
2020년 인천광역시 공원녹지기본계획(안)



인천광역시

인천광역시 공원녹지기본계획 보고서

제 1 장 인천광역시 공원녹지기본계획 개요

I . 계획의 개요	2
① 계획의 배경 및 목적	2
1. 계획의 배경	2
2. 계획의 목적	2
② 계획의 범위	3
1. 공간적 범위	3
2. 시간적 범위	4
3. 내용적 범위	4
③ 계획수행절차	5
④ 추진경위	7
⑤ 관련이론 고찰	8
1. 공원녹지의 개념 및 유형화	8
2. 공원녹지의 유형	10

제 2 장 인천광역시 공원녹지기본계획 기초조사

I . 기본현황	14
① 기초조사의 방향 및 내용	14
1. 목적	14
2. 기본방향	14
3. 세부항목 및 주요 조사내용	14

② 상위계획·관련계획 검토	16
1. 관련계획 검토	16
③ 관련계획 및 법규	32
1. 계획 관련 법규	32
2. 공원 관련 법규	33
3. 하천 관련 법규	36

Ⅱ. 자연환경37

① 기상·미기후	37
1. 기상개황	37
2. 미기후: 바람길	38
② 지질	41
③ 지형·지세	43
1. 세부지형분석	43
2. 지형분석(GIS)	44
④ 수문·수질	47
1. 유역권	47
2. 주요하천 수질현황	49
3. 하천 야생동물 서식현황	50
4. 주요하천 정비 방향	50
5. 저수지, 우수지, 습지 현황	52
6. 습지보호지역	53
⑤ 지하수	54
⑥ 재해	54
1. 풍수해지역	54
2. 산불지역	55
⑦ 토양	55
⑧ 식생(임상도)	57
⑨ 동물상	59

1. 야생조류	59
2. 양서·파충류	59
3. 포유류	60
10 광역생태계	61
1. 고지도 분석	61
2. 위성영상 분석	62
11 생태기반	63
1. 생태자연도	63
2. 국토환경성평가도	65

III. 인문환경66

1 도시연혁	66
1. 도시형성역사	66
2. 도시 산업특색	67
3. 도시 경제특색	68
4. 도시 교육 및 문화특색	68
2 인구	69
1. 인구규모	69
2. 인구구성 및 예측	69
3 토지이용	74
1. 토지지목 현황	74
2. 용도지역 현황	75
4 도시시설	76
1. 주요 공공시설	76
2. 교육시설(학교)	76
3. 도로	76
5 시가지개발사업	78
1. 신규 도시개발 사업	78
2. 기존 시가지정비 사업	78

⑥ 공해발생상황	80
1. 오염배출 현황	80
2. 대기오염	80
3. 소음·진동	82
⑦ 토지소유현황	84
⑧ 문화·역사자원	85
1. 문화재 현황	85
2. 천연기념물 현황	85
3. 지역 설화	86
⑨ 레크레이션 시설	88
1. 문화시설	88
2. 체육시설	90

IV. 경관92

① 자연경관	92
② 도시경관	94

V. 공원·녹지 및 녹화96

① 공원현황	96
1. 도시공원 지정현황	96
2. 도시공원 조성현황	97
② 녹지현황	99
1. 녹지 지정현황	99
2. 녹지 조성현황	100
3. 훼손지 현황	102
③ 녹화현황	103
④ 녹피현황	108
⑤ 기타 도시계획관련시설	110

1. 광장	110
2. 유원지	110
⑥ 가로수 및 보호수	112
1. 가로수 현황	112
2. 보호수 현황	117

VI. 주민의식 조사120

① 설문조사 개요	120
1. 조사 범위	120
2. 연구의 방법	120
② 인천광역시 공원·녹지 이미지 및 인식	123
1. 인천광역시 이미지 및 경관	123
2. 현재 공원·녹지에 대한 이용 및 평가	125
③ 인천광역시 공원·녹지 전체 이용 현황	127
1. 인천광역시 공원·녹지 이용현황	127
2. 공원 시설 및 자연자원에 관한 주민의식	128
3. 공원이용 훼손행위와 관리에 관한 주민의견	130
4. 공원 내 관리에 관한 주민의견	131
5. 인천광역시 공원·녹지 만족도에 대한 주민의견	132
④ 인천광역시 공원 유형 및 거주지별 평균 차이 분석	134
1. 공원유형별 분석	134
2. 거주지별 분석	137
⑤ 시사점	142

VII. 국내·외 사례분석143

① 인천광역시 공원·녹지 국내·외 사례 선정기준	143
② 국외 사례	143
1. 공원·녹지체계	143

2. 공원조성사례	151
3. 도시녹화 사례	152
③ 국내 사례	154
1. 공원녹지체계	154
2. 공원조성사례	157

VIII. 공원녹지 수요분석158

① 녹피면적 산출	158
1. 도시지역 녹피면적	158
② 녹피율	160
1. 도시지역 녹피율	160
2. 도시계획구역 녹피율	160
③ 공원·녹지율	161
1. 도시지역 및 시가화지역 공원을	161
2. 도시지역 및 시가화지역 공원·녹지율	161
④ 1인당 공원·녹지면적	162
1. 1인당 공원면적	162
2. 1인당 공원·녹지면적	162
⑤ 공원 서비스수준 분석	163
1. 공원 접근성	163
2. 공원 서비스지역	164
⑥ 이용자의 수요 분석	165
⑦ 레크레이션 추세 및 수요시설	166
1. 레크레이션 추세	166
2. 수요시설 및 프로그램	166
3. 레크레이션 시설 예측	167

IX. 종 합169

제 3 장 인천광역시 공원녹지 기본계획 환경생태현황 및 평가

I. 환경생태현황 분석 개요174

- ① 환경생태현황 분석 방향 및 체계174
- ② 환경생태현황 분석 범위174

II. 환경생태현황176

- ① 에너지 측면176
 - 1. 도시 지표면 온도176
 - 2. 토지이용 현황177
- ② 물순환 측면181
 - 1. 주요 수문(지방하천)181
 - 2. 토지피복분류183
 - 3. 불투수포장을185
- ③ 생물다양성 측면187
 - 1. 현존식생187
 - 2. 야생동물190
 - 3. 녹지축 단절현황195
- ④ 환경생태현황 종합196

III. 환경생태평가 및 종합197

- ① 비오톱 현황 및 평가197
 - 1. 비오톱 유형화197
 - 2. 비오톱 평가200
- ② 환경생태 종합202

제 4 장 인천광역시 공원녹지기본계획 계획방향 및 전략

I. 현황종합 및 과제 도출	204
① SWOT 분석	204
② 과제의 도출	205
II. 환경생태적 공원녹지 계획 방향 및 전략	207
① 공원녹지 기본방침 및 기본방향	207
② 추진전략	208

제 5 장 인천광역시 공원녹지기본계획 기본구상

I. 기본구상	212
① 기본구상 내용	212
② 공원녹지 미래상 및 목표설정	213
1. 인천광역시 도시이미지 및 공원녹지 비전	213
2. 인천광역시 공원녹지의 미래상	215
3. 인천광역시 공원녹지의 목표	215
4. 인천광역시 공원녹지 추진전략과 행동계획	216
③ 계획의 전제조건	218
1. 계획의 대상구역	218
2. 인구전망	219
3. 시가화지역의 규모	219
④ 지표설정	221
1. 녹피율	221
2. 공원·녹지구역을	222

3. 1인당 공원·녹지·구역면적	223
⑤ 공원·녹지 기본구상	228
1. 공원·녹지 구상방향	228
2. 보전체계 구상	229
3. 이용체계 구상	235
4. 확충체계 구상	240
5. 경관체계구상	243
6. 공원·녹지 종합 배치구상	246

제 6 장 인천광역시 공원·녹지 부문별 계획

I. 공원·녹지 부문별 계획	250
① 기본계획내용	250
② 인천광역시 공원·녹지 비전 특화전략	251
1. 기본방향	251
2. 생태축의 보존·복원·이용을 통한 '생태의 녹' 구현	252
3. 해안면 친수공간 조성을 통한 '매력의 녹' 구현	266
4. 도심 상징녹지축(동서 녹지축, Y자 녹지축) 계획을 통한 '명품의 녹' 구현	273
5. 도시공원별 공원조성 설계지침	279
③ 공원기본계획	282
1. 기본방향	282
2. 공원정비계획	283
3. 공원확충계획	313
4. 단계별 공원조성 면적	335
5. 공원배치계획	336
④ 녹지기본계획	339
1. 기본방향	339
2. 녹지보전계획	340

3. 녹지확충계획	352
4. 녹지복원계획	374
5. 가로수 계획	379
6. 녹도 및 보행자전용도로 계획	391
7. 생태통로계획(ECO-BRIDGE)	397
8. 자전거도로 계획	405
9. 경관도로 계획	408
5 도시녹화계획	412
1. 기본방향	412
2. 중점녹화지구 선정기준	413
3. 일반도시녹화 계획	420
6 도시자연공원구역 기본계획	423
1. 기본방향	423
2. 도시자연공원구역 검토항목	424
3. 구)도시자연공원 지정 유형 분류	425
4. 도시자연공원구역 지정대상	426
5. 도시자연공원구역계획	427
6. 도시자연공원구역의 관리	465
7. 도시자연공원구역계획 특화테마벨트	468
8. 도시자연공원구역 총괄표	469
9. 도시자연공원구역 전후 비교 계획	470
7 공원·녹지 종합 계획	471
8 인천광역시 군·구별 공원녹지기본계획	474
1. 기본방향	474
2. 구·군별 기본구상	474
3. 인천광역시 구·군별 공원녹지계획	475
4. 중구 공원녹지기본계획	477
5. 동구 공원녹지기본계획	480
6. 남구 공원녹지기본계획	483
7. 연수구 공원녹지기본계획	486
8. 남동구 공원녹지기본계획	489

9. 부평구 공원녹지기본계획	492
10. 계양구 공원녹지기본계획	495
11. 서구 공원녹지기본계획	498
12. 강화군 공원녹지기본계획	503

제 7 장 인천광역시 공원녹지기본계획 공원녹지 관리·이용·주민참여계획

I . 공원녹지 관리·이용·주민참여계획·투자계획 508

① 관리·이용·주민참여계획·투자계획 내용	508
② 공원녹지기대효과 및 관리계획	509
1. 사업의 기대효과	509
2. 공원녹지 관리계획	511
③ 공원녹지 이용계획	520
1. 기본방향	520
2. 공원이용 프로그램계획	521
④ 주민참여프로그램계획	526
1. 나무은행 활성화	526
2. 녹지의 실명관리	527
3. 큰 나무 등록관리	528
4. 시민녹화상담실 및 나무시장 개설운영	529
5. 시민 기념식수 활성화	529
5. 민간담장 허물고 나무심기 추진계획	530
⑤ 투자계획	531
1. 단계별 추진계획	531
2. 자원조달계획	532
3. 투자계획	539

부록

■ 공원녹지 가이드라인 제시	546
-----------------------	-----

표 목 차

[표-001]	계획수행절차	5
[표-002]	추진경위	7
[표-003]	향후 추진계획	7
[표-004]	도시공원의 유형분류(도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제15조)	10
[표-005]	자연공원의 유형분류(자연공원법 제2조)	11
[표-006]	녹지의 유형분류(도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제53조)	11
[표-007]	용도지역 중 녹지지역의 유형분류(국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령 제30조)	11
[표-008]	공원녹지 유사시설	12
[표-009]	세부항목 및 주요조사내용	14,15
[표-010]	6대 실천목표 및 20대 중점 추진과제	20
[표-011]	계획년도 목표인구	27
[표-012]	여가환경관련 지표 중 공원녹지	28
[표-013]	인천광역시 7대 생활권 구분(2020도시기본계획)	28
[표-014]	인천광역시 공원·녹지분야 변경·확충 내용	29
[표-015]	공원·녹지 관련 용어 정의	32
[표-016]	공원·녹지 관련 용어 정의	33
[표-017]	도시공원의 세분 및 규모	34
[표-018]	시설녹지의 세분 및 규모	34
[표-019]	도시공원 및 녹지등에 관한 법률 시행규칙 제4조의 도시공원 설치기준	35
[표-020]	도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙 제18조의 녹지 설치기준	35
[표-021]	하천관련 법규내용 종합	36
[표-022]	인천광역시 10년간 기상개황	37
[표-023]	인천광역시 지질현황	41
[표-024]	인천광역시 세부지형별 면적 및 비율	43
[표-025]	인천광역시 표고별 면적 및 비율	44
[표-026]	인천광역시 경사별 면적 및 비율	45
[표-027]	인천광역시 향별 면적 및 비율	46
[표-028]	인천광역시 유역권 현황	47
[표-029]	인천광역시 지방하천별 수질현황	49
[표-030]	인천광역시 하천 야생동물 서식현황	50
[표-031]	인천광역시 주요 하천 정비 방향	51
[표-032]	인천광역시 저수지, 유수지, 습지 현황	52
[표-033]	인천광역시 습지보호지역 현황	53
[표-034]	인천광역시 지하수 이용현황	54
[표-035]	인천광역시 풍수해 발생현황	54
[표-036]	인천광역시 산불 발생현황	55
[표-037]	인천광역시 토양현황	55,56
[표-038]	인천광역시 임상현황	57
[표-039]	인천광역시 야생조류 출현현황	59
[표-040]	인천광역시 양서·파충류 출현현황	60
[표-041]	인천광역시 포유류 출현현황	60
[표-042]	인천광역시 생태자연 등급현황	63
[표-043]	인천광역시 도시형성역사	66
[표-044]	인천광역시 산업현황	67
[표-045]	인천광역시 산업별 취업인구 현황	67
[표-046]	인천광역시 경제활동 현황	68

[표-047]	인천광역시 도시 문화특색	68
[표-048]	인천광역시 구별 인구규모 현황	69
[표-049]	인천광역시 구별 인구구성	70
[표-050]	인천광역시 구별 주간 및 야간인구 현황	70
[표-051]	인천광역시 산업별 취업자 수	71
[표-052]	연령별 · 성별 인구	71
[표-053]	인천광역시 인구 변화 추이	72
[표-054]	산업별 인구 예측	73
[표-055]	인천광역시 토지지목 현황	74
[표-056]	인천광역시 용도지역 현황	75
[표-057]	인천광역시 주요 공공시설 현황	76
[표-058]	인천광역시 교육시설(학교) 현황	76
[표-059]	인천광역시 도로 현황	76
[표-060]	인천광역시 신규도시개발사업	78
[표-061]	인천광역시 기존 시가지정비 사업	78
[표-062]	인천광역시 오염배출시설 현황	80
[표-063]	국내 대기환경 기준	80
[표-064]	인천광역시 연도별 대기오염 현황	81
[표-065]	군·구별 소음·진동 배출업소 현황	82
[표-066]	국토이용계획법상 용도지역별 소음·진동배출시설 현황	82
[표-067]	소음관련 민원 현황	83
[표-068]	지역별 항공기 소음 현황	83
[표-069]	인천광역시 구별 토지소유 현황	84
[표-070]	인천광역시 문화재 현황	85
[표-071]	인천광역시 천연기념물 현황	85
[표-072]	인천광역시 주요 설화	86
[표-073]	인천광역시 주요 문화시설	88
[표-074]	인천광역시 구별 문화시설 현황	88
[표-075]	인천광역시 주요 체육시설 현황	90
[표-076]	인천광역시 구별 체육시설 현황	90
[표-077]	인천광역시 주요 자연경관 요소	92
[표-078]	인천광역시 주요 도시경관 요소	94
[표-079]	인천광역시 도시공원 지정현황	96
[표-080]	인천광역시 구별 도시공원 지정현황	96
[표-081]	인천광역시 도시공원 조성현황	97
[표-082]	인천광역시 구별 도시공원 조성현황	97
[표-083]	인천광역시 녹지 지정현황	99
[표-084]	인천광역시 구별 녹지 지정현황	99
[표-085]	인천광역시 녹지 조성현황	100
[표-086]	인천광역시 구별 녹지 조성현황	100
[표-087]	인천광역시 훼손지 현황	102
[표-088]	인천광역시 주요 녹화현황	103
[표-089]	인천광역시 녹피울 현황	108
[표-090]	인천광역시 광장 현황	110
[표-091]	인천광역시 유원지 현황	110
[표-092]	인천광역시 가로수 현황	112
[표-093]	인천광역시 주요 간선도로 및 선정내용	114
[표-094]	인천광역시 주요 간선도로 띠녹지 조성가능성	116
[표-095]	인천광역시 보호수 현황	117, 118
[표-096]	인천시 내 연구대상지인 도시공원(17개)	120
[표-097]	각 공원별 설문지의 구성내용	121

[표-098]	응답자의 인구 통계학적 특성	122
[표-099]	인천광역시 내 가장 우수한 경관	123,124
[표-100]	인천광역시 경관 만족도	124
[표-101]	인천광역시광역시 공원녹지에 대한 만족도	126
[표-102]	공원 시설 및 자연자원에 대한 주민의식	128,129
[표-103]	공원이용행위의 관리방안에 대한 의견	130
[표-104]	바람직한 공원관리에 대한 주민의견	132
[표-105]	인천광역시 공원녹지 관리 만족도	133
[표-106]	인천광역시 공원녹지 정책에 대한 주민의견	133
[표-107]	훼손행위에 대한 공원유형별 주민의견 T-test	134
[표-108]	공원 유형별 주민의견(훼손행위 심각도)	134
[표-109]	공원관리방법에 대한 공원유형별 주민의견 T-test	135
[표-110]	공원 유형별 주민의견 평균(공원관리방법)	135
[표-111]	만족도에 대한 공원 유형별 주민의견 분산분석	136
[표-112]	공원 유형별 주민의견(만족도)	136
[표-113]	거주지별 주민의견 분산분석(훼손행위와 공원관리방법)	137
[표-114]	훼손행위심각도에 대한 거주지별 주민의견	137
[표-115]	공원관리방법에 대한 거주지별 주민의견	138
[표-116]	만족도에 대한 거주지별 주민의견 분산분석	139
[표-117]	거주지별 주민의견(만족도)	141
[표-118]	도시지역 녹피면적 산출기준	158
[표-119]	2008년 도시지역 녹피면적 조사현황	158,159
[표-120]	2008년 도시지역 녹피율	160
[표-121]	2008년 도시계획구역 녹피율	160
[표-122]	2008년 도시지역 및 시가화지역 공원을	161
[표-123]	2008년 도시지역 및 시가화지역 공원녹지율	161
[표-124]	2008년 1인당 공원면적	162
[표-125]	2008년 1인당 공원·녹지면적	162
[표-126]	인천광역시 공원·녹지 이용자 성향 및 요구	165
[표-127]	레크레이션 변화요인 및 추세	166
[표-128]	인천광역시 레크레이션 수요시설 및 프로그램	166
[표-129]	레크레이션 시설 예측	167
[표-130]	S자 녹지축 레크레이션 프로그램 예측	168
[표-131]	권역별 레크레이션 프로그램 예측	168
[표-132]	인천광역시 기초조사분야 현황 종합	170,171
[표-133]	인천광역시 환경생태현황 분석 범위	175
[표-134]	인천광역시 토지이용 현황	177,178
[표-135]	인천광역시 지방하천 현황	181
[표-136]	인천광역시 토지피복분류 현황	183
[표-137]	인천광역시 불투수포장을 현황	185
[표-138]	인천광역시 현존식생 현황	187,188
[표-139]	인천광역시 야생조류 출현현황	190,191,192
[표-140]	인천광역시 양서·파충류 출현 현황	194
[표-141]	인천광역시 S자 녹지축 단절 현황	195
[표-142]	인천광역시 도시생태현황 종합	196
[표-143]	인천광역시 비오톱 유형별 현황	198,199
[표-144]	인천광역시 비오톱 평가지표 및 평가방법	200
[표-145]	인천광역시 비오톱 평가등급별 현황	200
[표-146]	인천광역시 환경생태 종합	202
[표-147]	인천광역시 공원녹지 기본방침별 추진전략	209
[표-148]	인천광역시 공원녹지 방향 및 비전	213

[표-149]	인천광역시 공원녹지 비전상	214
[표-150]	인천광역시 공원녹지 추진전략과 행동계획	216, 217
[표-151]	인천광역시 기준년도 2008년의 용도지역현황	218
[표-152]	인천광역시 생활권 구분	218
[표-153]	인천광역시 각 생활권의 단계별 인구배분계획	219
[표-154]	인천광역시 도시지역 녹피율 지표	221
[표-155]	인천광역시 도시계획구역 녹피율 지표	221
[표-156]	인천광역시 도시지역 및 시가화지역 공원을 지표	222
[표-157]	인천광역시 도시지역 및 시가화지역 공원녹지율 지표	222
[표-158]	인천광역시 도시지역 및 시가화지역 공원·녹지·구역율 지표	223
[표-159]	인천광역시 생활권별 1인당 공원면적 지표	223, 224
[표-160]	인천광역시 생활권별 1인당 공원·녹지 면적 지표	225, 226
[표-161]	인천광역시 생활권별 1인당 공원·녹지·구역 면적 지표	226, 227
[표-162]	인천광역시 공원녹지 보전체계 공간유형	230
[표-163]	인천광역시 공원녹지 보전체계 공간유형 설정	230
[표-164]	인천광역시 공원녹지 보전체계구상 전략	231
[표-165]	인천광역시 공원녹지 보전지역 설정	232
[표-166]	인천광역시 하천의 자연성 증진 계획 구상	233
[표-167]	인천광역시 공원녹지 이용체계 구상 전략	236
[표-168]	인천광역시 공원녹지 네트워크 구상	238
[표-169]	인천광역시 공원녹지 네트워크를 위한 주요 축 설정	238
[표-170]	인천광역시 공원녹지 확충전략	241
[표-171]	인천광역시 경관의 유형분류	243
[표-172]	인천광역시 경관체계 전략구상	245
[표-173]	인천광역시 공원녹지 종합 배치구상	246
[표-174]	인천광역시 공원녹지 비전 실천전략	251
[표-175]	인천광역시 산림 현존식생	252, 253
[표-176]	인천광역시 산림 인공림 식생구조 현황	254
[표-177]	인천광역시 산림 비오톱 평가도	255
[표-178]	인천광역시 S자 녹지축 단절 현황	256
[표-179]	인천광역시 S자 녹지축 연결방안	258
[표-180]	인천광역시 S자 녹지축 환경친화적 이용구상	258
[표-181]	인천광역시 산림복원 구상	260
[표-182]	인천광역시 S자 녹지축 연결방안	262
[표-183]	S자 녹지축 내 도시공원 계획	263
[표-184]	S자 녹지축 특화 테마계획	264
[표-185]	도시공원별 공원조성 설계지침	279, 280, 281
[표-186]	공원기본계획 주요내용	282
[표-187]	공원정비계획	283
[표-188]	공원시설의 안전기준	284
[표-189]	기조성 도시공원 재정비대상	284
[표-190]	목표연도 2020년까지 재정비(리모델링) 대상 현황 파악	285, 286, 287, 288, 289
[표-191]	공원 재정비 대상 일정	290
[표-192]	공원 재정비 방향	290
[표-193]	장기 미집행 도시계획시설에 대한 법적 효력상실 일정	294
[표-194]	도시계획시설의 실효	294, 295
[표-195]	목표연도 2020년까지 장기미집행 도시공원 대상	295
[표-196]	목표연도(2020년) 이후 지속적으로 조성해야 할 미조성 공원	296
[표-197]	장기미집행 도시공원 유형분류	297
[표-198]	배점화를 통한 단계별 시행계획	297
[표-199]	단계별 공원조성계획	298

[표-200]	연도별 공원조성 추진계획	298
[표-201]	장기미집행 도시공원 단계별 조성계획	299,300,301
[표-202]	도시공원의 세분 및 규모기준	302
[표-203]	주제공원 변경	303,304
[표-204]	주제공원 연도별 추진계획	305,306
[표-205]	신촌공원 면적변경	307
[표-206]	도시공원 폐지	308
[표-207]	도시개발사업에 의한 도시공원 폐지	309
[표-208]	도시공원의 세부분류	310
[표-209]	구)도시자연공원 현황 및 위치도	310
[표-210]	구)도시자연공원 재정비에 따른 도시공원 편입 총괄	311
[표-211]	구)도시자연공원의 도시공원 재분류 세부내용	311
[표-212]	구)도시자연공원의 재정비에 의한 도시공원 편입 추진계획	312
[표-213]	신설 도시공원 상세내용	314
[표-214]	도시공원·녹지 확보규정	315
[표-215]	인천광역시 각종 도시개발사업	315
[표-216]	각종개발사업으로 도시공원 확보 면적	316
[표-217]	각종 도시개발사업에 의한 도시공원 확충 총괄	317
[표-218]	각종 도시개발사업에 의한 도시공원 확충 세부내용	317
[표-219]	도심내 상징녹지축 확충 계획	320
[표-220]	가좌어린이 공원 확충 계획	321
[표-221]	동춘 근린공원, 봉재산 역사공원 확충계획도	322
[표-222]	계산 근린공원, 공촌 근린공원 확충계획	323
[표-223]	인천광역시 개발제한구역 지정현황	324
[표-224]	개발제한구역의 지정 및 관리규정	324
[표-225]	서구 가좌동 신규 근린공원 조성	327
[표-226]	다남동근린공원 주요도입시설	328
[표-227]	다남동 근린공원 조성 계획	328
[표-228]	서구 석남동 근린공원 계획	329
[표-229]	인천광역시 쉼터 현황	330
[표-230]	인천광역시 보호수 현황	330
[표-231]	인천광역시 소공원 계획	331
[표-232]	도시공원 확충 추진계획	332
[표-233]	연차별 도시공원 확충 추진계획	333
[표-234]	공원배치계획표	336
[표-235]	녹지기본계획 주요내용	339
[표-236]	인천광역시 생태환경 평가 지표	340
[표-237]	인천광역시 생태환경평가지표에 의한 녹지보전지구 대상	341
[표-238]	녹지보전지구 현황	343
[표-239]	산림유전자원 보호림내 벌칙내용	344
[표-240]	도시자연공원구역에서의 행위제한	344
[표-241]	도시공원 금지행위	345
[표-242]	녹지활용 계약 내용	346
[표-243]	농지의 활용계획	351
[표-244]	녹지확충계획도	352
[표-245]	녹지의 세부분류 및 설치기준 등	353
[표-246]	각종 개발사업으로 시설녹지 확보 면적	354
[표-247]	각종 도시개발사업에 의한 시설녹지 확충 총괄	355
[표-248]	각종 도시개발사업에 의한 시설녹지 확충 세부내용	355
[표-249]	인천광역시 고속도로 및 진출입부 현황	356,357
[표-250]	인천광역시 주요관문 경관녹지 대상	358

[표-251]	인천광역시 주요관문 경관녹지 지정	359
[표-252]	서부간선녹지 계획	362
[표-253]	가정동 연결녹지 확충 계획	363
[표-254]	시설녹지 조성 세부내용	364
[표-255]	목표연도 2020년까지 장기미집행 시설녹지 대상	366
[표-256]	목표연도 2020년 이후 지속적으로 추진할 미조성 시설녹지	366
[표-257]	장기미집행 시설녹지 유형분류	367
[표-258]	배점화를 통한 단계별 시행계획	367
[표-259]	단계별 시행방안	367
[표-260]	연도별 녹지조성 추진계획	368
[표-261]	장기미집행 시설녹지 단계별 조성계획	369
[표-262]	녹지 연차별 추진계획	370
[표-263]	녹지배치계획	373
[표-264]	인천광역시 산림복원 구상	378
[표-265]	계획의 기본틀	379
[표-266]	주요수종별 구성비	380
[표-267]	가로수종 선정개념도	381
[표-268]	인천광역시 적정 가로수종 특성검토	382
[표-269]	평가항목 및 내용	382
[표-270]	가로수 도입수종	383
[표-271]	기존가로수 보완식재 계획 구간	383
[표-272]	가로수특화계획 구간	384
[표-273]	가로수 관리지침	390
[표-274]	테마루트 특화전략	391
[표-275]	특화가로계획	392
[표-276]	S자 녹지축 전체 단절현황	397
[표-277]	S자 녹지축 단절구간 연결방법	401
[표-278]	녹지축 연결 로드맵(Road Map)	401
[표-279]	자전거 이용코스 개발	405
[표-280]	자전거도로 계획코스 개발	406
[표-281]	추진사례(국내·외)	407
[표-282]	자전거 이용시설 확보	407
[표-283]	경관도로 유형 분류	408
[표-284]	기존 보행 시설물 개선계획	411
[표-285]	도시녹화계획 방향	412
[표-286]	중점녹화지구 지정	414
[표-287]	주요녹화 방안	415
[표-288]	연안부두 지구 중점녹화 계획	416
[표-289]	박촌동 지구 중점녹화 계획	416
[표-290]	경서1지구 중점녹화 계획	417
[표-291]	검암1지구 중점녹화 계획	417
[표-292]	검암2지구 중점녹화 계획	418
[표-293]	서구공단 중점녹화 계획	418
[표-294]	부평공단 중점녹화 계획	419
[표-295]	남동공단 중점녹화 계획	419
[표-296]	학교숲 조성계획	420
[표-297]	유형별 옥상녹화 계획	422
[표-298]	도시자연공원구역의 지정기준	423
[표-299]	도시자연공원구역 내 취락지구 지정 기준	424
[표-300]	도시자연공원구역 검토항목	424
[표-301]	구)도시자연공원 유형분석에 따른 변경 검토	426

[표-302]	도시자연공원구역 특화계획	468
[표-303]	도시자연공원구역 총괄	469
[표-304]	도시자연공원구역 전·후 비교	470
[표-305]	공원녹지배치계획	471
[표-306]	도시공원 군·구별 계획	475
[표-307]	시설녹지 군·구별 계획	476
[표-308]	중구 공원현황	477
[표-309]	중구 녹지현황	477
[표-310]	중구 공원계획	479
[표-311]	중구 녹지계획	479
[표-312]	동구 공원현황	480
[표-313]	동구 녹지현황	480
[표-314]	동구 공원계획	482
[표-315]	동구 녹지계획	482
[표-316]	남구 공원현황	483
[표-317]	남구 녹지현황	483
[표-318]	남구 공원계획	485
[표-319]	남구 녹지계획	485
[표-320]	연수구 공원현황	486
[표-321]	연수구 녹지현황	486
[표-322]	연수구 공원계획1	488
[표-323]	연수구 공원계획2	488
[표-324]	연수구 녹지계획	488
[표-325]	남동구 공원현황	489
[표-326]	남동구 녹지현황	489
[표-327]	남동구 공원계획	491
[표-328]	남동구 녹지계획	491
[표-329]	부평구 공원현황	492
[표-330]	부평구 녹지현황	492
[표-331]	부평구 공원계획	494
[표-332]	부평구 녹지계획	494
[표-333]	계양구 공원현황	495
[표-334]	계양구 녹지현황	495
[표-335]	계양구 공원계획	497
[표-336]	계양구 녹지계획	497
[표-337]	서구 공원현황	498
[표-338]	서구 녹지현황	498
[표-339]	서구 공원계획1	501
[표-340]	서구 공원계획2	501
[표-341]	서구 녹지계획	501
[표-342]	강화군 공원현황	503
[표-343]	강화군 녹지현황	503
[표-344]	강화군 공원계획	505
[표-345]	강화군 녹지계획	505
[표-346]	사업의 효과	510
[표-347]	공원녹지 관리계획	512
[표-348]	관리내용 및 소요인원	513
[표-349]	전정시기 및 작업내용	515
[표-350]	조경식물관리	516
[표-351]	시설관리	517
[표-352]	공원녹지 이용계획	520

[표-353]	유형별 프로그램	521
[표-354]	군·구별 큰나무등록 현황	528
[표-355]	단계별 공원녹지 추진계획	531
[표-356]	사업추진방식	532
[표-357]	사업추진별 주요특성1	533
[표-358]	사업추진별 주요특성2	533
[표-359]	재원조달방안	535
[표-360]	공공재원 조달방안	536
[표-361]	민간자본 조달방안	536
[표-362]	단계별 투자계획	540
[표-363]	2020(목표년도)이후, 추진과제에 따른 투자비	540
[표-364]	시예산 확보계획	541
[표-365]	투자비 산출근거	541
[표-366]	신세원의 주요 대상 및 과세 근거	542
[표-367]	자주재원 확충 정책화 및 실현 전략	544
[표-368]	공원녹지 가이드라인 제시	546,547,548

그 림 목 차

[그림-001]	개방형(π)형 통합국토축	16
[그림-002]	국도간선도로망 계획	17
[그림-003]	자연환경 보전기본계획 기본목표	19
[그림-004]	인천광역시 10년간 월평균기온	37
[그림-005]	인천광역시 10년간 강수량	38
[그림-006]	인천광역시 계절별 바람현황	39
[그림-007]	인천광역시 바람길 현황	40
[그림-008]	계양구 시외곽 찬공기 생성지역	40
[그림-009]	계양구 도심내부 고밀 시가화 지역에 의한 바람길 차단지역	40
[그림-010]	인천광역시 지질도	42
[그림-011]	계양산 화강암 돌출지 전경	42
[그림-012]	경제자유구역 송도신도시 해안 매립지 전경	42
[그림-013]	인천광역시 세부지형분석도	43
[그림-014]	인천광역시 표고분석도	44
[그림-015]	인천광역시 경사분석도	45
[그림-016]	인천광역시 향 분석도	46
[그림-017]	인천광역시 유역권 분석도	48
[그림-018]	계양산에 의해 형성된 인천내륙 P04유역권 전경	48
[그림-019]	인천광역시 지방하천별 수질현황	49
[그림-020]	하천복원 기본방향 모식도	51
[그림-021]	인천광역시 저수지, 우수지, 습지 현황도	52
[그림-022]	인천광역시 습지보호지역 현황도	53
[그림-023]	인천광역시 토양도	56
[그림-024]	인천광역시 임상도	58
[그림-025]	원적산 아까시나무림	58
[그림-026]	원적산 리기다소나무림	58
[그림-027]	원적산 잣나무림	58
[그림-028]	산경도 및 대동여지도의 백두대간과 한남정맥 연결현황	61
[그림-029]	인천광역시 광역생태계현황	62
[그림-030]	마니산 생태자연 등급 1지역	63
[그림-031]	원적산 생태자연 등급 2지역	63
[그림-032]	인천광역시 생태자연도	64
[그림-033]	별립산 등급 2 참나무류림	64
[그림-034]	마니산 등급 2 참나무류림	64
[그림-035]	철마산 등급 3 잣나무림	64
[그림-036]	인천광역시 국토환경성평가도	65
[그림-037]	인천광역시 인구변화 추이	72
[그림-038]	인천광역시 주요 도시시설 현황도	77
[그림-039]	인천광역시 내 학교시설(해사고등학교)	77
[그림-040]	인천광역시 내 주요 공공기관(인천 세관)	77
[그림-041]	인천광역시 시가지개발사업 현황도	79
[그림-042]	청라지구 도시개발사업지 전경	79
[그림-043]	송도신도시 도시개발사업지 전경	79
[그림-044]	인천광역시 대기오염 현황	81
[그림-045]	자동차 등록대수 추이(1997~2006)	82
[그림-046]	인천광역시 토지소유 현황도	84

[그림-047]	인천광역시 문화재 현황도	87
[그림-048]	인천광역시 강화도 남단 갯벌 전경	87
[그림-049]	인천광역시 강화도 전등사 전경	87
[그림-050]	인천학생교육문화회관	88
[그림-051]	샤롯데홀	88
[그림-052]	강화화문석문화관	88
[그림-053]	인천광역시 문화시설 분포 현황도	89
[그림-054]	인천종합복지관	89
[그림-055]	남동문화원	89
[그림-056]	문학경기장	90
[그림-057]	인천시립테니스장	90
[그림-058]	인천시립수영장	90
[그림-059]	인천광역시 체육시설 분포 현황도	91
[그림-060]	강화군 길상공설운동장	91
[그림-061]	인천시립체육관	91
[그림-062]	인천광역시 계양산 산림경관	92
[그림-063]	인천광역시 강화도 남단 갯벌경관	92
[그림-064]	인천광역시 남동구 도시외곽 논경작지 경관	92
[그림-065]	인천광역시 자유공원 조성녹지 경관	92
[그림-066]	인천광역시 주요 자연경관 현황도	93
[그림-067]	인천광역시 혈구산 산림경관	93
[그림-068]	인천광역시 해안경관	93
[그림-069]	인천광역시 중앙공원 조성녹지경관	93
[그림-070]	인천광역시 계양구 구도심경관	94
[그림-071]	인천광역시 송도 신도심경관	94
[그림-072]	인천광역시 경명로 가로경관	94
[그림-073]	인천광역시 인천항 항만경관	94
[그림-074]	인천광역시 주요 도시경관 현황도	95
[그림-075]	자유공원 근대문화경관	95
[그림-076]	전등사 역사문화경관	95
[그림-077]	경인로 가로경관	95
[그림-078]	인천광역시 도시공원 현황도	98
[그림-079]	인천대공원 전경	98
[그림-080]	소래습지생태공원 전경	98
[그림-081]	화도진공원 전경	98
[그림-082]	중앙공원 전경	98
[그림-083]	월미공원 전경	98
[그림-084]	자유공원 전경	98
[그림-085]	인천광역시 녹지 조성 현황도	101
[그림-086]	송도 신도시내 신규로 조성된 완충녹지 전경	101
[그림-087]	서구 가좌녹지 조성 전경	101
[그림-088]	인천광역시 산림 훼손지 현황도	102
[그림-089]	인천광역시 가로녹화현황도	104
[그림-090]	봉화로 가로녹지 조성 전경	104
[그림-091]	인주로 중앙가로녹지 조성 전경	104
[그림-092]	인천광역시 공공건물 옥상녹화 및 담장녹화 현황도	105
[그림-093]	인천세관 담장허물기 후 녹지조성 현황	105
[그림-094]	계양구청 담장허물기 후 녹지조성 현황	105
[그림-095]	인천광역시 사유지 녹화 현황도	106
[그림-096]	아파트단지 담장 덩굴식물을 이용한 녹화	106
[그림-097]	남동산업단지 내 담장허물기 후 녹지조성	106

[그림-098]	인천광역시 학교숲 조성현황도	107
[그림-099]	구월서초등학교 학교숲 조성 전경	107
[그림-100]	구월서초등학교 학교숲 내 조성된 습지	107
[그림-101]	녹피율이 낮은 중구 구도심 전경	108
[그림-102]	녹피율이 높은 송도 신도심 전경	108
[그림-103]	인천광역시 녹피율 현황도	109
[그림-104]	녹피율이 높은 서구 도심 외곽지역 전경	109
[그림-105]	녹피율이 낮은 계양구 산림인접 구시가지	109
[그림-106]	녹피율이 낮은 인천항 항만시설	109
[그림-107]	인천광역시 광장 및 유원지 현황도	111
[그림-108]	송도유원지 전경	111
[그림-109]	시청 앞 광장 전경	111
[그림-110]	인천광역시 가로수 수종별 식재비율	112
[그림-111]	인천광역시 내륙지역 가로수 현황도	113
[그림-112]	인주로 은행나무 가로수	113
[그림-113]	남동로 양버즘나무 가로수	113
[그림-114]	경인로 느티나무-벚나무 가로수	113
[그림-115]	인천광역시 주요 간선도로 선정현황도	115
[그림-116]	인천광역시 주요 간선도로 녹지확충 가능성 현황도	116
[그림-117]	인천광역시 보호수 현황도	119
[그림-118]	강화읍 은행나무 보호수	119
[그림-119]	강화읍 은행나무 보호수 해설판	119
[그림-120]	자주 찾는 공간	125
[그림-121]	자주 찾는 공원	125
[그림-122]	공원방문 목적	125
[그림-123]	공원 방문시 가장 많이 이용한 시설	125
[그림-124]	공원 이용시 불편했던 시설	125
[그림-125]	선호하는 공원·녹지	126
[그림-126]	공원·녹지 기능 우선순위	126
[그림-127]	공원이용 빈도	127
[그림-128]	공원 방문목적	127
[그림-129]	공원 주 이용요일	128
[그림-130]	공원 주 이용시간	128
[그림-131]	공원시설 종류에 대한 만족도	129
[그림-132]	보완 필요 시설물	129
[그림-133]	시설물 훼손행위 심각도	130
[그림-134]	자연자원 훼손행위 심각도	130
[그림-135]	공원관리에의 참여의사 여부	131
[그림-136]	공원관리에의 참여 형태	131
[그림-137]	밀턴케인즈의 공원녹지기본구상도	144
[그림-138]	밀턴케인즈의 공원녹지 체계도	145
[그림-139]	보스턴 공원녹지 체계도	148
[그림-140]	캔사스시의 공원녹지 체계도	148
[그림-141]	가나가와현 녹지구상도	150
[그림-142]	Thames Barrier Park 평면도	151
[그림-143]	베르시 공원 평면도	151
[그림-144]	공기의 정원	151
[그림-145]	밴쿠버의 도시 그린웨이 계획	152
[그림-146]	해안가 및 주거지역의 그린웨이	152
[그림-147]	맨하튼 워터프론트 그린웨이(Waterfront Greenway) 평면도	153
[그림-148]	서울특별시 공원녹지기본구상도	155

[그림-149]	대전광역시 공원녹지기본구상도	156
[그림-150]	선유도공원 평면도와 현재 선유도의 모습	157
[그림-151]	월드컵공원 평면도와 현재 선유도의 모습	157
[그림-152]	공원을 이용하는 수단	163
[그림-153]	공원까지 걸리는 시간	163
[그림-154]	인천광역시 공원까지의 접근성	163
[그림-155]	인천광역시 공원서비스 현황	164
[그림-156]	인천광역시 현황종합 분석도	172
[그림-157]	인천광역시 환경생태현황 분석 방향 및 체계	174
[그림-158]	인천광역시 환경생태현황 분석범위	175
[그림-159]	인천광역시 내륙지역 지표면 온도분포 현황도(2002년 9월, Landsat ETM+)	176
[그림-160]	인천광역시 토지이용 현황도	179
[그림-161]	대규모 항만시설(인천항)	179
[그림-162]	서구 원창동 대규모 사회기반시설(발전소)	179
[그림-163]	도심내 대규모 상업시설(계양구)	180
[그림-164]	공동주택지(남동구)	180
[그림-165]	산림지역(월미도)	180
[그림-166]	하천 및 습지(공촌천 하류)	180
[그림-167]	대규모 갯벌(강화도 남단)	180
[그림-168]	조성된 공원·녹지(해돋이공원)	180
[그림-169]	인천광역시 지방하천 현황도	182
[그림-170]	승기천 자연형하천 조성 공사 전경	182
[그림-171]	굴포천 하류부 수면내 퇴적지	182
[그림-172]	인천광역시 토지피복분류도	184
[그림-173]	지붕이 평평한 건폐지(중구)	184
[그림-174]	지붕이 경사진 건폐지(서구)	184
[그림-175]	불투수포장지(봉화로)	184
[그림-176]	인천광역시 불투수포장율 현황도	186
[그림-177]	불투수포장율이 높은 시가지지역(계양구)	186
[그림-178]	시가지 내 투수가 가능한 나지(계양구)	186
[그림-179]	투수율이 높은 공원·녹지(월미공원)	186
[그림-180]	인천광역시 현존식생도	189
[그림-181]	무의도 소사나무군락	189
[그림-182]	인천대공원 신갈나무군락	189
[그림-183]	월미공원 잣나무인공림	189
[그림-184]	인천광역시 야생조류 출현현황도	193
[그림-185]	도심내 녹지에서 쉽게 관찰되는 직박구리	193
[그림-186]	산림내에서 쉽게 관찰되는 박새	193
[그림-187]	인천광역시 양서·파충류 출현현황도	194
[그림-188]	인천광역시 S자 녹지축 단절현황도	195
[그림-189]	비오톱지도 작성 원리	197
[그림-190]	인천광역시 비오톱 유형도	199
[그림-191]	인천광역시 비오톱 평가도	201
[그림-192]	소규모 비오톱 조성사례	201
[그림-193]	인천광역시 공원녹지 현황에 대한 SWOT 분석	204
[그림-194]	인천광역시 공원녹지 과제 도출	205
[그림-195]	인천광역시 과제종합도	206
[그림-196]	인천광역시 공원녹지 미래상 및 기본방침	207
[그림-197]	인천광역시 공원녹지 기본구상 체계 및 내용	212
[그림-198]	인천광역시 생활권 구분도	220
[그림-199]	인천광역시 보전체계 구상 체계	229

[그림-200]	인천광역시 공간유형 구분	229
[그림-201]	인천광역시 공원녹지 보전체계 구상도	231
[그림-202]	인천광역시 공원녹지 보전지역 설정도	232
[그림-203]	인천광역시 하천의 자연성 증진 계획 구상도	233
[그림-204]	일본 모리오카하천 사면 꽃의 디자인	234
[그림-205]	서초구 양재천 하천사면 꽃의 디자인 계획사례	234
[그림-206]	독일 프라이부르크시 드라이잠강 자연형 하천 복원	234
[그림-207]	일본 도쿄 에도가와구 친수녹도 조성전경	234
[그림-208]	일본 도쿄 에도가와구 주택지변 친수녹도 조성 전경	234
[그림-209]	일본 도쿄 에도가와구 친수녹도 조성 전경	234
[그림-210]	인천광역시 공원녹지 이용체계 구상 체계	235
[그림-211]	인천광역시 광역적 이용체계	235
[그림-212]	인천광역시 공원녹지 이용 특화계획	236
[그림-213]	인천광역시 공원녹지 이용체계 구상도	237
[그림-214]	갯벌체험프로그램	237
[그림-215]	전통문화프로그램	237
[그림-216]	인천광역시 공원녹지 네트워크 구상도	239
[그림-217]	인천광역시 공원녹지 확충체계 구상 체계	240
[그림-218]	인천광역시 공원녹지 광역 이용체계 요소	241
[그림-219]	인천광역시 공원녹지 확충체계 구상도	242
[그림-220]	서구공단 항공사진	242
[그림-221]	수도권매립지 전경	242
[그림-222]	인천광역시 공원녹지 경관체계 구상도	245
[그림-223]	인천광역시 공원녹지 종합배치 구상도	247
[그림-224]	인천광역시 산림지역 인공림 현황	253
[그림-225]	인천광역시 산림 인공림 식생구조도	254
[그림-226]	인천광역시 산림 바이오톱 평가도	255
[그림-227]	인천광역시 S자 녹지축 단절현황도	256
[그림-228]	인천광역시 S자 녹지축내 도시공원 현황	257
[그림-229]	인천광역시 산림 보존구상도	259
[그림-230]	인공림 복원관리 모식도	260
[그림-231]	인천광역시 산림 식생구조 개선지역 구상도	261
[그림-232]	인천광역시 주요 산림자원(S자 녹지축) 조감도	261
[그림-233]	인천광역시 S자 녹지축 연결구상도	262
[그림-234]	인천광역시 S자 녹지축내 도시공원 현황	263
[그림-235]	S자 녹지축 특화 테마 계획도	264
[그림-236]	S자 녹지축 도시공원 환경친화적 이용계획도	265
[그림-237]	서해안변 친수공간 조성현황	266
[그림-238]	주변여건 현황	267
[그림-239]	해안변 친수공간 '매력의 녹' 계획방향	268
[그림-240]	해안변 친수공간 '매력의 녹' 조성계획	269
[그림-241]	경관도로변 일몰감상 쉼터조성 사례	270
[그림-242]	청라지구 해안·수변 테마공원 조감도	270
[그림-243]	북항 배후지역 해안공원 이용사례	271
[그림-244]	유수지 주변 일반녹화 사업 사례	271
[그림-245]	승기천 수변가로공원 조감도	271
[그림-246]	도심속 녹도 조성 사례	272
[그림-247]	갈대길 조성 사례	272
[그림-248]	해안변 프롬나드 사례	272
[그림-249]	구도심 공원녹지 현황도	273
[그림-250]	구도심 도시개발 현황도	274

[그림-251]	십자형녹지축, Y자 녹지축 구상	275
[그림-252]	구도심 동서녹지축 계획	276
[그림-253]	구도심 동서녹지축 조감도	277
[그림-254]	Y자 녹지축 계획	278
[그림-255]	테마 어린이 공원 사례	293
[그림-256]	장기미집행 도시공원 현황 위치도	296
[그림-257]	장기미집행 도시공원의 단계별 조성계획도	301
[그림-258]	기존근린공원 주제공원화 위치도	304
[그림-259]	공원계획 예정인 신촌근린공원 일대	307
[그림-259-1]	면적변경 예정인 자유공원 일대	307
[그림-260]	전자울체육공원 위치도	308
[그림-261]	서운체육공원 위치도	308
[그림-262]	도시개발사업에 의한 기존 도시공원 폐지	309
[그림-263]	인천광역시 신설 도시공원 위치도	314
[그림-264]	각종 도시개발사업에 의한 도시공원 확충 위치도	317
[그림-265]	공원서비스 소외지역 현황도	318
[그림-266]	공원서비스 소외지역 해소 계획도	319
[그림-267]	도심내 상징녹지축 확충	320
[그림-268]	가좌동 어린이 공원 신설 위치도	321
[그림-269]	동춘 근린공원, 봉재산 역사공원 위치도	322
[그림-270]	계산 근린공원, 공촌 근린공원 위치도	323
[그림-271]	개발제한구역 현황도	325
[그림-272]	개발제한구역내 개발가능지	326
[그림-273]	가좌동 근린공원 신설 위치도	327
[그림-274]	다남동근린공원 신설 위치도	328
[그림-275]	석남 근린공원 신설 위치도	329
[그림-276]	쉼터 현황	330
[그림-277]	보호수 현황	330
[그림-278]	소공원 위치도	331
[그림-279]	도시공원 확충계획도	334
[그림-280]	목표연도(2020) 도시공원 계획도	337
[그림-281]	공원계획 전후 비교도	338
[그림-282]	인천광역시 비오톱조사도	341
[그림-283]	인천광역시 국토환경성평가도	341
[그림-284]	인천광역시 임상도	341
[그림-285]	인천광역시 생태자연도	341
[그림-286]	녹지보전지구 대상지	342
[그림-287]	녹지보전계획도	347
[그림-288]	각종 도시개발사업에 의한 시설녹지 확충 위치도	355
[그림-289]	인천광역시 고속도로 진출입부	357
[그림-290]	인천광역시 주요관문 경관녹지 위치도	358
[그림-291]	남동IC 경관녹지 계획	359
[그림-292]	서창IC 경관녹지 계획	360
[그림-293]	노오지JC 경관녹지 계획	360
[그림-294]	계양IC 경관녹지 계획	361
[그림-295]	서운IC 경관녹지 계획	361
[그림-296]	서부간선 연결녹지 조성계획	362
[그림-297]	가정동 연결녹지 확충계획	363
[그림-298]	2014 아시아경기대회 시설녹지계획 위치도	365
[그림-299]	장기미집행 시설녹지 단계별 조성계획도	368
[그림-300]	녹지 확충 계획도	371

[그림-301]	녹지배치계획도	373
[그림-302]	인천광역시 산림 훼손지 복원 계획도	377
[그림-303]	인공림 복원관리 모식도	378
[그림-304]	가로수 현황도	380
[그림-305]	보완식재 계획	384
[그림-306]	2020년 가로수 계획도	387
[그림-307]	특화가로 조성계획	393
[그림-308]	식재평면도, 식재단면도	394
[그림-309]	식재평면도, 식재단면도	394
[그림-310]	식재평면도, 식재단면도	395
[그림-311]	식재평면도, 식재단면도	395
[그림-312]	식재평면도, 식재단면도	396
[그림-313]	식재평면도, 식재단면도	396
[그림-314]	인천광역시 주요 녹지축 단절현황도	398
[그림-315]	노량진 근린공원 생태통로 조성계획	399
[그림-316]	노량진 근린공원 생태통로 조성계획 조감도	399
[그림-317]	일본 도쿄 가로수산보도 신궁외원 전면 은행나무 4열가로수 및 가로녹지 조성현황	400
[그림-318]	일본 도쿄 가로수산보도 오모테산도 가로녹지 조성현황	400
[그림-319]	서울 선유도공원 선유도 보행육교	400
[그림-320]	서울 흑석동 현충공원내 다리	400
[그림-321]	독일 칼스루에 아름다운 농촌경관	400
[그림-322]	독일 칼스루에 경작지변 양버들 가로수	400
[그림-323]	생태통로 연결구간	402
[그림-324]	경명로 위치도	402
[그림-325]	원적산길 위치도	403
[그림-326]	원적산길 공사현장	403
[그림-327]	원적산길 조감도	403
[그림-328]	자전거 도로 계획도	406
[그림-329]	무인공공임대 자전거 제공 서비스	407
[그림-330]	경관도로계획도	408
[그림-331]	중점녹화지구 위치도	414
[그림-332]	학교생태숲 조성사례	420
[그림-333]	학교생태숲 조성계획	421
[그림-334]	옥상녹화 조성계획	422
[그림-335]	구)도시자연공원 분류 총괄도	426
[그림-336]	도시자연공원 구역계획도	428
[그림-337]	도시자연공원 구역계획도	430
[그림-338]	도시자연공원 구역계획도	432
[그림-339]	도시자연공원 구역계획도	434
[그림-340]	도시자연공원 구역계획도	436
[그림-341]	도시자연공원 구역계획도	438
[그림-342]	도시자연공원 구역계획도	440
[그림-343]	도시자연공원 구역계획도	442
[그림-344]	도시자연공원 구역계획도	444
[그림-345]	도시자연공원 구역계획도	446
[그림-346]	도시자연공원 구역계획도	448
[그림-347]	도시자연공원 구역계획도	450
[그림-348]	도시자연공원 구역계획도	452
[그림-349]	도시자연공원 구역계획도	454
[그림-350]	도시자연공원 구역계획도	456
[그림-351]	도시자연공원 구역계획도	458

[그림-352]	도시자연공원 구역계획도	460
[그림-353]	도시자연공원 구역계획도	462
[그림-354]	도시자연공원 구역계획도	464
[그림-355]	도시자연공원구역 특화계획도	468
[그림-356]	도시자연공원구역 전·후 비교도	470
[그림-359]	군·구별 기본구상	474
[그림-360]	중구 공원현황	477
[그림-361]	중구 공원녹지기본구상	478
[그림-362]	중구 공원녹지기본계획	479
[그림-363]	동구 공원현황	480
[그림-364]	동구 공원녹지기본구상	481
[그림-365]	동구 공원녹지기본계획	482
[그림-366]	남구 공원현황	483
[그림-367]	남구 공원녹지기본구상	484
[그림-368]	남구 공원녹지기본계획	485
[그림-369]	연수구 공원현황	486
[그림-370]	연수구 공원녹지기본구상	487
[그림-371]	연수구 공원녹지기본계획	488
[그림-372]	남동구 공원현황	489
[그림-373]	남동구 공원녹지기본구상	490
[그림-374]	남동구 공원녹지기본계획	491
[그림-375]	부평구 공원현황	492
[그림-376]	부평구 공원녹지기본구상	493
[그림-377]	부평구 공원녹지기본계획	494
[그림-378]	계양구 공원현황	495
[그림-379]	계양구 공원녹지기본구상	496
[그림-380]	계양구 공원녹지기본계획	497
[그림-381]	서구 공원현황1	498
[그림-382]	서구 공원현황2	499
[그림-383]	서구 공원녹지기본구상	500
[그림-384]	서구 공원녹지기본계획1	502
[그림-385]	서구 공원녹지기본계획2	502
[그림-386]	강화군 공원현황	503
[그림-387]	강화군 공원녹지기본구상	504
[그림-388]	강화군 공원녹지기본계획	505
[그림-389]	유형별 공원이용 프로그램 개념도	521

제1장 인천광역시 공원녹지기본계획 개요



- ① 계획의 배경 및 목적
- ② 계획의 범위
- ③ 계획수행절차
- ④ 추진경위
- ⑤ 관련이론 고찰



I. 계획의 개요

1. 계획의 배경 및 목적

1. 계획의 배경

- 인천광역시는 1883년 제물포 개항과 함께 외국의 선진문물을 받아들이는 관문의 역할을 해왔고, 1970년대에는 산업과 물류의 중심도시로 역할을 해왔으며, 2003년 8월에는 국내 최초로 인천경제자유구역으로 지정받아 21세기 글로벌시대의 경제·문화의 중심지이며, 동북아 물류의 중심도시로 발전하기 위해 국제도시로서의 도시이미지를 만들어 나가기 위한 노력을 지속적으로 추진하고 있음
- 그러나 현실의 인천광역시 공원·녹지는 인천광역시만의 고유한 특성을 나타내지 못하고 있으며, 급속한 시가지확산과 대규모 또는 지역적으로 이루어지는 각종 개발사업 등으로 도시의 형태가 변모함에 따라 종합적인 공원·녹지체계 수립이 요구되고 있음. 여기에 국민소득의 향상과 시민들의 의식수준이 높아지면서 삶의 질에 대한 관심이 높아지고 있고, 수준 높은 환경에 대한 시민요구와 함께 도시경관에 대한 의식이 고양되고 있음
- 2005년 제정된 공원녹지기본계획의 수립 및 승인의 법적 근거가 마련되고 내·외부의 환경변화에 적극적이고 능동적으로 대응함으로써 인천광역시의 실정에 맞고, 시민생활에 밀착된 공원·녹지공간을 창출하여 시민들의 삶의 질 개선에 기여할 수 있도록 체계적인 공원·녹지관리체계 마련이 요구됨
- 이에 인천광역시의 체계적인 개발과 더불어 도시환경개선 및 시민들의 삶의 질 향상에 기여코자 본 공원녹지기본계획을 수립함

2. 계획의 목적

- 현재 인천광역시가 지향하는 “생명의 숲 환경도시, 명품도시”로서 공원녹지의 바람직한 미래상을 제시하고, 장기적인 발전방향 및 중장기 전략계획을 수립함
- 공원녹지의 확충 및 보전, 관리 이용의 지표 및 목표를 달성하기 위한 실천방안을 제시하고 도시녹화 및 공원조성계획 등 관련계획의 기준을 수립함
- 법 개정에 따른 법적 요구사항(도시자연공원 폐지에 따른 생활권공원 및 주제공원, 도시자연공원구역으로의 변경 등)에 부합하는 계획을 수립함
- 따라서 시민의 요구수준에 맞도록 인천광역시의 전반적인 도시공원 및 녹지의 체계를 개편하고, 도시의 자연환경 및 경관을 보호하여 건전한 시민여가휴식공간을 제공하는데 근본적인 목적을 둠

② 계획의 범위

1. 공간적 범위

□ 대상

- 인천광역시 도시지역 내 공원 및 녹지, 비도시지역 선형의 녹지(하천, 녹지 등)

□ 면적

- 인천광역시 행정구역 전체(1,298.19km²)



2. 시간적 범위

- 기준연도 : 2008년
- 목표연도 : 2020년

3. 내용적 범위

□ 기초조사

- 자연생태계의 이해 및 공원녹지현황 파악을 통한 구상과제의 도출 및 수요 예측
- 공원녹지기본계획 수립지침에 의한 대분류 7개항목, 소분류 26개항목 직·간접조사 시행
(관련계획·법규, 자연환경, 인문환경, 경관, 공원·녹지, 도시녹화, 주민의식조사, 국내·외 사례조사 분석)
- GIS체계 및 도면중첩기법으로 종합분석 및 과제종합도 작성

□ 기본구상

- 도시조성의 기본이념을 바탕으로 공원녹지의 미래상 제시
- 공원녹지 배치방향과 4개 부문별 배치구상 수립
→ 보전체계구상, 확충체계구상, 이용체계구상, 경관체계구상

□ 기본계획

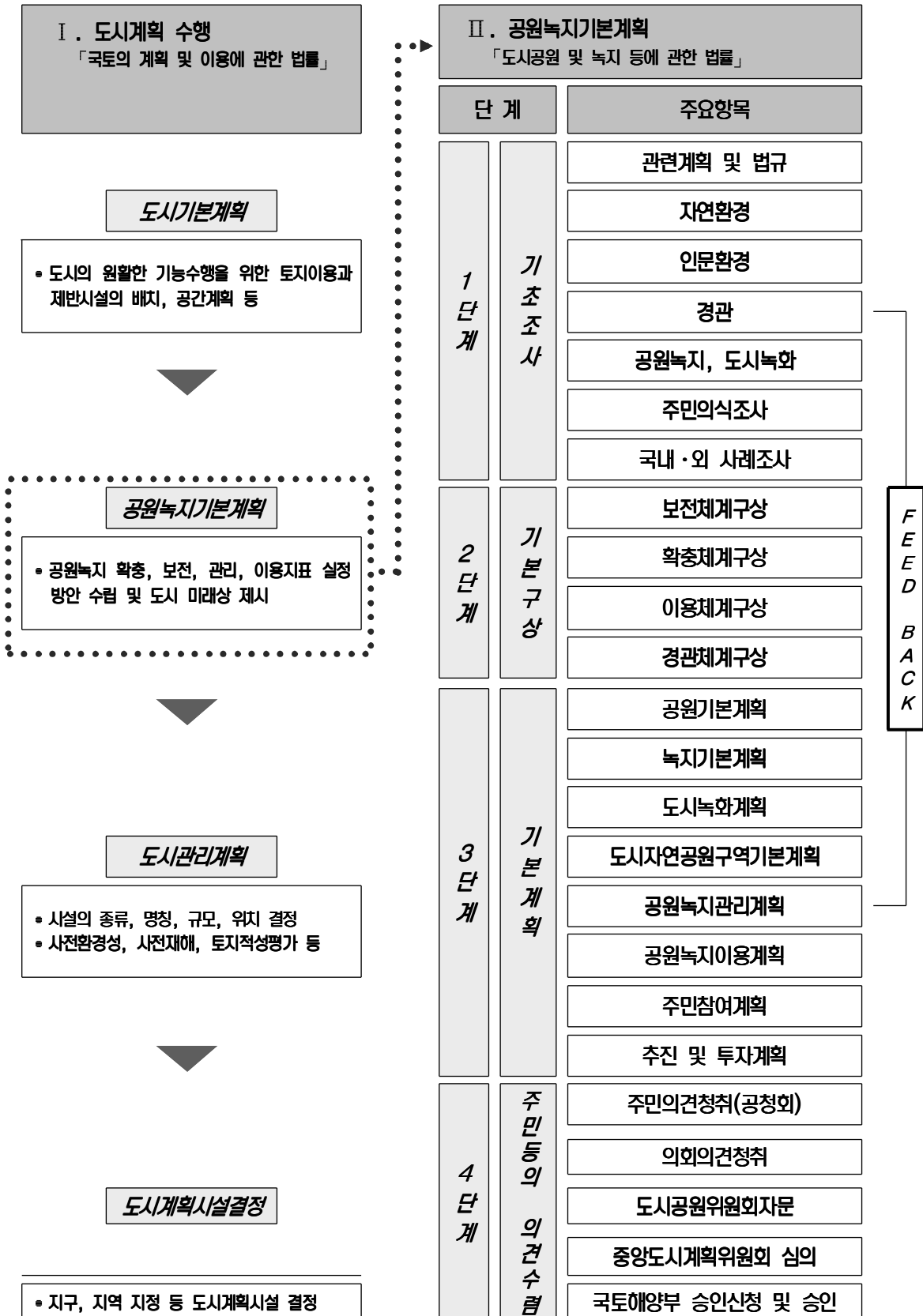
- 투자계획을 포함한 대분류 9개항목, 소분류 15개항목의 기본계획 수립(공원기본계획, 녹지기본계획, 도시녹화계획, 도시자연공원구역기본계획, 공원녹지관리계획, 공원녹지 이용계획, 주민참여계획, 추진 및 투자계획)

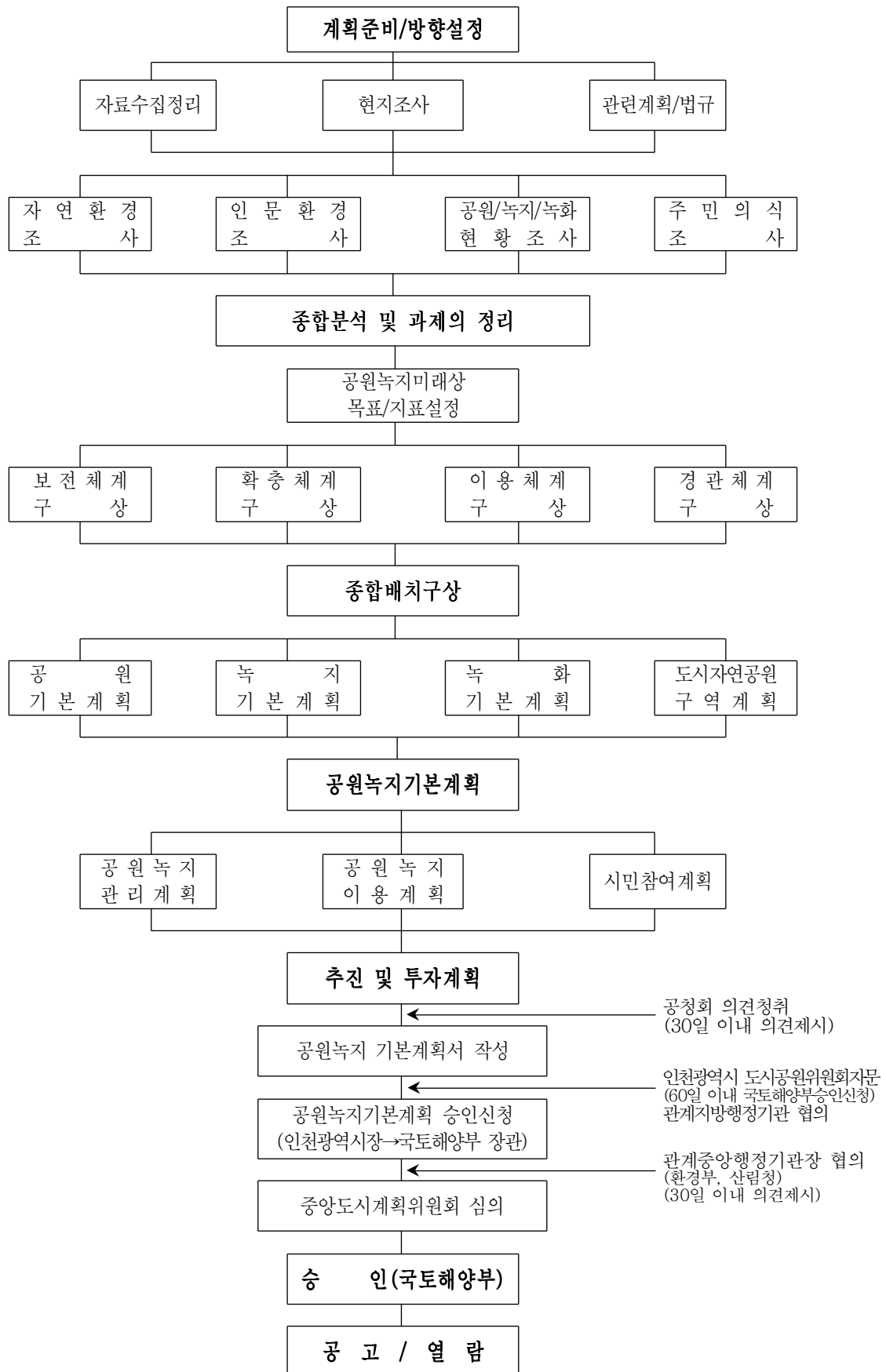
□ 의견수렴 및 승인신청

- 주민의견청취(공청회)
- 의회의견청취
- 도시공원위원회 자문
- 국토해양부 승인신청
- 중앙행정기관 협의
- 중앙도시계획위원회 심의
- 국토해양부 승인

3] 계획수행절차

[표-001] 계획수행절차





4 추진경위

○ 추진사항

[표-002] 추진경위

년 월 일	주요내용
2007. 08. 07	•용역계약
2007. 08. 14	•용역착수 및 착수보고
2007. 08. 23	•1차 협의, 보고
2007. 10. 01	•2차 협의, 보고(과장, 관련기관-10개 군·구 담당)
2007. 10. 10	•3차 협의, 보고(국장)
2007. 11. 01	•인천광역시장 보고
2007. 11. 23	•4차 협의, 보고
2007. 12. 14	•5차 협의, 보고
2008. 01. 07	•6차 협의, 보고
2008. 03. 27	•7차 협의, 보고(국장)
2008. 07. 07	•인천광역시장 중간보고
2008. 09. 10	•8차 협의, 보고 - 도시자연공원구역 계획
2008. 10. 09	•9차 협의, 보고 - 인천광역시 공원녹지기본계획
2008. 11. 27	•도시공원위원회 1차자문
2008. 12. 09 ~ 11	•도시공원위원회 서면자문
2008. 12. 17	•인천광역시장 최종보고
2009. 03. 25	•시민공청회
2009.03.10 ~ 04. 10	•관련부서 협의
2009. 04. 28	•도시공원위원회 2차자문
2009. 05. 12	•시 의회 의견 청취
2009. 07. 01	•승인신청(인천광역시→국토해양부)
2009.07.13 ~ 09. 01	•관계중앙행정기관 협의

○ 향후 추진계획

[표-003] 향후 추진계획

년 월 일	주요내용
2009. 12	•국토해양부 중앙도시계획위원회 심의
	•국토해양부 승인, 공고/열람

5 관련이론 고찰

1. 공원녹지의 개념 및 유형화

가. 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 않는 모든 토지 및 수면 즉, 포장된 도로와 광장, 하천 등과 녹화된 공간 전부를 일컫음(김귀곤, 1997)
- － 공원녹지란 개념적인 오픈스페이스라 할 수 있고 공원이란 단어로 쓰기에도 하고 공원과 녹지가 서로 다르게 쓰일 때는 동적·정적 공간구성에 따른다고 할 수 있음. 녹지가 전혀 없어도 공원역할을 할 수 있으며, 녹지가 있어도 공원이란 부를 수 없는 것은 이런 이유 때문임(장길문, 1974)
- － 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의하면 공원녹지란 쾌적한 도시환경을 조성하고 시민의 휴식과 정서함양에 기여하는 1) 도시공원·녹지·유원지·공공공지 및 저수지, 2) 도시자연공원구역, 3) 나무·잔디·꽃·지피식물 등의 식생이 자라는 공간, 4) 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)과 4)는 광의의 오픈스페이스를 뜻하므로 다양하게 해석될 수 있음

○ 따라서 공원녹지기본계획에서 이러한 부분을 어떻게 정의하고 규정하느냐에 따라 계획의 내용이나 범위가 달라질 수 있으므로 공원과 녹지에 대한 각각의 개념 및 관련개념을 중심으로 살펴보도록 함

□ 공원의 개념

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

- 넓은 의미에서의 공원(Park)은 녹지에 포함되며, 녹지의 전통적인 개념은 녹지공간이나 의도적으로 포장되어 있지 않은 비포장공간 또는 수림을 제외하고는 지붕이 없는 공간을 의미했으나, 최근에는 도시 생활환경의 질적인 개선을 위하여 소극적인 의미에서 벗어나 점차적으로 환경보호, 도시미화, 공해방지 등을 위한 공간을 포함하는 적극적인 의미로 인식되어 가고 있는 추세임(김인수, 1972)
- 1980년 공원법이 도시공원법과 자연공원법으로 구분되면서 현행 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 및 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의한 도시공원과 「자연공원법」에 의한 자연공원으로 크게 구분되었음
- 도시자연공원구역은 기존 「도시공원법」상의 도시자연공원이 도시자연공원구역의 구역 개념으로 변경된 것으로서 도시민들의 이용을 고려한 공원개념이라기 보다는 보전녹지와 유사한 개념으로 사용될 수 있음. 또한 「자연공원법」에서 규정하는 자연공원은 특정지역의 자연생태계나 자연 및 문화경관을 대표할 만한 지역을 말하며, 공원의 범주에 포함될 수 있음

□ 녹지의 개념

- 녹지는 좁은 뜻으로 보면 도시지역 안에서 자연환경을 보전하거나 개선하고, 공해나 재해를 방지함으로써 도시경관의 향상을 도모하기 위하여 도시관리계획으로 결정된 것을 말하며, 넓은 의미로는 공원 뿐 아니라 하천, 산림, 농경지까지 포함한 오픈 스페이스 또는 녹지 공간(green space)으로서 해석할 수도 있음
- 다시 말해서 공원은 도시계획시설로서 명확히 규정될 수 있지만 넓은 의미에서의 녹지는 용도지역상의 녹지(보존녹지, 생산녹지, 자연녹지)에서부터 일반적으로 사용되는 수림 및 녹지 등 다양한 의미로 사용되므로 이에 대한 좀 더 구체적인 개념정의가 필요함. 왜냐하면 광의의 녹지는 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 규정하는 협의의 녹지가 아니며, 용도지역상의 녹지를 포함하여 타법령에서 다루는 개발제한구역(개발제한 구역에 대한 특별 조치법), 하천(하천법), 농지(농지법), 산지(산지관리법), 가로수(도로법), 공개공지 등을 포함하기 때문임. 이로 인해 녹지의 개념을 정의하는 문제는 곧 공원녹지기본계획의 내용 및 범위의 문제로 귀결됨

2. 공원녹지의 유형

가. 공원의 유형

(1) 도시공원

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서는 기존 도시공원법에서 5개의 유형으로 구분했던 도시공원을 생활권 공원과 주제공원으로 구분하고 이를 다시 유형별로 세분화하고 있음
- 개정된 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 다루는 도시공원 유형분류를 살펴보면 우선 최소면적 기준이 없는 소공원이 도입되어 도심 내 공원설치 또는 쌈지공원 등 소규모 녹지공간의 확보가 용이하게 되었음
- 또한 주제공원에서는 역사공원, 문화공원, 수변공원 등 공원의 특성에 따라 세분화되어 있음

[표-004] 도시공원의 유형분류(도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제15조)

구분	세분류	내 용
생활권 공원	소공원	• 소규모 토지를 이용하여 도시민의 휴식 및 정서함양을 도모하기 위하여 설치하는 공원
	어린이공원	• 어린이의 보건 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원
	근린공원	• 근린주거자 또는 근린생활권으로 구성된 지역생활권 거주자의 보건·휴양 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 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 하천변·호수변 등 수변공간을 활용하여 도시민의 여가·휴식을 목적으로 설치하는 공원
	묘지공원	• 묘지이용자에게 휴식 등을 제공하기 위하여 일정한 구역 안에 「장사 등에 관한 법률」 제2조 제6호의 규정
	체육공원	• 주로 운동경기나 야외활동 등 체육활동을 통하여 건전한 신체와 정신을 배양함을 목적으로 설치하는 공원
	기타	• 그 밖에 특별시·광역시 또는 도의 조례가 정하는 공원 (해안공원, 도시생태공원, 애완동물병원, 산림휴양공원)

(2) 자연공원

- 자연공원은 「자연공원법」에서 규정하는 자연공원을 세분하면 <표 2>과 같음

[표-005] 자연공원의 유형분류(자연공원법 제2조)

구 분	내 용
국립공원	• 우리나라의 자연생태계나 자연 및 문화경관을 대표할 만한 지역으로서 환경부장관이 지정·관리
도립공원	• 특별시·광역시 및 도의 자연생태계나 경관을 대표할 만한 지역으로서 특별시장·광역시장 또는 도지사(이하 "시·도지사"라 한다)가 각각 지정·관리
군립공원	• 시·군 및 자치구의 자연생태계나 경관을 대표할 만한 지역으로서 시장·군수 또는 자치구의 구청장이 각각 지정·관리

나. 녹지의 유형

- 녹지는 도시계획시설로서의 녹지와 용도지역에 의한 녹지로 나눌 수 있음

(1) 도시계획시설로서의 녹지의 유형 분류

- 도시계획시설로서의 녹지는 ① 상충하는 용도의 토지를 분리하고 ② 각종 오염원을 차단하며 ③ 재해나 시설의 파손을 방지하는 등의 기능을 담당하고 있음
- 주로 철도·고속도로·국도·하천·공업단지·공항 주변에 설치되며 흔히 시설녹지라고도 함

[표-006] 녹지의 유형분류(도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제53조)

구 분	내 용
완충녹지	• 대기오염·소음·진동·약취 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 다음 [표-007] 과 같음

[표-007] 용도지역 중 녹지지역의 유형분류(국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령 제30조)

구 분	내 용
보전녹지지역	• 도시의 자연환경·경관·산림 및 녹지공간을 보전할 필요가 있는 지역
생산녹지지역	• 주로 농업적 생산을 위하여 개발을 유보할 필요가 있는 지역
자연녹지지역	• 도시의 녹지공간의 확보, 도시확산의 방지, 장래 도시용지의 공급 등을 위하여 보전할 필요가 있는 지역으로서 불가피한 경우에 한하여 제한적인 개발이 허용되는 지역

- 녹지는 용도 유보적 성격을 지니는 지역으로서 낮은 생산성 상태로 유보하다가 필요할 때 개발하기 위한 개발자원의 공급 탄력성을 녹지지역을 통해 확보할 수 있다는 점에서 긍정적으로 평가받고 있음
- 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 사안 중에 하나가 될 것임

(3) 기타 공원녹지 관련 시설

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 공원녹지의 유형으로 언급되었으며, 오픈 스페이스의 개념으로 볼 수 있는 도시계획시설들로서 유원지, 공공공지, 저수지, 운동장, 광장, 기타 시설 등이 있음
- 위의 시설들은 도시계획시설로서 도시관리계획으로 결정될 수 있으며, 광역의 공원녹지 개념으로서 다루어 질 수 있으며, 각각의 개념은 다음과 같음

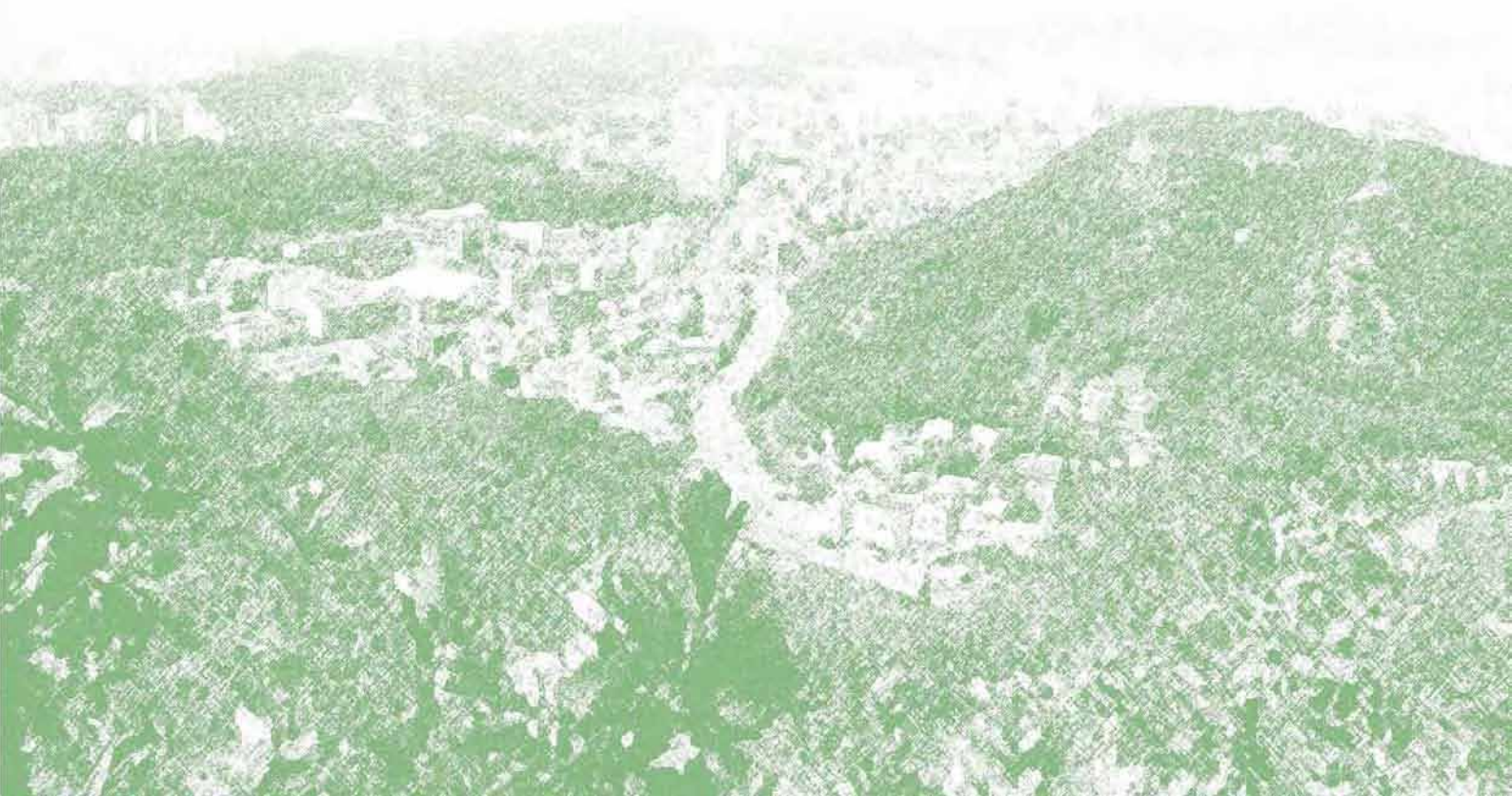
[표-008] 공원녹지 유사시설

구 분	내용 및 개념
유원지	• 주민의 복지향상에 기여하기 위하여 설치하는 오락과 휴양을 위한 시설
공공공지	• 시·군내의 주요시설물 또는 환경의 보호, 경관의 유지, 재해대책, 보행자의 통행과 주민의 일시적 휴식공간의 확보를 위하여 설치하는 시설
저수지	• 하천의 흐름을 막아 그 저수(저수)를 생활 및 공업용수, 농업용수, 환경개선용수, 발전, 홍수조절, 주운(주운), 그 밖의 용도로 이용하기 위하여 설치한 공작물을 말함. 이 경우 여수로(여수로)·보조댐, 그 밖에 해당 저수지 또는 댐과 일체가 되어 그 효용을 다하게 하는 시설 또는 공작물을 포함함
광장	• 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제2조제2항제3호 각목의 교통광장·일반광장·경관광장·지하광장 및 건축물부설광장
운동장	• 국민의 건강증진과 여가선용에 기여하기 위하여 설치하는 종합운동장(국제경기종목으로 채택된 경기를 위한 시설중 육상경기장과 1종목 이상의 운동경기장을 함께 갖춘 시설 또는 3종목 이상의 운동경기장을 함께 갖춘 시설)

제2장 인천광역시 공원녹지기본계획 기초조사



- I. 기본현황
- II. 자연환경
- III. 인문환경
- IV. 경관
- V. 공원·녹지 및 녹화
- VI. 주민의식조사
- VII. 국내·외 사례조사
- VIII. 공원녹지 수요분석
- IX. 총 합



I. 기본현황

1. 기초조사의 방향 및 내용

1. 목적

- 공원녹지기본계획 수립을 위한 기초조사는 공원녹지 기본계획을 포함한 도시녹화계획·공원조성계획 등의 입안시 해당지역 및 주변의 자연 및 인문적 특성을 파악하기 위한 기초자료의 데이터베이스 구축 및 분석에 목적을 둠

2. 기본방향

- 공원녹지기본계획의 수립권자는 계획의 입안을 위하여 시의 자연 및 인문현황, 기타 필요사항을 조사하거나 측량하여야 함
- 기초조사는 공원녹지기본계획·도시녹화계획·공원조성계획 등 관련 계획에서도 사용할 수 있도록 상세정도를 깊이 있게 하여 실시함
- 기초 조사는 기준년도(2008년)를 중심으로 조사하되, 기준년도의 자료를 취득하는 것이 불가능한 항목은 과거 자료부터 추정하여 활용
- 계획수립을 위하여 인접한 시·군의 일부지역에 대하여 기초조사가 필요한 경우 조사를 실시함

3. 세부항목 및 주요 조사내용

[표-009] 세부항목 및 주요조사내용

대항목	세부항목	내용	비고	
			간접조사	직접조사
관련계획·법규		• 광역·도시기본계획(계획기간, 도시미래상, 목표인구, 생활권 등), 관련계획 및 법규, 공원녹지정책 등	○	
자연환경	기상, 미기후	• 기상개황(기온, 강수량, 강설량, 주풍향, 풍속, 천기일수, 안개일수 등), 미기후(열섬현상, 바람길, 특징적 기상현상 등)	○	
	지질	• 지질분포, 암석노출부, 기암괴석 등	○	
	지형/지세	• 광역지형지세, 지형분석, 고도분석, 경사분석, 향분석	○	
	수문/수질	• 유역분석, 수계분석, 하천별 특성·수량·수질·주변여건, 저수지, 유수지, 습지 등	○	○
	지하수	• 지하수용량, 지하수질, 지하수 오염 등	○	
	재해	• 과거 50년간 풍수해, 산불 기록 및 예측 등	○	
	토양	• 토양분포 및 특성, 등급분포 등	○	

[표-009계속] 세부항목 및 주요조사내용

대항목	세부항목	내용	비고	
			간접조사	직접조사
자연환경	식생	• 식생분석, 보호식물, 침입성 외래수종 등	○	○
	야생동물	• 주요 야생동물, 집단서식지, 이동경로, 비오톱 조사 등	○	○
	광역생태계	• 광역생태계 분석	○	
	생태기반	• 생태자연도, 녹지자연도, 녹지기반성분석 등	○	
인문환경	도시연혁	• 도시형성역사, 도시산업·경제·문화특성 등	○	
	인구	• 규모(총수, 분포, 세대수), 구성(산업·연령별) 및 예측 등	○	
	토지이용	• 토지이용현황, 용도별 면적·분포, 인구집중지구, 시가지지역 위치·면적 등	○	
	도시시설	• 주요 공공시설, 학교, 교통시설 등	○	
	시가지개발사업	• 시가지개발사업지 등	○	
	공해발생상황	• 대기오염, 소음진동 등	○	
인문환경	토지소유	• 토지소유현황(국유, 사유, 사유 등)	○	
	문화·역사자원	• 문화재, 천연기념물, 역사적 장소, 마을신앙 상징물, 풍수형국설화 등	○	○
	레크레이션시설	• 레크레이션 성향, 레크레이션 체육시설 분포 등	○	○
경관		• 도시 및 자연경관(경관특성 및 실태조사)	○	○
공원녹지 · 녹화	공원	• 공원유형별 위치, 면적, 유치권, 서비스수준, 시설평가, 이용현황, 이용프로그램 등	○	○
	녹지	• 시설녹지의 현황(위치, 면적, 성격, 이용 등), 기타녹지 현황, 지역지구별 녹지현황, 훼손지 현황 등	○	○
	광장/공공공지/유원지	• 광장, 공공공지, 유원지 현황(위치, 개소, 면적, 이용 등) 등	○	○
	녹화현황	• 녹화추진현황(공공, 민간) 등	○	○
	녹피현황	• 토지피복분류, 녹피면적 등	○	○
	가로수, 보호수, 큰나무	• 가로수, 보호수 및 큰나무의 종류, 위치, 상태 등	○	○
주민의식조사		• 공원녹지·레크레이션에 대한 주민성향, 만족도, 요구사항 등	○	○
국내·외 사례분석		• 국외사례, 국내사례, 계획의 시사점	○	○

※ 출처 : 공원녹지기본계획수립지침, 2006. 12, 국토해양부

② 상위계획·관련계획 검토

1. 관련계획 검토

1) 제4차 국토종합계획 수정계획(2006~2020)

□ 기본목표

- 상생하는 균형국토
- 경쟁력 있는 개방국토
- 살기 좋은 복지국토
- 지속가능한 녹색국토
- 반영하는 통일국토

□ 6대 추진전략

- 자립형 지역발전기반의 구축
- 동북아시아의 국토경영과 통일기반 조성
- 네트워크형 인프라 구축
- 아름답고 인간적인 정주환경 조성
- 분권형 국토계획 및 집행계획 구축



[그림-001] 개방형(π)형 통합국토축

□ 주요 관련내용

- 수도권외 동북아경제·문화중심지기능을 강화하고 이와 직접 관련이 없는 기능은 선택적으로 지방에 분산
- 경제자유구역, 국제자유도시 등 국제경제협력거점을 개발하여 국가경쟁력을 강화하고 지역간 균형발전을 도모
- 동북아 중심이라는 입지적 강점과 인천국제공항 등의 양호한 교통여건을 살려 인천을 동북아의 물류중심도시로 육성하여 국제교류벨트 구축
- 강화옹진 등의 접경지역은 평화관광벨트로 조성하여 생태관광과 남북교류의 거점으로 육성
- 인천국제공항은 동북아 중추공항으로서의 역할을 수행하도록 단계별 확장을 추진하며, 인천국제공항철도, 인천대교 등을 건설하여 접근성을 강화

2) 국가기간 교통망계획(2000~2019)

□ 기본목표

- 21세기 무한경쟁시대의 국가경쟁력을 강화하는데 필요한 교통기반시설의 확보
- 비용절감형 물류체계와 고효율의 복합수송체계의 구축
- 신속·안전·편리하고 친환경적인 교통체계의 실현
- 남북통일에 대비한 한반도 교통망의 구축

□ 주요 추진전략

- 운송수단간 효율적인 수송분담구조 확립
- 육상간선교통의 이동성 및 접근성 향상
- 동북아 교통·물류중심국가 건설
- 남북교통망 연결 및 대륙연계 교통망 구축
- 첨단교통기술의 개발·활용
- 선진사회에 걸맞는 교통안전기반의 구축
- 교통산업의 구조조정
- 교통수요의 효율적인 관리



[그림-002] 국토간선도로망 계획

□ 주요 관련내용

- 전국을 포괄하는 격자형 간선도로망구축(남북7개축 X 동서9개축)
- 대량·대중 수송기능의 간선 철도망 구축
- 인천은 남북1축, 동서1축, 동서2축으로 계획
- 인천국제공항 건설로 동북아의 항공중심지화
- 인천항은 중소형 컨테이너부두를 개발하여 환적 및 연안해상 컨테이너 화물 처리
- 인천북항 개발로 인천항의 체선, 체화 및 도심교통체증 완화 도모

3) 국가환경 종합계획(2006~2015)

□ 기본목표

- 환경용량에 기반한 국토관리
- 효율적·계획적 토지이용에 기초한 생태-효율 제고
- 공간정보에 기초한 국토환경관리
- 지역 환경특성을 고려한 환경관리

□ 주요 추진전략

- 한반도 통합생태망의 보전 및 복원
- 5대 환경관리 대권역별 지속가능한 발전 추진
 - －한강 수도권 : 성장관리를 통한 동·북아 환경·경제 중심지역으로 육성
 - －금강 충청권 : 환경친화적 지역균형발전의 선도지역으로 육성
 - －영산강 호남권 : 환경자원의 고부가가치화 핵심지역으로 육성
 - －낙동강 영남권 : 환동해 환경친화적 산업혁신 거점지역으로 육성
 - －태백 강원권 : 한반도 환경생태 관광 중심지역으로 육성

□ 주요 관련 내용

- 인천광역시는 5대 환경관리 대권역에서 한강 수도권에 속함
- 목표 : 성장관리를 통한 동북아 환경·경제 중심지역
- 향후 전망
 - －개발압력 및 환경부서의 지속적인 증가
 - －한강하구역 및 연안 훼손압력 가중
 - －쾌적한 도시환경에 대한 수요 증가
 - －이전적지의 환경요량 창출기회의 확대
- 기본방향
 - －파편적 개발에 대응한 생태계 복원
 - －환경용량에 기초한 생활환경의 질 개선
 - －하구역 및 연안생태의 통합관리
 - －도시환경 취약지역의 복원 추진

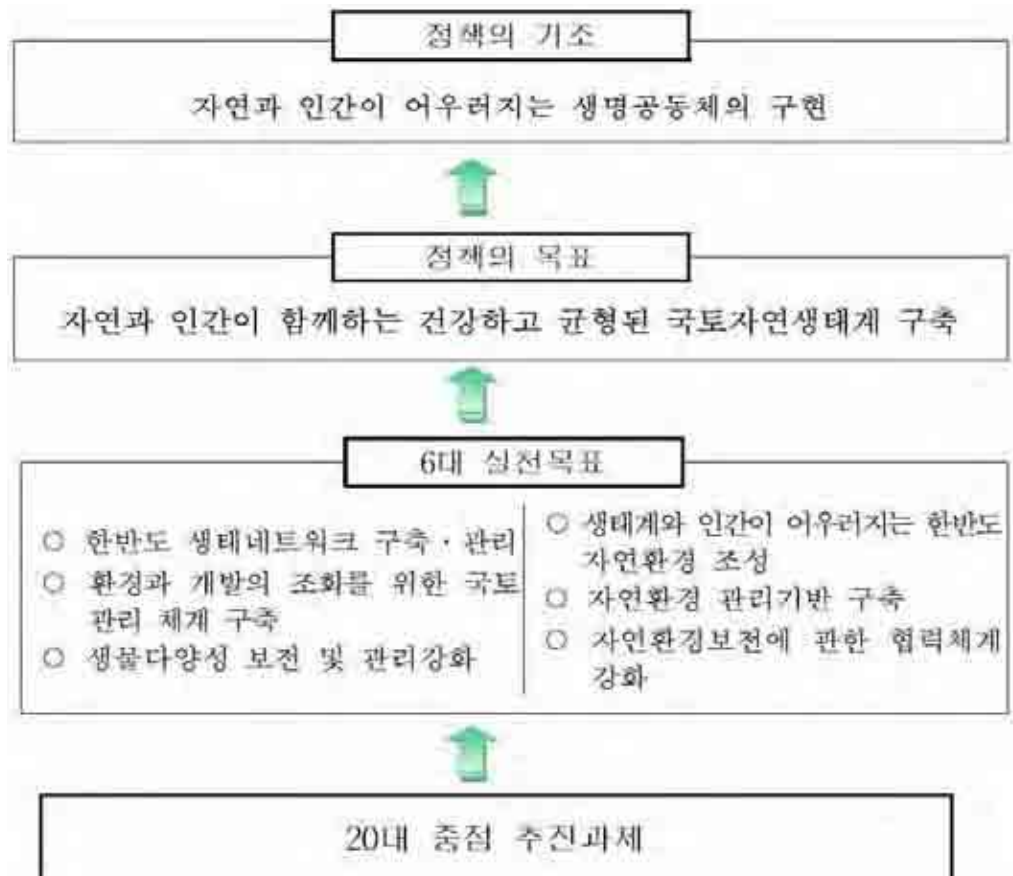
○ 주요과제와 추진방안

- －광역생태축의 보전 및 훼손된 녹지의 복원
- －한강하구역 및 연안환경에 대한 보전관리
- －한강수질 총량규제 추진 및 수도권 습지생태계 보전
- －수도권 대기총량관리제도의 효율적 시행
- －노후 산업단지의 정비 및 개별입지의 관리 강화
- －환경용량을 고려한 도시성장관리체계의 확립
- －군부대, 공장용지 등 이전적지의 지속가능한 활용
- －김포매립지 부지의 생태적 활용 및 대체매립지의 모색

4) 자연환경 보전 기본계획(2006~2015)

□ 기본목표

- 『자연과 인간이 어우러지는 생명공동체의 구현』을 정책기조로 설정하고 『자연과 인간이 함께 살아가는 건강하고 균형된 국토자연생태계 구축』을 정책목표로 설정



[그림-003] 자연환경 보전기본계획 기본목표

□ 주요 추진전략

- 정책목표의 구현을 위해 『6대 실천목표』와 『20대 중점 추진과제』를 선정

[표-010] 6대 실천목표 및 20대 중점 추진과제

실천목표	중점추진 과제
1. 한반도 생태네트워크 구축·관리	1-1. 한반도 생태네트워크 구축 1-2. 광역 생태네트워크 구축·관리 1-3. 도시/지구단위 생태네트워크 구축·관리
2. 환경과 개발의 조화를 위한 국토관리체계 구축	2-1. 사전예방 중심의 국토관리체계 확립 2-2. 환경영향평가제도의 실효성 제고 2-3. 환경성평가의 과학화 추진 2-4. 자연경관 보전대책 추진
3. 생물다양성보전 및 관리 강화	3-1. 전국 자연환경에 대한 체계적인 조사 실시 3-2. 생태우수지역 관리 강화 3-3. 야생동식물 보호·복원체계 정비 3-4. 생물자원 관리체계개선
4. 생태계와 인간이 어우러지는 한반도 자연환경 조성	4-1. 생태관광 육성 4-2. 주요 자연자산에 대한 탐방프로그램 운영 4-3. 자연공원 관리의 효율화
5. 자연환경 관리기반 구축	5-1. 자연환경조사 확대 및 정보체계 구축 5-2. 자연환경보전 기술개발 및 연구능력 강화 5-3. 자연환경보전 업무능력 향상
6. 자연환경보전에 관한 협력체계 강화	6-1. 민간단체와의 파트너십 강화 6-2. 자연환경보전을 위한 남북 환경협력 활성화 6-3. 자연보전 관련 국제협력 강화

5) 수도권광역교통망계획(2001~2020)

□ 기본방향

- 2020년까지의 적정수송분담구조 제시
- 수송수요에 대응하는 광역교통시설확충계획 제시
- 다른 교통계획과 연계한 광역교통망계획 제시

□ 주요 추진전략

- 대중교통중심체계로 수송분담구조 개편
- 광역교통시설확충 계획 등
- 도시공간 구조변화에 대비하는 순환방사형 도로망 및 x자형의 전철망 구축

□ 주요관련내용

- 전철망 확충
 - 전반기(2009년 내) 완공 : 24개구간, 489.0km
 - 하반기(2020년 내) 완공 : 14개구간, 191.2km
 - 중장기 검토대상 : 15개구간, 320.0km
 - 급행열차 운행 : 13개구간, 480.8km
 - 환승센타 확충
 - － 전반기(2009년) 완공 : 수색역 등 10개소
 - － 하반기(2020년) 완공 : 김포 1개소
- 간선도로망 확충
 - － 전반기(2009년) 완공 : 21개구간 568km 신설, 8개구간 117.8km 용량확대
 - － 하반기(2020년) 완공 : 5개구간 209.8km 신설, 2개구간 51.5km 용량확대
 - － 중장기 검토대상 사업 : 1개구간 83.0km 신설
- 병목도로 정비 : 27개구간, 96.8km
 - － 기 지정광역도로 : 18개구간, 61.83km
 - － 신규발굴 : 9개구간, 35.0km

6) 제3차 수도권정비계획(안)(2006~2020)

□ 기본방향

- 수도권 인구안정화를 전제로 수도권의 질적 발전 추구
- 높은 국제경쟁력을 갖추고 지방과 상생 발전하는 수도권을 지향

□ 4대 정비목표

- 선진국 수준의 삶의 질을 갖춘 수도권으로 정비
- 동북아 경제중심지로서의 경쟁력 있는 수도권 형성
- 지방과 더불어 발전하는 수도권 구현
- 지속가능한 수도권 성장관리기반 구축

□ 주요 관련내용

- 통근권과 생활권, 역사성 등을 고려하여 인천-부천-김포권에 자립적인 도시권을 형성
- 인천~수원지역을 국제물류, 첨단산업벨트로 육성
- 인천국제공항이 동북아 중심공항으로 기능할 수 있도록 공항시설의 단계적 확충

7) 제2차 수도권 광역교통 5개년 계획(2004~2008)

□ 기본방향

- 교통수요 저감형 개발계획 지원
- 순환방사형 광역교통망 구축
- 다극분산형 공간체계에 적합한 교통체계 구축
- 광역적 교통문제의 사전 조정기능 강화

□ 주요 추진전략

- 대중교통중심의 교통체계 개편 및 지원
- 저비용 고효율의 투자전략 지원
- 교통유발억제형 수요관리정책 확대 추진
- 합리적인 광역교통개선대책 수립

□ 주요 관련내용

- 서울로 진입하는 간선교통축을 중심으로 간선급행버스(BRT) 체계 구축
 - － 경인고속국도(13.8km) : 서인천IC~부천IC~ 신월IC
 - － 경인로(19.2km) : 인천~부천~신도림역
 - － 인천광역시 BRT 10개노선 구축
- 서울 외곽지역에 환승센타 및 환승주차장 조성
 - － 원인재환승주차장(300면), 주안환승주차장(70면)
- 광역버스망을 지원할 수 있는 공영차고지 조성
 - － 2개소 서구(680대), 부평(420대)
- 수도권광역철도망의 확충
 - － 수인선(39.0km) : 수원~인천
 - － 제2공항철도(49.3km) : 인천국제공항~인천~남서울
- 간선도로 소통능력 제고
 - － 제3경인고속화도로(15.9km) : 송도신도시~안양~시흥
 - － 경인고속국도연장(5.2km) : 수도권서부남측~경인고속국도

8) 2020년 수도권광역도시계획(안)(2006~2020)

□ 기본방향

- 수도권 주민의 삶의 질 제고
- 수도권의 지속가능한 도시발전 도모
- 수도권의 국제경쟁력 강화

□ 주요전략

- 수도권공간구조를 다핵공간구조로 하고, 지역별로 자족도시권 형성
 - － 주핵도시 : 서울
 - － 1차거점도시 : 인천, 수원
 - － 2차거점도시 : 파주, 동두천, 평택
 - － 지역중심도시 : 남양주, 이천

- 공간구조구상과 도시성장관리를 고려하여 개발제한구역 조정가능지역 설정
- 광역생태녹지축을 구성하고, 녹지 및 여가공간과 연결되는 생태여가·관광벨트 구축
- 효율적이며 친환경적인 대중교통중심의 광역교통체계 구축
- 광역시설서비스를 협력적으로 공급하고 체계적으로 관리하는 시스템 구축
- 광역적 차원에서의 대기질·수질·생태계를 보전하는 체계 구축

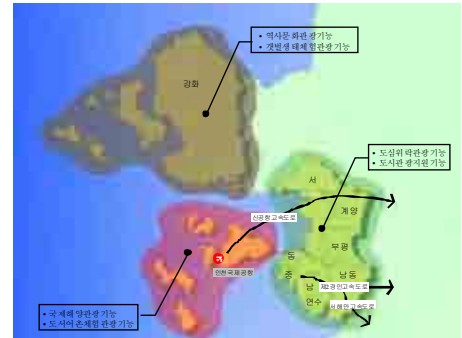
□ 주요 관련내용

- 서울도심, 거점지역, 인천을 연결하는 지역을 국제기능축으로 설정하고 인천은 국제교역 정보도시로 기능 제고
- 갯벌이 발달한 서해연안축을 별도의 수역보전을 위한 녹지축으로 설정
- 경인축상의 시가지 연담화 방지를 위한 녹지체계 형성
- 신규도시개발은 중저밀도 수준으로 환경친화적 개발을 추진하며, 도시연담화를 지양하고 도시기반시설과 연동하여 단계적으로 추진
- 서해안의 해양 하천생태 녹지체계의 보전을 반영하여 교통축 및 개발축 형성
- 인근지역의 안양·광명·김포·부천·시흥·안산의 산업지역과 연계를 강화하여 서울 서남권에 집중된 통행을 분산하고, 수도권의 지식산업벨트를 형성
- 서부지역은 150인/ha 내·외의 개발밀도로 시가지개발 및 정비를 추진
- 도시용지내 인구밀도는 현재 240인/ha에서 170인/ha 내·외로 저밀화 유도
- 기존시가지내 공공시설확충을 위하여 조정가능지역으로 이전 가능한 시설을 선별하여 이전 하고 이전적지에 공공시설 설치를 도모
- 준공업지역내 도시형산업을 보호하고 지구단위계획을 통한 토지이용관리 강화
- 1인당 계획공원면적을 20m^2 , 조성공원면적을 10m^2 으로 각각 확대
- 기술고도화 등을 통한 환경오염 저감을 전제로 소각시설을 확충하여 소각처리율을 25%, 재활용율을 50%로 제고함으로서 매립발생량의 최소화 유도

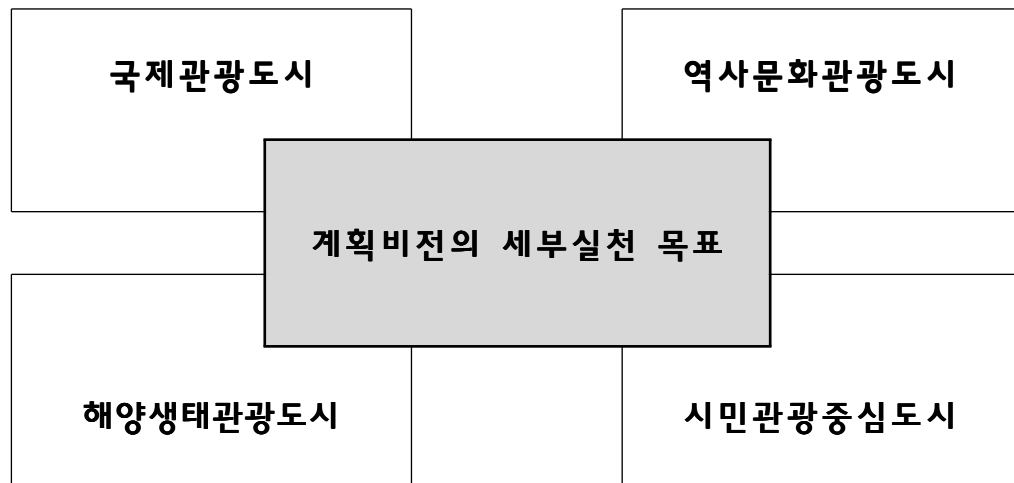
9) 제 4차 인천권 관광개발계획(2007~2011)

□ 비전

- 국제도시로서 교류기능 강조
- 상위계획상의 거점기능 강조
- 경제자유구역지정 등 입지우위 요소 활용



□ 목표



○ 국제관광도시

- － 인천경제자유구역 내 관광단지, 테마파크 등 대단위 관광여가시설 개발로 국내·외 관광객을 적극 유치하는 국제관광도시 지향

○ 역사문화관광도시

- － 개항기 근대역사문화자원, 강화의 한민족역사문화자원을 활용한 관광개발사업, 관광자원화사업, 특화관광상품 개발을 통해 역사문화관광도시 지향

○ 해양생태관광도시

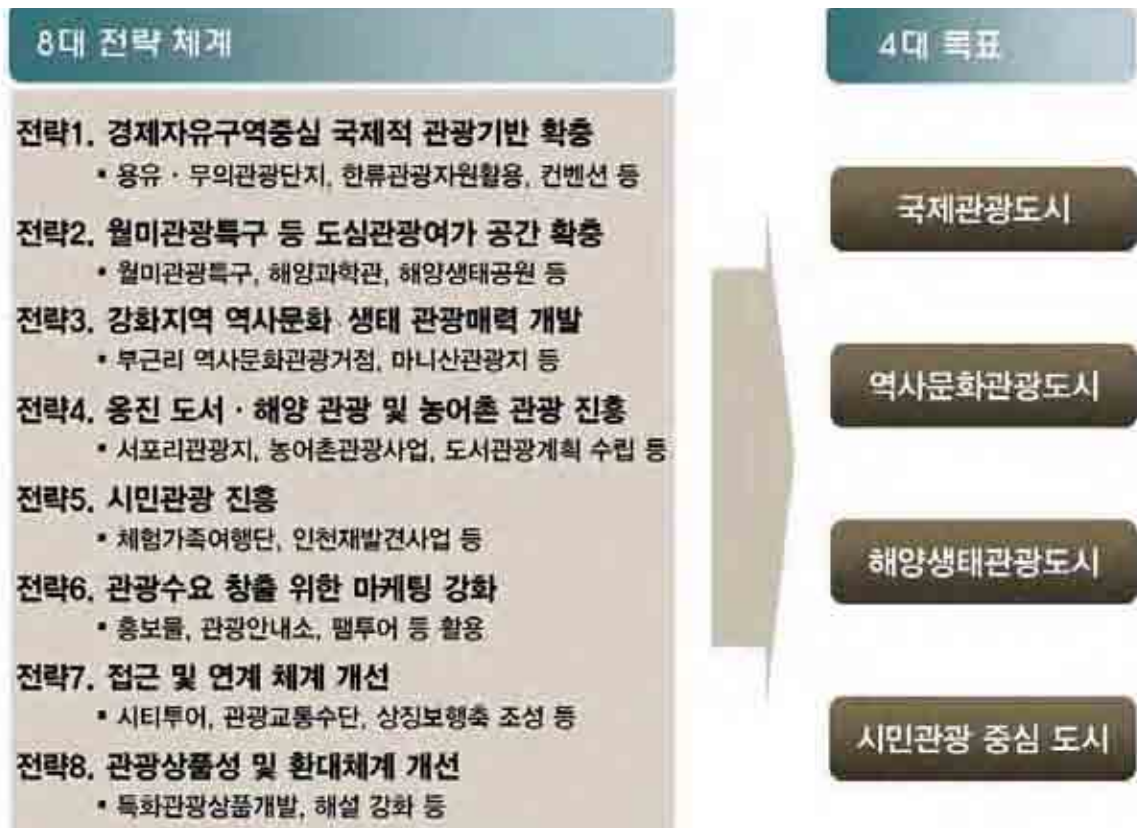
- － 갯벌, 포구, 바다, 도서, 농어촌 소재의 관광 시설 및 콘텐츠 개발로 휴식과 체험하기 좋은 해양생태관광도시 구현

○ 시민관광중심 도시

- － 주5일 근무제 시행으로 확대된 시민관광욕구를 지역 내에서 흡수하는 다양한 시책 개발로 시민관광여가가 편리한 도시 지향

□ 개발 전략

- 상위계획상의 개발전략을 반영하고 인천권의 변화된여건 및 계획비전의 효과적 실현을 고려하여 다음과 같이 8대 전략을 설정함



10) 2020년 인천도시기본계획(안)(2000~2020)

□ 시간적 범위

- 기준년도 : 2000년
- 목표년도 : 2020년

□ 공간적 범위

- 인천광역시 관할구역 : 1,298.382km²

□ 기본방향

- 국토종합계획, 광역도시계획 등 상위계획의 내용을 수용하여 도시 미래상 제시
- 도시의 물적 · 공간적 측면 뿐만 아니라 환경, 사회, 경제적 측면을 포괄하여 도시환경의 변화 예측
- 인천광역시의 국제경쟁력 강화

□ 도시의 미래상 : 21세기 동북아 물류중심, 경제자유도시 인천

□ 계획의 목표와 전략

- 도시기본계획의 목표는 다음의 4가지이며 이중 국제 해양관광·문화·역사 도시에서 관광 네트워크 조성 및 국제해양관광벨트 구축과 워터프런트개발, 도시경관 관리 등의 개정 도시공원 및 녹지 등에 관한법률과 연계성이 있으며 도시재생 및 친환경 정주도시라는 목표에서는 구도심개발, 균형 있는 공원녹지 조성, 개발제한구역의 보전 및 활용 등이 개정법과 직간접적으로 연계되는 것을 알 수 있음
- 국제비즈니스·금융·첨단지식산업 중심도시
- 동북아 국제물류 중심도시
- 국제 해양관광·문화·역사도시
 - － 인천국제공항 중심의 환상형 관광네트워크 조성
 - － 항만기능 재배치 및 워터프런트 개발
 - － 품격높은 도시경관관리
 - － 강화역사 문화권, 옹진 등 국제해양권 관광벨트 구축
- 도시재생 및 친환경적인 정주도시
 - － 구도심개발 및 균형발전 도모
 - － 균형있는 공원·녹지 조성
 - － 구도심의 주·공 혼재지역 정비
 - － 개발제한구역의 보전 및 활용

[표-011] 계획년도 목표인구

(단위 : 만명)

구분		2005	2010	2015	2020
추정인구	소계	263	289	300	310
	자연증가분	266	271	295	301
	사회증가분 (순유입)	Δ3	18	9	9
계획인구		263	289	300	310

※ 출처 : 2020년 인천도시기본계획 참조

□ 여가 환경지표

- 도시기본계획 수립을 위한 계획지표는 계획인구, 도시경제, 환경의 3가지로 나누어 제시되었으며 이중 환경지표는 생활환경지표, 복지환경지표, 여가환경지표로 나누어짐. 공원녹지는 관광분야와 함께 여가환경지표로 분류되는데 그 내용은 다음과 같음.

[표-012] 여가환경관련 지표 중 공원녹지

구분	단위	2000년	2005년	2010년	2015년	2020년
공원면적	km ²	45.6	59.0	72.7	75.6	78.1
1인당 공원면적	m ² /인	17.8	22.4	25.2	25.2	27.0
조성공원 면적	km ²	13.3	22.1	31.3	36.3	44.5
1인당 조성공원 면적	m ² /인	5.2	8.4	10.8	12.1	14.3
공원조성율	%	29.2	37.5	43.0	48.0	53.2

※ 출처 : 2020년 인천도시기본계획 참조

□ 생활권 계획

- 목표년도인 2020년 인천광역시의 생활권은 7개 대생활권, 11개 중생활권으로 구분되고 있음. 7개 대생활권은 도심대권, 남부대권, 동북대권, 서북대권, 영종대권, 강화대권, 옹진대권이 있음

[표-013] 인천광역시 7대 생활권 구분(2020도시기본계획)

구분		
도심대권	임해중권	중구 : 영종, 용유동을 제외한 전지역
		동구 : 전지역
	주안중권	남구 : 전지역
	구월중권	남동구 : 구월동, 간석동, 만수동, 장수서창동
남부대권	송도중권	송도
	남동중권	남동구 : 남촌도림동, 논현고잔동
	연수중권	연수구 : 옥련동, 선학동, 연수동, 청학동, 동춘동, 청량동
동북대권	부평중권	부평구 : 전지역
	계양중권	계양구 : 전지역
서북대권	청라중권	서구 : 검암동, 경서동, 연희동, 가정동
	검단중권	서구 : 검단동
	가좌중권	서구 : 신현원창동, 석남동, 가좌동
영 종 대 권		중구 : 영종동, 용유동
강 화 대 권		강화군
옹 진 대 권		옹진군

※ 출처 : 2020년 인천도시기본계획 참조

□ 주요전략

- 인천국제공항 중심의 환상형 관광네트워크 조성
- 항만기능 재배치 및 워터프론트 개발
- 품격높은 도시경관 관리
- 강화역사문화권, 옹진 등 국제해양권 관광벨트 구축

□ 주요관련내용

- 경제자유구역 중심 국제적 관광기반 확충
- 구도심 관광중핵지역 조성
- 도서·해양 관광자원의 체계적 개발
- 강화도를 한민족 역사문화관광도시로 특화 개발
- 구도심을 중심으로 관광지역 간 유기적 네트워크 구축
- 6대 관광 여가 권역 설정 및 특화

[표-014] 인천광역시 공원·녹지분야 변경·확충 내용

위치	변경내역(km)			변경사유
	기정	변경	증감	
계	20.049	36.777	증) 16.278	
경제자유구역(송도지구)	보전용지	시가화(공원)	증) 10.350	경제자유구역 개발계획 반영 (기정 0.380 → 변경 10.730)
경제자유구역(영종지구)	보전용지	시가화(공원)	증) 3.273	" (기정 5.114 → 변경 8.387)
경제자유구역(청라지구)	보전용지	시가화(공원)	증) 2.412	"
중구 자유공원	시가화(주거)	시가화(공원)	증) 0.110	기상대 등 인근지역 편입
남구 송의공원	시가화(주거)	시가화(공원)	증) 0.019	남구청사 이전적지 공원화
남구 수봉공원	시가화(주거)	시가화(공원)	증) 0.030	AID아파트 공원 편입
남구 제물포지구	시가화(주거)	시가화(공원)	증) 0.078	인천대 이전계획 반영
연수구 옥련공원	보전용지	시가화(공원)	증) 0.153	송도유원지 일부 (송도석산) 편입
연수구 동춘지구	보전용지	시가화(공원)	증) 0.198	군부대이전적지 편입(증 0.250) 미래과학관 등 조성(감 0.052)
남동구 소래·논현지구	시가화(주거)	시가화(공원)	증) 0.160	소래논현지구 도시개발계획
남구 용현공원	시가화(공원)	시가화(주거)	감) 0.017	남구청사 신축 예정부지 확보
계양구 작전2근린공원	시가화(공원)	보전용지	감) 0.038	도시관리계획 결정(학교)

※ 출처 : 2020년 인천도시기본계획 참조

□ 공원녹지분야 주요내용

○ 인간과 자연이 공생하는 녹색도시 건설

(1) 바람길 형성과 생물이동이 가능한 공원녹지네트워크 구축

- － 산지형 녹지축과 해안녹지축을 연계한 환상녹지축 구현
- － 보행녹도의 조성과 가로녹화
- － 적극적인 하천변 녹화 및 생태복원 추진
- － 선형 완충녹지에 다층위 식생구조 조성으로 생물서식 및 이동공간 확보
- － 옥상 및 벽면녹화 시행
- － 택지개발시 기존 지형보존, 자연성 유지, 녹지량 확보, 종다양성 증진, 다층구조의 녹지조성, 녹지의 연결성 고려

(2) 단절된 녹지축의 생물이동통로 조성

- － 남북 산림녹지축의 대표적인 단절 사례인 징매이교개 에코브릿지 조성
- － 기타 단절 녹지축 연결

(3) 훼손된 공원녹지의 복원

- － 남북 산림녹지축의 실태파악 및 복원대책을 위한 복구전담팀 구성
- － 남북 산지형 녹지축의 중요성을 홍보하고 시민의식 제고
- － 비오톱지도 구축시 도시생태림 조성사업 전개

(4) 녹지총량 파악과 체계적 녹지관리 시스템 운영

- － 비오톱현황 조사와 지도화 실시로 인천 도시생태계 현황과 녹지 총량 정밀 분석
- － 비오톱평가 결과를 바탕으로 보전, 복원대상 녹지설정 및 신규공원 및 녹지대상지 선정 및 사전환경성검토, 환경영향평가 등 도시계획의 기초자료로 활용
- － 인천광역시 녹지보전 및 녹화추진 조례에 의한 녹지 기본계획을 수립하여 도심 중점 녹화지역 선정 등의 기초 자료로 활용
- － 녹지 총량 정보를 기반으로 개발에 의한 훼손되는 녹지의 대체지 확보 유도

○ 균형있는 공원녹지 배치 및 확충

- － 생활권별 공원조성면적의 균형을 위한 신규공원의 배치
- － 도시소공원 확충과 품질 향상

○ 다양한 여가활용공간으로서 질 높은 공원녹지 구현

(1) 공원 이용프로그램 운영과 전문인력 배치

- － 해안, 내륙 습지를 활용한 생태공원 조성
- － 공원별 특화된 이용프로그램 개발
- － 공원별 탐방객안내소 설치
- － 공원이용 프로그램 개발을 위한 전문인력 배치

(2) 체육공원 등 다양한 유형의 공원 조성

(3) 다양한 생물서식과 친자연적 이용이 가능한 생태공원 조성

- － 수도권 해양생태공원 조성
- － 송도 야조생태공원 조성
- － 드림파크 등 내륙 생태공원 조성
- － 공원녹지, 역사문화유적지를 연계한 생태문화 탐방로, 자연관찰로 개설
- － 도시자연공원 조성시 자연생태관찰로 조성

(4) 산림욕장, 자연휴양림, 소풍공간 등 조성

- － 도시자연공원 내 생태교육장을 겸한 산림욕장 조성
- － 중구 무의공원 국사봉 계곡에 자연휴양림 조성
- － 개발제한구역 내 녹지를 활용하여 소풍을 위한 휴양공간 조성

○ 시민의 자발적 참여와 관심을 유도하는 도시녹화정책 추진

- － 학교 및 공공기관, 주거단지 녹화 추진과 지원
- － 건전한 여가활용을 위한 자원봉사활동 공간 확대

③ 관련계획 및 법규

1. 계획 관련 법규

1) 국토기본법

- 국토기본법 제4조제2항의 규정에 의하면 경쟁력 있는 국토여건 조성을 위해 농지·수자원·산림자원·식량자원·광물자원·생태자원·해양자원 등 국토자원의 효율적인 이용과 체계적인 보전·관리에 노력해야 한다고 정의함
- 동법 제5조제1항, 3항 규정에 의하면 환경 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

2) 국토의계획및이용에관한 법률

- 제19조 제1항의 규정에 의해 도시기본계획에서는 공원·녹지에 관한 사항, 경관에 관한 사항을 포함하여야 함
- 동법 제36조 제1항에 의하면 녹지지역은 자연환경·농지 및 산림의 보호, 보건위생, 보안과 도시의 무질서한 확산을 방지하기 위하여 녹지의 보전이 필요한 지역으로 정의함
- 동법 제52조 제1항 규정에 의해 제1종 지구단위계획의 내용으로 환경관리계획 또는 경관계획 등에서 공원·녹지에 관한 사항, 경관에 관한 사항을 포함하여야 함

3) 도시개발법

- 제5조 제1항 개발계획의 내용에 대한 규정에 의하면 도시개발계획에서는 환경보전계획 등에서 공원·녹지에 관한 사항, 경관에 관한 사항을 포함하여야 함

[표-015] 공원·녹지 관련 용어 정의

구 분	관련 법규 내용
국토기본법	<ul style="list-style-type: none"> • 경쟁력 있는 국토조성을 위한 국토자원의 활용 • 환경 친화적 국토관리를 위한 내용
국토의계획및이용에 관한법률	<ul style="list-style-type: none"> • 도시기본계획에 공원·녹지에 관한 사항, 경관에 관한 사항 포함 • 녹지지역의 지정 • 제1종지구단위계획 내용 중 환경관리계획 및 경관계획에 공원, 녹지 및 수변 공간 내용 포함
도시개발법	<ul style="list-style-type: none"> • 개발계획 내용 중 환경보전계획에 공원, 녹지에 관한 내용 포함

2. 공원 관련 법규

1) 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률

- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제2조에 의해 인천광역시 공원 및 녹지 경관계획에서 사용하는 용어를 정의함

[표-016] 공원·녹지 관련 용어 정의

구 분	정 의
공원녹지 (2조1항)	• 쾌적한 도시환경을 조성하고 시민의 휴식과 정서함양에 기여하는 공간 또는 시설로서 도시공원·녹지·유원지·공공공지 및 저수지, 도시자연공원구역, 나무·잔디·꽃·지피식물 등의 식생이 자라는 공간, 그 밖에 쾌적한 도시환경을 조성하고 시민의 휴식과 정서함양에 기여하는 공간 또는 시설
도시공원 (2조3항)	• 「국토의계획및이용에관한 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
도시자연공원구역 (2조5항)	• 「국토의계획및이용에관한 법률」 제38조의2의 규정에 의하여 도시자연공원구역으로 결정된 구역
녹지 (2조6항)	• 「국토의계획및이용에관한 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

- 동법 제6조제1항에서 지정하는 공원녹지기본계획의 내용은 ①지역적 특성 및 계획의 방향·목표에 관한 사항, ②인구·산업·경제공간구조·토지이용 등의 변화에 따른 공원녹지의 여건변화에 관한 사항, ③공원녹지의 종합적 배치에 관한 사항, ④공원녹지의 축(軸)과 망(網)에 관한 사항, ⑤공원녹지의 수요 및 공급에 관한 사항, ⑥공원녹지의 보전·관리·이용에 관한 사항, ⑦도시녹화에 관한 사항 등이고, 공원·녹지 경관계획의 내용이 이에 부합되어야 함
- 동법 제10조제1항에 의하면 도시관리계획의 도시공원 중 도시공원·도시자연공원구역 및 녹지에 관한 도시관리계획은 공원녹지기본계획에 부합되어야 하고, 따라서 공원녹지 경관계획 중 지구단위계획 반영사항에 대해서도 공원녹지기본계획에 부합되어야 함

- 동법 제14조제2항에 의해 도시개발계획, 주택건설사업계획, 정비계획, 택지개발계획 등에서는 도시공원 또는 녹지의 확보계획을 개발계획에 포함하여야 함
- 동법 제15조제1항에 의해 도시공원을 다음과 같이 세분하고, 공원녹지 계획에서는 생태공원을 추가하여 계획함

[표-017] 도시공원의 세분 및 규모

구 분	정 의
생활권 공원	<ul style="list-style-type: none"> •소공원 : 소규모 토지를 이용하여 도시민의 휴식 및 정서함양을 도모하기 위하여 설치하는 공원 •어린이 공원 : 어린이의 보건 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원 •근린공원 : 근린거주자 또는 근린생활권으로 구성된 지역생활권 거주자의 보건·휴양 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원
주제 공원	<ul style="list-style-type: none"> •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 하천변·호수변 등 수변공간을 활용하여 도시민의 여가·휴식을 목적으로 설치하는 공원 •묘지공원 : 묘지이용자에게 휴식 등을 제공하기 위하여 일정한 구역 안에 「장사 등에 관한 법률」 제2조제6호의 규정에 의한 묘지와 공원시설을 혼합하여 설치하는 공원 •체육공원 : 주로 운동경기나 야외활동 등 체육활동을 통하여 건전한 신체와 정신을 배양함을 목적으로 설치하는 공원 •그 밖의 특별시·광역시 또는 도의 조례가 정하는 공원

- 동법 제35조에 의해 녹지는 그 기능에 의하여 다음과 같이 세분하여 공원녹지 계획에 적용함

[표-018] 시설녹지의 세분 및 규모

구 분	정 의
완충녹지	<ul style="list-style-type: none"> •대기오염·소음·진동·악취 그 밖에 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해 그 밖에 이에 준하는 재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지
경관녹지	<ul style="list-style-type: none"> •도시의 자연적 환경을 보전하거나 이를 개선하고 이미 자연이 훼손된 지역을 복원·개선함으로써 도시경관을 향상시키기 위하여 설치하는 녹지
연결녹지	<ul style="list-style-type: none"> •도시안의 공원·하천·산지 등을 유기적으로 연결하고 도시민에게 산책공간의 역할을 하는 등 여가·휴식을 제공하는 선형의 녹지

○ 동법 시행규칙 제4조의 도시공원의 설치 및 규모를 공원녹지 계획에 적용함

[표-019] 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙 제4조의 도시공원 설치기준

공 원 구 분	설 치 기 준	유 치 거 리	규 모
1. 생활권공원			
가. 소공원	제한없음	제한없음	제한없음
나. 어린이 공원	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
2. 주제공원			
가. 역사공원	제한없음	제한없음	제한없음
나. 문화공원	제한없음	제한없음	제한없음
다. 수변공원	하천호수 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	10만㎡이상
바. 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-020] 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙 제18조의 녹지 설치기준

구분	설치기준		녹화면적율	폭원
완충 녹지	공장 또는 사업장 등에서 발생하는 제반공해의 방지	전용주거지역, 교육 및 연구시설 등 조용한 환경을 요하는 지역	50%이상	최소 10m이상
		재해발생시 피난	70%이상	최소 10m이상
		보안, 접근억제, 상층되는 토지이용조절	80%이상	최소 10m이상
	철도·고속국도 등 교통시설에서 발생하는 제반공해 방지	80%이상	최소 10m이상	
경관 녹지	도시경관 확보와 향상	도시 내 자연환경 보전	자연환경 보전에 필요한 면적 이내	
		주민의 일상생활에 있어서 쾌적성과 안정성 확보	조경시설 설치에 필요한 면적 이내	
연결 녹지	기능의 고려사항	비교적 규모가 큰 숲 및 하천 등에 따라 상징적인 녹지축 및 생태통로	70%이상	최소 10m이상
		주거지역·상업지역·학교 및 기타 공공시설과 연결망		
		산책 및 휴식을 위한 소규모 가로공원		

3. 하천 관련 법규

1) 하천법

- 하천법 제2조제2항에서 규정하는 하천은 국가가 관리하는 ‘국가하천’, 특별시장·광역시장 또는 도지사가 관리하는 ‘지방하천’, 국가하천 또는 지방하천에 유입하거나 이에 서 분기되는 수류로서 시·도지사가 관리하는 ‘지방2급 하천’으로 구분됨
- 동법 제2조제3항에서 규정하는 하천 부속물은 하천관리에 필요한 댐·하구둑·제방·호안·수제·보·갑문·수문·수로터널·운하·관측시설 기타 이 법에 의하여 설치된 시설 또는 공작물을 말하며, 수변공간 계획시 지하 강변도로 조성, 친환경 재료를 이용한 완경사 제방 조성, 수변 경관을 조망하는 시설 등이 이에 해당함

2) 소하천 정비법

- 소하천 정비법 제2조제1항에 의하면 ‘소하천’은 하천법의 적용 또는 준용을 받지 아니하는 하천임
- 동법 제3조 규정에 의하면 소하천은 시장·군수 또는 자치구의 구청장이 지정하고, 정비 및 유지관리를 관장함
- 동법 제6조에 의하면 소하천에 대한 정비방향의 지침이 될 소하천정비종합계획을 수립하여야 하고, ①소하천의 정비에 관한 기본방침, ②소계별 소하천망의 구성, ③재해예방 및 환경개선과 수질보전에 관한 사항, ④소하천의 다목적 이용과 주민의 소득증대에 관한 사항 등을 포함해야 하며, 소하천 경관계획에서 다루는 정비방향이 소하천정비종합계획과 부합되어야 함
- 동법 제14조제1항의 소하천의 점용에 관한 규정에 의해 소하천 경관계획에서 다루는 정비 및 보전을 위한 시설물 설치 시, 행정안전부령이 정하는 바에 의하여 관리청의 허가를 받아야 하고, 대통령령이 정하는 경우에는 해당하지 않음

3) 하천관련 법규내용 종합

[표-021] 하천관련 법규내용 종합

구 분	관련 법규 내용
하천법	•하천의 정의 및 분류
소하천정비법	•소하천의 지정 •소하천정비종합계획의 내용

II. 자연환경

1 기상·미기후

1. 기상개황

1) 기상개황

- 인천광역시는 서해에 인접한 도시로 해양성 기후와 대륙성 기후의 성격을 동시에 띄며 계절풍의 영향을 크게 받는 지역이었음. 연평균 기온은 12.7℃, 연평균 강수량은 1,254mm임

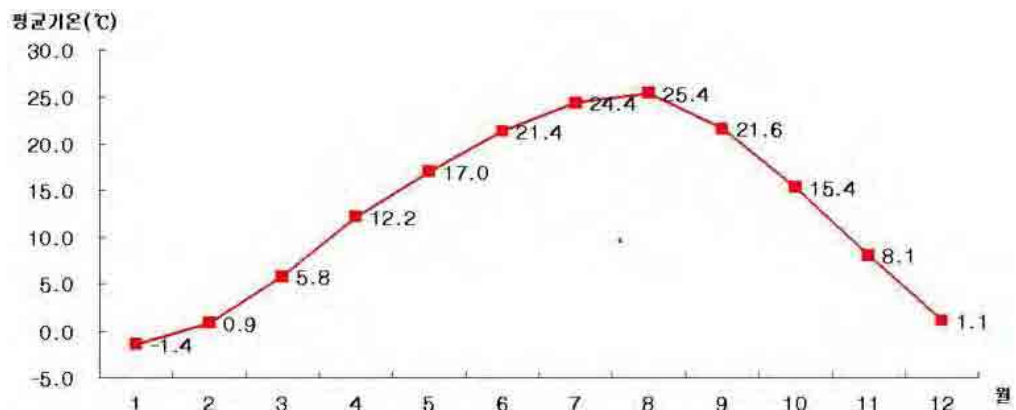
[표-022] 인천광역시 10년간 기상개황

구 분	평균기온 (℃)	강수량 (mm)	평균상대 습도 (%)	일조시간 (시간)	최심적설 (cm)	평균풍속 (m/s)
평균	12.7	1,254	68	2,247	12.9	2.5
1997년	12.1	1,258	69	2,558	11.6	2.4
1998년	13.1	1,638	71	2,327	13.0	2.3
1999년	12.6	1,473	67	2,257	17.6	2.2
2000년	12.7	1,159	69	2,176	32.0	3.0
2001년	12.8	1,145	68	2,325	17.6	2.6
2002년	13.1	1,034	68	2,191	1.5	2.8
2003년	12.5	1,072	69	1,964	5.0	2.4
2004년	12.9	1,308	65	2,254	12.7	2.5
2005년	12.0	1,156	64	2,332	9.7	2.6
2006년	12.7	1,300	67	2,092	8.4	2.5

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2) 10년간 월평균기온

- 인천광역시 10년간 월평균기온을 분석한 결과 기온이 가장 낮은 달은 겨울철인 1월로 평균기온은 -1.4℃이었으며 기온이 가장 높은 달은 여름철인 8월로 평균기온은 25.4℃이었음

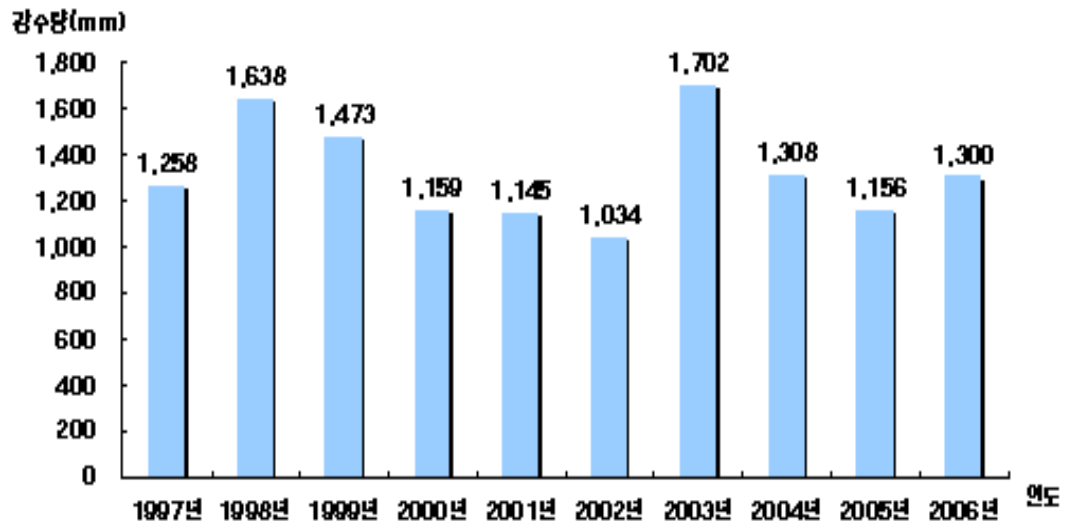


[그림-004] 인천광역시 10년간 월평균기온

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

3) 10년간 강수량

- 인천광역시 10년간 강수량을 분석한 결과 총 평균 강수량은 1,254mm이었음. 그러나 1998년과 2003년에는 총 강수량이 각각 1,638mm, 1,702mm를 기록하여 10년간 강수량을 상회하는 강우가 내렸으며 2000년부터 2002년 3년간은 평균 강수량에 미치지 못했던 것으로 나타남



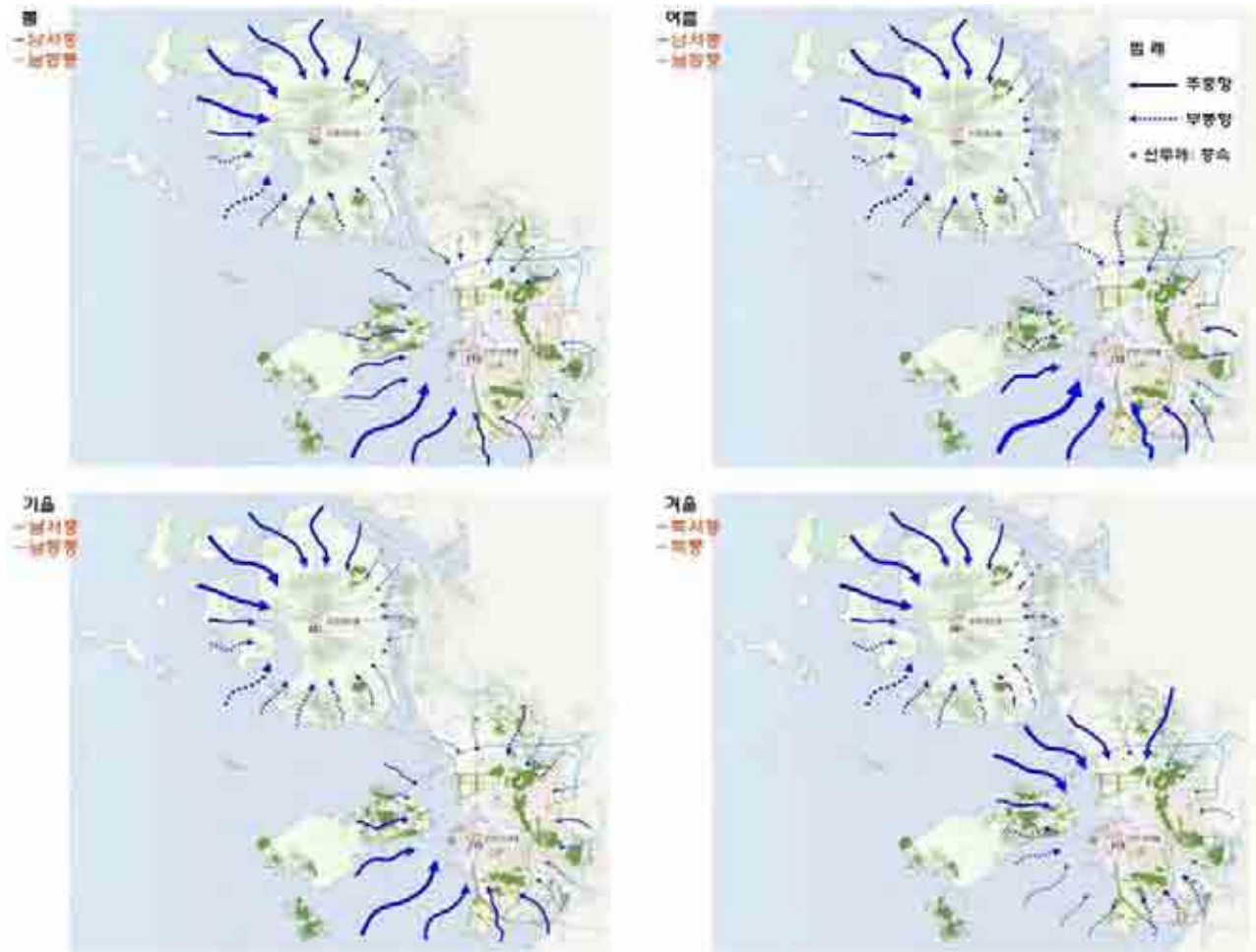
[그림-005] 인천광역시 10년간 강수량

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2. 미기후: 바람길

1) 계절별 바람현황

- 한반도는 동아시아 계절풍대에 속하며, 인천은 시베리아 고기압으로부터 부는 북서계절풍을 직접 맞는 위치에 있어 겨울철 한파 및 높은 파고에 특히 유의해야 함. 겨울에는 북풍 계열의 바람이 지배적이며, 여름에는 남풍계열의 바람이 우세한데, 그것은 고기압과 저기압의 배치가 여름과 겨울에 상반되는 모양으로 자리잡는 것에 기인함. 인천지역의 풍향은 겨울철(12월 ~ 3월)에는 서북서 ~ 북풍계열이 우세하고, 여름철(5월 ~ 8월)에는 남남동 ~ 서남서풍계열이 우세하며, 강화지역의 풍향은 계절과 상관없이 서 ~ 서북서풍이 우세함. 해안도시인 까닭으로 평균풍속이 초속 3.1m 로서 비교적 강한 바람이 부는 편임

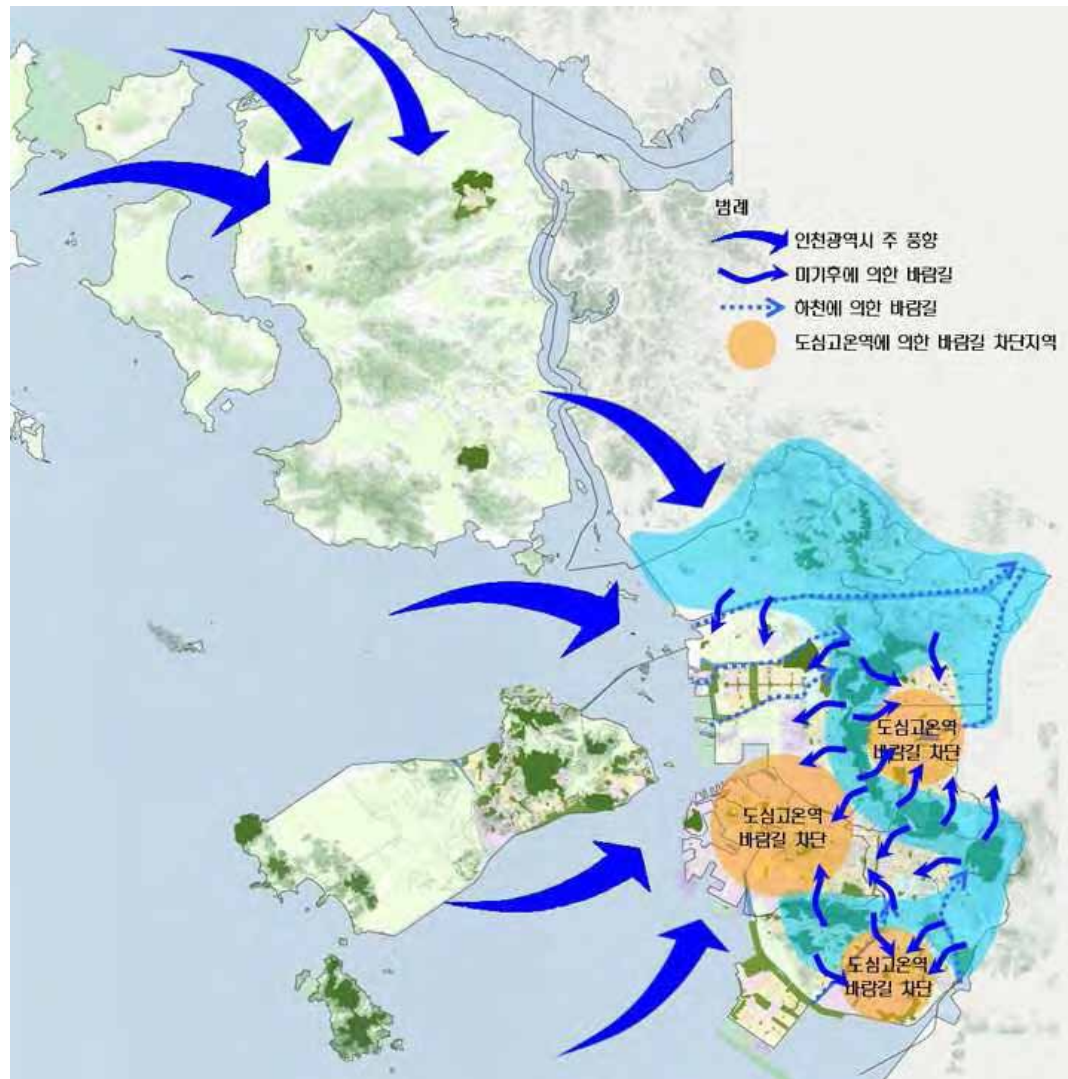


[그림-006] 인천광역시 계절별 바람현황

※ 출처 : 2008 인천광역시 기상청 자료 참고

2) 미기후를 고려한 바람길 현황

- 기상자료 및 지표면 온도분석결과를 바탕으로 인천광역시 내륙지역의 바람길을 분석하였음.
인천광역시는 서해안에 위치하여 해양기후의 영향을 받고있어 주요 풍향은 서풍으로 서해안으로부터 지속적으로 바람이 불어오고 있는 상태였음. 그러나 중구, 동구, 부평구 등 구도심이 고온역을 형성하여 바다로부터 불어오는 바람길이 차단된 상태로 도심녹화를 통한 바람길 형성이 필요하였음
- 도심내부에서는 가현산, 계양산, 천마산, 거마산 등으로 이어지는 한남정맥과 도시외곽의 논경작지 및 초지 등이 저온역을 형성하여 찬공기를 생성하였으며 생성된 찬공기가 도심 내부로 유입되는 것으로 예측되었음. 또한 서해안과 연결된 송기천, 장수천, 굴포천 등이 도심내부로 바람을 유입시키고 있었으며 특히 공촌천과 심곡천은 향후 청라지구 개발이후 중요한 바람길 역할을 할 것으로 예측되었음



[그림-007] 인천광역시 바람길 현황

※ 출처 : 2008 인천광역시 기상청 자료 및 인공위성영상 분석자료 참고



[그림-008] 계양구 시외곽 찬공기 생성지역



[그림-009] 계양구 도심내부 고밀 시가화 지역에 의한 바람길 차단지역

② 지질

- 인천광역시 지질현황은 한국지질자원연구원에서 발행하는 1:25,000 스케일의 지질도를 바탕으로 분석하였음. 인천광역시 강화도 일부지역은 북한과 접하고 있는 군사적 요충지로서 일부지역에 대한 지도는 제작되지 않은 상태로 지질도가 제작된 인천광역시 내륙지역을 중심으로한 약 395km²를 대상으로 분석하였음
- 인천광역시 지질현황을 분석한 결과 저지대 및 해안을 중심으로 충적층(21.0%)과 매립지(27.5%)가 가장 많았으며 산림지역에는 운모편암(14.0%)과 흑운모화강암(14.9%)면적이 가장 넓었음
- 주요 지역별로 살펴보면 서구, 계양구, 부평구 등은 암맥류와 편마암 계열의 지질이 주를 이루었으며 특히 부평구 일대는 흑운모계열의 지질로 구성됨. 남동구 일대의 주요 지질은 유문암이었으며 중구, 동구, 연수구와 서구의 청라지구 및 수도권매립지 일대는 과거 염전과 갯벌이 분포하던 지역으로 매립지로 구분됨

[표-023] 인천광역시 지질현황

구분	면적(㎡)	비율(%)	구분	면적(㎡)	비율(%)
합계	395,255,548	100.0	안산암류	392,457	0.1
계양산응회암	8,056,925	2.0	암맥류	2,619,407	0.7
규장암	852,922	0.2	운모편암	55,520,832	14.0
김포유문암	491,057	0.1	유문암	6,734,868	1.7
김포응회암	277,597	0.1	철마산응회암	13,823,439	3.5
대보화강암	6,621,086	1.7	충적층	83,149,514	21.0
류문암	3,633,416	0.9	호상흑운모편마암	269,295	0.1
매립지	108,709,626	27.5	홍색장석화강암	2,913,108	0.7
백운모편암	72,736	0.1	화강반암	2,083,295	0.5
석영반암	403,301	0.1	화강편마암	741,712	0.2
석영편암	19,719,493	5.0	화산성쇄설퇴적암	2,184,363	0.6
석회암	15,406	0.0	흑운모편마암	12,840,869	3.2
섬장암	2,738,955	0.7	흑운모편암	75,859	0.0
안구상편마암	143,839	0.0	흑운모화강암	58,771,686	14.9
안산암	1,398,485	0.4			

※ 출처 : 한국지질자원연구원 1:25,000 지질도 참조

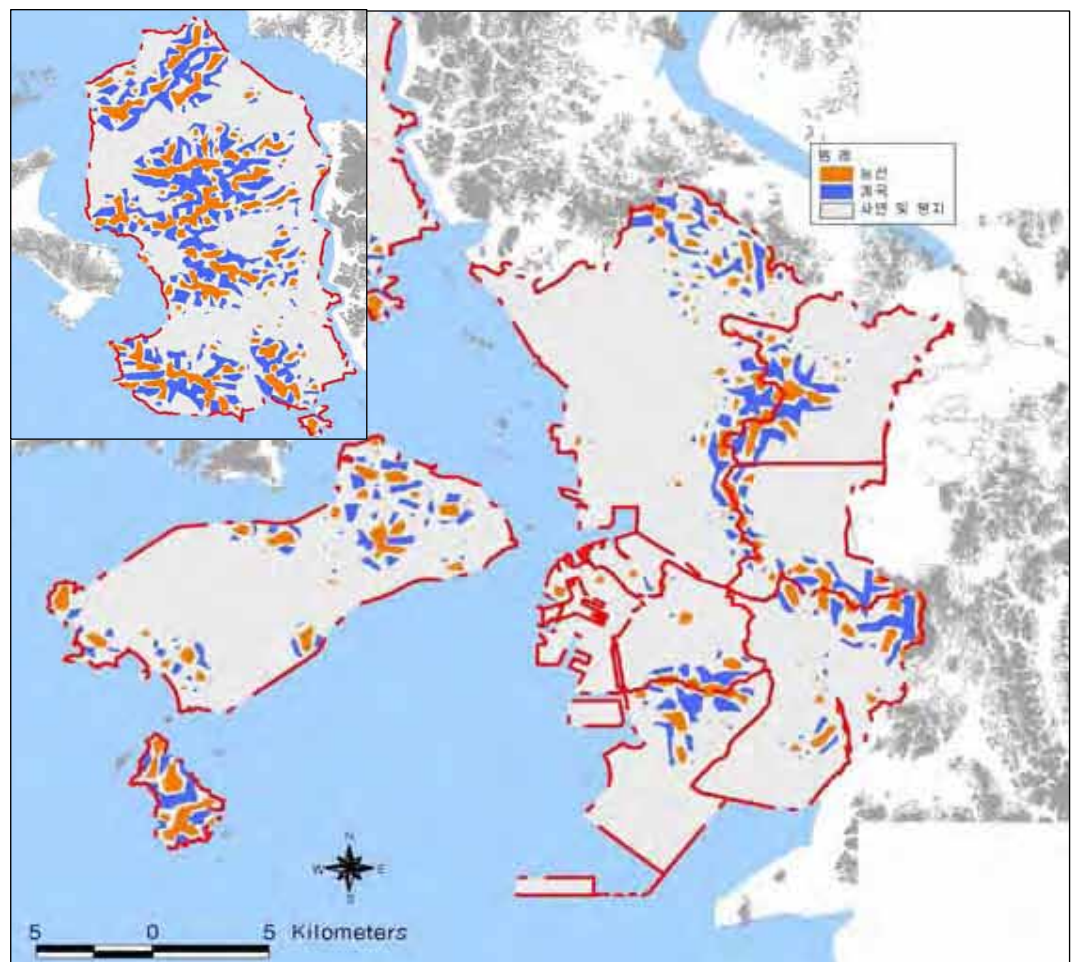
③ 지형·지세

1. 세부지형분석

- 인천광역시 세부지형은 주요 계획대상지인 내륙지역과 강화도, 영종도 일대를 대상으로 분석하였음. 인천광역시 세부지형을 분석한 결과 대부분이 사면 및 평지로 79.6%이었으며 능선 및 계곡은 각각 8.1%, 12.3%이었음. 능선 및 계곡은 인천광역시 육지지역을 관통하는 한남정맥과 강화도의 산림지역, 영종도의 산림지역에 분포하였음

[표-024] 인천광역시 세부지형별 면적 및 비율

구 분	면 적(m ²)	비 율(%)
합 계	781,811,645	100.0
능 선	63,367,149	8.1
계 곡	95,838,040	12.3
사면 및 평지	622,606,456	79.6



[그림-013] 인천광역시 세부지형분석도

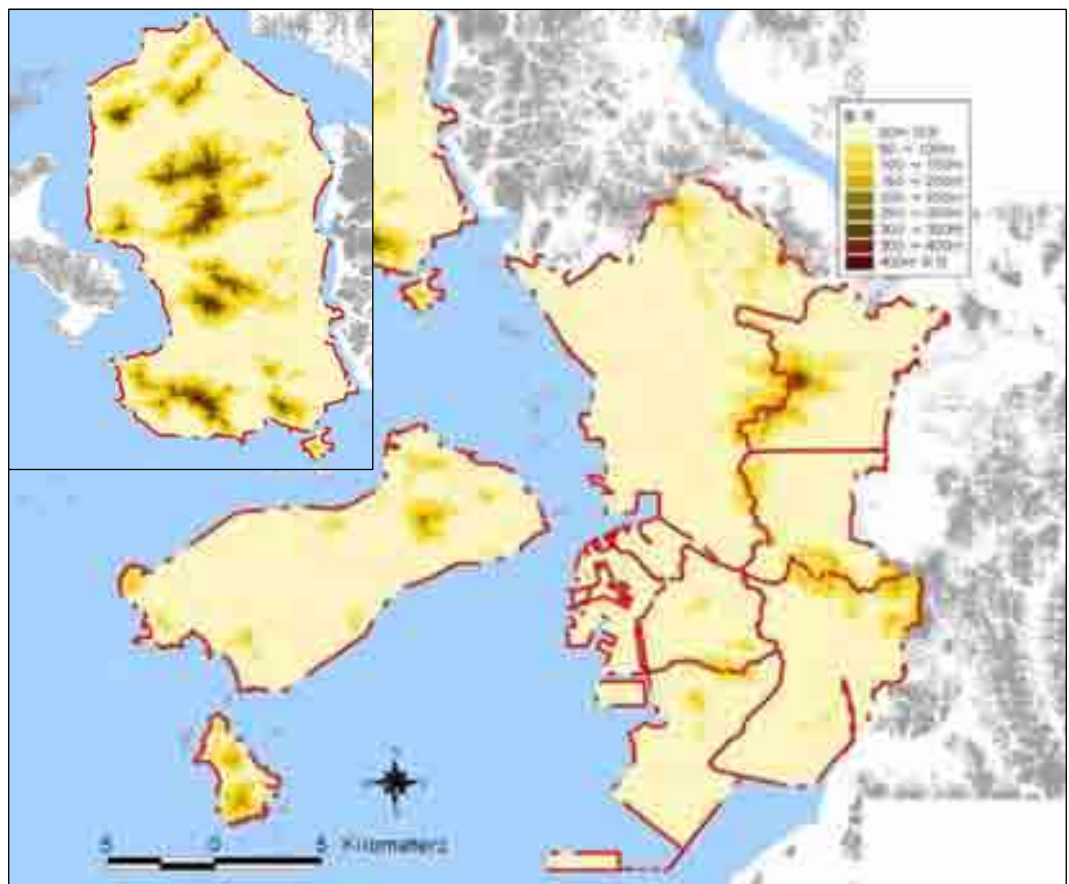
2. 지형분석(GIS)

1) 표고

- 지형분석은 주요 계획대상지인 인천광역시 내륙, 강화도 일대, 영종도 일대를 대상으로 하였음. 인천광역시 표고를 분석한 결과 표고 50m미만이 79.5%로 대부분이며, 주요 산림지역을 제외한 나머지 지역은 표고가 낮았음. 특히 표고 350m 이상인 지역은 대부분 강화도에 분포하였으며 마니산, 고려산 등이 해당되었음

[표-025] 인천광역시 표고별 면적 및 비율

구 분	면 적(m ²)	비 율(%)
합 계	781,811,645	100.0
50m 미만	621,858,312	79.5
50 ~ 100m	88,563,971	11.3
100 ~ 150m	35,538,518	4.5
150 ~ 200m	18,581,373	2.4
200 ~ 250m	9,024,962	1.2
250 ~ 300m	4,935,969	0.6
300 ~ 350m	2,186,220	0.3
350 ~ 400m	926,001	0.2
400m 이상	196,320	0.0



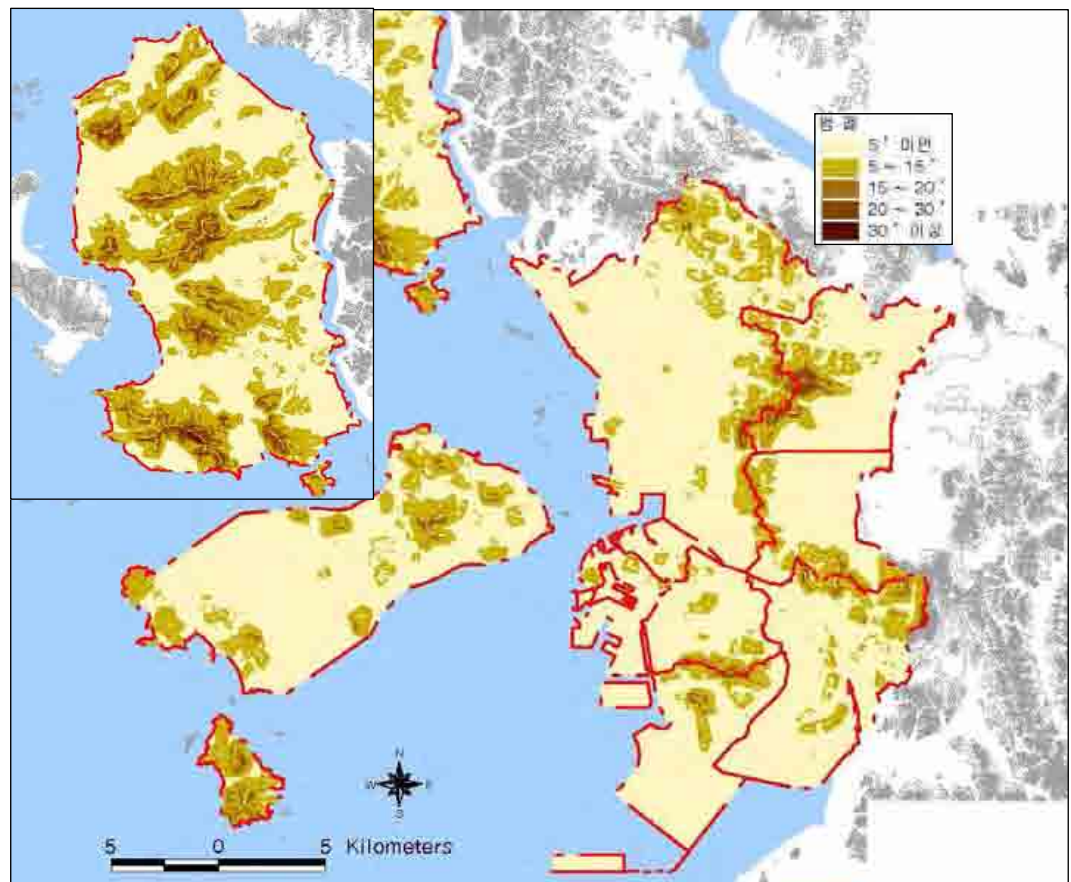
[그림-014] 인천광역시 표고분석도

2) 경사

- 인천광역시 경사를 분석한 결과 경사 5°미만의 평탄지가 69.5%이었으며 완경사지가 24.2%이었다. 평탄지는 산림지역을 제외한 대부분이 해당되었으며 완경사지는 대부분 산림외곽 저지대이었음. 경사 20°이상의 경사지, 급경사지 절험지는 전체면적의 1.8%로 산림의 정상부 및 능선부의 사면지역이었으며 면적은 협소하였음

[표-026] 인천광역시 경사별 면적 및 비율

구분	면적(㎡)	비율(%)
합계	781,811,645	100.0
5° 미만	543,191,740	69.5
5 ~ 15°	188,898,333	24.2
15 ~ 20°	35,758,262	4.6
20 ~ 30°	13,558,730	1.6
30° 이상	404,579	0.1



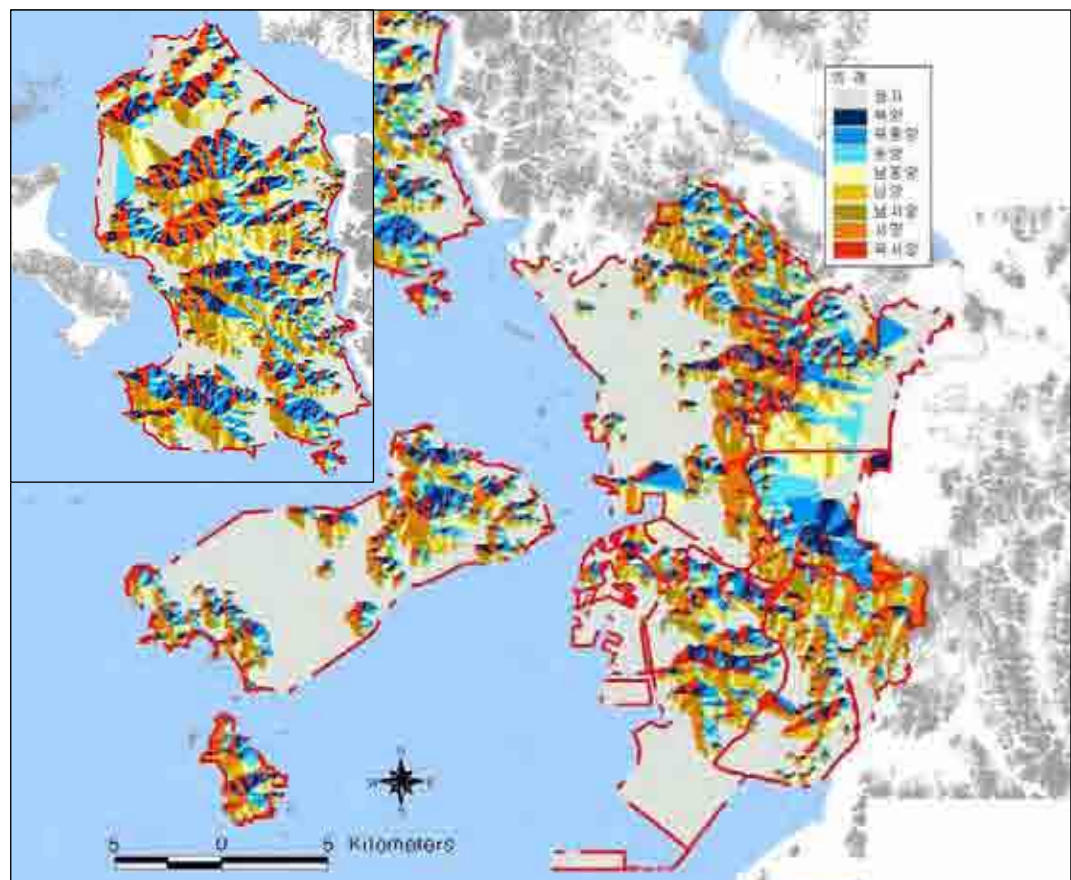
[그림-015] 인천광역시 경사분석도

3) 향

- 인천광역시 향 분석결과 평지가 36.6%로 대부분이었으며 향별로 면적이 고르게 분포하였음. 일조조건이 양호한 남향, 남동향, 남서향은 25.7%이었으며 일조량이 적은 북향, 북동향, 북서향은 24.4%이었음

[표-027] 인천광역시 향별 면적 및 비율

구분	면적(㎡)	비율(%)	구분	면적(㎡)	비율(%)
합계	781,811,645	100.0	남동향	73,617,764	9.4
평지	286,414,405	36.6	남향	63,237,447	8.1
북향	64,924,328	8.3	남서향	64,169,921	8.2
북동향	66,574,577	8.5	서향	48,700,512	6.2
동향	53,651,523	6.9	북서향	60,521,170	7.6



[그림-016] 인천광역시 향 분석도

4 수문 · 수질

1. 유역권

- 인천광역시 유역권분석은 인천광역시 주요 공원녹지계획 대상지인 내륙지역과 도서지역 중 영종도, 강화도 일대를 대상으로 하였음
- 유역권 분석은 수치지형도에 포함된 고도자료를 DEM으로 변환하여 Horton-Strahler의 방법(수계최상류의 원류를 차수 1로 하고 동일차수 u의 두 개 이상의 하천이 합류해서 만드는 하천차수를 u+1로 정의)에 의해 하천차수를 구분하였음. 인천광역시의 경우 광역적인 지역의 유역권을 분석하였으므로 1/25,000 수치지형도를 이용하여 대유역권을 분석하였음. 분석은 GIS 프로그램인 Arc-view 3.3을 활용하였음
- 인천광역시 유역권 분석결과 총 31개 유역권으로 구분되었음. 이중 내륙지역은 총 10개의 유역권으로 구분되었으며 총면적 355.3㎢에서 최소유역권 면적은 2.6㎢이었고 최대면적은 70.7㎢이었음. 도서지역에서는 강화도가 총 8개 유역권으로 구분되었으며 총면적 304.3㎢이었고 최소 유역권 면적은 0.5㎢, 최대 유역권 면적은 125.0㎢이었음. 영종도는 총 10개의 유역권으로 구분되었고 총면적 112.5㎢에서 최소 유역권 면적은 3.1㎢, 최대 유역권 면적은 41.6㎢이었음. 용유도는 총 3개의 유역권으로 구분되었으며 9.7㎢ 중에서 최소유역권 면적이 0.1㎢, 최대유역권 면적이 5.6㎢이었음

[표-028] 인천광역시 유역권 현황

구 분	소 유 역	면적(㎢)	총면적(㎢)
합 계	31개 유역		781.8
내륙지역	P01~P10	2.6~70.7	355.3
도서지역	01~08	0.5~125.0	304.3
	S01~S03	0.1~5.6	9.7
	Y01~Y10	3.1~41.6	112.5



[그림-017] 인천광역시 유역권 분석도



[그림-018] 계양산에 의해 형성된 인천내륙 P04유역권 전경

2. 주요하천 수질현황

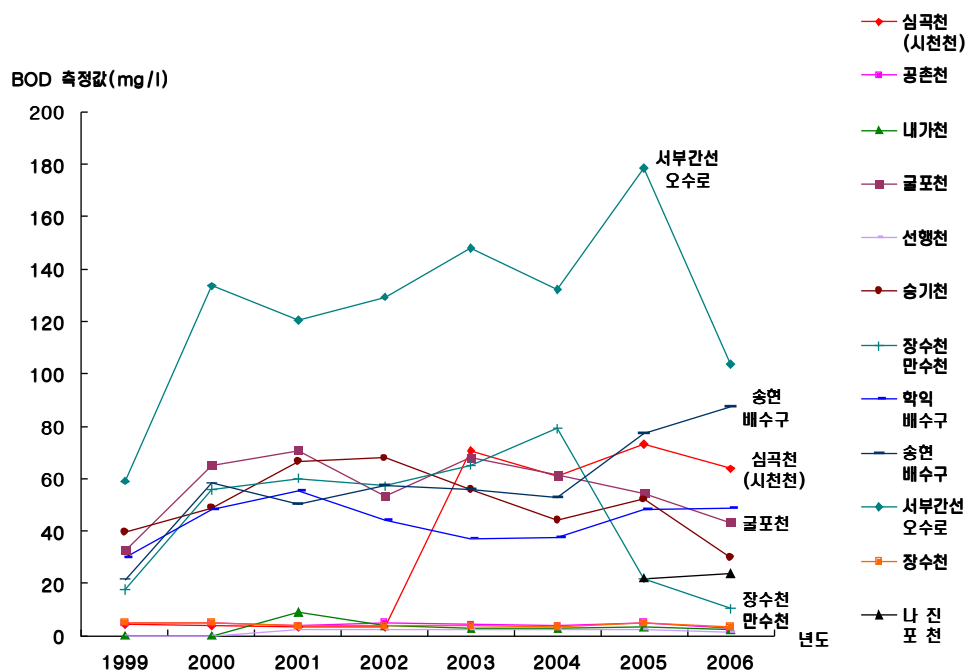
○ 인천광역시 육지지역에 흐르는 주요 도심하천의 수질을 분석하기 위해 각 하천의 주요지점의 BOD를 측정하였음. 오염이 가장 심한 하천은 서부간선 오수로 2006년 103.7mg/ℓ이었으며 심곡천, 굴포천, 송기천, 학익배수구, 송현배수구 등의 수질이 불량하였음. 수질은 연도별로 차이가 있으나 대부분 2000년도에 오염이 심화되었으며 최근 3년간 다시 수질이 개선되는 경향을 보이고 있었음

[표-029] 인천광역시 지방하천별 수질현황

(측정항목: BOD, 단위: mg/ℓ)

구분	심곡천	공촌천	내가천	굴포천	선행천	송기천	장수천 만수천	학익 배수구	송현 배수구	서부 간선 오수로	장수천	나진 포천
1999	4.1	4.5	-	32.4	-	39.4	17.8	29.6	21.3	59.3	5.0	-
2000	3.8	4.6	-	65.0	-	48.7	55.8	48.6	58.3	133.5	4.9	-
2001	3.4	3.5	9.0	70.6	2.5	66.6	60.2	55.5	50.2	120.3	3.5	-
2002	3.3	5.1	3.6	53.4	2.2	68.0	57.0	44.3	57.1	129.1	3.6	-
2003	70.6	4.1	2.6	67.7	2.3	55.7	65.0	37.3	56.0	147.9	3.8	-
2004	60.8	3.9	2.9	61.3	2.1	44.3	79.1	37.6	52.5	132.2	3.4	-
2005	73.0	5.0	3.1	54.4	2.3	52.2	22.0	48.4	77.0	178.4	4.7	21.8
2006	63.9	2.6	2.1	43.1	1.5	29.9	10.4	48.9	87.4	103.7	3.1	23.7

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조



[그림-019] 인천광역시 지방하천별 수질현황

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

3. 하천 야생동물 서식현황

- 인천광역시 하천의 야생동물 서식현황을 살펴보면 어류는 강화도에서 총 5과 10종, 인천 북부에서 4과 10종이 확인되었음. 우점종은 대륙송사리, 붕어, 참붕어로 전지역에서 서식이 확인되었음
- 양서·파충류는 총 2목 5과 8종의 서식이 확인되었으며 우점종은 참개구리로 한 개 지역을 제외한 전 지역에서 서식이 확인되었음
- 조류는 총 9목 20과 29종의 서식이 확인되었음. 주요 출현종은 시가화지역에서 주로 무리를 지어 서식하는 참새가 149개체 관찰되었고 수심이 깊지 않은 하천에서 먹이를 구하는 백로류 중 중대백로가 129개체 관찰되었음
- 육상곤충은 총 8목 30과 53종이 관찰되었으며 온수천, 내가천, 송릉천이 15종으로 가장 다양한 종이 출현하였으며 삼거천이 총 8종이 출현하여 곤충류 다양성이 가장 낮았음

[표-030] 인천광역시 하천 야생동물 서식현황

구분	현황
어류	<ul style="list-style-type: none"> •강화도: 5과 10종, 인천북부: 4과 10종의 어류가 확인 •우점종: 대륙송사리, 붕어, 참붕어
양서·파충류	<ul style="list-style-type: none"> •2목 5과 8종 확인 •우점종: 참개구리
조류	<ul style="list-style-type: none"> •총 9목 20과 29종 확인 •우점종 : 참새(149개체), 아우점종 : 중대백로(129개체)
육상곤충	<ul style="list-style-type: none"> •총 8목 30과 53종 확인

※ 출처 : 2008 인천광역시 하천 마스터플랜 수립 참조

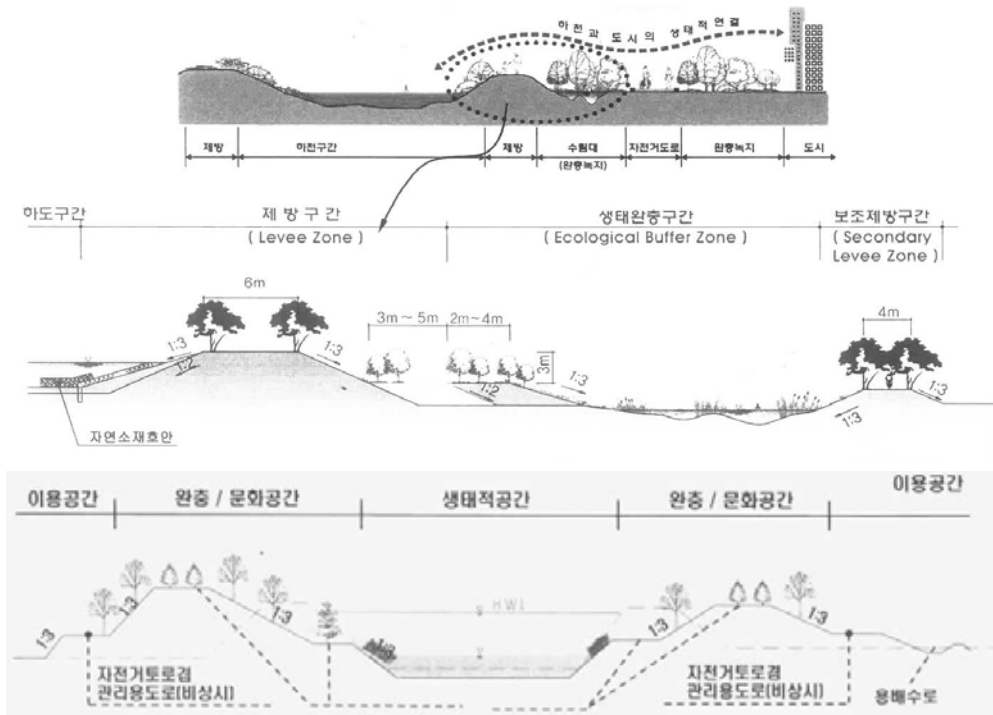
4. 주요하천 정비 방향

- 인천광역시 하천 및 유역의 관리 방침은 포장율을 최대한 낮추고 빗물의 지체 및 저류 기능을 향상시키며 오염수의 발생지를 해결하며 비점오염을 저감하는데 있음. 또한 도시 녹지율 향상과 완충녹지대 확보 및 중요 생물상 보호, 모니터링을 통한 하천관리, 하천 구역내 시설물 설치 최소화를 방침으로 하였음
- 하천 조성의 기본 방향은 하천과 도시의 생태적 연결을 위해 하천과 도시 사이에 수림대 및 완충녹지를 조성하여 생태적인 완충공간을 조성하고 하천제방 경사를 완만하게 조정하여 생태적 공간뿐만 아니라 완충 및 문화공간으로 활용하고자 하였으며 기수역의 하천을 복원하고자 하였음
- 표 29는 인천광역시 주요 하천의 정비방향을 제시한 것으로 주로 친수하천, 생태하천, 자연하천 등을 정비방향으로 하였음

[표-031] 인천광역시 주요 하천 정비 방향

구분	정비 방향
내륙 하천	승기천 •도심속에 철새가 날아드는 하천
	장수천, 만수천 •반딧불이와 함께 하는 하천
	운연천 •해양생태와 연계한 친수 생태하천
	굴포천 •자연과 이야기하면서 걷고 싶은 하천
	계산천 •굴포천과 연계된 자연형 하천
	굴현천 •경인 뱃길 물 문화와 연계한 친수하천
	계양천 •신도시 개발과 연계한 친수하천
	공촌천 •창포꽃 하늘거리는 하천
	심곡천 •도시개발과 연계한 친수하천
	대곡천 •신도시개발과 연계한 도심속 장구매 역사하천
	검단천 •택지 개발 및 검단 기수하천의 고유성을 연계한 공원하천
	대포천 •한진나루의 문화를 창출하는 문화하천
	나진포천 •신도시 개발과 연계한 친수하천
도시 하천 (강화도)	내가천 •갯골 및 산림이 연결되는 친자연적 생태하천
	삼거천 •갯골의 고유성을 갖춘 자연하천
	교산천 •종적 다양성을 확보하는 생태하천
	덕하천 •기수생태 하천의 요람으로 가꾸기 위한 생태하천
	다송천 •갯벌 생태계와 연계한 고요한 기수하천
	송릉천 •12지도의 신성문화 창출과 연계한 가족테마 하천
	동락천 •옛 이야기가 살아나는 오솔길 하천
	온수천 •갯벌과 문화유적이 어우러진 자연문화 하천
	삼흥천 •갯골 생태계와 연계한 아름다운 갯골
	인산천 •갯골 생태계와 연계한 아름다운 갯골
	결정천 •민족의 신성한 정체성을 계승하는 하천
	덕교천 •전통적인 농촌문화와 연계한 민족혼의 고향 갯골

※ 출처 : 2008 인천광역시 하천 마스터플랜 수립 참조



[그림-020] 하천복원 기본방향 모식도

※ 출처 : 2008 인천광역시 하천 마스터플랜 수립 참조

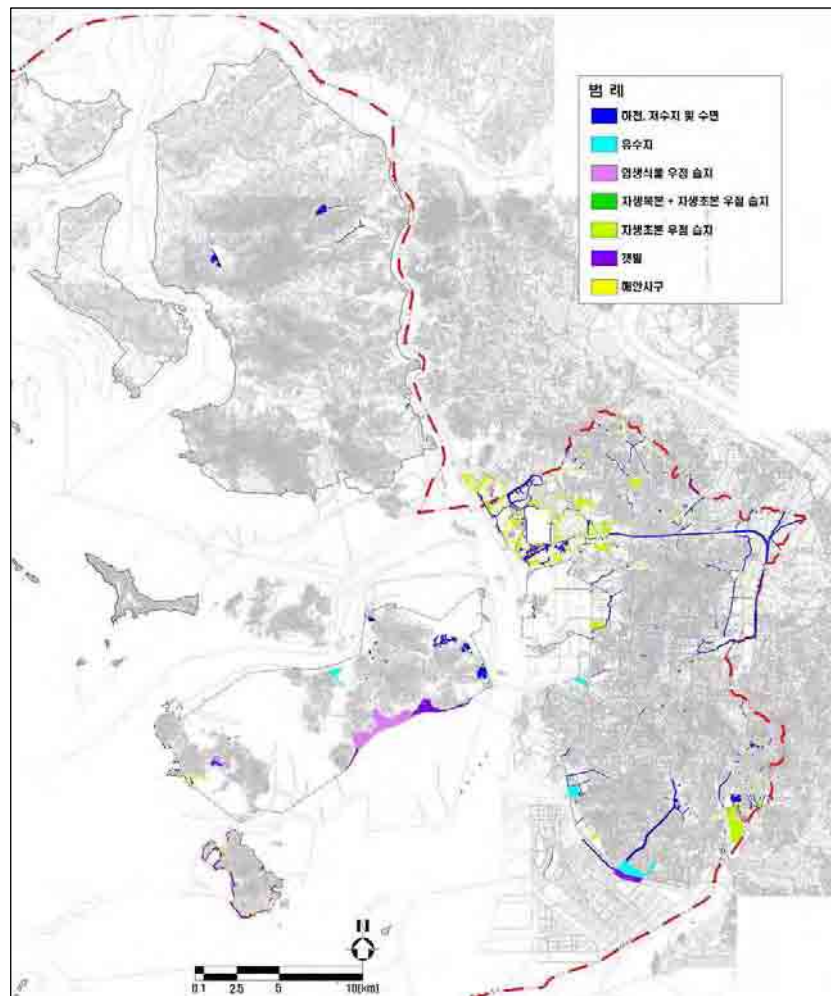
5. 저수지, 유수지, 습지 현황

- 인천광역시 조사된 저수지, 유수지, 습지는 하천, 저수지 등의 수면이 3.3%, 유수지 8.2%, 염생식물 우점 습지 16.5%, 자생초본식생 우점 습지 29.9%, 갯벌 10.9%, 해안사구 1.4% 등 전체 비오톱 조사면적의 4.0%를 차지하고 있음. 대부분의 습지는 내륙지역보다 해안 및 도서지역에 편중되어 분포하는 것으로 확인됨

[표-032] 인천광역시 저수지, 유수지, 습지 현황

구분	면적(㎡)	비율(%)
합 계	20.1	100.0
하천, 저수지 및 수면	6.6	33.0
유수지	1.6	8.2
염생식물 우점 습지	3.3	16.5
자생목본+자생초본 우점 습지	0.0	0.0
자생초본식생 우점 습지	6.0	29.9
갯벌	2.2	10.9
해안사구	0.3	1.4

※ 비오톱조사 전체 면적: 491,475,837㎡



[그림-021] 인천광역시 저수지, 유수지, 습지 현황도

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

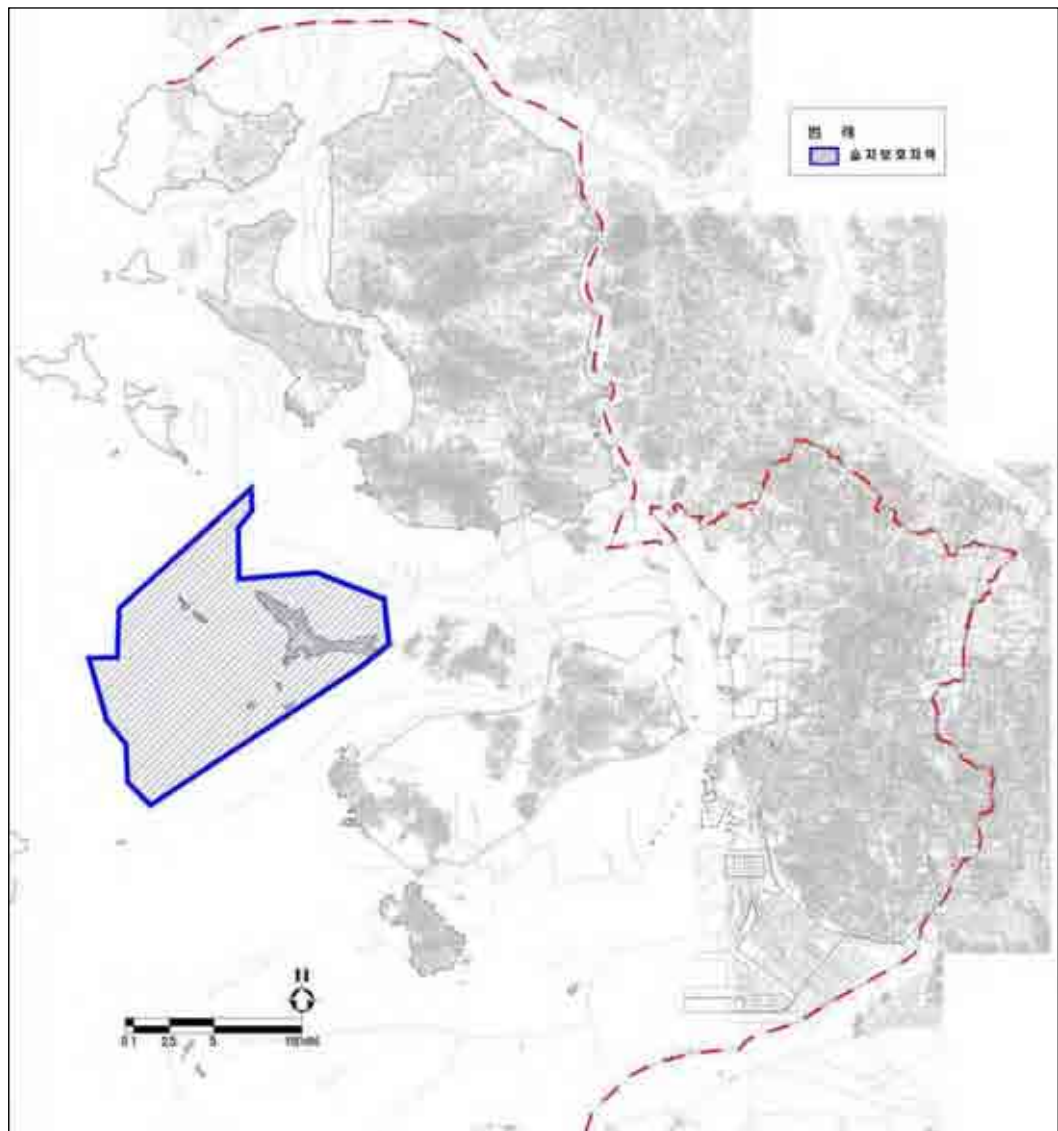
6. 습지보호지역

- 인천광역시 옹진군 장봉도 갯벌 일대는 습지의 효율적 보전·관리에 필요한 사항을 규정하여 습지와 그 생물다양성의 보전을 위해 습지보전법 제 8조에 의거하여 습지보호지역으로 지정되었음
- 옹진군 장봉도 갯벌 일대는 희귀철새가 도래·서식하고 있으며 생물다양성이 우수하여 2003년 12월 31일 습지보호지역으로 지정되었으며 지정면적은 총 68.4km²이었음

[표-033] 인천광역시 습지보호지역 현황

위치	면적(km ²)	지정사유	지정일자
인천광역시 옹진군 장봉리 일대	68.4	희귀철새 도래·서식 및 생물다양성 우수	'03. 12. 31

※ 출처 : 인천지방해양수산청 홈페이지 참조(www.portincheon.go.kr)



[그림-022] 인천광역시 습지보호지역 현황도

※ 출처 : 인천지방해양수산청 홈페이지 참조(www.portincheon.go.kr)

5 지하수

- 인천광역시 지하수 이용현황을 살펴본 결과 12,114개소에서 이용하고 있었으며 총 이용량은 약 41,879천톤이었음. 유형별로는 생활용수가 25,227천톤으로 대부분이었으며 다음으로 농업용이 14,209천톤이었음. 공업용으로 이용되는 양은 1,874천톤으로 생활용수 및 농업용수로 이용되는 양에 비해 이용량이 적었음
- 구별로는 중구가 2,746개소에서 17,362천톤의 가장 많은 지하수를 이용하고 있었고 다음으로 부평구가 878개소에서 6,336천톤의 지하수를 사용하였음. 가장 사용량이 적은 지역은 동구로 48개소에서 159천톤의 지하수를 이용하였음. 도서지역에서는 강화군이 4,344개소에서 5,711천톤의 지하수를 이용하였고 옹진군은 727개소, 3,807천톤으로 개소수는 강화군보다 크게 적었으나 개소별 사용량이 많은 것으로 분석됨

[표-034] 인천광역시 지하수 이용현황

(이용량: 1000t)

구분	합 계		생활용		공업용		농업용		기타용	
	개수	이용량	개수	이용량	개수	이용량	개수	이용량	개수	이용량
합계	12,114	41,879	8,672	25,227	229	1,874	3,103	14,209	110	570
중구	2,746	17,362	1,851	6,942	5	37	802	9,872	88	512
동구	48	159	42	118	5	41	-	-	1	-
남구	399	809	397	807	2	1	-	-	-	-
연수구	143	1,264	139	1,117	-	-	4	146	-	-
남동구	386	1,721	248	1,273	27	136	110	301	1	11
부평구	878	6,336	821	5,802	54	503	3	31	-	-
계양구	1,727	2,936	1,441	1,734	75	604	211	599	-	-
서구	716	1,774	602	1,296	16	91	98	386	-	-
강화군	4,344	5,711	2,649	4,290	29	225	1,652	1,164	14	32
옹진군	727	3,807	482	1,848	16	236	223	1,708	6	15

※ 출처 : 인천광역시(2007) 인천광역시 지하수관리계획 참조

6 재해

1. 풍수해지역

- 인천광역시 풍수해 발생현황을 살펴보면 2001년도에 161ha의 면적이 침수된 이후 2002년 22ha, 2003년 10ha로 풍수해가 거의 발생하지 않았으며 2004년과 2005년에는 풍수해 발생이 없었음. 그러나 2006년에는 24,938ha의 면적의 풍수해가 발생하였음. 전체적으로 인천광역시는 연도별로 다소 차이는 있으나 풍수해가 거의 없는 것으로 판단됨

[표-035] 인천광역시 풍수해 발생현황

(단위: ha)

연도	2001	2002	2003	2004	2005	2006
침수 면적	161	22	10	-	-	24,938

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2. 산불지역

- 인천광역시 산불발생현황을 살펴보면 2001년에 11.2ha 면적의 산불이 발생하였으나 2002년에는 감소하여 산불피해 면적은 6.8ha이었음. 2003년에는 9.6ha로 산불피해면적이 다소 증가하였으나 2004년에 다시 감소하여 2006년까지 매년 5ha 미만 면적으로 산불피해가 발생하여 인천광역시는 산불 발생이 거의 없는 것으로 판단됨
- 산불피해 발생 원인별로 살펴보면 입산자실화에 의한 산불발생이 가장 많은 것으로 나타났으며 겨울철 논밭두렁에 불인 불이 옮겨 붙어 발생한 산불과 어린이 불장난에 의해 발생한 산불은 비교적 발생 비율이 낮아 입산자들의 세심한 주의가 필요하였음

[표-036] 인천광역시 산불 발생현황

(단위: ha)

연도 \ 구분	합계	입산자실화	논밭두렁	어린이불장난	기타
2001	11.2	9.4	1.3	0.1	0.4
2002	6.8	5.0	0.8	0.6	0.4
2003	9.6	7.1	1.5	1.0	-
2004	2.4	1.9	0.0	-	0.4
2005	4.8	2.9	0.0	0.5	1.4
2006	3.3	0.6	-	0.0	2.7

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

7 토양

- 인천광역시 토양현황은 농업과학기술원에서 제공하는 1:25,000 스케일의 정밀토양도를 바탕으로 분석하였음. 정밀토양도는 도서지역 일부를 제외한 인천광역시 전지역을 대상으로 작성되었으며 해수면을 제외한 832.6km²를 대상으로 분석하였음.
- 인천광역시 토양현황을 분석한 결과 사양질(34.3%), 식양질(25.5%), 미사사양질(26.1%)이 대부분이었으며 사양질-풍화모재, 식질, 미사식양질 등은 소규모 면적으로 분포하였음. 특히 사양질 토양은 인천광역시 내륙지역 및 강화도 내부에 형성된 산림지역이 대부분이었으며 식양질 토양은 산림 외곽부를 중심으로 분포하였음. 미사사양질 토양은 해안과 인접한 지역을 중심으로 매립지역이 해당되었음.

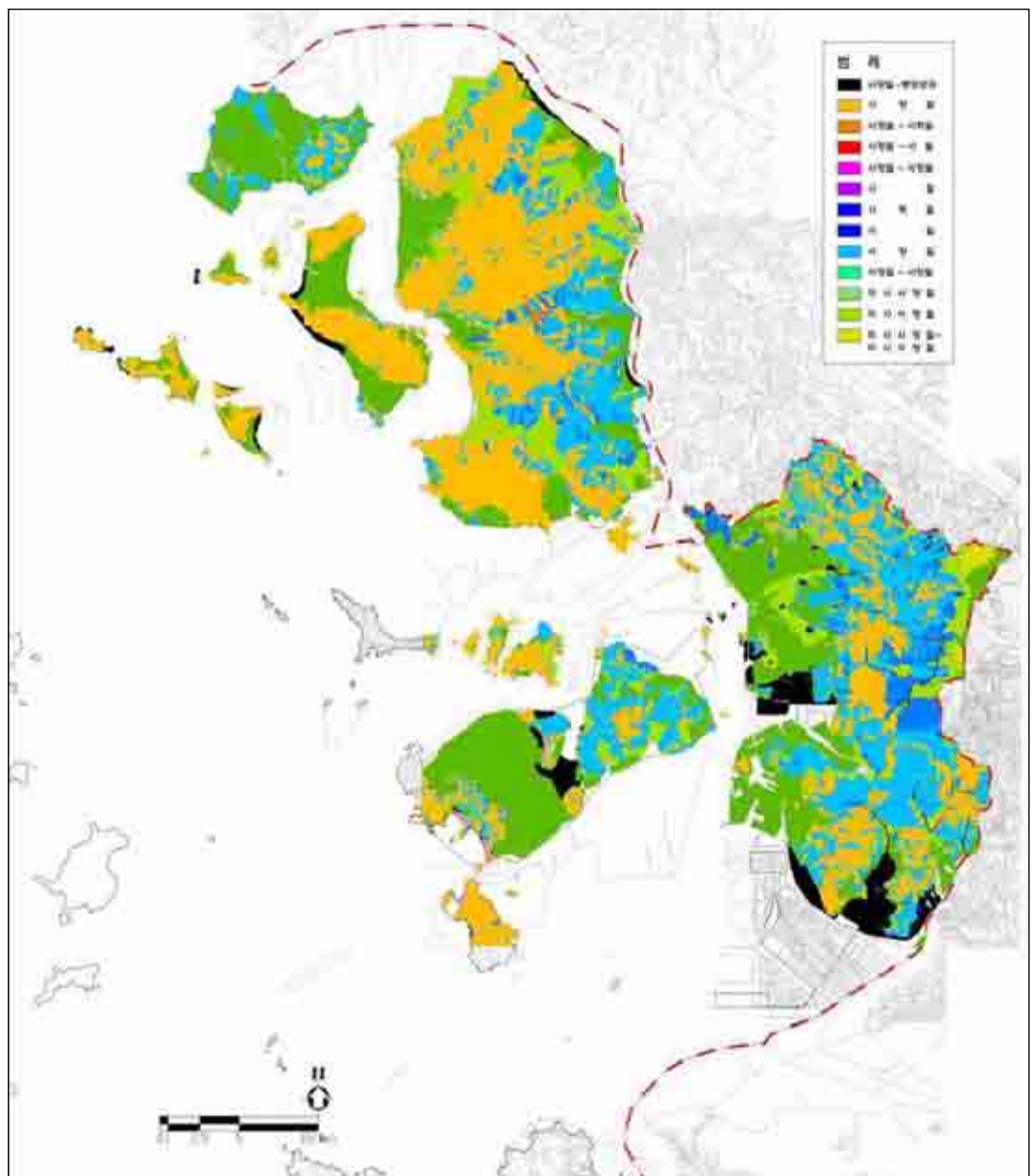
[표-037] 인천광역시 토양현황

구분	면적(km ²)	비율(%)
합계	832.6	100.0
사양질-풍화모재	0.3	0.0
사양질	285.9	34.3
사양질-사력질	0.9	0.1
사양질-사질	0.0	0.0

[표-037계속] 인천광역시 토양현황

구분	면적(km ²)	비율(%)
사양질-식양질	0.0	0.0
사질	1.3	0.2
사력질	0.0	0.0
식질	36.9	4.4
식양질	212.7	25.5
식양질-사양질	0.0	0.0
미사사양질	217.0	26.1
미사식양질	74.6	9.0
미사식양질-미사사양질	3.0	0.4

※ 출처 : 농업과학기술원 1:25,000 정밀토양도 참조



[그림-023] 인천광역시 토양도

※ 출처 : 농업과학기술원 1:25,000 정밀토양도 참조

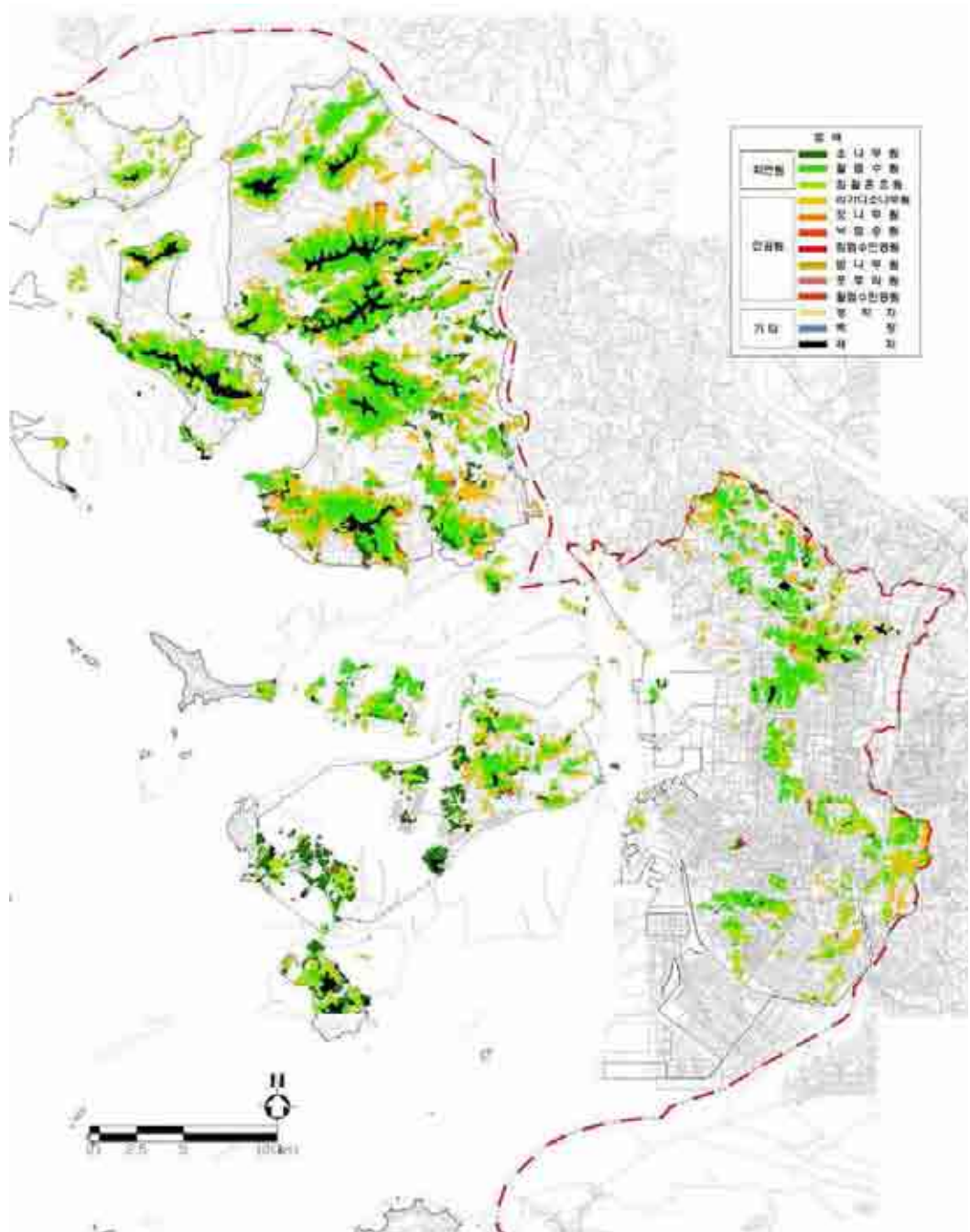
8 식생(임상도)

- 인천광역시 임상현황은 산림청에서 제공하는 1:25,000 스케일의 임상도를 활용하였음.
임상도는 도시지역 일부를 제외한 인천광역시 전지역을 대상으로 작성되었으나 산림식생 구분을 목적으로 작성되어 전체 분석면적은 250.0㎢이었음
- 인천광역시 임상현황을 분석한 결과 총 250㎢ 중에서 자연림이 79.7%로 대부분이었으며 인공림이 13.8%, 기타지역이 6.7%이었음. 자연림중에서는 활엽수림과 침활혼효림이 각각 38.0%, 32.7%로 대부분의 면적을 차지하였음. 인공림중에서는 리기다소나무림이 11.8%로 가장 넓은 면적으로 분포하였으며 기타지역에서는 체지가 6.5%로 대부분이었고 경작지(0.1%)가 소규모 면적이 분포하였음

[표-038] 인천광역시 임상현황

구분		면적(㎢)	비율(%)
합계		250.0	100.0
자연림	소나무림	22.5	9.0
	활엽수림	95.1	38.0
	침활혼효림	81.7	32.7
	소계	199.3	79.7
인공림	리기다소나무림	29.4	11.8
	잣나무림	0.9	0.4
	낙엽송림	1.2	0.5
	침엽수 인공림	0.2	0.1
	밤나무림	1.5	0.6
	포푸라림	0.2	0.1
	활엽수 인공림	0.7	0.3
	소계	34.1	13.8
기타	경작지	0.3	0.1
	목장	0.0	0.0
	체지	16.3	6.5
	소계	16.6	6.6

※ 출처 : 산림청 1:25,000 임상도 참조



[그림-024] 인천광역시 임상도

※ 출처 : 산림청 1:25,000 임상도 참조



[그림-025] 원적산 아까시나무림



[그림-026] 원적산 리기다소나무림



[그림-027] 원적산 잣나무림

9 동물상

1. 야생조류

- 기존 문헌을 통하여 인천광역시 야생조류 출현현황을 분석한 결과 총 70종의 야생조류가 관찰되었음. 내륙지역에서는 계양산에서 소쩍새를 포함한 총 41종의 야생조류가 관찰되었으며 도서지역에서는 강화도의 마니산에서 37종, 무의도에서 41종의 야생조류가 출현하였음. 하천중에서는 공촌천에서 천연기념물 제323호 황조롱이를 포함한 35종의 야생조류가 관찰됨

[표-039] 인천광역시 야생조류 출현현황

구 분	출현종	비 고
합계	총 70종	-
계양산	41	소쩍새 관찰
철마산	24	소쩍새 관찰
관모산·상아산	26	-
문학산	33	붉은머리오목눈이, 박새, 쇠박새가 우점
청량산	25	황조롱이 관찰
마니산	37	황조롱이 관찰
무의도	41	황조롱이, 소쩍새 관찰
공촌천	35	황조롱이 관찰

※ 출처 : 인천광역시(2005) 자연환경조사 및 자연환경보전실천계획('06~ '15)수립을 위한 학술연구 재구성

2. 양서 · 파충류

- 기존 문헌을 통하여 인천광역시 양서 · 파충류 출현현황을 분석한 결과 총 9과 13속 21종의 양서 · 파충류가 관찰됨. 내륙지역에서는 계양산에서 총 14종, 관모산 · 상아산에서 총 15종의 양서류가 관찰되었음. 도서지역에서는 강화도의 마니산에서 환경부보호종인 표범장지뱀과 금개구리가 관찰되어 이에 대한 서식지 보전이 필요함

[표-040] 인천광역시 양서·과충류 출현현황

구 분	출현현황			비 고
	과	속	종	
합계	총 9과 13속 21종			-
계양산	7	8	14	한국산개구리와 참개구리가 우점
철마산	2	2	3	-
관모산·상아산	8	10	15	맹꽁이 관찰, 붉은귀거북이 관찰
문학산	3	4	4	-
청량산	5	6	7	-
마니산	7	10	17	표범장지뱀 관찰, 금개구리 관찰
무의도	6	8	13	-
공촌천	5	6	10	-

※ 출처 : 인천광역시(2005) 자연환경조사 및 자연환경보전실천계획('06~ '15)수립을 위한 학술연구 재구성

3. 포유류

- 기존 문헌을 통하여 인천광역시 포유류 출현현황을 분석한 결과 총 12과 17속 20종의 포유류가 관찰되었음. 내륙지역에서는 문학산과 청량산에서 총 7종의 포유류가 관찰되어 다른 지역에 비하여 포유류상이 빈약하였는데, 이는 빈번한 등산객의 출입과 주변에서 포유류가 이입 할 수 있는 연계성을 가진 공간이 절대적으로 부족한 원인이라 판단됨. 도서지역에서는 강화도의 마니산과 무의도에서 다양한 포유류가 확인되었으며, 이는 인간의 간섭이 적은 원인이라고 판단됨

[표-041] 인천광역시 포유류 출현현황

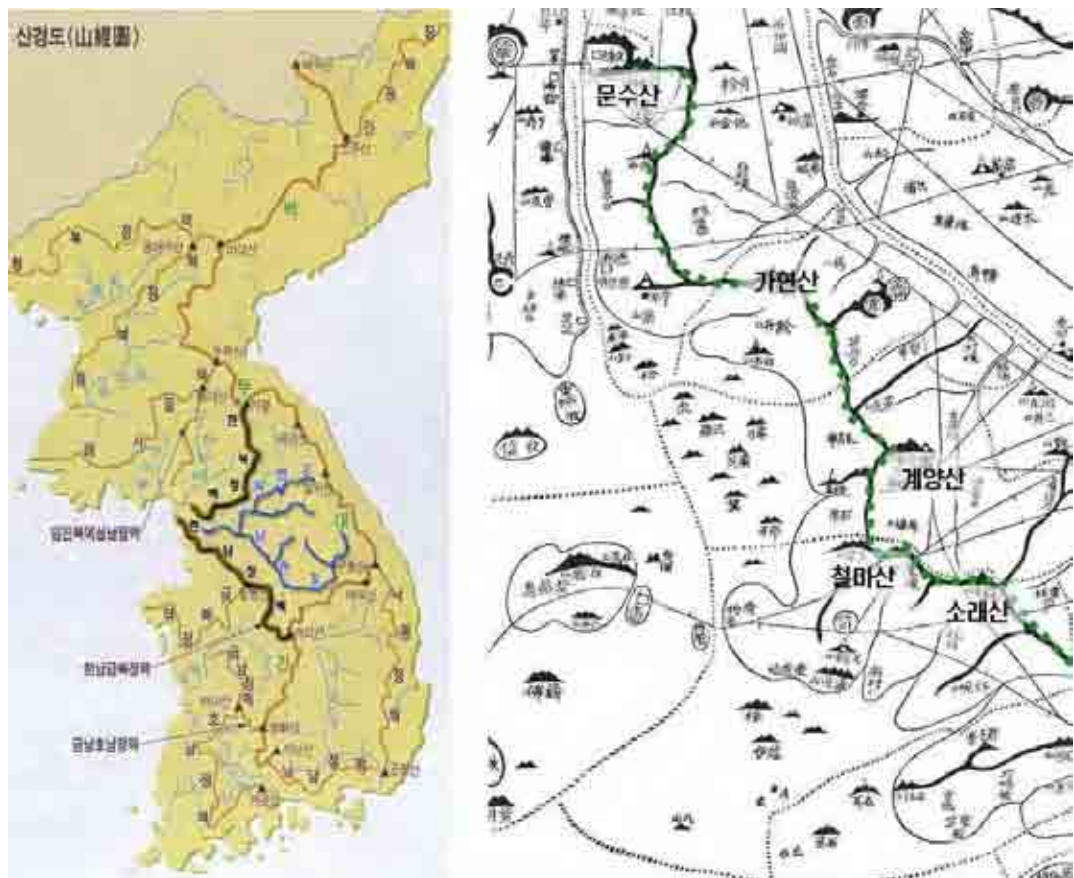
구 분	출현현황			비 고
	과	속	종	
합계	총 12과 17속 20종			-
계양산	10	14	16	대형포유류 고라니, 너구리 2종 관찰, 주로저지대의 초지 등지에서 설치류 확인
철마산	5	9	9	너구리 1종을 제외하고는 주로 소형포유류 확인
관모산·상아산	9	12	14	-
문학산	4	7	7	주로 소형과 중형포유류 출현
청량산	4	7	7	주로 소형과 중형포유류 출현
마니산	12	17	20	대형포유류 멧돼지, 고라니, 너구리 관찰, 땃쥐류와 다양한 설치류 확인
무의도	10	14	15	-
공촌천	6	9	10	-

※ 출처 : 인천광역시(2005) 자연환경조사 및 자연환경보전실천계획('06~ '15)수립을 위한 학술연구 재구성

10 광역생태계

1. 고지도 분석

- 산경도에 의해 한반도의 생태계를 분석해보면 1대간, 13정맥, 1정간으로 구분됨. 특히 백두산에서 시작되어 지리산으로 이어지는 백두대간은 우리나라 생태계의 등뼈역할을 하고 있으며 백두대간에서 분기하여 서쪽으로 발달한 정맥은 우리나라 주요하천의 유역권을 형성하고 있음
- 백두대간에서 발원한 북한강과 남한강은 양평군 양수리에서 합수하여 서울을 지나 강화도 북단에서 서해안으로 흘러가며 남한강과 북한강을 포함한 한강일대를 한북정맥과 한남정맥이 유역권을 형성하고 있음
- 인천광역시에는 백두대간의 속리산에서 출발하여 김포의 문수산으로 이어지는 한남정맥의 축선상에 위치하고 있으며 특히 한남정맥의 주요 산림인 소래산, 철마산, 계양산, 가현산 등이 도심내부에 분포하여 생태적으로 매우 중요한 지역으로 판단됨



[그림-028] 산경도 및 대동여지도의 백두대간과 한남정맥 연결현황

2. 위성영상 분석

- 그림 29는 위성영상분석을 통한 인천광역시 광역생태계 현황으로 인천광역시 내륙 중심으로 한남정맥이 남에서 북으로 위치하여 중요한 산림생태계를 형성하였음. 인천광역시 북측으로는 한강과 임진강이 만나 서해안으로 들어가는 하구역이 형성되어 대규모 습지가 분포하고 있으며 기수역으로서 다양한 생물이 서식하는 지역으로 현재 한강습지보호지역으로 지정되었음
- 인천광역시와 한강 사이에 위치한 김포는 대규모 논경작지가 분포하는 지역으로 겨울철새인 기러기류, 두루미 등의 중요한 먹이공급처 역할을 하고 있음. 서해안으로는 강화도 남단과 영종도 사이에 대규모 갯벌이 위치하고 있어 인천광역시를 중심으로 산림, 해양, 하천 생태계 등 다양한 생태계가 분포하였음



[그림-029] 인천광역시 광역생태계현황

11 생태기반

1. 생태자연도

- 인천광역시 생태자연 등급별 현황은 환경부에서 제공하는 1:25,000 스케일의 생태자연도를 바탕으로 분석하였음. 생태자연도는 자연지역을 대상으로 분석 및 작성된 도면으로서 분석면적은 시가화지역을 제외한 247.7km²의 산림을 대상으로 하였음
- 인천광역시 생태자연 등급별 현황을 살펴보면 등급 1지역은 2.2%, 등급 2지역은 86.4%, 등급 3지역은 11.3%이었음.
- 등급 1지역은 자연환경의 보전 및 복원이 필요한 지역으로 주로 강화군의 마니산 일대에 분포하였으며 분포면적은 매우 협소하였음. 등급 2 지역은 자연환경의 보전 및 개발과 이용에 따른 훼손을 최소화해야 하는 지역으로 인천광역시에 분포하는 대부분의 산림지역이 이에 포함되었음. 등급 3지역은 체계적인 개발 및 이용이 가능한 지역으로 인천광역시 내륙지역의 산림지역 외곽에 주로 분포하였음. 생태자연도에는 3개 등급이외에 다른 법률규정에 의해 보존되는 별도관리지역이 포함되나 인천광역시에는 분포하지 않았음

[표-042] 인천광역시 생태자연 등급현황

구분	면적(km ²)	비율(%)
합 계	247.7	100.0
등급 1	5.5	2.2
등급 2	214.1	86.5
등급 3	28.1	11.3

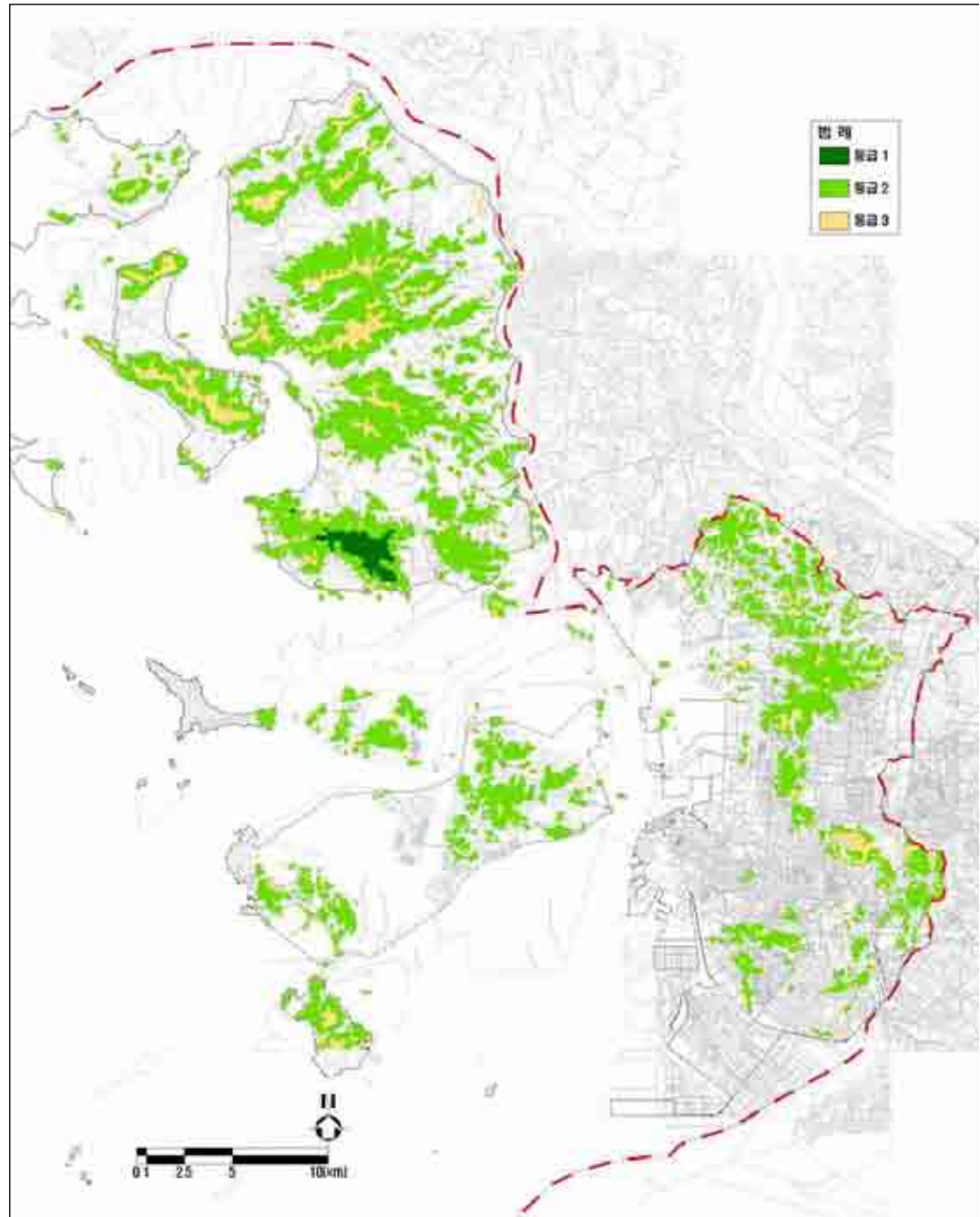
※ 출처 : 환경부 1:25,000 생태자연도 참조



[그림-030] 마니산 생태자연 등급 1지역



[그림-031] 원적산 생태자연 등급 2지역



[그림-032] 인천광역시 생태자연도

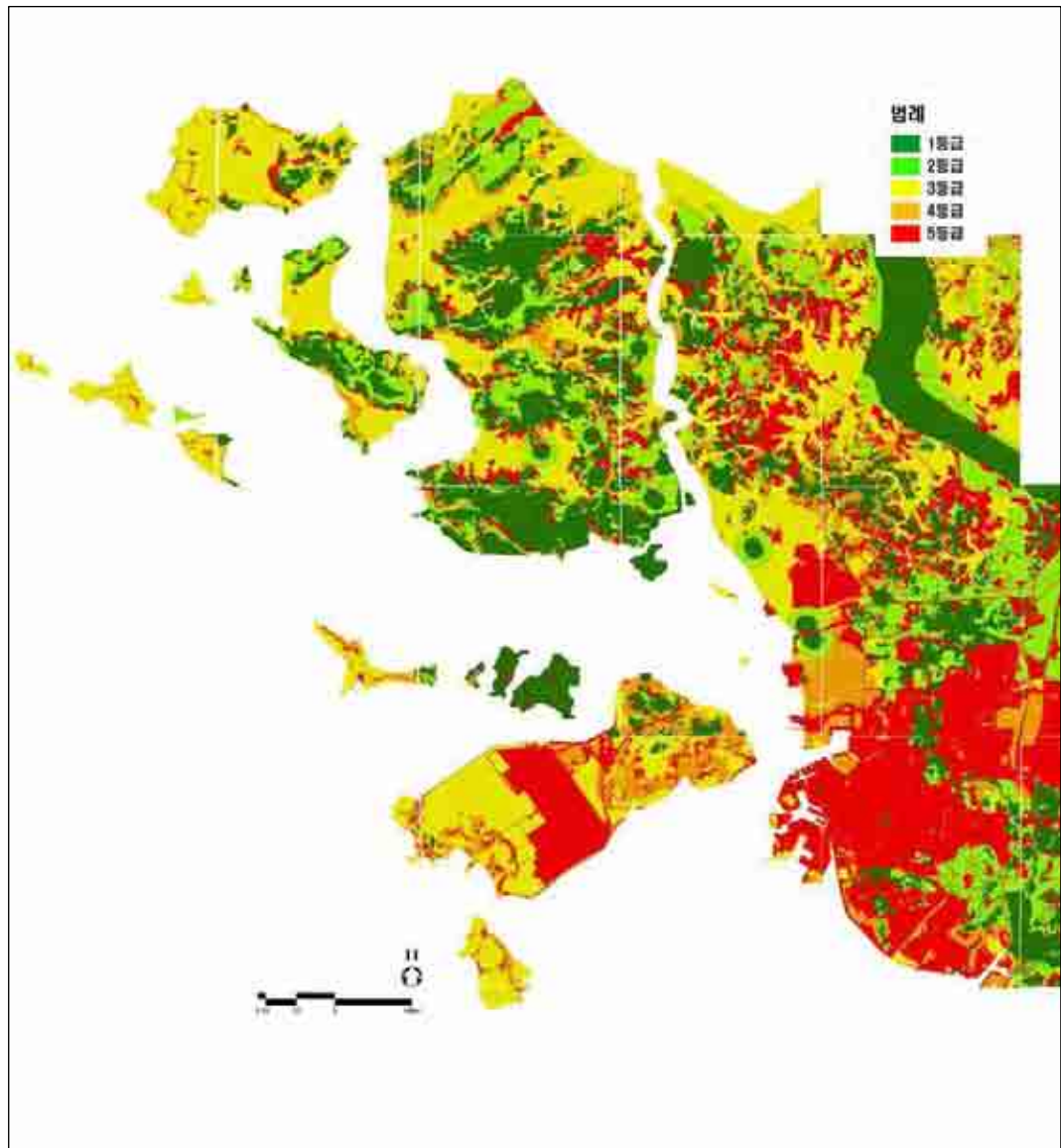
※ 출처 : 환경부 1:25,000 생태자연도 참조



[그림-033] 별립산 등급 2 참나무류림 [그림-034] 마니산 등급 2 참나무류림 [그림-035] 철마산 등급 3 잣나무림

2. 국토환경성평가도

- 국토환경성평가도는 환경부에서 제공하고 있으나 전산자료화된 것은 없으며 인천광역시 전지역에 대해 이미지로 작성되어 해당 평가등급별 면적 및 비율 산출은 불가능하였음
- 인천광역시 국토환경성평가도를 분석한 결과 인천광역시 내륙지역은 시가지지역이 주로 분포하는 중구, 동구, 남구, 연수구, 부평구가 5등급이었으며 도심내부에 분포하는 산림지역이 1등급이었으며 도시외곽의 경작지가 2~3등급으로 분석되었다. 도시지역 중 강화도는 산림지역이 1등급이었으며 경작지가 대부분 3등급으로 평가되었으며 소규모로 산재하는 농촌취락이 5등급이었음. 영종도는 대부분 3등급이었으며 매립한 후 공항을 조성한 인천국제공항이 5등급임



[그림-036] 인천광역시 국토환경성평가도

※ 출처 : 환경부 국토환경성평가도 참조

Ⅲ. 인문환경

① 도시연혁

1. 도시형성역사

- 인천광역시 도시형성 역사를 살펴보면 1937년 최초로 인천도시계획구역이 결정되었으며 1944년 부평을 통합한 이후 1970년대부터 김포군 일부지역과 시흥, 부천 상동 등을 분리하고 공유수면 매립지역과 계양동, 영종도, 용유도, 무의도 및 강화 옹진군 등 도시지역을 편입하면서 현재의 모습에 이르렀음. 2003년에는 송도, 영종, 청라지구를 인천 경제자유구역으로 지정하여 세계적인 경제도시 조성을 추진하고 있음

[표-043] 인천광역시 도시형성역사

년·월·일	고시·공고번호	내 용	비 고
1937. 4. 12	총독부고시 제263호	인천도시계획 인천지구계획 결정(27.588km ²)	최초 계획구역
1940. 1. 19	총독부고시 제25호	인천도시계획 부평지구계획 결정(46.089km ²)	부평지구 계획구역 결정
1944. 1. 8	총독부고시 제13호	인천도시계획구역 변경(168.887km ²)	인천, 부평 통합
1963. 1. 4	건설부고시 제202호	제1차 도시계획 재정비	
1964. 7. 31	건설부고시 제1005호	제2차 도시계획 재정비	
1966. 8. 31	건설부고시 제2701호	제3차 도시계획 재정비	
1970. 2. 9	건설부고시 제54호	제4차 도시계획 재정비(237.430km ²)	매립지 포함
1972. 8. 25	건설부고시 제385호	도시계획구역 확장(298.250km ²)	개발제한구역 포함
1974. 6. 27	건설부고시 제199호	도시계획구역 변경(297.990km ²)	
1975. 5. 16	건설부고시 제75호	도시계획구역 변경(278.990km ²)	김포군 고촌면 분리
1976. 3. 27	건설부고시 제37호	제5차 도시계획 재정비(310.998km ²)	부천 상동 분리 해면구역 편입
1981. 8. 1	건설부고시 제278호	도시계획구역 변경(326.148km ²)	인천항 공유수면 매립지 편입
1984. 8. 13	인천직할시 공고 제272호	2001년 인천도시기본계획 수립	84. 8. 7 승인
1986. 9. 29	건설부고시 제427호	제6차 도시계획 재정비(447.690km ²)	시흥, 김포군 분리 항만구역내 공유수면 편입
1990. 12. 28	건설부고시 제959호	도시계획구역 변경(478.920km ²)	공유수면, 계양동 포함
1991. 9. 5	인천직할시 공고 제201호	2006년 인천도시기본계획 수립	91. 7. 20 승인
1992. 3. 21	건설부고시 제109호	도시계획구역 변경(661.111km ²)	영종, 용유, 무의도 편입, 공유수면 포함
1992. 7. 11	인천직할시 공고 제107호	인천도시계획 재정비	용도지역변경결정
1993. 2. 19	인천직할시 공고 제55호	인천도시기본계획 일부변경	도시철도1호선 노선변경 93. 2. 6 승인
1997. 7. 24	인천광역시 공고 제239호	2011년 인천도시기본계획 수립	97. 6. 30 승인
1998. 4. 21	인천광역시 공고 제84호	도시계획구역 변경(690.131km ²)	강화, 옹진군 일부편입
1998. 6. 12	인천광역시 공고 제118호	도시계획구역 변경(723.016km ²)	검단편입
1998. 7. 22	인천광역시 공고 제243호	2011년 인천도시기본계획 일부변경	송도유원지 일부해제(대우타운) 남동구 폐염전부지 근린공원 신설 98. 7. 6 승인
2003. 8. 11	재정경제부고시 제19호	인천경제자유구역 지정	경제자유구역 지정 (송도, 영종, 청라)

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2. 도시 산업특색

- 인천광역시 산업현황을 분석한 결과 대부분 농업, 임업, 어업, 광업 등 1차산업 관련 사업체수는 40개 미만으로 분석되었으며 해안과 접해있는 도시임에도 불구하고 어업은 5개 미만으로 지속적인 감소를 보여 2006년에는 2개에 불과하였음. 반면 남동, 주안, 부평 산업단지 등이 조성되어 있어 제조업이 20,000개 이상으로 많았으며 지속적인 증가를 보임. 그 외에 건설업 및 기타 서비스업 또한 지속적인 증가를 보임

[표-044] 인천광역시 산업현황

(단위: 개)

구분	농업 및 임업	어업	광업	제조업	건설업	기타산업 및 서비스업	합 계
2001년	18	5	30	20,434	2,782	123,583	146,852
2002년	18	4	39	21,159	3,315	128,999	153,534
2003년	21	3	35	20,554	3,517	131,890	156,020
2004년	17	3	34	21,026	3,684	132,307	157,071
2005년	17	3	34	21,026	3,684	132,307	157,071
2006년	20	2	29	21,175	3,878	130,298	155,402

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

- 인천광역시 산업별 취업인구를 분석한 결과 산업현황과 유사한 경향이었음. 농업 및 임업 인구가 2006년에 100명이상 증가하였으나 1차산업 관련 취업인구는 대부분 300명 이내였음. 제조업은 사업체수는 지속적으로 증가하였으나 취업인구는 큰 변화가 없었으며 2006년에 다소 감소하는 경향이었음. 건설업과 기타 서비스업은 취업인구가 지속적으로 증가하였으며 특히 2006년에 큰 폭으로 증가하였음

[표-045] 인천광역시 산업별 취업인구 현황

(단위: 명)

구분	농업 및 임업	어업	광업	제조업	건설업	기타산업 및 서비스업	합 계
2001년	191	28	611	238,753	19,012	435,388	693,983
2002년	206	23	714	231,552	26,541	464,045	723,081
2003년	211	11	1,015	231,307	23,278	465,434	721,256
2004년	244	29	570	232,616	24,504	466,363	724,326
2005년	244	29	570	232,616	24,504	466,363	724,326
2006년	352	-	500	226,203	30,724	487,766	745,545

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

3. 도시 경제특색

- 인천광역시 경제활동 현황을 분석한 결과 15세 이상 2,078천명 중에서 경제활동 인구는 2006년 현재 1,285천명으로 나타남. 이중 취업인구는 1,228천명이었으며 실업인구는 57천명으로 실업율은 4.4%이었음. 비경제 활동인구는 793천명으로 경제활동 참여율은 61.8%이었음. 연도별로 경제활동인구와 비경제활동인구는 지속적으로 증가하였으나 경제활동 참여율 및 실업율에 큰 변화는 없었음

[표-046] 인천광역시 경제활동 현황

(단위: 1,000명)

구분	합계	경제활동인구			비경제 활동인구	경제활동 참여율(%)	실업율(%)
		소계	취업	실업			
2001년	1,927	1,190	1,139	50	737	61.8	4.2
2002년	1,961	1,224	1,178	46	737	62.4	3.8
2003년	1,994	1,231	1,179	52	763	61.7	4.2
2004년	2,016	1,246	1,192	54	770	61.8	4.3
2005년	2,045	1,257	1,200	57	788	61.5	4.5
2006년	2,078	1,285	1,228	57	793	61.8	4.4

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

4. 도시 교육 및 문화특색

- 인천광역시 도시 교육 및 문화특색을 살펴보면 학교법인 선인학원의 14개 교육기관을 시립화 하였고 1946년 국내 유일의 시립박물관을 최초로 개관하였음. 또한 독서주간 행사를 1949년 시립도서관에서 개최하여 전국 적으로 확산되는 계기가 됨. 1985년에는 관립학교를 설립하였고 1984년 인천상륙작전을 기념하는 기념관을 건설하였음. 1965년부터 4회에 걸쳐 발굴된 녹청자도요지(錄靑磁陶窯地)는 토기에서 청자로 발전하는 과정의 것으로 우리나라에서 일본으로 전래된 것을 알려주는 문화재임

[표-047] 인천광역시 도시 문화특색

구분	주요 내용
시립대학 출범	• 학교법인 선인학원의 14개 교육기관을 시립화('94.3.1)
시립박물관	• 1946년 국내 유일의 시립박물관으로 개관
독서주간 행사	• 1949년 시립도서관에서 독서주간행사 개최 • 전국 확산계기(독서주간 설정)
시립극단 창단	• 1990년 지방에서 유일하게 시립극단 창단
관립인항국어학교	• 1985년 관립학교 설립
인천상륙작전 기념관	• 1950년 9월 15일 UN군 총사령관 맥아더 장군의 지휘로 인천상륙작전을 성공함으로써 불리했던 전황을 일시에 반전시킨 "인천상륙작전"을 기념키 위해 1984년 9월 15일 건립
녹청자도요지	• 1965~1966 4회에 걸쳐 발굴(서구 경서동 골프장내) • 녹청자는 토기에서 청자로 발전하는 과정의 것으로 청자가 우리나라에서 일본으로 전래된 것을 알려주는 매우 소중한 문화재임.

※ 출처 : hyangto.edu-i.org 참조

② 인구

1. 인구규모

- 인천광역시 구별 인구규모 현황을 분석한 결과 인천광역시 전체 인구는 2,663,854명이었으며(2006년 기준) 밀도는 2,659명/㎢이었음. 구별로 살펴보면 도심지역에서는 중구가 827명/㎢로 낮은 인구밀도를 보였는데 이는 중구에 인구밀도가 낮은 영종도가 포함되었기 때문이었음. 그 외에 부평구(17,988명/㎢), 남구(17,556명/㎢), 동구(10,936명/㎢) 등 구도심의 인구밀도가 높았으며 강화군(160명/㎢) 및 옹진군(102명/㎢) 등 도서지역은 인구밀도가 낮았음. 가장 많은 인구가 거주하는 지역은 부평구로 575,630명의 인구가 거주하는 것으로 나타남

[표-048] 인천광역시 구별 인구규모 현황

구분	면적(㎢)	인구(명)	밀도(명/㎢)
합계	1,002	2,663,854	2,659
중구	115	95,116	827
동구	7	76,554	10,936
남구	24	421,342	17,556
연수구	34	273,307	8,038
남동구	57	400,950	7,034
부평구	32	575,630	17,988
계양구	46	344,908	7,498
서구	112	393,495	3,513
강화군	411	65,839	160
옹진군	164	16,713	102

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2. 인구구성 및 예측

1) 인구구성

가. 구별 인구구성

- 인천광역시 구별 인구구성을 살펴보면 전체인구는 2,663,854명이었으며 이중 외국인이 39,463명, 65세 이상 고령자가 189,940명이었음. 이에따라 외국인 비율은 1.5%, 고령자 비율은 7.1%이었음. 인구가 많은 구는 남구, 남동구, 부평구 등이었으며 65세 고령자가 많은 구도 동일하였음. 외국인은 남동구, 부평구, 서구 등에 많이 거주하였는데 이는 산업단지가 조성된 이들 구에 외국인 노동자가 다수 거주하였기 때문으로 판단됨

[표-049] 인천광역시 구별 인구구성

구분	면적(km ²)	인구 계(명)	외국인(명)	65세 이상 고령자(명)	전체대비 외국인비율 (%)	전체대비 고령자비율 (%)
합계	1,002	2,663,854	39,463	189,940	1.5	7.1
중구	115	95,116	3,200	9,265	3.4	9.7
동구	7	76,554	855	8,448	1.1	11.0
남구	24	421,342	4,670	35,317	1.1	8.4
연수구	34	273,307	2,297	16,069	0.8	5.9
남동구	57	400,950	10,906	25,718	2.7	6.4
부평구	32	575,630	5,347	38,381	0.9	6.7
계양구	46	344,908	2,573	18,265	0.7	5.3
서구	112	393,495	9,064	21,767	2.3	5.5
강화군	411	65,839	329	13,628	0.5	20.7
옹진군	164	16,713	222	3,082	1.3	18.4

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

나. 주간 및 야간인구

- 인천광역시 주·야간 인구현황을 분석한 결과 인천광역시 내 상주인구는 2,481,410명이었으며 유입인구는 162,227명, 유출인구는 279,881명으로 주간인구는 2,363,756명이었음. 유입인구는 대규모 산업단지가 조성되어있는 남동구가 가장 많았으며 유출인구는 남구, 부평구 등이 많았음

[표-050] 인천광역시 구별 주간 및 야간인구 현황

(단위: 명)

구분	상주인구	유입인구	유출인구	주간인구
합계	2,481,410	162,227	279,881	2,363,756
중구	84,337	75,661	15,399	144,599
동구	73,156	32,067	23,247	81,976
남구	406,784	99,226	116,369	389,641
연수구	259,137	34,850	82,329	211,658
남동구	363,588	118,096	95,537	386,147
부평구	538,003	75,888	158,823	455,068
계양구	321,199	43,796	90,991	274,004
서구	366,242	68,808	87,066	347,984
강화군	56,882	5,764	3,168	59,478
옹진군	12,082	1,228	109	13,201

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

다. 산업분류별 취업자 수

- 인천광역시 산업분류별 취업자수를 분석한 결과 인천광역시내 취업인구는 1,228천명이
고, 사회간접자본 및 기타서비스업 중에서 사업·공공서비스 및 기타가 가장 많았으며
광업·제조업의 비중도 높았음

[표-051] 인천광역시 산업별 취업자 수

(단위: 천명, %)

구분	취업자 수	구성비
합계	1,228	100.0
농림·어업	10	0.8
광업·제조업	340	27.7
사회간접자본 및 기타서비스업	878	71.5
건설업	93	
도소매·음식숙박업	284	
전기·운수·통신·금융	127	
사업·공공서비스 및 기타	373	

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

라. 연령별·성별 인구

- 인천광역시 산업분류별 연령별·성별 인구를 분석한 결과 인천광역시내 연령별 인구는
30~34세가 가장 많았으며, 남성이 여성보다 많았음

[표-052] 연령별·성별 인구

(단위: 명, %)

구분	인구 수	구성비	남성	구성비	여성	구성비
합계	2,624,391	100	1,323,375	100	1,301,016	100
0~4세	125,228	4.77	64,615	4.88	60,613	4.66
5~9세	172,533	6.57	89,779	6.78	82,754	6.36
10~14세	205,212	7.82	107,614	8.13	97,598	7.50
15~19세	186,779	7.12	96,892	7.32	89,887	6.91
20~24세	189,313	7.21	97,589	7.37	91,724	7.05
25~29세	211,664	8.07	108,878	8.23	102,786	7.90
30~34세	224,494	8.55	114,303	8.64	110,191	8.47
35~39세	255,957	9.75	127,891	9.66	128,066	9.84
40~44세	250,864	9.56	128,327	9.70	122,537	9.42
45~49세	247,624	9.44	128,177	9.69	119,447	9.18
50~54세	166,647	6.35	86,085	6.50	80,562	6.19
55~59세	109,718	4.18	56,168	4.24	53,550	4.12
60~64세	88,418	3.37	43,101	3.26	45,317	3.48
65~69세	73,222	2.79	32,759	2.48	40,463	3.11
70~74세	53,326	2.03	21,118	1.60	32,208	2.48
75~79세	33,259	1.27	11,095	0.84	22,164	1.70
80세 이상	30,133	1.15	8,984	0.68	21,149	1.63

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2) 인구 예측

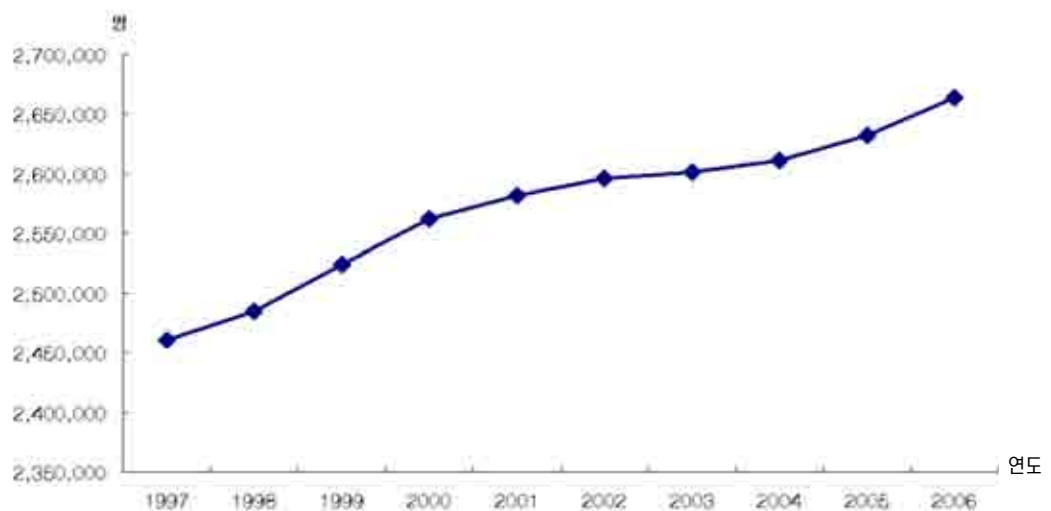
가. 전체 인구 예측

- 인천광역시 10년간 인구 변화 추이를 살펴보면 전체인구는 지속적으로 증가하였으며 인구 증가율은 1.01~1.02%로 큰 차이가 없었음. 다만 외국인인 1997년과 비교하여 2006년에는 두배 이상 증가한 것으로 분석되었음.

[표-053] 인천광역시 인구 변화 추이

연도	인구(명)	전년대비 인구증가(명)	세대(세대)	한국인(명)	외국인(명)	인구증가율(%)
2006	2,663,854	31,676	965,302	2,624,391	39,463	1.01
2005	2,632,178	21,463	933,686	2,600,495	31,683	1.01
2004	2,610,715	9,437	908,673	2,578,817	31,898	1.00
2003	2,601,278	5,176	891,606	2,570,194	31,084	1.00
2002	2,596,102	14,545	872,057	2,577,989	18,113	1.01
2001	2,581,557	19,236	845,739	2,564,598	16,959	1.01
2000	2,562,321	38,070	829,164	2,545,769	16,552	1.02
1999	2,524,251	39,052	809,671	2,509,086	15,165	1.02
1998	2,485,199	24,293	794,534	2,471,994	13,205	1.01
1997	2,460,906	56,553	774,322	2,445,613	15,293	1.02

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조



[그림-037] 인천광역시 인구변화 추이

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

나. 산업별 인구 예측

- 목표년도(2020년)에 따라 경제활동 참가율은 68%, 취업률은 98%로 유지되며, 1·2·3차 산업별 인구는 산업별 인구비율이 과거추세를 감안한 예측치에 근거한다고 가정하고 산업별 인구 예측을 계획함

[표-054] 산업별 인구 예측

(단위 : 명, %)

구 분		2010년	2015년	2020년	
인 구(만명)		289	300	310	
15세 이상 인구		2,373	2,583	2,794	
15세 이상 인구 비율		82.1	86.1	90.1	
산 업 구 조	경제활동인구		1,519	1,705	1,900
	경제활동참가율		64.0	66.0	68.0
	취 업 인 구		1,488	1,671	1,862
	취 업 률		98.0	98.0	98.0
	1차산업	인 구	23	30	37
		구성비	1.6	1.8	2.0
	2차산업	인 구	345	324	292
		구성비	23.2	19.4	15.7
	3차산업	인 구	1,119	1,317	1,533
		구성비	75.2	78.8	82.3

※ 출처 : 2020년 인천도시기본계획 일부변경 참조

③ 토지이용

1. 토지지목 현황

- 인천광역시 토지지목 현황을 살펴보면 녹지지역 중에서는 임야(414.0㎢)와 답(189.8㎢)이 가장 넓은 면적이었으며 시가화지역에서는 대지 82.9㎢, 잡종지 61.0㎢, 도로 59.8㎢ 등이 넓은 면적을 차지하였음. 연도별 변화를 살펴보면 전·답과 임야는 각종 시가지 개발사업에 의해 지속적으로 감소하였으며 반대로 대지, 도로, 잡종지는 지속적으로 면적이 증가하였음. 공원은 2002년과 비교하여 3.6㎢에서 6.4㎢로 증가하여 지속적인 공원 지정 및 조성 사업이 진행되고 있음을 나타내었음

[표-055] 인천광역시 토지지목 현황

(단위: ㎢)

구분	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
합계	986.4	987.0	992.8	994.1	1,002.1
전	87.0	86.6	86.5	86.4	86.2
답	198.4	195.6	193.7	192.5	189.8
과수원	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3
목장용지	2.4	2.4	2.4	2.5	2.6
임야	418.9	417.0	416.2	415.0	414.0
염전	8.5	8.4	8.4	8.0	7.9
대지	75.0	76.2	78.9	80.7	82.9
공장용지	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9
학교용지	6.8	7.0	7.1	7.7	8.1
도로	51.6	55.1	57.0	57.8	59.8
철도용지	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5
하천	5.7	5.9	5.9	5.9	6.0
제방	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1
구거	21.7	21.7	21.7	21.9	21.9
유지	16.7	16.6	16.2	15.9	15.9
수도용	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
공원	3.6	3.7	6.0	5.7	6.4
체육용지	1.5	2.0	2.0	2.0	2.8
유원지	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
종교용지	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0
사적지	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
묘지	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9
잡종지	54.8	54.0	55.4	55.9	61.0
주차장	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3
주유소용지	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5
창고용지	0.3	0.8	1.1	1.4	1.6
양어장	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2. 용도지역 현황

- 인천광역시 용도지역 현황을 살펴보면 총 도시지역 면적은 532㎢로 주거지역이 88㎢, 상업지역이 13㎢, 공업지역 46㎢, 녹지지역이 385㎢이었으며 도심 중앙에 분포하는 한남정맥상의 도시자연공원이 포함되어 녹지지역의 면적이 가장 넓었음. 용도지역이 미지정된 지역은 188㎢, 비도시지역은 577㎢이었음
- 구별 현황을 살펴보면 중구는 용도지역 면적이 총 273㎢였으며 이중 도시지역 면적이 총 213㎢이었고 녹지지역이 199㎢로 대부분이었음. 동구는 용도지역 11㎢ 중 도시지역이 7㎢로 주거지역, 상업지역, 공업지역, 녹지지역이 1~3㎢로 소규모 면적이었음. 남구는 도시지역이 25㎢이고 이중 주거지역의 면적이 12㎢로 가장 넓었으며 연수구는 용도지역이 총 119㎢로 넓었으나 도시지역은 43㎢이고 미지정 지역이 76㎢로 대부분이었음
- 남동구는 용도지역 면적 69㎢ 중 도시지역 면적이 55㎢이고 이중 주거지역이 17㎢, 녹지지역이 25㎢이며 부평구는 용도지역 면적 32㎢가 모두 도시지역으로 주거지역이 14㎢, 녹지지역이 11㎢임. 계양구는 용도지역면적이 46㎢이며 외곽의 산림 및 경작지가 포함된 녹지지역이 34㎢로 대부분을 차지함. 서구는 140㎢의 용도지역면적 중에서 도시지역은 118㎢이며 이중 주거지역이 15㎢이고 외곽 경작지, 산림 등을 포함한 녹지지역이 70㎢로 넓었으며 미지정지역이 22㎢로 일부 포함되었음
- 도서지역중 강화군은 용도지역 411㎢ 면적중에서 도시지역 면적은 17㎢로 협소하였으며 이중 대부분이 녹지지역(15㎢)임. 옹진군은 171㎢ 면적 중 미지정지역이 10㎢이며 대부분이 비도시지역임

[표-056] 인천광역시 용도지역 현황

구분	합계 (㎢)	도시지역(㎢)					미지정 (㎢)	비도시 지역(㎢)
		합계	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역		
합계	1,298	532	88	13	46	385	188	577
중구	273	213	3	3	8	199	60	-
동구	11	7	2	1	3	1	5	-
남구	25	25	12	3	8	3	-	-
연수구	119	43	17	1	0	25	76	-
남동구	69	55	17	2	8	28	14	-
부평구	32	32	14	2	5	11	-	-
계양구	46	46	7	1	4	34	-	-
서구	140	118	15	1	10	70	22	22
강화군	411	17	2	0	0	15	0	394
옹진군	171	-	-	-	-	-	10	161

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

4 도시시설

1. 주요 공공시설

- 인천광역시 내 주요 공공시설은 총 192개소임. 남동구에 시청이 1개소, 각 구에 군·구청이 10개소 위치하고 웅진군청은 중구에 위치 함. 읍·면·동사무소는 총 143개소이었으며 경찰서, 법원, 세무서, 교육청 등 기타 행정기관이 38개소임

[표-057] 인천광역시 주요 공공시설 현황

(단위 : 개소)

구분	합계	시청	군구청	읍면동사무소	기타 행정기관
공공시설	192	1	10	143	38

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2. 교육시설(학교)

- 인천광역시 내 교육시설은 828개소 임. 이중 적극적인 녹화사업 추진이 가능한 교육시설은 사설 교육기관인 유치원 334개소와 대학교 33개소를 제외한 461개소임

[표-058] 인천광역시 교육시설(학교) 현황

(단위 : 개소)

구분	합계	유치원	초등학교	중학교	고등학교		대학교	기타
					일반계	실업계		
교육시설 (학교)	828	334	227	120	75	30	33	9

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

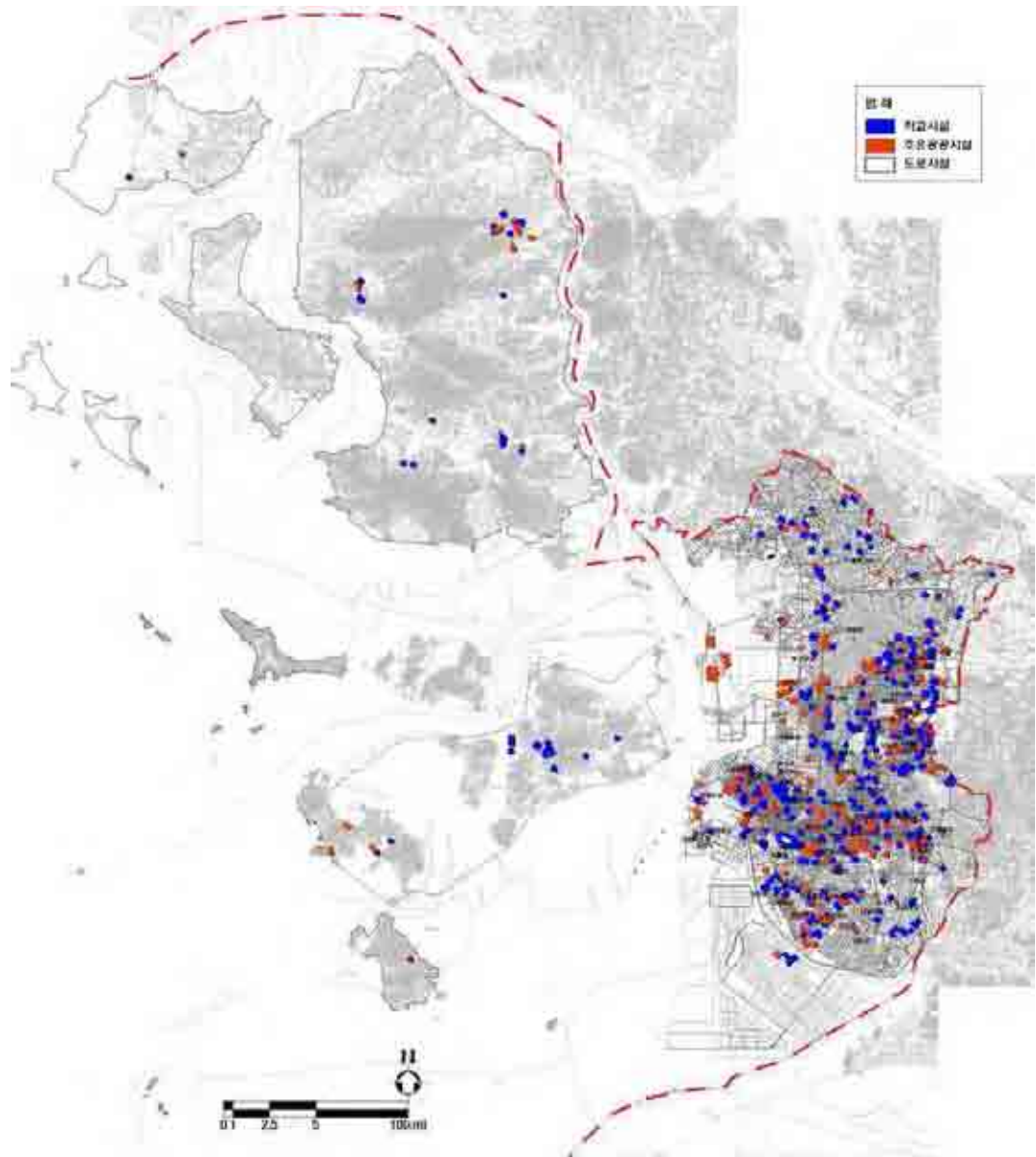
3. 도로

- 인천광역시에 건설된 도로는 총 3,118.7km이며 이중 외곽순환고속도로 및 경인고속도로 등을 포함한 고속도로가 78.3km이었고 일반국도 및 지방도, 시·군도가 총 3,040.4km임

[표-059] 인천광역시 도로 현황

구분	합계	고속도로	일반국도	지방도/시·군도
노선길이(km)	3,118.7	78.3	76.8	2,963.6

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조



[그림-038] 인천광역시 주요 도시시설 현황도



[그림-039] 인천광역시 내 학교시설(해사고등학교)



[그림-040] 인천광역시 내 주요 공공기관(인천 세관)

5 시가지개발사업

1. 신규 도시개발 사업

- 2008년 인천광역시 시가지개발사업 현황을 살펴보면 총 개발사업 규모는 100건, 242.65㎢이었음. 이중 경제자유구역에서 일어나는 사업이 총 44건 199.58㎢로 가장 많았으며 서구 검단지역에서 10건 21.35㎢, 택지개발이 35건 21.72㎢이었음

[표-060] 인천광역시 신규도시개발사업

구 분	사업수	규모(㎢)	사업비(억원)				민간 (2008년)	공공 (2008년)
			합계	기투자	2008년	2008년 이후		
합 계	100	242.65	881,190	109,046	79,093	693,051	588,975 (62,088)	292,215 (17,005)
경제자유구 역	44	199.58	629,979	99,311	59,714	470,954	474,624 (49,560)	155,355 (10,154)
검단지역	10	21.35	93,740	4,267	6,851	82,622	—	93,740 (6,851)
택지개발 등	35	21.72	130,026	4,875	10,095	115,056	86,906 (10,095)	43,120
기타	11	—	27,445	593	2,433	24,419	27,445 (2,433)	—

※ 출처 : 2008 인천 도시개발현황 참조

2. 기존 시가지정비 사업

- 2008년 인천광역시 기존 시가지정비 사업 현황을 살펴보면 총 사업규모는 189건 20.67㎢였으며 이중 재개발 및 재건축 사업이 167건 11.33㎢로 가장 많았음. 그 외에 도시재생사업이 10건 8.30㎢, 주거환경개선사업이 12건 1.04㎢이었음

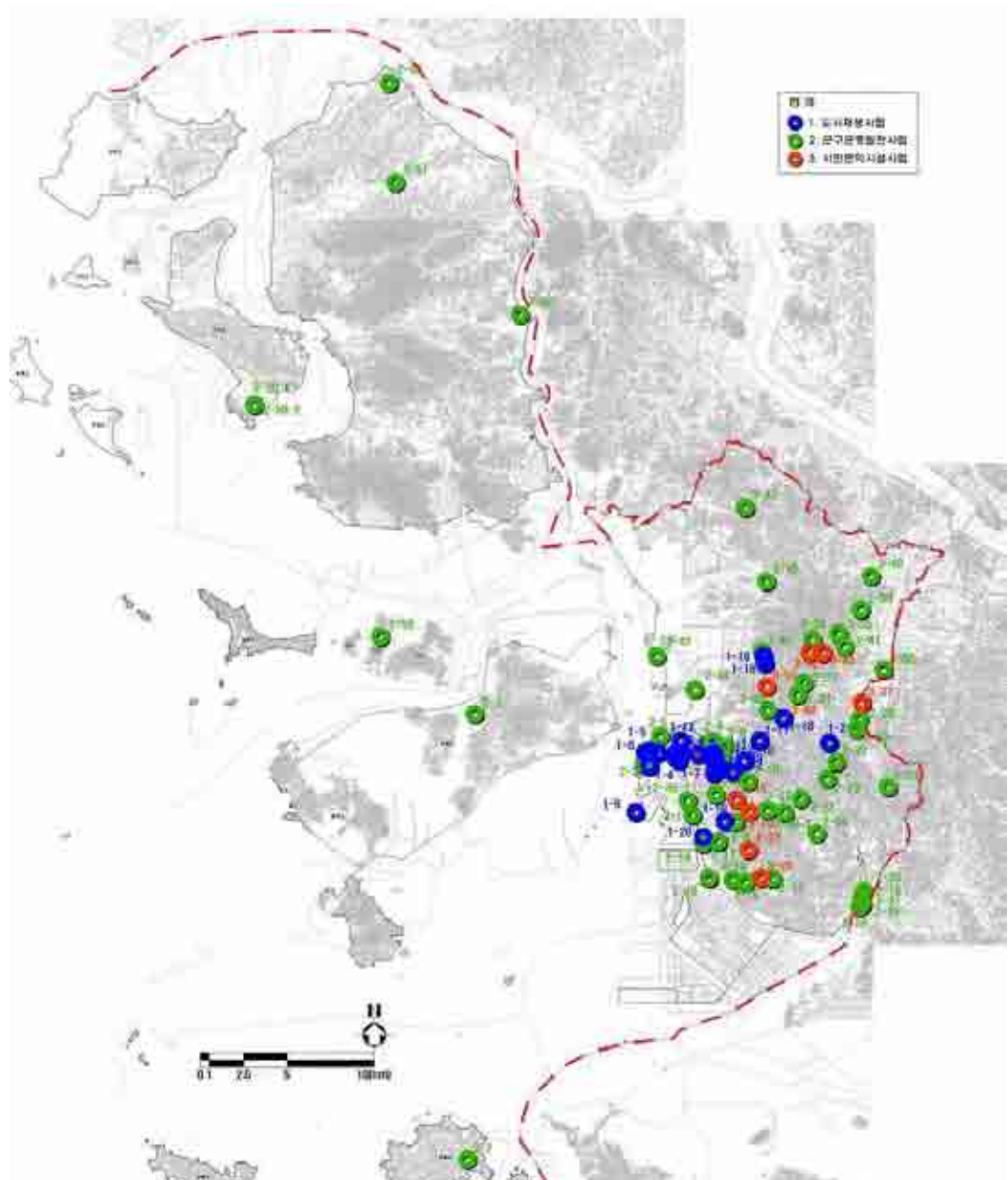
[표-061] 인천광역시 기존 시가지정비 사업

구 분	사업수	규모(㎢)	사업비(억원)				민간 (2008년)	공공 (2008년)
			합계	기투자	2008년	2008년 이후		
합 계	189	20.67	159,785	4,643	30,350	124,792	155,037 (30,296)	4,748 (54)
도시재생	10	8.30	154,638	3,022	29,134	122,482	151,586 (29,100)	3,052 (34)
주거환경개 선	12	1.04	5,147	1,621	1,216	2,310	3,451 (1,196)	1,696 (20)
재개발· 재건축	167	11.33	—	—	—	—	—	—

※ 출처 : 2008 인천 도시개발현황 참조

2장 기초조사

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-041] 인천광역시 시가지개발사업 현황도



[그림-042] 청라지구 도시개발사업지 전경



[그림-043] 송도신도시 도시개발사업지 전경

6 공해발생상황

1. 오염배출 현황

- 인천광역시 오염배출 현황을 살펴보면 2006년 대기오염 배출시설은 총 3,485개이며 2001년 이후 크게 증가한 이후 큰 변화가 없는 상태임. 수질오염 배출시설은 총 3,394개소로 2002년에 크게 증가하였다가 다시 감소한 후 유지되고 있음. 소음 및 진동은 연도별 큰 변화 없이 1,968개소가 있음

[표-062] 인천광역시 오염배출시설 현황

(단위: 개소)

구분	대기(가스·먼지·매연 및 악취)						수질(폐수)						소음·진동
	합계	1종	2종	3종	4종	5종	합계	1종	2종	3종	4종	5종	
2001년	1,911	55	44	29	115	1,668	2,832	11	35	21	64	2,701	1,523
2002년	3,605	53	68	68	374	3,042	4,126	10	24	51	101	3,940	1,592
2003년	3,797	49	70	71	367	3,240	3,420	11	27	50	112	3,220	1,596
2004년	3,424	65	126	188	1,322	1,723	3,296	11	25	56	113	3,091	1,835
2005년	3,457	64	122	183	1,319	1,769	3,313	11	25	54	119	3,104	1,693
2006년	3,485	59	116	178	1,293	1,839	3,394	11	28	52	128	3,175	1,968

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2. 대기오염

- 인천광역시 대기오염 현황을 분석한 결과 아황산가스, 일산화탄소, 이산화탄소, 옥시단트는 국내 환경기준보다 낮은 것으로 분석되었음. 그러나 미세먼지는 기준치를 크게 웃돌고 있었으며 연도별로도 변화없이 유사한 것으로 나타남

[표-063] 국내 대기환경 기준

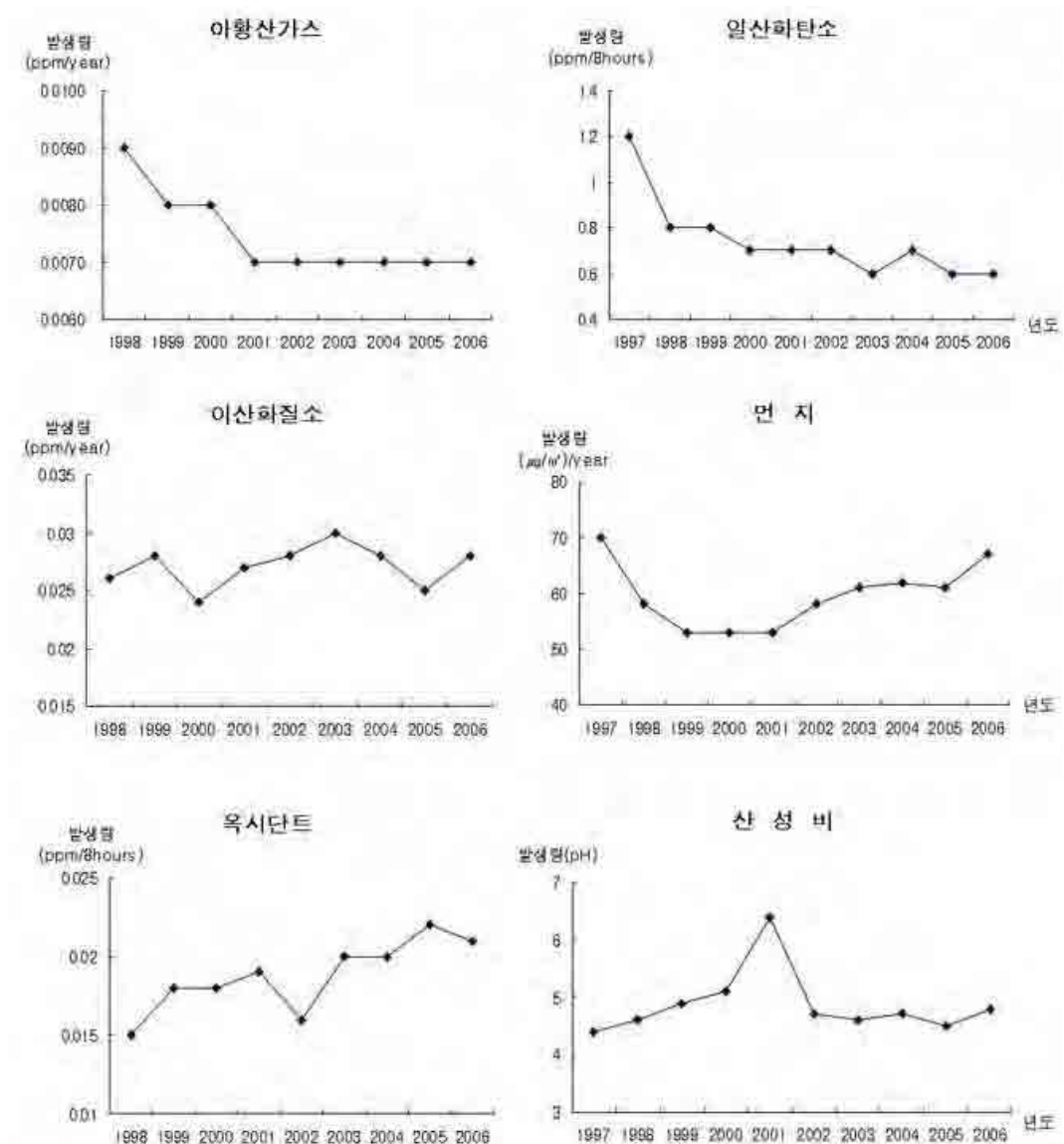
항 목	기 준
아황산가스(SO ₂)	•연간 평균치 0.02ppm 이하, 24시간 평균치 0.05ppm 이하 •1시간 평균치 0.15ppm 이하
일산화탄소(CO)	•8시간 평균치 9ppm 이하, 1시간 평균치 25ppm 이하
이산화질소(NO ₂)	•연간 평균치 0.03ppm 이하, 24시간 평균치 0.06ppm 이하 •1시간 평균치 0.10ppm 이하
미세먼지(PM ₁₀)	•연간 평균치 50 μ g/m ³ 이하, 24시간 평균치 100 μ g/m ³
오존(O ₃)	•8시간 평균치 0.06ppm 이하, 1시간 평균치 0.1ppm 이하
납(Pb)	•연간 평균치 0.5 μ g/m ³ 이하

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

[표-064] 인천광역시 연도별 대기오염 현황

구분	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
아황산가스 (ppm/year)	-	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
일산화탄소 (ppm/8hours)	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
이산화질소 (ppm/year)	-	0.026	0.028	0.024	0.027	0.028	0.03	0.028	0.025	0.028
먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)/year)	70	58	53	53	53	58	61	62	61	67
옥시단트 (ppm/8hours)	-	0.015	0.018	0.018	0.019	0.016	0.02	0.02	0.022	0.021
산성비(pH)	4.4	4.6	4.9	5.1	6.4	4.7	4.6	4.7	4.5	4.8

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조



[그림-044] 인천광역시 대기오염 현황

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

3. 소음·진동

1) 공장소음

- 2006년도 소음·진동 배출업소는 총 1,693개소로 2006년 대비 5.48% 증가하였으며, 이 중 허가업소가 113개소로 전체 배출업소의 6.7%를 차지하고 있음. 또한 국토의계획 및이용에관한법률에 의한 용도지역별 분포를 살펴보면 대부분이 도시지역에 분포되어 있음

[표-065] 군·구별 소음·진동 배출업소 현황

(단위: 개소)

구 분	총 계	중 구	동 구	남 구	연수구	남동구	부평구	계양구	서 구	강화군	옹진군
계	1,693	53	73	58	1	146	204	76	1,044	36	2
허가	113	7	3	7	0	0	47	26	19	4	0
신고	1,580	46	70	51	1	146	157	50	1,025	32	2

※ 출처 : 2007 환경백서 참조

[표-066] 국토이용계획법상 용도지역별 소음·진동배출시설 현황

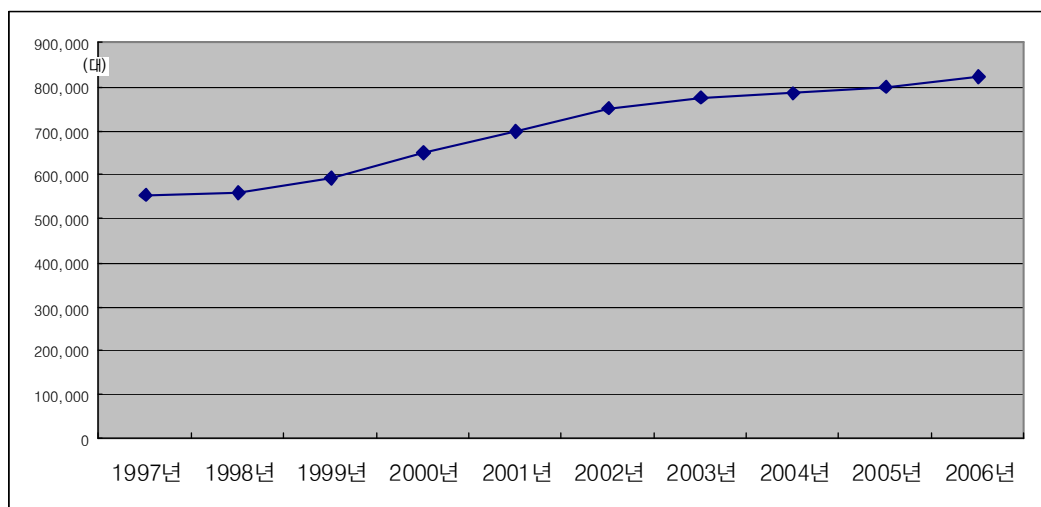
(단위: 개소)

구 분	총 계	도시지역	관리지역	농림지역
배출업소수	1,693	1,657	34	2

※ 출처 : 2007 환경백서 참조

2) 교통소음

- 특히 최근 들어 자동차의 급격한 증가와 도로망의 확충, 도로와 인접한 주택의 건설 등으로 교통소음은 도시 소음원 중 시민 주거생활에 가장 큰 피해를 끼치는 요인으로 자리 잡고 있으며, 이에 따른 다각적인 대책마련이 요구됨. 교통소음 발생원인인 자동차 등록대수를 살펴보면 2005년말 800,149대에서 2006년말 822,317대로 전년 동기 대비 2.77% 증가하는 등 매년 증가추세를 보이고 있음



[그림-045] 자동차 등록대수 추이(1997~2006)

※ 출처 : 2007 환경백서 참조

3) 생활소음

- 주민의 정온한 생활환경을 유지하기 위하여 사업장 및 공사장 등에서 발생하는 소음(산업단지, 기타 환경부장관이 정하는 지역 안에서 발생하는 소음 제외)을 생활소음으로 규제하고 있음

－ 생활소음 규제대상

- 확성기에 의한 소음(옥내설치 확성기의 소음이 옥외로 나오는 경우를 포함하되, 공공의 목적으로 사용되는 경우는 제외)
- 배출시설이 설치되지 아니한 공장에서 발생하는 소음
- 공사장에서 발생하는 소음
- 공장·공사장을 제외한 사업장에서 발생하는 소음

- 생활소음과 관련된 민원이 급증하고 있으며, 2006년의 경우 전체 소음관련 민원 2,350건 중 95.57%이상인 2,246건이 생활소음 관련임

[표-067] 소음관련 민원 현황

(단위: 건)

구 분	총 계	교통소음	공장소음	생활소음	항공기
2006년	2,350	47	56	2,246	1
2005년	1,705	73	61	1,569	2

※ 출처 : 2007 환경백서 참조

4) 항공기 소음

- 항공기의 활주·이륙·비행·착륙시 발생하는 소음으로 소음원은 엔진음과 기체를 감싸고도는 공기흐름으로 발생하는 공력음이 주가 되며, 고도가 낮아지는 공항주변에서 항공기 소음이 주요한 환경문제로 나타나고 있음. 항공법에 의거 항공기소음 크기에 따라 소음 피해지역(90WECPNL이상) 또는 피해예상지역(75이상 90미만)으로 지정 고시하여 소음방지 대책을 수립토록 하고 있음. 2001년 3월 인천국제공항이 개항되어 항공기소음 정밀조사 용역을 실시하였으나 항공기소음영향도(WECPNL)가 75이상인 지역은 없는 것으로 조사되었음
- 인천국제공항 주변 항공기 소음은 주로 강화도를 비롯한 도서지역에 집중되었음. 이중 강화도가 48건으로 가장 적었으며 장봉도가 동서 함께 177건으로 항공기 소음에 대한 피해가 가장 컸음

[표-068] 지역별 항공기 소음 현황

(단위: 건)

구 분	주 변 지 역						
	강화도	장봉도(서측)	장봉도(동측)	모도	시도	신도	무의도
2006년	48	56	70	72	62	60	50
2005년	48	55	69	71	61	59	51

※ 출처 : 2007 환경백서 참조

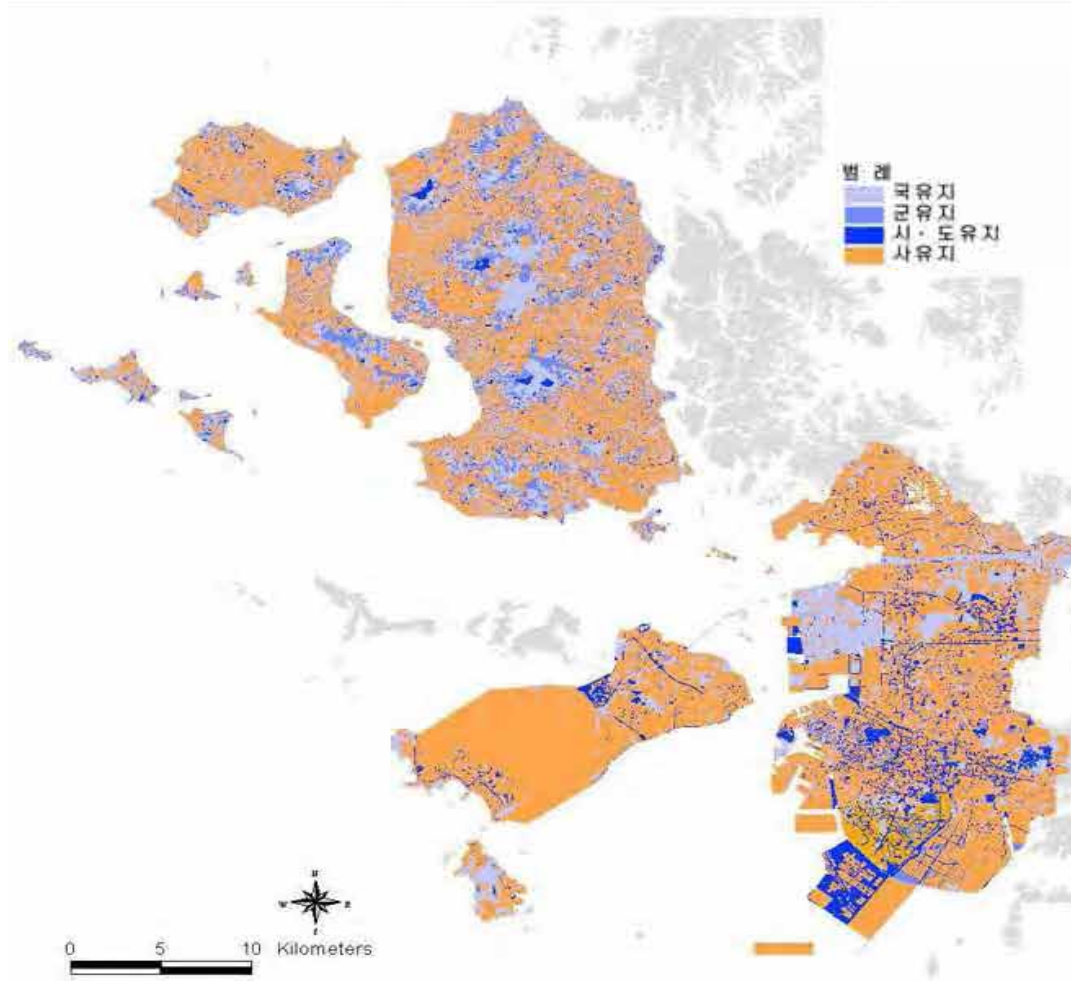
7 토지소유현황

- 인천광역시 토지소유 현황을 살펴보면 옹진군을 제외한 인천광역시 전체 면적 중 사유지 비율이 71.9%로 대부분이었으며 특히 강화군, 중구, 동구, 남동구, 서구, 남구는 사유지가 50%이상이었음

[표-069] 인천광역시 구별 토지소유 현황

(옹진군 제외)

지역 구분	총합계		국유지		시·도유지		군유지		구유지		사유지	
	면적 (km ²)	비율 (%)	면적 (km ²)	비율 (%)	면적 (km ²)	비율 (%)	면적 (km ²)	비율 (%)	면적 (km ²)	비율 (%)	면적 (km ²)	비율 (%)
합 계	837.71	100.0	144.90	17.3	65.70	7.8	21.22	2.5	3.80	0.5	602.09	71.9
중구	114.60	100.0	16.36	14.3	7.49	6.5	1.09	0.9	-	-	89.66	78.2
동구	7.11	100.0	0.66	9.2	1.20	16.9	-	-	0.45	6.3	4.80	67.6
남구	24.47	100.0	2.31	9.4	6.63	27.1	0.94	3.8	-	-	14.59	59.6
연수구	33.76	100.0	2.25	6.7	19.58	58.0	1.05	3.1	-	-	10.89	32.3
남동구	56.82	100.0	6.85	12.1	9.22	16.2	-	-	3.35	5.9	37.39	65.8
부평구	31.99	100.0	12.54	39.2	5.69	17.8	1.37	4.3	-	-	12.38	38.7
계양구	45.57	100.0	21.29	46.7	3.85	8.5	-	-	-	-	20.43	44.8
서구	112.19	100.0	30.13	26.9	8.29	7.4	2.35	2.1	-	-	71.42	63.7
강화군	411.20	100.0	52.52	12.8	3.74	0.9	14.42	3.5	-	-	340.52	82.8



[그림-046] 인천광역시 토지소유 현황도

8 문화·역사자원

1. 문화재 현황

- 인천광역시 문화재 개수는 총 205개이며, 이중 국가지정 문화재는 58개, 시지정 문화재는 147개임. 문화재가 가장 많이 분포하는 지역은 강화군으로 국가지정문화재 28개, 시지정 문화재 73개임

[표-070] 인천광역시 문화재 현황

구분	합계	국가지정 문화재							시지정 문화재					
		소계	국보	보물	사적	천연 기념물	명승	무형	소계	유형	기념 물	무형	민속 자료	문화재 자료
합계	205	58	1	22	18	10	1	6	147	55	54	16	2	20
중구	16	1	-	-	1	-	-	-	15	9	4	-	1	1
동구	6	-	-	-	-	-	-	-	6	3	1	-	-	2
남구	5	-	-	-	-	-	-	-	5	3	2	-	-	-
연수구	18	14	1	13	-	-	-	-	4	2	1	-	-	1
남동구	6	-	-	-	-	-	-	-	6	1	4	-	-	1
부평구	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
계양구	9	-	-	-	-	-	-	-	9	2	5	-	-	2
서구	7	2	-	-	1	1	-	-	5	1	4	-	-	-
강화군	101	28	-	8	16	4	-	-	73	29	32	-	1	11
옹진군	6	6	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-
기타	30	6	-	-	-	-	-	6	24	5	1	16	-	2

2. 천연기념물 현황

- 인천광역시 천연기념물은 총 10개소이며 지역별로는 서구에 1개, 강화군에 4개, 옹진군에 5개가 위치. 유형별로는 수목 및 식생이 5개소, 야생조류 번식지 2개소, 해안 및 암석분포지가 3개소임

[표-071] 인천광역시 천연기념물 현황

구분	내용	수량/면적	위치
서구	인천 신현동 회화나무	1주(412.5㎡)	신현동 131-7외 6필지
강화군	강화 갑곶리 탕자나무	1주(13㎡)	강화읍 갑곶리1016
	강화 사거리 탕자나무	1주(26㎡)	화도면 사거리135-10
	강화 서도면 은행나무	1주(314㎡)	서도면 불음도리산186
	강화갯벌 및 저어새번식지	370,667,483㎡	서도면일원(말도리산89)
옹진군	대청도 동백나무 자생북한지	67,140㎡	대청면 대청리 산267-1
	신도 노랑부리백로 및 팽이갈매기 번식지	3,623㎡	북도면 장봉리 산297
	백령도 사곶사빈(천연비행장)	2,500,000㎡	백령면 진촌리 해안일원
	백령도 남포리 콩돌해안	500,000㎡	백령면 남포리 26-3, 49-4, 산5-3
	백령도 진촌리 감람암 포획현무암 분포지	6,307㎡	백령면 진촌리 154-2

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

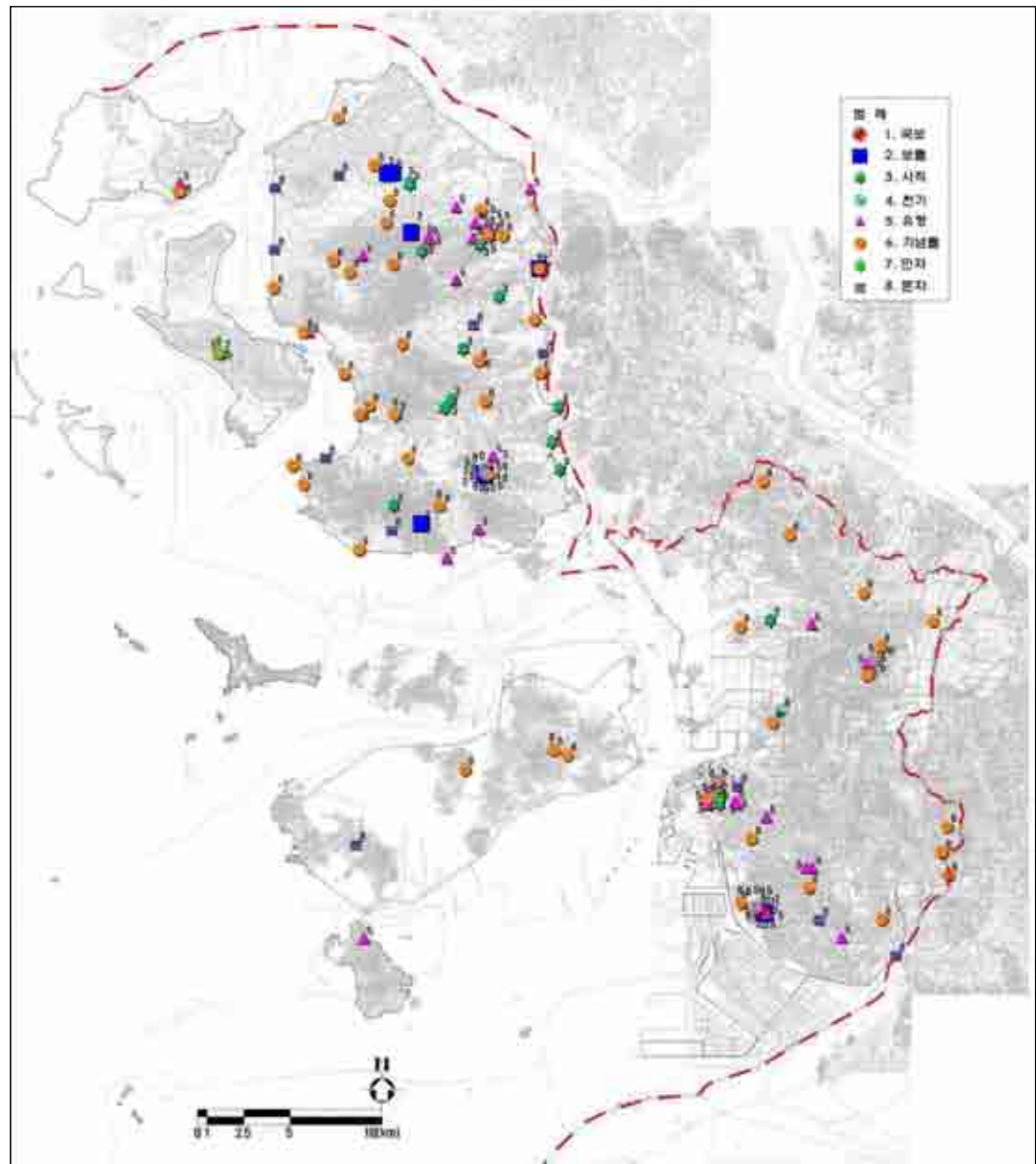
3. 지역 설화

- 표 72는 인천광역시 계획지역과 관련된 설화 중 문화재와 연계된 설화와 지역이 구체적으로 제시되지 않은 설화를 제외하고 정리한 것임. 지역의 다양한 문화를 제공하는 차원에서 대상지 일대의 공원조성 시 공원의 주제 및 방향을 설정할 수 있는 자료로 활용될 수 있음

[표-072] 인천광역시 주요 설화

지 역	개 요	내 용
서구 율도	有備無患으로 栗島를 개간한 사연	•임진왜란이 일어나기 전 율도 황무지를 개간토록 계획 •임진왜란시 피난처 마련
남동구 구월동 구월초등학교 터	시아버지 버릇 고친 지혜로운 며느리	•숙박업을 하며 새벽마다 나그네를 금품을 빼앗았음 •며느리가 지혜롭게 고쳐주었음
남동구 간석오거리에서 부평으로 넘어가는 고개	무엇이 원통(冤痛)해서 원통이 고개인가?	•도움을 청할 때, 운하와 수로를 만들 때 실패한 이유로 원통 이라 불림
문학산과 연경산 줄기로 내려와 어울리는 마루터	사모지 고개의 세가지 전설	•삼해주현, 삼호현, 사모지현이라 불리움 •모두가 이별과 그림움을 나타내는 이름
서구 서곶 시천동	관가에서도 잡지 못한 장사	•장사 박천봉이 살았음 •술만먹으면 횡포를 부려 관가에 잡아들었지만 끝내 달아남
남동구 논현동	범아리 포구(虎口浦)	•호랑이 입벌린 형상의 바위 •호구포(虎口浦) 또는 범아가리라 불리움 •호구포의 수호신이었지만 그 형상으로 다른 섬에서 문제를 일으킴
계산동으로 가는 고개	악명이 높았던 징맹이 고개	•도둑들이 전국적으로 악명 높았음 •이곳은 국영매방지였다. •충렬왕이 다섯 번 매 사냥을 했음
영종도 중산동	가짜 지관(地官) 이야기	•가짜 지관 행세를 한 청년 •양반집 큰 대접을 받고 그 집 며느리의 도움으로 위기를 모면하였음
부평공동묘지 들어가는 길	대장바위의 전설	•고묘와 대장바위 있는 곳에 묘를 쓰면 대장이 난다는 말이 돌음 •이 대장은 쇠부치 다루는 대장장이 었다고함.
심곡동	신기한 심곡동(深谷洞) 은행나무	•병란에 나무의 구멍을 키워 사람을 보호하였음 •광복후 잘라져 그루터기만 남았음
중구 영종동 왕산리 통개포구	부자(富者)가 되게한 거북바위	•바다를 향해 입을 벌리고 꼬리가 삼현과 김씨네 집을 향한 거북바위 •장례 때 허기진 나그네 배를 채워주고 보답으로 나그네가 묘자리를 봐줌 •그 자리에 사금이 매장되어 대성황을 이룸
지금의 부개동	물을 멀리서 길어다 먹던 동네	•배와같은 동네 모양으로 '항(航)굴'이라 불리움 •우물을 뚫으면 배가 침몰한다하여 멀리서 길어다 먹음
문학초등학교 사택 뒷산(예전 수채굴)	산신(産神) 우물 이야기	•태기 없는 사람도 백일기도 드리면 잉태하게 된다고 함 •산신(産神)우물이라 전해짐
중구 용유도 비포 마을(나루께)	마을을 지켜준 비포 장군바위(將軍岩)	•오랑가시나무의 사람 모양의 바위 •장군이 군사를 거느린 모양새로 왜적 침입에도 용유도는 무사함 •인천국제공항 건설로 흔적도 없어짐
서구 가좌동	없어진 각시당의 사연	•해적이 부자의 재산과 아내까지 납치해 감 •딸까지 납치한다는 소식에 딸이 바다에 몸을 던짐 •혼백을 위로하러 각시당 세움 •관리 소홀로 없어짐
동구 만석동 부둣가	동구의 꿩이부리	•나물캐던 부녀자들이 동굴에 들어가 호랑이에 놀라 바구니를 잃어버렸지만 다음날 집앞에 바구니가 놓여짐 •새끼를 해치지 않아 호랑이가 나물 바구니를 다시 돌려 주었다고 여김

※ 출처 : 인천의 설화(說話) 참조



[그림-047] 인천광역시 문화재 현황도

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조



[그림-048] 인천광역시 강화도 남단 갯벌 전경



[그림-049] 인천광역시 강화도 전등사 전경

9] 레크레이션 시설

1. 문화시설

- 인천광역시 주요 문화시설 현황을 살펴보면 공연장 및 상영관이 43개소였으며 미술관 및 화랑이 39개소이었음. 복지회관은 총 39개소가 운영중이었으며 문화원 8개소, 국악원 1개소, 전수회관이 5개소이었음
- 지역별로는 남구에 가장 많은 26개의 문화시설이 운영중이었으며 남동구 22개소, 부평구 16개소, 중구 12개소, 서구 12개소, 동구, 연수구, 계양구는 각각 10개소이었음. 강화군과 옹진군은 각각 16개소와 1개소가 위치하였음

[표-073] 인천광역시 주요 문화시설

구분	합계	공연시설			전시실		지역문화 복지시설	기타시설		
		공공 공연장	민간 공연장	영화 상영 관	미술 관	화랑	복지 회관	문화원	국악원	전수 회관
개소	135	21	4	18	3	36	39	8	1	5

※ 2007 인천통계연보 참조

[표-074] 인천광역시 구별 문화시설 현황

구분	합계	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
합계	135	12	10	26	10	22	16	10	12	16	1
공연 시설	43	6	3	8	3	7	5	4	6	1	-
전시실	39	2	1	7	1	8	5	2	2	10	1
지역 문화 복지 시설	39	3	5	7	5	6	5	3	3	2	-
기타 시설	14	1	1	4	1	1	1	1	1	3	-

※ 2007 인천통계연보 참조



[그림-050] 인천학생교육문화회관



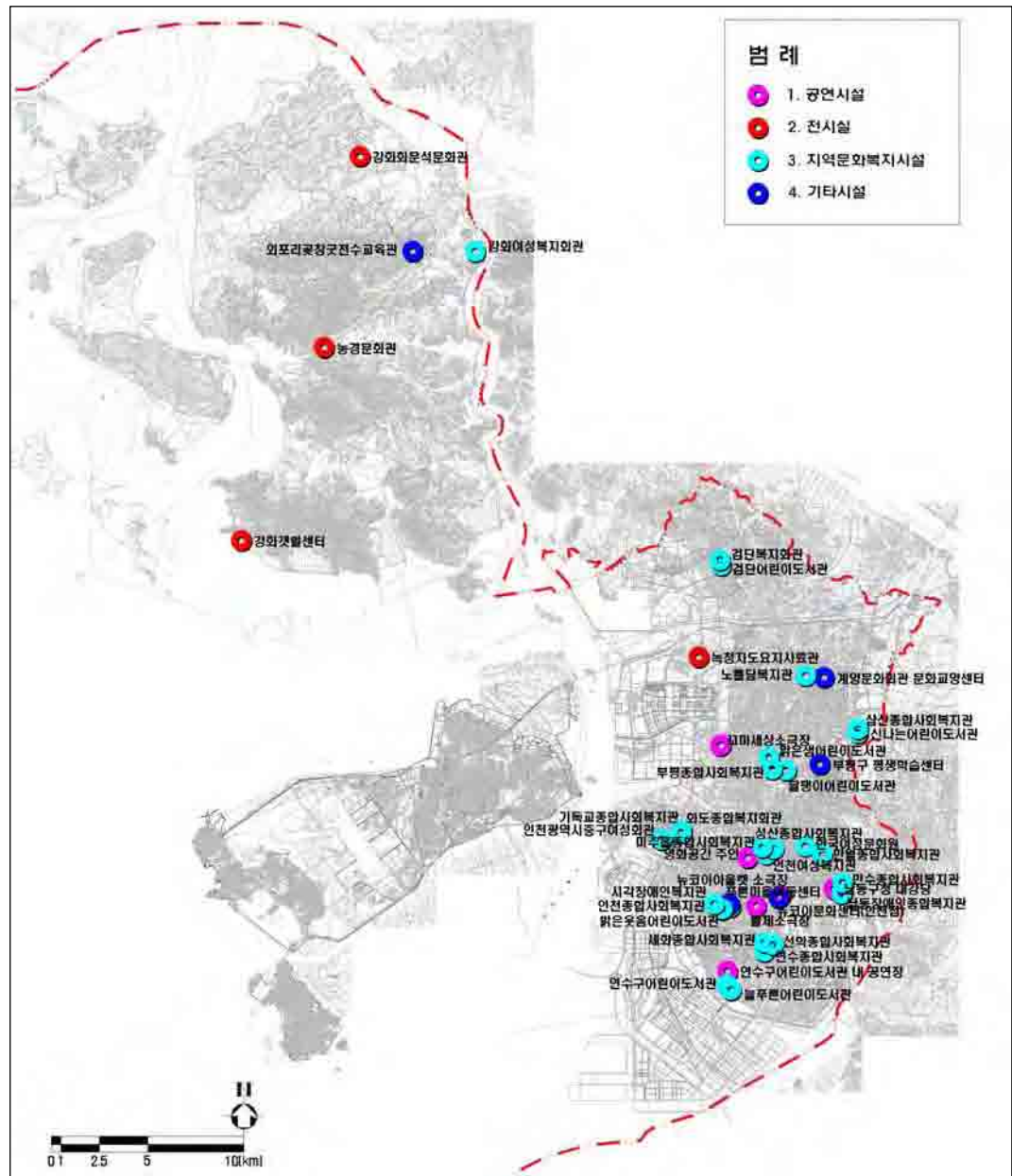
[그림-051] 샤롯데홀



[그림-052] 강화화문석문화관

2장 기초조사

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-053] 인천광역시 문화시설 분포 현황도



[그림-054] 인천종합복지관



[그림-055] 남동문화원

2. 체육시설

- 인천광역시 내 체육시설은 총 2,453개소이었으며 이중 공공체육시설은 21개소였고 사설체육시설은 2,432개소이었음. 공공체육시설중 실내체육관이 9개소, 종합경기장이 2개소, 테니스장이 3개소였으며 수영장과 사격장은 각각 6개소와 1개소가 위치하였음
- 지역별로는 부평구가 499개소로 가장 많은 체육시설이 분포하였고 다음으로 남수 492개소, 남동구 412개소, 서구 357개소이었음. 내륙지역에서는 동구가 42개소로 가장 적었으며 도서지역인 강화군과 옹진군에는 각각 40개소와 15개소의 체육시설이 있었음. 공공체육시설은 부평구와 남구, 계양구에 주로 위치하였으며 사설체육시설은 남구, 남동구, 부평구, 서구, 계양구에 많았음

[표-075] 인천광역시 주요 체육시설 현황

구분	합계	공공체육시설						사설체육시설
		소계	실내체육관	종합경기장	테니스장	수영장	사격장	
개소	2,453	21	9	2	3	6	1	2,432

※ 2007 인천통계연보 참조

[표-076] 인천광역시 구별 체육시설 현황

구분	합계	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
합계	2,453	131	42	492	180	412	499	285	357	40	15
공공체육시설	21	1	-	4	2	3	5	4	1	1	-
사설체육시설	2,432	130	42	488	178	409	494	281	356	39	15

※ 2007 인천통계연보 참조



[그림-056] 문학경기장



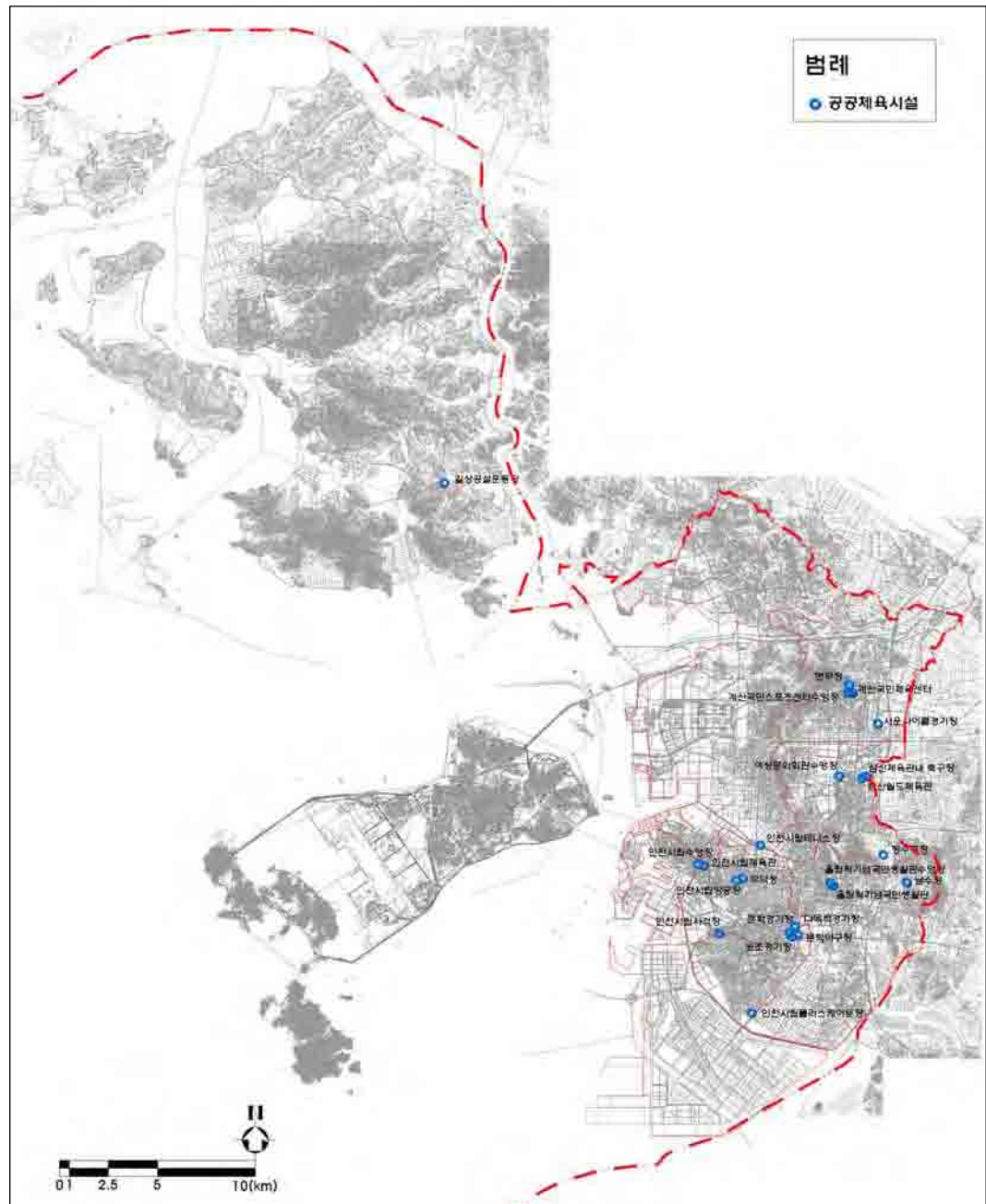
[그림-057] 인천시립테니스장



[그림-058] 인천시립수영장

2장 기초조사

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-059] 인천광역시 체육시설 분포 현황도



[그림-060] 강화군 길상공설운동장



[그림-061] 인천시립체육관

IV. 경관

1 자연경관

- 인천광역시 자연경관 요소는 크게 자연경관과 근자연경관으로 구분하였음. 자연경관은 가현산, 계양산, 문학산 등 도심내 분포하는 산림경관과 산림내 자연림 경관이며 해안 경관은 강화도 남단 대규모 갯벌 경관과 무의·영종도의 해안경관 및 서해 경관임. 하천경관은 굴포천, 승기천 등 도심내 분포하는 하천 경관이 있으며 근자연형 경관은 서구와 계양구 외곽에 분포하는 논경작지 경관과 도심내에 조성된 녹지의 경관으로 구성

[표-077] 인천광역시 주요 자연경관 요소

구분		내용
자연경관	산림	•가현산, 계양산, 문학산 등 도심내 산림 경관 •산림내 자연림 경관
	해안	•강화도 남단 대규모 갯벌 경관 •무의·영종도 해안 경관 •염전 및 해안초지경관 •서해 경관
	하천	•굴포천, 승기천 등 도심내 하천 경관
근자연경관	경작지	•서구, 계양구 외곽 대규모 논경작지 경관
	조성녹지	•도심내 조성녹지 경관



[그림-062] 인천광역시 계양산 산림경관



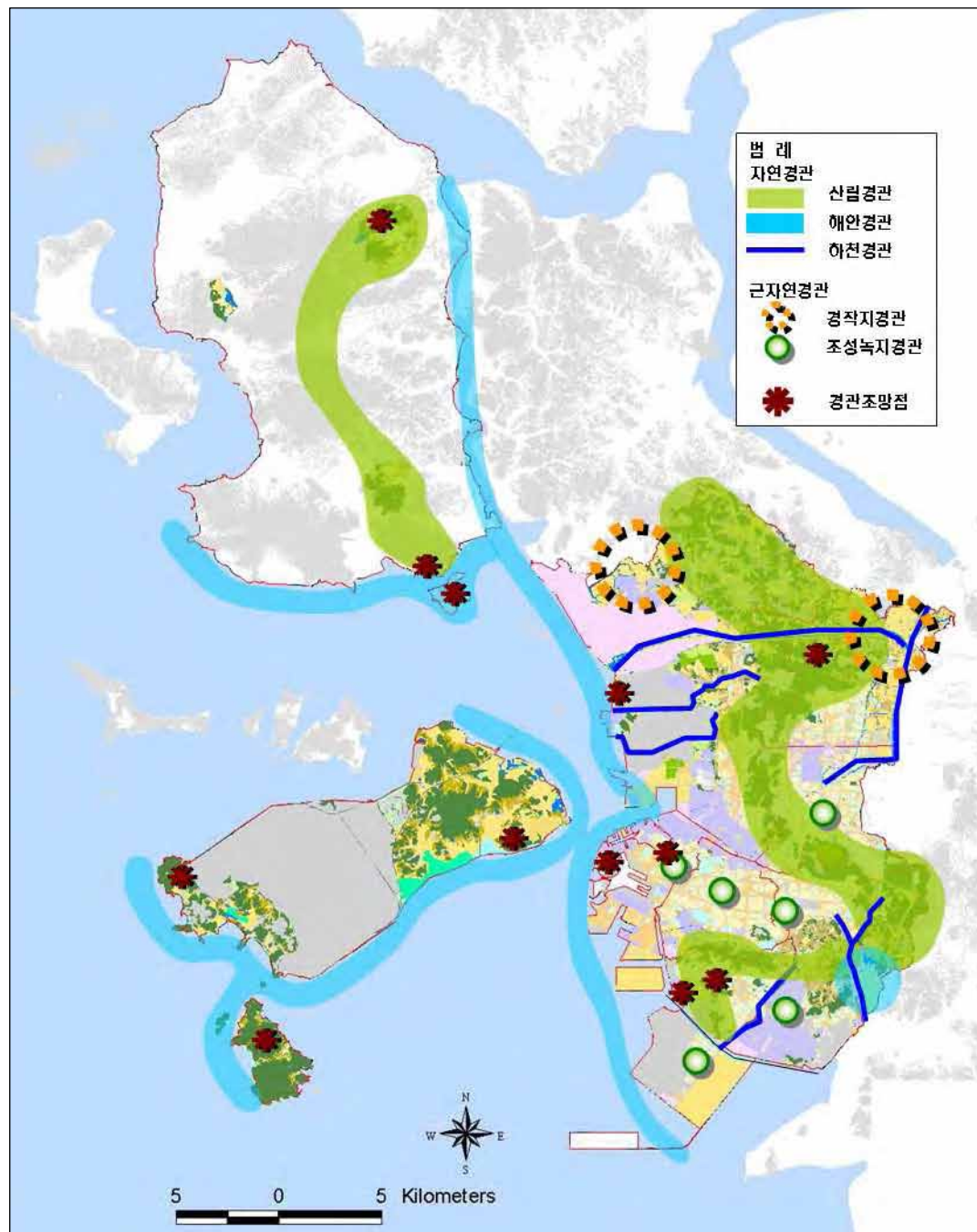
[그림-063] 인천광역시 강화도 남단 갯벌경관



[그림-064] 인천광역시 남동구 도시외곽 논경작지 경관



[그림-065] 인천광역시 자유공원 조성녹지 경관



[그림-066] 인천광역시 주요 자연경관 현황도



[그림-067] 인천광역시 혈구산 산림경관



[그림-068] 인천광역시 해안경관



[그림-069] 인천광역시 중앙공원 조성녹지경관

② 도시경관

- 인천광역시 주요 도시경관 요소는 크게 도심경관, 문화경관, 항만경관으로 구분하였음.
 도심경관은 중구, 동구, 남구 등 구도심경관, 경제자유구역 등 신도심경관, 주요 간선 도로의 가로녹지 및 고속도로 진·출입구의 I.C 녹지경관 등이 있으며 문화경관으로는 근대문화와 관련된 경관, 역사문화와 관련된 경관이 포함되며 항만시설 등의 항만경관이 주요 도시경관 요소를 이루고 있음

[표-078] 인천광역시 주요 도시경관 요소

구분		내용
도심경관	구도심경관	•중구, 동구, 남구 등 구도심 시가지 경관
	신도심경관	•경제자유구역 신도시 경관
	가로경관	•도심내 간선도로 가로녹지 경관 •고속도로 진·출입구 I.C 녹지 경관
문화경관	근대문화경관	•자유공원, 차이나타운 등 근대문화경관
	역사문화경관	•전등사, 고인돌 등 역사문화경관
항만경관		•항만시설 경관



[그림-070] 인천광역시 계양구 구도심경관



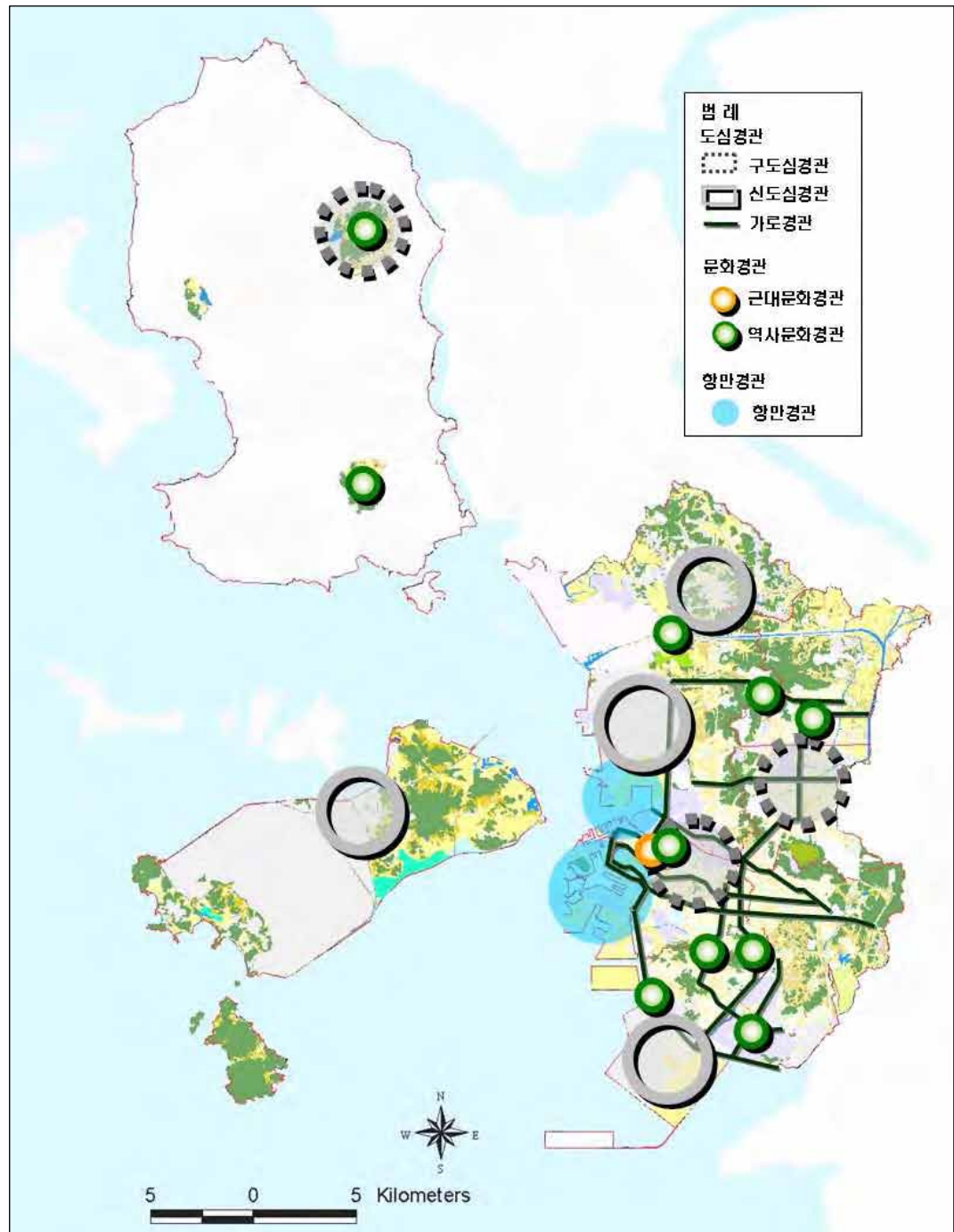
[그림-071] 인천광역시 송도 신도심경관



[그림-072] 인천광역시 경명로 가로경관



[그림-073] 인천광역시 인천항 항만경관



[그림-074] 인천광역시 주요 도시경관 현황도



[그림-075] 자유공원 근대문화경관



[그림-076] 전동사 역사문화경관



[그림-077] 경인로 가로경관

V. 공원·녹지 및 녹화

1. 공원현황

1. 도시공원 지정현황

- 인천광역시 도시공원은 총 616개소 61,593천㎡가 지정되었으며 이중 도시자연공원 22개소, 근린공원 177개소, 어린이공원 405개소, 묘지공원 2개소, 체육공원이 10개소임. 도시전체 1인당 공원면적은 22.8㎡이었으나 대부분 산림형태의 도시자연공원이 주를 이룸
- 구별 도시공원 지정현황을 살펴보면 남동구가 134개소로 가장 많은 공원이 지정되어 있으며 다음으로 서구가 122개소의 공원이 지정된 상태였음. 중구는 총 34개 도시공원 중 도시자연공원 8개소가 지정되어 도시자연공원이 가장 많은 구였음. 경제자유구역은 76개의 도시공원중 44개의 근린공원을 신규 도시개발과 함께 지정 및 조성되어 근린공원이 가장 많이 지정되었음. 한편 공원이 가장 적은 구는 동구로서 총 13개의 공원이 지정된 상태였음

[표-079] 인천광역시 도시공원 지정현황

구 분	개 소	면 적(천㎡)	구성비(%)	1인당 지정면적(㎡/인)
합계	616	61,593	100.0	22.8
도시자연공원	22	36,829	59.7	13.8
근린공원	177	20,941	33.9	7.6
어린이공원	405	1,262	2.0	0.5
묘지공원	2	2,296	3.7	0.9
체육공원	10	265	0.1	0.1

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조

[표-080] 인천광역시 구별 도시공원 지정현황

구분	합계		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)
합계	616	61.6	22	36.8	177	20.9	405	1.3	2	2.3	10	0.3
중구	34	12.8	8	10.5	10	2.3	16	0.0	-	-	-	-
동구	13	0.2	-	-	3	0.2	10	0.0	-	-	-	-
남구	45	2.8	1	1.3	9	1.1	35	0.1	-	-	-	-
연수구	53	3.8	1	1.6	12	0.4	39	0.2	-	-	1	0.0
경제자유구역	76	9.2	1	3.2	44	7.8	31	0.1	-	-	-	-
남동구	134	9.3	2	5.3	25	3.7	105	0.3	-	-	2	0.1
부평구	85	5.4	2	2.4	24	1.2	58	0.2	1	1.7	-	-
계양구	44	3.7	1	2.9	8	0.6	31	0.1	-	-	4	0.1
서구	122	10.7	4	6.8	37	2.9	77	0.3	1	0.6	3	0.1
강화군	10	3.5	2	2.8	5	0.7	3	0.0	-	-	-	-

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조

2. 도시공원 조성현황

- 인천광역시 도시공원 조성현황을 살펴보면 총 616개소 중 조성된 공원은 377개소로 조성비율은 38.8%로 대부분이 미조성 공원이며 1인당 조성면적은 8.9㎡로 지정 면적에 비해 크게 낮았음
- 구별 도시공원 조성현황을 살펴보면 동구가 99.1%로 가장 많은 공원이 조성되었으나 구 면적이 협소하고 공원 개소수가 적었으며 가장 적은 공원이 조성된 구는 서구로서 17.4%만이 조성된 상태였음. 도서지역에서는 강화군이 총 10개의 공원 중 일부만이 조성된 상태로 조성율은 15.6%이었음

[표-081] 인천광역시 도시공원 조성현황

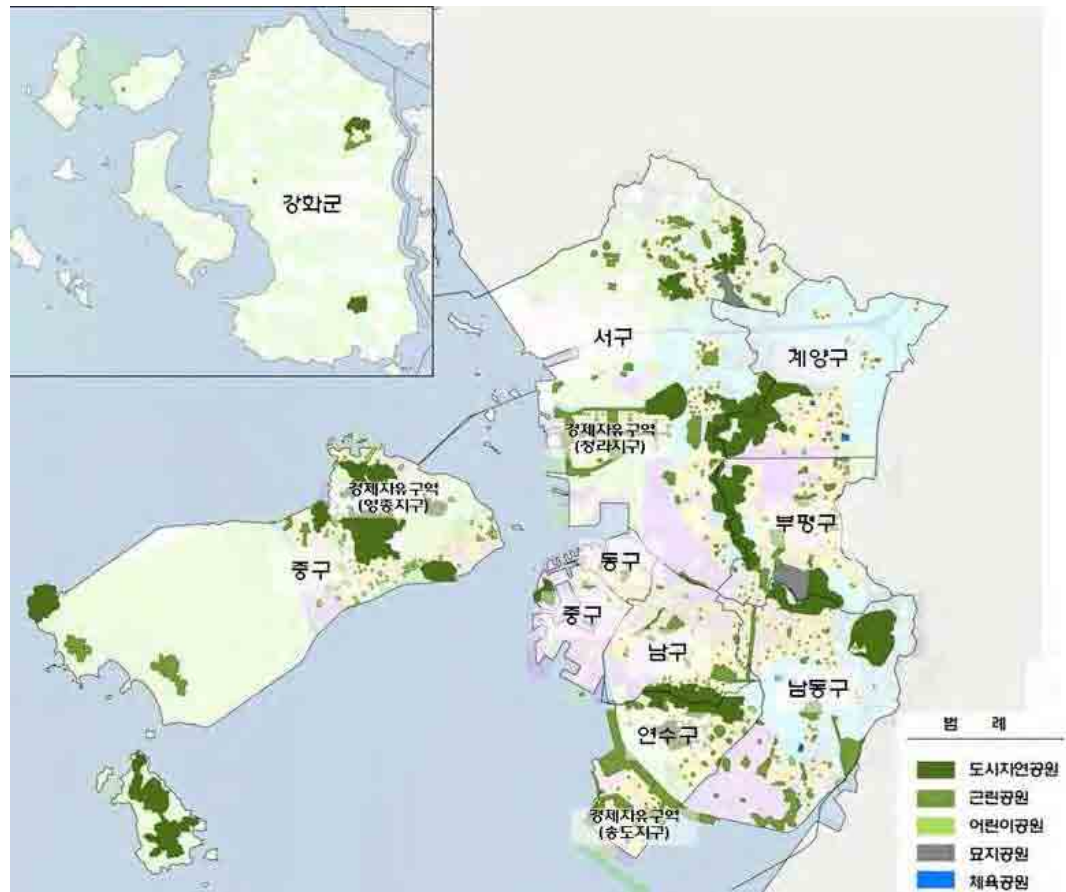
구 분	도시계획시 설계정 공원	조성공원			조성비율(%)	
	개 소	개 소	면 적(천㎡)	1인당면적(㎡)	개소대비	면적대비
합계	616	377	23,915	8.9	61.2	38.8
도시자연공원	22	1	15,778	5.8	4.5	42.8
근린공원	177	73	5,433	2.0	41.2	25.9
어린이공원	405	296	823	0.3	73.1	65.2
묘지공원	2	1	1,669	0.6	50.0	72.7
체육공원	10	6	212	0.1	60.0	80.0

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조

[표-082] 인천광역시 구별 도시공원 조성현황

구분	합계		조성		조성중		미조성		조성율	
	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소(%)	면적(%)
합계	616	61.6	377	23.9	81	10.4	158	27.3	61.2	38.8
중구	34	13.0	13	5.8	2	0.1	19	7.0	38.2	44.7
동구	13	0.2	12	0.2	-	-	1	0.0	92.3	99.1
남구	45	2.8	36	1.4	6	1.3	3	0.1	80.0	50.6
연수구	53	3.8	49	1.6	-	1.4	4	0.7	92.5	43.2
경제자유 구역	76	9.2	17	1.8	1	0.4	58	6.9	22.4	20.1
남동구	134	9.3	100	5.7	26	3.1	8	0.5	74.6	61.3
부평구	85	5.4	68	3.0	4	0.2	13	2.2	80.0	55.8
계양구	44	3.7	31	1.9	10	1.3	3	0.5	70.5	50.5
서구	122	10.7	51	1.9	32	2.5	39	6.3	41.8	17.4
강화군	10	3.5	-	0.5	-	-	10	3.0	-	15.6

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조



[그림-078] 인천광역시 도시공원 현황도

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조



[그림-079] 인천대공원 전경



[그림-080] 소래습지생태공원 전경



[그림-081] 화도진공원 전경



[그림-082] 중앙공원 전경



[그림-083] 월미공원 전경



[그림-084] 자유공원 전경

② 녹지현황

1. 녹지 지정현황

- 인천광역시 녹지 지정현황을 살펴보면 총 627개소 5,760천㎡의 녹지가 지정되었음. 이 중 완충녹지가 460개소, 경관녹지가 165개소, 연결녹지가 2개소임
- 구별 녹지 지정현황을 살펴보면 신규 도시개발이 진행되고 있는 경제자유구역이 184개소로 가장 많음. 이 중 완충녹지가 123개소로 대부분이며 경관녹지가 61개소 지정되었음. 다음으로 남동구가 155개소의 녹지가 지정되었으며 대부분 완충녹지(128개소)이었으며 인천광역시 전체에 2개소 지정된 연결녹지가 모두 남동구에 포함되었음
- 내륙지역에서 녹지가 가장 적게 지정된 곳은 동구로서 총 6개소가 지정되었으며 도서지역 중 강화군은 완충녹지 2개소만 지정된 상태임

[표-083] 인천광역시 녹지 지정현황

구분	합계	완충녹지	경관녹지	연결녹지
개소	627	460	165	2
면적(천㎡)	5,760	4,866	887	7

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조

[표-084] 인천광역시 구별 녹지 지정현황

구분	합계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)
합계	627	5,760	460	4,867	165	887	2	7
중구	29	1,308	21	1,216	8	92	—	—
동구	6	167	3	162	3	5	—	—
남구	15	266	10	256	5	10	—	—
연수구	18	318	16	298	—	—	—	—
남동구	155	487	128	412	25	69	2	7
부평구	87	261	60	223	27	39	—	—
계양구	28	70	17	59	11	11	—	—
서구	103	950	80	924	23	26	—	—
강화군	2	11	2	11	—	—	—	—
경제자유구역	184	1,923	123	1,307	61	616	—	—

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조

2. 녹지 조성현황

- 녹지 조성현황을 살펴보면 627개소 중 268개소만이 조성된 상태이며 조성율은 30.6%임. 경관녹지와 연결녹지의 조성율이 낮았으며 특히, 연결녹지는 2개소 모두 조성되지 않은 상태임
- 구별 녹지 조성현황을 살펴보면 가장 많은 녹지가 지정된 경제자유구역은 조성율 1.6%로 대부분 조성되지 않은 상태였으나 향후 도시개발진행과 함께 많은 녹지가 조성될 것으로 판단됨. 녹지조성율이 가장 높은 구는 부평구로서 93.1%의 녹지가 조성되었으며 연수구도 총 18개소의 녹지 중 16개소가 조성되었음
- 내륙지역 중 지정된 녹지가 가장 적은 동구는 총 6개의 녹지 중 3개소가 조성되어 50%의 조성율을 보였으며 도서지역인 강화군은 2개소의 녹지가 모두 조성되지 않은 상태임

[표-085] 인천광역시 녹지 조성현황

구분		합계	시설녹지		
			완충녹지	경관녹지	연결녹지
조성	개소	268	210	58	－
	면적(천㎡)	1,765	1,568	197	－
조성율	개소 대비(%)	42.7	45.7	35.2	0.0
	면적 대비(%)	30.6	32.2	22.2	0.0

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조

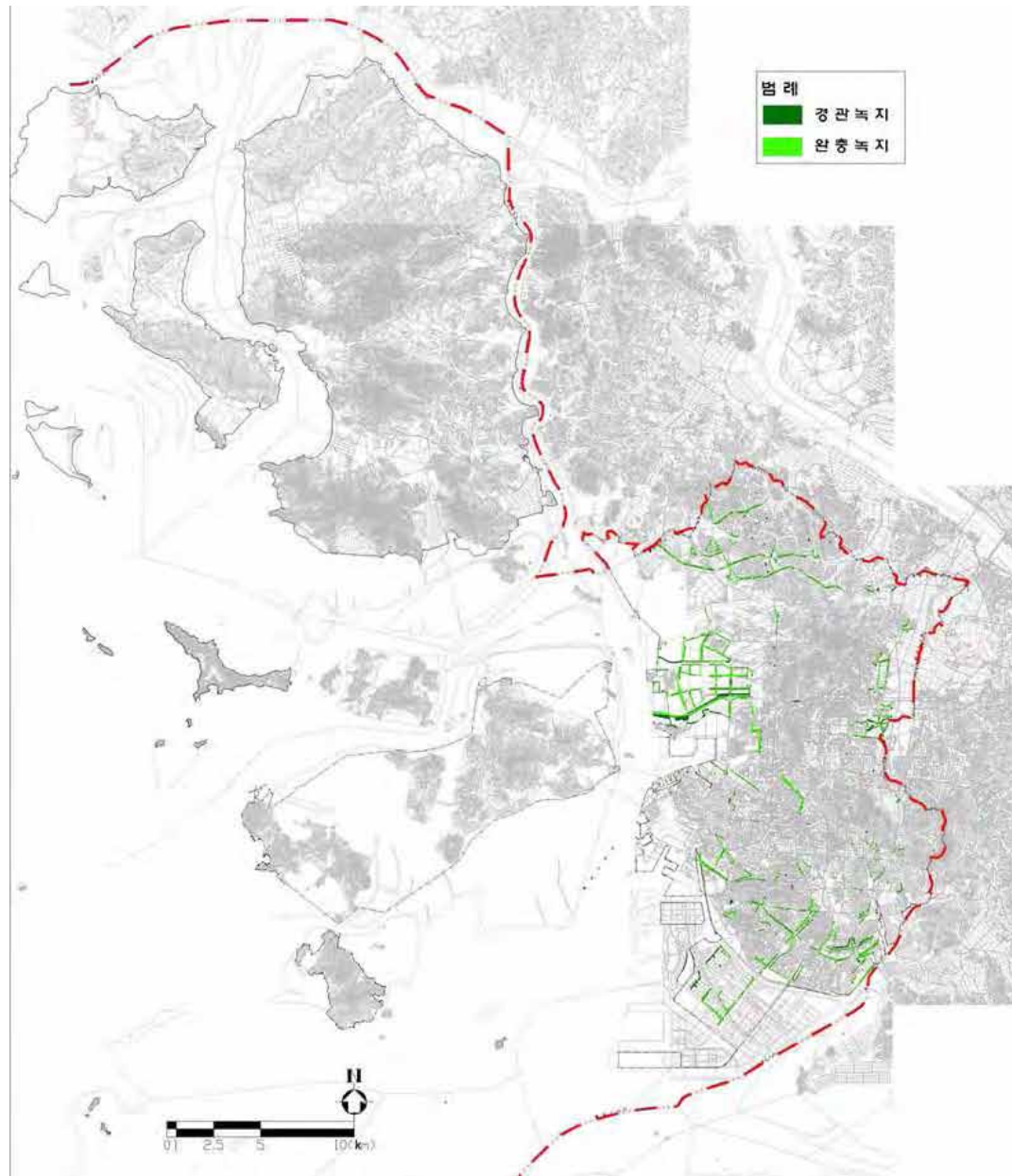
[표-086] 인천광역시 구별 녹지 조성현황

구 분	합계		기조성		조성중		미조성		조성율	
	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소(%)	면적(%)
합계	627	5,760	268	1,765	115	912	244	3,083	42.7	30.6
중구	29	1,308	11	453	—	—	18	855	37.9	34.6
동구	6	167	3	162	—	—	3	5	50.0	97.0
남구	15	266	4	33	7	5	4	228	26.7	12.2
연수구	18	318	16	298	—	—	2	20	88.9	93.8
남동구	155	487	118	366	30	96	7	26	76.1	75.1
부평구	87	261	81	205	1	40	5	16	93.1	78.3
계양구	28	70	20	63	8	7	—	—	71.4	90.0
서구	103	950	12	94	68	724	23	132	11.7	9.9
강화군	2	11	—	—	—	—	2	11	—	—
경제자유구역	184	1,923	3	92	1	40	180	1,791	1.6	4.8

※ 출처 : 인천광역시(2008) 도시공원·녹지 현황 참조

2장 기초조사

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-085] 인천광역시 녹지 조성 현황도



[그림-086] 송도 신도시내 신규로 조성된 완충녹지 전경 [그림-087] 서구 가좌녹지 조성 전경

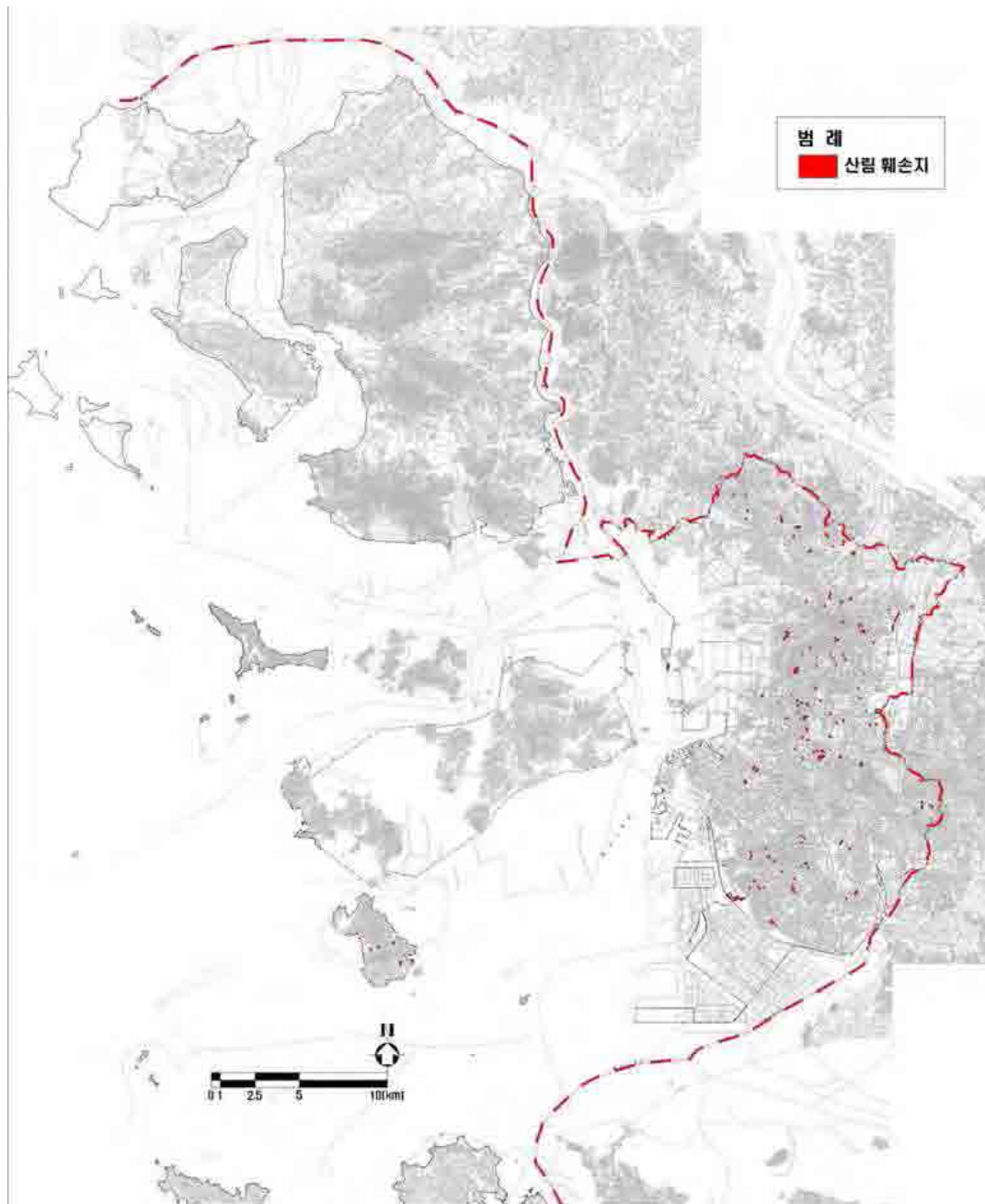
3. 훼손지 현황

- 현장조사를 바탕으로 인천광역시의 산림내 벌채지 및 나지 유형의 훼손지를 파악한 결과 산림내 훼손지는 144개소에서 확인하였으며 면적은 총 604,902㎡로 인천광역시 전체 조사면적의 0.1%에 해당되었음

[표-087] 인천광역시 훼손지 현황

구분	개소수	면적(㎡)	비율(%)
산림 훼손지(벌채지 및 나지)	144	604,902	0.1

※ 출처 : 인천광역시 전체 조사면적: 491,475,837㎡



[그림-088] 인천광역시 산림 훼손지 현황도

3 녹화현황

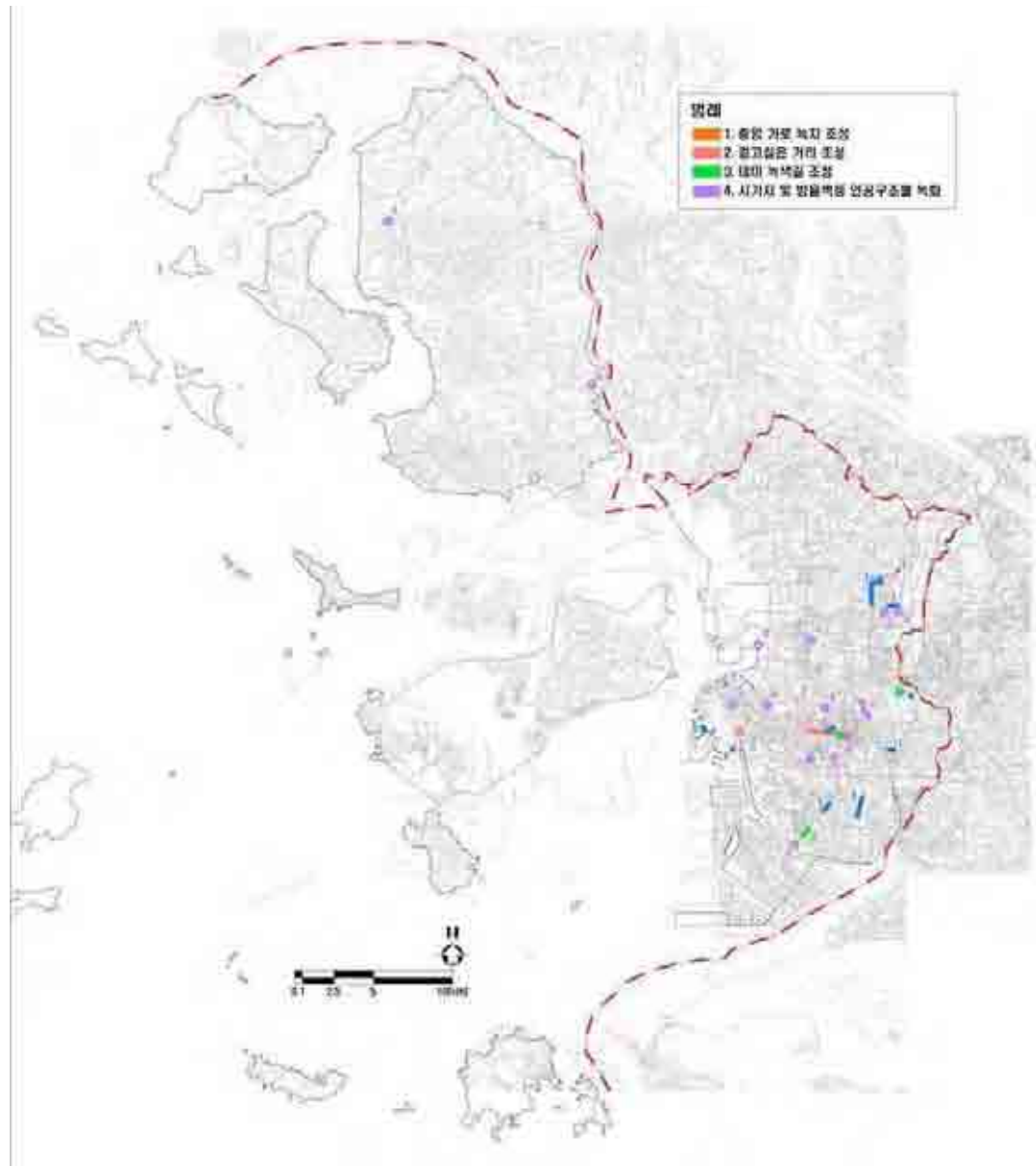
- 인천광역시는 2000년 이후부터 지속적인 녹화사업을 추진하였음. 주요 녹화항목별 내용을 살펴보면 2006년과 2007년 중앙가로녹지 총 13개소 154.8천㎡, 견고식은 거리 총 3개소 4.7천㎡와 1.5km구간에 조성하였으며 테마 녹색길은 2007년에 4개소 2.8천㎡ 조성하였음. 시가지 방음벽 등 인공구조물 녹화는 2004~2007년에 80개소 16.3천㎡에 조성하였음
- 생활권주변 쉼터조성을 2000년부터 실시하여 총 375개소 242,454㎡의 녹지를 확충하였으며 공공건물의 옥상 및 담장녹화를 실시하여 88개소에 40,696㎡의 옥상과 7,582m의 담장을 녹화하였음. 담장허물기사업은 2003년부터 실시하였으며 170개소 22,188㎡의 녹지를 조성하였음. 학교 생태숲은 2003년부터 진행하였으며 198개교에 184,808㎡의 녹지를 확충하였음

[표-088] 인천광역시 주요 녹화현황

구분	중앙 가로 녹지 조성 현황(2006~2007)		견고식은거리 조성현황(2006~2007)			테마 녹색길 조성현황(2007)		인공구조물 녹화 현황(2004~2007)	
	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	길이(km)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
합계	13	154.8	3	4.7	1.5	4	2.8	80	16.3
중구	2	6.0	1	4.2	-	-	-	3	0.7
동구	1	0.4	-	-	-	-	-	4	0.5
남구	1	1.3	1	-	1.5	1	0.1	10	6.5
연수구	1	2.1	-	-	-	2	1.9	-	-
남동구	2	4.9	1	0.5	-	-	-	22	1.3
부평구	1	0.5	-	-	-	1	0.8	9	1.4
계양구	3	102.2	-	-	-	-	-	12	1.1
서구	-	-	-	-	-	-	-	5	2.1
강화군	-	-	-	-	-	-	-	7	1.0
옹진군	-	-	-	-	-	-	-	8	1.7

[표-088계속] 인천광역시 주요 녹화현황

구분	생활권주변쉼터조성 현황(2000~2007)		공공건물 옥상 및 담장녹화 현황(2002~2007)			민간담장허물고 나무심기 사업 현황(2003~2007)		학교 생태숲 조성(2003~2007)	
	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	담장길이(m)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
합계	375	242,454	88	40,696	7,582	170	22,188	198	184,808
중구	26	16,707	3	2,075	931	9	1,464	17	23,001
동구	84	8,448	12	1,092	478	7	964	11	12,728
남구	81	34,063	17	4,165	1,118	35	3,498	42	39,469
연수구	29	37,386	11	2,547	501	12	839	17	12,488
남동구	20	12,460	16	12,852	1,146	31	7,571	29	25,109
부평구	38	22,877	11	5,710	1,972	32	2,430	30	18,876
계양구	23	16,033	8	4,791	403	30	2,781	16	11,432
서구	24	19,290	7	5,196	718	13	2,560	19	19,095
강화군	30	24,831	2	768	280	1	82	12	18,960
옹진군	20	50,359	1	1,500	35	-	-	5	3,650



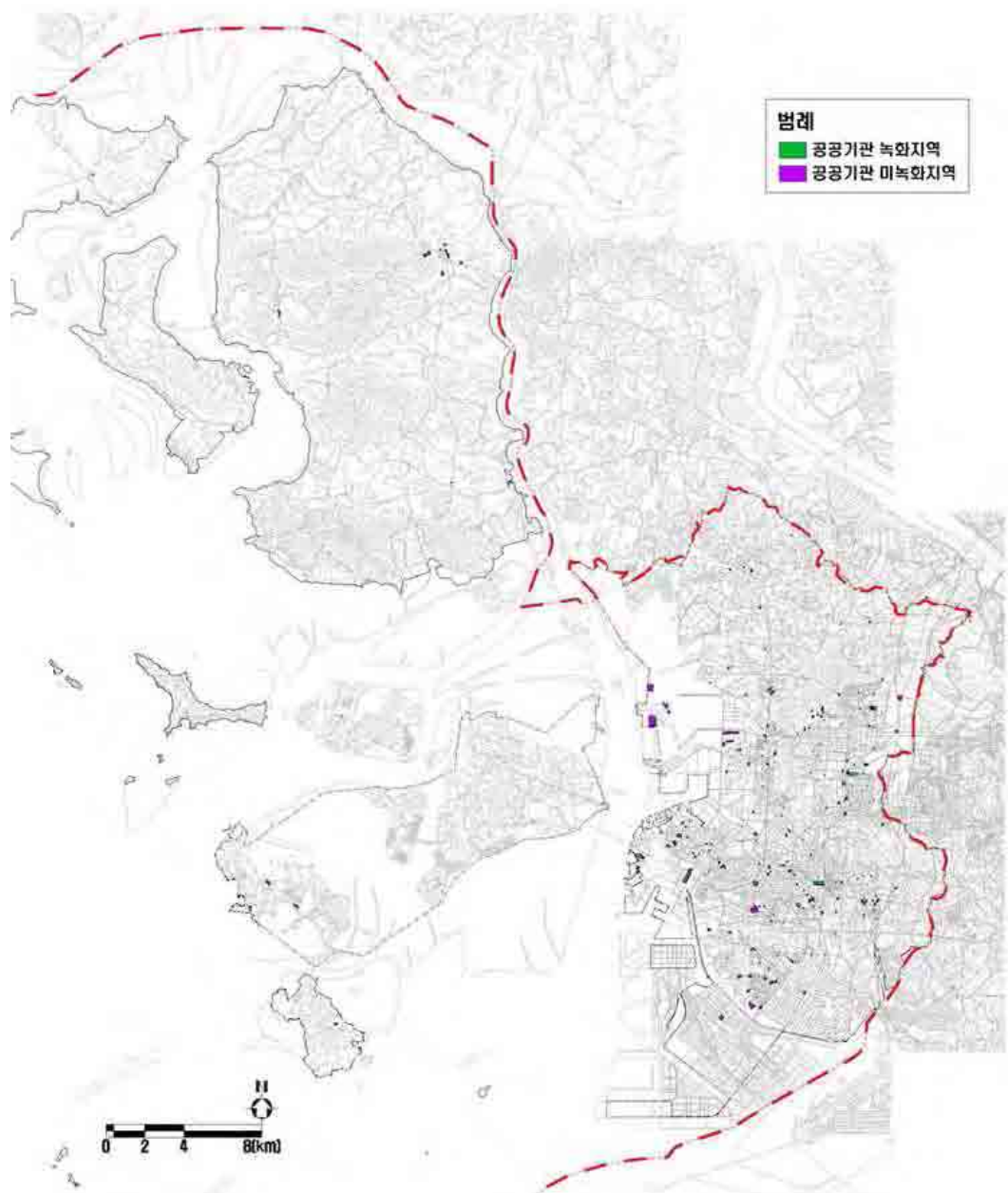
[그림-089] 인천광역시 가로녹화현황도



[그림-090] 봉화로 가로녹지 조성 전경



[그림-091] 인주로 중앙가로녹지 조성 전경



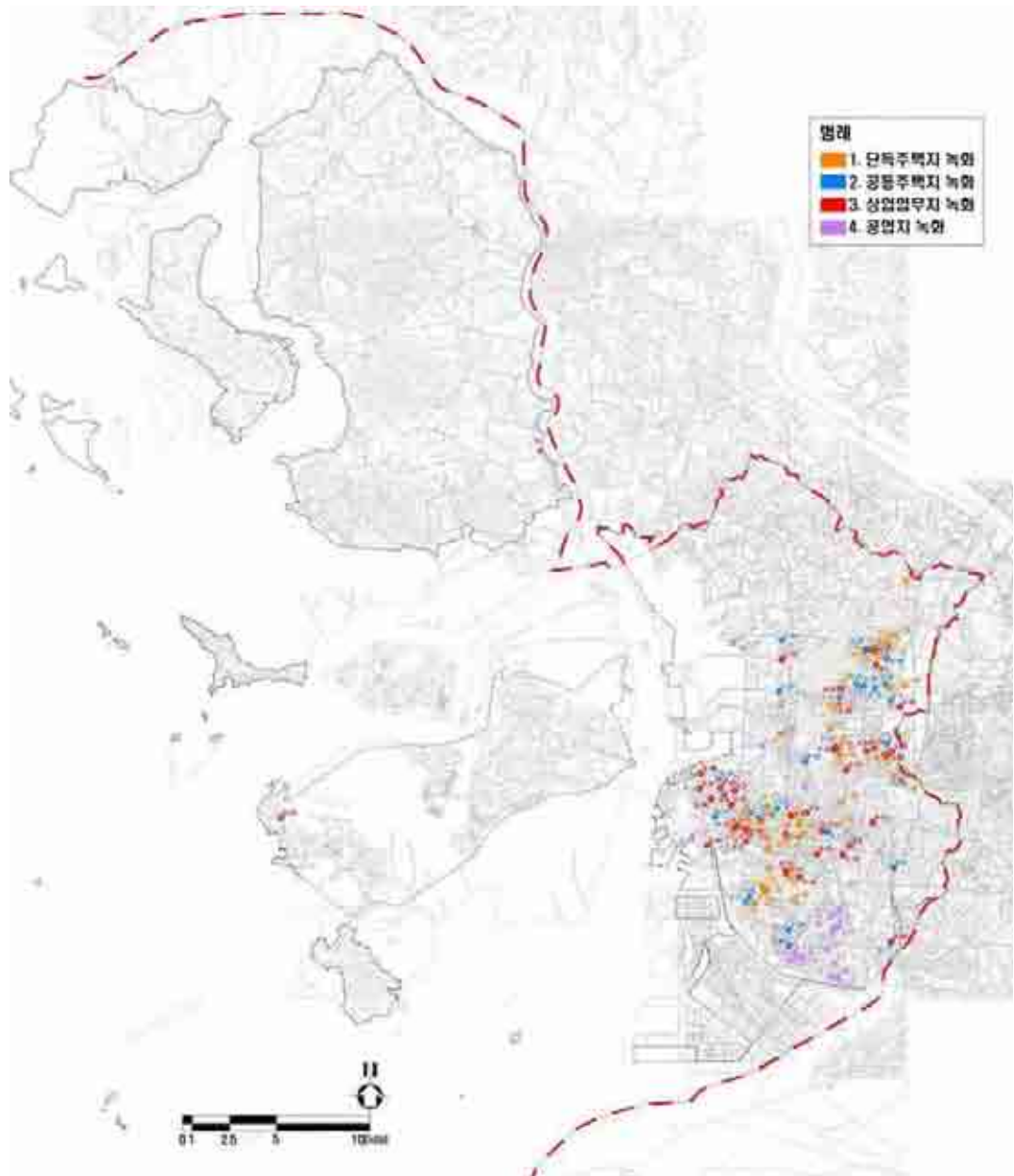
[그림-092] 인천광역시 공공건물 옥상녹화 및 담장녹화 현황도



[그림-093] 인천세관 담장허물기 후 녹지조성 현황



[그림-094] 계양구청 담장허물기 후 녹지조성 현황



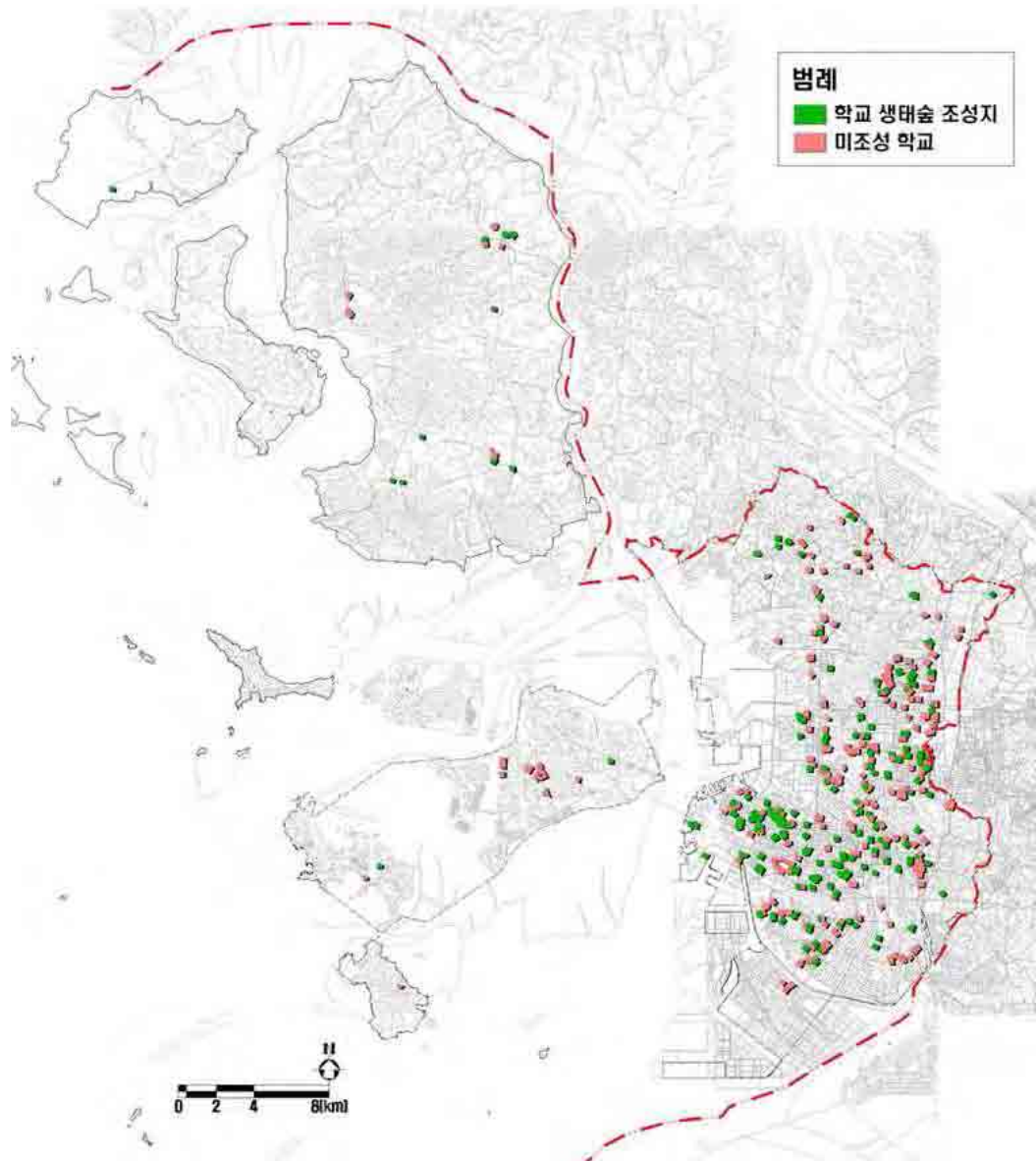
[그림-095] 인천광역시 사유지 녹화 현황도



[그림-096] 아파트단지 담장 덩굴식물을 이용한 녹화



[그림-097] 남동산업단지 내 담장허물기 후 녹지조성



[그림-098] 인천광역시 학교숲 조성현황도



[그림-099] 구월서초등학교 학교숲 조성 전경



[그림-100] 구월서초등학교 학교숲 내 조성된 습지

4 녹피현황

- 인천광역시 녹피율 현황을 분석하였음. 녹피율은 현장조사시 구획된 블록 면적과 블록 내 녹피면적의 비를 구하였으며 10% 미만은 단독주택지, 주상혼합지, 저층 공동주택지 등 녹지가 거의 조성되지 않은 지역이었으며 75%이상인 지역은 조성된 공원녹지 및 산림 등 녹지지역이 해당되었음. 분류기준은 서울시·고양시 등의 분류기준과 인천광역시 현장조사자료를 검토하여 10~15% 간격으로 구분하였음
- 녹피율이 10% 미만인 지역이 36.1%로 중구, 동구, 남구, 부평구 등의 밀집 구도심이 해당되었으며 이들 지역은 옥상녹화, 담장녹화 등 다양한 녹화사업에 의한 녹지확보가 필요한 지역이었음. 75%이상으로 녹피율이 높은 지역은 도심내부의 산림, 조성형공원과 도심외곽의 경작지이었으며 면적은 39.4%이었음

[표-089] 인천광역시 녹피율 현황

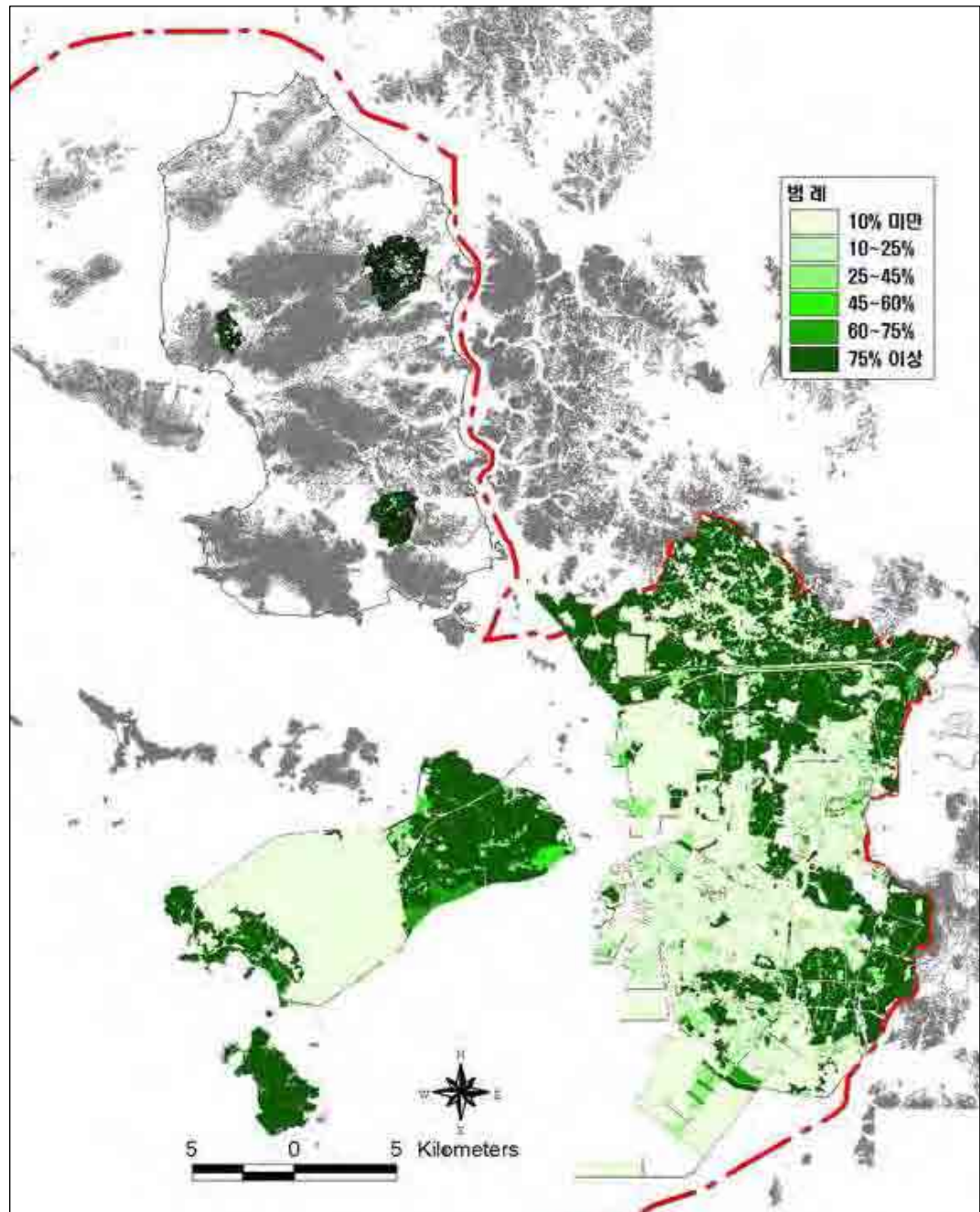
구분	면적(㎡)	비율(%)
합 계	491,475,837	100.0
10% 미만	177,267,681	36.1
10 ~ 25% 미만	37,445,608	7.6
25 ~ 45% 미만	15,140,795	3.1
45 ~ 60% 미만	4,214,619	0.9
60 ~ 75% 미만	6,132,968	1.2
75% 이상	193,781,484	39.4
조사불가능지역	57,492,682	11.7



[그림-101] 녹피율이 낮은 중구 구도심 전경



[그림-102] 녹피율이 높은 송도 신도심 전경



[그림-103] 인천광역시 녹피율 현황도



[그림-104] 녹피율이 높은 서구 도심 외곽 지역 전경



[그림-105] 녹피율이 낮은 계양구 산림인접 구시가지



[그림-106] 녹피율이 낮은 인천항 항만 시설

5] 기타 도시계획관련시설

1. 광장

- 인천광역시 광장은 총 27개소이며 면적은 429,631㎡임. 대부분 영종신도시, 송도신도시, 연수구 및 부평구 택지개발지구에 조성되었으며 조성 완료된 광장은 16개소, 조성 중인 광장은 5개소, 미조성인 광장은 6개소임

[표-090] 인천광역시 광장 현황

광장명	위치	면적(㎡)	지정년도	조성현황	비 고
합계	27개소	429,631	-	-	-
광장	운서동	39,153	1997	조성완료	영종신도시
광장	운서동	1,205	1997	조성완료	"
광장67호	동춘동 991-4	1,214	2000	미조성	송도신도시
광장68호	동춘동 991-53	978	2000	미조성	"
광장69호	동춘동 996	978	2000	미조성	"
광장72호	동춘동 999-29	31,506	2000	조성중	"
광장	옥련동 620-6	95,000	1990	조성완료	
광장	연수동 산32-3	26,442	1995	조성완료	연수택지
광장	동춘동 317-18	1,266	1992	조성완료	"
광장	연수동 345-6	951	1992	조성완료	"
광장	동춘동 6-18	1,206	1992	조성완료	"
광장	연수동 345-10	629	1992	조성완료	"
광장	연수동 산29-7	983	1992	조성완료	"
미관광장	송도신도시 내	56,226	1999	조성중	송도신도시
미관광장	송도신도시 내	86,442	1999	조성중	"
미관광장	송도신도시 내	23,765	1999	조성중	"
미래광장	구월1동 1336-3	9,385	2002	조성완료	시 청 앞
광장	구월동 1409-9	780	1997	조성완료	
광장	구월동 1409-16	1,182	1997	조성완료	
광장	구월동 1409-24	1,785	1997	조성완료	
광장	구월동 1409-31	908	1997	조성완료	
광장	삼산동 466	1,154	2000	조성완료	삼산1택지
광장	삼산동 466	1,419	2000	조성완료	"
미관광장	부개동 11-22	1,426	1998	미조성	
미관광장	부개동 11-43	39,706	1998	미조성	
광장	계산동 971	2,624	2004	조성중	
광장	왕길동 242-2	1,318	1996	미조성	마전택지

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조

2. 유원지

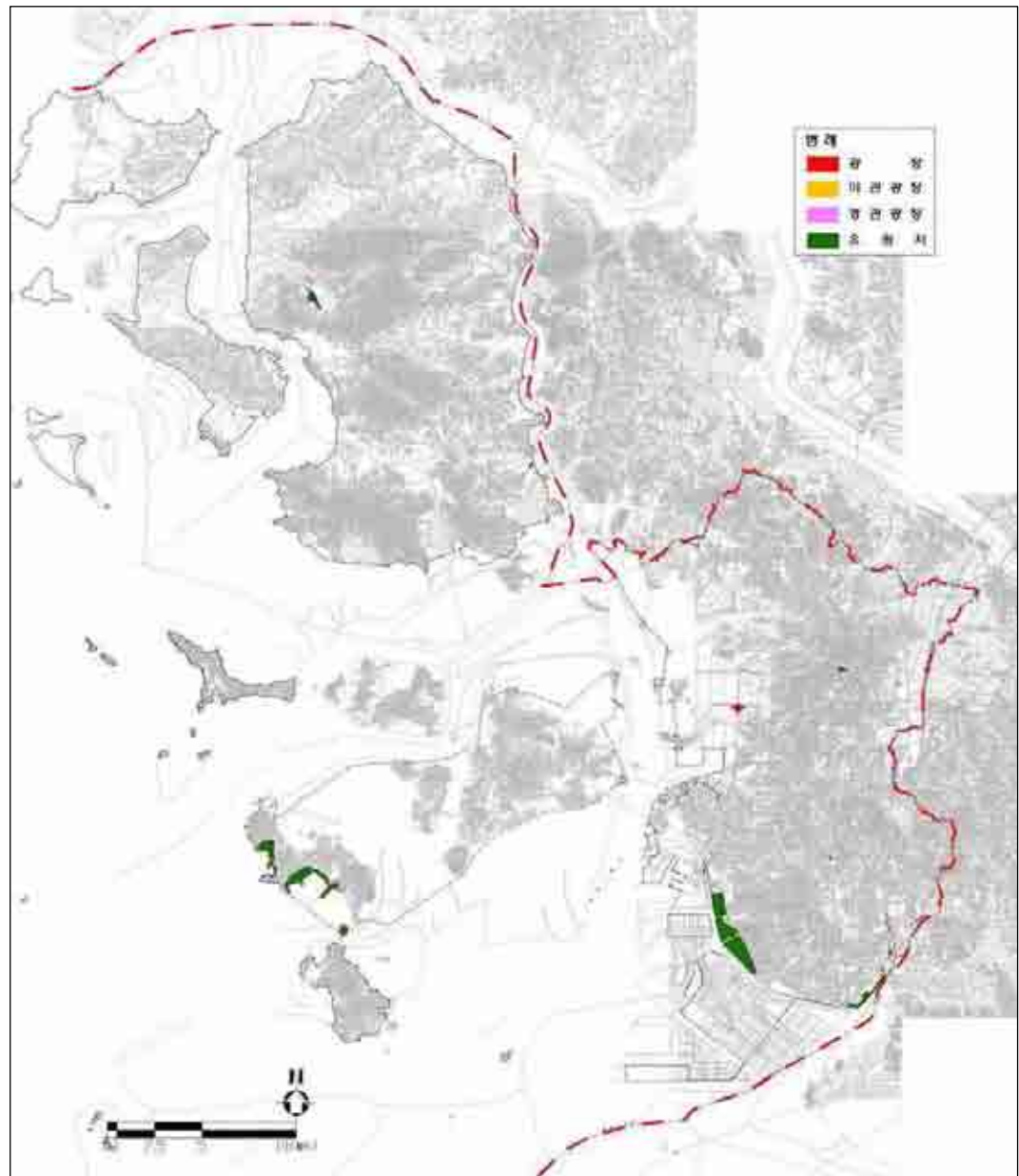
- 인천광역시 유원지 면적은 총 1,276.6천㎡임. 이중 영종도 서측 해안가의 해수욕장을 포함한 중구가 1,221.0천㎡로서 가장 많이 차지하고 있음

[표-091] 인천광역시 유원지 현황

(단위 : 천㎡)

구분	합계	중구	연수구	계양구	서구	강화군	옹진군
유원지	1,276.6	1,221.0	12.5	0.6	4.7	33.4	4.27

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조



[그림-107] 인천광역시 광장 및 유원지 현황도

※ 출처 : 2007 인천통계연보 참조



[그림-108] 송도유원지 전경



[그림-109] 시청 앞 광장 전경

⑥ 가로수 및 보호수

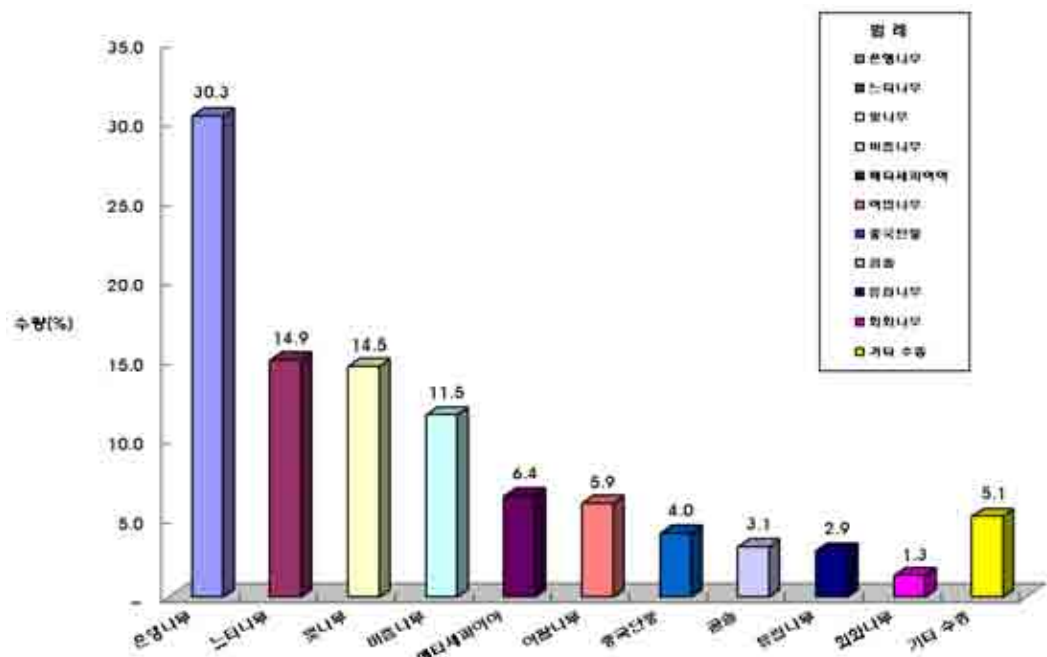
1. 가로수 현황

1) 전체 가로수 현황

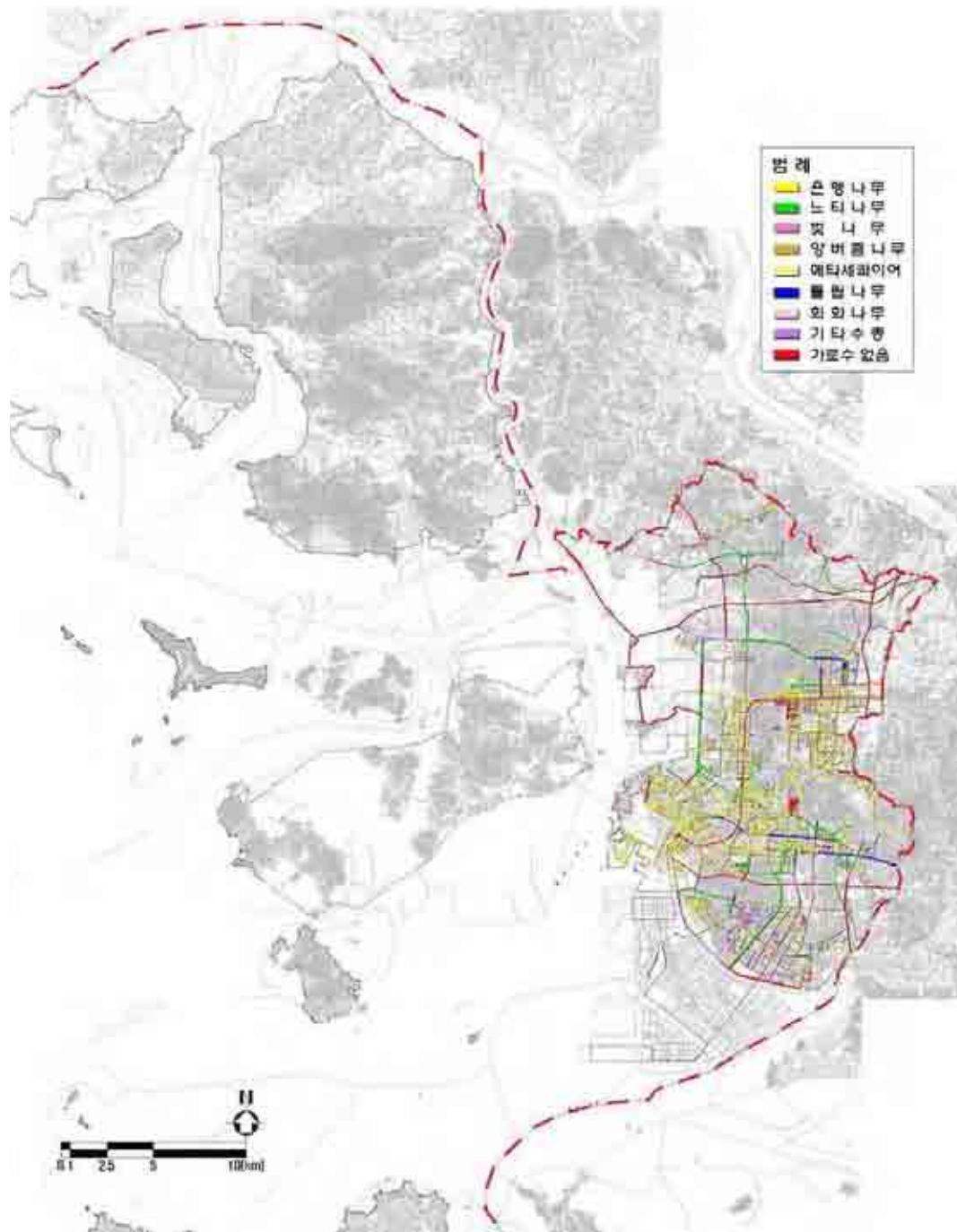
- 인천광역시는 총 460개 노선 825.49km 구간에 총 34종 152,445본의 가로수를 식재하였음. 가로수가 가장 다양하게 식재된 구는 남동구로서 총 17종의 가로수가 식재되었으며 부평구와 서구도 각각 16종의 가로수를 식재하였음. 수종별로는 일반적인 가로수종인 은행나무가 30.3%로 가장 많이 식재되었으나 서울 및 타지자체에 비해 수종의 편중이 심하지 않았음. 그러나 식재종에 있어서 인천광역시만의 특색이 부족하였음

[표-092] 인천광역시 가로수 현황

구분	노선거리(km)	노선수	수종	수량(본)
합계	825.49	460	34	152,445
경제청	47.10	18	10	14,354
중구	34.25	23	10	5,554
동구	22.27	26	5	3,849
남구	85.74	50	12	15,072
연수구	65.20	57	9	13,707
남동구	173.51	123	17	30,663
부평구	93.82	76	16	16,123
계양구	77.28	27	6	11,059
서구	118.72	37	16	28,146
강화군	78.60	11	8	9,729
옹진군	29.00	12	6	4,189



[그림-110] 인천광역시 가로수 수종별 식재비율



[그림-111] 인천광역시 내륙지역 가로수 현황도



[그림-112] 인주로 은행나무 가로수



[그림-113] 남동로 양버즘나무 가로수



[그림-114] 경인로 느티나무-잣나무 가로수

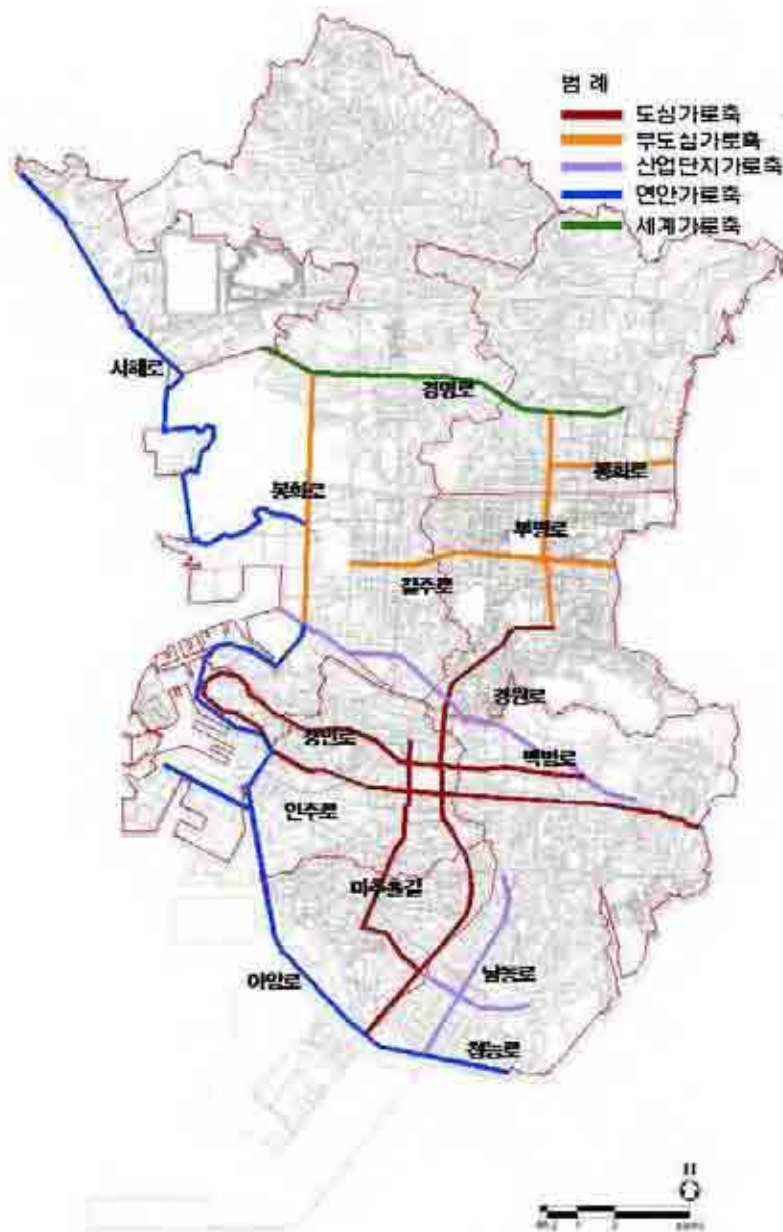
2) 주요 간선도로 가로수 현황

가. 주요 간선도로 선정

- 특색있는 인천광역시 가로녹지를 조성하기 위한 가로 세부현황을 분석하고자 내륙지역 가로 중 5개축 15개 노선을 선정하였음. 5개축은 인천시의 도시특성을 고려하여 도심 가로축, 부도심가로축, 산업단지가로축, 연안가로축, 세계가로축으로 설정하였으며 각각의 특성이 집중화된 토지이용지역과 연계되거나 관통하는 주요 간선도로를 노선으로 하였음
- 도심가로축은 도심의 동서축 및 남북축을 형성하는 주요 가로로서 해안과 연결되어 바람길 조성이 가능한 가로였으며 동서축으로는 인주로와 경인로, 남북축으로는 미추홀길과 경원로를 선정하였음
- 부도심가로축은 부도심 내 광복의 도로 및 기타 가로축과 연결되는 가로와 도심중앙의 한남정맥과 연결되는 가로로서 동서축은 봉화로와 길주로였으며 남북축은 부평로이었음
- 산업단지 가로축은 산업단지내부 주요 가로로서 집중적인 녹화 및 띠녹지 확대조성이 필요한 지역으로 남동산업단지에서는 남동로와 청능로, 주안산업단지에서는 장수로~백범로, 중봉로를 선정하였음
- 연안가로축은 인천 서해안을 따라 조성되어 특성화된 가로로서 특화된 가로 조성이 필요한 지역이었으며 서해안을 따라 건설된 아암로와 서해로가 해당되었음
- 세계가로축은 인천국제공항 고속도로 및 외곽순환도로와 연결된 경명로이었음

[표-093] 인천광역시 주요 간선도로 및 선정내용

주요 가로축	선정내용	대상 가로
도심가로축	<ul style="list-style-type: none"> •도심의 동서축 및 남북축을 형성하는 주요 가로 •해안과 연결되어 바람길 조성이 가능한 가로 	동서축: 인주로, 경인로 남북축: 미추홀길, 경원로
부도심가로축	<ul style="list-style-type: none"> •부도심 내 광복의 도로 및 기타 가로축과 연결되는 가로 •도심중앙 녹지축(한남정맥)과 연결되는 가로 	동서축: 봉화로, 길주로 남북축: 부평로
산업단지가로축	<ul style="list-style-type: none"> •산업단지내부 주요 가로로서 녹화가 필요한 가로 	남동산업단지: 남동로, 청능로 주안산업단지: 장수로~백범로, 중봉로
연안가로축	<ul style="list-style-type: none"> •인천 서해안을 따라 조성되어 특성화된 가로조성 필요지 	아암로, 서해로
세계가로축	<ul style="list-style-type: none"> •인천 국제공항과 연결되어 인천의 관문이 되는 가로 	경명로



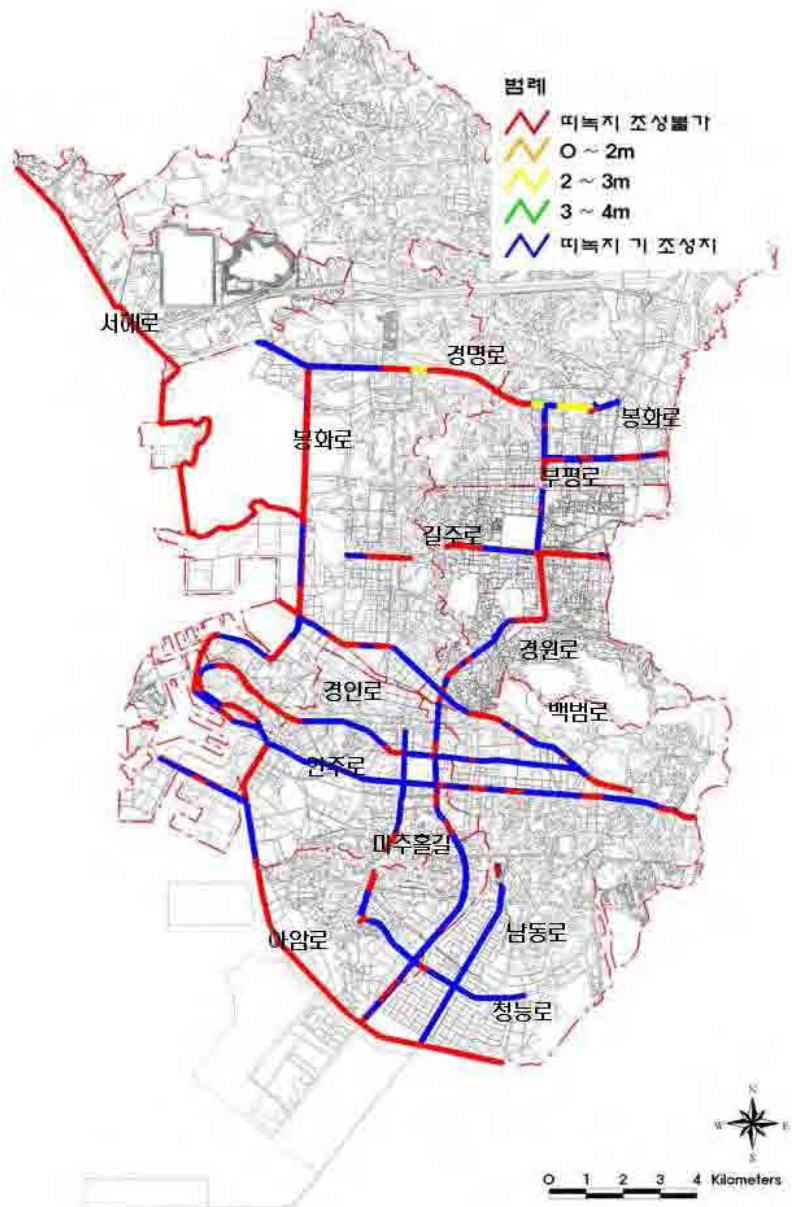
[그림-115] 인천광역시 주요 간선도로 선정현황도

나. 주요 간선도로 녹지확충 가능성

- 주요 간선도로의 녹지확충 가능성을 파악한 결과 가로 주변 토지이용 및 보도폭 협소 등의 이유로 조성이 불가능한 구간이 51.5%이었음. 조성이 가능한 지역은 총 1.4%에 불과하였으나 피녹지가 조성된 구간이 47.1%로서 기 조성된 피녹지를 중심으로 녹지 폭을 확대하고 가로수 사이에 야교목 성상의 키작은 나무 및 아름다운 꽃나무 식재를 통하여 특색있고 아름다운 가로를 조성할 수 있을 것으로 판단됨

[표-094] 인천광역시 주요 간선도로 띠녹지 조성가능성

구분	길이(m)	비율(%)
합계	263,991	100.0
띠녹지 조성불가	136,057	51.5
폭 0~2m	395	0.1
폭 2~3m	3,251	1.2
폭 3~4m	271	0.1
띠녹지 기 조성지	124,017	47.1



[그림-116] 인천광역시 주요 간선도로 녹지 확충 가능성 현황도

2. 보호수 현황

- 인천광역시 보호수 현황을 살펴보면 내륙지역에 8종 31본의 수목이 보호수로 지정되었으며 지정된 보호수 중 느티나무가 가장 많았음. 육지지역에는 총 5종 54본이 보호수로 지정되었으며 도서지역도 느티나무가 40본으로 가장 많았음

[표-095] 인천광역시 보호수 현황

구분	수종	번호	구분	소재지 및 위치	수령	수고	나무둘레
육지 지역	느티나무	1-1	정자목	연수구 선학동 403-14	500년	23m	6.2m
		1-2	정자목	연수구 청학동 25BL 18LT	500년	15.6m	6.3m
		1-3	풍치목	연수구 동춘동 산54	470년	31m	5.1m
		1-4	정자목	연수구 선학동 403-14	270년	20m	5m
		1-5	정자목	연수구 선학동 403-14	270년	15m	2.5m
		1-6	정자목	남동구 장수동 518-2	400년	19m	6.4m
		1-7	정자목	계양구 계산동 974-24	700년	10.5m	5.3m
		1-8	정자목	서구 검단 대곡동 산124	500년	20m	6m
		1-9	정자목	서구 검단 당하동 357	300년	20m	4.8m
		1-10	풍치목	서구 시천동 105	250년	20m	3.7m
		1-11	정자목	서구 검단 대곡동 산124	200년	23m	3m
	은행나무	2-1	정자목	남구 문학동 262-2(문학초등학교 내)	600년	25m	6.8m
		2-2	정자목	남동구 남촌동 558	600년	31m	7m
		2-3	풍치목	계양구 계산동 943	500년	20.5m	6.3m
		2-4	풍치목	서구 검단 대곡동 249	500년	20m	6m
		2-5	정자목	서구 검단 불노동 산77	300년	23m	3m
		2-6	풍치목	서구 시천동 109	300년	32m	2.7m
	회화나무	3-1	당산목	남동구 구월1동 771-1	500년	30.5m	6m
		3-2	정자목	남동구 남촌동 261-1	250년	15.5m	3m
		3-3	풍치목	서구 시천동 49-1	250년	20m	2m
		3-4	풍치목	서구 시천동 49-1	250년	22m	2.5m
	소나무	4-1	풍치목	연수구 연수동 580-3	320년	7.3m	1.7m
		4-2	당산목	남동구 운연동 419-20	150년	8.5m	1.6m
		4-3	풍치목	연수구 연수동 580-3	320년	10m	1.7m
	향나무	5-1	정자목 (기형목)	연수구 청학동 97-1	500년	8m	2.2m
		5-2	정자목	남동구 간석3동 98-1	500년	17.5m	3.5m
	산수유	6-1	풍치목	서구 시천동 56	114년	7.5m	0.49m
		6-2	풍치목	서구 시천동 56	250년	7.5m	1.2m
	읍나무	7-1	당산목	서구 경서동 산250	200년	15m	2.8m
		7-2	정자목	서구 가좌3동 74-8	300년	18m	3.1m
	상수리나무	8-1	당산목	서구 검암동 산65	300년	18m	3.1m
도서 지역	느티나무	1-i1	정자목	강화 강화 관청 41-28	610년	19m	5.9m
		1-i2	정자목	강화 송해 당산 328	610년	22m	7.4m
		1-i3	풍치목	강화 내가면 오상리 5	250년	25m	5.5m
		1-i4	정자목	강화 강화 국화 550	310년	27m	4.3m
		1-i5	정자목	강화 강화 월곡리 242	500년	25m	4.7m

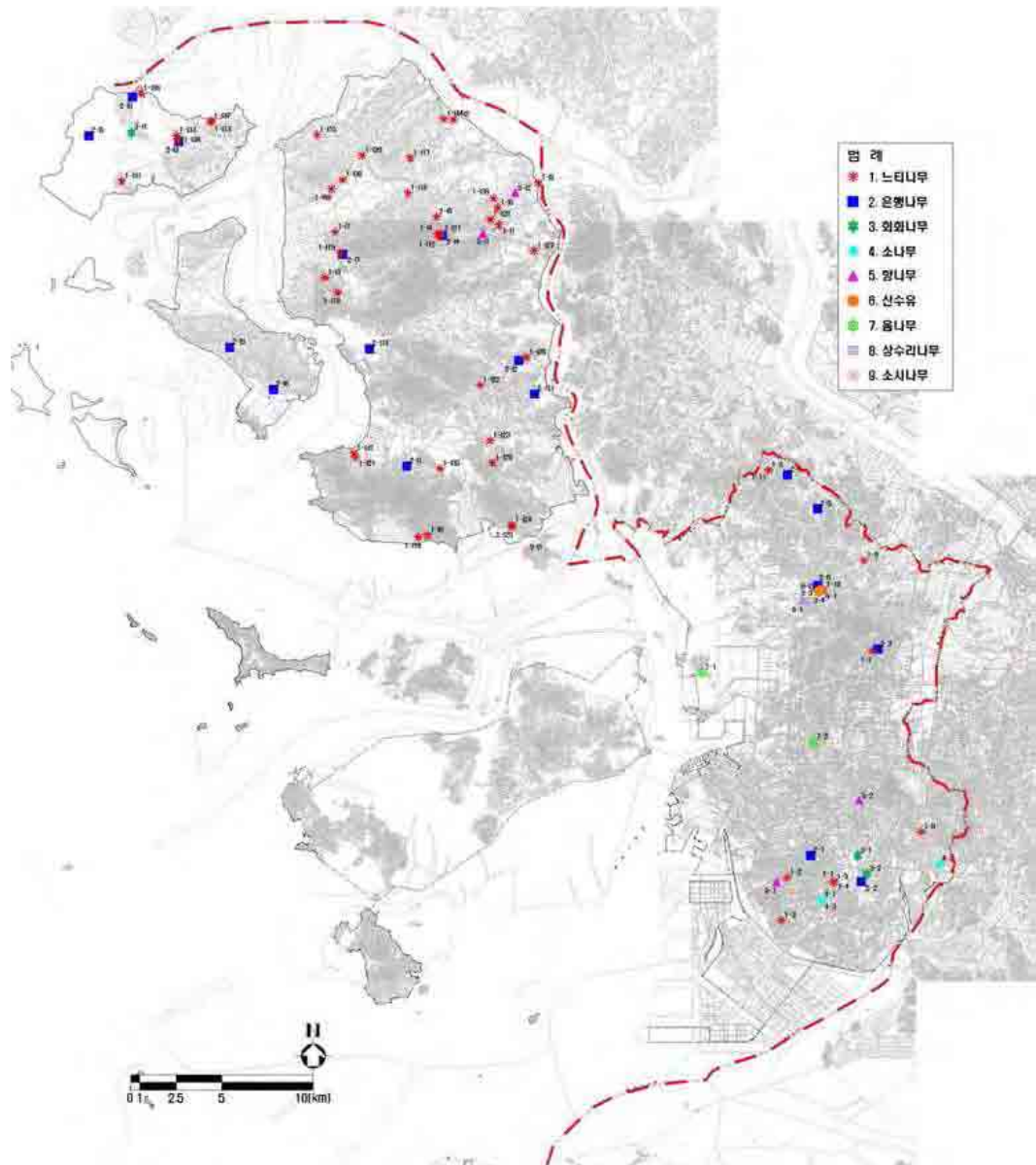
[표-095계속] 인천광역시 보호수 현황

구분	수종	번호	구분	소재지및위치	수령	수고	나무둘레
도서 지역	느티나무	1-i6	풍치목	강화 강화 대산리 126	300년	25m	5.0m
		1-i7	정자목	강화 하점 망월1리 20	150년	15m	3.2m
		1-i8	풍치목	강화 송해 화도 886	160년	24m	4.6m
		1-i9	풍치목	강화 화도 동막 91	160년	21m	2m
		1-i10	풍치목	강화 화도 동막 201	110년	18m	4m
		1-i11	풍치목	강화 강화 국화 546	310년	23m	6.6m
		1-i12	풍치목	강화 강화 국화 543	310년	20m	4.5m
		1-i13	풍치목	강화 교동 봉소 396	300년	25m	3.8m
		1-i14	정자목	강화 송해 당산 산 42	260년	20m	5.6m
		1-i15	정자목	강화 양사 인화 220	210년	13m	4.6m
		1-i16	정자목	강화 하점 부근 514-2	260년	23m	4m
		1-i17	정자목	강화 하점 장정 281	290년	21m	3.4m
		1-i18	정자목	강화 내가 고천 1909	280년	23m	3.8m
		1-i19	정자목	강화 내가 오상 114	260년	23m	5.5m
		1-i20	정자목	강화 내가 고천 1909	280년	23m	3.8m
		1-i21	풍치목	강화 화도 내리 1439	210년	17m	6.1m
		1-i22	정자목	강화 길상 길직 172	210년	22m	8.6m
		1-i23	풍치목	강화 길상 온수 395-2	210년	21m	3.7m
		1-i24	풍치목	강화 길상 선두 990	260년	20m	4.5m
		1-i25	풍치목	강화 길상 선두 983-1	260년	20m	5.3m
		1-i26	당산목	강화 불은 고능 594	310년	22m	4.3m
		1-i27	정자목	강화 강화 갑곶 944	280년	23m	4.3m
		1-i28	정자목	강화 강화 관청 738	680년	25m	6.0m
		1-i29	풍치목	강화 길상 온수 635	400년	30m	3.6m
		1-i30	정자목	강화 하점 이강 3리	460년	30m	5.6m
		1-i31	정자목	강화 교동 양갑 949	410년	35m	9.3m
		1-i32	풍치목	강화 화도 내리 1563	430년	25m	6.5m
		1-i33	정자목	강화 교동 고구 1128	490년	27m	7.0m
		1-i34	풍치목	강화 교동 고구 575-2	370년	20m	6.0m
		1-i35	풍치목	강화 화도 덕포 614-3	310년	23m	4.9m
		1-i36	정자목	강화 교동 인사 652	310년	20m	4.0m
		1-i37	풍치목	강화 교동 봉소 381	360년	25m	6.7m
		1-i38	정자목	강화 송해 신당 604	310년	21m	5.1m
		1-i39	정자목	강화 하점 신봉 34	310년	22m	3.7m
		1-i40	풍치목	강화 하점 이강 885	360년	22m	5.0m
	은행나무	2-i1	기형목	강화 화도 문산 산 84	310년	18m	5.3m
		2-i2	보목	강화 불은 고능 521	990년	19m	7.4m
		2-i3	풍치목	강화 교동 고구 575-2	210년	27m	3.5m
		2-i4	풍치목	강화 강화 국화 542	110년	24m	3.4m
		2-i5	정자목	강화 교동 무학 542	910년	25m	7.5m
		2-i6	정자목	강화 교동 인사 791	310년	25m	5.6m
		2-i7	정자목	강화 내가 오상 119	510년	20m	3.3m
		2-i8	풍치목	강화 삼산 매음 307-1	710년	35m	5m
		2-i9	풍치목	강화 매음리 629	400년	20m	3.0m
		2-i10	당산목	강화 양도 건평 57	710년	22m	6.8m
		2-i11	풍치목	강화 불은 넓성 356-2	710년	20m	6.4m
	회화나무	3-i1	정자목	강화 교동 삼선 739	1000년	20m	4.8m
	향나무	5-i1	기형목	강화 강화 신문 655	260년	4m	1.4m
		5-i2	기형목	강화 강화 월곶 552-4	270년	4.5m	1.5m
	소사나무	9-i1	풍치목	강화 길상면 동검리 5	200년	20m	3.2m

※ 출처 : 인천광역시 보호수 관리대장 참조

2장 기초조사

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-117] 인천광역시 보호수 현황도



[그림-118] 강화읍 은행나무 보호수



[그림-119] 강화읍 은행나무 보호수 해설판

VI. 주민의식 조사

1. 설문조사 개요

1. 조사 범위

- 1차 조사 : 공원녹지에 대한 인천시 전체시민의 의식조사를 실시하여 광역적이고 포괄적인 개념 및 현황, 문제점 등을 추출
- 2차 조사 : 공원녹지에 대한 개별 17개소 공원의 세부적인 조사를 실시하여 공원이용의 활성화를 위한 대안 마련
- 연구의 전체 공간적 범위는 아래 표 의 17개 공원을 대상으로 주민 의식을 설문조사·분석

[표-096] 인천시 내 연구대상지인 도시공원(17개)

유형	공원명
도시자연공원(5)	계양공원, 문학공원, 월미공원, 인천대공원, 청량공원
도시근린공원(12)	계양교통공원, 남동공단공원, 문학공원, 부평공원, 서곶공원, 석바위공원, 소래습지생태공원, 수봉공원, 신트리공원, 자유공원, 중앙공원, 화도진공원

2. 연구의 방법

1) 조사방법

☐ 직접설문조사(Face to face survey)

- 모집단 : 인천시 공원녹지를 이용하는 주민
- 조사기간 : 2008년 7월 5일 ~ 9일(5일). 13일 ~ 15일(3일). 총8일
- 설문대상 : 일반시민(총 1,012명)
- 조사방법 : 이용프로그램을 운영하는 공원 8개소와 이용프로그램을 운영하지 않는 공원 9개소로 나누어 구조화된 설문지를 이용, 인천시의 17개 공원 현장 방문을 통한 조사원의 직접 설문조사(face to face survey)
- 통계분석: 사회과학통계 패키지인 SPSS WIN 12.0을 활용해 빈도분석, T-test, 일원배치 분산분석 등을 실시

[표-097] 각 공원별 설문지의 구성내용

구분	설문내용	
이미지 및 경관	· 인천광역시 이미지	· 우수한 경관 및 만족도
공원이용 및 평가	· 공원 이용 빈도 · 공원을 이용하는 교통수단 · 공원까지의 접근성	· 공원방문목적 · 공원까지 걸리는 시간 · 공원 주 이용요일 및 시간
공원 시설 및 자연자원	· 공원 시설물에 대한 만족도 · 원하는 보완 필요 시설물 · 공원 녹지 관리에 대한 의견	· 공원 시설물 관리에 대한 의견 · 공원 녹지 만족도
공원이용과 관리	· 공원 내 훼손행위의 심각도 : 시설물, 수목 및 자연자원 훼손행위 공원훼손행위 관리방안에 대한 견해	
공원이용프로그램	· 이용프로그램을 운영하는 공원	· 이용프로그램 참여여부 · 이용프로그램에 대한 만족도 · 재참여 의사 여부 · 참여 원하는 이용프로그램
	· 이용프로그램을 운영하지 않는 공원	· 이용프로그램 참여여부 · 이용프로그램에 대한 만족도 · 재참여 의사 여부 · 원하는 주체의 공원 · 참여 원하는 이용프로그램
공원관리에 관한 인식	· 공원관리 향후 참여의사 여부와 참여하고자 하는 형태 · 바람직한 공원관리방안에 대한 의견	
공원녹지관리에 관한 만족도	· 이용관리 : 관리직원의 태도, 이용프로그램 운영, 이용자 안전관리 안내시설, 자원봉사자 관리, 전체적인 공원관리 · 시설·자원적인 면 : 수목관리, 숲 조성, 시설관리 실태 · 운영·행정적인 면 : 공원의 개수, 시설수준 · 공원관리 종합 만족도 · 인천시 공원녹지정책에 대한 의견	
일반현황	· 인구통계학적 특성 : 성별, 연령, 직업, 가구 월평균소득, 교육수준, 거주지	

2) 설문 응답자 특성

- 설문응답자의 성별 비율은 남자가 51.4%(519명), 여자가 48.6%(490명)의 비슷한 분포로 나타났으며, 응답자 총 1,012명 중 3명은 성별을 표시하지 않아 결측값으로 처리하였음
- 연령대는 40대(21.3%), 50대(19.3%), 30대(18.6%), 20대(17.3%), 60세 이상(16.8%), 19세 이하(6.6%)로 비교적 고른 분포의 결과가 나타났음
- 직업은 주부가 26.4%를 차지하여 가장 많은 이용을 보였으며, 학생이 16.8%, 무직 15.0%, 자영업 14.3%로 주를 이루었음
- 설문응답자의 거주지는 남구(20.1%)가 가장 많았으며, 연수구(16.4%), 부평구(15.6%), 남동구(14.4%), 계양구(11.1%), 서구(6.6%), 동구(6.1%), 중구(3.9%)의 순으로 조사되었음

[표-098] 응답자의 인구 통계학적 특성

변수	구분	명수(N)	백분율(100%)
성별	남자	519	51.4
	여자	490	48.6
연령	19세 이하	67	6.6
	20대	175	17.3
	30대	188	18.6
	40대	215	21.3
	50대	195	19.3
	60대 이상	170	16.8
직업	자영업	144	14.3
	공무원	16	1.6
	회사원	129	12.8
	학생	169	16.8
	주부	266	26.4
	농림수산업	3	0.3
	서비스업	45	4.5
	전문직	51	5.1
	무직	151	15.0
	기타	32	3.2
학력	중학교 졸업	148	15.0
	고등학교 졸업	448	45.5
	대학 졸업	334	33.9
	대학원 졸업	26	2.6
	기타	29	2.9
월소득	70만원 이하	77	8.0
	70-100만원 이하	82	8.5
	100-150만원 이하	85	8.9
	150-200만원 이하	113	11.8
	200-250만원 이하	218	22.7
	250-300만원 이하	177	18.4
	300만원 이상	208	21.7
거주지	서구	72	6.6
	계양구	109	11.1
	부평구	154	15.6
	동구	51	6.1
	중구	39	3.9
	남구	198	20.1
	연수구	160	16.4
	남동구	142	14.4
	기타	45	4.6

② 인천광역시 공원·녹지 이미지 및 인식

1. 인천광역시 이미지 및 경관

1) 인천광역시 이미지에 대한 의견

- 시민들의 인천광역시의 이미지에 대한 의견 조사 결과 인천공항, 연안부두 등의 교통요충지로서 이미지가 44%로 가장 높게 나타났음
- 을왕해수욕장, 실미해수욕장, 마니산 등의 관광환경이 23%, 인천대공원, 월미공원, 중앙공원 등 공원이 12%, 휴게·등산 및 생태적 환경이 우수한 산림자원 9%, 원인재, 보문사, 전등사 등의 역사·문화적 이미지 7%, 인삼, 순무 등의 특산물 5%의 순으로 조사되었음

2) 인천광역시 내 가장 우수한 경관

- 인천 내에 경관이 가장 우수한 곳으로 인천공항 12.8%, 마니산 10.6%, 계양산과 서해바다, 을왕리가 각 9.6%의 순으로 나타났음
- 그 이유로 아름다운 경관이 46.2%로 가장 높게 나타났으며, 멋진 건물 12.8%, 바다 10.3%, 깨끗한 환경, 다양한 놀이기구, 잘 보존된 자원 각 7.7%의 순으로 조사되었음

[표-099] 인천광역시 내 가장 우수한 경관

변수		빈도	백분율(%)
해안 및 도서 경관	강화도	7	7.4
	석모도	6	6.4
	송도	1	1.1
	실미도	1	1.1
	영종도	7	7.4
	을왕리	9	9.6
	서해바다	13	19.9
	연안부두	1	1.1
산림 경관	계양산	9	9.6
	마니산	10	10.6
	문학산	2	2.1
역사 및 문화 경관	보문사	1	1.1
	전등사	3	3.2
	원인재	1	1.1
	월미공원	7	7.4

[표-099계속] 인천광역시 내 가장 우수한 경관

변수		빈도	백분율(%)
역사 및 문화 경관	인천대공원	4	4.3
	중앙공원	1	1.1
시가지 경관	인천공항	12	12.8
	공항고속도로	1	1.1
	멋있는 건물	5	12.8
기타 경관	깨끗한 환경	3	7.7
	넓은 공간	1	2.6
	다양한 놀이 기구	3	7.7
	아름다운 경관	18	46.2
	역사와 문화 공존	1	2.6
	잘 보존된 자원	3	7.7
	편리한 시설	1	2.6

3) 인천광역시 경관 만족도

- 인천의 경관에 대해 시민들이 생각하는 만족도를 5점 리커드척도로 측정한 결과 주변산 및 농경지 경관(4.60)과 해안가와 주변 섬의 경관(4.07)이 가장 높게 조사되었으며, 그 밖의 고층아파트 및 건축물의 경관(2.46), 간판, 옥외광고물을 포함한 가로경관(2.59), 도로 및 항구 주변의 경관(2.84)은 3점 이하로 나타나 만족하지 못하는 것으로 나타났다

[표-100] 인천광역시 경관 만족도

변수	평균	표준편차
가로경관(간판, 옥외광고물 포함)	2.59	1.016
공원 및 가로변 녹지(가로수, 녹지)	2.88	0.740
굴포천, 승기천 등의 하천 경관	2.99	0.767
고층아파트 및 건축물의 경관	2.46	0.866
일반주택가 및 중심상업지 경관	3.01	7.223
주변산 및 농경지 경관	4.60	12.323
도로 및 항구 주변 경관	2.84	0.883
해안가와 주변 섬의 경관	4.07	7.161

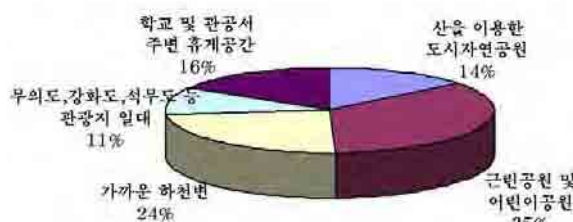
4) 시민 선호 경관에 대한 의견

- 시민들이 원하는 인천의 미래경관으로 맑은 물이 흐르는 깨끗한 수변경관 25%, 풍성한 가로수가 우거진 가로경관 22%, 푸른도시 및 숲이 우거진 공원이 많은 도시경관 20% 순으로 높게 나타났으며, 이 밖에 해안을 바라보며 거닐거나 휴식을 취할 수 있는 해안 경관 14%, 넓은 경작지가 잘 보존된 농촌경관과 최첨단 고층빌딩이 많은 시가지경관이 각 9%로 조사되었음

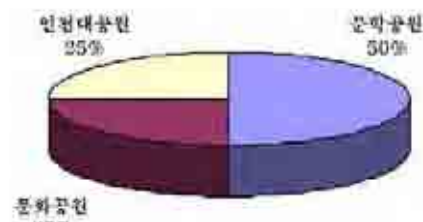
2. 현재 공원·녹지에 대한 이용 및 평가

1) 자주 방문하는 공원

- 현재 인천에서 시민들이 여가시간을 이용하여 자주 방문하는 공원으로 집 근처에 위치한 근린공원 및 어린이공원이 35%를 차지하고 있으며, 가까운 하천변 24%, 학교 및 관공서 주변의 휴게공간 16%, 산을 이용할 수 있는 도시자연공원 14%, 무의도, 강화도, 석모도 등 관광지 일대 11%의 순으로 조사되었음
- 주로 찾는 공원으로 도시자연공원과 어린이공원을 선택한 시민들의 50%가 문학공원을 이용하는 것으로 나타났으며, 인천대공원과 문학공원은 각 25%의 시민들이 이용하는 것으로 나타났음



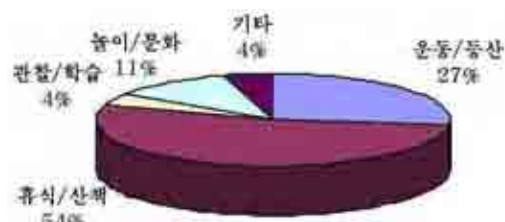
[그림-120] 자주 찾는 공간



[그림-121] 자주 찾는 공원

2) 공원을 방문하는 목적

- 시민들이 공원을 이용하는 주된 목적은 휴식 및 산책이 54%로 가장 많이 차지하였으며, 운동 및 등산 27%, 놀이 및 문화 11%, 관찰 및 학습 4%의 순으로 조사되었음



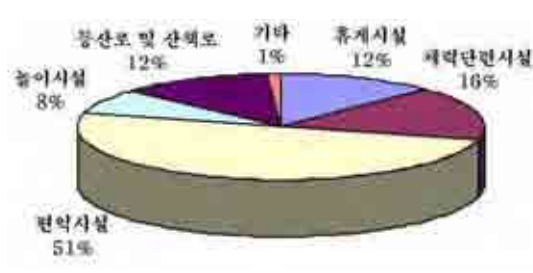
[그림-122] 공원방문 목적

3) 공원 방문 시 이용하는 시설 및 불편한 점

- 공원 방문 시 가장 많이 이용하는 시설로 휴게시설 36%, 등산로 및 산책로 32%로 높게 나타났으며 이 밖에 체력단련시설 13%, 편익시설 11%, 놀이시설 7%의 순으로 나타났음
- 공원 이용 시 부족하거나 없어서 혹은 낡아서 이용에 불편한 시설로 편익시설이 51%로 과반수를 차지하였으며 체력단련시설 16%, 등산로 및 산책로 와 휴게시설이 각 12%의 순으로 조사되었음



[그림-123] 공원 방문시 가장 많이 이용한 시설



[그림-124] 공원 이용시 불편했던 시설

4) 인천광역시 공원 녹지에 대한 만족도

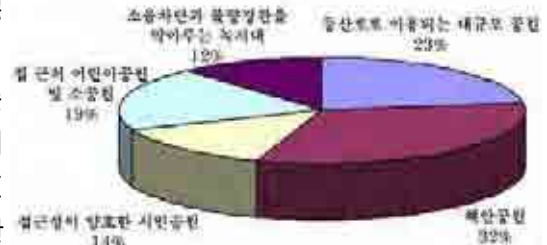
- 인천광역시의 공원녹지에 대해 질적 / 양적인 측면에서의 만족도는 도시자연공원 및 근린공원(3.68)이 가장 높게 조사되었으며, 다음으로 하천과 하천주변의 녹지(3.59), 어린이공원 및 소공원(3.55), 학교나 관공서의 녹지(3.32)의 순으로 나타났음
- 이 밖에 자전거 도로의 이용(2.24)이 가장 낮게 나타나 자전거 도로의 양적 질적 확충이 필요한 것으로 조사되었음

[표-101] 인천광역시광역시 공원녹지에 대한 만족도

변수	평균	표준편차
공원 내 도로 및 가로변의 녹지	3.07	0.742
도시자연공원 및 근린공원	3.68	7.163
어린이공원 및 소공원	3.55	7.181
하천과 하천주변의 녹지	3.59	7.175
학교나 관공서의 녹지	3.32	7.199
유명관광지 및 등산로	3.09	0.740
자전거 도로의 이용	2.24	0.903
보행자전용도로 (문화의 거리 등)	2.69	0.791

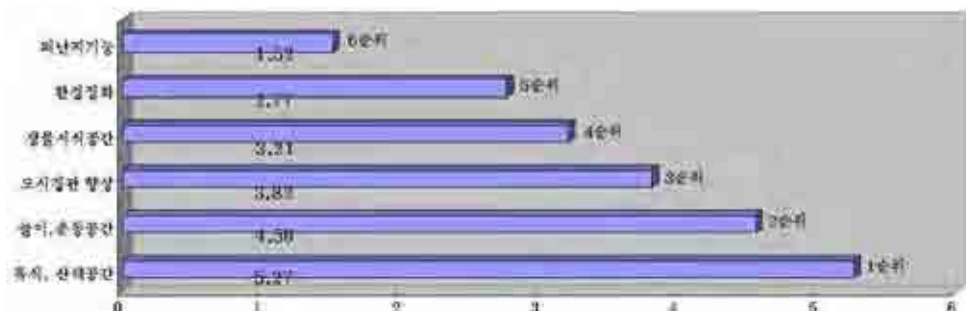
5) 선호하는 공원 · 녹지

- 인천광역시민들이 가장 선호하며 중요하다고 생각하는 공원 · 녹지로는 서해안 바닷가를 즐기고 이용할 수 있는 해안공원이 32%로 가장 높았고, 계양공원, 문학공원 등과 같은 등산로로 이용되는 대규모 공원이 23%, 집 근처 어린이공원이 19%, 접근성이 양호한 시민공원이 14%, 소음차단과 불량경관을 막아주는 녹지대가 12%의 순으로 [그림-125] 선호하는 공원·녹지 조사되었음



6) 공원 · 녹지의 기능

- 시민들이 중요하게 생각하는 공원 · 녹지의 기능이 무엇인가에 관한 질문에 휴식, 산책공간이 1순위로 조사되었고, 놀이, 운동공간이 2순위, 도시경관 향상이 3순위, 생물서식공간이 4순위, 환경정화가 5순위, 피난지 기능이 6순위로 조사되었음



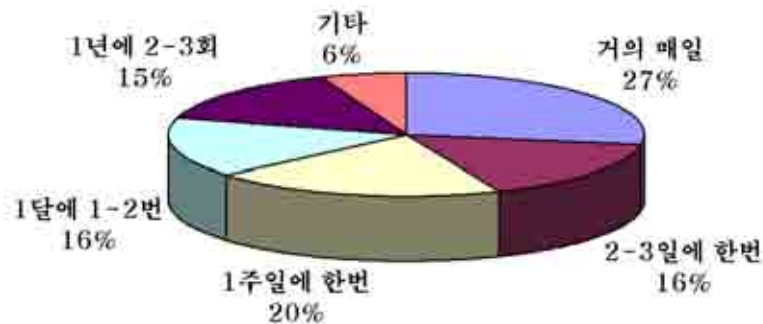
[그림-126] 공원·녹지 기능 우선순위

③ 인천광역시 공원녹지 전체 이용 현황

1. 인천광역시 공원녹지 이용현황

1) 인천광역시 공원 이용빈도

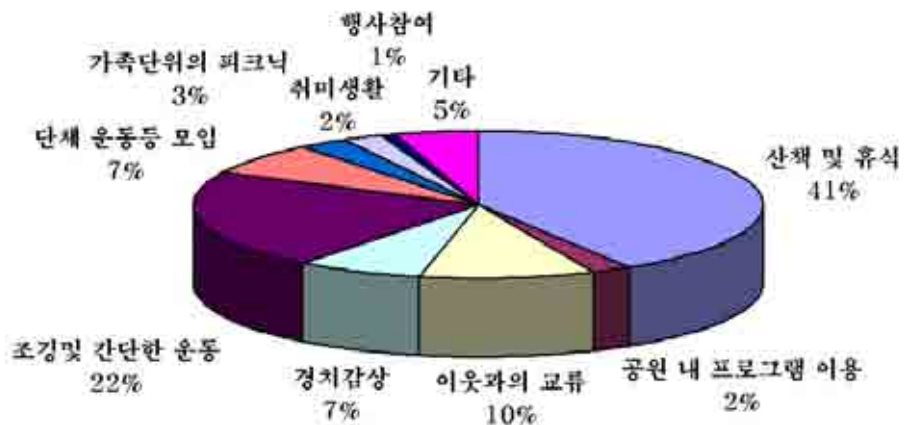
- 지역 주민들이 방문하는 공원에 대한 이용빈도는 거의 매일이 27%로 가장 높은 응답률을 보였으며, 1주일에 한번이 20%, 2~3일에 한번이 16%, 1달에 1~2번이 16%로 나타났다. 1년에 2~3회는 15%, 기타 응답자는 6%밖에 되지 않는 것으로 나타나, 인천광역시민들은 평균 1주일에 한 번 이상 인천광역시의 공원을 이용하는 것으로 조사 되었음



[그림-127] 공원이용 빈도

2) 공원 방문목적

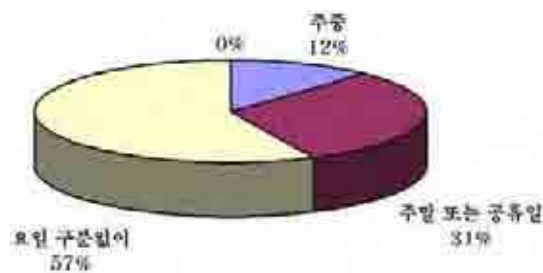
- 공원을 방문하는 목적으로는 산책 및 휴식이 41%로 가장 높은 응답률을 보였으며, 다음으로 조깅 등 간단한 운동이 22%로 높은 응답률을 보였음. 이 밖에 이웃과의 교류가 10%, 경치감상 7%, 가족단위의 피크닉이 3%, 취미생활이 2%, 공원 내의 프로그램 이용이 2%로 다양한 목적을 위해 공원을 방문하는 것으로 나타남.



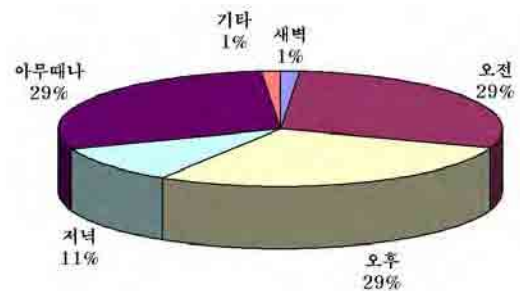
[그림-128] 공원 방문목적

3) 공원의 주 이용요일 및 시간

- 공원을 주로 이용하는 요일로는 요일 구분없이 이용하는 경우가 57%로 가장 높게 나타났으며, 주말 또는 공휴일 31%, 주중 12%의 순서로 조사되었음
- 공원의 주 이용시간은 오전, 오후, 아무 때나 이용하는 경우가 각각 29%로 같게 나타났으며, 저녁 11%, 새벽 1%의 순서로 조사되었다. 오전, 오후에 공원을 이용하는 경우가 저녁시간보다 많은 것으로 조사되었음



[그림-129] 공원 주 이용요일



[그림-130] 공원 주 이용시간

2. 공원 시설 및 자연자원에 관한 주민의식

1) 공원 시설 및 자연자원 상태에 대한 의견

- 공원시설 및 자연자원 상태에 대한 주민의견을 5점 리커드 척도로 조사한 결과는 공원의 녹지량 유지(3.42), 공원 내 충분한 그늘의 양 유지(3.41), 산책로 관리 상태(3.33), 공원의 수목의 전정 및 수형조절 등의 관리상태(3.31), 공원의 녹도 및 수림대의 경관적인 관리(3.30) 등이 비교적 높은 평점으로 나타남
- 주차시설 관리 상태(2.99)를 제외한 나머지 자원들에 대해서는 보통이상의 평점으로 나타나 인천광역시의 전체 공원관리는 주차시설 관리를 보완하면 대부분은 양호한 것으로 조사되었음

[표-102] 공원 시설 및 자연자원에 대한 주민의식

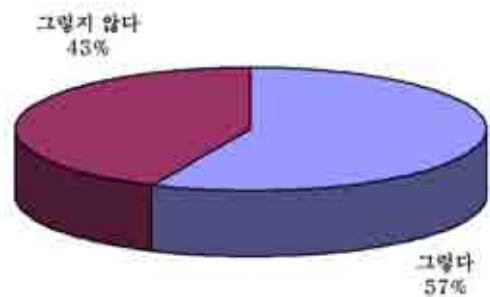
변수	평균	표준편차
시설물 청결상태	3.26	0.827
시설물 교체 및 보수상태	3.21	0.834
안내표지판 등 안내시설 관리 상태	3.22	1.566
편의시설(공중전화, 화장실, 벤치 등)관리상태	3.16	0.896
조형물 관리 상태	3.14	0.759
야간조명 관리 상태	3.14	0.775
산책로 관리 상태	3.33	0.798
조경시설관리(파고라, 수목보호대 등)상태	3.26	0.789
운동시설 관리 상태	3.22	0.793
휴양시설 관리(야영장, 야유회장)상태	3.07	0.774

[표-102계속] 공원 시설 및 자연자원에 대한 주민의식

변수	평균	표준편차
주차시설 관리 상태	2.99	0.871
교양시설 관리(동, 식물원, 공연장 등)상태	3.03	0.793
공원의 녹지량 유지	3.42	0.810
공원 내 충분한 그늘의 양 유지	3.41	0.829
공원의 수목의 전정 및 수형조절 등의 관리상태	3.31	0.750
불량수목 정비 및 교체	3.22	0.761
공원의 초지보호 관리(초화류의 적절한 교체)	3.19	0.760
수림의 생태적 관리 상태(종다양성 등)	3.14	0.780
병충해 방제 관리의 적절성	3.09	0.756
야생동물 중수 및 서식지 보호 등의 관리 상태	3.07	0.737
공원의 수질 정화 및 지속적인 검사 및 관리	3.08	0.721
공원의 공기오염에 대한 관리 상태	3.20	0.738
공원의 녹도 및 수림대의 경관적인 관리	3.30	0.723

2) 공원시설 종류에 대한 만족도

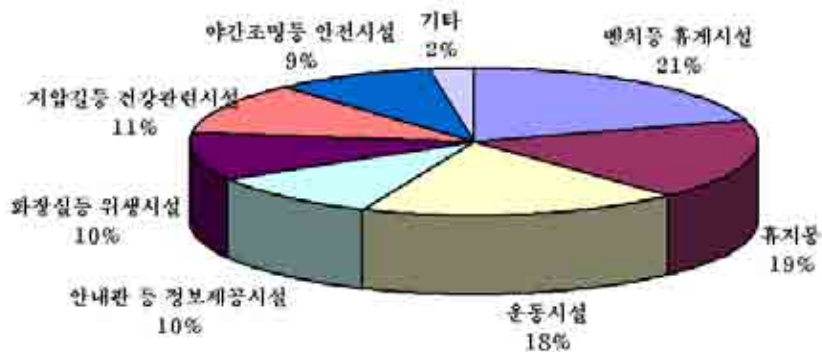
- 인천광역시의 공원시설물 종류에 대한 만족도는 57%가 만족한다고 응답하였고, 43%는 만족하지 않는다고 응답하여 과반수 이상이 공원시설 종류에 대해서 만족하고 있는 것으로 나타남



[그림-131] 공원시설 종류에 대한 만족도

3) 보완 필요 시설물

- 인천광역시민들은 인천광역시의 공원 이용시 보완되어야 할 시설물들로 벤치 등 휴게시설 21%, 휴지통 19%, 운동시설 18%, 지압길 등 건강관련시설 11%, 안내판 등 정보제공시설 10%, 화장실 등 위생시설 10%, 야간조명 등 안전시설 9%, 기타 2%의 순으로 더 배치되었으면 좋겠다고 생각하였음

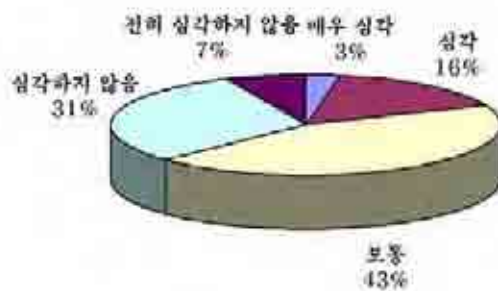


[그림-132] 보완 필요 시설물

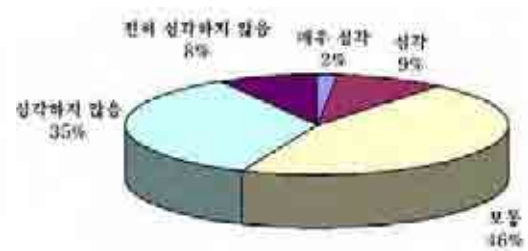
3. 공원이용 훼손행위와 관리에 관한 주민의견

1) 공원이용 훼손행위

- 인천광역시민들은 공원 내 시설물 훼손행위가 얼마나 심각한지에 대해 보통이라고 응답한 의견이 43%, 심각하지 않음 31%, 심각 16%, 전혀 심각하지 않음 7%, 매우 심각 3%의 순서로 나타나 시설물 훼손행위는 전반적으로 심각하지 않다고 인식하는 것으로 나타남
- 인천 내 공원의 자연자원 훼손행위에 대한 심각도는 보통 46%, 심각하지 않음 35%, 전혀 심각하지 않음 8%, 심각 9%, 매우 심각 2%로 나타나 시설물 훼손행위와 마찬가지로 그다지 훼손행위의 심각성을 느끼지 않는 것으로 나타남
- 시설물 훼손행위의 심각도는 19%로 자연자원 훼손행위의 심각도 11%에 비해 시설물의 훼손행위가 더 심각하다고 느끼는 것으로 조사됨



[그림-133] 시설물 훼손행위 심각도



[그림-134] 자연자원 훼손행위 심각도

2) 공원이용 훼손행위 관리방안에 대한 의견

- 잘못된 행위의 공원관리방법에 대한 인천광역시민들의 의견을 5점 리커드척도로 측정하였는데, 스스로 공원법규를 지키게 하자는 의견이 평균 3.84로 비교적 높은 선호도를 나타내었음. 공원관리인 배치(3.68), 훼손행위의 엄격한 처벌(3.60)은 스스로 공원법규를 지키게 하는 것보다는 낮은 수치를 보여 제한적이고 강화된 규제보다 자율적인 관리방법을 선호하는 것으로 나타남

[표-103] 공원이용행위의 관리방안에 대한 의견

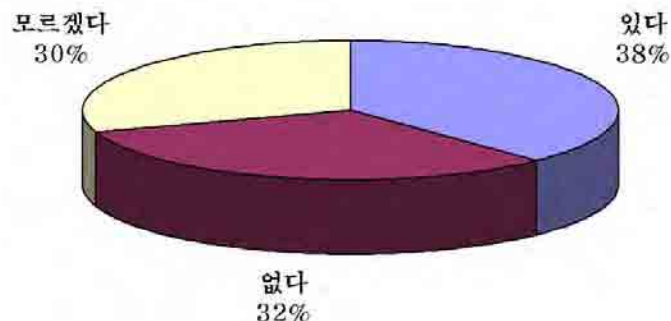
변수	평균	표준편차
공원관리인을 배치하여 순찰을 강화한다.	3.68	0.861
공원 내의 훼손행위에 대해 엄격하게 처벌한다.	3.60	0.915
홍보안내판의 설치 및 안내책자배부를 통해 공원 이용자 스스로 공원법규를 지키도록 한다.	3.84	0.798

4. 공원 내 관리에 관한 주민의견

1) 공원관리 참여

가. 공원관리 참여 의사 여부

- 향후 공원관리에 참여할 의사가 있는 응답자는 38%였으며, 없다는 응답자는 32%, 모르겠다 31%로 나타남. 응답자의 비율이 비교적 비슷한 수치로 나타났으나, 모르겠다고 응답한 응답자들을 공원관리에 어떻게 긍정적인 참여를 이끌어 낼 것인가에 대한 방안 강구가 필요함



[그림-135] 공원관리에의 참여의사 여부

나. 공원관리 참여 형태

- 공원관리에 참여하고 싶은 형태에 관한 질문은 공원관리에 대한 의견제시가 31%로 가장 높게 나타났고, 다음으로는 행사보조 및 공원안내 20%, 식물관리 15%, 생태학습프로그램 14%등의 순으로 나타나 비교적 소극적인 방식의 관리참여를 선호하는 것으로 조사되었음



[그림-136] 공원관리에의 참여 형태

2) 바람직한 공원관리방안에 대한 주민의견

- 바람직한 공원관리 방안에 대한 주민들의 의견으로는 편의시설 보수, 확충 및 관리가 15.1%로 가장 높게 나타났으며, 수목, 녹지 보호 및 관리 12.7%, 위생시설 개선 및 관리 10.7%, 자발적인 시민 참여의 유도가 7.9%, 관리인 배치순찰 및 관리강화 7.5% 등의 순서로 나타남. 이밖에 주차공간의 확보 5.6%, 공원관리프로그램의 활성화 4% 등 다양한 주민의견이 있는 것으로 조사되었음

[표-104] 바람직한 공원관리에 대한 주민의견

변수	빈도	백분율(%)
편의시설 보수, 확충 및 관리	8	15.1
수목, 녹지 보호 및 관리	32	12.7
위생시설 개선 및 관리	27	10.7
자발적인 시민 참여 유도	20	7.9
관리인 배치순찰 및 관리강화	19	7.5
훼손행위에 대한 대가	15	6.0
주차공간 확보	14	5.6
수목 식재, 녹지 확충	12	4.8
공원관리 프로그램 활성화	10	4.0
지붕 있는 파고라 설치	7	2.8
애완견 관리	6	2.4
운동시설 확충	6	2.4
무료 셔틀버스 운행	5	2.0
시민들의 공원정책 인식 필요성 확립	4	1.6
안전관리 강화	3	1.2
시설이용에 따른 시간 제약 해지	2	0.8
비행청소년 규제	1	0.4
생태학습 프로그램 운영	1	0.4
시민의식 성장 필요	1	0.4
테마가 있는 공원조성	1	0.4
기타	26	10.3

5. 인천광역시 공원녹지 만족도에 대한 주민의견

1) 인천광역시 공원녹지관리 만족도

- 인천광역시 공원녹지 관리에 대한 만족도를 5점리커드 척도로 실시하여 나타난 결과는 평균 3점 이상으로 보통이상 수준의 만족도를 나타내었음. 가장 높은 점수는 공원의 숲길조성(3.35), 공원의 수목관리(3.31)이었으며, 가장 낮은 점수는 공원의 개수(3.06), 공원의 이용자 안전관리(3.09), 공원의 자원봉사자 관리(3.09)로 나타남

[표-105] 인천광역시 공원녹지 관리 만족도

변수	평균	표준편차
공원관리 직원의 태도	3.15	0.718
공원이용프로그램 운영	3.12	0.683
공원 내 안내표지판 설치	3.17	1.591
공원의 수목관리	3.31	0.758
공원의 숲길 조성	3.35	0.754
공원의 시설관리 실태	3.22	0.750
공원의 이용자 안전관리	3.09	0.692
공원의 자원봉사자 관리	3.09	0.672
전체적인 공원관리 수준	3.20	0.673
공원의 갯수	3.06	0.783
공원의 시설수준	3.15	0.697
공원관리 종합만족도	3.23	0.662

2) 인천광역시 공원녹지 정책에 대한 주민의견

- 인천광역시 공원녹지 정책에 대한 의견은 개방식 답변으로 조사되었는데, 가장 많은 의견으로 조사된 것은 수목식재·녹지 확충 14.2%, 수목·녹지 보호 및 관리 12.2%, 편의시설 보수·확충 및 관리 11.2%, 이용시설 운동시설 확충 및 관리 10.7%로 나타남

[표-106] 인천광역시 공원녹지 정책에 대한 주민의견

변수	빈도	백분율(%)
수목 식재, 녹지 확충	28	14.2
수목, 녹지 보호 및 관리	24	12.2
편의시설 보수, 확충 및 관리필요	22	11.2
이용시설, 운동시설 확충 및 관리필요	21	10.7
지속적인 공원관리 필요	19	9.6
위생시설 개선 및 관리	17	8.6
친환경적인 공원 설치	11	5.6
주민 이용 프로그램 활성화	8	4.1
특색 있는 공원 설치	7	3.6
접근 용이한 공원 설치	5	2.5
노년층을 위한 운동시설 설치	4	2.0
공원 이용프로그램 해설, 자료 배치	3	1.5
안전관리 강화	3	1.5
균형 있는 공원 설치	1	0.5
자연과 어울리는 시설물 설치	1	0.5
초화류 식재 보강	1	0.5
기타	22	11.2

4 인천광역시 공원 유형 및 거주지별 평균 차이 분석

1. 공원유형별 분석

1) 훼손행위의 심각도에 대한 공원유형별 주민의견 차이 비교분석

- 도시공원을 근린공원과 도시자연공원으로 구분하여 집단간 주민의견 차이를 분석하고 T-test를 통하여 시설물훼손행위 및 수목훼손행위에 대한 근린공원과 도시자연공원의 의견 차이가 나타나는지를 파악
- 집단간 평균차이가 나타난다면 실제 얼마나 어떤 차이가 나타나는지 근린공원과 도시자연공원의 의견의 평균을 비교하여 세부적인 차이를 분석

가. 훼손행위에 대한 공원유형별 주민의견 차이

- 훼손행위에 대한 공원 유형별 분석(근린공원과 도시자연공원 간 비교)은 시설물 훼손행위 심각도만이 유의수준 0.05 범위 내에서 유의하게 나타남. 따라서 시설물 훼손행위에서만 근린공원과 도시자연공원간의 의견 차이가 있는 것으로 조사되었음
- 수목훼손행위 심각도에 대한 근린공원과 도시자연공원 간의 차이는 유의하지 않은 결과가 나타나 의견차이가 별로 나타나지 않는 것으로 조사되었음

[표-107] 훼손행위에 대한 공원유형별 주민의견 T-test

변수명	제곱합	자유도	평균제곱	F	유의확률
시설물 훼손행위 심각도	9.558	1	9.558	12.176	.001*
수목 훼손행위 심각도	2.442	1	2.442	3.542	.060

※ * : 유의수준 $p < 0.05$

나. 훼손행위에 대한 공원유형별 주민의견 평균분석

- 훼손행위 심각도를 리커트척도를 활용하여 분석(1:매우심각. 5:전혀심각하지않음)하였으며, 공원유형별 시설물 훼손행위에 대한 주민의견은 근린공원(평균=3.16, 표준편차=0.903)에서 도시자연공원(평균=3.37, 표준편차=0.842)에 비해 시설물 훼손행위가 심각하다고 생각하고 있는 것으로 나타남
- 수목 훼손행위에 대한 주민의견은 두 유형의 공원 모두 평균을 웃도는 수준으로 생각하고 있는 것으로 나타났으며 도시자연공원(평균=3.47, 표준편차=0.838)보다는 도시근린공원(평균=3.36, 표준편차=0.827)에서 조금 더 심각하다고 생각하고 있는 것으로 조사되었음

[표-108] 공원 유형별 주민의견(훼손행위 심각도)

변수명	공원이유형		합계		근린공원		도시자연공원	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
시설물 훼손행위 심각도	3.22	.891	3.16	.903	3.37	.842		
수목 훼손행위 심각도	3.39	.831	3.36	.827	3.47	.838		

2) 공원관리방법에 대한 공원유형별 주민의견 차이 비교분석

- 도시공원을 근린공원과 도시자연공원으로 구분하여 집단간 주민의견 차이를 분석하고 T-test를 통하여 관리인 배치순찰, 엄격한 처벌, 스스로 공원법규를 지키게 하는 방법 등의 공원 관리방법에 대한 근린공원과 도시자연공원의 의견 차이가 나타나는지를 파악
- 집단간 평균차이가 나타난다면 실제 얼마나 어떤 차이가 나타나는지 근린공원과 도시자연공원의 의견의 평균을 비교하여 세부적인 차이를 분석

가. 공원관리방법에 대한 공원유형별 주민의견 분산분석

- 공원관리방법에 대한 공원 유형별 집단간 분석(근린공원과 도시자연공원 간 비교분석)은 엄격한 처벌과 스스로 공원 법규를 지켜 자율적인 관리를 하도록 해야 한다는 의견이 유의수준 0.05 범위 내에서 유의하게 나타남
- 관리인 배치 순찰을 제외한 엄격한 처벌, 스스로 공원 법규를 지키는 항목에서 근린공원과 도시자연공원간의 집단간 의견 차이가 있는 것으로 나타남.

[표-109] 공원관리방법에 대한 공원유형별 주민의견 T-test

변수명	제공합	자유도	평균제공	F	유의확률
관리인 배치순찰	1.536	1	1.536	2.073	.150
엄격한 처벌	13.540	1	13.540	16.424	.000*
스스로 공원법규 지키	10.530	1	10.530	16.804	.000*

※ * : 유의수준 $p < 0.05$

나. 공원관리방법에 대한 공원유형별 주민의견 평균분석

- 공원관리방법은 스스로 공원 법규를 지켜 자율적인 관리를 하도록 해야 한다는 의견이 가장 높게 나타난 것을 볼 수 있었음(근린공원=3.77, 도시자연공원=4.00). 도시자연공원을 이용하는 이용객들이 근린공원 이용객보다 엄격한 처벌을 원하고 있는 것으로 나타남 (도시자연공원=3.79, 근린공원=3.53). 관리인 배치 순찰에서도 도시자연공원이 근린공원보다 더 적극적으로 필요하다고 느끼는 것으로 조사됨(도시자연공원=3.74, 근린공원=3.65)

[표-110] 공원 유형별 주민의견 평균(공원관리방법)

변수명	공원유형		합계		근린공원		도시자연공원	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
관리인 배치순찰	3.68	.861	3.65	.830	3.74	.932		
엄격한 처벌	3.60	.915	3.53	.903	3.79	.920		
스스로 공원법규 지키	3.84	.798	3.77	.801	4.00	.768		

3) 공원관리방법에 대한 공원유형별 주민의견 차이 비교분석

- 도시공원을 근린공원과 도시자연공원으로 구분하여 집단간 주민의견 차이를 분석하고자 하였음. T-test를 통하여 공원관리에 대한 만족도를 직원의 태도, 이용프로그램 운영, 안내표지판시설, 수목관리, 숲길조성, 시설관리실태, 이용자 안전관리, 자원봉사자 관리, 전체적인 관리수준, 공원갯수, 시설수준, 종합만족도 등에 대하여 근린공원과 도시자연공원의 의견차이가 나타나는지를 파악
- 집단간 평균차이가 나타난다면 실제 얼마나 어떤 차이가 나타나는지 근린공원과 도시자연공원의 의견의 평균을 비교하여 세부적인 차이를 분석

가. 만족도에 대한 공원유형별 주민의견 분산분석

- 만족도에 대한 공원 유형별 집단간 분석(근린공원과 도시자연공원 간의 집단별 차이분석)은 이용자 안전 관리와 공원 개수가 유의한 것으로 나타남. 따라서 이용자 안전관리와 공원 개수에서만 근린공원, 도시 자연공원간의 의견 차이가 있는 것으로 조사되었음

[표-111] 만족도에 대한 공원 유형별 주민의견 분산분석

변수명	제곱합	자유도	평균제곱	F	유의확률
이용자안전관리	2.811	1	2.811	5.897	.015*
공원갯수	2.405	1	2.405	3.936	.048*

※ * : 유의수준 $p < 0.05$

나. 만족도에 대한 공원유형별 주민의견 평균분석

- 공원유형별 만족도 분석은 모든 항목에서 3점대로 분포되었음. 근린공원에서는 숲길조성(평균=3.34, 표준편차=0.743), 수목관리(평균=3.31, 표준편차=0.746), 공원관리 종합 만족도(평균=3.23, 표준편차=0.640)의 항목에서 만족도가 비교적 높게 나타났고, 도시자연공원에서도 숲길조성(평균=3.37, 표준편차=.0.783), 수목관리(평균=3.31, 표준편차=0.788)의 항목에서 다른 항목들에 비해 만족도가 좀 더 높은 것으로 나타남

[표-112] 공원 유형별 주민의견(만족도)

변수명	공유유형		합계		근린공원		도시자연공원	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
공원관리직원의 태도	3.15	.718	3.15	.684	3.17	.796		
이용프로그램 운영	3.12	.683	3.10	.680	3.16	.691		
안내표지판 설치	3.17	1.591	3.17	1.821	3.16	.797		
수목관리	3.31	.758	3.31	.746	3.31	.788		
숲길 조성	3.35	.754	3.34	.743	3.37	.783		
시설관리 실태	3.22	.750	3.21	.750	3.25	.749		
이용자 안전관리	3.09	.692	3.06	.667	3.18	.744		
자원봉사자 관리	3.09	.672	3.07	.644	3.16	.733		
전체적 공원관리수준	3.20	.673	3.18	.645	3.25	.736		
공원의 갯수	3.06	.783	3.03	.774	3.14	.801		
공원의 시설수준	3.15	.697	3.15	.672	3.17	.755		
공원관리 종합만족도	3.23	.662	3.23	.640	3.23	.713		

2. 거주지별 분석

1) 훼손행위 심각도에 대한 거주지별 주민의견 차이 비교분석

- 훼손행위 심각도에 대한 거주지별 주민의견차이를 알아보고자 분산분석을 실시하였음. 시설물 훼손행위 심각도와 수목훼손행위 심각도에 대한 거주지별 주민의견 차이를 분석하고자 하였음
- 집단간 평균차이가 나타난다면 실제 얼마나 어떤 차이가 나타나는지 거주지별로 주민의견의 평균을 비교하여 세부적인 차이를 보고자 하였음

가. 훼손행위와 공원관리방법에 대한 거주지별 주민의견 분산분석

- 거주지별 훼손행위 심각도에 대한 주민의견 분석에서 시설물 훼손행위 심각도와 수목 훼손행위 심각도가 유의수준 0.05 범위 내에서 유의한 것으로 나타났다. 따라서 시설물 및 수목 훼손행위는 거주지별로 주민의견이 차이가 있는 것으로 조사되었음

[표-113] 거주지별 주민의견 분산분석(훼손행위와 공원관리방법)

변수명	제곱합	자유도	평균제곱	F	유의확률
시설물 훼손행위 심각도	39.842	9	4.427	5.769	.000*
수목 훼손행위 심각도	19.411	9	2.157	3.141	.001*

※ * : 유의수준 $p < 0.05$

나. 훼손행위에 대한 거주지별 주민의견 평균분석

- 거주지별 시설물 훼손행위에 대한 심각도는 남구(평균=2.96, 표준편차=0.929), 남동구(평균=3.07, 표준편차=0.948)에서 가장 심각하게 느끼고 있는 것으로 나타남. 반면, 가장 훼손행위가 심각하지 않다고 느끼는 지역은 중구(평균=3.62, 표준편차=0.711), 동구(평균=3.54, 표준편차=0.976)인 것으로 나타남
- 수목훼손행위에 대한 심각도는 전반적으로 시설물훼손행위에 보다 덜 심각하다고 생각하고 있는 것으로 조사되었으나 남동구(평균=3.21, 표준편차=0.931)에서는 비교적 심각하다고 생각하는 것으로 나타남. 반면, 수목훼손행위가 심각하지 않다고 느끼는 지역은 중구(평균=3.74, 표준편차=0.677), 동구(평균=3.66, 표준편차=0.911), 부평구(평균=3.52, 표준편차=0.728)인 것으로 나타남

[표-114] 훼손행위심각도에 대한 거주지별 주민의견

거주지	시설물 훼손행위 심각도		수목 훼손행위 심각도	
	평균	표준편차	평균	표준편차
합계	3.32	.895	3.40	.837
중구	3.62	.711	3.74	.677
동구	3.54	.976	3.66	.911
부평구	3.48	.740	3.52	.728
연수구	3.32	.817	3.37	.812
서구	3.24	.859	3.36	.723
계양구	3.09	.941	3.35	.909
남동구	3.07	.948	3.21	.931
남구	2.96	.929	3.32	.838
기타	3.48	.740	3.60	.767
합계	3.32	.895	3.40	.837

2) 공원관리방법에 대한 거주지별 주민의견 차이 비교분석

- 공원관리방법에 대한 거주지별 주민의견차이를 알아보고자 분산분석을 실시하였으며 관리인 배치순찰, 엄격한 처벌, 스스로 공원법규를 지키는 방법 등에 대한 거주지별 주민의견 차이를 분석
- 집단간 평균차이가 나타난다면 실제 얼마나 어떤 차이가 나타나는지 거주지별로 주민의견의 평균을 비교하여 세부적인 차이를 분석

가. 공원관리방법에 대한 거주지별 주민의견 차이

- 거주지별 공원관리방법의 의견 차이는 관리인의 배치순찰, 엄격한 처벌, 스스로 공원법규를 지키게 하는 방법 등에서 모두 유의하지 않은 결과가 나타남
- 이는 공원을 이용하는 주민들이 거주지에 속한 공원만 이용하는 것이 아니기 때문에 각각 거주지별로는 의견차이가 나타나지 않은 것으로 판단됨

나. 공원관리방법에 대한 거주지별 주민의견 평균분석

- 거주지별 공원관리방법으로는 모든 구에서 공통적으로 가장 높은 결과를 보인 것은 스스로 공원법규를 지키게 한다는 항목이었으며, 그 다음으로는 관리인의 배치순찰, 엄격한 처벌을 원하는 것으로 나타남
- 관리인 배치를 통한 순찰 강화하는 방법에 대해 남동구(평균=3.76, 표준편차=0.900)와 계양구(평균=3.74, 표준편차=0.760)에서 비교적 더 긍정적으로 생각하고 있는 것으로 나타났고, 엄격한 처벌을 하는 방법으로는 기타(평균3.88, 표준편차=0.889), 동구(평균=3.79, 표준편차=0.933)에서 긍정적으로 생각하고 있는 것으로 조사되었음. 마지막으로 스스로 공원법규를 지키도록 하는 자율적 공원관리방법은 거의 모든 지역에서 긍정적으로 생각하고 있는 것으로 나타났는데 그중에서도 동구(평균=4.08, 표준편차=0.918), 남동구(평균=3.81, 표준편차=0.862)에서 평균을 크게 넘는 점수로 나타남

[표-115] 공원관리방법에 대한 거주지별 주민의견

변수명 거주지	관리인 배치 순찰		엄격한 처벌		스스로 공원법규 지킴	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
합계	3.69	.866	3.61	.922	3.85	.800
동구	3.93	.834	3.79	.933	4.08	.918
남동구	3.76	.900	3.66	.922	3.94	.790
계양구	3.74	.760	3.62	.856	3.78	.731
연수구	3.72	.989	3.56	1.046	3.85	.860
서구	3.70	.823	3.71	.745	3.83	.722
남구	3.63	.880	3.57	.957	3.85	.827
부평구	3.60	.754	3.52	.874	3.75	.755
중구	3.51	.756	3.44	.821	3.79	.615
기타	3.62	.987	3.88	.889	3.81	.862

3) 공원관리만족도에 대한 거주지별 주민의견 차이 비교분석

- 공원관리만족도에 대한 거주지별 주민의견 차이를 알아보기와 분산분석을 실시하였으며 분산분석을 통하여 공원관리에 대한 만족도를 직원의 태도, 이용프로그램 운영, 안내표지판시설, 수목관리, 숲길조성, 시설관리실태, 이용자 안전관리, 자원봉사자 관리, 전체적인 관리수준, 공원갯수, 시설수준, 종합만족도 등에 대하여 인천광역시민의 거주지별로 의견차이가 나타나는지를 분석
- 집단간 평균차이가 나타난다면 실제 얼마나 어떤 차이가 나타나는지 거주지별 의견의 평균을 비교하여 세부적인 차이를 보고자 하였음

가. 만족도에 대한 거주지별 주민의견 분산분석

- 만족도에 대한 거주지별 집단간 분석은 직원의 태도, 이용프로그램 운영, 수목 관리, 숲길 조성, 시설 관리 실태, 이용자 안전 관리, 자원봉사자 관리, 전체적인 관리 수준, 공원 개수, 시설수준, 종합만족도가 유의수준 0.05 범위 내에서 유의하게 나타남
- 따라서 안내표지판 설치에 대한 만족도를 제외한 직원의 태도, 이용프로그램, 수목관리, 숲길 조성, 시설관리 실태, 이용자 안전관리, 자원봉사자 관리, 전체 관리 수준, 공원 개수, 시설 수준, 종합만족도에서 모두 거주지별로 의견차이가 있는 것으로 조사됨

[표-116] 만족도에 대한 거주지별 주민의견 분산분석

변수명	제곱합	자유도	평균제곱	F	유의확률
직원의 태도	17.964	9	1.996	4.053	.000*
이용프로그램운영	15.288	9	1.699	3.695	.000*
안내표지판설치	32.951	9	3.661	1.420	.175
수목관리	21.460	9	2.384	4.292	.000*
숲길조성	27.202	9	3.022	5.585	.000*
시설관리실태	25.942	9	2.882	5.342	.000*
이용자안전관리	17.953	9	1.995	4.282	.000*
자원봉사자관리	8.163	9	.907	2.023	.034*
전체적관리수준	19.089	9	2.121	4.877	.000*
공원갯수	14.101	9	1.567	2.579	.006*
시설수준	13.808	9	1.534	3.188	.001*
종합만족도	19.269	9	2.141	5.064	.000*

※ * : 유의수준 $p < 0.05$

나. 만족도에 대한 거주지별 주민의견 평균분석

- 거주지별 만족도에 대한 주민의견 평균분석결과는 다음표의 내용과 같음
- 서구에서는 숲길조성(평균=3.49, 표준편차=0.704)이 가장 높은 점수로 나타났고, 다음으로 시설관리실태(평균=3.43, 표준편차=0.701), 수목관리(평균=3.30, 표준편차=0.798), 직원의 태도(평균=3.30, 표준편차=0.764)의 순서로 나타남
- 계양구에서는 숲길조성(평균=3.46, 표준편차=0.785), 안내표지판 설치(평균=3.35, 표준편차=0.886), 수목관리(평균=3.32, 표준편차=0.770)의 순서로 만족하는 것으로 나타남. 부평구에서는 안내표지판 설치(평균=3.47, 표준편차=3.653), 숲길조성(평균=3.44, 표준편차=0.607), 수목관리(평균=3.42, 표준편차=0.637)의 순서로 조사됨
- 동구에서는 숲길조성(평균=3.49, 표준편차=0.674), 수목관리(평균=3.49, 표준편차=0.622)가 가장 높은 점수로 나타났고, 이어 시설관리실태(평균=3.62, 표준편차=0.747)의 순서였음
- 중구에서는 종합만족도(평균=3.79, 표준편차=0.695), 숲길조성(평균=3.72, 표준편차=0.724), 전체적인 관리수준(평균=3.67, 표준편차=0.530)의 순서로 조사되었음. 남구에서는 수목관리(평균=3.32, 표준편차=0.806), 숲길조성(평균=3.27, 표준편차=0.805)순서로 조사되었음
- 연수구에서는 종합만족도(평균=3.21, 표준편차=0.638), 시설수준(평균=3.17, 표준편차=0.664)의 항목이 만족도가 높은 것으로 조사되었음. 남동구는 타 공원들에 비해 전반적으로 비교적 낮은 만족도를 보였으며 숲길조성(평균=3.16, 표준편차=0.775)이 가장 높은 점수로 나타남. 마지막으로 기타지역에서는 숲길조성(평균=3.65, 표준편차=0.736), 수목관리(평균=3.59, 표준편차=0.741)의 순서로 나타남

[표-117] 거주지별 주민의견(만족도)

거주지 변수명	서구		계양구		부평구		동구		중구	
	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차
공원관리 직원의 태도	3.30	.764	3.19	.744	3.23	.536	3.25	.675	3.49	.683
공원이용 프로그램운영	3.15	.728	3.26	.816	3.15	.566	3.18	.537	3.41	.751
안내표지판 설치	3.03	.841	3.35	.886	3.47	3.653	3.23	.589	3.41	.677
수목관리	3.30	.798	3.32	.770	3.42	.637	3.49	.622	3.64	.743
숲길 조성	3.49	.704	3.46	.785	3.44	.607	3.49	.674	3.72	.724
시설관리 실태	3.43	.701	3.25	.919	3.34	.578	3.39	.613	3.62	.747
이용자 안전관리	3.25	.766	3.08	.740	3.11	.575	3.13	.676	3.54	.643
자원봉사자 관리	3.05	.812	3.08	.713	3.16	.597	3.14	.544	3.36	.668
전체적인 공원관리수준	3.27	.692	3.22	.779	3.29	.573	3.22	.524	3.67	.530
공원의 개수	3.05	.952	2.97	.851	3.11	.733	3.13	.695	3.51	.721
공원의 시설수준	3.17	.834	3.14	.821	3.22	.602	3.16	.663	3.64	.707
공원관리 종합 만족도	3.25	.823	3.21	.709	3.31	.589	3.30	.615	3.79	.695
공원관리 직원의 태도	3.03	.714	3.15	.754	3.01	.748	3.44	.634	3.16	.712
공원이용 프로그램운영	2.93	.645	3.16	.741	3.01	.654	3.29	.680	3.12	.687
안내표지판 설치	3.01	.778	3.00	.809	3.07	.672	3.34	.656	3.17	1.609
수목관리	3.32	.806	3.14	.765	3.11	.752	3.59	.741	3.31	.757
숲길 조성	3.27	.805	3.17	.729	3.16	.775	3.65	.736	3.35	.751
시설관리 실태	3.06	.799	3.14	.734	3.03	.712	3.43	.712	3.22	.750
이용자 안전관리	2.91	.672	3.11	.697	2.99	.694	3.25	.742	3.09	.693
자원봉사자 관리	2.97	.655	3.14	.662	3.01	.694	3.20	.723	3.09	.673
전체적인 공원관리수준	3.06	.688	3.12	.660	3.09	.662	3.48	.716	3.20	.672
공원의 갯수	2.95	.810	3.11	.763	3.01	.729	3.18	.712	3.06	.785
공원의 시설수준	3.03	.675	3.17	.664	3.08	.685	3.18	.675	3.15	.701
공원관리 종합 만족도	3.12	.585	3.21	.638	3.09	.649	3.32	.730	3.23	.663

※ * : 유의수준 $p < 0.01$

[5] 시사점

- 인천광역시를 대표하는 이미지를 교통요충지로서 인식하고 있었으며 자연, 도시경관 중 해안경관을 가장 중요한 경관으로 인식하고 있었음
- 공원 선호도에서는 인천을 대표하는 공원은 인천대공원이었으며 접근성이 운동 및 휴식을 위한 공원 조성을 선호하였음
- 도시녹화에서는 도로 및 가로변 등 실생활에 많이 접하는 지역에 대한 녹화선호도가 높았으나 자발적인 조성 참여에는 소극적이었음
- 가로수는 꽃과 단풍, 열매 등 경관요소가 아름다운 수종을 선호하였으며 공원과 인접한 지역에 특성있는 가로수 조성을 원하고 있는 것으로 나타남
- 공원녹지 법체계 변화와 도시자연공원구역에 대한 인식은 거의 없는 것으로 분석되어 이에 대한 교육 및 홍보가 필요한 것으로 판단됨
- 대부분의 시민들이 공원·녹지 이용을 활발히 하고 있으나 공원의 이용프로그램 운영 여부와 상관없이 주민의 대부분이 이용프로그램을 이용해 보지 못한 것으로 나타남
- 이용프로그램을 이용해 본 적이 없는 가장 큰 이유로 주민의 대부분이 프로그램 운영에 대해 잘 모르고 있는 결과가 나타났으며, 이는 이용프로그램에 대한 인식이 부족하여 프로그램에 대한 적극적인 홍보 추진이 필요하다고 판단됨
- 이용해 본 프로그램의 문제점에 대해 프로그램 내용 및 수준이 평이함, 시설 노후 등이 주요 원인으로 나타나, 다양한 프로그램을 개발하고 다른 지역 공원과 차별성을 강화하여 주민들의 공원 이용 만족도를 높여야 할 것으로 판단됨
- 공원 이용프로그램 참여 후 재참여 할 의사가 없는 이유로 운영공원과 운영하지 않는 공원 모두 원하는 프로그램이 없음, 다양한 연령대가 참여할 수 있는 프로그램이 없는 것으로 나타나, 이는 질적·양적으로 공원 이용프로그램의 개선이 필요함
- 선호하는 이용프로그램으로 운영공원과 운영하지 않는 공원의 주민 대부분이 공연·축제 등 문화예술프로그램을 선호하여 지역 주민의 요구에 맞는 프로그램과 이용 방안을 개발하여 주민의 자발적 참여도와 관심도를 높일 필요가 있음

VII. 국내·외 사례분석

① 인천광역시 공원녹지 국내·외 사례 선정기준

- 인천광역시 공원녹지 기본계획을 수립함에 있어 국내·외 유사 및 선진사례를 조사 분석함
- 수도권 중심도시, 국내 6대 광역시, 국제해양도시의 이미지에 걸맞는 사례 선정
- 선형녹지축과 구도심과 신도심의 균형적 발전을 요구하는 인천의 모습을 개선, 발전시킬 수 있는 사례로 선정

② 국외 사례

1. 공원녹지체계

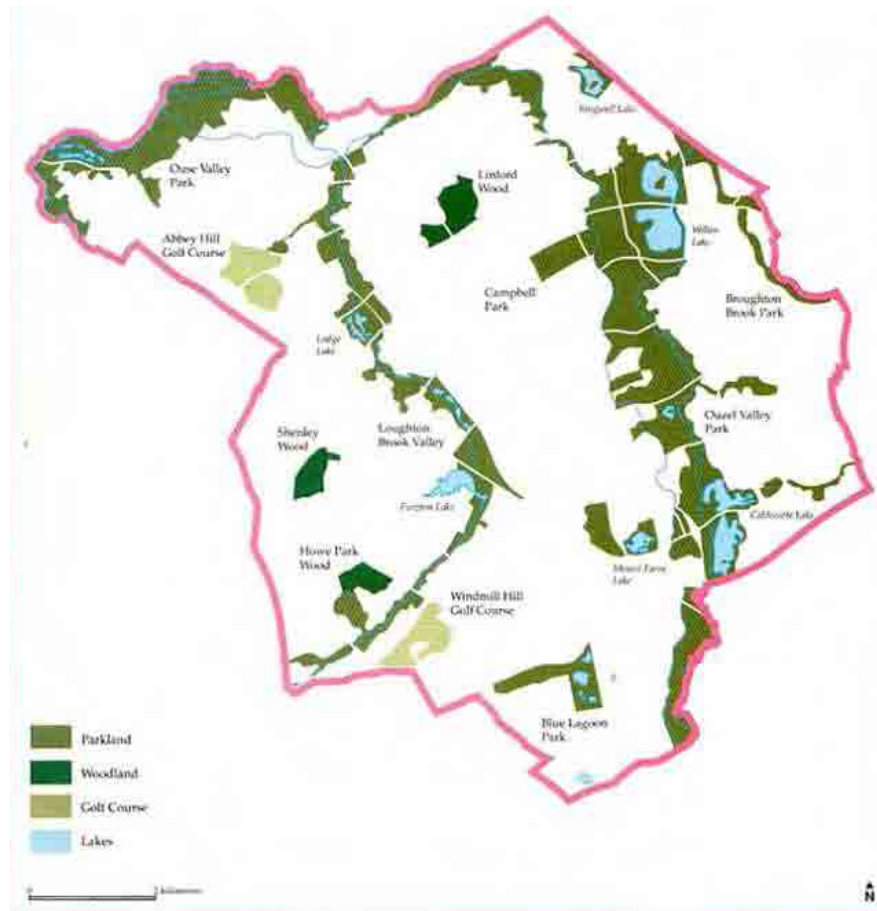
(1) Miltonkeynes, UK

□ 개요

- 위치 : 런던에서 72km 떨어진 영국 남동부 지역
- 면적 : 89km²
- 인구 : 20만명

□ 특징

- 영국의 밀턴케인즈는 Milton keynes village의 이름을 살려 신도시 이름으로 지정하였으며, 기존의 단지를 보전함에 따라 도시의 외곽은 전원주택으로 조성하였음
- 밀턴케인즈는 내부와 외곽 개발지역과의 연계를 위해 도로나 자전거 도로 등의 인프라를 구축할 뿐만 아니라, 개발은 야생동물에게 혜택을 주는 쪽으로 해야 한다는 지방정부 정책 원칙을 수립하고 있음
- 또한, 공원녹지 계획 및 개발계획에서는 보전지역을 파악하고 이를 설계과정에 반영하는 것을 골자로 하고 있음
- 밀턴케인즈에서 적용하고 있는 공원녹지체계를 고려한 개발계획기법은 다음과 같음
 - ① 하천과 개발지역과의 통합. 즉 기존의 2개의 수계를 활용하여 녹지축을 형성하고 그 주변으로 주택을 배치함
 - ② 자전거도로, 보행자도로 등의 인프라 등을 먼저 구축한 후 개발 시작하여 집에서 중심가까지 차를 만나지 않고 갈 수 있도록 하는 보차분리형태를 조성함
 - ③ 건축물 조례를 통하여 건축물 높이를 나무높이 아래로 제한함. 이를 통하여 나무 뒤로 건축물이 배치하여 건물이 보이지 않도록 함(Shade trees)

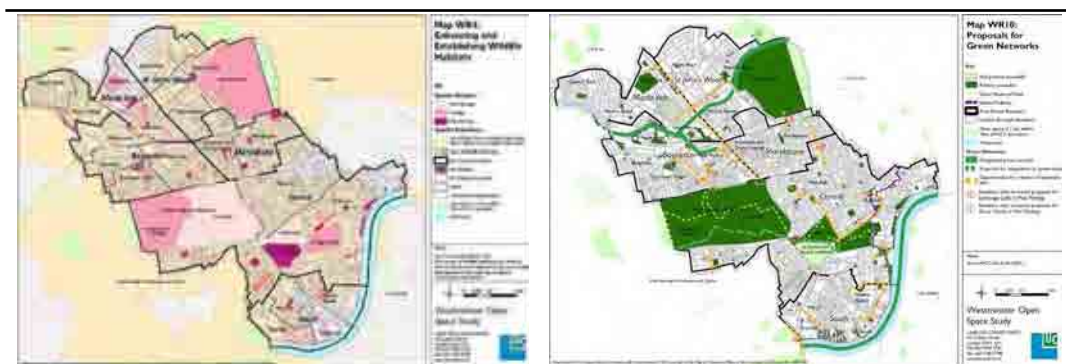


[그림-138] 밀턴케인즈의 공원녹지 체계도

(2) City of Westminster in London, UK

□ 개요

- 위치 : 영국 그레이터(大)런던
- 면적 : 22km²
- 인구 : 18만명
- 버킹검 궁, 웨스트민스터 성당 등, 관광자원이 풍부



Enhancing and Establishing Wildlife Habitats

Proposals for Green Networks

□ 특징

- 웨스트민스터 시티는 런던시의 한 중앙에 위치하며 아래로는 템스강과 도시를 가로질러 영국운하가 흐름
- 웨스트민스터 시티는 인구대비 오픈스페이스가 부족한 편이기 때문에 현재 존재하는 오픈스페이스를 증진시키고 향상시키려는 계획이 진행 중이며 공원·녹지 기본계획에 대하여 다음과 같이 구성하고 있음
- 시민들의 접근성을 높이기 위한 transport hubs , Diana Walk 같은 trail 과 연결된 순환동선을 설치하고, 템스강연결로와 운하 연결로를 설치하여 Open space 를 증진시킴
- 생물다양성 증진을 위해 주요한 Open space 나 Housing Land 내의 open space에 자생종 관목림을 이용하여 특정 새, 나비, 벌 등과 같은 생물의 서식처를 마련하고, 야생동물을 위한 서식지를 조성함
- 또한 인공 새 동지를 빌딩 등에 설치하여 새나 박쥐의 보금자리를 마련함. 애완견의 접근성을 높이기 위해서 주요 Open space 내에 애완견훈련장을 조성
- 어린이나 10대들을 위한 다목적 운동공간을 조성하고 노인들을 위해 화장실과 의자 등의 시설을 늘림. Open space 내의 역사적 유적들과 야생동물과 관련한 교육적 효과를 증진시키기 위해 학교 주위의 지역오픈스페이스와 접근성을 증진시킴

□ 주요 착안사항

- 접근성 향상 방안 : 순환동선 설치, Thames Path와 Canal Towpath 설치
- 생물 다양성 증진을 위해, Open space 내에 자생종 및 관목을 이용하여 서식처를 마련
- 아동을 위한 다목적운동공간, 노인을 위한 시설확충
- 효과적인 수립을 위한 전략도면 수립

(3) Welwyn garden City, UK

□ 개요

- 위치 : 런던 북쪽으로 약 32km 지점
- 면적 : 29km²
- 인구 : 4만 3천명
- 1920년대부터 개발된 생태도시로서 도시계획차원에서부터 생태관리전략이 실시되었으며 이는 영국도시계획에 있어서 중요한 역사로서 제1기 신도시



Aerial photo of Welwyn Garden City (red outline) showing present extent of Appraisal Conservation Area (solid green) and Beehive Conservation Area (green outline)



a. 인공위성 사진에서 바라본 웰링가든시티 내의 자연보전지역

b. 웰링가든시티의 구체적인 Layout

□ 주요 착안사항

- 쾌적한 환경을 조성하기 위해, 공원, 식재, 가로수 등을 고려해 배치 및 조성
- 인간과 자연의 조화를 위한 도시계획 실시
- 낮은 인구밀도로, 정리되고 쾌적한 삶이 제공될 수 있도록 함
- 충분한 Open Space 확보, 우량수종 및 통경축을 이용한 경관

(4) Boston, USA

□ 개요

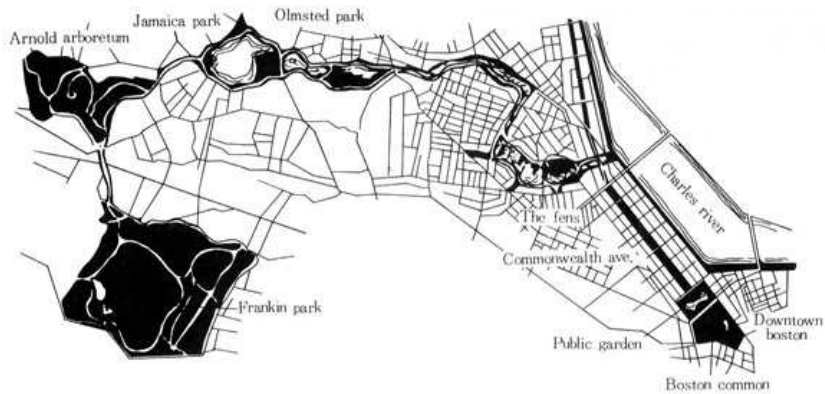
- 위치 : 미국 북동부 메사추세츠주의 수도
- 면적 : 75.2km²
- 인구 : 50만명

□ 특징

- 뉴욕 Central Park가 근대시민공원을 대표하듯이 보스턴은 공원녹지체계의 대표적인 실례로 소개되고 있음.
- 역사상 최초의 공원녹지 체계 조성
- 도심 중앙에 중앙공원 조성, 허파역할 수행
- 거대한 오픈스페이스 연결에 따른 “에메랄드 네크레이스(녹색목걸이)” 형성
- 도시를 순환하는 하천제방 녹지정비사업과 병행
- 중앙공원 - 선행녹지, 가로녹지, 공원, 하천녹지의 연계

□ 주요 착안사항

- 기존도시를 에워싸고 회랑에 의한 연결로 녹지공간의 체계를 수립하고 있으며, 또한 생태적으로 공학적인 지식 체제내에서 경관미를 창출하고 있음. 이 체계는 도시의 중심을 근거지로 하여 남쪽으로 넓게 반원으로 연장



[그림-139] 보스턴 공원녹지 체계도

(5) Kansas City, USA

□ 개요

- 위치 : 미국 미주리 주에 위치한 북서부 제2의 도시
- 면적 : 823km²
- 인구 : 44만명

□ 특징

- 많은 분수를 유보로 넓은 물에 배치시킬 수 있도록 기금조성과 극적인 움직임, 그리고 특성 있는 디자인을 통해 성공적인 장식을 함
- 또한, 캔사스는 녹지가 균등하게 분산되어 있어서 미국도시 중 가장 적은 인구밀도를 갖는 도시로 조성하였음



[그림-140] 캔사스시의 공원녹지 체계도

(6) Minneapolis, USA

□ 개요

- 위치 : 미국 미네소타주 남동부에 위치
- 면적 : 1,400㎢
- 인구 : 37만명

□ 특징

- 일부 미완성 지대를 제외하고는 녹지대가 도시를 에워싸고 있으며, 미시시피강 언덕과 도시의 외곽에 존재하고 있는 호수와 연결되어 있음
- Grid 체계를 배척하고 지형에 따라 특색 있는 공원을 배치하며, 그것을 공원도로로 연결하였으며 강, 호수 뿐만 아니라 늪지, 샛강 그리고 작은 연못까지 계획을 위한 구성 요소로 고려되고 있음. 미네아폴리아 폴리스 공원녹지체계는 다음의 기본목표에 의해 수립되었음
 - ①인공 환경으로 조성된 도시구조로부터의 시각적 휴식제공
 - ②도시에 형태를 주기 위한 ‘가장자리’ 및 근린 주거에 대한 식별성 정의
 - ③수로 배수체계 제공
 - ④주요 레크리에이션 경험을 위한 장소 제공



(7) 후쿠오카, 일본

□ 개요

- 위치 : 일본 규슈지방 후쿠오카현 북서부위치
- 면적 : 340㎢
- 인구 : 130만명

□ 특징

- 도시에 비춰진 “삼림의 녹지고리”, “녹의 다리”로 수림지를 구성하여, 편안한 풍경을 계승하고 토사재해로부터 시민의 생활을 보호
- 연안 제방을 보전 정비하여 자연의 혜택을 입은 도시로서의 골격을 지탱
- 녹에 의한 도시얼굴 만들기로 마을의 개성과 품격을 더해주는 녹을 조성
- 녹의 순환, 수계의 순환, 바람의 순환으로 순환형 도시만들기를 위한 공원정비
- 재해방지를 위한 가로수 정비, 사면녹지 보전 육성
- 도시녹화기금 마련, 자원봉사자 모집 등 시민과 협력함으로 녹의 마을 만들기 추진

□ 착안사항

- 연안제방의 활용을 통한 도시의 녹의 골격으로의 활용 및 이용
- 녹지, 수계, 바람 등의 자연자원의 순환을 위한 공원체계 정비
- 품격과 개성을 갖춘 공원으로의 조성 및 추진

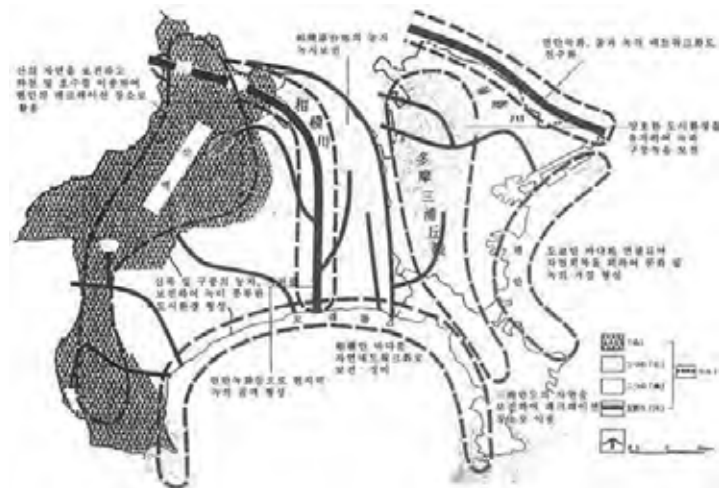
(8) 가나가와현, 일본

□ 개요

- 위치 : 일본 열도 중앙에 위치
- 면적 : 2,412㎢
- 인구 : 823만명

□ 특징

- 자연과 공존하는 도시공간 창조의 기본방향
- 녹이 풍부한 21세기의 가나가와현을 만들기 위해 「녹의 현지역 네트워크 형성」, 「녹이 풍부한 시가지 형성」, 「녹을 지키고 육성하는 시스템 조성」을 확실하게 진행함
- 3개축의 녹의 증진 - 보전녹지 배증, 공공용지의 수목 배증 - 「다양한 녹화 전개」 - 지역특성을 나타내는 인근 녹 조성, 현민과 공동으로 녹 조성 - 의 적극적 시책을 전개



[그림-141] 가나가와현 녹지구상도

2. 공원조성사례

(1) Thames Barrier Park, 영국

□ 특징

- Metropolitan Park
- 공원부지 북쪽의 개발지역과 남쪽지역의 템즈강 홍수 방책시설 사이를 구조적이고 시각적으로 연결함
- 공원 설계시 사각형의 부지에 각을 이루는 격자를 이용함



[그림-142] Thames Barrier Park 평면도

(2) 베르시 공원, 프랑스

□ 특징

- Metropolitan Park
- 베르시 공원은 부지가 가지고 있던 와인 창고로 쓰였던 땅의 역사(site's history)를 재현하고자 하였으며, 9개의 공간에 주제 정원과 사계절 정원들이 나타나며, 공기, 물, 불, 토양의 4요소를 적용하여 공원을 조성함
- 공원을 상징하는 조형물과 도로를 중심으로 공원이 양분되어 있는 것을 구름다리를 조성하여 연결하고 있음
- 연못을 조성하였으며, 목재데크 및 관찰대를 설치되어 있음



[그림-143] 베르시 공원 평면도

[그림-144] 공기의 정원

3. 도시녹화 사례

(1) Vancouver, Canada

□ 개요

- 위치 : 캐나다 밴쿠버
- 면적 : 30,012km²
- 인구 : 61만명

□ 특징

- 밴쿠버 그린웨이는 도시 전체에 걸쳐 조성된 그린웨이와 근린주구 차원에서 조성된 그린웨이로 구분하여 조성
- 밴쿠버시는 “그린웨이”의 아이디어를 채택했는데<그림15>, 그린웨이는 하나의 연결통로로서 다음과 같은 것들을 이어주고 있음
 - ①오픈스페이스간의 연결(공원 포함)
 - ②근린주구, 도심(downtown), 학교, 기타 중요한 공공장소간의 연결
 - ③워터 프론트 보행자도로의 연결
 - ④생태계 보호지역의 연결
 - ⑤자전거도로, 보행자도로와 여러 가지 유형의 가로(Trails)의 연결
- 그린웨이는 영국 밀튼케인즈의 레드웨이(Redway)와 마찬가지로 보행자와 자전거 타는 사람들을 위한 길로 다음과 같은 것들로 구성되어 있음
 - ①워터 프론트 산책길(waterfront greenways)
 - ②도시 보행길(urban walks)·도심 공공트래일(downtown public ways) 포함
 - ③환경시범 트래일(environmental demonstration trails)
 - ④역사·문화트래일(heritage walks)
 - ⑤자연보호구역연결(nature trails)
 - ⑥나무길(tree walks)



[그림-145] 밴쿠버의 도시 그린웨이 계획



[그림-146] 해안가 및 주거지역의 그린웨이

(2) 미국, 맨하탄의 워터프론트 그린웨이

□ 개요

- 위치 : 미국 맨하탄
- 면적 : 81km²
- 인구 : 61만명

□ 특징

- 맨하탄 전 지역을 순회하는 약 32mile의 waterfront가 조성되어 있음
- 맨하탄 주 전체에 걸쳐 자전거를 타거나 걸을 수 있도록 되어 있으며, 이러한 워터프론트 그린웨이(waterfront greenway)조성에 다양한 도시의 사람들과 기관이 함께 협조하여 수행하고 있음



[그림-147] 맨하튼 워터프론트 그린웨이(Waterfront Greenway) 평면도

③ 국내 사례

1. 공원녹지체계

(1) 서울특별시 공원녹지기본계획

□ 개요

- 위치 : 서울 특별시 전역
- 면적 : 605km²
- 인구 : 1,040만명

□ 특징

- 자연성회복, 접근용이, 체계적인 경관관리로 한강인프라의 적극적인 관리 및 이용유도
- 주요 보행녹지축의 확보로 공원녹지로의 접근 및 이용을 증진시키며, 도시보행녹도체계를 구축
- 보행녹지축 뿐만아니라, 동생물의 이동보호 및 서식처를 보존하며 생태녹지축의 연결을 통한 자연생태를 보호
- 공공용지에 녹화가로, 연결녹지, 신규공원 조성을 통한 녹지확충
- 학교 및 공공기관, 공용주차장 등 공공시설 녹화사업을 통한 녹지확보
- 기존 시설녹지의 녹지유형을 재분류하여 체계적이고 세분화된 기준을 도입
- 수요 및 여건변화에 따른 다양한 주제공원 제공
- 경의선, 경춘선 등 폐철도부지의 공원녹지 서비스 강화
- 5개권역으로의 분류를 통한 시민 이용의 수요 및 공원녹지의 공급 영향권을 효과적으로 배분 및 확충계획 수립
- 서울시와 자치구의 직접 관리 방식을 통한 관리방식 개선
- 한강 그린웨이, 10만 녹색지붕사업 등의 적극적인 사업의 시행과 정착

□ 착안사항

- 그린웨이를 활용한 하천연결로 시민의 접근방식 다양화 방안
- 녹지축 단절구간의 에코브릿지로의 연결
- 이전적지, 폐철도부지의 공원 녹지 확충을 통한 공원서비스 소외지역 해소



[그림-148] 서울특별시 공원녹지기본구상도

(2) 대전광역시 공원녹지기본계획

□ 개요

- 위치 : 대전 광역시 전역
- 면적 : 540km²
- 인구 : 150만명

□ 특징

- 전통과 역사가 함께하는 열린 문화공간의 조성과 환경 공생도시로서 자연속의 숲의 도시로의 이미지를 제고시키는 지속 가능한 생태도시 구현
- 주요녹지지역과 코리더지역을 설정하고 개발위험도 평가지표를 활용하여 중점 관리지역을 도출하여 중점적으로 관리가 필요한 녹지를 보전
- 구도심의 역사,문화,생태 네트워크를 보행자전용공간, 가로공간으로 연결하고 신도심의 랜드마크,문화,생태공간을 자전거도로,연결녹지로 연결
- 외부링과 내부링을 구축하며 이를 선형자원과 공원으로 네트워크함

2. 공원조성사례

(1) 선유도공원

- 한강 내의 섬 선유도의 옛 정수장을 활용한 국내 최초의 재활용 생태공원임
- 이 공원에서는 선유도, 수생식물원, 시간의 정원, 한강역사관, 녹색기동의 정원, 원형 소극장, 카페테리아 & 자작나무숲과 미루나무길이 조성되어 있음



[그림-150] 선유도공원 평면도와 현재 선유도의 모습

(2) 월드컵 공원

- 월드컵 공원 전체를 대표하는 공간으로 월드컵경기장과 강북 강변로 사이의 평지 약 45ha에 조성되었음
- 공원 주제인 '평화'는 월드컵 공원 전체를 아우르는 개념이기도 한 '상호 공존 및 공생'을 뜻함
- 환경시대를 맞이하여 환경 친화적 주제를 표현한 공원조성



[그림-151] 월드컵공원 평면도와 현재 선유도의 모습

VIII. 공원녹지 수요분석

1. 녹피면적 산출

1. 도시지역 녹피면적

○ 도시지역에 대한 현장조사를 바탕으로 인천광역시의 현존식생 현황을 파악한 자료를 근거로 녹피면적 산출함

○ 녹피면적은 녹지 및 오픈스페이스 지역에서 수면면적과 갯벌나지, 벌채지 및 나지, 암석 노출지, 조사불가능지역을 제외한 녹지로 피복된 면적을 산출함

[표-118] 도시지역 녹피면적 산출기준

구 분	적용면적 산출식	면적산출(㎡)
도시지역 녹피면적 ¹⁾	도시지역 조사면적 - 도시화지역면적 - 녹지 및 오픈스페이스면적 중 제외지역 (수면면적+갯벌나지+벌채지 및 나지+암석노출지+조사불가능지역)	491,475,837 - 229,804,157 - 32,293,206 (7,040,733 + 2,071,393 + 9,313,106 + 175,102 + 13,692,872) = 229,378,474

[표-119] 2008년 도시지역 녹피면적 조사현황

대분류	중분류	현존식생 유형	조사면적(㎡)	녹피면적(㎡)	비고
합 계			491,475,837	229,378,474	
도시화지역	소계		229,804,157	-	미적용
	시가화지역		200,171,793	-	미적용
	도로		29,632,364	-	미적용
녹지 및 오픈 스페이스	소계		261,671,680	229,378,474	
	조경수목 식재지	조경수목식재지	12,396,021	12,396,021	적용
		묘포장	2,284,143	2,284,143	적용
	초지 및 수역	잔디식재지	4,478,353	4,478,353	적용
		원예종 초지	5,210	5,210	적용
		귀화종 초지	2,306,340	2,306,340	적용
		건조 자생초지	7,210,728	7,210,728	적용
		습지 자생초지	7,087,184	7,087,184	적용
		염생초본식생	3,324,073	3,324,073	적용
		초본-버드나무식생지	197,398	197,398	적용
		수면	7,040,733	-	미적용
		갯벌 나지	2,071,393	-	미적용

1) 녹피면적 : 하늘에서 볼 때 나무와 풀 등 녹지로 피복된 면적(수평투영면적) 공원 내 광장, 하천의 수면의 면적 비포함

[표-119계속] 2008년 도시지역 녹피면적 조사현황

대분류	중분류	현존식생 유형	조사면적(㎡)	녹피면적(㎡)	비고
녹지 및 오픈 스페이스	초지 및 수역	나지	43,969,060	43,969,060	적용
		호안블럭	380,866	380,866	적용
		해안사구	285,241	285,241	적용
		축양장	21,870	21,870	적용
	경작지	논	34,875,475	34,875,475	적용
		밭	22,448,894	22,448,894	적용
		시설경작지	5,179,227	5,179,227	적용
		방목지	9,670	9,670	적용
		과수원	1,718,454	1,718,454	적용
		휴경지	295,836	295,836	적용
		축사	376,548	376,548	적용
	기타	벌채지 및 나지	313,106	-	미적용
		암석노출지	175,102	-	미적용
		조사불가능지역	13,692,872	-	미적용
	인공림	아까시나무림	14,413,735	14,413,735	적용
		물오리나무림	96,215	96,215	적용
		은사시나무림	429,336	429,336	적용
		일본잎갈나무림	204,505	204,505	적용
		밤나무림	4,509,791	4,509,791	적용
		리기다소나무림	10,500,796	10,500,796	적용
		갯나무림	708,178	708,178	적용
		기타인공림	104,843	104,843	적용
	자연림	소나무림	2,483,102	2,483,102	적용
		신갈나무림	11,569,704	11,569,704	적용
		갈참나무림	147,001	147,001	적용
		졸참나무림	2,740,132	2,740,132	적용
		굴참나무림	655,792	655,792	적용
		상수리나무림	19,576,988	19,576,988	적용
		참나무혼효림	678,030	678,030	적용
		오리나무림	23,850	23,850	적용
		물박달나무림	12,045	12,045	적용
		벚나무림	262,615	262,615	적용
		낙엽활엽수혼효림	226,247	226,247	적용
		소나무림(토지극상)	22,581	22,581	적용
		떡갈나무림	56,425	56,425	적용
		느티나무림	43,388	43,388	적용
		서어나무림	21,486	21,486	적용
		물푸레나무림	7,057	7,057	적용
		팔배나무림	98,246	98,246	적용
		관목식생지	1,164,031	1,164,031	적용
		곰솔림	12,114,265	12,114,265	적용
		굴피나무림	75,424	75,424	적용
		소사나무림	1,166,514	1,166,514	적용
		기타자연림	71,855	71,855	적용
		암석노출지	2,259	2,259	적용
		기타 산림	5,341,447	5,341,447	적용

② 녹피율

1. 도시지역 녹피율

- 도시지역 : 도시계획구역내 주거지역 + 상업지역 + 공업지역 + 녹지지역의 면적 합
- 도시지역 녹피면적 : 도시지역내에 녹피면적을 구하여 산출. 비오톱 조사를 통해 현존식생 현황자료를 근거로 산출함
- 도시지역 녹피율(%) = $\text{녹피면적(km}^2\text{)} / \text{도시지역 면적(km}^2\text{)} \times 100$

[표-120] 2008년 도시지역 녹피율

구 분	단위	2008년
도시지역면적	km ²	533.32
도시지역 녹피면적	km ²	229.378
도시지역 녹피율	%	43.01

※ 출처 : 도시지역 면적은 2008 통계연보 참조

2. 도시계획구역 녹피율

- 도시계획구역 : 도시지역(533.32km²) + 비도시지역(764.87km²)의 면적 합
- 도시계획구역 녹피면적 : 도시지역 녹피면적(229.378km²) + 비도시지역 녹피면적 (315.942km²)의 합으로 산출. 비도시지역 녹피면적은 항공사진에서 녹지로 피복된 지역을 캐드구적을 통해 산출함
- 도시계획구역 녹피율(%) = $\text{녹피면적(km}^2\text{)} / \text{도시계획구역 면적(km}^2\text{)} \times 100$

[표-121] 2008년 도시계획구역 녹피율

구 분	단위	2008년
도시계획구역면적	km ²	1,298.19
도시계획구역 녹피면적	km ²	545.32
도시계획구역 녹피율	%	42.0

※ 출처 : 도시계획구역 면적은 2008 통계연보 참조

③ 공원 · 녹지율

1. 도시지역 및 시가화지역 공원을

○ 시가화지역 : 도시계획구역내 주거지역 + 상업지역 + 공업지역의 면적 합

○ 도시전체 공원율(%) = $\frac{\text{공원면적(km}^2\text{)}}{\text{도시지역 면적(km}^2\text{)}} \times 100$

○ 시가화지역 공원율(%) = $\frac{\text{공원면적(km}^2\text{)}}{\text{시가화지역 면적(km}^2\text{)}} \times 100$

[표-122] 2008년 도시지역 및 시가화지역 공원율

구 분	단 위	2008년
공원면적	km ²	61.6
도시지역면적	km ²	533.32
도시지역 공원율	%	11.55
시가화지역면적	km ²	147.92
시가화지역 공원율	%	41.64

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

2. 도시지역 및 시가화지역 공원 · 녹지율

○ 시가화지역 : 도시계획구역내 주거지역 + 상업지역 + 공업지역의 면적 합

○ 도시전체 공원 · 녹지율(%) = $\frac{\text{공원+녹지면적(km}^2\text{)}}{\text{도시지역 면적(km}^2\text{)}} \times 100$

○ 시가화지역 공원 · 녹지율(%) = $\frac{\text{공원+녹지면적(km}^2\text{)}}{\text{시가화지역 면적(km}^2\text{)}} \times 100$

[표-123] 2008년 도시지역 및 시가화지역 공원녹지율

구 분	단 위	2008년
공원·녹지면적	km ²	67.35
도시지역면적	km ²	533.32
도시지역 공원·녹지율	%	12.63
시가화지역면적	km ²	147.92
시가화지역 공원·녹지율	%	45.53

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

4 1인당 공원 · 녹지면적

1. 1인당 공원면적

○ 도시전체 1인당 공원면적(m^2) = $\text{공원면적}(m^2) / \text{인구수}$

○ 공원면적은 공원이정면적과 조성면적을 구하여 각각의 1인당 공원면적을 구함. 지정면적은 도시관리계획으로 결정된 면적이며 조성면적은 공원으로 조성된 면적을 말함

[표-124] 2008년 1인당 공원면적

구 분	단 위	2008년
인구수	천명	2,701
공원지정면적	천 m^2	61,593
1인당 지정공원면적	$m^2/\text{인}$	22.80
공원조성면적	천 m^2	23,915
1인당 조성공원면적	$m^2/\text{인}$	8.85
공원조성율	%	38.8

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

2. 1인당 공원 · 녹지면적

○ 도시전체 1인당 공원 · 녹지면적(m^2) = $\text{공원} + \text{녹지면적}(m^2) / \text{인구수}$

[표-125] 2008년 1인당 공원 · 녹지면적

구 분	단 위	2008년
인구수	천명	2,701
공원·녹지지정면적	천 m^2	67,353
1인당 공원·녹지지정면적	$m^2/\text{인}$	25.28
공원·녹지조성면적	천 m^2	25,680
1인당 공원·녹지조성면적	$m^2/\text{인}$	9.64
공원·녹지조성율	%	38.1

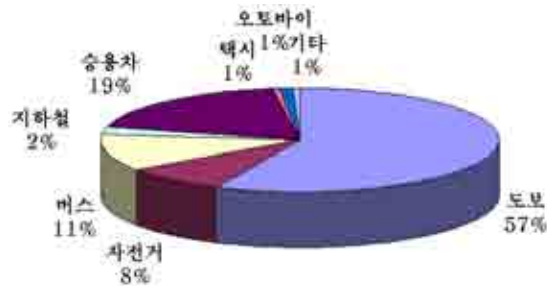
※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

5. 공원 서비스수준 분석

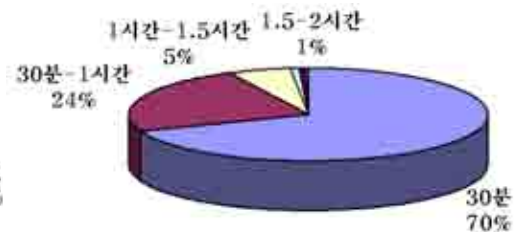
1. 공원 접근성

1) 공원을 이용하는 교통수단 및 공원까지 걸리는 시간

- 인천광역시 공원을 이용하기 위한 교통수단으로는 도보가 57%로 가장 높게 나타났고, 승용차 19%, 버스 11%, 자전거 8%, 지하철 2%, 택시 1%, 오토바이 1%, 기타 1%의 순서로 조사되었음
- 주로 이용하는 교통수단으로 공원까지 걸리는 시간은 30분 이내가 70%로 가장 많았고, 30분~1시간이 24%로 나타남. 다음으로 1시간~1.5시간이 5%, 1.5시간~2시간이 1%의 순서로 조사됨



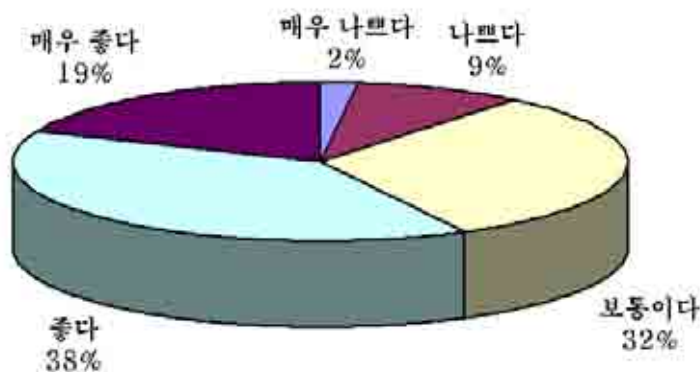
[그림-152] 공원을 이용하는 수단



[그림-153] 공원까지 걸리는 시간

2) 공원까지의 접근성

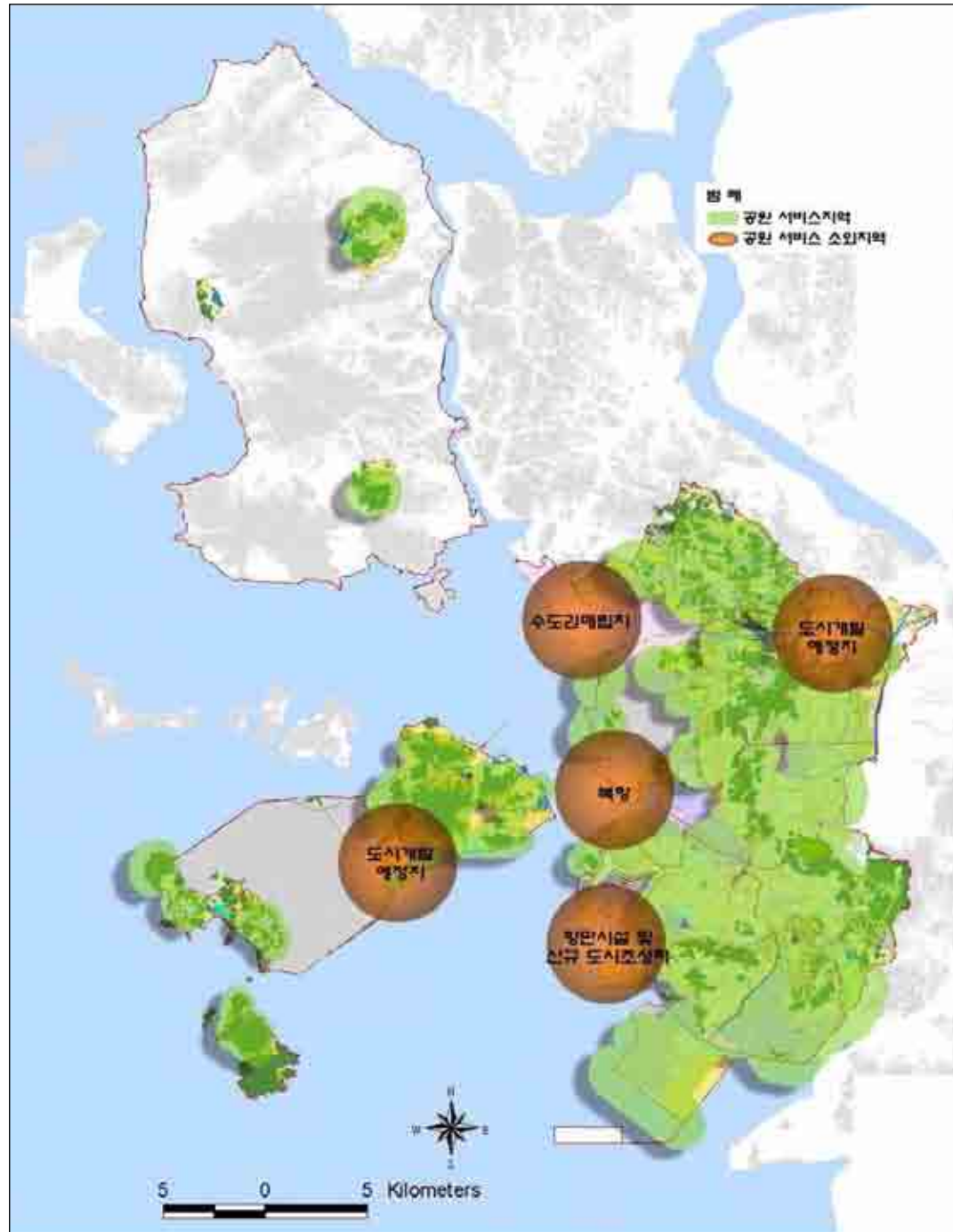
- 지역 주민들이 느끼는 공원까지의 접근성이 좋다고 응답한 비율이 38%, 보통이라는 32%, 매우 좋다 19%로 긍정적인 응답이 과반수 이상을 차지해 비교적 접근성을 좋게 인지하고 있는 것으로 나타남. 또한 접근성이 나쁘다고 응답한 비율은 9%, 매우 나쁘다는 2%로 조사되었음



[그림-154] 인천광역시 공원까지의 접근성

2. 공원 서비스지역

- 인천광역시 공원 서비스 분석을 위해 도시자연공원, 근린공원, 어린이공원을 대상으로 공원 서비스지역을 분석하였음. 분석범위는 도시자연공원 및 근린공원은 반경 500m, 어린이공원은 반경 250m이었음. 분석결과 대부분 공원 서비스지역에 포함되었으며 중구, 동구의 항만시설 및 신규 도시조성지역과 북항, 수도권매립지, 계양구 북측 일부에 소외 지역이 발생하였음



[그림-155] 인천광역시 공원서비스 현황

6 이용자의 수요 분석

- 인천광역시 공원·녹지에 대한 이용자 성향 및 요구 분석결과 평균 1주일에 한번 이상 공원을 이용하였으며 이용 목적은 산책 및 휴식, 혹은 조깅 등 간단한 운동이었음. 공원에 대한 만족도는 과반수 이상이 만족하였으나 불만족에 대한 의견도 많아 개선이 시급하였음. 선호하는 공원은 해안에 입지한 인천시의 특성에 부합하는 해안공원이 가장 많았으며 등산로를 활용할 수 있는 대규모 산지형 공원이 많았음
- 이용자 요구에서 관리에 대한 참여 의사가 비교적 높았으며 관리에 대한 의견제시 뿐만 아니라 행사보조 및 공원안내, 식물관리 등 적극적인 관리참여의지가 많았음. 프로그램에 대해서는 문화예술프로그램, 체육활동프로그램, 자연체험학습프로그램 등 적극적으로 참여할 수 있는 프로그램의 선호도가 높았으며 공원·녹지의 개선 부분에서는 질적 수준 개선을 통한 공원의 차별화에 대한 요구가 높았음. 이에 따른 주제공원 조성에 대한 요구는 문화공원, 생태공원, 해안공원 등이었음. 시설물 보완에 있어서는 휴게시설, 휴지통 등 편의시설과 운동시설을 포함한 건강관련시설에 대한 요구가 높았음

[표-126] 인천광역시 공원·녹지 이용자 성향 및 요구

구 분		내 용
이용자 성향	이용 빈도	■ 거의 매일 27%, 1주일에 한번 20%, 2~3일에 한번 16%, 1달에 1~2번 16% → 평균 1주일에 한 번 이상 공원 이용
	이용 시기	■ 요일 구분없이 이용 57%, 주말 또는 공휴일 31% ■ 하루 중 아무 때나 이용하는 경우 29%, 저녁 11%, 새벽 1%
	이용 목적	■ 산책 및 휴식 41%, 조깅 등 간단한 운동 22%
	만족도	■ 만족 57%, 불만족 43%
	선호하는 공원	■ 해안공원 32%, 등산로로 이용되는 대규모 공원 23%
이용자 요구	관리참여	■ 공원관리 참여 의사 38% : 관리에 대한 의견제시 31%, 행사보조 및 공원안내 20%, 식물관리 15%, 생태학습프로그램 14%
	프로그램 참여	■ 문화예술프로그램 36%, 체육활동프로그램 33%, 자연체험학습프로그램 25%
	공원·녹지 개선	■ 질적 수준개선 36%, 양적부족 확대 19%, 공원시설 추가공급 19%
	주제공원 조성	■ 문화공원 23%, 생태공원 18%, 해안공원이 15%
	시설물 보완	■ 휴게시설 21%, 휴지통 19%, 운동시설 18%, 지압길 등 건강관련시설 11%, 안내판 등 정보제공시설 10%, 화장실 등 위생시설 10%

7 레크레이션 추세 및 수요시설

1. 레크레이션 추세

- 여가 및 레크레이션은 사회적 변화와 깊은 연관성이 있음. 사회문화적 측면에서 사회가 치관 변화, 고령화 및 저출산, 경제성장, 사회구적 측면에서의 주5일 근무, 대중매체 발달, 소비문화 확산, 지방자치제 등은 여가에 대한 관심 증대와 함께 다양한 레크레이션 활동에 대한 폭을 넓히게 되었음. 최근 레크레이션에 대한 수요는 체육활동, 문화적 여가활동, 사회교육, 자연체험 등 다양하게 나타나고 있음

[표-127] 레크레이션 변화요인 및 추세

변화요인	내용	레크레이션 추세
사회문화적 측면	사회가치관 변화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 체육활동의 증가 ■ 문화적 여가활동의 활성화 ■ 사회교육 활성화
	고령화 및 저출산	
	경제성장	
사회구조적 측면	주5일 근무	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자연체험에 대한 관심 및 참여 증대
	대중매체 발달	
	소비문화 확산	
	지방자치제	

※ 김시용(2006) 여가문화의 변화에 따른 대중스포츠의 방향

2. 수요시설 및 프로그램

- 레크레이션 수요시설 및 프로그램은 건강과 자기발전이 가능한 방향으로 요구되고 있으며 다양한 체육활동, 문화활동, 사회교육, 자연체험의 장소적 확대와 함께 지역별, 단체별로 차별화된 프로그램 도입을 통해 시민의 선택의 폭을 넓혀야 함

[표-128] 인천광역시 레크레이션 수요시설 및 프로그램

구분	수요시설	프로그램
체육활동	<ul style="list-style-type: none"> ■ 공원 내 소규모 체육시설 ■ 다양한 체육활동이 가능한 전문체육시설 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 체육시설 중심으로 지역 커뮤니티 확대 ■ 정기적인 체육활동 및 행사
문화활동	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대규모 공원 및 공공시설 내 공연장 확대 ■ 다양한 문화체험 활동공간 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지역단체 주체의 다양한 문화프로그램 ■ 지역의 특수성을 활용한 지역축제
사회교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지역 문화회관 및 사회교육장 조성 ■ 공원 및 주요 지역 내 주민교육센터 조성 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 다양한 사회교육 프로그램 ■ 전문가를 통한 전문성 있는 교육프로그램
자연체험	<ul style="list-style-type: none"> ■ 생태공원, 해양공원, 산지형 공원 내 자연 체험 및 교육공간 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자연교육자 양성 프로그램 운영 ■ 정기적인 자연체험 및 교육 프로그램 ■ 공원 및 지역별 특수성 있는 프로그램

3. 레크레이션 시설 예측

- 인천광역시 전체의 사회복지 시설과 문화체육시설의 현황을 바탕으로 목표년도(2020년)의 레크레이션 추계분석을 계획함

[표-129] 레크레이션 시설 예측

(단위 : 개 소)

구 분		2010년	2015년	2020년
총 계		235	353	449
사회 복지	계	201	307	394
	공보육시설	120	200	273
	아동복지시설	9	10	11
	아동복지관	2	3	3
	청소년회관	2	3	3
	노인복지시설	21	35	40
	노인복지회관	10	10	10
	장애인종합복지관	6	8	10
	여성복지시설	6	8	10
	여성문화회관	6	8	10
	종합사회복지관	19	22	24
문화 체육	계	34	46	55
	종합 문화 회관	7	9	10
	박물관	15	20	25
	종합운동장	2	3	3
	실내체육관	9	12	15
	동식물원	1	2	2

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

1) 인천광역시 공원녹지 레크레이션 예측

가. S자 녹지축 레크레이션 프로그램 예측

○ S자 녹지축에 분포하는 주요산의 시민들이 이용할 수 있는 레크레이션 프로그램을 예측

[표-130] S자 녹지축 레크레이션 프로그램 예측

구 간		여건	도입 레크레이션 프로그램 예측
S자 녹지축	계양산~원적산~함봉산~ 만월산~거마산~관모산	자연환경우수 등산로 조성 운동환경 우수	습지체험, 숲 생태 체험, 자연식물 감상, 산악자전거, 릴레이 등산코스
	문학산~청량산	자연환경우수, 미추홀 등 역사 문화적가치	전통예절 체험, 의복문화 체험, 전통악기 공연, 서예 및 한지 체험

나. 권역별 공원녹지 레크레이션 프로그램 예측

○ 시민들의 사회 문화적, 구조적 레크레이션의 변화와 권역별 지역성, 특화성을 반영하여
레크레이션 프로그램을 예측

[표-131] 권역별 레크레이션 프로그램 예측

권역구분	여건	도입 레크레이션 프로그램 예측
도심대권	월미공원~자유공원~하도진공원~중앙 공원~인천대공원 연계 공원	자유공원, 화도진공원의 역사문화벨트 도심공원 내 노래경연대회
남부대권	연수구의 풍부한 공원녹지 양 남동구 대규모 소래습지 공원 조성	연수구 공원녹지의 질적향상을 위한 주체공원조성 남동구 소래습지공원을 거점으로 자전거도로 계획
동북대권	계양산~원적산 등산로	계양산 등 주요산 등산 릴레이 구간 설정 우리꽃 알기, 숲생태 체험, 숲속 마라톤 프로그램
서북대권	서해안변에 인접 청라지구 택지개발사업	서해안변 경관감상 특화도로 계획 청라지구 공원 내 수변 프로그램 (바다음악회)
영종대권	해안변 도로 무의도 관광자원	해안변 자전거 도로 계획 무의도 관광·레저 프로그램(해안승마탐험)
강화대권	전등사, 보문사 등 역사문화지 해안변 도로	역사문화지 탐방 프로그램 해안변 자전거 도로 계획
옹진대권	아름다운 섬 경관	섬을 위주로 관광·레저 프로그램 계획 (해저탐험 교실)

IX. 종합

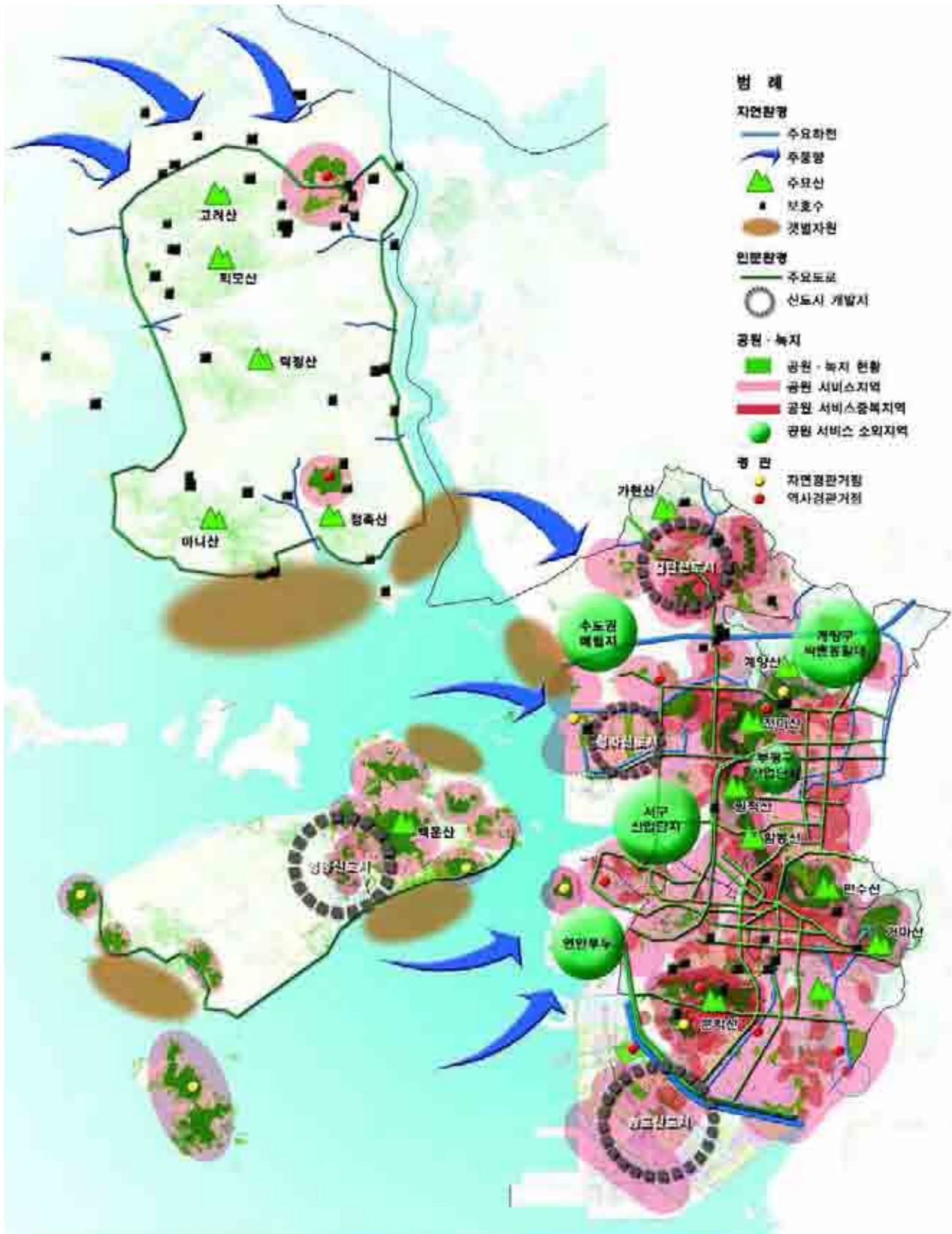
- 인천광역시 기초조사내용을 분야별로 종합해 본바 자연환경분야에서 기상·미기후는 구도심 및 산업단지에 고온역이 형성되어 녹화에 의한 온도저감이 필요하였으며 수문·수질에서는 하천의 수질개선과 하천의 생태적 복원을 통한 친수공간 조성이 필요한 것으로 분석되었음
- 식생에서는 인공림 면적이 넓게 분포하여 식생경관 및 생물다양성 증진 측면에서 자연림으로의 천이유도가 필요하였음. 동물상에서는 간접조사를 통해 총 70종의 야생조류가 관찰되었으며 특히 양서류 서식이 예상되는 산림계곡부 및 논경작지 보전이 필요하였음
- 광역생태계에서는 대상지 내부로 한남정맥이 위치하였으며 북측과 서측으로 하구습지 및 기수역과 대규모 갯벌이 분포하였음
- 인문환경분야에서 인구는 지속적으로 증가하고 있었으며 특히 산업단지를 중심으로 외국인의 거주비율이 크게 증가하여 산업단지 내 녹지확충이 필요하였음. 토지이용은 도시개발에 의한 건설현장이 일부 분포하였고 주요 공공시설 및 교육시설을 대상으로 적극적인 도시녹화가 가능할 것임. 또한 다양한 시가지 개발사업을 통해 구도심 내부 녹지확충이 가능하였으며 국공유지를 바탕으로 효과적인 공원녹지 확보가 필요하였음
- 경관에서는 자연경관으로 도심내 산림(한남정맥), 해안 및 갯벌경관, 하천경관, 논경작지 경관, 조성형 녹지 경관이 주요 경관요소였으며 도시경관으로는 구도심경관, 신도심경관, 가로경관 등 도심경관요소와 근대·역사 문화 경관, 향만경관 등이 해당되었음
- 공원·녹지 및 녹화분야에서는 도시공원 총 616개소, 녹지 627개소가 지정되었으나 조성율은 각각 38.8%, 30.6%로 지속적인 공원조성이 필요하였음. 녹화현황은 2000년 이후부터 녹화사업을 추진하여 공공기관, 학교, 민유지에 녹지를 확보하였으며 향후 지속적인 사업추진이 필요하였음. 녹피현황에서는 도시화지역 건폐지중 대부분이 지붕이 평평한 건물로 옥상녹화 가능성이 높았으며 녹피율 10% 미만인 지역에 대한 집중녹화가 필요하였음
- 기타 도시계획관련시설로서 광장이 27개소 429천㎡ 조성되었으며 가로수 및 보호수에서 가로수는 34종 162천본이 식재됨. 인천광역시 가로수는 타 지자체에 비해 은행나무와 양버즘나무의 식재 편중이 심하지 않았으나 해안도시 인천만의 특색있는 가로수종은 없었음
- 주민의식 조사에서는 대부분 인천광역시 공원녹지 정책에 긍정적인 반응을 보였고 공원에 대한 만족도는 보통이었음. 또한 공원이용프로그램에 대한 욕구가 높았으며 특히 축제, 문화행사와 같은 프로그램 도입이 많은 관심을 보였음
- 공원녹지 수요분석결과 도시지역 녹피율 43.01%, 도시계획구역 녹피율 42.0%였으며 도시지역 공원·녹지율은 12.63%, 시가지지역 공원·녹지율은 45.53%이며 1인당 공원 조성면적은 8.85㎡/인이었음.
- 공원서비스 수준은 구도심 일부지역과 서구 수도권매립지, 검단지역이 공원서비스 소외 지역으로 나타났으며 이 지역을 중점적으로 공원·녹지·녹화 확충방안이 필요함

[표-132] 인천광역시 기초조사분야 현황 종합

분야		현황종합
자연환경	기상·미기후	<ul style="list-style-type: none"> 연평균 기온 12.7℃, 연평균 강수량 1,254mm 주풍향: 내륙지역 남서풍, 강화도 및 도서지역 북서풍 산림 및 논경작지 도심저온역 형성, 구도심 및 산업단지 도심 고온역 형성 → 찬공기 생상지역 보전, 도심녹화에 의한 온도저감 필요
	지질	•충적층(21.0%) 및 매립지(27.5%) 면적 대부분
	지형·지세	<ul style="list-style-type: none"> 표고: 50m미만 79.5% 경사: 5° 미만의 완경사지 69.5%
	수문·수질	<ul style="list-style-type: none"> 유역권: 총 31개의 대유역권으로 구분(내륙지역 10개, 도서지역 21개) 수질현황: 서부간선수로, 심곡천, 굴포천, 승기천, 학익배수구, 송현배수구 수질 불량 → 하천복원 및 수질개선을 통한 친수공간 조성 필요 저수지, 유수지, 습지 등 4% 분포
	지하수	•총 이용량 41,879천톤: 대부분 생활용수 및 농업용수로 이용
	재해	•최근 풍수해 및 산불피해가 거의 없는 상태임
	토양	•산림지역을 중심으로 사양질(34.3%), 산림외과부를 중심으로 식양질(21.5%), 해안인접지역으로 미사사양질(26.1%) 분포
	식생	•임상도(간접조사): 자연림 79.7%, 인공림 13.8%
	동물상	<ul style="list-style-type: none"> 간접조사: 야생조류 총 70종, 양서·파충류 21종, 포유류 20종 → 야생동물 서식처 보전 필요
	광역생태계	<ul style="list-style-type: none"> 대상지 내부 한남정맥 관통 대상지 서측 서해, 북측 한강 및 임진강 합류로 대규모 갯벌 및 하구생태계 인접
	생태기반	•생태자연도: 등급 1지역 2.2%
인문환경	도시특색	<ul style="list-style-type: none"> 경제인구 대부분이 제조업 및 기타 서비스산업에 종사 경제활동 참여율 61.8%, 실업율 4.4%
	인구	<ul style="list-style-type: none"> 현재인구 2,663,854명, 일구밀도 2,659명/km² 인구증가율 1.01~1.02%, 산업단지 영향으로 외국인 인구 증가
	토지이용	<ul style="list-style-type: none"> 도시화지역 61.2%, 녹지 및 오픈스페이스 38.8% 도시화지역 내 건설에 의한 나지발생(8.0%)
	도시시설	<ul style="list-style-type: none"> 주요 공공시설 192개소, 교육시설 828개소 도로 총 3,118.7km 건설
	시가지개발사업	<ul style="list-style-type: none"> 신규 도시개발 사업 100건: 경제자유구역 44건, 검단지역 10건, 택지개발 등 35건 기존 시가지정비 사업 189건: 도시재생사업 10건, 주거환경개선사업 12건, 재개발재건축사업 167건
	공해발생상황	•대기오염 수치 국내 대기환경 기준보다 낮음. 다만 미세먼지는 기준치(50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)보다 높은 53~70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 기록
	토지소유현황	•인천광역시 내 국공유지 및 사유지 28.1%
	문화역사자원	<ul style="list-style-type: none"> 문화재 총 205개소: 국가지정 58개소, 시지정 147개소 문화재 대부분이 강화군에 위치
	레크레이션 시설	•레크레이션 시설 총 145개소, 체육시설 2,413개소

[표-132계속] 인천광역시 기초조사분야 현황 종합

분야		현황종합
경관	자연경관	<ul style="list-style-type: none"> •자연형 경관요소: 도심 내 산림녹지축, 강화도 남단 갯벌, 하천 •근자연형 경관요소: 논경작지, 조성형 녹지
	도시경관	<ul style="list-style-type: none"> •도심경관요소: 구도심경관, 신도심경관, 가로경관 •문화경관요소: 근대문화경관, 역사문화경관 •항만경관: 항만시설경관
공원 · 녹지 및 녹화	공원현황	<ul style="list-style-type: none"> •도시공원 총 616개소 61,593천㎡ •조성비율 개소대비 61.2%, 면적대비 38.8%로 조성을 낮음
	녹지현황	<ul style="list-style-type: none"> •총 627개소 5,760㎡ 지정 •조성비율 개소대비 42.7%, 면적대비 30.6%, 연결녹지 2개소는 조성안됨
	녹화현황	<ul style="list-style-type: none"> •생활권주변 쉼터조성: 375개소 242,454㎡ •공공건물 녹화: 88개소 40,696㎡, 담장길이 7,582m •민간담장허물기: 170개소 22,188㎡ •학교 생태숲: 198개소 184,808㎡
	녹피현황	<ul style="list-style-type: none"> •녹피율: 10% 미만지역 36.1% → 중점녹화 필요
	기타 도시계획 관련시설	<ul style="list-style-type: none"> •광장 총 27개소 429,631㎡ •유원지 총 1,276천㎡
	가로수 및 보호수	<ul style="list-style-type: none"> •총 460개 노선 825.49km에 총 34종 162,445본 식재 •식재종 34종, 가로수 수종 편중이 심하지 않으나 인천광역시만의 특색 부족 → 해안도시에 적합한 가로수종 도입 •육지지역 보호수 총 8종 31본 → 쉼터 및 소공원 조성 가능
주민의식 조사		<ul style="list-style-type: none"> •거주지별 공원만족도 3.09~3.32로 유사, 대부분 만족도 보통 •인천광역시 공원녹지 정책에 대부분 만족 •공원 이용객들의 문화 예술관련 이용프로그램 요구도 높음 → 다양한 이용프로그램 도입 필요
공원녹지 수요분석		<ul style="list-style-type: none"> •도시지역 녹피율 43.01%이며 도시계획구역 녹피율 42.0%로 비교적 양호한 편임 •2008년 1인당 공원조성면적은 8.85㎡/인으로 법적 확보면적은 초과하고 있으나 도시공원법 개정으로 도시자연공원이 폐지됨에 따라 도시공원 확충이 필요함 •공원 서비스수준 분석: 구도심 일부지역과 서구 수도권매립지, 검단지역이 공원서비스 소외지역으로 파악되면 공원·녹지·녹화 확충대상지임



[그림-156] 인천광역시 현황종합 분석도

제3장 인천광역시 공원녹지기본계획 환경생태현황 및 평가



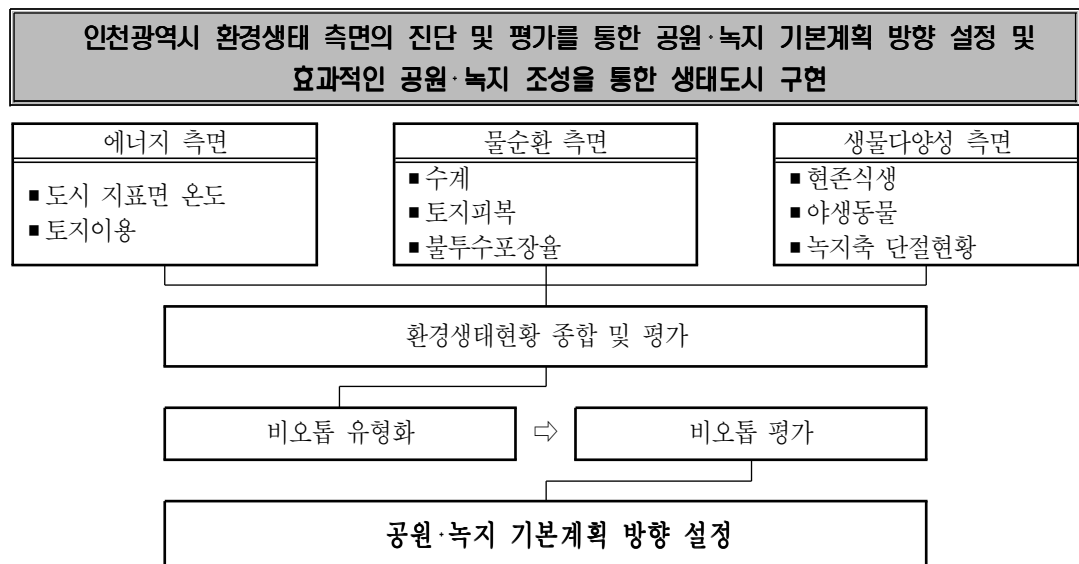
- I. 환경생태현황 분석 개요
- II. 환경생태현황
- III. 환경생태평가 및 종합



I. 환경생태현황 분석 개요

① 환경생태현황 분석 방향 및 체계

- 인천광역시 환경생태현황 분석은 인천의 환경생태 측면의 진단 및 평가를 통해 공원·녹지 기본계획의 방향을 설정하고 효과적인 공원·녹지 조성을 통해 생태도시를 구현하는데 있음
- 환경생태현황 분석은 생태도시 조성목표를 바탕으로 에너지 측면, 물순환 측면, 생물다양성 측면에서 분석하고 이를 종합하여 비오톱 유형화를 하였음. 비오톱 유형화 결과를 바탕으로 각각의 유형별 생태적 가치를 평가하여 비오톱을 평가하고 평가결과를 바탕으로 인천광역시의 생태도시 측면의 결과를 종합하여 공원·녹지 기본계획 방향 설정에 적용하였음



[그림-157] 인천광역시 환경생태현황 분석 방향 및 체계

② 환경생태현황 분석 범위

- 인천광역시 환경생태현황 분석 범위는 총 491.4㎢이었음. 이중 내륙지역은 8개구 전체를 대상으로 분석하였으며 해안 매립지의 경우는 매립이 완료되어 현재 나지상태로 유지되는 지역만을 포함하여 총 353.5㎢를 분석대상으로 하였음
- 도서지역은 강화도와 영종도만을 대상으로 설정하였고 강화도의 경우 공원이 지정된 지역을 중심으로 강화읍, 외포리, 온수리 일대 13.2㎢를 분석하였음. 영종도는 공항을 포함한 전지역을 분석범위로 하였고 무의도와 실미도를 포함하여 124.7㎢를 분석하였음

[표-133] 인천광역시 환경생태현황 분석 범위

구분		기준	면적(km ²)
합계		-	491.4
내륙지역		<ul style="list-style-type: none"> ■ 내륙지역 8개구 전체 ■ 현재 매립이 완료된 지역 (매립예정지 제외) 	353.5
도시지역	강화도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 공원이 지정된 주요 읍·리 일대 : 강화읍, 외포리, 온수리 	13.2
	영종도	■ 영종도 전지역 및 무의도·실미도	124.7



[그림-158] 인천광역시 환경생태현황 분석범위

II. 환경생태현황

① 에너지 측면

1. 도시 지표면 온도

- 그림 164는 2002년 9월의 Landsat ETM+ 영상을 이용하여 인천광역시 내륙지역의 지표면 온도를 분석한 것임. 도시가 집중적으로 개발된 중구, 남구, 부평구와 서구, 계양구, 남동구의 일부지역이 고온역을 형성하였으며 서구 및 계양구 북측의 경작지와 산림이 분포하는 지역과 남동구 외곽지역이 저온역을 형성하였음. 연수구는 신도시 지역으로 비교적 구도심에 비해 온도가 낮았음
- 주요 고온역은 부평산업단지, 중구 항만시설 및 주안산업단지, 남동산업단지 이었음. 이 지역은 온도저감을 목적으로 녹지량을 충분히 확보하기 위한 중점녹화지구로 설정하고 옥상녹화, 벽면녹화, 담장녹화 등 적극적인 녹화사업을 추진할 필요가 있음



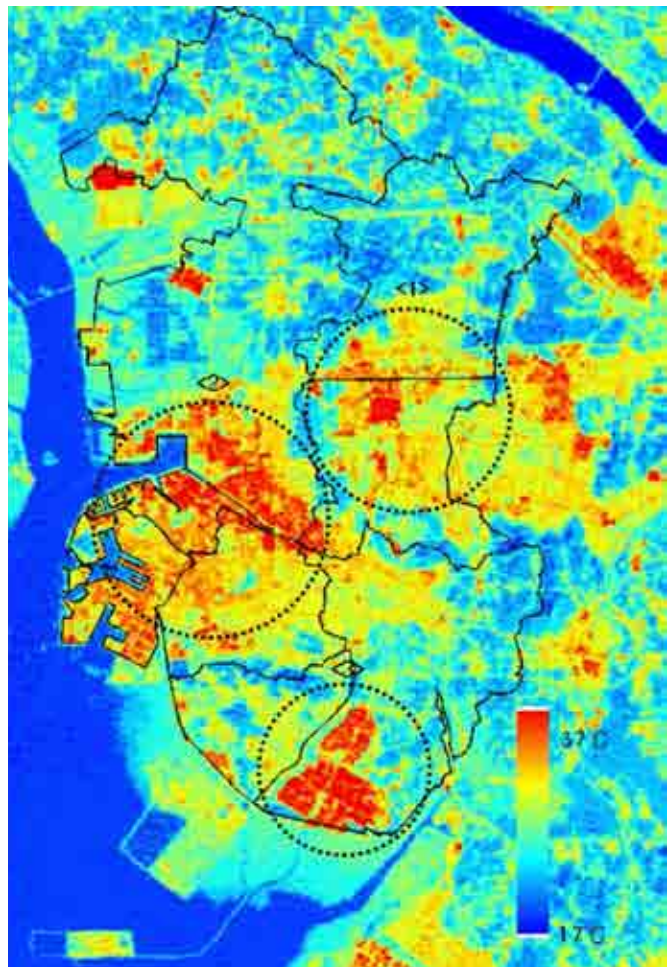
<1. 부평산업단지>



<2. 항만시설 및 주안산업단지>



<3. 남동산업단지>



[그림-159] 인천광역시 내륙지역 지표면 온도분포 현황도(2002년 9월, Landsat ETM+)

2. 토지이용 현황

- 현황조사를 통해 인천광역시 토지이용 현황을 분석한 결과 도시화지역이 61.2%, 녹지 및 오픈스페이스가 38.8%로 나타남. 시가화지역에서는 공항을 포함한 교통시설지가 17.4%로 가장 넓었으며 각종 개발사업에 의해 발생한 나지가 12.4%로 나타남. 주택지는 9.3%였으며 이중 공동주택지가 6.2%로 대부분이었음. 공업지는 7.3%로 대부분 남동구, 부평구, 동구에 위치한 산업단지가 해당되었음
- 녹지 및 오픈스페이스에서는 산림이 18.3%이었으며 논은 7.1%이었음. 조성형 공원 및 녹지를 포함한 조경수목 식재지는 2.1%로 분포하였으며 해안 매립지를 중심으로 초지가 1.4% 분포하였음. 하천 및 호소는 2.4%이었으며 이중 하천 및 호소가 1.3%로 대부분이었음

[표-134] 인천광역시 토지이용 현황

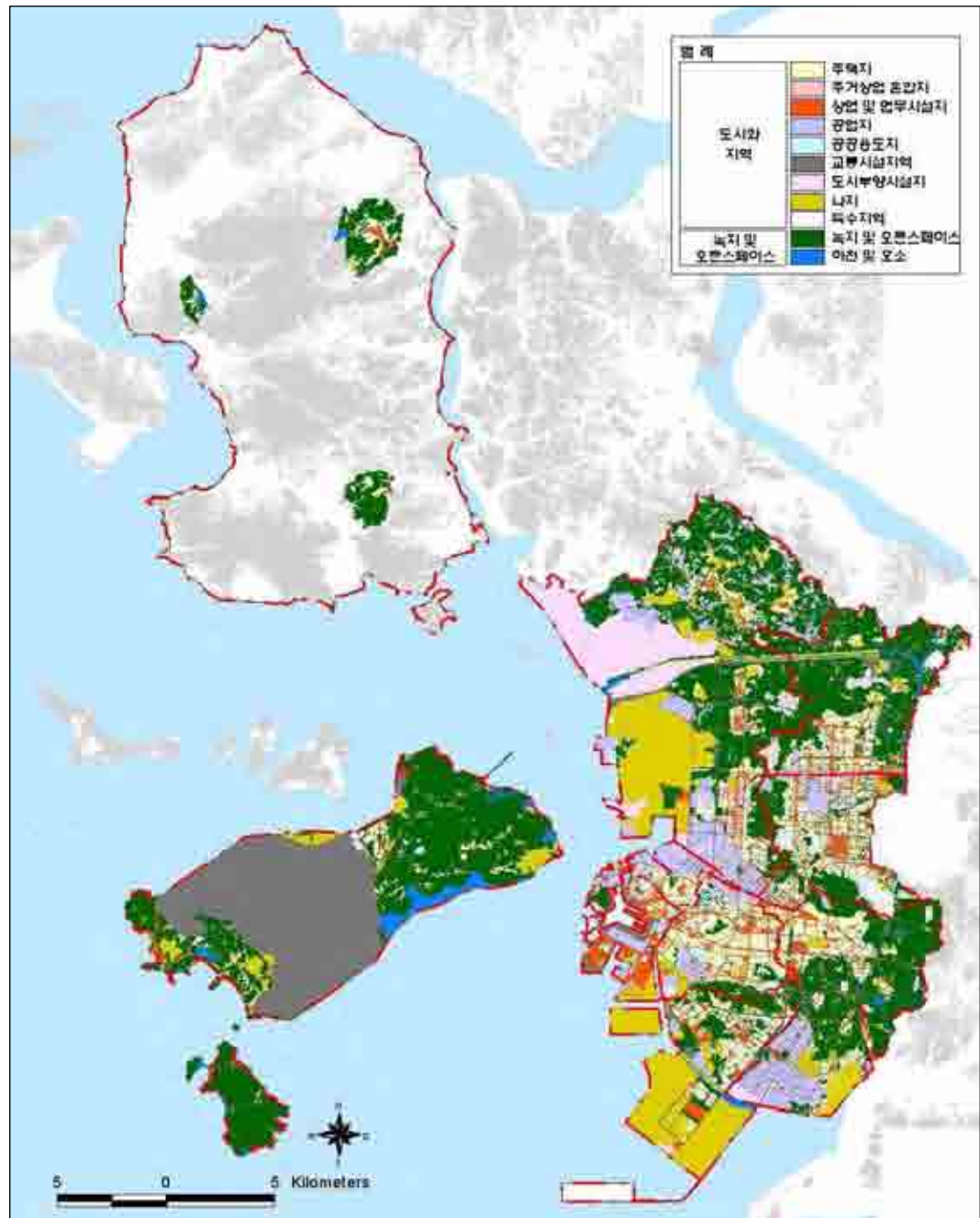
대분류	중분류	토지이용 유형	면적(㎡)	비율(%)
합 계			491,475,837	100.0
도시화지역 (61.2%)	주택지(9.3%)	A1. 단독주택지	15,118,522	3.1
		A2. 공동주택지	30,700,751	6.2
	주거상업 혼합지(1.1%)	AB. 주거상업 혼합지	5,360,552	1.1
	상업 및 업무시설지(3.9%)	B. 상업업무시설지	19,156,328	3.9
	공업지(7.3%)	C. 공업지	35,658,483	7.3
	공공용도지(2.1%)	D1. 교육시설	7,441,413	1.5
		D2. 행정기관	1,915,325	0.4
		D3. 병원 및 요양기관	272,526	0.1
		D4. 연구기관	127,593	0.0
		D5. 대규모 운동시설	568,233	0.1
	교통시설지역(17.4%)	E1. 철도 및 관련시설	1,416,773	0.3
		E2. 도로 및 관련시설	31,051,339	6.3
		E3. 공항 및 관련시설	50,777,254	10.3
		E4. 항만시설	2,373,216	0.5
	도시부양시설지(5.0%)	F1. 하수처리장	1,049,952	0.2
		F2. 유수지	1,780,955	0.4
		F3. 배수지	92,006	0.0
		F4. 쓰레기매립장	19,457,414	4.0
		F5. 정수장	394,833	0.1
		F6. 발전소	1,369,367	0.3
		F7. 자원회수시설	49,310	0.0
		F9. 폐기물 관련시설	171,192	0.0

[표-134계속] 인천광역시 토지이용 현황

대분류	중분류	토지이용 유형	면적(㎡)	비율(%)
도시화지역 (61.2%)	나지(12.4%)	G1. 건설현장지역	39,511,759	8.0
		G2. 건설현장이 아닌 나지	14,055,500	2.9
		G3. 야적장	5,469,951	1.1
		G4. 채석장	58,653	0.0
		G5. 해안매립지	1,825,712	0.4
	특수지역(2.8%)	H1. 군사시설	7,477,222	1.5
		H2. 조사불가능지	6,073,270	1.2
녹지 및 오픈스페이스 (38.8%)	녹지 및 오픈스페이스(36.4%)	I1. 산림	89,938,270	18.3
		I2. 논	34,941,953	7.1
		I3. 밭	22,621,836	4.6
		I4. 시설경작지	5,179,226	1.1
		I5. 과수원	1,718,453	0.3
		I6. 묘포장	2,259,390	0.5
		I7. 조경수목식재지	10,198,072	2.1
		I8. 묘지	2,791,514	0.6
		I9. 골프장	1,423,374	0.3
		I12. 문화유적지	111,397	0.0
		I14. 초지	6,791,538	1.4
		I15. 소규모 체육시설	421,707	0.1
	하천 및 호소(2.4%)	I16. 축사	383,859	0.1
		I17. 방풍림	109,752	0.0
		J. 하천 및 호소	6,632,271	1.3
		J2. 갯벌	2,071,392	0.4
		J3. 모래톱(해수욕장)	195,918	0.0
		J4. 염전	2,603,376	0.5
		J5. 해안사구	285,240	0.1
		J6. 축양장	21,870	0.0

3장 환경생태현황 및 평가

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-160] 인천광역시 토지이용 현황도



[그림-161] 대규모 항만시설(인천항)



[그림-162] 서구 원창동 대규모 사회기반시설(발전소)



[그림-163] 도심내 대규모 상업시설(계양구)



[그림-164] 공동주택지(남동구)



[그림-165] 산림지역(월미도)



[그림-166] 하천 및 습지(공촌천 하류)



[그림-167] 대규모 갯벌(강화도 남단)



[그림-168] 조성된 공원·녹지(해돋이공원)

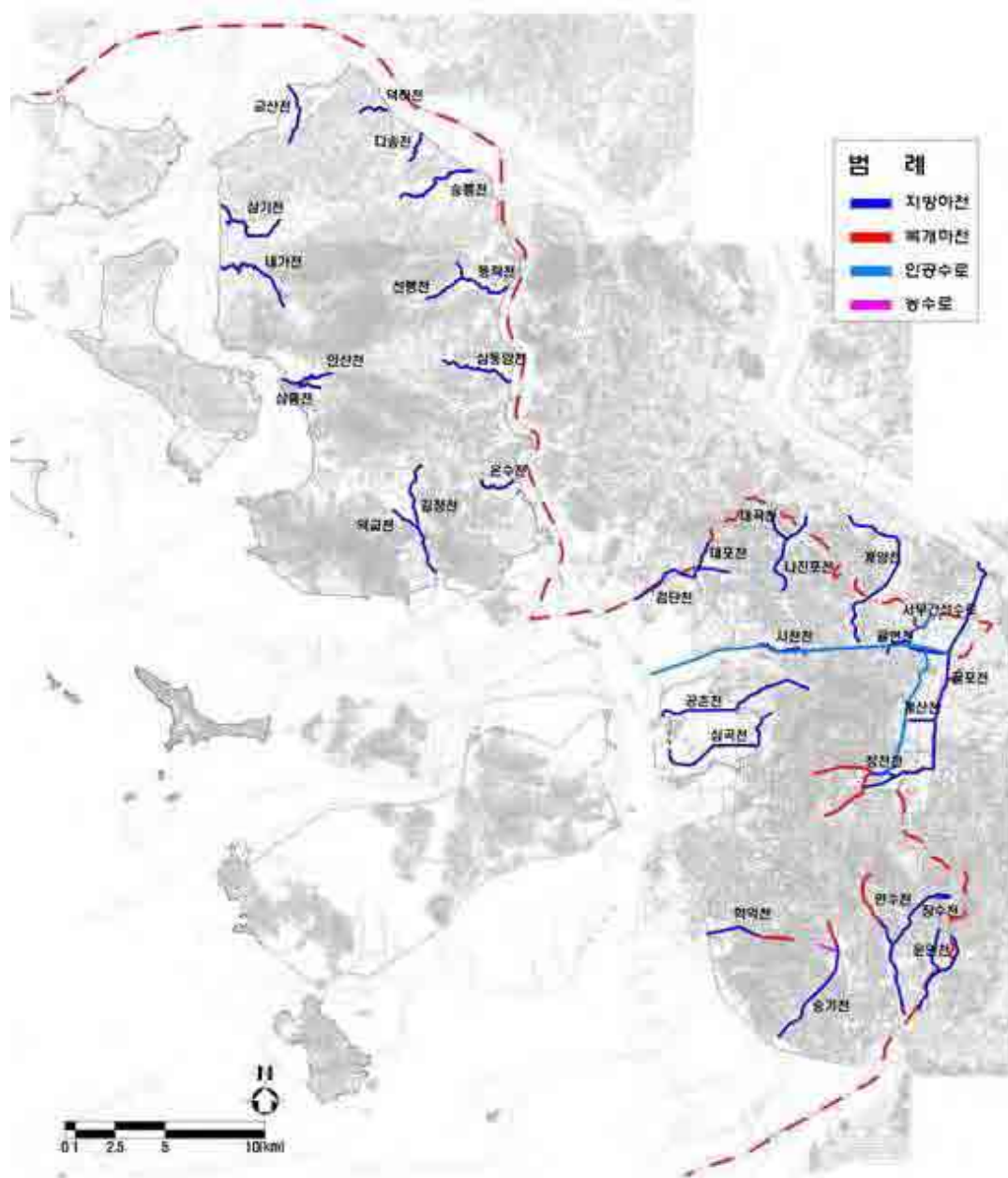
② 물순환 측면

1. 주요 수문(지방하천)

- 인천광역시 지방하천은 총 31개이었으며 이중 도심하천이 17개, 강화군에 위치한 하천이 14개이었음. 하천의 총 연장은 120.1km이었으며 유로연장은 220.5km, 총 유역면적은 552.9km²이었음

[표-135] 인천광역시 지방하천 현황

하천명	시 점	종 점	연장 (km)	유로 연장 (km)	유역 면적 (km ²)	비 고
합계			120.1	220.5	552.9	
승기천	남동구 구월동	남동구 남동공단 유수지	6.2	10.3	33.6	도심하천
만수천	남동구 수산동	남동구 수산동 장수천 합류지점	1.2	5.5	5.5	도심하천
장수천	남동구 장수동	남동구 논현동 해안	7.6	10.2	19.6	도심하천
운 천	남동구 운연동	경기도 시흥시 경계	2.4	2.9	1.9	도심하천
굴포천	부평구 청천동	인천, 경기도계	11.5	29.4	158.7	도심하천
청천천	부평구 청천동	부평구 갈산동 굴포천 합류지점	1.3	5.6	6.1	도심하천
갈산천	부평구 갈산동	부평구 갈산동 굴포천 합류지점	0.8	3.8	2.1	도심하천
계산천	계양구 용종동	계양구 병방동 굴포천 합류지점	1.3	5.1	5.3	도심하천
계양천	계양구 목상동	서구 검단동	3.6	5.0	7.4	도심하천
굴현천	계양구 굴현동	계양구 굴현동 굴포천방수로합류지점	1.8	5.3	8.3	도심하천
시천천	서구 검암동	서구 시천동 굴포천방수로합류지점	1.0	1.3	1.6	도심하천
공촌천	서구 공촌동	서구 경서동 배수갑문	8.9	10.3	18.8	도심하천
심곡천	서구 심곡동	서구 경서동 배수갑문	7.8	9.0	16.1	도심하천
나진포천	서구 마전동	서구 대곡동	4.1	7.0	18.6	도심하천
검단천	서구 금곡동	서구 오류동	6.7	10.3	23.0	도심하천
대포천	서구 금곡동	서구 오류동	1.7	3.4	3.3	도심하천
대곡천	서구 대곡동	서구 대곡동	2.5	3.5	3.1	도심하천
동락천	강화군 강화읍 관창리	강화군 강화읍 갑곶리	3.4	8.6	19.2	-
선행천	강화군 선원면 선행리	강화군 선원면 창리	2.7	5.8	7.1	-
삼동암천	강화군 불은면 두운리	강화군 불은면 덕성리	5.9	8.4	32.5	-
온수천	강화군 길상면 길직리	강화군 불은면 덕성리	2.2	6.5	13.2	-
인산천	강화군 양도면 인산리	강화군 양도면 인산리	2.3	3.5	4.5	-
삼흥천	강화군 양도면 삼흥리	강화군 양도면 삼흥리	2.9	5.2	15.0	-
길정천	강화군 양도면 길정리	강화군 길상면 선두리	5.9	9.2	28.8	-
내가천	강화군 내가면 고천리	강화군 하점면 창후리	5.4	9.0	23.5	-
삼거천	강화군 하점면 이강리	강화군 하점면 창후리	4.2	9.7	26.4	-
덕하천	강화군 양사면 덕하리	강화군 양사면 철산리	1.7	4.5	7.0	-
교산천	강화군 양사면 교산리	강화군 양사면 교산리	3.3	5.7	8.7	-
덕교천	강화군 화도면 덕포리	강화군 화도면 사기리	1.3	2.5	3.3	-
송릉천	강화군 송해면 솔정리	강화군 강화읍 대산리	4.9	7.7	18.9	-
다송천	강화군 송해면 당산리	강화군 송해면 당산리	3.7	6.5	11.8	-



[그림-169] 인천광역시 지방하천 현황도



[그림-170] 승기천 자연형하천 조성 공사 전경



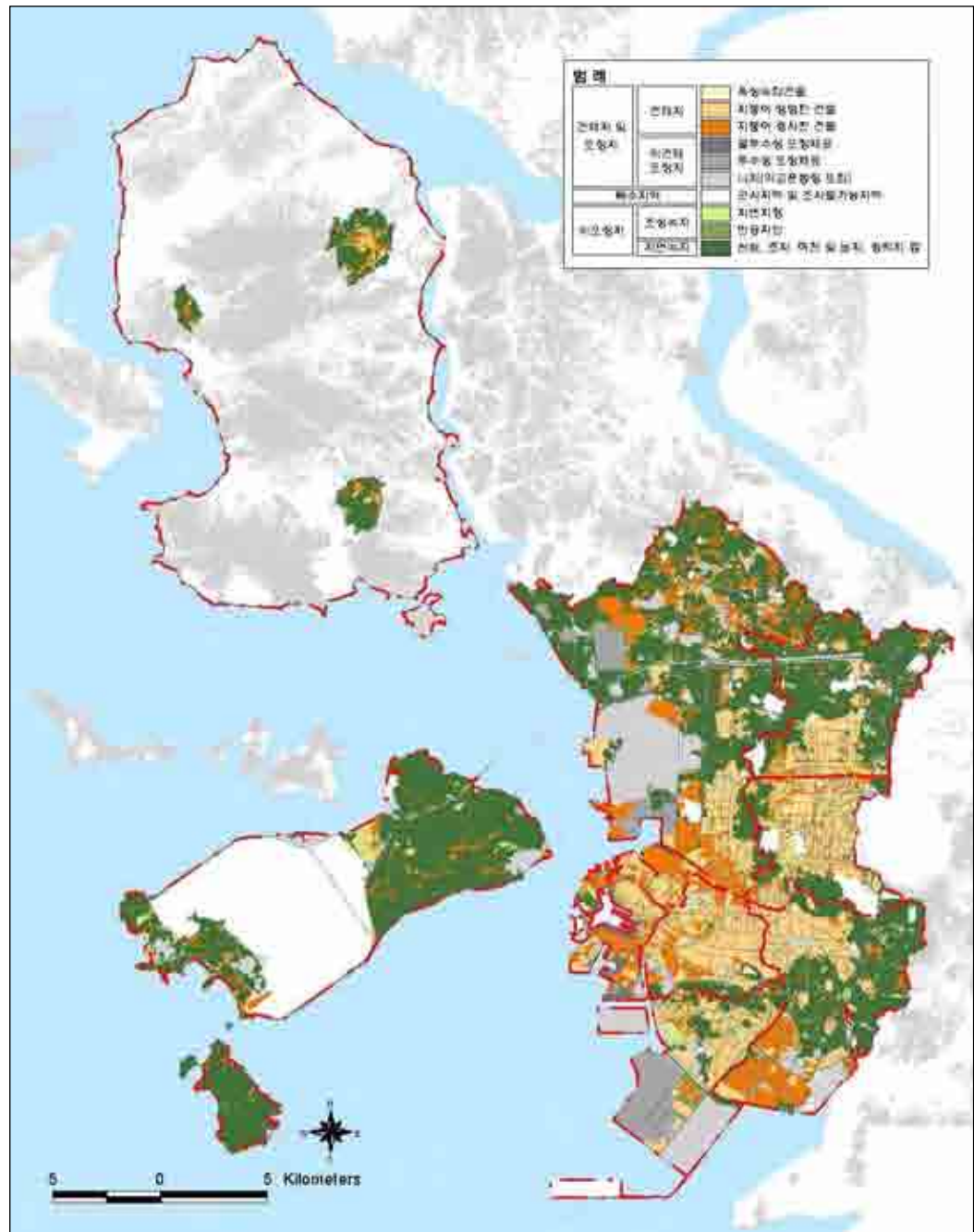
[그림-171] 굴포천 하류부 수면내 퇴적지

2. 토지피복분류

- 인천광역시의 토지피복현황을 분석하였음. 토지피복현황은 현장조사시 구획된 블록별로 건폐지의 경우 지붕의 형태, 비건폐 포장지의 경우 포장재료, 비포장지의 경우 지반의 자연성을 기준으로 구분하였음
- 건폐지 및 포장지 중에서 건폐지는 24.7%이었으며 이중 지붕이 평평한 건물이 14.5%, 지붕이 경사진 건물이 10.2%이었음. 지붕이 평평한 건물의 경우 옥상을 이용한 적극적인 옥상녹화가 가능한 지역임
- 비건폐 포장지는 불투수성 포장재료 7.1%, 투수성 포장재료 3.5%, 나지 10.0%로 학교 운동장을 포함한 나지가 가장 많았는데 이는 경제자유구역에서 진행되고 있는 대규모 택지개발사업에 의해 발생한 나지가 포함되었기 때문임. 일반적인 포장지의 경우 대부분이 불투수포장지였음
- 비포장지역은 대부분 녹지로서 총 41.5%로 조성된 녹지가 2.1%이었고 산림, 초지, 하천 등 자연녹지가 39.3%이었음

[표-136] 인천광역시 토지피복분류 현황

대분류	중분류	토양피복 유형	면적(㎡)	비율(%)
합 계			491,475,837	100.0
건폐지 및 포장지 (58.5%)	건폐지(24.7%)	A11. 옥상녹화건물	44,574	0.0
		A12. 지붕이 평평한 건물	71,115,650	14.5
		A13. 지붕이 경사진 건물	50,360,447	10.2
	비건폐 포장지(20.7%)	A21. 불투수성 포장재료	35,125,265	7.1
		A22. 투수성 포장재료	17,314,466	3.5
		A23. 나지(학교운동장 포함)	49,169,103	10.0
특수지역(13.1%)		A31. 군사지역 및 조사불가능지역	64,470,127	13.1
비포장지 (41.5%)	조성된 녹지(2.1%)	B11. 자연지형	9,601,442	2.0
		B12. 인공지반	906,975	0.2
	산림, 초지, 하천 및 녹지, 경작지 등 자연녹지(39.3%)	B21. 산림, 초지, 하천 및 녹지, 경작지 등	193,367,787	39.3



[그림-172] 인천광역시 토지피복분류도



[그림-173] 지붕이 평평한 건폐지 (중구)



[그림-174] 지붕이 경사진 건폐지 (서구)



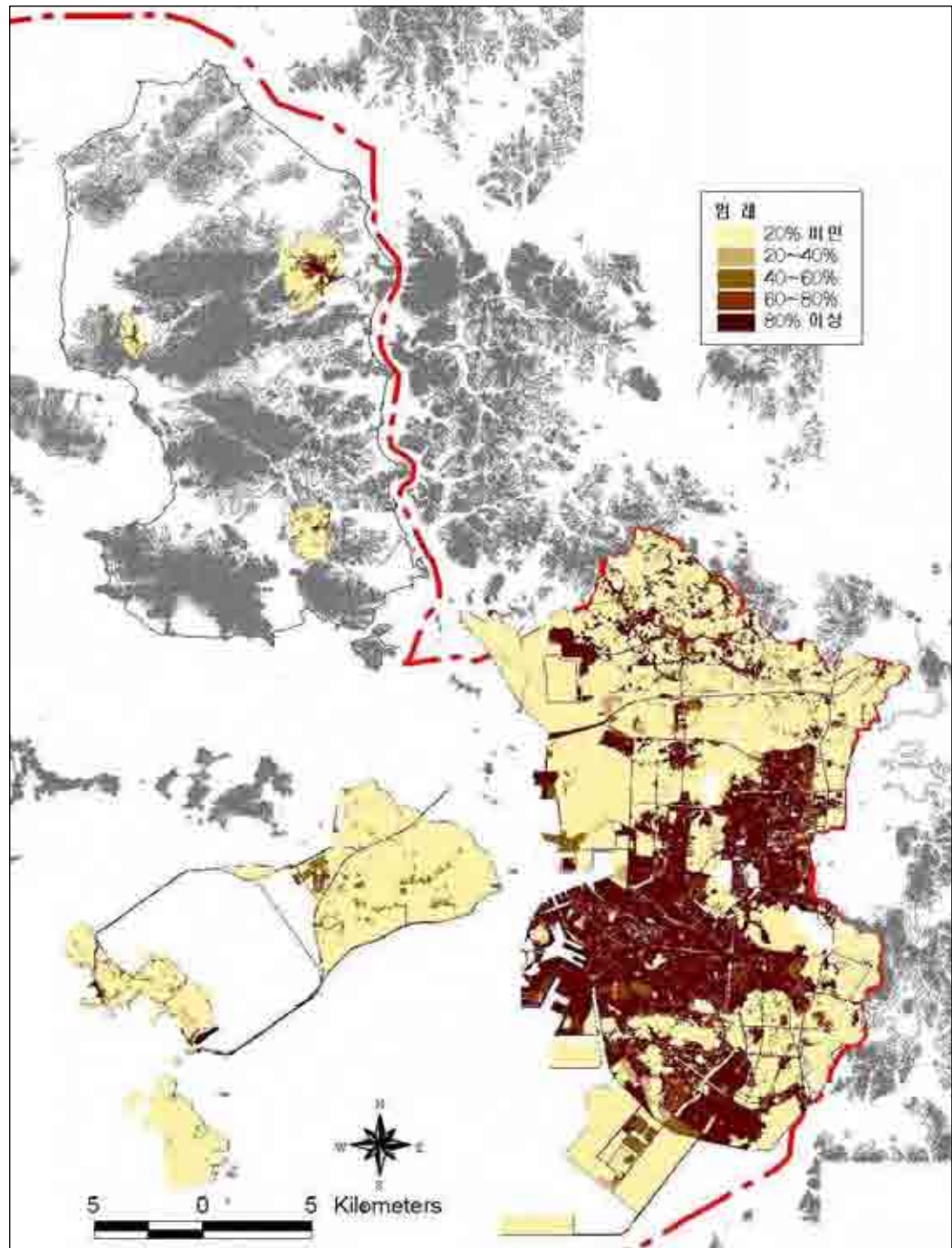
[그림-175] 불투수포장지 (봉화로)

3. 불투수포장율

- 인천광역시의 불투수포장율 현황을 분석하였음. 불투수포장은 우수가 지하로 침투되지 않고 지표 및 관거를 통해 하수 및 하천으로 흘러들도록 하여 물순환을 단절시키는 요인이 됨. 불투수 포장면적은 현장조사에서 구획된 블록 내에서 건폐지 면적과 콘크리트 아스팔트 등 물이 투과할 수 없는 포장재료로 포장된 면적을 합하여 전체 블록의 비로 구하였음
- 불투수포장 분류기준은 20% 간격으로 설정하였으며 불투수포장율이 80%이상인 지역은 대지의 대부분 면적이 건폐지와 불투수포장재료에 의해 포장된 지역으로 우수 침투가 거의 불가능한 지역임. 반대로 20% 미만인 지역은 블록 대부분의 면적이 우수 침투가 가능한 자연상태이거나 투수성 포장재료로 포장된 지역이었음
- 불투수포장율이 20%미만으로 우수가 지하로 투과되는 지역은 전체 면적의 55.1%이었는데 이는 대부분 산림, 농경지, 하천 등 자연지역 및 녹지가 해당되었음. 불투수포장율이 20~80%인 지역은 주로 외곽지역의 밀도가 낮은 단독주거지 혹은 대규모 운동장이 포함된 학교시설 및 운동시설 등으로 1.8~3.1%로 분포비율이 적음. 불투수포장율 80%이상인 지역은 25.4%로 대부분이 고밀화된 도심지역으로서 건폐율이 높고 부족하고 콘크리트, 아스팔트 등으로 포장된 상태였음

[표-137] 인천광역시 불투수포장율 현황

구분	면적(㎡)	비율(%)
합계	491,475,837	100.0
20% 미만	270,880,731	55.1
20 ~ 40%	8,917,817	1.8
40 ~ 60%	14,373,339	2.9
60 ~ 80%	15,059,182	3.1
80% 이상	124,752,086	25.4
조사불가능지역	57,492,683	11.7



[그림-176] 인천광역시 불투수포장율 현황도



[그림-177] 불투수포장율이 높은 시가지화지역(계양구)



[그림-178] 시가지 내 투수가 가능한 나지(계양구)



[그림-179] 투수율이 높은 공원녹지(월미공원)

3 생물다양성 측면

1. 현존식생

- 현장조사를 바탕으로 인천광역시의 현존식생 현황을 분석하였음. 현존식생은 교목층 식생상관을 바탕으로 우점종에 따라 식생군락을 구분하였으며 각 군락의 경계를 현장에서 도면에 표시하고 G.I.S 프로그램을 이용하여 도면화 하였음
- 현존식생 분석결과 도시지역은 36.5%로 이중 주거지, 상업지, 공업지 등 시가화지역이 30.5%로 대부분이었고 도로는 6.0%이었음. 식생분포지는 총 50.4%이었으며 주요유형은 산림 18.2%, 초지 및 수역 15.9%, 경작지 13.2%이었음. 산림에서는 자연림이 11.9%이었으며 이중 상수리나무림이 4.0%로 가장 넓었고 인공림은 6.3%로 아까시나무림(2.9%)과 리기다소나무림(2.1%)이 대부분이었음. 임상도에 의한 식생현황과 비교해보면 인공림면적이 더 넓은 것으로 분석되었음

[표-138] 인천광역시 현존식생 현황

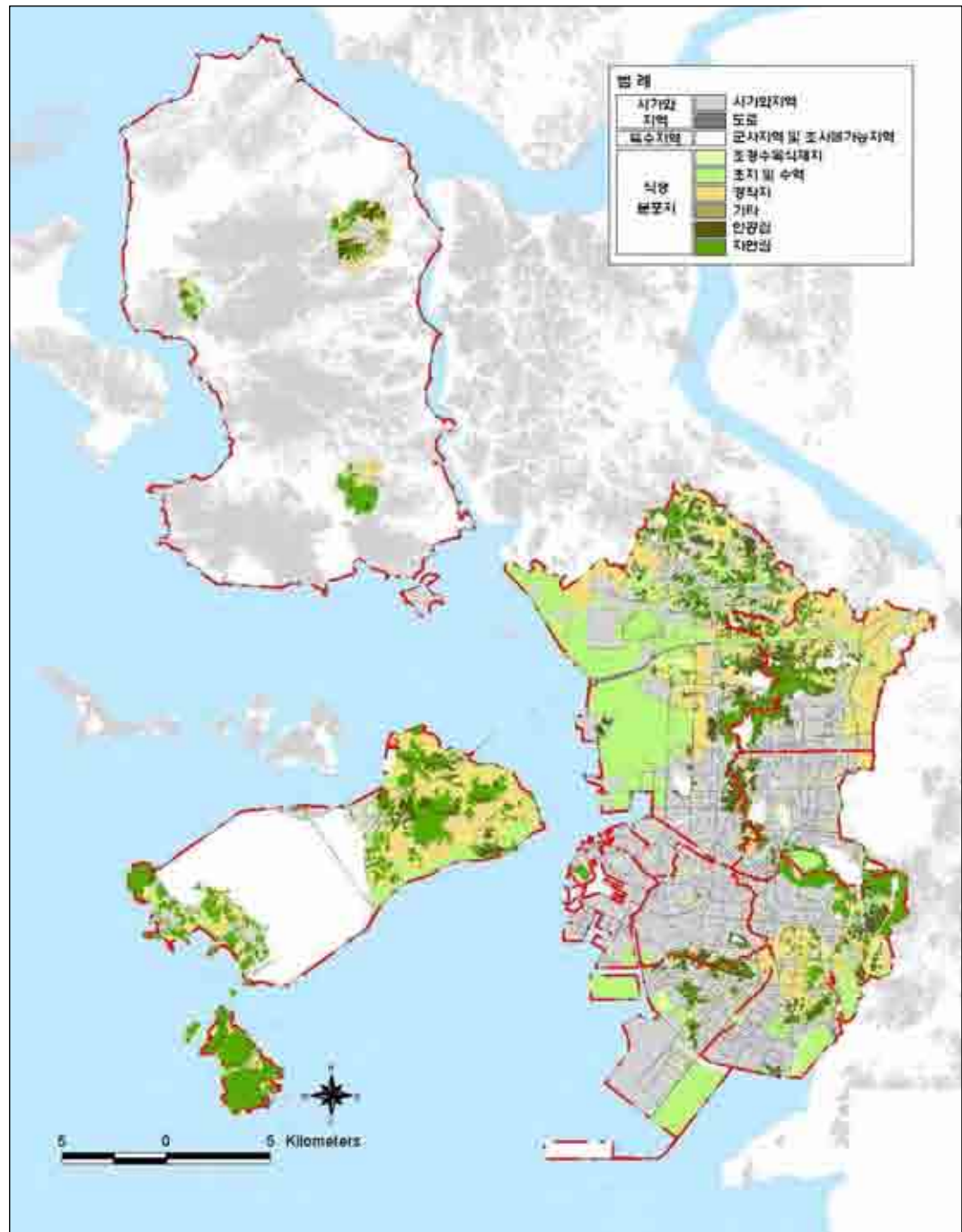
대분류	중분류	현존식생 유형	면적(m²)	비율(%)
합 계			491,475,837	100.0
도시지역 (36.5%)		A1. 시가화지역	149,394,539	30.5
		A2. 도로	29,632,364	6.0
특수지역(13.1%)		E3. 군사지역 및 조사불가능지역	64,470,127	13.1
식생분포지 (50.4%)	조경수목식재지 (3.0%)	B. 조경수목식재지	12,396,021	2.5
		B7. 묘포장	2,284,143	0.5
	초지 및 수역 (15.9%)	C1. 잔디식재지	4,478,353	0.9
		C2. 원예종 초지	5,210	0.0
		C3. 귀화종 초지	2,306,340	0.5
		C4. 건조 자생초지	7,210,728	1.5
		C5. 습지 자생초지	7,087,184	1.4
		C51. 염생초본식생	3,324,073	0.7
		C6. 초본-버드나무 식생지	197,398	0.0
		C7. 수면	7,040,733	1.4
		C71. 갯벌 나지	2,071,393	0.4
		C8. 나지	43,969,060	8.9
		C9. 호안블럭	380,866	0.1
		C10. 해안사구	285,241	0.1
		C11. 축양장	21,870	0.0
	경작지 (13.2%)	D1. 논	34,875,475	7.1
		D2. 밭	22,448,894	4.5
		D3. 시설경작지	5,179,227	1.1
		D4. 방목지	9,670	0.0
		D5. 과수원	1,718,454	0.3
		D6. 휴경지	295,836	0.1
		D7. 축사	376,548	0.1
	기타 (0.1%)	E1. 벌채지 및 나지	313,106	0.1
		E2. 암석노출지	175,102	0.0

[표-138계속] 인천광역시 현존식생 현황

대분류	중분류	현존식생 유형	면적(㎡)	비율(%)
식생분포지 (50.4%)	인공림 (6.3%)	F. 아까시나무림	14,413,735	2.9
		G. 물오리나무림	96,215	0.0
		H. 은사시나무림	429,336	0.1
		I. 일본잎갈나무림	204,505	0.1
		J. 밤나무림	4,509,791	0.9
		K. 리기다소나무림	10,500,796	2.1
		L. 잣나무림	708,178	0.2
		Zt. 기타인공림	104,843	0.0
	자연림 (11.9%)	M. 소나무림	2,483,102	0.5
		N. 신갈나무림	11,569,704	2.4
		O. 갈참나무림	147,001	0.0
		P. 졸참나무림	2,740,132	0.6
		Q. 굴참나무림	655,792	0.1
		R. 상수리나무림	19,576,988	4.0
		S. 참나무 혼효림	678,030	0.1
		T. 오리나무림	23,850	0.0
		U. 물박달나무림	12,045	0.0
		V. 뽕나무림	262,615	0.1
		W. 낙엽활엽수 혼효림	226,247	0.1
		Y. 소나무림 (토지극상)	22,581	0.0
		Z. 떡갈나무림	56,425	0.0
		ZB. 느티나무림	43,388	0.0
		ZC. 서어나무림	21,486	0.0
		ZD. 물푸레나무림	7,057	0.0
		ZE. 팔배나무림	98,246	0.0
		Zf. 관목식생지	1,164,031	0.2
		Zh. 곰솔림	12,114,265	2.5
		Zk. 굴피나무림	75,424	0.0
		Zp. 소사나무림	1,166,514	0.2
		Zu. 기타자연림	71,855	0.0
		ZZ. 암석노출지	2,259	0.0
		E0. 기타 산림	5,341,447	1.1

3장 환경생태현황 및 평가

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-180] 인천광역시 현존식생도



[그림-181] 무의도 소사나무군락



[그림-182] 인천대공원 신갈나무군락



[그림-183] 월미공원 잣나무인공림

2. 야생동물

가. 야생조류

- 인천광역시 서구, 계양구 일대의 산림 및 경작지 일대와 연수구, 서창지구 등 인천광역시의 대표적인 자연환경 및 도시지역을 대상으로 야생조류 서식현황을 조사·분석 하였음
- 야생조류 출현현황을 분석한 결과 총 116종 34,366개체의 야생조류가 관찰되었음. 채이길드별로는 공중 2종 14개체, 맹금류 11종 177개체, 수관 22종 4,629개체, 수간 6종 290개체, 관목 30종 11,462개체, 물가 29종 5,017개체, 수면 12종 4,339개체, 인가 4종 8,438개체이었음. 출현종 중 독수리, 잣빛개구리매, 개구리매, 붉은배새매, 철부엉이, 재두루미 등 천연기념물이 다수 관찰되었음. 특히 멸종위기야생동식물인 큰기러기, 재두루미, 흰목물떼새, 가창오리 등은 겨울철새로서 매년 많은 개체가 도심외곽의 논경작지, 갯벌 등에 도래하였으나 최근 해안매립과 논경작지 내 택지개발로 인해 서식지 면적이 점차 감소하고 있는 실정임

[표-139] 인천광역시 야생조류 출현현황

채이길드	종명	학명	서식 유형	개체수	비고
합계	총116종 34,366개체				
공중 (2종 14개체)	파랑새	<i>Eurystomus orientalis</i>	SV	3	
	제비	<i>Hirundo rustica</i>	SV	11	
맹금류 (11종 177개체)	독수리	<i>Aegypius monachus</i>	WV	2	천연기념물 제243-1호 멸종위기야생동식물Ⅱ급
	잣빛개구리매	<i>Circus cyaneus</i>	WV	1	천연기념물 제323-6호 멸종위기야생동식물Ⅱ급
	개구리매	<i>Circus spilonotus</i>	WV	1	천연기념물 제323-3호 멸종위기야생동식물Ⅱ급
	붉은배새매	<i>Accipiter soloensis</i>	SV	1	천연기념물 제323-2호
	새매	<i>Accipiter nisus</i>	Res	8	천연기념물 제323-4호
	말뚝가리	<i>Buteo buteo</i>	WV	82	멸종위기야생동식물Ⅱ급
	큰말뚝가리	<i>Buteo hemilasius</i>	WV	11	멸종위기야생동식물Ⅱ급
	황조롱이	<i>Falco tinnunculus</i>	Res	64	천연기념물 제323-8호
	매	<i>Falco peregrinus</i>	Res	2	천연기념물 제323-7호 멸종위기야생동식물Ⅰ급
	철부엉이	<i>Asio otus</i>	WV	4	천연기념물 제324-5호
수관 (22종 4,629개체)	쇠부엉이	<i>Asio flammeus</i>	WV	1	천연기념물 제324-4호
	뺨꾸기	<i>Cuculus canorus</i>	SV	6	
	직박구리	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	Res	790	
	노랑허리솔새	<i>Phylloscopus proregulus</i>	PM	1	
	쇠솔새	<i>Phylloscopus borealis</i>	PM	5	
	산솔새	<i>Phylloscopus coronatus</i>	SV	13	
	상모솔새	<i>Regulus regulus</i>	WV	92	
	제비딱새	<i>Muscicapa griseisticta</i>	PM	1	
	쇠솔딱새	<i>Muscicapa dauurica</i>	PM	1	
	오목눈이	<i>Aegithalos caudatus</i>	Res	102	
	스원호오목눈이	<i>Remoz consobrinus</i>	WV	1	
	쇠박새	<i>Parus palustris</i>	Res	762	
	진박새	<i>Parus ater</i>	Res	85	

[표-139계속] 인천광역시 야생조류 출현현황

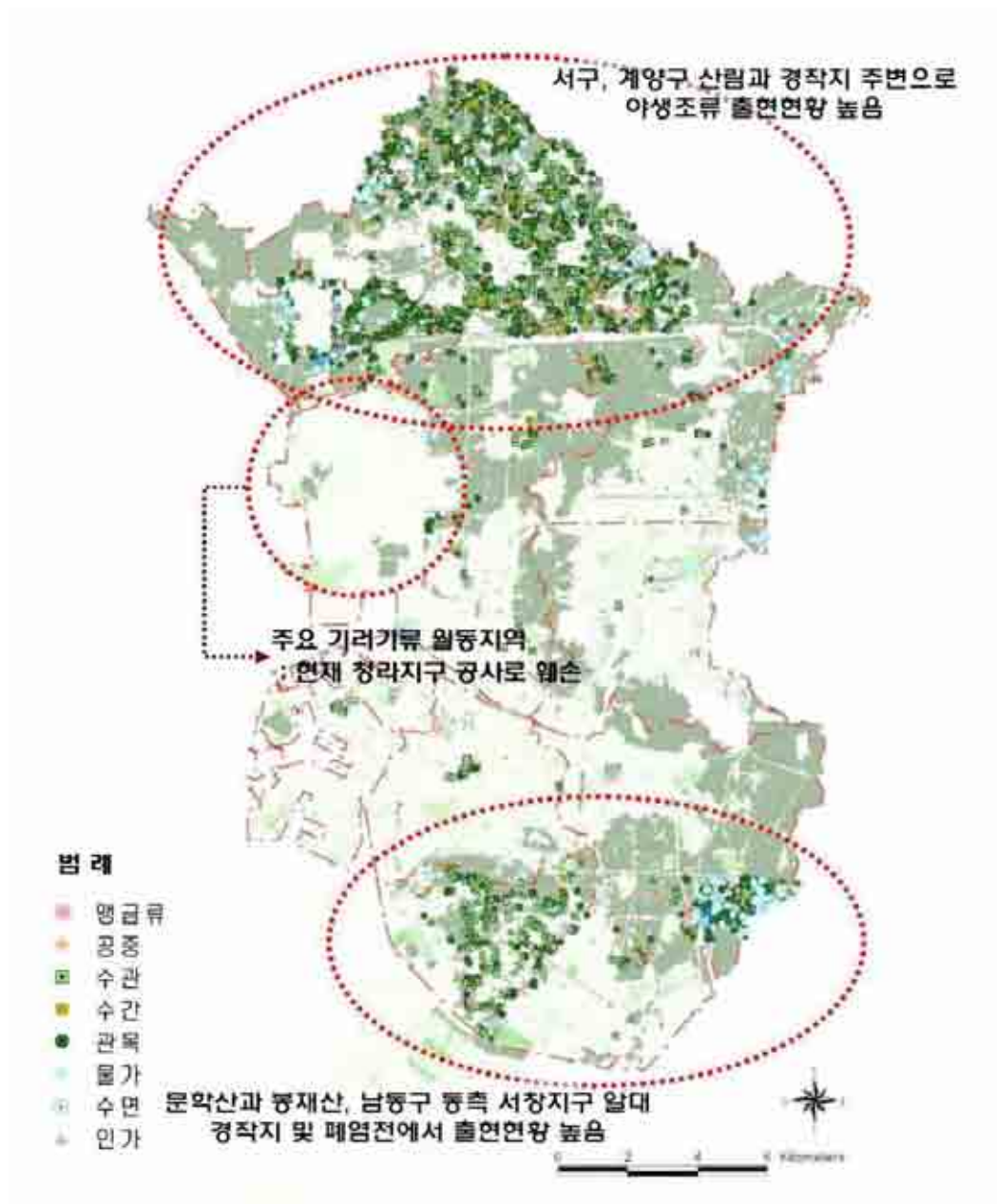
채이길드	종명	학명	서식 유형	개체수	비고
수관 (22종 4,629개체)	박새	<i>Parus major</i>	Res	2,365	
	곤줄박이	<i>Parus varius</i>	Res	127	
	동박새	<i>Zosterops japonica</i>	Res	2	
	되새	<i>Fringilla montifringilla</i>	WV	87	
	검은머리방울새	<i>Carduelis spinus</i>	WV	1	
	콩새	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	WV	2	
	피꼬리	<i>Oriolus chinensis</i>	SV	6	
	어치	<i>Garrulus glandarius</i>	Res	65	
	까마귀	<i>Corvus corone</i>	Res	94	
	큰부리까마귀	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Res	21	
수간 (6종 290개체)	쇠딱다구리	<i>Dendrocopos kizuki</i>	Res	98	
	큰오색딱다구리	<i>Dendrocopos leucotos leucotos</i>	Res	2	
	오색딱다구리	<i>Dendrocopos major</i>	Res	132	
	청딱다구리	<i>Picus canus</i>	Res	41	
	동고비	<i>Sitta europaea</i>	Res	1	
	방울새	<i>Carduelis sinica</i>	Res	16	
관목 (30종 11,462개체)	메추라기	<i>Coturnix japonica</i>	WV	5	
	꿩	<i>Phasianus colchicus</i>	Res	425	
	멧비둘기	<i>Streptopelia orientalis</i>	Res	2,269	
	후투티	<i>Upupa epops</i>	SV	1	
	종다리	<i>Alauda arvensis</i>	WV	59	
	hing등새	<i>Anthus hodgsoni</i>	SV	24	
	발종다리	<i>Anthus rubescens</i>	WV	184	
	때까치	<i>Lanius bucephalus</i>	Res	27	
	멧종다리	<i>Prunella montanella</i>	WV	7	
	울새	<i>Enithacus sibilans</i>	PM	2	
	유리딱새	<i>Tarsiger cyanurus</i>	PM	1	
	딱새	<i>Phoenicurus aureus</i>	Res	188	
	호랑지빠귀	<i>Turdus dauma</i>	SV	2	
	흰배지빠귀	<i>Turdus pallidus</i>	Res	14	
	개똥지빠귀	<i>Turdus naumanni</i>	WV	63	
	노랑지빠귀	<i>Turdus naumanni naumanni</i>	WV	242	
	붉은머리오목눈이	<i>Paradoxornis webbiana</i>	Res	4,306	
	흰눈썹황금새	<i>Ficedula zanthopygia</i>	SV	3	
	멧새	<i>Emberiza cioides</i>	Res	70	
	쇠검은머리쭈새	<i>Emberiza yessoensis</i>	WV	3	
	흰배멧새	<i>Emberiza tristrami</i>	PM	7	
	붉은뺨멧새	<i>Emberiza fucata</i>	SV	1	
	쭈새	<i>Emberiza rustica</i>	WV	629	
	노랑턱멧새	<i>Emberiza elegans</i>	Res	2,779	
	꼬까참새	<i>Emberiza rutila</i>	PM	1	
	촉새	<i>Emberiza spodocephala</i>	PM	18	
	북방검은머리쭈새	<i>Emberiza pallasi</i>	WV	121	
	검은머리쭈새	<i>Emberiza schoeniclus</i>	WV	6	
	긴꼬리홍양진이	<i>Uragus sibiricus</i>	WV	1	
	찌르레기	<i>Sturnus cineraceus</i>	SV	4	
물가 (29종 5,017개체)	왜가리	<i>Ardea cinerea</i>	SV	87	
	중대백로	<i>Egretta alba modesta</i>	SV	54	
	중백로	<i>Egretta intermedia</i>	SV	151	
	쇠백로	<i>Egretta garzetta</i>	SV	118	
	황로	<i>Bubulcus ibis</i>	SV	17	

[표-139계속] 인천광역시 야생조류 출현현황

채이길드	종명	학명	서식 유형	개체수	비고
물가 (29종 5,017개 체)	검은댕기해오라기	<i>Butorides striatus</i>	SV	5	
	해오라기	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Res	48	
	덤불해오라기	<i>Ixobrychus sinensis</i>	SV	2	
	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	WV	3,941	멸종위기야생동식물Ⅱ급
	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	WV	205	
	황오리	<i>Tadorna ferruginea</i>	WV	4	
	재두루미	<i>Grus vipio</i>	WV	3	천연기념물 제203호, 멸종위기야생동식물Ⅱ급
	흰목물떼새	<i>Charadrius placidus</i>	Res	4	멸종위기야생동식물Ⅱ급
	꼬마물떼새	<i>Charadrius dubius</i>	SV	8	
	흰물떼새	<i>Charadrius alexandrinus</i>	PM	1	
	청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	PM	23	
	삑삑도요	<i>Tringa ochropus</i>	WV	38	
	알락도요	<i>Tringa glareola</i>	PM	7	
	갯작도요	<i>Tringa hypoleucos</i>	SV	20	
	깍도요	<i>Gallinago gallinago</i>	WV	13	
	팽이갈매기	<i>Larus crassirostris</i>	Res	92	
	갈매기	<i>Larus canus</i>	WV	36	
	재갈매기	<i>Larus argentatus</i>	WV	24	
	물총새	<i>Alcedo atthis</i>	SV	2	
	노랑할미새	<i>Motacilla cinerea</i>	SV	4	
	알락할미새	<i>Motacilla alba</i>	SV	4	
	백할미새	<i>Motacilla lugens</i>	WV	86	
	굴뚝새	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Res	11	
	개개비	<i>Acrocephalus orientalis</i>	SV	9	
수면 (12종 4,339개 체)	논병아리	<i>Poiceps ruficollis</i>	Res	5	
	검은목논병아리	<i>Podiceps nigricollis</i>	WV	2	
	민물가마우지	<i>Phalacrocorax carbo</i>	WV	2	
	가마우지	<i>Phalacrocorax capollatus</i>	Res	1	
	가창오리	<i>Anas formosa</i>	WV	12	멸종위기야생동식물Ⅱ급
	쇠오리	<i>Anas crecca</i>	WV	244	
	청둥오리	<i>Anas platyrhynchos</i>	WV	2,316	
	흰뺨검둥오리	<i>Anas poecilorhyncha</i>	WV	1,712	
	고방오리	<i>Anas acuta</i>	WV	42	
	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	WV	1	
	흰비오리	<i>Mergus albellus</i>	WV	1	
	비오리	<i>Mergus merganser</i>	WV	1	
인가 (4종 8,438개 체)	집비둘기	<i>Columba livia var. domestica</i>	Res	758	
	양비둘기	<i>Columba rupestris</i>	Res	2	
	참새	<i>Passer montanus</i>	Res	4,935	
	까치	<i>Pica pica</i>	Res	2,743	

3장 환경생태현황 및 평가

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-184] 인천광역시 야생조류 출현현황도



[그림-185] 도심내 녹지에서 쉽게 관찰되는 직박구리



[그림-186] 산림내에서 쉽게 관찰되는 박새

나. 양서·파충류

- 가현산, 계양산, 서창지구 등 대표적인 양서·파충류 서식지를 중심으로 양서류의 서식 현황을 조사한 결과 총 2종의 양서류와 1종의 갑각류가 관찰되었으며 양서류는 71개체의 성체와 1,692덩어리의 알이 함께 관찰되었음. 관찰된 알덩어리의 수를 통해 서식 개체수를 추정한 결과 약 3,200개체 이상의 양서류가 서식하는 것으로 판단되었음. 특히 계양산은 산림 내부로 수질이 양호한 수계가 형성되어 있었으며 대규모의 한국산개구리와 도롱뇽의 서식이 확인되었음

[표-140] 인천광역시 양서·파충류 출현 현황

구분	종명	개체수
합계	2종(성체/알) 71개체(알 1,692덩어리)	
가현산	한국산개구리	14
	한국산개구리 알	1,081(덩어리)
계양산	한국산개구리	6
	한국산개구리 알	167(덩어리)
	도롱뇽	37
	도롱뇽 알	109(덩어리)
서창지구	한국산개구리	14
	한국산개구리 알	335(덩어리)



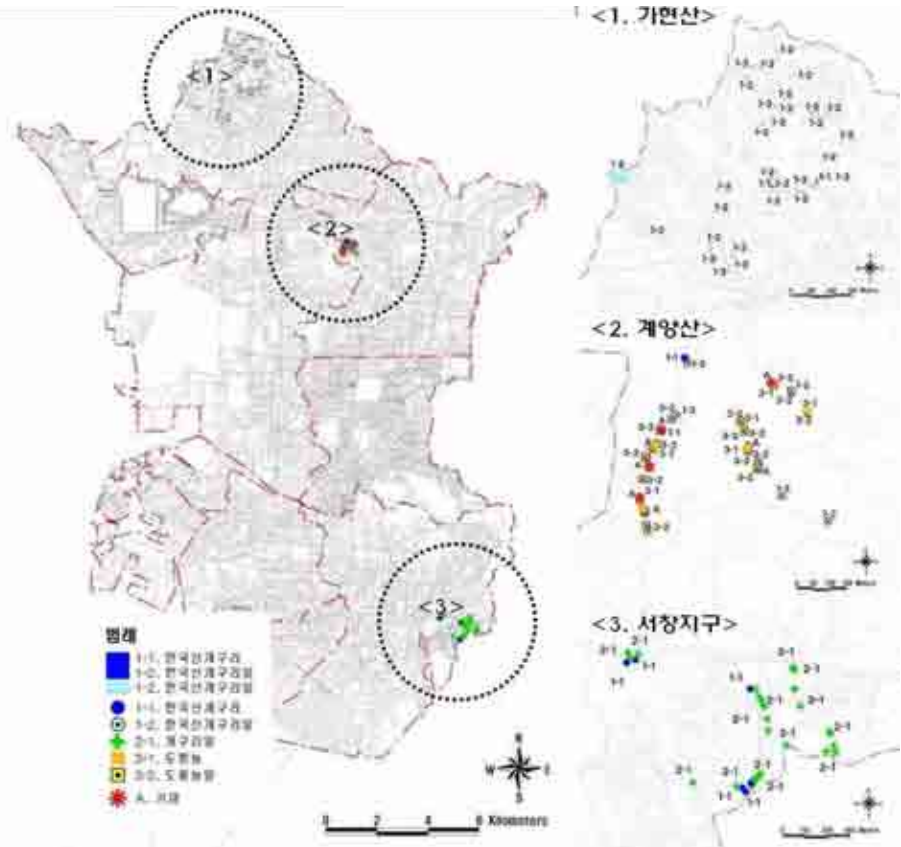
포접중인 한국산개구리(계양산)



도롱뇽(계양산)



도롱뇽 알(계양산)



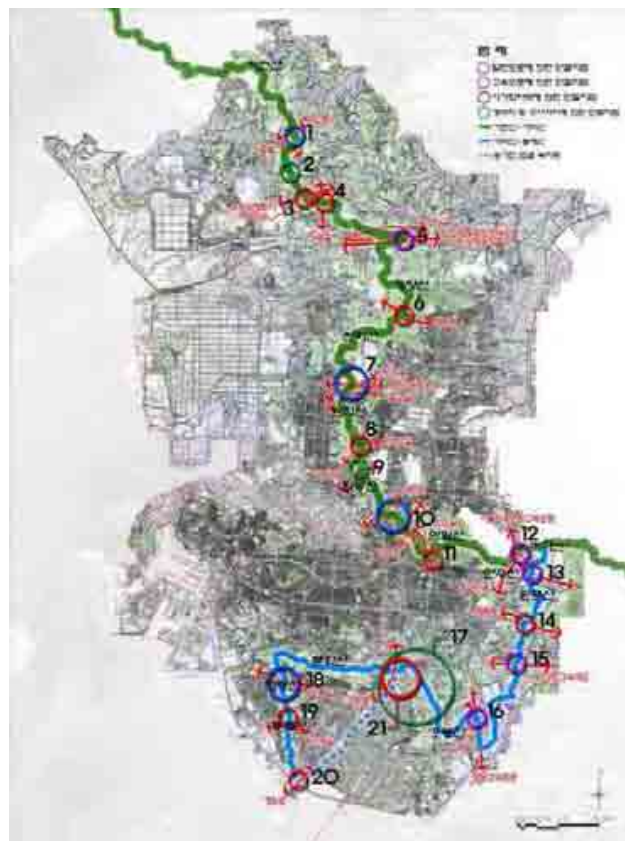
[그림-187] 인천광역시 양서·파충류 출현현황도

3. 녹지축 단절현황

- 인천광역시는 한남정맥이 관통하고 있어 생태적으로 매우 중요함. 그러나 한남정맥은 시가화지역의 확장 및 도로의 건설, 인간의 이용에 의해 단절되고 있는 실정임. 인천광역시를 관통하는 한남정맥과 한남정맥에서 문학산, 청량산으로 이어지는 인천광역시의 S자 녹지축의 단절현황을 살펴 본 결과 총 21개의 단절이 파악되었음. 이중 도로 및 시가화지역에 의해 단절된 지역이 4지점, 고속도로를 포함한 도로에 의해 단절된 지역이 14지점, 경작지에 의해 단절된 지역이 3지점으로 조사 되었음

[표-141] 인천광역시 S자 녹지축 단절 현황

번호	단절유형	단절현황	번호	단절유형	단절현황
1	시가화지역	•검단로, 서곶길	12	고속도로	•서울외곽순환도로
2	경작지	•경작지	13	고속도로	•서울외곽순환도로
3	도로	•수도권매립지 수송도로	14	도로	•백범로
4	도로	•서곶길	15	고속도로	•제2경인고속도로
5	고속도로	•인천국제공항 고속도로	16	고속도로	•영동고속도로
6	도로	•경명로	17	경작지	•경작지
7	시가화지역	•아나지길, 경인고속도로, 서달산길	18	시가화지역	•비류길
8	도로	•원적산길	19	도로	•앵고개길
9	경작지	•경작지	20	도로	•경원로
10	시가화지역	•경원로	21	도로	•경원로
11	도로	•주안산길			



[그림-188] 인천광역시 S자 녹지축 단절현황도

4 환경생태현황 종합

- 인천광역시 도시생태현황을 종합해보면 도시에너지 측면에서는 도심지역과 공업지역을 중심으로 고온역이 형성되었고 토지이용에서는 녹지 및 오픈스페이스 지역이 38.8%로 높게 나타났고, 이중 산림이 18.3%이나 대부분 S자 녹지축에 포함된 산림이었음. 또한 중구, 동구, 서구, 부평구, 남동구를 중심으로 항만시설과 산업단지가 밀집하여 녹지가 부족한 상태였으며 서구, 계양구, 남동구의 외곽 경작지를 중심으로 택지개발이 진행 중이었음
- 물순환 측면에서는 굴포천, 학익천, 만수천 등 도시하천이 복개되어 있었으며 토지피복 현황 분석결과 도시지역의 불투수율이 높았음
- 도심지역을 중심으로 지붕이 평평한 건물에 대해서는 옥상녹화를 통한 녹지 확보 및 도시 온도 저감대책이 필요하였음
- 생물다양성 측면에서 녹지 및 오픈스페이스 지역이 53.2%로 분포하였으나 이중 아까시나무림, 리기다소나무림 등 인공림이 6.9%를 차지함. 동물생태에서는 도시 외곽의 산림과 경작지 일대를 중심으로 야생조류 및 양서류의 서식이 확인되어 이에 대한 보존 조치가 필요하였음. 생물이동 측면에서는 인천광역시의 생태적 녹의 골격을 형성하는 S자 녹지축이 21개소가 단절된 상태였음

[표-142] 인천광역시 도시생태현황 종합

구분		현황종합
도시에너지 측면	도시 지표면 온도	• 도심지역, 공업지역 고온역 형성
	토지이용	• S 녹지축 형성 • 항만, 산업단지 밀집 • 외곽 택지개발 진행
물순환 측면	수계	• 도시하천복개(굴포천, 학익천, 만수천)
	토지피복	• 도시지역 불투수율 높음 • 옥상녹화 가능지: 지붕 평평한 건물 71,115천m ²
생물다양성 측면	현존식생	• 녹지 및 오픈스페이스 지역 53.2% 중 인공림 6.3%
	동물생태	• 외곽지역 야생조류 및 양서류 서식
	생물이동	• S자녹지축 21개소 단절

III. 환경생태평가 및 종합

1. 바이오롬 현황 및 평가

1. 바이오롬 유형화

가. 바이오롬지도 작성 원리

- 바이오롬지도는 환경친화적인 도시관리와 생태적 가치가 우수한 자연환경의 보전을 위한 계획의 기초자료로 활용하고자 작성하며 효과적인 도시관리 및 계획을 위하여 생태도시 계획목표를 바탕으로 작성됨. 생태도시 계획목표는 에너지 사용 감소, 물순환체계 확립, 생물다양성 증진 세가지 항목으로서 각 항목별로 용도 및 밀도, 불투수포장율 및 건폐율, 생물종 구성과 층위구조, 규모 등을 적용하여 에너지 사용 감소 측면에서 토지이용현황, 물순환체계 확립 측면에서 토지피복현황, 생물다양성 증진 측면에서 현존식생현황을 조사하며 최종적으로 해당 자연환경 및 도시환경의 특성을 반영하여 바이오롬 유형화를 실시함

생태도시 계획목표	조사분야	세부 적용 항목
에너지 사용 감소	토지이용현황	용도 및 밀도(층고)
물순환체계 확립	토지피복현황	불투수포장율, 건폐율
생물다양성 증진	현존식생현황	생물종 구성, 층위구조, 단위생물규모

[그림-189] 바이오롬지도 작성 원리

나. 바이오롬 유형화

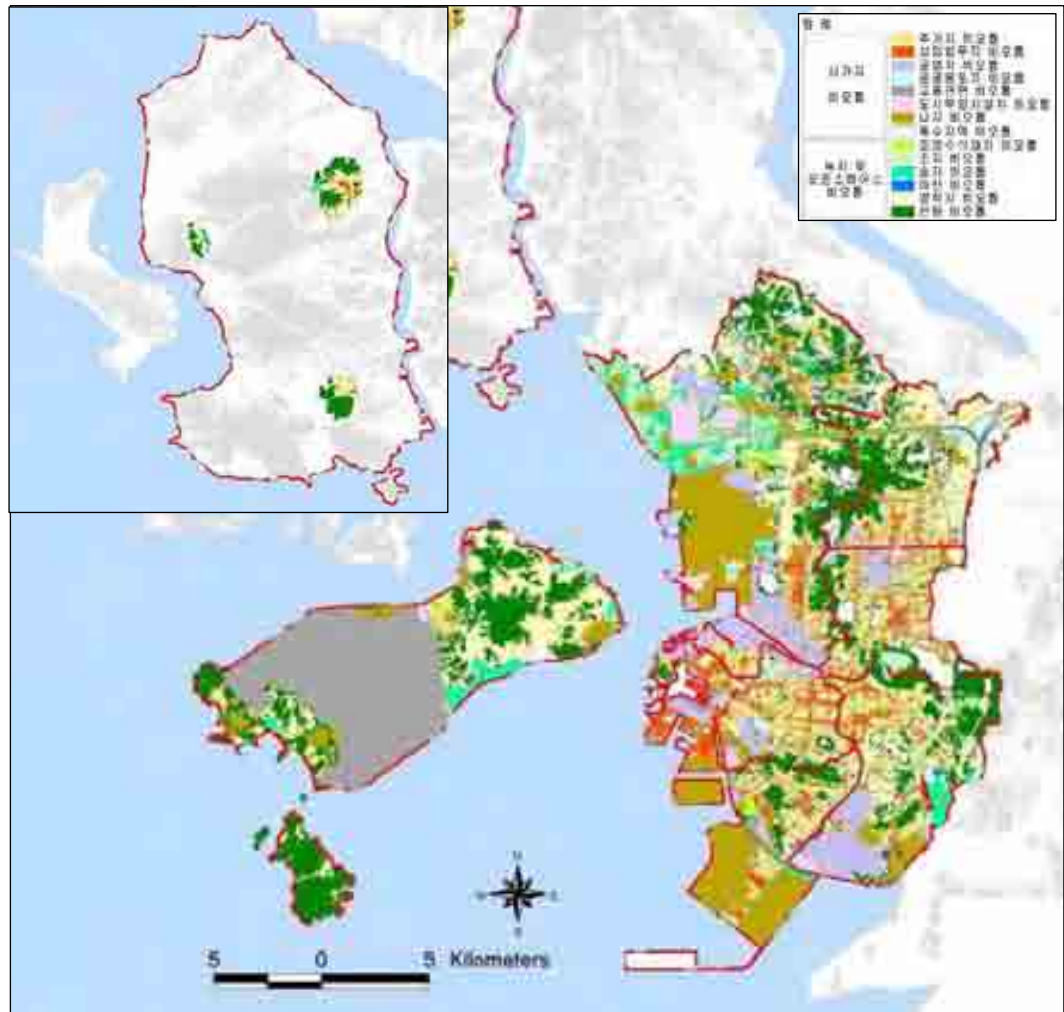
- 바이오롬지도 작성원리를 바탕으로 바이오롬 유형화를 실시하였음. 시가지 바이오롬은 58.7%이었으며 공동주택지(6.2%)를 포함한 주거지 바이오롬이 9.3%이었으며 상업업무지 바이오롬이 5.0%이었음. 교통관련 바이오롬은 17.5%로 시가지 바이오롬 유형 중 가장 넓은 면적이었는데 인천국제공항과 도로관련시설이 대부분이었음. 나지바이오롬은 12.8%로 분포하였으며 대부분 송도와 청라지구의 공사지역 및 매립에 의해 형성된 나지가 해당되었음
- 녹지 및 오픈스페이스 바이오롬은 41.3%이었으며 대부분이 경작지 바이오롬(13.7%)와 산림 바이오롬(18.4%)이었음. 경작지 바이오롬은 습윤지성 경작지가 7.1%로 절반 이상이었으며 서구, 계양구, 남동구 외곽에 분포하는 대규모 논경작지가 포함되었으며 건조지성 경작지는 5.0%이었음. 산림바이오롬은 참나무류 등 건조지성 낙엽활엽수 자연림이 6.5%, 아까시나무 등 낙엽활엽수 인공림이 3.4%이었음. 그 외에 생태적으로 높은 가치를 갖고 있는 습지 바이오롬이 3.2%이었으며 하천 바이오롬이 0.7%이었음

[표-143] 인천광역시 비오톱 유형별 현황

대분류	중분류	비오톱 유형	면적(m ²)	비율(%)
합 계			491,475,838	100.0
시가지 비오톱 (58.7%)	주거지 비오톱 (9.3%)	Ha. 단독주택지	15,151,320	3.1
		Hb. 공동주택지	30,700,752	6.2
	상업업무지 비오톱 (5.0%)	Ma. 주상혼합지	5,360,552	1.1
		Ca. 상업업무지	19,140,126	3.9
	공업지 비오톱 (7.3%)	Ia. 공업지	35,862,567	7.3
	공공용도지 비오톱 (2.1%)	Oa. 교육시설지	7,436,035	1.5
		Ob. 행정기관	2,382,522	0.5
		Oc. 기타 공공용도지	732,352	0.1
	교통관련 비오톱 (17.5%)	Ta. 철도 및 관련시설지	1,416,773	0.3
		Tb. 도로 및 관련시설지	31,522,086	6.4
		Tc. 기타 교통시설지	50,777,255	10.3
		Td. 항만시설지	2,370,406	0.5
	도시부양 시설지 비오톱 (1.9%)	Sa. 하수처리장	1,049,952	0.2
		Sb. 유수지	1,644,433	0.3
		Sc. 정수장 관련	486,840	0.1
		Sd. 매립지	3,753,039	0.8
		Se. 발전시설 관련	1,369,368	0.3
		Sf. 폐기물 관련시설	871,166	0.2
	나지 비오톱 (12.8%)	Da. 도심내 유희지	15,211,858	3.1
		Db. 기타 나지	45,952,039	9.3
		Dc. 해안매립지	1,825,713	0.4
		Dd. 채석장	58,654	0.0
	특수지역 비오톱 (2.8%)	Qa. 특수지역	13,550,493	2.8
녹지 및 오픈스페이스 비오톱 (41.3%)	조경수식재지 비오톱 (2.6%)	Pa. 조경수목식재지	12,573,694	2.6
	초지 비오톱 (2.8%)	Ga. 적윤지성 자생초지	1,074,241	0.2
		Gb. 건조지성 자생초지	7,200,930	1.5
		Gc. 귀화초지	2,305,836	0.5
		Gd. 인공초지	3,340,397	0.7
	습지 비오톱 (3.2%)	Wa. 자생초본식생 우점 습지	6,012,943	1.2
		Wb. 자생목본+자생초본 우점 습지	196,570	0.0
		Wc. 염생식물 우점 습지	3,324,073	0.7
		Wd. 수면	3,830,193	0.8
		We. 갯벌	2,194,929	0.4
	하천 비오톱 (0.7%)	Wf. 하천	2,824,782	0.6
		Wg. 해안사구	285,241	0.1
		Wh. 이용중심의 해안 모래톱	217,789	0.0
	경작지 비오톱 (13.7%)	Aa. 습윤지성 경작지	34,875,475	7.1
		Ab. 건조지성 경작지	24,708,346	5.0
		Ac. 기타 경작지	7,579,735	1.5

[표-143계속] 인천광역시 비오톱 유형별 현황

대분류	중분류	비오톱 유형	면적(m²)	비율(%)
녹지 및 오픈스페이스 비오톱 (41.3%)	산림 비오톱 (18.4%)	Fa. 건조지성 낙엽활엽수 자연림	31,717,198	6.5
		Fb. 습윤지성 낙엽활엽수 자연림	160,402	0.0
		Fc. 침엽수 자연림	14,217,982	2.9
		Fd. 기타 자연림	47,455	0.0
		Fe. 자생종 우점의 혼효림	5,906,185	1.2
		Ff. 인공림 우점의 혼효림	4,938,936	1.0
		Fg. 낙엽활엽수 인공림	16,705,125	3.4
		Fh. 침엽수 인공림	9,219,448	1.9
		Fi. 기타 인공림	103,891	0.0
		Fj. 관목식생지	1,164,031	0.2
		Fk. 벌채지 및 나지	604,902	0.1
		Fl. 암반노출지	177,360	0.0
		Z. 기타 산림	5,341,447	1.1



[그림-190] 인천광역시 비오톱 유형도

2. 비오톱 평가

가. 비오톱 평가방법

- 비오톱 평가는 각각의 비오톱 유형이 갖고 있는 자연성, 서식성, 잠재성을 평가하였음.
인간의 간섭 정도 및 식생의 자생성을 기준으로 자연성을 평가하였으며 야생동물의 서식 기능을 바탕으로 서식성을 평가하였음. 잠재성은 생태계복원에 의한 비오톱향상 잠재성과 도시 휴양 및 레크레이션 기능의 활성화 잠재성을 기준으로 평가하였음

[표-144] 인천광역시 비오톱 평가지표 및 평가방법

구분	등급 1	등급 2	등급 3	등급 4	등급 5
자연성	○	△	△	△	-
서식성	○	○	△	△	-
잠재성	○	○	○	△	-

* ○: 양호, △: 보통, -: 부족

나. 비오톱 평가 결과

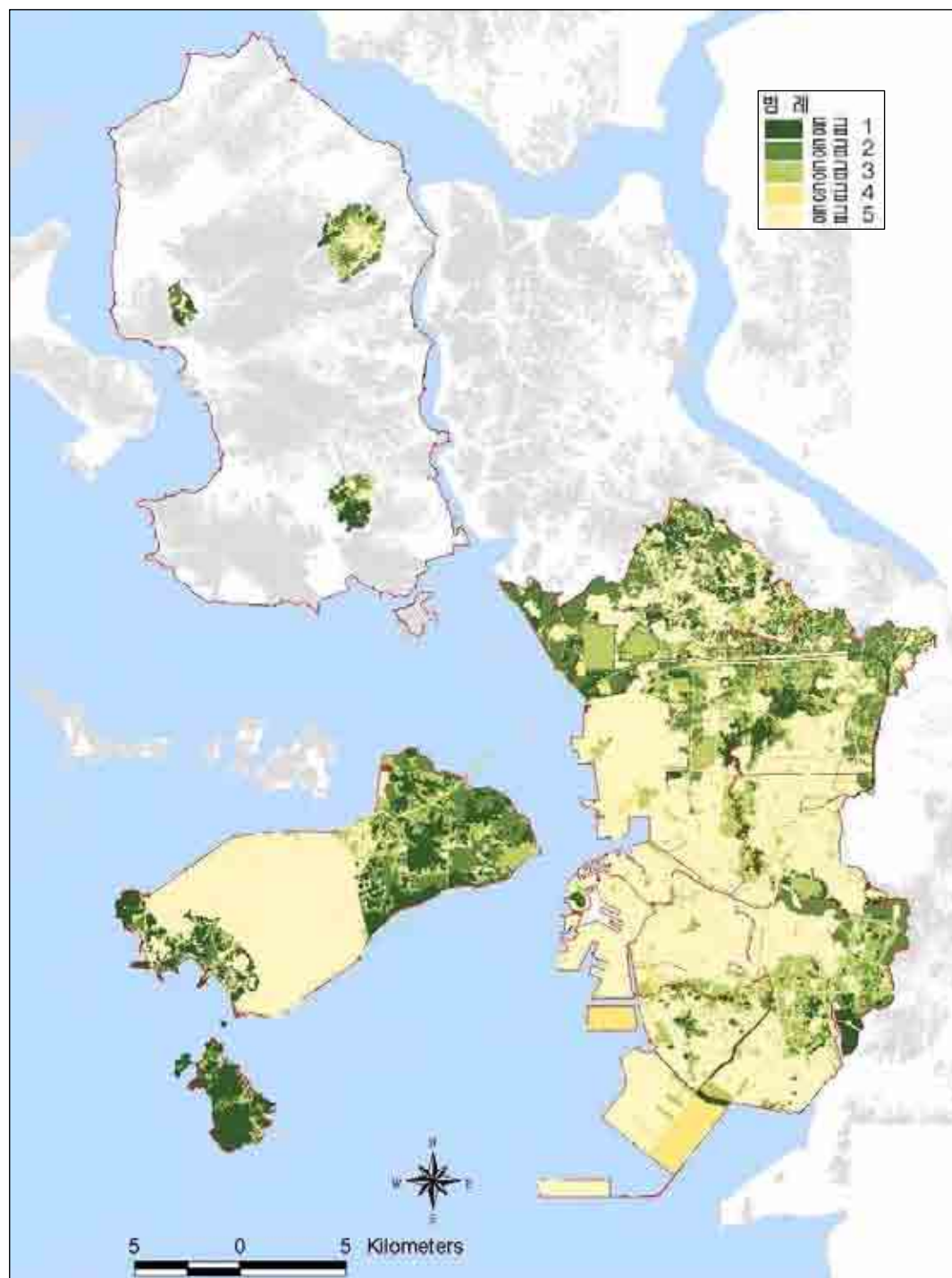
- 비오톱 평가 결과 생태적으로 보존가치가 높은 1등급지역은 13.2%로 산림에 분포하는 자연림과 하천, 습지 등이 해당되었음. 2등급지역은 12.0%로 인공림과 혼효된 자연림, 도심외곽에 분포하는 습윤지성 경작지와 자생초지이었음. 3등급지역은 인간의 간섭이 다소 많은 지역으로 17.5%로 등급별 면적 중 가장 넓었으며 인공림과 도심내 조성형 녹지, 유수지, 건조지성 경작지 등이었음
- 등급 4 지역은 인간의 간섭이 많아 생물서식 기능이 낮은 지역으로 나지와 매립지 등이 해당되었으며 면적은 3.2%이었음. 등급 5는 자연성, 서식성, 잠재성이 거의 없는 지역으로 인간의 간섭이 가장 많은 대부분의 시가화지역이 포함되었으며 면적은 54.1%이었음

[표-145] 인천광역시 비오톱 평가등급별 현황

비오톱평가 유형	면적(㎡)	비율(%)
합 계	491,475,837	100.0
1 등 급	64,989,128	13.2
2 등 급	59,176,960	12.0
3 등 급	85,360,383	17.5
4 등 급	15,816,760	3.2
5 등 급	266,132,606	54.1

3장 환경생태현황 및 평가

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-191] 인천광역시 비오톱 평가도



[그림-192] 소규모 비오톱 조성사례

2 환경생태 종합

- 비오톱 유형화 및 평가에 의한 인천광역시 환경생태를 종합하였음. 비오톱 현황에서 시가지 비오톱은 주거지 비오톱(9.3%), 공동주택지 비오톱(6.2%), 공업지 비오톱(7.3%), 교통관련 비오톱(17.5%), 나지 비오톱(12.8%)가 주요 유형이었으며 이들 주거지 비오톱, 공업지 비오톱, 교통관련 비오톱을 대상으로 집중적인 도시녹화가 필요하였음. 또한 시가지 개발에 의해 나지비오톱 면적이 넓었는데 향후 신규도시개발지에 대한 녹지확충이 가능하였음
- 녹지비오톱은 조경수식재지비오톱이 2.6%로 생활권내 조성형 녹지가 매우 부족한 상태였으며 산림비오톱은 18.4%로 넓은 면적이었으나 산림비오톱 내 낙엽활엽수 인공림비오톱에 대한 식생개선이 필요하였음
- 비오톱 평가결과 1등급 지역과 2등급 지역이 각각 13.2%, 12.0%로 이들 산림, 초지, 하천 등 우수한 비오톱에 대한 보존관리가 필요하였음. 또한 5등급으로 생태적으로 열악한 시가화지역에 대해서는 환경생태적인 도시환경개선이 요구되었음

[표-146] 인천광역시 환경생태 종합

구분		내용	종합
비오톱 현황	시가지 비오톱	<ul style="list-style-type: none"> • 주거지비오톱 9.3% 중 공동주택지비오톱 6.2% • 공업지비오톱 7.3%, 교통관련비오톱 17.5% • 시가지 개발에 의해 발생한 나지비오톱 12.8% 	<ul style="list-style-type: none"> • 주거지비오톱, 공업지비오톱, 교통관련비오톱을 대상으로 집중적인 도시녹화 필요 • 시가지 개발에 의한 나지면적 넓음
	녹지 비오톱	<ul style="list-style-type: none"> • 조경수식재지비오톱 2.6% • 산림비오톱 18.4%(건조지성 낙엽활엽수 자연림 6.5%, 낙엽활엽수 인공림 3.4%) 	<ul style="list-style-type: none"> • 생활권내 조성형 녹지 부족 • 산림비오톱 내 낙엽활엽수 인공림비오톱에 대한 식생개선 필요
비오톱 평가		<ul style="list-style-type: none"> • 1등급 지역 13.2%, 2등급 지역 12.0% : 산림, 초지, 하천 등 • 5등급지역 54.1%: 시가화지역 	<ul style="list-style-type: none"> • 산림, 초지, 하천 등 비오톱 평가 등급 1, 2지역에 대한 보존 필요 • 5등급 지역인 시가화지역에 대한 환경생태적 발전계획 필요

제4장 인천광역시 공원녹지기본계획

계획방향 및 전략



I. 현황종합 및 과제도출

- ① SWOT 분석
- ② 과제의 도출

II. 환경생태적 공원녹지 계획 방향 및 전략

- ① 공원녹지 기본방침 및 계획방향
- ② 공원녹지 기본방침별 추진전략



I. 현황종합 및 과제 도출

1 SWOT 분석

- 인천광역시 자연·인문·공원녹지 및 환경생태현황을 바탕으로 SWOT분석을 실시하였음.
내부요소로서 강점은 광역생태계와 연계한 우수한 자연환경 입지와 도심 내 풍부한 하천 자원, 근대·역사문화자원, 활발한 도시녹화 정책 등이었고 약점으로는 도심 산림 내 넓게 분포하는 인공림에 의한 경관 불량, 해안지역 매립 및 군사지역에 의한 접근성 불량, 도심지역 내 녹지 부족, 산업단지를 중심으로 도심고온역 형성, 도시녹지의 질적 저하 등이었음
- 외부요인으로 기회요소는 인천공항, 항만 등 국제교류시설을 통해 세계화 시대에 걸맞는 동북아 중심도시로 성장이 가능하며 도시 재개발에 의한 녹지확보가 가능하였음. 또한 아시안게임 등 국제행사를 바탕으로 도시이미지 상승이 가능하였음. 약점으로는 수도권 광역도시로 개발압력이 심화되고 있으며 지가 상승에 의한 대규모 면적의 공원조성에 어려움이 있었음

<ul style="list-style-type: none"> • 도심내 대규모 산림(한남정맥) 위치 • 해안도시로서 대규모 갯벌이 인접해 있으며 항만시설, 해안경관 조망 가능 • 도시외곽 대규모 논경작지 분포 • 도심 내 하천자원 풍부 • 강화군, 옹진군 등 도시외곽 휴양자원 풍부 • 근대 개항장으로 근대문화자원과 역사문화 자원 풍부 • 겨울철 대규모 철새 월동 • 활발한 도시녹화 정책 	<ul style="list-style-type: none"> • 도심 산림 내 인공림 넓게 분포 : 산림 경관 불량 • 해안지역 매립 및 군사지역에 의한 접근성 불량 • 도심지역 내 녹지 부족 • 산업단지를 중심으로 도심고온역 형성 • 공원녹지의 양적 성장은 이루었으나 질적 성장 부족
<ul style="list-style-type: none"> • 인천공항, 항만을 통해 세계화 시대에 걸맞는 동북아 중심도시로 성장 가능 • 도시 재개발에 의한 녹지확보 가능 • 아시안게임 등 국제행사를 통한 도시이미지 상승 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 수도권 광역도시로 도시외곽 경작지의 도시 개발압력 심화 • 지가 상승에 의한 대규모 면적의 공원조성 어려움

[그림-193] 인천광역시 공원녹지 현황에 대한 SWOT 분석

② 과제의 도출

- SWOT 분석 내용을 바탕으로 공원녹지 과제를 도출하였음. 내부요인으로서 강점인 광역생태계와 연계된 우수한 자연환경 및 역사·문화자원을 효과적으로 향상시키기 위해 양호한 생태계의 보전 및 네트워크화가 필요하였으며 역사·문화자원의 특화를 통해 인천 광역시만의 녹지를 특화하도록 하였음
- 내부요인으로서 약점인 산림 내 인공림과 도심지역 녹지부족, 해안접근성 불량, 녹지의 질 저하 등을 해결하기 위해 인공림을 자연림으로 복원하여 산림경관 및 생물서식기능을 향상하고 도심녹화 및 녹지확보를 통해 생활환경을 개선할 필요가 있었음. 또한 해안도시에 걸맞은 시민의 이용욕구를 해결하기 위해 해안으로의 접근성을 향상시키고 녹의 디자인을 통한 녹의 질 향상이 요구되었음
- 외부요인으로서 기회요소인 국제도시로의 성장 가능성과 도시이미지 상승 가능성, 도시 녹지 확보가능성을 토대로 국제도시에 걸맞는 명품 공원녹지를 조성하여 도시이미지를 상승시키고 도시재개발에 의한 도시녹지 확보를 통한 녹지량 증진이 필요하였음
- 외부요인으로서 위협요소인 도시외곽 도시개발 압력 심화와 지가 상승에 의한 면적 공원 녹지 조성의 어려움을 해결하기 위해 도시외곽 논경작지를 보전지역으로 설정하고 면적 녹지확보 보다는 벽면녹화, 옥상녹화, 담장허물기를 통한 생활환경 녹의 증진이 요구되었음

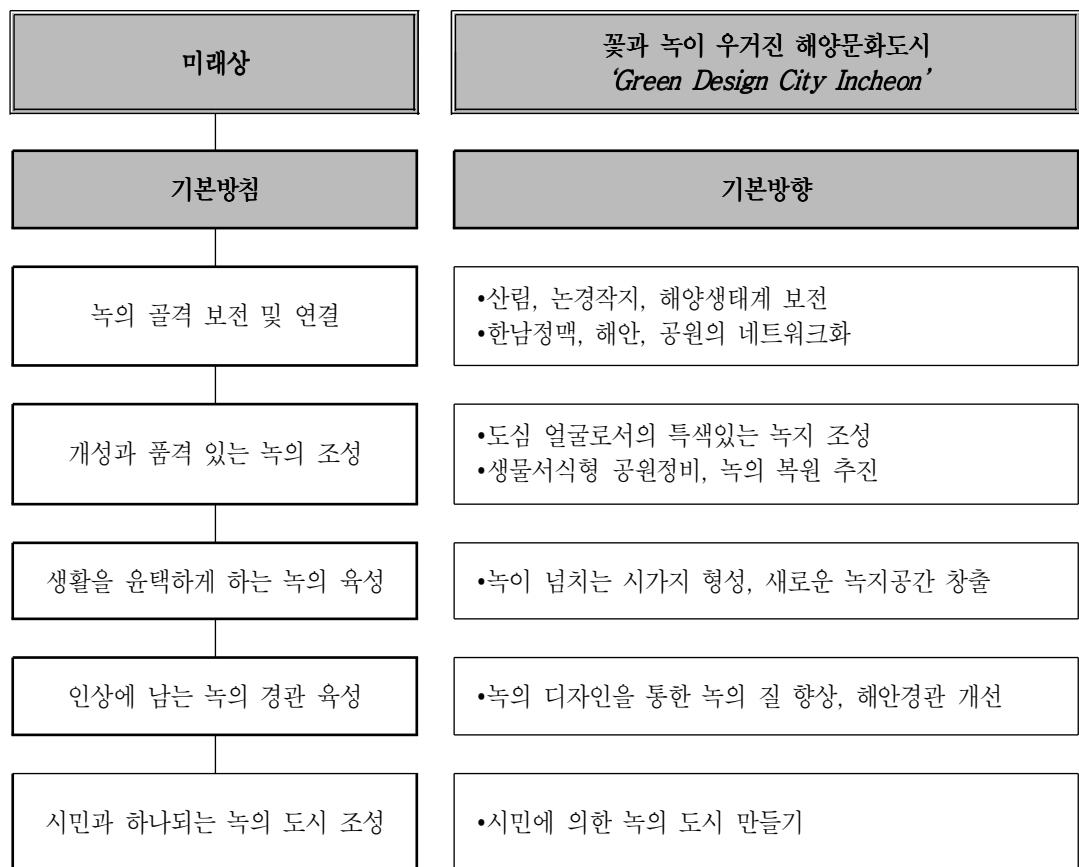
SWOT 분석 내용		공원녹지 과제 도출	
S	광역생태계와 연계된 우수한 자연환경 및 역사 문화자원	<ul style="list-style-type: none"> • 양호한 생태계의 보전 및 네트워크 • 역사·문화자원의 특화를 통한 녹의 특성화 	
W	도심 산림 내 인공림 도심지역 녹지 부족 해안지역 접근성 불량 녹지의 질 미흡	<ul style="list-style-type: none"> • 인공림의 자연림 복원을 통한 경관 및 생물서식기능 향상 • 도심녹화 및 녹지확보를 통한 생활환경 개선 • 해안으로의 접근성 향상 • 녹의 디자인을 통한 녹지의 질 향상 	
O	국제도시로 성장 도시이미지 상승 도시녹지 확보	<ul style="list-style-type: none"> • 국제도시에 걸맞는 명품 공원녹지 조성 • 도시재개발에 의한 도시녹지 확보 	
T	도시개발 압력 심화 면적 공원녹지 조성 어려움	<ul style="list-style-type: none"> • 도시외곽 논경작지 보전 • 벽면, 옥상녹화, 담장허물기 등 녹화사업을 통한 생활환경 녹의 증진 	

[그림-194] 인천광역시 공원녹지 과제 도출

II. 환경생태적 공원녹지 계획 방향 및 전략

1. 공원녹지 기본방침 및 기본방향

- 인천광역시 공원녹지 미래상은 꽃과 녹이 우거진 해양문화도시 “Green Design City Incheon”으로 설정하였음. 이의 실현을 위하여 녹의 골격 보전 및 복원, 개성과 품격있는 녹의 조성, 생활을 윤택하게 하는 녹의 육성, 인상에 남는 녹의 경관 육성, 시민과 하나되는 녹지조성의 기본방침을 설정하였음
- 각 방침별 기본방향은 녹의 골격 보전 및 연결을 위해 산림, 논경작지, 해양생태계를 보전하고 한남정맥과 해안, 공원의 네트워크화를 제시하였음. 개성과 품격 있는 녹의 조성을 위해 도심 얼굴로서의 특색있는 녹지를 조성하고 생물서식형 공원정비와 녹의 복원 추진을 제안하였음. 생활을 윤택하게 하는 녹의 육성은 녹지 넘치는 시가지 형성과 새로운 녹지공간 창출을 통해 생활환경 주변의 녹지 확충을 구상하였으며 시민에 의한 녹의 도시 만들기를 통해 시민과 하나되는 녹의 도시 조성을 구상하였음



[그림-196] 인천광역시 공원녹지 미래상 및 기본방침

2 추진전략

- 인천광역시 공원녹지 기본방침별 추진전략은 다음과 같음. 녹의 골격 보전 및 연결을 위해서는 한남정맥 보전 및 복원, 미개발 농경지 및 자연해안, 갯벌 하천의 보전이 필요하였고 한남정맥 단절지점 유형별 연결방안 수립을 통한 녹의 골격 연결을 추진전략으로 하였음. 또한 해안그린벨트 형성과 바다를 향한 녹지축 형성을 통해 주요 녹지과의 연결을 꾀하고 가로수 및 가로녹지를 이용해 아름다운 녹지 네트워크 추진
- 개성과 품격있는 녹의 조성을 위해서 도시자연공원구역의 적정유형 구분 및 도시산림의 생활권공원화를 통해 공원의 다양성을 확보하고 인천의 역사·문화·자연을 대표하는 주제공원 지정을 통해 인천광역시만의 특색있는 공원을 만들고자 하였음. 녹지의 경관향상을 위한 유형분류와 생물서식형 공원 정비 및 도시 산림 인공림의 자연성 복원을 통해 도시 녹지의 질을 향상하고 도시하천의 자연성 증진을 통해 아름다운 도시하천 만들기를 추진
- 생활을 윤택하게 하는 녹의 조성은 다양한 수법에 의한 새로운 녹지공간 창출을 통해 생활권내 공원녹지를 확충하고 보호수를 공원으로 정비하고자 하였음. 또한 환경부하를 저감시키는 녹지 형성을 통해 도시환경을 개선하고 공공기관, 학교, 사유지, 가로녹화를 통해 면적 공원녹지 확보가 어려운 지역에 생활권 녹을 확보
- 인상에 남는 녹의 경관 조성은 도시의 관문인 주요 간선도로 및 고속도로와 연결된 I.C 등에 City-Gate로의 녹지를 조성하고 녹의 디자인을 통해 아름답고 인상적인 녹의경관을 창출하고자 하였음. 특히 인천광역시는 해안도시로서 남부수종의 도입 가능성이 높은 지역으로 인천의 특성화된 수종을 보급함
- 시민과 하나되는 녹의 도시 조성은 다양한 체험프로그램 개발과 녹의 교육을 통해 도시 녹지와 공원에 대한 관심을 증대시키고 공원 및 녹지자원을 활용한 다양한 이벤트행사를 개최하여 시민의 공원이용에 대한 다양성을 확보. 또한 공원관리 및 운영에 시민참여를 확대하고 시민주체의 녹 만들기 지원하여 인천광역시의 녹지를 시민 스스로가 만들어가도록 하는 프로그램 운영

[표-147] 인천광역시 공원녹지 기본방침별 추진전략

기본방침	추진전략
녹의 골격 보전 및 연결	<ul style="list-style-type: none"> •한남정맥 보전 및 복원 •한남정맥 단절지점 유형별 연결방안 수립
자연과 공생도시 조성	<ul style="list-style-type: none"> •미개발 농경지, 자연해안, 갯벌, 하천의 보전 •해안경관축 형성 및 바다를 향한 녹지축 형성 •가로수 및 가로녹지를 이용한 Green Network
개성과 품격 있는 녹의 조성	<ul style="list-style-type: none"> •도시자연공원구역의 적정유형 구분 및 도시산림의 생활권공원화 •인천의 역사문화자연을 대표하는 주제공원 지정 •녹지의 경관 및 이용향상을 위한 유형분류 •생물서식형 공원 정비 및 도시 산림 인공림의 자연성 복원 •도시하천의 자연성 증진
생활을 윤택하게 하는 녹의 조성	<ul style="list-style-type: none"> •다양한 수법에 의한 새로운 녹지공간 창출 •쉼터 및 보호수의 공원화 •환경부하를 저감시키는 녹지 형성 •공공기관, 학교, 사유지, 가로녹화를 통한 녹의 공간 창출
인상에 남는 녹의 경관 조성	<ul style="list-style-type: none"> •City-Gate로의 주요 진출입부 녹의 디자인 •녹의 디자인을 통한 도시 심볼공간 으로서의 녹지 조성 •인천의 특성화된 수종 보급
시민과 하나되는 녹의 도시 조성	<ul style="list-style-type: none"> •다양한 체험프로그램 개발 및 공원·녹지의 교육을 통한 관심 증대 •공원 및 녹지자원을 활용한 다양한 이벤트행사 개최 •공원관리 및 운영에 시민참여 확대, 시민주체의 녹 만들기 지원

제5장 인천광역시 공원녹지기본계획 기본구상



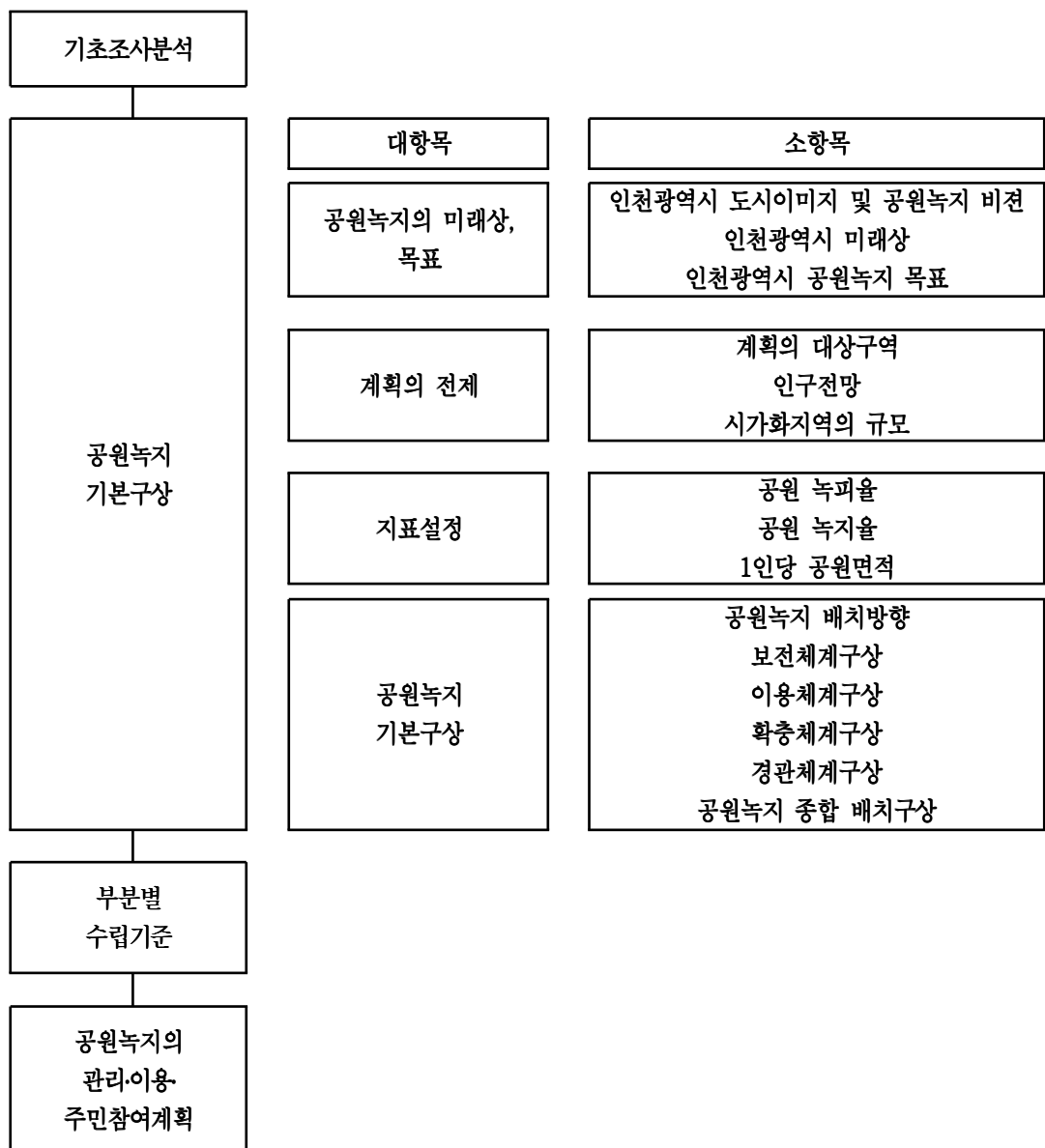
- ① 기본구상
- ② 공원녹지 미래상 및 목표설정
- ③ 계획의 전제
- ④ 지표설정
- ⑤ 공원녹지 기본구상



I. 기본구상

1 기본구상 내용

- 인천광역시 공원녹지 기본구상은 기초조사 분석내용을 바탕으로 부분별 수립기준과 공원녹지의 관리·이용·주민참여계획의 방향을 제시하였음
- 기본구상 내용은 공원녹지의 미래상 및 목표를 설정하고 계획의 대상구역과 인구전망, 시가화지역의 규모에 따라 미래지표를 설정한 후 이를 실현하기 위한 공원녹지 분야별 배치방향과 종합 배치구상을 제시하였음



[그림-197] 인천광역시 공원녹지 기본구상 체계 및 내용






② 공원녹지 미래상 및 목표설정

1. 인천광역시 도시이미지 및 공원녹지 비전

- 인천광역시는 천연의 자연요소가 풍부하여 서해안변으로는 갯벌자원을 보유하고 있으며 내륙지역으로는 가현산, 계양산, 천마산 등 한남정맥이, 강화도에는 고려산, 퇴모산, 마니산등이 S자축을 형성하고 있음.
- 또한 영종 국제공항 및 인천항 등 세계로 뻗어가는 동북아의 허브도시로 자리잡아 오래전 부터 역사와 전통을 자랑하는 문화유적이 풍부하게 분포하고 있음.
- 이러한 인천광역시 공원녹지는 인천광역시의 여러 주요 이미지에서 도시이미지의 방향성과 연관시켜며 잠재요소를 추출하고 공원녹지 비전을 제시함.

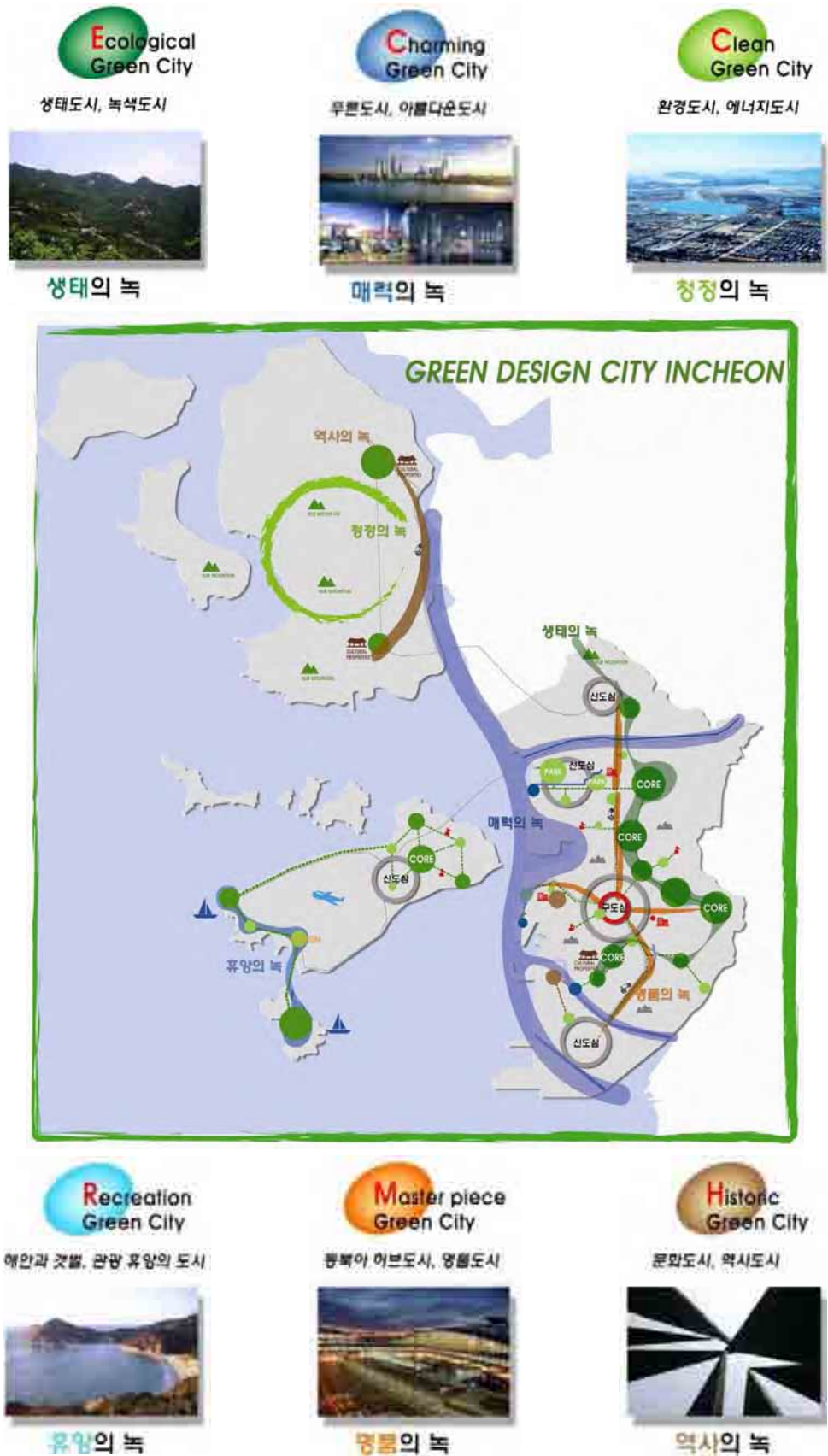
□ 인천광역시 공원녹지 방향 및 비전

[표-148] 인천광역시 공원녹지 방향 및 비전

	인천의 주요이미지	도시이미지 방향성	잠재요소	인천광역시 공원녹지비전 "6가지 녹의 디자인"
	한남정맥	생태축 및 산림경관	생태도시	생태축 연결 및 복원 "생태의 녹" (Ecological Green)
	서해안 갯벌	해안경관 및 갯벌보존	매력의도시	갯벌과 해양의 보존 및 다채로운 이용 "매력의 녹" (Attrative Green)
	강화도 석모도	풍부한 녹음 및 산림보존	환경도시	풍부한 녹지 보존 및 확보 "청정의 녹" (Clean Green)
	용의무의도	관광·휴양	해양관광도시	관광과 레저의 풍요한 생활환경 "휴양의 녹" (Recreation Green)
	항구도시 국제공항 산업단지	디자인 명품	동북아 허브도시	명품 공원녹지 조성 "명품의 녹" (Master piece Green)
	화도진 자유공원	인천의 전통 ·근대역사	역사도시	근대 개항도시로서의 역사성과 정체성 "역사의 녹" (Historical Green)

□ 인천광역시 공원녹지 비전상

[표-149] 인천광역시 공원녹지 비전상



2. 인천광역시 공원녹지의 미래상

- 인천광역시 공원녹지의 비전에서 설정된 6가지의 녹(생태의 녹, 매력의 녹, 청정의 녹, 휴양의 녹, 명품의 녹, 역사의 녹)은 서로 융합하고 연결시키며, 보충(Mix + Link + Supply)하여 꽃과 녹이 우거진 해양문화도시 "GREEN-DESIGN CITY INCHEON"을 구현함.
- 그리하여 인천광역시 공원녹지는 Green-Design을 통하여 '생명의 숲, 역사·문화도시, 명품공원'이 됨.

□ 인천광역시 공원녹지 미래상 개념도



3. 인천광역시 공원녹지의 목표

□ 인천광역시 공원녹지 목표



4. 인천광역시 공원녹지 추진전략과 행동계획

○ 설정된 공원녹지 목표를 달성하기 위한 추진 전략과 행동계획을 제시함

[표-150] 인천광역시 공원녹지 추진전략과 행동계획

기본방침	추진전략	행동계획
녹의 골격 보전 및 연결	<ul style="list-style-type: none"> •한남정맥 보전 및 복원 •한남정맥 단절지점 유형별 연결방안 수립 	<ul style="list-style-type: none"> •생태축(한남정맥) 보전, 복원 이용을 통한 '생태의 녹' 구현 •생태통로, 보도, 육교, 녹도, 출렁다리 설치로 단절구간 연결
자연과 공생도시 구성	<ul style="list-style-type: none"> •미개발 농경지, 자연해안, 갯벌, 하천의 보전 •해안경관축 형성 및 바다를 향한 녹지축 형성 •가로수 및 가로녹지를 이용한 Green Network 	<ul style="list-style-type: none"> •녹지보전지구 선정, 보전 대책 강구 •해안경관도로 및 수변공원 조성, 도심 상징 녹지축 구현 •가로수 보완식재 및 특화 계획
개성과 품격 있는 녹의 조성	<ul style="list-style-type: none"> •도시자연공원구역의 적정유형 구분 및 도시산림의 생활권공원화 •인천의 역사문화-자연을 대표하는 주제공원 지정 •녹지의 경관 및 이용향상을 위한 유형 분류 •생물서식형 공원 정비 및 도시 산림 인공림의 자연성 복원 •도시하천의 자연성 증진 	<ul style="list-style-type: none"> •생태환경우수지역, 도시자연공원구역 지정 및 시민이용도 높은 지역 도시공원화 •자유, 화도진공원 역사공원화, 소래 습지공원 생태공원 등 주제공원 변경 •경관녹지, 완충녹지, 연결녹지의 역할에 따른 시설녹지 확대 지정 •인공림의 식생관리를 통한 자연친이 유도 •생태하천과 연계된 공원녹지축 계획

[표-150 계속] 인천광역시 공원녹지 추진전략과 행동계획

기본방침	추진전략	행동계획
생활을 유택하게 하는 녹의 조성	<ul style="list-style-type: none"> •다양한 수법에 의한 새로운 녹지공간 창출 •쉽터 및 보호수의 공원화 •환경부하를 저감시키는 녹지 형성 •공공기관, 학교, 사유지, 가로녹화를 통한 녹의 공간 창출 	<ul style="list-style-type: none"> •수변공원, 역사공원, 문화공원, 해안공원, 애완동물공원, 도시생태공원, 산림휴양공원 등 다양한 주제공원 조성 •일정 면적이상 확보된 쉽터 및 보호수의 소공원 지정 •환경 친화적 공원 녹지 조성 •학교 및 공공시설의 옥상녹화, 중점녹화지구 설정으로 도시 녹화계획
인상에 남는 녹의 경관 조성	<ul style="list-style-type: none"> •City-Gate로의 주요 진출입부 녹의 디자인 •녹의 디자인을 통한 도시 심볼 공간으로서의 녹지 조성 •인천의 특성화된 수종 보급 	<ul style="list-style-type: none"> •남동IC, 서창IC, 노오지JC, 계양IC, 서운JC의 경관녹지 계획 •도심 상징축 구현을 위한 연결녹지 조성 •특성화된 수종, 주민이 선호하는 수종으로 가로수 계획
시민과 하나되는 녹의 도시 조성	<ul style="list-style-type: none"> •다양한 체험프로그램 개발 및 공원녹지의 교육을 통한 관심 증대 •공원 및 녹지자원을 활용한 다양한 이벤트행사 개최 •공원관리 및 운영에 시민참여 확대, 시민주체의 녹 만들기 지원 	<ul style="list-style-type: none"> •교육형, 체험형, 운동·레저형, 공연·문화형으로 구분하여 다양한 시민이용 프로그램 제시 •주요공원에서 공연, 탐험 및 체험 이벤트 개최, 계획 •나무은행 활성화, 민간담장 허물고 나무심기, 시민 기념식수 등 시민참여형 공원만들기 사업 추진

③ 계획의 전제조건

- 공원녹지 기본계획의 대상구역, 인구전망, 시가화 지역규모를 설정하여 목표연도(2020)에 계획 목표수준의 지표설정에 활용함

1. 계획의 대상구역

[표-151] 인천광역시 기준년도 2008년의 용도지역현황

구분	합계	주거지역			상업지역				공업지역			녹지지역			미지정
		전용	일반	준	중심	일반	근린	유통	전용	일반	준	보전	생산	자연	
면적 (km ²)	721	1	78	10	1	12	0	0	1	27	18	81	12	292	188
비율 (%)	100.0	0.1	10.8	1.4	0.1	1.7	0.0	0.0	0.1	3.7	2.4	11.2	1.7	40.5	26.1

※ 출처 : 2007 인천광역시 통계연보 참조

가. 도시지역 면적산출

- 도시지역 = 주거지역 + 상업지역 + 공업지역 + 녹지지역
- 기준년도(2008) 도시지역 : 533.32km²
- 목표연도(2020) 도시지역 : 581.59km²

나. 생활권 계획 구역

- 2020 인천광역시 도시기본계획에서 생활권은 7개 대생활권, 11개 중생활권으로 구분하였음

[표-152] 인천광역시 생활권 구분

구분	행정구역
도심대권	임해중권 중구 : 영종동, 용유동을 제외한 전지역 동구 : 전지역
	주안중권 남구 : 전지역
	구월중권 남동구 : 남촌·도림동, 논현·고잔동을 제외한 전지역
남부대권	송도중권 경제자유구역 송도지구
	남동중권 남동구 : 남촌·도림동, 논현·고잔동
	연수중권 연수구 : 옥련1·2동, 선학동, 연수 1·2·3동, 청학동, 동춘1·2·3동
동북대권	부평중권 부평구 : 전지역
	계양중권 계양구 : 전지역
	청라중권 서구 : 검암·경서동, 연희동, 가정1·2·3동
서북대권	검단중권 서구 : 검단 1·2·3동
	가좌중권 서구 : 신현·원창동, 석남1·2·3동, 좌1·2·3·4동
영종대권	중구 : 영종동, 용유동
강화대권	강화군 : 전지역
옹진대권	옹진군 : 전지역

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

2. 인구전망

- 기준년도(2008) 인구현황은 2007년 인천광역시 통계연보를 참조하였으며, 단계별 인구전망(2010, 2015, 2020)은 2020 인천광역시 도시기본계획에 반영된 인구전망치를 통하여 계획 목표수준의 지표로 활용함

[표-153] 인천광역시 각 생활권의 단계별 인구배분계획

구 분		2008	2010	2015	2020
합 계		270.1	289.0	300.0	310.0
도심대권	계	91.5	85.7	85.2	83.6
	임해중권	14.0	13.0	12.3	12.4
	주안중권	42.0	42.4	44.1	44.4
	구월중권	35.5	30.3	28.7	28.9
남부대권	계	34.3	54.4	60.0	66.8
	송도중권	2.2	11.0	18.0	25.3
	남동중권	7.1	19.0	18.0	17.7
	연수중권	25.0	24.4	24.0	23.8
동북대권	계	92.2	85.4	81.0	79.4
	부평중권	57.7	53.0	50.2	49.2
	계양중권	34.5	32.4	30.8	30.2
서북대권	계	40.6	48.7	52.7	55.0
	청라중권	13.5	16.6	22.2	25.2
	검단중권	11.6	17.6	16.7	16.3
	가좌중권	15.5	14.5	13.8	13.5
영 중 대 권		3.1	6.45	12.95	16.95
강 화 대 권		6.7	6.45	6.75	6.95
웅 진 대 권		1.7	1.7	1.7	1.7

※ 출처 : 2007 인천광역시 통계연보, 2020 인천광역시 도시기본계획 참조(단위 : 만명)

3. 시가화지역의 규모

- 시가화지역은 주거지역, 상업지역, 공업지역을 합한 것으로 기준년도(2008) 시가화지역 면적은 148㎢, 목표연도(2020)은 196㎢이었음.
- 시가화 지역 = 주거지역 + 상업지역 + 공업지역
- 기준년도(2008) 시가화지역 : 147.92㎢
- 목표연도(2020) 시가화지역 : 196.193㎢



[그림-198] 인천광역시 생활권 구분도

4 지표설정

1. 녹피율

가. 도시지역 녹피율

- 도시지역 : 도시계획구역내 주거지역 + 상업지역 + 공업지역 + 녹지지역의 면적 합
- 도시지역 녹피면적 : 도시지역내에 녹피면적을 구하여 산출. 비오톱 조사를 통해 현존식생 현황자료를 근거로 산출함
- 도시지역 녹피율(%) = $\frac{\text{녹피면적}^1(\text{km}^2)}{\text{도시지역 면적}(\text{km}^2)} \times 100$

[표-154] 인천광역시 도시지역 녹피율 지표

구 분	단위	2008(기준년도)	2020(목표년도)
도시지역면적	km ²	533.32	581.59
도시지역 녹피면적	km ²	229.378	292,128
도시지역 녹피율	%	43.01	50.22

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

나. 도시계획구역 녹피율

- 도시계획구역 : 도시지역 + 비도시지역의 면적 합
- 도시계획구역 녹피면적 : 도시지역 녹피면적 + 비도시지역 녹피면적의 합으로 산출. 비도시지역 녹피면적은 항공사진에서 녹지로 피복된 지역을 캐드구적을 통해 산출함
- 도시계획구역 녹피율(%) = $\frac{\text{녹피면적}(\text{km}^2)}{\text{도시계획구역 면적}(\text{km}^2)} \times 100$

[표-155] 인천광역시 도시계획구역 녹피율 지표

구 분	단위	2008(기준년도)	2020(목표년도)
도시계획구역면적	km ²	1,298.19	1,298.382
도시계획구역 녹피면적	km ²	545.32	608,068
도시계획구역 녹피율	%	42.0	46,83

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

1) 녹피면적 : 하늘에서 볼 때 나무와 풀 등 녹지로 피복된 면적(수평투영면적) 공원 내 광장, 하천의 수면의 면적 비포함

2. 공원 · 녹지 · 구역율

가. 도시지역 및 시가화지역 공원을

○ 시가화지역 : 도시계획구역내 주거지역 + 상업지역 + 공업지역의 면적 합

○ 도시전체 공원을(%) = $\text{공원면적(km}^2\text{)} / \text{도시지역 면적(km}^2\text{)} \times 100$

○ 시가화지역 공원을(%) = $\text{공원면적(km}^2\text{)} / \text{시가화지역 면적(km}^2\text{)} \times 100$

[표-156] 인천광역시 도시지역 및 시가화지역 공원을 지표

구 분	단위	2008(기준년도)	2020(목표년도)
공원면적	km ²	61.6	59.714
도시지역면적	km ²	533.32	581.59
도시지역 공원을	%	11.55	10.27
시가화지역면적	km ²	147.92	196.19
시가화지역 공원을	%	41.64	30.44

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

나. 도시지역 및 시가화지역 공원 · 녹지율

○ 시가화지역 : 도시계획구역내 주거지역 + 상업지역 + 공업지역의 면적 합

○ 도시전체 공원 · 녹지율(%) = $\text{공원+녹지면적(km}^2\text{)} / \text{도시지역 면적(km}^2\text{)} \times 100$

○ 시가화지역 공원 · 녹지율(%) = $\text{공원+녹지면적(km}^2\text{)} / \text{시가화지역 면적(km}^2\text{)} \times 100$

[표-157] 인천광역시 도시지역 및 시가화지역 공원녹지율 지표

구 분	단위	2008(기준년도)	2020(목표년도)
공원·녹지면적	km ²	67.35	66.997
도시지역면적	km ²	533.32	581.593
도시지역 공원·녹지율	%	12.63	11.52
시가화지역면적	km ²	147.92	196.193
시가화지역 공원·녹지율	%	45.53	34.15

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

다. 도시지역 및 시가화지역 공원·녹지·구역율

- 도시전체 공원·녹지·구역율(%) = $\frac{\text{공원+녹지면적(km}^2\text{)}}{\text{도시지역 면적(km}^2\text{)}} \times 100$
- 시가화지역 공원·녹지·구역율(%) = $\frac{\text{공원+녹지+구역면적(km}^2\text{)}}{\text{시가화지역 면적(km}^2\text{)}} \times 100$
- 여기에서 구역은 도시자연공원구역을 말하며 국계법 제 38조에 의거 도시관리계획으로 결정된 도시자연공원구역을 말함

[표-158] 인천광역시 도시지역 및 시가화지역 공원·녹지·구역율 지표

구 분	단 위	2008(기준년도)	2020(목표년도)
공원·녹지·구역면적	km ²	67.35	94,708
도시지역면적	km ²	533.32	581.593
도시지역 공원·녹지·구역율	%	12.63	16.28
시가화지역면적	km ²	147.92	196.19
시가화지역 공원·녹지·구역율	%	45.53	48.27

※ 출처 : 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

3. 1인당 공원·녹지·구역면적

가. 1인당 공원면적

- 도시전체 1인당 공원면적(m²) = $\frac{\text{공원면적(m}^2\text{)}}{\text{인구수}}$
- 공원면적은 공원지정면적과 조성면적을 구하여 각각의 1인당 공원면적을 구함. 지정면적은 도시관리계획으로 결정된 면적이며 조성면적은 공원으로 조성된 면적을 말함.

[표-159] 인천광역시 생활권별 1인당 공원면적 지표

생활권	구 분	단 위	2008 (기준년도)	2010 (도시자연공원구역계획)	2015	2020 (목표년도)
인천 광역시	인구수	천명	2,701	2,890	3,000	3,100
	공원지정면적	천m ²	61,593	53,187	54,197	55,138
	1인당 지정공원면적	m ² /인	22.81	18.40	18.07	17.79
	공원조성면적	천m ²	23,914	15,109	40,794	51,001
	1인당 조성공원면적	m ² /인	8.85	5.23	13.60	16.45
	공원조성율	%	38.83	27.40	74.00	92.50

[표-159 계속] 인천광역시 생활권별 1인당 공원면적 지표

생활권	구 분	단 위	2008 (기준년도)	2010 (도시자연공원구역제책)	2015	2020 (목표년도)
도심대권	인구수	천명	914	857	852	836
	공원지정면적	천㎡	9,550	8,578	8,635	8,635
	1인당 지정공원면적	㎡/인	10.44	10.01	10.14	10.33
	공원조성면적	천㎡	7,358	5,279	8,108	8,578
	1인당 조성공원면적	㎡/인	8.04	6.16	9.52	10.26
	공원조성율	%	77.05	61.55	93.89	99.34
남부대권	인구수	천명	343	544	600	668
	공원지정면적	천㎡	12,903	13,481	14,092	14,092
	1인당 지정공원면적	㎡/인	37.58	24.78	23.49	21.10
	공원조성면적	천㎡	3,690	3,760	9,482	12,172
	1인당 조성공원면적	㎡/인	10.75	6.91	15.80	18.22
	공원조성율	%	28.60	27.90	67.29	86.37
동북대권	인구수	천명	922	854	810	794
	공원지정면적	천㎡	9,123	6,048	6,206	7,003
	1인당 지정공원면적	㎡/인	9.89	7.08	7.66	8.82
	공원조성면적	천㎡	4,894	3,027	5,736	6,293
	1인당 조성공원면적	㎡/인	5.31	3.55	7.08	7.93
	공원조성율	%	53.65	50.05	92.43	89.86
서북대권	인구수	천명	405	487	527	550
	공원지정면적	천㎡	12,875	10,690	10,805	10,949
	1인당 지정공원면적	㎡/인	31.74	21.95	20.50	19.91
	공원조성면적	천㎡	1,861	1,856	7,798	10,231
	1인당 조성공원면적	㎡/인	4.59	3.81	14.80	18.60
	공원조성율	%	14.46	17.37	72.17	93.44
영종대권	인구수	천명	48	64	129	169
	공원지정면적	천㎡	13,637	13,506	13,554	13,554
	1인당 지정공원면적	㎡/인	284.08	209.40	104.67	79.97
	공원조성면적	천㎡	5,562	823	8,860	12,838
	1인당 조성공원면적	㎡/인	115.88	12.77	68.42	75.74
	공원조성율	%	40.79	6.10	65.37	94.72
강화대권	인구수	천명	66	64	67	69
	공원지정면적	천㎡	3,502	881	903	903
	1인당 지정공원면적	㎡/인	52.48	13.67	13.38	13.00
	공원조성면적	천㎡	546	361	807	887
	1인당 조성공원면적	㎡/인	8.19	5.60	11.96	12.77
	공원조성율	%	15.61	40.94	89.39	98.21

※ 출처 : 인구수는 2008 인천광역시 통계연보, 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

나. 1인당 공원 · 녹지면적

$$\bigcirc \text{ 도시전체 1인당 공원 · 녹지면적(㎡)} = \text{공원} + \text{녹지면적(㎡)} / \text{인구수}$$

[표-160] 인천광역시 생활권별 1인당 공원 · 녹지 면적 지표

생활권	구 분	단 위	2008 (기준년도)	2010 (도시자연공원구역제책)	2015	2020 (목표년도)
인천광역시	인구수	천명	2,701	2,890	3,000	3,100
	공원·녹지 지정면적	천㎡	67,353	64,779	66,057	66,998
	1인당 공원·녹지 지정면적	㎡/인	24.94	22.42	22.02	21.61
	공원·녹지 조성면적	천㎡	25,679	17,923	50,116	61,616
	1인당 공원·녹지 조성면적	㎡/인	9.51	6.20	16.71	19.88
	공원·녹지 조성율	%	38.13	27.67	75.87	91.97
도심대권	인구수	천명	914	857	852	836
	공원·녹지 지정면적	천㎡	10,128	10,047	10,124	10,124
	1인당 공원·녹지 지정면적	㎡/인	11.07	11.72	11.88	12.11
	공원·녹지 조성면적	천㎡	7,633	5,776	9,530	10,026
	1인당 공원·녹지 조성면적	㎡/인	8.34	6.74	11.19	11.99
	공원·녹지 조성율	%	75.37	57.49	94.14	99.03
남부대권	인구수	천명	343	544	600	668
	공원·녹지 지정면적	천㎡	13,997	15,799	16,424	16,424
	1인당 공원·녹지 지정면적	㎡/인	40.76	29.04	27.37	24.59
	공원·녹지 조성면적	천㎡	4,388	4,794	11,588	14,400
	1인당 공원·녹지 조성면적	㎡/인	12.78	8.81	19.31	21.56
	공원·녹지 조성율	%	31.35	30.34	70.56	87.68
동북대권	인구수	천명	922	854	810	794
	공원·녹지 지정면적	천㎡	9,454	6,471	6,822	7,619
	1인당 공원·녹지 지정면적	㎡/인	10.25	7.58	8.42	9.60
	공원·녹지 조성면적	천㎡	5,162	3,329	6,137	6,767
	1인당 공원·녹지 조성면적	㎡/인	5.60	3.90	7.58	8.52
	공원·녹지 조성율	%	54.60	51.45	89.95	88.82
서북대권	인구수	천명	405	487	527	550
	공원·녹지 지정면적	천㎡	15,390	14,457	14,611	14,755
	1인당 공원·녹지 지정면적	㎡/인	37.94	29.69	27.73	26.83
	공원·녹지 조성면적	천㎡	1,955	2,322	10,122	13,372
	1인당 공원·녹지 조성면적	㎡/인	4.82	4.77	19.21	24.31
	공원·녹지 조성율	%	12.71	16.06	69.27	90.63

[표-160 계속] 인천광역시 생활권별 1인당 공원·녹지 면적 지표

생활권	구 분	단 위	2008 (기준년도)	2010 (도시자연공원구역제책)	2015	2020 (목표년도)
영종대권	인구수	천명	48	64	129	169
	공원·녹지·지정면적	천㎡	14,868	17,111	17,159	17,159
	1인당 공원·녹지 지정면적	㎡/인	309.72	265.29	132.51	101.24
	공원·녹지 조성면적	천㎡	5,992	1,340	11,919	16,151
	1인당 공원·녹지 조성면적	㎡/인	124.83	20.78	92.04	95.29
	공원·녹지 조성율	%	40.30	7.83	69.46	94.12
강화대권	인구수	천명	66	64	67	69
	공원·녹지 지정면적	천㎡	3,513	892	914	914
	1인당 공원·녹지 지정면적	㎡/인	52.64	13.84	13.55	13.16
	공원·녹지 조성면적	천㎡	546	361	818	898
	1인당 공원·녹지 조성면적	㎡/인	8.19	5.60	12.13	12.92
	공원·녹지 조성율	%	15.56	40.44	89.52	98.23

※ 출처 : 인구수는 2008 인천광역시 통계연보, 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

다. 1인당 공원·녹지·구역면적

○ 도시전체 1인당 공원·녹지·구역면적(㎡) = $\frac{\text{공원} + \text{녹지} + \text{도시자연공원구역면적(㎡)}}{\text{인구수}}$

○ 여기에서 구역은 도시자연공원구역을 말하며 국계법 제 38조에 의거 도시관리계획으로 결정된 도시자연공원구역을 말함

[표-161] 인천광역시 생활권별 1인당 공원·녹지·구역 면적 지표

생활권	구 분	단 위	2008 (기준년도)	2010	2015	2020 (목표년도)
인천광역시	인구수	천명	2,701	2,890	3,000	3,100
	공원·녹지·구역 지정면적	천㎡	67,353	92,489	93,767	94,708
	1인당 공원·녹지·구역 지정면적	㎡/인	24.94	32.00	31.26	30.55
	공원·녹지·구역 조성면적	천㎡	25,679	45,634	77,826	89,326
	1인당 공원·녹지·구역 조성면적	㎡/인	9.51	15.79	25.94	28.82
	공원·녹지·구역 조성율	%	38.13	49.34	83.00	94.32
도심대권	인구수	천명	914	857	852	836
	공원·녹지·구역 지정면적	천㎡	10,128	13,301	13,378	13,378
	1인당 공원·녹지·구역 지정면적	㎡/인	11.07	15.52	15.70	16.00
	공원·녹지·구역 조성면적	천㎡	7,633	9,030	12,785	13,280
	1인당 공원·녹지·구역 조성면적	㎡/인	8.34	10.54	15.01	15.89
	공원·녹지·구역 조성율	%	75.37	67.89	95.56	99.27

[표-161 계속] 인천광역시 생활권별 1인당 공원·녹지·구역 면적 지표

생활권	구 분	단 위	2008 (기준년도)	2010	2015	2020 (목표년도)
남부대권	인구수	천명	343	544	600	668
	공원·녹지·구역 지정면적	천㎡	13,997	18,959	19,585	19,585
	1인당 공원·녹지·구역 지정면적	㎡/인	40.76	34.85	32.64	29.32
	공원·녹지·구역 조성면적	천㎡	4,388	7,954	14,749	17,561
	1인당 공원·녹지·구역 조성면적	㎡/인	12.78	14.62	24.58	26.29
	공원·녹지·구역 조성율	%	31.35	41.95	75.31	89.67
동북대권	인구수	천명	922	854	810	794
	공원·녹지·구역 지정면적	천㎡	9,454	10,144	10,495	11,292
	1인당 공원·녹지·구역 지정면적	㎡/인	10.25	11.88	12.96	14.22
	공원·녹지·구역 조성면적	천㎡	5,162	7,002	9,809	10,440
	1인당 공원·녹지·구역 조성면적	㎡/인	5.60	8.20	12.11	13.15
	공원·녹지·구역 조성율	%	54.60	69.03	93.47	92.45
서북대권	인구수	천명	405	487	527	550
	공원·녹지·구역 지정면적	천㎡	15,390	18,976	19,130	19,273
	1인당 공원·녹지·구역 지정면적	㎡/인	37.94	38.97	36.30	35.04
	공원·녹지·구역 조성면적	천㎡	1,955	6,840	14,640	17,890
	1인당 공원·녹지·구역 조성면적	㎡/인	4.82	14.05	27.78	32.53
	공원·녹지·구역 조성율	%	12.71	36.05	76.53	92.82
영종대권	인구수	천명	48	64	129	169
	공원·녹지·구역 지정면적	천㎡	14,868	27,594	27,642	27,642
	1인당 공원·녹지·구역 지정면적	㎡/인	309.72	427.82	213.46	163.08
	공원·녹지·구역 조성면적	천㎡	5,992	11,823	22,402	26,634
	1인당 공원·녹지·구역 조성면적	㎡/인	124.83	183.31	172.99	157.13
	공원·녹지·구역 조성율	%	40.30	42.85	81.04	96.35
강화대권	인구수	천명	66	64	67	69
	공원·녹지·구역 지정면적	천㎡	3,513	3,513	3,535	3,535
	1인당 공원·녹지·구역 지정면적	㎡/인	52.64	54.48	52.38	50.87
	공원·녹지·구역 조성면적	천㎡	546	2,982	3,439	3,519
	1인당 공원·녹지·구역 조성면적	㎡/인	8.19	46.24	50.96	50.64
	공원·녹지·구역 조성율	%	15.56	84.87	97.29	99.54

※ 출처 : 인구수는 2008 인천광역시 통계연보, 2020 인천광역시 도시기본계획 참조

5] 공원녹지 기본구상

1. 공원녹지 구상방향

- "GREEN-DESIGN CITY INCHEON"을 구현하기 위해 인천광역시 공원녹지는 환경 보전, 여가활동 및 이용, 공원녹지의 확보, 경관향상 등 도시의 균형발전을 위한 종합적인 배치구상을 수립하였음
- 공원녹지의 보전, 이용, 확충, 경관체계의 부문별 체계를 구상하여 종합적인 계획을 수립하였음



2. 보전체계 구상

- 보전체계 구상을 통해 인천광역시 자연환경 보전 및 생태적 건전성 확보, 녹지단절 및 파편화 예방, 생태적 특성과 기능의 복원 및 발전 등을 위한 중장기적 계획을 수립함으로써 도시토지의 생태적 이용을 촉진하고 공원녹지 관리의 효율성을 제고하여 지속가능하고 살기 좋은 생태도시를 구현하고자 하였음

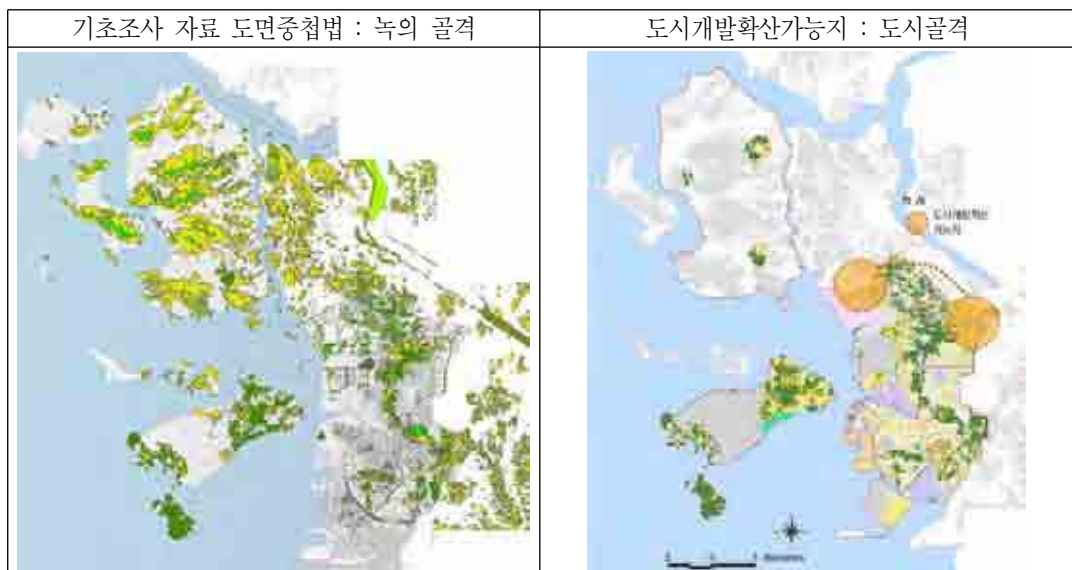
가. 보전체계 구상 방향

1단계 현황조사 및 공간유형구분	2단계 보전체계 설정	3단계 보전체계 전략구상
<ul style="list-style-type: none"> • 현황조사: 국토환경성 평가 등급도 생태자연도 임상도 비오톱평가등급도 ↓ • 현황조사자료 도면중첩기법: 녹의골격 • 도시개발구조 : 도시골격 ↓ • 녹의골격과 도시골격 확보 평가 • 공간유형구분 	<ul style="list-style-type: none"> • 보전핵(CORE) • 보전거점(SPOT) • 보전축(CORRIDOR) 설정 	<ul style="list-style-type: none"> • 보전핵 : 녹지 보전지구 선정 으로 중점 보전관리 • 보전거점 : 공원녹지 자연성 및 다양성 증진계획 • 보전축 : 연결지역 및 단절· 훼손지역 관리

[그림-199] 인천광역시 보전체계 구상 체계

나. 현황조사 및 공간유형구분

- 기초조사에서 수집된 자료를 도면중첩기법을 통해 인천광역시 녹의 골격을 추출하였으며 도시개발 확산가능지를 파악하여 보전해야 할 녹지를 구분하였음. 최종적으로 녹의 골격과 도시골격을 통하여 인천광역시 보전핵, 보전거점, 보전축(연결회랑)의 공간유형을 도출하였음



[그림-200] 인천광역시 공간유형 구분

□ 보전체계 공간유형

- 자연환경보전법 제 42조 제2항에 의해 환경부에서 연구한 '도시생태축 구축을 위한 가이드라인' 내용을 참조하였음
- 핵심지역(보전핵)은 인간의 간섭과 오염이 거의 없는 질 높은 생태계 지역이자 다양한 생물이 서식하는 대규모 공간으로, 야생동물들의 번식·먹이확보·휴식을 위한 장소인 동시에 필요한 경우 긴급 피난처로서의 역할을 수행함
- 거점지역(보전거점)은 자연복원·창출의 잠재력이 높은 지역으로서 생물의 소규모 서식지이자 분포영역을 확대시키는 역할을 수행함
- 연결지역(보전축)은 떨어져 있는 핵심지역과 거점지역을 연결하는 선형의 지역으로 서식생물들의 유전자 교류 및 피난 통로역할을 하며 연결기능을 훼손하지 않는 범위에서 도시민들의 휴양공간으로서 기능 수행함

[표-162] 인천광역시 공원녹지 보전체계 공간유형

구 분	공간유형
핵심지역(보전핵) 설정	주요산림자원, 해안갯벌자원, 농경지
거점지역(보전거점) 설정	공원녹지, 도심내 갯벌습지
연결지역(보전축) 설정	산림녹지축, 하천습지축, 해안갯벌축, 선형녹지축

다. 보전체계 공간유형 설정

- 보전핵은 주요산림, 해안갯벌, 농경지였으며 보전거점은 공원녹지와 도심내 갯벌습지이었음. 연결회랑은 산림녹지축과 하천습지축, 해안갯벌축, 선형녹지축으로 설정하였음

[표-163] 인천광역시 공원녹지 보전체계 공간유형 설정

구 분	공간 유형	대 상
핵심지역 선정: 보전핵(Core)	주요산림	•계양산, 천마산, 원적산, 문학산 등
	해안 갯벌	•영종도 북측, 강화도 남측 갯벌보전 지역
	농경지	•서구 북측, 계양구 동측
거점지역 선정:	공원녹지	•공원내 소규모 생물서식공간
보전거점(Spot)	도심내 갯벌습지	•소래습지 공원
연결지역 선정: 연결회랑 (Corridor)	산림녹지축	•S자녹지축(도시생태 주축)
	하천습지축	•공원녹지와 연계된 자연생태 하천 조성
	해안갯벌축	•도시 및 도서지역 해안축으로 자연경관성 증진
	선형녹지축	•도심지역 가로 및 녹도(도시생태 부축)

라. 보전체계 전략구상

- 인천광역시 녹의 골격을 이루는 자연생태계 보전 및 청정한 자연 공생도시 조성을 목표로 보전핵, 보전거점, 연결회랑별로 전략을 구상하였음

[표-164] 인천광역시 공원녹지 보전체계구상 전략

구 분	전 략
보전핵 (CORE)	<ul style="list-style-type: none"> • 핵심보전지역으로 보전 및 복원사업 우선지원 • 녹지보전지구로 설정하여 토지매입 계획 및 녹지활용계약 수립
보전거점 (SPOT)	<ul style="list-style-type: none"> • 도시내 소규모 생물서식 공간 조성 • 생물이동 및 휴양 기능
연결회랑 (CORRIDOR)	<ul style="list-style-type: none"> • 단절지역은 해당지역의 토지이용 조사, 정밀 비오톱 조사, 단절구조 분석 등을 통해 연결방안 마련 • 도심지역 가로 및 녹도로써 도시민의 휴양 기능 수행



[그림-201] 인천광역시 공원녹지 보전체계 구상도

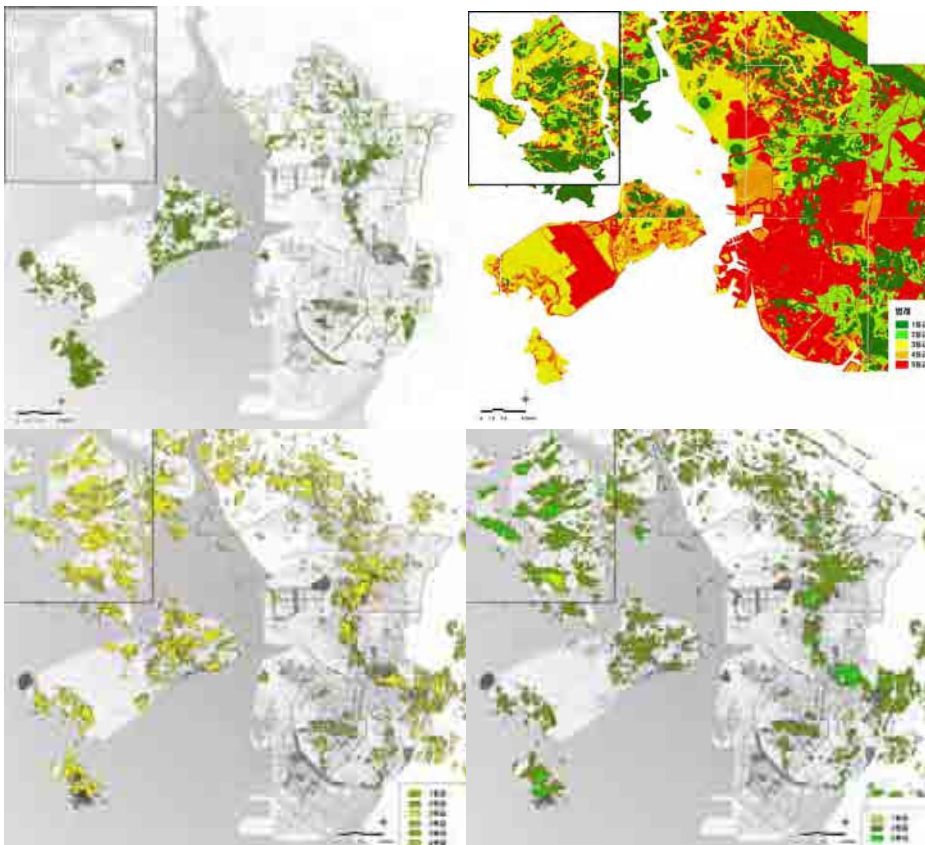
마. 공원녹지 보전 세부 전략

□ 보전지역 설정

- 국토환경성 평가등급도, 생태자연도, 임상도, 바이오툼 평가등급도를 이용하여 인천광역시의 우수한 자연생태계의 보전을 위해 핵심보전지역과 전략적 보전지역으로 구분하여 설정하였음. 핵심보전지역은 산림(자연림), 습지 및 갯벌(폐염전), 하천(승기천, 굴포천)등이 설정되었으며 전략적 보전지역은 산림(혼효림), 자생초지(수도권매립지), 습윤지성 경작지(계양구 논경작지) 등이 설정되었음

[표-165] 인천광역시 공원녹지 보전지역 설정

구 분		전 략	계획방향
핵심 보전지역	산림(자연림)	• 자연림 생물종 다양성 증진 : 다층구조 숲 조성을 통한 생태적 증진	녹지 보전지구 우선대상지
	습지 및 갯벌 (폐염전)	• 생태공원 조성 및 보전지역 설정을 통한 매립 및 개발 방지	
	하천 (승기천, 굴포천)	• 인간과 자연이 함께 살아가는 하천 조성 : 생태하천 조성 및 디자인 하천 조성	
전략적 보전지역	산림(혼효림)	• 산림구조 개선을 통한 자연성 증진 : 인공수중 관리를 통한 자연림 회복	녹지 보전지구 차선대상지
	자생초지 (수도권매립지)	• 매립지 면적 최소화 • 일부지역 해안생태공원 조성 검토	
	습윤지성 경작지 (계양구 논경작지)	• 대규모 택지개발 및 산업단지 개발 위험에 노출 : 개발방지를 통한 논경작지 보전	



[그림-202] 인천광역시 공원녹지 보전지역 설정도

□ 하천의 자연성 증진

- 인천광역시 하천의 자연성 증진을 위한 계획은 생태적 친수하천 조성을 통한 하천의 자연성 증진을 목표로 하였음. 지방하천의 경우 이용이 많은 하천구간의 제방사면 꽃의 디자인 및 실개울 조성을 통한 복개하천의 상징적 복원을 유도하였으며 도심외곽 하천 및 자연성이 높은 하천구간의 보전, 둔치 및 하안 자연식생군락 도입을 통한 자연성 증진을 계획하였음. 수로의 경우 이용 중심의 친수하천 조성을 계획하였으며 제방 및 하안 자연식생군락 도입을 통한 자연성 증진을 계획하였음

[표-166] 인천광역시 하천의 자연성 증진 계획 구상

구 분	전 략
조성목표	<ul style="list-style-type: none"> • 생태적 친수하천 조성을 통한 하천의 자연성 증진
지방하천	<ul style="list-style-type: none"> • 이용이 많은 하천구간 제방사면 꽃의 디자인 • 실개울 조성을 통한 복개하천의 상징적 복원 유도 • 도심외곽 하천 및 자연성이 높은 하천구간 보전 • 기존 생태하천 조성계획 반영 • 둔치 및 하안 자연식생군락 도입을 통한 자연성 증진
수로	<ul style="list-style-type: none"> • 이용 중심의 친수하천 조성 • 제방 및 하안 자연식생군락 도입을 통한 자연성 증진



[그림-203] 인천광역시 하천의 자연성 증진 계획 구상도



[그림-204] 일본 모리오카하천 사면 꽃의 디자인



[그림-205] 서초구 양재천 하천사면 꽃의 디자인
계획사례



[그림-206] 독일 프라이부르크시 드라이잠강 자연형
하천 복원



[그림-207] 일본 도쿄 에도가와구 친수녹도 조성전경



[그림-208] 일본 도쿄 에도가와구 주택지변 친수녹도
조성 전경



[그림-209] 일본 도쿄 에도가와구 친수녹도 조성
전경

3. 이용체계 구상

- 이용체계 구상을 통해 인천광역시 공원녹지를 균형있게 배치, 정비, 조성될 수 있도록 구상하며 특성화 시키고 상호 연계되도록 유기적인 네트워크를 구축하여 중장기적인 체계를 수립하고 전통과 역사를 자랑하는 인천광역시 도시문화를 공원녹지에 적극 도입하여 생활을 윤택하게 하는 살기 좋은 문화도시를 구현
- 공원녹지 체계의 광역적으로 유기적인 연결체계 구상과 공원녹지를 이용하는 시민들에게 특화된 주제를 설정하여 다양한 참여방법 수립하였음

가. 이용체계 구상 방향

	1단계 현황조사 및 이용체계설정	2단계 이용전략 구상
광역적 이용체계	<ul style="list-style-type: none"> •GREEN NETWORK <ul style="list-style-type: none"> - 공원녹지 •BLUE NETWORK <ul style="list-style-type: none"> - 주요하천 •PEDESTRIAN NETWORK <ul style="list-style-type: none"> - 보행환경 	<ul style="list-style-type: none"> •유기적인 녹지체계 확립 •하천의공원화로 공원녹지와 연계 •보행공간에 공원녹지가 연결되도록 선형녹지조성
공원녹지 이용의 특화계획	<ul style="list-style-type: none"> •문화네트워크 + •공원녹지 네트워크 	<ul style="list-style-type: none"> •공원녹지 특화테마 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 지역특성을 반영한 특화테마벨트 구상 - 주민이용 프로그램 및 축제 다양화

[그림-210] 인천광역시 공원녹지 이용체계 구상 체계

나. 광역적 이용체계

- 그린네트워크, 블루네트워크, 보행네트워크를 종합하여 이용체계 수립하였음

<광역 이용체계 요소>



[그림-211] 인천광역시 광역적 이용체계

다. 공원녹지 이용의 특화계획

- 인천광역시 공원녹지가 갖고있는 역사, 문화, 자연자원을 효과적으로 활용하여 다양한 프로그램을 개발하고 이를 연계하여 인천광역시만의 특색있는 공원이용프로그램을 계획
- 인천광역시만의 역사, 근대, 전통, 해양문화를 바탕으로 이용의 거점을 확보하고 이를 활용한 이용프로그램 전략을 구상하였음

<인천광역시 문화지도>



<이용프로그램 전략구상도>



[그림-212] 인천광역시 공원녹지 이용 특화계획

라. 이용체계 전략구상

- 도시역사문화특성을 반영한 "개성과 품격있는 녹의 조성 및 시민과 하나되는 휴양도시" 조성을 위하여 광역이용체계를 설정하고 도시공원 특화벨트를 계획하였음

[표-167] 인천광역시 공원녹지 이용체계 구상 전략

구 분		전 략
광역 이용 체계	GREEN NETWORK 유기적인 녹지체계 확립	<ul style="list-style-type: none"> • S자 자연생태 체험축 설정 • 중앙공원, 십정녹지, 자유공원, 소래습지생태공원 등 거점녹지간 이용체계 연계
	BLUE NETWORK 주요하천의 공원녹지와 연계	<ul style="list-style-type: none"> • 굴포천, 승기천, 장수천, 공촌천, 청천천, 갈산천 등의 친수공간 조성 및 공원과 연계
	PEDESTRIAN NETWORK 보행환경 개선	<ul style="list-style-type: none"> • 각 공원녹지와 연계된 자전거 도로, 연결녹지, 녹도 및 보행자전용도로, 경관도로의 조성 및 연계
도시공원 특화 테마벨트 계획		<ul style="list-style-type: none"> • 산림자원, 역사자원, 전통문화, 해안생태를 특화하는 테마 프로그램 계획

5장 기본구상

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-213] 인천광역시 공원녹지 이용체계 구상도



[그림-214] 갯벌체험프로그램



[그림-215] 전통문화프로그램

마. 공원녹지 이용체계 세부 전략

□ 공원녹지 네트워크 구상

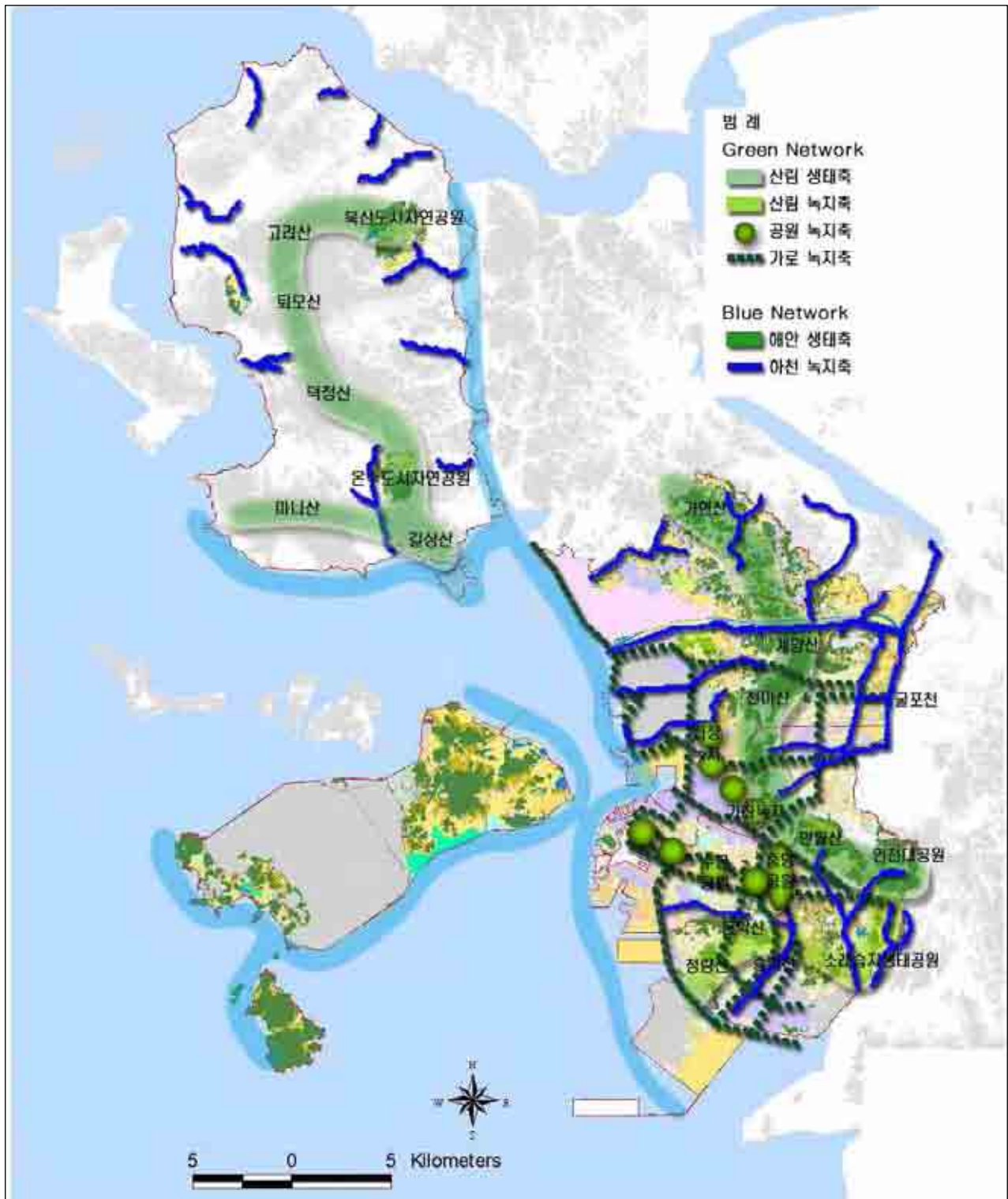
- 인천광역시 공원녹지 네트워크 형성을 통한 자연생태계의 연결 및 보전을 위한 네트워크 구상은 인천의 녹의 골격을 이루는 자연생태계의 연결 및 도심녹지 네트워크를 목표로 하였으며 S자형 산림축의 연결, 하천축의 연결, 해안축의 연결, 도심녹지를 이용한 Network를 주요 내용으로 하였음
- S자형 산림축은 가현산~거마산으로 이어지는 한남정맥을 주축으로 하여 거마산~봉제산으로 이어지는 산림축을 부축으로 설정하였으며 하천축은 굴포천~계산천의 북동축, 승기천~장수천의 남동축, 학익천의 남서축, 심곡천~공천천의 북서축을 설정하였음. 인천광역시 해안선의 전체 구간은 연안 경관축으로 설정하였으며 공원녹지축은 중앙공원~석남녹지로 연결되는 남북축과 인천대공원~자유공원으로 연결되는 동서축을 설정하였음. 또한 도심내 가로와 특성을 고려한 가로축을 설정하여 녹지의 유기적인 연결을 도모하였음

[표-168] 인천광역시 공원녹지 네트워크 구상

구 분		전 략
목표		• 인천의 녹의 골격을 이루는 자연생태계 연결 및 도심녹지 네트워크
추진전략	산림축 연결 (S자형)	• 가현산에서 거마산으로 이어지는 한남정맥의 연결 • 거마산에서 봉제산으로 이어지는 산림축 연결
	하천축 연결	• 인천광역시 주요 하천과 산림축 연결
	해안축 연결	• 해안선 및 해안경관 보전을 위한 해안그린벨트 형성 • 도심에서 바다로 향한 녹지축 형성
	도심녹지를 이용한 Network	• 해안을 향한 녹지축 조성 • 거점공원 및 녹지를 이용한 Green-Network • 아름다운 가로조성을 통한 Flower-Network

[표-169] 인천광역시 공원녹지 네트워크를 위한 주요 축 설정

구 분		내 용
산림축 (S자형)	주축	• 가현산~거마산으로 이어지는 한남정맥
	부축	• 거마산~봉제산으로 이어지는 산림축
하천축	북동축	• 굴포천-서부간선수로-청천천-계산천
	남동축	• 승기천-만수천-장수천
	남서축	• 학익천
	북서축	• 심곡천-공천천
연안 경관축		• 인천광역시 해안선 전체 구간
공원 녹지축	남북축	• 중앙공원-십정녹지-가좌녹지-석남녹지
	동서축	• 인천대공원-중앙공원-수봉공원-자유공원
가로 녹지축	도심 가로축	• 동서축: 인주로, 경인로 • 남북축: 미추홀길, 경원로
	부도심 가로축	• 동서축: 봉화로, 길주로 • 남북축: 부평로
	산업단지 가로축	• 남동산업단지: 남동로, 청능로 • 주안산업단지: 장수로-백범로, 중봉로
	연안 가로축	• 아암로, 서해로
	세계 가로축	• 경명로



[그림-216] 인천광역시 공원녹지 네트워크 구상도

4. 확충체계 구상

- 확충체계구상을 통해 인천광역시 미래의 토지이용 변화 및 도시발전에 대응하고 공원녹지가 부족한 소외지역의 공원녹지 수요에 대응할 수 있는 장기적인 확충방안을 제시하며 공공부분 뿐만아니라 민간부분 공원녹지의 적절한 형태 및 규모를 확보하여 공공서비스의 만족도를 향상시키고자 하였음

가. 확충체계 구상 방향

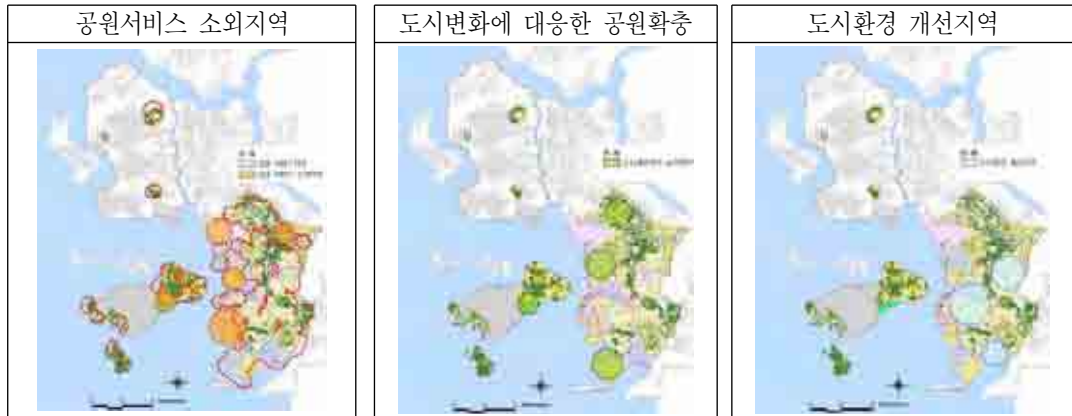
1단계	2단계	3단계
현황조사	확충지역 대상지 설정	확충체계 전략구상
<ul style="list-style-type: none"> • 공원서비스 소외지역 • 도시변화 구조 파악 <ul style="list-style-type: none"> - 각종 도시개발사업 • 도시환경 개선지역 파악 <ul style="list-style-type: none"> - 공원녹지 시설결정 가능지 - 공원녹지의 연결체계 확립 	⇒ <ul style="list-style-type: none"> • 공원녹지 확보지역 선정 	⇒ <ul style="list-style-type: none"> • 법정 공원녹지 확충계획 • 비법정 일반녹지 확충계획 • 중점녹화지구 선정

[그림-217] 인천광역시 공원녹지 확충체계 구상 체계

나. 현황조사

- 공원서비스 소외지역으로 파악된 지역의 우선확충 계획을 수립하고 각종 도시개발사업으로 공원녹지가 확보되는 지역을 반영함. 또한 도시환경 개선을 통한 공원확보를 위해 다음과 같은 사항을 반영하였음
 - 도시계획시설 중 공원으로 중복지정 가능지를 파악하여 공원을 이용하는 주민편익시설 확보함
 - 장기적으로 미집행 된 공원녹지를 파악하여 단계별로 조성계획을 수립함
 - 일정 규모 이상의 각 구별 쉼터조성지를 소공원 지정하여 관리함
 - 주민들의 이용이 용이하고 일정 규모 이상의 보호수 주변을 공원화하여 도시환경을 개선함
 - 공공시설 및 민간시설의 녹화사업을 지속적으로 추진 할 대상지 선정함

<광역 이용체계 요소>



[그림-218] 인천광역시 공원녹지 광역 이용체계 요소

다. 확충지역 대상지 설정

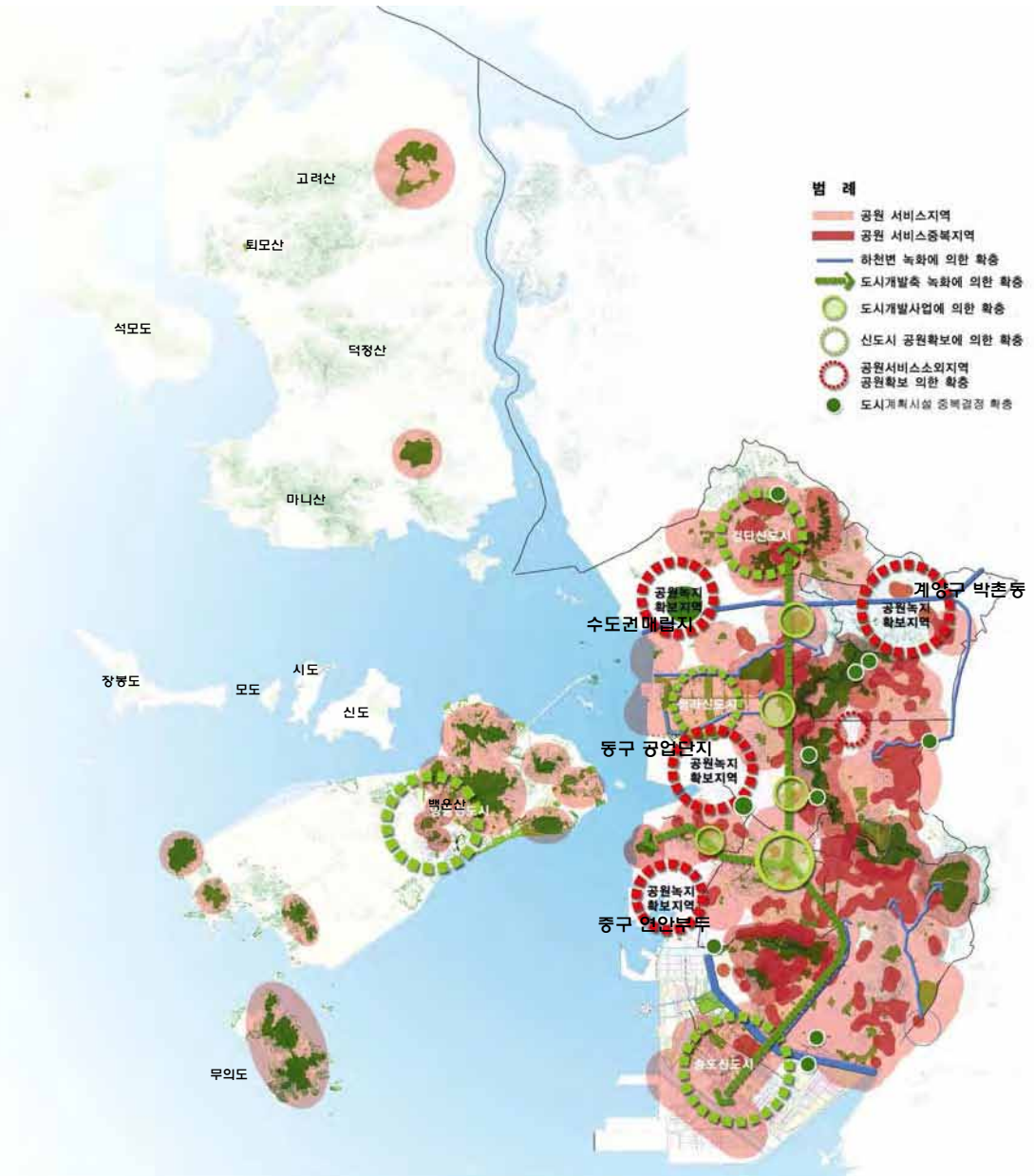
- 효과적인 공원녹지 확충을 위해 유휴지, 개발제한구역, 도심내 상징녹지축, 도시계획시설 중복지능지, 군부대 이전적지 등을 확충함
- 해안변으로 수경을 조망하거나 해안을 즐길 수 있는 해안 및 수변공원 확충
- 보호수 주변이나 생활권 주변 쉼터를 검토하여 소공원화
- 공원과 공원, 공원과 시설녹지, 공원과 녹화사업 등과의 연계가 끊어진 지역은 연결녹지를 조성

라. 확충전략 구상

- 주민의 생활환경을 **윤택하게 하는 매력적인** 공원녹지 조성을 위해 법적 공원녹지를 확충하고 녹화사업을 통해 생활환경 주변에 풍부한 녹음을 제공하고자 하였음

[표-170] 인천광역시 공원녹지 확충전략

구 분		확충전략
법정 공원녹지 확충		<ul style="list-style-type: none"> •국·공유지 중 유휴지 공원확충 - GB구역내, 인천광역시 자투리땅 •공원서비스 소외지역 도시공원 및 녹화 확충 •쉼터 및 보호수(시가화지역내) 주변 소공원 지정 •장기 미집행 시설(공원·녹지)의 단계별 확충 •각종 도시개발사업의 공원·녹지 확충 •완충녹지 지속적 조성 및 도심 연계 녹화
녹화사업확충	공공기관	<ul style="list-style-type: none"> •공공기관 옥상녹화 및 벽면녹화 의무화 •공공기관 외부 주차장 부지 축소 후 녹지 조성
	학교	<ul style="list-style-type: none"> •학교숲 조성사업 및 옥상녹화사업의 지속적 추진
	가로	<ul style="list-style-type: none"> •띠녹지 및 실개천 조성을 통한 가로녹화
	밀집도심	<ul style="list-style-type: none"> •도심 고온지역 및 고밀도 상업지역 옥상녹화 및 벽면녹화 •주거지역 내 자투리녹지를 활용한 마을녹지 조성 •화분녹화, 녹의담장 조성을 통한 민유지 녹화 추진



[그림-219] 인천광역시 공원녹지 확충체계 구상도



[그림-220] 서구공단 항공사진



[그림-221] 수도권매립지 전경

5. 경관체계구상

- 경관형성체계는 주로 공원녹지에 의해 도시경관을 향상시키는 목적에 부합되도록 인천광역시 부분 경관자원인 도심경관과 자연경관에 대하여 도시전체 경관의 맥락적 조화를 이루고 지역경관의 정체성을 확립하여 경관의 질을 높이고 도시생활 환경에 쾌적성을 증진시켜 명품도시를 목표로 구상하였음

가. 경관체계 구상 방향

1단계 현황조사	2단계 인천광역시 경관요소	3단계 경관체계 전략구상
<ul style="list-style-type: none"> 경관 유형 분류 	<ul style="list-style-type: none"> 자연경관 요소 추출 도심경관 요소 추출 	<ul style="list-style-type: none"> 자연경관의 보전 및 이용계획 도심경관 향상방안 계획

나. 현황조사

- 인천광역시 경관자원에서 공원녹지와 관련이 있는 요소를 추출하기 위해 인공성 관점에 따라 도심경관과 자연경관으로 구분함

[표-171] 인천광역시 경관의 유형분류

경관의 분류		경관의 유형
경관자원 및 인공성 관점 분류	자연경관	<ul style="list-style-type: none"> 녹지경관 : 산악경관, 산림경관 수변경관 : 하천경관, 해안경관
	도심경관	<ul style="list-style-type: none"> 도로축 경관 : 고속도로 진출입부, 주요간선도로 경관 역사경관 : 사적지 경관, 역사가로경관

다. 인천광역시 경관요소 추출

□ 자연경관

- 인천광역시 자연경관은 크게 녹지경관과 수변경관으로 구분하며 녹지경관은 S자 녹지축을 이루는 주요산림인 계양산, 천마산, 호봉산, 거마산 등이었음

구분	계양산	천마산	호봉산
녹지경관 (S자녹지축)			




- 수변경관은 인천광역시 내륙지역에 위치한 주요하천으로 승기천, 공촌천, 장수천, 굴포천, 나진포천 등의 하천경관과 영종도, 강화도 주변을 이루는 해안경관이 있음

구분	승기천	영종도 해안경관	강화도 해안경관
수변경관			

□ 도심경관

- 공원녹지와 관련된 도심경관을 향상시킬 수 있는 요소로 인천광역시 진입의 관문역할을 하는 게이트인 고속도로 진출입부와 주요 간선도로 경관을 추출하였음
- 역사적 가치가 있는 사적지나 각 지역의 사적지를 연결하는 역사가로를 추출하여 역사경관 요소로 설정하였음(월미도 - 화도진 - 능허대 - 원인재 - 논현포대 - 소래포구)

도로축경관		역사경관	
계양 IC	경인 제1고속도로	화도진	소래포구
			

인천광역시 고속도로 진출입부	인천광역시 주요간선도로	역사경관 네트워크
		

※ 2006 인천광역시 시가지경관계획 참조

라. 경관체계 전략구상

- 동북아 허브도시로서 인상에 남는 명품 경관 육성을 위해 녹의 디자인을 통한 도심경관의 향상과 중요 자연경관의 보전을 통한 자연경관의 향상을 구상하였음

[표-172] 인천광역시 경관체계 전략구상

구 분		전 략
도심 경관	City-Gate 조성	<ul style="list-style-type: none"> • 주요 가로 및 교통광장(IC 녹지)의 녹의 디자인 • 공항, 역전, 항만의 녹지조성 및 녹의 디자인
	도시공간 녹의 디자인	<ul style="list-style-type: none"> • 도시 심볼공간으로서의 녹의 디자인 • 시설녹지의 기능향상을 위한 녹의 디자인 • 도시경관 및 생활환경 향상을 위한 경관도로 조성
자연 경관	하천변 생태적 녹지조성	<ul style="list-style-type: none"> • 승기천, 장수천, 심곡천, 공촌천 등 주요하천 주변녹화를 적극적으로 실시하여 공원녹지와 연계된 경관형성
	해안변 경관도로 및 조망점 조성	<ul style="list-style-type: none"> • 해안변 경관도로 조성 : 인천광역시 내륙 해안, 영종도, 강화도 등 • 항만 시설내 프롬나드 조성을 통한 해안접근성 강화



[그림-222] 인천광역시 공원녹지 경관체계 구상도

6. 공원녹지 종합 배치구상

□ 종합구상안

[표-173] 인천광역시 공원녹지 종합 배치구상

미래상	방 향	구 상	전 략
GREEN DESIGN CITY IN CH EON	보전핵과 보전거점	<ul style="list-style-type: none"> 도시녹지의 거점지역으로 생태적 가치가 우수한 보전지역 선정 	<ul style="list-style-type: none"> 보전거점의 생태적 가치 보전 중요녹지지역의 핵(core)과 거점(spot) 선정하여 보전 및 활용 도심 주요거점녹지 구축
	보전축 설정	<ul style="list-style-type: none"> 광역보전녹지축을 유지하고 생태적 녹지망 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 보전핵과 보전거점을 연결하여 녹지축 구축 인천광역시 S자 녹지축 완성 도심 연결녹지축 설정 생태적 하천녹지축 연결 농촌보전축 유지
	공원 녹지 체계 확립	<ul style="list-style-type: none"> 광역보전녹지축과 연계된 도시 내외부의 녹지 체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 광역녹지축의 부녹지축 및 도심연결녹지축 구축 GREEN, BLUE, PEDESTRIAN의 광역 체계 확립 단절된 녹지축에 eco-bridge 계획 하천, 녹지, 활동공간의 연결망설정
		<ul style="list-style-type: none"> 주민이용체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 활동축을 고려한 공원녹지 이용망 구축 시민들의 여가생활을 풍요롭게 하는 공원이용프로그램 및 공원특화 계획
	보전 및 복원	<ul style="list-style-type: none"> 도시산림, 농경지 보전, 해안갯벌자원 보전 	<ul style="list-style-type: none"> 보전핵의 전략적 우선보전 주요산림자원 보전 하천변, 산림 사이 녹지 보전 녹지보전지구 설정 농경지보전축 설정
		<ul style="list-style-type: none"> 훼손된 산림지 등을 장단기적으로 복원 	<ul style="list-style-type: none"> 경관적, 생태적 복구 생태적 중요지역 녹지복원 도로개설, 확장의 훼손 복원
	도시 공원의 정비 및 확충	<ul style="list-style-type: none"> 기존 도시공원 체계의 장기적인 정비계획을 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 공원조성율의 증대 및 장기적인 정비 도시공원 체계 정비 도시자연공원구역 변경 문화재주변 공원계획
		<ul style="list-style-type: none"> 도시공원 확보를 통한 생활환경 개선 	<ul style="list-style-type: none"> 생활권공원 목표: 계획 조성 6㎡/인 공원서비스 소외지역 공원 확충 계획 각종도시개발사업 도시공원 확충 도시계획시설 중복결정 소공원 확충(유평터, 보호수공원 등) 공장이전적지 공원화
	명품 경관 창출	<ul style="list-style-type: none"> 산림경관, 가로경관, 하천경관 형성 	<ul style="list-style-type: none"> 특색있는 인천녹지경관 창출 산림 스카이라인 보전 주요 가로경관 계획 인천광역시 진입부경관 계획
	녹화 요소별 녹지 계획	<ul style="list-style-type: none"> 도시 진입부 및 주요도로상의 녹지를 창출하고 녹도, 하천변 녹지대 비오톱 등을 창출 	<ul style="list-style-type: none"> 시가지내 녹지면적 확보 녹도의 창출계획 하천변 녹지대 창출계획 학교 숲 창출계획 중점녹화지구 설정 공공건물 옥상녹화 지속추진

5장 기본구상

2020년 인천광역시 공원녹지 기본계획

- 보전핵과 보전거점, 보전축
 - 권역별 중요녹지 조성
 - S자 녹지축 조성
- 공원녹지체계 확립
 - 도심 연결녹지축 설정
 - 공원 녹지 네트워크 구축
- 인천광역시 특색있는 경관창출
 - 산림경관, 해안경관, 하천경관 계획
 - 인천광역시 경관녹지(City-Gate) 조성
- 녹의 보전 및 복원
 - 산림자원, 해안자원, 하천보전
 - 생태적 중요녹지지역 복원
- 공원녹지의 정비 및 확충
 - 생활권별 공원·녹지 균형있는 배분
 - 신규 공원 녹지 확충
 - 도시자연공원구역 계획
- 시민과 하나되는 공원녹지
 - 특색있는 다양한 프로그램 제시
 - 공원녹지간 보행환경 개선



[그림-223] 인천광역시 공원녹지 종합배치 구상도

제6장 인천광역시 공원녹지 부문별 계획

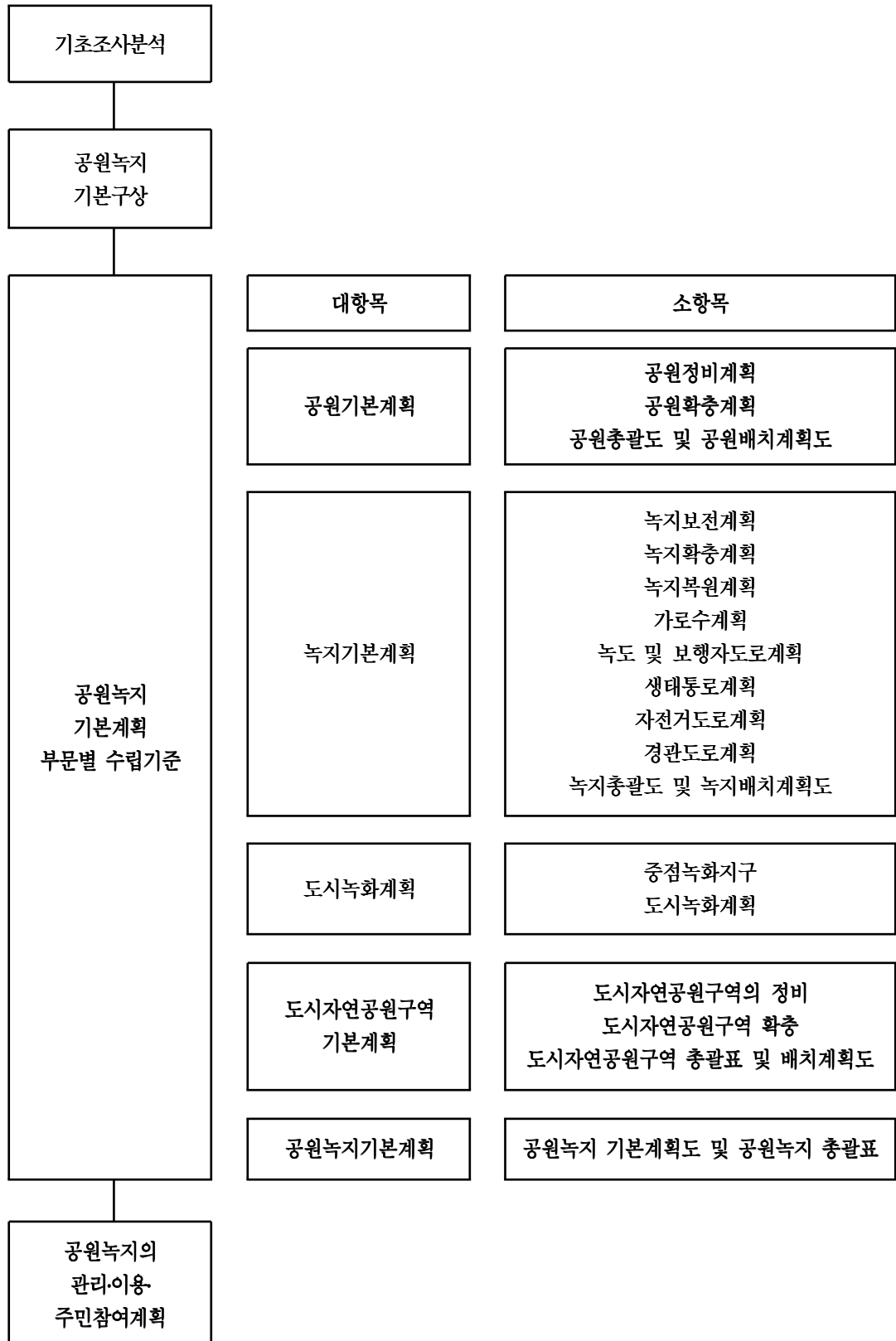


- ① 기본계획 내용
- ② 공원녹지 비전전략
- ③ 공원기본계획
- ④ 녹지기본계획
- ⑤ 도시녹화계획
- ⑥ 도시자연공원구역 기본계획
- ⑦ 공원·녹지 종합계획
- ⑧ 군·구별 공원녹지기본계획



I. 공원녹지 부문별 계획

1 기본계획 내용

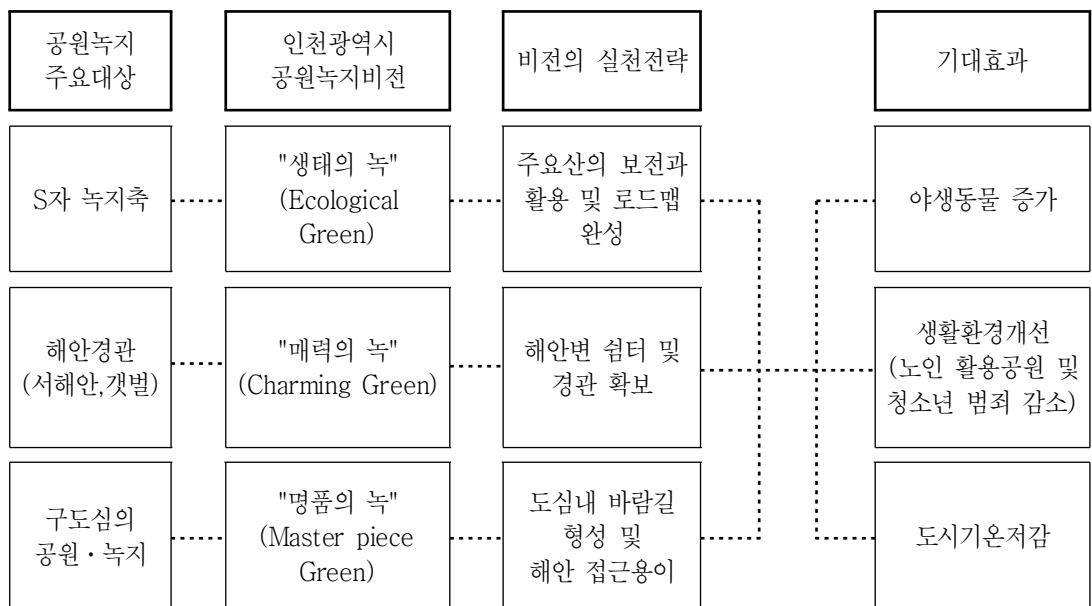


② 인천광역시 공원녹지 비전 특화전략

1. 기본방향

- 인천광역시 만의 지역적, 문화적, 인문적 특성을 반영한 기본계획 수립을 위해 미래상에 설정된 '생태의 녹', '매력의 녹', '명품의 녹'의 비전전략을 계획함
- '생태의 녹', '매력의 녹', '명품의 녹', 세가지 녹은 인천광역시 공원녹지기본계획의 보전, 확충, 이용, 경관 체계를 확립하고 전체 기본계획의 큰 틀이 되며 목표연도 2020년 뿐만 아니라 2020년 이후에도 지속적으로 추진되어야 할 과제임
- '생태의 녹'은 인천광역시 내륙지역의 골격을 형성하는 S자 녹지축의 보전과 연결, 활용 방안에 관한 계획이며 '매력의 녹'은 서해안에 인접하여 아름다운 해안경관을 가지고 있는 특성을 고려한 계획이며 '명품의 녹'은 구도심에 녹지축을 활성화시켜 해안으로 뻗어 나가는 녹도완성을 통해 바람길이 형성되도록 하는 계획임.
- 세가지 녹을 실천함으로써 시민들은 인천광역시 주요산을 굽어짐 없이 연계하여 이용할 수 있으며 해안을 바라보며 쉴 수 있는 휴식처를 즐길 수 있으며 구도심에 바람길을 형성하여 도심고온형성 지역의 저감효과와 바다로 향하는 녹지축을 가질 수 있음
- 결국 인천광역시는 주요산의 보전과 연계를 통한 야생동물의 활동범위 및 개체수를 증가 시키며 시민들 특히 노인과 청소년을 위해 녹지가 증대 됨으로 생활의 활력 및 청소년 범죄 감소효과도 기대할 수 있으며 바람길 형성을 통해 도시 기온저감 효과를 가져옴

[표-174] 인천광역시 공원녹지 비전 실천전략



2. 생태축의 보존·복원·이용을 통한 '생태의 녹' 구현

1) 기본방향

- 인천광역시 녹지기반성 분석을 통해 파악된 S자녹지축을 시민들이 적극적이고 친숙하게 이용할 수 있도록 보전과 연계, 활용계획을 수립함
- 생태축의 보전과 생태환경이 우수한 지역은 중점보전지구 및 도시자연공원구역으로 계획하여 생명의 숲 역할을 수행함
- 도로와 시가지 개발에 의해 단절된 S자 녹지축의 연결방안으로 현실적인 다양한 대안을 제시하며 녹지축의 생태적·이용상 연계로 생태의 녹지축을 형성토록 함
- 연계된 도시림은 시민들의 등산 및 휴식공간으로 활용할 수 있도록 다양한 산림형 도시공원을 계획하고, 도시공원 특성에 맞는 특색있는 이용프로그램을 제시하여 S자 녹지축 전체가 하나의 큰 도심휴양 및 시민여가활용 시설로 활용 될 수 있도록 함

2) 현황분석

가. 산림 식생현황

□ 산림 현존식생

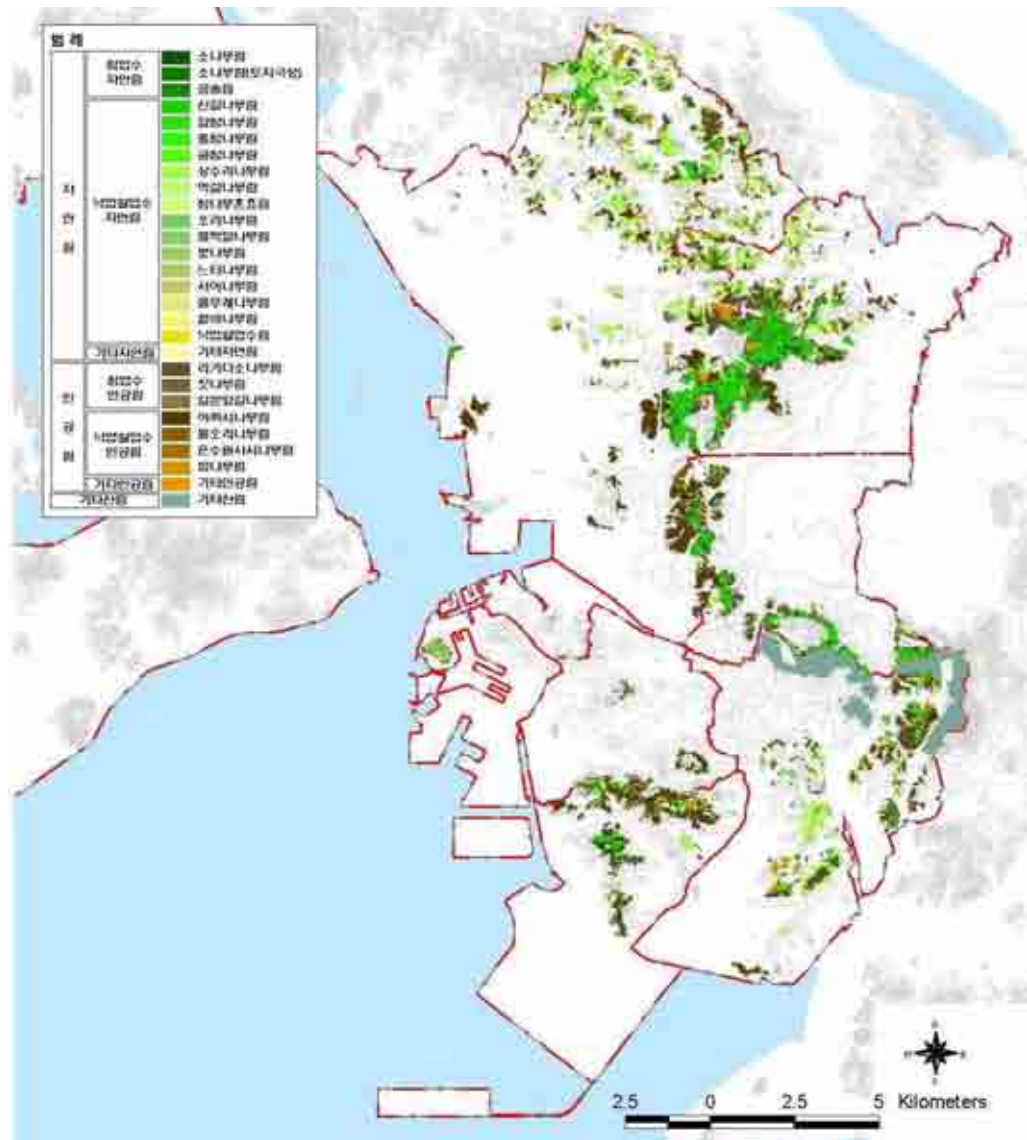
- 인천광역시 산림현존식생 분석결과 자연림 42.9%, 인공림 46.6%로 인공림 면적이 더 넓게 분포함. 인공림에서는 아까시나무림(22.4%)과 리기다소나무림(14.7%)이 가장 많았으며 자연림에서는 상수리나무림(20.1%)과 신갈나무림(15.9%)가 대표적인 유형임

[표-175] 인천광역시 산림 현존식생

구분	현존식생 유형		면적(㎡)	비율(%)
합계			52,230,564	100.0
자연림	소계		22,395,462	42.9
	침엽수 자연림	소나무림	1,101,274	2.1
		소나무림(토지극상)	22,581	0.0
		곰솔림	170,475	0.3
	낙엽활엽수 자연림	신갈나무림	8,290,268	15.9
		갈참나무림	145,058	0.3
		줄참나무림	328,293	0.6
		굴참나무림	59,014	0.1
		상수리나무림	10,508,387	20.1
		떡갈나무림	30,803	0.1
		참나무혼효림	654,338	1.3
		오리나무림	6,384	0.0
		물박달나무림	12,045	0.0
		벗나무림	261,611	0.5
		느티나무림	34,880	0.1
서어나무림		21,486	0.0	

[표-175계속] 인천광역시 산림 현존식생

구분	현존식생 유형		면적(m ²)	비율(%)
자연림	낙엽활엽수 자연림	물푸레나무림	7,057	0.0
		팔배나무림	96,224	0.2
		낙엽활엽수림	50,598	0.1
	기타자연림		68,561	0.1
인공림	소계		24,322,745	46.6
	침엽수 인공림	리기다소나무림	7,684,874	14.7
		잣나무림	389,144	0.7
		일본잎갈나무림	194,687	0.4
	낙엽활엽수 인공림	아까시나무림	11,723,847	22.4
		물오리나무림	84,148	0.2
		은수원사시나무림	366,322	0.7
		밤나무림	3,833,841	7.3
	기타인공림		45,880	0.1
	기타산림	6,038,482	11.6	



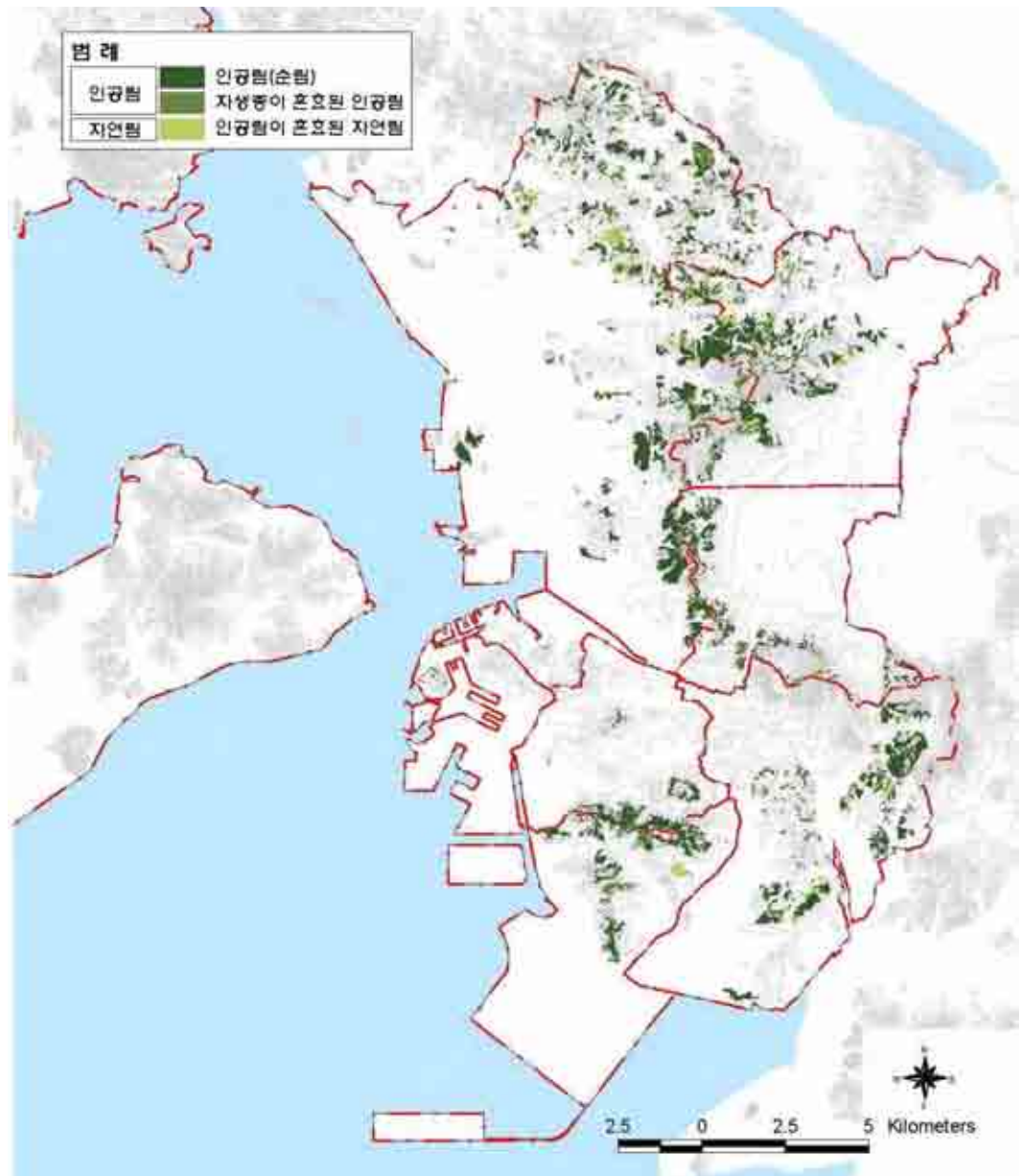
[그림-224] 인천광역시 산림지역 인공림 현황

□ 인공림 식생구조 현황

- 인천광역시 산림지역에 분포하는 인공림과 인공림이 혼효된 자연림의 식생구조를 분석한 결과 인공수종이 순림을 이루는 지역이 72.2%로 대부분임. 자생종이 혼효된 인공림은 13.6%이었으며 자연림 중 인공림이 혼효된 자연림은 14.2%이었음.

[표-176] 인천광역시 산림 인공림 식생구조 현황

구분		면적(㎡)	비율(%)
합계		28,355,001	100.0
인공림	인공림(순림)	20,472,024	72.2
	자생종이 혼효된 인공림	3,850,721	13.6
자연림	인공림이 혼효된 자연림	4,032,257	14.2



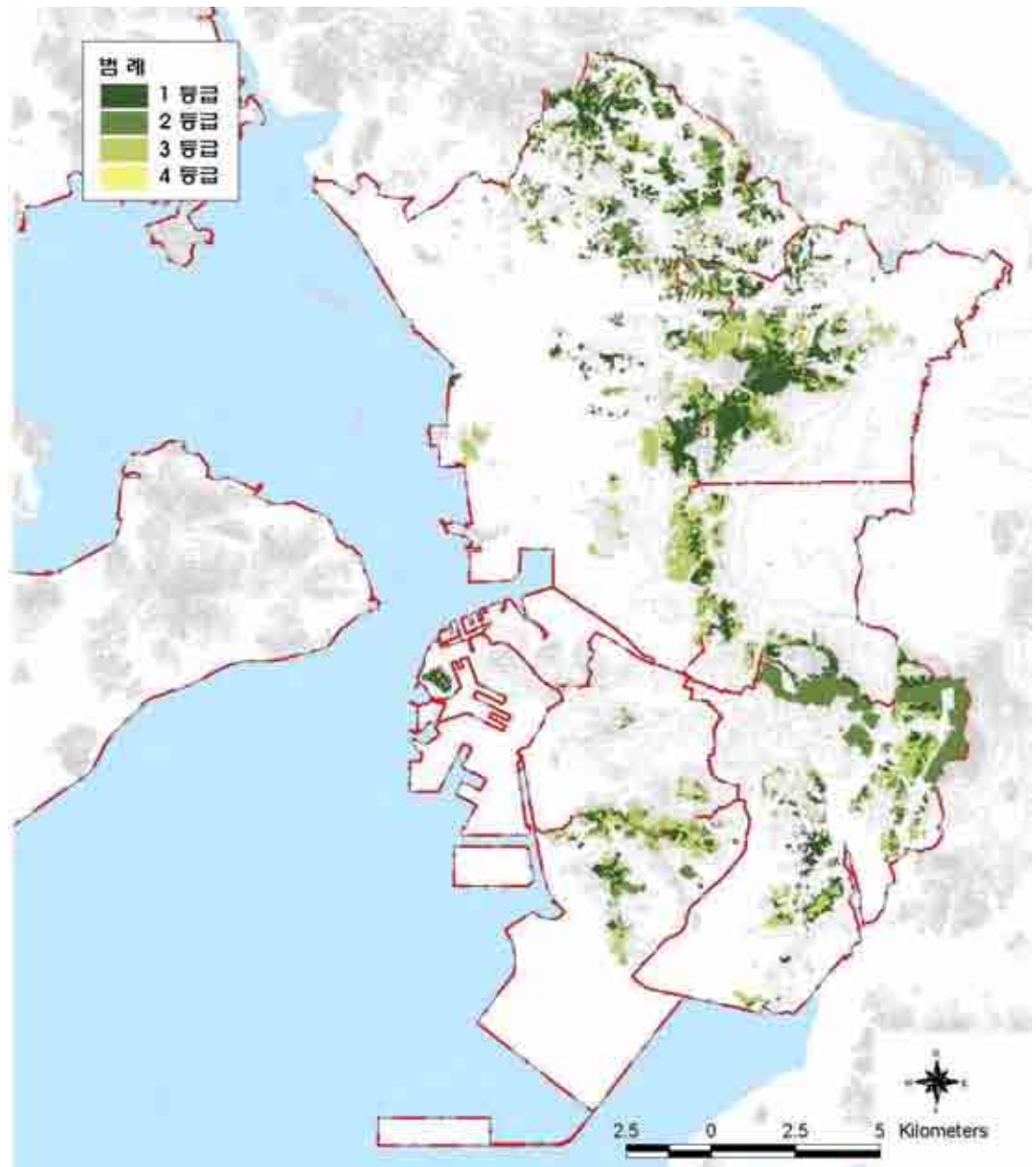
[그림-225] 인천광역시 산림 인공림 식생구조도

□ 도시림 바이오툼 평가

- 아래 [표-162]는 인천광역시 산림 바이오툼 평가를 실시한 것임. 바이오툼평가 1등급지대로 절대적인 보존이 필요한 지역은 34.2%로 대부분이 자연림이었음. 바이오툼평가 3등급지와 바이오툼평가 4등급지 등 바이오툼 향상이 요구되는 지역은 총 21,504,184으로 41.1%이었음

[표-177] 인천광역시 산림 바이오툼 평가도

구분	면적(㎡)	비율(%)
합 계	52,230,564	100.0
바이오툼평가 1등급지	17,867,366	34.2
바이오툼평가 2등급지	12,859,014	24.6
바이오툼평가 3등급지	21,327,482	40.8
바이오툼평가 4등급지	176,702	0.4



[그림-226] 인천광역시 산림 바이오툼 평가도

나. S자녹지축 단절현황

- 인천광역시를 관통하는 한남정맥과 문학산, 청량산으로 이어지는 S자 녹지축 단절현황을 살펴본 결과 총 21개의 단절현황이 파악됨. 이중 도로 및 시가화지역에 의해 단절된 지역이 5지점, 고속도로를 포함한 도로에 의해 단절된 지역이 13지점, 경작지에 의해 단절된 지역이 3지점으로 이에 대한 연결이 시급함

[표-178] 인천광역시 S자 녹지축 단절 현황

번호	단절유형	단절현황	번호	단절유형	단절현황
1	시가화지역	• 검단로, 서곶길	12	고속도로	• 서울외곽순환도로
2	경작지	• 경작지	13	고속도로	• 서울외곽순환도로
3	도로	• 수도권매립지 수송도로	14	도로	• 백범로
4	도로	• 서곶길	15	고속도로	• 제2경인고속도로
5	고속도로	• 인천국제공항 고속도로	16	고속도로	• 영동고속도로
6	도로	• 경명로	17	경작지	• 경작지
7	시가화지역	• 아니지길, 경인고속도로, 서달산길	18	시가화지역	• 비류길
8	도로	• 원적산길	19	도로	• 앵고개길
9	경작지	• 경작지	20	도로	• 경원로
10	시가화지역	• 경원로	21	도로	• 경원로
11	도로	• 주안산길			



[그림-227] 인천광역시 S자 녹지축 단절현황도

다. S자 녹지축 내 도시공원 현황

- S자 녹지축상에는 계양산, 원적산, 호봉산, 거마산, 문학산, 청량산 등 주요 산림자원들이 집중 분포하며 이를 대부분 도시자연공원으로 지정하여 관리하고 있음
- 불로제1도시자연공원, 계양도시자연공원, 인천대공원, 문학도시자연공원 등 10개의 도시자연공원이 분포하고 있으며 도시자연공원은 현행법에 의해 도시자연공원구역과 생활권공원, 주제공원으로 세분화 되어 짐



[그림-228] 인천광역시 S자 녹지축내 도시공원 현황

3) 계획방향

가. 산림 보존 및 복원 방안

- 인천광역시는 산림 내 인공림 면적이 많은 지역으로 내륙지역에 자연림의 분포면적이 적은 자연림과 인공림이 다소 혼효된 자연림인 비오톱 평가 1, 2등급 지역을 보존지역으로 설정하여 산림훼손 및 숲가꾸기사업에 의한 하층 하에작업 방지가 필요함. 특히 비오톱 평가 2등급 지역은 자연성이 다소 떨어지는 산림으로 비오톱 기능향상을 위한 노력이 필요함

나. S자 녹지축의 연결 방안

- 인천광역시 S자 녹지축은 단절 유형에 따라 연결방안을 제시하였음. 도로에 의한 단절지는 생물이동통로 조성을 검토하여 지형 특성상 부적합시 가로녹지 조성을 통한 상징적 연결을 제안하였음. 시가화지역에 의한 단절지는 단절지역 집중녹화지구 설정 후 토지이용유형별 녹화를 구상하였으며 경작지 및 공원구간은 경작지 보전 및 공원 자연성 증진을 통한 S자 녹지축 연결을 제시하였음

[표-179] 인천광역시 S자 녹지축 연결방안

구분	연결방안
도로에 의한 단절지	<ul style="list-style-type: none"> • 지형을 활용한 생물이동통로 조성 • 생물이동통로 조성 부적합시 가로 띠녹지, 중앙분리녹지 등 가로녹화를 통한 상징적 연결 유도
시가화지역에 의한 단절지	<ul style="list-style-type: none"> • 단절지 시가화지역 집중녹화지구 설정 • 토지이용유형별 녹화를 통한 상징적 녹지축 연결
경작지 및 공원구간	<ul style="list-style-type: none"> • 경작지 보전을 통한자연성 유지 • 공원(소래습지생태공원) 내 자연성 증진을 통한 연결 유도 및 S자 녹지축 내 생물서식기능 강화

다. 도시공원 활용 방안

- 인천광역시 S자 녹지축의 환경친화적인 이용을 위해 등산로 정비와 주제공원 조성, 외곽 경작지 복원 및 산림보존을 제안하였음. 등산로 정비는 등산로 현황을 파악하여 정비하고 훼손이 심각한 구간은 폐쇄하여 자연휴식을 통한 복원을 구상하였음. 주제공원은 산림 중 이용이 용이하고 식생이 불량한 지역을 대상으로 식생복원과 함께 아름다운 숲조성을 통한 주제공원 조성을 제안하였음. 또한 S자 녹지축 산림면적의 보존 확대를 위해 외곽의 경작지를 자연림으로 복원하고 시가화지역의 확장을 방지하도록 하였음
- 특색있는 이용프로그램을 제시하여 S자녹지축을 이용하는 시민들에게 다양한 경험을 제공할 수 있게 함

[표-180] 인천광역시 S자 녹지축 환경친화적 이용구상

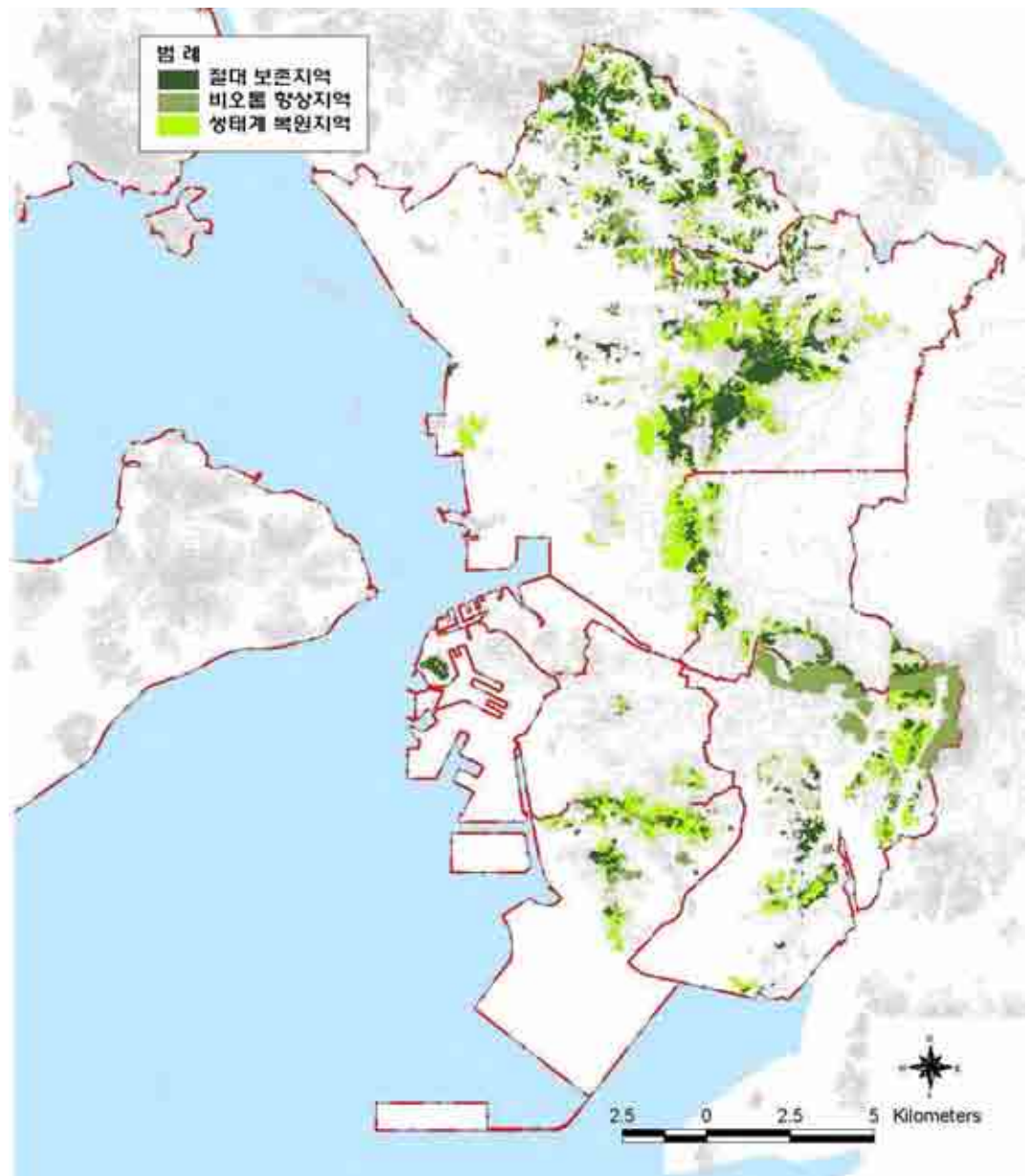
구분	이용구상
등산로 정비	<ul style="list-style-type: none"> • 등산로 훼손실태를 고려한 등산로 정비 • 훼손이 심각한 등산로 자연휴식년 실행을 통한 식생복원 유도
주제공원 조성	<ul style="list-style-type: none"> • 기 지정된 도시자연공원 중 지역성, 역사성, 주제성을 반영한 주제공원 계획 • 훼손지 복원과 함께 다양한 수목식재를 통한 식물원 조성 • 시민의 휴양을 위한 산림휴양공원 조성
외곽 경작지 복원 및 산림 보존	<ul style="list-style-type: none"> • 산림외곽 경작지 경작 금지 및 자연식생 복원

4) 세부계획

가. 산림 보존 및 복원계획

□ 산림 보존계획

- 비오톱평가 1등급지로 파악된 지역은 녹지의 보전을 위하여 녹지보전지구로 설정하여 개발행위를 제한하거나 필요시 녹지활용계약을 체결하여 식생이 양호한 지역을 유지 보전함
- 또한 도시자연공원구역으로 설정하여 필요한 건축물 및 공작물을 제한하여 자연환경을 훼손하지 않도록 함



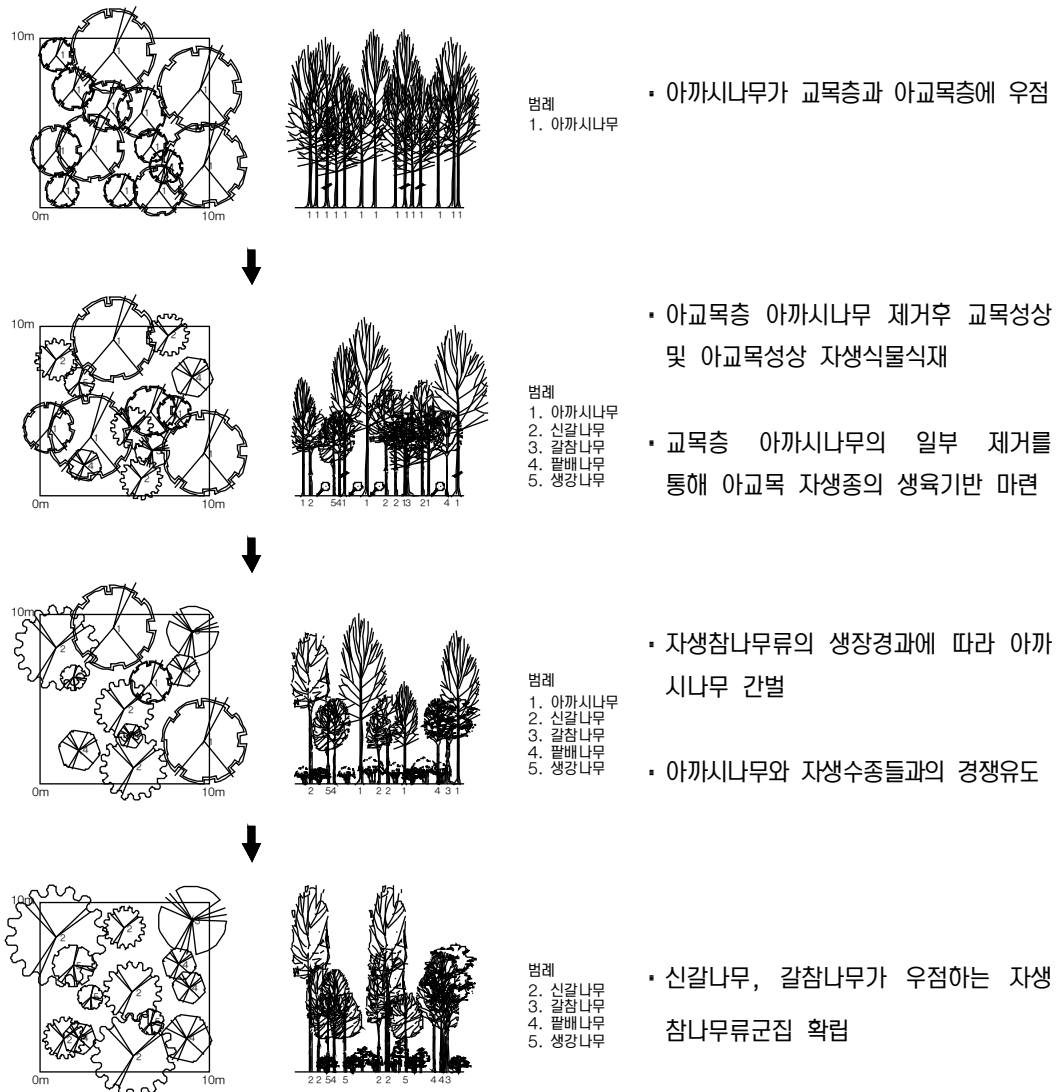
[그림-229] 인천광역시 산림 보존구상도

□ 산림 복원 계획

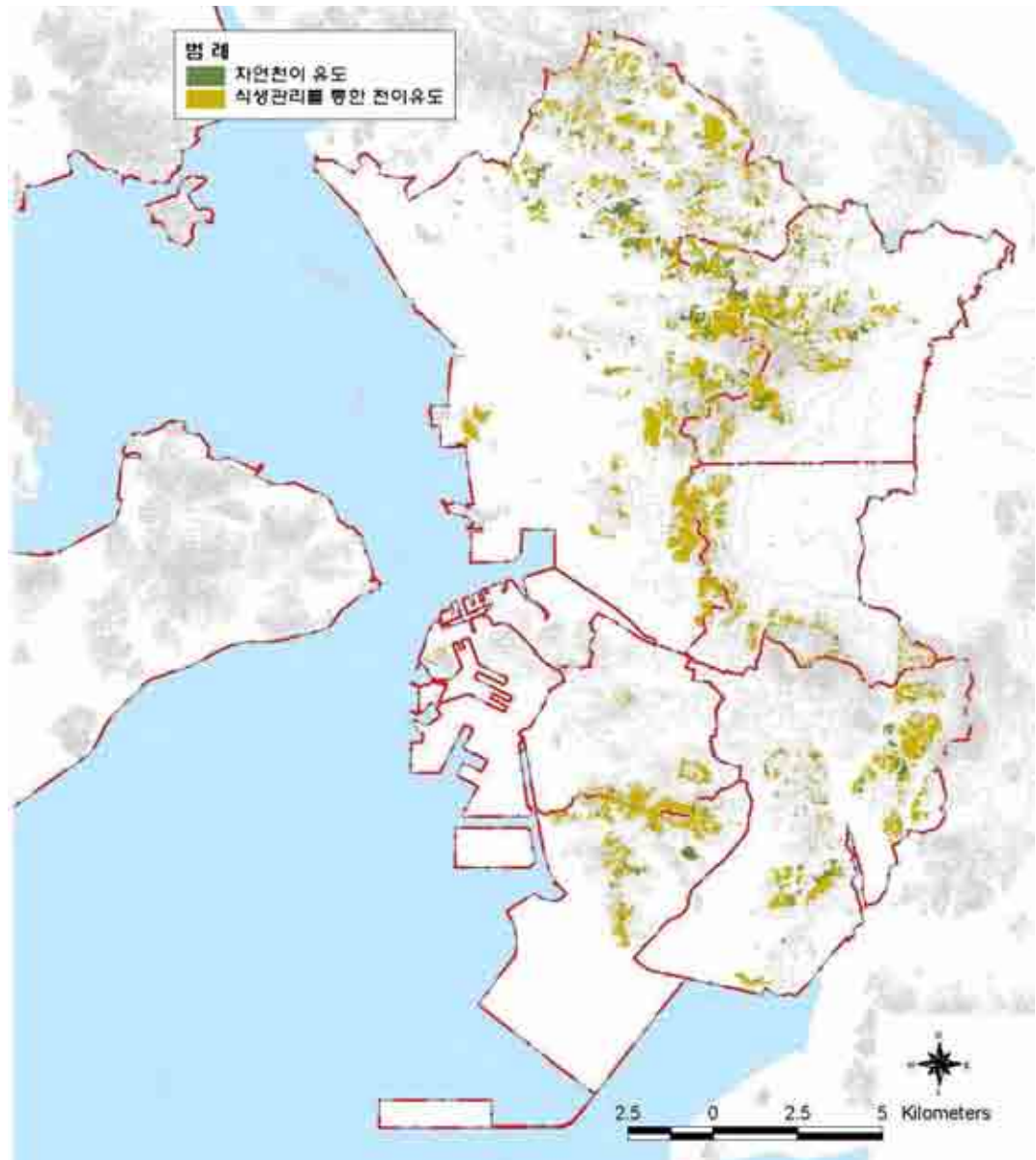
- 인천광역시 산림 내에 분포하는 대부분의 인공림은 자연식생이 거의 혼효되지 않은 인공림으로서 관리를 통한 적극적인 산림식생개선이 필요하였음

[표-181] 인천광역시 산림복원 구상

구분	식생구조	복원 방안
자연천이 유도	• 인공수종과 자생수종이 경쟁중인 식물군락	• 외부로부터의 교란방지를 통한 자연천이 유도
식생관리를 통한 천이 유도	• 교목층과 아교목층에 인공수종이 우점하는 식물군락	• 교목층과 아교목층의 인공수종을 점차적으로 제거 • 자생종 식재 및 생육유도를 통한 천이 유도



[그림-230] 인공림 복원관리 모식도



[그림-231] 인천광역시 산림 식생구조 개선지역 구상도



[그림-232] 인천광역시 주요 산림자원(S자 녹지축) 조감도

나. 인천광역시 S자 녹지축 연결계획

- 12개의 단절구간에 생태통로 2개소, 녹도 5개소(7.5km), 보도육교(출렁다리) 5개소를 설치할 계획임

[표-182] 인천광역시 S자 녹지축 연결방안

번호	단절구간	단절도로명	연결방법
①	계양산~천마산	경명로	생태통로 (B 100m)
②	천마산~원적산	경인고속도로(하나APT)	녹도↔기존육교 (L 700m)
③	원적산~함봉산	원적산길	생태통로 (B 80m)
④	함봉산~백운공원	경원로	보도육교 (L 100m)
⑤	십정산~만월산	경인로	녹도 (L 300m)
③	만월산~만수산	주안산길	출렁다리 (L 50m)
⑦	만수산~거마산	무네미길	녹도 (L 1,500m)
⑧	관모산~장수천~오봉산	장수천(생태하천)	출렁다리 (L 50m)
⑨	오봉산~문학산	남동로, 호구포길	녹도↔기존육교 (L 4,600m)
⑩	문학산~청량산	비류길(영남APT)	보도육교 (L 90m)
⑪	청량산~봉재산	앵고개길	보도육교 (L 70m)
⑫	봉재산~승기천	경원로(승기생태하천)	동막역↔녹도 (L 400m)



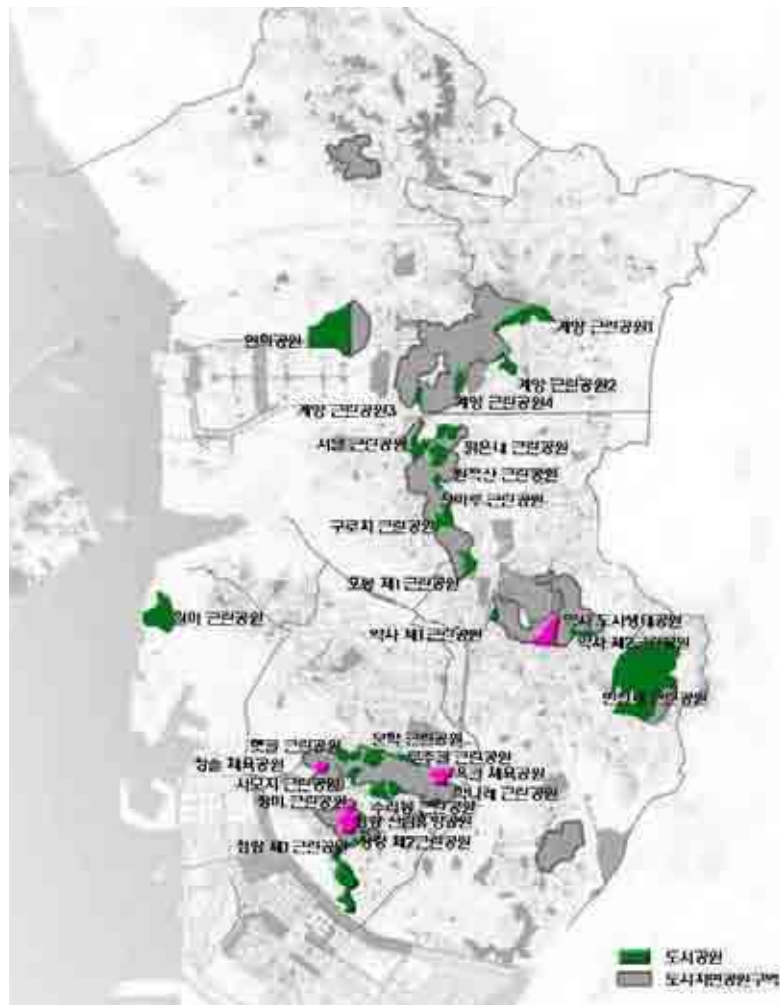
[그림-233] 인천광역시 S자 녹지축 연결구상도

다. S자 녹지축 내 도시공원 계획

- S자 녹지축상에는 계양산, 원적산, 호봉산, 거마산, 문학산, 청량산 등 주요 산림자원들이 집중 분포하며 이를 대부분 도시자연공원으로 지정하여 관리하고 있음
- 도시자연공원은 공원녹지기본계획에서 살펴본 바와같이 현행법상 취지에 알맞게 도시자연공원구역과 도시공원으로 재정비 되어짐. 앞서 설명된 바와같이 비오톱 1등급지 등 생태환경이 우수하여 보전가치가 높은 지역은 도시자연공원구역으로 시민의 이용도가 높고 편의시설을 필요한 공원입지성이 높은 지역은 도시공원으로 세분화 함

[표-183] S자 녹지축 내 도시공원 계획

구분	개소	면적(㎡)	비고
도시공원 합계	29	9,283,505	
생활권 공원	27	8,909,356	
근린공원	26	8,903,523	
어린이공원	1	5,833	문학 도시자연공원내
주제공원	2	374,149	
체육공원	2	374,149	문학 도시자연공원내



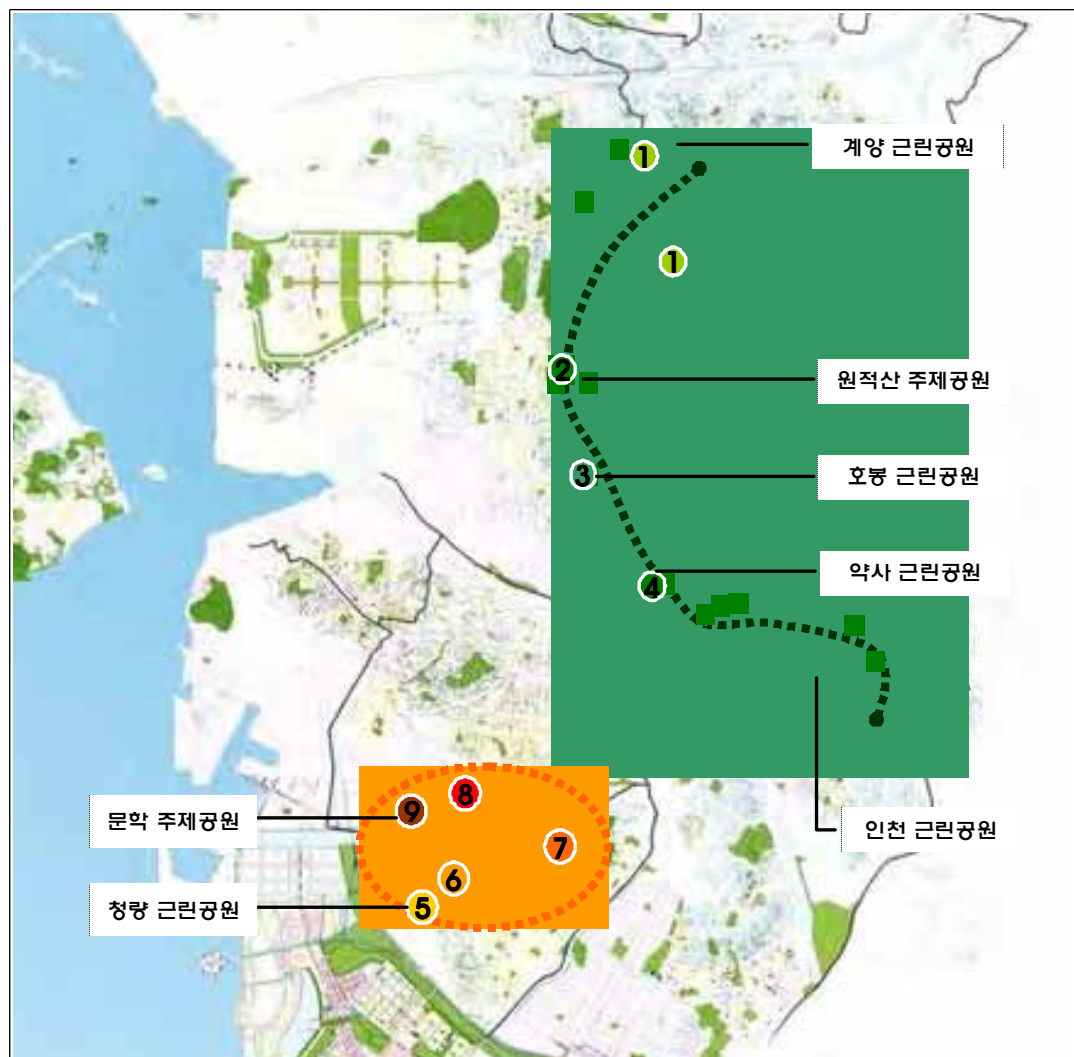
[그림-234] 인천광역시 S자 녹지축내 도시공원 현황

라. S자 녹지축 특화 테마계획

- S자 녹지축에 위치하는 도시자연공원구역과 도시공원들의 지역성, 역사성, 자연성, 주민 이용성 등을 고려하여 특화계획을 수립함

[표-184] S자 녹지축 특화 테마계획

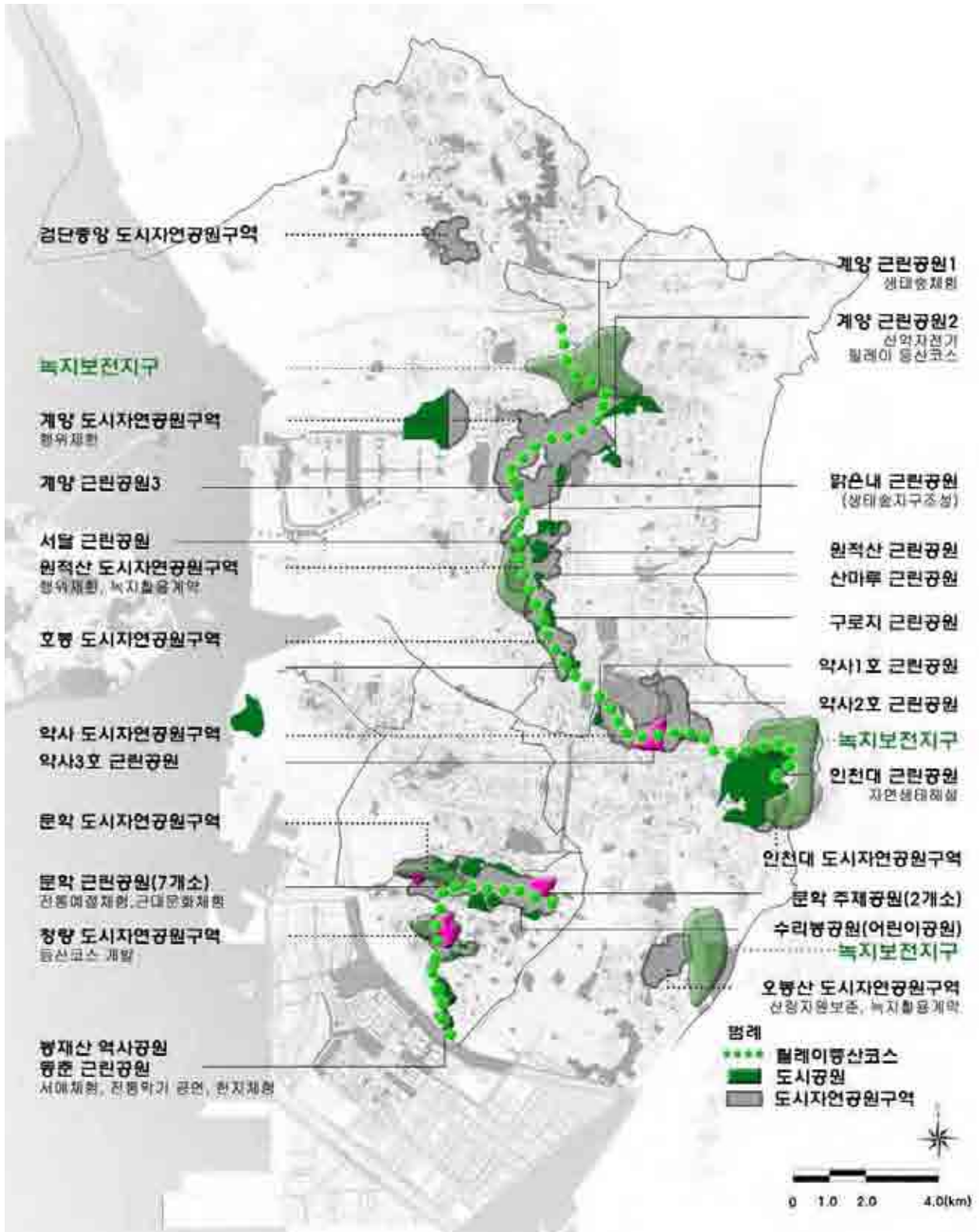
구 분	대 상	내 용
자연문화 탐방벨트	계양공원 원적산공원 호봉공원 약사공원 인천대공원	1) 습지체험 2) 숲 생태 체험 3) 자연식물 강연 4) 산악자전거 5) 릴레이 등산코스
전통문화 탐방벨트	문학공원 청량공원	6) 전통예절체험 7) 의복문화체험 8) 서예체험 9) 전통악기 공연 10) 한지체험



[그림-235] S자 녹지축 특화 테마 계획도

마. S자 녹지축 종합 보전 및 이용계획

○ S자 녹지축 보전, 복원, 연결, 도시공원 활용계획을 종합하면 다음과 같음



[그림-236] S자 녹지축 도시공원 환경친화적 이용계획도

3. 해안변 친수공간 조성을 통한 '매력의 녹' 구현

1) 기본방향

- 서해안에 인접한 인천광역시는 바다와 접하는 천연의 해양경관과 자원을 가지고 있음
- 산업발전과 문물교화 및 전쟁 등 역사적 격동기를 거처온 구도심의 서해안변은 무계획적으로 개발되어져 산업단지와 항만시설 등 일관성이 없고 시민들이 즐길수 있는 친수공간이 부족한 실정임
- 송도지구와 청라지구의 신도시 개발과 구도심의 재생사업, 재개발 또는 경인운하의 개발에 따라 서해안의 친수공간 이용성을 적극 확장·활용하여 시민들이 느끼고 체험할 수 있는 '매력의 녹' 구현을 목표로 함
- 또한 인천광역시 S자축인 '생태의 녹'과 연계하여 인천광역시 내륙지역에 녹음과 친수공간이 풍부한 서클형 공원녹지축이 완성됨을 최종목표로 함

2) 현황분석

가. 해안변 친수공간 현황

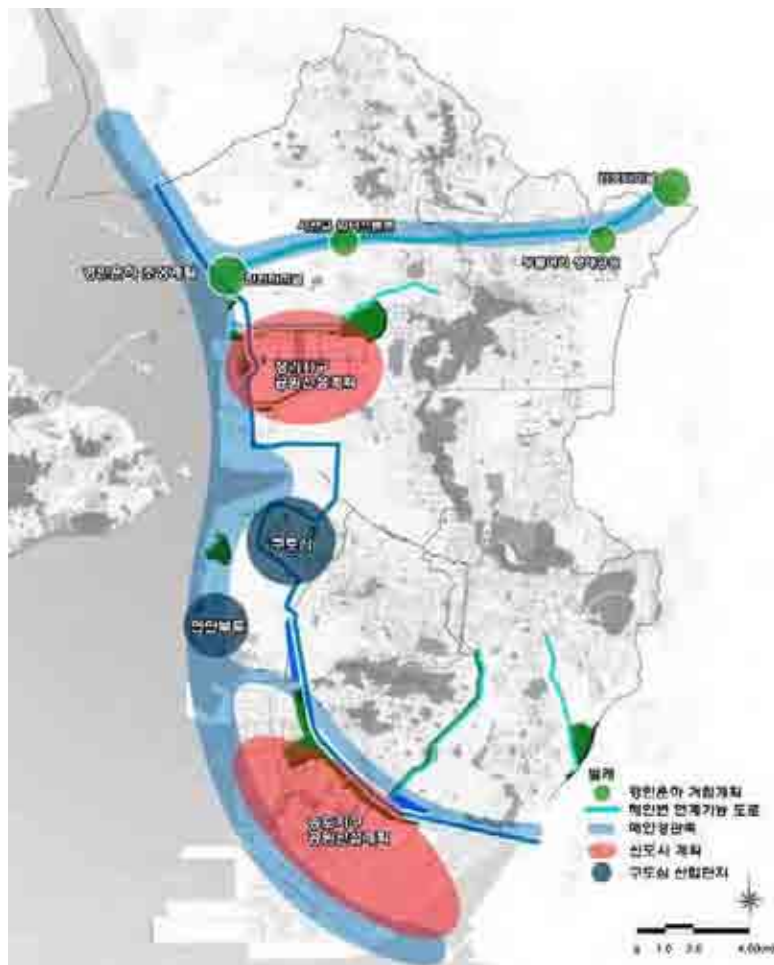


[그림-237] 서해안변 친수공간 조성현황

- 현재 인천광역시 명물공원중 하나로 서해안변에 공원으로 조성되어 있는 월미 문화의 거리와 연안부두 지역, 여객 터미널 옆 해안변에 친수공간이 조성되어 있음.
- 송도지구, 청라지구 등 새로이 조성 될 신도시 해안변으로 다양한 공원이 입지해 있어 친수공간에 대한 계획이 필요함
- 또한 송도지구 남쪽 끝자락에는 매립이 진행중이어서 새로이 조성될 택지개발사업에 대한 해안변 친수공원 계획이 필요함

나. 주변여건 및 도시계획시설(도로) 현황

- 내륙지역에는 크게 청라지구와 송도지구가 신도시개발 중에 있으며 중구, 동구에는 구도심이 있음
- 인천광역시 대표적인 사업중 하나로 경인운하가 진행중으로 운하를 따라 생태적 운하개발 및 친수공간계획이 있음
- 서해안변으로 현재 개설된 도로를 이용하여 해안경관을 감상할 수 있는 잠재력 있는 도로가 있음



[그림-238] 주변여건 현황

3) 계획방향

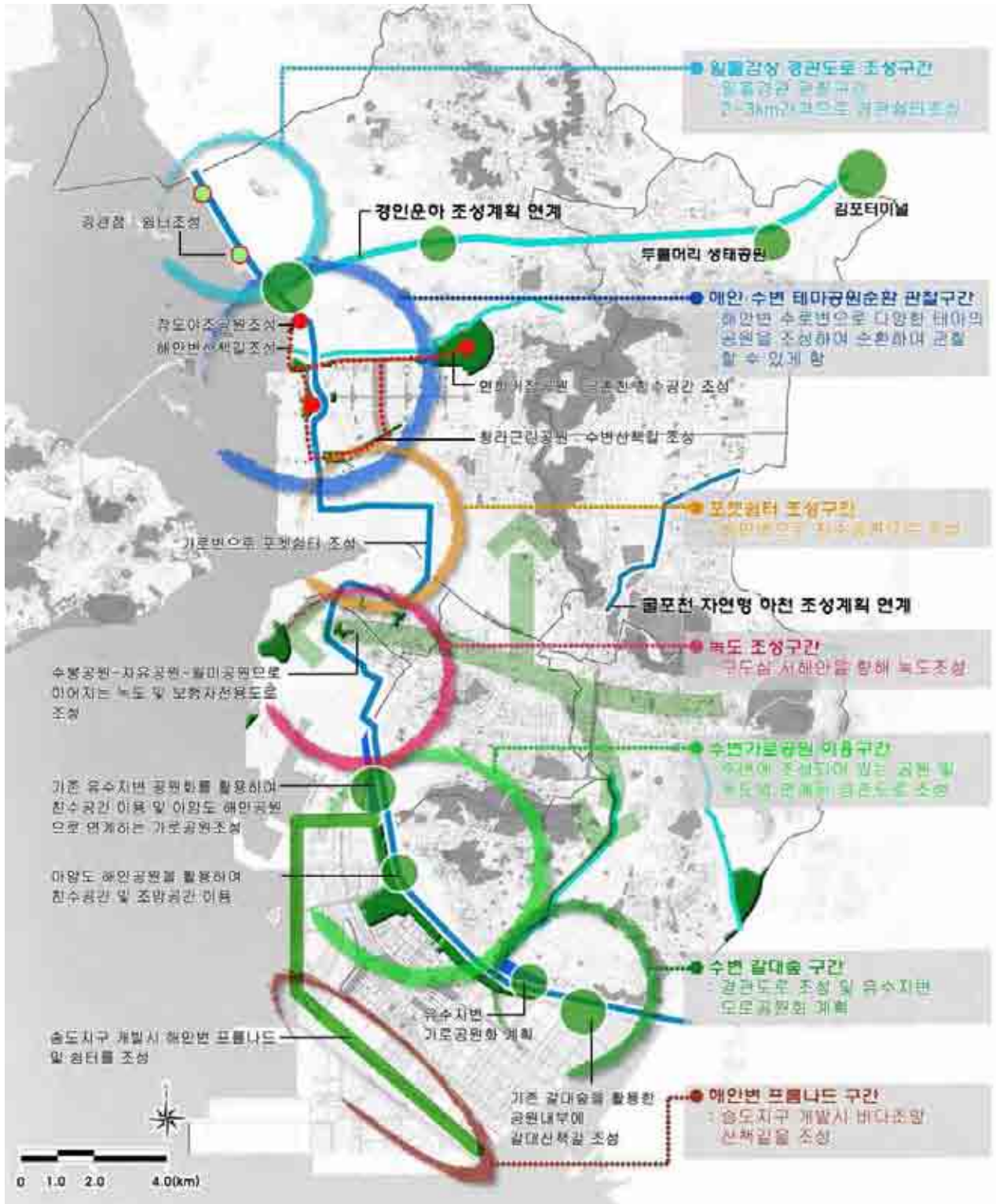
- 서해안변의 경관과 자연환경의 특색을 살릴 수 있는 수변 및 해안공원을 조성함
- 서해안변으로 인접하여 송도지구-동구-월미공원-청라지구-경인운하-초지대교로 이어져 해안 경관을 감상할 수 있는 경관도로를 조성함
- 경관도로를 기준으로 주변여건을 고려하여 각지역의 구간별 특성에 맞게 친수공간 조성의 방향을 설정함
- 도시개발이 진행되어 공원이 결정되어 있는 부분은 수변 및 해안공원의 조성방향을 제시 하며 앞으로 도시개발이 되어질 택지에는 공원이 위치할 수 있도록 유도하며 도시공원이 계획될 수 없는 지역은 쉼터 등 공원화사업과 녹도 조성 등 녹화사업을 계획함
- 서해안변으로 조성된 친수공간계획은 인천광역시 S자 녹지축 및 경인운하 조성계획과 연계 하여 내륙지역에 하나의 큰 서클형 공원녹지체계가 완성되도록 함. 또한 중구, 동구의 구도심을 관통하는 십자형 녹지축과 연계하여 '매력의 녹'을 완성함



[그림-239] 해안변 친수공간 '매력의 녹' 계획방향

4) 세부계획

- 서해안변 친수공간을 조성하기 위해 우선 서해안변으로 드라이브 및 이동이 가능한 경관 도로를 계획하고, 경관도로의 지역별 특성에 따라 구간별로 나누며 각 구간에 테마를 부여하며 경관도로를 따라 다양한 체험을 즐길 수 있도록 함



[그림-240] 해안변 친수공간 '매력의 녹' 조성계획

□ 일몰감상 경관도로 조성구간 (서구 수도권매립지 일대, 약 4.8km 구간)

- 서해안에 인접하여 도로계획이 수립된 구역으로 일몰을 감상할 수 있는 명소 만들기 및 일몰풍경 경관도로를 조성함. 경관도로 특화구간으로 2~3km간격으로 쉼터를 조성하여 명소 조망점이 되도록 함



[그림-241] 경관도로변 일몰감상 쉼터조성 사례

□ 해안·수변 테마공원순환 관찰구간 (서구 경서동 청라지구 일대, 약 5.9km 구간)

- 청라지구 택지개발이 진행중인 곳으로 해안변으로 지정되어 있는 공원을 적극활용하여 해안친수공간을 조성토록 함. 하천 및 해안변에 위치하는 공원들을 연계하는 트랙을 조성토록 하며 각 공원에서 수변공간을 즐길 수 있는 다양한 테마를 부여하여 공원이용자가 여러 체험을 즐기도록 함



[그림-242] 청라지구 해안·수변 테마공원 조감도

□ 포켓쉼터 조성구간 (중봉로 일부구간, 약 6.1km 구간)

- 기존 산업단지가 위치해 있고 서해안변으로 북향 배후지역 유유토지에 기존산업단지 주변으로는 도로녹화사업을 증대시키고 새로이 조성될 북향 배후지역에는 해안변에는 공원을 계획함
- 또한 유수지 주변은 시민들이 자유롭게 쉴 수 있도록 일반녹화 함



[그림-243] 북향 배후지역 해안공원 이용사례 [그림-244] 유수지 주변 일반녹화 사업 사례

□ 수변가로공원 이용구간 (중봉로 · 서해로 일부구간, 약 7.0km 구간)

- 아암로변을 따라 조성된 동양제철 유수지 주변공원 및 아암도해안공원을 적극 활용하여 동양제철 유수지 녹화 - 아암도해안공원 - 송도신도시 달빛공원 - 송기천과 연결하여 친수공간을 조성함



[그림-245] 송기천 수변가로공원 조감도

□ 녹도 조성구간 (아암로 일부 구간, 약 7.5km 구간)

- 녹도 조성구간은 구도심인 중구, 동구, 남구에 위치함. 수봉공원-자유공원-월미공원으로 이어지는 녹도 및 보행자도로를 조성하도록 하여 시민들이 월미문화거리 등 수변공간에 접근이 용이하도록 유도함



[그림-246] 도심속 녹도 조성 사례

□ 수변 갈대숲 구간 (아암로 일부 구간, 약 4.7km 구간)

- 아암로변을 따라 남동산업단지 유수지 주변 가로를 녹화 하며 송도신도시변에 존재하는 갈대숲을 적극 보전·활용하여 대규모 갈대 공원을 조성토록 함



[그림-247] 갈대길 조성 사례

□ 해안변 프롬나드 구간 (송도지구 일대, 약 13.9km 구간)

- 송도신도시에 서해안변으로 해안산책길 및 친수공간을 조성토록 함



[그림-248] 해안변 프롬나드 사례

4. 도심 상징녹지축(동서 녹지축, Y자 녹지축) 계획을 통한 '명품의 녹' 구현

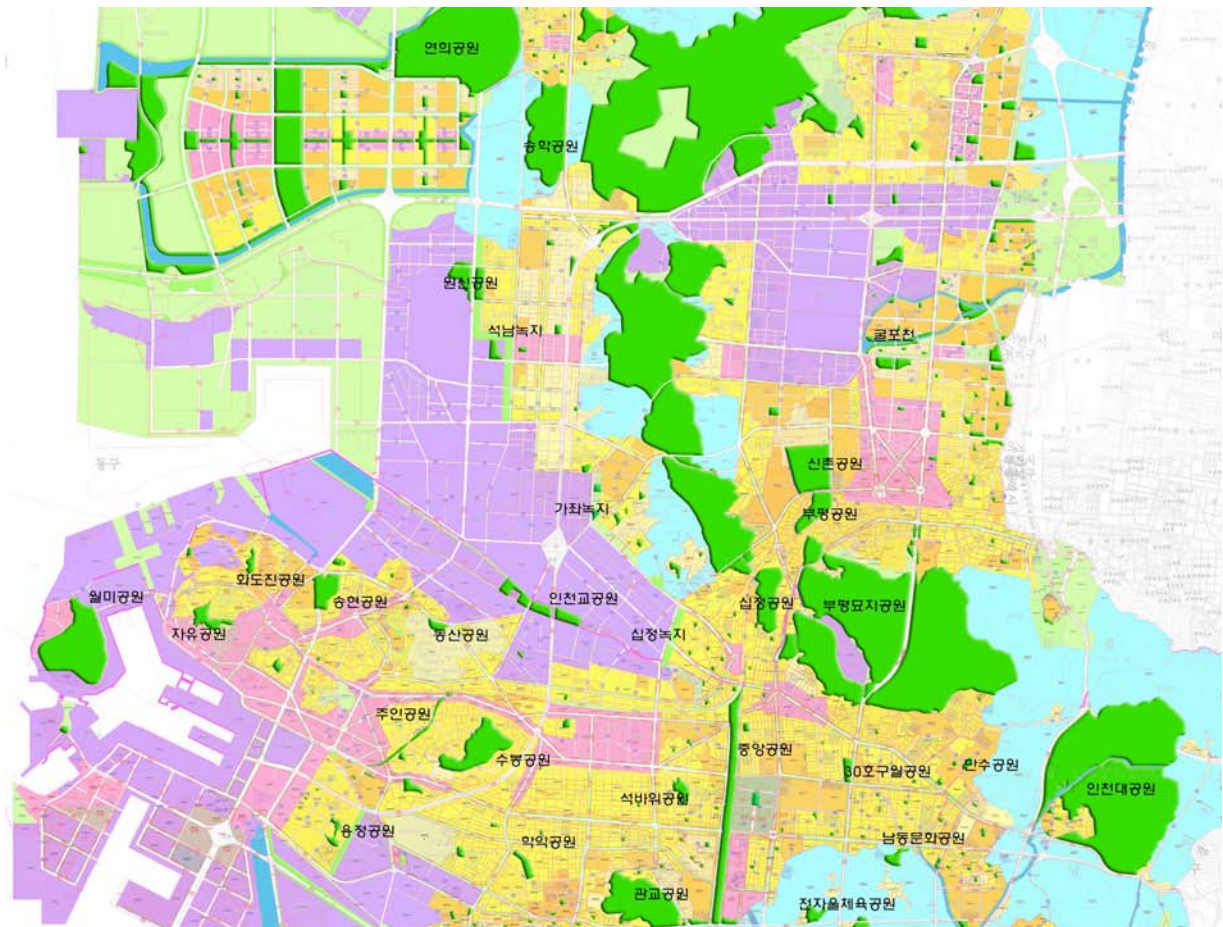
1) 기본방향

- 도심에 분포한 녹지의 재정비 및 연결을 통한 '명품의 녹' 실현방안을 마련함
- 구도심에 산재되어 있는 거점공원을 연결하며 중앙공원 녹지축과 크로스 되는 동서 녹지축을 완성함
- 중앙공원을 거점으로 서구와 부평구 쪽으로 연결되는 Y자 녹지축을 계획하여 십자형 녹지축과 더불어 도심의 중심을 관통하는 '명품의 녹' 을 완성함

2) 현황분석

가. 공원녹지 현황

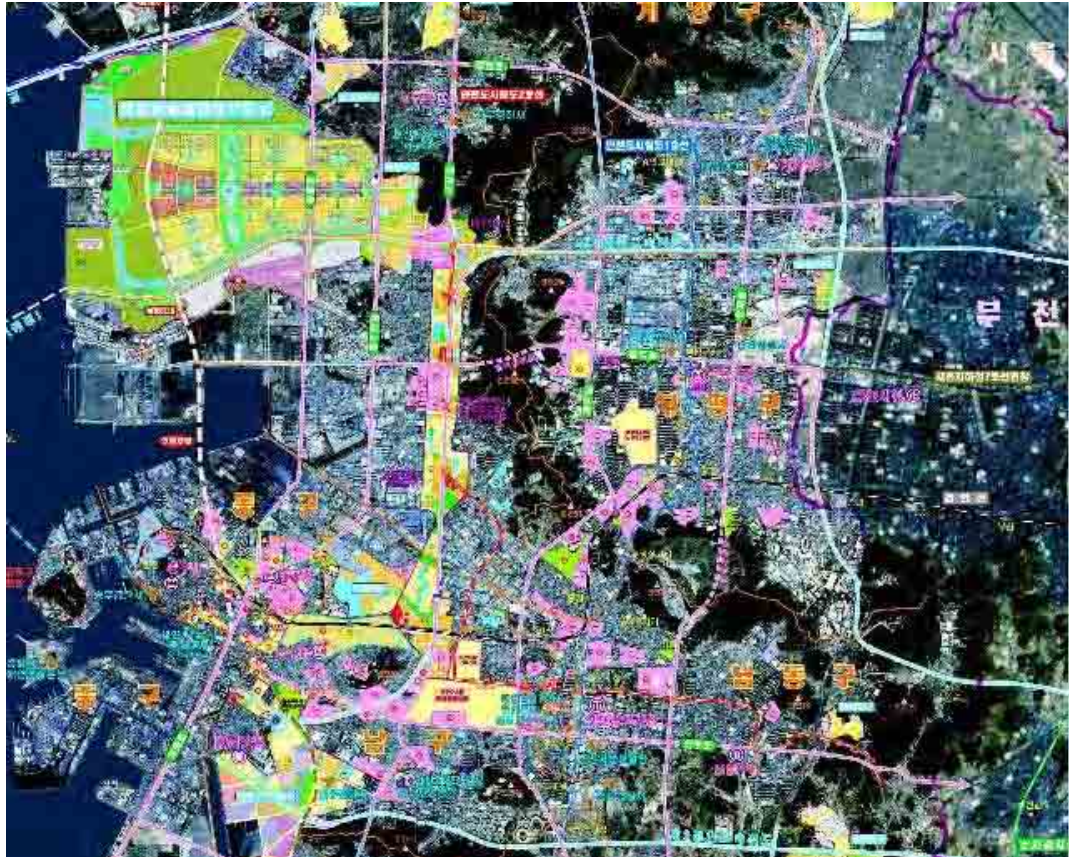
- 월미공원→자유공원→수봉공원→석바위공원→중앙공원→30호 구월공원→인천대공원으로 올라가는 동서녹지축이 있으나 현실적으로 이어져 있지 않고 각각 산재해 있음
- 서구방향으로 위치한, 십정녹지, 가좌녹지, 석남녹지의 시설녹지구간이 존재하나 주거지역, 상업지역으로 단절되어 있음
- 부평구를 가로지르는 굴포천의 하천정비사업, 부평미군부대이전부지의 공원계획과 십정공원으로 이르는 부평도심에 산재되어 점적, 선적으로 분포고 있으나 보다 나은 도시의 건강한 녹지환경을 위한 녹지축 계획이 필요함



[그림-249] 구도심 공원녹지 현황도

나. 도시개발 현황

- 인천광역시 도심지역은 도시균형발전사업으로 도시재생사업 및 재개발 사업이 추진 중임
- 동서녹지축, Y자 녹지축 상에 도시재생사업, 주거환경 정비사업, 재개발계획 등이 실시되고 있는 지역에는 녹지축 구현을 위해 대상지내 공원 및 녹지를 계획함



[그림-250] 구도심 도시개발 현황도

3) 도심 상징녹지축 (동서 녹지축, Y자 녹지축) 구상

- 인천광역시 전체를 아우르는 S자 녹지축을 근간으로 보다 건강한 녹색도시의 모습을 찾는 동서 녹지축, Y자 녹지축을 연결하고 계획함
- 각종 도시개발사업, 도시재생사업, 재개발사업 등의 개별 공원녹지계획이 도시전체의 광역 녹지축을 이룰 수 있는 계획이 되도록 함
- 도심 내 녹지가능 지역으로 교육시설, 행정기관, 체육시설과 조성되어 있는 근린공원을 파악하여 동서녹지축 연결 구상

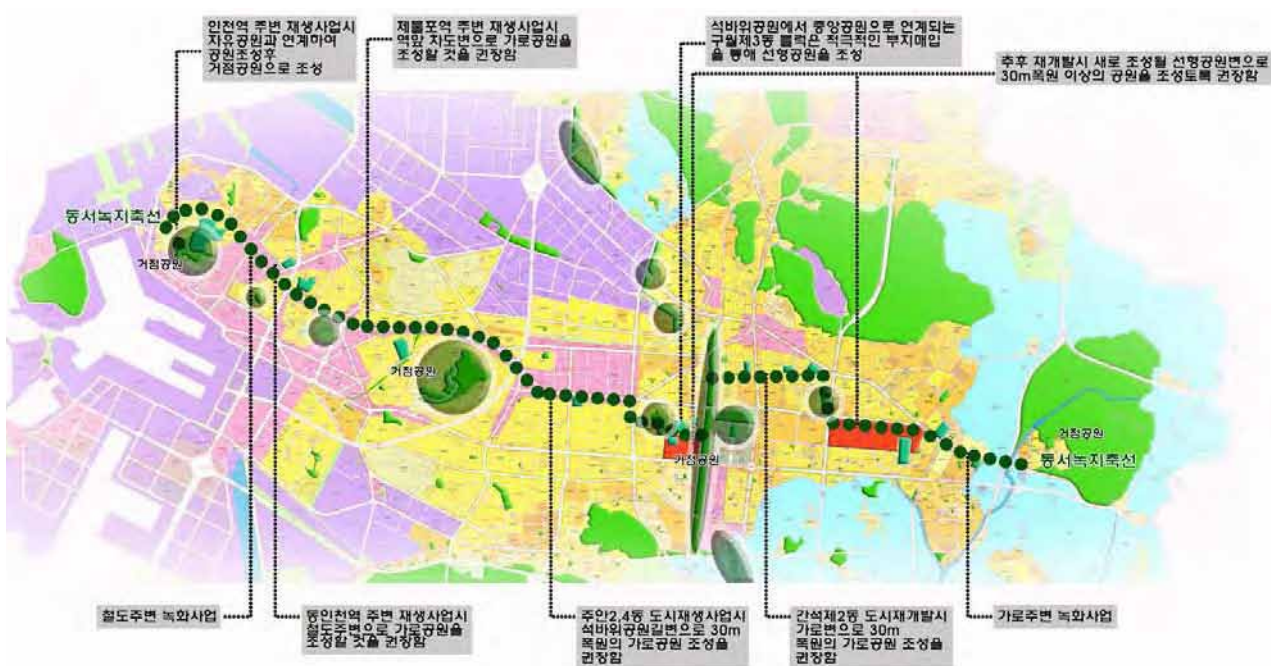
-

[그림-251] 십자형녹지축, Y자 녹지축 구상

4) 도심 상징녹지축(동서 녹지축, Y자 녹지축) 계획

가. 동서녹지축 계획

- 월미공원 - 자유공원 - 수봉공원 - 석바위공원 - 중앙공원 - 30호 구월공원 - 인천대 공원을 연결하는 동서녹지축을 설정함
- 설정된 동서녹지축선 상에 토지이용현황, 주변여건을 분석하여 도시개발사업대상지, 녹지 가능지로 파악된 지역을 연결하는 동서녹지축을 계획함
- 동서녹지축 가능선상에 이미 개발되어 고층건물이 들어서 있는 지역은 녹지축의 연계를 위해 가로변 녹화를 적극 추진하도록 함
- 자유공원에서 석바위공원까지 이어지는 녹지축은 구도심 재생축으로 설정된 역세권 주변 재생사업에 철도변을 따라 가로공원을 조성하고 철도주변으로는 녹화사업을 추진함
- 석바위공원에서 중앙공원까지 도시공원으로 가능한 부지는 적극적으로 공원을 계획하며, 인접하여 재개발 계획이 있는 경우 녹지축을 추가 확장토록 함
- 중앙공원에서 인천대공원으로 이어지는 녹지축은 현재 계획된 재개발사업에서 동서녹지축 가능한 지역에 30m이상의 폭원으로 공원녹지를 확보(해당부서 협의)하도록 함



[그림-252] 구도심 동서녹지축 계획

- 아래 그림과 같이 동서녹지축상으로는 공원녹지를 확보하여 서해안으로 뻗어가는 보행공간을 제공하며 바람길 조성으로 구도심 기온저감 효과를 기대함



(예) 독일 프랑크푸르트 녹지축 조성사례



(예) 서울 세운상가 녹지축 조성계획사례 예시도



[그림-253] 구도심 동서녹지축 조감도

나. Y자 녹지축 계획

- 중앙공원 - 십정녹지 - 가좌녹지 - 석남녹지 - 원신공원 - 연희공원 등 Y자 녹지축의 서구쪽 구간을 설정함
- 십정녹지 - 2014아시아경기대회 경기장 - 호봉도시자연공원 - 백운공원 - 백운역 - 십정공원을 연결될 수 있도록, 백운역 철로의 상부를 복개하여 공원으로 중복결정함
- 십정녹지 - 가좌녹지로의 단절구간은 2014아시아경기대회 경기장을 계획하여 부평구 남단의 녹지를 연결하도록 계획함
- 가좌녹지 - 석남녹지 단절구간은 현재 주거지역과 상업지역, 일부 공업지역이 분포하는 지역으로 연결녹지와 녹도 및 보행자 도로 계획을 마련하여, 녹지의 흐름을 원활히 하도록 함
- 원신공원 - 연희공원의 단절구간은 청라지구의 입구부에 위치한 선형녹지와 더불어 녹지의 연결성을 갖도록 봉화로 일부구간을 잇는 연결녹지를 계획함
- 중앙공원 - 십정공원 - 부평공원 - 굴포천 등 부평구쪽으로 Y자 녹지축을 설정함
- 중앙공원 - 십정공원의 단절구간은 주거지역과, 철도에 의해 단절되어 있어 녹화사업을 통해 적극적으로 연계함
- 십정공원 상부에서 부평구청에 이르는 구간은 하천이 복개된 구간으로 굴포천을 복원하여 하천 녹화를 통한 녹지축을 연결함



[그림-254] Y자 녹지축 계획

5. 도시공원별 공원조성 설계지침

- 도시공원의 조성 유형별 설계지침은 『도시공원·녹지의 유형별 세부기준 등에 관한 지침, 국토해양부 도시환경팀-429호, 2007.1.31』 내용을 참조함
- 도시공원은 지역적 특성, 위치, 공원 성격을 반영하여 지역주민간 커뮤니티를 형성할 수 있도록 함
- 도시공원 시설은 이용자의 안전성을 확보할 수 있도록 공원시설을 설치함

[표-185] 도시공원별 공원조성 설계지침

도시공원 유형	설 계 지 침
근린공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주구 거주자의 휴양 운동 관람 집회 등의 기능을 전 연령층에 만족시킬 수 있어야 하며 도시전체나 지역규모의 공원은 기념물 대형광장 주차장 정규규격의 운동장 야외전시장 등 지역중심성이 있는 시설을 설치함 ○ 각종 시설은 공원의 규모와 이용자수를 기준으로 하는 동시수용력 회전을 등을 고려하여 시설규모를 산정하여 설계하여야 함 ○ 보존형 근린공원 : 부지내 자연수림 등이 있어 경관을 보존해야 할 근린공원을 “보존형 근린공원”이라 함 <ul style="list-style-type: none"> - 수림의 최대 보존구역 선정, 수림의 갱신 방향 모색 - 나지내의 보식(향토수종) - 시설가능입지의 활용 : 지반, 비탈면 길이, 경사로 등 - 순환체계를 갖는 간이 산책로를 개설 - 임간내 나지를 활용하여 정자, 파고라, 운동시설, 벤치, 휴지통 등을 최소로 배치 ○ 조성형 근린공원 : 토공계획에 따라 새로이 지반이 조성되는 근린공원을 “조성형 근린공원”이라 함 <ul style="list-style-type: none"> - 지반이 약하거나, 지하수위가 높아 습한 곳 또는 깊이 1m이내 구역에서 암이 상당구간 노출되는 곳은 공원의 토지이용계획과 관련하여 지반개선 방안을 강구함 - 출입구는 사고의 위험성, 버스·택시정차대, 주변 건축물, 토지이용, 인식성 등을 감안 확정함 - 출입구의 위계는 접한 도로의 폭원, 인근 토지이용현황, 주민들의 이용형태, 접근성을 고려함
어린이공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어린이공원은 일률적으로 획일화된 공원이 아니라 어린이의 상상력, 창의력을 고취시키는 모험성, 탐구성, 지역성 등이 나타날 수 있도록 조성하고, 어린이의 안전을 높이도록 조성함 ○ 인접한 유치원, 공용의 청사부지와 직접적인 연결동선을 지양하고 공원 내부로 통과동선이 발생치 않도록 입구를 선정함 ○ 어린이와 접근이 자유로운 곳에 출입구를 두되, 사고의 위험성 및 주변과의 관계성을 검토하여 확정함

[표-185 계속] 도시공원별 공원조성 설계지침

도시공원 유형	설 계 지 침
소공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소공원은 도심이나 주거지 등 다양한 여건에 따라 설치 가능하도록 장소에 관한 설치기준, 유치거리, 규모의 제한을 받지 않고 설치할 수 있으며, 보호수, 정자목을 활용하거나 주거지역 안에 있는 공터 등에 조성함 ○ 소공원에 설치할 수 있는 공원시설은 조경시설, 유흥시설, 휴양시설 중 긴 의자, 편익시설 중 음수장·공중정화에 한하며, 성별·연령의 구분 없이 이용할 수 있어야 함
역사공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역사공원에는 문화자원의 보호·관람·이용·안내를 위한 시설로서 조경시설, 휴양시설(경로당 및 노인복지회관을 제외), 운동시설, 교양시설 및 편익시설을 설치하도록 하며, 도로·광장 및 공원관리시설은 필수시설로 함 ○ 유적지의 지형은 보전을 원칙으로 하며, 주변지역도 역사성에 부합되도록 조성 ○ 유적의 보전 및 복원은 고증을 거쳐 시대적 배경에 부합되도록 하여야 하며 교육적으로 활용할 수 있는 요소가 되도록 함 ○ 시대성에 어울리는 소재, 디자인 요소, 마감방법 등을 강구함
문화공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문화공원은 지역의 대표적인 인물, 지역축제, 전통문화체험, 자연, 예술 등을 주제로 지역의 문화적 정체성이나 다양한 지역문화활동 등을 활용하여 공원으로 조성함 ○ 문화공원에는 문화자원의 보호·관람·이용·안내를 위한 시설로서 조경시설, 경로당 및 노인복지회관을 제외한 휴양시설, 운동시설, 교양시설 및 편익시설을 설치하도록 하며, 도로·광장 및 공원관리시설은 필수시설로 함 ○ 문화공원의 이용성격에 부합하는 시설물을 설치하며 친환경적인 소재를 사용함
수변공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수변공원에는 수변공간과 조화를 이룰 수 있는 시설로서 조경시설, 경로당 및 노인복지회관을 제외한 휴양시설, 운동시설, 일반음식점을 제외한 편익시설을 설치하도록 하고, 수변공간의 오염을 초래하지 않는 범위 안에서 설치하며, 도로·광장 및 공원관리시설은 필수로 함 ○ 포장재료는 물에 미끄러지지 않은 재료를 선택하여 안전사고에 유의하며 식재 계획은 수변공간에 조화를 이룰 수 있는 수종을 선택함
묘지공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 묘지공원에는 주로 묘지 이용자를 위하여 필요한 조경시설, 휴양시설, 편익시설과 그 밖의 시설 중 장례식장·납골시설 및 화장장을 설치할 수 있고, 정숙한 분위기를 저해하지 아니하는 범위 안에서 설치하여야 하며, 도로·광장 및 공원관리시설은 필수시설로 함

[표-185 계속] 도시공원별 공원조성 설계지침

도시공원 유형	설 계 지 침
체육공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 체육공원에는 조경시설, 휴양시설(경로당 및 노인복지회관을 제외), 유희시설, 운동시설, 교양시설(고분·성터·고옥 그 밖의 유적 등을 복원한 것으로서 역사적·학술적 가치가 높은 시설, 공연장, 과학관·학술적 가치가 높은 시설, 공연장, 과학관·미술관 및 박물관에 한한다) 및 편익시설을 설치하도록 하고, 이 경우 운동시설에는 체력단련시설을 포함한 3종목 이상의 시설을 필수적으로 설치하여야 하며, 도로·광장 및 공원관리시설은 필수시설로 함
해양공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바닷가의 자연환경을 활용하여 시민의 여가·휴식을 목적으로 설치하는 공원 ○ 해안공원에는 해안을 즐기며 감상할 수 있는 조경시설, 경로당 및 노인복지회관을 제외한 휴양시설, 운동시설, 일반음식점을 제외한 편익시설을 설치하도록 하고, 해안의 오염을 초래하지 않는 범위 안에서 설치하며, 도로·광장 및 공원관리시설을 필수시설로 함 ○ 임해매립지의 식재지반은 모세관 현상에 의해 염분이 도달되는 층의 상부로 교목식재지는 1.5m 이상, 관목식재지는 1.0m 이상, 초본류 및 잔디식재지는 0.6m 이상으로 확보함
도시생태공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연생태계의 질서가 유지되도록 생태적으로 복원 및 보존하며 자연학습 및 여가활용을 목적으로 설치하는 공원 ○ 도시생태공원에는 도시 숲을 이용 할 수 있는 조경시설·휴양시설(경로당 및 노인복지회관을 제외), 운동시설, 교양시설 및 편익시설을 설치하도록 하고, 생태환경에 오염을 초래하지 않는 범위 안에서 설치하며, 도로 및 공원관리 시설을 필수시설로 함 ○ 시설물과 포장은 친환경적인 소재인 목재 및 투수성 포장을 주로 사용토록 하고, 수목의 식재는 기존 수목과 어울리는 수종을 선택함
애완동물공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시민이 사육하는 애완동물과 시민들의 야외활동을 위한 목적으로 설치하는 공원으로 애완동물이 휴식 및 산책을 할 수 있도록 조경시설, 운동시설, 휴양시설(경로당 및 노인복지회관 제외), 편익시설을 설치하도록 하고, 도로 및 공원관리 시설을 필수시설로 함
산림휴양공원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산림 내에 자연체험시설 등을 설치하여 시민들에게 건전한 휴식공간을 제공할 목적으로 설치하는 공원 ○ 산림휴양공원에는 산림 내에 자연체험을 할 수 있는 조경시설, 휴양시설, 운동시설, 편익시설을 설치하도록 하고, 산림오염을 초래하지 않는 범위 안에서 설치하며, 도로 및 공원관리시설을 필수시설로 함 ○ 시설물과 친환경적인 소재인 목재를 주로 사용토록 하고, 포장은 투수성 포장을 사용하되 포장범위를 최소화하며 수목의 식재는 기존 수목과 어울리는 수종을 선택함

3. 공원기본계획

1. 기본방향

- ‘Green Design City Incheon’에 알맞은 개성과 품격있는 녹의 조성을 실천하기 위한 공원정비 및 확충 계획을 수립함
- 1인당 공원조성 면적이 2009년말 도시자연공원구역계획으로 도시공원 면적이 감소함에 따라 공원면적 확보방안을 마련함
- 자치구별 1인당 공원조성면적 부족지역인 동구, 남구, 서구, 부평구, 계양구의 균형있는 공원배분을 위해 부족자치구는 1인당 공원조성면적 확보
- 인천광역시 근대 역사·문화유적지 및 자연생태자원이 풍부한 지역의 특성에 부합하도록 특색있는 주제공원을 선정함
- 도시의 변화에 대응하여 인천광역시에서 진행되고 있는 각종 도시개발사업에 일정규모 이상의 공원면적을 확보하도록 하며 공원녹지기본계획에 반영함
- 군부대 등 이전적지에서 공원으로 이용가능한 부지를 공원으로 계획하여 주민들에서 삶의 질을 향상시킴

[표-186] 공원기본계획 주요내용

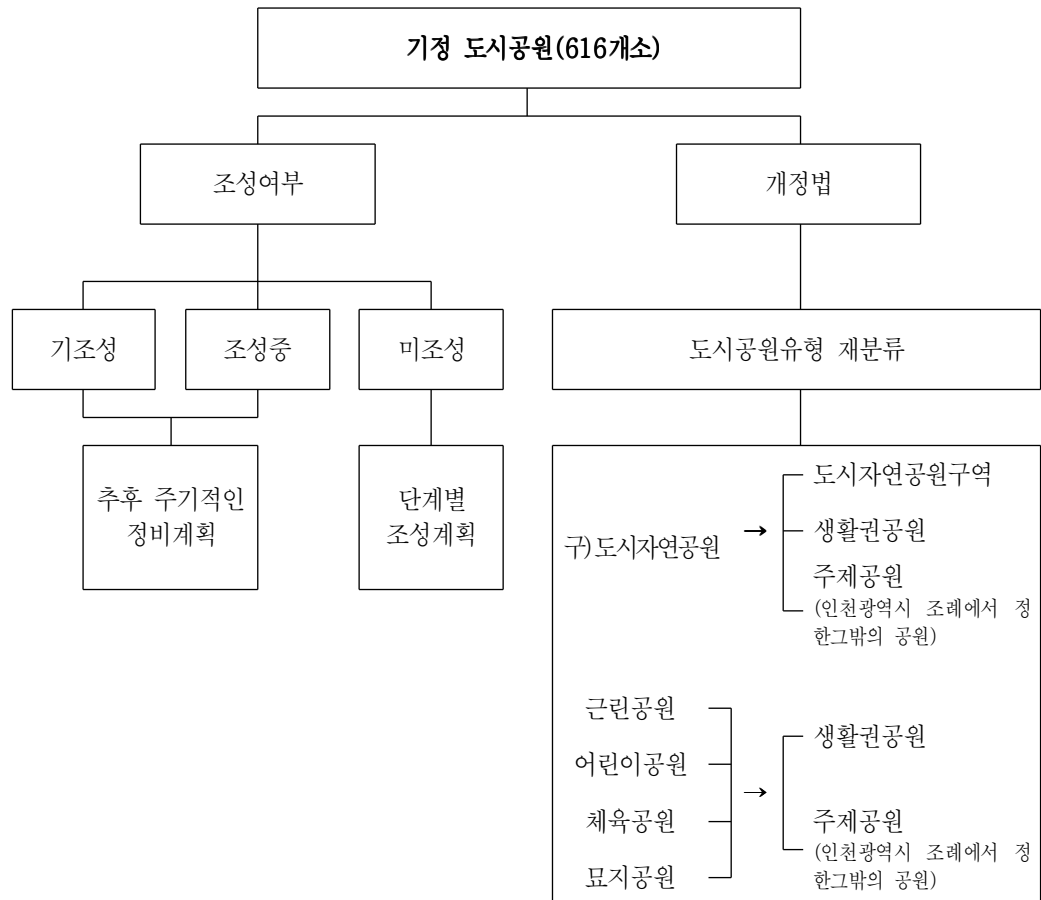
구 분	내 용
공원정비계획	<ul style="list-style-type: none"> • 기조성된 도시공원의 정비계획 • 장기미집행 도시공원의 단계별 조성계획 수립 • 기존 도시공원의 도시계획시설 변경 및 폐지 • 구)도시자연공원의 재정비 계획
공원확충계획	<ul style="list-style-type: none"> • 2014년 아시아경기대회 준비를 위한 체육공원 계획 반영 • 각종 도시개발사업에 의한 공원계획 반영 • 공원서비스 소외지역 공원확충계획 • 개발제한구역내 공원확충계획 • 습터 및 보호수의 소공원화
공원배치계획도 및 공원총괄표	<ul style="list-style-type: none"> • 공원배치계획도 및 총괄표

2. 공원정비계획

1) 기본방향

- 현재 지정된 도시공원 616개소에 대한 정비계획을 수립함
- 기 조성된 도시공원의 노후화에 따라 장기적으로 주기적인 시설 재정비 계획을 수립함.
기존 도시공원 주변개발여건 입지성, 접근성, 경제성 등을 고려하여 공원을 폐지하거나 다른 도시계획 시설로 변경 혹은 다른 도시공원유형으로 재분류 함
- 미 조성된 도시공원의 조성계획을 수립하여 목표연도 2020년까지 우선 시행되어야 할 공원과 2020년 이후 지속 추진할 공원을 분류하여 단계별 추진계획을 수립함
- 2005년 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 개정에 따라 도시공원의 유형을 재분류함
- 구)도시자연공원은 개정법 취지에 알맞게 도시자연공원구역, 생활권공원, 주제공원으로 세분함

[표-187] 공원정비계획



2) 기존 도시공원의 재정비(리모델링)계획

- 조성된 공원은 주민들의 장기적인 이용에 따라 시설이 노후되며 혹은 시대적 변화에 따른 새로운 공원모형으로 변신 등 주기적인 보수 및 갱신이 요구됨
- 기존 도시공원중 기초성공원과 조성중인 공원의 공사준공년도에 따라 시설의 보수, 개선, 갱신 등에 관해 지속적인 계획을 수립함
- 「도시공원 및 녹지등에 관한 법률」 시행규칙 제10조에 따라 공원시설의 안전을 위해 수리·개선에 대한 항구적인 조치가 필요함

[표-188] 공원시설의 안전기준

구 분	근거규정	내 용
공원시설의 안전기준	도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙 <제10조>	2. 관리안전기준 나. 유희시설은 시설 특성에 따라 초기점검·일상점검·정기점검 및 정밀점검의 형태로 안전점검을 실시하여 그 결과에 따라 유희시설의 사용제한·보수 등의 응급조치뿐만 아니라 수리·개량·철거·갱신 등의 항구적인 조치가 이루어지도록 할 것

가. 기존 도시공원 재정비(리모델링)대상

- 기초성 공원의 공사준공 년도를 기준으로 시설의 보수, 개선 등에 관한 재정비 계획을 수립함
- 조성중인 공원은 토지구획정리사업, 택지개발사업에 의해 진행중 공원이 대부분으로 조성된 공원과 동일하게 공사준공년도를 기준으로 향후 집행가능하도록 함
- 기초성 도시공원은 근린공원 73개, 어린이 공원 296개, 체육공원 6개, 묘지공원 1개소이며 조성중인 도시공원은 근린공원 25개, 어린이 공원 47개, 체육공원 3개가 해당됨

[표-189] 기초성 도시공원 재정비대상

구 분	계	근린공원	어린이공원	체육공원	묘지공원
계	451	98	343	9	1
기조성	376	73	296	6	1
조성중	75	25	47	3	0

○ 각 구별 도시공원 재정비(리모델링) 필요 대상을 알아본 결과 다음과 같음

[표-190] 목표연도 2020년까지 재정비(리모델링) 대상 현황 파악

구 분	공원명	위치	재정비(리모델링) 단계			비고
			~2010	~2015	~2020	
총계	175 개소					
동구	근린공원(3)					
	화도진공원	동구 화수동 138 일원			○	
	인천교공원	동구 송림동 318 일원		○		
	송현공원	동구 송현동 163 일원			○	
	어린이공원(8)					
	돌산공원	동구 송현동 1-173			○	
	수문통공원	동구 송현동 60-17			○	
	만석공원	만석동 41-15			○	
	화수1공원	화수동 276 일원			○	
	화수3공원	화수동 7-33			○	
	송림4공원	송림4동 291-6 일원			○	
	화수13공원	화평동 1-5 일원			○	
	창영공원	동구 창영동 27			○	
남구	근린공원(6)					
	석바위공원	주안동 1578			○	
	주인공원	송의2, 송의4		○		
	수봉공원	송의, 도화, 용현, 주안	○			
	미추홀공원	주안3, 학익2		○		
	관교공원	주안8, 관교, 문학		○		
	용정공원	용현동 615-1 일원		○		
	어린이공원(36)					
	주안공원	주안동 281	○			
	동화공원	도화동 460			○	
	다솔공원	주안동 887			○	
	두리공원	주안동 923-3			○	
	송내공원	주안동 1512-9		○		
	용남공원	용현동 14			○	
	사미공원	주안동 1418-93	○			
	미니공원	주안동 1501	○			
	송학공원	관교동 495			○	
	관교공원	관교동 471	○			
	신비공원	관교동 516-2	○			
	나리공원	학익동 52-7	○			
	새싹공원	용현동 623-141	○			
	보람공원	용현동 622-34	○			
	낙섬공원	용현동 621-38			○	
	햇님공원	용현동 619-2			○	
	선비공원	학익동 51	○			
	관청공원	문학동 336-6	○			
	소성공원	문학동 347-1		○		
	관선공원	문학동 383-7		○		
	도천공원	문학동 351-1		○		
	삼호공원	문학동 360		○		
	지석공원	문학동 391-20		○		
	산성공원	문학동 403-15		○		
	스승공원	학익동 709-2		○		
	노적공원	학익동 712		○		

[표-190 계속] 목표연도 2020년까지 재정비(리모델링) 대상 현황 파악

구 분	공원명	위치	재정비(리모델링) 단계			비고
			~2010	~2015	~2020	
남구	양도공원	학익동 704-3		○		
	학골공원	학익동 693-3		○		
	채운공원	학익동 686-11		○		
	학산공원	학익동 662		○		
	염창공원	주안동 26-44		○		
	목동공원	학익동 677-3		○		
	쑥골공원	도화동 699-14			○	
	모리포공원	학익동 721-6			○	
	한나루공원	학익동 721-5			○	
	재님이공원	학익동 336-5 일원	○			
남동구	근린공원(3)					
	만수공원	만수4동 15		○		
	담방문화공원	만수6동 1009			○	
	골마루공원	만수6동 1049-1		○		
	어린이공원(37)					
	큰구월공원	구월1동 1196-4			○	
	양계공원	구월2동 1248-39			○	
	반월공원	구월3동 1390		○		
	구월예술공원	구월3동 1377-5		○		
	모래마을1호공원	구월4동 1304-29			○	
	모래마을2호공원	구월4동 349-232			○	
	모래마을3호공원	구월4동 349-654			○	
	이화공원	간석1동 439	○			
	동일공원	간석1동 508-30		○		
	용광공원	간석3동 33-4			○	
	아지랭이공원	간석3동 37-662			○	
	풍년길공원	간석3동 37-264			○	
	순박길공원	간석3동 37-679			○	
	주원공원	간석4동 574-39	○			
	양지공원	간석4동 242	○			
	석정공원	간석4동 610	○			
	간석육교공원	간석4동 587-15	○			
	만수천공원	만수1동 929	○			
	하촌공원	만수1동 969	○			
	돌골공원	만수동 822-31외 2필지			○	
	만부1호공원	만수2동 1-111			○	
	만부2호공원	만수2동 1-265			○	
	동부초교1호공원	만수3동 111-185			○	
	동부초교2호공원	만수3동 111-452			○	
	동부초교3호공원	만수3동 111-282			○	
	화교공원	만수3동 842-22	○			
	인수공원	만수4동 69	○			
	아단공원	만수4동 37	○			
	동지공원	만수4동 28	○			
	장승백이공원	만수6동 1086-2		○		
	담방공원	만수6동 1033		○		

[표-190 계속] 목표연도 2020년까지 재정비(리모델링) 대상 현황 파악

구 분	공원명	위치	재정비(리모델링) 단계			비고
			~2010	~2015	~2020	
남동구	남동공원	만수6동 1022-4		○		
	신촌공원	만수6동 985			○	
	하촌은행내공원	남촌동 558-1		○		
	소촌공원	남촌동 308-1,2			○	
	도림1공원	도림동 629-4			○	
	주적공원	도림동 637-2			○	
부평구	어린이공원(50)					
	서부동놀이공원 (부평2호공원)	부평동 546-105		○		
	장마당놀이공원 (80호공원)	부평동 239-4		○		
	하촌놀이공원 (제81호공원)	부평동 487		○		
	부흥놀이공원 (부흥공원)	부평동 178		○		
	중부동놀이공원 (부평4호공원)	부평동 104-10		○		
	신복놀이공원 (76호공원)	부평동 916	○			
	피골놀이공원 (산곡공원)	산곡동 56-3 일원		○		
	갈월놀이공원 (갈산9공원)	갈산동 180-7		○		
	상꾸지놀이공원 (갈산1공원)	갈산동 361-2		○		
	새갈놀이공원 (갈산2공원)	갈산동 359-1		○		
	명월놀이공원 (갈산3공원)	갈산동 366		○		
	대월놀이공원 (갈산4공원)	갈산동 362-3		○		
	반월놀이공원 (갈산5공원)	갈산동 369-1		○		
	쉽터놀이공원 (갈산6공원)	갈산동 380		○		
	마당놀이공원 (갈산7공원)	갈산동 389		○		
	대갈놀이공원 (갈산8공원)	갈산동 398		○		
	꿈동산놀이공원 (삼산2-1공원)	삼산동 387-1			○	
	상상놀이공원 (삼산2-2공원)	삼산동 388-37			○	
	동화놀이공원 (삼산2-3공원)	삼산동 390-7			○	
	가족놀이공원 (삼산2-4공원)	삼산동 389-7			○	

[표-190 계속] 목표연도 2020년까지 재정비(리모델링) 대상 현황 파악

구 분	공원명	위치	재정비(리모델링) 단계			비고
			~2010	~2015	~2020	
부평구	도드리놀이공원 (삼산2-5공원)	삼산동 391-4			○	
	은행나무놀이공원 (삼산2-6공원)	삼산동 393-6			○	
	나래놀이공원 (삼산2-7공원)	삼산동 393-3		○		
	마분놀이공원 (82호공원)	부개동 331		○		
	대동놀이공원 (136호공원)	부개동 494-2 일원	○			
	신궁동놀이공원 (부개1공원)	부개동 496-12			○	
	새울놀이공원 (부개3공원)	부개동 499-3		○		
	동소정놀이공원 (부개4공원)	부개동 499-5		○		
	등세이놀이공원 (부개5공원)	부개동 500-5		○		
	새말놀이공원 (부개6공원)	부개동 501-4	○			
	비둘기놀이공원 (부개7공원)	부개동 503-23		○		
	일신놀이공원 (일신1호공원)	일신동 411		○		
	방죽놀이공원 (100호공원)	십정동 356-6		○		
	여우물놀이공원 (98호공원)	십정동 280		○		
	애향놀이공원 (79호공원)	부평3동 570		○		
	수정놀이공원 (84호공원)	십정동 388	○			
	하정놀이공원 (85호공원)	십정동 398-9		○		
	샘터놀이공원 (86호공원)	십정2동 420		○		
	석정놀이공원 (87호공원)	십정2동 445-4		○		
	법성놀이공원 (88호공원)	십정2동 591		○		
	약산놀이공원 (89호공원)	십정2동 587-5		○		
	동암놀이공원 (90호공원)	십정2동 518-4	○			
	제일놀이공원 (96호공원)	부평3동 577		○		
	하동놀이공원 (99호공원)	십정동 304-4		○		

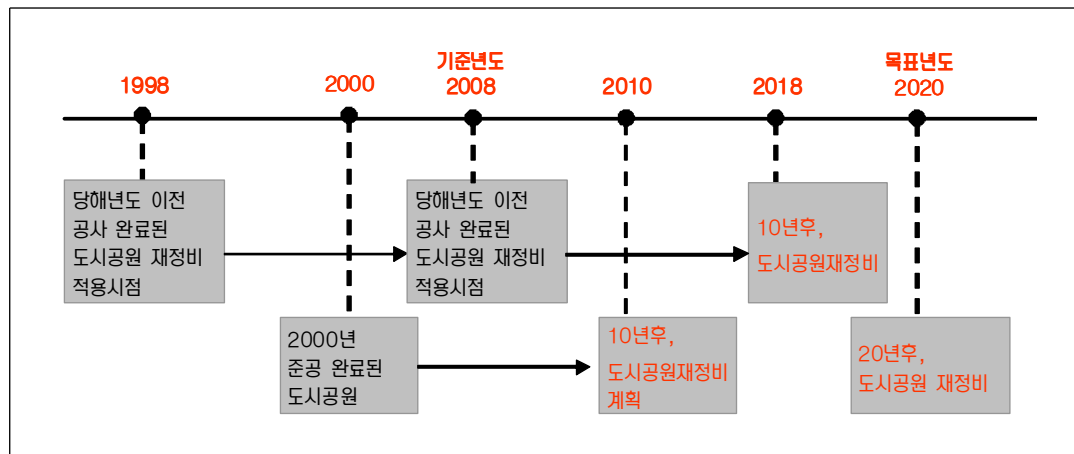
[표-190 계속] 목표연도 2020년까지 재정비(리모델링) 대상 현황 파악

구 분	공원명	위치	재정비(리모델링) 단계			비고
			~2010	~2015	~2020	
부평구	근린공원(10)					
	신트리공원 (갈산2)	부평동 880 일원		○		
	굴포공원 (갈산1)	갈산동 373-1 일원		○		
	사근공원 (갈산2)	갈산동 376 일원		○		
	대촌공원 (부개5)	부개동 502-16		○		
	부개공원 (부개1)	부개동 497-2일원		○		
	청운공원 (부개2)	부개동 499-6		○		
	세영공원 (부개3)	부개동 500-2		○		
	방촌공원 (부개4)	부개동 500-7 일원		○		
	후정공원 (삼산2-1)	삼산동 386			○	
	영성공원 (삼산2-2)	삼산동 388-2			○	
계양구	근린공원(4)					
	오조산공원	용종동 208			○	
	계양교통공원	계산동 1085-1			○	
	까치공원	작전동 908			○	
	서운공원	서운동 915-2			○	
	체육공원(2)					
	계산체육공원	계산동 906		○		
	작전공원	작전동 902			○	
	어린이공원(12)					
	안남공원	계산동 949	○			
	고향골공원	계산동 982	○			
	방축공원	방축동 211	○			
	병방공원	병방동 367	○			
	학마을공원	병방동 432-4		○		
	초정공원	용종동 213-1		○		
	은행공원	계산동 1084-1		○		
	도두리공원	작전동 912-2		○		
	용종공원	용종동 224		○		
	개나리공원	계산동 1067-1	○			
	계산4공원	계산동 1064-1, 4		○		
	계산1공원	계산동 944-20			○	
서구	근린공원(1)					
	왕길공원	왕길동 649-4		○		
	어린이공원(3)					
	건지공원	가좌동 198		○		
	장고개공원	가좌동 307		○		
	한신공원	가좌동 397		○		

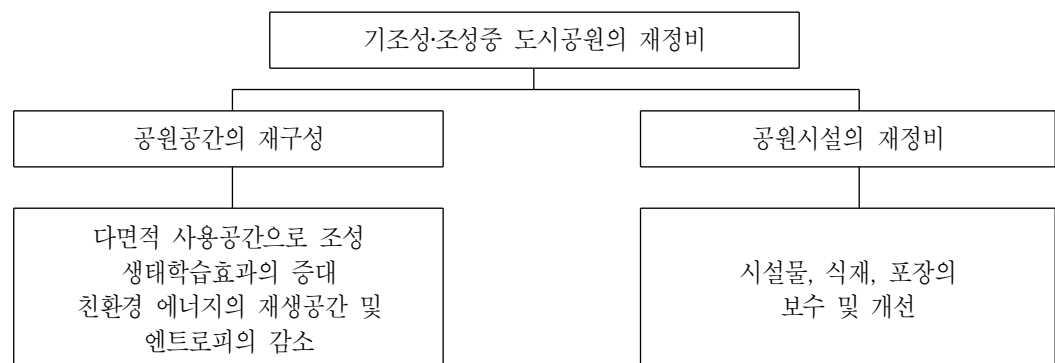
나. 재정비(리모델링) 계획방향

- 각 구별 재정비(리모델링) 도시공원 이외의 도시공원은 공원의 노후성, 관리성, 시설보수의 경제성을 고려할 때 10년 단위를 주기로 리모델링 검토함
- 기준년도 2008년을 기준으로 10년 전인 1998년 이전에 공사완료된 공원은 현재 재정비 검토 대상이 됨
- 1998년 이후에 공사완료된 도시공원은 10년후가 지나는 연도마다 공원 정비 대상이 됨
- 재정비 계획이 실행된 도시공원은 10년을 주기로 지속적인 정비계획을 수립함을 원칙으로 함
- 공원 이용객들의 요구도나 시대상에 부응하기 위해 정비사업에 대한 사업계획 변경이 필요할 시, 매 5년마다 재검토되어지는 공원녹지기본계획을 통한 변경내용을 조정·반영하여 시행하도록 함

[표-191] 공원 재정비 대상 일정



[표-192] 공원 재정비 방향



다. 도시공원 재정비 계획 실천방안

□ Universal Design

- 장애인과 비장애인, 어린이와 어른, 남자와 여자 모든 계층이 사용이 가능한 디자인과 공간배치를 통한 다목적 공간으로서의 정비
- 시각적, 청각적, 촉각적 공간개념과 시설 및 수목의 도입으로 편의성의 증진
- 양성평등을 위한 여성 및 어린이이용 편의를 위한 시설을 도입함



□ 친환경에너지의 재생공간 및 엔트로피의 감소

- 공원내 우수의 적극적인 보존과 활용방안의 연계를 통하여 도심내 엔트로피의 저감과 감소를 통한 도시 열섬화 현상 해소에 기여토록 함
- 임목폐기물의 적극적인 공원시설로의 활용, 낙엽의 보존과 부엽토화로 재생
- 공원내 보존을 위한 녹지공간의 조성시 다층구조산림을 모델로 한 식재림의 구성으로 이용과 보존, 편리와 생태적 안정성도모를 추구함
- 중수의 사용, 태양열에너지, 풍력에너지 등 친환경에너지의 적극적 활용을 통해 공원내 수체계 계통을 활성화 하고 유용자원을 재활용하여 소비에너지의 최소화를 도모



□ 환경생태 복원기법을 통한 자연요소의 적극적 도입

- 공원 내부의 훼손지역을 위주로 생태적 기법을 통한 자연복원시설을 도입하여 이용객이 자연을 가까이서 접하고 이용할 수 있는 공간으로 조성
- 하천 등 유사 공원시설의 공원화 사업시 친환경적 복원 방안의 수립 이용객들의 삶의 질 향상을 도모
- 생태체험시설들을 적극적으로 도입하고 그에 대한 운영 및 학습프로그램을 개발하여 자연 체험 및 교육의 장으로서의 공간으로 조성



□ 테마 어린이공원 조성

- 천편일률적이고 단순한 기존의 어린이공원을 보완하여 항상 새로움을 추구하는 아이들의 흥미를 불러일으키며, 도시민의 생활기초공원으로서 다양한 계층이 어울릴 수 있는 지역 커뮤니티 공간기능을 활성화시키기 위한 테마 어린이공원 조성
- “어린이놀이시설 안전관리법”의 기준을 충족시키는 전체 어린이공원의 개선방향과 유지관리의 종합 매뉴얼 마련 및 어린이들의 안전과 편의를 보장
- 다양한 테마놀이 공간 조성
 - 아이들이 재미있게 즐길 수 있는 다양한 주제의 놀이 공간 조성
 - 어린이놀이시설 안전관리법 기준을 충족하는 놀이시설 개발을 통한 어린이들의 안전성 제고
- 유아, 장애인, 보호자 등 다양한 이용 계층, 행태를 고려한 맞춤형 시설 도입과 공간 구상안 마련
 - 우수하고 독창적인 어린이공원 조성 모델 개발 및 제시
 - 동화나 만화, 과학·우주·바다 등 다양한 주제의 새로운 놀이시설과 공간구성을 통해 아이들의 창의력과 상상력을 키워 줄 수 있는 우수하고 독창적인 어린이공원 조성 모델 개발

○ 시민고객의 공원조성 과정 참여기회 확대

- 실수요자인 어린이와 인근 주민들의 다양한 의견을 수렴하고 공원조성 과정에 반영하여 시민고객 맞춤형 상상어린이공원 조성체계 확립



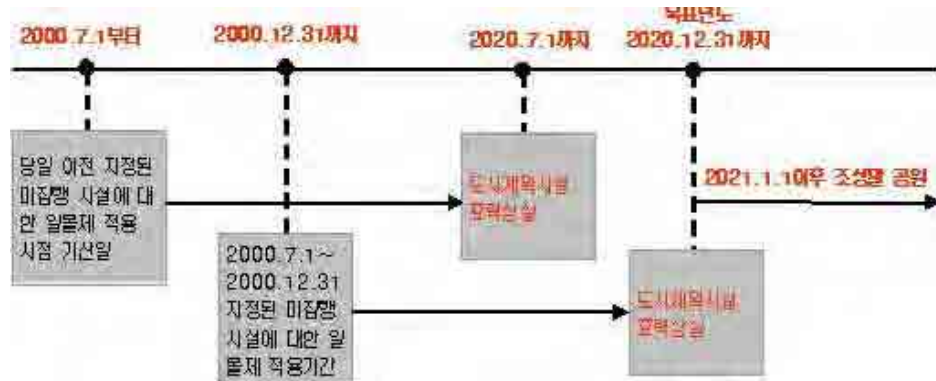
[그림-255] 테마 어린이 공원 사례

3) 장기미집행 도시공원의 단계적 조성계획

- 「국토의 이용 및 계획에 관한 법률」 제48조에 의거 도시계획시설 결정 후 20년 이상 공원 미조성시 도시계획시설 효력상실을 방지하기 위한 단계별 시행방안 마련
- 미집행 도시계획시설이란 도시계획시설로 결정되어 고시되었으나 도시계획시설을 설치하기 위한 도시계획사업을 아니하는 경우로 규정하고 있음. 집행과 미집행과의 명확한 기준은 실시계획의 작성 및 인가여부, 부지의 매입여부, 시설물조성(부대시설 포함) 여부 등으로 판단함

가. 법적 수행 절차 검토

[표-193] 장기 미집행 도시계획시설에 대한 법적 효력상실 일정



- 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제48조 제1항에서는 도시계획시설 결정이 고시된 도시계획시설에 대하여 그 결정 고시일 부터 20년이 경과될 때까지는 당해 시설의 설치에 관한 도시계획시설사업이 시행되지 아니하는 경우 그 도시계획시설 결정은 그 결정 고시일로부터 20년이 되는 날의 다음날에 그 효력을 상실함
- 2000년 7월 1일 이전에 도시계획시설결정이 고시된 도시계획시설의 기산일은 2000년 7월 1일이며, 2000년 7월 2일 이후에 결정된 도시계획시설의 기산일은 도시계획시설 결정·고시일로 봄

[표-194] 도시계획시설의 실효

구 분	근거규정	내 용
도시계획시설결정의 실효	국토의 계획 및 이용에 관한 법률 <제48조>	①도시계획시설결정이 고시된 도시계획시설에 대하여 그 고시일로부터 20년이 경과될 때까지 당해 시설의 설치에 관한 도시계획시설사업이 시행되지 아니하는 경우 그 도시계획시설결정은 그 고시일로부터 20년이 되는 날의 다음날에 그 효력을 상실한다.

[표-194 계속] 도시계획시설의 실효

구 분	근거규정	내 용
도시계획시설결정의 매수청구 및 실효가산일 에 관한 경과 조치	국토의 계획 및 이용에 관한 법률 부칙 <제16조>	①이 법 시행 당시 종전의 도시계획법에 의하여 결정·고시된 도시 계획시설로서 부칙 제15조제1항의 규정에 의하여 도시계획시설 설로보는 시설의 결정의 실효에 관한 결정·고시일의 기산일은 제48조의 규정에 불구하고 다음 각호에 의한다. 1. 2000년 7월 1일 이전에 결정·고시된 도시계획시설의 기 산일은 2000년 7월 1일 2. 2000년 7월 2일 이후에 결정·고시된 도시계획시설의 기 산일은 당해 도시계획시설의 결정·고시일

- 목표연도 2020.12.31일까지 일몰제에 의해 효력이 상실되는 도시계획시설결정 시점은 2000.12.31일 이전으로 장기미집행 도시공원의 대상의 대상이 됨

나. 장기미집행 도시공원 대상 설정

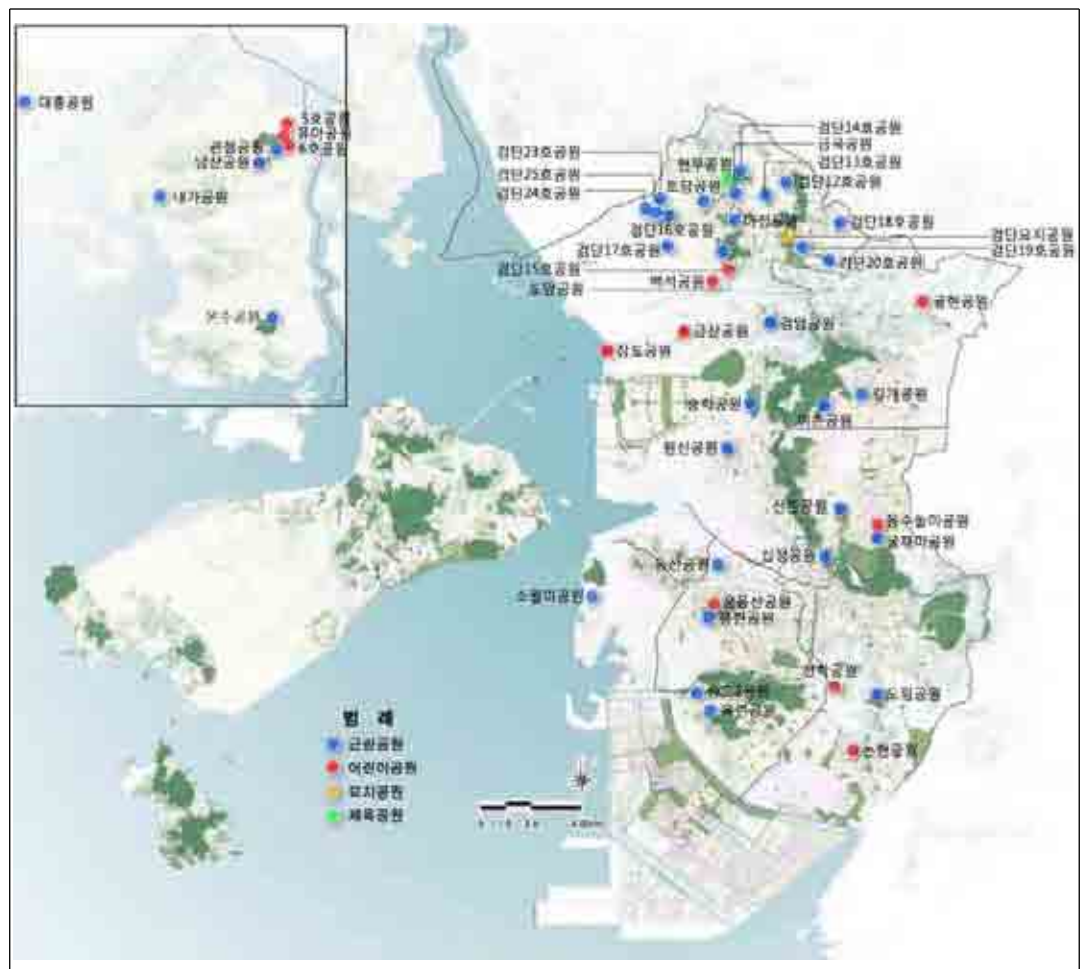
- 본 계획안에서 장기미집행 도시공원은 2000년 12월 31일 이전 도시계획시설로 지정된 공원이 실시계획 인가를 실행하지 않고 시설물 등이 착공되지 않아 시민들이 이용할 수 없는 모든 공원을 대상으로 함
- 도시공원 총 616개소 중 도시자연공원 22개소를 제외한 594개소에서 2000.12.31일 이전 시설결정되고 미조성 도시공원은 69개소로서 근린공원 37개소, 어린이공원 30개소, 묘지공원 1개소, 체육공원 1개소임
- 2001년 1월 1일 이후 시설결정된 도시공원 78개소는 목표연도 2020년 이후에도 지속적으로 공원조성을 추진해야 할 과제임

[표-195] 목표연도 2020년까지 장기미집행 도시공원 대상

구 분		합계	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군
총계	개소	69	10	1	3	3	4	4	3	33	8
	면적(㎡)	5,037,204	41,702	1,916	54,177	173,398	483,212	583,600	521,586	2,805,325	372,288
근린 공원	개소	37	2	－	2	2	1	3	2	20	5
	면적(㎡)	4,187,719	23,164	－	49,351	143,190	401,682	574,713	516,786	2,112,175	366,658
어린이 공원	개소	31	8	1	1	1	3	1	1	11	3
	면적(㎡)	209,988	18,537	1,916	4,826	30,208	81,530	8,887	4,800	53,653	5,630
묘지 공원	개소	1	－	－	－	－	－	－	－	1	－
	면적(㎡)	627,000	－	－	－	－	－	－	－	627,000	－
체육 공원	개소	1	－	－	－	－	－	－	－	1	－
	면적(㎡)	12,497	－	－	－	－	－	－	－	12,497	－

[표-196] 목표연도(2020년) 이후 지속적으로 조성해야 할 미조성 공원

구 분		합계	경제청	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군
총계	개소	78	59	3	-	2	-	4	8	-	2	-
	면적 (천㎡)	7,801	5,997	1,700	-	28	-	9	50	-	17	-
근린 공원	개소	46	37	3	-	2	-	-	3	-	1	-
	면적 (천㎡)	7,690	5,916	1,700	-	28	-	-	35	-	11	-
어린이 공원	개소	32	22	-	-	-	-	4	5	-	1	-
	면적 (천㎡)	111	81	-	-	-	-	9	15	-	6	-
묘지 공원	개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	면적 (천㎡)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
체육 공원	개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	면적 (천㎡)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



[그림-256] 장기미집행 도시공원 현황 위치도

다. 장기미집행 도시공원의 유형분류

- 장기미집행 도시공원 69개소는 조성계획 수립여부, 부지매입, 공사완료 여부에 따라 4가지로 유형을 분류할 수 있음
- 유형분류를 통해 장기미집행 도시공원이 단계별로 우선 시행되어야 할 방향, 조성계획 수립, 부지매입, 공원조성 등을 제시함

[표-197] 장기미집행 도시공원 유형분류

(○:실행, X:미실행, 단위 :개소)

구분	부지매입	조성계획	공사완료	근린공원	어린이공원	묘지공원	체육공원	비 고
계				37	30	1	1	
①	X	X	X	26	9	-	-	
②	○	X	X	4	14	-	-	
③	X	○	X	6	2	1	1	
④	○	○	X	1	5	-	-	

라. 단계별 공원조성계획

- 2000. 7. 1일 이전 시설결정된 도시공원은 2020. 12. 31일 이전에 우선 조성되어야 할 공원으로 목표연도까지 단계별 조성계획을 수립함
- 장기미집행 도시공원의 4가지 유형에서 토지보상, 조성계획이 수립되지 않은 공원유형에 우선 시행을 위한 배점을 부여함
- 지정연도가 오래된 도시공원에 큰 배점을 부여함
- 각 구별 1인당 공원조성 면적이 작은 자치구 동구 > 남구 > 서구 > 부평구 > 계양구 > 연수구 > 강화군 > 남동구 > 중구부터 배점을 부여하여 1인당 공원조성면적의 지역불균형을 해소함

[표-198] 배점화를 통한 단계별 시행계획

구 분		항 목								
유형별	기준점수	①	②	③	④					
	4	4	3	2	1					
지정연도	기준점수	1980이전			1981~1990			1991~2000		
	10	10			5			0		
지역가점	기준점수	동구	남구	서구	부평구	계양구	연수구	강화군	남동구	중구
	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2

[표-199] 단계별 공원조성계획

구 분		1 단 계		2 단 계		3 단 계	
		2008-2012		2013-2016		2017-2020	
공원	유형	개 소	면 적	개 소	면 적	개 소	면 적
계		7	431,726.1	24	2,762,363.0	38	1,843,115.2
근린공원	소계	6	426,900.0	14	2,635,240.0	17	1,125,579.5
	①	4	194,602.0	6	1,244,990.0	16	1,108,269.0
	②	1	19,780.0	2	324,878.0	1	17,310.5
	③	1	212,518.0	5	946,870.0	-	-
	④	-	-	1	118,502.0	-	-
어린이공원	소계	1	4,826.1	10	127,123.0	19	78,038.7
	①	-	-	8	116,320.0	1	3,123.0
	②	1	4,826.1	1	1,916.0	13	23,431.2
	③	-	-	1	8,887.0	1	37,125.0
	④	-	-	-	-	5	14,395.5
묘지공원	②	-	-	-	-	1	627,000.0
체육공원	②	-	-	-	-	1	12,497.0
배 점		20점 이상		11~19점		10점 이하	

마. 연도별 공원조성 추진계획

- 단계별 공원조성에서 조성할 공원들은 각각의 단계에 따라 조성계획, 부지매입, 공사완료 계획을 연도별 추진계획을 수립함
- 단계별 계획은 유형에 따라
 - ①유형은 조성계획, 부지매입, 공사완료 계획을 추진
 - ②유형은 조성계획, 공사완료를 추진
 - ③유형은 부지매입, 공사완료를 추진
 - ④유형은 공사완료를 추진함
- 2001년 1월 1일 이후에 지정된 공원은 목표연도 2020년 이후 지속적으로 추진해야 될 과제로 연도별 추진계획을 설정해 놓고 이후 공원·녹지 기본계획에 반영함

[표-200] 연도별 공원조성 추진계획

구 분		연 도 별 시 행 단 계												2021 이후
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1단계 도시공원	조성계획													
	부지매입													
	공사완료													
2단계 도시공원	조성계획													
	부지매입													
	공사완료													
3단계 도시공원	조성계획													
	부지매입													
	공사완료													
2001.7.1 이후시설 결정공간	조성계획													
	부지매입													
	공사완료													

[표-201] 장기미집행 도시공원 단계별 조성계획

구 분	해당구	면 적(㎡)	최조시설결정일	유형 (토지보상, 조성계획, 공원조성)	단계별 공원조성
계	69	5,037,204.3			
근 름 공 원 (3 7)		4,187,719.5			
용 현 공 원	남구	29,571.0	건고45호 71. 1. 29	[1]	1
송 도 2 공 원	연수구	60,000.0	총독부13호 44. 1. 8	[1]	2
장 도 공 원	서구	61,935.0	건고344호 70. 7. 20	[1]	1
금 산 공 원	서구	80,660.0	건고2701호 66. 8. 31	[1]	1
굴 채 미 공 원 (부 평)	부평구	22,436.0	"	[1]	1
내 가 공 원	강화군	35,382.0	건고147호 74. 5. 16	[1]	2
대 룡 공 원	강화군	25,433.0	"	[1]	2
이 촌 공 원	계양구	487,000.0	건고427호 87. 9. 24	[1]	2
승 학 공 원	서구	613,481.0	건고153호 87. 4. 28	[1]	2
온 수 공 원	강화군	23,694.0	건고225호 85. 12. 11	[1]	2
마 전 공 원	서구	113,000.0	건고463호 93. 12. 31	[1]	3
금 곡 공 원	서구	30,000.0	"	[1]	3
토 담 공 원	서구	30,000.0	"	[1]	3
옥 련 공 원	연수구	83,190.0	인고128호 96. 7. 31	[1]	3
검 단 1 2 호 공 원	서구	37,924.0	인고118호 98. 6. 5	[1]	3
검 단 1 3 호 공 원	서구	82,974.0	"	[1]	3
검 단 1 4 호 공 원	서구	152,949.0	"	[1]	3
검 단 1 5 호 공 원	서구	46,798.0	"	[1]	3
검 단 1 6 호 공 원	서구	129,383.0	"	[1]	3
검 단 1 7 호 공 원	서구	51,000.0	"	[1]	3
검 단 1 8 호 공 원	서구	64,000.0	"	[1]	3
검 단 1 9 호 공 원	서구	43,000.0	"	[1]	3
검 단 2 0 호 공 원	서구	132,512.0	"	[1]	3
검 단 2 3 호 공 원	서구	52,000.0	"	[1]	3
검 단 2 4 호 공 원	서구	33,539.0	인고118호 98. 6. 5	[1]	3
검 단 2 5 호 공 원	서구	26,000.0	"	[1]	3
동 산 공 원	남구	19,780.0	고시13호 44. 1. 8	[2]	1
소 월 미 공 원	중구	5,854.0	건고344호 70. 7. 20	[2]	2
신 촌 공 원	부평구	319,024.0	건고427호 86. 9. 29	[2]	2
운 남 제 1 호 공 원	중구	17,310.5	인고142호 98. 7. 10	[2]	3

※ 출처 : 2008 도시공원·녹지 현황 참조

[표-201 계속] 장기미집행 도시공원 단계별 조성계획

구 분	해당구	면 적(㎡)	최조시설결정일	유형 (토지보상, 조성계획, 공원조성)	단계별 공원조성
십 정 공 원	부평구	233,253.0	건고75호 75. 5. 16	[3]	2
도 립 공 원	남동구	401,682.0	건고2701호 66. 8. 31	[3]	2
검 암 공 원	서구	212,518.0	"	[3]	1
남 산 공 원	강화군	150,116.0	건고380호 72. 8. 23	[3]	2
관 청 공 원	강화군	132,033.0	"	[3]	2
갈 개 공 원 (작 전 3 공 원)	계양구	29,786.0	건고219호 85. 5. 16	[3]	2
원 신 공 원	서구	118,502.0	건고2701호 66. 8. 31	[4]	2
어 린 이 공 원 (3 0)					
선 학 공 원	연수구	30,208.0	건고2701호 66. 8. 31	[1]	2
논 현 공 원	남동구	41,282.0	"	[1]	2
유 아 공 원	강화군	1,769.0	건고157호 79. 4. 20	[1]	2
굴 현 공 원	계양구	4,800.0	건고959호 90. 12. 28	[1]	2
백 석 공 원	서구	21,800.0	인고1558호 89. 11. 8	[1]	2
도 맘 공 원	서구	12,600.0	"	[1]	2
5 호 공 원	강화군	1,773.0	건고39호 88. 2. 20	[1]	2
6 호 공 원	강화군	2,088.0	"	[1]	2
공 원 촌 공 원	남동구	3,123.0	인고244호 98. 12. 30	[1]	3
꿈 동 산 공 원	남구	4,826.0	총독부13호 44. 1. 8	[2]	1
운 남 제 2 호 공 원	중구	1,500.0	인고142호 98. 7. 10	[2]	3
운 남 제 3 호 공 원	중구	1,500.0	"	[2]	3
운 남 제 4 호 공 원	중구	1,500.0	인고142호 98. 7. 10	[2]	3
운 남 제 5 호 공 원	중구	1,900.0	"	[2]	3
운 남 제 6 호 공 원	중구	1,500.0	"	[2]	3
대 현 공 원	동구	1,916.0	동고17호 98. 7. 20	[2]	2
불 로 지 구 3 호	서구	1,522.0	"	[2]	3
불 로 지 구 4 호	서구	2,688.0	"	[2]	3
불 로 지 구 5 호	서구	1,964.0	"	[2]	3
오 류 지 구 1 호	계양구	2,064.0	"	[2]	3
오 류 지 구 2 호	서구	2,072.0	"	[2]	3
오 류 지 구 3 호	서구	3,480.0	"	[2]	3
오 류 지 구 4 호	서구	1,741.0	"	[2]	3
동수놀이공원(133호공원)	부평구	8,887.0	인고1063호 87. 1. 8	[3]	2
수 산 공 원	남동구	37,125.0	"	[3]	3
운 서 제 1 호 공 원	중구	6,162.0	인고143호 98. 7. 10	[4]	3

※ 출처 : 2008 도시공원·녹지 현황 참조

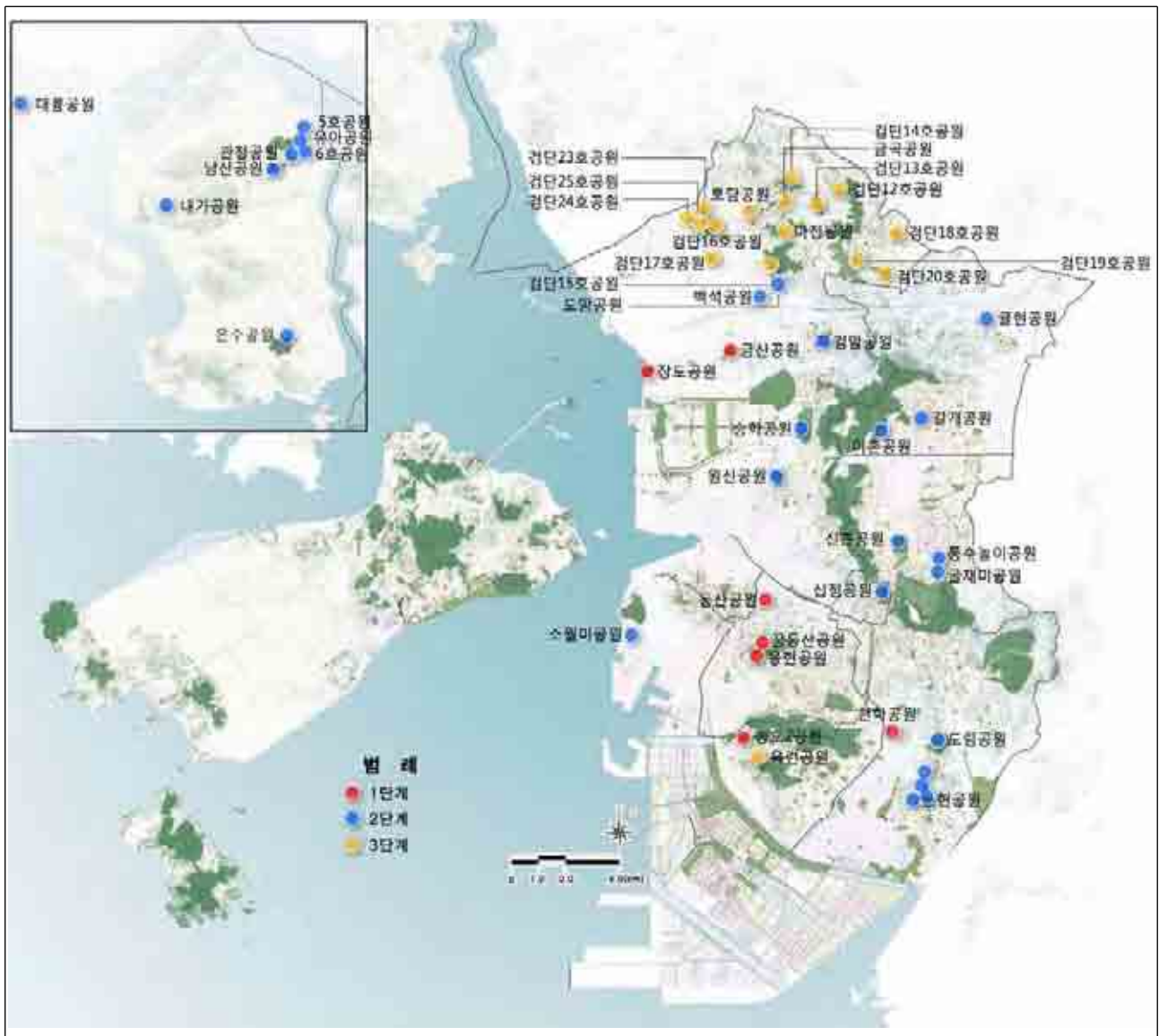
6장 부문별 계획

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획

[표-201 계속] 장기미집행 도시공원 단계별 조성계획

구 분	해당구	면 적(㎡)	최조시설결정일	유형 (토지보상, 조성계획, 공원조성)	단계별 공원조성
운 서 제 3 호 공 원	중구	2,069.0	"	[4]	3
불 로 지 구 1 호	서구	2,183.0	인고80호 99. 6. 11	[4]	3
불 로 지 구 2 호	서구	1,539.0	"	[4]	3
묘 지 공 원 (1)		627,000.0			
검 단 묘 지 공 원	서구	627,000.0	인고118호 98. 6. 12	[2]	3
체 육 공 원 (1)		12,497.0			
현 무 공 원	서구	12,497.0	인고4호 96. 1. 10	[2]	3

※ 출처 : 2008 도시공원·녹지 현황 참조



[그림-257] 장기미집행 도시공원의 단계별 조성계획도

4) 기존 도시공원의 도시계획시설 변경 계획

가. 기존 근린공원의 주제공원화

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제15조에 따라 도시공원은 크게 생활권공원과 주제공원으로 세분화 됨. 공원녹지기본계획에서 개정법에 의해 알맞은 도시공원의 종류로의 생활권공원과 주제공원의 법적취지에 알맞게 검토하며, 각각 도시공원으로 시설결정 시 법적사항(건폐율, 시설율)이 다르므로 세밀하게 검토하여 도시공원의 기능 및 주제에 맞도록 세분화 함

[표-202] 도시공원의 세분 및 규모기준

구 분	근거규정	내 용			
		공 원 구 분	설 치 기 준	유치거리	규 모
주제공원의 설치 및 규모의 기준	시행규칙 (제6조 관련) [별표3]	2.주제공원			
		가.역사공원	제한없음	제한없음	제한없음
		나.문화공원	제한없음	제한없음	제한없음
		다.수변공원	하천·호수 등 수변과 접하고 있어 친수공간을 조성할 수 있는 곳	제한없음	제한없음
		라.묘지공원	정숙한 장소로 장래 시가화 예상 되지 않는 자연녹지지역	제한없음	100,000㎡ 이상
		마.체육공원	해당도시공원의 기능을 충분히 발휘할 수 있는 장소	제한없음	10,000㎡ 이상
		바.인천광역시 조례가 정하 는 공원 (해안공원, 도시생태공원, 애완동물공원, 산림휴양공원)	제한없음	제한없음	제한없음
도시공원안의 건축물의 건폐율 및 공원시설 부지면적	시행규칙 (제7조 및 11조 관련) [별표4]	공 원 구 분	설 치 기 준	건폐율	공원시설 부지면적
		2.주제공원			
		가.역사공원	전부해당	20%	제한없음
		나.문화공원	전부해당	20%	제한없음
		다.수변공원	전부해당	20%	40%이하
		라.묘지공원	전부해당	2%	20%이상
		마.체육공원	(1)30,000㎡ 미만 (2)30,000~100,000㎡미만 (3)100,000㎡이상	20% 15% 10%	50%이하 50%이하 50%이하
		바.인천광역시 조례가 정하 는 공원 (해안공원, 도시생태공원, 애완동물공원, 산림휴양공원)	제한없음	20%	제한없음

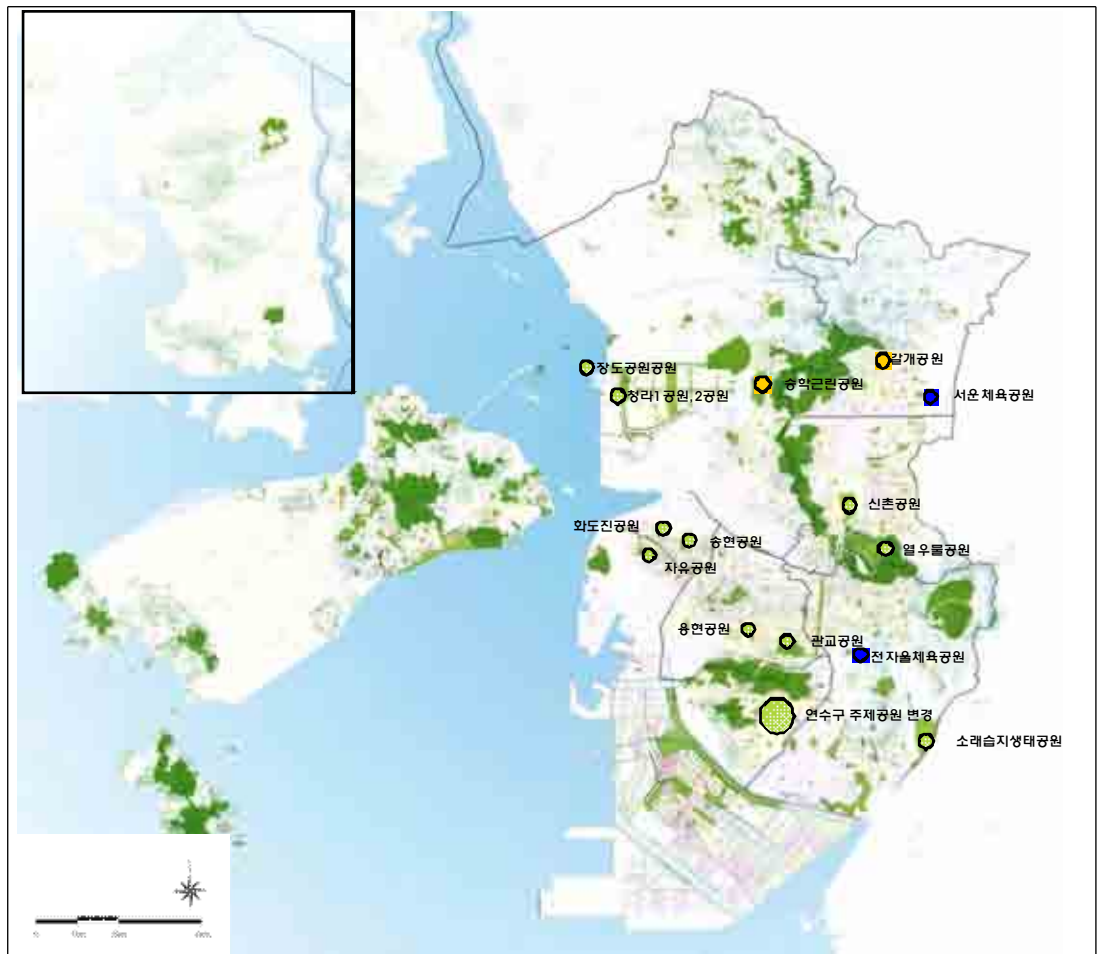
- 기존 공원중 지역적 특성 및 여러 문화적 가치를 판단하여 주제공원으로 가치가 있는 공원은 공원별로 주제에 알맞은 특색있는 명품공원으로 조성함
- 기존 근린공원의 경우 시민의 이용정도와 이용행태, 주변환경, 자연자원, 인문자원 등 해당공원을 종합평가하여 주제공원화. 주제공원은 지역별로 특색없이 일률적으로 조성되는 공원을 특색있는 공원으로 조성함에 의의가 있음

[표-203] 주제공원 변경

구 분	공 원 명	도시계획시설 변경		세 부 내 용
		기정(㎡)	변경(㎡)	
계	21개소			
중구	자유공원	근린공원	역사공원	• 역사적 가치가 있는 장소이므로 역사공원 면적증가 후 변경
		68,710	179,000	
동구	송현공원	근린공원	역사공원	• 근린공원을 역사적 가치가 있는 역사공원으로 변경
		72,663	72,663	
	화도진공원	근린공원	역사공원	• 근린공원을 역사적 가치가 있는 역사공원으로 변경
		20,667	20,667	
남구	관교공원	근린공원	역사공원	• 대상지 남쪽으로 인천도호부 청사와 향교 등 인천의 과거역사를 간직한 장소로 역사공원으로 조성
		490,513	490,513	
	용현공원	근린공원	애완동물공원	• 주거밀집지역에 위치하며 남구의 대표적인 애완동물공원으로 조성
		29,571	29,571	
연수구	솔밭공원	근린공원	생태공원	• 친환경 교육을 담당하는 자연생태공원
		28,549	28,549	
	양지공원	근린공원	문화공원	• 무지개를 테마로 한 주제공원
		10,253	10,253	
	배수지공원	근린공원	생태공원	• 친환경 교육을 담당하는 자연생태공원
		103,616	103,616	
	문화공원	근린공원	문화공원	• 오페라하우스 뒤에 위치하여 소리를 테마로 한 주제공원
		41,908	41,908	
	동춘공원	근린공원	문화공원	• 시간을 주제로 한 주제공원
		10,000	10,000	
	동막공원	근린공원	문화공원	• 공룡, 화석 등을 테마로 한 주제공원
		10,000	10,000	
	부수지공원	근린공원	문화공원	• 화산을 테마로 한 주제공원
		19,001	19,001	
	용담공원	근린공원	체육공원	• 씨름, 인라인스케이트를 타며 즐길 수 있는 체육공원
		30,112	30,112	

[표-203 계속] 주제공원 변경

구 분	공 원 명	도시계획시설 변경		세 부 내 용
		기정(㎡)	변경(㎡)	
연수구	청학공원	근린공원	문화공원	• 빛과 물을 주제로 한 조각 예술공원
		10,681	10,681	
	솔안공원	근린공원	문화공원	• 달을 주제로 한 조각 예술공원
		13,580	13,580	
남동구	소래습지 생태공원	근린공원	생태공원	• 갯벌의 자연환경을 보전학습하는 생태공원
		1,480,240	1,480,240	
부평구	열우물공원	근린공원	애완동물공원	• 주거밀집지역에 위치하며 부평구의 대표적인 애완동물공원으로 조성
		10,547.7	10,547.7	
계양구	갈개공원	근린공원	역사공원	• 조선왕조 이이의 묘비로 역사적 가치를 살린 역사공원으로 조성
		34,913	34,913	
서구	장도공원	근린공원	해안공원	• 서해안과 인접해 해안경관이 우수하며 경인 운하와 연계한 해안 주제공원
		81,339	172,874	
	청라1호공원	근린공원	해안공원	• 공촌천과 서해안에 인접해 있어 해안경관이 우수하여 해안공원으로 지정
		111,807	111,807	
	청라2호공원	근린공원	해안공원	• 공촌천과 서해안에 인접해 있어 해안경관이 우수하여 해안공원으로 지정
		227,425	227,425	



[그림-258] 기존근린공원 주제공원화 위치도

□ 주제공원 추진계획

- 기존 근린공원을 주제공원으로 변경함에 따라 목표연도(2020년)까지 추진계획을 수립함
- 주제공원 추진계획은 도시계획 시설변경 조성계획 및 실시설계 공사추진으로 구분함
- 공사 추진계획은 기존 근린공원의 공원조성 여부에 따라 기조성된 공원은 시설보완과 미조성공원은 공사추진(공사완료)으로 나누어 계획함

[표-204] 주제공원 연도별 추진계획

공원명	구분	연도별 추진계획												
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 이후
자유공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
송현공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
화도진공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
관교공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
용현공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
술밭공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
양지공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
배수지공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
문화공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													

[표-204 계속] 주제공원 연도별 추진계획

공원명	구분	연도별 추진계획												
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 이후
동춘공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
동막공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
부수지공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
용담공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
청학공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
솔안공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
소래습지 생태공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
열우물공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
갈개공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
장도공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
청라1호공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
청라2호공원	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													

나. 도시공원의 면적변경

- 부평구 미군기지는 이전예정이며, 본래 신촌공원 319,024㎡가 있으며 면적 123,207.9㎡를 추가 지정하여 최종면적 442,231.9㎡가 계획됨
- 자유공원은 역사적 가치가 있는 장소이므로 역사공원으로 68,710.0㎡가 179,000.0㎡로 증가됨

[표-205] 신촌공원 면적변경

구 분	공 원 명	도시계획시설 변경내용			변 경 사 유	비고
		기 정	변 경	변경후		
합계	2개소	387,734.0	증)233,497.9	621,231.9		
부평구	신촌공원	319,024.0	증)123,207.9	442,231.9	군부대 이전 면적확장 지정	
중구	자유공원	68,710.0	증)110,290.0	179,000.0	기상대 등 인근지역 편입	



그림-259] 공원계획 예정인 신촌근린공원 일대



그림-259-1] 면적변경 예정인 자유공원 일대



(예) 미군부대 공원화-1

(예) 미군부대 공원화-2



(자유공원 현황사진-1)

(자유공원 현황사진-2)

다. 2014 아시아 경기대회를 위한 기존 도시공원 변경

- 2014 아시아경기대회를 준비하면서 남동구에 위치한 전자울체육공원(37,841㎡)을 구월체육공원(760,990㎡)으로 변경하며, 계양구 서운체육공원(59,356㎡)을 계양체육공원(164,830㎡)으로 변경함

[표-206] 도시공원 변경

구 분	공 원 명	도시계획시설 변경내용(㎡)			변 경 사 유	비고
		기정	변경	변경후		
합계	2개소	97,197	증)808,623	925,820		
남동구	전자울체육공원	37,841	증)723,149	760,990	구월 체육공원으로 면적변경	
계양구	서운체육공원	59,356	증)105,474	164,830	계양 체육공원으로 면적변경	



(현황 항공사진)



(체육공원 현황사진)



[그림-260] 전자울체육공원 위치도



(예) 서운체육 공원-항공사진



(예) 서운체육 공원 현황



[그림-261] 서운체육공원 위치도

5) 구,도시자연공원 재정비에 따른 도시공원 재분류

□ 현황분석

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 기존 도시자연공원을 도시자연공원구역으로 변경하거나 생활권공원과 주제공원으로 나누어 소공원, 어린이 공원, 근린공원, 체육공원, 묘지공원, 역사공원, 문화공원, 수변공원, 그 밖에 인천광역시의 조례가 정하는 공원(해안공원, 도시생태공원, 애완동물공원, 산림휴양공원)으로 세분하여 도시관리계획으로 결정하여야 함(2009. 12. 31)

[표-208] 도시공원의 세부분류

구 분	근거규정	내 용
도시공원의 세부분류	제15조	1. 생활권 공원 가. 소공원 나. 어린이 공원 다. 근린공원 2. 주제공원 가. 역사공원, 나. 문화공원, 다. 수변공원 라. 묘지공원, 마. 체육공원, 바. 그 밖의 광역시의 조례가 정하는 공원(해안공원, 도시생태공원, 애완동물공원, 산림휴양공원)

- 인천광역시는 현재 22개의 도시자연공원 36,828,925㎡이 있으며 S자 녹지축의 골격을 이루며 외곽지역에 주로 분포하고 있음. 중구에 9개소로 가장 많이 분포하고 동구에는 없는 것으로 나타남

[표-209] 구,도시자연공원 현황 및 위치도

구 분	구,도시자연공원	
	개 소	면 적(㎡)
계	22	36,828,895.0
경제자유구역청	1	1,329,600.0
중구	8	10,541,664.0
동구	—	—
남구	1	1,632,588.0
연수구	1	3,163,005.0
남동구	2	5,268,199.0
부평구	2	2,396,452.0
계양구	1	2,897,209.0
서구	4	6,815,712.0
강화군	2	2,784,466.0



□ 세부계획

- 도시자연공원구역 기본계획에 따라 22개 구)도시자연공원은 32개소의 생활권공원 (7,165,086㎡)과 7개소의 주제공원 (1,208,576㎡)으로 변경 추진함

[표-210] 구)도시자연공원 재정비에 따른 도시공원 편입 총괄

구 분	기 정		변 경			
	구)도시자연공원		생 활 권 공 원		주 제 공 원	
	개 소	면 적(㎡)	개 소	면 적(㎡)	개 소	면 적(㎡)
내용	22	36,828,895	32	7,165,086	7	1,208,576

[표-211] 구)도시자연공원의 도시공원 재분류 세부내용

(단위 : ㎡)

구 분	공 원 명	기 정 면 적	도 시 공 원 편 입 면 적		변 경 내 용
			생활권공원면적	주제공원면적	
합 계	22개소	36,828,895	7,165,086	1,208,576	생활권공원 32개소 주제공원 7개소
경제자유구역청	금산공원	1,329,600	—	—	—
중구	월미공원	590,786	590,786	—	생활권공원 1개소
	백년골공원	584,908	—	—	—
	운북공원	207,700	—	—	—
	석화공원	545,700	—	—	—
	중산공원	43,900	—	—	—
	왕산공원	1,393,396	—	—	—
	무의공원	3,737,774	—	—	—
	백운공원	3,437,500	—	—	—
연수구	문학공원	3,915,076	845,251	91,074	생활권공원 10개소 주제공원 1개소
	청량공원	880,517	74,291	338,798	생활권공원 2개소 주제공원 2개소
남동구	인천대공원	2,983,542	2,782,801	—	생활권공원 1개소
	약사공원	2,284,657	140,030	407,880	생활권공원 5개소 주제공원 1개소
부평구	호봉공원	847,855	177,811	—	생활권공원 3개소
	원적산공원	2,578,609	681,237	207,489	생활권공원 4개소 주제공원 1개소
계양구	계양공원	5,283,354	783,136	—	생활권공원 5개소
서구	연희공원	1,658,886	1089,743	—	생활권공원 1개소
	불로제1공원	536,000	—	—	—
	검단중앙공원	604,669	—	—	—
	검단7호공원	600,000	—	—	—
강화군	북산공원	1,431,760	—	19,728	주제공원 1개소
	전등공원	1,352,706	—	143,607	주제공원 1개소

[표-212] 구)도시자연공원의 재정비에 의한 도시공원 편입 추진계획

공원명	구분	연도별 추진계획												
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 이후
월미공원 생활권공원(1)	도시계획시설변경													
	부지매입 및 공사추진													
문학공원 생활권공원(8) 주제공원(2)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
청량공원 생활권공원(3) 주제공원(1)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
인천대공원 생활권공원(1)	도시계획시설변경													
	부지매입 및 공사추진													
약사공원 생활권공원(5) 주제공원(1)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
호봉공원 생활권공원(3)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
원적산공원 생활권공원(5)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
계양공원 생활권공원(4)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
연희공원 생활권공원(1)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
북산공원 주제공원(2)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													
전등공원 주제공원(1)	도시계획시설변경													
	조성계획 및 실시설계													
	부지매입 및 공사추진													

3. 공원확충계획

1) 기본방향

- 시민 생활환경을 풍요롭고 윤택하게 하는 매력적인 도시를 구현하기 위한 공원확충
- 쉽게 이용가능한 생활권 공원으로 근린공원, 어린이 공원, 소공원 확충계획과 지역의 역사, 문화, 특징을 반영한 주제공원 확충
- 2014아시아 경기대회 준비와 병행하여 개발제한구역 내 공원확보 가능지의 공원과 추진
- 도시재생사업, 택지개발사업 등 도시개발사업시 최대한 도시공원 면적 확보
- 도시공원 소외지역에 공원을 확보할 수 있는 가용지를 조사분석하고 일정 규모 이상의 유휴지에 대하여 공원 확충계획을 수립
- 구도심지는 거점공원을 연결하는 상징 공원녹지축을 정비·구축하여 중앙공원녹지축과 크로스되는 동서 녹지축을 완성함
- 개발제한구역내 2014아시안게임 공원 대상지와 더불어 도시공원으로 추가 지정할 수 있는 지역을 선별함
- 각 구·군에서 관리해 온 쉼터 및 보호수 중 공원으로 지정할 수 있는 곳은 도시공원으로 지정하여 적극 보전·관리함
- 확충된 도시공원의 향후 단계별 추진 및 투자계획을 마련하고 이를 도면화한 「공원 확충 계획도」를 작성함

2) 2014 아시아경기대회 관련 도시공원 신설

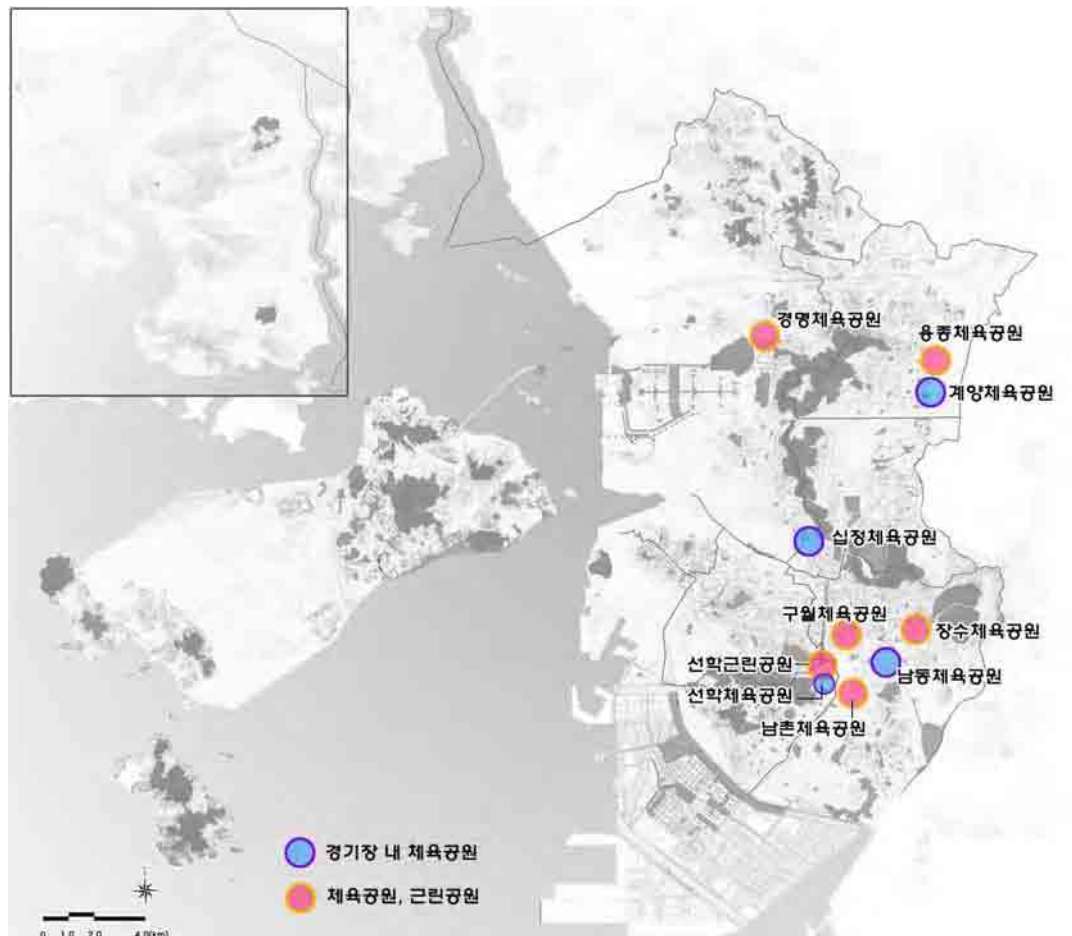
○ 인천광역시는 2014년 제17회 아시아경기대회를 개최하면서 경기장 및 부대시설을 계획함.

○ 신설되는 도시공원으로는 연수구, 계양구에 각각 2개소, 부평구, 서구에 각각 1개소, 남동구에 4개소로서 총 10개소, 2,697,068㎡가 계획됨

[표-198] 신설 도시공원 상세내용

구 분	공원명	면 적 변 화(㎡)			비 고
		기 정	변 경	변 경 후	
총 계	10 개소		증)2,697,068	2,697,068	
연수구	선학근린공원	신설	증)385,935	385,935	근린공원 신설
	선학체육공원	신설	증)131,760	131,760	선학 경기장 내 체육공원
남동구	남촌체육공원	신설	증)414,380	414,380	주제공원(체육공원)
	구월체육공원	"	증)760,990	760,990	"
	장수체육공원	"	증)212,520	212,520	"
	남동체육공원	"	증)95,530	95,530	남동 경기장 내 체육공원
부평구	십정체육공원	신설	증)52,513	52,513	십정 경기장 내 체육공원
계양구	용종체육공원	신설	증)163,280	163,280	주제공원(체육공원)
	계양체육공원	"	증)164,830	164,830	계양 경기장 내 체육공원
서구	경명체육공원	신설	증)315,330	315,330	주제공원(체육공원)

※ 출처 : 아시아 경기대회 지원본부 참조



[그림-217] 인천광역시 신설 도시공원 위치도

3) 각종 도시개발사업에 의한 공원신설

가. 현황분석

- 쾌적한 도시환경의 조성을 위하여 일정 규모 이상의 개발을 수반하는 개발계획을 수립시 도시공원 또는 녹지의 확보계획을 개발계획에 포함하여야 함

[표-202] 도시공원·녹지 확보규정

구 분	근거규정	내 용
도시공원 또는 녹지의 확보	도시공원 및 녹지등에 관한 법 (제14조)	② 다음 각 호의 계획으로 대통령이 정하는 규모 이상의 개발을 수반하는 개발계획을 수립하는 자는 건설교통부령이 정하는 기준에 의하여 도시공원 또는 녹지의 확보계획을 개발계획에 포함하여야 한다. 1. 도시개발법에 의한 개발계획 2. 주택건설사업계획 또는 대지조성사업계획 3. 도시 및 주거환경정비법에 의한 정비계획 4. 산업단지개발사업의 시행을 위한 개발계획 5. 택지개발계획 등 ③ 제2항의 규정에 의하여 개발계획에 포함되는 도시공원 또는 녹지는 당해 개발사업의 시행자가 자기의 부담으로 이를 조성한다.
	시행령 (제12조)	도시공원 또는 녹지의 확보계획을 포함하여야 하는 개발계획 1. 1만㎡ 이상의 도시개발사업 2. 1천세대 이상의 주택건설사업 3. 10만㎡이상의 대지조성사업 4. 5만㎡ 이상의 주택개발사업주택재건축사업 및 도시환경정비사업 5. 산업단지개발부지 중 주거용도로 계획된 면적이 1만㎡이상인 사업 등

- 인천광역시 내부자료에 의하면 신규 도시개발사업으로 100개소, 기존 시가지정비사업으로 189개소가 진행중 (2007년말 기준)

[표-203] 인천광역시 각종 도시개발사업

구 분		사 업 수	규 모(㎢)
합 계		464	246.25
신규 도시개발	소계	100	242.65
	경제자유구역	44	199.58
	검단지역	10	21.35
	택지개발 등	35	21.72
	기타	11	—
기존 시가지 정비	소계	189	20.67
	도시재생	10	8.30
	주거환경개선	12	1.04
	재개발, 재건축	167	11.33

나. 계획방향

- 진행중인 각종 도시개발사업중 도시공원으로 계획되어진 면적은 17,818,574㎡으로 도시개발사업은 17,051,900㎡, 토지구획정리사업은 265,110㎡, 도시재생사업은 500,765㎡ 그리고 주거환경개선사업은 36,799㎡가 확보됨

[표-204] 각종개발사업으로 도시공원 확보 면적

구 분		도시공원개소	면 적(㎡)	비 고
도시 개발 사업	계	360	17,854,574	
	소 계	261	17,051,900	
	검단1지구 택지개발사업	37	3,019,861	
	검단산업단지 도시개발사업	5	93,866	2012
	정서3지구 도시개발사업	3	41,315	2012
	굴현지구 도시개발사업	4	42,237	2012
	동춘1지구 도시개발사업	4	26,613	2012
	문학지구 도시개발사업	3	7,041	2012
	송도 대우자관 도시개발사업	2	52,947	2012
	용현학의지구 도시개발사업	1	325,613	2012
	옥골구역 도시개발사업	4	60,144	2012
	부개지구 도시개발사업	1	5,586	2012
	소래 논현 도시개발사업	13	996,336	2012
	고잔 도시개발사업	1	1,550	2012
	동양택지개발사업	3	20,559	2009
	논현 택지개발사업	1	311,369	2008
	한들 택지개발사업	6	104,638	2012
	가정 택지개발사업	9	192,729	2012
	서창2 택지개발사업	14	499,055	2012
	삼산3 택지개발사업	3	52,655	2009
	송도 첨단클러스터개발사업	13	348,886	2012
	국제화복합단지 개발사업	4	131,125	2012
	영종하늘도시 개발사업	75	4,125,669	2012
	운북복합레저단지 개발사업	21	751,549	2012
	영종미수립지 개발사업	33	7,010,120	2014
토지구 획 정리 사업	소 계	61	265,110	
	검단1지구 토지구획정리사업	4	15,052	2009
	검단2지구 토지구획정리사업	5	35,721	2009
	당하지구 토지구획정리사업	7	45,263	2009
	원당지구 토지구획정리사업	5	44,225	2009
	마전지구 토지구획정리사업	6	18,025	2009
	불로지구 토지구획정리사업	6	10,710	2009
	오류지구 토지구획정리사업	5	20,238	2009
	운서지구 토지구획정리사업	3	10,637	2009
	도림지구 토지구획정리사업	3	5,406	2009
	동양지구 토지구획정리사업	4	12,922	2009
	장기지구 토지구획정리사업	4	11,112	2009
	살나리지구 토지구획정리사업	1	2,054	2009
	경서지구 토지구획정리사업	4	11,935	2009
	운남지구 토지구획정리사업	4	21,810	2009
도시 재 생 사업	소 계	21	500,765	
	제물포역세권 도시재생사업	1	96,147	2013
	루원시티 도시재생사업	8	128,805	2013
	도화구역 도시재생사업	8	91,929	2013
	인천역주변 도시재생사업	1	28,031	2013
	동인천역 도시재생사업	1	22,996	2013
	가좌IC주변 도시재생사업	2	132,857	2013
주거 환 경 정비 사업	소 계	17	36,799	
	송림초교주변 주거환경개선사업	1	436	2012
	십정2지구 주거환경개선사업	2	12,273	2012
	용마루지구 주거환경개선사업	2	4,457	2012
	송의1구역 도시환경정비사업	1	1,781	2012
	샛골 주택재개발사업	2	3,759	2012
	대현학교뒤구역 주거환경개선사업	2	709	2012
	서림 주택재개발사업	1	780	2012
	구산동 주거환경개선사업	2	2,523	2012
	학익지구주택조성사업	2	8,578	2012
	간석주거환경개선사업	2	1,503	2012

다. 세부계획

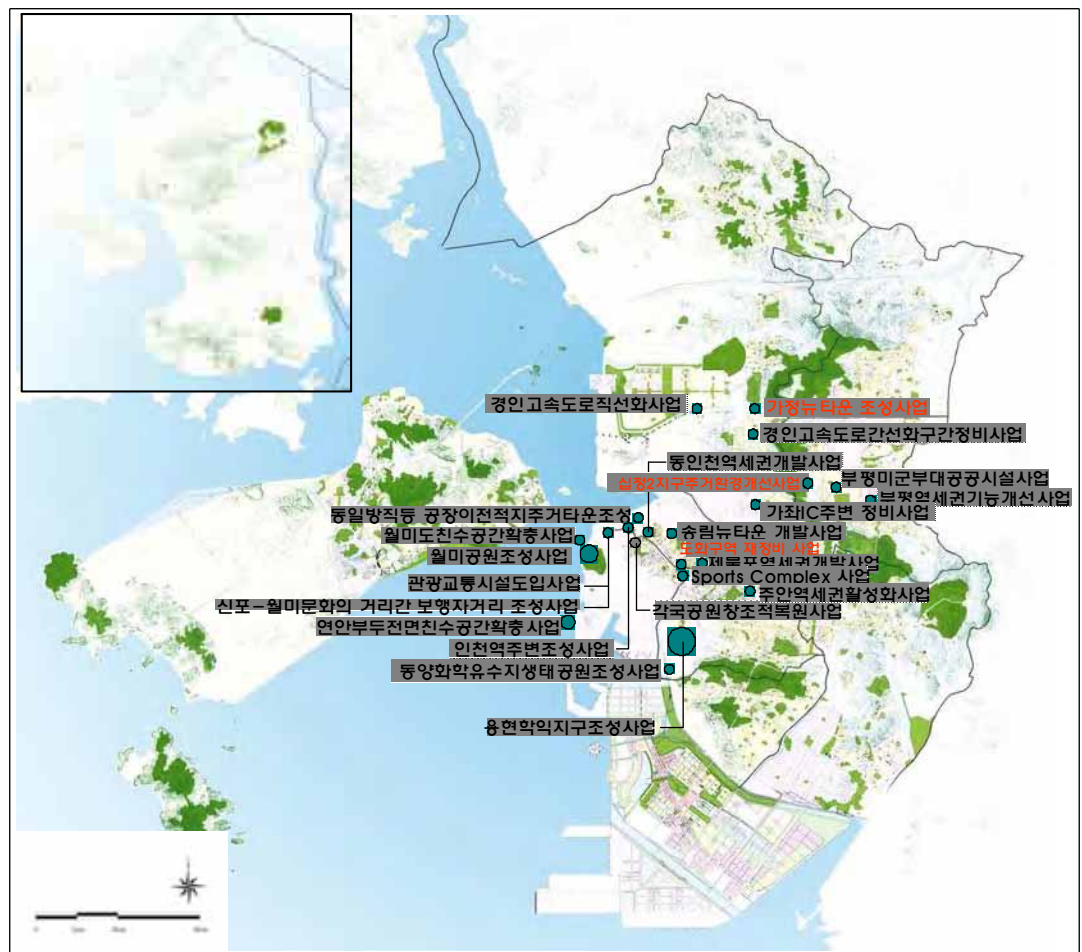
- 각종 도시개발사업을 분석해 보면 근린공원 137개소, 어린이 공원 162개소, 소공원 40개소, 주제공원21개소가 확충됨

[표-205] 각종 도시개발사업에 의한 도시공원 확충 총괄

구분		개소	면적(㎡)	비고
계		360	17,818,574	
생활권공원	근린공원	137	15,748,536	—
	어린이공원	162	510,178	—
	소공원	40	119,884	—
주제공원		21	1,439,976	—

[표-206] 각종 도시개발사업에 의한 도시공원 확충 세부내용

구분	도시공원개소	면적변화(㎡)			변경사유
		기정	변경	변경후	
계	360	신설	증)17,818,574	17,818,574	
경제자유구역	146	신설	증)11,596,817	11,596,817	
중구	8	신설	증)60,478	60,478	
동구	7	신설	증)28,680	28,680	
남구	18	신설	증)535,546	535,546	
연수구	10	신설	증)139,704	139,704	
남동구	35	신설	증)1,815,219	1,815,219	
부평구	8	신설	증)73,037	73,037	
계양구	16	신설	증)83,884	83,884	
서구	112	신설	증)3,485,209	3,485,209	

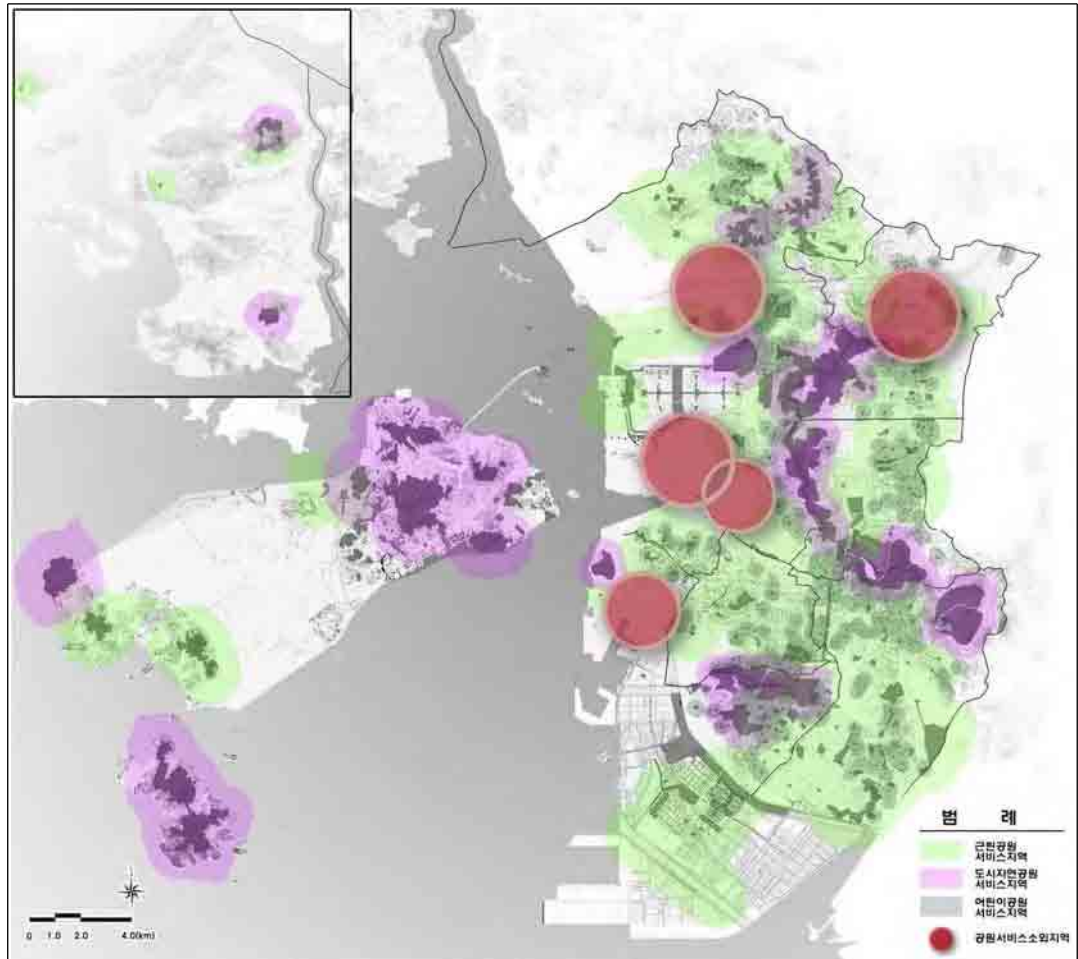


[그림-219] 각종 도시개발사업에 의한 도시공원 확충 위치도

4) 공원서비스 소외지역 확충계획

가. 현황분석

- 기초조사에서 공원서비스 소외지역으로 서구 왕길동 일대, 서구와 동구에 걸쳐있는 산업단지 일대, 계양구 박촌동 일대, 부평구 산업단지 일대, 중구 연안부두 일대가 파악 됨



[그림-220] 공원서비스 소외지역 현황도

나. 계획방향

(1) 서구 왕길동 일대

- 서구 왕길동 일대는 굴포천 서측에 위치하여 서해안과 인접해 있고 현재 주변에 신도시 등 대규모 택지개발사업이 진행되고 있어 장래 공원 수요가 예측되는 지역임
- 이 지역에 위치한 쓰레기 매립지 중 일부 지역을 도시계획 중복결정 하여 서구 왕길동 일대의 거점공원으로 확충함으로써 공원부족을 해소시킴

(2) 서구·동구의 산업단지 일대

- 서구·동구에 대규모 산업단지지역이 위치하여 공장밀집지역으로 도심열섬화 및 녹지량 부족지역으로 파악됨

- 도시공원 확충이 필요한 지역이나 대부분 사유지이므로 공원부지를 확보하기 힘든 지역임. 서구 산업단지 중 일부를 중점녹화지구로 설정하여 도시녹화계획을 수립하고 향후 도시공원 확충에 노력해야 함

(3) 계양구 박촌동 일대

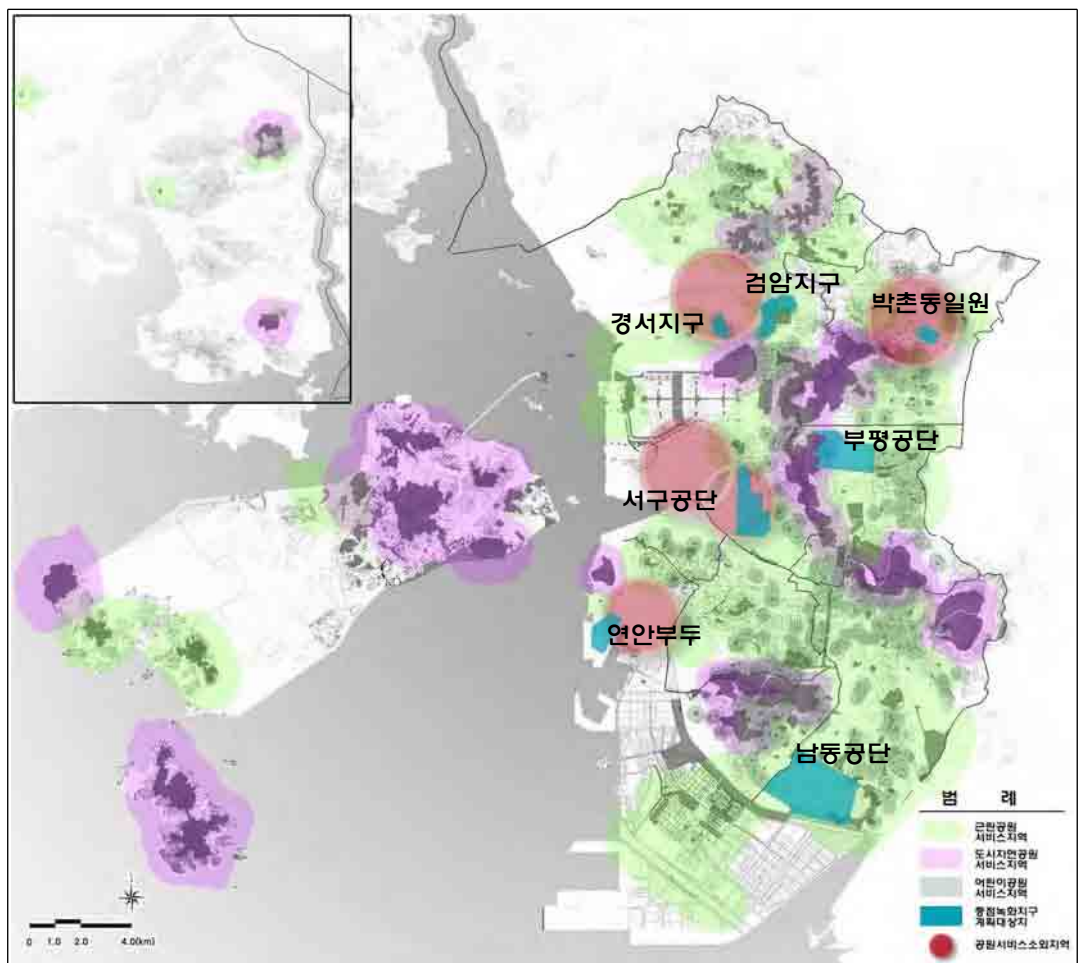
- 박촌역 주변 박촌동 일대는 공원이 부족한 실정으로 공원을 확충해야 할 지역이나 주변이 개발제한구역 및 군사시설지역으로 인하여 공원 확충이 어려움. 박촌동 일대를 중점녹화지구로 설정하여 녹지량 확보 및 도시녹화사업을 추진하고 향후 도시공원 확충에 노력해야 함

(4) 부평구 산업단지 일대

- 원적산 공원과 부평역 사이에 위치한 산업단지 지역으로 공원확보 대상지가 없어 대우공장 부지를 중심으로 중점녹화지구를 설정하여 도시녹화계획을 추진하고 향후 도시공원 확충에 노력해야 함

(5) 중구 연안부두 일대

- 연안부두 일대는 연안부두길과 풍물의 거리, 여객터미널, 횃집센터 등이 위치하여 시민과 관광객의 왕래가 많은 지역임
- 해안변으로 시민휴식공간으로 쉼터가 조성되어 있어 이곳을 시점으로 연안부두 일대를 중점녹화지구로 설정하고 향후 공원확충에 노력해야 함



[그림-221] 공원서비스 소외지역 해소 계획도

5) 도심 상징 동서녹지축(명품의 녹)확충을 위한 공원계획

가. 현황분석

- 구도심내 중앙공원을 중심으로 상징 동서녹지축을 만들기 위해 공원을 계획함
- 간석동 지역에 도시 재생 및 재개발 사업시행시에는 상징 동서녹지축이 확보도록 공원녹지확충(관련부서 협의)

나. 세부계획

(1) 구월동 공원 신설

- 위치 : 남동구 구월동 1096-8번지 일원
- 구도심내 산재되어 있는 거점공원을 연결하는 상징 공원녹지축을 정비·구축하여 중앙 녹지축과 크로스되는 십자형 녹지축을 완성함

(2) 백운 철도복개공원

- 위치 : 부평구 십정동 백운역 일원
- 호봉산 - 백운공원 - 십정공원의 녹지축을 단절시키는 백운역 일원의 철로 상부를 도시 계획시설(공원)로 중복결정하여 신설 계획함

[표-207] 도심내 상징녹지축 확충 계획

구 분	공 원 명	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기 정	변 경	변 경 후	
합계	2개소	신설	증)23,000	23,000	
남동구	구월 중앙공원	신설	증)18,000	18,000	•상징공원녹지축 구축
부평구	백운철도복개공원	신설	증)5,000	5,000	"



[그림-222] 도심내 상징녹지축 확충

6) 유유지내 신규공원 확충

가. 현황분석

- 인천광역시 도시공원으로 확충할만한 유유지로서 서구 가좌동에 위치한 주차장 부지를 선정함. 현재 주차장은 사용되지 않고 인근지역에 주거지역이 밀집되어 있어 공원으로 조성 가능함
- 또한 봉재산은 인천광역시 S자 녹지축의 끝자락에 위치하여 시민들의 이용이 높은 산지로 근린공원으로 이동가치가 높은 지역임

나. 세부계획

(1) 서구 가좌어린이 공원

- 서구 가좌동 145-38번지 일원 부지
- 대상지는 제1종 일반주거지역으로 인접주거지에서의 접근성, 주민요구도 등에서는 적정하다고 판단되며 어린이 놀이시설물과 주민휴양이 가능한 어린이 공원으로 조성

[표-208] 가좌어린이 공원 확충 계획

구 분	공 원 명	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기 정	변 경	변 경 후	
서구	가좌 어린이공원	신설	증)2,588	2,588	•어린이 공원 신설계획



(현황 항공사진)



(예) 공원사례1



(예) 공원사례2



[그림-223] 가좌동 어린이 공원 신설 위치도

(2) 동춘 근린공원, 봉재산 역사공원

- 봉재산은 인천광역시 S자 녹지축의 남단 끝자락에 위치하여 문학산·청량산에서 송도 신도시로 녹지축이 연결되는 중요한 위치에 입지함
- 대상지는 자연녹지지역으로 북측으로는 청량산에 인접해있고 서측으로는 송도유원지가 위치하며 우측으로는 주거밀집지역이 있어 주민들의 이용도가 매우 높아 근린공원으로 이용가치가 높다고 판단됨
- 동춘 근린공원은 산지형 근린공원으로 시설이 입지하기 좋은 가용지에는 적극적으로 시설물계획을 하고 나머지 산악부분에는 등산로 및 휴게전망 기능을 할 수 있도록 조성함
- 봉재산 근린공원 중 일부를 역사공원으로 변경하여 전쟁을 주제로 하는 역사공원으로 계획함

[표-209] 동춘 근린공원, 봉재산 역사공원 확충계획도

구분	공원명	면적변화(㎡)			변경사유
		기정	변경	변경후	
합계	2개소	신설	증)551,800	551,800	
연수구	동춘 근린공원	신설	증)484,237	484,237	•근린공원 신설계획
	봉재산 역사공원	신설	증)67,563	67,563	•역사공원 신설계획



(예) 항공사진



(예) 공원사례1



(예) 공원사례2



[그림-224] 동춘 근린공원, 봉재산 역사공원 위치도

7) 군부대 이전적지 공원배치계획

가. 현황분석

- 인천광역시 내에 위치한 3개소의 예비군 훈련장의 이전계획에 따라 공원으로 신설 계획함
- 계산 예비군훈련장은 계양도시자연공원이 일부 포함되어 자연녹지지역에 위치해 있고, 공촌 예비군훈련장은 개발제한구역에 위치해 있음
- 남구에 위치한 관교 예비군 훈련장은 현재 관교공원에 위치하여 본 계획에 포함되지 않음. 관교공원은 역사공원으로 변경하여 조속한 조성이 필요한 실정임

나. 세부계획

- 계산 예비군훈련장은 계양도시자연공원과 일부 지역과 나머지 지역을 포함한 427,871㎡를 근린공원으로 계획함
- 공촌 예비군훈련장은 산지형 특성을 고려하여 근린공원으로 109,495㎡ 계획하고 인근 주민들이 이용하기 편리한 시설물 및 휴게기능을 할 수 있도록 함

[표-210] 계산 근린공원, 공촌 근린공원 확충계획

구 분	공 원 명	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기 정	변 경	변 경 후	
합계	2개소	신설	증) 537,366	537,366	
계양구	계산 근린공원	신설	증) 427,871	427,871	•근린공원 신설계획
서구	공촌 근린공원	신설	증) 109,495	109,495	"



[그림-225] 계산 근린공원, 공촌 근린공원 위치도

8) 개발제한구역내 공원확충

가. 현황분석

- 현재 인천광역시 개발제한구역 면적은 80.58㎢로 용도지역 총면적의 21.27%를 차지하고 있음
- 지역별 개발제한구역 면적을 살펴보면 남동구(27.95㎢), 계양구(26.40㎢), 서구(17.77㎢) 등의 순으로 지정되어 있음

[표-211] 인천광역시 개발제한구역 지정현황

구분	계	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구
면적 (㎢)	80.58	0.13	1.04	27.395	7.29	26.40	17.77

※ 출처 : 인천광역시 내부자료, 2006년 개발제한구역 관리계획

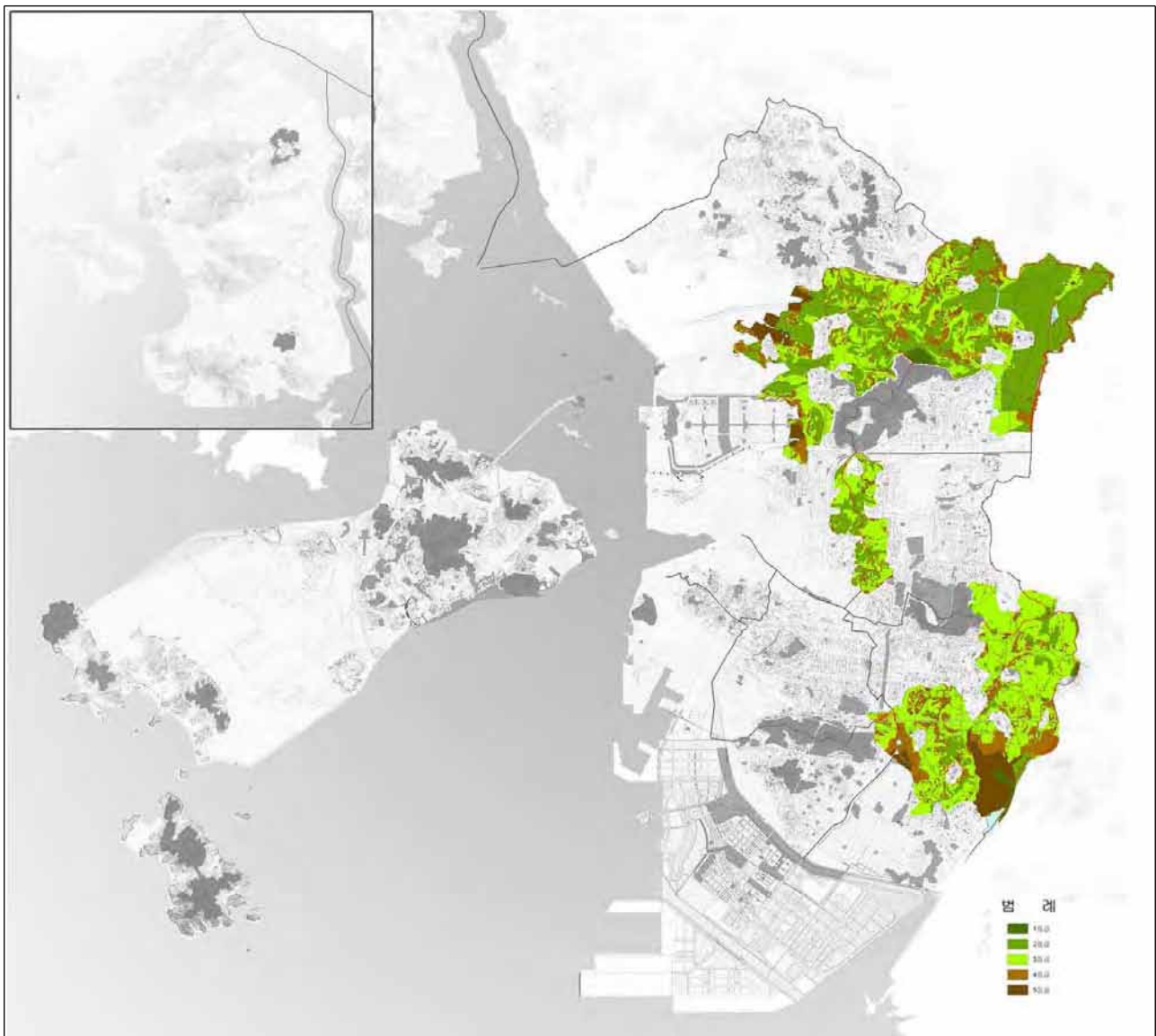
- 개발제한구역내에서는 건축물이 건축 등 행위에 제한을 받으나 도시민의 여가 활동을 위한 시설은 도시계획시설로 설치가 가능함으로 개발제한구역내 도시공원으로 조성가능지를 검토함

[표-212] 개발제한구역의 지정 및 관리규정

구분	근거규정	내용
개발제한 구역안에서의 행위제한	개발제한 구역의 지정 및 관리에 관한 특별조치법 (제11조)	<p>① 개발제한구역에서는 건축물의 건축 및 용도변경, 공작물의 설치, 토지의 형질변경, 죽목의 벌채, 토지의 분할, 물건을 쌓아놓는 행위 또는 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제2조 제11호의 규정에 의한 도시계획사업(이하 “도시계획사업”이라 한다)의 시행을 할 수 없다. 다만, 다음 각호의 1에 해당하는 행위를 하고자 하는 자는 시장·군수 또는 구청장의 허가를 받아 이를 행할 수 있다.</p> <p>1. 다음 각목의 1에 해당하는 건축물 또는 공장물로서 대통령령이 정하는 건축물의 건축 또는 공작물의 설치와 이에 따르는 토지의 형질 변경</p> <p>바.휴양림·수목원 등 도시민의 여가활동을 위한 시설 등</p>
	개발제한 구역의 지정 및 관리에 관한 특별조치법 시행령 (제13조 별표1)	<p>도시민의 여가활용시설 : 도시기반시설에 해당하는 경우로서 건축물의 연면적이 1천500제곱미터 이상, 토지의 형질변경 면적이 5천제곱미터 이상인 경우에는 도시계획시설로 설치하여야 한다.</p> <p>• 도시공원 : 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제2조제3호의 규정에 의한 도시공원과 그 안에 설치하는 동조 제4호의 규정에 의한 공원시설(스키장을 제외한다)을 말한다.</p>

나. 계획방향

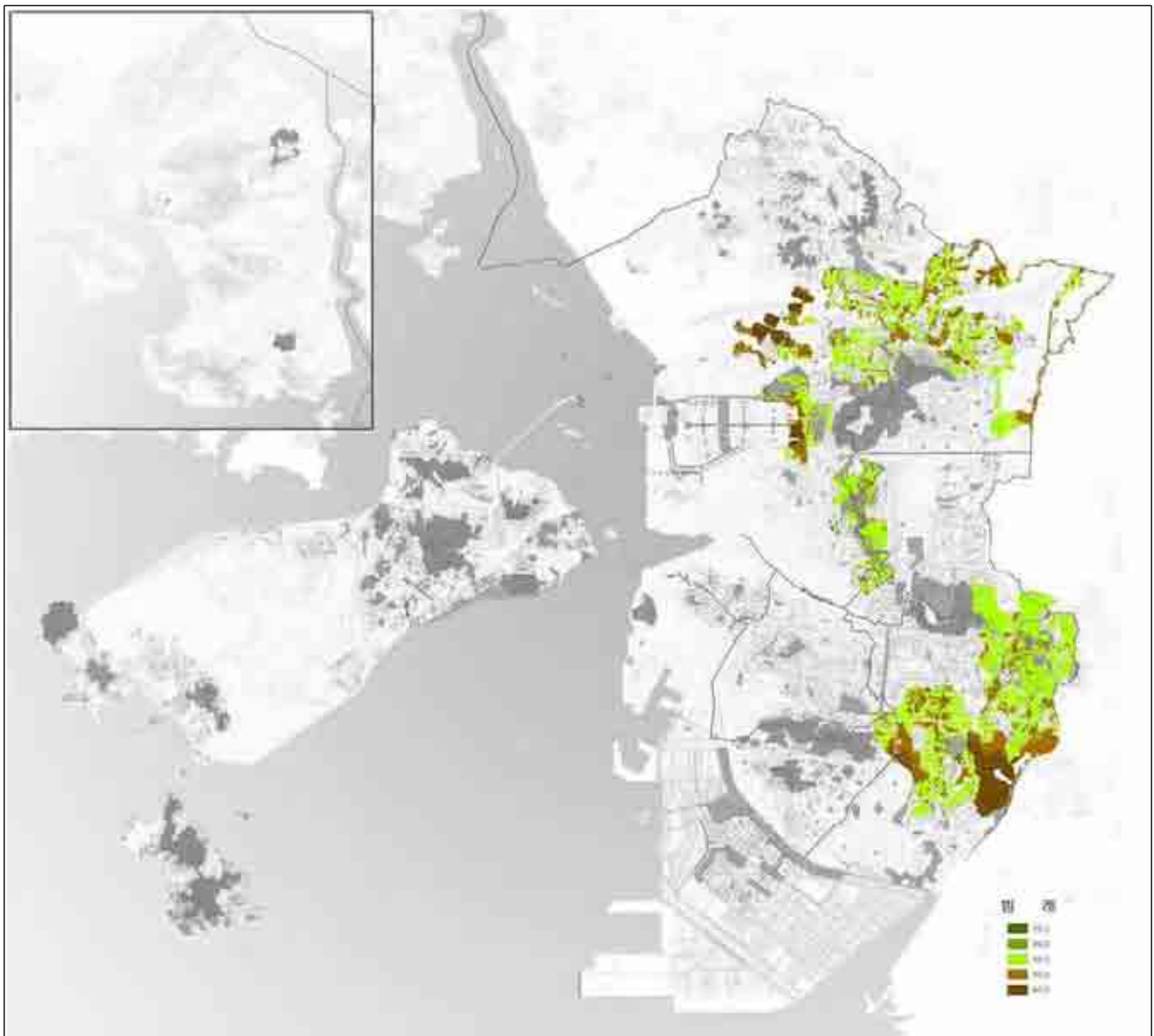
- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」, 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의거 도시공원으로 지정전 「개발제한구역의 지정 및 관리에 관한 특별조치법」에 의한 도시민의 여가활용시설로서 조성 타당성(가능성)을 검토함.
- 도시공원으로 조성 가능지로 파악된 지역은 지역적 특성 및 주변여건에 따라 체육공원 및 근린공원으로 조성함



[그림-226] 개발제한구역 현황도

다. 세부계획

- 개발제한구역내 도시공원으로 조성가능지는 12개소로 2014 아시아경기대회를 준비하면서 체육공원으로 9개소, 근린공원으로 3개소를 계획함. 2014 아시아경기대회 관련 체육공원 9개소는 선학, 남촌, 구월, 장수, 남동, 십정, 용종, 계양, 경명 체육공원 신설내용을 반영, 근린공원 3개소는 서구 가좌동 일대와 계양구 다남동근린공원, 서구 석남근린공원 계획을 신설함



[그림-227] 개발제한구역내 개발가능지

(1) 서구 가좌동 근린공원

- 서구 가좌동 산 5-1번지 일원
- 대상지는 자연녹지지역으로 개발제한구역에 위치해 있음
- 임야부분 환경평가등급, 도로변 경관, 향후 훼손, 개발가능성, 인접 중학교, 주민 접근성 등을 종합적으로 고려하여 22,000㎡를 근린공원으로 계획함

[표-213] 서구 가좌동 신규 근린공원 조성

구 분	공 원 명	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기 정	변 경	변 경 후	
서구	가좌근린공원	신설	증)22,000	22,000	•신설 근린공원 계획



(현황향측사진)



(예) 공원사례1



(예) 공원사례2



[그림-228] 가좌동 근린공원 신설 위치도

(2) 계양구 다남동 근린공원

○ 계양구 다남동 일원에 위치하며 개발제한구역임

○ 대상지 남측으로 계양 도시자연공원 구역과 접해 있고, 그 외 지역은 모두 개발제한 구역임. 인근지역 이용자들의 여가활동 기회 확대와 시민을 위한 공간으로 편익을 도모하기 위해 다남동 근린공원 797,100㎡를 계획함

[표-214] 다남동근린공원 주요도입시설

구 분	도 입 시 설	기 능	비고
조경시설	• 암석원, 허브원, 장미원, 자연생태연못 등	• 조망, 휴게, 산책	
휴양시설	• 꽃내음 쉼터, 레크레이션장 등	• 휴식, 조망	
교양시설	• 생태학습원, 야생화언덕, 들꽃교육원 등	• 문화공간, 자연관찰이 있는 교육시설	
편익시설	• 전망대 등	• 이용편익	
공원관리시설	• 종합안내판, 시설안내판, 관리사무소, 울타리 등	• 시설안내·방송, 관리	

[표-215] 다남동 근린공원 조성 계획

구 분	공 원 명	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기 정	변 경	변 경 후	
계양구	다남동근린공원	신설	중) 797,100	797,100	• 민간사업 근린공원 신설



(예) 현황사진



(예) 공원사례1



(예) 공원사례2



[그림-229] 다남동근린공원 신설 위치도

(3) 석남 근린공원

- 서구 석남동 산58-1 일원
- 대상지 북측으로는 석남배수지가 위치하며 석남배수지에는 체육시설이 설치되어 있음. 동측으로는 원적산공원과 인접하며 인접한 원적산공원에는 석남약수터 등 등산로가 조성되어 있음. 원적산공원 석남약수터 진입방향으로 폭 10m정도의 진입로가 조성되어 있고 진입로 양쪽으로 왕벚나무가 식재되어 공원으로 진입시 우수한 가로경관이 연출됨
- 원적공원 약수터와 인접하여 공원이용도가 높으며, 12,341㎡를 근린공원으로 지정하여 석남배수지 체육공원-원적산 약수터와 연계한 시민들의 편익을 도모함

[표-216] 서구 석남동 근린공원 계획

구 분	공 원 명	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기 정	변 경	변 경 후	
서구	석남근린공원	신설	증)12,341	12,341	•신설 근린공원 계획



(현황 항공사진)



(현황사진) 약수터 입구



(예) 공원사례1



[그림-230] 석남 근린공원 신설 위치도

9) 습터 및 보호수 소공원화

가. 현황분석

- 인천광역시는 공원·녹지가 부족한 구도심, 주거밀집지역 등 생활권 주변에 시민들이 체감할 수 있는 휴식공간으로 367개소 250,959㎡를 습터로 조성되어 있음
- 인천광역시 내륙지역에 정자목, 풍치목을 위주로 31개소의 보호수가 지정되어 있음

[표-217] 인천광역시 습터 현황

구분	계	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
개소	367	30	76	71	31	21	42	22	24	30	20
면적 (㎡)	250,959	14,436	8,448	42,329	37,830	13,511	23,890	16,033	19,290	24,831	50,359

[표-218] 인천광역시 보호수 현황

구분	계	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
개소	31	-	-	1	8	6	-	2	14	-	-

[그림-231] 습터 현황



- 산들바람습터 -



- 십정동 습터 -



- 층층계단습터 -

[그림-232] 보호수 현황



- 계산동 은행나무 -



- 칭학동 향나무 -



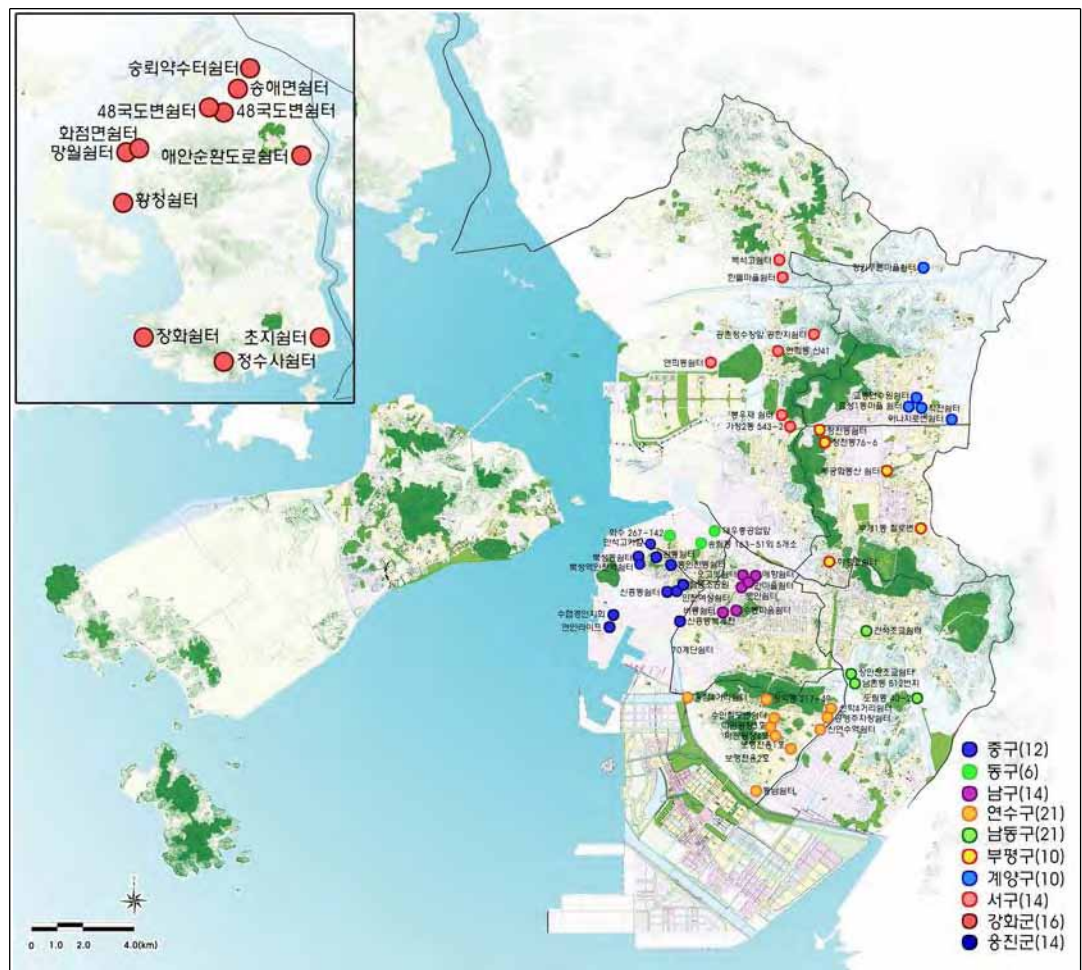
- 남촌동 은행나무 -

나. 세부계획

- 일정규모 500㎡ 이상의 쉼터들을 소공원으로 지정하여 도시계획시설 공원으로 관리하며 주민편익제공을 극대화함
- 31개의 보호수 주변 300㎡를 소공원으로 지정하여 도시계획시설로 관리함

[표-219] 인천광역시 소공원 계획

구분	계	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
개소	155	12	6	15	29	14	10	12	27	16	14
면적 (㎡)	218,259	12,846	6,850	26,476	37,827	13,997	16,350	12,883	21,150	21,586	48,294



[그림-233] 소공원 위치도

10) 연차별 도시공원 확충 추진계획

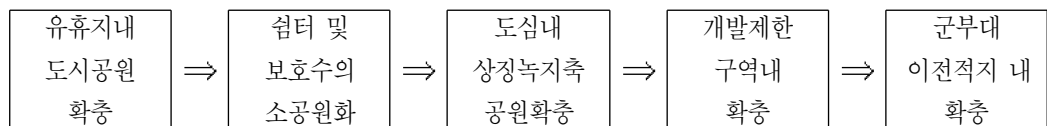
가. 기본방향

- 도시공원의 투자 우선순위를 정하여 연차별 공원 추진계획 수립
- 추진계획은 목표년도(2020년)까지 연차별·단계별로 전체사업비를 균등하게 배분하며 행정상 원활한 집행을 위함
- 각각의 공원 확충계획에서 추진계획은 각 계획별 시급성을 판단하되 공원서비스 소외지역해소, 주민들의 이용성, 시설결정의 용이성, 토지매입 및 공원조성의 용이성에 따라 우선 순위를 정함

나. 세부계획

- 도시개발사업은 민간에 의해 개발되는 도시공원은 사업주체의 일괄조성 후 지자체에 기부채납하거나 사업주체가 개별사업으로 추진하므로 연차별 추진 계획에서 배제함
- 2014아시아 경기대회는 아시아 추진본부, 인천광역시, 도시개발공사에서 효율적으로 분배해서 합리적으로 추진함
- 각 공원별 추진계획은 도시공원조성완료 시점까지 도시계획시설결정, 조성계획 및 부지매입, 공사완료계획으로 나누어 시행함
- 신규 확충되는 공원은 유휴지내 도시공원 확충, 쉼터 및 보호수의 소공원화는 부지매입 여부, 도심 내 상징녹지축 공원확충, 개발제한구역 내 확충, 군부대 이전적지 내 확충 순으로 우선순위를 정함
- 유휴지내 확충은 2014년까지 시설결정을 하여 부지매입 및 조성공사를 시행함
- 쉼터 및 보호수 주변 소공원화와 도심내 상징축 공원확충은 2015년까지 시설결정 후 공원조성을 시행함
- 개발제한구역 내 공원확충은 개발제한구역 진행절차의 소요시간을 감안하여 2016년까지 시설결정 함
- 군부대 이전적지 공원확충은 이전계획의 소요시간을 감안하여 2018년까지 시설결정 함

[표-220] 도시공원 확충 추진계획



[표-221] 연차별 도시공원 확충 추진계획

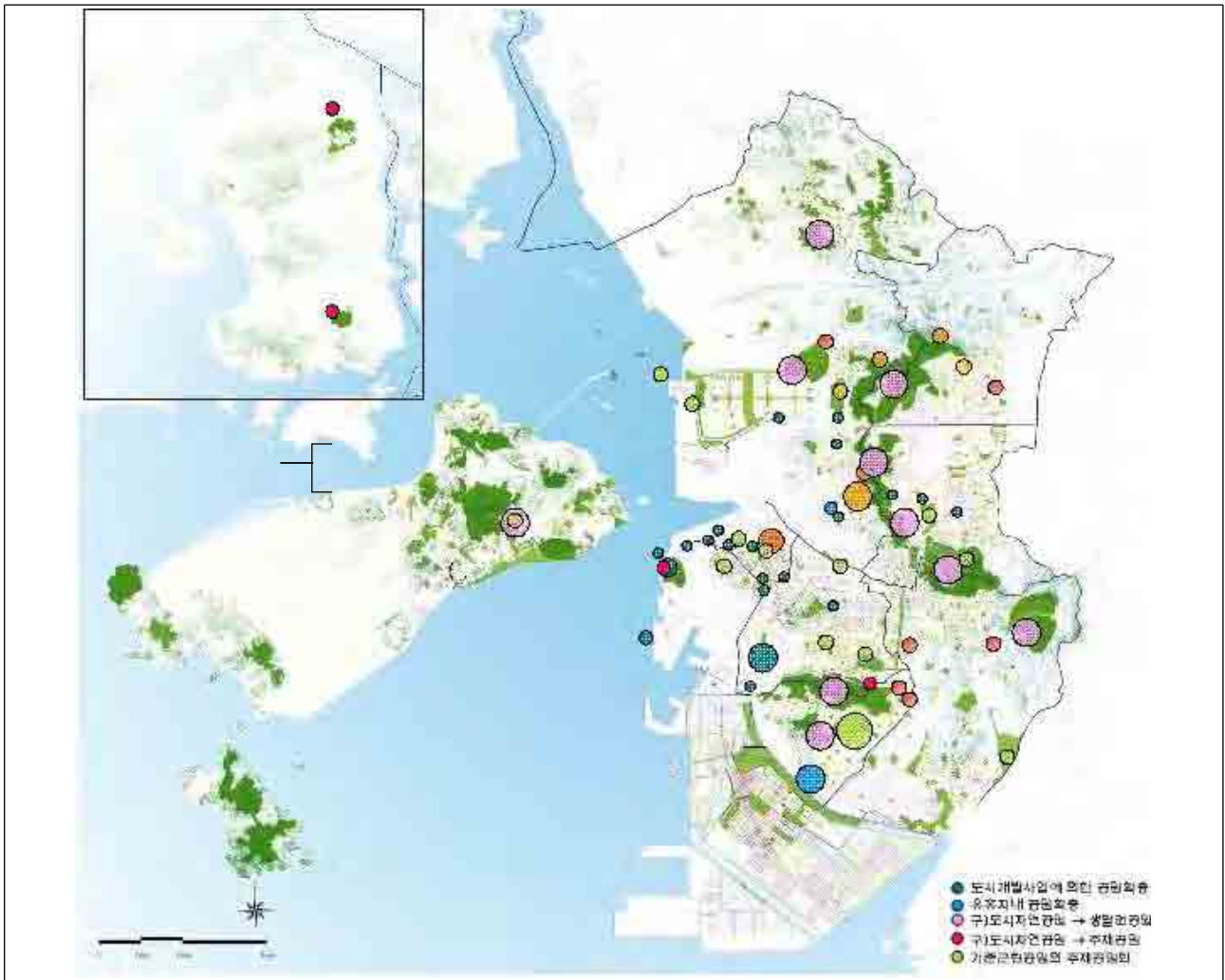
구 분		연도별 추진계획											
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 이후
유휴지 내 확충	시설결정												
	조성계획 및 실시계획												
	부지매입 및 공사완료												
섬터 및 보호수 주변 소공원	시설결정												
	조성계획 및 실시계획												
	부지매입 및 공사완료												
도심내 상징축 공원확 충	시설결정												
	조성계획 및 실시계획												
	부지매입 및 공사완료												
개발 제한 구역 내 확충	시설결정												
	조성계획 및 실시계획												
	부지매입 및 공사완료												
군부대 이전적지 내 확충	시설결정												
	조성계획 및 실시계획												
	부지매입 및 공사완료												

4. 단계별 공원조성 계획

- 목표년도(2020년)까지 도시공원 정비 및 확충계획을 통해 공원체계를 확립
- 지역적 특성에 맞게 기존 근린공원을 주제공원으로 변경
- 구)도시자연공원은 도시자연공원구역계획에 따라 도시공원 및 도시자연공원구역으로 세분화함
- 단계별 추진계획을 통해 목표년도(2020년)까지 공원조성 면적 51,001㎡를 확보함

기준년도(2008)			도시공원 및 녹지등에 관한 법률 개정에 따른 재분류		※단위:천㎡			
도시 자연 공원	지정	36,828	도시자연공원구역		27,710			
	조성	15,778	도시공원편입		8,373			
			공원구분		목표년도 (2020)	단계별 조성계획		
						~2010	~2015	~2020
근린 공원	지정	20,942	신설) 도시 자연 공원	기)도시자연공원의 도시공원 편입	8,373	+4,100	+3,453	+820
	조성	5,433		도시개발사업에 의한 도시공원 확충	17,819	+650	+13,664	+3,505
어린 이 원	지정	1,262		2014 아시아경기대회에 의한 주제공원신설	2,697	+539	+2,156	
	조성	823		쉼터, 보호수의 소공원 지정	55			+55
표지공원	지정	2,296		유흥지의 공원 신설	166		+28	+138
	조성	1,669		도심내 상정녹지축 공원확충	6			+6
체육공원	지정	265		개발제한구역 내 공원신설	166			+166
	조성	212		기존공원의 면적변경 (장도, 신촌공원))	65		+11	+54
도시공원	지정	61,593		군부대 이전부지 공원계획	11			+11
	조성	23,915		미조성 공원의 조성	9,718	+1,212	+4,713	+3,793
			조성중 공원의 조성		3,649	+332	+1,658	+1,659
			전차 도시공원 면적			+8,276	+15,109	+40,794
			해당년도 도시공원 면적			15,109	40,794	51,001

※ 미조성 공원 = 2008 인천광역시 도시공원 현황 기준 미조성 공원, 조성중 공원 = 2008 인천광역시 도시공원 현황 기준 조성중 공원
도시공원 지정면적 = 도시공원 조성면적 + 도시공원 조성중 공원 + 도시공원 미조성 공원



[그림-234] 도시공원 확충계획도



(예) 송도중앙공원 조감도



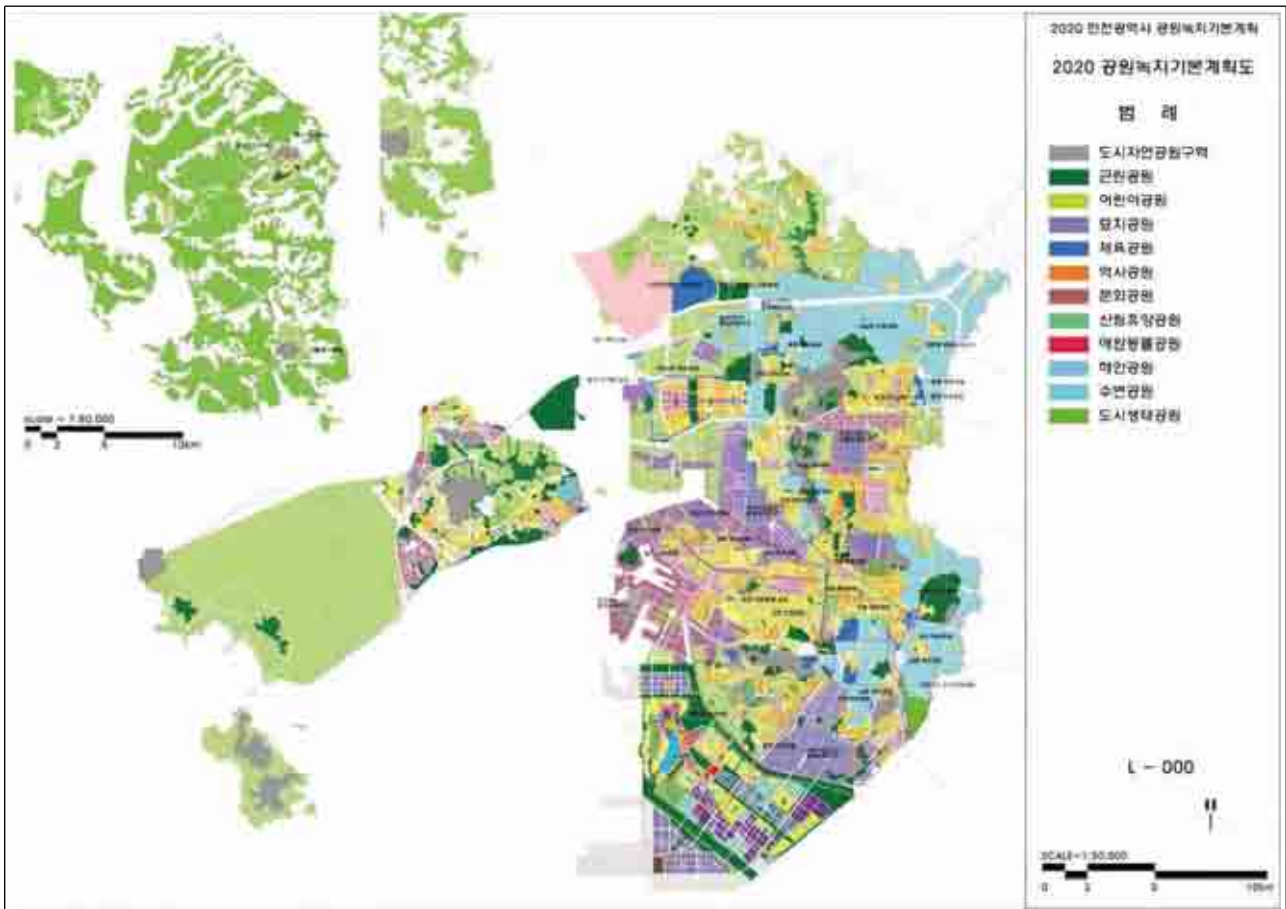
(예) 인천내항 재생사업

5. 공원배치계획

- 『도시공원 및 녹지 등에 관한 법률』 개정안에 따라 도시자연공원은 없어지고 생활권공원과 주제공원으로 세분화 됨
- 공원배치계획을 통해 목표년도(2020년)에 생활권공원은 509개소가 증가한 1,091개소, 주제공원은 58개소가 증가한 70개소 계획

[표-222] 공원배치계획표

구 분	공 원 주 요 지 표					
	기 준 년 도 (2 0 0 8)		목 표 년 도 (2 0 2 0)		변 경	
	개 소	면 적(천㎡)	개 소	면 적(천㎡)	개 소	면 적(천㎡)
합 계	616	61,593	1,185	55,138	증)569	감)6,455
도시자연공원	22	36,828	-	-	감)22	감)36,828
생활권공원	582	22,204	1,116	44,650	증)534	증)22,446
근린공원	177	20,942	325	42,521	증)148	증)21,579
어린이공원	405	1,262	594	1,786	증)189	증)524
소공원	-	-	197	343	증)197	증)343
주제공원	12	2,561	69	10,488	증)57	증)7,927
묘지공원	2	2,296	4	2,497	증)2	증)201
체육공원	10	265	23	2,842	증)13	증)2,577
역사공원	-	-	9	957	증)9	증)957
문화공원	-	-	12	468	증)12	증)468
산림휴양공원	-	-	1	339	증)1	증)339
애완동물공원	-	-	2	40	증)2	증)40
해안공원	-	-	3	512	증)3	증)512
수변공원	-	-	10	605	증)10	증)605
도시생태공원	-	-	5	2,228	증)5	증)2,228



[그림-235] 목표연도(2020) 도시공원 계획도



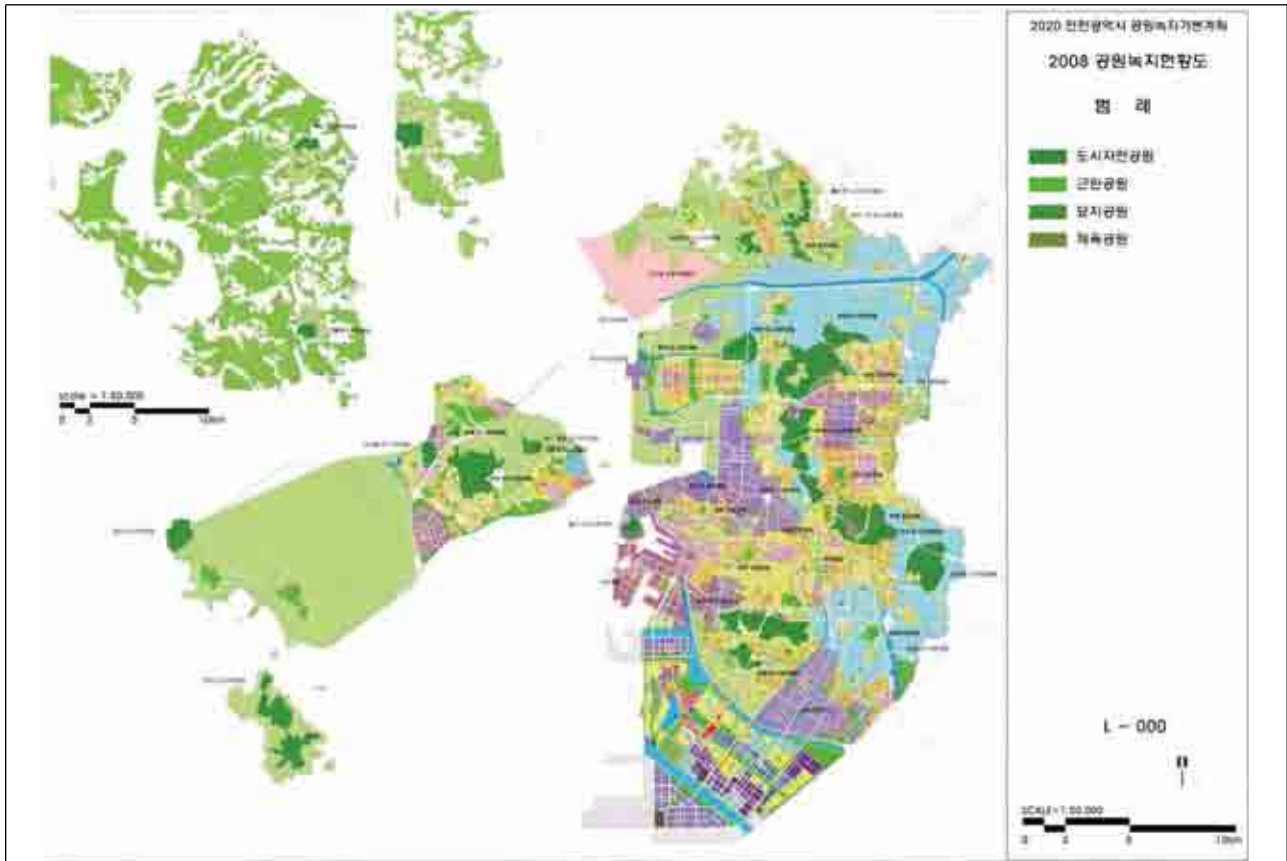
(예) 도심중앙녹지축-구월중앙공원



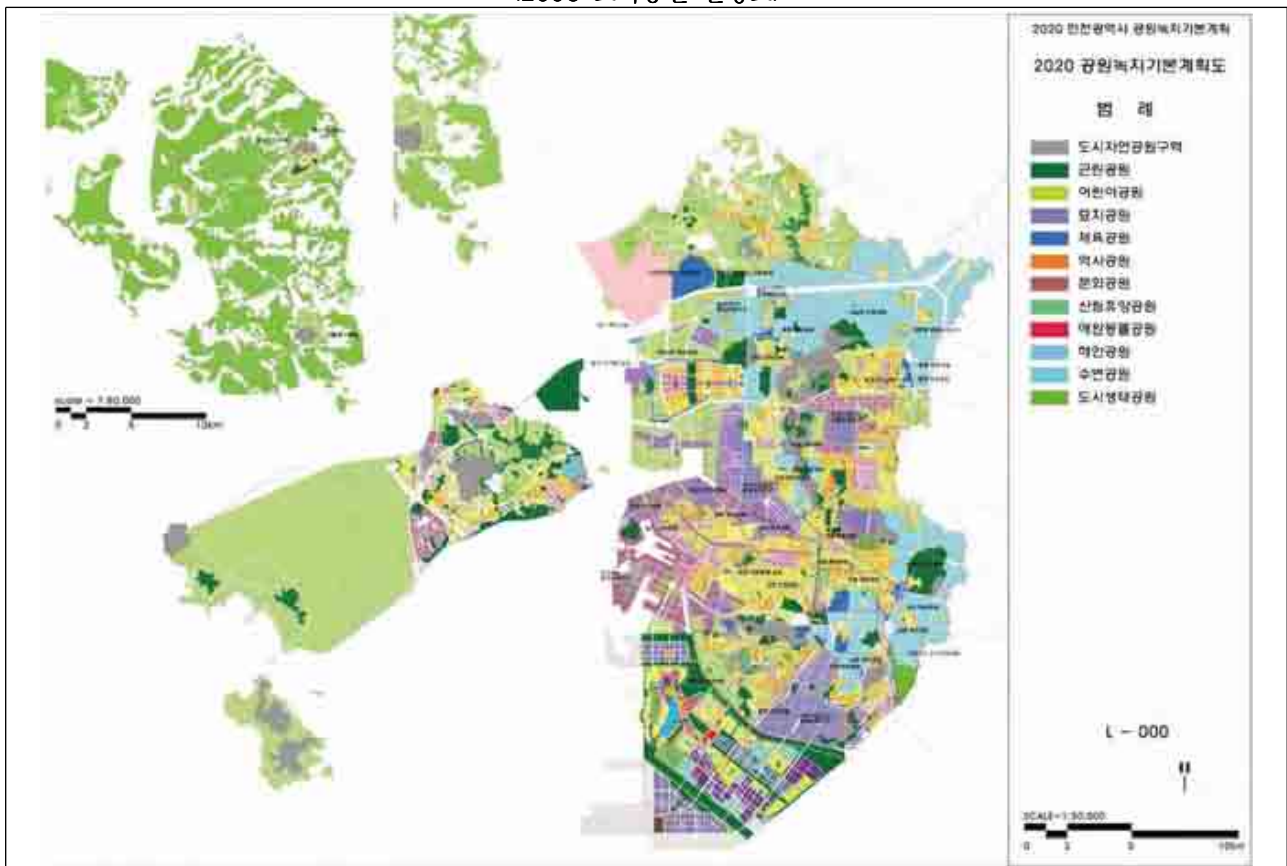
(예) 장도해안공원

6장 부문별 계획

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



<2008 도시공원 현황도>



<2020 도시공원 계획도>

[그림-236] 공원계획 전후 비교도

4] 녹지기본계획

1. 기본방향

- “시민생활을 윤택하게 하는 녹을 육성”, “인천광역시가 지닌 녹의 골격형성”에 기여하는 녹지 보전과 복원, 확충 계획
- 주요 산림자원인 S자 녹지축 등 자연자원의 보전과 활용방안에 대한 계획을 수립
- 대기오염·소음·진동·악취 그 밖에 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해 등의 방지를 위하여 완충녹지를 계획함
- 도시의 자연적 환경을 보전하거나 이를 개선하고 이미 자연이 훼손된 지역을 복원·개선함으로써 도시경관을 향상시키기 위하여 경관녹지를 계획함
- 도시안의 공원·하천산지 등을 유기적으로 연결하고 시민에게 산책공간 역할 등 여가·휴식을 제공하는 선형 녹지인 연결녹지를 계획함
- 녹지보전지구를 지정하여 보전지구 활용방안을 제시하고, 산림과 농지의 보전과 활용계획을 수립
- 가로수 정비와 효율적인 식재 및 관리계획을 수립하여 지역적 여건에 맞는 가로수 계획
- 생활환경 개선을 위하여 녹도와 보행자도로는 도시공원, 시설녹지와 연계
- 도로와 도시개발사업 등으로 단절된 S자 녹지축 연계방안을 지역별 특성에 맞게 생태통로 계획
- 녹지·하천과 유기적으로 연계되도록 보행자도로와 자전거도로, 경관도로 계획

[표-223] 녹지기본계획 주요내용

구 분	내 용
녹지보전계획	•생태적 환경 우수지역 선별 •녹지보전지구 지정 및 활용방안 제시
녹지확충계획	•장기미집행 시설녹지의 단계적 조성계획수립 •신규 경관녹지, 완충녹지, 연결녹지의 확충계획
녹지복원계획	•산림의 생태복원 모델을 제시
가로수 계획	•기존 가로수의 보완식재 및 특화가로수 계획
녹도 및 보행자 도로계획	•기존 녹도의 정비 및 특화가로의 녹도 조성 계획
생태통로계획	•S자 녹지축 단절구간 생태통로 계획
자전거도로 계획	•주요하천, 녹도, 공원을 연계하는 자전거도로 계획
경관도로 계획	•우수한 경관요소별 수변형, 도시형, 테마형 경관도로 계획

2. 녹지 보전 계획

1) 기본방향

- 지역별 특성을 고려하여 보전방안을 제시하며 생태적 중요성, 이용, 관리, 방재 등의 측면에서 녹지보전계획을 수립
- 『도시공원 및 녹지등에 관한 법률』에 의거 향후 시가화지로 인한 도시지역 녹지공간의 감소 등을 고려하여 임상 및 식생이 양호한 지역을 보전하여 쾌적한 도시환경을 유지하도록 함
- 다양한 생물종의 서식처로서 인천광역시 생태네트워크를 구축할 수 있는 보전계획 수립
- 생태환경 평가 전문자료인 국토환경성평가등급, 생태자연도, 임상도와 비오톱 조사를 통한 평가등급도를 활용하여 생태환경이 우수한 지역을 대상으로 녹지보전지구로 지정
- 녹지보전지구 선정지역은 적극적인 보전지역과 차선 보전지역으로 구분하여 각각 지역특성에 맞는 보전계획을 수립

2) 현황분석

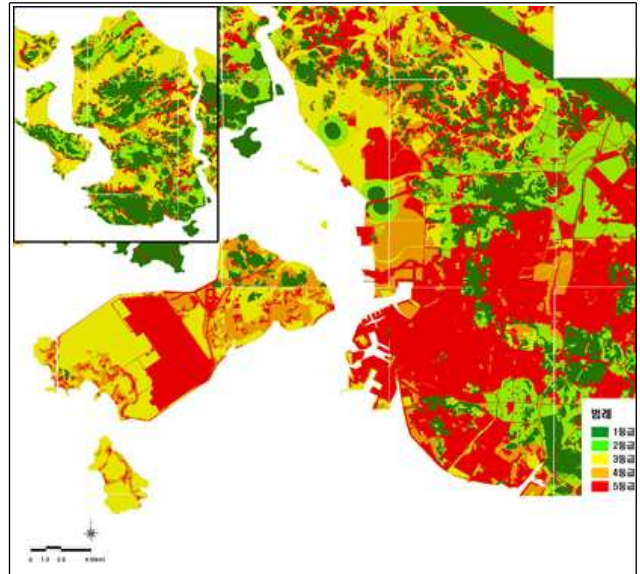
- 인천광역시 생태환경을 평가한 전문자료에는 비오톱 조사, 국토환경성평가등급도, 생태자연도, 임상도가 있음

[표-236] 인천광역시 생태환경 평가 지표

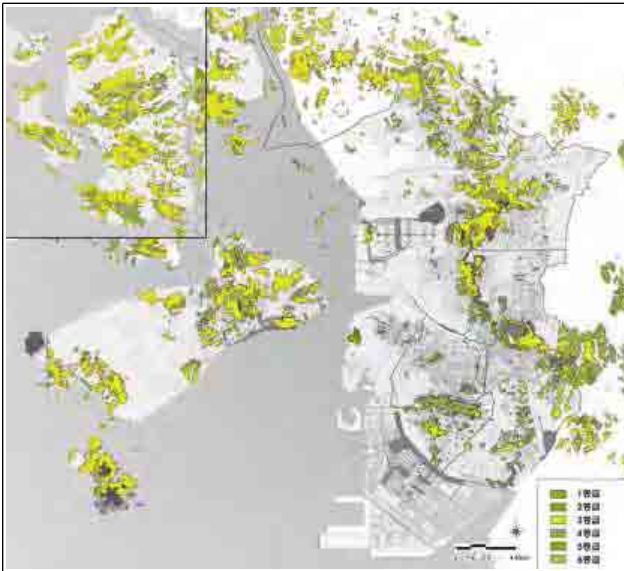
구 분	주 요 내 용
비오톱 평가도	•지역 내 공간을 경계로 가진 비오톱(특정한 식물과 동물이 하나의 생물 공동체 즉 군집을 이루어 지표상에서 다른 곳과 명확히 구분되는 하나의 서식지)으로 구분하고, 각 비오톱의 생태적 특성을 분류한 비오톱 유형과 비오톱의 보전가치 등급을 나타낸 지도
국토환경성 평가등급도	•국토를 친환경적·계획적으로 보전, 개발, 이용하기 위하여 환경적 가치, 환경성을 종합적으로 평가하여 환경성 평가결과를 5개 지역으로 구분한 지도
생태자연도	•각종 개발계획의 수립·시행에 활용할 수 있도록 전국의 자연환경을 멸종위기 또는 보호야생동물·식물의 분포상황, 경관 등 생태적 특성에 따라 등급을 표시하는 지표
임상도	•산림을 임황(수종구성), 경급, 영급 그리고 수관밀도의 기준에 의하여 동일한 속성을 갖도록 구획된 임분



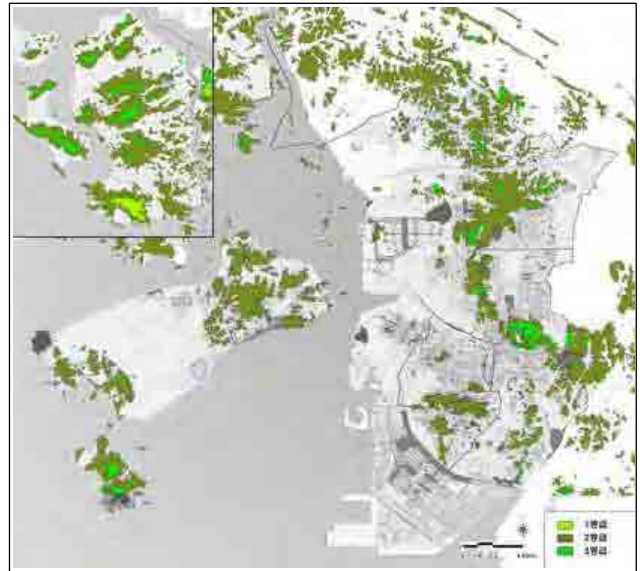
[그림-282] 인천광역시 비오톱조사도



[그림-283] 인천광역시 국토환경성평가도



[그림-284] 인천광역시 임상도



[그림-285] 인천광역시 생태자연도

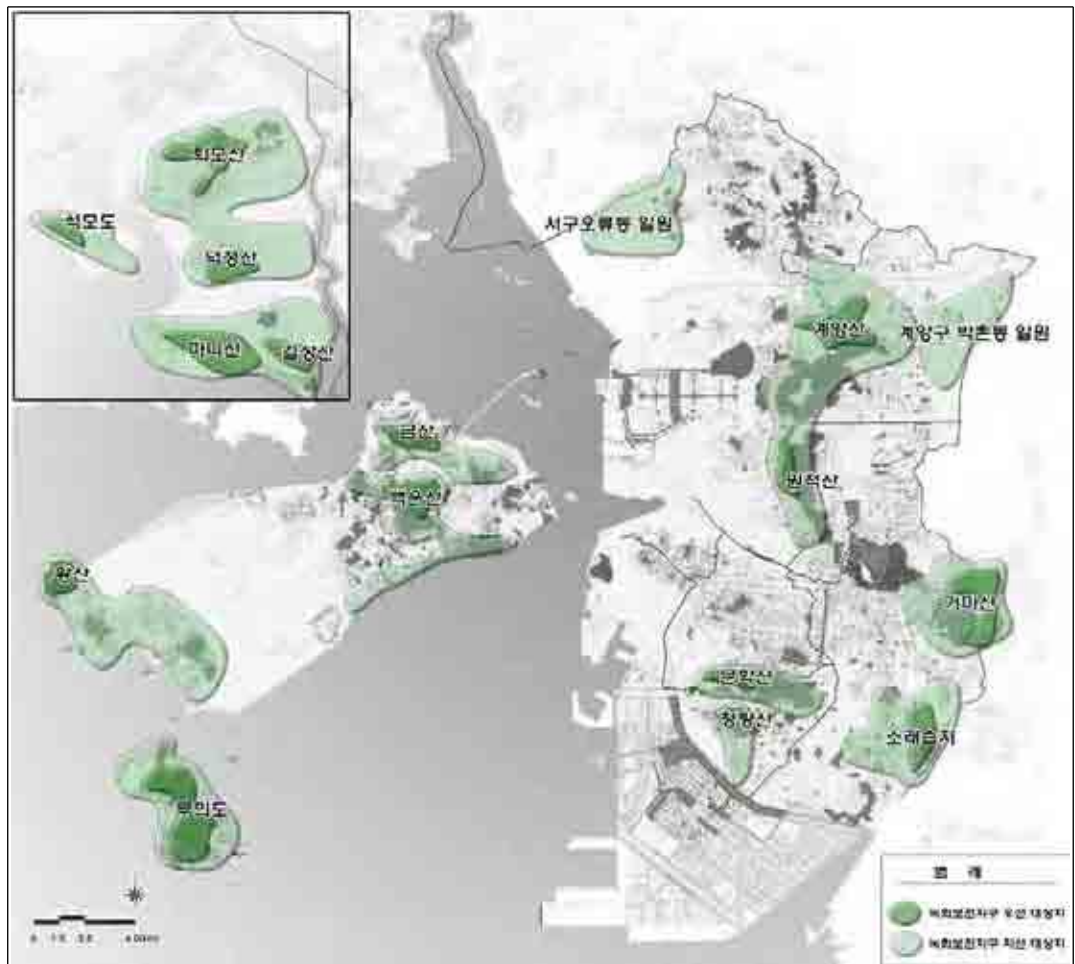
3) 계획방향

- 녹지보전지구는 비오톱 평가도, 국토환경성평가도, 생태자연도, 임상도를 활용하여 생태 환경우수지역을 우선대상지와 차선대상지로 구분하여 설정함.

[표-237] 인천광역시 생태환경평가지표에 의한 녹지보전지구 대상

구분	녹지보전지구 대상
비오톱 조사	1등급 : 녹지보전지구 우선대상지 2등급 : 녹지보전지구 차선대상지
국토환경성평가등급도	1등급 : 녹지보전지구 우선대상지 2등급 : 녹지보전지구 차선대상지
생태자연도	1등급 : 녹지보전지구 우선대상지 2등급 : 녹지보전지구 차선대상지
임상도	4등급이상 : 녹지보전지구 우선대상지 3등급 : 녹지보전지구 차선대상지

- 비오톱 평가 1등급지, 국토환경성평가 1등급 지역, 생태자연도 1등급, 임상도 4영급 이상인 지역이 녹지보전지구 우선대상지임
- 비오톱 평가 2등급지, 국토환경성평가 2등급 지역, 생태자연도 2등급, 임상도 3영급인 지역이 녹지보전지구 차선대상지임



[그림-286] 녹지보전지구 대상지

- 도서지역인 강화도는 천연 산림자원이 풍부한 지역으로 퇴모산, 덕문산, 마니산 등 주요 산림자원은 녹지보전지구로 설정함

4) 세부계획

- 각 전문자료를 도면중첩기법(Overlay)으로 분석한 결과 녹지를 보전해야 할 지역이 내륙지역에서는 S자 녹지축에 주로 분포함을 알 수 있음

- 녹지보전지구 우선대상지는 식생 또는 임상이 매우 우수하여 녹지자원의 보전이 필요한 지역으로 전문자료의 도면중첩기법에 의해 비오톱 1등급지, 국토헌경성평가 1등급지, 생태자연도 1등급지, 임상도 4영급이상 지역으로 계양지구, 문학지구 등 8개지구로서 주요 산림자원이 이에 속함
- 녹지보전지구 차선 대상지는 비오톱 2등급지, 국토헌경성평가 2등급지, 생태자연도 2등급, 임상도 3영급 이하 지역으로 서구 농경지, 강화지구 등 6개소임

[표-238] 녹지보전지구 현황

구 분		주요대상	면적(천㎡)	활용세부계획
녹지보전지구 우선대상지	합계	8개소	56,055	행위제한, 녹지활용계약, 도시자연공원구역
	계양지구	계양산	4,571	
	인천대공원지구	거마산	3,253	
	호구포지구	소래습지, 폐염전	2,163	
	문학지구	문학산	1,076	
	영종지구	금산, 백운산, 왕산, 호룡곡산	8,948	
	강화1지구	퇴모산, 덕정산	16,506	
	강화2지구	마니산, 길상산	19,153	
	석모지구	석모도	2,548	
녹지보전지구 차선대상지	합계	6개소	322,449	녹지활용계약, 산림자원의 보전과 활용, 농지의 보전과 활용, 도시자연공원구역 계획
	서구 농경지	오류동 일원	9,772	
	계양구 농경지	박촌동 일원	8,354	
	S자 녹지축	주요산림자원 (원적산, 호봉산, 천마산, 청량산 등)	60,086	
	영종신도시지구	영종신도시 일원 산림자원	18,622	
	용유-무의지구	용유-무의 주요산림자원	33,401	
	강화지구	주요산림자원 (퇴모산, 덕정산, 마니산, 길상산 일대)	192,214	

5) 녹지보전지구 보전 계획

가. 녹지보전지구 우선대상지

□ 행위의 제한

- 녹지보전지구는 산림유전자 보호림으로 지정해 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」에 의해 임목의 벌채, 굴취, 가축의 방목 기타 영농행위가 일제히 금지되는 곳으로 임의 행동시 법적 처벌을 받는 곳으로 검토하여 필요시 법적근거 또는 지침으로 보전방안을 마련

[표-239] 산림유전자원 보호림내 벌칙내용

구 분	근거규정	내 용
산림 유전 자원 보호림 등의 지정 및 벌칙	산림 자원의 구성 및 관리에 관한 법률	제47조(산림유전자원보호림등의 지정 등) ① 사·도지사나 지방산림청장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 산림이나 수목을 산림유전자원보호림, 시험림 또는 보호수(이하 “산림유전자원보호림등”이라 한다)로 지정할 수 있다. 1.산림유전자원보호림 : 산림 안 식물의 유전자와 종(種) 또는 산림생태계의 보전을 위하여 보호·관리가 필요한 산림 ② 사·도지사나 지방산림청장은 산림유전자원보호림등을 지정한 경우에는 그 지정목적대로 산림을 보호·관리하도록 노력하여야 하며, 산림유전자원보호림등의 관리를 위하여 필요하다고 인정하면 관리인을 지정하여 관리하게 할 수 있다. ③ 사·도지사나 지방산림청장은 산림유전자원보호림등의 소유자나 관리인에게 그 보호와 관리 등에 필요한 사항을 명할 수 있으며, 보호와 관리에 필요한 비용을 대통령령으로 정하는 바에 따라 지원할 수 있다.
		제73조(벌칙) ① 산림에서 그 산물(조립된 묘목을 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 절취한 자는 7년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금에 처한다. ② 제1항의 미수범은 처벌한다. ③ 제1항의 죄를 범한 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당한 경우에는 1년 이상 10년 이하의 징역에 처한다. 1.보안림·채종림·산림유전자원보호림 또는 시험림 안에서 그 산물을 절취하거나 수형목 또는 보호수를 절취한 경우 2.원뿌리를 채취한 경우 3.장물(장물)을 운반하기 위하여 차량이나 선박을 사용하거나 운반·조재(조재)의 설비를 한 경우 4.입목이나 죽을 벌채하거나 산림의 산물을 굴취 또는 채취하는 권리를 행사하는 기회를 이용하여 절취한 경우 5.야간에 절취한 경우

[표-240] 도시자연공원구역에서의 행위제한

구 분	근거규정	내 용
도시자연 공원구역 에서의 행위제한	도시공원 및 녹지등에 관한 법률 (제27조)	① 도시자연공원구역에서는 건축물의 건축 및 용도변경, 공작물의 설치, 토지의 형질 변경, 토서의 채취, 토지의 분할, 죽목의 벌채, 물건의 적치 또는 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제2조제11호의 규정에 의한 도시계획사업(이하 “도시계획사업”이라 한다)의 시행을 할 수 없다.

[표-241] 도시공원 금지행위

구 분	근거규정	내 용
도시자연 등에서의 금지행위	도시공원 및 녹지등에 관한 법률 (제49조)	<p>① 누구든지 도시공원·도시자연공원구역 또는 녹지 안에서 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 행위를 하여서는 아니된다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.공원시설을 훼손하는 행위 2.나무를 훼손하거나 이물질을 주입하여 나무를 말라죽게 하는 행위 3.심한 소음 또는 악취를 나게 하는 등 다른사람에게 혐오감을 일으키게 하는 행위 4.동반한 애완동물의 배설물(소변의 경우에는 의자 위의 것에 한한다)를 수거하지 아니하고 방치하는 행위 5.그 밖에 도시공원·도시자연공원구역 또는 녹지의 관리에 현저한 장애가 되는 행위로서 대통령령이 정하는 행위 <p>② 누구든지 특별시·광역시·시 또는 군의 조례로 정하는 도시공원 또는 도시자연공원구역 안에서 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 행위를 하여서는 아니된다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.행상 또는 노점에 의한 상행위 2.동반한 애완동물을 통제할 수 있는 줄을 착용시키지 아니하고 도시공원 또는 도시자연공원구역에 입장하는 행위
	도시공원 및 녹지등에 관한 법률 (제50조)	<p>법 제49조제1항제5호에서 “도시공원·도시자연공원구역 또는 녹지의 관리에 현저한 장애가 되는 행위로서 대통령령이 정하는 행위” 라 함은 다음 각호의 어느 하나에 해당되는 행위를 말한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.지정된 장소 외의 장소에서의 야영행위, 취사행위 및 불을 피우는 행위 2.오물 또는 폐기물을 지정된 장소 외의 장소에 버리는 행위 3.지정된 장소 외의 장소에서의 주차 행위 4.이륜 이상의 바퀴가 있는 동력장치를 이용하여 행하는 영업행위 5.이륜 이상의 바퀴가 있는 동력장치를 이용하여 차도 외의 장소에 출입하는 행위. 다만, 장애인 또는 노약자가 출입하는 행위는 제외한다. 6.전·답 외의 지역에서 무단으로 경작하는 행위 7.식물의 꽃과 열매를 무단으로 채취하는 행위 8.공원 내에 서식하는 동물을 학대하거나 허가 등을 받지 아니하고 포획하는 행위

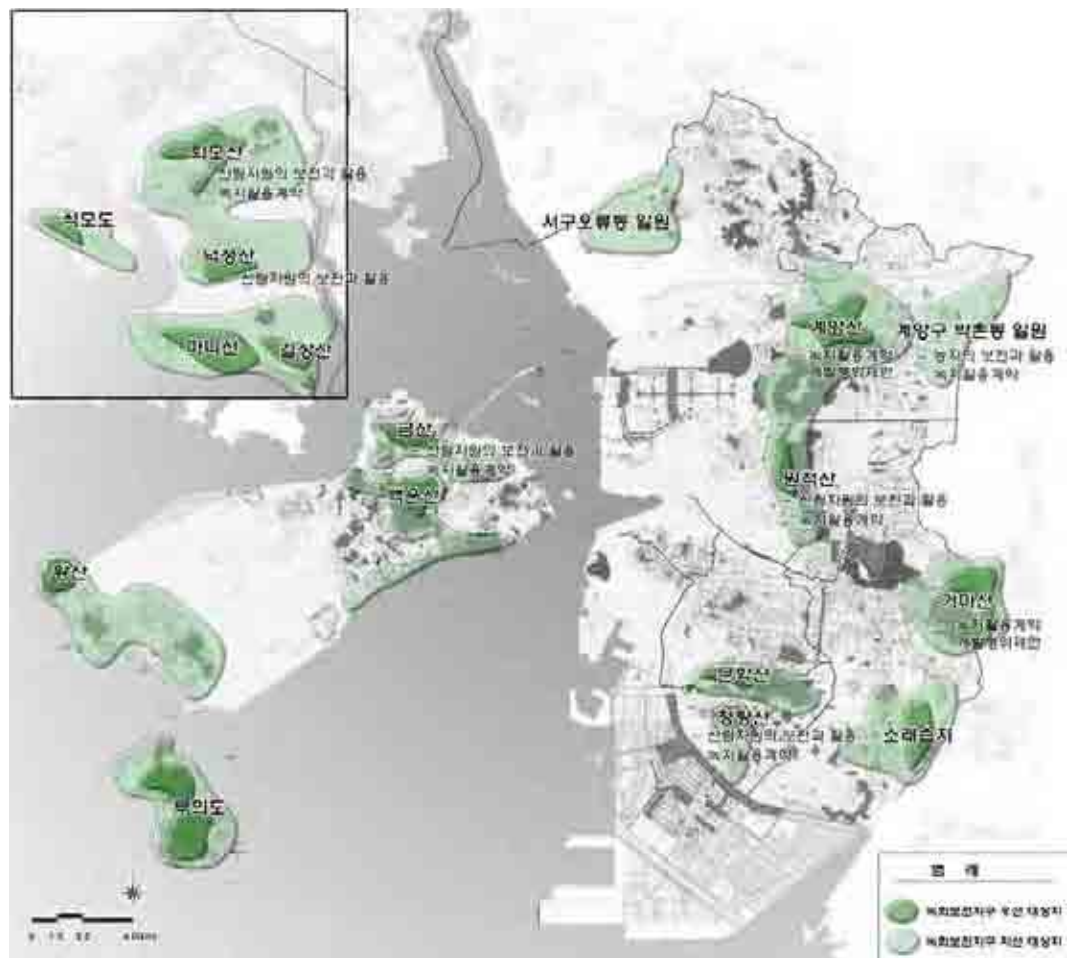
□ 녹지활용계약

- 녹지활용계약은 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제12조에 의거 공원녹지를 확충하기 위해 필요한 경우에는 도시지역안의 식생 또는 이상이 양호한 토지의 소유자와 해당 토지를 일반 도시민에게 제공하는 것을 조건으로 해당 토지의 식생 또는 유지·보존 및 이용에 필요한 지원을 하는 것으로 계약을 할 수 있다고 명시함

[표-242] 녹지활용 계약 내용

구 분	근거규정	내 용
녹지 활용 계약	도시공원 및 녹지등에 관한 법률 (제12조)	<p>① 특별시장·광역시·시장·시 또는 군수는 도시민이 이용할 수 있는 공원녹지를 확충하기 위하여 필요한 경우에는 도시지역 안의 식생 또는 임상(林相)이 양호한 토지의 소유자와 해당 토지를 일반 도시민에게 제공하는 것을 조건으로 해당토지의 식생 또는 임상의 유지·보존 및 이용에 필요한 지원을 하는 것을 내용으로 하는 계약(이하 “녹지활용계약” 이라 한다)을 체결할 수 있다.</p> <p>② 특별시장·광역시·시장·시 또는 군수는 제1항의 규정에 의하여 녹지활용계약을 체결한 토지에 대하여 녹지활용계약이 체결된 지역임을 알리는 안내표지를 설치하여야 한다.</p> <p>③ 녹지활용계약의 체결 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령이 정하는 바에 의하여 특별시·광역시·시 또는 군의 조례로 정한다.</p>
	도시공원 및 녹지등에 관한 법률 (시행규칙 제10조)	<p>① 법제12조제3항의 규정에 의하여 녹지활용계약의 체결 등에 관하여 필요한 사항을 특별시·광역시·시 또는 군(광역시의 관할구역 안에 있는 군을 제외한다. 이하 같다)의 조례로 정하는 때에는 다음 각 호의 사항을 종합적으로 고려하여야 한다.</p> <p>1. 녹지활용계약의 대상이 되는 토지는 다음 각 목의 모두에 해당하는 것일 것</p> <p>가. 300제곱미터 이상의 면적인 단일토지일 것. 다만, 특별시·광역시·시 또는 군의 조례로 지역 여건에 맞게 300제곱미터 미만의 면적인 토지 또는 단일토지가 아닌 토지도 녹지활용계약의 대상으로 정할 수 있다.</p> <p>나. 녹지가 부족한 도시지역(「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한 도시지역을 말하며, 동법에 의한 관리지역에 지정된 제2종지구단위계획구역을 포함한다. 이하 같다) 안에 임상(林相)이 양호한 토지 및 녹지의 보존 필요성은 높으나 훼손의 우려가 큰 토지 등 녹지활용계약의 체결 효과가 높은 토지를 중심으로 선정된 토지일 것</p> <p>다. 사용 또는 수익을 목적으로 하는 권리가 설정되어 있지 아니한 토지일 것</p> <p>2. 녹지활용계약기간은 5년 이상으로 하되, 최초의 계약 당시 토지의 상태에 따라 계약기간을 조정할 수 있도록 할 것</p> <p>② 녹지활용계약을 체결하는 때에는 다음 각 호 중 필요한 사항을 정하여야 한다.</p> <p>1. 녹지활용계약의 대상이 되는 토지의 구역(주소·소유자·면적 및 지목 등을 포함한다)</p> <p>2. 산책로·광장 등 녹지를 이용하는 일반 도시민의 편리함을 위하여 필요한 시설의 설치 및 정비에 관한 사항</p> <p>3. 녹지의 보전에 필요한 시설의 설치 및 정비에 관한 사항</p> <p>4. 녹지관리의 방법에 관한 사항</p> <p>5. 녹지활용계약의 변경 또는 해지에 관한 사항</p> <p>6. 녹지활용계약에 위반한 경우의 조치 등에 관한 사항</p> <p>7. 녹지활용계약시 재산세의 감면, 시설의 설치·유지 및 관리에 필요한 비용의 일부보조 등 지원 방안에 관한 사항</p> <p>8. 도시계획시설 중 도시공원 및 녹지로 결정된 토지에 녹지활용계약을 10년 이상 지속하는 경우 당해 토지의 매수에 관한 사항</p> <p>9. 그 밖에 특별시장·광역시·시장·시 또는 군수가 필요하다고 인정하는 사항</p>

- 공원녹지의 확충계획과 더불어 도심에 존재하고 있는 녹지의 보전도 중요함. 녹지의 상당부분이 사유지로서 이용과 관리가 어려운 실정이며, 이들 녹지는 방치되어 있어 기능을 제대로 발휘하지 못하고 있음
- 녹지활용계약은 도시의 녹지를 확보하기 위해 토지소유자와 해당 지자체가 계약된 토지에 시민이 필요한 휴식시설을 제공함으로써 녹지를 이용하도록 하는 제도임
- 녹지의 보전과 환경친화적인 이용을 위하여 사유지 녹지공간에 대한 공적활용을 도모하고 시민참여의식을 향상시키며 민간과 관의 협조체계를 구현하고자 하는 것임
- 녹지활용계약을 활용하여 녹지보전지구내 사유지를 녹화하여 시민들에 휴식시설을 제공하며 해당 지구의 식생 또는 유지·보존을 위한 자원을 제공
- 또한 녹지활용계약의 원활한 추진을 위하여 토지소유자에 대한 세제혜택이나 토지매입 우선순위 조치를 통해 토지 소유자들의 참여를 적극적으로 유도하여야 함



[그림-287] 녹지보전계획도

나. 녹지보전지구 차선대상지

□ 산림자원의 보전과 활용

① 산림자원의 보전방안

- 생태적 녹지체계를 구축하고 유지토록 하며 산책로 또는 공원시설의 개발시 자연친화형 개발을 유도
- 합리적이고 객관적인 산지 및 구릉지의 관리방안을 모색하며, 현존하는 녹지공간의 가치 제고 및 훼손된 녹지공간의 복원방안 계획
- 자연경관의 보전을 위하여 산지 및 구릉지의 형상을 그대로 보존하고 보전하며 돌출경관을 방지하고 산록의 개발이나 산줄기를 가로지는 도로망의 개설을 금지토록 함
- 도시자연공원구역, 도시생태공원의 지정 등을 통한 관계 법령에 의한 보전방안 계획
- 개발제한구역의 경우 개발제한구역내 관리계획에 의하여 토지의 형질변경면적에 대한 규제가 가능하므로 도시계획시설 또는 지구단위계획시 산림자원에 대한 보전방안 제시
- 이용에 의한 훼손은 이용 후 평가와 세부시설 계획시 면밀한 동선계획과 시설이용계획을 통하여 훼손에 적극적으로 대처함

② 산림자원의 관리방안

- 산림자원은 산림청 등 산지관련 각종 산림계획 등과 연계하여 자원의 관리에 대한 방안을 강구함
- 특히 도시자연공원구역 및 공원의 경우, 산림내 공원시설의 입지로 불가피한 개발이 진행되는 경우 최대한 보전을 우선하고, 가능한 환경친화적인 개발을 유도
- 보전의 경우 설정된 산림자원에 대하여 각종 개발로부터 사전에 개발에 배제될 수 있도록 현재 개발이 이루어지지 않은 산림자원의 경우 보전관리지역 또는 도시자연공원구역으로 설정하도록 함
- 또한 이 지역이 산림내 소류지 또는 수계가 연계되어 생태적 보전가치가 높은 경우 및 종교시설이 입지되어 지속적인 개발의 압력과 훼손의 우려가 있는 경우 도시자연공원구역으로 지정관리함이 바람직함
- 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

③ 환경친화적 개발을 위한 관리기준

- 산림자원의 불가피한 개발이나 시설입지시에는 다음의 산림자원의 환경친화적 개발관리 기준을 통합적으로 따르도록 유도하여야 함
- 산림자원이 도시자연공원구역화 또는 공원화 되어 공원시설입지시 가능한한 보전가능한 면적을 최대한 확보함
 - － 공원시설의 입지시 산림생태계의 보전과 경관보전을 위하여 중요한 위치를 차지하는 생태자연도 및 자연녹지도를 기준으로 일정부분 이상은 개발을 제한함
 - － 녹지자연도 7등급지역이하에 공원시설을 입지토록 하며, 이 경우 표토의 보존과 복사이식 등을 통하여 자연의 훼손을 최소화하고 임상의 자연발생을 유도토록함
- 공원시설의 입지시 인공적 포장 및 시설을 통한 자연경관 및 자원과의 이질감을 사전에 극복하는 계획과 설계 및 시설도입이 요구됨
 - － 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
 - － 특히, 조명시설 등을 도입할 경우 가공선의 설치, 지중화 및 조도에 의한 영향이 크므로 충분한 검토와 자료 입증을 통한 계획과 시설도입이 요구됨
- 시설물의 입지는 기존의 자연지형을 최대한 유지하는 계획을 수립하여, 시설간 다소 기능이 떨어지더라도 법면의 발생과 과도한 임목의 훼손이 발생치 않도록 함
- 산림자원의 개발시 나타날 수 있는 각종 문제점에 대한 사전검토와 지속적 모니터링을 통한 관리체계 수립이 사전 계획시부터 선행되도록 함

□ 농지의 보전과 활용

① 도시외곽 농지보전의 기본방향

- 하천 및 저수지변 농촌전원 경관을 보전하기 위하여 농지와 개발지 사이에 완충지 역할을 수행 할 수 있는 10~15m의 완충녹지대를 설치함
- 하천 및 저수지변 농지는 습지의 한 유형인 인공습지로 생물다양성이 높은 지역으로 하천 생태계와 연계된 생물서식처를 조성함

○ 도시외곽 농지주변의 건축물 고도를 규제함

- － 농촌의 전원경관보전을 위한 개발지와 인접해 있는 농지주변의 고층건물 고도를 규제하여 전원적인 경관자원을 보전토록 함
- － 하천변에서 시가지 방향으로 점차 높이가 같아지도록 하여, 하천-농지-시가지간의 경관의 연속성을 부여토록 함

○ 생태계 보전을 위한 농지보전지역을 설정함

- － 생태적 경관적 가치가 높은 농지에 대하여 농지보전지역을 설정하여, 철새의 관찰과 생장, 서식과 산림, 은신을 영위케 하고 이를 통한 환경교육의 장소로 활용토록 함
- － 도시공원 및 녹지등에 관한 법률에 의한 녹지활용계약 및 녹지협정을 통하여 농지의 개발을 제한토록 함

② 농지의 보전방안

- 도시외곽의 천혜의 자연자원인 농지는 토지이용계획상 생산녹지지역으로 광의의 녹지이며, 식량의 공급이외에 토양의 보전, 수자원함양, 홍수의 조절, 대기의 정화는 물론 경관의 창출 등 무한한 공익적 가치를 지니고 있음
- 그러나 농지의 면적이 넓지도 않은 우리현실에서 가용지 확보를 통한 산업화로 인하여 무한한 자연자원이 점차 훼손되고 있고 이러한 농지의 훼손에 대하여 보다 적극적인 보전방안이 필요하고, 또한 녹지공간으로 존속시킬 수 있는 방안의 수립이 무엇보다 중요시화 됨

③ 도시농지의 다면적 기능

- 취락지구와 함께 잔존하는 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, 유기농법이나 저농약 농법을 시행하는 농지에 있어서는 농지가 소생물의 서식환경으로서의 기능을 하고 있음
- 도시로부터 배출되는 유기물을 분해하고 퇴비화 하는 등 유기물이 재활용되고 보전되는 기반이고 밀집주택과 인접해 있는 농지는 일조, 통풍의 확보에 의해 주택지의 환경보전의 역할을 담당하고 있음

- 주말농장의 이용률 향상은 레크레이션과 함께 신선하고 안전한 먹거리에 대한 관심이 높아짐을 의미하는 것으로, 단순한 레크레이션 공간에서 벗어나 농가의 지도하에 농업활동을 체험함으로써 농업에 대한 도시민의 이해를 돕는 기회를 제공하고 농작물의 재배를 통하여 도시민과 농가가 하나의 공동체로서 유기적 관계를 형성할 수 있음
- 고령화 사회의 진전과 함께 고령자들의 여가활동 장소로서 활용되는 한편, 최근 주목받고 있는 원예요법 등 장애인의 복지 및 노인복지 차원에서 적용이 가능한 장애인 시설이나 노인복지시설의 현장으로서 도시농지가 이용되거나 농경재배프로그램의 신설이 가능할 것임
- 농가의 존속으로 인해 지역의 전통문화가 계승되고 농가 고유의 공예품이나 농작물 등을 판매함으로써 지역주민의 생활을 질적으로 향상시키는 효과를 기대함
- 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 창출하게 될 것임
- 농지가 가진 가장 기본적인 기능으로서 농산물의 생산으로 인간의 건강한 먹거리 제공 등의 기능을 가짐

[표-243] 농지의 활용계획

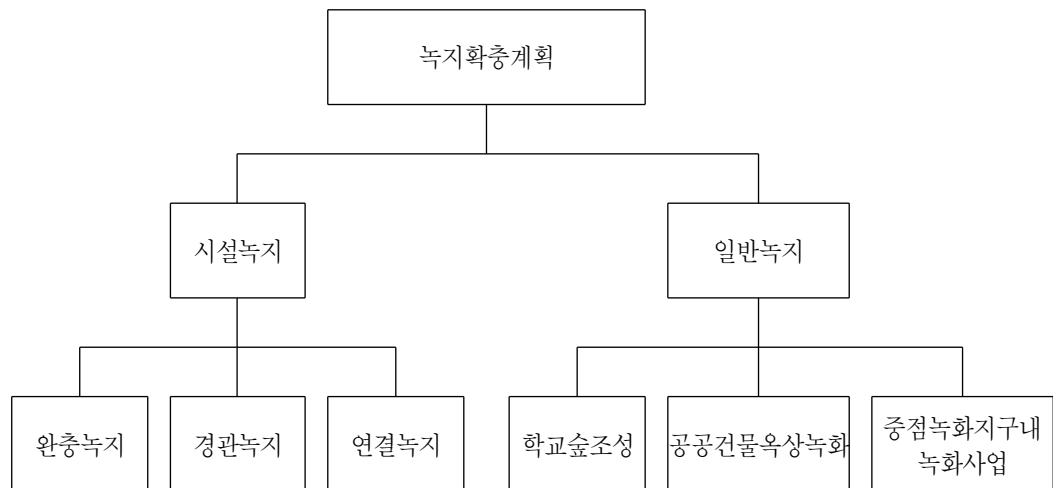
기 능	세 부 내 용
학교농원	<ul style="list-style-type: none"> • 학교 인근에 있는 일정규모의 농지의 경우 학교가 농가에 사용료를 지불하고 영농지도와 수확물을 확보함을 목적으로 학교와 농가가 연계하는 프로그램 • 학생들의 영농체험을 통한 인성교육과 현장학습효과의 기대와 안전한 먹거리의 지속적 확보
노약자 농원	<ul style="list-style-type: none"> • 사회복지단체 또는 농협 등과 연계하여 외부활동이 제한적인 고령자나 장애인을 대상으로 한 농업활동 체험 프로그램 • 영농활동을 통한 건강증진과 친목도모, 외부인과의 접촉 등 건강한 정신과 건강한 신체발달에 기여 • 부대시설로 휴게공간, 농기구 창고, 화장실 등이 요구되며 시설 이용료와 비료, 묘목의 지출은 사용단체에서 지불
농촌학교	<ul style="list-style-type: none"> • 지역의 생산자와 소비자 전문가의 협력과 연계를 통해 유휴농지를 이용한 농촌 학교 개설 • 송사리 잡기, 미꾸라지 탐구, 메기잡기 등 다양한 행사와 영농을 학습하는 공간으로 조성
체험마을	<ul style="list-style-type: none"> • 도시주택과 연계한 농지활용과 농촌체험 또는 민박 등을 목적으로 한 농가의 개방으로 농촌 활성화 • 도시민의 건전한 여가활동공간으로서 및 체험공간으로서의 영농을 통한 자연의 소중함 및 노동의 근면함을 체험하는 공간조성

3. 녹지확충계획

1) 기본방향

- 녹지의 확충은 법정녹지인 시설녹지(경관녹지, 완충녹지, 연결녹지)와 비법정녹지인 일반 녹지로 구분하여 확충계획을 수립함
- 시설녹지의 확충은 각종 도시개발사업에 의한 녹지확보, 인천광역시 관문인 진·출입부 경관녹지 조성, 하천변 연결녹지 조성, 2014 아시아경기대회를 위한 시설녹지 확보, 도심내 상징축을 위한 연결녹지를 계획
- 공원소외지역 해소 및 도심열섬화 현상 방지, 생활 환경개선 필요지역을 해결하기 위해 중점녹화지구를 선정하여 일반녹화 계획
- 인천광역시가 진행하고 있는 '도심 속 생명의 숲 1천만㎡ 늘리기' 사업의 지속적인 추진을 위해 숲터 조성, 학교숲 조성, 건축물 옥상녹화 사업 계획
- 녹지 확충계획은 생태적 중요성, 경관성, 도시공간구조, 기타 사회경제적 요인 및 경제성 등을 고려
- 녹지확충의 우선순위를 정하여 연차별 녹지확충계획을 수립하고 연차별 녹지확충계획을 도면화한 『녹지확충계획도』를 작성함

[표-244] 녹지확충계획도



2) 신규 시설녹지 확충계획

□ 시설녹지

○ 시설녹지의 종류는 기존의 완충녹지와 경관녹지 2가지에서 연결녹지가 추가됨

[표-245] 녹지의 세부분류 및 설치기준 등

주 제	조 문	내 용
녹지의 세분	도시공원 및 녹지등에 관한 법률 제35조	<p>1.완충녹지 : 대기오염·소음·진동·악취 그 밖에 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해 그 밖에 이에 준하는 재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지</p> <p>2.경관녹지 : 도시의 자연적 환경을 보전하거나 이를 개선하고 이미 자연이 훼손된 지역을 복원·개선함으로써 도시경관을 향상시키기 위하여 설치하는 녹지</p> <p>3.연결녹지 : 도시안의 공원·하천·산지 등을 유기적으로 연결하고 도시민에게 산책공간의 역할을 하는 등 여가·휴식을 제공하는 선형의 녹지</p>
녹지의 설치 기준	도시공원 및 녹지등에 관한 법률 시행규칙 제18조	<p>1.주로 공장·사업장 그 밖에 이와 유사한 시설 등에서 발생하는 매연·소음·진동·악취 등의 공해를 차단 또는 완화하고 재해 등의 발생시 피난지대로서 기능을 하는 완충녹지는 해당 지역의 풍향과 지형·지물의 여건을 감안하여 다음 각 목이 정하는 바에 따라 설치하고 그 설치면적은 해당 공해 등이 주변 지역에 미치는 영향의 정도에 따라 녹지의 기능을 충분히 발휘할 수 있는 규모로 하여야 한다.</p> <p>가.전용주거지역이나 교육 및 연구시설 등 특히 조용한 환경이어야 하는 시설이 있는 지역에 인접하여 설치하는 녹지는 녹화면적률이 50%이상이 되도록 할 것</p> <p>나.재해발생시의 피난 그 밖에 이와 유사한 경우를 위하여 설치하는 녹지에는 관목 또는 잔디 그밖의 지피식물을 심으며 그 녹화면적률이 70%이상이 되도록 할 것</p> <p>다.원인시설에 대한 보안대책 또는 사람·말 등의 접근억제, 상충되는 토지이용의 조절 등, 그 녹화면적률이 80% 이상이 되도록 할 것</p> <p>라.완충녹지의 폭은 원인시설에 접한 부분부터 최소 10m 이상이 되도록 할 것</p> <p>2.도시경관의 확보와 향상에 기여하게 하기 위하여 설치하는 경관녹지는 해당지역 주변의 토지이용현황을 감안하여 설치하여야 한다.</p> <p>3.가.연결녹지는 다음 각 목이 정하는 바에 따라 설치하여야 한다.</p> <p>(1)비교적 규모가 큰 숲으로 이어지거나 하천을 따라 조성되는 상징적인 녹지축 혹은 생태통로가 되도록 할 것</p> <p>(2)도시내 주요 공원 및 녹지는 주거지역·상업지역·학교 그 밖에 공공시설과 연결하는 망이 형성되도록 할 것</p> <p>(3)산책 및 휴식을 위한 소규모 가로공원이 되도록 할 것</p> <p>나.연결녹지의 폭은 녹지로서의 기능을 고려하여 최소 10m이상으로 하고 녹지율은 70%이상으로 할 것</p>

가. 각종 도시개발사업에 의한 시설녹지 확충

□ 계획방향

- 도시의 자연환경을 보거나 도시경관을 향상시키기 위하여 각종 도시개발사업 진행시 일정 규모 이상의 시설녹지를 확보하여야 하며 현재 인천광역시에서 진행중인 각종 도시개발사업의 시설녹지는 다음과 같음

[표-246] 각종 개발사업으로 시설녹지 확보 면적

구 분		개소	녹지면적(㎡)	비 고
도시개발 사업	합 계	464	4,835,426	
	소 계	314	4,405,522	
	검단1지구 택지개발사업	59	430,31	
	검단산업단지 조성사업	12	214,630	
	경서3지구 도시개발사업	8	18,710	
	굴현 도시개발사업	3	16,294	
	동춘1도시개발사업	14	46,109	
	문학 도시개발사업	7	7,214	
	송도 대우자판 사업	7	64,418	
	옥골구역 도시개발사업	3	22,261	
	부개 도시개발사업	3	5,676	
	소래논현 도시개발사업	20	60,968	
	고잔 도시개발지역	3	28,304	
	동양택지개발사업	7	7,151	
	논현 택지개발사업	1	185,540	
	한들 택지개발사업	3	43,748	
	가정 택지개발사업	1	173,560	
	서창 택지개발사업	1	229,069	
	삼산3 택지개발사업	6	6,801	
	송도 첨단클러스터 개발사업	17	144,138	
	국제화복합단지 개발사업	9	119,977	
	영종하늘도시 개발사업	55	1,589,316	
	운북복합레저단지 개발사업	43	315,722	
	영종미수립지역 개발사업	31	454,810	
도시재생 사업	소 계	24	263,468	
	제물포역세권도시재생사업	1	54,902	
	루원시티 도시재생사업	16	41,417	
	도화구역 도시재생사업	4	118,574	
	인천역주변 도시재생사업	1	18,688	
	동인천역주변 도시재생사업	1	15,331	
	가좌IC 도시재생사업	1	14,556	
주거·도시 환경개선 사업	소 계	15	36,495	
	송림4구역 주거환경개선사업	1	2,506	
	송림초교주변구역주거환경개선사업	2	7,130	
	십정2구역 주거환경개선사업	3	4,462	
	용마루 주거환경개선사업	5	11,201	
	대건학교옆 주거환경지구	1	1,857	
	대현학교뒤구역 주거환경개선사업	1	1,220	
	십정지구단위계획구역 사업	1	3,624	
	학익지구 주택조성사업	1	4,495	
	소 계	111	129,941	
토지구획 정리사업	검단1지구 토지구획정리사업	3	799	
	검단2지구 토지구획정리사업	13	12,935	
	당하지구 토지구획정리사업	16	27,886	
	원당지구 토지구획정리사업	20	11,249	
	마전지구 토지구획정리사업	12	6,099	
	오류지구 토지구획정리사업	16	44,730	
	운서지구 토지구획정리사업	3	8,566	
	도림지구 토지구획정리사업	10	5,432	
	장기지구 토지구획정리사업	9	6,196	
	삼나리지구 토지구획정리사업	1	572	
	운남지구 토지구획정리사업	8	5,477	

□ 세부계획

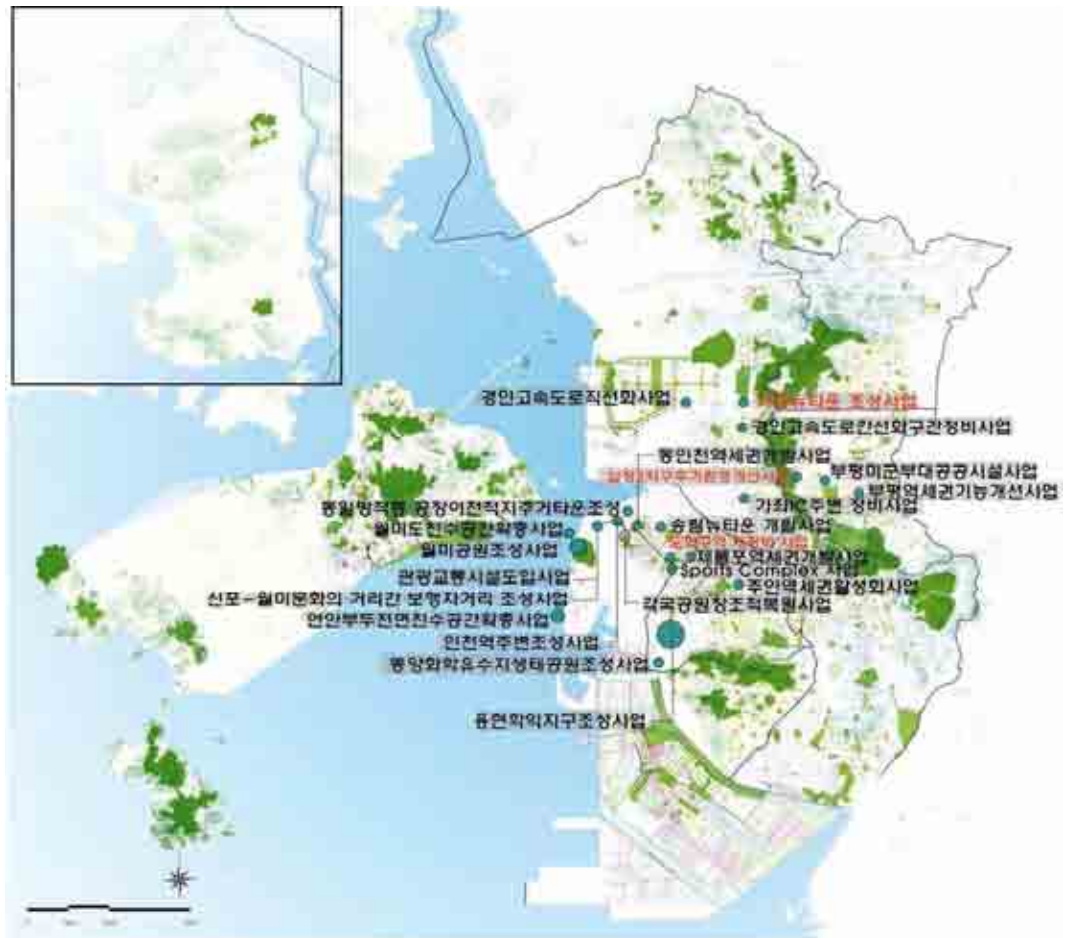
- 각종 도시개발사업을 통해 완충녹지 321개소, 경관녹지 87개소, 연결녹지 56개소가 확충됨

[표-247] 각종 도시개발사업에 의한 시설녹지 확충 총괄

구 분	개 소	면 적(m ²)	비 고
시설 녹지 합계	464	4,835,426	
완충녹지	321	3,405,208	—
경관녹지	87	1,005,697	—
연결녹지	56	424,521	—

[표-248] 각종 도시개발사업에 의한 시설녹지 확충 세부내용

구 분	면 적 변 화(m²)					변 경 사 유
	기정	변경		변경후		
		개소	면적	개소	면적	
합 계		증)464	증)4,835,426	464	4,835,426	
경제자유구역	신설	증)155	증)2,627,963	155	2,627,963	
중구	신설	증)12	증)32,731	12	32,731	
동구	신설	증)6	증)28,044	6	28,044	
남구	신설	증)19	증)413,461	19	413,461	
연수구	신설	증)24	증)132,788	24	132,788	
남동구	신설	증)35	증)509,313	35	509,313	
부평구	신설	증)13	증)20,563	13	20,563	
계양구	신설	증)20	증)30,213	20	30,213	
서구	신설	증)180	증)1,040,350	180	1,040,350	








[그림-288] 각종 도시개발사업에 의한 시설녹지 확충 위치도

3) 인천광역시 주요관문(City-Gate) 경관녹지 조성

가. 현황분석

- 진출입부는 해당 도시의 경관과 대면하게 되는 첫 경험의 장소로 도시의 첫인상을 부여할 수 있는 중요 경관요소이며, 특히 인천은 동북아의 관문인 인천국제공항, 여객터미널을 보유, 이에 연결되는 도로와 철도가 발달하여 있음
- 고속도로 진출입지역은 전반적으로 시계 인식성이 미흡하고 도로변 경관이 불량하며 시가지 경관을 조망할 수 없고, 답답함과 회색 이미지가 강하게 나타나고 있음
- 고속도로의 시계 인식성 강화와 도시진입부 경관형성, 고속도로에서 조망되는 공업지경관의 개선이 필요함

[표-249] 인천광역시 고속도로 및 진출입부 현황

구분	진출입부		주요현황	
	도시	시가지		
 <제1경인고속도로>  <제1경인고속도로>	제1경인고속도로	•서운JC •인천 톨게이트 •부평IC •서인천IC •가좌IC •도화IC •제1경인고속도로 종점	도로위계 및 기능	•수도권과 인천을 연결하며, 서울외곽순환도로와 연결되며, 인천광역시 진출입의 제1의 진출입도로 역할을 하며, 시가지를 통과함
			관련계획	•도시기본계획에서 교통경관축으로 설정됨 •서인천 IC부터 인천국제공항으로 제1경인고속도로의 직선화 계획
			경관요소	•인천광역시 진입의 관문역할을 하는 게이트 •도로축 전구간이 방음벽으로 인하여 시가지 조망이 양호하지 못함 •시가지 진출입부 및 제1경인고속도로 종점부의 인식성 미비 및 경관형성 미비 •전반적인 도로환경이 쾌적하지 못하고, 인천의 상징성을 드러내는 경관요소 및 경관형성 미흡
 <제2경인고속도로>	제2경인고속도로	•문학IC •남동IC •제2경인고속도로 종점	도로위계 및 기능	•서울외곽순환도로와 인천을 연결하며 시가지를 통과하여 인천 연안부두로 연계됨
			관련계획	•도시기본계획에서 교통경관축으로 설정됨
			경관요소	•인천광역시 진입의 관문역할을 하는 게이트 •도로축 전구간이 방음벽으로 인하여 시가지 조망이 양호하지 못함
 <인천국제공항고속도로>  <인천국제공항고속도로>	인천국제공항고속도로	•노오지JC •신공항 톨게이트 •북인천IC 톨게이트	도로위계 및 기능	•인천국제공항과 수도권을 연결하는 고속도로로 관문도로 •공항고속도로는 노오지 JC를 통하여 서울외곽순환도로와 연결되며, 김포IC 및 김포공항 IC와 연결
			관련계획	•도시기본계획에서 교통경관축으로 설정됨
			경관요소	•인천의 랜드마크이며, 조망점으로 영종대교가 있음 •주변에 부분적으로 녹지절개지가 드러나 있어 경관 저해 •영종대교(공항에서 시가지 진입교량)로부터 시가지 조망

[표-249 계속] 인천광역시 고속도로 및 진출입부 현황

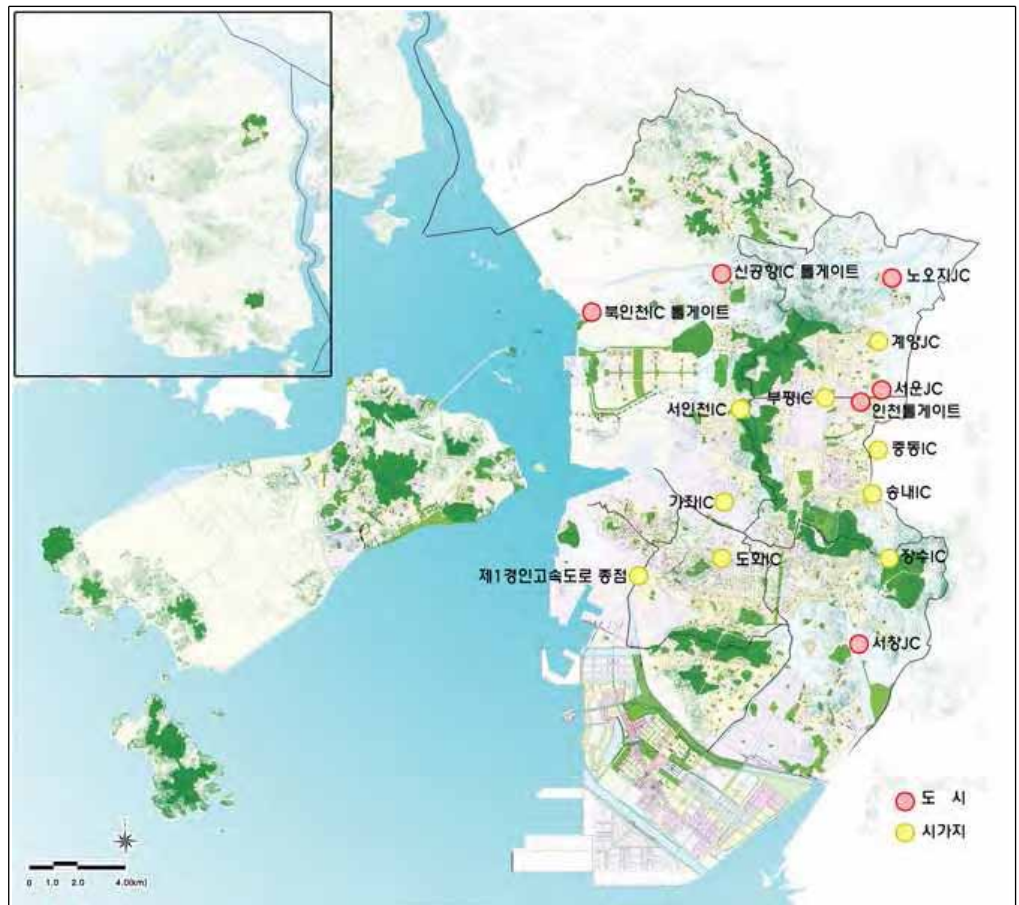
구분	진출입부		주요현황	
	도시	시가지		
서울외곽순환고속도로	<ul style="list-style-type: none"> •노오지JC •서운JC 	<ul style="list-style-type: none"> •계양IC •중동IC •송내IC •장수IC 	도로위계 및 기능	<ul style="list-style-type: none"> •수도권외곽 순환고속도로로 인천의 동측 경계 지역을 통과하며, 인천과 인접한 김포시, 부천시, 시흥시 연결 •노오지JC에서 인천공항고속도로와 연결되며, 서운JC에서 제1경인고속도로와 연결
			경관요소	<ul style="list-style-type: none"> •김포에서 인천으로 들어서는 진출입부의 시계 인식성 미흡 •시흥에서 소래터널을 나오면서 인천 시가지 경관이 조망되기는 하나 도시 스카이라인의 전부가 조망되는 것이 아닌 단일 건축물이 도출되어 보이므로 보기 좋은 경관은 아님
영동고속도로	<ul style="list-style-type: none"> •서창JC 		도로위계 및 기능	<ul style="list-style-type: none"> •서해안고속도로와 연결되는 영동고속도로는 수도권 남쪽 지역으로부터 인천 접근을 위한 주요 도로 •영동고속도로는 서창JC를 통해서 제2경인고속도로와 연결
			경관요소	<ul style="list-style-type: none"> •인천광역시 경계지역의 진출입부의 인식성이 매우 미흡 •도로에서 원경으로 조망되는 산이 아파트 입면에 의해 차폐



<서울외곽순환 고속도로>



<영동고속도로>



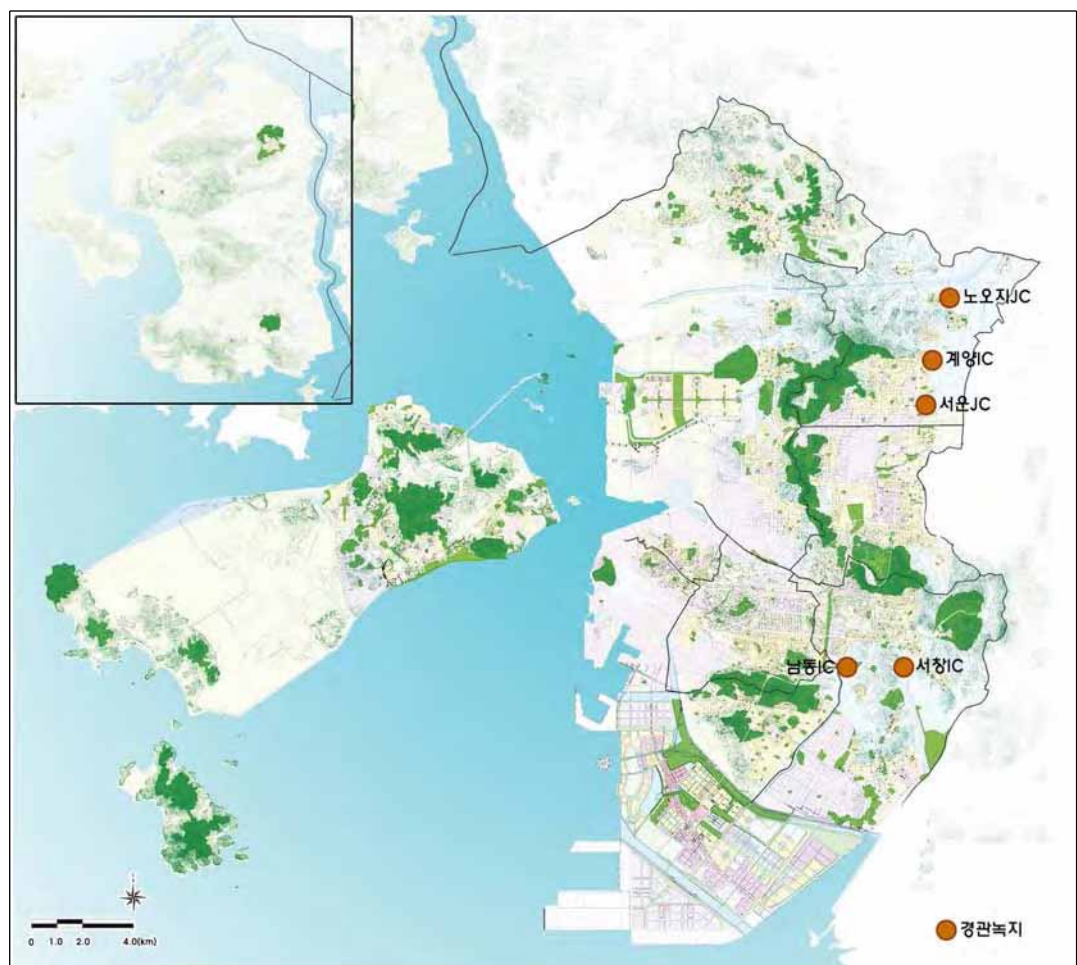
[그림-289] 인천광역시 고속도로 진출입부

나. 계획방향

- 정체성 및 이미지 강화를 위해 시경제지역의 주요 진출입부를 이미지 메이킹 장소로 선정하여 랜드마크, 심볼 강화 등을 통한 진출입부 인식성 강화를 위해 경관녹지를 계획함
- 회색 도시이미지를 탈피할 수 있는 쾌적하고 아름다운 시가지 교차부에 경관 형성을 위한 경관녹지를 계획함

[표-250] 인천광역시 주요관문 경관녹지 대상

구분	계획방향	계획대상
진출입부	<ul style="list-style-type: none"> •인천광역시 도시진출입부의 인식성 강화 •인천광역시 이미지 개선을 위한 인천 고유 경관형성 	계양IC, 남동IC, 서창IC
교차부	<ul style="list-style-type: none"> •시가지 간선도로 교차부에 입체적이고 아름다운 경관형성 	노오지JC, 서운JC



[그림-290] 인천광역시 주요관문 경관녹지 위치도

다. 세부계획

- 계획대상지인 남동IC, 서창IC, 노오지JC, 계양IC, 서운JC 진출입부에 경관녹지를 계획함
- 경관녹지의 도입수목은 도시의 척박한 토양조건과 조명, 대기오염에 강한 환경부 환경정화 수종을 도입하며, 수목의 식재패턴은 다양한 구조의 다층구조림으로 조성함

[표-251] 인천광역시 주요관문 경관녹지 지정

구 분	위 치	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기정	변경	변경후	
합 계	5 개소	신설	증)153,653	153,653	
남동구	소계	신설	증)35,041	35,041	
	남동IC	신설	증)14,653	14,653	
	서창IC	신설	증)20,388	20,388	
계양구	소계	신설	증)118,612	118,612	
	노오지JC	신설	증)16,915	16,915	
	계양IC	신설	증)27,054	27,054	
	서운JC	신설	증)74,643	74,643	

(1) 남동IC 경관녹지

- 남동IC 진출입구 주변 경작지에서 보이는 비닐하우스 및 혐오 경관을 차폐하는 기능을 담고 있는 경관녹지를 조성함

위치도



현황



개선안



[그림-291] 남동IC 경관녹지 계획

(2) 서창IC 경관녹지

- 서창IC 진출입구 주변 훼손지지에서 보이는 경작지 및 혐오 경관을 차폐하고 미관기능을 담고 있는 경관녹지를 조성함

위치도



[그림-292] 서창IC 경관녹지 계획

현황



개선안



(3) 노오지JC 경관녹지

- 노오지JC 진출입구 주변 경작지에서 보이는 황량한 도시이미지를 차폐함과 더불어 적극적인 방음벽녹화를 통해 경관녹지를 조성함

위치도



[그림-293] 노오지JC 경관녹지 계획

현황



개선안



(4) 계양IC 경관녹지

- 계양IC 진출입구 주변 경작지에서 보이는 비닐하우스 및 혐오 경관을 차폐하는 기능을 담고 있는 경관녹지를 조성함

위치도



[그림-294] 계양IC 경관녹지 계획

현황



개선안



(5) 서운IC 경관녹지

- 서운IC 진출입구 주변 경작지에서 보이는 비닐하우스 및 혐오 경관을 차폐하는 기능을 담고 있는 경관녹지를 조성함

위치도



[그림-295] 서운IC 경관녹지 계획

현황



개선안



4) 서부간선수로 연결녹지 확충

가. 현황분석

- 서부간선수로는 인천광역시 부평구와 계양구를 지나고 김포시를 거쳐 한강과 연결되는 인공수로로서 김포평야의 서부지역에 농업용수를 공급할 목적으로 조성·관리되고 있음. 서부간선수로의 부평구, 계양구 일대 농경지의 많은 부분이 시가지로 바뀌었고 시민들이 수로를 산책·운동 공간으로 이용하고 있음

나. 계획방향

- 토지이용도를 살펴보면 서부간선수로는 주거지역, 공업지역, 녹지지역 등 주변의 토지이용에 따라 다양하게 이용되고 있는 실정임. 서부간선수로를 시민들의 이용이 많은 지역을 중심으로 연결녹지로 74,679㎡를 계획
- 서부간선수로와 인접하여 2014 아시아 경기대회를 대비하여 용궁체육공원, 계양운동장의 신설계획이 있으므로 이와 연계하여 시민들을 위한 산책·운동구간으로 조성

[표-252] 서부간선녹지 계획

구 분	녹 지 명	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기정	변경	변경후	
계양구	서부간선녹지	신설	증)74,679	74,679	시민여가휴양의 선형녹지조성



[그림-296] 서부간선 연결녹지 조성계획

5) 도심 상징녹지축(명품의 녹)확충을 위한 연결녹지

가. 현황분석

- 청라지구 진입부인 서구 가정동 일원에 위치함
- 중앙공원 - 십정녹지 - 가좌녹지 - 석남녹지 - 연희공원으로 이르는 Y자 녹지축 선상의 단절구간으로 자연녹지 지역이고 개발제한구역임
- 심곡천과 청라지구 진입부의 완충녹지와 연결하여 녹지연결을 통한 명품녹지축 구현의 주요 지역임

나. 계획방향

- 주변에 위치한 학교, 주거지역 등 시민의 여가생활 및 도시의 건강한 녹지축 구현을 위한 가정동 연결녹지 38,641㎡를 계획
- 연결한 청라지구와 원신공원 상부의 완충녹지와의 자연스러운 연결을 위한 적정 폭의 녹지대로 연장하여 계획함

[표-253] 가정동 연결녹지 확충 계획

구 분	녹 지 명	면 적 변 화(㎡)			변 경 사 유
		기정	변경	변경후	
서구	가정동 연결녹지	신설	증)38,641	38,641	상징녹지축 구현을 위한 연결녹지



[그림-297] 가정동 연결녹지 확충계획

6) 2014 아시아 경기대회 시설녹지 조성

- 인천광역시는 2014 아시안 게임을 준비하기 위해 경명 경기장, 용종 경기장, 십정 경기장 등에 경관녹지4개소, 완충녹지1개소로 452,660㎡를 계획함

[표-254] 시설녹지 조성 세부내용

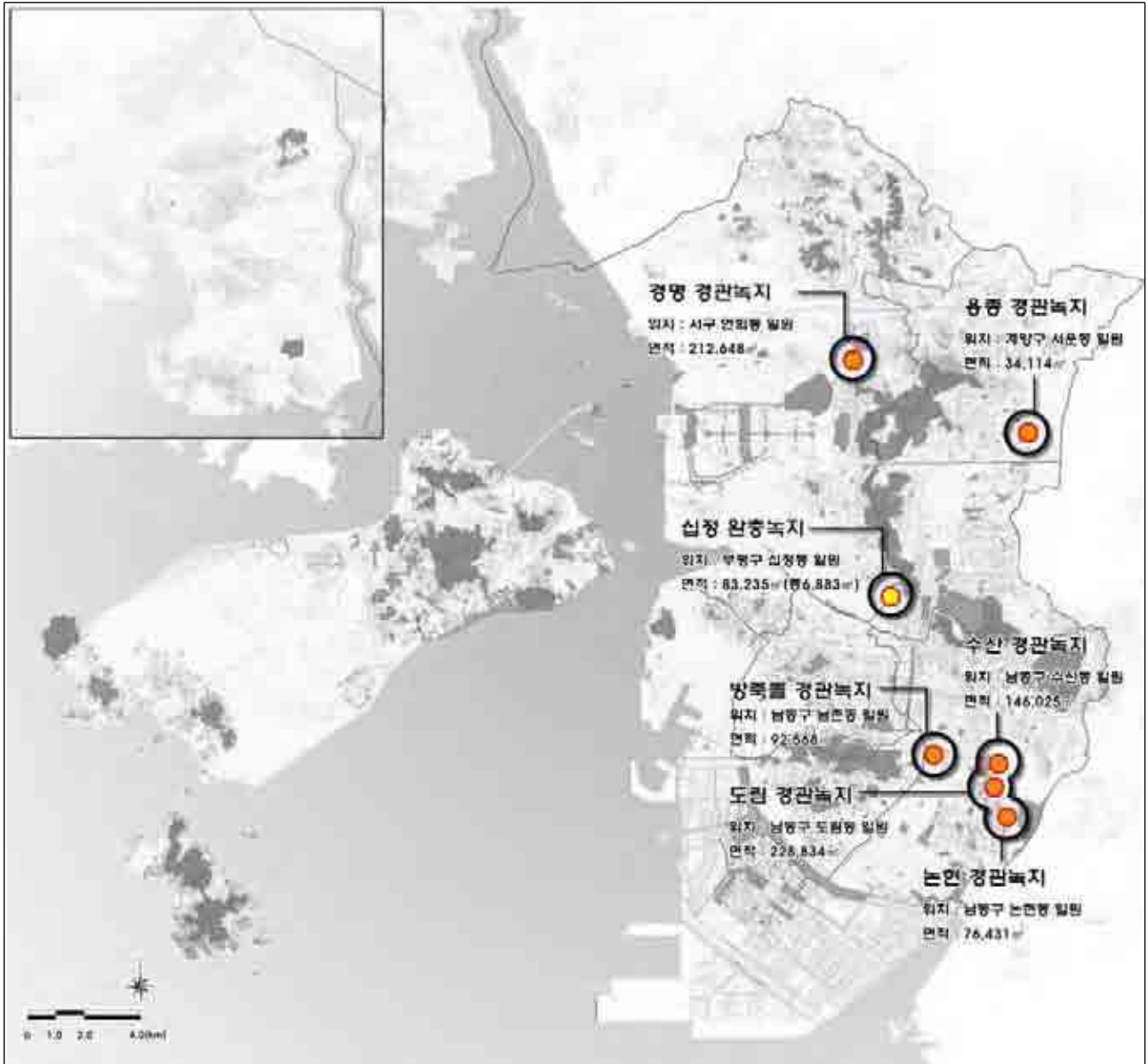
구 분	시설녹지명	면적 변화㎡			비고
		기정	변경	변경 후	
합 계(9)		76,352	신설)996,520	1,072,872	
연수구	선학경관녹지	—	신설)144,528	144,528	선학 경기장 내 시설녹지
남동구	방죽돌경관녹지	—	신설)92,570	92,570	대체녹지 조성
〃	수산경관녹지	—	신설)146,030	146,030	대체녹지 조성
〃	도림경관녹지	—	신설)228,830	228,830	대체녹지 조성 원형보전(2등급)): 47,537㎡
〃	논현경관녹지	—	신설)76,430	76,430	대체녹지 조성
〃	남동경관녹지	—	신설)54,487	54,487	남동 경기장 내 시설녹지
부평구	십정완충녹지	76,352	증)6,883	83,235	십정 경기장 내 시설녹지
계양구	용종경관녹지	—	신설)34,114	34,114	용종체육공원 내 시설녹지
서구	경명경관녹지		신설)212,648	212,648	경명체육공원 내 시설녹지



(예) 경관녹지 사례-1



(예) 경관녹지 사례-2



[그림-298] 2014 아시아경기대회 시설녹지계획 위치도

7) 장기미집행 시설녹지의 단계적 조성계획

- ‘국토의 이용 및 계획에 관한 법률’ 「제48조」에 의거 도시계획시설 결정 후 20년 이상 공원 미조성시 도시계획시설 효력상실을 방지하기 위한 단계별 시행방안 마련
- 현재 지정된 시설녹지는 627개소이며, 조성된 녹지는 268개소 면적대비 조성율은 31%에 해당함. 미조성된 시설녹지의 목표연도 2020까지 단계별 조성계획을 수립하여 녹지를 확충
- 앞서 계획된 장기미집행 공원의 단계적 조성계획과 법적 수행절차 및 계획 방향은 동일함

가. 장기미집행 시설녹지 대상 설정

- 목표연도 2020.12.31일까지 일몰제에 의해 효력이 상실되는 도시계획시설결정 시점은 2000.12.31일 이전으로 장기미집행 시설녹지의 대상이 됨
- 시설녹지 총 616개소 중 2000.12.31일 이전 시설결정되고 미조성 된 시설녹지는 24개소임
- 2001. 1. 1일 이후 시설결정된 미조성 시설녹지 220개소는 목표연도 2020년 이후에도 지속적으로 녹지조성을 해야 할 과제임.

[표-255] 목표연도 2020년까지 장기미집행 시설녹지 대상

구 분		합 계	중구	남구	연수구	남동구	서구	강화군
총계	개소	24	1	3	1	1	15	2
	면적(㎡)	440,319	71,000	225,004	16,400	16,379	100,627	10,909
완충녹지	개소	17	1	2	1	1	9	2
	면적(㎡)	372,611	71,000	173,494	16,400	16,379	84,429	10,909
경관녹지	개소	7	-	1	-	-	6	-
	면적(㎡)	67,708	-	51,510	-	-	16,198	-

[표-256] 목표연도 2020년 이후 지속적으로 추진할 미조성 시설녹지

구 분		합계	경제자유구역	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	서구
총계	개소	220	180	17	3	1	1	5	5	8
	면적(천㎡)	2,643,170	1,791,138	9,341	5,054	2,899	3,250	9,293	16,483	31,341
완충녹지	개소	150	119	14	-	1	-	5	3	8
	면적(천㎡)	2,000,228	1,175,297	775	-	2,899	-	9,293	6,252	31,341
경관녹지	개소	70	61	3	3	-	1	-	2	-
	면적(천㎡)	642,942	615,841	8,566	5,054	-	3,250	-	10,231	-

나. 장기 미집행 시설녹지의 유형분류

- 미조성 도시공원을 검토한 결과 부지매입 관계, 공사완료 여부에 따라 2가지로 유형을 분류할 수 있음
- 유형 분류를 통해 장기 미집행 시설녹지가 단계별로 우선 시행되어야 할 방향, 즉 부지매입, 공사완료 시기 등을 제시함.

[표-257] 장기미집행 시설녹지 유형분류

(○:실행, X:미실행, 단위 :개소)

구분	부지매입	공사완료	완충녹지	경관녹지	연결녹지	비 고
계			15	7	-	
①	X	O	5	-	-	
②	○	X	10	7	-	

다. 단계별 시설녹지 조성계획

- 2000.12.31일 이전 시설결정된 시설녹지는 2020.12.31 이전에 우선 조성되어야 할 공원으로 목표연도까지 단계별 조성계획을 수립함
- 장기미집행 시설녹지의 2가지 유형에서 토지보상, 조성계획이 수립되지 않은 시설녹지에 우선 시행을 위한 배점을 부여함
- 지정연도가 오래된 시설녹지에 큰 배점을 부여함
- 각구별 1인당 녹지조성 면적이 작은 자치구 [동구>남구>서구>부평구>계양구>연수구>강화군>남동구>중구]부터 배점을 부여함

[표-258] 배점화를 통한 단계별 시행계획

구 분		항 목								
유형별	기준점수	①				②				
	4	4				2				
지정년도	기준점수	1980이전			1981~1990			1991~2000		
	10	10			5			0		
지역가점	기준점수	동구	남구	서구	부평구	계양구	연수구	강화군	남동군	중구
	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2

[표-259] 단계별 시행방안

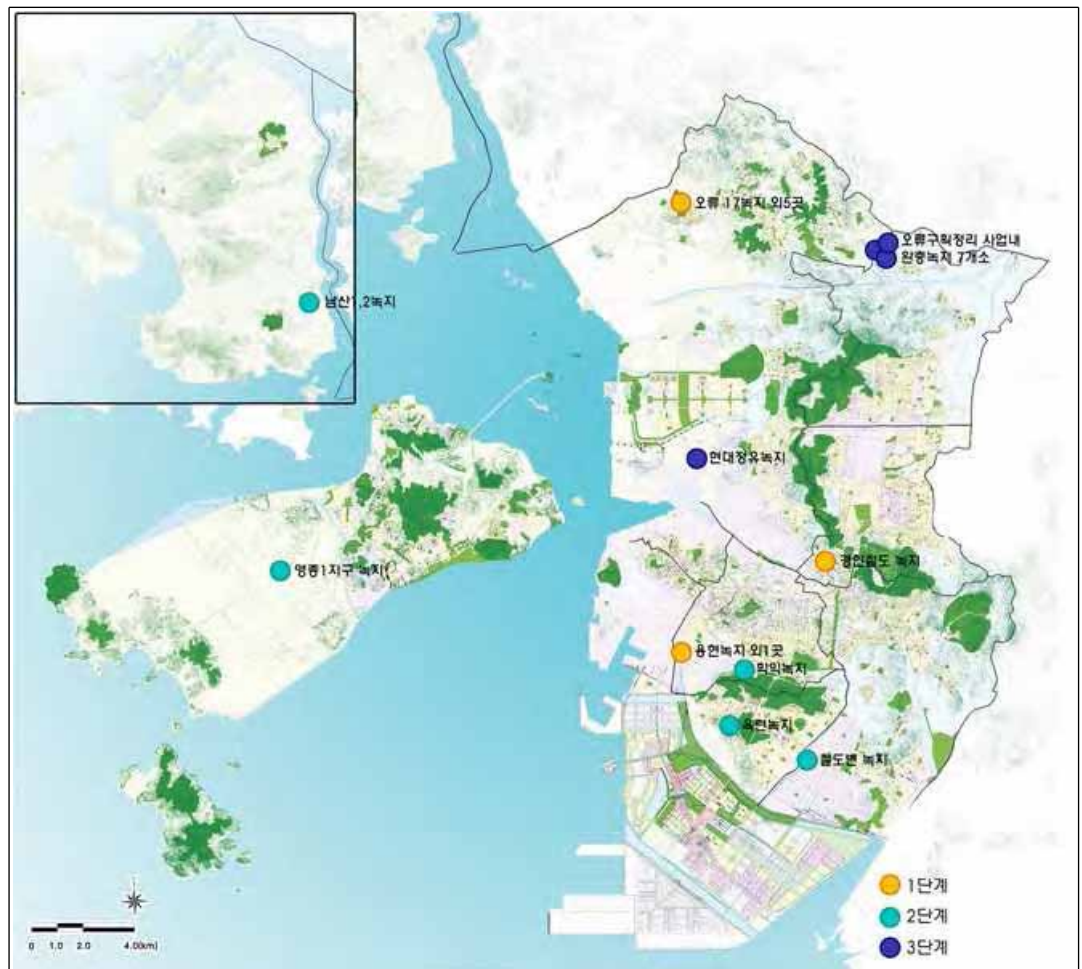
구 분		1단계		2단계		3단계	
		2008~2012		2013~2016		2017~2020	
		개소	면적	개소	면적	개소	면적
계		2	173,494	7	115,938	15	150,887
완충녹지	17	2	173,494	6	64,428	9	134,689
경관녹지	7			1	51,510	6	16,198
배점		20점 이상		11~19점		10점 이하	

라. 연도별 시설녹지조성 추진계획

- 단계별 공원조성에서 조성할 시설녹지들은 각각의 단계에 따라 조성계획, 부지매입, 공사 완료 계획을 연도별 추진계획을 수립함.
- 시설녹지의 유형에 따라 ①유형은 부지매입, 공사완료 계획을 시행하며 ②유형은 공사 완료를 시행함.
- 2001. 1. 1. 이후에 지정된 시설녹지는 목표연도 2020년 이후 지속적으로 추진해야 될 과제로 연도별 추진계획을 설정해 놓고 이후 공원·녹지 기본계획에 반영함.

[표-260] 연도별 녹지조성 추진계획

구 분		연도별 시행단계												
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ~ 2028 이후
1단계	부지매입													
	공사완료													
2단계	부지매입													
	공사완료													
3단계	부지매입													
	공사완료													
2001.이후 시설결정	부지매입													
	공사완료													



[그림-299] 장기미집행 시설녹지 단계별 조성계획도

[표-261] 장기미집행 시설녹지 단계별 조성계획

(○:실행, ×:미실행)

구 분	해당구	면 적(㎡)	최조시설결정일	유형	단계별 녹지조성
계 ()	24	440,319.0			
완 충 녹 지 (1 7)		372,611.0			
용 현 녹 지	남구	51,000.0	건고75호 75. 5. 16	1	1
낙 도 녹 지	남구	122,494.0	"	1	1
경 인 철 도 녹 지	남동구	3,955.0	건고54호 70. 2. 9	1	2
철 도 변 녹 지	남동구	12,424.1	건고75호 75. 5. 16	2	2
옥 련 녹 지	연수구	16,400.0	건고689호 77. 5. 13	2	2
남 산 1 녹 지	강화군	4,720.0	경고39호 88. 2. 20	1	2
남 산 2 녹 지	강화군	6,189.0	"	1	2
현 대 정 유 녹 지	서구	20,740.0	인고6호 95. 1. 12	1	2
시 가 지 조 성 사 업 영 중 1 지 구 녹 지	중구	71,000.0	인고141호 98. 7. 10	1	3
오 류 1 녹 지	서구	23,764.0	인고141호 98. 7. 10	2	3
오 류 2 녹 지	서구	1,562.0	"	2	3
오 류 3 녹 지	서구	2,440.0	"	2	3
오 류 4 녹 지	서구	2,579.0	"	2	3
오 류 8 녹 지	서구	23,006.0	인고118호 98. 6. 12	2	3
오 류 1 4 녹 지	서구	4,869.0	인고80호 99. 6. 17	2	3
오 류 1 5 녹 지	서구	2,243.0	"	2	3
오 류 1 6 녹 지	서구	3,226.0	"	2	3
경 관 녹 지 (7)		67,708.0			
학 익 녹 지	남구	51,510.0	건고83호 87. 3. 14	2	2
오 류 1 7 녹 지	서구	672.0	인고80호 99. 6. 17	2	3
오 류 1 8 녹 지	서구	945.0	"	2	3
오 류 1 9 녹 지	서구	7,796.0	"	2	3
오 류 2 0 녹 지	서구	1,321.0	"	2	3
오 류 2 1 녹 지	서구	3,190.0	"	2	3
오 류 2 2 녹 지	서구	2,274.0	"	2	3

※ 출처: 2008 도시공원·녹지 현황 참조

8) 연차별 녹지 추진계획

가. 기본방향

- 녹지확충계획에 따라 선별된 시설녹지와 일반녹지는 투자우선순위를 정하여 연차별 녹지 확충 추진계획을 수립함
- 확충계획 내용 중 도시개발사업 및 2014 아시안 게임에 의해 개발되는 시설녹지는 사업주체의 일괄 조성 후 지자체에 기부채납하거나 아시아경기대회 조직위원회에서 개별사업으로 추진하므로 추진 및 투자계획에서 배제함
- 연차별 추진계획은 전체사업에 대비 매해 균등하게 배분하여 재정분배 및 유용에 차질이 없도록 계획함

나. 연차별 녹지확충 추진계획

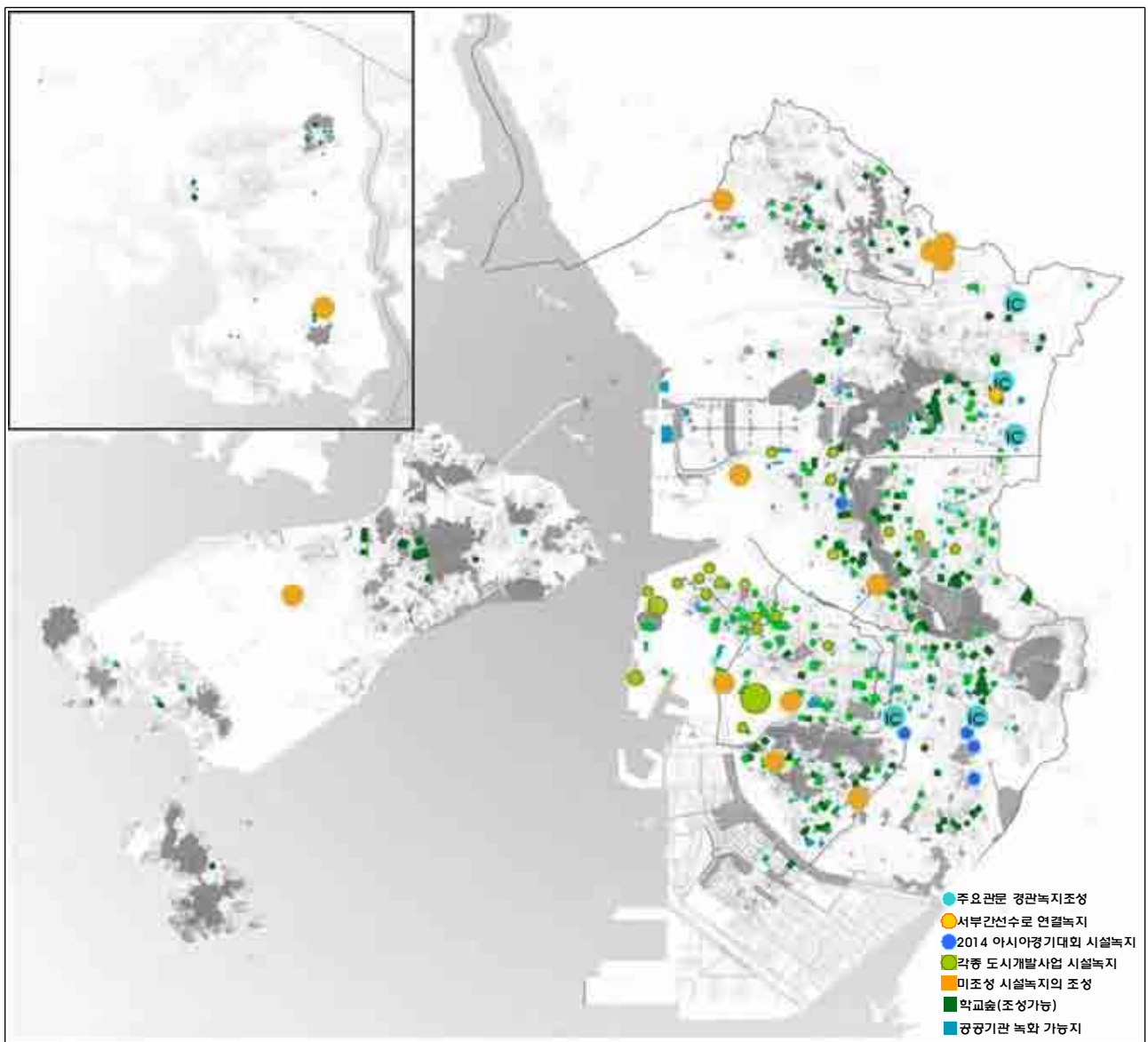
- 각각의 확충계획내용에서 추진계획은 계획별 시급성을 판단하되 주민들의 이용성, 시설결정의 용이성, 공원조성의 용이성에 따라 우선순위를 정함
- 시설녹지의 추진계획은 녹지조성 완료시점까지 도시계획시설결정, 실시계획인가, 부지매입, 공사완료계획으로 나누어 시행함
- 일반녹지의 추진계획은 공공부문과 민간부문 모두 부지를 매입하지 않고 녹지조성사업만 시행하므로 공사완료에 대한 계획을 수립
- 신규로 확충되는 시설녹지는 크게 City-Gate 조성위한 경관녹지, 신규 연결녹지로 구분하여 추진하며 인천시 진입부 경관 향상을 위하여 경관녹지를 우선 조성하고 연결녹지를 추후에 조성하도록 함

[표-262] 녹지 연차별 추진계획

구분	연도별 추진계획												
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020 이후
City-Gate 경관녹지 조성	시설결정												
	실시계획 인가												
	부지매입 및공사완료												
신규 연결 녹지	시설결정												
	실시계획 인가												
	부지매입 및공사완료												
일반 녹지 조성	공사완료												

※ 신규 연결녹지 = 서부간선수로 연결녹지, 도심상징축 연결녹지

일반녹지조성 = 옥상녹화, 학교생태숲, 가로변수벽, 수목 및 조화류 조성, 화단조성, 담장녹화, 벽면녹화



[그림-300] 녹지 확충 계획도



(예) 녹지확충 사례-1



(예) 녹지확충 사례-2

9) 단계별 녹지 조성계획

○ 목표년도 2020년까지 시설녹지 및 일반녹지의 조성계획을 실시

○ 시설녹지 및 일반녹지에 대한 단계별 조성계획을 통해 목표년도 2020년까지 목표치를 달성함

※단위:천㎡

기준년도 (2008)				조성면적 지표변화		목표년도 (2020)	단계별 조성계획		
							~2010	~2015	~2020
시설 녹지	완충지	지정	4,866	신설) 시설 녹지	도시개발사업에 의한 시설녹지 확충	4,835	+329	+4,506	
		조성	1,568		아시아경기대회 시설녹지	996	+199	+797	
	경관지	지정	886		경관녹지 (City-Gate)	46		+8	+38
		조성	197		서부간선수로 연결녹지	22		+4	+18
	연결지	지정	6		도심내 상징축 연결녹지	12		+2	+10
		조성	-		미조성 시설녹지의 조성	2,027	+438	+777	+812
					조성중 시설녹지의 조성	912	+83	+414	+415
					전차년도 시설녹지 조성면적			+1,765	+2,814
	합 계		5,760	해당년도 시설녹지 조성면적			2,814	9,322	10,615
	일반 녹지	공공부분 (조성면적)	467		신설) 일반 녹지	옥상녹화	106	+9	+48
학교생태숲 조성						410	+37	+186	+187
가로변 수벽 조성						30	+3	+13	+14
수목 및 초화류 조성						54	+4	+25	+25
민간부분 (조성면적)		23		화단조성		16	+1	+7	+8
				담장녹화		21	+2	+9	+10
				벽면녹화		3	+1	+1	+1
				전차년도 일반녹지 조성면적			490	548	840
합계		490	해당년도 일반녹지 조성면적			548	840	1,133	

※ 민간부분 : 대지안의 조경 제외

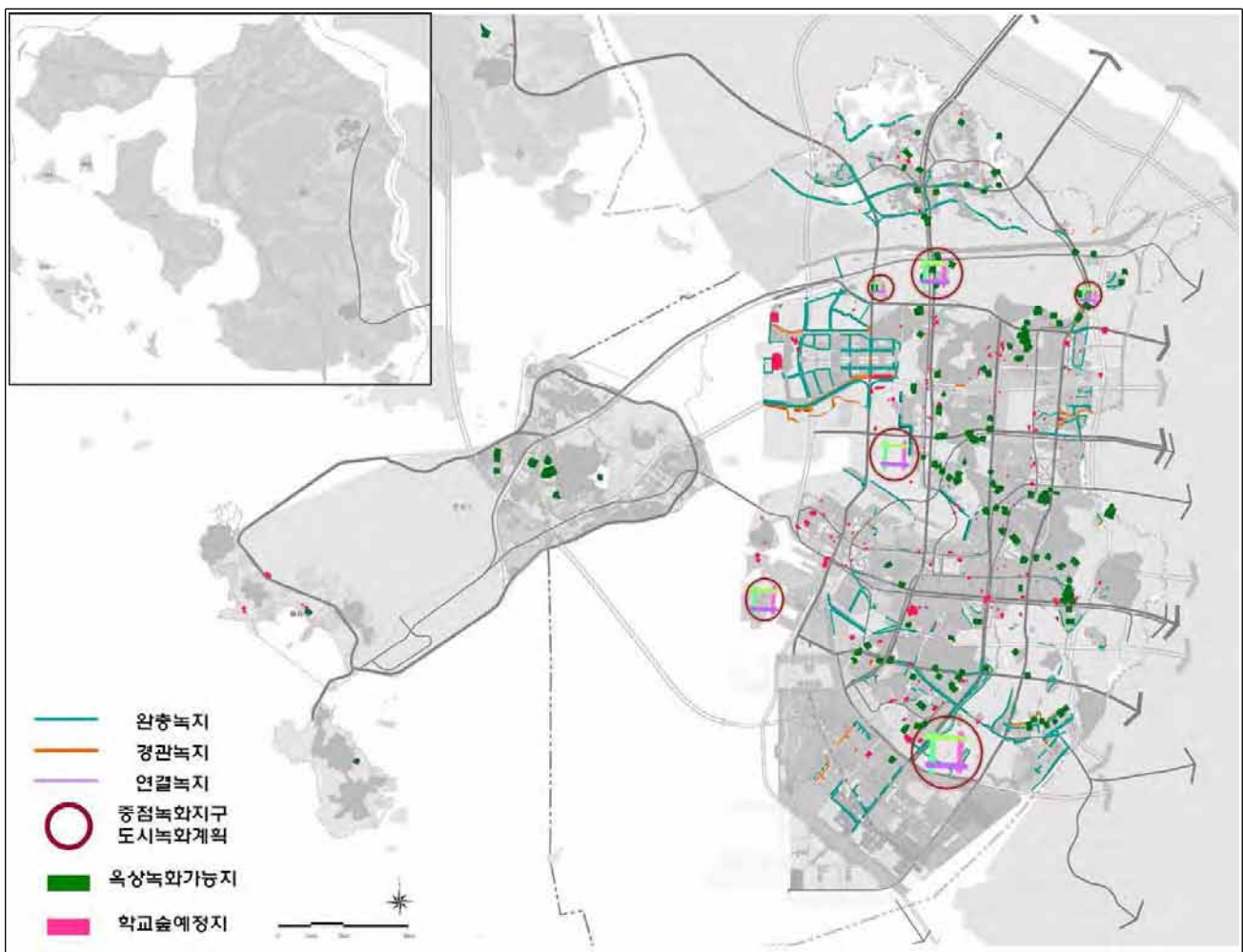
10) 녹지 배치계획

○ 시설녹지는 기준년도(2008)에서 목표년도(2020)까지 완충녹지 321개소, 경관녹지 100개소, 연결녹지 58개소, 총 479개소가 증가함

○ 일반녹지는 목표년도(2020)까지 643,000㎡ 증가함

[표-263] 녹지배치계획

구 분	녹 지 주 요 지 표					
	기 준 년 도		목 표 년 도		변 경	
	개 소	면 적(천㎡)	개소	면 적(천㎡)	개소	면 적(천㎡)
시설녹지	627	5,760	1,106	11,859	증)479	증)6,099
완충녹지	460	4,866	781	8,279	증)321	증)3,413
경관녹지	165	887	265	3,036	증)100	증)2,149
연결녹지	2	7	60	544	증)58	증)537
일반녹지	-	490	-	1,133	-	증)643



[그림-301] 녹지배치계획도

4. 녹지복원계획

1) 기본방향

- 녹지확충/보전의 방법론적 계획으로, 주요 원식생 모델을 추출하여 지역적 특성에 맞는 수목과 복원대상지를 선정하여, 기능/자연/이용/생태적 배식기법을 적용함
- 녹지체계가 단절된 경우에는 이를 복원하고 주요 녹지를 연결하는 선형녹지축 등을 조성하는 등 녹지체계가 연계되도록 하고 주민들의 공원·녹지에 대한 접근성을 높이도록 함
- 도심내 녹지 중 훼손지, 경작지로 사용되는 곳에 대한 복원방안을 제시하고, 인공화 및 직강화된 도심하천 복원의 일환으로 천변 녹지대의 복원 방안을 제시함
 - － 도시개발로 인한 절개지의 복원계획
 - － 도로개설과 확장으로 인한 훼손지의 복원계획
 - － 산불 및 인위적 훼손지의 복원계획
 - － 외래종 침입에 따른 훼손지 복원계획
 - － 인공림의 산림식생개선을 통한 자연림 복원계획

2) 도시개발로 인한 절개지의 복원

- 도시개발로 발생하는 훼손지는 사면의 발생과 집단적 개발로 인한 개발지역내의 기존산림 및 생태적 중요지가 주된 대상지임
- 특히 도시개발시 도시개발지와 산림지역간에는 법면이 발생되어 절개지가 발생 되고, 법면지역은 생태적으로 주연부로서 도시산림의 끝과 자연산림의 연결지점으로 매우 중요한 환경지역임
- 이에 기존의 지리적 형태와 특징적 보전 지형 및 인접지형에 대한 처리방안을 고려하여 절개사면의 복원이 필요함
- 지형의 경사도 및 방향, 바람의 세기 등을 고려하여 에너지의 소비를 최소화하는 방향으로 도시개발시 절개지의 경사면을 최소화하기 위하여 개발계획단계에서 절개지의 경사면을 이용한 테라스 하우스를 도입이 필요
- 경사면의 절성도를 최소화하고 암반면 등 절개후 복원이 어려운 지역을 적극적으로 이용하고 일부지역에 대한 복원을 조지함으로 개발로 인한 훼손을 이용으로 복원토록 함

- 경사면에 따른 복원공법의 차이를 두며, 그 기울기에 따라 식재의 형태와 식생조하브 패턴을 각기 상이하게 적용하여 최소한의 비용과 노력으로 최대한의 결과를 창출토록 함
 - － 0~3%의 경사지 : 표면배수의 문제점을 고려한 식재시 큰 규모의 식재균형성 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
- 경사면의 복원은 앞서의 복원모델의 적용이 다소 어렵고 법면안정화 공법과 생태적 기법을 도입하여 법면의 안정화와 생태적 안정화를 도모하여야 함

3) 도로개설로 인한 훼손지 복원

- 국토해양부 및 환경부가 제시한 환경친화적인 도로설계지침에 따른 노선의 설정과 시공으로 훼손을 최소화 하며, 훼손이 발생한 경우 자연생태에 가까운 복구 방안을 계획
- 시공시 훼손지의 복원으로 서식지의 훼손최소화 및 소실의 경감, 친환경공법의 적용, 서식환경의 질적변화에 대한 완충공간의 확보, 적합한 식물종이 선택한 복원기법의 수법, 생태이동통로의 설치 등을 통하여 시행

□ 계획 및 설계시 훼손방지계획

- 도로개설시 대상지의 면밀한 환경조사를 통한 서식환경의 이해를 통한 친환경공법의 적용과 서식환경파괴의 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 발생시 식생의 발달구조를 고려한 복원기법을 도입함

□ 환경문제의 최소화 및 친환경적 생태환경 조성방안

- 시공이전 대상지의 현황측량 및 조사, 계획시 미조사된 식물종의 특성을 육안 또는 배설물 등으로 확인하여, 미조사되거나 미발굴되어진 특성을 확인하고 서식지 또는 산란지 등의 소실을 최소화 함
- 환경부와 한국환경복원녹화기술학회에서는 기존 복원녹화공법의 문제점을 보완하고, 개선한 안을 제안하였고 이는 비탈면의 구배에 따라 녹화목표가 달라지는 방법으로 30°구배에서는 교목과 중·저목으로 구성된 식물군락으로 복원하고, 45°에서는 중저목을 주요 구성으로 한 식물군락으로 복원하며, 60°구배의 경우 저목이나 초본류로 구성된 식물군락을 이용하도록 하고 있음

□ 유지관리

- 주변지역의 지속적인 생태변화에 대한 모니터링을 통한 변화유무와 변화의 추세변화에 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

4) 산불 및 인위적 훼손지 복원

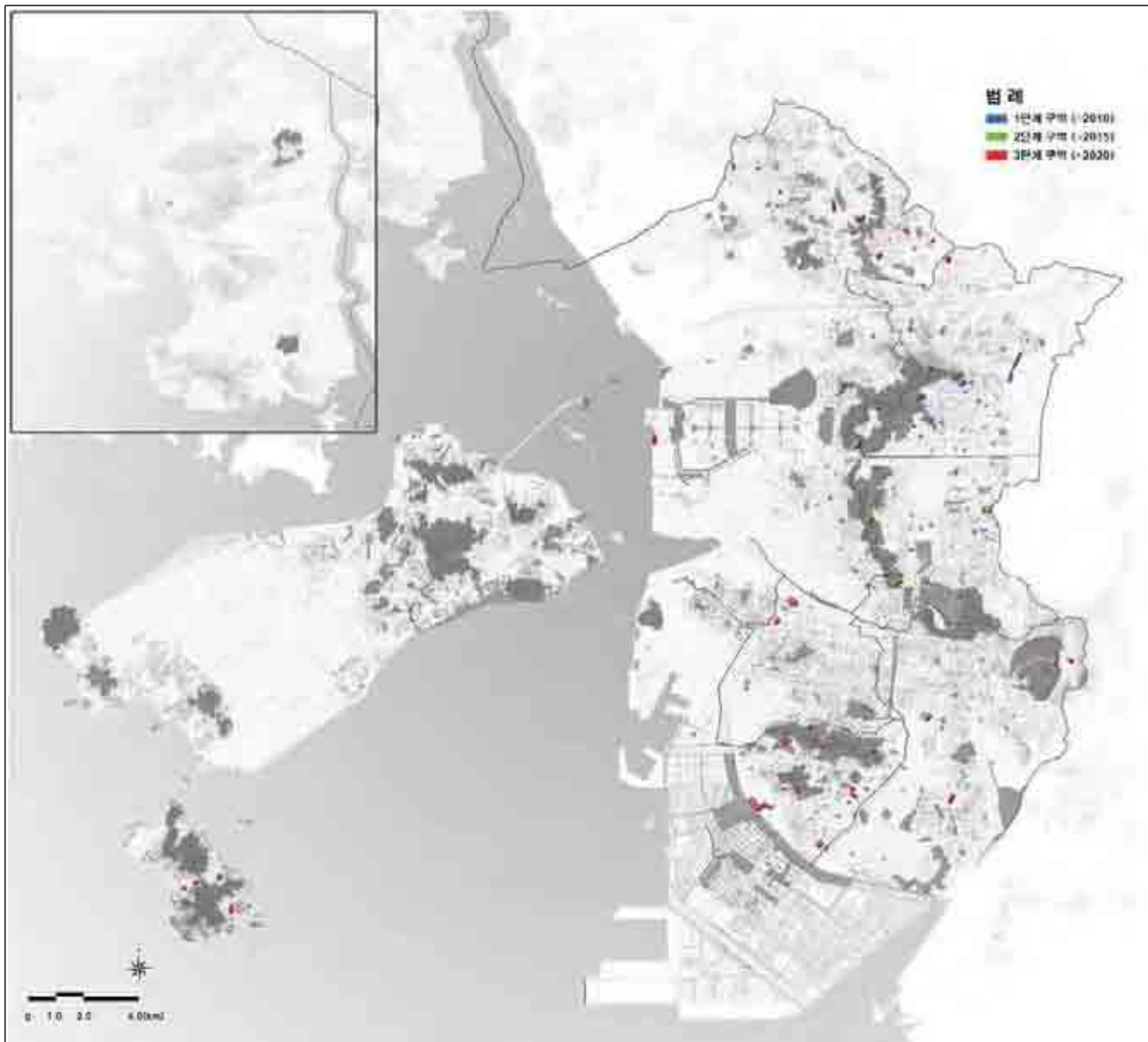
- 인근의 지역민 또는 불법점거민의 불법적 행위에 대한 적극적인 형사적 대응과 근본적인 점유 또는 훼손을 방지하기 위해 나지 또는 공지형태의 경우 초화류 초기식재 등으로 훼손을 방지하고, 훼손된 경우 친환경적 식생모델에 의해 다층구조림으로 복원 시행함
- 산불 등으로 인한 자연식생의 훼손은 그 복구방안에 대하여 매우 조심스럽게 접근하여야 하며, 이는 손쉬운 복구방안의 제시로 기존의 시생구조를 파괴하여 기존 산림의 틀을 구조적으로 변화시켜, 종속적인 생태구조의 영향을 미치기 때문임
- 이에 산불 등으로 인한 훼손지의 경우, 하계 강우시의 토사유출과 산사태를 방지하는 시설의 최소한의 도입과 자연천이과정의 영위를 다한 다소 경관적으로 험박했다 하더라도 복원은 자연의 손에 의해 자연적천이를 거치도록 하는 것이 타당함
- 계곡산의 산불피해지 복원 및 기타 산불로 인한 훼손지에 대한 복원에 적용함

5) 외래종 침입에 따른 훼손지 복원

- 미국자리공 등 외래종의 산림지 훼손지에 대해 시민 참여운동 등을 통한 외래종의 제거와 지속적 모니터링을 통한 훼손지의 복원토록 하며, 지역별 식재모델에 의한 도시숲 복원 사업을 시행함
- 산림복원시 교목층의 식재뿐 아니라 다층구조림에 대한 계획을 수립, 다층림을 통한 하부 외래종의 침입을 사전에 예방할 수 있는 식재기법과 패턴이 요구됨
- 외래종은 생육과 삼목 등의 번식이 왕성하고 초기 벌개제근 이후 실생번식이 가능함에 지속적인 벌개제근 활동과 지역주민 및 민간봉사단체, 산악회 등 다양한 민간참여를 통하여, 복원이후 관리가 필요함
- 오랑산, 선봉 및 우성이산 인근의 외래종 침입지에 대하여 적용함

6) 훼손지 복원 계획

- 훼손지 현황을 바탕으로 2010까지 ~ 2020년까지 5년 단위로 3개년으로 나눠서 복구를 실시하며, 그 내용은 아래와 같음



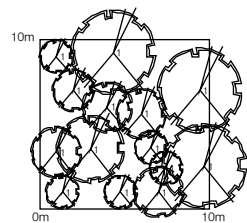
[그림-302] 인천광역시 산림 훼손지 복원 계획도

7) 인공림의 자연림 복원계획

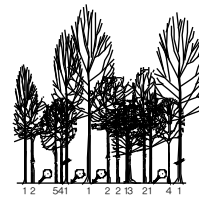
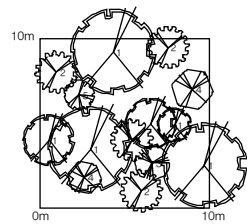
- 인천광역시 산림내에 분포하는 대부분의 인공림은 자연식생이 거의 혼효되지 않은 인공림으로 지속적 관리를 통한 적극적인 산림식생개선이 필요

[표-264] 인천광역시 산림복원 구상

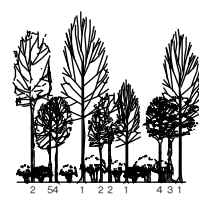
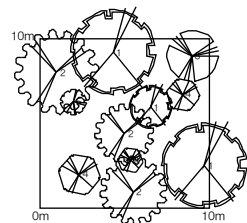
구분	식생구조	복원 방안
자연천이 유도	인공수종과 자생수종이 경쟁중인 식물군락	•외부로부터의 교란방지를 통한 자연천이 유도
식생관리를 통한 천이 유도	교목층과 아교목층에 인공수종이 우점하는 식물군락	•교목층과 아교목층의 인공수종을 점차적으로 제거 •자생종 식재 및 생육유도를 통한 천이 유도

범례
1. 아까시나무

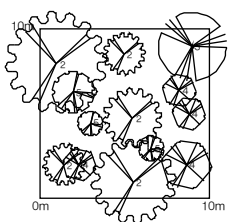
- 아까시나무가 교목층과 아교목층에 우점

범례
1. 아까시나무
2. 신갈나무
3. 갈참나무
4. 팔배나무
5. 생강나무

- 아교목층 아까시나무 제거후 교목성상 및 아교목성상 자생식물식재
• 교목층 아까시나무의 일부 제거를 통해 아교목 자생종의 생육기반 마련

범례
1. 아까시나무
2. 신갈나무
3. 갈참나무
4. 팔배나무
5. 생강나무

- 자생참나무류의 성장경과에 따라 아까시나무 간벌
• 아까시나무와 자생수종들과의 경쟁 유도

범례
2. 신갈나무
3. 갈참나무
4. 팔배나무
5. 생강나무

- 신갈나무, 갈참나무가 우점하는 자생참나무류군집 확립

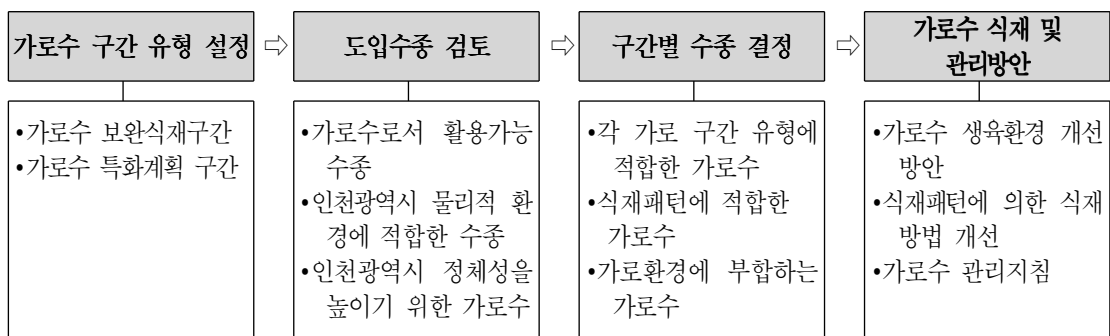
[그림-303] 인공림 복원관리 모식도

5. 가로수 계획

1) 기본방향

- 인천광역시 고유한 정서를 반영하면서도 가로경관의 정체성을 부각시키기 위하여 가로수종 특화를 도모하여 국제적인 감각을 가진 가로환경을 조성함
- 기존 가로수가 끊어진 부분에서 보완식재를 통해 녹음을 제공하고 불량한 도시환경의 완충재로서 가로수 역할을 증대. 가로수를 통하여 인접공원 및 녹지간의 연계를 도모하여 그린 네트워크를 형성하며, 생태통로로서의 역할을 분담함
- 주변토지이용 및 가로 횡단구조와 가로경관을 고려하여 가로유형을 다양하게 구분하고 가로유형별로 특화된 가로수 특화계획을 수립함
- 가로수의 생태적, 환경적, 형태적, 유지관리조건 등을 고려하여 인천광역시 적정 가로수종을 선택함
- 가로수 식재로 시민의 휴식을 도모하고 이용객의 쾌적한 보행환경을 조성하며 가로수 정비 및 관리방안을 통해 생육환경 개선 방안을 제시함

[표-265] 계획의 기본틀



2) 현황분석

가. 가로수 현황

- 인천광역시의 가로수현황 조사결과 전체노선에 식재된 가로수는 총 34종에 152,445본이며, 은행나무 46,201본(30.31%), 느티나무가 22,789본(14.9%)로 두 개 수종이 45.2%로 식재되어 있으며 이외 벚나무 22,180본, 버즘나무 17,517본, 메타세콰이아 9,681본, 해송 4,787본, 중국단풍 6,092본으로 7개 수종이 80% 이상을 차지하고 있는 것으로 나타남
- 가로수종은 은행나무와 느티나무 두 수종에 편중을 보여 수종 다양화가 필요할 것이며 목백합은 인천광역시의 시목으로서 상징성을 가짐
- 인천광역시 가로수체계는 가로별 특색이 없는 상태이거나 불규칙한 식재로 체계화가 미비함

3) 도입 가로수종의 선정

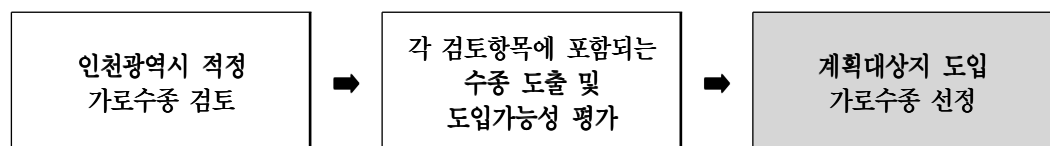
가. 가로수의 일반 구비조건

- 가로수의 기능을 효율적으로 수행하기 위해서는 도시가로환경에 적합한 여러 가지 조건을 충족시켜야 하나, 모든 구비조건을 갖춘 수종만을 고려할 경우 가로수 도입수종이 지나치게 단순화 될 우려가 있어 이런 조건들 중 주요사항에 적합한 수종은 가로수종으로 도입을 고려해 볼 수 있음
- 가로수로서 가져야 하는 구비조건으로 다음 항목을 고려
 - － 생태적 조건으로 내공해성, 내건성, 내염성, 성장력, 맹아력, 내병해성이 강해야 함
 - － 형태적 조건으로 수형이 정형하고 고유수형을 가지며 지엽이 밀생하고, 하절기에 풍부한 녹음을 제공하며 충분한 지하고가 확보되는 수종
 - － 성장속도는 용도에 따라 차이가 있기는 하나 본 사업의 경우 가급적 속성수가 바람직함
 - － 사업대상지의 기후 및 풍토에 잘 맞는 수종
 - － 가능한 한 우리 고유의 자생수종에 비중을 두고 주변 지역과 도로 이용자에게 친숙한 수종
 - － 전정에 잘 견디고 수목의 수급이 용이하며 유지관리가 용이하고 경제성을 가진 수종

나. 가로수종의 선정기준

- 본 계획에서 제시된 생태적, 형태적, 유지관리조건 등을 가급적 충족하는 수종을 선정하며, 수종의 단순화를 방지하기 위하여 일부 조건충족이 되지 않는 수종이라도 의도적으로 도입 필요성이 있는 수종은 선정함
- 인천을 상징하는 상징수목이나 자생수종으로서 기 연구를 통해 제시된 인천광역시의 적정 가로수종 중 계획대상지에 도입가능 수종을 검토 반영
- 계획대상지가 임해매립지임을 감안하여 기존 임해매립지에 도입된 가로수종을 검토하여 계획대상지에 도입가능 수종을 검토 반영
- 기타 일반적인 가로수 적정 수종 중 지역기후 특성 및 임해매립지반을 고려하여 도입가능하다고 판단되는 수종을 검토 반영

[표-267] 가로수종 선정개념도



다. 인천광역시의 적정 가로수종

- 기 연구된 결과로 인천광역시내에 생육가능한 수종들의 성장상태를 고려하여 선정된 18개 수종의 생태적 특성을 검토함

[표-268] 인천광역시 적정 가로수종 특성검토

성 상	수 종	원 산 지	수 형	내한성	내공해성	맹아력	이식성	성장속도	비 고
상록교목	곰솔	한국, 중국, 일본	원추형	중	강	강	용이	빠름	
낙엽교목	메타세콰이어	중국	원추형	강	중	약	보통	빠름	
	은행나무	한국, 중국, 일본	원추형	강	강	약	용이	보통	
	피나무	한국, 중국	원정형	강	중	중	용이	빠름	중부자생
	양버즘나무	유럽, 서아시아	원정형	강	강	강	용이	빠름	
	왕버들	한국	원형	강	강	강	용이	빠름	중부자생
	쉬나무	한국	평정형	강	강	중	보통	빠름	중부자생
	이팝나무	한국, 중국, 일본	원정형	강	강	강	용이	느림	중부자생
	느티나무	한국, 중국, 일본	평정형	강	중	중	보통	빠름	
	팽나무	한국, 중국	평정형	강	강	강	용이	빠름, 느림	중부자생
	갈참나무	한국, 중국, 일본	원정형	강	중	강	곤란	빠름	중부자생
	능수버들	한국	하수형	강	강	강	용이	빠름	
	중국단풍	중국	원형, 타원	강	강	강	용이	느림	
	벗나무	일본	원정형	강	중	강	보통	빠름	
	튜립나무	북미	원추형	강	중	중	곤란	빠름	
	회화나무	한국, 중국	평정형	강	강	강	용이	느림	
	꽃개오동	중국	원정형	강	강	중	보통	빠름	
	감나무	한국, 중국, 일본	평정형	중	중	약	곤란	느림	

※ 자료 : 인천광역시, 1995, 인천광역시 가로수 식재체계 정립과 관리개선방안 참조

라. 도입가능성 검토

- 본 계획에서는 인천광역시 적정 가로수 선정수종을 1차적으로 검토한 후 이들을 대상으로 도입가능성을 평가함
- 도입가능성을 평가하기 위하여 가로수 구비조건 항목을 평가하였으며, 평가를 위한 기준을 설정하고 계량화하여 도입수목을 검토
- 또한 주민설문조사를 통해 인천광역시 가로수로 적합하거나 선호수종을 선택

[표-269] 평가항목 및 내용

평 가 항 목	평 가 내 용	평 가 항 목	평 가 내 용
상록, 낙엽수 여부	지역특성 반영	성장속도	보통인 수종 선호
내염성	강한 수종 선호	원산지	자생수종 선호
내한성	"	구입용이성	구입용이 수종 선호
내공해성	"	지역경관성	지역경관에 적합한 수종 선호
맹아력	"	주민선호도	주민들이 선호하는 수종
이식성	용이한 수종 선호		

마. 도입 가로수종

- 평가항목에 따라 18가지 수종을 검토한 결과 다음과 같은 수종을 가로수로 도입 검토함

[표-270] 가로수 도입수종

구 분	도 입 수 종
상록교목	곰솔
낙엽교목	이팝나무, 양버즘나무, 목백합, 벚나무, 팽나무, 회화나무, 능수버들, 중국단풍, 목백합(시목)

4) 가로수 계획

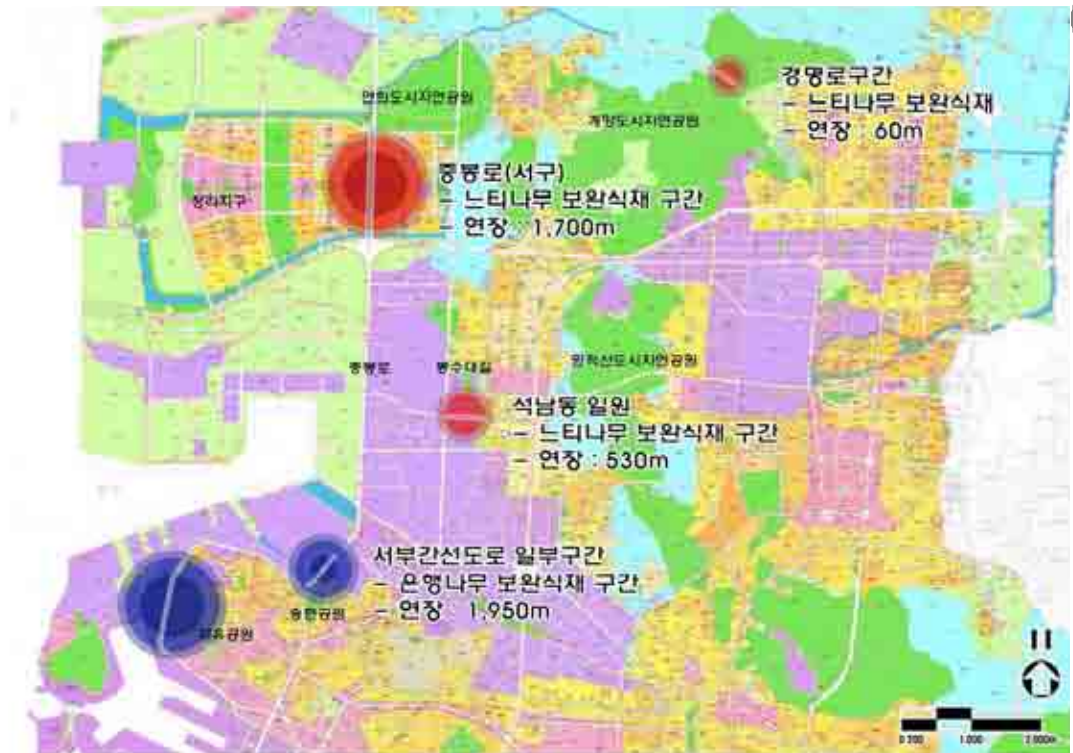
- 가로수 계획은 현황분석에서 살펴보았듯이 기존 가로수를 보완하는 식재구간과 인천광역시 가로경관의 정체성을 살릴 수 있는 기존특화계획구간으로 구분하여 계획함

가. 가로수 보완식재 계획

- 기존가로수를 활용하여 통일된 수종으로 부족구간을 식재함
- 보완식재기법 계획
 - － 사업대상의 선정
 - ① 수목개량 / 갱신지역
 - ② 수목교체 및 보완지역
 - － 도입수종
 - ① 기존 수목과의 연계(수종, 규격)
 - ② 지역특성화에 따른 수종선정
- 느티나무 보완식재구간으로 중봉로 외 3개구간이 있으며 2.5km에 해당하며 630여본을 식재계획 함
- 은행나무 보완식재구간으로 서부간선도로 1.9km구간이 해당하며 480여본 식재

[표-271] 기존가로수 보완식재 계획 구간

노 선	주 요 수 종	연 장(km)	본 수(본)	비 고
합 계	5개구간	4.4	1,115	
중봉로-서구일부구간	느티나무	1.7	426	
석남동 일원	느티나무	0.5	133	
경명로 일원	느티나무	0.3	71	
서부간선도로 2구간	은행나무	1.9	485	



[그림-305] 보완식재 계획

나. 가로수 특화계획

- 가로수 특화계획은 크게 해안이나 하천변 가로 특성을 잘 살릴 수 있는 특화계획과 지역의 특색을 살릴 수 있는 상징 가로수 특화계획을 수립함
- 해안, 하천변 가로 특화계획은 서해로와 아암로를 선정하였으며 상징 가로수계획에는 봉수대길, 제1경인고속도로, 드림파크로를 선정함

[표-272] 가로수특화계획 구간

구 분	노 선	주 요 수 종	연 장(km)	본 수(본)	비 고
합 계			44.6	11,132	
①	서해로	이팝나무	15.5	3,882	서해안변 드라이브
②	아암로	왕벚나무	4.6	1,146	송도해안변 드라이브
③	봉수대길	느티나무	4.6	1,154	-
④	제1경인고속도로	목백합(시목)	11.1	2,760	인천광역시 주진입 가로
⑤	드림파크로	산벚나무	8.8	2,190	향후 드림파크 진입 명품가로



(1) 해안변 - 하천변 가로수 특화계획

○ 앞에서 살펴본 가로수 도입가능 수종 중 아래와 같은 기준을 적용하여 각 구간별 수종을 선정함

- ① 바닷물 침수 등의 피해에도 강한 수종
- ② 폭풍의 피해에 내성이 강한 수종
- ③ 기후 적응성이 강한 향토수종
- ④ 같은 규격을 가진 동일수종으로 대량공급이 가능하며 경제적인 수종
- ⑤ 지역주민 선호수종

□ 서해로 가로수 특화구간

○ 청라 - 검단지역의 연안을 잇는 '서해로'에 해안경관을 활용한 특화가로 조성

조성내용	위치도	예시도
<ul style="list-style-type: none"> • 주요수종 : 이팝나무 • 총연장 : 15.5km • 주요 특화전략 : 만개한 이팝나무와 해안 경관의 어우러짐을 통한 관광효과 유도 		

□ 아암로 가로수 특화구간

○ 연수구 - 남동구 지역의 서해연안을 잇는 '아암로'에 수변경관을 이용한 특화가로 조성

조성내용	위치도	예시도
<ul style="list-style-type: none"> • 주요수종 : 왕벚나무 • 총연장 : 4.5km • 주요 특화전략 : 남동 유수지와 송도23호 근린공원 등의 수변경관과 화려한 왕벚나무 꽃과의 조화로운 경관 유도 		

(2) 상징 가로수 특화 계획

○ 상징 가로수길 가로수 선정기준은 다음과 같음

- ① 지역 및 주제에 해당하는 수종
- ② 균제미, 균형미, 통일감을 갖는 수종
- ③ 계절감을 느낄 수 있는 수종
- ④ 주변 경관과 조화되는 수종
- ⑤ 지역주민 선호 수종



□ 봉수대길 가로수 특화구간

○ 검단지역과 청라지구를 잇는 봉수대길을 상징가로로 설정하여 특화가도로 조성

조성내용	위치도	예시도
<ul style="list-style-type: none"> • 주요수종 : 느티나무 • 총연장 : 4.6km • 주요 특화전략 :조형미, 균제미가 뛰어난 느티 나무를 식재함으로 인한 특화 경관 연출 		

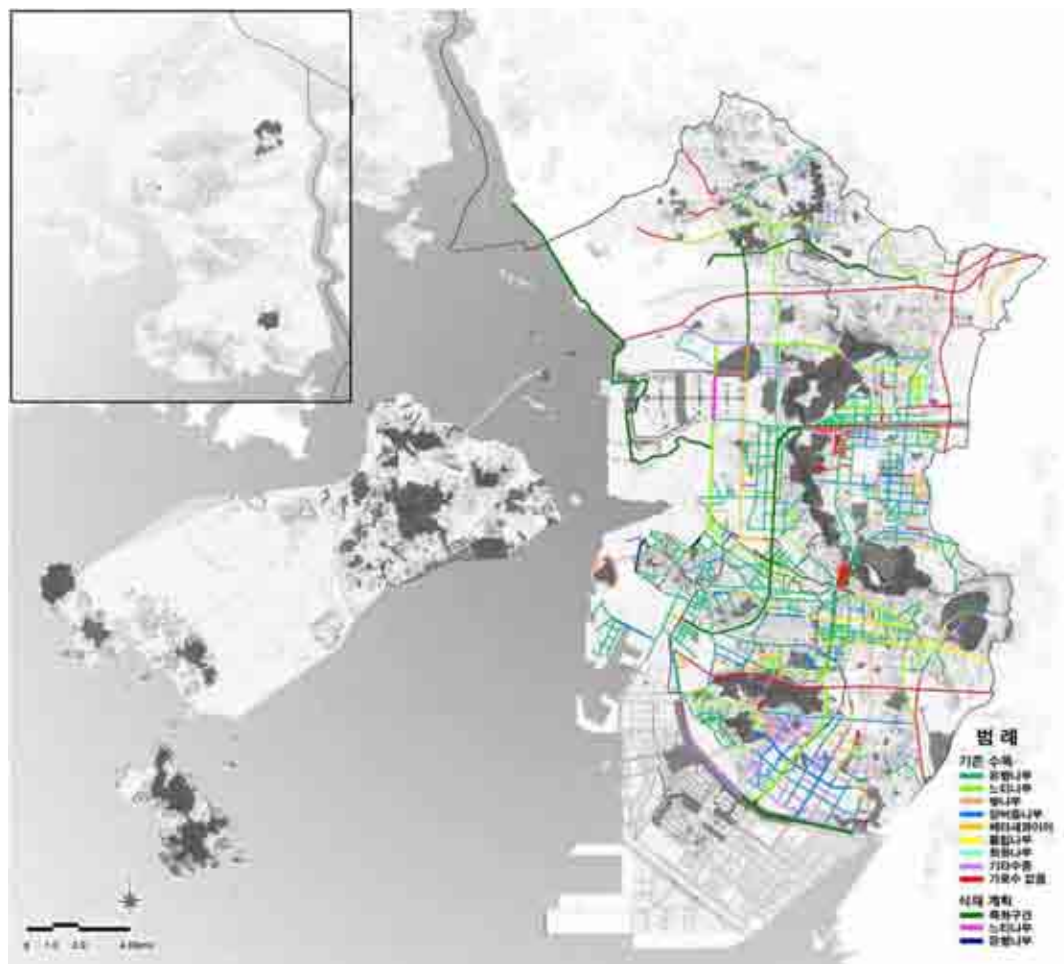
□ 제1경인고속도로

○ 도시재생축인 제1경인고속도로가 지중화되는 구간을 상징가로로 설정하여 특화가도로 조성

조성내용	위치도	예시도
<ul style="list-style-type: none"> • 주요수종 : 목백합나무 • 총연장 : 11km • 주요 특화전략 :도시재생축인 현)제1경인고속 도로 구간에 인천의 상징수종인 목백합 나무를 식재하여 대표수 종의 아름다움을 연출 		

○ 검단지역과 계양구를 가로지르는 드림파크로에 수도권매립지의 환경친화적 상징성을 부여한 특화가로 조성

조성내용	위치도	예시도
<ul style="list-style-type: none"> 주요수종 : 산벚나무 총연장 : 8.7km 주요 특화전략 :인천 북부지역의 주요 도로축 인 드림파크로에 산벚나무를 식재하여 수려한 봄 경관을 특 화함 		



[그림-306] 2020년 가로수 계획도

5) 가로수 식재 및 관리방안

가. 가로수 식재

○ 식재시기

－ 춘기 : 3월 상순~4월 하순, 추기 : 10월 상순~11월 중순

○ 식재간격 : 6~8M

－ 신호등, 전신주 등 기타 가로시설물 저촉 시는 주변 여건에 맞게 식재

○ 수종선정

－ 목백합나무, 이팝나무, 느티나무 등 향토수종 식재

－ 겨울철 경관을 고려하여 상록성 가로수 적극 도입

－ 신설노선, 수종갱신노선에는 은행, 버즘나무의 식재 지양

(전체 30개수종 중 은행나무 33.85%)

－ 수종선정 및 식재계획을 수립하여 녹지심의를 득한 후 시행

○ 규격

－ 흉고기준 : 흉고 10cm, 나무높이 4.0m이상

－ 밑지름 기준 : 밑지름 12cm, 나무높이 4.0m이상

－ 지하고, 수고, 폭 등을 일정하게 식재

○ 식재위치

－ 제설제 등 양해와 차량 등 물리적 피해를 최소화하기 위하여 보·차도 경계선에서 수간 중심까지 거리를 최소 1m 이상 확보

－ 보도폭 등 여건을 고려 보행에 지장이 없는 범위 내에서 2열식재로 녹지량 확충

나. 가로수 보식

○ 기준 : 동일로선, 동일구간별로 수종·규격·간격을 통일

※ 대형목이 심어진 노선의 보식은 기존 수목과 조화가 되도록 흉고 12cm(밑지름 15cm) 이상의 수목으로 식재

○ 동일노선에 2가지 수종이상 심어져 있거나 수목간의 규격이 현저하게 차이가 나는 곳은 동일수종 및 규격이 되도록 점차적으로 개선

다. 전지·전정

○ 전지·전정작업은 원칙적으로 지양하되 불가피한 경우에는 수종별 고유수형이 유지될 수 있도록 전체 수형을 고려하여 작업

○ 사전심의 : 반드시 녹지조경심의 절차 이행 후 시행

※ 전주 등 상부공간에 지장물이 없는 등 수고생장에 지장이 없는 지역은 녹지심의 신청 시 반려 예정

○ 작업시기

- － 낙엽진 후부터 수액 이동전(2월말)
- － 교통표지판(신호등)등 차폐 가로수는 수시 작업

○ 수종별 기본 수형

- － 원추형 : 은행나무, 튜립나무, 해송, 메타세콰이아 등
- － 원정형 : 버즘나무 등
- － 평정형 : 느티나무, 회화나무 등)

○ 유의사항

- － 수종별 자연형으로 육성하는 것을 원칙으로 함
- － 노선별, 구간별로 수관모양과 높이가 일정하도록 유도
- － 굵은 가지 전지 시는 수간 손상이 없도록 방부제 처리
- － 가로수관리청이 아닌자가 가지치기 시행 시 반드시 관계공무원의 입회하에 실시
- － 수종별 가지치기 유의사항
 - 은행나무 : 보행자와 건물에 지장을 주는 가지의 지접부를 절단하되 수간 끝은 절단하지 말 것
 - 버즘나무 : 수형의 전체적인 가지치기 보다는 숙아주기, 하수지 등을 중점적으로 제거
 - 벚 나 무 : 가지치기 금지, 불가피한 경우 동계 전정후 방부제 처리

라. 가로수 관리

□ 시설물 설치 및 관리

○ 보호틀, 보호덮개, 보호대, 통기, 관수시설

- － 대상형, 직사각형, 정사각형, 부정형등, 보도폭, 도로의 여건 고려
- － 수종 및 보도폭 고려 크기 조절

○ 가로수 식재 시 가로수분(식수대)의 흙 높이가 보도블럭 상단보다 5~10cm 정도 낮게 식재(성토)

○ 가로수 지주대 설치

- － 훼손된 보호틀은 수시점검 정비 및 교체
- － 가로수 보호틀은 가로수의 생육공간 확보와 비포장면을 최대한 확보하기 위하여 가급적 대상형(연속형), 직사각형으로 개선
- － 교통량, 보행량에 따라 보호덮개는 철강재 또는 구조물보다는 나무파쇄물, 자갈, 잔디, 초화류, 관목류 등 친환경적인 소재 활용

□ 토양개량 및 비료주기

○ 생육환경 조사

- － 노선별 생육상태를 조사 관리대장을 작성
- － 식재시 토양의 pH과다 여부 등 필요시 토양검사 실시

○ 토양개량

- － 대상지
 - 토양답압, 오염, 척박지, 매립지, 절개지 등
 - 제설재 등 약해 피해지
 - 협소한 식재공간, 토양의 영양결핍 등 수세 약한 지역
- － 추진방법
 - 콘크리트, 보도블럭 등 제거 후 토양개량제 사용 토양교환
 - 철쭉, 잔디 등 하층식재를 통한 경관미 제고

○ 비료주기

- － 대상지
 - 조기단풍 및 조기 낙엽 등 생장 부진지역
 - 수세가 약하여 병해충 피해가 발생하는 지역
- － 추진방법
 - 토양의 70%가 생육환경 열악함을 감안 관리대상 지역의 70% 실시
(춘기 30%, 추기 70%)
 - 화학비료를 지양하고 유기질 비료 및 토양개량관장

[표-273] 가로수 관리지침

관 리 목 표	관 리 내 용	효 과
통일미 유지	•결손수목에 대한 보식, 집중시비, 수형보정, 수종교환, 열세목과 우세목의 성장조절 등	가로별 독자성 확보
아름다운 대형목으로의 육성	•가지절단 억제와 적절한 조절, 해안의 바람피해를 최소화하기 위한 전정방침 수립, 피해의 위험이 적은 곳에는 강전정을 피함	해안경관의 유지
투수성 포장 및 식재지 개선	•가로변 연석의 높이와 식수대의 높이를 정기적으로 점검	수목뿌리 부패 예방
연도주민의 협조 유도	•관수시기, 방충해에 대한 신고접수	피해상황의 조기발견
식재와 관리업무의 일원화	•최소한 계획단계에서는 관리의 주체를 일원화 계획지침의 일관성 유지	계획지침의 일관성유지

6. 녹도 및 보행자전용도로 계획

1) 기본방향

- 도시내 지역적－광역적 균형잡힌 가로경관계획의 수립
- 보행위주의 정적인 단일목적의 공간에서 활동 중심의 다목적 가로환경조성으로의 전환
- 지역적 특성, 각종 문화자원의 연계를 통한 네트워크 구축
- 기존 가로환경의 개선방향 및 모듈제시

2) 녹도 및 보행자전용도로 계획 대상

- 보행환경개선을 위한 기존가로
- 수변공간 : 주요하천, 해안, 유수지
- 문화자원 : 체육시설, 문화시설, 역 주변, 공원
- 자연자원 : 폐염전, 갯벌, 우수산림

3) 녹도 및 보행자전용도로 계획

- 특화가로계획 : 활동중시의 테마가로 설정 및 가로계획
- 기존가로개선계획 : 기존가로경관의 일관성있는 표준식재패턴 제시

가. 특화가로계획

□ 기본 방향

- 신도심과 구도심을 잇는 가로축 설정
- 주축, 테마루트, 보조동선체계 설정을 통한 특화가로망 형성
- 시점, 결절점, 종점의 설정을 통한 다양한 경관의 연속성 부여

□ 특화가로계획의 전략

- 주축 : 대표수중선정 및 통일감을 주는 계획으로, 인천광역시의 보행환경의 상징성 부여함
- 테마루트 : 주축과 주요 결절점을 잇는 특화루트 유형 및 전략 제시함
- 보조동선 : 테마루트내 결절점과 결절점을 잇는 동선으로, 기존가로 개선계획의 적용을 통한 보행환경 전반의 개선 유도

[표-274] 테마루트 특화전략

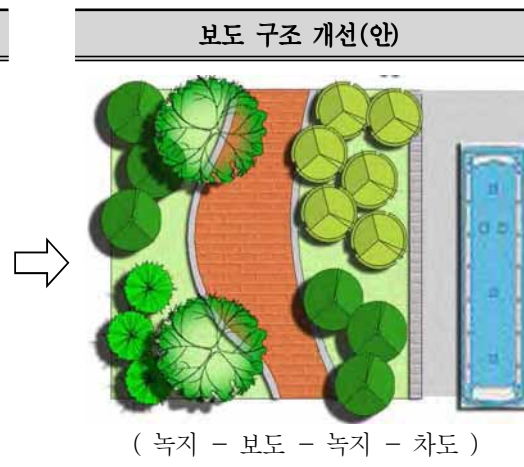
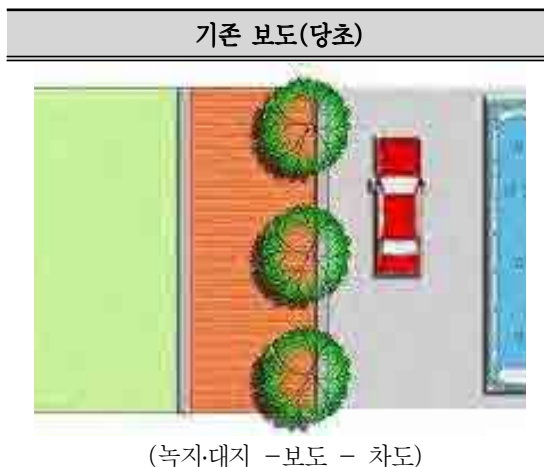
특화루트 유형	특화전략
복합문화 테마루트	① 결절점의 성격에 맞는 포장재료 및 패턴의 특화 ② 가로수 하부식재의 특색화를 통한 가로경관연출 ③ 이색 가로시설물의 배치 및 계획
수변경관 테마루트	① 경관식재(포인트식재, 유도식재)를 통한 주요 조망점 활용 ② 분수·물놀이 등 다양한 체험요소의 배치
주요구간 연결 테마루트	① 구간의 곳곳에 쉼터조성을 통한 정주공간 확보 ② 주변공간으로부터의 완충지역을 설정함으로 가로이용의 집중도 및 빈도수 증대효과 기대

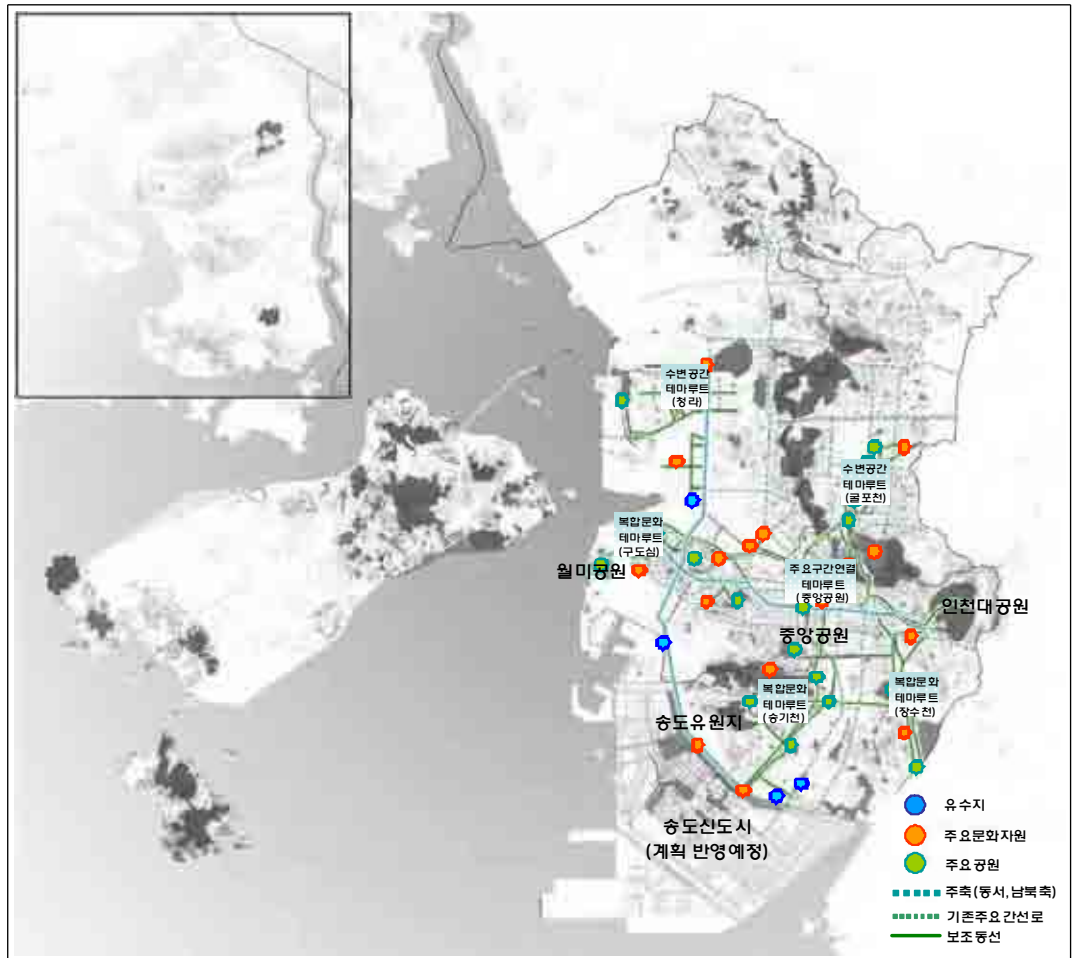
[표-275] 특화가로계획

유 형	주 요 구 간		결 절 점	연장(km)
합 계				146.52
주축	•남북축(청라-구도심-송도) : 중봉로-아암로		청라지구, 월미공원, 송도지구	18.35
	•동서축(월미공원-중앙공원-인천대공원) : 월미로-참외전길-경인로-구월로-백범로		월미공원, 중앙공원, 인천대공원	16.7
테마루트	복합문화 테마루트	① 구도심	월미공원, 화도진공원, 송현공원, 수봉공원, 인천교공원	16.49
		② 송기천변-중앙공원	남동유수지, 송기천, 문학경기장, 선학체육공원, 문학산성	23.17
		③ 장수천변	소래습지생태공원, 폐염전, 오봉산, 도림공원	25.80
	수변경관 테마루트	① 청라지구(공촌천-심곡천)	청라지구내 근린공원과 연계된 시설들	16.44
		② 굴포천 복원구간	굴포천, 시냇물공원, 신트리공원, 부평공원	7.54
	주요구간 연결 테마루트	① 중봉로(청라-동구)변	북향, 원신공원	6.89
		② 제1경인고속도로 지중화구간	도화가좌동인천 등 도시재생사업부지 연계구간	15.14

□ 특화가로 녹도 및 보행자도로 계획도

- 도로변 보도 구조를 개선함 : 차도 - 녹지 - 보도 - 대지경계
- 보도 녹지(띠 녹지) 조성 : 도로경계석에 접하여 잔디, 자생식물, 관목, 교목 등 식재
→ 녹시율(綠視率) 증대





[그림-307] 녹도 및 보행자가로 계획도

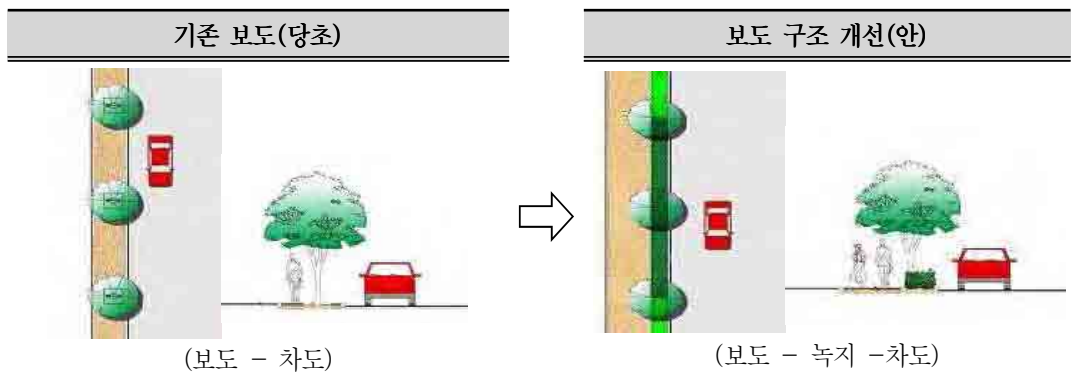
나. 기존보행환경 개선계획

□ 기본방향

- 기존의 열악한 환경의 보행로들을 대상으로 식재방식과 가로시설물의 차별화하여 보행환경을 개선함

□ 기존 보행환경 개선계획도

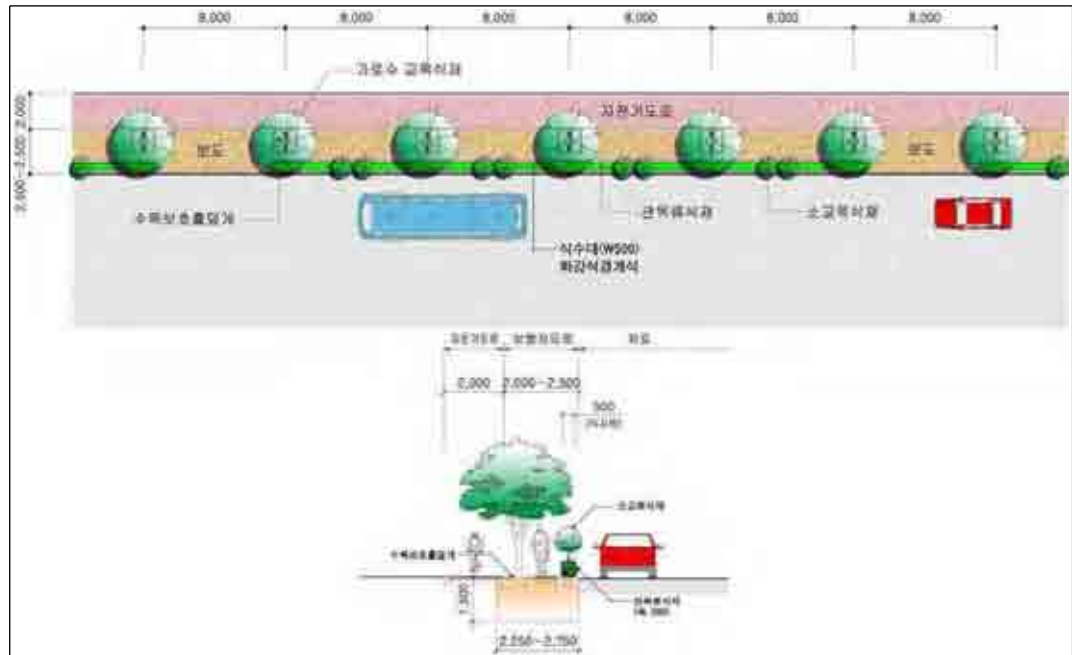
- 보도 폭원을 3.5m이상 확보하여 가로수 하층에 녹도 조성
→ 3.5~5.0m 보도 : 1열 녹지, 5.5m 이상 보도 : 2열 녹지(도로과 협조)



다. 녹도 및 보행자도로 패턴 계획도

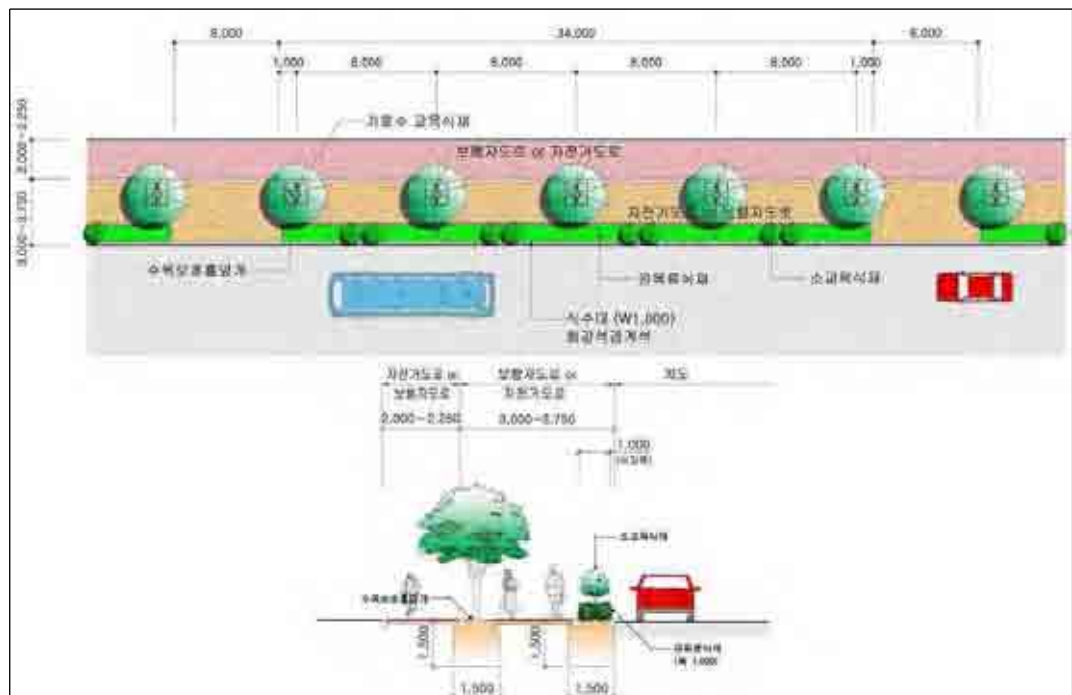
○ 도로폭원에 따라 녹도 및 보행자도로의 패턴을 제시함

- (1) 보도폭 2.5~4.0m, 자전거도로 2.0m
: 중앙 교목 1열 차도측 관목 0.5열 식재



[그림-308] 식재평면도, 식재단면도

- (2) 보도폭 5.0~6.0m, 자전거도로 2.0~2.25m
: 중앙 교목 1열 중앙 관목 1열 식재

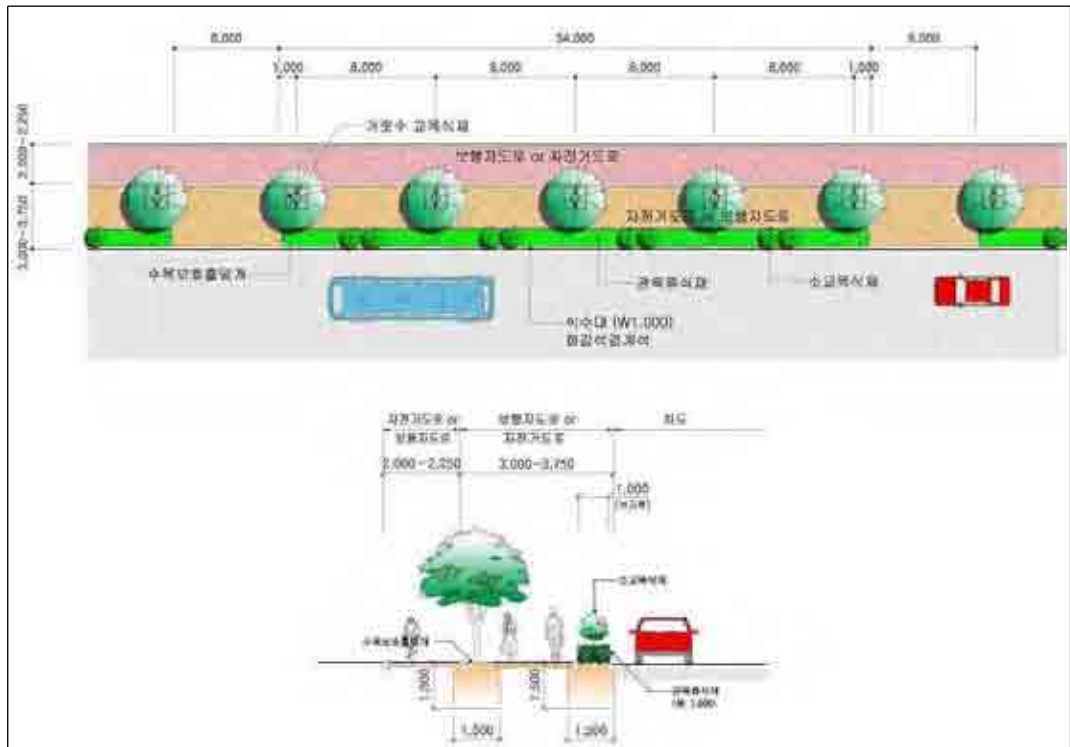


[그림-309] 식재평면도, 식재단면도

6장 부문별 계획

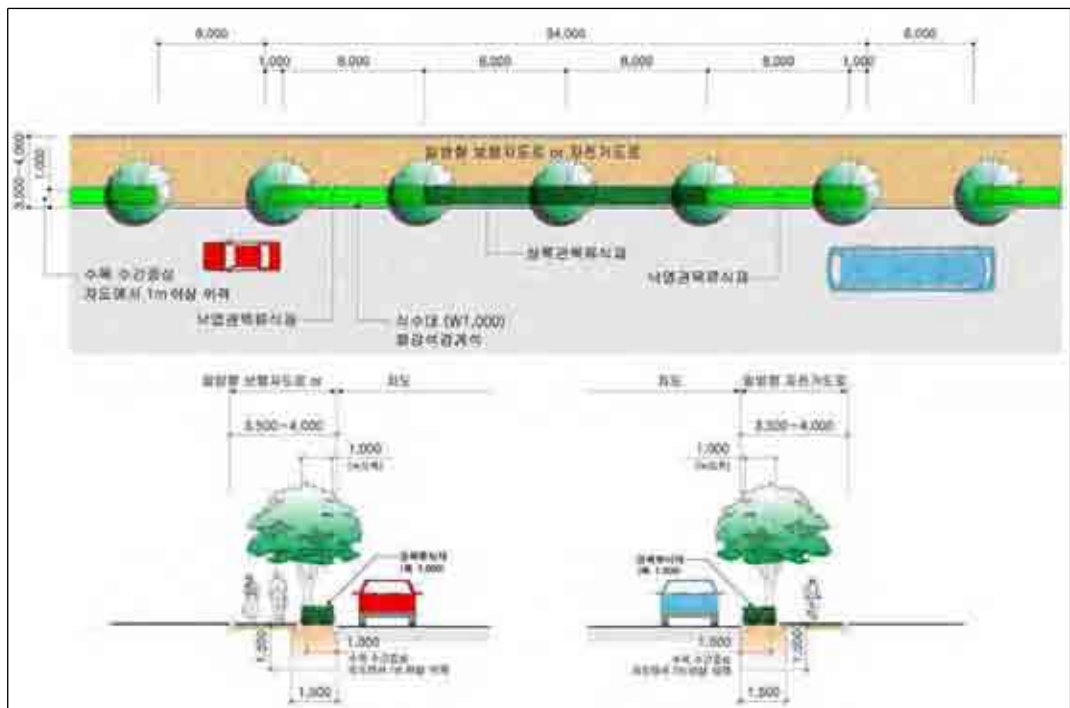
2020년 인천광역시 공원녹지기본계획

- (3) 보도폭 5.0~6.0m, 자전거도로 2.0~2.25m
: 중앙 교목 1열 차도측 관목 1열 식재



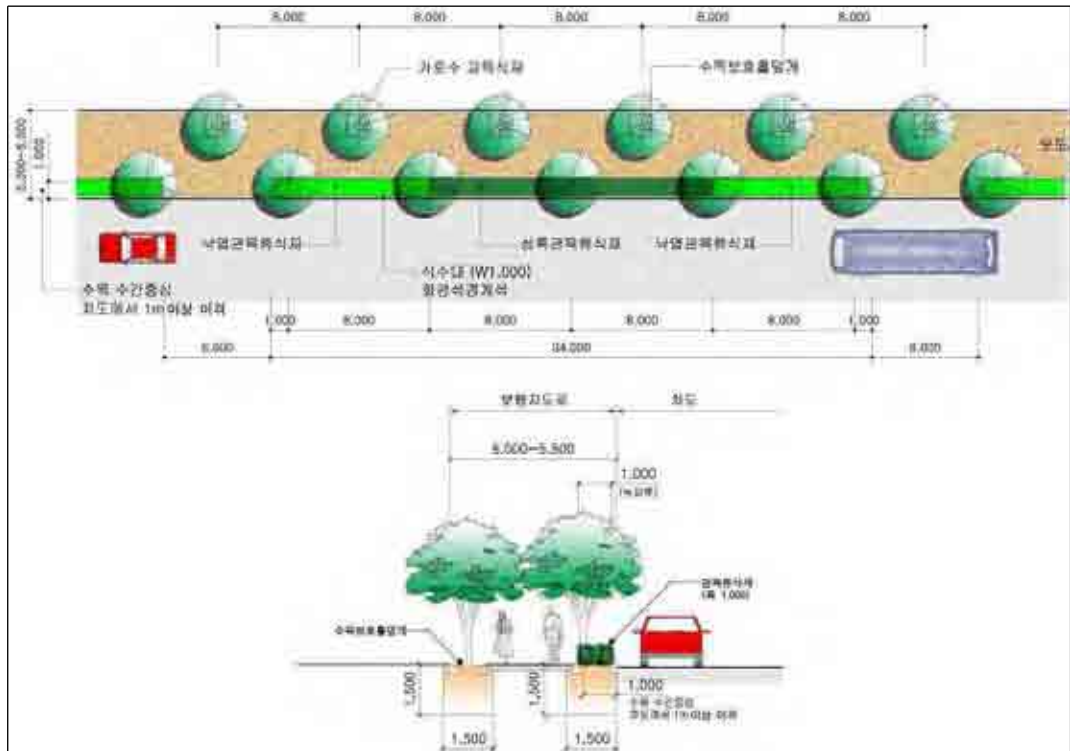
[그림-310] 식재평면도, 식재단면도

- (4) 보도폭 3.5~4.0m, 일방향 보행자도로 or 자전거도로
: 차도측 교목 1열 차도측 관목 1열 식재



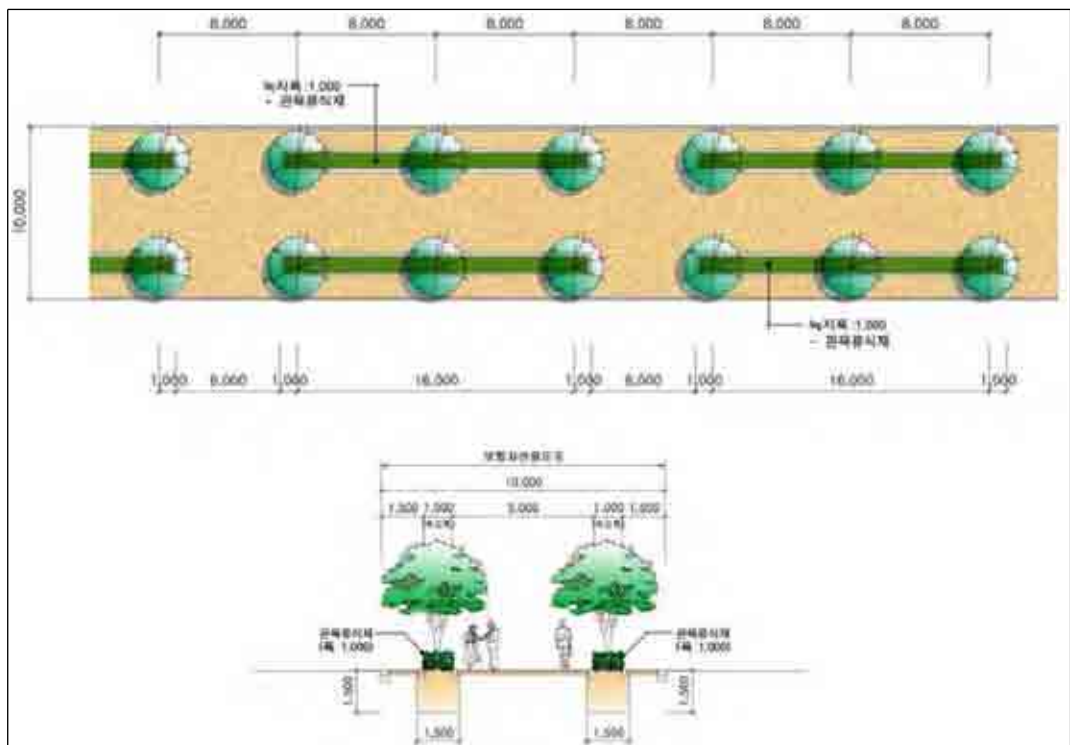
[그림-311] 식재평면도, 식재단면도

- (5) 보도폭 5.0~5.5m
: 교목 2열 차도측 관목 1열 식재



[그림-312] 식재평면도, 식재단면도

- (6) 보도폭 6m 이상
: 교목 2열 관목 2열 식재



[그림-313] 식재평면도, 식재단면도

7. 생태통로계획(ECO-BRIDGE)

1) 기본방향

- 인천광역시의 주요보전녹지체계인 한남정맥과 이를 포함한 S자형 남북녹지축의 단절구간을 파악하고, 단절구간의 연결방안 제시
- 단절구간 및 연결방안의 유형을 제시하며 그에 따른 설계지침 제시
- 생태통로의 연결을 통한 동·식물 목표종의 지표를 설정

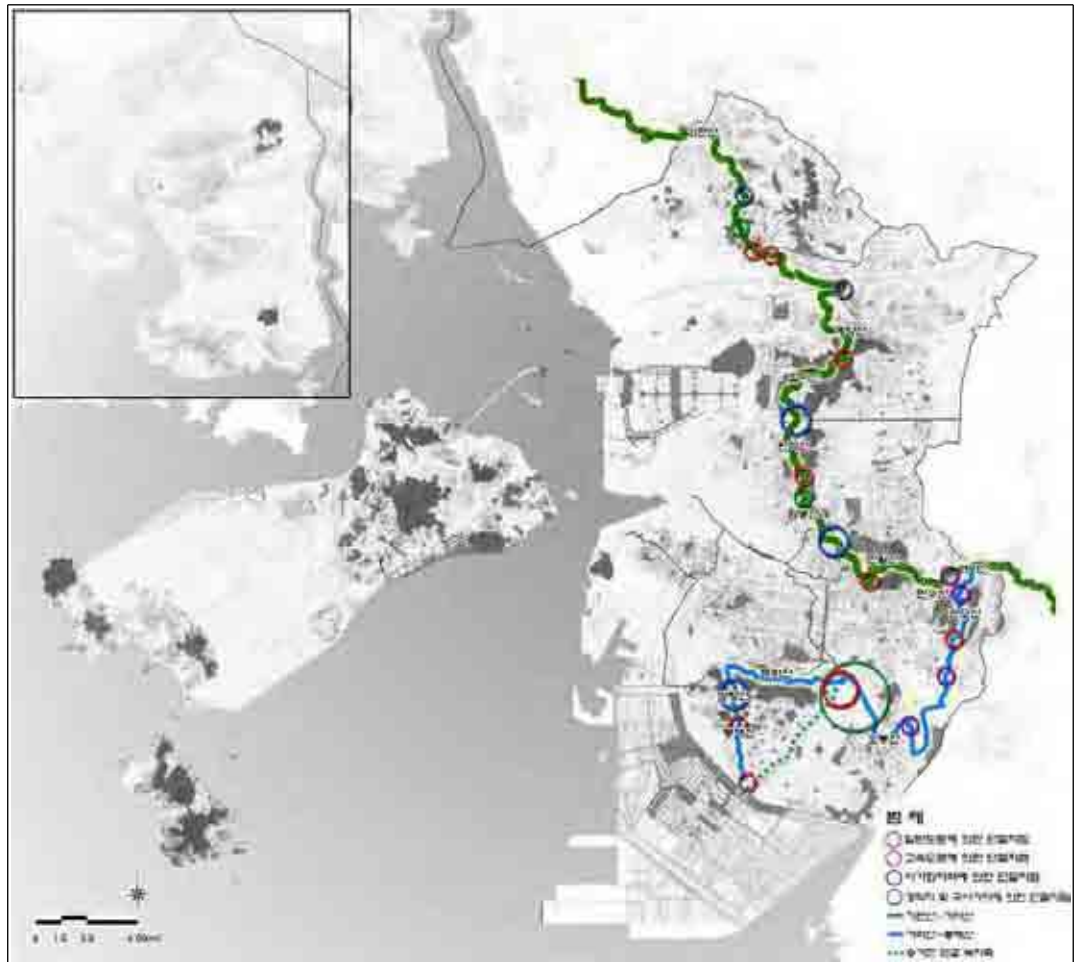
2) 생태통로 대상 설정

□ 현황분석

- 인천광역시의 남북 녹지축은 백두대간 13정맥 중 하나인 한남정맥의 중심에 있어 전국 토의 생태 네트워크가 필요
- 인천광역시 내륙지역은 가현산, 계양산, 천마산, 원적산, 함봉산, 만월산, 만수산, 거마산으로 이어지는 한남정맥 녹지축과 관모산, 오봉산, 문학산, 청량산, 봉재산으로 이어져 송도 신도시로 넘어가는 녹지축이 합하여져 S자 녹지축을 형성함
- S자 녹지축은 각종 도로 및 시가화 개발지역에 의해 훼손 및 단절된 구간에 대한 녹지축 복원계획을 수립함
- 가현산~계양산~천마산~원정산~함봉산~만월산~만수산~거마산~관모산~오봉산~문학산~청량산~봉재산으로 이어지는 S자 녹지축의 단절구간을 파악함
- 현장답사를 통해 단절현황을 파악한 결과 총 21개소로 도로에 의한 단절, 시가화 지역에 의한 단절, 경작지 및 구시가지에 의한 단절로 크게 3가지 유형이 있음

[표-276] S자 녹지축 전체 단절현황

구분	단절유형		개소 수	주요 단절지명
계			21	
가현산~거마산	도로	일반도로	5	•수도권매립지수송도로, 서곶길, 경원로, 원적산길, 주안산길
		고속도로	2	•공항고속도로, 경인고속도로
	시가화지역		3	•검단1지구, 청천동, 십정동
	경작지		2	•신공페인트 일대, 가좌동 일대
거마산~봉재산	도로	일반도로	2	•백범로, 앵고개길
		고속도로	3	•서울외곽순환도로, 제2경인고속국도, 영동고속도로
	시가화지역		1	•옥련동
	경작지 및 구시가지		1	•수산동 일대
송기천 연결녹지축	도로	일반도로	2	•경원로



[그림-314] 인천광역시 주요 녹지축 단절현황도

가. 도로에 의한 단절현황



- 비류길



- 경원로



- 드림파크로

나. 시가지에 의한 단절현황



- 부평구 호동공원 인근



- 연수구 옥련동 일원



-승기천변 산책로

다. 경작지에 의한 단절현황



- 남촌동 일원



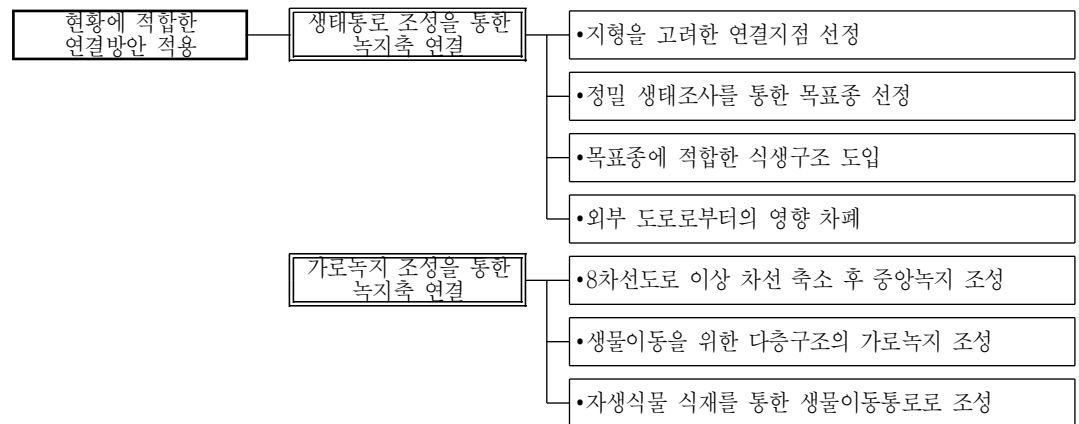
- 서창동 일원



- 만월산 일원

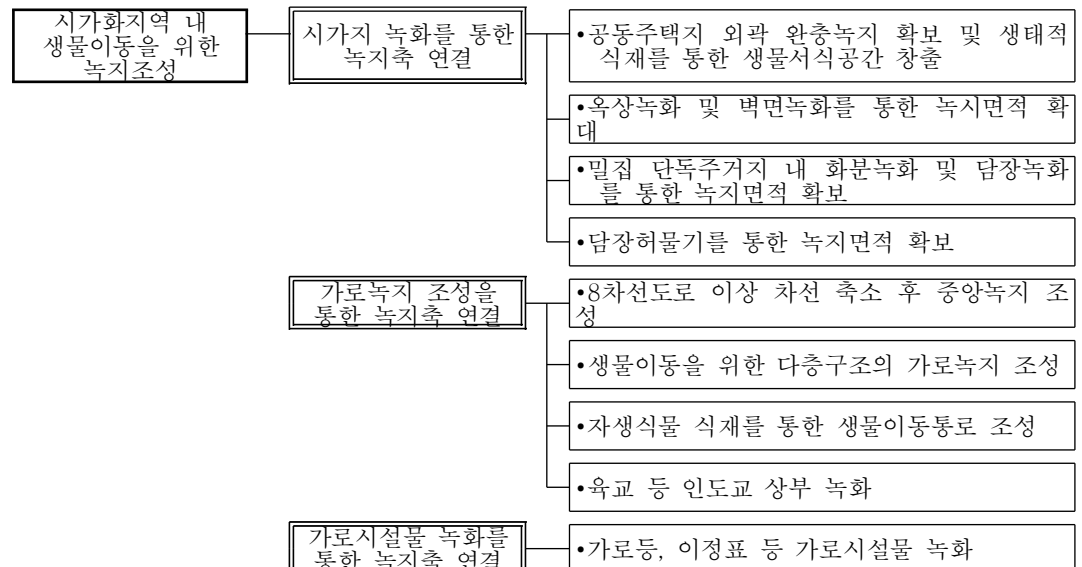
3) 단절 유형에 따른 연결 방안

- 도로 개설로 단절·훼손된 구간을 생태통로 및 녹지축 연결로 도시경관·녹지 등 주변 환경과 조화되도록 자연생태계를 복원함



[그림-315] 노량진 근린공원 생태통로 조성계획

[그림-316] 노량진 근린공원 생태통로 조성계획 조감도





[그림-317] 일본 도쿄 가로수산보도 신궁외원 전면 은행나무 4열가로수 및 가로녹지 조성현황



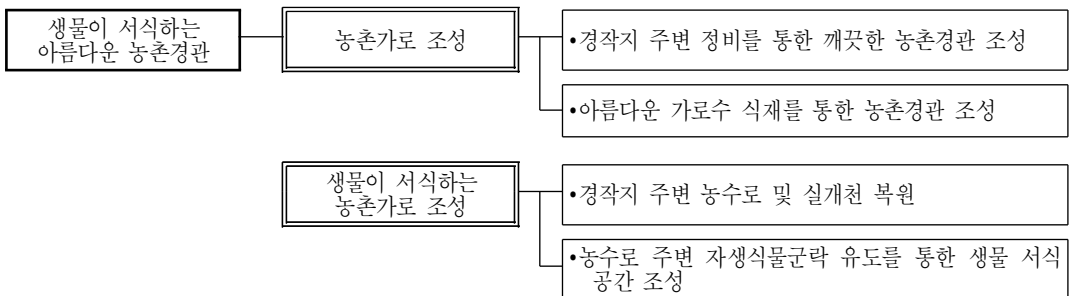
[그림-318] 일본 도쿄 가로수산보도 오토메산도 가로녹지 조성현황



[그림-319] 서울 선유도공원 선유도 보행육교



[그림-320] 서울 흑석동 현충공원내 다리



[그림-321] 독일 칼스루에 아름다운 농촌경관



[그림-322] 독일 칼스루에 경작지변 가로수

4) 계획 방향

- 인천광역시 환경정책과는 앞서 검토한 21개소 단절 현황을 연계하기 위한 구체적인 방안을 제시함
- 12개의 단절구간에 생태통로 2개소, 녹도 5개소(7.5km), 보도육교(출렁다리) 5개소를 설치할 계획임

[표-277] S자 녹지축 단절구간 연결방법

(단위 : 백만원)

번호	단절구간	단절도로명	연결방법	소요예산(국비)	추진기간
①	계양산~천마산	경명로	생태통로 (B 100m)	7,635 (3,593)	'09.7월 준공예정
②	천마산~원적산	경인고속도로 (하나APT)	녹도↔기존육교 (L 700m)	420	'12~'13
③	원적산~함봉산	원적산길	생태통로 (B 80m)	9,835 (4,641)	'09~'11
④	함봉산~백운공원	경원로	보도육교 (L 100m)	2,500	'12~'13
⑤	십정산~만월산	경인로	녹도 (L 300m)	180	'12~'13
③	만월산~만수산	주안산길	출렁다리 (L 50m)	1,200	'09~'11
⑦	만수산~거마산	무네미길	녹도 (L 1,500m)	900	'09~'11
⑧	관모산~장수천~오봉산	장수천 (생태하천)	출렁다리 (L 50m)	500	'09~'10
⑨	오봉산~문학산	남동로, 호구포길	녹도↔기존육교 (L 4,600m)	2,760	'12~'13
⑩	문학산~청량산	비류길 (영남APT)	보도육교 (L 90m)	2,200	'09~'11
⑪	청량산~봉재산	앵고개길	보도육교 (L 70m)	1,750	'09~'11
⑫	봉재산~승기천	경원로 (승기생태하천)	동막역↔녹도 (L 400m)	1,500	'09~'10

※ 참조 : 인천광역시 환경정책과 내부자료

[표-278] 녹지축 연결 로드맵(Road Map)

구 분	추진 기간	소요예산 (백만원)	연결구간					
			번호	사업내용	번호	사업내용	번호	사업내용
1단계 (8개사업)	'09 ~'11	25,520	①	경명로 생태통로	③	원적산길 생태통로	⑥	주안산길 출렁다리
			⑦	무네미길 녹도	⑧	장수천 출렁다리	⑩	비류길 보도육교
			⑪	앵고개길 보도육교	⑫	동막역 녹도(봉재산~승기생태하천)		
2단계 (4개사업)	'12 ~'13	5,860	②	경인고속도로 녹도	④	경원로(함봉산~백운공원) 보도육교		
			⑤	경인로 녹도	⑨	남동로, 호구포길(오봉산~문학산) 녹도		

※ 참조 : 인천광역시 환경정책과 내부자료

5) 생태통로의 유형에 따른 조성방법

□ 생태통로 연결구간

- 생태통로로 개발한 구역은 계양산~천마산구간, 경명로에 징메이교개 생태통로 설치



- 경명로



- 원적산길

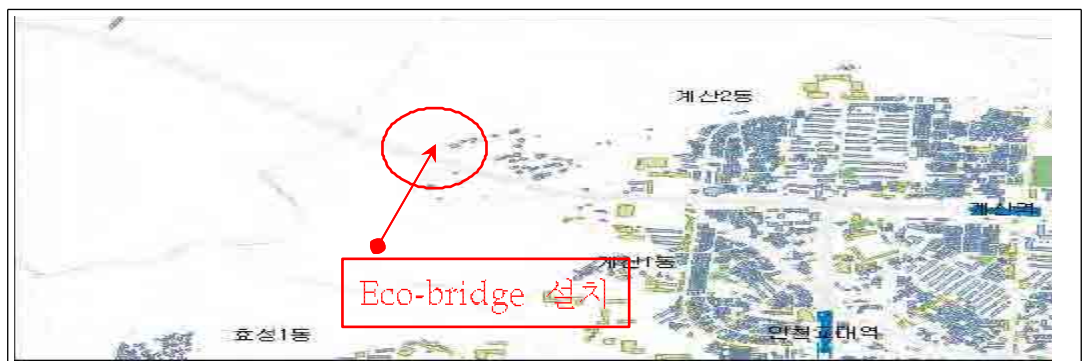


[그림-323] 생태통로 연결구간

가. 징메이 교개

○ 계획내용

- 위치 : 계양산 징메이 교개 정상에서 동사면 146m
- 도로위를 횡단하는 상부터널형(왕복 8차로 2 Arch 터널)
- 이동제한 구조물, 차량소음 및 불빛 방지시설, 식재 및 녹화 등



[그림-324] 경명로 위치도



- 경명로 공사현장 -

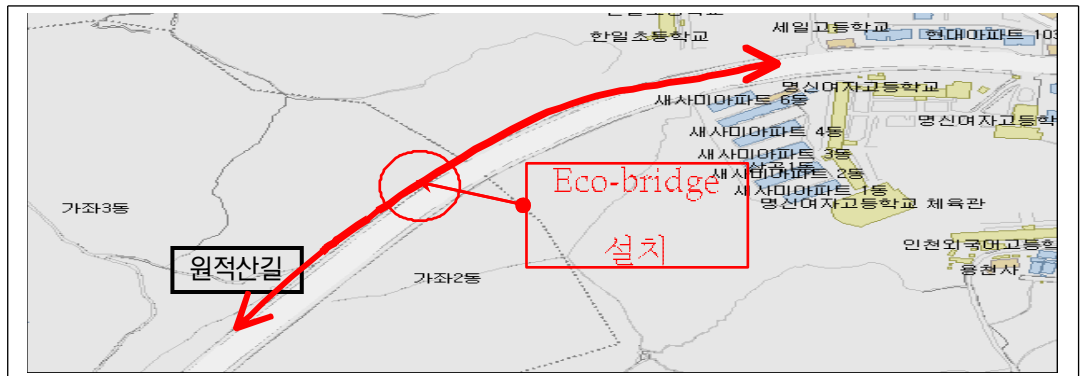


- 경명로 조감도 -

나. 원적산길

○ 계획내용

- 위치 : 원적산길 고개 정상에서 서구방향 200m
- 도로위를 횡단하는 상부터널형(왕복 6차로, 파형강관 Arch 터널)
- 타당성조사 용역에서 형태, 규모 등 결정예정
- 이동제한 구조물, 차량소음 및 불빛 방지시설, 식재 및 녹화 등



[그림-325] 원적산길 위치도



[그림-326] 원적산길 공사현장



[그림-327] 원적산길 조감도

6) 생태통로 조성사업

□ 생태통로 조성시, 생태축 복원을 위한 녹화식물

- 녹지화를 위한 식물로는 최대한 양쪽 산의 식물 연계성을 고려하고, 외래종이 아닌 우리나라 자생 식물들 중에서 비교적 쉽게 녹화되고 장기적으로 녹화가 잘 유지되는 식물로 함.
또한 양서·파충류와 포유류의 이동통로와 서식지로도 사용가능한 초·목본 식물을 식재함
- 초기 녹화시에는 초본류중 다년초이면서 빠르게 정착하여 번식할 수 있는 벼과·사초과, 콩과식물(살갈퀴, 갈퀴덩굴 등), 십자화과의 냉이류, 석죽과 별꽃류, 제비꽃, 꽃마리 등의 식물로 함

- 목본류로는 주로 관목을 식재해야함. 콩과식물로 절개지 녹화를 위해 개발되어 있는 싸리 속의 식물과 싸리보다는 크기가 작은 관목이지만, 줄기가 옆으로 뻗어 비교적 넓은 부근에 걸쳐 군락을 형성하는 땅비싸리 속의 식물들을 높은 밀도로 식재하여 방음벽외의 차량통행으로 인한 소음과 불빛 차단함.
- 식물 연계성에 알맞게 본 조사에서 파악된 진달래, 개암나무, 쥐똥나무, 병꽃나무, 조팝나무 등을 이식함.
- 계양산의 목본 우점종인 참나무과의 신갈나무와 떡갈나무 소나무를 생태축 양쪽 입구 부근에 식재함

□ 관찰 목표 예상종

- 조류 : 소형 명금류(붉은머리오목눈이, 박새류, 멧새류),

대형류(멧비둘기, 직박구리, 지빠귀류, 물까치)

－ 지역에 생태이동통로를 만들었을 때 주로 이용할 것으로 판단되는 종은 비행거리가 길지 않은 소형의 명금류로서 붉은머리오목눈이, 박새류, 멧새류 등이 주로 이용할 것으로 기대됨

－ 이외의 비교적 대형종인 멧비둘기, 직박구리, 지빠귀류, 물까치 등은 비행거리가 비교적 길기 때문에 소형의 명금류보다는 이용가능성이 적을 것으로 판단되지만 현재의 단절된 상태보다는 서식환경이 개선될 것으로 기대됨. 따라서 이동통로에서 조류의 이동을 용이하게 하기 위하여 소형 명금류가 주로 서식지로 이용하는 관목림이나 덩굴림 등의 조성 필요함

- 양서류 : 참개구리

- 파충류 : 누룩뱀, 살모사, 쇠살모사, 아무르장지뱀

- 포유류 : 너구리, 족제비, 다람쥐, 청설모, 소형 설치류

※ 출처 : 시 생태 경관보전지역 및 보호야생동·식물 관리계획 수립 참조

8. 자전거도로 계획

1) 기본방향

- 공원과 공원의 연계, 공원과 녹지와 연계 고려한 자전거도로 계획으로 보행환경을 개선함
- 자전거도로 및 보행자전용도로 상호간 기능 분담 및 보완
- 신도시인 영종, 청라, 송포지구의 자전거도로계획을 반영함
- 자전거 무료 대여 운영 프로그램(Public-Bike)을 운영하여 자전거 이용을 활성화함

2) 자전거 이용코스 개발

- 각 지역별 공원간 자전거 이용 코스 개발로 레저·관광·스포츠 등 이용 다양화를 추진함
- 현황
 - － 인천광역시 전체 및 공원간 자전거 도로가 부족함
 - － 자전거 이용자가 마음놓고 탈 수 있는 공간이 필요함
- 추진방안
 - － 다양한 자전거 이용코스를 개발하고 다양한 활성화 시책을 마련함

[표-279] 자전거 이용코스 개발

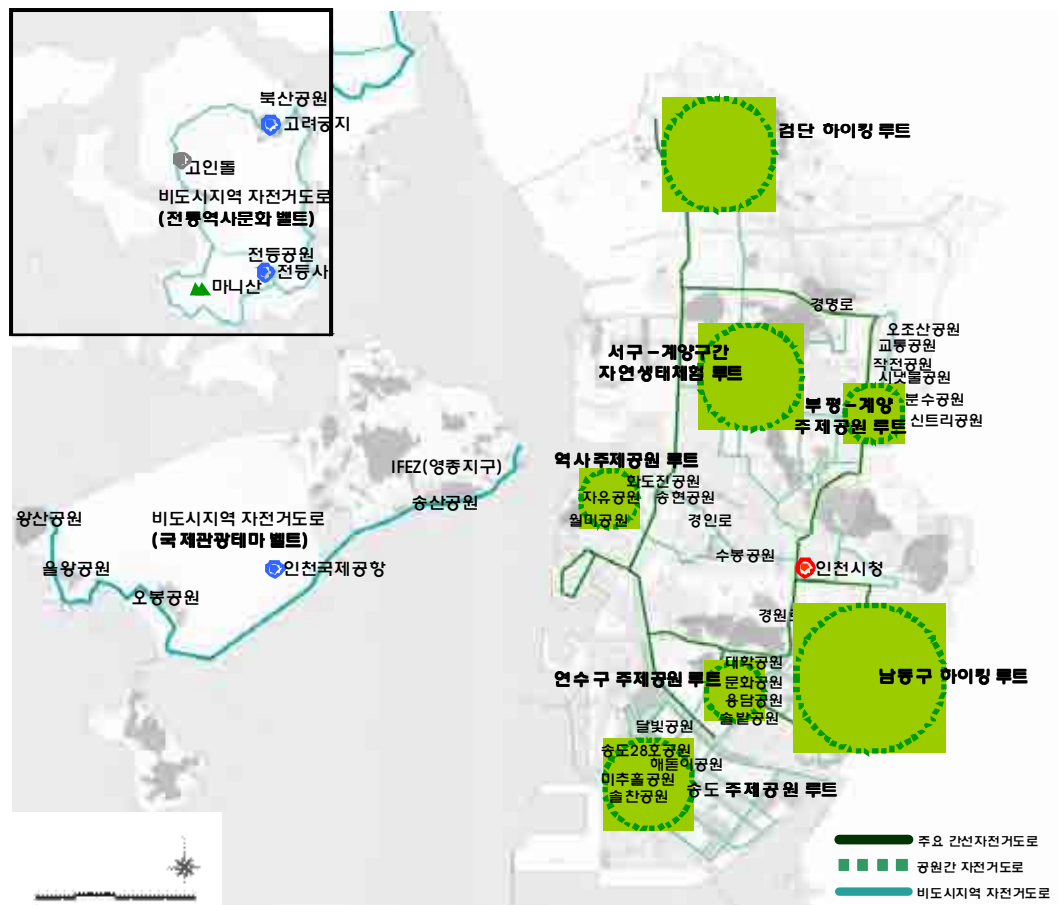
구 분	대 상	추진내용
자전거 연계 교통코스의 개발	•인천광역시 주요지구를 연결하는 교통코스의 개발	•자전거도로를 이용하여 목적지까지 접근하는 교통코스의 개발, 자전거 접근로 정비 등
레저용 trail 코스의 개발	•수변, 구릉지 등 경관이 좋은 지역	•레저용 자전거 trail 코스 개발 •편의시설(휴게소 등)설치, 산악자전거 코스 등
공원 사이클링 운영	•주요 거점 공원	•자전거 주재공원 투어코스 개발 •안내인이 있는 자전거 여행 등 추진
관광투어 코스의 개발	•강화도, 영종도 주요관광지	•강화도, 영종도 해안도로 관광 사이클링
신도심내 자전거 도로	•송도, 영종, 청라지구	•신도시 계획내용 반영

3) 인천광역시 자전거도로 계획

- 인천광역시 내륙지역을 크게 순회하는 도시지역 자전거도로계획과 각 구별 주요공원을 연계하는 테마별 자전거계획, 도서지역내 관광테마루트계획으로 계획함

[표-280] 자전거도로 계획코스 개발

구 분	코 스 개 발	연장(km)
합계		314.18
도시지역내 자전거도로 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 인천도심을 순환하는 주요 간선도로 — 경명로→장제로→경인로→남동로→해안순환도로→서해로→봉수대길 	53.65
공원간 연계	<ul style="list-style-type: none"> • 역사주제공원 루트 — 월미공원→자유공원→화도진공원→송현공원→주인공원→수봉공원 	22.41
	<ul style="list-style-type: none"> • 검단 하이킹 루트 — 검단중앙공원→검단묘지공원→검단7호공원→블로제1호공원→검단근린공원 	11.09
	<ul style="list-style-type: none"> • 서구~계양구간 자연생태탐험 루트 — 계양공원→원적산공원→호봉공원→약사공원(산악자전거코스)→인천대공원 	34.75
	<ul style="list-style-type: none"> • 계양~부평 주제공원 루트 — 계양교통공원→서운공원→분수공원→대촌공원→신트리공원→굴포천 복원구간→부평공원 	18.26
	<ul style="list-style-type: none"> • 남동구 하이킹 루트 — 중앙공원→인천대공원→도림공원→소래습지생태공원→논현공원→2014아시아 경기대회 체육공원→승기천 	34.51
	<ul style="list-style-type: none"> • 연수구 주제공원 루트 — 대학공원→솔밭공원→솔안공원→부수지공원→용담공원 	26.65
비도시지역내 자전거도로 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 도서지역 테마 자전거 투어 — 강화도 : 전종 역사문화 벨트 — 영종도 : 국제관광테마벨트 	112.86



[그림-328] 자전거 도로 계획도

4) 자전거 무료 운영 대여 프로그램(Public-bike) 개발

- 각 자치구별 공원간 무인공공임대 자전거 서비스 제공
- 도시내 지역간·공원간 단거리 통행수단 및 공원이용 활성화 계획의 수단으로 활용
- 관련 법령 검토 및 관련기관 및 업체의견 수렴



[그림-329] 무인공공임대 자전거 제공 서비스

[표-281] 추진사례(국내·외)

구 분	프랑스파리 ‘벨리브’	서울시 송파구 ‘무료 자전거 이용’
이용방법	•이용자가 출발지에서 대여 후 목적지에 반납하여 직접 요금을 지불하는 셀프식 시스템	•신분증 확인→연락처 확인→대여→이용→이용상태확인→신분증 수령
공급방법	•전용트랙을 이용해 공급 및 배분하며 반납이 많은 곳에서 대여가 많은곳으로 배분	•대여 네트워크 구축 (4개 대여소 어디에서나 대여 및 반납가능)
요금결제	•실명확인이 가능한 요금결제 방법 (신용카드, 선불교통카드)	•무료

[표-282] 자전거 이용시설 확보

구 분	내 용
자전거 보관소	시설종류 •자전거 —경량자전거, 다인승 자전거의 개발 —보관소 이용 목적에 따라 옥외형, 실내형 보관소
	설치장소 •각 주요공원 관리사무소
	설치주체 •각자치구 : 조례화 추진, 설치권장(건축교통영향평가 심의시 등) •민간유치유도 : 자전거에 광고 삽입 등



< 경량 자전거 >



< 다인승 자전거 >



< 옥외형 보관소 >



< 실내형 보관소 >

9. 경관도로 계획

1) 기본방향

- 인천광역시를 방문하거나 이용하는 시민들을 위한 명품 경관도로 육성계획

도심경관 : 도시공간 녹의 디자인
자연경관 : 하천변, 해안변 녹의 경관도로



도시형 경관도로 계획

테마형 경관도로 계획

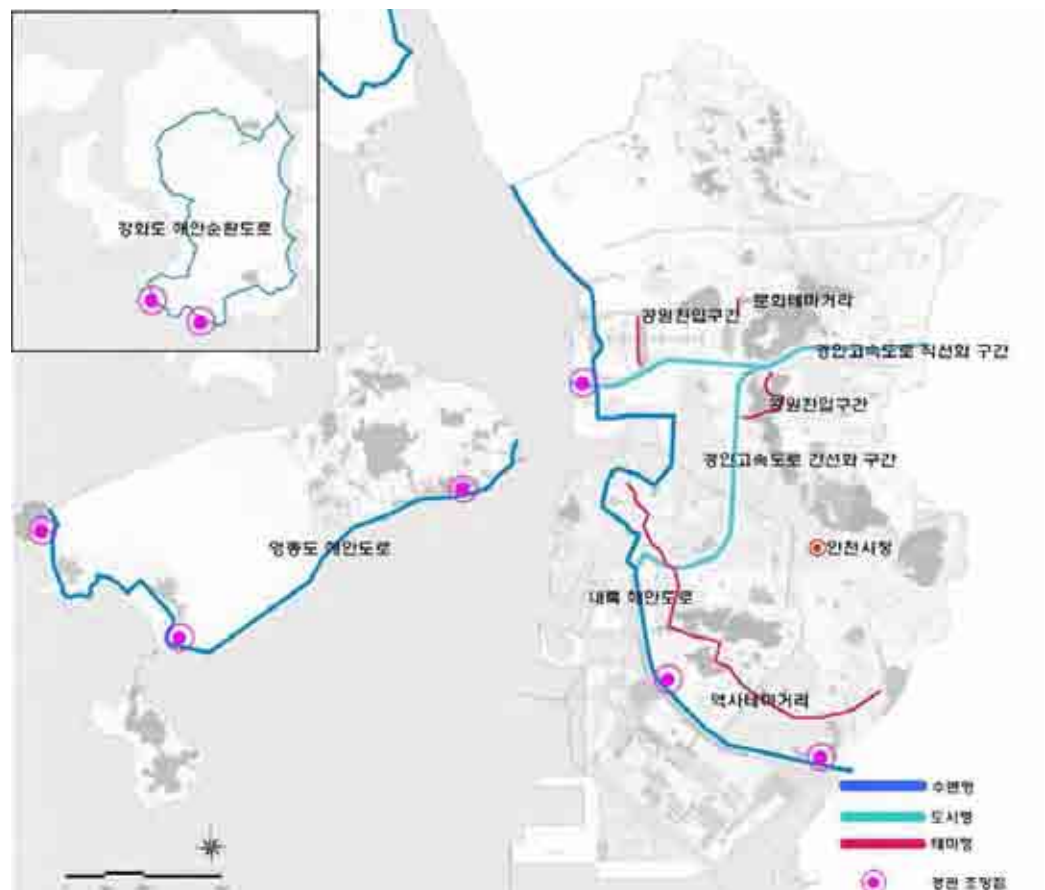
수변형 경관도로 계획

2) 유형별 계획

- 수변형 : 해안변, 하천변을 감상하며 즐길 수 있는 해안경관도로 계획
- 도시형 : 도시지역의 경관을 개선하고 지역의 매력도를 높이기 위한 계획
- 테마형 : 공원진입부나 문화, 역사적으로 가치있는 가로를 테마에 맞게 연출

[표-283] 경관도로 유형 분류

구 분		연 장(km)
합 계		194.22
수 변 형	인천내륙 해안도로	37.03
	영종도 순환도로	28.08
	강화도 순환도로	73.53
도 시 형	경인고속도로 간선화구간	11.78
	경인고속도로 직선화구간	15.03
테 마 형	공원 진입구간(원적산, 청라지구)	11.24
	역사·문화 테마거리	17.53



[그림-330] 경관도로계획도

3) 세부계획

가. 수변형 경관도로 계획

< 인천 내륙 해안도로 >

구성내용	현황	개선안
<ul style="list-style-type: none"> • 내륙해안도로-중봉로-서해로 • 해안변 '걷고싶은길' • 가로수: 양버즘나무, 능수버들 • 가로수 하부 관목식재 보도 • 포장: 고무탄성매트 		

< 영종도, 강화도 해안도로 >

구성내용	사례1	사례2
<ul style="list-style-type: none"> • '바다와 함께 하는길' • 인도와 차도의 분리 블라드 설치 • 경관시설물 설치 • 해안변 조망(전망대), 휴식공간 조성 		

< 하천변 경관도로 >

구성내용	현황
<ul style="list-style-type: none"> • 물관리과 하천정비계획 반영 • 승기천, 장수천, 공촌천, 심곡천 등 주요하천 • 녹음이 풍부한 보행환경 조성 • 자연형 생태하천조성 • 친수공간 및 휴게공간 마련 	 

나. 도시형 경관도로 계획

< 경관고속도로 구간 >

구성내용	사례1	사례2
<ul style="list-style-type: none"> • '수직적 푸르른 경관 길' • 가로수: 목백합 • 방음벽 주변 수벽 조성 • 인천광역시 상징 시설물(가로등) 설치 		

다. 테마형 경관도로 계획

< 원적산길 >

조성내용	현황	개선안
<ul style="list-style-type: none"> • ‘눈이 즐거운 걷고싶은길’ • 원적산 진입구간, 청라공원 진입구간 • 가로수:왕벚나무 • 가로수 하부 관목 및 초화류 식재 • 보차도 구분 		

< 역사 테마거리 >

조성내용	현황
<ul style="list-style-type: none"> • 인천광역시 시자기 경관계획 반영(근세근대 역사경관) • 월미공원, 화도진, 능허대, 연수공원, 원인재, 소래포구, 소래습지생태공원 연결 • 가로수 하부 녹도 조성 • 가로시설물 정비 	
	개선안
	

< 문화 테마거리 >

조성내용	현황	개선안
<ul style="list-style-type: none"> • 미래도시 인천창조 프로젝트 반영 • 서곶상징 가로조성사업 • 가로화단 및 하부 권식식재로 리듬감 있는 식수대 확보 • 보도포장 개선 및 가로등 디자인 특화 		

라. 기존보행 시설물 개선계획

[표-284] 기존 보행 시설물 개선계획

유 형	현 황	개 선
교통시설물	<ul style="list-style-type: none"> •안내안전표지가 인접하여 혼란 야기 •버스정류장 표지판의 불규칙한 배열로 인한 혼란 •도시미관과 판단을 흐리는 신규표지의 신설 	<ul style="list-style-type: none"> •가로조명, 신호등, 교통표지판을 함께 사용하는 통합지주 방식의 도입
가로시설물	<ul style="list-style-type: none"> •도로점유시설물로 보행폭의 축소 •보행자를 고려하지 않는 설치 및 유지, 보수, 관리, 낙후 •가로수시설물의 색채 및 형태의 일관성 부여 	<ul style="list-style-type: none"> •녹지대를 활용한 가로 시설물의 설치 •지속적 유지·관리 보수
옥외광고물	<ul style="list-style-type: none"> •가로변에 무분별하게 위치함으로써 보행 환경 악화 및 가로경관 저해 •공기주입식 지주간판 등 시각적 혼란을 야기하고 보행교통 저해 •무미건조한 디자인과 고채도의 색상으로 주위와 부조화 및 도시미관 저해 	<ul style="list-style-type: none"> •지역차별화 옥외광고물 마스터플랜 및 지침마련 •옥외광고물 정비에 따른 행정 및 지원 체계 구축 •불법 옥외광고물 단속 및 처벌 •주민참여를 통한 옥외광고물 형식 유도

※ 출처 : 2006 인천광역시 시가지경관계획 참조



(예) 교통시설물 개선사례



(예) 옥외광고물 개선사례



(예) 가로시설물 개선사례



(예) 도로시설물 개선사례

5 도시녹화계획

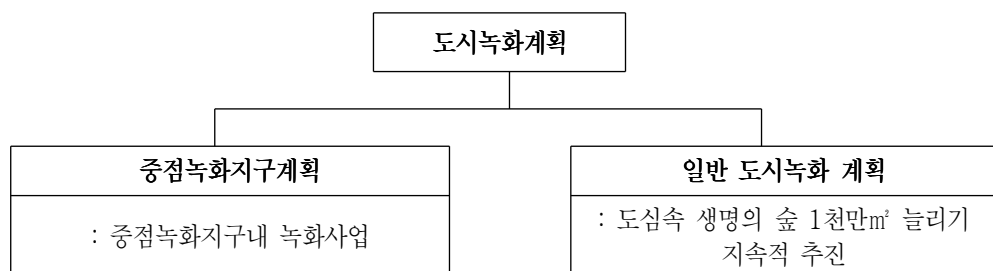
1. 기본방향

- 도시지역에서 녹지의 보전 및 확충이 특별히 필요한 지역(중점녹화지역)과 도시녹화가 가능한 장소를 설정하고 이에 대한 도시녹화계획을 수립함
- 도시녹화계획은 녹지배치계획 및 녹지망(Network) 형서계획과 상호연계성을 가질 수 있도록 도시녹화의 대상에 대한 목표량, 목표기간 등 기본방향을 설정·제시함
- 필요시 법 제12조의 규정에 의한 녹지활용계약 및 법 제13조의 규정에 의한 녹지화계약을 체결할 수 있는 지역을 조사·선정함
- 녹지가 부족한 도심중심부의 보다 적극적인 녹화를 통한 쾌적한 도시환경조성
- 도심공간내 특별히 녹지의 확충이 필요한 지역의 중점녹화지역 설정
- 넓은부지의 녹지공간 확보가 어려운 곳에 소규모 녹화계획 추진
- 조례를 제정하여 옥상녹화, 벽면녹화, 담장허물기 등 공공건물 녹화 적극 도입
- 녹지 및 공원에 대한 관심을 높이고 의식을 향상 시킬 수 있는 시민참여형 녹화 프로그램의 도입

□ 중점녹화지구계획 및 도시녹화 사업

- 중점녹화지구는 도시내 녹지의 양과 질을 향상시키기 위함이며 각종 공원녹지계획과 단위사업계획이외에 소외되었던 지역을 선정, 우선시법지구로 지정 녹화계획을 수립함
- 「도심속 생명의 숲 1천만㎡ 늘리기」 사업과 연계한 일반녹지 지역의 도심속 웰빙녹지 조성(중앙가로녹지, 생활권주변 쉼터, 담장 및 옥상녹화, 시가지 녹화, 테마녹색길, 걷고 싶은거리 등), 학교생태숲 조성, 공공시설 옥상녹화 등 도심내의 일반녹지지역을 대상으로 도시녹화 사업을 진행함

[표-285] 도시녹화계획 방향



2. 중점녹화지구 선정기준

1) 중점녹화지구 기본방향

- 공원녹지기본계획에서 지향하는 도시녹화 모델을 구체화하고 시민들의 녹화의식 향상을 위하여 인천광역시내 일정한 지역을 중점녹화지구로 지정하고 집중적인 녹화사업을 시행 하도록 함
- 공원녹지기본계획에서 제시된 인천광역시의 공원 및 녹지체계, 공원의 확충과 정비, 녹지의 확충 및 보전, 정비 이외에 현실적인 행정적 문제가 있고 동별로 주민들의 의향 및 동별조건이 상이하기에 동일한 효과를 기대하는 것은 사실상 어려운 부분임
- 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
- 아울러 중점녹화지구는 녹지배치계획과 연계성을 갖고 녹지네트워크 형성계획과 상호연결이 이루어지도록 하고, 자연환경 및 인문환경 등의 상황과 수요, 주변여건 등을 고려하여 필요한 곳에 지정함
- 지역주민과의 협력이 중요한 지역으로 주민협력을 통한 구체적인 녹화계획을 수립하여, 특색있는 녹지경관의 연출과 이벤트, 축제 등을 통해 지역활성화와 연계할 수 있는 방안을 모색함

2) 중점녹화지구의 지정 기준

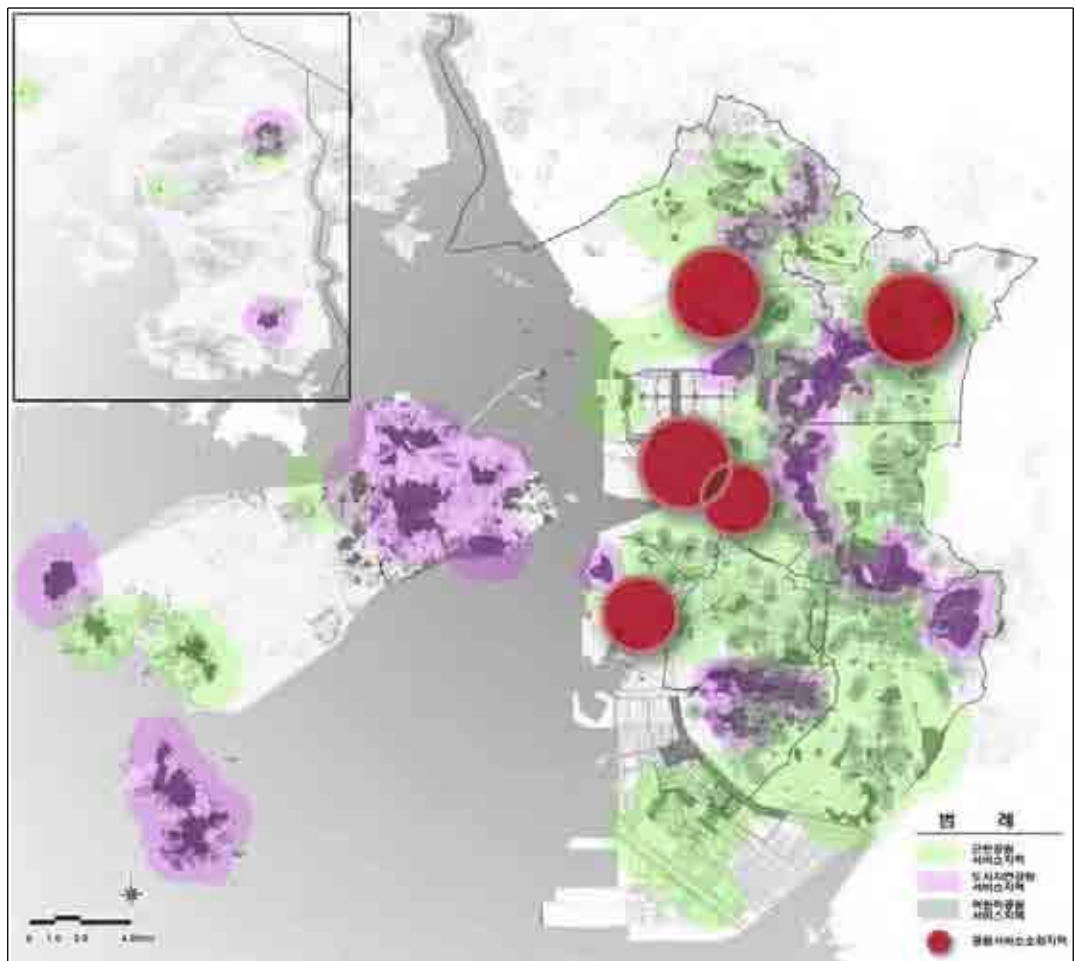
- 녹화사업의 사업효과가 크고, 지속적인 녹화사업 모델의 적용이 가능한 지역
- 도시화에 의해 녹지가 적어 적극적인 녹화가 필요한 지역
- 인천광역시 공원서비스 소외지역 중에 현실적인 어려움으로 도시계획시설인 공원·녹지로 확충할 수 없는 지역
- 시민의 이용수요 및 주변개발여건을 고려하여 향후 환경개선요인 및 개발가능성이 낮거나 없어서 녹화사업이 필요한 지역
- 넓은 지역에 분포하여 도시전반의 위해요인(열섬현상, 환경오염물질 발생)을 야기하는 혐오시설이 밀집한 지역
- 도시화로 인한 기존환경의 피해가 예상되어 환경의 적극적 개선이 요구되는 지역

3) 중점녹화지구 지정

- 공원서비스 소외지역이나 공원 및 녹지로 확보가 어려운 지역인 연안부두지역과 박촌동 지구를 중점녹화지구로 지정함
- 택지정비사업으로 주거지역이 조성되었으나 협소한 녹지계획으로 주거 환경개선을 위해 녹화사업이 필요한 검암1지구, 검암2지구, 경서1지구를 지정함
- 공업지역으로 녹지가 부족하여 도시열섬 현상 및 환경오염물질이 발생하는 지역으로 도시온도 저감 및 대기오염의 감소효과를 기대하기 위해 서구산업단지, 부평산업단지, 남동산업단지 일대를 지정

[표-286] 중점녹화지구 지정

구 분	위 치	선 정 이 유	면적(천㎡)
합계	8개소		13,792
중구	연안부두지구	•공원서비스 소외지역 •해안 경관이 우수한 지역으로 열악한 환경 녹화필요	1,008
계양구	박촌동지구	•공원소외지역으로 녹지면적 확보	359
서구	검암1지구	•사업완료된 택지정비계획지역으로 협소한 도로에 의한 녹지부족 개선	663
	검암2지구		409
	경서1지구		342
	서구산업단지 지구	•공단 인근, 공원소외지역 일반녹지면적 확보	2,201
부평구	부평산업단지 지구	•공업지역의 공원, 녹지면적 부족 개선	2,613
남동구	남동산업단지 지구	•공업지역의 공원, 녹지면적 부족 개선	6,197



[그림-331] 중점녹화지구 위치도

4) 주요녹화 방안

가. 중점녹화지구 녹화계획 방안

- 중점녹화지구는 지역별, 녹지특성별, 주변여건에 따라 가로변수벽조성, 화단조성, 담장녹화, 벽면녹화, 수목 및 초화류 조성, 쉼터 조성 등으로 구분하여 각각의 특성에 맞는 녹화방안과 기법을 제시

[표-287] 주요녹화 방안

구분	조성방안	계 획 예 시
가로변 수벽 조성	<ul style="list-style-type: none"> 보행에 지장이 없는 가로변 보도공간에 수벽을 조성하여 녹시율 향상 및 푸르고 쾌적한 가로경관 조성으로 부족한 녹지확충을 통한 생태적 안정성 도모 	
화단 조성	<ul style="list-style-type: none"> 주거밀집지역 간선도로변에 시민들이 화단을 조성하여 사계절 개화시킴으로 쾌적한 주거지 환경을 유지하고 시민 자율 참여를 확산시킴 	
담장 녹화	<ul style="list-style-type: none"> 학교 및 주거지 담장을 녹화하여 녹시율을 향상시키고 시민 자율 참여확산으로 이웃간 공동체 의식을 제고시켜 주민 화합 분위기 고양과 푸른도시 창출에 기여 	
벽면 녹화	<ul style="list-style-type: none"> 가로변 유휴공간에 생명이 숨쉬는 녹지 조성 및 방음벽, 콘크리트 옹벽 등 인공구조물을 녹화하여 녹시량 증대 및 회색도시 이미지 탈피 	
수목 및 초화류 조성	<ul style="list-style-type: none"> 가로수 하부에 녹도를 조성, 초화류를 식재하며 도심 가로변을 특색거리로 조성하여 가로녹지 이미지를 개선하는 등 보행자가 즐길 수 있는 주제거리로 조성 	
쉼터 조성	<ul style="list-style-type: none"> 생활권 주변에 소공원 같은 쉼터를 조성하여 시민들이 체감할 수 있는 휴식공간 창출 	

나. 중점녹화지구 세부계획

□ 연안부두지구

- 위치 : 인천광역시 중구 항동7가 58-42 일원
- 대상지는 공원서비스 소외지역으로 파악되며 서해안과 인접해 해안경관이 우수한 지역으로 연안부두 터미널에 조성되어 있는 해안변 친수공간을 거점 공원화하여 녹화사업을 계획함

[표-288] 연안부두 지구 중점녹화 계획

계 획 표			계 획 도	예 시 도
구분	길이(m)	면적(m ²)		현황
합계	16,600	21,590		
가로변 수벽조성	3,660	7,320		개선안
수목및 초화류조성	10,280	10,280		
담장녹화	2660	3,990		

□ 박촌동 지구

- 위치 : 인천광역시 계양구 박촌동 25-10 일원
- 대상지는 공원서비스 소외지역으로 북측에는 군부대 남동측으로는 개발제한구역이 위치하여 공원·녹지 확보에 어려움이 있음. 부족한 공원·녹지를 가로녹화 및 담장, 벽면녹화를 적극 도입함

[표-289] 박촌동 지구 중점녹화 계획

계 획 표			계 획 도	예 시 도
구분	길이(m)	면적(m ²)		현황
합계	4,691	6,241		
가로변 수벽조성	486	729		개선안
수목및 초화류조성	981	785		
담장녹화	588	588		
화단조성	1,290	774		
벽면녹화	1,346	3,365		

□ 경서1지구

- 위치 : 인천광역시 서구 경서동 194-7 일원
- 대상지는 북측에 연접하여 골프장이 기 조성되어 있고, 인근 청라지구와 공촌천 등의 공원 녹지공간이 있지만, 지구 내 협소한 보도폭과 부족한 녹지공간에 가로수벽, 담장녹화, 화단조성 을 조성하여 녹시율을 높임




[표-290] 경서1지구 중점녹화 계획

계 획 표			계 획 도	예 시 도
구분	길이(m)	면적(m ²)		현황
합계	5,040	4,318		
가로변 수벽조성	80	120		개선안
수목및 초화류조성	1,520	1,216		
담장녹화	1,020	1,530		
화단조성	2,420	1,452		

□ 검암1지구

- 위치 : 인천광역시 검암동 643-2 일원
- 대상지는 보도폭이 좁고, 부지 내 공원 녹지 공간이 부족하여 가로변 수목 및 초화류 조성, 화단조성, 담장녹화를 통하여 도시녹화를 계획함

[표-291] 검암1지구 중점녹화 계획

계 획 표			계 획 도	예 시 도
구분	길이(m)	면적(m ²)		현황
합계	9,450	7,552		
수목및 초화류조성	5,630	4,504		개선안
담장녹화	840	1,260		
화단조성	2,980	1,788		

□ 검암2지구

- 위치 : 인천광역시 서구 검암동 506-1 일원
- 대상지는 보도폭이 좁고, 부지 내 공원 녹지 공간이 부족하여 가로변 수목 및 조화류 조성, 화단조성, 담장녹화를 통하여 도시녹화를 계획함

[표-292] 검암2지구 중점녹화 계획

계 획 표			계 획 도	예 시 도
구분	길이(m)	면적(㎡)		현황
합계	7,500	7,270		
가로변 수벽조성	220	440		개선안
수목및 조화류조성	1,860	1,860		
담장녹화	2,260	3,390		
화단조성	3,160	1,580		
				

4) 공업단지의 녹화계획

□ 서구 산업단지 지구

- 위치 : 인천광역시 서구 가좌동 585-25 일원
- 대상지는 가구 및 각종 공업시설이 위치하여 환경오염요소들이 산재하고 있어 녹지에 대한 필요도가 높으므로, 가로변 수벽조성, 수목 및 조화류, 담장녹화 등을 통하여 보다 쾌적한 환경을 계획함

[표-293] 서구공단 중점녹화 계획

계 획 표			계 획 도	예 시 도
구분	길이(m)	면적(m²)		현황
합계	29,650	27,848		
가로변 수벽조성	3,740	5,610		개선안
수목및 초화류조성	10,860	10,860		
담장녹화	5,870	5,870		
화단조성	9,180	5,508		
				

□ 부평 산업단지 지구

- 위치 : 인천광역시 부평구 청천동 193번지 일원
- 대상지는 대우공장 주변으로 위치한 산곡동, 청천동 일원의 부족한 녹지환경을 수목 및 초화류 조성 및 화단조성을 통하여 인근주민에게 쾌적한 환경을 제공하고, 적극적인 가로변 수벽조성 및 담장녹화를 통하여 대우공장 주변의 가로환경을 개선함

[표-294] 부평공단 중점녹화 계획

계 획 표			계 획 도	예 시 도
구분	길이(m)	면적(m ²)		현황
합계	28,030	21,234		
가로변 수벽조성	2,740	4,110		개선안
수목및 초화류조성	12,930	10,344		
담장녹화	1,200	1,200		
화단조성	11,160	5,580		

□ 남동 산업단지 지구

- 위치 : 인천광역시 남동구 고잔동 705-5 일원
- 대상지는 서해, 송기천, 남동 유수지 등 곳곳에 풍부한 수변공간을 보유하고 있어, 이를 적극 활용한 가로변 수벽조성, 수목 및 초화류 조성, 담장녹화사업을 추진하여 남동공단의 부족한 도시녹지공간을 개선함

[표-295] 남동공단 중점녹화 계획

계 획 표			계 획 도	예 시 도
구분	길이(m)	면적(m ²)		현황
합계	30,990	31,378		
가로변 수벽조성	8,220	12,330		개선안
수목및 초화류조성	18,610	14,888		
담장녹화	4,160	4,160		
				

3. 일반도시녹화 계획

1) 일반 도시녹화 기본방향

- 시민들의 삶의 질 향상을 위해 1인당 3.3㎡를 새로이 갖는 생명의 숲 1천만㎡를 도심 속에 조성하고자 함
- 「도심속 생명의 숲 1천만㎡ 늘리기」 사업의 지속적인 추진을 통해 목표량을 달성하고 더욱 더 많은 녹지량을 보존함

2) 일반 도시녹화 계획

- 2007년까지 도시녹화사업은 공공부문 5,180천㎡, 민간부문 633천㎡으로 총 5,813천㎡을 조성함
- 목표지 1천만㎡ 중 58%의 성과를 이루었으며 공원녹지기본계획에서는 목표연도 2020년까지 516천㎡의 일반도시녹화(일반녹지) 사업을 계획함

가. 학교생태숲 조성계획

□ 계획방향

- 시민들의 삶의 질 향상과 학생들의 교육환경 개선에 많은 도움을 줄 수 있는 학교생태숲 조성사업을 통하여 새로운 개념의 녹지와 휴게공간을 확보함으로써 시민들과 학교의 유기적 통합의 장을 마련하고자 함

[표-296] 학교숲 조성계획

구분	개소	면적(천㎡)
학교숲 조성	308	410



[그림-332] 학교생태숲 조성사례



[그림-333] 학교생태숲 조성계획

□ 조성방안

- 학교 담장 허물기 사업 등 주변녹화로 가로변과 연계 학교를 도시 생활권 그린네트워크 구축을 위한 거점녹지 육성
- 학교운동장 주변 식재 위주의 단순녹화에서 자연학습원, 생태 연못 등 학교실정에 맞는 다양한 녹화방안 강구
- 학교주변의 보도공간, 공한지 등 식재 가능지역 전면녹화 및 방음벽 등 인공구조물 입면 녹화추진
- 학교운동장 주변을 친환경적으로 녹화하여 주민의 대화와 휴식의 장 제공 및 지역주민 이용 공간 조명시설 설치
- 초, 중, 고교의 교과서에 수록된 식물과 지역 자생물의 도입 학습효과 제고 및 소재 시설물 적극 활용

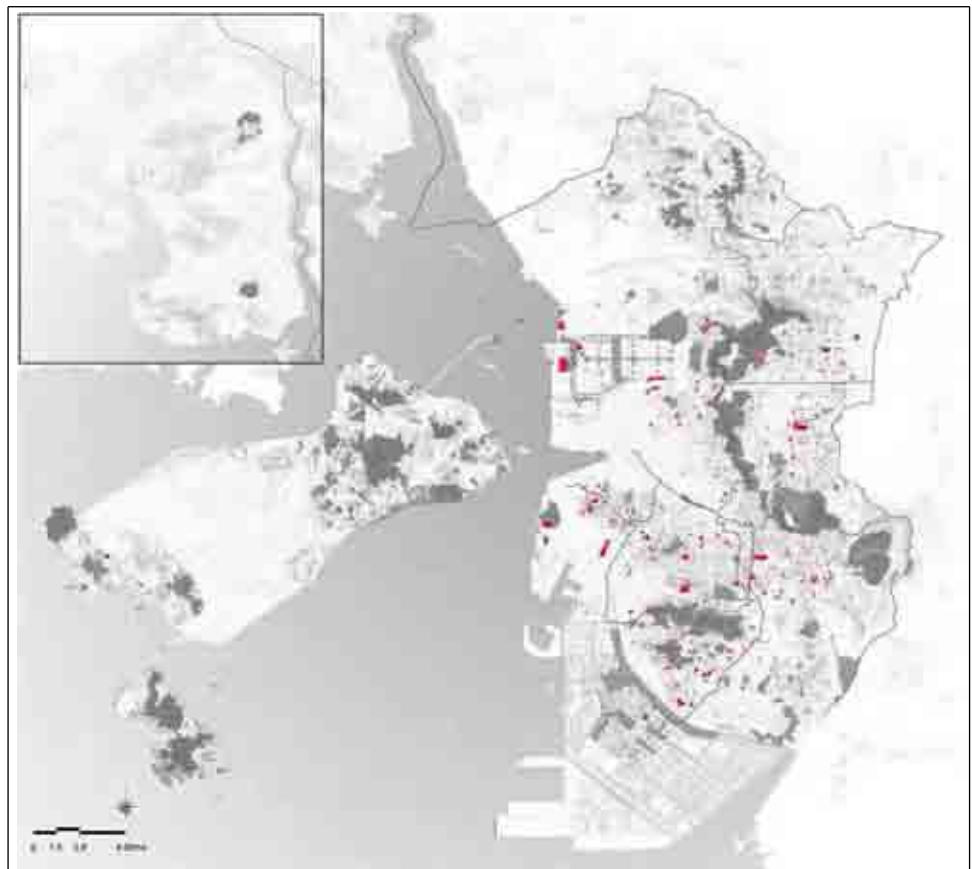
나. 공공건물 옥상녹화 및 담장허물기 사업

□ 계획방향

- 옥상녹화로 도시열섬화 저감, 에너지절약 효과 및 공공건물 담장을 없애고 개방형 열린 공간 조성으로 보다 친근한 환경 조성
- 시민의 왕래가 많고 보도와 연접된 지역은 담장철거 부지와 보도 공간을 연계하여 녹지를 최대한 확보
- 녹음수와 꽃나뭇을 다층적으로 식재하고 정자, 그늘시렁, 의자 등의 편익시설을 조화롭게 배치 휴식공간 제공
- 담장철거 후 부지 정리시 기초콘크리트 등 지장물의 철저한 제거로 수목의 정상적인 생육 도모

[표-297] 유형별 옥상녹화 계획

구 분	내 용	면 적(km ²)
합계		51.5
단독주택지	• 화분배치 유도	3.9
상업업무시설지	• 옥상정원 조성	11.7
병원 및 요양기관	• 환자 및 가족의 휴식처 조성	0.1
공동주택지 및 공공기관	• 식생 자연발생 유도	16.4
공업지 및 항만시설	• 경사지붕을 활용한 만경목 식재	19.4



[그림-334] 옥상녹화 조성계획

⑥ 도시자연공원구역 기본계획

1. 기본방향

1) 도시자연공원구역 지정에 관한 세부기준수립 목적

- 「도시자연공원구역의 지정·변경 등에 관한 지침」(국토해양부 고시 제2007-39호) 및 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」규정에 의거 도시자연공원구역의 지정·변경 및 관리에 관한 구체적인 기준을 정함. 기존의 도시자연공원의 구역전환에 따른 관리기준을 정하여 구역 안의 취락지구 관리기준을 정함으로써 구역의 효율적인 보전·관리와 동 구역 내 취락지구의 생활환경 개선 및 난개발을 방지하는데 목적을 둠
- 도시자연공원구역으로 지정한 구역을 우선적으로 선별하고, 세분되는 시설지구의 공원설정 및 공원의 성격, 조성방향을 설정하여 생활권/주제공원으로 세분토록 정비기준을 마련

2) 도시자연공원구역의 지정기준

[표-298] 도시자연공원구역의 지정기준

구 분	주 요 내 용	비 고
양호한 자연환경의 보전	① 동식물의 서식처 또는 생육지로서 생태적으로 보전가치가 높은 지역 ② 훼손 또는 오염이 적으며, 양호한 소생태계가 형성되어 있는 지역 ③ ①또는 ②의 조건을 가진 지역의 주변지역으로 생태계 또는 식생을 보호하기 위한 완충지역	국토환경성평가, 생태자연도, 임상도, 녹지자연도, 토지적성평가 활용
양호한 경관의 보호	① 지형의 경관미가 수려한 지역 ② 주요한 조망대상 또는 상징적 경관이 되는 지역 ③ 지역의 역사 등과 깊은 관계를 갖고 있는 문화재 또는 유적 및 유물이 입지한 지역	
도시민의 여가·휴식공간 확보	① 주민이 일상적으로 접촉하는 빈도가 높은 산 또는 도시민이 자연과의 접촉의 장이 되는 녹지 ② 지역주민의 건전한 생활환경 확보를 위하여 적정하게 보전 ③ 도시기본계획, 공원녹지기본계획에서 도시민의 여가·휴식공간, 보전할 만한 녹지축이나 거점 등으로 계획된 지역	

※ 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 참조

3) 도시자연공원구역 경계 설정기준

- 일정규모의 보전해야 할 가치가 있는 지역 및 영향권을 포함하여 설정하며, 지형적인 특성 및 경계를 고려
- 주변의 토지이용현황 및 토지소유현황 및 토지이용에 관한 관련계획을 종합적으로 고려

4) 구)도시자연공원 내 취락지구의 지정

[표-299] 도시자연공원구역 내 취락지구 지정 기준

구 분	주 요 내 용
호수기준 및 지정목적	<ul style="list-style-type: none"> • 1만㎡당 주택의 수가 20호 이상 • 자연환경의 보호 등 도시자연공원구역의 보전 및 훼손을 억제하기 위해 필요한 경우
주택호수의 세부산정기준	<ul style="list-style-type: none"> • 주택호수 1호산정 <ul style="list-style-type: none"> - 도시자연공원구역으로 결정 당시부터 지목이 대인 토지 - 도시자연공원구역으로 결정 당시부터 주택이 있는 토지
경계설정 기준	<ul style="list-style-type: none"> • 최외곽 주택으로부터 직선거리 100m 이내의 지역 • 생태적으로 양호한 임상이나 보호하여야 할 자연자원이 있는 지역으로부터 직선거리 50m 이내 지역은 제외 • 토지적성평가 결과 보전적성 등급의 토지가 취락의 외곽에 위치할 경우에는 지구에서 제외하며 취락내부에 위치한 경우에는 공원, 녹지 등 오픈스페이스로 보존
취락지구 지정면적 산정	<ul style="list-style-type: none"> • 지정할 수 있는 면적 = 기본면적 + 기본면적의 30%범위 안에서 가산면적 (경계선의 정형화) 기본면적(㎡) = 취락을 구성하는 주택의 수(호) ÷ 호수밀도(호/10,000㎡) + 도시계획시설부지면적(㎡)

※ 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 참조

2. 도시자연공원구역 검토항목

1) 도시자연공원구역 검토항목

[표-300] 도시자연공원구역 검토항목

구 분	종 류	검 토 내 용
주변여건분석	• 주변토지이용 및 개발 현황	<ul style="list-style-type: none"> • 주변상황분석을 통해 구)도시자연공원의 미래구조상 역할 판단 • 지역주민 행태분석을 통한 주 이용지역 및 도시공원 입지 성격 판단
현황분석	• 표고, 경사도, 기조성 지역/미조성지역(조성계획수립여부), 기 훼손지, 지적선	• 구)도시자연공원 내, 개발가능지분석을 통해 기 조성지역, 훼손지 등을 도시공원으로 검토
법적검토사항	• 지정기준, 경계설정, 취락지구 지정	<ul style="list-style-type: none"> • 도시자연공원구역의 지정변경에 관한 지침 활용 • 국토환경성평가도, 생태자연도, 임상도 등 도면중첩 활용 우선보전지역 선정
소유권	• 국·공유지, 사유지	<ul style="list-style-type: none"> • 국공유지는 가급적 도시공원 편입 • 사유지는 도시자연공원 구역으로 우선 검토

3. 구)도시자연공원 지정 유형 분류

1) 유형별 분류 근거

- 인천광역시 도시자연공원은 22개로서 유형분류를 통해 도시자연공원 구역계획을 효과적으로 진행함
- 22개 도시자연공원을 분석해 본 결과 도시자연공원 유형을 3가지로 분류가능

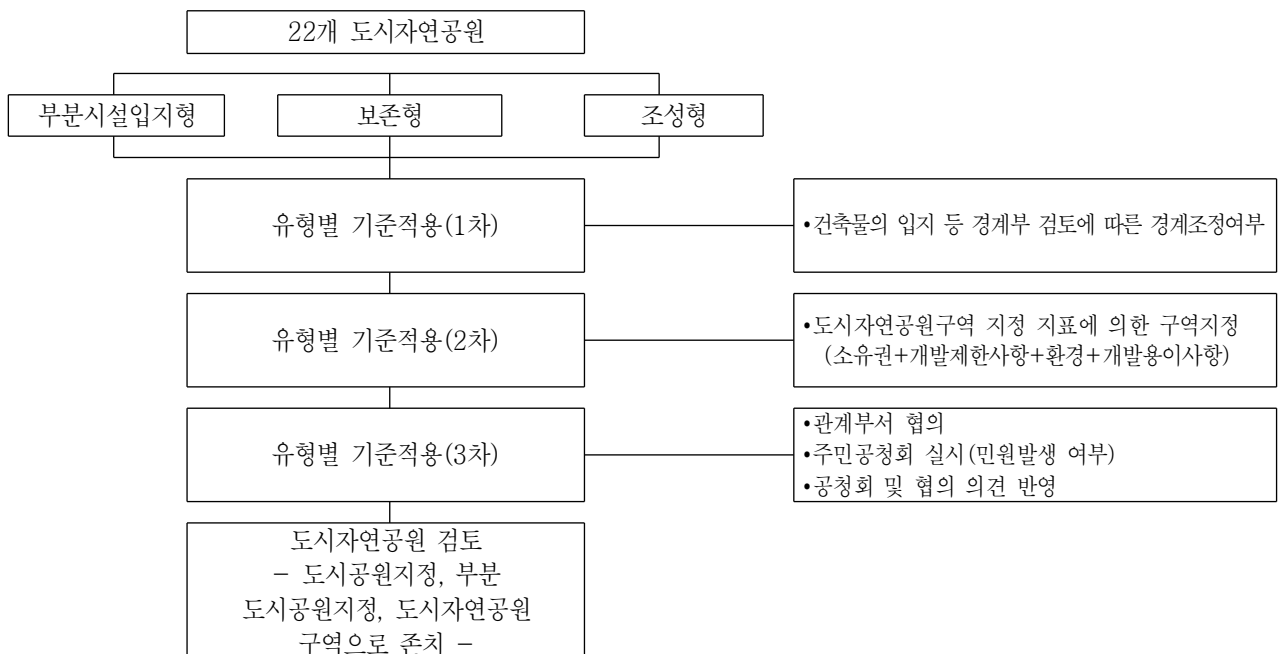
2) 유형별 분류 기준

- 지목상 “대지, 전, 답” 및 건축물, 문화재, 도시계획도로 입지 여부에 따라 3가지 유형으로 분류

3) 검토유형 분류

	부분시설 입지형	보존형	조성형
공원현황	공원 내 일부분에 건축물 및 문화재, 군사시설이 입지하거나 대지 및 훼손지역이 입지한 유형	공원 주변이 산지로 둘러싸여 있고 공원 내부는 양호한 산림자원으로서 생태환경이 풍부한 유형	공원 내 대부분 공원시설이 조성된 유형
대표공원	청량공원	운북공원	월미공원
지정방향	부분적으로 도시공원으로 지정	대부분 도시자연공원구역 지정	대부분 도시공원으로 지정

4) 구)도시자연공원 검토 과정

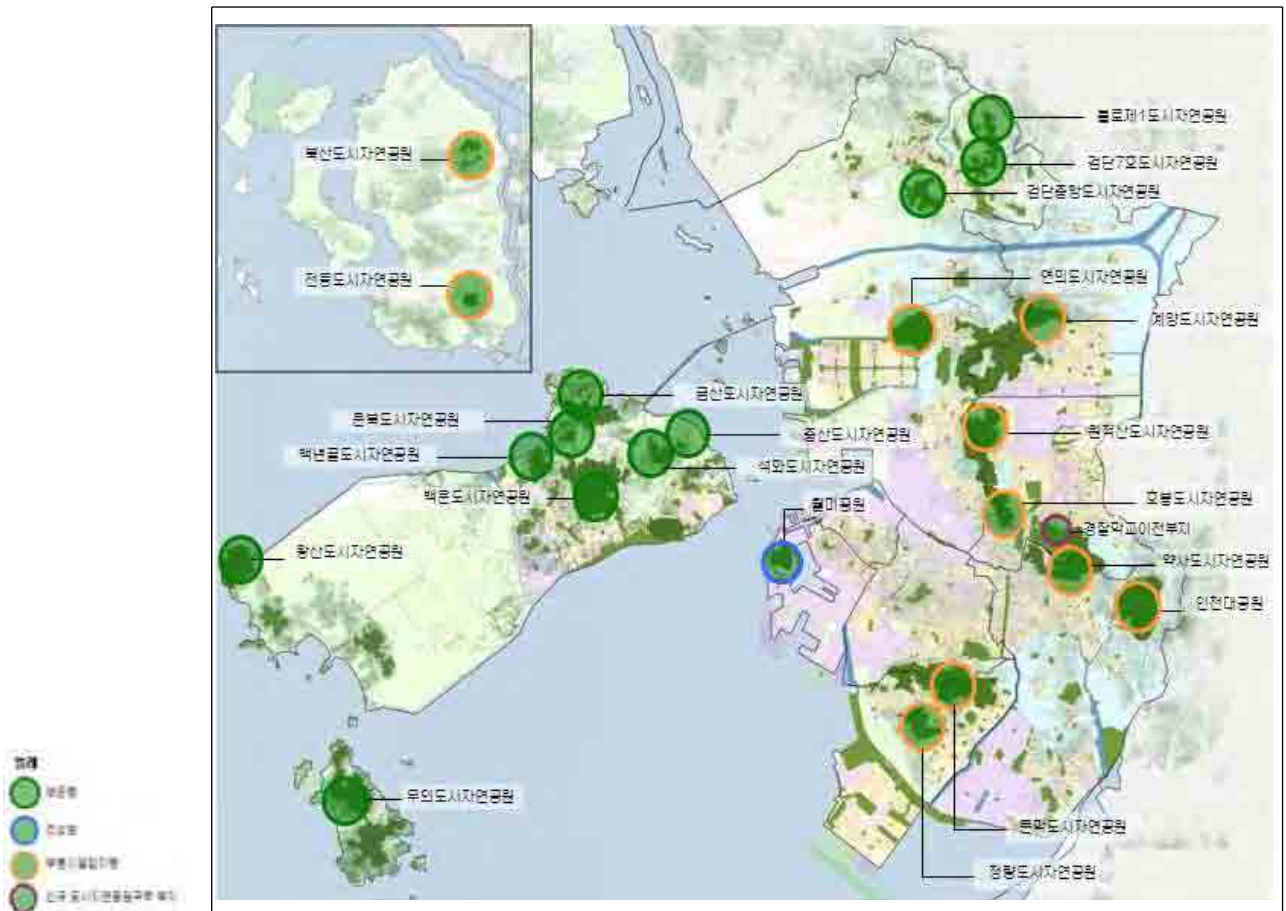


4. 도시자연공원구역 지정대상

- 구) 도시자연공원 : 22개소, 36,828,895 m^2
- 신규 도시자연공원구역 대상 : 경찰종합학교 이전부지내 산지

[표-301] 구)도시자연공원 유형분석에 따른 변경 검토

유 형	내 용	개 소
보존형	구)도시자연공원 → 변) 도시자연공원구역	11
조성형	구)도시자연공원 → 변)주제공원 변) 생활권공원	1
부분시설 입지형	구)도시자연공원 → 변) 도시자연공원구역 + 주제공원 변) 도시자연공원구역+생활권공원 변) 도시자연공원구역+주제공원+생활권공원	10
합 계		22



[그림-335] 구)도시자연공원 분류 총괄도

5. 도시자연공원구역계획

1) 월미도시자연공원 (조성형)

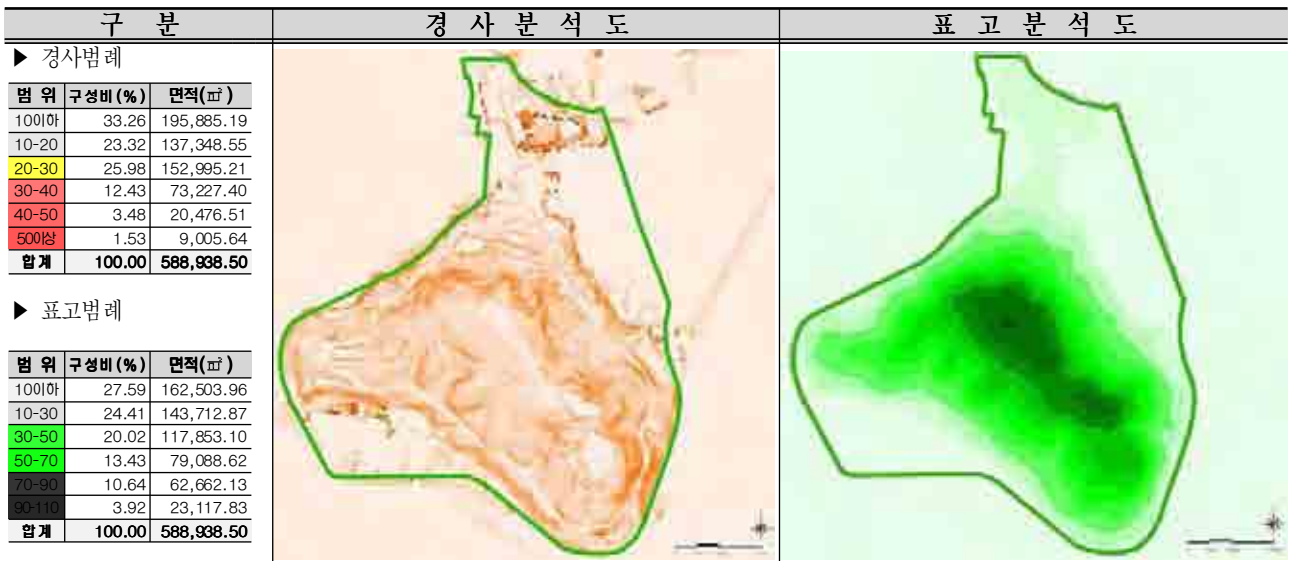
- 월미도시자연공원은 중구 북성동 산2-1번지와 108필지에 위치하고, 면적은 590,768.2㎡ (시설면적 : 107,339㎡, 18.16%)임
- 2006년 3월 3일 실시계획변경(인고35호)됨

가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 56.58%(333,233.74㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 17.44%(102,709.55㎡)를 차지함
- 표고 50m 이하가 전체의 72.02%(424,069.93㎡)를 차지함



다. 법적 검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4영급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국유지 183,064.8㎡, 공유지 405,873.7㎡, 사유지 1,847.7㎡임

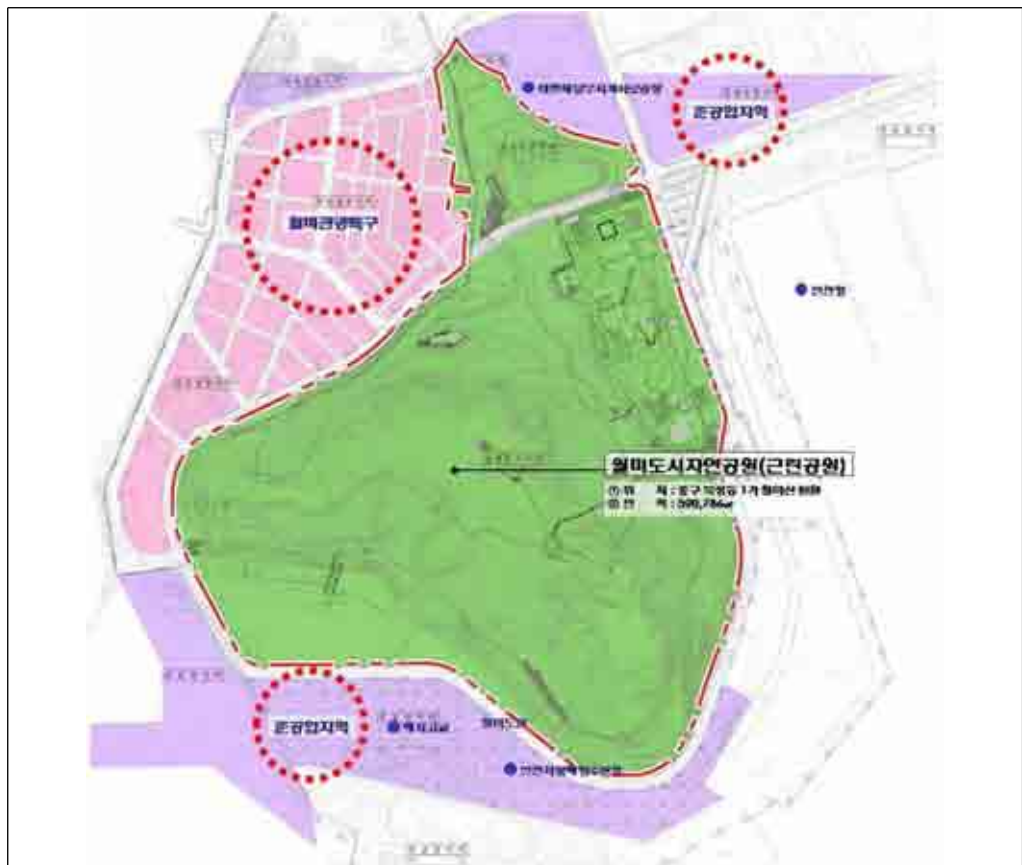


라. 세부계획

- 월미도시자연공원은 조성계획이 수립되어, 각지구별 공사완료 및 진행 중으로 전체를 근린공원으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	590,786.0

변 경	면적(㎡)
근린공원	590,786.0



[그림-336] 도시자연공원 구역계획도

2) 백년골도시자연공원(보존형)

- 백년골도시자연공원은 중구 운서동 산98 일원(영종도)에 위치하고, 면적은 584,908㎡임
- 1997년 10월 11일 공원결정이 되었고(인고 제 232호), 1998년 11월 25일 변경결정(인고 제208호)됨

가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 52.24%(462,298.00㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 3.77%(9,792.00㎡)를 차지함
- 표고 50m 이하가 전체의 72.02%(351,594.00㎡)를 차지함

구 분

경 사 분 석 도

표 고 분 석 도

▶ 경사범례

범 위	구성비(%)	면적(㎡)
100이하	4.06	116,418.00
10-20	48.18	345,880.00
20-30	43.99	112,818.00
30-40	3.55	8,584.00
40-50	0.17	931.00
50이상	0.05	277.00
합 계	100.00	584,908.00

▶ 표고범례

범 위	구성비(%)	면적(㎡)
100이하	27.59	55,553.00
10-30	24.41	176,880.00
30-50	20.02	119,161.00
50-70	13.43	90,466.00
70-90	10.64	113,095.00
90-110	3.92	29,753.00
합 계	100.00	584,908.00

다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 95,952㎡ 사유지 488,956㎡임

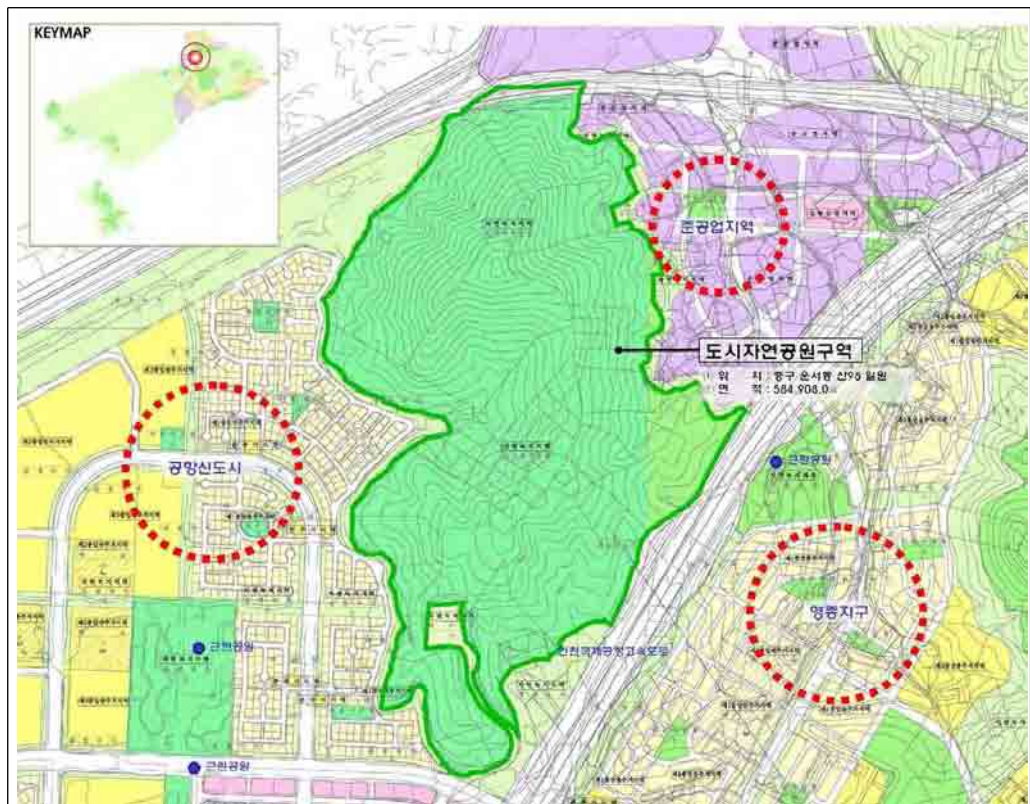
구 분		법 적 검 토 사 항	토 지 소 유 자 분 석 도	
▶ 전문자료범례				
	임상도 4영급			
	국토환경성 1등급			
	생태자연도			
▶ 소유자범례				
	국유지			
	시도유지			
	군유지			
	구유지			
	사유지			

라. 세부계획

- 백년골도시자연공원은 양호한 자연환경의 자연녹지 지역으로 지역주민의 건전한 생활환경 확보를 위해 도시자연공원구역으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	584,908.0

변 경	면적(㎡)
도시자연공원구역	584,908.0



[그림-337] 도시자연공원 구역계획도

3) 왕산도시자연공원(보존형)

○ 왕산도시자연공원은 중구 을왕동 산132 일원(용유도)에 위치하고 면적은 1,393,396㎡임

○ 2001년 8월 27일 공원결정(인고 제138호) 됨. 공원조성계획은 미수립임

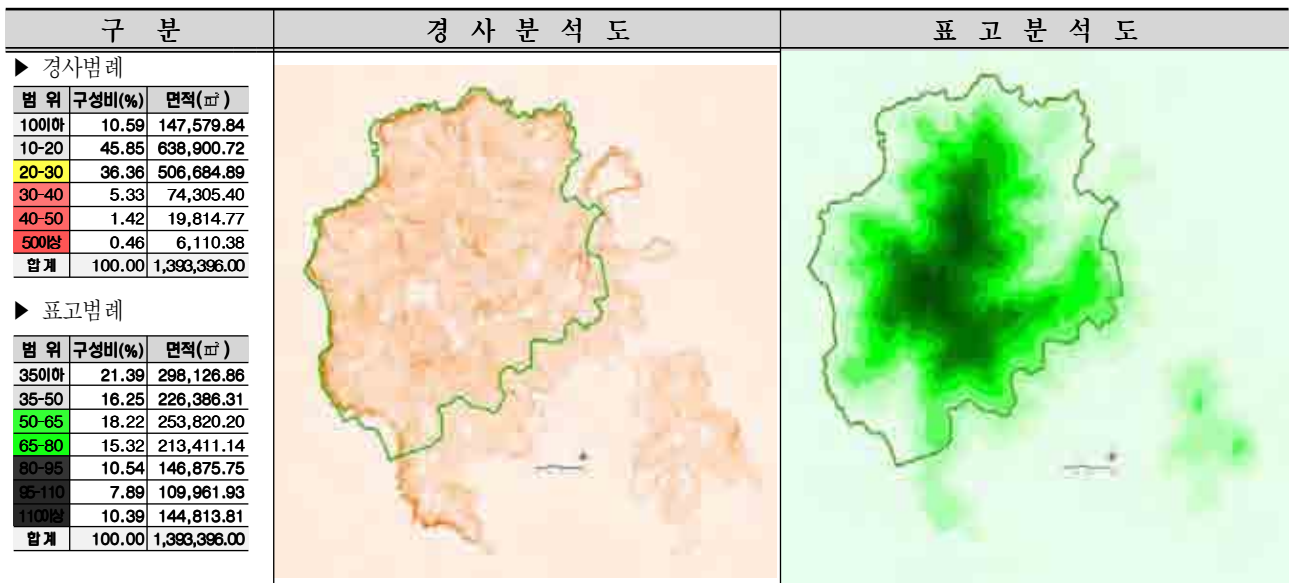
가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

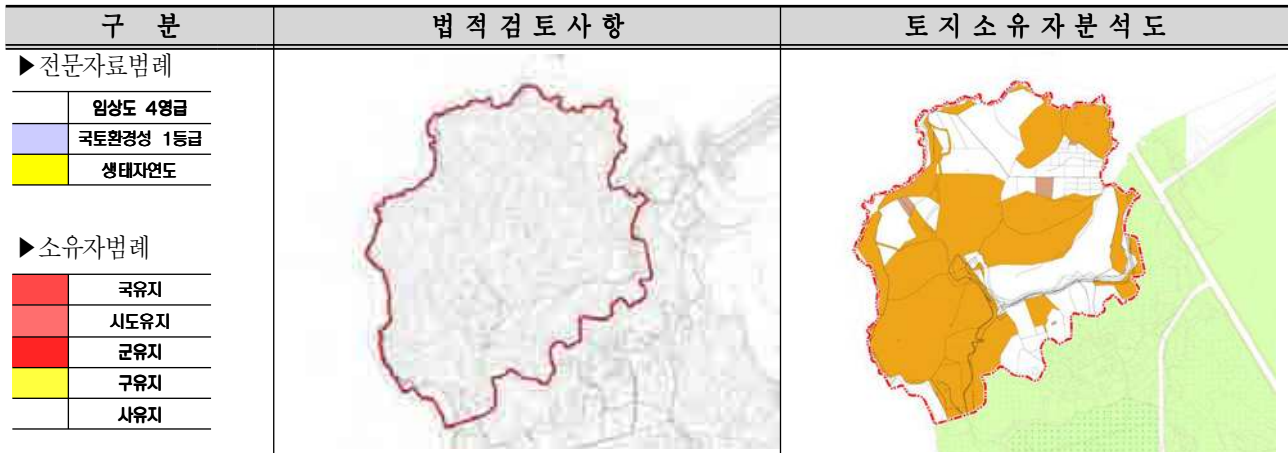
○ 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 56.44%(786,480.56㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 7.21%(100,230.55㎡)를 차지함

○ 표고 50m 이하가 전체의 37.64%(524,513.17㎡)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 564,708㎡, 사유지 828,688㎡임

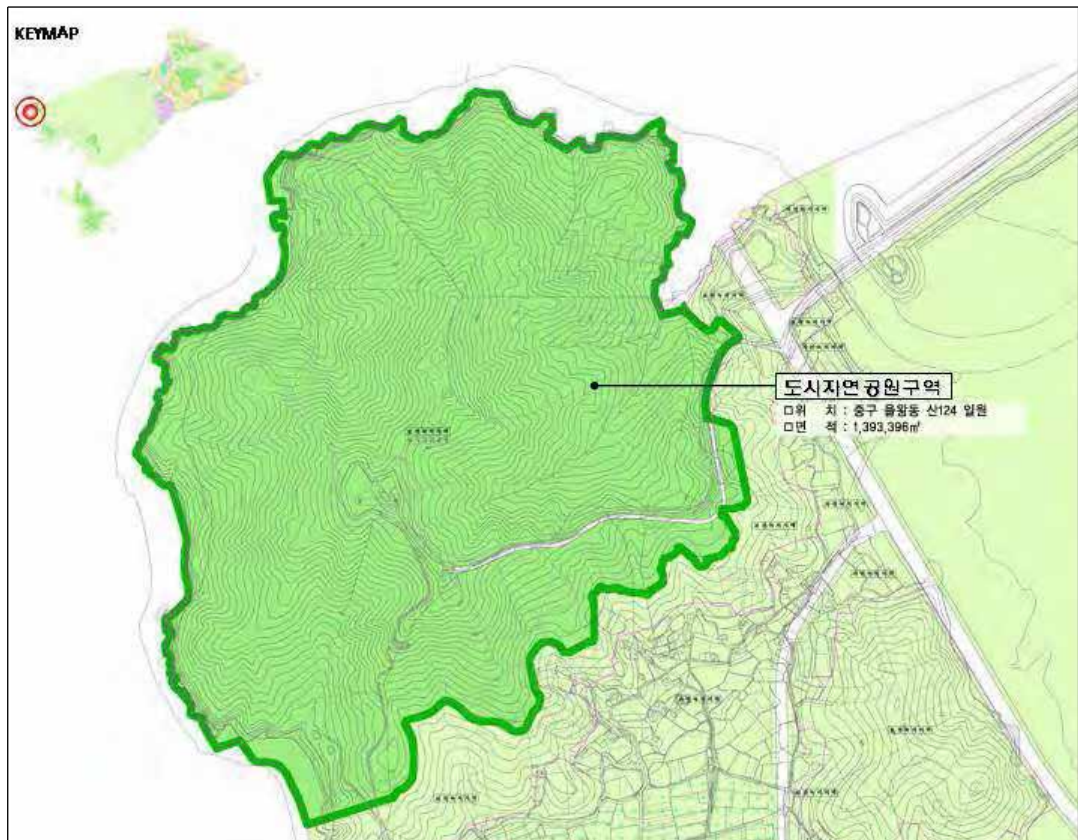


라. 세부계획

- 영종도 서측 끝자락에 위치해 서해와 인접하며, 관광자원이 우수함
- 자연환경이 우수하여 도시자연공원구역으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	1,393,396.0

변 경	면적(㎡)
도시자연공원 구역	1,393,396.0



[그림-338] 도시자연공원 구역계획도

4) 무의도시자연공원(보존형)

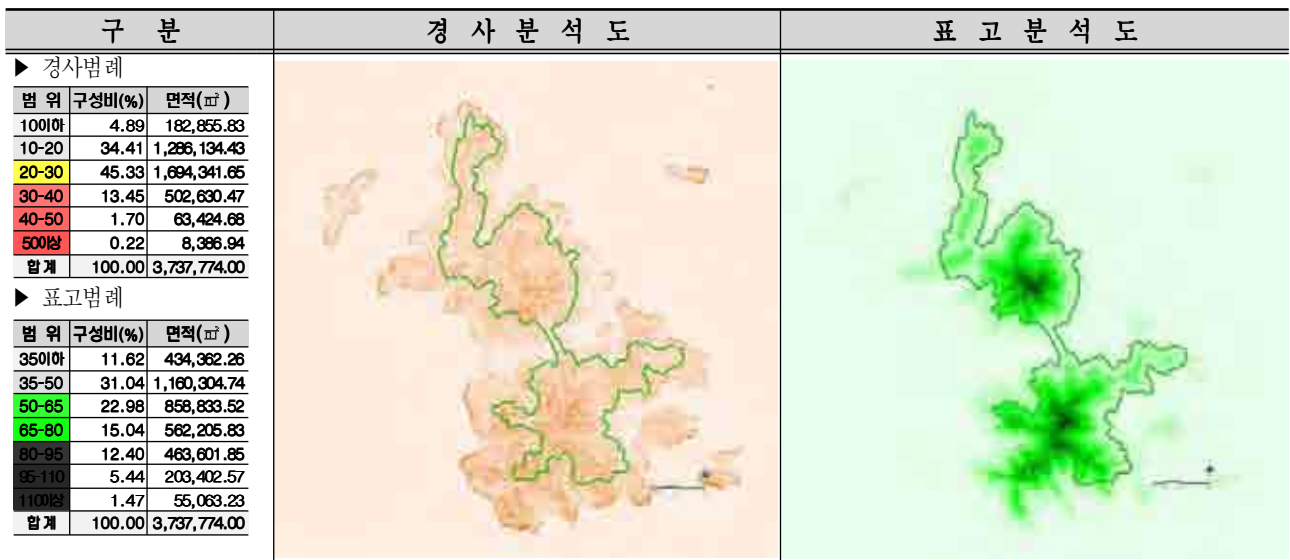
- 무의도시자연공원은 중구 무의동 산151-1 일원(무의도)에 위치하고, 면적은 3,737,774㎡임
- 2001년 8월 27일 공원결정(인고 제 138호) 되었고 공원조성계획은 미수립임

가. 주변여건 분석







나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 39.3%(1,468,990.26㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 15.37%(574,442.09㎡)를 차지함
- 표고 50m 이하가 전체의 42.66%(1,594,667㎡)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 1,803,853㎡, 사유지 1,933,921㎡ 임

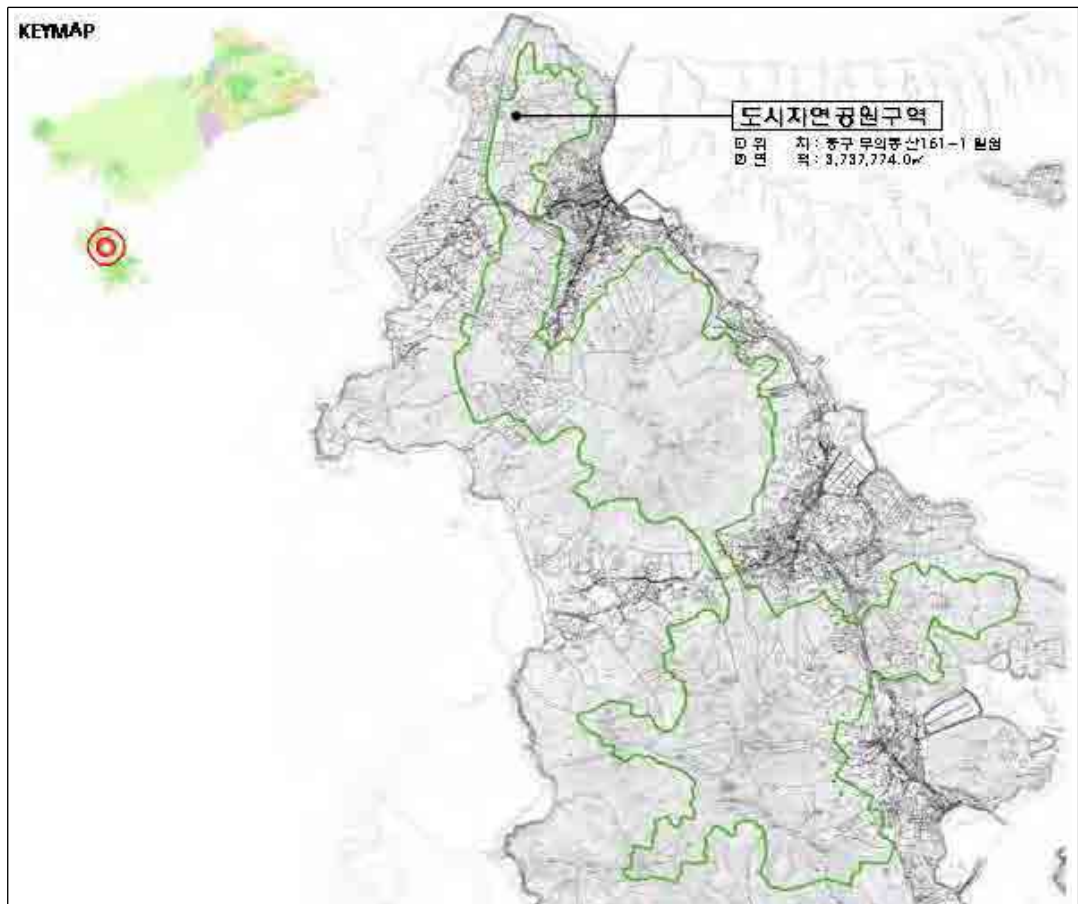
구 분	법 적 검 토 사 항	토 지 소 유 자 분 석 도
▶ 전문자료범례 		
▶ 소유자범례 		

라. 세부계획

- 무의도시자연공원은 무의도에 위치한 영화 및 드라마 촬영지로 유명하며 해안선 및 산림 해수욕장 등 여러 관광자원이 풍부함. 현재 용유무의 관광단지 추진 중
- 도시자연공원구역으로 변경하여 수목원으로 조성(도시자연공원구역 내 수목원 조성가능)

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	3,737,774.0

변 경	면적(㎡)
도시자연공원 구역	3,737,774.0



[그림-339] 도시자연공원 구역계획도

5) 백운도시자연공원(보존형)

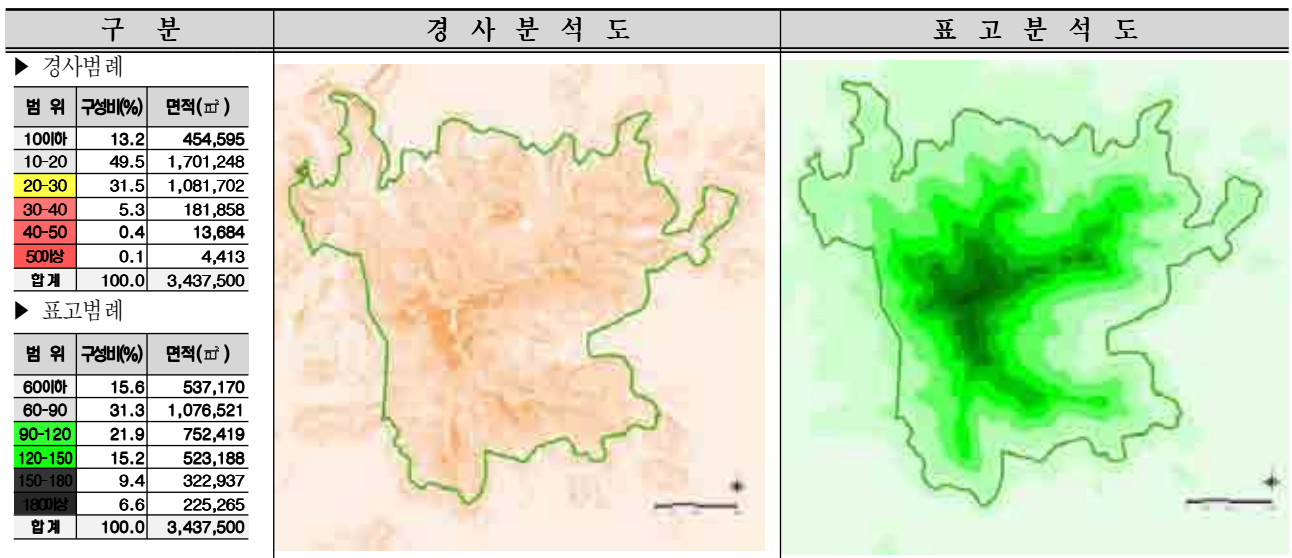
- 백운도시자연공원은 중구 운북동에 위치하고, 면적은 3,437,500㎡임
- 2005년 8월 8일 지형도면고시(경제자유구역청고시 제2005-128호 : 고시면적 3,437,500㎡) 되었고, 공원조성계획은 미수립임

가. 주변여건 분석



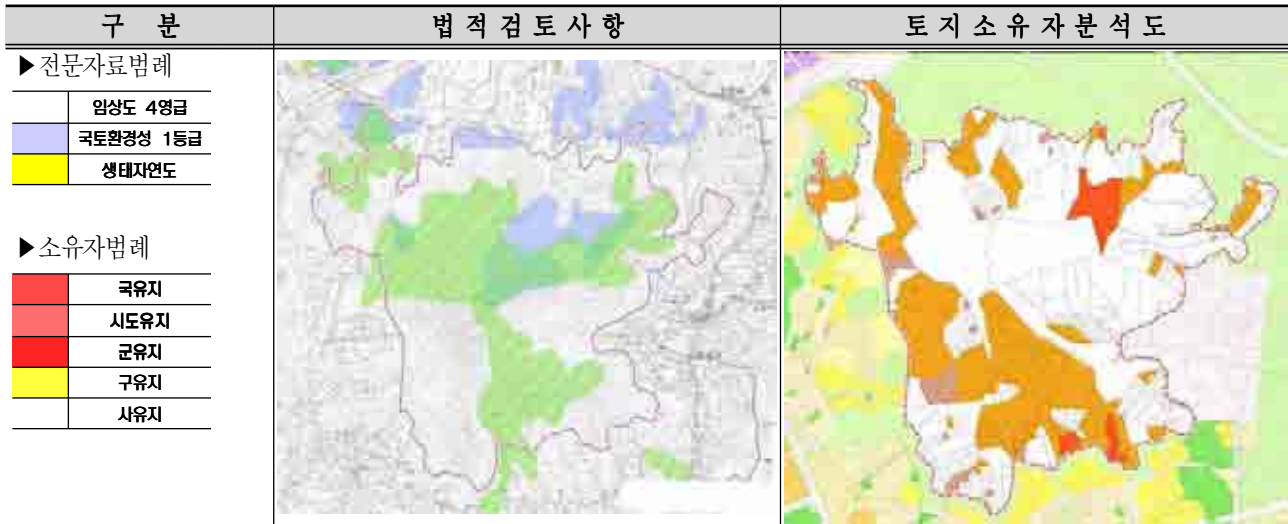
나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 62.7%(2,155,843㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 5.8%(199,955㎡)를 차지함
- 표고 60m 이하가 전체의 15.6%(537,170㎡)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 724,700㎡, 사유지 2,712,800㎡ 임

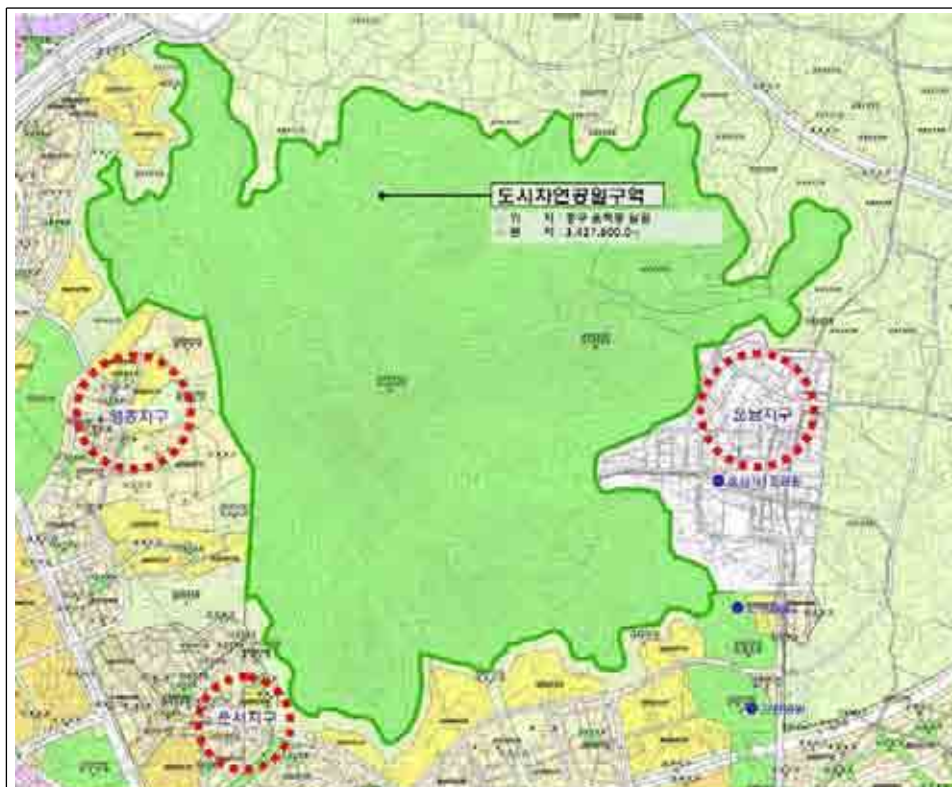


라. 세부계획

- 백운도시자연공원은 보전녹지지역이며, 구역 내 임상도 4등급의 분포도가 높아, 전체 부지를 도시자연공원구역으로 변경

기정	면적(㎡)
도시자연공원	3,437,500.0

변경	면적(㎡)
합 계	3,437,500.0
도시자연공원구역	3,437,500.0



[그림-340] 도시자연공원 구역계획도

6장 부문별 수립기준

인천광역시 공원녹지 기본계획 수립용역

6) 문학도시자연공원(부분시설입지형)

- 문학도시자연공원은 남구(학익,문학동), 연수구(옥련,청학,연수,선학동) 문학산 일원에 위치하고, 면적은 총 3,915,076㎡로, 남구 1,632,588㎡, 연수구 2,282,488㎡이며 시설면적은 255,490.98㎡(시설율 : 6.52%)임
- 2007년 10월 29일 실시계획(변경)인가(인고 제2007-227호) 됨

가. 주변여건 분석



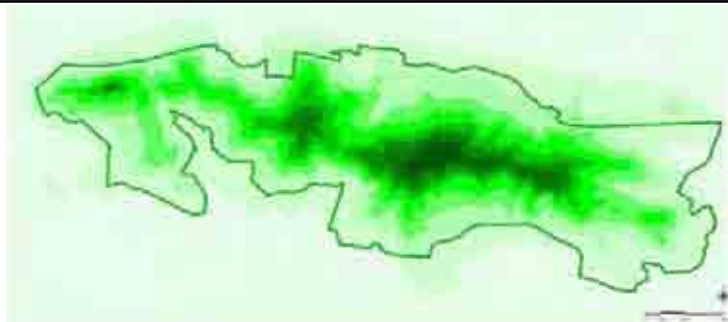
나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 60.22%(1,374,510.04㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 14.65%(334,264.76㎡)를 차지함
- 표고 40m 이하가 전체의 15.33%(349,780.17㎡)를 차지함

구 분		
▶ 경사범례		
범 위	구분비(%)	면적(㎡)
100이하	24.38	556,533.30
10-20	35.84	817,976.74
20-30	25.14	573,713.19
30-40	10.30	234,989.97
40이상	4.35	99,274.79
합 계	100.00	2,282,488.00

▶ 표고범례		
범 위	구분비(%)	면적(㎡)
400이하	15.33	349,780.17
40-60	41.81	954,345.83
60-120	27.56	629,235.74
120-160	11.14	254,309.92
160-200	3.63	82,927.14
200이상	0.52	11,889.20
합 계	100.00	2,282,488.00

경사분석도



표고분석도



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 1,521천㎡(39%), 사유지 2,394천㎡(61%)임

구 분	법 적 검 토 사 항	토 지 소 유 자 분 석 도
▶ 전문자료범례		
임상도 4등급		
국토환경성 1등급		
생태자연도		
▶ 소유자범례		
국유지		
시도유지		
군유지		
구유지		
사유지		

라. 세부계획

- 햇골공원-조성계획수립지역, 현재 학익배수지와 주거지 및 음식점이 위치
- 문학공원-레포츠허스시설지구로 기초성 부지이며, 생활권공원으로 변경
- 한들공원-제2경인고속도로에 의한 단절된 부지로 근린공원변경
- 청솔공원-현재 풀장이 조성되어 있고, 청학풀장지구로 지정되어 근린공원으로 변경
- 사모지공원-주거지와 연접, 문학터널공사로 인한 훼손지가 다수 분포하여 근린공원변경
- 장미공원-장미원지구는 현재 목공소 및 교회, 가옥 등 위치. 근린공원으로 변경
- 수리봉공원-현재 경작지가 위치하고 수목원 조성계획 예정부지로 산림휴양공원으로 변경
- 학나래공원-인근 주거지와 연접한 훼손지로 근린공원으로 변경
- 무주골공원-조성계획 상, 운동시설로 현재 목공소 및 가옥 등이 위치, 인근 계곡부에 위치한 발목놀이터 지구와 연계하여 근린공원 변경
- 송련공원-주변에 조성되어 있는 근린공원과 연계하여 근린공원 변경
- 옥골공원(체육공원)-현재 사격경기장으로 이용되어 이와 관련하여 체육공원으로 변경

기정	면적(㎡)
도시자연공원	3,915,076.0

변경	면적(㎡)
합 계	3,915,076.0
도시자연공원 구역	2,978,751.0
생활권공원	845,251.0
햇골공원	135,862.0
문학공원	218,813.0
한들공원	82,338.0
청솔공원	40,838.0
사모지공원	62,760.0
장미공원	103,547.0
수리봉공원	11,998.0
학나래공원	47,681.0
무주골공원	120,897.0
송련공원	20,517.0
주재공원	91,074.0
옥골공원	91,074.0



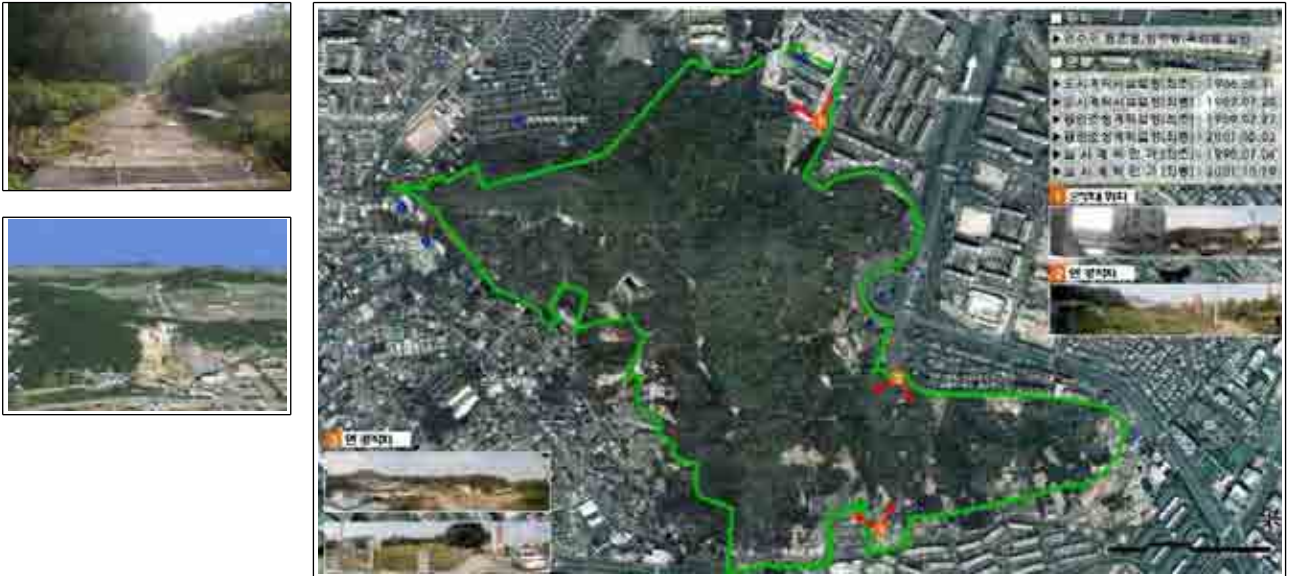
[그림-341] 도시자연공원 구역계획도

7) 청량도시자연공원(부분시설입지형)

○ 청량도시자연공원은 연수구 동춘동, 청학동, 옥련동 일원에 위치하고, 면적은 880,517㎡ (시설면적 : 112,286㎡, 시설율 : 12.75%) 임

○ 2001년 10월 19일 실시계획인가결정 2차(인고 제192호) 고시됨

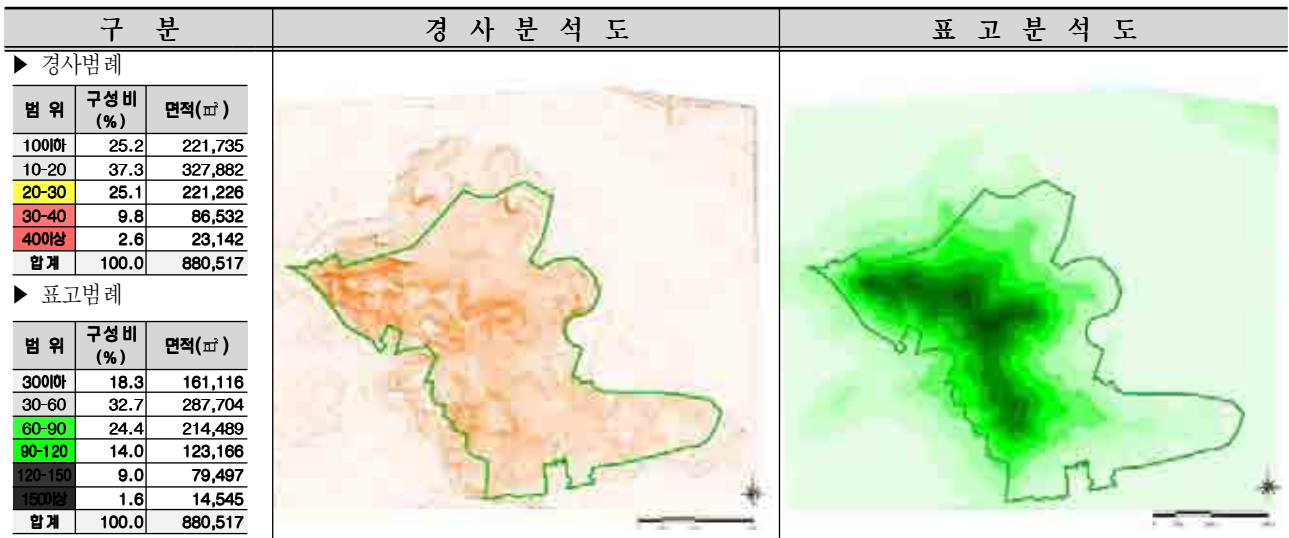
가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

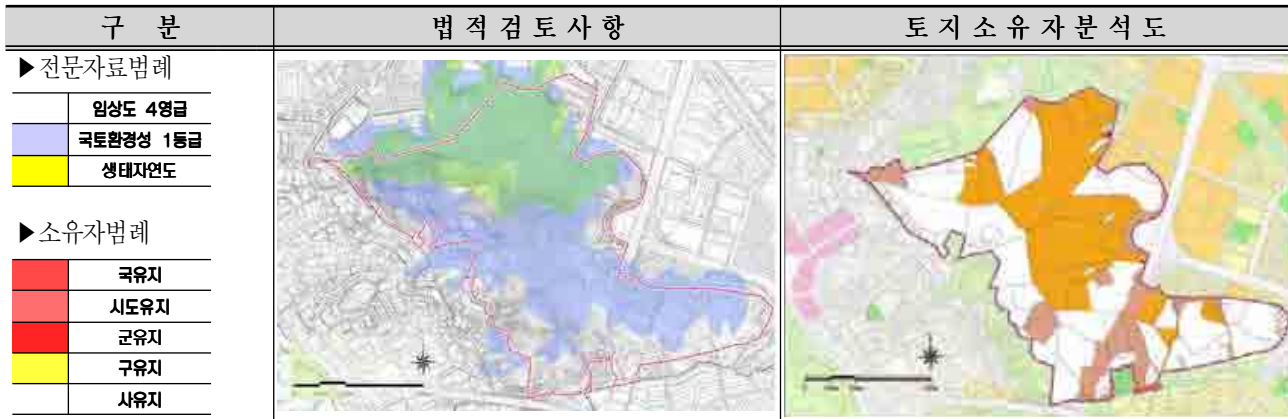
○ 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 62.5%(549,617㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 12.4%(109,674㎡)를 차지함

○ 표고 30m 이하가 전체의 18.3%(161,116㎡)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국유지 256,492㎡, 공유지 39,518㎡, 사유지 584,507㎡임

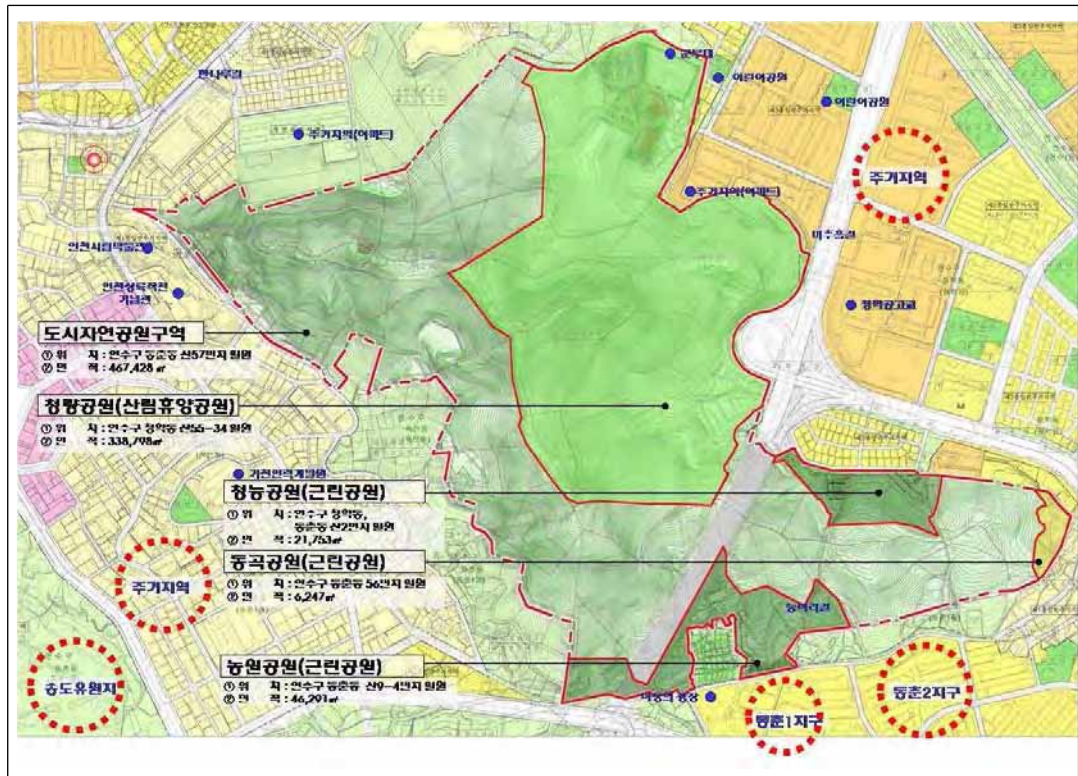


라. 세부계획

- 농원공원 : 분석결과에 따른 공원시설 우선입지 대상지이고, 무허가 주택단지의 시가와 확산을 방지하고자 근린공원으로 변경
- 청능공원 : 청량공원 조성공사중인 지역임
- 동곡공원 : 분석결과에 따른 공원시설 우선입지 대상지이고, 공원입지 희망도가 높아 근린공원으로 변경
- 청량공원(산림휴양공원) : 군부대이전으로 현재 사용되지 않는 지역과 가용지분석 중첩도상 공원시설 비적합지이긴 하나 추후 산림청에서 숲유지원 등의 계획이 있는 산림청소유의 부지일원을 산림휴양공원으로 변경

기정	면적(㎡)
도시자연공원	880,517.0

변경	면적(㎡)
합계	880,517.0
도시자연공원구역	467,428.0
생활권공원	74,291.0
농원공원	46,291.0
청능공원	21,753.0
동곡공원	6,247.0
주재공원	338,798.0
청량공원	338,798.0



[그림-342] 도시자연공원 구역계획도

8) 인천대공원(부분시설입지형)

○ 인천대공원은 남동구 장수동 관모산 일원에 위치하고, 면적은 2,943,680㎡(시설면적 : 526,149㎡, 시설율 : 17.87%)임

○ 2001년 12월 11일 실시계획인가변경(인고 제236호) [기간연기] 됨

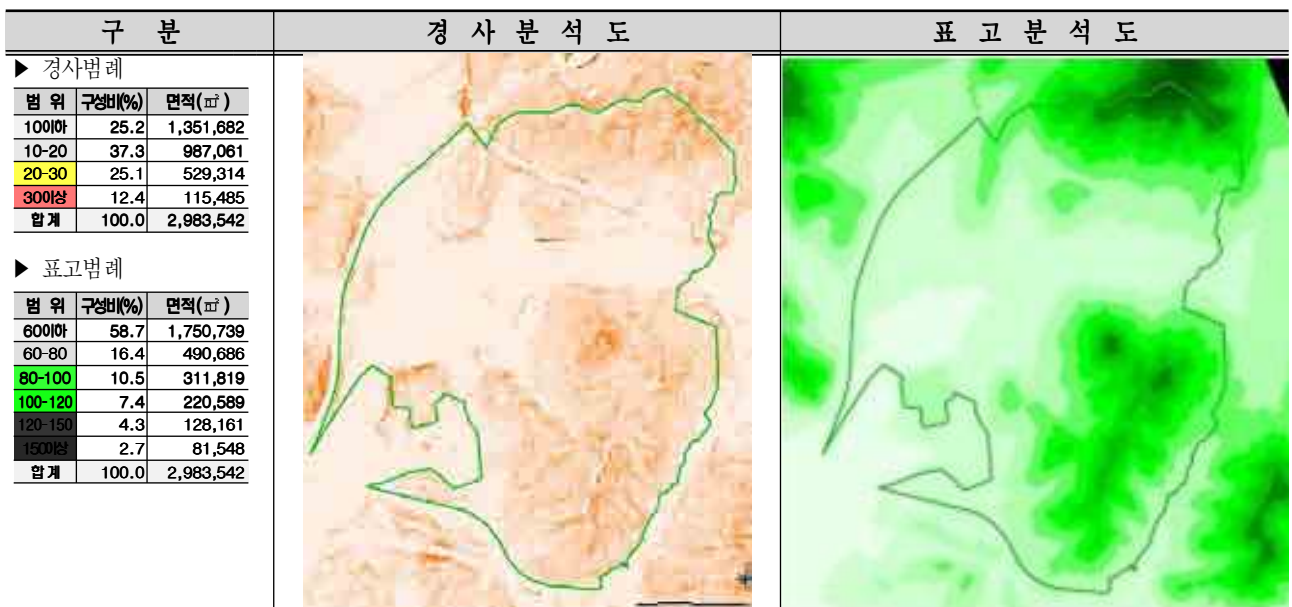
가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

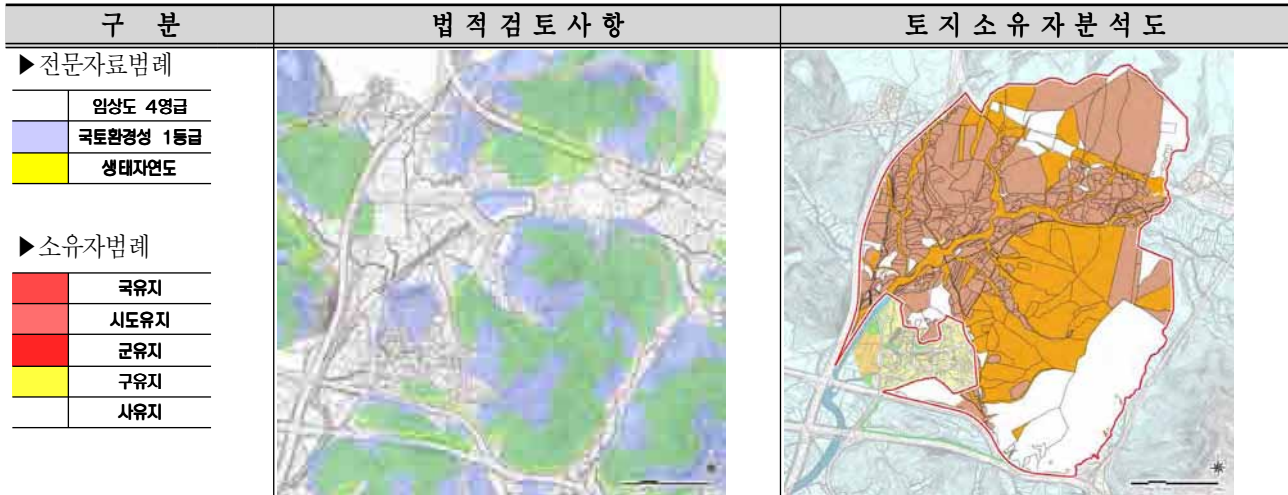
○ 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 62.5%(2,338,743㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 12.4%(115,485㎡)를 차지함

○ 표고 60m 이하가 전체의 58.7%(1,750,739㎡)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 2,297천㎡(78%), 사유지 687천㎡(22%) 임



라. 세부계획

- 인천대공원은 인천을 대표하는 공원으로 시민들의 이용량이 많으므로 근린공원으로 변경하며, 남동측 일부에 사유지가 분포되어 있는 부분은 도시자연공원구역으로 변경
- 인천대공원 남측 장수동 산118번지 일원은 생활권 근린공원으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	2,983,542.0

변 경	면적(㎡)
합계	2,983,542.0
도시자연공원 구역	321,958.0
생활권공원	2,782,801.0
인천대공원	2,782,801.0



[그림-343] 도시자연공원 구역계획도

9) 약사도시자연공원(부분시설입지형)

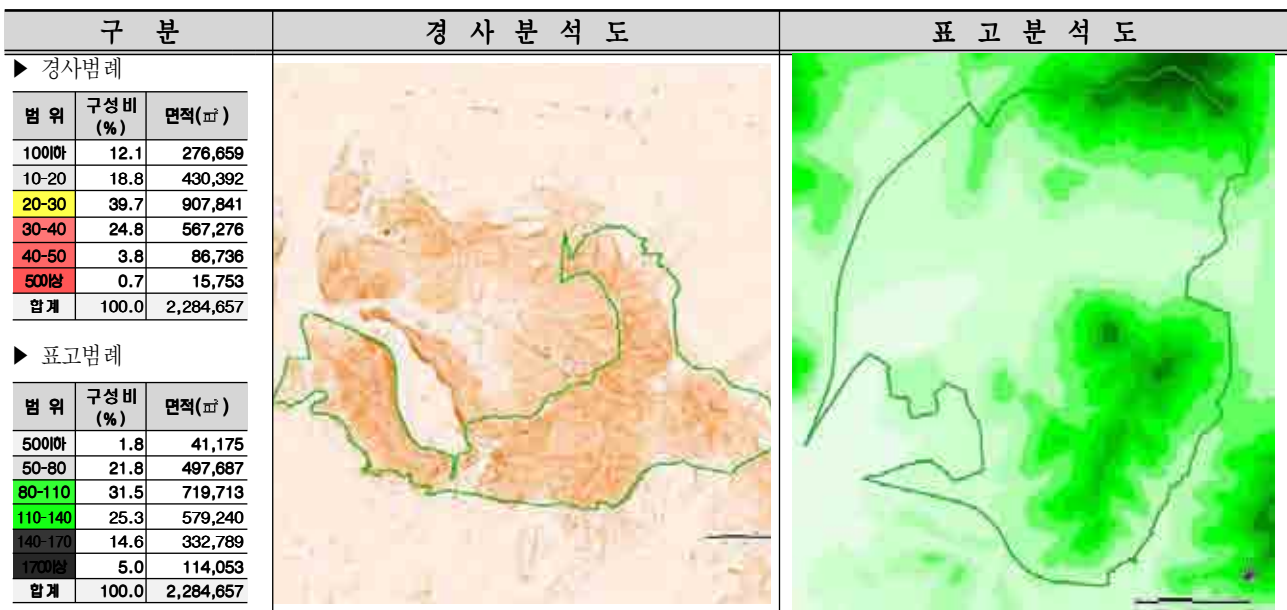
- 약사도시자연공원은 남동구 간석동 산21번지 일원에 위치하고, 면적은 2,284,657㎡임
- 1989년 7월 27일 조성계획결정(건고 제423호)함 : 시설면적 52,683㎡(시설율 : 8.2%)임

가. 주변여건 분석



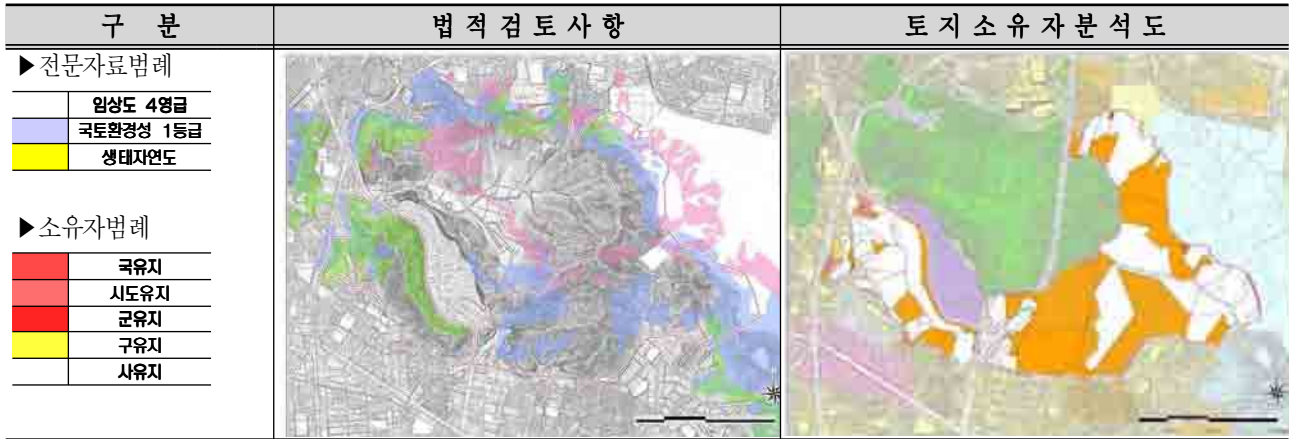
나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 30.9%(707,051㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 29.3%(669,765㎡)를 차지함
- 표고 80m 이하가 전체의 23.6%(538,862㎡)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4영급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 52,823㎡, 사유지 2,231,834㎡임



라. 세부계획

- 약사도시자연공원은 기초성되어 있거나 조성계획이 수립되어 있는 지구를 근린공원으로 변경
- 생활권공원 : 분석결과에 따른 공원시설 우선입지 대상지로 주변에서의 접근성이 좋은 곳을 선정하여 생활권 공원으로 변경
- 도롱뇽공원(도시생태공원) : 도롱뇽서식지 및 양호한 자연경관지를 공원시설지로 선정하여 자연학습장 등으로 활용하고자 주제공원으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	2,284,657.0

변 경	면적(㎡)
합 계	2,284,657.0
도시자연공원구역	1,736,747.0
생활권공원	140,030.0
석촌공원	53,577.0
비루공원	41,827.0
산림말공원	29,545.0
실은재공원	10,937.0
새말공원	4,144.0
주제공원	407,880.0
도롱뇽공원	407,880.0



[그림-344] 도시자연공원 구역계획도

10) 호봉도시자연공원(부분시설입지형)

○ 호봉도시자연공원은 부평구 산곡구, 서구 가좌동 일원에 위치하고, 면적은 총 847,855㎡로 부평구 622,843㎡, 서구 225,012㎡를 차지함

○ 1991년 8월 21일 공원조성계획 최종결정(건고 제490호)함

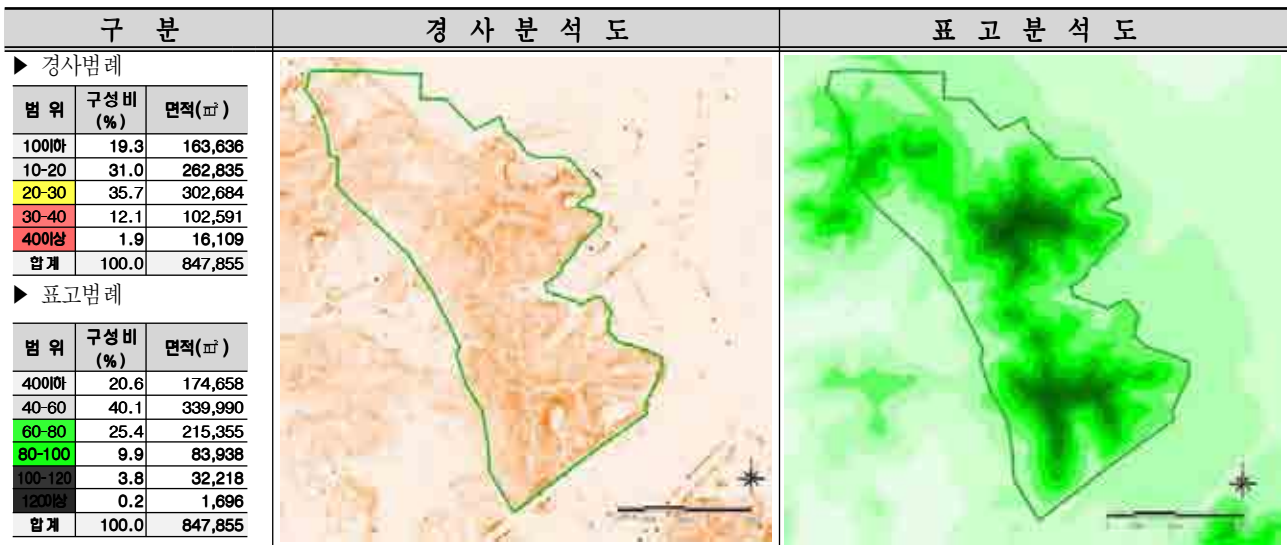
가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

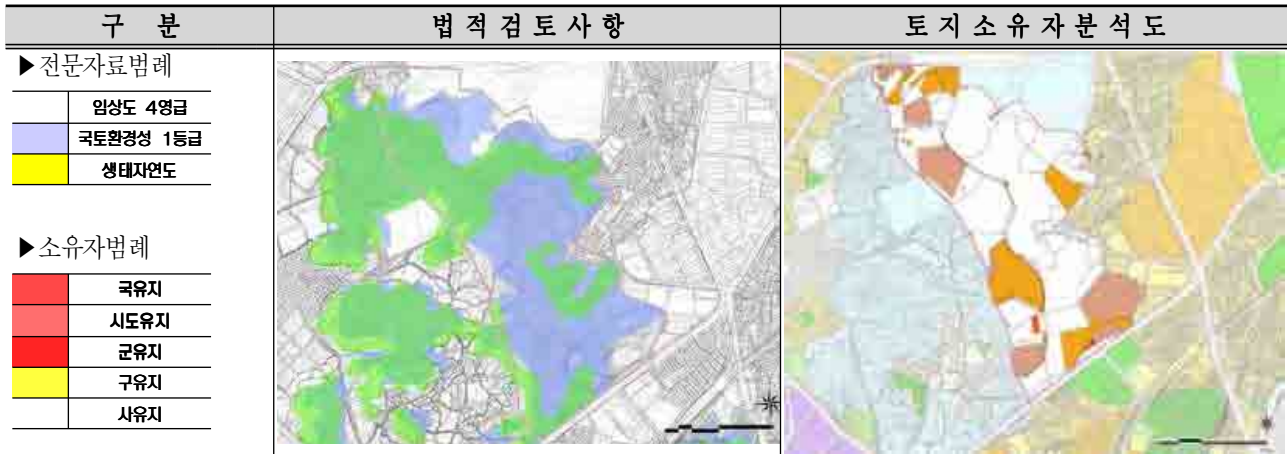
○ 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 50.3%(426,471㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 14%(118,700㎡)를 차지함

○ 표고 60m 이하가 전체의 60.7%(514,648㎡)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 236,380㎡, 사유지 611,475㎡ 임



라. 세부계획

- 기획손지 및 조성계획 수립부분을 위주로 근린공원으로 변경
- 함봉공원 : 우수한 자연상태를 보존하고 현이용현황과 기 조성계획을 반영하여 근린공원으로 변경
- 장고개공원, 청원새싹공원(소공원) : 분석결과에 따른 공원시설 우선입지 대상지로 주변에서의 접근성이 좋은 곳을 선정하여 근린공원 및 소공원으로 변경

기정	면적(㎡)
도시자연공원	847,855.0
변경	면적(㎡)
합계	847,855.0
도시자연공원구역	670,044.0
생활권공원	177,811.0
함봉공원	151,089.0
장고개공원	25,400.0
청원새싹공원	1,322.0



[그림-345] 도시자연공원 구역계획도

11) 원적산도시자연공원(부분시설입지형)

○ 원적산도시자연공원은 부평구(산곡, 청천동), 서구(가좌, 석남, 가정동) 철마산일원에 위치하고, 면적은 총 2,578,609㎡로, 부평구 1,773,609㎡, 서구 805,000㎡를 차지함

○ 2006년 2월 27일 실시계획변경인가(인고2006-34호) (면적변경) 됨

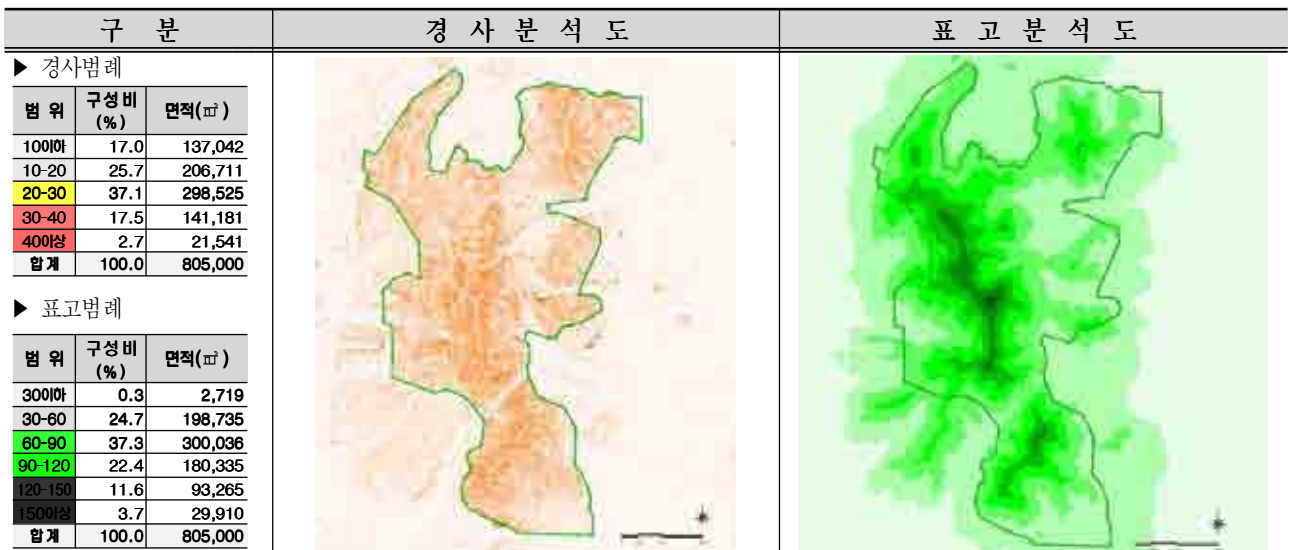
가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석



○ 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 42.7%(343,753㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 20.2%(162,722㎡)를 차지함

○ 표고 60m 이하가 전체의 25%(201,454㎡)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4영급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 821천㎡(32%), 사유지 1,757천㎡(68%)임

구 분		법 적 검 토 사 항	토 지 소 유 자 분 석 도
▶ 전문자료범례			
	임상도 4영급		
	국토환경성 1등급		
	생태자연도		
▶ 소유자범례			
	국유지		
	시도유지		
	군유지		
	구유지		
	사유지		

라. 세부계획

- 운적산공원 : 기초성된 공원과 조성계획이 수립된 지역을 고려하여 생활권공원으로 지정
- 산마루공원 : 조성계획이 수립된 지역으로, 부평배수지 상부에 체육공원이 조성된 지역으로 산림휴양공원으로 지정
- 구로지공원 : 인접한 주거지역의 주민이용을 고려하고, 군부대의 추후 이전 가능성을 고려하여 생활권공원으로 지정
- 서달공원 : 보전가치가 낮은 산림자원을 적극적으로 활용하여 시민의 여가생활을 위한 근린공원으로 지정
- 맑은내공원(도시생태공원) : 보전가치가 낮은 산림자원을 적극적으로 활용하여 시민의 여가생활을 위한 근린공원으로 지정

기정	면적(㎡)
도시자연공원	2,578,609.0

변경	면적(㎡)
합계	2,578,609.0
도시자연공원 구역	1,689,883.0
생활권공원	681,237.0
원적산공원	226,692.0
산마루공원	60,019.0
구로지공원	211,499.0
서달공원	183,027.0
주제공원	207,489.0
맑은내공원	207,489.0



[그림-346] 도시자연공원 구역계획도

12) 계양도시자연공원(부분시설입지형)

- 계양도시자연공원은 계양구(계산,효성동), 서구(공촌,가정동) 계양산 일원에 위치하고, 총 면적은 5,283,354㎡로, 계양구 2,897,209㎡, 서구 2,386,145㎡를 차지함(시설 면적 :158,039㎡, 시설율 : 2.99%)
- 2000년 7월 15일 공원변경결정(인고 제134호) 됨 [5,291,209㎡→5,283,354㎡]
[자연녹지변경→보존녹지지역]

가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 27.9%(1,474,056㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 32.1%(1,695,956㎡)를 차지함
- 표고 100m 이하가 전체의 32.2%(1,698,822㎡)를 차지함

구 분

경 사 분 석 도

표 고 분 석 도

▶ 경사범례

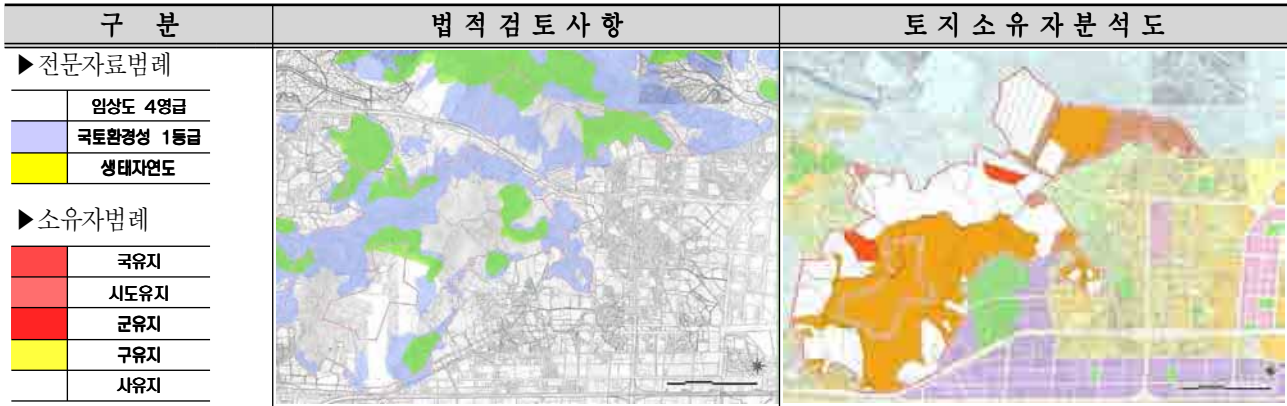
범 위	구성비(%)	면적(㎡)
100이하	5.7	301,151
10-20	22.2	1,172,905
20-30	40.0	2,113,342
30-40	22.5	1,188,755
40이상	9.6	507,201
합계	100.0	5,283,354

▶ 표고범례

범 위	구성비(%)	면적(㎡)
1000이하	32.2	1,698,822
100-150	35.0	1,850,699
150-200	19.4	1,022,364
200-250	9.0	475,584
250-300	3.5	185,324
300이상	0.9	50,561
합계	100.0	5,283,354

다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 1,195천㎡(23%), 사유지 4,088천㎡(77%)임



라. 세부계획

- 중심성공원 : 기초성된 산림휴양지와 주변 자연환경을 연결하여 하나의 생활권공원으로 조성. 예비군 훈련장의 이전으로 확대 지정
- 중구봉공원, 새벌공원 : 분석결과에 따른 공원시설 우선입지 대상지로 주변에서의 접근성이 좋은 곳을 선정하여 생활권공원으로 변경
- 돌곶골공원 : 군부대 이전으로 현재 사용되지 않는 지역을 공원시설지로 선정하여 생활권공원으로 변경
- 아나지공원 : 도시개발사업지와 연계하여 생활권공원으로 변경

기정	면적(㎡)
도시자연공원	5,283,354.0

변경	면적(㎡)
합계	5,283,354.0
도시자연공원 구역	4,563,893.0
생활권공원	783,136.0
중심성공원	427,871.0
중구봉공원	125,529.0
새벌공원	121,633.0
돌곶골공원	83,419.0
아나지공원	24,684.0



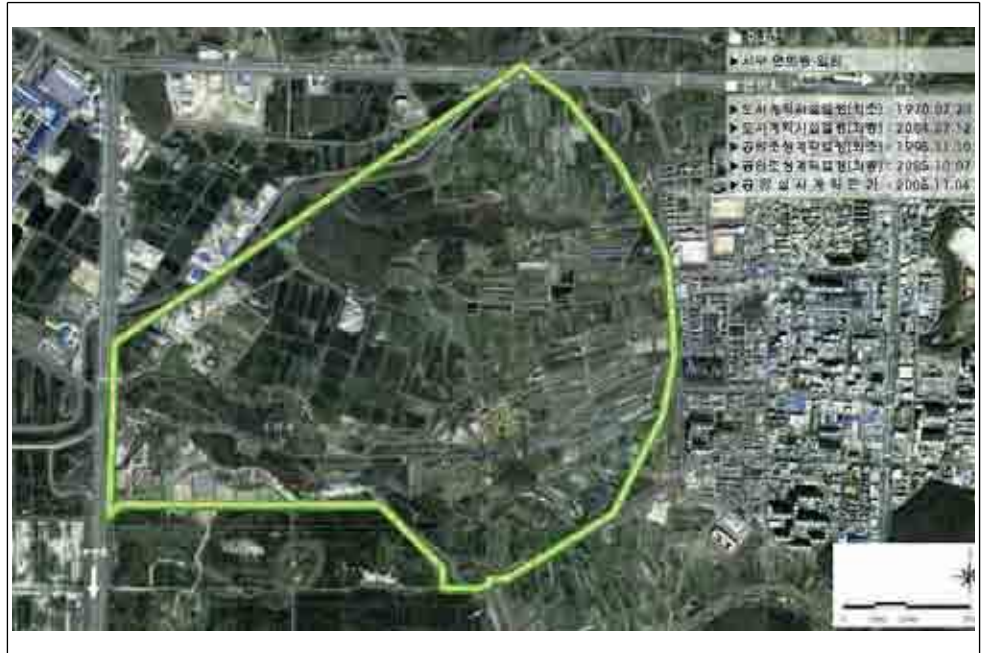
[그림-347] 도시자연공원 구역계획도

13) 연희도시자연공원(부분시설입지형)

○ 연희도시자연공원은 서구 연희동 일원(녹지관리사업소 일원)에 위치하고, 면적은 1,659천 m^2
(시설면적 : 259,100 m^2 , 시설율 : 15.61%)임

○ 2005년 11월 4일 공원조성(1단계) 실시계획 인가 승인 됨

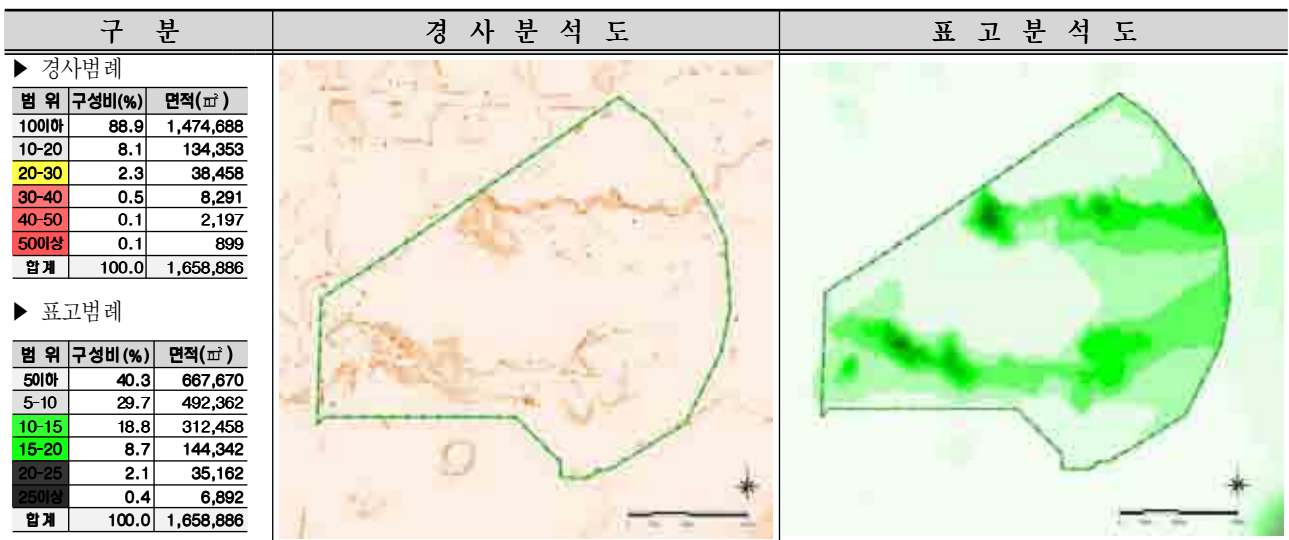
가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

○ 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 97%(1,609,041 m^2)를 차지하고 있으며
30° 이상의 급경사지는 전체의 0.7%(11,387 m^2)를 차지함

○ 표고 10m 이하가 전체의 70%(1,160,032 m^2)를 차지함



다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 791천㎡(48%), 사유지 868㎡(52%) 임

구 분	법 적 검 토 사 항	토 지 소 유 자 분 석 도
▶ 전문자료범례		
<div>임상도 4등급</div> <div>국토환경성 1등급</div> <div>생태자연도</div>		
▶ 소유자범례		
국유지		
시도유지		
군유지		
구유지		
사유지		

라. 세부계획

- 연희도시자연공원은 개발제한구역으로 현재 전·답으로 구성되어 있음
- 2014 아시안게임 준비를 위해 서곶길 오른쪽 부지는 운동장으로 계획되어 있어 도시자연공원구역으로 계획하고, 왼쪽부지는 공촌천 일부를 포함시켜 생활권공원(근린공원)으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	1,658,886.6

변 경	면적(㎡)
합계	1,696,126.6
도시자연공원 구역	606,383.0
생활권공원	1,089,743.0
근린공원	1,089,743.0

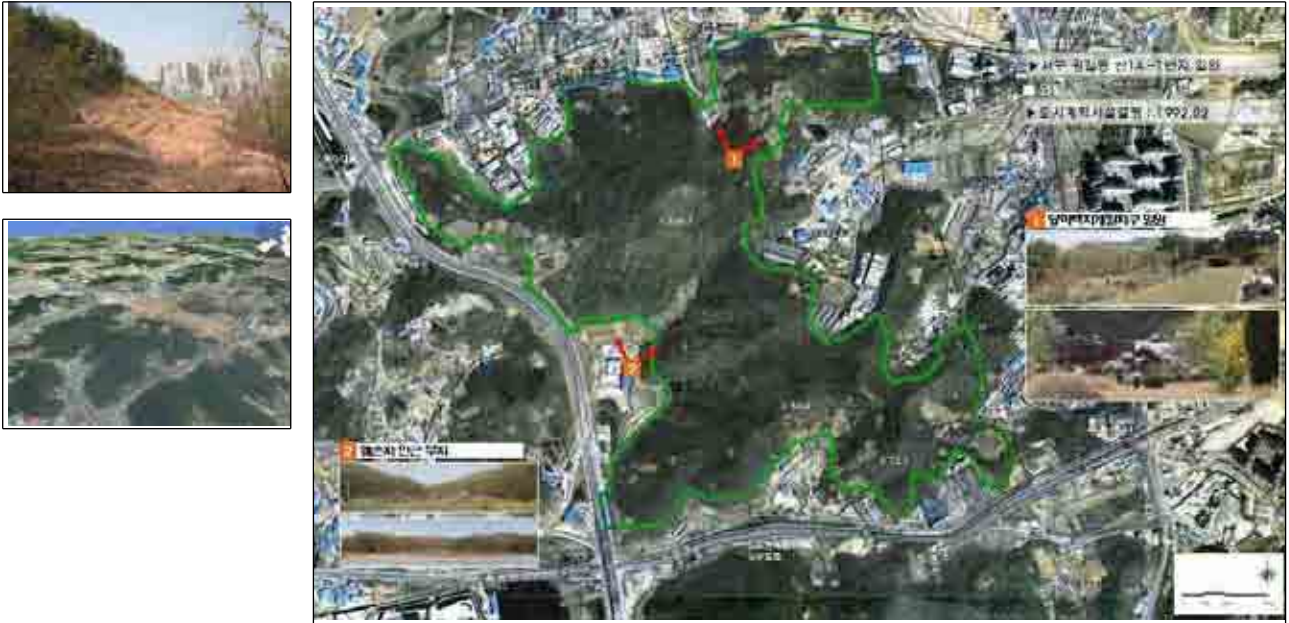


[그림-348] 도시자연공원 구역계획도

14) 검단중앙도시자연공원(보존형)

- 검단중앙도시자연공원은 서구 왕길동 산14-1번지 일원에 위치하고, 면적은 604,669㎡임
- 1999년 2월 공원결정(인고 제18호) 되었고, 공원조성계획은 미수립임

가. 주변여건 분석



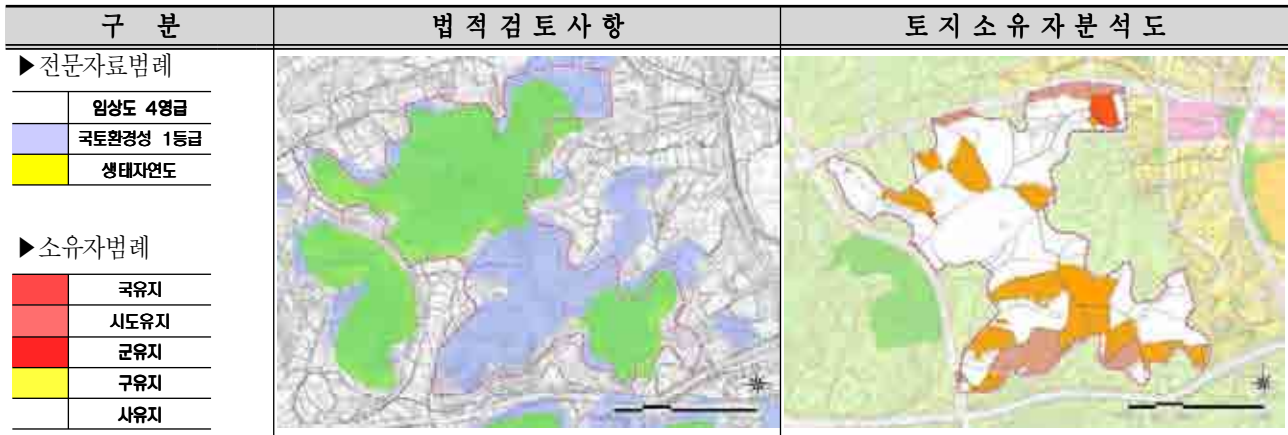
나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 67.8%(409,678㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 32.2%(194,991㎡)를 차지함
- 표고 40m 이하가 전체의 42.6%(257,165㎡)를 차지함

구 분	경 사 분 석 도	표 고 분 석 도																			
▶ 경사범례																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>범 위</th><th>구성비 (%)</th><th>면적(㎡)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100이하</td><td>15.6</td><td>93,903</td></tr> <tr> <td>10-20</td><td>52.2</td><td>315,775</td></tr> <tr> <td>20-30</td><td>27.5</td><td>166,409</td></tr> <tr> <td>30이상</td><td>4.7</td><td>28,582</td></tr> <tr> <td>합 계</td><td>100.0</td><td>604,669</td></tr> </tbody> </table>			범 위	구성비 (%)	면적(㎡)	100이하	15.6	93,903	10-20	52.2	315,775	20-30	27.5	166,409	30이상	4.7	28,582	합 계	100.0	604,669	
범 위	구성비 (%)	면적(㎡)																			
100이하	15.6	93,903																			
10-20	52.2	315,775																			
20-30	27.5	166,409																			
30이상	4.7	28,582																			
합 계	100.0	604,669																			
▶ 표고범례																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>범 위</th><th>구성비 (%)</th><th>면적(㎡)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200이하</td><td>4.5</td><td>26,821</td></tr> <tr> <td>20-40</td><td>38.1</td><td>230,344</td></tr> <tr> <td>40-60</td><td>41.2</td><td>249,286</td></tr> <tr> <td>60-80</td><td>13.9</td><td>84,224</td></tr> <tr> <td>80이상</td><td>2.3</td><td>13,994</td></tr> <tr> <td>합 계</td><td>100.0</td><td>604,669</td></tr> </tbody> </table>			범 위	구성비 (%)	면적(㎡)	200이하	4.5	26,821	20-40	38.1	230,344	40-60	41.2	249,286	60-80	13.9	84,224	80이상	2.3	13,994	합 계
범 위	구성비 (%)	면적(㎡)																			
200이하	4.5	26,821																			
20-40	38.1	230,344																			
40-60	41.2	249,286																			
60-80	13.9	84,224																			
80이상	2.3	13,994																			
합 계	100.0	604,669																			

다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

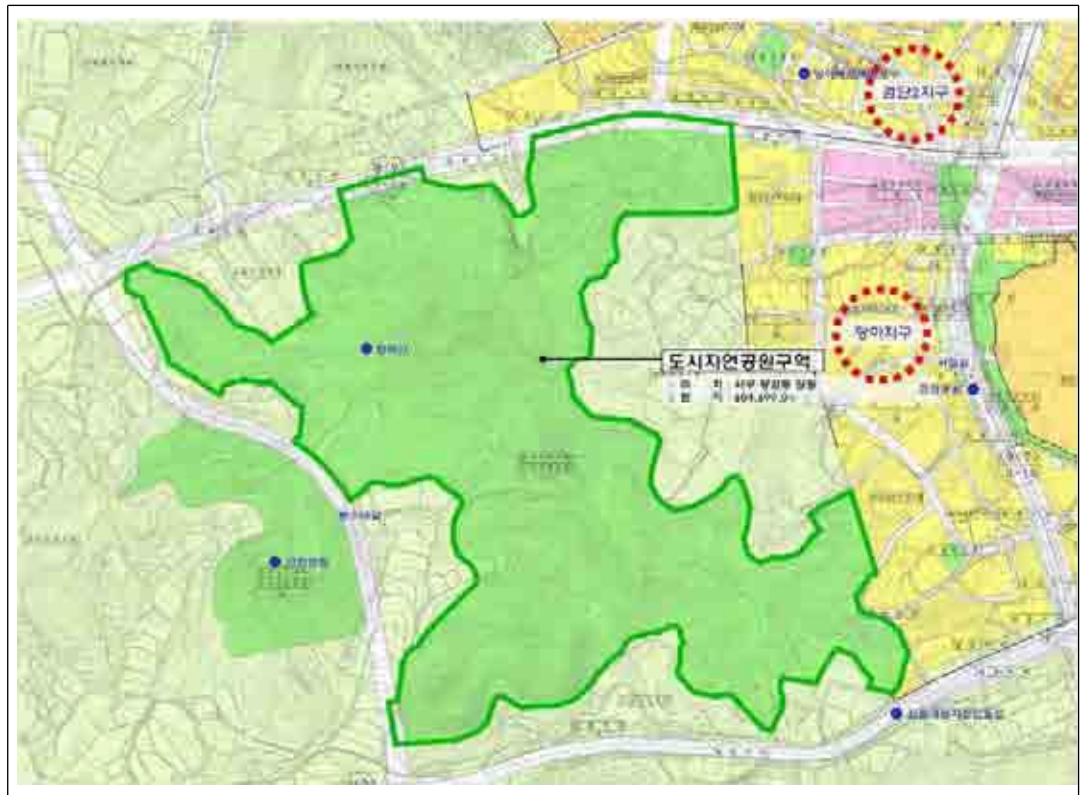
- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 사유지 604,669㎡ 임



라. 세부계획

- 검단중앙도시자연공원은 보전녹지지역이며, 구역 내 임상도 4등급의 분포도가 높아, 분포 지를 위주로 도시자연공원구역으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	604,669.0
변 경	면적(㎡)
합 계	604,669.0
도시자연공원 구역	604,669.0



[그림-349] 도시자연공원 구역계획도

15) 북산도시자연공원(부분시설입지형)

○ 북산도시자연공원은 강화군 강화읍 관청리 일원에 위치하고 면적은 1,431,760㎡임

○ 1998년 3월 9일 공원조성계획 변경결정(인고 제61호) 됨


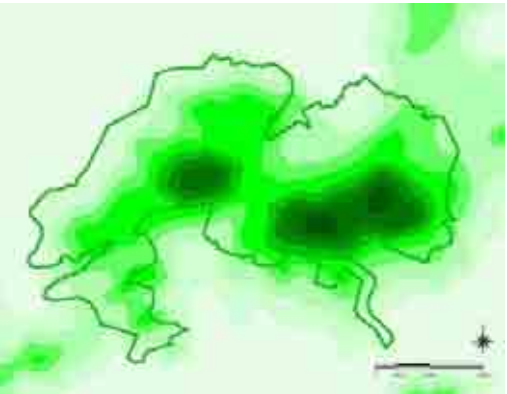

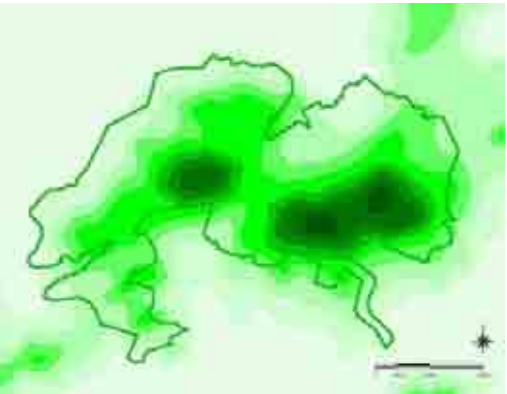
가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

○ 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 85.7%(1,226,426㎡)를 차지하고 있으며 30° 상의 급경사지는 전체의 0.8%(12,574㎡)를 차지함

○ 표고 60m 이하가 전체의 45.5%(650,984㎡)를 차지함

구 분			경 사 분 석 도		표 고 분 석 도	
▶ 경사범례						
범 위	구성비 (%)	면적(㎡)				
100이하	31.8	455,081				
10-20	53.9	771,345				
20-30	13.5	192,760				
30-40	0.7	10,647				
40이상	0.1	1,927				
합계	100.0	1,431,760				
▶ 표고범례						
범 위	구성비 (%)	면적(㎡)				
300이하	20.6	294,971				
30-60	24.9	356,013				
60-90	31.0	443,623				
90-120	10.9	156,358				
120-150	10.0	143,784				
150이상	2.6	37,011				
합계	100.0	1,431,760				

다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 198,377㎡, 사유지 1,233,383㎡임

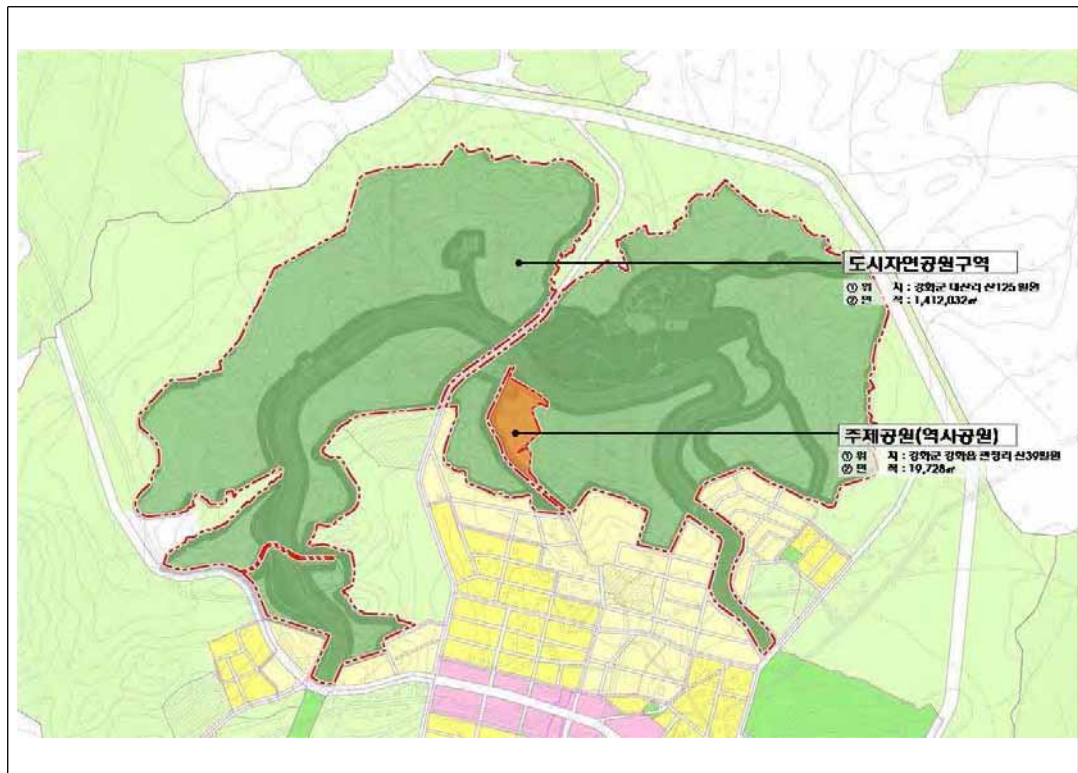


라. 세부계획

- 역사적 가치가 우수한 강화산성에 입지하며, 향후 주거지역이 조성되면 군민의 생활환경과 여가활용에 기여할 것으로 예상됨
- 대상지에 위치한 강화산성의 역사적 상징성을 강화하고 교육적인 효과를 도모하기 위하여 주제공원(역사공원, 문화공원)으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	1,431,760.0

변 경	면적(㎡)
도시자연공원 구역	1,412,032.0
주제공원	19,728.0
역사공원	19,728.0



[그림-350] 도시자연공원 구역계획도

16) 전등도시자연공원(부분시설입지형)

- 전등도시자연공원은 강화군 길상면 온수리 일원에 위치하고, 면적은 1,352,706㎡임
- 1987년 11월 18일 변경결정(건고 제303호)(도시계획구역 재결정) 되었고 공원조성계획은 미수립임

가. 주변여건 분석



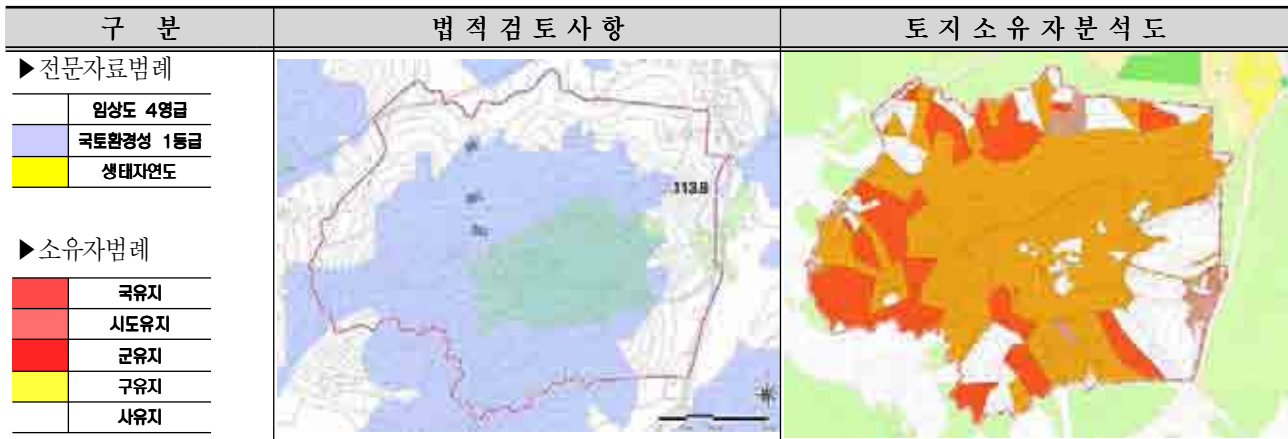
나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 57.4%(775,932㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 14.2%(192,928㎡)를 차지함
- 표고 50m 이하가 전체의 20.4%(276,028㎡)를 차지함

구 분	경 사 분 석 도	표 고 분 석 도																						
▶ 경사범례																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>범 위</th><th>구성비(%)</th><th>면적(㎡)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100이하</td><td>15.1</td><td>203,479</td></tr> <tr> <td>10-20</td><td>42.3</td><td>572,453</td></tr> <tr> <td>20-30</td><td>28.4</td><td>383,846</td></tr> <tr> <td>30-40</td><td>11.2</td><td>152,031</td></tr> <tr> <td>40-50</td><td>2.7</td><td>36,375</td></tr> <tr> <td>50이상</td><td>0.3</td><td>4,522</td></tr> <tr> <td>합계</td><td>100.0</td><td>1,352,706</td></tr> </tbody> </table>			범 위	구성비(%)	면적(㎡)	100이하	15.1	203,479	10-20	42.3	572,453	20-30	28.4	383,846	30-40	11.2	152,031	40-50	2.7	36,375	50이상	0.3	4,522	합계
범 위	구성비(%)	면적(㎡)																						
100이하	15.1	203,479																						
10-20	42.3	572,453																						
20-30	28.4	383,846																						
30-40	11.2	152,031																						
40-50	2.7	36,375																						
50이상	0.3	4,522																						
합계	100.0	1,352,706																						
▶ 표고범례																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>범 위</th><th>구성비(%)</th><th>면적(㎡)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500이하</td><td>20.4</td><td>276,028</td></tr> <tr> <td>50-90</td><td>29.2</td><td>394,799</td></tr> <tr> <td>90-130</td><td>25.5</td><td>345,461</td></tr> <tr> <td>130-170</td><td>20.1</td><td>271,807</td></tr> <tr> <td>170이상</td><td>4.8</td><td>64,611</td></tr> <tr> <td>합계</td><td>100.0</td><td>1,352,706</td></tr> </tbody> </table>			범 위	구성비(%)	면적(㎡)	500이하	20.4	276,028	50-90	29.2	394,799	90-130	25.5	345,461	130-170	20.1	271,807	170이상	4.8	64,611	합계	100.0	1,352,706	
범 위	구성비(%)	면적(㎡)																						
500이하	20.4	276,028																						
50-90	29.2	394,799																						
90-130	25.5	345,461																						
130-170	20.1	271,807																						
170이상	4.8	64,611																						
합계	100.0	1,352,706																						

다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분석은 임상도 4영급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 2,141㎡, 사유지 1,350,565㎡ 임

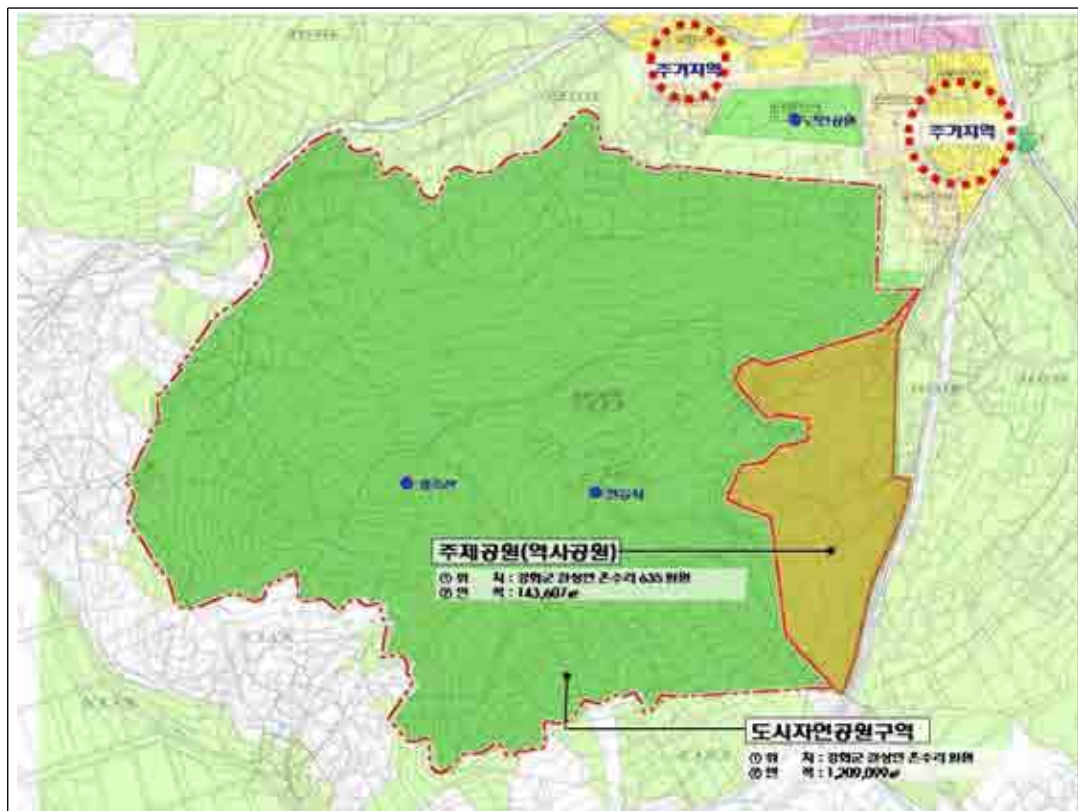


라. 세부계획

- 전등사에서 전등사 재정비계획을 추진 중임
- 역사적 상징성을 가진 사찰과 문화유산(삼람산성과 전등사) 방문객을 위한 역사공원으로 검토
- 나머지 지역은 식생이 양호하므로 도시자연공원구역으로 변경

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	1,352,706.0

변 경	면적(㎡)
도시자연공원 구역	1,209,099.0
주제공원	143,607.0
역사공원	143,607.0

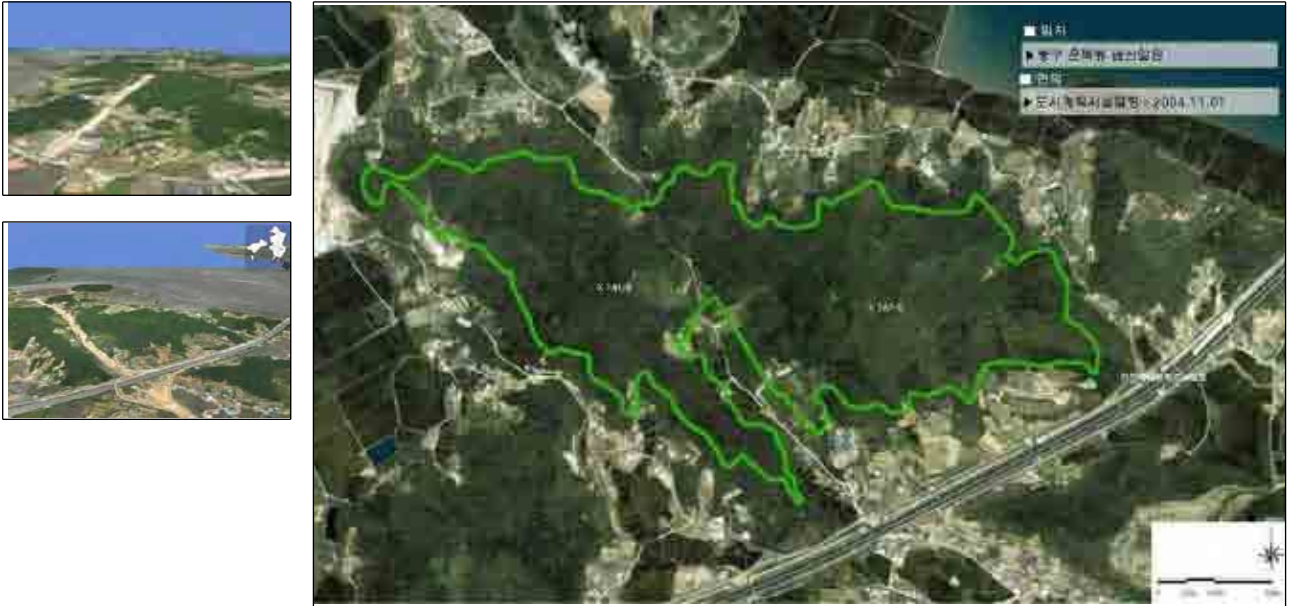


[그림-351] 도시자연공원 구역계획도

17) 금산도시자연공원(보존형)

- 금산도시자연공원은 중구 운북동 금산일원에 위치하고, 면적은 1,329,600㎡임
- 2004년 11월 1일 최초결정(인천경제청고시 제2004-164호) 되었고, 공원조성계획은 미수립임

가. 주변여건 분석







나. 표고·경사분석

- 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 60.16%(799,904.69㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 5.61%(74,613.77㎡)를 차지함
- 표고 70m 이하가 전체의 38.15%(507,348.69㎡)를 차지함

구 분	경 사 분 석 도	표 고 분 석 도
▶ 경사범례		
범 위	구 성 비 (%)	면적(㎡)
100이하	10.36	137,704.29
10-20	49.80	662,200.40
20-30	34.23	455,081.54
30이상	5.61	74,613.77
합 계	100.00	1,329,600.00
▶ 표고범례		
범 위	구 성 비 (%)	면적(㎡)
500이하	4.58	60,940.84
50-70	33.57	446,407.85
70-90	29.91	397,690.17
90-110	18.25	242,688.50
110-130	9.60	127,705.80
130이상	4.08	54,166.84
합 계	100.00	1,329,600.00

다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

- 대상지 전문자료분+석은 임상도 4영급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 386,516㎡, 사유지 943,084㎡ 임

구 분	법 적 검 토 사 항	토 지 소 유 자 분 석 도
▶ 전문자료범례		
임상도 4영급		
국토환경성 1등급		
생태자연도		
▶ 소유자범례		
국유지		
시도유지		
군유지		
구유지		
사유지		

라. 세부계획

- 금산도시자연공원은 보전녹지지역이며 임상도4영급 이상이 분포하여 자연환경을 보전하는 측면에서 도시자연공원구역으로 변경 검토

기 정	면적(㎡)
도시자연공원	1,329,600.0

변 경	면적(㎡)
합 계	1,329,600.0
도시자연공원 구역	1,329,600.0

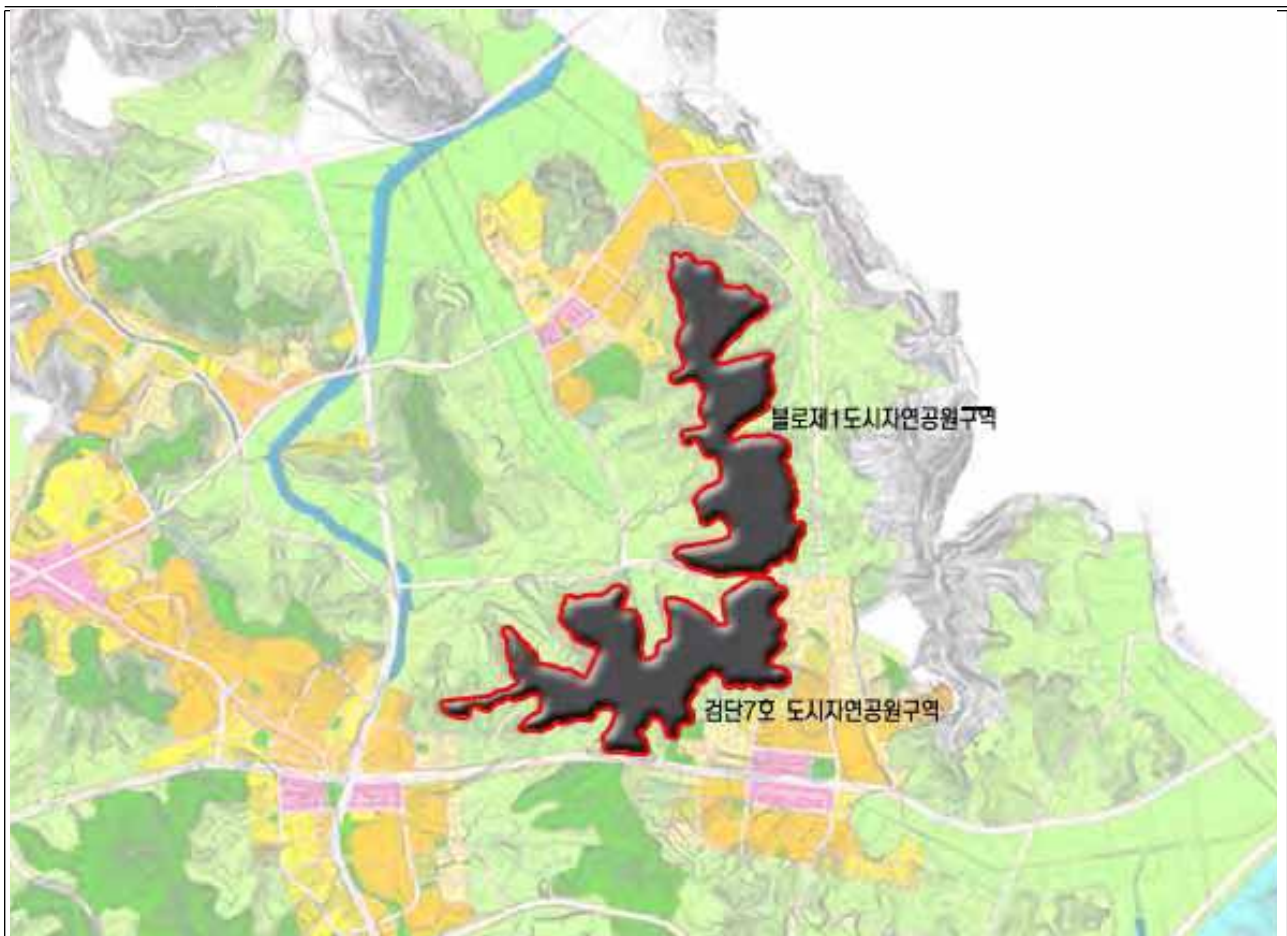


[그림-352] 도시자연공원 구역계획도

18) 불로제1호, 검단7호 도시자연공원(보존형)

- 불로 제1호 도시자연공원은 면적 보전녹지지역이며 생태환경이 우수하여 자연환경을 보전하는 측면에서 도시자연공원구역으로 변경 검토
- 검단 7호 도시자연공원은 보전녹지지역이며 생태환경이 우수하여 자연환경을 보전하는 측면에서 도시자연공원구역으로 변경 검토

공 원 명	도시계획시설 변경내용(㎡)			변 경 사 유
	기정	변경	변경후	
도시자연공원	1,136,000	감) 1,136,000	—	
불로제1공원	536,000	감) 536,000	—	자연환경우수
검단7호공원	600,000	감) 600,000	—	"
도시자연공원구역	—	증) 1,136,000	1,136,000	
불로제1 도시자연공원구역	—	증) 536,000	536,000	자연환경우수
검단7호 도시자연공원구역	—	증) 600,000	600,000	"

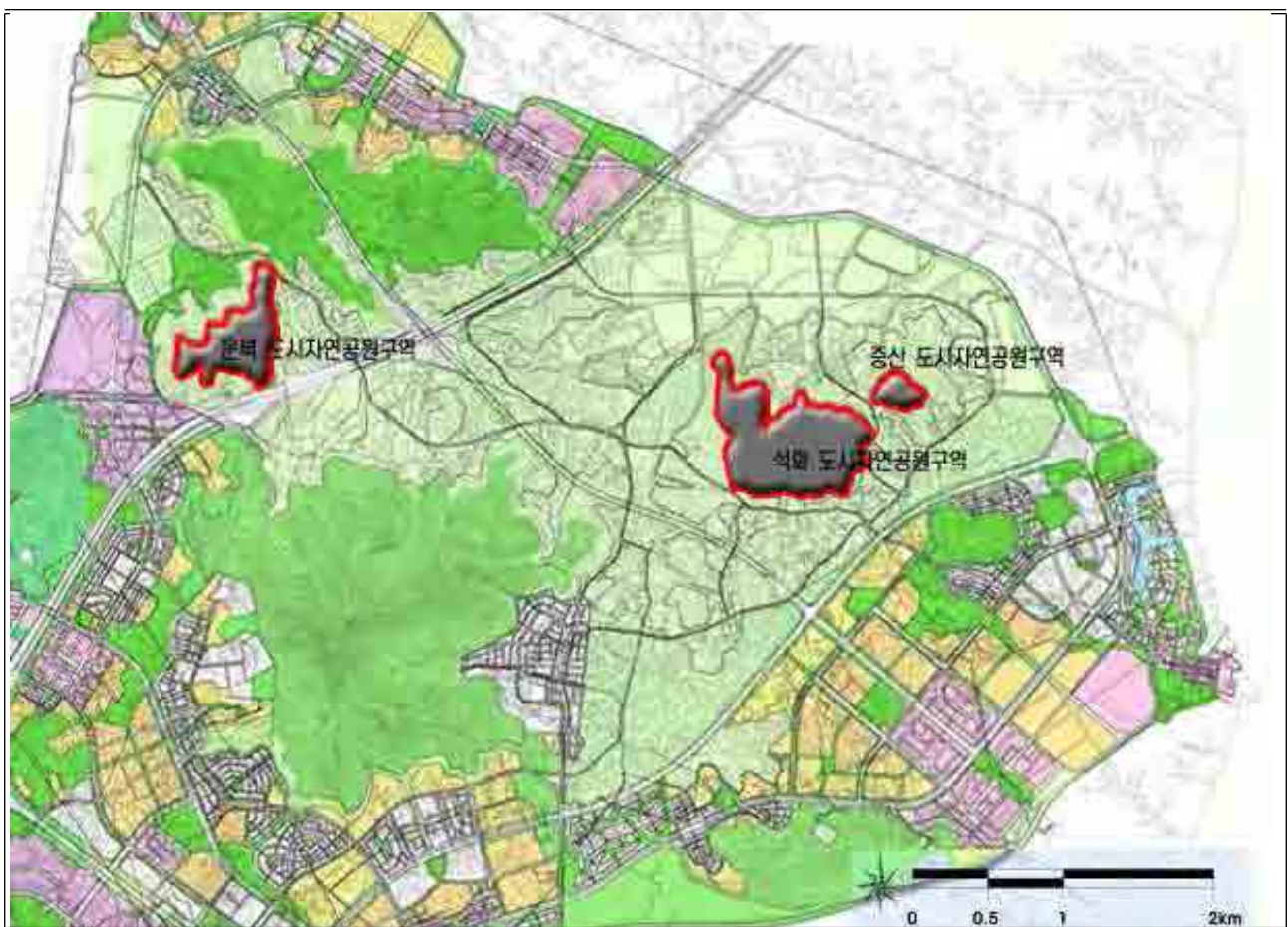


[그림-353] 도시자연공원 구역계획도

19) 운북, 석화, 중산 도시자연공원(보존형)

- 운북, 석화, 중산 도시자연공원은 보전녹지지역이며 생태환경이 우수하여 자연환경을 보전하는 측면에서 도시자연공원구역으로 변경 검토

공 원 명	도시계획시설 변경내용(㎡)			변 경 사 유
	기정	변경	변경후	
도시자연공원	796,600	감)796,600	—	
운북공원	207,000	감)207,000	—	자연환경우수
석화공원	545,700	감)545,700	—	"
중산공원	43,900	감)43,900	—	"
도시자연공원구역	—	증)796,600	796,600	
운북 도시자연공원구역	—	증)207,000	207,000	자연환경우수
석화 도시자연공원구역	—	증)545,700	545,700	"
중산 도시자연공원구역	—	증)43,900	43,900	"



[그림-354] 도시자연공원 구역계획도

20) 경찰학교 도시자연공원구역(신설계획)

○ 경찰학교도시자연공원구역은 부평구 부평동 만월산 일원에 위치하고, 면적은 56,188.0㎡임

가. 주변여건 분석



나. 표고·경사분석

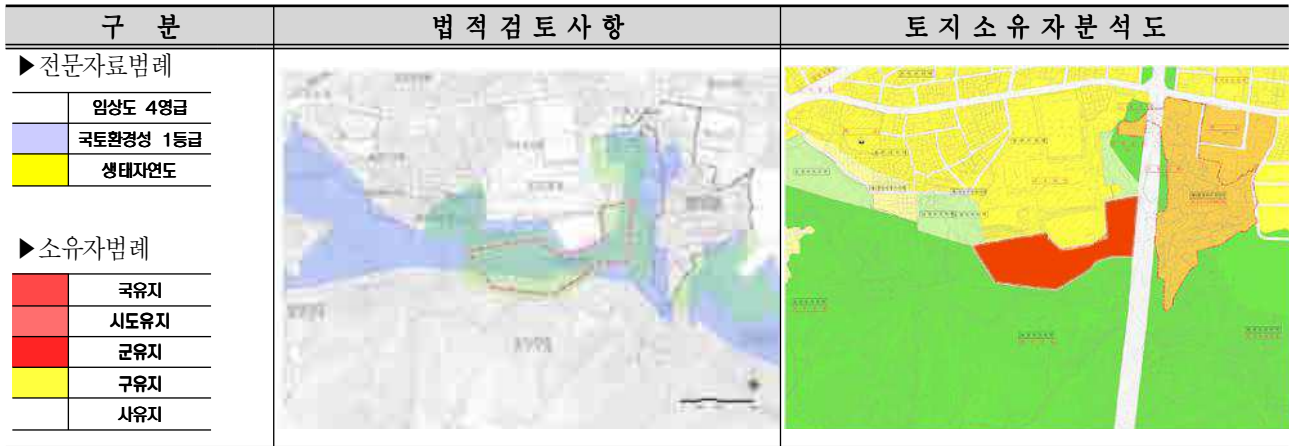
○ 평균경사 20° 미만의 완만한 가용지는 전체의 49.76%(27,963.5㎡)를 차지하고 있으며 30° 이상의 급경사지는 전체의 12.65%(7,106.9㎡)를 차지함

○ 표고 50m 이하가 전체의 9.34%(5,250.4㎡)를 차지함

구 분	경 사 분 석 도	표 고 분 석 도
▶ 경사범례		
범 위	구성비(%)	면적(㎡)
100이하	8.67	4,873.3
10-20	41.09	23,090.2
20-30	37.58	21,117.6
30-40	9.29	5,221.4
40이상	3.36	1,885.5
합계	100.00	56,188.0
▶ 표고범례		
범 위	구성비(%)	면적(㎡)
50-60	9.34	5,250.4
60-70	16.16	9,079.4
70-80	23.75	13,343.6
80-90	25.55	14,358.8
90-100	12.34	6,932.8
100-110	9.19	5,163.4
110-120	3.05	1,711.5
120이상	0.62	348.1
합계	100.00	56,188.0

다. 법적검토사항 및 토지소유자 분석

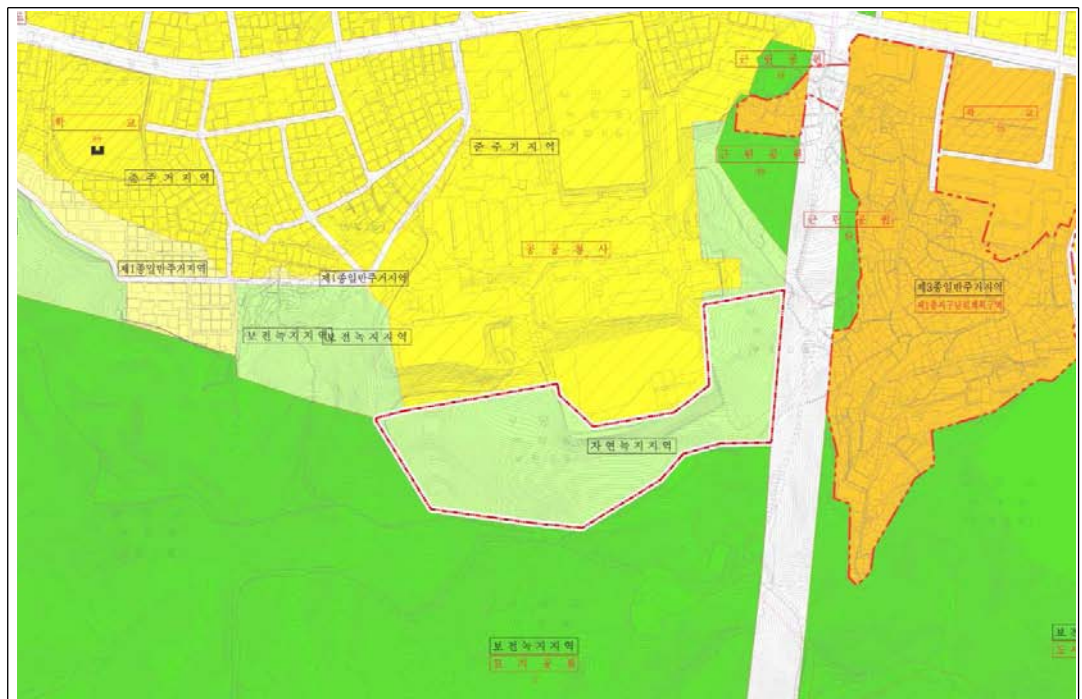
- 대상지 전문자료분석은 임상도 4등급과 국토환경성 1등급이 분포 되어있음
- 토지소유별 현황은 국·공유지 11,318.0㎡, 사유지 44,870.0㎡ 임



라. 세부계획

- 경찰학교 도시자연공원구역은 자연녹지지역으로 임상도4등급 이상, 국토환경성평가 1등급이 전역에 분포하여 자연환경을 보전하는 측면에서 도시자연공원구역으로 지정

신 설	면적(㎡)
도시자연공원구역	56,188.0



[그림-354] 도시자연공원 구역계획도

마. 추진계획

- 경찰학교 도시자연공원구역은 2015년까지 도시관리계획으로 결정하여 도시의 자연환경 및 경관을 보호하고 도시민에게 건전한 여가·휴식공간을 제공함

6. 도시자연공원구역의 관리

1) 도시자연공원구역의 관리 기본방향

- 개발제한구역과 중복 결정된 도시자연공원구역 안에서 시설의 설치 등의 행위를 하고자 할 경우에는 개발제한구역의 관리계획에도 부합하여야 함
- 개발제한구역이나 도시자연공원구역 안에서 매수청구에 의하여 매수한 토지는 도시공원 등 여가·휴식공간 등의 시설로 활용될 수 있도록 함
- 도시자연공원구역 내의 녹지의 보전 및 이용의 효용을 증진시키기 위하여 토지 소유자와 녹지활용계약을 체결할 수 있음
- 도시자연공원구역 내의 양호한 식생을 보전하고자 하는 지역, 자연이 훼손될 우려가 있는 지역은 일정기간 동안 등산로의 일부구간 또는 전구간의 출입제한을 목적으로 등산로의 폐쇄 등의 조치를 취할 수 있음
- 시장·군수는 도시자연공원구역 안의 생태계의 학습 및 효율적인 관리를 위하여 이용 및 관리프로그램을 운영할 수 있음
 - － 탐방객 안내시설을 설치할 수 있으며, 자원봉사 등을 통하여 생태학습을 위한 프로그램을 실시할 수 있음
 - － 등산로의 복원, 훼손지 나무심기, 자연보전지역 훼손 감시활동, 귀화식물 제거활동 등 도시자연공원구역의 자연환경 및 경관을 보호·관리하기 위하여 지역단체나 주민이 직접 관리하는 프로그램을 실시할 수 있음
 - － 도시자연공원구역 안의 경관 특성을 살려 계절별 경관 포인트를 설정하여 경관 해설판을 설치할 수 있고, 조망위치에 따라 전망대를 설치하여 촬영 등의 포인트로 활용할 수 있도록 함

2) 도시자연공원구역 관리 방안

가. 시설의 정비 관리

- 도시자연공원구역내의 주요시설은 산책로, 탐방로 및 일부 편익휴게시설로서 주요재료별 특성에 부합되는 시설정비 계획을 수립하여야 하며, 도시자연공원구역내의 개별시설물은 도시계획시설결정 등을 통하여 결정되어지는 시설로 이 경우는 해당 시설물의 정비와 관리를 시행토록 함
- 도시자연공원구역 이용자의 편의와 안전을 위하여 일정지역을 담당하는 비상 응급체계를 갖추어야 하며, 인접한 의료기관과의 연계를 통해 신속하고 안전한 비상응급체계를 구축토록 함
- 주요 시설은 이용자의 안전을 위하여 설치하며, 급경사지는 계단 또는 로프, 안전웬스를 도입하고, 산림내 산책로에는 약천후 등 비상시 대피할 수 있는 대피소 기능의 휴게시설을 도입하여야 함
- 아울러 이용자의 이용편의를 위한 다양한 서비스시스템을 도입하여 지속적이고 항구적인 시설의 이용편의를 도모함

나. 도시자연공원구역 내 체력단련시설 세부설치 기준

- 등산로는 이용자의 도보이용을 위한 시설로 등산로 형태와 산책로 형태로 구분하여 설치함
(등산로:1.0~2.0m / 산책로:1.5m~2.5m)
- 어린이 놀이터는 도시자연공원구역 진입부, 주거지 근처에 배치하며 500㎡ 이내로 설치함
- 체력단련장은 산책로, 광장, 약수터 등과 같이 설치하거나 인근에 설치함
- 체력단련장은 철봉, 평행봉 등의 운동시설과 벤치 등의 휴게시설을 구비함
- 간이휴게소는 주로 동선의 결절점, 산책로 주변, 광장 및 운동시설 주변에 33㎡이하로 설치함
- 평의자는 관리를 고려하여 폭이 넓은 각재를 사용함
- 등 의자는 안식각을 고려하여 설계하며, 조망이 양호한 곳에 설치함
- 평의자·파고라는 휴게공간, 광장, 외주부에 설치하고 동선을 고려하여 배치

다. 수목의 관리

- 수목의 관수는 식물을 주의깊게 관찰하고, 토양의 상태를 고려하여 장력제, 전기 저항계를 사용하여 관수하며, 증산흡수추정 및 엽면의 온도를 측정하여 관수하는것을 원칙으로 함
- 시비는 대기, 수질 및 토양오염 등에 의하여 수목의 생육환경이 악화되고 있기 때문에 적절한 수목관리의 수단으로서 그 중요성이 매우 크며, 시비방법으로는 표토시비, 토양내 시비법 등이 있고, 지역적 특성에 맞게 표토시비토록 함
- 정지와 전정은 수목의 생장을 돕고 경관의 아름다움을 창출하며, 도시자연공원의 이용객의 편의를 위하여 주기적으로 실시함
- 간벌은 최소한으로 시행토록 하여 산림의 다층구조에 영향을 최소화 하도록 하며, 간벌이 필요한 곳은 도시자연공원 중 산책로나 등산로 주변으로 수림으로 인한 이용객의 편의를 증진하는 곳으로 제한함
- 병충해 방제는 년 3회이상으로 시행토록 하고, 주요한 병충해의 발생이 예상되거나 발생이 되었을때는 가장 효과적인 방법으로 구제토록 함

라. 노면 및 급경사지 정비

- 임도정비와 연계하여 노면 및 급경사지를 지속적으로 정비 관리함
- 우기 이전에 배수로 및 절·성토면 사면을 철저히 관리함
 - － 집수구 적치토사, 집수구상단 및 배수관내 토사제거, 도수로·돌수로 등 보수
 - － 산돌쌓기 구간 보수, 비탈정리, 위험낙석제거, 피해위험지 비닐피복·마대쌓기 등
- 겨울철 노면의 상습 결빙구간을 해소함
- 낙엽으로 인한 미끄럼 방지를 해소함
- 급경사지 낙석을 예방 및 정비함

3) 도시자연공원구역 재해 방지 계획

가. 산지 재해 예방을 위한 관리

- 계곡부 개별 지양함 / 택벌림 유도함
- 다층혼유림으로 조성하여 재해를 방지함
- 산사태 및 홍수피해 예방시설을 할 수 있도록 세부조치함
- 산림경영계획 편성시 재해예방시설을 반영함

나. 산불방지계획

- 산불의 조기발견 및 신고체계를 정립함
- 산불진화 지휘본부를 설치 운영함
- 산불진화 인력확충 및 시범훈련을 실시함
- 산불진화장비를 확충함
- 철저한 예방활동 전개로 산불발생을 최소화함
- 근원적인 산불발생 요인을 제거함
- 국민과 함께하는 홍보 및 산불예방운동을 전개함
- 뒷불정리/사후조치/산불가해자를 조치함

다. 산사태 방지계획

- 우리나라는 미국, 일본 등과 달리 토사의 깊이가 1~3m로 비교적 얇기 때문에 튼실한 산림을 조성하면 수목의 뿌리가 흙을 고정시켜 효과적으로 산사태를 예방할 수 있음
- 인공적으로 만들어진 비탈면에서의 산사태 발생률은 자연사면에서의 그것에 비해 약 5.7배나 높음으로 인위적으로 비탈면을 조성한 후에는 비탈면의 안정을 위해 충분한 안전시설의 마련이 필요함

라. 풍수해 방지계획

- 설계기준 및 유지관리
- 하천 및 유역정비
- 대규모 및 중소규모 댐 운영
- 내수배제시설의 설치 및 운영
- 우수유출저감방안/재난영향평가
- 경사면의 유지관리/교량설계 유지관리
- 응급복구 및 현장지휘체계
- 재난대책 예산 및 교육/홍보수립

7. 도시자연공원구역계획 특화테마벨트

- 계획된 도시자연공원구역 및 도시공원이 조성될 때 주변여건 및 지역특성, 인문적·자연적 환경에 알맞게 특화계획을 수립하여 다양한 테마를 가진 도시자연공원구역 및 도시공원이 되도록 함

[표-302] 도시자연공원구역 특화계획

구 분	대 상	내 용
자연문화 탐방벨트	계양공원 원적산공원 호봉공원 약사공원 인천대공원	1) 습지체험 2) 숲 생태 체험 3) 자연식물 강연 4) 산악자전거 5) 릴레이 등산코스
전통문화 탐방벨트	문학공원 청량공원	6) 전통예절체험 7) 의복문화체험 8) 서예체험 9) 전통악기 공연 10) 한지체험
역사문화 탐방벨트	북산공원 전등공원	11) 국악 공연 12) 전통·근대문화 체험(산성, 갑곶돈대, 초지진)
해양생태 탐방벨트	왕산공원 무의공원	13) 해양생태 체험(해저탐험) 14) 갯벌생태 체험(머드축제) 15) 해안 승마코스

[자연문화 탐방]



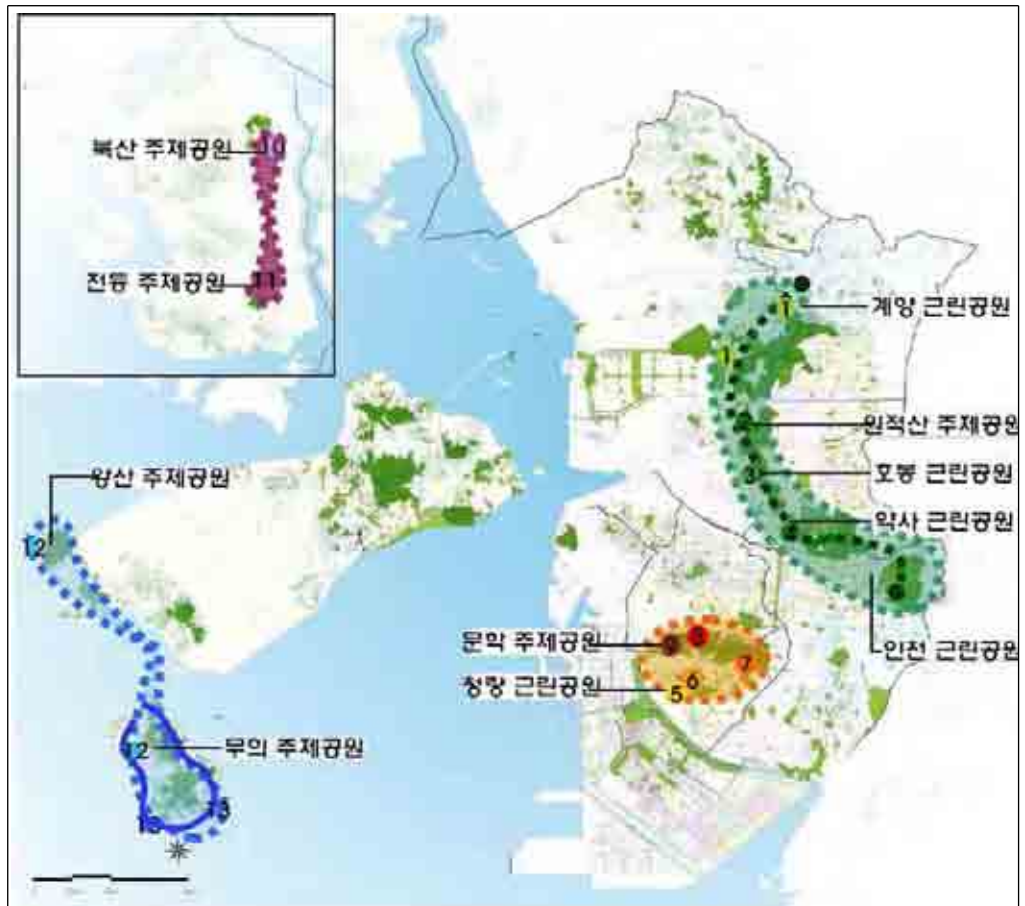
[전통문화 탐방]



[역사문화 탐방]



[해양생태 탐방]



[그림-355] 도시자연공원구역 특화계획도

8. 도시자연공원구역 총괄표

[표-303] 도시자연공원구역 총괄

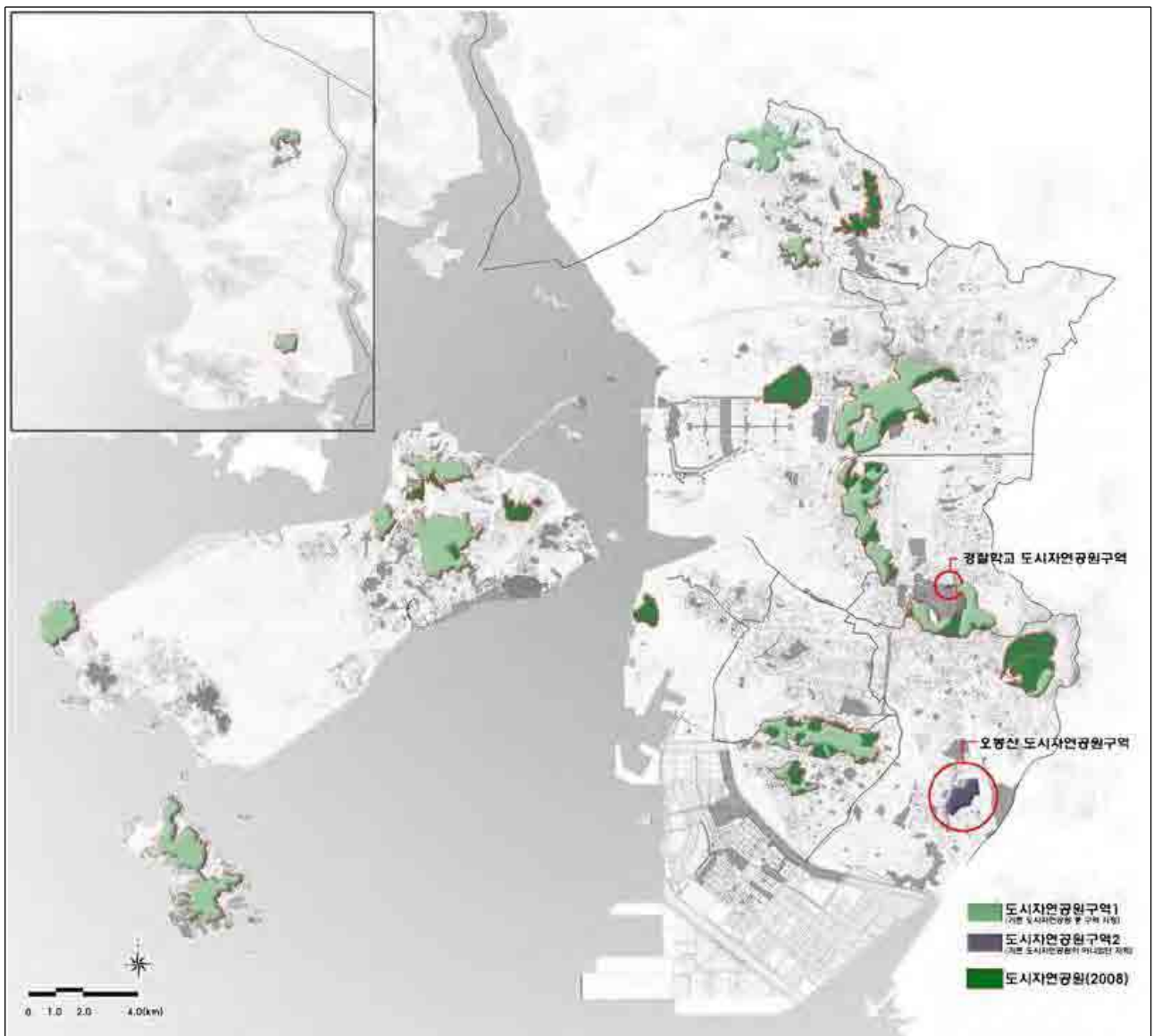
구분	명칭	유형분류	기정(㎡)	변경후							변경내용
				도시자연공원구역	생활권공원	주제공원					
						소계	역사전통	체육	산림휴양	도시생태	
총계	22		36,828,895	27,710,203	7,165,086	1,208,576	163,335	91,074	338,798	615,369	감)745,030
중 구	소계	8	10,541,664	9,153,578	590,786			-		-	감)797,300
	월미공원	조성형	590,786	-	590,786						
	백년골공원	보존형	584,908	584,908							
	운북공원	폐지	207,700	-							감)207,700
	석화공원	폐지	545,700	-							감)545,700
	중산공원	폐지	43,900	-							감)43,900
	왕산공원	보존형	1,393,396	1,393,396							
	무의공원	보존형	3,737,774	3,737,774							
	백운공원	보존형	3,437,500	3,437,500							
연수구	소계	2	4,795,593	3,446,179	919,542	429,872	-	91,074	338,798	-	
	문학공원	부분시설형	3,915,076	2,978,751	845,251	91,074		91,074			
	청량공원	부분시설형	880,517	467,428	74,291	338,798			338,798		
남동구	소계	2	5,268,199	2,968,655	2,922,831	407,880	-	-		407,880	증)1,031,167
	인천대공원	부분시설형	2,983,542	321,958	2,782,801						증)121,217
	약사공원	부분시설형	2,284,657	1,736,747	140,030	407,880				407,880	
부평구	소계	2	3,426,464	2,416,115	859,048	207,489	-	-		207,489	신설)56,188
	호봉공원	부분시설형	847,855	670,044	177,811						
	원적산공원	부분시설형	2,578,609	1,689,883	681,237	207,489				207,489	
	경찰학교 도시자연공원구역	신설		56,188							신설)56,188
계양구	소계	1	5,283,354	4,563,893	783,136	-	-	-			증)63,675
	계양공원	부분시설형	5,283,354	4,563,893	783,136						증)63,675
서 구	소계	4	3,399,555	1,211,052	1,089,743	-	-	-			감)1,098,760
	연희공원	부분시설형	1,658,886	606,383	1,089,743						증)37,240
	블로제1공원	폐지	536,000	-							감)536,000
	검단중앙공원	보존형	604,669	604,669							
	검단7호공원	폐지	600,000	-							감)600,000
강화군	소계	2	2,784,466	2,621,131	-	163,335	163,335	-		-	
	북산공원	부분시설형	1,431,760	1,412,032		19,728	19,728				
	전등공원	부분시설형	1,352,706	1,209,099		143,607	143,607				
경제자유구역	소계	1	1,329,600	1,329,600	-	-	-	-		-	
	금산공원	보존형	1,329,600	1,329,600							

9. 도시자연공원구역 전·후 비교 계획

- 2008 도시자연공원 22개소(36,828,895㎡)의 공원 중 16개소(26,744,065㎡)가 도시자연공원구역으로 지정되며, 기존 도시자연공원이 아니었던 곳 중 2개소(966,138㎡)의 도시자연공원구역이 신설되어, 총 18개소 27,710,203㎡의 도시자연공원구역을 지정함

[표-304] 도시자연공원구역 전·후 비교

구분	기준년도(2008)		목표년도(2020)		변경내용	
	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)	개소	면적(㎡)
도시자연공원	22	36,828,895	-	-	-	-
도시자연공원구역	-	-	신설) 18	27,710,203	신설) 18	신설) 27,710,203



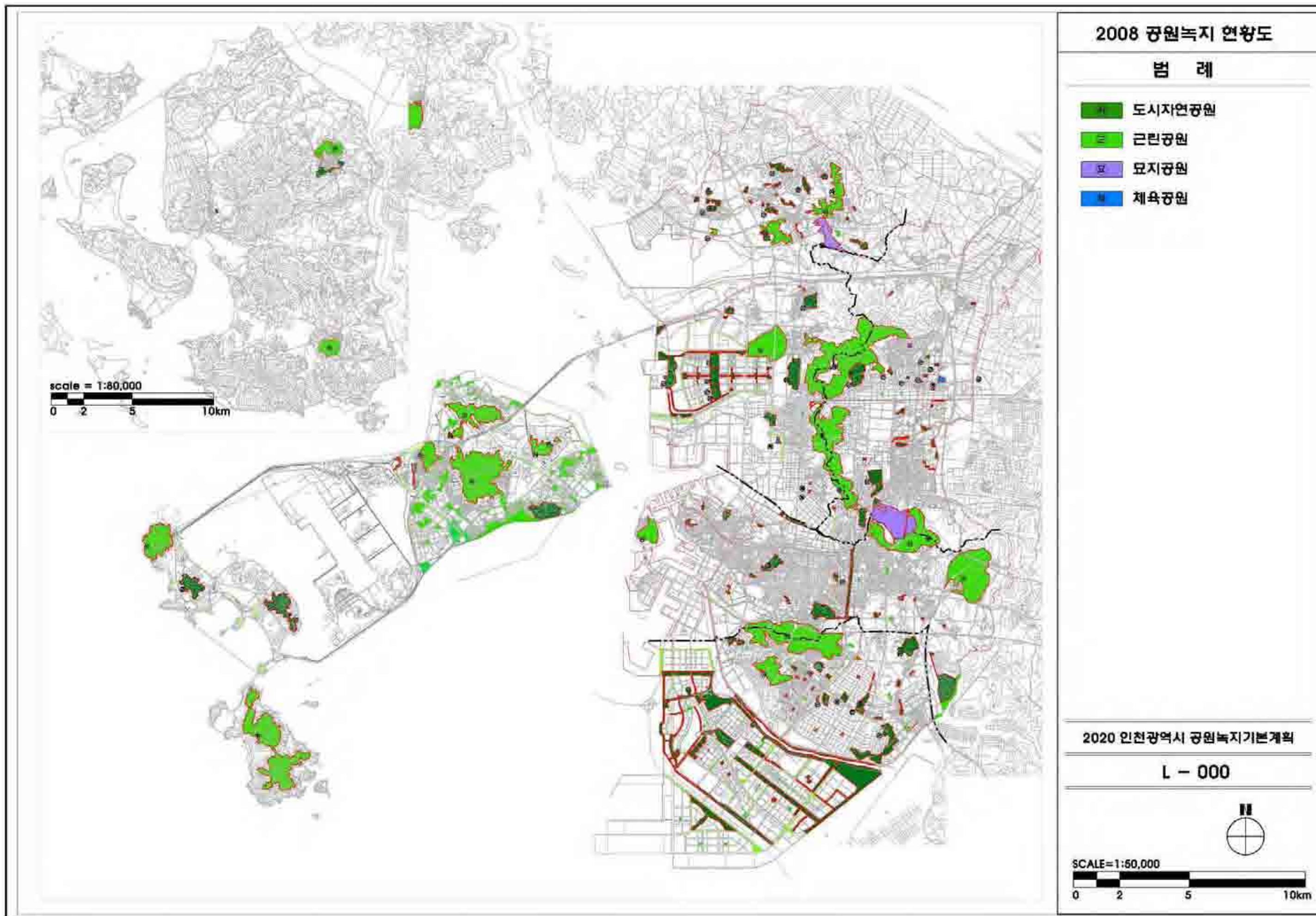
[그림-356] 도시자연공원구역 계획도

7. 공원·녹지 종합 계획

○ 앞서 계획한 공원과 녹지를 종합하면 다음과 같음

[표-305] 공원녹지배치계획

구 분	공원녹지주요지표					
	기 준 년 도 (2 0 0 8)		목 표 년 도 (2 0 2 0)		변 경	
	개 소	면 적(천㎡)	개 소	면 적(천㎡)	개 소	면 적(천㎡)
합계 (도시공원+시설녹지)	1,243	67,353	2,291	66,997	증)1,048	감)356
도시공원	616	61,593	1,185	55,138	증)569	감)6,455
도시자연공원	22	36,828	-	-	감)22	감)36,828
생활권공원	582	22,204	1,116	44,650	증)534	증)22,446
근린공원	177	20,942	325	42,521	증)148	증)21,579
어린이공원	405	1,262	594	1,786	증)189	증)524
소공원	-	-	197	343	증)197	증)343
주제공원	12	2,561	69	10,488	증)57	증)7,927
묘지공원	2	2,296	4	2,497	증)2	증)201
체육공원	10	265	23	2,842	증)13	증)2,577
역사공원	-	-	9	957	증)9	증)957
문화공원	-	-	12	468	증)12	증)468
산림휴양공원	-	-	1	339	증)1	증)339
애완동물공원	-	-	2	40	증)2	증)40
해안공원	-	-	3	512	증)3	증)512
수변공원	-	-	10	605	증)10	증)605
도시생태공원	-	-	5	2,228	증)5	증)2,228
시설녹지	627	5,760	1,106	11,859	증)479	증)6,099
완충녹지	460	4,866	781	8,279	증)321	증)3,413
경관녹지	165	887	265	3,036	증)100	증)2,149
연결녹지	2	7	60	544	증)58	증)537
일반녹지	-	490	-	1,133	-	증)643
도시자연공원구역			18	27,710	신설)18	신설)27,710



[그림-357] 공원녹지 현황도

2020 도시자연공원구역 계획도

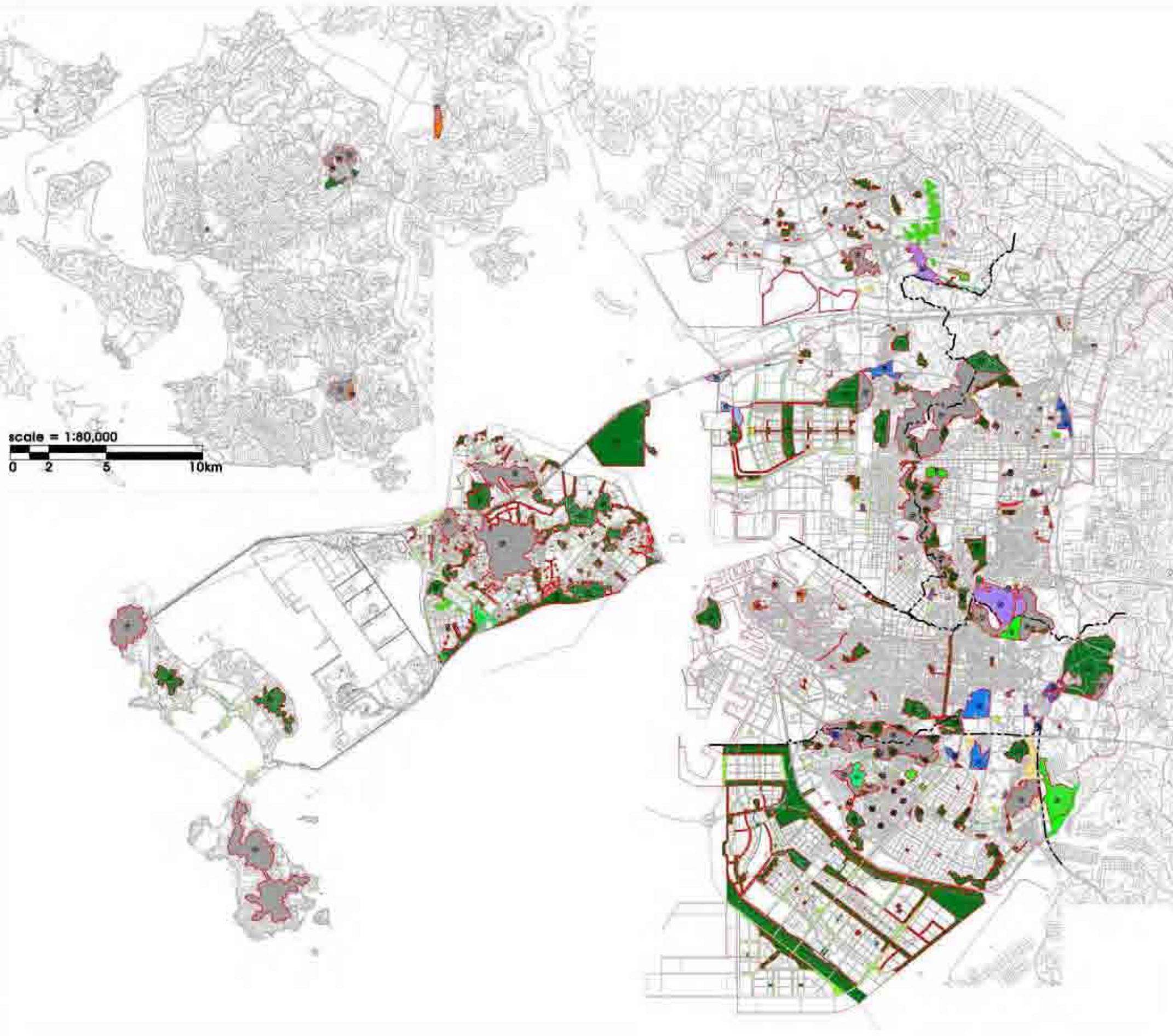
범례

- 도시자연공원구역
- 근린공원
- 역사공원
- 체육공원
- 산림휴양공원
- 문화공원
- 도시생태공원
- 해안공원

2020 인천광역시 공원녹지기본계획

L - 000

SCALE=1:50,000



[그림-358] 공원녹지 종합배치도

⑧ 인천광역시 군·구별 공원녹지기본계획

1. 기본방향

- 군·구별 공원녹지의 균등 배분을 위해 공원·녹지 확충 및 미조성 공원의 단계별 조성 계획 수립
- 공원서비스 소외지역으로 파악된 구에 공원확충 및 녹화사업 추진계획
- 각 군·구별 진행중 혹은 추진할 도시개발사업에 대해 일정규모이상 공원·녹지 확충계획 반영과 광역적 공원·녹지축 체계확립을 위한 계획방향 정립
- 생활속에 파고드는 친숙한 공원이용을 위해 시민들이 쉽게 활용 가능한 소공원 지정

2. 군·구별 기본구상



[그림-359] 군·구별 기본구상

3. 인천광역시 군·구별 공원녹지계획

1) 인천광역시 목표년도 도시공원 군·구별 계획

[표-306] 도시공원 군·구별 계획

(단위 : 개소, 천㎡)

구분		합계	경제자유구역	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
도시공원	개소	1,185	221	47	26	80	108	216	110	77	260	26	14
	면적	55,138	19,461	3,109	242	2,182	2,790	10,631	4,320	2,683	8,769	903	48
생활권공원	근린공원	개소	325	115	12	2	19	18	38	32	14	70	5
		면적	42,520	18,164	2,968	117	1,532	1,610	6,840	2,188	2,134	6,254	713
	어린이공원	개소	594	78	22	12	41	43	147	61	44	143	3
		면적	1,786	279	59	23	97	207	304	172	125	514	6
	소공원	개소	197	23	12	10	18	30	19	13	13	29	16
		면적	343	89	13	8	32	45	29	20	14	23	22
주제공원	모노공원	개소	4	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-
		면적	2,497	100	-	-	-	-	1,669	-	728	-	-
	체육공원	개소	23	2	-	-	-	5	5	1	5	-	-
		면적	2,843	125	-	-	-	273	1,519	53	375	-	-
	역사공원	개소	9	-	1	2	1	-	-	1	1	2	-
		면적	957	-	69	93	491	68	-	35	38	163	-
	도시생태공원	개소	5	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-
		면적	2,227	-	-	-	-	132	1,888	207	-	-	-
	해양공원	개소	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		면적	512	-	-	-	-	-	-	-	512	-	-
	산림공원	개소	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
		면적	339	-	-	-	-	339	-	-	-	-	-
	수변공원	개소	10	1	-	-	-	-	5	-	4	-	-
		면적	605	458	-	-	-	-	51	-	96	-	-
	문화공원	개소	12	1	-	-	-	8	-	-	3	-	-
		면적	469	246	-	-	-	117	-	-	106	-	-
	애니메이션공원	개소	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
		면적	40	-	-	-	29	-	11	-	-	-	-

2) 인천광역시 목표년도 시설녹지 군·구별 계획

[표-307] 시설녹지 군·구별 계획

구분	총계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)
합 계	1,106	11,859	781	8,279	265	3,036	60	544
경제자유구역	339	4,550	208	2,765	79	1,376	52	409
중 구	41	1,340	30	1,240	11	100	—	—
동 구	12	195	6	181	5	7	1	7
남 구	34	679	25	661	9	18	—	—
연수구	43	595	35	413	8	182	—	—
남동구	197	1,630	159	908	36	716	2	6
부평구	100	289	73	250	27	39	—	—
계양구	53	328	27	77	25	176	1	75
서구	285	2,242	216	1,773	65	422	4	47
강화군	2	11	2	11	—	—	—	—

4. 중구 공원녹지기본계획

1) 공원녹지 현황

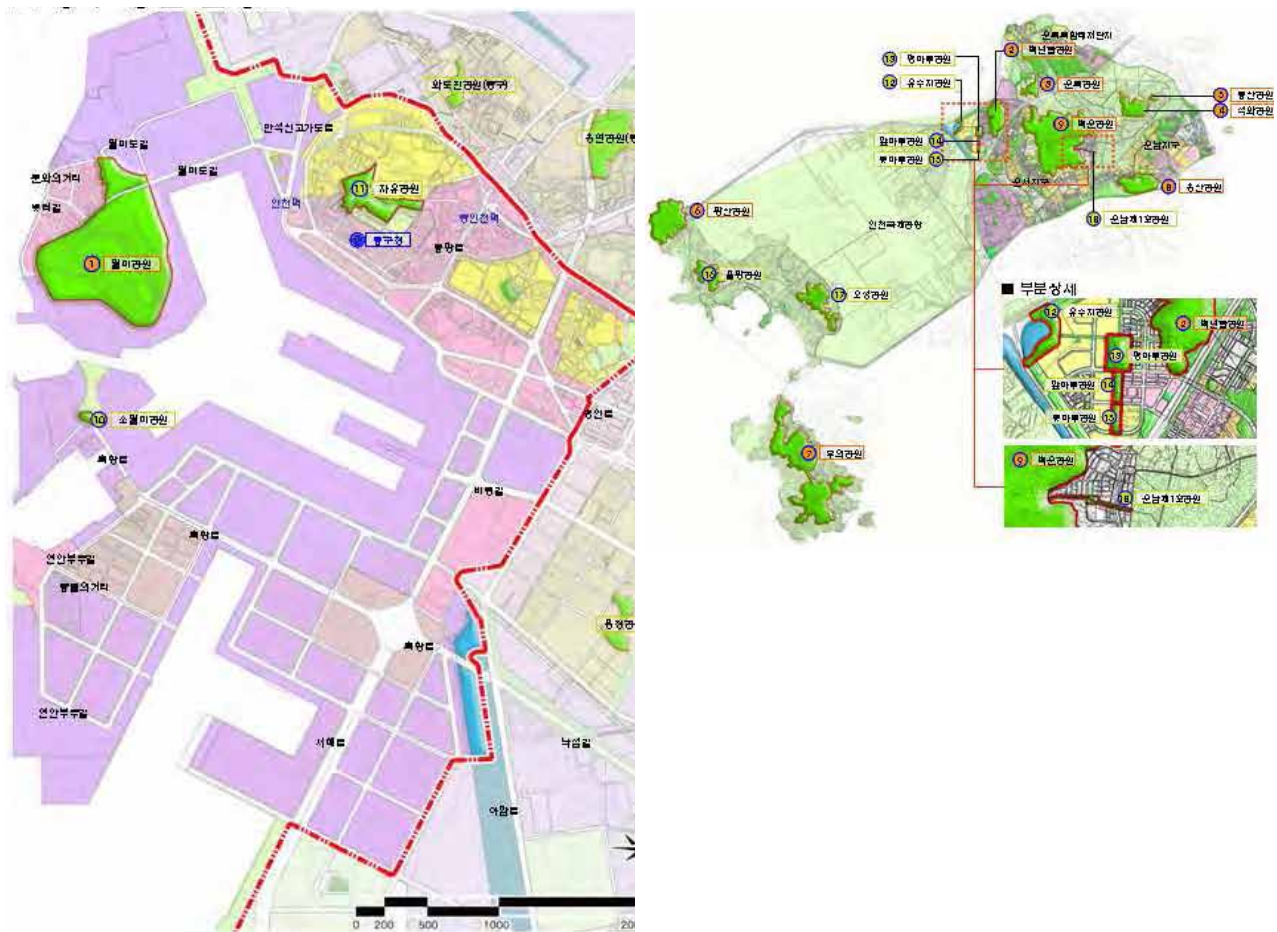
☐ 주요공원 : 월미도시자연공원, 자유공원

[표-308] 중구 공원현황 (단위:개소,천㎡)

구분	소개		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
중구	34	12,985	9	11,245	9	1,696	16	44	-	-	-	-

[표-309] 중구 녹지현황 (단위:개소,천㎡)

구분	시설녹지					
	소계		완충녹지		경관녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적
중구	29	1,307	21	1,216	8	91



[그림-360] 중구 공원현황

2) 기본구상

- "바다로 향하는 공원녹지축 확립"
- 거점 공원 : 월미공원
- 서해로 뻗어가는 동서 녹지축, 서해에 인접한 해안경관축 조성
- 동서녹지축 상 진행중인 도시개발사업들은 30m이상 공원녹지를 확보토록 함
- 해안경관축 상 경관도로 조성
- 공원녹지 소외지역인 연안부두 일대는 중점녹화지구 설정 및 도시녹화사업 집중



[그림-361] 중구 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

- 월미도시자연공원 → 근린공원
- 자유공원 → 역사공원
- 소공원 12개소 계획
- 인천역주변 도시재생사업, 운서 토지구획정리사업에 의한 공원 및 녹지의 확충
- 연안부두의 중점녹화지구 지정을 통한 가로변 수벽조성, 벽면녹화 등의 도시녹화계획

[표-310] 중구 공원계획 (단위:개소,천㎡)

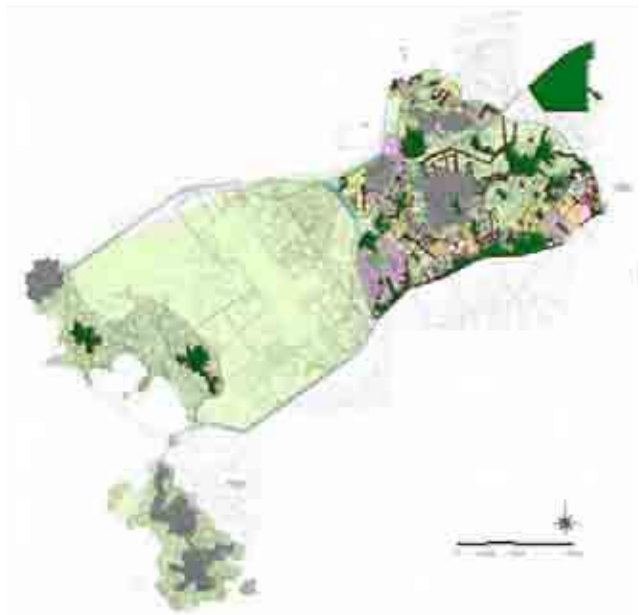
구분	소계		근린공원		어린이공원		소공원		역사공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
중구	47	3,109	12	2,968	22	59	12	13	1	69

[표-311] 중구 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
중구	41	1,340	30	1,240	11	100	-	-



[그림-362] 중구 공원녹지기본계획



5. 동구 공원녹지기본계획

1) 공원녹지 현황

□ 주요공원 : 화도진근린공원, 송현근린공원

[표-312] 동구 공원현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	소계		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
동구	13	206	-	-	3	187	10	43	-	-	-	-

[표-313] 동구 녹지현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	시설녹지					
	소계		완충녹지		경관녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적
동구	6	166	3	161	3	5



[그림-363] 동구 공원현황

2) 기본구상

- "동서녹지축과 해안경관축의 체계 구축"
- 거점공원 : 송현공원
- 서해로 뻗어가는 동서녹지축, 서해에 인접한 해안경관축 완성을 위한 기반다짐

- 동구 공원서비스 소외지역 해소를 위해 송현구역 도시개발사업시 대규모 도시공원 조성
- 동서녹지축, 해안경관축상 진행중인 도시개발사업들은 30m이상 공원녹지를 확보토록 함
- 동구지역의 약 40%를 차지하고 있는 산업단지는 도시녹화사업을 적극 유치함



[그림-364] 동구 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

- 송현공원, 화도진공원 → 역사공원
- 소공원 10개소 계획
- 동인천역 주변 도시재생사업, 송림4구역 주거환경개선사업, 샛골 주택재개발사업, 대헌 학교뒤구역 주거환경개선사업, 서림주택재개발사업, 송림초교주변구역 주거환경개선사업, 대건학교옆 주거환경개선지구에 의한 공원 및 녹지의 확충
- 산업단지의 벽면녹화, 옥상녹화 등의 도시녹화계획

[표-314] 동구 공원계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		근린공원		어린이공원		소공원		역사공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
동구	26	242	2	117	12	23	10	8	2	93

[표-315] 동구 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
동구	12	195	6	181	5	7	1	7



[그림-365] 동구 공원녹지기본계획

6. 남구 공원녹지기본계획

1) 공원녹지 현황

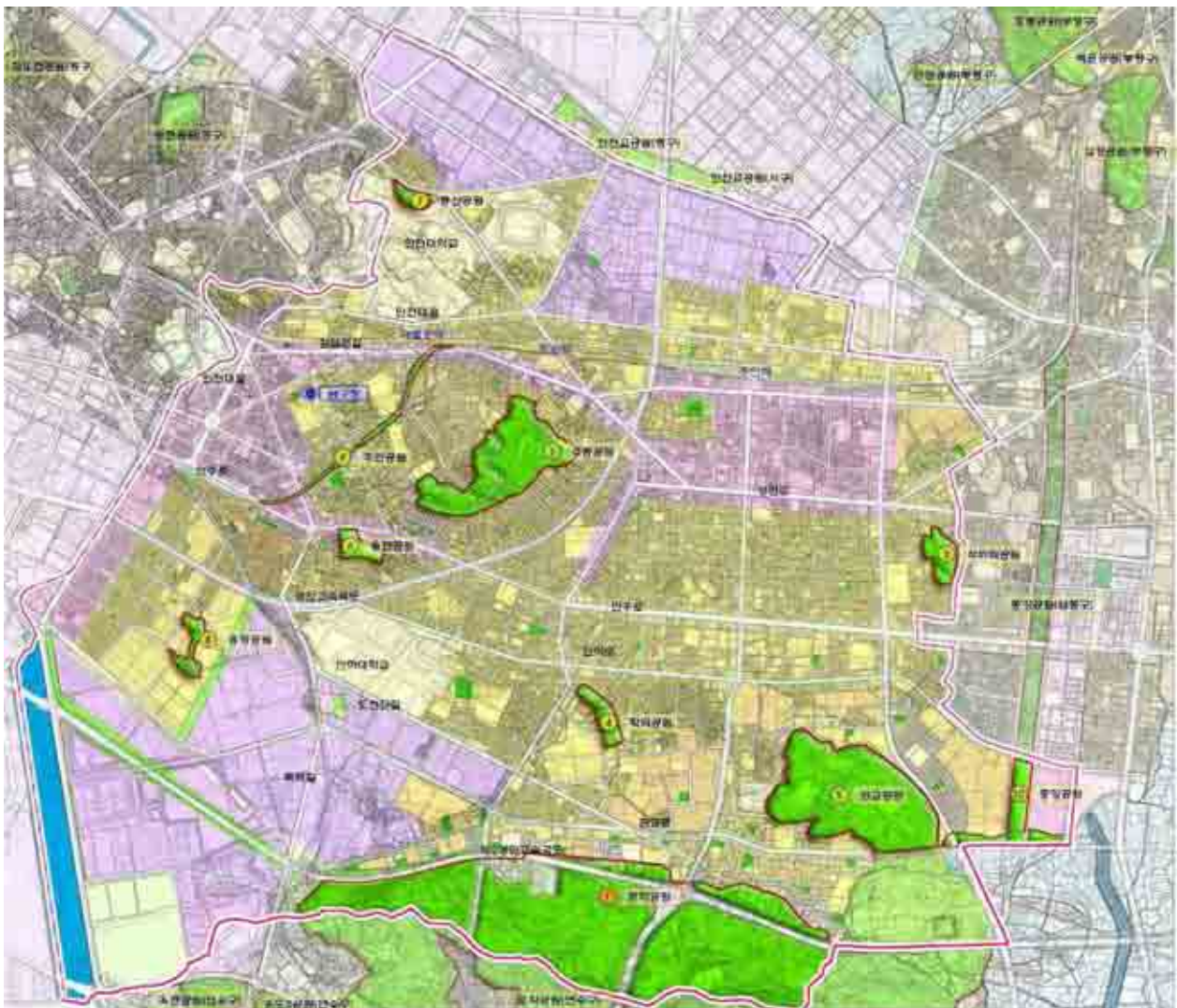
□ 주요공원 : 수봉공원, 석바위공원, 용현공원, 관교공원

[표-316] 남구 공원현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	소계		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
남구	44	2,816	1	1,633	8	1,101	35	82	-	-	-	-

[표-317] 남구 녹지현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	시설녹지					
	소계		완충녹지		경관녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적
남구	15	265	10	255	5	10



[그림-366] 남구 공원현황

2) 기본구상

- "동서 녹지축 구축으로 도심활력 증강"
- 거점공원 : 수봉공원
- 동서녹지축 : 수봉공원을 거점으로 석바위공원, 동서녹지축 상 진행중인 도시개발사업은 30m이상 공원녹지면적 확보
- 동서녹지축 부축을 조성하도록 인주로에 녹도를 계획하여 녹지랑 증대 및 바람길 유도



[그림-367] 남구 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

- 문학도시자연공원 → 근린공원 3개소
- 용현공원 → 애완동물공원
- 소공원 18개소 계획
- 문학도시개발사업, 용현학익 도시개발사업, 제물포역세권 도시재생사업, 도화구역 도시재생사업, 용마루 주거환경개선사업, 학익지구 주택조성사업 등에 의한 공원 및 녹지 확충
- 도시개발사업 진행 시, 도심 상징녹지축 구간을 형성할 수 있도록 30m폭 이상의 공원면적 확보

[표-318] 남구 공원계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		근린공원		어린이공원		소공원		역사공원		애완동물공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
남구	80	2,182	19	1,532	41	97	18	32	1	491	1	29

[표-319] 남구 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
남구	34	679	25	661	9	18	-	-



[그림-368] 남구 공원녹지기본계획

7. 연수구 공원녹지기본계획

1) 공원녹지 현황

□ 주요공원 : 문학도시자연공원, 청량도시자연공원

[표-320] 연수구 공원현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	소계		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
연수구	53	3,793	1	3,163	12	420	39	189	-	-	-	-

[표-321] 연수구 녹지현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	시설녹지					
	소계		완충녹지		경관녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적
연수구	18	317	16	298	2	19

■ 연수구 공원 현황도



[그림-369] 연수구 공원현황

2) 기본구상

○ "다양한 공원녹지축과 주제를 가진 공원녹지 계획"

○ 거점공원 : 문학공원

○ 문학산-청량산-봉재산으로 이어지는 S자 녹지축

중앙공원-송기천-송도지구로 이어지는 남북녹지축

아암로를 따라 형성되는 해안경관축

○ S자 녹지축 완성을 위한 봉재산 도시공원 확충

다양한 주제를 가진 주제공원 조성 및 주제공원을 탐방할 수 있는 자전거도로 계획

남북녹지축과 해안경관축을 이어주는 부축으로 녹도 및 보행환경 개선



[그림-370] 연수구 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

- 문학도시자연공원 → 체육공원 1개소, 근린공원 7개소
- 청량도시자연공원 → 산림휴양공원 1개소, 근린공원 2개소, 어린이공원 1개소
- 기존 근린공원 10개소 → 체육공원 1개소, 도시생태공원 2개소, 문화공원 7개소
- 2014 아시아경기대회 준비 체육공원 1개소, 근린공원 1개소 계획
- 연수구 동춘동 일원 → 동춘 근린공원, 봉재산 역사공원 계획
- 소공원 30개소 계획
- 송도 대우자판 사업, 옥골구역 도시개발사업, 동춘지구 도시개발사업 등에 의한 공원 및 녹지 확충

[표-322] 연수구 공원계획1 (단위:개소,천㎡)

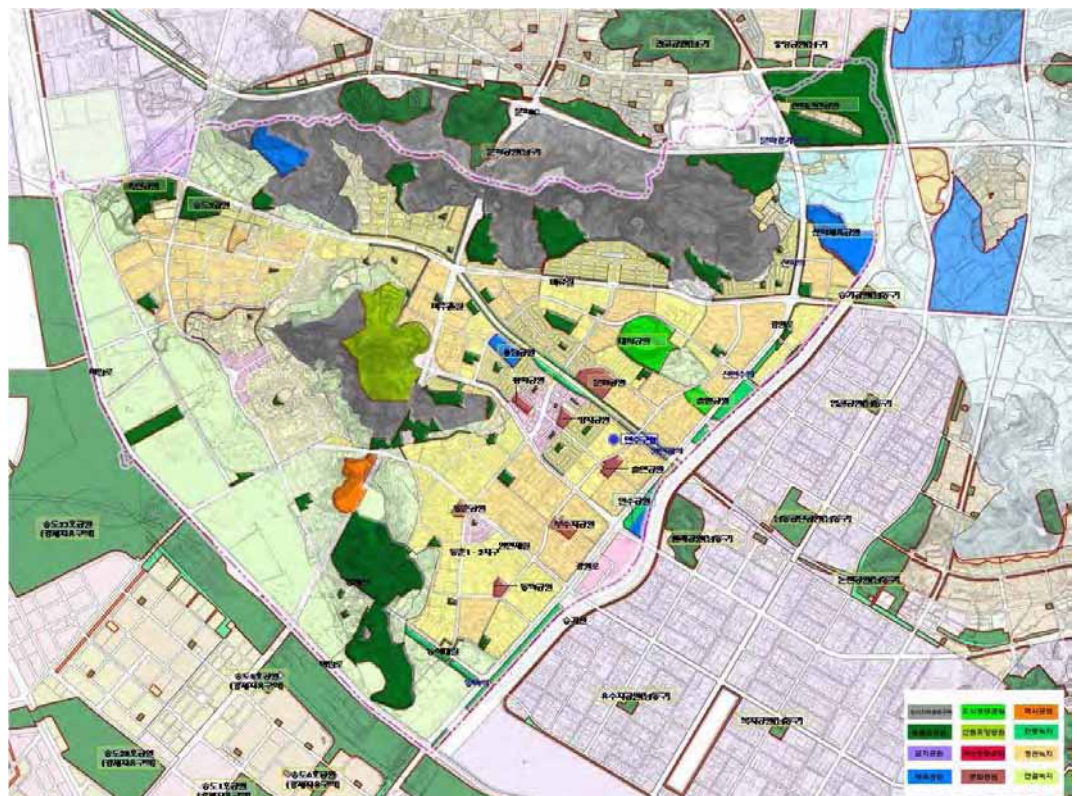
구분	소계		근린공원		어린이공원		소공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
연수구	108	2,790	18	1,610	43	207	30	45	5	273

[표-323] 연수구 공원계획2 (단위:개소,천㎡)

구분	역사공원		도시생태공원		산림휴양공원		문화공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
연수구	1	68	2	132	1	339	8	117

[표-324] 연수구 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
연수구	43	595	35	413	8	182	—	—



[그림-371] 연수구 공원녹지기본계획

8. 남동구 공원녹지기본계획

1) 공원녹지 현황

□ 주요공원 : 약사도시자연공원, 인천대공원, 중앙공원

[표-325] 남동구 공원현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	소계		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
남동구	134	9,275	2	5,268	25	3,669	105	264	-	-	-	-

[표-326] 남동구 녹지현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	시설녹지							
	소계		완충녹지		경관녹지		연결	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
남동구	155	487	128	411	25	69	2	6



[그림-372] 남동구 공원현황

2) 기본구상

- "거점공원 육성 및 거점공원간 연계체계 확립"
- 거점공원 : 중앙공원, 어린이대공원, 수도권 해양생태공원
- 약사공원-인천대공원-수도권 해양생태공원-문학산으로 이어지는 S자 녹지축
중앙공원-승기천-송도지구로 이어지는 남북녹지축
중앙공원-30호 구월공원-인천대공원으로 이어지는 동서녹지축
- S자 녹지축 구축을 위한 오봉산 도시자연공원구역 신설
동서녹지축 구축을 위한 도시개발사업 시 일정규모 이상 공원녹지 면적 확보
산업단지 중점녹화지구 설정으로 오염물질 저하



[그림-373] 남동구 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

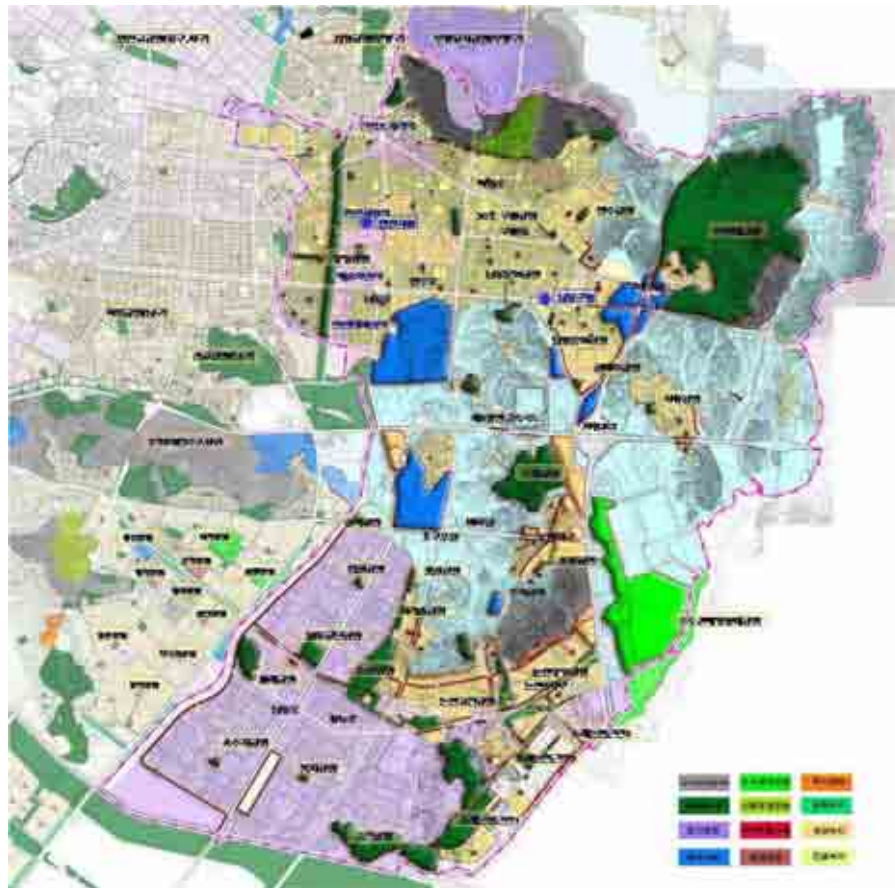
- 인천대공원 → 근린공원(면적변경)
- 약사도시자연공원 → 도시생태공원 1개소, 근린공원 4개소, 소공원 1개소
- 수도권해양생태공원 → 도시생태공원
- 2014아시아경기대회 준비 체육공원 4개소 계획
- 소공원 19개소 계획
- 도심 상징녹지축 공원 조성 : 구월중앙공원
- 소래논현도시개발사업, 고잔도시개발사업, 논현택지개발사업, 서창2 택지개발사업, 간석 주거환경정배사업, 도림지구 토지구획정리사업 등에 의한 공원 및 녹지 확충
- Citygate(남동IC, 서창JC) 경관녹지 계획

[표-327] 남동구 공원계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		근린공원		어린이공원		소공원		체육공원		도시생태공원		수변공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
남동구	216	10,631	38	6,840	147	304	19	29	5	1,519	2	1,888	5	51

[표-328] 남동구 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
남동구	197	1,630	159	908	36	716	2	6



[그림-374] 남동구 공원녹지기본계획

2) 기본구상

- "Y자 녹지축과 S자 녹지축의 연계 및 체계 확립"
- 거점 공원 : 신촌공원
- 원적산공원-호봉공원-약사공원으로 이어지는 S자 녹지축
굴포천-십정공원-중앙공원으로 이어지는 Y자녹지축
- S자 녹지축 연계를 위한 백운역사 옥상녹화 계획
- 굴포천 자연하천 복원계획과 연계한 자전거도로 계획
- 부평 산업단지 중점녹화지구 설정



[그림-376] 부평구 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

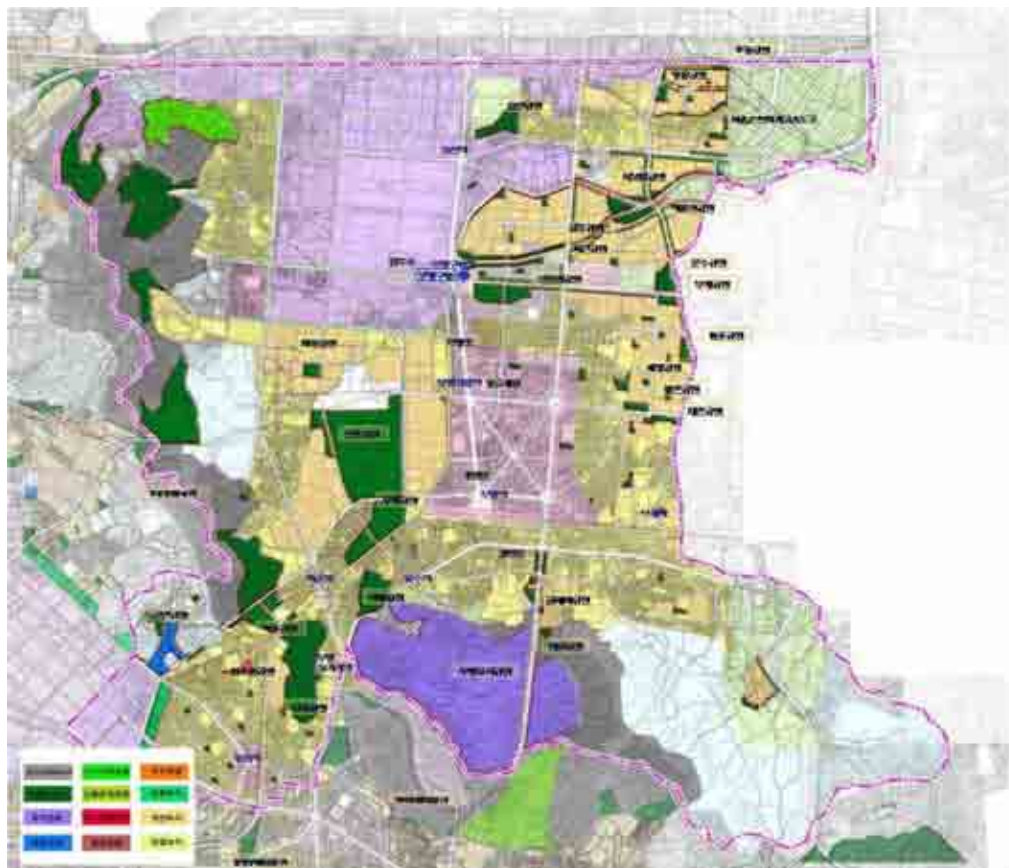
- 원적산도시자연공원 → 근린공원 4개소, 도시생태공원 1개소
- 호봉도시자연공원 → 근린공원 2개소, 소공원 1개소
- 열우물공원 → 애완동물공원
- 2014아시아경기대회 준비 체육공원 1개소 계획
- 부개 도시개발사업, 삼산3 택지개발사업, 십정지구단위계획 등에 의한 공원 및 녹지 계획
- 소공원 13개소 계획
- 도심내 상징녹지축 공원 조성 : 백운 철도복개 공원
- 굴포천 하부복원구간 - 부평공원 - 십정공원 구간의 자전거도로, 녹도 및 보행자전용도로
- 부평산업단지의 중점녹화지구 지정을 통한 도시녹화계획

[표-331] 부평구 공원계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		근린공원		어린이 공원		소공원		묘지공원		체육공원		도시생태 공원		애완동물 공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
부평구	110	4,320	32	2,188	61	172	13	20	1	1,669	1	53	1	207	1	11

[표-332] 부평구 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
부평구	100	289	73	250	27	39	-	-



[그림-377] 부평구 공원녹지기본계획

10. 계양구 공원녹지기본계획

1) 공원녹지 현황

□ 주요공원 : 계양도시자연공원

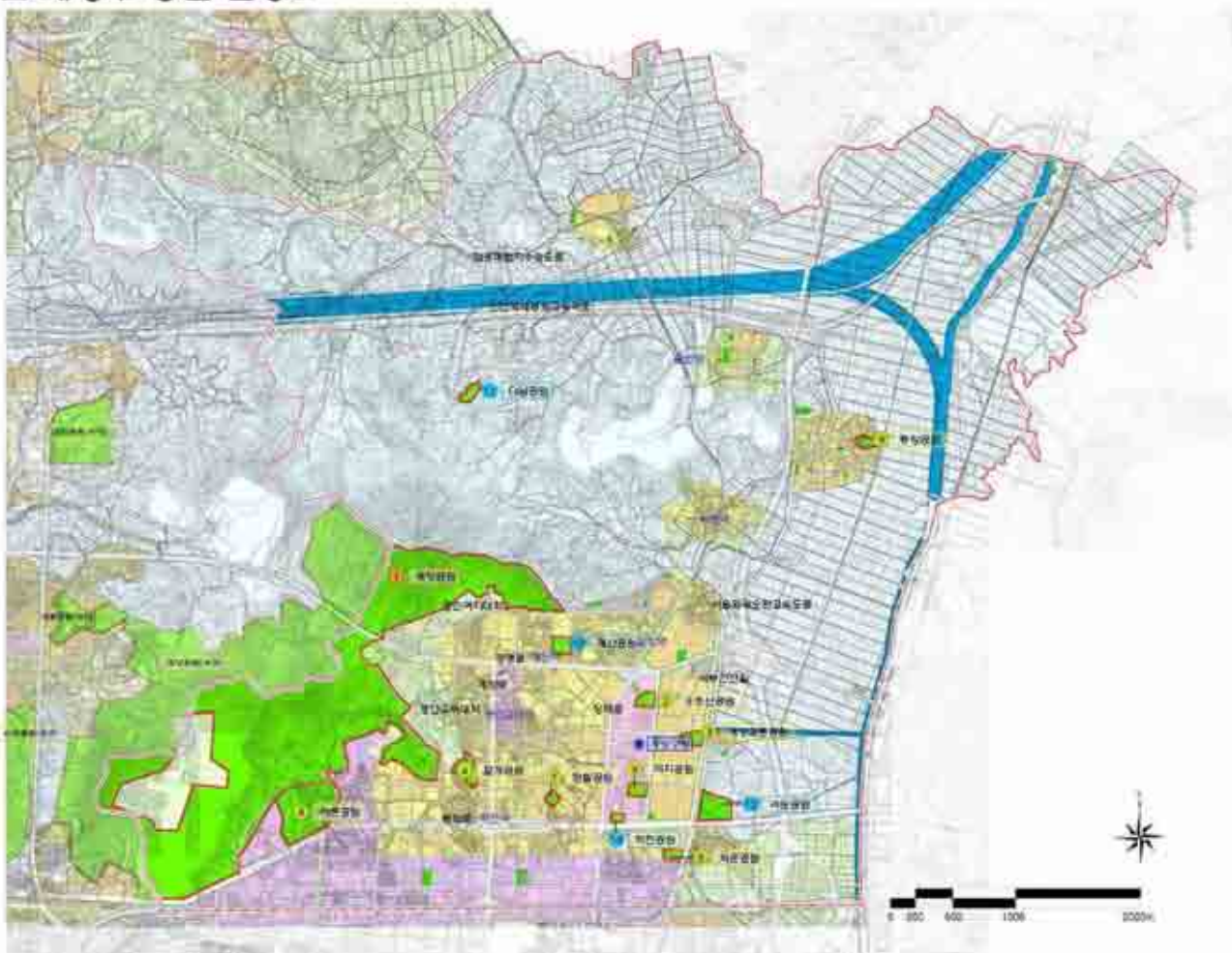
[표-333] 계양구 공원현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	소계		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
계양구	44	3,718	1	2,897	8	622	31	91	-	-	-	-

[표-334] 계양구 녹지현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	시설녹지					
	소계		완충녹지		경관녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적
계양구	28	69	17	59	11	10

■ 계양구 공원 현황도



[그림-378] 계양구 공원현황

2) 기본구상

- "계양산의 보전 및 활용계획과 개발제한구역 내 도시공원 확충"
- 거점공원 : 계양공원
- 개발제한구역 내 도시공원 확충 계획 : 체육공원, 다남동 근린공원
- 공원서비스 소외지역 중점녹화지구 설정
- 계양구 외곽농경지 찬공기 형성지역은 녹지보전지구로 설정



[그림-379] 계양구 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

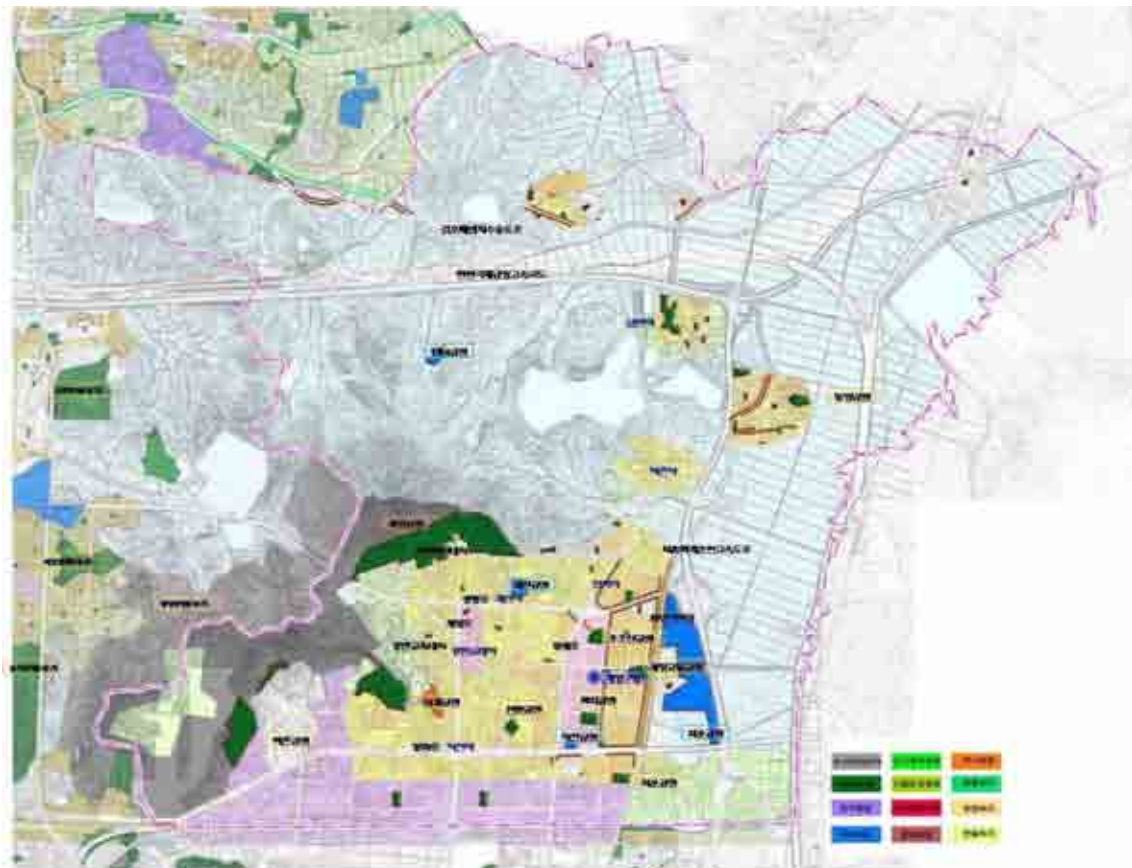
- 계양도시자연공원 → 근린공원 3개소
- 갈개공원 → 역사공원
- 다남동 근린공원 계획
- 예비군훈련장 이전부지의 근린공원 계획 : 계산훈련장
- 2014아시아경기대회 준비 체육공원 2개소 계획
- 동양택지개발사업, 동양지구 · 살나리지구 · 장기지구 토지구획정리사업에 의한 공원 및 녹지계획
- 소공원 13개소 계획
- 서부간선수로변 연결녹지 계획

[표-335] 계양구 공원계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		근린공원		어린이공원		소공원		체육공원		역사공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
계양구	77	2,683	14	2,134	44	125	13	14	5	375	1	35

[표-336] 계양구 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
계양구	53	328	27	77	25	176	1	75



[그림-380] 계양구 공원녹지기본계획

11. 서구 공원녹지기본계획

1) 공원녹지 현황

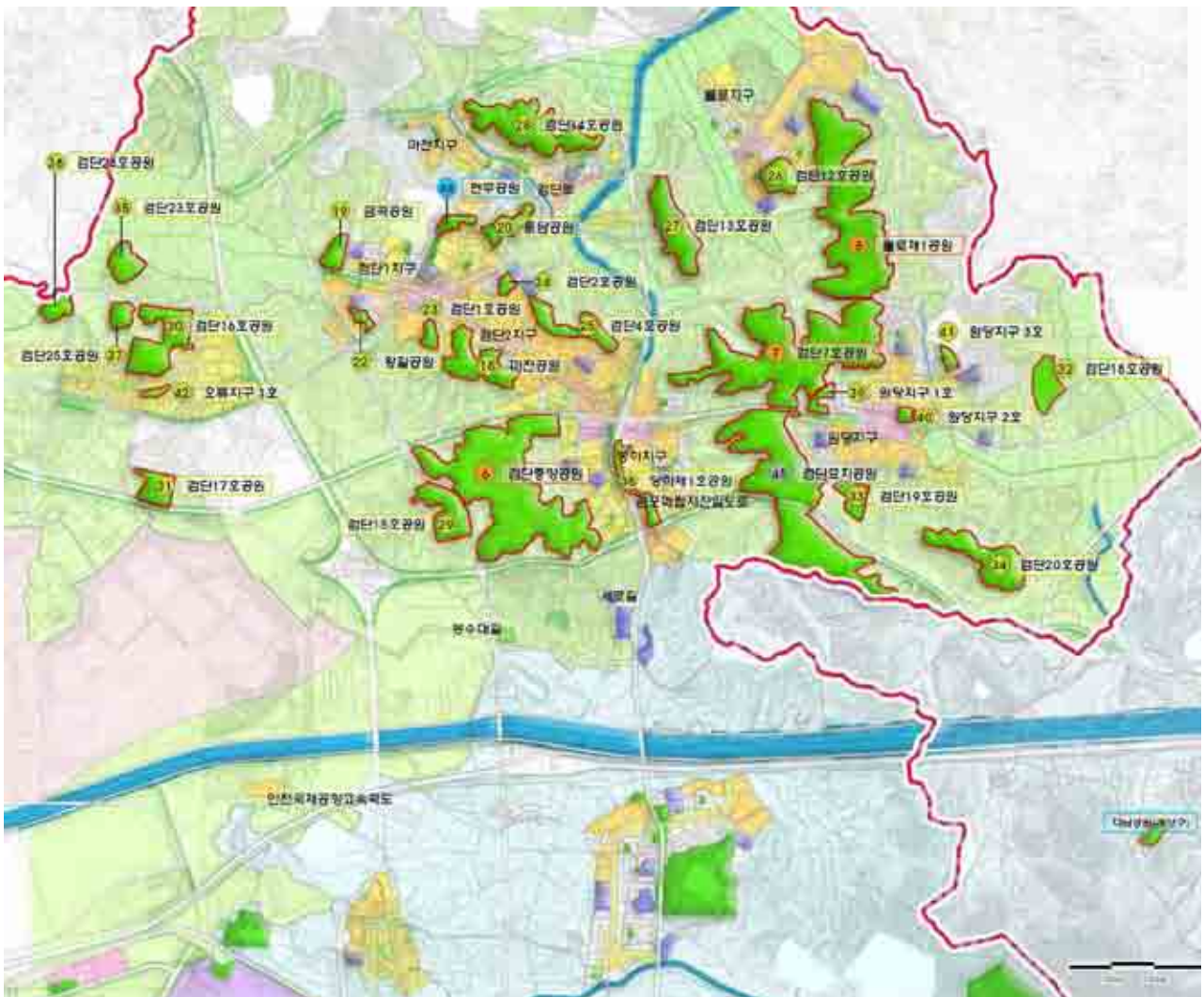
□ 주요공원 : 연희도시자연공원, 계양도시자연공원

[표-337] 서구 공원현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	소계		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
서구	122	10,695	4	6,815	37	2,882	77	304	1	627	3	65

[표-338] 서구 녹지현황 (단위:개소,천㎡)

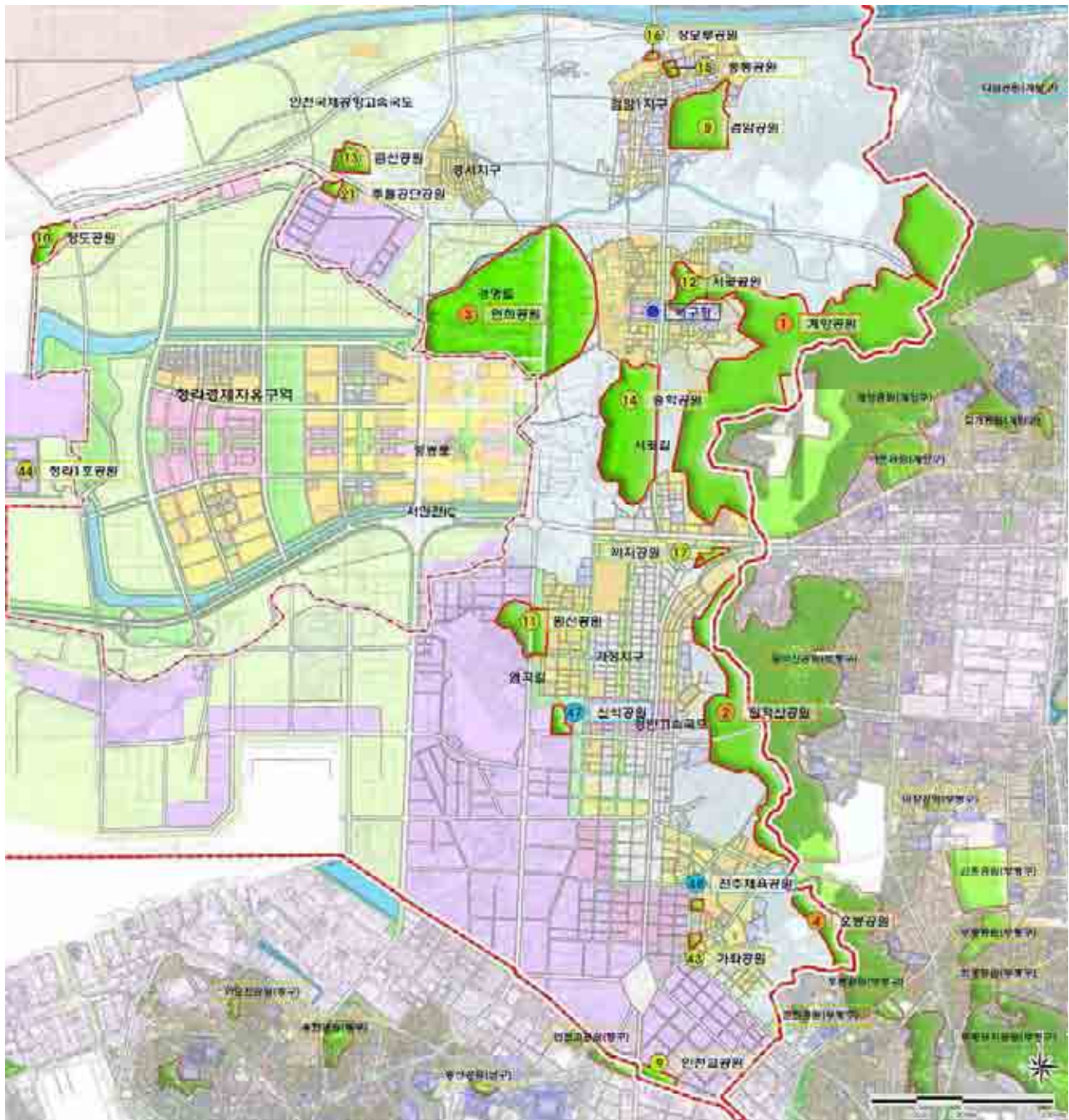
자치구	시설녹지							
	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
서구	103	950	80	924	23	26	-	-



[그림-381] 서구 공원현황1

6장 부문별 계획

2020년 인천광역시 공원녹지기본계획



[그림-382] 서구 공원현황2

2) 기본구상

- "서해안으로 나아가는 바람길 조성"
- 거점공원 : 연희공원
- 연희공원-석남녹지-가좌녹지-중앙공원을 잇는 남북녹지축
서해안변을 따라 해안경관축
- 남북녹지축 체계확립을 위한 연결녹지 조성 및 중점녹화지구 설정
해안경관축 상 다양한 주제의 수변 및 해안공원 조성



[그림-383] 서구 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

- 계양도시자연공원 → 근린공원 1개소
- 장도공원, 청라1공원, 청라2공원 → 해안공원
- 공촌예비군훈련장 이전부지 공원 계획 : 공촌 근린공원
- 검단신도시 개발사업, 검단 산업단지 개발사업, 한들 택지개발사업, 경서3도시개발사업, 가정택지개발사업, 토지구획정리사업(8개소), 루원시티 도시재생사업, 가좌IC 도시재생사업에 의한 공원 및 녹지 확충
- 2014아시아경기대회 준비 체육공원 1개소 계획
- 개발제한구역 내 근린공원 계획 : 가좌 근린공원, 석남 근린공원
- 소공원 29개소 계획
- 도심내 상징녹지축 연결녹지 계획

[표-339] 서구 공원계획1 (단위:개소,천㎡)

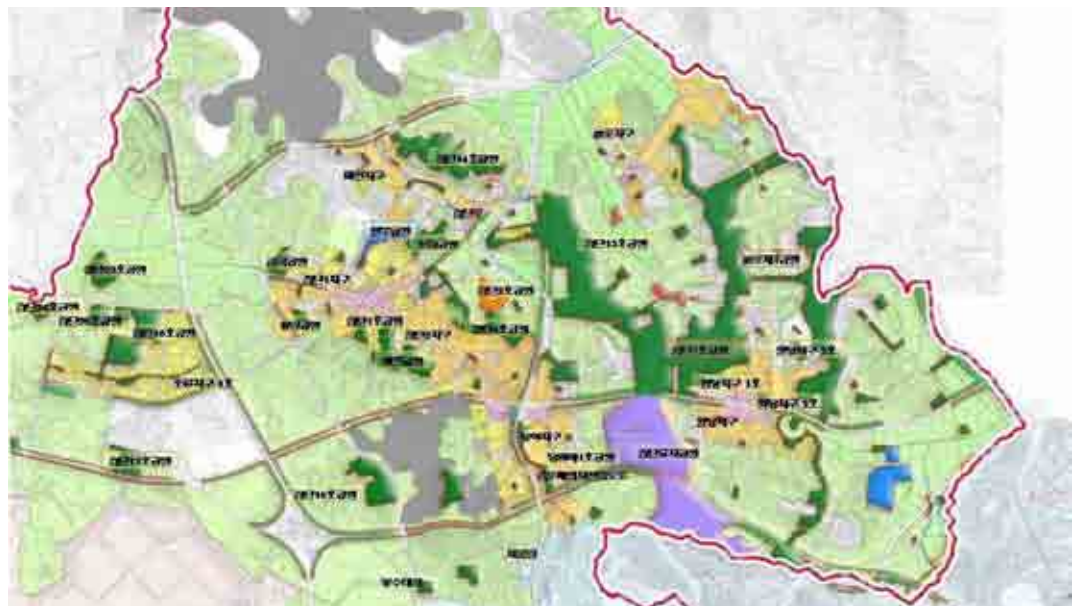
구분	소계		근린공원		어린이공원		소공원		묘지공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
서구	260	8,769	70	6,254	143	514	29	23	2	728

[표-340] 서구 공원계획2 (단위:개소,천㎡)

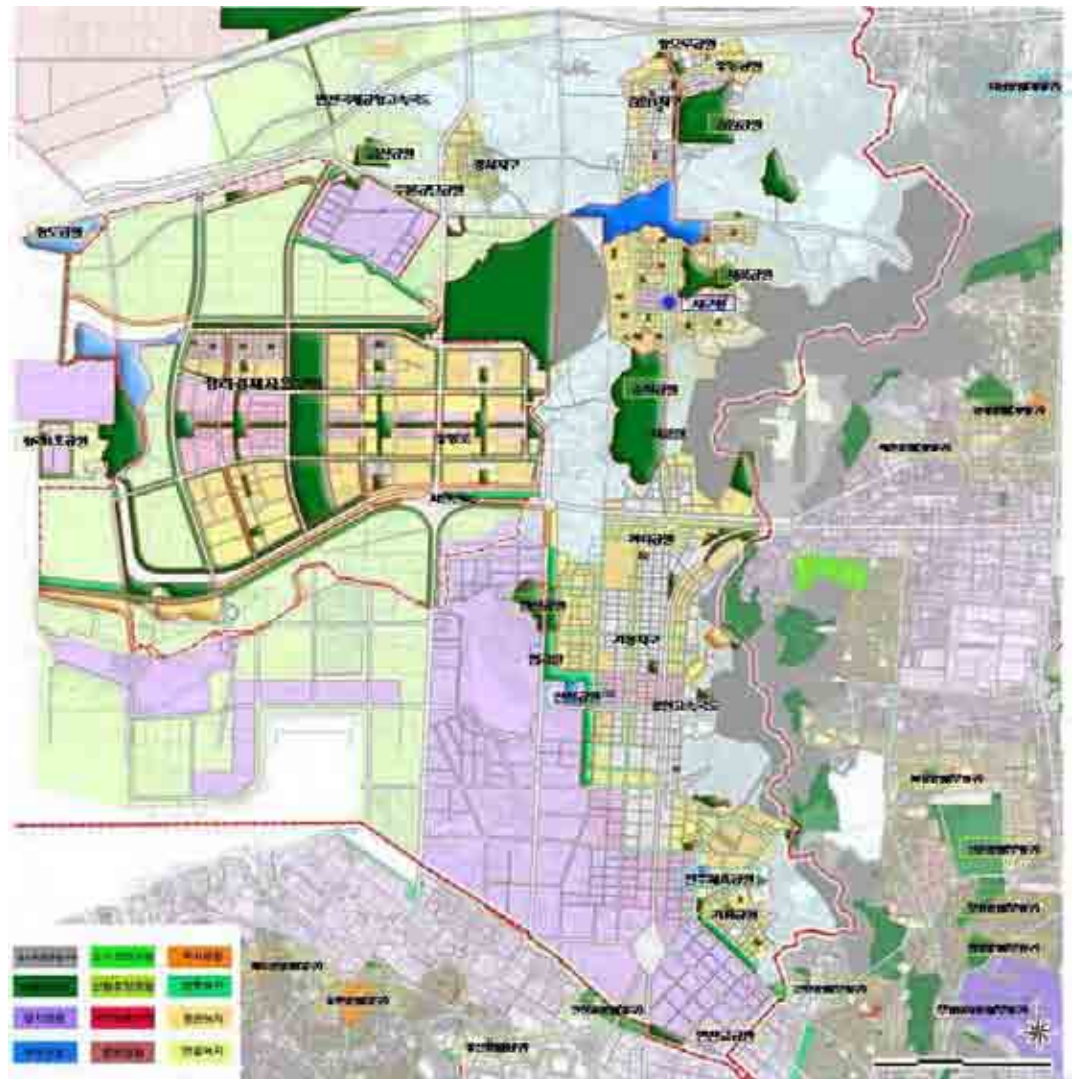
구분	체육공원		역사공원		해안공원		수변공원		문화공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
서구	5	498	1	38	3	512	4	96	3	106

[표-341] 서구 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
서구	285	2,242	216	1,773	65	422	4	47



[그림-384] 서구 공원녹지기본계획1



[그림-385] 서구 공원녹지기본계획2

12. 강화군 공원녹지기본계획

1) 공원녹지 현황

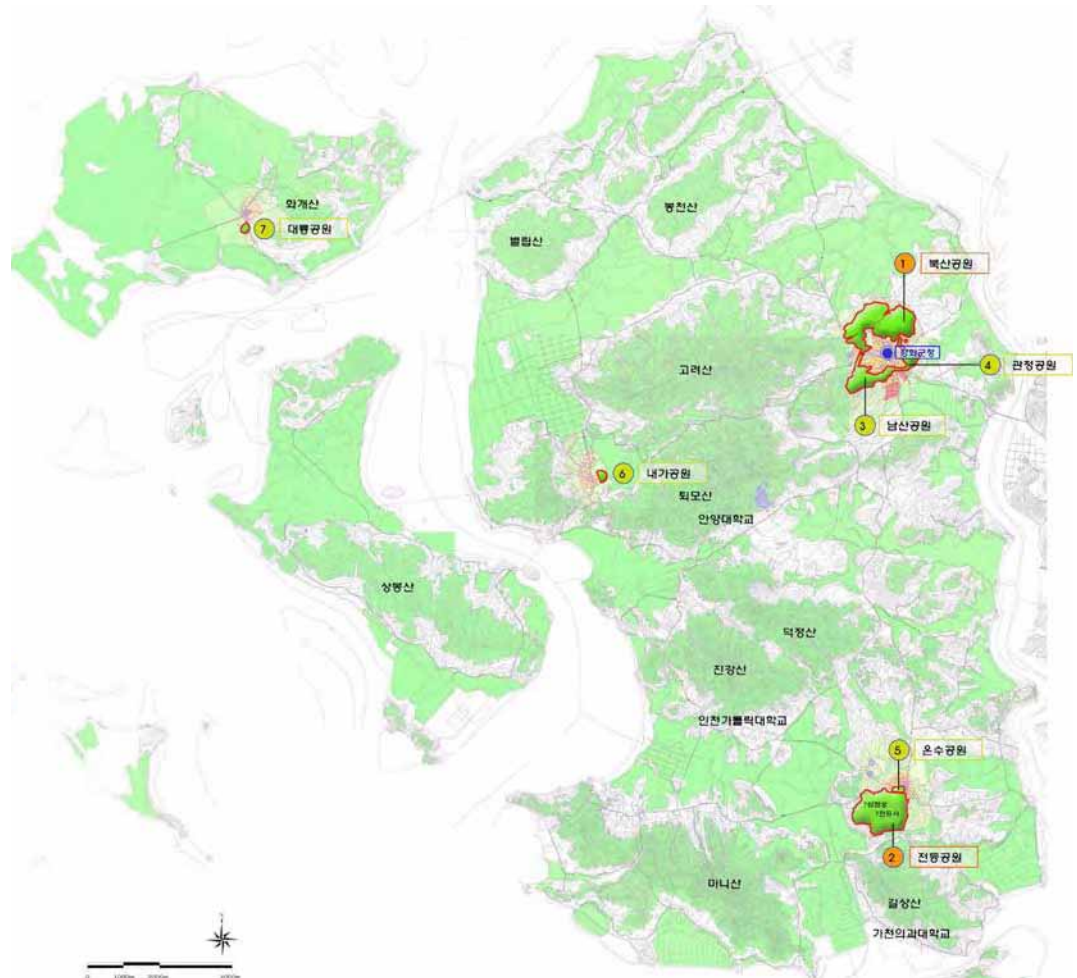
□ 주요공원 : 북산도시자연공원, 전등도시자연공원

[표-342] 강화군 공원현황 (단위:개소,천㎡)

자치구	소계		도시자연공원		근린공원		어린이공원		묘지공원		체육공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
강화군	10	3,502	2	2,784	5	712	3	5	-	-	-	-

[표-343] 강화군 녹지현황 (단위:개소,천㎡)

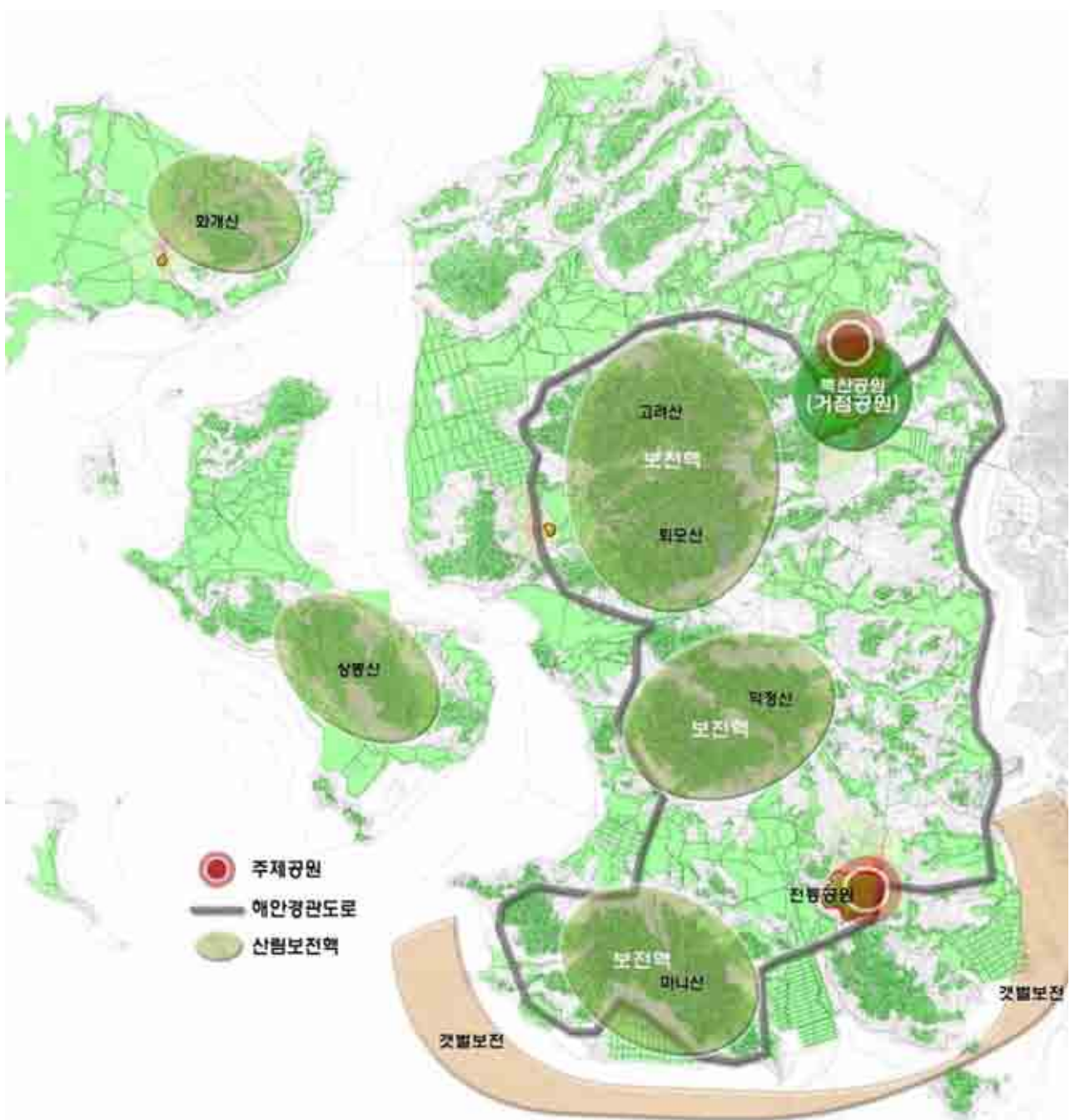
자치구	시설녹지					
	소계		완충녹지		경관녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적
강화군	2	11	2	11	-	-



[그림-386] 강화군 공원현황

2) 기본구상

- "천연자원의 보전 및 미조성 공원의 조성"
- 거점공원 : 북산공원
- 해안변 경관도로 계획
- 북산, 전등공원은 역사를 소재로 한 주제공원 계획 및 미조성공원의 시급한 공원조성



[그림-387] 강화군 공원녹지기본구상

3) 공원녹지기본계획

□ 주요 계획내용

- 북산도시자연공원 → 역사공원 1개소
- 전등도시자연공원 → 역사공원 1개소
- 소공원 16개소 계획

[표-344] 강화군 공원계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		근린공원		어린이공원		소공원		역사공원	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
강화군	26	903	5	713	3	6	16	22	2	163

[표-345] 강화군 녹지계획 (단위:개소,천㎡)

구분	소계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
강화군	2	11	2	11	-	-	-	-



[그림-388] 강화군 공원녹지기본계획

제7장 인천광역시 공원녹지기본계획

공원녹지 관리·이용·주민참여계획



- ① 관리·이용·주민참여 계획투자계획 내용
- ② 공원녹지 기대효과 및 관리계획
- ③ 공원녹지 이용계획
- ④ 주민참여 프로그램 계획
- ⑤ 투자계획



I . 공원녹지 관리 · 이용 · 주민참여계획 · 투자계획

① 관리 · 이용 · 주민참여계획 · 투자계획 내용



② 공원녹지 기대효과 및 관리계획

1. 사업의 기대효과

□ 주민여가활동, 복지증진에 기여

- 해안경관, 공원 · 녹지를 이용한 주민 여가활동, 건강 및 복지증진, 생활의 질 향상에 기여
- 운동, 휴식, 관찰, 체험학습 등 주민 편의 및 이용욕구 충족

□ 국토의 효율적 이용관리에 기여

- 훼손지역, 보존지역 및 주거시설지 주변 등에 부합하는 도시계획시설(공원)로 선점, 조성함으로써 국토의 효율적인 이용 및 체계적 관리 도모

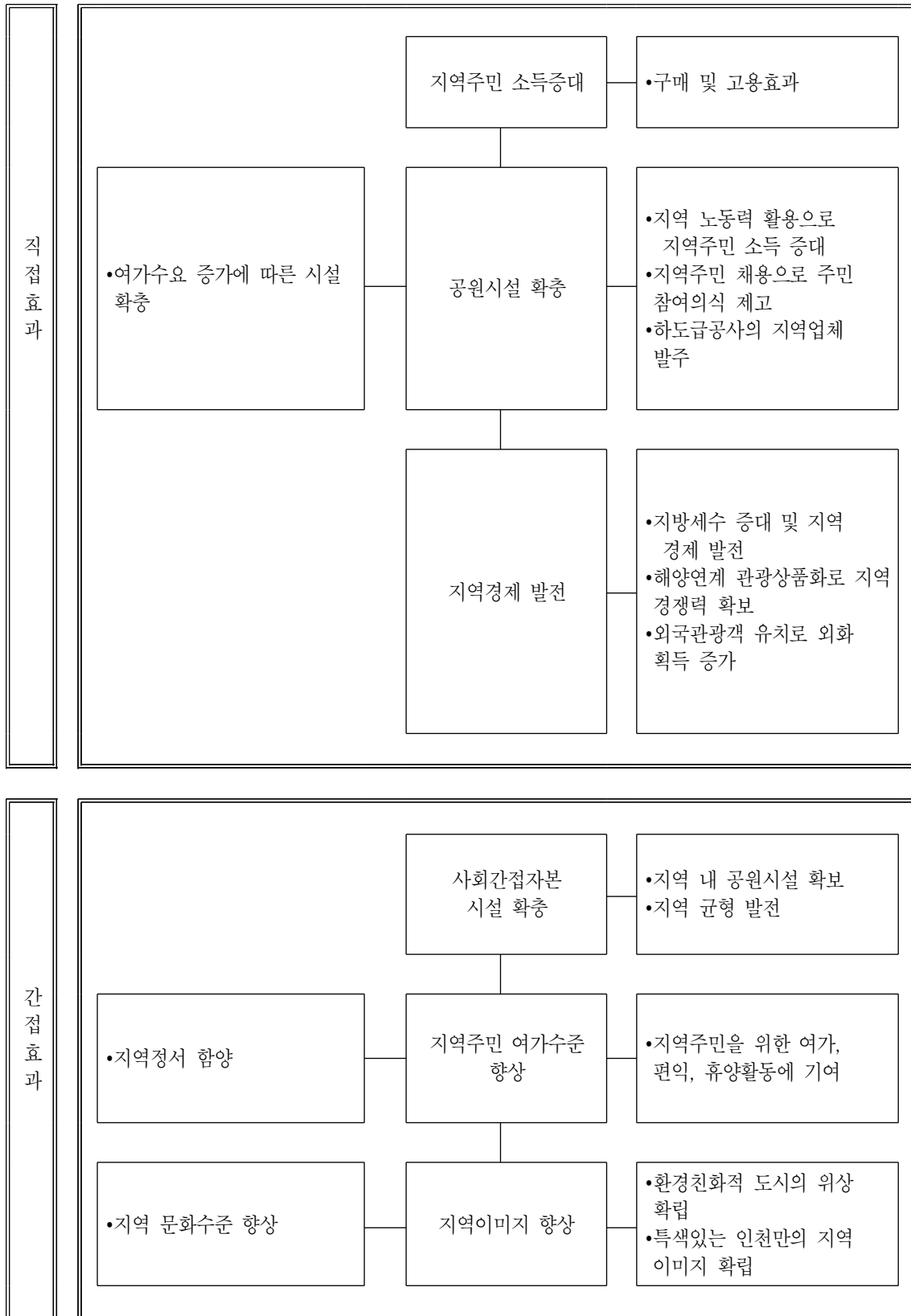
□ 환경친화적 공원 · 녹지 개발모델 제시

- 수려한 자연환경은 최대한 보전하고 현 지형/지세를 최대한 이용한 공원 · 녹지를 조성함으로써 자연과 인간이 조화되는 녹지, 휴양공간으로 조성함은 물론 환경정비 및 생태복원 기능 제공

□ 수익성증대 효과 및 지역경제의 활성화 유도, 지역사회 복지증진

- 근린공원 내 일부 수익시설에 의한 수익창출, 입장료 등에 의한 지방재정 확충에 기여할 것으로 예상
- 건설 및 운영시 지역 전문자재사용, 건설업체 우선참여, 지역주민 우선 고용 등 지역경제 활성화 도모
- 국내외 관광객 증가에 따른 요식업등 주변 관련산업 활성화, 공사기간에 나타나는 건설제조, 산림분야 파급효과로 간접세수 발생
- 수려한 경관조성, 공원건설로 토지가치 증대 및 건설경기 활성화 유도
- 개발로 인한 입장료, 주차이용료, 시설이용료 등 이익을 사회로 환원하는 차원에서 각종 사회사업 시행 및 유지, 관리인원 고용 등으로 지역민 고용 창출효과, 지역 복지증진에 기여

[표-346] 사업의 효과



2. 공원녹지 관리계획

1) 기본방향

- 지자체에서 공원시설의 직접관리, 자연자원보호, 청소업무 등을 수행하되, 지역주민 Green 일자리 창출, 사회환원자원에서 입장료, 주차료 등의 일정수입을 유지, 관리비로 지출, 지역주민을 고용함으로써 시민에 의해 만들어져 가는 복합휴양 도시로 조성
- 다양한 수요계층에 대한 효율적인 프로그램의 운영 및 안전·위생 등의 체계적인 관리에 역점을 두고 계획 수립

2) 관리지침

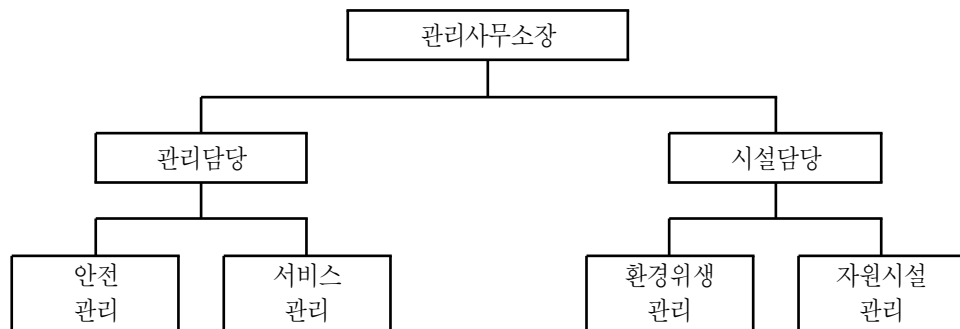
가. 관리기구 및 인원확보

- 관리요원의 전문교육 실시 및 근무사기 고양책 강구
- 주요 공원별 공원관리사무소의 신규설치 및 조직의 정비
- 주요지역 관리초소의 설치

나. 시민참여 유도

- 자연보호단체의 참여유도
- 명예 관리인제의 도입
- 자원봉사요원의 활용 및 시민참여방안 모색

다. 관리조직



라. 관리내용 및 인원

- 관리내용은 환경위생관리, 자원·시설관리, 안전관리, 서비스관리 등 4개 분야로 나누고 관리소장 아래 1~2인 규모의 분야별 전담요원을 배치하되, 공원이용이 증가 또는 집중 시에는 추가 3인의 임시직을 고용하여 보조인력으로 활용토록 함

3) 이용객관리

가. 안전관리

- 공원에 설치되는 시설물들은 한국안전기준(KS)에 부합한 시설물을 설치함
- 안전사고에 대비해 구난시스템을 구축하고 사고다발지역엔 안내 SIGN을 설치하며 필요시에는 이용을 통제하도록 함

나. 이용관리

- 공원이용자들이 시설의 적정 이용 수준을 유지할 수 있도록 관리하며 공원 이용시 주의 사항 및 안내사항에 대해 사전홍보를 실시함
- 기조성된 공간에서 이용자의 행태와 선호를 조사, 분석하고 그 시대와 사회에 맞는 적절한 이용 프로그램을 개발, 홍보하여 이용에 대한 기회를 증진

[표-347] 공원녹지 관리계획

구 분	관리항목	관 리 내 용	관 리 방 법
자원 관리	생태환경관리	•자연자원의 주기적 조사 및 실태파악(모니터링) •보호대상자원의 지정 및 관리	•5년단위 모니터링 시행 •월1회 자원이상유무 확인
	자연자원관리	•지속적 감독 관찰활동(내부자원의 외부반출 등) •안내 SIGN을 통한 주요자원의 홍보	•감독관찰 •안내시설 도입 자율유도
시설 관리	관리시설관리	•방문자센터 및 관리사무소의 설치·운영 •시설 임대·관리 및 입장료의 징수 방안	•관리사무소 운영 •시설 이용사항 수시 관찰
	보호시설관리	•주요 탐방로변의 탐방객 보호시설 설치 •야생 동·식물 피해에 대한 응급체계 구축	•시설자원의 주기적 관찰 •구난 및 이송체계 수립
	안전시설관리	•풍기문란, 시설 과다이용에 대한 안내 SIGN •지속적 홍보교육 및 주의 단속활동	•안내판 설치 및 관리감독 •상시 단속활동요원 배치
이용 객 관리	안전관리	•안전사고 구난시스템 구축(상시 대기태세 유지) •안전사고 주요지점 안내 SIGN 및 이용통제	•관리원 구난교육, 통신망 유지 •보호안전시설설치(안전헬스 등)
	이용관리	•탐방이용시의 주의사항, 안내사항에 대한 홍보 •이용목적에 부합되지 않은 탐방객의 지도·단속	•탐방객의 안전교육 •상시 단속활동요원 배치

[표-348] 관리내용 및 소요인원

관 리 분 야	소 요 인 원(인)		관 리 내 용 (관 리 시 설)
	평상시	증원시	
환경위생관리	2	3	•오물 수거·처리, 병충해 구제, 응급조치 (휴지통, 쓰레기처리장, 화장실, 매점 등)
자원·시설관리	1	3	•시설보수, 식생관리, 이용자관리 (도로, 상·하수도, 전기·통신, 건축, 조경시설물, 식생 등)
안전 관리	1	2	•교통통제, 안전사고방지, 화재방지 (주차장, 도로, 산책·탐방로, 건축물 등)
서비스 관리	1	3	•홍보·계도활동, 연간시설의 관리·운영 통제, 풍기단속, 미아보호 (관리사무소, 안내판, 표지판 등)

4) 부문별 관리·운영계획

가. 환경위생관리

☐ 미화청소업무의 조직화

- 공원관리사무소가 주체가 되어 자연보호협의회, 각급 자연보호단체와 협조하여 미화반을 편성, 조직화를 기함
- 특히 춘계, 추계 대청소기간에는 일반단체나 자연보호회 등에 집단청소구역을 할당함

☐ 미화청소시설의 정비

- 쓰레기의 수거는 소각용, 매립용 및 재활용 등으로 분류를 철저히 시행하며 버리는 장소를 명확히 하여 환경미화 분위기를 조성함

☐ 위생관리

- 상업시설, 급수시설, 화장실 등의 위생적 설비, 분뇨 및 오물의 위생적 관리, 식물 등에 철저한 위생관리를 함

☐ 홍보활동의 전개

- 공원이용자, 지역주민, 시설업체 등의 자발적인 참여에 의하여 공원이용안내와 함께 미화 활동을 위한 제반활동과 “쓰레기 스스로 치우기” 등 협조를 구하는 홍보활동을 전개함

나. 자연자원관리

- 생태계 관리는 부지, 식생, 동물, 경관관리를 포괄하는 총체적 개념으로 이용자의 활동이 생태계에 미치는 영향 또는 생태계가 이용자에게 미치는 영향 등을 면밀히 검토하여 병충해나 화재, 천재지변으로부터의 보호에도 유의

□ 지형보호

- 지형훼손의 근본적 원인은 고의적 훼손, 과잉이용 등에 의한 훼손 등으로 발생되는데 이에 대한 지형보호의 관리 모색
- 자연석과 토사 등의 채취, 이동행위 및 기타 파괴, 훼손행위는 일절 금지
- 특히, 탐방로 개설에 따른 자연생태계 훼손가능성이 있으므로 훼손이 지속적으로 진행되는 곳은 안식년제 등을 도입하여 식생(생태) 복원 관리

□ 동·식물 보호

- 공원내의 동·식물은 자연보호 차원에서 수렵, 채취를 원천적으로 봉쇄할 수 있도록 감시하고 위반시 처벌제도를 강화하며, 해충구제의 경우에도 천적, 기생충 등 자연생태계에 관한 전문적인 지식에 입각하여 관리토록 함
- 병충해 방제를 위해 정기적으로 전정, 제초 등을 실시하여 최적의 수목생육환경을 조성
- 병충해가 발생한 수목은 초기에 약제 살포하여 조기구제하며, 전염성이 강한 병충해일 경우 전정이나 굴취하여 소각 처리

□ 재해예방

- 공원내의 자연자원은 화재, 붕괴, 유실 등의 재해로 인한 감실, 훼손에서 보호되도록 예방수칙을 마련토록 함
- 공원의 화재방지를 위해 비상소방조직을 구성하여 운영하며, 관내소방파출소와의 유기적인 업무협조체계를 구축
- 화재방지를 위해 지역 산악단체 및 지역주민의 협조하에 등산객 및 이용자에 대한 실효성 있는 계몽과 홍보활동을 전개

□ 수목 유지관리

- 수목유지관리의 주요내용으로는 전정, 수목시비, 줄기보호, 보식, 병충해방제, 관수 및 배수, 지주목 재결속, 월동작업, 잡초관리 등이며, 시기별·단계별로 구분하여 시행토록함

(1) 전정

- 전정의 시기 및 횟수는 수종에 따라 다르나 수목의 정상적인 생육장애요인의 제거 및 외관적인 수형을 다듬기 위해 6~8월 사이에 하계전정을 실시하며 도장지, 포복지, 맹아지, 평행지 등을 제거함
- 수형을 잡아주기 위한 굵은 가지전정은 수목의 휴면기간인 12~3월 사이에 동계전정을 실시하며 허약지, 병든가지, 교차지, 내향지, 하지 등을 잘라냄

[표-349] 전정시기 및 작업내용

전정시기	내용	비고
춘기전정(4~5월)	상록수 적기, 화목의 꽃이 진 후 전정 생장억제, 눈따기, 적심 등	정기 1회
하기전정(6~8월)	생육조정, 수형정비, 속음전정 도장지 제거, 가지길이 줄이기 등	정기 1회
추기전정(9~10월)	상록수 - 고사지 전정, 수형정비 낙엽수 - 동기전정과 동일	정기 1회
동기전정(11~3월)	낙엽수 적기, 침엽수 수형 만들기 일반전정, 속음전정, 가지길이 줄이기 등	필요시

(2) 수목시비

- 수목의 이식직후나 생장이 부진한 경우, 기상 재해요인 발생 등 수세가 떨어질 경우, 유목이나 화목류, 주목 또는 부목류 등 주요한 수목은 적절한 시비를 하여 생장과 개화를 촉진시킴
- 연간 시비는 기비(11~12월 또는 2월 하순~3월, 하순 한번)와 추비(4월말~6월말 기비량의 1/2~1/3)로 나누어주되, 화목류는 잎이 떨어진 후에 효과가 빠른 비료를 줌

(3) 병충해 방제

- 식재된 조경식물은 주변환경을 정비하고 적절한 관리를 하여 건전하게 생육시켜 병충해를 받지 않도록 예방조치 하여야 하며 필요시 약제 살포를 해야함
- 병충해가 발병한 조경식물은 초기에 약제살포를 하여 조기구제하여야 하고 전염성이 강한 병에 걸렸을 경우에는 가지를 잘라내거나 심한 경우에는 굴취하여 소각하여야 함
- 병충해의 예방 및 구제를 위한 약제살포는 살충제와 살균제를 사용하며, 살포작업시 사람, 동물, 건조물, 차량 등에 피해를 주지 않도록 주의하여야 하며 사용약제, 살포량, 살포시기, 약제의 희석배율 등은 식물의 병충해 종류와 살포목적에 따라 공사시방서 및 설계서 기준에 따름
- 병충해의 예방 및 구제를 위한 수간주사는 병충해에 걸려있는 나무나 수세가 쇠약한 나무에 수세를 회복하기 위하여 처리하는 방법으로서 주입시기는 수액이동이 활발한 5월 초~9월말사이에 하고, 증산작용이 활발한 맑게 갠 날에 실시함

[표-350] 조경식물관리

구 분	공 종	작 업 일 정 (월)												비 고
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
수 목	전지, 전정(낙엽수)													여름, 겨울에 각 1회
	전지, 전정(상록수)													봄, 가을에 각 1회
	전지, 전정(관 목)													다듬기, 생울타리 깎기
	시 비													
	병 충 해 방 제													정기방제 및 사전방제
	방 풍 · 방 한													잠복소, 방풍막, 새끼감기 등
	제 초													6~9월 집중 실시
	관 수													갈수기 등으로 필요시
	보 식													
	고 사 목 처 리													연간 작업(수시)
	지 주 목 재 결 속													강풍 대비 실시
초화류	지 엽 다 듬 기													봄, 가을 각 1회
	시 비													
	관 수													갈수기 등으로 필요시
	제 초													6~9월 집중 실시
	방 한													방풍막, 벚짐, 왕겨 등
	병 충 해 방 제													특성에 따라 사전, 사후방제
	꽃 대 제 거													월동 전 숙근초화류
	약 제 처 리													화아분화와 관련 처리
	교 체 식 재													연간 4~5회
	메 불 농 기													
잔 디	통 기 작 업													기계 작업
	배 토 작 업													
	시 비													
	병 충 해 방 제													병해:여름 주1회, 충해:연5회
	제 초													
	잔 디 깎 기													연7~8회 적정조장유지
	관 수													갈수기 등으로 필요시
	제 초													
자연림	병 충 해 방 제													
	고 사 목 처 리													연간 작업
	가 지 치 기													
	가 지 치 기													

다. 공원시설관리

□ 이용측면

- 공원방문객의 이용측면에서는 시설의 적정이용 수준을 유지할 수 있도록 관리
- 시설의 최적 이용 허용량에 입각하여 과도한 이용을 억제하고, 이용자를 계몽하는 등 시설에 무리를 주지 않는 범위 내에서 이용률을 극대화

□ 시설유지관리

- 시설에 대한 정기점검 및 개·보수 등 이용자의 편의와 안전을 보장할 수 있도록 지속적인 검사와 개선을 실시
- 기반시설은 부분적으로 보수를 반복하거나, 내구한도에 달했을 경우에는 전면적으로 교체 또는 개조를 시행
- 파고라, 벤치 등의 휴양시설은 칠이나 파손상태를 점검하고, 칠은 2년에 1회 정도 시행하여 원색을 유지시키고, 파손시에는 즉각 보수하여 안전사고를 방지
- 편익 및 운동시설은 교체, 개조와 함께 이용상황에 따라 보충이나 이전 설치하고, 파손시에는 교환작업을 시행
- 시설물의 손상은 이용자의 안전성을 위협하기 때문에 노화 손상을 방지하는 예방보전과 손상에 대한 보수, 교환을 행하여 안전성이나 기능성을 회복시키는 사후보전을 행하여 기능을 유지

□ 시설물 유지관리

- 시설의 기능을 충분히 발휘·활용하고 쾌적한 이용을 하기위한 것으로 시간의 경과에 따라 시설의 기능이 나빠지는 것을 방지하고, 나빠지거나 손상된 부분은 보수하여 내구성을 복원하고, 기능을 회복시켜 미관의 향상을 도모함을 목적으로 함
- 정기적으로 시행하는 것과 수시로 시행하는 것, 매년 특정 기간에 행하는 것으로 작성하며, 수시로 행하는 것은 시설별 또는 공사종류별로 한데 모아서 연간의 적당한 기간에 시행함

[표-351] 시설관리

구분	항목	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	비고
정기관리	점검	순회점검												경미한수선포함
		안전점검												태풍전
	계획수선	전면도장												한냉지역 4월
		도로보수												
	청소													매월정기적
부정기관리	일반수선	부분수선교체												
	개량	개량, 신설												
	재해대책	방제검사												안전점검직후
		재해복구공사												재해직후

(1) 목재

- 부패되었을 경우 : 목재가 부패되었을 때에는 방충제나 방균제를 살포함. 부패된 부분을 보수시에는 끝이나 대패, 칼 등을 이용하여 제거한 후 샌드페이퍼로 문지르고 나무못박기 혹은 퍼티를 발라 건조시킴
- 갈라졌을 경우
 - － 목재에 파복되어 있는 페인트 및 이물질을 깨끗하게 청소함
 - － 퍼티를 갈라진 틈 사이에 빈틈없이 채우고 건조시킴
 - － 목부와 퍼티를 바른 부분이 일치하도록 샌드페이퍼로 마무리 함
 - － 목재의 부패를 방지하기 위해 올림픽스테인 칠, 바니스 칠 등 도장처리를 함
- 교체
 - － 목재부분은 썩지 않도록 방부제를 칠하지만 부패된 곳은 교체함
 - － 교체시에는 충분히 건조된 재료를 사용하며 매끈하게 대패질한 후 주위재료와 동일하게 마감처리 함

(2) 철재

- 물리적인 힘에 의한 손상
 - － 장비나 연장등을 사용하여 원상복구하며, 심하게 형상이 변화된 부분을 절단하고 새로운 재료를 사용하여 절단부분을 용접하여 원상태로 복구함
- 부식에 의한 손상
 - － 약하게 부식되었을 경우 녹슨 부위를 브러시나 샌드페이퍼 등으로 닦아낸 후 도장함
 - － 부식의 상태가 심한 경우에는 부식된 부분을 절단하고 새로운 재료를 이용하여 용접한 후 원상태로 복구함

(3) 석재

- 접착시킬 양면을 에틸알콜로 깨끗이 세척한 후 접착제(에폭시계, 아크릴계 등)로 접착함
- 접착이 끝난 후에는 접착제가 완전 경화될 때까지(약 24시간) 고무로프를 사용하여 견고하게 잡아매어야 함

□ 도로 및 산책로

- 도로 및 등산로는 정기적으로 점검하여 통행에 지장이 없도록 하며 위험지역에는 표지판, 철책 등 안전시설을 설치함
- 공원내에서는 차량의 통행을 구분하여 비상 차량이나 관리용 차량의 통행이 원활히 소통되도록 함

□ 화장실/음수대

- 화장실은 청소와 소독을 통하여 청결을 유지하며 시설물의 파손방지에 주력하고 하절기에는 방충망을 설치함
- 음수대는 청결유지를 위하여 년 2회 이상 수질검사를 실시하여 이용자에게 항상 청결하고 깨끗한 음료를 제공토록 함

라. 서비스 관리

□ 이용프로그램

- 공원관리의 개념은 단순히 시설 제공의 소극적인 것이 아니라 시민의 여가수요의 다양화에 발맞추어 공원의 매력, 공원의 명소화, 다양한 이벤트 유치 등 적극적인 공원관리가 필요한 바, 공원의 이용 활성화를 위해서는 공원을 지역문화의 거점내지는 지역사회활동의 거점공간으로 활용하도록 함
- 시설에 따른 각종 프로그램을 개발하여 시민 전체가 자발적으로 참여할 수 있는 행사로 발전시켜 나가도록 유도함
- 비정기적인 행사로 글짓기, 연극 등 다양한 문화행사를 유지하고 특수프로그램으로 장애인, 노인을 위한 행사, 청소년을 위한 행사 등을 별도로 개최하여 시민화합의 장소로서 그 역할을 증대시킴

□ 정보서비스

- 연극, 공연, 각종행사, 안내도 등 공원 내의 각종 프로그램을 편리하게 이용할 수 있도록 팸플릿을 제작하여 배포하며, 공원 종합안내도 및 산책코스 안내도, 각종 시설표지판을 적재적소에 배치하여 관리토록 함

□ 의료·위생관리

- 공원 내의 안전사고 및 불쾌감 유발 등을 최소화하기 위하여 응급구호체계 구축 및 장비, 요원을 확보
- 효율적인 의료/위생관리를 위하여 관리사무소와 인근 의원 및 보건소와 업무협조체계를 구축

5) 지역주민 고용계획 및 수익환원

- 공사완료후 운영시 지역주민 고용을 통한 운영, 유지관리로 지역 고용창출
- 공사기간 중, 지역주민 고용창출은 어린이 공원을 제외한 주요 공원 약 111개소에 대하여 공원당 20인/일, 연간 100회 시행 시 222,000인/년으로 추정됨어린이공원 405개소 및 녹지 유지관리까지 포함할 경우 연간 총 50만명 이상의 지역 고용창출효과 발생 예상
- 공원 이용객은 인천광역시민이 연간 평균 7회 이용시 2,100만명으로 1인당 추차장이 용료, 입장료 등 평균 2,000원-3,000원 지출시 연간 420-630억원의 입장수입 발생, 이를 유지관리비용으로 지역고용창출 및 시설보수, 수목복원 등에 재투자토록 함(시설이 용료, 판매시설 수익 별도 재투자)

3. 공원녹지 이용계획

1. 기본방향

- 공원녹지의 이용활성화를 위하여 기존의 공원녹지의 활용상태 및 프로그램, 미래의 수요 등을 바탕으로 공원녹지의 이용프로그램을 수립함
- 공원녹지의 이용활성화를 위한 이용 및 참여 프로그램의 수립
- 지역 커뮤니티를 통한 자율적 프로그램의 개발 유도

[표-352] 공원녹지 이용계획

구 분	관 리 항 목	관 리 내 용
이용활성화계획	1.편리한 이동, 다양한 볼거리 시설 확충	•자전거 전용도로, Rail Bike, Cable Car, 모노레일
	2.다양한 편익시설 수준개선	•주요공원 정상부근에 전망대 공간 확충 •판매시설 수준향상 및 통일된 디자인, 깨끗한 환경 개선
	3.공원이용 활성화를 통한 수익 창출	•공원 및 수목원 관람료 징수
자연생태교육	1.자연생태 교육 및 인천숲 체험 프로그램 운영	•자연성이 뛰어난 모든 공원 •자연해설, 식물분류, 숲 생태체험, 자연식물 공예 강연 등
	2.자원봉사 자연 해설가 육성 및 활동 지원	•모든 자연 생태 교육 공원 •인근 시민 자생활동 단체육성, 자연해설 전문 교육 실시 등
	3.해안생태 답사 코스	•왕산공원, 무의공원, 소래습지 생태공원, 백령도 •해양 탐험 코스, 갯벌 생태 체험
축제개발	1.자연문화축제	•계양공원, 원적산공원, 호봉공원, 약사공원, 인천대공원 •자연문화체험, 자연과 하나되기, 자연문화 공연, 겨울 눈꽃 축제
	2.비류 전통 문화 축제	•문학공원, 청량공원 •인천 선사문화체험, 삼국시대 문화체험(의복문화) •여름(6~8월 중)
	3.근대 역사 문화 축제	•월미공원, 청량공원, 북산공원 •전통 근대문화체험, 근대문화공연 •가을(9~10월 중)
	4.IFEZ HURB 축제	•송도 신도시 공원 •첨단 IT산업 문화체험, 현대문화공연 •여름(8월 중)
상설공연문화 프로그램	1.음악 공연 프로그램	•도시공원 •현악기연주, 관현악기연주, LIVE노래공연, 전통악기공연, 통기타 연주 등
	2.미술 문화 체험 교실 운영	•어린이 공원, 근린공원 •서예 체험, 노후된 공원시설 함께 색칠하기
	3.각종 연극 문화 프로그램 운영	•도시공원 •마임, 동물쇼, 토막연기, 야외 연극 등

2. 공원이용 프로그램 계획

'시민과 하나되는
휴양도시'



[그림-389] 유형별 공원이용 프로그램 개념도

- 공원녹지기본계획은 시민과 하나되는 휴양도시를 구현하기 위해 주민참여 프로그램을 계획함
- 참여프로그램은 기존 프로그램들과 차별화시키고 각공원의 지역성, 주민 선호성, 경제성 등을 고려하여 크게 교육형, 체험형, 운동레저형, 공연문화형으로 구분하여 다양한 프로그램을 체험할 수 있도록 함
- 교육형에는 산림, 식물, 습지 등에 이루어 질수 있는 자연문화를 교육하며 자연식품공예, 곤충교실 등을 운영함. 체험형에는 숲, 습지, 전통서예, 한지 등을 체험하는 프로그램을 계획함. 운동레저형에는 숲속마라톤, 산악자전거, 해저탐험, 해안승마 등이 있으며 공연문화형에는 전통악기공연, 바다음악회, 야외연극을 즐길 수 있는 프로그램을 마련함

[표-353] 유형별 프로그램

구 분	프 로 그 램 내 용					
교육형						
	산림생태교실	식물현장학습	습지생태 학습	자연식물공예	곤충교실	숲속문화여행
체험형						
	숲생태체험	습지생태체험	환경교실운영	서예체험	노후된공원색칠하기	한지체험
운동레저형						
	숲속마라톤	산악자전거	해저탐험교실	해양관광코스	갯벌생태체험	해안승마체험
공연문화형						
	전통악기공연	노래경연대회	바다음악회	마임, 토막연기	매직쇼	야외연극

2) 유형별 주요 이용프로그램

가. 교육형 프로그램

□ 산림생태교실

- 목적 : 도시에 살고 있는 어린이, 청소년 자연생태교실을 운영 자연의 소중함을 일깨워 주고, 방학기간중 직접 체험위주의 자연학습으로 자연사랑, 환경사랑 의식 고취 및 학습 기회를 제공함
- 대상 : 유지원생, 초등학생 등
- 학습내용 : 숲속견학, 나무와 초화류 관찰, 습지식물 관찰 등

□ 곤충교실

- 목적 : 곤충에 대한 다양한 이론교육과 곤충표본 교육 및 숲속에서 곤충을 직접 체험학습 위주 교육으로 어린이의 곤충에 대한 자연학습기회를 제공함
- 대상 : 유지원생, 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 : 유지원생, 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

□ 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

- 유아 생태교실, 수목원 탐방교실, 녹색꿈 교실, 허브교실, 공원자연탐사교실, 주말가족 생태교실, 수생식물관찰교실, 하늘교실, 휴양림탐사 교실 등

나. 체험형 프로그램

□ 환경교실운영

- 목적 : 자라나는 어린이에게 나무에 대한 이론 및 수목원, 숲속에서 나무에 대한 현장 체험교육으로 나무의 중요성을 인식시키고 자연사랑에 대한 인식 고취시킴
- 대상 : 유치원생, 어린이
- 체험내용 : 나무이름알기, 나무로 만들기 등

□ 우리꽃 알기 교실

- 목적 : 우리나라에 자생하는 우리꽃에 대한 이론 및 현장체험학습을 통하여 우리꽃의 우수성을 교육시키고 자연사랑 나라사랑에 대한 의식을 고취시킴
- 대상 : 유치원생, 초등학교 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, 초등학교 등
- 체험내용 : 나무나 식물 등의 소재를 이용한 만들기 체험학습

□ 환경교실 운영

- 목적 : 어린이와 가족이 함께 숲속을 거닐면서 식물, 곤충, 조류 등 숲속에서 사는 동 식물과 별자리 보기 등 체험교육으로 자연사랑 의식 고취시킴
- 대상 : 어린이와 가족 등
- 체험내용 : 숲속에 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 산림욕장 등 여가 활동을 제공함
- 대상 : 어린이와 가족 등
- 체험내용 : 아토피 산림욕 체험(숙박, 찜질방, 취사시설 등)

□ 그 밖의 학습 프로그램

- 노후된 공원 색칠하기, 풀잎으로 곤충 만들기, 천연비누 만들기, 식물인형 만들기, 숲속 공작교실, 식물표본 만들기, 식물재배체험교실 등

다. 운동·레저형 프로그램

□ 숲속 마라톤 대회

- 목적 : S자 녹지축을 이용하여 산악마라톤대회 등을 개최하여 전국적으로 최고의 산악 마라톤대회가 될 수 있도록 코스개발, 편익시설확충, 다양한 홍보활동 등으로 산악마라톤 대회를 추진함
- 대상 : 전 연령층
- 체험내용 : 시민건강챙기기, 인천광역시 마라톤 코스의 상품화 등

□ 산악 자전거

- 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

□ 해저탐험교실

- 목적 : 용유관광단지·무의도 등 서해안에 인접한 지리적 여건을 활용하여 해저를 탐험할 수 있는 스킨스쿠버 체험 프로그램을 운영
- 대상 : 동호인 및 일반인(초급, 중급, 상급)
- 체험내용 : 해저어류관찰, 스킨스쿠버 육성 교육 등

□ 해양관광코스

- 목적 : 모도, 시도, 선도 등 다양한 아름다운 섬들이 위치하는 자연환경을 활용하여 유람선 섬관광 일주 등 세계적인 명소·관광사업으로 유치함
- 대상 : 전국민, 외국인
- 체험내용 : 섬관광 일주, 관광여행 가이드 육성 등

□ 갯벌생태체험

- 목적 : 생태천연자원의 보고인 갯벌에서 생육하는 생물들을 직접 잡아보고 도시의 어린이에게 갯벌 생태환경에 대한 교육기회를 제공함
- 대상 : 유치원생, 초등학생, 가족 등
- 체험내용 : 갯벌 습지 내 생물 관찰 및 채취

□ 해안 승마 탐험

- 목적 : 일몰을 바라보며 해안가에서 승마를 즐길 수 있는 레저 프로그램 개발
- 대상 : 동호인 및 일반인(초급, 중급, 상급)
- 체험내용 : 승마 체험교실

□ 그 밖의 운동·레저 프로그램

- 인라인교실, 길거리 농구대회, 길거리 족구대회, 풋살대회 등

라. 공연문화형 프로그램

□ 전통악기공연

- 목적 : 역사적 유물 및 장소가 많은 인천의 명소 및 공원에서 우리나라 전통악기를 알리는 공연 프로그램 유지
- 대상 : 전 연령층

□ 노래경연대회

- 목적 : 지역별 시민들의 유대감을 증대시키기 위해 각 구를 대표하는 공원에서 유치함
- 대상 : 전 연령층
- 체험내용 : 공원내 야외무대에서 무대 설치

□ 바다음악회

- 목적 : 바다로 열려있는 자연경관을 감상하며 여러장르의 음악 공연을 즐길 수 있는 국제적인 음악회 개최
- 대상 : 전국민, 외국인
- 체험내용 : 송도지구 및 청라지구내 공원에서 다이나믹한 음악감상

□ 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 고취 시킴
- 대상 : 유치원생, 초등학생 등
- 체험내용 : 궁중무용, 탈춤, 줄타기 등의 역사공연 및 한지공예, 엽전만들기 등의 전통 문화 체험 등

□ 그 밖의 공연문화 프로그램

- 숲속의 백일장, 미술전시회, 마임·토막연기, 매직쇼, 야외연극 등

4 주민참여 프로그램 계획

- 주민참여와 협력을 위한 주민참여프로그램을 마련함
- 주민의견 반영을 통한 지역의 특성에 맞는 주민참여프로그램을 마련함

1. 나무은행 활성화

□ 기본방향

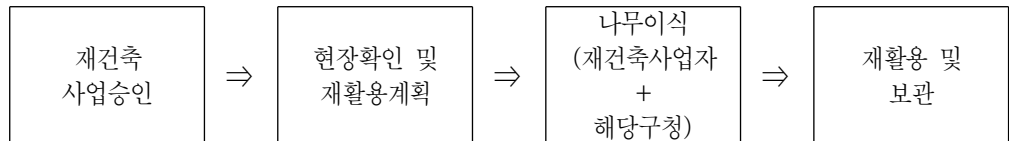
- 재건축 및 도로개설 등 각종 공사로 인해 발생하는 지장수목 중 활용가능한 나무들을 모아 체계적으로 보호·관리하여 각종 조경사업에 재활용
- 자연소재 재활용을 통한 예산절감 및 나무 보호의식 고취

□ 관련근거

- 인천광역시녹지보전및녹화추진에관한조례 제7조 내지 제12조에서
－ 수목재활용을 위한 나무은행 운영, 유지관리의 민간지원 등

□ 추진방안

- 나무은행 운영절차



- 보호관리대상 수목

- － 재건축, 각종건설공사 등으로 훼손되게 된 나무
- － 공사기간 중으로 일시적 이식 후 재식 하여야 할 나무 등

- 운영방법

- － 시·군·구별 1개소 이상 지정 운영
- － 시(군, 구)에 기증할 경우에는 시비(군, 구)부담 이식/녹지사업소, 관할군·구
- － 조경수로 가치가 없다고 판단되는 경우, 폐기처분 유도 등

□ 추진계획

- 운영기간 : 년중 지속 운영
- 운영주관 : 시(녹지사업소), 군·구
- 해당구역내 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

2. 녹지의 실명관리

□ 기본방향

- 녹지대, 가로수, 공원 등을 각종단체, 회사, 학교 등에서 자발적으로 실명 지정관리하고

필요한 재료 등을 지원함으로써 녹지의 중요성 제고와 효율적인 관리 유도

□ 관련근거

- 인천광역시녹지보전및녹화추진에관한조례 제13조 내지 제14조

－ 녹지 실명관리 및 실명관리지원자에 대한 보상 등

□ 추진방향

- 지역 주민의 자발적 참여에 의한 녹지관리 기반조성

- 녹지관리 활동에 소요되는 재료비 등은 적극 지원

□ 추진계획

- 대상 가로수, 공원, 녹지대 및 쉼터 선정

- 실명관리 대상 사업

- 군·구별 홈페이지, 반상회보, 지역신문, 홍보지 등에 적극 홍보

- 관내 학교·기업·단체 등에 협조 공문 발송 적극적인 참여 유도

- 녹지보전및녹화추진에관한조례제13조, 제14조 의한 비료 등 관리자재(기구, 쓰레기 봉투 등) 비용지원 및 학생봉사활동 시간인정

- 전년도 녹지실명관리에 참여한 단체 지속관리 및 각종 인센티브 부여

- 참여내역, 활동 사항 등 추진실적 11월 31일 까지 제출(서식별도)

3. 큰 나무 등록관리

□ 기본방향

- 보호수·보호수림으로 지정되지 않은 수목·수림 중 보존이 필요하다고 인정되는 수목의 훼손을 예방하고 보존하기 위하여 일정크기·군락을 이루고 있는 수목의 등록관리

□ 관련근거

- 인천광역시녹지보전및녹화추진에관한조례 제16조 내지 제18조
 - － 큰나무 등록관리 및 유지관리비의 지원 등

□ 추진방안

- 조사 및 유지관리
 - － 조사대상 : 공원, 가로녹지, 쉼터와 개인소유 및 국·공유지의 흉고직경 50cm이상 수목 및 자생수목 군락지 200㎡ 이상※ 위 규격 이하의 나무도 수형 및 보존가치가 있는 수종 조사·등록
 - － 유지관리
 - 시비 : 년1회 이상(유기질비료 또는 산림용고형복비)
 - 병충해방제 : 수시 예찰로 적기 방제
- 관리대장 등록 : 반드시 내부방침을 득한 후 대장에 등록
- 큰나무로 등록된 나무에 대하여는 지속적으로 관리비 등 지원

□ 큰나무 조사요령 및 군구별 등록현황

- 조사지역 및 대상 확대
 - － 전통 있는 학교, 종교시설, 마을입구, 정자목 등
 - － 흉고직경 50cm이하의 수목이라도 보전가치가 있거나 희귀성이 있는 0형 관·교목 및 자생군락지
 - － 향토수종이 아니라도 도심에서 관찰하기 어려운 대형목
- 군·구별 큰나무등록 현황

(단위 : 개소)

[표-354] 군·구별 큰나무등록 현황

구분	합계	중구	동구	남구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군
개소	152	5	17	21	19	13	3	6	13	45	10

4. 시민녹화상담실 및 나무시장 개설운영

□ 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 교육 프로그램 마련 운영

□ 시민녹화 상담실 및 녹화교실

- ① 설치대상
 - 시민녹화상담실
 - － 시(공원녹지과), 공원사업소(동부, 서부), 녹지사업소, 군·구
 - 녹화교실
 - － 시민녹화교실 3개소 운영(동부, 서부 공원사업소, 녹지사업소)
- ② 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

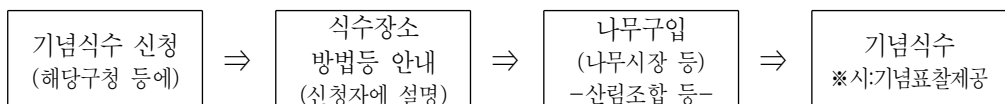
5. 시민 기념식수 활성화

□ 기본방향

- 나무심기 운동에 대한 시민참여를 확대하고 출생, 입학, 졸업, 결혼, 승진 등 기념일 등 식재를 적극 권장
- 기념 식수자에 대하여는 나무를 심은 뜻 깊은 사연을 표찰로 달아 추억을 오래 간직할 수 있도록 조치

□ 추진계획

- 시·군·구별로 기념식수 동산을 지정하여 운영함
- 시민이 기념식수를 원할 경우 시민녹화상담실에 문의하도록 사전 홍보하고 녹화상담실에 서는 식재장소, 수종 및 규격을 선정, 알선하여 시민 기념식수 절차를 안내함



6. 민간담장 허물고 나무심기 추진계획

□ 기본방향

- 기존 담장을 허물고 나무를 심어 녹색공간을 조성하고 담장을 만들지 않음으로써 부족한 도심권의 공공성 녹지 확충
- 시민 자율 참여확산으로 이웃간 공동체 의식을 제고시켜 주민 화합 분위기 고양과 푸른 도시 창출에 기여함

□ 추진방향

- 민간담장 허물고 나무심기 사업을 유형별로 구분하여 추진
 - － “담장허물고 나무심기”, “경관 장애용 담장없애기”, “담장대신 나무심기”
- 담장철거 및 조경사업비 시비지원으로 자율참여 유도

□ 추진계획

- 다중성건축물, 개인주택으로 구분하여 사업비 지원
- 전년도 신청 대상지중 현지 실사하여 우선순위 결정
- 사업대상지별 신청 물량 등을 감안한 구별 균형 배정
- 지역경제 활성화를 위해 2008년도 상반기 중점사업으로 시행

※ 2008 사업 신청자중 우선사업 대상지를 각 구별로 선정하고 대상지 확정 후 보조금 교부 신청

□ 보조금 지원

- 지원근거 : 인천광역시녹지보전 및 녹화추진에관한조례 제31조
- 보조금 지원
 - － 담장철거비 및 폐기물 처리비 : 전액 지원
 - － 조경사업비 : 지원범위내에서 사업비의 70% 지원(자부담 30%)
 - 단독주택 : 1개소당 조경사업비 500만원 범위
 - 다중성 건물 : 1개소당 조경사업비 2,000만원 범위 ※ 사업물량에 따라 지원범위 내에서 차등 지원
- 지원방식 : 사업을 주관 시행할 민간이 참여하는 단체에 민간경상보조

5 투자계획

1. 단계별 추진계획

1) 기본방향

- 세부계획내용을 단계별로 구분하여, 안정적이고 지속적인 사업을 추진토록 함
- 공원녹지의 적정수량 및 사업규모에 따라, 단계별로 사업을 분배함
- 목표연도 2020년까지 크게 3단계, 단기(2008~2010), 중기(2011~2015), 장기(2016~2020)로 나누어 시행함.
- 단기에는 공원녹지기본계획을 반영하기 위해 도시기본계획과 부합시키며 도시관리계획을 수행함
- 중기에는 신규공원 및 녹지확충을 위한 제도적 행정절차를 수행하며 우선순위에 따른 장기미집행 공원·녹지 조성을 우선시행하며 신규 공원·녹지를 확충하기 위한 기반을 마련함
- 장기적으로 공원녹지 체계가 완성되도록 예산에 따른 공원 및 녹지를 조성하여 주녹지축, 거점공원, 생활권 공원 연결, 녹지네트워크 골격을 완성해 나아감

[표-355] 단계별 공원녹지 추진계획

단 계	목 표	주 요 추 진 내 용
단기 (2008~2010)	공원녹지기본계획 반영	<ul style="list-style-type: none"> •기본계획 수립, 공원녹지 행정 및 제도정비 •도시기본계획, 도시관리계획 등 행정절차의 이행완료 •도시공원녹지의 재편 및 배치
중기 (2011~2015)	생활권 공원녹지 확충	<ul style="list-style-type: none"> •우선순위에 따른 법정 공원 및 녹지의 정비 •신규공원 및 녹지의 확충을 위한 시설결정 •세부계획 부서별 시행방안 수립
장기 (2016~2020)	공원녹지 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> •단계별 법정 공원 및 녹지의 정비 •주녹지축, 거점공원, 생활권 공원의 연결, 녹지네트워크 골격 조성 •민간사업참여를 위한 기반구축

2. 재원조달계획

- 적정 투자비의 산정과 단계별 개발추진계획을 수립하여 계획의 실현성을 제고함
- 계획의 원활한 추진을 위해 공공부분에 의한 투자를 선행하도록 함

1) 사업추진방식 검토

- 개발방식의 유형은 크게 4가지로 나눌 수 있는데 공공개발방식(제1섹터 방식), 민간개발방식(제2섹터 방식), 민간과 공공이 공동으로 개발하는 방식(제3섹터 방식), 공공과 주민이 함께 개발하는 방식(제4섹터 방식)으로 나눌 수 있음
- 공공개발 방식에는 전체 계획을 실현하기 위하여 주민의견을 수렴하고 중앙정부로부터의 예산확보, 민간부분투자자와 사업자 선정 등과 같은 기획 기능과 공공투자 사업의 시행, 민간 투자 활성화를 위한 서비스, 기반시설의 조성 등과 같은 집행 기능 계획을 추진하여 효율성을 높임
- 민간개발 방식에서는 공공부문 및 지역 주민과의 유기적 시스템을 구축함으로써 제도적, 경제적, 환경적 측면에서 효율적인 개발이 되도록 함
- 민간과 공공의 공동개발방식은 이들이 공동투자자로 설립되는 주식회사의 형태로써 초기 투자비의 부담과 개발어려움을 최소화 시켜 공익성과 수익성이 동시에 추구되는 방식임
- 공공과 주민의 공동개발방식은 주로 녹화계획에 해당하며 지방자치단체가 주도하여 주민을 참여하며 녹지활용계약 및 녹화계약 등 제도적 방안을 수행함

[표-356] 사업추진방식

구분	내용	합계
공공개발방식 (제1섹터방식)	<ul style="list-style-type: none"> •공공주도의 개발사업(국가, 지방자치단체, 공공기관 등이 개발주체) •국가·지자체 토지를 매입하여 조성 	일반적 공원조성방식, 지자체 투자비 과다
민간개발방식 (제2섹터방식)	<ul style="list-style-type: none"> •민간주도(기업 또는 개인)의 개발로 영리를 목적으로 토지를 확보, 수익성 위주의 시설을 개발 •테마파크 등 	다남동 근린공원
공공+민간개발방식 (제3섹터방식)	<ul style="list-style-type: none"> •정부, 공공기관이 민간주체와 공동투자(BTL, BTO 등) •초기 투자비의 부담과 개발어려움을 최소화 시켜 공익성과 수익성이 동시에 추구되는 방식 •대규모 사업에서 장시간에 걸쳐 투자회수가 이루어지는 대형사업에 적합한 개발방식 	테마파크 등 신규공원 조성시
공공+주민개발방식 (제4섹터방식)	<ul style="list-style-type: none"> •지방자치단체가 주도하여 주민을 참여시키는 방식 •개발대상지역의 토지소유자를 중심으로한 지주 공동개발 방식에 유용 	일반녹화 사업추진 녹화계약, 녹지협정을 통한 주민참여 유도

[표-357] 사업추진별 주요특성1

구분	공공개발(제1섹터)	민간개발(제2섹터)
개발주체	정부/지방자치단체	민간기업
개념	<ul style="list-style-type: none"> •국민복리증진 등 공공성 확보가 선행되는 공공사업에 대해 공공에서 직접 개발하는 방식 	<ul style="list-style-type: none"> •민간기업이 영리를 목적으로 개발하는 방식
장점	<ul style="list-style-type: none"> •개발사업에 대한 모든 통제 가능 •국민 및 지역주민 복리 증진 •자연보호, 환경보존 및 공익성 등 공공적인 측면 강조 •재원발굴/지역경제 활성화 도모 가능 •공공재 및 준공공재에 대한 개발 	<ul style="list-style-type: none"> •경영 및 운영관리에 민간기업의 축적된 기법 활용가능 •개발에 의한 개발이익독점 가능 •개발자금의 조달 및 투자방법을 수지타산에 맞추어 진행하거나 결정
단점	<ul style="list-style-type: none"> •사업규모가 클 경우, 투자재원 조달과 효율적인 경영의 어려움 •경영 및 운영관리에 대한 문제 유발 -양질의 서비스 제공에 대한 문제 및 적극적인 마케팅의 부재 	<ul style="list-style-type: none"> •영리를 목적으로 하기 때문에 공익성을 위한 자연보호 또는 환경보존과 같은 비영리적인 분야에 투자 소홀

[표-358] 사업추진별 주요특성2

구분	제 3 섹 터	
	공공법인(지방공사, 재단, 사단)	영리법인(주식회사)
개발주체	공공출자 50%이상, 민간출자 50% 미만	공공출자 50%미만, 민간출자 50% 이상
개념	<ul style="list-style-type: none"> •민·관이 공동으로 출자하고 개발추진과 관리 운영을 지방공사가 주도하는 방식 	<ul style="list-style-type: none"> •민·관이 공동으로 출자하고 개발 추진 및 관리 운영을 개발 독립법인이 주도하는 방식
장점	<ul style="list-style-type: none"> •지방자치단체의 공공부문을 담로함으로써 민간부문 투자의 안정성 보장 •공공이 기반시설들의 우선개발을 통해 사업환경 여건을 개선한 후 민간사업자 유치 유도 •전체계획의 완성도 제고 가능 	<ul style="list-style-type: none"> •초기에 고수익성 중심시설을 개발하여 투자수익성 향상으로 투자의 안정성 확보 •민간의 경영자유권 보장 -급속히 변화하는 수요에 적극적이고 탄력적인 대응→소비자만족에 따른 수익성 향상 도모 •신속한 사업추진의 전개 •경영능력 및 전문성 확보 : 사업능력발휘의 극대화
단점	<ul style="list-style-type: none"> •급속히 변화하는 수요변화에 탄력적인 대응 문제 : 소비자 만족을 위한 경영 추진의 어려움 내제 •경영능력 및 전문성에 대한 문제 •경영상의 문제점 : 인사(지방단체장의 권한) 및 예산편성(지방의회의 의결을 거쳐야 함) 문제 	<ul style="list-style-type: none"> •민간사업자의 공공시설 투자에 따른 수익성 감소로 투자유치의 제약 내제 •민간사업자 투자 유치의 장기화

□ 민간자본유치 활성화 방안

- 공원시설 중 그 시설의 이용내용이 공공성이 결여되는 상업 등의 영리목적사업인 경우, 민간사업과의 투자의향서에 의한 사업양해각서 체결 등 혹은 공공개발후 임대운영 방식에 의해 민간자본 참여를 유도함
- 특히, 민간자본이 대규모 출자법인이 아니더라도, 지역민의 소득증대차원에서 공원사업으로 인한 이주자 등에 대해 선 조치토록 하여, 지역사업의 지역내 환원이라는 경제논리와 부합되며 민원해소에 기여토록함
- 아울러, 지역내 상호단체 등이 조합 등을 통해 사업의 참여방안도 민간자본참여자의 결정에 의해 투자의향서 제출시 적극적으로 사업의 시행을 검토하여, 다양한 방법으로의 민간사업을 유도함

□ 토지보상 및 이주방안

- 대부분의 도시공원은 약 70% 이상이 사유지로서 매입에 대하여 예산 편성조차 하지 못하고 있는 실정임
- 이는 헌법상의 개인 재산권침해로 실제 토지주는 매년 해당 토지에 대해 토지세의 감면 등 아무런 혜택없이 공시지가를 기준으로 세금을 납부하고 있는 실정으로, 사업 시행자인 국가나 지자체는 해당토지의 년차적인 매입방안 수립과 토지매입이 필요하며, 특히 해당 공원 관리청장의 매입의지가 중요할 것임
- 이에 본 공원계획에서는 장기적인 계획아래 년차별 사유지 매입방안과 계획을 수립하고, 공원시설 도입지역의 사유지화 계획으로, 공원사업의 년차별 집행시 사유지의 매입을 선 추진하고, 도시공원법상의 매수청구시 적극적으로 매입토록함
- 하지만 이러한 개인사유지의 매입은 막대한 예산이 소요되는 것으로, 중앙정부의 지원방안 수립 등이 선시행됨이 타당하고, 매입자금의 부족시 계획목표에 부합되지 못할 수도 있음

2) 재원조달방안

- 재원조달은 공공부분과 민간부분으로 구분하여 조달하며, 중앙정부 및 지방비(인천광역시) 재원과 예산 확보 가능성을 예측하여 적극적인 재원조달방안을 제시함
- 공공부분은 국비와 지방비로 구성되고 민간부분은 권역내 · 외 민간기업과 지역주민으로 분류할 수 있음
- 공공부분 중 국가재원으로부터 재원조달은 국고보조금으로 조달하며, 지방재원으로부터의 조달은 시의 자체예산으로 조달하는 것으로 가정함
- 민간부분은 권역내 · 외 민간기업과 지역주민으로 분류할 수 있음. 민간부분으로부터의 재원확보는 권역 내 · 외 민간 기업에 대한 투자유치 설명회를 개최하여 단위사업 투자에 따른 기업의 편익을 적극 홍보하고 지역 내 주민이 투자시 우대 제도를 도입하여 재원확보의 효율성을 기함
- 아울러 민간투자를 활성화 할 수 있는 기반여건을 조성하고, 녹지활용계약 및 녹화계약 등 제도를 마련함

[표-359] 재원조달방안

구 분		조 달 부 문	조 달 방 식
공공	중앙정부	<ul style="list-style-type: none"> •국고보조금/지방교부세 •정부투자기관의 직접투자 •각종 기금에 의한 지원 	<ul style="list-style-type: none"> •관련정부 투자기관 •관광진흥 개발기금
	지방정부	<ul style="list-style-type: none"> •일반회계 —특별회계 —직영사업 활성화 —자체 공원조성 기금조성 —각종 기금과 연금 활용 	<ul style="list-style-type: none"> •관례적 일반재정 투자 —토지공개념 적용 —지방채 발행 —공영개발사업단 운영 —국민투자기금 융자
기업		<ul style="list-style-type: none"> •권역내외 민간기업의 수익환원, 홍보차원에서의 공원조성, 기부채납 •테마파크 조성 	<ul style="list-style-type: none"> •대기업 •지방기업
지역민		<ul style="list-style-type: none"> •권역내 지역주민, 주민단체 	<ul style="list-style-type: none"> •현금기부 •현물출자 •공동출자

가. 공공재원 조달

□ 중앙정부 재원

- 중앙정부 예산의 하나인 국고보조금은 공공시설 등 수익성이 없는 공익시설을 대상으로 지원되고 있으며, 이해관계 정도에 따라 중앙정부의 재정부담비율이 달라짐
- 지방자치단체의 행정운영에 필요한 재원을 국가에서 지원하여 지방재정의 원활한 조정을 유도하기 위한 교부금임

□ 지방재원

- 지방정부로부터 활용가능한 재원은 자체기금조성, 재정운용의 합리화를 통하여 조달할 수 있음

[표-360] 공공재원 조달방안

구 분	내 용
시 재원 확대 및 재정운용의 합리화를 통한 시 자체 재원의 활용	•투자심사제도의 활용을 통하여 본 계획과 부합하는 계획을 우선 시행하고, 투자 주체가 공공인 단위사업에 대한 사업성을 검토하여 사업성이 있는 사업을 우선 투자하여 수익금을 재투자함

나. 민간자본 조달

- 민간으로부터 재원조달은 지방공기업과 개인투자자 유치, 프로젝트 금융방식, 부동산투자신탁방식, 자산유동화 방식 등이 있음

[표-361] 민간자본 조달방안

구 분	내 용
지방공기업 유치	•도시개발공사 등 지방공기업 참여
개인투자자 유치	•대기업에서 사업 주도하여 분양
프로젝트 금융방식	•특정 프로젝트부터 미래에 발생할 현금흐름을 담보로 당해 프로젝트를 수행하는데 필요한 자금 조달
부동산 투자신탁 방식	•부동산투자회사가 주식이나 사채를 발행하여 투자자의 자금을 모집 후 부동산에 투자하거나 대출 등으로 운영
자산유동화 방식	•대출채권, 부동산 등 비 유동성 자산을 집합화하여 그 자산을 기초로 유가증권을 발행하여 자금을 조달

□ 민간부분 자원조달 방안

- 공원사업 민간개발시 또는 공원시설사업의 민간참여시 시행 가능
- 민간부분의 투자재원은 그 투자대상사업의 수익성을 전제로 하기 때문에 참여를 유도하기 위해서는 금융 및 세제, 행정 등의 다양한 지원방안을 강구하여야 함
- 민간부분이 주도하여 투자해야 할 사업은 상업시설과 숙박시설 등이 있으며, 투자재원의 종류는 기업체의 자원, 소유자의 자원, 협회나 조합 등의 투자재원이 이에 해당함
- 금융 및 세제지원
- 토지의 취득에 관한 조세 중 지방세에 해당되는 재산세, 취득세, 등록세 등 일정수준의 감면조치로 민간의 투자욕을 고취시키도록 함
- 투자준비금의 손익사업 및 사업용 재산의 감가상각을 인정하고, 토지매입, 시설자금융자, 신용보증, 융자금의 저금리화 등 융자조건을 완화를 통해 지원함

□ 내셔널 트러스트

- 내셔널 트러스트(National Trust)
 - － 내셔널트러스트는 널리 국민으로부터 보전가치가 높은 자연이나 역사적 환경을 기증 받거나 또는 기부금 모집을 통해 이러한 부동산을 매입하여 보존·관리·공개하는 사회적 운동조직을 말함
 - － 내셔널트러스트 운동은 토지소유권을 바탕으로 환경보전정책을 일관되게 추진할 수 있는 장점이 있어 지금은 영국을 비롯하여 일본, 오스트레일리아, 뉴질랜드, 네덜란드, 미국, 캐나다 등 24개국으로 확산됨
- 영국의 내셔널 트러스트
 - － 영국의 내셔널트러스트 운동은 1907년 내셔널트러스트 법 제정, 산업화로 인한 자연환경 파괴에 대한 위기감, 뿌리깊은 기부문화 등으로 인해 비약적인 발전을 이룩함
 - － 영국 내셔널트러스트의 연간예산은 약 3,000억원 정도로 이중 30%는 회원 1인당 15파운드인 연회비로 충당되고, 나머지는 소유지내 세입자들이 내는 전세금과 기념품 사업 등 수익사업으로 충당함
 - － 영국의 내셔널트러스트는 시민들의 적극적인 참여에 의해 이루어지고 있음
 - － 내셔널트러스트의 회원들은 휴가철에 내셔널트러스트의 영지를 찾아가 여가를 보낼 수 있으며 일반적인 콘도미니엄의 회원권과 유사하지만, 이 경우엔 상업성과는 거리가 멀고 회원들도 청명한 자연을 즐기는 수준이지 유흥을 즐기지는 않음
 - － 또한 내셔널트러스트의 회원들은 환경보전정책 결정에도 적극적인 의사를 표시함으로써 사회적 NGO의 역할을 담당함
- 일본의 내셔널 트러스트
 - － 일본의 경우 1970년대 후반부터 내셔널트러스트 운동이 도입되었으며 개별 운동조직의 연대조직으로 『내셔널트로스트를 추진하는 전국의 모임』이 결성됨으로써 활성화됨

- 세제개정을 통해 내셔널트러스트 법인으로 인정된 조직에 기부를 한 개인 및 법인에 대한 소득세 및 법인세 감면 혜택이 주어지게 되었고, 상속재산을 내셔널트러스트에 증여하는 경우 상속세를 비과세 처리하여 주는 세제혜택이 주어짐으로써 내셔널트러스트의 활성화를 위한 제도적 기반이 마련됨
- 일반국민들의 적극적 참여로 전개되고 있는 영국 내셔널트러스트와 달리 일본의 내셔널트러스트 운동은 지역주민이 주체가 되는 경우와 지자체가 주도하는 경우 등 다양한 형태로 전개되고 있으며 이것은 국가간 문화적 차이에 의해 내셔널트러스트 운동도 다양화될 수 있음을 보여주는 단적인 예라 할 수 있음
- 일본의 경우 높은 지가로 인해 부동산 매입을 위한 기부금을 많이 모으더라도 그것으로 목표하는 부동산을 사들이는 것은 불가능한 것에 가깝게 되었으며 그 때문에 내셔널트러스트 단체에서는 토지소유자와 보존을 위한 임대차계약을 맺고 고정자산비용 등에 걸맞는 금액을 제공하는 대신 일정기간 그 부동산의 환경을 유지, 관리하고 경우에 따라서는 일반에게 공개하는 독특한 방식을 채택하여 운영함

○ 우리나라의 내셔널 트러스트

- 우리나라의 내셔널트러스트는 최근 들어서 그 개념이 도입되기 시작됨
- 우리나라의 내셔널트러스트 운동이 최근 들어서야 도입되기 시작한 것은 과거 개발위주의 경제정책 운영, 자연환경 및 문화유적 보전에 대한 일반국민의 인식부족, 기부 문화의 미발달 등이 그 원인임
- 그러나 90년대 후반들어 신도시 난개발, 서해안 갯벌의 파괴, 영월 동강댐 건설 등을 통해 자연환경 파괴에 대한 위기감과 환경보전에 대한 중요성이 일반국민들에게 널리 인식되면서 일부 환경단체와 사회지도층을 중심으로 내셔널트러스트 운동이 전개됨
- 내셔널트러스트 운동본부에서 현재까지 확보한 보존자산은 없으나 강원 영월군 동강, 광주 무등산, 충남 천리포 수목원, 강화도 매화마을 군락지, 서해안 갯벌, 서울 둔촌동 습지 등을 대상후보지로 선정하고 매입을 위한 모금운동을 활발히 전개함
- 우리나라의 내셔널트러스트가 활성화되기 위해서는 영국과 일본의 예에서와 같이 법과 제도의 정비가 선행되어야 함
- 첫째, 영국 『내셔널트러스트법』과 같이 내셔널트러스트를 법률적으로 규정할 수 있는 법안제정이 검토되어야 하거나 현행 신탁법의 범위 안에서 운영할 수 있는 법률적 방안의 검토가 필요함
- 둘째, 내셔널트러스트에 대한 기부금과 부동산 기증에 대한 세제상의 혜택이 부여될 수 있는 방안이 검토되어야 함
- 셋째, 내셔널트러스트의 구체적 운영프로그램이 개발되어야 함. 영국의 경우 내셔널트러스트의 역사가 오래되어 사회제도로써 견고한 운영체계를 갖추었고 폭넓고 자발적인 전문가 집단의 참여로 소유부동산에 대한 전문적 관리체계도 확보되어 있음. 일본의 경우도 일반국민 및 지자체의 적극적 참여로 인해 내셔널트러스트의 운영체계가 점차 전문성을 갖춰가고 있음. 우리나라의 경우 내셔널트러스트가 일부 시민단체위주로 전개되고 있으나, 소유부동산의 관리·운영·공개 등과 관련한 전문인력의 부족으로 운영프로그램의 개발에 상당한 애로가 예상되어 이와 관련하여 부동산 전문회사인 부동산 신탁회사와의 연계를 통한 운영프로그램개발을 고려해볼 필요가 있음

3. 투자계획

1) 투자계획의 기본방향

□ 적정투자계획의 수립

- 투자의 주체, 단계별 사업의 시행, 공간별 혹은 시설별 사업 집행 등 우선순위 및 개발 목표 등에 의한 효율적인 투자계획을 수립하여, 투자자금의 신속하고 원활한 조달을 통하여 사업의 연속성을 유지하고 이용객의 이용 효율을 도모하고, 편익성을 증대함
- 중앙정부 및 지방자치단체의 사업계획 등 공공 및 민간에 대한 합리적 계획을 수립함

□ 단계별 투자계획의 수립

- 공원시설, 집단시설지구 등 각각의 개별 사업의 상호 연관 관계를 사전에 검토하여, 단계별로 적정 투자규모를 파악, 계획을 수립함
- 민간유치가능시설로 계획된 사업의 조기 사업시행을 위해, 공공시설 부분의 사업을 조기에 투자하도록 하며, 연간 예산 범위내의 투자계획을 수립함

□ 공원개발의 역기능 최소화

- 사유지내 공원개발로 인한 사유재산권의 침해가 예상되고 지역민의 집단적인 반발 등이 우려됨에 공원개발 및 재정비 등 주민보상대책과 단계별 보상방안 수립 등을 계획함
- 공원시설의 도입으로 인한 자연 환경의 피해는 그 피해나 영향을 최소화할 수 있는 부지를 선정토록 하면서, 친자연적 소재 등의 사용으로, 도시내 자연경관인 공원 및 녹지의 보전계획을 검토하여야 함

□ 투자방식의 검토

- 투자의 방식에는 공영개발 방식과 민간투자방식, 그리고 기업 경영 방식인 제3섹타 개발 방식 등이 있으며, 이는 단독개발 혹은 합동 개발 방식에 의한 분류임
- 단독개발 방식과 합동개발 방식의 장·단점을 비교해 보면 단독개발 방식은 개발과 경영의 일원화로 사업추진효과의 극대화를 도모할 수 있는 반면 자금조달의 한계를 극복하기 어려운 단점이 있음
- 반면 합동 개발방식은 상호 경험 및 기술의 활용이 용이하고, 자금조달능력이 극대화된다는 장점이 있는 반면 지나친 이윤추구로 공익성이 저하될 수 있고, 경영의 다원화로 사후 경영이 경직될 소지가 있음

2) 단계별 투자계획

- 투자우선순위와 합리적 결정에 의한 투자효율의 극대화를 추구함
- 민간참여의 확대에 의한 재원조달방안을 다원화함

[표-362] 단계별 투자계획

구분		개소	면적 (천㎡)	투자비 (억원)	연차별 투자계획(억원)			재원조달방식
					단기	중기	장기	
합계(공원+녹지)		1,053	15,081	22,667	1,156	11,395	10,116	
공 원	소계	334	13,921	21,692	849	11,143	9,700	
	장기미집행공원 조성	69	5,037	9,302	849	5,309	3,144	공공개발방식
	구)도시자연공원 도시공원조성	38	8,373	11,543	—	5,771	5,772	공공개발방식
	소공원지정	218	55	44	—	—	44	공공개발방식
	신규공원 확충	9	456	803	—	63	740	민간개발방식, 제3섹터방식유도
녹 지	소계	719	1,160	975	307	252	416	
	장기미집행 녹지조성	24	440	511	275	84	152	공공개발방식
	경관녹지 조성	5	46	83	—	14	69	공공개발방식
	연결녹지 조성	1	22	40	—	7	33	공공개발방식
	도심 상정녹지 축 연결녹지	1	12	21	—	4	17	공공개발방식
	학교숲 조성	308	410	205	21	92	92	국비지원
	옥상녹화조성	356	106	53	5	24	24	제4섹터방식
	가로변수벽 조성	8	30	31	3	14	14	
	수목 및 초화류	8	54	21	2	9	10	
담장,벽면,화단 녹화	8	40	10	1	4	5		

※ 2014 아시아경기대회, 각종개발사업 공원녹지 투자비 별도

3) 2020(목표년도)이후, 추진과제에 대한 제언

- 2001년 이후 시설결정된 미조성 도시공원 및 녹지의 지속적 조성 추진 필요
 - 도시계획시설(공원·녹지)효력상실방지

[표-363] 2020(목표년도)이후, 추진과제에 따른 투자비

구분	개소	면적(천㎡)	투 자 비
합 계	308	24,199	26,470억(토지보상비 : 8,432억, 조성비 : 18,083억)
공 원	88	21,556	22,233억(토지보상비 : 4,922억, 조성비, 17,245억)
녹 지	220	2,643	4,247억(토지보상비 : 3,444억, 조성비 : 793억)

4) 시 예산 확보계획

○ 단계별 투자계획에서 산출된 금액 중 시 예산으로 확보되어야 할 계획들을 정리함

[표-364] 시예산 확보계획

구분		개소	면적 (천㎡)	투자비 (억원)	연차별 투자계획(억원)			재원조달방식
					단기	중기	장기	
합계		664	14,395	21,749	1,145	11,281	9,323	
공원	소계	325	13,465	20,889	849	11,080	8,960	
	장기미집행공원 조성	69	5,037	9,302	849	5,309	3,144	우선투자
	구)도시자연공원 도시공원조성	38	8,373	11,543	—	5,771	5,772	시 예산에 따라 면적 조정 또는 우선순위에 따른 단계별 집행
	소공원지정	218	55	44	—	—	44	
녹지	소계	339	930	860	296	201	363	
	장기미집행 녹지조성	24	440	511	275	84	152	
	경관녹지	5	46	83	—	14	69	
	연결녹지 조성	1	22	40	—	7	33	
	도심 상징녹지 축 연결녹지	1	12	21	—	4	17	
	학교숲 조성	308	410	205	21	92	92	국비지원

5) 투자비 산출근거

○ 토지매입비는 지목별 토지 평균 공시지가에 3배를 적용하여 150,000원으로 산정함

○ 공원조성비는 1㎡당 80,000원을 적용하고 녹지조성비는 1㎡당 30,000원 적용함

[표-365] 투자비 산출근거

구분		산출근거	
토지 보상비	공원	•대상 : 미조성 도시공원 내 사유지 •적용 : 각 공원별 매입 대상 사유지 중 대표지번 공시지가 × 사유지면적	
	녹지	•대상 : 미조성 시설녹지 내 사유지 •적용 : 사유지 대표지번 공시지가 × 사유지 면적	
시설 조성비	공원	신규	•미조성 공원의 부지면적 × 조성단가 •공원조성단가 : 80,000원
	녹지	신규	•미조성 녹지의 부지면적 × 조성단가 •녹지조성단가 : 30,000원

6) 자체자원 확보방안

가. 지방세제의 신축적 운영

- 지방재정의 자율성을 높이기 위해서는 과제사주권이 확대되어야 함. 이를 위해 『국세와 지방세의 조정등에 관한 법률』이 규정하고 있는 동일 세원에 대한 국세와 지방세의 중복과세 금지원칙의 폐지가 선행되어야 함
- 우리나라는 지나치게 낮은 과표현실화 때문에 부동산가격이나 자산수익이 다른 나라에 비해 월등히 높은 수준임에도 불구하고 재산관련과세의 지방재정 기여도는 상당히 낮은 형편임. 과세평가율을 조금만 상향조정해도 평균세율이 상당부분 높아짐을 염두에 두고, 합리적인 과표현실화 수준을 설정하고, 신중한 현실화 정책을 추진
- 인천광역시 재정 확충을 위해 국가 - 지방간 재정관계에서 해결해야하는 선행 과제를 제시하고, 지금까지 관련 전문가들이 제시했던 지방재정 해결 방안들을 종합 검토한 후, 인천광역시가 앞으로 취해야 할 현실성 있는 구체적 방향을 제시
- 가능한 경상비의 증대를 억제하여 투자자용재원을 늘려가는 방식으로 지방 재정을 운영 하고 재정지출면에서 지방자치단체의 권한을 강화하여 효율적인 예산 운영을 도모

나. 신세원 발굴

- 지방자치단체의 추가적 세수를 가능케 한다는 재정적 측면뿐만 아니라 지방자치단체 스스로 주민의 결정에 따라 독립세목을 설정할 수 있다는 자치적 측면에서도 중요한 의미를 가짐
- 지금까지 전문가들 사이에서 논의된 신세원의 주요대상은 환경보전세, 광고세, 자원세, 관광세 등임. 이에 대한 과세 근거 및 과세 대상은 다음과 같음

[표-366] 신세원의 주요 대상 및 과세 근거

세 목	필 요 성	과세종류 및 과세대상
환 경 보전세	- 지자체별로 환경오염 억제를 위한 종합적이고 장기적인 계획 수립과 이를 집행할 수 있는 기반조성이 필요	- (직접환경세)해당오염원과 밀접히 연관되어 있으며 오염원과 오염원배출량 파악이 용이한 오염원 - (간접환경세)오염원 파악이 곤란하거나 그 비용이 너무 많이 소요되는 오염원
광고세	- 광고활동은 광고주가 영리를 목적으로 하는 행위이므로 소득 있는 곳에 과세가 있음을 감안할 때, 광고세의 도입은 정당함 또한 그 상품이 전국적으로 소비되므로 광고행위의 효과가 지방자치단체에 파급된다는 점에서 지방세로 제정됨이 마땅함	- 상품 및 서비스 판매를 위한 모든 선전 및 일체의 홍보행위 - 이때 광고세의 부과는 과세대상의 종류와 성정에 따라 차등부과
자원세	- 자원개발에 따른 자연환경의 훼손과 사용물의 폐기 및 기타 외부 불경제로 인한 피해를 정부가 개입하여 자원의 비효율적인 배분을 시정	- 지방자치단체에 부존되어 있는 자연자원을 개발하고 이용함으로써 발생하는 수입
관광세	- 관광객으로 인해 유발되는 경제·사회문화적·환경적 비용을 수입자인 관광객이 부담해야함	- 지역내 모든 관광편의시설업 - 과세의무자는 위락시설이용자·경영자

다. 지방세제의 신축적 운영

- 사용료 및 수수료 등 세입수입은 지방세와 더불어 지방자치단체의 대표적인 자주재원임. 그러나 세외수입에 있어서의 문제점은 효율의 수준이 지나치게 낮다는 점이므로, 사용료 및 수수료에 대한 원가보상율의 수준을 상향조정할 필요가 있으며, 상당수의 서비스가 무료로 제공되고 있다는 점을 감안하여 필요에 따라 서비스를 유료화 하는 방안을 검토하여야 함
- 수수료의 현실화와 새로운 수수료 수입원의 발굴을 통해 수수료 수입의 증대방안을 모색해야 함. 수수료징수의 법적 근거가 마련되지 않아 징수가 어렵다면, 수수료징수조례나 관련 개별 법령을 개정하여 수수료과징의 법적 근거를 마련하고 그 수입증대를 도모해야 함.

라. 지방채발행 등 기타 세입 확보

- 개발재원으로 지방채의 중요성이 부각되고 있는 만큼 중앙정부도 기존의 소극적인 억제 방침에서 벗어나 적극적으로 지방채에 대한 각종 정보를 지원하는 방향으로 정책과 관련 규정들을 정비할 필요가 있음
- 지방행정 수요의 양적 팽창과 질적 변화에 효과적으로 대응하도록 지방공기업의 체제정비를 통하여 지방공기업이 지니는 조직·인사·예산·회계 등 경영관리상의 문제점을 시정할 수 있도록 제도적 정비를 해야 함. 동시에 도시로의 인구집중과 주변도시로의 확산에 대비하기 위해 도시권을 중심으로 하는 지방공기업의 광역행정체제를 모색하여야 함
- 지방공기업의 효율체계를 지방공기업 서비스의 생산원가, 사회적 편익과 개인적 편익의 정도, 이용자부담능력, 유사서비스에 대한 지역간·종류간 균형 등을 종합적으로 고려하여 수익자부담을 반영하고 원가보상적 효율체제로 개선해 나가야 함

마. 민간투자의 유치방안

- 점(point) 개발이 아닌 종합개발계획(master plan)에 의거하여 민관공동 출자형태인 제3섹터 방식의 개발을 활성화하고, 입지적인 수월성을 살려 민간투자를 적극 유치하고 복합개발방식 및 사후지원과 같은 인센티브제도 도입
- 지방자치단체의 공급서비스에 대한 지방공기업의 민영화사업을 추진하여 공기업이 지닐 수 있는 비효율성과 경영부진을 예방

바. 국가재원 확보방안

- 국고보조비가 낮아 지방재정으로 감당하기 어려운 사업에 대해서는 사업의 성격이나 재정부담능력에 따른 객관적인 지표를 제시하여 보조금을 확대하도록 하며, 자치단체의 역할 증대에 따른 중앙 지방간의 합리적 배분을 지속적으로 요구
- 여타 지방자치단체와 공동 노력하여 자체적으로 도시통계의 정확한 작성들을 통한 기준 재정수요를 제시하여 국고보조 증대를 적극적으로 홍보

[표-367] 자주재원 확충 정책화 및 실현 전략

정 책	내 용	정책화 및 실현 전략
지방세제의 신축적 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 과세표준 및 세율조정 - 비과세 및 세 감면 축소 - 탄력세율제도의 활용 - 법정외세의 활용 	<ul style="list-style-type: none"> - 지방세 체납관리, 과표조정, 과세대상 확대가 세수 확보의 제1대안임 · 특히 지방세 체납관리를 철저히 하는 것이 중요함 - 비과세는 법률에 의한 것이므로 자치단체 권한을 벗어남. 감면 축소도 법률에 의한 것은 불가능 - 탄력세율적용은 현실적으로 어려운 점이 있음 · 단체장의 정치적 결단이 필요함(정치적 부담) · 조세누출의 가능성 높음 - 법정외세는 현실적으로 거의 불가능 · 조세법률주의 · 정치적 부담 · 오랜 논란의 대상이나 현시점에서 주장하는 것은 적절치 않음
신세원 발 굴	<ul style="list-style-type: none"> - 광고세 - 환경보전세 - 관광세 - 기타오락시설 사용세, 도로 사용세 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 신세원에 대해서는 논의는 왕성하나, 현실적으로 어려움 · 국세와는 중복금지로 세목을 신설하는 것이 용이하지 않음 · 정치적인 결단이 필요하고, 여건이 조성되어야 함 - 벌크화물에 대한 지역개발세를 부과하는 방안을 검토하는 것이 필요 - 인천의 경우, 관광세를 제외하고(강화도), 마땅한 신세원이 없음 · 신세원에 대해서는 세수확충효과도 의문시됨
세 외 수 입 증 대	<ul style="list-style-type: none"> - 도로사용료 등 부과 - 공공시설 이용료 현실화 - 각종 부담금 징수교부금 상향조정 - 증지수수료 현실화 	<ul style="list-style-type: none"> - 사용료 · 수수료의 현실화가 가장 주요한 수단 - 도로사용료는 실효성이 없을 것임 - 공공시설 이용료 현실화에 노력 - 각종 부담금을 현실에 맞게 강화함 - 징수교부금 상향조정은 현실적으로 어려움
지방채 발행 등 기 타 세 입 확 보	<ul style="list-style-type: none"> - 지방채 발행의 활성화 - 지방공기업 및 지방공영 개발 사업의 활성화 - 은닉재산의 색출 및 수익자분담금 등 징수 확대 	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 지방자치단체는 채무감축이 매우 중요한 시점이어서 지방채 발행을 활성화하기는 어려움 · 시민들의 반대와 우려 등 정치적 부담도 있음 · 인천도 도시철도 부채 문제로 인해 지방채 발행을 적극화하기는 어려움 - 공기업은 경영개선이 매우 필요함 - 공영개발사업은 이제는 수익성을 정확히 따져서 추진해야 할 것임 · 정치적 판단으로 추진할 수도 있지만, 부담도 고려해야 함 - 은닉재산 확인 및 수익자 분담금은 강화할 필요가 있음



부록

- 공원녹지 가이드라인 제시





■ 공원녹지 가이드라인 제시

[표-368] 공원녹지 가이드라인 제시

항 목	조 달 부 문
공원녹지 기본계획	<ul style="list-style-type: none"> •공원녹지기본계획은 국토해양부 지침에 의거 10년마다 수립하여 5년마다 타당성을 검토토록 정하고 있으므로 2020 공원녹지기본계획 수립이후에도 인천광역시의 산업활동, 토지이용 변화에 따라 공장, 군부대, 학교 이전부지 등을 지속적으로 검토하여 공원녹지기본계획에 반영토록 한다.
도시공원	<ul style="list-style-type: none"> •근린공원의 분포와 입지여건을 고려하여 공원성격과 주제를 설정하고 특성화시켜 공원이용의 기회를 다양화하도록 한다. •보행자전용도로 연결부, 횡단보도 인접부 등 보행자의 주 도착지점을 기준으로 입구를 설정하되, 접근의 편리성과 원활한 이용을 위하여 2개 방향 이상의 출입구를 확보한다. •안전을 위해 필요한 구간 외에는 원칙적으로 울타리를 설치할 금하고 가급적 생울타리 식재 등으로 대체한다. •생태등급, 임상도 등이 양호하여 보존이 필요한 녹지 보전지구 대상인 계양산, 천마산, 호봉산, 문학산 등에서는 보전지구를 설정하여 경계주변 30m내에서는 훼손방지를 위한 buffer zone을 설정하여 관리한다. •buffer zone 훼손시 훼손면적만큼의 대체녹지를 조성토록 권장한다. •10만㎡이상의 자연형 공원 조성시 우수, 중수를 이용하여 관개용수 등에 재사용토록 한다. •10만㎡이상의 공원에는 위급시를 대비하여 소방시설과 위급전화시설을 설치토록 한다. •시민들의 적극적인 참여를 유도하기 위해 해당 구청 및 관할 부서는 공원 조성 및 실시설계 단계에서 주민의견수렴 및 설문조사를 실시하도록 한다. 또한 인터넷을 통해 새로 조성되는 공원은 기본계획단계부터 적극 홍보 및 게시하여 주민참여가 활발히 이루어 질 수 있도록 한다. 더불어 각 구별로 재정 및 여건이 가능한 범위 안에서 시민자연센터를 운영하여 시민이 참여하는 자연환경 보전의 중심역할을 수행토록 한다. •공원조성계획 및 실시설계단계에서 공원내 포장 및 시설물들은 친환경적인 소재 사용을 권장한다. 포장재는 잔디블럭, 투수성 포장재 등 친환경적 포장재를 사용하며 시설물은 가능한 목재를 사용토록 한다. 또한 부대시설 등 건축물은 옥상녹화, 벽면녹화 등과 같이 친환경적 건축물계획과, 태양열을 이용하여 공해발생을 줄이도록 한다.
어린이공원 및 소공원	<ul style="list-style-type: none"> •어린이공원내 시설은 단순놀이시설, 모험놀이시설, 복합놀이시설 및 소규모 운동장, 경관계획에서 제시하는 테마를 구현하는 시설을 설치하여 기능의 다양화를 도모한다. •500㎡이상의 쉼터는 소공원으로 지정토록하고, 우수보호수 보호를 위해 보호수 주변부를 포함하여 소공원 지정 권장한다.
도시개발사업에 의한 공원녹지	<ul style="list-style-type: none"> •재개발 및 도시개발사업시 방음벽보다는 가급적 방음림으로 조성토록 유도, 방음벽 설치 시에도 반드시 벽면녹화가 가능토록 최소한의 녹지대를 조성토록 한다. •주거지와 공원을 연결하는 녹도 설치를 유도한다. •대지 경계선으로부터 확보한 건축한계선 내의 공간에서 부지 외곽의 주차장화를 방지하고 오픈스페이스로 조성하기 위해 폭 2m이상의 녹도와 인근 아파트단지와의 프라이버시 등을 감안하여 포켓공간을 조성한다. •단지에는 지역 특성과 주변여건을 고려하여 휴게 및 커뮤니티를 위한 광장 또는 테마형 녹지공간(테라스 가든)을 설치할 것을 권장한다. •도시개발사업 부지 내 공원은 해당 지역의 거점공원 역할을 수행할 수 있는 대규모 공원을 설치 및 조성하도록 토지이용계획을 수립한다. •자연훼손을 수반하는 도시개발사업은 대체공원·녹지를 조성토록 관련부서와 협의토록 한다.
테마가로	<ul style="list-style-type: none"> •도시기본계획, 공원녹지 기본계획, 경관계획 및 관계계획에서 제시된 주요지구 권역을 기준으로 권역당 테마가로를 조성하여 보행자 전용도로, 녹도의 기능을 겸하도록 한다. •주요국도변 녹도 조성 및 조명열주와 가로수의 업라이팅을 통하여 인천의 상징성을 부여하고 명품, 매력도시 이미지구현을 위한 테마부여를 통한 독특한 가로경관을 조성한다.

[표-368 계속] 공원녹지 가이드라인 제시

항 목	조 달 부 문
자전거도로	<ul style="list-style-type: none"> •자전거도로의 평면 교차지점에는 자전거 횡단표기시설을 설치하도록 하고, 자전거도로의 주요 목적지에는 자전거보관대를 배치하도록 한다. •주요 자전거도로 결절부 및 노선 상에 급격한 변화가 있는 지점에는 자전거도로망에 대한 종합안내판을 설치하도록 한다. •자전거도로 포장은 투수성포장 등 일체적이고 빗물의 배수 및 투수가 원활한 소재사용을 원칙으로 하되 부분적으로 콘크리트, 아스콘, 소형고압블럭을 도입할 수 있다. •투수성 포장재를 사용하지 않는 구간의 자전거도로 포장은 표면배수를 위한 구배를 유지하는 한편, 미끄럼이 방지되도록 한다. •public-bike도입에 적합토록 시행한다.
도시자연공원구역	<ul style="list-style-type: none"> •구역관리, 민원 및 매수청구에 대해 대책을 수립할 수 있는 별도의 조직을 구성, 운영토록 한다.
경관녹지 City Gate	<ul style="list-style-type: none"> •인천으로 진입하는 상징적 공간은 city gate역할을 할 수 있도록 landmark요소를 포함한 수준 높은 녹지 디자인을 통해 도시 이미지를 향상시키도록 한다.
가로수	<ul style="list-style-type: none"> •가로수 계획시 뿌리생장, 노출에 의한 기반시설에 지장이 없는 수종으로 식재계획토록 하고 교통안전에 지장이 있는 침엽수는 배제토록 한다. •가로별 특색이 있는 수종으로 계획토록 한다. •보차도 구분이 있는 폭 15m이상 도로로서 보도폭 2.5m이상인 도로에는 가로수 식재를 원칙으로 한다.
하천	<ul style="list-style-type: none"> •하천 녹지는 공원녹지의 일부기능을 담당할 수 있고 blue network를 구성토록 친수환경을 조성하도록 한다. •굴포천 등 하천계획안 수립시 주변지역에서 접근이 용이토록하고 주변공원과 연계하여 시민들이 이용할 수 있는 녹지 및 친수공간을 조성토록 한다. •하천을 따라 저수로/고수부지/제방에 각각 친수공간/산책공간/휴게공간을 도입하여 이용활동을 활성화시키며 수생식물/관찰데크 등 어린이의 학습과 체험이 같이 행해질 수 있도록 한다.
해안변	<ul style="list-style-type: none"> •해안변을 따라 해안경관도로를 조성하고 2~3km간격으로 해안을 조망하며 쉴 수 있는 쉼터 및 소공원 조성을 권장한다. •해안변에 조성되는 시설에는 가급적 주민의 해안 접근이 가능토록 여유공간을 확보토록 권장한다.
녹도 (green way)	<ul style="list-style-type: none"> •도심내 공원녹지 단절구간에는 녹도(green way)설치에 의한 공원간, 주거지와 공원간 연결을 지속적으로 연계, 확장토록 권장하여 green network 및 공원이용체계를 확립한다.
주차장	<ul style="list-style-type: none"> •공공주차장은 가급적 지하화하고 상부를 공원으로 중복결정, 활용토록 한다, 평면주차장의 경우 친환경적 포장재를 사용토록하고, 건물형의 경우 옥상, 벽면녹화를 실시한다. •주차장 포장은 가급적 친환경적인 포장재로, 잔디블럭포장 등 투수 및 생물서식이 가능한 포장재를 사용토록한다.
광장	<ul style="list-style-type: none"> •광장은 인접지역에서의 접근에 제한이 없도록 보행의 편의성이 확보되어야 하며 전면적으로 개방되는 형태가 되도록 한다. •광장의 포장은 투수성 포장을 원칙으로 한다. •광장과 보도가 접하는 부분은 접근시 무리가 없도록 평면 또는 경사로로 조성하는 것을 원칙으로 하며, 계단을 설치하는 경우에는 경사로를 아울러 설치하도록 한다. •광장내부에는 낙엽교목에 의한 녹음식재와 화관목의 군식으로 경관식재로서 가로경관을 제고하고 이용객에게 그늘을 제공할 수 있도록 한다.
학교	<ul style="list-style-type: none"> •담장허물기, 소생물 서식공간 조성, 벽면녹화 등을 통한 학교녹화사업을 실시한다. •학교 이전시 우선적으로 공원·녹지로 조성토록 권장한다.
문화재 주변	<ul style="list-style-type: none"> •문화재 주변에 도시개발사업을 할 경우에는 문화재 보호구역선 외곽으로 50m까지는 buffer zone으로 공원녹지를 우선 조성토록 한다.

* 특이사항은 각종보고 및 도시공원위원회 자문, 시민공청회 의견을 반영하였으며 관련부서 협의 후 의사결정



[표-368 계속] 공원녹지 가이드라인 제시

항 목	조 달 부 문
	<p>• 도시공원의 시설결정, 조성계획, 기본 및 실시설계 단계는 다음과 같으며 도시공원 조성에 필요한 세부사항은 해당 수립절차에 따라 관련부서와 협의하여 진행토록 한다.</p>
도시공원 수립절차	<p>1 단계</p> <p>도시기본계획/공원녹지기본계획 반영</p> <p>국토의 계획 및 이용에 관한 법 제27조</p> <p>기 초 조 사</p> <ul style="list-style-type: none"> 상위계획 및 관련법규 검토 인문·자연환경분석 측량, 지장물조사, 문화재지표조사, 산림조사 등 <p>법 제25조</p> <p>관리계획(도시계획시설 결정) 입안 - 인천광역시 -</p> <ul style="list-style-type: none"> 교통성, 사전환경, 사전재해, 경관 등 영향검토서 작성, 토지적성평가 작성(어린이, 근린공원 제외) 기본구상안 작성, 사업계획서 작성, 도시관리계획 도서 작성(1/5,000지형도) 전문가 자문(필요시) <p>법 제28조 제1항</p> <p>공람·공고 (주민의견 청취)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2개 이상 일간신문 공고(20일 이상) : 환경 공람 기간 포함 <p>관련부서 협의 의회 의견청취(법 제28조 5항)</p> <p>법 시행령 제23조</p> <p>관리계획(도시계획시설 결정) 신청 - 인천광역시 -</p> <ul style="list-style-type: none"> 주민의견 첨부 <p>법 제30조 제1항</p> <p>관계 행정기관 장과 협의</p> <ul style="list-style-type: none"> 30일 이내 의견 제시 (산림, 환경, 군부대 등) <p>도시공원위원회 자문(필요시)</p> <p>법 제30조 제3항</p> <p>인천광역시 도시계획위원회 심의</p> <ul style="list-style-type: none"> 소위원회 구성, 현장답사 지적사항 수정·보완 <p>법 제30조 제6항</p> <p>결정고시 및 일반공람 - 인천광역시 -</p> <ul style="list-style-type: none"> 인천광역시 도시기본계획 및 인천 공원녹지 기본계획 반영을 전제로 시설결정 <p>사업시행자 지정 - 민간시행사(토지2/3확보)</p>
	<p>2 단계</p> <p>도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제16조</p> <p>공원조성계획 입안 - 인천광역시 -</p> <ul style="list-style-type: none"> 공원조성계획 및 결정도서 작성 <p>시장보고 및 전문가 자문(필요시)</p> <p>시 관련부서 협의</p> <p>시 도시공원위원회 심의</p> <ul style="list-style-type: none"> 지적사항 수정·보완 <p>가결</p> <p>사무위임조례(사무위임)</p> <p>결정고시 및 공람·공고 - 인천광역시 -</p>
	<p>3 단계</p> <p>기본 및 실시설계</p> <ul style="list-style-type: none"> 상세측량(1/500) 및 지장물 조사 조경, 건축, 전기, 기반시설 설계 및 내역서 작성 기술자문, 보고 및 협의/설계·내역 조정 <p>기술심의 (공사비 100억이상시 심의) 문화재청, 군부대 등 해당 관계 행정기관의 장과 협의 토지 감정평가 및 협의매수(1차 보상)</p> <p>국토의 계획 및 이용에 관한 법 제88조, 91조</p> <p>실시계획 인가 - 인천광역시 -</p> <p>미 매입토지 수용(2차 보상)</p> <p>공 사 착 공</p>

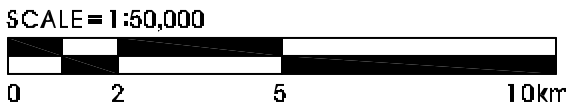
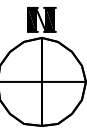
2020 공원녹지기본계획도

범례

- 도시자연공원구역
- 근린공원
- 어린이공원
- 묘지공원
- 체육공원
- 역사공원
- 문화공원
- 산림휴양공원
- 애원동물공원
- 해안공원
- 수변공원
- 도시생태공원

2020 인천광역시 공원녹지기본계획

L - 000



scale = 1:80,000

