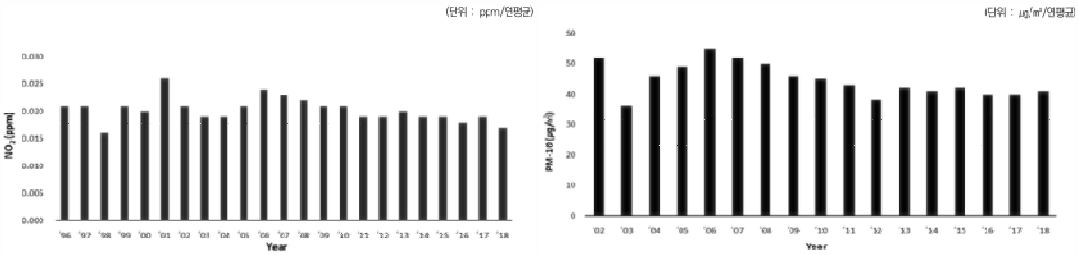
〈표 2-54〉 대기환경기준

항목	기준			측정방법
	구분	국가	광주광역시('09.5.15)	
아황산가스 (SO2)	· 연간평균치 · 24시간평균치 · 1시간평균치	0.02ppm이하 0.05ppm이하 0.15ppm이하	0.01ppm이하 0.04ppm이하 0.12ppm이하	자외선형광법
일산화탄소 (CO)	· 8시간평균치 · 1시간평균치	9ppm이하 25ppm이하	5ppm이하 15ppm이하	비분산적외선분석법
이산화질소 (NO2)	· 연간평균치 · 24시간평균치 · 1시간평균치	0.03ppm이하 0.06ppm이하 0.10ppm이하	0.03ppm이하 0.06ppm이하 0.10ppm이하	화학발광법
미세먼지 (PM-10)	· 연간평균치 · 24시간평균치	50㎍/㎥이하 100㎍/㎥이하	60㎍/㎥이하 100㎍/㎥이하	베타선흡수법
미세먼지 (PM-2.5)	· 연간평균치 · 24시간평균치	15㎍/㎥이하 35㎍/㎥이하	- -	중량농도법
오 존 (O3)	· 8시간평균치 · 1시간평균치	0.06ppm이하 0.1ppm이하	0.06ppm이하 0.1ppm이하	자외선광도법
납(Pb)	· 연간평균치	0.5㎍/㎥이하	0.3㎍/㎥이하	원자흡광광도법
벤 젠	· 연간평균치	5㎍/㎥이하	5㎍/㎥이하	가스크로마토그래프법

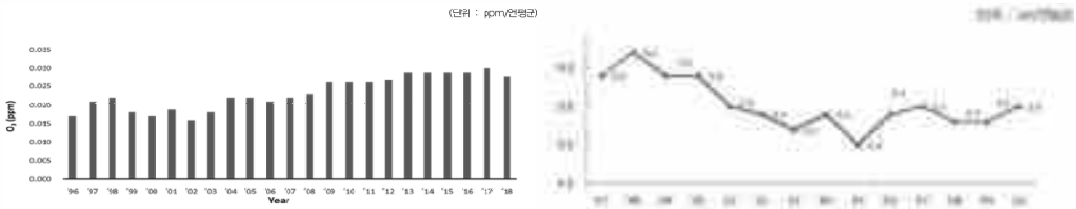
※자료 : 광주광역시(2018), 환경백서



연도별 아황산가스 오염도 변화추이 연도별 일산화탄소 오염도 변화추이



연도별 이산화질소 오염도 변화추이 연도별 미세먼지 오염도 변화추이



연도별 오존 오염도 변화추이 연도별 강우산도 변화추이(2014)

〈그림 2-45〉 대기오염 변화추이

※자료 : 광주광역시(2018), 환경백서

2.7.2. 소음 및 진동배출현황

(1) 공장소음

〈표 2-55〉 공장소음 · 진동 배출업소 현황 (단위 : 개소)

구분 / 연도	계			허가			신고		
	계	소음	진동	계	소음	진동	계	소음	진동
2014	42	42	21	2	2	-	40	40	21
2015	48	48	23	2	2	-	46	46	23
2016	55	55	26	2	2	-	53	43	26
2017	51	51	24	2	2	1	49	49	23
2018	54	54	25	2	2	1	52	52	24

※자료 : 광주광역시(2018), 환경백서

(2) 교통소음

〈표 2-56〉 연도별 교통소음 규제지역 연평균 소음도 (단위 : dB(A))

지정지역	주요보호시설	측정지점	2014	2015	2016	2017	2018	비고
서구 광천동	e편한세상아파트와 기아자동차(주) 사이 도로변	주 도로변	69	70	69	69	69	• 교통소음한도 : 68dB(A) • 규제사항 - 속도제한 - 차량우회 • 초과시 대책 - 방음시설설치 적극유도 (방음벽, 방음시설, 방음수림대)
		보호시설내	58	58	59	57	56	
북구 누문동	광주일고 도로변	주 도로변	69	70	69	69	68	
		보호시설내	60	59	60	61	60	
북구 운암동	한국폴리텍V 대학과 체육중 · 고 사이 도로변	주 도로변	71	70	70	72	72	
		보호시설내	60	58	58	60	59	
북구 북동	수창초등학교 도로변	주 도로변	72	71	70	70	70	
		보호시설내	57	56	55	55	55	
북구 일곡동	일곡중 등 주변 도로변	주 도로변	68	68	67	67	66	
		보호시설내	57	56	57	57	56	
광산구 우산동	광산중, 어등초, 동산아파트 등 6개 아파트 도로변	주 도로변	72	71	70	70	70	
		보호시설내	60	59	56	58	58	

※자료 : 광주광역시(2018), 환경백서

(3) 생활소음

〈표 2-57〉 생활소음 민원처리 현황 (단위 : 건)

구분	계	공사장	확성기	이동소음	사업장	기타
2014	1,805	955	205	27	487	131
2015	2,057	1,157	182	26	530	162
2016	2,412	1,490	239	34	416	233
2017	2,638	1,690	212	49	456	231
2018	3,562	2,169	198	47	1,002	146

※자료 : 광주광역시(2018), 환경백서

(4) 항공기 소음

〈표 2-58〉 항공기소음 측정결과 (단위 : WECPNL)

공항	측정소명	지점	소음도			
			2015	2016	2017	2018
광주 공항	우산동	광산구 우산동	91	89	87	90
	덕흥동	서구 덕흥동	79	77	78	80
	치평동	서구 치평동	78	78	80	79
	송대동	광산구 송대동	94	89	87	92
	본덕동	광산구 본덕동	80	79	75	79
	벽진동	광산구 벽진동	75	76	75	78
	송정동	광산구 송정동	80	78	77	83

※자료 : 광주광역시(2018), 환경백서

2.8. 토지소유

2.8.1. 토지소유현황

- 토지소유현황은 개인 244,742,585.6㎡(48.8%), 국유지 83,049,880.1㎡(16.6%), 법인 57,340,248.1㎡(11.4%), 도유지 54,298,742.2㎡(10.8%)의 순서로 차지하고 있음

〈표 2-59〉 광주광역시 토지 소유 현황

구분	면적(㎡)	필지수(개)	면적 구성비(%)
합계	**501,128,385.1**	**394,280**	**100.0**
개인	244,742,585.6	250,718	48.8
국유지	83,049,880.1	52,960	16.6
도유지	54,298,742.2	23,966	10.8
군유지	9,183,514.3	19,668	1.8
법인	57,340,248.1	32,876	11.4
종중	46,274,142.5	7,694	9.2
종교단체	3,892,652.1	2,756	0.8
기타단체	1,318,181.1	3,178	0.3
기타	1,028,439.1	464	0.2

※자료 : 국토교통부(2021), 지적통계연보

2.9. 문화 · 역사자원

2.9.1. 문화 · 역사자원현황

- 광주광역시의 문화재는 국가지정문화재 25점(국보 2, 보물 14, 사적 2, 명승 1, 천연기념물 1, 국가무형문화재 1, 국가민속문화재 3)과 지방지정문화재 115점(유형문화재 31, 무형문화재 21, 기념물 24, 민속자료 9), 문화재자료 30점, 등록문화재 17점 등 총 157점이 있음
- 구별 문화 · 역사자원 분포를 살펴보면 북구가 55점으로 가장 많으며 다음으로 남구 37점, 동구 27점, 광산구 26점, 서구 12점 순임

〈표 2-60〉 광주광역시 문화재현황

구분	총계	지정문화재													문화재자료	등록문화재
		국가지정								지방지정						
		소계	국보	보물	사적	명승	천연기념물	국가무형문화재	국가민속문화재	소계	유형	무형	기념물	민속문화재		
계	**157**	**25**	**2**	**14**	**2**	**1**	**2**	**1**	**3**	**115**	**31**	**21**	**24**	**9**	**30**	**17**
동구	27	6	-	5	-	-	1	-	-	15	6	2	3	-	4	6
서구	12	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4	2	1	-	4	1
남구	37	2	-	1	-	-	-	1	-	31	7	9	6	3	6	4
북구	55	16	2	8	1	1	1	-	3	34	11	6	7	5	5	5
광산구	26	1	-	-	1	-	-	-	-	23	3	2	7	1	11	1

※자료 : 광주광역시(2020), 문화재 및 자연유산 정보

〈표 2-61〉 국가지정문화재 세부내역

종별	지정번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
국보	103호	광양 중흥산성 쌍사자석탑	북구 매곡동 83-3	62.12.20.	국립광주박물관	
	143호	화순 대곡리 청동기 일괄	북구 하서로 110	72.3.2.	문화체육관광부 (국립광주박물관)	
보물	109호	(전) 광주 성거사지 오층석탑	남구 구동 16-2	63.1.21.	남구청	
〃	110호	광주 지산동 오층석탑	동구 지산동 448-4	63.1.21.	동구청	
〃	131호	증심사 철조비로 자나불좌상	동구 증심사길 177	63.1.21.	증심사	

종별	지정번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
〃	311호	노임 금계일기	동구 필문대로 12-7 금호apt 112-902	63.1.21.	노준채	
〃	336호	정지장군 갑옷	북구 서하로 48-25	63.1.21.	시립민속박물관	
〃	587호	필암서원 문적 일괄	북구 하서로 110	75.5.1.	필암서원	'20.9.3 국립광주 박물관 이관완료 문화기반조 성과-9400 ,20.09.04)
〃	600호	광주약사암 석조여래좌상	동구 증심사길 160번길 89	75.8.4.	약사암	
〃	1233호	현자총통	북구 하서로 110	95.12.4.	문화체육관광부 (국립광주박물관)	
〃	1488호	심득경 초상	북구 하서로 110	06.12.29.	문화체육관광부 (국립광주박물관)	
〃	1507호	광주 자운사 목조아미 타불좌상 및 복장유물	동구 지호로 106번길 12-1	06.12.29.	자운사	
〃	1874호	순천 매곡동 석탑 청동불감 및 금동아미타여래 삼존좌상	북구 하서로 110	15.4.22.	문화체육관광부 (국립광주박물관)	불감1점, 불상3구, 발원문8매
〃	1937호	신여량 상가교서	북구 하서로 110	17.5.8.	문화체육관광부 (국립광주박물관)	1점
〃	1938호	신여량 밀부유서	북구 하서로 110	17.5.8.	문화체육관광부 (국립광주박물관)	1점
〃	1993호	분청사기 상감 '경태5년명' 이선제 묘지	북구 하서로 110	18.6.27.	문화체육관광부 (국립광주박물관)	1점
사적	141호	광주 충효동 도요지	북구 금곡동 179-5번지 외 82필지	64.8.29.	북구청	57,626㎡
〃	375호	광주 신창동 유적	광산구 신창동 1027-3번지 외 387필지	92.9.9.	광산구청	260,715㎡ '00.9.16 확대지정
명승	107호	광주 환벽당 일원	북구 충효동 387번지 외 18필지	13.11.6.	북구청	18필지 26,832㎡

종별	지정번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
천연 기념물	465호	무등산 주상절리대	동구 용연동 산 354-1 (서석대) 화순군 이서면 영평리 산 96 (입석대)	05.12.16.	광주광역시(동구) 전남 화순군	78,400㎡ 29,400㎡ 총107,800㎡
	539호	광주 충효동 왕버들군	북구 충효동 911 외	12.10.5.	북구청	
국가 무형 문화재	33호	광주칠석 고싸움놀이	남구 고싸움로 2	70.7.22.	고싸움놀이 보존회	명칭변경 '05.9.23 보유자해제 '08.12.23
국가 민속 문화재	111호	김덕령장군 의복	북구 송강로 13	80.4.1.	충장사 관리사무소	8점
〃	112호	장흥임씨묘 출토복식	북구 서하로 48-25	80.4.1.	시립민속박물관	23점 '04.9.25 명칭변경
〃	239호	고운묘 출토유물	북구 서하로 48-25	01.6.26.	시립민속박물관	43점

자료 : 광주광역시(2020), 문화재 및 자연유산 정보


중흥산성 쌍사자석등


광주약사암석 조여래좌상


광주칠석고싸움놀이


광주충효동도요지


김덕령장군의복

〈그림 2-46〉 문화·역사 자원

〈표 2-62〉 시지정문화재 세부내역

종별	지정 번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
유형 문화재	1	증심사 삼층석탑	동구 운림동 56	72.1.29.	증심사	
〃	2	광주 십신사지 석불	북구 서하로 48-25	72.1.29.	시립민속박물관	
〃	3	광주 십신사지 석비	북구 서하로 48-25	72.1.29.	시립민속박물관	
〃	4	운천사 마애여래좌상	서구 금호운천길 85-15	74.9.24.	운천사	
〃	5	광주 재명석등	북구 하서로 110	74.12.26.	문체부	
〃	6	전라남도 도청 회의실	동구 광산동 11	81.10.20.	문체부	
〃	7	원효사 동부도	북구 금곡동 산209-13	81.10.20.	원효사	
〃	8	원효사 출토유물	북구 하서로 110	85.2.25.	국립광주 박물관	일괄 32점
〃	9	광주향교	남구 중앙로 107번길 5	85.2.25.	광주향교	
〃	10	지산재	남구 지산재길 51	79.8.3.	경주최씨문중	
〃	11	병천사	서구 금호운천길 31	79.8.3.	병천사	
〃	12	신룡동 오층석탑	광산구 신룡동 산57-1	82.10.15.	기원길	
〃	13	증심사 오백전	동구 증심사길 177	89.3.20.	증심사	
〃	14	증심사 석조보살입상	동구 증심사길 177	89.3.20.	증심사	
〃	15	원효사소장만 수사범종	북구 무등로 1514-35	89.3.20.	원효사	1구
〃	16	눌재집 목판각	북구 서하로 48-25	90.11.15.	시립민속 박물관	'04.11.4 기증192매 (370매)
〃	17	사암집 목판각	북구 서하로 48-25	90.11.15.	시립민속 박물관	'04.11.4 기증146매 (180매)
〃	18	취병 조형 유허비	광산구 비아동 689-3	90.11.15.	비아동사무소	

종별	지정 번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
〃	19	고봉문집 목판	광산구 광곡길 133	92.3.16.	행주기씨문중	474매
〃	20	제봉문집 목판	남구 포충로 767	92.3.16.	포충사 관리사무소	481매
〃	21	포충사 소장 고경명 문적	남구 포충로 767	94.7.21.	포충사 관리사무소	8점
〃	22	기대승 종가 소장 문적	남구 대남대로 350번길 34	94.7.21.	기성근	18점
〃	23	회재 유집 목판	서구 송풍로 42	96.3.19.	음성박씨문중	69매
〃	24	전라남도 회의실 신축설계도	북구 용봉동 1004-4번지	97.7.3.	사립민속박물관	8점(06.5.2 일관리전환)
〃	25	이신의종가 소장 고문서	북구 매곡동 산 83	98.5.7.	국립광주박물관	8종58점
〃	26	오웬기념각	남구 양림동 67-1	98.5.7.	학교법인광주기독병원교육재단	
〃	27	덕림사 지장보살상과 시왕상 및 그 권속	남구 월산동 304-7	05.7.19.	덕림사	총26구
〃	28	광주 향림사 소장본 조상경	서구 마륵복개로 150-22	12.11.26.	향림사	
〃	29	광주 문빈정사 소장 전적	동구 증심사길 81	13.12.24.	문빈정사	11종 12책
〃	30	도은선생집	북구 용봉로 77	20.07.20.	전남대학교	1책
〃	31	광주 운암서원 해광집목판	북구 무등로 1040	20.07.20.	광주광역시 (역사민속 박물관)	20.9.4기증 (54매)
무형 문화재	1	남도판소리	북구 서하로 184 101동 1502호 (럭키아파트)	14.1.9.	이순자	
〃	4	필장	남구 독립로 20번길 11-2	05.3.3.	안명환	진다리붓 명칭변경 ('05.3.3)
			남구 백양로17번길 4	05.3.3.	문상호	

종별	지정 번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
〃	5	청자도공	종목유지	86.9.29.		07.12.27 보유자 (조기정) 해제 고시
〃	6	남도판소리서 편제	종목유지	89.3.20.		'99.11.13 보유자 (안채봉) 해제 고시
〃	8	광산농악 (상쇠)	광산구 장덕로 96번길15 광산농악보존회	92.3.16.	정득채	
〃	9	남도창동편제 (판소리)	남구 백운로 82번길 10 102동1203호 (대흥스카이)	93.3.20.	박화순	
〃	10	완제 시조창	종목유지	95.4.20.	이상술	11.7.22 보유자 (이상술사망) 해제 고시
〃	11	판소리(고법)	남구 광복마을길 53 103동1305호 (새한APT)	95.4.20.	감남종	
〃	12	악기장	동구 제봉로 75	95.11.10.	이춘봉	
			남구 중앙로 60	10.1.8.	이복수	
〃	13	화류 소목장	동구 소태길 129	96.12.24.	조기종	
〃	14	판소리 강산제	서구 치평로 35 201동605호 (쌍용금호)	98.2.21.	이임례	
〃	15	판소리 동편제	북구 군왕로 129번길 28	98.2.21.	정춘실	19.4.24 보유자 (정춘실사망) 해제고시
〃	16	판소리 춘향가 (동초제)	남구 서동 238-5	00.5.16.	방야순	

종별	지정 번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
〃	17	남도의례 음식장	북구 풍동길 33 401호(송광맨션)	02.12.27.	최영자	
			북구 북문대로 235 105-1106호 (삼호가든)	06.2.9.	이애섭	
			북구 군왕로168번길 27	14.1.9.	양영숙	
			남구 대남대로398번길 11	14.1.9.	민경숙	
〃	18	가야금 병창	북구 풍향동 597-19	05.3.3.	문명자	
			서구 하남대로608번길 10,508동2004호 (호반베르디움)	14.1.9.	이영애	
			남구 봉선로79번길 2, 501호(취선빌딩)	14.1.9.	황승옥	
〃	19	대목장	광산구 임방울대로 801번길 35-12	10.2.16.	박영곤	
〃	20	나전칠장	남구 중앙로110번길 8	10.2.16.	김기복	
〃	21	탱화장	북구 무등로 1019	12.11.26.	송광무	
〃	22	용전들노래	북구 용전마을길 49	14.7.24.	(사)용전들노래보존회 (표범식)	
〃	23	광주영산재	북구 무진성길 1	14.7.24.	(사)광주전통불교영산회 (월인)	
기념물	2	정지장군 예장석묘	북구 망월동 산 176	75.12.30.	경렬사	
〃	3	전상의장군 예장석묘	북구 화암동 산 239	77.10.20.	충민사	
〃	4	충효리 정려비각	북구 충효샘길 7	85.2.25.	광산김씨문중	
〃	5	허백련 춘설헌	동구 운림동 산151	86.9.29.	허광득	

종별	지정 번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
〃	6	오지호가	동구 지호로 81-20	86.9.29.	이상실	
〃	7	포충사	남구 포충로 767	74.5.22.	포충사 관리사무소	
〃	8	양송천 묘역	광산구 동호동 산32-9	78.9.22.	제주양씨문중	
〃	9	빙월당	광산구 광곡길 133	79.8.3.	행주기씨문중	월봉서원
〃	10	칠석동 은행나무	남구 칠석동 120	79.8.3.	남구청	
〃	11	양씨 삼강문	광산구 박호동 131-5	85.2.25.	양황진	
〃	12	고씨 삼강문	남구 압촌길 66	85.2.25.	장흥고씨문중	
〃	13	용아생가	광산구 소촌로46번길 24	86.2.7.	박종달	
〃	14	무진고성지	북구 두암동 산 136외	89.3.20.	동구청 · 북구청	
〃	15	우일선 선교사사택	남구 제중로47번길 20	89.3.20.	호남신학 대학교	
〃	17	양림동 호랑가시나무	남구 양림동 230-1	89.3.20.	예수교장로회 전남노회유지 재단	
〃	18	화담사	서구 화운로 156번길 17-8	93.3.20.	화담사보존회	
〃	19	학동 느티나무	동구 제봉로 42	94.2.18.	전남대병원	
〃	20	월계동 장고분	광산구 월계로 155	94.2.18.	역사 민속박물관	2기
〃	21	금곡동 제철유적	북구 금곡동 798-1 외	94.2.18.	광산김씨 참판공파문중	

종별	지정 번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
〃	22	명화동 장고분	광산구 명화동 170-5	95.4.20.	광산구 외	
〃	23	범세동 선생묘	광산동 덕림동 산 94-1	98.2.21.	금성범씨 시랑공파종중	
〃	24	괘고정수	남구 원산동 579-1	98.5.7.	이승문외 3인	
〃	25	광주 북동 천주교회	북구 금재로 76	99.4.30.	북동천주교회	
〃	26	광주학생독립 운동 발상지	북구 독립로 237번길 33	99.4.30.	광주광역시 교육청	광주제일고
			동구 제봉로158번길 8	99.4.30.	광주시교육청	전남여고
민속 자료	1	이장우 가옥	남구 양촌길 21	89.3.20.	학교법인 혜인학원	
〃	2	최승효 가옥	남구 양촌길 29-4	89.3.20.	최승효	
〃	3	김용학 가옥	북구 하백로29번길 24	89.3.20.	김성중	
〃	4	강진 김해김씨가 상여	북구 서하로 48-25	89.3.20.	사립민속박물관	1점
〃	5	입석마을 입석	광산구 산수동 225	89.3.20.	오형렬	
〃	6	광산노씨 분묘출토 명기류	북구 서하로 48-25	90.11.15.	사립민속박물관	36점
〃	7	필문 이선제 부조묘	남구 구만산길 34	90.11.15.	광산이씨문중	
〃	8	광주 서원문 밖 석장승	북구 용봉로 77	17.1.1.	전남대학교	2기
〃	9	목장승	북구 용봉로 77	17.1.1.	전남대학교	1기

〈표 2-63〉 문화재자료 세부내역

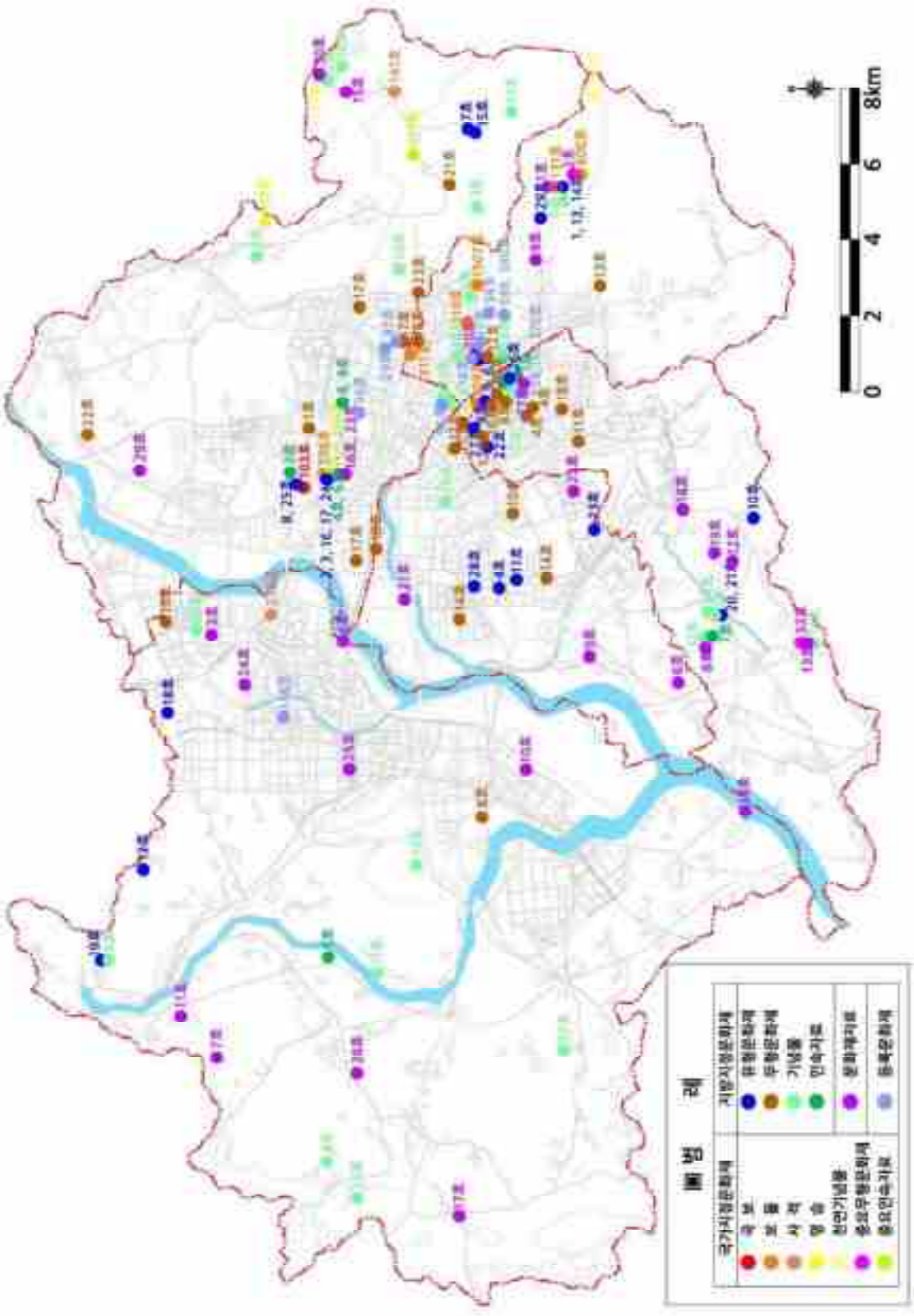
종별	지정 번호	명칭	소재지	지정일자	소유자 (관리자)	비고
문화재 자료	1	증심사	동구 운림동 56	84.2.17.	증심사	
〃	2	약사암	동구 운림동 11	84.2.17.	약사암	
〃	3	무양서원	광산구 월계동 535-2	84.2.29.	탐진최씨문중	
〃	4	풍영정	광산구 신창동 852	84.2.29.	광산김씨문중	
〃	5	만귀정	서구 세하동 274-1	84.2.29.	흥성장씨문중	
〃	6	용두동 지석묘	서구 용두동 25-1	84.2.29.	서구청	
〃	7	용진정사	광산구 왕동 산 3	85.2.25.	오중열	
〃	8	고원희 가옥	남구 압촌동 101-1	87.6.1.	고원희	
〃	9	운림동 석실고분	동구 운림동 산 18	89.3.20.	문준식	
〃	10	고내상 성지	광산구 송정동 250-4	89.3.20.	강종원 외 8인	
〃	11	용진산 마애여래좌상	광산구 사호동 산136	89.3.20.	청용사	
〃	12	양과동정	남구 이장동 266	90.11.15.	마을공유	
〃	13	부용정	남구 칠석동 129	90.11.15.	광산김씨문중	
〃	14	호가정	광산구 동곡분토길 195	90.11.15.	서산유씨문중	
〃	15	풍암정	북구 풍암제길 117	90.11.15.	광산김씨문중	
〃	16	김봉선 유품	북구 서하로 48-25	90.11.15.	역사민속 박물관	53점
〃	17	삼거동 고인돌군	광산구 삼거동 산50	90.11.15.	평택임씨문중	
〃	18	임암동, 원산동 선사 주거지 및 석곽묘	남구 임암동 산64	92.10.22.	김용안외 10	
〃	19	양과동계 고문서	남구 야평길 1-2	92.10.22.	최수오	5점
〃	20	광주읍성 유허	동구 광산동 12-2번지 외	94.4.13.	문체부	
〃	21	유촌동 석조여래좌상	서구 유덕로 24	96.3.19.	유덕동사무소	
〃	22	석아정 · 오방정 현판	서구 풍암중앙로 68금호1차 107동1503호	97.7.3.	최영훈	의재미술관 대여중 (1점)
〃	23	분청사기 전라도 (全ㅅ道) 명항아리	북구 용봉동 1004-4	98.2.21.	역사민속 박물관	1점
〃	24	수완동 왕버들	광산구 수완동 870-1,700-12	99.4.30.	광산구청	
〃	25	김봉호 가옥	광산구 하남대로 4번안길 161	00.5.16.	김형	
〃	26	만취정	광산구 본량본촌길 29	02.12.27.	심재규	
〃	27	광주수피아여자고등학교 소강당	남구 백서로 13	11.7.22.	학교법인 호남기독학원	
〃	28	창녕조씨 삼강정려	광산구 용진로 219	12.1.19.	창녕조씨 송암공 종중	
〃	29	광주 대원정사 석조보살좌상	북구 본촌동 27	13.2.25.	대원정사	
〃	30	취가정	북구 환벽당길 42-2	14.1.9.	광산김씨충효 종중	6필지 5,099㎡

자료 : 광주광역시 내부자료(2020)

〈표 2-64〉 등록문화재 세부내역

종별	등록 번호	문화재명	소재지	등록일자	소유자 (관리자)	비고
등록 문화재	제16호	광주 전라남도청 구 본관	동구 화전당로 26번길 7	02.5.31.	문화체육 관광부	
〃	제17호	광주서석초등학교 본관 · 별관 · 체육관	동구 제봉로 82번길 26	02.5.31.	광주광역시 교육감	(05.6.18 별관추가 등록)
〃	제94호	광주 조선대학교 본관	동구 필문대로 309	04.9.4.	조선대학교	
〃	제95호	광주 수창초등학교 본관	북구 금남로 99	04.9.4.	광주광역시 교육감	
〃	제96호	광주 전남대학교 인문대학 1호관	북구 용봉로 77	04.9.4.	전남대학교	
〃	제97호	광주교육대학교 본관	북구 풍향동 1-1	04.9.4.	광주교육 대학교	
〃	제146호	광주장덕동근대 한옥	광산구 장덕로 96번길 15	04.12.31.	광주광역시 (광산구)	
〃	제158호	광주 구 수피아여학교 수피아 홀	남구 백서로 13 (여고)	05.4.15.	학교법인 호남기독학원	
〃	제159호	광주 구 수피아여학교 커티스 메모리얼 홀	남구 백서로 13 (여고)	05.4.15.	학교법인 호남기독학원	
〃	제370호	광주 구 수피아여학교 윈스브로우 홀	남구 백서로 13 (여중)	08.2.28.	학교법인 호남기독학원	
〃	제589호	광주 조선대학교 부속중학교 구 교사	동구 서석동 필문대로 309	14.7.1.	학교법인 조선대학교	1동/ 1,359㎡
〃	제590호	광주 조선대학교 의학대학 본관	동구 서석동 필문대로 309	14.7.1.	학교법인 조선대학교	1동/ 1,614㎡
〃	제644호	광주교육대학교 교육박물관	북구 중향동 1-1	14.10.30.	국(교육부)	1동/ 695㎡
〃	제681호	천주교 광주대교구청 브레디관	서구 상무대로 980	17.4.20.	(재)광주구 천주교회유지재단	
〃	제694호	광주 관덕정	남구 사직길 49	17.10.23.	광주광역시 (체육진흥과)	5961㎡
〃	제728호	전남대학교 의과대학 구 본관	동구 백서로 160	18.8.6.	전남대학교	1동(지상 3층)
〃	제776호	광주 구 무등산 관광호텔	북구 무등로 1567	20.3.9.	대한불교 조계종 원효사	3동/ 안채 사랑채 창고

자료 : 광주광역시 내부자료(2020)



〈그림 2-47〉 광주광역시 역사 · 문화자원 현황도

2.10.레크레이션시설

2.10.1. 문화시설 현황

- 광주광역시의 주요 문화시설 현황을 살펴보면 공공도서관23개소 공연시설 30개소 전시시설 94개소 도서시설 437개소 문화의집 4개소 지방문화원 5개소 문예회관 7개소가 있음
- 구별로는 북구에 가장 많은 141개소가 있으며, 다음으로는 광산구 138개소, 서구가 113개소, 동구가 106개소, 남구가 99개소가 있음

〈표 2-65〉 광주광역시 문화시설 현황

구분	시설명	총계	구별					
			동구	서구	남구	북구	광산구	기타
총계		600	106	113	99	141	138	3
공공 도서관	소계	23	3	5	5	4	6	-
	지자체	17	2	3	4	3	5	-
	교육청	6	1	2	1	1	1	-
	사립	-	-	-	-	-	-	-
공연시설	소계	30	12	10	2	3	3	-
	공공	9	1	4	2	1	1	-
	민간	21	11	6	0	2	2	-
전시 시설	소계	94	44	12	13	19	3	3 (서울,북경)
	박물관	12	5	-	1	6	-	
	미술관	19	9	1	4	4	-	1
	화랑	63	30	11	8	9	3	2
도서 시설	소계	437	45	82	76	110	124	-
	공공도서관	23	3	5	5	4	6	-
	공립작은도서관	58	4	6	16	23	9	-
	사립작은도서관	356	38	71	55	83	109	-
문화의집	소계	4	-	1	-	3	-	-
지방 문화원	소계	5	1	1	1	1	1	-
문예회관	소계	7	1	2	2	1	1	-

자료 : 2020년 광주문화산업 현황조사(2020)


국립광주박물관


광주문화예술회관


김대중컨벤션센터

〈그림 2-48〉 광주광역시 문화시설

2.10.2. 체육시설 현황

- 광주광역시의 공공체육시설은 총 1,076개소로 간이운동장(동네체육시설)이 927개소로 가장 많았으며, 다음으로는 게이트볼장이 126개소, 체육관 23개소, 축구장 22개소, 테니스장 20개소 등의 순으로 나타남

〈표 2-66〉 광주광역시 체육시설 현황

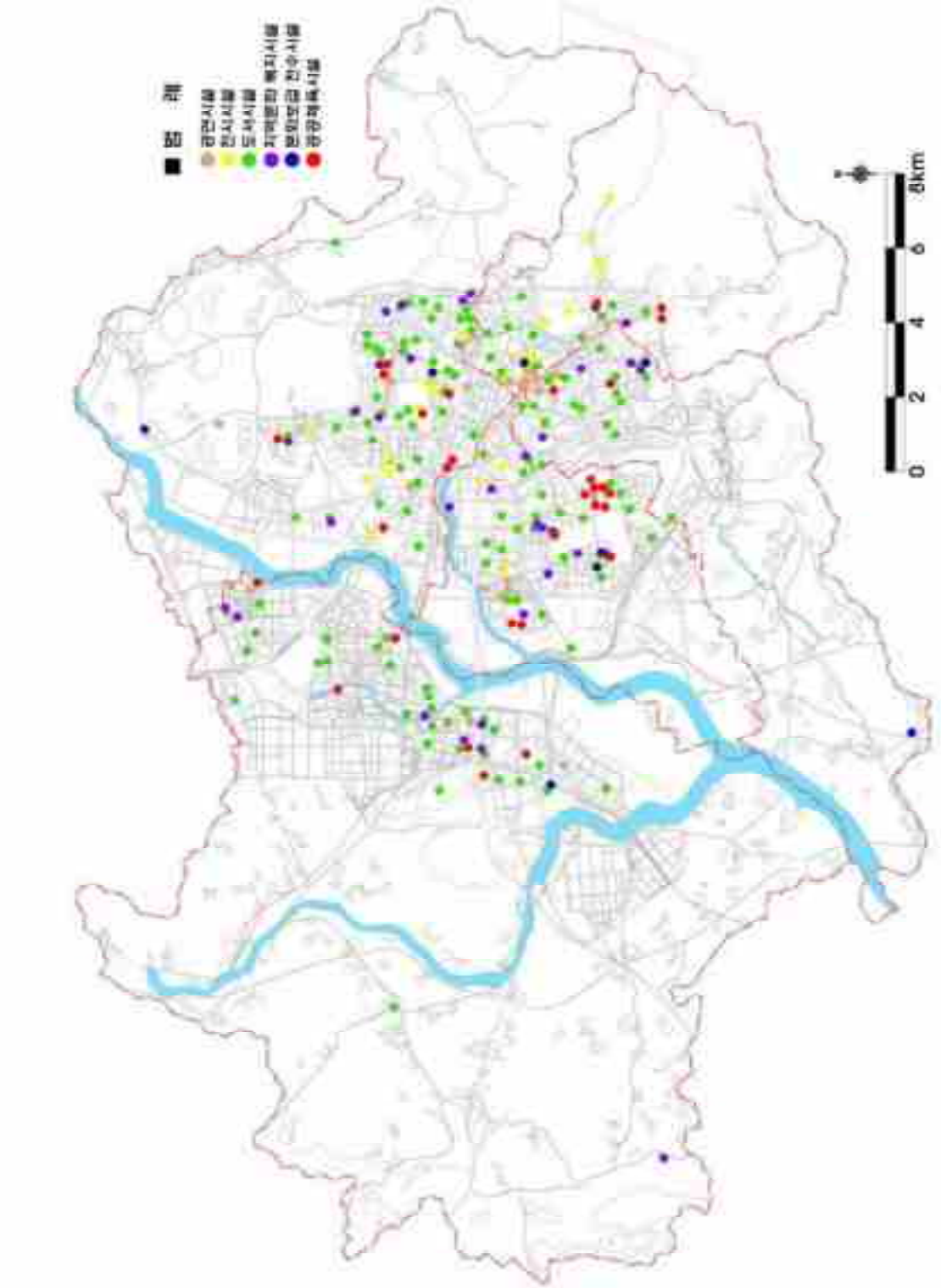
시설명	총계
총계	**1,076**
육상경기장	2
축구장	22
야구장	6
테니스장	20
씨름장	1
간이운동장(마을체육시설)	927
체육관	23
게이트볼장	126
수영장	10
롤러스케이트장	3
국궁장	3
양궁장	2
승마장	3
골프연습장	2
빙상장	1
기타시설	27

자료 : 광주광역시(2020), 광주광역시 공공체육시설 현황



광주월드컵경기장 기아챔피언스필드 빛고을체육관

〈그림 2-49〉 광주광역시 체육시설



〈그림 2-50〉 광주광역시 레크레이션시설 현황도

제 3절 공원·녹지 현황

3.1. 공원현황

3.1.1. 도시공원

- 광주광역시의 도시공원 640개소 중 생활권공원(125개소의 근린공원, 395개소의 어린이공원, 94개소의 소공원)은 총 614개소, 16.08㎢가 지정되어 있음
- 주제공원(9개소의 역사공원, 4개소의 문화공원, 3개소의 묘지공원, 5개소의 수변공원, 4개소의 체육공원, 1개소의 도시농업공원)은 총 26개소, 2.95㎢가 지정되어 있음
- 도시공원 중 조성된 도시공원 수는 411개소(조성면적 8.8㎢)이며 조성중은 54개소, 미조성은 175개소로 도시공원 조성율이 66.83%임
- 기준연도 기준 광주광역시 인구(1,480천명)를 기준으로 1인당 공원 지정면적은 13.12㎡/인이며, 1인당 공원 조성면적은 6.09㎡임

〈표 2-67〉 광주광역시 도시공원 현황

구분			계		조성		조성중		미조성	
			개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
도시공원	합계		**640**	**19,028,080.8**	**411**	**8,834,906.8**	**54**	**9,007,590.4**	**175**	**1,185,583.6**
	생활권공원	소계	614	16,079,890.2	395	6,121,156.2	45	8,779,396.4	175	1,185,583.6
		근린공원	125	15,138,439.0	89	5,449,268.8	31	8,756,368.2	5	932,802.0
		어린이공원	395	813,034.4	268	637,432.8	3	11,255.5	124	164,346.1
		소공원	94	128,416.8	38	34,454.6	11	11,772.7	45	82,189.5
	주제공원	소계	26	2,948,190.6	16	2,713,750.6	9	228,194.0	-	-
		역사공원	9	245,091.6	5	136,829.5	3	102,016.1	1	6,246.0
		문화공원	4	59,627.0	2	49,557.0	2	10,070.0	-	-
		묘지공원	3	1,805,190.0	3	1,805,190.0	-	-	-	-
		수변공원	5	630,798.0	3	542,440.0	2	88,358.0	-	-
		체육공원	4	157,678.1	2	129,928.2	2	27,749.9	-	-
		도시농업공원	1	49,805.9	1	49,805.9	-	-	-	-

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원·녹지현황

3.1.2. 근린공원 현황

- 도시공원 중 근린공원은 총 125개소로 면적은 15,138,439.0㎡가 지정되어 있음
- 이 중, 조성 완료된 공원이 89개소 (면적 : 5,449,268.8㎡) 조성 진행 중인 공원이 31개소 (면적 : 8,756,368.2㎡) 미조성된 공원이 5개소 (면적 : 932,802.0㎡)임
- 장기미집행 근린공원에 해당하는 공원이 3개소, 면적 950,985.0㎡임
- 공원 전체면적에서 일부 조성된 면적은 조성 완료된 면적으로 포함시킴

〈표 2-68〉 근린공원 현황

구분	전체	조성공원		미조성공원
		조성	조성중	
개소	125	89	31	5
면적(㎡)	15,138,439	5,449,268.8	8,756,368.2	932.802.0

〈표 2-69〉 근린공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**125개소**		**15,138,439**	**5,449,268.8**	**8,756,368.2**	**932.802.0**		
중복	**3개소**		**3,772,824.1**	**545,443.2**	**3,227,380.9**			
1	푸른길	동구 학동 55-151 외	58,131.3	58,131.3			광고43 '02.5.7.	조성
		남구 주월동 1013-1 외	62,454.8	62,454.8				
2	중앙	서구 풍암동 467 외	2,688,948.9	185,868.0	2,503,080.9		건고24 '75.2.18.	조성중
		남구 주월동 산75-1 외	342,753.0		342,753.0			
3	영산강 대상	서구 덕흥동 968-12 외	180,470.0	-	180,470.0		광고122 '98.9.22.	조성중
		북구 오룡동 1117 외	257,159.4	175,409.4	81,750.0			
		광산구 쌍암동 695-3외	182,906.7	63,579.7	119,327.0			
동구	**6개소**		**103,180.3**	**55,474.3**	**47,706.0**	-		
4	산수	동구 산수동 401-1	19,691.0	19,691.0			건고144 '67.2.20.	조성
5	금남로	동구 금남로 3가 20-2	3,786.7	3,786.7			광고157 '03.11.15.	조성
6	두암제2	동구 산수동 687	10,000.6	10,000.6			광고143 '91.10.24.	조성
7	학동	동구 학동 269-1	51,401.0	7,537.0	43,864.0		건고144 '67.2.20.	조성중

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
8	계림4	동구 계림동 68-6	3,842.0		3,842.0		광고56 '08.5.1.	조성중
9	한마당	동구 용산동 311	14,459.0	14,459.0			동고20 '09.6.30.	조성
서구	**21개소**		**1,349,042.2**	**572,474.2**	**442,113.0**	**334,455.0**		
10	염주	서구 화정동 843	10,400.0	10,400.0			건고104 '82.3.23.	조성
11	5·18 기념	서구 쌍촌동 1268 (상무1지구)	204,985.6	204,985.6			광고141 '94.11.12.	조성
12	시민	서구 치평동 1162	170,384.9	170,384.9			광고141 '94.11.12.	조성
13	마재	서구 금호동 789 (풍암지구)	18,267.3	18,267.3			광고91 '95.6.30.	조성
14	신암	서구 풍암동 1126 (풍암지구)	11,417.7	11,417.7			광고91 '95.6.30.	조성
15	풍암	서구 풍암동 1065 (풍암지구)	14,344.9	14,344.9			광고91 '95.6.30.	조성
16	상무2지구 근린1	서구 유촌동 840-2 (상무2지구)	5,756.0	5,756.0			광고64 '96.5.23.	조성
17	상무2지구 근린2	서구 쌍촌동 1313-1 (상무2지구)	8,451.8	8,451.8			광고64 '96.5.23.	조성
18	상무2지구 근린3	서구 쌍촌동 1337-1 (상무2지구)	9,997.5	9,997.5			광고64 '96.5.23.	조성
19	상무2지구 근린4	서구 쌍촌동 1339 (상무2지구)	1,462.0	1,462.0			광고64 '96.5.23.	조성
20	상무4지구 근린1	서구 유촌동 869 (상무4지구)	25,250.5	25,250.5			광고87 '96.6.29.	조성
21	상록	서구 농성동 311-1	24,690.0	24,690.0			광고157 '03.11.15.	조성
22	평화	서구 치평동 1204 (상무1지구)	24,178.0	24,178.0			광고33 '10.3.4.	조성
23	죽림	서구 동천동 508 (동림2지구)	10,137.5	10,137.5			광고148 '01.11.24.	조성
24	유적	서구 동천동 660 (동림2지구)	10,137.5	10,137.5			광고148 '01.11.24.	조성
25	화정	서구 화정동 316-99	106,611.0	10,227.0	96,384.0		건고144 '67.2.20.	조성중
26	발산	서구 양동 406	107,047.0	12,386.0	94,661.0		건고144 '67.2.20.	조성중
27	운천	서구 쌍촌동 산175-3	21,465.0		21,465.0		건고24 '75.2.18.	조성중
28	마륵	서구 마륵동 산7-14	229,603.0		229,603.0		광고122 '98.9.24.	조성중
29	광천동 주택재개발	서구 광천동 204	13,167.0			13,167.0	광고194 '12.12.15.	미조성
30	영외탄약고 이전지	서구 금호동 618	321,288.0			321,288.0	광고347 '19.12.27.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
남구	**16개소**		**1,253,242.7**	**505,869.9**	**747,372.8**	-		
31	봉선	남구 봉선동 1016	10,288.8	10,288.8			건고552 '84.12.27.	조성
32	유안	남구 봉선동 134	20,675.0	20,675.0			건고488 '85.11.12.	조성
33	풀빛	남구 노대동 727 (진월지구)	53,549.1	53,549.1			건고271 '03.11.12.	조성
34	하늘빛	남구 노대동 826 (진월지구)	14,403.1	14,403.1			건고271 '03.11.12.	조성
35	물빛	남구 노대동 865 (진월지구)	44,176.6	44,176.6			건고271 '03.11.12.	조성
36	봉선2	남구 봉선동 88 (봉선2지구)	12,056.0	12,056.0			광고25 '05.4.4.	조성
37	향등마을	남구 행암동 520 (효천2지구)	41,554.0	41,554.0			건고472 '05.12.29.	조성
38	해마루	남구 행암동 554 (효천2지구)	15,264.2	15,264.2			건고472 '05.12.29.	조성
39	천변길	남구 행암동 525 (효천2지구)	43,621.1	43,621.1			건고472 '05.12.29.	조성
40	효천	남구 임암동 산51 (효천1지구)	168,587.0	168,587.0			광고190 '08.12.30.	조성
41	봉주	남구 주월동 산191	28,517.0		28,517.0		건고144 '67.2.20.	조성중
42	송암	남구 송하동 산16-1	489,927.0		489,927.0		건고144 '67.2.20.	조성중
43	월산	남구 월산동 93-4	148,600.0	81,695.0	66,905.0		건고144 '67.2.20.	조성중
44	방림	남구 방림동 산25-2	56,085.0		56,085.0		건고24 '75.2.18.	조성중
45	도시첨단 산단	남구 압촌동 503	79,753.8		79,753.8		국고630 '16.9.28..	조성중
46	에너지밸리 산단	남구 압촌동 412-2	26,185.0		26,185.0		광고251 '17.12.1.	조성중
북구	**20개소**		**5,165,497.3**	**1,955,169.2**	**3,202,496.1**	**7,832**		
47	우치	북구 생용동 658	968,868.0	968,868.0	-	-	건고467 '87.9.25.	조성
48	문화	북구 문흥동 1009-1 (문흥지구)	87,710.3	87,710.3			건고1027 '90.12.31.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
49	두암제1	북구 두암동 969-4	13,383.5	13,383.5			광고188 '90.12.12.	조성
50	교통	북구 오룡동 1113 (첨단산단 1단계)	62,168.6	62,168.6			건고783 '91.12.12.	조성
51	일곡제1	북구 일곡동 850-1 (일곡지구)	34,840.3	34,840.3			광고154 '93.12.6.	조성
52	일곡제2	북구 일곡동 820-2 (일곡지구)	10,315.0	10,315.0			광고154 '93.12.6.	조성
53	일곡제3	북구 일곡동 848-3 (일곡지구)	14,313.6	14,313.6			광고154 '93.12.6.	조성
54	신용빛고을 (첨단2주거 1호)	북구 신용동 680 (첨단2지구)	34,505.3	34,505.3			익고182 '06.12.5.	조성
55	연제 (첨단2산업 2호)	북구 연제동 1020 (첨단2지구)	48,063.4	48,063.4			익고182 '06.12.5.	조성
56	신용강변 (첨단2주거 3호)	북구 신용동 649 (첨단2지구)	22,483.2	22,483.2			익고182 '06.12.5.	조성
57	우산	북구 우산동 213-4	136,050.0	82,804.0	53,246.0		건고24 '75.2.18.	조성중
58	본촌	북구 양산동 288-3	71,541.0	65,538.0	6,003.0		건고144 '67.2.20.	조성중
59	중외	북구 운암동 175	438,693.0	1,644,180.0			건고24 '75.2.18.	일부 조성
60	신용 (운암)	북구 신안동 산2-3	62,506.0		62,506.0		건고24 '75.2.18.	조성중
61	운암제3	북구 운암동 산94	11,024.0	11,024.0			건고125 '82.8.4.	조성
62	신용 (용두초)	북구 신용동 산36	27,256.0		27,256.0		건고488 '85.11.12.	조성중
63	운암산	북구 동림동 산24	378,131.0	47,424.0	330,707.0		건고488 '85.11.12.	조성중
64	일곡	북구 일곡동 산116	1,076,134.1	13,035.0	1,063,099.1		건고488 '85.11.12.	조성중
65	양산	북구 신용동 624-62	15,499.0		15,499.0		건고488 '85.11.12.	조성중
66	중흥3 구역	북구 중흥동 367-43	7,832.0			7,832.0	광고69 '13.5.15.	미조성
광산구	**59개소**		**3,494,652.4**	**1,814,838.0**	**1,089,299.4**	**590,515.0**		

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
68	하남	광산구 하남동 499-3 (하남산단)	36,141.0	36,141.0			건고136 '85.9.30.	조성
69	월곡	광산구 월곡동 587 (하남지구)	22,460.2	22,460.2			건고588 '85.12.30.	조성
70	산정	광산구 월곡동 539 (하남지구)	43,860.0	43,860.0			건고588 '85.12.30.	조성
71	안청	광산구 안청동 736-1 (하남산단)	74,914.0	74,914.0			광고139 '89.1.7.	조성
72	대상	광산구 쌍암동 690 (첨단산단 1단계)	46,372.3	46,372.3			건고783 '91.12.12.	조성
73	무양	광산구 월계동 848-1 (첨단산단 1단계)	37,279.5	37,279.5			건고783 '91.12.12.	조성
74	쌍암	광산구 쌍암동 653-1 (첨단산단 1단계)	147,962.1	147,962.1			건고783 '91.12.12.	조성
75	응암	광산구 월계동 760-1 (첨단산단 1단계)	36,558.6	36,558.6			건고783 '91.12.12.	조성
76	신가	광산구 신가동 870	17,628.5	11,950.0	5,678.5		광고122 '98.9.15.	조성중
77	신가2	광산구 신가동 1021-1	34,409.1	34,409.1			광고122 '98.9.15.	조성
78	제1 풍영정	광산구 월곡동 684-1 (운남2지구)	23,720.6	23,720.6			광고147 '97.8.12.	조성
79	제2 풍영정	광산구 운남동 793-1 (운남2지구)	26,200.7	26,200.7			광고147 '97.8.12.	조성
80	운남	광산구 운남동 799-1	34,212.8	34,212.8			광고122 '98.9.15.	조성
81	가족	광산구 신창동 1120 (신창지구)	10,709.8	10,709.8			광고34 '01.4.3.	조성
82	역사	광산구 신창동 1173 (신창지구)	51,806.4	51,806.4			광고34 '01.4.3.	조성
83	생태	광산구 신창동 1262 (신창지구)	15,329.0	15,329.0			광고34 '01.4.3.	조성
84	솔무	광산구 장덕동 1112 (수완지구)	10,031.2	10,031.2			건고91 '01.4.19.	조성
85	신완	광산구 장덕동 1048 (수완지구)	43,091.7	43,091.7			건고91 '01.4.19.	조성
86	잿등	광산구 장덕동 1308 (수완지구)	10,000.4	10,000.4			건고91 '01.4.19.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
87	장덕	광산구 장덕동 1495 (수완지구)	37,644.8	37,644.8			건고91 '01.4.19.	조성
88	원당산	광산구 장덕동 1295 (수완지구)	135,509.6	135,509.6			건고91 '01.4.19.	조성
89	성덕	광산구 장덕동 1127 (수완지구)	31,067.8	31,067.8			건고91 '01.4.19.	조성
90	수완호수	광산구 장덕동 1681 (수완지구)	84,835.1	84,835.1			건고91 '01.4.19.	조성
91	풍영정 천변길	광산구 수완동 1411 (수완지구)	40,991.9	40,991.9			건고91 '01.4.19.	조성
92	완동	광산구 수완동 919 (수완지구)	37,027.0	37,027.0			건고91 '01.4.19.	조성
93	수문1	광산구 수완동 1154 (수완지구)	53,315.2	53,315.2			건고91 '01.4.19.	조성
94	고래실	광산구 수완동 943 (수완지구)	24,936.4	24,936.4			건고91 '01.4.19.	조성
95	너른배미	광산구 수완동 974 (수완지구)	10,015.0	10,015.0			건고91 '01.4.19.	조성
96	은빛	광산구 수완동 1493 (수완지구)	10,025.4	10,025.4			건고91 '01.4.19.	조성
97	아름	광산구 신가동 1066 (수완지구)	14,254.5	14,254.5			건고91 '01.4.19.	조성
98	경암	광산구 하남동 663 (하남2지구)	64,835.0	64,835.0			광고23 '04.3.29.	조성
99	역산	광산구 산정동 1122 (하남2지구)	24,580.0	24,580.0			광고23 '04.3.29.	조성
100	장수천	광산구 산정동 1035 (하남2지구)	10,119.0	10,119.0			광고23 '04.3.29.	조성
101	월전	광산구 장록동 751-1 (평동산단)	40,038.5	40,038.5			광고82 '91.6.25.	조성
102	용동	광산구 용동 669-1 (평동산단)	38,773.8	38,773.8			광고82 '91.6.25.	조성
103	천하	광산구 용동 680-2 (평동산단)	13,035.2	13,035.2			광고37 '09.2.16.	조성
104	옥동1	광산구 옥동 1242-2 (평동산단)	16,644.4	16,644.4			광고129 '99.9.22.	조성
105	옥동2	광산구 옥동 1241-1 (평동산단)	29,733.4	29,733.4			광고74 '04.7.27.	조성
106	평동역	광산구 월전동 927 (평동산단 2차)	15,498.8	15,498.8			광고183 '92.12.29.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
107	원두	광산구 월전동 1061 (평동산단 2차)	25,291.4	25,291.4			광고183 '92.12.29.	조성
108	선운	광산구 선암동 544 (선운지구)	59,093.6	59,093.6			광고82 '06.5.29.	조성
109	하신	광산구 하남동 519 (하남산단)	30,158.0	30,158.0			광고39 '11.3.22.	조성
110	송정	광산구 소촌동 산23	513,462.4	65,503.0	447,959.4		건고24 '75.2.18.	조성중
111	봉산	광산구 산월동 산52	235,459.4		235,459.4		건고24 '75.2.18.	조성중
112	수랑	광산구 우산동, 소촌동	296,211.0		296,211.0		건고24 '75.2.18.	조성중
113	신촌	광산구 신촌동 703-6	22,383.0	22,383.0			건고24 '75.2.18.	조성
114	황룡강 대상	광산구 선암동 54-7	31,834.0		31,834.0		건고122 '98.9.15.	조성중
115	송산	광산구 송산동 181	597,960.0	39,182.0		558,778.0	광고105 '06.7.14.	일부 조성
116	하나울	광산구 흑석동 723 (하남3지구)	14,733.1	14,733.1			광고9 '07.2.1.	조성중
117	흑석	광산구 흑석동 산48	31,737.0			31,737.0	광고112 '09.5.15.	미조성
118	진곡	광산구 진곡동 556 (진곡산단)	11,316.0	11,316.0			광고192 '08.12.31.	조성
119	고룡	광산구 진곡동 596 (진곡산단)	34,396.4	34,396.4			광고192 '08.12.31.	조성
120	시례	광산구 진곡동 620 (진곡산단)	10,089.8	10,089.8			광고192 '08.12.31.	조성
121	발산제	광산구 오선동 587 (진곡산단)	34,030.2	34,030.2			광고192 '08.12.31.	조성
122	표산	광산구 오선동 589 (진곡산단)	8,445.7	8,445.7			광고192 '08.12.31.	조성

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

3.1.3. 어린이공원 현황

- 도시공원 중 어린이공원은 총 395개소, 면적은 813,034.4㎡가 지정되어 있음
- 이 중, 조성 완료된 공원이 268개소, 면적 637,432.8㎡, 조성 진행 중인 공원이 3개소, 면적 11,255.5㎡임
- 미조성된 공원이 124개소, 면적 164.346.1㎡임

〈표 2-70〉 어린이공원 현황

구분	전체	조성공원		미조성공원
		조성	조성중	
개소	395	268	3	124
면적(㎡)	813,034.4	637,432.8	11,255.5	164,346.1

〈표 2-71〉 어린이공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**395개소**		**813,034.4**	**637,432.8**	**11,255.5**	**164,346.1**		
동구	**15개소**		**28,986.1**	**17,857.1**	**1,574.0**	**9,555.0**		
1	산수제1	동구 산수동 568-2	2,500.0	2,500.0			광고189 '90.12.12.	조성
2	무량	동구 운림동 656-1	2,200.0	2,200.0			광고189 '90.12.12.	조성
3	계림제1	동구 계림동 53	750.0	750.0			광고3 '01.1.10.	조성
4	무지개	동구 운림동 693	2,132.8	2,132.8			광고87 '06. 6. 5	조성
5	학머리	동구 학동 625	2,102.6	2,102.6			광고169 '01.12.17.	조성
6	풍향	동구 계림동 1730	2,453.6	2,453.6			광고91 '68.3.5.	조성
7	율곡	동구 산수동 708	4,216.4	4,216.4			광고188 '90.12.12.	조성
8	월남	동구 월남동 623	1,501.7	1,501.7			동고19 '11.7.1.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
9	용산	동구 용산동 412	1,574.0		1,574.0		동고20 '09.6.30.	조성중
10	동명	동구 동명동 80-15	1,780.0			1,780.0	동고16 '99.5.27.	미조성
11	남계	동구 내남동 305	2,113.0			2,113.0	광고39 '06.3.7. 동고35 '15.8.1.	미조성
12	내지	동구 내남동 554	1,604.0			1,604.0	광고39 '06.3.7.	미조성
13	선교	동구 선교동 472-3	1,300.0			1,300.0	광고39 '06.3.7.	미조성
14	용연	동구 용연동 278	1,381.0			1,381.0	광고39 '06.3.7.	미조성
15	녹동	동구 월남동 223-12	1,377.0			1,377.0	광고39 '06.3.7.	미조성
서구	**65개소**		**161,697.8**	**147,350.2**	-	**14,347.6**		
1	농성	서구 농성동 669-3	2,100.0	2,100.0			70. 2. 5.	조성
2	내방	서구 내방동 837	3,200.0	3,200.0			70. 2 .5.	조성
3	쌍촌	서구 쌍촌동 967	1,500.0	1,500.0			70. 2. 5.	조성
4	꿈마당	서구 화정동 892	1,500.0	1,500.0			전고464 '83.12.30.	조성
5	콩콩	서구 화정동 891	1,500.0	1,500.0			전고464 '83.12.30.	조성
6	효행	서구 화정동 802	1,500.0	1,500.0			전고464 '83.12.30.	조성
7	주동	서구 화정동 1081	1,610.0	1,610.0			전고96 '86.6.4.	조성
8	쌍학	서구 쌍촌동 1205	8,920.0	8,920.0			광고104 '87.12.21.	조성
9	효광	서구 쌍촌동 1213	2,317.9	2,317.9			광고104 '87.12.21.	조성
10	맛고을	서구 화정동 914-1	2,912.0	2,912.0			광고137 '90.9.12.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
11	학생독립	서구 화정동 903-1	1,500.0	1,500.0			광고182 '90.12.6.	조성
12	새싹	서구 쌍촌동 1233-11	1,650.0	1,650.0			광고182 '90.12.6.	조성
13	우정	서구 화정동 929-2	3,317.0	3,317.0			광고137 '90.9.12.	조성
14	믿음	서구 쌍촌동 1236-1	1,500.0	1,500.0			광고127 '91.9.19.	조성
15	반달	서구 금호동 741-2	2,654.2	2,654.2			광고127 '91.9.19.	조성
16	사랑	서구 쌍촌동 1258-3	1,815.9	1,815.9			광고127 '91.9.19.	조성
17	소망	서구 쌍촌동 1246-2	1,510.5	1,510.5			광고127 '91.9.19.	조성
18	푸름	서구 금호동 743-1	3,745.4	3,745.4			광고127 '91 9.19.	조성
19	해님	서구 금호동 721-1	1,638.0	1,638.0			광고127 '91 9.19. 서고20 '08.10.23.	조성
20	농성공단	서구 농성동 417-8	2,084.0	2,084.0			광고97 '92.8.6.	조성
21	풍암	서구 풍암동 680-1	1,708.0	1,708.0			광고97 '92.8.6. 광고347 '19.12.27.	조성
22	느티나무	서구 치평동 1192	1,519.0	1,519.0			광고141 '94.11.12. 서고20 '08.10.23.	조성
23	무지개	서구 쌍촌동 1302-2	2,716.0	2,716.0			광고141 '94.11.12. 서고20 '08.10.23.	조성
24	오월	서구 쌍촌동 1288-2	2,057.1	2,057.1			광고141 '94.11.12. 서고20 '08.10.23.	조성
25	운천	서구 치평동 1168-3	2,794.1	2,794.1			광고141 '94.11.12. 서고20 '08.10.23.	조성
26	장수	서구 치평동 1166-10	8,084.1	8,084.1			광고141 '94.11.12. 서고20 '08.10.23.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
27	치평	서구 치평동 1171-9	4,416.3	4,416.3			광고141 '94.11.12. 서고20 '08.10.23.	조성
28	해오리	서구 치평동 1174-1	3,551.5	3,551.5			광고141 '94.11.12. 서고20 '08.10.23.	조성
29	개나리	서구 풍암동 1056	3,837.4	3,837.4			광고91 '95.6.30. 서고20 '08.10.23.	조성
30	금당	서구 풍암동 1165	3,277.8	3,277.8			광고91 '95.6.30. 서고20 '08.10.23.	조성
31	금호	서구 금호동 811	3,608.9	3,608.9			광고91 '95.6.30. 광고164 '11.12.1.	조성
32	달맞이	서구 금호동 833	1,631.2	1,631.2			광고91 '95.6.30. 서고20 '08.10.23.	조성
33	당산	서구 풍암동 1129	4,728.1	4,728.1			광고91 '95.6.30. 서고20 '08.10.23.	조성
34	살구	서구 풍암동 1062	2,191.0	2,191.0			광고91 '95.6.30. 서고20 '08.10.23.	조성
35	새롬	서구 풍암동 1008	3,090.1	3,090.1			광고91 '95.6.30. 서고20 '08.10.23.	조성
36	운리	서구 풍암동 947	8,548.7	8,548.7			광고91 '95.6.30. 서고20 '08.10.23.	조성
37	희망	서구 풍암동 1052	2,207.0	2,207.0			광고91 '95.6.30. 서고20 '08.10.23.	조성
38	금부	서구 금호동 749	1,461.8	1,461.8			광고3 '96.1.20. 서고20 '08.10.23.	조성
39	풍금	서구 금호동 771-1	5,414.2	5,414.2			광고3 '96.1.20. 광고164 '11.12.1.	조성
40	상일	서구 쌍촌동 1344-6	2,549.6	2,549.6			광고64 '96.5.23. 서고20 '08.10.23.	조성
41	서광	서구 쌍촌동 1358	3,067.2	3,067.2			광고64 '96.5.23. 서고20 '08.10.23.	조성
42	유촌	서구 쌍촌동 1326-1	3,733.4	3,733.4			광고64 '96.5.23. 서고20 '08.10.23.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
43	극락	서구 유촌동 857	1,643.3	1,643.3			광고87 '96.7.11. 서고20 '08.10.23.	조성
44	유덕	서구 유촌동 873	1,517.4	1,517.4			광고87 '96. 7. 11. 서고20 '08.10.23.	조성
45	새누리	서구 풍암동 903	2,187.1	2,187.1			광고172 '96.12.30. 서고20 '08.10.23.	조성
46	햇살	서구 금호동 862	2,322.0	2,322.0			광고172 '96.12.30. 서고20 '08.10.23.	조성
47	화개	서구 금호동 890	1,877.1	1,877.1			광고172 '96.12.30. 서고20 '08.10.23.	조성
48	원마륵	서구 치평동 1280-1	1,500.1	1,500.1			광고375 '01.8.25. 서고20 '08.10.23.	조성
49	백구	서구 동천동 503	1,601.9	1,601.9			광고148 '01.12.1. 광고4 '08.1.15.	조성
50	자미	서구 동천동 539	1,505.5	1,505.5			광고148 '01.12.1. 광고4 '08.1.15.	조성
51	화추	서구 동천동 609	1,592.5	1,592.5			광고148 '01.12.1. 광고4 '08.1.15.	조성
52	행자	서구 동천동 646	1,742.2	1,742.2			광고148 '01.12.1. 광고4 '08.1.15.	조성
53	강나루	서구 동천동 729	2,215.1	2,215.1			광고148 '01.12.1. 광고4 '08.1.15.	조성
54	경열	서구 농성동 73-1	901.0	901.0			광고53 '11.3.22.	조성
55	U대회	서구 화정동 1621	2,077.6	2,077.6			광고115 '08.9.16. 광고46 '16.3.15.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
56	효사	서구 쌍촌동 531-1	2,142.0			2,142.0	전고96 '86.6.4. 서고18 '02.11.2.	미조성
57	개산	서구 매월동 516-1	1,039.0			1,039.0	광고39 '06.3.7.	미조성
58	동하1	서구 세하동 290	681.0			681.0	광고39 '06.3.7.	미조성
59	동하2	서구 세하동 281-12	842.0			842.0	광고39 '06.3.7.	미조성
60	마산	서구 세하동 207-3	1,350.0			1,350.0	광고39 '06.3.7.	미조성
61	세동	서구 세하동 441-1	1,305.0			1,305.0	광고39 '06.3.7.	미조성
62	절골	서구 서창동 143-1	1,100.0			1,100.0	광고39 '06.3.7.	미조성
63	염주 주공1	서구 화정동 857	2,639.4			2,639.4	서고6 '13.1.15. 광고113 '17.6.1.	미조성
64	염주 주공2	서구 화정동 857	1,500.2			1,500.2	서고6 '13.1.15. 광고113 '17.6.1.	미조성
65	광천	서구 광천동 710-11	1,749.0			1,749.0	광고194 '12.12.15. 광고134 '19.6.1.	미조성
남구	**60개소**		**117,263.4**	**72,669.9**	**9,681.5**	**34,912.0**		
1	월산 제2	남구 월산동 1034-1	2,300.0	2,300.0			68.11.20.	조성
2	봉선	남구 주월동 1281-1	1,800.0	1,800.0			68.11.20.	조성
3	방림 제1	남구 방림동 528-2	3,000.0	3,000.0			68.11.20.	조성
4	세은 3	남구 백운동 653-136	753.0	753.0			79.1.20.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
5	세은 4	남구 월산동 1048-121	402.0	402.0			79.1.20.	조성
6	세은 5	남구 월산동 1047-13	883.0	883.0			79.1.20.	조성
7	방죽	남구 봉선동 484-4	3,400.0	3,400.0			전고96 '86.6.4. 남구35 '04.8.15.	조성
8	방림 제2	남구 방림동 553	1,548.5	1,548.5			건고451 '87.9.16. 광고81 '87.10.30.	조성
9	방림 제3	남구 방림동 557	2,923.1	2,923.1			건고451 '87.9.16.	조성
10	봉선 제1	남구 봉선동 986	3,399.2	3,399.2			건고451 '87.9.16. 광고81 '87.10.31.	조성
11	봉선 제2	남구 봉선동 1031	1,603.3	1,603.3			건고451 '87.9.16. 광고347 '19.12.27.	조성
12	봉선 제3	남구 봉선동 1008	2,301.8	2,301.8			건고451 '87.9.16. 광고81 '87.10.31.	조성
13	현대	남구 진월동 481-27	1,500.0	1,500.0			광고24 '89.1.16.	조성
14	향등	남구 행암동 504	1,330.3	1,330.3			광고101 '00.9.4. 광고347 '19.12.27.	조성
15	달맞이	남구 노대동 841	6,363.7	6,363.7			건고271 '03.11.12. 국고874 '08.12.31.	조성
16	쟁이마당	남구 노대동 834	7,711.3	7,711.3			건고271 '03.11.12.	조성
17	조각배	남구 노대동 768	2,473.9	2,473.9			건고271 '03.11.12.	조성
18	봉선 2지구	남구 봉선동 1064-3	4,902.0	4,902.0			광고25 '05.3.30.	조성
19	대촌	남구 지석동 325-5	3,535.0	3,535.0			남고60 '06.10.17.	조성
20	풀향기	남구 행암동 542	1,840.8	1,840.8			건고472 '05.12.29. 국고129 '13.3.4.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
21	늘품	남구 행암동 637	1,777.5	1,777.5			건고472 '05.12.29. 국고129 '13.3.4.	조성
22	불로	남구 봉선동 1086	6,008.0	6,008.0			광고108 '13.7.1.	조성
23	조봉	남구 봉선동 510-1	3,715.0	3,715.0			남고14 '09.4.15. 남고2 '15.1.8.	조성
24	대성	남구 진월동 878	1,100.0	1,100.0			전고96 '86.6.4. 광고347 '19.12.27.	조성
25	화방	남구 임암동 742	1,519.6	1,519.6			광고190 '08.12.30. 광고127 '18.6.29.	조성
26	꿈나무	남구 임암동 812	1,518.3	1,518.3			광고190 '08.12.30. 광고127 '18.6.29.	조성
27	산돌	남구 임암동 729	1,531.6	1,531.6			광고190 '08.12.30. 광고127 '18.6.29.	조성
28	임암	남구 임암동 880	1,529.0	1,529.0			광고190 '08.12.30. 광고127 '18.6.29.	조성
29	봉선 배수지	남구 봉선동 54-1	7,630.0		7,630.0		동고 36 '17.6.23.	조성중
30	월산1	남구 월산동 283-2	2,051.5		2,051.5		광고96 '11.7.15. 광고264 '17.1.1.	조성중
31	불로 제1	남구 주월동 1033	1,600.0			1,600.0	전고96 '86.6.4.	미조성
32	노대 1	남구 노대동 403	1,017.0			1,017.0	광고39 '06.3.7.	미조성
33	노대 2	남구 노대동 536	545.0			545.0	광고39 '06.3.7.	미조성
34	임정	남구 임정동 568-2	1,585.0			1,585.0	광고39 '06.3.7. 남고48 '16.10.15.	미조성
35	구현, 마현, 석교	남구 석정동 237-1	1,492.0			1,492.0	광고39 '06.3.7.	미조성
36	구소 1	남구 구소동 458-1	631.0			631.0	광고39 '06.3.7.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
37	구소 2	남구 구소동 130-1	956.0			956.0	광고39 '06.3.7.	미조성
38	농막	남구 화장동 457-1	1,550.0			1,550.0	광고39 '06.3.7.	미조성
39	대지	남구 대지동 486	1,705.0			1,705.0	광고39 '06.3.7.	미조성
40	덕남	남구 덕남동 107	1,052.0			1,052.0	광고39 '06.3.7. 남고64 '13.7.15.	미조성
41	도덕	남구 구소동 453	1,100.0			1,100.0	광고39 '06.3.7.	미조성
42	도장	남구 신장동 191-1	1,400.0			1,400.0	광고39 '06.3.7.	미조성
43	도촌	남구 도금동 248	1,126.0			1,126.0	광고39 '06.3.7.	미조성
44	석정	남구 석정동 189	1,127.0			1,127.0	광고39 '06.3.7.	미조성
45	승촌	남구 승촌동 795	1,519.0			1,519.0	광고39 '06.3.7.	미조성
46	신장	남구 신장동 388	1,550.0			1,550.0	광고39 '06.3.7.	미조성
47	압촌	남구 압촌동 62-3	1,200.0			1,200.0	광고39 '06.3.7.	미조성
48	야평. 수춘	남구 양과동 1090	1,388.0			1,388.0	광고39 '06.3.7.	미조성
49	양촌	남구 양촌동 72-1	1,043.0			1,043.0	광고39 '06.3.7. 남고19 '10.5.3.	미조성
50	원산	남구 원산동 544	1,195.0			1,195.0	광고39 '06.3.7.	미조성
51	원화장	남구 화장동 806	1,010.0			1,010.0	광고39 '06.3.7.	미조성
52	월성	남구 월성동 137-4	1,000.0			1,000.0	광고39 '06.3.7.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
53	이동	남구 원산동 309-1	1,050.0			1,050.0	광고39 '06.3.7.	미조성
54	이촌, 복수, 순생	남구 이장동 246-4	1,600.0			1,600.0	광고39 '06.3.7.	미조성
55	지동	남구 화장동 235-3	1,200.0			1,200.0	광고39 '06.3.7.	미조성
56	지산	남구 양과동 295-2	1,101.0			1,101.0	광고39 '06.3.7. 남고71 '18.11.5.	미조성
57	칠석1	남구 칠석동 428	614.0			614.0	광고39 '06.3.7.	미조성
58	칠석2	남구 칠석동 343	980.0			980.0	광고39 '06.3.7.	미조성
59	학촌1	남구 월성동 197-1	732.0			732.0	광고39 '06.3.7.	미조성
60	학촌2	남구 월성동 276-1	844.0			844.0	광고39 '06.3.7.	미조성
북구	**122개소**		**269,178.0**	**223,411.3**	-	**45,766.7**		
1	태봉	북구 신안동 148	2,960.0	2,960.0			57.11.19. 북고33 '02.11.4.	조성
2	미리내	북구 중흥동 714-1	2,056.0	2,056.0			57.11.19. 북고33 '02.11.4.	조성
3	운암	북구 운암동 95	2,496.5	2,496.5			70.6.5 북고33 '02.11.4.	조성
4	버들	북구 운암동 449-3	3,515.4	3,515.4			70.6.5 북고33 '02.11.4.	조성
5	지우	북구 운암동 478-1	3,860.5	3,860.5			70.6.5 북고33 '02.11.4.	조성
6	신안	북구 신안동 471-1	3,817.5	3,817.5			70.6.5 북고33 '02.11.4.	조성
7	효동	북구 중흥동 347-1	4,205.0	4,205.0			70.6.5 북고33 '02.11.4.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
8	용흥	북구 용봉동 158-6	2,330.0	2,330.0			77.6.11. 북고33 '02.11.4.	조성
9	꿈동산	북구 두암동 588-5	2,205.9	2,205.9			77.12.30. 북고33 '02.11.4.	조성
10	무등	북구 두암동 595-5	1,747.8	1,747.8			77.12.30. 북고33 '02.11.4.	조성
11	희망	북구 두암동 564-1	2,578.5	2,578.5			77.12.30. 북고33 '02.11.4.	조성
12	우리	북구 우산동 602-1	1,873.1	1,873.1			84.9.25. 북고33 '02.11.4.	조성
13	하백	북구 매곡동 83-3	1,666.0	1,666.0			전고96 '86.6.4. 북고45 '95.10.18.	조성
14	무진	북구 두암동 950	1,500.0	1,500.0			광고84 '87.11.11. 북고38 '98.8.25.	조성
15	부영	북구 두암동 952	3,414.0	3,414.0			광고84 '87.11.11. 북고38 '98.8.25.	조성
16	초롱	북구 두암동 951	1,674.0	1,674.0			광고84 '87.11.11. 북고38 '98.8.25.	조성
17	평교	북구 문흥동 925-6	1,538.5	1,538.5			광고84 '87.11.11. 북고33 '02.11.4.	조성
18	그린	북구 우산동 203-1	2,326.2	2,326.2			광고102 '87.12.15. 북고33 '02.11.4.	조성
19	둘리	북구 두암동 854-8	2,349.5	2,349.5			광고102 '87.12.15. 북고33 '02.11.4.	조성
20	새싹	북구 두암동 829-8	2,333.6	2,333.6			광고102 '87.12.15. 북고33 '02.11.4.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
21	어울림	북구 두암동 890-4	2,296.2	2,296.2			광고102 '87.12.15. 북고33 '02.11.4.	조성
22	반룡	북구 용봉동 1227-8	1,783.0	1,783.0			광고130 '89.12.14. 북고38 '98.8.25.	조성
23	봉곡	북구 용봉동 1232-1	1,905.1	1,905.1			광고130 '89.12.14. 북고33 '02.11.4.	조성
24	새봄	북구 용봉동 1250-6	1,801.5	1,801.5			광고130 '89.12.14. 북고38 '98.8.25.	조성
25	용주	북구 용봉동 1214	1,851.0	1,851.0			광고130 '89.12.14. 북고33 '02.11.4.	조성
26	고운	북구 오치동 981-6	2,500.8	2,500.8			광고130 '89.12.14. 북고38 '98.8.25.	조성
27	박들	북구 오치동 913-19	1,803.5	1,803.5			광고130 '89.12.14.	조성
28	상오치	북구 오치동 934-1	1,500.9	1,500.9			광고130 '89.12.14. 북고38 '98.8.25.	조성
29	하오치	북구 오치동 990-1	3,600.8	3,600.8			광고130 '89.12.14. 북고38 '98.8.25.	조성
30	샛터	북구 오치동 927-1	1,500.1	1,500.1			광고130 '89.12.14. 북고38 '98.8.25.	조성
31	차돌(독)	북구 오치동 946-9	1,506.8	1,506.8			광고130 '89.12.14. 북고38 '98.8.25.	조성
32	군황	북구 두암동 975-6	1,544.7	1,544.7			광고189 '90.12.12. 광고39 '95.3.15.	조성
33	송학	북구 두암동 968-5	2,509.8	2,509.8			광고188 '90.12.12. 광고39 '95.3.15.	조성
34	개나리	북구 문흥동 787-7	1,520.7	1,520.7			광고77 '91.6.19. 광고11 '16.2.1.	조성
35	사랑	북구 우산동 633-2	1,701.0	1,701.0			광고77 '91.6.19. 광고11 '16.2.1.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
36	용봉	북구 용봉동 1270	1,794.2	1,794.2			광고77 '91.6.19. 광고11 '16.2.1.	조성
37	충효	북구 우산동 633-5	4,104.1	4,104.1			광고77 '91.6.19. 광고11 '16.2.1.	조성
38	현대	북구 우산동 631-2	1,500.4	1,500.4			광고77 '91.6.19. 광고11 '16.2.1.	조성
39	삼정	북구 두암동 969-10	2,410.1	2,410.1			광고143 '91.10.24. 광고39 '95.3.15.	조성
40	장수	북구 두암동 969-9	1,650.0	1,650.0			광고143 '91.10.24.	조성
41	느티나무	북구 문흥동 995-4	2,356.1	2,356.1			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성
42	늘푸른	북구 문흥동 985-2	2,345.3	2,345.3			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성
43	동심	북구 문흥동 996-4	2,582.7	2,582.7			광고180 '91.12.31.	조성
44	문산	북구 문흥동 993-1	1,500.2	1,500.2			광고180 '91.12.31.	조성
45	바느실	북구 문흥동 972-2	2,571.1	2,571.1			광고180 '91.12.31.	조성
46	백일홍	북구 문흥동 1011-4	2,280.1	2,280.1			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성
47	소망	북구 문흥동 1010-3	2,551.4	2,551.4			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성
48	송정	북구 문흥동 970-1	3,011.0	3,011.0			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성
49	오정	북구 오치동 1018-2	2,039.1	2,039.1			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성
50	장미	북구 문흥동 1004-7	1,701.7	1,701.7			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성
51	진달래	북구 문흥동 955-1	1,593.9	1,593.9			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
52	철쭉	북구 문흥동 1011-6	1,606.0	1,606.0			광고180 '91.12.31. 광고164 '11.12.1.	조성
53	동산	북구 동림동 1147-3	1,508.2	1,508.2			광고140 '94.11.24. 광고157 '01.12.11.	조성
54	산동	북구 동림동 1146-2	1,509.0	1,509.0			광고140 '94.11.24. 광고157 '01.12.11.	조성
55	푸른	북구 동림동 1158-1	4,331.5	4,331.5			광고140 '94.11.24. 광고157 '01.12.11.	조성
56	한마음	북구 동림동 1161-2	1,500.5	1,500.5			광고140 '94.11.24. 광고157 '01.12.11.	조성
57	가작	북구 삼각동 792-1	4,159.1	4,159.1			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
58	당산	북구 일곡동 818-2	2,479.1	2,479.1			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
59	들샘	북구 일곡동 849-7	6,301.2	6,301.2			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
60	비둘기	북구 삼각동 777-2	3,244.9	3,244.9			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
61	삼각	북구 삼각동 809-9	2,167.6	2,167.6			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
62	서일	북구 일곡동 816-2	4,237.4	4,237.4			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
63	소소리	북구 일곡동 857-1	2,211.7	2,211.7			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
64	용수	북구 삼각동 770-2	2,744.8	2,744.8			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
65	월산	북구 일곡동 825-1	2,049.7	2,049.7			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
66	일곡	북구 일곡동 917-1	1,599.6	1,599.6			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
67	일동	북구 일곡동 902-1	2,316.2	2,316.2			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
68	한새	북구 일곡동 814-2	4,468.5	4,468.5			광고85 '95.6.16. 북고38 '98.8.25.	조성
69	용봉 꿈자람	북구 용봉동 1407-5	1,766.5	1,766.5			광고156 '95.11.24. 북고33 '02.11.4.	조성
70	용봉동	북구 용봉동 1417-1	1,839.2	1,839.2			광고156 '95.11.24. 북고33 '02.11.4.	조성
71	용봉동부	북구 용봉동 1368-1	2,764.5	2,764.5			광고156 '95.11.24. 북고33 '02.11.4.	조성
72	용봉북	북구 용봉동 1335-1	2,640.0	2,640.0			광고156 '95.11.24. 북고33 '02.11.4.	조성
73	용봉서부	북구 용봉동 1392-1	1,621.2	1,621.2			광고156 '95.11.24. 북고33 '02.11.4.	조성
74	용봉중앙	북구 용봉동 1363-1	3,396.7	3,396.7			광고156 '95.11.24. 북고33 '02.11.4.	조성
75	본촌생태	북구 본촌동 2849	6,671.4	6,671.4			광고403 '01.9.14. 광고121 '04.12.2.	조성
76	부용	북구 본촌동 3076	2,171.4	2,171.4			광고403 '01.9.14. 광고121 '04.12.2.	조성
77	본촌	북구 본촌동 2990	1,500.0	1,500.0			광고403 '01.9.14. 광고121 '04.12.2.	조성
78	가마	북구 본촌동 3080	3,844.6	3,844.6			광고403 '01.9.14. 광고121 '04.12.2.	조성
79	효솔	북구 양산동 764	2,828.0	2,828.0			광고403 '01.9.14. 광고121 '04.12.2.	조성
80	양지	북구 양산동 837	1,611.4	1,611.4			광고403 '01.9.14. 광고121 '04.12.2.	조성
81	양산달빛	북구 양산동 1006	2,388.7	2,388.7			광고403 '01.9.14. 광고121 '04.12.2.	조성
82	본촌산단	북구 양산동 1090	2,061.9	2,061.9			광고403 '01.9.14. 광고121 '04.12.2.	조성
83	신평	북구 용두동 311-36	2,482.0	2,482.0			광고146 '07.11.1.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
84	신용	북구 신용동 658	3,224.1	3,224.1			광고44 '12.3.15.	조성
85	신복	북구 신용동 670	2,633.7	2,633.7			광고44 '12.3.15.	조성
86	건국	북구 신용동 740	3,711.9	3,711.9			광고44 '12.3.15.	조성
87	풍향골	북구 풍향동 810	4,345.8	4,345.8			광고241 '09.12.15. 광고41 '17.3.1.	조성
88	매곡	북구 매곡동 28-22	1,357.0			1,357.0	전고96 '86.6.4. 북고87 '20.6.1.	미조성
89	외촌	북구 연제동 47-4	3,884.0	3,884.0			전고96 '86.6.4. 북고04 '20.1.15.	조성
90	용두	북구 용두동 161-1	1,824.0	1,824.0			광고86 '17.4.28.	조성
91	초롱	북구 삼각동 755-52	1,845.0			1,845.0	전고96 '86.6.4. 광고347 '19.12.27.	미조성
92	동운 제2	북구 동림동 286-2	1,800.0			1,800.0	전고96 '86.6.4.	미조성
93	신안 제1	북구 용봉동 725	2,785.0			2,785.0	전고96 '86.6.4. 광고6 '94.1.19.	미조성
94	금곡	북구 금곡동 211	972.0			972.0	광고39 '06.3.7.	미조성
95	금당	북구 월출동 436	1,300.0			1,300.0	광고39 '06.3.7.	미조성
96	담안, 동림, 우성	북구 충효동 163-3	1,025.0			1,025.0	광고39 '06.3.7.	미조성
97	등촌	북구 청풍동 797-6	1,016.0			1,016.0	광고39 '06.3.7.	미조성
98	분토1	북구 망월동 1015-3	995.0			995.0	광고39 '06.3.7.	미조성
99	분토2	북구 망월동 1124-3	529.0			529.0	광고39 '06.3.7.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
100	생룡	북구 생룡동 143	1,541.0			1,541.0	광고39 '06.3.7.	미조성
101	수곡1	북구 수곡동 289-1	742.0			742.0	광고39 '06.3.7.	미조성
102	수곡2	북구 수곡동 214	769.0			769.0	광고39 '06.3.7.	미조성
103	수리	북구 충효동 447	1,214.0			1,214.0	광고39 '06.3.7.	미조성
104	신기	북구 태령동 51-1	1,598.0			1,598.0	광고39 '06.3.7.	미조성
105	신촌	북구 청풍동 856-7	1,300.0			1,300.0	광고39 '06.3.7.	미조성
106	어운	북구 운정동 111	1,100.0			1,100.0	광고39 '06.3.7.	미조성
107	용강	북구 용강동 195-7	1,050.0			1,050.0	광고39 '06.3.7.	미조성
108	용전	북구 용전동 387-1	1,529.0			1,529.0	광고39 '06.3.7.	미조성
109	용호	북구 장등동 172	1,060.0			1,060.0	광고39 '06.3.7.	미조성
110	월산	북구 망월동 1154-42	1,090.0			1,090.0	광고39 '06.3.7.	미조성
111	임암	북구 효령동 853-1	600.0			600.0	광고39 '06.3.7.	미조성
112	장등,장동	북구 장등동 303-1	1,599.0			1,599.0	광고39 '06.3.7.	미조성
113	주룡	북구 운정동 250-10	1,010.0			1,010.0	광고39 '06.3.7.	미조성
114	죽곡	북구 망월동 577-33	1,402.0			1,402.0	광고39 '06.3.7.	미조성
115	학림	북구 효령동 191-5	1,108.0			1,108.0	광고39 '06.3.7.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
116	해산	북구 월출동 6-12	1,050.0			1,050.0	광고39 '06.3.7.	미조성
117	원삼각, 하월산	북구 삼각동 210	1,575.0			1,575.0	광고39 '06.3.7.	미조성
118	환벽	북구 충효동 911	909.0			909.0	광고39 '06.3.7.	미조성
119	임동	북구 임동 98-47	1,500.1			1,500.1	광고164 '07.12.15.	미조성
120	경양	북구 운암동 318	1,527.8			1,527.8	광고173 '14.11.1.	미조성
121	큰샘	북구 우산동 470 일원	3,790.1			3,790.1	광고38 '08.3.18.	미조성
122	말바우	북구 우산동 470 일원	3,078.7			3,078.7	광고58 '16.4.1. 광고169 '18.8.9.	미조성
광산구	**133개소**		**235,909.1**	**176,144.3**	-	**59,764.8**		
1	무돌	광산구 우산동 1025-1	1,629.9	1,629.9			80. 8. 23	조성
2	대덕	광산구 우산동 1039-1	1,779.9	1,779.9			80. 8. 23	조성
3	꿈꾸는	광산구 우산동 1045-2	1,629.8	1,629.8			80. 8. 23	조성
4	칙칙폭폭	광산구 우산동 1066-4	1,630.1	1,630.1			80. 8. 23	조성
5	별빛	광산구 우산동 1072-4	1,630.2	1,630.2			80. 8. 23	조성
6	자유	광산구 우산동 1076-1	1,630.2	1,630.2			80. 8. 23	조성
7	용아	광산구 소촌동 20-1	1,689.8	1,689.8			80. 8. 23	조성
8	다정한	광산구 신촌동 884-1	1,630.0	1,630.0			80. 8. 23	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
9	도담	광산구 월계동 789-1	2,783.6	2,783.6			건고783 '90.12.12. 광고48 '18.3.15.	조성
10	우리들	광산구 월계동 815-1	2,952.4	2,952.4			건고783 '90.12.12. 광고48 '18.3.15.	조성
11	장고분	광산구 월계동 824-1	2,397.8	2,397.8			건고783 '90.12.12. 광고48 '18.3.15.	조성
12	산정중앙	광산구 산정동 969-1	2,192.0	2,192.0			광고103 '90.6.30.	조성
13	다모아	광산구 월곡동 520-1	2,231.0	2,231.0			광고103 '90.6.30.	조성
14	햇살	광산구 월곡동 503	1,689.4	1,689.4			광고103 '90.6.30. 광산5 '07.5.28.	조성
15	월곡하늘	광산구 월곡동 608-1	1,815.0	1,815.0			광고103 '90.6.30.	조성
16	월곡솔밭	광산구 월곡동 575-10	1,736.7	1,736.7			광고103 '90.6.30.	조성
17	어등	광산구 우산동 1572-4	5,600.2	5,600.2			광고174 '91.12.26. 광산180 '18.12.15.	조성
18	수랑	광산구 우산동 1602-1	8,300.3	8,300.3			광고174 '91.12.26. 광산180 '18.12.15.	조성
19	서작	광산구 우산동 1590-1	1,600.0	1,600.0			광고174 '91.12.26. 광산180 '18.12.15.	조성
20	빛뫼	광산구 비아동 667-1	1,500.7	1,500.7			광고127 '90.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
21	꽃밭등	광산구 비아동 695-1	2,721.9	2,721.9			광고127 '90.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
22	조형	광산구 비아동 689-3	1,500.0	1,500.0			광고127 '90.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
23	아산	광산구 비아동 699-1	1,500.8	1,500.8			광고127 '90.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
24	비아	광산구 비아동 710-1	1,500.2	1,500.2			광고127 '90.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
25	도루메	광산구 도산동 1287-5	1,585.7	1,585.7			건고574 '90.9.4. 광산180 '18.12.15.	조성
26	임방울	광산구 도산동 1296-1	1,500.0	1,500.0			건고574 '90.9.4. 광산180 '18.12.15.	조성
27	용동	광산구 용동 684-1	4,480.9	4,480.9			광고82 '91.6 25 광고43 '07.4.13.	조성
28	웃음꽃	광산구 운남동 769-7	1,517.4	1,517.4			광고95 '93.7.28. 광고157 '01.12.11.	조성
29	목련	광산구 운남동 770-1	3,374.8	3,374.8			광고95 '93.7.28. 광고157 '01.12.11.	조성
30	꿈사랑	광산구 운남동 771-4	2,486.5	2,486.5			광고95 '93.7.28. 광고157 '01.12.11.	조성
31	뭉게뭉게	광산구 운남동 776-5	1,920.5	1,920.5			광고95 '93.7.28. 광고157 '01.12.11.	조성
32	여울빛	광산구 운남동 777-4	2,414.1	2,414.1			광고95 '93.7.28. 광고157 '01.12.11.	조성
33	가온	광산구 신가동 961-2	2,302.4	2,302.4			광고126 '96.10.25. 광고157 '01.12.11.	조성
34	신가	광산구 신가동 963-5	2,845.9	2,845.9			광고126 '96.10.25. 광고157 '01.12.11.	조성
35	천사	광산구 신가동 1004-6	1,534.0	1,534.0			광고126 '96.10.25. 광고157 '01.12.11.	조성
36	선광	광산구 신가동 1009	1,525.7	1,525.7			광고126 '96.10.25. 광고157 '01.12.11.	조성
37	아람	광산구 신창동 1108-2	1,643.8	1,643.8			광고126 '96.10.25. 광고132 '16.7.15.	조성
38	쉼목	광산구 신가동 981-1	2,962.5	2,962.5			광고126 '96.10.25. 광고157 '01.12.11.	조성
39	맑은샘	광산구 월곡동 681-2	1,500.1	1,500.1			광고147 '97.8.12. 광고27 '02.3.26.	조성
40	야호숲	광산구 월곡동 685-2	1,500.3	1,500.3			광고147 '97.8.12. 광고130 '01.11.1.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
41	풍영정천	광산구 운남동 781-2	1,520.0	1,520.0			광고147 '97.8.12. 광고130 '01.11.1.	조성
42	목련 무지개	광산구 운남동 782-2	1,518.0	1,518.0			광고147 '97.8.12. 광고130 '01.11.1.	조성
43	방동	광산구 운남동 794-4	1,500.1	1,500.1			광고147 '97.8.12. 광고130 '01.11.1.	조성
44	기쁨	광산구 월곡동 702-1	1,505.6	1,505.6			광고147 '97.8.12. 광고130 '01.11.1.	조성
45	라온	광산구 산월동 882-2	1,556.2	1,556.2			건고255 '01.12.28. 광고48 '18.3.15.	조성
46	첨단강변	광산구 산월동 883-3	1,559.3	1,559.3			건고255 '01.12.28. 광고48 '18.3.15.	조성
47	월봉	광산구 산월동 886-3	1,559.9	1,559.9			건고255 '01.12.28. 광고48 '18.3.15.	조성
48	가족	광산구 신창동 1112	1,592.1	1,592.1			광고34 '01.4.3. 광고142 '05.1.3.	조성
49	용수	광산구 신창동 1170	1,842.6	1,842.6			광고34 '01.4.3. 광고142 '05.1.3.	조성
50	생태	광산구 신창동 1269	1,622.3	1,622.3			광고34 '01.4.3. 광고142 '05.1.3.	조성
51	솔솔	광산구 신창동 1231	1,753.4	1,753.4			광고34 '01.4.3. 광고142 '05.1.3.	조성
52	초록	광산구 신가동 1031	2,000.0	2,000.0			광고34 '01.4.3. 광고142 '05.1.3.	조성
53	그린나래	광산구 신창동 1210-3	1,500.3	1,500.3			광고34 '01.4.3. 광고142 '05.1.3.	조성
54	풍영	광산구 신창동 855-22	1,594.0	1,594.0			광고97 '92.8.6. 광산13 '04.4.29.	조성
55	새골풀	광산구 장덕동 1038	1,500.7	1,500.7			광고94 '04.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
56	고실	광산구 장덕동 1099	1,764.3	1,764.3			광고94 '04.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
57	신완	광산구 장덕동 1045	1,754.9	1,754.9			광고94 '04.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
58	꽃방울	광산구 장덕동 1117	1,510.8	1,510.8			광고94 '04.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
59	잿등	광산구 장덕동 1325	1,500.1	1,500.1			광고94 '04.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
60	우주선	광산구 장덕동 1456	1,500.3	1,500.3			광고94 '04.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
61	보물선	광산구 장덕동 1168	5,999.5	5,999.5			광고94 '04.8.27. 광고347 '19.12.27.	조성
62	골옷	광산구 장덕동 1524	1,500.1	1,500.1			광고94 '04.8.27.	조성
63	장덕	광산구 장덕동 1598	1,554.3	1,554.3			광고94 '04.8.27.	조성
64	성덕	광산구 장덕동 1692	2,110.4	2,110.4			광고94 '04.8.27.	조성
65	해님	광산구 흑석동 520	1,605.6	1,605.6			광고94 '04.8.27.	조성
66	장자울	광산구 흑석동 573	1,568.4	1,568.4			광고94 '04.8.27.	조성
67	버들	광산구 신가동 1305	1,500.7	1,500.7			광고94 '04.8.27..	조성
68	솔빛	광산구 수완동 912	1,500.0	1,500.0			광고94 '04.8.27.	조성
69	수완	광산구 수완동 925	1,500.1	1,500.1			광고94 '04.8.27.	조성
70	해솔	광산구 수완동 969	1,500.0	1,500.0			광고94 '04.8.27.	조성
71	솟대	광산구 수완동 1299	2,151.9	2,151.9			광고94 '04.8.27.	조성
72	동심	광산구 수완동 1641	1,500.0	1,500.0			광고94 '04.8.27.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
73	새터	광산구 수완동 1706	1,553.4	1,553.4			광고94 '04.8.27.	조성
74	은빛	광산구 수완동 1492	2,517.0	2,517.0			광고94 '04.8.27.	조성
75	아름	광산구 신가동 1063	1,502.0	1,502.0			광고94 '04.8.27.	조성
76	성곽	광산구 신가동 1203	3,023.6	3,023.6			광고94 '04.8.27.	조성
77	한우물	광산구 하남동 550	1,551.2	1,551.2			광고29 '04.4.12.	조성
78	경암	광산구 하남동 664	1,535.5	1,535.5			광고29 '04.4.12.	조성
79	따사로움	광산구 산정동 1025	1,507.3	1,507.3			광고29 '04.4.12.	조성
80	부엉	광산구 산정동 1058	1,500.0	1,500.0			광고29 '04.4.12.	조성
81	역산	광산구 산정동 1121	2,206.7	2,206.7			광고29 '04.4.12.	조성
82	북두칠성	광산구 선암동 713	1,639.6	1,639.6			광고145 '09.7.15.	조성
83	우주	광산구 선암동 637	1,509.1	1,509.1			광고82 '06.5. 29	조성
84	무지개	광산구 선암동 542	1,585.0	1,585.0			광고82 '06.5. 29	조성
85	풍물	광산구 선암동 550	3,388.5	3,388.5			광고82 '06.5. 29	조성
86	도산	광산구 도산동 1318	1,591.0	1,591.0			광고97 '92.8.6. 광산18 '19.2.15.	조성
87	한밭	광산구 하남동 1027	1,523.7	1,523.7			광고9 '07.2.1. 광고93 '19.4.26.	조성
88	검바우	광산구 하남동 1157	1,498.3	1,498.3			광고9 '07.2.1. 광고93 '19.4.26.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
89	연동	광산구 고룡동 96-1	1,133.0			1,133.0	광고39 '06.3.7.	미조성
90	창암	광산구 고룡동 560-4	1,225.0			1,225.0	광고39 '06.3.7.	미조성
91	광곡	광산구 광산동 600	1,253.0			1,253.0	광고39 '06.3.7.	미조성
92	오룡동	광산구 광산동 16	562.0			562.0	광고39 '06.3.7.	미조성
93	풍숙	광산구 남산동 214-2	1,062.0			1,062.0	광고39 '06.3.7.	미조성
94	황계	광산구 남산동 417	1,000.0			1,000.0	광고39 '06.3.7.	미조성
95	동산	광산구 동산동 122-1	1,675.0			1,675.0	광고39 '06.3.7.	미조성
96	신동, 화산, 학동	광산구 동산동 967-1	1,000.0			1,000.0	광고39 '06.3.7.	미조성
97	예림, 평림	광산구 명도동 390	1,153.0			1,153.0	광고39 '06.3.7.	미조성
98	화동	광산구 명화동 427	1,528.0			1,528.0	광고39 '06.3.7.	미조성
99	박산	광산구 박호동 498	1,206.0			1,206.0	광고39 '06.3.7.	미조성
100	분토	광산구 본덕동 362-1	1,059.0			1,059.0	광고39 '06.3.7.	미조성
101	북성	광산구 북산동 409	1,322.0			1,322.0	광고39 '06.3.7.	미조성
102	황산, 장등	광산구 북산동 149-3	1,002.0			1,002.0	광고39 '06.3.7.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
103	원사호	광산구 사호동 441-1	1,274.0			1,274.0	광고39 '06.3.7.	미조성
104	신봉정, 원정, 내등	광산구 박호등임로 513	1,512.0			1,512.0	광고39 '06.3.7.	미조성
105	원산막	광산구 산막동 621-1	1,002.0			1,002.0	광고39 '06.3.7.	미조성
106	용산, 용수	광산구 산수동 544	1,543.0			1,543.0	광고39 '06.3.7.	미조성
107	입석	광산구 산수동 223-6	1,308.0			1,308.0	광고39 '06.3.7.	미조성
108	도야	광산구 삼도동 689	1,100.0			1,100.0	광고39 '06.3.7.	미조성
109	회룡	광산구 삼도동 210-1	1,200.0			1,200.0	광고39 '06.3.7.	미조성
110	대촌, 송정	광산구 송대동 338-2	1,530.0			1,530.0	광고39 '06.3.7.	미조성
111	내, 세, 송동	광산구 송산동 753-1	1,502.0			1,502.0	광고39 '06.3.7.	미조성
112	죽산	광산구 송산동 537	1,040.0			1,040.0	광고39 '06.3.7.	미조성
113	동복, 서복	광산구 신동 384	1,309.0			1,309.0	광고39 '06.3.7.	미조성
114	신촌	광산구 신룡동 329-1	1,205.0			1,205.0	광고39 '06.3.7.	미조성
115	본촌	광산구 오산동 698-1	1,031.0			1,031.0	광고39 '06.3.7.	미조성
116	광암, 복림	광산구 오운동 748	1,191.0			1,191.0	광고39 '06.3.7.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
117	두산	광산구 연산동 305	1,113.0			1,113.0	광고39 '06.3.7.	미조성
118	기곡	광산구 용곡동 567	1,262.0			1,262.0	광고39 '06.3.7.	미조성
119	용곡	광산구 용곡동 781	1,557.0			1,557.0	광고39 '06.3.7.	미조성
120	본촌	광산구 동곡본촌길 23-50	1,518.0			1,518.0	광고39 '06.3.7.	미조성
121	유림	광산구 유계동 240-4	585.0			585.0	광고39 '06.3.7.	미조성
122	유림	광산구 유계동 241-6	970.0			970.0	광고39 '06.3.7.	미조성
123	봉정	광산구 지정동 716-11	1,241.0			1,241.0	광고39 '06.3.7.	미조성
124	평지	광산구 지정동 1076-5	1,410.0			1,410.0	광고39 '06.3.7.	미조성
125	가삼	광산구 지평동 588-1	681.0			681.0	광고39 '06.3.7.	미조성
126	운평	광산구 지평동 193	1,377.0			1,377.0	광고39 '06.3.7.	미조성
127	지정	광산구 지평동 678-3	743.0			743.0	광고39 '06.3.7.	미조성
128	진곡	광산구 진곡동 249	1,335.0			1,335.0	광고39 '06.3.7.	미조성
129	기룡	광산구 하산동 588	1,372.0			1,372.0	광고39 '06.3.7.	미조성
130	용봉	광산구 용봉동 273-2	1,316.0			1,316.0	광고39 '06.3.7.	미조성
131	행복	광산구 신가동 878-1	4,610.4			4,610.4	광고159 `11.11.15.	미조성
132	행운	광산구 신가동 916-7	3,247.4			3,247.4	광고 159 `11.11.15.	미조성
133	우산동	광산구 우산동 660-1 일원	1,500.0			1,500.0	광고39 '18.3.1.	미조성

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

3.1.1. 소공원 현황

- 도시공원 중 소공원은 총 94개소, 면적은 128,416.8㎡가 지정되어 있음
- 이 중, 조성 완료된 공원이 38개소, 면적 34,454.6㎡, 미조성된 공원이 45개소, 면적 82,189.5㎡ 임

〈표 2-72〉 소공원 현황

구분	전체	조성공원		미조성공원
		조성	조성중	
개소	94	38	11	45
면적(㎡)	128,416.8	34,454.6	11,772.7	82,189.5

〈표 2-73〉 소공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**94개소**		**128,416.8**	**34,454.6**	**11,772.7**	**82,189.5**		
동구	**29개소**		**30,742.4**	**4,065.9**	**7,019.7**	**19,656.8**		
1	학운1	동구 학동 810	63.0	63.0			광고156 '06.11.1. 광고47 '07.4.16.	조성
2	학운2	동구 학동 781-15	43.0	43.0			광고156 '06.11.1. 광고47 '07.4.16.	조성
3	학운3	동구 학동 782-1	45.0	45.0			광고156 '06.11.1. 광고47 '07.4.16.	조성
4	서남2-1	동구 서석동 106-14	91.2	91.2			광고156 '06.11.1. 광고47 '07.4.16.	조성
5	서남2-2	동구 서석동 117-2	70.7	70.7			광고156 '06.11.1. 광고47 '07.4.16.	조성
6	산수1동 3-1	동구 산수동 489-16	332.0	332.0			광고53 '10.4.1. 광고156 '10.11.1.	조성
7	산수1동 3-2	동구 산수동 487-21	270.0	270.0			광고129 '10.9.1.	조성
8	산수1동 3-3	동구 산수동 490-7	290.0	290.0			광고156 '10.11.1.	조성
9	계림5-2	동구 계림동 23-1	976.7		976.7		광고35 '07.3.27. 광고47 '17.3.15.	조성중

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
10	산수1	동구 산수동 380-7	3,173.0		3,173.0		광고92 '07.7.27. 광고206 '14.12 31.	조성중
11	계림7	동구 계림동 196-11	2,680.0			2,680.0	광고95 '07.7.27. 광고30 '09.2.16.	미조성
12	계림3-1	동구 계림동 386-2	2,678.0			2,678.0	광고15 '08.2.1.	미조성
13	계림3-2	동구 계림동 467-28	1,564.0			1,564.0	광고15 '08.2.1.	미조성
14	지원2	동구 용산동 226	603.0	603.0			광고156 '11.11.15.	조성
15	동명2-1	동구 동명동 181-1	1,113.0	1,113.0			광고88 '12.6.15. 동고73 '13.5.28.	조성
16	동명2-2	동구 동명동 207-70	90.0	90.0			광고47 '13.4.15. 동고73 '13.5.28.	조성
17	계림2-1	동구 계림동 523-37	5,128.8			5,128.8	광고36 '13.3.15. 광고88 '16.5.1.	미조성
18	지원3-1	동구 소태동 229	596.0	596.0			동고576 '16.2.17.	조성
19	지원3-2	동구 소태동 303	459.0	459.0			동고576 '16.2.17.	조성
20	지원1-1	동구 용산동 275-3	511.0		511.0		광고34 '12 3.1. 광고215 '16.11.15.	조성중
21	지원1-2	동구 용산동 298-27	1,238.0		1,238.0		광고90 '16.5.1. 광고215 '16.11.15.	조성중
22	지원1-3	동구 용산동 293-3	551.0		551.0		광고90 '16.5.1	조성중
23	지원1-4	동구 용산동 636-3	570.0		570.0		광고90 '16.5.1	조성중

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
24	산수	동구 산수동 13-6	1,277.0			1,277.0	광고1 '12.1.15.	미조성
25	미량 소공원1	동구 학동 706번지	125.0			125.0	광고157 '17.8.1. 광고229 '18.11.1.	미조성
26	미량 소공원2	동구 학동 692번지	78.0			78.0	광고157 '17.8.1. 광고229 '18.11.1.	미조성
27	소공원 (내남도시 개발구역)	동구 내남동 27번지 일원	726.0			726.0	동고56 '16.10.21. 동고1 '19.1.10.	미조성
28	소공원 (내남도시 개발구역)	동구 내남동 289번지 일원	3,776.0			3,776.0	동고56 '16.10.21.	미조성
29	소공원 (내남도시 개발구역)	동구 내남동 58-1번지 일원	1,624.0			1,624.0	동고56 '16.10.21. 동고62 '17.12.13.	미조성
서구	**17개소**		**12,105.4**	**6,892.4**	**0.0**	**5,213.0**		
1	양1동 1	서구 양동 320	171.0	171.0			광고70 '07.5.30. 광고130 '16.7.15.	조성
2	양1동 2	서구 양동 302-94	79.0	79.0			광고70 '07.5.30. 광고130 '16.7.15.	조성
3	덕흥동 1	서구 덕흥동 477-1	889.0	889.0			광고16 '06.8.16.	조성
4	덕흥동 2	서구 덕흥동 454	501.0	501.0			광고16 '06.8.16.	조성
5	농성1동 1	서구 농성동 30-10	280.0	280.0			광고100 '07.8.16.	조성
6	유촌동	서구 유촌동 518	559.0	559.0			광고54 '11.4.15.	조성
7	농성1동 2	서구 농성동 74-12	1,082.0	1,082.0			광고53 '11.4.15.	조성
8	서창동 1	서구 서창동 464-3	611.0	611.0			광고16 '08.2.1.	조성
9	서창동 2	서구 서창동 531-1	126.0			126.0	광고16 '08.2.1.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
10	양동 1	서구 양동 367-32	1,481.0			1,481.0	광고70 '07.5.30. 광고140 '16.8.1.	미조성
11	양동 2	서구 양동 302-15	2,230.0			2,230.0	광고70 '07.5.30. 광고140 '16.8.1.	미조성
12	화정주공 소공 1	서구 화정동 1618	252.4	252.4			광고56 '12.4.1. 광고46 '16.3.15.	조성
13	매월1	서구 매월동 152-1	286.0			286.0	광고114 '12.7.15.	미조성
14	매월2	서구 매월동 172-3	137.0			137.0	광고114 '12.7.15.	미조성
15	농성동	서구 농성동 704	417.0	417.0			광고177 '16.10.1.	조성
16	마륵	서구 마륵동 51	2,051.0	2,051.0			서고35 '17.6.12. 서고750 '20.6.1.	조성
17	소공원 (광천동 주택재개발)	서구 광천동 566-48	953.0			953.0	광고134 '19.6.1.	미조성
남구	**6개소**		**12,321.4**	**9,243.4**	**0.0**	**3,078.0**		
1	진월지구	남구 노대동 869	4,190.2	4,190.2			국고874 '08.12.31.	조성
2	주월	남구 주월동 1309	195.0	195.0			남고17 '13.3.1.	조성
3	양림 1	남구 양림동 203	279.0	279.0			광고99 '11.8.1.	조성
4	양림 2	남구 양림동 34-9	1,296.0			1,296.0	광고99 '11.8.1. 광고212 '18.11.15.	미조성
5	서동	남구 서동 292	4,579.2	4,579.2			남고65 '09.12.30. 남고29 '15.5.11	조성
6	소공원 (서동1 주택재개발)	남구 백운동 408-16	1,782.0			1,782.0	광고5 '16.1.15.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
북구	**20개소**		**28,445.1**	**2,422.4**	**0.0**	**26,022.7**		
1	양지	북구 양산동 1154	686.4	686.4			북고41 '13.5.1. 북고22 '15.3.10.	조성
2	임동 1 (임동구역 도시환경 정비)	북구 임동 78-109일원	1,292.1			1,292.1	광고63 '08.5.15. 광고190 '17.9.18.	미조성
3	임동 2 (임동구역 도시환경 정비)	북구 임동 78-109일원	1,440.1			1,440.1	광고63 '08.5.15. 광고190 '17.9.18.	미조성
4	동림동 1	북구 동림동 898-1	765.0	765.0			광고112 '09.5.15.	조성
5	유림 (동림동 2)	북구 동림동 1328	521.0	521.0			광고112 '09.5.15. 북고24 '17.3.1.	조성
6	동림동 4	북구 동림동 885-8	1,052.0			1,052.0	광고112 '09.5.15.	미조성
7	동림동 5	북구 운암동 1221	867.0			867.0	광고112 '09.5.15.	미조성
8	누문동 1	북구 누문동 105	3,439.2			3,439.2	광고96 ' 09.4.16. 광고57 '18.3.15.	미조성
9	누문동 2	북구 누문동 227-2	2,928.7			2,928.7	광고96 ' 09.4.16. 광고57 '18.3.15.	미조성
10	용두동 1	북구 용두동 185	612.0			612.0	광고105 '10.6.30.	미조성
11	용두동 2	북구 용두동 산5	1,420.0			1,420.0	광고105 '10.6.30.	미조성
12	용두동 4	북구 용두동 1046-1	436.0			436.0	광고105 '10.6.30.	미조성
13	신평	북구 용두동 1117, 1118	450.0	450.0			북고98 '15.11.3. 북고2 '18.1.2.	조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
14	중흥3지구 1	북구 중흥동 361-3	1,925.1			1,925.1	광고69 '13.5.15. 광고210 '17.10.24.	미조성
15	중흥3지구 2	북구 중흥동 280-19	1,553.1			1,553.1	광고69 '13.5.15. 광고210 '17.10.24.	미조성
16	하서 (운암3 재건축)	북구 운암동 252	2,206.0			2,206.0	광고173 '14.11.1. 광고7 '19.1.15.	미조성
17	서강 (운암3재 건축)	북구 운암동 318	1,166.7			1,166.7	광고173 '14.11.1. 광고7 '19.1.15.	미조성
18	복용1 (신용동 현대지역 주택조합)	북구 신용동 192-1	741.0			741.0	광고140 18.7.15.	미조성
19	복용2 (신용동 현대지역 주택조합)	북구 신용동 639-1	4,085.0			4,085.0	광고140 18.7.15.	미조성
20	소공원 (우산주택 재개발)	북구 우산동 470	858.7			858.7	광고169 '18.8.9.	미조성
광산구	**22개소**		**44,802.5**	**11,830.5**	**4,753.0**	**28,219.0**		
1	선운	광산구 선암동 584	810.8	810.8			광고145 '09.7.15. 광고26 '12.2.15.	조성
2	진곡	광산구 오선동 688	2,492.9	2,492.9			광고25 '09.2.5. 광고37 '16.3.15.	조성
3	송정주공	광산구 우산동 1079-3	4,982.0	4,982.0			광고56 07.4.20. 광고75 '16.5.1.	조성
4	우산	광산구 우산동 1599-1	1,155.8	1,155.8			광고 145 '07.11.15. 국고459 '16.7.11.	조성
5	빛그린 산단 1	광산구 삼거동 산98-2 일원	1,992.0		1,992.0		국고179 '14.4.10	조성중
6	신창매결	광산구 신창동 910	344.0			344.0	광고34 '07.3.27.	미조성
7	소공원 1 (운남1지구 주공A 남측일원)	광산구 운남동 523-1	1,217.0			1,217.0	광고112 '09.5.15.	미조성

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
8	소공원 2 (운남2지구 주공A 남측일원)	광산구 운남동 524-19	1,846.0			1,846.0	광고112 '09.5.15.	미조성
9	소공원 3 (운남3지구 주공A 남측일원)	광산구 운남동 523-10	2,287.0	2,287.0			광고106 '16.6.1.	조성
10	소공원 4 (운남4지구 주공A 남측일원)	광산구 운남동 521-2	1,013.0			1,013.0	광고112 '09.5.15.	미조성
11	소공원 5 (운남5지구 주공A 남측일원)	광산구 운남동 544-26	141.0			141.0	광고112 '09.5.15.	미조성
12	소공원 6 (운남6지구 주공A 남측일원)	광산구 운남동 524-16	102.0	102.0			광고106 '16.6.1.	조성
13	소공원 7 (운남7지구 주공A 남측일원)	광산구 운남동 515-12	326.0			326.0	광고112 '09.5.15.	미조성
14	소공원 (하남성심 병원부지 일원)	광산구 산정동 151-20	1,166.0		1,166.0		광고112 '09.5.15.	조성중
15	소공원 (운남재개발)	광산구 운남동 276 일원	3,286.0			3,286.0	광고125 `15.8.17.	미조성
16	도천1제 공원	광산구 도천동 102-1 일원	9,863.0			9,863.0	광산137 `16.12.15.	미조성
17	소공원 (도산7통 주거환경 개선)	광산구 도산동 883-12	128.0			128.0	광고31 '17.2.10.	미조성
18	하남1	광산구 장덕동 992-6	6,782.0			6,782.0	광고49 '20.2.11.	미조성
19	하남2	광산구 장덕동 982-11	3,273.0			3,273.0	광고49 '20.2.11.	미조성
20	서동	광산구 도산동 980-8 일원	144.0		144.0		광고78 '19.4.11.	조성중
21	용보촌	광산구 송정동 521-9	196.0		196.0		광고78 '19.11.15.	조성중
22	선운2	광산구 선암동 73-1	1,255.0		1,255.0		광고174 '20.9.1.	조성중

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

3.1.4. 주제공원 현황

▌역사공원

- 역사공원은 총 9개소, 면적은 245,091.6㎡가 지정되어 있음

〈표 2-74〉 역사공원 현황

구분	전체	조성공원			미조성공원
		소계	조성	조성중	
개소	9	8	5	3	1
면적(㎡)	245,091.6	238,845.6	136,829.5	102,016.1	6,246.0

〈표 2-75〉 역사공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**9개소**		**245,091.6**	**136,829.5**	**102,016.1**	**6,246.0**		
1	광주	남구 구동 21-1	46,782.0	46,782.0			조선시가지 계획령 '43.4.19.	조성
2	사직	남구 사동 177	71,577.0	71,577.0			조선시가지 계획령 '43.4.19.	조성
3	학동	동구 학동 1013	2,049.3	2,049.3			광고128 '05.11.1.	조성
4	정율성	동구 불로동 164-1	840.1		840.1		광고135 '20.5.1	조성중
5	월계4	광산구 월계동 765-5	13,850.2	13,850.2			건고216 '94.6.27.	조성
6	아시아 전통문화	남구 구동 24	2,571.0	2,571.0			광고7 09.1.6.	조성
7	5·18	서구 쌍촌동 993-1	38,196.0		38,196.0		광고39 '08.3.24.	조성중
8	삼암 (빛그린 산단)	광산구 삼거동 463일원	62,980.0		62,980.0		국고 179 '14.4.10.	조성중
9	풍향동 주택재개발	북구 풍향동 602-10	6,246.0			6,246.0	광고18 '12.2.1.	미조성

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

▌문화공원

• 문화공원은 총 4개소, 면적은 59,627㎡가 지정되어 있음

〈표 2-76〉 문화공원 현황

구분	전체	조성공원			미조성공원
		소계	조성	조성중	
개소	4	4	2	2	-
면적(㎡)	59,627	59,627	49,557	10,070	-

〈표 2-77〉 문화공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**4개소**		**59,627**	**49,557**	**10,070**	-		
1	아시아다문화 커뮤니티	남구 구동 1	5,547.0	5,547.0			광고6 '09.1.6.	조성
2	계림	동구 계림동 962	5,999.0		5,999.0		광고110 '07.9.11.	조성중
3	양림	남구 양림동 201-87	4,071.0		4,071.0		광고24 '16.2.15.	조성중
4	무등산 생태문화	북구 충효동 805	44,010.0	44,010.0			광고151 '16.8.15.	조성

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

▌묘지공원

• 묘지공원은 총 3개소, 면적은 1,805,190.0㎡가 지정되어있음

〈표 2-78〉 묘지공원 현황

구분	전체	조성공원			미조성공원
		소계	조성	조성중	
개소	3	3	3	-	-
면적(㎡)	1,805,190.0	1,805,190.0	1,805,190.0	-	-

〈표 2-79〉 묘지공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**3개소**		**59,627**	**49,557**	**10,070**	-		
1	국립5·18 민주묘지	북구 운정동 산34	167,770	167,770			광고18 '95.1.5.	조성
2	망월	북구수 곡동 산30-4	605,000	605,000			건고376 '71.6.25.	조성
3	제2시립 (영락)	북구 효령동 96	1,032,420	1,032,420			광고133 '98.10.12.	조성

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

▌수변공원

- 수변공원은 총 5개소, 면적은 630,798㎡가 지정되어 있음

〈표 2-80〉 수변공원 현황

구분	전체	조성공원			미조성공원
		소계	조성	조성중	
개소	5	5	3	2	-
면적(㎡)	630,798	630,798	542,440	88,358	-

〈표 2-81〉 수변공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**5개소**		**630,798**	**542,440**	**88,358**	-		
1	천변	광주천변 (동서남북)	424,420.0	424,420.0			건고24 '75.2.18.	조성
2	상무	서구 쌍촌동 869-9	74,020.0	74,020.0			건고144 '67.2.20.	조성
3	전평제	서구매월동 51-1	44,000.0	44,000.0			광고105 '06.7.14.	조성
4	에너지 밸리 1	남구 지석동 400-1	26,725.0		26,725.0		광고251 '17.12.1.	조성중
5	에너지 밸리 2	남구 압촌동 433	61,633.0		61,633.0		광고251 '17.12.1.	조성중

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

▌체육공원

• 체육공원은 총 4개소, 면적은 157,678.1㎡가 지정되어 있음

〈표 2-82〉 체육공원 현황

구분	전체	조성공원			미조성공원
		소계	조성	조성중	
개소	4	4	2	2	-
면적(㎡)	157,678.1	157,678.1	129,928.2	27,749.9	-

〈표 2-83〉 체육공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**4개소**		**157,678.1**	**21,176.2**	**136,501.9**	-		
1	수완체육	광산구 수완동 918	11,973.9		11,973.9		광고188 '08.12.26.	조성중
2	양산체육 (첨단2 산업체육)	북구 연제동 1059	21,176.2	21,176.2			익고182 '06.12.5.	조성
3	빛그린 산단체육	광산구 삼거동 32-7	15,776.0		15,776.0		국고179 '14.4.10.	조성중
4	체육 (첨단산단)	북구 오룡동 1113	108,752.0	108,752.0			익고411 '20.1.7.	조성

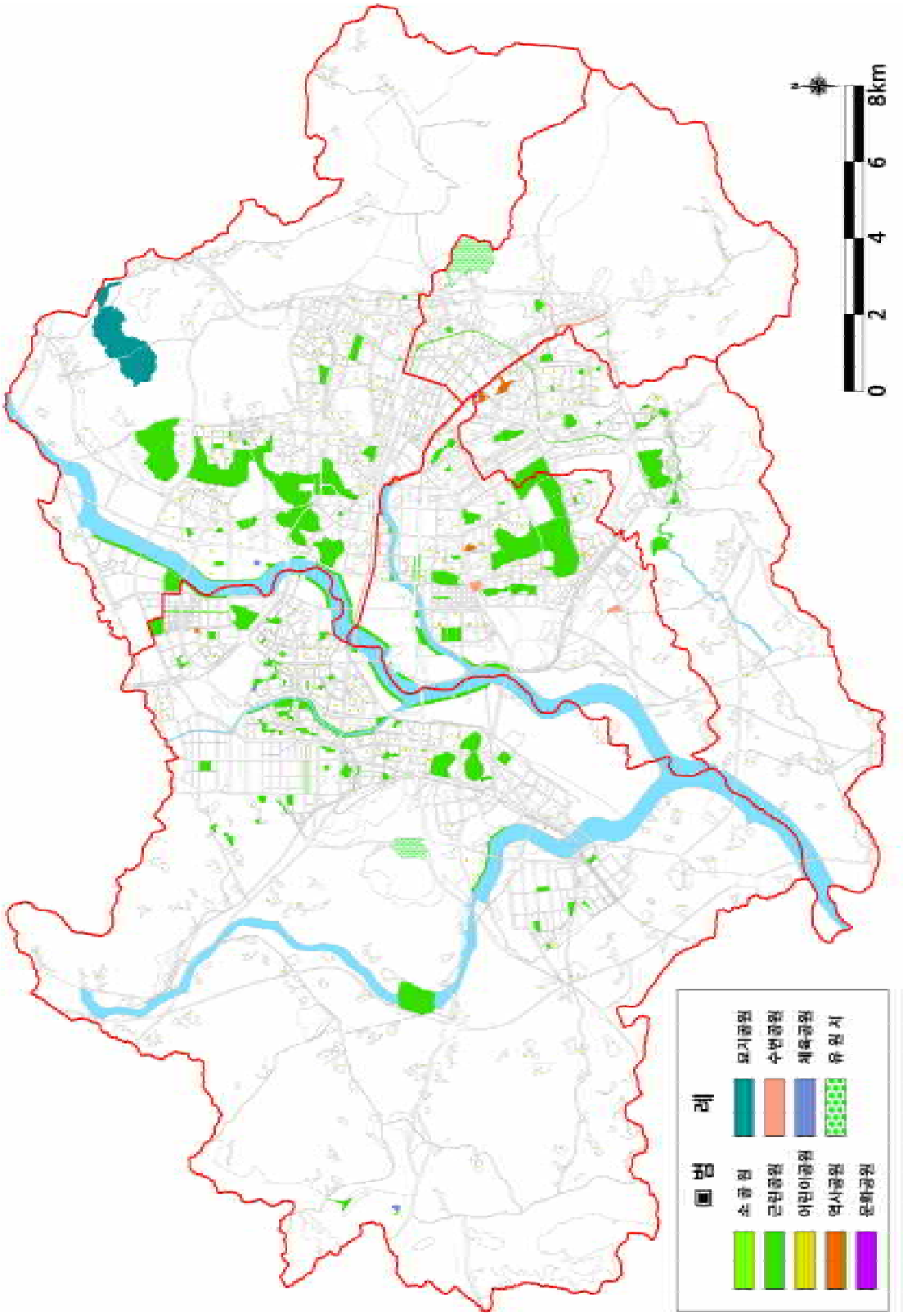
자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

▌도시농업공원

• 도시농업공원은 총 1개소, 면적은 49,805.9㎡가 지정되어 있음

〈표 2-84〉 도시농업공원 총괄표

연번	공원명	위치	면적(㎡)				공원지정고시	조성 구분
			계	조성	조성중	미조성		
합계	**1개소**		**49,805.9**	**49,805.9**	-	-		
1	빛고을 농촌테마	남구 양과동 1237-7 외	49,805.9	49,805.9			광고48 '16.3.15.	조성



〈그림 2-51〉 광주광역시 도시공원 현황도

3.2. 녹지현황

3.2.1. 녹지현황

- 시설녹지는 완충녹지 57개소, 면적 2.43㎢, 경관녹지 38개소, 면적 1.200㎢, 연결녹지 10개소, 면적 0.08㎢로, 총 105개소 3.71㎢이며, 면적대비 조성률은 66.9%를 나타냄

〈표 2-85〉 광주광역시 녹지 현황

구분	지정		조성	조성률(%)
	개소	면적(㎡)	면적(㎡)	
계	**105**	**3,709,035.45**	**2,482,193.03**	**66.9**
완충녹지	57	2,431,708.85	2.160.733.93	88.9
경관녹지	38	1,200,564.60	294.900.70	24.5
연결녹지	10	76,762.00	26.558.40	34.2

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

3.2.2. 완충녹지 현황

- 시설녹지 중 완충녹지는 총 57개소, 면적은 2,431,708.85㎡가 지정되어 있음
- 이 중, 조성 완료된 녹지의 면적은 2,160,733.93㎡, 조성중인 녹지 면적은 91,779.00㎡이며, 미조성된 녹지 면적은 179,195.92㎡로 조성률은 총 88.9%임
- 장기미집행 도시공원에 해당하는 시설녹지 중 일부조성으로 구분되는 녹지는 내부자료에서 조성 면적을 확인할 수 없어 전체면적을 미조성된 면적으로 포함시킴

〈표 2-86〉 완충녹지 현황

구분	전체	조성녹지			미조성녹지
		소계	조성	조성중	
면적(㎡)	2,431,708.85	2,068,954.93	2,160,733.93	91,779.00	179,195.92

주) 장기미집행 녹지현황은 2020년 시설해제 기준, 미조성 녹지에 포함하여 산정함

〈표 2-87〉 완충녹지 총괄표

구분	시설녹지명	면적	조성현황			녹지지정일 (최초, 최종)
			조성	조성중	미조성	
계(57개소)		2,431,708.85	2,160,733.93	91,779.00	179,195.92	
동구	6개소	19,486.52	8,997.50	2,532.00	7,957.02	
	제2순환도로변	920.00	920.00			건고488 '85. 11. 12. 광고253 '20. 7. 1
	증심사 집단시설	4,402.00	4,402.00			광고87 '06. 6. 5. 광고45 '08. 4. 2.
	계림1 (도시환경정비)	2,858.02			2,858.02	광고101 '08. 8. 14.
	용산 (도시개발)	2,532.00		2,532.00		동구20 '09. 6. 30. 동구93 '18.12.31
	월남지구 1단계 (도시개발)	3,675.50	3,675.50			동구32 '11. 9. 1. 동구24 '15. 6. 29.
	내남지구 (도시개발)	5,099.00			5,099.00	동구56 '16.10.21. 동구62 '17.12.13.
서구	9개소	124,097.7	104,416.7	0.0	19,681.0	
	상무1지구	6,495.0	6,495.0			광고141 '94. 11. 12. 광고33 '10. 3. 4.
	상무4지구	6,492.8	6,492.8			광고87 '96. 6. 29. 광고29 '01. 3. 19.
	풍암지구	36,253.1	36,253.1			광고91 '95. 6. 30. 광고164 '11. 12. 1.
	금호2지구	5,714.0	5,714.0			광고3 '96. 1. 8. 광고229 '97. 12. 23.
	동림2지구	26,261.0	26,261.0			광고148 '01. 11. 24. 광고4 '08. 1. 15.
	매월유통단지	16,760.0			16,760.0	광고157 '03. 11. 15. 광고105 '16. 7. 15.
	매월유통업무설비	21,600.0	21,600.0		0.0	광고78 '97. 5. 20. 광고105 '06. 7. 15.
	마륵치평 재개발	1,600.8	1,600.8			광고157 '07. 11. 28. 광고20 '10. 2. 01.
	광천동 (주택재개발)	2,921.0			2,921.0	광고194 '12. 12. 15. 광고313 '19. 12. 16.

구분	시설녹지명	면적	조성현황			녹지지정일 (최초, 최종)
			조성	조성중	미조성	
남구	9개소	244,609.03	127,567.03	0.00	117,042.00	
	유류저장시설주변	3,786.00	3,786.00			건고47 '89. 5. 9.
	향등마을이주단지	5,967.00	5,967.00			광고101 '00. 9. 4. 광고49 '07. 4. 13
	한일베라체아파트	1,170.00	1,170.00			남고60 '06. 10. 17. 광고186 '08. 11. 1.
	진월지구	17,956.80	17,956.80			건고271 '03. 11. 12. 국고658 '17. 10. 12.
	효천2지구	30,003.10	30,003.10			건고59 '05. 3. 19. 국고129 '13. 3. 4.
	효천1지구	67,646.90	67,646.90			광고169 '08. 1. 2. 광고54 '19. 3. 22.
	백운1동 2구역	1,037.23	1,037.23			남고32 '05. 6. 24. 광고76 '11. 6. 15.
	남구도시첨단	21,849.00			21,849.00	국고630 '16. 9. 28. 광고313 '19. 12. 16.
	에너지밸리일반산단	95,193.00			95,193.00	광고251 '17. 12. 1. 광고313 '19. 12. 16.
북구	15개소	540,274.8	508,839.7	0.0	31,435.1	
	제2순환도로변	24,280.0	21,893.0		2,387.0	건고488 '85. 11. 12. 광고105 '06. 7. 14.
	광로10호선	70,253.0	64,675.4		5,577.6	건고488 '85. 11. 12. 광고173 '14. 11. 1.
	두암지구	260.0	260.0			광고86 '86. 1. 7. 광고84 '87. 11. 11.
	두암2지구	917.8	917.8			광고39 '95. 3. 15. 광고164 '11. 12. 1.
	동림지구	12,382.1	12,382.1			광고140 '94. 11. 24. 광고164 '11. 12. 1 .
	일곡지구	40,782.3	40,782.3			광고85 '95. 6. 16. 광고66 '97. 5. 23.
	첨단산단 1단계	110,566.0	110,566.0			건고776 '90. 11. 14. 광고48 '18. 3. 15.
	첨단2지구	97,943.8	97,943.8			익고182 '06. 12. 5. 익고274 '13. 8. 30.
	양산12지구	3,359.3	3,359.3			광고102 '01. 9. 8. 광고121 '04. 12. 2.
	문화동각화 (주택재개발)	1,960.2	1,960.2			광고10 '08. 1. 11. 광고103 '17. 6. 1.
	교정시설 (교도소이전)	154,099.8	154,099.8			광고18 '08. 2. 4. 광고157 '18. 11. 20.
	임동2구역 (주택재개발)	2,274.4			2,274.4	광고164 '07. 12. 15. 광고253 '18. 11. 20.
	풍향동 (주택재개발)	5,742.0			5,742.0	광고18 '12. 2. 1. 광고28 '12. 2. 15.
	운암3 (주택재건축)	3,936.1			3,936.1	광고173 '14. 11. 1. 광고7 '19. 1. 15.
	신용동힐스테이트주변	11,518.0			11,518.0	광고128 '18. 6. 28. 광고313 '19. 12. 16.

구분	시설녹지명	면적	조성현황			녹지지정일 (최초, 최종)
			조성	조성중	미조성	
광산구	20개소	1,503,240.8	1,410,913.00	89,247.00	3,080,80	
	평동산단 (1차, 2차)	326,920.90	326,920.90			광고 82 '91. 6. 25 광고 242 '17. 11. 28. 광고 214 '19.8.27
	대1-8호선변 (하남지구)	5,463.00	5,463.00			광고103 '90. 7. 14.
	대1-14호선변 (신가동)	2,677.40	2,677.40			광고6 '94. 2. 28 광산구24 '19. 3. 4.
	첨단산단 1단계	129,002.00	129,002.00			건고783 '91. 12. 12 광고48 '18. 3. 15.
	신가지구	7,880.10	7,880.10			광고126 '96. 10. 25 광고82 '00. 10. 14
	신창지구	69,610.40	69,610.40			광고34 '01. 3. 20. 광고217 '16. 1. 15.
	운남1지구	11,335.50	11,335.50			광고95 '93. 7. 28 광고164 '11. 12. 1
	운남2지구	21,931.40	21,931.40			광고147 '97. 8. 12 광고27 '02. 3. 26
	하남2지구	48,186.70	48,186.70			광고94 '08. 7. 24 광고119 '08. 9. 30
	수완지구	185,538.00	185,538.00			광고94 '04. 9. 1 광고217 '16. 1. 15.
	선운지구	47,421.00	47,421.00			광고87 '07. 7. 30 광고26 '12. 2. 13
	하남산단 (하남3지구)	240,309.80	240,309.80			건고559 '88. 11. 21. 광고199 '14. 12. 15. 광고93 2019.4.26
	하남산단 (하남3지구)	40,296.00			40,296.00	광고157 '03.11.15 광고 39 '11. 3.22
	호남선철도변	37,666.00	37,666.00			건고274 '88. 6. 9. 광고242 '17. 11. 27.
	경전선철도변	10,166.00	10,166.00			건고488 '85. 11. 12. 광고105 '06. 7. 15.
	광로10호선	84,074.00	84,074.00			건고488 '85. 11. 12. 광고105 '06. 7. 15.
	진곡산업단지	84,148.10	84,148.10			광고192 '08. 12. 31. 광고37 '16. 3. 15.
	하남성심병원부지일원	1,111.00			1,111.00	광고112 '09. 5. 15.
	빛그린산단	89,247.00		89,247.00		국고956 '09. 9. 30. 광고313 '19. 12. 16.
	평동3차 일반산업단지	98,582.70	98,582.70			광고182 '16. 10. 1. 광고205 '16. 11. 2. 광고626 '19.12.16
	신가주택재개발	1,969.80			1,969.80	광고159 '11. 11. 15. 광고71 '18. 4. 1.

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

3.2.3. 경관녹지 현황

- 시설녹지 중 경관녹지는 총 38개소, 면적은 1,200,564.60㎡가 지정되어 있음
- 이 중, 조성 완료된 녹지의 면적은 294,900.70㎡, 조성중인 녹지 면적은 255,640.50㎡이며, 미조성된 녹지 면적은 761.028.40㎡로 조성률은 총 24.5%임

〈표 2-88〉 경관녹지 현황

구분	전체	조성녹지			미조성녹지
		소계	조성	조성중	
면적(㎡)	1,200,564.60	550,541.2	294,900.70	255,640.50	761,023.40

〈표 2-89〉 경관녹지 총괄표

구분	시설녹지명	면적	조성현황			녹지지정일 (최초, 최종)
			조성	조성중	미조성	
계(38개소)		**1,200,564.60**	**294,900.70**	**255,640.50**	**761,023.40**	
동구	8개소	29,748,10	11,943,10	8,280.00	9,525.00	
	금호타운인근	1,496.00	1,496.00			광고184 '03. 10. 17.
	두암2지구	4,035.10	4,035.10			광고143 '91. 10. 24. 광고39 '95.3. 29.
	전대병원인근	3,056.00	3,056.00			광고184 '03. 10. 17.
	용산 (도시개발)	8,280.00		8,280.00		동구20 '09. 6. 30. 동구93 '18.12.31.
	동명1 (주택재개발)	1,846.00			1,846.00	동구183 '13. 12. 1.
	월남지구 2단계 (도시개발)	3,356.00	3,356.00			동구2 '14. 1. 7. 동구19 '16. 4. 15.
	내남지구 (도시개발)	6,259.00			6,259.00	동구56 '16.10.21. 동구62 '17.12.13.
	소태동 (주택조합)	1,420.00			1,420.00	동구5 '20.1.23.
서구	9개소	150,360.5	146,038.1	0.0	4,322.4	
	상무1지구	3,067.9	3,067.9			광고141 '94. 11. 12. 광고229 '97. 12. 23.
	상무2지구	286.4	286.4			광고186 '99. 1. 19 공고164 '11. 12. 11.
	금호2지구	654.0	654.0			광고3 '96. 1. 8. 광고229 '97. 12. 23.
	풍암지구	112,119.0	112,119.0			광고91 '95. 6. 30. 광고113 '17. 6. 1.
	광천동	3,972.0	3,972.0			광고77 '07. 6. 20.
	동림2지구	10,678.1	10,144.6		533.5	광고148 '01. 12. 1. 광고57 '14. 5. 1.
	화정주공 (주택재개발)	15,794.2	15,794.2			광고115 '08. 9. 18. 광고46 '16. 3. 15.
	염주주공 (주택재건축)	1,896.1			1,896.1	광고6 '13. 1. 15. 광고113 '17. 6. 1.
	화정2구역 (주거환경개선)	1,892.8			1,892.8	광고135 '07. 11. 1. 광고166 '13. 11. 1.

구분	시설녹지명	면적	조성현황			녹지지정일 (최초, 최종)
			조성	조성중	미조성	
남구	6개소	87,098.20	69,937.20	8,537.00	8,624.00	
	진월지구	18,864.50	18,864.50			건고271 '03. 11. 12. 국고874 '08. 12. 31.
	효천2지구	17,015.70	17,015.70			건고59 '05. 3. 19. 국고129 '13. 3. 4.
	월산2 (주거환경개선)	142.00	142.00			남구38 '02. 10. 9.
	효천1지구	33,915.00	33,915.00			광고169 '08. 1. 2. 광고313 '19. 12. 16.
	남구도시첨단	8,537.00		8,537.00		국고630 '16. 9. 28. 광고313 '19. 12. 16.
	에너지밸리일반산단	8,624.00			8,624.00	광고251 '17. 12. 1. 광고313 '19. 12. 16.
북구	5개소	31,203.8	31,203.8	0.0	0.0	
	동림지구	4,090.6	4,090.6			광고289 '97. 10. 22 광고38 '99. 4. 15
	양산12지구	2,585.3	2,585.3			광고102 '01. 9. 8. 광고121 '04. 12. 2.
	문흥지구	5,328.9	5,328.9			광고180 '91. 12. 31. 광고164 '11. 12. 1.
	일곡지구	8,952.2	8,952.2			광고85 '95. 6. 16. 광고66 '97. 5. 23.
	연제동힐스테이트	10,278.9	10,278.9			광고 102 '17.4.28. 광고236 '18. 12. 1.
광산구	10개소	902,154.60	35,778.50	127,823.5	738,552.0	
	하남지구	5,230.20	5,230.20			광고103 '90. 7. 14. 광고174 '91. 12. 26.
	신촌지구	1,116.00	1,116.00			광고 60 '01. 5. 25.
	하남2지구	13,970.40	13,970.40			광고94 '08. 7. 24 광고119 '08. 9. 30
	하남상업지역 동측 (무진로남측)	2,058.40		2,058.40		광고112 '09. 5. 15. 광고106 '16. 6. 1.
	하남성심병원부지일원	276.00			276.00	광고112 '09. 5. 15.
	빛그린산단	125,765.10		125,765.10		국고956 '09. 9. 30. 국고731 '17. 11. 8.
	어등산관광단지	738,276.0			738,276.0	광고72 '12. 5. 15. 광고73 '16.4.15.
	진곡산업단지	3,855.30	3,855.30			광고192 '08. 12. 31. 광고37 '16. 3. 15.
	평동3차 일반산업단지	10,106.60	10,106.60			광고182 '16. 10. 1. 광고626 '19.12.16
	하남3지구	1,500.00	1,500.00			광고9 '07. 2. 1. 광고93 2019.4.26

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황

3.2.4. 연결녹지 현황

- 시설녹지 중 연결녹지는 총 10개소, 면적은 76,762.00㎡가 지정되어 있음
- 이 중, 조성 완료된 녹지의 면적은 26,558.40㎡, 조성중인 녹지 면적은 15,447.20㎡이며, 미조성된 녹지 면적은 34,756.40㎡로 조성률은 총 34.2%임

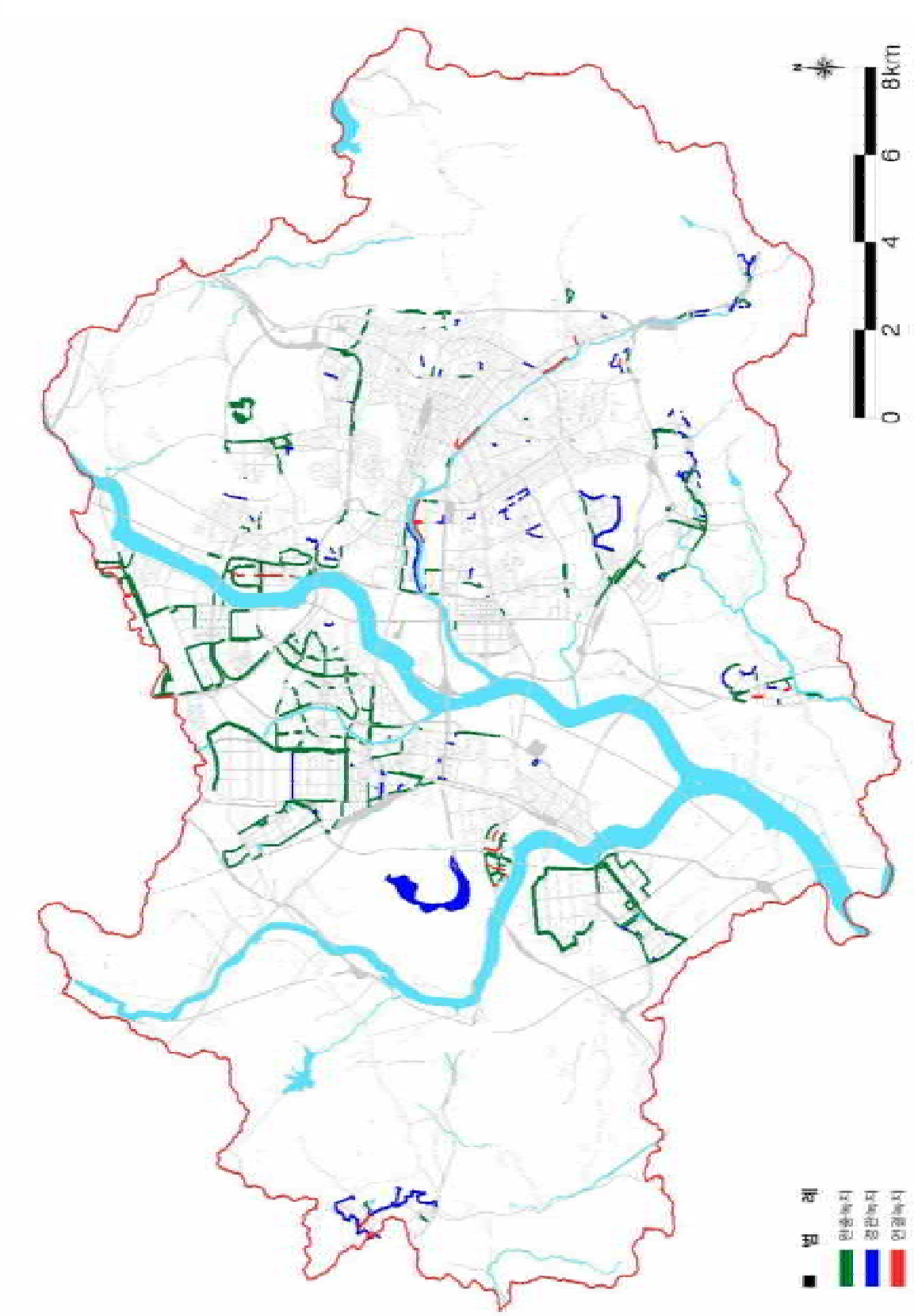
〈표 2-90〉 연결녹지 현황

구분	전체	조성녹지			미조성녹지
		소계	조성	조성중	
면적(㎡)	76,762.00	42,005.6	26,558.40	15,447.20	34,756.40

〈표 2-91〉 연결녹지 총괄표

구분	시설녹지명	면적	조성현황			녹지지정일 (최초, 최종)
			조성	조성중	미조성	
계(10개소)		**76,762.00**	**26,558.40**	**15,447.20**	**34.756.40**	
동구	4개소	13,624.30	3,102.40	3,608.20	6,913.70	
	학동3 (주택재개발)	3,102.40	3,102.40			광고50 '07. 4. 18. 광고25 '17. 2. 15.
	학동4 (주택재개발)	6,913.70			6,913.70	광고85 '07. 7. 18. 광고169 '16. 9. 13.
	지원2 (주택재개발)	2,249.20		2,249.20		광고11 '08. 1. 11. 광고184 '18. 9.15.
	용산 (도시개발)	1,359.00		1,359.00		동구20 '09. 6. 30. 동구93 '18.12. 1.
서구	1개소	18,535.0	0.0	0.0	18,535.0	
	광천동 (주택재개발)	18,535.0			18,535.0	광고194 '12. 12. 15. 광고313 '19. 12. 16.
북구	3개소	26,532.8	17,225.1	0.0	9,307.7	
	첨단2지구	17,225.1	17,225.1			익고182 '06. 12. 5 익고274 '13. 8. 30
	누문구역 (도시환경정비)	2,943.5			2,943.5	광고96 '09. 04. 16. 광고57 '18. 3. 15.
	임동 (주택재개발)	6,364.2			6,364.2	광고63 '08. 5. 15. 광고18 '17. 2. 1.
광산구	2개소	18,069.90	6,230.90	11,839.00	0.00	
	선운지구	6,230.90	6,230.90			광고145 '09. 7. 15.
	빛그린산단	11,839.00		11,839.00		국고956 '09. 9. 30. 국고731 '17. 11. 8.

자료 : 광주광역시(2020), 2020 공원 · 녹지현황



〈그림 2-52〉 광주광역시 녹지 현황도

3.3. 광장, 공공공지, 유원지

3.3.1. 광장

- 광주광역시의 광장은 총 72개소이며 면적은 2,706,825㎡임
- 교통광장이 60개소로 광장의 대부분을 차지함

〈표 2-92〉 광주광역시 광장 현황

구분	교통광장			일반광장			경관광장	합계
	교차점 광장	역전 광장	소계	중심대 광장	근린 광장	소계		
개소	56	4	60	1	9	10	2	72
면적(㎡)	2,549,431	64,113	2,613,544	9,508	82,318	91,826	1455	2,706,825

자료 : 광주광역시(2020), 광주도시관리계획 재정비 결정(변경)조서

3.3.2. 공공공지

- 광주광역시의 공공공지는 동구 15개소, 서구 47개소, 남구 11개소, 북구 20개소, 광산구 78개소로 총 171개소이며 면적은 298,800㎡임

〈표 2-93〉 광주광역시 공공공지 현황

구분	동구		서구		남구		북구		광산구		합계	
	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
공공공지	15	8,143	47	103,565	11	8,112	20	40,187	78	138,793	156	298,800

자료 : 광주광역시(2020), 광주도시관리계획 재정비 결정(변경)조서

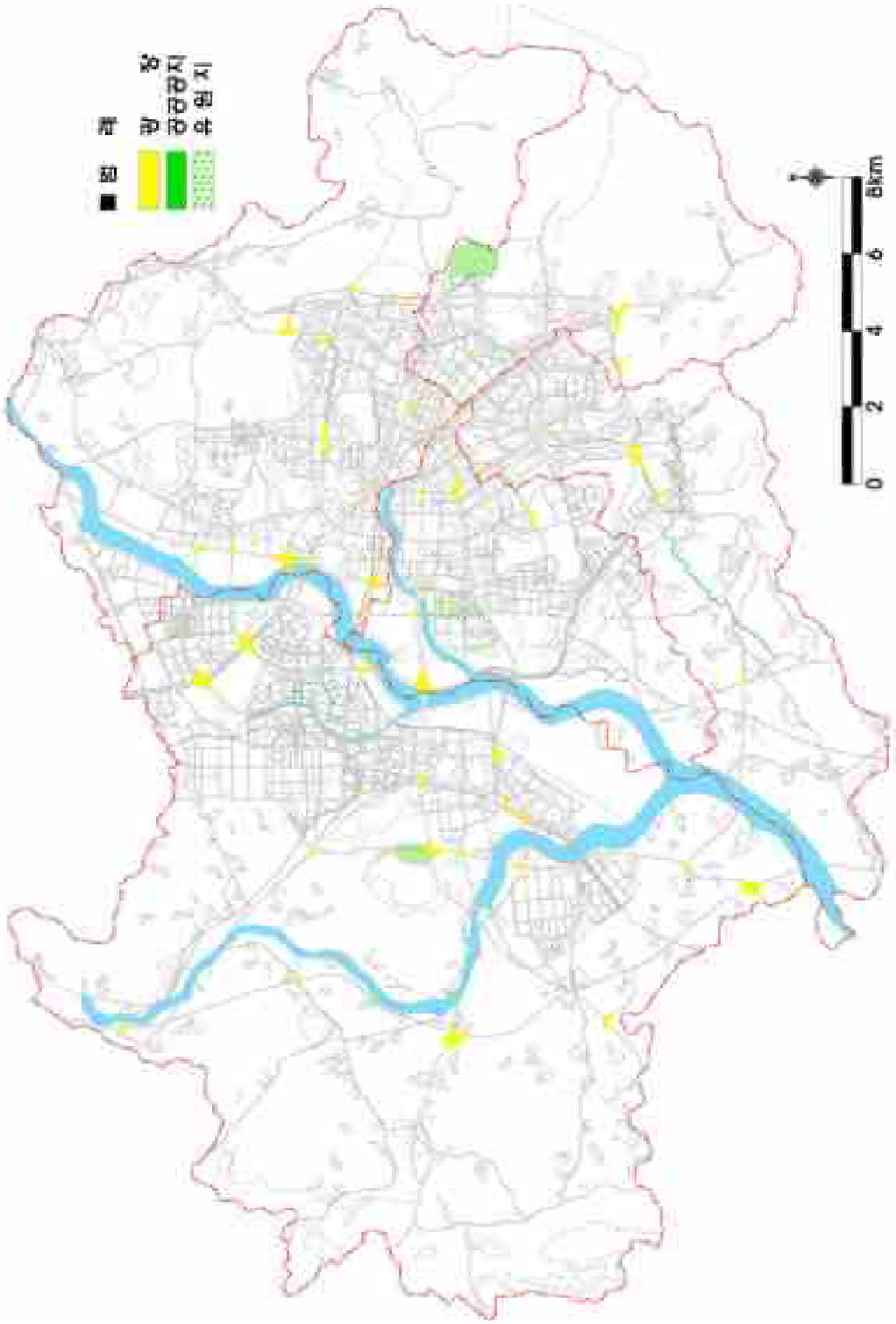
3.3.3. 유원지

- 광주광역시의 유원지는 동구의 지산유원지와 광산구의 어등산유원지 총 2개소로 나타남

〈표 2-94〉 광주광역시 유원지 현황

구분	면적(㎡)	주요시설
지산유원지	925,857	유희시설 10동, 운동시설 2동, 휴양시설 9동, 특수시설 8동, 편익 및 관리시설 32동
어등산유원지	417,762	유원지, 체육시설, 경관녹지, 광장

자료 : 광주광역시(2020, 광주도시관리계획 재정비 결정(변경)조서



〈그림 2-53〉 주요 도시계획시설 현황도

3.4. 녹화현황

• 광주광역시에서 시행하는 녹화정책은 총 10개로 파악됨

〈표 2-95〉 광주광역시 도시녹화정책

연번	녹지정책 주요업무	사업 기간
1	녹지 한평 늘리기	2020. 01. ~ 12.
2	초록이 넘치는 녹도 조성	2020. 01. ~ 12.
3	걷고 싶은 명품 가로수길 조성사업	2020. 01. ~ 12.
4	미세먼지 차단숲 조성	2019. ~ 2023.
5	도시바람길숲 조성사업	2020. ~ 2022.
6	녹지공간 생활환경숲 조성	2019. ~ 2023.
7	광주 100년 숲 조성사업	2016. ~ 2020.
8	당장허물어 나무심기사업	2005. ~ 2024.
9	미래숲 조성사업	2020. 01. ~ 12.
10	도시정원 조성	2020. 01. ~ 12.

〈표 2-96〉 도시녹화정책 개요

연번	위치	내용	규모	사업비(백만 원)
1	유휴공간, 도로변 옹벽, 건축물 옥상 등	다층구조 수목식재, 경관숲 및 쌈지공원 조성	9개소	1,600
2	서구 회재로	보행자 도로 녹지조성	2,700m	350
3	남구 오방로	수목 생육기반 조성, 수목 식재 휴게시설 설치 등	2,000m	200
4	미세먼지 발생원 주변	생육환경개선, 수목식재, 배수 및 편의시설 설치 등	50ha	20,000
5	광주광역시 전역	도시바람길숲 조성	-	20,000
6	광내 도시공원 및 시설녹지	생육환경개선, 수목 식재, 산책로 조성, 편의시설 설치 등	50ha	10,000
7	영산강 및 황룡강변, 도심권 일원	영산강 · 황룡강 100년 숲, 광주 5림 복원숲 등	-	5,260
8	공공기관, 학교, 아파트 등	담장철거, 수목 식재, 편의시설 설치 등	130개소	9,100
9	관내 초 · 중 · 고교 등	숲 조성, 자연학습체험장 및 편의시설 설치 등	4개소	240
10	생활권 주변 공공부지, 도로변, 골목길 등	시민참여형 도시정원 조성	16개소	400

▌녹지 한평 늘리기

• 도심지 자투리 공간에 수목을 식재하여 도시숲 확대 및 녹지공간 확충으로 시민들에게 쾌적한 도시환경 제공하고자 함

〈표 2-97〉 2018년 녹지 한평 늘리기사업(벽면) 추진내역

구분	사업	위치	추진상황
합계		**13개소**	
동구(1)	벽면	내지교차로~너릿재터널	완료
서구(2)	벽면	교육지원청	완료
		풍암순환로128번길~풍암신흥로50번길	완료
남구(4)	벽면	노대동 학교용지	완료
		남구 문화예술회관	
		진월풍림·삼익아파트	
		효덕IC(교차로)	
북구(3)	벽면	오치한전~용봉IC출구	완료
		빛고을대로(우석교차로)	
		본촌산단 양일로	
광산구(3)	벽면	장수교차로	완료
		고저교차로	
		하남제일파크	

〈표 2-98〉 2018년 녹지 한평 늘리기사업(옥상) 추진내역

구분	사업	위치	추진상황	비고
합계		**10개소**		
동구(1)	옥상	푸른길 방문자센터	완료	
서구(2)	옥상	풍암동주민센터	완료	
		서부교육지원청		
남구(3)	옥상	송암동주민센터	완료	
		봉선2동주민센터		
		남구문화예술회관		
북구(1)	옥상	전남대 농생대3호관	완료	
광산구(2)	옥상	수완동주민센터	완료	
		송정1동주민센터		
본청(1)	옥상	시청5층 옥상, 청사(서,남)인도	완료	띠녹지 포함

〈표 2-99〉 2019년 녹지 한평 늘리기 사업 대상지

구분	위치	사업규모	비고
합계	**18개소**		**완료15, 이월3**
동구(3)	남문로(지원IC~지한초교)	2.3km (1,000㎡)	명시이월 - 완료
	학동 주택공한지 I (781-51번지)	20㎡	사고이월 - 추진중
	학동 주택공한지 II (692,693-4번지)	78㎡	사고이월 - 추진중
서구(2)	상무누리로(5.18자유공원~상무소각장)	600m (600㎡)	완료
	칠성로(진성아파트~E편한세상)	600m (600㎡)	완료
남구(3)	주월로(국제양궁장~미래로21병원)	1.1km (1,100㎡)	완료
	봉선동 한국아델리움3차 뒤편 (봉선동 1088번지)	200m (800㎡)	완료
	서문대로(주월동 1244-17번지 일원)	590㎡	완료
북구(4)	각화대로69번길(각화동 588번지)	150m (150㎡)	완료
	서하로 등 가로수결주지	800㎡	완료
	빛고을대로 경관숲(연제~신용지하차도)	2,500㎡	완료
	오치동 853-8번지 일원 (설죽로, 오치초교 옆)	500㎡	완료
광산구(6)	공항로 주변 공한지 (송정동 75-38번지)	160㎡	완료
	장신로(신창지구) 가로경관	1.2km (1,200㎡)	완료
	평동로(평동산단사거리~평동역)	1,680㎡	완료
	임방울대로변 (쌍암동 684-3번지 일원)	0.5km (1,000㎡)	완료
	하남대로변 (흑석동 11-1번지 일원)	1.0km (1,000㎡)	완료
	송정중앙초교 옆 공한지 (소촌동 320-10번지 일원)	228㎡	완료

〈표 2-100〉 2020년 녹지 한평 늘리기 사업 대상지

구분	사업종류	대상지	사업규모	비고
합계		**9개소 (벽면2, 옥상2, 자투리·경관5)**		
동구 (2개소)	소계(1)			
	벽면 녹화	용산차량기지 (녹동교~용산차량기지 정문)	400m/ 620㎡	공사중
	옥상 녹화	충장로5가 상가 앞 (충장로46번길 8-32)	564㎡	설계중
남구 (1개소)	소계(2)			
	옥상 녹화	금호평생교육관 (중앙로 15)	473㎡	설계 완료
북구 (2개소)	소계(3)			
	자투리· 경관녹화	각화힐스테이트 주변 (각화동 376-2번지 일대)	4,000㎡	완료
		동광주 홈플러스 뒤편 (두암동 575-29번지)	1,600㎡	완료
광산구 (4개소)	소계(4)			
	벽면 녹화	오선교차로 (오선동 산71-33번지 등)	460m/ 1,840㎡	완료
	자투리· 경관녹화	사암로 (월곡시장~하남금호타운)	1,400m/ 1,120㎡	공사중
		운남동 교통섬 (운남동 387-28번지)	200㎡	완료
		송정다락 옆 공한지 (송정동 684-4번지)	80㎡	완료

▌초록이 넘치는 녹도 조성

- 보행자 도로를 초록이 넘치는 녹도로 조성하여 기후변화에 대응하고 녹지조성 및 보도정비를 통해 주민이 즐겨찾는 도심속 휴게공간으로 조성하고자함

〈표 2-101〉 초록 녹도 조성사업 추진현황(2017~2019)

구분	위치	사업규모(㎡)	사업비(백만원)	추진연도
계	**7개소**	**8,290**	**870**	
남구	행암동 589	1,000	100	2019
	행암동 603	1,000	100	2019
북구	일곡초교 ~ 청솔4차 아파트	800	70	2017
광산구	우산동 1574-13 외 2	600	300	2019
	수완동 1487 외 1	890	100	2019
	성덕중 ~ 수완자이 아파트	3,500	160	2017
	산정초 ~ 산정중	500	40	2017

〈표 2-102〉 2020년 초록이 넘치는 녹도 조성사업 추진개요

기관별	대상지	연장(km)	비고
서구	회재로(원광대 한방병원 ~ 제2순환도로)	2.7	

▌ 걷고 싶은 명품 가로숲길 조성사업

• 생활권 주변의 다양한 테마를 가진 가로숲길을 조성하여 시민들이 즐겨 찾는 도심 속 걷고 싶은 길을 조성하고자함

〈표 2-103〉 명품 가로숲길 사업대상지 현황(2015~2019)

구별	대상지	연장(㎞)	주요수종	사업비(백만원)	추진연도
합계	**15구간**	**22.7**		**2,400**	
동구	지호로 (지산교~무등파크호텔)	0.6	은행나무	80	2015
서구	월드컵동로 (짚봉터널~원광대병원)	1.1	플라타너스	120	2015
	마재로 (서구문화센터 주변)	1.5	느티나무	150	2016
	상무중앙로 (시청~상무역)	1.5	느티나무	200	2017
	서광주로 (상무역~서광주역교차로)	2.2	느티나무	200	2019
남구	대남대로 (남광주고가~중국영사관)	3.8	느티나무	400	2018
북구	하서로 (문예회관~중외공원 정문)	0.5	느티나무	60	2015
	우치로 (동아아파트~거북선까페)	1.3	메타세쿼이아	100	2016
	민주로 (동문대로~망월공원묘지)	2.8	이팝나무	150	2016
	임방울대로 (양산로입구~첨단대교)	0.7	이팝나무	180	2018
광산구	임방울대로 (삼성아파트~운남주공)	0.8	느티나무	140	2015
	무진대로 (KT빌딩~건보심사원)	1.0	느티나무	180	2018
	임방울대로 (첨단교통광장~첨단대교)	2.5	느티나무	160	2017
	목련로 21번길 (다사로움1,2차@앞)	0.4	느티나무	80	2018
	상무대로 (광산구청 ~ 공항역)	2.0	은행나무	200	2019

〈표 2-104〉 2020년 명품가로숲길 조성사업 대상지

기관별	대상지	연장(km)
남구	오방로 (방림사거리 ~ 무등1차APT)	2.2

▌미세먼지 차단숲 조성

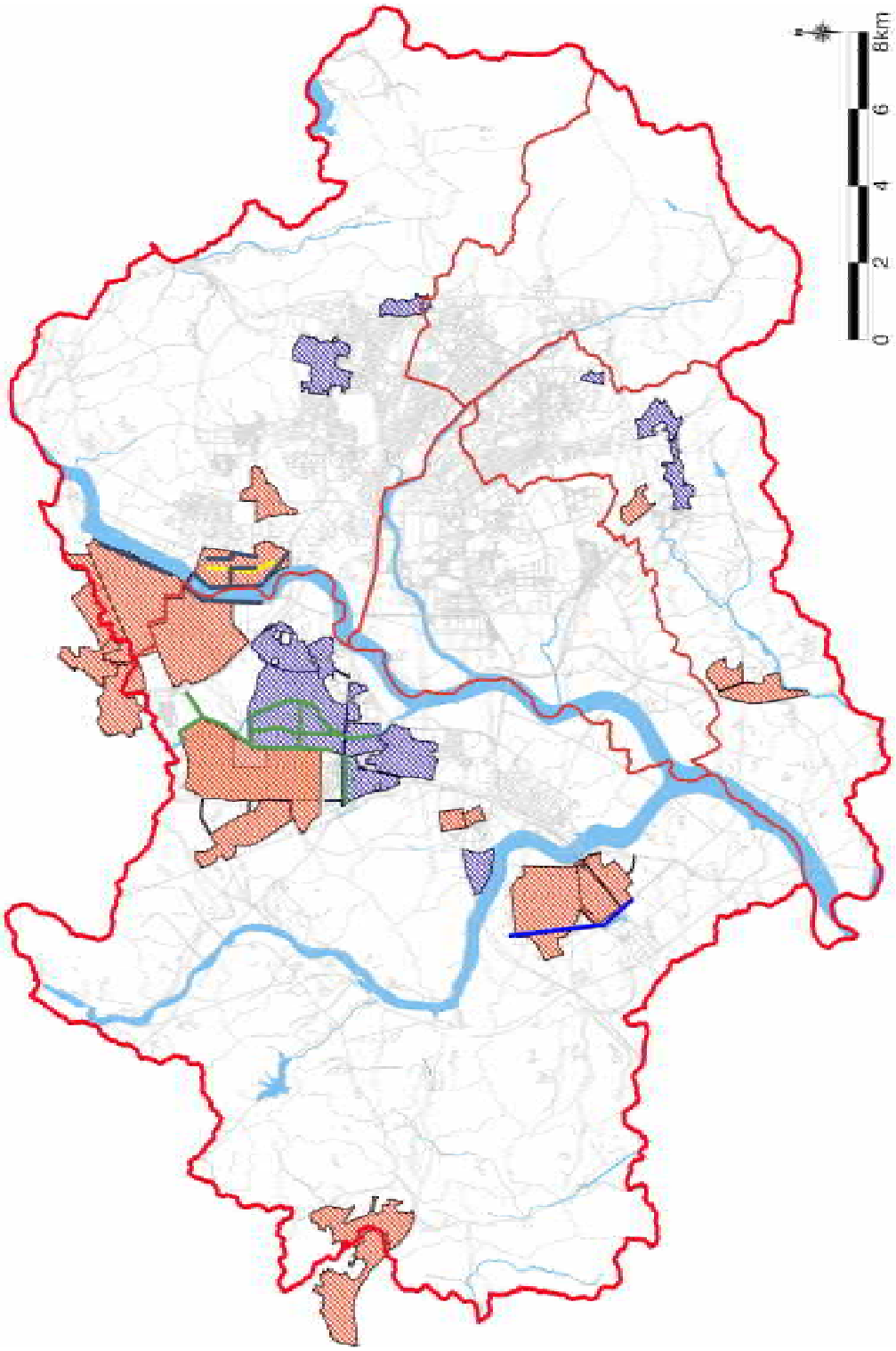
• 미세먼지 증가에 따른 환경문제 해결을 위해 도심 속 미세먼지를 차단·흡수할 수 있는 도시숲 조성하고자함

〈표 2-105〉 미세먼지 차단숲 조성 개요

구분	합계	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년
대상지	50ha	첨단산단 하남·수완 (20ha)	첨단2지구 평동산단 (2ha)	대상지 조사	대상지 조사	대상지 조사

〈표 2-106〉 미세먼지 차단숲 조성내용

구별	대상	위치	규모(ha)	사업내용	비고
합계			20.0	수목 113,929주 초화류 192,965본	
북구	소계		7.0	수목 32,816주 초화류 96,680본	
	첨단 산단	첨단1지구 (영산강대상공원) 첨단2지구 (첨단2주거3호공원)	4.0	교목(가시나무 등 1,615주) 관목(식나무 등 5,500주), 초화류(맥문동 등 51,980본)	상반기
		첨단2지구 (첨단2산업2호공원, 완충녹지)	3.0	교목(가시나무 등 2,044주) 관목(금목서 등 23,657주) 초화류(가우라 등 44,700본)	하반기
광산구	소계		13.0	수목 81,113주 초화류 96,285본	
	하남 산단	완충녹지	5.0	가시나무 등 1,074주	상반기
		사암로 주변	0.5	팽나무, 은목서 등 46,696주 맥문동 등 18,183본	상반기
		가로숲길	1.0	스트로브잣나무 등 9,077주	하반기
	수완 지구	장신로 주변	0.6	느티, 은목서 등 15,396주	상반기
		보행자전용도로	0.4	동백, 가시나무 등 2,423주 맥문동 등 4,807본	상반기
		풍영정천변길 근린공원 등 4개소	1.0	가시나무 등 1,063주 구절초 등 59,300본	하반기
		공공공지	0.5	스트로브잣나무 등 465주	하반기
		완충녹지	3.0	가시나무 등 1,941주	하반기
	첨단 산단	첨단1지구 (영산강대상공원)	1.0	느티나무 등 2,978주 맥문동 등 13,995본	하반기



〈그림 2-54〉 미세먼지차단숲 사업위치도

▌도시바람숲길 조성 사업

- 도심열섬, 폭염, 미세먼지 등 도시기후환경 개선을 위해 산림에서 생성된 양질의 공기를 주민 생활공간으로 끌어들이기 위한 도시숲 조성하고자함
- 과업내용 : 바람길 분석, 광주 도시바람길숲 개념 정립, 기본계획, 실시설계

▌녹지공간 생활환경숲 조성

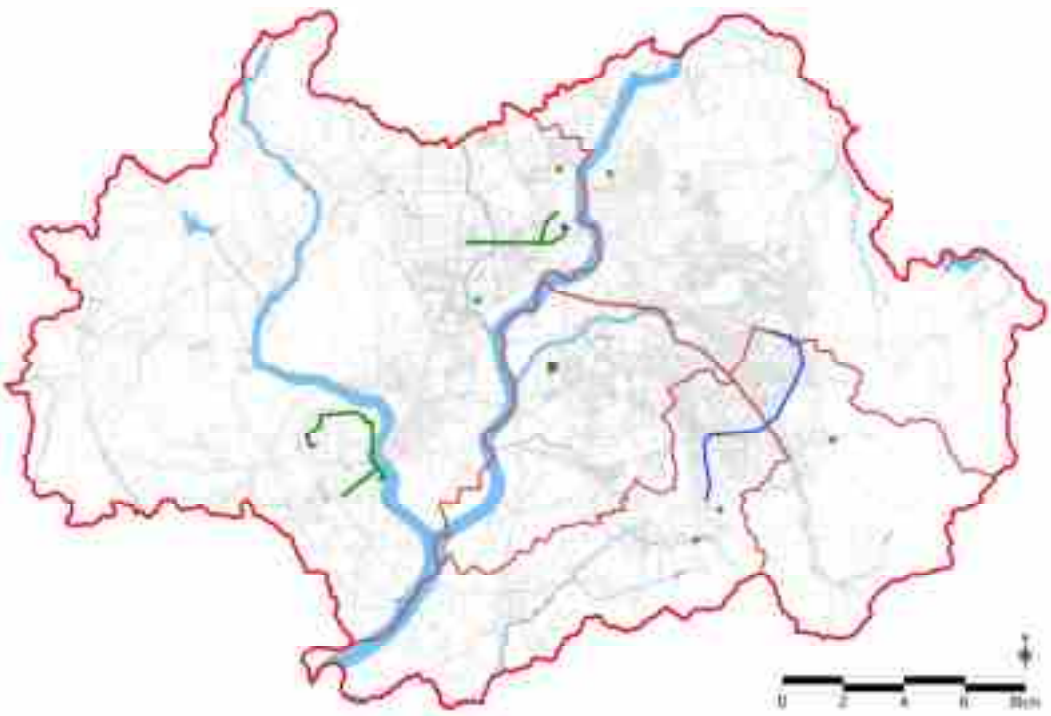
- 대기오염과 폭염에 대응하기 위해 생활권 주변에 푸른 숲을 확충하여 쾌적한 생활환경 및 녹색 쉼터 제공을 하고자함

〈표 2-107〉 2019년 녹지공간 생활환경숲 조성 추진현황

구별	대상지	위치	규모(ha)	사업내용	비고
합계			**5.0**		
서구	시민공원 상무2-3공원	서구 치평동 1162번지 등	1.2	수목 및 초화류 식재	완료
남구	진월지구 완충녹지	남구 노대동 721-1번지 등	0.5	수목 및 초화류 식재	완료
	효천2지구 완충녹지	남구 행암동 680번지 등	0.1	수목 및 초화류 식재	완료
북구	첨단2지 연결녹지	북구 신용동 673	0.1	노면보수 수목 및 초화류 식재	완료
광산구	풍영정 근린공원	광산구 운남동 793-1 등	0.1	분수 철거(2기), 정원 조성	추진중 (명시이월)
	첨단지구 완충녹지	광산구 산월동 882-3 등	1.0	조경석쌓기, 산책로, 휴게시설 설치 등	완료
	신창지구 완충녹지	광산구 신창로, 장신로	0.5	조경석쌓기, 수목식재	완료
	평동산단 완충녹지	광산구 월전동, 옥동 등	1.5	수목식재, 배수로 설치 등	완료

〈표 2-108〉 2020년 녹지공간 생활환경숲 조성 대상지 내역

구분	대상지	위치	규모(ha)	비고
합계	**5개소**		**4.0**	
1	증심사집단시설지구 녹지	운림동 663-3 등	0.5	설계완료, 공사중
2	상무4-1공원	유촌동 869	0.4	사업완료
3	상무지구 등 완충녹지	상무, 동천, 풍암, 금호지구	2.0	설계완료, 공사중
4	푸른길공원	진월동, 주월동	1.0	설계완료, 공사중
5	역사근린공원	신창동 1173	0.1	실시설계 중



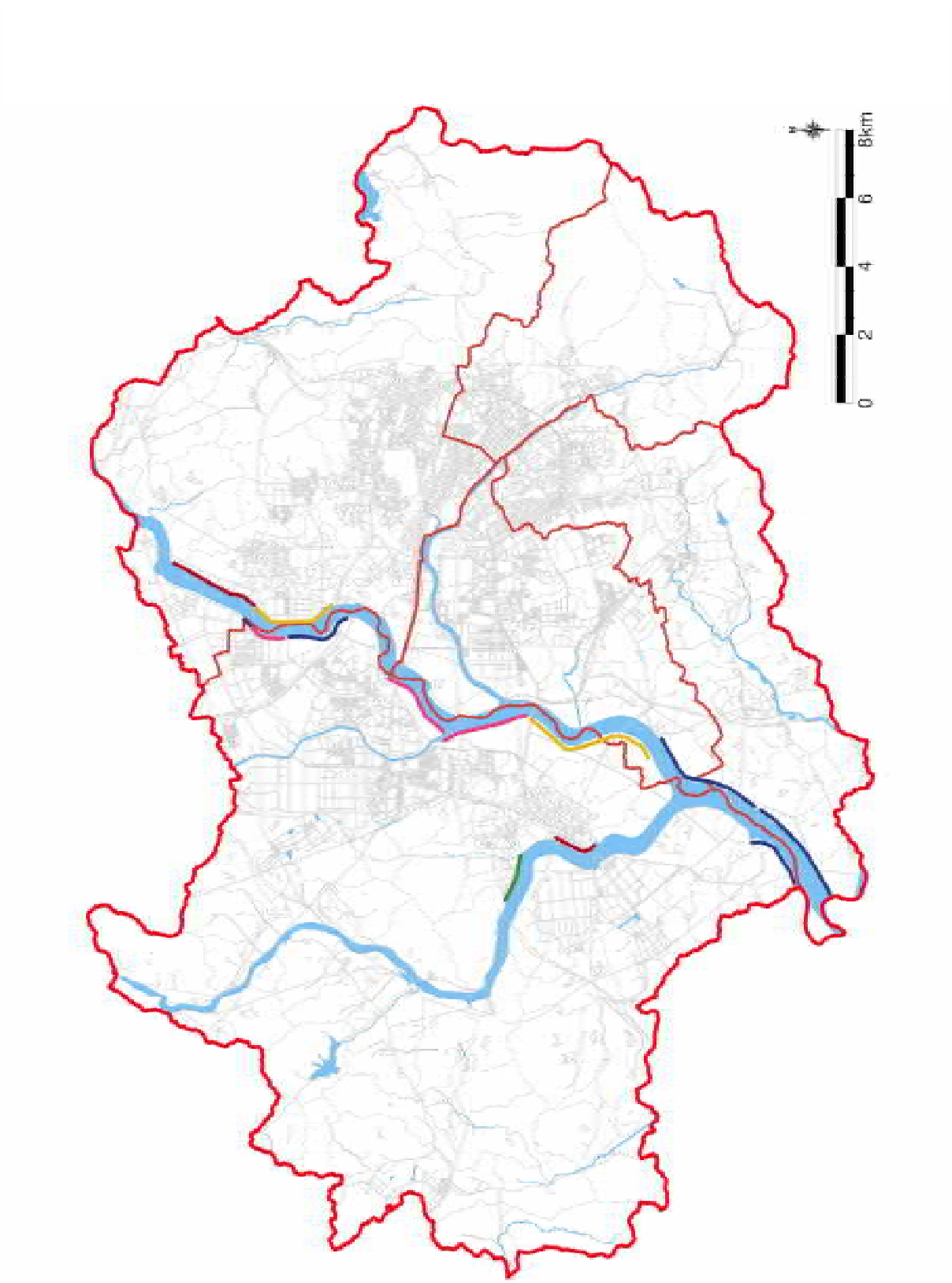
〈그림 2-55〉 생활환경숲 사업위치도

▌광주 100년 숲 조성사업

• 숲과 물, 사람과 자연이 공존하는 곳에 100년을 내다보는 숲길을 조성하여 미래 세대에게 물려줄 수 있는 우리 시 대표 숲길 조성

〈표 2-109〉 광주 100년 숲 조성사업 추진실적(2016~2019년)

년도별	구간명	위치	사업량(이식제외)
2016 ('17년공사 :4월완료)	3개소(영산강변)	7.6㎞	14종 1,859주
	첨단대교~첨단교 (좌안)	북구 신용동 일원 (1.1km)	목련 등 11종 610주
	첨단교~영산강교 (좌안)	북구 연제동 일원 (1.5km)	가시나무 등 11종 585주
	극락교~송대배수장 (우안)	광산구 신촌동, 서구 서창동 일원 (5.0km)	팽나무 등 7종 664주
2017 ('18년 공사 :5월완료)	3개소(영산강변)	9.6㎞	14종 2,236주
	서창교~용두동(좌안)	서구 서창동, 용두동 일원 (2.5㎞)	이팝나무 등 8종 583주
	화장동~승용교(좌안)	남구 화장동, 양촌동 일원 (3.4㎞)	팽나무 등 9종 751주
	첨단교~산동교(우안) 호가정~승용교(우안)	광산구 산월동, 본덕동 일원 (3.7㎞)	목련 등 12종 902주
2018 ('18.11.~ '19.5. 완료)	3개소(황룡강변)	1.04㎞	18종 9,204주
	선운근린공원 1~2구간	선운근린공원 (0.32㎞)	팽나무 등 12종 329주
	선운근린공원 3~4구간	선운근린공원 (0.4㎞)	팽나무 등 14종 6,356주
	선운근린공원 5~6구간	선운근린공원 (0.32㎞)	팽나무 등 11종 2,519주
2019 ('19.10.~ '19.12. 완료)	3개소 (영산강·황룡강변 등)	4.2㎞	18종 1,992주
	첨단대교~월산보 (영산강변 좌안)	북구 신용동, 지야동 일원 (3.0㎞)	이팝나무 등 6종 630주
	장록교~송정1교 (황룡강변 좌안)	광산구 도산동 일원 (1.2㎞)	팽나무 등 4종 317주
	광주 오림	운림, 양림, 방림, 덕림, 유림	소나무 등 12종 1,045주 (맥문동 등 7종 4,200본)



〈그림 2-56〉 100년 숲 사업위치도

▌담장허물어 나무심기

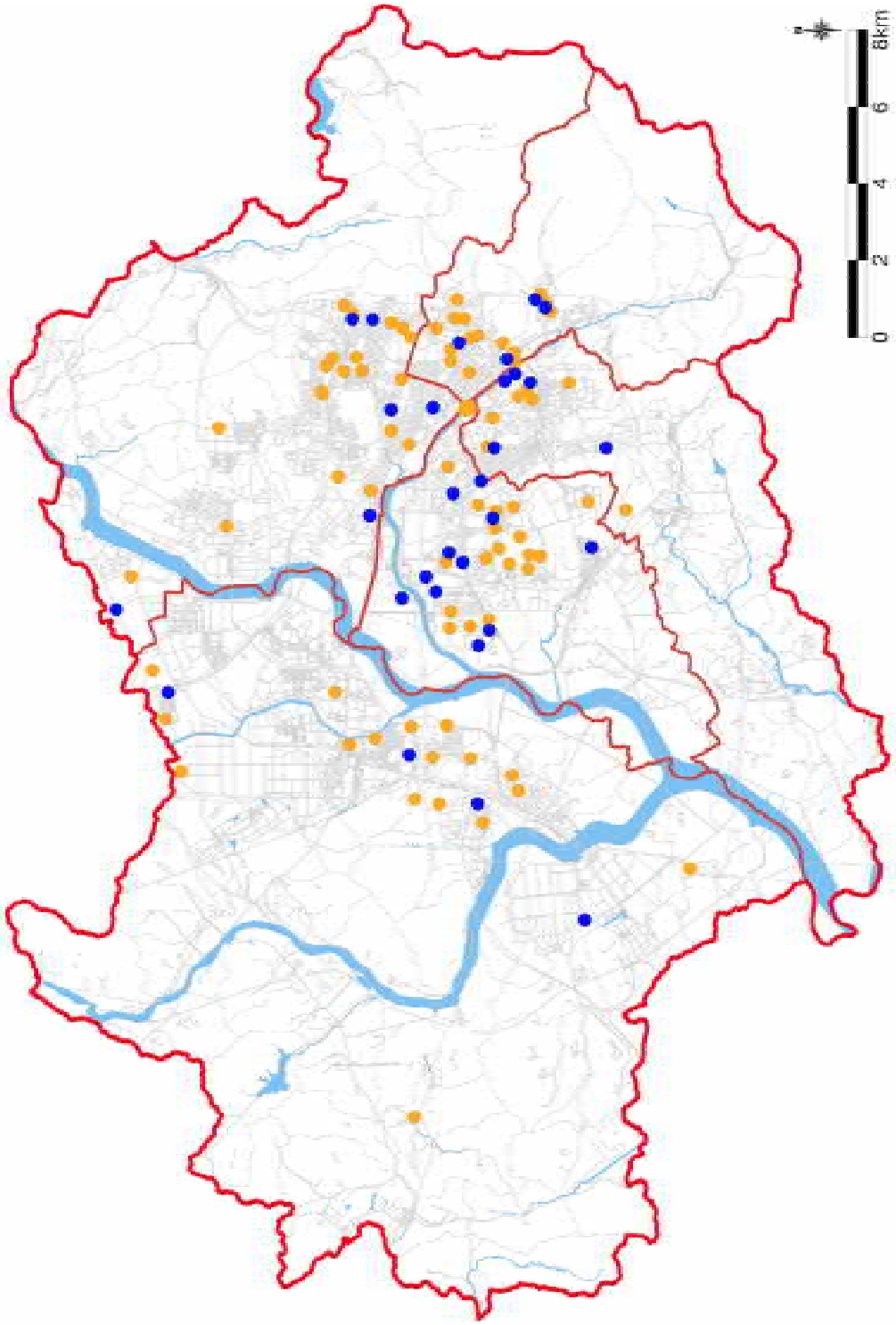
• 도심의 삭막한 담장을 허물고 숲을 조성하여 시민들에게 쾌적한 도시환경을 제공하고 녹색도시 광주 이미지를 제고하고자 함

〈표 2-110〉 담장허물어 나무심기 추진현황

추진연도	자치구	사업량	비고
합계		122개소	
2005년	소계	14개소	
	동구	중앙초교(1)	동구
	서구	전남 · 동명중, 유촌 · 치평 · 극락초교, 건강관리협회(6)	본청,서구
	남구	기독교병원(1)	남구
	북구	외국인학교, 중흥모아@, 신광중, 효동초교(4)	본청,북구
	광산구	비아동사무소, 평동사무소(2)	광산구
2006년	소계	10개소	
	동구	오월어머니집,호남동성당,행복재활원(3)	본청,동구
	서구	보건환경연구원, 서광주세무서, KBS, 서초고(4)	본청,서구
	남구	양림교회(1)	남구
	북구	임동성당, 남동성당(2)	본청
	광산구	-	-
2007년	소계	10개소	
	동구	동명교회(1)	동구
	서구	신촌힐탑@, 풍암고, 화정삼익@(3)	본청,서구
	남구	동성중, 양림동Y쉼터(2)	본청,남구
	북구	운암동성당, 운암삼호@, 문화초교(3)	본청,북구
	광산구	어등초교(1)	구청
2008년	소계	10개소	
	동구	무등육아원(1)	동구
	서구	라인@, 화정삼익@, 치평초교(3)	서구
	남구	서현교회, 봉선삼익1차@(2)	남구
	북구	각화초교(1)	북구
	광산구	금구초교, 한전광산지점, 광주여대(3)	본청, 광산구
2009년	소계	12개소	
	동구	광주세무서(1)	동구
	서구	효광중, 광덕중, 염주초교(2)	서구
	남구	수피아여고(1)	남구
	북구	동운초, 상록@, 광신맨션, 산업인력공단, 무등도서관, 각화주공(6)	북구
	광산구	운남초교(1)	광산구

추진연도	자치구	사업량	비고
2010년	소계	12개소	
	동구	운림동무등파크(1)	동구
	서구	서석고, 금호시영, 구토지공사, 화정라인(4)	서구
	남구	수피아여중, 무진중(2)	남구
	북구	두암산호@, 광일맨션, 한나라당사, 용봉초교(4)	북구
	광산구	광주인력개발원(1)	광산구
2011년	소계	8개소	
	동구	광주학생독립기념관, 산수제일교회(2)	본청,동구
	서구	우미1차아파트, 금호시영아파트(2)	본청,서구
	남구	수피아여자중학교(1)	남구
	북구	평화맨션(1)	북구
	광산구	신가동주민센터, 우산동공용주차장(2)	광산구
2012년	소계	9개소	
	동구	광주병무청, 광주학생회관(2)	동구
	서구	금호라인아파트, 해광한신아파트(2)	서구
	남구	-	-
	북구	교육대,용봉동금호,임동일신사원아파트(3)	북구
	광산구	한성아파트 1차, 2차(2)	광산구
2013년	소계	5개소	
	동구	지산동 성당(1)	본청
	서구	중흥파크, 우미1차아파트, 한국아파트(3)	서구
	남구	-	-
	북구	-	-
	광산구	대덕2차아파트(1)	광산구
2014년	소계	6개소	
	동구	무등교회(1)	동구
	서구	금호시영1단지, 현대아파트(2)	서구
	남구	-	-
	북구	동선아파트(1)	북구
	광산구	대덕6차아파트, 안청복지회관(2)	광산구
2015년	소계	8개소	
	동구	전대학동캠퍼스 1차(1)	동구
	서구	금호2차아파트, 백일대주아파트(2)	서구
	남구	-	-
	북구	광주교육대학교, 일곡중학교, 동선아파트, 대동아파트	푸른도시,북구
	광산구	송정소망교회 (1)	광산구

추진연도	자치구	사업량	비고
2016년	소계	4개소	
	동구	전대학동캠퍼스 2차 (1)	동구
	서구	풍암부영2차아파트(1)	서구
	남구	-	-
	북구	우산주공아파트(1)	북구
	광산구	원동천주교회(1)	광산구
2017년	소계	4개소	
	동구	중앙도서관(1)	동구
	서구	-	-
	남구	교통안전공단 호남지역본부 및 광주자동차검사소(1)	남구
	북구	광명아파트(1)	북구
	광산구	동곡동주민센터(1)	광산구
2018년	소계	3개소	
	동구	평화맨션아파트(1)	동구
	서구	금호동 금호시영3단지@, 금호동 도개공1단지@(2)	서구
	남구	-	-
	북구	-	-
	광산구	삼도파출소, 꽃밭등어린이공원-변경(2)	광산구
2019년	소계	5개소	
	동구	평화맨션아파트(1)	동구
	서구	금호동 금호시영3단지@, 금호동 도개공1단지@(2)	서구
	남구	-	-
	북구	-	-
	광산구	삼도파출소, 꽃밭등어린이공원-변경(2)	광산구
2020년	소계	2개소	
	동구	동명파크맨션(1)	동구
	서구	-	-
	남구	-	-
	북구	우산주공2차아파트(1)	북구
	광산구	-	-



〈그림 2-57〉 담장허물어 나무심기 사업위치도

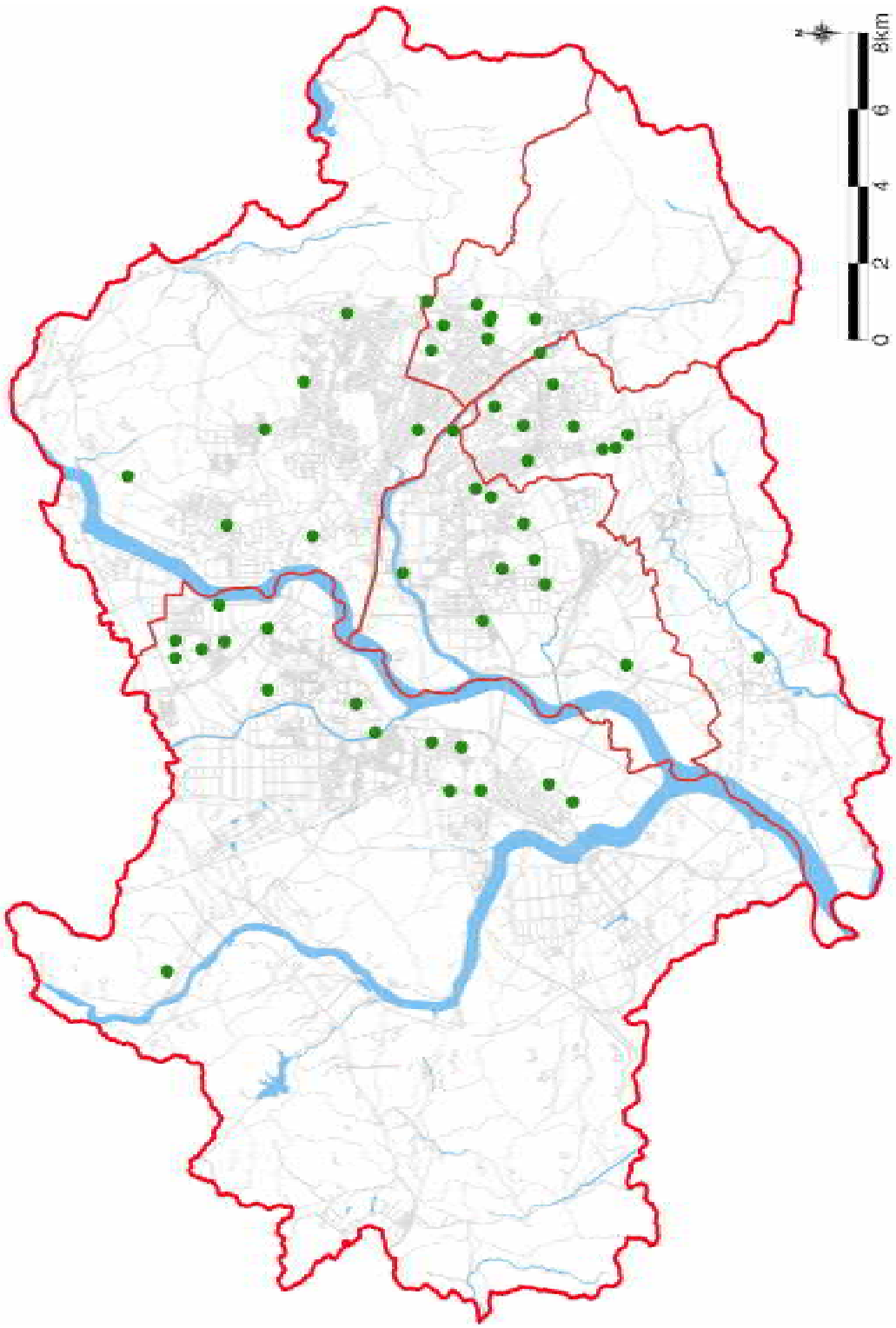
▌미래숲 조성사업 [명상숲(학교숲)]

• 도심 생활권에 집중력 강화와 스트레스를 해소할 수 있는 미래숲(명상숲)을 조성하여 시민들의 건강과 정서함양에 기여하고자함

〈표 2-111〉 명상숲(학교숲) 조성사업 추진현황

추진연도	자치구	사업량	비고
합계		**54개소, 57개 학교**	
2010년 이전	소계	23개소, 26개 학교	
	동구	산수초등학교	
		광주고등학교	
		전남여자고등학교	
	서구	전남중학교	
		풍암고등학교	
	남구	월산초등학교	
		불로초등학교	
		수피아여자중학교, 수피아여자고등학교	
	북구	매곡초등학교	
		문정초등학교	
		두암초등학교	
		우산중학교	
		전남여자상업고등학교, 국제고등학교	
	광산구	정암초등학교	
		광주선광학교	
		비아초등학교	
		임곡초등학교	
		하남중항초등학교	
		송우초등학교	
		송정중학교	
		세종고등학교	
		전자고등학교	
		진흥중학교, 진흥고등학교	
2010년	소계	4개소, 4개 학교	
	동구	-	
	서구	화정남초등학교	
	남구	방림초등학교	
	북구	서림초등학교	
	광산구	월계중학교	

추진연도	자치구	사업량	비고
2011년	소계	4개소, 4개 학교	학교숲
	동구	동산초등학교	
	서구	전남고등학교	
	남구	봉주초등학교	
	북구	-	
	광산구	광산중학교	
2012년	소계	7개소, 7개 학교	
	동구	충장중학교	
	서구	만호초등학교	
	남구	대촌중앙초등학교	
		대성여자중학교	
	북구	양산초등학교	
	광산구	월봉초등학교	
		수완초등학교	
2013년	소계	5개소, 5개 학교	
	동구	-	
	서구	광덕고등학교	
		양동초등학교	
	남구	효덕초등학교	
	북구	-	
	광산구	신창초등학교	
		운남초등학교	
2014년	소계	6개소, 6개 학교	
	동구	서석초등학교	
	서구	송학초등학교	
	남구	대성초등학교	
	북구	동신중학교	
	광산구	송정중앙초등학교	
		첨단중학교	
2015년	소계	5개소, 5개 학교	명상숲
	동구	살레시오여자고등학교	
	서구	극락초등학교	
	남구	동성여자중학교	
	북구	지산초등학교	
	광산구	도산초등학교	



〈그림 2-58〉 미래숲조성 사업위치도

▌도시정원 조성

• 도시녹화에 다양한 초화류를 가미한 식재패턴 도입을 통하여 시민생활권 주변에 도시정원 조성으로 가로환경 개선

〈표 2-112〉 도시정원 조성사업 추진실적('16~'19)

유형별	마을공동체			
	소계	공공	마을	생활
계	130	25	56	49
2016	37	9	16	12
2017	34	5	3	26
2018	33	5	21	7
2019	26	6	16	4

〈표 2-113〉 2016년 마을공동체사업 "광주형도시정원" 조성현황

구분	유형	사업명	주요내용(위치/면적/조성내용)
계		**37개소**	**27,152㎡**
동구	소계	2	260㎡
	마을	빛물이용연꽃도시정원과텃밭조성	효인빌딩옥상/100㎡/텃밭, 옥상정원
	마을	사랑이 넘치는 마을정원	동구장애인복지관/160㎡/쉼터, 화단조성
서구	소계	12	16,792㎡
	공공	벚꽃마을의 정원이야기 1	농성1동 중흥@교차로/800㎡/쉼터, 산책로, 화단조성
	공공	오순도순 향수정원	농성광장(농성동 671-2) /14,250㎡/ 산책로, 화단, 쉼터
	마을	도심속 하늘정원	대광청소년집(화정동 911-4)/ 122㎡/ 옥상정원, 쉼터조성
	마을	테마가 있는 마을정원	중앙공원 옹벽(염화로 83번길)/200㎡/화단, 벽화길조성
	마을	양동 소소한 행복을 만들다	양동 관내 취약지/150㎡/화단조성, 벤치설치
	생활	마을공동체 참샘복원사업	내방로 247번길 9/100㎡/샘복원, 쉼터,화단조성
	생활	벚꽃마을의 정원이야기 2	상록도서관 입구외(농성동)/100㎡/미니정원, 플라워바스킷
	생활	커뮤니티 행복정원 가꾸기	상무공원로 35/100㎡/초화원조성
	생활	함께 만들어가는 화삼골 골목숲조성	월드컵4강로112번길/100㎡/화분설치, 장미넝쿨조성
	생활	도시정원조성	동구장애인복지관/170㎡/쉼터, 화단조성
	생활	체험과 치유의 정원	짚봉산산책로(화정동)/250㎡/화단조성
	마을	광천동마을정원	광천교주변(선한병원)/450㎡/쉼터,원예정원

구분	유형	사업명	주요내용(위치/면적/조성내용)
남구	소계	7	2,720㎡
	공공	쾌적하고 아름다운 힐링길 조성	봉주초 담벽 등 7개소/1,000㎡/벽면녹화, 화단조성
	공공	양림 공공정원	수피아여고인근(양림동 238-1)/650㎡/쉼터,초화원
	마을	테마가 있는 까치마을 만들다	까치마을일원(백운동)/300㎡/가로정원
	마을	달뫼문화숲 및 골목정원가꾸기	남구 월산동 일원/220㎡/골목정원, 쉼터조성
	생활	황금빛 햇살가득한 백운골해바라기마을조성	백운고아장, 푸른길주변/150㎡/초화원조성
	공공	대성초통학로정원	대성초교앞/ 200㎡/ 가로정원, 휴식시설
	마을	버들잎필문마을정원	남구 65-55 /200㎡/벤치, 가로, 초화정원
북구	소계	9	4,680㎡
	공공	마당깊은 장독대 정원	남도향토음식박물관/600㎡/장독대, 화계, 초화정원
	공공	야구마을 홈런정원	무등경기장 정문(임동 329)/1,025㎡/쉼터,원예정원
	마을	두레두레 치유, 구절초힐링로드정원	청풍동 3개자연마을/1,500㎡/꽃길조성,편익시설설치
	마을	일곱빛깔 무지개정원	우치로 77(용봉동)/ 200㎡/쉼터, 초화원, 조형물설치
	마을	석정원,향기정원	북구보건소 일원/150㎡/허브원, 돌테마정원
	마을	야구장 특화마을 작은정원	한국아데리움@(임동 천변우로)/783㎡/초화원
	마을	통통(3대가 통하고, 자연과 통하는)정원	건국동주민센터일원(본촌동)/122㎡/빗물, 초화원
	마을	보고 또 가보고 싶은 예쁜마을만들기	일곡동 864-9번지일원/200㎡/소정원, 쉼터
	생활	신안교주변 골목꽃길조성	신안교~신운교(북구 들자미길)/100㎡/플라워바스킷설치
광산구	소계	7	2,700㎡
	공공	수완 공공정원	아름공원~우미린1차(수완동)/1,000㎡/쉼터, 포토존, 초화원
	공공	수완 원당산공원 아파트정원	원당산공원(장덕동 1101)/500㎡/아파트별 초화원
	생활	꽃망울길,꽃피는길, 꽃송이가	신가공원/130㎡/커뮤니티 쉼터, 초화원
	생활	마을을 잇는 신가동 커뮤니티 디자인	산정로 5번길(완충녹지)/200㎡/쉼터, 초화원
	마을	사계절아름다운꽃망울정원	산정로 완충녹지/400㎡/화단, 벤치, 조형물설치
	마을	월곡1동마을정원	월곡동 86-14/270㎡/가로정원
	마을	신가동텃밭정원	신가동 1173 가로변/200㎡/텃밭정원

〈표 2-114〉 2017년 마을공동체사업 "광주형도시정원" 조성현황

구분	마을단체명	사업명	주요사업(위치/면적,내용)	비고
계		34개소	생활 26, 마을 3, 공공5	
생활	소계	26개소		
	용수마을가는길	숲속정거장가는길	신창동 1161~1163/100㎡	광
	호반3차입대의	반딧불이정원	첨단중안로 68번길 3-1인근/500㎡	광
	벽산블루밍1단지입주자대표회의	소통하는마을정원	북구 북문대로 가로변/200㎡	북
	양3동 쌀뒤지 공동체	무등산바라기 집의마실뜰	서구 양3동 325-27/40㎡	서
	화삼골 주민협의체	꽃과정이넘치는화삼골	월드컵4강로 68번길 21/100㎡	서
	농성1동주민자치위원회	벚꽃마을정원이야기3	상무대로 1189번길37100㎡	서
	임동2한국아델리움입주자대표	야구장특화마을정원	임동 천변우로79번길/300㎡	북
	푸른주월리 한님사랑봉사단	주월리 푸르게푸르계	주월동 941-176/800㎡	남
	방림1동 주민자치위원회	꽃과숲으로 행복한방젯골	방림동 340-3외/400㎡	남
	화내마실 주민협의회	애들아 올망졸망 가자!	내방동 837외/4,000㎡	서
	중흥2동 주민자치위원회	청포도 마을정원	북구 중흥동 331~39/280㎡	북
	월산동창조마을만들기	달뫼달팽이마을정원	월산동 60~2/350㎡	남
	용봉동주민자치위원회	꿈꾸는정원	용주로,반룡로 5번길/150㎡	북
	양산동주민자치위원회	양산동 따순마을정원	양산동 양지길/1,200㎡	북
	봉선2동주민센터	십시일반나눔길정원	봉선로 175번길 16/ 50㎡	남
	삼도동주민자치위원회	밝은삶,맑은터 꽃동산	도덕동 263~4일원/300㎡	광
	사직동주민자치위원회	주민과 함께푸른옥상정원	사직동주민센터옥상/300㎡	남

구분	마을단체명	사업명	주요사업(위치/면적,내용)	비고
생활	효덕동복지관협의체	우리마을시크릿가든	진월동413-11/ 124㎡	남
	광천동 지역사회보장협의	뽀짝 햇귀 텃밭정원	죽봉대로 132번길/300㎡	서
	우리마을가꾸기협의회	꽃향기나는 거리마을	첨단2동 LC타워앞/200㎡	광
	금호1동주민자치회	백석산놀이정원	금호동 백석산 일원/2,000㎡	서
	청소년플랫폼마당집	신가마을은행나무정원	신가동 신가마을(주민센터)/100㎡	광
	산수1동 자율방재단	산수공원 늘푸른쉼터정원	산수동 (산수공원)/200㎡	동
	지산유원지상인회	광주형도시정원	지산동 691-71일원/240㎡	동
	무등산지킴이	성촌마을입구정원	운림동 344-3, 344-1/150㎡	동
	양동주민자치위원회	나도정원사 마을장터양동쉼터	양동 458-17번지일원/140㎡	서
마을	소계	3개소		
	일곡동 주민자치위원회	사계장미아래 꿈을꾸다	일곡동 820-2/280㎡	북
	고려인마을	고려인마을정원 텃밭정원	임동 천변우로79번길/300㎡	광
	행복지원2동 복지공동체	벗바리산들무지개마을 정원	용산동 354 등 5개소/500㎡	동
공공	소계	5개소		
	동구청	지산유원지길 암석가든	지산동 300-1(순환도로)/1,500㎡	동
	서구청	서구옥상정원	서구청 옥상/ 1,000㎡	서
	남구청	골목길 행복정원	노대동 842번지/1,520㎡	남
	북구청	전대사거리 가로정원	용봉동20-3/400㎡	북
	광산구청	무양공원 역사정원	산월로 21번길 42/1,000㎡(무양공원)	광

〈표 2-115〉 2018년 마을공동체사업 "광주형도시정원" 조성현황

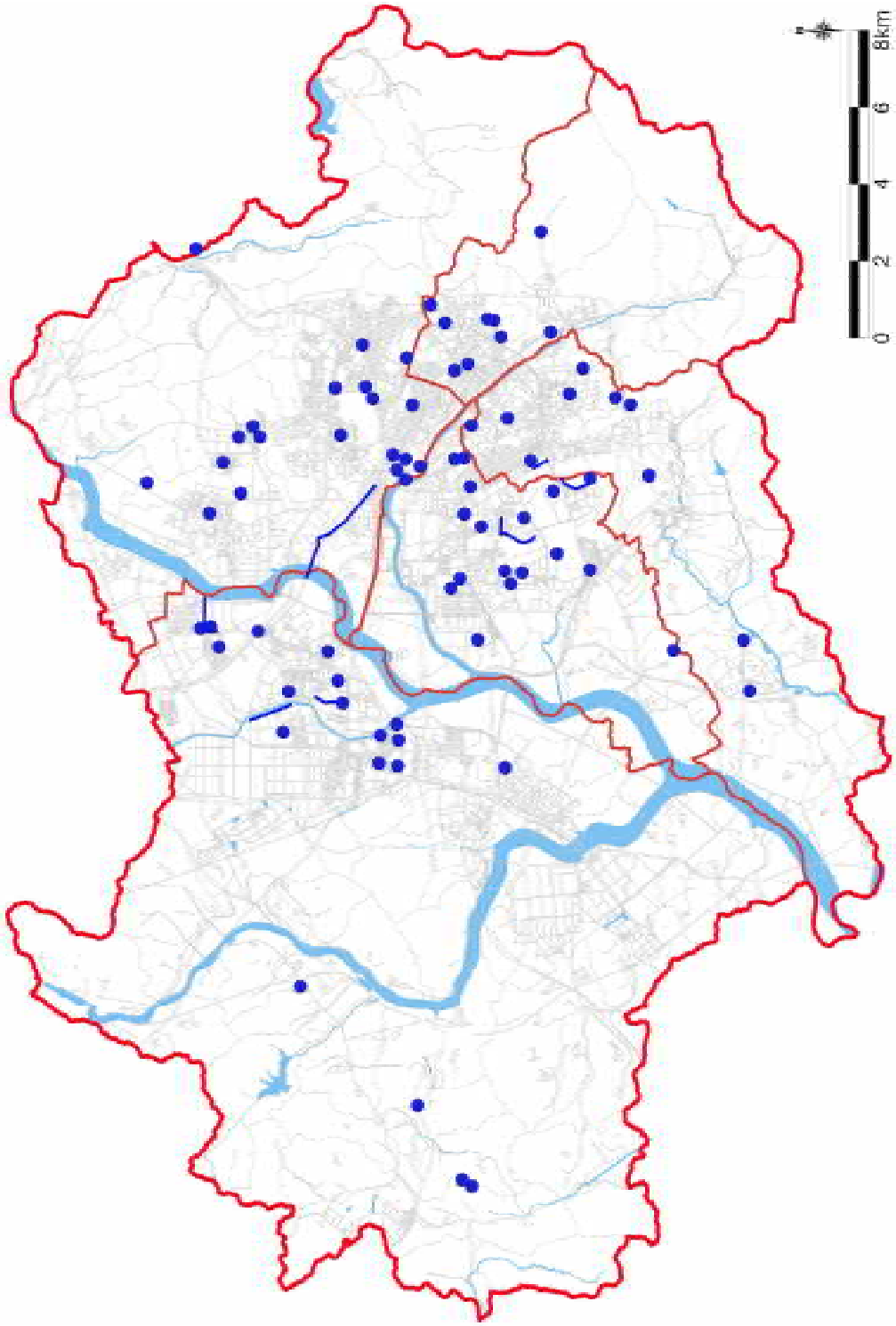
구별	유형	마을단체명	사업명	주요내용(위치/면적)	비고
계			**33개소**		
동구	소계		5개소		
	공공	동구청	향기로운 지산동 동계정원	지산동691-1/475㎡	
	생활	산수1동 자율방재단	산수골 그린힐링정원 쉼터	산수동407-18 /200㎡	
	생활	지산2동 주민복지공동체	푸른마을 건강가든	지산동187-37/88㎡	
	생활	지원1동 주민자치위원회	도심속 허브마을 힐링정원	소태동584-1/62㎡	
	생활	다정다감	모란모란 피어나는 예술골목	예술의거리/72㎡	
서구	소계		8개소		
	공공	서구청	미소가 있는 하늘정원	경열로33/400㎡	
	생활	양동 주민자치위원회	더불어 함께하는 너도나도 마을정원	양동25-14/90㎡	
	생활	양3동 주민자치위원회	별들이 함께 만드는 행복한 별마루	양동425-1/103㎡	
	마을	농성1동 주민자치위원회	벚꽃마을의 정원이야기Ⅳ	농성동330-54/70㎡	
	마을	상무2동 주민자치위원회	쌍쌍 커뮤니티가든	쌍촌동887-3/236㎡	
	마을	도시공사2단지 입주대표회	금부마을 커뮤니티정원	금화로115번길23 /120㎡	
	마을	양동시장 상인회	꿈꾸는 마을정원, 양동시장 잇다	천변좌로238 2층/190㎡	
	마을	화삼골주민협의체	꽃을 피우는 화삼골 콩콩정원	콩콩어린이공원 /200㎡	
남구	소계		9개소		
	공공	남구청	대촌어린이공원 공공정원	지석동325-5 /3,492㎡	
	마을	주월2동 주민자치위원회	무등빛 마을정원에서 희망모색	주월동974-145 /256㎡	

구별	유형	마을단체명	사업명	주요내용(위치/면적)	비고
남구	마을	양림펭귄마을협동조합	양림동 버들숲정원	양림동17-13 /1,221㎡	
	마을	봉선2동 주민자치위원회	심시일반 나눔마을정원	봉선동129-13 /867㎡	
	마을	씨밀레	꽃피는 원산마을행복정원	대촌동954-16 /217㎡	
	마을	효덕동 주민자치위원회	꽃빛 비추는 노대정원	물빛근린공원/200㎡	
	마을	양림발전협의회	꽃피는 근대역사문화마을 양림	양림1소공원/120㎡	
	마을	봉선1동 주민자치위원회	어린이안심마을 정원	봉선1어린이공원 /30㎡	
	마을	월산5동 주민자치위원회	달빛어린 구절초정원	월산동산11-13 /1,000㎡	
북구	소계		5개소		
	공공	북구청	그린을 그린 정원	일곡동840-6/250㎡	
	생활	양산동 주민자치위원회	따순마을 마을정원	양지길일원/50㎡	
	마을	석곡동 주민자치위원회	무등산 정원길 배재 소정원	송강로35번길/260㎡	
	마을	무등종합사회복지관	무등커뮤니티정원 어울림	삼정로10번길/20㎡	
	마을	임동 주민자치회	임동 야구의거리 마을정원	천변우로(한국Apt앞) /50㎡	
광산구	소계		6개소		
	공공	광산구청	산정동 꽃망울정원	산정동958/2,496㎡	
	마을	용수마을주민자치회	시,화 함께 걷는 문화산책로	신창동1169-1 /100㎡	
	마을	첨단부영e그린타운 1차 입주자대표회의	추억과 사랑이 넘치는 힐링정원	산월로81/120㎡	
	마을	원예복지협동조합	소통·웃음꽃·쉼거리 첨단LC	월계동888-11 /150㎡	
	마을	성덕마을부녀회	마을속 수국정원	장덕동1168/190㎡	
	마을	월곡1동 주민자치위원회	달아실 하늘정원	월곡동608-1/100㎡	

〈표 2-116〉 2019년 마을공동체사업 "광주형도시정원" 추진현황

구별	유형	마을단체명	사업명	주요내용(위치/면적)	비고
계			**26개소**		
동구	소계		4개소		
	공공	동구청	서석동 주민 커뮤니티 산책정원	서석동 471-20/239㎡	
	마을	지산1동 주민자치위원회	꽃을 닮아가는 아름다운 정원	지산동 480, 506-5/239㎡	
	마을	산수1동 주민자치회	사랑과 행복이 피어나는 산수골정원	산수동 552-6(충장중)/643㎡	
	마을	산수2동 주민자치위원회	한뼘 정원조성 주택가 열섬저감 및 주거환경 개선	산수2동 568-1/600㎡	
서구	소계		7개소		
	공공	서구청	무지개 뜨는 하늘정원	경열로33(서구청) /525㎡	
	마을	풍암동 주민자치회	풍암골 담쟁이 덩굴 가든사업	풍암순환로128번길 일대/800㎡	
	마을	상무2동 주민자치위원회	“쌍쌍일촌 레인가든”에서 힐링하자	쌍촌동 1260 /200㎡	
	생활	금호2동 주민자치회	웃음가득 함께 만드는 마을정원	금호동929/200㎡	
	마을	농성2동 주민자치회	빗물을 활용한 골목안 벽면정원	군분로221번길 6-7 일대/340㎡	
	마을	농성1동 그린마을 골목지기	벚꽃마을의 정원이야기Ⅴ	농성1동 관내/200㎡	
	마을	눌재절골마을	詩心이 흐르는 선비의 뜰	서창동 31/1,758㎡	
남구	소계		6개소		
	공공	남구청	봉선3어린이공원 공공정원 조성	봉선동 1008/2,302㎡	
	생활	송암동 주민자치위원회	몸도 마을도 정화하는 시간, 송암동 쌈지공원의 힐링타임	송하동 185-1,185-12/50㎡	

구별	유형	마을단체명	사업명	주요내용(위치/면적)	비고
남구	마을	봉선2동 주민자치위원회	십시일반 나눔마을 정원디자인	봉선동131-1외 2필지/165㎡	
	마을	월산5동 주민자치위원회	달빛어린마을 구절초 테마정원 들기	월산5동커뮤니티센터, 월산공원 /200㎡	
	마을	월산동 주민자치위원회	달뫼, 달팽이마을 도시정원	월산동128-15외4필지 /134㎡	
	생활	주월2동 주민자치위원회	무등빛 마을정원의 두 번째 발견 “맑은 숲 힐링정원”	주월동 755/81㎡	
북구	소계		4개소		
	공공	북구청	쉼표가 있는 정원	신안동 162-1, 중흥동 740-2 /1,000㎡	
	마을	우산동 주민자치위원회	자연을 품은 우산동愛“WOW정원”	우산동 209/130㎡	
	마을	건국동 주민자치위원회	솔바람이 머무는 뜰(정원) 조성	용두동 301-5/235㎡	
	마을	석곡동 주민자치위원회	주민과 소통하는 마을정원	석곡로 634/120㎡	
광산구	소계		5개소		
	공공	광산구청	수완지구 공공공지 꽃피는 정원	수완동 951/500㎡	
	공공	광산구청	소통으로 하나되는 행복정원	신가동 1004-6/1,534㎡	
	마을	송정1동 주민자치위원회	송정1동을 힐링시키는 ‘오색빛깔 치유정원’ 조성	송정동 684-4/102.87㎡	
	마을	첨단2동 주민자치위원회	사계절 꽃피는 오솔길	남부대~무양서원 대로변 녹지대/700㎡	
	생활	월곡1동 주민자치위원회	달아실 기쁨 정원	월곡1동 하늘어린이공원 /1,540㎡	



〈그림 2-59〉 19년도 도시정원 현황도

3.5. 녹피현황

▌녹피율

- 녹피율이란 도시전체면적에 대하여 하늘에서 볼 때 녹지로 피복된 면적(수관투영면적)의 비율
- 녹피면적 산출근거 : 항공사진(약 95~98%의 정확도를 보임), 임상도, 생태자연도 등을 기초로 하여 식생으로 피복된 녹피지의 색을 추출하여 정량적 수치로 산출함
- 녹피율(%) = 녹피면적(㎡) / 도시지역 면적(㎡) × 100
- 광주광역시 도시지역 녹피율은 68.3%로 분석됨
- 광주광역시 도시지역 녹피율은 다른 지역에 비해 높은 수준이며 개발제한구역, 무등산 국립공원에 의해 도시전체의 녹피율의 비율이 높음

〈표 2-117〉 광주광역시 도시지역 녹피율

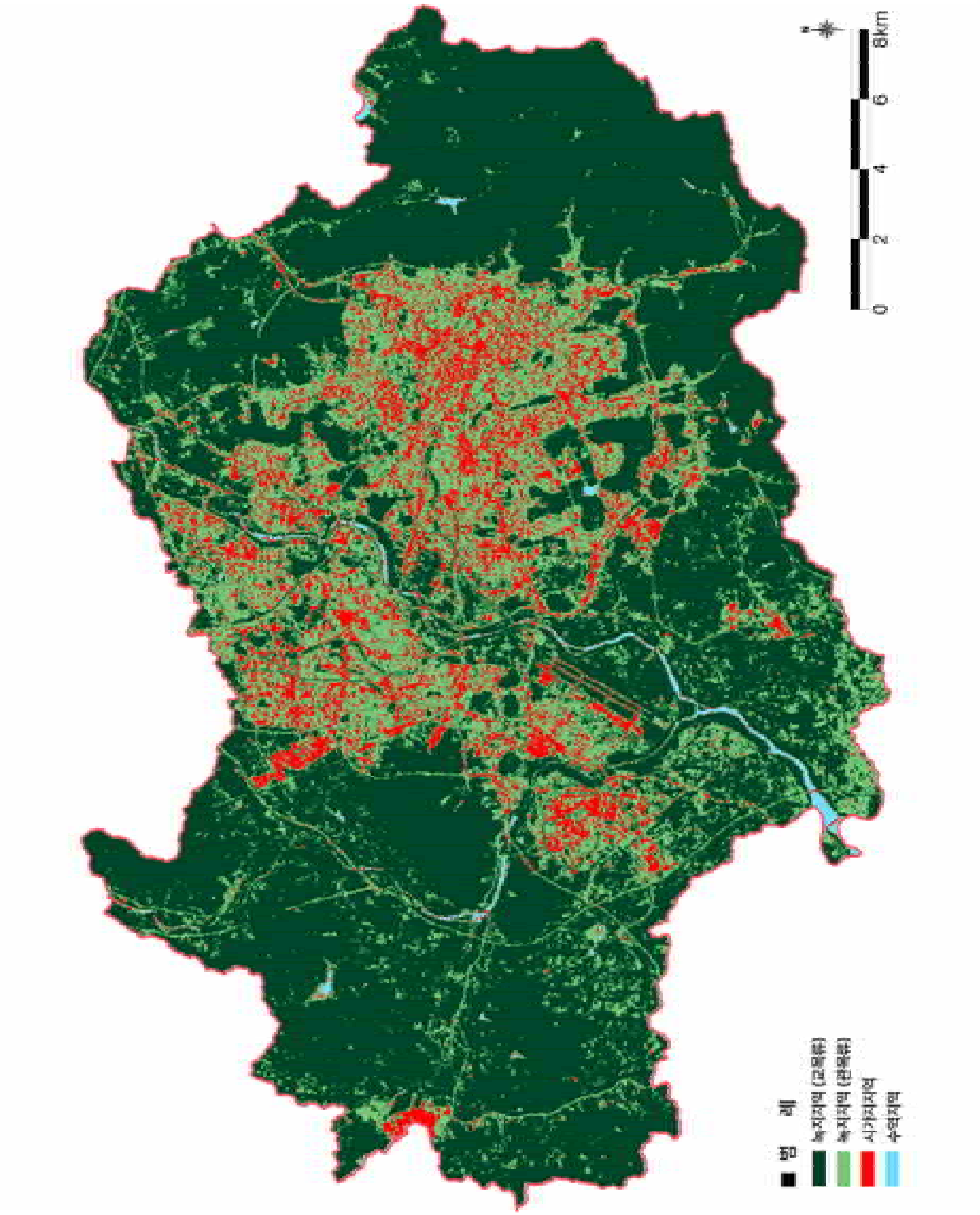
구분	단위	2020년
도시전체면적	㎢	501.13
녹피면적	㎢	340.398
도시전체 녹피율	%	68.3

▌녹지율

- 도시전체 공원녹지율(%)=공원녹지면적(㎡)/도시지역 면적(㎡)×100
- 시가화지역 공원녹지율(%)=공원녹지면적(㎡)/시가화지역 면적(㎡)×100
- 광주의 도시전체 공원녹지율은 4.73%이며, 시가화지역 공원녹지율은 22.06%로 나타남

〈표 2-118〉 광주광역시 공원녹지율

구분	단위	2020년
도시전체면적	㎢	501.13
공원면적(생활권, 주제공원)	㎢	19.71
녹지면적(완충, 경관, 연결)	㎢	3.97
공원녹지면적 합계	㎢	23.68
도시전체 공원녹지율	%	4.73
시가화지역면적	㎢	107.35
시가화지역 공원녹지율	%	22.06



〈그림 2-60〉 광주광역시 녹피율 현황도

3.6. 가로수, 보호수

▌가로수 현황

- 광주광역시의 전체노선 개수는 총 783개이며 연장은 856,846m, 주수는 161,904주임
- 동구의 노선 개수는 50개이며 연장은 50,721m, 주수는 9,028주
- 서구의 노선 개수는 189개이며 연장은 165,494m, 주수는 34,969주
- 남구의 노선 개수는 70개이며 연장은 88,767m, 주수는 15,088주
- 북구의 노선 개수는 130개이며 연장은 215,776m, 주수는 37,953주
- 광산구의 노선 개수는 344개이며 연장은 336,088m, 주수는 64,866주

〈표 2-119〉 광주광역시 가로수 현황 총괄

구별	계	동구	서구	남구	북구	광산구
노선(개)	783	50	189	70	130	344
연장(m)	856,846	50,721	165,494	88,767	215,776	336,088
주수(개)	161,904	9,028	34,969	15,088	37,953	64,866

▌수종 현황

- 30가지 정도의 다양한 수종으로 은행나무(44,972주), 느티나무(36,596주), 이팝나무(25,273주), 왕벚나무(15,706주), 메타세쿼이아(9,972주) 등으로 분포되어 있음
- 가로수의 배식형태는 2-4차선 도로에서는 1열 식재, 6차선 이상 도로는 대부분 1열 식재 또는 2열 식재를 하고 있으며, 첨단지구 등 신도시 큰 도로에는 중앙분리대와 2-3열 다층식재를 하고 있음

〈표 2-120〉 광주광역시 가로수 현황

구분	합계	은행나무	느티나무	이팝나무	왕벚나무	메타세쿼이아	중국단풍	플라타너스	기타
비율(%)	100	27.8	22.6	15.6	9.7	6.2	3.2	2.2	12.7
수량(주)	161,904	44,972	36,596	25,273	15,706	9,972	5,192	3,578	20,615

〈표 2-121〉 수종별 주수 현황

수종	동구		서구		남구		북구		광산구		총계
	주수	비율	주수	비율	주수	비율	주수	비율	주수	비율	
은행나무	4,585	50.8	6,735	19.3	5,462	36.2	11,257	29.7	16,933	26.1	44,972
느티나무	570	6.3	11,903	34.0	2,937	19.5	6,876	18.1	14,310	22.1	36,596
이팝나무	791	8.8	3,600	10.3	2,350	15.6	6,240	16.4	12,292	18.9	25,273
메타세쿼이아	501	5.5	1,210	3.5	250	1.7	2,954	7.8	5,057	7.8	9,972
왕벚나무	1,480	16.4	5,076	14.5	643	4.3	1,949	5.1	6,558	10.1	15,706
중국단풍	-	-	961	2.7	-	-	878	2.3	3,353	5.2	5,192
플라타너스	-	-	686	2.0	287	1.9	252	0.7	2,353	3.6	3,578
회화나무	15	0.2	770	2.2	-	-	1,933	5.1	1,546	2.4	4,264
배롱나무	550	6.1	1,787	5.1	2,531	16.8	2,305	6.1	403	0.6	7,576
루브라참나무	-	-	-	-	-	-	-	-	1,197	1.8	1,197
청단풍	11	0.1	663	1.9	18	0.1	896	2.4	-	-	1,588
목백합	460	5.1	-	-	-	-	818	2.2	-	-	1,278
느릅나무	-	-	-	-	-	-	765	2.0	-	-	765
히말라야시다	9	0.1	185	0.5	-	-	65	0.2	189	0.3	448

수종	동구		서구		남구		북구		광산구		총계
	주수	비율	주수	비율	주수	비율	주수	비율	주수	비율	
스트로브잣나무	-	-	278	0.8	-	-	-	-	-	-	278
산벚나무	-	-	150	0.4	-	-	-	-	-	-	150
꽃사과	-	-	134	0.4	-	-	-	-	-	-	134
수양버들	-	-	-	-	-	-	120	0.3	-	-	120
현사시	-	-	-	-	-	-	118	0.3	-	-	118
먼나무	-	-	113	0.3	4	0.0	-	-	34	0.1	151
팽나무	3	0.0	85	0.2	-	-	-	-	188	0.3	276
포플러	-	-	-	-	96	0.6	-	-	-	-	96
칠엽수	-	-	-	-	218	1.4	-	-	110	0.2	328
백목련	26	0.3	49	0.1	-	-	151	0.4	9	0.0	235
소나무	-	-	455	1.3	1	0.0	-	-	-	-	456
자귀나무	-	-	-	-	-	-	141	0.4	-	-	141
목서	24	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	24
무궁화	-	-	-	-	104	0.7	-	-	-	-	104
기타	3	0.0	129	0.4	187	1.2	235	0.6	334	0.5	888

〈표 2-122〉 구별 가로수 수종 현황

구분	연장 (m)	수량 (주)	수종별							
			은행나무	느티나무	이팝나무	메타세쿼이아	왕벚나무	중국단풍	플라타너스	기타
합계	**856,846**	**161,904**	**44,972**	**36,596**	**25,273**	**9,972**	**15,706**	**5,192**	**3,578**	**20,615**
동구	50,721	9,028	4,585	570	791	501	1,480	-	-	1,101
서구	165,494	34,969	6,735	11,903	3,600	1,210	5,076	961	686	4,798
남구	88,767	15,088	5,462	2,937	2,350	250	643	-	287	3,159
북구	215,776	37,953	11,257	6,876	6,240	2,954	1,949	878	252	7,547
광산구	336,088	64,866	16,933	14,310	12,292	5,057	6,558	3,353	2,353	4,010


제봉로 은행나무 가로수


상무자유로 느티나무 가로수


계수로 왕벚나무 가로수


공항로 메타세쿼이어 가로수


산정로 버즘나무 가로수


우치로 이팝나무 가로수

〈그림 2-61〉 광주광역시 가로수 현황

〈표 2-123〉 동구 노선별 가로수 식재 현황

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
계			50,721	9,028	
1	금남로	금남5가역교차로~전일빌딩	1,100	196	• 은행나무 192주 • 느티나무 4주
2	제봉로	남광주교차로~대인교차로	2,320	409	• 은행나무 362주 • 느티나무 47주
3	서석로, 문화전당로, 문화전당 26번길	아시아문화전당 주변	1,200	106	• 은행나무 17주 • 느티나무 54주 • 이팝나무 6주 • 기타 29주
4	경양로1구간	계림오거리~동성철물상사	750	142	• 은행나무 142주
5	경양로2구간	무등산그린웰로제비앙103동~산수오거리	620	142	• 은행나무 115주 • 이팝나무 27주
6	무등로1구간	독립로~산수오거리	1,800	395	• 메타세쿼이아 395주
7	무등로2구간	산수오거리~장원초교	722	92	• 은행나무 83주 • 메타세쿼이아 9주
8	중앙로	서방사거리~중앙대교	2,430	363	• 은행나무 363주
9	독립로	천교~안보회관앞교차로	1,680	136	• 은행나무 136주
10	천변우로	학강교~천교	1,800	130	• 은행나무 130주
11	동명로	법원뒤~법원앞~장동로타리	1,600	281	• 은행나무 275주 • 느티나무 6주
12	남문로1구간	남광주역사거리~원지교	1,200	243	• 목백합 243주
13	남문로2구간	원지교~화순경계	3,750	845	• 이팝나무 265주 • 왕벚나무 270주 • 배롱나무 310주
14	남문로3구간	원지교~화순경계	6,600	1,230	• 은행나무 967주 • 이팝나무 50주 • 배롱나무 213주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
15	의재로1구간	학동삼거리~홍림교	3,700	141	• 이팝나무 141주
16	의재로2구간	홍림교~증심사		179	• 왕벚나무 179주
17	의재로3구간	운림중~증심사		512	• 느티나무 70주 • 이팝나무 175주 • 목백합 217주 • 기타 50주
18	의재로4구간	학운IC 하부		56	• 왕벚나무 56주
19	구성로	광고앞~광주대교	1,170	203	• 은행나무 203주
20	중흥로	광고앞~유성상사	250	58	• 은행나무 58주
21	대남로	남광주역사거리~남광교	200	58	• 느티나무 58주
22	필문대로	남광주역사거리~서방사거리	4,100	571	• 은행나무 565주 • 느티나무 6주
23	서석로	문화전당입구~서석교	840	132	• 은행나무 127주 • 느티나무 5주
24	지호로1	필문로~신양파크	1,590	239	• 은행나무 239주
25	지호로2	단사화단~신양파크		90	• 왕벚나무 90주
26	밤실로1	법원뒤~꼬두메마을(산수성당)	1,000	208	• 은행나무 208주
27	밤실로2	꼬두메마을(산수성당)~두암타운	320	56	• 느티나무 56주
28	밤실로3	율곡초등학교~두암그린파크	100	19	• 왕벚나무 9주 • 히말라야시다 10주
29	갈마로	필문로~두암IC	930	87	• 느티나무 21주 • 메타세쿼이아 66주
30	서암대로	서방사거리~안보회관사거리	320	30	• 은행나무 30주
31	호남시장1길	계림2동철길~무등로	60	11	• 메타세쿼이아 11주
32	서남로 (동구청로)	조대정문~서석사거리	240	45	• 은행나무 40주 • 느티나무 5주
33	동계로 (문장2길)	구동산파출소~산수굴다리	180	34	• 은행나무 34주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
34	백서로1	장동로기점~CU서석그랜드점	450	52	• 은행나무 52주
35	백서로2	전남대 학동캠 간호대학 ~제봉로 기점	645	26	• 은행나무 1주 • 느티나무 25주
36	증심천로 (증심천길)	원지교~홍림교	600	88	• 왕벚나무 88주
37	학소로 (학소길)	무등중뒤~평화맨션	680	151	• 은행나무 151주
38	남문로 701번길 학동삼거리2	학동삼거리~천변	200	2	• 은행나무 2주
39	제봉로 82번길 서석초등길	동구청옆	180	34	• 은행나무 24주 • 느티나무 10주
40	너릿재구도로	선교입구~너릿재정상	2,900	676	• 왕벚나무 676주
41	선교로 (선교마을길)	선교입구~제2수원지	1,050	333	• 이팝나무 250주 • 왕벚나무 83주
42	증심사 시설지구내	증심사 집단시설지구 녹도 내	294	44	• 느티나무 44주
43	광주천변	내지교~남계교	225	55	• 왕벚나무 28주 • 배롱나무 27주
44	필문대로	파리바게트광주e마트점 ~이마트동광주점	140	22	• 은행나무 22주
45	동명로67	황소자원 ~광주축산농협 장동지점	40	9	• 은행나무 5주 • 이팝나무 1주 • 기타 3주
46	무등로	산수동 79-5	130	8	• 메타세쿼이아 8주
47	지호로	지산동21~지산동38	140	26	• 은행나무 8주 • 느티나무 6주 • 메타세쿼이아 12주
48	서남로	서석동 33-3~서석동 23-15	240	38	• 은행나무 34주 • 느티나무 4주
49	운림길	운림동 629-1	65	8	• 느티나무 8주
50	계림로 30번길	무등산그린웰로제비앙	170	17	• 이팝나무 17주

〈표 2-124〉 서구 노선별 가로수 식재 현황

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
계			165,494	34,969	
1	대남대로	농성광장(농성역)~남구경계	700	117	• 느티나무 117주
2	독립로	천교~남구경계	400	56	• 은행나무 56주
3	무진대로1구간	광천1교 ~신세계백화점(광천사거리)	350	66	• 메타세쿼이아 66주
4	무진대로2구간	신세계백화점~화운로기점	580	264	• 느티나무 182주 • 메타세쿼이아 55주 • 팽나무 3주 • 가시나무 24주
5	무진대로3구간	화운로기점~월드컵4강로 ~버들교	1,950	1,201	• 느티나무 851주 • 메타세쿼이아 268주 • 팽나무 82주
6	상무대로1구간	농성광장(농성역)~화정사거리	700	96	• 은행나무 94주 • 히말라야시다 2주
7	상무대로2구간	쌍촌역사거리~신대사거리	660	103	• 은행나무 103주
8	상무대로3구간	쌍촌역사거리~운천저수지	1,240	184	• 은행나무 184주
9	상무대로4구간	운천저수지~극락교	2,600	421	• 은행나무 400주 • 왕벚나무 15주 • 히말라야시다 6주
10	상무대로5구간	양동교 ~중흥파크아파트앞사거리	650	210	• 왕벚나무 112주 • 먼나무 98주
11	상무대로6구간	중흥파크아파트앞사거리 ~농성광장	800	135	• 은행나무 34주 • 왕벚나무 86주 • 먼나무 15주
12	죽봉대로1구간	농성광장~신세계	900	106	• 느티나무 6주 • 메타세쿼이아 80주 • 왕벚나무 20주
13	죽봉대로2구간	신세계~제2광천교	700	105	• 은행나무 105주
14	죽봉대로 131번길	애견종합병원~소담중앙길기점	120	21	• 은행나무 21주
15	경열로1구간	상록회관앞~돌고개역교차로	900	150	• 왕벚나무 150주
16	경열로2구간	돌고개역교차로~양유교	700	95	• 은행나무 95주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
17	천변좌하로	광주시청~상무로기점	3,560	1,778	• 느티나무 267주 • 이팝나무 158주 • 왕벚나무 670주 • 기타 683주
18	천변좌하로	광천2교~광암교	640	106	• 왕벚나무 106주
19	천변좌하로	광암교~신유천교	1,900	227	• 왕벚나무 203주 • 배롱나무 24주
20	천변좌하로	신유천교~무진교	600	83	• 왕벚나무 57주 • 배롱나무 26주
21	내방로1구간	광천1교 ~교직원공제회 앞 사거리	600	112	• 메타세쿼이아 78주 • 왕벚나무 34주
22	내방로2구간	교직원공제회 앞 사거리 ~5.18기념공원 앞 교차로	2,200	469	• 은행나무 415주 • 이팝나무 54주
23	내방로3구간	5.18기념공원 앞 교차로 ~상무소각장	1,370	239	• 이팝나무 239주
24	풍금로1구간	풍금사거리 ~풍암지구입구 교차로	1,400	281	• 느티나무 281주
25	풍금로2구간	풍암지구입구 교차로 ~남구경계	1,400	177	• 느티나무 177주
26	상무중앙로	세정아울렛~시청	1,300	525	• 느티나무 525주
27	월드컵4강로 1구간	기아자동차~쌍촌역사거리	1,150	202	• 은행나무 202주
28	월드컵4강로 2구간	쌍촌역사거리~염주체육관앞	1,750	332	• 메타세쿼이아 332주
29	운천로1구간	계수교차로 ~상무지구입구 교차로	1,400	539	• 느티나무 539주
30	운천로2구간	상무지구입구 교차로 ~풍금사거리	2,000	415	• 느티나무 415주
31	월산로	광천1교~돌고개역교차로	1,250	147	• 은행나무 147주
32	유덕둑길	신유촌교~광산구경계	9,750	1,183	• 은행나무 80주 • 느티나무 150주 • 왕벚나무 450주 • 배롱나무 480주 • 기타 23주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
33	천변좌로	광천2교~광주대교	3,250	207	• 은행나무 201주 • 배롱나무 6주
34	월드컵동로	염주체육관 ~원광대학병원 교차로	1,100	259	• 플라타나스 259주
35	금화로2구간	짚봉산삼거리~풍금사거리	1,980	423	• 느티나무 423주
36	화정로1구간	서광주한전앞 교차로 ~건강관리협회 교차로	320	60	• 은행나무 60주
37	화정로2구간	건강관리협회 교차로 ~화정로 253,254번길 기점	230	35	• 은행나무 35주
38	화정로3구간	광주광역시보건환경연구원 ~백일주유소	800	133	• 플라타너스 133주
39	화정로4구간	백일주유소 ~금호지구입구교차로	650	137	• 은행나무 103주 • 플라타너스 34주
40	회재로1구간	백마교~제2순환로 교차로	3,100	505	• 은행나무 155주 • 이팝나무 350주
41	회재로2구간	제2순환로교차로 ~원광대앞사거리	2,700	799	• 은행나무 470주 • 소나무 329주
42	발산로	중흥파크~발산교	540	109	• 은행나무 109
43	금화로1구간	농성파출소~농성초교	160	26	• 은행나무 26주
44	화운로2구간	광천e편한세상아파트123동 ~종합버스터미널교차로	450	79	• 이팝나무 50주 • 히말라야시다 29주
45	화운로1구간	광암교 ~광천e편한세상아파트123동	400	54	• 은행나무 54주
46	칠성로	광천e편한세상아파트 (앞삼거리)~신유촌교	1,780	208	• 은행나무 208주
47	유림로2구간	무진로기점~칠성로기점	460	87	• 왕벚나무 87주
48	상무버들로	유덕초교~호반A	540	74	• 느티나무 74주
49	상무버들로 16번길	칠성로기점~버들주공	220	22	• 느티나무 22주
50	상무버들로 40번길	칠성로기점~호반A	220	23	• 왕벚나무 23주
51	화운로230번길	신세계~기아자동차	550	125	• 은행나무 90주 • 왕벚나무 35주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
52	군분2로	이마트광주점~상무대로기점	720	114	• 은행나무 114주
53	군분로	상무대로기점~남구경계	730	84	• 은행나무 84주
54	화운로3구간	종합버스터미널교차로 ~화정사거리	1,000	175	• 은행나무 148주 • 히말라야시다 27주
55	상일로1구간	모아제일~상무오월길기점	250	50	• 회화나무 50주
56	상무오월로	학생교육문화회관~신천힐탑	510	116	• 회화나무 116주
57	상무민주로	상무로기점~무진로기점	1,270	262	• 느티나무 262주
58	계수로1구간	동명중~상무민주로기점	310	55	• 왕벚나무 55주
59	상일로2구간	무진로~모아제일	440	90	• 회화나무 90주
60	상무번영로	시청~상무평화로기점	1,000	174	• 왕벚나무 147주 • 플라타너스 27주
61	시청로96번길	KBS~선관위	300	53	• 플라타너스 53주
62	시청로86번길	이마트~시청광장길	270	12	• 느티나무 12주
63	상무시민로 1구간	이마트~시청광장길	230	36	• 이팝나무 36주
64	시청로60번길	운천로기점~시청로기점	260	44	• 이팝나무 44주
65	시청로56번길	운천로기점~시청로기점	140	28	• 느티나무 28주
66	시청로50번길	운천로기점~롯데마트	260	46	• 청단풍 46주
67	상무평화로 1구간	운천로기점~시청로기점	360	40	• 이팝나무 40주
68	시청로20번길	시청로기점~상무평화로기점	270	60	• 이팝나무 48주 • 회화나무 12주
69	시청로20번길	상무파출소~상무자유로기점	130	30	• 중국단풍 30주
70	시청로	상무대로기점~시청	1,600	255	• 느티나무 255주
71	상무연하로	시청~상무1동우체국	1,160	199	• 플라타너스 194주 • 이팝나무 5주
72	상무중앙로 114번길	시청로기점~상무중앙로기점	240	43	• 플라타너스 43주
73	상무중앙로 104번길	지적공사~시청로기점	140	16	• 느티나무 16주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
74	상무시민로 2구간	우리은행~시청로기점	220	56	• 이팝나무 56주
75	상무중앙로 78번길	상무중앙로기점~시청로기점	250	49	• 이팝나무 49주
76	상무중앙로 72번길	상무중앙로기점~시청로기점	140	20	• 느티나무 20주
77	상무중앙로 68번길	상무중앙로기점~시청로기점	250	40	• 청단풍 40주
78	상무중앙로 38번길	상무중앙로기점~시청로기점	250	47	• 회화나무 47주
79	상무중앙로 34번길	상무중앙로기점~시청로기점	140	18	• 느티나무 18주
80	상무중앙로 28번길	상무중앙로기점~시청로기점	250	44	• 회화나무 44주
81	상무자유로	운천로~천변	1,900	580	• 느티나무 580주
82	치평로	현대A~세정아울렛	1,270	255	• 청단풍 255주
83	상무시민로 3구간	상무중앙로~시민공원	840	300	• 은행나무 95주 • 느티나무 131주 • 소나무 74주
84	마륵로	세정아울렛~상무누리로 기점	770	151	• 느티나무 83주 • 플라타너스 68주
85	북촌길	상무역~마륵복개로합류점	125	21	• 왕벚나무 21주
86	상무평화로2구간	시청로기점~518자유공원	1,540	210	• 은행나무 165주 • 플라타너스 42주 • 이팝나무 3주
87	장수1길(치평동 보행자도로)	라인대주~전남중	370	26	• 느티나무 26주
88	장수2길(치평동 보행자도로)	중흥A102~중흥A115	370	32	• 느티나무 32주
89	장수3길(치평동 보행자도로)	현대A~호반A101동	370	31	• 느티나무 31주
90	상무공원로	상무로기점~상무소각장	1,600	286	• 느티나무 286주
91	건강1길(치평동 보행자도로)	금호타운406동 ~여성발전센터	360	31	• 느티나무 31주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
92	건강2길(치평동 보행자도로)	우미105동~우미101동	240	21	• 느티나무 21주
93	상무누리로	김대중컨벤션센터역~소각장	1,670	446	• 느티나무 446주
94	계수로2구간	전남지방우청청~시청뒤	450	113	• 왕벚나무 113주
95	풍서우로1구간	서창교차로 ~서광주역앞교차로~마륵	4,810	732	• 느티나무 732주
96	풍서좌로1구간	서창교차로~서광주역교차로 ~마륵	5,350	1,147	• 느티나무 967주 • 왕벚나무 180주
97	화운로3구간	화정사거리~화정2동사거리	760	159	• 은행나무 64주 • 히말라야시다 95주
98	화운로4구간	화정2동사거리~짚봉터널	650	132	• 은행나무 132주
99	화정로179번길 1구간	돌섬바다 ~화운로125번길기점	160	48	• 이팝나무 48주
100	염화로1구간	염주사거리~화정중	800	161	• 은행나무 151주 • 메타세쿼이아 10주
101	염화로2구간	염주사거리~럭키A3동	600	136	• 은행나무 136주
102	염화로3구간	우성APT203 ~금화로기점	300	51	• 은행나무 51주
103	화운로23번길	마트앤마트~짚봉터널	220	25	• 느티나무 25주
104	월드컵4강로 28번길	염주주공108동앞 ~마트앤마트	750	25	• 느티나무 25주
105	염화로57번길	모아타워102동 ~금호타운201동	280	62	• 은행나무 62주
106	염화로45번길	금호타운103동 ~라인동산101동	330	79	• 은행나무 79주
107	쌍학로	서광주우체국~효광중	630	112	• 은행나무 112주
108	쌍촌로	상무시장입구~백일주유소	700	119	• 이팝나무 46주 • 메타세쿼이아 73주
109	쌍촌로15번길	상무시장길~효광중	190	14	• 메타세쿼이아 14주
110	운천로16, 17번길	모아104동~성균관유치원	600	109	• 은행나무 109주
111	운천로31, 32번길	모아101동~금호심곡길기점 (금호동3334-1주은빌)	595	118	• 은행나무 118주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
112	운천로56번길, 55번길	금호삼능102동 ~금호시영1단지102동	500	110	• 은행나무 110주
113	금부로1구간	금화로59번길기점~금호중	560	111	• 은행나무 81주 • 이팝나무 30주
114	금화로149번길	송촌파인빌 ~모아아파트101동	330	72	• 메타세쿼이아 72주
115	금화로115번길	도개공A~금호중	770	162	• 메타세쿼이아 162주
116	금화로85번길	금호시영106동~금화로기점	300	26	• 은행나무 26주
117	화개1로	금화로기점~순환도로	885	167	• 은행나무 117주 • 이팝나무 50주
118	풍금로151번길	남양104동 ~금호베스트빌302동	220	38	• 왕벚나무 38주
119	화개1로78번길	화개1로기점 ~풍금로115번길기점	270	49	• 회화나무 49주
120	마재로	송촌파인빌~서구문화센터	750	189	• 느티나무 189주
121	화개1로24번길	부영101동~광주중학교	200	39	• 이팝나무 39주
122	화개2로	부영105동~제2순환로	230	40	• 중국단풍 40주
123	화개중앙로	호반201동-회재로기점	840	178	• 느티나무 178주
124	마륵복개로	데일리컨벤션웨딩홀 ~상무sk뷰아파트101동	1,250	215	• 왕벚나무 215주
125	월드컵서로	월드컵경기장입구 ~회재로기점	900	207	• 은행나무 207주
126	월드컵남로	승마장~보조축구장	1,050	269	• 이팝나무 269주
127	풍암공원로	우미광장101동 ~모아레포츠타운	450	104	• 은행나무 104주
128	풍암순환로 128번길	원광대사거리~풍암제일교회	480	99	• 은행나무 21주 • 중국단풍 78주
129	풍암순환로	대주202동~우미광장101동	1,980	374	• 느티나무 374주
130	풍암중앙로	풍암초교~금당초교	785	148	• 이팝나무 42주 • 중국단풍 106주
131	풍암신암로	금호타운101동 ~주은모아107동	400	93	• 중국단풍 93주
132	풍암1로7번길	우미광장107동~대주203동	200	33	• 왕벚나무 33주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
133	풍암1로21번길	롯데마트~하나은행	140	26	• 왕벚나무 26주
134	풍암1로21번길	한미은행~광주은행	200	37	• 왕벚나무 37주
135	풍암1로	대주203동~현대삼환105동	630	104	• 회화나무 104주
136	풍암2로	우미광장107동~한국107동	920	120	• 회화나무 120주
137	풍암운리로	풍암3공원~풍암신흥로기점	435	82	• 중국단풍 82주
138	풍암신흥로 1구간	회재로~동부A106동	520	102	• 회화나무 102주
139	풍금로27번길	풍암3공원~운리중	150	27	• 중국단풍 27주
140	풍암신흥로	동부101동~순환우1길	260	49	• 은행나무 49주
141	풍암신흥로 2구간	동부101동~동부107동	280	50	• 은행나무 50주
142	풍암신흥로 11번길	회재로~풍암신흥로기점	400	66	• 느티나무 66주
143	매월3로	유통단지내~유통단지내	770	210	• 느티나무 151주 • 중국단풍 59주
144	매월2로	유통단지내~유통단지내	780	87	• 은행나무 87주
145	매월1로	유통단지내~유통단지내	630	86	• 느티나무 86주
146	매월4로	유통단지내~유통단지내	680	98	• 중국단풍 98주
147	제2순환도로	광산경계~남구경계	2,710	1,363	• 은행나무 51주 • 이팝나무 190주 • 왕벚나무 13주 • 중국단풍 60주 • 배롱나무 290주 • 청단풍 130주 • 히말라야시다 15주 • 스트로브잣나무 278주 • 산벚나무 150주 • 꽃사과 134주 • 소나무 52주
148	무진대로	무진로고가~광산경계	2,300	456	• 느티나무 456주
149	금호지구~ 서광주역간도로	남양A~서광주역	1,200	460	• 느티나무 460주
150	회재로(서창~ 남평간도로)	버스회차지~남구경계	3,476	803	• 이팝나무 803주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
151	금화로59번길	만호초교옆길~만호초교옆길	200	29	• 은행나무 29주
152	송암로143번길	송원대입구~전산센터	330	78	• 이팝나무 78주
153	화개1로54번길	풍금로~화개1로기점	200	36	• 회화나무 36주
154	횡단보도그늘숲	-	-	356	• 느티나무 356주
155	서창둑길	-	3,500	940	• 왕벚나무 845주 • 청단풍 95주
156	하남대로	공구단지~광신대교	3,000	403	• 은행나무 403주
157	천변우하로	빛고을대로~동천주공6단지	1,800	962	• 이팝나무 447주 • 왕벚나무 320주 • 배롱나무 195주
158	하남대로710번길	광림초교~서영대입구사거리	370	114	• 느티나무 114주
159	유림로 1구간	동천마을3단지~호반베르디움	300	54	• 느티나무 54주
160	동천로18번길	호반베르디움~주공1단지	300	60	• 느티나무 60주
161	송풍로17번길	광명메이루즈입구	420	35	• 이팝나무 35주
162	마륵동	한신휴플러스	120	15	• 이팝나무 15주
163	유덕동	신청사~유촌마을간	640	80	• 느티나무 80주
164	서광주로	상무대로기점 ~서광주앞교차로	2,150	864	• 느티나무 864주
165	천변우하로	운암동공구거리 천변	1,690	330	• 배롱나무 330주
166	천변우하로	죽림근린공원 ~동천마을주공108동	255	69	• 느티나무 37주 • 은행나무 32주
167	천변우하로	무진대로~상무대교	2,510	415	• 왕벚나무 415주
168	상무중앙로78번길 상무자유로, 상무중앙로38번길, 상무평화로	우리은행상무지점~전문건설공제조합 청연한방병원~NH농협은행상무지점 미스터피자광주서구점~상무중앙로38번길기점 상무중앙로28번길기점~상무평화로기점	469	92	• 중국단풍 92주
169	상무자유로	한국방송통신전파진흥원~시청로50번길기점	110	23	• 중국단풍 23주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
170	장수1길(치평동 보행자도로)연장	라인동산APT108동~ 라인동산APT101동	160	12	• 느티나무 12주
171	송암로	송암로130번길기점~ 회재로기점(풍암교)	1,270	227	• 왕벚나무 118주 • 느티나무 109주
172	금화로59번길	금호진흥더루벤스A 203동~ 금호코아루아파트105동	630	145	• 이팝나무 145주
173	매월2로79번길	유통단지내~유통단지내	300	53	• 중국단풍 53주
174	송풍로	송암로기점~ sk뷰아파트104동	368	47	• 이팝나무 47주
175	상무중앙로	유덕2교차로~상무교	300	90	• 느티나무 90주
176	상무버들로	누리유통(유촌동854)~마켓홈스	130	30	• 느티나무 30주
177	양동로	양동 330-50	360	39	• 이팝나무 39주
178	금호만호길	금광사~로이스빌	220	51	• 이팝나무 51주
179	매월1로63번길	매월동 951	370	31	• 중국단풍 31주
180	광주산업용재 유통센터	유통센터 내(+형태)	700	132	• 은행나무 132주
181	매월종합상가	종합상가 내	130	36	• 은행나무 36주
182	매월2로15번길	매월동 945	280	47	• 중국단풍 47주
183	둑길	용두양배수장~용두동 941-2(수문)	2,200	403	• 왕벚나무 403주
184	화정로244번길	광주유니버시아드힐스테이트 3단지305동~315동	670	72	• 이팝나무 72주
185	개금길	매월동174-35~중소유통공동 도매물류센터	185	27	• 왕벚나무 27주
186	화개중앙로87	매월동한국아델리움	330	81	• 느티나무 81주
187	화정동 소로 3-1호선	화정 엘리체 보행자도로	116	15	• 이팝나무 15주
188	내방로251번길	상무한국아델리움	116	22	• 왕벚나무 22주
189	중로 1-169호선	매월동 622-8	104	7	• 이팝나무 7주

〈표 2-125〉 남구 노선별 가로수 식재 현황

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
계			88,767	15,088	
1	대남로 1구간	백운교차로~남광교	1,950	447	• 느티나무 447주
2	대남로 2구간	백운교차로~서부재활용마트	2,020	305	• 느티나무 305주
3	대남대로	봉선근린공원 테니스장 ~봉선안심정원 입구	170	31	• 이팝나무 31주
4	독립로	백운교차로~월산사거리	1,720	305	• 플라타너스 286주 • 은행나무 19주
5	독립로54번길	백우우방아파트담	173	21	• 이팝나무 21주
6	중앙로	중앙대교~무진중사거리	1,330	246	• 은행나무 246주
7	서문로	백운교차로~sk효천주유소	7,000	1,388	• 은행나무 853주 • 느티나무 295주 • 이팝나무 25주 • 배롱나무 215주
8	서문대로402번길	인성고앞 ~효천중입구(행암동553)	550	57	• 이팝나무 57주
9	서문대로627번길	담양식 갈비~동성고 정문	125	32	• 은행나무 27주 • 느티나무 5주
10	서문대로627번안길	한국아델리움203동쪽 ~진월다슬기	130	13	• 이팝나무 13주
11	서문대로654번길	던킨도너츠(진월동 433-6) ~현대2차정문 오르막길 (진월동 245-47)	330	47	• 은행나무 26주 • 느티나무 21주
12	서문대로678번길	현대자동차진월대리점~브라운스톤정문	255	33	• 왕벚나무 15주 • 이팝나무 18주
13	경열로	경열로76번길~구성로	320	26	• 은행나무 15주 • 왕벚나무 11주
14	월산로	돌고개역교차로~백운초교	1,854	377	• 은행나무 326주 • 메타세쿼이아 51주
15	회재로 1구간	광주제일병원사거리 ~원광대병원교차로	1,580	289	• 은행나무 289주
16	회재로 2구간	서창~남평간도로 (GS화력주유소~칠석3지)	3,370	709	• 이팝나무 637주 • 무궁화 72주
17	금화로	짚봉터널~대남대로~농성초	1,140	219	• 은행나무 219주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
18	군분로	회재로 기점 ~군분로170번길기점	2,020	226	• 은행나무 41주 • 메타세쿼이아 184주 • 플라타너스 1주
19	금당로	삼육초중고교~새한아파트105동	825	105	• 은행나무 105주
20	금당로1번길	동성고담장	70	10	• 은행나무 10주
21	도동길	광주환경공단 향등사업소 ~행암교차로	1,510	353	• 느티나무 255주 • 왕벚나무 98주
22	화산로	효덕초등학교~진아리채아파트	1,500	210	• 은행나무 209주 • 소나무 1주
23	화산로31번길	화산로31번길	33	5	• 느티나무 5주
24	화산로73번길	화산로73번길	83	18	• 청단풍 18주
25	진제길	남광주농협효덕지점~진제초	403	66	• 느티나무 66주
26	효덕로	효덕지하도~노대마을	1,830	361	• 느티나무 361주
27	송암로	송암고가차도~서구경계	2,285	322	• 은행나무 127주 • 왕벚나무 195주
28	봉선로	백운R~금호A ~삼익2차~문예회관삼거리	2,185	405	• 은행나무 390주 • 느티나무 10주 • 이팝나무 5주
29	봉선1로	제석초교~라인효친2차	1,240	207	• 은행나무 205주 • 느티나무 2주
30	봉선2로	라인1차A~무등1차앞교차로	1,070	189	• 은행나무 189주
31	봉선중앙로	대남대로 기점 ~제석로80번길 기점	1,420	232	• 은행나무 232주
32	용대로	용산터널~명지아파트	1,327	216	• 은행나무 172주 • 이팝나무 44주
33	용대로53번길	전재형수학~데이지	240	39	• 이팝나무 39주
34	용대로74번길	봉선동 모아엘가 진입도로~귀일정신요양원입구	204	28	• 이팝나무 28주
35	봉선중길	봉선공원~모아2차2단지 (유안초등북길 기점)	310	56	• 은행나무 56주
	유안초등북길	봉선1로기점~모아2차2단지 (봉선중길 기점)	214	49	• 은행나무 49주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
36	제석로	남양휴튼1차사거리 ~진아리채아파트삼거리	1,880	174	• 왕벚나무 174주
	제석로80번길	제석로80번길	700	89	• 느티나무 72주 • 은행나무 17주
	제석로80번안길	제석로80번안길	180	30	• 은행나무 30주
37	양림로	스카이맨션~학강교	950	161	• 은행나무 153주 • 이팝나무 8주
38	제중로	양림주공APT진입로	238	43	• 이팝나무 43주
39	백서로	광주양림교회 비전센터 앞	24	4	• 먼나무 4주
40	백운로	스카이맨션~중앙로	1,080	187	• 은행나무 187주
41	진다리로	제일병원사거리~백운로	550	99	• 은행나무 99주
42	천변좌로	광주공원~남광교	2,010	74	• 은행나무 74주
43	천변좌로566번길	방림교사거리~송림아파트전	115	27	• 은행나무 27주
44	천변좌로604번안길	설월여고~방림동 쌈지공원	502	53	• 은행나무 53주
45	포충로	(구)동초교~대촌교차로	21,170	2,542	• 은행나무 473주 • 이팝나무 28주 • 배롱나무 2,009주 • 무궁화 32주
46	고싸움로	대촌중~대촌파출소	140	39	• 은행나무 39주
		고싸움놀이테마파크 ~도금마을길기점	900	96	• 왕벚나무 96주
47	방림로	방림1동주민센터~학림교	250	44	• 은행나무 44주
48	큰방림길	방림삼거리~송학맨션	450	90	• 은행나무 90주
49	회서로	백운주유소~회재로	650	106	• 이팝나무 106주
50	오방로	무등1차사거리~대남로	2,342	376	• 이팝나무 339주 • 배롱나무 37주
51	효사랑길	문예회관~포스코정문	210	25	• 이팝나무 25주
52	효우로1구간	진월지구진입로~노인건강타운	2,910	288	• 은행나무 88주 • 느티나무 185주 • 이팝나무 15주
53	효우로60번길	휴먼시아1단지101동쪽~진남초~ 휴먼시아3단지301동쪽	640	130	• 은행나무 56주 • 칠엽수 74주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
54	효우로93번길	물빛공원쪽cu편의점 ~산내들공인중개사	155	33	• 은행나무 15주 • 칠엽수 18주
55	효우로 2구간	효천2지구 내	1,980	434	• 이팝나무 434주
56	효우1로	효천2지구 내	470	51	• 느티나무 51주
57	효우2로	효천2지구 내	1,010	212	• 느티나무 212주
58	효우2로26번길	효천2지구 내	310	41	• 느티나무 41주
59	덕남길	노인건강타운진입로~덕남정수장	900	91	• 느티나무 91주
60	노대실로	남양휴튼사거리 ~휴먼시아7단지사거리	1,415	275	• 은행나무 82주 • 칠엽수 126주 • 이팝나무 67주
61	주월로	짚봉터널~해태2차아파트	1,100	172	• 느티나무 172주
62	임암길11번길	부용교~원산동 434	750	270	• 배롱나무 270주
63	효천로	행암교차로 ~물빛노닐터지나 삼거리	1,600	437	• 느티나무 341주 • 팽나무 96주
64	효천로92번길	임암동696~빛여울초등학교	390	34	• 미국풍나무 34주
65	효천1로	완충녹지(임암동920) ~중흥에코파크209동 끝	630	54	• 은행나무 54주
66	효천2로	중흥에코시티109동 ~증흥에코파트212동	570	96	• 미국풍나무 96주
67	효천2로가길	효천1지구 상가단지 (중흥에코시티건너)	575	94	• 이팝나무 94주
68	효천3로	효천근린공원끝 삼거리 ~중흥에코파크209동	1,290	301	• 이팝나무 225주 • 은행나무 76주
		중흥에코파크209동 ~송암공단입구	520		
69	효천중앙로	효천1지구 다이소~미로공원	420	105	• 미국풍나무 57주 • 이팝나무 48주
		시티프라디움~빛여울초등학교	250		
70	김치로	임암동 676	350	69	• 왕벚나무 69주

〈표 2-126〉 북구 노선별 가로수 식재 현황

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
계			215,776	37,953	
1	각화대로	동광주IC~2순환도로입구	580	100	• 느티나무 100주
2	갈마로	두암지구입구삼거리~밤실마을입구	754	108	• 느티나무 19주 • 메타세쿼이아 89주
3	경양로	건축자재거리~서림교회	2,100	263	• 은행나무 233주 • 플라타너스 30주
4	경열로	광주역~양유교	1,150	261	• 은행나무 261주
5	군왕로	백림약국~문흥반딧불유치원	3,480	427	• 은행나무 310주 • 메타세쿼이아 117주
6	금남로	하나증권~발산교	1,600	325	• 은행나무 325주
7	금재로	유동로타리~대인광장	660	123	• 은행나무 123주
8	당뫼로	아람맨션~효동초등학교	560	90	• 은행나무 90주
9	독립로	구호전~광주천교	1,600	174	• 은행나무 174주
10	동림용산로	장애인복지회관~주공3단지입구	330	85	• 은행나무 85주
11	동문대로	농산물도매시장주변	600	87	• 은행나무 65주 • 메타세쿼이아 22주
12	동문대로	서방사거리~담양군경계	6,000	955	• 은행나무 901주 • 플라타너스 54주
13	동문대로	도동고개~담양보촌경계	2,600	476	• 이팝나무 274주 • 중국단풍 202주
14	동문대로	도동고개~용호마을굴다리	200	866	• 배롱나무 866주
15	동문대로	망월주유소~팔도조경	1,000	171	• 배롱나무 171주
16	동문대로	문흥~보촌	1,060	170	• 느티나무 170주
17	동배들길북문대로 272번길	산동교친수공원주변	768	96	• 이팝나무 22주 • 왕벚나무 74주
18	들재매길	용봉초교~용봉로	310	62	• 메타세쿼이아 62주
19	매곡로	매곡삼익~전남도교육원	800	100	• 은행나무 100주
20	매봉로	금곡마을~평촌마을	1,840	230	• 왕벚나무 230주
21	면앙로	전대기숙사~두암미라보입구	2,000	413	• 은행나무 413주
22	무등로	구시청사거리~광주역~동운고가	11,720	548	• 메타세쿼이아 548주
23	문화소통로	오치굴다리~문흥동성당	1,900	779	• 은행나무 463주 • 이팝나무 76주 • 메타세쿼이아 240주
24	대천로	미니스톱문흥점~금호타운 103동	800	142	• 은행나무 142주
25	문산로	라인3차302동~금호타운101동	1,080	168	• 느릅나무 168주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
26	천지인로, 문산로74번길	GS25오치쌍굴점~문산중	2,300	382	• 은행나무 84주 • 느릅나무 123주 • 왕벚나무 70주 • 느티나무 105주
27	송월로	문화근린공원~우산중	660	136	• 은행나무 136주
28	능안로	문화근린공원 ~광주학생독립운동기념탑	300	56	• 은행나무 56주
29	서하로	공영주차장~중흥소망교회	1,150	191	• 느릅나무 191주
30	민주로	망월묘지주차장~단지마을	880	293	• 청단풍 293주
31	민주로	구망월교~제1시립묘지	2,960	680	• 이팝나무 680주
32	밤실로	두암롯데마트~기산로얄입구	530	94	• 은행나무 80주 • 느티나무 14주
33	탁영로	군왕로 기점~두암주공308동	400	42	• 은행나무 42주
34	북문대로	동운고가도로~장성군경계	9,200	458	• 은행나무 50주 • 이팝나무 20주 • 메타세쿼이아 362주 • 현사시나무 18주 • 느티나무 8주
35	북문대로242번길	동림동우체국~주공2단지	710	167	• 느티나무 89주 • 왕벚나무 78주
36	비엔날레로	용봉대주3차~비엔날레정문	370	77	• 은행나무 77주
37	비엔날레로	광주비엔날레~설죽로 기점	830	156	• 왕벚나무 156주
38	저불로69번길	비엔날레로 기점~청계로 기점	300	12	• 은행나무 12주
39	빛고을대로	첨단산단(2단계)진입도로	3,732	979	• 은행나무 370주 • 이팝나무 609주
40	삼소로	첨단북광주ic주유소~월출지하차도	1,250	130	• 배롱나무 52주 • 은행나무 41주 • 느티나무 37주
		북광산교차로 입구	190	32	• 이팝나무 32주
41	삼정로	람바다~두암주공3단지~청아맨션	1,480	317	• 은행나무 185주 • 느티나무 132주
42	생용길	생용마을입구	240	60	• 회화나무 60주
43	서강로	본촌교차로~광주예고	700	126	• 느티나무 126주
44	서강로	광주예고~운암주공 337동	160	32	• 메타세쿼이아 32주
45	서강로	운암현대102동~서영대	900	72	• 은행나무 72주
46	서강로54번길	롯데낙천대주변	630	150	• 왕벚나무 47주 • 은행나무 103주
47	화운로	운신북길 기점~운암사거리	460	91	• 왕벚나무 91주
48	대자로	블루밍203동~블루밍309동	350	40	• 은행나무 40주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
49	황계로	블루밍203동~북문대로 기점	540	73	• 왕벚나무 73주
50	북문대로98번길	북문대로 기점~서강로 기점	600	123	• 왕벚나무 123주
51	서림로	무등경기장~서림초교정문	1,000	225	• 은행나무 69주 • 느티나무 20주 • 중국단풍 129주 • 히말라야시다 4주 • 청단풍 3주
52	서방로	북구청~말바우시장 ~광주농협두암지점	1,900	511	• 은행나무 511주
53	서암대로	서방사거리~동운고가도로	3,300	492	• 은행나무 492주
54	서양로	구호전장례식장~신안모아	1,220	259	• 은행나무 259주
55	신흥로	서암대로 기점~모아타운 108동	200	25	• 은행나무 25주
56	서하로	도로공사앞~북부소방서	2,970	641	• 은행나무 316주 • 느티나무 283주 • 왕벚나무 42주
57	서하로106번길	용봉쌍용예가,중흥S클래스	120	37	• 이팝나무 12주 • 목백합 25주
58	석곡로	분토마을~등촌마을	3,110	357	• 배롱나무 357주
59	설죽로	신안교~북부경찰서	1,940	327	• 느티나무 301주 • 이팝나무 26주
		신일곡골드클래스~우치로	300		
60	설죽로	일곡택지개발지구	12,562	1,358	• 은행나무 371주 • 느티나무 87주 • 메타세쿼이아 70주 • 중국단풍 500주 • 회화나무 330주
61	설죽로440번길	삼각혁신타운~가작어린이공원	300	24	• 이팝나무 24주
62	우치로	삼각초~주원교회	300	92	• 느티나무 64주 • 배롱나무 28주
63	송해로	삼각초~양일로 기점	360	71	• 회화나무 64주 • 이팝나무 2주 • 느티나무 5주
64	설죽로471번길	삼각동	617	109	• 회화나무 109주
65	송강로	충장사~농협충효지소	4,000	1,132	• 왕벚나무 480주 • 배롱나무 652주
66	양산로	한전자재창고~양산사거리	2,350	592	• 회화나무 590주 • 이팝나무 2주
67	양산택지로	양산택지지구	3,369	563	• 은행나무 37주 • 느티나무 209주 • 이팝나무 317주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
68	양일로	연제현대아파트~우치로 기점	2,925	555	• 느티나무 302주 • 왕벚나무 92주 • 목백합 100주 • 히말라야시다 61주
69	양일로	연제현대~첨단2지구산단	109	18	• 느티나무 18주
70	연양로	첨단산단~양산초교	147	32	• 느티나무 32주
71	연양로	양산초등학교~양산우체국	190	38	• 느티나무 38주
72	연양로	양산우체국~양지주택	1,030	236	• 은행나무 236주
73	영산강둑방길	첨단대교~월출동방면	2,380	334	• 은행나무 334주
74	오문로	오치금호~문흥현대~반딧불유치원	1,580	353	• 은행나무 70주 • 느릅나무 283주
75	용강길	태령로~입암1길	1,000	108	• 왕벚나무 108주
76	용봉로	전대농대쪽문~북구청	1,400	109	• 은행나무 109주
77	용봉택지로	광주은행용봉점~용봉대주3차	690	137	• 은행나무 137주
78	용산천	해산3교~해산1교	608	76	• 이팝나무 76주
79	우치로	중흥삼거리~북구청 ~용산교~월출교차로	10,600	2,246	• 은행나무 112주 • 이팝나무 897주 • 메타세쿼이아 817주 • 목백합 81주 • 백목련 151주 • 자귀나무 141주 • 산수유 47주
80	우치로	대야저수지~용산교	600	13	• 플라타나스 13주
81	운용로	태봉초등학교앞	600	113	• 은행나무 62주 • 이팝나무 51주
82	임방울대로	신용교차로~하서로기점	626	189	• 느티나무 144주 • 은행나무 45주
83	임방울대로 1041번길	양산타운103동~용두주공115동	685	92	• 은행나무 92주
84	임방울대로 1042번길	첨단자이1단지입구	270	34	• 느티나무 34주
85	자동차로	임동오거리~신안사거리	740	109	• 메타세쿼이아 109주
86	자미로	신안사거리~전대정문	670	114	• 플라타너스 89주 • 목백합 25주
87	저불로	용봉모아미래도~달수회타운	880	173	• 은행나무 173주
88	제봉로	대인광장~광주역	910	157	• 은행나무 157주
89	죽봉대로	제2광천교~동운육교	120	28	• 메타세쿼이아 28주
90	중문로	문화소통로~우산지구대~서방로기점	980	178	• 은행나무 131주 • 중국단풍 47주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
91	천변우로	천교~유촌교	6,000	477	• 은행나무 307주 • 플라타너스 50주 • 수양버들 120주
92	천지인로	오치굴다리~쌍굴다리	461	103	• 은행나무 103주
93	첨단연신로	첨단(2단계)주거지역(1공구)	5,128	640	• 느티나무 149주 • 이팝나무 351주 • 청단풍 140주
94	첨단연신로	첨단(2단계)산업단지(2공구)	7,128	891	• 느티나무 234주 • 이팝나무 472주 • 왕벚나무 185주
95	첨단지구	첨단지구	15,498	4,485	• 은행나무 1,044주 • 느티나무 2,696주 • 회화나무 557주 • 대왕참나무 188주
96	태봉로	광주역~임동오거리	1,000	178	• 메타세쿼이아 178주
97	풍암제길	도요지~풍암제	1,000	460	• 청단풍 460주
98	필문대로	백림약국~서방사거리	900	101	• 은행나무 101주
99	하남대로	동운육교~광신대교	3,800	515	• 은행나무 334주 • 메타세쿼이아 120주 • 왕벚나무 61주
101	하서로	연초제조창~용산교	5,050	597	• 회화나무 169주 • 목백합 328주 • 현사시나무 100주
	하서로	연초제조창~세강주유소	500	136	• 느티나무 22주 • 회화나무 114주,
101	하서로	용두2지구	128	16	• 이팝나무 16주
102	하서로	운암사거리~연초제조창	2,900	730	• 은행나무 49주 • 느티나무 334주 • 메타세쿼이아 88주 • 목백합 259주
103	하서로	우곡길입구~담양경계	1,800	718	• 이팝나무 693주 • 배롱나무 25주
104	하서로	우치로~우곡길입구	1,950	138	• 이팝나무 107주 • 플라타너스 16주 • 배롱나무 15주
105	하서로	케이티앤지 (영산강환경관리청진입로)	550	60	• 은행나무 60주
106	하서로1000번길	수곡동에버그린실버하우스입구	256	32	• 왕벚나무 32주
107	호동로	문흥우성아파트-현대아파트	300	72	• 메타세쿼이아 72주
108	환벽당길	송강로-충효동 환벽당	200	79	• 배롱나무 79주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
109	설죽로355번길	광주교회진입로	140	15	• 느티나무 15주
110	설죽로370번길 (설죽로370번길, 우치로331번길)	새마을금고~충장신병교육대	520	55	• 느티나무 55주
111	천지인로173번길	광명아파트101동 ~중흥파크맨션3차301동	280	55	• 은행나무 55주
112	대천로 (대천로,문산로)	문흥2동주민센터~우미아파트	855	251	• 은행나무 251주
113	유림로	유림로 140 ~죽림마을주공아파트101동	300	58	• 왕벚나무 58주
114	천변우로	주공아파트102동(죽봉대로기점) ~광주기아챔피언스필드(서림로)	680	80	• 은행나무 80주
115	임방울대로	첨단대교~신용교차로	700	240	• 느티나무 204주 • 은행나무 36주
116	영락공원로	효령삼거리~효령동 산33	2,310	437	• 이팝나무 437주
117	장운길	망월동1177-1~망월동1184	320	58	• 느티나무 58주
118	첨단과기로208번길	조선대학교첨단산학캠퍼스~ 첨단과기로기점 정부광주지방합동청사주변(ㄷ자)	1,210	223	• 느티나무 223주
119	추암로	삼소로기점~광주이노비즈센터	460	102	• 은행나무 56주 • 느티나무 46주
120	우치로311번길	청암아파트~오치동성당	50	6	• 은행나무 6주
121	군왕로207번길	각화주공104동 ~각화종합사회복지관	250	17	• 은행나무 17주
122	북부순환도로 (일곡교차로~동 문대로)	일곡교차로~광주교도소 ~동문대로	3,520	1,140	• 이팝나무 693주 • 느티나무 447주
123	군왕로	휴먼파크서희스타힐스와 힐스테이트각화 사잇길	384	68	• 은행나무 68주
124	양산제로	연제 골드클래스 일원	26	4	• 이팝나무 4주
125	동배마을길	운암산코오롱하늘채 ~운암산대광로제비앙	500	93	• 이팝나무 93주
126	첨단연신로 108번길	건국초등학교 일원	110	10	• 이팝나무 10주
127	신촌마을길	양산제~첨단산단2단계	920	101	• 이팝나무 101주
128	설죽로148번길	용봉휴먼시아아파트	150	16	• 이팝나무 16주
129	우치로274번길	오치금호타운아파트	220	23	• 왕벚나무 23주
130	용두마을2길	첨단진아리채아파트	250	29	• 이팝나무 29주

〈표 2-127〉 광산구 노선별 가로수 식재 현황

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
계			336,088	64,866	
1	상무대로	극락교~송정역	3,400	957	• 은행나무 559주 • 왕벚나무 209주 • 히말라야시다 189주
2	사암로	송정고가차도~사암로입구 교차로	2,860	618	• 메타세쿼이아 618주
3	사암로	사암로입구 교차로~흑석사거리	1,200	296	• 은행나무 296주
4	사암로	흑석사거리~광산I.C	4,700	941	• 은행나무 323주 • 이팝나무 545주 • 팽나무 73주
5	용아로	하남시영2단지~산정로기점	1,095	421	• 느티나무 421주
6	용아로	산정로기점~명진주유소	1,190	418	• 느티나무 418주
7	무진대로	광주여대~평동진입로	2,800	794	• 느티나무 794주
8	하남대로	흑석사거리~광신대교	2,735	589	• 은행나무 516주 • 느티나무 73주
9	고봉로	장수교차로~신막동26-7	1,700	323	• 메타세쿼이아 323주
10	용진로	가마교~임곡교	6,750	1,494	• 메타세쿼이아 1,494주
11	용진로	본량동사무소~우체국	240	60	• 은행나무 60주
12	복룡로	대산삼거리~나주경계	3,600	450	• 왕벚나무 450주
13	본량황계길, 본량동서로	황계교~본량동서로기점 본량황계길기점~왕동저수지	3,800	626	• 이팝나무 626주
14	어등대로	영광동4거리~호대앞	2,940	754	• 은행나무 754주
15	평동로	평동5로~평동산단진입로	750	176	• 메타세쿼이아 176주
16	평동로	평동주유소~평동5로진입로	400	84	• 느티나무 84주
17	평동로	평동초등~평동주유소	800	176	• 은행나무 176주
18	송도로	송정파출소~복룡3거리	2,600	624	• 은행나무 624주
19	내상로	영광통4거리~송도로	660	138	• 은행나무 138주
20	공항로	공항역~용보교차로	1,530	852	• 메타세쿼이아 800주 • 이팝나무 52주
21	동곡로185번길	동곡로 천변기점~하산동503-4	1,006	227	• 은행나무 227주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
22	송도로85번길	도산파출소~공군부대후문입구	440	90	• 은행나무 90주
23	금봉로	라인2차아파트~사암로사거리	500	136	• 은행나무 136주
24	금봉로	우산주공S클래스119~122동	175	41	• 은행나무 41주
25	금봉로	사암사거리~우산주공S클래스119동	495	92	• 메타세쿼이아 92주
26	우산로	하남시영2차~우산사거리	625	148	• 은행나무 148주
27	우산로	우산사거리~사암로118번길기점	560	102	• 메타세쿼이아 102주
28	우산로	사암로118번길기점~기찻길철길	115	27	• 은행나무 27주
29	사암로171번길	하남시영2차205동 ~리버힐아파트107동	600	125	• 중국단풍 125주
30	사암로172번길	이마트광산점 ~우산로107번길기점	340	37	• 중국단풍 37주
31	무진대로 232번길	광주광산우체국 ~무진대로기점	170	38	• 중국단풍 38주
32	무진대로 212번길	미니스톱하남우산점 ~aT한국농수산광주전남본부	160	38	• 중국단풍 38주
33	무진대로	광산구장애인복지관~송우초교	160	38	• 중국단풍 38주
34	월곡산정로 무진대로231번길	월곡중앙로기점~사암로215번 길기점~무진대로기점	520	121	• 중국단풍 121주
35	월곡산정로 사암로216번길	한성1차아파트101동~한성2차 아파트205동~무진대로기점	530	116	• 중국단풍 116주
36	여대로	광주은행월곡동점 ~광주여대입구사거리	560	127	• 중국단풍 127주
37	우산11로	사암로기점 ~하남금호타운아파트2동	175	41	• 은행나무 41주
38	우산11로	한성2차205동~206동	170	44	• 중국단풍 40주 • 종려나무 4주
39	월곡산정1로	하남주공101동~어등초교	575	136	• 은행나무 136주
40	월곡1로	하남금호타운아파트13동 ~한성1차아파트103동	630	149	• 은행나무 149주
41	월곡산사로	월곡중앙로1번길기점 ~산정로기점~용아로기점	460	109	• 중국단풍 109주
42	월곡반월로	월곡중~풍영정천2교	640	142	• 중국단풍 142주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
43	산정공원1길	사암로기점~목련로기점	510	121	• 중국단풍 121주
44	월곡5로	월곡119안전센터 ~월곡반월로기점	315	75	• 중국단풍 75주
45	월곡산정8로	태양주유소~사암로입구교차로	480	90	• 메타세쿼이아 90주
46	월곡9로	사암로입구 교차로~풍영정천2교	365	92	• 느티나무 92주
47	월곡11로	운남주공9단지905동~903동	275	59	• 이팝나무 59주
48	풍영천좌로	영천초교~하남교	860	181	• 이팝나무 181주
49	임방울대로 165번길	풍영정천1교~금구초교	155	42	• 이팝나무 42주
50	운남목련1길	목련초교~하남대로	825	175	• 이팝나무 175주
51	운남로	운남주공6단지603동 ~7단지706동	820	500	• 느티나무 407주 • 은행나무 93주
52	운남목련로	목련초~운남주공3단지306동	1,150	288	• 느티나무 288주
53	하남대로	운남초~운남주공4단지408동	275	55	• 메타세쿼이아 55주
54	운남주공2길	운남동우체국~운남5단지512동	610	143	• 은행나무 143주
55	운남주공1길	운남동우체국~운남동성당	150	16	• 은행나무 16주
56	운남주공1길	운남동성당~운남주공3단지상가	180	39	• 메타세쿼이아 39주
57	목련로	운남주공3단지상가 ~목련로기점(운남중)	180	39	• 메타세쿼이아 39주
58	극락강길	운남주공3단지306동 ~신가지구입구교차로	525	131	• 느티나무 131주
59	신가번영길	하남대로261번길기점 ~수동로기점	950	205	• 은행나무 205주
60	신가시장7길	신가번영로기점 ~하남대로기점	225	43	• 은행나무 43주
61	신가번영로 24번길	신가번영로기점~하남대로기점	285	61	• 은행나무 61주
62	신가로40번길	비아농협신가지점~우리요양복지센터	50	9	• 백목련 9주
63	신가로	비아농협신가지점~수동로기점	180	47	• 은행나무 47주
64	신가로40번길	우리요양복지센터~신가번영로기점	200	38	• 은행나무 38주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
65	목련로381번길 목련로382번길	선광학교입구교차로 ~신가번영로기점(신가근린공원) 중흥1차101동 ~선광학교입구교차로	600	145	• 느티나무 145주
66	수등로258번길 신창로	선광학교~신가지구교차로 신가지구교차로~신가중교	575	139	• 느티나무 139주
67	수등로	성봉교회~신가근린공원	780	188	• 느티나무 188주
68	소촌로152번길	스위트벨리2차~소촌고가교	700	239	• 느티나무 239주
69	신창로35번길	신가삼효로기점~신창로기점	510	109	• 은행나무 109주
70	장신로	신창부영2차209동~신창교차로	1,500	314	• 느티나무 314주
71	신창로	남양휴튼아파트204동~첨단교차로	1,125	285	• 이팝나무 285주
72	왕버들로	산단6번로입구교차로~장신로기점	3,400	371	• 느티나무 186주 • 이팝나무 185주
73	왕버들로290, 289번길,장신로2 65번길 신창로162번길 신창로72번길	장신로기점~홍익어린이집 신창초~홍익어린이집 신창로기점~부영1차110동	1,210	184	• 왕벚나무 184주
74	신창로161번길 왕버들로251, 252번길 신창로131번길 신창로71번길	호반베르디움302동 ~부영사랑으로3차312동 부영사랑으로3차312동 ~부영2차208동 신창로기점~왕버들로251번길기점 부영사랑으로5차1106동~신창로기점	1,550	160	• 은행나무 160주
75	하남산단1번로	사암로기점~손재로기점	1,325	318	• 플라타너스 318주
76	하남산단2번로	사암로기점~손재로기점	1,300	262	• 은행나무 262주
77	하남산단3번로	사암로기점 ~광성PL(장덕동989-8)	1,155	233	• 은행나무 233주
78	하남산단4번로	하남농협~하남공원	1,795	363	• 은행나무 363주
79	용아로	우체국 ~산단4번로 교차로(유니스전자)	350	71	• 은행나무 71주
80	용아로	명진주유소 ~하남산단1번로진입구간	525	126	• 플라타너스 126주
81	용아로	하남산단1번로기점 ~하남산단2번로기점	160	66	• 느티나무 66주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
82	용아로	하남산단2번로기점 ~산단5번로교차로	1150	234	• 은행나무 234주
83	용아로	산단5번로교차로~산단6번로교차로	600	108	• 느티나무 108주
84	손재로	세방산업~하남7번로기점	2100	456	• 느티나무 456주
85	하남산단외로 (손재로)	하남7번로진입도로~임곡로3거리 (하남산단입구교차로)	770	156	• 은행나무 156주
86	하남산단5번로	사암로기점~손재로기점	1,300	263	• 은행나무 263주
87	하남산단6번로	사암로기점~손재로기점	1,350	355	• 느티나무 355주
88	하남산단7번로	사암로기점~손재로기점	1,675	446	• 플라타너스 402주
89	하남산단8번로	사암로기점~손재로기점	1,835	371	• 은행나무 371주
90	하남산단9번로	사암로기점~손재로기점	2,025	410	• 은행나무 410주
91	하남산단10번로	사암로기점~손재로기점	1,825	369	• 은행나무 369주
92	하남산단4, 3번로	손재로~하남산단3번로기점 (신일화학~서일화성)	910	183	• 은행나무 183주
93	간선도로 (하남공단)	손재로~하남산단3번로기점 (대한교육사~한국알프스)	1,075	217	• 은행나무 217주
94	하남산단3번로	KEB하나은행~하남우체국	135	27	• 은행나무 27주
95	하남산단4번로	화천기공2공장~진광도금공업	250	51	• 은행나무 51주
96	하남산단4번로	길진금속~호남고압가스 (하남산단5번로기점)	235	47	• 은행나무 47주
97	하남산단3번로	㈜서일화성~용아로기점	840	142	• 은행나무 142주
98	하남산단4번로	동부대우전자광주공장 ~하남저수지공원주차장	290	56	• 은행나무 56주
99	용아로	호원하남공장~하남산단4번로기점	320	56	• 은행나무 56주
100	손재로	하남전기~세방전지	455	92	• 은행나무 92주
101	간선도로 (하남공단)	강진시트~일정	500	98	• 은행나무 98주
102	간선도로 (하남공단)	하남8번가골드라인단지~상진미크론 (도로주소 도천동621-24)	500	99	• 은행나무 99주
103	하남산단4번로	화천기공~우영오토피아	350	40	• 은행나무 40주
104	소촌로	한국전력광산지점~어룡초교	1,200	273	• 은행나무 273주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
105	소촌로	어룡초교~스위트벨리1차	250	54	• 느티나무 54주
106	소촌로85번길	(주)삼양사~동신종합식품	500	118	• 은행나무 118주
107	소촌로123번길	호원(주)~물레방적(주)	500	120	• 은행나무 120주
108	소촌로	스위트벨리2차~무진대로진입기점	275	62	• 느티나무 62주
109	평동산단1번로	송촌동246-4~(주)송주	1800	400	• 느티나무 400주
110	평동산단2번로	동곡로기점~명일물류센터 (평동산단외로64번길기점)	2200	508	• 은행나무 508주
111	평동산단3번로	평동산단외로기점~동곡로기점	2300	606	• 플라타너스 606주
112	평동로913번길	평동로기점~ 평동공단3번로기점 (광주은행평동공단점)	600	149	• 메타세쿼이아 149주
113	평동산단로	평동산단사거리~디케이산업 (평동산단외로기점)	1700	420	• 메타세쿼이아 420주
114	평동로803번길	평동산단외로기점(영창산업)~ 평동산단3번로기점(대웅에스앤티)	1020	247	• 메타세쿼이아 247주
115	평동로803번안길	평동산단3번로기점 (미니스톱평동센터점)~ 평동산단외로기점	600	135	• 메타세쿼이아 135주
116	평동산단외로 64번길	명일물류센터~평동중앞삼거리	450	99	• 플라타너스 99주
117	평동산단외로 평동로803번안길	용동682-10 ~평동산단외로64번길기점 평동산단외로64번길기점 ~옥동881-15	1000	220	• 은행나무 220주
118	평동산단외로	평동산단1번로기점 (미니스톱평동공단점)~ 평동산단3번로기점(용동686-9)	2600	595	• 플라타너스 595주
119	동곡로	평동교~평동산단1번로기점	400	130	• 느티나무 130주
120	동곡로	송도로기점(평동산단입구교차로) ~평동산단1번로기점	2,000	410	• 느티나무 372주 • 왕벚나무 38주
121	비아로	하남지구호반아파트~도천중흥1차	1,315	328	• 은행나무 328주
122	비아중앙로	광주원예농업비아지소~ 아산길기점(호반A103동)	600	144	• 은행나무 144주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
123	비아로12번길	비아소방파출소~비아로기점	300	70	• 칠엽수 70주
124	비아로45번길	도천중흥2차108동~비아로기점	300	74	• 회화나무 74주
125	비아로	도천중흥2차107동~ 비아중앙로기점(비아동사거리)	600	76	• 은행나무 76주
126	첨단과기로	대우아파트~쌍암공원 (첨단과기로176번길기점)	1,675	476	• 느티나무 476주
127	첨단과기로176번길	첨단과기로기점(쌍암공원) ~TBN광주교통방송	430	108	• 은행나무 108주
128	첨단과기로	대우아파트103동~ 건영아파트101동	310	78	• 은행나무 78주
129	첨단중앙로181번길	건영아파트101동~ 모아아파트103동	1,110	307	• 회화나무 307주
130	첨단중앙로	첨단산업기지라인1차~ 광주전자공고앞교차로	1,325	376	• 느티나무 376주
131	첨단중앙로	대주아파트109동~ 과학기술원앞교차로	700	199	• 느티나무 199주
132	첨단월봉로	광주전자공고앞교차로~ 광주보훈병원	690	196	• 느티나무 196주
133	첨단강변로	롯데마트~보훈병원	1,150	327	• 느티나무 327주
134	첨단로(임방울대로)	호남고속도로~첨단대교	2,675	961	• 느티나무 761주 • 은행나무 200주
135	첨단중앙로182번길	메가박스~GS칼텍스(첨단주유소)	355	61	• 회화나무 61주
136	엠코로	메가박스~첨단우암병원 (어린이교통공원앞 교차로)	430	66	• 느티나무 66주
137	임방울대로801번길	교통방송국~첨단로(임방울대로)	400	172	• 은행나무 172주
138	임방울대로825번길	첨단로(임방울대로)~첨단주유소	415	95	• 루브라참나무 95주
139	임방울대로800번길	하이마트~KT광산점	440	78	• 은행나무 78주
140	첨단중앙로124번길, 임방울대로800번길	첨단우체국 ~국립농산물품질관리원전남지원 롯데하이마트~월계동870-1	430	122	• 루브라참나무 122주
141	첨단중앙로124번길	첨단우체국~석마루 (첨단중앙로~임방울대로826번길)	575	132	• 루브라참나무 132주
142	첨단중앙로106번길	광주은행첨단월계점~겔럭시모텔	500	115	• 루브라참나무 115주
143	임방울대로826번길	겔럭시모텔~유생촌	190	67	• 루브라참나무 67주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
144	월계로	월계동장고분~방통대	1,525	423	• 회화나무 423주
145	월계로	임방울대로 기점~ 비아신용협동조합	465	142	• 중국단풍 142주
146	산월로	남부대학교~첨단중	475	133	• 회화나무 133주
147	월계로16번길	천곡중~강박사외형복원 (월계로 기점)	300	74	• 중국단풍 74주
148	첨단내촌로	월계초~첨단중	500	151	• 은행나무 151주
149	첨단내촌로	첨단중~방통대	200	59	• 회화나무 59주
150	월계로16번길	내촌1길진입도로~천곡1길진입도로	450	49	• 중국단풍 49주
151	첨단중앙로181번길	신동아아파트~월계중	300	78	• 은행나무 78주
152	임방울대로	라인6차~라인7차	300	72	• 은행나무 72주
153	첨단중앙로181 임방울대로	비아중~첨단금광베네스타101동 첨단초~기산아파트110동	570	126	• 은행나무 126주
154	첨단내촌로	월계초~첨단로진입도로 (임방울대로)	315	88	• 은행나무 88주
155	월계로	숭덕고	125	35	• 중국단풍 35주
156	월계로	숭덕고~첨단중앙로진입도로	275	68	• 은행나무 68주
157	내상로	청수목욕탕~신한화아파트	275	64	• 은행나무 64주
158	국도22호선	삼거동~서봉동	10,796	1,901	• 중국단풍 1,531주 • 배롱나무 370주
159	국도22호선	삼도소재지내	1,008	252	• 이팝나무 252주
160	왕버들로	신창타워~역사문화공원입구	504	126	• 이팝나무 126주
161	신창로131번길	남양휴튼102~104동	140	32	• 은행나무 32주
162	신창로	신창초교~신창교회	332	83	• 왕벚나무 83주
163	장신로	역사문화공원~부영2차209동	1,224	306	• 느티나무 306주
164	신창로	신가중학교~신창타워	580	145	• 이팝나무 145주
165	장신로	신창우체국건너편~부영1차111동	440	110	• 왕벚나무 110주
166	신창로	수문초교	64	16	• 은행나무 16주
167	신창로	남양휴튼 (신창동1272)	336	84	• 은행나무 84주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
168	신창로35번길	신가5어린이공원~선창초교	436	109	• 은행나무 109주
169	하남대로	부영아파트~경암공원	850	265	• 은행나무 265주
170	용아로 379번길 용아로380번길 손재로110번길 목련로	광주하남2지구우체국~용아로기점 용아로기점~사암로기점 광주하남2지구우체국~손재로기점 하남역~용아로기점	2,320	580	• 느티나무 281주 • 이팝나무 190주 • 중국단풍 109주
171	손재로	부영아파트~하남성심병원	1,684	421	• 느티나무 421주
172	풍영로	수등로 기점~왕버들로 기점	1,890	253	• 은행나무 245주 • 느티나무 8주
173	왕버들로132번길 장덕로137번길	완동공원~장덕로137번길기점 왕버들로132번길~수완초	520	77	• 이팝나무 77주
174	장덕로5번길 장덕로6번길 풍영로229번길 풍영로230번길 장덕로96번길 장덕로95번길 풍영로330번길 풍영로329번길	골드클래스609동~장덕로기점 장덕로기점~장덕부영103동 장덕부영103동~풍영로기점 풍영로기점~태솔페르주104동 태솔페르주104동~장덕로기점 장덕로기점~광주수완세영리첼109동 광주수완세영리첼109동~휴먼시아801동 휴먼시아801동~골드클래스609동	3,400	542	• 이팝나무 542주
175	풍영로169번길 풍영로170번길 장신로82번길 풍영로200번길 풍영로199번길	현진에버빌2단지209동~풍영로기점 풍영로기점~성덕대방노블랜드304동 성덕대방노블랜드304동~장신로기점 장신로82번길기점~풍영로기점 풍영로기점~현진에버빌2단지209동	2,300	533	• 왕벚나무 533주
176	풍영로101번길 풍영로145번길	풍여로기점~사암로기점 풍영로101번길기점~풍영로기점	1,000	262	• 이팝나무 262주
177	임방울대로	하남대로기점~왕버들로기점	2,800	1,011	• 은행나무 590주 • 느티나무 66주 • 이팝나무 355주
178	수등로	큰별초 학교 주변	750	180	• 이팝나무 119주 • 가시나무 61주
179	수완로	수완재활요양병원~완동공원	1,850	313	• 느티나무 225주 • 먼나무 34주 • 가시나무 54주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
180	수완로11번길 수완로12번길 수완로49번길,임 방울대로332번길 수완로50번길 임방울대로308번길	수완지구영무예다음2차204동~수완로 수완로~명진고 수완로~은빛모아엘가104동~101동 명진고~수완로 수완지구영무예다음2차204동~ 임방울대로기점	2,800	507	• 이팝나무 507주
181	수완로73번길 임방울대로358번길 장신로147번길	수완로~장신로147번길기점 장신로147번길기점~임방울대로 임방울대로358번길~장신로	1,200	214	• 이팝나무 214주
182	왕버들로	신완마을 휴먼시아7단지~제2순환로	2,300	303	• 느티나무 303주
183	임방울대로	수완우미린2차 210동~201동	150	20	• 느티나무 20주
184	장덕로	진흥수완더루벤스 ~완동공원(수완로기점)	1,800	174	• 느티나무 174주
185	왕버들로132번길 장덕로137번길	왕버들로기점~광주수완대방노블 랜드6차아파트610동 광주수완대방노블랜드6차아파트 610동~장덕로기점	570	82	• 이팝나무 82주
186	장신로	산단관리소사거리~제2순환로	2,000	267	• 느티나무 267주
187	수등로	신가부영112동~수완재활요양병원	1,180	195	• 느티나무 195주
188	수등로123번길	아름마을휴먼시아1단지107동~ 아름휴먼시아2단지202동	480	70	• 이팝나무 70주
189	국도13호선(사암로) (대로1-34호선)	산단6번로~광산I.C	2376	325	• 이팝나무 297주 • 팽나무 28주
190	국가지원지방도 (대로1-33호선) (연산로)	국지도49호선(연산교차로) ~평동산단	2,496	312	• 은행나무 312주
191	간선도로 (우산천변길)	풍영정다목적구장 진입로 주변	320	40	• 칠엽수 40주
192	사암로	광산IC~신일천막사(사암로815)	800	139	• 이팝나무 139주
193	북문대로	산월JCT~비아초교	2,608	326	• 왕벚나무 326주
194	무진대로	광주무역회관~어등대교	1,050	260	• 느티나무 71주 • 이팝나무 45주 • 팽나무 87주 • 가시나무 57주
195	국지도49호선 1공구	본덕교차로~지평교차로	8,900	526	• 왕벚나무 526주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
196	선운지구	호남대학교정문~성지네교	4,420	979	• 느티나무 220주 • 이팝나무 599주 • 왕벚나무 160주
197	국지도49호선 2공구	본덕~임곡 간 평림교 - 사호교	7,600	899	• 왕벚나무 866주 • 배롱나무 33주
198	운남동 우방아이유쉘 기부채납	-	702	117	• 이팝나무 117주
199	도산동 우방아이유쉘@ 주변도로개설공사	-	3,417	128	• 이팝나무 128주
200	황룡강제방길	임곡교~광산구산수배수폄프장	4,510	50	• 왕벚나무 50주
201	호남고속철도 광주차량기지	-	1,720	385	• 은행나무 14주 • 이팝나무 107주 • 메타세쿼이아 264주
202	하남산단 외곽도로(2공구)	장수교차로~오선교차로	2,500	735	• 이팝나무 735주
203	산정동 한국아델리움	중로2-231호선	395	30	• 산사나무 30주
204	산정동 한국아델리움	중로2-231호선	395	38	• 산사나무 38주
205	공항로	공항로삼거리교차로~용보교차로	300	100	• 이팝나무 100주
206	우산로107번길	우산로95번길기점~ 대광로제비안101동	120	23	• 은행나무 23주
207	평동산단로169번길 평동산단로	평동옥동로기점~월전동1237 월전동1237~원두로기점	1,020	186	• 왕벚나무 96주 • 이팝나무 90주
208	원두로	평동산단로기점 ~평동산단6번로기점	500	90	• 이팝나무 90주
209	본량동서로	왕동저수지~왕동 340	1,290	126	• 이팝나무 126주
210	빛가람장성로	장성군경계~용진터널	3,530	166	• 왕벚나무 166주
211	본동로	용진로기점교차로~동호교	3,170	335	• 왕벚나무 335주
212	본동로	해오름요양원(양산동316-1) ~동호교	1,980	159	• 이팝나무 159주
213	삼도로	삼암길기점~삼도교차로	2,290	219	• 이팝나무 219주
214	오운로	양촌교~삼도로기점	620	69	• 왕벚나무 69주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
215	용진로	삼도파출소~삼도초등학교	140	12	• 은행나무 12주
216	평동로	대산삼거리~삼도회룡길기점	1,580	92	• 왕벚나무 92주
217	연산로	연산교차로~서광산TG	1,120	258	• 이팝나무 258주
218	첨단중앙로182번길	첨단과기로208번길기점~ 첨단중앙로기점(쌍암제)	680	226	• 회화나무 226주
219	임방울대로801번길1	임방울대로기점 ~첨단중앙로182번길기점	420	61	• 은행나무 61주
220	임방울대로825번길1	임방울대로기점 ~첨단중앙로182번길기점	400	84	• 은행나무 84주
221	임방울대로826번길	임방울대로825번길~ 첨단3-5차호반리젠시빌329동	430	62	• 은행나무 62주
222	임방울대로825번길2	첨단중앙로182번길 ~첨단119안전센터 임방울대로825번길기점 ~앰코로기점	833	144	• 루브라참나무 144주
223	임방울대로825번길3	첨단119안전센터 ~GS25첨단지구점	320	57	• 루브라참나무 57주
224	첨단중앙로170번길1	쌍암동성당~광산탁구클럽	310	55	• 루브라참나무 55주
225	첨단중앙로170번길2	첨단중앙로기점 ~임방울대로801번길기점	370	50	• 루브라참나무 50주
226	첨단중앙로182번길 첨단중앙로152번길	쌍암공원~미니스톱쌍암점 미니스톱쌍암점 ~미니스톱첨단두경점	320	55	• 루브라참나무 55주
227	임방울대로801번길2	첨단중앙로152번길기점~도원빌딩	170	40	• 루브라참나무 40주
228	첨단중앙로152번길1	첨단중앙로170번길기점 ~쌍암동657-4	240	42	• 루브라참나무 42주
229	첨단중앙로152번길2	첨단중앙로170번길기점 ~CU첨단일등점	180	26	• 루브라참나무 26주
230	첨단중앙로152번길3	첨단중앙로170번길기점 ~쌍암동658-5	180	38	• 루브라참나무 38주
231	첨단중앙로152번길4	대성직업전문학교 ~임방울대로801번길기점	340	46	• 루브라참나무 46주
232	첨단중앙로152번길5	쌍암동657-4~AM시티5차	420	83	• 루브라참나무 83주

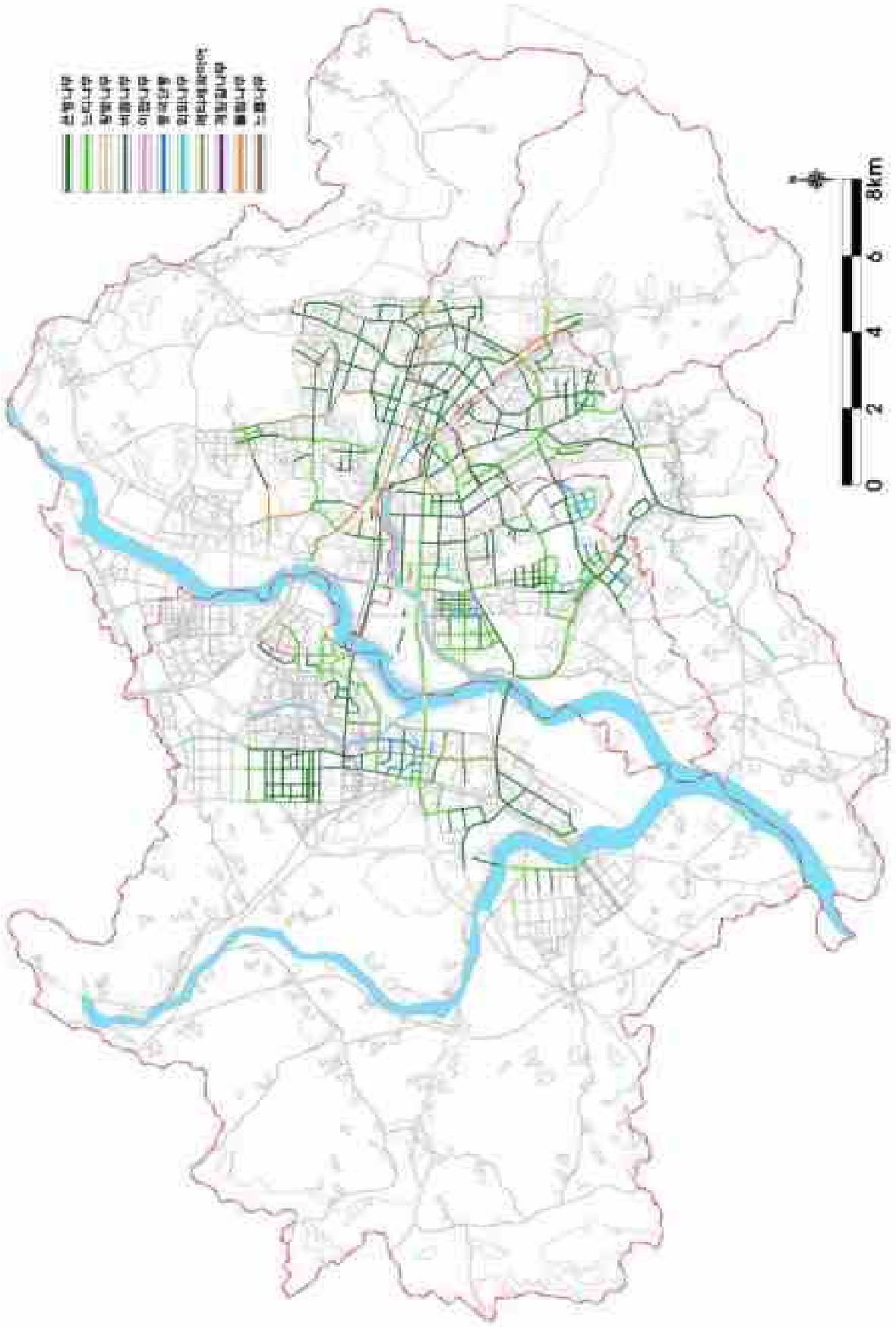
노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
233	첨단중앙로170번길3	쌍암동654-13~모드니교회~ 첨단중앙로182번길기점	170	35	• 루브라참나무 30주 • 은행나무 4주 • 느티나무 1주
234	첨단강변로99번길	임방울대로826번길기점 ~첨단강변로기점	355	88	• 왕벚나무 88주
235	월계로1	첨단강변로99번길~부영3차306동	230	23	• 느티나무 23주
236	첨단강변로87번길	첨단강변로기점~월계로기점	220	34	• 느티나무 34주
237	월계로2	장고분앞교차로~첨단강변로	800	130	• 회화나무 130주
238	첨단중앙로67번길	첨단내촌로기점~첨단중앙로기점	482	81	• 중국단풍 81주
239	첨단중앙로68번길	첨단중앙로기점~첨단강변로기점	740	146	• 느티나무 146주
240	산월로	첨단내촌로기점~첨단강변로기점	1,260	133	• 회화나무 133주
241	첨단중앙로181번길	월계중학교~첨단과기로기점	300	50	• 은행나무 50주
242	풍영정길	첨단종합운동장~신창동1021-24	4020	250	• 이팝나무 62주 • 은행나무 188주
243	우산천변길	풍영체육시설단지 건너편~ 차사랑주유소(S-oil)	2780	278	• 왕벚나무 278주
244	극락둑길	차사랑주유소(S-oil) ~보라매축구공원	266	12	• 메타세쿼이아 12주
245	오운로	오운로(고래기골) ~오운로(금우골,양천교)	3,800	441	• 은행나무 26주 • 느티나무 96주 • 왕벚나무 319주
246	노안삼도로	대산삼거리~노안삼도로1193	1,750	75	• 왕벚나무 75주
247	노안삼도로	대산동 산52-1~효정요양병원	241	14	• 느티나무 14주
248	노안삼도로	삼거동 산 68-1	150	25	• 느티나무 23주 • 메타세쿼이아 2주
249	평동로803번안길 평동산단로	미니스톱평동센타점 ~평동산단로기점(옥동경기장) 평동산단로기점(옥동경기장) ~옥동1235-14	1,320	221	• 은행나무 220주 • 느티나무 1주
250	평동로803번길	옥동1232-4~GS광주옥동점	650	124	• 은행나무 124주
251	평동로803번길	옥동 1232-6~옥동 1233-6	430	90	• 중국단풍 90주
252	평동산단로	세창철강~진보테크	540	110	• 중국단풍 110주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
253	평동산단로	월전동912-15(도로주소)	560	94	• 느티나무 94주
254	평동로	옥동1241-3~옥동 1240-6	190	30	• 은행나무 30주
255	평동산단로169번길	월전동 931(도로주소)	310	66	• 왕벚나무 66주
256	평동산단로143번길	월전동 946 ~대성기업(평동산단로기점)	600	116	• 은행나무 116주
257	평동산단로143번길	도원테크~월전동942	245	48	• 은행나무 48주
258	평동산단로	월전동989(도로주소)(평동산단 사거리~평동산단5번좌로기점)	600	130	• 왕벚나무 130주
259	평동옥동로	월전동 920~평동산단로6번로3	1,060	248	• 이팝나무 248주
260	평동산단로	월전동1006~복룡동 773	1,200	240	• 왕벚나무 240주
261	원두로	월전동 1217~월전동 1234	250	46	• 이팝나무 46주
262	평동산단로	우리은행평동산단지점 ~월전동 1251	540	112	• 느티나무 112주
263	평동로803번길	평동로803번안길124~ 평동로803번길117(용동공원주변)	520	112	• 은행나무 112주
264	월전로	월전동 38-43~월전동 1192	700	104	• 이팝나무 104주
265	평동산단로,원두로	세븐일레븐광주평동2산단점 ~현대내자터미널	265	52	• 이팝나무 52주
266	소촌로149번길	소촌동 863-1(도로주소)	510	100	• 은행나무 100주
267	송촌길79번길	송촌동 60-1~장록동 1-138	825	86	• 이팝나무 86주
268	우산로 95번길	우산동 1590-6 가로변	35	4	• 은행나무 4주
269	우산로 95번길	우산동 1589-1 가로변	40	6	• 은행나무 6주
270	용아로	소촌동 185~소촌동 산 56-3	540	108	• 느티나무 108주
271	금봉로	소촌동 산56-3~소촌동 124-4	140	30	• 이팝나무 30주
272	임방울대로	우산동613(도로주소)	490	106	• 이팝나무 106주
273	평동로	장록동 2-27~월전동 36-12	1,460	386	• 이팝나무 209주 • 왕벚나무 177주
274	동곡로	선운지하차도~ GS칼텍스(매일주유소)	590	98	• 느티나무 98주
275	용아로	소촌동 170-1 (광주지방경찰청 입구)	250	62	• 왕벚나무 62주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
276	수등로	장덕중학교~장자교	500	64	• 왕벚나무 64주
277	수등로	장자교~수완재활요양병원	1,180	135	• 느티나무 135주
278	하남대로261번길	신가동 1321(도로주소)	400	56	• 이팝나무 56주
279	수완로33번길	수완동 1833(도로주소)	460	60	• 이팝나무 60주
280	임방울대로332번길 장신로148번길	수완동 1829, 1827(도로주소) 수완동1828(도로주소)	550	84	• 이팝나무 84주
281	임방울대로378번길 수완로105번길	수완동1800(도로주소) 수완동1800(도로주소)	590	106	• 이팝나무 106주
282	수완로 106번길 수완로74번길	수완동 1787(도로주소) 수완동1792,1810(도로주소)	590	90	• 후박나무 90주
283	풍영로	장덕동1700	360	74	• 이팝나무 74주
284	고봉로	SK시민주유소 ~고봉로175번길기점(장수국밥)	680	120	• 이팝나무 120주
285	고봉로175번길	고봉로 기점(장수국밥) ~하남지실길기점	970	308	• 은행나무 308주
286	임곡로	임곡연동길기점 ~하남진곡산단로기점	1,650	308	• 느티나무 308주
287	진곡산단5번로	연동들~진곡산단중앙로	260	66	• 왕벚나무 66주
288	진곡산단5번로	(유)대형기업~임곡로	230	40	• 은행나무 40주
289	진곡산단5번로	임곡로~세아그로텍㈜	240	48	• 느티나무 48주
290	진곡산단5번로	진곡동547~진곡동560	240	90	• 은행나무 90주
291	진곡산단4번로	진곡산단3번로기점 ~진국산단중앙로	370	95	• 왕벚나무 95주
292	진곡산단4번로	㈜길상엔지니어링~㈜파워텍	330	69	• 느티나무 69주
293	진곡산단4번로	주광산업(진곡동562)~진곡동568	340	78	• 은행나무 78주
294	진곡산단3번로	진곡산단4번로기점 ~진곡산단2번로기점(경광)	430	87	• 은행나무 87주
295	진곡산단3번로	손재로기점 ~진곡산단2번로기점(경광)	970	187	• 왕벚나무 187주
296	진곡산단2번로	고려정밀㈜~효광호이스트㈜	410	80	• 느티나무 80주
297	진곡산단3번로	진곡동653~진곡동647	520	153	• 은행나무 153주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
298	진곡산단2번로	진곡산단3번로기점(경광) ~진곡산단1번로기점(현대택배)	340	126	• 은행나무 126주
299	진곡산단2번로	동서이엔지~진곡산단3번로	310	66	• 느티나무 66주
300	진곡산단1번로	(유)케이엔테크 ~진곡산단2번로기점(현대택배)	270	81	• 은행나무 81주
301	진곡산단1번로	진곡산단중앙로~동서이엔지	600	132	• 느티나무 132주
302	진곡산단중앙로	손재로~진곡산단3번로	1,300	245	• 이팝나무 245주
303	진곡산단중앙로	임곡로~진곡산단3번로	1,060	301	• 왕벚나무 301주
304	진곡산단중앙로	KMATECH(케이엠에이테크) ~창암길	650	650	• 이팝나무 650주
305	임곡로	평동창호~창암길	310	79	• 은행나무 79주
306	임곡로	(주)삼호디자인~고룡동1014	300	46	• 은행나무 46주
307	창암로	예영~기어텍	440	71	• 은행나무 71주
308	진곡산단6번로	재원테크~예영	300	94	• 은행나무 94주
309	진곡산단6번로	뉴런테크~기어텍	270	61	• 은행나무 61주
310	진곡산단6번로	참암김~뉴런테크	330	44	• 이팝나무 44주
311	소로	신한국특장㈜~디제이건설, 광미구내식당(임곡로)	100	14	• 이팝나무 14주
312	손재로287번길	하남공원~기린정밀공업	470	77	• 플라타너스 77주
313	손재로287번길	기린정밀공업~광주쇼트	370	55	• 플라타너스 55주
314	손재로287번길	광주쇼트~소모석유광산지점	280	48	• 은행나무 48주
315	손재로287번길	기린정밀공업~3급선명카공업사	580	75	• 플라타너스 75주
316	소로	장수동463-3~장수동500-26	210	50	• 은행나무 50주
317	손재로	sk에너지광주물류센터~동양방기 (도로주소 하남동516)	490	89	• 은행나무 89주
318	손재로	하남파출소~성심병원앞사거리	1,600	405	• 느티나무 405주
319	손재로110번길	산정동1011(공원)~산정동1020 (상현빌딩)	240	42	• 느티나무 42주
320	용아로379번길	광주하남2지구우체국~ 미담차과의원(하남동790)	430	77	• 느티나무 77주
321	용아로279번길	산정동1114~부영애시앙1차109동	270	53	• 이팝나무 53주

노선		시점-종점	연장(m)	계	가로수 식재현황
322	용아로279번길	산정동1114~산정동1103(산정중)	130	24	• 느티나무 24주
323	목련로22번길	메이플유치원~세움교회	105	24	• 느티나무 24주
324	목련로21번길	중흥s클래스101동 ~광주하남2지구우체국	400	125	• 느티나무 125주
325	하남대로54번길	우미정(하남동654)~하남동성당	400	110	• 느티나무 110주
326	하남대로54번길 안길	리첼프라자~gs25(하남동624)	240	62	• 이팝나무 62주
327	하남대로76번길	하남대로~다승빌딩(하남동785)	500	114	• 중국단풍 114주
328	목련로	하남2지구다사로움2단지206동~ 부영애시앙2차212동	490	108	• 은행나무 108주
329	어등대로595번길	소촌로149번길기점 ~소촌로123번길기점	257	22	• 은행나무 22주
330	평동산단6번로	동곡로 기점~평동옥동로 기점	1,500	283	• 왕벚나무 283주
331	평동산단5번우로	평동옥동로 기점~동곡로 기점	1,520	308	• 느티나무 308주
332	평동산단5번좌로	평동옥동로 기점~동곡로 기점	1,520	308	• 느티나무 308주
333	우산로95번길	한국무역협회광주전남지역본부~ 사암로172번길기점	160	5	• 은행나무 5주
334	어등대로595번길 (중로2-141, 중로2-90호선)	운수동70-23(행운자원)~ 과천마트(운수동65-50)	715	65	• 이팝나무 65주
335	상무대로	송정1교~도산파출소	360	50	• 은행나무 50주
336	첨단과기로 (중로2-417호선)	비아동 786	233	49	• 이팝나무 49주
337	동곡로	광산구 월전동(평동산단입구교차로) ~용봉동(나주시계간)	4,900	843	• 이팝나무 843주
338	하남산단 1번로 (중로1-26호선)	하남동 1043~흑석동 800	1,340	153	• 이팝나무 153주
339	고봉로	하남동 1307~하남동 1254	1,300	205	• 이팝나무 205주
340	손재로	하남동 1043~하남동 961	490	22	• 느티나무 22주
341	하남마항로	하남동 1325	580	98	• 느티나무 98주
342	하남을로	하남동 803	582	102	• 느티나무 102주
343	용아로	흑석동 808~하남동 1286	558	75	• 느티나무 75주
344	용아로 442번길 (중로2-7호선)	흑석동 809	52	12	• 느티나무 12주



〈그림 2-62〉 광주광역시 가로수 현황도

▌보호수

- 총 11종 77주의 보호수가 지정되어 있으며 느티나무 38주, 왕버들 9주, 은행나무 5주, 팽나무 14주, 소나무 4주, 테다송 2주, 떡갈나무 1주, 이팝나무 1주, 굴참나무 1주, 회화나무 1주, 측백나무 1주임
- 수령은 50년에서 600년 사이에 분포하며, 0~200년 사이 14주, 201~300년 사이 28주, 301~400년 21주, 401~500년 사이 10주, 501년 이상 4주임
- 연도별 지정현황은 1982년부터 2010년까지 되어있으며, 1982년 50주, 1987년 5주, 1995년 5주, 1999년 5주, 2000년 3주, 2007년 2주, 2010년 7주임
- 수형 조절, 외과수술, 안내판 설치 등 지속적인 관리가 시행되고 있었음

〈표 2-128〉 광주광역시 보호수 지정현황

구분	합계	느티나무	왕버들	은행나무	팽나무	소나무	테다소나무	떡갈나무	이팝나무	굴참나무	회화나무	측백나무
계	**77**	**38**	**9**	**5**	**14**	**4**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
동구	10	7	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
서구	16	3	3	-	8	-	2	-	-	-	-	-
남구	12	5	1	1	1	1	-	-	1	1	-	1
북구	15	9	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-
광산구	24	14	2	2	3	1	-	1	-	-	1	-

〈표 2-129〉 수종별 보호수 지정현황

수종	지정번호	소재지 및 위치	지정월일	수령	수고	흉고
느티나무	1982-1	동구 용연동 650	82.12.3	400	20	3.0
	1982-2	동구 내남동 570-1	82.12.3	420	20	5.0
	1982-3	동구 운림동46	82.12.3	450	28	4.8
	1982-4	동구 월남동 산215	82.12.3	400	18	5.0
	1982-6	동구 운림동 858-11	82.12.3	450	20	5.0
	1982-9	동구 용산동 648	82.12.3	400	15	3.2
	1982-10	동구 용산동 648	82.12.3	400	15	2.7
	1982-13	서구 덕흥동 454	82.12.3	400	18	4.4
	1987-5	서구 유촌동 824-1	87.8.14	350	15	4.0
	1995-4	서구 세하동 5-4	95.10.11	200	11	1.9
	1982-18	남구 대지동 649	82.12.3	400	25	6.0
	1982-20	남구 노대동 434	82.12.3	300	15	3.0
	1982-23	남구 지석동 236-5	82.12.3	160	12	3.8
	1982-24	남구 대지동 727	82.12.3	180	18	5.2

수종	지정번호	소재지 및 위치	지정월일	수령	수고	흉고
느티나무	2010-4	남구 도금동 460-9	10.7.26	700	25	3.0
	1982-25	북구 망월동 1123	82.12.3	400	15	4.9
	1982-26	북구 망월동 391	82.12.3	300	15	3.8
	1982-27	북구 장등동 산18	82.12.3	400	15	6.6
	1982-29	북구 청풍동 1473	82.12.3	400	9	4.3
	1982-30	북구 충효동 485	82.12.3	200	20	3.0
	1982-32	북구 효령동 256	82.12.3	300	18	5.0
	1999-1	북구 문흥동 995-4	99.2.8	300	15	1.5
	1999-2	북구 문흥동 993-1	99.2.8	200	15	1.0
	2010-9	북구 각화동 570-9	10.7.26	350	22	3.5
	1982-36	광산구 장록동 364-2	82.12.3	300	15	4.4
	1982-37	광산구 신창동 1102-6	82.12.3	220	15	3.3
	1982-40	광산구 임곡동 629-2	82.12.3	250	17	4.4
	1982-41	광산구 송산동 864-1	82.12.3	250	20	4.4
	1982-42	광산구 내산동 745	82.12.3	150	15	4.3
	1982-43	광산구 북산동 149-3	82.12.3	150	15	3.0
	1982-44	광산구 양산동 316-1	82.12.3	170	16	4.8
	1999-3	광산구 동림동 422-1	99.7.1	300	20	3.7
	1999-4	광산구 동림동 422-1	99.7.1	300	20	3.7
	1199-5	광산구 동림동 422-1	99.7.1	300	20	3.7
	2000-1	광산구 지산동 359-1	00.6.21	500	14	4.3
	2000-2	광산구 지산동 359-1	00.6.21	500	14	4.3
	2000-3	광산구 지산동 359-1	00.6.21	500	14	4.2
	2010-10	광산구 서봉동 432-2	10.7.26	250	12	3.5
팽나무	1987-1	서구 유촌동 388-1	87.8.14	300	15	3.0
	1987-2	서구 유촌동 388-1	87.8.14	350	15	3.0
	1987-3	서구 유촌동 388-1	87.8.14	300	15	2.6
	1995-1	서구 화정동 1379	95.10.11	350	10	3.0
	1995-2	서구 화정동 1379	95.10.11	350	10	2.7
	1995-3	서구 화정동 1363	95.10.11	300	12	2.8
	2010-1	서구 금호동 577-10	10.7.26	200	15	2.5
	2010-2	서구 농성동 33-36	10.7.26	300	15	2.0

수종	지정번호	소재지 및 위치	지정월일	수령	수고	흉고
팽나무	1982-19	남구 노대동 381	82.12.3	250	19	2.7
	1982-31	북구 망월동 280	82.12.3	200	15	3.4
	2010-6	북구 월출동 391-2	10.7.26	250	15	3.0
	1982-39	광산구 월계동 760-1	82.12.3	220	10	4.0
	2007-1	광산구 송학동 999	07.6.15	300	20	1.5
	2010-12	광산구 명도동 524	10.7.26	500	20	4.5
왕버들	1982-5	동구 소태동 700-1	82.12.3	200	20	4.0
	1982-14	서구 풍암동 144-1	82.12.3	250	10	4.6
	1982-15	서구 벽진동 213-14	82.12.3	250	12	5.7
	1987-4	서구 유촌동 388-1	87.8.14	300	15	3.7
	2010-5	남구 원산동 535	10.7.26	600	30	3.5
	1982-28	북구 본촌동 271	82.12.3	400	9	5.0
	2010-7	북구 태령동 158-3	10.7.26	400	18	3.0
	1982-38	광산구 쌍암동 653-1	82.12.3	230	6	4.5
	2010-11	광산구 박호동 627-8	10.7.26	350	12	2.5
은행나무	1982-7	동구 광산구동 13	82.12.3	300	18	0.8
	1982-8	동구 광산구동 13	82.12.3	300	20	0.7
	1982-21	남구 구동 22-3	82.12.3	200	15	2.1
	1982-33	광산구 송대동 542	82.12.3	500	15	4.8
	1982-35	광산구 두정동 산82	82.12.3	450	12	4.2
소나무	1982-22	남구 석정동 361-7	82.12.3	250	8	3.8
	2007-2	북구 화암동 125-1	07.12.4	400	15	1.0
	2010-8	북구 생용동 501-7	10.7.26	300	9	1.2
	2010-14	광산구 산막동 846	10.7.26	300	18	1.5
테다송	1982-11	서구 쌍촌동 148-6	82.12.3	50	25	3.0
	1982-12	서구 쌍촌동 148-7	82.12.3	50	25	2.4
떡갈나무	1982-34	광산구 운남동 392-1	82.12.3	320	13	2.7
이팝나무	1982-16	남구 도금동 121	82.12.3	350	8	1.6
굴참나무	1982-17	남구 양과동 산77-1	82.12.3	350	9	2.3
회화나무	2010-13	광산구 임곡동 919	10.7.26	500	18	2.0
측백나무	2010-3	남구 구동 22-3	10.7.26	250	18	1.0

자료 : 광주광역시 공원녹지과 내부자료(2015)


느티나무 1982-1


느티나무 1982-2


느티나무 1982-3


느티나무 1982-4


느티나무 1982-6


느티나무 1982-9


느티나무 1982-10


느티나무 1982-13


느티나무 1987-5


느티나무 1995-4


느티나무 1982-18


느티나무 1982-20


느티나무 1982-23


느티나무 1982-24


느티나무 1982-25


느티나무 1982-26

〈그림 2-63〉 광주광역시 보호수 현황사진


느티나무 1982-27


느티나무 1982-29


느티나무 1982-30


느티나무 1982-32


느티나무 1999-1


느티나무 1999-2


느티나무 1982-36


느티나무 1982-37


느티나무 1982-40


느티나무 1982-41


느티나무 1982-42


느티나무 1982-43


느티나무 1982-44


느티나무 1999-3


느티나무 1999-4


느티나무 1999-5

〈그림 2-64〉 광주광역시 보호수 현황사진


느티나무 2000-1


느티나무 2000-2


느티나무 2000-3


팽나무 1987-2


팽나무 1987-3


팽나무 1987-1


팽나무 1995-1


팽나무 1995-2


팽나무 1995-3


팽나무 1982-19


팽나무 1982-31


팽나무 1982-39


팽나무 2007-1


버드나무 1982-5


버드나무 1987-4


버드나무 1982-28

〈그림 2-65〉 광주광역시 보호수 현황사진


은행나무 1982-7


은행나무 1982-8


은행나무 1982-21


은행나무 1982-33


은행나무 1982-35


소나무 1982-22


소나무 2007-2


왕버들 1982-14


왕버들 1982-15


왕버들 1982-38


테다송 1982-11

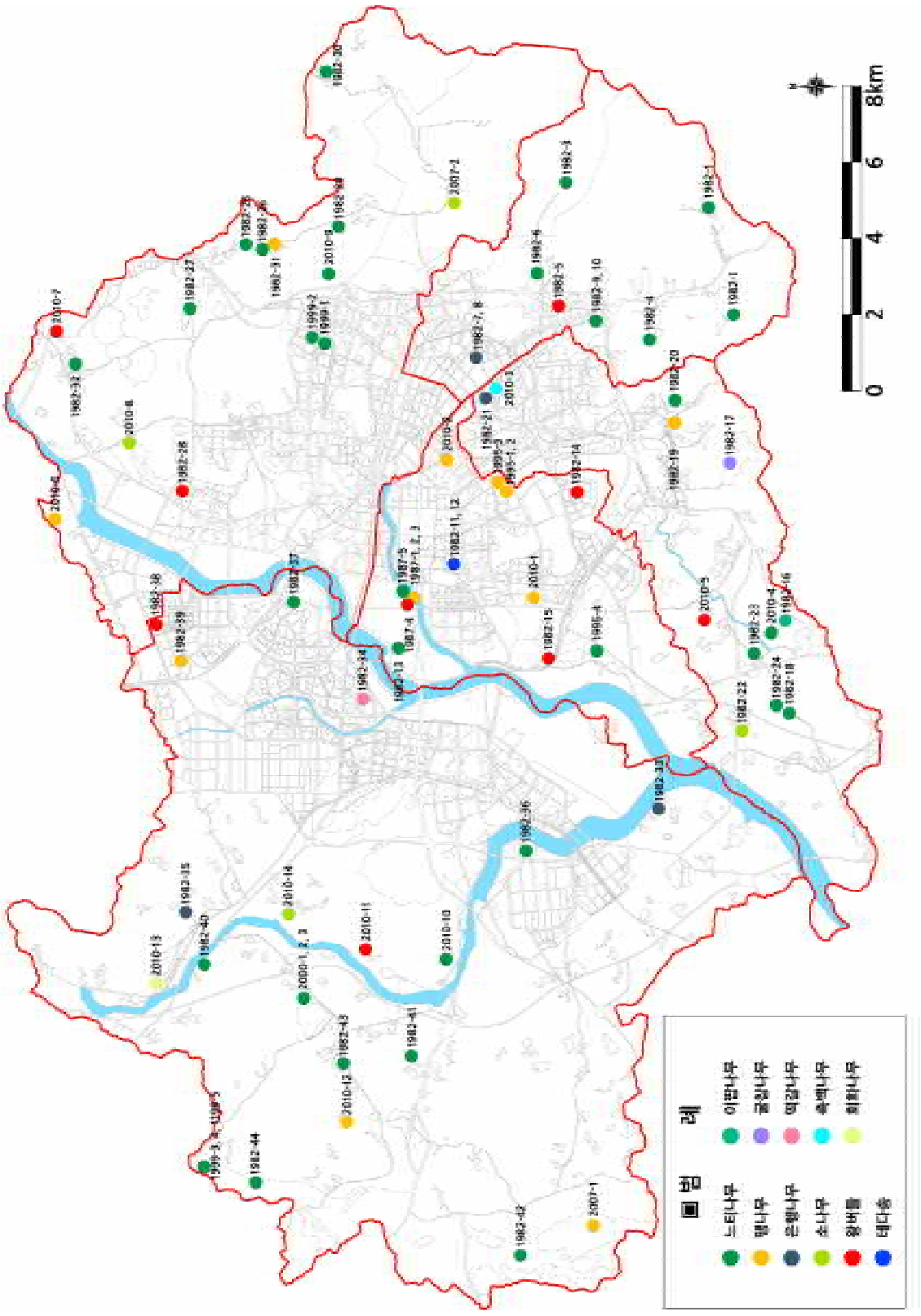

테다송 1982-12


이팝나무 1982-16


굴참나무 1982-17


떡갈나무 1982-34

〈그림 2-66〉 광주광역시 보호수 현황사진



<그림 2-67> 광주광역시 보호수 현황도

제3장 기본구상

1. 공원녹지기본계획 기본구상
2. 공원녹지 미래상 및 지표설정
3. 공원녹지 기본구상

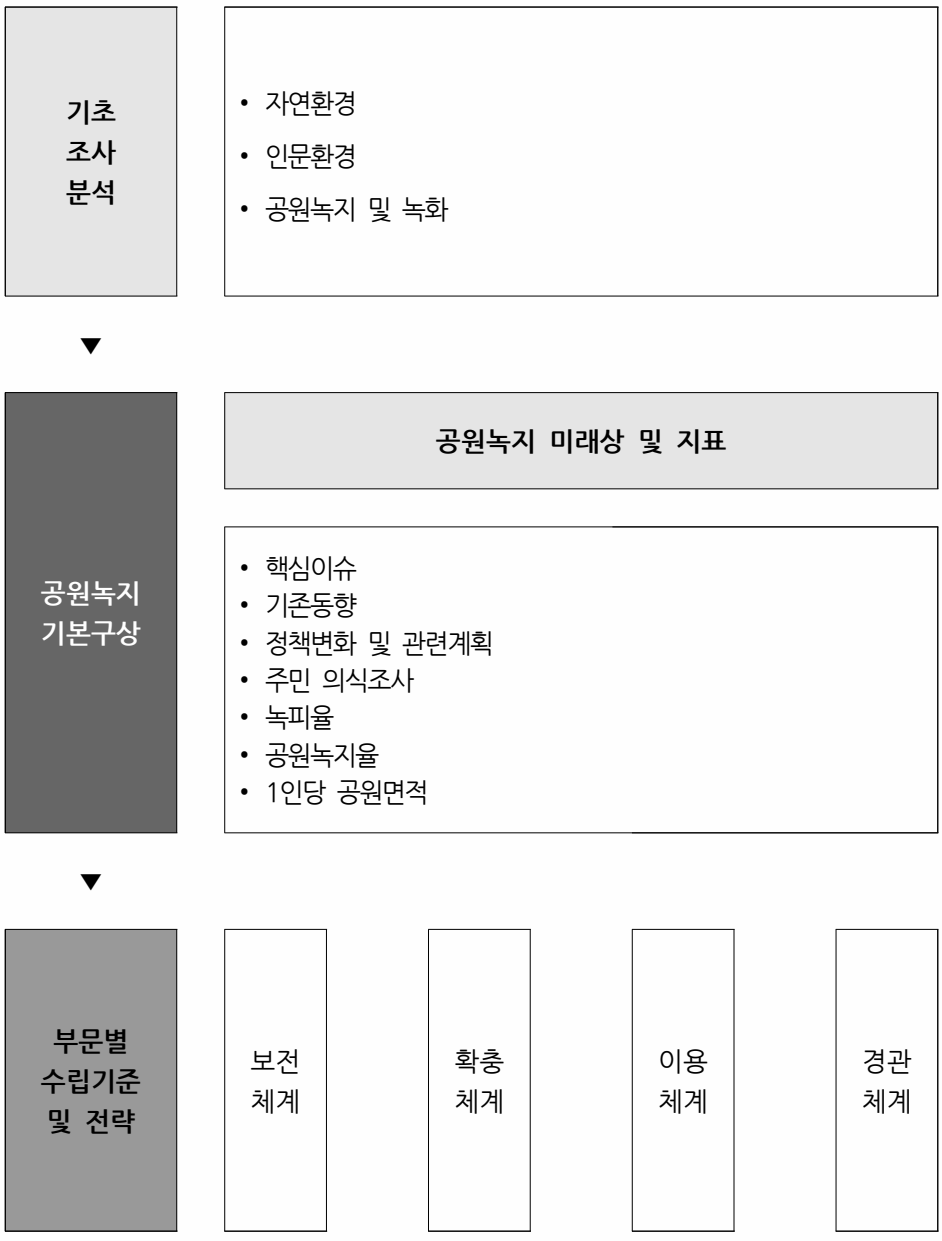
제 3장 기본구상

제 1절 공원녹지기본계획 기본구상

1.1. 기본구상 내용

- 광주광역시 공원녹지의 기초조사 분석을 통해 기본구상의 부분별 수립기준과 공원녹지의 보전 · 확충 · 이용 · 경관의 방향을 제시함
- 공원녹지의 미래상과 지표를 설정한 후 실현 방안을 위한 공원녹지의 종합적인 구상안을 제안하기 위해 광주광역시의 대상 구역과 지역 분석 등을 진행함

〈표 3-1〉 광주광역시 공원녹지 기본구상 체계 및 내용



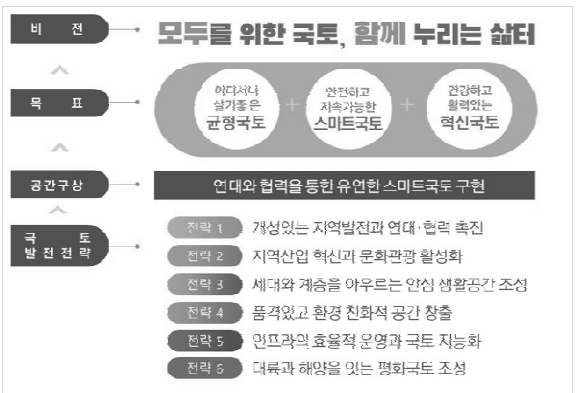
제 2절 공원녹지 미래상 및 지표설정

2.1. 기본개념

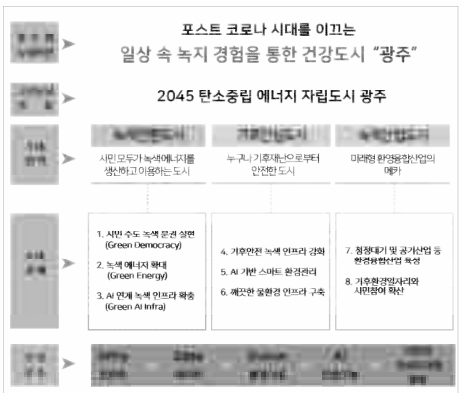
- 기 수립된 「2030 광주광역시 공원녹지 기본계획」은 도시기본계획의 미래상과 같은 방향성을 가지고 '자연과 첨단이 만나는 예술도시, 광주'로 재창출하기 위한 '지속가능한 녹색도시'를 미래상으로 설정하였음
- 또한 시민주도 참여의 분야별 추진 전략을 수립한 2030 광주 도시기본계획의 환경 · 녹지분과의 계획 목표인 **'사람과 동식물이 함께 숨 쉴 수 있는 광주'**를 2030 광주광역시 공원녹지기본계획의 계획 목표로 설정함
- 「2040 광주광역시 공원녹지 기본계획」에서는 기존계획의 추진실적과 광주광역시 공원녹지를 비롯한 인문 · 사회 · 문화 · 환경의 현황 분석 및 상위계획 내용을 수용하여 공원녹지의 다양한 사회적 이슈를 바탕으로 재설정이 필요한 문제의 새로운 해결방안과 미래상을 제시하여 실현하기 위한 목표와 전략을 재검토함

▌핵심 이슈

- 5차 국토종합계획에서 1인당 도시공원 면적 지표가 삭제되고 면적이 아닌 질적 기준의 전환과 녹화 특성을 고려한 공원녹지 질적 향상 필요성이 제고됨
- UN SDGs에서 지속 가능한 건강 도시 건설 목표가 설정되고 코로나 19로 인한 공간적 재정 및 공원녹지의 형평성 논의 확대되면서 건강 도시 개념이 주목됨
- 광주광역시 2045 에너지 자립 도시 실현과 스마트 AI 공원녹지계획이 수립되면서 녹색 에너지를 생산 이용하는 "녹색 전환 도시", 미래형 환경융합산업의 "녹색 산업도시", 기후재난으로부터 안전한 "기후 안심 도시"의 광주형 AI-그린뉴딜 계획이 수립됨



제5차 국토종합계획 비전 및 목표



광주형 AI 그린뉴딜

〈그림 3-1〉 상위 계획 검토

2.2. 공원녹지 미래상 기존동향

2.2.1. 2020년 공원녹지 관련 이슈

▌공원녹지를 통한 녹색 복지와 분배적 형평성 관점에서 미래상 제시

- 녹색 건강, 녹색 전환, 녹색 복지, 녹색 포용

2.2.2. 2025년 광주광역시 공원녹지기본계획

- 광주광역시 공원·녹지가 가지고 있는 도시녹지의 골격형성에 기여하고 양호한 생활환경을 확보하기 위한 공원녹지의 배치방향을 구상함
- '저탄소 녹생성장을 추구하는 아시아 문화중심도시 : Green-Culture City Gwang Ju'조성을 위해 광주광역시 공원녹지의 배치는 환경보전, 여가활동 및 이용, 경관향상 등 부분별 배치구상과 이들을 종합한 도시의 토지이용, 인구분포 등 도시의 균형발전을 고려한 종합적인 배치구상을 수립함

2.2.3. 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획

▌광주광역시 공원녹지를 통한 "지속 가능한 녹색도시" 제시

- 푸른 도시의 인프라가 되는 공원 만들기
- 건강 도시와 마을 공동체 형성을 위한 공원복지
- 시민과 함께 만들어가는 공원녹지
- 도시의 경쟁력을 강화하는 공원녹지

▌2030년 광주광역시 공원녹지기본계획 기본방향

- 2024년 계획을 반영하여 전체적인 계획의 연속성을 유지하고 여건변화에 따라 변화된 부분을 중점으로 계획하며 특히, 이상적인 계획보다 실현 가능한 계획을 중심으로 기본방향을 수립함
- '생태의 녹', '깨끗한 녹', '문화의 녹', '민주의 녹', '명품의 녹', '참여의 녹'을 통해 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획의 보전·확충·이용·경관 체계를 확립하여 전체 계획의 큰 틀을 이루도록 하며 목표연도 이후에도 지속적인 공원녹지체계가 유지될 수 있는 비전을 제시함
- "생태의 녹"은 광주광역시의 외곽산림 및 자연환경 등에 관한 계획이며, "깨끗한 녹"은 도심 내 공원의 자연성 회복 및 연계와 도시녹지 연결을 위한 수변녹지축의 형성, 가로녹지 네트워크 구축을 위한 계획임
- "문화의 녹"은 광주광역시의 역사, 문화, 자연을 대표하는 공원 유형을 재분류 하고, 광주광역시를 대표할 수 있는 공원을 지정함

- “민주의 녹”은 도시이미지의 정체성을 갖는 녹의 공간을 확충하고 특화 디자인을 통한 도시 내 상징축 구현을 위하여 제시함
- “명품의 녹”은 생활권 내에서 시민들이 쉽게 접근 하고 체험할 수 있는 녹지 공간의 확보를 위함이며, “참여의 녹”은 다양한 시민참여를 위한 행정지원을 마련하고 체험프로그램 개발 등 공원의 조성, 운영, 관리에 시민참여 기회를 확대함
- 재수립 계획의 중점사항은 크게 기존 2025년 광주광역시 공원녹지기본계획의 평가, 2020년 시행되는 장기미집행 도시계획시설 집행계획, 상위계획인 2030 광주 도시기본계획 반영 및 광주광역시에서 정책적으로 추진 중인 정원문화도시, 물순환도시, 기타 도시녹화 사업을 중심으로 기본계획을 재수립함

2.2.4. 2030 광주광역시 도시기본계획

▌자연과 첨단이 만나는 예술도시, 광주

- 동식물이 공존하는 도시 숲과 푸른길 조성
- 공원과 녹지가 연결되는 생태로 만들기
- 시민이 참여하는 생태하천 광주천 만들기
- ‘사람(人+)자연(自然) 축제’ 개최

2.2.5. 2040 광주광역시 도시기본계획

▌녹색복지를 통한 지속가능한 녹색 포용도시

- 생활 녹색 인프라로서의 스마트공원 녹지
- 도시 개발 · 정비형으로서의 생태 공원녹지
- 시민참여로서의 능동형 공원녹지
- 지속가능한 네트워크로서의 공원녹지

2.2.6. 정책여건 변화 · 관련계획

▌제5차 국토종합계획 비전 및 목표

- ‘모두를 위한 국토, 함께 누리는 삶터’를 비전으로 균형 국토, 스마트국토, 혁신국토 세 가지의 목표를 위한 연대와 협력을 통한 유연한 스마트국토 구현을 구상하였음
- 제4차 국토종합계획에서 1인당 도시공원 면적이 12.5㎡이었던 면적 지표가 제5차 국토종합계획에서 삭제되어 2040 도시기본계획과 2040 공원녹지 기본계획의 변화가 예상됨

▌2045 광주광역시 비전

- 광주형 AI 그린 뉴딜 정책으로 포스트 코로나 시대의 글로벌 선도도시로서 3가지 전략과 9개의 핵심과제를 통해 2045 탄소중립 에너지 자립 도시를 실현하고자 함
- 분야별 · 규모별 친환경 에너지의 보급과 확대, 광주광역시 전역의 친환경 관련 데이터 기반 인프라 및 플랫폼 구축 등 탄소중립 에너지 자립을 위한 전략이 나와 있으며 AI-그린 뉴딜을 기반으로 한 삶의 질 향상을 위한 공원녹지 수립이 필요함

▌2040 광주광역시 도시기본계획

- 공원 개소, 공원 면적, 인구수, 1인당 지정면적, 공원 조성률 등 2040 광주광역시 도시기본계획의 계획지표와 더불어 공원확충계획 수립
- 2040 도시기본계획의 정합성을 위한 인구지표 및 생활권 배분 계획반영

2.3. 주민의식조사

▌설문조사

〈표 3-2〉 설문조사 개요

구분	내용	
조사목적	2040 공원녹지기본계획 수립을 위한 기조차료 제공	
조사일시	2020.03.01. ~ 2020. 03.18	
조사대상	광주광역시 시민 대상 총 420인 (응답자 : 360인)	
조사방법	직접 설문조사	
조사내용	광주광역시 경관 및 이미지	
	공원녹지에 대한 이용 및 평가	
	가로수	
	공원녹지 수요 및 확보방안	
조사지역	광산구	수완호수공원 / 쌍암공원 / 월계 4공원
	동구	금남로 공원 / 학동
	서구	5.18 기념공원 / 상무공원
	남구	푸른길 공원 / 사직공원
	북구	우치공원 / 중외공원 / 무등산생태문화공원

▌시사점 및 대응방안

〈표 3-3〉 시사점 및 대응방안

시사점	대응방안
기후변화에 대응하는 공원녹지 필요성 인식	부분 조성 및 미조성 공원녹지 조성을 통한 활성화 마련
공원녹지 이용빈도 높음	서비스권 분석을 통한 녹화 필요지역 녹지 공간 확충
공원녹지의 위치 및 접근성 만족도 높음	도심 내 자투리 공간을 활용한 녹음 공간 조성을 통한
공원녹지의 양과 질에 대한 만족도 낮음	공원녹지의 양과 질의 만족도 확보

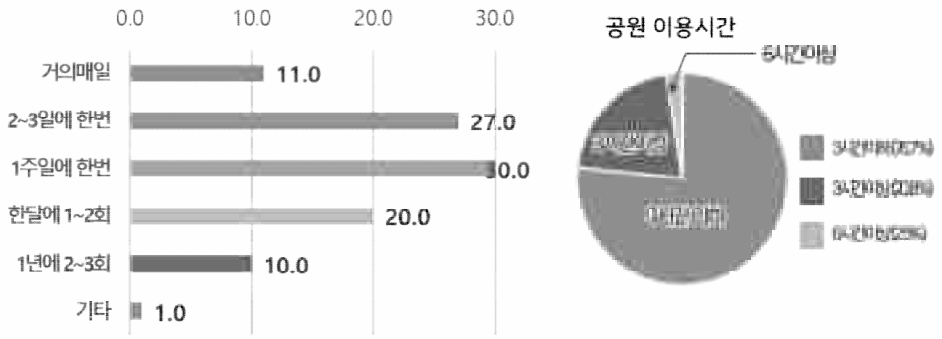
▌설문조사 응답자

〈표 3-4〉 설문조사 응답자

구분		응답자(수)	비율(%)
전체		360	100%
성별	남성	138	38.3
	여성	222	61.7
연령	10대	3	0.8
	20대	75	20.8
	30대	63	17.5
	40대	111	30.8
	50대	90	25.0
	60세 이상	18	5.0
직업	자영업	33	9.2
	공무원	6	1.7
	회사원	60	16.7
	학생	75	20.8
	주부	78	21.7
	서비스업	48	13.3
	전문직	24	6.7
	무직	12	3.3
	기타	24	6.7
거주지	광산구	80	22.2
	동구	65	18.1
	서구	65	18.1
	남구	75	20.8
	북구	75	20.8

▌이용빈도

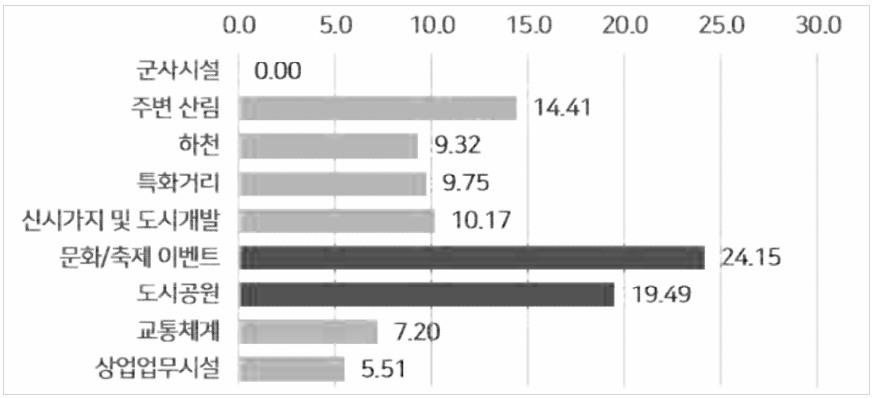
- 광주광역시 공원·녹지 이용빈도는 최소 주1회이상(68.0%) 공원을 이용하고 있고 주로 주말 또는 공휴일 활용하여 공원이용 빈도수가 높음이 평가되고 있음
- 공원의 체류시간은 주로 3시간이하가(76.7%)로 나타나고 있음



〈그림 3-2〉 공원녹지 이용빈도 및 이용시간

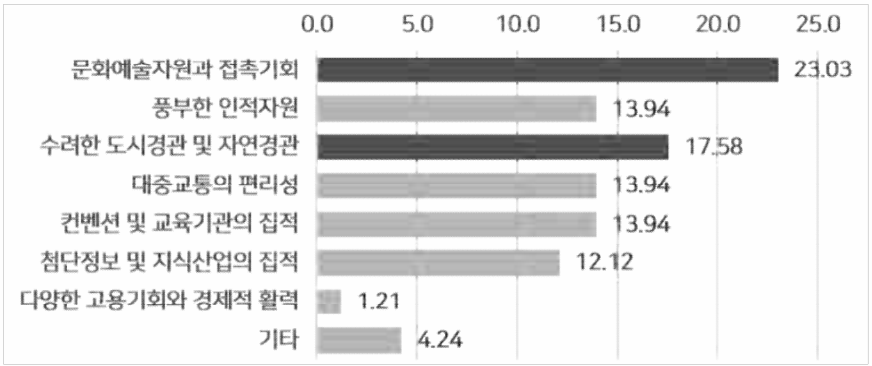
▌경관 및 이미지

- 광주광역시 도시이미지를 결정하는 중요한 요인으로는 문화/축제이벤트(24.15%)와 공원녹지(19.49%)가 중요한 것으로 평가되고 있음



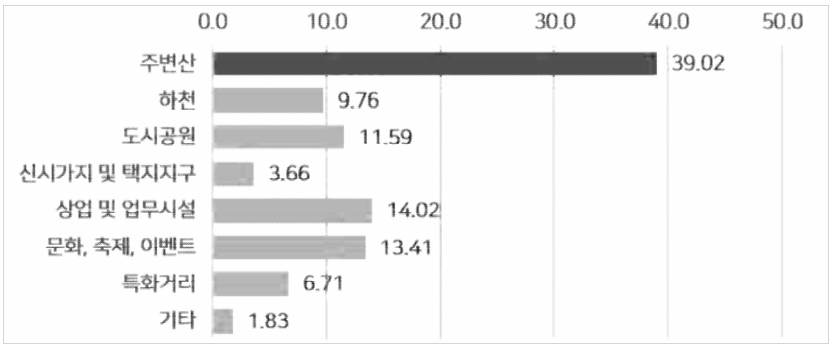
〈그림 3-3〉 도시 이미지를 결정하는 중요한 요인

- 광주광역시의 잠재력 및 강점으로 문화예술자원과 접촉 기회(23.03%)가 높다고 평가되며 문화도시로서의 면모를 지니고 있음을 알 수 있음



〈그림 3-4〉 광주광역시의 잠재력 및 강점

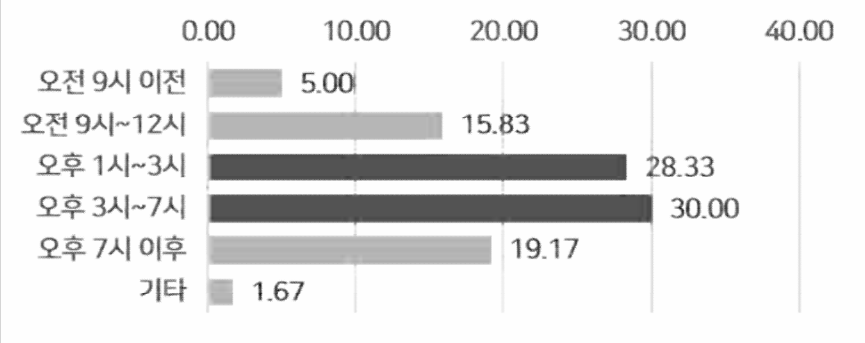
- 광주광역시를 상징 및 대표하는 장소로서 주변산-무등산(39.02%)이 중요하다고 평가되고 있지만 도시공원(11.59%)의 결과가 다소 낮은 이유로 대표할 수 있는 도시공원이 부재함을 의미하는 결과라고 판단됨



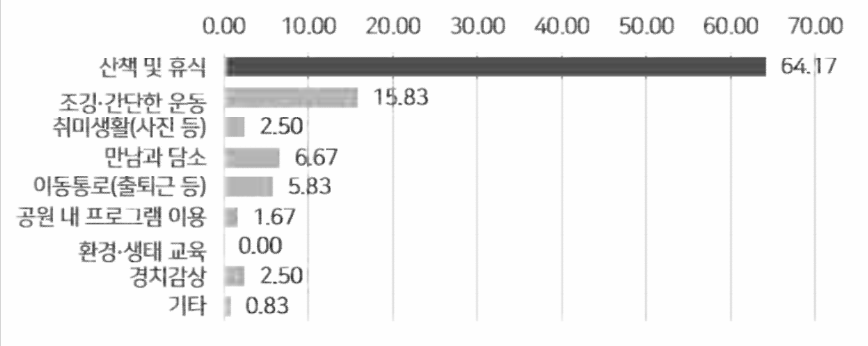
〈그림 3-5〉 광주광역시를 상징 및 대표하는 장소

▌공원녹지에 대한 이용 및 평가

• 광주광역시 공원녹지를 주로 이용하는 시간대는 오후 1시에서 7시 사이(58.33%)가 가장 높게 나타나며 주된 이용 목적은 산책 및 휴식(64.17%)과 같은 단순한 이용 목적을 가지는 것으로 파악됨

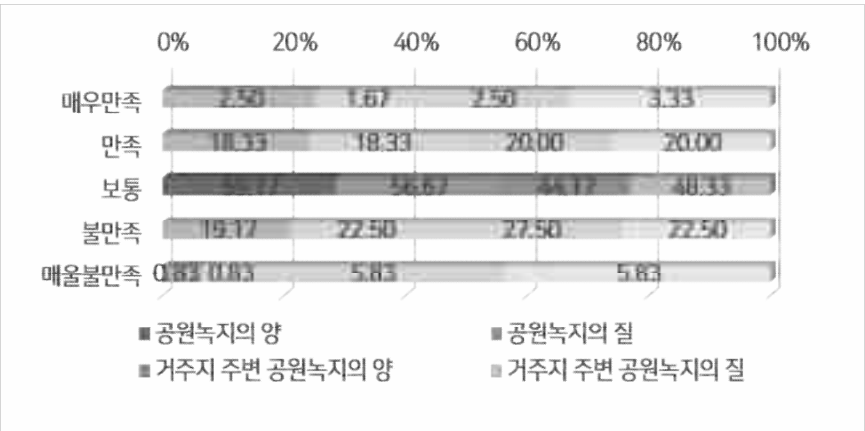


〈그림 3-6〉 광주광역시 공원녹지를 주로 이용하는 시간대

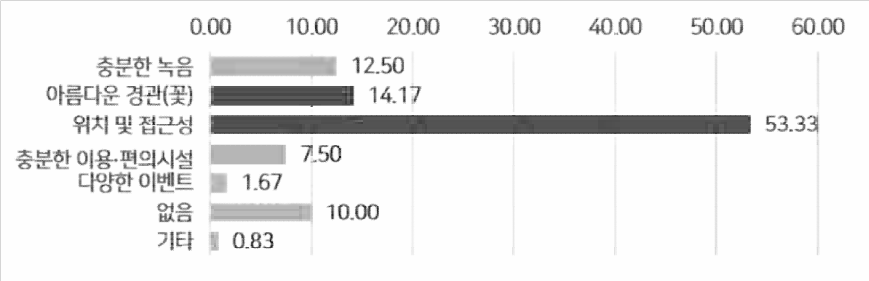


〈그림 3-7〉 광주광역시 공원녹지 이용 목적

• 광주광역시의 공원녹지에 대한 만족도 조사는 대체적으로 보통 이하로 평가되며 이용 시 만족스러운 점으로는 위치 및 접근성(53.33%)이 높은 것으로 나타남



〈그림 3-8〉 광주광역시 공원녹지에 대한 만족도

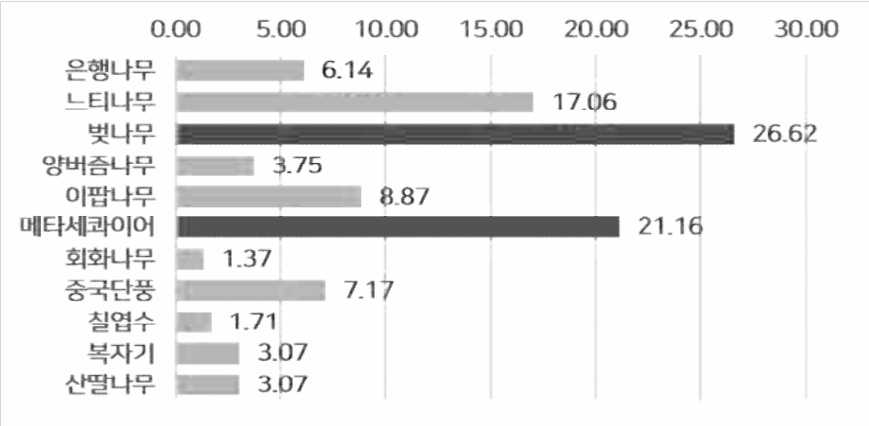


〈그림 3-9〉 광주광역시 공원녹지 이용 시 만족스러운 점

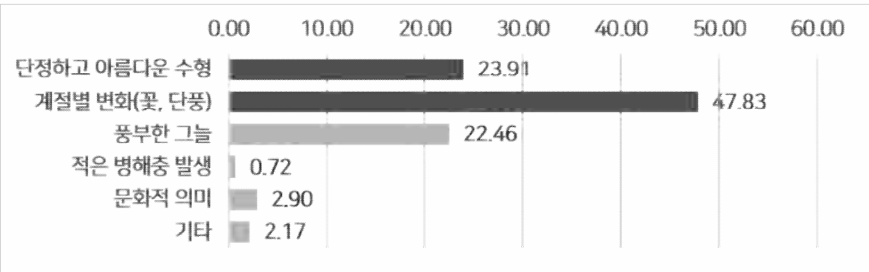
- 위치 및 접근성의 경우 광주광역시 내 국립공원인 무등산의 공원녹지가 크게 작용한 결과로 추측됨

▌도시녹화 및 가로

- 가장 선호하는 가로수는 벚나무(26.62%)로 나타났으며 그 뒤로 메타세콰이어(21.16%)와 느티나무(17.06%)를 선호하는 것으로 파악됨
- 선호하는 이유로는 계절적 변화(47.83%)와 단정하고 아름다운 수형(23.91%)으로 나타남



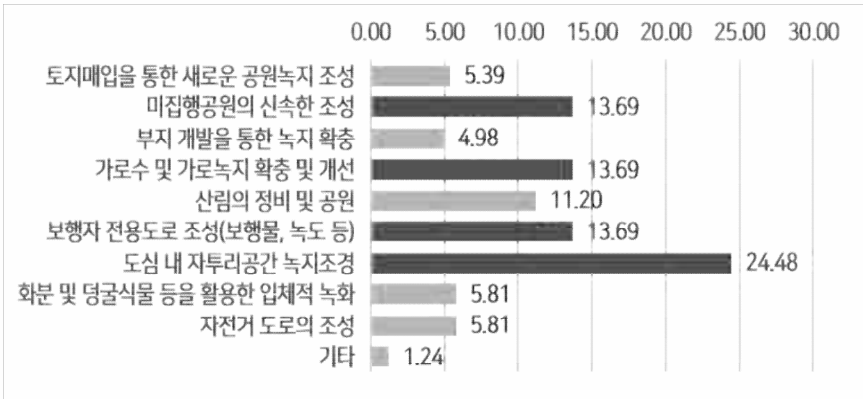
〈그림 3-10〉 선호하는 가로수종



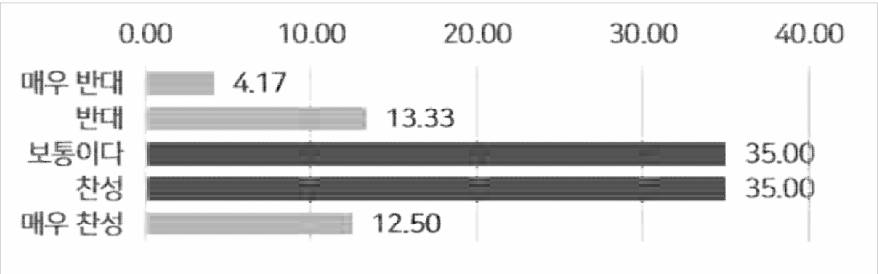
〈그림 3-11〉 선호하는 이유

▌공원녹지 수요 및 확보방안

- 공원녹지 확보를 위한 방안으로는 도심 내 자투리 공간 녹지 조경(24.48%)에 대한 의견이 가장 높았으며, 보행자 전용도로 조성(13.69%) 및 가로수 및 가로녹지 확충 및 개선(13.69%), 미집행공원의 신속한 조성(13.69%)에 대한 의견이 높았음
- 공원녹지 조성 계산 확보에 대한 의견은 보통 이상의 의견이 높게 나타남



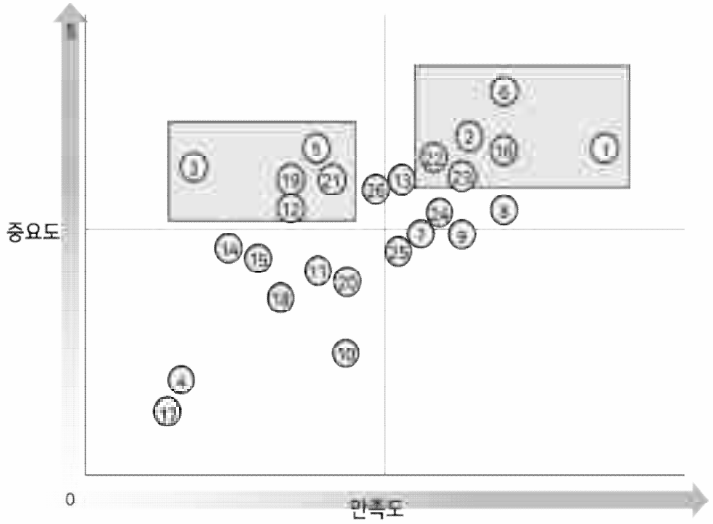
〈그림 3-12〉 공원녹지 확보를 위한 방안 의견



〈그림 3-13〉 공원녹지 조성 예산확보에 대한 의견

▌공원녹지 중요도 및 만족도

- 광주광역시 공원녹지에 있어 중요한 것으로 생각하지만, 시민들의 만족도가 높지 않은 항목은 공원 내 이용시설 및 유지관리와 가로수의 생육상태와 경관으로 파악됨
- 공원 내 이용시설의 확충과 유지관리에 대한 방안 마련이 필요하며 가로수의 생육상태 점검 및 유지관리의 필요성이 나타남
- 반면 공원녹지의 중요도와 만족도 둘 다 높게 나타난 항목은 공원 및 산림 등산로 등의 접근성과 하천 자전거도로, 산책로, 가로수 주변 보행 편의로 파악됨
- 공원녹지의 접근성이 만족도가 높은 것을 알 수 있으며 산책로 및 보행공간에 대한 지속적인 모니터링이 필요함



〈그림 3-14〉 공원녹지 중요도 및 만족도

〈표 3-5〉 중요도 및 만족도 유효값

중요도↑ 만족도↓	중요도↑ 만족도↑
3, 5, 12, 19, 21	1, 2, 6, 16, 22, 23

〈표 3-6〉 중요도 및 만족도 설문 항목

항목			
1	공원으로서의 접근성	14	하천의 녹지 및 그늘
2	공원의 경관(식재수목)	15	하천의 운동시설, 주차장 등 시설
3	공원내 화장실, 주차장 등 시설	16	하천 자전거 도로 및 산책로
4	공원 내 프로그램 및 이벤트	17	하천 이용 프로그램
5	공원의 유지관리	18	가로수 수종 다양성
6	산림 및 등산로의 접근성	19	가로수 생육상태
7	산림 및 등산로의 생물서식기능	20	가로수 하부 녹지(띠녹지)
8	산림 및 등산로의 경관	21	가로수의 경관
9	산림 및 등산로의 시설	22	가로수 주변 보행편의
10	산림 및 등산로 이용 프로그램	23	교육 및 문화시설 내 녹지 접근성
11	하천으로의 접근성	24	교육 및 문화시설 내녹지경관
12	하천의 자연성 및 생물서식기능	25	교육및문화시설내 녹지시설
13	하천의 경관	26	교육 및 문화시설 녹지 유지관리

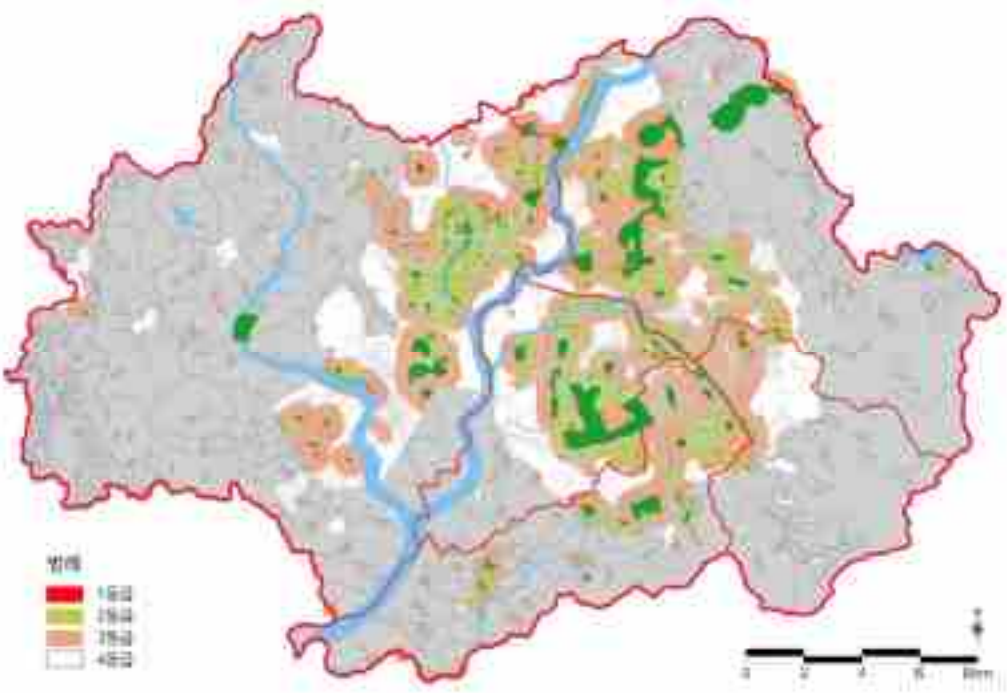
2.4. 공원녹지 수요분석

▌공원서비스지역 및 소외지역 분석

- 근린공원(500m), 어린이공원(250m), 소공원(100m) 범위로 중첩에 따라 등급을 나누고 소외지역은 4등급으로 나타내어 광주광역시의 공원 서비스지역과 소외지역을 표시함
- 주거지역 내 공원서비스지역 면적은 총 133.48km²이며, 서비스소외지역은 73.64km²로 분석되었고, 이 중 광산구의 공원서비스지역과 소외지역 비율이 가장 높게 나타남
- 생활권별 인구밀도를 고려한 3, 4등급 중심으로 균형적인 생활권 공원녹지서비스를 제공함

〈표 3-7〉 공원서비스지역 등급 면적

구분	1등급	2등급	3등급	4등급
합계	0.5	40.84	133.48	73.64
광산구	0.16	13.59	44.08	35.00
동구	0.11	1.24	7.50	7.40
서구	0.08	9.02	23.30	12.46
남구	0.03	5.57	20.12	3.66
북구	0.12	11.42	38.48	15.12
개발제한구역을 제외한 도시지역 면적			206.94	



〈그림 3-15〉 공원서비스지역 및 소외지역 분석도

2.5. 종합분석 및 과제도출

2.5.1. SWOT 분석

〈표 3-8〉 SWOT 분석

Strength	
S (내부요인)	• 환경생태 보유 도시 외곽으로 크고 작은 산지가 분포하여 풍부한 녹지 • 민주화도시의 상징성 및 풍부한 문화 예술 역사 자원 분포 • 시민 참여에 대한 인식과 관심 증대 • 비법정 공원시설 및 주요공공시설이 생활권별 균형 입지
Weakness	
W (내부요인)	• 노령화 및 핵가족으로 인구감소 및 고원의 시대적 급변화 • 무분별한 도시개발 및 재개발로 녹지감소 및 녹지축 단절 • 공원의 노령화, 이용변화에 대응하기 위한 정비 및 관리 미비 • 공원의 운영관리를 위한 시민참여방안 모색 부족 • 공원 · 녹지 지정 규모에 비해 조성 규모가 낮음
Opportunity	
O (외부요인)	• 백두대간의 생태축과 연계한 보전적 관리지역에 포함 • 가로수 수종의 매년 증가추세, 도시 바람길 형성의 중추적인 역할 • 공원의 환경적 · 경제적 · 사회적 가치에 대한 인식 증대 • KTX 고속철도망을 통한 외부와의 접근성 향상
Threat	
T (외부요인)	• 생활권별 대표공원의 부재와 공원녹지의 불균형 • 미기후, 방재 및 기후변화에 대응하는 특화공원 필요 • 시가화 및 산업단지 주변으로 미세먼지 및 도시열섬 심화 • 무분별한 도시개발에 대한 지침 필요

2.5.2. SWOT 분석을 통한 대응방안

▌S-O 전략 (강점을 통한 기회 확보)

• 도심지 생활 속 인프라 확충 및 공원녹지축의 연결

- 도심권에 인접한 무등산 산림자원의 생태적·경관적 가치를 보존·활용하여 녹지공간의 연계성을 확보하고 생태적 복지 제공을 통해 영산강·황룡강·광주천 등 수변지역 바람길 형성 강화 및 수변환경과 시민들의 생활의 연계성 강화로 공원녹지 연결축 마련

• 생활권 대표공원과 균형적인 공원녹지 확보

- 대규모 민간특례공원 및 재정공원을 중심으로 생활권별 대표공원을 설정하여 도심내 공원기능을 강화하고 균형있는 배분과 단절된 연결축을 확보하여 공원문화 활성화를 위한 기틀 마련

▌S-T 전략 (강점을 통한 위기 극복)

• 풍부한 녹지·문화자원을 활용한 특화공원 조성

- 무등산으로 대표되는 산림환경과 영산강·광주천 등 친수환경 자원 및 민주와 인권의 역사적 문화유산 자원을 공원과 연계하여 주변자원을 활용한 특화방안 및 방향성을 제시하여 공원 거점 마련

• 균형 분포한 주요시설과 연계한 공원녹지 조성으로 공원녹지 불균형 해소

- 공원확보가 어려운 원도심 내 도시공원과 유사한 기능을 지닌 시설을 연계하고 자치구별 상이한 차이를 보이고 있는 공원 서비스 수준을 파악하기 위한 공원 서비스 수준 계획 지표 마련을 통한 고립된 녹지 공간 및 소외지역 대책 마련

▌W-O 전략 (약점을 보완하여 기회 확보)

• 접근성이 향상된 공원 조성으로 다양한 연령의 이용 도모

- 지속적 인구감소와 고령화의 자연적 인구구조의 변화와 공원서비스 소외지역의 공급적정성 분석 및 결과를 바탕으로 소외지역을 명확히 검토하여 공원 서비스 접근성을 향상 할 수 있는 방안 마련

• 시민참여를 통한 공원의 가치에 대한 인식 증대

- 주민의식조사를 지속적 시행하여 공원관련 정책추진의 효과를 모니터링하고 공원의 가치와 개선의지를 반영하여 적극적인 공원서비스 개선

▌W-T 전략 (약점을 보완하여 기회 극복)

• 도시개발 연계 확충 및 가이드라인 마련

- 기후변화와 재난·재해 및 코로나19등 신종 재난은 낙후된 도심에 대한 환경정비 및 신규 도시개발의 생활 인프라 확충 등 도심재생과 더불어 장기적으로는 탄소중립도시 구현하기 위한 환경 중심도시 조성을 위한 가이드라인 수립

• 시민참여를 통한 관리 · 이용 · 참여 계획 수립

- 공원녹지의 물리적 확충이 아닌 시민이 직접 이용하고 참여하며 실제로 접하고 느끼는 주체로써 원하는 녹화를 스스로 가꾸고 만들 수 있는 원도심 공원녹지의 기반 구축

2.6. 미래상

▌공원녹지 미래상

누구나 걷고 싶은 푸른 숲과 정원이 공존하는 녹색도시 광주
GREEN CITY GWANG JU

▌광주의 도시골격을 이루고 시각적 배경 요소로 도시의 매력을 형성하는 무등산 주변의 경관관리 및 보존을 위해 산에서 시가지로 지형과 녹지가 이어지도록 유도하고 시가지 내에서의 풍부한 공원녹지가 필요함

▌하천 선형에 의한 경관 변화와 시계의 연속성 및 개방감을 고려하고 녹색 공간의 확대를 통해 도시 내 주요한 생태적 자연의 보전과 자연경관을 관리하여 도시 내부와 산림, 하천의 연계를 강화함

▌급격한 지구온난화에 따른 잦은 기상이변과 늘어나는 자연재해의 대응 방안이 세계적인 쟁점으로 떠오르고 있으며, 광주광역시 역시 기상이변으로 인한 수해, 산사태 등 자연재해의 피해가 증가함

▌도시 표면의 상당 부분이 콘크리트나 아스팔트 등으로 덮여 있어, 열섬현상으로 인한 생활온도의 상승, 국지적 폭우 등 도시 미기후가 극단화됨에 따라 재해 가능성이 증가하여 이에 대한 대책이 필요함

▌기후변화에 대응하여 개발 위주의 정책에서 환경 가치와 에너지 절약을 중요시하는 저탄소 도시로의 방향 전환이 필요하고 교통과 건물을 대상으로 하는 도시관리 차원의 계획과 정책 반영이 요구됨

▌녹색환경 조성에 관심이 있는 시민들의 참여를 바탕으로 지역자원을 활용한 공원계획 및 설계를 수립하고 녹지 정책을 실행하여 지속가능한 이용을 도모하는 녹색 도시로 발전함

▌생태적 보존을 고려한 자원 활용을 통해 도시 내 특화공원을 조성하고 시민들의 녹지 이용 확대와 지역 커뮤니티 형성하여 공원녹지의 차별화된 이용공간을 마련함

▌이를 바탕으로 **'민·관이 함께 기후변화 대응하는 녹색복지실현 녹색 탄소중립도시', '공원녹지의 균형적 확충을 통한 공원녹지 소외지역 해소 녹색 포용도시', '도시공원 질적 향상을 통한 공원문화 활성화 녹색 꿀잼도시'**를 계획 목표로 정하고 위를 종합할 수 있는 미래상을 설정함

2.7. 목표 및 전략

- 공원녹지 서비스의 다양성을 증대하고 공원 서비스 소외지역 해소 및 미래지향적이고 지속가능한 녹색도시를 만드는 구체적 실천을 위해 3개의 추진목표와 9가지 추진전략을 설정함

2.7.1. 민·관이 함께 기후변화 대응하는 녹색복지실현

"녹색 탄소중립도시"

▌기후변화에 대응하는 녹지 보전·복원

- 탄소중립도시를 위한 산림·수계의 보전 및 현명한 이용 확대
- 미세먼지저감숲, 도시바람길숲, 저영향개발(LID) 등 특화기법 적용

▌도시개발 가이드라인, 스마트 운영관리방안 수립

- 친환경 생태 도시개발을 유도하고, 효율적인 공원 운영관리방안 수립
- 공원 질적향상을 위한 관리운영조직 및 조례 개편

▌정원과 숲의 도시(그린웨이) 조성

- 산림, 주요 거점공원 및 도시의 연결을 통한 선형 녹지이음숲 확대
- 가로숲길과 공원이 연결되는 생활밀착형 공원녹지 조성

2.7.2. 공원녹지의 균형적 확충을 통한 공원녹지 소외지역 해소

"녹색 포용도시"

▌공원서비스 소외지역 공원 확충

- 생활권별 공원서비스 소외지역 불균형 해소를 위한 신규공원 및 도시숲, 도시정원 등 도시녹화사업 확충

▌미조성공원 조성, 노후공원 리뉴얼

- 장기미집행공원 해소 및 노후된 공원의 리뉴얼을 통해 지속적인 공원 이용성 증대
- 일몰제 대비 미조성 공원의 단계별 집행 추진
- 리뉴얼 대상 공원 정비로 질적향상 도모(특화공원)

▌생활 속 다양한 도시녹화사업 추진

- 광주 100년숲, 미래숲, 옥상/벽면녹화 등 도심 내 도시숲 조성
- 도시정원문화 활성화를 위해 자투리소규모정원, 보호수쉼터 등 소규모 공간을 활용한 도시정원 조성

2.7.3. 도시공원 질적 향상을 통한 즐기는 공원문화 활성화

“녹색 꿀잼도시”

▌민간특례공원 조성

- 주제형 거점특화공원 체계 구축을 위해 도심지 내 민간공원 9개소 특화
  - 일곡, 중외, 운암산, 신용, 마륵, 주앙, 송암, 수랑, 봉산
- 대규모 민간특례공원 조성과 연계를 통한 공원문화 활성화

▌주제형 테마공원 조성

- 주제형 거점특화공원 체계 구축을 위해 도심 외곽 재정공원 6개소 특화
  - 영산강대상, 황룡강대상, 너릿재, 우치, 각화제, 송산
- 수변특화공원(영산강, 황룡강), 테마특화공원(우치) 등 생활권별 주제형 테마공원 조성

▌유사공원 활용

- 공원문화 활성화를 위해 시립수목원, 지방정원 등 비법정 공원을 활용
- 도시공원과 유사한 기능을 지닌 시설을 연계하여 시민들에게 공원서비스 제공
  - 지산유원지, 영산강 친수공간, 황룡강 친수공간, 지방정원, 월드컵경기장, 시립수목원, 아시아문화전당, 효천물빛노닐터, 봉산배수지, 지원배수지, 봉선배수지, 31호 교통광장, 휴파크, 승촌공원, 보호수쉼터



〈그림 3-16〉 미래상 및 목표

2.8. 공원녹지 지표설정

2.8.1. 광주광역시 공원녹지 지표설정

▌계획 대상 구역

- 광주광역시 관할 행정구역 면적은 501.13km²이며, 이중 도시지역이 480km²이며, 비도시지역이 21.13km²를 차지하고 있으며 도시지역 대상지로 하여 공원녹지를 구성함

〈표 3-9〉 용도지역 결정 현황

구분		면적(km²)	구성비(%)
도시지역	상업지역	9.04	1.8
	공업지역	25.27	5.0
	녹지지역	358.71	71.6
	주거지역	86.99	17.4
	소계	480.00	95.8
비도시지역	계획관리지역	5.85	1.2
	생산관리지역	5.53	1.1
	보전관리지역	6.20	1.2
	농림지역	3.55	0.7
	자연환경 보전지역	-	-
	소계	21.13	4.2
합계		501.13	100

자료 : 2040 광주 도시기본계획

- 2040 광주 도시기본계획에서는 종전 7개의 대생활권을 4개의 대생활권으로 설정하였으며, 21개의 중생활권을 16개의 중생활권으로 구분하였음



〈그림 3-17〉 광주광역시 생활권

▌인구전망

- 2040 광주 도시기본계획에 반영된 인구 전망은 2020년 인구기준 1,474,385인으로, 공원녹지 기본계획에서 제시한 2020년 12월 기준 1,450,062인과 기준년도 차이에 의한 24,323인 증가한 수치로 나타남
- 도시기본계획에서 제시한 2040년 계획 인구는 1,500,000인으로 기준연도 2020년 1,450,062인 대비 49,938인 증가한 것으로 현황 인구를 반영함

〈표 3-10〉 계획인구 설정표

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구설정	1,471,385인	1,440,000인	1,480,000인	1,490,000인	1,500,000인

자료 : 2040 광주 도시기본계획

▌녹피율

- 녹피율은 도시 전체 면적에 대하여 나무와 풀 등 녹지로 피복된 면적(수관투영면적)의 비율을 말하며 도시에서 식물피복지의 양을 평가하는 기준이 됨
- 녹피율 산정의 범위를 2020년도를 기준으로 광주광역시 내 항공사진, 임상도, 생태자연도 등을 기초로 조성된 공원녹지와 피복된 녹피지의 색을 추출하여 정량적으로 산출함
- 녹피율(%) = 녹피면적 / 도시지역 면적 x 100
- 광주광역시 녹피율은 2020년 기준으로 약 36.64%로 나타나고 있음. 2009년의 녹피율은 35.63%이었고, 2015년도에는 36.26%이었는데, 점차 녹피율이 늘어나는 경향이 보여왔지만 2015년 대비 현재의 녹피율의 변화가 거의 나타나지 않음. 이는 기존의 광주광역시 지역의 자연공원의 비율이 확보되어 있기에 도시공원 중 미조성 공원의 높은 비율이 영향을 미친 것으로 추정됨
- 향후 녹피율은 증가추세를 가속화 할 수 있도록 생활권 내 녹화 및 녹지보전 계획을 추진하고, 이에 준하는 계획지표를 설정하도록 함
- 목표연도인 2040년까지 녹피율의 계획지표를 현재에서 상승한 40% 이상의 녹피율을 확보하는 것으로 설정하도록 함

〈표 3-11〉 녹피율 설정

녹피율 : 2020년 현재 36.64% ▷2030년 40% ▷2040년 40% 이상

▌공원녹지율

- 공원녹지율 계획지표는 도시 전체 면적을 기준으로 공원녹지면적(결정)의 면적을 수치화함
- 2020년 현재 광주광역시 전체 공원녹지율은 4.54%로 나타나고 있으며, 공원율은 3.80%, 녹지율은 0.74%임
- 2040년까지 도시지역 내 공원녹지율 계획지표는 5.30%로 설정함

〈표 3-12〉 공원녹지설정표 (시설녹지포함)

구분	단위	기준년도 (2020년)	1단계 (2023~2028)	2단계 (2029~2034)	3단계 (2035~2040)
도시전체 면적	km^2	501.13	501.13	501.13	501.13
공원녹지면적 (결정)	m^2	22,737,116.2	22,041,551.2	23,857,674.2	26,637,842.7
공원녹지면적 (조성)	m^2	11,317,099.8	19,521,901.1	23,283,841.1	26,637,842.7
공원녹지율	%	4.54	4.42	4.76	5.32
공원녹지 (조성률)	%	49.7	92.4	95.9	100.0

〈표 3-13〉 공원녹지율 설정

공원녹지율
도시지역 전체: 2020년 4.54% ▷2040년 5.32%

▌공원서비스 지표 (1인당 공원 면적)

- 1인당 공원 면적 지표는 무분별한 양적 확대가 아닌, 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 적절한 공원 면적 지표를 유지·관리하여 공원·녹지서비스의 질적 향상과 지역별 녹지의 불균형을 해소하기 위해 필요함
- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 시행규칙 제 4조 도시공원의 면적 기준에 따르면 도시지역 안에서의 도시공원 확보기준은 해당 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 $6m^2$ 이상으로 하고, 개발제한구역 및 녹지지역을 제외한 도시지역 안에서의 도시공원의 확보기준은 해당 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 $3m^2$ 이상으로 하도록 규정하고 있음
- 2020년 현재 광주광역시 1인당 공원면적은 $6.1m^2$(조성완료면적 기준), $13.1m^2$(지정면적 기준)으로 법률상의 공원면적 확보기준을 충족하고 있음
- 장기적으로 공원 서비스 수준의 향상 등을 위하여 지정된 공원면적을 충족하기 위해 미조성된 도시공원의 조성률을 높일 필요가 있으며, 1인당 공원면적의 계획지표를 2040년까지 $15m^2$ 이상을 확보하도록 설정하도록 함

〈표 3-14〉 1인당 공원면적표

구분	단위	기준년도 (2020년)	1단계 (2023~2028)	2단계 (2029~2034)	3단계 (2035~2040)
인구수	명	1,450,062	1,480,000	1,490,000	1,500,000
공원 결정면적	㎡	19,028,240.8	18,059,190.7	19,842,223.7	22,572,392.1
1인당 공원결정면적	㎡	13.1	12.4	13.3	15.0
공원 조성면적	㎡	8,834,906.8	17,638,227.6	19,074,805.6	22,572,392.1
1인당 공원조성면적	㎡	6.1	11.9	12.8	15.0

〈표 3-15〉 1인당 공원면적 설정

1인당 공원면적 : 2020년 13.1㎡/인(지정면적 기준) ▷ 2040년 15㎡/인 이상

- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 최소기준 : 1인당 6.0㎡/인
- 세계보건기구(WHO) 권고 면적 : 1인당 9.0㎡/인
- 주요 광역시 1인당 공원녹지율 목표치는 2035~2040년 목표연도 기준 1인당 공원면적 15.0~16.0㎡을 대부분 목표로 하고 있음

〈표 3-16〉 전국 광역시 1인당 공원녹지율 목표치

구분	광주광역시	인천광역시	부산광역시	대구광역시	울산광역시	대전광역시
목표치	15.0	16.65	21.3	12.5	16.6	13.6
목표연도	2040	2040	2030	2030	2035	2030

▌광주광역시 공원지표 변화

- 2040 도시기본계획 정합성을 고려하여 공원녹지기본계획 1인당 공원녹지 지표설정
- 통합적인 녹지계획 수립과 미조성 공원 조성
- 생활권 내 녹색공간 확충을 위한 도시녹화사업으로 광의 개념의 공원녹지 확충
- 생활 속 실제 체감하는 공원녹지 면적 확충 기대

〈표 3-17〉 공원녹지 면적 지표

구분	법적 최소기준	WHO 권고지표	2030 공원녹지 기본계획	도시기본계획 (2030)	도시기본계획 (2040)
면적 지표	6.0	9.0	14.3	12.0	15.0

제 3절 공원녹지 기본구상

3.1. 공원녹지 체계구상 개요

▌보전체계

- 각종 개발사업으로부터 생태 자연 자원 보전 및 복원하는 공원녹지 가이드라인
- 적극적인 시민 활동을 통한 산림 자원(무등산 등)의 보전
- 민주화 도시의 역사문화자원과 연계한 공원녹지 등 녹지 축 연계 · 복원

▌확충체계

- 도심지역의 주요 공원 및 가로를 연결하는 녹색 특화 벨트로 공원 · 녹지 특화
- 생활권별 특화공원 등 주제공원 확충을 통한 균형적인 공원녹지 확충도모
- 비법정공원 및 생활 속 도시녹화확보를 통한 생활 속 그린 인프라 확대

▌이용체계

- 예술 및 문화와의 연계를 통한 다양한 활동이 가능한 이용방안 구상
- 기 조성공원의 시대적 변화를 반영한 공원 리모델링 계획
- 시민이 참여하여 직접 가꾸는 참여형 공원녹지 이용 프로그램 운영

▌경관체계

- 예술과 문화의 도시 광주 경관 정체성 확립 및 지역 맞춤 공원녹지 경관 조성
- 우수한 자연경관인 산림경관 자원 훼손 최소화 및 보전
- 생활권 내 도시 생활 환경의 쾌적성에 영향을 주는 경관 요소 창출

3.1.1. 보전체계 전략구상

▌기본방향

- 우수한 산림, 하천 생태계 보전 핵을 중심으로 도시 내외부 산림지역과 연계한 보전체계구축
- 생태적 중요지역과 녹지 축의 단절 구간 등의 공원녹지의 보전을 통한 생태녹지의 회복 및 복원

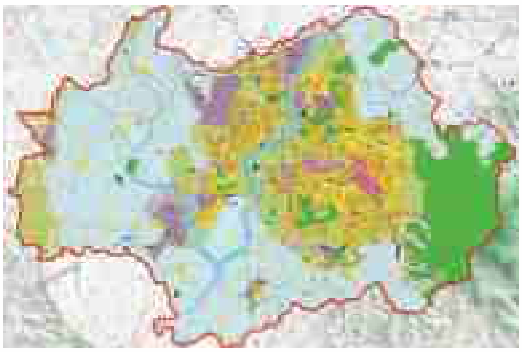
▌현황 조사 및 공간 유형 구분

- 기초조사에서 수집된 자료를 바탕으로 도면을 중첩하여 광주광역시의 보전을 위한 녹지 공간을 파악하고 유형을 분류 및 구분하였음

〈표 3-18〉 보전체계 구상방안

1단계	2단계	3단계
현황 조사 및 공간 유형 분류	보전체계 설정	보전체계 추진전략 구상
산림, 농작지, 수변 등의 현황 조사 및 생태자연도, 도시관리계획도의 도면 중첩을 통한 공간 유형 분류 ▶	보전핵 보전거점 연결지역 ▶	관리 중심이 되는 핵심보전지역 공원녹지의 보전을 통한 연결성 확보 단절 구간의 녹지 연계

〈표 3-19〉 보전체계 현황조사 도면

생태자연도	수문 · 수질 현황도
	
공원 현황도	**도시관리계획도**
	

▌보전체계 공간 유형 설정

- 보전핵과 보전거점, 연결지역의 세 가지의 구분으로 보전핵은 주요산림과 농경지의 공간 유형이며, 보전거점은 도심지의 공원녹지, 연결지역은 도심녹지축, 산림연결축, 수변녹지축으로 나뉨
- 보전핵은 핵심보전지역으로 관리의 중심이 되는 공간이며 질 높은 생태계 지역으로 생물 다양성과 대규모 보전이 필요한 지역임

- 보전거점은 도심의 주요 공원으로 주변 산림과 자연환경의 기능 제공에 있어 잠재력이 높은 공간으로 도시와 자연의 연결성과 소규모 생물 서식 공간으로 공원녹지의 자연성과 다양성이 풍부한 생태적 지역임
- 연결지역은 보전 축으로서 보전핵과 보전거점을 연결하는 선적차원의 공간으로 도심 가로의 선형 녹지 및 녹화와 연결성을 지닌 공간이자 도시민의 공원녹지 제공의 기능을 수행하는 지역임

〈표 3-20〉 보전체계 공간유형 설정

구분	공간유형	대상
보전핵	주요산림	무등산, 대봉산, 삼각산, 분적산, 용진산, 감도산, 병풍산 등
	주요수변	영산강, 황룡강변 등
보전거점	공원녹지 및 수변	도심 내 공원 및 산림의 공원녹지와 저수지, 호수 등의 수변 지역
연결지역	도심녹지축	도심 공원의 선형축
	산림연결축	내곽 환상형 녹지축
	수변녹지축	영산강, 황룡강, 광주천 등

▌보전체계 추진 전략

- 생활권 인프라 : 광주의 생태적 우수한 생태자원과 연결녹지의 보전과 복원 및 생태자연도 1, 2등급 지역 / 영산강 / 황룡강변 농경지 보전
- 도시개발 : 공원녹지보전을 위한 무분별 개발 사업 확산 방지 및 개발 사업으로 인한 녹지 감소 지역 중심으로 대비
- 시민참여 : 전문가들과 시민단체 협업을 통한 생태자원 복원 및 보호지역 확대 및 적극적 시민참여를 통한 공원 · 녹지 보전
- 생태네트워크 : 기존 녹지가 양호하고 비오톱 등급이 높은 공원녹지 보전 및 공원녹지 서비스 1, 2 등급 지역, 기존의 선형형태 녹지 축의 녹화 증대를 통해 쾌적한 보행환경 형성

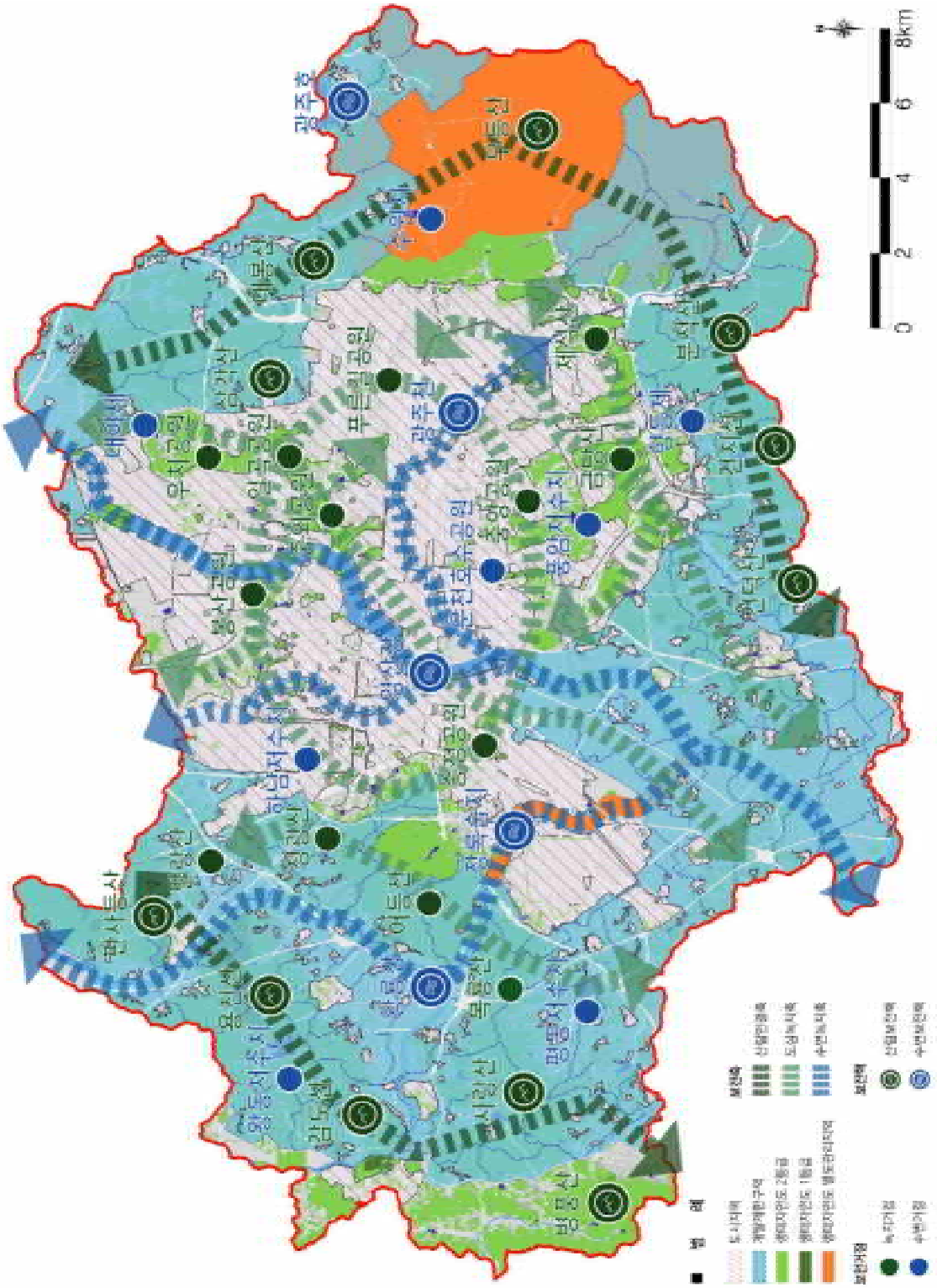


무등산 전경



황룡강 전경

〈그림 3-18〉 광주광역시 주요 자연자원



〈그림 3-19〉 공원녹지 보전체계 구상도

3.1.2. 확충체계 전략구상

▌기본방향

- 다양한 수요에 대응하는 특화된 공원녹지와 서비스 소외지역에 형평성을 지닌 생활녹지 확충 방안 수립

〈표 3-21〉 확충체계 구상방향

1단계	2단계	3단계
현황 조사 및 분석	확충지역 대상지 파악	확충체계 추진전략 구상

도시공원 조사 및 분석 녹지 및 녹화 요소의 파악 도시개발 등의 도면 검토 조사 맥락의 다양한 지표 활용	▶ 공원녹지 확보지역 선정	▶ 법전 비법정 공원녹지 확충계획 중점녹화 및 녹지 확충

▌현황조사 및 대상지 설정

- 도시공간구조 내부의 공원 서비스 소외지역으로 파악된 지역의 확충 계획을 수립하여 확보가 필요한 공원녹지의 공간을 파악함
- 도시 내 주요 간선도로, 가로수, 녹지 현황을 파악하고 이와 함께 연계 가능한 공원녹지의 공간을 도출하여 주요 가로 및 단절 구간을 연결하는 개념의 녹지벨트(축) 연결을 조성함
- 장기미집행 도시공원 및 기존 도시공원의 잠재력을 가지고 행정동의 인구 밀도를 분석하여 서비스의 수준의 질을 높일 수 있는 공원녹지의 재정비를 통해 확충을 추진함



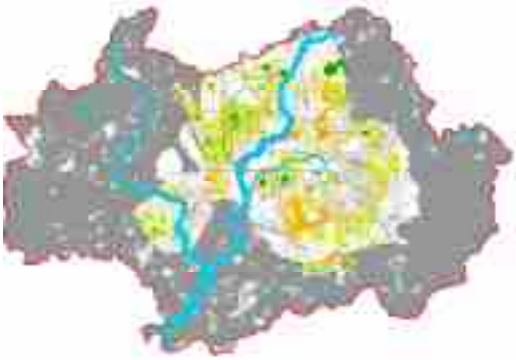
국립문화 아시아 전당



봉주초등학교 학교숲

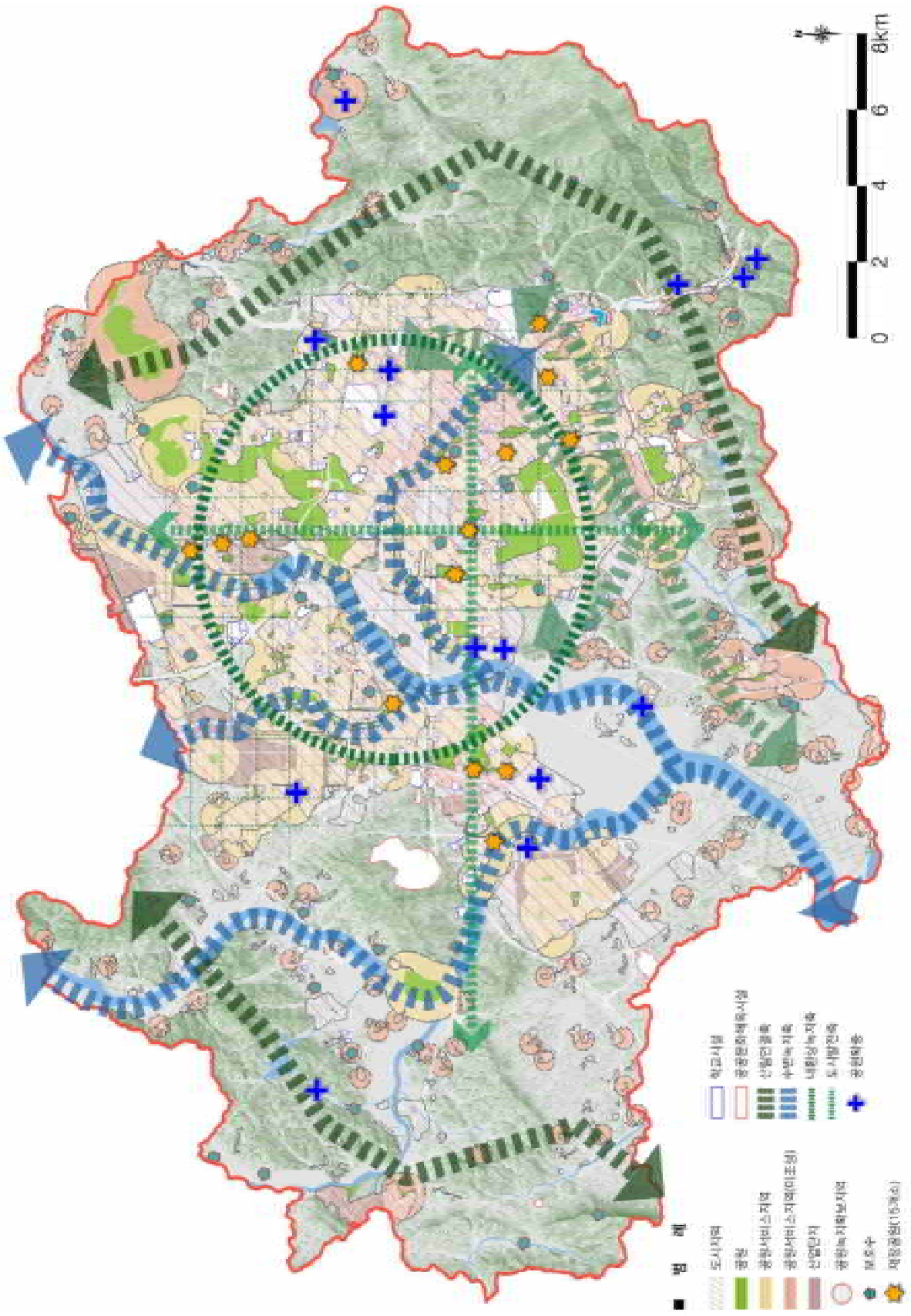
〈그림 3-20〉 생활녹지 확충 방안 예시

〈표 3-22〉 확충체계 현황조사 도면

공원현황도	공원서비스 분석도
	
행정동 인구밀도도	**도시개발 및 정비사업 현황도**
	

▌확충체계 추진 전략

- 생활권 인프라 : 각 자치구별 위치한 자원을 활용 및 시민생활권 주변의 동네 공원확충 및 국립아시아문화전당, 광주시민미술관, 기아챔피언스필드, 광주비엔날레 등의 거점 공간과 연계
- 도시개발 : 공원 서비스 소외지역 중심으로 해소 및 구도심 · 저소득층 밀집 거주지역 내 생활권 공원 재정비
- 시민참여 : 다양한 공통체 중심의 특화공원 계획 방안 마련 및 그린커튼 / 옥상녹화 / 학교숲의 사업을 통한 도시 내 공원녹지 확충
- 생태네트워크 : 보호수, 공공기관의 작은 부지를 이용한 생태적 식재 및 소규모 생물서식 공간 조성 및 미세먼지 저감을 위한 도시 숲 조성, 기후변화 및 환경오염 대응을 위한 공원녹지 정비 및 자연 치유 도시공원 확충



〈그림 3-21〉 공원녹지 확충체계 구상도

3.1.3. 이용체계 전략구상

▌기본방향

- 녹지축, 수변축, 가로녹지 등을 연계하여 녹색 복지를 위한 공원녹지 이용체계를 구축함
- 산업 및 기술 발달을 통한 생태적 도시기반의 확대와 기능을 확보함

〈표 3-23〉 이용체계 구상방향

1단계		2단계		3단계
현황 조사		이용체계 설정		이용체계 추진전략 구상
공원녹지, 외곽 산림, 주요 하천 등의 광역적 이용체계를 위한 현황 조사와 레크레이션 및 문화 관광자원, 가로환경의 공원녹지 이용 특화 계획을 위한 현황 조사 진행	▶	물리적 공원녹지량과 하천변의 시설녹지, 지역성과 역사성 및 커뮤니티를 고려한 이벤트와 보행 · 가로환경 파악	▶	녹지축, 수변축, 가로녹지 등의 연계와 주제성 이벤트와 참여축제 등의 다양화 산업 및 기술의 발달을 고려한 이용 편리성 증대

▌현황조사 및 이용체계 설정

- 그린, 블루, 액티비티의 이용체계를 구상하여 공공레크레이션 기관과 수변축, 도시공원을 활용하는 다양한 프로그램을 개발 및 계획함
- 외곽 산림 골격 녹지의 보존과 보전을 통해 광주를 둘러싸는 외곽 산림을 보호하고 수변축과 연계하여 그린 네트워크를 형성함
- 경관도로, 보행자전용도로 등의 조성을 통해 하천, 가로수 등의 녹지축 연결과 주변 공원녹지와의 연계 체계를 강화함
- 하천변 시설녹지의 확보와 도심 내부로의 접근성을 강화하며, 복개하천(실효하천, 동계천 등)의 복원체계를 구축함
- 공원녹지와 연계된 공공시설물을 활용하여 특화 프로그램을 계획하고 보행 네트워크와 상호 보완체계를 유지함



문흥동 메타세쿼이아 길



광주천변 길

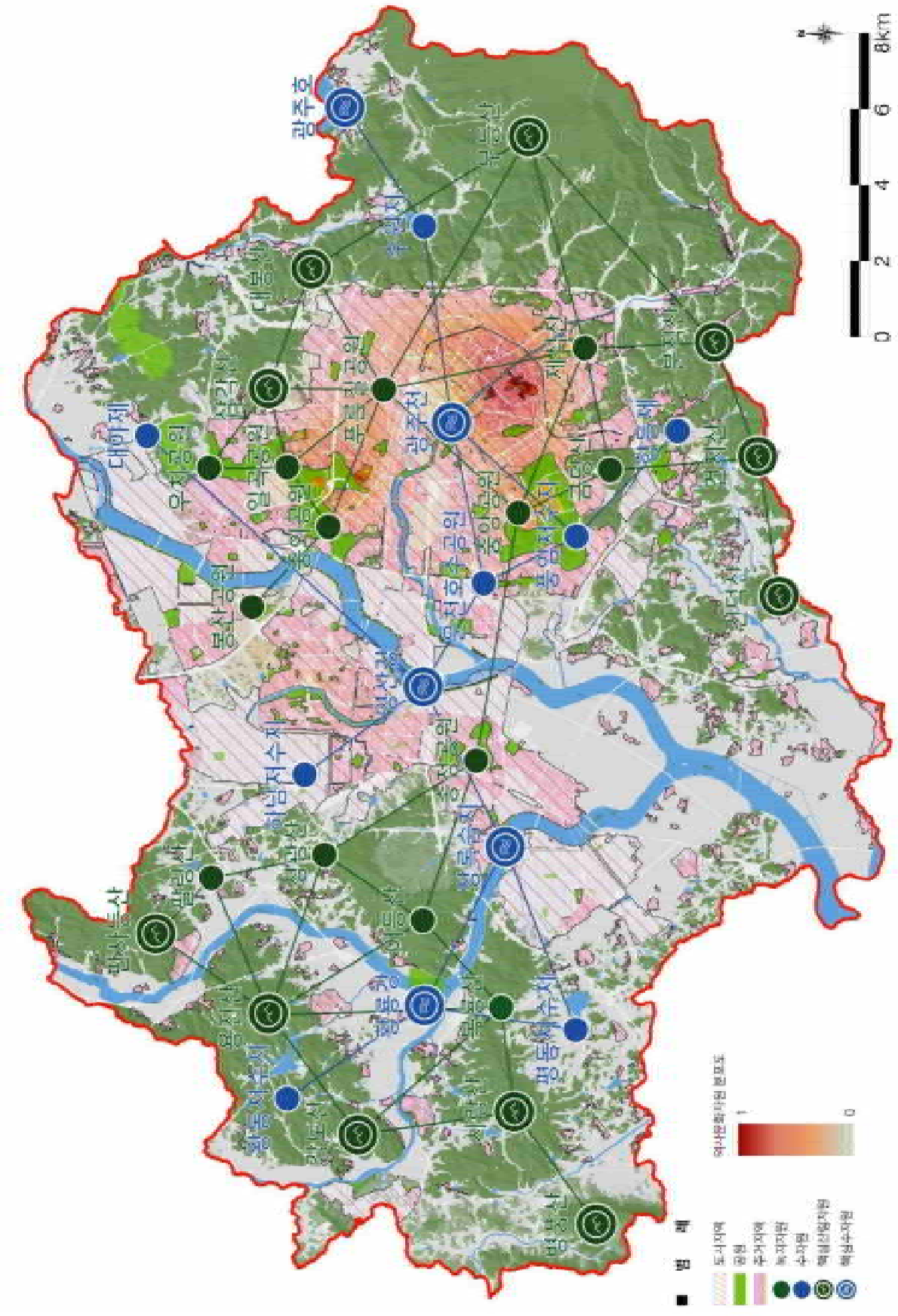
〈그림 3-22〉 선형적 녹지연결 방안 예시

〈표 3-24〉 이용체계 현황조사 도면

공원현황도	문화체육시설 현황도
	
문화역사자원 현황도	**주요공공시설 현황도**
	

▌ 이용체계 추진전략

- 생활권 인프라 : 녹색복지를 위한 도시갱활권역 내 선형의 공원녹지 연결체계확보보, 푸른길과 같은 시가화 지역 생활권 주변의 선형적 형태의 보행자 친화도로 녹지 공간계획 (푸른길공원, 제1순환 도로 가로녹지, 광주천 천변길)
- 도시개발 : 저영향개발(LID) 기법을 활용하여 도심 내 물순환 기능 개선, 재해 피해지역 중심으로 시스템 방안 구상 및 확립과 저영향개발 관련 정책을 통한 물순환기능 새선과 비점오염물질 처리 유도, 스마트기술 도입을 통한 광주 스마트 도시계획 기반 만들기, IOT기술기반 및 빅데이터 기술 도입을 통한 스마트 공원 관리 시스템 형성
- 시민참여 : 수요자 중심의 공원 이용 프로그램 확대, 생애맞춤형 녹색 교육 실현을 통한 능동적 태도 향상, 다양한 공원 이용 계층을 위한 공원프로그램 만들기
- 생태네트워크 : 대기오염 발생 지역 중심으로 기후변화에 대응하는 저탄소 도시 실현 공원 조성(미세먼지 비중이 높은 광주광역시 시가지 중심으로), 4차 산업에 따른 스마트 공원녹지 네트워크 연결체계 마련



〈그림 3-23〉 공원녹지 이용체계 구상도

3.1.4. 경관체계 전략구상

▌기본방향

- 2040광주광역시 경관계획을 바탕으로 공원녹지와 하천, 문화가 어우러진 광주의 경관 정체성을 확립하고 도심지와 도시 외곽과의 경관 관련성을 중심으로 경관관리를 구상함

▌현황조사 및 경관구조 유형화

- 주요 조망점으로부터 가시권 분석을 통해 광주광역시 도시지역의 조망권을 확인하여 도시경관의 주요 거점을 확인함
- 경관유형의 도시공간 분포와 도시경관의 구조적 특징을 바탕으로 시각적 네트워크 및 문화적 네트워크, 녹지 네트워크를 유지함
- 산림경관과 수경관 축을 중심으로 도시 조망축, 내외부 환상체계를 이뤄 주변 산지형 녹지네트워크와 도시내부의 시가지와의 관련성을 중심으로 지역을 설정함

〈표 3-25〉 경관구조 기본 요소

조망형 경관

경관권역
도시지형 및 물적 사회적 공통 경관 특성을 지닌 지역
도시스케일에서 지역다움을 인식할 수 있는 최소 최대 지역

경관축
광주광역시에 위치한 녹지축, 수변축, 도시축 등의 선적 공간 단위
일반적 공간체계의 축과 달리 랜드마크, 공간개방성 등에 의해 형성

환경형 경관

경관핵
경관인지의 지표가 되는 상징적이고 대표적인 인공물 및 자연물
경관역 스케일의 주요소 및 경관축 스케일에서의 목표점과 주요요소



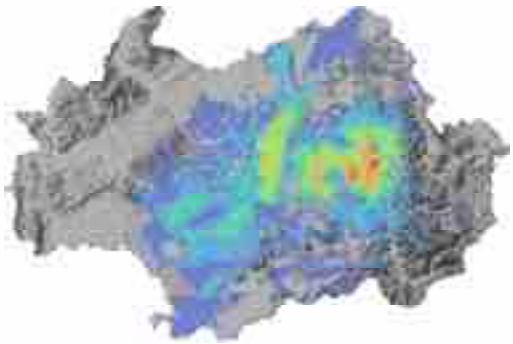
문흥동 메타세쿼이아 길



광주천변 길

〈그림 3-24〉 주요 경관 요소 예시

〈표 3-26〉 경관체계 현황조사 도면

가시권 분석도	토지이용도
	
생활권 구역도	**도시지역 현황도**
	

▌ 경관체계 추진전략

- 생활권 인프라 : 공공 디자인과 연계한 질 높고, 안전하고, 쾌적한 보행공간 정비, 도심 구릉지 지형을 활용한 주택지 경관의 형성
- 도시개발 : 공공건물 건립 시 숲건물, 외벽 녹화, 수직 정원 등 가이드라인 제시, 지역의 자연 현황, 개발 현황 등 주변 경관 특성에 대한 충분한 이해와 계획반영
- 시민참여 : 시민의식에 따른 광주 경관의 정체성 확립과 지역 맞춤형 녹지 및 공원경관 조성, 주택지의 활력 유지 · 향상을 위한 주민의 지역 애착심 형성 교육 및 주택지 주변의 경관 자원 활용방안 마련
- 생태네트워크 : 기후변화에 적응하고 열섬 완화를 돕는 생활녹색 인프라 녹지공간 마련하고 광주천-시가지-무등산이 일체화된 아름다운 조망경관 창출, 수변공간은 치수 · 이수 기능과 여유 · 휴식 및 자연과 교류하는 경관을 기대하고 영산강 하천축과 함께 통로로서의 경관 형성



〈그림 3-25〉 공원녹지 경관체계 구상도

3.1.5. 종합배치구상도

▌보전 · 확충 · 이용 · 경관체계를 통한 유기적인 연결체계를 고려한 종합적인 공원녹지체계 구상

▌광주광역시 녹지 네트워크 설정

- 주요 산림과 하천 지역 핵과 거점 선정
- 도심 주요 거점 녹지 연결 강화

▌생활밀착형 공원녹지 체계 구축

- 기후변화 및 미세먼지 등 환경오염에 대응하는 공원녹지
- 서비스 소외지역 및 시민주도의 맞춤형 공원녹지 확충

▌하천, 가로녹지 활용한 선형 네트워크 구축

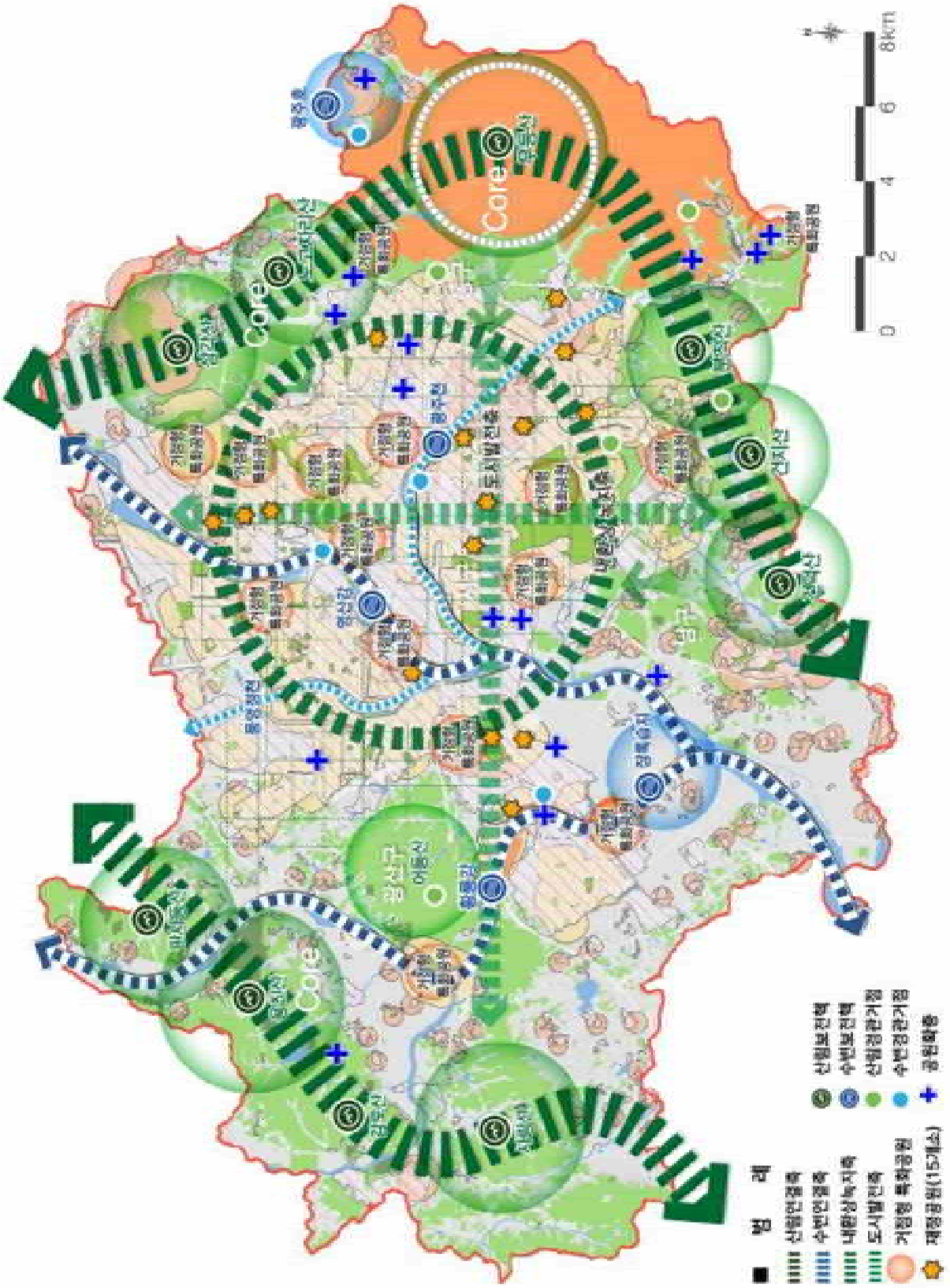
- 도시 생활권역 내 선형적 유기적 네트워크 체계 확보
- 수요자 중심의 공원 이용 프로그램 확대

▌시민참여를 통해 함께 가꾸는 공원녹지

- 시민참여를 통한 공원, 녹지, 하천, 가로의 경관연출
- 역사문화, 예술자원을 활용한 차별화 된 공원녹지



〈그림 3-26〉 공원녹지 종합배치구상



〈그림 3-27〉 공원녹지 종합배치구상도

제4장 기본계획

2040 광주광역시 공원녹지기본계획

1. 기본계획의 내용
2. 공원기본계획
3. 녹지기본계획
4. 도시녹화계획

■ 공원녹지종합배치계획(현황비교)

〈표 4-1〉 공원녹지종합배치계획표(현황비교)

구분				기준연도 (2020년)		목표연도 (2040년)		비고
				개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	
합계				640	19,028,080.8	672	22,572,392.1	증)32개소 3,544,311.3㎡
		시가화예정용지		-	-	-	550,000	
도시공원		생활권공원	소계	614	16,079,890.2	634	14,028,710.9	증)20개소,-2,051,179.3㎡
			근린공원	125	15,138,439.0	135	13,045,979.7	증)10개소, -2,092,459.3㎡
			어린이공원	395	813,034.4	310	724,232.4	감)85개소, -88,802.0㎡
			소공원	94	128,416.8	189	258,498.8	증)95개소, 130,082.0㎡
		주제공원	소계	26	2,948,190.6	38	7,993,681.2	증)12개소, 5,045,490.6㎡
			역사공원	9	245,091.6	11	309,677.8	증)2개소, 64,586.2㎡
			문화공원	4	59,627.0	6	1,797,184.0	증)2개소, 1,737,557.0㎡
			수변공원	5	630,798.0	7	754,869.0	증)2개소, 124,071.0㎡
			묘지공원	3	1,805,190.0	4	4,165,190.0	증)1개소, 2,360,000.0㎡
			체육공원	4	157,678.1	5	177,684.5	증)1개소, 20,006.4㎡
			도시생태공원	-	-	3	735,270.0	증)3개소, 735,270.0㎡
			도시농업공원	1	49,805.9	1	49,805.9	-
			반려동물공원	-	-	1	4,000.0	증)1개소, 4,000.0㎡
법정녹지	시설녹지	소계		105	3,709,035.45	138	4,065,450.55	증) 33개소 356,415.1㎡
		시가화예정용지		-	-		250,000	-
		완충녹지		57	2,431,708.85	78	2,539,017.05	증)21개소, 107,308.2㎡
		경관녹지		38	1,200,564.60	42	1,186,489.90	증)4개소, -14,074.7㎡
		연결녹지		10	76,762.00	18	89,943.60	증)8개소, 13,181.6㎡
비법정녹지	일반녹지	가로수		-	852.0(km)	-	904.4(km)	증)52.4(km)
		녹도 및 보행자 전용도로		8	8,950(㎡)	20	32,390(㎡)	증)12개소, 23,440(㎡)
						3	88.0(km)	증)3개소, 88.0(km)
		자전거도로		298	661.39(km)	337	850.78(km)	증)39개소, 189.39(km)
		경관도로		-	-	23	219.2(km)	증)23개소, 219.2(km)
	도시녹화	도시숲		185	-	1,000	-	증)815개소
		도시정원		381	-	1,000	-	증)618개소
1인당 공원면적				• 인구 : 1,450,062인 • 13.1㎡/인		• 인구 : 1,500,000인 • 15.0㎡/인		증) 49,938인 증) 1.9㎡/인

주) 도시생태공원, 반려동물공원: 광주광역시 도시공원 및 녹지 등에 관한 조례 제32조 주제공원의 세분에 따른 분류

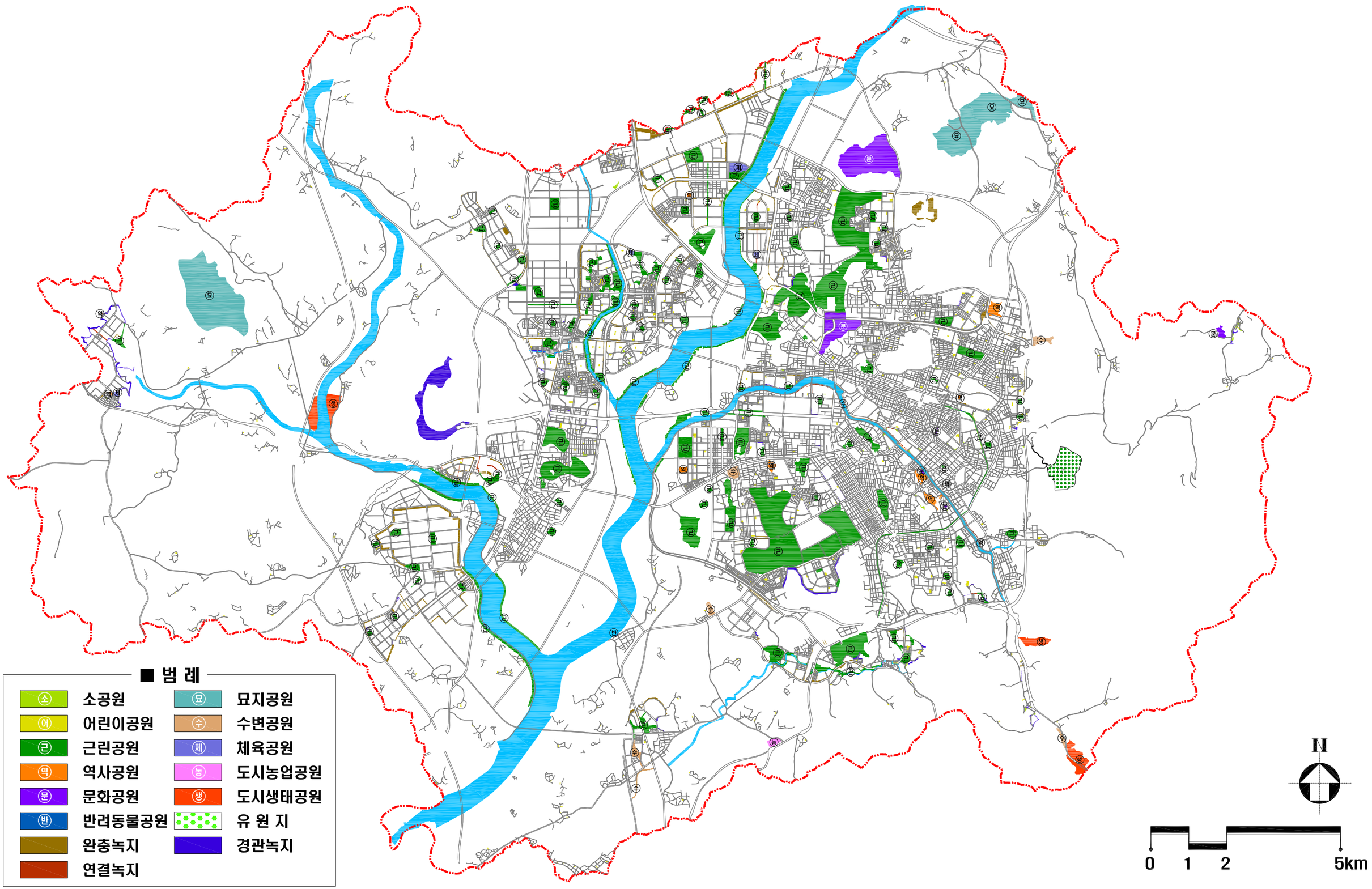
■ 공원녹지종합배치계획(전차비교)

〈표 4-2〉 공원녹지종합배치계획표(전차비교)

구분				2030 공원녹지기본계획		2040 공원녹지기본계획		비고
				개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	
합계				752	24,310,338.1	672	22,572,392.1	감) 80개소, -1,737,946.0㎡
		시가화예정용지		-	-	-	550,000	증) 550,000㎡
	도시공원	생활권공원	소계	711	15,745,926.9	634	14,028,710.9	감) 77개소, -1,717,216.0㎡
			근린공원	137	14,736,411.1	135	13,045,979.7	감) 2개소, -1,684,185.4㎡
			어린이공원	303	724,292.2	310	724,232.4	증) 7개소, 59.8㎡
			소공원	271	285,223.6	189	258,498.8	감) 82개소, -26,724.8㎡
		주제공원	소계	41	8,564,411.2	38	7,993,681.2	감) 3개소, -570,730.0㎡
			역사공원	8	337,867.6	11	309,677.8	증) 3개소, -28,189.8㎡
			문화공원	15	1,744,470.6	6	1,797,184.0	감) 9개소, 52,713.4㎡
			수변공원	5	576,732.0	7	754,869.0	증) 2개소, 178,137.0㎡
			묘지공원	4	4,165,190.0	4	4,165,190.0	-
			체육공원	3	68,809.0	5	177,684.5	증) 2개소, 108,875.5㎡
			도시농업공원	-	-	1	49,805.9	증) 1개소, 49,805.9㎡
			도시생태공원	6	1,671,342.0	3	735,270.0	감) 3개소, -936,072.0㎡
			반려동물공원	-	-	1	4,000.0	증) 1개소, 4,000.0㎡
	법정녹지	시설녹지	소계	100	4,098,655.7	138	4,065,450.55	증) 38개소, -33,205.15㎡
			시가화예정용지	-	-		250,000.0	증) 250,000.0㎡
			완충녹지	57	2,923,770.5	78	2,539,017.05	증) 21개소, -384,753.45㎡
			경관녹지	33	1,115,449.9	42	1,186,489.90	증) 9개소, 71,040.0㎡
			연결녹지	10	59,435.3	18	89,943.60	증) 8개소, 30,508.3㎡
	비법정녹지	일반녹지	가로수	-	922.121(km)	-	904.4(km)	감) -17.721(km)
			녹도 및 보행자 전용도로	5	207.6(km)	20	32,390(㎡)	증) 20, 32,390(㎡)
						3	88.0(km)	증) 3, 88.0(km)
			자전거도로	-	694.03(km)	337	850.78(km)	증) 156.75(km)
			경관도로	23	219.2(km)	23	219.2(km)	-
		도시녹화	도시녹화계획	1,154	-	2,000	-	증) 846개소
1인당 공원면적				• 인구 : 1,700,000인 • 14.3㎡/인		• 인구 : 1,500,000인 • 15.0㎡/인		감) 200,000인 증) 0.7㎡/인

주) 도시생태공원, 반려동물공원: 광주광역시 도시공원 및 녹지 등에 관한 조례 제32조 주제공원의 세분에 따른 분류

공원녹지종합배치계획도



제 4장 공원녹지 기본계획

제 1절 기본계획의 내용

- 2040년 광주광역시 공원녹지기본계획은 2030년 광주광역시 공원녹지기본계획을 반영하여 전체적인 계획의 연속성을 유지하고, 여건변화에 따라 변화된 부분을 중점으로 계획하며, 이상적인 계획보단 실현가능한 계획을 중심으로 기본방향을 수립하도록 함
- 설정된 목표 및 지표, 공원녹지 배치구상에 따라 기존 도시공원의 정비계획을 수립하고, 미래에 확보할 도시공원의 배치계획을 수립함

〈표 4-3〉 공원녹지 부분별 수립기준



제 2절 공원기본계획

2.1. 계획의 기본방향

- 2040년 광주광역시 공원녹지기본계획의 설정된 목표 및 지표, 공원녹지기본구상에 따라 기존 도시공원의 정비계획을 수립하고, 미래에 확보할 도시공원의 배치계획을 수립함
- 주변의 이용권, 이용형태, 목표연도의 인구규모 및 인구 배분계획 및 공원의 수요분석에 따라 공원의 위치 · 규모 및 기능을 배분하며, 생활권별로 공원녹지가 균형 있게 배분되도록 공원서비스 수준 분석에 따라 공원이 부족한 생활권에 녹지를 우선적으로 배치함
- 도시의 지역적 특성 및 잠재력을 바탕으로 광주광역시 공원의 미래상에 부합하는 주제를 설정하여 도시공원 계획을 수립함
- 광주광역시 재정상태 및 여건에 부합하는 합리적인 정비 및 확충계획을 수립함

〈표 4-4〉 공원기본계획 주요 내용

구분	내용
기본방향	• 계획목표 및 지표, 공원 배치구상에 따라 정비 및 확충방안 구상 • 공원서비스 분석에 따른 도시지역 내 서비스 소외지역 해소 • 도시특성 및 잠재력을 바탕으로 광주광역시 미래상 및 목표 실천을 위한 도시공원 제안 • 광주광역시 특성을 고려한 관리 및 조성방안 제시
정비계획	• 기존 도시공원 설치기준에 맞는 공원 성격 재분류 • 미조성 공원에 대한 단계별 공원조성계획 수립 및 미집행 도시계획시설에 대한 집행계획 수립 • 장기미집행 도시계획시설 검토에 따른 일부 공원면적 조정 및 보완대책 수립
확충계획	• 기 수립된 계획의 타당성 평가를 통해 실현 가능성 재검토 • 상위계획에 의한 확충계획 반영 및 도시개발예정사업 지구 내 확충계획 검토 • 공원서비스 소외지역의 신규 공원 확충

2.2. 공원지표 변화

2.2.1. 총괄 공원지표

- 2020.12.기준연도 기준 광주광역시는 총 640개 면적19,028,080.8㎡의 도시공원이 지정되어 있고 공원지정 대비 1인당 공원면적은 13.1㎡/인으로 나타남
- 전체 지정 공원 중 실질적으로 시민이 이용 가능한 1인당 공원(조성중포함 조성완료면적)은 12.3㎡/인 으로「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 제시하고 있는 법적 기준을 만족하나 실제 집 가까이에서 이용할 수 있는 공원은 부족한 상황임
- 상위계획 2040 도시기본계획과의 정합성 유지를 위하여 계획지표 15.0㎡/인 준하는 시가화예정용지 공원면적 중 550,000㎡를 목표 지표에 반영함
- 이에 본 계획은 목표연도인 2040년을 기준으로 상위계획인 2040 광주 도시기본계획에서 제시된 목표인구 150만 명을 기준으로, 공원 672개소, 면적 22,572,392.1㎡을 조성하여 1인당 15.0㎡/인을 목표로 계획함

〈표 4-5〉 총괄 공원지표

구분		기준연도 (2020년)		목표연도 (2040년)		비고
		개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	
합계		**640**	**19,028,080.8**	**672**	**22,572,392.1**	
시가화예정용지면적				-	550,000	
생활권공원	소계	614	16,079,890.2	634	14,028,710.9	
	근린공원	125	15,138,439.0	136	13,045,979.7	
	어린이공원	395	813,034.4	310	724,232.4	
	소공원	94	128,416.8	189	258,498.8	
주제공원	소계	26	2,941,944.6	38	7,993,681.2	
	역사공원	9	238,845.6	11	309,677.8	
	문화공원	4	59,627.0	6	1,797,184.0	
	수변공원	5	630,798.0	7	754,869.0	
	묘지공원	3	1,805,190.0	4	4,165,190.0	
	체육공원	4	157,678.1	5	177,684.5	
	도시농업공원	1	49,805.9	1	49,805.9	
	도시생태공원	-	-	3	735,270.0	
	반려동물공원	-	-	1	4,000.0	
1인당 공원면적		• 인구 : 145만명 • 13.1㎡/인		• 인구 : 150만명 • 15.0㎡/인		

2.2.2. 생활권별 공원지표

- 광주광역시는 생활권은 북부생활권, 중앙생활권, 광산생활권, 동·남부생활권 총 4개의 대생활권으로 구분되어 있음 (2040 광주 도시기본계획)
- 기준연도 기준 전체 1인당 공원면적은 13.1㎡/인이며 각 생활권별로 1인당 공원면적은 북부생활권, 중앙생활권은 평균 이상의 공원면적을 확보하고 있으며 광산생활권, 동·남부생활권은 1인당 공원면적이 타 생활권에 비해 낮은 것으로 확인됨
- 지역주민에게 보다 나은 이용 및 편익 제공과 지역 간 다소의 불균형을 해소하고 균형발전을 위해 목표연도인 2040년까지 단계적으로 공원의 확충 및 정비계획을 수립하고자 함
- 목표연도 기준 1인당 공원면적은 15.0㎡/인으로 기준연도 및 상위계획과 동일한 수준의 공원 면적을 확보하고 있으며 생활권별 균형 있는 도시공원 확충을 통해 1인당 공원면적 9.0㎡/인 이상으로 생활권별 도시공원 서비스를 제공함

〈표 4-6〉 생활권별 공원지표 변화

구분		전체	북부생활권	중앙생활권	동·남부생활권	광산생활권
공원 면적 (㎡)	2020년	19,028,080.8	7,809,654.0	4,718,488.3	2,437,087.7	4,062,850.8
	2040년	22,572,392.1	8,251,208.1	4,662,270.6	2,828,831.4	6,830,082.0
인구 (인)	2020년	1,450,062	430,431	296,576	317,476	405,579
	2040년	1,500,000	433,069	293,717	324,107	449,107
1인당 공원 면적 (㎡/인)	2020년	13.1	18.1	15.9	7.6	10.0
	2040년	**15.0**	**19.1**	**16.0**	**9.0**	**15.2**

2.3. 공원정비계획

2.3.1. 기본방향

- 2040년 공원녹지기본계획의 목표연도까지의 집행, 미집행 도시공원에 대한 정비방향 제시를 통해 지속가능한 유지·관리가 이루어지도록 유도함
- 미조성·일부조성 공원에 대해서는「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」및「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 따른 '장기미집행 도시계획시설 일몰제'를 대비해 집행가능성 검토 및 단계별 정비계획을 수립하고자 함
  - 정비기준은 지침 및 관련법규를 토대로 객관성을 유지하도록 계획
- 금회 공원녹지기본계획에서는 일몰제에 투입되는 재정집행규모를 고려해 공원서비스 소외지역의 신규공원 지정과 장기미집행시설을 중점으로 실현하는 계획을 수립하며, 기결정된 공원의 설치 유형을 재검토하여 시설의 성격을 변경하고 기존 계획 중 여건변화에 따라 조정이 필요할 경우 계획을 보완하여 전체 계획의 연속성이 유지될 수 있도록 계획을 보완하도록 함
- 집행공원에 대해서는 기조성 공원 중 식재보완 및 밀도조정 등을 통해 미세먼지 등 기후변화에 대응할 수 있도록 방안을 제시하고자 함
  - 미세먼지 및 열섬 등 기후변화 고려 생체량 증가방안 등 식생면적의 양적, 기능적 개선 유도

2.3.2. 추진전략

- 기 결정된 공원 중 공원현황을 재검토하여 공원의 성격 및 면적 조정이 필요한 공원을 재정비함
- 기 수립된 공원정비계획에 대한 타당성 검토를 통한 기존 계획을 보완함
- 미집행 도시공원에 대한 단계별 추진계획과 조성방향에 대한 계획을 수립함

〈표 4-7〉 공원정비계획 추진체계

구분	내용
미조성 공원 집행계획	• 미조성 공원 114개소 에 대한 단계별 집행계획 수립
공원성격변경 및 통폐합 · 분리	• 공원성격 변경 총 3개소 (우치, 송산, 중외공원) • 공원통폐합 (역사공원2개소 → 역사공원 1개소) • 공원분리 (근린공원1개소 → 근린공원1개소 + 문화공원1개소) • 법적기준 면적미달 공원성격 변경 총 85개소
공원정비계획 재검토 (면적 재조정)	• 근린공원 면적 조정 2개소 (송산, 우치공원) • 민간특례공원내 비공원시설 면적 제척 9개소

2.3.3. 장기 미집행 공원 정비계획

(1) 법적근거

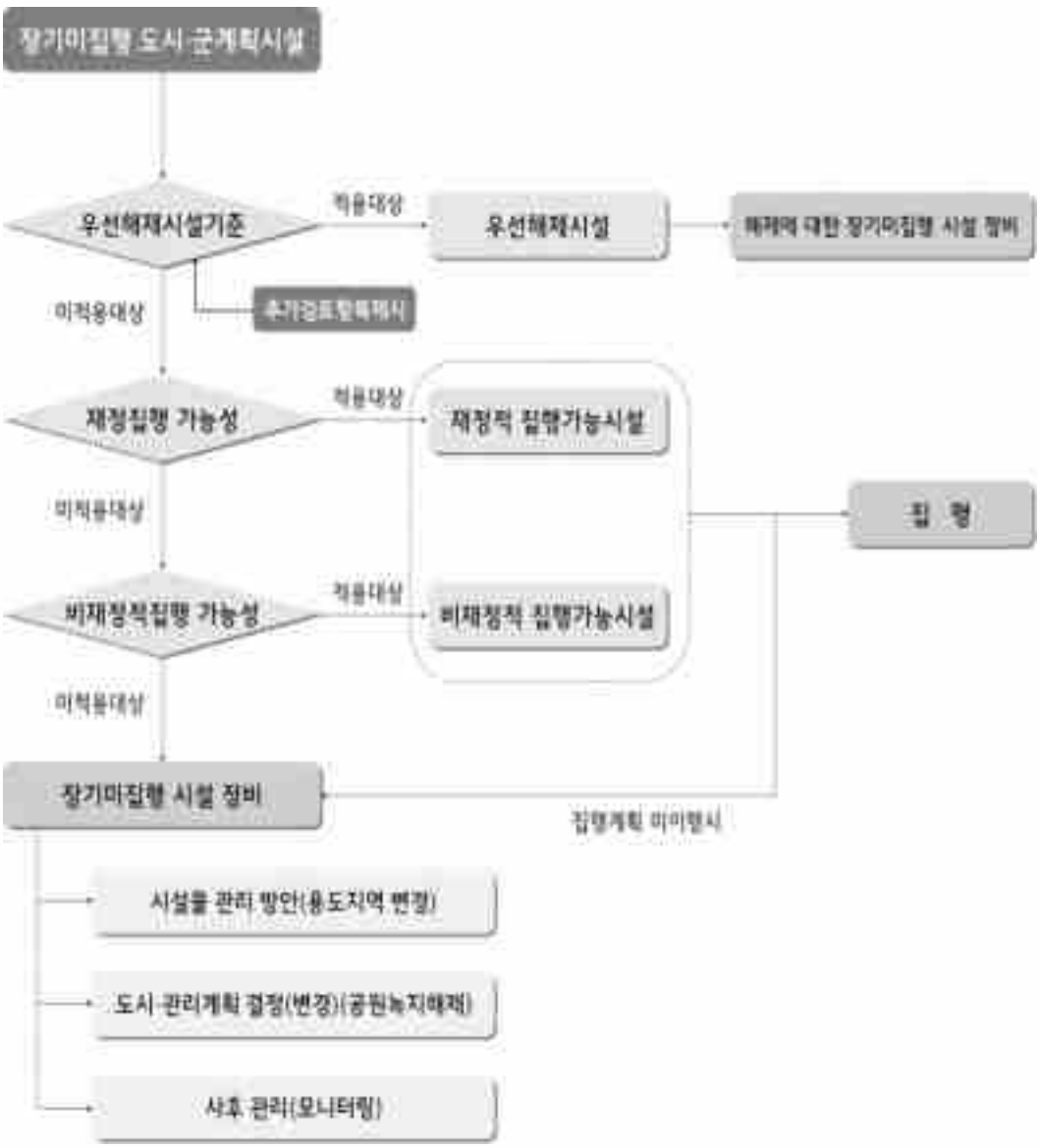
- 도시계획시설 일몰제는「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제48조 (도시·군 계획 시설 결정의 실효 등) 및 동법 부칙 제16조(실효기산일에 관한 경과조치)제1항에서 규정함
- 도시관리계획에 의한 공원시설 결정 후 고시일부터 10년이 되는 날까지 공원 조성계획의 고시가 없는 경우「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제48조의 규정에 불구하고 그 10년이 되는 날의 다음 날에 효력을 상실하도록「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」제17조(도시공원결정의 실효)에서 규정함
- 2005년 법 전면개정 이후 2015년 9월「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의해 조성계획이 없는 도시계획시설 일부가 실효고시 되었음
- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제 1642호 개정에 의해 일몰제 도래한 도시계획시설은 실시계획인가시 5년내 수용 재결신청이 가능함

〈표 4-8〉 도시계획시설 실효에 관한 법률 사항

구분	내용
국토의계획 및 이용에 관한 법률	• 제 48조(도시계획시설결정의 실효) • ① 도시계획시설결정이 고시된 도시계획시설에 대하여 그 고시일 부터 20년이 지날 때까지 그 시설의 설치에 관한 도시계획시설사업이 시행되지 아니하는 경우 그 도시계획시설결정은 그 고시일 부터 20년이 되는 날의 다음날에 그 효력을 잃는다.
도시공원 및 녹지 등에 관한 법률	• 제 17조(도시공원결정의 실효) • ① 도시공원의 설치에 관한 도시관리계획결정은 그 고시일 부터 10년이 되는 날까지 공원조성계획의 고시가 없는 경우에는「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제48조의 규정에 불구하고 그 10년이 되는 날의 다음 날에 그 효력을 상실한다.

(2) 장기미집행 도시계획시설(공원) 관련 지침

- 도시계획시설 중 결정고시 후 10년 이상 공원조성계획이 수립되지 아니하거나, 20년 이상 도시계획시설 사업이 미시행 될 경우, 도시계획시설의 해제를 위한 방향과 기준을 제시한 것으로, 도시계획시설의 필요성과 집행가능성 등을 재검토하여 도시관리계획을 입안하거나 결정할 때에는 가이드라인을 따라야 함
- 가이드라인은 장기미집행 시설의 자동 실효에 대비하여 도시기능을 유지시키기 위한 객관적인 기준과 합리적인 절차를 제공하고, 도시관리계획 결정 과정에서 나타나는 문제점을 최소화하는 것에 의의가 있음
- 실효대상 도시·군계획시설에 대해 매년 단계별 집행계획을 수립·공고(재정적 집행가능시설, 비재정적 집행가능시설 분류)하도록 「도시·군계획시설 장기미집행 해소 및 관리 가이드라인」(국토교통부, 2018년)에 제시되어 있음



〈그림 4-1〉 도시·군계획시설 장기미집행 해소 및 관리 가이드라인

(3) 정비대상공원 선정

- 2020년 12월 기준 광주광역시 도시관리계획에 의해 도시계획시설로 결정 완료된 도시공원(640개소) 중 미조성공원은 175개소임
- '장기미집행 도시·군계획시설 해제 가이드라인'에 따라 '도시개발사업 및 정비예정구역'내 52개소는 '비재정적 집행가능시설'로 분류하여 정비 대상공원에서 제외함
- 또한 도시공원 일몰제(2020.7.1.) 시행 후 실시계획인가가 완료된 어린이공원 7개소 및 기준년도 차이에 의한 어린이공원 실효 2개소(동명, 수리)를 분류하여 총 9개소 제외함
- 미조성 도시공원 중 114개소는 최초결정일로부터 10년 이상 된 도시공원으로 근린공원 3개소(950,985㎡), 어린이공원 106개소(124,680㎡), 소공원 5개소(12,205㎡) 우선검토대상으로 선정함
  - 근린공원 영외탄약고 최초공원결정(2019.12.)은 최근이지만 시설결정 후 10년 이내 공원조성계획 미수립에 따른 실효일 도래로 정비대상에 포함 함
  - 어린이공원 106개소는 광주광역시 개발제한구역내 집단취락지구지정에 따른 공원결정 사항임

〈표 4-9〉 장기미집행 도시공원

구분	공원명	공원유형	위치	면적	최초결정일	실효일	비고
총계			**114개소**	**1,087,870.0**			
	근린공원 계		3개소	950,985.0			
1	영외탄약고 이전지	근린공원	서구 금호동 618	321,288.0	2019.12.27.	2029.12.28	
2	송산		광산구 송산동 181	597,960.0	2006.7.14.	2026.7.15.	
3	흑석		광산구 흑석동 산48	31,737.0	2009.5.15.	2029.5.16.	
	어린이공원 계		106개소	124,680.0			
4	남계	어린이 공원	동구 내남동 305	2,113.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
5	내지		동구 내남동 554	1,604.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
6	선교		동구 선교동 472-3	1,300.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
7	용연		동구 용연동 278	1,381.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
8	녹동		동구 월남동 223-12	1,377.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
9	개산		서구 매월동 516-1	1,039.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
10	동하1		서구 세하동 290	681.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
11	동하2		서구 세하동 281-12	842.0	2006.3.7.	2026.3.8.	

〈표계속〉

구분	공원명	공원유형	위치	면적	최초결정일	실효일	비고
12	마산	어린이 공원	서구 세하동 207-3	1,350.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
13	세동		서구 세하동 441-1	1,305.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
14	절골		서구 서창동 143-1	1,100.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
15	노대 1		남구 노대동 403	1,017.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
16	노대 2		남구 노대동 536	545.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
17	임정		남구 임암동 568-3	1,585.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
18	구현,마현, 석교		남구 석정동 237-1	1,492.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
19	구소 1		남구 구소동 458-1	631.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
20	구소 2		남구 구소동 130-1	956.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
21	농막		남구 화장동 457-1	1,550.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
22	대지		남구 대지동 486	1,705.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
23	덕남		남구 덕남동 107	1,052.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
24	도덕		남구 구소동 453	1,100.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
25	도장		남구 신장동 191-1	1,400.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
26	도촌		남구 도금동 248	1,126.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
27	석정		남구 석정동 189	1,127.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
28	승촌		남구 승촌동 795	1,519.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
29	신장		남구 신장동 388	1,550.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
30	압촌		남구 압촌동 62-3	1,200.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
31	야평.수춘		남구 양과동 1090	1,388.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
32	양촌		남구 양촌동 72-1	1,043.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
33	원산		남구 원산동 544	1,195.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
34	원화장		남구 화장동 806	1,010.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
35	월성		남구 월성동 137-4	1,000.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
36	이동		남구 원산동 309-1	1,050.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
37	이촌.복수. 순생		남구 이장동 246-4	1,600.0	2006.3.7.	2026.3.8.	

〈표계속〉

구분	공원명	공원유형	위치	면적	최초결정일	실효일	비고
38	지동	어린이 공원	남구 화장동 235-3	1,200.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
39	지산		남구 양과동 295-2	1,101.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
40	칠석1		남구 칠석동 428	614.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
41	칠석2		남구 칠석동 343	980.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
42	학촌1		남구 월성동 197-1	732.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
43	학촌2		남구 월성동 276-1	844.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
44	금곡		북구 금곡동 211	972.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
45	금당		북구 월출동 436	1,300.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
46	담안,동림,우성		북구 충효동 163-3	1,025.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
47	등촌		북구 청풍동 797-6	1,016.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
48	분토1		북구 망월동 1015-3	995.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
49	분토2		북구 망월동 1124-3	529.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
50	생룡		북구 생룡동 143	1,541.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
51	수곡1		북구 수곡동 289-1	742.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
52	수곡2		북구 수곡동 214	769.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
53	신기		북구 태령동 51-1	1,598.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
54	신촌		북구 청풍동 856-7	1,300.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
55	어운		북구 운정동 111	1,100.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
56	용강		북구 용강동 195-7	1,050.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
57	용전		북구 용전동 387-1	1,529.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
58	용호		북구 장등동 172	1,060.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
59	월산		북구 망월동 1154-42	1,090.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
60	임암		북구 효령동 853-1	600.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
61	장등,장동		북구 장등동 303-1	1,599.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
62	주룡		북구 운정동 250-10	1,010.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
63	죽곡		북구 망월동 577-33	1,402.0	2006.3.7.	2026.3.8.	

〈표계속〉

구분	공원명	공원유형	위치	면적	최초결정일	실효일	비고
64	학림	어린이 공원	북구 효령동191-5	1,108.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
65	해산		북구 월출동6-12	1,050.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
66	원삼각, 하월산		북구 삼각동210	1,575.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
67	환벽		북구 충효동911	909.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
68	연동		광산구 고룡동96-1	1,133.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
69	창암		광산구 고룡동560-4	1,225.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
70	광곡		광산구 광산동600	1,253.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
71	오룡동		광산구 광산동16	562.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
72	풍숙		광산구 남산동214-2	1,062.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
73	황계		광산구 남산동417	1,000.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
74	동산		광산구 동산동122-1	1,675.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
75	신동, 화산, 학동		광산구 동산동967-1	1,000.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
76	예림, 평림		광산구 명도동390	1,153.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
77	화동		광산구 명화동427	1,528.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
78	박산		광산구 박호동498	1,206.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
79	분토		광산구 본덕동362-1	1,059.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
80	북성		광산구 북산동409	1,322.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
81	황산, 장등		광산구 북산동149-3	1,002.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
82	원사호		광산구 사호동441-1	1,274.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
83	신봉정, 원정, 내등		광산구 박호등임로513	1,512.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
84	원산막		광산구 산막동 621-1	1,002.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
85	용산, 용수		광산구 산수동544	1,543.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
86	입석		광산구 산수동 223-6	1,308.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
87	도야		광산구 삼도동 689	1,100.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
88	회룡		광산구 삼도동 210-1	1,200.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
89	대촌, 송정		광산구 송대동338-2	1,530.0	2006.3.7.	2026.3.8.	

〈표계속〉

구분	공원명	공원유형	위치	면적	최초결정일	실효일	비고
90	내,세,송동	어린이 공원	광산구 송산동753-1	1,502.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
91	죽산		광산구 송산동537	1,040.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
92	동복, 서복		광산구 신동384	1,309.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
93	신촌		광산구 신룡동329-1	1,205.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
94	본촌		광산구 오산동698-1	1,031.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
95	광암, 복림		광산구 오운동748	1,191.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
96	두산		광산구 연산동305	1,113.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
97	기곡		광산구 용곡동567	1,262.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
98	용곡		광산구 용곡동781	1,557.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
99	본촌		광산구 동곡 본촌길23-50	1,518.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
100	유림		광산구 유계동240-4	585.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
101	유림		광산구 유계동241-6	970.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
102	봉정		광산구 지정동716-11	1,241.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
103	평지		광산구 지정동1076-5	1,410.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
104	가삼		광산구 지평동588-1	681.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
105	운평		광산구 지평동193	1,377.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
106	지정		광산구 지평동678-3	743.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
107	진곡		광산구 진곡동 249	1,335.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
108	기룡		광산구 하산동588	1,372.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
109	용봉		광산구 용봉동273-2	1,316.0	2006.3.7.	2026.3.8.	
	소공원 계		5개소	12,205.0			
110	매월1	소공원	서구 매월동 152-1	286.0	2012.7.15.	2032.7.16.	
111	매월2		서구 매월동 172-3	137.0	2012.7.15.	2032.7.16.	
112	동림동 4		북구 동림동 885-8	1,052.0	2009.5.15.	2029.5.16.	
113	동림동 5		북구 운암동 1221	867.0	2009.5.15.	2029.5.16.	
114	도천1제 공원		광산구 도천동 102-1 일원	9,863.0	2016.12.15	2026.12.16.	공원조성 미수립

(4) 정비기준 수립

▌공원정비 프로세스

- 정비검토는 우선적으로 「공원녹지 관련 법령, 지침 및 타 지자체 평가사례」를 근거로 정량평가를 통해 4개부분 10개 항목의 종합 평가를 통해 우선 집행 공원을 선별하도록 함
- 정량평가결과(100점 만점) 50점 초과시 존치(경계유지 또는 조정), 50점 이하 시 해제 검토(정성평가 실시 후 공원 경계 조정 또는 해제) 하는 것으로 분류함

〈표 4-10〉 정량적 평가기준

구분	검토항목	점수	비고
접근성 (20)	공공시설 및 도로로 인한 단절	10	
	도로 접근성	10	
공원서비스(15)	유치권내 유사공원 위치여부	5	
	생활권별 1인당 공원면적	10	
집행가능성 (25)	토지소유현황	10	
	조성률	10	
	시설지정년도	5	
입지 특성(40)	임상보전 목적으로 과다지정	30	
	경사도 16도 미만 가용지	5	
	녹지축	5	

- 정성평가는 해제검토 대상공원에 한하여 「장기미집행 도시 · 군계획시설 해제 가이드라인」 및 개발행위허가기준에 근거하여 경계조정기준을 수립함

〈표 4-11〉 정성적 평가기준

구분	검토항목	비고
존치지역 검토	개발적성지역(물리적, 공법적 제한이 없는 지역)	
	이용권역분석에 의한 이용지역	
	국공유지 및 기조성 시설지역	
	공원기능 및 녹지 확보 필요 지역	
해제지역 검토	보전적성지역(물리적, 공법적 제한지역)	
	사유지, 기훼손지 및 타용도 이용예정지역	
	공원기능 상실지역	



〈그림 4-2〉 정비기준 흐름도

▌세부 평가기준

〈표 4-12〉 세부 평가기준

기준				배점	세부내용	평가	비 고
합계				100			
접근성	1	공공시설 및 도로로 인한 단절		10	유	1	「도시공원 및 녹지 등에 관한법률 시행규칙」(별표3) 도시공원녹지의 유형별 세부기준 등에 관한 지침 3-1-2
					무	10	
	2	도로 접근성		10	1면이 도로에 접함	1	
					2면이 도로에 접함	5	
					3면 이상 도로에 접함	10	
공원서비스	3	유치권내 대체 가능공원 여부		5	500미터 미만	3	
					500미터 이상	5	
	4	생활권별 1인당 조성완료 공원면적		10	북부생활권	1	2040 도시기본계획
					중앙생활권	3	
					광산생활권	5	
					동남부생활권	10	
집행가능성	5	토지 소유현황 (국공유지)		10	10% 미만	1	장기미집행 도시계획시설 해제가이드라인 매뉴얼 4-3-1
					10~40% 미만	5	
					40% 이상	10	
	6	조성률		10	30% 이하	1	
					31~59%	5	
					60% 이상	10	
	7	시설 지정연도		5	2010년 이전	1	장기미집행 도시계획시설 해제가이드라인 매뉴얼 3-2-3
					2010~2020년	3	
					2021년~현재.	5	
입지특성	8	임상보전목적으로 과다지정	생태자연도	5	1등급	3	장기미집행 해소 및 관리 가이드라인 매뉴얼
					2등급 이하	5	
			국토환경성평가	5	1등급	3	
					2등급 이하	5	
			자연환경보전목적으로하는 지역지구	5	유	3	
					무	5	
			임상도	5	4영급 이상	3	
					3영급 이하	5	
			개발제한구역	10	유	1	
					무	10	
	9	경사도 16도미만 가용지		5	16도 이상	1	광주광역시 도시계획 조례
					16도 미만	5	
	10	녹지축		5	1km 이상 이격	3	
					1km 이내 인접	5	

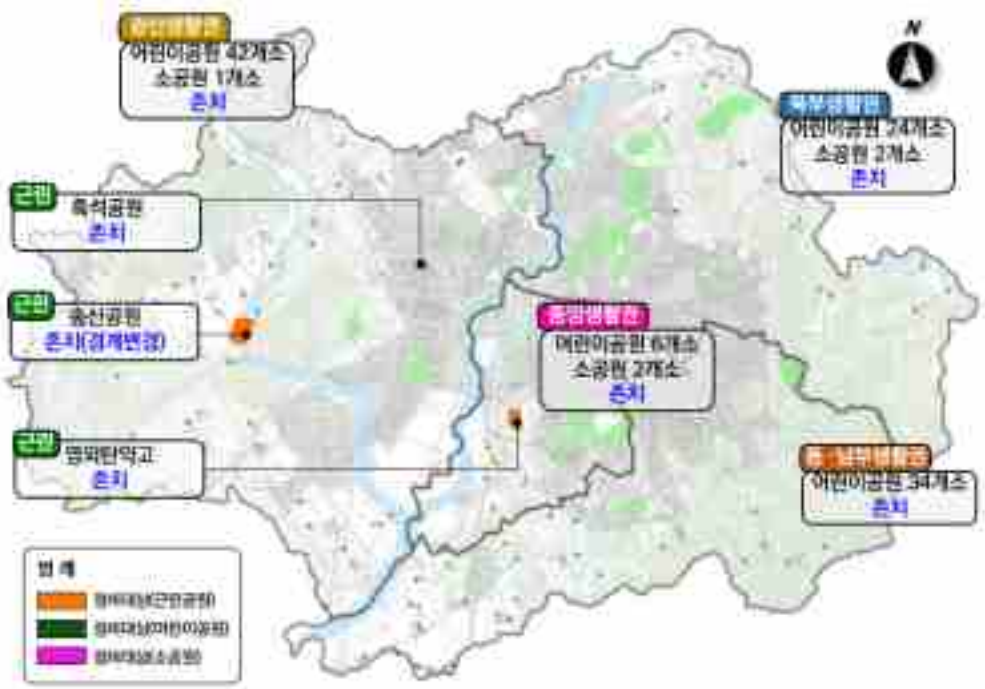
(5) 검토결과

1) 미조성공원 정비계획 종합

- 2040년내 실효가 도래되는 미집행공원 114개소에 대해 정비한 결과 존치 114개소로 분류되었으며, 송산근린공원 1개소에 대한 경계조정으로 현실적인 정비방안을 수립함
- 어린이공원 106개소는 개발제한구역 내 취락지구계획 지정 공원으로서 낙후된 생활환경 개선을 도모하는 계획으로 실효일을 고려하여 자치구별 사유지 토지매입 등을 통해 사업 추진 중임

〈표 4-13〉 정비대상 장기미집행 도시공원

구분	공원명	공원유형	위치	결정면적	정비면적	증감	비고
합계	**114개소**			**1,087,870**	**844,418**	**감)243,452**	
1	영외탄약고 이전지	근린공원	서구 금호동 618번지 일원	321,288.0	321,288.0	-	존치
2	송산	근린공원	광산구 송산동 181번지 일원	597,960.0	354,508	감)243,452	경계변경
3	흑석	근린공원	광산구 흑석동 산48번지 일원	31,737.0	31,737.0	-	존치
4	106개소	어린이공원	취락지구 내	124,680.0	124,680.0	-	존치
5	5개소	소공원	-	12,205.0	12,205.0	-	존치



〈그림 4-3〉 장기미집행 정비계획도

2) 공원별 세부 정비 검토결과

▌영외탄약고이전지

- 시설개요
  - 위치 : 서구 금호동 618번지 일원
  - 구분 : 근린공원
  - 면적 : 321,288.0㎡
  - 시설결정 : 2019. 12. 27. (공원조성계획 미수립 실효예정일 2029. 12. 28.)
  - 용도지역 : 자연녹지지역, 생산녹지지역
- 현장사진

위성사진



1. 인접 도로전경	2. 하천부
	

• 정량적 평가

〈표 4-14〉 영외탄약고이전지 정량적 평가

구분	기준		배점	점수	비고
합계			100	71	
접근성	1	공공시설 및 도로로 인한 단절	10	10	
	2	도로 접근성	10	1	
공원서비스	3	유치권내 대체 가능공원 여부	5	5	
	4	생활권별 1인당조성완료 공원면적	10	3	
집행가능성	5	토지 소유현황(국공유지)	10	10	
	6	조성률	10	1	
	7	시설 지정연도	5	3	
입지특성	8	생태자연도	5	5	
		국토환경성평가	5	5	
		자연환경보전 목적으로 하는 지역지구	5	5	
		임상도	5	5	
		개발제한구역	10	10	
입지특성	9	경사도 16도미만 가용지	5	5	
	10	녹지축	5	3	

• 정성적 평가

국토환경성평가	생태자연도	산지구분도
		
경사분석	토지소유	임상도
		

▌정비결과

- 도시계획시설결정 : 2019.12.27. (실효예정 : 2029.12.28)
- 부지현황 : 자연녹지지역, 생산녹지지역, 사유지 0.7%
- 주변 사월산 녹지축과 대상지 남측으로 수계가 형성되어 있으며, 대상지 인접공원으로 마륵근린공원이 위차하고 있음
- 도시관리계획 상 근린공원으로 현재는 군사시설로 이용, 대상지 북측으로 도시계획시설인 도로와 연접되어 있지만, 대상지와 접하는 유일한 도로임으로 도로 계획이 우선 수반되어져야 함

영외탄약고이전지 정비(안)



• 정비계획

구분	검토내용	비율(%)	비고
합계	321,288.0	100.0	
공원해제	-	-	
공원존치	321,288.0	100.0	

• 사업비

구분	합계(백만원)	매입비(백만원)	조성비(백만원)
현황	123,721	110,709	13,012
정비(안)	123,721	110,709	13,012

※ 사업비 산정 : 조성비-LH공사 조성단가 (근린공원)적용, 매입비-공시지가 3배적용

▌송산근린공원

- 시설개요
  - 위치 : 광산구 송산동 181번지 일원
  - 구분 : 근린공원
  - 면적 : 597,960.0㎡ (기조성 39,182.0㎡)
  - 시설결정 : 2006. 07. 14. (실효예정일 2026. 07. 15.)
  - 용도지역 : 자연녹지지역, 개발제한구역
- 현장사진

위성사진



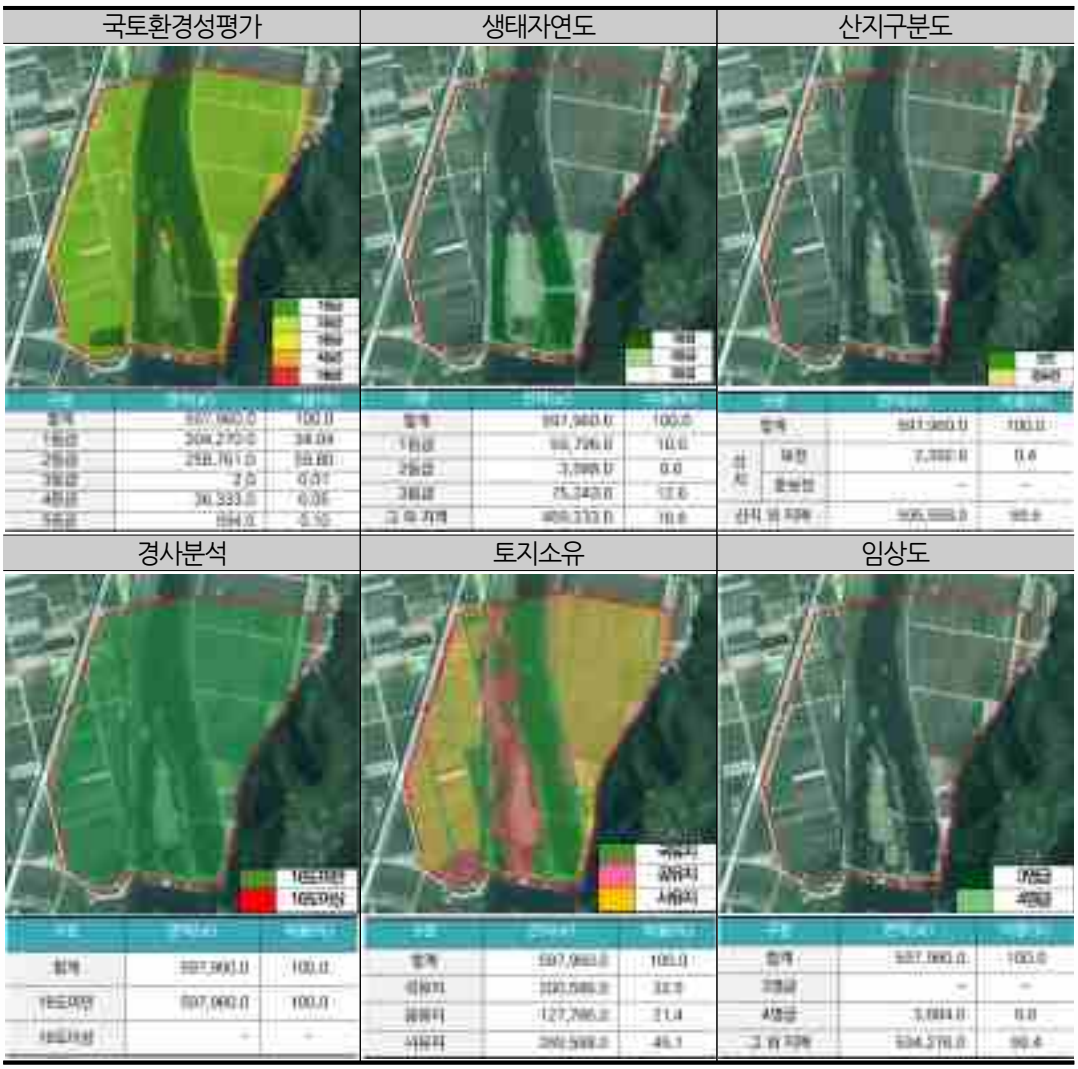
1. 동측 대상지 전경	2. 남측 대상지 전경
	

• 정량적 평가

〈표 4-15〉 송산근린공원 정량적 평가

구분	기준		배점	점수	비고
합계			100	55	
접근성	1	공공시설 및 도로로 인한 단절	10	1	
	2	도로 접근성	10	5	
공원서비스	3	유치권내 대체 가능공원 여부	5	5	
	4	생활권별 1인당조성완료 공원면적	10	5	
집행가능성	5	토지 소유현황(국공유지)	10	10	
	6	조성률	10	1	
	7	시설 지정연도	5	1	
입지특성	8	생태자연도	5	3	
		국토환경성평가	5	3	
		자연환경보전 목적으로 하는 지역지구	5	5	
		임상도	5	5	
		개발제한구역	10	1	
입지특성	9	경사도 16도미만 가용지	5	5	
	10	녹지축	5	5	

• 정성적 평가



▌정비결과

- 도시계획시설결정 : 2006.7.14. (실효예정 : 2026.7.15)
- 부지현황 : 자연녹지지역, 개발제한구역, 사유지 45.1%
- 도시관리계획 상 근린공원으로 대상지 서측 및 동측으로 도시계획시설인 도로와 연접되어 있고, 일부 조성되어 있는 공원은 시민들의 이용성 및 대중화로 존치로 검토
- 하천구역에 포함되어 있는 공원면적을 제척함으로써 현실적인 공원조성 및 관리체계 마련
- 대상지 중심으로 황룡강이 지나고, 주변 산림과 생태 등 경관성이 뛰어나며, 둘레길(무돌길) 코스가 대상지와 연접해 있음

송산근린공원 정비(안)



• 정비계획

구분	검토내용	비율(%)	비고
합계	597,960.0	100.0	
공원해제	243,452.0	40.7	하천구역 제척
공원존치	354,508.0	59.3	

• 사업비

구분	합계(백만원)	매입비(백만원)	조성비(백만원)
현황	40,552	26,195	14,357
정비(안)	40,552	26,195	14,357

※ 사업비 산정 : 조성비-LH공사 조성단가 (근린공원)적용, 매입비-공시지가 3배적용

▌흑석근린공원

- 시설개요
  - 위치 : 광산구 흑석동 산48번지 일원
  - 구분 : 근린공원
  - 면적 : 31,737.0㎡
  - 시설결정 : 2009. 05. 15. (실효예정일 2029. 05. 16.)
  - 용도지역 : 자연녹지지역
- 현장사진

위성사진



1. 대상지 내부	2. 대상지 동측
	

• 정량적 평가

〈표 4-16〉 송산근린공원 정량적 평가

구분	기준		배점	점수	비고
합계			100	73	
접근성	1	공공시설 및 도로로 인한 단절	10	10	
	2	도로 접근성	10	10	
공원서비스	3	유치권내 대체 가능공원 여부	5	5	
	4	생활권별 1인당조성완료 공원면적	10	5	
집행가능성	5	토지 소유현황(국공유지)	10	1	
	6	조성률	10	1	
	7	시설 지정연도	5	1	
입지특성	8	생태자연도	5	5	
		국토환경성평가	5	5	
		자연환경보전 목적으로 하는 지역지구	5	5	
		임상도	5	5	
		개발제한구역	10	10	
입지특성	9	경사도 16도미만 가용지	5	5	
	10	녹지축	5	5	

• 정성적 평가

국토환경성평가



생태자연도



산지구분도



경사분석



토지소유



임상도



▌정비결과

- 도시계획시설결정 : 2009.5.15. (실효예정 : 2029.5.16)
- 부지현황 : 자연녹지지역, 생산녹지지역, 사유지 95.1%
- 산지형으로 대부분 사유지로 구성되어 있으나, 주변 대규모 주거지역 및 신규 개발사업 등 으로 인구 유입을 고려하고, 서비스소외지역 존치로 검토
- 하남일반산업단지가 인접하고 있어 미세먼지 등 저감방안 특화 및 주거지역을 고려한 시설형 공원으로 적용 필요

흑석근린공원 정비(안)



• 정비계획

구분	검토내용	비율(%)	비고
합계	31,737.0	100.0	
공원해제	-	-	
공원존치	31,737.0	100.0	

• 사업비

구분	합계(백만원)	매입비(백만원)	조성비(백만원)
현황	13,729	12,444	1,285
정비(안)	13,729	12,444	1,285

※ 사업비 산정 : 조성비-LH공사 조성단가 (근린공원)적용, 매입비-공시지가 3배적용

2.3.4. 공원유형 및 경계의 정비

(1) 기본방향

- 공원유형의 정비는 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의거하여 결정된 공원의 유형을 현황여건과 공원성격에 부합하도록 변경하여 공원이용 효율성을 증대함
- 공원시설 정비시 공원의 특성 및 입지를 고려하여 유형을 구분하고 각 유형별 적합한 정비방향을 제시함
- 공원의 경계가 접해 있는 공원 중 통폐합이 가능한 공원을 선정하여 관리효율성을 증대함

(2) 공원경계조정 대상 선정

- 우치공원은 일몰제로 실효(2020.7.1.)된 경계를 금회 우치공원 활성화 계획을 위해 재편입하여 재산권 침해에 따른 피해를 최소화하고 집행 가능성 있는 계획을 제시하여 실효경계를 재결정하여 추진하고자 함
- 민간특례공원 사업에 따른 도시공원 내 비공원시설(공동주택)을 용도지역 변경을 통해 공원경계에서 제척함

〈표 4-17〉 공원경계 검토대상 공원

구분	위치	기정면적(㎡)	변경면적(㎡)	증감사항	비고
합계		**9,464,693.5**	**8,703,791.6**	감)760,901.9	
우치 근린공원	북구 생용동 658	968,868.0	1,212,363.0	증)243,495.0	
송산 근린공원	광산구 송산동 181	597,960.0	354,508.0	감)243,452.0	
중앙 근린공원	서구 풍암동~남구 주월동	3,032,190.3	2,796,446.3	감)235,744.0	민간 특례 공원
마륵 근린공원	서구 마륵동 산7-14	229,603.0	177,589.0	감)52,014.0	
송암 근린공원	남구 송하동 산16-1	477,561.0	370,561.0	감)107,000.0	
중외 근린공원	북구 운암동 175	2,109,919.0	1,964,347.0	감)145,572.0	
신용 근린공원	북구 신안동 산2-3	62,506.0	48,788.0	감)13,718.0	
일곡 근린공원	북구 일곡동 산116	1,074,458.8	1,011,668.8	감)62,790.0	
운암산 근린공원	북구 동림동 산24	378,131.0	337,920.1	감)40,210.9	
봉산 근린공원	광산구 산월동 산52	237,285.4	183,361.4	감)53,924.0	
수랑 근린공원	광산구 우산동, 소촌동	296,211.0	246,239.0	감)49,972.0	

▌우치공원

- 시설개요
  - 위치 : 북구 생용동 658번지 일원
  - 구분 : 근린공원 → 문화공원(놀이)
  - 면적 : 공원 968,868.0 → 1,212,363.0㎡ (증 243,495.0㎡)
- 정비방안
  - 기 지정된 공원경계에서 보전산지 신규확충을 통해 공원으로 보전 및 관리방안과 노후화 시설 정비 도입으로 활성화를 유도함
  - 현재 우치공원은 40%에 육박하는 공원 시설율로 새로운 시설 도입이 어려웠으나, 공원경계 조정을 통한 시설율 감소로 새로운 시설이 가능함
  - 복합문화공간으로 계획하여 다양한 특화시설 도입 및 활성화 방안을 수립하고 전반적인 공원 리뉴얼을 통해 상징성을 강화함
- 정비계획(안)

도시관리계획도



조성 사례





(3) 공원유형 변경 대상 선정

- 2040년 정비계획에서는 공원의 이용형태, 주변입지여건, 법적기준(시설율)을 고려하고, 효율성 증대 및 이용활성화를 도모하기 위한 공원유형 변경 근린공원 3개소 검토 대상을 선정함

〈표 4-18〉 공원유형 검토대상 공원

구분	위치	면적(㎡)	변경사유	변경내역
우치공원	북구 생용동 658	1,212,363.0	• 공원시설율 제한 완화로 다양한 시설 도입해 공원을 활성화하고자 함	근린공원 → 문화공원(놀이)
송산 근린공원	광산구 송산동 181	354,508.0	• 도심외곽에 생태적인 여건 이용성 등을 고려하여 도시생태공원으로 관리하는 것이 바람직함	근린공원 → 도시생태공원
중외 근린공원	비엔날레지구 어린이대공원지구	525,194.0	• 비엔날레지구와 어린이대공원지구는 아시아 예술정원 조성사업 시행으로 성격에 부합하는 공원변경	근린공원 → 문화공원
	연제동운지구 박물관지구	1,439,153.0	• 도시내부의 우수한 산림구릉 지역으로 보전의 가치가 있으며 숲을 이용한 자연탐방활동을 도모하여 훼손을 최소화함	근린공원 유지



〈그림 4-4〉 유형변경 및 경계조정 계획도

▌송산공원

- 시설개요
  - 위치 : 광산구 송산동 181번지 일원
  - 구분 : 근린공원 → 도시생태공원
  - 면적 : 354,508.0㎡
- 정비방안
  - 주변 현황 여건으로 볼 때 취락지구(주거지역)이 계획에는 있으나. 인구 분포가 낮으며, 근린공원으로서 기능보다는 도심 외곽에 생태적인 여건 등을 고려하여 유형변경 하고자 함
  - 광주광역시 도시공원 및 녹지 등에 관한 조례 5장 제32조 (주제공원의 세분) "조례로 정하는 공원" 기준에 의거 도시생태공원 신설
  - 도시생태공원 : 주변 환경 및 여건 등을 고려한 생물다양성 증진과 더불어 시민의 생태체험과 학습을 목적으로 하는 공원
- 정비계획(안)

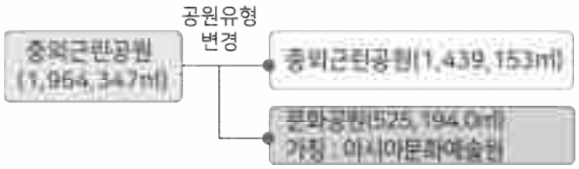
도시관리계획도



조성 사례

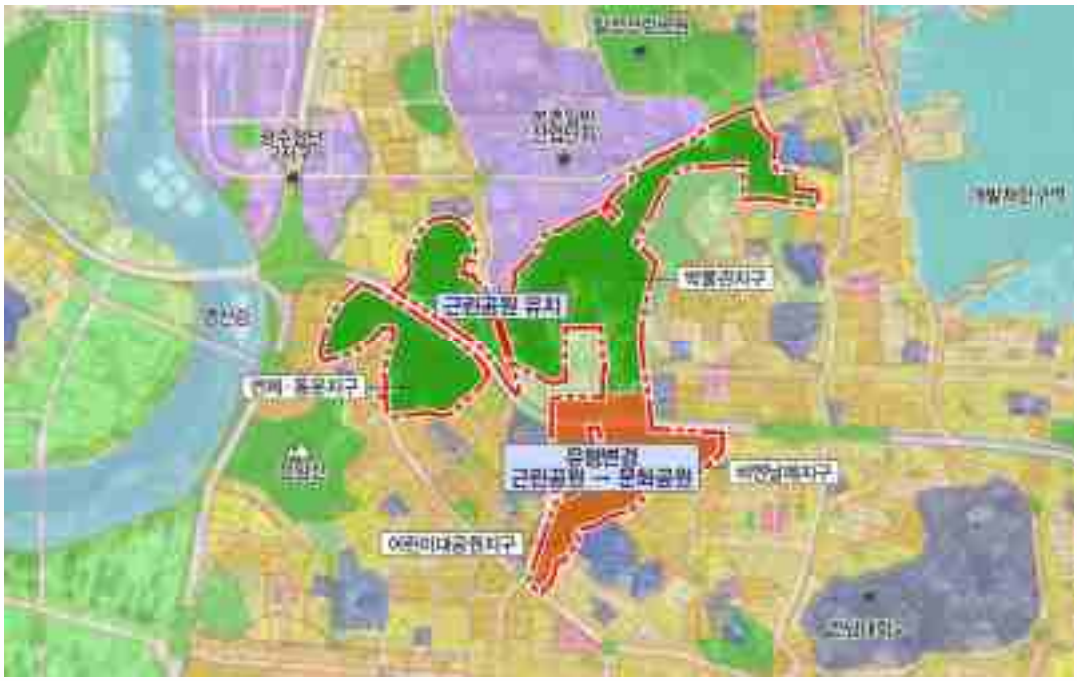


▌중외공원



- 시설개요
  - 위치 : 북구 운암동 175번지 일원
  - 구분 : 근린공원 → 근린공원 + 문화공원
  - 면적 : 1,964,347.0㎡ (비공원시설 제외 : 145,572㎡)
    (박물관, 연제동운지구 : 1,439,153㎡), (비엔날레, 어린이대공원지구 : 525,194㎡)
- 정비방안
  - 공원 내 박물관, 미술관, 비엔날레관 등 문화시설이 조성되어있어 시민들이 많이 찾는 공원이지만, 시설 노후화 및 연계성 부족으로 문화공간으로 역할이 다소 미흡한 실정임
  - 중장기적인 사업으로 아시아예술정원 조성사업이 추진 중으로 공원 리뉴얼을 통해 문화시설과의 연계성 강화 다양한 시설도입으로 공원 성격에 부합하는 문화공원으로 유형변경 하고자 함
- 정비계획(안)

도시관리계획도



아시아 예술정원 조성예시



(4) 공원정비계획 재검토

- 2030년 공원녹지기본계획에서 미반영 된 통폐합, 도시공원 설치 유형을 고려하여 현재 여건 등을 재검토함

▌공원 통폐합 정비

- 통폐합 미반영 된 아시아전통문화역사공원을 광주공원에 편입 반영
  - 통폐합 : 아시아전통문화역사공원 폐지 → 광주공원에 편입

〈표 4-19〉 아시아전통문화역사공원 폐지

구분	위치	면적(㎡)	변경사유	변경내역
아시아 전통문화 역사공원	남구 구동 24	2,571.0	• 광주공원에 인접해 있어 광주공원에 편입하여 1개의 역사공원으로 관리하는 것이 바람직함	폐지 (광주공원에 편입)

〈표 4-20〉 광주공원 통폐합

구분	위치	기정면적(㎡)	변경면적(㎡)	증감사항	변경내역
광주공원	남구 구동 21-1	46,782.0	49,353.0	증)2,571.0	아시아전통 문화역사공원 편입



〈그림 4-5〉 광주공원 통폐합

▌어린이공원 유형변경

• 2040 공원 정비계획에서는 도시공원 설치 유형을 재검토하여 총 85개소 공원을 재조정함

- 유형변경 : 85개소 (어린이공원 85개소 → 소공원 85개소)

〈표 4-21〉 어린이공원 유형 재분류

구분	위치	면적(㎡)	조성여부	변경사유	변경내역
선교	동구 선교동 472-3	1,300.0	미조성	어린이공원 법적 설치기준 1천5백㎡에 미달	어린이공원 → 소공원
용연	동구 용연동 278	1,381.0	미조성		
녹동	동구 월남동 223-12	1,377.0	미조성		
개산	서구 매월동 516-1	1,039.0	미조성		
동하1	서구 세하동 290	681.0	미조성		
동하2	서구 세하동 281-12	842.0	미조성		
마산	서구 벽진동 207-3	1,350.0	미조성		
세동	서구 세하동 441-1	1,305.0	미조성		
절골	서구 서창동 155-5	1,100.0	미조성		
노대1	남구 노대동 403	1,017.0	미조성		
노대2	남구 노대동 536	545.0	미조성		
구현,마현, 석교	남구 석정동 237-1	1,492.0	미조성		
구소1	남구 구소동 458-1	631.0	미조성		
구소2	남구 구소동 130-1	956.0	미조성		
덕남	남구 덕남동 107	1,052.0	미조성		
도덕	남구 구소동 453	1,100.0	미조성		
도장	남구 신장동 191-1	1,400.0	미조성		
도촌	남구 도금동 248	1,126.0	미조성		
석정	남구 석정동 189	1,127.0	미조성		

〈표계속〉

구분	위치	면적(㎡)	조성여부	변경사유	변경내역
압촌	남구 압촌동 62-3	1,200.0	미조성	어린이공원 법적 설치기준 1천5백㎡에 미달	어린이공원 → 소공원
야평,수춘	남구 양과동 1090	1,388.0	미조성		
양촌	남구 양촌동 72-1	1,043.0	미조성		
원산	남구 원산동 544	1,195.0	미조성		
원화장	남구 화장동 806	1,010.0	미조성		
월성	남구 월성동 137-4	1,000.0	미조성		
이동	남구 원산동 309-1	1,050.0	미조성		
지동	남구 화장동 235-3	1,200.0	미조성		
지산	남구 양과동 295-2	1,101.0	미조성		
칠석1	남구 칠석동 428	614.0	미조성		
칠석2	남구 칠석동 343	980.0	미조성		
학촌1	남구 월성동 197-1	732.0	미조성		
학촌2	남구 월성동 276-1	844.0	미조성		
금곡	북구 금곡동 211	972.0	미조성		
금당	북구 월출동 436	1,300.0	미조성		
담안,동림,우성	북구 충효동 163-3	1,025.0	미조성		
등촌	북구 청풍동 797-6	1,016.0	미조성		
분토1	북구 망월동 1015-3	995.0	미조성		
분토2	북구 망월동 1124-3	529.0	미조성		
수곡1	북구 수곡동 289-1	742.0	미조성		
수곡2	북구 수곡동 214	769.0	미조성		
신촌	북구 청풍동 856-7	1,300.0	미조성		

〈표계속〉

구분	위치	면적(㎡)	조성여부	변경사유	변경내역
어운	북구 운정동 111	1,100.0	미조성	어린이공원 법적 설치기준 1천5백㎡에 미달	어린이공원 → 소공원
용강	북구 용강동 195-7	1,050.0	미조성		
용호	북구 장등동 172	1,060.0	미조성		
월산	북구 망월동 1154-42	1,090.0	미조성		
임암	북구 효령동 853-1	600.0	미조성		
주룡	북구 운정동 250-10	1,010.0	미조성		
죽곡	북구 망월동 577-33	1,402.0	미조성		
학림	북구 효령동 191-5	1,108.0	미조성		
해산	북구 월출동 6-12	1,050.0	미조성		
환벽	북구 충효동 911	909.0	미조성		
연동	광산구 고룡동 96-1	1,133.0	미조성		
창암	광산구 고룡동560-4	1,225.0	미조성		
광곡	광산구 광산동 600	1,253.0	미조성		
오룡동	광산구 광산동 16	562.0	미조성		
풍숙	광산구 남산동 214-2	1,062.0	미조성		
황계	광산구 남산동 417	1,000.0	미조성		
신동,화산,학동	광산구 동산동 967-1	1,000.0	미조성		
예림,평림	광산구 명도동 390	1,153.0	미조성		
박산	광산구 박호동 498	1,206.0	미조성		
분토	광산구 본덕동 362-1	1,059.0	미조성		
북성	광산구 북산동 409	1,322.0	미조성		

〈표계속〉

구분	위치	면적(㎡)	조성여부	변경사유	변경내역
황산,장등	광산구 북산동 149-3	1,002.0	미조성	어린이공원 법적 설치기준 1천5백㎡에 미달	어린이공원 → 소공원
원사호	광산구 사호동 441-1	1,274.0	미조성		
원산막	광산구 산막동 621-1	1,002.0	미조성		
입석	광산구 산수동 223-6	1,308.0	미조성		
도야	광산구 삼도동 689	1,100.0	미조성		
회룡	광산구 삼도동 210-1	1,200.0	미조성		
죽산	광산구 송산동 537	1,040.0	미조성		
동복 · 서복	광산구 신동 384	1,309.0	미조성		
신촌	광산구 신룡동 329-1	1,205.0	미조성		
본촌	광산구 오산동 698-1	1,031.0	미조성		
광암 · 복림	광산구 오운동 748	1,191.0	미조성		
두산	광산구 연산동 305	1,113.0	미조성		
기곡	광산구 용곡동 567	1,262.0	미조성		
유림	광산구 유계동 240-4	585.0	미조성		
유림	광산구 유계동 241-6	970.0	미조성		
봉정	광산구 지정동 716-11	1,241.0	미조성		
평지	광산구 지정동 1076-5	1,410.0	미조성		
가삼	광산구 지평동 588-1	681.0	미조성		
운평	광산구 지평동 193	1,377.0	미조성		
지정	광산구 지평동 678-3	743.0	미조성		
진곡	광산구 진곡동 249	1,335.0	미조성		
기룡	광산구 하산동 588	1,372.0	미조성		
용봉	광산구 용봉동 273-2	1,316.0	미조성		

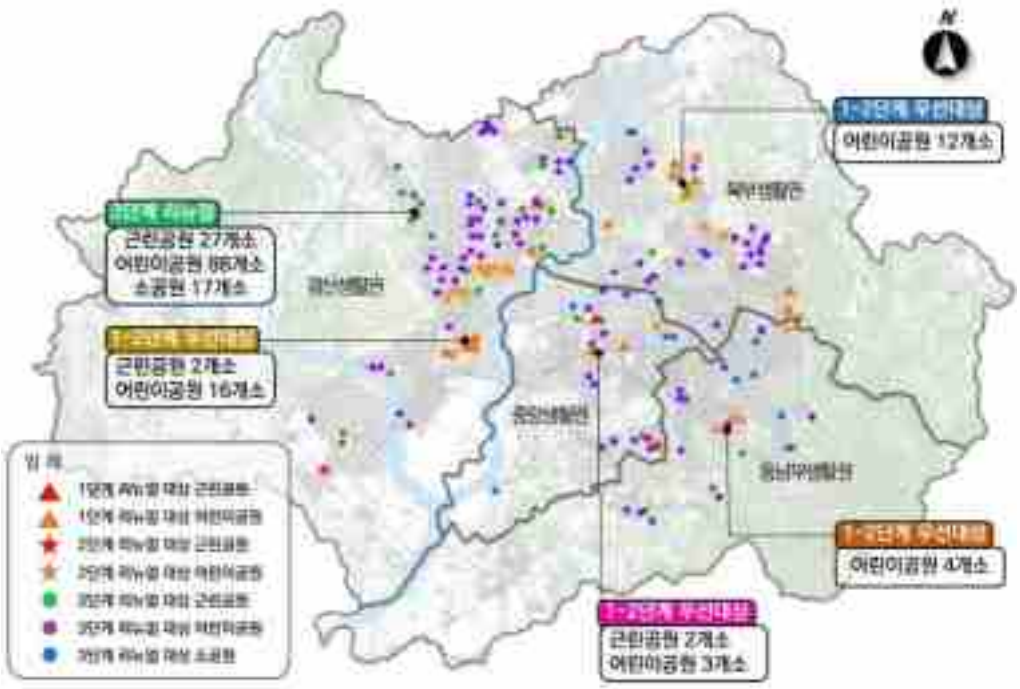
2.3.5. 노후공원 리뉴얼

(1) 기본방향

- 도시공원을 체계적으로 이용·관리하며 기존공원의 성능을 향상시키고 질적으로 개선하기 위한 공원 정비계획을 제시함
- 기 조성공원의 정비계획은 공원계획적인 측면의 정비와 공원시설 측면에서의 정비계획으로 구분함
- 집행공원 중 조성완료(파악 불가 시 공원조성계획 고시기준) 후 10년 이상 경과한 공원에 대해 공원현황 분석 및 서비스 평가 실시하여 리뉴얼 대상 공원을 선정함
- 조성년도, 이용행태, 생태적 건강성 등을 평가하여 연차별 정비계획을 수립함
- 이용자 중심의 공원 리모델링 방향을 설정하여 공원 주변 이용연령 및 환경에 따른 정비, 접근성 및 이용성 개선, 식생다양화 및 자연경관 개선을 위한 가이드라인을 제시함

(2) 공원 리뉴얼 대상 선정

- 광주광역시 기 조성공원 중 171개소 대상공원을 선정함(근린공원 31개소, 어린이공원 123개소, 소공원 17개소)
- 리뉴얼 투자계획은 1단계 18개소, 2단계 21개소, 장기사업으로 3단계 132개소로 검토함
- 평가점수를 고려하여 목표연도(2040년)까지 연차별 정비계획을 수립함



〈그림 4-6〉 리뉴얼 계획도

(3) 리뉴얼 방향

- 리뉴얼 대상으로 선정된 공원, 혹은 앞으로 광주광역시의 공원조성 및 정비 시 변화하는 시대흐름에 맞춘 정비방향을 제시함
- 이용자를 고려한 공원 리뉴얼 방향을 제시하여 어린이·가족 중심형 문화특화공간, 예술문화·역사공간, 시니어·반려동물공간을 위한 정비로 구분함
- 공원 주변의 이용 연령대 분포 및 이용환경 변화에 따른 정비방향을 설정함
- 주변 환경을 고려한 정비를 통해 이용의 효율성 및 이용 만족도 상승이 예상됨



〈그림 4-7〉 이용자 분석을 통한 리뉴얼계획

1) 가족, 어린이 및 청소년 문화특화공간

- 가족 단위로 여가를 보낼 수 있는 공원시설 및 프로그램을 도입함
- 어린이 정서발달을 위한 테마놀이/체험/학습 공간
  - 어린이들의 호기심과 모험심을 유발하는 시설물을 배치하고 놀이시설, 학습시설, 체육시설 등이 조화를 이룰 수 있도록 공간 조성
- 청소년들이 편하게 있을 수 있는 문화여가 활동공간을 마련함
  - 과학, 물, 환경, 모험테마를 부여함으로써 기존의 보편적인 공원이 아닌 성장시키는 공간 조성

〈표 4-22〉 리뉴얼 공원 리스트

연번	단계	유형	공원명	위치	면적	비고
1	1단계 사업	근린공원	가족	광산구 신창동 1120	10,709.8	
2		어린이공원	군황	북구 두암동 975-6	1,544.7	
3			선광	광산구 신가동 1009	1,525.7	
4			쌍촌	서구 쌍촌동 967	1,529.0	
5			소소리	북구 일곡동 857-1	2,211.7	
6			송학	북구 두암동 968-5	2,509.8	
7			월산	북구 일곡동 825-1	2,049.7	
8			산동	북구 동림동 1146-2	1,509.0	
9	2단계 사업	근린공원	풍암	서구 풍암동 1065	14,344.9	
10		어린이공원	웃음꽃	광산구 운남동 769-7	1,517.4	
11			꿈사랑	광산구 운남동 771-4	2,486.5	
12			목련무지개	광산구 운남동 782-2	1,518.0	
13			산정중앙	광산구 산정동 969-1	2,192.0	
14			여울빛	광산구 운남동 777-4	2,414.1	
15			목련	광산구 운남동 770-1	3,374.8	
16			뭉게뭉게	광산구 운남동 776-5	1,920.5	



〈그림 4-8〉 가족어린이 청소년 문화공간 시설사례

2) 시니어 · 반려동물 공간

- 공원 내 어르신 운동공간 및 어르신 건강놀이터 등 시니어 특화공간을 조성하고, 치매예방 / 인지건강 프로그램 등을 운영함
- 반려동물과 반려인을 위한 여가·문화 복합공간 조성으로 반려동물 산업이 문화로 확대될 수 있는 기반을 마련함
- 반려동물 관련 체험, 휴식 서비스 제공을 통해 관광과 연계한 반려동물 문화공간을 조성함

〈표 4-23〉 리뉴얼 공원 리스트

연번	단계	유형	공원명	위치	면적(㎡)	비고
1	1단계 사업	어린이공원	일동	북구 일곡동 902-1	2,316.2	
2			대덕	광산구 우산동 1039-1	1,779.9	
3			꿈꾸는	광산구 우산동 1045-2	1,629.8	
4			칙칙폭폭	광산구 우산동 1066-4	1,630.1	
5			무진	북구 두암동 950	1,500.0	
6			별빛	광산구 우산동 1072-4	1,630.2	
7			용아	광산구 소촌동20-1	1,689.8	
8			서일	북구 일곡동 816-2	4,237.4	
9	2단계 사업	근린공원	화전	광산구 연산동 62-20	10,005.1	
10		어린이공원	기쁨	광산구 월곡동 702-1	1,505.6	
11			산수제1	동구 산수동 568-2	2,500.0	
12			용수	북구 삼각동770-2	2,744.8	
13			상오치	북구 오치동 934-1	1,500.9	
14			다모아	광산구 월곡동 520-1	2,231.0	
15			박들	북구 오치동 913-19	1,803.5	
16			방림 제2	남구 방림동 553	1,548.5	
17			방림 제3	남구 방림동 557	2,923.1	
18			비둘기	북구 삼각동 777-2	3,244.9	
19			농성공단	서구 농성동 417-8	2,084.0	



〈그림 4-9〉 시니어 · 반려동물공간 예시 시설사례

3) 예술문화 · 역사공간

- 공원 내 야외무대 및 잔디마당 등을 이용하여 작은 음악회 및 전시회를 개최하여 문화예술을 향유할 수 있도록 시민들에게 서비스 제공 및 만족도에 기여함
- 도시의 역사적 장소나 시설물 등을 이용하여 메모리얼 및 체험공간으로 조성함
- 지역주민의 참여프로그램을 개발하여 지역주민들의 교류가 활발히 이루어질 수 있는 장을 마련함

〈표 4-24〉 리뉴얼 공원 리스트

연번	단계	유형	공원명	위치	면적(㎡)	비고
1	1단계 사업	근린공원	상무2지구근린3	서구 쌍촌동 1337-1	9,997.5	
2		어린이공원	내방	서구 내방동 837	3,200.0	
3	2단계 사업	어린이공원	다정한	광산구 신촌동 884-1	1,630.0	
4			봉선제3	남구 봉선동 1008	2,301.8	

시민 음악회



공공예술 조형물



미디어 아트



역사 메모리얼 시설



〈그림 4-10〉 예술문화·역사공간 시설사례

(4) 리뉴얼 특화 사례

- 기조성공원 중 대형공원을 중심으로 대대적인 공원정비를 통해 새로운 랜드마크 공원으로 탈바꿈

〈표 4-25〉 기조성공원 리뉴얼 사례

구분	세부내용	이미지
1	• 충남 천안시 천안삼거리 명품화 사업 • 공원지정 및 조성 : 1970년대 • 국내외를 대표하는 도시관광 상품으로서의 가치와 삼거리의 역사성, 장소성의 재해석과 창의적인아이디어를 담아내기 위한 〈천안삼거리공원 명품화사업 설계공모〉 진행	
2	• 서울시특별시 상상어린이공원 조성 • 노후화된 어린이공원 정비를 위해 시범모델을 현상 공모하여 시민 맞춤형 공원으로 재조성	

(5) 리뉴얼 특화 사례

1) 산지형 공원의 이용 활성화 방안

- 기존 자원 활용한 시설도입 방안

  - 산지형 공원 자연자원의 숲과 산림을 이용한 특화 시설 도입

〈표 4-26〉 산지형 공원의 특화시설

구분	세부내용
교육	• 유아숲체험원, 숲도서관 등
체험	• 탐방로, 생태체험장, 공예체험 등
레포츠	• 숲길, 짚라인, 산악자전거, 인공암벽 등
문화	• 야외무대, 숲속갤러리, 숲속도서관 등
랜드마크시설	• 전망대, 출렁다리, 무장애로드

• 지형을 활용한 경관연출 방안

- 지형 및 식재를 활용하여 방문객을 유도하는 경관거점 방안 계획

〈표 4-27〉 식재 활용한 경관연출

구분	세부내용
경관연출식물	라벤더, 양귀비, 코스모스, 유채, 튤립, 아이리스, 수국, 해바라기, 진달래, 다알리아, 사루비아, 아스틸베, 맥문동+꽃무릇




〈그림 4-39〉 산지형 공원 특화시설 예시

2) 수변형 공원의 조성방안

• 호수나 저수지를 활용한 수변형 공원 조성

〈표 4-28〉 수변형 공원의 기능 및 조성방안

기능	세부내용	도입시설
자연자원 보존	호수 그대로의 생태계를 보존함으로써 다양한 생물의 서식처로서의 기능을 수행하고 도심내 물순환체계를 회복	생물서식처, 수림대, 저류공간 등
교육효과	수변공간의 관찰, 체험으로 인한 교육기능	자연관찰원, 관찰데크 등
도심내 여가·휴양기능	축제, 이벤트, 교양, 문화활동, 산책, 휴식 등 도시민의 다양한 욕구를 충족시킬 수 있는 열린 공간	평지형광장, 피크닉장, 산책로 등
인식성제고	쾌적한 친환경도시의 이미지 제고 대표성을 지닌 랜드마크로서의 역할	안내소, 다목적형 복합건축물 등




〈그림 4-40〉 수변형 공원 예시

2.4. 공원확충계획

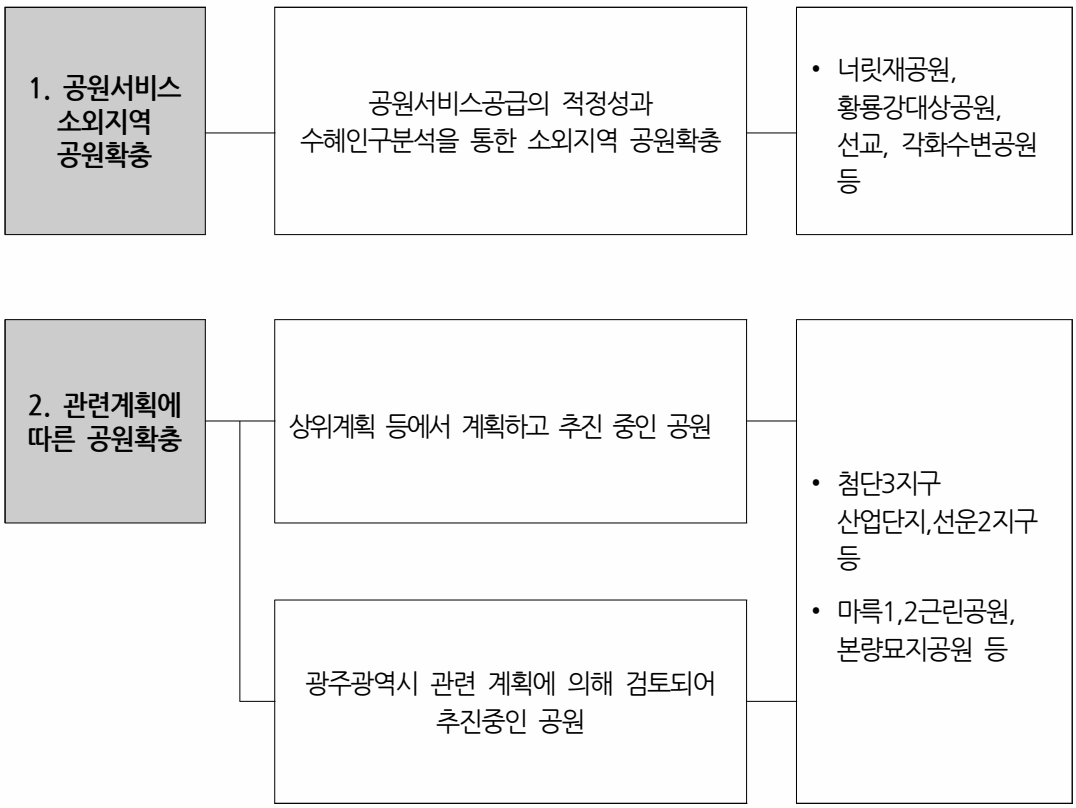
2.4.1. 기본방향

- 기 수립된 2030 공원녹지기본계획 확충계획에 대하여 여건변화에 따라 변화된 내용을 검토하여 기존 계획을 보완하도록 함
- 시민 생활환경을 풍요롭고 윤택하게 하는 매력적인 도시를 구현하고 쉽게 이용 가능한 생활권 공원으로 근린공원, 어린이공원, 소공원의 확충계획과 지역의 역사, 문화, 특징을 반영한 주제공원 확충을 수립함
- 또한 서비스 소외지역 대부분이 원도심 지역으로 분석되어 해소방안에 대해서는 단순한 공원의 양적 확충이 아닌 집 가까이에서 공원을 직접 이용할 수 있는 계획을 반영하도록 함
- 2040 공원확충계획에서는 상위계획인 2040 도시기본계획과 도시개발예정사업 지구 내 공원확충계획 및 시가화예정지 검토하여 반영함

2.4.2. 도시공원 확충계획

(1) 유형별 확충전략

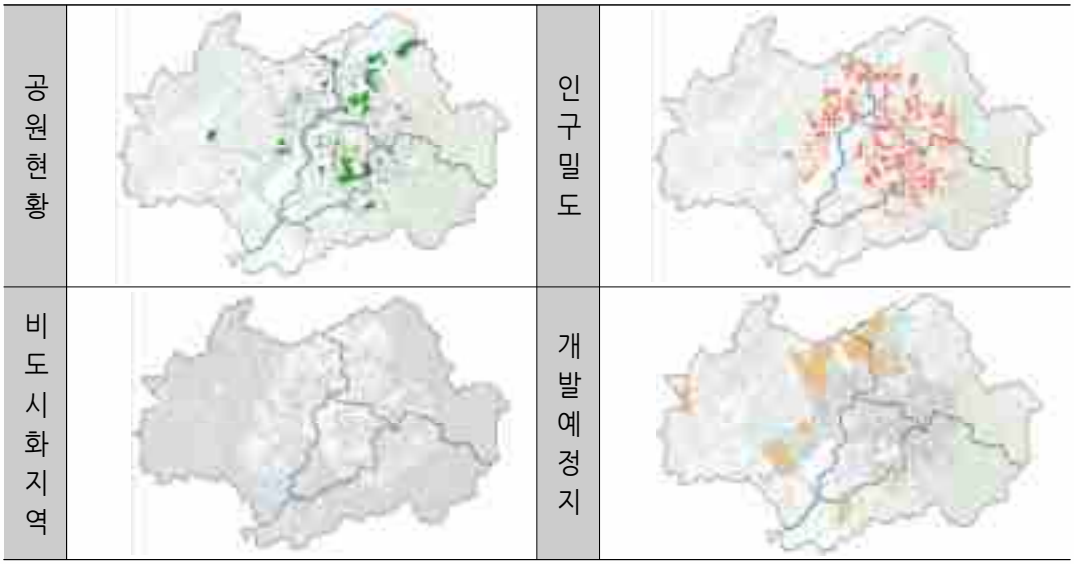
- 균형적인 생활권 공원녹지를 확충하기 위한 세부전략 수립



〈그림 4-11〉 유형별 확충전략

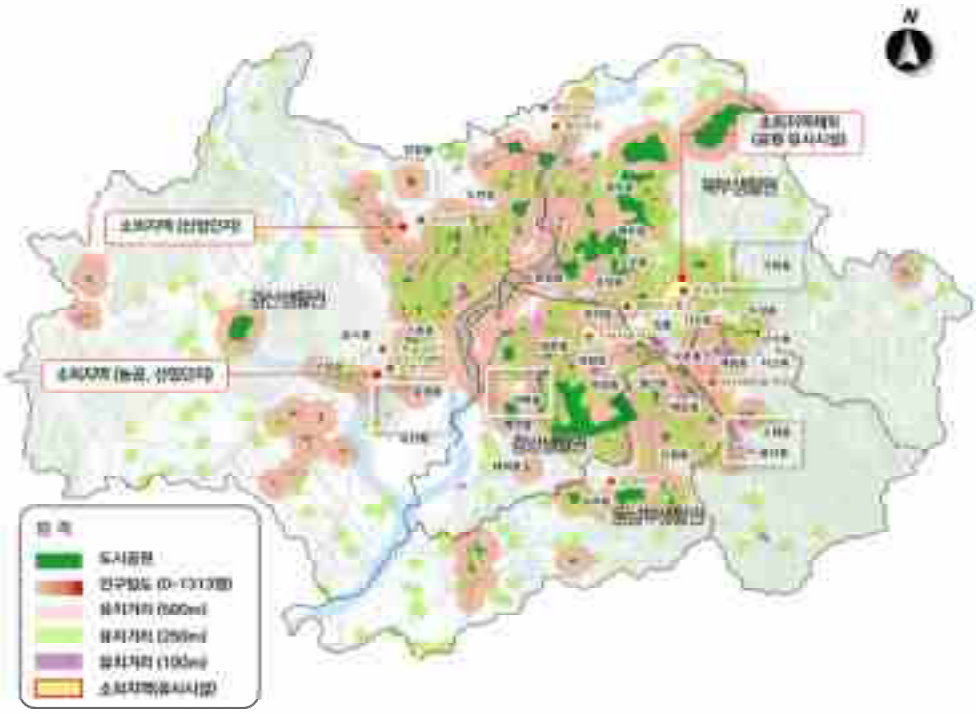
(2) 공원서비스 소외지역 분석

- 인구 분석, 공원현황 등을 통하여 인구밀도 대비 공원서비스유치권이 미치지 못하는 지역을 선정함 (공원이 조성시 수혜 인구가 많은 지역)
- 비도시화지역, 개발예정지역, 유사공원시설 등은 공원서비스 소외지역에서 제외지역으로 분류하여 공원서비스를 검토함



〈그림 4-12〉 공원서비스 분석도

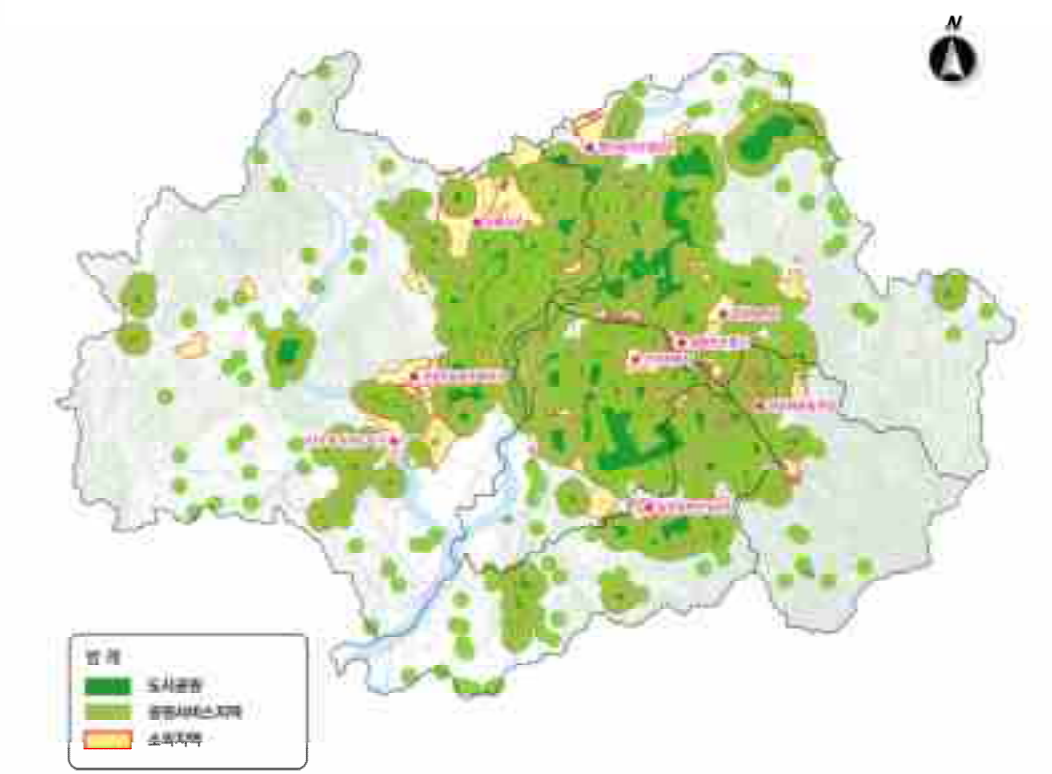
- 서비스권역, 인구밀도 현황을 통해 공원서비스 소외지역 분석결과 원도심을 중심으로 공원서비스 소외지역이 나타남



〈그림 4-13〉 공원서비스 분석 결과

(3) 공원서비스 소외지역 비교

1) 소외지역(현황)



〈그림 4-14〉 공원서비스 소외지역(현황)

2) 소외지역(계획)



〈그림 4-15〉 공원서비스 소외지역(계획)

(4) 공원서비스 소외지역 공원확충

- 공원서비스 소외지역 중 공원이 필요한 지역을 도출하여 인근지역을 중심으로 신규 공원 15개소를 확충계획에 반영하여 계획을 수립함 (황룡강대상공원 개소제외 14개소)

〈표 4-29〉 도시공원 확충계획

구분	공원명	위치	면적(㎡)	비고
합계		-	**1,192,065**	
근린공원	황룡강대상공원	광산구 송촌동 1-110 일원	450,000	확대
	하남저수지근린공원	광산구 장덕동 987-2 일원	60,000	
	송정동근린공원	광산구 송정동 249-3 일원	32,000	
주제공원	5·18 자유역사공원	서구 치평동 1161-6대	33,058	
	광주교도소 역사공원	북구 문흥동 88-1	87,824	
	환경관리사업소 위생매립장	동구 소태동 166 일원	139,060	생태
	선교수변공원	동구 선교동 197번지 일원	40,081	
	각화수변공원	북구 각화동 98번지 일원	83,990	
	너릿재공원	동구 선교동 87번지 일원	241,702	생태
	서창동반려동물공원	동구 서창동 1044-8번지	4,000	
어린이공원	계림1동 공영주차장	동구 계림동 278번지	2,000	
	유동공원	북구 유동 81-5번지	3,644	
소공원	생태문화마을-1	북구 충효동 443-11 일원	9,786	
	생태문화마을-2	북구 충효동 876-1 일원	3,050	
	생태문화마을-3	북구 충효동 761-1 일원	1,870	



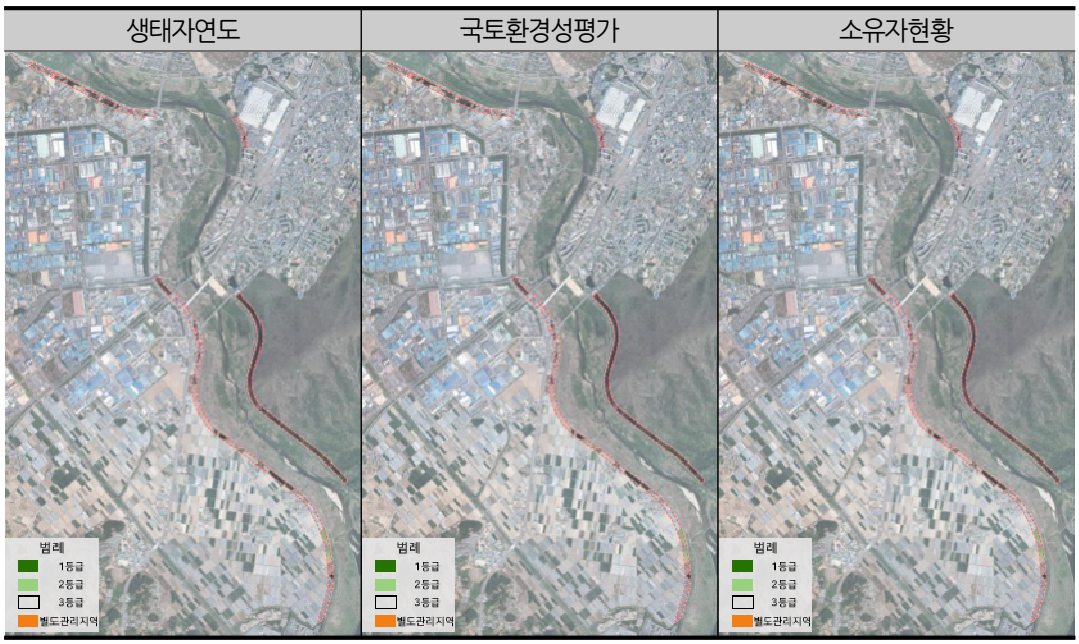
〈그림 4-16〉 재정공원 확충계획도

(5) 확충공원 세부내용

▌황룡강대상공원

- 위치 : 광산구 송촌동 1-110 일원
- 면적 : 450,000㎡
- 용도지역 : 자연녹지지역
- 공원유형 : 근린공원
- 현황 : 황룡강변을 좌안은 농경지 및 공장시설 입지, 우안은 광주공항이 위치함
- 조성방안
  - 황룡강 대상공원의 확장과 도심지 생태축 연결을 통한 생태기능 증진 및 완충기능 확대

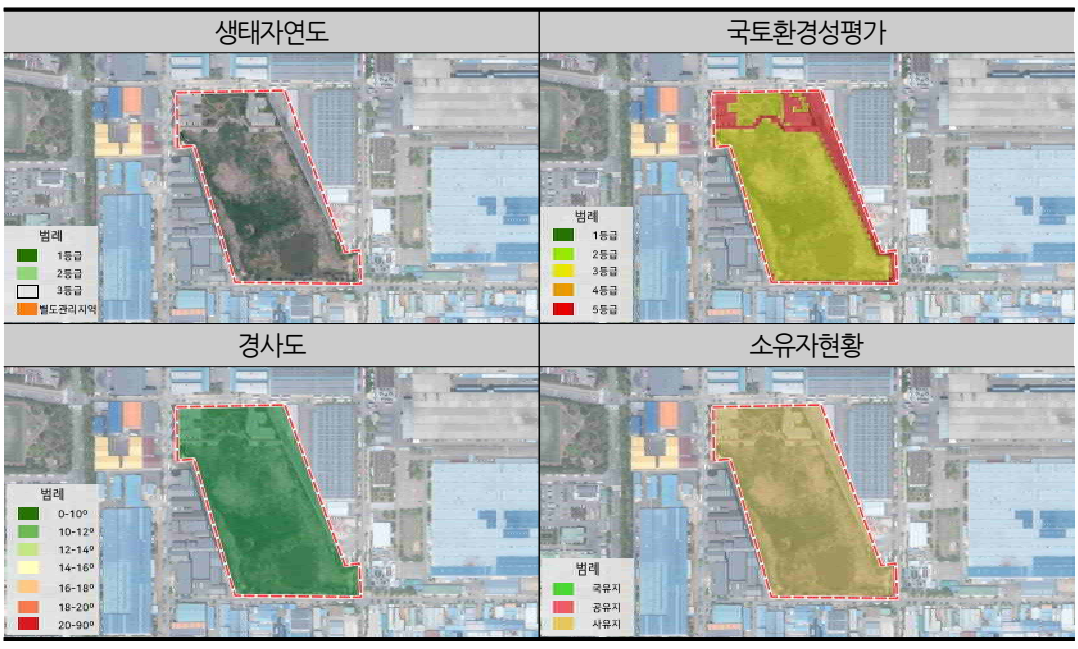




▌하남저수지근린공원

- 위치 : 광산구 장덕동 987-2 일원
- 면적 : 60,000㎡
- 공원유형 : 근린공원
- 용도지역 : 일반공업지역
- 현황 : 하남산업단지 내 저수지공원, 저수지 공간으로 일부 기조성 되어있으며, 산업단지 근무자 휴게·산책 공간으로 이용
- 조성방안
  - 산업단지 내 녹지공간 저감숲 등 밀도 증진을 유도하며, 저수지를 활용한 수변휴게공간으로 조성

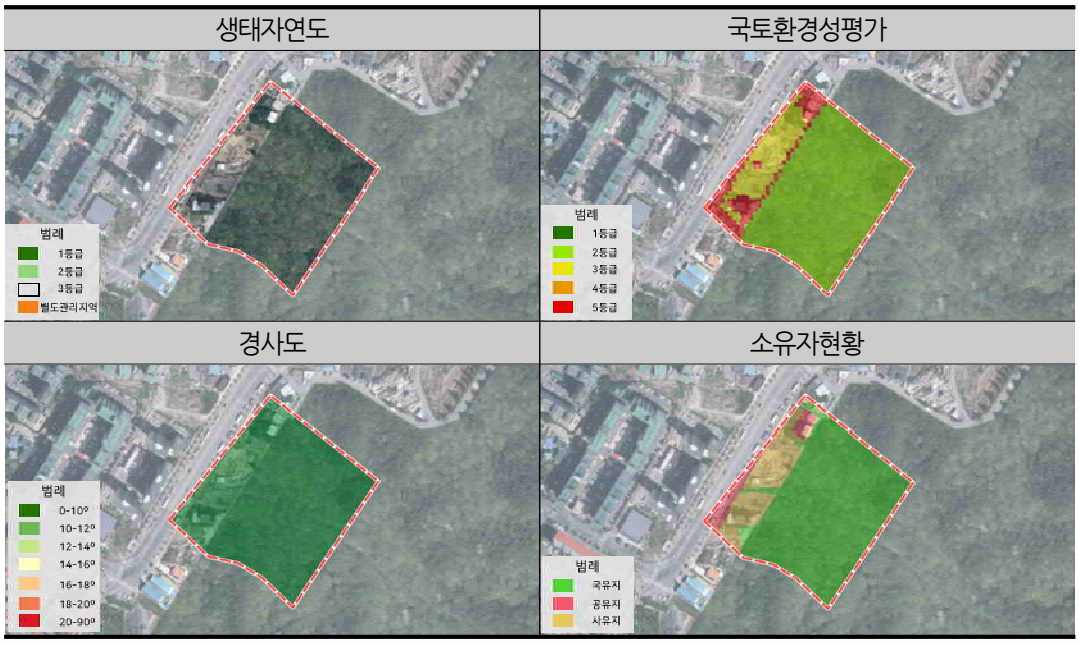




▌송정동근린공원

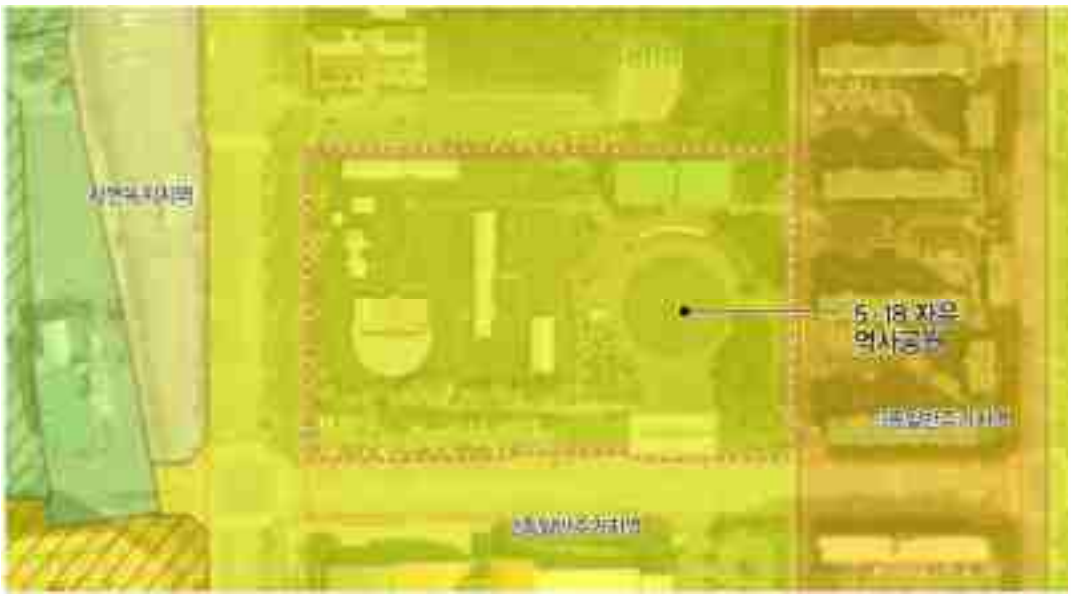
- 위치 : 광산구 송정동 249-3 일원
- 면적 : 32,000㎡
- 용도지역 : 자연녹지지역
- 공원유형 : 근린공원
- 현황 : 광주 군공항과 주거지역이 인접하고 있고, 군공항 이전적지 개발사업과 연계 예정
- 조성방안
  - 공원서비스 소외지역의 지역민의 휴식과 각종 문화활동, 레크레이션을 수용할 수 있는 공원 조성





▌5·18 자유역사공원

- 위치 : 서구 치평동 1161-6 일원
- 면적 : 33,058㎡
- 용도지역 : 제2종일반주거지역
- 공원유형 : 역사공원
- 현황 : 1980년대 당시 항쟁에 참여한 시민을 구금, 재판하고 수감하였던 군사법정과 영창을 원형으로 복원하여 재현한 기조성 공간
- 조성방안
  - 5·18 민주항쟁에 대한 역사적인 교육공간으로서의 가치, 사적지의 상징성 확보하고 지속적인 관리

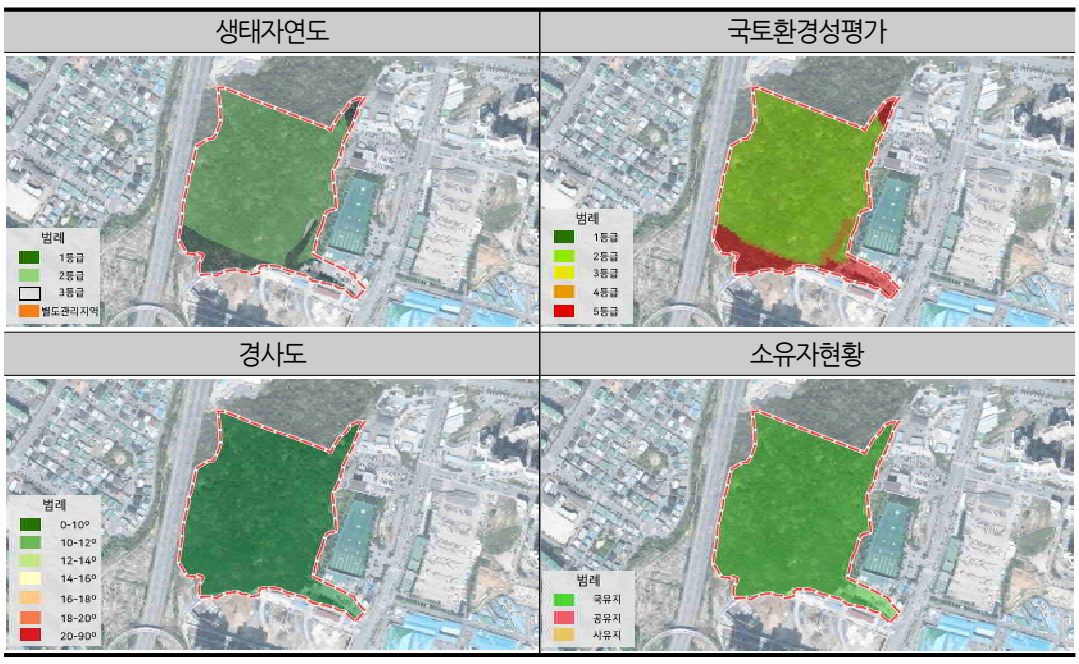




▌광주교도소 역사공원

- 위치 : 북구 문흥동 88-1 일원
- 면적 : 87,824㎡
- 용도지역 : 자연녹지지역
- 공원유형 : 역사공원
- 현황 : 옛 광주교도소가 위치한 5.18사적지로 주변은 솔로몬로파크 건립공사중 임
- 조성방안
  - 5.18 민주인권의 역사와 체험 배움의 공간과 도심 속 시민들의 휴식처로서 녹지공간 제공





▌환경관리사업소 위생매립장

- 위치 : 동구 소태동 166 일원
- 면적 : 139,060㎡
- 용도지역 : 자연녹지지역
- 공원유형 : 도시생태공원
- 현황 : 체육시설이 기조성 되어있으며, 위생매립장은 매립종료 후 최종복토만 남아있음
- 조성방안
  - 체육시설과 연계하고 산림의 자연을 느낄 수 있는 도심 속 생태 휴양 공간으로 조성

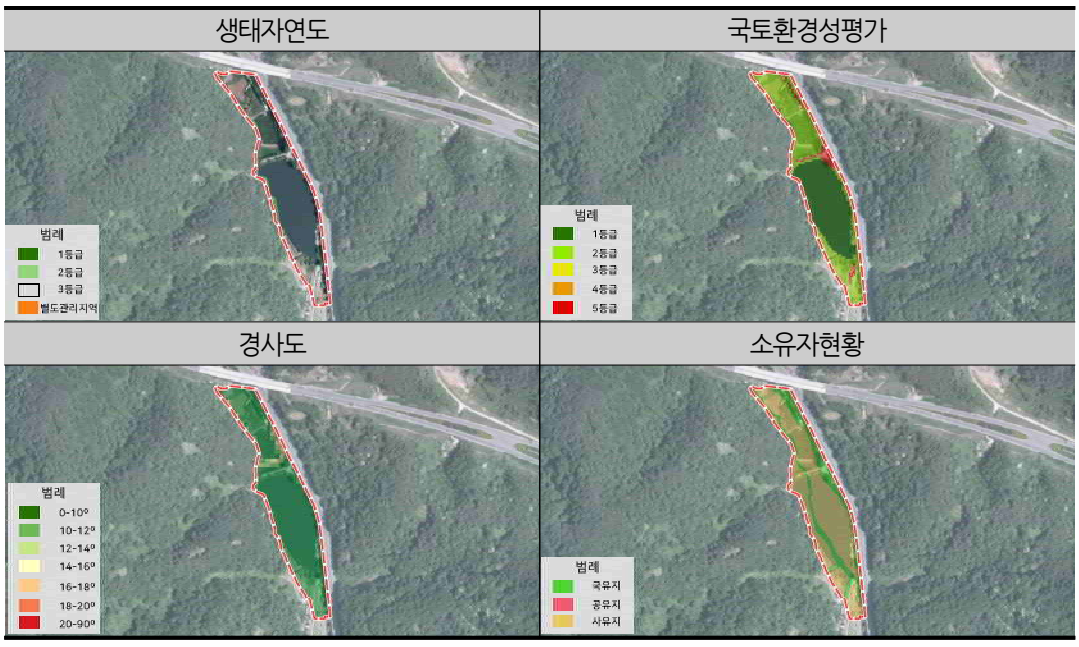


생태자연도	국토환경성평가
	
경사도	소유자현황
	

▌선교수변공원

- 위치 : 동구 선교동 197 일원
- 면적 : 40,081㎡
- 용도지역 : 자연녹지지역
- 공원유형 : 수변공원
- 현황 : 개발제한구역 내 방치된 저수지로 국도22호선과 인접하여 있음
- 조성방안
  - 지역주민 및 선교저수지를 찾는 이용객들에게 여가 및 휴식을 제공하는 수변공간 조성

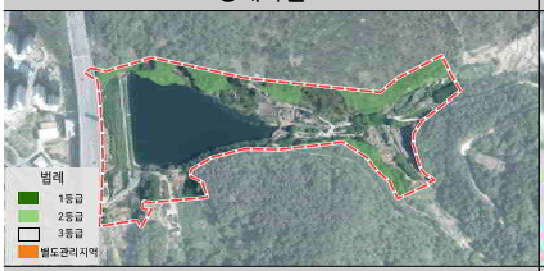




▌각화수변공원

- 위치 : 북구 각화동 산114 일원
- 면적 : 83,990㎡
- 용도지역 : 자연녹지지역
- 공원유형 : 수변공원
- 현황 : 각화저수지 일대 시화문화마을 조성사업의 일환으로 일부 구간에 휴게시설 및 운동시설, 산책로 등 기조성
- 조성방안
  - 경관적 가치 뛰어난 각화저수지 및 무등산 산림자원을 활용한 지역주민의 경관 및 다채로운 체험공간 조성

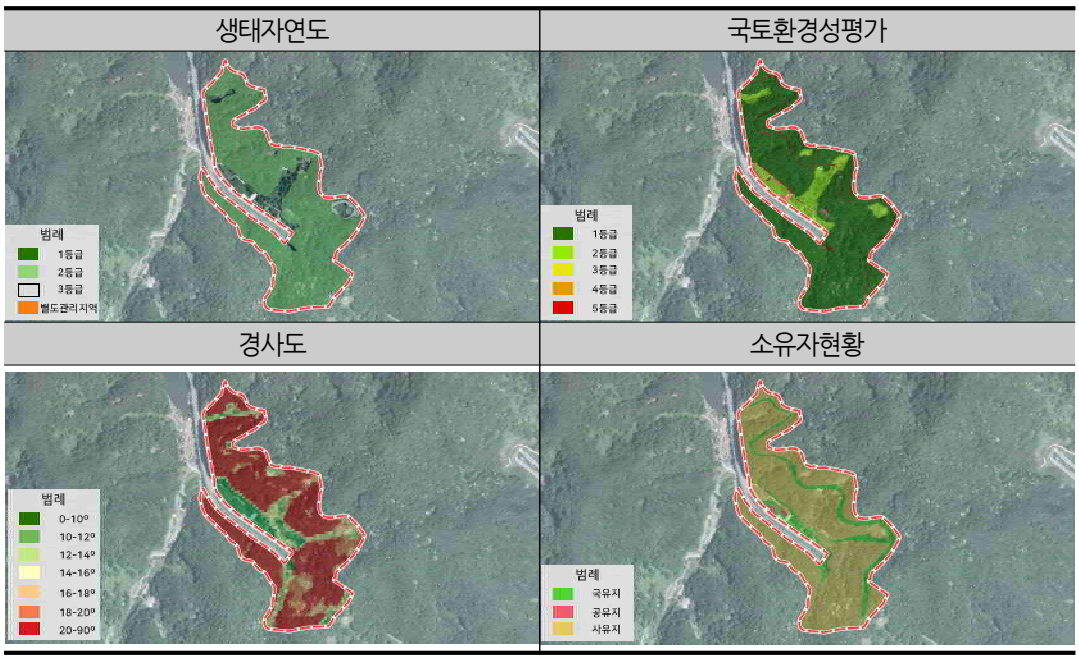


생태자연도	국토환경성평가
	
경사도	소유자현황
	

▌너릿재공원

- 위치 : 동구 선교동 87 일원
- 면적 : 241,702㎡
- 공원유형 : 도시생태공원
- 용도지역 : 자연녹지지역
- 현황 : 국도 제22호선과 너릿재터널이 있으며, 기존 옛길은 지역주민 산책로 활용과 기조성 된 너릿재 유아숲이 있음
- 조성방안
  - 산지형의 특성을 활용하고, 이용객들의 자연 속에서 휴식을 취할 수 있는 산림 휴양공간 조성





▌서창동 반려동물공원

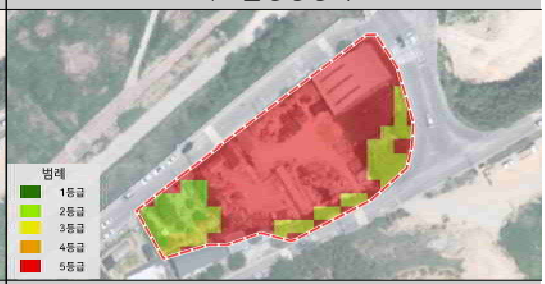
- 위치 : 서구 서창동 1044-8 일원
- 면적 : 4,000㎡
- 용도지역 : 자연녹지지역, 제1종일반주거지역
- 공원유형 : 반려동물공원
- 현황 : 영산강변과 주변 제방도로에 위치하고 있으며, 인접 주거지 서창마을이 있음
- 조성방안
  - 인접한 영산강 수변산책로와 연계하고 다양한 주제로 지자체 조례가 정하는 반려동물공원 신설



생태자연도



국토환경성평가



경사도

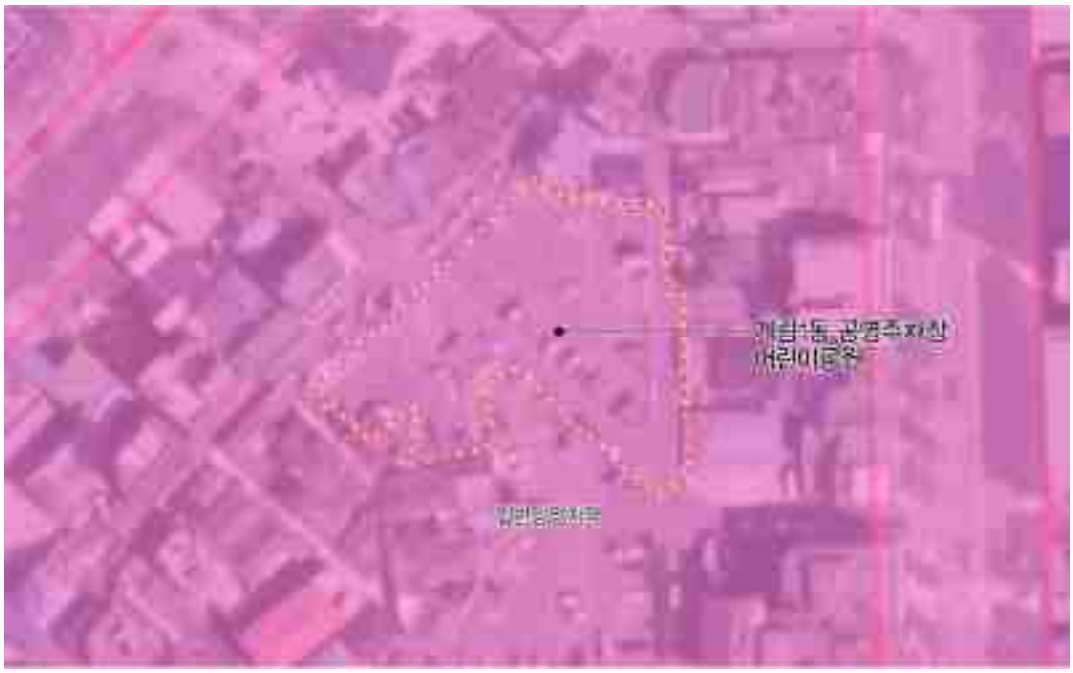


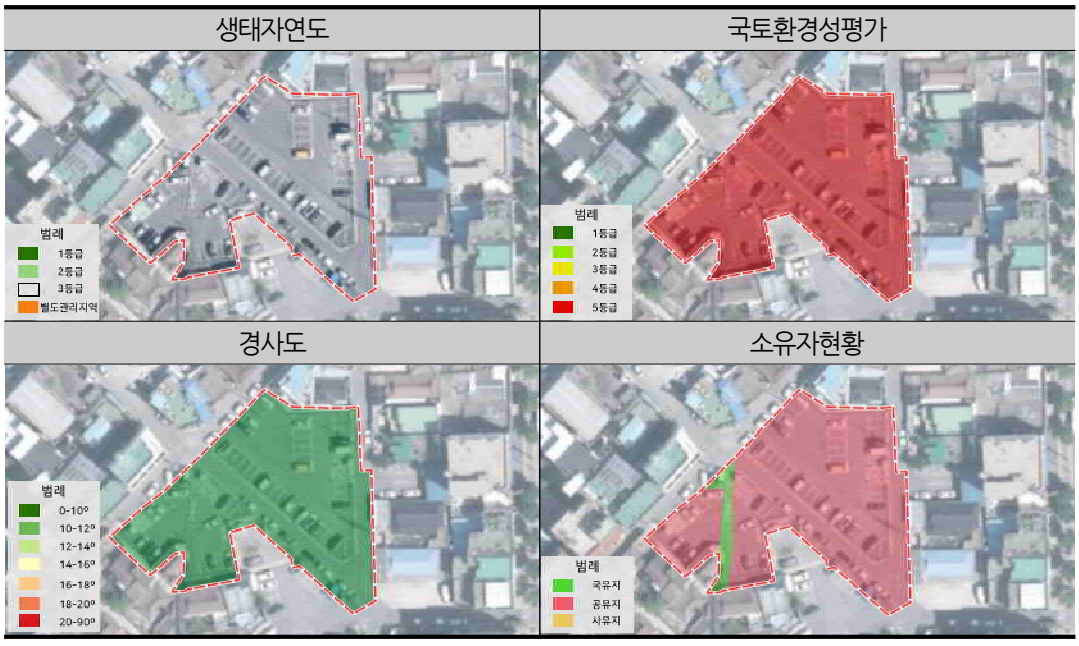
소유자현황



▌계림1동 공영주차장

- 위치 : 동구 계림동 278 일원
- 면적 : 2,000㎡
- 용도지역 : 일반상업지역
- 공원유형 : 어린이공원
- 현황 : 계림동 주거지 밀집지역 임
- 조성방안
  - 인접한 초등학교와 연계하고, 주거지 내 어린이들이 안전하게 뛰어놀고 쉴 수 있는 공간조성

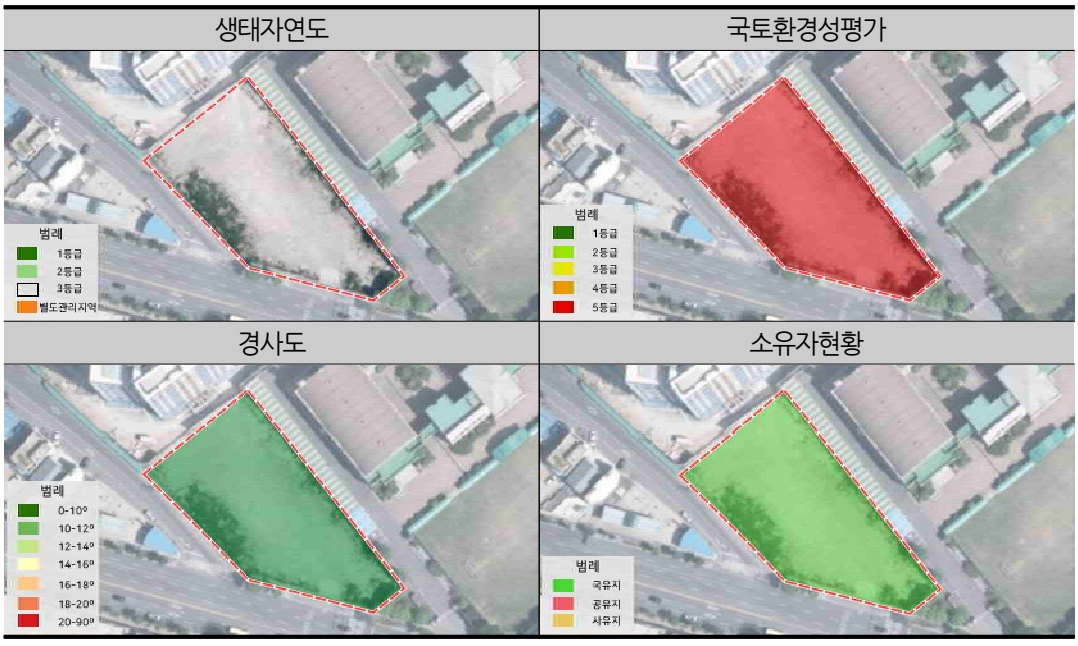




▌유동공원

- 위치 : 북구 유동 81-5 일원
- 면적 : 3,644㎡
- 용도지역 : 일반상업지역
- 공원유형 : 어린이공원
- 현황 : 금남로 도로변에 있으며, 유동 북성중학교 일원 잔여부지가 분포하고 있음
- 조성방안
  - 인접한 중학교와 연계하여 청소년들이 즐기고 쉴 수 있는 휴게 및 놀이시설 공간 조성





▌생태문화마을

- 위치 : 북구 충효동 443-11 일원
- 면적 : 소공원1(9,786㎡), 소공원2(3,050㎡), 소공원3(1,870㎡)
- 용도지역 : 자연녹지지역
- 공원유형 : 소공원
- 현황 : 충효동 일원 생태·문화 관광거점 마련을 위한 광주 생태문화마을 조성
- 조성방안
  - 도시민의 휴식 및 정서 함양을 도모하기 위하여 소공원 신설



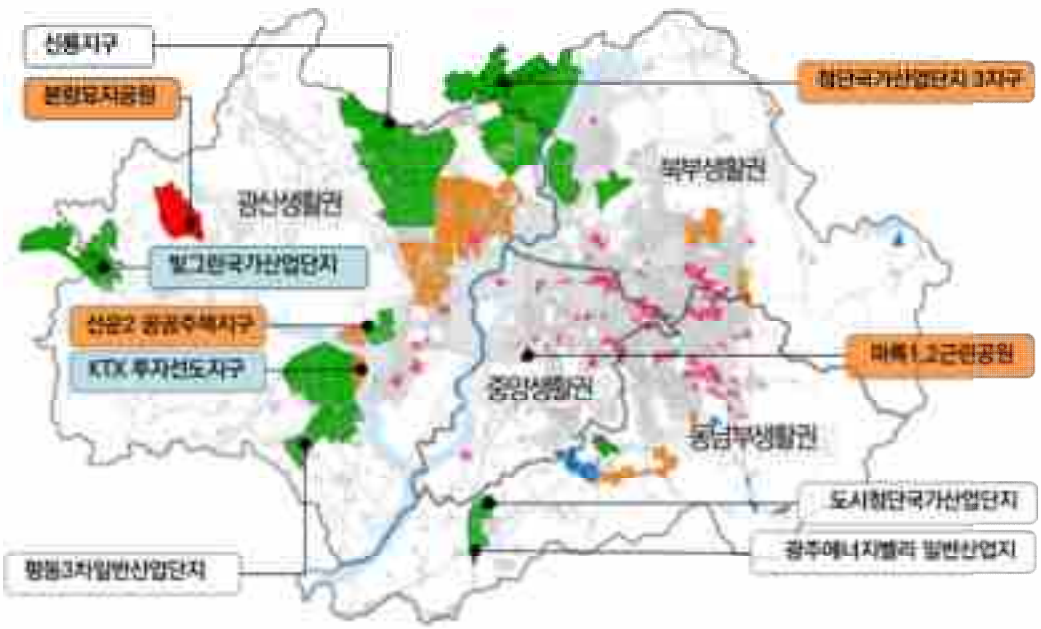
토지이용계획도	조감도
	

(6) 개발사업에 의한 확충

- 상위계획인 2040 도시기본계획에서 제시한 공원 중 도시관리계획 미결정공원 및 산업단지, 택지개발사업 등 별도사업계획을 반영한 공원확충계획을 수립함

〈표 4-30〉 개발사업 비재정 공원리스트

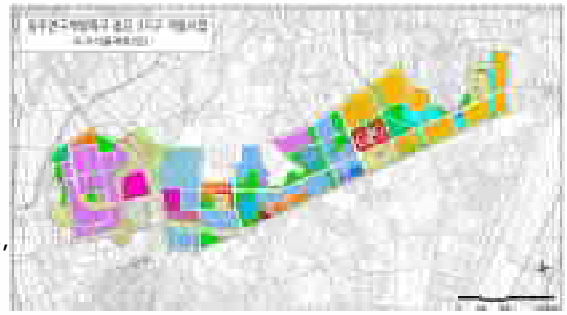
구분	공원명	위치	면적(㎡)	비고
합계		19개소	2,604,513	
근린공원	마륵1 근린공원	마륵동 168-30 일원	27,000	2040도시 기본계획
	마륵2 근린공원	마륵동 165-12 일원	11,000	
주제공원	본량 묘지공원	명도동 산6 일원	2,360,000	
근린공원	첨단 3-1 공원	북구 월출동 816-10	20,508	첨단3지구 산업단지
	첨단 3-2 공원	광주광역시 면적만	22,778	
	첨단 3-5 공원	북구오룡동 산59	13,443	
	첨단 3-7 공원	광주광역시 면적만	31,404	
	첨단 3-8 공원	북구 오룡동1080	10,000	
	첨단 3-10 공원	광주광역시 면적만	7,803	
소공원	첨단 3-1 공원	북구 월출동 807-3	1,413	
	첨단 3-2 공원	북구 월출동 696-11	8,315	
	첨단 3-3 공원	광주광역시 면적만	2,400	
	첨단 3-4 공원	북구 대촌동 527	2,278	
	첨단 3-5 공원	북구 대촌동 888-1	1,732	
	첨단 3-7 공원	북구 월출동 805-5	3,489	
체육공원	첨단 3-1 공원	비아동 산12-3 일원	20,014	
근린공원	선운1 공원	선암동106-1일원	46,065	선운2공공 주택지구
	선운2 공원	운수동23-40 일원	10,161	
소공원	선운2-1 공원	선암동1-42일원	4,710	



〈그림 4-17〉 개발사업 위치도

▌연구개발특구 첨단3지구 (광주광역시 고시 제2023-111호)

- 위치 : 광주광역시 북구·광산구, 장성군 일원
- 면적 : 3,628,568㎡
- 기간 : 2011년 ~ 2025년
- 시행 : 광주광역시 도시공사
- 계획 내 근린공원 6개소, 소공원 6개소, 체육공원 1개소를 확충 반영함



〈표 4-31〉 첨단3지구 확충공원 리스트

구분	공원명	위치	면적(㎡)	비고
합계		**13개소**	**145,577**	
근린공원	첨단 3-1 공원	북구 월출동 816-10	20,508	
	첨단 3-2 공원	-	22,778	
	첨단 3-5 공원	북구오룡동 산59	13,443	
	첨단 3-7 공원	-	31,404	
	첨단 3-8 공원	북구 오룡동1080	10,000	
	첨단 3-10 공원	-	7,803	
소공원	첨단 3-1 공원	북구 월출동 807-3	1,413	
	첨단 3-2 공원	북구 월출동 696-11	8,315	
	첨단 3-3 공원	-	2,400	
	첨단 3-4 공원	북구 대촌동 527	2,278	
	첨단 3-5 공원	북구 대촌동 888-1	1,732	
	첨단 3-7 공원	북구 월출동 805-5	3,489	
체육공원	첨단 3-1 공원	광산구 비아동 산12-3	20,014	

▌선운2 공공주택지구 (국토교통부 고시 제2020-899호)

- 위치 : 광산구 선암동, 운수동, 소촌동 일원
- 면적 : 398,461㎡
- 기간 : 2018.7. ~ 2024. 12
- 시행 : 한국토지주택공사
- 계획 내 근린공원 2개소, 소공원1개소를 확충 반영함



〈표 4-32〉 선운2지구 확충공원 리스트

구분	공원명	위치	면적(㎡)	비고
	합계	**3개소**	**60,936**	
근린공원	선운1 공원	선암동106-1일원	46,065	
	선운2 공원	운수동23-40 일원	10,161	
소공원	선운2-1 공원	선암동1-42일원	4,710	

(7) 목표연도 시가화 예정용지

- 시가화 예정용지는 장래 여건변화에 탄력적으로 대응하고 지속가능한 도시개발 유도 및 공급자중심에서 수요자 중심의 신속하고 유연한 계획수립을 위하여 구체적 위치는 표기하지 않음
- 시가화 예정용지는 향후 변화에 탄력적으로 대응할 수 있도록 구체적 범위의 도면 표시 없이 대생활권별로 단계별 공급면적을 제시함
- 상위계획인 2040년 도시기본계획에서 제시된 범위 내의 개발가능지역을 중심으로 시가화 예정용지를 반영함

〈표 4-33〉 시가화 예정용지 면적

구분	공원명	면적(㎡)	비고
합계		**37,220,000**	2040 도시기본계획
시가화예정용지 (150만 기준)	주거용지	8,110,000	
	상업용지	2,670,000	
	공업용지	26,430,000	

- 상위계획 2040 도시기본계획과의 정합성 유지를 위하여 계획지표 15.0㎡/인 확보를 위한 시가화예정용지 공원면적 중 550,000㎡만 목표 지표에 반영함

〈표 4-34〉 목표연도 도시공원 지표 반영

구분	면적(㎡)	비고
도시공원 면적	550,000	

- 지표반영 공원면적은 시가화 예정용지 개발사업에 따른 공원녹지 확보 기준은 아니며 전체 목표지표 면적확보를 위한 기준으로 활용
- 시가화 예정용지 도시공원 녹지의 확보기준은 도시공원 녹지의 배분계획은 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」 제5조 관련 개발계획 규모별 도시공원 또는 녹지 확보기준에 근거하여 설정함
- 광주광역시의 시가화 예정용지 개발사업에 따른 공원녹지 확보는 지속가능한 도시개발 유도 및 쾌적한 도시환경 조성을 위하여 관련법을 기준으로 최소 10% 이상 확보를 기준으로 공원녹지기본계획의 권장지표로 설정함

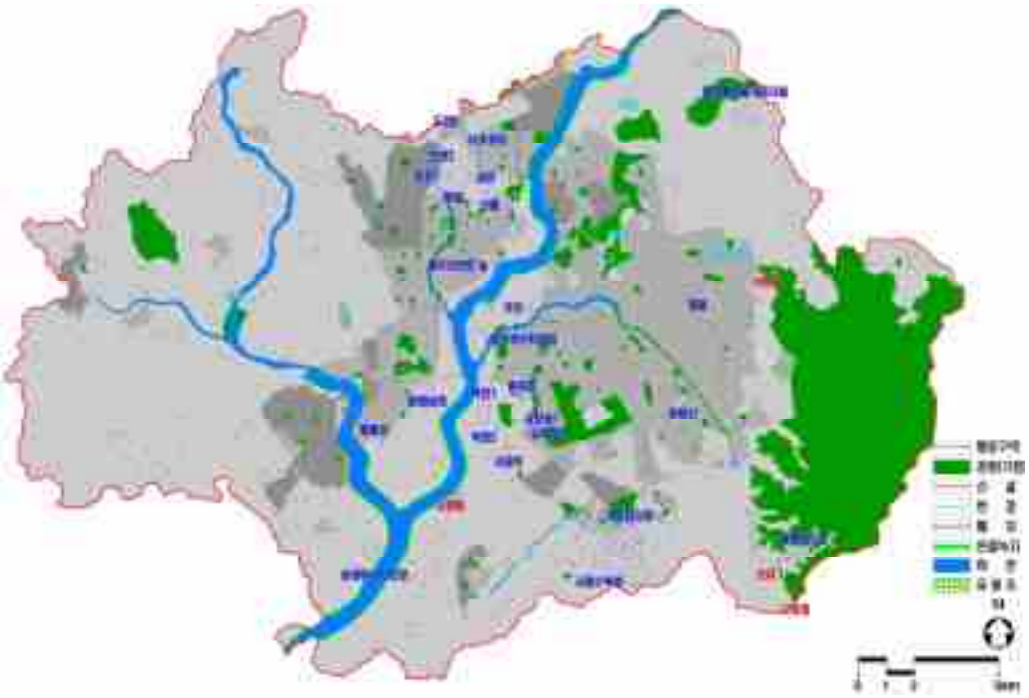
〈표 4-35〉 도시공원 녹지의 확보기준

구분	면적(㎡)	비고
시가화 예정용지 면적	37,220,000	
도시공원 녹지의 확보기준	3,722,000 이상	10% 적용

(8) 상위계획 확충계획 재검토

1) 2040 도시기본계획과의 정합성

- 전차 공원확충계획 중 10년 이상 도시관리계획으로 현실화되지 않고 존치되어 있는 공원정비
- 전차「2030년 광주광역시 도시기본계획 및 공원녹지기본계획」수립에 따라 반영되어진 확충계획을 타당성 재검토를 통해 공원 확충계획에서 제외
  - 중흥(북구중흥산)근린공원, 공항GATE문화공원, 광주시민의숲산림휴양공원 : 1.894㎢(3개소)
- 기존 공원확충계획 중 현재 운영 중인 시설입지 지역(학교부지, 정수장, 하수처리장, 폐기물처리시설, 수목원 조성 중으로 공원으로 지정불가 시설), 개발사업구역내 토지이용계획과 상충되는 지역 등에 계획하여 현실적으로 조성이 불가능한 공원에 대하여 공원확충계획에서 제외
  - 용연정수장 도시생태공원, 광주하수처리장 도시생태공원, 덕남정수장 도시생태공원, 광주폐기물처리시설 도시생태공원, 송대하수처리장 도시생태공원, 31호광장 근린공원, 양림산역사공원, 시립수목원 산림휴양공원 : 2.948㎢(8개소)
- 시가화예정용지 내 소규모 산발적으로 확충계획한 공원에 대하여 향후 개발사업에 따른 개발계획의 유연성 확보를 위해 공원확충계획에서 제외
  - 금호동1 근린공원, 금호동2 근린공원, 벽진1 근린공원, 벽진2 근린공원, 종축장 근린공원, 서광주 근린공원, 무진 근린공원, 하완 근린공원, 상완 근린공원, 도천1 근린공원, 도천2 문화공원, 도천3 근린공원, 산월 근린공원 : 0.540㎢(13개소)



〈그림 4-18〉 상위계획 공원확충 계획도

2.4.3. 공원확충계획 총괄

- 도시공원 확충계획은 공원서비스소외지역 중심으로 재정공원 14개소, 개발사업에 의한 확충 16개소, 2040도시기본계획에 의한 장기확충계획으로 3개소 및 시가화 예정용지 공원면적을 반영한 33개소 4,346,578㎡가 확충 됨
- 황룡강대상공원은 기 기정된 공원과 연계하여 추가확충면적(450,000㎡) 반영한 사항으로 공원개소 증가사항에 포함되지 않음

〈표 4-36〉 공원확충계획 총괄표

구분		공원명	개소	면적(㎡)	비고
합 계			**33**	**4,346,578**	
재정사업	공원서비스 소외지역 확충	황룡강대상공원	-	450,000	확대
		하남저수지근린공원	1	60,000	
		송정동근린공원	1	32,000	
		5·18 자유역사공원	1	33,058	
		광주교도소 역사공원	1	87,824	
		환경관리사업소 위생매립장	1	139,060	
		선교수변공원	1	40,081	
		각화수변공원	1	83,990	
		너릿재공원	1	241,702	
		서창동반려동물공원	1	4,000	
		계림1동 공영주차장	1	2,000	
		유동공원	1	3,644	
		생태문화마을	3	14,706	
비재정사업	2040 도시기본계획 장기확충계획	마륵1 근린공원	1	27,000	
		마륵2 근린공원	1	11,000	
		본량 묘지공원	1	2,360,000	
	개발사업에 의한 확충	첨단3지구 근린공원	6	105,936	
		첨단3지구 소공원	6	19,627	
		첨단3지구 체육공원	1	20,014	
		선운2지구 근린공원	2	56,226	
		선운2지구 소공원	1	4,710	
	시가화 예정용지 공원확충		-	550,000	

2.4.4. 공원서비스 개선

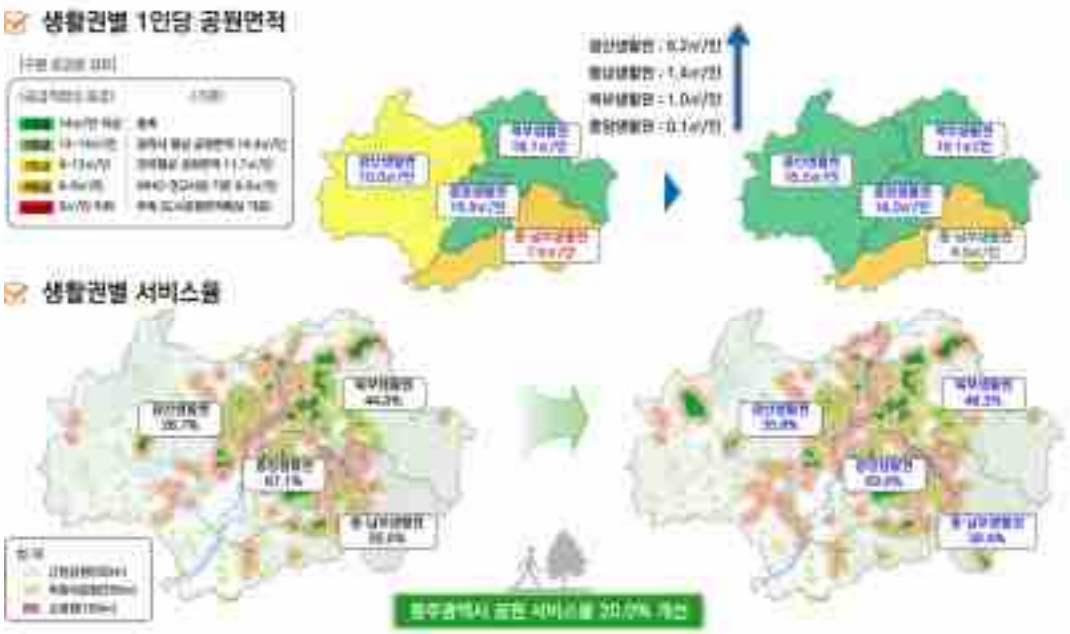
(1) 도시공원 자치구별 공급적정성

- 자치구별 불균형을 해소하기 위해 1인당 공원면적 지표를 통한 도시공원 부족한 지역을 중심으로 신규공원을 확충함으로써 균형적인 공원서비스 제공하도록 함
- 확충계획은 도시공원면적 기준에 부족한 자치구를 중심으로 계획하였으며, 1인당 공원면적 증가량은 광산생활권(5.2㎡/인)이 가장 높게 증가 하였고, 공원이 부족한 동남부생활권(1.4㎡/인)은 지역간 균형 있는 증가를 보임

〈표 4-37〉 생활권별 공원지표 변화

구분		전체	북부생활권	중앙생활권	동·남부생활권	광산생활권
공원 면적 (㎡)	2020년	19,028,080.8	7,809,654.0	4,718,488.3	2,437,087.7	4,062,850.8
	2040년	22,572,392.1	8,251,208.1	4,662,270.6	2,828,831.4	6,830,082.0
인구 (인)	2020년	1,450,062	430,431	296,576	317,476	405,579
	2040년	1,500,000	433,069	293,717	324,107	449,107
1인당 공원 면적 (㎡/인)	2020년	13.1	18.1	15.9	7.6	10.0
	2040년	**15.0**	**19.1**	**16.0**	**9.0**	**15.2**

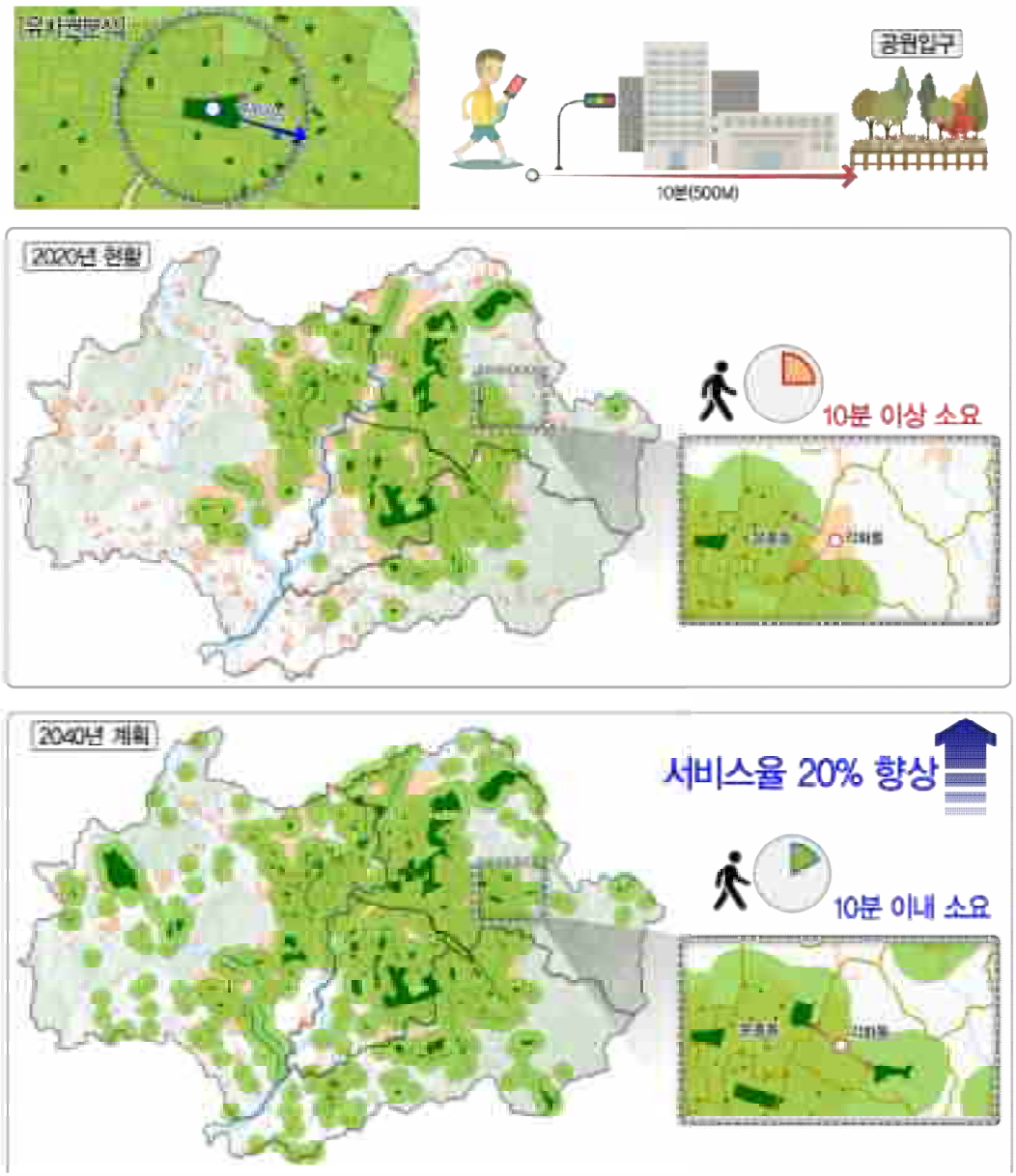
※참고 : 2040 도시기본계획 시가화예정용지 근거 자치구별 배분



〈그림 4-19〉 자치구별 공원배분계획

(2) 도시공원 서비스율 변화

- 도시공원 유치권 분석을 통해 도보로 10분거리(500m)의 서비스권역을 도출하여 공원서비스권역에 미치지 못하는 곳을 선정하고, 공원이 가장 필요한 지역에 신규 공원을 확충하여 서비스가 제공 될 수 있도록 계획함
  - 시민들이 생활권으로 인식하고 보행어플 기준으로 500m를 걸을 수 있는 시간 10분을 설정
- 또한 접근성 개선을 위해 공원 출입구 추가 설치 및 경계를 허물어 공원 접근성 개선 및 보행유도, 이용성 개선을 위한 정비 제시하여 이용 접근성이 향상 됨
- 목표연도(2030년) 도시공원 확충 및 미조성 공원에 대한 조성계획으로 공원서비스 소외지역 20% 해소하여 공원 접근성을 개선 함



〈그림 4-20〉 공원서비스 분포도

2.5. 공원배치계획

- 상위계획인 2040 광주광역시 도시기본계획에서 제시된 목표년도(2040) 인구는 1,500,000인으로 금회 공원녹지 기본계획에서도 해당인구를 기준으로 공원지표를 산정함
- 기준년도(2020) 기준 광주광역시의 1인당 공원결정 면적은 13.1㎡/인이며, 공원의 확충계획에 따라 목표년도(2040)의 1인당 공원결정 면적은 15.0㎡/인으로 기준연도 대비 1.9㎡/인이 증가함
- 목표연도의 1인당 공원면적은 「도시공원 및 녹지등에 관한 법률」에서 제시하고 있는 법적기준(6.0㎡/인)에 만족하며, 2040 광주광역시 도시기본계획에서 제시한 1인당 공원결정면적 15.0㎡/인과 정합성을 유지함
- 광주광역시의 재정여건 등을 고려하여 계획인구 증가에 맞춰 무분별하게 도시공원의 양적확충이 아니라, 공원녹지기본계획에서는 실제로 공원 서비스가 부족한 지역에 효율적으로 도시공원을 배치하고 현실적인 재정으로 최대효과를 누릴 수 있는 공원확충계획을 제시하여 시민들이 접근하고 체감할 수 있는 공원서비스 제공의 향상을 도모하였음

〈표 4-38〉 공원 총괄 지표 변화

구분	기준연도(2020년)	목표연도(2040년)	변경내용
행정구역 면적	501.13㎢	501.13㎢	
공원면적	19,028,080.8㎡	22,572,392.1㎡	증) 3,544,311.3㎡
인구	1,450,062인	1,500,000인	증) 49,938인
1인당 도시공원면적	13.1㎡/인	15.0㎡/인	증) 1.9㎡/인



〈그림 4-21〉 공원녹지 지표 정합성

〈표 4-39〉 목표연도 도시공원 총괄 배치계획

구분		기준연도(2020)		1단계(2023~2028)		2단계(2029~2034)		3단계(2035~2040)	
		개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
합계		**640**	**19,028,080.8**	**642**	**18,059,190.7**	**661**	**19,842,223.7**	**672**	**22,572,392.1**
도시공원	생활권공원	615	16,079,890.2	614	14,402,020.9	625	13,828,548.9	634	14,028,710.9
	근린공원	125	15,138,439.0	124	13,516,180.7	126	12,845,817.7	135	13,045,979.7
	어린이공원	395	813,034.4	308	718,588.4	310	724,232.4	310	724,232.4
	소공원	94	128,416.8	182	167,251.8	189	258,498.8	189	258,498.8
	주제공원	26	2,948,190.6	28	3,299,495.7	36	5,613,674.8	38	7,993,681.2
	역사공원	9	245,091.6	9	188,795.8	11	309,677.8	11	309,677.8
	문화공원	4	59,627.0	5	584,821.0	6	1,797,184.0	6	1,797,184.0
	수변공원	5	630,798.0	6	670,879.0	7	754,869.0	7	754,869.0
	묘지공원	3	1,805,190.0	3	1,805,190.0	3	1,805,190.0	4	4,165,190.0
	체육공원	4	157,678.1	4	157,678.10	4	157,678.10	5	177,684.5
	도시농업공원	1	49,805.9	1	49,805.9	1	49,805.9	1	49,805.9
	도시생태공원					3	735,270.0	3	735,270.0
	반려동물공원					1	4,000.00	1	4,000.00
	시가화 예정용지면적				200,000		400,000		550,000

※ 주 : 도시생태공원, 반려동물공원 → 광주광역시 도시공원 및 녹지 등에 관한 조례 제32조 주제공원의 세분에 따른 분류

2.6. 공원특화계획

2.6.1. 공원문화 활성화체계 구축

(1) 기본방향

- 코로나19의 영향으로 시민들의 공원이용률이 점차 증가함에 따라 공원에 대한 관심도 질적인 요구도가 높아지고 있음
- 광주광역시의 지역형평성 및 공원녹지서비스 기능을 다양화하기 위해서는 시민이 원하고, 시민이 함께 참여하는 특화공원 조성이 필요함
- 시대변화 및 트랜드를 반영하여 시민들의 공원이용활성화와 차별화된 특화공원 제시를 통해 다양한 테마를 가진 공원조성을 유도함
- 도시공원을 체계적으로 이용·관리하며 공원의 성능을 향상시키고 질적으로 개선하기 위한 공원문화 활성화체계를 구축함

(2) 공원문화 활성화 세부전략

- 다각적 공원문화 활성화를 위한 전략 수립

1. 15대 주제형 거점특화공원	• 신규확충 공원, 리뉴얼, 민간특례공원을 활용한 생활권별 균형있는 주제형 특화공원
2. 민간특례공원 활용	• 민간특례공원 9개소를 도심지 내 거점연결을 통해 대형공원 특화
3. 미조성 재정공원 부지 활용	• 미조성된 15개소 재정 공원 특화를 통해 인접해 있는 공원들의 네트워크 구축
4. 비법정 유사시설 활용	• 도시공원의 유사기능을이 지닌 공간과 연계하여 공원서비스 제공

〈그림 4-22〉 공원문화체계 세부전략

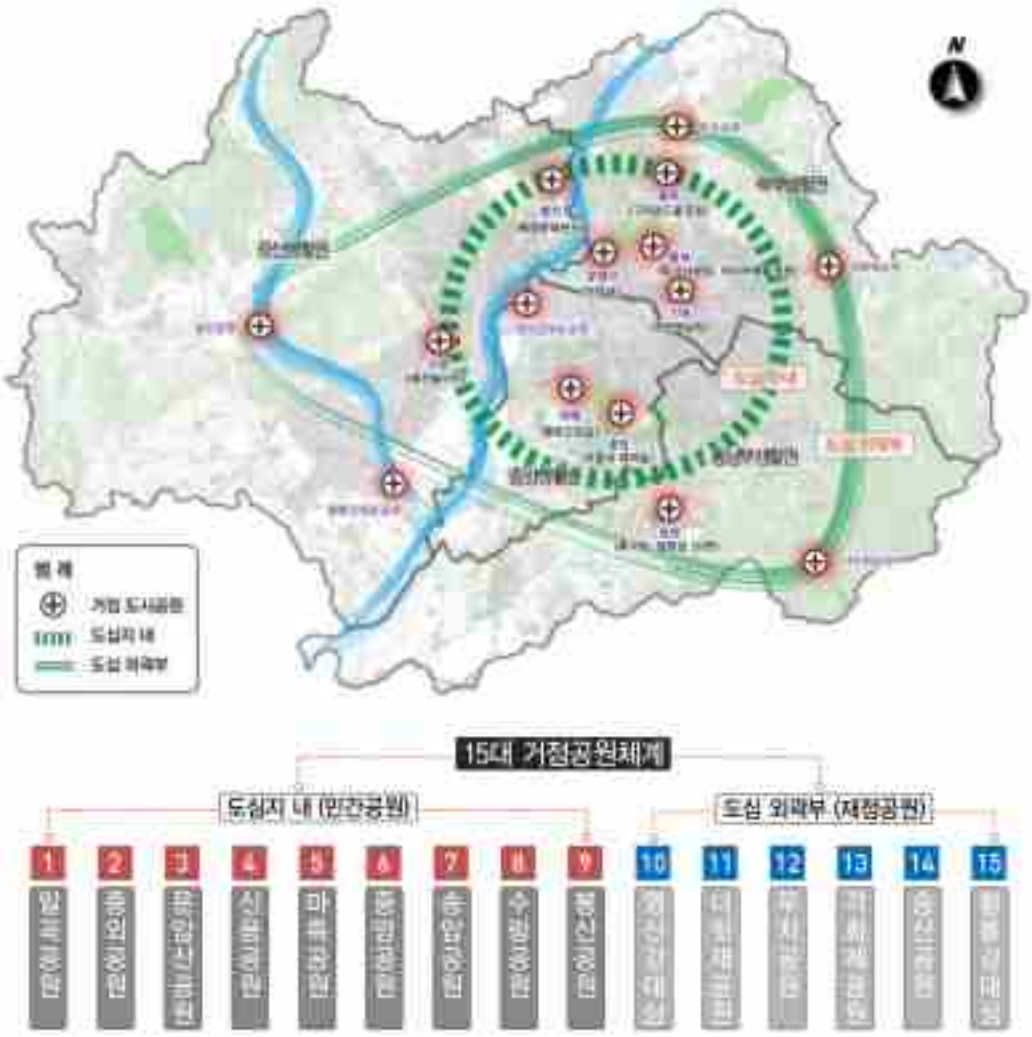
2.6.2. 15대 주제형 거점특화공원

(1) 거점특화공원 활용전략

- 기존 획일화된 단일 도시공원체계에서 벗어나 공원특화도시로 성장하기 위해서는 도시의 특성을 활용한 산림, 수변, 생태 등 주제형 특화공원을 조성함
- 도시공원이 수요자(시민) 중심의 공원문화발전소가 되기 위해서는 대형공원을 단계적으로 개발하여 생활권별 대형 거점공원을 마련하고 시민들의 요구를 종합적으로 수용함
- 15대 주제형 거점공원 체계로 구축하여 거점공원별 차별화된 체험프로그램 및 원데이 클래스 등 공원문화 컨텐츠 개발·운영을 확보함

▌주제형 거점 공원 체계

- 도심지 내 : 민간공원 9개소 (일곡, 중외, 중앙, 송암, 봉산 등) 특화
- 도심 외곽 : 재정공원 6개소 수변(영산강, 황룡강 등), 산림·생태(너릿재, 송산 등) 특화



〈그림 4-23〉 거점형 공원체계

(2) 15대 거점공원체계 세부 계획

〈표 4-40〉 15대 거점공원

구분	공원명	면적(㎡)	특화주제	비고
합계 (15개소)		**10,892,816.5**	-	
소계 (9개소)		7,897,865.5	-	
민간공원	수랑공원	296,211.0	놀이 · 활동형	
	마륵공원	229,603.0	생태체험형	
	송암공원	477,561.0	체육 · 여가형	
	봉산공원	237,285.4	문화 · 치유형	
	일곡공원	1,074,458.8	여가 · 레저형	
	운암산공원	378,131.0	숲 테마형	
	중외공원	2,109,919.0	정원 · 복합문화형	
	신용(운암)공원	62,506.0	치유 · 건강형	
	중앙공원	3,032,190.3	숲테마 복합문화형	
소계 (6개소)		2,994,951	-	
재정공원 (특화계획)	영산강대상공원	620,536	문화 · 레저형	
	너릿재공원	241,702	산림체험형	
	우치공원	1,212,363	생태 · 문화복합형	리뉴얼
	각화제공원	83,990	치유 · 휴양형	신규
	송산공원	354,508	생태레저형	신규
	황룡강대상공원	31,852	생태체험형	기결정
		450,000		신규

(3) 공원문화 거버넌스 협력체계 구축

▌민간 문화단체 협력방안

- 다양한 계층과 분야를 포함한 화합의 협력체계 구성 및 시민 중심의 구성

▌주민 대상 교육 운영체계 마련

- 공원문화센터 운영을 통한 인력양성, 전문가 양성과 고용

▌문화 기부활동

- 재능기부와 자원봉사제도 연계, 전문가(예술가, 음악가 등) 활용방안

▌전략적 홍보

- Youtube, 밴드, 페이스북 등 양방향 소통
- 원-스톱 예약관리 시스템 구축 등



(4) 재정공원 세부특화내용

1) 영산강대상공원 (영산강와이웰니스파크)

- 위치 : 영산강(북구, 서구, 광산구), 광주천 일대
- 면적 : 620,536.1㎡
- 공원유형 : 근린공원
- 조성방안
  - 도시 중심의 상징적 공원으로서 자연, 문화, 레저 등 다양한 활동을 담는 스토리텔링형 수변 힐링 문화공간으로 조성
  - 도시 이미지와 삶의 질을 개선하는 즐거운 웰빙형 힐링공원으로 특화



대상지 현황







〈그림 4-24〉 영산강대상공원 특화 예시

▌조성방향

• 공원 이용객들을 위한 문화 · 레저 · 교양공간 등 마련

- 각종 공연 및 여가활동을 할 수 있는 건축물 및 공간 확보
- 모든 연령층을 고려한 유희시설, 운동시설, 각종 휴게 및 편의시설 등 설치

공연장	잔디광장	수변산책로
		

• 조형 디자인을 활용한 휴게 공간

- 쉼터 기능을 제공하는 예술 조형물을 통해 이용객들의 휴식과 소통할 수 있는 선형공간 조성
- 선형 도시숲에서 치유하고 즐길 수 있는 다양한 형태의 휴게시설 도입

조형물 쉼터	조형 벤치	포토존
		

▌우수조성 사례

• 영종 씨사이드파크 : 중구 영종도에 위치한 8㎞의 해변공원으로 해안을 따라 다양한 4가지 테마를 가진 공간을 연계하여 해양레저 중점벨트로 계획 특화시설로는 레일바이크, 캠핑장, 물놀이장, 운동시설 등 시설 계획

영종 씨사이드파크	
	

(5) 황룡강대상공원 (황룡강와이에코가든)



- 위치 : 광산구 황룡강변 일대
- 면적 : 31,852.0㎡ + 450,000㎡(확충면적)
- 공원유형 : 근린공원
- 조성방안
  - 황룡강 수변경관에 어울리는 다채로운 수변문화와 생태적 기반의 여가공간을 제공하는 생태형 수변공원 조성
  - 장록습지에서 이어지는 차별화된 생태습지원 /습지센터 조성



대상지 현황







〈그림 4-25〉 황룡강대상 특화공원 예시

▌조성방향

• 바람소리 생태 데크길 조성

- 황룡강 길을 따라 장록습지의 생태적인 경관을 감상·관찰하면서 트레킹이 가능한 수변 데크길 특화
- 데크 주변 야간 조명을 설치하여 야간 경관 특화 연출 계획

수변 바람소리 데크길	데크길 조명	
		

• 자연생태계 기능 복원

- 향토수목, 수생식물, 야생초화류 등으로 자연학습원 조성, 국가습지 장록습지의 복원, 각종 도시개발사업 등으로 훼손되는 야생수목들을 보전한 후 이식
- 수질관리를 위한 정화식물 및 수질정화장치 도입

자연학습원	수질정화식물	수질정화장치
		

▌우수조성 사례

• 시흥갯골생태공원 : 경기도 유일의 내만 갯골과 옛 염전의 정취를 느낄 수 있는 아름다운 곳이며, 2012년 2월 국가습지보호구역 지정되어 국가적 명소화, 세계적 관광지화를 목표로 매년 '시흥갯골축제'가 열리는 장소임

시흥 갯골생태공원	
	

(6) 우치공원 (우치플레이랜드)



- 위치 : 북구 생용동 658번지 일원
- 면적 : 1,212,363㎡
- 공원유형 : 문화공원
- 조성방안
  - 일몰제로 해제되었던 부지를 포함하여 문화공원으로 지정
  - 동 · 식물원과 연계하여 노후화 된 테마공원 리뉴얼, 대상지 자연자원 수변(대야제) 및 산림을 활용한 체험 특화단지로 조성



대상지 현황





〈그림 4-26〉 우치특화공원 예시

▌조성방향

• 랜드마크화를 위한 특화 시설 도입

- 유희시설과 특화시설로 테마공간의 공원특화를 통해 각 공원간의 유기적 연계가 가능하도록 계획
- 산림과 수변의 우수한 경관과 관광요소 자원을 활용한 복합문화공간 조성

스페이스워크	루지	산림특화(어드벤처)
		

• 스마트 기반 시설 도입

- 4차산업혁명 첨단기술을 공원에 접목해 안전, 편리, 친환경적 공간으로 특화
- 사물인터넷, 인공지능(AI) 등을 적용하여 데이터를 축척, 미래공원을 위한 기반으로 활용

스마트 AR 서비스	태양열 스마트 벤치	태양열 스마트 파고라
		

▌우수조성 사례

• 부산 오시리아 관광단지 : 기장군 기장읍 일원에 관광단지의 핵심시설인 롯데월드 테마파크와 레저, 쇼핑, 숙박 등 다양한 시설을 포함한 사계절 체류형 명풍 복합 해양레저도시 마련

부산 오시리아 관광단지	
	

(7) 각화제공원 (각화힐링호수공원)



- 위치 : 북구 각화동 98번지 일원
- 면적 : 83,990.0㎡
- 공원유형 : 수변공원
- 조성방안
  - 방치된 각화저수지의 개선을 통해 공원서비스 소외지역 주민들에게 휴식 및 여가 공간을 제공하는 생태경관형 수변공원으로 조성 · 관리
  - 산림에서 수변으로 이어지는 힐링형 수변공간으로 특화



대상지 현황







〈그림 4-27〉 각화제 특화공원 예시

▌조성방향

• 랜드마크화를 위한 특화 시설 도입

- 저수지를 이용하여 자연적이고 인공적인 다양한 수경관 연출하여 활용한 공간 조성
- 조명을 활용하여 야간경관 특화

수변공간	고사분수	조명정원
		

• 자연을 품은 도심형 정원 특화계획

- 사계절을 느낄 수 있는 휴게공간으로 이용객들이 머무를 수 있는 특색 있는 공간 조성
- 품종별 규격다양화를 통한 특화경관 창출

그라스원	야생화원	힐링공간
		

▌우수조성 사례

• 광교호수공원 : 광교산과 원천저수지 및 신대저수지의 자연을 최대한 보존하며 아름다운 수변공간인 어반레비와 함께 6개의 테마를 가진 둠벙으로 어우러져 여러가지 새로운 문화를 담은 국내 최대의 도심 속 호수공원

광교호수공원	
	

(8) 너릿재공원 (너릿재 포레스트어드벤처파크)

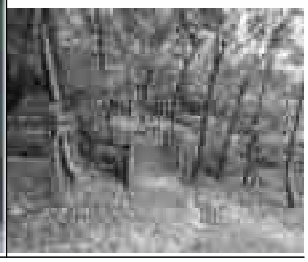


- 위치 : 동구 선교동 87번지 일원
- 면적 : 241,702.0㎡
- 공원유형 : 도시생태공원
- 조성방안
  - 우수한 산림자원을 활용한 산지형 생태체험 숲 공원으로 조성
  - 선교제 수변공원 조성사업과 연계하여 다양한 산림 휴양프로그램과 스마트 시설을 도입하여 숲 체험공간 도입



대상지 현황







〈그림 4-28〉 너릿재 특화공원 예시

▌조성방향

- 숲체험 특화시설
  - 모든 연령대별, 계층별로 즐길 수 있는 다양한 숲체험 프로그램 도입하여 체험 프로그램을 통해 다양한 계층이 혜택을 누릴 수 있는 산림 문화 복합 공간 조성
  - 생태 숲의 기존 산림의 요소를 활용하여 유년기·청년기 신체·정신적 활동 체험공간 마련

어드벤처 놀이터	짚라인 놀이터	트리 클라이밍
		

  - 울창한 숲 속에서 다목적 트리하우스 체험 시설과 피크닉장을 조성하여 온 가족이 함께 즐기며 숲 속 도서관과 함께 자연에서 즐기는 자연친화 공간 조성

숲 속 피크닉장	트리하우스	숲 속 도서관
		

▌우수조성 사례

- 동두천 자연휴양림 : 산림휴양관, 숲속의 집, 오토캠핑을 할 수 있는 야외데크와 아이들이 숲놀이를 즐길 수 있는 유아체험원, 잔디광장, 실내형 놀이터인 놀자센터 등 온 가족이 함께 즐길 수 있는 가족 숲 체험 공간으로 조성

동두천 자연휴양림	
	

(9) 송산공원 (송산그린캠핑파크)



- 위치 : 광산구 송산동 181번지 일원
- 면적 : 354,508㎡
- 공원유형 : 근린공원 → 도시생태공원
- 조성방안
  - 도시 자연 및 황룡강 수변의 생물다양성 증진과 시민의 다양한 여가 활동을 수용하는 생태형 생태문화공원으로 조성
  - 광주광역시의 생태적 자연 풍경을 연출하는 오픈스페이스형 캠핑형공원 조성



대상지 현황





〈그림 4-29〉 송산 특화공원 예시

▌조성방향

• 캠핑, 피크닉 공간 및 정원

- 도심을 벗어나 캠핑과 피크닉 등 여가활동을 즐길 수 있는 공간 마련과 생태, 정원 프로그램 공간을 마련하여 다채로운 볼거리와 즐길거리 마련

캠핑장	피크닉장	정원
		

▌시민참여 정원 조성

• 시민 참여형 정원 계획을 통한 자발적 관리 및 주인의식 제고

• 나무심기, 주말농장 등 가족단위 참여 유도를 통한 가족 및 세대간 소통 활성화

시민참여 정원 행사	천만그루 나무심기	참여 정원 체험
		

▌우수조성 사례

• 가평 자라섬 : 자라섬에는 캠핑장, 이화원이 있어 캠핑과 함께 생태공원 시설을 관람할 수 있으며, 자전거 대여소 및 체육시설이 마련되어 있고, 10월이면 자라섬 국제재즈 페스티벌이 열리는 등 다채로운 볼거리와 즐길거리가 있음

가평 자라섬


2.6.3. 민간특례공원

(1) 민간특례공원 활용전략

▌법적근거

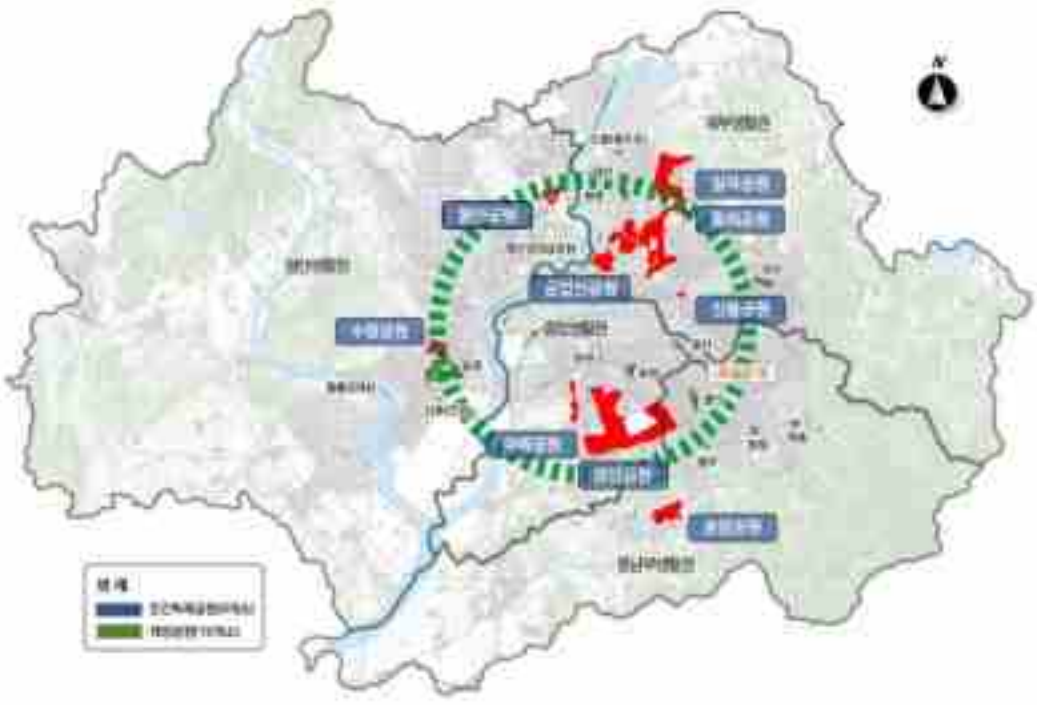
- 「도시공원 및 녹지등에 관한 법률」 제21조의 2 (도시공원부지에서의 개발행위 등에 관한 특례)에 따라 공원면적의 70%이상 기부채납하는 경우 도시공원 부지의 일부 또는 지하에 비공원 시설을 설치하는 방식임

▌도시공원 개발행위 민간특례사업의 추진

- 광주광역시의 민간공원특례사업은 높은 공원 확보율, 기업 초과 수익의 공원사업 등에 재투자, 전국최초 민간거버넌스 구성 등 모범적 사례로 평가받음
- 민간공원 조성을 통해 명품공원으로서 다양한 특화시설 도입, 단절된 녹지축을 살리기 위한 산책로 연결 확대를 통해 기업 이윤의 사회 환원 및 기업의 홍보, 지역 환경개선 등 쾌적한 도심 숲 확보와 공원문화도시 조성 및 시민들의 삶의 질 향상을 도모함

▌사업 개요

- 사업 대상 : 9개 공원 (10개 사업대상지)
  - 1단계 : 4개소 (수랑, 마륵, 송암, 봉산)
  - 2단계 : 5개소 (중앙, 일곡, 운암산, 중외, 신용)
- 사업 기간 : 2022.3 ~ 2026. 1



〈그림 4-30〉 민간특례공원 현황도

(2) 민간특례공원 세부내용

1) 수랑근린공원「지역주민들이 함께 만들어 가는 광주의 아름다운 꿈의 숲」

- 위치 : 광산구 소촌동, 우산동
- 사업면적 : 296,211㎡
  - 공원 : 246,239㎡(83.1%)
  - 비공원 : 49,972㎡(16.9%)
- 주요시설 : 잔디광장(8,327㎡), 다목적 물놀이장(2,521㎡),동물놀이터(1,071㎡), 유아숲체험원(1,185㎡), 복합문화센터(883㎡(3층)), 주차장(4,605㎡(2개소), 벽천(268㎡)











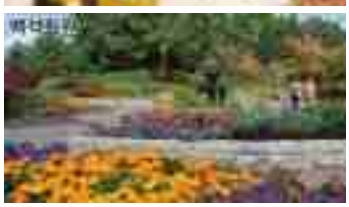
2) 마륵근린공원「남녀노소 모두가 즐거운 명품복합문화공원」

- 위치 : 서구 마륵동
- 사업면적 : 229,603㎡
  - 공원 : 177,589㎡(77.3%)
  - 비공원 : 52,014㎡(22.7%)
- 주요시설 : 경사화원 (1,780㎡), 생태학습원(717㎡), 백석화원(415㎡), 피크닉장(315㎡), 자연놀이터(1,003㎡), 체육시설(2,973㎡), 모험놀이장(458㎡), 주차장(698㎡, 168면)











3) 송암근린공원「빛고을 남구의 문화커뮤니티 중심지」

- 위치 : 남구 송하동, 행암동
- 사업면적 : 477,561㎡
  - 공원 : 370,561㎡(77.6%)
  - 비공원 : 107,000㎡(22.4%)
- 주요시설 : 복원숲(23,580㎡), 야영장(5,564㎡), 모험놀이장(1,367㎡), 발물놀이터(463㎡), 축구장(8,464㎡), 문화복지센터(4,000㎡), 생태학습장(24,962㎡), 도시텃밭(1,919㎡)









4) 봉산근린공원「봉황이 알을 품은 정원」

- 위치 : 광산구 산월동
- 사업면적 : 237,285㎡
  - 공원 : 183,364㎡(77.3%)
  - 비공원 : 53,924㎡(22.7%)
- 주요시설 : 복합문화센터(1,722㎡,3층), 전망광장(190㎡), 전망대(42㎡), 어린이놀이터(2개소,2,328㎡), 산수청경원, 초화원(3,390㎡), 주차장(3,015㎡,122면), 산책로 휴게쉼터(11개소, 2,082㎡), 관리사무소, 화장실 등











5) 일곡근린공원「빛고을 광주의 지역커뮤니티 중심지」

- 위치 : 북구 일곡동 640번지 일원
- 사업면적 : 1,074,458㎡
  - 공원 : 1,011,668㎡(94.2%)
  - 비공원 : 62,790㎡(5.8%)
- 주요시설 : 그라운드골프장(7,920㎡), 일곡~중외 공원 연결 육교(50.0m), 생태복원숲(1,760㎡), 주차장(4,127㎡, 87면), 국공립어린이집(697㎡(2층))









6) 운암산근린공원「모두에게 사랑받는 모두 愛 숲」

- 위치 : 북구 동림동, 운암동
- 사업면적 : 378,131㎡
  - 공원 : 337,920.14㎡(89.37%)
  - 비공원 : 40,210.86㎡(10.63%)
- 주요시설 : 숲예술원(1,224㎡), 나무내음숲길(690㎡), 구름전망대(376㎡), 물소리원(911㎡), 천진난만놀이터(754㎡), 주차장1(2,450㎡, 85면), 주차장2(370㎡, 15면), 다목적광장, 생태계류 등











7) 중외근린공원「하늘의 기운을 품은 정원」

- 위치 : 운암동 산68번지 일원
- 사업면적 : 2,109,919㎡
  - 공원 : 1,964,347㎡(93.1%)
  - 비공원 : 145,572㎡(6.9%)
- 주요시설 : 빛의광장(1,445㎡), 숲학습장(1,770㎡), 숲놀이터(1,695㎡), 사색마당(1,390㎡), 중앙마당(220㎡), 커뮤니티광장(2,690㎡), 잔디마당(1,105㎡), 공연마당(1,940㎡), 주차장(2개소, 163면)











8) 신용(운암)근린공원「지역주민들의 상생쉼터」

- 위치 : 북구 신안동
- 사업면적 : 62,506㎡
  - 공 원 : 48,788㎡(78%)
  - 비공원 : 13,718㎡(22%)
- 주요시설 : 숲속쉼터 산책로(L=100m), 주차장(444㎡, 20면), 어린이 무장애놀이터(706㎡), 야외 북카페(108㎡), 관리사무소











9) 중앙근린공원1지구「공원중심 풍암호수와 8개 테마의 도시숲」

- 위치 : 서구 금호동, 화정동 일원
- 사업면적 : 2,435,516.3㎡
  - 공 원 : 2,240,059.3㎡(91.97%)
  - 비공원 : 195,456.97㎡(8.03%)
- 주요시설 : 어울림숲(38,350㎡), 청년의숲(52,405㎡), 치유의숲(31,880㎡), 예향의숲(5,550㎡), 가족의숲(15,180㎡), 풍암호수(114,000㎡), 마을숲(11개소), 보행교, 식생복원, 주차장(1,224면) 등





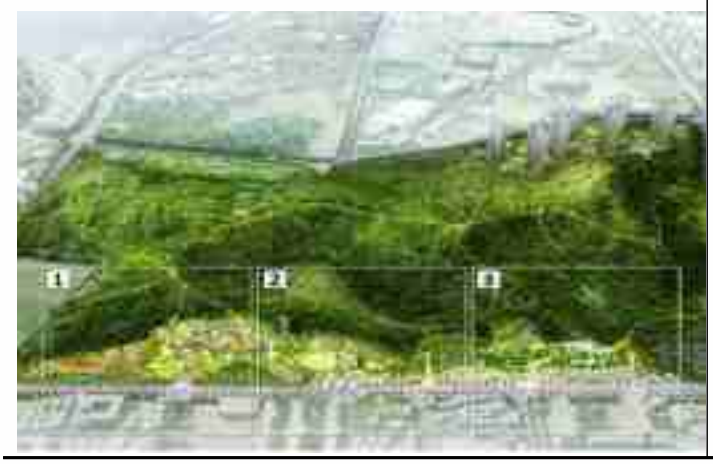






10) 중앙근린공원2지구「주민들과 함께 만들어가는 다채로운 짚봉 너른마당」

- 위치 : 서구 풍암동, 화정동, 남구 주월동 일원
- 사업면적 : 596,674㎡
  - 공원 : 556,387㎡(93.2%)
  - 비공원 : 40,287㎡(6.8%)
- 주요시설 : 주월마당(2,551㎡), 구릉놀이마당(1,992㎡), 다랭이마당(3,354㎡), 소풍마당(4,284㎡), 숲속운동마당(1,885㎡), 너른마당진흥센터(178㎡), 주차장(6,066㎡, 147면) 등









2.6.4. 재정공원 미조성부지 활용

(1) 미조성 재정공원 활용전략

- 2020.7.1. 실시계획인가를 완료하고 조성이 시급한 15개소 공원을 대상으로 조성방향 제시, 이 중 거점공원으로 제시된 영산강, 황룡강대상 공원을 제외한 13개소 활용 전략 수립
- 미조성 공원부지 활용을 최대화하고 인접해 있는 공원들의 네트워크를 통한 공원문화구축

〈표 4-41〉 미조성 재정공원 리스트

구분	공원명	면적(㎡)	조성방향	비고
합계 (13개소)		**1,308,125.4**	-	
근린공원	송정공원	513,462.4	• 기 조성된 체육시설, 여가시설과 연계한 도심 속 레저공원	
	신촌공원	22,910.0	• 인근 주민들의 휴식, 산책이 가능한 마을공원 및 미세먼지 저감숲	
	운천공원	21,504.0	• 도심 인근 주민들의 휴식 및 노인을 위한 실버친화 마을공원	
	화정공원	107,606.0	• 사적기념물(국군광주병원) 활용을 통해 역사교육 및 주민 휴식이 가능한 체험공원	
	발산공원	107,047.0	• 생태자원 활용 및 생태체험 교육이 가능한 체험공원	
	월산공원	148,600.0	• 생태자원 활용 및 생태체험 및 광주천과 연계한 바람길 숲 조성	
	봉주공원	28,572.0	• 훼손을 최소화 하고 주민의 건강을 위한 산림레저공원	
	방림공원	56,085.0	• 훼손지 복구를 통한 식생특화 및 주민의 휴식공간을 위한 공원	
	학동공원	51,431.0	• 훼손을 최소화 하고 산림 트레킹 코스 및 휴식공간을 위한 공원	
	우산공원	136,050.0	• 기 조성된 체육시설, 여가시설과 연계한 도심 속 미세먼지 저감숲 공원	
	본촌공원	71,555.0	• 양산제 저수지를 활용한 수변여가공간 공장과 주거지 사이 미세먼지 저감숲	
	양산공원	15,434.0	• 주변 주거지 분포, 훼손을 최소화하고 주민의 건강 환경숲 공원	
	신용(용두초)공원	27,869.0	• 훼손을 최소화 하고 산림 트레킹 코스 및 휴식공간을 위한 공원	

(2) 미조성 공원(도시숲) 조성을 통한 체감량 증가

- 미조성 공원들은 대부분 시가화지역 생활권에 인접하고 있는 공원으로 위치하고 있음
- 최근 '사회적 재난'으로 대두되고 있는 미세먼지 등 도시 미기후 개선을 위해 도시공원 내 녹지공간을 이용하고자 함
- 숲의 종류별 적정 식재(임목) 밀도(산림청, 미세먼지 저감을 위한 도시숲 조성 관리지침(안))를 고려하여 적정 식재 밀도를 확보하도록 함
- 도시공원 조성계획 상 녹지공간에 대하여 밀도 증진을 유도하며, 경관성 수목 조성으로 볼거리를 제공하도록 유도함

〈표 4-42〉 숲의 종류별 적정 식재 밀도

구분	차단숲	저감숲	바람길숲
적정 식재밀도(본/ha)	1,800본 이상	800~1,000본	500본 이하
최대풍속 대비 목표 저감률	75% 이상	약 50%	25% 이하
미세먼지 저감수종	• 교목 : 잣나무, 주목, 향나무, 느티나무, 밤나무 등 • 관목 : 산철쭉, 눈주목, 눈향나무, 두릅나무 등		



〈그림 4-31〉 도시숲 조성을 통한 체감량 증가

2.6.5. 도시공원 랜드마크화

(1) 대표공원 활성화 방안수립

- 광주광역시를 대표하는 광주광역시만의 대표공원 선정하여 공원 랜드마크화 및 공원 이용을 활성화 함
- 기 조성 된 대표노후공원 리뉴얼, 신규공원 확충계획 등 생활권별 랜드마크공원을 선정하여 시민이 참여하는 명칭 공모를 통해 공원 브랜드화 및 활성화 방향을 수립함
- 공원 상징성을 강화하고 연관된 주제를 하나로 연결하는 연계성을 고려함

(2) 공원 랜드마크화 전략

▌전략1. 민간특례공원 조성 및 리뉴얼 조성

- 민간특례공원인 중외공원, 중앙공원에 문화, 예술, 광주 중심 등 특색있는 공원의 상징성을 부여함
- 기 조성 역사공원 광주공원, 사직공원, 5.18공원을 역사·문화자원과 연계한 상징성을 강화해 리뉴얼함



미디어아트 지역커뮤니티 역사자원 보존

〈그림 4-32〉 공원 상징성 강화 예시

▌전략2. 신규 확충(숲·수변·생태테마)공원 조성

- 광주광역시의 자연자원을 적극적으로 활용해 도심 외곽에서 잠시 떨어져 자연을 느끼고 휴식을 취할 수 있는 테마공원을 조성함
- 도심에서 체험하기 어려운 다양한 주제의 여가 체험 및 활동의 공간을 마련해 색다른 테마를 즐길 수 있는 공원을 확충 조성함



어드벤처파크 캠핑공원 생태원

〈그림 4-33〉 테마공원 예시

▌전략3. 대표공원 명칭 브랜드화

- 광주광역시 시민과 공원 명칭 공모를 통해 소통과 참여로 함께 만들어 가는 도시공원 인식을 강화함
- 공원의 주제 및 상징성을 극대화할 수 있는 네이밍으로 선호도 또는 주제별로 찾아가기 쉽도록 하는 방안을 마련함



네이밍 공모전

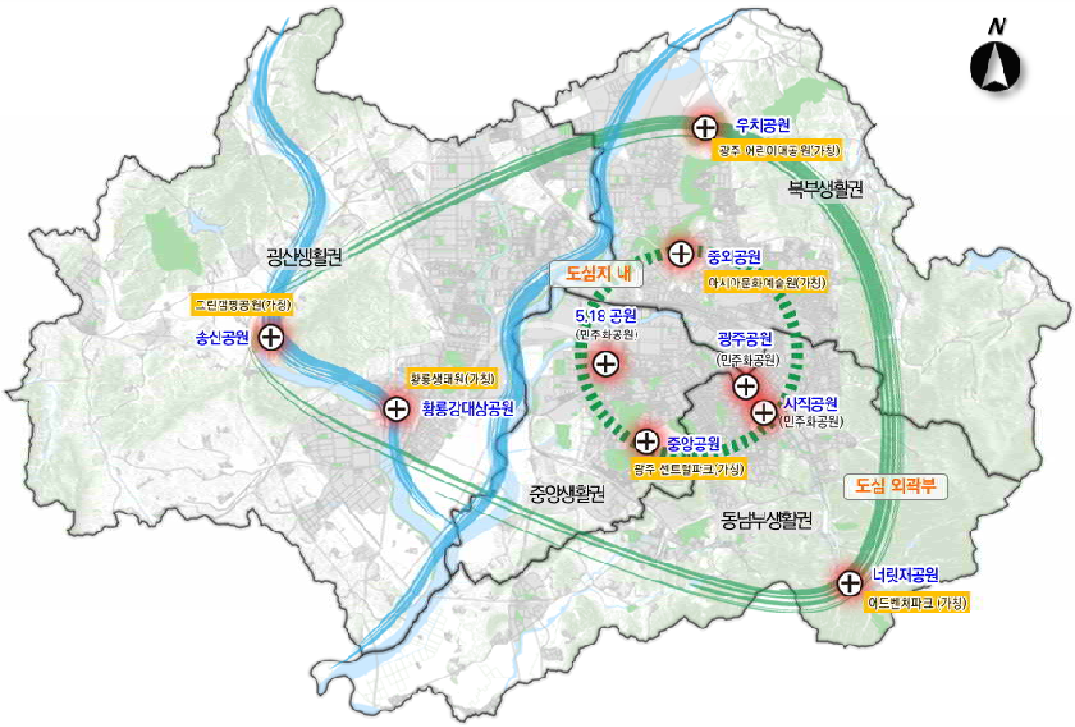


시민대상 설문조사



선호도 투표

〈그림 4-34〉 공원 명칭 브랜드화 방안 예시



〈그림 4-35〉 랜드마크공원 특화방안



서울숲



부산시민공원



인천(송도) 센트럴파크

〈그림 4-36〉 랜드마크공원 예시

(3) 지역 특성을 활용한 지속가능한 녹지

▌도심부의 역사문화공간의 관리

- 국립 아시아문화전당역과 신축 건축물 입면녹화를 활용한 인접지역과의 보행-녹지 네트워크 구축
- 도심재생과 연계한 경관구조 정비 : 공원, 가로녹지, 연결녹지 확보
- 지구단위계획과 연계한 느린 경관(Slow Landscape) 사업
- 도심 보행 네트워크 경관정비, 도시쉼터사업, 소공원 도시정원 사업
- 아시아문화중심(ACC)와 사직공원~양림지구~광주공원을 잇는 광주의 역사전통 및 문화특성에 의해 시민이 애착을 갖는 곳으로 도시재생사업, 다양한 문화·관광사업과 연계하여 문화수도로서 역량 표출

▌공업지 공간 활용하기

- 산업단지 리모델링을 계획하여 오픈스페이스 확보, 식재 유도 및 안전하고 쾌적한 보행공간의 창출
- 산업단지 내부의 주요 간선가로에서 중·원경의 하천, 산지 및 공원녹지, 주택지 등과 시각적 연계성 및 조화
- 수변과 인접한 공장부지에서 오픈스페이스 확보 및 녹화 추진

(4) 자연친화적 녹지 공간 마련

▌하천의 스카이라인 및 바람길 관리

- 조망에 대한 통경축과 바람길을 고려하여 영산강, 황룡강, 광주천 등의 주요 하천의 인접부지에 건축물의 건설을 지양하고 하천 경계의 녹지 부분을 확대하여 경관관리 및 활용방안 마련, 주변 공원녹지와의 연계
- 시가지의 조망, 건물 및 도보길 등의 바람길 형성에 있어 시민들에게 제공하는 공원의 서비스 질을 고려하고 개방적인 자연경관의 보호를 위해 하천경계의 경관관리구역 범위와 연계되는 경계공간 활용

▌수변공간 및 산지 공간과의 연계를 통한 공원 서비스 확보

- 중심 주거지와 접근성이 좋은 친수구역 내 주변에 공원과 하천 숲을 조성하여 레크레이션 활동, 문화체육 활동 등 시민들이 이용 가능한 공원녹지 서비스 제공
- 수변 및 산지 주변의 공장형 건축의 경관관리를 위해 주변 지역과 연결이 가능한 녹지를 조성하고 하천과 산지의 공간을 보전 및 활용을 통해 녹지축 형성

2.6.6. 재난·재해 시의 방재 관련 공원 확충 검토

(1) 재해위험지역 분석

- 홍수시 국가하천 영산강의 배수문 폐쇄에 따른 내수침수와 지방하천 광주천의 배수영향에 의한 농경지 및 주거지 침수의 위험요인, 주변 배수펌프장과 연관되어 방재시설 성능이 미달된 경우 취약방재시설로서 위험요인으로 지정
- 재해위험지구 인근 공원이 확보되는 경우 방재 기능을 부여해 2차 재해에서 국민의 생명과 재산을 지키기 위한 도시 방재구조 강화로 광역방재거점, 피난처 등의 역할을 부여하고 확보가 필요한 지역은 공원확보 및 방재시설 확충을 검토해야 함



〈그림 4-37〉 광주광역시 재해위험지구

〈표 4-43〉 재해위험지구와 인근공원

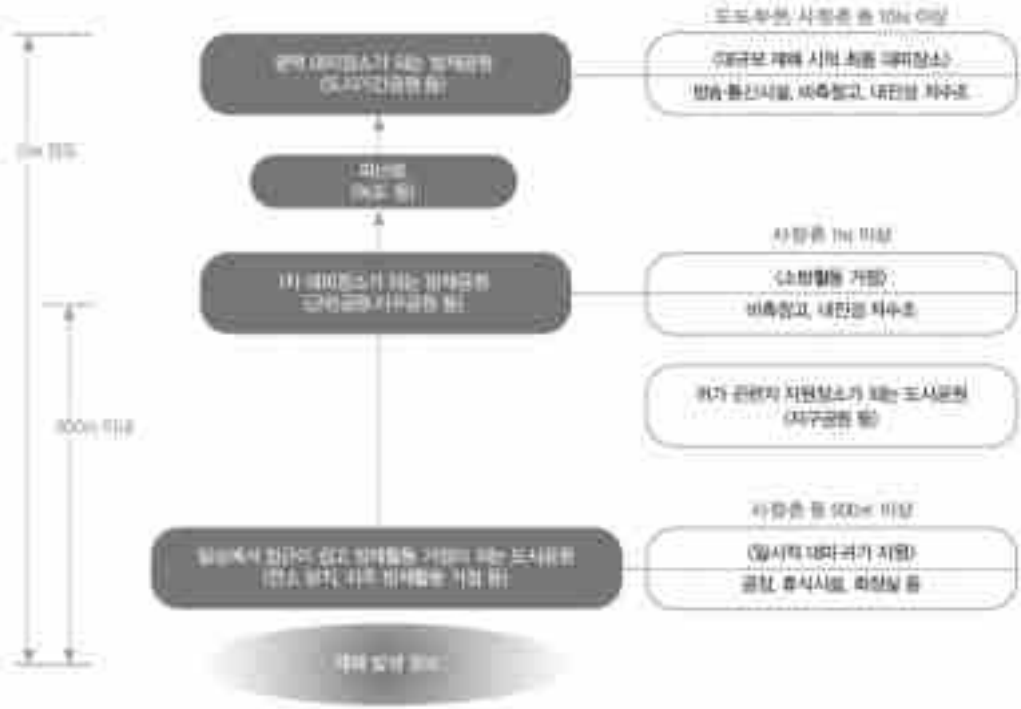
구분	재해위험지구	인근공원
동남부생활권	남계부락	내남동소공원
	소태소하천	지원3-1소공원
중앙생활권	마륵2지구	시민공원
	송대지구	황룡강대상공원
북부생활권	장등지구	장등어린이공원
광산생활권	평동지구	평동역공원
	우산지구	영산강대상공원
	운남지구	영산강대상공원
	선운지구	선운공원
	산월지구	봉산공원
	송정지구	송정공원
	죽산지구	송정근린공원
	도천지구	확보필요
	동곡지구	확보필요

(2) 도시공원의 방재 기능 및 체계

- 도시공원의 방재 기능은 크게 재해를 방지하고 경감하는 기능과 재해 발생 시 대피장소로 활용할 수 있는 피난 대피 기능이 있음
- 재해 발생 시 도시공원을 일시적 대피장소·대피로·대피생활 장소로 활용할 수 있고, 재해 발생 시 구호활동·복구활동 등을 위한 재해대책 거점장소로 활용하도록 함

〈표 4-44〉 방재공원 계획 시의 방재 기능

구분	주요 기능
대피	시가지 연소화재, 가옥 소실, 붕괴 등으로 대피가 필요한 경우의 일시적 대피, 광역적 대피, 대피로
재해방지·경감과 대피장소 안전성 향상	시가지 화재 등의 연소 방지·지연, 연소화재의 복사열로부터 보호, 대피장소의 안전성 향상
정보의 수집과 전달	재해 발생 전 예·경보로 정보전달, 재해 발생 시 재해 현황, 대피 상황 ,구조·구호, 긴급물자와 생활 관련 각종 정보의 전달·수집, 구호활동의 지휘·조정에 관한 정보수집과 전달
소방, 의료·구호활동 지원	소방기관과 지역 주민의 구조활동, 방화·소방활동, 의료·구호활동 등의 지원
대피와 임시 피난생활 지원	피난생활에 필요한 식수와 생활용수, 비상용 화장실, 음식, 생활용품, 생활용 기자재, 일시적 대피생활 공간 및 대피생활과 응급생활지원 공간 등 제공
방역·청소활동 지원	검수, 소독 등 방역활동, 청소, 쓰레기·분뇨처리 활동 지원
복구활동 지원	가설주택과 생활공간 복구활동의 거점 공간, 재해폐기물 1차 처리 공간 제공
각종 수송을 위한 지원	구조·구호 등에 필요한 물자나 기자재, 인원 수송 거점·중간 기착지, 긴급 헬기 포트 등 제공

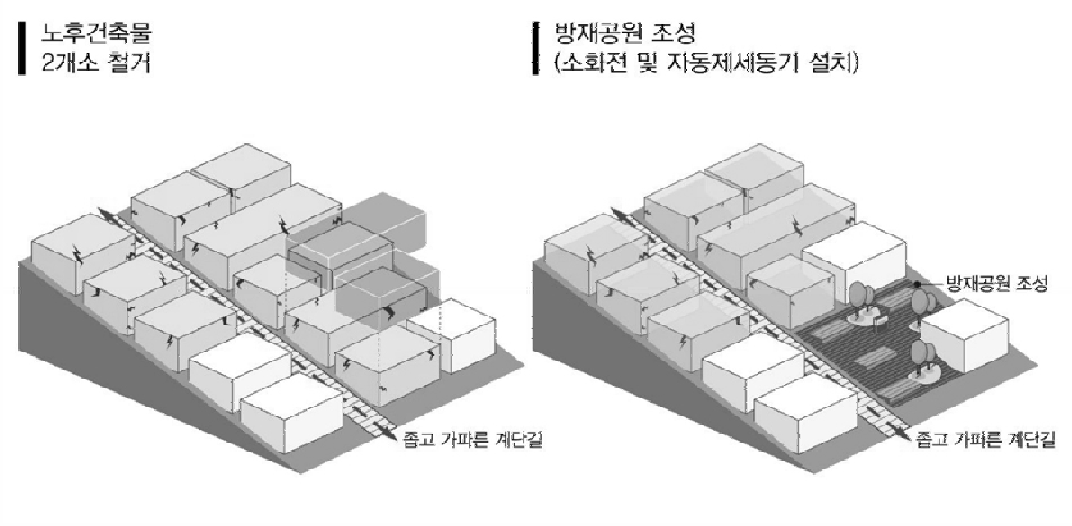


〈그림 4-38〉 방재공원 간 체계 사례

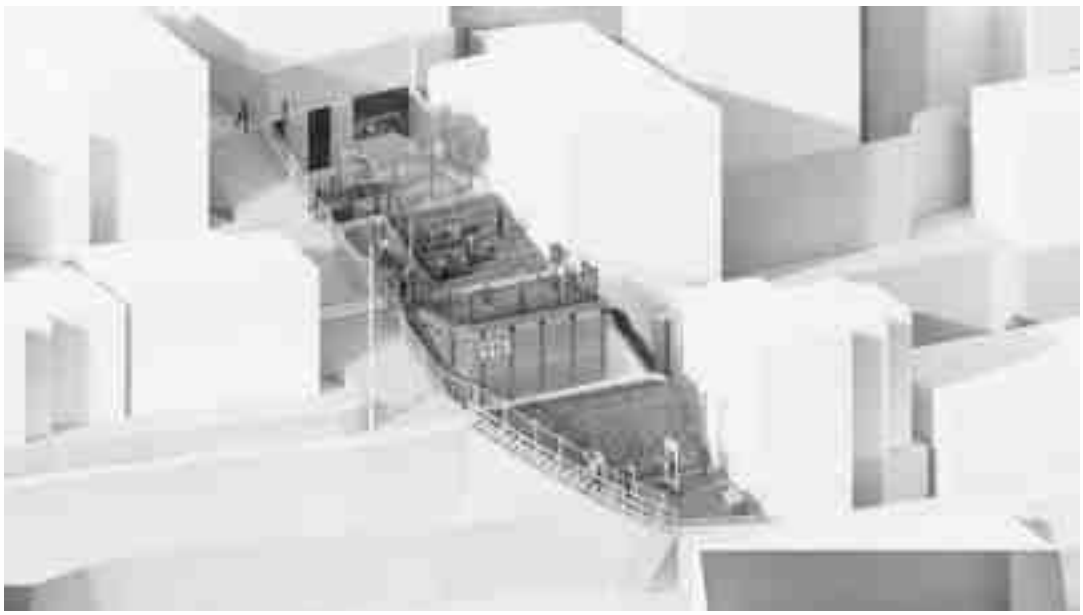
(3) 방재공원 사례

▌부산 호천마을 방재공원

- 호천 180개단 초입의 공가주택지 242㎡ 기존 3단을 활용
- 비상시 방재기능을 담당하고 평상시에는 주민의 휴식과 여가활동을 위한 공원으로 조성
- 스마트 방재시설과 셉티드(CPTED) 설계를 통한 범죄예방시설 등을 중점적으로 설치
- 1단은 운동공간으로 주민 투표로 선정된 운동기구 설치, 2단은 방재공간으로 대피장소 및 방재교육 공간, 3단은 180계단을 오르내리는 지역주민의 휴게공간 및 관광객들을 위한 포토존으로 조성



〈그림 4-39〉 호천마을 방재공원 조성 모식도



〈그림 4-40〉 호천마을 방재공원 조감도

2.6.7. 유사시설

(1) 기 조성 유사시설 활용전략

- 도시공원과 유사한 기능을 지닌 시설을 연계하여 시민들에게 공원서비스를 제공함
- 공원처럼 이용되는 수목원, 지방정원, 도시숲, 유원지, 체육시설, 보호수쉼터 등을 활용하여 유사공원 시설을 연계함

〈표 4-45〉 유사시설 리스트

구분	시설명	위치	개소	면적(㎡)	비고
	합계(15개소)		**88**	**3,142,292.0**	
유사시설	지산유원지	동구 지산동 산56-4	1	661,493.0	
	영산강 친수공간	북구 동림동 일원	1	854,000	
	황룡강 친수공간	광산구 선암동 일원	1	110,000	
	지방정원	북구 덕의동 산9-1	1	340,366	호수생태원
	월드컵경기장	서구 풍암동 423-2	1	327,391	
	시립수목원	남구 양과동 일원	1	246,948	
	아시아문화전당	동구 광산동 13	1	135,000	
	효천물빛노닐터	남구 임암동 986	1	27,900	
	봉산배수지	광산구 신창동 산42-1	1	4,604	상부공원화
	지원배수지	동구 소태동 470-1	1	2,000	상부공원화
	봉선배수지	남구 봉선동 54-1	1	7,630	상부공원화
	31호 교통광장	광산구 월계동 762-2	1	49,860	
	휴파크(오토캠핑장)	광산구 지산동 533-2	1	7,700	
	승촌공원	남구 승촌동 588-43	1	360,000	
	보호수쉼터	-	74	7,400	1주당 100㎡



〈그림 4-41〉 유사시설 대상지

(2) 조성예정 유사시설

▌시립수목원 조성

- 위치 : 남구 양과동 일원 (광역위생매립장 주변)
- 면적 : 246,948㎡
- 사업기간 : 2009년 ~ 2022년
- 주요시설 : 전시시설, 편익시설, 재배시설, 관리시설, 기반시설
- 소요예산 : 534억원



〈그림 4-42〉 광주 시립수목원 조감도

▌지방정원 조성

- 위치 : 북구 덕의동 산9-1번지 일원
- 면적 : 384,376㎡
- 사업기간 : 2020년 ~ 2024년
- 주요시설 : 광장, 생태연못, 관찰대, 데크탐방로, 전망대, 습지 등
- 소요예산 : 100억원



〈그림 4-43〉 호수생태원 지방정원 조감도

(3) Y프로젝트 생태습지 조성

▌수질정화 생태습지 비점오염 저감형 3개소, 111,700㎡ 조성

- 광주환경공단 인근(1단계, 선도사업) : 64,000㎡
- 산동교 대상공원 인근(2단계, 중기사업) : 40,000㎡
- 풍영정천 합류부(2단계, 중기사업) : 7,700㎡



〈그림 4-44〉 수질정화 생태습지 조성계획

▌친환경 인공생태습지 5개소 조성, 기존 습지 9개소 보전

- 신규 생태습지 조성 5개소 133,300㎡
  - 용산천 하류 2,500㎡, 신비로골프연습장 인근 65,000㎡, 보훈병원 인근 8,800㎡, 서창천 하류 48,000㎡, 신야촌 9,000㎡
- 기존 습지 보전 9개소 4,078,310㎡
  - 용산습지 15,860㎡, 월산보습지 298,850㎡, 연제습지 86,400㎡, 동림습지 16,490㎡, 유덕습지 295,710㎡, 극락둑길습지 615,000㎡, 황룡강 장록습지 2,701,000㎡, 서창오미습지 29,000㎡, 용진습지 20,000㎡



〈그림 4-45〉 친환경 인공생태습지 조성계획

▌황룡강·영산강 핵심전략별 세부사업

〈표 4-46〉 4가지 핵심전략에 따른 세부사업

전략	세부사업
생명의강 영산강	1. 기후변화 대응 및 맑은물 공급을 위한 순환형 공급체계 구축 2. 영산강 수질정화 생태습지 조성 3. 친환경 인공 생태습지 조성
영산강 익사이팅 파크	1. 아시아 물역사 테마 체험관 조성 2. 영산강 자연형 물놀이 체험시설 조성 3. 실내 익사이팅 클라이밍장 4. 덕흥 감성조망 명소(The Nest) 5. 서창 감성조망 명소(Wind&Sunset Place) 6. Y-브릿지(보행, 자전거) 설치 7. 승촌 힐링 캠핑존 조성 8. 빛고을 수상 공연장
황룡강 에코랜드	1. 서봉 생태정원, 보행데크 연결 2, 송산섬 어린이 테마정원 조성 3. 황룡강 야생초 정원 조성 4. 어등산 스카이라인 5. 장록습지탄소흡수원 조성
리버라인 100리길	1. 영산강 도심 생태숲길 2. 영산강변 자전거 레포츠 기반조성



〈그림 4-46〉 Y프로젝트 핵심전략

(4) 유사시설 확보 및 유지관리를 위한 조례 제정

▌유사시설 관련 광주광역시 자치법규

• 현재 광주광역시에서는 유사시설(비법정공원)과 관련된 조례는 아래와 같이 총 10개의 조례가 제정되어 있음

- 광주광역시 도시숲 등의 조성 및 관리 조례
- 광주광역시 생태경관 조성 조례
- 광주광역시 광산구 도시녹화 지원 등에 관한 조례
- 광주광역시 남구 가로수 조성 및 관리 조례
- 광주광역시 남구 무궁화사랑 장려 및 지원에 관한 조례
- 광주광역시 남구 수목관리 지원에 관한 조례
- 광주광역시 동구 정원문화 활성화에 관한 조례
- 광주광역시 북구 가로수 조성 및 관리 조례
- 광주광역시 서구 가로수 조성 및 관리 조례
- 광주광역시 서구 수목관리 지원에 관한 조례

▌유사시설 관련 신규 자치법규 제안

• 국가정원, 지방정원, 도시녹화 등의 원활한 조성 및 유지관리를 위해 아래와 같이 신규 자치법규 5개의 조례 제정을 제안함

- 광주광역시 도시녹화 등에 관한 조례
- 광주광역시 정원문화 활성화에 관한 조례
- 광주시립수목원 관리 및 운영 조례
- 광주광역시 광주호 호수생태원지방정원 관리 및 운영 조례
- 광주광역시 영산강·황룡강 국가정원 운영 및 관리 조례



〈그림 4-47〉 장록습지 전경

2.6.8. 랜드마크형 대형공원 사례

(1) 일산호수공원

- 위치 : 경기 고양시 일산동구 호수로 595
- 면적 : 1,034,000㎡
- 주요시설 : 한울광장, 장미원, 자연학습원, 전통정원, 노래하는 분수대, 달맞이섬 등
- 개요 : 일산신도시 택지개발사업과 연계하여 조성한 국내최초의 대형 인공호수공원



(2) 울산대공원

- 위치 : 울산 남구 대공원로 94
- 면적 : 2,052,936㎡
- 주요시설 : 동물원, 다목적운동장, 수영장, 물놀이장, 키즈테마파크, 파크골프장 등
- 개요 : 울산광역시와 기업이윤의 지역사회 환원을 기획하던 SK주식회사가 조성



(3) 북서울 꿈의숲

- 위치 : 서울 강북구 월계로 173
- 면적 : 684,157㎡
- 주요시설 : 연못, 놀이터, 문화공연시설, 미술관, 전망대, 식당, 방문자센터 등
- 개요 : 과거 드림랜드(테마파크) 부지를 시에서 매입하여 공원으로 조성



(4) 월드컵공원

- 위치 : 서울 마포구 하늘공원로 86
- 면적 : 2,284,085㎡
- 주요시설 : 5개 테마공원(평화의공원, 하늘공원, 노을공원, 난지천공원, 난지한강공원)
- 개요 : 쓰레기매립지를 2002 월드컵 개최 및 새 천년을 기념하기 위해 공원 조성



(5) 올림픽공원

- 위치 : 서울 송파구 올림픽로 424
- 면적 : 1,447,122㎡
- 주요시설 : 몽촌토성, 음악분수, 올림픽회관, 지구촌공원, 피크닉장, 88마당, 체육관 등
- 개요 : 1988년 서울올림픽을 기념하기 위해 경기장 및 몽촌토성 주변으로 조성

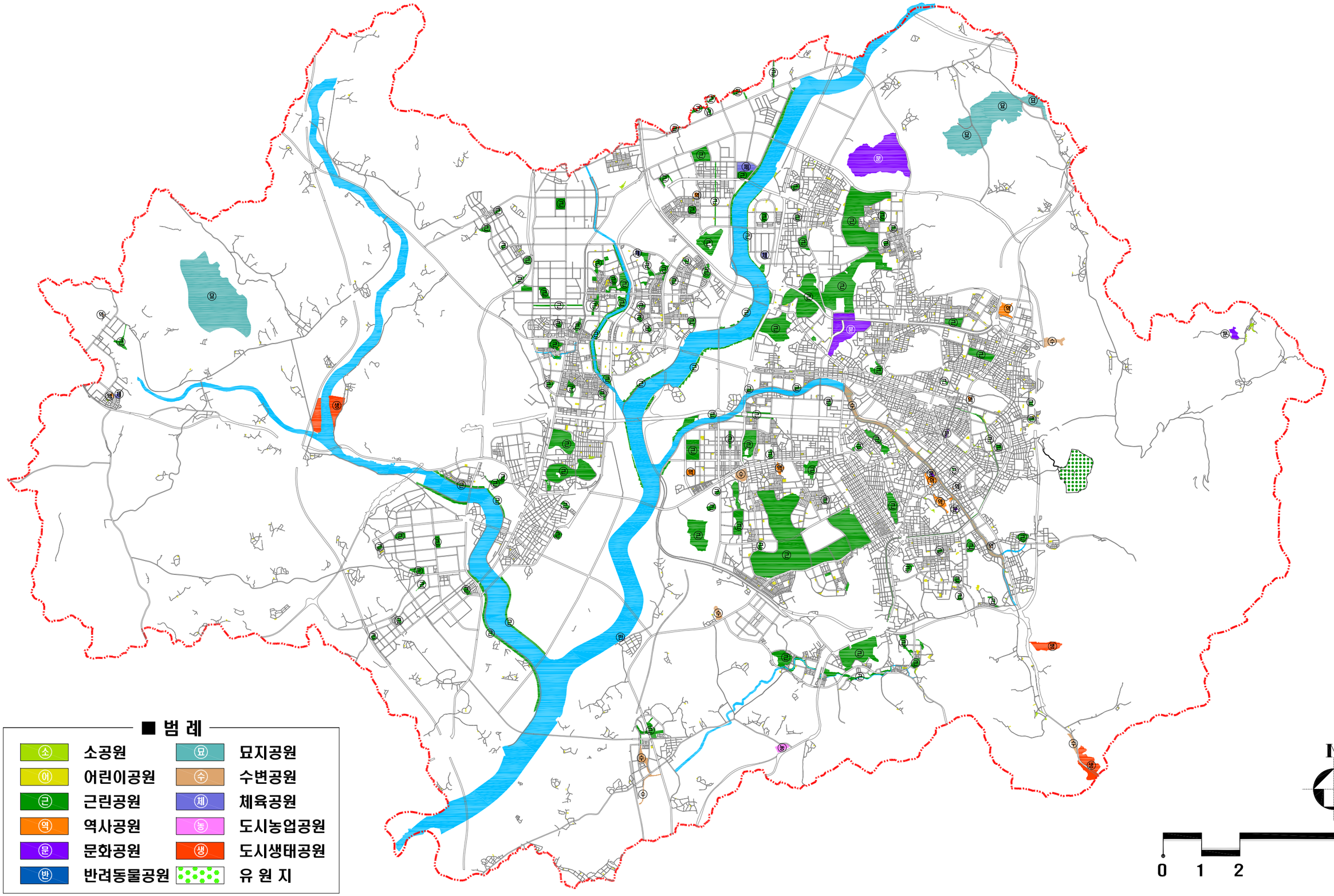


(6) 서울숲

- 위치 : 서울 성동구 뚝섬로 273
- 면적 : 480,994㎡
- 주요시설 : 4개 테마공원(문화예술공원, 자연생태숲, 자연체험학습원, 습지생태원)
- 개요 : 2002년 시민의 녹색권리를 위해 뚝섬 개발사업 대신 대규모 공원을 조성



공원종합배치계획도


■ 범 례
소 소공원
어 어린이공원
근 근린공원
역 역사공원
문 문화공원
반 반려동물공원
묘 묘지공원
수 수변공원
체 체육공원
농 도시농업공원
생 도시생태공원
유 원 지
N
0
1
2
5km

제 3절 녹지기본계획

3.1. 기본방향

- 녹지기본계획은 녹지보전계획, 녹지정비계획, 녹지확충계획, 가로수, 자전거도로, 녹도 및 보행자전용도로 등 세부 계획을 수립함
- 녹지보전지구를 지정하여 보전지구 활용방안을 제시하고 농촌 및 산림, 구릉지 등 자연자원의 보전방안과 활용방안에 대한 계획을 수립함
- 도로의 개설, 단지의 개발 등으로 훼손된 녹지를 가능/자연/이용/생태적 기법으로 단계적 복원방안을 제시함
- 도로의 가로수 정비와 효율적인 식재 및 관리계획을 수립하여 지역적 여건에 적합하고 지역주민들이 만족할 수 있는 가로수종의 선정과 녹화기법을 수립함
- 선형의 계획인 녹도와 보행자도로 및 테마거리 계획은 도시공원 및 시설녹지와 연계방안을 모색하여 계획하고 하천과 선형의 도시계획시설은 도로의 완충녹지와 연계하여 계획함
- 각종 개발사업(도로개설, 택지개발지구 등)으로 단절된 녹지축 연계방안을 위해 현황 특성에 맞는 생태통로를 계획함
- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제48조에 근거한 도시계획시설의 실효에 대비한 미조성 시설녹지 정비계획을 수립함

〈표 4-47〉 녹지기본계획의 주요내용

구분	내용
녹지보전계획	• 생태적 환경 우수지역 선별, 녹지보전지구 지정 및 활용방안 제시
녹지정비계획	• 장기미집행 시설녹지의 단계적 조성계획수립
녹지확충계획	• 신규 경관녹지, 완충녹지, 연결녹지의 확충계획
녹지복원계획	• 훼손된 녹지의 생태복원 모델을 제시
가로수 계획	• 기존 가로수의 보완식재 및 녹화가로수 계획
자전거도로 계획	• 주요 하천, 녹도, 공원을 연계하는 자전거도로 계획
녹도 및 보행자전용도로계획	• 기존 녹도의 정비 및 특화가로의 녹도 조성 계획
생태통로계획	• 녹지축 단절구간 육교형 생태통로 계획
경관도로 계획	• 우수한 경관요소별 수변형, 도시형, 테마형 경관도로 계획

3.2. 정원과 숲의 도시(그린웨이)

3.2.1. 기본방향

- 도심지내 선형녹지공간을 연결하는 녹지 이음 숲길을 통해 산림과 공원, 도시를 하나의 녹색공원도시로 조성함
- 자전거도로, 녹도 및 보행자전용도로 선형녹지축 형성하며 스마트 보행환경을 구축함 (CCTV, 가로등 휴게시설 등)



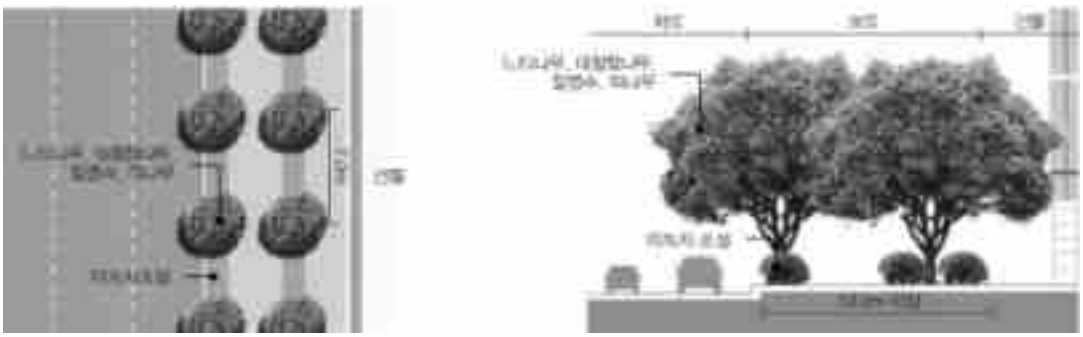
〈그림 4-48〉 그린웨이 구상도

(1) 가로수 하부 식재 띠녹지 조성

- 보행폭에 따른 가로변 녹지를 확충 가로수 하부 식재 띠녹지 조성
- 다양한 보도 환경에 적합한 가로수를 식재하여 가로경관 개선 및 활착 도모
- 유휴공간을 활용하여 띠녹지 조성 시 빗물유입화단으로 조성
- 교목, 아교목, 관목의 다층구조 도입을 통해 다채롭고 풍성한 가로녹지 조성
- 지역여건에 따라 3가지의 가로수 가이드라인(안) 수립
- 신규 가로수 조성 시 가로수 가이드라인(안)을 참고하여 적용

▌보도 폭 10m 이상

- 일반적으로 공공시설이 위치한 대로로 유동인구가 많아 이용률이 높은 가로로 보도녹지량을 증진시킬 수 있는 잠재성이 큰 가로를 대상으로 함
- 도시적인 이미지와 부합하는 정돈된 수형의 수종으로 도심의 스카이라인과 조화를 이루는 장대하게 자라는 수종을 선정함
- 충분한 녹음을 제공할 수 있는 녹음수종, 꽃을 감상할 수 있는 화목류, 공기정화능력이 탁월한 수종을 도입한 병렬다층식의 가로수를 식재함
- 녹지형 중앙분리대를 조성할 시에는 식재 가능 폭에 따라 조성 유형을 분류함



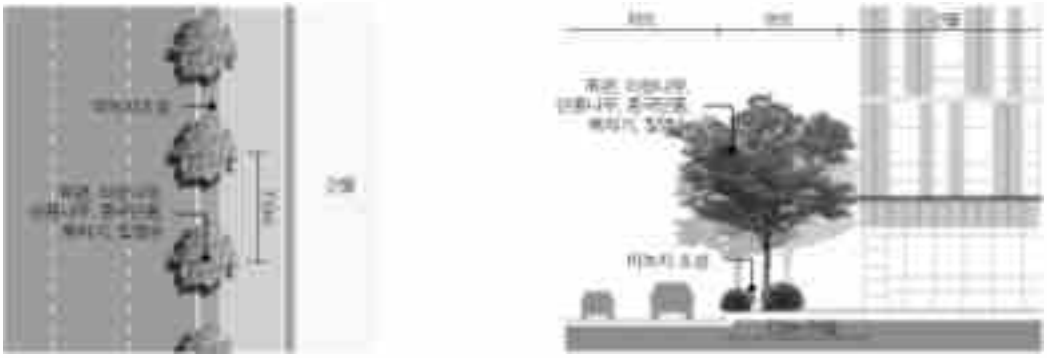
〈그림 4-49〉 보도 폭 10m 이상 띠녹지 조성

〈표 4-48〉 녹지형 중앙분리대 조성 유형

구분	내용
폭 3m이상	교목류+관목류, 교목류+초화류, 관목류+초화류
폭 3m미만 ~ 1m이상	관목류+초화류, 관목류+지피류
폭 1m미만	초화류+지피류, 지피류

▌보도 폭 7m 이상 10m 미만

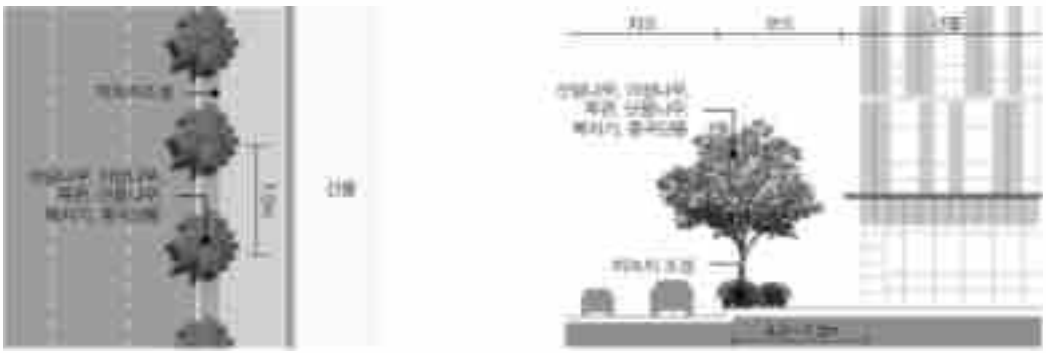
- 아파트 단지 외부 녹지와 연계 가능하고, 가로공원을 조성하여 풍부한 녹음을 줄 수 있는 수종을 선정함
- 병렬식재로 가로수를 식재하여 다양한 색상의 꽃과 단풍 등의 볼거리를 제공하고, 거리의 개성을 부여함
- 중앙분리대 내 식재 가능 시 녹지형 중앙분리대를 조성하도록 하며 '보도 폭 10m이상'의 식재기준을 따름



〈그림 4-50〉 보도 폭 7m 이상 10m 미만

▌중로 또는 보도 폭 4m 이상 7m 미만

- 일반 주거지역으로 통행량이 많지 않은 곳으로 비교적 어수선하고 특징이 없는 가로의 분위기를 살릴 수 있도록 독특한 분위기와 특성을 지니는 수종을 식재함
- 저층의 건물과 조화를 이룰 수 있도록 높게 자라지 않고 꽃이나 열매, 단풍의 색상이나 모양이 특이하거나 아름다운 수종을 식재하여 사람들의 거리 이용을 증진함



〈그림 4-51〉 보도 폭 4m 이상 7m 미만

▌소로 또는 보도 폭 4m 미만

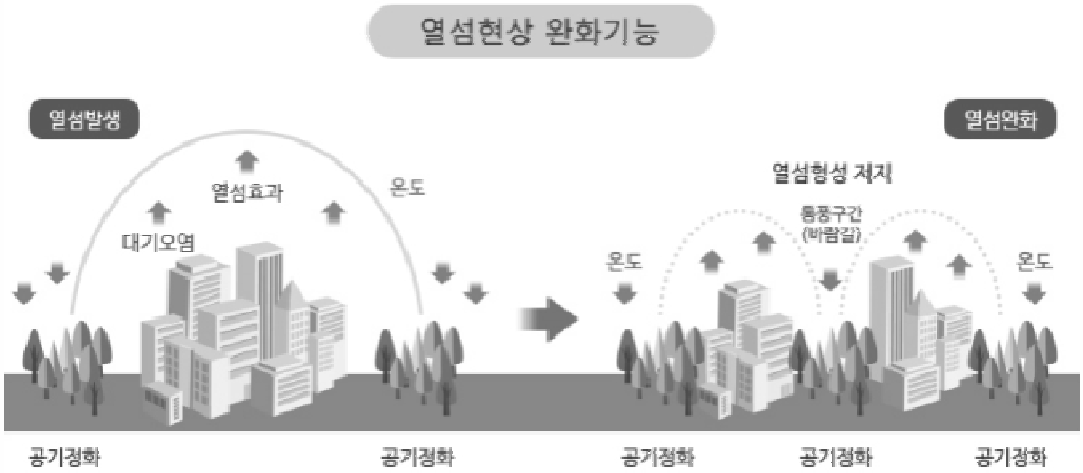
- 도시 내 산림, 대규모 공원, 하천 등의 녹지 등과 인접한 곳으로 주변 녹지와 연계하여 도심 생태네트워크의 축을 이룰 수 있는 생태적인 수종
- 곤충, 새, 소동물의 먹이와 은신처를 제공할 수 있는 유실수, 밀원식물 등을 식재함



〈그림 4-52〉 보도 폭 4m 미만

(2) 도시숲 조성

- 도시화 확장과 녹지의 감소에 따라 도시열섬 현상의 심화로 도시내부로 바람이 유입되지 않아 환기성능이 떨어지고 미세먼지 등의 오염물질의 농도가 증가
- 이러한 피해를 줄이기 위해 도심지의 녹화사업이나 산림지역의 보존으로 통해 도시내로 바람이 유입될 수 있도록 길을 만들어 주는 것이 중요함
- 띠녹지 및 가로 녹지량 증진을 통해 열섬현상을 저감하고 더불어 바람길 확보를 통한 깨끗하고 안전한 녹색공간으로 도시통풍, 환기성능 개선을 도모하고자 함



〈그림 4-53〉 열섬현상 완화 프로세스

▌미세먼지 저감 정비/조성방안

- 도시 및 공원내 바람길은 미기후 작용에 의한 온도분포의 변화(찬공기 생성지역과 더운공기 생성지역의 차이)에 의해 발생하는 것이 일반적임
- 도시 내에 찬공기를 생성할 수 있는 녹지지역을 다수 조성해 주는 것이 필요함
- 바람길 생성 및 확산을 위한 녹지를 조성할 경우 인접한 시가지 혹은 포장지역과 온도차이가 클수록 바람의 크기가 커질 수 있으므로 온도저감 효과가 큰 수종 및 배식방법을 응용함
- 수벽형태 정비 및 공원외벽 철거하고 구목밀도를 조정하여 공기 흐름을 증대함
- 수관층(canopy) 극대화 및 하부식생밀도 조정하여 수직적 대기순환을 유도함
- 공원 내 식재 구조 및 밀도정비(다층식재)를 통한 오염물질 침강을 유도함
- 주변의 건축물에서 발생하는 골바람, 주 풍향에서 불어오는 바람이 수목의 식재 등에 의해 저항이 발생하지 않도록 바람 통로를 확보하도록 계획함



식재구조 정비를 통한 바람확산　　다층식재를 통한 대기순화 및 오염물질 침강

〈그림 4-54〉 미세먼지 저감을 위한 수목배식

▌도시온도(열섬현상) 저감 정비/조성방안

- 가급적 포장면적을 축소하고 녹지면적을 증대(식생블록, 그린파킹 등)
- 포장장소에는 차열성/보수성 포장재료로 교체하여 표면온도 저감
- 공원내 건축물 등에 대해서는 옥상녹화, 벽면녹화 도입
- 열섬발생이 현격한 지역에 수경시설 설치를 이용한 온도 저감
- 시설부지(개활지)에 쿨링포그 시스템(Cooling Fog System)을 도입하여 증산작용을 통한 공원 내 온도 저감
- 기온저감을 고려한 식생 조성 원칙
  - 수종에 있어서 엽면적이 큰 활엽수종 선정하며 초본 위주의 교목 및 아교목 식재 지양
  - 수림대 조성시 활엽수 식재지, 혼효림, 침엽수 식재지의 순으로 조성
  - 식재시 초본, 관목으로 구성된 단층식재보다 교목, 아교목 위주로 구성된 다층림 조성
- 녹지용적이 큰 교목 위주의 복층 식재
  - 녹지용적을 높이기 위해서는 침엽수보다 수목의 엽면적이 큰 활엽수를 식재
  - 도시열섬 저감효과는 녹지가 시가지와 연접해 있을 때 효과가 크므로 가능한 시가지내에 녹지가 고르게 분포하는 것이 바람직 함



주차장녹화(포장면적 축소)　　수목식재 및 녹지면적 증대

〈그림 4-55〉 도시온도 저감을 위한 조성방안

(3) 선형 녹지 공원화

▌도로변 녹지 선형 공원화

- 보행 안전성을 확보하고 소음과 진동, 차량으로부터 나오는 배기가스를 줄이는 쾌적한 가로환경 조성으로 인근 주거환경의 개선뿐만 아니라 휴게 및 커뮤니티의 기능이 함께 어우러지는 녹지대 조성함



〈그림 4-56〉 도로변 공원화 사례

▌폐철도, 철도변 녹지 선형 공원화

- 선로의 구조적 형태를 그대로 유지하여 녹지를 조성함으로써 과거의 역사성은 유지하되 시대적, 사회적 수요에 부합하는 새로운 기능을 가진 공공공간으로 탈바꿈 시킴



〈그림 4-57〉 폐철도, 철도변 공원화 사례

▌하천변 녹지 선형 공원화

- 하천변 나지화된 공간에 초본 및 수목 식재로 생물서식처를 조성하여 하천경관 개선과 공원녹지를 잇는 수변산책로 조성함



〈그림 4-58〉 하천변 공원화 사례

3.3. 녹지보전계획

3.3.1. 기본방향

- 도시 내 지역별 특성을 고려하여 녹지 골격축을 보전하고 녹지보전체계의 연속성 확보함
- 생태적 중요성, 이용, 관리, 방재 등의 측면에서 생태자연도등 환경등급 상급지 및 야생동물 주요 서식지역, 주요 녹지자원 및 비법정 녹지의 보전계획을 수립함
- 자연자원 보전과 지속적 관리 및 정비가 요구되는 지역은 녹지보전지구로 지정하고 보전해야할 수목이나 시설에 관하여 행위규제 등을 정하고 기본계획에 반영함
- 녹지보전지구는 우선적으로 토지매입계획을 수립하고 필요시 녹지활용계약 등을 계획하고 녹지보전을 위한 시설 (산사태 방지시설, 산책로 등)의 정비계획을 수립함

3.3.2. 자원의 보전과 활용

(1) 도시외곽 산림자원의 보전과 활용

▌도시외곽 산림자원 보전 대상

- 광주광역시의 녹지체계의 골격을 이루는 외곽산림을 대상으로 하며 판사등산, 용진산, 감도산, 사랑산, 병풍산, 삼각산, 대봉산, 무등산, 분적산, 건지산, 건덕산 등의 산림자원을 보전대상으로 설정함

▌산림자원 보전의 기본 방향

- 생태자연도 1등급 지역 및 국토환경성평가 1등급 지역은 우선보전지역으로 설정함
- 도시 녹지의 골격을 이루는 산림을 보전함
- 산불피해, 천재지변에 의한 훼손 및 등산객의 인위적인 훼손에 대한 보전방안을 강구함

▌산림자원의 보전방안

- 생태적 녹지체계를 구축하고 유지토록 하며, 산책로 또는 공원시설 개발시 자연친화형 개발을 유도함
- 합리적이고 객관적인 산지 및 구릉지의 관리방안을 모색하며, 현존하는 녹지공간의 가치제고 및 훼손된 녹지공간의 복원방안을 연계함
- 자연경관의 보전을 위하여 산지 및 구릉지의 형상을 그대로 보존·보전하며, 돌출경관을 방지하고 산록의 개발이나 산줄기를 가로지르는 도로망 개설을 금지토록 함
- 이용에 의한 훼손은 이용후 평가와 세부시설 계획 시 면밀한 동선계획과 시설이용계획을 통하여 훼손에 적극적인 대처를 시행함

▌산림자원의 관리방안

- 산림자원 중 도시자연공원구역 및 공원의 경우, 공원시설의 입지로 불가피한 개발이 진행되는 경우 최대한 보전을 우선하고, 불가피한 경우 환경친화적인 개발을 유도함
- 보전의 경우 설정된 산림자원에 대하여 각종 개발로부터 사전에 배제될 수 있도록 현재 개발이 이루어지지 않은 산림자원의 경우 보전관리지역 등으로 설정이 필요함
- 시가화지역과 인접하여 위치하는 산지의 경우 연접부에 임의적 벌채나 간벌 및 산림의 훼손이 우려되므로, 지속적인 순찰과 관리감독을 통한 관리 및 지역주민의 홍보 및 계몽을 통한 관리방안을 수립함

▌환경친화적 개발을 위한 관리기준

- 산림자원의 불가피한 개발이나 시설입지 시에는 다음의 산림자원의 환경친화적 개발관리기준을 통합적으로 따르도록 유도함
- 공원시설의 입지 시 산림생태계의 보전과 경관보전을 위하여 중요한 위치를 차지하는 생태자연도를 기준으로 일정부분 이상은 개발을 제한함
- 산림자원 개발시에는 기 훼손지역에 시설을 입지토록 하고, 이 경우 표토의 보존과 복사이식 등을 통하여 자연의 훼손을 최소화하고 임상의 자연발생을 유도토록 함
- 산림자원 개발시 인공적 포장 및 시설의 통한 자연경관 및 자원과의 이질감을 사전에 극복하는 계획과 설계 및 시설을 도입함
- 주요 산림자원을 관통하는 산책로 또는 등산로의 조성시 인근지역과의 연계가 가능한 재질의 포장재 도입과 시설의 도입을 통하여, 경관적 이질감을 완화하고, 주변 동식물의 생육에 최소한의 영향을 끼치는 시설을 입지토록 함
- 조명시설 등을 도입할 경우 가공선의 설치, 지중화 및 조도에 의한 영향이 크므로 충분한 검토와 자료 입증을 통한 계획과 시설 도입이 요구됨
- 시설물의 입지는 기존의 자연지형을 최대한 유지하는 계획을 수립하여, 시설 간 다소 기능성이 떨어지더라도, 법면의 발생과 과도한 임목의 훼손이 발생치 않도록 함
- 산림자원의 개발시 나타날 수 있는 각종 문제점에 대한 사전검토와 지속적 모니터링을 통한 관리체계 수립이 사전 계획 시부터 선행되도록 함

(2) 도시주변 산림자원의 보전과 활용

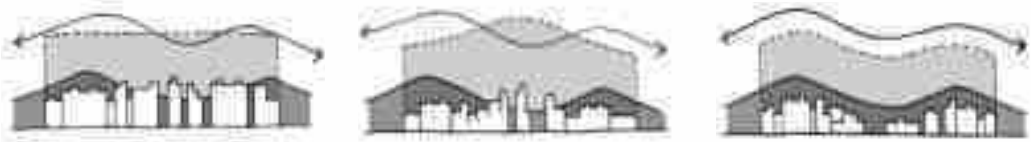
▌도시주변 산림자원 보전 대상

- 보전대상의 범위는 도시경관과 중첩되어 스카이라인을 형성하는 도시주변의 주요 산림으로 일원을 그 보전 대상으로 함

▌산림자원 보전의 기본 방향

• 광주광역시 내부 도시구조상의 녹지체계 주요 거점을 이루는 산림에 대한 원칙적인 보전방안을 강구함

- 도시녹지의 골격을 이루는 산림 및 구릉지의 보전
- 도시성장에 따른 도시화 지역 확산으로 산림 및 구릉지 파괴를 미연에 방지
- 산림을 도시내로 최대한 흡입시켜 녹지보전과 자연지형을 최대한 보전
- 단, 개발이 불가피 할 경우 환경친화적인 지형이용방안을 수립



〈그림 4-59〉 도시주변 산림 스카이라인 모식도

▌산림자원의 보전방안

• 다양한 기능과 잠재력을 가진 도시주변의 산림을 시민들이 쉽게 접근할 수 있는 녹지로서 기능하도록 하기 위해 다양한 활용방안을 마련할 필요가 있음

• 도시주변 산림 활용에 있어서 기본적으로 고려하여야 할 점은 다음과 같음

- 광주광역시의 녹지거점으로서 녹지 네트워크의 중추 역할을 담당하도록 함
- 하천이나 산림 등 상호연계된 자연환경을 유지하도록 함

〈표 4-49〉 도시주변 산림의 활용방안

기능	세부내용
자연체험	• 구릉지 내 목조다리 등의 설치로 자연탐방로를 만들어 탐험의 숲으로 접근하도록 함
환경연구	• 산림구릉지의 벌목이나 잡초제거 등의 활동을 전개하여 자연과 친숙해지고 기타 산림폐기물을 이용한 활동프로그램에 참여함으로써, 자연환경을 이해하는데 도움이 되도록 함
자연활용	• 초지공간이나 수림지 등 체험학습의 장으로서 적절한 지역을 선택하여, 잠자리 연못, 관찰쉘터, 습지 등을 설치함 • 학습공간에는 자연환경학습의 장으로서 일반인들의 입장을 제한하고 자연관찰지도원의 유도로 이용이 가능토록 함
자연관찰	• 산림내 습지에 우수 등을 모아 잠자리 연못을 만들고 잠자리 연못 인근에는 관찰집의 설치로 자연관찰, 자연환경, 학습의 거점으로 이용함
문화교류	• 벤치나 야외테이블 등을 설치하고, 전망데크 등을 설치하여, 방문객들의 휴식공간으로 활용함

▌환경친화적 개발을 위한 관리기준

- 도시주변 산림에서 불가피한 개발이나 시설입지 시에는 다음의 환경친화적 개발관리기준을 통합적으로 따르도록 유도하여야 함
- 산의 끝부분 및 급사면은 잔류녹지로서 가능한 보전함
  - 주거단지 개발 시에는 산림생태계의 보전과 경관보전을 위하여 중요한 위치를 차지하고 있는 산록의 종점 부문을 최대한 보전하는 것이 필요함
  - 산림의 경사지에 주거단지를 개발 시에는 산림을 전부 벌채하고 지형을 계단식으로 조성하는 기존의 개발방식을 지양하고, 지형의 변화를 최소화하여야 하며, 토공량을 최소한으로 억제토록 함
- 개발 시에는 대상지에서 생기는 단차부를 자연녹지 및 법면녹지로 처리함
  - 지형의 특성상 지형을 보전할 수 없어 계단식으로 개발이 이루어질 경우 단차부의 처리는 옹벽설치를 최대한 피하고, 잔류녹지를 최대한 남겨 경사지만이라도 자연경사를 유지하도록 함
  - 잔류녹지가 없는 곳에서는 인공적인 법면녹지대를 설치하도록 유도함
- 녹지대는 옹벽 등의 구조물 높이가 1m를 넘을 때 녹지대의 폭을 1m이상으로 하고, 교목을 중점적으로 식재하고 인공조성에 의해 생기는 능선부분 및 건축물, 공작물 등이 있는 부지 부분에서는 교목을 식재토록 함

(3) 농촌전원 경관의 보전과 활용

▌도시외곽 농촌전원경관 보전의 기본방향

- 하천 및 저수지변 농촌전원 경관을 보전하기 위하여 농촌과 개발지 사이에 완충지 역할을 수행할 수 있는 10~15m의 완충녹지대를 설치함
- 하천 및 저수지변 농촌은 습지의 한 유형인 인공습지로 생물다양성이 높은 지역으로 하천 생태계와 연계된 생물서식처를 조성함
- 도시외곽 농촌주변의 건축물 고도를 규제함
  - 개발지와 인접해 있는 농지 주변의 고층건물 고도를 규제하여 농촌의 전원적인 경관자원을 보존
  - 하천변에서 시가지 방향으로 점차 높이가 같아지도록 하여, 하천-농촌-시가지간의 경관의 연속성을 부여
- 생태계보전을 위한 농촌 전원 경관보전지역을 설정함
  - 생태적 경관적 가치가 높은 농지에 대하여 농촌 전원 경관보전지역을 설정하여, 철새의 관찰과 생장, 서식과 산림, 은신을 영위케 하고 이를 통한 환경교육의 장소로 활용하도록 함
  - 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의한 녹지활용계약 등을 통하여 농촌의 개발을 제한하도록 함

▌농촌전원경관의 보전방안

- 농촌전원경관은 농업이 지속적으로 유지되는 것에 의해 형성되는 것이므로, 관리가 충분하지 못한 농경지의 기반정비 및 관리를 우선적으로 실시함
- 논, 밭 등의 경관은 사계절에 따라 변화하는 특성을 지니므로 이를 경관적으로 활용하며, 겨울철에는 경관형성 작물을 식재하여 활용함
- 농촌마을의 내부에 도입되는 시설물 등이 농촌경관에 미치는 영향을 최소화 할 수 있도록 형태 및 배치, 색상을 고려하여 전원적인 분위기를 조성함
- 인공건축물 단위로 수목을 규칙성 있는 패턴으로 식재하여 통일감을 부여하고, 그 지역만의 고유한 농촌전원경관을 창출함으로써 농촌 어메니티자원으로 활용함
- 정자목, 솟대 등 농촌 지역의 일상생활 속에서 사용되던 전통적 시설물 및 공간을 보존하고 주변지역을 정비하여 상징적인 공간으로 조성함
- 농촌전원경관을 위해하는 요소인 송전탑, 공장 등에 대해서는 색채관리 등을 통해 농촌경관에 주는 위압감을 저감함

▌도시농촌 전원경관의 다면적 기능

- 농지나 수림지는 도시의 녹지골격 및 오픈스페이스로서의 기능을 가지며, 도시내에 산재하고 있는 농지는 소규모라 할지라도 녹지 혹은 오픈스페이스로서 다양한 역할을 함
- 기온과 습도를 조절해 주고 바람의 길을 형성하는 등 도시의 열섬현상을 완화시키는 기능을 가지고, 소생물의 서식환경으로서의 기능을 하고 있음
- 도시로부터 배출되는 유기물을 분해하고 퇴비화하는 등 유기물이 재활용되고 보전되는 기반이고 밀집주택과 인접해 있는 농지는 일조, 통풍의 확보에 의해 주택지의 환경보전 역할을 담당하고 있음
- 고령화 사회의 진전과 함께 고령자들의 여가활동 장소로써 활용되는 한편, 최근 주목받고 있는 원예요법 등 장애인의 복지 및 노인복지 차원에서 적용이 가능한 장애인 시설이나 노인복지시설의 현장으로서 도시 농지가 이용되거나 농경재배프로그램의 신설이 가능함
- 농가의 존속으로 인해 지역의 전통문화가 계승되고 농가 고유의 공예품이나 농작물 등을 판매함으로써 지역주민의 생활을 질적으로 향상시키는 효과를 기대할 수 있음
- 농지를 중심으로 한 농촌경관은 시민들에게 안정감을 주는 경관을 형성하고 지역의 독자적인 원풍경을 창출함으로써 특징적이고 상징적인 도시경관 요소로서 중요한 역할을 하며, 적극적으로 관리된 농지는 사계절에 따라 변화하는 도시경관을 창출함

〈표 4-50〉 농지의 활용계획

기능	세부내용
학교농원	• 학교 인근에 있는 일정규모의 농지의 경우 학교가 농가에 사용료를 지불하고 영농지도와 수확물을 확보함을 목적으로 학교와 농가가 연계하는 프로그램 • 학생들의 영농체험을 통한 인성교육과 현장학습 효과의 기대와 안전한 먹거리의 지속적 확보
노약자 농원	• 사회복지단체 또는 농협 등과 연계하여 외부활동이 제한적인 고령자나 장애인을 대상으로 한 농업활동 체험프로그램건강증진과 친목도모, 외부인과의 접촉 등 건강한 정신과 건강한 신체발달 기여부대시설로 휴게공간, 농기구 창고 화장실 등이 요구되며, 시설이용료와 비료, 묘목의 지출은 사용단체에서 지불
농촌학교	• 지역의 생산자와 소비자 전문가의 협력과 연계를 통해 유휴농지를 이용한 농촌학교 개설 • 송사리잡기, 미꾸라지 탐구, 메기잡기 등 다양한 행사와 영농을 학습하는 공간으로 조성
체험마을	• 도시주택과 연계한 농지활용과 농촌체험을 목적으로 한 농가의 개방으로 농촌 활성화 • 도시민의 건전한 여가활동 공간으로서 및 체험공간으로서의 영농을 통한 자연의 소중함 및 노동의 근면함을 체험하는 공간조성

(4) 수자원의 보전과 활용

▌수자원 보전과 활용의 기본방향

- 광주광역시를 관통하는 영산강, 황룡강, 광주천, 풍영정천 등의 수자원을 통해 광주광역시의 블루네트워크를 조성하여, 생태하천으로의 복원과 이용방안을 보전과 활용 측면에서 계획을 수립함
- 광주광역시의 주요 저수지에 대해서 친수공간에 대한 이용의 욕구가 증가하고 그 생태적 가치가 높아짐으로 보전과 활용방안에 대한 계획을 수립함

▌하천의 유형별 보전 방안

- 자연형 하천은 현재의 상태를 최대한 유지하는 방향에서 생물서식처를 보전하고 훼손된 서식환경은 복원하여 재창출함
- 반자연형 하천지역은 위치 및 주변 토지이용에 따라 보다 적극적인 이용을 유도할 것인지 자연형 하천으로 복원할 것인지 판단하여야 하며, 적절한 관리를 통해 자연형 하천과 같은 기능을 유지할 수 있는 상태로 유지할 수 있으므로 보다 적극적인 이용이 가능한 지역과 생태적인 복원지역을 구분하여 지속적인 보전방안의 수립이 필요함
- 인공형하천은 콘크리트로 이루어진 호안 및 하상, 부족한 식재기반환경으로 인해 식생의 도입이 매우 제한적이므로 하천변 녹지대 재창출을 통해 자연형 및 반자연형 하천으로 복원하여 적극적인 이용이 가능한 공간으로 기능을 변화시키는 것이 타당함

▌하천의 보전 및 활용계획

- 쾌적한 이용과 생태적 기능의 확보 및 하천을 통한 연결성의 확보를 모두 실현할 수 있는 방향으로 수립함
- 영산강과 황룡강은 도시를 관통하는 주요 자연형 하천으로 자연성과 이용성을 고려하여 영산강 사업을 반영한 최소한의 친수이용을 도모하여 자연형 생태하천으로 보전함
- 광주천과 풍영정천은 도심 친수공원으로서 자연적 이용을 도모하고, 생태적인 기능을 강화하여 자연형 하천으로 유도하며 문화공간으로서의 기능을 부여함
- 동계천, 용봉천과 같은 복개하천은 장기적인 하천복원을 통해 도심 내 열섬현상 완화, 바람길 기능 회복 등 친수이용공간으로 활용함
- 농경수로는 자연식생군락 도입을 통해 농경지 주변의 자연성을 증진시키며, 생물서식처로서의 기능을 보전하고 바람통로 및 생태통로로서의 기능을 회복함

〈표 4-51〉 하천유형별 보전 활용계획

구분	단기계획	중장기계획
자연형 하천 (영산강, 황룡강)	• 외래식물 제거 등 식생의 개선 • 오염원 규제로 수질환경의 개선	• 중장기 하천보전계획의 수립
반자연형하천 (광주천, 풍영정천)	• 인공호안 제거 및 생태 호안 조성 • 하천의 다양화로 생물 서식 공간화	• 자연형 하천복원사업 시행 • 주요 종에 서식환경복원
인공형 하천 (동계천, 용봉천)	• 수변 녹지공간의 조성 • 치수와 생태의 안정기반 조성	• 생물서식공간 확보 • 친수이용시설 조성
농경수로	• 자연식생군락 도입을 통한 자연성 증진	• 바람통로 및 생태통로 기능 회복



〈그림 4-60〉 하천유형별 조성 이미지 예시

▌저수지 보전 및 활용 기본방향

- 녹지확보와 접근성이 개선되도록 하고 자연적이고 생태적인 면을 고려하여 상징할 수 있는 공간을 조성하면서 조망할 수 있는 조망 포인트를 만들어 스카이라인과 오픈스페이스를 볼 수 있는 자연 경관적 공간을 조성함
- 저수지 주변에 난립하는 상업용 건축물은 건물의 넓은 면이 저수지를 향하지 않도록 건물의 방향과 배치를 고려하며, 저수지 주변은 건축물의 높이가 2층 이하로 규제하여 열려진 오픈스페이스 공간으로 활용함
- 저수지 주변에는 탐방로를 설치하여 생태적인 학습공간을 조성해주면서 탐방로 옆으로는 녹지대를 조성하여 녹지율의 향상을 도모하고, 건축물의 형태는 적절한 분절과 외관디자인을 고려하여 조성함

〈표 4-52〉 저수지 보전 활용계획

구분	기본방향
상징화	• 도시공원 내 저수지 주변을 주변녹지와 환경, 여가공간 등을 고려하여 경관적 특성에 맞는 공간을 조성함
정비 및 경관관리	• 자연적 녹지축을 연계하여 수공간을 연출 할 수 있도록 하며, 오픈스페이스를 확보 • 자연적인 호수 옆에 생물이 서식할 수 있는 공간을 확보하며, 관찰대를 만들어 학습공간을 조성함
호수주변 이용 활성화	• 각각의 저수지에 테마별로 탐방로를 만들어 접근할 수 있는 공간을 만들며, 조망 포인트를 정비하여 계절감을 느낄 수 있는 탐방루트를 조성함.

▌저수지 녹지조성 방안

- 저수지 주변에는 관찰대를 조성하여 생태적인 공공의 장소를 제공해주며 녹지를 보존하고, 시설물을 연계하여 개방적인 공간으로 조성함
- 저수지 주변에 탐방로를 조성하여 이용자들이 아름다운 녹지와 수공간을 감상할 수 있는 장소를 제공해주며 계절성을 느낄 수 있도록 함



〈그림 4-61〉 저수지 보전 및 조성 이미지 예시

3.3.3. 녹지보전지역 설정

(1) 녹지보전지구 설정기준

- 녹지보전지구의 설정은 생태자연도 1등급, 별도관리지역 등의 지역으로 생태적으로 중요한 지역과 도시 내 개발위험도가 높은 지역을 중첩시켜 상대적인 보전·관리를 위한 우선순위를 설정함
- 택지개발사업 및 시가지확산 등 각종 개발사업으로 인해 훼손되어가는 도시지역 내 양호한 식생과 자연환경을 보유하고 있는 지역을 녹지거점으로서 역할을 담당하게 함
- 녹지의 연결성을 최우선적으로 고려하고 생태계네트워크를 통한 녹지를 조성함
  - 하천축과 역사문화자원을 또 다른 보전자원으로 설정

〈표 4-53〉 주요 보전녹지 설정기준

구분	설정기준
생태자연도	• 등급, 별도관리지역
표고	• 200m 이상
임상도	• 4영급 이상
국토환경성평가등급도	• 1등급 이상
경사도	• 20도 이상



〈그림 4-62〉 녹지보전계획도

3.4. 녹지정비계획

3.4.1. 기본방향

- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제48조(도시군·계획시설결정의 실효 등)에 따라 미조성·일부조성 녹지 및 녹지기능시설에 대한 집행가능성 검토 및 단계별 정비계획을 생태적 중요성, 이용, 관리, 방재기능을 고려하여 도시공원 및 녹지축의 연계성을 고려한 집행방향 수립하고, 광주광역시 공원녹지 미래상에 부합하며, 시민들의 일상생활에 있어서 쾌적성과 안전성 확보를 위하여 공원과 기능이 상충되지 않도록 함
- 기결정된 녹지 중 장기미집행 도시계획시설은 2040년까지 우선적으로 시재정을 통해 조성을 완료하여 녹지연결성 확보하고 기수립된 녹지정비계획에 대한 타당성 검토를 통한 기존 계획을 보완하며 미집행 시설 녹지에 대한 추진계획과 조성방향에 대한 계획을 수립함

3.4.2. 정비기준

- 「도시·군계획시설 장기미집행 해소 및 관리 가이드라인」 근거로 한 세부검토기준을 수립함

〈표 4-54〉 녹지 정비 가이드라인

구분		내용
장기미집행 시설 해제 가이드라인		• 유사시설(도로, 하천 등)이 녹지기능 용도로 대체 가능 시 • 완충녹지기능(소음저감 등) 대체 가능 시 • 철도보호지구, 방음벽 등 안전시설을 설치한 지역 • 상가 및 주택 밀집 시설조성 장기화 예상 지역 • 주거지역과 일정 범위 안에 숙박 및 위락시설이 없는 지역 • 원인시설(도로 등)이 우선해제시설로 분류된 지역 • 원인시설이 폐지 변경에도 존치된 시설
세부 검토 기준	해제 검토	• 장기미집행시설해제 가이드라인에 해당 녹지 • 기능 상실 녹지 (보호대상지역 부재지역 등) • 사유지 및 국공유지 혼재구간 또는 사유지로 인하여 녹지축이 단절되는 경우 • 개발사업 등으로 인하여 원인시설이 없어진 경우 • 사유지 비율(90% 이상)이 높은 경우
	존치 검토	• 예산확보(토지+시설조성)가 가능한 시설 • 조성 중인 녹지 • 국공유지 비율(90% 이상)이 높은 경우 • 대체시설이 없고, 국공유지로서 완충녹지 기능을 수행하는 경우

3.4.3. 녹지정비계획 세부내용

(1) 녹지정비계획 총괄

- 광주광역시 도시계획시설로 결정된 녹지는 총 105개소(3,709,035.45㎡)이며, 이 중 미조성 녹지는 24개소(965,100.62㎡)로 26.0%를 차지하고 부분 미조성 녹지는 3개소(8,498.1㎡)로 0.23%를 차지함
- 미집행 녹지 24개소 중 2개소(17,871.0㎡)는 조성 예정이며 1개소(276.0㎡)는 해제, 21개소(946,953.62㎡)는 도시개발 추진에 의해 조성될 예정임
- 불부합 시설녹지 1개소(완충녹지 2,614.0㎡) 녹지지정 부적합으로 해제함

〈표 4-55〉 시설녹지 조성 현황

구분	시설결정 현황(2020. 12)		조성 면적(㎡)	부분미조성 면적(㎡)	미조성 면적(㎡)
	개소	면적(㎡)			
합계	**105**	**3,709,035.45**	**2,482,193.03**	**8,498.10**	**966,477.62**
완충녹지	57	2,431,708.85	2,160,733.93	7,964.60	171,231.32
경관녹지	38	1,200,564.60	294,900.70	533.50	760,489.90
연결녹지	10	76,762.00	26,558.40	-	34,756.40
비율(%)		-	73.7	0.2	26.1

(2) 미조성 녹지 현황

- 미집행 녹지 24개소(966,477.62㎡) 중 완충녹지 12개소(171,231.32㎡), 경관녹지 8개소(760,489.9㎡), 연결녹지 4개소(34,756.4㎡)로 시의 재정여건 및 시설 해제연도를 고려하여 단계별 집행계획을 수립하도록 함
  - 재정적집행시설(장기미집행 3개소) : 완충녹지 2개소, 경관녹지 1개소
  - 비재정적집행시설 (개발사업에 의한 확충) : 완충녹지 10개소, 경관녹지 7개소, 연결녹지 4개소

〈표 4-56〉 부분미조성 시설녹지

구분		위치	면적(㎡)			비고
			계획	조성	미조성	
합계 (3)			**105,211.1**	**96,713.0**	**8,498.1**	
완충녹지	소계 (2)		94,533.0	86,568.4	7,964.6	
	제2순환도로변	북구	24,280.0	21,893.0	2,387.0	정비완료
	광로10호선	북구	70,253.0	64,675.4	5,577.6	정비완료
경관녹지	소계 (1)		10,678.1	10,144.6		
	동림2지구	서구	10,678.1	10,144.6	533.5	개발사업

〈표 4-57〉 미집행 시설녹지

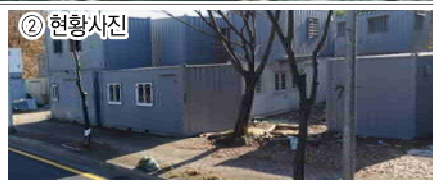
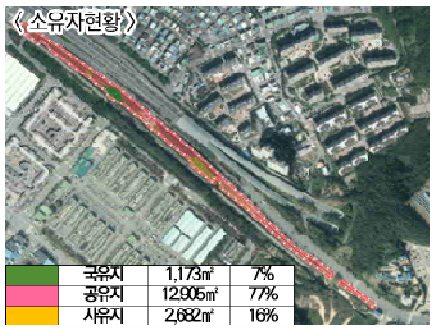
구분		위치	면적(㎡)	실효예정일	비고
합계 (24)			**966,477.62**		
소계 (12)			171,231.32		
완충녹지	계림1(도시환경정비)	동구	2,858.02	2028.08.14	개발사업
	내남지구(도시개발)	동구	5,099.0	2036.10.21	개발사업
	매월유통단지	서구	16,760.0	2023.11.15	장기미집행(존치)
	광천동(주택재개발)	서구	2,921.0	2032.12.15	개발사업
	남구도시첨단	남구	21,849.0	2036.09.28	개발사업
	에너지밸리일반산단	남구	95,193.0	2037.12.01	개발사업
	임동2구역(주택재개발)	북구	2,274.4	2027.12.15	개발사업
	풍향동(주택재개발)	북구	5,742.0	2032.02.01	개발사업
	운암3(주택재건축)	북구	3,936.1	2034.11.01	개발사업
	신용동힐스테이트주변	북구	11,518.0	2038.06.28	개발사업
	하남성심병원부지일원	광산구	1,111.0	2029.05.15	장기미집행(존치)
	신가주택재개발	광산구	1,969.8	2031.11.15	개발사업
경관녹지	소계 (8)		760,489.9		
	동명1(주택재개발)	동구	1,846.0	2033.12.01	개발사업
	내남지구(도시개발)	동구	6,259.0	2036.10.21	개발사업
	소태동(주택조합)	동구	1,420.0	2040.01.23	개발사업
	염주주공(주택재건축)	서구	1,896.1	2033.01.15	개발사업
	화정2구역(주거환경개선)	서구	1,892.8	2027.11.01	개발사업
	에너지밸리일반산단	남구	8,624.0	2037.12.01	개발사업
	하남성심병원부지일원	광산구	276.0	2029.05.15	장기미집행(해제)
	어등산관광단지	광산구	738,276.0	2032.05.15	개발사업
연결녹지	소계 (4)		34,756.4		
	학동4(주택재개발)	동구	6,913.7	2027.07.18	개발사업
	광천동(주택재가발)	서구	18,535.0	2032.12.15	개발사업
	누문구역(도시환경정비)	북구	2,943.5	2029.04.16	개발사업
	임동(주택재개발)	북구	6,364.2	2028.05.15	개발사업

(3) 정비대상 시설녹지

▌매월유통단지(125호 완충녹지)

- 철도 소음발생지역으로 완충 기능이 필요한 녹지로서 존치하여 조성 집행하도록 함

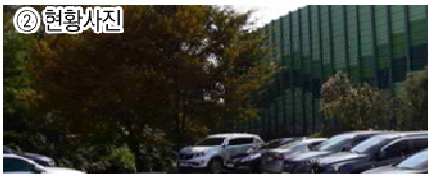
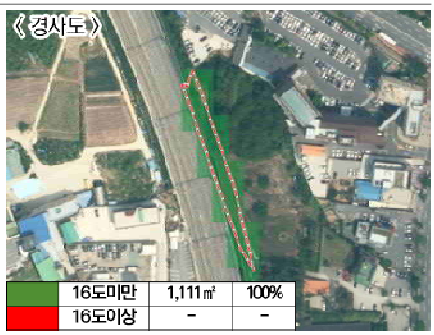
〈표 4-58〉 미집행 정비대상 녹지-1. 매월유통단지(125호 완충녹지)

구분	세부내용
시설결정	• 2003.11.15. (실효시기 : 2023.11.15.)
면적	• 16,760.0㎡
대상지현황	• 진곡일반산업단지 사업관련 도시관리계획 결정, 대상지 주변으로 경전선(철도) 인접   
개발여건검토	  
정비내용	• 철도 인접으로 소음이 발생되어 방음, 완충 기능이 요구됨 • 녹지확충 공간이 충분히 확보되며 방음벽 미설치 지역이므로 조성 필요

▌하남성심병원부지일원(269호 완충녹지)

• 하남성심병원 관련 지구단위계획 추진 중이므로 존치하여 계획에 따라 집행하도록 함

〈표 4-59〉 미집행 정비대상 녹지-2. 하남성심병원부지일원(269호 완충녹지)

구분	세부내용
시설결정	• 2009.5.15. (실효시기 : 2029.5.15.)
면적	• 1,111.0㎡
대상지현황	• 하남성심병원 관련 지구단위계획 결정, 대상지 주변으로 호남고속선(철도) 인접   
개발여건검토	  
정비내용	• 호남고속선 인접으로 방음벽 등 안전시설 설치한 지역에 해당하므로 해제 조치는 필요하나 하남성심병원 지구단위계획 추진중임

▌하남성심병원부지일원(270호 경관녹지)

- 하남성심병원 관련 지구단위계획 추진 중이며 주차공간 확보 필요로 해제 조치

〈표 4-60〉 미집행 정비대상 녹지-3. 하남성심병원부지일원(270호 경관녹지)

구분	세부내용
시설결정	• 2009.5.15. (실효시기 : 2029.5.15.)
면적	• 276.0㎡
대상지현황	• 하남성심병원 관련 지구단위계획 결정, 대상지 주변으로 호남고속선(철도) 인접   
개발여건검토	  
정비내용	• 하남성심병원 주차장 이용으로 녹지의 설치가 곤란한 지역 • **현재 주차장으로 사용되어 시설 집행의 장기화가 예상됨, 해제 조치 필요**

▌대-14호선변(신가동)(66호 완충녹지)

- 최소 폭 확보 기준 미달, 상업시설 및 보도로 이용되고 있는 등을 고려하여 해제 조치

〈표 4-61〉 불부합 정비대상 녹지-1. 대1-14호선변(신가동)(66호 완충녹지)

구분	세부내용
시설결정	• 1994.2.28.
면적	• 2,677.4㎡
대상지현황	• 완충녹지로 지정되어 있지만 녹지의 기능보다는 통행, 상가 앞 주차 공간으로 이용
개발여건검토	
정비내용	• 제2종일반주거지역 인접한 점을 고려한 **완충녹지 최소 폭 확보 기준 미달** • **현재 상가로의 진입로로 활용되어 시설조성 장기화 예상 지역, 해제 조치 필요**

(4) 녹지정비 검토결과

- 장기미집행 녹지 1개소, 불부합 녹지 1개소 해제에 따른 면적 감소
  - 장기미집행 완충녹지 2개소 17,871㎡ 해제연도 고려하여 조성
  - 불부합 완충녹지 1개소, 장기미집행 경관녹지 1개소 2,953.4㎡ 해제

〈표 4-62〉 녹지정비 검토결과

구분		위치	면적(㎡)		
			계획	존치	해제
합계 (4)			**20,824.0**	**17,871.0**	**2,953.4**
소계 (2)			17,871.0	17,871.0	
완충녹지	매월유통단지	서구	16,760.0	16,760.0	-
	하남성심병원부지일원	광산구	1,111.0	1,111.0	-
소계 (2)			2,953.4		2,953.4.0
완충녹지	대1-14호선변(신가동)	광산구	2,677.4	-	2,677.4
경관녹지	하남성심병원부지일원	광산구	276.0	-	276.0



〈그림 4-63〉 시설녹지 조성 현황도

3.5. 녹지확충계획

3.5.1. 기본방향

- 기 수립된 녹지확충계획에 대하여 여건변화에 따라 변화된 내용을 검토하여 기존계획을 보완하도록 하며 기존의 공원녹지 등과 유기적으로 연계될 수 있는 체계를 수립함
- 도시계획시설 일몰제를 고려했을 때, 무분별하고 과다한 녹지시설의 결정 및 양산은 향후 재정부족과 민원양상 등과 같은 지속적인 문제를 야기할 수 있으므로 공원녹지기본계획의 기본전략과 연계하여 양적인 확충이 아닌 실질적인 서비스 효율성을 고려한 확충계획 수립이 필요함
- 계획의 기준연도 및 작성연도 차이에 의해 자연적으로 증가된 녹지확충계획과 도시개발예정사업지구 내 녹지확충계획을 검토하여 반영하도록 함
- 미세먼지와 폭염 등 도시환경문제의 해결방안으로서의 기능을 고려해 기후변화에 따른 대응과 도시의 질적가치를 증진시키고, 시민 생활환경을 풍요롭고 윤택하게 하기 위한 녹지의 신규확충이 필요함

3.5.2. 녹지확충계획 세부내용

(1) 녹지확충계획 총괄

- 개발사업 및 재정사업 수립에 따른 신규 녹지 확충 계획
- 시설결정 현황 비교 녹지확충계획은 138개소(3,815,450.55㎡)로 106,415.1㎡ 증가
  - 완충녹지 : 21개소 증가 107,308.2㎡ 증가
  - 경관녹지 : 4개소 증가 14,074.7㎡ 감소
  - 연결녹지 : 8개소 증가 13,181.6㎡ 증가
- 시가화 예정용지 공원녹지면적 800,000㎡ 중 30%인 250,000㎡ 녹지확충면적 반영

〈표 4-63〉 시설녹지 현황 비교

구분	기준연도(2020)		1단계(2023~2028)		2단계(2029~2034)		3단계(2035~2040)	
	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
합계	**105**	**3,709,035.45**	**138**	**3,815,450.55**	**138**	**3,965,450.55**	**138**	**4,065,450.55**
소계	105	3,709,035.45	138	3,815,450.55	138	3,815,450.55	138	3,815,450.55
완충녹지	57	2,431,708.85	78	2,539,017.05	78	2,539,017.05	78	2,539,017.05
경관녹지	38	1,200,564.60	42	1,186,489.90	42	1,186,489.90	42	1,186,489.90
연결녹지	10	76,762.00	18	89,943.60	18	89,943.60	18	89,943.60
시가화 예정용지	-	-	-	-	-	150,000.00	-	250,000.00

(2) 기준연도에 의한 증·감분

- 2040년 광주광역시 공원녹지기본계획의 기준연도 2020년과 현재 계획시점으로 인한 차이로서 면적재조정으로 인한 시설녹지 면적 61,467.9㎡이 감소함
- 효천1지구 완충녹지 및 경관녹지 감소(60,523.5)㎡는 통계자료 오기 정정 사항이며 나머지 면적변경에 대해서는 측량에 따른 면적 정정 또는 경계 조정에 대한 증감사항임
  - 완충녹지 : 6개소 면적 증감에 따라 31,554.8㎡ 감소
  - 경관녹지 : 5개소 면적 증감에 따라 28,622.7㎡ 감소
  - 연결녹지 : 2개소 면적 증감에 따라 1,290.4㎡ 감소
- 정비대상 중 해제된 시설녹지 2개소 반영
  - 불부합 정비대상 대1-14호선변(신가동) : 완충녹지 1개소 해제(2,677.4㎡ 감소)
  - 장기미집행 정비대상 하남성심병원부지일원 : 경관녹지 1개소 해제(276.0㎡ 감소)

〈표 4-64〉 기준연도에 의한 자연 증·감분

구분		위치	면적(㎡)		증감면적(㎡)
			당초	변경	
합계 (13)			**471,074.6**	**409,606.7**	**감)61,467.9**
소계 (6)			267,570.0	236,015.2	감)31,554.8
완충녹지	상무1지구	서구	6,495.0	6,039.0	감)456.0
	광천동(주택재개발)	서구	2,921.0	2,845.9	감)75.1
	효천1지구	남구	67,646.9	37,646.9	감)30,000.0
	대1-14호선변(신가동)	광산구	2,677.4	0	감)2,677.4
	빛그린산단	광산구	89,247.0	90,282.9	증)1,035.9
	평동3차 일반산업단지	광산구	98,582.7	99,200.5	증)617.8
소계 (5)			173,130.6	144,507.9	감)28,622.7
경관녹지	상무1지구	서구	3,067.9	2,947.1	감)120.8
	효천1지구	남구	33,915.0	3,391.5	감)30,523.5
	하남성심병원 부지일원	광산구	276.0	0	감)276.0
	빛그린산단	광산구	125,765.1	128,066.0	증)2,300.9
	평동3차 일반산업단지	광산구	10,106.6	10,103.3	감)3.3
소계 (2)			30,374.0	29,083.6	감)1,290.4
연결녹지	광천동(주택재개발)	서구	18,535.0	17,233.1	감)1,301.9
	빛그린산단	광산구	11,839.0	11,850.5	증)11.5

(3) 개발사업 및 재정사업에 의한 시설녹지 확충

- 도시개발이 예정된 사업지구의 현황을 검토하여 향후 개발사업 수립에 따라 신규 녹지 확충이 가능한 계획을 검토함
- 개발사업 및 재정사업(생태문화마을, 첨단 3지구, 선운2 공공주택지구, 주택개발사업)에 의한 시설녹지 35개소 확충으로 녹지면적 167,883.0㎡이 증가함
  - 완충녹지 : 22개소 증가 138,863.0㎡ 증가
  - 경관녹지 : 5개소 증가 14,548.0㎡ 증가
  - 연결녹지 : 8개소 증가 14,472.0㎡ 증가

〈표 4-65〉 시설녹지 확충계획

구분		위치	개소	면적(㎡)	비고
합계			**35**	**167,883.0**	
생태문화마을	경관녹지	북구	2	7,154.0	
첨단3지구	완충녹지	북구	18	116,416.0	
	경관녹지	북구	1	1,094.0	
	연결녹지	북구	5	3,239.0	
선운2 공공주택지구	완충녹지	광산구	3	19,623.0	
	연결녹지	광산구	3	11,233.0	
주택개발사업	완충녹지	북구	1	2,824.0	운암동
	경관녹지	서구	1	498.0	쌍촌동
	경관녹지	광산구	1	5,802.0	신창동



〈그림 4-64〉 시설녹지 확충 계획도

(4) 확충녹지의 유형분류

- 신규확충녹지의 유형은 공원녹지 기본계획의 추진전략 및 목표와 연계하여 구분하고 각 유형별 적합한 확충 방향을 제시함
- 유형은 2가지로 시설녹지의 양적인 확충방안과 질적인 확충방안을 수립함

〈표 4-66〉 확충녹지의 유형구분

<table>
<tr><th colspan="2">유형</th><th colspan="2">확충방안</th></tr>
<tr><td>양적확충</td><td>확충방향</td><td colspan="2">• 도시개발 등 관련계획에 따른 자연적으로 증가되는 녹지면적 반영하여 확충</td></tr>
<tr><td rowspan="8">질적확충</td><td>확충방향</td><td colspan="2">• 시설녹지 유형에 맞는 식재기법 적용하여 확충</td></tr>
<tr><td>기법별</td><td>① 계단식 배치법</td><td>② 복합 배치법</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>식재방식</td><td>큰 교목 중심으로 관목을 하부에 식재하며 앞쪽에 소형관목 또는 지피식물을 식재하여 뚜렷한 높이 차이가 나도록 함
잔디는 50%미만식재
- 나머지 50%는 관목류 또는 꽃이 되는 식물식재
(옥잠화, 비비추, 맥문동, 수국 등)</td><td>큰 교목 중심으로 앞쪽에는 중형관목 위주의 군락형태로 조합하고 각각의 군락사이에 일정한 틈을 조성함
잔디는 50%미만식재
- 나머지 50%는 관목류 또는 꽃이 되는 식물식재
(옥잠화, 비비추, 맥문동, 수국 등)</td></tr>
<tr><td>특징</td><td>높은 밀도의 식생구조로 오염물질이 주변으로 확산되지 못하게 막아 밀폐도가 높아서 오염된 공기의 확산을 차단 및 저감하는데 매우 유용하지만 도로 내에서 오염물질이 집중되어 정체되는 문제가 발생할 수 있음</td><td>일정기간 오염된 공기의 확산을 차단해 바람 유입 시 군락사이의 일정한 틈을 통해 오염된 공기가 도시 외부로 배출되도록 유도하며 도로 내에서 오염된 공기의 정체를 해소해 줄 수 있어 오염물질을 저감하는데 효과적</td></tr>
<tr><td>기법적용</td><td>도로방향이 주풍향과 일치할 경우 오염된 공기가 바람을 따라 도심으로 빠르게 확산 할 수 있으므로 도로 양측 상업 또는 주택지역으로의 확산을 차단하기 위해 적용</td><td>도로방향이 주풍향과 수직이거나 큰 각도를 이룰 경우 식물 군락사이에 형성된 일정한 틈을 통해 오염된 공기가 빠져나가도록 유도하기 위해 적용</td></tr>
<tr><td>수목선정</td><td>잎이 크고 수관이 빽빽하며, 증산률이 높은 활엽교목과 관목을 층층이 배치하는 것이 효과적임</td><td>수관의 형태가 뾰족하고 줄기가 비교적 높은 교목으로 선택하고 하목으로는 시선을 가리지 않는 키가 작은 관목을 함께 심어 위쪽을 개방된 공간으로 조성</td></tr>
<tr><td>유형별</td><td>① 완충녹지</td><td>② 경관녹지</td></tr>
<tr><td>식재방식</td><td>식재밀도를 증대하여 완충녹지 본연의 기능 강화
도로변의 하부식재 등을 보완하여 원인시설로부터의 오염물질 흡착(저감)</td><td>교목과 관목, 초본을 다채롭게 다층식재하고 포인트 식재를 통해 경관성 향상</td></tr>
</table>

3.6. 녹지복원계획

3.6.1. 기본방향

- 녹지확충·보전의 방법론적 계획으로, 주요 원식생 모델을 추출하여 지역적 특성에 맞는 수목과 복원 대상지를 선정하여, 기능·자연·이용·생태적 배식기법을 적용함
- 훼손된 산림지, 토목공사지, 도시개발 및 도로개설사업에 의해 훼손된 녹지에 대하여 중요도에 따라 장 · 단기적으로 단계적 복원 방안을 마련함
- 녹지체계가 단절된 경우에는 이를 복원하고 주요 녹지를 연결하는 선형녹지축 등을 조성하는 등 녹지체계가 연계되도록 하고 주민들의 공원 · 녹지에 대한 접근성을 높이도록 함
- 기존 시설녹지 중 훼손지, 경작지로 사용되는 곳에 대한 복원 방안을 제시하고, 인공화 및 직강화된 도심하천 복원의 일환으로 천변녹지대의 복원방안을 제시함
  - 도시개발로 인한 절개지의 복원계획
  - 도로개설과 확장으로 인한 훼손지의 복원계획
  - 기존 시설녹지중 훼손지 및 경작지의 복원계획
  - 도심 주요 하천의 복원계획

〈표 4-67〉 녹지복원 방안

구분	복원방안
도시개발로 인한 절개지	• 경사지 및 절개지의 표면배수 문제를 고려한 식재군 형성 • 식재군락의 조성이 불가능한 곳은 법면 안정공법과 생태기법을 통하여 안정화
도로개설과 확장으로 인한 훼손지	• 동물의 습성을 고려한 이동통로 계획 • 도로주변 완충공간 확보 및 주변 서식환경에 맞는 복원기법 적용
시설녹지 중 훼손지	• 주변 환경의 식생을 조사하여 식생모델 이식
도시 주요하천의 복원	• 비오톱 네트워크 구축을 위해 생물 서식처 개선 및 모니터링 • 생물서식환경 조성

3.6.2. 녹지복원 모델의 제시

- 일반적인 녹지훼손의 유형은 도로 및 도시개발로 인해 주로 나타나며, 일부 산불이나 인위적인 경작을 위한 훼손 등에 의한 복원이 필요한 지역을 의미함
- 훼손의 대상지는 도심 내부의 훼손보다는 산림, 구릉지, 하천 등 주로 보전을 목표로 하는 지역에 집중적으로 발생되어 이에 적절한 보전대책을 수립하여야 함

- 주로 나타나는 훼손 대상은 수목으로 일부 토사의 유출 또는 지형의 변화에 따른 경관변화들이 동반되나 주로 시각적으로 보이는 것은 수목의 훼손과 수목을 기반으로 생육하는 동식물의 서식처 훼손임
- 기초조사 결과 광주광역시에 대표적으로 가장 많이 분포하는 소나무 군락과 낙엽활엽수 군락의 훼손지 복원모델을 제시함

(1) 소나무 군락 녹지복원 모델

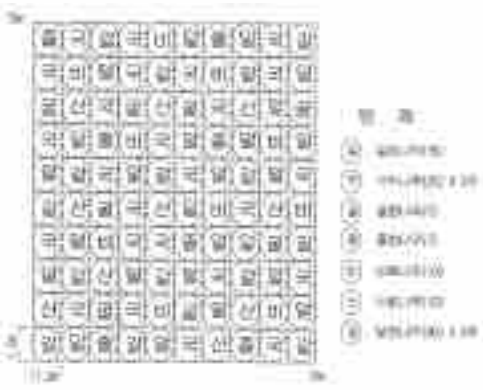
- 본 모델의 적용지역은 광주광역시 주요 소나무 숲으로 산불 및 인위적인 경작 등에 의해 훼손된 지역을 대상으로 소나무군락 식생구조를 재현할 수 있도록 종을 구성함
- 기존 소나무는 존치하고, 외래수종과 소나무와 경쟁관계에 있는 교목류를 제거한 뒤 식재모형에 따라 보식함
- 식재하는 소나무는 노지에서 재배한 소나무를 사용하며, 수고 2.5~3.0m의 소나무를 3m 간격으로 식재하고, 소나무 사이에 수고 1.5m내외의 아교목, 수고 0.5m내외의 관목을 식재함
- 교목층에서는 소나무를 우점종으로 관목층에서는 국수나무, 병꽃나무를 우세종으로 함

(2) 낙엽활엽수 군락 녹지복원 모델

- 본 모델의 적용지역은 광주광역시 주요 낙엽참나무 숲으로 산불 및 인위적인 경작 등에 의해 훼손된 지역을 대상으로 낙엽활엽수 혼효림 복원을 목표로 하고, 우점종을 중심으로 단순화하여 식재가 용이하도록 함
- 식재구조모형(12m×12m)에 따라 군락식재하며, 기존 대상지내 낙엽활엽수군락 식생구조를 재현할 수 있도록 종을 구성함
- 교목층에는 갈참나무를 우세종으로 관목층에는 덜꿩나무, 국수나무를 우세종으로 함



〈그림 4-65〉 소나무 군락 복원모델 예시



〈그림 4-66〉 [낙엽활엽수 군락 복원모델 예시

3.6.3. 도시개발로 인한 절개지의 복원

- 도시개발로 발생되는 훼손지는 사면의 발생과 집단적 개발로 인한 개발지역 내의 기존 산림 및 생태적 중요지가 주된 대상지임
- 특히 도시개발 시 도시개발지와 산림지역간에는 법면이 발생되어 절개지가 발생되고, 이 법면지역은 생태적으로 주연부로서 도시산림의 끝과 자연산림의 연결지점으로 매우 중요한 도시환경적인 지점임
- 지형의 경사도 및 방향, 바람의 세기 등을 고려하여 에너지의 소비를 최소화하는 방향으로 도시개발 시 절개지의 경사면을 최소화하기 위하여 개발계획단계에서 절개지의 경사면을 이용한 테라스 하우스 도입이 필요함
- 경사면의 절성토를 최소화하고 암반면 등 절개 후 복원이 어려운 지역을 적극적으로 이용하고 일부지역에 대한 복원을 조치함으로 개발로 인한 훼손을 이용으로 복원토록 함
- 경사면의 복원은 앞서의 복원 모델의 적용이 다소 어렵고 법면 안정화 공법과 생태적 기법을 도입하여 법면의 안정화와 생태적 안정화를 도모하여야 함
- 경사면에 따른 복원 공법의 차이를 두며, 그 기울기에 따라 식재의 형태와 식생조합, 패턴을 각기 상이하게 적용하여 최소한의 비용과 노력으로 최대한의 결과를 창출토록 함

〈표 4-68〉 경사지별 녹지복원 방안

구분	녹지복원방안
0~3%의 경사지	• 표면배수의 문제점을 고려한 식재시 큰 규모의 식재군 형성 및 마운딩 처리
3~8%의 경사지	• 완만한 구릉지역으로 흥미로운 시각경험을 제공하고 동선이나 구조물 설치를 위한 정지작업량은 점차 증가하나 식재지로서는 가장 적당한 경사지
8~15%의 경사지	• 구릉지이거나 암반노출지로서 토양층이 깊이 발달되지 않아 관상수목의 집중적인 식재가 불가능한 곳
15~25%의 경사지	• 일반적인 식재기술로는 식재군락의 조성이 불가능한 곳

3.6.4. 도로개설로 인한 훼손지 복원

- 국토교통부 및 환경부가 공동 제시한 환경친화적인 도로설계지침에 따른 노선의 설정과 시공으로 훼손을 최소화하며, 훼손이 발생한 경우 자연생태에 가까운 복구 방안을 수립함

- 시공 시 훼손지의 복원으로 서식지의 훼손 최소화 및 소실의 경감, 친환경공법의 적용, 서식환경의 질적 변화에 대한 완충공간의 확보, 적합한 식물종이 선택한 복원기법의 수법, 생태이동통로의 설치 등을 통하여 시행함

(1) 계획 및 설계시의 훼손방지계획

- 도로개설 시 대상지의 면밀한 환경조사를 통한 서식환경의 이해를 통한 친환경공법의 적용과 서식환경파괴를 방지할 수 있는 선형의 설정 및 대체서식지를 조성함
- 동물의 습성과 생태적 특성을 고려한 이동통로의 설계와 터널, 교량 구조형식을 고려토록 하며, 최소한의 지형변화를 지향하고 불가피한 비탈면 발생 시 식생의 발달구조를 고려한 복원기법을 도입함

(2) 환경문제의 최소화 및 친환경적 생태환경 조성방안

- 시공 이전 대상지의 현황측량 및 조사, 계획 시 미조사된 생물종의 특성을 육안 또는 배설물 등으로 확인하여, 미조사되거나 미발굴 되어진 특성을 확인하고 서식지 또는 산란지 등의 소실을 최소화 함
- 환경부와 환경복원녹화기술학회에서는 기존 복원녹화공법의 문제점을 보완하고, 개선한 안을 제안하였고 이는 비탈면의 구배에 따라 녹화목표가 달라지는 방법으로 30°구배에서는 교목과 중·저목으로 구성된 식물군락으로 복원하고, 45°에서는 중·저목을 주요 구성으로 한 식물군락으로 복원하며, 60°구배의 경우 저목이나 초본류로 구성된 식물군락을 이용하도록 하고 있음
- 도로변 산림훼손지의 녹화를 실시함에 있어 절토된 도로주변을 본래의 모습에 최대한 가깝게 복원하기 위해 구배별로 단계적 기존식생을 구성종으로 도입, 지속적으로 관리하는 등의 생태계 변화가 억제되도록 자연의 천이를 관찰하여야 하며, 이는 광주광역시 법면에 적용이 가능함
- 주변의 생물자원의 특성과 개발로 인해 변화되어질 환경의 변화를 최소화하여 동식물의 변화를 최소화함

(3) 유지관리

- 주변지역의 지속적인 생태변화에 대한 모니터링을 통한 변화유무와 변화의 추세에 대한 피해여부 등 그 결과를 고려한 안정화 방안을 수립함
- 동식물의 개체수 변화에 따라 서식환경의 조성, 소음 및 조명의 차폐녹지대, 통로의 재설치 등으로 개발이전의 생태환경으로의 균형방안을 수립함

〈표 4-69〉 비탈면 녹화공법 적용기준

구분	토질특성	경사도	녹화공법
쌓기 비탈면	점질토사 사질토사	1:1.5 이상	• 잔디식재, 거적덮기, 종자뿜어 붙이기, 식재
		1:1.5 이하	• 잔디식재, 거적덮기, 종자뿜어 붙이기, 얇은 식생기반재 뿜어 붙이기
깎기 비탈면	토사, 견질토사, 풍화토	1:1.2 이상	• 잔디식재, 거적덮기, 종자뿜어 붙이기, 얇은 식생기반재 뿜어 붙이기 (1cm)
		1:1.2 이하	• 거적덮기, 종자뿜어 붙이기(Seed spray), 얇은 식생기반재 뿜어 붙이기 (1~2cm)
	리핑암 풍화암	1:1 이상	• 거적덮기, 종자뿜어 붙이기(Seed spray), 얇은 식생기반재 뿜어 붙이기 (1~3cm)
		1:1 이하	• 거적덮기, 종자뿜어 붙이기(Seed spray), 얇은 식생기반재 뿜어 붙이기 (1~5cm)
	신성암, 특수암, 이암 등	1:1 이하	• 두꺼운 식생기반재 뿜어붙이기 복토 공법
	발파암	1:0.7 이상	• 덩굴식물 식재 두꺼운 식생기반재 뿜어 붙이기(5~15cm)
		1:0.7 이하	• 덩굴식물 식재 두꺼운 식생기반재 뿜어 붙이기(5~15cm)
	숏크리트	1:0.7 이하	• 덩굴식물 식재 두꺼운 식생기반재 뿜어 붙이기(10cm이상)



〈그림 4-67〉 비탈면 녹화공법 예시

3.6.5. 산불 및 인위적 훼손지 복원

- 인근의 지역민 또는 불법점거민의 불법적 행위에 대한 적극적인 형사적 대응과 근본적인 점유 또는 훼손을 방지하기 위해 나지 또는 공지형태의 경우 초화류 초기식재 등으로 훼손을 방지하고, 훼손된 경우 친환경적 식생모델에 의해 다층구조림으로 복원함
- 산불 등으로 인한 자연식생의 훼손은 그 복구방안에 대하여 매우 조심스럽게 접근하여야 하며, 이는 손쉬운 복구방안의 제시로 기존의 식생구조를 파괴하여 기존 산림의 틀을 구조적으로 변화시켜, 종속적인 생태구조의 영향을 미치기 때문임
- 산불 등으로 인한 훼손지의 경우, 하계 강우 시의 토사유출과 산사태를 방지하는 시설의 최소한의 도입과 자연천이과정의 영위를 위해 다소 경관적으로 헐벗었다 하더라도 자연의 손에 의해 자연적 천이를 거치도록 하는 것이 타당함

초화류 식재	다층구조림 자연적 천이 유도
	
산불 훼손지복원	절개지복원
	

〈그림 4-68〉 산불 및 훼손지 복원 예시

3.6.6. 외래종 침입에 따른 훼손지 복원

- 미국자리공 등 외래종의 산림지 훼손지에 대해 시민참여운동 등을 통한 외래종의 제거와 지속적 모니터링을 통해 훼손지를 복원토록 하며, 지역별 식재모델에 의한 도시숲 복원사업을 시행함
- 산림복원 시 교목층의 식재뿐 아니라 다층구조림에 대한 계획을 수립, 다층림을 통한 하부 외래종의 침입을 사전에 예방할 수 있는 식재기법과 패턴이 요구됨
- 외래종은 생육과 삽목 등의 번식이 왕성하고 초기 벌개 제근 이후 식생번식이 가능함에 지속적인 벌개 제근 활동과 지역주민 및 민간봉사단체, 산악회 등 다양한 민간참여를 통해 복원 이후의 관리가 필요함

3.6.7. 산림훼손지 복원사업

- 자연생태계 복원으로 환경문제 해결과 더불어 생물서식지환경을 조성하고 산림문화 복지를 확대해 쾌적하고 안전한 시민휴식처를 조성함

〈표 4-70〉 산림훼손지 복원사업 계획

구분	면적(㎡)
소계	1,031,444.0
중앙공원 등 9개 도시공원훼손지 복원계획(2021~2024)	1,003,000.0
제석산·우산공원 훼손지 생태복원계획(2021)	21,544.0
월산근린공원 생태훼손지 생태계보전부담금 반환사업(2022)	6,900.0

▌도시공원훼손지 복원계획(2021~2024)

- 중앙공원 등 9개 도시공원 내 불법 경작지 및 훼손지 등 약 100만3,000㎡을 민간공원 조성사업을 통해 2024년까지 생태숲 및 시민휴식 공간 등으로 조성함
- 일곡공원에는 그라운드골프장(7,920㎡), 중앙공원에는 캠핑장(2만2,380㎡), 수랑공원에는 애견놀이터(987㎡), 마륵공원에는 황토건강길(255m), 운암산공원에는 전망대, 송암공원에는 축구장, 봉산공원에는 복합문화센터, 중외공원에는 피크닉광장(1,440㎡), 신용공원에는 자연학습원(1,000㎡)을 조성함
- 농업용 쓰레기, 농막 등으로 인해 미관상 좋지 못하고 산림훼손이 심한 상태로, 토지보상이 순차적으로 완료됨에 2024년까지 훼손된 지역에 참나무, 소나무, 편백나무 등의 수목을 식재해 생태숲을 복원하고 파고라, 의자 등 편의시설을 설치함



〈그림 4-69〉 중앙공원 훼손지 복원

▌제석산·우산공원 훼손지 생태복원계획(2021)

- 남구 봉선동 88번지 일대 대상지(1만1,564㎡)는 산림 훼손이 심화되고 있어 생태복원이 시급한 지역으로, 소생태계 복원과 생물서식환경 조성을 통해 유기적 먹이사슬 형성과 생태계 건전성을 향상하고 탐방로·비오톱학습장·관찰전망대 등 지역주민을 위한 생태체험·이용시설을 설치함
- 북구 우산동 산 44-2번지 일대(9,980㎡)는 지속된 경작으로 70%이상의 산림이 훼손되고 불법 투기로 인한 방치폐기물이 산재한 실정으로, 훼손지를 원 지형으로 복원해 산림 숲을 조성하고 부지 내 물길을 활용한 습지조성과 수생식물을 도입함



〈그림 4-70〉 우산공원 훼손지 복원

▌월산근린공원 생태훼손지 생태계보전부담금 반환사업(2022)

- 환경부 생태계보전부담금 반환사업은 자연환경 또는 생태계에 미치는 영향이 현저하고, 생물다양성의 감소를 초래하는 개발의 사업자가 납부한 생태계보전부담금을 재원으로 한 생태계보전·복원사업으로 2022년도 환경부 생태계보전부담금 반환사업 공모에 남구 월산근린공원이 선정돼 생태복원사업을 추진함
- 남구 백운동 286-2번지 일대 6,900㎡로, 경작 등으로 훼손이 심화되어 있어 생태복원이 시급한 지역으로서 숲 가장자리를 복원하는 방식으로 동식물의 서식처를 제공하고 생태계 건전성을 향상시켜 훼손됐거나 산림과 단절된 구간을 복원하고 인근 지역 주민들에게 생태체험과 휴식공간을 제공함



〈그림 4-71〉 월산근린공원 훼손지 복원

3.6.8. 하천의 생태성 회복

- 하천호안의 콘크리트 블럭으로 생태적 단절된 공간은 치수적 문제점을 사전검토하여 문제가 없는 경우 자연형 호안으로 교체함
- 하천생물의 서식기반이 훼손된 곳에는 목표종을 선정 후 목표종에 부합되는 서식기반을 복원토록 하며, 주로 소와 여울 및 자갈부설군, 식생도를 도입하며 하상의 재료 특성에 따라 생태종이 변하는 특성을 고려, 적합한 하상재를 도입함
- 하천변으로 공원 및 녹지가 연계되도록 하여 육상의 자원과 하천의 자원이 서로 교류할 수 있는 기반을 제공하고 고수부지, 천변도로, 공원도로 개설 시 소생물의 이동과 통행이 용이한 설계기법을 통하여 야생동물의 원활한 통행을 도모함

(1) 하천정비의 목표

▌하천의 기능 회복 및 활용

- 주민이용공간을 조성하고 고수부지의 하상도로, 주차장 등을 정비함
- 생태축 형성을 위한 완충녹지대를 조성하고 자전거도로 및 산책로를 설치함

▌생물서식처로서의 하천보전 및 복원

- 하천생물의 주요 서식처 및 수질을 보전하며, 훼손된 서식처와 은신처를 복원함
- 여울, 수제, 하도 습지, 물순환공간을 조성하여 목표어종의 생육과 산란, 서식이 가능한 공간으로 조성함

(2) 생태성회복을 위한 정비방안

▌저수로의 생태성 회복방안

- 기존 저수로 호안부를 존치 및 철거하고 철거된 호안부는 자연형 호안의 완경사지로 조성하여 생물서식처 역할을 수행할 수 있는 저수로 경계부로 생태적인 기능을 회복함
- 저수로 내에서 어류의 이동이 용이한 어도와 다양한 생물서식환경을 조성함
- 종단경사를 고려하여 저수로 곳곳에 거석 놓기 및 자연형 재료를 활용한 다단계 여울 등을 설치하여 수질개선 및 치수기능의 향상, 산소의 공급, 어류의 은신처 등을 조성함

▌제방

- 콘크리트 옹벽의 녹화와 고수부지의 친환경녹지대 조성으로 생태연결성을 확보하고 생물의 서식처 기능을 강화함
- 하천 접근시설인 진입계단 및 램프의 확충과 휴식 및 산책공간, 전망공간과 탐조공간을 조성하여 다양한 하천의 경관을 감상하도록 함

▌고수부지의 생태성 강화방안

- 자연성이 상대적으로 높은 구간은 초지 및 식생군락지를 조성하여 생태적인 복원사업을 시행하고 이용밀도가 높은 구간은 하천의 이용적 측면에서의 역사, 문화, 이벤트의 장소로 활용함
- 기존 주차장과 하상도로는 철거 후 다양한 생태공간으로 조성하고 하천에 대한 주민의 참여와 이용자의 건강증진을 위한 산책로 및 자전거도로, 마라톤 코스를 조성하여 건전한 도시 내 옥외체력단련공간을 제공함

▌하천 횡단시설물의 생태복원

- 기존의 낙차공이나 보를 수심의 유지, 유속의 완화 등 이치수 기능과 생태환경 기능이 동시에 충족될 수 있는 통나무, 거석 등의 자연형 재료를 사용하여 조성하며, 여울형태로 재조성토록 함

(3) 생물서식처 개선계획

- 정비대상지 본래의 자연환경을 복원하고 보전함
- 생물서식처 개선 시 이용소재는 가능한 한 그 지역의 것을 사용함
- 회복 및 보전할 생물의 계속적 생존을 위한 수질과 용수를 확보함
- 자연상태의 보전 · 복원을 위하여 사람의 출입이 통제되는 중핵지역을 조성함
- 생물서식처 조성계획 시 자연에 의한 서식처 복원계획을 포함하여 수립함
- 생물서식처 개선은 시민의 적극 참여를 유도함
- 비오톱네트워크 구축을 위해 생물서식처 개선 후 충분한 모니터링을 실시함

▌생물서식환경의 조성

- 하천생물의 서식환경 조성 시 특정종이 아닌 수 환경전체와 주변 생태계 먹이연쇄를 고려하여 조성하고, 현존 우점종 및 생태적 지위가 높은 종을 중심으로 서식환경을 제공하며, 조성 이후 사후 모니터링을 통한 서식환경개선 및 유지방안을 수립함
- 수중에서 육상에 이르는 천이과정의 지역인 추이대는 종다양성 확보를 위하여 복원이 중요하며, 종래의 호안공법이 콘크리트를 다량 사용하여 추이대의 파괴를 가져온 만큼 기존 호안에 은제를 설치하거나 호안철거 후 자연제 호안으로 완경사화 하여 홍수방어 및 추이대 복원을 통한 자연성을 증진토록 함
- 하천의 생물은 다양한 공극을 필요로 하며 이는 피난, 은신, 산란을 포함한 서식환경에 필수 항목으로 종래의 하천공법을 지양하고, 언덕의 다양한 형상, 호안의 구멍, 수층부 등을 조성하며, 비대칭형의 형상을 적극 도입함

▌저수호안변 완충녹지의 조성

- 물이 직접 닿은 저수로의 가장자리로서 여러 종의 수생생물이 독특한 군락을 형성하는 부분에 추가적인 식재계획을 통해 기능을 강화시켜, 만수 시 고수호안 상부 제방의 식생띠를 조성토록 함
- 저수로의 수생태계와 고수부지, 제방의 육상생태계를 연결하는 전이공간으로 저수로의 수환경을 보전하고 고수부지 이용에 따른 수질오염과 각종 교란을 저감할 수 있는 녹지를 조성함
- 초본-관목-교목으로 이어지는 상, 중, 하층의 수관은 수직적인 다층구조인 생물서식처를 제공하여 하천공간에 다양한 생물서식처를 제공함
- 수목의 밀식으로 인간의 접근을 차단하여 하천 내 수생태계의 중핵지대를 조성할 수 있어, 어류의 산란과 주요 은신처를 보호하는 완충공간을 조성하도록 함
- 저수로를 따라 고수부지 및 저수호안변에 조성된 자연형의 식생띠는 하천이용자 등 주민들에게 쾌적함을 제공하고 자연스러운 경관을 조성하여, 도시 내 삭막한 경관에 심미적 공간을 제공함

자연호안(완경사호안)	인공호안(식생계, 석재계, 블록계, 망태계)
	
하상(점착성, 비점착성)	생물 서식지(유수역, 정수역, 비오톱)
	
어도(풀형식, 수로형식)	직접정화시설(인공식물섬)
	

〈그림 4-72〉 생태하천복원 방안 예시

3.6.9. 하천훼손지 복원사업

- 하천의 생태기능 개선뿐만 아니라 경관성 개선 및 친수공간 확보 등으로 시민들에게 이용 가능한 공간으로서 여가, 문화의 쾌적한 환경 제공

〈표 4-71〉 하천훼손지 복원사업 계획

하천명	사업명	범위
광주천	광주천 환경개선, 아리랑 문화물길 (2020~2022)	동구 용연동~서구 치평동 932 108.42㎢
영산강	영산강 환경정비 (2020~)	북구 산동교~용산교 구간 8.29㎞
황룡강	장록습지 훼손지 복원 (2023~2026)	광산구 선암동 54-7번지 일원 31,852㎡

▌광주천 환경개선, 아리랑 문화물길 조성(2020~2022)

- 수량 확보, 수질개선, 생태복원과 친수공간과 더불어 주변과 연계한 특색 있는 관광·문화 컨텐츠 발굴 및 관광벨트를 구축하여 지역대표 생태하천으로 조성함
- 하천 구간별 특성에 따라 생태계의 보존·체험·문화·휴양 공간으로 양호한 수생태계를 적극보존하며 인공구조물의 생태적으로 처리하고, 물놀이 및 생태체험공간을 조성함
- 문화, 예술, 음악 등 시민이 함께할 수 있는 축제 프로그램 및 광주천 주변의 역사문화 프로그램의 장을 마련함



〈그림 4-73〉 광주천 환경개선사업 기본구상도

▌영산강 환경정비(2020~)

- 치수위주의 하천정비로 단절된 영산강에 초화류를 식재함으로써 영산강의 하천생태 기능의 보전 및 회복과 경관성을 크게 개선하며 동시에 확보하여 영산강을 이용하는 시민들에게 친수문화공간을 제공할 수 있도록 함
- 물억새 군락 훼손지에 대한 보식으로 기존의 식물군락을 최대한 보존하여 이질적이지 않고 기존환경과 잘 부합될 수 있도록 함
- 무분별한 번식으로 인한 하천 생태계의 교란을 일으킬 수 있는 생태적 위해종을 배제하며 사면부, 고수부지, 호안부의 안정성에 기여할 수 있는 초종을 선정하여 식재하는 방향으로 친환경적 친수공간을 조성함
- 개화기가 비교적 길고 봄, 여름, 가을 개화하는 수종 식재로 사계절 지속적인 아름다움을 연출할 수 있는 초화를 적용함

▌장록습지 훼손지 복원(2023~2026)

- 국가 습지보호지역으로 지정된 장록습지 인근의 훼손된 나대지 복원을 통한 습지내부의 보호, 도심 생태축 확대 및 생물서식공간 확충을 통한 생물다양성을 증진함
- 생태기반환경 복원과 함께 식생복원, 생물서식처 조성 등 환경개선을 통한 생태계 기능 복원으로 인근 핵심생물 서식처인 장록습지와 산림생태계의 완충지역 기능을 강화함
- 멸종위기 야생동물의 이동 및 섭식 등 서식공간으로 활용될 수 있을 것으로 예상됨에 따라 생태적 복원을 통해 야생동물들의 안정적인 서식을 유도함
- 시민을 위한 생태학습(교육기관 연계), 생태휴식공간으로 지속가능한 환경보전을 추구하는 현명한 이용을 유도함



〈그림 4-74〉 영산강 환경정비 계획 및 장록습지 훼손지 복원 기본계획도

〈표 4-72〉 장록습지 훼손지 복원 계획

구분	내용
장록습지의 보전	• 인근 점, 비점오염원의 유입 차단 및 정화기능 강화하고 대상지 오염원의 유출저감을 통해 장록습지 보전 • 도심 생태축 확대 통한 인근 생태축과의 연계, 생태통로 서식지 연결
멸종위기종 서식처 확대 및 복원	• 멸종위기생물인 수달 및 삵의 안전한 서식을 위한 서식공간 조성(바위 틈, 땅의 구멍, 초지 등) • 멸종위기 야생생물의 섭식공간이 될 수 있도록 초지 및 습지, 다양한 비오톱 공간을 조성
완충지역 향상	• 탄소저감 숲 및 비점오염원의 식생 여과대 조성 • 인근 주거지와 산업단지로부터 핵심보호지역인 장록습지 완충 기능의 확대(완충숲, 완충초지, 여과녹지 등)
현명한 이용을 위한 시설 설치	• 훼손지 복원과 보전 관리시설의 설치하고 인근 생태공간의 연계를 통한 생태학습 및 휴식공간 연계 • 생태공간을 관찰, 체험, 학습 할 수 있는 공간 조성을 통한 생태계의 중요성 홍보



〈그림 4-75〉 녹지복원계획도

3.7. 가로수계획

3.7.1. 기본방향

- 가로수 기본계획은 광주광역시의 경관효과, 가로의 정체성, 효과적 관리 등을 위해 체계적인 가로수 기본계획을 수립함
- 가로수의 수종선정 및 배치는 주변의 생태적 환경, 역사, 장소성, 경관 등을 종합적으로 고려하여 선정·배치함
- 광주광역시 고유 정서를 반영하면서도 가로경관의 정체성을 부각시키기 위해 차별화된 수종을 도입하여 쾌적한 가로 환경체계를 구축함
- 기존 가로수가 끊어진 부분에 대하여 보완식재를 통해 연결성을 확보하고 인접공원 및 녹지간의 연계를 도모하여 그린네트워크를 형성함
- 주변 토지이용 및 가로 횡단구조와 가로경관을 고려하여 가로유형을 다양하게 구분하고 가로 유형별로 가로수 특화계획을 수립함
- 가로수의 생태적, 환경적, 형태적, 유지관리조건 등을 고려하여 광주광역시 적정 가로수종을 선택함
- 시민의 휴식을 도모하고 이용객의 쾌적한 보행환경을 조성하며 가로수 정비 및 관리방안을 통해 생육환경 개선 방안을 제시함
- 산림청에서 시행하는 도시숲 경관사업계획의 일환인 가로수 조성계획과 연계하여 체계적인 가로수 조성관리를 통해 도시생태계의 연결성 강화 및 아름다운 도로경관 확보로 가치 있는 녹색도시를 구현함

3.7.2. 계획목표

- 가로수 조성 및 관리 기본계획의 목표는 “가로수의 양적 · 질적 증진을 통한 차별화된 가로환경 개선 및 녹지확보 창출”을 목표로 함
- 가로수 조성계획의 목표는 확충과 이용, 관리계획의 목표는 보전과 경관으로 함
- 도시환경 완충대로서의 가로수 역할의 증대를 위한 가로녹지 확장, 보행환경 편의성과 쾌적한 가로녹지 제공을 위한 가로환경의 조화를 이루도록 함
- 더불어 가로수의 지속가능한 관리방안 구축을 통하여 가로수 유지 및 증진, 가로유형별 정비 및 특화계획 수립으로 문화 경관을 창출함
- 도시녹지 및 도시 생태네트워크 형성에 기여하는 가로수 조성계획, 쾌적하고 안전한 보행 및 가로환경 제공, 도시 경관 향상을 위한 가로수 관리계획을 수립함

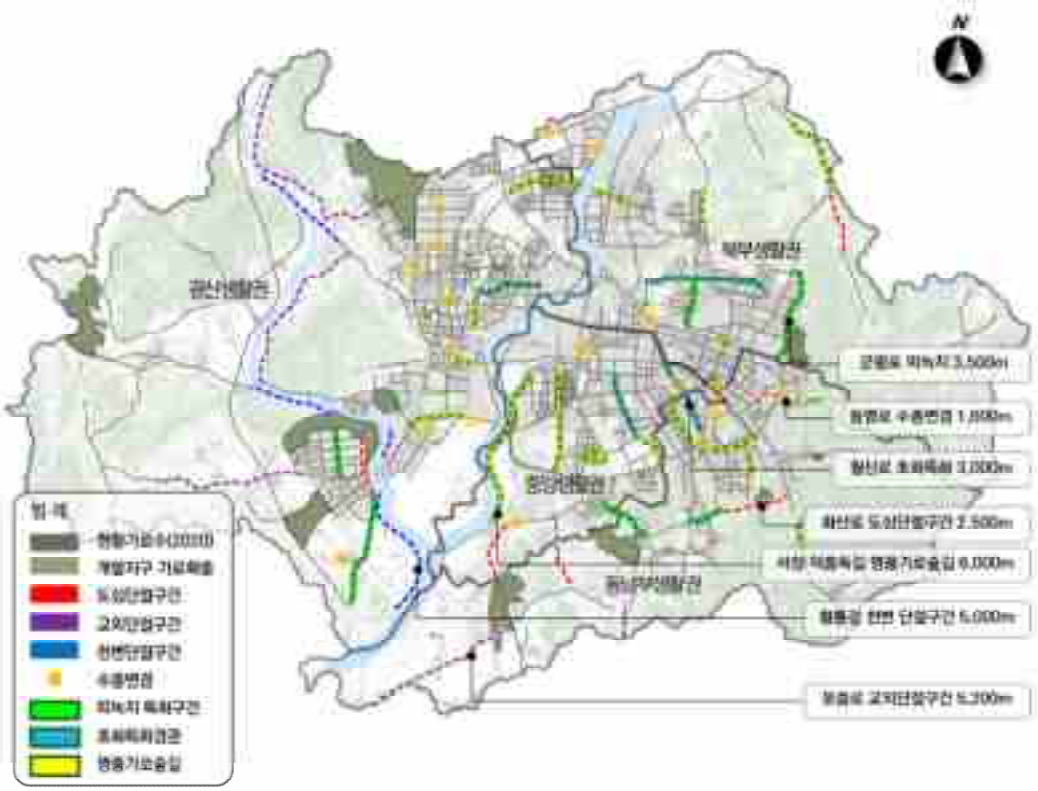
3.7.3. 가로수 조성계획

▌가로수계획 총괄

- 단절된 가로수 구간을 연결하는 계획으로 도심단절구간, 교외단절구간, 천변단절구간 총 17구간(52,400m, 10,000주)을 확충함
- 기존 가로환경 개선을 위한 수종변경, 띠녹지 조성, 초화특화경관 조성, 명품가로숲길 조성 등 총 49구간(135,250m)을 정비함

〈표 4-73〉 가로수 확충·정비계획

구분		구간 수	연장(m)	비고
확충계획	합계	770	904,449	171,332주
	현황(2020)	753	852,049	161,332주
	소계	17	52,400	10,000주
	도심단절구간	7	13,100	2,500주
	교외단절구간	6	27,300	5,200주
	천변단절구간	4	12,000	2,300주
정비계획	소계	49	135,250	-
	수종변경	18	75,000	은행나무(암) 2,915주
	띠녹지	6	13,600	-
	초화특화경관	4	11,500	-
	명품가로숲길	21	35,150	도시녹화 반영



〈그림 4-76〉 가로수 계획도

3.7.4. 가로수 확충계획

(1) 단절구간 17개 구간(52,400m, 10,000주) 확충

- 도심단절구간 7개 구간을 선정하여 가로수 연장 13,000m, 2,500주 확충
- 교외단절구간 6개 구간을 선정하여 가로수 연장 27,300m, 5,200주 확충
- 천변단절구간 4개 구간을 선정하여 가로수 연장 12,000m, 2,300주 확충

〈표 4-74〉 가로수 확충 총괄표

구분		위치	연장(m)	수량(주)
합계 (17)			**52,400**	**10,000**
도심단절구간	소계 (7)		13,100	2,500
	동명동(동명로)	동구	1,000	190
	용산동(화산로)	동구	2,500	480
	용두동(회재로)	서구	2,200	420
	노대동(효우로93번길)	남구	200	40
	원산동(임암길11번길)	남구	1,000	190
	망월동(석곡로)	북구	4,500	860
	월전동(동곡로)	광산구	1,700	320
교외단절구간	소계 (6)		27,300	5,200
	대지동(포충로)	남구	5,200	1,000
	양과동(광촌길)	남구	1,200	300
	원산동(임암길11번길)	남구	1,500	300
	임곡동(임곡로)	광산구	8,100	1,500
	박호동(박호동임로)	광산구	6,000	1,100
	동산동(평동로)	광산구	5,300	1,000
하천변단절구간	소계 (4)		12,000	2,300
	임곡동(고봉로)	광산구	2,400	450
	지평동(삼도중방길)	광산구	3,400	650
	송정동(평동로1097번길)	광산구	1,200	250
	송대동(송대길)	광산구	5,000	950



천변가로식재



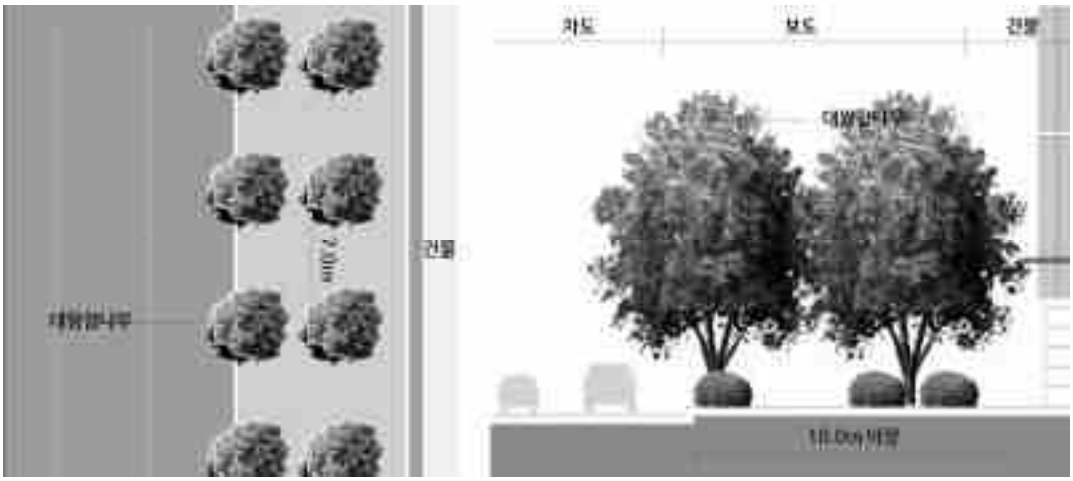
다층구조식재

〈그림 4-77〉 가로수 확충 예시

(2) 보도폭에 따른 가로수조성 가이드라인

▌광로 또는 보도폭 10m이상 (공공시설)

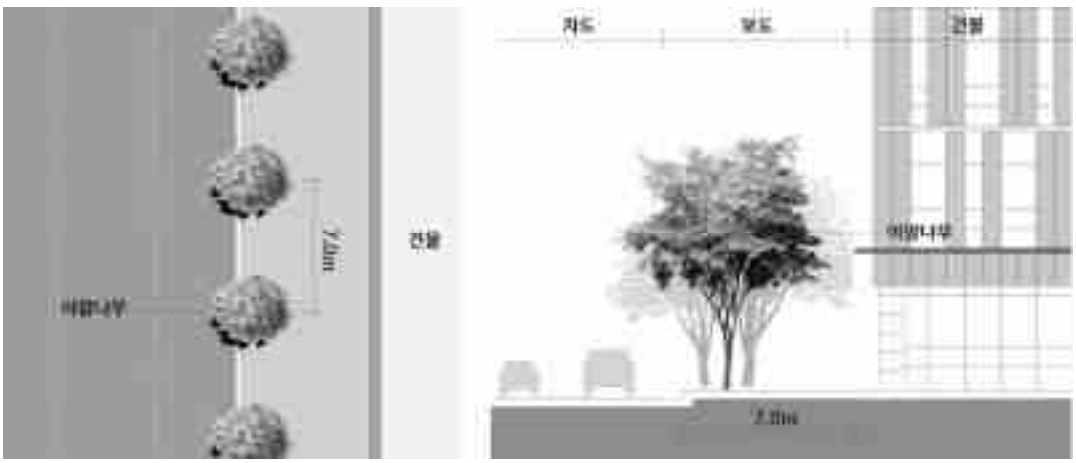
- 유동인구가 출·퇴근시간에 집중되며 보도폭이 넓은 공공시설 및 청사 등 광장에 적용
- 병렬다층식 식재로 흉고직경 14cm이상 근원경 18cm이상 수목 식재
- 꽃이 피고 녹음이 충분하며 병·충해에 강한 수종
- 왕벚나무, 대왕참나무, 느티나무, 목백합나무(튤립나무), 피나무 등



〈그림 4-78〉 보도폭 가로 10m 단면도 (병렬다층식)

▌대로 또는 보도폭 7m이상 10m미만

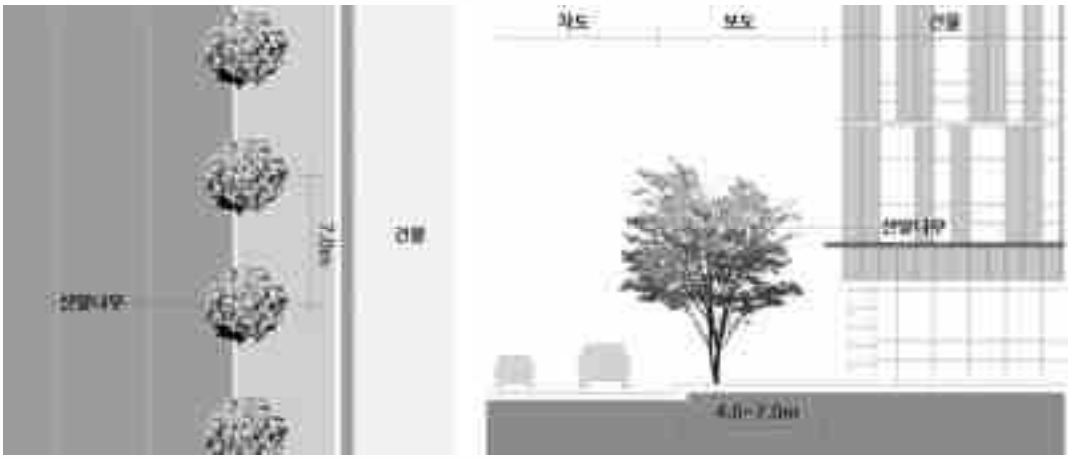
- 대규모 아파트 단지 인접 지역에 적용
- 병렬 식재로 흉고직경 12cm이상 근원경 15cm이상 수목 식재
- 풍부한 녹음과 거리에 특징을 주는 개성 있는 수종
- 이팝나무, 소나무, 복자기, 회화나무 등



〈그림 4-79〉 보도폭 가로 7m이상 단면도 (병렬식재)

▌중로 또는 보도폭 4m이상 7m미만

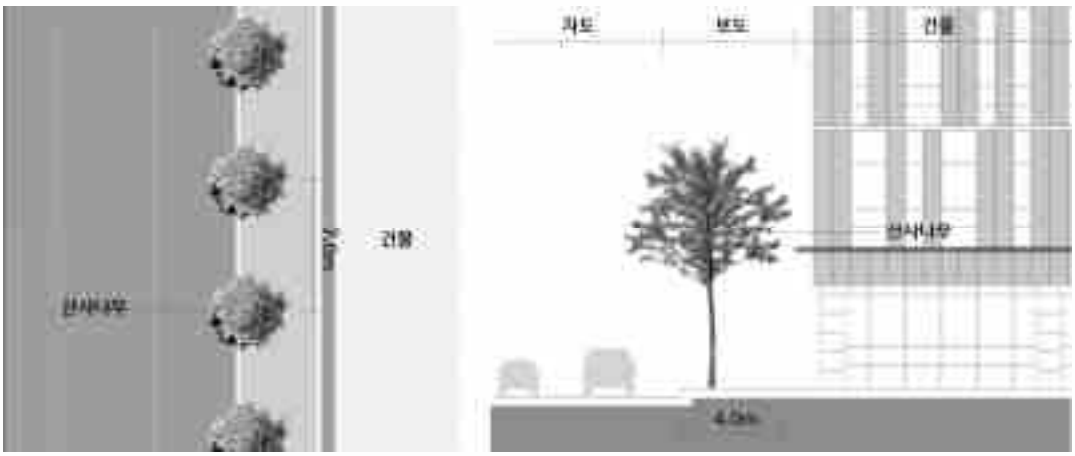
- 통행량이 적고 특징이 없는 저층 단독주택에 적용
- 다층식 식재로 흉고직경 10cm이상 근원경 12cm이상 수목 식재
- 다양한 꽃과 단풍으로 사람들의 거리 이용 증진이 가능한 수종
- 산딸나무, 단풍나무 등



〈그림 4-80〉 보도폭 가로 4~7m 단면도 (일렬식재)

▌소로 또는 보도폭 4m미만

- 산림, 대규모 공원, 하천 등의 녹지 등과 인접하는 구역에 적용
- 일렬식 식재로 흉고직경 8cm이상 근원경 10cm이상 수목 식재
- 녹음수종, 식이식물 등 식재
- 산사나무, 팥배나무 등



〈그림 4-81〉 보도폭 가로 4m미만 단면도

▌보도폭 2m미만

- 보도 폭이 협소하여 보행에 방해가 되어 식재가 불가능한 구역, 상가가 많고 가로수가 간판을 가리는 문제가 있는 구역에 적용함
  - 둑길전용도로로 수벽 및 초화류 식재
  - 플랜터 및 수반식재
  - 관목, 지피 및 초화류 등

(3) 가로 유형에 따른 가로수 확충

- 가로의 유형에 따라 시민이 쾌적한 이용이 가능한 환경을 구상하고 가로수의 기능별 적합한 수종 도입하여 식재함
- 주거지 인접지역, 상업지역, 공업지역, 공원 및 자연녹지 지역, 자동차 중심의 외곽도로로 5가지로 가로 유형을 구분함

〈표 4-75〉 가로의 유형별 권장 수종

가로의 유형	가로수의 기능	선정구상	권장 수종
주거지 인접지역	경관향상 녹음제공	• 사계절 풍부한 경관 조성 가능 수종 • 녹음이 풍부한 수종	• 이팝나무, 칠엽수, 양버즘나무, 산벚나무, 목련, 단풍나무, 복자기, 중국단풍, 꽃산딸나무, 튤립나무
상업지역	경관향상	• 지하고가 높고 수고가 높지 않은 수종 • 지엽이 치밀하지 않은 수종 • 경관성이 높은 수종	• 은행나무, 회화나무, 느릅나무, 이팝나무, 대왕참나무
공업지역	대기정화	• 대기오염물질 흡수량이 높은 수종	• 개잎갈나무, 스트로브잣나무,메타세쿼이아, 은행나무, 느릅나무, 느티나무, 단풍나무, 양버즘나무
공원 및 자연녹지 지역	서식처제공 (생태성) 경관향상 녹음제공	• 주변 녹지와 연계되는 자생종 • 먹이 제공이 가능한 수종 • 다층구조 식재	• 느릅나무, 느티나무, 능수버들, 마가목, 모감주나무, 산벚나무, 산사나무, 왕벚나무, 팥배나무, 회화나무
자동차 중심의 외곽도로	경관향상	• 시선 집중이 가능한 수종	• 회화나무, 대왕참나무, 양버즘나무, 왕벚나무, 메타세쿼이아

3.7.5. 가로수 정비계획

(1) 수종변경

- 은행나무 식재 구간 중 암나무 100주 이상 구간인 18개 구간의 은행나무 암나무 수종 변경으로 연장길이 75,000m의 7,157주의 은행나무 중 2,915주를 변경함

〈표 4-76〉 가로수 수종변경 구간

구분	위치	연장(m)	수량(주)	
			은행나무	은행나무(암)
합계 (18)		**75,000**	**7,157**	**2,915**
금남로 (금남5가역교차로~전일빌딩)	동구	1,000	191	106
동명로 (법원뒤~법원앞~장동로타리)	동구	1,500	274	118
회재로 (백마교~제2순환로교차로)	서구	3,000	155	137
중앙로 (중앙대교~무진중오거리)	남구	1,300	246	113
서문대로 (백운교차로~sk효천주유소)	남구	7,000	851	312
월산로 (돌고개역교차로~백운초교)	남구	1,850	302	121
봉선로 (백운교차로~문예회관 삼거리)	남구	2,180	390	138
포충로 (포충사입구교차로~대촌교차로)	남구	21,170	468	137
천변우로 (천교~유촌교)	북구	6,000	307	120
첨단지구 (삼소로~첨단벤처소로~첨단과기로)	북구	15,500	1,044	315
상무대로 상무로 (극락교~송정역)	광산구	3,400	559	246
하남대로 하남로 (흑석사거리~광신대교)	광산구	2,700	516	200
송도로 송정로 (송정파출소~복룡3거리)	광산구	2,600	624	256
동곡로185번길 동곡침산길 (동곡로 천변기점~하산동503-4)	광산구	1,000	227	100
월곡중앙로1번길 월곡산정1로 (하남주공101동~어등초교)	광산구	550	136	100
하남산단3번로 (사암로기점~광성PL(장덕동989-8)	광산구	1,150	233	146
하남산단5번로 (사암로기점~손재로기점)	광산구	1,300	263	100
하남산단8번로 (사암로기점~손재로기점)	광산구	1,800	371	150

(2) 띠녹지

- 가로띠녹지는 보차도 경계석과 도로경계선 사이에서 보행공간을 제외한 나머지를 녹지로 조성한 부분으로 가로녹지량 증진과 아름다운 가로경관 조성을 위하여 가로수 식재구간 또는 가로구간 내 선형으로 식재하는 녹지임
- 가로수의 생육환경을 개선하고 안전한 보행환경을 조성할 수 있음
- 6개 구간 13,600m 띠녹지 조성으로 가로수 하부식재를 정비함

〈표 4-77〉 띠녹지 조성 구간

구분	위치	연장(m)
합계 (6)		**13,600**
용산동(화산로)	동구	1,000
송하동(송암로)	남구	2,000
용봉동(설죽로)	북구	1,500
두암동(군왕로)	북구	3,500
장록동(평동산단로)	광산구	1,600
복룡동(동곡로)	광산구	4,000

〈표 4-78〉 띠녹지 세부유형 분류

분류	특성	조성기준	식재규격	도입수종요건	가로띠녹지 도입수종
광로 또는 보도폭 10m이상 (공공시설)	• 대규모 아파트단지, 비상가 • 공공시설 공개공지	가로 공원형	적극적인 화단 조성	풍부한 녹음과 거리에 특징을 주는 개성 있는 수종	• 목수국, 배롱나무, 산수유, 청단풍, • 황매화, 화살나무, 산수국, 개쉬땅나무, • 옥잠화, 꽃잔디, 금낭화, 맥문동, 벌개미취 등
대로 또는 보도폭 7m이상 ~10m미만	• 저층 단독주택 • 통행량 적고 특징 없음	화단형	화목류 위주의 다양한 경관 조성	다양한 꽃과 단풍으로 사람들의 거리 이용증진이 가능한 수종	
중로 또는 보도폭 4m이상 ~7m미만	• 공원, 하천 등의 녹지 등과 인접하고 있음	다층 식재형	비오톱 유형	녹음수종, 식이식물 등 식재	• 수수꽃다리, 수국, 배롱나무, 산수유 • 개쉬땅나무, 황매화, 화살나무, 산수국 등
소로 또는 보도폭 4m미만	• 일렬 가로수 단독식재 • 상가가 및 유동인구가 많음	관목형, 지피형	생울타리형 단일초종 식재	병 · 충해에 강한수종 수관폭이 좁은 수종	• 화살나무, 조팝나무, 쥐똥나무, 사철나무, 맥문동, 수호초, 벌개미취, 사사, 송악, 등
인도없음	• 인도가 없는 도로변, 담장, 옹벽, 교각 등	장치형	만경류 입면녹화	시각적인 차폐 및 개선가능 수종 관상가치가 높은 수종	• 담쟁이, 능소화, 등나무, 잣나무 등

▌가로공원형 가로띠녹지 계획

- 보도 폭이 넓고 (10m이상), 연결 및 테라스형 상가 밀집지역이 아닌 구간에 조성함
- 교목, 아교목, 지피, 초본 및 휴게시설, 편익시설 등 다양한 부대시설을 도입하며 현장여건에 맞게 디자인하여 조성함
- 대로 및 공개공지형, 완충녹지(공원)형 두 가지 유형으로 세부 구분하여 조성함



대로 및 공개공지형

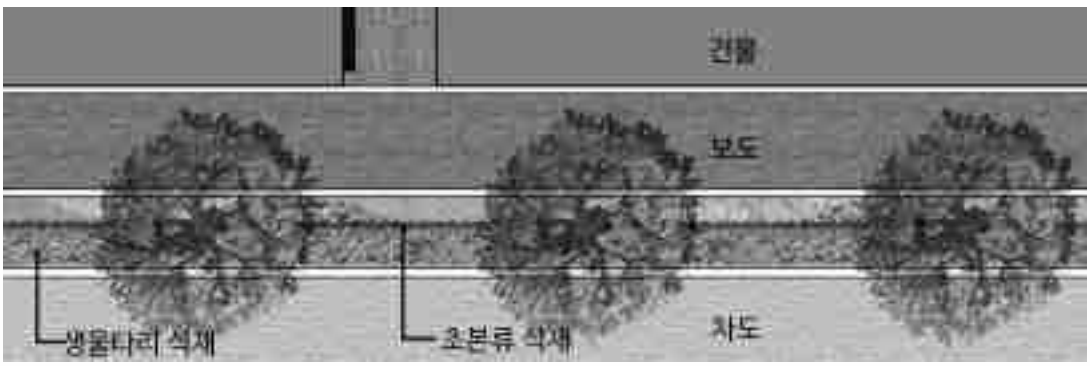


완충녹지(공원)형

〈그림 4-82〉 가로공원형 가로띠녹지 계획

▌화단형 가로띠녹지 계획

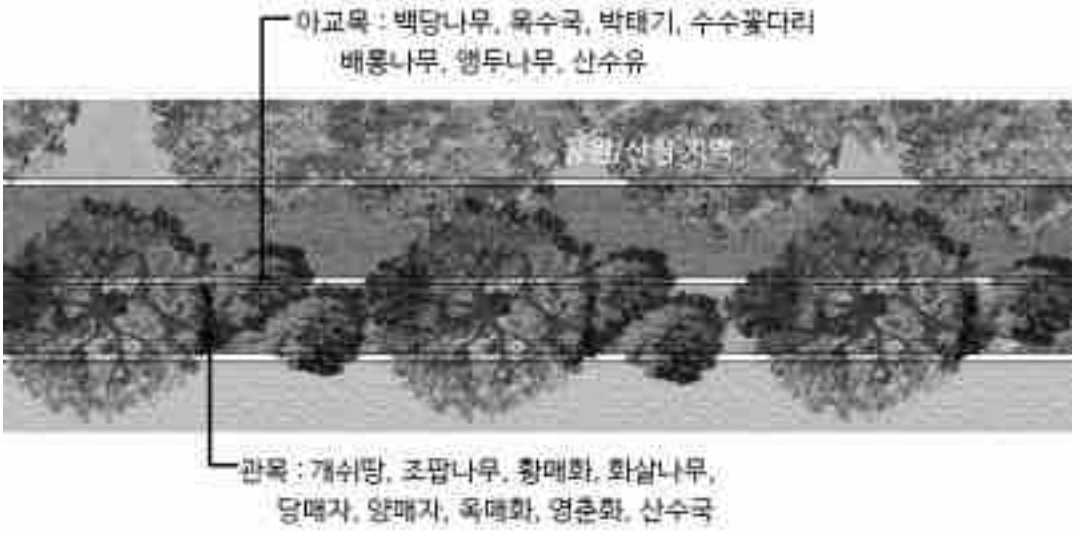
- 도심구간 보행밀도가 비교적 높은 지역 내 조성
- 경관적으로 중요하거나 주거지 인접지 중 보행밀도가 높은 곳
- 3종 이상 식재를 원칙으로 현장여건에 맞게 디자인



〈그림 4-83〉 화단형 가로띠녹지 계획

▌다층식재형 가로띠녹지 계획

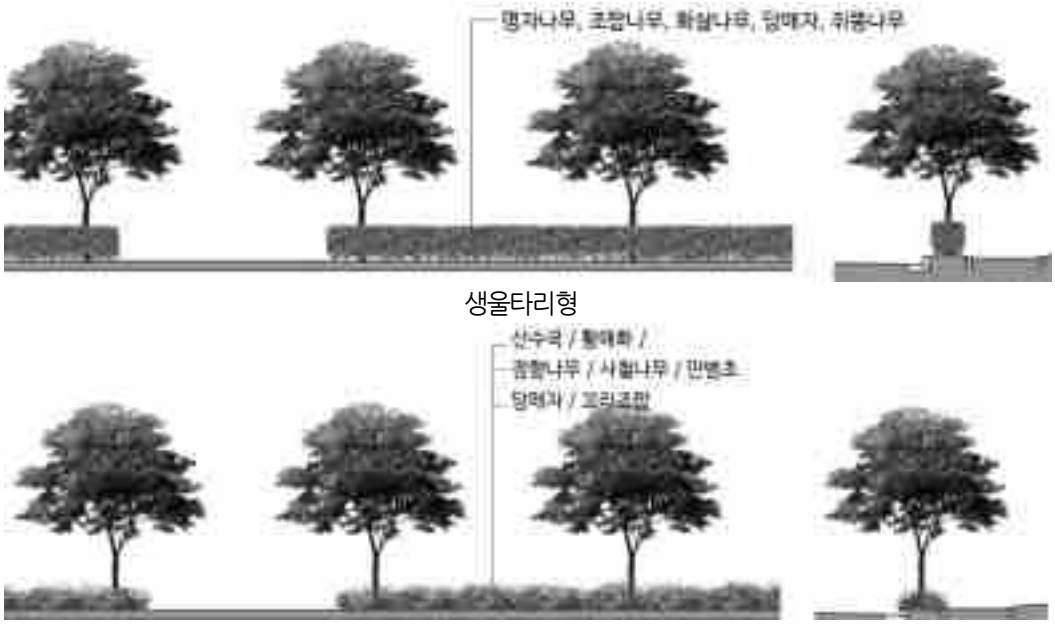
- 도심 내 녹음이 울창한 공원 인접부로 보도 폭이 넓은 지역
- 산림녹지 인접부 중 비오톱 조성이 필요한 지역
- 유지관리가 가능한 지역



〈그림 4-84〉 다층식재형 가로띠녹지 계획

▌관목형 가로띠녹지 계획

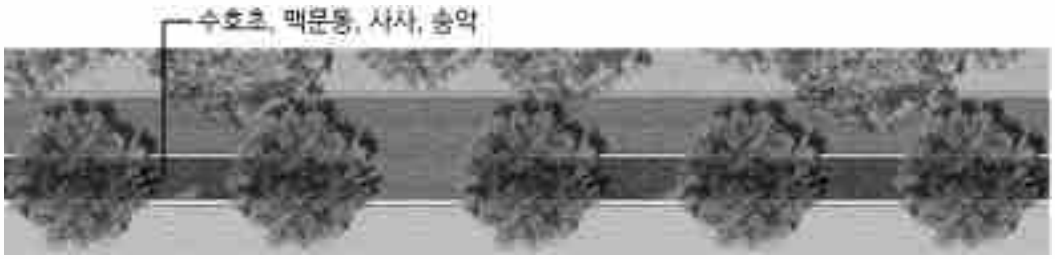
- 보도와 차도 간 통행빈도가 낮고, 차량 운행속도가 높은 곳
- 유지관리가 비교적 어려운 주요간선도로 및 자동차 전용도로에 적용함



〈그림 4-85〉 관목형 가로띠녹지 계획

▌지피형 가로띠녹지 계획

- 차량속도가 높지 않고, 보행밀도가 높으며 유지관리가 용이한 곳으로 경관적으로 중요도가 높은 도심지역, 상업업무가로에 적용함
- 단일초종 식재는 통일감 및 정돈된 느낌을 연출로 가로경관이 복잡한 역사/경관가로에 적용, 혼식은 비교적 가로띠녹지 폭원이 좁은 곳으로 주택가 주변에 적용함



단일초종 식재

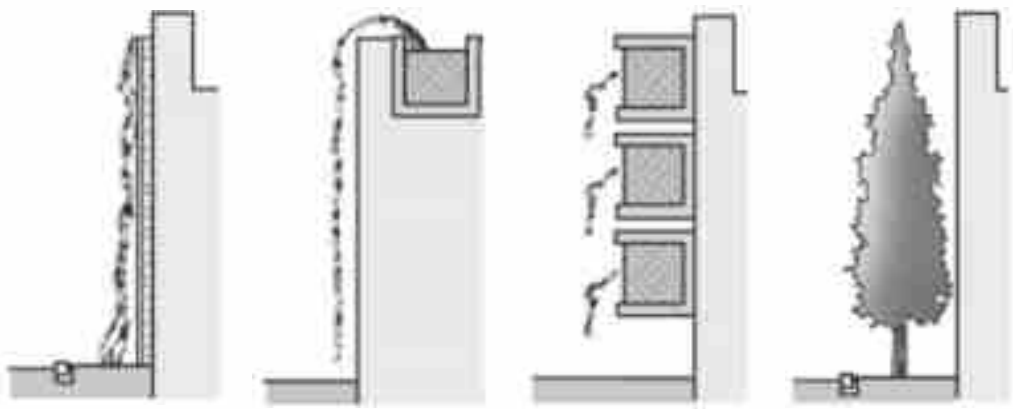


혼식 2~3종

〈그림 4-86〉 지피형 가로띠녹지 계획

▌입면녹화

- 차량속도가 높으며 인도가 없어 보행밀도가 적은 곳, 피복할 면적이 너무 넓거나 조기녹화 필요시 입면에 상 · 하부 병행하여 식재함
- 벽면 기부에 충분한 녹지가 있을 경우 상록성 수종으로 차폐식재함
- 전용도로 및 교각 · 옹벽 구간에 적용함



권만 등반형 하수형 벽면 장치형 종교목 열식형

〈그림 4-87〉 입면녹화 유형사례

〈표 4-79〉 입면녹화 유형

구분	분류	내용
만경류 식재 도입	권만 등반형	• 입면 기부에 덩굴식물을 식재하여 덩굴의 성장에 따라 입면에 직접 흡착 등반 • 입면의 표면이 콘크리트 블록, 거친 벽돌 등 다공질의 상태나 줄눈이 있으면 흡착이 쉬움 • 담쟁이덩굴, 송악, 능소화류 등의 흡착형 덩굴식물 이용
		• 그물, 격자 등 등반보조제를 설치하고, 덩굴식물을 입면 기부에 식재하여 덩굴이 감아 올라가도록 녹화 • 입면의 구조 재질에 관계없이 어떤 벽면에도 녹화 가능 • 능소화, 인동덩굴, 등나무, 으름덩굴 콩과식물 등 감기형 식물 이용
	하수형	• 입면상부에 식재 용기를 설치하고 성장하는 덩굴을 늘여뜨려 녹화 • 늘어지는 덩굴을 그대로 두어도 되나 입면에 고정재 등을 설치하여 덩굴을 고정재에 흡착시킬 수도 있음 • 헤데라류, 마삭줄류 식재
장지형 및 구조물	벽면 장치형	• 입면에 식재공간을 설치하고 식물을 심어 녹화 • 벽면자체의 줄눈을 활용하거나 인공지반, 용기를 설치하여 녹화 • 덩굴식물, 잔디, 지피식물, 원예용 초화, 다육식물 등 식재면적에 따라 다양한 식물을 식재
	종교목 열식형	• 경관상의 차폐를 위해 입면의 전면에 아교목, 교목 등을 식재하여 녹화 • 지엽이 밀생하는 상록수를 고밀도로 열식하거나 수목의 수형이 드러나도록 식재

(3) 초화특화경관

• 도심 내 보행자 통행이 많은 구간에 계절감을 줄 수 있는 초화를 식재하여 아름다운 가로경관을 선사하는 초화특화경관을 조성함

〈표 4-80〉 초화특화경관 조성 구간

구분	위치	연장(m)
합계 (4)	-	**11,500**
농성동(월산로)	서구	3,000
쌍촌동(월드컵4강로)	서구	2,500
오치동(서하로)	북구	4,000
신가동(수동로)	광산구	2,000

(4) 명품가로숲길

- 생활권 주변의 도심 속에 조성된 숲길로서 이용량이 많아 지속적인 정비가 필요한 구간이며 기존 조성된 구간 연결성 확대, 확충 구간은 쾌적한 이용이 가능하도록 조성함

〈표 4-81〉 명품가로숲길 조성 구간

구분		위치	연장(m)	주요수종	추진연도
합계 (21)					
조성	지호로(지산교~무등파크호텔)	동구	600	은행나무	2015
	월드컵동로 (짚봉터널~원광대병원)	서구	1,100	플라타너스	2015
	마재로 (서구문화센터 주변)	서구	1,500	느티나무	2016
	상무중앙로 (시청~상무역)	서구	1,500	느티나무	2017
	서광주로 (상무역~서광주역교차로)	서구	2,200	느티나무	2019
	대남대로 (남광주고가~중국영사관)	남구	3,800	느티나무	2018
	오방로(방림사거리~무등1차아파트)	남구	2,200	이팝나무	2020
	하서로 (문예회관~중외공원 정문)	북구	500	느티나무	2015
	우치로 (동아아파트~거북선카페)	북구	1,300	메타세쿼이아	2016
	민주로 (동문대로~망월공원묘지)	북구	2,800	이팝나무	2016
	임방울대로 (양산로입구~첨단대교)	북구	700	이팝나무	2018
	임방울대로 (삼성아파트~운남주공)	광산구	800	느티나무	2015
	무진대로 (KT빌딩~건보심사원)	광산구	1,000	느티나무	2018
	임방울대로 (첨단교통광장~첨단대교)	광산구	2,500	느티나무	2017
	목련로21번길 (다사로움1,2차아파트앞)	광산구	400	느티나무	2018
	상무대로(광산구청~공항역)	광산구	2,000	은행나무	2019
신규	서광주로 (금호저수지~서광주역)	서구	2,000	-	2021
	남문로 (월남호반2차~동구다목적체육관)	동구	1,700	-	2022
	서창둑길, 덕흥둑길	서구	600	-	2022
	효천중앙로(임암동947) (미로공원~효천1로)	남구	200	-	2022
	서암대로 (광주차량사업소~중흥3거리)	북구	350	-	2022

3.7.6. 가로수 이용계획

(1) 기본방향

- 가로수 및 가로녹지 이용계획은 특화거리 조성 및 가로수 갱신, 고사목 제거 등의 계획을 수립하여 광주광역시의 특색 있는 가로경관을 조성함
- 가로수 중 가장 많은 비중을 차지하는 은행나무의 암나무 열매로 인해 지속적인 민원이 발생하는 지역의 수종갱신계획을 수립함
- 가로수의 고사와 불량한 생육상태로 인해 경관을 저해시키는 가로수를 갱신함
- 광주광역시 가로수 조성 및 관리계획의 가로녹지 이용 계획을 반영함

(2) 특화거리 조성 계획

- 광주광역시 시민들이 좋아하는 가로수종을 선별하여 이야기(storytelling)가 있는 거리별 네이밍을 통해 광주의 명품녹색 가로수길을 조성함
- 지역별 환경 요소 및 생육 특성에 맞는 명품가로숲길 조성 및 관리를 통하여 도시 경관 창출, 랜드마크화를 유도함

(3) 가로수 갱신 계획

- 은행나무 암나무 다량 식재 구간 2,915주의 우선적인 수종변경을 진행하며 장기적인 계획으로 총 9,651주에 대하여 상업지구, 도심지, 번화가 등의 버스정류장, 지하철 출입구, 횡단보도 등 유동인구가 많은 장소에 있는 은행나무 암나무를 수나무로 바꿔 심을 수 있도록 함
- 은행나무 바꿔 심기 사업은 이미 식재되었던 암나무를 민원이 적은 녹지대 등으로 이식하고 수나무를 신규 식재하도록 함

(4) 고사목 및 제거목 갱신 계획

- 고사된 가로수는 원인을 찾아 조기에 예방하여 추가 피해발생을 방지하고 관리가 용이하도록 함
- 현재 고사목은 전체 보식하도록 하며 제거목의 경우 띠녹지 조성 또는 보식불가지 외 지역에 보식계획을 수립함
- 보식가능지는 보행로가 확보되고 식재지 기능이 유지 가능한 구간, 띠녹지 가능지는 4~7m미만의 중로로 장애물이 없으며 관목 또는 지피 형태의 띠녹지가 가능한 구간, 보식불가지는 4m 미만의 보도로 보행로가 좁고 상가, 인구 밀집지 등 가로수가 보행환경에 저해요소로 작용하는 구간에 보완 계획을 수립함
- 제거된 가로수는 주변여건에 따라 보식 또는 띠녹지 조성, 초화류, 재포장 등의 조치 계획을 수립함

3.8. 녹도(Greenway) 및 보행자전용도로계획

3.8.1. 기본방향

- 녹도 및 보행자전용도로는 도시지역 내 녹지공간을 확보하고 보행자의 안전과 보행환경의 쾌적성 확보 등의 역할을 담당하며 광역적으로 그린네트워크의 연결성을 강화시킴
- 기존 가로변 보도 및 차도를 활용한 녹지 확보가 가능한 도로를 녹도로 조성하고 도심 외곽 환상형 녹지축과 도시 전체를 가로지르는 하천을 활용한 보행로와 가로변 보행녹도 조성으로 도시전체가 순환될 수 있는 보행녹지체계 조성하고자 함
- 녹도 및 보행자전용도로는 보행자의 안전과 자동차의 원활한 통행을 위해 보행자에게 제공하는 일반교통 도로로서, 차량 통행에 대한 보행자의 안전 및 쾌적성을 제공함
- 단순히 교통기능의 수행이 아닌 휴게, 체육 등의 여가기능을 부여해 거리의 모든 구성요소를 통합 디자인한 문화와 소통의 요소를 함유한 걷고 싶은 거리 조성과 특정 주제(문화, 역사, 전시 등)를 정해 거리를 조성함

〈표 4-82〉 녹도 및 보행자전용도로의 기능과 목적

구분	목적/기능	내용
생태적	생태	• 도시개발이나 도로 등으로 단절된 동 · 식물의 서식처를 보호하고 생물의 종다양성을 위해 연결하는 통로로서의 역할
	방재	• 홍수예방과 수질관리를 위해 강변 등 수변공간의 범람원과 습지를 개발로부터 보호하기 위한 완충으로서의 역할
	이동/교통	• 자동차 중심의 이동 및 교통의 역할에서 탈피해 비전동시설을 이용한 대안 교통수단으로서의 역할
여가적	역사 · 문화 보존	• 지역의 역사적, 문화적 장소와 자원을 찾아내어 보존의 인식을 고취
	여가	• 거주지에서 쉽게 접할 수 있는 여가, 체육활동을 가능하게 하는 공간
경관적	심미	• 도시화된 공간에서 거주하는 사람들에게 숲과 나무들로 이루어진 자연환경을 접하게 하여 정서적, 심리적 안정 등의 정신적 건강 도모



〈그림 4-88〉 녹도 사례

〈표 4-83〉 토지용도와 조성형태에 따른 분류

기존 용도	조성형태	공간유형	내용
근린의 일상적인 길, 차도 재개발 예정지	자동차 공유도로, 다목적 트레일	상징가로	• 고대로마, 이집트의 종교적 의례나 군사행진을 위해 사용되던 상징적 광로
		가로수길	• 이용자의 즐거움과 쾌적함을 위해 계획된 직선가로수 길
		파크웨이	• 원래는 곡선형의 가로수 길을 의미하지만 가로수가 있는 차도를 의미하기도 함
수변공간, 유휴부지, 공원녹지	그린 트레일, 보행자 전용로, 수상교통	그린웨이	• 현대도시에서 생태, 심미, 보전, 여가, 교통, 도시/자연적 자원들과 함께 계획된 통합체계
		녹색트레일	• 여가, 생태, 경관, 역사적 목적으로 낡은 철로나 수로 등으로 재활용하여 만든 트레일
		수변파크웨이	• 환경, 생태, 여가의 목적으로 강변, 해안변 등의 수변공간을 따라 형성되거나 계획된 길

3.8.2. 조성계획

- 도로변 녹지 확보가능 녹도는 녹지에 한하여 녹도를 조성하고 광로, 대로 등 도로 폭원이 충분히 확보되는 노선은 보도 측 녹도 조성과 중앙 분리대 녹지대 조성을 병행 함
- 3m 이상 보도 확보 가능한 도로(20m 이상)는 띠녹지 등을 설치하여 녹도 조성하되, 가로수뿐만 아니라 소교목, 관목, 초화류등 다양한 식재기법을 도입하여 녹도를 조성하여야 함

〈표 4-84〉 사람 중심의 보행환경 조성계획

구분	조성계획
보행시설 확충	• 보행시설은 차량과 보호자 모두 보호해 주는 시설을 말하며 교통섬, 보행자 보호 펜스, 보행잔여시간 표시기 등 다양한 종류가 있음 • 통행속도가 빠른 시외곽의 경우 보행자 보호 펜스를 설치하고 교차로에 보행자 잔여시간 표시기를 설치해 보행자의 안전을 도모 • 교통섬 및 보행 잔여시간 표시기는 일부 교차로에만 설치되어 전 구간에 확대설치 계획
보행환경 정비	• 보행도로상에 있는 방해물을 제거하는 무장애 교통환경 조성사업을 실시 • 교통약자의 불편을 해소시키기 위해 보행도로와 인접도로 간의 단차를 줄여 연속성과 개방성을 지닌 보행도로 제공 • 시 외곽지역의 도로를 대상으로 보행도로를 보급하여 읍, 면지역 주민들의 안전한 보도통행 제공
보행 우선구역 지정	• 보행자와 차량이 공존하는 공간으로 규제를 통한 보행자의 안전과 편의 제공 • 어린이 보호구역이나 노인 보호구역 등 교통약자의 안전한 보행 고려
교통 정온화 추진	• 주거지역 도로의 경우 간선도로와 다른 보행자와 자전거 이용자를 고려한 설계가 필요 • 최고속도, 대형차량, 노상주차 대책 및 일방통행제 등 정책적인 교통정온화 추진 • 정책적인 규제 이외에 과속방지턱, 차도폭 감소 등 물리적인 정온화 기법 적용

3.8.3. 확충계획

- 도심지(주거, 상업단지)와 하천그린웨이를 연결하는 녹지조성 및 보도정비로 녹음 충만한 보행자도로 단계별 확충계획
- 우선순위를 선정하여 주거단지(2030년까지), 산업단지(2040년까지) 조성하는 것으로 계획
- 녹도 및 보행자전용도로 현황 8개 구간 총 8,950㎡가 조성되어 있으며 12개 구간 총 23,440㎡ 확충계획을 수립함



〈그림 4-89〉 녹도 및 보행자전용도로 계획도

▌횡단교량 및 하천변 보행자전용도로 조성

- 보행자전용 횡단교량 확충, 하천변 도로혼용 구간 자전거도로와 보행자도로를 분리하여 안전성을 확보함



보행자전용 횡단교량　　보행자전용도로 분리

〈그림 4-90〉 보행자전용도로 조성 예시

▌푸른길과 광주천을 연계한 도심올레길 조성 (2040 도시기본계획)

• 푸른길과 광주천, 영산강등 기존 녹지축과 주요 관광지인 문화의 전당, 5.18유적지, 금남로 및 주요 시설 등을 연계 올레길(3코스, 88㎞) 조성

- 1코스(57㎞) : 월산보-첨단대교-극락교-승천보 / 2코스(20㎞) : 첨단대교-아시아문화전당-광주대 / 3코스(11㎞) : 아시아문화전당-극락교



〈그림 4-91〉 도심올레길 계획도

〈표 4-85〉 녹도 및 보행자전용도로 확충

구분	위치	면적(㎡)	비고
합계		32,390	
현황(2020)	소계 (8)	8,950	
	회재로 (원광대병원~제2순환도로)	660	
	효우2로26번길 (행암동589)	1,000	
	효우2로 (행암동603)	1,000	
	일곡로 (일곡초교~청솔4차아파트)	800	
	무진대로211번길 (우산동1574-13)	600	
	수완로33번길 (수완동1487)	890	
	풍영로 (성덕중~수완자이아파트)	3,500	
	목련로22번길 (산정초~산정중)	500	
1단계(2025)	소계 (3)	2,440	
	회재로 (풍암저수지~매월유통단지)	1,000	
	월곡중 (681-9번지 일원)	600	
	회재로 (제2순환로~매월유통단지)	840	
2단계(2030)	소계 (4)	7,300	
	첨단연신로 (신용동723일대)	3,500	주거단지 인근
	남동길30번길 (도산동1310)	1,600	
	임방울대로 (쌍암동693)	1,000	
	첨단중앙로 (쌍암동692)	1,200	
3단계(2040)	소계 (5)	13,700	
	상무시민로 (치평동1217-6)	4,100	상업단지 인근
	시청로60번길 (치평동1222-4)	3,000	
	첨단중앙로 (쌍암동692)	900	
	첨단중앙로 (월계동888-13)	4,000	
	상무중앙로104번길 (치평동1210-1)	1,700	

3.8.4. 유형별 보행자 전용도로의 녹화계획

▌도심형 보행자 전용도로

- 연속성, 쾌적성을 위해 2열 병렬식재하고 수관폭이 넓은 낙엽 활엽수 식재함
- 장소에 따라 적절한 수종선택 및 식재기법 활용함
  - 광장 : 고립식재, 휴게공간 : 경관 녹음식재
  - 진입 또는 교차로 : 특징적인 수종선정, 요점식재
- 공간의 성격이 변화되는 적정위치 / 밝고 화려한 화목류를 식재함

▌주거형 보행자 전용도로

- 가로수 주변 화관목, 다년생 초화류, 잎 색깔이 있는 수종 식재로 계절감 조성함
- 공원과 만나는 입구부는 녹음기능을 강화하고 보행공간을 일체화 함
- 화목류 감상 기능하도록 고층건물 주변으로 그늘을 고려함

▌녹도형 보행자 전용도로

- 감상 가치가 큰 수목 위주로 식재하고 화목류, 상록수, 활엽수 등 적정 배식을 유도함
- 오픈스페이스와 연접되는 부분 녹음, 경관이 조화되도록 식재하며 하천변의 경우 기존 식생을 고려한 식재수종을 선정함
- 주택가와 접한 곳 차폐식재 : 교목과 관목 식재대을 설치함



도심형 보행자전용도로 주거형 보행자전용도로 녹도형 보행자전용도로

〈그림 4-92〉 특화형 자전거도로망 예시

3.8.5. 무장애 보행환경을 고려한 조성방향

▌유효폭

- 녹도 및 보행자도로의 유효 폭은 휠체어 두 대가 교행 할 수 있도록 최소 1.8m 이상으로 조성함

▌단차

- 대지 내의 모든 보도 및 접근로의 진행 방향 높이 차이는 2cm이하로 계획함

▌기울기 및 경사

- 보행로의 기울기는 휠체어사용자, 노인이나 임산부 등 안전하고 편리하게 접근 가능하도록 조성함
- 보행로에 설치하는 경사로는 1/18이하의 경사도로 설치함
- 지형상 곤란한 경우에는 1/12까지의 완화가 가능하도록 함

▌바닥포장의 마감

- 접근로의 바닥마감은 장애인 및 노약자 등 다양한 사용자가 미끄러지거나 걸려 넘어지지 않고 안전하게 주출입구로 접근이 가능하도록 조성함
- 불규칙하거나 면이 거칠어 돌출되는 것을 피하고 표면이 평평하고 규칙적으로 마감함

〈표 4-86〉 바닥포장의 재질별 조성방향

포장의 종류	조성방향
돌	• 장애인 접근을 유도하는 보행로는 인조대리석 또는 화강암 등 미끄럼 방지를 위해 잔다듬 또는 버너구이 마감
나무	• 보행로의 바닥을 나무재질로 마감할 경우 우천시 미끄러움 위험이 발생할 수 있으므로 미끄럼방지 처리
콘크리트	• 콘크리트마감의 경우 동절기에 갈라짐이 발생할 수 있으므로 가급적 지양

▌보행장애물

- 보행로의 보행장애물을 제거하여 장애인 등 다양한 이용자가 차량 및 장애물 등으로 인한 위험 없이 보행이 가능하도록 하여야 함
- 벤치, 간판, 우체통, 휴지통, 가로등 등의 가로설치물들은 보행로와 차도 중간의 일정 범위 내에 설치하도록 하여 보행공간에는 어떠한 장애물도 놓이지 않도록 조성함



유효폭 기울기 및 경사

〈그림 4-93〉 무장애 보행환경 조성

3.9. 생태통로 계획

3.9.1. 기본방향

- 생태통로는 야생 동식물의 서식지가 단절되거나 훼손 또는 파괴되는 것을 방지하고, 야생 동식물의 이동을 돕기 위하여 설치되는 인공구조물·식생 등의 생태적 공간임
- 생태통로 계획은 주요산맥과 지맥을 중심으로 야생동물의 이동이 예상되는 지점 중 선형의 계획에 의한 생태 단절구간을 선정하고, 이 단절지점에 대하여 지역 생태 특성에 부합되는 유형의 생태통로 조성계획을 수립함

3.9.2. 생태통로 기준검토

(1) 생태통로 고려사항

- 도로 건설로 인한 서식지 단절과 면적 감소 등 서식지의 질적 저하를 야기하며, 개체군 감소와 생존에 악영향을 미치기도 함
- 서식지의 단절로 인한 야생동물 로드킬 사고는 운전자 안전에 위협 요인임

〈표 4-87〉 생태통로 고려사항

구분	고려사항
주요 대상동물 파악	• 사업 대상지의 우점동물 파악 : 특정종을 위하여 생태통로를 설치하는 경우 사업지역에 나타난 다른 종은 참고사항으로 활용 • 주요 대상 동물의 서식지 특성 파악 : 기존 이동로의 특징, 선호하는 먹이, 서식지 특성 및 행동권 혹은 세력권
기존 이동로 파악	• 기존 이동로의 위치 및 개수 조사, 흔적이 있는 종 파악, 훼손 가능성 파악 : 자연적인 훼손 가능성(산사태, 식물 피복 등), 사업 시행에 의한 훼손 가능성, 인간의 간섭 여부(사람 통행, 주변 도로 등)
주변부와 연결방안 고려	• 주변 서식지와의 생태적 연속성 검토 : 내부 서식지(core)가 주변 서식지(edge)보다 큰 곳, 연결시 전체적인 서식지 네트워크 형성 및 생태적 연속성 유지 가능 여부, 연결서식지 중간의 징검돌생태계(stepping stone) 존재여부, 기존 이동로와의 연결 가능성, 국공립공원 또는 생태계 보전지역과의 연결 여부 • 동물 이동의 장애물 존재 여부 및 제거 가능성 : 서식지 내부에 인간 왕래 도로가 없거나 있는 경우 폐쇄가 가능한지 여부, 직선으로 연결 가능 여부, 연결 서식지간 이동 방해 장애물이 없거나 제거가능한 곳 • 주변 서식지의 토지 소유권 파악
개발계획 및 경관생태학적 분석 필요	• 향후 주변지역의 개발 계획, 특히 주변지역이 도시화된 경우 도로 및 택지 개발사업의 시행 계획 파악 필요 • GIS기법을 이용한 경관생태학적 기능 평가를 통하여 여러 개의 통로를설치하여 종합적 생태계 복원 시도

(2) 생태통로 대상지역 및 분류군별 고려사항

▌도로개설 지역

- 서식지 단절이 동물 종 및 개체 수 변화에 미치는 영향은 도로밀도에 의한 경향이 있고 교통량이 일정한 수준을 넘어서게 되면 차량의 소음과 장애물 효과로 인해 야생동물이 도로 횡단을 꺼리게 되어 야생동물의 사망률은 더 이상 증가하지 않으나, 결과적으로 야생동물의 이동을 저해하게 되어 생물다양성의 감소를 초래함

▌임연부

- 모든 분류군에서 도로로부터 숲의 가장자리와의 거리가 5m 이내인 도로에서 가장 많은 로드킬이 발생하는 것으로 나타남

▌수계

- 양서류와 파충류는 도로로부터 수계와의 거리가 1m 이내일 경우 가장 많은 로드킬이 발생하고 양서류의 경우 수계와의 거리가 멀수록 발생 개체수가 감소하다 21~50m의 거리에서 로드킬 개체수가 증가하는 경향을 나타남

▌초지

- 산림과 더불어 야생동물 서식지의 대표적인 유형이며, 하천이나 논과 같은 습지와 인접해 있어 생태적 가치가 높아 생태계의 중요한 구성요소로 로드킬에 희생되는 대부분은 가장자리를 선호하는 종으로 나타남

〈표 4-88〉 동물 분류군별 생태통로 고려사항

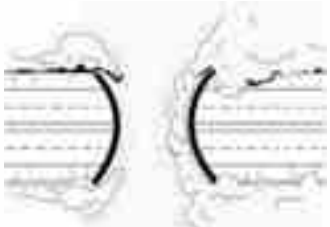
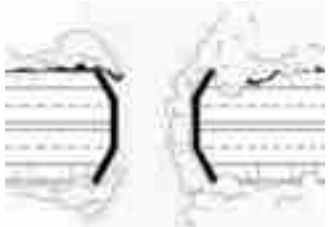
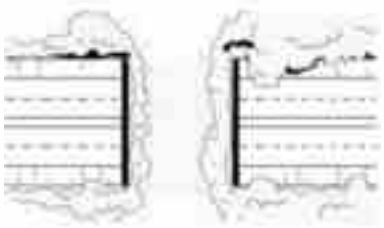
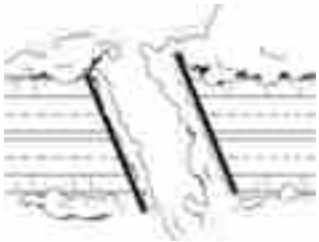
구분	서식특성	생태통로 유형
양서·파충류	• 양서류 : 산란장소와 서식지 다름 • 파충류 : 동면장소와 채식장소 간의 이동 필요. • 생활사를 영위하는데 필요한 지역간의 이동이 어려울 경우 멸절 가능성	• 교량형통로 • 터널형통로 • 양서/파충류 전용 통로의 경우 선형통로가 바람직함
조류	• 3차원적인 공간을 사용하며, 서식공간이 넓음 • 서식지-채식지간 이동 항상 일어남 • 다른 동물 군 비해 이동 형태가 일률적이지 않음	• 일정한 형태보다는 징검 다리식의 생태통로가 적합
포유류	• 개체군의 크기, 종류에 따른 생활양식차이 뚜렷 • 소형 : 이동범위가 작고, 식생에 의하여 많은 영향을 받음 • 중형 : 먹이가 되는 초본 혹은 소형 동물에 의하여 생존에 많은 영향 받음 • 대형 : 서식지 면적이 매우 넓음 • 익수(翼獸)류 : 서식공간 한정적, 곤충류 주로 먹음	• 소형 : 선형통로가 적절함 • 중형 : 육교형 혹은 터널형 통로·기존 도로에는 주의 표지판, 과속방지턱, 가드레일 제거 병행 • 대형 : 터널형, 육교형 • 익수류 : 징검다리형통로가 적절함

3.9.3. 조성방향

(1) 육교형 생태통로의 조성방향

- 육교형 생태통로는 양쪽 모두가 절토된 지역에 설치하여 특히 절단된 절개지가 깊거나 산등성이 또는 고산지대가 단절되어 동물이 이동하기가 어려운 경우에 설치함
- 육교형 통로 설치 시 중앙부의 최소 폭은 7m 이상이어야 하며, 주요 생태 축을 통과하는 경우에는 최소 폭을 30m 이상으로 조성함
- 폭이 30m 이상인 경우 양서·파충류 및 소형포유류의 이동을 위해 주변의 소규모 도랑을 통로내부로 유도하거나, 물웅덩이와 나무 그루터기 더미를 연속적으로 조성함
- 통로 내 식재지에서의 토심은 식생의 안정적인 성장을 고려하여 70cm 이상을 확보하고 지표면은 양토와 낙엽 등을 이용하여 야생동물이 거부감을 갖지 않도록 하며 초본의 발아와 활착이 용이하도록 함
- 차량의 불빛과 소음의 영향을 줄이는 차단벽을 생태통로 양편에 설치하며, 생태통로와 이어지는 도로 구간에 유도 울타리를 설치하여 유도 및 로드킬 예방을 도모함

〈표 4-89〉 육교형 생태통로의 일반적인 구조물 유형

구분	유형	
모래 시계형	곡선 모래시계형	직선 모래시계형
		
일자형	직각교	사교
		





〈그림 4-94〉 육교형 생태통로 사례

(2) 터널형 생태통로의 조성방향

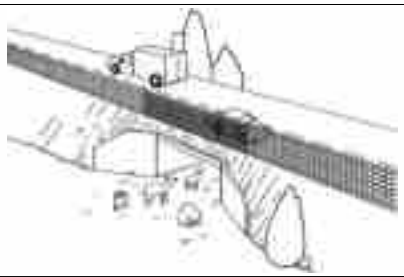
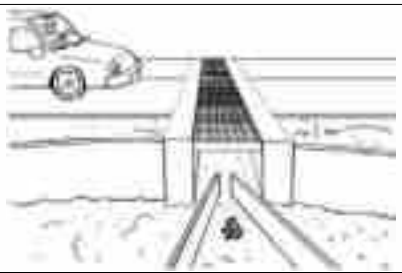
▌포유류 통로

- 포유류의 이동을 목적으로 조성된 것으로서 국내에서는 고라니 등 중형의 야생동물이 서식하는 지역에서는 개방도 0.7 이상으로 조성하는 것을 원칙으로 함 (개방도 = 통로 단면적 / 통로 길이)
- 장소에 따라서 물이 흐르는 곳에 설치할 경우 야생동물의 자연스런 접근을 유도하여 더 큰 효과를 볼 수 있음

▌양서·파충류 통로

- 양서류와 파충류의 이동을 목적으로 대부분 도로 하부에 소규모 박스형 또는 파이프 형태로 조성하며, 대상 종에 따라 단순 통로형으로 하거나 통로내부에 햇빛이 투과하도록 만드는 경우가 있음

〈표 4-1〉 터널형 생태통로의 일반적인 구조물 유형

구분	유형	
포유류	물이 흐르지 않는 경우	물이 흐르는 경우
		
양서 파충류	햇빛차단형	햇빛투과형
		





〈그림 4-95〉 터널형 생태통로 사례

3.10. 자전거도로 계획

3.10.1. 기본방향

- 2040 자전거도로계획은 관련계획인 “2019 광주광역시 자전거이용 활성화계획(2020.1)”을 반영하여 자전거도로계획을 보완하도록 함
- “2019 광주광역시 자전거이용 활성화계획”은 ‘자전거와 함께하는 친환경 녹색도시’ 비전으로 4개의 추진목표인 자전거 도로망 구축, 자전거 시설개선, 자전거이용 활성화, 자전거시설 기준 표준화에 따른 12개의 추진전략을 설정함
- 공원과 공원의 연계, 공원과 녹지와의 연계를 고려한 자전거도로계획으로 보행환경을 개선하고 주요 하천, 공원, 여가시설 사이를 자전거로 순환할 수 있도록 환경보전 체계와 연계하여 자전거도로망을 계획함
- 시민이 자전거를 안전하고 편리하게 이용할 수 있도록 자전거도로 안전시설을 확충하고 자전거 타는 문화를 확산시켜 광주광역시를 자전거 타기 좋은 녹색환경 교통도시로 조성하도록 함
- 기존 자전거도로의 조성 및 이용현황을 바탕으로 광주광역시 전체의 자전거도로 네트워크 구축을 위한 효과적인 방안을 검토함



〈그림 4-96〉 2019 광주광역시 자전거이용 활성화 계획 비전 및 목표

3.10.2. 자전거도로의 종류

- 「자전거 이용시설 설치 및 관리 지침 개정(안),2016. 1」개정안에 의하면 자전거도로의 종류는 각각 기능별, 횡단구성별, 통행목적별, 이용형태별로, 관리주체별로 구분됨

〈표 4-90〉 자전거도로의 종류

분류	종류	내용
기능별	간선자전거도로	• 도시간 도시의 골격을 형성하는 간선도로상에 설치 • 생활권간의 연계기능
	지구자전거도로	• 생활권내의 보조간선 또는 집산도로에 설치 • 권역내의 통행을 담당 • 자전거교통의 편리성 및 접근성 확보
횡단 구성별	자전거 전용도로	• 자전거 통행에만 이용
	자전거 · 보행자 겸용도로	• 자전거 외에 보행자 통행가능
	자전거 전용차로	• 차도의 일정 부분을 자전거 통행에만 이용
	자전거 우선도로	• 통행량이 적은 도로의 일부구간 및 차로를 지정한 것으로서 자동차 통행 가능
통행 목적별	생활교통형	• 통근, 통학, 업무, 쇼핑 등을 위한 생활교통 자전거도로
	레저형	• 취미, 여가 및 스포츠에 이용되는 자전거도로
이용 행태별	직결형	• 주거지에서 최종목적지까지 주 교통수단으로 이용
	연계형	• 주거지에서 환승목적지까지 보조교통수단으로 이용
관리 주체별	일반도로	• 도로법 제10조~24조를 따름
	농어촌도로	• 농어촌도로 정비법 제4조를 따름
	하천	• 하천법 제8조 및 소하천정비법 제3조를 따름

3.10.3. 자전거도로 구분 및 유형

(1) 자전거도로의 구분

- 자전거도로의 구분은 자전거 전용도로, 자전거 · 보행자 겸용도로, 자전거 전용차로, 자전거 우선도로로 분류하며 각각의 기준과 유형을 고려하여 설계해야 함

〈표 4-91〉 자전거도로의 구분

구분	기준
자전거 전용도로	• 자전거만이 통행할 수 있도록 분리대·연석 기타 이와 유사한 시설물에 의하여 차도 및 보도와 구분하여 설치
자전거 · 보행자 겸용도로	• 자전거 외에 보행자도 통행할 수 있도록 분리대·연석 기타 이와 유사한 시설물에 의하여 차도와 구분하거나 별도로 설치
자전거 전용차로	• 차도의 일정 부분을 자전거만 통행하도록 차선, 안전표지, 노면표시로 다른 차가 통행하는 차로와 구분한 차로
자전거 우선도로	• 도로의 일부 구간 및 차로를 정하여 자전거와 다른 차가 상호 안전하게 통행할 수 있도록 도로에 노면표시로 설치

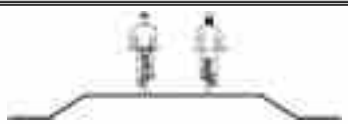
(2) 자전거도로의 유형

- 「자전거 이용 활성화에 관한 법률」 제3조에 의한 자전거도로의 구분기준에 따른 유형은 다음과 같음

▌자전거전용도로

- 자전거만이 통행할 수 있도록 열린 공간, 분리시설, 독립적인 통행우선권에 의해 일반 차량과 물리적으로 분리된 자전거 전용도로이다. 도시지역의 횡단구성 내에서 차도부와 분리하여 설치하는 유형과 지방지역에 설치하는 유형, 공원과 하천 둔치 등에 설치하는 유형 등 3가지로 구분됨

〈표 4-92〉 자전거 전용도로

설치방법	비고
	• 지방지역 또는 공원, 하천, 둔치 등에 독립적으로 설치된 도로
	• 도시지역 일반도로 등에서 연석, 화단, 가드레일 등으로 입체적으로 분리된 도로
	• 도시지역 도로 차도부에서 분리시설(분리대)로 분리된 도로

▌자전거 · 보행자 겸용도로

- 자전거이외에 보행자도 통행할 수 있도록 연석 및 기타 이와 유사한 시설물에 의하여 차도와 구분하거나 별도로 설치된 자전거도로를 자전거보행자겸용도로라고 하며 설치유형은 자전거와 보행자를 분리하거나 분리하지 않는 유형이 있음

〈표 4-93〉 자전거보행자겸용도로

구분	설치방법	비고
분리		• 자전거와 보행자 통행공간을 노면표시 등으로 분리
비분리		• 자전거보행자겸용의 형태로 하천, 공원 등에 설치

▌자전거 전용차로

• 차선 및 안전표지, 노면표시 등으로 자전거 통행구간을 구분한 자전거도로로, 교차로 부근 등 자동차와의 일부 공간 공유가 불가피한 구간을 제외하고 자전거 통행에만 이용되는 도로 공간

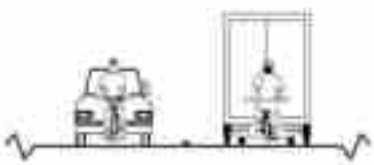
〈표 4-94〉 자전거전용차로

설치방법	비고
	• 자전거통행로로서 차로부에 차선, 노면 표시등을 설치하여 분리

▌자전거 우선도로

• 자전거 우선도로는 자동차도로의 전체, 혹은 일부분에 물리적인 분리 기법을 적용하지 않는 대신 자전거와 자동차가 상호 안전하게 통행할 수 있도록 「도로교통법 시행령」에 지정된 자전거 우선도로 노면표시를 설치하는 등 특별한 도로운영기법을 적용한 자전거도로 유형으로, 자동차와 자전거가 도로 공간을 항시 공유

〈표 4-95〉 자전거우선도로

구분	설치방법	비고
완전 공유형		• 자전거가 자동차 주행차로의 전 영역을 활용하여 주행하는 자전거 우선도로
확폭 차로형		• 차로폭이 넓은 도로에서 자전거가 도로의 우측 가장자리영역에서 자동차와 병진하는 유형의 자전거 우선도로

(3) 설계기준 및 자전거 제원

• 자전거도로는 자전거이용자가 안전하고 원활하게 통행할 수 있도록 일반자전거의 제원을 설계기준으로 설정

• 자전거 설계기준은 지식경제부 기술표준원 국가표준종합센터에서 제시하고 있는 규격 중 자전거의 폭 0.7m, 길이 1.9m 이하, 높이 1.0m의 수치를 적용함

• 노면으로부터 자전거운전자가 장애물을 인지하고 안전하게 정지하기 위하여 필요한 자전거운전자의 눈높이는 1.4m임



〈그림 4-97〉 설계기준 자전거의 제원

〈표 4-96〉 자전거도로 설치유형

유형		설치방법				설치사진(예)
자전거 전용도로 (예:광주천 자전거도로)		자전거 전용도로				
기존차로 분리형 자전거 전용도로 (연석, 분리대 등 차도 및 보도와 구분하여 설치된 도로)		차도	분리대	자전거	보도	
자전거 보행자 겸용도로 (보도 내 분리형)	-1	차도	보도	자전거		
	-2	차도	자전거	보도		
자전거보행자 겸용도로 (보도 내 비분리형)		차도	자전거 + 보도			
자전거 전용차로		차도	자전거			
자전거 우선도로		차도+자전거				

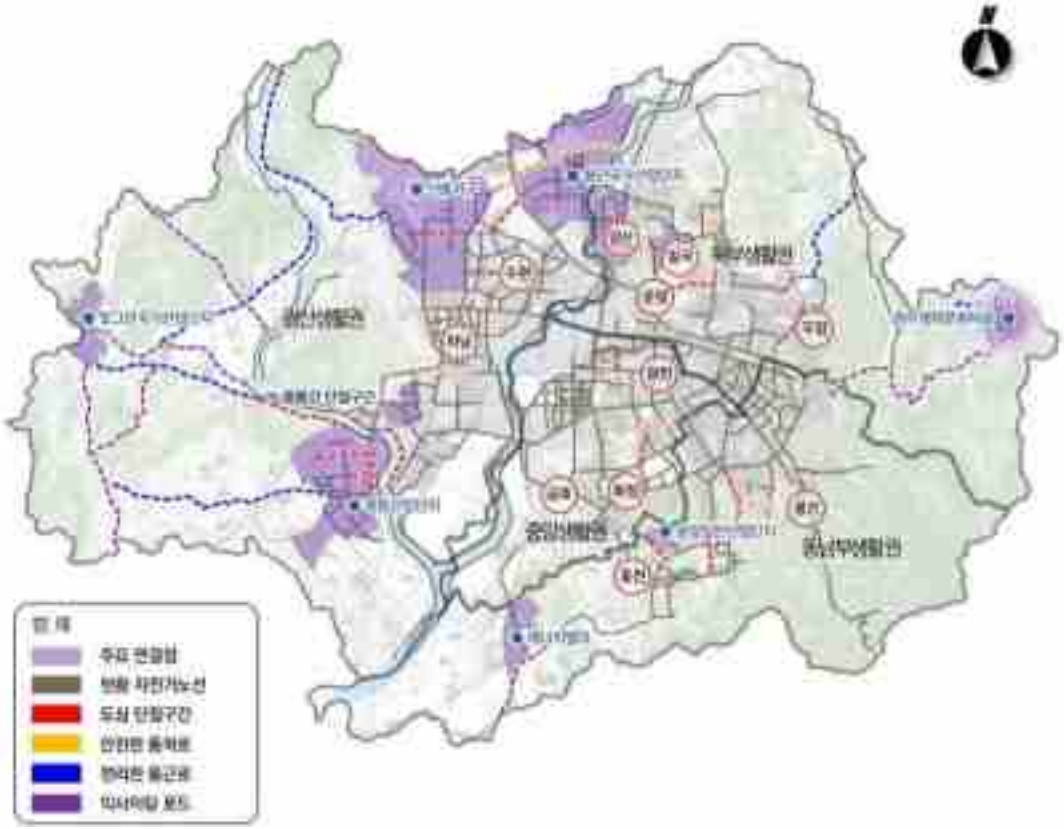
3.10.4. 자전거도로 확충계획

(1) 자전거도로 계획 총괄

- 현황 자전거도로는 298개 노선 661.39㎞로 기존 자전거 도로와의 연계성을 확보해 39개 노선 114.31㎞를 추가 조성하고 신규 개발사업에 따른 산업단지, 택지개발 등 조성사업으로 75.08㎞ 조성하여 총 337개 노선 850.78㎞를 계획함
- 산림, 하천, 도심(구 · 신도시 연결), 생활권 등을 유기적으로 연결하는 유형별 자전거 도로 계획을 수립함
  - 간선축 자전거 도로망 확충을 통한 인접 지자체의 연계성을 강화
  - 생활권과 천변간 자전거 미설치구간 및 단절구간 연계

〈표 4-97〉 자전거도로 계획 총괄표

구분	계		현황(2020)		신설	
	노선(개)	연장(㎞)	노선(개)	연장(㎞)	노선(개)	연장(㎞)
합계	**337**	**850.78**	**298**	**661.39**	**39**	**189.39**
동구	35	47.91	31	44.72	4	3.19
서구	62	143.95	57	138.47	5	5.48
남구	46	92.83	39	81.08	7	11.75
북구	84	179.4	78	157.02	6	22.38
광산구	110	311.61	93	240.10	17	71.51
개발사업(예정)	-	75.08			-	75.08



〈그림 4-98〉 자전거도로 계획도

(2) 도심 내 단절구간 확충

- 노선 내 단절구간은 자전거 도로 일부 구간에 자전거 도로의 형식을 갖추지 못하고 있거나 자전거 도로가 미설치 된 구간을 연결함
- 도로의 연속성 및 이용자의 주행 환경성이 확보되지 않은 도심 내 단절구간 23개 노선 연장 39.31㎞를 확충함

〈표 4-98〉 단절구간 확충 노선

구분	위치	연장(㎞)
	합계 (23)	**39.31**
동구	소계 (3)	2.44
	의재로(학동874-4~학동273-1)	1.38
	문화전당옆길(금남로1가31~대의동94)	0.64
	동계로(동명로20~산수동367-4)	0.42
서구	소계 (4)	4.08
	유림로(쌍촌동927-47~쌍촌동1134)	1.16
	내방로(쌍촌동153-19~쌍촌동249-2)	0.38
	염화로(화정동918-6~화정동929-2)	1.24
	화운로(화정동631-2~화정동1082)	1.3
남구	소계 (5)	7.3
	봉선로(주월동1072~주월동1284-1)	1.3
	제석로(진월동38-9~봉선동519)	0.74
	화산로(진월동15-12~진월동505-40)	2.1
	효덕로(송하동40-1~행암동685)	2.26
	송암로(송하동258-11~송암로72)	0.9
북구	소계 (3)	7.08
	하서로(양산동246-2~양산동610-14)	2.54
	서하로(매곡동산115-5~매곡동468-18)	3.14
	문산로(문흥동금호타운~문흥지구교차로)	1.4
광산구	소계 (8)	18.41
	진곡산단2번로(오선동270-81~진곡동647)	2.68
	평동산단1번로(송촌동246-4~옥동878-18)	3.6
	동곡로(송촌동191~월전동913-2)	2.56
	평동산단3번로(장록동751-3~장록동751-1)	0.75
	임방울대로(수완교~수완동672-25)	2.82
	삼도중방길(삼도로~동곡로)	3.0
	선운강변길(어등대로~동곡로)	0.6
	평동로1097번길(중보교~상무대로)	2.4

(3) 특화형 자전거도로망 구축

- 학교 및 어린이집, 산업단지, 하천 등과 연계하여 자전거도로 이용자를 고려한 안전하고 편리한 자전거도로망을 구축함
- 등하교, 출퇴근, 취미 및 스포츠 등 이용자 특성을 반영한 특화형 자전거도로 안전한 통학로, 편리한 통근로, 익사이팅 로드 16개 노선 75.0㎞를 신설함

〈표 4-99〉 특화형 자전거도로 확충

구분	노선(개)	연장(㎞)
합계	**16**	**75.0**
안전한 통학로	5	5.5
편리한 통근로	5	32.2
익사이팅 로드	6	37.3



안전한 통학로 편리한 통근로 익사이팅 로드

〈그림 4-99〉 특화형 자전거도로망 예시

▌안전한 통학로

- 교육시설 규모, 연계성, 주변환경 등 고려해 자치구별 1개소 선정하여 어린이 보호구역 내 안전한 자전거 통학을 위한 쾌적한 도로를 조성함
- 생활권 도로 및 어린이 보호구역 내 자전거도로 미설치 구간의 유효보도폭 확보한 안전한 통학로 5.50㎞를 신설함

〈표 4-100〉 안전한 통학로 노선

구분	위치	연장(㎞)	폭(m)
합계 (5)	-	**5.50**	-
동구	무등로(산수오거리~행복한지역아동센터)	0.75	23
서구	화정로(상무중학교~세미래교육센터)	1.40	19.5
남구	봉선로(유안근린공원~봉선로98)	1.15	25
북구	설죽로(일곡초등학교~일곡파출소)	0.80	20.2
광산구	첨단과기로(조선대산학캠퍼스~첨단지구입구사거리)	1.40	34

▌편리한 통근로

- 교외와 도심을 잇는 자전거도로로 산업단지와의 연결성 확보하고 보다 안전한 자전거 통행이 가능하도록 조성함
- 빛그린국가산업단지, 신룡지구, 평동산업단지 등 산업단지와의 연결성을 고려한 편리한 통근로 32.2㎞를 신설함

〈표 4-101〉 편리한 통근로 노선

구분	위치	연장(㎞)
합계 (5)	-	**32.2**
북구	송강로~덕의길	3.5
광산구	임곡로~고봉로	7.5
광산구	용진로	7.0
광산구	삼도로~삼도중방길	6.0
광산구	평동로	8.2

▌익사이팅 로드

- 광주광역시 하천과 산지의 우수한 자연경관을 감상하며 취미와 스포츠를 즐길 수 있는 여가형 자전거도로를 조성함
- 무등산, 황룡강 등 자연자원과 연계되고 교외와의 접근이 원활한 익사이팅 로드 37.3㎞를 신설함

〈표 4-102〉 편리한 통근로 노선

구분	위치	연장(㎞)
합계 (6)	-	**37.3**
남구	대촌천변	3.3
북구	무등로~평촌길	11.0
광산구	본량황계길~본량동서로	6.5
광산구	본동로~남산로	6.0
광산구	오운로~노안삼도로	4.0
광산구	노안삼도로	6.5

(4) 자전거 이용 활성화 방안

▌자전거도로 조성 및 활성화 계획

- 자전거도로망의 연결성 확보, 대중교통 연계 및 공용자전거 도입 등 자전거 이용 활성화 방안을 추진함
- 안전한 통행권 보장과 같은 도로교통법 개정 및 보험제도, 도로폭 확보, 자전거 도난방지 및 관리를 위한 제도 도입이 필요함

〈표 4-103〉 자전거 이용 및 활성화 방안 추진

구분	자전거도로 조성 및 활성화 계획
자전거 도로망 연결성 확보	• 자전거도로를 이용할 때 목적지까지 단절 없이 설치되어 있는지가 연결성의 판단 기준 • 단절되어 있는 도로를 연결하며 순환이 가능한 자전거 도로망을 구축 • 육교 및 지하차도 횡단경사로를 이용한 자전거 입체교차로 설치
대중교통 연계	• 자전거 이용자들이 보다 편하고 쉽게 대중교통과 연계된 통행을 할 수 있는 환승체계 구축 • 자전거 주차장의 도입 등을 통한 Bike-and-Ride 체계를 구축하여 대중 • 교통과의 연계성 강화
안전시설 설치	• 자전거 이용자의 안전을 도모하기 위해 난간과 조명시설을 설치
공용자전거 도입	• 공용자전거의 활성화를 위해 대중교통 정책과의 병행이 필요하며 지형을 고려한 자전거 선정 • 터미널 혹은 버스정류장 같이 대중교통의 결절점에 공용자전거 대여소를 설치하여 대중교통과의 연계성 강화 • 자전거 정보시스템을 구축하여 환승 정보를 제공함으로써 쉽고 편한 대중교통 환승체계 구축
자전거 이용증진	• 자전거의 이용증진을 위한 꾸준한 교육과 홍보를 통해 인식변화 • 학교 혹은 면허시험장에서 일정 시간 안전교육 실시 • 자전거 관련 행사를 주최하여 자전거 이용 관련 홍보 실시

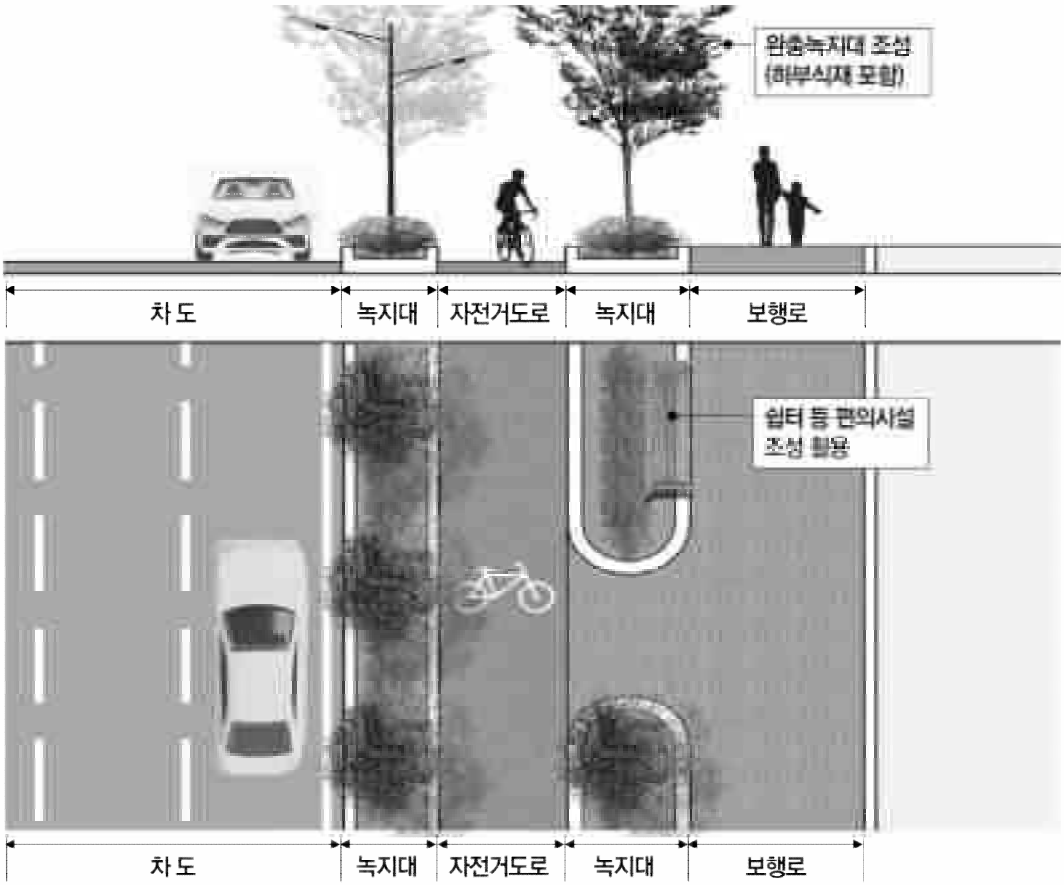


자전거교육장(서울시 광나루 한강공원) 공공자전거 시스템(서울시 따릉이)

〈그림 4-100〉 자전거교육장 및 공공자전거 시스템 사례

▌공원녹지분야 연계방안

- 자전거도로의 정비 및 설치시 여유폭이 확보되는 경우 완충녹지를 조성하여 보행공간과 자전거도로를 분리함
- 자전거도로 하부식재(띠녹지조성)를 통하여 선형녹지를 강화하고 도로변 미세먼지를 흡착하여 쾌적한 환경을 조성함
  - 녹지조성시 시야확보를 위해 50cm 이하의 관목류 및 지하고 2.0m이상의 수종선정 권장
- 자전거도로 노선 주변 유휴공간을 쉼터로 조성하여 자전거휴게공간으로 활용함



〈그림 4-101〉 자전거도로 조성 및 활용방안

▌자전거 안전교육

- 현재 초등학교 5~6학년을 대상으로 시행중인 '찾아가는 자전거 안전학교'의 교육 대상 확대(초등학교 저학년을 포함한, 초 · 중 · 고 학생 대상)하고 있음
- 초 · 중학생을 대상으로 하는 자전거 관련교육 내용 추진하고 있음
  - 자전거 통행원칙 및 통행방법, 운전자의 준수사항 등 자전거 관련 교통법규
  - 자전거의 점검 및 관리 방법, 그 밖에 안전한 자전거 이용을 위하여 필요한 사항
- 중, 고등학생 대상으로 자전거 안전교육 확대 (가상현실, VR 등 접목)



찾아가는 자전거 안전교육 자전거안전VR체험(도로교통공단)

〈그림 4-102〉 자전거 안전교육 사례

(5) 도로다이어트를 통한 자전거도로의 공간 확보

- 도로다이어트는 차로수를 줄이거나 차로폭을 조정함으로써 자동차교통의 속도저감과 자전거 및 보행 공간의 확보를 통한 쾌적한 커뮤니티 공간을 만드는 것을 목적으로 하는 도로횡단구성 조정기법임
- 기존 차로의 주차구역을 재조정하거나 차로폭 및 차로수를 조정하여 자전거 및 보행을 위한 폭원의 추가확보가 가능하며, 조정에 앞서 다음사항을 고려해야 함
  - 자전거도로 설치 및 운영이 필요한 지역일 것
  - 차로폭을 줄이는 도로 다이어트의 경우 현재 운영되는 차로수가 최소 편도 3차로 이상이거나 대형자동차 통행이 적은 편도 2차로 도로일 것
  - 차로폭의 축소를 통하여 자전거전용도로나 자전거전용차로의 최소 폭 확보가 곤란한 지역이거나 편도 2차로 이상 도로에서는 차로수의 축소를 고려할 것. 단, 차로폭은 3.0m까지 축소 후 운영 가능
  - 도로폭의 축소가 충분하지 못하다 판단될 경우, 자전거 우선도로 설치 타당성에 대한 검토를 진행할 것
  - 도로다이어트는 다음의 우선순위에 따라 검토

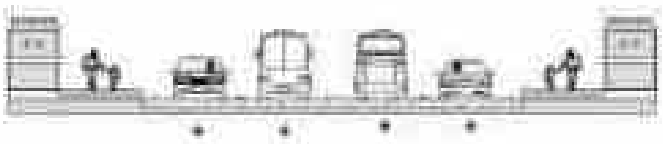
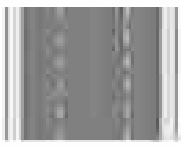
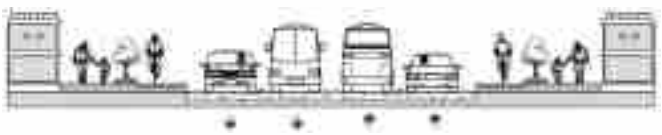
▌주차구역 재조정

- 주차공간의 재구획을 통해 자전거도로 설치 공간을 확보할 수 있는지를 검토함

▌차로폭의 축소

- 차로폭을 축소하기 이전에 사업구간의 제한속도를 하향 조정할 수 있는지를 검토함
- 대형자동차 통행이 적은 도시의 경우 차로폭을 3.0m까지 축소할 수 있음

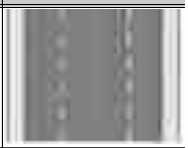
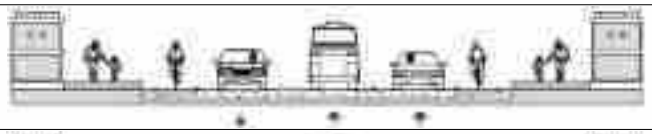
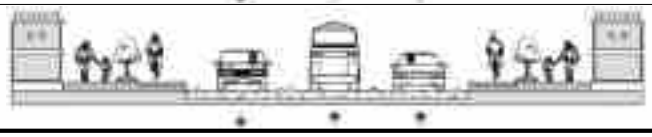
〈표 4-104〉 차로폭 축소 후 자전거전용차로 설치 예시도

구분		횡단구성	평면도
축소전			
축소후	차도상 설치		
	보도상 설치		

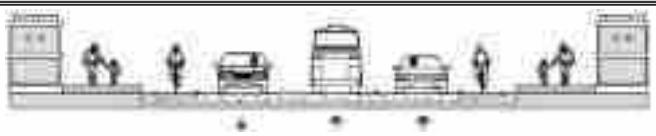
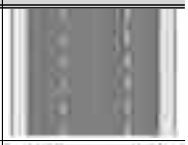
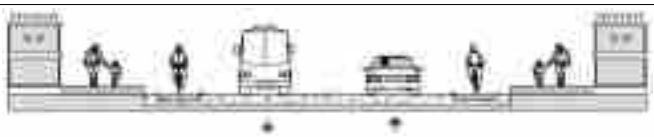
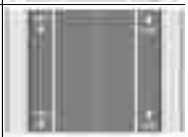
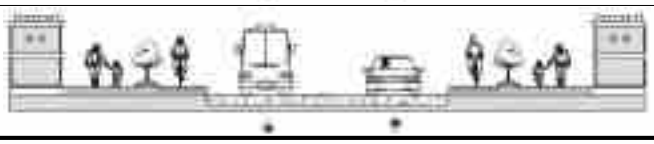
▌차로수 감소

- 주차구역 재조정, 차로폭 축소가 어려운 경우 홀수차로 운영 또는 차로 축소 등의 차로수를 조정하는 방법을 통해 공간을 확보할 수 있으며, 차로수 조정은 해당구간의 교통처리 용량 감소를 수반하기 때문에 자전거도로 설치시 교통량 및 대중교통 여건등을 면밀히 검토하여 교통혼잡을 완화할 수 있는 방안을 고려하여야 함
- 차로수 감소는 도로의 소통능력 감소를 수반하나 첨두시와 같이 특정시간대의 자동차 소통능력을 인위적으로 감소시키고자 할 경우에도 활용할 수 있음

〈표 4-105〉 차로수 감소 후 자전거도로 설치 예시도(홀수차로 운영)

구분		횡단구성	평면도
감소전			
감소후	차도상 설치		
	보도상 설치		

〈표 4-106〉 1개 차로수 축소 후 자전거도로 설치 예시도

구분		횡단구성	평면도
감소전			
감소후	차도상 설치		
	보도상 설치		

▌도로 주변 부지 확보

- 도로 주변의 부지(넓은 보행자 도로 등)를 이용하여 자전거도로를 확보할 수 있는데, 보행자 도로의 경우 보행권과 관계가 있으므로 보행통행 행태를 충분히 고려해야 함

▌공간 확보 어려운 경우

- 도로 다이어트를 통한 자전거 횡단구성의 확보가 어려운 경우, 교통량 및 속도, 교통사고 발생 이력 등 교통운영 현황을 검토하여 자전거 우선도로를 설치, 운영하는 방안을 검토할 수 있음

3.11. 경관도로 계획

3.11.1. 기본방향

- 경관도로계획도는 호수, 산림, 농경지, 초지, 가로수 등 우수한 경관요소를 통과하는 지역에 경관을 개선하고 지역의 매력도를 높이기 위한 경관도로계획을 수립하도록 함
- 광주광역시의 아름다운 산림경관과 수변경관을 조망할 수 있는 주요 조망루트를 정비하는 계획을 수립함
- 기 수립된 경관도로계획을 검토하여 필요할 경우 일부 계획을 보완하고 상위계획에서 제시된 추가 계획을 검토하여 반영하도록 함

3.11.2. 경관도로의 이해

(1) 경관도로의 개념

- 광주광역시 외곽 또는 인접한 시군에서 접근하는 진입로와 내부의 주요 자연자원을 연계하고, 각각을 이어주는 자연의 아름답고 풍경이 좋은 곳을 선정하여 명품드라이브 코스를 구축함
- 도심 내 다양한 가로와 건물, 가로수, 가로시설물들이 많은 보행자와 차량이 혼재하게 되어, 이와 같은 주요 도시가로 일부를 다른 가로와 차별화하는 계획을 수립함
- 시각적 경관을 관리하기 위해서는 가시거리, 노출정도, 색상조화, 규모 등과 시정거리, 악취, 수면혼탁정도 등 경관의 중간매체도 제반 환경요소와 밀접하게 관련됨으로 시각적 요소 이외에도 적절한 토지이용관리, 자연경관의 조화, 물리적인 환경의 질 등과도 연계함
- 도로의 경관은 도로의 규격, 통과하는 지역의 특성, 주변 환경, 교통의 질과 양 등에 따라 각각 상이한 특성을 가지고 있으므로 도로의 경관정비에 있어서는 대상이 되는 도로의 특성을 충분히 반영하여 조성하는 것이 중요함

(2) 경관도로의 정비

- 도로의 성격은 도로 규격, 지역 특성, 주변 환경, 교통의 질과 양 등에 따라 서로 다르나, 경관적 관점에서 지역을 대표하는 도로, 도시적 이미지의 도로, 역사·문화의 도로, 고풍이 있는 도로, 경관이 수려한 도로 등과 같이 지역 환경과 이용자의 성향에 따라 파악함
- 도로의 경관정비를 수행할 때에는 대상도로가 가지고 있는 개성을 고려하여 그 개성을 표현방식을 검토하는 것이 중요함

(3) 도로경관 유형분류

- 경관자원 요소에 의한 경관유형은 크게 자연경관, 인공경관으로 구분하며, 자연경관은 녹지경관으로 인공경관은 역사경관과 생활경관으로 구분함

〈표 4-107〉 경관자원 요소에 의한 경관도로 유형

구분		대상지점
자연경관자원	녹지경관 우수지역	• 산악경관, 전원지역
	수변경관 우수지역	• 하천지역, 호수지역, 해안지역
인공경관자원	역사문화경관	• 사적지역, 전통취락지역, 문화지역
	생활경관	• 마을(주거)지역, 위탁지역

(4) 경관도로 조성 시 고려사항

- 지역 경관의 보호, 지역 경관과의 조화, 새로운 경관 창조 등을 고려해 대상 도로의 성격(특성)을 반영하고 전체적인 균형을 갖추는 형태로 조성함

〈표 4-108〉 경관도로 조성 시 고려사항

구분	경관도로 조성 시 고려사항
산악지역	• 산지부의 지형기복이 변화 있는 쾌적한 도로경관으로 연출 될 수 있도록 도로선형을 형성 • 수림대 및 언덕 통과 시 펼쳐지는 경관이 동적으로 전달될 수 있도록 경관변화 배려
전원지역	• 개방적인 전망이 확보될 수 있도록 시야를 저해하는 식재 지양 • 성토구조 통과 시 완만한 경사로 조성하고 비탈면에 식재지를 조성하여 주변 지형과 조화
수변지역	• 수변의 경관과 조화를 이루며 도로선형에 따라 연속경관이 연출되도록 관리 • 도로 노선상에서의 전망 상태를 고려한 쉼터 설치의 적정성 여부를 검토 • 수변생태계와의 연계성을 고려한 식재, 생태통로 확보계획 등을 검토
역사문화지역	• 유적, 문화재, 사찰 등과의 접근성을 향상시켜 도로이용자 이용하도록 배려 • 역사적 특성을 모티브로 한 부대시설의 설치 가능성 여부 검토 • 역사적, 문화적 랜드 마크 설치 가능성 여부 검토



자연경관자원



인공경관자원

〈그림 4-103〉 경관자원요소 예시

(5) 경관도로 조성기법

- 경관도로의 입지에 따른 유형을 녹지경관과 수변경관, 역사·문화경관, 생활경관으로 구분하고 지역별 특성과 경관적 상이함을 각 유형별로 구분하여 계획토록 함

〈표 4-109〉 경관도로 조성기법

구분	목표설정	기본방향	시설계획
녹지경관	조망되는 산악과 계곡에 대한 시각적 목표를 설정하고 계절 변화를 인식	산림지역 특유의 색채감을 부여 정상체험 및 주변조망 지형에 순응하는 기하구조 계획	• 산림경관을 위한 쉼터 설치 • 경관을 고려한 부대시설 설치 • 산림지역에 조화되는 구조물 색채 설정 • 생태도로기법, 절토 비탈면의 보호공, 디자인휀스, 터널입구 지역상징물 설치 등
수변경관	수변의 평온함, 여유로운 전망공간 제공	시각적 안정감을 유발하는 수평적 파노라마 연출	• 수변지역 경관을 위한 쉼터 설치 • 조화되는 가드레일 및 방호벽 설치 • 적절한 식재 밀도 계획 • 생태도로 기법, 절·성토 비탈면의 보호공 • 조망이 양호한 지점의 휴게시설 계획
역사문화 경관	역사성의 인식과 문화감각의 전달	문화재가 상징하는 시대적 공감 유발 대표적 문화재를 통한 역사성 부여	• 역사성을 모티브로 한 부대시설 계획 • 전신주 등 통신시설의 지중화 • 고풍스런 식재계획 • 목재방음벽 및 전통적인 색채계획 • 중앙분리대 화단 및 식재계획
생활경관	근린지역 특성을 나타내는 생동감의 하모니 조성	지역주민의 생동감을 유발하고 이동하는 지루함을 제거 할 수 있는 지속적 흥미 유발	• 불량시설을 위한 차폐식재 • 색채 및 울타리, 목재방음벽 설치 • 야경을 고려한 조명시설 • 근린운동시설 및 입구 지역상징물 설치

3.11.3. 경관도로 조성계획

(1) 녹지경관도로 조성

- 경관도로의 유형중 산림이나 전원지역의 경관도로로서 주변의 자연과 어우러지고 가로수와 중앙분리대 조성을 통해 경관명소를 조성함
- 광주광역시의 자연자원인 무등산을 따라 아름다운 산림과 전원지역 경관이 어우러지는 도로를 명품 드라이브코스로 설정하여 시민들의 다양한 여가활동 욕구를 충족토록 함
- 녹지경관도로 중 명품 드라이브코스에는 잠시 차를 주차하고 외부의 자연자원을 감상할 수 있는 전망 포인트를 설치하고 포토존을 조성하여 자연경관 속에서 풍요로움을 즐길 수 있는 경관을 조성함

〈표 4-110〉 녹지경관도로 계획지표

구분	연장(㎞)	조성방향
합계 (9개 노선)	**109.4**	
장원초교 - 광주호	11.3	• 무등산 지형 및 전원경관 조망이 가능한 전망포인트 조성 • 무등산의 계절변화를 느낄 수 있는 색채감 있는 가로수 및 하부 관목식재를 통한 명품 드라이브코스 조성
농성광장 - 송정역	8.8	• 송정역 복합환승센터-광주공항-농성광장 도시숲으로 이어지는 도심 내 상징 녹도 조성 • 중앙분리대 조성 및 하부 관목 및 초화류 식재로 다층구조의 가로녹지 조성
서부농수산물도매시장 - 대촌동 칠석3제	8.6	• 주변의 산림지형과 농경지 경관이 가능하도록 시야확보 • 비탈면은 완만한 경사로 조성해 주변지형과 조화를 이룰 수 있도록 수목 식재
서방사거리 - 석곡동 주민센터	6.6	• 호남고속도로와의 차폐를 통해 경관도로의 분위기를 느낄 수 있도록 가로수를 식재하며, 색채감 있는 수목식재를 통해 계절변화를 부여함
우치공원 - 비아지하차도	10.7	• 광주광역시의 북측 외곽도로로 기존의 느티나무 가로수에 중층, 하층, 관목류를 식재하여 다층적 경관 구성
동림 IC - 광주시 북측 구역계	5.7	• 담양에서 접근할 수 있는 광주광역시 북측의 진입도로로서 주변연제평야 등의 농경지 경관과 어울릴 수 있는 향토적인 수목 식재
삼도동 - 황룡강 · 평림천 합수지점	5.7	• 함평에서 진입하는 광주광역시 서측의 진입도로로서 전원적경관을 감상할 수 있는 조망 포인트 조성 및 벚나무 등 색채감 있는 가로수 식재
상무대교 - 용산교사거리	12.0	• 광주광역시 도심지를 동-서로 관통하는 하천으로 도심지역 주거지 내 사계절을 나타낼 수 있는 초화류 식재
영산강변	40.0	• 광주광역시 북측 담양에서 진입하는 구간부터 광주공항, 나주시 진입구간까지 연결되는 수변녹지축으로 수변경관과 어울리고 특색있는 선형경관을 나타낼 수 있는 수목 식재



녹지경관도로 명품 드라이브코스

〈그림 4-104〉 녹지경관도로 조성 예시

(2) 사계절 화훼특화경관도로 조성

- 주요 거리에 계절별, 꽃종별 개화되는 화목류를 식재하여 계절감을 부여한 도로를 조성하여 지역주민 및 광주시민의 자긍심 고취와 관광효과가 기대됨
- 기존계획 검토결과 기존 도로주변 3개 노선에 대하여 화훼특화경관도로 계획이 있으며 시민참여계획에 의해 검토된 1개 노선의 계획을 추가 반영함
- 소요 꽃나무는 연차별 계획생산 및 보급을 수목원 관리사무소 통해 보급하고 개화시기, 색상 등을 고려하여 아름다운 꽃이 가득한 도시를 구현하도록 함

〈표 4-111〉 화훼특화경관도로 계획지표

구분	연장(㎞)	조성방향
합계 (4개 노선)	**27.9**	
너릿재 - 녹동역	4.5	• 화순에서 진입하는 도로로서 주변의 화훼단지와 연계하여 다양한 화훼류를 식재하여 볼거리 제공
광주여대 - 광천사거리	7.4	• 광주광역시의 주요 간선도로인 무진로 가로변의 녹지대를 이용하여 계절별 개화시기를 고려한 사계절 꽃이 피고 향기나는 화훼특화경관도로 조성
송암공원 - 포충사입구 교차로	4.0	• 수목과 아름다운 화훼류를 식재하여 밝고 화사한 분위기를 조성하며 광주시립수목원과의 이용체계 연계
상무대교 - 용산교사거리	12.0	• 광주광역시 도심지를 동-서로 관통하는 하천으로 도심지역 주거지 내 사계절을 나타낼 수 있는 초화류 식재

(3) 수변경관도로 조성

- 하천, 호수 등을 통과하는 주요 도로를 수변경관도로로 조성하여 수변의 평온함과 여유로움을 느낄 수 있는 쉼터 등을 조성하고, 하천 고수부지를 활용한 시민 여가공간의 조성을 통해 다양한 여가활동 욕구를 충족토록 함
- 기존계획 검토결과 기존 하천변 2개 노선에 대하여 수변경관도로 계획이 있으며 시민참여계획에 의해 검토된 1개 노선의 계획을 반영함

〈표 4-112〉 수변경관도로 계획지표

구분	연장(㎞)	조성방향
합계 (3개 노선)	**51.5**	
송산유원지 - 매일유업사거리	4.6	• 황룡강의 수변조망과 천변녹지 경관감상이 가능한 조망포인트 및 가로변 쉼터 조성, 수변과 어울릴 수 있는 가로변 가로수 및 관목류 식재
임곡동 - 하남동	6.9	• 황룡강 수변과 주변 농경지의 파노라믹한 경관 연출이 가능하도록 조성
영산강변	40.0	• 영산강 수변과 주변 농경지, 도심지의 경관 연출이 가능하도록 식재

(4) 역사문화경관도로 조성

- 역사문화자원이 가지고 있는 역사성과 문화성을 전달할 수 있도록 주변 역사문화자원과 연계될 수 있는 식재계획 및 전통적인 색채 및 부대시설계획을 통해 일체적 계획이 되도록 함
- 역사문화경관도로는 총 2개 노선으로 아시아문화전당과 연계된 충장로, 전통가옥 및 선교사 유적과 연계된 양림동 일대를 역사문화경관도로로 계획함

〈표 4-113〉 역사문화경관도로 계획지표

구분	연장(㎞)	조성방향
합계 (2개 노선)	**3.4**	
북성중 - 아시아문화전당	1.7	• 아시아문화전당과 민주인권도시의 역사성을 상징할 수 있는 조형물 및 안내판 설치 • 기존의 가로수에 하부 보완식재를 통해 녹지 확보
광주공원 - 주월동 푸른길근린공원	1.7	• 양림동 일대의 선교사사택 등의 근대역사자원, 광주향교 등의 전통역사자원과 조화를 이루는 가로등, 안내판 등의 가로시설물 설치와 건축물의 색채계획, 가로녹지 조성

(5) 생활경관도로 조성

- 주민 생활권과 밀접한 관련이 있는 도로로 생활권 경관을 개선하고 지역의 매력도를 높일 수 있도록 생활경관도로로 조성함
- 주거지역 주변의 협소한 녹지공간을 화분식재, 담장녹화, 벽면녹화 등 다양한 자투리 식재기법을 도입하여 쾌적하고 아름다운 생활경관을 조성함

〈표 4-114〉 생활경관도로 계획지표

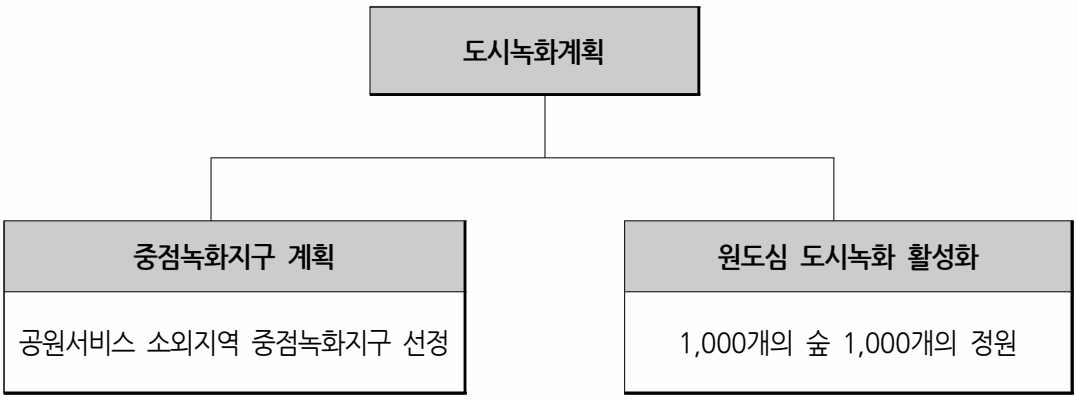
구분	연장(㎞)	조성방향
합계 (5개 노선)	**27.0**	
효덕초교 - 광주역	8.1	• 건축물 전면의 플랜트 및 화분식재 등을 통해 푸른길 근린공원과 연계하여 가로변 녹지확보
서부농수산물도매시장 - 백운교차로	3.9	• 도로변 수벽조성 및 보도에 플랜트 식재를 통한 녹지 및 가로휴게쉼터 조성
서광주역 - 5.18근린공원	3.1	• 화분식재, 벽면녹화, 담장녹화 등을 통해 건축물의 인공성 차폐 및 도로변 수벽조성
광주역 - 우치공원	5.6	• 계절감 있는 화훼류를 식재하여 지역주민의 생동감 유발
비아초교 - 동림동 산동교	6.3	• 자전거 등을 이용한 산책코스로 이용할 수 있도록 조성하여 영산강대상공원과 연계활동이 가능하도록 함

제 4절 도시녹화계획

4.1. 기본방향

- 도시지역에서 녹지의 보전 및 확충이 특별히 필요한 지역(중점녹화지역)과 도시녹화가 가능한 장소를 설정하고 이에 대한 도시녹화계획을 수립함
- 도시녹화계획은 녹지배치계획 및 녹지망(Network)형성계획과 상호연계성을 가질 수 있도록 도시녹화의 대상에 대한 목표량, 목표기간 등 기본방향을 설정 · 제시함
- 도심 내 현실적으로 녹화 면적의 확보가 어려운 지역 또는 도심공간 내 집약적 녹화가 필요한 곳에 중점녹화지구를 설정하여 쾌적한 도시환경을 조성할 수 있도록 계획함
- 중점녹화지구는 도시 내 녹지의 양과 질을 향상시키기 위해 대규모 개발사업의 공원녹지계획과 단위사업계획 이외에 소외된 지역을 선정하여, 우선 시범지구로 지정 녹화계획을 수립함
- 필요시 법「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」제12조의 규정에 의한 녹지활용계약 및 법 제13조의 규정에 의한 녹지화계약을 체결할 수 있는 지역을 조사하여 선정함
- 녹지가 부족한 도심중심부의 보다 적극적인 녹화를 통한 쾌적한 도시환경조성
- 도심 내 공원서비스 소외지역 등 특별히 녹지의 확충이 필요한 지역은 중점녹화지구를 설정함
- 공원조성과 녹지공간 확보가 어려운 곳에 소규모 도시녹화 연계사업 추진으로 공원서비스를 대체 할 수 있는 방안을 마련함
- 원도심 도시녹화 활성화 사업으로 도시숲, 연결숲, 시민참여형 정원, 모빌리티 정원 등 숲과 정원의 도시를 조성함
- 녹지 및 공원에 대한 관심을 높이고 의식을 향상 시킬 수 있는 시민참여형 녹화 프로그램을 도입함

〈표 4-115〉 도시녹화계획의 수립구조



4.2. 중점녹화지구

4.2.1. 기본방향

- 광주광역시 도심공간 내 특별히 녹지의 보전과 확충이 필요한 지역의 중점녹화지역을 설정하고 시민들의 녹화의식 향상을 위하여 집중적인 녹화사업을 시행하도록 함
- 중점녹화지구는 도시 내 녹지의 양과 질을 향상시키기 위함이며 각종 공원녹지 계획에서 소외되었던 지역을 선정, 우선시범지구로 지정하여 녹화계획을 수립함
- 중점녹화지구의 설정을 통해 도시공원 등의 공공사업 녹화, 시민에 의한 사유지 녹화추진 등 시민, 기업, 행정이 연대한 시가지 녹지공간 증대라는 방향성을 명확히 하고 지원함
- 녹지배치계획과 연계성을 갖고 녹지네트워크 형성계획과 상호연결이 이루어지도록 하고, 자연환경 및 인문환경 등의 상황과 수요, 주변여건 등을 고려하여 필요한 곳에 지정함
- 중점녹화지구는 다양한 도시녹화계획을 집중적으로 계획하여 녹피율 개선 및 경관적 측면에서의 생태적 경관성을 향상 시키고자 하는 것으로서 도시 공원녹지 네트워크 형성을 위해 단절된 구간에 대한 녹화사업을 통하여 이를 회복하기 위함을 목적으로 하고 있음

〈표 4-116〉 중점녹화지구 기대효과

구분	기대효과
녹지축의 연결효과	• 두개의 녹지축을 연결하는 거점녹지로서 생태적인 연결효과 창출 • 녹지공간의 네트워크로 시민들의 녹지공간 이용률 증대
그린랜드마크 효과	• 광주광역시를 대표하는 상징적인 공간으로 광주광역시의 정체성을 강조 • 외래방문객들에게 아름다운 도시경관 제공으로 밝고 긍정적인 이미지 형성
도시이미지 부각	• 공원녹지 미래상과 부합되는 공간을 조성하고 공원도시로서의 위상을 높임 • 타 도시의 모범이 되어 공원녹지 분야에 벤치마킹이 가능한 사례도시로 부각
환경 개선효과	• 광주광역시의 문화, 체육, 주거, 교육이 복합적으로 이루어지는 주요공간에 열섬현상을 완화하고 대기환경을 개선하여 열악한 도시환경 개선

4.2.2. 중점녹화지구의 선정 기준

- 광주광역시의 중심적인 지역 또는 상징적인 지역으로 시민이 많이 찾고 공원과 녹지, 가로수, 보행자도로 등 공원녹지기본계획의 세부 항목들의 유형이 복합적으로 구현되고 지속적인 사업의 시행이 요구되는 곳
- 도시화로 인한 기존환경의 피해가 예상되어 복원이 필요하고, 도시화에 의해 녹지가 적어 적극적인 녹화가 필요한 지역
- 공원의 정비 또는 녹화계획이 예정된 지역으로 녹화에 의해 효과가 크고 지속적인 녹화사업 모델의 적용이 가능한 지역
- 중점녹화지구는 기초조사자료 분석을 통해 특정한 지역을 선정하여 집중적으로 녹화를 추진하여 도심 속 자연을 조성하고 녹지배치계획과 연계성을 고려하여 계획한 사항으로 도시공간 내 녹지 확보를 위해 중점녹화지구를 설정하여 지속적·체계적으로 녹지를 보전하고 관리하는 것을 목적으로 하고 있음
- 현실적 행정문제와 생활권별 주민들의 의식 등 여러 방면의 조건들이 상이하여 동일하게 추진하기는 어려운 사항으로 충분한 분석을 통해 중점녹화지구를 설정하여 공공기관 녹화, 시민들이 참여하는 녹화사업 추진 등 녹지공간 확보와 지속적인 관리·체계를 수립하여 꾸준히 민·관이 협력함으로서 공원녹지기본계획에서 제시한 목표의 조속한 달성이 가능할 것으로 판단됨
- 공원녹지기본계획에서 제시한 공원·녹지 확충 및 정비를 고려하여 녹지네트워크 형성계획에 상호 연결성이 있도록 하고, 자연 및 인문환경 등을 고려하여 중점녹화지구를 지정함
- 지역주민과의 협력이 중요한 지역으로 주민협력을 통한 구체적인 녹화계획을 수립하여, 특색 있는 녹지경관의 연출과 이벤트, 축제 등을 통해 지역활성화와 연계할 수 있는 방안을 모색하고자 함

〈표 4-117〉 대상지 선정 기준 기본방향

구분	선정기준
공원서비스 소외지역	공원녹지가 부족하거나 확충이 필요한 지역, 녹지 부족지역
인구 밀집지역	고밀 시가화지역, 공장 및 산업단지
자원 보존지역	미관지구, 경관지구 등 경관유지에 특별히 중요한 지역
고온 형성지역	지구 온난화 방지, 기후 협약을 고려하여 온실가스 배출량이 많은 지역
불투수지역	우수의 투수 및 저장기능 분석을 통한 자연순환 기능 저하 지역

▌공원서비스 소외지역

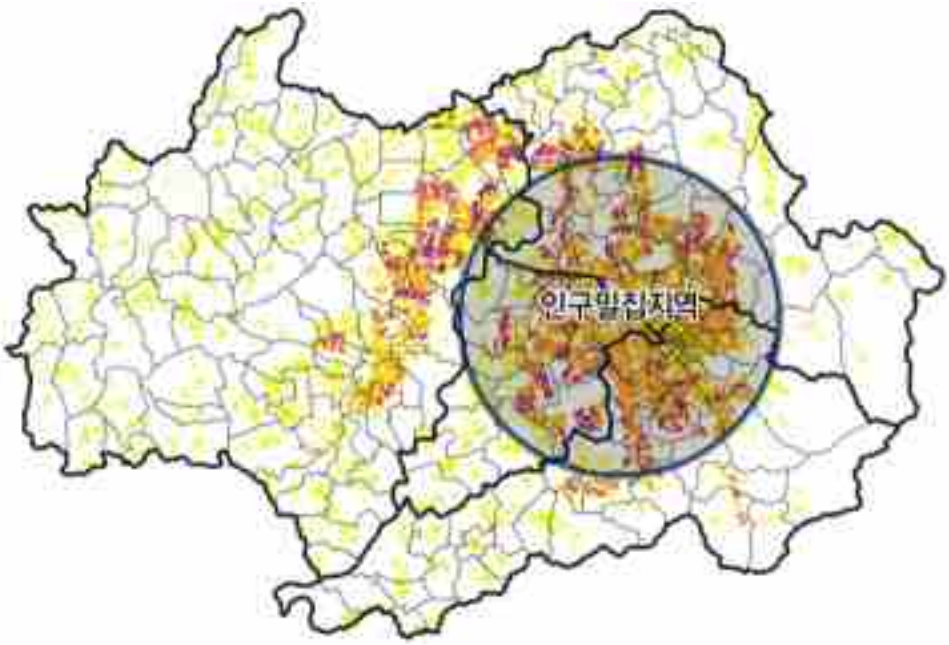
• 공원서비스 유치거리 및 인구밀도를 고려해 공원서비스를 충족하지 못하는 지역 중심으로 우선순위를 설정하여 도시녹화확충계획을 수립함



〈그림 4-105〉 공원서비스 소외지역

▌인구 밀집지역

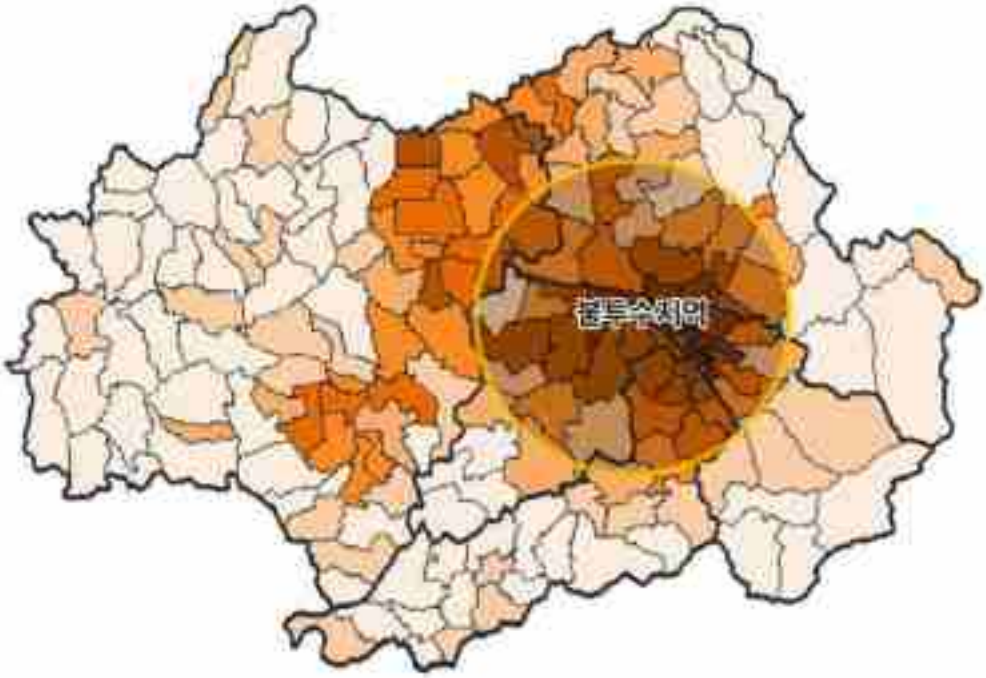
• 수요가 많은 지역에 공원확충 및 녹지확충 공간 확보가 어려운 경우 중점녹화지구를 선정하여 집중적으로 도시녹화 확충으로 공원녹지 서비스 체감률 향상



〈그림 4-106〉 인구밀집지역

▌불투수지역

• 불투수면은 유역관리의 주요한 사항으로 불투수면의 증가가 직접유출량을 증가시켜 자연적 물순환을 저해하고, 유역 수질 및 수생태계에 악영향을 미침



〈그림 4-107〉 불투수지역

〈표 4-118〉 구별 불투수면적률

구분	면적(㎢)			불투수면적률(%)
	합계	투수	불투수	
합계	501.13	368.06	133.07	26.6
동구	49.05	39.72	9.33	19.0
서구	47.86	25.20	22.66	47.3
남구	60.85	46.03	14.82	24.4
북구	120.05	85.61	34.44	28.7
광산구	223.33	171.50	51.83	23.2

〈표 4-119〉 시가화/비시가화 지역 불투수면적률

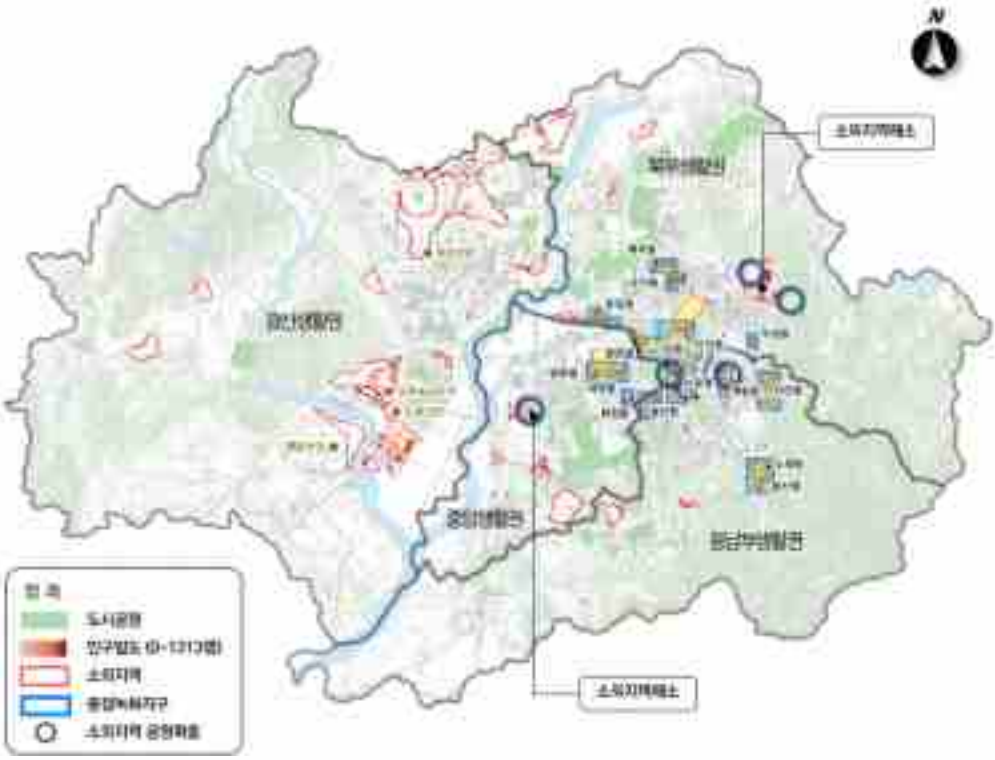
구분	면적(㎢)			불투수면적률(%)
	합계	투수	불투수	
합계	501.13	368.06	133.07	26.6
시가화지역	183.96	80.41	103.55	56.3
비시가화지역	317.17	287.65	29.52	9.3

4.2.3. 중점녹화지구 지정

- 중점녹화지구의 지정목적이 각각의 형태별, 단위별 녹화의 기법에 대한 제시보다 지속적이고 장기적인 계획의 연속성이 중요하고 지역별, 단위별 연계와 체계화가 중요함
- 지속적인 도시공원의 확충과 녹지의 조성은 장기적인 도시녹화에 매우 중요한 영향을 줄 것이며, 이러한 개별적인 사업의 시행뿐 아니라 다양한 시설녹지와 공원의 형태가 녹지로서의 기능 이외에 도시의 문화와 삶을 상호 연계하는 역할을 수행함

〈표 4-120〉 중점녹화지구 지정 대상지역

구분	면적(㎢)
합계 (11)	**9.60**
오치동, 매곡동	0.76
운암동	0.49
쌍촌동, 내방동	0.99
광천동, 임동, 신안동, 중흥동	2.51
두암동	0.18
화정동	0.24
월산동, 농성동	0.57
유동, 북동, 누문동, 양동	1.28
계림동, 동명동, 장동, 대의동	0.43
지산동, 산수동	1.04
소태동, 용산동	1.11



〈그림 4-108〉 중점녹화지구 계획도

4.2.4. 중점녹화지구 녹화계획

(1) 유형별 중점녹화지구

▌주거지역 중점녹화지구

- 주거지역 중점녹화지구에 있어서 공원·녹지뿐만 아니라 주변여건이 열악하여 자발적인 시민참여와 지자체의 협력이 중요한 사항으로 자투리공간을 활용한 커뮤니티정원 조성, 한평·골목정원 등 시민들의 자발적 참여를 유도해야 함
- 일례로 자발적인 참여를 위해서 서울그린트러스트의 경우 '꽃피는 서울상 콘테스트' 행사를 개최하여 서울특별시장상, 상금 등을 통해 참여를 독려한 바 있음
- 도시개발 등을 시행할 때 공원·녹지를 최대한 확보 할 수 있도록 유도하고 중점녹화지구 내 녹지확보의 여건이 열악하여 도로변 가로등, 신호등, 제어판 등의 가로시설물을 활용한 화분 등으로 도로변 녹시율 및 녹피율을 증가시키고, 가로경관을 개선할 수 있도록 함



커뮤니티가든 한평·골목정원

〈그림 4-109〉 주거지역 중점녹화 예시

▌공업지역 중점녹화지구

- 슬럼화된 공단 지역의 경관 및 이미지 개선효과를 위하여 벽면녹화, 입면녹화, 옥상녹화 등으로 녹지공간을 확대함
- 공업지역으로 녹지가 부족하여 도시열섬 현상 및 환경오염물질이 다른 지역보다 높게 발생하는 지역으로 도시온도 저감 및 대기오염의 감소효과를 기대하기 위하여 적극적인 녹화사업을 추진하여야 함
- 공장 내의 유휴지 녹화 및 공원화 사업, 옥상녹화 및 공영주차장 녹화 및 생태 주차장 조성, 노후시설물 정비 등 적극 장려하고 사업 참여를 통해 우수업체의 경우 세제혜택, 업체홍보기회 등 인센티브를 부여하여 자발적인 참여를 유도하는 정책을 제시함
- 공업지역 내 신규건축물, 도시개발 등의 기반시설 사업추진 시 녹지를 최대한 확보할 수 있는 방안을 검토하여야 함



벽면녹화 옥상녹화

〈그림 4-110〉 공업지역 중점녹화

▌상업지역 중점녹화지구

- 도로변을 활용하여 양측 상업시설 녹화, 띠녹지 보완 등 녹지확보를 통해 도심내 녹지축을 보완하는 방향을 제시함
- 버스정류장 주변, 공개공지는 녹화를 장려, 시차원에서 띠녹지, 화분배치 등을 통해 녹지 확보를 시행하며, 옥상녹화 및 벽면녹화(녹색커튼)를 적극 유도함



중앙분리대 식재 공개공지 녹화

〈그림 4-111〉 상업지역 중점녹화

(2) 중점녹화지구 주요녹화 방안

- 중점녹화지구는 지역별, 녹지의 특성별, 주변여건에 따라 도시구조물 녹화, 화단, 벽면녹화, 옥상녹화, 중앙분리대 식재 등 각각의 특성별로 구분하여 적절한 녹화 방안과 기법을 제시함
- 도시 외곽산림과 도심의 숲을 선형으로 연결하는 숲을 만들고 바람의 방향과 일치하는 방향으로 선형 녹지네트워크를 강화함
- 학교나 공공기관, 주차장 등 옥상녹화, 벽면 녹화가 가능한 지역의 도시녹화사업 우선적으로 추진함
- 지구 내 입지한 기존 공원이나 녹지의 재정비, 수목 보식 등 우선적으로 추진함

〈표 4-121〉 주요녹화 예시

구분	조성방안	조성사례
옥상녹화	• 건축물 옥상을 통하여 녹지대를 확충하여 도시미관 및 환경개선, 에너지절감, 도심열섬완화 등의 문제점을 보완할 수 있는 대안으로 쉼터 제공과 조류, 곤충 등 소생물 서식처로 조성	
벽면녹화	• 가로변 보도공간에 보행자가 불편함을 느끼지 않도록 녹화사업을 통하여 녹시율 향상과 쾌적한 가로경관 조성으로 부족한 녹지를 확보하여 생태적 안정성 도모	
학교숲	• 학교 공간을 활용한 숲으로 환경개선 및 쾌적한 생활환경 조성하여 자연친화적인 학습공간을 제공	
수목 및 초화류 조성	• 통행량이 적은 이면도로, 가로수 하부, 중앙분리대 등 버려지는 공간을 녹지로 조성하여 도심 가로변을 특색거리로 조성하고 가로녹지 이미지를 개선하며, 다양한 테마의 주제거리로 조성	
쉼터 조성	• 생활권 주변 공간을 소공원 사업을 통해 쉼터를 조성함으로 시민들이 직·간접적으로 체감하는 공간 창출 • 가로소공원, 포켓쉼터의 개념을 도입하여 생활속에서 쉼터를 느낄 수 있도록 함	
담장 허물기	• 녹지 및 휴식공간이 부족한 공간 중 건축물의 담장을 허물고 설치하여, 효율적인 녹지를 조성하여 가로환경 개선에 기여함 • 타지자체 사례를 참고하여 학교를 포함한 공공건축물을 우선적으로 시행	
커뮤니티 가든	• 주거지역에 시민들이 화단, 정원을 조성하여 자발적인 참여를 유도하고, 단기적인 녹지확보가 아닌 중·장기적인 관리가 가능하도록 충분한 인센티브 제공	

4.3. 원도심 도시녹화 활성화

4.3.1. 도시녹화 종합계획

- 도시녹화 사업은 시설녹지 및 비법정녹지를 제외한 기타 자투리 녹지에 광주광역시 시민을 대상으로 풍부한 녹음을 제공함은 물론 공원 및 시설녹지와의 유기적인 연계체계를 구축하기 위하여 지속적으로 시행하여야 함
- 공원 확보가 어려운 공원서비스 소외지역은 적극적인 도시녹화 사업을 통하여 소규모 생활형 녹지공간으로 누구나 쉽게 녹지를 이용할 수 있도록 함
- 도시녹화계획은, 미래숲, 옥상녹화 등을 중심으로 계획하고 지속적인 도시녹화사업 추진으로 시민이 직접 체감할 수 있도록 함
- 또한 시에서 지속적으로 추진해온 담장허물어나무심기(공공기관 녹화)계획의 지속적인 추진을 위한 금회 재수립 계획에 반영하도록 함
- 공원녹지기본계획에서 지향하는 도시녹화 모델을 구체화하고 시민들의 녹화의식 향상을 위하여 일정한 지역을 중점녹화지구로 지정하고 집중적인 녹화사업을 시행함
- 중점녹화지구의 설정을 통해 도시공원 등의 공공사업에 의한 녹화, 시민에 의한 사유지 녹화추진 등 시민, 기업, 행정이 연대한 시가지 녹지공간 증대라는 방향성을 명확히 하고 지원해 나감으로써 공원녹지기본계획에서 책정된 목표의 조속한 달성이 가능함
- 중점녹화지구는 공원 녹지배치계획과 연계성을 갖고 그린네트워크 형성계획과 상호연결이 이루어지도록 하고, 광주광역시의 여러 가지 도심문제 해결을 위하여 주변 여건 등을 고려하여 필요한 곳에 지정함
- 중점녹화지구 내 유휴부지를 중심으로 도시숲 1,000개소, 정원 1,000개소 확보를 위해 도시숲 815개소, 정원 619개소 확충계획에 반영함



〈그림 4-112〉 중점녹화지구 그린네트워크 조성 예시

▌도시녹화 확충 사업

- 도시숲 현황 185개소, 계획 815개소로 1,000개의 도시숲 조성과 정원 현황 381개소, 계획 619개소로 1,000개의 정원을 조성하여 정원녹화문화공간 2,000개소를 확보함
- 사업별 사업진행도, 연간 증가수, 사업비 등을 고려한 현실적으로 확보 가능한 개소만큼 확충계획에 반영함

〈표 4-122〉 도시녹화 사업별 확충계획

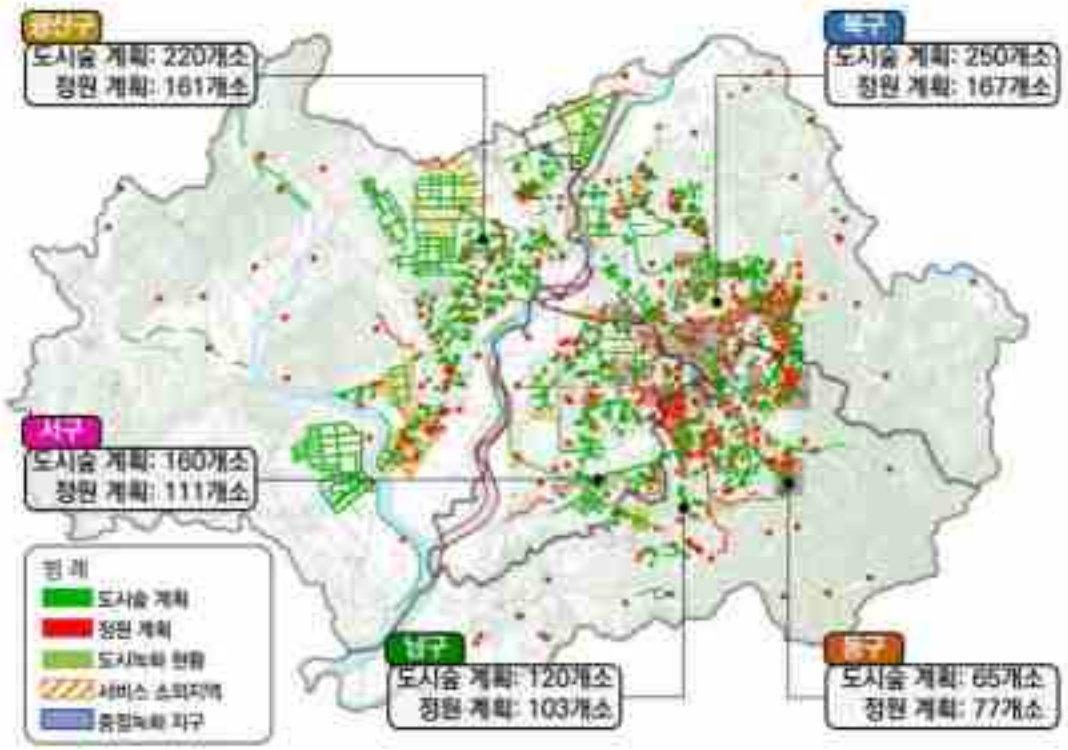
구분		개소	
		현황	계획
합계		**566**	**1,434**
도시숲	소계	185	815
	1. 기후대응도시숲	20	18
	2. 걷고싶은 명품가로숲길	21	27
	3. 광주 100년숲	15	7
	4. 미래숲	57	169
	5. 녹지공간 생활환경숲	13	251
	6. 초록이 넘치는 녹도	0	17
	7. 옥상녹화	27	180
	8. 벽면녹화	0	83
	9. 복지시설나눔숲	32	45
	10. 전통마을숲	0	6
	11. 생태통로	0	12
도시정원	소계	381	619
	1. 녹지한평 늘리기	23	48
	2. 휴식과 만남이 있는 도시정원	146	54
	3. 담장허물어 커뮤니티정원	122	31
	4. 교통섬	78	52
	5. 보호수쉼터	0	74
	6. 담장플랜터	0	155
	7. 교량 가로정원	7	14
	8. 이동식정원	0	75
	9. 스마트가든	0	20
	10. 도로입체녹화	0	8
	11. 무장애 나눔길	2	6
	12. 무궁화동산	0	8
	13. 코스모스 꽃길	3	14
	14. 빈집 정원	0	20
	15. 그늘막쉼터	0	40

▌도시녹화 자치구별 확충계획

- 공원서비스 소외지역, 인구밀도, 불투수지역 등을 고려한 중점녹화지구 우선적으로 확충계획 대상지를 선정함
- 사업대상지는 자치구별 국공유지, 학교, 공공기관 등 도시녹화 확충계획이 용이하고 시민들의 참여와 이용 접근성을 고려하여 대상지를 선정함
- 자치구별 도시숲, 도시정원 확충계획
  - 도시숲 : 동구 65개소, 서구 160개소, 남구 120개소, 북구 250개소, 광산구 220개소
  - 도시정원 : 동구 77개소, 서구 111개소, 남구 103개소, 북구 167개소, 광산구 161개소

〈표 4-123〉 도시녹화 자치구별 확충계획

구분 (개소)	합계	현황	계획					
			소계	동구	서구	남구	북구	광산구
합계	**2,000**	**566**	**1,434**	**142**	**271**	**223**	**417**	**381**
도시숲	1,000	185	815	65	160	120	250	220
도시정원	1,000	381	619	77	111	103	167	161



〈그림 4-113〉 도시녹화 계획도

4.3.2. 기후대응도시숲

(1) 기후대응도시숲

▌기후대응 관련 도시숲

- 기후대응 관련 도시숲 유형으로 미세먼지차단숲, 미세먼지저감숲, 도시바람길숲 등 세가지 유형으로 구분함

〈표 4-124〉 기후대응 대응 관련 도시숲 유형별 개념

구분	개념
미세먼지차단숲	• 생활권으로의 미세먼지 확산을 차단하기 위해 산림(숲) 내 공기흐름이 최소화 되도록 미세먼지 발생지역 주변 등에 조성·관리된 숲 • 산림(숲)을 통한 미세먼지 발생원과 생활권의 공간적 분리를 원칙
미세먼지저감숲	• 산림이 가지고 있는 미세먼지 저감 기능을 충분히 발휘하기 위해 산림(숲) 내 공기흐름을 적적히 유도하고 줄기, 가지, 잎 등 접촉면이 최대화 될 수 있도록 조성 관리된 숲 • 숲의 구조적 개선과 수종별 특성을 극대화하여 적극적 저감 기능 수행
도시바람길숲	• 산림에서 생성된 양질의 공기를 주민생활공간으로 공급하는 통로로서 도시 생활환경 개선을 위해 도시 내·외 산림(숲)의 신선하고 깨끗한 공기를 도심으로 유도확산 할 수 있도록 연결된 숲 • 숲과 나무로 구성된 공간의 연결성(네트워크) 증대로 Clean &Green Corridor로서의 기능 수행 • 미세먼지차단숲 및 저감숲 간의 상호 연계성 증대로 생활권 내 미세먼지차단에 기여



〈그림 4-114〉 기후대응 관련 도시숲 유형

- 미세먼지차단숲 유형별 식재(임목) 밀도
  - 해안방재림의 바람 에너지 감소율(%)을 활용하여 임목밀도 추정

〈표 4-125〉 임목밀도 대비 에너지 감소율(조건 : 곰솔, 3~5영급)

구분	차단숲	저감숲	바람길숲
적정 식재 밀도(본/ha)	1,800본 이상	800~1,000본	500본
최대풍속대비 목표저감률	75% 이상	약 50%	25% 이상

▌기후대응도시숲 기본방향

• 식물의 생리적 기능과 모양 및 숲의 구조적 구성을 통해 미세먼지를 발생원으로부터 생활권으로의 확산을 차단하고 양질의 공기 공급과 흡수를 통해 농도를 저감하는 숲임

〈표 4-126〉 기후대응도시숲 조성 개요

구분	내용
대상부지	• 산업단지 주변 완충녹지, 주거지 완충녹지, 도심지 도로 등
조성방향	• 산업단지 및 이동오염원에서 발생하는 미세먼지를 저감시켜 시민들의 건강증진에 기여 • 주변환경을 고려하여 차단숲, 저감숲, 바람길숲 조성
도입수종	• 소나무, 주목, 향나무, 낙엽송, 느티나무, 밤나무, 버즘나무, 두릅나무 등

▌기후대응도시숲 확충계획

• 현황 20개소, 18개소 확충으로 기후대응도시숲 총 38개소 확보

- 서구 3개소, 남구 2개소, 북구 6개소, 광산구 7개소

〈표 4-127〉 기후대응도시숲 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (18)	-	-
서구 (3)	서구 광주철도	벽진동, 매월동, 풍암동
	내방동 공장단지	내방동, 쌍촌동
	매월동 물류센터	매월동
남구 (2)	남구 위생매립장 주변	양과동
	송암일반산업단지	송하동
북구 (6)	북구 첨단산단	대촌동, 오룡동, 월출동
	첨단국가1산단 2구간	대촌동, 오룡동
	첨단국가1산단 1구간	대촌동, 월출동
	본촌일반산단	양산동, 일곡동
	첨단국가2산단	연제동
	임동 공장단지	임동
광산구 (7)	소촌농공,일반단지	소촌동
	하남일반상단 2구간	안청동, 도천동, 오선동
	평동 1,2차 일반산단 1구간	월전동
	평동 1,2차 일반산단 2구간	월전동
	평동 1,2차 일반산단 3구간	월전동, 옥동, 용동, 장록동
	하남일반상단 1구간	장덕동, 하남동, 오선동
	진곡일반산단	진곡동, 고룡동, 오선동



〈그림 4-115〉 기후대응도시숲 계획도

▌식재계획

• 미세먼지차단 수종 특징

- 잎의 구조(표면 구조 등) 및 형태적 특성이 복잡하고, 단위 면적당 기공의 크기와 밀도가 높음
- 물리적으로 긴 시간 동안 잎을 가지며, 수고가 높고 생장속도가 빠름
- 수관 밀도가 높고, 가지나 잎이 잘 밀생함 (단위면적당 부피가 큼)

〈표 4-128〉 미세먼지 차단과 관련한 주요 변수

변수	범주별 가중치		
	3	2	1
수관구조	강한밀도	중간밀도	열린수관, 약한밀도
잎의 복잡성	이중, 삼중의 우상복엽, 장상복엽, 침엽	우상복엽, 장상복엽, 첨예하게 갈라지거나 결각	단순 홑잎
잎 크기	평균 5cm이하	평균 5~20cm	평균 20cm이상
잎 표면 특성	거칠고, 털 있고, 레진성, 점착형, 비늘모양, 왁스층발달, 다발형	섬모, 부드러운잔털, 솜털, 왁스층발달, 곱슬한 표면	부드러운 표면

• 미세먼지차단 수종 선정 시 고려사항

- 대기오염물질의 흡수, 흡착능력이 높은 수종
- 대기오염(이산화질소, 오존, 이산화황 등)이나 도시 특유의 열악한 환경(열악토양, 가뭄, 병해충, 인공조명 등)에 대한 내성이 높은 수종

- 환경조건이나 식물체의 생리적 변동에 의해 차단 능력에 영향을 덜 받는 수종
- 경관적으로 수려하고 주민의 취향에도 맞는 감상성이 높은 수종
- 이식이나 유지관리(전정 등)가 쉬운 수종
- 꽃가루 알러지와 같은 부정적인 효과가 적은 수종
- 시장성이 높은 수종으로 비교적 낮은 가격에 조달이 용이한 수종
- 지역 특성에 맞는 재래종(지역의 잠재 자연식생의 구성종 등)

〈표 4-129〉 미세먼지 차단 수종 선정 과정

조사대상 수종구분	▶	미세먼지 차단과 관련된 주요 변수 설정 및 평가	▶	수목의 생물리학적 특성을 기준으로 미세먼지 처단 수종 선정
행태, 크기, 생장률 등		범주별 가중치 합산		우수, 양호, 권장 3단계로 구분

• 미세먼지 차단 수종 선정

- 수목의 생물리적 특성(수관구조, 잎의 복잡성, 잎 크기, 잎 표면특성 등)을 기반으로 미세먼지 차단 수종 선정
- 산림청 권장 주요 수종 중 미세먼지 차단 효과가 큰 수종 선정
- 우리시에서 생육에 문제가 없는 수종 선정

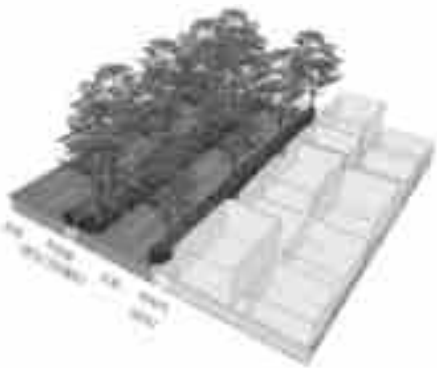
〈표 4-130〉 미세먼지 차단 수종

구분			주요도입수종
교목	상록	우수	소나무, 스트로브잣나무, 곰솔, 향나무, 주목, 편백, 전나무, 가문비나무, 구상나무, 삼나무, 잣나무 등
		양호	가시나무, 애기동백나무, 태산목, 아왜나무 등
		권장	황칠나무, 구실잣밤나무, 먼나무 등
	낙엽	우수	느티나무, 낙우송, 메타세쿼이아, 갈참나무, 버즘나무, 밤나무 등
		양호	느릅나무, 백합나무, 산벚나무, 은행나무, 이팝나무, 층층나무, 상수리나무, 칠엽수, 왕벚나무, 복자기, 대왕참나무, 모감주나무, 청단풍, 팽나무, 푸조나무, 회화나무, 매화나무, 목련, 감나무, 거제수나무, 박달나무, 백합나무, 오동나무, 음나무, 피나무, 황벽나무, 물푸레나무 등
		권장	산딸나무, 모과나무, 배롱나무, 가죽나무(가중나무), 호두나무 등
아교목 · 관목	상록	우수	눈향나무, 황금측백 등
		양호	꽝꽝나무, 회양목, 금목서, 꽃댕강, 호랑가시나무, 동백나무, 피라칸사스, 홍가시나무, 사스레피나무 등 ※ 피복 수종 : 멀꿀, 수호초, 줄사철
		권장	남천, 돈나무, 사철나무, 은목서, 치자나무, 후피향나무, 까마귀쪽나무 등
	낙엽	우수	국수나무, 산철쭉, 병꽃나무, 자귀나무, 두릅나무 등
		양호	마가목, 매자나무, 보리수나무, 조팝나무, 영산홍, 자산홍, 당단풍나무, 쉬나무, 단풍나무, 살구나무, 아그배나무, 참조팝나무, 나무수국 등 ※ 피복 수종 : 담쟁이덩굴
		권장	화살나무, 개나리, 명자나무, 박태기나무, 수수꽃다리, 때죽나무, 산수유, 석류나무, 대추나무, 꼬리조팝나무, 히어리 등

▌세부사업계획

- 미세먼지 증가에 따른 환경문제 해결을 위해 도심 속 미세먼지를 차단·흡수 할 수 있는 도시숲을 조성함
- 평동산단, 하남산단 등 주요 산업단지 내 녹지 및 산업단지 주변부에 미세먼지를 차단할 수 있는 숲을 조성함
- 조성되는 공간의 성격에 따라 면적인 공간(단지내 공원 및 완충녹지)과 선적인 공간(도로)으로 나누어 조성하도록 함

〈표 4-131〉 공간별 미세먼지차단숲 조성방법

구분	면적 공간	선적 공간
조성방법	• 비점오염원(주택가 등) 주변의 보행 구역은 약한 밀도로 조성 • 차단숲 중심은 강한밀도로 조성	• 이동오염원(도심 및 산업단지 내 도로) 주변에 강한 밀도로 수관층을 조성 • 넓은 폭의 도로의 경우 중앙그린 벨트를 조성하여 미세먼지 차단 효과 극대화
개념도		



미세먼지차단숲 조성전



미세먼지차단숲 조성후

〈그림 4-116〉 미세먼지차단숲 조성 예시

▌연관 사업

• 광주광역시 도시바람길숲 조성사업

- 대기 순환을 유도하여 도시외의 맑은 공기를 끌어들이고 도시 내부의 오염된 공기와 뜨거운 공기를 배출
- 수목의 지하고를 일정 높이 이상 확보하여 바람의 이동통로 확보
- 주요 간선도로 및 하천변에 도시바람길숲 조성하여 도심 내 열섬 완화
- 빌딩숲, 자동차, 산업단지 등 도시 열섬현상에 따른 대기정체로 발생하는 문제에 대해 기후완화, 소음감소, 대기정화, 휴식 및 정서 함양 효과



〈그림 4-117〉 도시바람길숲 조성 효과

- 중·장기 바람길숲 조성 대상지역 도출 및 중요지역 제시
- 산림의 수목식재 상태가 불량하여 정비가 필요한 지역을 생성숲으로 도출
- 디딤·확보숲의 경우 바람 유동이 저하된 부분을 강화하여 바람길이 확보될 수 있는 지역으로 도출
- 연결숲의 경우 생성숲과 기존 디딤·확산숲을 연결할 수 있는 지역으로 도출



〈그림 4-118〉 광주광역시 바람길숲 조성 로드맵

(2) 걷고싶은 명품가로숲길

▌기본방향

- 기존 조성된 가로녹지 내 노후화된 시설 개선, 수목 생육환경 및 보행자의 보행환경개선을 우선적으로 시행
- 광주광역도로변 복층 도시숲 조성으로 푸른 도시 이미지를 제고하고 차량으로 인한 대기오염원을 줄이기 위한 계획 수립
- 주변의 녹지대와 연계하여 도로변 가로녹지에 관목류와 초화류 등 조경 수목 추가도입을 통한 다층 식재림을 조성하여 사계절 특색 있는 거리 조성

▌확충계획

- 현황 21개소, 27개소 확충으로 명품가로숲길 총 48개소 확보
  - 동구 6개소, 서구 5개소, 남구 2개소, 북구 7개소, 광산구 7개소

〈표 4-132〉 명품가로숲길 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (27)	-	-
동구 (6)	필문대로	계림동 594-3
	금남로	금남로 105
	경양로	산수동 561-1
	팔문대로	서석동 421-1
	용산지구 초입	용산동 733
	의재로	운림동 914
서구 (5)	무진대로	광천동 39-2
	서광주로~금화로	금호동 541-4
	보훈회관~광주천	상무자유로
	무각사~상무BYC	상무자유로
	회재로	풍암동 858-1
남구 (2)	봉선2로	봉선동 145-29
	국제양궁장~풍암지구방향	회재로
북구 (7)	동문대로	각화동 447-13
	추암로	대촌동 956
	북문대로	동림동 1164-1
	서하로	매곡동 400-9
	하서로	양산동 415
	용봉로	중흥동 378-1
	경열로	중흥동 740-2
광산구 (7)	상무대로	도산동 1308
	어등대로	선암동 288-7
	암방울대로	수완동 1772
	북문대로	신창동 1173-1
	하남대로	운남동 18-13
	사암로	장덕동 2-37
	화남대로~장수천	하남동 659

▌식재계획

- 광주광역시 명품가로숲길 주요수종으로 은행나무, 플라타너스, 느티나무, 이팝나무, 메타세쿼이아 식재되어 조성



은행나무 플라타너스 느티나무 이팝나무 메타세쿼이아

〈그림 4-119〉 명품가로숲길 주요수종



명품가로숲길 조성전 명품가로숲길 조성후

〈그림 4-120〉 명품가로숲길 조성 예시



〈그림 4-121〉 명품가로숲길 계획도

(3) 광주 100년숲

▌기본방향

- 광주광역시 중심축을 흐르는 영산강과 황룡강 물과 숲이 어우러진 미래 세대를 위한 '광주 100년 숲 ' 으로 조성함

▌식재계획

- 향후 100년을 내다보는 사업으로 하천변 경관의 틀을 형성하기 위해 기존 자생되거나 식재되어있는 식생의 특성을 최대한 반영한 숲이 되도록 조성함
- 팽나무, 푸조나무, 물푸레나무, 느릅나무 등 수변경관의 특색이 느껴지는 수종을 고려함
- 느티나무, 이팝나무, 멀구슬나무, 살구나무, 산사나무, 모감주나무, 회화나무, 목련,, 단풍나무, 매화나무 등 기존 조경수로서 유지관리에 용이한 수종과 지역특성을 반영한 수종, 그리고 밀원수종 등을 반영하여 조성함
- 하부관목 및 초화류 식재는 선적 구간에는 유지관리를 위해 제외하고 면적 구간에만 적용함

〈표 4-133〉 광주 100년숲 식재수목 및 식재주수

성상	기능	주요권장수종	식재주수 (100㎡)
교목	녹음	느티나무, 느릅나무, 메타세콰이어, 백합나무, 회화나무, 팽나무, 가시나무, 녹나무	10~15주
	경관	귀롱나무, 산사나무, 산딸나무, 층층나무, 이팝나무, 은행나무, 계수나무, 목련, 백목련, 자목련, 일본목련, 왕벚나무, 겹벚나무, 살구나무, 모과나무, 마가목, 자귀나무, 배롱나무, 태산목	
	생태	소나무, 상수리나무, 갈참나무, 신갈나무, 팥배나무, 다릅나무, 때죽나무, 구실잣밤나무	
아교목	녹음	매실나무	15~22주
	경관	수수꽃다리, 산수유, 꽃사과, 소사나무, 히어리, 아그배나무	
	생태	고광나무	
관목	녹음	회양목, 사철나무, 쥐똥나무, 화살나무, 홍가시나무	약 130주
	경관	개쉬땅나무, 조팝나무, 당매자나무, 황매화, 명자나무, 박태기나무, 병꽃나무, 남천, 피라칸사	
	생태	국수나무, 찔레꽃, 작살나무, 해당화	

▌확충계획

- 현황 15개소, 7개소 확충으로 광주 100년숲 총 22개소 확보
  - 북구 2개소, 광산구 5개소

〈표 4-134〉 광주 100년숲 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (7)	-	-
북구 (2)	영산강 상부	용전동 566
	광주천	임동 326-3
광산구 (5)	황룡강 하부	도산동 1276
	황룡강 상부	사호동 626-2
	평림천	송산동 387
	영산강 하부	운남동 762-3
	풍영정천	장덕동 947-12



광주 100년숲 조성전　　광주 100년숲 조성후

〈그림 4-122〉 광주 100년숲 조성 예시



〈그림 4-123〉 광주 100년숲 계획도

(4) 미래숲

▌기본방향

- 초·중등교육법 제2조 및 제60조의 3에 따른 학교와 그 주변 지역에서 국민들에게 쾌적한 생활환경과 아름다운 경관의 제공 및 자연학습교육 등을 위하여 조성·관리하는 산림 및 수목을 의미함

〈표 4-135〉 미래숲 개요

구분	내용
대상부지	• 광주광역시 내 초등학교, 중학교, 고등학교
조성방향	• 학교옥외 환경 개선 및 녹지량 확충을 통한 쾌적한 생활환경과 아름다운 경관 제공 • 학교 구성원, 학부모, 관계기관 등 다양한 구성원이 공동으로 참여하여 공동체 의식 함양 • 각 학교의 특성 및 부지여건에 따라 소극적, 적극적, 절충형 유형으로 조성
도입수종	• 소나무, 가시나무, 상수리나무, 회화나무, 은행나무, 느티나무, 단풍나무, 무궁화, 초화류 등
기타시설	• 산책로, 휴게·문화시설, 체험시설 등

▌미래숲 조성 방향

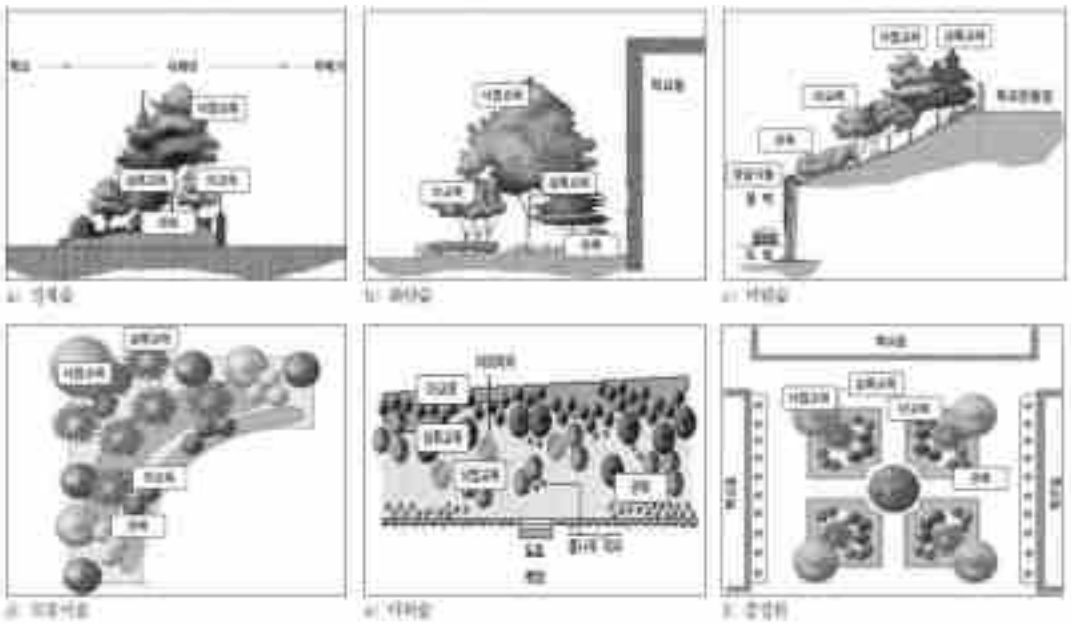
- 도시 대로변에 위치한 학교의 담장 허물고 나무심기를 최우선 사업으로 추진함
- 학교의 현황에 따라 적극형, 소극적, 절충형 유형으로 구분하여 각 학교별로 적합한 기능이 발휘될 수 있도록 조성함
- 학교주변 녹화와 학교 내 자연학습장 조성 등 학교를 도시 생활권 녹색네트워크(Green Network) 형성을 위한 거점녹지로 육성함
- 계획수립 및 설계단계부터 학생, 교사, 학부모, 지역주민이 참여하는 과정 중심의 녹화운동으로 전개함
- 학교 주변의 보도·공한지 등 식재 가능지역을 전면 녹화하고, 방음벽 등 인공구조물을 덩굴성 식물로 녹화를 추진함

〈표 4-136〉 미래숲 조성 효과

구분	내용
환경생태효과	• 교육환경 개선, 학교 이미지 개선, 지역 환경 개선, 주변 환경의 생태성 개선, 녹지네트워크의 거점 역할, 야생동물 서식 공간 제공
사회문화효과	• 학교구성원의 참여 활동 증진, 학교구성원과 지역구성원 연대, 지역구성원의 공동체 의식 증진, 학교의 지식사회의 구심체 역할, 학교의 다목적 활용 가능성 제고, 토지이용 효율의 향상
교육효과	• 정서함양 및 환경친화적 태도 육성, 학교 환경교육의 내실화 도모, 다양한 현장체험학습 실현, 옥외환경의 교육적 활용 증진, 학교와 사회의 환경교육 연대, 학교폭력 예방효과

〈표 4-137〉 미래숲 기능별 유형 구분과 내용

구분		내용
대유형	소유형	
경계형숲	공동경계숲	인접건축물과 공동으로 담장을 쓰고 있는 곳에 조성
	단독경계숲	학교가 도로·마을·건축물 등과 단독담장으로 경계인 곳에 조성
근린녹지형숲	비탈숲	교외 야산과 경계한 비탈면, 교내 비탈면에 조성
	야외숲	교내 소외지 혹은 버려진 공간에 조성
	모퉁이숲	학교 안의 모퉁이, 공지에 방치된 공간에 조성
	미래숲	교문으로부터 본관, 주요건물로 들어가는 진입로에 조성
	화단숲	기존 화단이나 주차공원 등에 폭을 넓혀 조성
환경조절숲	소음방지숲	철도변, 도로변 등 소음원이 발생하는 곳에 조성
	시각차폐숲	학교주변에 혐오시설물 등을 시각적으로 조절하고자 조성
	기후조절숲	바람이나 먼지로부터 학교 환경보호(공장지대 등)를 위해 조성
	중정원	건물 사이 중앙에 있는 공간에 조성
전문학습원	학습원	자연관찰원, 학습원, 재배장, 사육장 등을 활용하여 조성
	화목원	장미, 작약, 수수꽃다리 등의 꽃나무로 조성
	향기원	향기를 낼 수 있는 자생식물, 야생화 방향식물로 조상
	식물원 또는 수목원	기존의 숲의 형태를 갖춘 곳을 활용하여 식물원, 수목원으로 조성
역사문화형숲	학교전통숲	역사와 전통에 연관된 요소를 숲 환경에 가미하여 조성
	문화유적숲	인근에 있는 역사문화적 특성을 숲조성에 반영하여 조성



〈그림 4-124〉 미래숲 유형

▌식재계획

• 식재방향

- 향토수종, 교목(校木), 교육적 효과가 높은 수종 등을 우선 선정, 학생들이 역사적 의미를 배울 수 있도록 식재를 권고하고, 야생화원을 조성하여 야생화에 대한 관심 제고
- 식재시기(3~5월, 10~11월)가 제한적이므로 학교 구성원들이 적극적으로 참여할 수 있도록 춘계 및 추계사업으로 구분하여 식재

• 미래숲 권장 수종

- 교과서를 대상으로 식물종 언급 빈도분석을 실시한 결과 총229종이 언급됨
- 사과나무가 총 87회로 가장 많았으며, 벼(75회), 콩(69회), 감나무(51회), 소나무(40회), 무궁화(31회), 배나무(31회), 밤나무(30회) 등의 순으로 나타남

〈표 4-138〉 미래숲 권장 수종

구분	권장수종
목본식물	감나무, 감탕나무, 개나리, 계수나무, 구골나무, 금목서, 느티나무, 단풍나무, 대나무, 대추나무, 동백나무, 매화나무, 메타세쿼이아, 모과나무, 목련, 무궁화, 반송, 배롱나무, 백목련, 버드나무, 복숭아나무, 사과나무, 사철나무, 산수유, 산철쭉, 살구나무, 소나무, 소철, 수국, 수수꽃다리, 식나무, 아왜나무, 영산홍, 왕벚나무, 은목서, 은행나무, 이팝나무, 자두나무, 잣나무, 조팝나무, 진달래, 철쭉, 화살나무, 회양목
초본식물	나팔꽃, 덩굴장미, 달맞이꽃, 돌단풍, 민들레, 백합, 봉선화, 분꽃, 애기똥풀, 연꽃, 옥잠화, 유채, 제비꽃, 코스모스, 패랭이꽃, 해바라기

▌시민참여계획

• 미래숲 조성 시 일정부분에 대해 학교 구성원 및 학교 주변 시민들이 설계 및 시공과정에 참여할 수 있도록 사업계획서에 반영

• 체계적인 미래숲 조성을 위해 담당·학계·시민단체 등 전문가들로 구성된 자문위원회를 구성하여 운영하도록 유도

• 미래숲 조성 후 변천과정을 학생들이 관찰 할 수 있도록 미래숲 관리에 직접적으로 참여할 수 있는 프로그램 자료집 활용, 교육 프로그램 마련

▌확충계획

• 현황 57개소, 169개소 확충으로 미래숲 총 226개소 확보

- 동구 9개소, 서구 21개소, 남구 32개소, 북구 60개소, 광산구 47개소

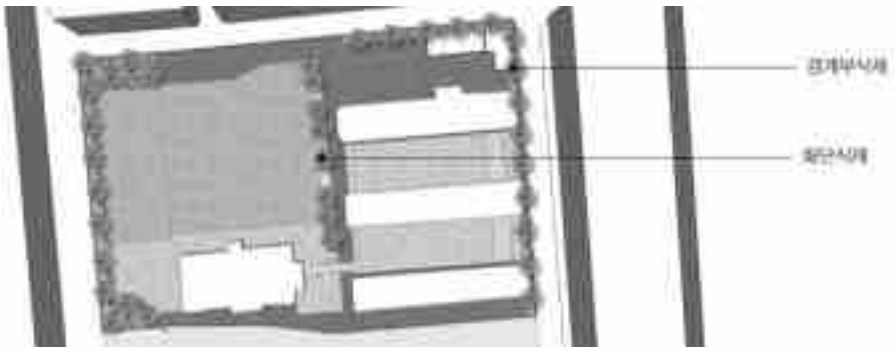
〈표 4-139〉 미래숲 확충계획

구분	합계 (개소)	현황 (개소)	계획(개소)					
			소 계	동구	서구	남구	북구	광산구
미래숲	226	57	169	9	21	32	60	47

▌유형별 조성계획

- 소극적 유형

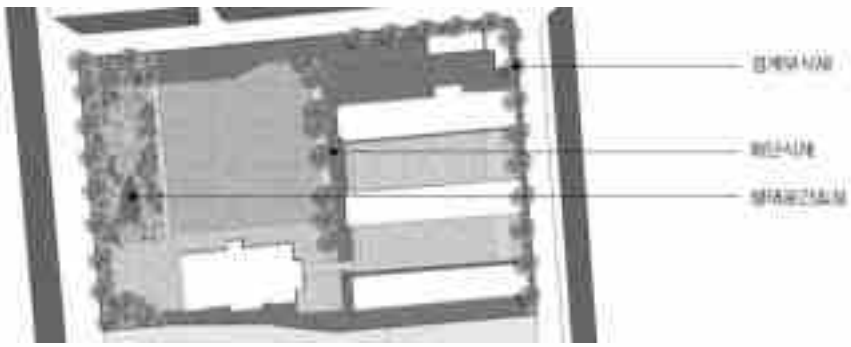
  - 전체 학교 면적의 5%내외 미래숲 조성
  - 담장, 화단, 자투리땅의 일부에 녹화하는 유형으로 생태적인 미래숲을 조성하기 보다는 경관적이고 장식적인 숲 조성
  - 숲의 교육적 기능이 약하기 때문에 미래숲을 활용한 체험교육이 소극적이며, 소생물 서식공간으로의 역할을 수행하기에는 어려워 도심의 생태면적율을 확보함에는 다소 무리가 따르는 유형이 될 수 있으며, 친환경학교를 조성하기에는 한계가 있는 유형



〈그림 4-125〉 소극적 유형

- 절충형 유형

  - 전체 학교 면적의 10%내외 미래숲 조성
  - 운동장의 기능을 다소 축소하여 다양한 녹화기법의 도입이 가능하고, 운동장을 활용하여 생태적인 미래숲의 일부 도입이 가능하며, 친환경 학교조성을 부분적으로 도입할 수 있는 학교 녹화 유형으로 학교 운동장의 일부지역에 비오톱 조성 및 텃밭 등을 통해 친환경 학교 조성이 일부 가능함



〈그림 4-126〉 절충형 유형

- 적극적 유형

  - 전체 학교 면적의 20%내외 미래숲 조성
  - 다양한 규모의 생태적인 환경 조성과 비오톱 조성과 텃밭, 숲 속 쉼터공간, 야외 학습공간, 옥상녹화 등을 통해 친환경 학교조성은 물론 생태교육공간을 완성할 수 있는 미래숲
  - 생활권 내 중요한 그린네트워크의 거점 역할 수행이 가능하며, 도심 생태면적 확보에 기여 할 수 있으며, 도심 내 중요한 탄소 흡수원의 역할도 수행할 수 있는 미래지향적 학교녹화 유형

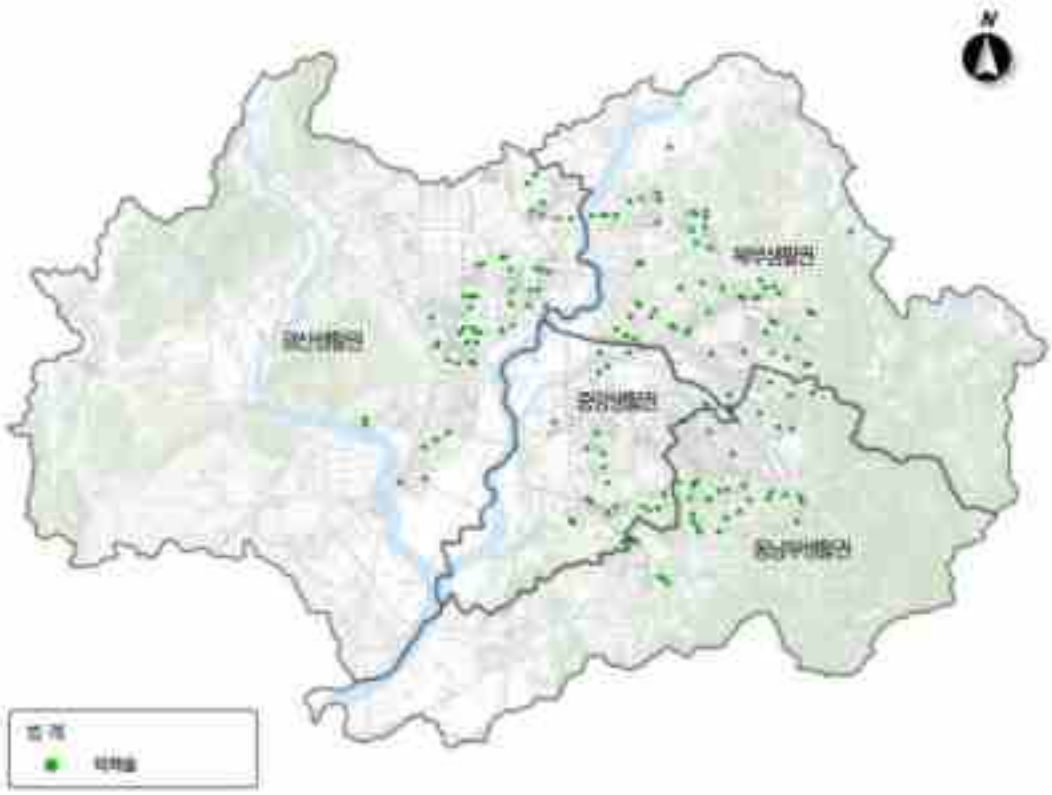


〈그림 4-127〉 적극적 유형



미래숲 조성전　　미래숲 조성후

〈그림 4-128〉 미래숲 조성 예시



〈그림 4-129〉 미래숲 계획도

(5) 녹지공간 생활환경숲

▌기본방향

- 국민의 건강증진과 숲 체험활동 활성화를 위해 생활권 및 주변의 토지와 산림에 조성·관리하는 도시숲임
- 시설물은 최소화하되 산책로, 평의자, 도시민이 모이는 소광장, 자전거도로, 볼라드, 쉼터 등 도시숲의 쾌적한 이용 및 커뮤니티 기능이 발휘되도록 설치함
- 보행자와 자전거 이용자, 노약자 등이 교차하면서 충돌이 일어나지 않도록 이용 동선 체계 및 수목배치 등을 고려함
- 표지석 등 안내판 설치 시 산림청 명칭 및 로고를 포함하여 설치함
- 유니버설 디자인을 고려함
- 진입부 단차가 있어 장애인이 접근하기 어려운 경우 램프(lamp) 등을 설치하여 이용에 장애가 없도록 조치함
- 시각장애인을 위해 필요시 주 입구에 점자블록 설치, 종합안내판에 점자를 기재함
- 노약자 및 어린이들이 주로 이용할 수 있는 공간은 경사도가 낮고 안전사고가 일어나지 않도록 조성 및 주의경고문 등을 설치함
- 기후변화에 대응하며 여름철 태양빛에 의해 기온 저감해 주는 녹음식재 기법 도입이 도시숲에서 중요함
- 원추형 수형의 수목보다는 수관폭이 넓은 느티나무 등을 식재하거나, 수관폭이 좁을 경우에는 식재밀도를 높여 빛을 차단하고, 나무의 싱그러움을 제공하고, 도시 온도 저감 효과를 도모해야 함

〈표 4-140〉 생활환경숲 개요

구분	내용
대상부지	• 도시 지역의 국·공유지 산림 또는 방치되어 있는 유휴지
조성방향	• 지역주민이 쉽게 접근하여 계절별 아름다움을 느끼고, 쾌적한 휴식의 공간으로 이용 • 도시민에게 도시 산림공원 내 자연생태계의 보호가치를 인식 • 도시민에게 정서적 안정감을 주어 도시생활 환경의 질적 수준 향상 • 어린이들에게 숲을 접할 수 있는 기회를 늘리고 산림에 대한 올바른 가치관 형성 유도
도입수종	• 소나무, 편백, 신갈나무, 상수리나무, 느티나무, 팥배나무, 진달래, 보리수, 참싸리등
기타시설	• 산책로, 휴게·문화시설 등

▌확충계획

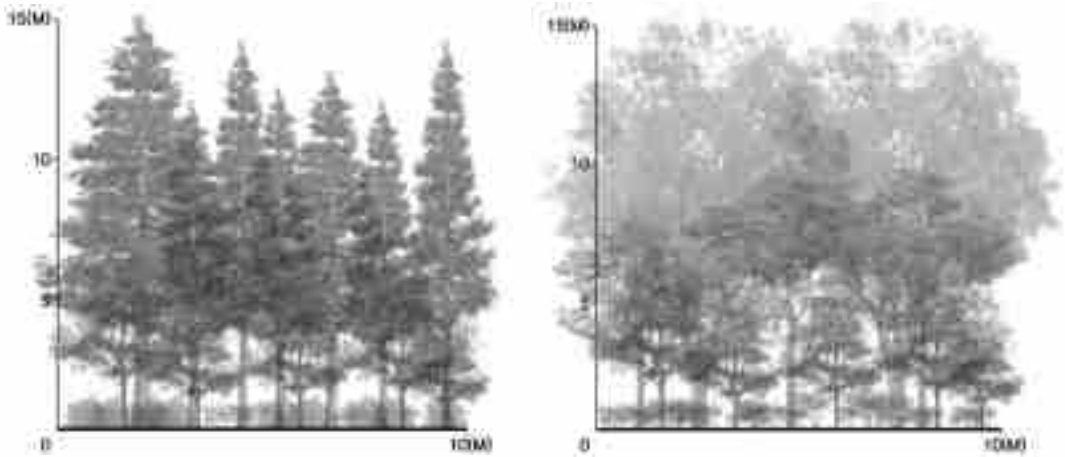
- 현황 13개소, 251개소 확충으로 생활환경숲 총 264개소 확보
  - 동구 9개소, 서구 57개소, 남구 27개소, 북구 75개소, 광산구 83개소

〈표 4-141〉 생활환경숲 확충계획

구분	합계 (개소)	현황 (개소)	계획(개소)					
			소계	동구	서구	남구	북구	광산구
생활환경숲	264	13	251	9	57	27	75	83

▌식재계획

- 침엽수 숲 조성 시 교목층에는 단일수종을 목표로 식재하고, 아교목층과 관목층에는 자생종 및 교목과 어울리는 수목 식재
- 활엽수 숲 조성 시 교목층에는 2~3종의 자생 활엽수종을 혼효하여 숲조성을 목표로 식재하고, 아교목층과 관목층에는 자생종 및 교목과 어울리는 수목 식재



침엽수 숲 조성　　활엽수 숲 조성

〈그림 4-130〉 유형별 숲 조성 예시

〈표 4-142〉 생활환경숲 권장 수목규격 및 식재밀도

구분	교목층			아교목			관목층		
	흉고 직경 (cm)	수고 (m)	식재 밀도 (주/ 100㎡)	흉고 직경 (cm)	수고 (m)	식재 밀도 (주/ 100㎡)	수고 (m)	수관폭 (m)	식재 밀도 (주/ 100㎡)
침엽 수림	10~12	10~15	12	3~9	2~8	20	0.5~ 1.5	0.5~2.0	30
활엽 수림	14~20	15~19	8	3~10	3~10	20	0.3~ 2.0	0.2~0.7	80

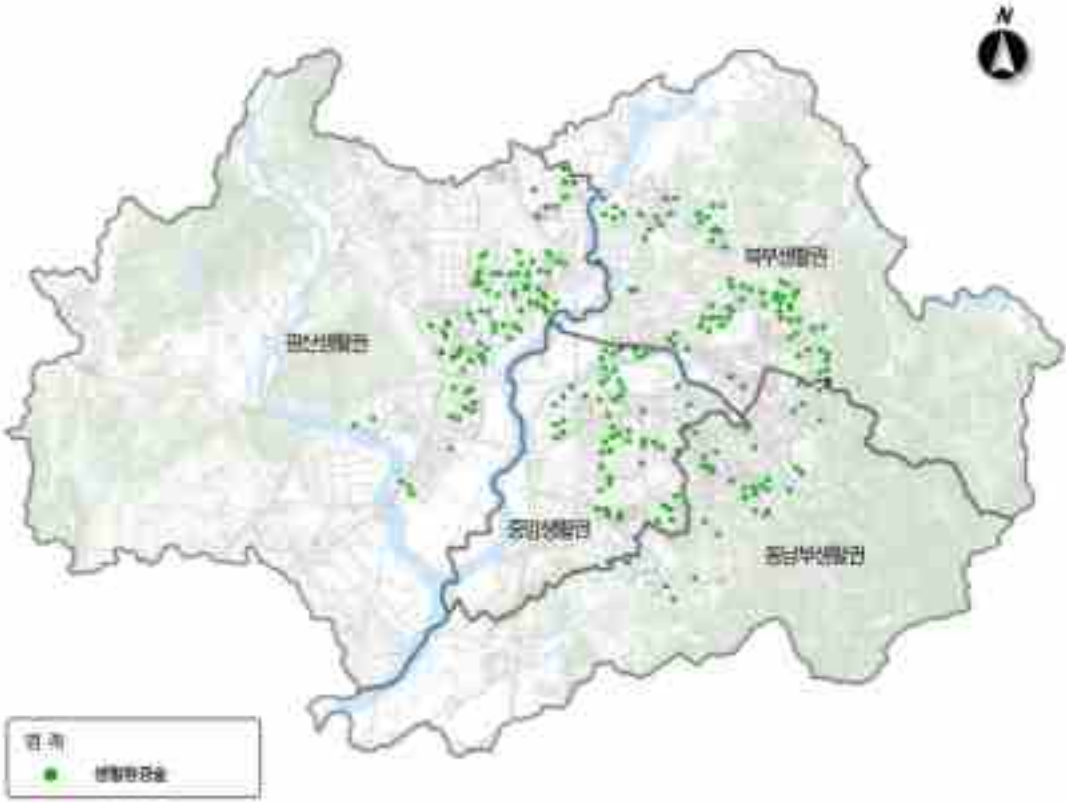
〈표 4-143〉 생활환경숲 권장 수종

구분	교목층	아교목	관목층
침엽수림	소나무, 곰솔, 잣나무, 화백, 편백 등	개옻나무, 신갈나무, 보리수나무, 노린재나무 등	진달래, 찔레꽃, 돌배나무, 보리수, 덜꿩나무
활엽수림	상수리나무, 졸참나무, 신갈나무, 굴참나무, 느티나무 등	굴피나무, 갈참나무, 상수리나무, 졸참나무 등	쥐똥나무, 개옻나무, 찔레꽃, 산딸기, 참싸리 등



생활환경숲 조성전　　생활환경숲 조성후

〈그림 4-131〉 생활환경숲 조성 예시



〈그림 4-132〉 생활환경숲 계획도

(6) 초록이 넘치는 녹도

▌기본방향

- 보행자 도로에 녹지조성 및 보도정비를 통해 기후변화에 대응하고 주민이 즐겨 찾는 도심 속 휴게공간으로 조성함

▌확충계획

- 초록이 넘치는 녹도 17개소 확충
  - 동구 2개소, 서구 3개소, 남구 4개소, 북구 3개소, 광산구 5개소

〈표 4-144〉 초록이 넘치는 녹도 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (17)	-	-
동구 (2)	장동로터리~산수로터리	동명동 200
	산수굴다리~계림2동주민센터	산수동 398-36
서구 (3)	풍금로	금호동 791
	월드컵4강로	쌍촌동 1006
	상무자유로	치평동 1170
남구 (4)	오방로	방림동 54-1
	수춘천 하천길	양과동 1266-8
	대촌천 하천길	행암동 130-7
	효우로	행암동 558
북구 (3)	우치로	삼각동 168-3
	세하로	오치동 1053
	비엔날레로	용봉동 852-9
광산구 (5)	송정로	송정동 865-12
	왕버들교	수완동 1781
	수등로	신가동 962
	첨단과기로	쌍암동
	임방울대로~월계로	월계동 901

▌식재계획

- 교목층에는 소나무, 느티나무, 벚나무, 백목련, 단풍나무, 관목층에는 사철나무, 영산홍, 초본층에는 맥문동 등 비교적 다채로운 숲 조성으로 지역주민들에게 녹음 및 휴양기능, 커뮤니티 기능을 제공하는 도시숲으로 조성함
- 녹음기능, 경관기능을 중심으로 식재수목 선정 및 가능한 발휘될 수 있도록 교목, 아교목, 관목 층위별로 식재함

- 느티나무 등 수관폭이 넓어 여름철 녹음을 줄 수 있으며, 병충해와 도시환경오염에 내성이 강한 자생수종을 식재함
- 조기에 녹음 효과를 발휘할 수 있도록 중경목(B18~20)을 식재하고, 대경목수준의 큰 나무는 고사 위험이 있으므로 지양함
- 경계는 사철나무, 화살나무, 조팝나무 등을 이용하여 생울타리 형태로 식재하되, 식재기반이 불량한 경우 지양함



초록이 넘치는 녹도 조성전　　초록이 넘치는 녹도 조성후

〈그림 4-133〉 초록이 넘치는 녹도 조성 예시



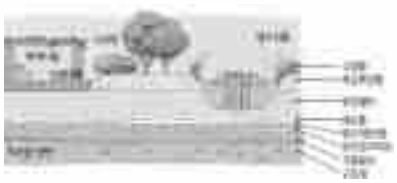
〈그림 4-134〉 초록이 넘치는 녹도 계획도

(7) 옥상녹화

▌기본방향

- 기후변화에 따라 매년 여름철 기후는 지속적으로 상승할 것으로 예상되며, 인구가 밀집한 지역에는 폭염대책의 일환으로 옥상녹화 사업이 있음
- 옥상녹화는 도시화로 인해 도심지내에 부족한 자연녹지를 건축물 옥상을 통하여 녹지대를 확충함으로써 도시미관 및 환경개선, 에너지절감, 도심열섬완화 등의 문제점을 보완할 수 있는 대안임
- 녹화량 계산시 각 건물의 면적은 작지만 면적 총합으로 보게 되면 도심지내에서 높은 면적을 차지하고 있으며 옥상녹화 의무설치 대상 건축물을 정하여 적극적인 옥상녹화 정책을 펼치고 있음
- 옥상녹화 활성화를 위하여 옥상녹화 우수건축물을 선정하여 설계용역 및 각종 공사 입찰 시 가점을 부여하는 방안 등 인센티브 제도를 도입하여 사업에 적극 참여할 수 있도록 추진하고 있음
- 도시녹화 주민제안 공모사업을 통해 적극적인 주민참여사업도 적극 장려하고 있으며 지속적인 도시화로 녹지감소가 예상됨에 따라 신규 및 기존 건축물에 적극적으로 권장하여야 함
- 옥상녹화 사업은 도시의 경관을 개선하고 외부공간을 생태적으로 복원하는 도심지 내 중요한 녹지 공간 확보로서 중·장기적인 계획을 수립하는 것이 반드시 필요함

〈표 4-145〉 옥상녹화의 유형

구분	특징
저관리 경량형 	• 이용 개념이 배제된 유형 • 최소 관리로 이입종에 영향을 받지 않고 10~15년 지속 • 토심 20cm 이하, 경량형(녹화하중 120kgf/㎡ 이내) • 지피식물 위주 식재(자생 세덤류, 외래세덤류 등) • 단조로움을 예방하고자 부분적 마운딩 처리, 소관목 식재
혼합형 	• 경량형과 중량형의 혼합으로 이용개념 적용 가능 • 관리가 필요함 • 토심 10~30cm 내외로 부분적 마운딩(녹화하중 200kgf/㎡) • 지피, 관목류 식재, 경관기능 고려 • 중량형 녹화시스템 도입이 어려운 공간에 적용
관리중량형 	• 이용을 전제로 하는 녹화 시스템 • 관수, 시비, 예초, 전정 등 관리가 요구됨 • 토심 20cm 이상(녹화하중 300kgf/㎡) • 지피, 관목, 아교목 다층 식생구조 구성 • 구조적 안정성이 충분한 신축건물에 적용 가능

▌기대효과

- 옥상녹화는 도시 녹화의 중요한 방안으로 검토되고 있으며, 다양한 건축물에 여러 종류의 옥상녹화 기법을 도입하기 용이하여 지상녹지면적을 확보하기 어려운 도심에서 녹지량의 양적 확대를 위한 효과적인 대안임
- 옥상녹화는 도시 및 인공생태계를 복원하는 효과 이외에도 대형건물 주변 미기후를 조절하고, 실내온도 저감효과를 통해 냉난방기 사용 에너지 절약 등의 환경적, 경제적, 사회적 다양한 효과로 나타남
- 옥상녹화를 도입함으로서 자발적인 시민의 참여를 유도하고 도심지 녹지공간 확보를 통해 도시열섬현상을 완화시켜 건강한 도시생태녹화를 조성함

〈표 4-146〉 옥상녹화 기능 및 효과

구분		기능
환경적 효과	도시열섬 완화	• 옥상의 토양층과 식생층으로 온도저감 효과
	홍수예방	• 우수 저장효과와 우수 유출 지연효과로 도시홍수예방
	대기정화	• 식생층이 이산화탄소, 벤젠, 분진 등을 흡수
	수질정화	• 식생과 토양층이 우수의 분진과 오염물질 여과
	소음경감	• 식생과 토양층의 소리파장 흡수
	도시경관 향상	• 건물 외관 향상
	생물서식처 제공	• 도시의 조류, 곤충의 서식처 제공
경제적 효과	건물 지가 상승	• 건물의 외관, 이미지 향상으로 지가 상승
	에너지 비용절감	• 토양층이 단열효과를 가지므로 냉·난방 비용 절감
	건물 내구성 향상	• 토양층의 콘크리트 노화 방지
사회적 효과	휴식공간 제공	• 이용자에게 휴식과 교류의 공간 제공
	환경교육장소 제공	• 옥상녹화를 이용한 환경교육의 장 제공

▌확충계획

- 현황 27개소, 207개소 확충으로 옥상녹화 총 207개소 확보
  - 동구 22개소, 서구 38개소, 남구 29개소, 북구 50개소, 광산구 41개소

〈표 4-147〉 옥상녹화 확충계획

구분	합계 (개소)	현황 (개소)	계획(개소)					
			소 계	동구	서구	남구	북구	광산구
옥상녹화	207	27	180	22	38	29	50	41

▌식재계획

- 낙엽, 가지의 낙하를 고려해 대량으로 낙엽이 떨어지는 나무는 안쪽에 식재
- 지주를 설치하여 바람에 의해 쓰러지지 않도록 하며, 수림 전체로 바람을 막도록 함
- 뿌리가 방수층을 방해하는 것을 막기 위한 방근 대책이 필요
- 필요시 멀칭 및 지피 식물 보식

〈표 4-148〉 옥상녹화 도입 수종

구분		수종
목본류	상록침엽교목	측백나무, 가이즈까향나무
		반송, 개비자나무, 눈주목, 눈향나무
	상록활엽관목	아왜나무, 먼나무, 동백나무, 후피향나무
		남천, 돈나무, 회양목, 꽝꽝나무, 사철나무, 서향, 식나무, 자금우
	낙엽활엽교목	산수유, 배롱나무, 서어나무, 마가목, 쉬나무, 참빗살나무, 단풍나무, 산딸나무, 말채나무
		명자꽃, 황매화, 장미, 꼬리조팝나무, 화살나무, 모란, 무궁화, 철쭉, 수국, 말발도리
초본류	초화류	돌나물, 기린초, 애기기린초, 땅채송화, 수호초, 좀비비추, 애기원추리, 두메부추, 구절초, 해국, 벌개미취, 매발톱, 상록패랭이, 동자꽃, 억새, 줄, 들잔디, 수크렁, 바위취, 석산, 앵초, 타래붓꽃, 아주가, 리시마키아, 송악, 담쟁이, 능소화, 머루, 다래, 으름덩굴 등



옥상녹화 조성전　　옥상녹화 조성후

〈그림 4-135〉 옥상녹화 조성 예시

(8) 벽면녹화

▌기본방향

- 도시열섬 현상 완화와 녹색갈증 해소 및 녹시율을 제고함
- 입면녹화를 통한 건물 내 온도 조절로 에너지 소비를 절감함

▌기대효과

- 여름철 태양광 및 복사열을 차단하여 실내온도 상승을 막아 전기 에너지를 절감함
- 식물의 광합성에 의한 물 증발로 주변 온도 냉각효과가 큼
- 녹색의 입면녹화는 심신을 안정시키는 효과와 시각적 더위를 덜 느끼게 하는 효과가 큼
- 도로변 소음감소 및 먼지차단 효과가 큼
- 자외선으로 인한 건물 노후화와 부식을 감소시키고 작물에 따른 계절별 경관을 제공함

▌벽면녹화 유형

〈표 4-149〉 벽면녹화 유형

구분		내용
만경류 식재	등반 부착형	• 입면 기부에 덩굴식물을 식재하여 덩굴의 성장에 따라 입면에 직접 흡착 등반 • 입면의 표면이 콘크리트 블록,거친 벽돌 등 다공질의 상태나 줄눈이 있으면 흡착이 쉬움
	등반 감기형	• 그물, 격자 등 등반보조재를 설치하고, 덩굴식물을 입면 기부에 식재하여 덩굴이 감아 올라가도록 녹화 • 입면의 구조 재질에 관계없이 어떤 벽면에도 녹화 가능 • 흡착형 식물과 감기형 식물을 혼용할 경우 등반보조재의 시공량을 경감시킬 수 있음
	하수형	• 입면상부에식재 용기를 설치하고 성장하는 덩굴을 늘어뜨려 녹화 • 늘어지는 덩굴을 그대로 두어도 되나 입면에 고정재 등을 설치하여 덩굴을 고정재에 흡착시킬 수도 있음
	등반·하수 병용형	• 벽면의 넓이가 넓거나 급속히 녹화를 시켜야 하는 경우, 입면의 하부와 상부에 덩굴식물을 동시에 식재하여 녹화 • 등반식물과 하수식물은 동일한 식물을 이용
장치형 및 구조물	벽면 장치형	• 입면에 식재공간을 설치하고 식물을 심어 녹화 • 벽면자체의줄눈을 활용하거나 인공지반, 용기를 설치하여 녹화
	교목 열식형	• 경관상의 차폐를 위해 입면의 전면에 아교목, 교목 등을 식재하여 녹화
	에스펠리어 (espalier)	• 입면 앞에 나무를 식재하여 나무의 줄기나 덩굴을 여러 형태로 유인하게 얇게 벽면에 붙여서 녹화 • 입면에 유인장치(격자망, 울타리 등)를 설치 • 경관적인 측면에서 녹화가 요구되는 공간에 적합한 방법이나 지속적인 유지관리 필요

▌식재계획

〈표 4-150〉 벽면녹화 유형별 도입식물

구분		내용
만경류식재	등반 부착형	• 담쟁이덩굴, 송악, 능소화류 등의 흡착형 덩굴식물 이용
	등반 감기형	• 능소화, 인동덩굴, 등나무, 으름덩굴, 콩과식물 등 감기형 식물 이용
	하수형	• 헤데라류, 마삭줄류
장치형 및 구조물	등반·하수 병용형	• 흡착형, 감기형 식물 + 헤데라류, 마삭줄류
	벽면 장치형	• 덩굴식물, 잔디, 지피식물, 원예용 초화, 다육식물 등 다양한 식물을 식재하여 녹화
	교목 열식형	• 지엽이 밀생하는 상록수를 고밀도로 열식하거나 수목의 수형이 드러나도록 식재
	에스펠리어(espalier)	• 주목, 박태기나무, 산딸나무, 개나리 등

등반 부착형	등반 감기형	하수형
		
벽면 장치형	교목 열식형	에스펠리어(espalier)
		

〈그림 4-136〉 벽면녹화 조성 예시도

▌확충계획

- 벽면녹화 83개소 확충
  - 동구 8개소, 서구 22개소, 남구 12개소, 북구 26개소, 광산구 15개소

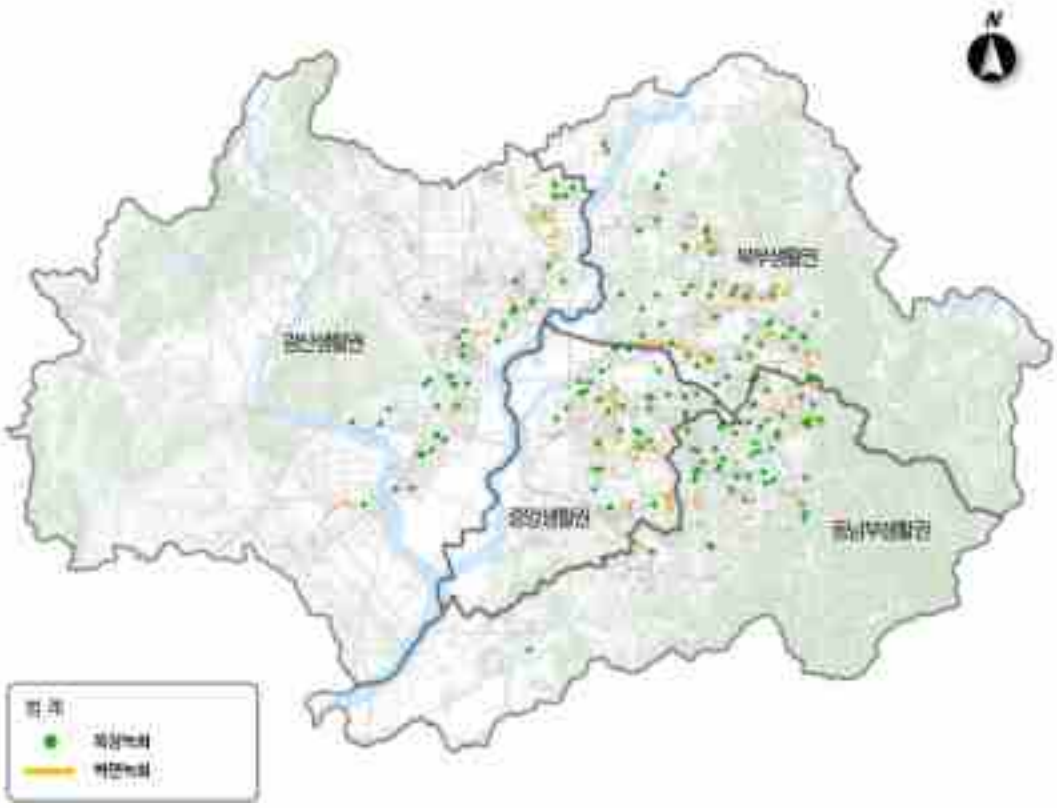
〈표 4-151〉 벽면녹화 확충계획

구분	계획(개소)					
	합계	동구	서구	남구	북구	광산구
벽면녹화	83	8	22	12	26	15



벽면녹화 조성전　　벽면녹화 조성후

〈그림 4-137〉 벽면녹화 조성 예시



〈그림 4-138〉 옥상녹화 및 벽면녹화 계획도

(9) 복지시설 나눔숲

▌기본방향

- 광주광역시에서 시행하는 녹색자금 지원사업 중 하나로서 소외계층이 거주·이용하는 사회복지시설에 숲 조성 및 목재를 이용한 시설내부 및 주변 환경 개선으로 심신건강 증진 및 삶의 질 향상에 기여함
- 사회복지시설 이용·거주자의 생활환경 개선 및 숲체험 기회 제공을 위한 복지시설 내 숲을 조성함

▌확충계획

- 현황 32개소, 45개소 확충으로 복지시설나눔숲 총 77개소 확보
  - 동구 7개소, 서구 9개소, 남구 8개소, 북구 13개소, 광산구 8개소

〈표 4-152〉 복지시설나눔숲 확충계획

구분	합계 (개소)	현황 (개소)	계획(개소)					
			소계	동구	서구	남구	북구	광산구
복지시설 나눔숲	77	32	45	7	9	8	13	8

▌조성 및 관리방향

- 향토수종 중심의 생태적으로 건강한 숲 조성
- 이용·관리 측면을 고려한 숲체험 공간 조성
- 식재공간과 접근이 용이한 곳에 누구나 쉽게 이용할 수 있는 무장애 시설로 설치
- 시설물은 조성지 환경과 지역특색을 반영하여 반영구적, 친환경적 재료를 활용
- 수목표찰·숲체험시설 등 숲체험·교육환경 제공 고려
- 큰나무 및 조경목적 식재와 조경석쌓기는 지양하고, 초화류·지피식물은 최소화
- 생태친화적 숲 조성을 위하여 교목 수종 위주로 배치하며, 향토수종 위주로 하여 숲의 활착도를 높일 수 있도록 고려
- 대상지 구배·지반현황 및 집중강우강도 등을 고려하여 절개지 토사유출과 침식방지

〈표 4-153〉 복지시설나눔숲 지원기준

구분	내용
지원규모	• 개소당 100백만원 내외, 최대 200백만원
지원조건	• 녹색자금 100% (자부담없음)
사업신청 작성자	• 사회복지시설(국가·지방자치단체·공공기관·비영리법인)

〈표 4-154〉 복지시설나눔숲 추진방향 및 사후관리

구분	내용
추진방향	• 조성사업을 위한 토지소유권, 관련 인·허가, 안전성 등 사전확보 • 향토수종 위주로 식재(조경수 지양)하면서 초화류 및 지피식물 최소화 • 숲의 기능이 발휘될 수 있도록 대상지의 전체면적 대비 식재면적을 70% 이상으로 권장 • 시설물 설치를 최소화 하여 자연성을 유지하도록 공사원가 대비 시설물 공사비의 비율을 15%내외로 추진 • 지압로, 운동기구, 수경시설, 조경석 쌓기 등은 한정된 예산의 효율성을 고려하여 설치를 지양하고 안내표지판, 수목표찰 등 기본적인 사항은 반드시 설치 • 기반조성을 위한 철거 등의 비용은 자부담
사후관리	• 조성 사업지에 대한 활용 및 사후관리를 위한 인력·재원 투입계획수립과 협력체계 구축 • 사후관리 기간은 조성사업 완료 후 다음해부터 5년이며, 진흥원에서 격년제로 실시하는 사후관리 점검결과에 따라 우수사업지 포상 등 인센티브 적용

▌조성계획

- 광주광역시는 총 82개소의 복지시설이 위치하고 있음
- 노인의료복지시설, 재가노인복지시설, 공동생활가정(그룹홈) 제외
- 나눔숲 조성희망 복지시설 중 심사를 통해 선정
- 각 시설별 이용자 및 성격을 고려하여 적합한 기능을 발휘 할 수 있도록 숲 조성



〈그림 4-139〉 복지시설나눔숲 계획도

(10) 전통마을숲

▌기본방향

- 역사·문화적 가치가 높은 마을숲을 지속적으로 발굴하여 사회·문화·환경적 기능을 회복할 수 있도록 복원 확대하고 숲의 도시' 광주광역시의 진면목과 역사숲으로서의 원형의 경관숲을 조성함
- 전통마을숲 중 역사·문화·전설·토착신앙 등의 가치가 있는 마을숲은 산림문화자산으로 지정, 자연산림과의 연계를 통해 도시산림 및 생활권 마을숲의 생태계를 복원하고 생물다양성을 증진함

〈표 4-155〉 전통마을숲의 기능에 따른 복원방향

구분	내용
경관/풍수	• 마을숲 주변 환경과의 조화를 중심으로 마을숲의 조형미적 기능 고려 • 풍수적인 비보, 압승, 수구막이 등 전통마을숲 기능 제고
환경조절	• 방풍, 방사, 온도·습도 조절, 그늘 제공 등 마을숲을 통한 미기후 개선·조절 • 수문환경개선을 위해 포장을 최소화하고 토양유실방지 기능 향상
문화/종교	• 전통놀이, 축제, 제례 등을 위한 공간으로 유도하고 원형복원에 주의 • 마을 정체성 및 공동체 의식을 함양시킬 수 있는 공간으로 유도
휴양/관광	• 휴양·휴식을 위한 공간과 마을숲이 보호되어야 할 공간을 분리하여 조성 • 생태관광, 체험, 교육 등을 위한 프로그램을 고려하여 식재 및 공간구성

▌확충계획

- 전통마을숲 6개소 확충
  - 동구 2개소, 남구 1개소, 북구 3개소

〈표 4-156〉 전통마을숲 확충계획

구분	명 칭	위 치
합계 (6)	-	-
동구 (2)	운림중학교 앞	운림동 692
	동구 청소년수련관	학동 723-4
남구 (1)	양파정 인근	양림동 178-1
북구 (3)	금남로 교통섬	유동 22-3
	임동작은도서관 앞	임동 224-11
	임동119안전센터 앞	임동 329

(11) 생태통로

▌기본방향

- 단절된 녹지축의 연결 및 복원을 위해 생태통로 계획 지속적으로 추진하며 도심 내부 녹지 연결을 위해 공원과의 단절구간 생태통로로 연결함

▌확충계획

- 생태통로 12개소 확충
  - 동구 2개소, 남구 3개소, 북구 5개소, 광산구 2개소

〈표 4-157〉 생태통로 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (12)	-	-
동구 (2)	상무대로(발산공원 단절구간)	양동 406
	회재로(금당산~중앙공원 단절구간)	풍암로 20
남구 (3)	제석로(제석산 내부 단절구간)	봉선동 128-6
	수박등로(월산공원 단절구간)	월산동 587-2
	2순환로(제석산~분적산 단절구간)	진월동 112
북구 (5)	2순환로(두암2동 미라보아파트~군왕봉 단절구간)	두암동 74
	하서로(중외공원 단절구간)	운암동 68
	25번고속도로(중외공원 연제동운지구 단절구간)	운암동 72
	우치로(한새봉~삼각산 단절구간)	일곡동 57-6
	동문대로(각화동 도동고개 단절구간)	장등동 269
광산구 (2)	본량동서로(용진산~감도산 단절구간)	왕동 26-1
	하남진곡산도로(어등산 내부 단절구간)	운수동 63-1



발산공원 생태통로 조성 예시　　월산공원 생태통로 조성 예시

〈그림 4-140〉 생태통로 조성 예시



〈그림 4-141〉 전통마을숲 및 생태통로 계획도

4.3.3. 도시정원

(1) 녹지한평 늘리기

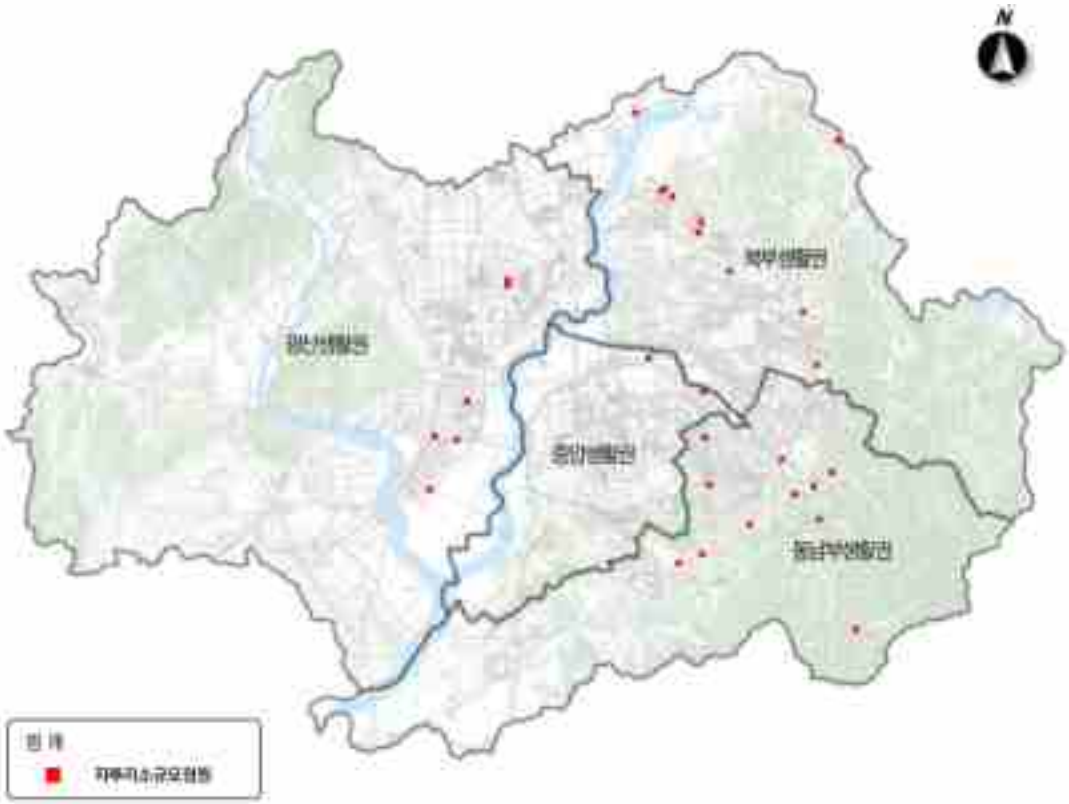
- 도심지 자투리 공간에 녹지 한평 조성으로 도시숲 확대 및 녹지공간 확충으로 시민들에게 쾌적한 도시환경을 제공함
- 현황 23개소, 48개소 확충으로 녹지한평 늘리기 총 71개소를 확보함
  - 확충 : 동구 5개소, 서구 2개소, 남구 6개소, 북구 10개소, 광산구 6개소

〈표 4-158〉 녹지한평 늘리기 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (48)	-	-
동구 (8)	금륜사 앞	선교동 257-2
	소태동 공터	소태동 226
	2순환로 인근	학동 250-7
	남광주고가교 근처	학동 55-151
	학동 자투리	학동 793-9
	푸른길 두산위브아파트 앞	계림동 1815
	운림동 유휴부지	운림동 662-2
	지산동 유휴부지	지산동 691-94
서구 (6)	광주천 일대	광천동 782-64
	양3동 유후부지	양동 425-1
	화정동 힐스테이트사거리	화정동 1630
	상무공원로	치평동 1169
	풍암순환로	풍암동 1066
	염주사거리	화정동 863
남구 (8)	방림동 유휴부지	방림동 18-4
	대각사앞 도로	봉선동 1088
	공영주차장	송하동 29-2
	이성세차장 인근	송하동185-1
	월산동 유휴부지	월산동 978-8
	장산초 인근 공터	주월동 485-3
	봉선동 유휴부지	봉선동 1074
	양과동 유휴부지	양과동 177

[표계속]

구분	명칭	위치
북구 (14)	각화동 유휴부지	각화동 501-18
	두암동 유휴부지	두암동 953
	본촌동 공터2	본촌동 2839
	본촌동 유휴부지	본촌동 2869
	본촌동 공터1	본촌동 649
	우미타운아파트 인근 야지	삼각동 732-26
	국립518묘지공원 앞	운정동 563
	정광사 인근 교통섬	월출동 544-5
	일곡동 공터	일곡동 273-7
	일동초 인근 공터	일곡동 896-29
	생용동 유휴부지	생용동 127-1
	각화동 유휴부지	각화동 359-2
	두암동 유휴부지	두암동 969-8
	신안동 유휴부지	신안동 206-2
광산구 (12)	숲안에아파트 인근	도산동 818-6
	소촌동 유휴부지	소촌동 783-31
	임방울대로 교통섬상부	수완동 1803
	임방울대로 교통섬하부	수완동 1830
	신촌동 유휴부지	신촌동 1022-10
	우산동 유휴부지	우산동 1033-4
	수완동 유휴부지	수완동 1277
	장덕동 유휴부지	장덕동 1392
	신창동 유휴부지	신창동 1271
	월곡동 유휴부지	월곡동 582-8
	월곡동 유휴부지	월곡동 681-9
	쌍암동 유휴부지	쌍암동 692



〈그림 4-142〉 녹지한평 늘리기 계획도



〈그림 4-143〉 녹지한평 늘리기 조성사례



조성전 조성후

〈그림 4-144〉 녹지한평 늘리기 조성예시도(송정동)

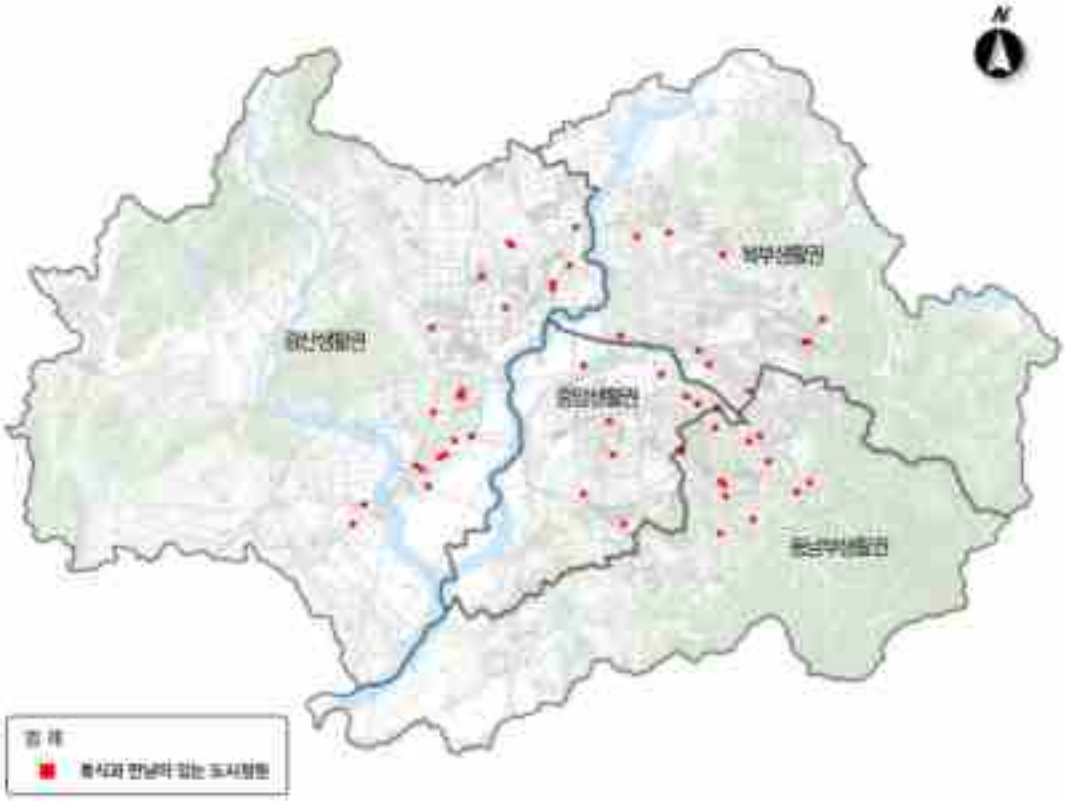
(2) 휴식과 만남이 있는 도시정원

- 도로기능을 중심으로 조성되었던 가로녹지 및 완충녹지를 생활권의 특징을 살리는 도시정원으로 조성함
- 현황 146개소, 54개소 확충으로 휴식과 만남이 있는 도시정원 총 200개소를 확보함
  - 동구 3개소, 서구 9개소, 남구 10개소, 북구 10개소, 광산구 22개소

〈표 4-159〉 휴식과 만남이 있는 도시정원 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (54)	-	-
동구 (3)	불로동 공터	불로동 174
	소태동 공터	소태동 930
	학동 공터	학동 796-2
서구 (9)	금호동 공터	금호동 1088
	광천동 공터	광천동 230-4
	금호중 앞 공터	금호동 418-1
	보호수 인근 공터	농성동 33-36
	농성동 공터	농성동 367-2
	쌍촌동 공터	쌍촌동 57-19
	양동 공터	양동 302-74
	유덕동행정복지센터 인근 공터	유촌동 594-13
	풍암동 쉼터	풍암동 846-6
남구 (10)	봉선동 공터	봉선동 563-6
	사동 공터	사동 175
	암림동 공터	양림동 78-1
	달뫼가족농장	월산동 261-13
	주월동 공터1	주월동 1129
	주월동 공터2	주월동 1156-10
	주월동 공터3	주월동 1156-6
	주월동 쉼터1	주월동 759-12
	주월동 쉼터2	주월동 953-2
	진월동 공터	진월동 472-4

구분	명칭	위치
북구 (10)	각화동 공터	각화동 152-5
	아파트앞 인도	동림동 1327
	두암동 공터1	두암동 850-10
	두암동 공터2	두암동 849-32
	삼각동 공터	삼각동 732-37
	신안동 공터	신안동 220-1
	신안동 쉼터	신안동 801-55
	세대로교회 앞 주차장	연제동 980-3
	일곡동 공터	일곡동 792-2
	중흥동 주차장	중흥동 740-7
광산구 (22)	아파트 옆 공터	도산동 818-6
	도산동 공터	도산동 937-1
	산월동 주차장	산월동 369
	소촌동 공터	소촌동 176-4
	어린이집 옆 공터	송정동 482
	송도로 옆 공터	송정동 547-35
	송정동 공터	송정동 973-31
	수완동 공터1	수완동 699-54
	수완동 공터2	수완동 699-59
	신가동 쉼터	신가동 1173
	신창동 공터1	신창동 1056-1
	신창동 공터2	신창동 987-9
	신창동 주차장	신창동 628-4
	공항역 인근 공터	신촌동 682-60
	신촹동 공터	신촹동 697-1
	광산중 앞 공터	우산동 1023-25
	우산동 공터1	우산동 1032-10
	우산동 공터2	우산동 1030-5
	월전동 공타	월전동 1248
	평등역 인근 공터	월전동 1251-1
	장덕동 주차장	장덕동 1285
	하남동 공터	하남동 641



〈그림 4-145〉 휴식과 만남이 있는 도시정원 계획도



〈그림 4-146〉 휴식과 만남이 있는 도시정원 조성사례



조성전 조성후

〈그림 4-147〉 휴식과 만남이 있는 도시정원 조성예시도(송정사랑병원 교차로)

(3) 담장허물어 커뮤니티정원

- 도심의 삭막한 담장을 허물고 도시숲을 조성하여 시민들에게 쾌적한 도시환경을 제공하고 녹색도시 광주의 이미지를 확립함
- 현황 122개소, 31개소 확충으로 담장허물어 커뮤니티정원 총 153개소를 확보함
  - 동구 5개소, 서구 6개소, 남구 6개소, 북구 10개소, 광산구 4개소

〈표 4-160〉 담장허물어 커뮤니티정원 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (30)	-	-
동구 (5)	광주중앙초	궁동 6-2
	무등중	소태동 625
	광주남초	소태동 566-2
	광주용산초	용산동 175-1
	전남여자고	장동 39-12
서구 (6)	상일여고	쌍촌동 1353
	서광주세무서	쌍촌동 627-7
	광주양동초	양동 295
	운천초	치평동 1168-6
	치평초	치평동 1171-7
	화정남초	화정동 929-1
남구 (6)	광주방림초	방림동 66-10
	광주재석초	봉선동 1154
	봉선중	봉선동 258-16
	광주학강초	양림동 10
	장산초	주월동 482-1
	효천초	행암동 538
북구 (10)	각화중	각화동 231
	광주제일고	누문동 144
	광주문화	두암동 828-1
	문산초	문흥동 1017
	건국직구대	본촌동 2835
	광주수창초	북동 102
	삼각초	삼각동 793-2
	광주용봉초	신안동 235-1
	양지초	양산동 928
	용두중	용두동 1093
광산구 (4)	삼도파출소	도덕동 320-1
	광주선광중	신가동 303
	광주진흥중	신창동 1172-1
	신동성당	송정동 916-3



〈그림 4-148〉 담장허물어 커뮤니티정원 계획도



〈그림 4-149〉 담장허물어 커뮤니티정원 조성사례



조성전 조성후

〈그림 4-150〉 담장허물어 커뮤니티정원 조성예시도(문산초등학교)

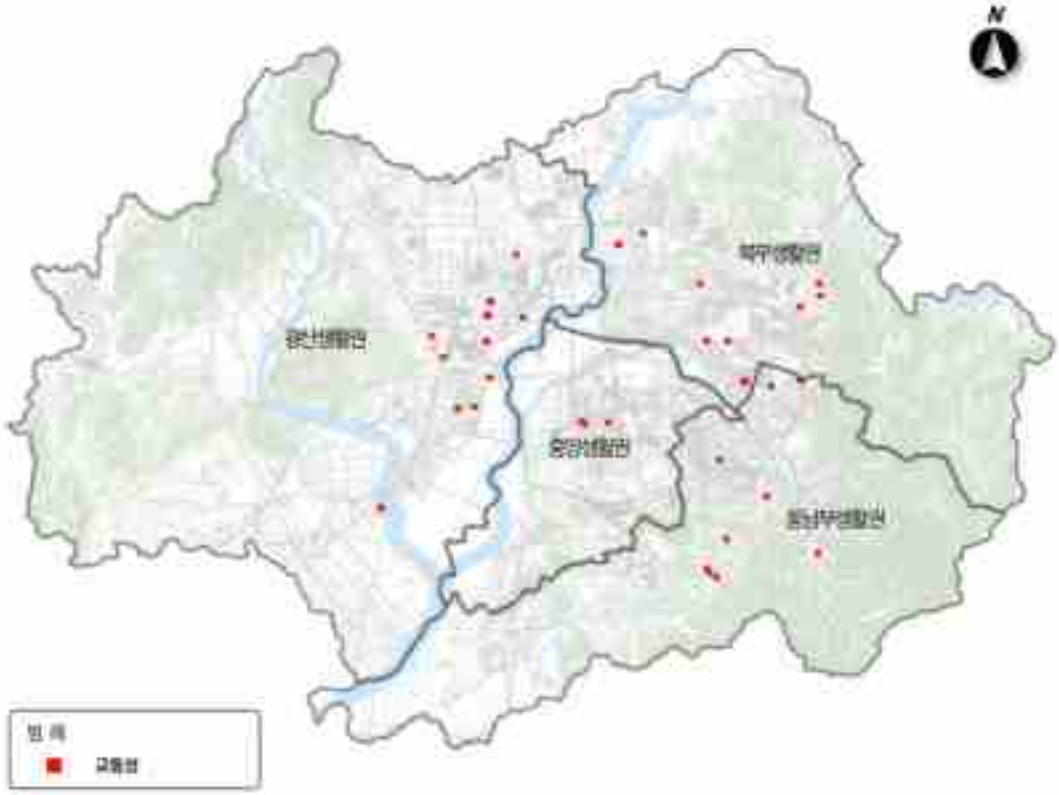
(4) 교통섬

- 교통섬 광장 내부에 녹지공간을 조성하여 그늘쉼터 등 휴식공간 제공 및 경관개선를 도모함
- 현황 78개소, 52개소 확충으로 교통섬 총 130개소를 확보함
  - 동구 2개소, 서구 3개소, 남구 6개소, 북구 15개소, 광산구 26개소

〈표 4-161〉 교통섬 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (52)	-	-
동구 (2)	증흥로 교통섬	계림동 289-2
	남문로 교통섬	소태동 176
서구 (3)	쌍촌동 교통섬	쌍촌동 531-5
	마륵복개로 교통섬	치평동 1335
	상무대로 교통섬	치평동 275-8
남구 (6)	회재로 교통섬	백운동 659-1
	오방로 교통섬	봉선동 143-9
	화산로 교통섬	진월동 38-14
	효우1로	행암동 25-2
	효덕로 교통섬1	행암동 684
	효덕로 교통섬2	행암동 685
북구 (15)	군왕로 교통섬	각화동 359-2
	도동로 교통섬	각화동 386-1
	각화대로 교통섬	각화동 480-33
	매곡로 교통섬	매곡동 42-12
	용봉로 교통섬	신안동 486
	설죽로 교통섬1	신안동 801-42
	설죽로 교통섬2	용봉동 692-21
	빛고을대로 교통섬1	연제동 1048
	빛고을대로 교통섬2	연제동 1048
	하서로 교통섬	양산동 288-11
	경양로 교통섬1	중흥동 740-2
	경양로 교통섬2	중흥동 740-2
	경양로 교통섬3	중흥동 740-2
	경양로 교통섬4	중흥동 740-2
	필문대로	풍향동 673

구분	명칭	위치
광산구 (26)	손재로 교통섬1	산정동 1006
	손재로 교통섬2	산정동 1003
	사암로 교통섬1	소촌동 21-2
	사암로 교통섬2	소촌동 21-2
	사암로 교통섬3	소촌동 21-2
	사암로 교통섬4	소촌동 21-2
	장덕로 교통섬	수완동 1777
	수동로 교통섬1	신가동 1313
	수동로 교통섬2	신가동 1313
	수동로 교통섬3	신가동 1313
	수동로 교통섬4	신가동 1313
	하남대로 교통섬	신가동 596-11
	금봉로 교통섬	우산동 1623
	하남대로 교통섬1	운남동 387-28
	하남대로 교통섬2	운남동 501-11
	하남대로 교통섬3	운남동 501-13
	하남대로 교통섬4	운남동 778
	임방울대로 교통섬1	운남동 516-32
	임방울대로 교통섬2	운남동 516-32
	임방울대로 교통섬3	운남동 516-32
	임방울대로 교통섬4	운남동 516-32
	임방울대로 교통섬5	우산동 535-4
	임방울대로 교통섬6	우산동 535-4
	송정1교삼거리 교통섬1	월전동 918-1
	송정1교삼거리 교통섬2	월전동 870-21
	송정1교삼거리 교통섬3	월전동 918-1



〈그림 4-151〉 교통섬 계획도



〈그림 4-152〉 교통섬 조성사례

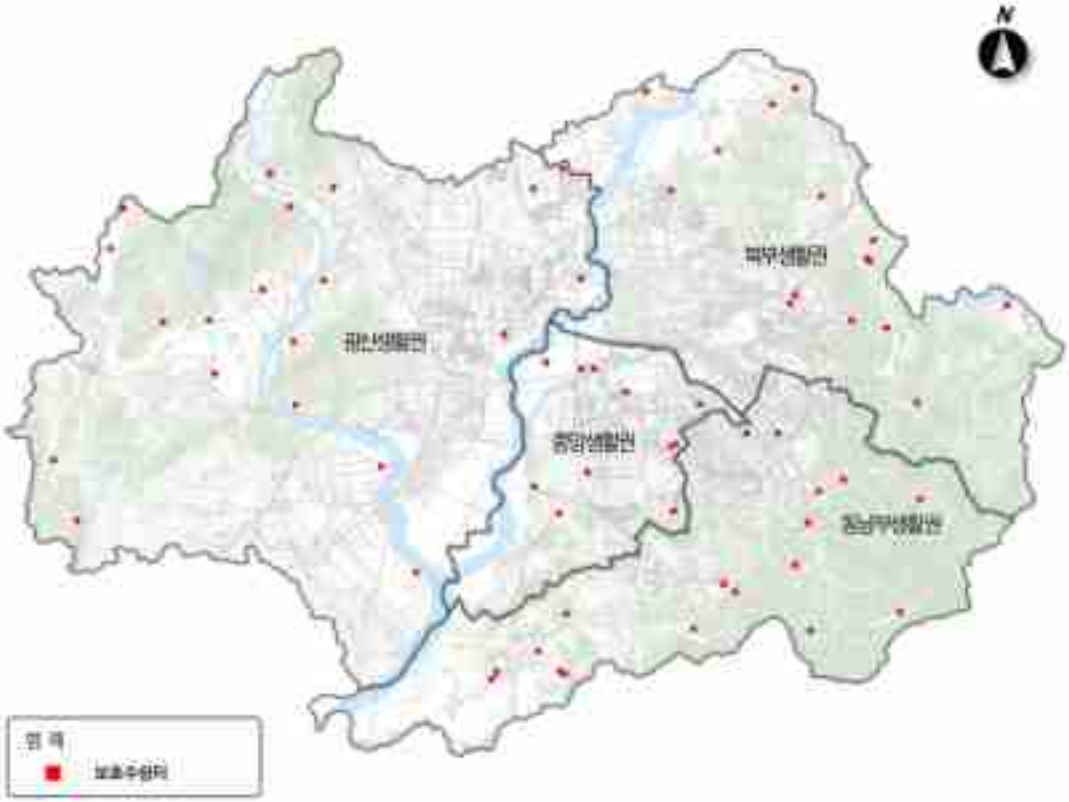
(5) 보호수쉼터

- 전통문화유산인 시 지정 보호수 주변 쉼터를 조성하여 공원서비스 소외지역에 녹지공간 제공 및 지속적인 관리로 시민들에게 역사적·문화적 가치를 공유함
- 현재 74주의 보호수가 지정되어 관리, 보호수쉼터 74개소를 조성함
  - 동구 10개소, 서구 14개소, 남구 11개소, 북구 15개소, 광산구 24개소

〈표 4-162〉 보호수쉼터 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (74)	-	-
동구 (10)	느티나무	내남동 570-1
	느티나무	용산동 648
	느티나무	용산동 648
	느티나무	용연동 650
	느티나무	운림동 858-11
	느티나무	운림동 46
	느티나무	월남동 산215
	왕버들	소태동 700-1
	은행나무	광산동 13
	은행나무	광산동 13
서구 (14)	느티나무	덕흥동 454
	느티나무	세하동 5-4
	느티나무	유촌동 824-1
	버드나무	유촌동 388-1
	왕버들	벽진동 213-14
	왕버들	풍암동 144-1
	테타송	쌍촌동 148-6
	테타송	쌍촌동 148-7
	팽나무	금호동 577-10
	팽나무	농성동 33-36
	팽나무	유촌동 388-1
	팽나무	화정동 1363
	팽나무	화정동 1379
	팽나무	화정동 1379
남구 (11)	굴참나무	양과동 산77-1
	느티나무	노대동 434
	느티나무	대지동 649
	느티나무	대지동 727
	느티나무	도금동 460-9
	느티나무	지석동 236-5
	왕버들	원산동 535
	은행나무	구동 22-3
	이팝나무	도금동 121
	측백나무	구동 22-3
	팽나무	노대동 381

구분	명칭	위치
북구 (15)	느티나무	각화동 570-9
	느티나무	망월동 1123
	느티나무	망월동 391
	느티나무	문흥동 993-1
	느티나무	문흥동 995-4
	느티나무	장등동 산18
	느티나무	청풍동 1473
	느티나무	충효동 485
	느티나무	효령동 256
	소나무	생용동 501-7
	소나무	화암동 125-1
	왕버들	본촌동 271
	왕버들	태령동 158-3
	팽나무	망월동 280
	팽나무	월출동 391-2
광산구 (24)	갈참나무	운남동 392-1
	느티나무	내산동 745
	느티나무	동림동 422-1
	느티나무	동림동 422-1
	느티나무	동림동 422-1
	느티나무	북산동 149-3
	느티나무	서봉동 432-2
	느티나무	송산동 864-1
	느티나무	신창동 1102-6
	느티나무	양산동 316-1
	느티나무	임곡동 629-2
	느티나무	장록동 364-2
	느티나무	지산동 359-1
	느티나무	지산동 359-1
	느티나무	지산동 359-1
	소나무	산막동 846
	왕버들	박호동 627-8
	왕버들	쌍암동 653-1
	은행나무	두정동 산82
	은행나무	송대동 542
	팽나무	명도동 524
	팽나무	송학동 999
	팽나무	월계동 760-1
	회화나무	임곡동 919



〈그림 4-153〉 보호수쉼터 계획도



〈그림 4-154〉 보호수쉼터 조성사례

(6) 담장플랜터

- 담장 전면부에 플랜터를 조성하여 녹화공간 확보 및 경관 개선을 도모함
- 155개소의 담장플랜터를 조성함
  - 동구 16개소, 서구 23개소, 남구 30개소, 북구 62개소, 광산구 24개소

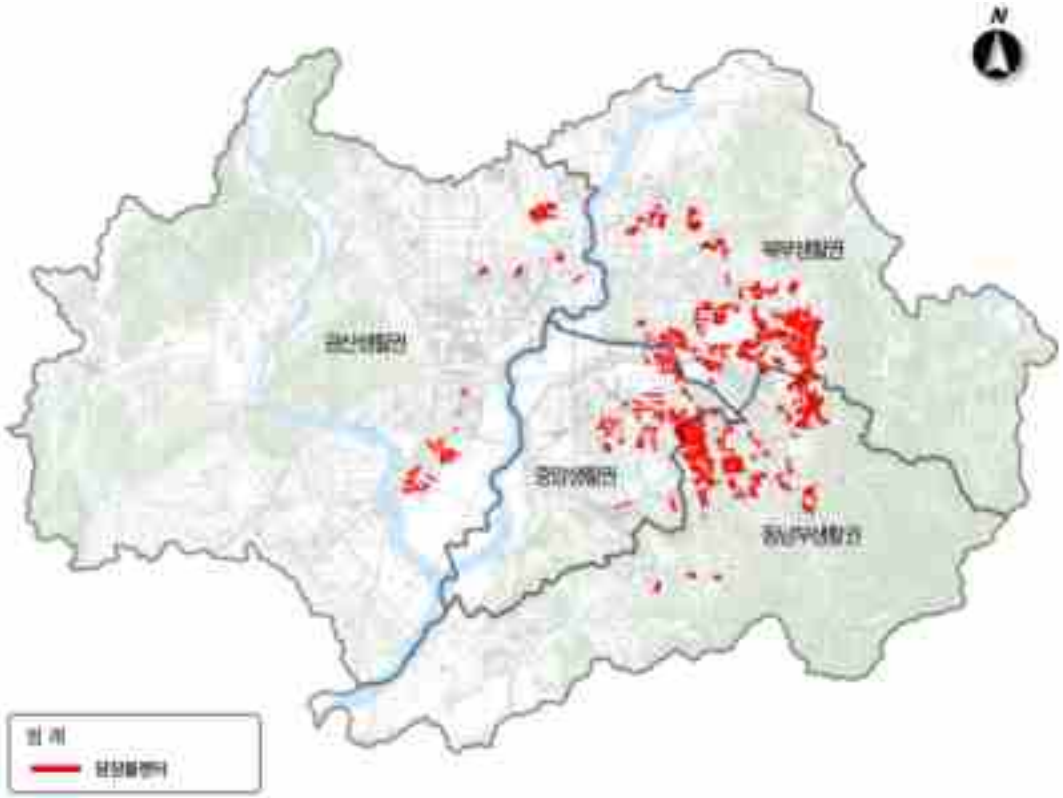
〈표 4-163〉 담장플랜터 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (154)	-	-
동구 (16)	계림동 1구간	계림동 525-1
	계림동 2구간	계림동 1729
	계림동 3구간	계림동 687
	동명동 1구간	동명동 207-17
	동명동 2구간	동명동 154-6
	산수동 1구간	산수동 62-18
	산수동 2구간	산수동 562-1
	산수동 3구간	산수동 562-4
	소태동 1구간	소태동 284-9
	소태동 2구간	소태동 532-1
	지산동 1구간	지산동 695
	지산동 2구간	지산동 725-2
	지산동 3구간	지산동 224-18
	지산동 4구간	지산동 725-1
	지산동 5구간	지산동725-3
	학동 1구간	학동 647-6
서구 (23)	광천동 1구간	광천동 10-31
	광천동 2구간	광천동 713-44
	광천동 3구간	광천동 582-17
	광천동 4구간	광천동 13-39
	금호동 1구간	금호동 1267
	내방동 1구간	내방동 843
	농성동 1구간	농성동 672-1
	농성동 2구간	농성동 348-13
	농성동 3구간	농성동 672-4
	농성동 4구간	농성동 672-5
	쌍촌동 1구간	쌍촌동 1006
	쌍촌동 2구간	쌍촌동 1011
	쌍촌동 3구간	쌍촌동 492-8
	쌍촌동 4구간	쌍촌동 873-7
	쌍촌동 5구간	쌍촌동 331-37
	양동 1구간	양동 182-56
	풍암동 1구간	풍암동 1186
	풍암동 2구간	풍암동 936
	화정동 1구간	화정동 932-1
	화정동 2구간	화정동 866
	화정동 3구간	화정동 794
	화정동 4구간	화정동 791
	화정동 5구간	화정동 910-1

구분	명칭	위치
남구 (30)	노대동 1구간	노대동 821
	방림동 1구간	방림동 559
	방림동 2구간	방림동 8-27
	백운동 1구간	백운동 660-3
	백운동 2구간	백운동 660-1
	백운동 3구간	백운동 26-59
	백운동 4구간	백운동 39-5
	봉선동 1구간	봉선동 1052
	봉선동 2구간	봉선동 235-5
	서동 1구간	서동 39-17
	양림동 1구간	양림동 186
	양림동 2구간	양림동 22-113
	양림동 3구간	양림동 225-20
	월산동 1구간	월산동 1059-4
	월산동 2구간	월산동 120-26
	월산동 3구간	월산동 144-4
	월산동 4구간	월산동 58-1
	월산동 5구간	월산동 283-8
	월산동 6구간	월산동 1059-5
	월산동 7구간	월산동 1059-11
	월산동 8구간	월산동 1059-3
	월산동 9구간	월산동 1059-2
	주월동 1구간	주월동 426-26
	주월동 2구간	주월동 499-3
	주월동 3구간	주월동 391-15
	주월동 4구간	주월동 1011-1
	주월동 5구간	주월동 701-2
	주월동 6구간	주월동 1142-15
	행암동 1구간	행암동 632
	행암동 2구간	행암동 516
북구 (62)	두암동 1구간	두암동 608
	두암동 2구간	두암동 610
	두암동 3구간	두암동 910
	두암동 4구간	두암동 912
	두암동 5구간	두암동 408-10
	문흥동 1구간	문흥동 1016
	문흥동 2구간	문흥동 1017
	삼각동 1구간	삼각동 827-1
	삼각동 1구간	삼각동 828-1
	삼각동 1구간	삼각동 829-1
	삼각동 1구간	삼각동 830-1
	신안동 1구간	신안동 486

구분	명칭	위치
북구 (62)	신안동 2구간	신안동 243
	신안동 3구간	신안동 270
	양산동 1구간	양산동 253-3
	양산동 2구간	양산동 209-175
	양산동 3구간	양산동 1145
	양산동 4구간	양산동 1128
	양산동 5구간	양산동 1124
	양산동 6구간	양산동 1122
	연제동 1구간	연제동 478-266
	오치동 2구간	오치동 999
	오치동 3구간	오치동 1000
	오치동 4구간	오치동 1001
	오치동 5구간	오치동 1053
	오치동 6구간	오치동 1053
	오치동 7구간	오치동 1053
	용봉동 10구간	용봉동 870-3
	용봉동 11구간	용봉동 1433
	용봉동 12구간	용봉동 1458
	용봉동 13구간	용봉동 1260
	용봉동 14구간	용봉동 1265
	용봉동 15구간	용봉동 1266
	용봉동 16구간	용봉동 746
	용봉동 1구간	용봉동 945-3
	용봉동 2구간	용봉동 1459
	용봉동 3구간	용봉동 1431
	용봉동 4구간	용봉동 748
	용봉동 5구간	용봉동 18-2
	용봉동 6구간	용봉동 1451
	용봉동 7구간	용봉동 1451
	용봉동 8구간	용봉동 1446
	용봉동 9구간	용봉동 1441
	운암동 1구간	운암동 933
	운암동 2구간	운암동 452
	운암동 3구간	운암동 454-1
	운암동 4구간	운암동 426
	운암동 5구간	운암동 497
	운암동 6구간	운암동 480-5
	운암동 7구간	운암동 429
	일곡동 1구간	용봉동 943-1
	일곡동 2구간	용봉동 939-1
	일곡동 3구간	용봉동 936-1
	임동 1구간	임동 92-109

구분	명칭	위치
북구 (62)	중흥동 1구간	중흥동 378-22
	중흥동 2구간	중흥동 808-1
	중흥동 3구간	중흥동 378-1
	중흥동 4구간	중흥동 378-21
	중흥동 5구간	중흥동 4
	중흥동 6구간	중흥동 808-3
	풍향동 1구간	풍향동 280-134
	풍향동 2구간	풍향동 606-7
광산구 (24)	도산동 1구간	도산동 1312
	도산동 2구간	도산동 1145-24
	도산동 3구간	도산동 1309
	도산동 4구간	도산동 737-5
	도산동 5구간	도산동 58-7
	송정동 1구간	송정동 1176-3
	송정동 2구간	송정동 964-1
	송정동 3구간	송정동 448-11
	송정동 4구간	송정동 754-3
	수완동 1구간	수완동 1798
	신창동 1구간	신창동 1169
	신창동 2구간	신창동 365-5
	신촌동 1구간	신촌동 885-38
	신촌동 2구간	신촌동 937-12
	우산동 1구간	우산동 1087-2
	우산동 2구간	우산동 16
	우산동 3구단	우산동 195-19
	월계동 1구간	월계동 863
	월계동 2구간	월계동 850-14
	월계동 3구간	월계동 857
	월계동 4구간	월계동 862
	월계동 5구간	월계동 859
	월계동 6구간	월계동 860
	장덕동 1구간	장덕동 1722



〈그림 4-155〉 담장플랜터 계획도



〈그림 4-156〉 담장플랜터 조성사례



조성전 조성후

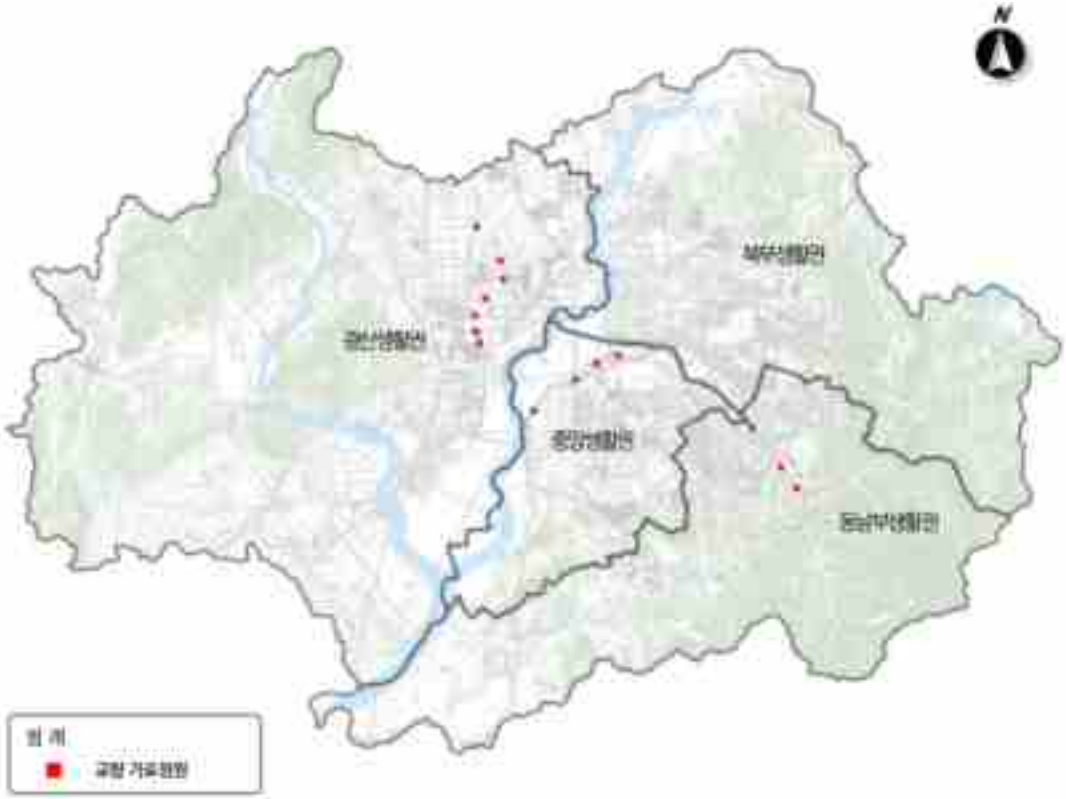
〈그림 4-157〉 담장플랜터 조성예시도(광천동)

(7) 교량 가로정원

- 주요 교량에 계절별 다양한 꽃을 소재로 아름다운 꽃길을 조성하여 단조롭고 삭막한 경관을 개선함
- 현황 7개소, 14개소 확충으로 교량 가로정원 총 21개소를 확보함
  - 동구 2개소, 서구 4개소, 남구 1개소, 광산구 7개소

〈표 4-164〉 교량 가로정원 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (14)	-	-
동구 (2)	설월교	학동 1003-1
	학림교	학동 1003-1
서구 (4)	동천교	쌍촌동 1134
	유촌교	유촌동 30
	상무교	유촌동 322
	치평교	치평동 744
남구 (1)	중앙대교	구동 76
광산구 (7)	하남4교	도천동 624-1
	풍영정천1교	월곡동 714
	풍영정천2교	월곡동 714
	통머리교	장덕동 1697
	장자교	장덕동 1771
	성덕교	장덕동 1771
	하남교	흑석동 12-3



〈그림 4-158〉 교량 가로정원 계획도



〈그림 4-159〉 교량 가로정원 조성사례

(8) 이동식정원

- 나무를 직접 심기 어려운 도심 곳곳에 움직이는 정원을 설치하여 도심 열섬현황 완화 및 도심경관을 개선함
- 5개 자치구에 균등하게 각 15개소씩 총 75개소의 이동식정원(플랜트박스) 조성함
  - 동구 15개소, 서구 15개소, 남구 15개소, 북구 15개소, 광산구 15개소



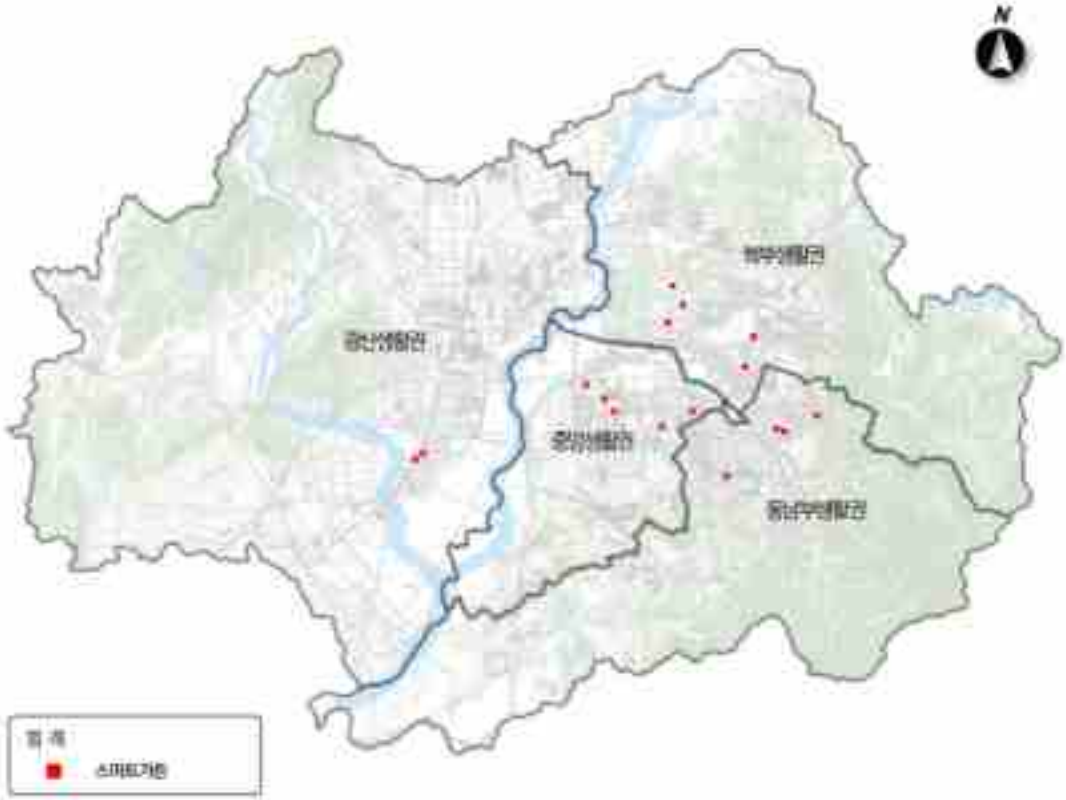
〈그림 4-160〉 이동식정원 조성사례

(9) 스마트가든

- 산단 입주기업, 의료기관, 복지시설 등 다중이용시설을 중심으로 실내 유휴공간을 활용한 소규모 스마트가든 조성으로 심신 편의 증진 공간을 제공함
- 총 20개소의 스마트가든을 조성함
  - 동구 3개소, 서구 6개소, 남구 1개소, 북구 5개소, 광산구 5개소

〈표 4-165〉 스마트가든 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (20)	-	-
동구 (3)	문화의전당	광산동 113
	동구청	서석동 31
	광주고등검찰청	지산동 342-1
서구 (6)	서구청	농성동 299
	광주학생교육문화회관	쌍촌동 1268
	서광주세무서	쌍촌동 627-7
	서구 상무금호건강생활지원센터	양동 5-101
	광주광역시청	치평동 1200
	광주광역시교육청	화정동 657-8
남구 (1)	남구청	봉선동 1096-1
북구 (5)	국립광주박물관	매곡동 430
	광주 시립미술관	용봉동 149-2
	북구청	용봉동 239-2
	광주문화예술회관	운암동 328-16
	광주역	중흥동 611-6
광산구 (5)	광주송정역	송정동 1003-1
	광산구청	송정동 833-8
	평동산단1	평동
	평동산단2	평동
	평동산단3	평동



〈그림 4-161〉 스마트가든 계획도



〈그림 4-162〉 스마트가든 조성사례

(10) 도로입체녹화

- 입체교차로로 인해 형성된 빈공간을 활용하여 토심과 하중을 고려한 관목이나 천근성 교목 식재로 지하차도의 상부녹화를 추진함
- 고가도로 하부공간을 활용하여 일조량 및 고가도로 높이 등을 고려한 음수, 음지식물, 수고가 낮은 교목 또는 관목을 식재함
- 지하차도 상부녹화 4개소, 고가도로 하부녹화 4개소, 총 8개소의 도로입체녹화를 조성함
  - 서구 2개소, 남구 1개소, 북구 1개소, 광산구 4개소

〈표 4-166〉 도로입체녹화 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (8)	-	-
서구 (2)	서광주역앞사거리	매월동 276
	버들교	유촌동 269-2
남구 (1)	대촌육교	양과동 588-5
북구 (1)	신용지하차도	신용동 641-2
광산구 (4)	송정고가도로	신촌동 750
	선운지하차도	운수동 137
	운수절골길	운수동 160
	원임곡육교	임곡동 837-3



〈그림 4-163〉 도로입체녹화 계획도



〈그림 4-164〉 도로입체녹화 조성사례

(11) 무장애 나눔길

▌사업목적

- 보행약자층의 숲 접근성 강화를 위하여 숲과 공원 내 무장애산책로, 쉼터 등을 조성함

▌조성원칙

- 무장애 나눔길의 전구간을 노약자, 장애인(휠체어), 임산부(유모차) 등의 보행약자층이 이용할 수 있도록 조성함
- 종단경사는 8%이내로 설정하며「장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률」에서 정하는 기준에 부합되도록 조성함
- 데크·시설물 설치로 인한 산림훼손 최소화 및 생태친화적으로 조성함

▌조성원칙 및 관리방향

- 턱이 없는 보행환경으로 조성하여 교통약자의 산림접근성을 증진함
- 이용자가 스스로 체력을 조절할 수 있는 쉼터, 보행참 등 휠체어 이용객을 배려한 이용객 안전증진을 위한 시설을 설치함

- 대상지 구배·지반현황 및 집중강우강도 등을 고려하여 절개지 토사유출과 침식을 방지함
- 산림훼손 최소화를 위한 동선계획 및 훼손지 보식 등 산림 경관성을 고려함

〈표 4-167〉 무장애 나눔길 조성 및 관리방향

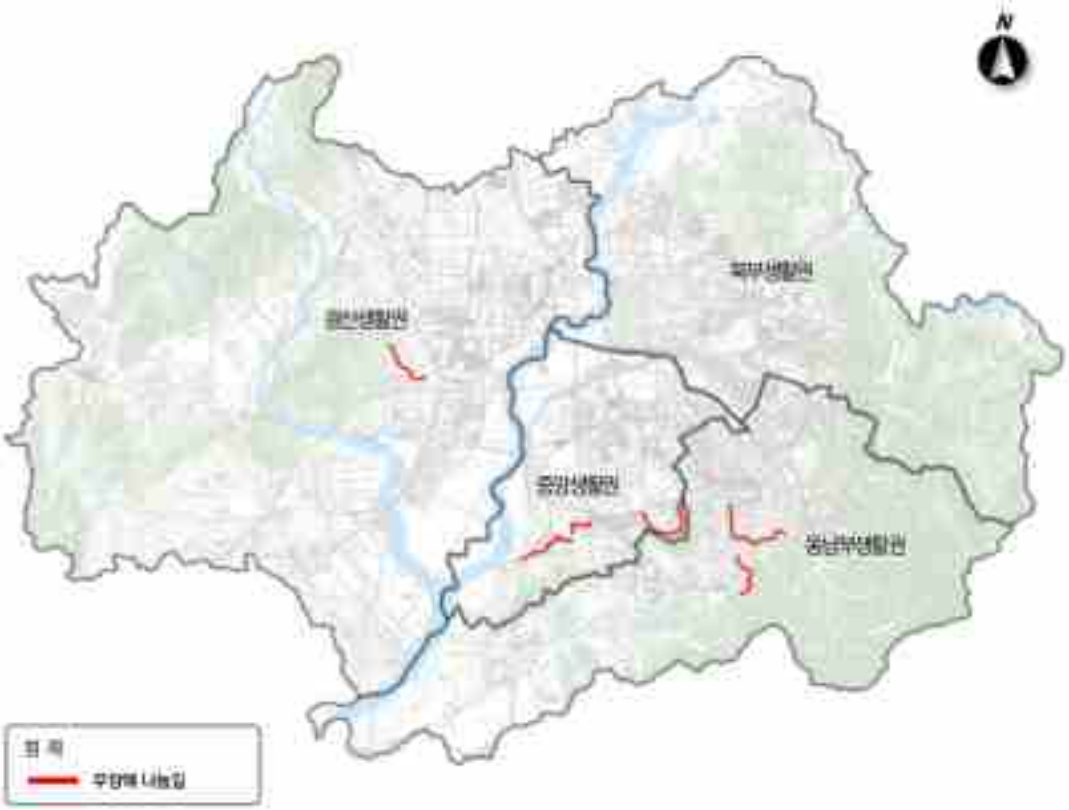
구분	주요내용
추진방향	• 조성사업을 위한 토지소유권, 관련 인·허가, 안정성 등 사전확보 • 총 사업비의 40%이상 자부담(지방비)확보 • 조성사업에 따른 훼손을 최소화하도록 데크로드 및 편의시설 등의 과도한 설치를 지양 • 급경사지 제외, 지반 안전, 낙석예방 • 모든 구간에 휠체어의 접근이 가능하도록 조성하며, 인근에 진입로, 주차장 및 대중교통 등의 교통시스템 연계가 가능하도록 설계 추진 • 지역주민, 시민단체, 관련 전문가 등의 의견 수렴 결과를 예산, 합리성 등을 고려하여 사업추진 시 반영 • 시공과정 상의 예산절감 방법, 수혜자를 위한 편의성 증진방법, 사업의 상징성·홍보성 강화방법 등 모색
사후관리	• 조성 사업지에 대한 활용 및 사후관리를 위한 인력·재원 투입계획과 협력체계 구축 • 사후관리기간은 조성사업 완료 다음 해로부터 5년이며, 진흥원에서 격년제로 실시하는 사후 관리 점검결과에 따라 우수사업지 포상 등 인센티브 적용

▌조성계획

- 광주시 생활권 내 시민들의 이용이 많은 등산로를 활용하여 무장애나눔숲길을 조성함
- 산책로 진입부 정비를 통하여 기존 등산로로의 접근성을 향상시킴
- 기 조성된 산책로 중 경사가 완만한 구간을 최대한 활용하고 조성하고, 산책로 내 계단 및 급경사구간의 정비 및 우회산책로를 신규조성함
- 총 6개 구간을 조성함 (제석산, 개금산, 금당산, 백마산, 북적산, 어등산)

〈표 4-168〉 무장애 나눔길 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (6)	-	-
동구 (1)	제석산	용산동 73
서구 (3)	개금산	매월동 65-1
	금당산	풍암동 473-1
	백마산	매월동 171-1
남구 (1)	북적산	노대동 50-1
광산구 (1)	어등산	산정동 85-12



〈그림 4-165〉 무장애 나눔길 계획도



〈그림 4-166〉 무장애 나눔길 조성사례

(12) 무궁화동산

▌사업목적

- 생활권 주변에서 나라꽃 무궁화를 쉽게 접할 수 있는 기회 제공을 위한 무궁화동산 조성·관리사업을 시행함
- 지자체의 관심 제고 및 사업의 공정성을 기하기 위해 산림청 무궁화동산 조성사업 공모시 각 지자체에서 신청하여 사업을 추진함

▌대상지 선정 기준

- 무궁화동산 조성시 파급효과가 예상되는 곳
- 무궁화 보급을 위한 특화정책이 있는 곳
- 무궁화 행사를 주기적으로 개최하거나 관련기관 및 민간단체 등과 교류가 많아 사후 관리 및 활용도가 높은 곳
- 사업내용의 타당성(무궁화 식재 위주 사업, 지방비 확보, 타사업과 연계성 등) 및 적합성 등이 뛰어난 곳

▌사업개요

- 조성사업 : 사업면적이 개소당 5,000㎡ 이상 되는 다음 지역
  - 고속도로 IC 주변, 철도변 등 일반 국민의 왕래가 잦은 곳
  - 생활권 주변에 위치하여 시민들이 쉽게 접근할 수 있는 곳
  - 신규 택지조성 및 대규모 도시개발지 등 접근이 용이한 곳
  - 관광지, 유적지 등 관람객이 많이 찾는 곳
  - 사업설계 시, 식재사업비가 전체 사업비의 70% 이상이 되도록 설계
  - 기 조성된 무궁화동산(공원)을 보완(보식)하는 사업은 제외
- 관리사업 : 무궁화 본수가 개소당 1,000본 이상 되는 다음 지역
  - 2011~2015년에 조성된 무궁화동산(우선 순위 부여)
  - 대규모 조성지로 집중관리가 필요하다고 인정되는 곳
  - 주요 진출입로 등 일반 시민의 왕래가 많은 곳

▌시민참여계획

- 공공·민간 상호 협력을 통한 무궁화 보급 및 관리 협력 강화
  - 민·관 업무협력(MOU) 확대로 민간이 참여하는 무궁화 보급체계 마련
  - 도시숲 트러스트, 나무돌보미 등 시민·기업·단체 등 참여 유도
  - '나라 꽃 피는 학교 함께 만들기'를 위한 명상 숲 조성 시 무궁화 지원 및 학생참여 유도
- 생활 속 무궁화 이용 촉진 및 활성화
  - 무궁화 관련 진흥사업 추진시 무궁화에 대한 인식개선 및 시민들에게 친숙하게 다가설 수 있도록 무궁화 관련 디자인을 적극 활용 권장
  - 식목일 나무심기 행사에 무궁화 식재 권장

〈표 4-169〉 무궁화동산 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (8)	-	-
서구 (2)	발산근린공원	농성동 9-4
	518기념공원	쌍촌동 1268
남구 (1)	월산근린공원	월산동 169-4
북구 (3)	영산강대상공원	동림동 760-3
	첨단근린공원	오룡동 1113
	우산근린공원	우산동 211-1
광산구 (2)	황룡강대상공원	선암동 794
	쌍암근린공원	쌍암동 653-1



〈그림 4-167〉 무궁화동산 계획도



〈그림 4-168〉 송정무궁화동산

(13) 코스모스 꽃길

- 영산강 억새와 연계한 코스모스꽃길을 조성하여 시민들에게 정감 있는 가을정취 제공 및 영산강변 브랜드화로 관광자원을 마련함
- 현황 3개소, 14개소 확충으로 코스모스 꽃길 총 17개소를 확보함
  - 서구 6개소, 북구 5개소, 광산구 3개소

〈표 4-170〉 코스모스 꽃길 확충계획

구분	명칭	위치
합계 (14)	-	-
서구 (6)	영산강변(강신대교~산등교)	동림동
	영산강변(극락교~어등대교)	마륵동, 치평동, 운남동
	영산강변(극락교~서창동 1044-25)	서창동
	영산강변(송산구 신촌동 398-1~서창교)	서창동, 세하동, 신촌동
	영산강변(극락교~사창교)	서창동,세하동,벽진동
	영산강변(서창교~서구 용두동 941-2)	용두동,서창동
북구 (5)	영산강변(첨단교~첨단대교)	산월동, 신용동, 오룡동
	영산강변(첨단교~첨단대교)	신용동
	영산강변(첨단대교~지야대교)	신용동, 용두동, 지야동
	영산강변(영산강교~첨단교)	연제동
	영산강변(첨단대교~지야대교)	오룡동, 대촌동, 월출동, 용전동
광산구 (3)	영산강변(산등교~신창동 1021-5)	신창동
	영산강변(극락교~신촌동400)	신촌동
	영산강변(극락교~극락교)	우산동



〈그림 4-169〉 코스모스 꽃길 계획도



〈그림 4-170〉 코스모스 꽃길 조성사례

(14) 빈집 정원

- 장기간 방치된 빈집을 매입 또는 임대를 통하여 시민들이 활용할 수 있도록 지역 특색을 살린 정원으로 조성함
- 5개 자치구에 균등하게 각 4개소씩 총 20개소의 빈집 정원을 조성함
  - 동구 4개소, 서구 4개소, 남구 4개소, 북구 4개소, 광산구 4개소



〈그림 4-171〉 빈집 정원 조성사례

(15) 그늘막쉼터

- 보행량이 많고 그늘이 필요한 횡단보도 주변이나 광장 등에 조성하여 부족한 녹지 및 그늘을 제공함
- 5개 자치구에 균등하게 각 8개소씩 총 40개소의 그늘막쉼터을 조성함
  - 동구 8개소, 서구 8개소, 남구 8개소, 북구 8개소, 광산구 8개소

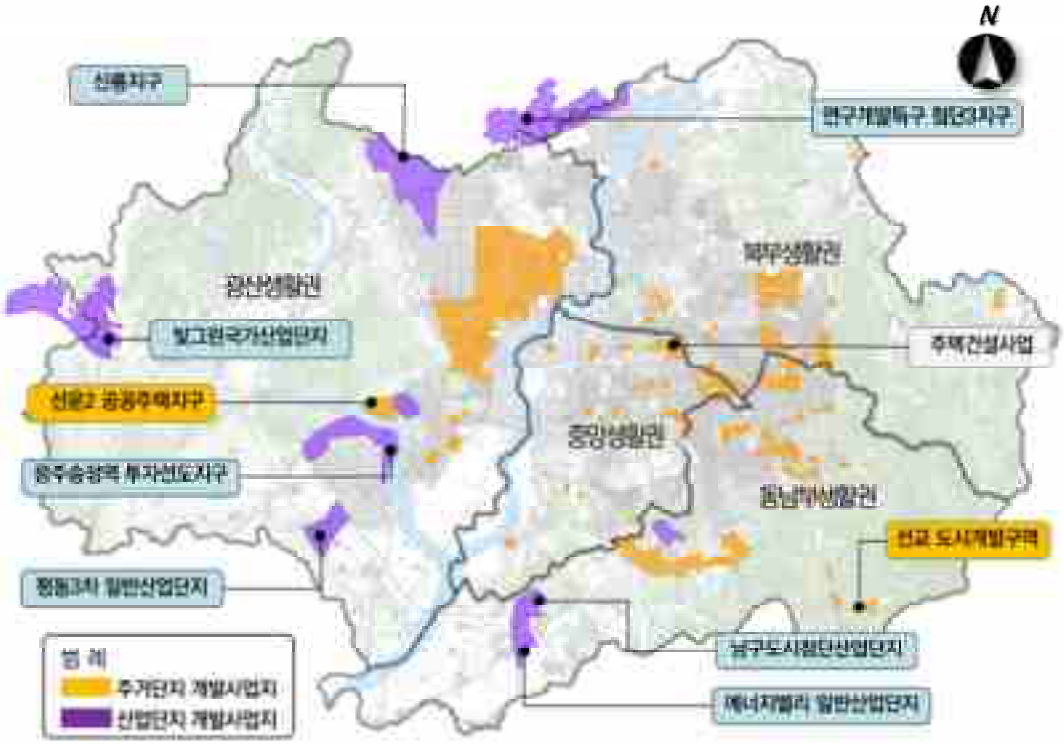


〈그림 4-172〉 그늘막쉼터 조성사례

4.4. 도시개발 가이드라인

4.4.1. 기본방향

- 신도시 및 각종 개발사업에 따라 신도심 조성 시 광주광역시만의 공원녹지 특색을 주고자 도시개발 가이드라인을 제시함
- 개발사업 내 공원녹지율 확대, 녹지축 연결, 가로변 녹지, 저영향개발(LID) 기법을 통한 도시녹지축 기능을 강화함



〈그림 4-173〉 도시개발 대상지

(1) 공원녹지축 계획

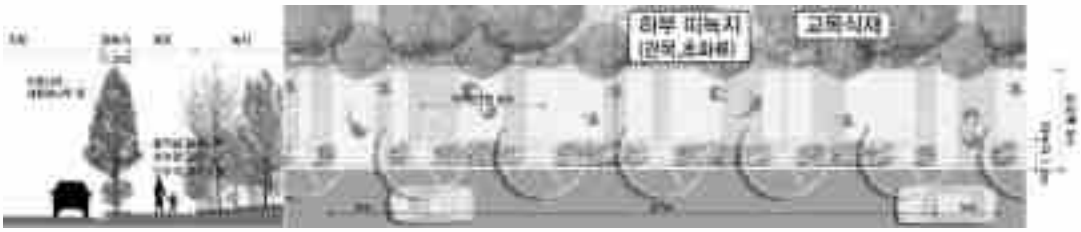
- 도시 중앙 공원거점과 도시시설을 연결하는 공원녹지 환상망 구축
- 지구내 공원녹지 비율 확대 → 생활환경의 질적개선 유도



〈그림 4-174〉 공원녹지 환상망 예시

(2) 가로변 입체녹지 계획

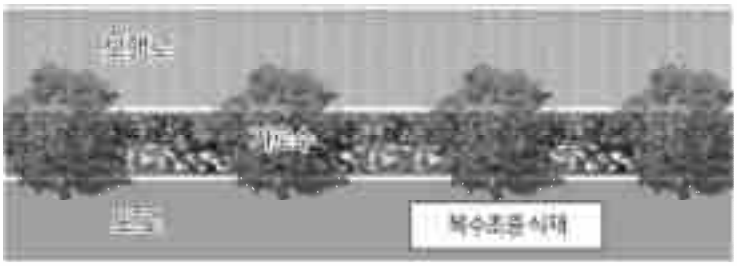
- 보행로 폭 확보를 통한 가로수 하부 식재 띠녹지로 녹지량 증진을 확보함
- 현장 여건을 고려한 유형별 가로수 계획을 통해 생육환경을 개선하고 녹지량 확충 및 도시미관을 향상함



〈그림 4-175〉 가로변 입체녹지 예시

▌화단형

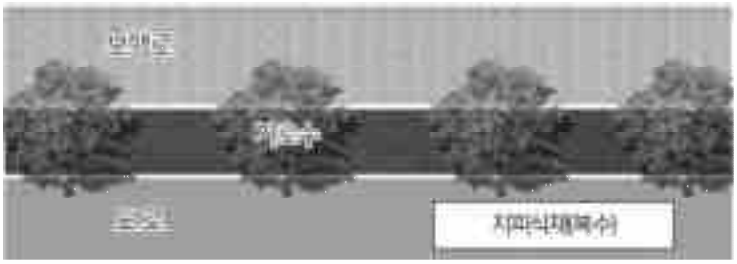
- 도심구간에 보행 밀도가 높고 경관적으로 중요한 곳



〈그림 4-176〉 화단형 하부 녹지

▌지피형

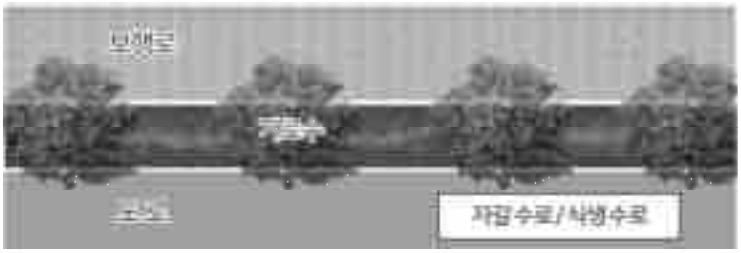
- 가로 경관이 복잡하고 비교적 폭원이 좁은 지역



〈그림 4-177〉 지피형 하부 녹지

▌생태형

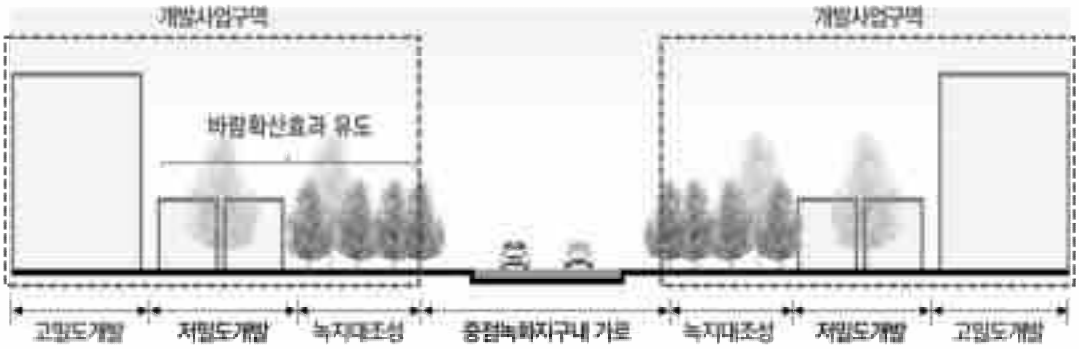
- 생태적 보존가치가 있고 자연경관이 우수한 지역



〈그림 4-178〉 생태형 하부 녹지

(3) 개발사업과 중점녹화지구 연계

- 중점녹화지구내 진행중이거나 향후 진행될 도시개발(정비)시 적용할 수 있는 녹화계획의 가이드라인을 제시함
- 개발구역내 녹지대조성지역, 저밀도개발지역, 고밀도개발지역으로 구분하여 중점녹화지구 바람길 조성효과 극대화 방안을 제시함



〈그림 4-179〉 개발사업구역의 연계방안

〈표 4-171〉 개발사업시 녹화계획 가이드라인

구분	가이드라인
주요가로 주변	• 바람길 핵심통로를 원칙적으로 녹지대로 조성 • 녹지대는 수고가 높은 나무를 빽빽하게 식재하여 공기 흐름을 강력하게 확산 • 수목 식재의 계단식 배치와 복합배치를 적절히 혼합하여 미세먼지(오염물질) 흡착을 유도 • 도로 등 포장에 대해서는 보수성 포장을 적용하여 지표면 온도 저감
저밀도 개발지역 건축물 계획	• 주 풍향에 방향에 대한 대향 면적을 적게 배치 • 건축물 높이 5층 이내로 제한 (스카이라인) • 건물 간격 3m 이상으로 설정 (바람 확산) • 건축물 옥상녹화 필수적용 • 건축물 외벽 벽면녹화 권장 (열반사 및 대기오염물질 흡착) • 건축물 하부 바람통로 확보를 위한 필로티 조성 • 열섬효과를 저감시킬 수 있는 친환경 건축 소재의 사용 권장
고밀도 개발지역 건축물 계획	• 용적률 향상 등 인센티브 제공 (조례 등)

(4) 물순환도시 계획

- 광주광역시는 비점오염원 관리지역 277.513㎢가 지정됨에 따라 지속적이고 장기적인 관리가 필요한 도시로서 도시 전반에 자연생태에 근접한 물순환구조 구축으로 재해예방을 수립함
- 이용도가 높고 상류지역인 지구 우선 추진하며 자연 상태와 유사한 수문 형태로 저류, 침투, 여과 등의 기능으로 도시 물순환 회복의 기여와 도시경관을 개선함

〈표 4-172〉 물순환도시 계획

구분	위치
광주광역시 물순환선도도시 조성사업(2017~2022)	서구 치평동 상무지구 일원
서구 그린빗물인프라 조성사업(2020~2022)	서구청사, 마재근린공원
수완운남지구 비점오염저감사업(2020~2030)	광산구 수완운남지구 일원



〈그림 4-180〉 물순환도시 계획도



빗물정원 침투도랑 수목여과박스

〈그림 4-181〉 LID기법 적용 사례

▌광주광역시 물순환선도도시 조성사업(2017~2022)

- 국비 70%를 포함한 총 사업비 295억원을 투입해 도시화로 불투수면이 넓게 분포된 상무지구 일원(2.1㎢)을 대상으로 다양한 저영향개발(LID) 기법을 적용해 빗물의 자연침투 등 물순환 기능을 회복시키고 강우유출량 및 비점오염원을 저감시키는 친환경 그린뉴딜 사업임
- 상무지구 불투수면적은 91%에서 59%로 빗물유출량은 85%에서 32%로 감소하고, 지하수는 4%에서 57%로 증가하는 등 물순환 구조의 건강성이 크게 향상될 뿐만 아니라 비점오염물질 저감으로 광주천 수질개선 효과가 기대됨

〈표 4-173〉 물순환선도도시 조성사업 시설계획

구분		수량		
침투형 시설	침투도랑	671m		
	침투측구	2,064m		
	투수성포장	투수블록	46,675㎡	
		집수블록	27,527㎡	
		저류블록	26,450㎡	
		잔디블록	6,874㎡	
		자전거도로	투수블록	11,642㎡
			투수아스콘	9,760㎡
			투수콘크리트	11,937㎡
			점토블록	3,367㎡
식생형 시설	식물재배화분	635개소		
	나무여과상자	27개소		
	식생체류지	453개소		
	식생수로	604m		



〈그림 4-182〉 광주광역시 물순환선도도시 조성사업 계획도

▌서구 그린빗물인프라 조성사업(2020~2022)

- 국비 70%를 포함한 총 사업비 20억원을 투입해 1구역 서구청사(0.039㎢), 2구역 마재근린공원(0.025㎢) 대상으로 생태도시를 구축함
- 빗물의 땅속 침투력 향상을 위해 투수성 포장을 하거나 침투도랑, 나무여과상자, 식생체류지 등도 조성해 강우유출량 및 오염물질 유출량을 저감함



서구청사 사업계획도　　마재근린공원 사업계획도

〈그림 4-183〉 서구 그린빗물인프라 조성사업 계획도

▌수완운남지구 비점오염저감사업(2020~2030)

- 풍영정천의 빈번한 수질오염 사고와 수완운남지구의 높은 비점오염 기여율로 수질개선을 위한 비점오염저감사업 시행이 필요함
- 국비 70%를 포함한 총 사업비 641억원을 투입해 수완동, 운남동, 신가동, 월곡동 단계별 비점오염저감시설을 설치함

〈표 4-174〉 비점오염저감사업 단계별 추진계획

계획도	단계	권역	시설유형
	계	4개 권역	침투형 10개소, 장치형14개소
	1단계 (2020~2022)	수완동 1 (풍영정천 우안)	침투형 4개소, 장치형 3개소
	2단계 (2023~2025)	수완동 2 (풍영정천 좌안)	침투형 4개소, 장치형 2개소
	3단계 (2026~2028)	운남, 신가동	침투형 1개소, 장치형 4개소
	4단계 (2029~2030)	월곡동	침투형 2개소, 장치형 4개소

(5) 용도지역별 녹지 조성계획

▌주거지역 녹지 조성방향

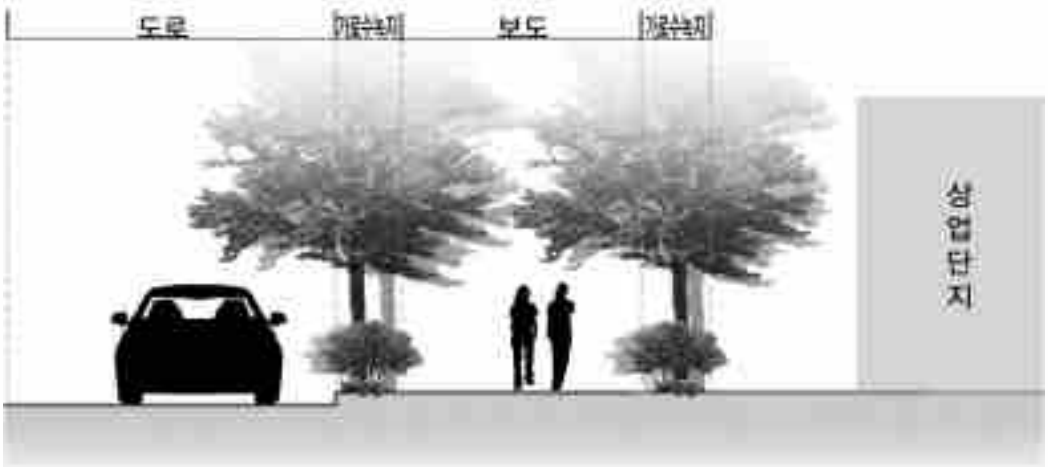
- 근린이동과 보행밀도가 높은 지역
- 조성방향
  - 2열 가로식재와 완충녹지 내 산책로 조성으로 녹지량 증진, 풍부한 녹음의 휴식처를 제공함
  - 지역 주민의 커뮤니티 공간 수행 및 이웃간의 유대 강화에 기여하는 공간을 제공함
  - 다양한 색상의 꽃과 나무로 볼거리를 제공함



〈그림 4-184〉 주거지역 녹지 조성 예시

▌상업지역 녹지 조성방향

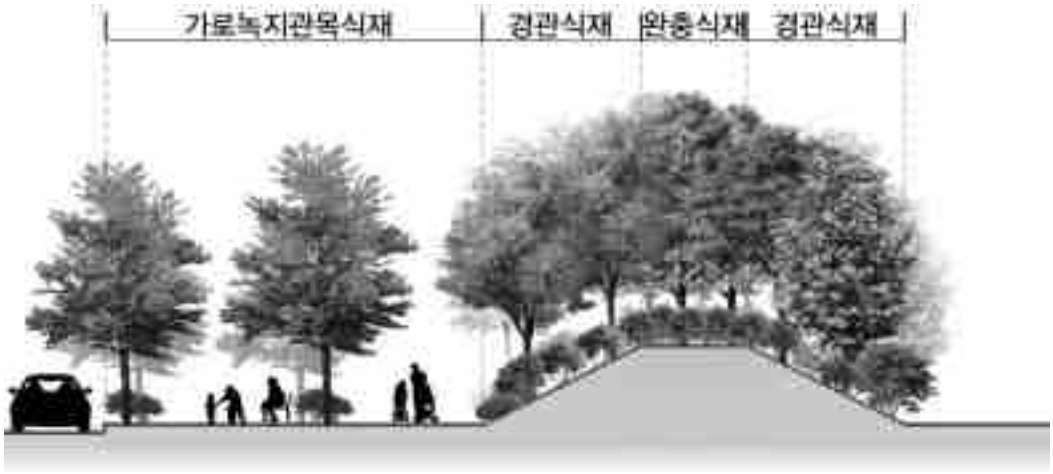
- 인구와 건물이 밀집되어 복잡하고 혼잡한 토지이용
- 조성방향
  - 상업지역 서비스행위에 지장을 주지 않고 쾌적한 통행을 확보하는 범위 내에서 녹지량을 증진함
  - 지하고가 높고 직간성이 좋은 수종으로 경관성을 향상함
  - 화목류, 단풍류 등을 활용한 특색있는 가로식재를 유도함



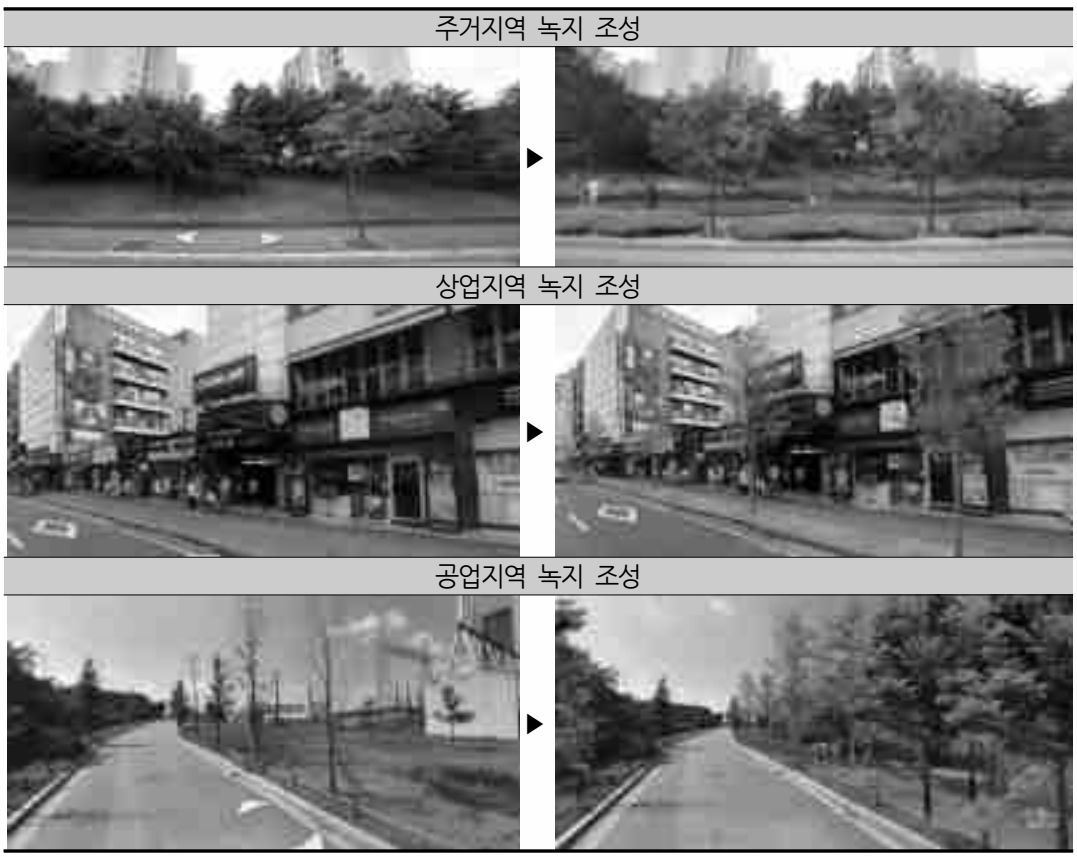
〈그림 4-185〉 상업지역 녹지 조성 예시

▌공업지역 녹지 조성방향

- 산업단지 밀집으로 인해 공해와 오염에 노출되어 있으며 보행률이 낮은 지역
- 조성방향
  - 다층의 풍부한 녹지를 고밀도로 식재해 공해 오염 노출을 최소화 함
  - 마운딩을 통해 불량경관, 소음, 악취, 오염물질 등을 차폐함
  - 보도와 가까운 지역에는 경관수종을 도입하여 삭막한 경관을 개선함



〈그림 4-186〉 공업지역 녹지 조성 예시



〈그림 4-187〉 용도지역별 녹지 조성 예시

(6) 소외지역·원도심 도시재생

▌남구 백운광장 도시재생 뉴딜사업(2019~2023)

- 사업명 : 근대역사 문화의 보고 살고 싶은 양림
- 남구 주월1동, 백운2동, 봉선1동 일원
- 사업규모 : 213,000㎡
- 사업비 : 879억원
- 사업유형 : 중심시가지형(공공기관제안형-광주도시공사, 남구 공동제안)
- 주요사업 : 창업지원주택(92호), 로컬푸드직매장, 공영주차장 건립 등
  - 남구 유일의 상업지역과 백운광장 주변 구도심 쇠퇴로 부도심 기능제고가 시급한 상황으로 백운광장 뉴딜사업 활성화를 통한 도시경재력 강화 예상



〈그림 4-188〉 남구 백운광장 도시재생 뉴딜사업계획



〈그림 4-189〉 백양로-푸른길공원의 스트리트 푸드존 예시

▌북구 임동 도시재생 뉴딜사업(2020~2022)

- 사업명 : 행복 공간, 버드리 야구 마을
- 북구 임동 153-8번지 일원
- 사업규모 : 40,000㎡
- 사업비 : 80억원
- 사업유형 : 우리동네 살리기형
- 주요사업 : 어울림센터 조성, 주거환경개선 및 생활인프라 조성
  - 도시재생사업의 핵심 시설인 버드리 어울림센터를 도시재생 발전의 구심점으로 설정하고 지역 주민들의 소통과 하합의 장소로 활용하며 마을공동체 활성화에 기여할 것으로 기대



〈그림 4-190〉 북구 임동 도시재생 뉴딜사업계획



〈그림 4-191〉 버드리 어울림센터 및 야구 테마 거리 예시

4.4.2. 도시개발사업의 종류

(1) 주거환경개선사업

- 도시 저소득 주민이 집단으로 거주하는 지역으로서 정비기반시설이 극히 열악하고 노후·불량 건축물이 과도하게 밀집된 지역에서 주거환경을 개선하거나 단독주택 및 다세대주택이 밀집한 지역에서 정비기반시설과 공동시설 확충을 통하여 주거환경을 보전·정비·개량하기 위한 사업
- 도로 등 정비기반시설 설치비용을 공공부문에서 지원하고 당해 구역내 국·공유지를 무상양여하는 사업으로 현지개량방식, 공동주택건설방식, 환지방식 및 이를 혼용하는 방식으로 시행

(2) 재개발사업

- 정비기반시설이 열악하고 노후·불량 건축물이 밀집한 지역에서 주거환경을 개선하거나 상업지역·공업지역 등에서 도시기능의 회복 및 상권활성화 등을 위하여 도시환경을 개선하기 위한 사업
- 사업시행자가 인가받은 관리처분계획에 따라 주택 및 부대·복리시설을 건설하여 공급하는 관리처분방식 및 사업시행자 규정에 의하여 환지로 공급하는 환지방식으로 구분됨

(3) 재건축사업

- 정비기반시설은 양호하나 노후·불량 건축물이 밀집한 지역에서 주거환경을 개선하기 위하여 시행하는 사업
- 사업시행자는 주민이 설립한 조합 또는 토지 등 소유자가 지정 요청한 토지주택공사 등이며 시행자에게 매도청구권이 부여
- 재개발사업과 같이 주민이 소유한 토지·건축물 등을 출자하는 형식의 사업으로서 토지매입자금 투입비율이 매우 낮고 주로 관리처분방식으로 시행

(4) 도시환경정비사업

- 상업지역·공업지역 등으로서 토지의 효율적 이용과 도심 또는 부도심 등 도시기능의 회복이나 상권 활성화 등이 필요한 지역에서 도시환경을 개선하기 위하여 시행하는 사업
- 재개발사업과 사업방식이 유사하며 주로 관리처분방식으로 시행

(5) 재정비촉진사업

- 도시의 낙후된 지역에 대한 주거환경 개선, 기반시설 확충 도시 기능의 회복을 위해 광역적으로 계획하여 체계적이고 효율적으로 추진하여 도시의 균형발전 도모 및 국민의 삶의 질 제고를 목적으로 「도시재정비촉진법」에 따른 재정비촉진지구 안에서 시행되는 사업
  - 「도시 및 주거환경정비법」에 따른 정비사업
  - 「도시개발법」에 따른 도시개발사업
  - 「전통시장 및 상정감 육성을 위한 특별법」에 의한 시장정비사업
  - 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한 도시계획시설사업

4.4.3. 도시개발사업 공원·녹지 검토사항

(1) 사업계획 전반

- 사업부지 내부 및 인접지역의 녹지자원(공원녹지, 수림대, 유수지, 하천, 공개공지 등)을 잘 보존·활용하거나 연계될 수 있는 계획인지 여부
- 도로 경계에 충분한 정도의 폭으로 녹지를 확보하고 있는지 여부
- 사업구역 내·외부에 무허가 주택 등으로 무단점유된 공원·녹지가 있는 경우, 지역의 정비계획이 적절한지 여부
  - 훼손된 지역은 정비사업(계획)으로 공원 또는 녹지로 복원
  - 복원의 필요가 없다고 판단되는 경우에는 다른 지역에 동일면적 이상의 공원·녹지 조성
- 사업구역내 하천, 구거가 있을 경우 자연형으로 계획되었는지 여부
  - 자연지형에 맞게 적절하게 유선형으로 계획되었는지 여부
  - 하천, 구거 주변으로 적정 폭의 생태공간이 확보되었는지 여부
- 사업구역내 생태 및 수림상태가 양호한 곳이 보존되도록 적절히 계획되었는지 여부

(2) 시설의 종류 적합성

- 인근에 동일하거나 유사하게 기능하는 공간이 있는 경우, 공원(녹지)보다는 녹지(공원)가 더 바람직하지 않은지 여부
- 단지 내부 혹은 외부의 공원녹지와 연결의 필요성, 소음 등의 완충을 위하여 공원보다 녹지가 더 바람직하지 않은지 여부
- 생태적으로 양호한 지역 등을 보존, 보호해야할 필요에 의하여 녹지가 적합하지 않은지 여부

- 면적이 협소하여 공원 시설율을 적용할 경우 공원으로서의 이용이 바람직하지 않아 선형녹지, 공공공지 등 다른 시설이 더 적합하지 않은지 여부 등

(3) 공원·녹지 세분의 적합성

- 주변의 주거형태, 주된 이용자 층, 주변의 공원녹지 현황과 개발계획 추진현황 및 계획부지 내부의 생태현황, 역사·문화적 가치, 학교 등 공공·문화시설과의 연계 가능성 등을 면밀히 파악하여, 공원의 세분과 녹지의 세분규정에 적합한지를 면밀히 검토

(4) 위치·입지의 적합성

▌공원의 경우

- 계획부지 내·외부를 포함하여 수혜지역이 균형있게 분배되었는지 여부와 공원서비스 소외지역을 최대한 해소할 수 있는 위치인지 여부
- 계획부지 내·외부와 연계할 수 있는 위치인지 여부
  - 도로의 결절부 또는 일반의 통행이 많은 곳에 설치하여 사업구역 외부의 주민들도 편리하게 이용할 수 있는 곳
  - 계획부지 내·외부의 공원녹지, 자연생태 공간, 녹화된 도로, 공공·문화시설 등과 연계할 수 있는 위치
  - 연접한 사업구역의 공원과 연계하여 하나의 공원으로 이용할 수 있도록 가급적 공동의 구역경계선(도로 등)에 접하도록 배치
  - 공동의 구역경계선이 도로의 중심선인 경우에는 양쪽 공원에 접한 도로 부분을 지하화하고 지상부는 공원으로 계획가능
  - 도로 지하화가 곤란한 경우는 다른 연계방안 검토
- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 시행규칙 제6조 규정에 의한 유치거리에 적합한지 여부
- 환경·생태 등 보전의 적합성
  - 생태환경이 양호한 지역 등이 적절히 보호
  - 생태환경이 양호한 지역을 일반적인 개발부지로 계획하여 기존의 자연생태가 훼손되지 않도록 계획
  - 역사·문화·자연자원이 있는 곳을 최대한 보존·활용할 수 있도록 계획
  - 식물생육을 고려하여 충분한 일조량이 확보될 수 있도록 주요 시설물 배치를 계획
  - 기존의 공원을 대지화하고 사업구역내 다른 지역에 동일면적의 공원을 계획하는 경우, 기존 수목의 안정된 생육상태 유지 등의 차원에서 바람직한지 검토
- 개발행위로 인하여 임야 및 녹지축이 단절되지 아니하고, 지형변경으로 유수의 흐름이 변경되어 하천·호소·습지로의 유수에 지장을 초래할 가능성에 대하여 검토

- 이용편의와 공원효용을 극대화 할 수 있는 위치인지 여부
  - 소규모의 공원은 철도, 자동차전용도로 등에 의하여 공원접근이 차단되는 등 공원서비스 지역이 제한받지 않아야 함
  - 구릉지, 계단식 지형, 자투리지역 등을 피하고 평탄한 지역에 설치되도록 계획
  - 경사진 곳에 계획하는 경우 공사시행시 경사극복을 위해 불가피하게 옹벽을 설치함으로써 공원이용에 지장을 초래할 수 있음
  - 단일 정비예정구역(도시 및 주거환경정비)의 경우 도로를 따라 선형으로 공원·녹지를 결정할 경우 최소 폭 6m 이상 확보
  - 완충녹지는 원인시설에 접한 부분부터 최소 10m 이상
- 공원형상의 적절성 여부
  - 이용 효율과 공원시설의 균형있는 분포를 위하여 가급적 원형, 정방형의 모양으로 계획
  - 공원의 경계가 요철이 심하거나 형상이 너무 세장(細長) 되지 않아야 함

▌녹지의 경우

- 계획부지 내·외부를 포함하여 수혜지역이 균형되도록 배치되었는지 여부
- 급경사지, 임야 절개지, 접근이 어려운 외곽지역, 부지조성 과정에서 발생한 세장형 자투리 토지에 계획하여 녹지조성의 목적을 달성하기 어렵지 않은지 여부
- 계획부지 내·외부의 공원녹지와 연계·연결할 수 있는 위치인지 여부
- 완충·연결 등 녹지조성의 목적을 효과적으로 달성할 수 있도록 계획되었는지 여부
  - 녹지의 폭 및 형상, 규모는 법규에 적합해야 함
  - 단일 정비예정구역(도시 및 주거환경정비)의 경우 도로를 따라 선형으로 녹지를 결정할 경우 최소폭을 6m 이상으로 계획
- 환경, 생태보전의 적합성
  - 생태환경이 양호한 지역이 보존될 수 있도록하고, 일반적인 개발부지로 계획하여 양호한 생태를 훼손하지 않도록 함
  - 역사·문화·자연자원이 있는 곳을 최대한 보존·활용할 수 있도록 계획
  - 식물생육을 고려하여 충분한 일조량이 확보될 수 있도록 배치
  - 기존의 녹지공간을 대지화하고 사업구역내 다른 지역에 동일면적의 녹지조성을 계획하는 경우, 기존 수목의 안정된 생육상태 유지 등의 차원에서 적절한지 검토
  - 기존수목의 현황조사 및 활용계획이 적절한지 면밀히 검토

(5) 접근 및 이용 편리성

- 도시공원은 이용자가 안전하고 원활하게 모이고 흩어질 수 있도록 3면 이상이 도로에 접하고 있는지 여부
- 입지상 불가피한 경우로서 이용자가 원활하고 안전하게 모이고 흩어지는데 지장이 없다고 인정될 때는 예외로 할 수 있음

(6) 면적 법규 적합성

- 법규상 확보하여야 할 면적 이상으로 계획하였는지 여부
  - 확보해야할 공원 또는 녹지 면적 산출시 사업지구 내 도시계획시설로 결정된 기존의 공원은 확보면적에서 제외
  - 도시개발법에 의한 사업인 경우, 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 정한 비율 이상을 확보하여야 함
- 사업부지내 공원·녹지가 필요 이상의 소규모로 분산되어 있는 경우, 하나 이상의 공원·녹지를 통합하여 보다 큰 규모의 공원·녹지로 조성하는 것이 보다 타당하지 않은지 여부
  - 사업부지 내에는 단지내 조경 등 비교적 녹지공간이 풍부하므로, 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 시행규칙 제6조 별표의 유치거리 이하로 위치할 필요는 없음
  - 소규모 어린이공원이나 소공원의 기능이 단지내 어린이놀이터 등으로 대체 가능한 경우에는 유치거리 기준에도 불구하고 둘 이상의 공원을 통합하여 보다 큰 규모로 계획가능

(7) 이용자 안전성 등

- 공원의 경우 그 위치가 소음·분진 등 오염원에 근접해 있거나 낙석 등으로부터 안전한 지역인지 여부
- 공원·녹지에 접한 도로의 차량통행으로부터 안전하게 이용할 수 있는지 여부
  - 차량속도 감속유도 등을 위해 보차도 겸용으로 S자형 계획하는 경우, 폭이 넓은 보행공간에는 키작은 수목이나 지하고가 높은 교목(혹은 조경시설)을 충분히 식재
- 주변으로 고압 송전선로가 통과하고 있어 이용자에게 위해를 줄 가능성은 없는지 여부

(8) 타 공공기여 시설성격의 적합성

- 개발사업시 공공기여로 설치되는 시설들은 공원·녹지, 문화시설, 복지시설, 교육시설 등 여러 종류가 계획되는 것이 일반적임
- 이 경우, 공원·녹지가 아닌 다른 공공기여 시설들의 적합성에 대해서도 검토하여 공원·녹지를 보다 풍부하게 확보할 여지가 있는지 반드시 확인하여야 함

(9) 다른 도시계획시설과 중복결정의 타당성

- 의무 확보되는 공원·녹지를 다른 시설과 중복 결정함으로써, 사실상의 공원녹지 면적이 감소되거나, 공원녹지 효과적 이용에 지장을 초래할 가능성 여부
  - 비교적 작은 면적의 공원녹지 지하에 주차장, 저류시설 등을 계획함으로써, 공원녹지를 인공지반화하고 장기적으로 수목의 생육에 영향을 줄 수 있음
  - 도시공원내 주차장(공원시설이 아닌 일반 주민의 이용을 위한 주차장)은 다음의 기준에 적합해야 함

▶ 도시공원내 지하주차장 설치기준(안)

○ 사전에 도시공원위원회 자문을 거쳐 도시계획시설로 결정(중복)하여야 함

○ 시설물이 노후하여 시민이용도가 낮거나 주변여건의 변화 · 주차수요 급증 등으로 공원 내 지하주차장 설치가 불가피한 지역에 한함

○ 중요 시설물이 있거나 역사 · 문화적인 가치가 있는 공원, 수목이나 시설물이 잘 유지관리되어 있고 시민이용도가 높은 공원 등은 지하주차장 설치 제외

- 공원을 통과하는 도로(중복결정)에 의하여 생태적 연결성 저해 및 공원이용에 지장이 없는지 여부
- 환풍구 등 지상부 돌출이 불가피한 시설로 인하여 사실상 공원녹지 면적이 줄어들고 공원이용에 지장을 초래할 가능성 여부
- 저류시설은 불가피한 경우에 한하여 중복결정

(10) 도로·철도변 등에 설치하는 공원·녹지

- 사업지역 또는 주변 지역에 입지하고 있는 도로, 산업단지 등에 다음의 공원·녹지 확보 기준에 따라 공원· 녹지의 적정성을 검토
- 다음 기준에 의한 공원· 녹지를 확보하였음에도 불구하고 환경보전목표(환경기준 등)를 달성하지 못할 것으로 예측된 경우에는 추가 저감방안을 강구 하였는지 와 추가 저감 방안의 적정성을 검토
- 환경 영향이 경미하거나 현실적인 여건상 다음 기준을 만족시키기 곤란하다고 판단될 경우에는 그 규모를 축소하거나 건축선 추가 이격 등의 별도의 저감방안으로 대체할 수 있음
- 산업단지에 입주하는 업종, 배출오염물질 등의 특성을 감안하여 다음 기준을 완화하거나 강화하여 적용할 수 있음

〈표 4-175〉 도로·철도변 등에 조성하는 공원·녹지의 적정성 검토기준

생활환경 저해시설물		시설 배치형태·규모별	폭
철도·도로변	철도변	-	30m 이상
	고속 국도변	도로 : 공원·녹지 : 주거단지	50m 이상
		도로 : 공원·녹지(마운딩) : 주거단지	30m 이상
		도로 : 공원·녹지(마운딩+방음벽) : 주거단지	20m 이상
	간선 도로변 8차선 (28m 이상)	도로 : 공원·녹지 : 주거단지	40m 이상
		도로 : 공원·녹지(마운딩) : 주거단지	30m 이상
		도로 : 공원·녹지(마운딩+방음벽) : 주거단지	15m 이상
	6차선 (21m 이상)	도로 : 공원·녹지 : 주거단지	30m 이상
		도로 : 공원·녹지(마운딩) : 주거단지	20m 이상
		도로 : 공원·녹지(마운딩+방음벽) : 주거단지	10m 이상
	4차선 (14m 이상)	도로 : 공원·녹지 : 주거단지	20m 이상
		도로 : 공원·녹지(마운딩) : 주거단지	10m 이상
산업단지	산업단지내 공장용지와 주거단지	산업단지 규모 0.5㎢ 미만	20m 이상
		0.5㎢ 이상 ~ 1.0㎢ 미만	30m 이상
		1.0㎢ 이상 ~ 3.0㎢ 미만	50m 이상
		3.0㎢ 이상 ~ 5.0㎢ 미만	80m 이상
		5.0㎢ 이상 ~ 10.0㎢ 미만	100m 이상
		10.0㎢ 이상	200m 이상
용도지역간	상업용지와 주거단지	제3종일반주거지역 및 준주거지역은 제외	10m 이상 및 15m 이상 도로
하천변	국가하천		20m 이상
	지방하천		10m 이상
	소하천		5m 이상

4.4.4. 개발행위관련 공원·녹지 검토기준

(1) 공원계획

▌공원녹지 전체 배치계획

- 계획부지 주변 공원녹지, 자연생태공간 등 녹지축을 연결할 수 있는 위치로 배치
- 계획부지 내·외부를 포함하여 수혜지역이 균형되고 공원녹지서비스 소외지역을 최대한 해소할 수 있는 위치로 선정
- 공원녹지 부족(소외)지역은 징검다리식 지역별 거점 공원녹지 확보 검토

▌공원의 위치·입지의 적합성

- 계획부지 내·외부의 공원녹지, 자연생태공간, 녹화된 도로 등과 연계 효과가 높은 곳
- 도로의 결절부 또는 일반의 통행이 많은 곳에 설치하여, 사업구역 뿐만 아니라 인접 주거지의 주민들도 편리하게 이용할 수 있는 곳
- 하나의 공원을 여러개 소규모 공원으로 분리 결정하는 것은 바람직하지 않으므로 통합하여 규모 있는 하나의 공원이 되도록 하고, 불가피할 경우는 생태통로 또는 연결통로(브릿지) 등으로 연결 방안 강구
- 공원(녹지)은 학교 및 문화·복지시설과 연계성을 강화하여 근린생활권 단위로 커뮤니티 시설이 형성되도록 하며, 보행 동선과 연계가 편리하도록 위치 선정
- 단지 개발시에 건물을 배치한 후, 햇볕이 없는 음영지에 공원을 배치하거나 시민의 이용이 어렵고 접근이 곤란한 불용지를 용적율을 높이기 위하여, 공원(녹지 등)으로 지정하는 것은 바람직하지 않음
- 이용 편의와 공원 효용을 극대화 할 수 있는 위치인지 여부
  - 기부채납 하는 공원은 단지 내부가 아닌, 외부에 배치하여 많은 사람들이 이용할 수 있도록 하고 공원 내 휀스(울타리) 설치는 지양
  - 간선 및 이면도로에 접하거나 주변 주민이 도보로 접근이 가능한 토지
  - 소규모 공원은 철도, 자동차전용도로 등에 의해 공원 접근이 차단되는 등 공원서비스 지역이제한받지 않아야 함
  - 경사가 급한 임야절개지, 접근이 어려운 외곽지역, 부지조성에서 발생한 세장형 자투리 부지는 배제하고 보행이 많은 곳에 설치
- 개발행위의 환경·생태 등 보전의 적합성 여부
  - 공원기본계획 수립 시 환경생태계획을 먼저 수립하여 공원의 생태적 기능과 편의성 증진을 도모
  - 도시기후 변화(도시열섬현상의 정도, 도시홍수의 빈도와 강도 등) 현황을 공원 입지 선정 요인으로 고려하여 공원(녹지)을 도시기후 변화대응공간으로 활용

- 생태환경이 양호한 지역을 일반적인 개발부지로 계획하여 자연생태가 훼손되지 않도록 계획
- 역사 · 문화 자연자원이 있는 곳을 최대한 보존 활용할 수 있도록 계획
- 기존 공원을 대지화하고 사업구역내 다른 지역에 동일 면적의 공원을 계획하는 경우 기존 수목의 안정된 생육상태 유지 등 차원에서 바람직한지 검토
- 개발행위로 인하여 임야 및 녹지축이 단절되지 아니하고, 지형변경으로 유수의 흐름에 변경(지장) 초래하는지 여부에 대한 검토

• 공원 형상의 적정성 여부

- 이용효율과 공원시설의 균형 있는 분포를 위하여 가급적 정방형, 원형 모양으로 계획
- 공원의 경계가 요철이 심하거나 형상이 너무 세장(細長)되지 않도록 계획
- 단일 정비예정구역의 경우 도로를 따라 선형으로 공원을 결정할 경우 최소폭 6m 이상 확보

▌공원 종류(세분)의 적정성 여부

• 주변의 주거형태, 주변 공원녹지 현황과 개발계획 및 계획부지 내부의 생태현황, 역사 · 문화적 가치, 학교 등 공공 · 문화시설과의 연계 가능성 등을 면밀히 파악하여, 공원의 종류(세분) 규정에 적합한지 검토

• 계획된 공원의 주이용자 및 인근 공원과 기능이 중복성 등을 고려하여 적정한 공원종류(세분)선정

• 개발대상지 주변 현황을 분석하여 인근 지역에 부족한 종류의 공원 시설 확보

▌공원의 접근 및 이용 편리성, 안전성 검토

• 도시공원은 이용자가 안전하고 원활하게 모이고 흩어질 수 있도록 3면 이상이 도로에 접하고 있는지 여부

• 단, 입지상 불가피한 경우로서 이용자가 원활하고 안전하게 모이고 흩어지는데 지장이 없다고 인정될 때에는 예외로 할 수 있음

• 공원과 APT 단지 내 조경 동선이 연계하여 자연스러운 보행 흐름이 가능하도록 계획하되, 가급적 APT 담장 등으로 차단되지 않도록 담장개방 유도 병행

• 공원의 경우 그 위치가 소음 분진 등 오염원에 근접해 있거나 낙석 등으로부터 안전한 지역인지 여부

• 공원녹지에 접한 도로의 차량통행으로부터 안전하게 이용할 수 있는지 여부

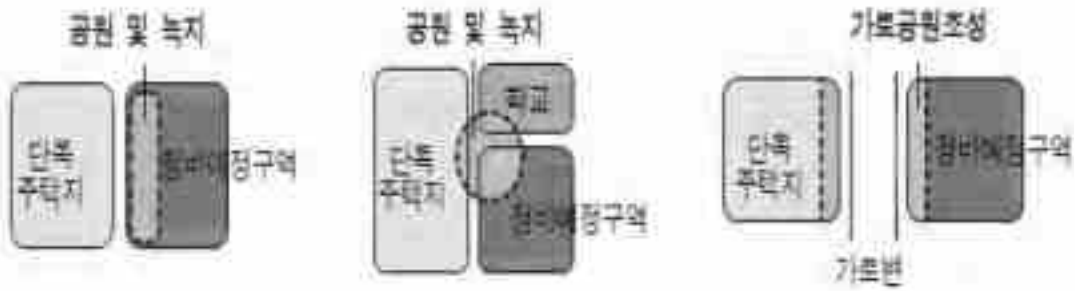
• 주변으로 고압 송전선로가 통과하고 있어 공원 이용자에게 위해를 줄 가능성이 있는지 여부

▌타 도시계획시설과 중복결정시 타당성 검토

• 의무 확보되는 공원을 다른 도시계획시설과 중복 결정함으로서 공원활용 면적이 감소하거나 효율적 공원 이용에 지장을 초래하는지 여부

- 공원을 통과하는 도로(중복결정) 등에 의하여 생태적 연결성 저해 및 공원 이용에 지장이 없는지 여부
- 환풍구, 계단실 등 지상부 돌출 시설로 인하여 사실상 공원 녹지의 면적이 줄어들고 공원 시설의 설치에 제한을 초래하는지 여부

▌개발계획 규모별 도시공원 및 녹지의 확보기준은 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 시행규칙 제5조 규정 및 개별법 또는 지침에서 규정한 확보기준에 적합하여야 함



〈그림 4-192〉 공원(녹지) 입지기준 예시

(2) 녹지계획

- 녹지는 기반시설로 도시개발 계획단계부터 공원계획과 연계하여 검토 기준을 준용할 것
- 사업지구 주변의 전체 공원·녹지 연계성을 고려하여 녹지축을 먼저 설정하는 토지이용계획이 되어야 하며, 건물배치계획도 이에따라 이루어져야 함
- 경사가 급한 임야절개지, 접근이 어려운 외곽지역, 부지조성에서 발생한 피침형, 세장형자투리 부지는 배제하고, 녹지 폭이 1m이하로 조성하는 것을 지양
- 녹지의 경계는 가급적 식별이 명확한 지형·지물을 이용하거나 주변의 토지이용에 있어서 확실히 구별되는 위치로 할 것
- 녹지 조성으로 인하여, 기존의 도로가 차단되어 통행을 할 수 없는 경우가 발생하지 않도록 기존의 도로와 연결되는 이면도로 등을 설치
- 녹지는 최근에 더욱 심화되고 있는 도시기후 변화에 능동적으로 대응하고 생태적 기능 유지가 가능하도록 계획되어야 함 → 분산식 빗물관리 시설과 녹지의 통합 계획으로 공간과 시설비의 절약 모색
- 녹지의 확보기준은 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 시행규칙 제18조 규정 및 개별법 또는 지침에서 규정한 확보 기준에 적합하여야 함

4.4.5. 공원·녹지 조성 검토기준

- 이용대상자인 주민의 성별, 연령, 선호사항 등을 주민의식조사 또는 인터뷰 등과 같은 방법을 통하여 주민의견을 최대한 반영
- 절·성토를 최소화하는 등 본래의 지형을 훼손하지 않도록 하고 불가피하게 수질 및 유로의 변경 등이 있을 경우에는 환경에 대한 영향이 최소화되도록 저감 대책을 강구하여야 하며, 해당 하천 또는 수로의 본래 기능이 훼손되지 않도록 충분한 규모의 배수시설 설치
- 단지내 시설의 차폐 및 소음 완화가 필요한 구역의 녹지는 동산을 조성하고, 녹지 상부는 상록교목 위주로 식재, 하부는 낙엽교목 위주로 식재하되 화단 및 녹지에는 스프링클러 설치 검토(돌출 구조물은 차폐식재 등 처리)
  - 조경수 밀도는 공원 이용자의 시야를 방해하지 않고, 수목의 간격을 일정하게 유지(범죄자의 은신처를 없앰)
  - 조명은 적정한 조도를 유지하도록 하되, 수목으로 인하여 조명시설이 가리지 않도록 하고, 이용자의 안전 및 사각지대 감시가 용이하도록 CCTV 등 설치
- 목재, 흙, 전돌, 자연 석재 등 자연친화적 재료를 사용하고, 광택있는 스테인리스 및 철재사용 자제(철재를 불가피하게 사용 시 자연과 조화되는 색채 사용)

▌포장관련 시설(보행로, 산책로)

- 노약자와 장애인을 우선으로 보차도 평탄화 및 단차 최소화로 걷기 편한 보행로 조성
- 보행로와 식재구간의 경계석을 가능한 없애 전체적인 공원경관 연결성 확보
- 아스팔트 및 콘크리트 사용을 자제하고 투수기능의 친환경적인 소재 사용
- 지나치게 화려하거나 다양한 패턴 사용을 자체하고, 기능위주의 단순하고 간결하게 디자인

▌배수시설(배수로, 맨홀)

- 본래의 기능을 유지하면서 주변 환경과 조화를 이루도록 함
- 자연 친화적인 재료 사용(목재 권장)
- 불가피한 철재사용의 경우 무광의 회색계열 표면가공을 함
- 맨홀은 보행로 및 산책로와 연속성을 이루도록 디자인 및 자재 선택

▌조경시설물(벤치, 파고라, 휀스 등)

- 크기가 너무 과하지 않으며 자연스럽고 심플한 디자인으로 선정하고 신체와 접촉하는 시설의 모든 모서리는 둥글게 처리
- 벤치 및 파고라는 이용객 동선과 이용행태에 따라 장소 선정 유의
- 공원등은 빛공해 방지를 위해 컷오프형 방식 권장

▌수목 식재

- 뿌리분 크기를 고려하여 터파기를 한 후, 바닥에 일정량의 잡석을 깔고 양토와 부엽토 등을 적정 토심으로 채운 후 수목을 식재하여, 빗물을 흡수·머금을 수 있도록 처리
  - 보도면에 떨어진 빗물이 수목 및 띠녹지 쪽으로 유입 될 수 있도록 면 처리
  - 빗물을 흡수하여 머금고 있는 소형 저류조 기능 수행(단, 토양 고결화 방지를 위해 녹지대에 배수 및 통기시설 설치)

4.4.6. 권고사항

- 개발행위허가 시 제출한 조경계획 면적이 의무조경면적을 상회하여 계획하더라도 조경계획면적 기준으로 교목은 식재물량 상향조정 검토
- 자연환경 및 도시경관 개선을 위해 계획단계부터 건축물에 옥상녹화 도입 적극 확대 권장
- 단지내 어린이놀이터 계획시에는 「어린이놀이터 안전관리법」 관련규정 준수하고 자연학습 도모차원에서 다양한 식물도입 식재
- 미세먼지 저감과 미관 향상을 위한 녹화방식 개선
  - 가로변의 저감능력 극대화를 위해 교목 2열 및 건축선안 가로수와 동일한 수종으로 1열 추가식재 유도
  - 미세먼지 저감 및 효과 극대화를 위해 다층구조(입체형)식재 및 겨울(봄)철 경관성 등 고려 상록성 수목 우선 식재
  - 도시녹화의 상징성이 큰 '건물 수직정원' 조성하여 공공건축물 확산 도모
- 가로수의 빗물유입차단, 통기불량, 양분부족 등으로 생육불량이 발생하지 않도록 가로수 주변 통기관(급양·급수관) 설치



〈그림 4-193〉 통기관 설치 예시도

4.5. 공원녹지 부문의 탄소중립

4.5.1. 탄소중립 목표 및 전략

- 최근 기후변화에 따른 환경위기 극복을 위하여 다양한 도시계획 및 관리측면의 저탄소 녹색성장 방안을 마련함
- 기후변화에 적극적으로 대응하기 위하여 공원녹지분야의 저탄소 도시구현을 위한 구체적인 추진방안이 필요함
- 공원녹지의 양적 확충과 녹지의 미기후조절기능, 수면의 열섬저감효과 등 직·간접적 탄소저감방안과 탄소흡수기능의 확대로 공원녹지의 질적 향상방안을 마련함으로써 기후변화에 대응하고 저탄소 사회에 대한 적응이 필요함

(1) 향후전망

- 초미세먼지 등 대기오염 문제 심각
- 도시열섬현상 및 폭염 심화
- 생태·휴식공간 요구 증대
- 산림 자원의 탄소 흡수력 증진 강화

(2) 기본방향

- 도시공간에 대한 그린인프라 전환과 탄소흡수원 증대
  - 생활권 도시숲 확대
  - 기후변화 대응형 도시숲 조성
  - 공간별 다양한 형태의 숲 조성
  - 환경성·경제성을 고려한 산림자원화

(3) 목표

- 도시계획과 개발(재생)시 탄소중립 고려 및 10분 거리 숲과 공원 인프라 조성

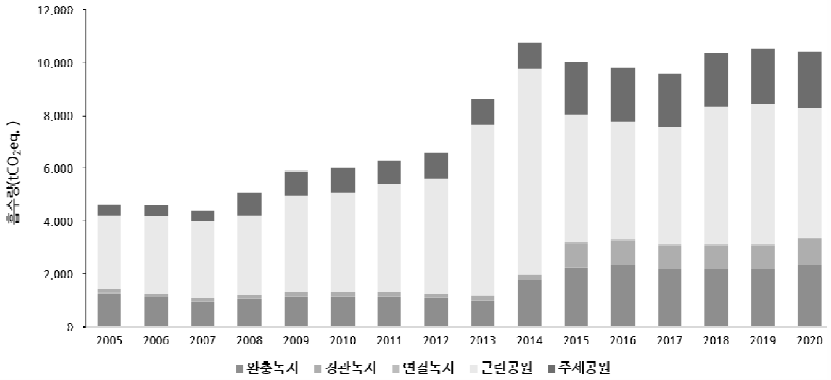
(4) 탄소중립 전략

- 생활속 탄소흡수원 확대 및 유지
  - 옥상녹화 및 텃밭 조성 등 도시녹화·도시농업 사업 확대
- 산림의 지속성과 건강성 보장
  - 산림생태계 환경개선, 기후변화 취약종 모니터링 강화
- 탄소와 기후영향 고려한 도시 조성
  - 가로수 띠녹지, 도심형 식물공장 모델 개발 등 활성화

4.5.2. 탄소흡수량 현황

(1) 공원녹지 부문 온실가스 흡수 현황

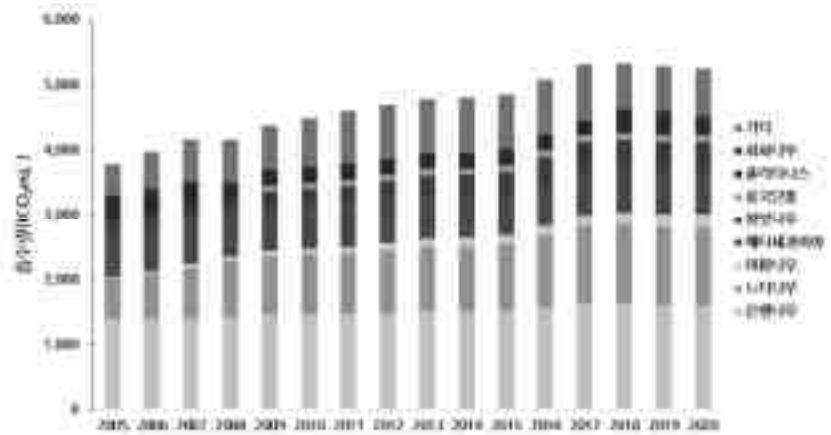
- 2020년 공원녹지 부문 중 도시공원 및 시설녹지에 의한 온실가스 흡수량은 9,052tCO$_2$며, 이 중 공원이 7,068tCO$_2$로 78.0%, 녹지가 1,985tCO$_2$로 22.0%를 차지함
- 공원은 생활권공원(근린, 어린이, 소공원), 주제공원으로 구성되며, 시설은 완충녹지, 경관녹지, 연결녹지가 포함됨 이 중 광주광역시의 공원 구성비율 높은 근린공원이 전체 흡수량 중 가장 많은 양의 온실가스를 흡수함
- 도시공원 중 조성완료된 공원의 기준으로 탄소흡수량 산출 기존 산림의 탄소흡수량은 배제 하였음



〈그림 4-194〉 도시공원 및 시설녹지에 의한 온실가스 흡수 현황

(2) 가로수에 의한 온실가스 흡수 현황

- 2020년 가로수 온실가스 흡수량은 전체 5,298tCO$_2$로 이 중 개체수가 가장 많은 은행나무가 1,586tCO$_2$로 가장 많은 양의 온실가스를 흡수했고, 두 번째로 많은 느티나무가 1,219tCO$_2$를 흡수함
- 평균적으로 수목개체당 32.7kgCO$_2$/tree 탄소 흡수하는 것으로 나타남



〈그림 4-195〉 가로수 수종별 온실가스 흡수 현황

〈표 4-176〉 도시공원 녹지 현황 탄소흡수량

구분		면적(ha) (조성완료)	단위면적당 탄소흡수량 (tCO2/ha)	탄소흡수량 (tCO2/ha)	비고
생활권 공원	근린공원	544.9	8tco2	4,359	
	어린이공원	63.7	8tco2	510	
	소공원	3.4	8tco2	28	
소 계		612.0		4,897	
주제공원	역사공원	13.7	8tco2	109	
	문화공원	5.0	8tco2	40	
	묘지공원	180.5	8tco2	1,444	
	수변공원	54.2	8tco2	434	
	체육공원	13.0	8tco2	104	
	도시농업공원	5.0	8tco2	40	
소 계		271.4		2,171	
시설녹지	완충녹지	216.1	8tco2	1,728	
	경관녹지	29.5	8tco2	236	
	연결녹지	2.7	8tco2	21	
소 계		248.3		1,985	
가로수		161,904	32kgCO_2/tree	5,298	
총계				14,351	

4.5.3. 국가 흡수 수단

(1) 주요 수단

▌산림

- 영급구조 개선 및 숲 가꾸기 확대, 우수품종 조림 면적 확대를 통한 산림의 흡수능능력 증진
- 유휴토지 조림, 도시림 조성을 통한 흡수량 확충
- 생태복원, 재해피해방지를 통한 흡수원 보전
- 국산목재 이용 확대, 장수명 재료목재 이용 확대 등 고부가가치 목재 이용

▌댐 하천 등

- 댐 유역 부지 생태공간 조성, 댐 부유물 활용 바이오차(Biochar) 생산, 댐 유휴수면 인공수초섬 조성 등
- 저류지 활용, 4대강 유역 수변 녹지·생태벨트 조성 등
- 그린도시 건설 내 철새서식지(연안습지) 조성, 새만금 사업으로 환경생태용지 활용 등

▌초지

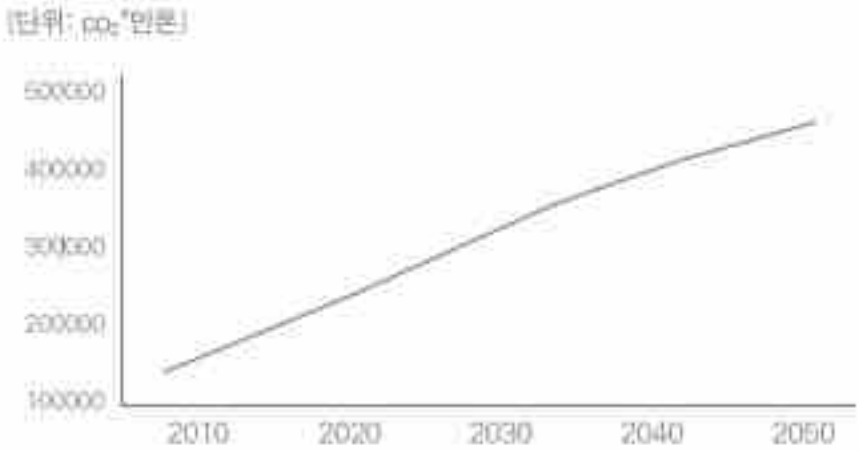
- 매년 1%씩 초지면적 확대 및 초지관리등급 개선

▌도시지역 녹지 등

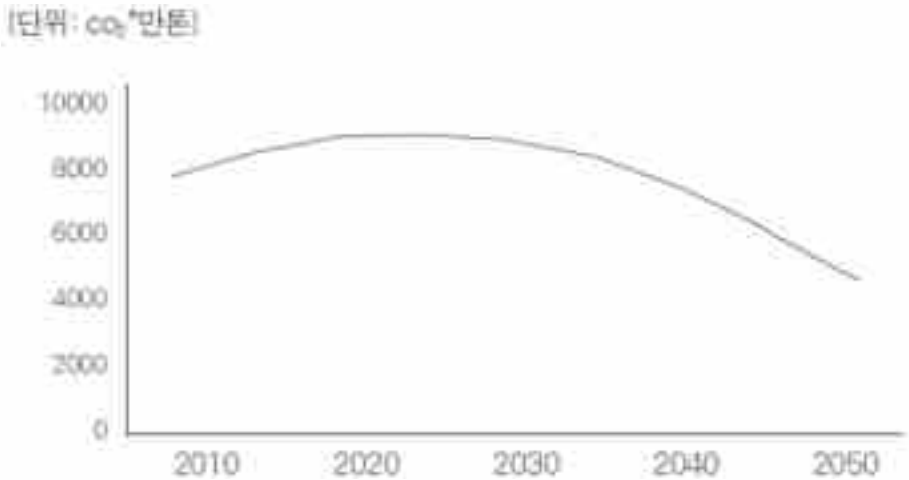
- 그린벨트 내 환경문화·생활공원 조성 등
- 신규 택지개발 사업구간 내 녹지 등 확대
- 재개발, 재건축 사업구간 내 녹지 확충

(2) 정책 제언

- 탄소흡수원 보전·복원 및 신규조림 등 탄소흡수원 확충
- 산림의 지속가능성 확보
- 장수명 목재 이용 확대 등 국산목재 수요·공급의 선순환 체계 구축
- 해양 생태를 활용한 탄소흡수원 확충
- 초지 및 도시지역 녹지 등 흡수원 추가 발굴



〈그림 4-196〉 전국 CO_2 저장량 전망



〈그림 4-197〉 전국 CO_2 흡수량 전망

4.5.4. 주요 전제조건

▌탄소흡수량

- 줄기, 가지, 잎, 뿌리 등에 저장된 탄소의 양은 국제기구인 IPCC(Intergovern mental Panel on Climate Change, 기후변화에 관한 정부간 협의체)에서 정한 기준에 따라 전체 산림면적에 서 있는 나무의 양(임목축적)을 구하고 이를 탄소의 양으로 환산하기 위한 탄소흡수계수를 곱하여 구함
- 탄소흡수계수란 나무가 줄기, 가지, 잎에 저장하고 있는 탄소량을 계산하기 위한 계수로 아래와 같이 4가지를 포함함
  - 목재기본밀도: 목재의 부피 대비 건중량을 나타내는 비율
  - 바이오매스 확장계수: 줄기재적을 이용하여 가지, 잎, 수피, 열매 등을 포함하는 전체 지상부 바이오매스를 구하는데 적용하는 계수
  - 뿌리·지상부 비율 : 지상부바이오매스와 지하부(뿌리)바이오매스의 비율로, 지하부바이오매스량을 구하는데 적용되는 계수
  - 탄소전환계수 : 건조된 바이오매스 내에 함유되어 있는 탄소량의 비율
- 탄소흡수량은 두 시기의 탄소저장량 차이로 구하는 것으로 올해의 탄소흡수량은 작년의 탄소저장량과 올해의 탄소저장량의 차이를 구함.

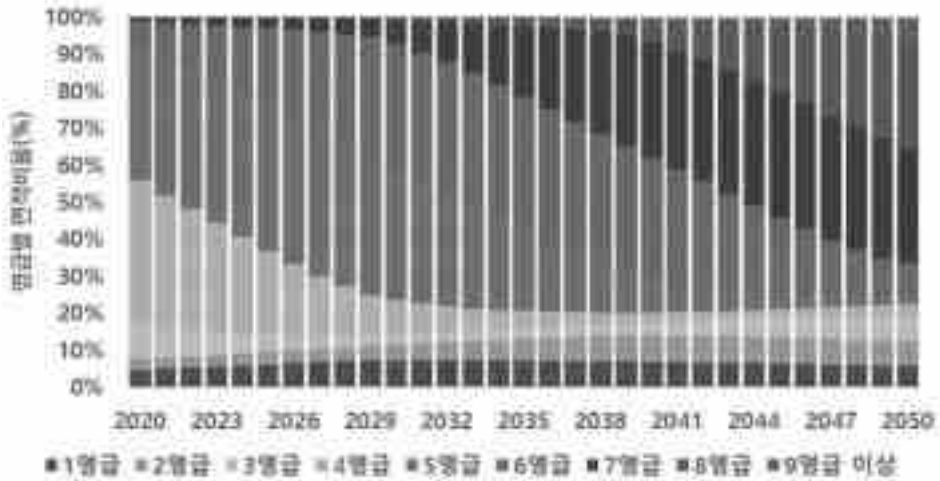


〈그림 4-198〉 탄소흡수량 산정방법

▌흡수원 증대

- 우리나라 산림은 현재 51년생 이상 산림면적이 약 10% 수준인데 30년 뒤인 2050년에는 70%이상으로 늘어날 것으로 보이며, 이에 따라 산림 1ha당 연간 자라나는 임목의 평균생장량도 현재 4.3㎥에서 30년 뒤에는 1.9㎥로 50% 이상 줄어들 것임
- 임목의 생장량 감소는 이산화탄소 흡수량의 감소로 이어지며 산림의 온실가스 흡수량은 연간 생장량 감소로 인하여 2050년에는 14백만 톤으로 감소할 것으로 전망됨

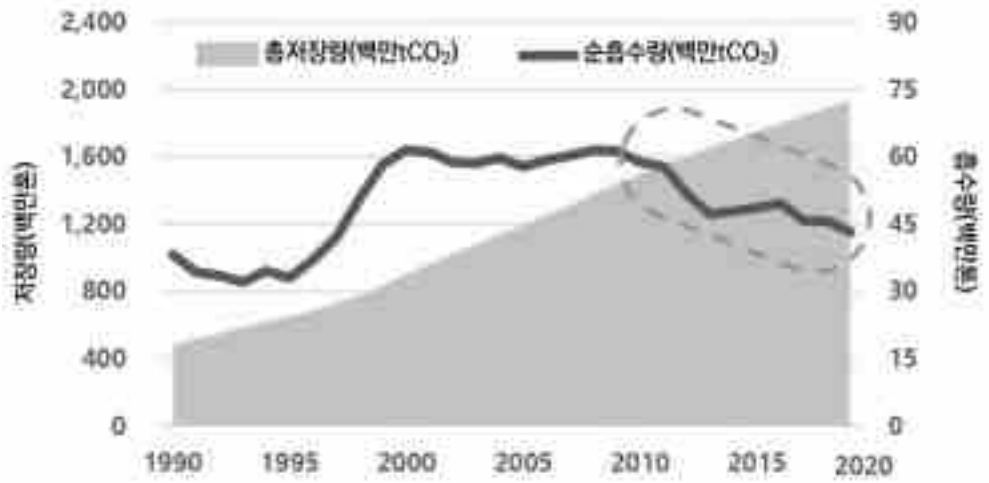
- 현재와 같은 상황이 유지될 경우 축척되는 전체 나무의 부피는 증가하나, 6영급 이상(51년생) 산림면적이 급격하게 증가하여 연 나무부피 증가율은 빠르게 감소할 것으로 전망되기 때문에 숲가꾸기 및 신규 조림 확대 등 강화된 산림 대책으로 현재의 산림 탄소흡수량이 유지됨
- 도로 여건을 고려한 가로수 식재로 단절구간, 개발지구 등 녹지연결과 탄소흡수량이 높은 수종으로 식재 및 단계별 대체하는 것이 바람직함
- 공원녹지 및 도시녹화 등의 녹지공간 확보와 이후 유지관리를 통한 흡수량이 유지됨



〈그림 4-199〉 산림의 미래 전망

▌흡수원 감소

- 우리나라 산림이 매년 흡수하는 탄소의 양은 줄어들고 있으며 2019년 기준 우리나라 산림의 탄소저장량은 약 19억 3천만 톤, 흡수량은 4,323만톤, 산림의 저장하고 있는 탄소의 양은 계속 증가하고 있지만, 매년 흡수하는 탄소의 양은 2008년 최고치인 6,150만 톤을 기록한 이후 꾸준히 감소



〈그림 4-200〉 우리나라 산림의 탄소저장량 및 순흡수량 추이

4.5.5. 추진전략

(1) 생활 속 탄소흡수원 확대 및 유지

▌공원녹지 기준 상향 및 훼손된 녹지 복원

• 도시생태현황도를 활용한 도시공간의 지속가능성 회복

- 도시생태현황도에 대한 지속적인 업데이트와 친환경 도시관리제도(개발행위허가, 도시관리계획 환경성검토, 환경영향평가 등)에서의 활용도 증진
- 비오톱 등급에 대한 민원발생시 주기적으로 재검토하고 수정할 수 있는 행정적 제도 마련을 통한 적극적인 활용방안 모색
- 각종 개발계획 수립단계에서 광주 특성에 적합한 환경가치를 고려한 계획 수립을 유도하기 위해서는 비오톱 항목의 구체적인 검토 방법과 기준 제시 등 도시생태현황도의 도시계획적 활용 개선안을 마련하여 향후 환경생태계획 수립의 토대가 될 수 있도록 함

• 보호지역 확대를 통한 생물다양성 제고 및 탄소흡수원 확보

- 산림 외 습지 등에 대한 흡수원으로서 가치 재평가 추진
- 습지조사 및 평가를 통해 지역 내 습지를 보호지역으로 지정해 탄소흡수원으로 활용
- 임곡습지, 섬톱습지, 풍암제 등을 습지의 특성을 고려하여 시도지정 습지보호지역, 시도지정 생태경관보전지역, 시도지정 야생생물보호구역 등으로의 지정 추진

• 도시숲 총량제 도입

- 광주의 도시 규모에 따라 확보해야 할 도시숲 면적으로 녹지 총량으로 관리하는 도시숲 총량제 도입
- 폐기되는 철도·역사부지, 군부대 이전지 등에 도시공원이나 숲을 조성하는 한편 개발계획 단계에서부터 도시공원 및 도시숲 조성 반영
- 도심 내 소규모 공원녹지 확보를 위해 생활권 소규모 녹지 공간의 확대
- '자치구별 도시숲 지원센터'를 설치해 마을 단위의 생활권 녹지 확대 컨설팅, 예산 등을 추진하는 방안을 고려하고 기존의 마을공동체 중간지원조직과 협력해 공동으로 추진

• 그린 스트리트의 조성

- 도로 다이어트와 연계해 교통량이 적은 원도심의 도로망을 중심으로 그린 스트리트를 조성해 교통안전을 도모하면서 거리의 녹지를 확산

▌생활 속 탄소흡수원의 확대 및 관리

• 미세먼지차단숲, 도시바람길숲 등 생활권 숲 조성 확대

- 미세먼지차단숲 조성으로 산단 및 도시재생사업 시 미세먼지 발생원 주변에 차단숲을 조성하여 인근 주거지역으로의 유입·확산 억제
- 도시바람길숲 조성으로 도시 외곽의 산림에서 생성되는 찬공기를 도심으로 끌어들여 대기순환을 통해 미세먼지 등 대기오염 물질과 뜨거운 도시공기를 외부로 배출

- 광주숲 조성을 통한 탄소흡수원 확보 및 대표숲 조성
- 자연과 인간이 공존할 수 있는 안정된 도시생태숲을 조성하여 광주시민에게 숲의 가치를 체험, 학습, 휴양하는 기회 제공

• 탄소흡수와 시민참여를 통한 가로수 관리

- 도로 및 가로변의 탄소흡수원 증대 : 가로수 2열 식재 및 복층식재, 도로 중앙 분리대 설치, 교통섬의 가로공원화, 플랜터 설치, 보행환경 개선사업을 통한 친환경적인 보행공간 조성, 도로형태의 변형, 가로구조물의 배치, 가로변 건축물의 벽면녹화, 담장허물기 등
- 신규 개발시 도시 녹지에 빗물관리를 위한 물순환 체계가 포함되어야 하며, 녹지관리에 대한 투자 증대
- 시민참여 활성화를 위한 전제로 공공재인 가로수 관리의 개념을 시민참여형 관리 중심으로 확대하고, 시민참여의 목적을 다양화하도록 함
- 가로수의 실질적인 관리를 위한 시민참여 프로그램의 일환으로 온라인 플랫폼과 연계해 가로수 지도(트리 맵) 작성 및 공개

(2) 산림의 지속성과 건강성 보장

▌신규 조림, 흡수원 복원 등 탄소흡수원 확충

• 숲 가꾸기 및 조림사업

- 조림수종 갱신 및 기능별 숲 가꾸기를 통한 산림의 탄소흡수력 증진
- 공공부지 및 사유지에 대한 마을 단위 주민 참여형 조림 사업을 통해 마을 단위 탄소흡수원 확충(시민정원사(가드너) 양성을 통해 마을 내 나무 심기 사업, 공공부지 발굴 및 사유지에 대한 협력 방안 모색을 통해 마을 단위 식목 사업 추진 등)

• 유휴토지 조림, 도시 생태 숲 조성

- 유휴토지를 소유하고 있는 사람이 본인 소유 유휴지에 자발적으로 나무를 심는 경우, 조림신청서를 제출하면 연차별로 조림계획에 반영해 조림이 끝나는 대로 묘목대, 조림보조비를 지원하는 제도 및 정책적 기반 마련
- 도시재생, 도시재개발 사업 등과 연계하는 공원녹지 확대를 통해 도시 생태 숲 조성

• 도시생태복원사업 등 중앙정부의 사업과 연계 훼손지에 대한 단계적 생태복원 추진

▌산림의 건강성 및 회복력 증진

• 산림재해 예방 및 피해 최소화

- 생활권 산림에 대한 임목 밀도를 조절하고 산림 부산물 등의 연료 물질을 미리 제거하는 등의 전문적 숲 가꾸기는 산불의 대형화를 예방하고, 산불 확산 속도를 늦춰 초동 진화 기반 마련
- 산불예방대책을 수립하여 산불방지 역량을 집중함으로써 산불발생 및 피해 최소화로 귀중한 산림자원 보호
- 산사태 및 토석류 취약지역부터 우선 시행하고, 인명피해가 우려되는 생활권지역 최우선 선정하며, 자연생태 및 주변환경과 조화된 친환경적인 사방사업 시행

• 기후위기 대응 수종 도입 및 발굴

- 기후변화 적응 및 흡수원 유지관리를 위한 산림관리 원칙·가이드라인 마련과 기후위기 대응 수종으로의 단계별 교체
- 전남도와 함께 대체수종 선정을 위해 산림자원 조성을 위한 로드맵을 작성하고, 임산업 육성의 비전 제시, 권역별 식재 가능 수종 작성

(3) 탄소와 기후영향을 고려한 도시 조성

▌도시공간의 탈탄소화 유도

• 광주 특성에 부합한 탄소중립을 위한 도시계획 수립

- 도시기본계획을 구성하고 있는 공간구조, 교통체계, 주거환경, 공원녹지 등 각 부문별 계획에 탄소중립 계획요소 반영
- 에너지이용, 탄소저감 등에 대한 통합 운영 관리를 강화하기 위해 도시통합운영센터 설치 또는 기존 센터와의 연계 등을 통해 개발계획 단계에서 검토

• 걷고 싶은 도시 구현을 통한 이동환경의 개선

- 보행친화도시 실행계획의 수립 및 보행자 중심의 가로구조 설계와 가로시설물을 체계적으로 관리할 수 있는 가이드라인 마련
- 보행권 증진을 위한 보행조례의 개정 및 제도적 기반 마련
- 보행친화성 및 안전성의 평가척도를 기반으로 자치구별 가로의 보행성을 평가하고 성능을 제고할 수 있는 마스터플랜의 수립 및 이행
- 공동주택 및 대형 건축 등에 대한 공공보행로 의무화 기준 마련
- 소형블록 생활구역 보행공간의 확대 및 그린 재생모델 개발 추진

• 계획 기반 탄소평가모델 구축 운영

- 지역 단위의 특성을 반영한 도시탄소관리시스템 고도화를 통해 과학적 데이터에 기반한 도시계획·개발 정책의 수립

▌기후 위험 최소화 및 도시 인프라의 적응 역량 강화

• 기후변화영향평가 제도 시행을 통한 적극적 도시 회복력 관리의 구현

• 저탄소 녹색도시 구현을 위한 바람길 네트워크 계획

- 저영향개발(LID) 기법을 적용한 도시 관리체계 구축
- 가로변 바람골 형성을 위한 도로녹화 지침의 수립 및 도로 노선별 바람골 지도 마련
- 영산강, 황룡강, 광주천에서의 도심 열섬현상 방지를 위해 하천 주변 고층 건축물 및 병풍형 아파트 지양할 수 있도록 하천경계로부터 일정거리에 대한 경관관리 방안 마련
- 시가지 내·외부의 조망, 바람길 등과 같은 환경, 시민에게 편안함과 휴식을 제공하는 레크레이션 공간으로 영산강의 개방적 특성의 보전·보호 및 유하지역의 특성과 조화를 이룬 경관 유도

• 저영향개발을 통한 기후재난 대응형 도시모델 구축

- 옥상녹화, 가로수 저류, 생태수로, 완충지, 식생대, 지붕홈통 분리, 빗물통, 빗물탱크, 투수성 포장 등 저영향개발 도입 및 확산
- 원도심 대상 탄소중립모델지구 조성 및 확산

4.5.6. 세부 추진 과제

(1) 산림 흡수원 유지 및 도시 탄소흡수원 확대

▌도시생태숲 조성 및 숲 가꾸기

• 도심에 수목 식재를 통한 생태 숲 조성과 산림자원 육성

- 사업대상 : 도심 내 유휴공간 녹지 및 산림 등
- 사업내용 : 도시 생태 숲 조성, 산림가꾸기, 시립수목원 조성 등

▌가로수 심기

• 도시 숲 가로수의 양적 확대로 열섬현상 방지 및 도심환경 개선

- 사업대상 : 택지개발·도로개설지 가로수 식재, 결주지 보식 등
- 사업내용 : 가로수 식재 및 유지관리 등

▌광주 시민의 숲 조성 및 운영

• 영산강 대상공원과 수변 일원에 대규모 시민의 숲을 조성하여 숲과 물이 어우러진 광주의 상징 숲 조성

- 위치 : 북구 오룡동 영산강변 대상공원 일원
- 면적 : 100ha(대상공원 36ha, 체육공원 17ha, 영산강변 47ha)
- 사업내용 : 야영장, 물놀이장, 유아숲체험원 등 조성

▌탄소저감 생활환경 숲 조성

• 생활권 주변 공원 및 시설녹지에 탄소흡수력과 정화력이 높은 수목을 식재하여 쾌적한 도심환경 조성

- 대상 : 중외공원 및 호남고속도로 완충녹지 등
- 생활권·산단 주변 공원 및 녹지 등 유휴공간에 탄소흡수력이 높은 수목 식재
- 생육환경이 불량한 수목 식재 지역에 객토작업 등 생육환경 개선

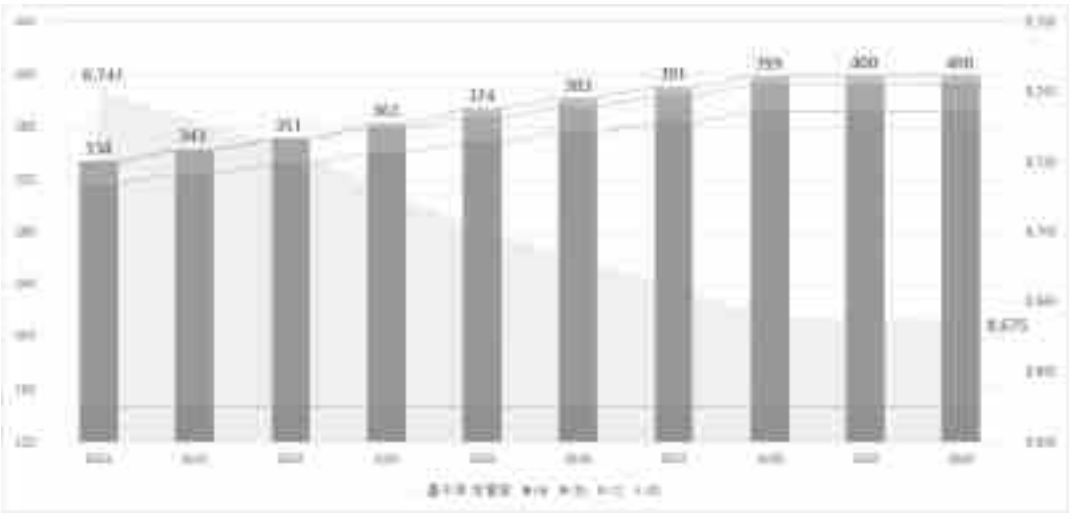
▌신규공원 조성

• 장기미집행 도시공원 등 신규 공원에 탄소흡수력과 미세먼지 정화력이 높은 수목을 식재하여 쾌적한 도심환경 조성

- 사업내용 : 공원 확충 및 정비
- 시가화 예정용지에 대한 공원 및 녹지 공간 확보로 도시 탄소흡수원 확대
- 식재 밀도 증진을 유도해 식재 밀도를 확보하도록 함

(2) 2030 온실가스 감축 계획

- 산림 흡수능력 유지 관리, 도시 생태숲 조성 및 숲 가꾸기, 가로수 확대, 신규공원 조성 등 정책과제를 통해 향후 2030년 400.2천tCO_2 감축 목표 설정



주요 정책과제		30년 감축량(천tCO_2)	비중도(%)
행정계획 감축량	(a) 산림 흡수능력 유지 관리	147.5	36.9
	(b) 도시 생태숲 조성 및 숲 가꾸기	224.4	56.1
	(c) 가로수 확대	21.5	5.4
	(d) 신규공원 조성	6.8	1.6
	합계	400.2	100

〈그림 4-201〉 탄소 감축 로드맵

(3) 도시녹화 탄소흡수원 확보방안

- 도시숲 조성 및 확대, 도로변 녹지대 확보, 주거·상업지의 조경, 수공간 및 광장 확충, 탄소흡수 건물녹화, 도시농업지원 및 장려 등 도시내 녹화를 통해 탄소흡수원을 확보하는 방안 제시

▌도시숲 조성 및 확대

- 동네숲 조성 지원
  - 지자체 소유의 국공유지를 활용하여 지자체와 민간기업의 자본을 통하여 조성
  - 주민들이 자발적으로 지역사회의 동네숲을 일궈나갈 수 있도록 주민교육 및 홍보, 주민협의체의 구성 등이 이루어져야 함
  - 국공유지에 조성하는 동네숲뿐만 아니라 담장허물기 사업과 결합한 내집 앞마당 가꾸기, 내 사업장 앞 작은숲 조성하기 등을 통한 보다 적극적이고 다양한 형태의 동네숲 조성을 모색할 필요가 있음

• 학교숲 확대 조성

- 공기정화, 기후조절효과를 통한 쾌적한 도시공간을 형성하고 시민들의 체육증진 및 놀이를 위한 공간확보, 쾌적하고 자연친화적인 교육환경 조성 및 유소년·청소년의 정서함양에 기여하는 효과 기대
- 비용이 다소 높고 유지관리가 어렵더라도 환경친화적인 천연잔디운동장 조성을 통하여 탄소흡수원 증대에 기여할 수 있도록 정부차원의 적극적인 지원정책 필요

• 탄소중립숲 조성

- 나무심기 행사, 기업 탄소중립숲 조성, 탄소중립 자원봉사 숲 조성 등 시민참여의 숲 조성의 계속적인 활동이 이루어지도록 홍보 및 지원 활성화
- 탄소중립숲의 상징성 강화와 홍보효과로 시민 이용도를 높이고 시민참여를 통한 지속적인 관리가 이루어지도록 관심이 필요

▌도로변 녹지대 확보

• 도로변 녹지대 조성

- 가로수 확충 및 이중식재, 도로변 녹지대 설치는 보다 효율적인 비용으로 탄소흡수원 확보가 가능

• 가로수의 적극적 활용

- 가로수 확충을 통해 녹지율을 높일 수 있고 보행환경을 개선시킬 수 있으므로 현장조사를 거쳐 가로수 환경을 보완하는 사업이 꾸준히 시행되어야함

▌주거지 주변 및 상업지역의 조경

• 담장허물기 사업, 골목길 조성, 생활가로 조성 등

- 주거지내 담장허물기 사업을 통하여 주민들이 함께 이용할 수 있는 공공공간을 만들고 녹지공간을 확보하여 쾌적한 주거환경 조성에 기여
- 상업지역내 조경공간의 설치뿐만 아니라 지속적인 관리를 위한 상인협의체의 구성, 유지관리를 위한 재정적 지원, 구체적인 관리방안의 마련 등이 수반되어야함

▌도심지내 수공간 및 광장 확충 조성

• 하천복원, 광장조성, 친수시설 설치 등

- 수공간 및 광장의 확충 조성과 유지 및 관리 또한 지속적으로 실시하여 쾌적한 도시 환경 구축

▌탄소흡수 건물녹화

• 옥상녹화 및 벽면녹화 등

- 옥상정원의 하중을 뒷받침할 수 있는 구조체의 설치, 수목의 식재를 위한 방수시설 설치, 자동

관수시스템의 확충 등 필요

- 벽면녹화의 경우 주변건축물 사이에서 일조권을 확보할 수 있는 식물의 식재나 일조가 불규칙할 경우에도 잘 자랄 수 있는 수종의 선택, 습식환경에 강한 건물자재의 개발 등 필요

• 입체공원제도 활용

- 법제도 개선, 다양한 건물녹화방식에 대한 연구, 탄소흡수원 증대에 기여하는 민간소유의 건축물에 대한 건물녹화 식재비용의 지원 등을 통하여 탄소흡수원 증대에 기여할 수 있는 다양한 방법 모색 필요

▌도시농업의 지원 및 장려

• 시민농원

- 일본의 '시민농원촉진법'처럼 도시내에 농경지를 설치하기 위한 적극적인 장려정책을 시행하고 누구나 쉽게 농산물을 재배할 수 있도록 다양한 지원정책 필요

• 옥상농원

- 도시내에 위치한 건축물의 옥상을 활용한 다양한 형태의 옥상농원을 조성하여 주말농장, 체험농장 등으로의 활용을 통해 탄소흡수원 증대에 기여

▌공원 유사시설 탄소흡수

• 습지의 탄소흡수

- 신규 생태습지 245,000㎡, 기존 습지 4,078,310㎡로 총 4,323,310㎡의 습지를 확보하며 습지 1㎡당 1kg/CO_2흡수하는 것으로 보아 약 4,300t/CO_2이상 흡수할 것으로 예상

〈표 4-177〉 신규 생태습지 조성

구분	면적(㎡)
산동교 대상공원 인근	40,000
풍영정천 합류부	7,700
광주환경공단 인근	64,000

〈표 4-178〉 친환경 인공생태습지 조성

구분	면적(㎡)	구분	면적(㎡)
용산천 하류	2,500	신비로골프연습장 인근	65,000
보훈병원 인근	8,800	서창천 하류	48,000
신야촌	9,000		

〈표 4-179〉 기존 습지 보전

구분	면적(㎡)	구분	면적(㎡)
용산습지	15,860	월산보습지	298,850
연제습지	86,400	동림습지	16,490
유덕습지	295,710	극락둑길습지	615,000
황룡강장록습지	2,701,000	서창오미습지	29,000
용진습지	20,000		

4.5.7. 공원녹지분야 확충에 따른 탄소저감

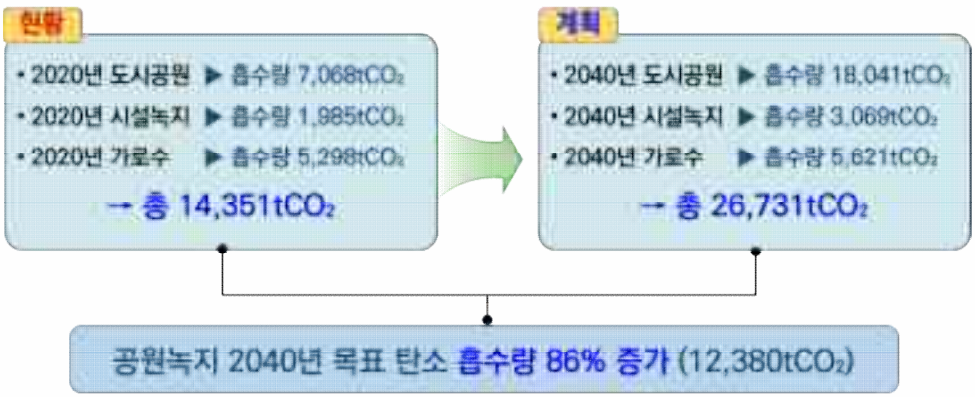
(1) 공원 · 녹지 · 가로수 확대로 탄소흡수량 증가

▌공원 · 녹지 면적 및 가로수 증가

- 도시공원 2020년 현황 640개소 19,028,080㎡에서 목표연도 2040년까지 671개소 22,533,455㎡으로 31개소 3,505,375㎡ 도시공원 확충 계획함
- 시설녹지 2020년 현황 105개소 3,709,035㎡에서 목표연도 2040년까지 137개소 4,136,702㎡으로 32개소 427,667㎡ 시설녹지 확충 계획함
- 가로수 연장 869,160m, 161,904주에서 연장 904,449m, 171,332주 확충 계획 반영
- 신규 공원녹지의 확충 시에 수목식재 및 관리에 따라 나타날 효과를 극대화하고, 기후측면에서 수목이 가지는 열조절 기능, 탄소흡소원 기능을 통해 도심내부에서 일어나는 악영향을 최소화 시키고자 함

▌탄소흡수량

- 목표연도 2040년 공원녹지 확충계획에 의한 탄소흡수량은 26,731tCO$_2$으로 현황대비 12,380tCO$_2$ 증가가 예상되고, 도시공간에 대한 그린인프라로의 전환과 탄소흡수원 증대됨

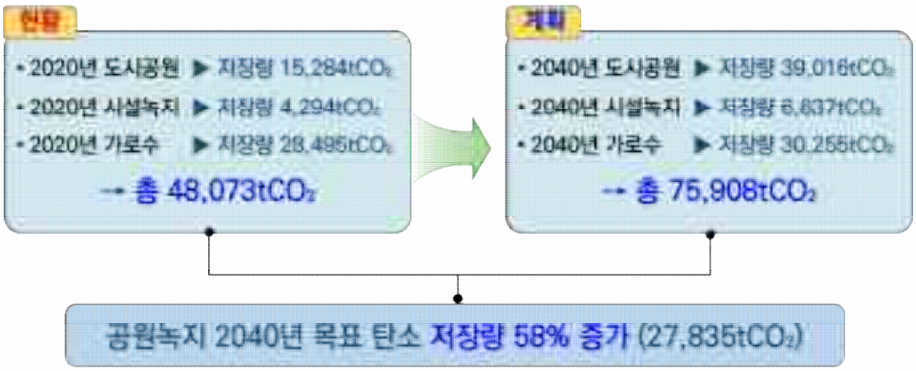


〈표 4-180〉 도시공원 녹지 목표 탄소흡수량

구분		면적(ha) (2040년)	단위면적당 탄소흡수량 (tCO2/ha)	탄소흡수량 (tCO2/ha)	비고
생활권 공원	근린공원	1,305.2	8tco2	10,881	
	어린이공원	81.5	8tco2	652	
	소공원	16.7	8tco2	134	
소 계		1,403.4		11,667	
주제공원	역사공원	30.3	8tco2	243	
	문화공원	179.7	8tco2	1,438	
	묘지공원	416.5	8tco2	3,332	
	수변공원	75.5	8tco2	604	
	체육공원	15.8	8tco2	126	
	도시농업공원	5.0	8tco2	40	
	도시생태공원	73.5	8tco2	588	
	반려동물공원	0.4	8tco2	3	
소 계		796.7		18,041	
시설녹지	완충녹지	256.1	8tco2	2,049	
	경관녹지	118.5	8tco2	948	
	연결녹지	9.0	8tco2	72	
소 계		383.7		3,069	
가로수		171,904	32kgCO_2/tree	5,621	
총계				26,731	

▌탄소저장량

- 서울·경기 개발연구원의 자료를 토대로 탄소저장량의 산출근거를 보면 도시공원은 17.3tCO_2/ha의 탄소저장량을 갖고 있으며, 가로수는 수목개체당 176kgC/tree의 탄소저장량을 갖는 것으로 보고되고 있음
- 이를 각 대상지의 면적에 일괄 적용하여 개략적인 광주광역시 공원녹지를 통한 탄소저장량을 추정토록 함
- 2020년 현황기준 광주광역시의 탄소 저장량은 48,073tCO_2으로 2040년 공원녹지 확충계획에 의한 탄소저장량은 75,908tCO_2으로 현황대비 27,835tCO_2 증가가 예상됨



〈표 4-181〉 도시공원 녹지 목표 탄소저장량

구분		면적(ha) (2040년)	단위면적당 탄소저장량 (tCO2/ha)	탄소저장량 (tCO2/ha)	비고
생활권 공원	근린공원	1,305.2	17.3tco2	23,532	
	어린이공원	81.5	17.3tco2	1,411	
	소공원	16.7	17.3tco2	289	
소 계		1,403.4		25,232	
주제공원	역사공원	30.3	17.3tco2	525	
	문화공원	179.7	17.3tco2	3,109	
	묘지공원	416.5	17.3tco2	7,206	
	수변공원	75.5	17.3tco2	1,306	
	체육공원	15.8	17.3tco2	273	
	도시농업공원	5.0	17.3tco2	86	
	도시생태공원	73.5	17.3tco2	1,272	
	반려동물공원	0.4	17.3tco2	7	
소 계		796.7		13,784	
시설녹지	완충녹지	256.1	17.3tco2	4,431	
	경관녹지	118.5	17.3tco2	2,051	
	연결녹지	9.0	17.3tco2	155	
소 계		383.6		6,637	
가로수		171,904	176kgCO_2/tree	30,255	
총계				75,908	

4.5.8. 탄소저감 가이드라인

- 공원녹지 및 가로수 확충 조성과 관리 시 효율적으로 탄소흡수원을 확보하고 탄소흡수량 확대해 탄소저감 강화에 크게 기여할 수 있도록 탄소저감 가이드라인 제시
- 공원녹지 조성 및 관리측면에서 공원 내 생태면적률 도입, 탄소흡수율이 큰 수종의 식재, 공원내 에너지 생산 및 활용, 바이오매스 관리, 도시개발시 공원의 배치 및 녹지네트워크 관리 등 고려



〈그림 4-202〉 탄소저감을 위한 공원녹지 조성 및 관리 측면의 가이드라인

(1) 공원내 생태면적률의 도입

- 공원조성시기 및 주변 환경에 따른 차이는 있으나 대체적으로 도심지내 공원은 포장된 공간이 많아 자연지반이 차지하는 면적이 작기 때문에 수순환, 이산화탄소의 저장 및 흡수 등 공원녹지의 환경적 효과가 공원면적에 비하여 부족
- 신도시 개발 및 주거단지 조성 시 생태면적률을 확보하도록 하는 것처럼 공원조성 및 재조성, 향후 관리 시 생태면적률을 일정비율 이상 확보하도록 하여 공원 내 수순환 및 주변 유출수 저감, 이산화탄소의 저장 및 흡수, 온도저감기능 극대화 달성 필요

(2) 탄소흡수율이 큰 수종의 식재

- 탄소흡수율이 큰 수종을 우선 식재하는 것은 탄소를 효과적으로 흡수하기에는 긍정적이나 일부수목의 집중식재로 인하여 식생의 불균형을 초래할 우려가 있음
- 특정지역 내에 식재할 수 있는 수목의 최대비율을 지정하여 그 비율 이상으로는 식재되지 않도록 함

(3) 태양열/풍력/수력 등 공원에서의 에너지 생산 및 활용

- 신재생에너지 활용에 있어서 공원 전체에 적용하기보다는 관리사무소 등 공원 내에 위치한 건축물에 한정하는 등 소극적으로 적용하는 경우가 많아 보다 다양하고 적극적인 방법으로 신재생에너지를 활용하는 공원의 설치방안에 대한 검토가 필요함

(4) 바이오매스의 관리

- 바이오매스의 재배 및 활용을 위해서는 정부주도의 다양한 지원방법의 도입 필요
- 바이오매스 산업이 특화된 산업의 한 분야가 될 수 있도록 관련연구 및 기술개발을 적극적으로 지원하고 재배농가 및 관련 주체들 간의 연계강화를 도모해야함
- 바이오매스의 적극적인 재배 및 활용을 위하여 화석에너지의 대체자원으로 활용 시 인센티브를 부여하는 방법 모색

(5) 도시개발 시 공원의 배치 및 녹지네트워크의 관리

- 도시내에 탄소흡수원의 증대를 위하여 도시재개발사업 시 공원의 배치에 관한 계획을 수립하고 녹지네트워크를 관리하기 위한 통합적인 방안의 제시가 필요함
- 도시개발 시 공원의 배치 및 녹지네트워크의 관리를 위해서는 초기계획 단계에서부터 구체적인 방안 제시 및 검토에 이르는 절차마다 각기 다른 주체들의 협력이 필요함
- 도시 및 주거환경정비법과 도시재정비 촉진을 위한 특별법에는 계획의 수립 시 공원녹지 및 환경보전계획을 의무화하여 계획수립단계에서 재개발지역내에 공원, 녹지와 환경보전을 위한 계획 등을 포함하도록 규정

4.5.9. 탄소흡수 수종 식재 및 관리

(1) 수종 선정

- 도시 수목의 수종별 탄소저장량 산정 결과 연간 탄소저장량이 가장 큰 수종은 튤립나무, 메타세쿼이아, 양버즘나무, 은행나무, 느티나무, 벚나무류로 나타남
- 메타세쿼이아 양버즘나무, 튤립나무는 속성수로 식재후 20~30년 후가 되면 바이오매스의 증가율이 저조하므로 장기적이고 지속적인 탄소흡수원으로는 느티나무, 은행나무, 벚나무류가 적합하며 때에 따라서 단기적으로 많은 탄소를 흡수할 수 있기 때문에 적절한 혼합식재가 필요함
- 탄소저장량이 매우 낮은 소나무의 가로수 식재는 제한되도록 하며 이미 식재된 수목에 대하여 장기적으로 녹음수로 교체가 필요함

〈표 4-182〉 탄소흡수원 효율이 높은 수종

수종	연간CO_2흡수량 ($kgCO_2$/tree/y)	생장속도	특성			
			내공해성	내음성	내한성	내건성
느티나무	33.7	●	중	중	강	중
은행나무	35.4	●	강	약	강	강
벚나무류	26.9	●	강	약	강	중
메타세쿼이아	69.6	●●	중	약	약	약
양버즘나무	55.6	●●	강	중	강	중
회화나무	32.5	●●	강	중	강	중
튤립나무	101.9	●●	강	중	강	중





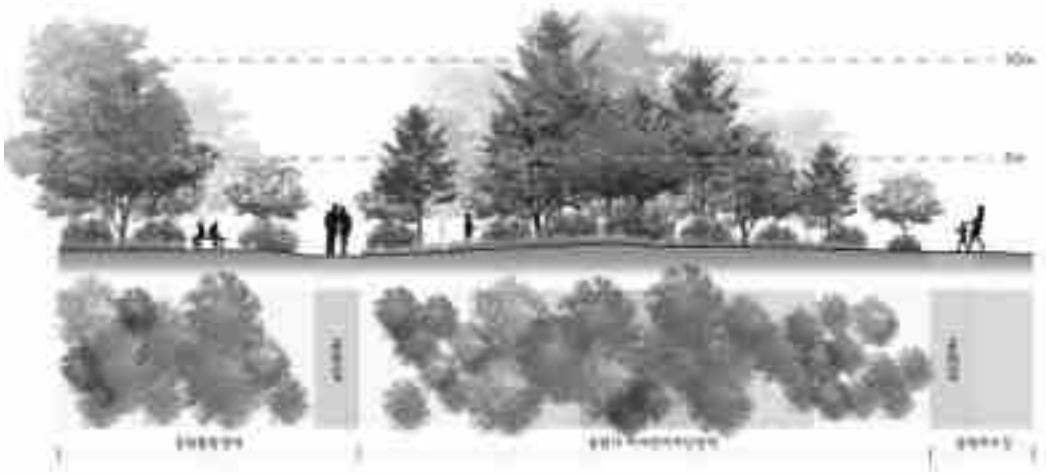
〈그림 4-203〉 탄소흡수 수종 식재 예시

(2) 식재밀도와 식재기법

- 탄소흡수원으로서 도시공원의 공간을 분석하여 이용이 되지 않으면서 지피식물로 덮여있거나 토양에 노출된 공간은 관목과 교목의 다층구조 식재로 탄소흡수원 증가
- 가로수의 경우 교목의 일렬단목식재를 가로녹지로 확대하여 교목하층에 관목을 식재하여 탄소흡수원 증가
- 다층식재는 지피식물의 토양피복, 식물 뿌리의 토양구조 안정화, 미생물 활동 증가 등으로 토양의 탄소고정량을 증가시킬 수 있는 기회가 되며 토양의 질을 높일 수 있음

▌공원녹지형

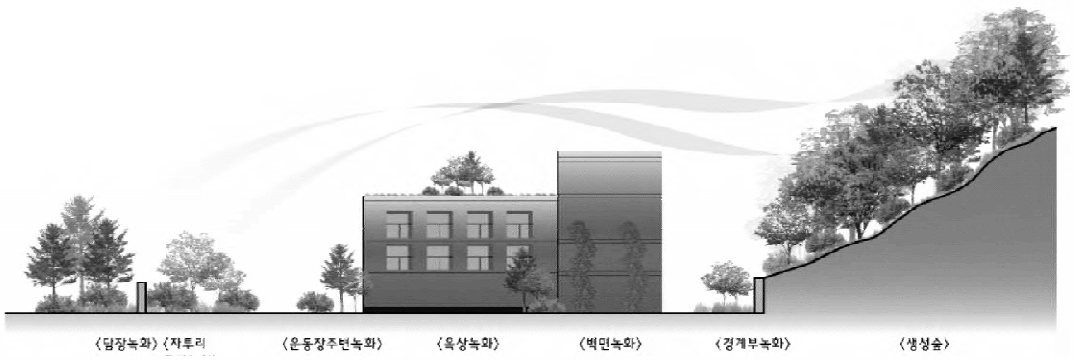
- 미세먼지 필터 기능을 수행 할 수 있는 다층구조의 밀식식재
- 보행로 주변 식재밀도를 낮게 유지하고 녹지 안쪽 고밀도 식재



〈그림 4-204〉 공원녹지형 식재기법

▌도시녹화형

- 건물 경계부 등 외부 공간 녹화 및 옥상녹화, 벽면녹화 등 입체녹화 극대화를 위해 식재 가능지역 최대한 녹화
- 오픈스페이스를 통한 바람 흐름길 조성



〈그림 4-205〉 탄소흡수 수종 식재기법

제5장 사업추진계획

2040 광주광역시 공원녹지기본계획

1. 추진 및 투자계획
2. 공원녹지 관리계획
3. 공원녹지 이용계획
4. 주민참여 프로그램

제 5장 사업추진계획

제 1절 추진 및 투자계획

1.1. 추진계획

1.1.1. 기본방향

(1) 계획 실현을 위한 사업비 산정

- 목표연도인 2040년까지 계획되어진 사업내용에 대한 객관적인 데이터 및 자료의 적용을 통한 적정 사업비를 산정함
- 시민참여 활성화를 위한 전략계획을 도입함
- 계획 시행을 위한 단계별, 연차별 계획을 수립함

(2) 공원녹지의 체계적 관리를 위한 전략 구축

- 공원녹지 사업의 효율적 조성 및 관리를 위한 관련 조례의 개정 및 제정 등의 관리 기능을 강화
- 도심지내 공원 녹지의 확보와 용지보상 등 계획 추진에 있어 어려움이 예상되는 부분들의 재원확보가 합리적으로 이루어질 수 있도록 단계별 추진전략을 수립
- 광주광역시의 상황에 부합하면서 공원녹지기본계획의 기본취지를 살려나가는 것이 중요하므로 이를 위해 5년 주기로 재정비 계획이 지속적으로 수립, 추진되어야 함

(3) 계획 시행을 위한 투자계획 수립

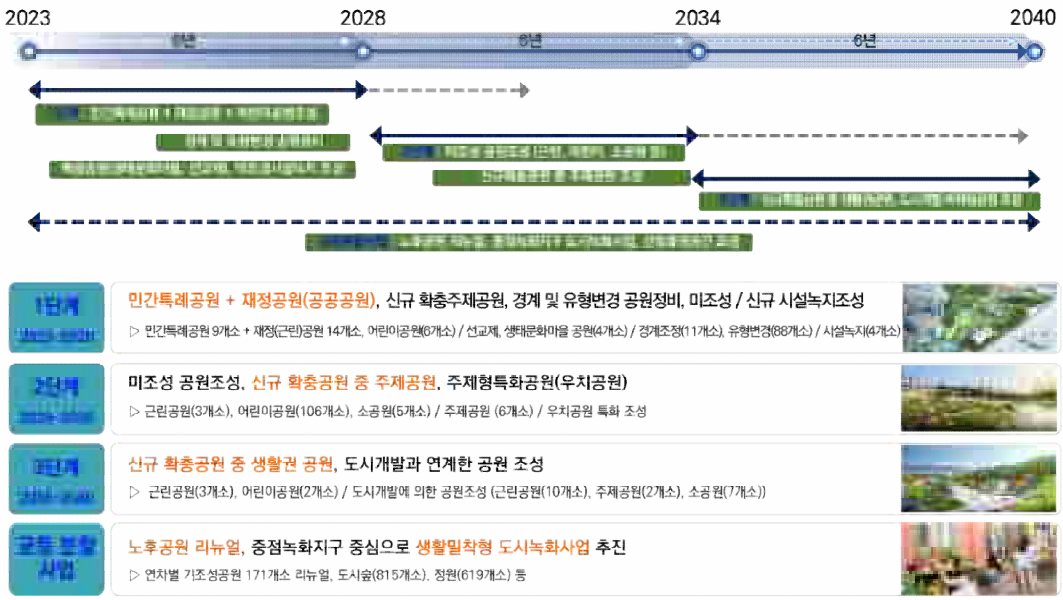
- 투자의 주체, 단계별 사업의 시행, 투자자금의 신속하고 원활한 조달을 고려한 합리적이고 적정한 투자계획을 수립함
- 광주광역시의 재정부담 완화를 위하여 국토부에서 제시하고 있는 지방채 활용방안 및 국가 정책사업 연계 방안을 적극 검토하며, 국/도비 지원 방안, 민간자본을 유치하는 재원확보 방안도 고려함
- 추진 및 개발방식의 다양한 사례 검토하고, 주요 사업과 장기적 사업은 투자우선원칙에 따라 배분하도록 함

(4) 현실적인 사업추진 방안 검토

- 현재 재정여건을 고려하여 공원녹지사업 추진의 현실화를 위한 방안을 검토하여 우선순위 사업계획(안)을 수립함
- 현실성 있는 투자비 산정을 위하여 단계별 투자계획을 고려하는 한편, 예산의 균등 분배를 고려한 투자비 산정으로 향후 사업의 원활한 시행을 도모함

1.1.2. 단계별 시행계획

- 실현 가능한 단계별 전략 수립을 위해 1단계(2023~2028년), 2단계(2029~2034년), 3단계(2035~2040년)으로 구분하여 추진함
- 1단계는 민간특례공원 9개소, 재정공원 20개소(근린공원 14개소, 어린이공원 6개소), 신규 확충 주제공원 4개소 조성, 공원정비 100개소(경계조정 11개소, 유형변경 88개소, 공원통폐합1개소), 시설녹지 4개소(미조성녹지 2개소, 신규 확충 2개소)를 조성함
- 2단계는 미조성 공원 114개소(근린공원 3개소, 어린이공원 106개소, 소공원 5개소), 신규 확충 주제공원 6개소 조성 및 우치공원을 테마공원으로 조성 추진함
- 3단계는 신규 확충공원 5개소(근린공원 3개소, 어린이공원 2개소 및 도시개발과 연계한 공원 19개소(근린공원 10개소, 주제공원 2개소, 소공원 7개소)를 조성하여 체계적인 예산집행을 추진하고 지역 간 균형 있는 조성이 이루어지도록 유도함
- 중장기 목표로 노후공원 리뉴얼 및 중점녹화지구 중심으로 생활밀착형 도시녹화사업 추진을 통해 서비스 소외지역과 이용자의 접근성 등을 고려한 체계적이고 단계적인 예산 집행을 추진하고자 함



〈그림 5-1〉 단계별 추진계획도

〈표 5-1〉 1단계 추진세부계획

구분	유형	공원	위치	면적	비고
소계		**14개소**		**1,937,603.5**	
공원 정비	근린	영산강대상	영산강주변(서,북,광산구)	620,536.1	
		학동	동구 학동 269-1	51,431.0	
		화정	서구 화정동 316-99	107,606.0	
		발산	서구 양동 406	107,047.0	
		운천	서구 쌍촌동 산175-3	21,504.0	
		봉주	남구 주월동 산191	28,572.0	
		월산	남구 월산동 93-4	148,600.0	
		방림	남구 방림동 산25-2	56,085.0	
		우산	북구 우산동 213-4	136,050.0	
		본촌	북구 양산동 288-3	71,555.0	
		신용(용두초)	북구 신용동 산36	27,869.0	
		양산	북구 신용동 624-62	15,434.0	
		송정	광산구 소촌동 산23	513,462.4	
		황룡강대상	광산구 선암동 54-7	31,852.0	
소계		**6개소**		**11,529.0**	
공원 정비	어린이	효사	서구 쌍촌동 531-1	2,142.0	
		불로제1	남구 주월동1033	1,600.0	
		매곡	북구 매곡동 28-22	1,357.0	
		초롱	북구 삼각동 755-52	1,845.0	
		동운제2	북구 동림동 286-2	1,800.0	
		신안제1	북구 용봉동 725	2,785.0	
소계		**4개소**		**54,787.0**	
공원 신규	수변	선교제	선교동 197	40,081.0	
	소공원	공원1	북구 충효동 443-11	9,786.0	생태문화 마을
		공원2	북구 충효동 876-1	3,050.0	
		공원3	북구 충효동 761-1	1,870.0	
소계		**4개소**		**25,024.0**	
녹지 정비	완충녹지	매월유통단지	-	16,760.0	
		하남성심병원	-	1,110.0	
녹지 신규	경관녹지	녹지1	충효동 882일원	5,188.0	생태문화 마을
		녹지2	충효동 771일원	1,966.0	
소계		**100개소**		**8,844,392.0**	
공원 정비	도시생태	송산(2)	광산구 송산동 181	354,508.0	경계조정 유형변경
	문화	우치(2)	북구 생용동 658	1,212,363.0	경계조정 유형변경
	근린	민간특례(9)	-	6,611,727.0	경계조정
	문화	중외	북구 운암동 175	525,194.0	유형변경
	역사	광주	남구 구동 21-1	49,353.0	통폐합
	소공원	어린이(85)	-	91,247.0	유형변경
소계		**18개소**		**53,200.3**	
공원 리뉴얼	근린	리뉴얼(2)	-	20,707.3	리뉴얼계획 리스트참조
	어린이	리뉴얼(16)	-	32,493.0	

〈표 5-2〉 2단계 추진세부계획

구분	유형	공원	위치	면적	비고
소계		**114개소**		**844,418.0**	
공원정비	근린	영외탄약고	서구 금호동 618	321,288.0	
		흑석	광산구 흑석동 산48	31,737.0	
	도시생태	송산	광산구 송산동 181	354,508.0	
	어린이	106개소	-	124,680.0	정비계획 리스트참조
	소공원	5개소	-	12,205.0	
소계		**6개소**		**589,634.0**	
공원신규	역사	5·18자유역사	서구 치평동 1161-6	33,058.0	
		광주교도소	북구 문흥동 88-1	87,824.0	
		각화제	북구 각화동 98	83,990.0	
	도시생태	환경관리사업소	동구 소태동 166	139,060.0	
		너릿재	동구 선교동 87	241,702.0	
	반려동물	서창동반려동물	서구 서창동1044-8	4,000.0	
소계		**1개소**		**1,212,363.0**	
공원정비	문화	우치	북구 생용동 658	1,212,363.0	확대(토지)
소계		**21개소**		**65,791.4**	
공원리뉴얼	근린	리뉴얼(2)	-	24,350.0	리뉴얼계획 리스트참조
	어린이	리뉴얼(19)	-	41,441.4	

〈표 5-3〉 3단계 추진세부계획

구분	유형	공원	위치	면적	비고
소계		**5개소**		**547,644.0**	
공원신규	근린	황룡강대상	광산구 송촌동1-110	450,000.0	
		하남저수지	광산구 오선동273-84	60,000.0	
		송정동공원	광산구 송정동 249-3	32,000.0	
	어린이	유동소공원	북구 유동81-5	3,644.0	
		계림1동 공영주차장	동구 계림동728	2,000.0	
소계		**1개소**		**1,212,363.0**	
공원정비	문화	우치	북구 생용동 658	1,212,363.0	리뉴얼
소계		**132개소**		**923,206.5**	
공원리뉴얼	근린	리뉴얼(27)	-	726,441.5	
	어린이	리뉴얼(88)	-	187,380.5	
	소공원	리뉴얼(17)		9,384.5	

※ 개발사업에 의한 비재정 공원조성 (근린10개소, 주제2개소, 소공원7개소)

1.2. 투자계획

1.2.1. 사업비 산정

- 공원녹지기본계획 예상 사업비는 크게 공원, 녹지, 도시녹화로 구분, 총 11,653억 원으로 산정되었으며, 토지보상비가 6,786억 원으로 가장 큰 비중을 차지함
- 시설조성비는 LH조성단가를 기준으로 적용하였으며 민간특례공원 9개소에 대한 공사비는 비재정사업비(민간사업비)로 금회 사업비에서 제외함
- 토지보상비는 국유지(1,957억 원)을 포함하여 2022년 11월 기준 공시지가 3배를 적용함
- 향후 개발사업 집행시 조성단가 및 공시지가 변동과 보상협의 단계에서 예상사업비는 변동될 수 있음

〈표 5-4〉 사업비 산정

구분		사업비(억 원)			비고
		합계	토지보상	시설조성	
총 사업비		11,653	6,786	4,867	
공원	소계	9,909	6,774	3,135	
	도시공원 조성	4,793	3,739	1,054	
	신규공원 조성	4,259	3,035	1,224	
	공원 리뉴얼	857	-	857	
녹지	소계	196	12	184	
	시설녹지	24	12	12	
	일반녹지	172	-	172	
도시 녹화	소계	1,548	-	1,548	
	도시숲	1,323	-	1,323	
	도시정원	225	-	225	

〈표 5-5〉 LH기준 단위공사비

구분		단위	단위공사비(원)	원지형 보전지	비고
생활권공원	소공원	㎡	135,000	9,000	
	어린이공원	㎡	195,000		
	근린공원	㎡	135,000		
주제공원	역사공원	㎡	135,000		
	문화공원	㎡			
	수변공원	㎡			
	묘지공원	㎡			
	체육공원	㎡			
녹지 및 기타	완충녹지	㎡	60,000		
	경관녹지	㎡	34,500		
	공공공지(시설형)	㎡	87,000		
	공공공지(녹지형)	㎡	71,500		
	보행자전용도로	㎡	110,500		

출처: 조경계획 및 설계 용역대가 산정기준 제정안(LH), 2020. 01

〈표 5-6〉 도시녹화 개략사업비

구분		단위	단위공사비(천원)	비고
도시숲	기후대응도시숲	ha	1,000,000	광주광역시 도시녹화 조성사업 추진실적 참조
	미래숲	개소	60,000	
	초록녹도	㎡	3,000	
	명품가로숲길	m	500	
도시정원	녹지한평늘리기	㎡	3,000	
	교통섬	개소	20,000	
	도시정원	개소	30,000	
	그늘막쉼터	개소	20,000	
	보호수쉼터	개소	100,000	

출처 : 광주광역시 도시림등 조성·관리계획 연차별 집행계획 참조, 2019. 08.

1.2.2. 투자가능재원 분석

- 광주광역시 공원녹지 분야 회계결산자료를 과거 5년을 기준으로 살펴보면 연간 예산은 평균 925억원으로 그 중 61.6% 내외를 도시공원, 녹지 조성예산으로 사용하고 있고, 그 외 비용은 정비 및 유지관리 예산으로 집행하고 있는 것으로 나타남
- 조성예산은 장기미집행 도시공원 토지매입비를 감안하고, 정비 및 유지관리 예산은 미집행 및 신규공원 조성을 고려하여 2019년과 2020년 평균재원을 조정하여 반영함
- 2040년까지 누적 조성예산은 10,467억원, 관리예산은 11,841억원으로 검토됨

〈표 5-7〉 투자가능재원 분석표

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	평균	조정(억원)
합계	505	635	836	1,168	1,478	925	**925**
조성 예산 (보상비 포함)	230	353	516	753	997	570	**435**
정비 및 유지관리 예산	275	282	320	415	481	355	**490**

〈표 5-8〉 예산예측표

구분	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	…
합계	953	981	1,011	1,041	1,072	1,104	1,138	…
조성예산예측	447	460	474	488	503	518	534	…
관리예산예측	506	521	537	553	569	586	604	…
구분	**2034**	**2035**	**2036**	**2037**	**2038**	**2039**	**2040**	**누계**
합계	1,319	1,358	1,399	1,441	1,484	1,529	1,575	22,308
조성예산예측	619	637	656	676	696	717	739	10,467
관리예산예측	700	721	743	765	788	812	836	11,841

1.2.3. 단계별 집행계획

- 민간특례공원 9개소, 재정공원 20개소, 신규 확충 주제공원 4개소 조성, 공원정비 13개소, 시설녹지 4개소를 우선적으로 1단계에 반영함
- 미조성 공원 114개소, 신규 확충 주제공원 6개소 조성 및 우치공원 특화 추진을 2단계 에 반영함
- 신규 확충공원 5개소 및 도시개발사업과 연계한 공원 18개소는 3단계에 반영하여 체계적인 예산 집행을 추진하고 지역 간 균형 있는 조성이 이루어지도록 유도함
- 또한 1~3단계 균등분할사업으로 노후공원 리뉴얼, 중점녹화지구 중심으로 생활밀착형 도시녹화사업을 추진함
- 산출근거를 토대로 총 사업비는 약 11,653억 원으로 1단계 3,084억 원, 2단계 4,150억 원, 3단계 4,419억원의 단계별 예산이 필요한 것으로 나타남

〈표 5-9〉 단계별 집행사업비

구분		개소	사업비 (억 원)	1단계 2023~ 2028	2단계 2029~ 2034	3단계 2035~ 2040	비고
총 사업비			11,653	3,084	4,150	4,419	
공원	소계		9,909	2,504	3,549	3,856	
	도시공원 조성	114	4,793	2,333	2,460	-	
	신규공원 조성	15	4,259	102	1,002	3,155	
	공원 리뉴얼	171	857	69	87	701	
녹지	소계		196	65	85	46	
	시설녹지	2	24	24	-	-	
	일반녹지 · 가로수 52.4㎞(정비135.25㎞) · 자전거도로 100.0㎞ · 녹도/보행자도로 54.1㎞		172	41	85	46	
도시 녹화	소계		1,548	515	516	517	
	도시숲	815	1,323	440	440	443	
	도시정원	619	225	75	76	74	

※ 민간특례공원 9개소에 대한 공사비 미포함

- 광주광역시 공원녹지 사업 예산으로 집행이 불가능하며, 실현가능한 예산 범위 내에서 집행계획을 수립하는 것이 타당하나, 도시민의 주거복지 및 여가선용과 향후 국비지원, 특별회계지원 등 정책방향의 변화에 대비한 집행계획의 수립이 필요함

〈표 5-10〉 단계별 투자재원 분석

구분	합계 (억 원)	1단계 (2023~2028)	2단계 (2029~2034)	3단계 (2035~2040)
예상사업비	11,653	3,084	4,150	4,419
투자가능재원	10,467	2,892	3,453	4,122
투자재원 과부족	-1,186	-192	-697	-297

- 따라서 부족분(1,186억원)인 사업 예산 중 보상비용은 지방채발행, 공공토지비축사업 등을 통해 적극적으로 대책을 수립하고, 국가에서 추진 중인 다양한 정책사업 등을 적극 활용하여 부족한 재정을 확보하는 재원확보방안이 필요함

1.3. 재원조달계획

1.3.1. 재원확보방안

- 재원확보 방안은 재원조달 주체 및 수익발생 여부를 기준으로 구분하여 검토

〈표 5-11〉 재원확보방안

구분	공공	민간
비영리성 (직접적 수익 미발생)	• 부/분담금 활용 • 타부처 지원사업 활용 • 한시적 특별지방세 신설 • 소유자로부터 공원부지 임차 활용	• 기부(내셔널트러스트 등) • 기업홍보(브랜드네임 활용)
영리성	• 공원부지 민간임대 • 공원내 수익시설 설치, 임대 • TIF (Tax Increment Financing)	• 임대형 민자사업 (BTL) • 용적률 인센티브 • 개발권 양도 (TDR)

1.3.2. 공공재원 다변화 방안 검토

(1) 부/분담금 활용방안

- 공원의 설치 및 관리운영을 위한 재단을 설립하고, 관련 부담금 및 분담금을 신설하여 이를 재단에 편입시켜 재원을 마련하는 방법임
- 다만 부/분담금을 통해 재원을 마련하는 경우 개발사업의 원가 상승으로 공동주택 등의 가격이 상승할 수 있다는 문제점이 있음
- 유사부담금 검토(개발부담금)

〈표 5-12〉 개발부담금의 산정기준 및 산출식

구분	산정기준	부담률(%)	산출식
개발 부담금	개발이익 (사업준공 당시의 지가에서 사업인가당시의 지가와 정상 지가상승분 및 토지개발에 소요된 비용을 공제한금액)	개발이익의 25%	[①종료시점지가- ②개시시점지가- ③정상지가상승분-개발비용]×25%

- 부/분담금을 통한 재원조달 시 공원 조성에 장기간 소요됨
- 건축물 원가 상승 요인으로 작용
- 부/분담금을 통해 공원조성비용을 충당하는 경우 건축원가를 상승시켜 공동주택 가격을 높일 수 있는 문제점이 있음

(2) 타부처 지원사업 활용

- 산림청, 환경부, 국토교통부 등 타부처의 지원사업을 적극 활용, 공공재원 조달방식을 다변화함
- 연계가능한 국고 보조사업 별도 제시

(3) 한시적 특별지방세 신설

- 미집행공원 녹지의 조성 등을 위한 한시적인 지방세 신설로 재원을 조달함
- 조세법 등 관련 제도의 개선이 필요

(4) 공원부지 일부 임대 및 수익시설 설치

- 부지 민간임대(모델하우스, 전시공간 등) 또는 수익시설(컨벤션, 교육·운동시설 등) 설치·임대함
- 일부부지의 임대
  - 공원 내 일부 부지를 민간이 수익활동을 위한 가설건축물(모델하우스, 유명건축물 전시 등)의 신축 등 다양한 목적으로 이용할 수 있도록 임대함
- 수익시설 설치
  - 공원 내 직접 수익을 낼 수 있는 시설(교육시설, 컨벤션, 운동시설 등)을 설치하고 이를 임대하는 방법
  - 이를 위해서는 임대가능 부지에 대한 도시계획시설 중복결정 또는 입체 결정이 필요
- 공원용지의 일부를 임대하기 위해서는 도시계획시설의 입체이용 결정이 가능하게 하는 등의 제도적 보완이 필요함

(5) 공원부지 소유자로부터 임차하여 공원조성

- 미집행공원 부지 중 시설 설치와 산책로 부분 등을 소유자로부터 임차하여 공원으로 사용
- 연 임대료율은 토지가격의 5%를 적용하고 미집행공원의 10%를 임차 했을 때 임차비용은 약 200억원/년임
- 개발압력이 강하지 않은 지역에서는 미집행공원 부지 중 시설을 집중적으로 설치해야하는 부분과 산책로 부분을 소유자로부터 임차하여 사용하는 방법이 현실적임
- 또한 일부 부지에 대한 임차협의가 의가 소유자와 이루어져야함

(6) TIF(Tax Increment Financing)의 활용

- 공원조성으로 인해 재산가치의 증가로 재산세 등 지방세 수입증가분이 발생할 것으로 예상되는 지역에서는 수입증가분을 담보로 채권을 발행해 공원조성에 소요되는 비용으로 사용할 수 있음
- 공원조성에 따른 재산가치 상승을 확인하는 방법이 개발되어야 하고, 제도개선이 필요함
- 서울숲 및 울산대공원 사례를 살펴보면, 공원조성으로 인해 가격상승이 발생하는 것을 확인할 수 있음

1.3.3. 민간자본 유치방안 검토

- 기업들이나 단체들의 사회참여 방안으로 공원녹지에 대한 후원을 장려할 수 있으며, 인센티브를 개발하여 참여를 유도해야 함
- 민간 자본 유치 방안으로는 내셔널트러스트, 임대형 민자사업, 브렌드 네임 활용, 인센티브 부여 등이 있음

(1) 기부, 기업홍보 등 비영리성 민간자본 유치

- 내셔널트러스트, 기업기부 등은 인식부족으로 기금조성이 활발치 않음
- 자발적 민간참여에 바탕한 수단은 바람직하나, 운영시스템과 제도의 전반적 개선이 필요함
- 활성화되기까지 상당한 시일소요 예상되나 장기적인 측면에서 적극 활용할 필요가 있음

▌내셔널트러스트

- 내셔널트러스트는 국민신탁법인이 국민, 기업, 단체 등으로부터 기부, 증여를 받거나 위탁받은 재산 및 회비 등을 활용하여 보전가치가 있는 문화유산과 자연환경자산을 취득하고 이를 보전, 관리하는 운동임
- 신탁대상은 보전가치가 있는 동·식물과 그 서식지, 생태적으로 민감한 지역, 토지 및 시설, 자연환경, 명승지, 문화재, 사적지 등을 대상으로 하지만 이 중에서도 절박한 훼손의 위험에 처해있으면서도 현행 국가 제도나 개인의 노력으로는 지켜질 수 없는 것을 우선대상으로 함
- 개인, 시민단체, 기업 등이 회비, 성금, 기부, 유증, 헌납의 방법으로 참여가 가능하며, 공공의 경우 재정출연, 국공유 자산의 귀속 및 사용권 임차의 방법으로 참여할 수 있으며, 신탁회원은 의사결정 참여자 내지 신탁재산 감시자의 지위를 갖게 됨
- 국내에는 한국내셔널트러스트, 문화유산국민신탁, 자연환경국민신탁, 제주곶자왈국민신탁 등이 운영중이며, 주요 활동으로는 강화 매화마름 군락지, 동강 제장마을, 나주도래마을옛집, 연천 DMZ일원임야 등이 있음
- 시민기금 조성을 통한 녹화사업의 사례로는 우면산 내셔널 트러스트와 서울숲 조성사례 등이 있음
- 공원 조성 및 관리를 위한 기금 조성에 시민의 후원이 필요하다는 인식이 부족하여 기금 조성이 활발하지 않은 상태이며, 시민 스스로가 공원 녹지를 조성해야 한다는 인식을 가질 수 있도록 홍보와 유인책 등이 필요함

- 원활한 기금 모금을 위해 구체적으로 아래와 같은 방안의 마련이 필요함
  - 고정적인 현금유입이 가능한 다양한 회원제도를 도입해야함
  - 조성된 기금의 사용처와 사용방식을 공개해 투명성을 확보해야 함
  - 제3섹터형 재단법인을 설립하는 등 효율적인 운영체계 마련해야 함
  - 기금 마련을 위한 바자회, 공연 등을 통해 공원 운영기금을 모금토록 하며, 이를 문화행사와 연계해 지역 축제로 발전시키는 방안을 강구해야 함
  - 기금 마련에 참여한 시민에게는 기부금의 규모에 따라 세제 혜택을 주는 등의 유인책을 마련해야 함(근거 법령 및 조례 입법이 필요)

▌브랜드 네임 활용방안

- 기업들은 기업의 브랜드 이미지의 경제적 파급효과를 인식하고 기업의 브랜드 네임을 홍보하기 위하여 많은 노력을 기울이고 있음
- 이러한 상황을 활용하여 민간사업자들이 홍보를 위해 투자하는 매체광고비의 일부를 공원녹지조성에 투자하도록 참여를 유도할 수 있음
- 울산 대공원의 경우 SK가 약 1,000억 원을 투입하여 조성한 후, 공원 홈페이지, 공원 내 SK광장을 조성하여 브랜드 네임을 홍보하였음
- 상징광장 조성 및 기념물 제작, 일정기간 기업과 관련된 숲 명칭 사용권(ex. ○○기업숲) 등 공원을 통하여 기업의 이미지를 알릴 수 있는 다양한 방안을 마련하여 기업의 참여를 유도하고, 기업 참여행사 지원, 공원프로그램 이용 혜택 등 기업 및 기업근로자들에게 돌아갈 수 있는 혜택을 제공함
- 공원조성의 컨셉, 디자인 등은 기업에 전적으로 위임하고, 지자체는 최소한의 가이드라인만 제시하는 방안이 바람직함
- 또한 제도개선을 통해 기업의 공원 조성비용에 대하여 일정 부분의 세제 혜택을 받을 수 있는 방안을 마련하여 기업의 참여를 유도하는 것이 필요함

▌기업참여 유도방안

- 기업이 공원 조성에 참여함으로써 추구하는 바는 주로 지역사회에 기여하여 기업의 지역내 위상을 높이는 것을 위주로 하는 홍보효과에 있음
- 따라서 기업의 공원조성 참여는 주로 지방자치단체 등 공공이 부지를 확보하고, 기업이 공원을 조성하는 형태가 일반적일 것임
- 이러한 기업참여 유도방안을 활성화하기 위해서는 지방자치단체의 유치 노력과, 세제혜택 등 제도적 지원책이 필요할 것임

(2) 임대형 민자사업(Build Transfer Lease)

- 임대형 민자사업이란 민간투자자가 기반시설을 건설한 후 국가지자체에 종합임대서비스를 제공하면서 임대료를 지급받아 투자비를 회수하는 민간투자사업. 민간사업자는 시설을 건설해 국가지자체에 기부채납한 대가로 민간투자법 제26조에 근거해 시설의 관리운영권을 획득함
- 이 방식을 통한 공공의 기대 효과로는 공원녹지시설의 조기 확충이 가능하며, 시설투자비의 분산지급으로 재정적 부담이 경감될 수 있고, 민간의 창의성을 활용하여 건설, 운용상의 효율 창출이 가능한 점 등이 있음
- 민간의 경우 안정성, 수익성이 보장되는 장기 투자처를 제공받아 자금흐름 개선 및 건설투자 확대, 일자리 창출 등의 효과를 거둘 수 있음
- 아직 공원녹지의 조성 부분에서는 적용이 미비하여, 사업 적용 시 전문인력 확보가 요구되며, 민간의 활발한 투자를 이끌어 내기 위해서는 투자에 따른 적정 수익률 보장이 필요함
- 사업 초기의 막대한 예산부담을 줄일 수는 있으나, 향후 장기간의 사용기간 동안 민간사업자의 투자비 외에 적정한 수익률 및 기간 이자 등이 포함된 사용료를 지급해야 하는 만큼 장기간 국민의 부담이 지속되므로, 과도한 사업으로 장래 재정부담이 가중되지 않도록 철저한 관리가 필요함
- 임대형 민자사업 대상으로는 도로, 철도, 도시철도, 항만, 공항, 다목적댐, 수도, 하수종말처리장, 하천부속물, 폐기물처리시설, 전기통신설비, 전원설비, 가스공급시설, 집단에너지시설, 정보통신망, 유통단지, 여객자동차터미널, 관광단지, 노외주차장, 도시공원, 폐수종말처리시설, 분뇨처리시설, 축산폐수공공처리시설, 재활용시설, 생활체육시설, 청소년수련시설, 도서관, 박물관, 미술관, 국제회의시설, 지능형교통체계, 지리정보체계, 초고속통신망, 과학관, 철도시설학교시설, 군 주거시설, 공공임대주택, 아동보육시설, 노인요양시설, 보건의료시설, 문화시설, 자연휴양림, 수목원 등이 있음

(3) 용적률 인센티브 활용방안

- 택지개발사업 등과 연계하여 사업지 인근에 공원을 조성하여 기부채납하는 경우, 용적률 인센티브를 부여하여 민간의 공원 조성을 유도하는 방안임
- 용적률 인센티브를 활용하는 경우, 민간의 자발적 참여를 유도할 수 있는 장점이 있으나, 다음과 같은 한계점이 있음
  - 공원 조성 이외에도 용적률 인센티브를 부여하는 조건은 여러 가지가 있으며, 기존의 인센티브만으로 이미 최대 용적률을 확보한 경우 공원 조성에 따른 인센티브를 포기할 수 있음
  - 민간이 시행하는 사업과 공원 조성과 직접적인 인과관계가 인정되지 않는 경우 부당결부가 될 수 있음

(4) 용적률 거래 (개발권양도제, Transfer of Development Right)

- 공원부지의 법정 용적률을 인근 개발사업부지로 이전해 주고, 개발사업 시행자로부터 공원 부지매입에 소요되는 비용을 부담시키는 방법을 칭함
- 유사한 개념으로는 개발권양도제(Transfer of Development Right)가 있음
  - 개발권이란 현재 토지이용권에 대응되는 개념으로 장래 토지이용의 양태를 변경할 수 있는 권리 또는 권한으로 건축공사, 토목공사 등과 같이 토지의 형질변경을 가져올 수 있는 유형적 개발권과 토지의 용도를 변경할 수 있는 무형적 개발권을 포함하고 있음
  - 개발권양도제란 특정지역에 있는 토지의 소유자에게 개발권을 행사하지 못하게 하는 대신 다른 지역에서 그 개발권을 행사하게 허용하는 제도로, 개발이 필요한 지역에서 법정허용밀도를 초과한 개발을 허용해줌
  - 미국 로스엔젤레스, 산타바바라, 포틀랜드, 시애틀 등에서 적용하였으며, 개발권을 소유권으로부터 분리할 수 있어야 적용이 가능함
- 일본에서는 용적 이전 제도인 특례용적률 적용구역 제도를 운영 중임
- 재정비촉진계획 등 광역계획 수립시 용적률 이전과 비용부담에 대한 계획이 반영될 필요가 있음
- 용적률 거래가 어려운 경우, 용적률과 높이에 대한 인센티브 부여방법도 가능할 것임

1.3.4. 연계 가능한 국고보조사업

(1) 연계 가능한 국고보조사업 구분

공원/녹지/녹화 확충사업 시 적용	산림청	청소년 체험숲
		도시 바람길숲
		미세먼지 차단숲
		녹색쌈지숲
		생활환경숲
		산림공원
		명상숲
		무궁화동산
		전통마을숲
	한국산림복지진흥원	복지시설나눔숲
		무장애나눔길
녹지복원/훼손지복원 시 적용	산림청	대규모 산림복원
		산림생태복원
가로수 특화계획/경관도로 등 적용	문화체육관광부	한국형 생태녹색관광육성
		관광안내체계 구축지원

(2) 공원/녹지/녹화 확충사업 시 적용 가능 보조사업

〈표 5-13〉 공원/녹지/녹화 확충사업시 적용가능 보조사업

구분	세부내용	비고
청소년 체험숲	• 관련부처 : 산림청 • 사업목적 : 청소년 체력단련과 정서순환을 위한 청소년 체험숲 조성 • 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50% • 지원근거 : 산림문화·휴양에 관한 법률 제20조	
도시 바람길숲 미세먼지 차단숲	• 관련부처 : 산림청 • 사업목적 : 도시숲 조성 등 생활권 주변 녹색공간 확대로 미세먼지 저감 및 도시 생활환경 개선 • 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50% • 지원근거 : 도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 제11조	
녹색쌈지숲 생활환경숲 산림공원	• 관련부처 : 산림청 • 사업목적 : 생활권 주변 녹색공간 확대로 도시 생활환경 개선 • 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50% • 지원근거 : 도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 제11조	
명상숲	• 관련부처 : 산림청 • 사업목적 : 학생들에게 도심 속에서도 자연학습 기회를 제공 • 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50% • 지원근거 : 도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 제11조	
무궁화동산	• 관련부처 : 산림청 • 사업목적 : 주변에서 무궁화를 쉽게 보고 즐길 수 있도록 추진 • 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50% • 지원근거 : 도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 제11조	
전통마을숲	• 관련부처 : 산림청 • 사업목적 : 역사·문화적 가치가 있는 전통마을숲을 복원하여 생활환경 개선기능과 자연·생태, 휴양·관광, 산림경관 기능을 높임 • 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50% • 지원근거 : 도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률 제11조	
복지시설나눔숲	• 관련부처 : 한국산림복지진흥원 • 사업목적 : 사회복지시설 내 수목식재 등 숲을 조성 • 지원조건 : 국비 100% • 지원근거 : 산림자원법 제58조	
무장애나눔길	• 관련부처 : 한국산림복지진흥원 • 사업목적 : 교통약자층을 위한 목재데크 등 산림체험 활동시설 설치 • 지원조건 : 국비 60%, 지방비 40% • 지원근거 : 산림자원법 제58조	

(3) 녹지복원/훼손지복원시 적용가능 보조사업

〈표 5-14〉 녹지복원/훼손지복원시 적용가능 보조사업

구분	세부내용	비고
대규모 산림복원	• 관련부처 : 산림청 • 회계별 : 일반회계 • 단위사업명 : 산림생태보전 • 세부사업명 : 산림복원 • 사업목적 : 복원 면적이 방대하거나, 장기간 방치된 폐광산 등 높은 기술수준, 특수공법이 필요한 지역을 복원하여 산림 건강성 유지 • 지원조건 : 국비 70%, 지방비 30% • 지원근거 : 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 제42조의7 제5항 사방사업법 제7조	
산림생태복원	• 관련부처 : 산림청 • 회계별 : 일반회계 • 단위사업명 : 산림생태보전 • 세부사업명 : 산림복원 • 사업목적 : 자연적,인위적으로 훼손된 산림의 구조와 기능을 원래의 상태에 가깝게 회복시켜 산림생태계 및 생물다양성을 유지·증진 • 지원조건 : 국비 70%, 지방비 30% • 지원근거 : 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 제42조의7 제5항 사방사업법 제7조	

(4) 가로수 특화계획/ 경관도로 등에 적용 가능 보조사업

〈표 5-15〉 가로수 특화계획/경관도로 등에 적용 가능 보조사업

구분	세부내용	비고
한국형 생태녹색관광 육성	• 관련부처 : 문화체육관광부 • 단위사업명 : 관광인프라조성 • 세부사업명 : 한국형 생태녹색관광육성 • 사업목적 : 특색있는 생태녹색관광자원의 체계적 개발 및 녹색관광 레저 기반 구축 • 지원조건 : 정률(국비50%) • 지원근거 : 관광진흥법 제76조	
관광안내체계 구축지원 (읽기쉬운 관광안내체계 구축)	• 관련부처 : 문화체육관광부 • 단위사업명 : 국내관광육성지원 • 세부사업명 : 관광안내체계 구축지원 • 사업목적 : 심미성 있고 표준화된 관광안내표지 구축 지원을 통한 지역관광 활성화 제고 • 지원조건 : 정률(국비50%) • 지원근거 : 관광진흥법 제76조	

제 2절 공원녹지 관리계획

2.1. 기본방향

- 도시계획시설로서의 단계적 도시공원 조성사업과 연계하여 효율적 업무추진 및 향후 유지관리를 위한 체계적 운영관리계획을 수립함
- 공원녹지관리는 행정기관이 주체였으나 전문단체, 민간단체, 기업, 지역주민 등이 참여하는 관리주체의 다변화를 도모함
- 공원녹지관리에 있어 관공서만의 노력으로는 유지관리가 어려우며 공원녹지를 직접 이용하는 시민의 협력과 의지가 쾌적하고 건강한 공원녹지를 유지하는데 필수사항으로 공원녹지 유지관리체계에 주민참여 프로그램을 도입함

2.2. 공원녹지 관리기준 수립

2.2.1. 공원녹지 정비시 질적 향상방안 도모

- 다양한 시설도입으로 주제형 공원화 등 다면적 사용공간으로 조성하고, 모든 계층의 사용이 편리한 디자인과 공간배치의 유니버설 디자인을 적용함
- 관광네트워크를 구축하는 등 관광자원으로의 공원화를 도모하고 저탄소 녹색도시를 위한 친환경에너지의 재생공간 및 엔트로피의 감소를 도모함
- 각종 민간투자방안을 수립하여 공원의 입체화 및 민영화와 환경생태 복원기법을 통해 자연요소를 적극적으로 도입함

2.2.2. 규모별 공원녹지 관리방안 제시

- 소규모 공원녹지 관리방안
  - 지역주민과 인접하는 일생생활 속의 공원은 지역주민이 소규모 인력으로 쉽게 실행할 수 있는 청소, 쓰레기 줍기, 낙엽 쓸기 등 일상적인 관리에 중점을 둠
- 대규모 공원 관리방안 제시
  - 시설물의 교체나 보수 등 자치단체가 주체가 되어 관리하고, 운동 동호회, 취미 동호회 등 공원 내 프로그램과 어울리는 동호회의 봉사활동을 통해 공원관리를 수행함

2.3. 공원녹지 관리의 내용

- 공원녹지의 관리는 단순한 시설물 유지관리의 업무 이외 장기적인 공원관리 목표 수립 이후 다양한 이용 수요에 따른 이용자프로그램 운영 및 공원이용 홍보가 중요해지고 있는 추세임

2.3.1. 유지관리

- 도로나 광장, 산책로 등의 청소, 운동시설·유희시설·편익시설 등의 관리 및 보수업무, 녹지관리 등 단순관리업무의 유지관리
- 최근 공원에 도입된 음악분수, CCTV, 디지털 정보안내판, 방송시스템, 수경시설 등 공원시설물 종류가 다양해지고 첨단화되어 전문적인 관리가 필요하게 됨

2.3.2. 운영관리

- 공원계획의 변경이나 시설점용허가 등의 업무로 공공의 고유 업무이기에 민간위탁이 불가능한 업무
- 그 외 관리인부의 고용과 과업지시 및 작업감독, 회계처리 등이 포함되며 특히 대규모 집중관리형 공원의 경우 카페테리아, 전망대 등 고급편익시설 등이 도입되어 전문적 관리가 요구됨

2.3.3. 이용자 관리

- 공원 내의 질서유지나 안전 관련 업무와 이용객 계도업무로 특히 집중관리형 공원에서는 이용프로그램이나 행사기획 등의 마케팅 측면의 업무임



〈그림 5-2〉 공원관리

〈표 5-16〉 공원녹지 관리내용과 방법

구분	관리항목	관리내용	관리방법
자원 관리	생태환경 관리	• 자연자원의 주기적 조사 및 실태파악(모니터링) • 보호대상자원의 지정 및 관리	• 5년 단위 모니터링 • 월1회 이상 확인
	자연자원 관리	• 지속적 감독 관찰활동(내부자원의 외부반출 등) • 안내 SIGN을 통한 주요자원의 홍보	
시설 관리	관리시설 관리	• 방문자센터 및 관리사무소의 설치·운영 • 시설 임대·관리 및 입장료의 징수 방안	• 관리사무소 운영 • 시설이용 수시관찰
	보호시설 관리	• 주요 탐방로변의 탐방객 보호시설 설치 • 야생 동·식물의 피해에 대한 응급체계 구축	• 자원 주기적 관찰 • 구난 및 이송체계 수립
	안전시설 관리	• 풍기문란, 시설 과다이용에 대한 안내 • 지속적 홍보교육 및 주의 단속활동	• 안내판설치 등 • 상시 단속
이용객 관리	안전관리	• 안전사고 구난시스템 구축(상시 대기태세 유지) • 안전사고 주요지점 안내 SIGN 및 이용통제	• 관리원 구난교육 • 보호안전시설설치
	이용관리	• 탐방이용시의 주의사항, 안내사항에 대한 홍보 • 이용목적에 부합되지 않은 탐방객의 지도·단속	

2.4. 부문별 관리계획

2.4.1. 자원의 관리

- 기암, 괴석, 기타 자연석과 토사 등의 채취, 이용행위를 금지하고, 폭포, 하천의 유로, 계곡, 구릉 등도 인공적인 조형이나 파괴훼손을 금지함
- 공원 및 녹지의 보호, 관리, 이용시설 설치의 경우에도 자연적인 지형에 변화를 초래하지 않도록 계획함
- 공원 및 녹지내의 동물, 식물, 곤충 등 생물체의 포획, 채집, 구제는 공원 관리청의 허가를 득한 후 구체적 공공목적 이외에는 금지하고, 산악 동·식물을 보호하기 위해 환경오염을 철저히 방지함
- 영림사업상 해충구제의 경우에도 천적, 기생충 등 자연생태계에 관한 전문지식에 의한 범위, 방법, 사용약품 등을 검토한 사전 계획을 수립하여 시행토록 함

2.4.2. 시설물의 관리

(1) 관리의 목표

- 유지관리계획 수립의 첫 단계는 유지관리의 목표를 설정하고 이에 따른 유지관리 기준을 설정하는 것임

▌시설물 유지관리의 목표

- 첫째 : 조경공간과 조경시설을 항시 깨끗하고 정돈된 상태로 유지함
- 둘째 : 경관미가 있는 공간과 시설을 조성, 유지함
- 셋째 : 공간과 시설을 건강하고 안전한 환경조성에 기여할 수 있도록 유지관리함
- 넷째 : 유지관리를 통하여 쾌적하고 즐거운 휴게·오락 기회를 제공함으로써 관리주체와 이용자 간에 좋은 유대관계를 형성함

▌조경시설물 유지관리의 기준설정의 고려사항

- 이용밀도, 날씨, 지형, 감독자의 수와 기술수준, 조경시설 이용프로그램, 이용자의 시설물 파손행위 등을 고려함

(2) 관리의 기준

▌시간절약

- 유지관리공사나 작업은 접수 또는 발견 되는대로 최단시일 내에 시행함

▌인력의 절약

- 인력의 과대배치로 인한 낭비를 줄이고, 부족으로 인한 부실한 작업이 이루어지지 않도록 하려면 적정 인력을 배치함

▌장비의 효율적 이용

- 작업에 필요한 적절한 장비의 보유가 필요함

▌재료의 경제성

- 장비확보와 함께 적절한 재료의 공급이 필요함
- 양질의 재료를 적기에 공급하는 것이 유지·관리·공사비 절감에 필수적이며, 효율적인 작업을 위해서는 유지관리 작업을 요청하는 사람들과 유지 관리 담당자 사이의 원활한 의사소통도 매우 중요함

(3) 기반시설물 유지관리 방안

▌포장관리

• 토사포장(토사, 풍화토, 자갈 및 쇄석, 세사 포장)

- 너무 건조하거나 심한 바람이 일면 먼지가 일어나고, 강우에 의해 배수불량이거나 흙이 물을 먹음으로써 연약화 됨
- 노면에 침투한 수분이 기온의 강하로 동결되었거나 서리가 내려 언 상태에서 기온 상승으로 행동되면 질퍽해지거나 약해짐
- 자동차 통행량의 증가 및 중량화로 노면 자갈이 비산되고 소모되어 노면의 약화 또는 지지력이 부족해져 흙먼지를 방지하려면 일시적으로 살수를 또는 약품살포법과 역청재료 즉 아스팔트류의 혼합법 등이 있으나 모두 일시적인 방법임
- 비가 온 뒤 차량통행으로 생긴 요철부는 배수가 잘 되는 모래, 자갈로 채워 잘 다지고, 노면 안정성을 유지하기 위해 노면 횡단경사를 3-5%로 유지해야 함
- 노면의 지표수가 고여 있을 때는 신속히 배제하여 노면의 안정성을 기해야 함

• 아스팔트 콘크리트 포장

- 포장의 균열은 아스콘 혼합물이 배합이 나쁠 때 즉, 아스팔트량이 부족하거나 점도가 불량하면 나타남
- 국부적 침하는 기초노면의 시공불량, 노상의 지지력 부족 및 불균일 등에 의해 발생하고, 표면약화는 아스팔트량의 과잉이거나 골재의 입도불량으로 발생함
- 특히 박리는 아스팔트 및 골재가 떨어져 나가는 현상으로 아스팔트의 부족과 혼합물의 과열, 혼합불량 등 표층 자체의 품질불량이 주요 원인임
- 균열에 의한 파손은 패칭공법, 표면처리공법, 덧씌우기 공법 등으로 보수함
- 국부적 침하에 의한 파손은 꺼진 곳 메우기, 치환설치과정을 거쳐야 함
- 파상의 요철에 의한 훼손은 요철융기 부분을 깎아내어 정리 후 작업함
- 표면연화에 의한 파손은 발생지역에 석분 또는 모래를 균등하게 살포하여 전압토록 함
- 박리는 패칭이나 덧씌우기 방법으로 처리함

• 시멘트 콘크리트 포장

- 콘크리트, 슬래브 자체의 결함
- 노상 또는 보조기층의 결함이 파손원인
- 줄눈 및 표면의 균열은 충전법, 꺼진 곳 메우기, 덧씌우기, 모르타르 주입공법, 패칭 등으로 보수함
- 콘크리트 슬래브 꺼짐은 초기에 발견하면 주입공법으로 정도가 심한 곳은 꺼진 곳에 메우기 혹은 패칭공법으로 보수함
- 박리는 정도가 약한 경우는 시멘트 풀을 바르고 심한 곳은 시멘트 모르타르를 바름

• 블록포장

- 블록모서리 파손 : 제품 자체의 소요강도의 부족이나 무거운 하중의 물건운반으로 발생
- 블록자체 파손 : 제품 생산과정의 불량
- 블록포장 요철, 블록과의 단차, 포장 표면의 만곡 : 지반자체가 연약지반이거나 노반의 쇄석 및 안전 모래층의 시공 잘못으로 부등침하 되어 일어남
- 위치선정 - 블록제거 - 기층진압 - 안전층 모래 - 콤팩팅 진압 - 충진모래 삽입 - 검사의 방법으로 보수

▌조경시설물 및 구조물의 유지관리방안

• 철재구조물 관리

- 도장부분의 상태점검함
- 철물의 접속부분이나 이음매는 마찰력을 시험하여야 함
- 파손된 경우 접속부분을 파괴하고 재고정함
- 연결 철물은 마모 및 파손의 우려가 있으면 즉시 교체하여야 함

• 목재구조물 관리

- 부패방지를 위해 방수제를 압입하고 도장처리를 함
- 굴곡부, 접속부가 부패된 경우 조기에 부분보수하거나 교체함
- 목재의 접합 볼트, 너트 등 접속부는 방수처리를 함

• 콘크리트 구조물 관리

- 구조물이 침하 혹은 금이 갈 경우 즉시 보수공사를 함
- 기초부분의 파손 시 즉시 보수공사를 시행하여야 함
- 물이 고인 부분은 파손이 빠르므로 즉시 제거함
- 배수시설 부분의 토사누적, 쓰레기 오물 등을 제거하여야 함

• 합성수지제품 관리

- 강도가 저하된 제품의 교체를 시행함
- 누수가 생기는 급·배수관은 부분, 전면 교체를 시행함



〈그림 5-3〉 조경시설물 관리

〈표 5-17〉 시설물 관리 기준표

구분	관리내용	관리기준
목재시설	• 수선 • 도장	• 10% • 1회/년
포장	• 수선 • 도장	• 1% • 1회/3~6일
주차장	• 파손된 고압블럭 교체 • 청소	• 1~5% • 1회/1~2일
구조물	• 방수,도장 • 청소	• 1회/년 • 1회/월
철재시설물	• 철재수선 • 도장	• 0.5% • 1회/년
연못	• 청소 • 수위관측 • 수질검사	• 1회/년 • 3회/월 • 1회/월

▌배수관리

• 배수의 유형별 분류

- 표면배수, 지하배수, 비탈면배수, 구조물배수

• 배수시설의 점검사항

- 부지 배수시설의 배수상황 및 측구, 집수구, 맨홀 등 토사 퇴적 상태
- 노면 및 노선부 배수시설의 상황
- 배수시설 내부 및 유수구의 물빠지는 상태
- 비탈면 비수시설의 배수상태 및 주위로부터 유입하는 지표수나 토사유출상황
- 각 배수시설의 파손 및 결함 상태

• 보수 및 시공방법

- 측구 : 항상 그 기능을 충분히 발휘할 수 있도록 정기적인 점검과 청소를 해야함
- 집수구, 맨홀 : 정기적인 청소, 특히 태풍철 해빙기 전에는 반드시 청소를 하는 것이 중요하고 집수구 주변의 토사 또는 콩자갈 등이 유출되거나 지반이 침하되어 집수구가 솟아올라서 물의 유입이 되지 않게 될 때에는 주위 지반을 토사로 높이거나 집수구를 절단하여 낮춤

▌비탈면, 옹벽, 기타 시설물 유지관리

• 비탈면 보호시설 공법

- 식생공 : 붕괴우려 적은 비탈면
- 구조물에 의한 공법 : 식생공이 부적당하고 풍화, 붕괴우려 있는 곳
- 낙석방지공 : 자갈섞인 토사, 풍화암중 작은 낙석, 암절석의 비탈면, 절리 많은 암석 배수공

• 보수 및 유지 관리

- 식생공에 의한 유지 관리 : 년 1회 이상 시비 및 추비시용, 잡초제거 및 풀베기 작업, 관수 및 병충해 방제
- 구조물에 의한 비탈면보호공의 유지관리 : 파괴원인으로는 보호공 자체의 노후화에 의한 변형과 비탈면 자체의 변형에 의한 경우로 나눌 수 있으며, 보호공 자체의 노후화에 의한 변형에 대해서는 해당 부분면 보수해도 좋은 경우가 있음 비탈면 자체의 변형이 원인일 경우에는 붕괴의 위험성이 있기 때문에 충분히 조사하여 대책을 세울 필요가 있음

〈표 5-18〉 비탈면 보호공 시공방법 및 적용장소

구분	시공방법	적용장소
종자뿜어 붙이기공	• gun 사용 : 종자+비료+토양곤죽 아스팔트유제 전면살포 • pump사용 : 종자+비료+fiber 곤죽	• 점토비탈면 • 높은 비탈면(급구배) • 성절토, 비교적 완구배 비탈면
식생 매트공	• 종자 + 비료 → 매트전면피복 - 매트에 의한 보호효과(하절기, 동절기) • 매트재료 : 부직포, 직물, 종이거적, 가마니	
식생띠(帶)공	• 종자 + 비료 부착한 띠모양 직물포 • 수평상으로 일정간격 마다 삽입	
식생판(板)공	• 종자 + 비료 + 흙 or 이탄 • 판상으로 띠모양, 점상으로 붙임 ↳ 자체 두께로 인한 객토효과	
식생자루(俵)공	• 종자, 비료, 흙 → 자루 • 수평으로 판 골(滑)에 밀어 넣음 • 유실적고 동 하계 시공 가능, 유연성 有	• 급경사지, 풍화토
식생구멍(穴)공	• 종자, 비료, 흙 → 구멍에 채움 • 비료유실 적고 비료가 오래간다.	• 식물도입이 곤란한 단단한 점토질, 경질석회토

2.4.3. 수목의 관리

〈표 5-19〉 수목별 관리방법

구분	관리내용	비고
잔디 관리	• 잔디깎기(6회),잔디인력제초(6회), • 잔디제초제살포(2회), 잔디복토(1회/2년), 잔디시비(규산1회,복합 3회), • 춘고병 예방시약(2회)	• 축구장 1회/년
수목 관리	• 교목시비(고형복합 1회, 유기질비료 1회), • 수간보호(피소현상방지), • 교목관목 병충해 방재, 수간하작업, 일반전정(가지자르기), 및 특별전정 • 수목의 이식(밀식수목), • 관목시비(복합 1회, 유기질비료 1회), • 관목전정, 관목약재살포, 관목방풍 • 제초작업(3회/년)	• 이식적기 실시(4,10월)
기타 관리	• 맨홀청소(2회/년), 울타리주변정리(2회/년), • 관수, 관리공종외의 작업	• 남자 50명, 여자 50명

(1) 잔디 관리

• 잔디깎기

- 잔디깎기는 잔디의 생육면을 평탄하게 하여 미관을 증진시키며, 포복경의 진상과 분열을 촉진하여 잔디를 밀생시키고, 제초 효과를 높이기 위해 실시함
- 깎기 횟수는 미관적 공간이 주가 되는 경우 집약 관리시는 년 6~8회, 일반관리시는 년 4회 정도, 높이는 30~40㎜로 하는 것이 적당함
- 1회 깎기시 엽조직의 60% 이상을 제거하지 않는 것이 좋음

• 잔디밭 잡초 제거

- 잔디밭에 발생하는 화본과 잡초, 방동사니류 잡초, 광엽류 잡초로 나누어짐
- 잡초제거는 인력제초인 경우 쑥, 띠, 토끼풀, 쇠뜨기 등의 다년생 잡초과 다발잡초의 제거에는 효과적이지 못하며, 제초제 살포의 경우에는 적용 대상잡초와 사용할 시기, 수목 등의 제초제 피해 등으로 인한 사용의 제약과 사용상 전문기술이 요구되어 효과적인 제초에는 어려움이 있음
- 관리본부는 제초제와 인력제초를 병행하는 잡초방제방법을 사용하며, 월년생잡초는 잔디의 생육기전에 글라신을 살포하고, 바랭이 등 일년생잡초는 발아전처리 제초제를 사용함

• 잔디밭 복토

- 잔디밭 복토는 새로운 작토층의 형성과 토양의 물리성, 화학성 개량을 통한 부정아, 포복경의 발달 촉진과 잔디의 도장 및 갱신을 위해서 실시하며, 잔디 요철부분을 교정시키는 효과도 있음
- 잔디밭 복토는 집약관리지역의 잔디밭은 년 2회, 정원이나 공원의 미관적 조성지는 2년에 1회 복토를 하며, 복토 시기는 3~4월이 좋음
- 복토에 사용하는 흙은 토양의 상태에 따라 모래, 보명사, 황토마사 등을 선택하며, 복토의 두께는 10㎜가 적당함.
- 축구장은 1회/년, 그 외 지역은 2년에 1회 복토를 실시함

• 잔디시비

- 잔디 시비의 목적은 적절한 양분 공급으로 잔디의 왕성한 생육을 도모하고, 충실한 잔디 관리로 병충해에 대한 적응력을 높이기 위함
- 잔디밭의 연간 시비량은 성분량(전량)을 기준으로 질소(N)9.5g/㎡, 인산(P)6.0g/㎡, 칼륨(K)8.5g/㎡이며, 비료의 성분과 시비시기에 따라 효과와 작용기작에 차이가 있으므로 비료의 선택은 매우 중요함

(2) 수목 관리

• 수목정지·전정

- 수목의 정지는 수목의 수형을 영구히 유지 또는 보존하기 위하여 줄기나 가지의 생장을 조절하는 기초 정리 작업을 말함
- 전정은 수목의 관상, 개화결실, 생육상태 조절 등의 목적에 따라 가지나 줄기의 일부를 잘라내는 정리 작업을 뜻하나 일반적으로는 전정이라는 용어로 사용함
- 전정 작업은 목적에 따라 조형을 위한 전정, 갱신을 위한 전정, 생장을 조정하거나 억제하기 위한 전정, 생리조정을 위한 전정, 개화결실을 촉진시키기 위한 전정으로 나뉨



〈그림 5-4〉 수목전정 사례

〈표 5-20〉 수종별 전정시기

전정시기	수종	중요사항
봄전정 (4,5월)	• 상록활엽수(감탕나무, 녹나무 등) • 침엽수(소나무,반송, 섬잣나무) • 봄꽃나무(철쭉류,개나리,목련,벚꽃) • 여름꽃나무(무궁화, 배롱나무, 장미) • 산울타리(향나무, 회양목, 사철나무) • 과일나무(복숭아, 자두, 살구, 대추)	• 잎이 떨어지고 새잎이 날 때 전정적심(5월), 적아(4월), 가지솎기(동계) 화목류는 꽃이 진 후 곧바로 전정 • 눈이 움직이기 전 이른 본 전정 5월 말, 8월 말 • 이른 봄 전정
여름전정 (6,7,8월)	• 낙엽 활엽수 등 일반수목	• 강전정을 피하고 도장지, 포복지, 맹아지 제거
가을전정 (9~10월)	• 활엽수 일부, 침엽수 일부, 산울타리	• 약식 전정, 묵은잎 적심 등 2번 정도 전정
겨울전정 (12~3월)	• 일반수목	• 교차지, 내향지, 역지 등 수형을 잡아 주기 위한 전정

• 수목 시비

- 시비는 수목이 보다 충실하게 성장할 수 있도록 천연 또는 인공의 양분을 공급하는 것으로 어린 나무나 이식 초기의 나무를 위주로 하고, 생육이 부진한 노목, 거목 등과 생육 환경이 좋지 못한 수목을 대상으로 실시함
- 비료의 종류에는 복합비료, 고형복합비료, 유기질비료, 영양제, 비량원소비료 등이 있고, 시비량은 복합비료는 40g/㎡, 고형복합비료는 근원직경 1㎝당 500g, 영양제와 미량 요소는 0.5~1% 용약을 기준으로 가감함

• 수목 약제 살포

- 수목의 약제 살포는 병, 해충의 발생 시기별 형태를 정확히 파악하여 사전 예방하는 것이 중요하며, 약제는 병, 해충의 방제에 가장 적합한 것을 택하여 충분하고 고르게 살포할 수 있도록 해야 함

• 수목 하부 잔디 제거

- 잔디밭 내에 식재된 수목 하단부의 잔디를 제거하여,
- 잔디깎기 시 수목의 손상 방지와 생육증진, 미관적 향상을 위하여 실시하며, 크기는 근원직경의 4~5배가 적당하며, 잔디뿌리를 완전히 제거함

• 수간보호

- 수피가 얇은 수종이 밀식지에서 조경제에 단목으로 식재됨에 따라 늦은 겨울에 수피의 남쪽 부분이 갈라지는 현상(피소현상)으로 원인은 온도차에 의한 수축과 팽창의 반복에 의한 것임
- 수피가 갈라지면 정상적인 생육이 어려울 뿐만 아니라 미관도 좋지 못하므로 철저한 예방이 필요하며, 이러한 작업을 수간보호라 함
- 수간보호는 녹화마대로 근원부에서 1.5m 이상으로 수간감기를 실시하며, 이미 피소현상이 발생한 수목은 치료를 한 다음 부패방지 처리 후 실시함



〈그림 5-5〉 시비, 방제 사례

• 수목 보온

- 수목의 보온은 수목이 동사하는 것을 예방하는 목적으로 실시하나 화목류의 꽃을 좋게 하기 위하여 실시함
- 동해방지 보온은 목련 등을 짚, 거적으로 근원부에서 1.78m 높이로 실시함
- 꽃을 좋게 하기 위한 보온은 배롱나무, 장미, 철쭉류 등으로 배롱나무는 1.5m 높이까지 줄기 및 가지보온, 장미는 전정 후 완전 보온, 철쭉류는 방풍막 설치 등의 보온을 실시함

• 수목이식

- 수목의 성장에 따른 밀식으로 생육에 지장을 주거나, 생육 부적합 지역에 식재되어 개선이 필요한 수목, 미관에 부적합한 수목을 적정지역으로 이식함
- 200주 범위내에서 사전 대상수목을 선정하고 식재지를 정하여 이식함
- 충분한 사전조치와 이식후 조치를 실시하여 하자가 발생하지 않도록 함
- 수목의 이식은 시기가 가장 중요하므로 적기인 4월 또는 10월에 기온과 강우 등을 고려하여 적정일자를 선택하여 실시함



〈그림 5-6〉 보온, 이식 사례

2.4.4. 연간관리

(1) 공종별 / 식물소재별 연중관리계획

〈표 5-21〉 공종별 / 식물소재별 연간관리계획

구분		공종	월별 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	비고
수 목		전정 낙엽수	■	■	■				■	■	■			■	■	■	• 여름, 겨울에 각1회
		전정 상록수					■	■	■			■	■	■			• 봄, 가을에 각1회
		시비		■	■	■	■	■	■								
		관수				■	■		■	■	■						• 기후에 따라 월1~주1회
		방풍 및 방한	■	■	■									■	■	■	• 겨울동안 실시
		보식	■	■	■	■			■	■	■	■	■			■	
		제초				■	■	■	■	■	■	■	■	■			• 6~9월 집중
		병충해방제	■	■	■	■		■	■	■	■						
초화류		지엽다듬기			■	■	■	■					■	■			• 봄, 가을 실시
		시비			■	■	■	■	■	■	■	■	■				• 매월 초순 시비
		관수			■	■	■	■			■	■	■				• 건조기간
		제초				■	■	■			■	■	■				• 봄, 여름 실시
		방한	■	■	■									■	■	■	• 겨울 실시
		병충해방제				■	■	■	■	■	■	■	■				• 병충해 발생시
잔디	한지형	배토			■	■						■	■				• 1cm 연 2회
		시비			■	■	■	■	■	■			■	■	■		• 30-20-20g/㎡ • 연6회
		병충해예방	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	• 병해 : 여름 주1회, • 충해 : 연2회

(2) 시설물 / 구조물 연간 관리계획

〈표 5-22〉 시설물 / 구조별 연간관리계획

구분		항목	월별												비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
정기관리	점검	순회점검	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	• 경미한수선포함
		안전점검					■	■		■	■				• 태풍전
	계획수선	전면도장		■	■	■	■	■	■						• 한냉지역 4월
	청소		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	• 매월 정기적
부정기관리	일반수선	부분수선, 교체			■	■	■	■			■	■	■	■	
	개량	개량,신설			■	■	■	■			■	■	■	■	
	재해대책	방제공사						■	■	■	■				• 안전점검직후
		재해복구공사							■		■	■	■	■	• 재해직후

(3) 공원녹지 내 중간점검항목

〈표 5-23〉 공원녹지 내 중간점검항목표

구분	점검항목	점검횟수
휴게시설	• 벤치, 파고라의 기능점검	• 1회/6개월
정보시설	• 안내판, 게시판, 문자명암점검 • 기초매입부, 파손부위 검사 • 도장부분의 상태점검	• 수시 • 1회/6개월 • 1회/6개월
조명시설	• 옥외조명등의 취부상태점검 • 절연상태, 매입상태 점검	• 1회/6개월 • 1회/1년
관리시설	• 옥외 급배수관 파손 작동상태 • 오수배수관 오물누수점검 • 담장기초매입부 및 연결상태 점검 • 방청도장	• 1회/6개월 • 1회/6개월 • 1회/6개월 • 1회/1년
수경시설	• 급배수관 점검 • 부유물 제거 청소	• 1회/6개월 • 수시
수목시설	• 지주설치후 지지력 점검 • 수목보호용덮개 연결상태 점검	• 1회/1년 • 1회/1년

2.4.5. 기타 관리방안

(1) 범죄예방환경 조성 및 관리

- 범죄예방 환경설계(Crime Prevention Through Environmental Design, CPTED)를 적용하여 안전한 공원녹지 관리
- 조성 및 관리방법
  - 식재수목이나 시설물이 이용자의 시야를 가능한 방해하지 않도록 조성
  - 출입구는 도로나 주변의 건물에서 쉽게 인지할 수 있도록 계획
  - 가시성을 확보할 수 있는 난간이나 투시형 휀스 설치
  - 의자 등 휴게시설은 가로등·보행등이 설치되어 잘 보이는 곳에 배치
  - 숨을 수 있는 공간, 사각지대를 최소화하여 수목 배식 등
- 「CPTED 가이드라인」 수립
  - 공원이용자 시야확보를 위한 수목식재 및 시설물 배치방법
  - 가시성 확보 및 사각지대 최소화로 안전한 환경 조성 방법 등

(2) 동절기 수목의 관리방안

▌동절기 이식방법

- 10월 하순경에서 11월 중순경에 이식목을 굴취하여 분을 만들어 가이식을 해두고 표토가 얼지 않도록 거적이나 방한용 천을 덮어 두었다가 1-2월에 이식하는 것이 바람직함
- 세근절단율, 이동시 체감온도에 의한 최극 저온동결 현상 발생 → 하자보수 발생율 증가
- 식재목의 뿌리분과 구덩이의 요철부 사이에 공극-침하-시공지의 기반토양층까지 조성해두고 표토를 이식목과 함께 들어와 시공하여 마무리 짓는 방법
- 흙 덮기 : 외기온도 저하에 따른 관수가 어려울시 뿌리분 주위에 흙을 조금씩 넣으면서 잘 다져서 뿌리분과 본 토양사이의 간격이 없게 함
- 지주목 세우기 : 지주목의 지면 고정부에는 버팀목 또는 고정부목을 박아서 흔들림이나 뽑힘을 막아야 함

▌동해요인과 대책

- 지하수위 변화 : 건축구조물, 지중 건축물에 의한 수맥 단절
- 답압에 의한 토양공극의 구조파괴
- 차량, 통행인에 의한 수간 또는 가지 손상

▌조경수 방한시설 설치시기 및 해체시기

- 지역별 방한시기의 편차에 유의함
- 지역별 최고 혹한 기온에 따라서 방한시설의 정도차이에 유의함

▌겨울철 관수 및 문제점 해결

- 최소한의 전지, 전정 실시하고 관수 시 발생하는 동해는 썬 짚이나 낙엽 등으로 지표를 덮고 그 위에 관수하여 서서히 토양에 스며들게 함
- 관수량의 유실을 방지하기 위하여 물 가두기, 썬 짚, 낙엽 덮기 실시 함

▌겨울철 염화칼슘 피해 대책 강구

- 제설용 염화칼슘 살포로 조경수목 고사 방지 대책 수립 시행
- 물과 세척제를 혼용하여 2-3월 중 2-3회 세척작업 시행
- 매년 가뭄 대비 및 염화칼슘 세척을 위한 예산확보 필요

(3) 식재공사의 하자발생과 예방법

▌주요하자와 그 원인

- 설계상의 하자발생
  - 공사지역의 환경여건을 고려하지 않고 설계
  - 배식계획 시 동선을 고려치 않으므로 수목 및 시설의 훼손
- 시공상의 하자발생
  - 뿌리분을 규정대로 하지 않거나, 굴취시간의 장시간 지연
  - 수송 시 취급 부주의 및 수목 식재방법 불량, 수목관수 지연, 수목취급 불량
  - 식재지반의 토량부족 및 불량토로 토공마감
  - 인공지반 계획 시 배수계획 미비로 하자발생, 시공시기 부적기
- 병충해에 의한 하자발생
- 기상재해로 의한 하자발생
- 인위적 하자(답압, 교통사고, 화재 등)

▌하자발생 예방법

- 생육환경 고려, 고사율 높은 수목의 배제
- 뿌리분을 규정대로 굴취하고, 수목운반은 차량 덮개를 덮어 운반하며, 관수의 바로 실시, 지주목 설치, 가식은 철저히 시행하며, 죽을 쓸 때 뿌리분이 깨지지 않도록 하고, 식재 후 전정하며, 지하수위가 높을 경우 식재위치를 바꾸거나 배수시설 설치한 후 식재지반 토양이 불량시 객토를 시행함

• 한발 시는 관수하고, 장마 시 식재지를 철저히 점검하며, 동해시는 방풍막을 설치, 동해를 예방할 수 있는 액제(크라우드 카바) 살포함. 아울러 수피가 얇은 수종은 줄기 감기하여 피소현상을 방지하고 관목류도 방풍막, 멀칭, 동해방지 약제를 살포함



〈그림 5-7〉 하자발생 사례

(4) 수목 등록관리(DB) 계획

• 공원별 교목(큰나무)에 대한 인식표(관리번호)를 부여 시스템(DB)화함

• 관목 등 수목에 대한 수종별 표찰을 부착하여 학습효과 제고함

• 연차별 계획수립하여 지속적으로 추진 및 수목의 체계적인 관리체계 구축

▌수목 인식표(관리번호) 부여 관리계획

• 추진방향

- 주요 공원에 식재된 수목에 대하여 수종별로 표찰을 부착 효율적인 수목관리와 공원이용객에 대한 학습기능 제공함

• 대상지역

- 어린이공원, 근린공원, 주제공원 등 생활권공원과 수목원 등
- 도시자연공원(미조성공원 포함)의 산림내 주요 등산로

▌수목관리 시스템(DB)화 계획

• 추진방향

- 주요 공원에 대한 수목을 시스템(DB)화 하여 효율적으로 수목관리 함

• 시스템(DB)화 대상 수목

- 어린이공원, 근린공원, 주제공원 및 도시자연공원구역, 수목원 등에 식재된 수목(가로수 및 도시숲 조성사업 등 모든 수목)

• 수목전산화 계획

- 공원별로 관리카드 및 수목 인식표(관리번호) 부여 시스템(DB)화 관리함
- 매년 신규식재 및 고사 등의 변동사항에 대하여 보완조치 함

2.5. 일반녹지의 유지관리

2.5.1. 가로수 유지관리

- 가로수의 생육, 가로환경, 가로시설의 유무 등 세부적인 현황조사를 바탕으로 가로수 관리계획을 수립함
- 일부 가로수의 고사 및 생육환경 불량으로 인한 민원이 발생함에 따라 민원에 대한 생육환경을 분석한 결과를 토대로 가로수 생육환경의 개선방향을 도출함
- 광주광역시청 및 구청에서 가로수의 지속적인 관리체계를 구축하기 위한 가로수 관리시스템 장비구축을 제안함

(1) 가로수 생육환경 개선계획

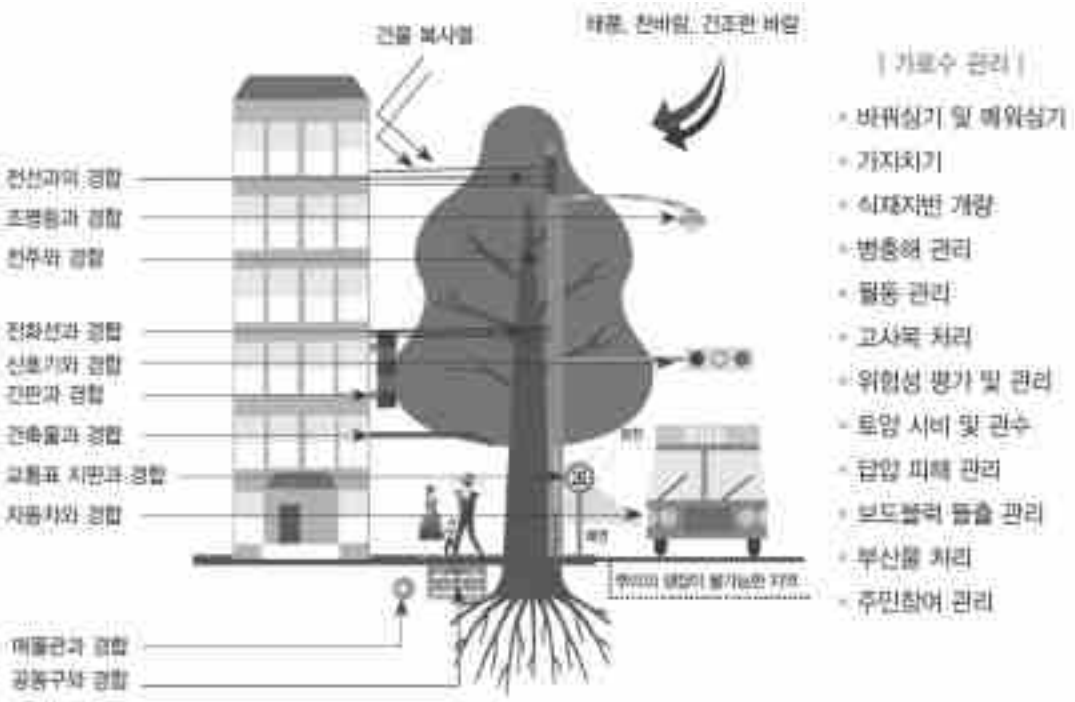
- 가로수의 토양은 보도블록, 아스팔트, 시멘트 등에 덮여 있어 토양의 통기성이 저하하거나, 유기물 부족, 수분 부족 등 다양한 토양 문제가 발생함
- 특히 표토층은 답압비율이 높고 투수성이 불량하여 강우 시 빗물의 침투성이 낮아 수분공급이 어려워짐
- 가로수의 표토는 매우 작은 공간만 노출되어 공기, 수분, 양분의 공급이 제한적이며 이는 가로수 생육불량의 주요한 원인이 되므로 토양환경에 의한 가로수 피해 개선방안 필요
- 가로수 신규 조성 계획지 또는 기 조성지의 토양이 답압, 오염, 척박화 등으로 인하여 가로수 생육에 부적합하다고 판단될 경우 객토 또는 시비를 통한 가로수의 생육환경을 개선함

〈표 5-24〉 토양환경 문제점과 개선방안

<table>
<tr><th>문제점</th><th colspan="2">개선방안</th></tr>
<tr><td rowspan="2">• 토양의 고결화
• 토양의 통기성 저하
• 토양의 투수성 저하
• 유기물 함량의 부족
• 염화칼슘에 의한 피해
• 토양산도가 높음</td><td>• 가로수종 갱신 및 신규 가로 녹지 조성지역</td><td>• 생육에 적합한 크기의 식재 구덩이 파기
• 불량 토양의 치환
• 답압방지를 위한 보호덮개 설치</td></tr>
<tr><td>• 기존 가로수 유지지역 및 가로녹지 미조성 지역</td><td>• 토양표면은 경운 후 토양개량제 시비
• 식재면 귀퉁이 천공 후 토양개량제 시비
• 쐐기형 시비용기의 삽입
• 답압 방지를 위한 보호덮개 설치</td></tr>
</table>

〈표 5-25〉 토양의 개량기준과 개량방법

항목	개량기준	개량방법
물리성	• 유효수분 : 60ℓ/㎥ 이하 • 포화투수계수 : 10-3cm/sec	• 토양개량제의 혼입
	• 산중식경도지수 : 23mm이상 • 콘크리트 덩어리가 혼입된 경우	• 경운하여 제거
화학성	• PH가 5~7의 범위를 벗어날 때	• PH3.6~4.0 : 탄산칼슘 5.0kg/㎡ • PH2.4정도 : 탄산칼슘 10.0kg/㎡
	• PH가 7을 넘을 때	• 특수지반 개선사항 참조
	• 전질소함량 -.1% • 유효태인 0.1㎎/건토 100g당 • 치환성가리 0.05㎎/건토 100g당	• 요소(유안), 과린산석회, 염화카리, 혹은 이를 혼합한 화성비료 혼입
	• 유기물함유량 1% 이하	• 유기계 토양개량제 혼입
특수지반	• 지하수위가 1.5m이하 • 매립지 • 배수 불량지	• 배수구 설치 • 객토성토 • 원토성토
	• 염분함량(전기전도도)2m · mho/cm이상 • 염(NaCl)함량 0.1% 이상 • PH가 7을 넘을 때	• 전면적인 객토와 성토 실시 • 경운 및 주위와 식재지 내에 명거 혹은 암거형 배수구 설치로 탈염함



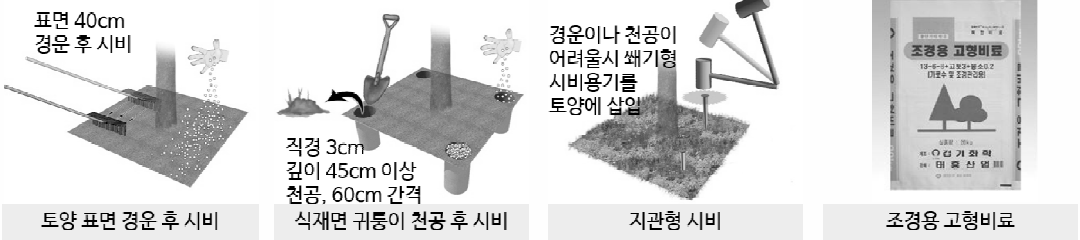
〈그림 5-8〉 도시 가로수의 생육환경과 관리

(3) 시비

- 폭염과 가뭄으로 인해 잎이 마르거나 수세가 약해진 수목에 대해 뿌리 생장 촉진제 및 조경용 비료를 시비해 가로수의 생육환경 개선
- 부숙퇴비나 토량개량제 대신 무균상태의 토량개량 기능이 있는 상토를 사용하여 세균에 의한 수목피해를 방지하고 토양의 물리성 개선을 통해 수목 발근 촉진 유도

▌비료시비 방법

- 비료는 어린 뿌리 끝에서 흡수하며 수관의 둘레에 흡수근이 뻗어 있으므로 잔가지의 바로 밑쪽에 시비하는 것이 좋음
- 시비여부 판단 : 수세쇠약, 황화, 조기낙엽, 생육부진의 징후가 관찰되면 토양분석을 통해 양분상태 파악
- 사용비료 : 냄새나는 것은 피하고 조경용 고형비료 사용
- 시비량 : 흉고직경 3cm당 질소질비료(22%기준) 220g 첨가
- 시비시기 : 겨울을 제외하고는 언제나 생육하고 있으므로 항상 양분을 필요로 하며 특히 봄에 많은 비료가 필요하게 됨. 12~2월에 시비하는것이 바람직하며, 새로 심을 때는 구덩이의 밑에 시비해야 함



〈그림 5-9〉 시비 방법

(2) 답압

- 보행자나 자동차 등의 도시 내 다양한 활동에 의해 발생하는 답압으로 토양이 경화된 지역은 토양 견밀도가 높고 빈약한 산소조건 때문에 가로수 뿌리의 발육과 정상적인 기능유지가 어려워 가로수의 활력을 떨어뜨리고 고사하게 함
- 답압이 발생하면 토양 내 수분이나 공기를 보유하고 있는 공극이 감소해 수분이나 양분흡수를 위한 뿌리 발육의 불량으로 생육불량 발생하며 토양에 따라 토양 답압에 대한 민감성이 차이가 나고 주로 표층 15cm 부위에서 발생함
- 뿌리발육은 답압에 의해 영향을 크게 받으며 임목생장을 쇠퇴하게 하고 직경생장과 생육부진은 답압이 심한 지역에서 주로 발생함

- 토양 내 유기물 함량이 높을 경우 답압에 의한 저항성이 증가하며 토성 또한 답압에 미치는 영향이 큼

〈표 5-26〉 수종별 답압에 대한 저항성

약	중	강
단풍나무, 참나무류, 튤립나무, 소나무류	자작나무류, 은행나무, 느티나무	버즘나무, 느릅나무, 포플러, 아까시나무

- 답압예방 및 토양 성질의 개선을 위해 멀칭제나 토양개량제를 사용함
- 목질칩이나 수피칩 등은 충격흡수에 효과가 좋으며 폐목재나 가로수 가지치기 시 발생된 가지 등을 이용한 생산이 가능하여 자원 재활용이나 경제적인 면에서 유리함



멀칭제 토양개량제

〈그림 5-10〉 답압예방 및 토양 성질 개선 예시

〈표 5-27〉 답압피해의 증상과 특징

양료	증상	특징
질소	황록색 엽, 엽장의 축소	황록색 엽, 엽이 작아지고 소엽수가 감소
인산	잎 끝이 황갈색으로 변함	엽과 엽맥이 작아지고 담황색 또는 적자색의 엽
칼륨	잎 끝이 괴사된 담황색 엽과 담녹색의 침엽	엽의 가장자리가 말라죽고 황록색의 엽맥
황	엽 괴사 발생, 담녹색의 침엽과 함께 잎 끝부분은 황색으로 변함	담녹색에서 담황색으로 변화
칼슘	잎 끝이 황백화 또는 잎 중간에 황색띠 형성	엽과 엽수가 작아지고 엽맥이 뚜렷해지며 녹황색엽, 잎의 가장자리나 중간에 붉은 갈색점
마그네슘	잎 끝은 괴사하거나 갈색으로 변함, 엽 중간에 황색띠	담녹색의 엽맥과 엽맥 주위는 담황색
철	연한 초록색 침엽의 생장저하	담녹색의 엽맥이 뚜렷하고 완전한 백색 또는 황색의 엽
망간	괴사시 갈색이 되며 침엽의 끝은 황색	녹황색 엽
아연	괴사되면 황색엽 끝과 암갈색 엽	뚜렷한 특징이 없음
붕소	침엽의 가장자리는 연한 갈색이나 띠, 위축된 생장	잎 수의 감소와 함께 변형된 엽

(3) 보호시설물

▌가로수 보호덮개

- 가로수보호덮개의 구조상 답압을 방지하기 어려운 실정이므로 이에 따른 통기 및 수분흡수의 불량과 뿌리분 성장을 고려하지 않은 규격의 제품도입에 따라 가로수 생장을 저해하는 요소로 작용할 수 있음
- 가로수보호덮개의 경우 수목의 특성(근원직경), 생장속도에 따라 적합한 제품을 선정하되 추후 수목의 뿌리분 성장에 영향을 미치지 않도록 가급적 큰 규격(1.8mx1.8m 이상)의 제품을 권장하며 가로수 보호덮개뿐 아니라 도로이용자들의 접근을 막을 수 있도록 보호덮개의 대용으로 초화류를 식재하는 방법을 시행함
- 식수대의 경우 가로수의 근계를 고려하지 않은 좁은 면적으로 가로수 생장에 영향을 미기 때문에 식수대 및 띠녹지는 가급적 폭 1.5m 이상을 확보하여 원활한 수목생장을 위한 환경을 조성함

▌가로수 보호대

- 도로이용이 많은 지역에서 가로수의 인위적 피해가 심각하게 발생하고 있으나, 보호대를 설치한 가로수는 거의 없고 또는 가로수 상처부위의 90% 이상이 높이 1.5m 이하에서 발생함
- 상가주변, 보행자가 많은 가로 등에는 1.5m 이하로 가로수보호대를 설치하는 것이 바람직하며, 재질은 가능한 목재를 사용하여 경관적 안정감을 도모함

(4) 전정

▌전정 목적

- 미관 향상
  - 자연상태 그대로 수려한 미관을 가지고 있는 수종의 가지를 전정하여 건전한 생육을 도모하고 수목 본래의 아름다운 수형을 보다 향상
  - 수관의 직선적 혹은 곡선적 다듬기를 통해 좌우 대칭형 및 특정 목적의 인공적인 수형을 만들어 정형적인 미를 제공
- 생리와 생육의 활성화
  - 생장량이 뛰어나거나 가지와 잎의 밀도가 높은 수목의 도장지, 교차지를 솎아내고, 통풍과 채광을 좋게 하여 병충해를 방지하며, 풍설해에 대한 저항력을 강하게 함
  - 꽃이나 열매의 관상가치가 좋은 수목은 도장지를 전정하여 웃자람을 억제하고 약 한 가지를 제거하여 개화·결실을 촉진

- 이식한 수목은 지엽의 일부를 잘라 수분 흡수와 방출(증산)의 균형을 잡고, 활착을 좋게 함
- 쇠약한 수목의 묵은 가지를 제거하여 새로운 가지를 재생

• 수목관리

- 방풍수, 방화수, 녹음수, 명암순응수, 시선유도수 등은 원래 기능에 방해가 되는 가지를 전정하고, 방풍, 방화, 녹음, 명암순응, 시선유도 등의 목적에 맞는 효과가 발휘될 수 있도록 함
- 가로수는 하기(夏期) 전정을 하여 태풍에 의한 도복 등 그 밖의 피해를 방지
- 한정된 공간에 식재된 수목의 크기를 조정하여 공간에 조화

▌전정시기

• 일반적으로 전정은 휴면기 전정과 생육기의 전정으로 구분하고 전정의 시기는 계절에 따라 춘기전정, 하기전정, 추기전정, 동기전정으로 나누기도 하나, 전정은 계절마다 하는 것이 아니고 수목의 생리적 상태와 수목의 사용목적과 기능에 따라 필요한 계절을 택하여 실시

▌동기전정

- 12~3월에 실시하는 전정으로 주로 내한성이 강한 낙엽수를 대상으로 하고, 휴면중이어서 전정의 영향을 받지 않고 수형이 잘 드러나서 작업하기가 용이

▌춘기전정

- 3~5월에 실시하는 것으로 가지를 자르거나 솎아내는 등 강한 전정을 하면 수세가 약해지나 상록수의 모양을 정리하거나 나무 높이를 높이는 경우에는 이때가 적기이며, 봄에 꽃이 핀 꽃나무류는 꽃이 진 후에 전정을 해야 하며 소나무의 순자르기 등도 이 시기에 함

▌하기전정

- 6~8월에 실시하는 전정으로 이 때는 웃자란 가지나 너무 혼잡한 가지를 잘라 수광 및 통풍을 좋게 해주고, 꽃나무의 꽃눈 분화가 6~8월에 대부분 이루어지므로 해당 꽃나무의 꽃눈 습성을 알아 꽃눈 분화하기 전에 전정을 끝내며, 특히 바람의 피해가 우려되는 생장이 빠른 교목, 가로수의 경우는 이 때에 가지를 솎거나 잘라 주어야 함

▌추기전정

- 9~10월에 하는 전정으로 여름철에 자라난 웃자람가지나 너무 혼잡한 가지를 가볍게 전정하는 정도로 하고, 상록 활엽수는 이 시기에 전정하는 것이 적기이나 수세가 약해지지 않을 정도로 적당한 전정을 하며, 낙엽수 가운데 휴면시기가 빠른 수종은 10월 이후에 휴면기가 되므로 겨울전정과 같은 전정을 함

▌도로유형 및 가로수 수종별 전정방안

• 일반사항

- 방치하면 미관을 해쳐 도시경관을 훼손시키게 됨은 물론 시각방해로 교통안전상의 문제 유발과 보도를 이용하는 시민들의 안전과 쾌적성의 문제, 상업지역에 있어서는 간판의 시각방해 등이 제기 될 수 있으며, 수관내부의 일광이나 통풍을 저해하여 병충해 발생을 유발시킴
- 안전문제나 민원발생 등을 우려한 지나친 전정은 가로수의 생장이나 도시미관의 훼손이라는 문제를 야기 시키는 등 민감한 사항이라 할 수 있으므로 수종에 따른 전정의 빈도와 전정방법을 달리하여 시민의 안정성과 쾌적성을 물론 수목이 건강하고 아름답게 자랄 수 있도록 하는 가로수의 전정방법을 제시
- 은행나무는 가로수로서의 기능이 훼손되지 않는 범위 내에서 최소한의 전정을 하고 특히 여름철 녹음수의 기능을 배려하도록 하고, 느티나무는 수관의 폭이 넓어 건축한계면 저촉에 관한 사항에 유의하여 전정하도록 함

• 보도폭 3m 이하인 경우

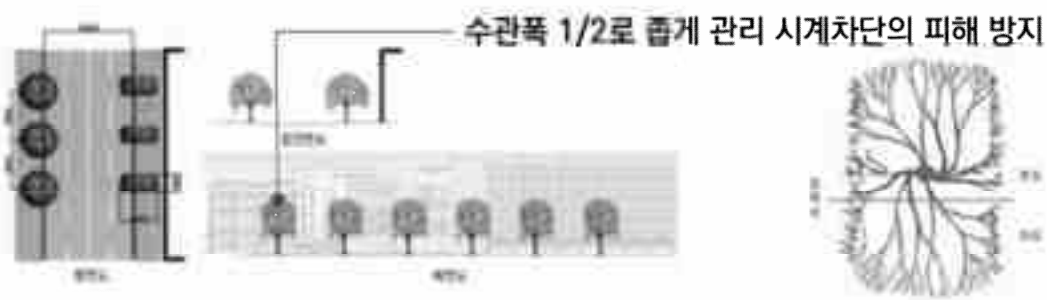
- 보도의 폭이 3m 이하인 경우 보도쪽 가지를 현장실정에 부합하도록 전정



〈그림 5-11〉 보도폭 3m 이하

• 보도폭은 충분하나 상가가 있는 경우

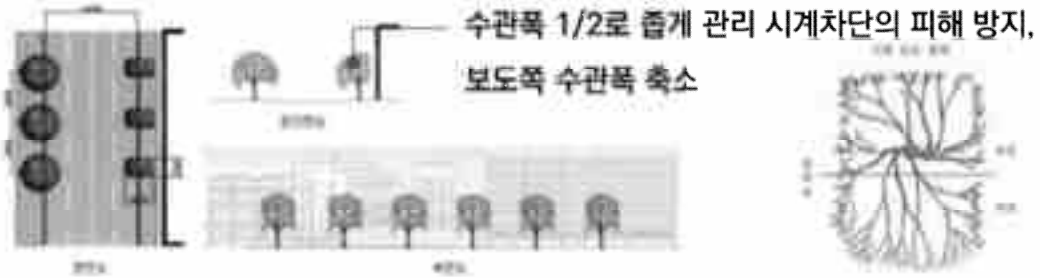
- 보도폭은 충분하나 가로변이 상가가 있어 가로수로 인하여 상가 간판이 가리워져 민원이 발생하는 곳은 가로수와 가로수 사이의 수관폭을 정상 수관폭보다 1/2로 좁게 관리하여 시계차단의 피해를 방지
- 지방의 농경지에 일조권 피해를 유발하여 민원이 발생할 경우도 적용



〈그림 5-12〉 보도폭은 충분하나 상가가 있는 경우

• 보도폭이 좁고 상가가 있는 경우

- 보도폭도 좁고 상가건물의 간판을 가리워져 민원이 발생하는 경우 가로수와 가로수와의 간격의 수관폭을 1/2로 줄이고 아울러 보도쪽의 수관폭도 현장여건에 부합하도록 축소



〈그림 5-13〉 보도폭이 좁고 상가가 있는 경우

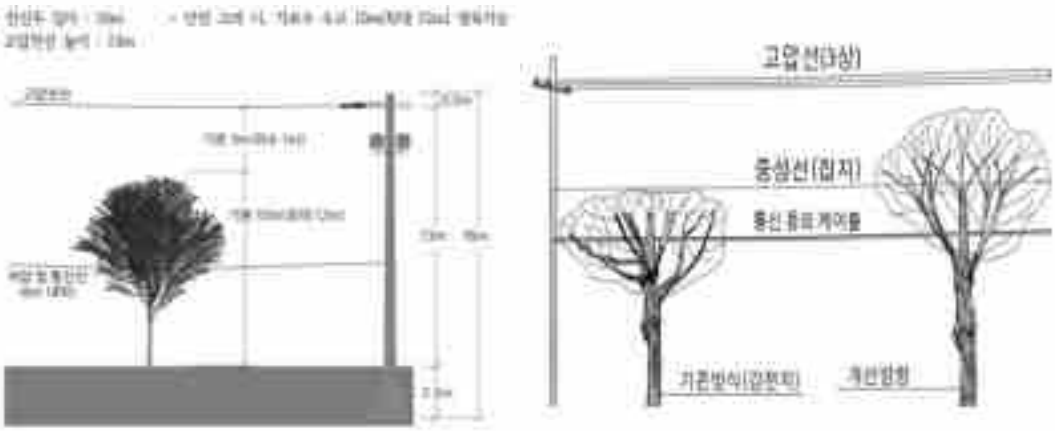
▌가공선로(배전선로)의 가로수 전정방안

• 가공선로(배전선로) 내 가로수는 전주와 전선줄과 인접하여 식재되어 가로수의 생육에 영향을 받을 뿐 아니라 안전사고 및 누전사고 등의 위험이 발생할 수 있는 가능성이 있음

• 선로 내에는 되도록 가로수를 식재하지 않고, 식재되어 있는 경우에 전선에 무리하게 영향을 주거나 사고의 위험이 발생할 가능성이 있는 경우에는 수목을 제거하도록 함

• 전선이 지나가는 곳에 수목을 새로 식재할 경우에는 우선적으로 지상에서부터 전선까지의 높이를 고려하여 전선을 넘지 않는 수목의 최대허용수고를 고려하여 수종을 선택

• 가로수의 식재계획 수립 시에는 전선 주변에 위치한 수목의 재해나 전정을 최소화 할 수 있도록 전선과 전주로부터 일정거리이상을 이격시켜 수목을 식재하거나 전선 밑으로 여유 공간을 남겨두도록 하고, 장기적으로는 전기시설물의 지중 매설화를 도모하는 것이 필요



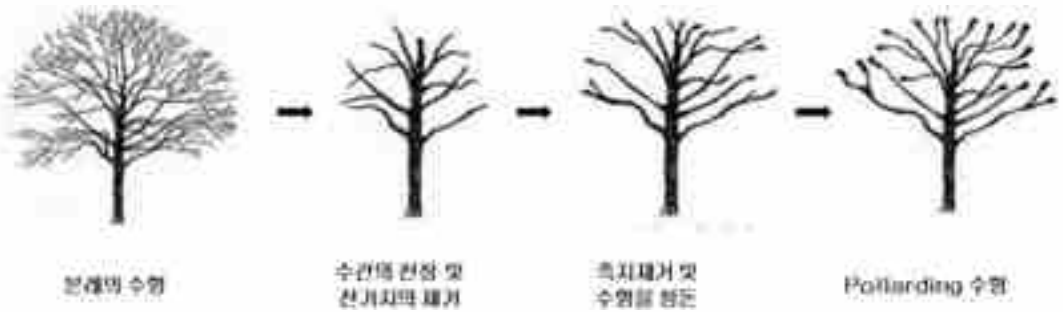
전선 높이를 고려한 가로수 적정 수고　　중성선을 고려한 가지치기

〈그림 5-14〉 가공선로의 가로수 전정방안

▌가로수 전정 개선방안

• POLLARDING전정

- 생장이 빠른 양버즘 등 강전정을 하는 수종
- 전선과의 마찰, 간판 가림을 최소화할 수 있음



〈그림 5-15〉 PLLARDING전정

• 수관정상부 수평 전정

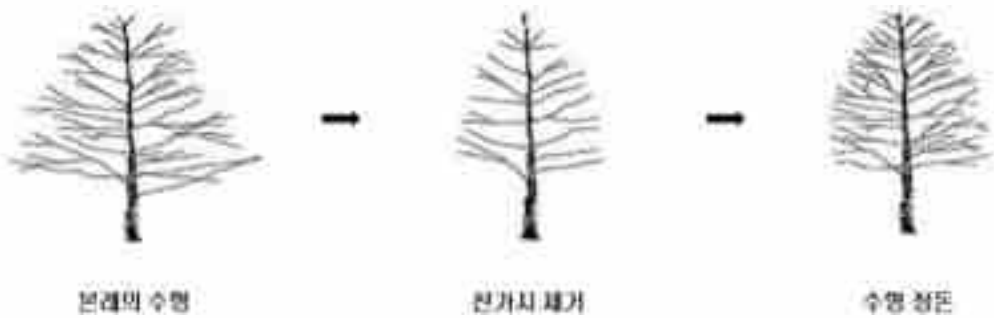
- 목백합 같이 강전정에 약하고 메타세쿼이아와 같이 수직생장이 활발한 수종
- 일정한 높이에서 수평전정 하여 측지를 발달시킴으로서 가로경관에 일관성 부여



〈그림 5-16〉 수관정상부 수평전정

• 원추형 전정

- 은행나무 등 측지가 발달하지 못하고 강전정에 약한 수종
- 측면부 가지를 제거하여 타원형으로 수형 조절
- 좁은 공간의 가로에서 건물과 가로시설물과의 마찰 최소화



〈그림 5-17〉 원추형 전정

(5) 전선 지중화 유도

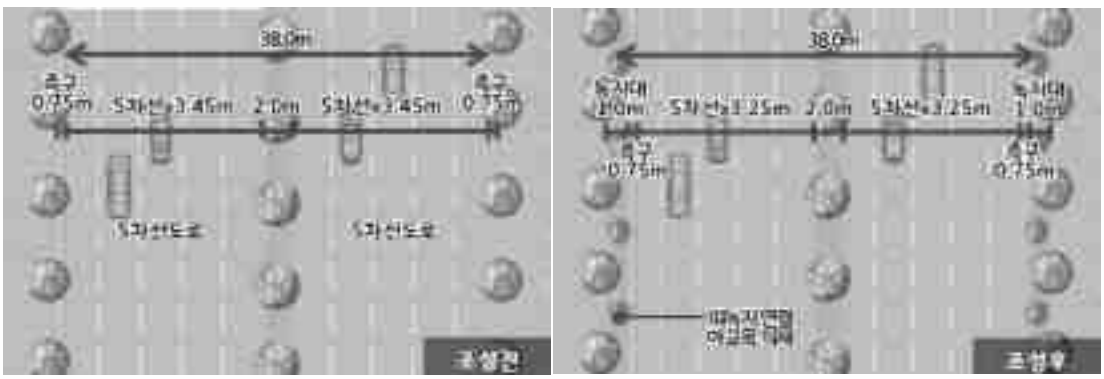
- 보행자 통행불편 해소와 함께 가로수의 수목 생육환경, 가로경관 개선을 위한 가장 근본적인 해결방안 중 하나임
- 전주와 통신주를 제거하고 전선과 각종 통신선을 지하에 매설하는 사업으로 많은 비용이 소요되므로 한국전력공사와의 협조 하에 신설 도로나 재개발 지역에 적용
- 유동인구가 많고 상권이 집중된 지역, 경관적으로 관리되고 있는 지역에 대해서는 우선적으로 지중화 검토 시행



〈그림 5-18〉 전선지중화 사례

(6) 도로다이어트 계획

- 도로 다이어트를 통해 자동차 중심의 도로에서 보행자 중심의 도로로 계획하여 생활도로에 쾌적하고 안전한 보행공간을 조성
- 교통량을 고려하여 도로 상황에 맞게 도로 폭 및 차선을 줄여 녹지·보도공간 확보 계획
- 고원식 횡단보도 및 교차로 설치, 보행자 안전을 위한 CCTV설치 등 보도가 없거나 매우 협소하여 보행자가 차도로 다니는 등 안전이 위협되는 상황에서 안전하게 보행할 수 있는 여건 조성
- 예정 중인 입체화 사업, 교통 혼잡구간 등 검토 후 시범구간 선정



〈그림 5-19〉 도로다이어트 예시

▌도로다이어트 효과

- 안전성 향상
  - 줄어든 차로폭과 수는 속도를 낮추고 보행자의 횡단거리를 줄여 보행자와 차량 간, 차량과 차량 간 충돌 및 위험성을 현저히 낮추는 효과를 가져옴
- 비동력 교통수단 활성화
  - 보도를 확장하거나 자전거도로를 설치하여 보행, 자전거 등 비동력 교통수단의 이용환경을 크게 개선시키는 효과가 있음
- 대중교통 및 지역상권 활성화
  - 신규 대중교통 시설을 설치하거나 주변지역을 대중교통 전용지구로 지정하여 사업을 진행하는 것이 가능하게 함
- 도로의 효율적인 운영
  - 차로 감소로 인해 신호교차로에서 차량의 지체 정도가 줄어들게 되고 불법주차를 할 수 있는 물리적 공간이 살라지기 때문에 도로 정체가 감소되고 효율적인 도로 공간 활용이 가능하게 됨
- 거주민 만족도 향상
  - 보행환경 개선에는 보도 확장만이 아니라 차도와 구분되는 완충녹지, 다양한 보행자 휴게공간 조성도 포함되어 거주민의 만족도에 긍정적인 영향을 줌



〈그림 5-20〉 도로다이어트를 통한 보행로·녹지 확대 예시

(7) 관수

- 우리나라의 년간 강수량은 6월중순에서 8월하순 사이에 집중되어 3월~6월초순과 9월초순~10월 동안에는 토양내 수분이 부족해 가뭄의 피해가 나타나기 때문에 별도의 관수를 해주어야 가로수가 정상적으로 생육할 수 있음

- 가로변이나 중앙분리대 등에 조경수목을 식재시에는 관수시설을 해야 정상적인 생육이 가능하며 기후온난화에 따른 가뭄과 자동차 배기가스 등으로 인해 생육 환경이 악화된 가로수에 대해 관수가 필요
- 수분 흡수의 경우 하루 강수량이 20mm 정도는 되어야 수목의 뿌리부분까지 물이 충분히 전달되기 때문에 효율적 관수시스템 도입으로 가로수 및 띠녹지 식물의 원활한 생육여건 조성

▌관수시기 및 1일 수분요구량

- 식물에 의한 수분의 이용량을 뜻함
- 관수에 있어 첫 번째 고려사항은 식물의 호흡과 토양으로부터 증산되어 유실되는 수분(Evapotranspiration:ET)의 비율임
  - 수분의 이용은 기상뿐만 아니라 토양 또는 식물 자체에 의한 영향도 크게 받는데 그 이유는 식물은 크기, 형태, 근계발달의 정도 등이 매우 다양하며 수종간에도 밀도 또는 생육에 적당한 토성 및 토심 또한 각각 다르기 때문임
  - 한편 잎이나 가지의 특성 및 식물이 생육하는 장소의 특성으로, 예를 들면 도시 내의 포장된 장소와 초원에 각각 생육하고 있는 관목의 경우 수분의 요구도는 각각 다름.
  - ET는 상록수나 잔디류보다는 낙엽수의 경우 그 변화의 정도가 심한 편임

▌관수시기의 판단

- 식물을 주의 깊게 관찰
  - 대부분 식물은 수분의 부족 시 잎이 시들기 시작하면 광택이 없어지고, 녹색이 점차 회색으로 변하게 되며, 잎은 점차적으로 고사하여 낙엽이 지게 됨
- 토양의 상태 관찰
  - 표토를 손으로 꽉 쥐었을 경우 쉽게 덩어리로 뭉쳐지면 과습한 편이며, 덩어리로 뭉쳐지지 않으면 건조한 편임
  - 덩어리로 뭉쳐지기는 하나 쉽게 부서지면 토양수분이 적당한 편이나 사토의 경우는 과습한 경우라도 쉽게 부서짐
- 엽면온도 측정
  - 식물에 있어서 수분의 스트레스는 태양에 노출된 엽면의 온도를 상승시키는 호흡작용을 감소시키게 됨으로 엽면의 온도를 측정함으로써 식물에 대한 관수의 필요를 알 수 있게 함

▌급수원

- 주로 상수, 지하철용수, 물탱크를 활용하며 지하철용수는 대상지가 가까운 경우, 가장 합리적인 방안이나 수질, 지장물 등 주변 여건을 고려하고 대상지의 급수원 확보가 어려운 경우 물탱크를 이용하나, 물탱크 설치 시에는 교통복잡도, 경제성 등 다각적인 고려가 필요함

〈표 5-28〉 관수방법

구분	점적관수	스프링클러	밸브	물주머니
살수방식	토양 속 점적관수	지상에서 살수	지상에서 살수	토양 속 점적관수
시공	• 긴 관로와 연질 파이프의 사용으로 시공성이 높음 • 적정량의 관수를 위하여 전자밸브의 설치가 필요	• 폭과 면적에 따라 스프링클러의 수량이 많이 소요되므로 부속이 많아져 시공이 다소 어려움 • 적정량의 관수를 위하여 전자밸브의 설치가 필요	• 스프링클러보다 설치간격이 넓고 부속품의 수량이 적어 설치가 용이 • 사용 범위가 작고 수동에 의한 관수로 전자밸브의 설치 및 전기공사, 제어공사 필요	• 물주머니를 나무에 고정하여 점적 관수용 호스를 통한 물 주입
유지관리	• 타이머 자동관수 • 적정량의 관수에 의한 물 절약 • 유지관리비가 적음	• 타이머 자동관수 • 적정량의 관수에 의한 물 절약 • 유지관리비가 적음	• 다른 관수시스템보다 경제적 • 설치 및 유지관리비가 적음	• 소량의 관수로 물절약 • 재사용이 불가능하여 사용할 때 마다 구입
장점	• 적은 양의 물로 넓은 면적 관수 가능 • 낮은 수압에서 작동되며 토양 유식 방지 • 관수속도 조절 및 비료공급 가능 • 바람의 영향을 받지 않음	• 일시에 큰 면적을 동시에 관수 가능 • 노동력 절감 및 균일한 관수 가능	• 대상관수지역이 불규칙적일 때 유용 • 전기에 의한 하자가 없음	• 바람의 영향 없어 보행에 영향 없음 • 소량의 물로 원하는 곳에 공급가능 • 스프링클러에 비해 30~50% 물 절약
단점	• 타공사, 식재 및 기타 유지관리로 인한 배관파손 발생 가능	• 토양의 경도 증가 • 지표면의 유실 가능성 • 인위적 조작 시 필요 이상의 수분 공급 식물생육에 지장 초래	• 수동관수로 인력이 많이 필요함 • 규칙적인 관수가 어렵고 물의 손실이 많음 • 범위 한정적	• 수목의 성상에 따라 사용제한 • 재사용 불가능


점적관수


스프링클러


밸브(관수차량 운행)


물주머니(점적관수)

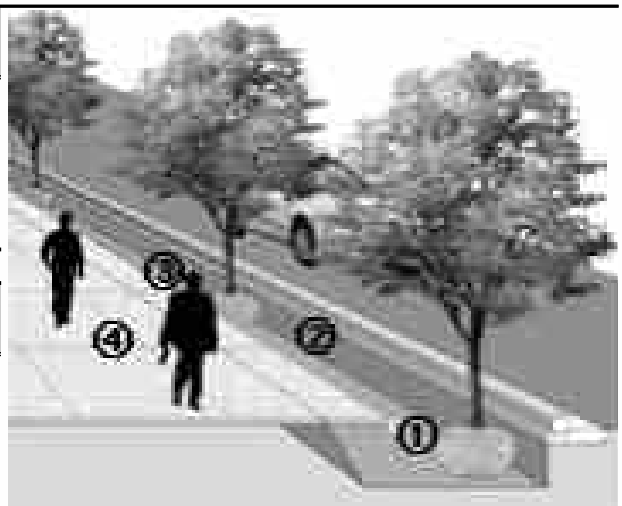
〈그림 5-21〉 관수방법 예시

(8) 기반시설

▌가로조성 순서 개선

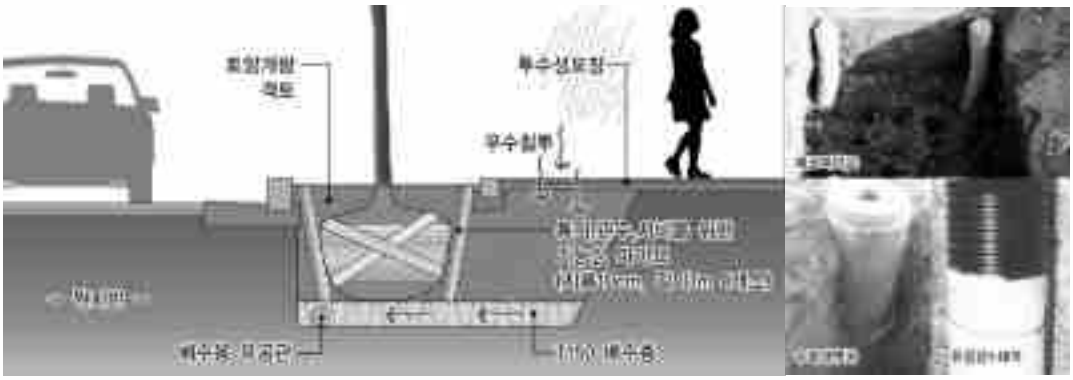
- 신규 가로수 식재 시 식혈을 지양하고, 선형터파기를 통한 띠녹지를 조성하여 가로수 생육 기반 확대
- 기존 식재지는 수종갱신, 훼손 수목 보식 시기에 선형터파기 기법 적용
- T/R율 고려 수관폭의 2/3 정도 폭원 터파기

〈표 5-29〉 가로조성 순서 개선

기존	
1. 보도 경계석 놓기 2. 보도 포장 3. 식혈 파기 후 식재	
▼	
개선	
1. 띠녹지 선형 터파기 후 식재 2. 토양환토 (H300) 3. 보도 경계석 또는 방부목재 놓기 4. 보도 포장	

▌식재구덩이 설치 개선

- 충분한 크기의 식재구덩이 파기(단변 2.0m 이상)
- 불량토 치환, 객토, 배수 불량지에는 배수층 설치
- 통기, 관수를 위한 기능성 파이프 삽입



〈그림 5-22〉 식재구덩이 설치 개선 계획

(9) 병충해 방제계획

▌방제의 필요성

- 가로수는 비교적 병충해에 강하고, 특별한 경우를 제외하고는 다소의 발생은 보이더라도 그 때문에 나무가 마르는 원인이 되는 치명상이 되는 것은 적지만 보도, 차도의 이용자 및 연도의 거주자나 상점가를 이용하는 사람들에게 불쾌감을 주게 되거나 경관상 보기 나쁘고 녹음의 양을 극도로 줄이는 결과가 되므로 방제가 필요함
- 나무의 수세와 병해충의 발생은 밀접하게 연관되어 있으므로 나무가 건강하게 자랄 수 있도록 평소에 꾸준한 관리가 필요함
- 병충해는 집단적으로 발생하기 때문에 발생 초기에 병든 가지와 잎을 절단 소각하여 병충해를 근절시켜야 함 예방을 위해 주기적으로 약제를 살포하고, 병충해 발생 시 발생초기에 적절한 약제를 살포하여 번식을 방지해야 함

▌방제상 유의점

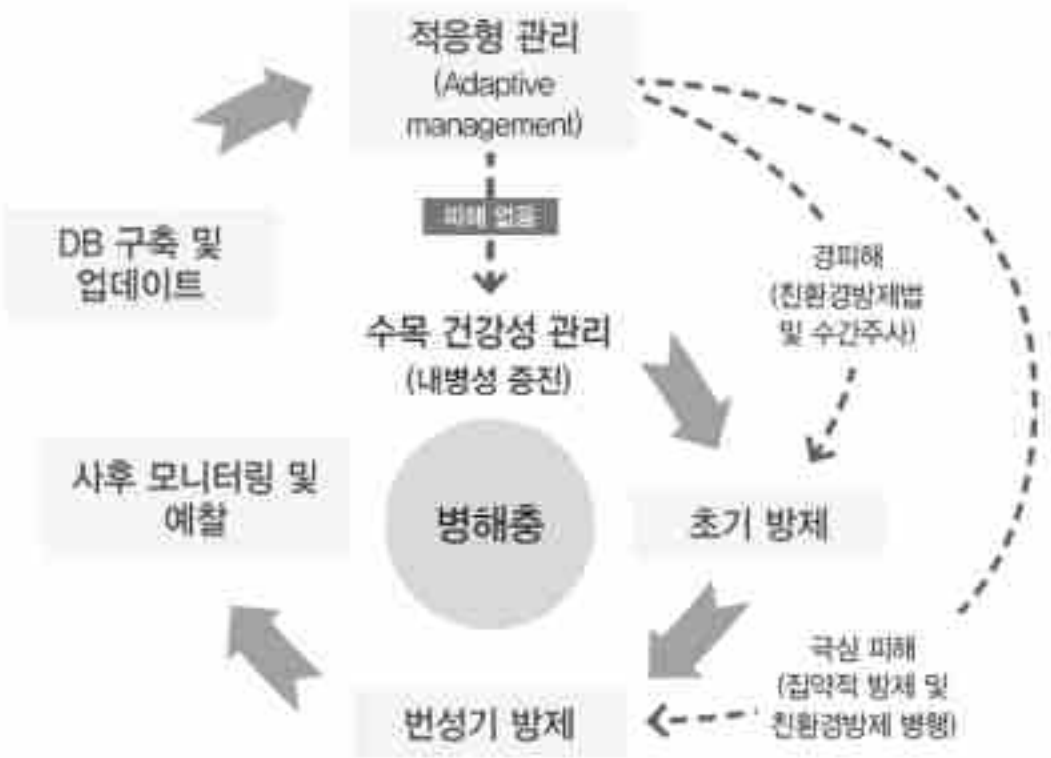
- 약제사용 전
  - 병충해의 종류를 파악하여 적절한 약제를 선택하고 방제대책을 수립하여야 함
  - 병충해의 발생 과정이나 습성을 알고 살포시기와 방법을 결정하여야 함
  - 병충해는 집단적으로 발생하는 습성이 있으므로 발생 초기에 경관을 손상치 않는 정도로 병든 가지와 잎을 절단 소각하여 병충해를 근절함
  - 약제에 대해 올바르게 이해하고 사용하여야 약제의 독성에 의한 재해를 입지 않으며, 부근의 연못, 하천으로의 유입을 주의해야 함

• 약제사용 시

- 병충해 예방을 위하여 주기적으로 약제를 살포하여야 하며, 만약 병충해 발생 시에는 초기에 적절한 약제를 살포하여 병충해의 확산을 사전에 방지함
- 약제 살포에 의한 방제 작업 시에는 주변 주민이나 통행인에게 영향이 없도록 사전 통보를 하고 살포시간은 야간 교통량이 적은 때를 이용토록 검토함
- 약재의 적정 농도를 확인하고, 생육상태에 따라 알맞게 조절하여 사용하여야 하며, 살포횟수는 가능한 한 적게 사용하여 유익한 천적을 죽이거나 해충의 내성강화를 유발하면 안 됨

〈표 5-30〉 병충해 방제요령

단계	실시방법
1단계	• 병해충 방제를 실시하기 전에 주민에게 고지하여 주민의 불편을 최소화 하도록 조치하여야 함
2단계	• 피해가 예상되거나 피해를 입은 가로수에 대하여 가지치기 · 바꿔심기 · 메워심기 등을 통한 임업적 방제를 우선적으로 실시하고 이로 인해 발생된 가지와 낙엽 등은 소각 처리함
3단계	• 2단계를 실시함에도 불구하고 임업적 방제로 목적하는 바의 방제가 되지 않는다고 판단될 경우에는 약제 등을 이용한 화학적 방제를 실시할 수 있음
4단계	• 3단계 화학적 방제를 실시할 경우 인근 주민 · 보행자 · 운전자, 동 · 식물, 수질과 토양 등에 피해가 최소화될 수 있도록 저독성의 약제를 필요 최소량으로 사용하여야 함
5단계	• 월동중인 유충을 포살하기 위하여 짚이나 새끼 등으로 줄기에 잠복소를 설치하여 병해충을 방제할 수 있으며, 이 경우 잠복소는 소각 처리함



〈그림 5-23〉 친환경적 병충해 방제방안

〈표 5-31〉 가로수 주요 수병해 및 방제법

수병	가해수종	가해구분	방제법	방제시기
미국 흰불 나방	벚나무 양버즘나무 포플러류 단풍나무 등	잎	• 부화유충이 모여있는 피해 가지나 잎을 절단 소각 • 디플루벤주론 14% 액상수화제 살포	1화기 : 6월 상순 2화기 : 8월 초~중순
활철나무 알락하늘소	현사시 포플러류	가지	• 피해가지 절단 소각 • 페니트로티온 50% 유제 살포	5월 하순 ~ 6월 중순
재주나방	포플러류 버드나무	잎	• 피해가지 절단 소각 • 페니트로티온 50% 유제 살포	1화기 : 5월 초~중순 2화기 : 9월 초순
텐트나방	포플러류 버드나무 벚나무 느티나무	잎	• 알덩어리 채취 소각 • 클로르플루아주론 5% 유제 살포	4월 중 · 하순
버즘나무 방패벌레	버즘나무	잎	• 에토펜프록스 20% 유제수관살포 • 침투성살충제 나무주사	수관살포 : 5월 하순~6월 순 나무주사 : 6~7월
짚시나방 (매미나방)	포플러류 버드나무 벚나무	잎	• 4월 이전 알덩어리 채취 소각 • 디플루벤주론 25% 수화제	4월 중 · 하순
응애류	벚나무 양버즘나무 느티나무 화백 등	잎 가지	• 비펜트린 2% 수화제, 밀메멕틴 1% 유제 살포 (동일 약종의 연용은 피함)	발생초기(수시)
잔딧물류	벚나무 버즘나무 소나무 등	잎 가지	• 비펜트린 1% 유제, 이미다클로프리드 10% 수화제 살포 (동일 약종의 연용은 피함)	발생초기(수시)
깍지벌레류	벚나무 소나무 포플러류 등	잎 가지	• 이미다클로프리드 10% 수화제, 클로티아니딘 8% 액상수화제 살포 (동일 약종의 연용은 피함)	발생초기(수시)
흰가루병	활엽수류	잎	• 병든 낙엽 및 가지소각 • 석회유황합제, 만코지수화제, 베노밀수화제 등 살포	이른 봄 및 6~7월 장마철 이후 예방살포

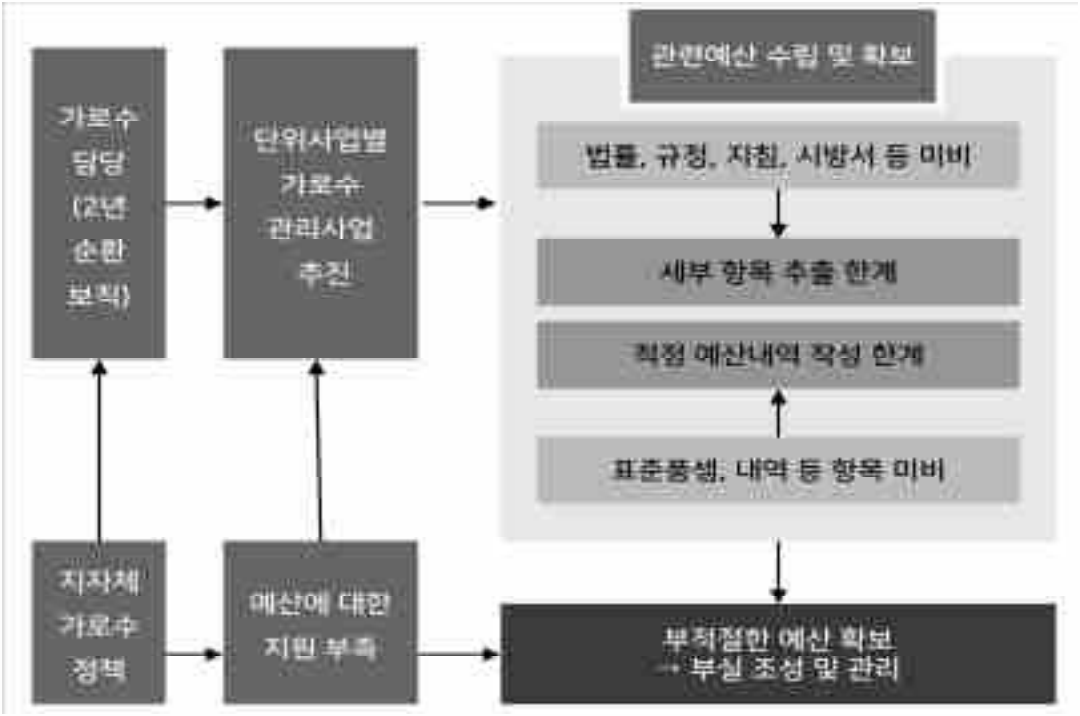
〈표계속〉 가로수 주요 수병해 및 방제법

수병	가해수종	가해구분	방제법	방제시기
그을음병	침 · 활엽수류	잎	• 메치온유제 살포 • 만코지수화제, 지오판수화제 살포	7~9월
잎마름병	은행나무	잎	• 병든 잎 소각 • 4-4식 보르도액, 동제수화제	6~9월
디프로디아 잎마름병	소나무류	잎 녹지	• 병든 녹지 소각 • 베노밀수화제, 만코지수화제 살포	6~8월
피목가지 마름병	소나무류	가지 줄기	• 병든 가지 절단소각 • 임지비배 강화	병발생초기 ~6월 이전
잎녹병	소나무류	잎	• 중간기주식물 제고 • 만코지수화제 살포	5~6월 9~10월
	포플러류	잎	• 중간기주 제거 • 병든 낙엽소각 • 4-4식보르도액, 만코지수화제 살포	6~9월
	버드나무류	잎	• 병든 낙엽 및 녹지 절단소각 • 만코지수화제 살포	5~9월
	후박나무	잎	• 병든 가지 및 절단소각 • 유기유황제 수화제 살포	5~10월
흰별무늬병	느티나무	잎	• 병든 낙엽 소각 • 동수화제 살포	5~9월
갈색무늬 구멍병	벚나무류	잎	• 병든 잎 소각 • 동제 및 만코지수화제 살포	개엽초기
빗자루병	벚나무	가지	• 피해가지 절단소각 • 동제 및 만코지수화제 살포	4~5월
점무늬병	무궁화	잎	• 병든 낙엽 소각 • 동제 및 만코지수화제 살포	병발생 초기~
겹둥근무늬병	가중나무	잎	• 병든 낙엽 소각 • 동수화제 살포	병발생 초기~

(10) 가로수의 관리 체계화 방안

▌가로수 관리 한계 진단

- 가로수 조성 및 정비사업 등 관련 업무를 전담하는 직원의 순환보직 담당제도로 인하여 전문성이 결여되고 이로 인한 유연하고 원활한 업무추진의 어려움 발생
- 예산 수립 시 참고 법률, 제도, 품셈 등 관련 자료가 미비하여 실제 소요비용 보다 적은 사업비 편성 등 합리적인 예산 수립이 불가능함
- 예산부족으로 중·장기적인 통합관리가 어렵고 민원 대응형 관리 등 단기적인 해결방안만 이루어지며, 효율적이고 실질적인 업무처리에 어려움이 나타남
- 가로수 조성·관리 매뉴얼을 기준으로 하는 통합적 관리를 통해 체계적인 운영이 필요함



〈그림 5-24〉 가로수 관리 한계 진단

▌가로수 지정관리자 제도 운영

- 가로수의 관리는 식재 후 5년 정도 활착 기간까지 지속적인 관리가 필요함으로 가로수 관리 장기 보직제도 운영 및 조직 확대로 체계적 관리가 필요함
- 조례 재개정 및 충분한 사전예산 확보
- 가로수 전문기관 위탁관리 및 교육을 통한 전문가 양성으로 가로수 관리 전문화
- 관계자 및 관련기관 실무 담당자들에게 전문적인 교육을 통해 관리자의 업무능률 및 관련 지식수준 향상 등의 시스템 개선이 필요함

〈표 5-32〉 가로수 지정관리자 제도 운영 체계

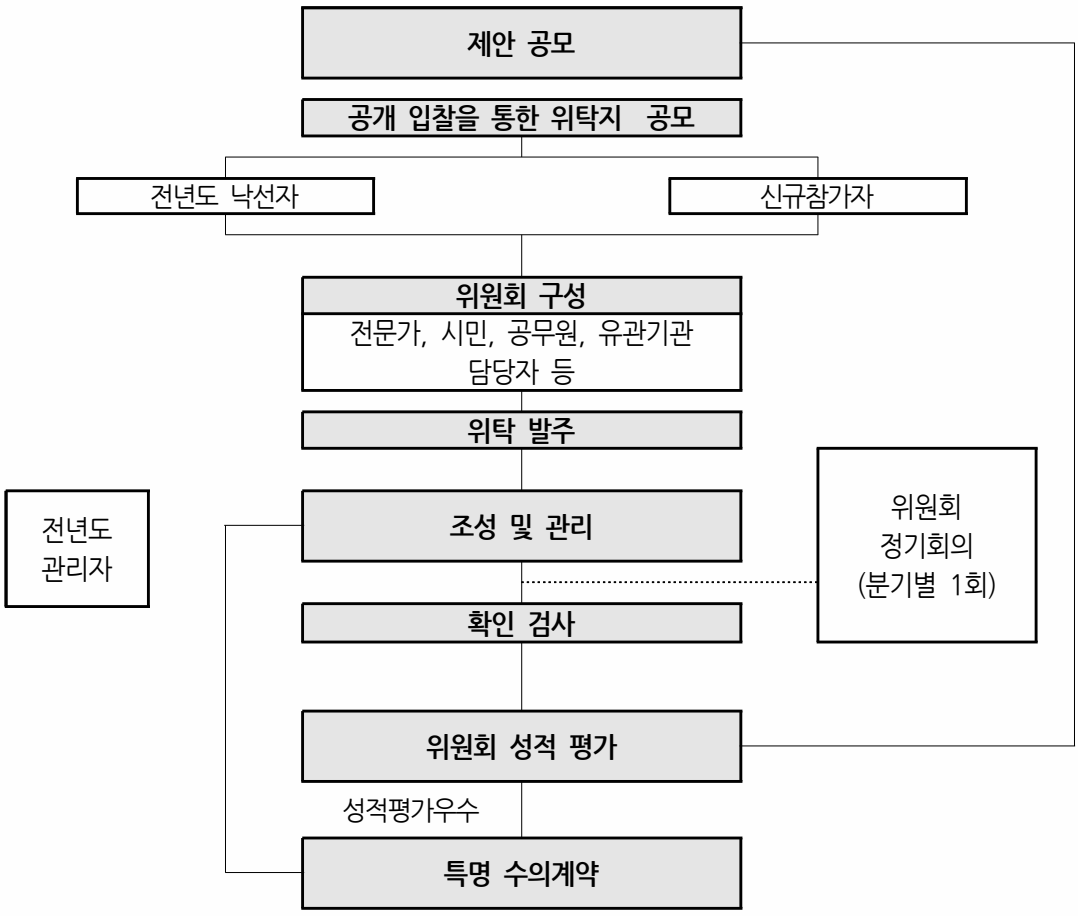
가로수 지정관리자 제도 운영 체계	
가로수 관리권역 구분	광주광역시 생활권별 구역 구분
▼	
가로수 지정관리자 선정	입찰 및 자격평가를 통한 업체 선정
▼	
가로수 지정관리자 교육 및 현장강습	가로수 관리, 전정, 전문가 교육 및 실습
▼	
가로수 관리 및 평가	구역별 지정관리자 가로수 관리 및 관리수준 정기 평가

(11) 시민참여형 가로수 관리

▌위탁관리 체계

- 시민참여형 가로수 관리의 위탁관리 체계는 제안공모 후 위원회가 구성되고, 위탁, 발주 조성 및 관리하고 평가 후 성적평가가 우수하면 수의 계약 실시

〈표 5-33〉 가로수 위탁관리 체계(안)



▌위탁관리

- 시민참여형 가로수 관리 중 위탁내용은 관리업체선정방법 및 관리업체 선정주기, 관리내용을 설정함
- 지정관리자(위탁관리)는 가로수 관리 지침에 따른 관리를 실시
- 일본의 경우에는 가로수 전정사 등의 자격증 제도 도입을 통해 체계적인 가로수 전정관리 기술을 보유
- 지자체별로 가로수 관리지침을 통해 가로수의 체계적인 관리방법과 기술을 제공함

▌가로수 관리 민관협치 거버넌스 구성 및 운영

- 시민이 도시의 가로수·수목을 돌본다는 공감대를 형성할 수 있도록 민관이 협력하여 캠페인을 추진
- 시민에게 가로수 관련 자료를 공개하고, 시민참여형 실행계획을 수립
- 가로수 조성·관리심의위원에 시민을 위촉하여 가로수 정책참여를 도모
- 가로수 선물하기, 가로수의 날을 제정

▌시민참여 활동 프로그램 개발 및 홍보

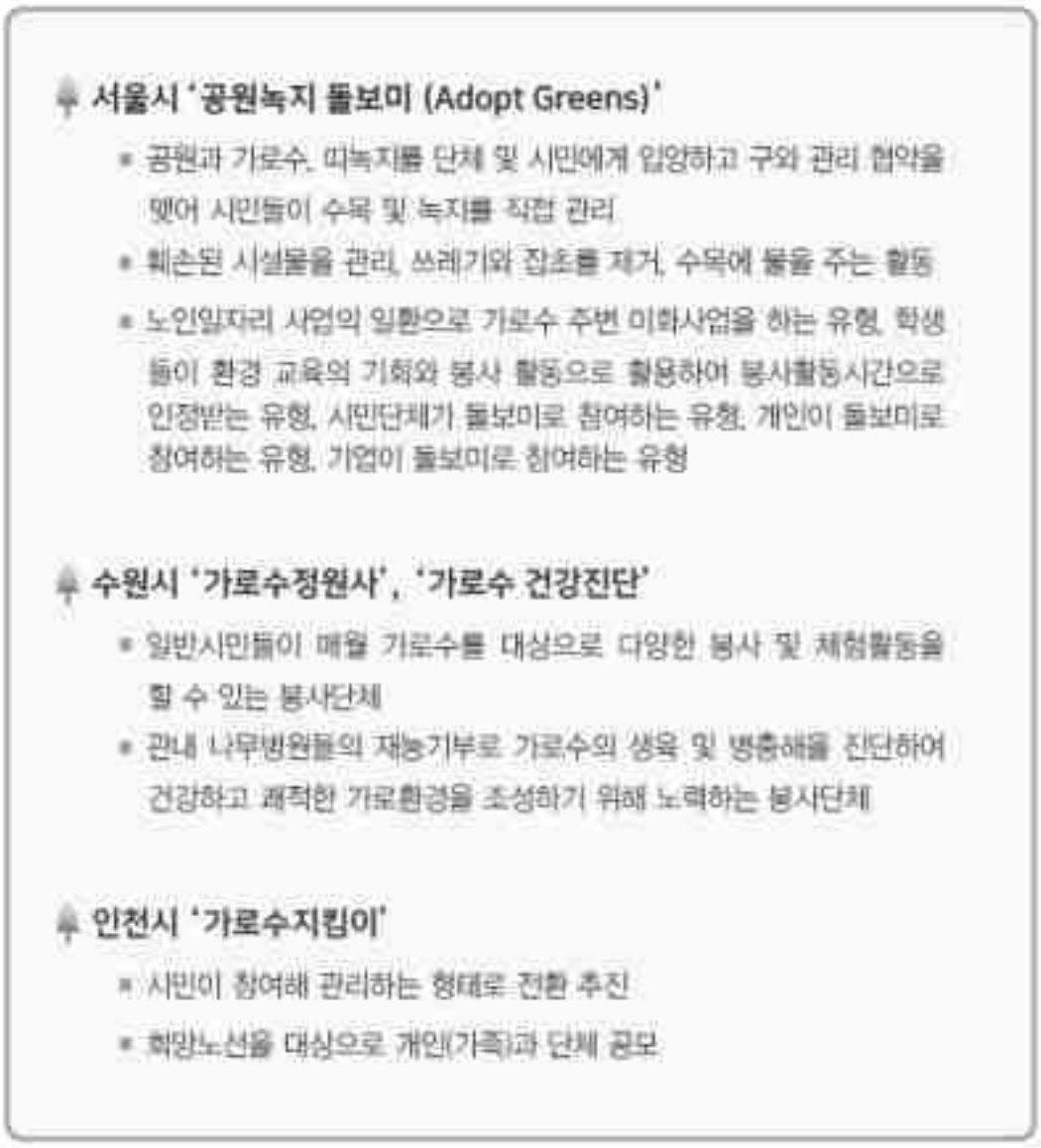
- 시민인식 증진을 위한 나무인문학 관련 대중강연 추진
- 도시 가로수의 4계절 체험프로그램 기획
- 관심 있는 단체 및 개인과 가로수의 관리 협약 체결
- 가로수에 대한 시민인식을 증진하고 참여를 유도하기 위해 '가로수 돌보미', '가로수 정원사' 등의 정책개발 및 프로그램 마련
- 시민에 의한 가로수 조사 및 모니터링, 청소 및 유지관리, 가드닝, 인문콘텐츠 구축 사업 실시
- 시민참여 활동을 홍보하고, 관리실적 우수자 표창 수여 등 가로수 관리 자원봉사자의 자긍심을 고취시킴



〈그림 5-25〉 시민참여형 가로수 관리 사례

▌우리마을 가로수 가꾸기 공모사업 및 이벤트 추진

- 1인 1나무 갖기, 1가족 1가로숲 갖기, 1학급 1가로숲 갖기, 훼손가로수 신고하기 등 참여형 프로그램 추진
- 주민참여 가로수 화단, 아파트 사잇길 가꾸기 경연대회를 기획하여 개최
- 마을가꾸기, 도시재생사업과 연계하여 녹지관리에 주민참여 유도
- 어린이·청소년을 대상으로 통학로 가로수길에 동네친구 및 반친구들의 이야기숲 만들기 사업을 공모하고 조성
- 마을계획과 연계하여 우리 마을 내나무 가꾸기, 이야기가 있는 마을나무 스토리 개발



〈그림 5-26〉 시민참여 가로수 관리 사례

2.5.2. 일반녹지 유지관리

(1) 기본방향

- 각종 녹지 시설에 대한 제초, 수벽관리, 병충해방제, 비료주기 등 일련의 녹지대관리를 연중 지속적으로 실시함
- 항상 쾌적하고 아름다운 도시경관을 유지함
- 질 높은 시민생활 환경을 유지하도록 함

(2) 일반관리

- 제초는 4월부터 지속적으로 실시, 잔디 및 남겨두고자 하는 식물을 제외하고 전량 제거함
- 제초는 인력제초와 제초제 사용으로 하되, 제초제 사용은 수목피해가 우려되니 가급적 인력제초 방법을 실시함
- 효율적 관리를 위하여 용역관리 업체에 위탁관리 함
- 일반녹지대 조경수는 산림용 고용복합비료 또는 부숙퇴비 등 유기질 비료를 적당량 주되 사용량 준수함.
- 복합비료 등 화학비료 줄 경우 뿌리부위에 직접 주면 고사될 우려가 있기 때문에 떨어져 시비함
- 가뭄이 지속적으로 계속될 경우 녹지대 관목류 및 꽃묘 등이 말라 죽는 등 피해가 많은 실정임
- 가뭄이 계속 될 경우 살수차 임차(매년 예산확보) 및 시청보유차 및 소방차, 지역군부대 등에 협조 요청함
- 토양건조를 막기 위하여 수목주변에 나무칩(나무조각)이나 왕겨, 낙엽 등을 깔아줌

(3) 수벽관리

▌전정

- 시기는 5 ~ 10월까지 계속 실시하되, 높이는 1m이하(0.8~0.9m)로 전정하고 수벽의 형태는 직각유지 등의 전정
- 낙엽기 이전 마무리 전지로 신초부위 목질화에 의한 이듬해 전지의 어려움이 없도록 유의
- 전지 산물을 즉시 처리 조치하고 그날 중 현장에서 반출

▌급수 및 보식

- 쥐똥나무는 천근성으로 조금만 가뭄이 지속되면 잎이 시들어 미관상 보기 싫을 뿐 아니라 고사될 우려가 있어, 가뭄 시에는 물을 자주 주어야 함
- 수목이 노쇠하거나 인위적 피해와 병충해에 따라 제거된 수벽 피해지는 보식 이행

▌병충해 방제

- 주기적으로 발생하는 진딧물, 돌발해충, 특히 깍지벌레에 따른 피해 등을 수시예찰 적기방제 실시로 피해 방지

▌훼손지 복구

- 하수도·도로보수 건설 등 공사로 인하여 훼손된 수벽은 철저히 지도 감독하여 원상복구

(4) 기타 청소관리

▌현지실태

- 차량운전자 및 보행자들이 버린 담배꽁초나, 인근 몰지각한 주민들이 내다버린 쓰레기, 건축자재 등으로 주변 가로화단 및 녹지대 내 환경저해
- 도로변 녹지대내 도로청소 관련 수거된 토사 적치
- 여름철 동안, 녹지대내에 각종 쓰레기 등이 쌓여 미관 저해
- 녹지 보호책이 노후되어 부러지거나 기울어진 곳은 정비 후 도색

▌정비계획

- 정비기간 : 연중
- 주요정비내용 : 쓰레기 및 오물 수거, 흙더미 정리, 녹지 보호책 정비 도색, 지속적인 순찰관리
- 정비주체 : 5개 자치구 / 공공근로 이용 및 관리사업 예산 등 활용

(5) 건축물 녹지 관리(대지의 조경)

- 「건축물관리법」 및 「건축물관리점검지침」에 따라 대지의 조경이 설계도서에 적합한 상태로 유지되고 있는지 여부를 정기적으로 점검 시행
- 조경에 대한 유지관리 상태에 따라 건물주에게 혜택 및 불이익을 줄 수 있도록 「광주광역시 건축물관리 조례」 개정 필요
- 정기점검 대상이 아닐지라도 신고제, 추천제 등을 통하여 건축물 조경에 대해 유지관리를 잘하면 혜택을 받을 수 있도록 함

2.6. 4차 산업혁명 기술을 적용한 공원녹지 관리방안

2.6.1. 스마트 공원

• 4차 산업혁명은 정보통신기술(ICT)의 융합으로 산업 구조의 엄청난 변화를 가져왔으며, 기존 산업혁명에 비해 빠른 속도로 넓은 범위에서 큰 영향력을 주고 있음

〈표 5-34〉 AI기술 적용 기대효과

구분	주요 내용
숲 문화 향상	• 공원 이용에 다양한 활동의 체험형 공원녹지 조성 • IoT·시민·관리자와 연결되어 원활한 소통 가능 • 모니터링 데이터 수집과 애플리케이션 개발·활용 활성화
생태 경제 행상	• 직접 관리하는 일을 덜어낸 저관리·고효율 스마트공원 조성 • 데이터 활용, 원격 관리 등으로 체계적 수목관리·공원관리 가능 • 주변 생태시스템 동시 개선
기후변화 대응능력 향상	• 환경조절로 쾌적한 공원 환경 조성 • 모바일 원격제어로 실시간 기후변화에 대응하는 관리 가능 • 자동감지·조절이 가능한 온도, 미세먼지 대응 자동시스템

2.6.2. 4차 산업혁명 기술 적용가능 분야

• 4차산업을 활용한 AI기술을 적용해 다양한 첨단기술로 운영·유지·관리를 향상시켜 쾌적하고 편리한 선도적인 공원 관리 시스템 구축방안(스마트 공원)을 제시하고자 함

〈표 5-35〉 4차산업 적용분야

구분		주요 내용
수목관리영역	수목 모니터링	• 수목의 상태, 관리 이력, 주변 수목정보 모니터링
	스마트 관수시설	• 급수 주기 조절, 급수 패턴 최적화
이용편의영역	스마트 안내판	• 방향안내, 시설안내 등 실시간 정보 전달
	스마트 차양구조물	• 태양의 위치에 따른 차양 위치 자동조절
안전관리영역	스마트 가로등	• 가로등, 볼라드 등 방문객 이용 행태에 따른 제어
	인공지능 CCTV	• 위급상황 분석 실시간 도움요청 및 알림
환경조절영역	환경감지센서	• 환경센서를 통한 공원 내 미기후, 온도, 습도 파악
	IoT 환경조절 시스템	• 환경정보 알림 및 온도·습도 자동 조절



〈그림 5-27〉 4차산업 적용 시설물 사례

2.6.3. 스마트공원 조성사례

(1) 국채보상운동 기념공원

• 국내최초로 안전, 편리, 친환경을 목적으로 사물인터넷(IoT) 스마트 기술 도입

〈표 5-36〉 스마트공원 도입시설 사례 (국채보상운동 기념공원)

구분	스마트기술	내용
안전한 공원	인공지능 CCTV	• 영상분석 기반의 지능형 안전관리시스템으로 공원 내 위험요소에 대해 영상을 분석하고, 현장상황의 판단정보를 영상 모니터링을 통하여 관리자 에게 정보를 제공
	대화형 비상벨	• 화장실 및 공원의 주요 지점에 설치되어 위급한 상황에 놓인 시민이 공원 관리자를 신속히 호출하여 위급상황을 음성통화를 통해 알리는 긴급출동을 위한 핫라인 구축
	스마트 조명 (스마트 가로등)	• 가로등에 부착된 센서가 사람의 움직임을 인식하여 조명의 밝기를 자동으로 조절해 에너지 절감 및 우발적 범죄를 예방
	스마트 조명 (고보프로젝터)	• 다양한 패턴 등 빛을 통한 디자인 공간을 제공
편리한 공원	공공WiFi	• 공원을 이용하는 시민들을 위한 무료 인터넷 서비스 제공으로 시민 편의 및 만족도 제고를 위한 무선인터넷 환경이 구축
	증강현실 (AR)	• 증강현실 기반의 서비스로 국채보상운동의 역사, 문화, 전시, 시설물 관련 등 다양한 정보를 3D, 2D, 이미지, 동영상, 360도 동영상, 나래이션 등 다양한 컨텐츠로 제공해 시민과 관광객이 함께 즐길 수 있는 지역 명소 공원으로 조성
	스마트 방향표지판	• 공원 내 행사 및 각종 정보를 표출하고, 360도 회전하며 방향을 가리켜 공원 내 편의시설 및 랜드마크를 상시 안내
친환경 공원	태양광 벤치	• 벤치의 기능뿐만 아니라 태양광 발전, 휴대폰 무선충전 등 다양한 기능을 구현하고 있습니다. 주간에 태양광 에너지를 배터리에 저장 후 야간에 조명을 밝혀 경관조명으로 사용
	친환경 쓰레기통	• 태양광 에너지를 활용하여 쓰레기통에 적재된 양에 따라 자동으로 압축되는 시스템으로 기존 쓰레기통 보다 8배 압축효과가 있으며 쓰레기 수거비용을 절감할 수 있는 친환경 솔루션

(2) 일산 호수공원

• 민/관이 안전, 환경, 에너지, 교통, 치안 등 도시문제 해결을 목적으로 함

〈표 5-37〉 스마트공원 도입시설 사례 (일산 호수공원)

스마트기술	내용
환경 서비스	• 센서를 이용한 미세먼지, 매연, 소음 등 실시간 측정과 정보제공
안전 서비스	• 동작감시 센서 및 원경제어 기능을 갖춘 '환경 보안등'을 설치하고, 112, 119와 연계하는 시민 안전 서비스
환경 자전거 공유 서비스	• 스마트 환경자전거 위치정보 제공
방역 서비스	• 자동 모기 측정기 설치를 통한 지역별 시간별 모기 개체 수 관측 및 데이터에 근거한 선별 방역 시스템 구축

2.7. 운영관리방안 제안

2.7.1. 운영관리상의 과제

(1) 관리비와 인원의 부족

- 녹지의 수요증가와 레크리에이션의 다양한 요구에 대응하여 각종 녹지와 공원의 정비가 급격히 진행되어 조성공원의 수가 많은데 조직의 인원이나 예산이 부족함

(2) 트러블의 증가와 대응의 어려움

- 이용자의 불만 신고 건수가 매우 높고 요구도 다양하여 관리목표와 상이한 것에 대한 의견 조정이 반드시 필요함
- 관리부담도 줄이고 자연미가 있도록 수목을 자연수형으로 육성하려는 관리목표와 생활에 지장이 되어 강전정을 요구하는 주민 의사가 상치하는 경우가 있음

(3) 이용자의 도덕성에 관한 문제

- 공원은 24시간 개방되어 있어 다양한 시민이 이용하므로 상식밖의 행위도 많이 발생하고 있음
- 공원시설의 파괴, 가정쓰레기 무단 투기 등의 문제점 있음

(4) 공원에 있어서의 자연보전

- 일반적으로 조성된 도시공원에서는 수목이나 화초 등이 식재되어 있어도 토양은 단단하게 굳어있고, 곤충 새들도 없는 메마른 공간으로 가꾸어져 있어 자연도가 매우 낮음

(5) 운영관리면의 낙후성

- 현실적으로 공원녹지의 식물과 시설물의 유지관리만 하는 것도 힘든 실정이므로, 운영관리적인 측면은 시설의 사용허가나 모임의 허가정도이고, 공원관리주체가 주관하는 이벤트나 이용자에 대한 서비스 프로그램은 극히 미미한 실정으로 있으나, 공원의 활용과 서비스의 제공은 인적, 재정적인 면에서 근본적으로 곤란한 실정임

2.7.2. 운영관리체계 개선 방향

(1) 설계시점에서의 배려

- 설계단계에서 식재수목의 밀도를 적게하고, 내병충해성, 내음성, 생육성, 자연수형 등의 성상과 환경을 고려할 뿐만 아니라, 경계선 부근에는 크게 자라는 나무를 심지 않는 등의 배식계획을 적절히 수립함
- 조기녹화나 생육이 빠른 수종도입, 단조로운 식재패턴 등에서 여유있고 다양하며 계획적인 식재개념의 확립이 필요함

(2) 관리예산의 확보

- 공원의 조성 개발도 추진하여야 하지만, 증가하는 관리업무에 따른 예산의 증액과 조직의 확대는 필수적이며, 공원의 질적인 향상과 쾌적성의 확보와 이용효율을 높이기 위해서도 적절한 관리비가 확보되어야 한다는 행정조직 내에서의 사고 전환이 필요함

(3) 이용자의 도덕성 확립

- 공원이용자의 도덕성 개선을 위해 사회교육적인 차원에서 공중도덕심의 배양을 위한 장기적인 지원이나 교육환경이 필요함
- 공원에서의 각종 이벤트나 프로그램을 기획하여 지역주민의 공원에 대한 이해와 활용성을 높이고 애호정신을 고취시키는 일 또한 중요함

(4) 계획적인 관리시책의 입안

- 공원관리의 기본적 입장, 관리목표나 수준, 시책 등에 대한 업무방향을 명확히 하기 위한 합리적인 관리계획의 입안이 필요함
- 관행적인 관리에서 탈피하여 유연하고 계획적인 관리가 요구됨

(5) 유지관리 기술축적의 요구

- 종전의 관리기술이나 농림업의 기법을 새로운 시점에서 내용을 향상, 활용하는 방안을 개발하고, 재료나 소재의 개발, 과학적인 유지관리 기술의 축적이 요구됨
- 공원관리를 지속적, 효과적으로 추진하기 위하여 관리정보를 공유화하며, 자료의 산란방지, 기술의 전승 등을 위해 기왕의 방침이나 기법 등의 자료를 집약함
- 이와 같은 관리자료를 체계적으로 집약함으로서 담당자가 바뀌어도 지속적이고 합리적인 공원관리가 가능토록 정리함

2.7.3. 시민과 함께하는 공원 관리 방안

(1) 기본방향

- 공원 관리운영 업무의 시민참여를 통하여 관리 인원 및 예산 부족의 보완과 공원 이용객의 수요와 욕구 충족에 원활히 대체할 수 있으며, 공원특성에 맞는 다양한 공원의 관리 및 운영이 가능함
- 시민참여 유형은 공원 관리운영 업무의 시민참여 형태와 정도에 따라 크게 2가지 유형으로 나누어 볼 수 있음. 기존의 공공이 공원관리 업무를 주관하며 시민은 자원봉사 등의 활동을 통해서 도움을 주는 공공주도-민간참여 방식과 공공과 민간이 파트너쉽을 구축하며 각각의 특성에 따라 업무를 분담하는 민-관 파트너쉽 방식으로 나누어 볼 수 있음
- 공공주도-민간참여 방식은 기존의 공공이 공원의 관리운영 업무를 주관하는 형태를 그대로 유지하면서 시민의 참여를 통하여 인원과 예산의 부족한 부분을 보완하는 방식임
- 민-관 파트너쉽 방식은 공공과 시민이 서로의 장점을 통하여 파트너쉽을 구축하고, 업무를 분할하여 공원을 관리·운영하는 방식으로 서로의 전문성을 바탕으로 업무의 분담이 가능하여 효율적인 공원 관리가 가능함

(2) 공원관리방안 유형

▌공공주도·민간참여 방식

- 공공이 주도하고 민간기업이 참여하는 방식의 도입이 필요한 지역은 공공의 공원 관리 및 운영이 필요하며 공원관리 인원과 전문성이 확보된 지역이고, 자원봉사자가 활발하게 참여할 수 있어야 함
- 공공주도·민간참여 방식은 기존의 공공이 공원의 관리운영 업무를 주관하는 형태를 그대로 유지하면서 시민의 참여를 통하여 인원과 예산의 부족한 부분을 보완하는 방식임
- 공공이 직접 공원의 관리·운영이 필요한 곳, 공공의 전문성이 확보되는 곳에 적용될 수 있음
- 단계적 실천 방안으로 1단계는 시민참여의 유도 단계로 공공은 시민들의 자원봉사 형태로 공원 관리 참여를 위한 봉사자 모집과 교육을 담당하도록 함
- 2단계는 다양한 시민참여의 활성화 단계로, 공공은 다양한 시민참여 방안을 마련하며, 자원 봉사자의 지속적인 관리와 교육을 실시하도록 함

〈표 5-38〉 공공주도·민간참여 방식의 단계적 실천방안

단계	목표	시민참여내용	공공지원내용
1단계	• 자원 봉사자 모임 구성 • 참여 유도 방안 마련	• 자원봉사 형태의 공원 관리 참여	• 자원봉사자 모집 및 모임 구성 지원 • 전문가 파견
2단계	• 지원 체계 구축 • 참여자 전문성 확보 • 다양한 참여 방안 마련	• 자원봉사 형태의 공원 관리 참여 • 자원봉사자 교육 및 관리 • 공원 이용 프로그램 운영 • 공원의 모니터링 참여	• 다양한 시민 참여 방안 마련 • 공원 이용 프로그램의 홍보 및 시스템 구축 • 지속적인 교육 프로그램 마련

- 공공이 주도하고 민간기업이 참여하는 방식의 도입이 필요한 지역은 공공의 공원 관리 및 운영이 필요하며 공원관리 인원과 전문성이 확보된 지역이고, 자원봉사자가 활발하게 참여할 수 있어야 함

〈표 5-39〉 공공주도 민간참여 방식 도입지역

도입지역	• 직접 공공의 공원 관리 운영이 필요한 곳 • 공원 관리 인원과 전문성이 확보된 지역 • 자원봉사자 참여가 용이한 지역



〈그림 5-28〉 시민참여 공원관리 사례

▌민·관 파트너쉽 방식

- 공원 관리에 특정한 전문성이 필요하며 공공의 관리 인원 및 예산의 한계로 공원 관리운영에 민간의 적극적인 참여가 이루어질 수 있는 지역을 중심으로 도입하도록 함
- 공공과 시민이 서로의 장점을 통하여 파트너쉽을 구축하고, 업무를 분할하여 공원을 관리·운영하는 방식으로 서로의 전문성을 바탕으로 업무의 분담이 가능하여 효율적인 공원 관리가 이루어지도록 함
- 현재 뉴욕 센트럴파크 컨서번시(Central Park Conservancy, New York)는 뉴욕시와 공원의 지속적인 관리, 시민참여 프로그램, 공원자산의 복원과 책임과 권한을 부여하는 운영협약을 통하여 민간-공공의 파트너쉽에 의한 도심 공원 관리를 추진하고 있으며, 기부금을 통해 공원관리 자금을 충당하고 매년 780백만 달러의 자금을 공원관리에 투자함
- 국내에서는 서울특별시의 서울숲이 2005년부터 민-관의 파트너쉽을 구축하여 생태체험학습, 공원이용홍보, 자원봉사프로그램운영, 기금모금과 같이 창의성을 발휘할 수 있는 분야는 서울숲 사랑모임에서, 시설물 및 재산관리 등의 부분은 서울시가 관리하다가 2016년부터 2021년까지 서울그린트러스트에서 전면 수탁운영 하였음
- 1,2단계에서는 구축된 파트너쉽을 바탕으로 각각의 업무에서 전문성을 확보하는 과정이 필요함

〈표 5-40〉 민·관 파트너쉽 방식의 단계적 실천방안

단계	목표	시민참여내용	공공지원내용
1단계	• 파트너쉽 구축 • 참여 유도 방안 마련	• 민간단체의 구성 • 필요 인력의 확보	• 민-관 파트너쉽 체제 구축 • 민간의 지원 방안 마련
2단계	• 파트너쉽 정착 및 성숙 • 민간의 전문성 확보 • 다양한 참여 방안 마련	• 참여 인력의 전문성 확보 • 다양한 시민참여 방안 마련 • 공원의 적극적인 홍보 및 기금마련	• 민간에 대한 관리 감독 • 공원 행정 서비스 질 개선

- 민·관의 파트너쉽 방식의 도입이 용이한 지역으로는 공원관리에 특정한 전문성이 필요하며 공공의 관리인원 및 예산의 한계로 공원관리운영에 민간의 적극적인 참여가 이루어질 수 있는 지역을 중심으로 도입하도록 함

〈표 5-41〉 민·관 파트너쉽 방식 도입지역

도입지역	• 민-관의 파트너쉽 구축이 용이한 지역 • 공원 관리에서 특정한 전문성이 필요한 공원 • 공공의 관리 인원 및 예산의 한계로 공원 관리·운영에 민간의 적극적인 참여가 요구되는 지역



〈그림 5-29〉 민·관 파트너쉽 구축 및 관리 사례

▌시민참여 유도 방식

- 시민참여를 통한 공원의 관리는 시민의 적극적인 참여를 바탕으로 하고 있으므로 공원을 이용하는 수동적인 수혜자에서 적극적 참여자로, 나아가 스스로 공원의 능동적인 관리와 감시 주체로 변화시킬 수 있는 방안이 마련되어야 함
- 국내에선 서울숲이 다양한 프로그램, 시민후원제도, 공원홍보 등을 통하여 일반시민들이 공원관리의 참여자로 발전할 수 있도록 하고 있음
- 시민참여의 발전단계로는 공원의 이용자 → 관심자 → 참여자로 발전하는 단계를 보이고 있으며 1단계에서는 공원의 홍보와 프로그램 참여를 통하여 일반시민이 관심그룹으로 발전할 수 있도록 함
- 2단계에서는 자원봉사 활동의 참여와 회원가입, 시민기금 조성의 참여를 통하여 적극적인 참여자로 발전할 수 있도록 함

〈표 5-42〉 시민참여 유도 방식의 단계적 실천방안

단계	목표	실천방안
1단계	시민의 관심 증대	• 홈페이지 운영 • 소식지/인쇄물 제작 • 다양한 공원 이용프로그램 제공
2단계	시민의 적극적 참여	• 다양한 영역의 자원봉사 기회 제공 • 다양한 형태의 기금 모금 제도 운영 • 자원봉사자 및 동호회 모임 참여 유도 • 지역 커뮤니티 모임 장소 제공

(3) 공원녹지 관리 체계 구축

▌기본방향

- 광주광역시의 공원녹지는 아직 관리유형을 나누는 기준이나 체계가 미흡한 실정임
- 시와 자치구의 관리대상 공원의 분담과 조정이 필요하며, 시와 자치구의 성격에 맞는 관리 체계가 구축되어야 함

▌시·자치구의 관리대상 공원의 분담 및 조정

- 광주광역시는 근린공원, 주제공원 등 광주광역시 전체를 대상으로 하는 대형공원을 중심으로 관리하며, 자치구는 지역 서비스를 대상으로 하는 어린이공원, 소공원 등 생활권공원을 중심으로 관리하도록 이원화함
- 시 관리 대상 공원녹지의 경우 관리 공원들에 관한 관리체계 및 운영원칙의 특성화 방안 등에 관하여 전체적인 마스터플랜을 수립하고 이를 바탕으로 전체적인 관리·운영에 시행방안을 마련하여야 함
- 자치구의 경우 부족한 공원녹지 관리 예산과 인력의 부족 등의 문제를 개선하기 위하여 자치구의 공원 관리 및 운영의 질을 높일 수 있는 방안이 필요함
- 이에 대한 대안으로 시민들의 참여를 통하여 부족한 예산 및 인력을 보완할 수 있으며, 민간의 전문적 지식도 활용이 가능함
- 부족한 예산의 경우에도 시민기금을 조성하여 예산의 부족분을 보완할 수 있음
- 기업체와 개별 공원과의 연결운동을 통해서 기업은 기금과 자원봉사활동을 지원하고, 공공은 기업의 홍보 및 행사에 대한 장소를 제공하는 등 협력체계를 구축 할 수 있음

〈표 5-43〉 관리공원 구분기준 및 관리방안

구분	구분기준	관리방안
광주광역시	• 면적 10만㎡ 이상의 근린공원 • 면적 1만㎡ 이상의 주제공원 • 시장이 설치·관리하는 면적 1만㎡ 이상의 공원녹지	• 전체 마스터플랜 수립 • 공원 이용프로그램의 단계적 확대
사업소	• 면적 10만㎡ 미만의 근린공원 • 면적 1만㎡ 미만의 주제공원 • 시장이 설치·관리하는 면적 1만㎡ 미만의 공원녹지	• 다양한 시민참여를 통한 공원 관리 • 시민기금을 통한 부족 예산 보완 • 기업체와의 협력 체계 구축
자치구	• 소공원 • 어린이공원 • 시 소유 녹지이외의 시설녹지	

▌위탁업무 관리 체계 구축

- 민간과의 파트너쉽 구축 및 다양한 유형의 공원 관리 체계가 체계성과 효율성을 갖기 위해서 위탁업무를 유형별, 관리위탁 대상기관별로 세분화하고 합리적인 위탁관리규정을 마련하여 선별, 적용할 필요가 있음
- 위탁의 유형에는 위탁의 정도에 따라 시설임대 수익형부터 전체 위탁으로 나눌 수 있고, 개별 공원의 특성에 맞는 위탁의 유형을 선택하여 적용하는 것이 관리 업무의 효율성을 높일 수 있음
- 또한 위탁 대상자의 선정 시에도 대상기관(공기업, 민간업체, 시민단체)의 특성을 파악하여 업무를 위탁하는 것이 바람직함

〈표 5-44〉 공원관리 위탁 유형과 내용

유형	내용
시설임대 수익형	• 민간업체에 매점, 식당, 스포츠시설 등 단위시설들을 임대하여 운영하는 방식 • 장점: 고정인건비의 절약 • 단점: 공공서비스 질의 저하
시설 및 녹지관리 용역형	• 공원조경시설이나 녹지관리를 관리전문업체에 아웃소싱하는 방법 • 장점: 시설관리의 전문성 확보 • 단점: 관리비용 증대
부분위탁	• 관과 시민단체의 협력으로 이루어지는 위탁형태, 전반적인 행정관리는 관이 주도하고, 이용프로그램 수정 및 운영은 시민단체가 분담 • 장점: 업무 분담을 통한 공원관리 효율성 확보 • 단점: 업무 분담에 대한 확실한 구분 필요
전체위탁	• 관이 시민단체에게 공원관리의 대부분을 위탁하는 형태 • 장점: 적극적인 시민참여 유도 가능 • 단점: 기금의 운용의 투명성 확보 필요

- 위탁 대상기관은 공기업, 민간업체, 시민단체를 중심으로 구축하며 그 세부 업무유형은 아래 표와 같음

〈표 5-45〉 위탁대상기관 및 업무내용

위탁대상기관	위탁업무 유형
공기업	• 특수성격 공원 총괄관리위탁
민간업체	• 단위시설 경영관리, 녹지 및 조경시설 유지관리
시민단체	• 이용자관리, 이용프로그램관리, 시민참여관리

2.7.4. 공원녹지 관리운영조직 개선

(1) 기본방향

- 광주광역시의 공원녹지 관리운영조직은 신활력추진본부의 도시공원과, 기후환경국의 녹지정책과, 푸른도시사업소의 공원운영과, 각 구청 부서로 총 8개과로 구성되어 있음
- 2040년 목표연도 공원 개수 및 규모에 따른 공원질적향상을 위해 인력증대 및 조직개편 등 관리운영조직 개선이 필요하며, 향후 광주광역시도 공원녹지 전담사업소 신설 및 생활권별 공원관리부서를 운영하여 시민들에게 보다 나은 공원녹지서비스제공이 필요함

(2) 유사사례 검토

- 인천광역시 공원녹지 관리운영조직
  - 도시균형국 2개과 6팀, 사업소 3개소 13팀, 구청 10개과 35팀으로 총 54팀이 공원녹지 관리중

〈표 5-46〉 인천광역시 공원녹지 관리운영조직



• 부산광역시 공원녹지 관리운영조직

- 도시계획국 1개과 7팀, 환경물정책실 1개과 4팀, 사업소 4팀, 구청 16개과 46팀으로 총 61팀이 공원녹지를 관리 중임

〈표 5-47〉 부산광역시 공원녹지 관리운영조직

도시계획국	환경물정책실	
공원정책과	산림녹지과	푸른도시가꾸기사업소
공원관리팀	산림행정팀	관리팀
공원계획팀	도시숲경관팀	녹지사업팀
공원조성팀	산림휴양팀	화명수목원팀
공원정비팀	산림보전관리팀	해운대수목원팀
민간공원조성1팀 / 2팀		
파크시티추진단		

중구청 안전도시과	서구청 경제녹지과	동구청 시설녹지과	영도구청 경제산업과
녹지팀	공원녹지팀	공원녹지팀	공원녹지팀
안전관리팀	산림휴양팀	시설기획팀	경제정책팀
중대재해예방팀	경제진흥팀	공공시설팀	일자리창출팀
도시정비팀	농수산팀		산업지원팀
광고물팀			특화산업팀

부산진구청 공원녹지과	동래구청 녹지공원과	남구청 공원녹지과	북구청 공원녹지과
공원팀	녹지팀	산림팀	공원팀
녹지팀	공원팀	공원팀	산림팀
산림팀	산림팀	녹지팀	녹지팀
	온천천팀		

해운대구청 늘푸른과/관광 시설관리사업소	사하구청 산림녹지과	금정구청 공원녹지과	강서구청 녹지공원과
산림관리팀	산림팀	공원행정팀	녹지팀
산림정책팀	녹지팀	도시녹화팀	공원팀
산림생태팀	공원팀	자연생태팀	산림관리팀
푸른도시팀		산림관리팀	
공원팀			
특구공원팀			

연제구청 녹지공원과	수영구청 일자리경제과	사상구청 녹지공원과	기장군청 산림공원과
도시녹화팀	녹지팀	산림팀	산림조성팀
산림팀	일자리창출팀	녹지팀	산림방재팀
공원팀	지역경제팀	공원팀	공원관리팀
온천천관리팀	농수산팀	경관생태TF팀	녹지조경팀
			생태학습팀

(3) 광주광역시 공원녹지 관리운영조직 개선(안)

- 광주광역시보다 인구수가 많은 광역시들의 관리운영조직 참고하여 개선(안)을 제시함
- 공원녹지 관련 부서끼리의 협업 강화를 위해 하나의 국 단위로 구분하고 생활권별로 공원에 대한 업무를 세분함
  - 현재 : 시청 2개과 6팀, 사업소/사무소 3개과 11팀, 구청 5개과 20팀으로 총 37팀

〈표 5-48〉 광주광역시 공원녹지 관리운영조직 (현재)



- 개선(안) : 시청 4개과 13팀, 사업소/사무소 16팀, 구청 5개과 20팀으로 총 49팀
(현재보다 약 1.3배 증)

〈표 5-49〉 광주광역시 공원녹지 관리운영조직 개선(안)



2.7.5. 관리운영 관련 조례 개선

- 광주광역시에서는 2017.7.1.에 시민참여형 도시공원의 관리·운영을 위하여 필요한 사항을 규정함으로써 광주광역시 관내 도시공원의 관리에 시민의 실질적인 수요를 반영하고 도시공원 운영의 효율성을 증진하고자 「광주광역시 시민참여형 도시공원의 관리·운영 조례」를 제정하였으며 현재까지 조례개정이 없었음
- 광주광역시에서 조례 제정이후 순천시, 당진시, 화성시 등에서 시민참여형 공원운영관리 조례를 제정하였기에 최근 제정한 조례내용을 참고하여 「광주광역시 시민참여형 도시공원의 관리·운영 조례」를 보완하는 개정(안) 제시함

〈표 5-50〉 광주광역시 시민참여형 도시공원의 관리·운영 조례 개정(안)

현행	개정(안)
제1조(목적) 이 조례는 시민참여형 도시공원의 조성 및 관리를 위하여 필요한 사항을 규정함으로써 광주광역시 관내 도시공원의 조성·관리에 시민의 실질적인 수요를 반영하고 도시공원 운영의 효율성을 증진함을 목적으로 한다. 제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다. 1. “도시공원”이란 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」(이하 “법”이라 한다) 제2조제3호가목에 따른 공원을 말한다. 2. “시민참여형 도시공원의 조성·관리”이란 도시공원의 계획, 설치 및 관리 등에 있어 시민의 참여를 유도하고 활성화하는 도시공원의 조성·관리방식을 말한다. 3. “공원시설”이란 법 제2조제4호에 따른 시설을 말한다. 제3조(시장의 책무) ① 광주광역시장(이하 “시장”이라 한다)은 시민참여형 도시공원의 조성·관리를 위한 시책을 강구하여 추진하여야 한다. ② 시장은 법 제9조에 따른 공원녹지기본계획을 수립함에 있어 시민참여형 도시공원의 조성·관리를 위한 시책을 적극 반영하여야 한다. 제4조(적용범위) 이 조례는 법 제19조에 따라 시장이 설치·관리하는 다음 각 호의 도시공원에 적용한다. 1. 법 제15조제1항제2호에 따른 생활권공원 2. 법 제15조제1항제3호에 따른 주제공원	- 현행과 동일 -

현행	개정(안)
제5조(다른 법령 또는 조례와의 관계) 시민참여형 도시공원의 조성·관리에 관하여 법령 또는 다른 조례에서 정한 것을 제외하고는 이 조례가 정하는 바에 따른다.	제5조(다른 법령 또는 조례와의 관계) 시민참여형 도시공원의 조성·관리에 관하여 법령 또는 다른 조례에서 정한 것을 제외하고는 이 조례가 정하는 바에 따른다.
제6조(시민참여형 공원조성) ① 시장은 공원시설의 설치에 관한 다음 각 호의 사항에 시민의 의견을 수렴하여 반영할 수 있도록 시민참여형 공원조성 프로그램(이하 “시민참여프로그램”이라 한다)을 운영할 수 있다. 1. 공원조성계획의 입안 및 결정 2. 공원조성 사업의 실시설계 ② 시민참여프로그램은 해당 도시공원을 주로 이용할 것으로 예상되는 실제 수요자의 의견을 최대한 반영할 수 있는 방법으로 운영한다. ③ 시민참여프로그램의 운영을 위한 세부적인 방법 및 절차는 시장이 따로 정한다.	제6조(시민참여형 공원조성) ① 시장은 공원시설의 설치에 관한 다음 각 호의 사항에 시민의 의견을 수렴하여 반영할 수 있도록 시민참여형 공원조성 프로그램(이하 “시민참여프로그램”이라 한다)을 운영할 수 있다. 1. 공원조성계획의 입안 및 결정 2. 공원조성 사업의 실시설계 ② 시민참여프로그램은 해당 도시공원을 주로 이용할 것으로 예상되는 실제 수요자의 의견을 최대한 반영할 수 있는 방법으로 운영한다. ③ 시민참여프로그램의 운영을 위한 세부적인 방법 및 절차는 시장이 따로 정한다.
제7조(시민참여형 공원관리) ① 시장은 효율적인 도시공원의 관리를 위하여 시민의 참여를 유도할 수 있도록 다음 각 호의 사업을 실시할 수 있다. 1. 도시공원의 관리를 위한 민간단체의 육성 및 지원 2. 도시공원의 관리를 위한 민·관 협력체계의 구축 3. 도시공원의 관리를 위한 시민참여 교육 및 홍보 4. 그 밖에 시민참여형 공원관리를 위하여 필요한 사업 ② 시장은 도시공원의 관리에 참여하는 민간단체에게 예산의 범위에서 필요한 비용의 전부 또는 일부를 「광주광역시 지방보조금 관리 조례」에 따라 보조할 수 있다. ③ 제2항에 따라 도시공원의 관리에 참여하는 민간단체의 자격, 참여의 범위 및 참여를 위한 세부적인 절차 등은 시장이 따로 정한다.	제7조(시민참여형 공원관리) ① 시장은 효율적인 도시공원의 관리를 위하여 시민의 참여를 유도할 수 있도록 다음 각 호의 사업을 실시할 수 있다. 1. 도시공원의 관리를 위한 민간단체의 육성 및 지원 2. 도시공원의 관리를 위한 민·관 협력체계의 구축 3. 도시공원의 관리를 위한 시민참여 교육 및 홍보 **4. 시민참여형 도시공원의 관리를 위한 프로그램 개발** **5. 그 밖에 시민참여형 공원관리를 위하여 필요한 사업** ② 시장은 도시공원의 관리에 참여하는 민간단체에게 예산의 범위에서 필요한 비용의 전부 또는 일부를 「광주광역시 지방보조금 관리 조례」에 따라 보조할 수 있다. ③ 제2항에 따라 도시공원의 관리에 참여하는 민간단체의 자격, 참여의 범위 및 참여를 위한 세부적인 절차 등은 시장이 따로 정한다.

현행	개정(안)
	제8조(시민참여위원회 설치 및 기능) ① 시장은 시민참여형 도시공원의 조성·관리를 위한 다음 각 호의 사항에 자문하기 위하여 광주광역시 도시공원 시민참여위원회(이하 “위원회”라 한다)를 설치·운영할 수 있다.
	1. 시민참여프로그램의 발굴 및 제안
	2. 효과적인 도시공원의 계획, 설치 및 관리를 위한 시민참여 방안
	3. 그 밖에 시민참여형 도시공원의 조성·관리를 위하여 필요한 사항
제9조(사무의 지휘·감독) 시장은 도시공원의 조성·관리에 관한 사무의 일부를 위임 또는 위탁하였을 경우, 이 조례에 따라 그 사무의 처리를 지휘·감독하여야 한다.	
① 시장은 시민참여형 도시공원의 조성·관리를 위한 다음 각 호의 사항에 자문하기 위하여 광주광역시 도시공원 시민참여위원회(이하 “위원회”라 한다)를 둘 수 있다.	
1. 시민참여프로그램의 발굴 및 제안	
2. 효과적인 도시공원의 계획, 설치 및 관리를 위한 시민참여 방안	
3. 그 밖에 시민참여형 도시공원의 조성·관리를 위하여 필요한 사항	
	제9조(시민참여위원회 구성 및 운영) ① 시민참여위원회는 위원장 1명을 포함한 9명 이내의 위원으로 구성한다.
② 위원회는 위원장 1명을 포함한 9명 이내의 위원으로 구성한다.	**② 위원회의 위원장은 공무원이 아닌 위원 중에서 호선하며, 위원은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람 중에서 시장이 임명 또는 위촉한다.**
③ 위원회의 위원장은 공무원이 아닌 위원 중에서 호선하며, 위원은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람 중에서 시장이 임명 또는 위촉한다.	
1. 도시공원 조성업무 담당 공무원	**1. 도시공원 조성업무 담당 공무원**
2. 광주광역시의회 의원	**2. 광주광역시의회 의원**
3. 도시공원 관련 분야 전문가 및 시민단체 활동가	**3. 도시공원 관련 분야 전문가 및 시민단체 활동가**
4. 그 밖에 도시공원의 조성에 관한 학식과 경험이 풍부한 사람	**4. 그 밖에 도시공원의 조성에 관한 학식과 경험이 풍부한 사람**
④ 위원회의 운영에 관한 세부적인 사항은 시장이 따로 정한다.	**③ 위원회의 운영에 관한 세부적인 사항은 시장이 따로 정한다.**
	제10조(사무의 위탁·지휘·감독) ① 시장은 도시공원의 조성·관리에 관한 사무를 효율적으로 추진하기 위하여 이 조례에 따른 사무의 전부 또는 일부를 법인이나 단체 등에 위탁할 수 있다.
	② 도시공원의 조성·관리에 관한 사무를 위임 또는 위탁하였을 경우 시장은 그 사무의 처리를 지휘·감독하여야 한다.
제10조(시행규칙) 이 조례의 시행에 필요한 사항은 규칙으로 정한다.	**제11조(시행규칙) 이 조례의 시행에 필요한 사항은 규칙으로 정한다.**

2.8. 관리 주체의 역할

2.8.1. 행정기관

- 예산확보사업 진행 및 공원녹지사업의 우선 실행을 위한 분야별 제도적 장치를 마련함
- 성공적 도시환경 조성을 위해 주민참여, 민-관 파트너쉽 체결 등을 통한 꾸준한 지원체계를 마련함

2.8.2. 전문단체 및 전문가

- 환경·생태·교통·조경·경관·문화·역사 등 각 분야별 전문가 집단의 공원녹지의 체계구성과 관리·운영에 대한 미래지향적인 구체적 방안을 제시함
- 사업진행의 관리감독 참여 및 개선방안을 제안함

2.8.3. 민간단체, 기업

- 공원녹지 조성·관리·운영 시 적극 참여 및 행사/대회/개최, 이용프로그램 개발 등을 통한 지역발전을 도모함
- 민간공원 추진자로써 사업 역량 확대 및 공원기부체납을 통한 기업 홍보 및 지역발전에 기여함

2.8.4. 지역주민

- 사업기금 기부 및 공원녹지 모니터링, 녹화사업 참여 등의 자원봉사활동으로 공원녹지계획의 완성도를 이뤄낼 수 있는 다양한 참여로 도시환경개선에 이바지함



〈그림 5-30〉 마을 및 공원가꾸기

2.9. 공원녹지 재해관리

2.9.1. 물순환도시 계획

(1) 배경 및 필요성

- 도시화에 따른 불투수면의 증가로 수질오염, 도시열섬, 도시홍수 등아 발생함
- 저영향개발 시범사업 시행으로 물순환 회복과 건강한 수생태계 조성이 필요함



〈그림 5-31〉 물순환도시 개념도

(2) 기본방향

- 도시 전반에 자연생태에 근접한 물순환구조 구축으로 재해예방을 수립함
- 자연 상태와 유사한 수문 형태로 저류, 침투, 여과 등의 기능으로 도시 물순환 회복의 기여와 도시경관을 개선함

(3) 기대효과

- 공원녹지 조성시 적극적인 LID기법 적용으로 광주광역시 토지이용계획의 생태면적율 확보를 유도하고 향후 수질오염총량제 허용총량의 추가확보 기반을 마련토록 함
- 조례 개정을 통해 공원조성계획 입안시 LID기법 적용여부 검토 및 심의대상에 포함함

2.9.2. 저영향개발기법(LID) 적용

- 생태계를 보전하고 인간·자연에게 주는 환경영향을 최소로 하는 개발
- 자연의 원리를 기본으로 한 강우유출수 관리 방법
- 자연경관 바탕의 지속가능한 개발로 미전역 및 유럽 등에서 활발하게 적용되고 있음

(1) 개요

- 강우관리에 대한 새로운 방법으로 개발과 동시에 수원확보, 수질유지, 생활의 질 향상을 목적으로 함
- 자연의 침투 및 저류 프로세스를 모방하는 것으로, 미생물의 힘에 의해서 환경을 정화하는 장치(생태수로, 생태저류지 등)를 경관에 통합시키는 것임
- 수원(강우) 근처에 기능적 경관요소를 전략적으로 배치하여 강우유출수 발생억제 및 침투, 여과, 정화 등의 효과 기대 및 미적으로도 뛰어남

〈표 5-51〉 저영향개발 접근방법의 이점

환경적 이점	개발자의 이점	지방자치단체나 지역사회의 이점
• 건전한 물순환 시스템 조장 • 홍수방지·생물서식처 제공 • 강우유출수 오염물질 정화 • 식생 보전 및 회복 등	• 부지배치계획, 강우조절장치에 대한 새로운 대안 제시 • 시장가치 향상 • 우수관리 및 비점오염저감시설의 조성운영비 삭감 • 저류지 부지를 다른 다양한 가치 생산에 이용 가능	• 홍수방지 • 생물서식지 보호 • 식수공급 유지 • 우수관리 및 비점오염 저감시설의 유지비 축소 • 기초설비의 저비용화 • 지역사회의 미적가치 향상 • 부지의 자산가치 증대 • 비용효율 높은 도시 건설 • 하수처리시설 비용 삭감

자료 : 수질오염총량관리를 위한 개발사업 비점오염원 최적관리지침(2010), 국립환경과학원

(2) 저영향개발(LID) 기법 적용 원칙

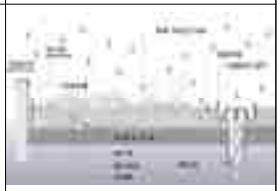
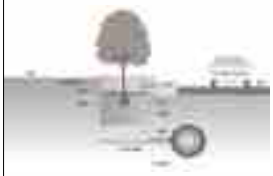
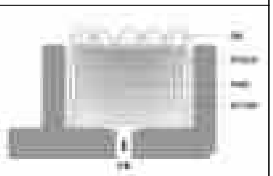
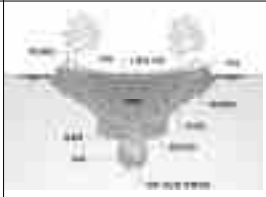
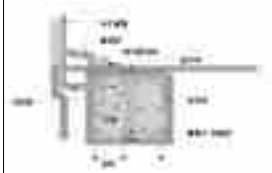
- 저영향개발 기술요소의 기본원리인 저류, 여과, 침투, 증발산 등의 기능이 효과적으로 구현되도록 설치함
- 기술요소의 효율담보를 위해 기본원리가 충분히 구현될 수 있도록 계획함
- 저영향개발 기술요소 중 식생을 이용하는 시설은 식생 종류, 식재 위치, 밀식 정도, 생장력 등 다양한 인자를 검토함
- 저영향개발 기법 도입수종 선정기준 : 기후, 지하수위, 토양, 음양성, 생장속도, 수리 및 수질 특성, 지역의 자생종 등

〈표 5-52〉 저영향개발 접근방법의 전략

구분	내용
식생과 토양의 보전·재생	• 자연배수패턴, 지형, 함몰지 등을 그대로 유지하고 원래의 토양에 가능한 식생을 최대한 보전 • 재래식생을 회복시킬 수 있도록 식물종을 선택하여 다시 식재 • 특히 배수가 좋은 수문학적 토양형의 A와 B 그룹을 최대한 보존 • 토양의 압밀 최소화 및 교란 최소화 • 공사로 인하여 압밀된 토양의 건강성을 회복시키기 위하여 퇴비 이용 • 자연배수기능과 지세를 유지시키며 이를 부지설계시 고려 • 기존 지형을 이용하여 지표유출을 지연시키고 강우가 침투하여 지하수로 함양될 수 있도록 부지 정비 • 개방형 식생수로와 자연식생 배수패턴을 사용하여 유로연장 및 흐름분산 • 식생수로나 빗물정원 등 자연의 체류시스템을 활용하여 흐름저지 • 연석, 우수를 배제하기 위한 우회수로를 제거하고 수직낙수의 방향을 변경하여 불투수성 지표면이 연속되지 않도록 설계 • 불투수면과 식생대를 연결시켜 빗물이 발생원에 체류되는 시간 연장 • 낮은 경사도
불투수성 지표를 최소로 부지 설계	• 설계자, 건축가, 시공자 등이 함께 업무진행하여 공통의 가치 혹은 합의 필요 • 토지피복유형, 불투수율과 그 연결성, 수문학적 토양유형, 기존의 배수패턴과 자연의 저류특성 유지 • 교란 최소화, 개방식 식생도랑, 침투율이 높은 토양의 보전, 침투율이 높은 토양에 비점오염저감시설의 설치 등을 포함 • 지붕, 도로, 주차장 등의 불투수성 지표면적 최소화 • 불투수면은 우수관리상 중요한 장소나 침투율이 높은 토양을 피해서 설치 • 불투수면이 연속되지 않도록 단절 • 강우유출수를 수문학적 토양형 A나 B 그룹에 해당하는 토양으로 분산
강우발생 부근에서 관리	• IMP(Integrated Management Practices) 관리 기법 적용(집중식 BMP와 구분) • 환경을 보전하는 매력적인 경관을 조성하기 위하여 우수관리기능을 통합 • 강우유출을 지연시키고 부지 내에 체류하는 빗물의 단위시간량을 증가시키기 위한 경관 조성 • 유출수 발생원 단계에서 저류와 침투가 가능하도록 설계 • 저습지, 투수성 포장, 녹화 지붕 등을 조합한 통합적 우수관리 • 빗물정원, 침투도랑, 우수통, 옥상저장, 물탱크, 연못 등의 오염저감시설을 빗물이 떨어지는 곳에 분산식으로 배치 • 다양한 시설을 활용하여 복합적인 장치를 만듦으로써 우수관리시스템의 신뢰도 향상 및 실패가능성 감소 • 기존 우수관리에 사용하던 우수관, 하수관 및 연못 등에 대한 의존도 감소 • 유출수 발생원에 최적관리기술(BMPs)를 설치하여 오염방지 및 유지관리
유지관리 및 교육	• 모든 관계자들의 이해와 교육이 중요 • 저영향개발 접근방법으로 유출수 제어시스템 이해 및 관리방법 중요 • 저영향개발 장치 설계자 및 유지관리인원 육성 필요 • 명확하고 실시가능한 가이드라인을 가진 장기적인 보수계획 개발 필요

(3) 저영향개발(LID) 기법 예시

〈표 5-53〉 저영향개발 기술 예시

명칭	기술개요	모식도
식생체류지 (Bioretention)	• 토양에 의한 여과, 생화학적 반응, 침투 및 저류 등의 방법으로 강우유출수를 조절하는 식생으로 덮인 소규모의 저류시설	
옥상녹화 (Greenroof)	• 강우유출수를 옥상에서 차집하여, 여과, 증발, 저류함으로써 도시화된 지역의 유출을 저감하는 기술요소. 도심 내 열섬해소 효과, 휴게 공간 제공 등 부가적인 편익 창출	
나무여과장치 (Treeboxfilter)	• 가로수 하부에 여과부가 포함된 구조물(콘크리트 박스)을 매립하여 강우시 유출되는 우수를 유입시킨 후 여과, 침투 유도	
식물재배화분 (Planter box)	• 도심 녹지공간이나 기존 수목이 식재된 화분 등의 공간을 활용하여 우수를 저류, 체류 할 수 있는 시설물로 지피식물, 관목류 등의 식재를 통해 녹지기능과 우수관리기능을 확보	
식생수로 (Bioswale)	• 배수 구조물로서 토양에 의한 여과, 생화학적 반응, 침투 및 저류 등의 방법으로 강우유출수를 조절하는 식생으로 덮인 수로	
식생여과대 (Bioslope)	• 자갈 및 식생활착이 유리한 토양으로 구성되며 강우유출수를 감소시키고 사면안정과 함께 여과기능을 수행, 수질개선 및 도심내 녹지공간 기능	
침투도랑 (Infiltration trench)	• 자갈, 쇄석 등 공극이 많은 재료로 채워진 형태의 도랑으로 강우시 유출수를 담아두고 토양으로 침투시키는 기술요소	
침투통 (Dry well)	• 자갈 또는 돌 등으로 채워져 있고 건축물의 홈통과 연결되어 있거나 불투수면의 유출수가 유입될 수 있도록 설치되어 토양으로 침투시키는 기술요소	
투수성 포장 (Porous pavement)	• 강우유출수와 오염물질 저감을 위해 다공성 아스팔트 · 콘크리트 · 투수블록 등과 쇄석의 공극을 통과하여 강우유출수를 토양에 침투시키고 오염물질을 저감하는 기술요소	

2.9.3. 빗물저류 및 침투시설의 관리

(1) 빗물피해

- 최근 이상기후 현상과 국지성 호우로 매년 홍수에 의한 침수피해가 반복되고 있는 실정임
- 이러한 홍수는 그 피해가 점차 대형화되고 있으며, 이와 더불어 급격한 도시화·집중화 현상에 따른 포장지표면의 확대로 빗물의 유출량이 하천의 우수수용한계를 넘어서 그 피해와 위험성이 커지고 있음
- 이전까지는 내리는 빗물을 하수도로 배출하는 것에 치중하여 하천과 하수도를 개·보수하고 빗물배제용 펌프장을 건설하는데 막대한 비용을 소비하여 왔으나, 기상이변에 의한 집중호우와 도시개발에 의해 이러한 시설은 그 용량이 부족하게 되어 홍수피해는 점점 늘어가고 있음에 따라 근본적인 대책이 없다면 앞으로 그 피해는 더욱 심각해질 것으로 전망됨
- 물 부족과 침수피해에 대처하기 위해서는 빗물을 모아 생활용수·조경용수·소방용수 등으로 이용하는 방법이 수자원 확보 및 홍수 예방을 위한 최적의 관리대책으로 인식되고 있음



〈그림 5-32〉 2016년 태풍 '차바' 피해 현황

(2) 빗물의 이용사례

- 서울에 설치되었거나 설치가 확정된 빗물이용시설은 시청 앞 광장을 포함해서 총 189개소이고 총 저류용량은 61,536㎥임
  - 설치중인 시설은 총 40개소 6,977㎥, 공사 중인 시설은 100개소 저류용량 34,202㎥임
- 서울시청 앞 광장, 서울대 기숙사 등 새로운 자원으로써의 빗물활용이 시작됨
- 도쿄 스미다구 청사의 빗물이용시설은 구청사 건물 지하에 빗물저류시설을 설치하여 화장실용수 및 정원 용수 등으로 사용하며 지붕 집수면적은 5,000㎡임
- 옥상녹화를 위한 정원용수는 일사량이 많은 여름에는 5℃ 정도의 실내온도를 낮춰 에너지 절감의 효과도 함께 보고 있음

(3) 빗물저감방안

▌빗물 저금통

- 건물옥상에서의 빗물을 받았다가 청소 및 정원수로 재이용할 수 있는 시설

▌빗물저류 주머니

- 상부측 유입구는 크게 하고 하부측 유출구는 작게 해 큰 비가 오면 빗물을 저장했다가 서서히 빗물을 흘려보내는 원리로 계곡부측 설치

▌건물 옥상 블루 루프(Blue Roof)

- 하부 저류시설에서는 빗물을 관리하고 상부는 텃밭에 초화류 등을 식재하여 옥상정원으로 조성하는 것이며, 소규모 저감시설 중 가장 많이 저류 가능

▌이동형 레인가든

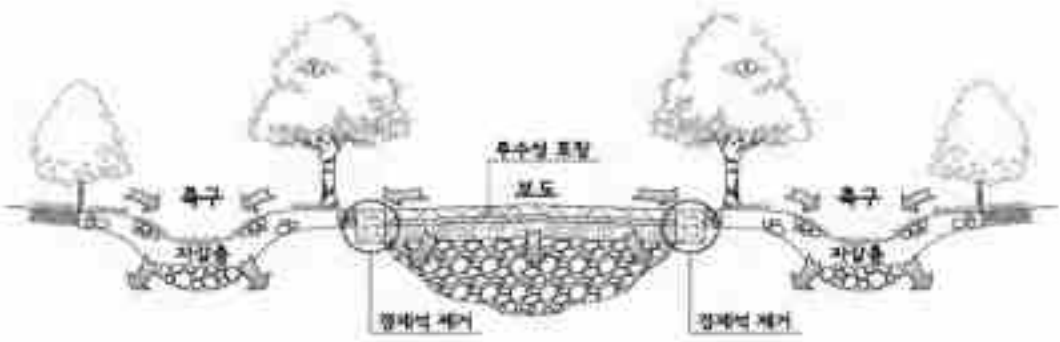
- 이동형 레인가든은 이동형의 플랜터로써 도심형에 경관성 향상과 더불어 빗물을 일부 저장할 수 있는 기능형 시설

▌침투형 빗물받이

- 기존 빗물받이에 구멍 뚫린 침투통과 투수관을 연결해 빗물이 땅속으로 잘 스며들 수 있도록 하는 시설

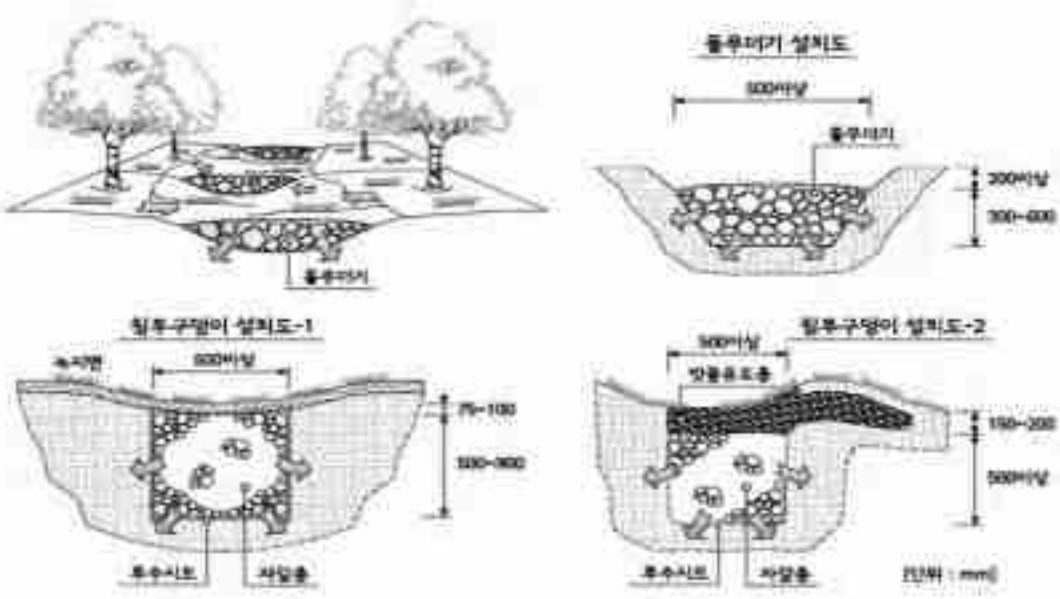
(4) 침투시설 조성방법

- 설치방향
  - 지형이 낮은 곳에 침투구덩이를 조성하고 빗물을 유입시켜 침투시키고, 보도측면으로 침투측구를 설치하여 보도 노면수를 유입시켜 지면 아래로 침투 · 확산
- 보도면 빗물침투 방법
  - 보도면 측면에 식생대를 조성하고 보도에서 유출되는 빗물을 유입시켜 지면 아래로 침투·확산
  - 보도와 녹지의 경계석을 없애고 경계부분을 식생하여 토사가 보도로 유입 되는 것을 방지하고 보도의 유출빗물을 녹지공간으로 유입시켜 침투



<그림 5-33> 공원 내 보도의 침투시설 설치구조

- 녹지공간 내 침투구덩이 조성 방법
  - 낮은 지형은 침투구덩이와 돌무더기를 조성하여 다량의 빗물을 지면 아래로 침투 확산



<그림 5-34> 공원 내 낮은 지형의 돌무더기 및 침투구덩이 설치 구조

- 경사가 급한 지형에는 경사면을 따라 침투구덩이를 연속적으로 조성하여 빗물을 지면 아래로 침투·확산시켜 빗물유출량 저감



<그림 5-35> 공원 내 경사지형에서의 침투구덩이 설치 구조

• 빗물정원 조성방법

- 빗물유출이 예상되는 지형에 빗물정원을 조성사여 지면 아래로 침투·확산시켜 유출량 저감



〈그림 5-36〉 공원 내 빗물정원 예시



〈그림 5-37〉 공원 내 시설물과 조화된 빗물정원 예시

제 3절 공원녹지 이용계획

3.1. 기본방향

- 공원녹지 이용활성화를 위하여 기존의 공원녹지의 활용상태 및 프로그램, 미래의 수요 등을 바탕으로 공원녹지의 이용프로그램을 수립함
- 수요분석 및 이용체계구상 등을 바탕으로 공원녹지 공간에서 시행 가능한 적절한 이용프로그램을 제시함
- 지역 커뮤니티를 통한 자율적 프로그램의 개발을 유도함

〈표 5-54〉 공원녹지 이용계획

구분	관리항목	관리내용
이용 활성화 계획	• 편리한 이동, 다양한 볼거리 시설 확충	• 자전거 전용도로, 레일바이크, 모노레일
	• 다양한 편익시설 수준개선	• 주요 공원 정상부근에 전망대 공간 확충 • 판매시설 수준향상 및 통일된 디자인, 깨끗한 환경 개선
	• 공원이용 활성화를 통한 수익창출	• 공원 및 수목원 관람료 징수
자연 생태 교육	• 자연생태 교육 및 숲 체험 프로그램 운영	• 자연성이 뛰어난 모든 공원 • 자연해설, 식물분류, 숲 생태체험, 자연식물 공예 강연 등
	• 자원봉사 자연 해설가 육성 및 활동 지원	• 모든 자연 생태 교육 공원 • 인근 시민 자생활동 단체육성, 자연해설 전문 교육 실시 등
축제 개발	• 자연문화축제	• 자연문화체험, 자연과 하나되기, 자연문화 공연, 겨울 눈꽃 축제
	• 문화예술 축제	• 다양한 문화예술 전시 및 홍보 • 여름(6~8월 중)
	• 도시문화 축제	• IT산업 문화체험, 현대문화공연 • 여름(8월 중)
상설공연 문화 프로그램	• 음악 공연 프로그램	• 현악기연주, 관현악기연주, LIVE노래공연, 전통악기공연, 통기타 연주 등
	• 미술 문화 체험 교실 운영	• 어린이 공원, 근린공원 • 서예 체험, 노후된 공원시설 함께 색칠하기
	• 각종 연극 문화 프로그램 운영	• 마임, 동물쇼, 토막연기, 야외 연극 등

3.2. 공원녹지 이용프로그램 계획

3.2.1. 기본방향

- 각각의 공원은 입지여건, 이용행태, 지역의 경관에 따라 이용프로그램을 설정하고 그에 따른 공원녹지 이용의 활성화를 도모함
- 공원녹지 이용의 활성화를 도모하기 위해 각 공원의 프로그램 선정 기준은 '입지여건', '이용행태예측', '지역경관'을 통해 선정함

〈표 5-55〉 공원녹지 이용프로그램의 성격

구분	내용
여가활동	• 사회적 노동으로부터 벗어나 가족 및 단체 등의 자유시간을 즐기는 것 • 도시기반시설의 발전과 함께 여가활동프로그램 개발 병행
이벤트	• 지역주민이 어우러져 함께 축제 및 행사를 진행할 수 있는 공간 설정
일상적 활용	• 정해진 프로그램이라기보다는 공원을 이용하는 이용객들의 일상적인 활동을 도모할 수 있는 가장 기본적 공원 성격

〈표 5-56〉 공원녹지 이용프로그램의 사례

구분	내용	
여가활동	• 자연 체험 및 교육 등 • 가족 피크닉/단체 모임, 주말체육대회 등	
이벤트	• 지역주민 공동체 의식 함양 • 소규모 문화 행사 (백일장/사생대회/소풍 등)	
일상적 활용	• 조깅, 체력단련, 산책, 자전거타기, 인라인 • 기다림, 약속 등	

3.2.2. 다양한 공원시설 계획

- 시간에 따라 시민들의 요구와 필요가 변화하듯이 공원시설도 다양한 테마의 시설 계획이 요구됨
- 기존 공원시설의 경우 생태, 체육, 놀이시설 등으로 내용의 한계를 보이지만, 기존의 테마와 더불어 성별, 연령별 선호 체육시설과 이용시설 설치 등을 통한 문화, 치료, 교육 등 다양한 테마로의 확대가 요구됨
- 공원의 특성을 부여할 수 있는 다양한 공원시설 계획이 필요하며, 공원시설과 이용 프로그램을 연계하면 각 공원들마다 테마를 쉽게 부여할 수 있음

3.2.3. 프로그램 운영자의 전문화

- 프로그램 질의 상향 및 평준화를 위하여 프로그램의 운영자인 강사와 자원봉사자의 전문화가 필요함
- 이를 위하여 일반강사의 경우 일정기간 이상 자원봉사 경력자를 중심으로 선발하고 지속적인 모니터링으로 전문성을 향상시키고, 자원봉사자의 경우에도 최초로 기본교육을 실시하는 것이 필요함
- 또한 자원봉사자가 교육과정을 통하여 전문지식을 습득할 수 있는 교육시스템을 구축하며, 공공은 교육을 위한 전문가 파견 및 행정·예산 지원을 담당하도록 함

3.2.4. 적정수준의 참가인원 배분

- 전체적인 프로그램의 만족도를 높이기 위해서 프로그램 참가인원을 적정 수준으로 낮출 필요성이 있음
- 기존 운영되는 프로그램의 경우 강사 1명이 50명 정도를 대상으로 운영하는 경우가 있어, 프로그램의 만족도를 떨어뜨리는 요인으로 작용하고 있음
- 이를 개선하기 위해서 강사 1인당 10 ~ 15명 내외의 교육이 진행될 수 있도록 분배하는 것이 바람직함

3.2.5. 이용프로그램의 주기적 업데이트

- 공원이용의 취향은 사회문화적 변화에 따라 빠르게 변화하므로 이에 대응할 수 있는 주기적 업데이트를 통하여 공원의 이용률과 만족도를 증진시키도록 함

3.3. 공원 이용프로그램의 적극적 활용

3.3.1. 개요

- 공원이용의 효율과 만족도를 높이기 위해서는 참여활동이 가능한 공원으로 확대 필요, 지역 거점공원 중심으로 공원이용프로그램의 확대 적용이 요구되어짐
- 공원 이용프로그램의 확대는 크게 공간적, 시간적, 계층적 확대로 분류됨
- 공간적 확대는 이용 프로그램의 운영하는 공원의 확대이며, 시간적 확대는 이용 프로그램의 운영 시간의 확대를 계층적 확대는 프로그램의 참여자 계층의 확대를 의미함

3.3.2. 시간적·계층적 확대

- 기존 공원 이용프로그램의 경우 평일 시간대 중심으로 편성되어 있어서, 유아 및 초등학생을 제외하고는 이용에 제약이 따르고 있음. 기존 이용프로그램의 한계성을 극복하고, 다양한 시간대별 프로그램 구성이 요구됨
- 주중 시간대의 경우 오전, 오후, 낮 시간대는 유아, 초등학생을 중심의 프로그램운영, 밤 시간대는 청소년과 성인들이 참여할 수 있는 프로그램 및 개발 운영
- 주말 시간대의 경우 개인 참여뿐만 아니라, 가족 및 모임 등 단체로 참여
- 장애우, 생활보호대상자 등 사회약자들이 공원의 공공서비스에 소외되는 일이 없도록 별도의 프로그램 및 참여방안의 마련이 요구됨
- 계층별 프로그램의 경우 유아는 직접 놀이와 체험을 통하여 즐길 수 있는 프로그램 중심의 계획이 필요, 초등학생의 경우 체험과 놀이를 통한 교육이 될 수 있는 프로그램의 계획이 필요함
- 일반인의 경우 취미나 동호회 활동을 중심으로 성인 계층만을 위한 별도의 프로그램을 계획하는 것이 필요함
- 가족계층의 경우 온 가족이 직접 참여하여 체험할 수 있는 프로그램 중심의 계획이 요구되며 단체의 경우에는 단체의 기념일이나 행사 때에 장소나 진행요원을 제공하여 참여를 유도하도록 함

3.4. 유형별 주요 프로그램

3.4.1. 교육형 프로그램

- 나무이야기교실
  - 목적 : 어린이, 청소년 나무이야기교실을 운영, 자연의 소중함을 일깨워 주고, 방학기간 중 직접 체험위주의 식물학습으로 나무이야기 및 학습기회를 제공함
  - 대상 : 유치원생, 초등학생 등
  - 학습내용 : 나무 관찰, 나무 학습, 나무이름알기, 나무로 만들기 등

- 숲속생태교실
  - 목적 : 도시에 살고 있는 어린이, 청소년 숲속생태교실을 운영, 자연의 소중함을 일깨워 주고, 방학기간 중 직접 체험위주의 자연학습으로 자연사랑, 환경사랑 의식 고취 및 학습기회를 제공함
  - 대상 : 유치원생, 초등학생 등
  - 학습내용 : 숲속견학, 나무와 초화류 관찰, 습지식물 관찰 등

- 곤충교실
  - 목적 : 곤충에 대한 다양한 이론교육과 곤충표본 교육 및 숲속에서 곤충을 직접 체험학습위주 교육으로 어린이의 곤충에 대한 자연학습기회를 제공함
  - 대상 : 유치원생, 초등학생 등
  - 학습내용 : 곤충에 대한 이론교육, 표본교육, 곤충찾기 현장교육 등

- 습지 생태학습
  - 목적 : 호수, 하천 개울 등의 습지를 직접 관찰하면서 습지 내에 서식하는 식물과 물고기 등의 동물을 관찰하여 도시의 어린이에게 습지의 생태환경에 대한 교육의 기회를 제공함
  - 대상 : 유치원생, 초등학생 등
  - 학습내용 : 습지에 대한 이론, 습지에 사는 식물, 습지 동물 등

- 숲속 문화여행 프로그램
  - 목적 : 어린이가 가족과 함께 숲속을 여행하면서 자연생태교육 및 우리지역의 역사와 문화에 대한 현장 교육을 통해 자연사랑 지역사랑에 대한 의식을 고취시킴
  - 대상 : 어린이, 부모 등 가족
  - 학습내용 : 숲해설사와 함께 숲길여행, 식물알기, 역사문화알기 등

• 내 고장 큰 나무 알기

- 목적 : 지역 역사자원의 탐방 및 체험으로 향토 애향심을 고취시킴
- 대상 : 유치원생, 초등학생 등
- 학습내용 : 나무 오감으로 느껴보기, 둘레재보기, 나무와 지역의 역사알기 등

• 도시녹화 정보교환 프로그램

- 목적 : 인터넷을 통하여 지역주민들과 광주광역시 간의 녹화 및 녹지관리 정보교환
- 대상 : 전 연령층
- 학습내용 : 시청 홈페이지에 녹화정보 교환망을 신설하여 도시지역의 공원 및 녹지에 대한 녹화방법과 녹화 필요지역 제안

• 식물현장학습

- 목적 : 숲속의 식물관찰, 곤충관찰, 조류관찰, 습지식물, 약초식물 등의 다양한 자연환경에 대해 어린이와 가족이 함께 교육을 함으로써 환경사랑에 대한 의식을 고취시킴
- 대상 : 어린이와 가족
- 학습내용 : 나무, 꽃 등 식물관찰, 곤충교육, 조류교육 등 자연환경 교육

• 그 밖의 학습 프로그램

- 유아생태교실, 수목원 탐방교실, 녹색꿈교실, 허브교실, 공원자연 탐사교실, 주말가족 생태교실, 수생식물 관찰교실, 하늘교실, 휴양림 탐사교실 등

3.4.2. 체험형 프로그램

• 우리꽃 알기 교실

- 목적 : 우리나라에 자생하는 우리꽃에 대한 이론 및 현장체험학습을 통하여 우리꽃의 우수성을 교육시키고 자연사랑 나라사랑에 대한 의식을 고취시킴
- 대상 : 유치원생, 초등학생 등
- 체험내용 : 우리꽃에 대한 이론교육, 야생화원견학, 꽃이름알기 등

• 숲생태체험

- 목적 : 숲에서 생산되는 나무나 식물 등을 이용하여 만들기 체험을 하여 나무의 용도를 알고 나무의 중요성을 인식시키는 교육을 함
- 대상 : 유치원생, 초등학생 등
- 체험내용 : 나무나 식물 등의 소재를 이용한 만들기 체험학습

• 환경교실 또는 농업교실

- 목적 : 어린이와 가족이 함께 숲 속 또는 하천변을 거닐면서 식물, 곤충, 조류 등 숲속에서 사는 동식물과 별자리 보기 등 체험교육으로 자연사랑 의식 고취시킴
- 대상 : 어린이와 가족 등
- 체험내용 : 숲 속 및 하천에 있는 식물과 동물 알기 및 별자리보기 등 자연체험학습

• 전통문화체험

- 목적 : 서예, 한지공예 등 다양한 전통문화를 통한 체험학습으로 우리민족의 옛 문화 체험교육을 시행함
- 대상 : 전 연령층
- 체험내용 : 서예, 한지공예 등 체험학습

• 아토피 산림욕체험교실

- 목적 : 우수한 산림자원을 이용 아토피 및 각종 피부병 치료와 함께 삼림욕장 등 여가활동을 제공함
- 대상 : 어린이와 가족 등
- 체험내용 : 아토피 삼림욕 체험(숙박, 찜질방, 취사시설 등)

• 도시공원 기념수 식재

- 목적 : 도시에 살고 있는 시민들에게 기념식수식재의 기회를 줌으로서 광주광역시에 대한 관심과 애정도를 높임
- 대상 : 전 연령층
- 체험내용 : 기념식수 식재

• 수변식물 관찰

- 목적 : 주요 하천에서 생육하는 생물들을 직접 잡아보고 도시의 어린이에게 수변 생태환경에 대한 교육기회를 제공함
- 대상 : 유치원생, 초등학생 등
- 체험내용 : 하천 주변 생물 관찰 및 채취

• 그 밖의 학습 프로그램

- 노후된 공원 색칠하기, 풀잎으로 곤충 만들기, 천연비누 만들기, 식물인형 만들기, 숲속 공작교실, 식물표본 만들기, 식물재배 체험교실 등

3.4.3. 운동·레저형 프로그램

- 숲속 마라톤 대회
  - 목적 : 녹지축을 이용하여 산악마라톤대회 등을 개최하여 코스개발, 편익시설 확충, 다양한 홍보활동 등으로 산악마라톤 대회를 추진함
  - 대상 : 전 연령층
  - 체험내용 : 시민건강 챙기기, 광주광역시 마라톤 코스의 상품화 등

- 산악자전거
  - 목적 : 숲속의 나대지를 이용하여 산악자전거 코스를 개발하고 안전사고를 철저히 대비하여 숲속 테마운동을 운영함
  - 대상 : 동호인 및 일반인(초급, 중급, 상급)
  - 체험내용 : 오르막길, 내리막길, 평지, 직선로와 굴곡이 골고루 섞인 산악 능선을 자전거를 타고 질주함

- 지역 스포츠 리그경기
  - 목적 : 광주광역시 지역 내· 외의 스포츠 동호회간의 친선경기 활성화
  - 대상 : 광주광역시 내 · 외의 스포츠 동호회(야구, 축구)
  - 체험내용 : 현재 야구장, 축구장 등으로 조성되어 있는 공원유사시설(체육시설)을 활용하여 지역 내 리그경기 개최

- 그 밖의 운동·레저 프로그램
  - 인라인교실, 길거리 농구대회, 길거리 족구대회, 풋살대회 등

3.4.4. 공연·문화형 프로그램

- 전통악기공연
  - 목적 : 역사적 유물 및 장소가 많은 광주광역시의 명소 및 공원에서 우리나라 전통악기를 알리는 공연 프로그램 유치
  - 대상 : 전 연령층

- 노래경연대회
  - 목적 : 지역별 시민들의 유대감을 증대시키기 위해 각 지역을 대표하는 공원에서 유치함
  - 대상 : 전 연령층
  - 체험내용 : 공원 내 야외무대에서 무대 설치 및 노래경연대회 개최

• 숲속 작은 음악회

- 목적 : 숲 속 맑은 공기 속에서 음악과 미술을 향유할 수 있도록 이용시민에게 서비스 제공
- 대상 : 전 연령층
- 체험내용 : 작은 음악회 및 그림전시회를 개최

• 매직쇼, 마임 · 토막연기, 야외연극

- 목적 : 소규모 공연장에서 계절별, 시간대별로 다양한 공연행사를 개최
- 대상 : 전 연령층

• 역사탐방교실

- 목적 : 지역 역사자원의 탐방 및 체험으로 선조들의 얼을 계승하고 향토 애향심을 고취시킴
- 대상 : 유치원생, 초등학생 등
- 체험내용 : 궁중무용, 탈춤, 줄타기 등의 역사공연 및 한지공예, 엽전만들기 등의 전통문화 체험 등

• 그 밖의 공연문화 프로그램

- 숲 속의 백일장, 미술전시회, 야외연극 등



〈그림 5-38〉 유형별 주요 프로그램

3.5. 공원용도 외 공원활용방안

3.5.1. 대상지역

- 불법주차로 인해 인근 학교 학생들의 통학안전에 우려가 있는 등 주차장 확충이 절실한 지역
- 주차공간 부족에 따른 민원이 끊이지 않는 지역이나 주차난 해소를 위한 가용토지가 전무한 지역

3.5.2. 활용방안

- 대상지역은 주차장을 설치할 가용토지가 부족하므로 주변 공원부지를 이용하여 공영주차장 신규 설치 추진
- 공원을 없애고 그 부지에 주차장을 설치하는 방법은 공사비 절감은 가능하나 지역주민들에 대한 공원서비스가 저하되고 공원이용자들의 안전사고 발생률이 올라가므로 지양
- 공사비는 늘어나지만 공원 존치를 위해 도시계획시설(주차장)을 중복결정하고 공원리뉴얼 및 공원하부에 주차장 설치

3.5.3. 타지역 사례

▌울산 화봉 제1공원

- 위치 : 울산광역시 북구 송내1길 15(화봉동 445-1)
- 규모 : 주차장 조성 A=4,361㎡(공원 A=11,423㎡), 130면
- 사업비 : 80억 원



〈그림 5-39〉 화봉 제1공원 및 공영주차장 전경

제 4절 주민참여 프로그램

4.1. 주민참여현황 및 문제점

- 시민참여현황은 크게 계획 및 설계, 조성, 관리, 시민기금조성 단계로 구분하여 분석하도록 함
- 계획 및 설계 단계에서는 기본계획 상의 공청회를 제외하고 규정상 시민들의 의견을 수렴할 기회가 부족하며, 비전문가인 시민들이 쉽게 참여할 수 있는 방법이 부족함
- 조성단계에서는 시민들이 직접 식재에 참여하는 경우를 제외하고는 다른 방식의 참여 방법은 부족한 실정임
- 관리단계에서는 시민참여가 가장 활발한 단계로 자원봉사를 통한 관리업무의 보조부터 적극적으로 프로그램의 계획, 운영 및 공원의 홍보까지 다양한 활동들이 진행되고 있음
- 시민기금 조성의 경우 이제 막 시작하는 단계로 아직은 직접적인 기금모금 형태로 진행되고 있음

▌계획 및 설계단계

- 계획 및 설계 단계에서의 시민참여는 크게 기본계획 단계와 공원설계 단계로 나누어 볼 수 있음
- 공원녹지와 관련된 기본계획은 도시기본계획과 공원녹지기본계획이 있는데, 모두 공청회 과정을 통하여 시민들의 의견을 수렴하고 있음
- 공원녹지의 계획 및 설계과정에서 시민들의 참여 욕구는 늘어나고 있으나, 기본계획에서의 공청회를 제외하고는 시민들의 의견을 수렴할 근거가 없으며, 비전문가인 시민들의 의견을 합리적으로 모을 수 있는 수단도 부족한 상태임
- 따라서 계획 및 설계과정에서 의견수렴을 보장할 수 있는 규정 보완과 함께 참여를 위한 합리적인 기법이나 적절한 도구의 마련이 필요함

▌조성단계

- 현재 공원의 조성단계에서 시민참여 기회는 부적한 실정임
- 조성단계에서의 시민참여는 공원조성에 따른 인력 절감과 함께 시민들의 공원에 대한 관심을 증대시킬 수 있음
- 현재 조성단계에서 시민이 참여할 수 있는 방안은 행사 참여를 통하여 나무를 식재하는 것이 전부임
- 이 또한 이벤트성의 행사로 참여의지가 있다 하더라도 참여할 수 있는 기회는 극히 적음
- 조성단계에서 시민들이 참여할 수 있는 다양한 부분에 기회가 제공되어야 함

▌관리 및 운영단계

- 관리 및 운영단계의 시민참여 방식은 공원관리의 자원봉사, 프로그램 계획 및 운영, 자원봉사자 교육, 공원 홍보 및 마케팅으로 구분할 수 있음
- 관리 및 운영단계에서 시민참여는 대부분이 자원봉사 활동을 통한 관리업무 지원과 이용프로그램의 운영에 자원봉사 활동을 통한 참여가 많은 부분을 차지하고 있으며, 프로그램을 직접 계획하는 부분이나, 공원의 홍보 부분에서는 참여가 미비함
- 관리운영 부분에 다양한 시민참여를 유도하기 위해서는 시민참여 방법의 다양화가 요구됨

▌시민녹화기금 조성

- 시민기금 모금을 통해 녹화사업 및 공원관리 등에 소요되는 예산을 절감하는 방안이 있음
- 공원의 조성과 관리 부분을 위한 기금 조성에 대하여 시민의 후원이 필요하다는 인식이 부족하여, 기금의 조성이 활발하지 않은 상태임
- 공원녹지의 혜택에 대하여 시민의 인식 전환을 위한 방안 필요
- 서울시에선 '서울숲'과 '우면산 내셔널트러스트 기금제도'를 운영하고 있음
- '서울숲 기금제도'는 회원제를 통해 각종 인센티브를 제공하고 실제 직접 예산을 절감하는 효과를 거두었음

4.2. 주민참여방안

4.2.1. 기본방향

- 성별, 연령별, 계층별, 장애 유무별 등 다양한 수요자의 의견 반영을 할 수 있는 구조를 마련토록 함
- 공공기관과 시민의 참여범위를 점차적인 확대를 통해 장기적으로 파트너쉽을 조직하는 시민참여 발전방향 제시함



〈그림 5-40〉 시민참여 확대를 위한 단계적 발전방향

〈표 5-57〉 단계적 발전방향 기대효과

구분	내용
참여의 강화	• 시민참여플랫폼을 구축해 소통채널 및 프로그램을 확대하고 지원금, 활동보조금 지원으로 시민참여의 예산을 늘리며 시민교육 체계적으로 추진
협동의 확장	• 도시숲, 정원 등 조성 활성화 지원으로 시민·단체·기업의 협력사업을 확대하고 자원봉사활동을 통한 지역사회 자율적 행동 관심과 인식증진으로 시민참여 활성화, 시민전문가 개발 및 지원
포용의 확산	• 파트너쉽 업무분할의 정착 및 성숙화로 포용적 공동체 운영체계를 정립하고 민간의 관리감독 시행, 서비스질 개선에 참여로 시민참여인력의 전문성 확보, 지속적이고 적극적인 홍보 및 기금마련

4.2.2. 공공분야 시민참여 유형

(1) 계획 및 설계 단계 참여 방안

• 계획 및 설계 단계에서 시민 참여를 바탕으로 수요자 중심의 계획과 함께 공원녹지 조성단계에서부터 시민들의 관심을 유도할 수 있고, 자연스럽게 관리·운영 단계와 시민기금 모금 단계에서 시민들의 참여를 유도할 수 있음

▌공청회·워크샵 개최

• 공원녹지 기본계획이나 도시기본계획의 공원녹지 부분계획과 같은 계획의 수립 시 시민들의 의견을 수렴하며, 전문가, 시민, 관계 공무원 등 다양한 계층의 참여 및 의견수렴이 가능한 워크샵을 통하여 다양한 계층의 폭 넓은 의견들을 수렴하도록 함

▌시민의견수렴 도구 개발 및 활용(공모전 등)

• 공원의 계획 및 설계 단계에서 시민들의 참여 욕구는 증가하고 있으나, 전문적인 지식의 부족으로 쉽게 참여할 수 있는 방안이 부족해 시민들이 계획 과정에 쉽게 접근할 수 있는 도구의 개발이 필요함

〈표 5-58〉 시민의견수렴 도구

도구		방법
소극적	모형 KIT 이미지 KIT	• 여러가지 모형이나 이미지를 제시하고, 자신이 마음에 드는 공원을 직접 만들어 보게 하는 방식 • 설계에 전문적 지식이 없는 사람도 단위 유닛의 조합으로 쉽게 자신이 원하는 공원의 이미지를 만들어 볼 수 있음
	아이디어스케치 만들기 놀이	• 시민들로 하여금 자신들의 바라는 공원에 대하여 직접 스케치하게 하는 방식 • 쉽게 사용할 수 있으나, 시민들의 공통적인 의견을 수렴하는데 한계가 있음
	설문조사 주민인터뷰	• 여러가지 설계의 대안을 보여주고, 그 중에서 마음에 드는 공원을 고르게 하는 방식 • 주민들의 공통적인 의견을 수렴하는 데는 효과적이나, 창의적인 아이디어의 수렴은 한계가 있음
적극적	다자인 회의	• 전문가, 설계자, 지역주민들이 디자인과정에서 직접 참여하여 설계안을 작성

(2) 조성 단계 참여 방안

- 현재 공원의 조성 및 시공 단계에서 시민참여가 이루어지고 있는 형태는 식재참여 형태이나 앞으로 다양한 방법의 시공 단계 참여로 확장할 필요가 있음
- 조성 단계에서는 시민참여 시 공원별로 자원봉사자를 모집 운영하고 있으나, 이에 대한 정보 및 식재 기술교육에 대한 통합적인 정보의 지원이 필요함

▌조성 단계 시민참여를 위한 교육 및 정보 제공

- 시민들이 직접 공사에 참여함으로써 인력 및 예산의 절감과 참여 시민들의 공원에 대한 주인의식을 높일 수 있음
- 숙련된 기술이 필요한 곳, 위험한 곳은 참여가 불가능하며 안전사고에 대한 대비도 철저히 필요함
- 기존 시민에 의한 식재의 경우 공원마다 개별적으로 프로그램을 진행하고 있으나, 공원 조성 시 자원봉사 참여에 대한 광주광역시 전체적인 관리와 시민의 교육을 담당할 관리 체계가 요구됨

▌시민공간 조성 방식의 도입

- 기반은 시가 담당하고 식재는 시민이 하는 형식으로, 시민이나 단체에게 직접 식재할 수 공간을 제공, 그 공간을 시민들이 자발적으로 채워 나가는 방안으로 각 참여 공간에 대한 조성뿐만 아니라, 관리운영으로도 쉽게 확대해 나갈 수 있음
- 큰 틀 안에서의 공원의 조성을 위하여 전체적인 조정 작업이 선행되어야 함

(3) 관리 및 운영 단계 참여 방안

▌다양한 시민 참여 방안 마련

- 단순히 특정 계층의 참여 뿐 아니라 공원 관리에 다양한 연령대와 계층이 참여 할 수 있도록 하기 위하여 각 공원 특성에 맞는 다양한 시민참여 방안을 모색하도록 함

▌시민참여 인센티브 제공

- 자동차 요일제의 경우 자동차세 감면, 혼잡통행료 할인, 공영주차장 주차요금 할인 등 할인 혜택과 거주자 우선주차 신청 시 가점을 부여하고 있음
- 이와 같이 공원녹지 분야에서도 시민참여를 유도를 위한 다양한 인센티브 제도가 운영되어야 함

▌시민참여 정보 제공 및 교류를 위한 홈페이지 구축

- 자원봉사 참여 유형, 방법, 시간 등의 정보 제공 및 참가신청 접수 등의 종합적인 정보를 제공하며, 홈페이지를 통하여 자원봉사자들을 웹상에서 만나고 활동할 수 있는 기회를 제공하도록 함

▌관리·운영이 우수한 공원에 대한 포상제도

- 공원녹지의 수준을 높이고 주민스스로 관리하도록 하기위한 방안으로 공원 관리와 운영이 잘되고 있는 곳을 뽑아 상과 상금을 줌
- 공원의 공간이 안전하고 건강한 환경을 가지도록 노력하고 있는지, 청결과 시설관리 등에 대해 어떻게 조취하고 있는지, 환경적으로 적당한 방식으로 관리하고 있는지, 주민의 참여와 커뮤니티의 역할이 잘 이루어지는지 등 의 기준을 가지고 포상함

(4) 트러스트 중심으로 연계

- 트러스트를 중심으로 연계하는 다양한 주체들의 파트너쉽은 도시공원의 다양성을 증대하고 지역의 발전모델을 형성하는 기반이 됨
- 궁극적으로 거버넌스 모델에서 지향하는 바는 도시공원을 지역사회가 요구하는 다양한 사회적 가치를 실현하는 장소로 만드는 것임
- 대형 도시공원의 성격과 역할은 더욱 확대되고 있으며, 한계를 뛰어넘는 새로운 상상력과 기획이 요구되고 있음 국내에서도 최근 올림픽공원이나 월드컵공원, 어린이대공원에서 컨퍼런스와 페스티벌, 정원박람회 등의 도시 이벤트가 진행되고 있으며, 협력적 파트너십과 네트워크의 확장은 새로운 도시공원의 미래상을 가능하게 할 것임

(5) 자체적 수익모델 개발

- 대형 도시공원의 경제적 자족성 모색은 공공재정의 의존도를 낮추고, 자체적 수익모델을 구성하여 공원의 재투자가 가능한 경제적 선순환 구조를 형성함
- 공원의 관리적 성격이 강조되었던 과거와 달리 지금의 공원 운영관리는 자원의 발굴, 활용, 그리고 이를 통한 공공적 이득 창출을 모교로 하며, 이는 범지구적 이슈로 분류됨
- 점진적으로 공공재원의 의존도를 낮추고 공원의 자원을 활용하여 자체적인 수익모델을 구축하는 것은 수익의 재투자를 통해 환경개선과 프로그램 증진을 가능하게 하며, 장기적으로 불확실성이 높은 공공재정 위기로부터 대응할 수 있는 방안이 되고 있음
- 도시공원에서도 경제적 가치창출을 위한 자립적 공원 관리, 운영체계 마련
  - 수익시설의 민간위탁을 통한 전문적 운영 및 수입증대(캠핑장, 카페테리아)
- 고정적 수입확보를 위한 수익거점시설 및 명칭사용권 판매제도의 도입(Naming right)
  - 공원관리비의 산정적 수입원 확보 및 투자유치 촉매역할 수행

〈표 5-59〉 단계별 추진계획

구분	1단계(2025-2030)	2단계(2030-2035)	3단계(2035-2040)
목표 수입률	13%	15%	20%

(6) 시민 커뮤니티와 연대 기반 구축

- 공원과 공공공간에서의 지역사회와 시민의 참여는 거스를 수 없는 시대적 화두가 되었음, 지속적이고 견고한 시민 커뮤니티와의 연대 기반 구축은 이들을 공원의 생산자이며, 소비자로 가능하도록 함
- 국내에서도 참여를 확대하고 프로세스를 개선해야 한다는 논의가 확대되고 있으나, 실천적인 대안과 전략 연구가 요구됨
- 다양한 커뮤니티 컨설팅 프로그램을 통해 공원 조성 및 운영관리 프로세스에 참여한 지역 주민들은 자신들이 제안했던 계획이 받아들여지고 실현되는 과정을 지켜보게 될 경우 보다 적극적으로 공원의 커뮤니티 위원회의 한 사람의 역할을 책임감 있게 수행하게 됨

4.2.3. 민간분야 시민참여 유형

- 기업과 시민 제안을 통한 다양한 숲과 정원 조성 등 사회공헌, 기부참여 활성화를 위한 참여기회 제공
- 시민주도 도시녹화가 가능하도록 조성보조금 지원과 시민정원사 양성으로 시민참여를 확산하고 시민과 기업이 참여할 수 있는 공헌활동, 시민기금참여 방안 마련

(1) 시민참여 확산

▌도시녹화 시민제안사업 보조금지원

- 골목길, 학교, 유휴부지 등 일상생활 속 시민들이 이용하는 공간을 직접 녹화사업 제안 (사업실행계획 검토 후 재료비와 활동비 지원)

▌시민정원사 양성을 통한 정원문화 확산

- 시민정원사의 지속적인 양성과 공원, 정원에 참여를 유도하여 일자리 창출 및 정원도시로서 확산 (자투리정원, 골목정원 등)

(2) 사회공원 및 기금참여

▌기업의 사회공헌활동 일환으로 도시숲 조성참여 유도

- 사회공헌 활동으로 국공유지에 직접 도시숲을 조성하고 이를 국가 또는 지자체에 기부·체납하거나 조성비 부담 방식 참여 권장

▌다양한 시민기금참여 방안 마련

- 벤치입양 및 수목기부 등 시민들이 쉽게 참여할 수 있는 기부프로그램 제안 (기부자 문구 각인 등 제공)

4.2.4. 시민참여 지원방안

(1) 거버넌스 운영

▌추진방향

- 개인·단체·기업의 도시숲 조성 및 관리 참여활성화를 위한 네트워크 조직 활성화
- 지역 민간단체간 협력 및 체계적인 운영 체계 마련

▌추진내용

- 민간단체의 운영을 체계화하여 민·관 협력기반 구축
  - 공동사업 발굴(광주 오림 등) 및 관련제도화 방안 마련
  - 시에서 추진하는 소규모 공모사업 주관을 통해 향후 도시숲 관련 사업 전반으로 확대할 수 있는 방안 마련
- 자생적인 민간단체의 체계적인 거버넌스 조직으로의 전환 지원
  - 도시숲 관련 단체간 정보 및 노하우를 공유할 수 있는 플랫폼 구축
  - 도시숲 관련 민·관 거버넌스 활성화를 위한 프로그램 개발
- 민간 거버넌스를 활용하여 지자체, 단체, 기업, 지역주민이 유기적으로 연계된 도시림 등 조성 및 관리 추진
  - 지차체 또는 기업·단체, 지역주민간의 공동 조성·관리모델 발굴
  - 개인·단체 등과의 도시녹지 사후관리 위탁(협약) 및 민간단체 운영 활성화 지원

(2) 빛고을 시민가드너 양성

▌추진방향

- 빛고을 시민가드너 양성으로 시민들에게 꽃과 나무에 대한 폭넓은 녹색교육 프로그램을 제공하고, 봉사활동 등 녹색활동에 참여 유도

▌추진내용

- 추진방법 : 교육기관 선정 및 교육대상자를 선발, 위탁교육 시행
- 교육과정 : 이론·실습과정, 봉사·현장과정
  - 이론·실습과정 : 56시간 교육 / 봉사·현장과정 : 120시간 교육
- 교육내용 : 시민 대상으로 식물의 이해, 정원조성, 정원 디자인 및 계절별 화단(정원) 조성·관리와 다양한 정원관련 실습 등

4.3. 주민참여 프로그램

4.3.1. 공원녹지 시민입양제도

(1) 기본방향

- 공원녹지 입양제도가 장기적·성공적으로 추진되기 위해 시민의 자발적 참여가 요구됨
- 참여하는 시민이 입양한 장소에 애착을 가질 수 있도록 해야함
- 사업이 일관성을 가지고 연속적으로 추진되어 발전될 수 있도록 해야함
- 현재 '돌보미'라는 제도에는 노인 일자리. 봉사활동, 시민단체·개인·기업 입양이 포함되어 있어 본래 입양의 의미보다 포괄적이라고 할 수 있음
- 학생 봉사활동, 시민단체·개인·기업 입양에 한해서는 시민에게 쉽게 다가가고 특화된 이름을 지어서 제도의 가치를 높이는 것이 필요함

(2) 적용대상 구상

- 대상유형별 단위설정은 '가로수 한그루-띠녹지(가로수 포함)-블록단위 가로' 단위로 입양단위를 설정함
- 공원일 경우, '공원 수목 한그루-녹지(화단 포함)-일정구역 또는 공원전체(입양가능 시설물 포함)'의 입양단위를 설정함

〈표 5-60〉 입양제도 참가자 및 유형구분

<table>
<tr><th>구분</th><th>세부명</th><th>참가자</th><th colspan="2">내용</th></tr>
<tr><td rowspan="6">공원녹지
돌보미</td><td>노인 일자리
돌보미</td><td>노인일자리 사업
참가노인</td><td colspan="2">• 관리활동에 참여하고 일정 대가를 지급받는 유형
• 월 40시간 활동/ 일정금액 지급</td></tr>
<tr><td>학생봉사
돌보미</td><td>초중고등학생</td><td>활동형 입양</td><td>• 관리활동에 참여하는 유형
• 학생 봉사활동: 봉사활동시간 인정</td></tr>
<tr><td rowspan="4">입양
돌보미</td><td>개인(가족)</td><td>활동형 입양</td><td>• 관리활동 및 환경정화활동
• 식재 및 관리를 하는 입양 유형</td></tr>
<tr><td>시민단체</td><td rowspan="3">활동기부형
입양/
전문기술형
입양</td><td rowspan="3">• 식재 및 관리 비용 기부
• 관리활동 및 환경정화활동
• 원예, 조경분야의 전문성이 인정되는 지원가가 참여하는 유형
• 토양관리, 전정, 식재 등 전문성이 필요한 부분을 관리하는 활동</td></tr>
<tr><td>기타기관
(지역협회,
종교단체 등)</td></tr>
<tr><td>기업</td></tr>
</table>

4.3.2. 그린오너제도

(1) 개요

- 소유권과 관계없이 공원시설 및 녹지관리 활동에 봉사 정신을 발휘, 자발적으로 참여하여 공원시설을 가꾸거나 이에 필요한 기술을 제공하는 학교, 회사, 단체 등을 말함
- 공원시설 및 녹지관리에 자발적으로 참여하여 위촉된 지정 지역을 시민 스스로 주인이 되어 효율적으로 관리하고 가꾸는 봉사활동

〈표 5-61〉 그린오너제도 대상

구분	활동내용
공원시설	• 시설물 점검, 시설물 보수, 시설물 도색, 제설, 수방조치
공원녹지	• 공원청소, 잡초제거, 수목관리(관수 등), 꽃씨 심기
기타	• 기술 지원활동, 기타 제안에 의한 활동

(2) 추진배경

- 그린오너의 역할을 통하여 참여한 시민들이 미세먼지 저감을 위한 도시숲에 애착을 가지고 관리하는 주체로 발전
- 여가문화 및 의식구조 변화로 인하여 휴식공간에 대한 인식이 달라짐에 따라 휴식 및 여가활동의 테마 제공
- 도심 속 녹지 가꾸기를 통한 공동체 의식 확산으로 봉사정신, 자연보호, 애향심 등 고취

(3) 추진방향

- 학교, 회사, 단체 등과 지차체 및 공공기관이 연계하여 봉사정신을 발휘, 자발적인 참여에 의한 체계적인 관리
- 언론보도 및 홈페이지를 통한 지속적인 홍보로 시민의 공감대 형성
- 그린오너 사례 발굴을 통한 활성화 방안 모색

4.3.3. 나무은행 활성화

(1) 기본방향

- 재건축 및 도로개설 등 각종 공사로 인해 발생하는 지장수목 중 활용 가능한 나무들을 모아 체계적으로 보호·관리하여 각종 조경사업에 재활용
- 자연소재 재활용을 통한 예산절감 및 나무 보호의식 고취

(2) 추진방안

- 나무은행 운영절차

재건축 사업승인	⇒	현장 확인 및 재활용계획	⇒	나무이식 (재건축사업자+ 해당구청)	⇒	재활용 및 보관

- 보호관리대상 수목
  - 재건축, 각종건설공사 등으로 훼손되게 된 나무
  - 공사기간 중으로 일시적 이식 후 재식 하여야 할 나무 등

- 운영방법
  - 지역별 1개소 이상 지정 운영
  - 시에 기증할 경우 기증수목이 조경수로 가치가 없다고 판단되는 경우 폐기처분 유도 등

(3) 추진계획

- 운영기간 : 연중 지속 운영
- 운영주관 : 지역별 행정복지센터
- 해당구역 내 건설공사 사업승인 신청이 있을 시 기존의 수목을 최대한 재활용 할 수 있도록 협의하고 수목기증 의사가 있을 경우 굴취, 운반, 식재 사후관리를 위한 예산확보
- 대상 : 재건축, 재개발, 각종 건설공사 등 보호할 필요성이 있는 수목

4.3.4. 시민의 숲 조성관리

- 산림청에서 국민의 숲이라는 주제 아래 각종 숲 조성에 시민들의 참여를 유도
- 시민의 숲은 학교, 기관, 기업, 단체, 동호회 등이 참여하여 산림과 숲의 조성, 나무가꾸기 행사를 통해 산림문화를 체험하고, 소속감과 자긍심을 가질 수 있는 프로그램
- 개인 또는 시민단체, 기업의 조성·관리 사업을 육성하고, 적극 지원하는 방안

〈표 5-62〉 시민의 숲 조성참여 유형

구분	내용	공공의 역할
단체의 숲	• 학교, 기관, 기업 등 관할 내 단체와 국공유지 및 시 구역 관할 유휴공지의 협약체결을 통해 숲을 조성 • 숲의 관리, 청소, 비료주기 등 역할분담 이행 • 단체, 기업의 홍보를 위한 표지판 설치, 단체의 행사시 대상부지 임대활용 혜택부여	• 국·공유림 대상을 선별하여 관할 내 단체와 공공기관이 연계하여 숲 조성 유치
스타숲	• 팬클럽, 개인 등이 기부를 통해 기금을 조성하고, 지자체에서는 숲 조성을 위한 대상지를 제공하는 방식 • 대상지는 기존의 공원 부지 일부나 나대지, 도심의 자투리땅, 산림지역 중 수목의 보완이 필요한 지역 등을 선별하여 제공	• 지자체 공유림 및 도시공원, 녹지 등을 선별하여 대상지 제공
가족숲 동네숲	• 민간에서는 가족 단위, 동네주민 등이 수목기부, 기금조성 • 숲이 조성되면 관리 등의 역할분담도 이행	• 대상지(기존공원 내 녹지, 미조성 시설녹지, 공지 등 수목 식재나 식재보완이 필요한 지역 등)를 선별하여 제공

4.3.5. Adopt-Greens 제도

- 시민과 기업이 입양하여 관리하는 'Adopt Greens' 제도를 도입하여 시민참여로 가꾸어지는 가로환경 및 공원 관리
- 시민, 단체 등이 가로수 및 띠녹지 수목 및 공원을 입양하여 관리. 참여시민, 단체 등에게 청소물품, 쓰레기봉투, 노인일자리(임금) 등 지원
- 사례 : 서울시 가로수 돌보미(2012년), 공원 돌보미 시범사업(2013년)



〈그림 5-41〉 Adopt-Greens 사례

4.3.6. 시민관리위원회

(1) 개요

- 동네 시설녹지, 자투리녹지, 쌈지공원, 소공원 등 소규모 단위의 녹지를 시민이 직접관리
- 관리활동에 필요한 기술자문, 기본비용을 공공기관에서 지원
- 시민단체 중 수목식재, 전정, 텃밭가꾸기 등 기술지식 지원이 가능한 전문가와 연계하여 기술지원 강좌, 상담 등의 프로그램 마련하여 개인과 단체, 공공기관의 유기적 연결성 강화하여 시민과 함께하는 관리계획 활성화 도모

(2) 활동 아이템 제안

- 공동주택 커뮤니티 가든, 녹지화단 만들기
  - 시민단체 : 전문가 강좌
  - 공동주택 주민 : 활동 참여자
  - 공공기관 : 프로그램 마련, 홍보, 전문가 초빙, 참여자 모집 등
- 단독주택지 골목길 녹화
  - 시민단체 : 전문가 강좌, 전문업체와 연계로 시범조성, 정기적 관리기술 조언
  - 단독주택 주민 : 활동 참여자
  - 공공기관 : 프로그램 마련, 단체와 개인의 연결, 기술자문, 행정자문 등
- 도시농업 활성화 프로그램
  - 시민단체 : 전문가 강좌, 전문업체와 연계로 시범조성, 정기적 관리기술 조언
  - 주민 : 활동 참여자
  - 공공기관 : 유휴공지, 유휴농지, 옥상텃밭조성 가능 대상지 선별, 행정지원, 단체와 개인의 연결, 기술, 자본 지원 등



〈그림 5-42〉 시민관리위원회 활동아이템

4.3.7. 녹지실명 관리

(1) 기본방향

- 녹지대, 가로수, 공원 등을 각종 단체, 회사, 학교 등에서 자발적으로 실명 지정 관리하고 필요한 재료 등을 지원함으로써 녹지의 중요성 제고와 효율적인 관리 유도

(2) 추진방향

- 지역 주민의 자발적 참여에 의한 녹지관리 기반조성
- 녹지관리 활동에 소요되는 재료비 등은 적극 지원

(3) 추진계획

- 대상 가로수, 공원, 녹지대 및 쉼터 선정
- 실명관리 대상 사업
- 지역별 행정복지센터 홈페이지, 반상회보, 지역신문, 홍보지 등에 적극 홍보
- 관내 학교·기업·단체 등에 협조 공문 발송 적극적인 참여 유도
- 전년도 녹지실명 관리에 참여한 단체 지속관리 및 각종 인센티브 부여

4.3.8. 큰 나무 등록관리

(1) 기본방향

- 보호수·보호수림으로 지정되지 않은 수목·수림 중 보존이 필요하다고 인정되는 수목의 훼손을 예방하고 보존하기 위하여 일정크기·군락을 이루고 있는 수목의 등록관리

(2) 추진방안

- 조사대상 : 공원, 가로녹지, 쉼터와 개인소유 및 국·공유지의 흉고직경 50㎝이상 수목 및 자생수목 군락지 200㎡ 이상(※ 위 규격 이하의 나무도 수형 및 보존가치가 있는 수종 조사·등록)
- 유지관리
  - 시비 : 연 1회 이상(유기질비료 또는 산림용 고형복비)
  - 병충해방제 : 수시 예찰로 적기 방제
  - 관리대장 등록 : 반드시 내부방침을 득한 후 대장에 등록
  - 큰나무로 등록된 나무에 대하여는 지속적으로 관리비 등 지원

4.3.9. 시민녹화상담실

(1) 기본방향

- 식수기간 중 녹화상담, 기술지원 및 민간단체의 나무심기 참가 안내를 통하여 범시민 식수운동의 내실 있는 지원
- 나무의 중요성과 자연의 소중함을 유치원, 초·중·고교생 등에게 알리기 위한 다양한 교육프로그램 마련 운영

(2) 시민녹화 상담실 및 녹화교실

▌설치대상

- 시민녹화상담실 : 시(공원과, 녹지과), 공원사업소, 녹지사업소, 동
- 녹화교실 : 시민녹화교실 운영

▌설치기간 및 주요임무

- 설치기간 : 1월~12월
- 주요임무

  - 시민녹화 상담실

    · 나무심기 참여 홍보, 식재 장소 등을 안내

    · 녹화기술상담, 수종선택, 묘목 알선 및 지원 등

  - 녹화교실

    · 나무교실, 자연학습프로그램 운영, 나무심기운동 홍보 등

4.3.10. 시민 기념식수 활성화

(1) 기본방향

- 나무심기 운동에 대한 시민참여를 확대하고 출생, 입학, 졸업, 결혼, 승진 등 기념일 등 식재를 적극 권장
- 기념 식수지에 대하여는 나무를 심은 뜻깊은 사연을 표찰로 달아 추억을 오래 간직할 수 있도록 조치

(2) 추진계획

- 시·동별로 기념식수 동산을 지정하여 운영함
- 시민이 기념식수를 원할 경우 시민녹화상담실에 문의하도록 사전 홍보하고 녹화상담실에서는 식재장소, 수종 및 규격을 선정, 알선하여 시민 기념식수 절차를 안내함

기념식수 신청 (해당 행정복지센터 등)	⇒	식수장소 방법 등 안내 (신청자에 설명)	⇒	나무구입 (나무시장 등) -산림조합 등-	⇒	기념식수 (기념표찰 제공)

4.3.11. 시민과 함께 만드는 공원·녹지

(1) 개요

- 공원·녹지의 계획, 조성, 이용 및 관리단계에서 시민이 참여할 수 있는 제도 또는 프로그램이 있어야 시민의 적극적 참여 유도
- 시민참여 활성화 및 주인의식 고취를 통해 공원녹지의 자발적 이용·관리에 참여하며, 지속적인 운영 활성화가 가능

(2) 기본방향

- 계획, 조성, 이용·관리 단계별 시민참여 방안 마련
- 시민참여 홍보 및 활성화를 통해 공원이용률 증대, 시설 내구성 증대 도모
- 학생, 기업, 고령자 등 다양한 자원봉사활동 유도
- 효율적 공원관리를 위해 시민단체와 연계하여 운영

(3) 부지선정 단계

- 시민기금 조성운동 : 시민단체에서 (공유지, 공공시설 이전지 등을 공원화) 시민기금 조성운동을 개최하여 대상지를 홍보하고 기금 조성
- 생활권주변 틈마다 초록 녹지 시민공모 : 녹화 사업지를 공모하여 시민들이 원하는 대상지에 녹지를 조성

(4) 계획단계

- 공원·녹지 명칭 및 주제 공모 : 시민들의 아이디어를 제안 받아 계획에 반영, 공원조성 지역주민들의 생각과 아이디어, 지역역사, 향토성 등을 반영할 수 있는 장점 활용

- 기업참여형 가든사업 : 기업이 직·간접으로 공원이나 녹지조성에 필요한 경비를 제공하거나, 관리에 참여하는 제도. 스폰서는 자신의 회사광고를 시행할 수 있음. 기업에서는 재정지원으로 공원·녹지 조성에 참여. 시민 또는 시민단체는 직접 녹화사업에 참여. 장소를 제공 받을 수 있음
- 시민감리단 운영 : 공원·녹지 조성 중에 생기는 일들을 모니터링 할 수 있도록 함
- 시민녹화상담실 : 시민녹화상담실 프로그램과 연계하여 공원·녹지 조성시 녹화상담, 기술지원 및 민간단체 나무심기 참가 안내를 통해 시민기념식수의 내실 있는 지원하고, 유치원, 초·중·고교생 등에게 홍보 및 체험을 위한 다양한 교육프로그램과 연계

(5) 이용 및 관리단계

- 우리마을 공원가꾸기 : 마을 공원 내 잡초제거, 수목관리, 가로화분관리 등을 직접 운영하고, 점진적으로 마을단위 기본적인 공원·녹지관리체계를 구축함
- 동호회·시민단체 활동전개 : 시민이나 자원봉사자를 대상으로 교육, 지역단체의 공원·녹지관리 리더역할을 수행토록 조직
- 시민, 자원봉사자의 정기적 교육을 통해 전문적 지식을 가지고 공원·녹지관리 리더역할 요구에 대응할 수 있는 인재로 양성

〈표 5-63〉 시민과 함께 만드는 공원녹지의 시민참여 방안

구분	시민참여 방안	내용
부지선정 단계	시민기금조성운동	• 시민단체에서 시민기금조성운동개최로 공원·녹지 조성대상지 홍보, 기금조성
	틈마다 초록 녹지 시민공모	• 녹화사업대상지를 공모를 통해 정하고 조성
계획단계	공원·녹지 명칭 및 주제공모	• 공원조성지역 시민의 아이디어, 지역역사, 향토성을 반영하여 특색 있는 공원·녹지 조성
	기업참여형 가든	• 기업이 직, 간접적으로 공원·녹지조성에 필요한 경비 제공하거나 관리에 참여 • 기업은 자신의 회사광고를 시행
조성단계	시민기념식수	• 시민기념식수활성화 프로그램과 연계하여, 시민들의 나무로 녹지 조성하고 기증자의 이름과 사연을 표찰로 달기
	시민감리단	• 공원·녹지 조성의 모니터링
	시민녹화상담실	• 시민녹화상담실 프로그램과 연계하여, 나무심기참가 및 기술지원, 학생들의 나무가꾸기 등 체험 및 홍보
이용 및 관리단계	우리마을 공원가꾸기	• 마을 공원이나 녹지의 잡초제거, 수목관리, 가로화분관리 등을 직접운영. 최종적으로 마을단위 공원녹지관리체계 구축
	동호회·시민단체활동	• 시민단체, 자원봉사자(학생 등)를 대상으로 교육. 지역단체의 공원·녹지관리 리더역할을 수행토록 양성

4.3.12. GREEN SCHOOL

(1) 개념

- 각 자치 단체에서 시민들에게 공원·녹지에 대한 인식을 높이기 위하여 교육하는 시민참여 프로그램으로서 3~4개월의 기간 동안 교사, 학부모, 기타 환경단체, 관내 유치원 또는 초등학생 등을 대상으로 실시함
- 미래의 숲을 가꾸고 지킬 청소년들에게 생명의 근원인 숲의 중요성과 가치를 올바로 인식시키며 청소년들에게 자연을 직접 체험할 수 있는 기회를 부여하고 체험학습 프로그램 운영으로 관련 지식습득 기회를 제공하여 자연환경보호에 대한 주인의식을 심어주기 위해 실시하고 있음

(2) 관찰 및 체험 프로그램

- 생태연못내 수생식물, 수생곤충 관찰체험
- 나이테 관찰, 벌레들의 천국
- 우리가 알아야할 우리나무 100가지의 길, 곤충들의 아파트
- 현미경, 돋보기 등 과학기자재를 이용하여 식물의 관찰 및 이해
- 치자 물들이기 등 천연 염색 체험 등
- 숲속 보물찾기, 숲 설계도, 내 나무 찾기, 야생화 이름 맞추기



〈그림 5-43〉 그린스쿨 사례

4.3.13. PARK RANGER

- 공원자원 보호 및 탐방관리를 위해 정부에서 추진 중인 사회서비스 일자리 창출 사업과 연계, 자연공원의 보호·관리업무를 수행하기 위한 제도로, 자연공원의 자원보호 및 탐방관리에 지역주민의 참여를 확대하고 선진 탐방문화를 정착할 수 있는 제도임

- 각 지역에서 평소 시정에 관심이 많은 분들을 추천하거나 지원자를 대상으로 함
- 탐방객 안내와 안전관리, 기초질서 유지 등 탐방서비스를 개선하여 시민들의 만족도를 높이고 공원을 금주·금연 청정공원으로 지정하여 살기 좋고 건강한 공원이 되는데 기여하고 나아가 건강한 지역환경을 조성하고자 하는데 그 목적을 갖고 있음

(1) 활동프로그램

- 거점지역순찰, 안전사고 위험지역 순찰
- 자연자원 유출(산불)감시, 훼손지 및 샛길 통제(복구), 공원청소
- 탐방객 구조·응급처치, 공원시설물 점검 및 정비
- 기타 해당 공원의 자연보전 및 탐방안전을 위하여 소장이 필요하다고 인정하는 사항



〈그림 5-44〉 PARK RANGERS 사례

4.3.14. 시민참여 통합관리

(1) 개요

- 시민참여 프로그램, 이용관리제도, 공원별 이용프로그램, 자원봉사 등 다양한 시민참여 방안들을 하나의 큰 카테고리로 조직화 하여 정보교류, 각 세부업무의 전문화, 지역별 교류 문화행사 연계 등을 위해 통합 관리 시스템 구축

(2) 방안

- 마을 단위, 지역별 단위의 통합 웹사이트 운영으로 각종 시민참여 프로그램 게제, 계절별, 대상지별 이용·관리 메뉴얼 공유, 관리 실명제 운영
- 녹색연합, 하천살리기 등과 같이 전문적 지식을 가진 시민단체와의 연동을 통해 전문지식 및 기술의 지원으로 자원봉사 및 체험 활동인력의 질적 향상
- 공동주택 내 녹화관리 교육, 학생 자원봉사 대상지 찾기, 강습 및 교육, 체험과 같이 실질적인 목표를 세워 관리와 이용 체계를 수립 추진

4.4. 녹화계약

4.4.1. 녹화계약의 개념

- 해당지역 지방자치단체장은 도시녹화를 위해 필요한 경우 도시지역안의 일정지역에 토지소유자, 거주자와 아래의 조치를 시행하는 것을 내용으로 하는 녹화계약을 체결할 수 있으며, 이 때 묘목의 제공 등 행정지원이 필요함

4.4.2. 녹화계약의 체결 기준

- 녹화계약은 도시지역 내 일정지역의 토지소유자 또는 거주자의 자발적 의사나 합의를 기초로 해당 지방자치단체장은 도시녹화에 필요한 지원을 하는 협정형식을 취하여야 함
- 토지소유자 또는 거주자 중 일부가 협정을 위반한 경우 토지소유자 또는 거주자가 자치적으로 해결 할 수 있도록 하고, 협정위반에 대한 토지소유자 또는 거주자의 자치적 해결이 불가능하거나 협정위반 상태가 6월을 초과하는 경우 녹화계약 해지가 가능함
- 녹화계약구역은 구획 단위를 원칙으로 하고 계약기간은 5년 이상임
- 녹화계약의 대상이 되는 도시녹화의 범위는 주위 환경과의 어울림을 고려하되, 인근주민의 재산권을 침해하지 않도록 함

4.4.3. 녹화계약 시 필요사항

- 심어 가꾸는 수목 등의 종류, 수, 장소 및 관리에 관한 사항
- 도시녹화의 관리기간에 관한 사항
- 녹화계약의 변경 또는 해지에 관한 사항
- 녹화계약에 위반한 경우의 조치 등에 관한 사항
- 녹화재료의 제공 및 행정·재정적지원 등 도시녹화에 필요한 지원에 관한 사항
- 녹화계약지역의 경계표시 및 묘목 등 녹화재료의 소유권 및 권리 등에 관한 사항
- 그 밖에 지방자치단체장이 필요하다고 인정하는 사항

4.4.4. 녹화계약의 대상지 선정

- 공원 및 녹지로 기 지정 되었으나 공원시설이 계획 또는 입지하고 있지 않는 지역 중 유휴농지나 경작지, 임야를 대상으로 함

- 일부 산림지역 중 여러 가지 요인에 의하여 복원이 필요한 지역을 녹화계약 대상지로 선정하여, 지속적이고 체계적인 복원계획과 더불어 토지에 대한 활용을 적극적으로 도모함
- 도시공원으로 기 지정되어 있는 계획대상지 및 도시자연공원구역 계획 대상지 내 산림지역도 녹지복원계획이 수립되지 않은 사유지에 대하여 대상지 선정기준에 부합되는 경우 녹화계약을 수립함
- 녹화계약의 대상지 선정기준은 광주광역시 조례로 제정하여 지역에 적합한 사항을 적용하고 광주광역시 도시공원위원회의 승인을 득하여 시행하도록 함

4.4.5. 녹화계약지의 조성 기법

- 녹화계약이 수립된 지역은 녹지복원계획에 의하여 인근의 천연자연림과 같은 식생구조로 지속적인 녹지로서의 연계성과 생태적 안정성을 도모할 수 있는 기법을 적용하여 식재함
- 공원 주변 이용이 많은 지역은 녹화계약지로 해당 토지주와 협의 시행 후 녹화계약을 체결하고 인근의 공원과 유사한 도입수종을 통하여 경관적 연계성을 도모함
- 녹화계약은 해당 토지에 재정사업으로 수목을 지원하여 녹화하는 사업으로서, 계약지의 적절한 녹화와 녹지관리에 대하여 토지주와 긴밀한 협의와 계약을 시행함
- 계약대상지에 대하여 지속적인 관리방안과 관리계획을 녹화계약 시 수립하여 전담 관리반의 운영과 문제점에 대한 시정요청, 시정방법의 개발 등 체계적인 녹화계약에 대한 방안을 수립하여야 하며, 면밀한 조사와 분석을 통하여 계약지를 선정·관리함

4.4.6. 주민녹화기금 조성 방안

(1) 다양한 기금 제도 운영

- 현재의 기금 형태를 보다 다양화하여 시민들이 쉽게 기금 모금에 참여할 수 있도록 유도
- 공원 회원제도 도입을 통하여 공원 운영의 고정적인 수입을 창출하며, 회원들과 공원의 중요한 관리주체로 파트너쉽을 형성하도록 함.
- 유아부터 성인, 가족까지 다양한 유형의 회원제도를 도입하여 선택의 폭을 넓히도록 함
- 재정확충에 관련된 부분에만 한정하지 말고 공원입양제도, 수목의 기부제도, 기념일 후원, 유산의 기부 등 다양한 형태의 후원 제도를 마련하여 참여율을 높일 수 있도록 함
- 현물로 직접 후원하는 경우에는 후원자가 직접 나무, 보도, 벤치 등 공원에 필요한 품목을 지원하고, 지원품목에 후원자의 이름을 인쇄하는 형태로 참여의 동기를 부여하며, 생일, 결혼기념일 등 개인의 특별한 날에 후원할 수 있는 제도 도입 필요
- 공원 안에서 공원의 기금 마련을 위한 바자회, 공연 등의 자선 행사 개최를 통하여, 지역주민에게 공원을 홍보함은 물론, 공원 운영의 기금을 조성하도록 함

(2) 녹화기금 조성의 참여 동기 부여

- 녹화기금 조성에 참여한 시민에 대하여는 기부금의 규모에 따라 세제의 혜택을 주는 등 근거 법령 및 조례 제정이 필요하며, 기금 용도를 공원의 조성보다는 공원 운영사업 공모자금에 활용해 소규모 시민단체들에게 환원되는 선순환구조를 구축
- 모금방식에는 개인별 동기유발을 위해 구체적 모금 대상의 공원명, 사업명 등을 명시하고 대상환경 조성시 성금 헌납자의 인적사항을 명시하는 방안을 고려

(3) 신뢰성과 투명성의 기금운영체제 확립

- 조성된 기금은 용처와 방식을 공개하여 투명성을 확보하고, 기금모금에 있어 민·관·기업이 합동으로 '제3섹터형 재단법인'을 설립 및 효율적인 운영체계 구축

(4) 기업체 파트너 프로그램 유도

- 기업들이나 단체들의 높아지는 사회참여의 방안으로 공원녹지에 대한 후원을 장려
- 후원 기업과 단체들에게는 공원 이용에 따른 인센티브를 개발하여 참여를 유도, 후원기업과 단체들과는 지속적인 봉사자로 참여를 유도

4.5. 주민참여형 시스템 구축

4.5.1. 기본방향

- 도시기능이 급속히 팽창함에 따라 도시공원도 증가되고 있으나, 공원시설에 비하여 열악한 자치단체의 재정을 전액 부담하여 공원녹지를 관리하기에 한계가 있음
- 공원 관리방안의 일환으로 시민이 직접 참여하여 공원사랑 의식을 고취하고, 이용자의 수혜부담을 높이기 위해 시민, 기관, 단체 등을 통한 자원봉사 방식으로 추진됨
- 단편적 노력이 아닌 영속적으로 추진 가능하도록 지역 공동체를 활성화하고 생활 쾌적성을 제고하는 사업으로의 인식 전환을 통해 참여도를 높이고자 함

4.5.2. 주민참여 시스템 구축

- 주민참여형 도시녹지 조성 및 관리를 위한 시민역량 강화 및 시스템 구축
- 자치구별 도시재생센터, 도시숲 지원센터, 마을공동체와 연계
- 주민참여 프로그램 교육 및 실질적인 참여 유도
- 공원조성부터 운영·유지관리에 이르기까지 시민참여 통한 운영관리제도 도입

〈표 5-64〉 단계별 시민참여 시스템

추진단계	내용
지원역량 구축	• 자원봉사자(시민정원사) 지원 및 도시공원 문화 확충 사업의 체계적 추진이 가능한 역량 구축: 조직규모 확대, 예산확보, 지원 프로그램 • 행정조직의 확대, 참여규모 확장, 지원프로그램 확충
주민 역량 강화	• 정기교육을 통한 광주광역시 시민정원사 양성: 녹지 조성, 관리, 모니터링을 할 수 있는 자원봉사자 양성 • 교육수료자의 활용을 통한 선 순환구조 확립
주민의식 제고 및 참여기회 확대	• Event성 참여사업 추진: 72시간 도시생생 프로젝트(서울시), 도시정원 경연대회 등 • Event시민참여, 심사위원 참여 등을 통해 도시녹화 사업에 대한 인식 제고 • 자투리공간 녹화, 집앞정원 등
시민정원사 활동 및 지원	• 도시정원 관리사(공원녹지), 하천정원관리사(하천), 가로정원 관리사(가로수) 그룹 구분 및 녹화 및 관리 활동 추진 • 시민정원사 활동을 위한 식물, 관련장비 등 현물지원 • 체계적이고 지속가능한 활동을 위한 토론회 및 활동발표회 등 개최



* 「광주광역시 시민참여형 도시공원 관리 운영 조례」 제7조 (시민참여형 공원관리)

〈그림 5-45〉 시민 참여형 시스템 및 프로그램 예시

4.5.3. 주민참여형 도시녹화 추진

(1) 공공기관과 주민참여 역할 제시

- 공원, 녹지, 녹화의 조성 및 관리
- 행정지원, 재정지원, 공원녹지 관리, 관리인력 배치
- 공원, 녹지의 안전한 이용
- 공원, 녹지, 녹화 조성/관리에 참여, 프로그램 이용

(2) 주민참여형 도시녹화 추진

- 원도심 도시녹화 학생 공모전 추진: 녹화 아이디어 수집
- 원도심 도시정원대회 개최: 주요 지역을 선정 후 시범사업형 정원대회 개최
- 이벤트를 바탕으로 한 주민의식 증진
- 지역주민 심사위원 위촉
- 커뮤니티 그린웨이 프로그램 추진
- 전문가 및 행정을 중심으로 지역주민 교육, 대상지 조사, 계획 수립, 설계, 조성, 조성 후 관리 등의 체계적 추진

(3) 주민주도형 정원문화 확산

- 도시정원대회 홍보, 시민들의 직접 체험을 통한 녹화사업 인식 제고
- 자투리쉼터, 내집앞정원, 화기애애 등 시민참여 활성화



〈그림 5-46〉 주민참여형 도시녹화 사례

4.5.4. 도시녹화사업 재정지원

- 「광주광역시 도시공원 및 녹지의 관한 조례」 제10조제1항에 근거
  - 제10조(녹화보급활동 및 보조금 지원) ① 시장은 도시녹화를 활성화하고 시민의 의식향상을 위하여 다양한 녹화추진 활동을 개발·보급한다
- 서울특별시 시민주도 도시녹화 주민제안사업을 참조하여 다음의 도시녹화 재정지원(안) 제시
- 각 자치구에서 주민제안사업 공모 및 심사를 통해 주민주도 도시녹화사업 선정
- 도시녹화 재정지원(안)
  - 5인 이상의 주민 모임 또는 단체가 녹화대상지 선정부터 녹화, 사후관리까지 전과정에 능동적으로 참여할 수 있도록 지원
  - 지원 분야는 꽃, 나무, 비료를 지원하는 녹화재료 지원 분야, 정원조성 사업에 필요한 예산을 지원하는 보조금 지원 분야 등으로 나누고 신청을 희망하는 경우 1개 분야만 선택해 신청할 수 있도록 함
  - 광주광역시 거주자뿐만 아니라 생활권(직장, 학교 등)이 광주광역시인 사람도 지역 내 사업대상지만 있다면 누구나 신청이 가능하도록 하며, 단 5년 이내 재개발계획이 있는 지역, 건축 인·허가 목적의 법정 의무조경지, 하자보식 기간 내에 있는 지역 등은 지원 대상에서 제외



〈그림 5-47〉 도시녹화 재정지원 예시(안)

제6장 종합결론

1. 종합결론

제 6장 종합결론

제 1절 종합결론

1.1. “ 2040 광주광역시 공원녹지 이렇게 바뀐다 ”

▌첫째, 탄소중립 실현을 위한 그린 인프라 전환

- 도심지와 산업단지, 시가화지역 등의 취약지역에서 발생하는 열환경, 미세먼지에 대응할 수 있도록 도시 녹색공간 확대, 바람길 형성, 물순환도시 등 현황을 고려한 계획을 통해 완화 대책 수립하고, 탄소저감을 위한 탄소흡수원 확보 및 식재밀도 가이드라인 제시로 기후대응 도시숲, 탄소저감원 확보 등 2040년 공원녹지 목표 탄소흡수량 86% 증가할 수 있는 적극적인 방안을 구축함

▌둘째, 불균형 공원녹지 서비스 확대로 균형있는 공원녹지 서비스 제공

- 증가하는 공원 수요와 공원 서비스 기대를 충족시키기 위해 공원서비스 소외지역 분석을 통한 공원확충계획(33개소, 4,346,578.0㎡)으로 1인당 공원면적 15.0㎡ 이상을 확보 하였고, 미집행공원 적극적인 조성, 노후화된 공원의 리뉴얼로 다양한 연령별 이용증대 및 활성화를 위한 방향 설정 등을 제시하고 정비계획 수립하여 지속적인 공원녹지 서비스 확대와 질적 향상할 수 있도록 함

- 생활권별 공원지표를 통해 균형있는 도시공원 서비스 제공을 위하여 자치구별 1인당공원면적 법적기준 6.0㎡→9.0㎡이상이 확보될 수 있도록 공원 확충계획을 수립하고 공원 접근성 서비스율 20% 향상을 통해 걸어서 10분 이내 접근할 수 있는 1마을 1공원 녹색공원도시로 실현 하고자 함

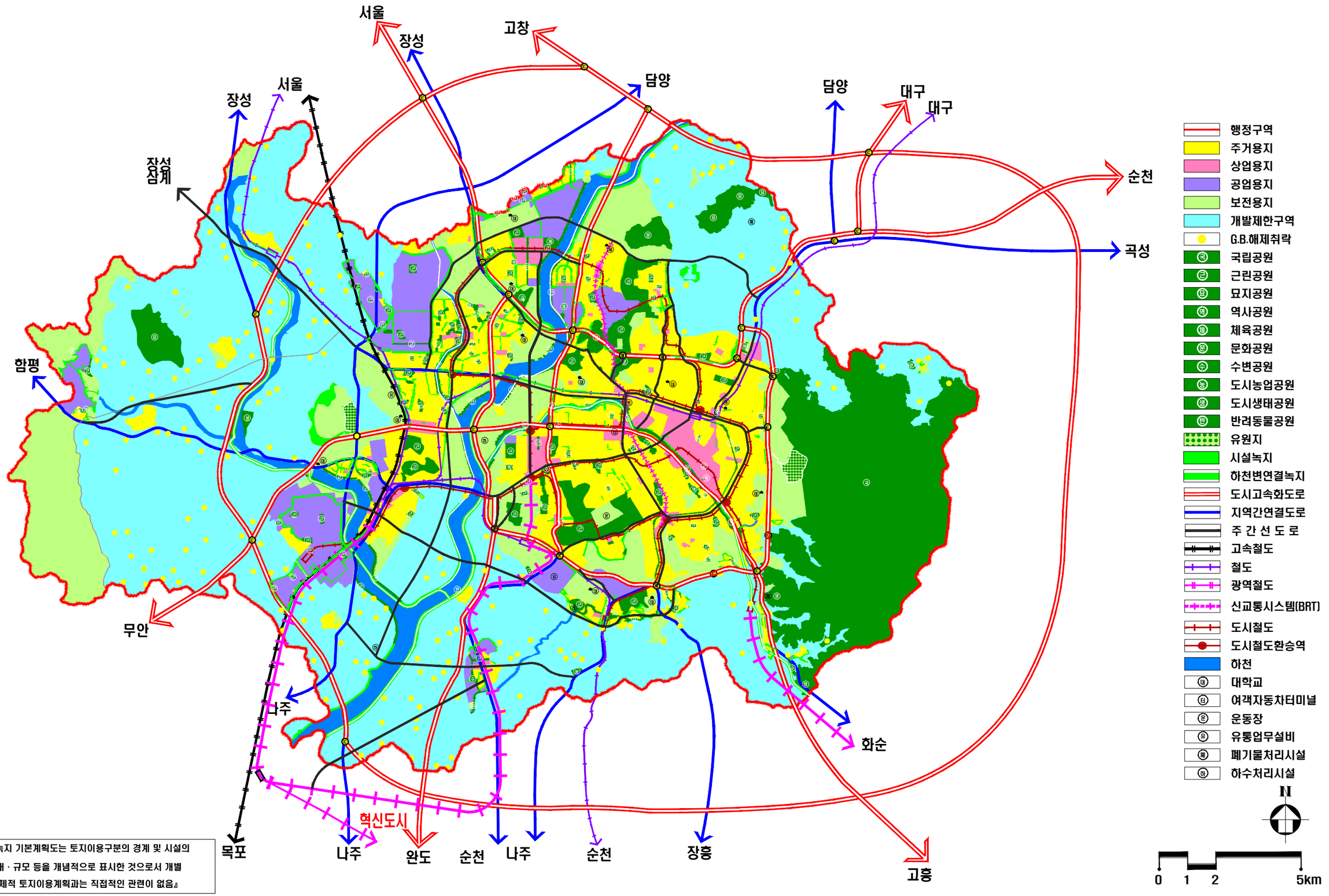
- 이미 시가화 개발로 공원녹지 확보가 어려운 원도심 중심으로 중점녹화지구를 설정하고 도심 속 곳곳에 2,000개의 도시숲, 정원문화공간을 확보하여 산림, 공원, 도시 연결하는 그린웨이 걷고 싶은 정원과 숲의 도시로 활성화를 도모하였음

▌셋째, 다양한 공원문화를 경험 할 수 있는 공원꿀잼도시 조성

- 획일화 된 도시공원은 지역적 맥락을 고려하여 관광·문화자원의 활용, 단절된 공원축, 녹지축, 수변축 연결을 확대하며, 다양한 특화 공간의 구체적 성격을 부여하여 도심 내외 15대 거점형 특화공원계획을 통해 광주만의 공원서비스 기능을 다양화 함

- 또한 도시공원과 공원유사시설의 연계, 산림휴양공간 확보 등으로 접근성을 확대해 인프라를 충족시키며 생태, 체험, 놀이, 휴양 등 도심지 내 공원이 더욱 쾌적한 공원생활문화중심지로 조성될 수 있도록 공원녹지의 중장기 방향성을 제시하고 변화해가는 미래의 다양한 수요를 충족할 수 있는 계획을 수립함

2040년 광주공원녹지기본계획도



『본 공원녹지 기본계획도는 토지이용구분의 경계 및 시설의 위치 · 형태 · 규모 등을 개념적으로 표시한 것으로서 개별 토지의 구체적 토지이용계획과는 직접적인 관련이 없음』

제7장 부 록

1. 주요의견 및 조치계획
2. 증빙자료

제 7장 부 록

제 1절 주요의견 및 조치계획

1.1. 주민공청회



1.1.1. 개요

- 개최일시 : 2022. 12. 16.(금) 14:00 ~ 15:20
- 장소 : 5·18기념 문화센터 2층 대동홀
- 참석자 : 100여명(관계공무원, 토론자, 지역주민, 용역사 등)

1.1.2. 의견 반영사항 총괄

- 전체의견 11건, 반영 11건으로 제시의견사항 모두 반영함

전체	11건	기반영	0건	반영	11건	부분반영	0건	미반영	0건

1.1.3. 주요의견 및 조치계획

구분	주요의견	조치계획	비고
전남대학교 신우진 교수	• 초고령 사회로 접어드는 단계로 공원을 접근하는 연령별, 속도, 등을 고려하여 현재 계획되어 있는 접근성 10분 500m 기준을 수정 보완이 필요하며, 또한 어린이공원, 근린공원 유치거리를 달리하여 공원 접근성 서비스 개선 수정	• 공원의 다양한 이용계층의 분포를 고려하여 접근성 기준의 근거를 제시하도록 하겠으며, 근린공원과 어린이공원의 유치거리를 달리하여 접근성 서비스를 보완하겠음	반영
목표대학교 이창훈 교수	• 녹지축, 수변축 설정 시 황룡강, 영산강 수환경과 무등산 등 산림지역을 광주광역시 주변지역(전라남도)과의 확장성, 연계성을 고려하여 축에 대한 방향 제시 보완	• 녹지축, 수변축 분석을 통해 광주광역시와 전라남도 지역광의 녹지축, 수변축의 확장성 및 연계성을 보완하도록 하겠음	반영
	• 산림청 도시숲법 공원녹지 기본계획의 업무범위와 중복되는 부분 등을 제시하고 도시숲을 포함한 공원녹지 확충계획에 대한 질적 개선에 방향을 추가할 수 있도록 보완 필요	• 도시숲, 생활숲, 가로수를 통해 질적 개선 방향에 대한 내용이 담길 수 있도록 보완하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
목표대학교 이창훈 교수	• 가로수 수종 선정기준 시 광주의 특성을 살리고 유지관리를 고려한 구체적인 수목 수종 제시	• 가로수 수종 선정 시 유지관리 등을 고려하여 광주광역시 자생수종 및 남부수종을 검토하여 신규 및 정비식재계획 시 가이드라인을 마련하겠음	반영
순천대학교 김순기 교수	• 인구변화를 고려한 세대별 Needs가 반영된 공원배분계획을 수립하고 150만 인구 구성변화 추이를 분석하여, 지역별 세대별 필요로 하는 공원계획 제시	• 세대별 인구 변화 추이 분석을 통해 리뉴얼 공원 계획 시 이용 요구도를 고려하여 반영하도록 하겠음	반영
	• 특화공원들의 향후 조성 후 공원운영관리에 대한 고민이 필요하고, 또한 세대가 변화함에 따라 우치공원의 지속가능함에 대한 고민 필요	• 특화공원들의 공원운영관리에 대한 사항 및 공원운영조직 개편 등을 통해 보완 하도록 하겠음	반영
	• 그레이트 메쉬파크 개념에서 가로변의 구체적인 분석을 통해 선형화된 공원, 다층식재 등 구간별 계획 제시가 필요	• 선형화된 공원 및 다층식재 구간 등을 선정하여 가로변 계획을 구체화 하도록 보완하겠음	반영
(사)푸른길 조준혁 사무국장	• 미조성 공원이 향후 조성 되었을 때 공원들의 관리운영방안과 조직의 구성 방안에 대한 내용 보완	• 미조성 공원들의 공원운영관리에 대한 사항 및 공원운영조직 개편 등을 통해 보완 하도록 하겠음	반영
	• 타지자체(서울숲, 울산대공원 등)처럼 광주광역시 대표공원(브랜드) 제시	• 광주시의 대표공원이 될 수 있는 공원을 선정하여 제시하도록 하겠음	반영
시민1	• 산업단지 인근 열섬현상을 완화하는 계획에 대해서 세부적인 계획 반영 여부, 하남산단 주변 계획에 대한 미세먼지, 오염물질 등 완화를 위한 구체적인 방안 제시	• 열섬현상을 완화하는 산업단지 주변에 도시숲(미세먼지 차단숲, 저감숲) 등을 조성방향을 제시하고, 추후 공원 및 녹지 조성시 반영할 수 있도록 가이드라인을 제공하겠음	반영
시민2	• 녹지축의 연결을 통해 공원과 공원의 연결 및 수변길(영산강, 황룡강)과 바람길 연결을 통해 열섬현상 저감 등 광주를 순환 할 수 있는 녹지축 연결 제시	• 녹지축 연결 방안을 검토하여 수변길 및 공원과의 연결을 통해 순환 할 수 있는 녹지축 체계를 제시하도록 하겠음	반영

1.2. 관계기관(부서)

1.2.1. 개요

- 협의기간 : 2023. 3. ~ 2023. 6.
- 협의가관(부서) : 농림식품부 외 21

1.2.2. 의견 반영사항 총괄

- 전체의견 9건, 반영 5건, 해당없음 4건으로 제시의견사항 반영함

전체	9건	기반영	0건	반영	9건	해당없음	4건	미반영	0건

1.2.3. 주요의견 및 조치계획

구분	주요의견	조치계획	비고
농림축산식품부	• 구체적인 타당성 검토가 필요한 공원계획 1개소는 이번 기본계획에서 제외 • - 선교 수변공원	• 선교 수변공원은 광주광역시의 특성을 고려하여 공원 소외지역 해소 등 주민들의 삶의 질적 향상을 위해 공원 확충방안으로 제시한 사항으로서 구체적인 경계를 표시하지 않고 공원 확충 물량으로만 제시하겠으며, 향후 도시관리계획 결정 시 농지가 편입될 경우, 별도로 농지전용허가 등의 절차를 이행하도록 하겠음	반영
	• 계획에 근거하여 시가화예정용지나 공원녹지 등 개발계획을 수립할 때 농업진흥지역 내 농지, 집단화되어 있거나 경지정리·수리시설 등 농업생산기반 정비사업이 시행되어있는 농지 등 보전가치가 높은 우량농지의 편입을 제척하거나 최소화 하고, 본 협의와는 별도로 농지전용허가 등의 절차를 이행하여야 함	• 향후 개별 사업계획 수립 및 시행 시 농지가 편입될 경우, 별도로 농지전용허가 등의 절차를 이행하도록 하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
문화기반 조성과	• 「매장문화재 보호 및 조사에 관한 법률」제6조 등에 따라 계획 수립 시 사업면적이 3만제곱미터 이상인 경우 문화재가 매장·분포되어 있는지를 확인하기 위하여 사전에 매장문화재 지표조사 실시 필요	• 계획 수립 시 3만제곱미터 이상의 사업은 추후 사전에 매장문화재 지표조사 실시로 문화재 매장·분포여부 확인하도록 하겠음	해당없음
	• 사업면적이 3만제곱미터 미만이더라도 과거에 매장문화재가 출토되었거나 발견된 지역에서 시행되는 건설공사거나 역사서, 고증된 기록, 관련 학계의 연구결과 등을 검토한 결과 문화재가 매장되어 있을 가능성이 높은 지역, 매장문화재 관련 전문가 2명 이상이 문화재가 매장되어 있을 가능성이 높다는 의견을 제시한 지역은 사전에 매장문화재 지표조사 실시 필요	• 계획 수립 시 3만제곱미터 미만의 사업에도 매장문화재 발견 가능성이 높은 지역에 대해 추후 사전에 매장문화재 지표조사 실시로 문화재 매장·분포여부 확인하도록 하겠음	해당없음
	• 「문화재보호법」제12조 및 제13조 등에 따라 건설공사로 인하여 문화재가 훼손, 멸실 또는 수몰될 우려가 있거나 그 밖에 문화재의 역사문화환경 보호를 위하여 필요한 때에는 그 건설공사의 시행자는 문화재청장의 지시에 따라 조치 필요	• 추후 사업 진행 시 건설공사로 인하여 문화재의 보호를 위해 문화재청장의 지시에 따라 조치하도록 하겠음	해당없음
	• 역사문화환경 보존지역에서 시행하는 건설공사에 관여하는 해당 건설공사의 시행이 지정문화재의 보존에 영향을 미칠 우려가 있는 행위에 해당하는지 여부를 검토하여야 함	• 추후 건설공사 시행 시 지정문화재의 보존에 영향을 미칠 우려에 대해 검토하도록 하겠음	해당없음

구분	주요의견	조치계획	비고
	• 민간특례공원 사업에 해당하는 도시공원은 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」제21조의2에 따라 민간공원 특례사업에 따른 비공원시설부지에 대하여 주택건설사업을 위한 용도지역 변경을 고시하였으나, 해당 고시문에 특례사업이 완공되지 못할 경우에는 당초 용도지역으로 환원될 수 있음을 명시하고 있고, 비공원시설의 용도지역 변경에 따른 도시계획시설의 공원 면적 변경은 「개발행위 특례사업 협약서」제6장 제27조 따라 사업이 완료된 이후 도시관리계획 결정(변경)을 고시할 예정임을 명시하고 있어 기정면적 그대로 존치	• 민간특례공원(중앙, 마륵, 송암, 중외, 신용, 일곡, 운암산, 봉산, 수랑근린공원)의 도시공원 내 비공원시설(공동주택)은 계획 목표연도 2040년까지 공원이 조성완료 후 도시관리계획 결정(변경)을 고시하는 것을 전제로 지표면적을 산정하였으며 현황에는 기정면적 그대로 존치하였음	반영
도시계획과	• 우치공원 유원지 시설 및 유원지 시설구역계 설정상 기존 공원 구역계 밖의 지내마을 일원을 추가 편입(56,863㎡)함에 따라 농림축산식품부 및 산림청에 재협의를 이행하여야 하며, 지내마을의 취락 편입에 따라 마을주민(약 24호)과의 이해관계로 인하여 주민(재)공청회 등의 추가 절차가 필요하고, 농림축산식품부 및 산림청 협의결과 환경훼손(농지, 산림)을 우려하여 개발용도의 용도변경에 상당히 부정적임에 따라 재협의 시에 유원지의 개략적인 개발계획 제시를 통한 협의가 요구되는 상황에서 2040년 광주도시기본계획은 주민공청회 및 시의회의견청취, 관계기관 (농림축산식품부, 산림청)의 협의를 완료하고 국토정책위원회 심의 및 도시계획위원회 심의만 남은 상황으로 추진계획상 지체불가함	• 우치공원의 시설율이 40%에 육박해 유원지 신설, 공원경계 조정, 유형변경 등 방안 검토하였으나 유원지 신설의 방안은 반영하기 어려운 상황이므로 해제되었던 243,495㎡의 면적을 확충하고 근린공원에서 문화공원으로 유형변경을 통해 1,212,363.0㎡의 문화공원으로 반영하였음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
도시계획과	• 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」제15조 및 같은 법 시행규칙 제6조 제1항에 따른 [별표3]에 따라 법적설치기준에 미달하는 1만㎡ 미만의 근린공원에 대하여 문화공원으로 공원유형 변경 계획한 것으로 보이나, 해당 근린공원은 이미 시가지가 조성되어 법적설치기준에 적합한 도시공원의 설치가 어려운 지역에 위치(금남로공원) 하거나 「택지개발촉진법」에 따른 택지개발사업 및 「사업입지 및 개발에 관한 법률」에 따른 사업단지개발사업, 「도시 및 주거환경정비법」에 따른 주택재개발정비사업 승인을 득하여 도시계획시설(근린공원) 결정 등 해당 토지 이용계획에 따라 개발사업이 이미 추진되었거나 추진 중인 지역으로서 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」제6조제2항에 따라 토지이용계획상 또는 이미 시가지가 조성되어 새로이 같은 법 시행규칙 [별표3]의 규모에 적합한 도시공원을 설치하는 것이 어려운 지역에는 그 면적을 [별표3]의 기준 이하로 설치할 수 있으므로 개별법에 의하여 이미 승인된 토지이용계획에 따라 해당 근린공원이 원활히 설치될 수 있도록 존치함이 타당함	• 기조성된 소규모 공원으로 근린공원 법적 설치기준 1㎡에 미달되어 유형변경으로 재검토한 공원인 금남로근린공원, 상무2지구근린공원(근린1~4), 표산근린공원, 계림4근린공원, 풍향동근린공원, 중흥3구역근린공원 9개소 유형변경 하지 않고 근린공원으로 유지하였음	반영

1.3. 도시공원위원회 1차 자문



1.3.1. 개요

- 자문일시 : 2023. 1. 16.(월) 14:00 ~ 15:40
- 장소 : 광주광역시청 3층 소회의실
- 참석자 : 15명
  - 문영훈 행정부시장(위원장), 최재완 교수(부위원장), 변성훈 도시공원과장, 최원석 도시계획과장, 윤병선 위원, 이석손 위원, 강태순 위원, 박석곤 위원, 오병태 위원, 정성구 위원, 이준학 위원, 양병범 위원, 이순미 위원, 조준혁 위원, 김길수 위원
  - 윤춘성 팀장, 선광식 팀장, 김형덕 주무관 외2명, 경호ENG 가병석 이사 외1명

1.3.2. 의견 반영사항 총괄

- 전체의견 11건, 반영 11건으로 제시의견사항 모두 반영함

전체	41건	기반영	0건	반영	40건	부분반영	1건	미반영	0건

1.3.3. 주요의견 및 조치계획

구분	주요의견	조치계획	비고
문영훈 위원장	• 광주의 원래 대표공원은 광주공원, 사직공원, 5.18민주공원이나 외부에 알려진 대표적인 공원이 없으며 다시 활성화 할 수 있는 방향을 기본계획에 수립 필요(중앙, 중외, 우치공원 등)	• 기조성 된 대표노후공원 리뉴얼, 신규공원 확충계획 등 생활권별 랜드마크공원 선정 등 대표공원 브랜드, 리뉴얼계획을 통해 랜드마크 공원정비계획 제시하겠음	반영
윤병선 위원	• 2030 공원녹지기본계획의 전체 계획했던 것에 달성도가 돼 있는가, 각 사업별로 분석을 통해 나타난 문제점, 장단점 등 사업성과 및 분석자료 추가 필요	• 2030 공원녹지기본계획 사업별 분석, 문제점 검토 등 추진실적에 대한 자료를 제시하여 2040 공원녹지기본계획 방향 수립하겠음	반영
	• 지표설정은 도시기본계획 지표와 정합성을 고려하여 동일하게 적용	• 도시기본계획 공원지표와 공원녹지기본계획 공원지표와 동일하게 15㎡/인 반영되었음	반영
	• 장기미집행공원 114개소 정비계획에 공원해제기준 및 가이드라인에 따른 타당성 자료 제시	• 장기미집행 공원정비 가이드라인을 준용하여 세부계획 수립하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
이석손 위원	• 정량적 지표와 함께 녹색탄소제로도시에 부합하는 정성적인 부분도 함께 제시	• 미조성공원 조성 시 도시숲 조성을 통해 숲의 체감량 증가와 도시 미기후 개선을 위한 방안으로 녹지와 숲 중심의 공원녹지 조성 가이드라인을 제시하겠음	반영
	• 녹색포용도시를 위한 도시녹화사업에 재정지원이 가능한지 검토	• 주민참여형 도시녹화사업의 재정지원 내용 제시하겠음	반영
강태순 위원	• 세부전략에서 3대 전략의 우선순위 재검토(포용도시→탄소제로도시→꿀잼도시)	• 세부전략 우선순위 재검토로 큰개념에서 작은개념으로 재분류하여 제시하겠음	반영
	• 공원녹지율, 서비스율 등 생활권별로 지표도 함께 제시 필요	• 생활권별 공원녹지율과, 서비스율을 제시하겠음	반영
	• 공원녹지 추진전략에 따라 목표연도 달라지는 부분 제시 필요	• 단계별 목표연도에 따라 공원녹지 변화에 대하여 반영하겠음	반영
	• 현황분석의 일반적인 내용 외 탄소제로도시 관련 다양한 현황분석 내용 제시 필요(폭염지수, 바람길 등)	• 자연환경분석 미기후, 열섬발생지역 현황 등을 추가자료 제시하겠음	반영
박석곤	• 세부전략에서 9개의 전략에 따라 구체적인 사업 연결성 필요 - 사업별 지표설정, 실현 가능성 등	• 세부전략 9개에 대한 구체적인 사업 연결성을 검토하여 제시하겠음	반영
	• 가로수 유지관리 가이드라인, 조례 설정 등 관리계획 제시 필요 - 수정, 전정, 생태, 생리 등	• 가로수 유지관리 가이드라인 등 제시하겠음	반영
오병태 위원	• 공원소외지역 세부자료 제시 (근린공원 500m, 어린이공원 250m)	• 공원유형별 유치거리를 분석하여 소외지역 세부자료 제시하겠음	반영
	• 소외지역 검토에 따른 확충계획 적정성 검토	• 소외지역 검토에 따라 공원확충 계획과 중점녹화지역을 설정하여 공원서비스 개선 계획을 수립하였음	반영
	• 시가화예정용지에 대한 공원 비율을 5% 최소로 책정한 부분은 문제가 있으며 최대치 상향 검토 (5~13% 사이이므로 최대치 적용이 바람직)	• 개발사업 시가화예정용지 공원 비율 10%이상 기준으로 제시하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
정성구 위원	• 1000개의 숲과 1000개의 정원은 서울에서 시행했던 슬로건으로 명칭변경 필요	• 누구나 걷고 싶은 정원과 숲의 도시로 명칭 변경하여 반영하겠음	반영
	• 녹지 환상형 연결을 위한 숲, 녹지 연결성 구체적인 방안 제시 필요	• 녹지연결을 통해 이용성 및 접근성을 높이고 정원과 숲의 도시(그린웨이)의 구체적인 방안을 제시하겠음	반영
	• 기타 도시기본계획 정책계획 및 제안 필요	• 도시기본계획의 정책계획 중 공원녹지 관련사항 제안 반영하겠음	반영
	• 미래상 비전선언 및 목표 재검토 필요	• 광주광역시의 미래상에 대한 내용을 담을 수 있는 비전과 목표 재검토하겠음	반영
이준학 위원	• 관련 기본계획 검토하여 반영 필요 (가이드라인 등 정합성 유지)	• 관련 기본계획을 검토하여 정합성을 유지하도록 하겠음	반영
	• 군공항 이전 기본계획(황룡강, 영산강 주제공원 등) 반영 필요	• 미확정된 개발사업으로 도시기본계획과의 정합성을 위해 계획 일부만 반영하겠음	반영
양병범 위원	• 도시속 생활환경공원(쌈지공원, 방음벽녹화, 대지안의 조경 등) 가이드라인 제시	• 다양한 녹화사업을 통한 조성 가이드라인을 수립하였음	반영
	• 시, 구청별로 도시재생센터와 연계하여 정비구역 내 소규모녹지정원 반영	• 광주광역시 도시재생공동체 사업과 연계하여 유휴공간 녹지정원 계획을 반영하겠음	반영
이순미 위원	• 우치공원에 대한 계획은 계속 있었으나 실제 반영된 적은 없어 구체적 계획 필요	• 우치공원 부분 유원지 지정과 공원유형 변경을 하여 시설율 확대 민자유치를 위한 실천계획을 수립하였음	반영
	• 가로수 불합리지역(보도2m이하)은 가로수 배제	• 보도폭에 따른 가로수 가이드라인을 통해 보도 2m이하 제시하였음	반영
	• 여름철 전정으로 그늘이 없어 가로수 정비에 대한 가이드라인 필요	• 가로수 전정 가이드라인 제시하겠음	반영
	• 방음벽 도시라는 오명이 있어 완충녹지를 적극적으로 반영하여 녹지율 확보	• 개발사업에 의한 비재정 신규녹지를 확충하여 적극적인 녹지율 확보하였음	반영
조준혁 위원	• 도시계획시설 변경, 해제 등에 오해가 없어야 함 - 명확한 근거를 제시하여야 함	• 공원녹지의 유형변경 및 해제 시 관련법과 해제가이드라인지침을 준용하여 정비계획을 수립하겠음	반영
	• 민간특례공원 조성에 따라 관리대상 공원이 증가될 예정이며 이에 대한 광주시의 방안, 조직부서, 관리 상주인원, 예산 등 제시 필요	• 광주광역시 공원녹지 관리운영조직 개선(안) 제시하여 관리방안을 제시하였음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
김길수 위원	• 영산강, 황룡강 두물머리길에 도시바람길 반영하고 공원에서 광주 전역으로 순환하는 구체적이고 장기적인 도시바람길 생성방안 제시	• 추진 중인 도시바람길숲 관련계획을 반영하여 연결, 디딤확산, 생성숲을 조성하여 장기적인 생성방안 제시하였음	반영
	• 메타세쿼이아 나무가 커서 가리는 부분 발생은 도로다이어트로 가로확보 방안 필요	• 도로다이어트를 통안 가로확보 방안 계획을 수립하였음	반영
	• 재원확보, 인력고민 등 관리계획에 대한 고민 필요	• 인력고민, 재원확보 등 관리방안 제시	반영
최재완 위원	• 자치구별 1인당 공원 면적 수치는 오해의 소지가 있으므로 제외하는 방안 검토	• 자치구별 공원지표를 생활권별로 배분하고, 구체화 되지 않았던 시가화예정용지 공원면적을 생활권별 지표로 반영하여 보완하였음	반영
	• 물순환도시 확보가 가능한 구체적인 내용 제시	• 투수포장, 침투시설, 녹지율 확대 등 물순환 공원녹지 조성 가이드라인을 제시하고 광주광역시에서 정책적으로 추진중인 사업을 공원녹지기본계획과 연계될 수 있도록 구체적인 내용을 보완하였음	반영
최원석 도시계획과장	• 도시기본계획과의 정합성 유지	• 도시기본계획의 인구, 토지이용계획, 공원지표, 개발사업 및 재정사업을 통한 공원 확충 등 정합성 유지를 하였음	반영
	• 원도심의 빈집을 매입하여 소공원, 쌈지정원 등으로 조성하는 방안 검토	• 구청별 빈집 등을 활용하여 유휴공간 내 계획적 관리와 활용 할 수 있는 방안을 수립하였음	반영
김종일 위원	• 미래상에 “꿀잼도시”, “Quiddity” 용어 적정성 검토와 “민·관·시민”은 “민·관”으로 변경	• 공원녹지 미래상의 용어에 대하여 재검토 하겠으며, “민·관·시민”은 “민·관”으로 변경하겠음	반영
	• 광주군공항 이전 이후 부지에 대한 공원녹지 확충의 방향 및 목표를 설정	• 광주군공항 이전 이후 부지에 대한 도시개발사업시 공원녹지 확충의 방향에 대하여 가이드라인 작성을 검토하도록 하겠음	반영
	• 전방·일신방직, 금호타이어 등 산업시설을 비롯한 주요 도시계획시설 이전적지 활용에 대한 기본방향 제시	• 개발사업에 따른 공원녹지 확보방안에 대한 가이드라인을 제시하도록 하겠음	반영
	• 학교숲, 전통마을숲의 현황조사, 보전 및 필요성 제시 필요	• 도시녹화사업을 통해 학교숲, 마을숲 등을 정비·확충하며 시민과 함께 관리하는 계획을 수립하겠음	반영
	• 시민참여형 정원 조성계획에 맞게 시민참여를 촉진하기 위한 체계 구축	• 시민참여 촉진을 위한 체계 구축방안을 마련하겠음	반영

1.4. 시의회 의견청취

1.4.1. 개요

- 의회일시 : 2023. 1. 31.

1.4.2. 의견 반영사항 총괄

- 전체의견 6건, 반영 6건으로 제시의견사항 모두 반영함

전체	6건	기반영	0건	반영	6건	부분반영	0건	미반영	0건

1.4.3. 주요의견 및 조치계획

구분	주요의견	조치계획	비고
1	• 특색있는 주제공원 조성 확대방안 강구	• 기조성 대표 노후화 주제공원 리뉴얼, 신규주제공원 확충 등 생활권별 랜드마크공원을 선정하고, 시민이 참여하는 명칭 공모를 통해 공원브랜드화 및 활성화 방향을 수립하였음	반영
2	• 그레이트메쉬파크 용어 제고	• 그레이트메쉬파크→ 선형의 가로공원(그린웨이) '걷고싶은 정원과 숲의 도시'로 용어 변경하여 반영하였음	반영
3	• 조성과 함께 관리가 더 중요함, 특히 공원이용 서비스 강화를 위한 공원관리시스템과 인력확보방안 필요	• 공원녹지 관리운영조직 개선(안) 제시 및 지원사업, 관리운영 조례 개정 등을 통해 공원관리시스템 및 인력확보방안을 마련하였음 -(푸른도시국-행정총괄, 자치구청-어린이공원, 소공원, 중소형공원, 생활권별사업소-중대형공원)	반영
4	• 일천개의 숲과 일천개의 공원에 대한 타당성 검토	• • 공원 확보가 어려운 원도심 내 도시녹화를 통해 1000개의숲, 1000개의정원 조성을 위한 세부계획을 수립하여 장기적인 계획을 제시하였음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
5	• 광주대표 국가공원 지정과 함께 지방정원 지정대책 강구	• 국가공원(300만㎡)으로 지정 가능한 중앙공원을 비공원시설 제외한 공원면적 확보를 통해 관련실과 협의 후 지정 방안을 검토하고, 지방정원 등록은 호수생태원이 지정되어 있으며, 지방정원 3년 운영을 통해 국가정원 승격을 목표로 제시하겠음	반영
6	• 10분 내에 접근 가능한 공원에 대한 데이터 기준 마련	• 10분 내 접근공원은 도로 보행어플(T-MAP) 기준 10분 내 보행거리 500m를 기준으로 반영하여 공원접근성의 데이터기준을 마련하였음	반영

1.5. 도시공원위원회 2차 자문

1.5.1. 개요

- 자문일시 : 2023. 3. 2.(목) 14:50 ~ 16:00
- 장소 : 광주광역시청 3층 중회의실
- 참석자 : 16명
  - 문영훈 행정부시장(위원장), 최재완 교수(부위원장), 변성훈 도시공원과장, 최원석 도시계획과장, 윤병선 위원, 이석손 위원, 권윤구 위원, 오병태 위원, 정성구 위원, 이준학 위원, 김종일 위원, 조준혁 위원, 김길수 위원
  - 윤춘성 팀장, 김형덕 주무관 외2명, 경호ENG 가병석 이사 외1명

1.5.2. 의견 반영사항 총괄

- 전체의견 5건, 반영 5건으로 제시의견사항 모두 반영함

전체	5건	기반영	0건	반영	5건	부분반영	0건	미반영	0건

1.5.3. 주요의견 및 조치계획

구분	주요의견	조치계획	비고
오병태 위원	• 2040 공원녹지기본계획 미래상 보완	• “누구나 걷고 싶은 푸른숲과 정원이 공존하는 녹색도시 광주”로 2040 공원녹지 미래상 설정하였음	반영
	• 우치공원 활성화 방안 대안 검토	• 우치공원 내 기 훼손지 주차장 부지, 대야제, 지내마을 등을 편입하여 유원지로 신설 지정하고, 민간투자 유치 및 시설 다양화를 통해 유원지+공원을 활성화하고, 주변 보전산지를 공원으로 추가 확충하여 공원으로서 보전 및 관리 방안을 제시하였음	반영
문영훈 위원장	• 대규모 정원조성 관련 내용 보완	• 국가정원 지정요건을 목표로 2개 국가정원 신설, 대규모 도시공원 내 정원화를 통한 생활권별 균등있는 5개의 거점공원 조성, 원도심 내 시민주도적 1000개의 도시정원문화를 확산을 목표로 더 다양한 정원도시로 계획수립 하였음	반영
	• 시민참여방안 보완	• 공공+시민의 참여범위를 점차적인 확대를 통해 장기적인 파트너쉽을 조직하고, 공원, 정원, 도시녹화조성·관리 등 참여 활성화를 위한 시민참여 운영방안 및 발전방향을 제시하였음	반영
	• AI기술을 반영한 관리방안 보완	• 스마트 공원관리에 필요한 수목관리, 이용편의, 안전관리, 환경조절 등 AI기술을 적용하여 체계적이고 효율적인 공원 운영관리로 더욱 쾌적한 스마트공원 환경을 계획하였음	반영

1.6. 기후위기대응위원회

1.6.1. 개요

- 협의일시 : 2023. 6. 27.(화) 14:50 ~ 16:00
- 장소 : 광주광역시청 9층 회의실
- 참석자 : 16명
  - 안기완 교수(위원장), 송용수 기후환경국장, 정강욱 녹지정책과장, 문기환 녹지기획팀장
  - 윤춘성 팀장, 김상용 주무관, 경호ENG 박병현 팀장

1.6.2. 의견 반영사항 총괄

- 전체의견 5건, 반영 5건으로 제시의견사항 모두 반영함

전체	5건	기반영	0건	반영	5건	부분반영	0건	미반영	0건

1.6.3. 주요의견 및 조치계획

구분	주요의견	조치계획	비고
1	• 광주광역시 공원녹지 기본계획에서 탄소중립에 대한 현황, 전략목표, 기여 방법 등 결과와 정책의 목표 내용이 포함되도록 추후 검토 필요	• 공원녹지 부문의 탄소중립에 대한 현황, 전략목표를 제시하고 목표연도 공원녹지 부문의 탄소흡수량, 저장량 등 목표 내용과 탄소저감을 위한 공원녹지 부문의 가이드라인 등을 제시하겠음	반영
2	• 계획적인 식목 검토 : 어린나무 식재와 큰나무 식재 효과 비교, 30년 이상 수령의 가로수는 탄소흡수력 떨어지니 재조림 부문 검토, 탄소흡수 저장처리 등 방안 검토, 수목식재 시 비오톱 개념의 녹지정책이 필요함	• 수목의 수종, 수령에 따른 탄소흡수력을 제시하고 수목식재 시 탄소저감을 위한 가이드라인을 제시하여 녹지정책에 반영할 수 있도록 하겠음	반영
2	• 부족한 녹지의 확대방안 제시 : 녹화방법(입면, 옥상)	• 도시녹화계획을 통해 녹지를 확대하는 정책 방향을 제시하였음	반영
4	• 도시기본계획상 탄소저감 기본계획 내용과 연계한 정합성 검토와 흡수원으로서의 양적 성장 검토에 비해 질적으로 수종별 탄소흡수량 표기 등 검토	• 녹지면적 증가에 따른 탄수흡수량 외 수종별 탄소흡수량을 제시하고 수목식재 시 참고할 수 있도록 가이드라인을 제시하겠음	반영
5	• 탄소가 배출되는 곳에서 흡수될 수 있도록 계획 필요	• 도시 미기후 분석, 산업단지 등 탄소 배출되는 시설 주변으로 완충녹지 확충 등 탄소 흡수원을 계획하겠음	반영

1.7. 도시계획 상임기획단

1.7.1. 개요

- 협의일시 : 2023. 9. 25.(월) 14:00 ~ 15:30
- 장소 : 광주광역시청 10층 도시계획과
- 참석자 : 7명
  - 도시공원과 공원도시기획팀(윤춘성 팀장, 김형덕 주무관), 도시계획과 상임기획단(변국일 단장, 박찬일 주무관), 도시계획과(윤기승 주무관)
  - 경호ENG 박병현 팀장, 표기만 차장

1.7.2. 의견 반영사항 총괄

- 전체의견 73건, 반영 70건, 미반영 3건으로 제시의견사항 반영함

전체	73건	기반영	0건	반영	70건	부분반영	0건	미반영	3건

1.7.3. 주요의견 및 조치계획

구분	주요의견	조치계획	비고
1	• 현황·분석자료, 계획지표, 부문별 계획 등의 출처, 근거, 단위 제시 • 문맥, 오탈자 수정 등	• 현황·분석자료, 계획지표, 부문별 계획 등의 출처·근거·단위를 제시하고 전체적인 문맥 검토 및 오탈자 수정하겠음	반영
2	• 2040 광주 도시기본계획(안)과 정합성 유지 - 목표연도 공원 추가물량, 공원 지표, 용도지역(토지이용계획), 개발가능지 등 불일치	• 2040 광주광역시 도시기본계획(안)과 불일치하는 부분 검토하여 목표연도 공원 추가물량, 공원 지표, 용도지역(토지이용계획), 개발가능지 등 정합성 유지할 수 있도록 반영하겠음	반영
3	• 보고서상 '도시개발사업' 용어 → '도시개발'로 정정 - 도시개발사업은 도시개발법에 따른 하나의 사업 → 산업단지 조성사업, 재개발정비사업, 도시개발사업, 택지개발사업 등을 포괄할 수 있도록 '도시개발' 등의 용어로 수정	• '도시개발사업' 용어 '도시개발'로 정정하여 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
4	• 추진현황 진단 비교 시점(연도) 확인, 서술내용 수정 - '2020년까지의 계획과 현재시점(2020년)을 비교 검토 하고,~~' - '~~2020년을 기준연도로 설정하고, 비교하여 평가' → '~~2020년을 기준연도로 설정·비교 하여 평가'	• 기본계획 기준연도인 2020년 시점으로 비교하였으며, 서술내용 수정사항 반영하겠음	반영
5	• 1인당 공원면적 평가에서 공원·녹지 지정규모는 많으나 조성규모가 낮아 실행력·집행력이 떨어지는 것으로 보임 - 원인 진단·대책 등을 위한 SWOT분석 기재 필요	• 조성중 공원을 제외하여 적용된 사항으로 평가에 대해 SWOT분석 보완 반영하겠음	반영
6	• 문구 수정 - '2030년 공원확충계획은 31개소 확충공원계획 중 2개소만 반영(실행율 20%)되어 실행율이 저조한 것은 공원지표확보를 위한 무리한 공원확충이 원인으로 판단됨' → '2030년 공원확충계획 31개소 중 2개소만 결정(실행률 20%)되어 실행률이 저조한 것은 공원지표 확보를 위한 무리한 공원확충계획이 원인으로 판단됨⇒적정계획 수립 필요' 등으로 문구 검토	• 보고서 문구 수정하여 보완하겠음	반영
7	• 공원녹지계획 수립 기준연도 행정구역 면적 확인 - 공원녹지기본계획 : 501.18㎢(2020년기준) - 도시기본계획 : 501.14㎢(2019년기준) ※(참고)연도별 지적공부 등록공부 등록현황 통계확정(시 토지정보과) - 2018.12.31.기준 : 501.18㎢ (토지정보과-162호) - 2019.12.31.기준 : 501.14㎢ (토지정보과-259호) - 2020.12.31.기준 : 501.13㎢ (토지정보과-548호)	• 광주광역시 행정구역 501.13㎢로 변경하여 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
8	• 문구・오타 수정 - '녹지는 용도 유보적 성격을~~' →' 녹지의 토지이용 용도는 유보적 성격을~~'	• 문구・오타 수정하여 반영하겠음	반영
9	• 영산강 하천정비기본계획 수록 필요하지 않은지 검토 - 보존구역, 복원구역, 친수구역 등 검토 요소 존재	• 공원녹지관련 영산강 환경정비관련 계획이 하천훼손지 복원사업에 반영되어있으며 영산강 하천정비 기본계획 필요시 추후 반영하겠음	반영
10	• 국가환경종합계획(5차) 수정 필요 - 수록내용 : 제4차 국가환경종합계획 ⇒ 현재 제5차 국가환경종합계획상 핵심전략별 추진계획 내용 반영 - 제5차 국가환경종합계획 비전: 국민과 함께 여는 지속가능한 생태국가 + 전략 7개	• 국가환경종합계획(5차)의 비전과 목표, 환경관리 7대 핵심전략 내용으로 수정하여 반영하겠음	반영
11	• 관련법규검토에서 환경 관련 법규 누락 - 환경정책기본법 등 - 표1-15 제목수정(공원녹지 관련~→계획 관련~)	• 표 제목 수정 및 환경정책기본법 검토 후 추후 반영하겠음	반영
12	• 문구 수정 - '전남평야과 남령산지의~~' → '나주평야와 호남정맥의~'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영
13	• 바람길 분석 내용을 이해하기 쉽게 순화하여 표현할 것 ※바람생성지역, 바람연결지역, 바람수혜지역 ⇒ 통경축, 바람길, 동남형(구도심), 남향(영산강변)	• 도시바람길숲 조성사업을 반영한 사항으로 사업계획 상 사용되는 명칭은 변경이 어렵다고 판단됨	미반영
14	• '개발밀도 증가를 통한 도시개발수요의 추가적 수용이 기개발지역에서 여러움' ⇒ 도시기본계획상 내용없음, 기개발지역활용 내용과 상반되는 내용으로 삭제 검토 • 개발가능지・토지적성평가 내용이 2040 도시기본계획(안)과 상이하여 정합성 확보할 것 - 수록된 내용은 2030 도시기본계획 내용임	• 개발가능지분석, 토지적성평가, 개발가능지 분석 결과 내용 2040 도시기본계획(안)과 정합성 확보하여 수정 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
15	• 하천현황 수정 검토 - p53(하천 기초자료) 내용과 일관성 유지 필요	• 하천현황 표기오류 수정 반영하겠음	반영
16	• 지하수시설 현황표 제시 - 2016년 기준 자료로 현황화 또는 기준연도(2020년)로 수정 ※지하수 관련 최근자료 언제인지, 최근 자료 있으면 현황화 필요 - 개발이용현황, 지하수 조사연보 등 지하수 수질분석(2017)	• 2020년도 지하수 조사연보 자료로 기준연도 지하수 현황 반영하겠음	반영
17	• 도면 교체	• 토양환경 분석자료 교체 반영하겠음	반영
18	• 토양분포도 최근자료로 현행화 검토 - 2007년 자료로 수록됨	• 해당 자료 이후의 보고서 미발간으로 현황 분석에 반영할 자료가 없음	미반영
19	• 광역생태계 관련내용・도면 현행화 • 제5차 국가환경종합계획 내용 반영	• 제5차 국가환경종합계획의 내용으로 광역생태계 관련사항 및 도면 수정 반영하겠음	반영
20	• 토양분포도 관련내용 현행화 - 광주광역시 2001, 환경부 2008 기준 제시	• 2009년 1월 생태자연도 작성지침이 개정 고시된 후 녹지자연도를 갱신하지 않으므로 최신자료 반영이 어려움	미반영
21	• 국토환경성평가 현황 2040 광주 도시기본계획 내용과 일치화 검토	• 2040 광주광역시 도시기본계획과 국토환경성평가 현황 일치화하여 반영하겠음	반영
22	• 용도지역 현황 검토 - 비도시지역 면적 오류(21.15㎢→21.13㎢)	• 비도시지역 면적 21.13㎢로 수정하여 반영하겠음	반영
23	• 용도지구 현황 검토 - 제시: 용도지구 합계 13.06㎢ - 2025 도시관리계획 재정비 16.25㎢ - 2040 도시기본계획 16.27㎢	• 2040 광주광역시 도시기본계획과 정합성 유지로 용도지구 면적 16.27㎢로 수정하여 반영하겠음	반영
24	• 정비예정구역 지정 현황 현행화 - 최근 자료(2030 광주 도시・주거환경정비 기본계획)로 수정 필요	• 2030 도시 및 주거환경정비 기본계획의 정비예정구역 50개소로 수정하여 반영하겠음	반영

<table>
<tr><th>구분</th><th>주요의견</th><th>조치계획</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>25</td><td>• 토지소유 현황표 재검토
⇒ 소유구분을 명확히 할 것
- 민유지, 국유지, 공유지, 법인, 비법인, 외국인, 기타로 구분 제시하였는데, 지방자치법 제3조에 따르면 지자체도 법인에 해당되므로 소유구분 명확히 하는 등 재검토 필요</td><td>• 사유지와의 소유구분 명확히 하여 토지소유 현황 수정하여 반영하겠음</td><td>반영</td></tr>
<tr><td>26</td><td>• 제목 수정
- ‘제 3절 공원녹지・녹화’→‘제3절 공원・녹지 현황’
• 도시공원 현황에 대하여 2040 광주 도시기본계획과 Cross Check 필요
- 역사공원 개소수・면적 상이(3개vs2개)
• 생활권공원 분포현황 (개소)
<table><tr><th>구분</th><th>동구</th><th>서구</th><th>남구</th><th>북구</th><th>광산구</th></tr><tr><td>계</td><td>50</td><td>103</td><td>82</td><td>163</td><td>214</td></tr><tr><td>근린공원</td><td>6</td><td>21</td><td>16</td><td>21</td><td>59</td></tr><tr><td>어린이공원</td><td>15</td><td>65</td><td>60</td><td>122</td><td>133</td></tr><tr><td>소공원</td><td>29</td><td>17</td><td>6</td><td>20</td><td>22</td></tr></table>⇒ 지역별 분포현황을 검토하여 지역별・유형별 공급방향 제시 필요</td><td>• 제목 수정하여 반영하겠음
• 2040 광주광역시 도시기본계획의 기준연도(2019) 이후에 정율성역사공원 결정(2020.5)이 된 사항으로 공원녹지기본계획(2020.12)과 차이 발생
• 구별 도시공원 분포현황의 총괄적인 내용 및 공급방향 제시하여 반영하겠음</td><td>반영</td></tr>
<tr><td>27</td><td>• 주제공원 재검토
- p115 총괄표와 내용 상이함
- 풍향재개발 정비구역 주제공원 반영할 것</td><td>• 풍향동 602-10대 일원(6,246㎡)의 공원은 주제공원으로 결정되어있지만 주제 미결정으로 인해 근린공원으로 반영된 사항이나 역사공원으로 조정 반영하겠음</td><td>반영</td></tr>
<tr><td>28</td><td>• 묘지공원 합계 개소수 수정할 것</td><td>• 개소수 3개소로 수정하여 반영하겠음</td><td>반영</td></tr>
<tr><td>29</td><td>• 담장허물기 나무심기 사업 합계 오류
- 제시 합계 96개소 → 합계 산출 122개소</td><td>• 122개소로 수정하여 반영하겠음</td><td>반영</td></tr>
<tr><td>30</td><td>• 미래숲 조성사업 합계 오류
- 제시 합계 48개소, 51학교 → 합계 산출 54개소, 57학교</td><td>• 미래숲 조성사업 합계 54개소, 57학교로 수정하여 반영하겠음</td><td>반영</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>주요의견</th><th>조치계획</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>31</td><td>• 2040 도시기본계획 수립을 전제로 서술내용 수정 필요
- '~~더불어 공원확충계획이 수립과정에 있음'→'~~더불어 공원확충계획 수립'
- '~~생활권 배분 계획반영을 위한 협업이 필요함'→'~~생활권 배분 계획반영' 등
• 오타 수정(유효분수→유효부수 or 응답자)</td><td>• ·문구 및 오타 수정하여 반영하겠음</td><td>반영</td></tr>
<tr><td>32</td><td>• 시사점 및 대응방안 표 내용 수정 검토
- 높은 공원녹지 이용 빈도→공원녹지 이용 빈도 높음
- 높은 공원녹지의 위치 및 접근성의 만족도→공원녹지의 위치 및 접근성 만족도 높음
- 낮은 공원녹지의 양과 질에 대한 만족도→공원녹지의 양과 질에 대한 만족도 낮음 등
• 주민의식 설문조사 결과 시사점 및 대응방안을 설명할 수 있는 설문조사 결과 제시(제시된 결과로는 설명 부족
- 이용빈도의 경우 일정기간(하루, 일주일 등) 이용횟수, 시간 등 제시 (응답자 중 몇 명이 이용, 하루에 몇 시간 등)</td><td>• 시사점 및 대응방안 관련 내용 수정하여 반영하겠음
• 주민의식 설문조사 결과 중 이용빈도, 이용시간 등 제시로 조사결과 시사점 및 대응방안 작성하여 반영하겠음</td><td>반영</td></tr>
<tr><td>33</td><td>• 공원서비스지역 등급 구분 기준 제시 필요
- 등급 구분 기준 예시)
<table><tr><th>구분</th><th>근린공원</th><th>어린이공원</th><th>소공원</th></tr><tr><td>1등급</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>2등급</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td>3등급</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td>4등급</td><td>서비스소외</td><td>서비스소외</td><td>서비스소외</td></tr></table>- 공원 공급유형에 대한 검토 필요, 어린이공원 공급의 필요성 등 검토
⇒ 지역별 특성에 따라 근린공원 및 어린이공원의 공급방안을 구분할 필요가 있음</td><td>• 공원서비스지역 등급 구분은 공원서비스의 중첩에 따라 나누어진 것으로 공원유형에 대한 공원서비스 분석 및 공원 공급방안은 공원확충계획에 수립되어있음</td><td>반영</td></tr>
</table>

구분	주요의견	조치계획	비고
34	• SWOT 분석 보완 - 내부요인(SW)과 외부요인(OT)을 명확히 구분하고 상응하는 대응방안 마련 필요 - S-O전략, S-T전략, W-O전략, W-T전략 제시	• 내부요인(SW),외부요인(OT)의 명확한 구분과 추가적으로 S-T전략, W-O전략에 대해서 보완하여 반영하겠음	반영
35	• SWOT 분석을 통해 미래상 제시 - SWOT 분석과 미래상 상호연계 필요	• SWOT분석과 상호연계되는 미래상 보완하여 반영하겠음	반영
36	• 공원·녹지서비스 질적 향상을 위해 제5차 국토종합계획에서 1인당 공원면적 지표를 삭제하였으며, p256에서 핵심이슈 부문에서도 동일 내용으로 질적향상 필요성을 명시하고 있음 ⇒ 공원·녹지 지표설정 부문에서 1인당 공원면적을 제시하는 것이 적정한지 검토 필요(제시할 경우 당위성 설명 필요)	• 도시공원 면적 지표는 양적향상 보다 질적향상이 중요시되어 무분별한 확충계획을 지양하고 자치구별 불균형을 해소하기 위해 1인당 공원면적 지표를 통한 도시공원 부족한 지역을 중심으로 신규공원을 확충함으로써 균형적인 공원서비스를 제공하도록하는 것으로 당위성에 대한 설명 추가적으로 반영하겠음	반영
37	• 문구 검토, 오타, 모호한 문구는 명확하게 의미가 전달 되도록 수정 - '~~공원녹지의 자연성과 다양성, 생태적 지역임'→'~~공원녹지의 자연성과 다양성이 풍부한 생태적 지역임' - '~~선적차원의 공간으로 조심가로의~~'→'~~선적차원의 공간으로 도심가로의~~' - '도시개발사업 : 공원녹지보전을 위한 부문별 개발사업 확산 방지 및 개발사업으로 인한 녹지 감소 지역 중심으로 대비'의 의미가 무엇인지? - '~~주요 가로 및 단절 구간의 확중 개념의~~'→문맥 연결 검토 등	• 보전체계 및 확충체계 전략구상의 세부내용 검토 후 오타, 문구 등 보완하여 반영하겠음	반영
38	• 현황조사 및 이용체계 설정 내용에 복개하천 등 내용추가 필요 - 복개하천(실효하천, 동계천 등) 복원내용 추가 필요(이용체계 또는 확충체계에 내용 반영 검토	• 하천 복원 관련 내용은 하천훼손지 복원사업에 수록되어 있으며 복개하천에 관한 복원내용은 검토 후 이용체계 또는 확충계획에 내용 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
39	• 문구 검토 - '~~주변 산의 지형 녹지 네트워크와 도시 내부의 시가지와의 관련성을~~'	• 경관체계 전략구상의 기본방향 문구 수정하여 반영하겠음	반영
40	• 시가화예정용지의 공원·녹지 면적에 대하여 개발사업에 따른 공원·녹지 확보 기준 준수 및 제시된 수치는 지표달성을 위한 필요 면적임을 명시	• 시가화 예정용지에 대한 공원·녹지 확보 기준 준수 및 제시된 수치의 내용은 수록되어 있으며 필요시 총괄 공원지표에 명시하겠음	반영
41	• 1인당 공원면적 8㎡ 이상이 적정하다는 근거 제시 ⇒ 서비스 정정 공급을 위해서는 동·남부 생활권에 공원서비스를 집중 배치하는 것이 타당할 것으로 판단(균형배분과 배치되는 것은 아닌지 검토) • p351 도시공원 자치구별 공급적정성(지역간 균형있는 증가가 서비스 제공효율을 높인 것인지!)	• 1인당 공원면적 8㎡/인이 적정한 기준이라기보다는 생활권별 확보가능한 수준이 9㎡/인 이상 확보 가능한 수치로서 설정된 것이며 8.0㎡/인→9.0㎡/인으로 수정하여 반영하겠음 • 공원을 확보 여건을 고려해 실현가능한 곳에 공원확충계획이 수립된 것으로 서비스 공급을 위한 집중 배치는 어려움	반영
42	• 오타수정 - '~~지침 및 차 지자체 평가사례~~' • 평가기준 중 보전등급 조정 검토(생태자연도 1·2등급, 국토환경성평가등급 1·2등급, 개발제한구역 환경평가등급 1·2등급 등)	• 오타 수정하여 반영하겠음 • 장기 미집행 도시·군계획시설 해제 가이드라인을 참고로 평가기준 (생태자연도1등급, 국토환경성 평가1등급)을 적용한 것이며 2등급 적용은 필요시 검토하겠음	반영
43	• 평가결과 제시(총괄표로 제시 필요) - '~~미집행공원 114개소에 대해 정비한 결과 존치 114개소로 분류되었으며,~~'에 대한 총괄표 • 오타수정 - '~~사유지 토지매입을 등을 통해~~'	• 표4-11 정비대상 장기미집행 도시공원의 총괄표가 제시되어 있으며 근린공원, 어린이공원, 소공원의 합계인 114개소 기입 보완하여 반영하겠음 • 오타 수정하여 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
44	• 기정 서비스 소외지역 분석하고 변경되는 서비스 소외 지역을 비교하여 제시 - 유형변경 적용 등 변화된 사항과 소외지역 증가가 예상됨→비교 분석 필요 • 도시공원 서비스 소외지역에 대한 검토 시 변경된 사항으로 분석되었는지 제시	• 공원 서비스율의 분석 비교는 제시되어 있으나 소외지역에 비교에 대한 사항 보완하여 반영하겠음 • 변경된 사항 적용하여 분석됨	반영
45	• 문구 검토 - '~~융합과 통섭의 협력체계~~' → 알기 쉬운 용어로 순화 필요	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영
46	• 오타 수정 - '~~삼림지역의 보존으로 통해 도시내로~~'	• 오타 수정하여 반영하겠음	반영
47	• 선형녹지 공원화 부문 복개하천 복원(생태하천・친수공간 활용) 수록 검토	• 복개하천 복원과 관련된 하천변 녹지 선형 공원화 방안 검토하겠음	반영
48	• 문구 검토 - '녹지보전지구는 필요시 녹지활용계약 등을~~' • 산림자원 보전의 기본 방향에서 생태자연도 2등급, 국토환경성평가등급 2등급, 개발제한구역 환경평가등급 1・2등급 우선보전지역 확대 또는 대상 복원 검토	• 문구 수정하여 반영하겠음 • 1등급에서 2등급 확대 설정 검토하겠음	반영
49	• 오타 수정 - '~~지속적 모니터링을 통한 관리체계를 수립이~~' - '~~산림에 대한 원칙적인 보전방을 강구함' - '도시공원 및 녹지 등에 관한 법률' • 「법률명」: 보고서 공통사항	• 오타 및 형식 수정하여 반영하겠음	반영
50	• 보전녹지 설정기준 표에 생태자연도 2등급, 국토환경성평가 2등급, 개발제한구역 환경평가등급 1・2등급 포함 검토	• 생태자연도 2등급, 국토환경성평가 2등급, 개발제한구역 환경평가등급 1・2등급 포함 검토하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
51	• 신가동 66호 완충녹지 해제계획 적정여부 검토 - 관련규정상 대로변 완충녹지 필요 - 인접지역 완충녹지 유지되는 사항으로 형평성 문제(불부합 사유: 당초에는 기준에 맞게 계획 → 불부합하게 된 사유? - 녹지기본계획 기본방향(p414)과 불부합 → 도로 개설사업으로 훼손된 녹지 단기적 복원	• 현재 상업시설 및 보도로 이용되고 있으며 현황 여건 상 완충녹지 최소 폭 확보가 어렵고 시설 조성 장기화가 예상되는 지역으로 해제 조치가 필요하다고 판단됨	반영
52	• 완충녹지 증감분 설명 필요 (특히, 효천1지구 감소분 부연 설명)	• 효천1지구인 경우 도시개발사업 개발계획(변경)에 의해 면적 조정된 사항으로 세부적인 내용은 필요시 추가 반영하겠음	반영
53	• 문구 수정 - '가로수 현황 중 미계획 단절된 구간을~~' → '단절된 가로수 구간을~~'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영
54	• 문구 수정 - '~~걷고 싶은 거리 조성과 어떤 특정의 주제~~' → '~~걷고 싶은 거리 조성과 특정 주제~~' - '도로변 녹지 확보가능 도로에 한하여~~' → '도로변 녹지 확보가능 녹도는 녹지에 한하여~~' - '기존 보도 3m 이상 도로폭 20m이상 보도가 확보 가능한 노선은 띠녹지 등을~~' → '3m 이상 보도 확보 가능한 도로(폭 20m 이상)는 띠녹지 등을~~'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
55	• 오타, 문맥 수정 - '~~산림주연부 훼손이 심화되고 있어~~' - '하천의 횡단시설물의 생태복원' - '~~생존을 위한 상응하는 수질과~~' → '~~생존을 위한 수질과~~" - '~~서식처 복원계획을 포함한 계획을 수립함' → '~~서식처 복원계획을 포함하여 수립함' - '생물서식처 개선은 행정계획만으로 진행하지 말고 시민 전체가 참여하도록 함' → '생물서식처 개선은 시민의 적극 참여를 유도함' - '~~특성에 따라 생태·보존, 생태·체험, 생태·문화, 생태·휴양의 공간 구상으로 기존의 양호한 수생태계 적극보존하며 인공구조물의 생태적 처리하고,~~' → '~~특성에 따라 생태계의 보존·체험·문화·휴양 공간으로 양호한 수생태계를 적극보존하며 인공구조물은 생태적으로 처리하고,~~' - '기존 물억새 구간의 고사로 인한 물억새 군락 훼손지에~~' → '물억새 군락 훼손지에~~' - '~~생태적 위해종을 배제하며 꽃이 크며 아름답고 사면부,~~ ' → '~~생태적 위해종을 배제하며 사면부,~~' - '멸종위기 야생동물의 서식공간으로 이들의 이동 및 섭식공간으로 활용될 수 있을 것으로 예상됨에 따라 생태적으로 복원하여 지역에 야생동물들의~~' → '멸종위기 야생동물의 이동 및 섭식 등 서식공간으로 활용될 수 있을 것으로 예상됨에 따라 생태적 복원을 통해 야생동물들의~~' - '~~가로환경 개선 및 녹지녹 창출~~' → '~~가로수 역할의 증대를 위한 가로녹 확장,~~'	• 주연부는 '둘 이상의 서로 다른 환경이 만나는 경계부'로 사용된 단어이며 검토 항목 전체적으로 오타 및 문맥 수정하여 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
56	• 문구, 오타 수정 - '도심지(주거, 상업단지)와 하천그린웨이를 연결하는 녹지조성 및 보도정비로 녹음 충만한 보행자도로 단계별 확충계획으로 주거단지와 산업단지 우선순위 선별 주거단지 · 2030년까지의 계획 상업단지 2040년까지의 계획으로 선정하여 조성함' : 오타 · 문맥 수정 필요 → '도심지(주거, 산업단지)와 하천그린웨이를 연결하는 녹지조성 및 보도정비로 녹음 충만한 보행자도로 단계별 확충계획 • 우선순위를 선정하여 주거단지 (2030년 까지), 산업단지(2040년 까지) 조성하는 것으로 계획' 등으로 수정 필요	• 문구 및 오타 수정하여 반영하겠음	반영
57	• 수정 검토 - '공원과 만나는 입구 녹음기능 중시해 보행공간을~~' → '공원과 만나는 입구부는 녹음기능을 강화하고 보행공간을~~' - '~~ 및 접근로에 단차가 없거나 있을 경우, 진행 방향상의 높이 차이는~~' → '~~및 접근로의 진행 방향 높이 차이는~~' - '~~12분의 1까지 완화가~~' → '~~1/12'까지의 완화가~~' - '~~보행로의 재질이 인조대리석 또는 화강석일 경우에는 미끄럼방지를~~' → '~~보행로는 인조대리석 또는 화강암 등 미끄럼방지를~~'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영
58	• 용어 수정 검토 - '입연부' → 알기 쉬운 용어로 순화 필요	• 용어 수정하여 반영하겠음	반영
59	• 문구 수정 - '~~이동을 목적으로 대개 도로 하부에~~' → '~~이동을 목적으로 대부분 도로 하부에~~'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
60	• 수정 검토 - '~~생태 단절구간 추출하고,~~' → '~~생태 단절구간을 선정하고,~~' - '~~서식지의 분할은 서식지와 서식지를 단절시켜 서식지 면적 감소와 질적 저하를 야기시키며, 개체군을 감소시키고 생존에~~' → '~~서식지 단절과 면적 감소 등 서식지의 질적 저하를 야기하며, 개체군 감소와 생존에~~' - '먹이 및 물 등을 섭취하기 위해 도로변으로 접근하는 행동은 야생동물 차량과 충돌하여 사망하여 운전자의 안전에 위협이 되는 로드킬이 발생하기도 함' → '서식지의 단절로 인한 야생동물 로드킬 사고는 운전자 안전에 위협 요인임'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영
61	• 문구 수정 - '자전거도로를 설계함에 있어서 자전거이용자가 안전하고 원활하게 통행할 수 있도록 해야 하므로 자전거의 종류 중 일반자전거를 자전거 설계기준으로 자전거도로를 설계' → '자전거도로는 자전거이용자가 안전하고 원활하게 통행할 수 있도록 일반자전거의 제원을 설계기준으로 설정' 등 수정검토	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영
62	• 2040 도시기본계획상 목표연도 자전거도로망 850.78km 내용 등과 상이 ⇒ 도시기본계획 내용을 반영하여 정합성 유지 필요	• 도시기본계획과 정합성 유지를 위한 자전거도로망 850.47km 반영하겠음	반영
63	• 문구 수정 검토 - '~~자긍심을 고취하고 관광효과가~~' → '~~자긍심 고취와 관광효과가~~' - '~~색상 등을 고려하여 가능한 많은 계절동안 아름다운 꽃이~~' → '~~색상 등을 고려하여 아름다운 꽃이~~'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
64	• 불투수지역 표 내용에서 행정구역 면적과 일치(보정) 필요	• 광주광역시 행정구역 501.13㎢ 적용으로 전체적인 면적 보정하여 반영하겠음	반영
65	• 문구 수정 - '~~소규모 생활형 녹지 공간으로 대하여 누구나 쉽게~~' - '~~도시녹화 확충계획이 용이하고 시민들의 녹화에 참여와 이용하기 쉬운 접근성을~~' → '~~도시녹화 확충이 용이하고 시민들의 참여와 접근성을~~'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영
66	• 오타 수정 - '진입구가 단차가 있어~~' → '진입부가 단차가 있어~~'	• 오타 수정하여 반영하겠음	반영
67	• 오타 수정 - '~~지속적으로 상상할 것으로~~' → '~~녹지감소가 예상됨으로~~'	• 오타 수정하여 반영하겠음	반영
68	• 오타 수정 - '주저지역 녹지 조성 예시'	• 오타 수정하여 반영하겠음	반영
69	• 관련 문장 삭제 검토 - '사업시행자는 주민이 설립한 조합~~' → 문장 삭제 검토	• 문장 삭제하여 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
70	• 문구 수정 검토 - '~~도시재정비촉진법에 의해 시행되는 사업' → 「도시재정비촉진법」에 따른 재정비촉진지구 안에서 시행되는 사업 - '도시의 낙후된 지역에 대한 주거환경 개선과~~' → 문장 삭제(중복 내용) • 「법률명」 : 보고서 공통사항	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영
71	• 환경, 생태 등 보전의 적합성 여부를 개발행위허가 기준을 준용하는 것이 적정한지 검토 -p560. 4.4.4.에서 개발행위허가 기준 명시하고 있음 - 환경적 측면에서 적합성 여부 판단이 요구	• 문장 삭제하여 반영하겠음	반영
72	• '도시공원내 주차장(공원시설이 아닌 일반 주민의 이용을 위한 주차장)은 다음의 기준에 적합해야 함' - 다음의 기준 명시 또는 삭제 필요	• 문장 위계 오류로 수정하여 반영하겠음	반영
73	• 문구 수정 검토 - '환경·생태 등 보전의 적합성 여부' → '개발행위의 환경·생태 등 보전의 적합성 여부'	• 문구 수정하여 반영하겠음	반영

1.8. 도시계획위원회 심의



1.8.1. 개요

- 협의일시 : 2023. 10. 31.(화) 14:00 ~ 15:40
- 장소 : 광주교통공사 8층 대회의실
- 참석자 : 16명
  - 문영훈 행정부시장(위원장), 신우진 위원(부위원장), 김종호 도시공간국장, 김석웅 군공항교통국장, 박용수 도시계획과장, 변국일 상임기획단장, 김은일 위원, 강형주 위원, 강현욱 위원, 이재현 위원, 유창호 위원, 송예나 위원, 손승광 위원, 노한종 위원, 남호정 위원, 김일태 위원, 김용철 위원
  - 윤춘성 팀장, 김형덕 주무관, 경호ENG 가병석 이사, 박병현 팀장

1.8.2. 의견 반영사항 총괄

- 전체의견 13건, 반영 13건으로 제시의견사항 모두 반영함

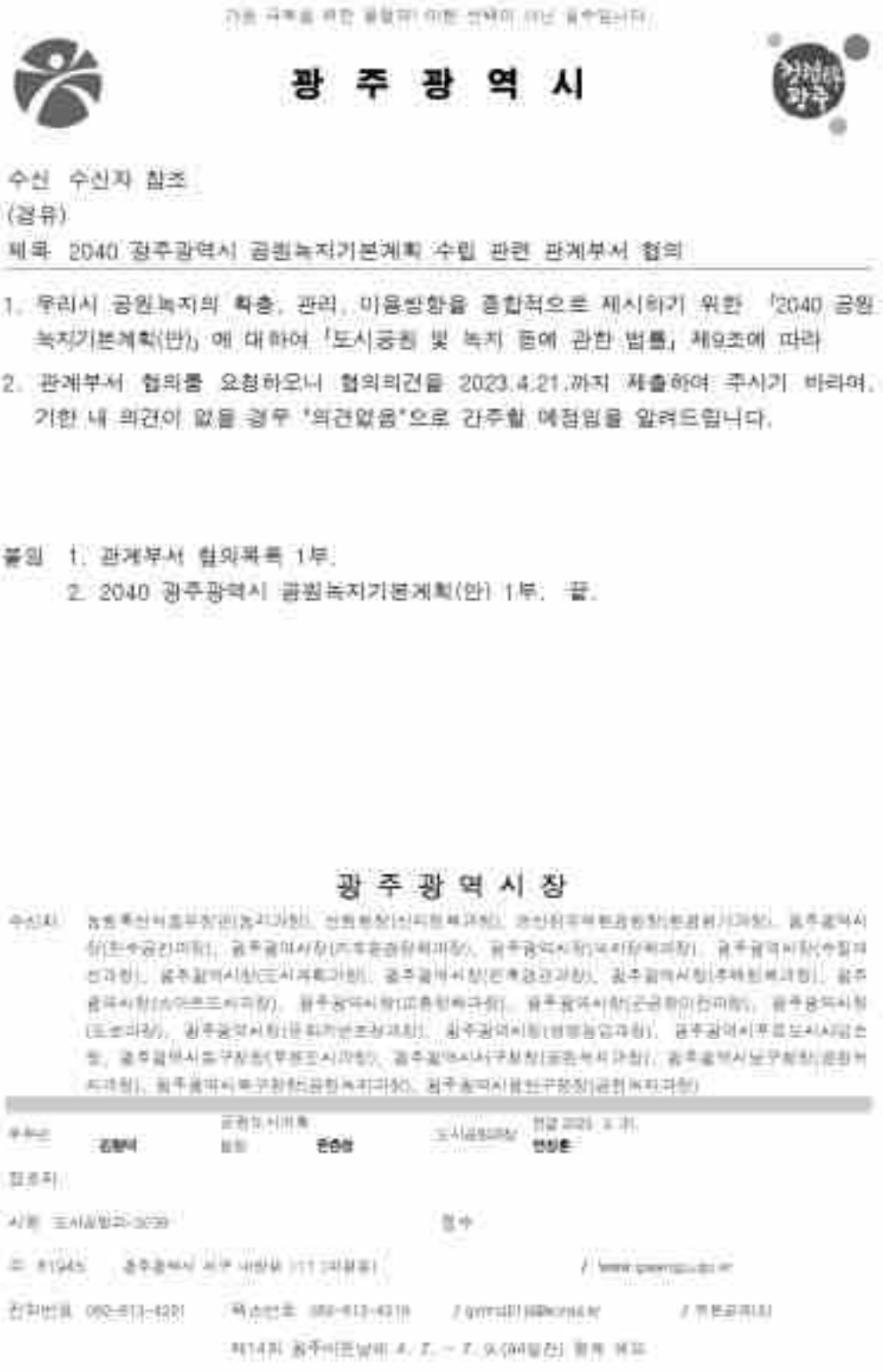
전체	13건	기반영	0건	반영	13건	부분반영	0건	미반영	0건

1.8.3. 주요의견 및 조치계획

구분	주요의견	조치계획	비고
1	• 도심 열섬 영향 및 Y프로젝트 등을 반영하여 탄소 흡수량 산출 검토	• Y프로젝트 중 공원계획에 대하여 기반영 되어있으며 공원 유사시설로서 탄소흡수량 산출에 적용가능한 습지의 탄소흡수량 제시 하겠음	반영
2	• Y프로젝트와 송산 그린캠핑파크 용어 적정성 등 내용 일관성 유지	• Y프로젝트의 송산섬 어린이 테마정원은 송산그린캠핑파크에서 제척되어 354,508㎡ 대하여 특화된 것이며 연관 용어는 일관성 유지하여 보완하겠음	반영
3	• 첨단3지구 토지이용계획 등 자료 현행화	• 첨단3지구 현행 토지이용계획 자료를 기반으로 공원·녹지계획 최신화하여 반영하겠음	반영
4	• 황룡강·영산강의 우수한 수변 환경 등 하천에 대한 잠재력·장소성 활용방안 검토	• 황룡강·영산강은 국가하천으로서 공원·녹지 시설결정이 어려운 사항이며 Y프로젝트에서 수립한 습지, 정원, 명소 등의 계획은 비공원 시설 활용방안으로 반영하겠음	반영

구분	주요의견	조치계획	비고
5	• 도심에 가로수·잔디광장·건물외벽과 옥상녹화 등 확충·정비 방안 마련	• 가로수 단절구간 17개 구간 52,400m 확충, 녹도 및 보행자전용도로 12개 구간 23,440㎡ 확충 등 녹지기본계획과 벽면녹화, 옥상녹화, 도시정원 등 2,000개소 확보의 도시녹화계획 부문 제시하였고 추가적으로 확충·정비가 필요한 부분 검토하여 보완하겠음	반영
6	• 2040 광주 도시기본계획과 연계하여 계획 수립	• 2040 광주광역시 도시기본계획과의 정합성 유지 및 연계로 계획 수립하겠음	반영
7	• 타 지역과 비교하여 광주만의 특성 부여 검토	• 도시공원 랜드마크화 전략, 지역 특성 활용 등으로 타 지역과 비교되는 문화적·역사적 특성 부각할 수 있는 방안 검토하여 반영하겠음	반영
8	• 소외지역·원도심·공터·빈집 등을 활용한 생활 속 공원·산책로 활용방안 검토	• 소외지역과 원도심에 공원 및 도시녹화 확충으로 공원서비스율 확보하였고, 소외지역· 원도심 도시재생의 공원·산책로 조성 사례 제시로 보완하겠음	반영
9	• 타 지역 사례 및 지역적 특수성을 고려하여 공원 리뉴얼 특화 방안 마련	• 타 지역 리뉴얼 특화 사례와 지역적 특수성을 고려한 리뉴얼 방향성 제시와 시민참여 및 의견수렴을 통한 참여형 프로그램 방안 반영하겠음	반영
10	• 공원 소외 지역의 방향성 제시	• 공원이 필요한 지역 중심으로 신규공원 확충하며 공원서비스 소외지역의 현황과 계획 비교로 소외지역의 감소를 시각적으로 비교할 수 있는 자료를 제시하며, 공원확충이 어려운 소외지역에 대하여 중점녹화지구 지정을 통한 도시녹화 확충 계획 수립하였음	반영
11	• 가로변 연결녹지 확충하여 그린 네트워크 강화	• 그린 네트워크를 연결하는 그린웨이 네트워크 확충계획도와 녹지네트워크 강화의 방향성 (띠녹지, 도시숲, 선형녹지 공원화, 도로다이어트)을 제시하여 반영하겠음	반영
12	• 녹지 현황 보강	• 기초조사를 통해 도시공원 및 시설녹지의 세부적인 기초조사가 이루어졌고 추가적으로 반영이 필요한 추가자료 및 최신자료에 대하여 검토하여 보완하겠음	반영
13	• 재해 취약지역 등 재난·재해시 사용될 수 있는 방재 관련 공원 확충 검토	• 재해위험지역 현황 분석하여 방재공원 확충에 관한 방향성과 사례를 제시하여 반영하겠음	반영

제 2절 증빙자료



기초 국토를 위한 공간의 이용 질서의 시작 광주입니다.

광 주 광 역 시

수신 수신자 참조
(경유)
제목 2040 광주광역시 공원녹지기본계획 수립 관련 관계부서 협의

1. 우리시 공원녹지의 확충, 관리, 이용방향을 종합적으로 제시하기 위한 「2040 공원녹지기본계획(안)」에 대하여 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제9조에 따라
2. 관계부서 협의를 요청하오니 협의의견을 2023.4.21.까지 제출하여 주시기 바라며, 기한 내 의견이 없을 경우 "의견없음"으로 간주할 예정임을 알려드립니다.

붙임 1. 관계부서 협의목록 1부.
2. 2040 광주광역시 공원녹지기본계획(안) 1부. 끝.

광 주 광 역 시 장

수신자 농림축산식품부장관(농지과장), 산림청장(산지정책과장), 국산림유역관리센터장(기술지원과장), 광주광역시장(도시공간과장), 광주광역시장(기후환경정책과장), 광주광역시장(녹색산업과장), 광주광역시장(수질자연과장), 광주광역시장(도시계획과장), 광주광역시장(건축경관과장), 광주광역시장(주택정책과장), 광주광역시장(스마트도시과장), 광주광역시장(교통정책과장), 광주광역시장(군공항이전과장), 광주광역시장(도로과장), 광주광역시장(문화기반조성과장), 광주광역시장(생명농업과장), 광주광역시장(도시재생과장), 광주광역시동구청장(부동도시과장), 광주광역시서구청장(공원녹지과장), 광주광역시남구청장(공원녹지과장), 광주광역시북구청장(공원녹지과장), 광주광역시광산구청장(공원녹지과장)

우리시	김형석	교통도시과장	손승섭	도시공원과장 전상훈 2023. 3. 31.

협조자

시행 도시공원과-3239 접수

우 61945 광주광역시 서구 내방로 111 (화정동) / www.gwangju.go.kr

전화번호 062-613-4291 팩스번호 062-613-4219 / gymuji@korea.kr / 주민공개(1)

제14회 광주비엔날레 4. 7. ~ 7. 9.(94일간) 함께 해요

기관 구분을 위한 문서번호 이외 정책이 아닌 일부입니다.

광 주 광 역 시

수신 수신자 참조
(경유)
제목 2040공원녹지기본계획 수립 관련 공원유형 정비 의견 제출

1. 도시공원과-3039(2023.3.31.)호 2040공원녹지기본계획 수립 관련입니다.
2. 2030 광주광역시 공원녹지 기본계획에서 제시된 역사공원 통폐합 2개소와 「도시공원 및 녹지 등에관한 법률」에서 정하고 있는 공원별 설치규모에 미달된 공원(근린공원, 어린이공원)에 대하여 법률에 맞도록 유형 변경이 필요한 실정으로
3. 사업소 및 자치구 의견을 수렴하여 금회 2040 광주광역시 공원녹지기본계획에 반영코자 하오니 붙임1 내역을 확인하여 2023.4.21.까지 회신하여 주시기 바라며, 기일내 의견이 없을 경우 "의견없음"으로 간주코자 하니 참고하시기 바랍니다.

붙임 1. 공원정비계획 재검토 자료 1부.
2. 의견제출 서식 1부. 끝.

광 주 광 역 시 장

수신자 광주광역시푸른도시사업소장, 광주광역시동구청장(푸른도시과장), 광주광역시서구청장(공원녹지과장), 광주광역시남구청장(공원녹지과장), 광주광역시북구청장(공원녹지과장), 광주광역시광산구청장(공원녹지과장)

우하고	공원녹	협조자	윤준상	도시공원과장	전결 2023. 4. 11. 변정훈

협조자

시행 도시공원과-3403 접수

주 61945 광주광역시 서구 내방로 111 (치평동) / www.gwangju.go.kr

전화번호 062-613-4331 팩스번호 062-613-4319 / gjmhs01@korea.kr / 대국민 공개

제14회 광주비엔날레 4. 7. ~ 7. 9.(94일간) 함께 해요

협력기관은 산호처리 협력실천반 담당부처

농림축산식품부

수신 인천광역시중구청장(도시공원과장)

(경유)

제목 2040년 광주광역시 공원녹지기본계획(안)에 대한 농지분야 협의 회신

1. 관련 : 광주광역시 도시공원과-3039(2023.3.31.)호

2. 「2040년 광주광역시 공원녹지기본계획」 수립을 위한 농지분야 협의에 대하여 다음과 같이 회신합니다.

가. 주요내용

○ 공간적 범위 : 501.18㎢

○ 시간적 범위 : 기준연도 2020년, 목표연도 2040년

○ 공원정비 계획 : 252개소, 24.31㎢ → 671개소, 22.51㎢ (81개소, 1.8㎢ 감소)

- 확충 24개소, 기결정 증기분 15개소, 변경 29개소, 폐지 116개소

○ 녹지정비 계획 : 100개소, 4.10㎢ → 137개소, 4.14㎢ (37개소, 0.04㎢ 증가)

- 확충 34개소, 기결정 증가분 14개소, 변경 11개소, 폐지 11개소

나. 협의의견

○ 농업생산기반시설이 포함되어 있어 해당시설 폐지에 따른 농업용수 공급 영향 등 향후 구체적인 타당성 검토가 필요한 공원계획 1개소는 이번 기본계획에서 제외

- 신규 수변공원

○ 이 외 공원녹지기본계획(안)에 대해서는 이견없음

○ 향후 본 계획에 근거하여 공원, 녹지 등을 조성할 경우 농업진흥지역 내 농지, 집단화되어 있거나 경지정리·수리시설정비 등 농업생산기반정비사업이 시행되어있는 농지 등 보전가치가 높은 우량농지의 편입은 최적하거나 최소화 하고, - 본 협의와는 별도로 농지전용허가(협의) 등의 절차를 이행하여야 함. 끝.

기록 관리를 위한 필요의 이행 보관이 아닌 일부입니다.

광 주 광 역 시

수신 광주광역시장(도시공원과장)
(경유)
제목 <2040 광주광역시 공원녹지 기본계획 수립> 관련 회신

1. 도시공원과-3039(2023.3.31.)호 관련입니다.

2. <2040 광주광역시 공원녹지 기본계획 수립>을 위한 협의요청 관련 검토의견을 아래와 같이 회신합니다.

가. 「매장문화재 보호 및 조사에 관한 법률」 제6조 등에 따라 계획수립시 사업면적이 3만제곱미터 이상인 경우 문화재가 매장·분포되어 있는지를 확인하기 위하여 사전에 매장문화재 지표조사 실시

나. 사업면적이 3만제곱미터 미만이더라도 과거에 매장문화재가 출토되었거나 발견된 지역에서 시행하는 건설공사거나 역사서, 고증된 기록, 관련 학계의 연구결과 등을 검토한 결과 문화재가 매장되어 있을 가능성이 높은 지역, 매장문화재 관련 전문가 2명 이상이 문화재가 매장되어 있을 가능성이 높다는 의견을 제시한 지역은 사전에 매장문화재 지표조사 실시

다. 「문화재보호법」 제12조 및 제13조 등에 따라 건설공사로 인하여 문화재가 훼손, 멸실 또는 수몰(水沒)될 우려가 있거나 그 밖에 문화재의 역사문화환경 보호를 위하여 필요한 때에는 그 건설공사의 시행자는 문화재청장의 지시에 따라 필요한 조치를 하여야 함

라. 역사문화환경 보존지역에서 시행하는 건설공사에 관하여는 해당 건설공사의 시행이 지정문화재의 보존에 영향을 미칠 우려가 있는 행위에 해당하는지 여부를 검토하여야 함. 끝.

남구Nam보다 공원 | 구민Gu민 행복

광주광역시 남구

수신 광주광역시장(도시공원과장)
(경유)
제목 2040공원녹지기본계획 수립 관련 공원유형 정비 검토 의견서 제출

귀) 도시공원과-34331202호(2023.4.11.)호와 관련하여, 2040공원녹지기본계획 수립 관련 공원유형 정비 검토 의견서를 붙임과 제출합니다.

붙임 검토 의견서 1부. 끝.

광주광역시 남구청장

주무관	허희윤	공원관리팀장	최지환	공원녹지과장	전결 2023. 4. 19 김용웅
협조자					
시행	공원녹지과-3754	(2023. 4. 20.)		접수	도시공원과-3800 (2023. 4. 20.)

우 61667 광주광역시 남구 봉선로 1 (주월동) / http://www.namgu.gwangju.kr

전화번호 062-607-3614 팩스번호 062-607-3605 / yoon@korea.kr / 비공개(1)

"안전한 개인정보처리 개인의 자발적 정리보장"

기록 관리를 위한 공람이 아닌 산책이 아닌 업무입니다.

광 주 광 역 시

수신 도시공원과장

(경유)

제목 **2040 광주광역시 공원녹지기본계획 관련 협의의견 회신**

도시공원과-3039호(2023. 3.31.)와 관련으로 2040 광주광역시 공원녹지기본계획에 대한 협의 의견을 붙임과 같이 회신합니다.

붙임 2040 광주광역시 공원녹지기본계획 협의의견 1부. 끝.

도 시 계 획 과 장 관인생략

주무관 박민형 도시계획담당 김홍 도시계획과장 2023. 4. 10. 박형석

협조자

시행 도시계획과-2400 (2023. 4. 10.) 접수 도시공원과-3194 (2023. 4. 14.)

우 61945 광주광역시 서구 내방로 111, 자치동(농성동) / www.gwangju.go.kr

전화번호 062-613-4431 팩스번호 062-613-4419 / sshs@korea.kr / 비공개(5)

기본 구축을 위한 공문서: 이후 선제이 과년 감수입니다.

광주광역시푸른도시사업소

수신 광주광역시장(도시공원과장)
(경유)
제목 2040 공원녹지기본계획 수립 관련 공원유형 정비 의견 제출

도시공원과-3433(2023. 4. 11.)호와 관련하여 2040 공원녹지기본계획 수립 관련 공원유형 정비 의견을 붙임과 같이 제출합니다.

붙임 검토의견서 1부. 끝.

광주광역시푸른도시사업소장

업무처리
시행 [illegible] (2023. 4. 19.) 접수 [illegible] (2023. 4. 19.)
우 61038 광주광역시 [illegible]
전화번호 062-613-4407 팩스번호 062-613-[illegible]

기쁨을 더하고는 우리와 건강을, 생활 속 꿈 정착입니다

광주광역시북구

수신 광주광역시장(도시공원과장)
(경유)
제목 2040공원녹지기본계획 수립 관련 공원유형 정비 의견 제출

1. 광주광역시 도시공원과-3433(2023.4.11.)호와 관련입니다.

2. 2040공원녹지기본계획 수립 관련, 우리구의 공원유형 정비 의견을 붙임과 같이 제출합니다.

붙임 검토 의견서 1부. 끝.

광주광역시북구청장

주무관	김성철	공원조성팀장	이자훈	공원녹지과장 전결 2023. 4. 14. 박상철
협조자				

시행 공원녹지과-7377 (2023. 4. 18.) 접수 도시공원과-3746 (2023. 4. 19.)

우 61167 광주광역시 북구 무등로 77, (문화동) / www.buk.gwangju.kr

전화번호 062-410-6440 팩스번호 062-513-1579 / gkscl0820@korea.kr / 대국민 공개

개인정보보호법 명시, 내 손에 맡습니다.

미공이 있는 마을, 미래의 행복 동구

광주광역시동구

수신 광주광역시장(녹지정책과장)
(경유)
제목 2040공원녹지기본계획 수립 관련 공원유형 첨서 의견 제출

市 도시공원과-3433(2023. 4. 17.)호와 관련하여 우리 구 2040공원녹지기본계획 수립 관련 공원유형 첨서 의견을 붙임과 같이 제출합니다.

붙임 : 검토 의견서 1부. 끝.

광 주 광 역 시 동 구 청 장

주무관 이동희 공원조성계장 조동백 주관과서리장 안성미 2023. 4. 21
협조자
시행 푸른도시과-5593 (2023. 4. 21.) 접수 녹지정책과-5480 (2023. 4. 21.)
우 61488 광주광역시 동구 서남로 1 (서석동) / www.donggu.kr
전화번호 062-608-7982 팩스번호 062-608-2969 / endfrgo@korea.kr / 대국민 공개

붙임문은 행정조 PC 대체시 인해 전환하기 보소 제출을 중단니다

본 보고서는 아래의 기술진에 의하여 수행되었습니다.

광주광역시청	도시공원과	변성훈	윤춘성	김형덕	
과 업 책 임	㈜경호엔지니어링 종합건축사사무소	가병석			
과 업 총 괄	㈜경호엔지니어링 종합건축사사무소	이 완			
분야별기술자 ㈜경호엔지니어링 종합건축사사무소	조경	윤청운	박병현	김영준	표기만
		정준영	최유철	구향천	김기윤
		김범준	김윤철	김정훈	김진배
		백성현	이정현	정찬기	한왕규
	도시계획	김성범	김광수	박재록	유상현
		이영석	이원재	이한선	이현걸
	교통	조성호	진교남	채충기	
	환경	김종영	이능희	강승석	박화범
		양희광	이상호	최진철	
	토목	강석윤	강종철	권익수	박재윤
		이보윤	이준용	조윤행	조창수
		한정훈			
분야별기술자 ㈜신명건설기술공사	조경	강영란	김미경	김현규	
	도시계획	박상순	권오성	김인연	정유명
		최숙경	한국민		
	환경	김기만	심순섭	임문섭	
	토목	장안상	최용국	강용	김영훈
		김용석	박광부	이종건	임종성
		장종태	홍사옥	홍승호	