

## 제2장 기 초 조 사

I. 인천광역시 도시특성

II. 인천광역시 환경생태적 특성

III. 공원녹지 현황

IV. 시민의견수렴

V. 종합분석 및 방향설정



# I. 인천광역시 도시특성

## 1 인천광역시 도시 및 경관 변화

### 1. 도시연혁

- 인천광역시는 1413년 조선 태종 13년 인천에서 인천군으로 변경되었고, 1883년 개항되면서 10개면을 통합하면서 인천을 이루게 되었음. 이후 인천부를 설치하였음
  - 1949년 지방자치제가 실시되면서 인천부를 인천시로 개칭하였고, 1981년 경기도에 분리되어 직할시로 승격되었으며, 1995년 광역시로 명칭이 변경되었음
- [표 13] 인천광역시 도시 연혁

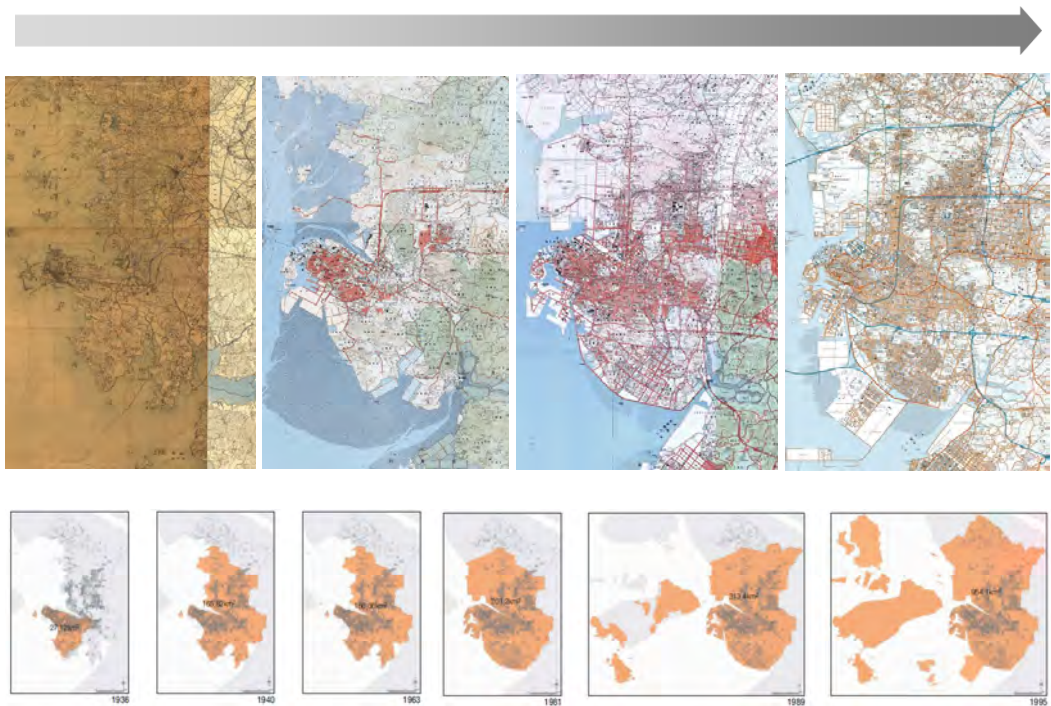
연도	내용
1413년	○ 조선 태종 13년 仁川에서 仁川郡으로 변경
1883년	○ 개항 → 부내(府內), 먼우금(遠又爾), 주안(朱雁), 남촌(南村), 조동(鳥洞), 신현(新峴), 황등천(黃等川), 전반(田反), 이포(梨浦), 다소(多少)의 10개면 통합하여 仁川 이름
1895년 5월 26일	○ 23부제 실시에 따라 인천부 설치
1914년 3월 1일	○ 인천부의 일부(구시가지 제외)와 부평군을 병합하여 부천군 설치
1936년 10월 1일	○ 부천군 다주면 일부와 문학면 일부 인천부에 편입
1940년 4월 1일	○ 부천군 문학(文鶴), 남동(南洞), 부내(富內), 서곶(西串) 4개면이 인천부에 편입
1949년 8월 15일	○ 지방자치제 실시에 따라 인천부를 인천시로 개칭
1968년 1월 1일	○ 중구, 남구, 동구, 북구 4개구 설치
1970년 7월 1일	○ 9개 행정동 설치(75개동)
1973년 7월 1일	○ 동구 월미도를 중구에 편입
1981년 7월 1일	○ 경기도에서 분리하여 정부 직할시로 승격
1988년 1월 1일	○ 2개구 설치(4개구 → 6개구)
1989년 1월 1일	○ 경기도 3개면을 인천직할시에 편입 ○ 자치구간 행정구역 경계조정
1995년 1월 1일	○ 직할시를 광역시로 명칭 변경
1998년 10월 27일	○ 동구 과소동 통폐합(1읍 19면 122개동)
1999년 7월 20일	○ 옹진군 송림면을 연평면으로 명칭 변경
2003년 3월 1일	○ 계양구 1개 행정동 설치(1읍 19면 119개동)
2005년 12월 30일	○ 부평구 1개 행정동 설치(1읍 19면 121개동)
2006년 11월 26일	○ 중구·동구간 관할구역 변경
2010년 6월 10일	○ 서구 청라동 설치(경서동, 연희도, 원창동 일부 → 청라동)
2017년 3월 31일	○ 남구, 동구, 남동구간 관할구역 변경
2018년 7월 1일	○ 남구를 미추홀구로 명칭 변경, 서구 동명칭 변경

자료: 인천광역시 홈페이지

## 2. 도시형성과정

- 인천광역시는 개항 이후 일제강점기 기간 자연스러운 해안선과 산림이 분포하고 있었고, 해안매립에 의해 형성된 염전 및 항만과의 물류 이동을 위해 건설된 경인선로가 있었음
- 1970년대부터 시작된 산업화와 함께 경인고속도로가 건설되고, 해안매립 확대되었으며, 새로운 시가지가 건설되는 등 도시가 확장되었음
- 1990년대에는 갯벌, 염전 등이 도시개발 과정에서 사라지기 시작하였으며 대규모 매립사업으로 청라지구 및 수도권매립지 등이 형성되었고, 서구 및 남동구 일대에 국가산업단지가 건설되었음
- 이후 2000년대를 거치며 국제공항, 송도·청라 신도시 등이 건설되었고, 기존의 갯벌, 염전 등의 해안경관이 상실되거나 변화하였음

1930년대 이전	1970년대	1990년대	2010년대
갯벌, 염전, 산림, 경인선	갯벌, 염전, 산림, 경인선, 경인고속도로, 항만시설	갯벌, 염전, 산림, 경인선, 경인고속도로, 항만시설, 산업시설, 매립지, 수도권매립지, 국제공항	산림, 경인선, 경인고속도로, 항만시설, 산업시설, 매립지, 수도권매립지, 국제공항, 신도시



[그림 5] 인천광역시 도시변화 과정



### 3. 해안매립 및 해안선 변화

#### (1) 인천광역시 해안매립 역사

- 인천광역시 해안매립은 매립면적 106.798km<sup>2</sup> 중 도시용지 27.9%, 농업용지 18.0%, 공업용지 17.5%, 항만시설용지 13.0%, 발전용지 3.7%이었음
- 시기별로 개항기 도시용지, 일본강점기 공업용지, 1960년대 공업용지, 1970년대 항만시설용지, 1980년대 농업용지와 쓰레기매립지 용지, 1990년대 도시용지, 항만시설용지, 발전용지 확보를 위한 목적으로 해안매립이 추진되었음

[표 14] 인천광역시 매립시기별 매립목적 및 용도 변화

구분	도시용지 (㎡)	항만용지 (㎡)	공업용지 (㎡)	농업용지 (㎡)	쓰레기 매립용지 (㎡)	발전용지 (㎡)	합계 (비율: %)
개항기	252,564	59,504	-	348,134	-	-	660,202 (0.2)
일제 강점기	345,166	423,963	1,678,590	35,713	-	-	2,483,432 (2.3)
1950 년대	-	-	368,228	-	-	-	368,228 (0.3)
1960 년대	1,959,782	1,112,439	11,379,918	2,385,375	-	582,748	17,420,262 (16.3)
1970 년대	642,958	7,840,286	630,127	-	-	4,985	9,118,356 (8.5)
1980 년대	6,888,801	33,458	4,596,619	16,492,636	21,331,237	-	49,342,751 (46.2)
1990 년대	19,666,352	4,360,323	-	-	-	3,369,608	27,396,283 (25.7)
합계 (%)	29,755,623 (27.9)	13,829,973 (13.0)	18,653,482 (17.5)	19,261,858 (18.0)	21,331,237 (20.0)	3,957,341 (3.7)	106,789,514 (100)

자료: 인천발전연구원(2001), 인천 공유수면매립지 토지이용현황조사 연구

- 지속적인 해안매립에 따라 2001년 기준 도시계획구역 중 42.87%가 해안매립에 의해 형성된 토지이며 현재에도 송도와 영종도를 중심으로 매립사업이 진행 중에 있음

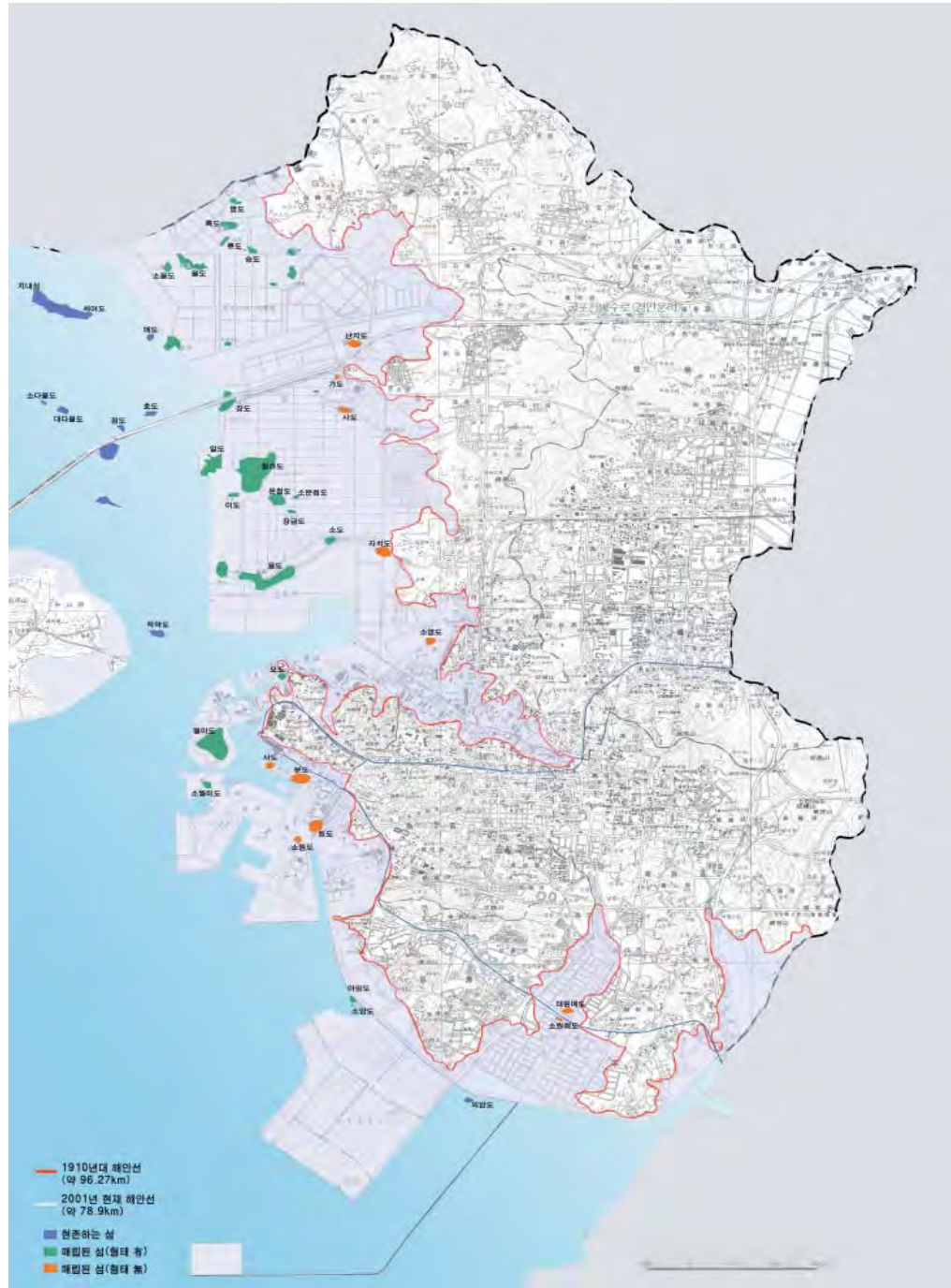
[표 15] 인천광역시 도시계획구역 대비 간척면적 비교

구분	면적(km <sup>2</sup> )		비율(B/A×100, %)
	도시계획구역(A)	간척면적(B)	
남동구	57.913	5.657	9.77
연수구	36.092	22.558	62.50
미추홀구	24.862	4.336	17.44
중구	14.718	11.180	75.96
동구	7.457	3.596	48.22
서구	108.072	59.462	55.02
합계	249.114	106.789	42.87

자료: 인천발전연구원(2001) 인천공유수면매립지 토지이용현황조사 연구자료 재작성

## (2) 해안선 변화

- 인천광역시는 해안간척 및 매립과정을 거치며 자연해안 및 갯벌이 상실되었음
- 현재 해안선은 매립에 의해 형성된 해안이며 현재에도 송도와 영종도를 중심으로 매립사업이 진행 중에 있음



[그림 6] 인천광역시 해안선 변화

자료: 인천광역시(2004) 지도로 보는 인천 120년

## 4. 도시계획 및 도시정책 변화

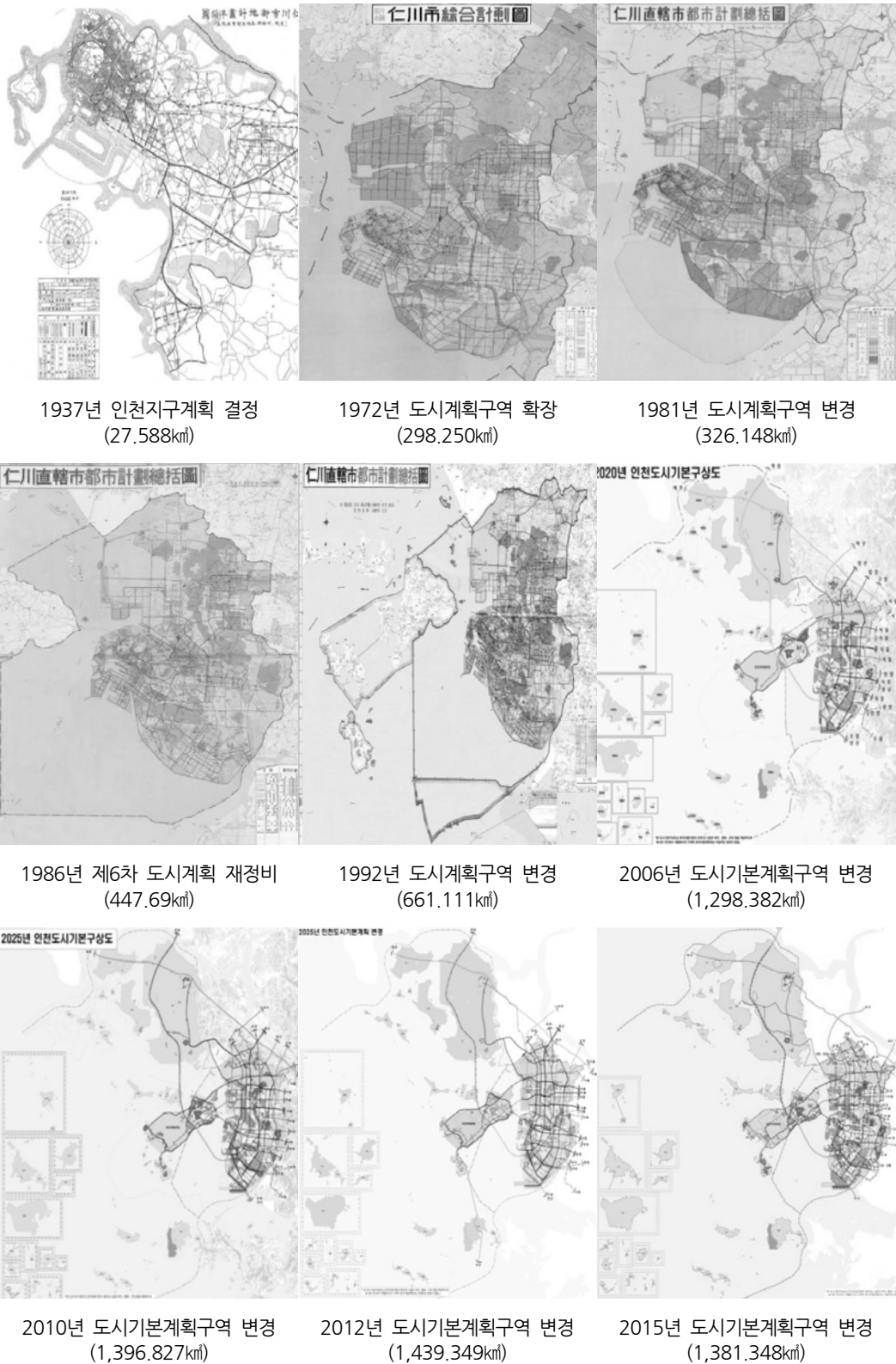
### (1) 도시계획 연혁

- 인천광역시는 1984년 최초 도시기본계획을 수립한 이후 총 6차례 기본계획을 수립하였고 4차례 일부 변경을 시행하였음
- 1998년에는 2011년 인천도시기본계획에 대한 변경으로 송도유원지 일부 해제와 함께 현재 소래습지생태공원으로 조성된 남동구 폐염전부지를 근린공원으로 신설하였음
- 이후 수립목표연도는 2020년, 2025년, 2030년이었으며 계획수립 후 토지이용계획 일부 변경과 계획인구 및 계획면적 조정 등이 진행되었음

[표 16] 인천광역시 도시기본계획 연혁

날짜	고시·공고번호	계획내용	비고
1984. 8. 13	인천직할시공고 제272호	2001년 인천 도시기본계획 수립	1984. 8. 7. 승인
1997. 7. 24	인천광역시공고 제239호	2011년 인천 도시기본계획 수립	1997. 6. 30 승인
1998. 7. 22	인천광역시공고 제243호	2011년 인천 도시기본계획 일부 변경	송도유원지 일부 해제(대우타운) 남동구 폐염전부지 근린공원 신설 1998. 7. 6 승인
2006. 6. 5	인천광역시공고 제2006-591호	2020년 인천 도시기본계획 수립	계획인구 310만 명 설정 계획면적 1,298.382km <sup>2</sup>
2008. 5. 19	인천광역시공고 제2008-580호	2020년 인천 도시기본계획 일부 변경	토지이용계획 일부 변경
2010. 5. 10	인천광역시공고 제2010-568호	2025년 인천 도시기본계획 수립	계획인구 370만 명 설정 계획면적 1,396.827km <sup>2</sup>
2012. 11. 12	인천광역시공고 제2012-1473호	2025년 인천 도시기본계획 일부 변경	계획인구 340만 명으로 변경 계획면적 1,439.349km <sup>2</sup>
2015. 11. 30	인천광역시공고 제2015-1441호	2030년 인천 도시기본계획 수립	계획인구 350만 명 설정 계획면적 1,381.348km <sup>2</sup>

자료: 인천광역시(2022) 2040년 인천도시기본계획, 재구성



[그림 7] 인천광역시 도시계획구역 변경 연혁(1937 ~ 2015)

## (2) 도시정책 및 도시구조 변화

- 인천광역시는 1883년 개항을 기점으로 도시발생, 성장, 과도기, 팽창기, 부흥기 등을 거치며 변화 및 발전하였음
- 본격적인 도시가 형성되기 시작한 개항 이후부터 도시성장기까지는 개항된 인천항을 중심으로 도시가 건설되었고, 도시계획지역의 변화와 함께 부평으로 도시가 확장되었음
- 한국전쟁 및 전후 복구기간이었던 과도기에는 토지구획정리사업 및 도시정비과정에서 중심지가 제물포, 신포동 등으로 이동하였고, 주요 도시계획시설이 건설되었음
- 본격적인 도시가 팽창되기 시작한 도시팽창기에는 산업화의 영향으로 경인고속도로가 개통되고 도시면적이 크게 증가하였으며, 송도유원지 등이 국정관광지로 승인되고 연안매립이 가속화되었음
- 도시부흥기에는 인천광역시로 승격되고, 강화군과 옹진군이 편입되는 등 도시가 크게 확대되었고 인천국제공항 및 경제자유구역 등의 개발사업이 추진되면서 도시구조가 크게 변화하였음
- 도시 확장기에는 행정구역이 개편되고 인천의 중심지가 구월동에서 송도동(경제자유구역)으로 이동하였고, 도시계획구역이 크게 증가하였음

[표 17] 인천광역시 시기별 도시정책 및 도시구조 변화

구분	도시정책	도시발달
개항 이전기 (1883년 이전)	<ul style="list-style-type: none"> <li>강화도 매립 간척사업, 농지 확보(江都 시대)</li> <li>인천도호부(1461) → 현령 강등(1748) → 인천도호부(1757)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>삼국시대 중국 교역항(능허대)</li> <li>국가 관방지역(인천, 자연도, 강화)</li> <li>1876년 개국(서양 문물 유입)</li> </ul>
도시발생기 (1883 ~ 1914년)	<ul style="list-style-type: none"> <li>한영 및 한독 수호조약 체결(1883)</li> <li>연안 매립(도시, 항만, 공업용지 660천㎡)</li> <li>중심지역 변화(제물포)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최초 전등 사용(1884)</li> <li>경인간 전신업무 개시(1885)</li> <li>각국공원 조성(1888)</li> <li>인천·노량진 간 철도 개통(33.21km)</li> <li>인천부내 전화 개통(1902)</li> <li>월미도 교량 준공(1906)</li> <li>수도공사 준공(1909), 인천 수도 통수식 거행(1910)</li> </ul>
도시성장기 (1915 ~ 1944년)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일제강점기 병참기지화(1940, 부평지구, 계양지구 일단의 공업용지조성)</li> <li>연안매립(도시, 항만, 공업, 농업 용지 2,483천㎡)</li> <li>토지구획정리 사업 송의지구(1939), 송림지구(1941), 부평1지구(1941)</li> <li>중심지역 변화(제물포)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시계획지역 변화 인천지구 27,588㎢(1937) → 부평지구 46,098㎢(1940) → 통합168,887㎢(1944)</li> <li>항만 개발 제1선거 준공(1918), 제2선거 공사(1935 착공, 1943 일제 예산부족 중단)</li> </ul>

자료: 광남현(2016) 인천광역시 도시 변화에 따른 공원녹지 변화 특성 연구. 재구성

[표 계속] 인천광역시 시기별 도시정책 및 도시구조 변화

구분	도시정책	도시발달
과도기 (1945 ~ 1959년)	<ul style="list-style-type: none"> <li>토지구획정리 사업 제1지구 시행 (1955)</li> <li>중심지 변화(제물포, 신포동)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인천시립도서관 개관, 시립박물관 개관(1946)</li> <li>도원육교 개통(1955. 9.28)</li> <li>배다리 철교 개통(1955.11.15.)</li> <li>인천 시민회관 낙성식, 동인천역사 준공(1957)</li> <li>인천교 준공(1958)</li> </ul>
도시팽창기 (1960 ~ 1994년)	<ul style="list-style-type: none"> <li>최고회의 송도유원지를 국정관광지로 승인(1961)</li> <li>연안매립 (도시, 항만, 공업, 농업, 쓰레기 용지 104,279㎡)</li> <li>중심지역 변화: 신포동·동인천역 (1970)→ 부평역(1980) → 부평역·주안역(1990)</li> <li>정부, 부평지구를 수출 공단으로 지정(1965)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>토지구획정리 사업: 부평2지구(1963), 주안1지구(1965), 고속1지구(1968), 십정1지구(1997), 구월지구(1981)</li> <li>경인고속도로 개통(1968)</li> <li>도시면적 변화: 166.32km<sup>2</sup>(1963)→313.41km<sup>2</sup>(1989)</li> <li>도시계획구역 변화: 168,952km<sup>2</sup>(1965)→298,250km<sup>2</sup>(1972)→ 447,690km<sup>2</sup>(1986)→661,111km<sup>2</sup>(1992)</li> <li>용도지역 변화: 168km<sup>2</sup>(1965)→232km<sup>2</sup>(1971)→ 447km<sup>2</sup>(1986)→661km<sup>2</sup>(1992)</li> <li>도시계획 재정비: 1963년, 1964년, 1965년, 1969년, 1985년</li> </ul>
도시부흥기 (1995 ~ 2009)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인천광역시 승격(1995)</li> <li>강화군, 옹진군, 김포군 검단면 인천광역시 편입</li> <li>연안매립: 도시, 항만, 농업, 쓰레기, 발전, 도로 78,724천㎡</li> <li>인천국제공항 개발(2001), 경제자유구역 개발(2003)</li> <li>중심지 변화: 주안역→구월동(2000)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시계획면적 변화: 강화군 도시계획구역 3.390km<sup>2</sup> 편입, 옹진군 12.495km<sup>2</sup> 증가, 검단 29.495km<sup>2</sup> 신규 편입</li> <li>도시계획구역변화: 723.016km<sup>2</sup>(1998) → 720.9km<sup>2</sup>(2001) → 720,890km<sup>2</sup>(2006)</li> <li>용도지역 변화: 723km<sup>2</sup>(2000)</li> <li>재정비계획: 2000년</li> </ul>
도시확장기 (2010 이후)	<ul style="list-style-type: none"> <li>행정구역 변화: 125개동(2012)→ 8구2군1읍19면 128개 행정동(2015)</li> <li>중심지 변화: 구월동→ 송도동(2010)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시면적: 1,040.8km<sup>2</sup>(2014)</li> <li>도시계획구역: 721,510km<sup>2</sup>(2010) → 817,9km<sup>2</sup>(2012) → 1,298.382km<sup>2</sup>(2014)</li> <li>용도지역: 1,298km<sup>2</sup>(2013)</li> </ul>

자료: 광남현(2016) 인천광역시 도시 변화에 따른 공원녹지 변화 특성 연구. 재구성



## 5. 도시변화에 따른 자연경관 변화

- 인천광역시의 도시변화에 따라 자연경관, 특히 리아스식 구조의 연안경관은 모두 훼손되었고, 그 외의 논경작지, 염전 등의 문화경관 또한 상실되었으며, 한남정맥은 도로개발과 도시개발에 의해 면적이 감소되고 단절됨
- 하지만 도시개발과 함께 다양한 공원 및 녹지 등이 확충되어 시민의 휴양공간으로 활용되어 왔음
- 따라서 상실되고 훼손된 자연경관의 회복과 도시발전과정에서 새롭게 창출된 공원녹지에 대한 균형 있는 조성·관리 정책이 필요함

[표 18] 인천광역시 시기별 도시변화에 따른 자연환경 변화 및 공원녹지 관련 시사점

구분	도시변화 특성	자연환경 변화
개항 이전기	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한남정맥 중심</li> <li>◦ 인천(관교동), 부평(계양)읍치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 자연상태 이용(채집, 수렵, 마장, 응방, 봉수 등)</li> </ul>
도시 발생기	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 각국 조계지 설치</li> <li>◦ 제물포 시가지 형성(중심지 이동)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연안 매립, 갯벌 훼손</li> <li>◦ 도시용지 목적 매립</li> </ul>
도시 성장기	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 도시계획 사업시작: 인천지구, 부평지구 결정고시 → 공업단지, 주거지 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연안 매립: 공업용지, 도시용지 목적</li> </ul>
과도기	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 도시황폐화(인천상륙작전)</li> <li>◦ 도시기반시설 조성(도서관, 박물관, 인천교 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 폭격으로 연안, 월미도 등 훼손</li> <li>◦ 난민촌 산림훼손</li> </ul>
도시 팽창기	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 도시계획 재정비(도시재건 계획)</li> <li>◦ 토지구획정리사업 등</li> <li>◦ 인천직할시 승격 → 현재 도시구조틀 형성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공업단지 매립으로 연안훼손(주안, 부평, 남동산업단지)</li> <li>◦ 쓰레기용지 매립, 무허가 공장, 도시개발로 인한 녹지축 점유 산림 훼손(간석동, 청천동 등)</li> </ul>
도시 부흥기	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 인천광역시 승격</li> <li>◦ 인천국제공항 개설, 항만 증설</li> <li>◦ 경제자유구역 지정 개발 → 주거환경 개선사업, 택지개발사업 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 송도매립 연안훼손</li> <li>◦ 인천공항 매립 연안 훼손</li> </ul>
도시 확장기	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 경제자유구역 개발 본격화: 송도지구, 청라지구, 영종지구 → 국제도시화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 경제자유구역 건설(연안 매립)</li> </ul>

도시발전과정을 통해 형성된 공원녹지의 보전 및 활용,  
훼손된 자연경관의 회복의 균형 있는 정책 추진

자료: 곡남현(2016) 인천광역시 도시 변화에 따른 공원녹지 변화 특성 연구. 재구성

## 2 인구 및 토지구조

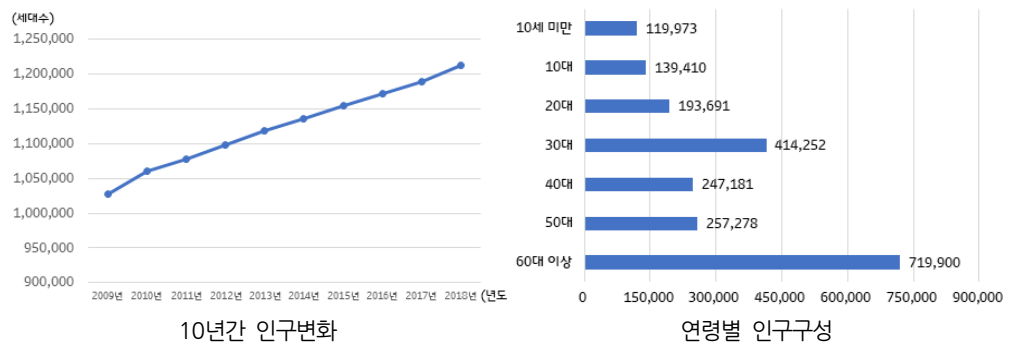
### 1. 인구구조

- 2020년 5월 기준 인천광역시 총 인구는 2,950,063명으로 총 인구는 최근 10년간 지속적으로 증가추세에 있음
- 하지만 연령별 인구구조 상으로는 고령화가 급속도로 진행되고 있는 것으로 보이며, 각 구별 세대 당 인구는 3인에 미치지 못하는 수준이었음

[표 19] 인천광역시 인구구성 현황

행정기관	인구수			성비		세대수	세대당 인구
	계	남	여	남자	여자		
합계	2,950,063	1,478,307	1,471,756	50.1	49.9	1,249,739	2.36
중구	138,535	71,667	66,868	51.7	48.3	67,178	2.06
동구	63,795	32,230	31,565	50.5	49.5	28,738	2.22
미추홀구	406,602	204,875	201,727	50.4	49.6	185,953	2.19
연수구	372,206	185,068	187,138	49.7	50.3	143,922	2.59
남동구	531,031	264,071	266,960	49.7	50.3	223,770	2.37
부평구	503,946	249,482	254,464	49.5	50.5	211,152	2.39
계양구	300,446	149,977	150,469	49.9	50.1	123,447	2.43
서구	544,010	274,679	269,331	50.5	49.5	220,309	2.47
강화군	69,102	34,656	34,446	50.2	49.8	33,483	2.06
옹진군	20,390	11,602	8,788	56.9	43.1	11,787	1.73

자료: 인천광역시 홈페이지



[그림 8] 인천광역시 최근 10년간 인구변화 및 연령별 인구 구성

자료: 인천광역시(2020) 통계연보

## 2. 토지이용

### (1) 토지이용 현황

- 인천광역시는 시가지 39.4%, 녹지 60.6%로 녹지 유형의 면적이 넓음
- 주요 시가지 유형은 공항 및 관련시설(5.9%), 건설현장지역(5.6%), 대규모 공업지(2.6%), 저층 상업업무시설지(2.4%), 농촌주거지(2.2%), 저층 공동주거지(2.0%)이었음
- 녹지 중 산림은 육지지역의 한남정맥 산림축과 강화도 내 고려산, 마니산, 석모도 해명산 등이 해당되어 전체 면적의 27.8%로 가장 넓었음. 녹지 및 오픈스페이스 유형 중 하천 및 호소는 4.0%이었음

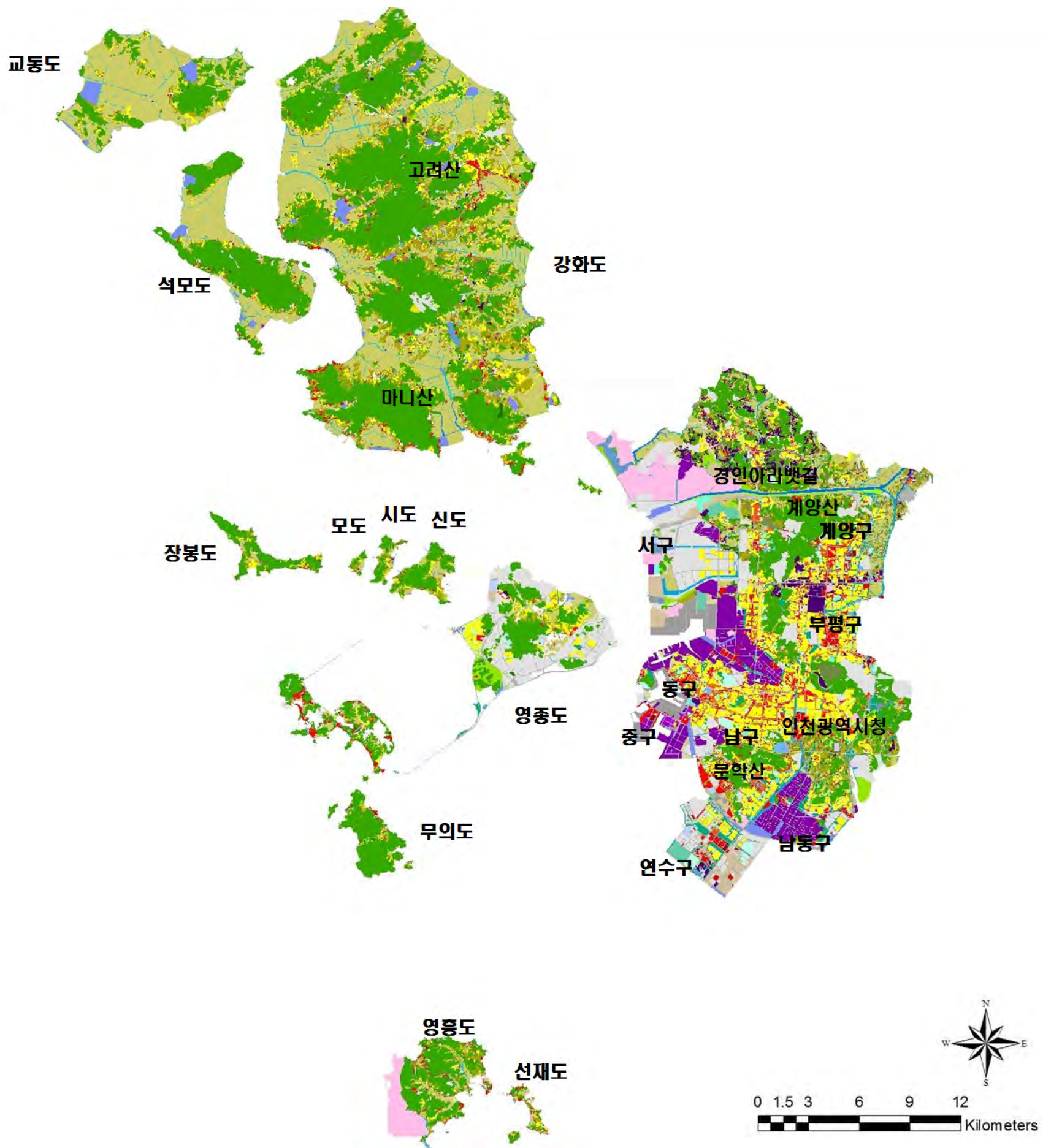
[표 20] 인천광역시 토지이용 현황

대분류	중분류	소분류	면적(㎡)	비율(%)	
				소분류	중분류
시가지	A. 주거지	A1. 단독주거지	12,276,592	1.3	7.7
		A11. 불량단독주거지	96,621	0.0	
		A2. 저층 공동주거지	18,324,264	2.0	
		A3. 중층 공동주거지	2,002,841	0.2	
		A4. 고층 공동주거지	17,948,552	1.9	
	AB. 주거 상업 혼합지	A5. 농촌주거지	20,265,089	2.2	0.8
		AB1. 저층 주거 상업 혼합지	6,914,822	0.8	
		AB2. 중층 주거 상업 혼합지	109,161	0.0	
	B. 상업 및 업무시설지	AB3. 고층 주거 상업 혼합지	199,007	0.0	2.6
		B1. 저층 상업업무시설지	22,027,657	2.4	
		B2. 중층 상업업무시설지	1,749,354	0.2	
		B3. 고층 상업업무시설지	443,444	0.0	
		B4. 중층 숙박시설	98,180	0.0	
	C. 공업지	B5. 비닐하우스 화원	33,006	0.0	4.0
		C1. 소규모 공업지	11,169,261	1.2	
		C2. 대규모 공업지	24,260,429	2.6	
	D. 공공시설지	C3. 창고	1,819,323	0.2	1.7
		D1. 교육시설	9,468,656	1.0	
		D2. 행정기관	2,444,170	0.3	
		D3. 병원 및 요양기관	491,826	0.1	
		D4. 연구기관	320,874	0.0	
		D5. 대규모 운동시설	1,052,292	0.1	
	E. 교통시설지	D6. 기타 공공용도지	1,505,774	0.2	5.7
		E1. 철도 선로	1,210,029	0.1	
		E2. 철도 역사	307,834	0.0	
		E3. 차량 기지	259,538	0.0	
		E4. 도로	40,706,802	4.4	
		E5. 주차장	1,487,187	0.2	
		E6. 터미널	91,148	0.0	
		E7. 면허시험장	228,151	0.0	
		E8. 항만 및 관련시설	7,303,243	0.8	
		E9. 기타 교통시설지	839,416	0.1	
	F. 도시부양시설지	E11. 항만 및 공항 야적장	223,527	0.0	2.4
		F1. 하수처리장	647,666	0.1	
		F2. 배수펌프장	70,506	0.0	
		F3. 배수지	67,262	0.0	
		F4. 쓰레기매립장	12,166,706	1.3	
		F5. 정수장	646,398	0.1	
		F6. 에너지 관련시설	7,376,526	0.8	
		F7. 자원회수시설	190,687	0.0	
		F8. 농수산물시장	15,367	0.0	
		F9. 폐기물 관련시설	544,667	0.1	
		F10. 양수장	15,584	0.0	

[표 계속]

대분류	중분류	소분류	면적(㎡)	비율(%)	
				소분류	중분류
시가지	G. 나지	G1. 건설현장지역	51,579,253	5.6	7.1
		G2. 건설현장이 아닌 나지	10,786,934	1.2	
		G3. 야적장	1,693,486	0.2	
		G4. 폐건폐지	567,151	0.1	
		G5. 폐채석장	30,419	0.0	
		G6. 채석장	974,564	0.1	
	H. 특수지역	H1. 군사시설	11,494,826	1.2	7.2
		H2. 조사불가능지	569,222	0.1	
		H3. 공항 및 관련시설	54,702,856	5.9	
	L. 종교시설지	L1. 성당	446,429	0.0	0.2
		L2. 교회	949,104	0.1	
		L3. 사찰	240,765	0.0	
녹지	I. 녹지 및 오픈스페이스	I1. 산림	256,044,802	27.8	56.6
		I2. 자연형논경작지	30,429,395	3.3	
		I21. 경지정리논경작지	117,889,246	12.8	
		I22. 산지형논경작지	530,404	0.1	
		I23. 휴경논경작지	1,608,411	0.2	
		I3. 밭	60,052,201	6.5	
		I31. 휴경밭경작지	2,699,879	0.3	
		I4. 시설경작지	7,203,563	0.8	
		I5. 과수원	2,422,919	0.3	
		I6. 묘포장	4,931,795	0.5	
		I7. 면적 조경수목식재지	9,000,889	1.0	
		I71. 선형 조경수목식재지	2,055,378	0.2	
		I8. 묘지	7,231,170	0.8	
		I9. 골프장	2,484,055	0.3	
		I10. 식물원	70,476	0.0	
		I12. 문화유적지	575,702	0.1	
		I13. 제내지	2,802,963	0.3	
		I14. 초지	7,160,943	0.8	
		I15. 소규모 체육시설	405,853	0.0	
	I16. 가축사육지	2,794,456	0.3		
	I18. 도로 및 철도변녹지	2,325,668	0.3		
	I19. 법면	778,406	0.1		
	J. 하천 및 호소	J10. 자연호안 하천	2,968,902	0.3	4.0
		J11. 자연형호안 하천	3,370,323	0.4	
		J12. 인공형호안 하천	2,519,372	0.3	
		J13. 배수시설 하천 구간	27,938	0.0	
		J14. 자연형 농수로	2,354,726	0.3	
		J15. 인공형 농수로	3,313,623	0.4	
		J20. 해수욕장	644,794	0.1	
		J21. 용출지	5,028	0.0	
		J22. 자연형 호소	3,092,191	0.3	
		J23. 인공형 호소	10,550,693	1.1	
		J24. 염습지	3,116,072	0.3	
		J26. 양축장	146,124	0.0	
		J27. 양어장	3,831,654	0.4	
		J28. 갯벌	615,299	0.1	
		K. 보존가치수목	K1. 보호수	1,179	
	K2. 큰나무 독립수		1,714	0.0	
	K3. 경관수림대		87,072	0.0	
	합 계			921,599,722	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



[ 범 례 ]

<b>A. 주거지</b>			<b>B. 상업및업무시설지</b>		
A1. 단독주거지	B2. 중층 상업업무시설지	D6. 기타 공공용도지	B1. 저층 상업업무시설지	D5. 대규모 운동시설	
A11. 불량단독주거지	B3. 고층 상업업무시설지	<b>E. 교통시설지</b>			
A2. 저층 공동주거지	B4. 중층 숙박시설	E1. 철도 선로			
A3. 중층 공동주거지	B5. 빌딩하우스 화원	E2. 철도 역사			
A4. 고층 공동주거지	<b>C. 공업지</b>	E3. 차량 기지			
A5. 농촌주거지	C1. 소규모 공업지	E4. 도로			
<b>AB. 주상혼합지</b>	C2. 대규모 공업지	E5. 주차장			
AB1. 저층 주거 상업 혼합지	C3. 창고	E6. 터미널			
AB2. 중층 주거 상업 혼합지	<b>D. 공공용도지</b>	E7. 면허시험장			
AB3. 고층 주거 상업 혼합지	D1. 교육시설	E8. 항만 및 관련시설			
	D2. 행정기관	E9. 기타 교통시설지			
	D3. 병원 및 요양기관	<b>F. 도시부양시설지</b>			
	D4. 연구기관	F1. 하수처리장			
		F2. 배수펌프장			
		<b>G. 나지</b>			
		G1. 건설현장지역			
		G2. 건설현장이 아닌 나지			
		G3. 야적장			
		G4. 폐건폐지			
		<b>H. 특수지역</b>			
		H1. 군사시설			
		<b>I. 녹지 및 오픈스페이스</b>			
		I1. 산림			
		I2. 자연형논경작지			
		I21. 경지정리논경작지			
		I22. 산지형논경작지			
		I23. 휴경논경작지			
		I3. 밭			
		I31. 휴경밭경작지			
		I4. 시설경작지			
		I5. 과수원			
		I6. 묘포장			
		I7. 면적 조정수목식재지			
		I71. 선형 조정수목식재지			
		I8. 묘지			
		I81. 천이가 진행된 묘지			
		I9. 골프장			
		I12. 문화유적지			
		I13. 채너지			
		I14. 초지			
		I15. 소규모 체육시설			
		I16. 가축사육지			
		I18. 도로 및 철도변녹지			
		I19. 법면			
		<b>J. 하천 및 호소</b>			
		J10. 자연호안 하천			
		J11. 자연형호안 하천			
		J12. 인공형호안 하천			
		<b>K. 보존가치수목</b>			
		K1. 보호수			
		K3. 경관수림대			
		<b>L. 종교시설지</b>			
		L1. 성당			
		L2. 교회			
		L3. 사찰			
		<b>J13. 배수시설 하천 구간</b>			
		J14. 자연형 농수로			
		J15. 인공형 농수로			
		J21. 홍출지			
		J22. 자연형 호소			
		J23. 인공형 호소			
		J3. 갯벌			

[그림 9] 인천광역시 토지이용 현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역\_인천광역시(2014)





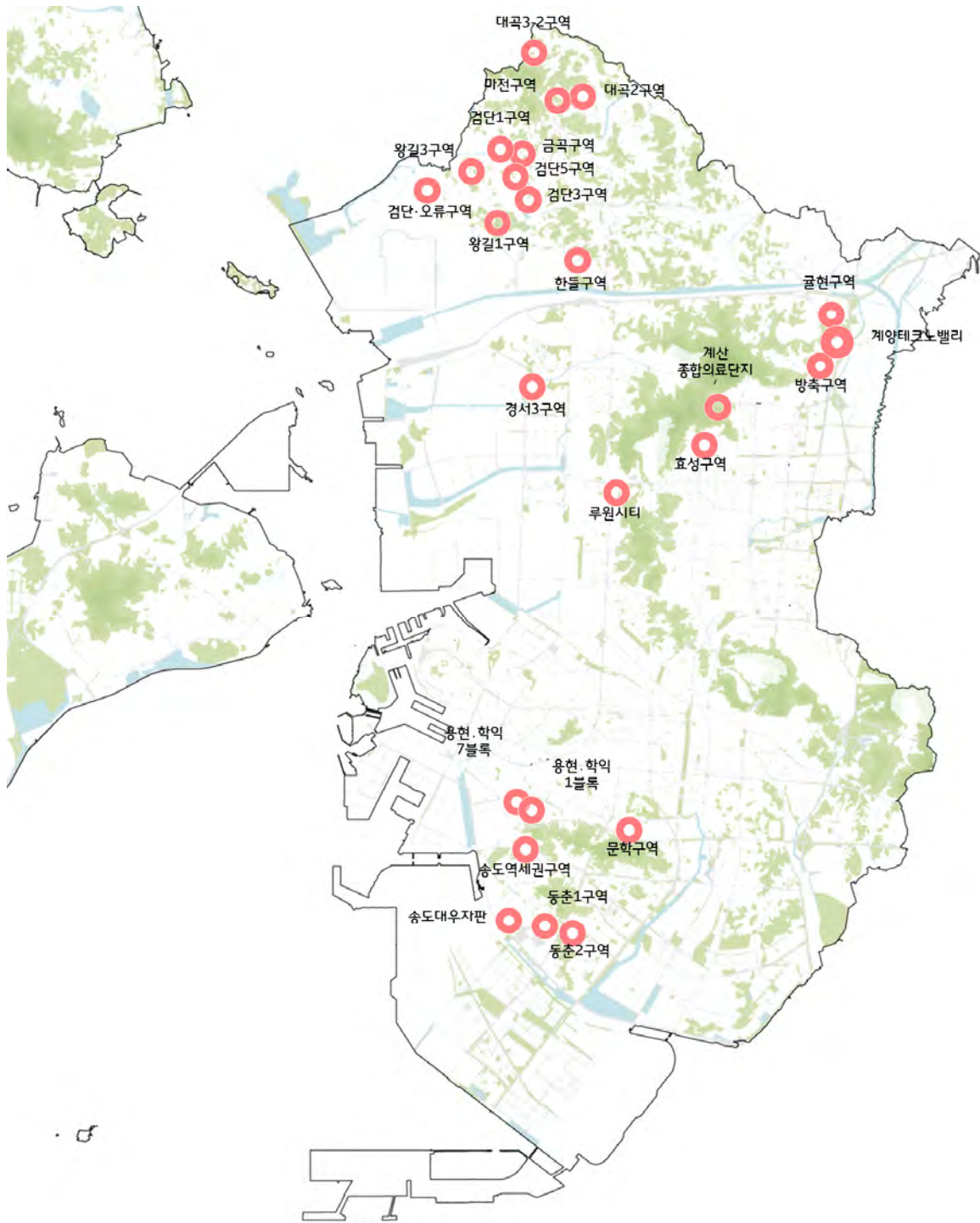
## (2) 주요 도시개발사업 현황

- 인천광역시 내 추진중인 도시개발사업은 총 26개 구역, 면적 총 14.3㎢이었음
- 26개 구역 중 사업 시행단계는 총 15개이었고, 실시계획단계 2개 구역, 구역 지정단계에 있는 사업구역은 총 9개이었음
- 도시개발사업을 통해 도심 내 신규 공원 및 녹지 등의 확충이 가능하였음

[표 21] 인천광역시 주요 도시개발사업 추진 현황

단계	구역명	면적(㎡)	준공예정일
사업시행단계	굴현구역	182,176	2021-08-20
	계산 종합의료단지	21,926	2021-12-20
	방축구역	84,144	2023-12-20
	효성구역	434,922	2021-12-21
	용현·학익1블록	1,546,747	2024-12-21
	용현·학익7블록	75,084	2021-06-30
	송도 대우자판	538,600	2021-12-31
	송도역세권구역	291,725	2022-12-20
	문학구역	81,250	2022-10-20
	동춘1구역	407,913	2021-06-30
	동춘2구역	228,944	2021-06-20
	경서3구역	368,055	2022-12-22
	한들구역	567,567	2021-12-21
	검단3구역	524,510	2022-10-22
	루원시티	906,349	2022-06-30
실시계획단계	금곡구역	565,477	-
	계양테크노밸리	3,349,214	-
구역지정단계	검단1구역	324,280	-
	검단5구역	421,148	-
	왕길1구역	506,220	-
	왕길3구역	496,518	-
	검단오류 구역	195,500	-
	마전구역	204,727	-
	대곡2구역	568,900	-
	대곡3-1구역	558,315	-
	대곡3-2구역	816,935	-
합계	26개구역	14,267,146	-

자료: 인천광역시 홈페이지



[그림 10] 인천광역시 주요 도시개발사업 현황도

자료: 인천광역시 홈페이지. 재구성

### 3. 인천광역시 주요 도시경관

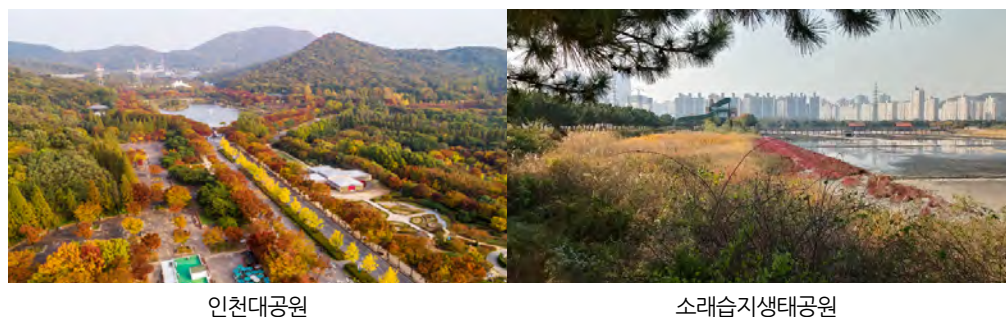
#### (1) 자연녹지경관

- 인천광역시는 도시발전과정에서 자연경관이 훼손되었으나 다양한 도시경관자원 및 갯벌, 한남정맥 산림축 등이 남아있으며 조성된 공원녹지경관이 분포하였음



[그림 11] 인천광역시 자연녹지경관 현황도

자료: 인천광역시(2021) 2040 인천광역시 경관계획



인천대공원

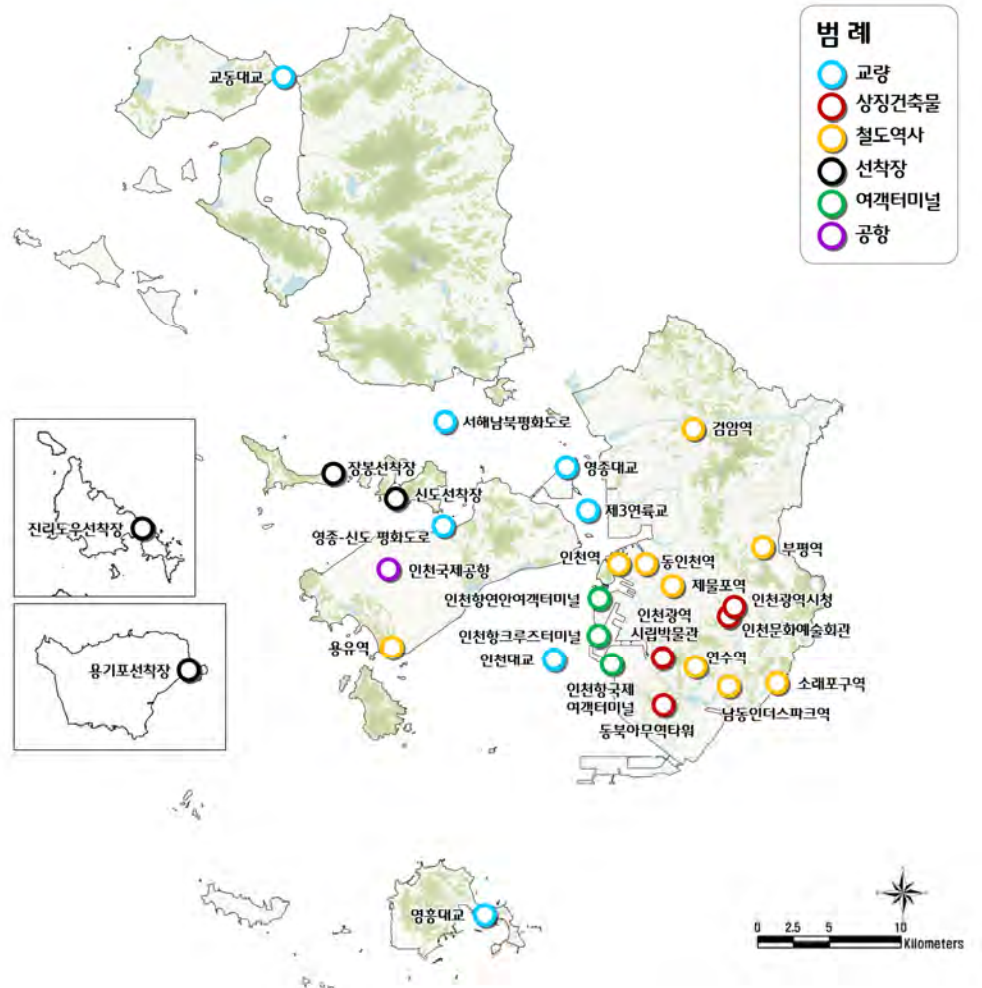
소래습지생태공원

[그림 12] 인천대공원, 소래습지생태공원 전경

자료: 인천광역시(2021) 2040 인천광역시 경관계획

## (2) 도시경관

- 인천광역시 도시발전과정에서 경인고속도로, 교량, 철로 및 역사, 산업단지 및 경제자유구역에 형성된 신도시 등 다양한 도시경관이 형성



[그림 13] 인천광역시 주요 도시관문경관 현황도

자료: 인천광역시(2021) 2040 인천광역시 경관계획



남동국가산업단지

제1경인고속도로

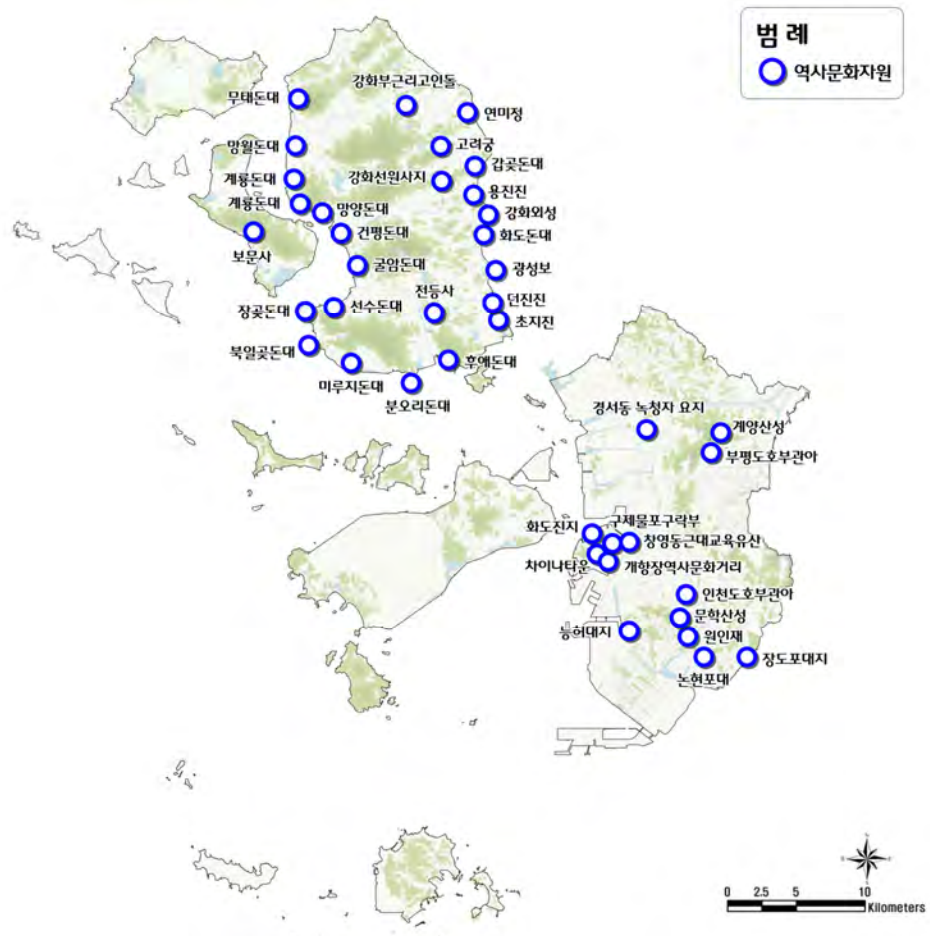
[그림 14] 남동국가산업단지, 제1경인고속도로 전경

자료: 인천광역시(2021) 2040 인천광역시 경관계획



### (3) 역사문화경관

- 인천광역시는 한반도의 역사, 개항 등을 거치며 다양한 역사문화경관 자원이 분포하고 있으며, 특히 강화도 해안을 따라 돈대, 궁, 사찰 등이 위치하였음



[그림 15] 인천광역시 주요 역사문화경관 현황도

자료: 인천광역시(2021) 2040 인천광역시 경관계획



강화도 고려궁지

인천개항장문화지구

[그림 16] 강화도 고려궁지, 인천 개항장 문화지구

자료: 인천광역시(2021) 2040 인천광역시 경관계획

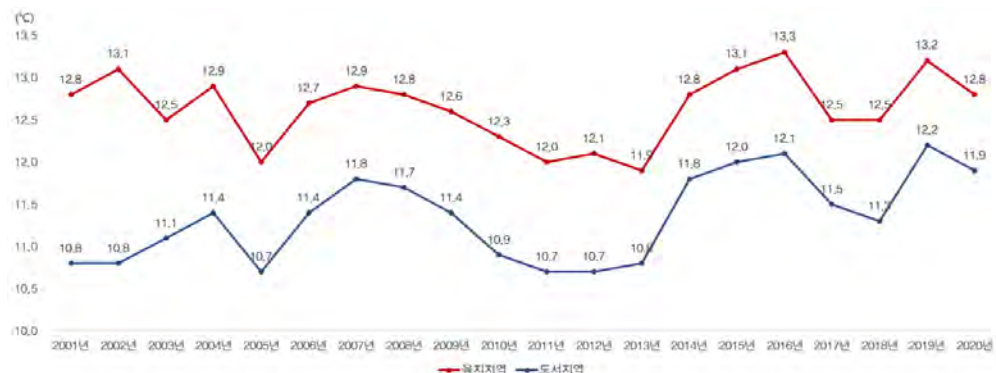
## II. 인천광역시 환경생태적 특성

### 1 자연환경

#### 1. 기후 및 기상

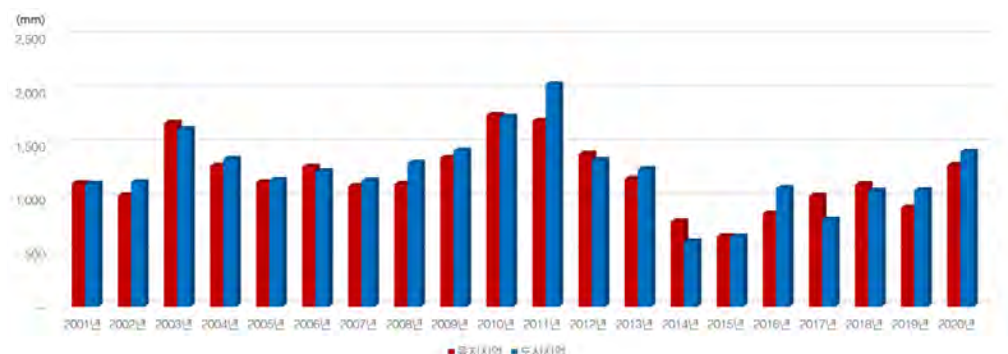
##### (1) 주요 기상현황

- 인천광역시 최근 20년간 평균기온 및 강수량변화 분석결과 육지지역과 도서지역이 동일한 경향을 보였으나 기온은 전반적인 추세에서 도서지역이 평균기온은 낮은 반면 상승추세를 보이고 있었음
- 강수량은 대체로 도서지역이 육지지역보다 많았으며, 2013년까지 우리나라 평균 연강수량인 1,200 ~ 1,500mm 수준을 유지하거나 2,000mm 이상 기록된 해도 있었으나, 2014년 이후 1,000mm 내외의 적은 강수량을 보이며 가뭄이 지속되었음
- 전반적으로 기후변화에 의한 기온상승 및 강수량 변동 등이 발생하였음



[그림 17] 인천광역시 최근 20년간 평균기온 변화

자료: 기상청 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)



[그림 18] 인천광역시 최근 20년간 강수량 변화

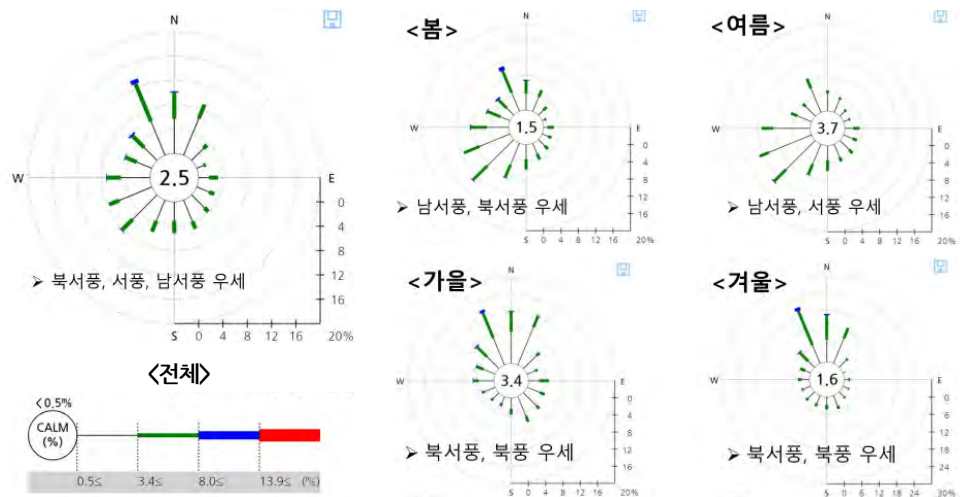
자료: 기상청 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)



## (2) 미기후 현황

### ■ 10년간 바람 특성

- 최근 10년간 봄철에 남서풍 및 북서풍, 여름철에 남서풍 및 서풍, 가을과 겨울철에 북서풍 및 북풍이 우세한 것으로 분석되었음

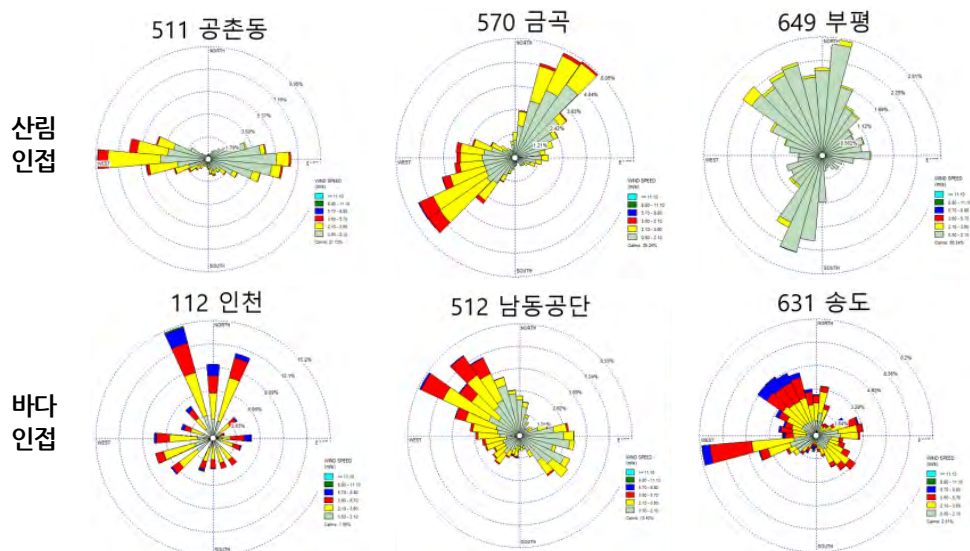


[그림 19] 인천기상대 최근 10년간(2009 ~ 2018년) 바람장미도

자료: 인천광역시 도시바람길숲 조성 기본계획 및 기본설계 용역(2020)

### ■ 주요 관측소별 바람특성

- 산림 주변에서는 야간에 생성된 찬 공기가 도심으로 유동 될 수 있고, 바다와 인접해 있는 지역에서는 야간에 내륙으로부터의 바람이 부는 것으로 측정됨



[그림 20] 인천광역시 주요 종관·방재기상관측소별 바람장미도

자료: 인천광역시 도시바람길숲 조성 기본계획 및 기본설계 용역(2020)

### 3. 지형

#### (1) 표고

##### ■ 육지지역

- 인천광역시 육지지역 표고 분석결과 고지대는 한남정맥을 이루는 가현산, 꽃피산, 계양산, 철마산, 원적산, 장수산, 만월산 등 주요 산줄기이었음
- 저지대가 분포하는 지역은 대부분 시가화지역과 대규모 경작지 지역 등이었음

[표 22] 인천광역시 육지지역 표고별 면적 및 비율

구분	면적(㎡)	비율(%)
10m 미만	152,767,436	47.1
10 ~ 20m	57,611,099	17.7
20 ~ 30m	33,297,682	10.3
30 ~ 40m	20,594,219	6.3
40 ~ 50m	13,805,501	4.3
50 ~ 100m	31,650,304	9.8
100 ~ 200m	13,577,417	4.2
200 ~ 300m	1,105,990	0.3
300m 이상	182,236	0.1
합계	324,591,885	100.0

자료: 인천광역시(2014) 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역

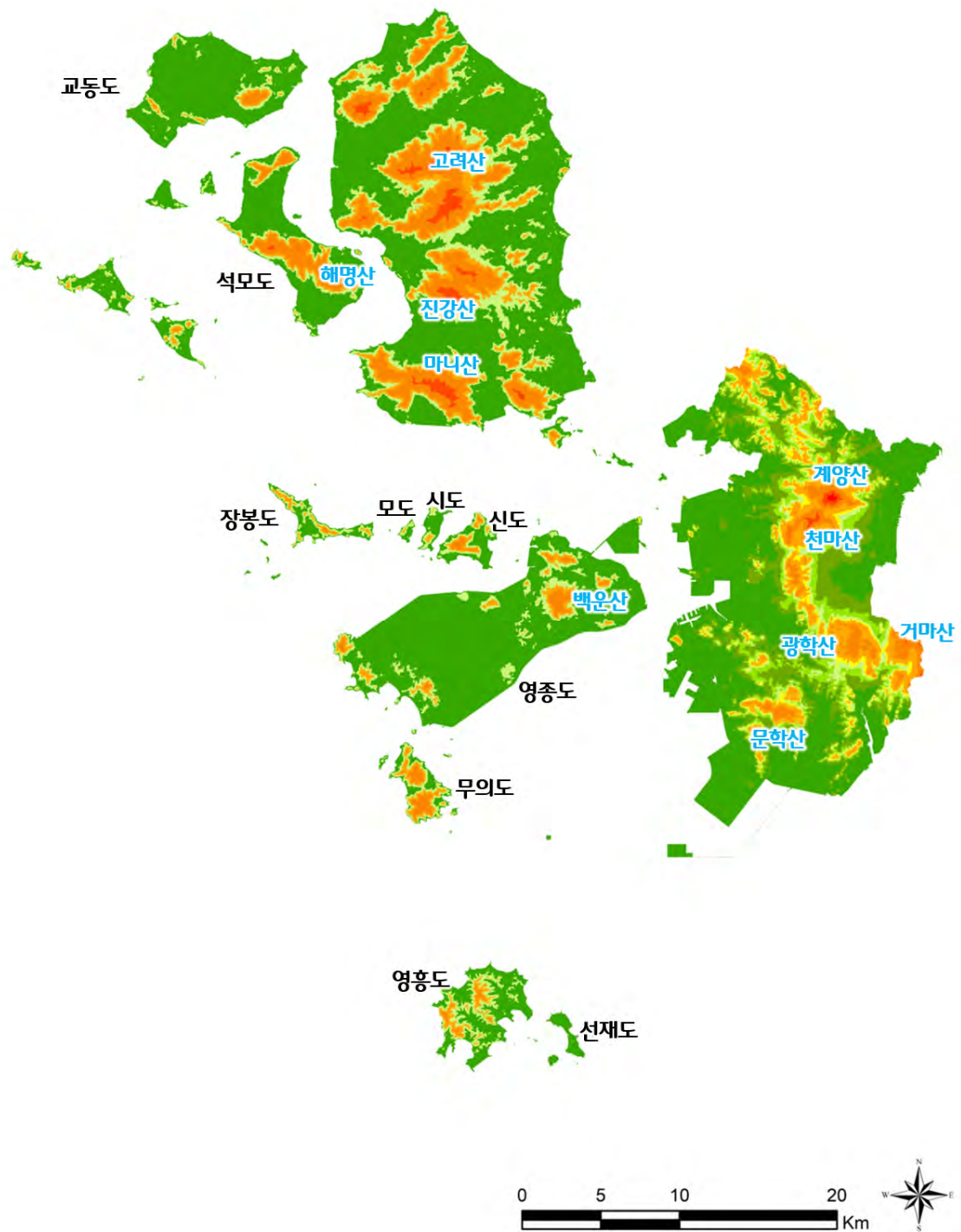
##### ■ 도서지역

- 인천광역시 도서지역 표고 분석결과 고지대는 강화도 내 별립산, 봉천산, 고려산, 혈구산, 진강산, 마니산, 길상산과 교동도의 화개산, 석모도의 해명산, 무의도의 국사봉과 호룡곡산, 영흥도의 국사봉과 양노봉 등의 산림 지역이었음
- 저지대는 대부분 경작지로 간척 및 매립을 통해 농경지가 형성된 지역이었음

[표 23] 인천광역시 도서지역 표고별 면적 및 비율

구분	면적(㎡)	비율(%)
30m 미만	373,302,540	64.4
30 ~ 60m	85,087,066	14.7
60 ~ 100m	52,330,717	9.0
100 ~ 160m	36,861,082	6.4
160 ~ 250m	23,957,578	4.1
250m 이상	8,150,631	1.4
합계	579,689,614	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



## [ 범례 ]

10m 미만	20~30m	40~50m	100~200m	300m 이상
10~20m	30~40m	50~100m	200~300m	

[그림 21] 인천광역시 표고분석도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역\_인천광역시(2014)

## (2) 경사

### ■ 육지지역

- 인천광역시 육지지역 경사 분석결과 급경사지, 험준지, 절험지 지역은 주로 한남정맥 산줄기로 계양산, 철마산, 가현산, 만월산 등에 형성되어 있었음
- 완경사 및 평탄지는 시가화지역과 갯벌 매립 후 신도시가 조성된 청라지구, 송도국제도시와 남동국가산업단지, 논경작지, 조성형 공원녹지 등이었음

[표 24] 인천광역시 육지지역 경사별 면적 및 비율

구분	면적(㎡)	비율(%)
5° 미만(평탄지)	222,451,389	68.5
5~15°(완경사지)	58,972,022	18.2
15~20°(경사지)	15,821,884	4.9
20~30°(급경사지)	19,193,991	5.9
30~45°(험준지)	6,120,013	1.9
45° 이상(절험지)	2,032,588	0.6
합계	324,591,887	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

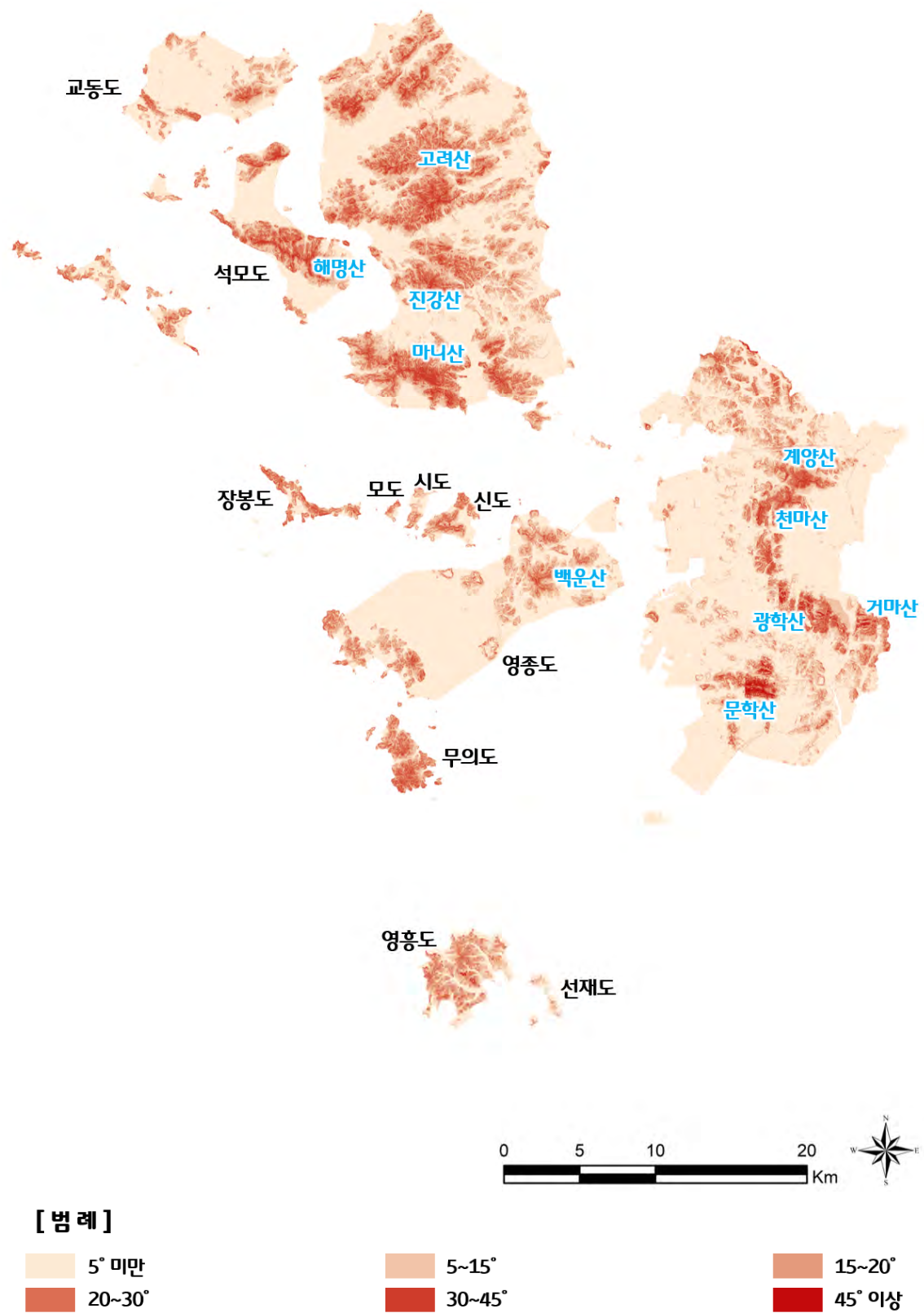
### ■ 도서지역

- 인천광역시 도서지역 경사 분석결과 급경사지, 험준지, 절험지 지역은 주로 도서별 주요 산림의 능선 및 정상부 사면 일대에 분포하고 있었음
- 완경사 및 평탄지는 대면적의 논경작지와 대규모 매립지 지역인 영종도 내 공항관련시설지 등이 포함되었음

[표 25] 인천광역시 도서지역 경사별 면적 및 비율

구분	면적(㎡)	비율(%)
5° 미만(평탄지)	304,516,405	52.5
5~15°(완경사지)	129,919,705	22.4
15~20°(경사지)	61,502,304	10.6
20~30°(급경사지)	67,568,615	11.7
30~45°(험준지)	15,819,154	2.7
45° 이상(절험지)	360,507	0.1
합계	579,686,690	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



[그림 22] 인천광역시 경사분석도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

### (3) 향

#### ■ 육지지역

- 인천광역시 육지지역의 향 분석결과 전체면적 중 30.7%가 평지였으며, 평지를 제외한 각각의 향은 면적상 큰 차이가 없었음

[표 26] 인천광역시 육지지역 향별 면적 및 비율

구분	면적(m <sup>2</sup> )	비율(%)
평지	99,736,353	30.7
북향	25,390,021	7.8
북동향	25,925,926	8.0
동향	25,585,205	7.9
남동향	28,158,760	8.7
남향	35,116,507	10.8
남서향	32,405,170	10.0
서향	25,948,937	8.0
북서향	26,324,681	8.1
합계	324,591,558	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

#### ■ 도서지역

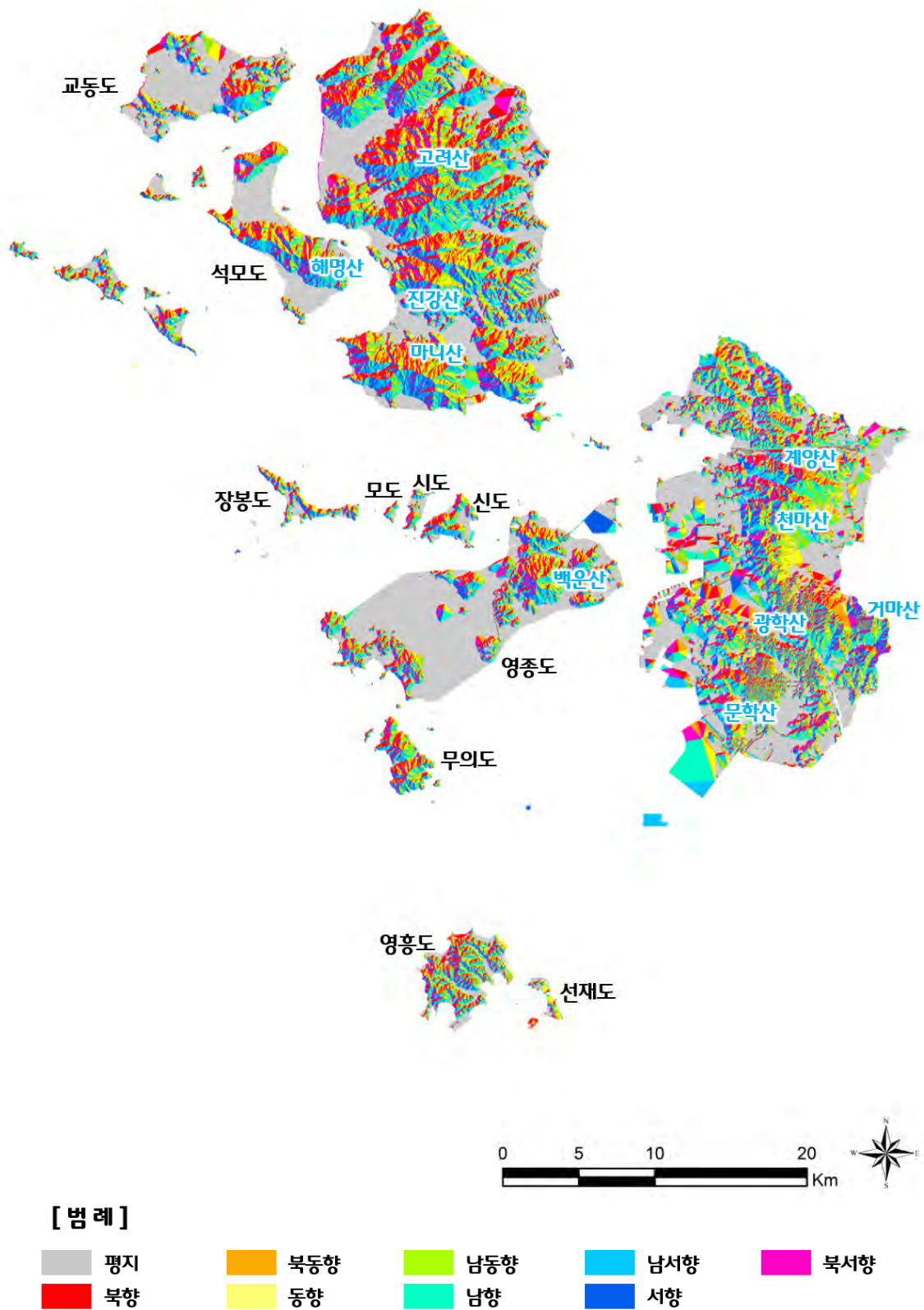
- 인천광역시 도서지역의 향 분석결과 전체면적 중 34.0%가 평지였으며, 평지, 북향, 북동향을 제외한 각각의 향은 면적에서 큰 차이가 없었음

[표 27] 인천광역시 도서지역 향별 면적 및 비율

구분	면적(m <sup>2</sup> )	비율(%)
평지	197,152,017	34.0
북향	74,848,920	12.9
북동향	25,256,652	4.4
동향	48,541,263	8.4
남동향	42,631,266	7.4
남향	50,270,914	8.7
남서향	50,359,323	8.7
서향	49,669,236	8.6
북서향	40,959,020	7.1
합계	579,688,611	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)





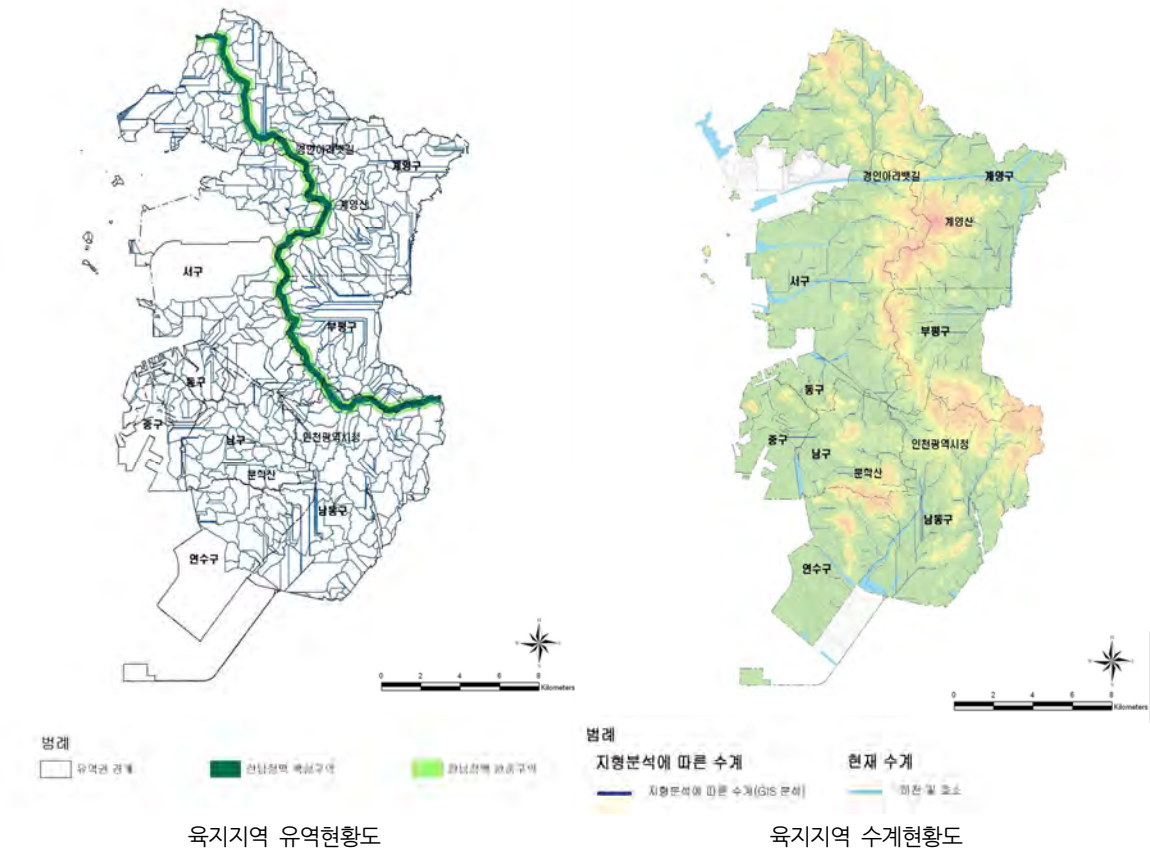
[그림 23] 인천광역시 향분석도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

## (4) 유역권 및 수계

### ■ 육지지역

- 인천광역시에 대한 생태학적 기반환경을 파악하기 위해 1/1,000 수치지형도와 ArcGIS 10.0 프로그램을 이용하여 유역권 및 수계를 분석하였음
- 인천광역시 유역권은 한남정맥을 중심으로 크게 서측과 동측 유역으로 구분되었고, 세부적인 지형구조에 따라 유역이 구분되었음. 서구 청라지구와 연수구 송도 국제도시의 경우 대규모 평지지형의 간척 신도시라는 대상지 특성을 반영하여 분석된 유역권을 하천을 중심으로 대단위로 통합하였음. 또한 한남정맥의 핵심 구역과 완충구역과의 관계를 파악하였음
- 인천광역시 유역에 따라 형성되는 수계를 파악한 결과 대부분의 수계가 시가화 지역으로 조성됨에 따라 선형이 변형되고 일부는 복개된 것으로 판단되었음. 또한 경작지 내 많은 농수로가 생겨난 것으로 나타났음

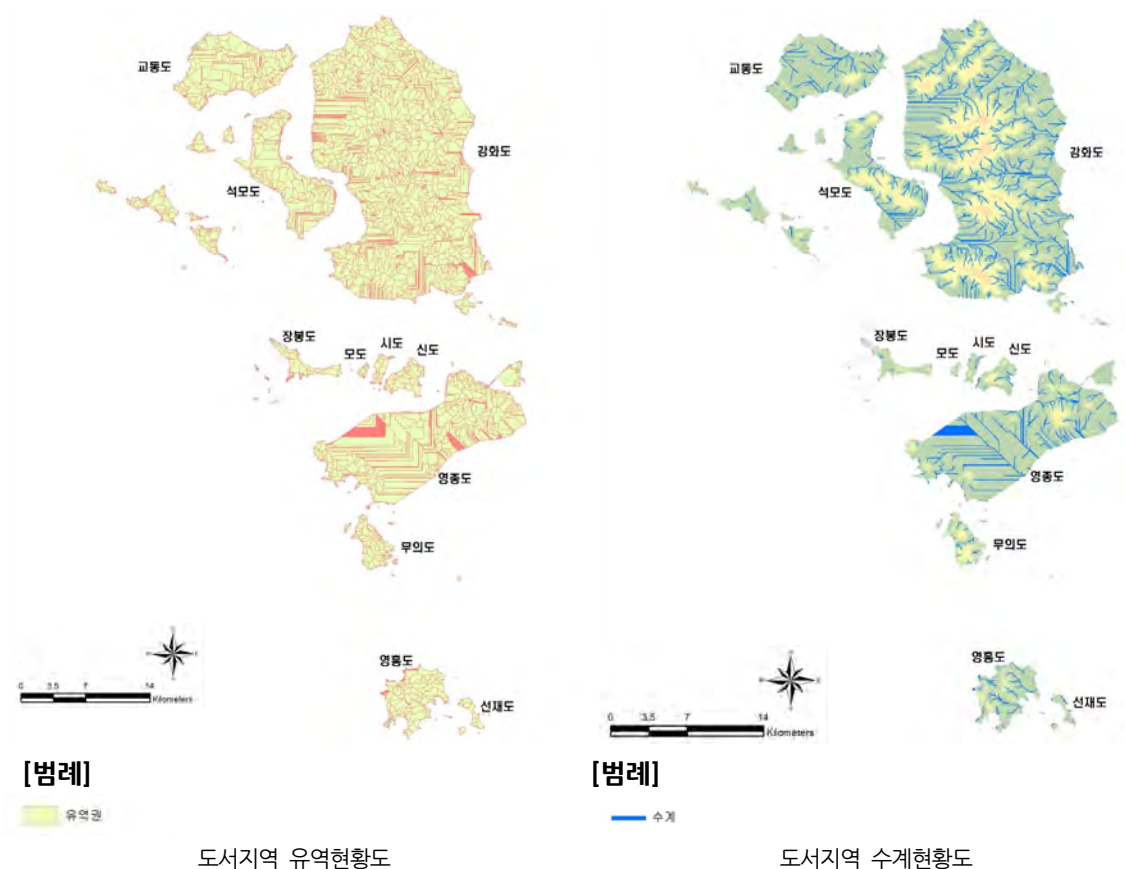


[그림 24] 인천광역시 육지지역 유역권 및 수계 현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

## ■ 도서지역

- 인천광역시 유역권에 대한 분석결과 섬 내부의 산림을 중심으로 유역이 세분화 되었고, 과거부터 해안매립을 통해 농경지를 확보해온 강화도와 국제공항건설을 위한 매립사업이 진행되었던 영종도는 해안 일부에서 왜곡된 유역이 형성되었음
- 인천광역시 도서지역에 대한 수계를 분석한 결과 강화도, 석모도, 교동도는 고려시대부터 농경지 확충을 위해 해안 매립이 지속적으로 이루어져 해안가에서 수계가 단절된 형태의 제방이 조성된 곳이 많았음
- 또한 섬이라는 지리적 특성과 높은 산지가 분포함으로써 큰 규모의 하천은 발달하지 않았으며, 산간 계곡수를 모아 농업용수로 활용하기 위한 다수의 저수지가 축조되어 있었음
- 인천국제공항이 입지한 지역은 1992년부터 영종도와 용유도 사이를 매립하여 조성된 지역으로써 자연 수계는 존재하지 않았으며, 방치된 매립지와 우수지, 인공수로 등이 입지하였음



[그림 25] 인천광역시 도서지역 유역권 및 수계 현황도

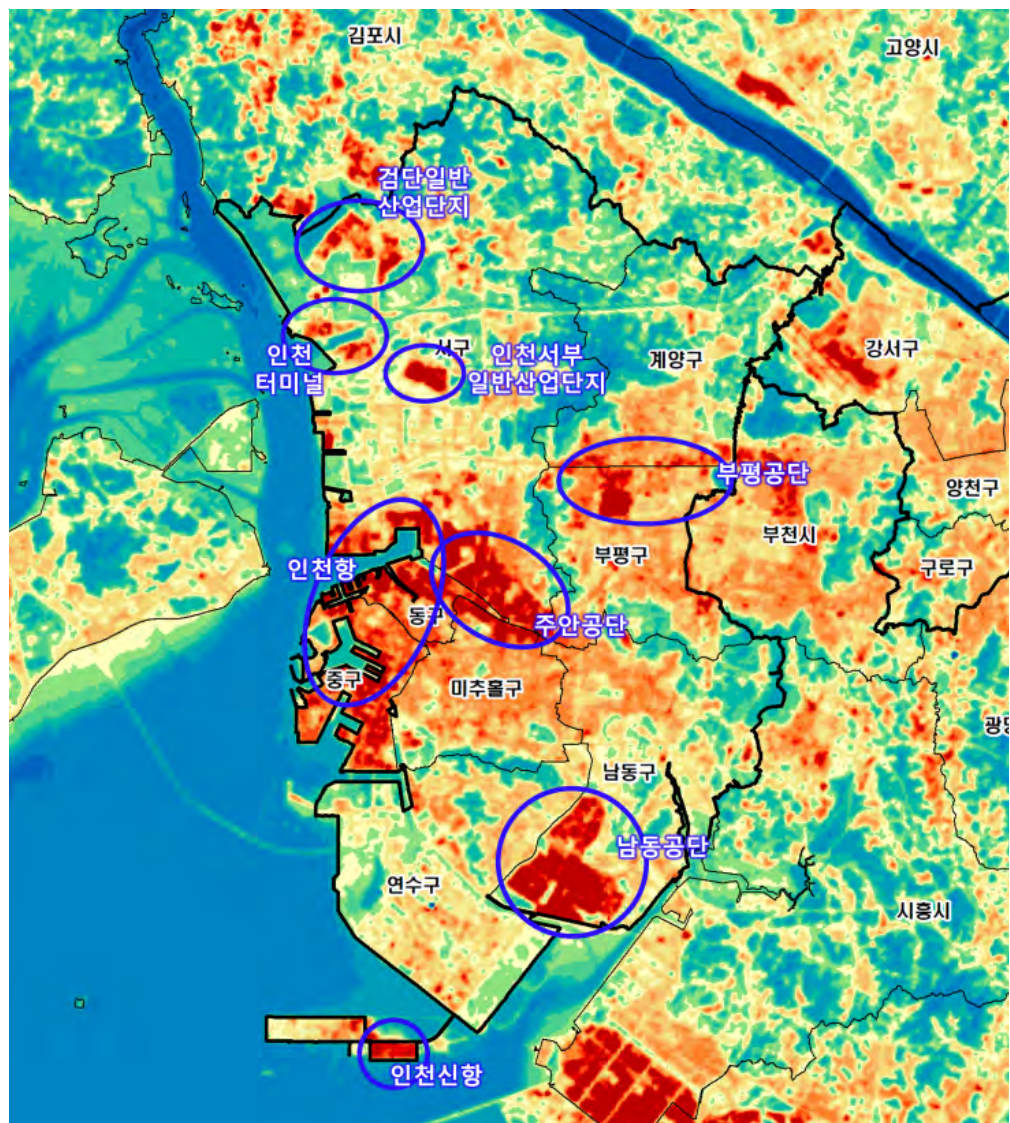
자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



## 2 엔트로피

### 1. 도시열섬

- 동일 시간대 인천기상대 관측 기온 24.6℃, 지면온도 28.8℃로 관측 기온보다 지면온도가 약 4℃ 높음
- 지표면 온도분석을 바탕으로 폭염 발생 우심지역을 도출한 결과 남동공단, 인천항, 부평공단, 주안공단, 인천서부일반산업단지, 인천터미널, 검단일반산업단지, 인천신항 등 산업단지와 항만시설 등 녹지가 적고 다양한 시설이 조성된 지역이었음

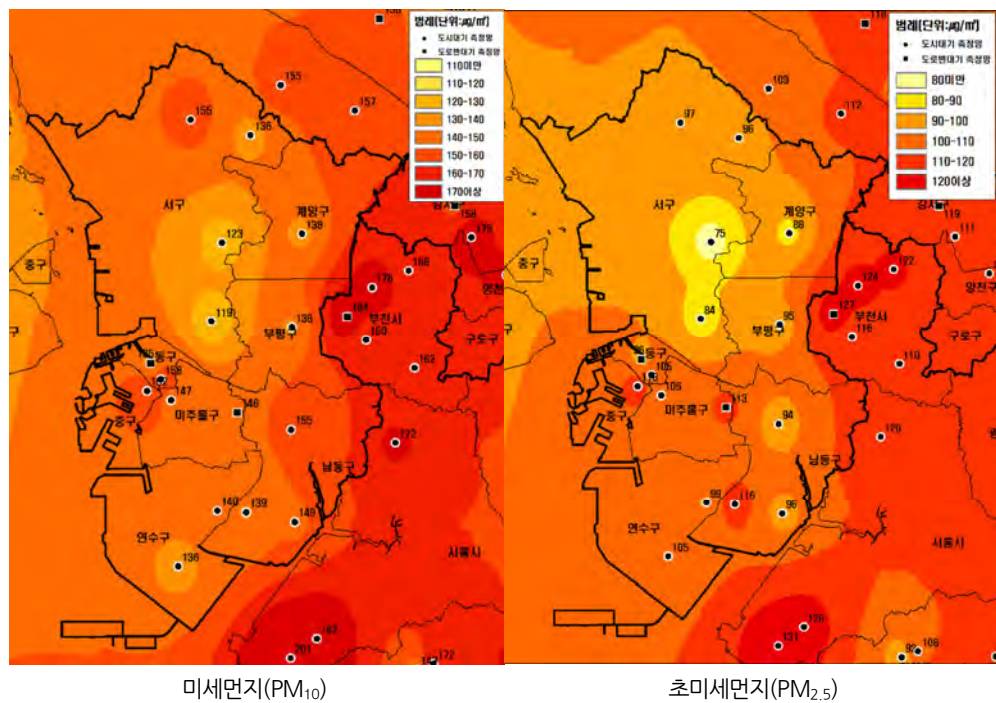


[그림 26] 인천광역시 지표면 온도분석도

자료: 인천광역시 도시바람길숲 조성 기본계획 및 기본설계 용역(2020)

## 2. 대기오염 및 미세먼지

- 인천광역시의 미세먼지( $PM_{10}$ ) 및 초미세먼지( $PM_{2.5}$ ) 농도 분포현황을 분석한 결과 계양산, 천마산, 원적산 등 인천 S자 녹지축 산림에 가까운 서구, 계양구, 부평구 지역은 상대적으로 양호, 인천항 및 공단지역과 남부지역 및 동쪽 경계지역이 상대적으로 미세먼지 심각하였음
- 미세먼지 극심한 지역은 인천항, 주안동, 남동공단 등 산업단지와 항만시설이었으며, 미세먼지 우려지역은 이들 지역을 포함하거나 인접해 있는 미추홀구, 동구, 연수구, 남동구, 부평·계양구 동쪽 등이었음



[그림 27] 인천광역시 고농도 미세먼지 비상저감조치 발령기간 평균농도 지도

자료: 인천광역시 도시바람길숲 조성 기본계획 및 기본설계 용역(2020)



[그림 28] 인천광역시 도시열섬 및 미세먼지 우심지역

### 3 물순환

#### 1. 토양피복

- 인천광역시 시가지 중 지붕이 평평한 건물은 전체 면적의 10.5%, 지붕이 경사진 건물 8.8%, 도로 등 불투수성 포장재료는 6.1%이었음
- 투수성 포장재료 지역은 2.0%이었고, 투수기능이 일부 있는 포장재료 지역은 0.1%이었음. 조성된 공원녹지는 1.5%이었으며, 자연지반의 투수기능이 있는 기타 녹지 및 오픈스페이스는 60.3%이었음

[표 28] 인천광역시 토양피복 현황

대분류	중분류	소분류	면적(㎡)	비율(%)	
				소분류	중분류
시가지	건폐지	A11. 옥상녹화건물	1,718,210	0.2	19.4
		A12. 지붕이 평평한 건물	96,494,455	10.5	
		A13. 지붕이 경사진 건물	80,826,829	8.8	
	비건폐 포장지	A21. 불투수성 포장재료	56,211,549	6.1	11.5
		A22. 투수성 포장재료	18,755,570	2.0	
		A23. 투수기능이 일부 있는 포장재료	1,132,340	0.1	
		A24. 나지(학교운동장 포함)	29,466,628	3.2	
	A31. 군사지역(조사불가능지역)		67,397,170	7.3	7.3
녹지	조성된 공원녹지	B11. 자연지형	13,679,683	1.5	1.5
		B12. 인공지형	411,414	0.0	
	B21. 기타 녹지 및 오픈스페이스		555,505,878	60.3	60.3
합 계			921,599,722	100.0	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

#### 2. 생태면적율

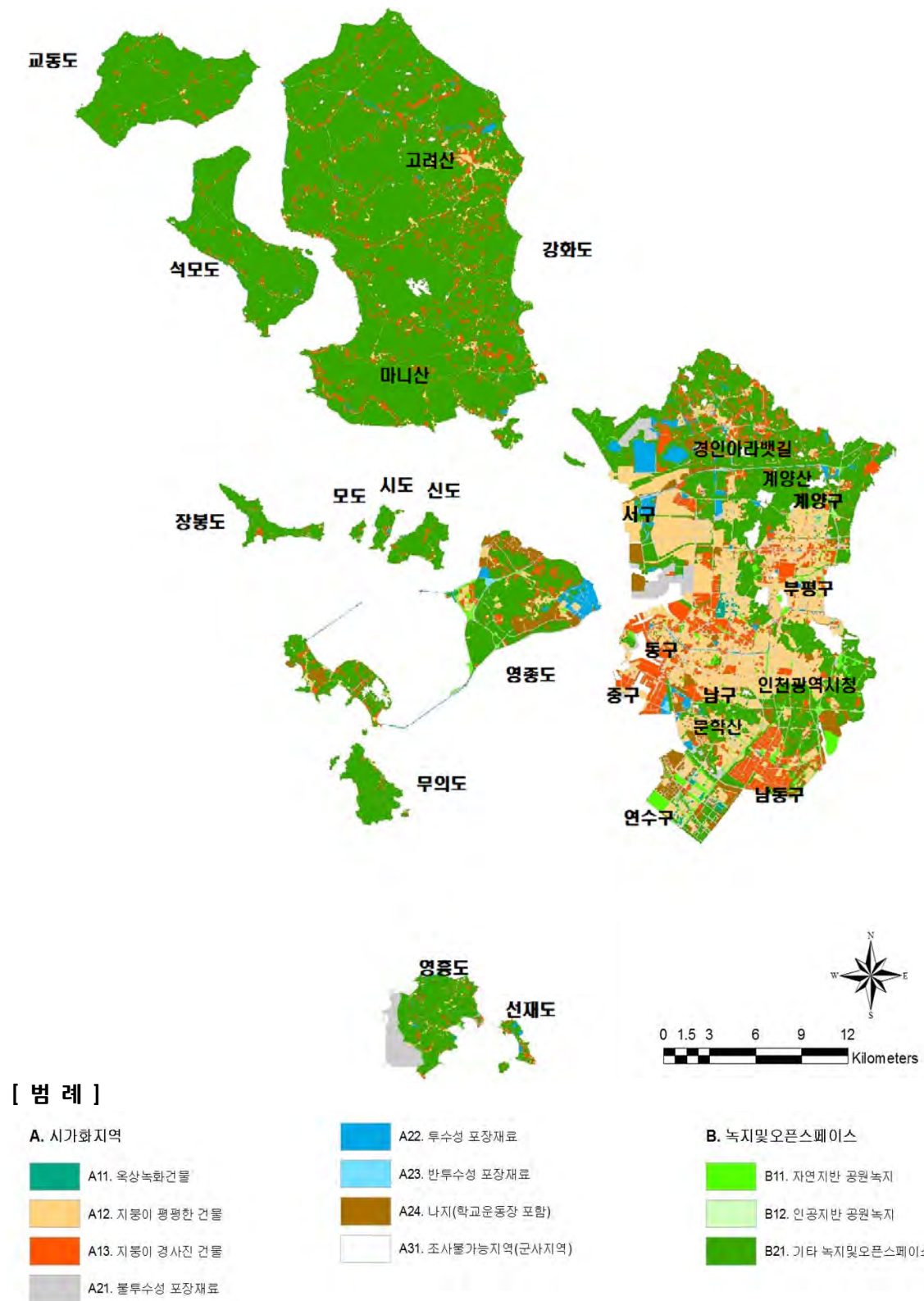
- 토지피복현황을 바탕으로 생태면적율 분석결과 자연지반에 가까운 70% 이상 지역이 전체 면적의 60.8%로 대부분 도서지역이었음
- 육지지역은 대부분 물순환이 단절된 생태면적율 10% 미만이었음

[표 29] 인천광역시 생태면적율 현황

구분	면적(㎡)	비율(%)
10% 미만	132,422,021	14.4
10 ~ 30%	78,357,952	8.5
30 ~ 50%	62,592,405	6.8
50 ~ 70%	20,886,458	2.3
70% 이상	559,177,247	60.8
조사불가능지역	66,776,994	7.3
합계	920,213,077	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

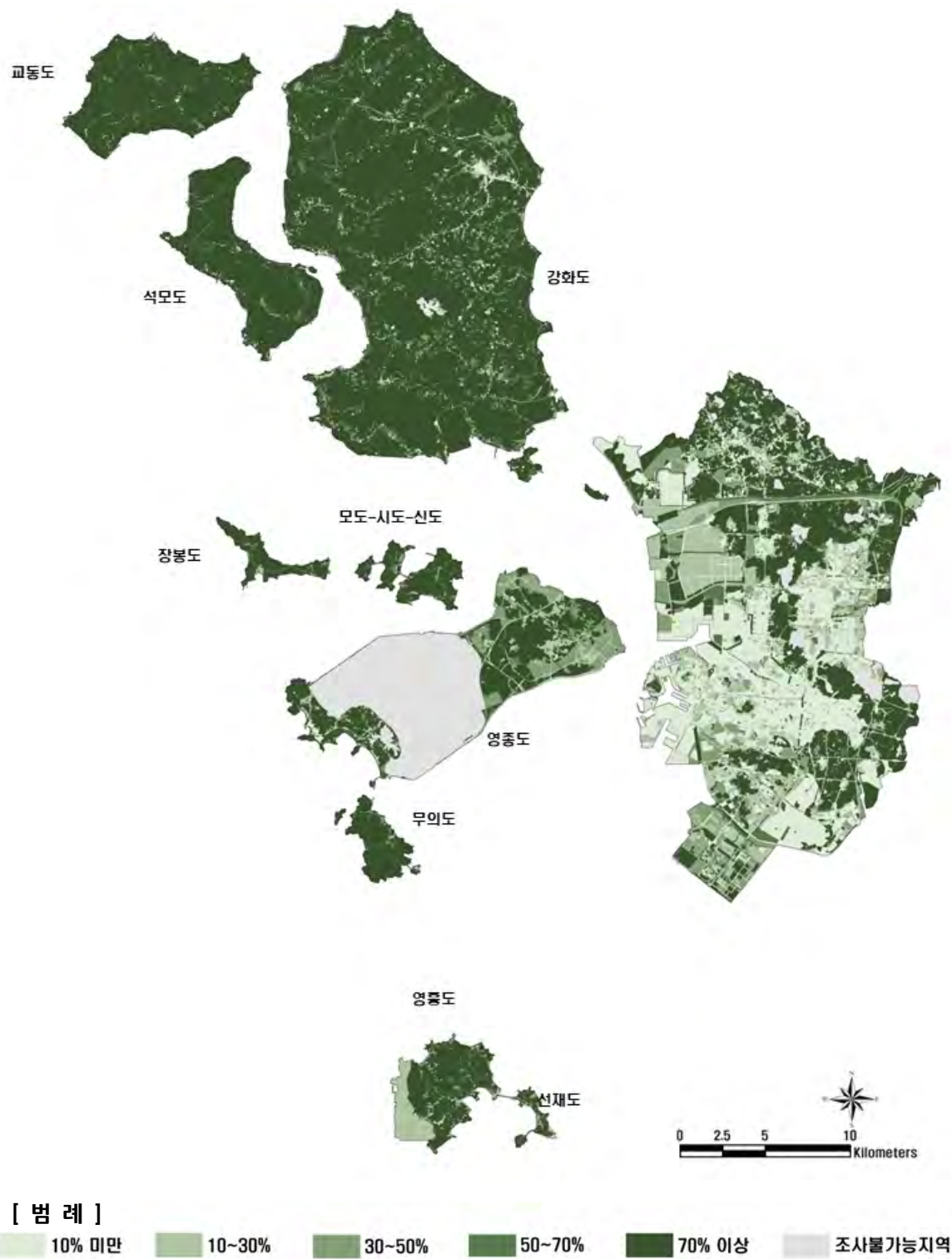




[그림 29] 인천광역시 토양피복 현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)





[그림 30] 인천광역시 생태면적율 현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

## 4 생물다양성

### 1. 생물서식 기반

#### (1) 광역생태체계

##### ■ 고지도: 산경표

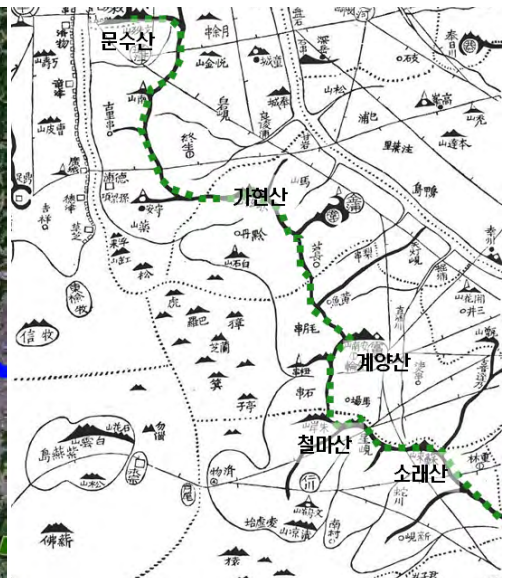
- 인천광역시는 백두대간의 속리산에서 출발하여 김포의 문수산으로 이어지는 한남정맥의 축선상에 위치하였음
- 한남정맥의 주요 산림인 소래산, 철마산, 계양산, 가현산 등이 도심 내부에 분포하였고, 한남정맥과 문학산, 청량산 등으로 연결되는 S자 녹지축이 형성되었음

##### ■ 기타 광역 생태적 연계

- 인천광역시 북측으로 한강과 임진강이 만나 서해안으로 들어가는 하구역을 형성하고 있어 대규모 기수역 및 습지 등이 형성되어 한강습지보호지역으로 지정되어 있었음
- 인천광역시와 한강 사이에 위치한 김포는 과거 대규모 논경작지를 기반으로 겨울철새인 기러기류, 두루미 등의 중요한 먹이공급처 역할을 하였으나 최근 지속적인 도시개발로 사라져 가고 있음
- 서해안으로는 강화도 남단과 영종도 사이에 대규모 갯벌이 위치하고 있어 인천광역시를 중심으로 산림, 해양, 하천 생태계 등 다양한 생태계 분포하였음



인천광역시 광역생태체계도



인천광역시 한남정맥 흐름도

[그림 31] 인천광역시 광역생태체계도

자료: 2030년 인천광역시 공원녹지 기본계획(2016)

## (2) 주요 보호지역

### ■ 산림 보호지역

- 환경부에서는 대간 및 정맥에 대한 보전방안을 제시하고 있으며, 그 중 정맥에 대한 보전방안으로 핵심구역과 완충구역을 지정하고 있음
- 핵심구역은 능선축 중심으로부터 좌우 각각 150m 이내인 지역을 지정하고 있으며, 완충구역은 능선축 중심으로부터 좌우 각각 150 ~ 300m 이내인 지역 중 녹지자연도 등급 7 이상, 생태자연도 등급 2 이상, 경사도 20% 이상인 지역을 선정하여 보전대책을 수립하고 있음

### ■ 해안 보호지역

- 인천 및 경기도 연안은 습지보호구역, 해양보호구역, 특정도서, 천연기념물 등이 지정되어 보호받고 있음
- 습지보호구역은 한강하구, 웅진 장봉도 갯벌, 송도갯벌 등 3개소로 약 135.2㎢에 걸쳐 지정되어 있으며, 습지보호구역 중 송도갯벌은 Ramsar site로 지정되어 있음
- 해양보호구역은 대이작도 주변 해역 55.7㎢이었음
- 그 외 강화갯벌 및 저어새번식지 등 14개소 481.6㎢가 천연기념물로 지정되어 보호 및 관리되고 있었음

[표 30] 인천광역시 연안 보호구역 지정현황

구분	대상지	면적(㎢)/개소
습지보호구역	◦ 한강하구, 웅진 장봉도 갯벌, 송도갯벌(Ramsar site)	135.2 / 3
해양보호구역	◦ 대이작도 주변해역	55.7 / 1
천연기념물	◦ 강화갯벌 및 저어새번식지 외 13개소	481.6 / 14

자료: 국토해양부 연안포털([www.coast.kr](http://www.coast.kr))

## 2. 식물생태

### (1) 현존식생

- 인천광역시 현존식생 분석결과 시가지 30.5%, 녹지 69.5%이었으며 이 중 녹지는 산림 35.4%, 경작지 24.3%, 초지 및 수역 7.5%, 조경수목식재지 2.2% 순이었음
- 산림 중 자연림은 상수리나무림 10.0%, 신갈나무림 4.4%, 곰솔림 2.4%, 소나무림 2.5%이었고, 인공림은 리기다소나무림 2.6%, 밤나무림 1.4%, 일본잎갈나무 0.3%이었음. 한국특산식물인 소사나무림 0.3%는 도서지역의 해안가 주변 산림에 분포하였음
- 경작지는 논과 밭이 각각 16.2%, 6.5%로 분포하였고, 초지 및 수역은 하천과 호소 등의 수면 3.4%, 습지 자생초지 1.5%, 자연적인 해안지형(암반, 자갈, 모래)은 도서지역을 중심으로 0.1%로 분포하였음

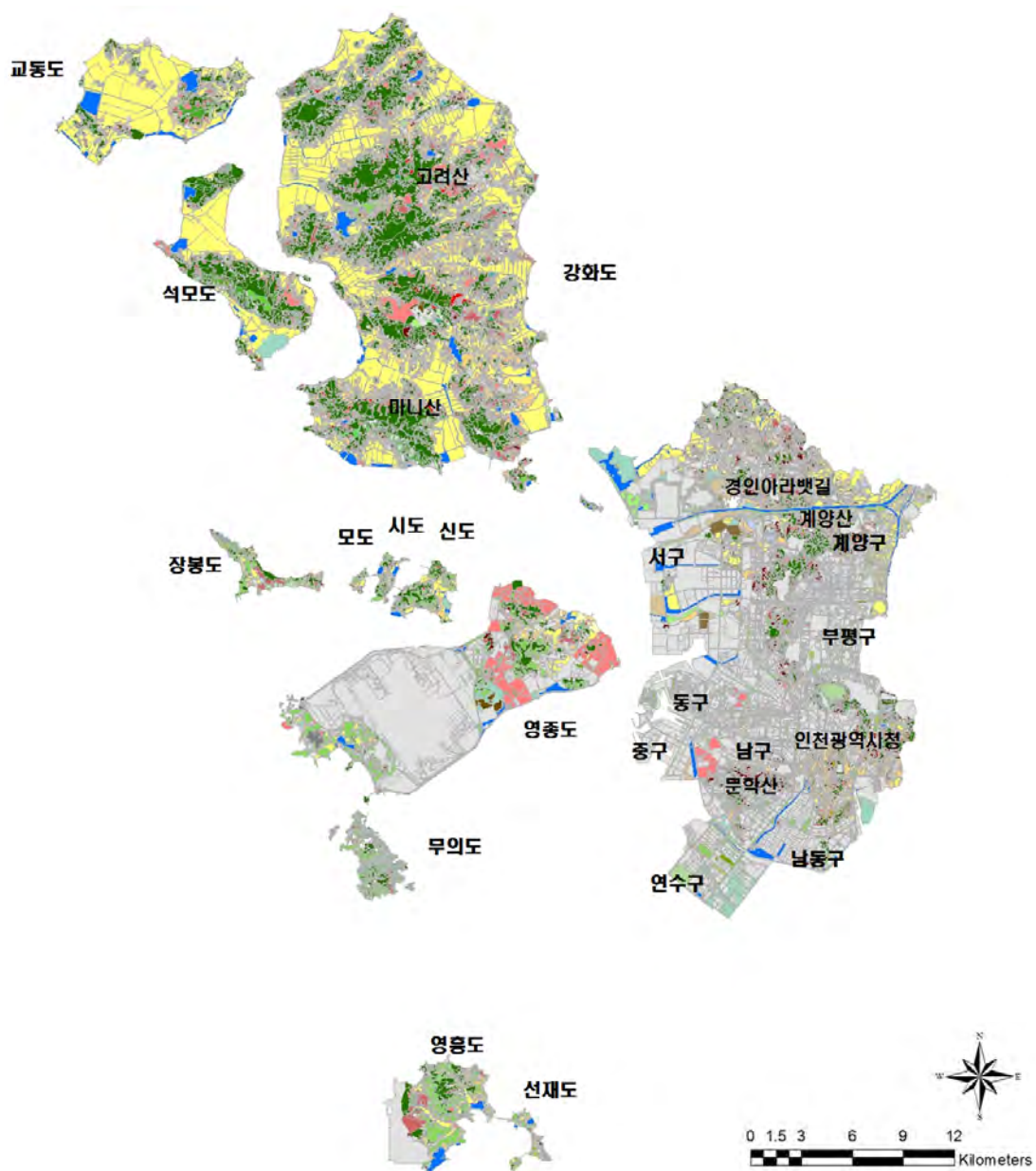
[표 31] 인천광역시 현존식생 유형별 면적 및 비율

대분류	중분류	소분류	면적(m <sup>2</sup> )	비율(%)	
				소분류	중분류
시가지	A1. 시가화지역	A1. 시가화지역	223,676,921	24.3	26.0
		A11. 택지개발지구 등 개발이 예정된 나대지	15,791,263	1.7	
	A2. 도로	A21. 가로수가 식재된 도로	16,373,569	1.8	4.4
		A22. 가로수가 식재되지 않은 도로	16,023,218	1.7	
		A23. 가로녹지가 조성되거나 중앙분리녹지 조성된 도로	8,224,803	0.9	
		A31. 식생이 없는 철도	1,125,854	0.1	0.1
	A3. 철도	A32. 식생이 유입되어 피복율이 30% 이상인 철로	80,226	0.0	
녹지	B. 조경수목 식재지	B1. 총위조성되지 않은 외래종수목식재지 (초본없음)	2,886,737	0.3	2.2
		B11. 총위구조로 조성된 외래종수목식재지	987,168	0.1	
		B2. 총위조성되지 않은 향토종수목식재지 (초본없음)	6,140,721	0.7	
		B22. 총위구조로 조성된 향토종수목식재지	819,710	0.1	
		B3. 총위조성되지 않은 외래종수목식재지 (초본있음)	2,182,372	0.2	
		B4. 총위조성되지 않은 향토종수목식재지 (초본있음)	1,930,219	0.2	
		B5. 관리되지 않는 조경수목식재지	108,988	0.0	
		B6. 묘포장	5,031,519	0.5	
	C. 초지 및 수역	C1. 잔디식재지	8,343,193	0.9	7.5
		C2. 원예종 초지	435,441	0.0	
		C3. 귀화종 초지	1,252,917	0.1	
		C4. 건조 자생초지	6,057,298	0.7	
		C5. 습지 자생초지	13,407,488	1.5	
		C6. 혼생 초지	41,683	0.0	
		C7. 초본-버드나무 식생지	417,028	0.0	

[표 계속]

대분류	중분류	소분류	면적(m)	비율(%)	
				소분류	중분류
녹지	C. 초지 및 수역	C8. 수면	31,439,800	3.4	7.5
		C81. 수면(수면이 20 ~ 70%, 자생종 우점)	232,945	0.0	
		C82. 수면(수면이 20 ~ 70%, 외래종 우점_	1,954	0.0	
		C9. 나지	5,668,299	0.6	
		C91. 용출지	5,028	0.0	
		C10. 호안블록	1,058,796	0.1	
		C11. 해안지형(암반,자갈,모래)	549,454	0.1	
	D. 경작지	D1. 논	148,852,228	16.2	24.3
		D2. 밭	60,172,195	6.5	
		D3. 시설경작지	7,203,563	0.8	
		D4. 방목지 및 축사	2,474,977	0.3	
		D5. 과수원	2,422,919	0.3	
		D6. 논휴경지	1,484,030	0.2	
		D7. 밭휴경지	1,388,460	0.2	
	E. 산림	E1. 벌채지 및 산림훼손지	2,201,146	0.2	35.4
		E2. 암석노출지	1,390,378	0.2	
		E3. 조사불가능지역	66,453,139	7.2	
		E4. 체육시설지	1,890,663	0.2	
		F. 아까시나무림	15,561,266	1.7	
		G. 물오리나무림	88,376	0.0	
		H. 은사시나무림	410,106	0.0	
		I. 일본잎갈나무림	2,423,131	0.3	
		J. 밤나무림	12,700,235	1.4	
		K. 리기다소나무림	23,779,756	2.6	
		L. 잣나무림	3,373,243	0.4	
		M. 소나무림	22,835,996	2.5	
		N. 신갈나무림	40,362,540	4.4	
		O. 갈참나무림	805,150	0.1	
		P. 졸참나무림	4,035,471	0.4	
		Q. 굴참나무림	3,683,407	0.4	
		R. 상수리나무림	92,415,999	10.0	
		S. 참나무혼효림	2,096,800	0.2	
		T. 오리나무림	163,917	0.0	
		U. 물박달나무림	22,002	0.0	
		V. 벚나무림	459,447	0.0	
		W. 낙엽활엽수혼효림	20,864	0.0	
		X. 소나무토지극상	215,129	0.0	
		XX. 곰솔림	22,243,748	2.4	
		Y. 참나무류 유형림	31,525	0.0	
		Z. 떡갈나무림	233,267	0.0	
		Za. 가충나무림	197	0.0	
		ZB. 느티나무림	84,061	0.0	
		ZC. 서어나무림	164,639	0.0	
		ZE. 팔배나무림	305,462	0.0	
		Zf. 관목식생지	2,521,992	0.3	
		Zg. 버드나무림	54,409	0.0	
		ZH. 소사나무	2,353,313	0.3	
	ZX. 기타 인공림	328,238	0.0		
	ZY. 기타 자연림	342,940	0.0		
	ZI. 보호수	774	0.0		
합 계			921,599,722	100.0	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



## [ 범례 ]

<b>A1. 시가지지역</b>		B11. 중핵구조를 조성된 외곽중수목식재지	C4. 전조 지상층지	D6. 녹지경지	W. 녹지환경개선수목식재지	<b>E. 산림-관광림</b>
A1. 시가지지역		B2. 중핵구조를 조성된 외곽중수목식재지(조성완료)	C5. 숲지 지상층지	D7. 일출경지	X. 소나무림지 조성	
A11. 학제개발지구 등 개발이 예정된 내대지		B22. 중핵구조를 조성된 중핵중수목식재지	C7. 조원-연도나무 식생지	<b>E. 산림-자연림</b>		F. 아까시나무림
<b>A2. 도로</b>		B3. 중핵구조를 조성된 외곽중수목식재지(조성중)	C8. 수면	NA. 소나무림	ZB. 노린나무림	G. 굴참나무림
A21. 가로수가 식재된 도로		B4. 중핵구조를 조성된 외곽중수목식재지(조성중)	C8. 나지	N. 신갈나무림	ZC. 서어나무림	H. 돈나무림
A22. 가로수가 식재되지 않은 도로		B6. 관천되지 않은 외곽중수목식재지	<b>D. 경작지</b>	O. 갈참나무림	ZD. 들머나무림	I. 뽕나무림
A23. 가로수가 조성되거나 중핵중수목식재지 조성된 도로		B6. 도로광	D1. 논	P. 들참나무림	ZK. 기타 외종림	J. 뽕나무림
<b>A3. 원로</b>		C1. 전이식재지	D2. 밭	R. 삼나무림	ZY. 기타 외종림	K. 한국소나무림
A31. 식생이 없는 원로		C2. 전이중수목지	D3. 시설경작지	S. 참나무림	Zg. 버드나무림	L. 참나무림
<b>B. 조경수목식재지</b>		C3. 외곽중수목지	D4. 밭목지 및 축사	T. 오리나무림	<b>E. 산림-기타지역</b>	
B1. 중핵구조를 조성된 외곽중수목식재지(조성완료)		C3. 외곽중수목지	D5. 밭수원	V. 뽕나무림	E1. 밭지 및 산림훼손지	
					E2. 밭지수원지	
					E3. 조경수목식재지	
					E4. 조경수목지	

[그림 32] 인천광역시 현존식생도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



## (2) 주요 식생구조

### 1) 자연림

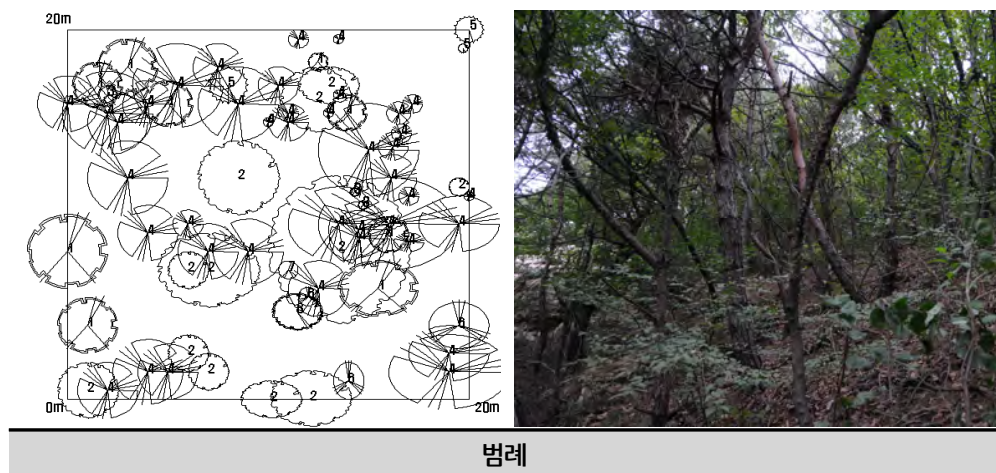
#### ■ 소나무림(계양산)

- 계양산 소나무림은 교목층에서 소나무가 82.35%로 우점하면서, 아교목층에 신갈나무, 소나무, 때죽나무 등이 출현하는 다층구조의 숲을 형성하고 있었음
- 총 15종 268주가 생육하였으며 종다양도지수는 0.9498이었음

[표 32] 인천광역시 계양산 소나무림 식물군집구조(면적: 400㎡)

구분		교목층	아교목층	관목층	평균
상대 우점치 (%)	리기다소나무	3.36	4.25	-	3.10
	소나무	82.35	47.97	-	57.16
	노간주나무	-	4.72	-	1.57
	밤나무	-	-	7.84	1.31
	떡갈나무	-	4.69	-	1.56
	신갈나무	12.11	23.30	15.15	16.35
	생강나무	-	-	1.13	0.19
	국수나무	-	-	2.45	0.41
	자귀나무	-	1.31	-	0.44
	진달래	-	-	12.24	2.04
	때죽나무	2.17	13.77	31.36	10.90
	덜꿩나무	-	-	6.89	1.15
	청미래덩굴	-	-	17.76	2.96
	청가시덩굴	-	-	5.20	0.87
개체수(주)		26	42	200	-
종수 및 개체수		15종 268주			
Shannon의 종다양도 지수(H')		0.9498			

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



1. 때죽나무 2. 신갈나무 3. 노간주나무 4. 소나무 5. 리기다소나무 6. 떡갈나무 7. 자귀나무 8. 졸참나무

[그림 33] 인천광역시 계양산 소나무림 수관투영도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

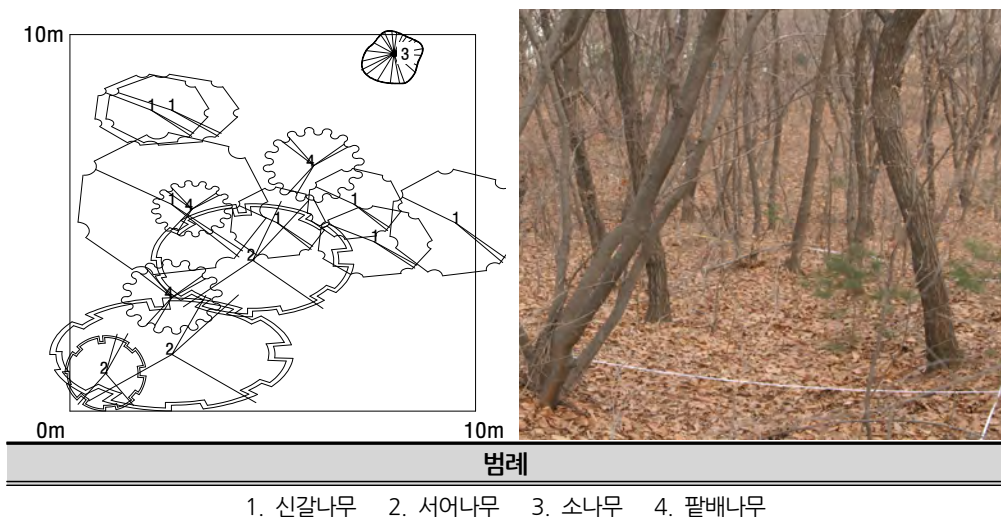
## ■ 신갈나무림(가현산)

- 가현산 신갈나무림은 교목층에서 신갈나무가 80.5%로 우점하면서, 아교목층에 신갈나무, 팔배나무, 진달래 등이 생육하였으나 단층구조로 판단되었음
- 총 16종 276주가 생육하였으며 종다양도지수는 0.6319로 낮았음

[표 33] 인천광역시 가현산 신갈나무림 식물군집구조(면적: 400㎡)

구분	교목층	아교목층	관목층	평균
상대 우점치 (%)	상수리나무	2.4	-	1.2
	서어나무	10.7	7.2	7.7
	신갈나무	80.5	41.7	54.1
	진달래	-	17.7	12.6
	아까시나무	-	0.9	0.1
	난티잎개암나무	-	1.8	0.3
	소나무	6.5	-	3.2
	노간주나무	-	15.3	5.4
	팔배나무	-	18.2	6.2
	잣나무	-	4.5	0.7
개체수(주)		32	21	224
종수 및 개체수		16종 276주		
Shannon의 종다양도 지수(H')		0.6319		

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



[그림 34] 인천광역시 가현산 신갈나무림 수관투영도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

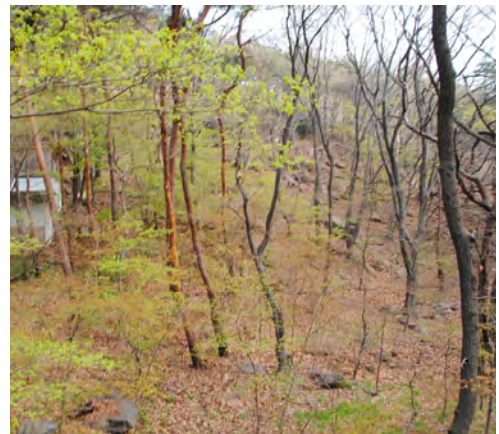
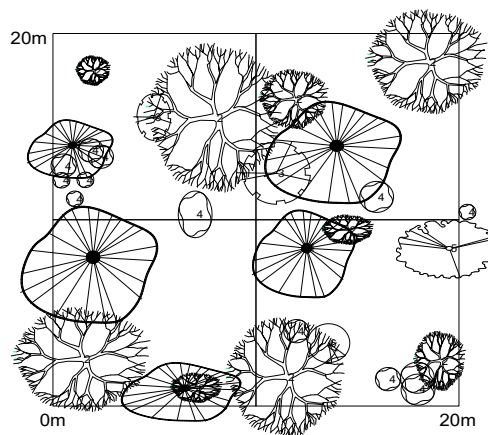
## ■ 서어나무림(강화도 전등사)

- 강화도 전등사의 서어나무림은 소나무와 함께 서어나무가 생육하는 구조였으며 아교목층에서 서어나무의 우점도가 58.47%로 높고 개체수가 교목층보다 많은 다층구조를 형성하고 있었음
- 총 8종 159주가 생육하였으며 종다양도지수는 0.3534로 낮았음

[표 34] 인천광역시 강화도 전등사 서어나무림(단위면적: 400㎡)

구분	교목층	아교목층	관목층	평균
상대 우점치 (%)	소나무	55.89	-	27.95
	회잎나무	-	1.62	0.27
	서어나무	32.94	58.47	35.96
	비목나무	-	94.55	27.6
	팔배나무	5.18	1.91	3.87
	산벚나무	6.00	-	3.00
	쪽동백나무	-	3.16	1.05
	때죽나무	-	1.91	0.32
개체수(주)	11	20	128	-
종수 및 개체수	8종 159개체			
Shannon의 종다양도 지수(H')	0.3534			

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



### 범례

1. 소나무 2. 서어나무 3. 팔배나무 4. 비목 5. 산벚나무 6. 쪽동백나무

[그림 35] 인천광역시 강화도 전등사 서어나무림 수관투영도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

## 2) 인공림

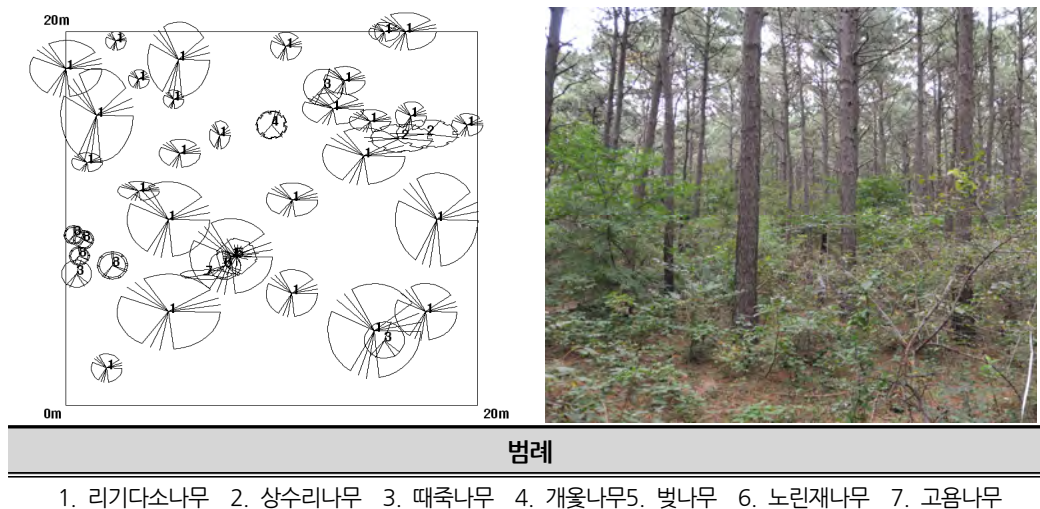
## ■ 리기다소나무림(계양산)

- 계양산 리기다소나무림은 교목층에 리기다소나무가 100%로 우점하고, 아교목층에 리기다소나무, 때죽나무, 아까시나무가 생육하는 다층구조였음
- 생태적으로 외래종이 우점하는 숲이었으나 휴양적 가치가 높은 숲이었음
- 총 22종 224주가 생육하였으며 종다양도지수는 1.2256으로 높았음

[표 35] 인천광역시 계양구 리기다소나무림 식물군집구조(단위면적: 400㎡)

구분	교목층	아교목층	관목층	평균
주목	-	-	1.10	0.18
리기다소나무	100.00	37.46	-	62.49
개암나무	-	-	2.37	0.40
밤나무	-	-	7.75	1.29
졸참나무	-	-	5.42	0.90
상수리나무	-	11.62	17.47	6.79
떡갈나무	-	-	3.57	0.60
시갈나무	-	-	1.14	0.19
새모래덩굴	-	-	5.13	0.86
산딸기	-	-	1.24	0.21
산뽕나무	-	5.23	4.43	2.48
조록싸리	-	-	1.08	0.18
땅비싸리	-	-	1.38	0.23
아까시나무	-	14.86	1.56	5.21
산초나무	-	-	4.69	0.78
개울나무	-	4.03	18.86	4.49
고욤나무	-	3.40	-	1.13
노린재나무	-	3.40	-	1.13
때죽나무	-	20.01	7.34	7.89
취종나무	-	-	1.56	0.26
청미래덩굴	-	-	8.62	1.44
덩굴딸기	-	-	5.30	0.88
개체수(주)	30	16	188	-
종수 및 개체수	22종 224주			
Shannon의 종다양도 지수(H')	1.2256			

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



[그림 36] 인천광역시 계양산 리기다소나무림 수관투영도

자료: 인천광역시(2014) 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역

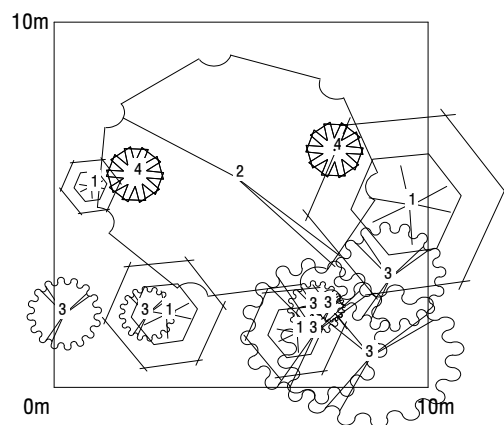
## ■ 밤나무림(가현산)

- 가현산 밤나무림은 신갈나무가 함께 생육하는 자연식생과 혼효된 식생구조였으며 아교목층에서 팔배나무, 신갈나무, 밤나무 등이 26개체가 생육하는 다층구조이었음
- 총 14종 228주가 생육하였으며 종다양도지수는 0.6690이었음

[표 36] 인천광역시 가현산 밤나무림 식물군집구조(단위면적: 400㎡)

구분		교목층	아교목층	관목층	평균
상대 우점치 (%)	밤나무	35.0	27.0	11.3	28.4
	상수리나무	11.5	-	-	5.8
	신갈나무	30.9	13.3	9.7	21.5
	진달래	-	2.8	4.8	1.7
	생강나무	-	2.9	6.5	2.0
	난티잎개암나무	-	-	8.2	1.4
	개웃나무	-	9.7	1.6	3.5
	팔배나무	17.3	39.4	-	21.8
	갈참나무	5.3	-	-	2.7
	두릅나무	-	-	53.1	8.8
	읍나무	-	2.2	1.6	1.0
	산딸기	-	-	1.6	0.3
	개웃나무	-	2.8	-	0.9
	산벚나무	-	-	1.6	0.3
개체수(주)		14	26	188	-
종수 및 개체수		14종 228주			
Shannon의 종다양도 지수(H')		0.6690			

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



### 범례

1. 밤나무 2. 신갈나무 3. 팔배나무 4. 개웃나무

[그림 37] 인천광역시 가현산 밤나무림 수관투영도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

### (3) 보호수 및 큰나무

#### ■ 천연기념물 및 보호수

- 인천광역시에 분포하는 천연기념물 및 보호수는 총 120주로 천연기념물은 서구 은행나무, 강화도 탕자나무, 옹진군 무궁화 등 2주임
- 보호수는 동구, 부평구를 제외한 구 및 군에 총 116주가 분포하였음
- 느티나무가 58주로 가장 많았으며, 은행나무 21주, 소나무 10주, 향나무, 검팽나무, 회화나무 각 6주씩 분포하였음

[표 37] 인천광역시 천연기념물 및 보호수 현황

구분	천연기념물				보호수								
	서구	강화군	옹진군	합계	중구	미추홀구	연수구	남동구	계양구	서구	강화군	옹진군	합계
은행나무	1	-	-	1	1	1	-	1	1	3	14	-	21
소나무	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	3	2	10
곰솔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
향나무	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3	-	6
느티나무	-	-	-	-	2	-	5	1	1	4	43	2	58
검팽나무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
상수리나무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
단풍나무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
팔배나무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
음나무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
산수유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
탕자나무	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
무궁화	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
물푸레나무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
회화나무	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	-	6
양버즘나무	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
합계	1	2	1	4	4	1	8	7	3	13	69	11	116

자료: 인천광역시 내부자료



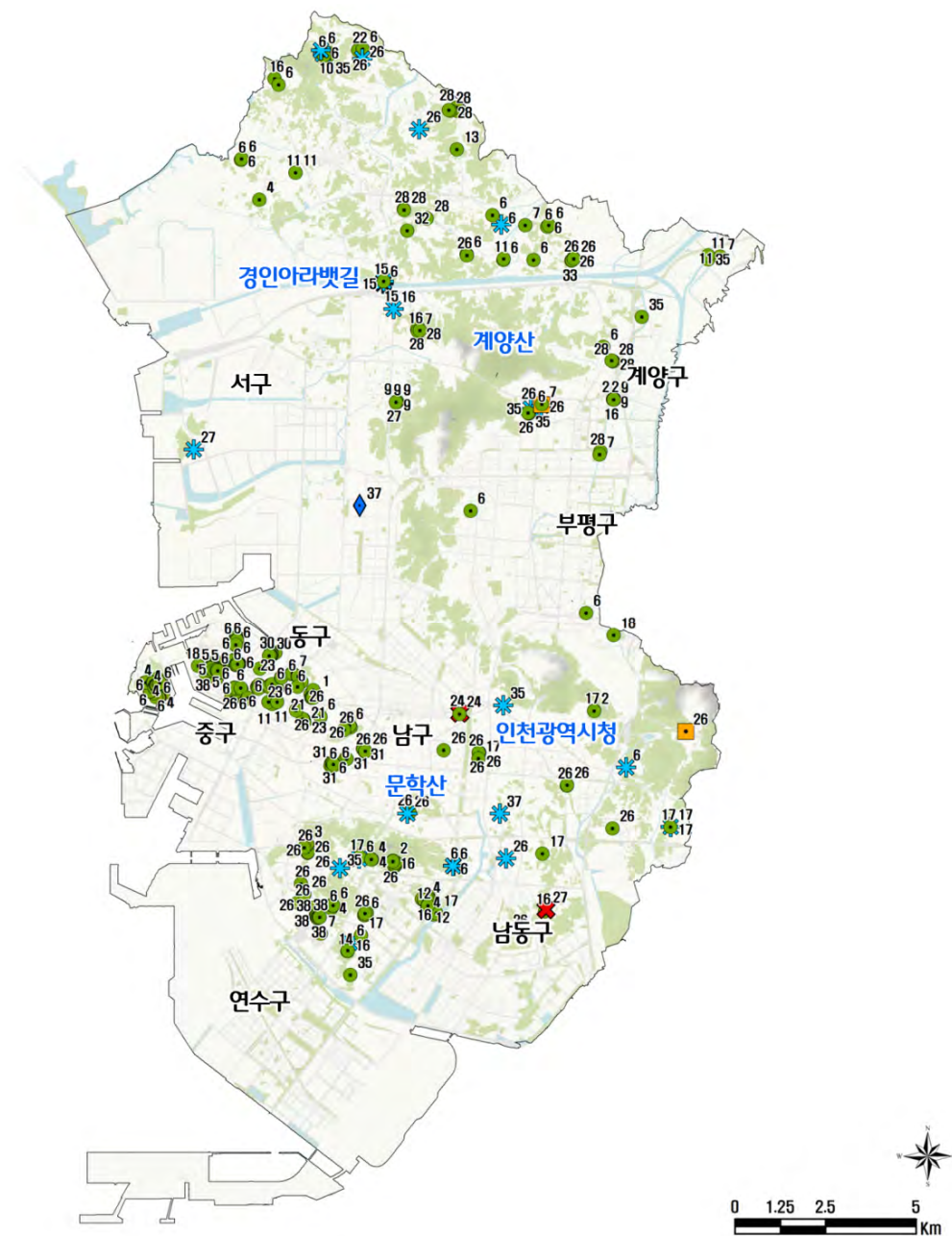
## ■ 큰나무(등록)

- 인천광역시 8개구, 2개군에 분포하는 큰나무는 총 138주이었음
- 느티나무가 3주로 가장 많았으며, 은행나무 21주, 소나무 20주, 단풍나무 14주이었으며 기타 종으로 향나무, 양버즘나무, 팽나무 등이 생육하고 있었음

[표 38] 인천광역시 큰나무 현황

구분	중구	동구	미추홀구	연수구	남동구	부평구	계양구	서구	강화군	옹진군	합계
은행나무	-	-	3	6	6	-	1	-	3	2	21
소나무	-	-	-	11	3	-	-	1	5	-	20
전나무	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
측백나무	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	3
향나무	-	-	1	1	-	-	3	-	-	2	7
금송	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
일본잎갈나무	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
수양버들	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
팽나무	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5
느티나무	-	2	1	1	-	1	1	-	32	-	38
소사나무	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
백합나무	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	3
단풍나무	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	14
벚나무	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
음나무	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	4
산수유	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
물푸레나무	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3
회화나무	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
위성류	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	3
양버즘나무	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	5
가죽나무	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
합계	4	17	17	19	12	1	7	7	45	9	138

자료: 인천광역시 내부자료

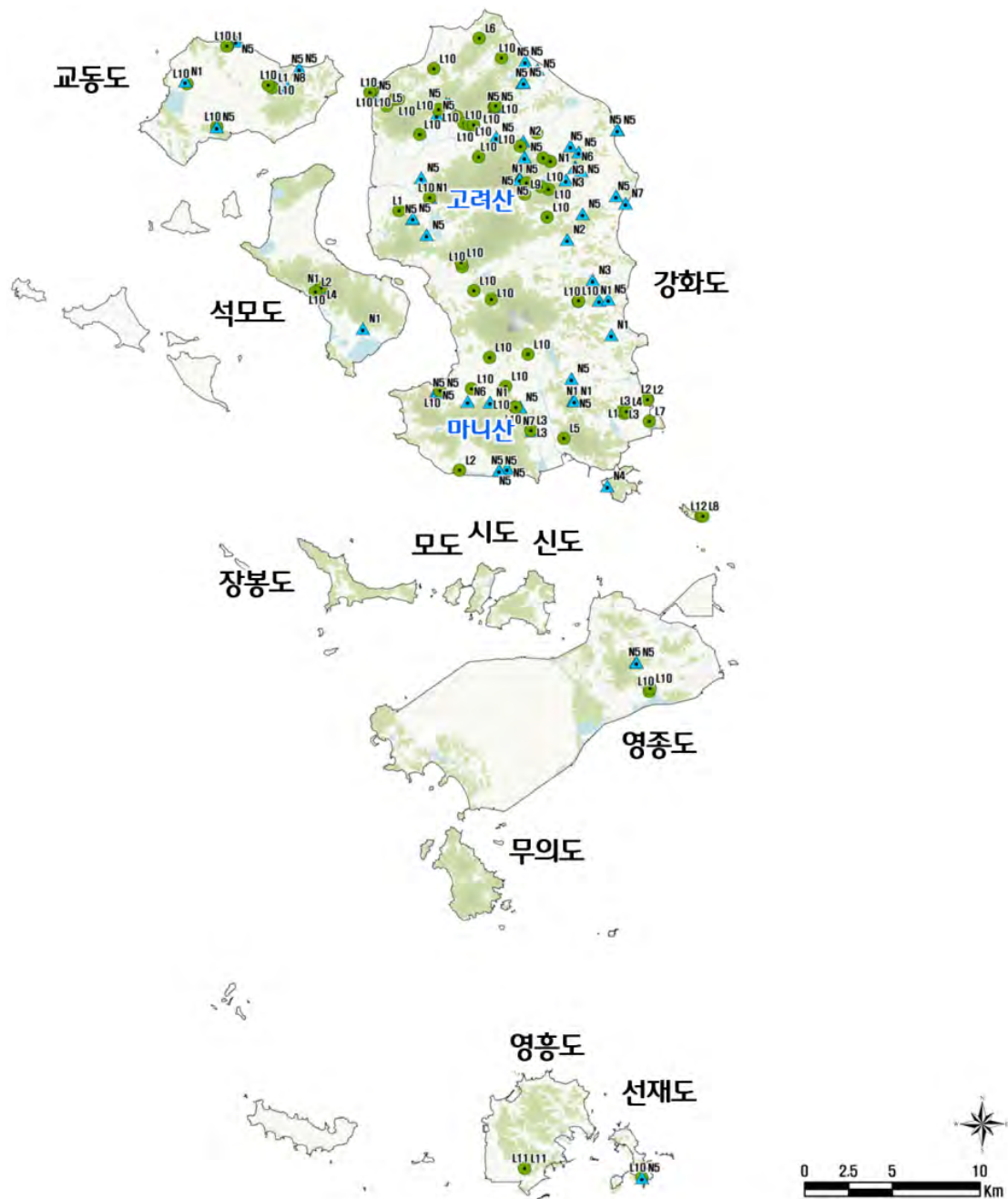


## [ 범례 ]

- |  |        |            |           |           |            |            |
|--|--------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
|  | 보호수    | 1. 가이즈까향나무 | 9. 물푸레나무  | 17. 소나무   | 25. 은사시나무  | 33. 툇리나무   |
|  | 인천시기념물 | 2. 갈참나무    | 10. 밤나무   | 18. 수수꽃다리 | 26. 은행나무   | 34. 팽나무    |
|  | 제거목    | 3. 고로쇠나무   | 11. 버드나무  | 19. 쉬나무   | 27. 옻나무    | 35. 향나무    |
|  | 천연기념물  | 4. 곰솔      | 12. 비솔나무  | 20. 양버즘나무 | 28. 이태리포플러 | 36. 화백     |
|  | 큰나무    | 5. 낙우송     | 13. 사철나무  | 21. 양버즘나무 | 29. 잣나무    | 37. 회화나무   |
|  |        | 6. 느티나무    | 14. 산철나무  | 22. 오동나무  | 30. 청단풍    | 38. 히말라야시다 |
|  |        | 7. 능수버들    | 15. 산수유   | 23. 왕벚나무  | 31. 측백나무   |            |
|  |        | 8. 단풍나무    | 16. 상수리나무 | 24. 위성류   | 32. 탕자나무   |            |

[그림 38] 인천광역시 육지지역 보호수 및 큰나무 현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)



[ 범례 ]

● 대경목	L1. 은행나무	L6. 버드나무	L11. 팽나무	N4. 소사나무
▲ 보호수	L2. 소나무	L7. 수양버들	L12. 말채나무	N5. 느티나무
	L3. 측백나무	L8. 용버들	N1. 은행나무	N6. 회화나무
	L4. 향나무	L9. 상수리나무	N2. 소나무	N7. 탕자나무
	L5. 이태리포플러	L10. 느티나무	N3. 향나무	N8. 물푸레나무

[그림 39] 인천광역시 도서지역 보호수 및 큰나무 현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오름)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

### 3. 동물생태

#### (1) 야생조류

- 인천광역시에서 서식이 확인된 야생조류는 총 226종이었음
- 계절별로 출현 개체수는 봄철에 193종 83,041개체, 여름철에 84종 21,064개체, 가을철에 97종 101,244개체, 겨울철에 105종 70,559개체이었음
- 야생조류 226종 중 멸종위기 야생생물 I 급은 흰꼬리수리, 참수리, 매, 노랑부리백로, 저어새, 두루미 총 6종이 관찰되었음
- 멸종위기 야생생물 II 급은 물수리, 벌매, 잿빛개구리매, 붉은배새매, 조롱이 등 총 16종이 관찰되었고, 천연기념물로 지정된 야생조류는 새매, 참매, 황조롱이, 소쩍새, 원앙 등 총 16종이었음

[표 39] 인천광역시 야생조류 출현현황

채이 길드	종명	학명	조사시기				최대 개체수
			봄	여름	가을	겨울	
맹금류	1. 물수리	<i>Pandion haliaetus</i>	1	-	3	-	3
	2. 벌매	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	7	-	-	-	7
	3. 흰꼬리수리	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	8	8
	4. 참수리	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	-	-	-	2	2
	5. 왕새매	<i>Butastur indicus</i>	4	-	-	-	4
	6. 잿빛개구리매	<i>Circus cyaneus</i>		-	1	2	2
	7. 붉은배새매	<i>Accipiter soloensis</i>	2	-	-	-	2
	8. 조롱이	<i>Accipiter gularis</i>	1	-	-	-	1
	9. 새매	<i>Accipiter nisus</i>	1	-	1	2	2
	10. 참매	<i>Accipiter gentilis</i>	-	-	-	1	1
	11. 말뚝가리	<i>Buteo buteo</i>	1	-	1	37	37
	12. 큰말뚝가리	<i>Buteo hemilasius</i>	-	-	-	1	1
	13. 황조롱이	<i>Falco tinnunculus</i>	13	6	25	17	25
	14. 비둘기조롱이	<i>Falco amurensis</i>	-	-	10	-	10
	15. 새홀리기	<i>Falco subbuteo</i>	3	14	13	-	14
	16. 매	<i>Falco peregrinus</i>	15	-	2	1	15
	17. 소쩍새	<i>Otus scops</i>	3	-	-	-	3
	18. 수리부엉이	<i>Bubo bubo</i>	-	-	2	-	2
	19. 금눈쇠올빼미	<i>Athene noctua</i>	-	-	-	1	1
공중	20. 칼새	<i>Apus pacificus</i>	4	-	-	-	4
	21. 파랑새	<i>Eurystomus orientalis</i>	12	32	9	-	32
	22. 제비	<i>Hirundo rustica</i>	132	660	1,493	-	1,493

[표 계속]

채이 길드	종명	학명	조사시기				최대 개체수
			봄	여름	가을	겨울	
공중	23. 귀제비	<i>Hirundo daurica</i>	1	-	-	-	1
	24. 흰털발제비	<i>Delichon urbica</i>	1	-	-	-	1
	25. 검은바람까마귀	<i>Dicrurus macrocercus</i>	1	-	-	-	1
수면	26. 논병아리	<i>Poiceps ruficollis</i>	12	3	42	112	112
	27. 큰논병아리	<i>Podiceps grisegena</i>	-	3	-	-	3
	28. 뿔논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	6	-	-	17	17
	29. 큰고니	<i>Cygnus cygnus</i>	-	-	-	47	47
	30. 큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	-	-	14,157	1,310	14,157
	31. 큰부리큰기러기	<i>Anserfabalis middendorffi</i>	-	-	1	-	1
	32. 쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	-	-	38,742	40,059	40,059
	33. 황오리	<i>Tadorna ferruginea</i>	86	-	30	763	763
	34. 흑부리오리	<i>Tadorna tadorna</i>	33	-	51	1,143	1,143
	35. 홍머리오리	<i>Anas penelope</i>	82	-	-	2	82
	36. 청머리오리	<i>Anas falcata</i>	-	-	-	13	13
	37. 알락오리	<i>Anas strepera</i>	-	-	-	2	2
	38. 쇠오리	<i>Anas crecca</i>	298	-	18	1,344	1,344
	39. 청둥오리	<i>Anas platyrhynchos</i>	27	-	124	6,986	6,986
	40. 흰뺨검둥오리	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1,189	1,851	6,180	8,565	8,565
	41. 고방오리	<i>Anas acuta</i>	2	-	19	206	206
	42. 발구지	<i>Anas querquedula</i>	7	-	-	-	7
	43. 넓적부리	<i>Anas clypeata</i>	69	-	-	62	69
	44. 흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	16	2	23	937	937
	45. 적갈색흰죽지	<i>Aythya nyroca</i>	-	-	-	1	1
	46. 땃기흰죽지	<i>Aythya fuligula</i>	10	-	4	8	10
	47. 검은머리흰죽지	<i>Aythya marila</i>	7	-	-	24	24
	48. 흰뺨오리	<i>Bucephala clangula</i>	-	-	-	59	59
	49. 흰비오리	<i>Mergus albellus</i>	-	-	-	8	8
	50. 바다비오리	<i>Mergus serrator</i>	4	-	-	8	8
	51. 비오리	<i>Mergus merganser</i>	16	-	3	179	179
	52. 쇠물닭	<i>Gallicrex chloropus</i>	6	3	5	4	6
	53. 물닭	<i>Fulica atra</i>	24	13	-	1,411	1,411
물가	54. 만물가마우지	<i>Phalacrocorax carbo</i>	408	361	890	46	890
	55. 가마우지	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	5	-	-	-	5
	56. 쇠가마우지	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	20	-	-	-	20
	57. 왜가리	<i>Ardea cinerea</i>	292	269	524	169	524

[표 계속]

채이 길드	종명	학명	조사시기				최대 개체수
			봄	여름	가을	겨울	
물가	58. 붉은왜가리	<i>Ardea purpurea</i>	3	-	-	-	3
	59. 중대백로	<i>Egretta alba modesta</i>	1,542	425	323	69	1,542
	60. 대백로	<i>Egretta alba alba</i>	8	-	10	10	10
	61. 중백로	<i>Egretta intermedia</i>	429	946	75	1	946
	62. 쇠백로	<i>Egretta garzetta</i>	289	240	73	7	289
	63. 노랑부리백로	<i>Egretta eulophotes</i>	3	5	37	-	37
	64. 황로	<i>Bubulcus ibis</i>	235	183	14	-	235
	65. 흰날개해오라기	<i>Ardeola bacchus</i>	24	17	2	-	24
	66. 검은댕기해오라기	<i>Butorides striatus</i>	2	10	1	-	10
	67. 해오라기	<i>Nycticorax nycticorax</i>	32	36	3	-	36
	68. 덩불해오라기	<i>Ixobrychus sinensis</i>	-	3	-	-	3
	69. 저어새	<i>Platalea minor</i>	653	574	902	-	902
	70. 원앙	<i>Aix galericulata</i>	8	14	12	-	14
	71. 두루미	<i>Grus japonensis</i>	-	-	-	27	27
	72. 흰배뜸부기	<i>Amauromis phoenicurus</i>	1	-	-	-	1
	73. 검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	219	138	248	8	248
	74. 장다리물떼새	<i>Himantopus himantopus</i>	7	-	-	-	7
	75. 제비물떼새	<i>Glareola maldivarum</i>	1	-	-	-	1
	76. 개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	6,664	100	2,059	-	6,664
	77. 꼬마물떼새	<i>Charadrius dubius</i>	17	4	-	-	17
	78. 흰물떼새	<i>Charadrius alexandrinus</i>	45	700	180	20	700
	79. 왕눈물떼새	<i>Charadrius mongolus</i>	2,272	-	5	-	2,272
	80. 흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	20	12	-	-	20
	81. 큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	5,586	500	773	-	5,586
	82. 중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	819	50	8	1	819
	83. 마도요	<i>Numenius arquata</i>	2,046	1,095	4,439	98	4,439
	84. 알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	4,557	2,437	1,721	-	4,557
	85. 학도요	<i>Tringa erythropus</i>	9	-	4	-	9
	86. 붉은발도요	<i>Tringa totanus</i>	3	12	9	-	12
	87. 청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	486	482	1,747	-	1,747
	88. 삿도요	<i>Tringa ochropus</i>	62	8	6	-	62
	89. 알락도요	<i>Tringa glareola</i>	9	-	8	-	9
	90. 뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	1,458	201	1,790	-	1,790
	91. 갯도요	<i>Tringa hypoleucos</i>	40	56	28	6	56
	92. 노랑발도요	<i>Tringa brevipes</i>	1	-	-	-	1

[표 계속]



채이 길드	종명	학명	조사시기				최대 개체수
			봄	여름	가을	겨울	
물가	93. 꼬까도요	<i>Arenaria interpres</i>	131	-	-	-	131
	94. 깍도요	<i>Gallinago gallinago</i>	6	-	24	6	24
	95. 붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	4,446	100	-	-	4,446
	96. 줌도요	<i>Calidris ruficollis</i>	590	-	10	-	590
	97. 민물도요	<i>Calidri alpina</i>	37,995	1	8,106	40	37,995
	98. 팽이갈매기	<i>Larus crassirostris</i>	2,497	2,331	13,194	1,458	13,194
	99. 갈매기	<i>Larus canus</i>	3	-	-	94	94
	100. 재갈매기	<i>Larus argentatus</i>	181	173	674	476	674
	101. 한국재갈매기	<i>Larus cachinnans mongolicus</i>	357	105	89	105	1
	102. 무늬노랑발갈매기	<i>Larus heuglini</i>	-	-	-	6	357
	103. 흰갈매기	<i>Larus hyperboreus</i>	-	-	-	1	1
	104. 붉은부리갈매기	<i>Larus ridibundus</i>	700	-	555	376	700
	105. 검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	219	703	17	18	703
	106. 쇠제비갈매기	<i>Sterna albifrons</i>	98	1,500	-	-	1,500
	107. 물총새	<i>Alcedo atthis</i>	13	14	16	-	16
	108. 청호반새	<i>Halcyon pileata</i>	2	-	-	-	2
	109. 긴발톱할미새	<i>Motacilla flava</i>	26	-	-	-	26
	110. 흰눈썹긴발톱할미새	<i>Motacilla flava simillima</i>	2	-	-	-	2
	111. 북방긴발톱할미새	<i>Motacilla flava macronyx</i>	1	-	-	-	1
	112. 노랑머리할미새	<i>Motacilla citreola</i>	1	-	-	-	1
	113. 노랑할미새	<i>Motacilla cinerea</i>	28	11	29	-	29
	114. 알락할미새	<i>Motacilla alba</i>	45	10	24	-	45
	115. 검은턱할미새	<i>Motacilla alba ocularis</i>	6	-	-	-	6
	116. 백할미새	<i>Motacilla lugens</i>	14	2	-	17	17
	117. 검은등할미새	<i>Motacilla grandis</i>	-	2	-	-	2
	118. 굴뚝새	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	-	-	1	1
	119. 바다직박구리	<i>Monticola solitarius</i>	7	-	-	-	7
	120. 개개비	<i>Acrocephalus orientalis</i>	30	6	2	-	30
	121. 개개비사촌	<i>Cisticola juncidis</i>	4	-	-	-	4
수간	122. 쇠딱다구리	<i>Dendrocopos kizuki</i>	22	41	5	24	41
	123. 아물쇠딱다구리	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	-	1	-	-	1
	124. 큰오색딱다구리	<i>Dendrocopos leucotos leucotos</i>	2	2	3	3	3
	125. 오색딱다구리	<i>Dendrocopos major</i>	49	39	17	30	49
	126. 청딱다구리	<i>Picus canus</i>	25	14	6	15	25
	127. 동고비	<i>Sitta europaea</i>	-	3	-	2	3

[표 계속]

채이 길드	종명	학명	조사시기				최대 개체수
			봄	여름	가을	겨울	
수간	128. 나무발발이	<i>Certhia familiaris</i>	-	-	-	6	6
	129. 밀화부리	<i>Eophona migratoria</i>	60	-	30	1	60
수관	130. 검은등뺨꾸기	<i>Cuculus micropterus</i>	4	-	-	-	4
	131. 뺨꾸기	<i>Cuculus canorus</i>	10	4	-	-	10
	132. 병어리뺨꾸기	<i>Cuculus saturatus</i>	2	-	-	-	2
	133. 개미잡이	<i>Jynx torquilla</i>	1	-	-	-	1
	134. 물레새	<i>Dendronanthus indicus</i>	1	-	-	-	1
	135. 직박구리	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	255	329	92	441	441
	136. 검은아마직박구리	<i>Pycnonotus sinensis</i>	32	-	-	-	32
	137. 물때까치	<i>Lanius sphenocercus</i>	-	-	5	1	5
	138. 솔새사촌	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	101	-	-	-	101
	139. 긴다리솔새사촌	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	1	-	-	-	1
	140. 노랑허리솔새	<i>Phylloscopus proregulus</i>	30	-	-	-	30
	141. 노랑눈썹솔새	<i>Phylloscopus inornatus</i>	120	-	22	1	120
	142. 솔새	<i>Phylloscopus borealis xanthodyes</i>	10	-	1	-	10
	143. 쇠솔새	<i>Phylloscopus borealis</i>	61	1	8	-	61
	144. 산솔새	<i>Phylloscopus coronatus</i>	63	6	22	-	63
	145. 상모솔새	<i>Regulus regulus</i>	-	-	-	7	7
	146. 제비딱새	<i>Muscicapa griseisticta</i>	2	-	-	-	2
	147. 솔딱새	<i>Muscicapa sibirica</i>	50	-	-	-	50
	148. 쇠솔딱새	<i>Muscicapa dauurica</i>	55	-	-	-	55
	149. 노랑딱새	<i>Ficedula mugimaki</i>	7	-	-	-	7
	150. 흰꼬리딱새	<i>Ficedula parva</i>	1	-	-	-	1
	151. 큰유리새	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	15	1	-	-	15
	152. 오목눈이	<i>Aegithalos caudatus</i>	49	74	20	103	103
	153. 흰머리오목눈이	<i>Aegithalos caudatus caudatus</i>	-	-	-	55	55
	154. 스원호오목눈이	<i>Remoz consobrinus</i>	20	-	-	-	20
	155. 쇠박새	<i>Parus palustris</i>	106	152	43	148	152
	156. 진박새	<i>Parus ater</i>	6	-	8	30	30
	157. 박새	<i>Parus major</i>	426	273	160	282	426
	158. 곤줄박이	<i>Parus varius</i>	50	50	6	20	50
	159. 동박새	<i>Zosterops japonica</i>	53	-	-	-	53
	160. 되새	<i>Fringilla montifringilla</i>	57	-	-	220	220
	161. 방울새	<i>Carduelis sinica</i>	80	52	3	61	80
	162. 검은머리방울새	<i>Carduelis spinus</i>	10	-	-	10	10

[표 계속]

채이 길드	종명	학명	조사시기				최대 개체수
			봄	여름	가을	겨울	
수관	163. 공새	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	10	-	-	94	94
	164. 꾀꼬리	<i>Oriolus chinensis</i>	28	48	-	-	48
	165. 어치	<i>Garrulus glandarius</i>	36	23	4	45	45
	166. 물까치	<i>Cyanopica cyanus</i>	17	84	65	141	141
	167. 큰부리까마귀	<i>Corvus macrorhynchos</i>	66	66	81	82	82
관목	168. 꿩	<i>Phasianus colchicus</i>	95	31	10	19	95
	169. 멧비둘기	<i>Streptopelia orientalis</i>	96	172	59	112	172
	170. 종다리	<i>Alauda arvensis</i>	-	-	13	-	13
	171. 큰발종다리	<i>Anthus richardi</i>	1	-	-	-	1
	172. hing새	<i>Anthus hodgsoni</i>	30	-	-	30	30
	173. 붉은가슴발종다리	<i>Anthus cervinus</i>	1	-	-	-	1
	174. 흰등발종다리	<i>Anthus gustavi</i>	3	-	-	-	3
	175. 발종다리	<i>Anthus rubescens</i>	68	-	-	4	68
	176. 할미새사촌	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	4	-	-	-	4
	177. 칠패까치	<i>Lanius tigrinus</i>	1	-	-	-	1
	178. 때까치	<i>Lanius bucephalus</i>	7	5	10	9	10
	179. 노랑때까치	<i>Lanius cristatus</i>	10	1	-	-	10
	180. 흥때까치	<i>Lanius cristatus cristatus</i>	13	-	-	-	13
	181. 물까마귀	<i>Cinclus pallasii</i>	1	-	-	-	1
	182. 붉은가슴울새	<i>Erithacus akahige</i>	2	-	-	-	2
	183. 울새	<i>Enithacus sibilans</i>	4	-	-	-	4
	184. 진홍가슴	<i>Erithacus calliope</i>	7	-	-	-	7
	185. 쇠유리새	<i>Erithacus cyane</i>	6	-	-	-	6
	186. 유리딱새	<i>Tarsiger cyanurus</i>	7	-	-	-	7
	187. 딱새	<i>Phoenicurus aureus</i>	23	19	10	33	33
	188. 검은딱새	<i>Saxicola torquata</i>	20	-	3	-	20
	189. 흰눈썹지빠귀	<i>Turdus sibiricus</i>	2	-	-	-	2
	190. 호랑지빠귀	<i>Turdus dauma</i>	15	1	-	-	15
	191. 뽕지빠귀	<i>Turdus hortulorum</i>	19	10	-	1	19
	192. 검은지빠귀	<i>Turdus cardis</i>	1	-	-	-	1
	193. 대륙검은지빠귀	<i>Turdus merula</i>	5	-	-	-	5
	194. 붉은배지빠귀	<i>Turdus chrysolaus</i>	3	-	-	-	3
	195. 흰배지빠귀	<i>Turdus pallidus</i>	9	1	-	3	9
	196. 흰눈썹붉은배지빠귀	<i>Turdus obscurus</i>	4	-	-	-	4
	197. 개동지빠귀	<i>Turdus naumanni</i>	15	-	-	61	61

[표 계속]

채이 길드	종명	학명	조사시기				최대 개체수
			봄	여름	가을	겨울	
관목	198. 노랑지빠귀	<i>Turdus naumanni naumanni</i>	-	-	-	38	38
	199. 붉은머리오목눈이	<i>Paradoxornis webbiana</i>	978	1,228	107	732	1,228
	200. 휘파람새	<i>Cettia diphone</i>	17	-	-	-	17
	201. 숲새	<i>Urosphena squameiceps</i>	17	-	-	-	17
	202. 되솔새	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	8	-	-	-	8
	203. 흰눈썹황금새	<i>Ficedula zanthopygia</i>	8	-	-	-	8
	204. 황금새	<i>Ficedula narcissina</i>	2	-	-	-	2
	205. 멧새	<i>Emberiza cioides</i>	7	4	-	2	7
	206. 흰배멧새	<i>Emberiza tristrami</i>	166	-	-	-	166
	207. 붉은뺨멧새	<i>Emberiza fucata</i>	1	-	-	-	1
	208. 쇠붉은뺨멧새	<i>Emberiza pusilla</i>	213	-	-	2	213
	209. 노랑눈썹멧새	<i>Emberiza chrysophrys</i>	34	-	-	-	34
	210. 쏙새	<i>Emberiza rustica</i>	13	-	19	42	42
	211. 노랑턱멧새	<i>Emberiza elegans</i>	49	-	8	109	109
	212. 꼬까참새	<i>Emberiza rutila</i>	11	-	-	-	11
	213. 무당새	<i>Emberiza sulphurata</i>	7	-	-	-	7
	214. 축새	<i>Emberiza spodocephala</i>	216	-	-	-	216
	215. 섬축새	<i>Emberiza spodocephala personata</i>	100	-	-	-	100
	216. 검은멧새	<i>Emberiza variabilis</i>	1	-	-	-	1
	217. 북방검은머리썩새	<i>Emberiza pallasi</i>	-	-	-	7	7
	218. 검은머리썩새	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1	-	-	10	10
	219. 붉은양진이	<i>Carcosticte erythrinus</i>	3	-	-	-	3
	220. 양진이	<i>Carpodacus roseus</i>	-	-	-	4	4
인가	221. 북방쇠씨르레기	<i>Sturnus sturninus</i>	1	-	-	-	1
	222. 씨르레기	<i>Sturnus cineraceus</i>	39	10	-	20	39
	223. 붉은부리씨르레기	<i>Sturnus sericeus</i>	1	-	-	-	1
인가	224. 참새	<i>Passer montanus</i>	732	1,420	371	765	1,420
	225. 까치	<i>Pica pica</i>	138	225	32	235	235
	226. 집비둘기	<i>Columba livia var. domestica</i>	39	251	411	97	411
합계		226종	83,041	21,064	101,244	70,559	-

자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)

[표 40] 인천광역시 야생조류 멸종위기종 및 천연기념물 출현현황

채이 길드	종명	멸종위기 야생생물	천연기념물	개체수
맹금류	1. 물수리	Ⅱ급	-	4
	2. 벌매	Ⅱ급	-	7
	3. 흰꼬리수리	Ⅰ급	제243-4호	8
	4. 참수리	Ⅰ급	제243-3호	2
	6. 잿빛개구리매	Ⅱ급	제323-6호	3
	7. 붉은배새매	Ⅱ급	제323-2호	2
	8. 조롱이	Ⅱ급	-	1
	9. 새매	Ⅱ급	제323-4호	4
	10. 참매	Ⅱ급	제323-1호	1
	12. 큰말뚝가리	Ⅱ급	-	1
	13. 황조롱이	-	제323-8호	61
	15. 새홀리기	Ⅱ급	-	30
	16. 매	Ⅰ급	제323-7호	18
	17. 소쩍새	-	제324-6호	3
	18. 수리부엉이	Ⅱ급	제324-2호	2
수면	29. 큰고니	Ⅱ급	제201-2호	47
	30. 큰기러기	Ⅱ급	-	15,467
물가	63. 노랑부리백로	Ⅰ급	제361호	45
	69. 저어새	Ⅰ급	제205-1호	2,129
	70. 원앙	-	제327호	34
	71. 두루미	Ⅰ급	제202호	27
	73. 검은머리물떼새	Ⅱ급	제326호	613
	84. 알락꼬리마도요	Ⅱ급	-	8,715
	105. 검은머리갈매기	Ⅱ급	-	957
관목	213. 무당새	Ⅱ급	-	7
합계		Ⅰ급: 6종 / Ⅱ급: 16종	16종	28,188

자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)



[그림 40] 인천광역시 야생조류 출현현황도

자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)



## (2) 양서류

- 인천광역시에서 서식이 확인된 양서류는 총 12종이었음
- 양서류가 서식하는 대표적인 공간은 습지 및 논경작지 등이었으며, 특히 산림 및 산림 수계 등과 연결된 지역에서 다양성이 높게 나타났음

[표 41] 인천광역시 양서류 출현현황

종명	학명	단계			
		성체	아성체	유생	알
1. 도롱뇽	<i>Hynobius leechii</i>	3	3	2,545	244
2. 두꺼비	<i>Bufo gargarizans</i>	7	-	75,000	5
3. 무당개구리	<i>Bombina orientalis</i>	34	-	2,100	-
4. 청개구리	<i>Hyla japonica</i>	110	58	2,905	-
5. 수원청개구리	<i>Hyla suweonensis</i>	4	-	-	-
6. 북방산개구리	<i>Rana dybowskii</i>	4	79	10,950	30
7. 참개구리	<i>Rana nigromaculata</i>	397	3,531	16,790	1
8. 금개구리	<i>Rana plancyi</i>	5	11	-	-
9. 옹개구리	<i>Rana rugosa</i>	3	-	-	-
10. 맹꽁이	<i>Kaloula borealis</i>	515	-	80	-
11. 황소개구리	<i>Rana catesbeiana</i>	220	-	605	-
12. 한국산개구리	<i>Rana coreana</i>	5	114	5,050	38
합계		총 12종			

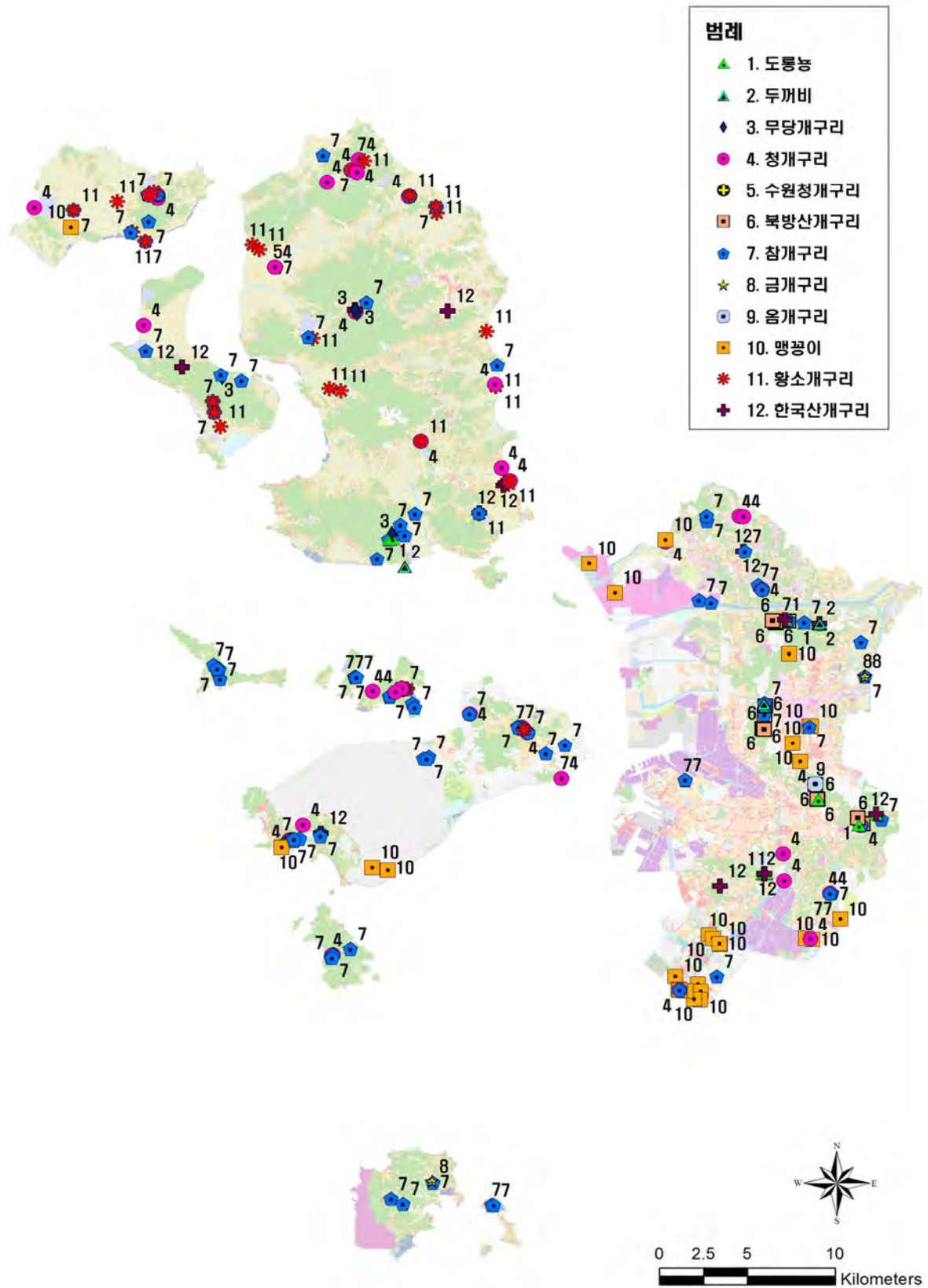
자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)

- 양서류 보호종은 총 5종이었으며, 그중 멸종위기 야생생물Ⅰ급에 해당하는 수원청개구리는 강화도에서만 확인되었음
- 멸종위기 야생생물Ⅱ급에 속하는 종은 금개구리와 맹꽁이가 확인되었고, 인천광역시 보호종은 총 2종으로 도롱뇽과 한국산개구리이었음

[표 42] 인천광역시 양서류 멸종위기종 및 인천광역시 보호종 출현현황

종명	멸종위기 야생생물	인천광역시 보호종	단계			
			성체	아성체	유생	알
1. 도롱뇽	-	○	3	3	2,545	244
5. 수원청개구리	Ⅰ 급	-	4	-	-	-
8. 금개구리	Ⅱ 급	-	5	11	-	-
10. 맹꽁이	Ⅱ 급	-	515	-	80	-
12. 한국산개구리	-	○	5	114	5,050	38
합계	총 5종 멸종위기 야생생물 Ⅰ 급 1종 / 멸종위기 야생생물 Ⅱ 급 2종 / 인천광역시 보호종 2종					

자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)



[그림 41] 인천광역시 양서류 출현현황도

자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)

### (3) 파충류

- 인천광역시 파충류는 총 10종이 확인되었으며, 일부 지역을 제외하고 비교적 낮은 밀도로 서식 확인
- 파충류가 높은 밀도로 서식하는 지역은 중구 무의도였음

[표 43] 인천광역시 파충류 출현현황 종합

종명	학명	성체	아성체	유생	알
1. 표범장지뱀	<i>Eremias argus</i>	3	3	2,545	244
2. 줄장지뱀	<i>Takydromus wolteri</i>	7	-	75,000	5
3. 대륙유혈목이	<i>Amphiesma vibakari</i>	34	-	2,100	-
4. 능구렁이	<i>Dinodon rufozonatus</i>	110	58	2,905	-
5. 누룩뱀	<i>Elaphe dione</i>	4	-	-	-
6. 무자치	<i>Elaphe rufodorsata</i>	4	79	10,950	30
7. 유혈목이	<i>Rhabdophis tigrinus</i>	397	3,531	16,790	1
8. 쇠살모사	<i>Agkistrodon ussuriensis</i>	5	11	-	-
9. 살모사	<i>Agkistrodon brevicaudus</i>	3	-	-	-
10. 붉은귀거북	<i>Trachemys scripta</i>	5	114	5,050	38
합계		총 10종			

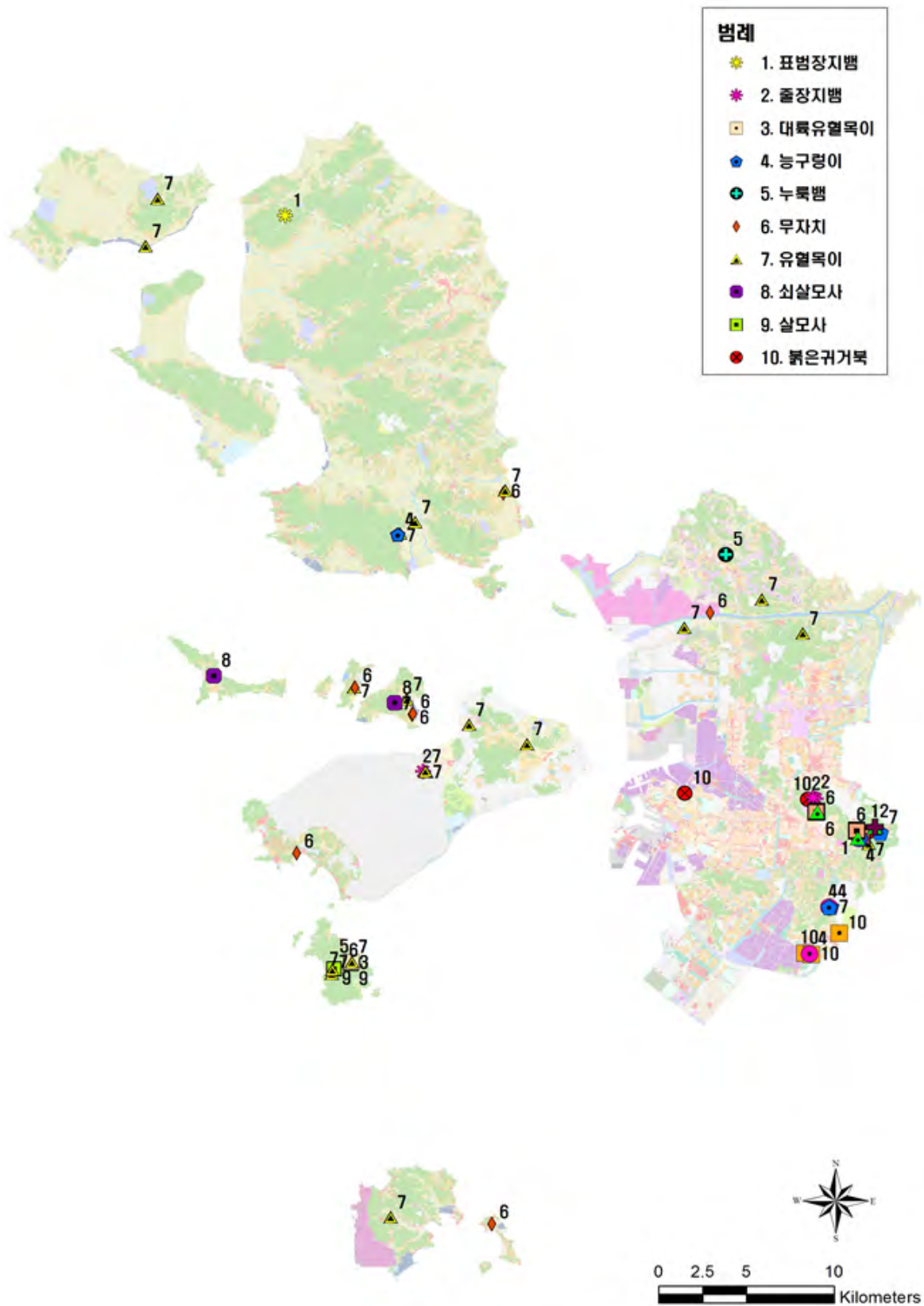
자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)

- 보호종 파충류는 멸종위기 야생생물Ⅱ급인 표범장지뱀과 인천광역시보호종인 줄장지뱀 2종 확인
- 표범장지뱀은 모래지역에서 서식하는 종으로 산 정상부에서 높은 밀도로 서식하고 있었으며 줄장지뱀은 최근 감소추세에 있는 종으로 인천가족공원, 영종도의 삼목도 주변에서 확인

[표 44] 인천광역시 파충류 멸종위기종 및 인천광역시 보호종 출현현황

종명	멸종위기 야생생물	인천광역시 보호종	단계		
			성체	아성체	알
1. 표범장지뱀	Ⅱ급	-	5	-	-
2. 줄장지뱀	-	√	7	-	-
합계	총 2종 (멸종위기 야생생물Ⅱ급: 1종 / 인천광역시보호종: 1종)				

자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)



[그림 42] 인천광역시 파충류 출현현황도

자료: 인천광역시 자연환경조사 및 자연환경보전 실천계획(2016 ~ 2025)

## 5 환경생태적 평가

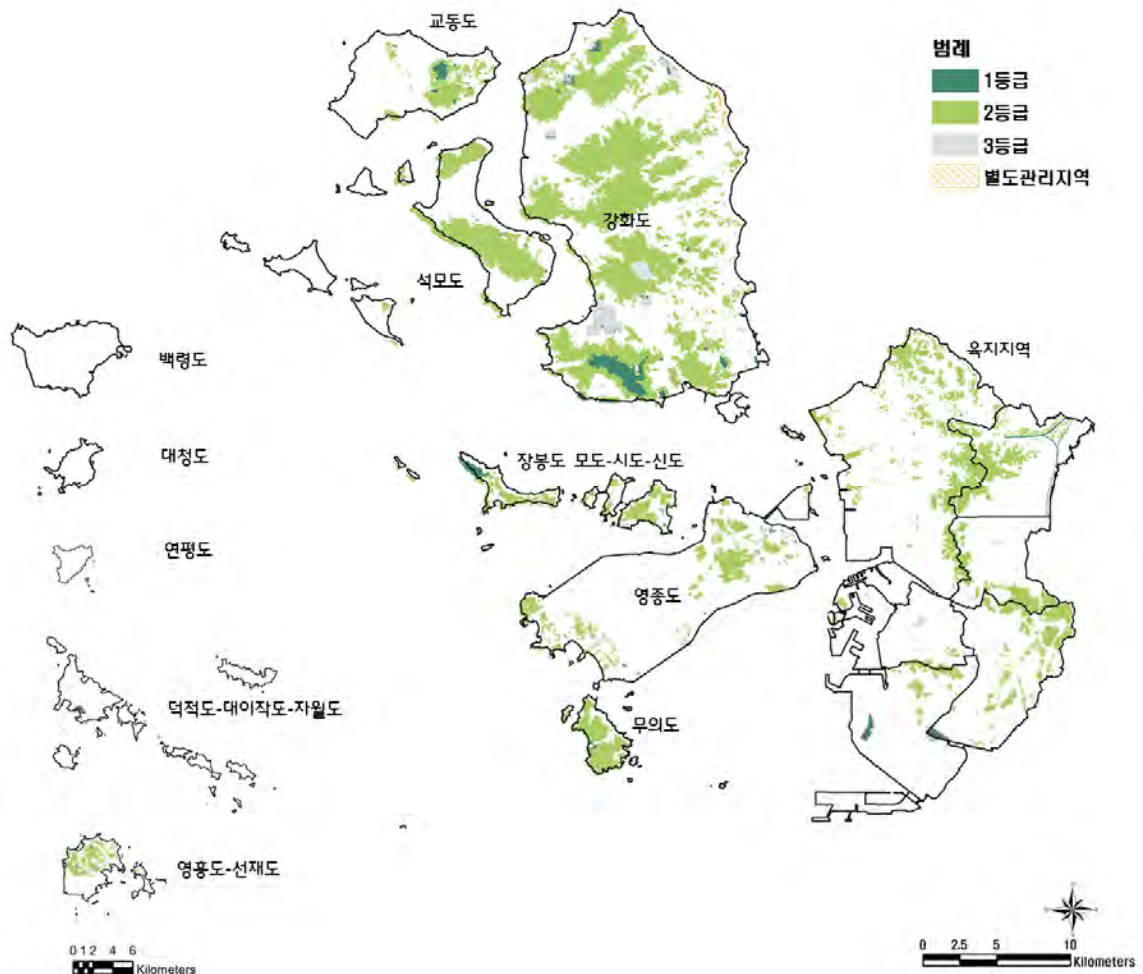
### 1. 생태자연도

- 생태자연도 1등급 지역은 5%로 마니산, 장봉도 서측, 송도위터프론트호수, 남동유수지 등이었고 2등급 89.2%는 인천광역시 내 대부분의 산림지역이었음

[표 45] 인천광역시 생태자연도 등급별 면적 및 비율

등급	면적(㎡)	비율(%)
1등급	13,958,223	5.0
2등급	247,632,948	89.2
3등급	14,884,478	5.4
별도관리지역	1,169,279	0.4
합계	277,644,928	100.0

자료: 국립생태원 환경공간정보서비스 제공 생태자연도(2021)



[그림 43] 인천광역시 생태자연도

자료: 국립생태원 환경공간정보서비스 제공 생태자연도(2021)

## 2. 바이오툼 평가

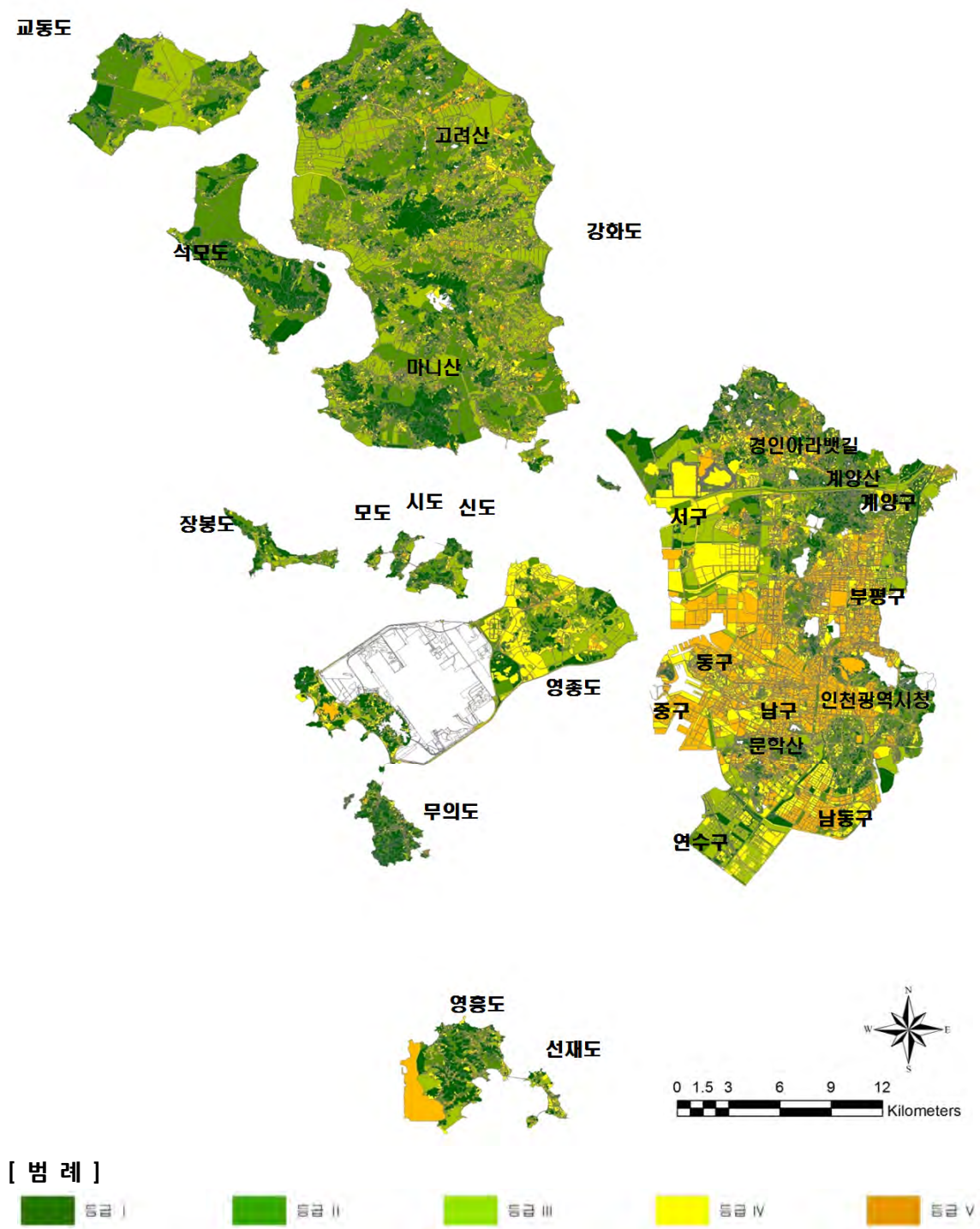
- 인천광역시 전체의 야생동물 및 대경목, 희귀식물에 의한 가치평가 결과 절대보전이 필요한 등급 I 지역은 16.4%로 다층구조의 건조지성 참나무류 자연림과 습윤지성 자생종 우점의 자연초지가 대면적으로 분포하였고, 소규모 하천 수면, 염습지 등이 해당되었음
- 등급 I 지역은 육지지역에서 한남정맥 산림축 일부 지역과 안암호 주변 자연초지, 소래습지생태공원, 남동유수지 등이었고, 도서지역은 강화도 내 주요 산림지역 일부, 석모도 저지대 습지, 무의도 꼬마잠자리 습지, 영흥도 소사나무 방풍림 등이었음
- 등급 II 지역은 22.8%로 단층구조의 외래수종이 혼효된 자연림, 자생종 우점의 조성형 공원, 자연성이 있는 유수지 등이 주요 유형이었음
- 등급 III 지역은 24.3%의 비율로 단층구조의 낙엽활엽수 인공림, 단층구조의 자생수종이 혼효된 인공림 등이 포함되었음
- 등급 IV 지역은 식생이 없는 나지 등의 녹지지역과 일부 녹지율이 높은 시가화지역, 가로수가 식재된 도로 등이 포함되었으며 15.8%의 비율이었음
- 등급 V 지역은 13.4%로 녹지율이 낮은 시가화지역 대부분이 포함되었다. 군사지역 및 공항 관련 시설물을 비롯한 조사불가능지는 미평가 지역으로 7.2%이었음

[표 46] 인천광역시 바이오툼 평가등급별 면적 및 비율

구 분	면적(m <sup>2</sup> )	비율(%)
등급 I	151,122,350	16.4
등급 II	210,569,230	22.8
등급 III	224,382,421	24.3
등급 IV	145,386,454	15.8
등급 V	123,359,159	13.4
미평가	66,780,108	7.2
합 계	921,599,722	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(바이오툼)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)





[그림 44] 인천광역시 비오톱 평가도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역(2014)

### Ⅲ 공원녹지 현황

#### ① 공원·녹지 현황

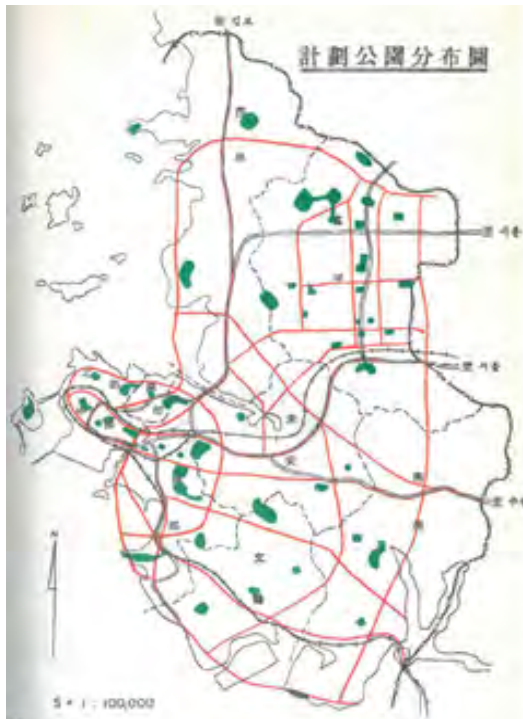
##### 1. 공원녹지 변천사

- 인천광역시 공원녹지는 도시 및 정책적 변화와 함께 조성되어 왔음
- 도시공원 지정기에 인천지구 27개소, 부평지구 23개소의 공원이 결정고시 된 이후 공원법→도시공원법→도시공원 및 녹지 등에 관한 법률이 제·개정됨에 따라 다양한 공원, 특히 대규모 공원이 지속적으로 조성되어 왔음
- 특히 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 제정에 따라 법정계획(공원녹지 기본계획) 수립을 통해 장기적인 공원녹지 조성·관리를 위한 기반을 확보하게 되었음

[표 47] 인천광역시 공원녹지 변화 특성 종합

공원녹지특성		법제도변화	정책및계획변화	공원녹지변천
자연 의존기 (1883년 이전)		-	-	· 자연 산림, 수렵옹방, 마장, 봉수대, 비보풍수
서구식 공원 탄생기 (1883 ~ 1914)		· 인천제물포각국 거류지역서체결 (1884. 11)	· 대륙침략기지화	· 각국공원 조성 · 일본공원 조성
도시공원 지정기 (1915 ~ 1970)	도시계획 결정공원 태동기 (1915 ~ 1944)	· 조선시가지계획령	· 일본제국 미화 홍보 · 조선 병참기지화	· 인천지구 공원 27개소 결정고시 · 부평지구 공원 23개소 결정고시
	과도기 (1945 ~ 1959)	· 미군정 실시, 북방자치법	· 침체기, 박물관 등 도시기반시설 설치	· 일본공원 철거 · 울목공원 결정고시
	도시공원 지정기 (1960 ~ 1970)	· 공원법	· 광복 및 전쟁 후 도시 재건 · 현대 산업화	· 대규모 도시자연공원 결정
공원녹지 조성기 (1971 ~ 1994)	법정 공원 조성기 (1971 ~ 1981)	· 도시공원법	· 공업도시 개발 · 경제개발 인천직할시 승격	· 토지구획정리, 택지개발 지구계획 공원결정
	도시녹화 추진기 (1982 ~ 1994)	· 도시공원법	· 토지구획정리 사업 · 도시개발사업	· 토지구획정리, 주거환경개선, 도시개발사업지 공원조성
공원녹지 계획 확립기 (1995 ~ 2009)	시민1인당 나무심기 추진기 (1995 ~ 2002)	· 도시공원법	· 시민 삶의 질 향상 (민선1기) · 시민 참여 행정 구현	· 녹지공원정책 방향수립 · 대형공원 조성 착수
	생명의 숲 조성기 (2002 ~ 2009)	· 도시공원법 · 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률	· 인천광역시 승격 남향 개항 · 공원녹지 네트워크 · 경제자유구역 송도개발	· 생명의 숲 조성 · 송도 1시가지, 국제 업무지구 공원녹지조성
법정 공원녹지계획 수립기(2010 ~ 현재)		· 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률	· 경제자유구역 개발 활성화(청라, 영종) · 국제도시 조성	· 공원녹지 기본계획 수립 · 인천둘레길 조성 운영

자료: 광남현(2016) 인천광역시 도시 변화에 따른 공원녹지 변화 특성 연구. 재구성



1965년 계획 공원 분포도



1969년 공원녹지계획도



1980년 공원녹지배치계획도

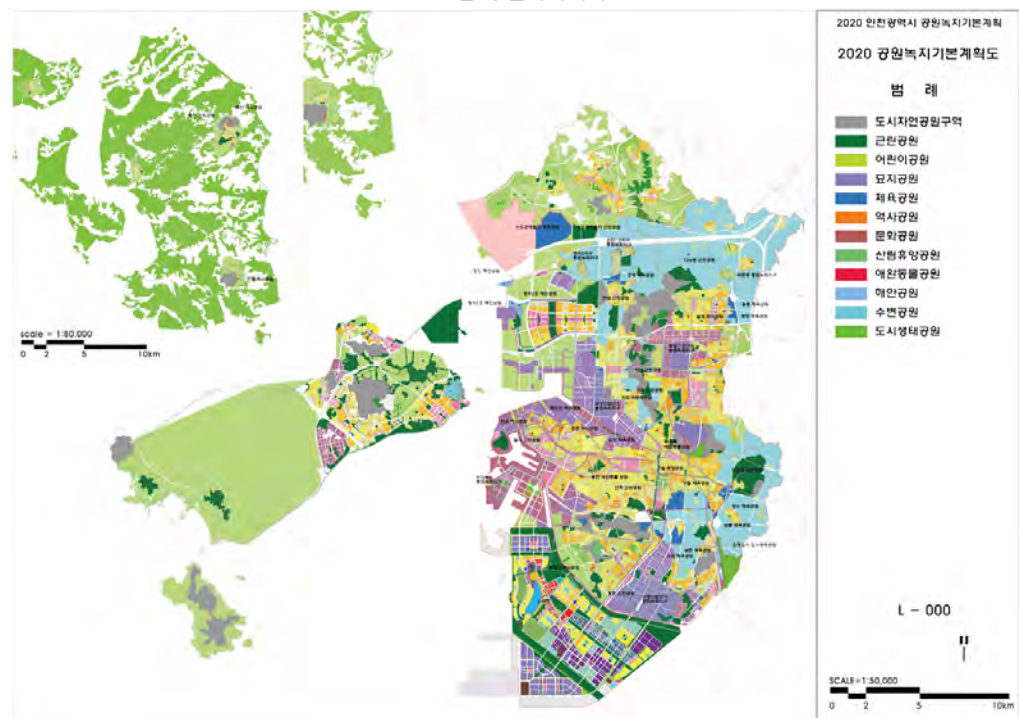
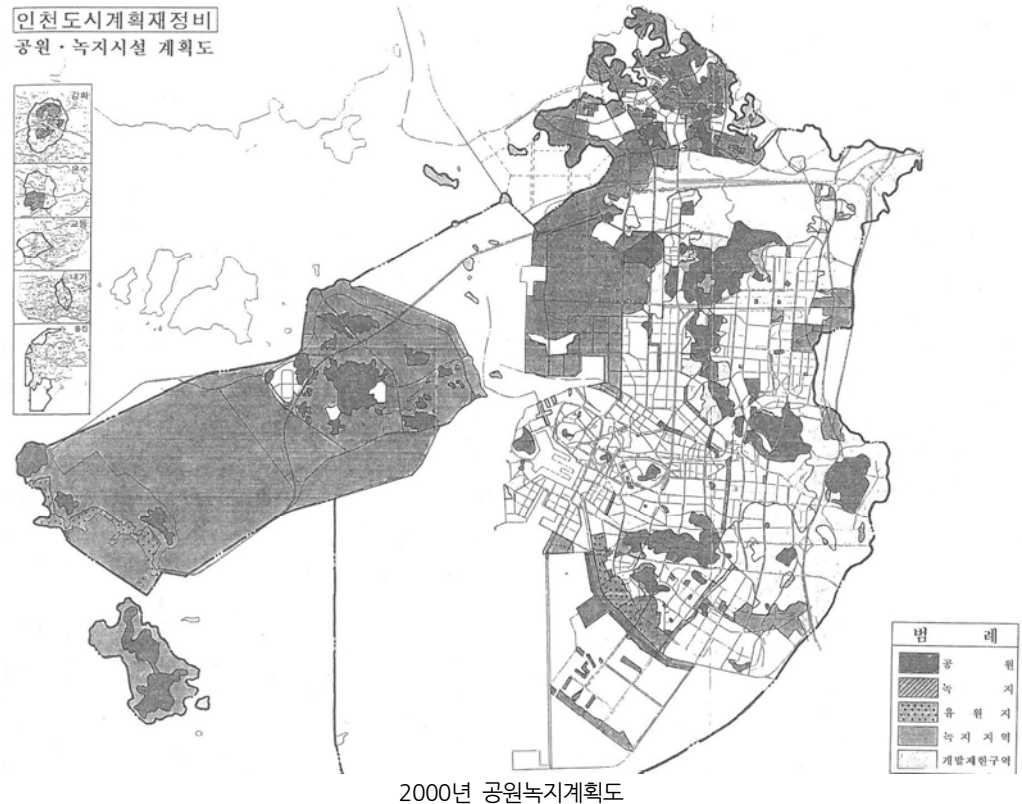


1995년 환상 녹지체계 구축 개념도

[그림 45] 인천광역시 시기별 공원녹지계획 변천

자료: 인천광역시(1965) 계획 공원 분포도  
 인천광역시(1969) 공원녹지계획  
 인천광역시(1980) 공원녹지배치계획  
 인천광역시(1995) 인천광역시 녹지공원 정책 방향





[그림 계속] 인천광역시 시기별 공원녹지계획 변천

자료: 인천광역시(1995) 인천광역시 녹지공원 정책 방향  
자료: 인천광역시(2008) 2020년 인천광역시 공원녹지 기본계획

## 2. 공원녹지 현황

### (1) 공원녹지 현황

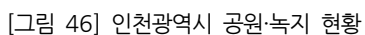
#### 1) 전체 공원녹지 현황

- 인천광역시는 2020년 12월 현재 공원 1,167개소, 녹지 1,281개소가 지정되었고, 이중 공원은 51.8%가 조성되었으며 녹지는 58.0%가 조성되었음
- 공원 및 녹지는 대부분 최근 신도시로 개발된 송도국제도시, 청라국제도시, 검단지구 등에 집중적으로 분포하고 있으며, 대부분 도시개발사업과 함께 확충되었음

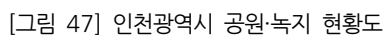
[표 48] 인천광역시 공원·녹지 현황

구분		시설결정		기조성		조성중		미조성	
		개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)
총 계		2,448	51,185	1,582	27,111	665	17,879	201	6,195
도시공원	소 계	1,167	41,688	711	21,606	303	14,185	153	5,897
	도시자연공원	1	605	-	-	-	-	1	605
	생활권	소 공 원	180	313	51	76	62	167	70
		어린이공원	577	1,761	433	1,195	87	329	237
		근린공원	326	31,922	196	18,798	111	10,064	3,061
	주제	문화공원	23	1,096	8	371	14	691	33
		수변공원	24	1,810	11	120	13	1,690	-
		모지공원	4	1,891	1	627	1	100	2
		체육공원	18	652	11	313	4	295	3
		역사공원	4	106	-	-	3	99	7
		농업공원	1	19	-	-	-	1	19
		방재공원	-	-	-	-	-	-	-
		1)조례로 정하는공원	9	1,514	-	106	8	749	1
시설 녹지	소 계	1,281	9,497	871	5,505	362	3,694	48	298
	완충녹지	878	6,571	645	4,175	203	2,206	30	191
	경관녹지	322	2,372	186	1,012	119	1,257	17	103
	연결녹지	81	553	40	318	40	231	1	4

1) 조례로 정하는공원(인천광역시 도시공원 및 녹지 조례 제2조): 도시생태공원, 산림휴양공원, 해안공원, 반려동물공원



자료: 인천광역시 내부자료. 재구성

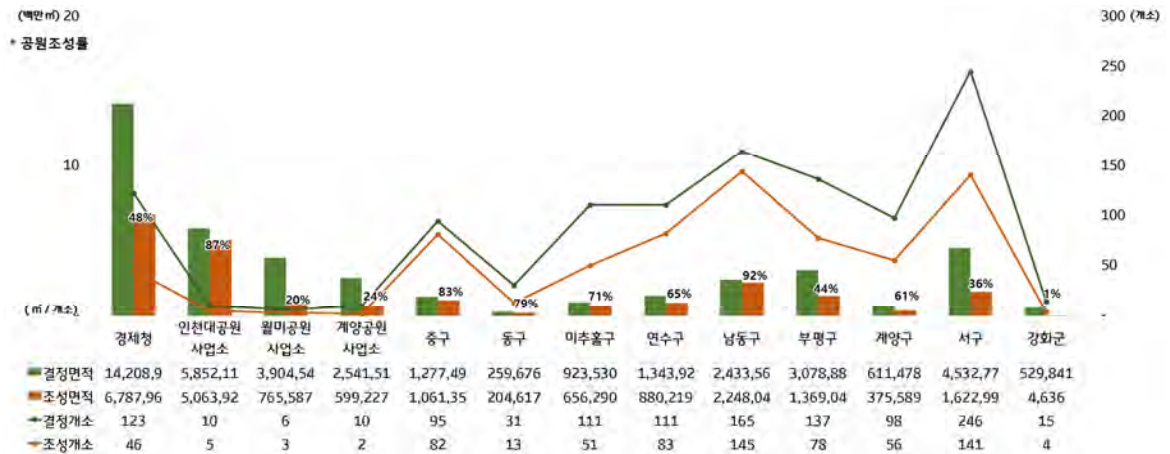


자료: 인천광역시 내부자료, 재구성



## 2) 구·군별 공원녹지 현황

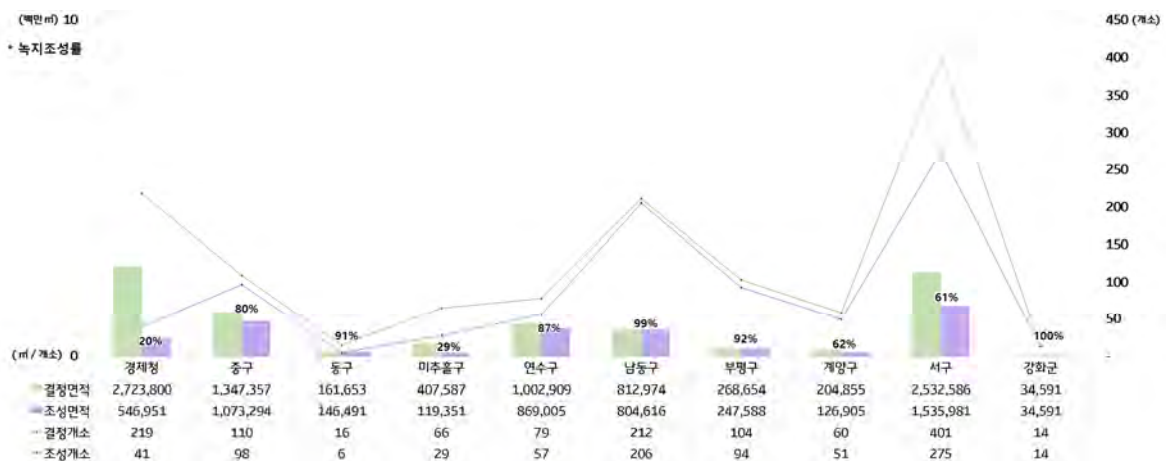
- 인천광역시 전체 공원 조성률은 52%이었으며, 구·군별 조성현황을 비교했을 때 남동구가 92%로 가장 높았고, 강화군이 1%로 가장 낮았음
- 경제자유구역, 월미공원사업소, 계양공원사업소, 부평구, 서구, 강화군 공원 조성률은 평균 조성율인 55% 이하였음



[그림 48] 인천광역시 구·군별 공원 현황

자료: 인천광역시 내부자료, 재구성

- 인천광역시 전체 녹지 조성률은 58%이었으며 구·군별 조성현황을 비교했을 때 강화군이 100%로 가장 높았음
- 경제자유구역, 미추홀구, 계양구, 서구 녹지조성률의 경우 평균 조성율인 72% 이하의 조성율을 보였음



[그림 49] 인천광역시 구·군별 녹지 현황

자료: 인천광역시 내부자료, 재구성

## (2) 10년간 공원·녹지 현황 추이

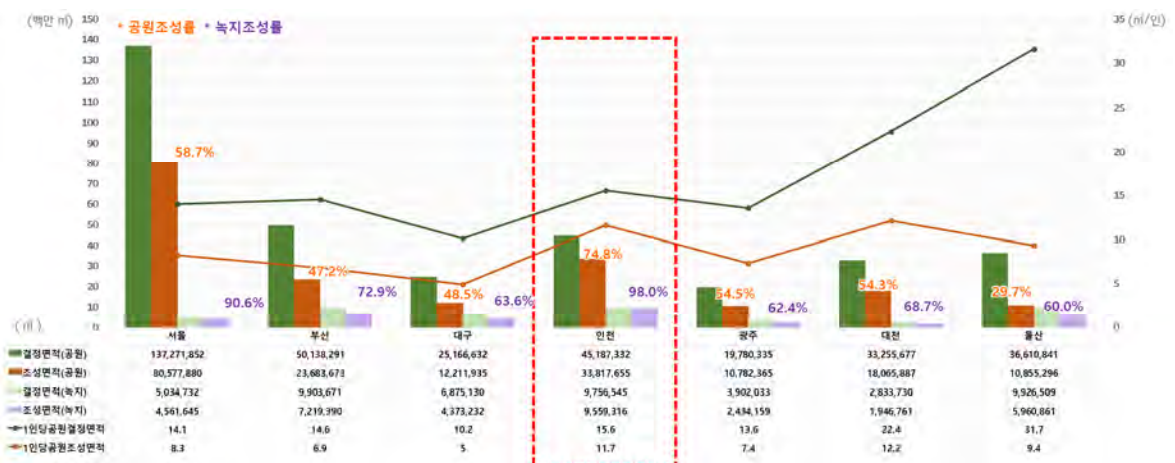
- 인천광역시 10년간 공원·녹지 개소수는 728개소 증가, 면적은 25천㎡ 감소
- 주제공원의 경우 조례로 정하는 공원(산림휴양공원, 도시생태공원, 해안공원, 반려동물공원 등)이 새롭게 조성되었음

[표 49] 인천광역시 10년간 공원·녹지 현황 변화

구분	결정면적				조성완료				조성중 / 미 조성			
	2010년		2020년(현황)		2010년		2020년(현황)		2010년		2020년(현황)	
	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)	개소	면적(천㎡)
계	1,720	76,361	2,448	51,185	832	28,471	1,582	27,111	888	47,890	866	24,074
도시자연공원	22	36,303	1	605	1	15,663	-	-	21	20,640	1	605
공원소계	817	31,910	1,167	41,688	440	10,488	711	21,606	377	21,422	456	20,082
생활권공원	65	151	180	313	4	4	51	76	61	147	129	237
어린이공원	477	1,495	577	1,761	338	954	433	1,195	139	541	144	566
근린공원	252	25,418	326	31,922	90	7,660	196	18,798	162	17,758	130	13,125
주제공원	4	581	23	1,096	-	-	8	371	4	581	15	724
수변공원	5	1,520	24	1,810	-	-	11	120	5	1,520	13	1,690
묘지공원	3	2,396	4	1,891	1	1,669	1	627	2	727	3	1,264
체육공원	11	349	18	652	7	201	11	313	4	148	7	339
역사공원	-	-	4	106	-	-	-	-	-	-	4	106
농업공원	-	-	1	19	-	-	-	-	-	-	1	19
방재공원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2)조례로 정하는 공원	-	-	9	1,514	-	-	-	106	-	-	9	1,409
계	881	8,148	1,281	9,497	391	2,320	-	-	490	5,828	410	3,992
녹지	639	6,254	878	6,571	301	2,060	-	-	338	4,195	233	2,397
완충녹지	183	1,477	322	2,372	90	261	-	-	93	1,217	136	1,360
연결녹지	59	416	81	553	-	-	-	-	59	416	41	235

## (3) 특별시, 광역시 공원·녹지현황 비교

- 인천광역시는 2018년 말 기준으로 특별시, 광역시 중 공원·녹지 조성률이 공원 74.8%, 녹지 98.0%로 1위이었으며, 1인당 공원 결정면적은 15.6㎡/인으로 3위, 1인당 공원 조성면적은 11.7㎡/인으로 2위였음



[그림 50] 인천광역시 및 특·광역시 공원·녹지현황 비교

출처: 국토교통부(2018)

2) 조례로 정하는 공원(인천광역시 도시공원 및 녹지 조례 제2조): 도시생태공원, 산림휴양공원, 해안공원, 반려동물공원

## 2 기타 공원관련 도시계획시설

### 1. 도시자연공원구역

- 인천광역시 도시자연공원구역은 총 15개소 24천㎡가 지정되어 있었음. 15개소 중 중구에 8개소 위치하였는데, 모두 중구에 포함되어있는 영종도에 위치한 도시자연공원구역이었음
- 기타 구에는 1개소, 또는 두 개 구에 걸쳐 도시자연공원구역이 지정되어 있었고, 강화군에는 북산과 전등 2개소가 위치하였음
- 이중 훼손지 면적은 약 2천㎡로 미추홀구와 연수구에 위치한 문학산, 계양구 및 서구에 있는 계양산의 도시자연공원구역에 훼손지 면적이 넓게 분포하였음
- 훼손지 유형은 대부분 경작지, 묘지 등이었고, 일부 도시개발지역이나 주거지, 사찰 등이 포함되었음

[표 50] 인천광역시 도시자연공원구역 현황

구분	구역명	면적(천㎡)	훼손지 면적(천㎡)
중구	백년골	587	17
	운북	208	11
	석화	507	10
	중산	41	-
	백운	3,485	104
	금산	1,327	45
	무의	3,667	17
	왕산	1,328	60
미추홀구, 연수구	문학	2,837	430
연수구	청량	472	90
남동구, 부평구	약사	1,824	380
부평구	경찰종합학교	49	-
계양구, 서구	계양	4,804	429
강화군	북산	1,376	196
	전등	1,203	258
합계	15개소	23,715	2,046

자료: 2021년도 인천광역시 공원녹지 현황, 인천광역시 공원조성과 내부자료(2020년 12월 기준)





무의도시자연공원 훼손지 숲 하부 경작지 및 견사



왕산도시자연공원구역 훼손지 -군부대(수도군단)



계양도시자연공원 훼손지 경작지



약사도시자연공원구역 훼손지 -사찰(약사사)



경찰종합학교도시자연공원 훼손지 건설현장



문학도시자연공원구역 훼손지 -경작지 및 묘지

[그림 51] 인천광역시 도시자연공원구역 현황사진





청량도시자연공원구역 훼손지 - 문화재(동춘묘역)



백년골도시자연공원구역 훼손지 - 경작지



운북도시자연공원구역 훼손지 - 경작지



석화도시자연공원구역 훼손지 - 경작지 및 묘지



중산도시자연공원구역 훼손지 - 경작지



백운도시자연공원구역 훼손지 - 경작지

[그림 계속] 인천광역시 도시자연공원구역 현황사진

## 2. 광장 및 유원지

### (1) 광장

- 인천광역시 광장은 총 181개소 약 6천㎡가 지정되어 있었음.
- 광장의 대부분은 교통광장으로 인천광역시 내 주요 고속도로 IC 및 간선도로 교차로 등에 조성되어 있었음
- 도심 내 조성된 경관광장, 역전광장, 근린광장은 총 7개소 16천㎡이었음

[표 51] 인천광역시 광장 현황

구분	개소수	면적(천㎡)
광장	78	2,531
교통광장	56	2,876
일반광장	37	217
건축물부설광장	1	17
교차점광장	2	16
경관광장	4	13,419
역전광장	2	2,198
근린광장	1	441
합계	181	5,674

자료: 인천광역시 홈페이지

### (2) 유원지

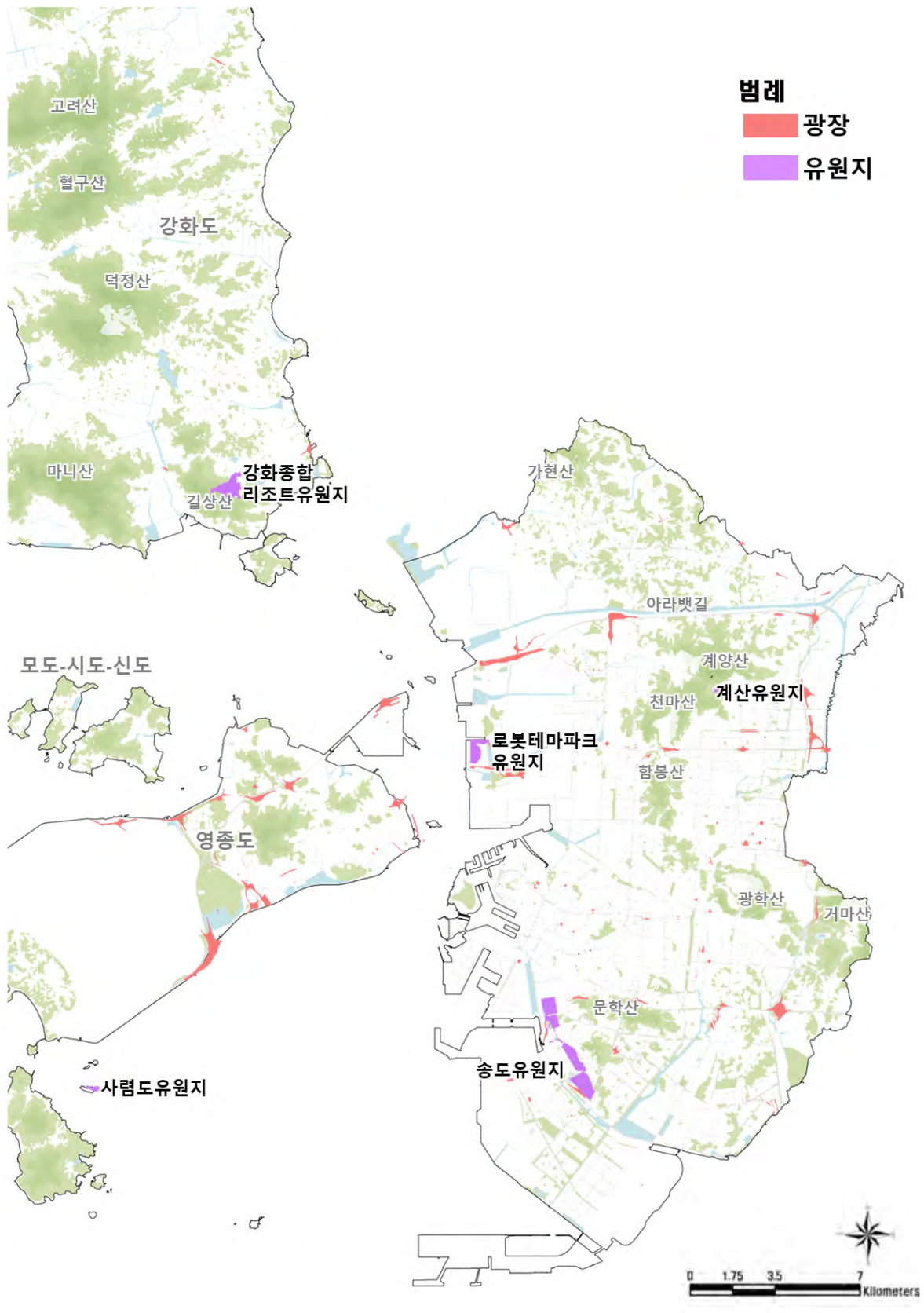
- 인천광역시 유원지는 총 5개소가 지정되어 있었고 면적은 총 2.712㎢이었으며, 이 중 집행면적은 2.505㎢로 전체 집행율은 92.3%이었음
- 송도유원지가 1.567㎢로 유원지 전체 면적 중 57.8%이었으며 집행율은 91.3%로 송도석산 및 LH부지 등 일부가 미집행되었음. 계산유원지, 강화종합 리조트 유원지, 로봇테마파크 유원지 등은 집행율이 100%이었고, 사립도유원지는 집행된 면적이 없었음

[표 52] 인천광역시 유원지 현황

구분	위치	면적(㎢)	시설결정일	집행면적(㎢)	비고
사립도유원지	중구 무의동 산364-1 일원	0.070	2016. 5. 9	-	
송도유원지	연수구 동춘동, 옥련동 일원	1.567	1970. 2. 9	1.430	집행율 91.3% (송도석산, LH부지 등 미집행)
계산유원지	계양구 계산동 산52-7 일원	0.043	1981. 9. 8	0.043	집행율 100.0%
로봇테마파크 유원지	청라국제도시 7블럭	0.387	2013. 8. 12	0.387	집행율 100.0%
강화종합 리조트유원지	강화군 길상면 선두리 산281-1	0.642	2012. 7. 2	0.645	집행율 100.0%
합계	5개소	2.712	-	2.505	집행율 92.3%

자료: 인천광역시 홈페이지





[그림 52] 인천광역시 광장 및 유원지 현황도

자료: 인천광역시 홈페이지. 재구성

### 3 가로수 현황

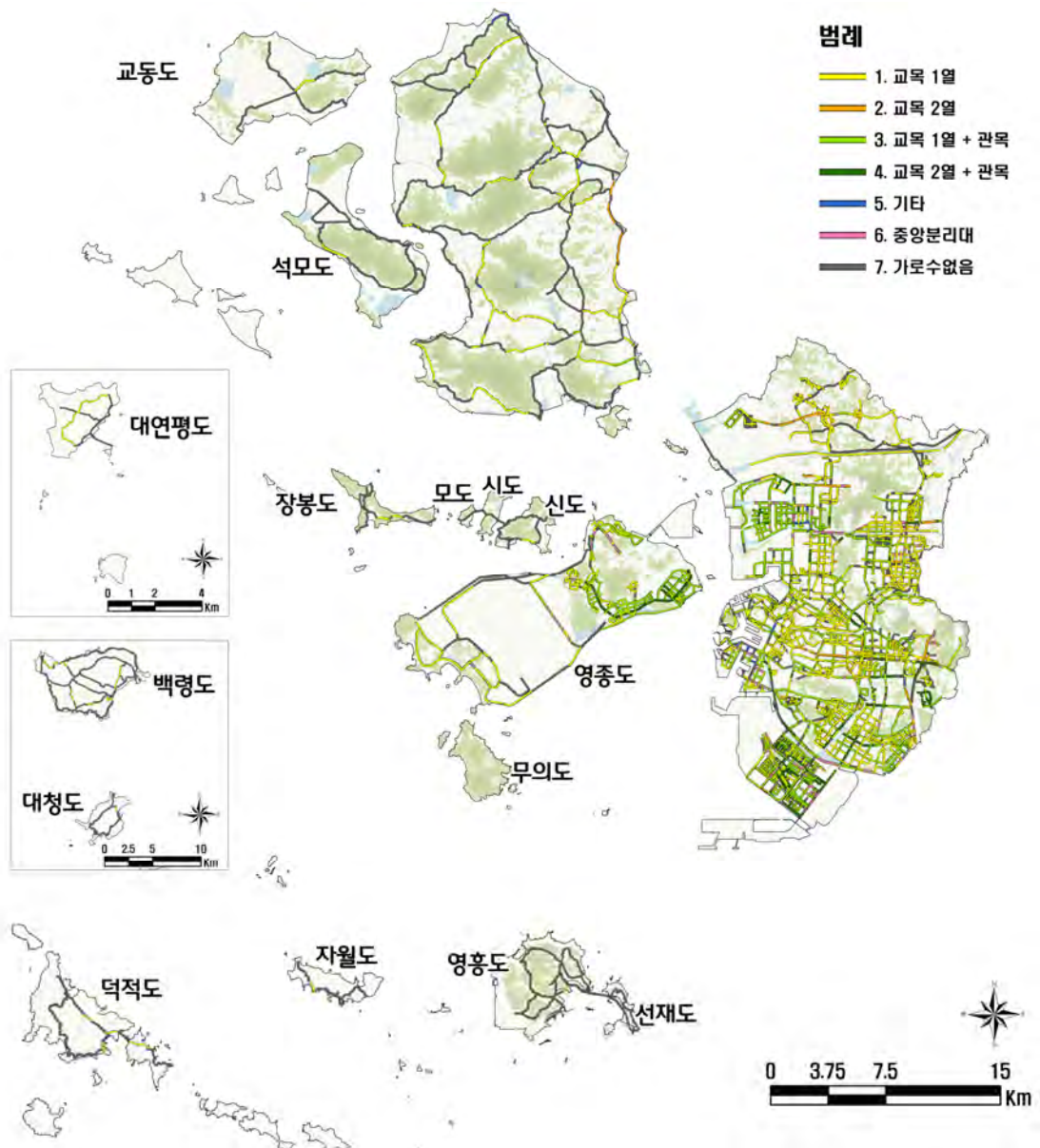
#### 1. 식재유형

- 인천광역시 가로수 식재유형 분석결과 교목1열 및 교목1열 가로수 하부에 띠녹지를 조성한 유형이 가장 많았음. 교목 2열 이상의 가로수 식재는 8개구에 집중되어 있었으며, 강화군에도 일부 조성되어 있었음
- 8개구는 띠녹지가 조성된 구간이 43.2%로 많았고, 대로 및 광로를 중심으로 중앙분리대가 조성되어 있는 구간이 2.7%이었음
- 강화군 및 옹진군의 경우 대부분 교목1열의 단순한 구조의 가로수 식재구간이 대부분이었으며, 가로수가 식재되지 않은 구간이 식재된 구간보다 많았음. 특히 소규모 도서지역이 많은 옹진군의 경우는 대부분이 가로수가 식재되지 않은 상태였음

[표 53] 인천광역시 가로수 식재유형별 현황

구분	8개구		강화군		옹진군	
	길이(m)	비율(%)	길이(m)	비율(%)	길이(m)	비율(%)
교목 1열	813,062	36.4	84,992	17.5	38,181	10.1
교목 2열	84,821	3.8	8,701	1.8	-	-
교목 1열 + 관목	698,242	31.2	6,238	1.3	-	-
교목 2열 + 관목	267,399	12.0	-	-	-	-
기타	8,775	0.4	3,639	0.7	-	-
중앙분리대	59,479	2.7	-	-	-	-
가로수 없음	302,832	13.6	382,850	78.7	338,804	89.9
합 계	2,234,610	100.0	486,420	100.0	376,985	100.0

자료: 인천광역시 가로수 및 가로녹지 조성관리 연구(2017)



[그림 53] 인천광역시 가로수 식재유형 현황도

자료: 인천광역시 가로수 및 가로녹지 조성관리 연구(2017)



남동구 평온길 교목1열+관목

옹진군 백령면 군도32호선 교목1열 가로수

[그림 54] 인천광역시 가로수 현황

## 2. 가로수종

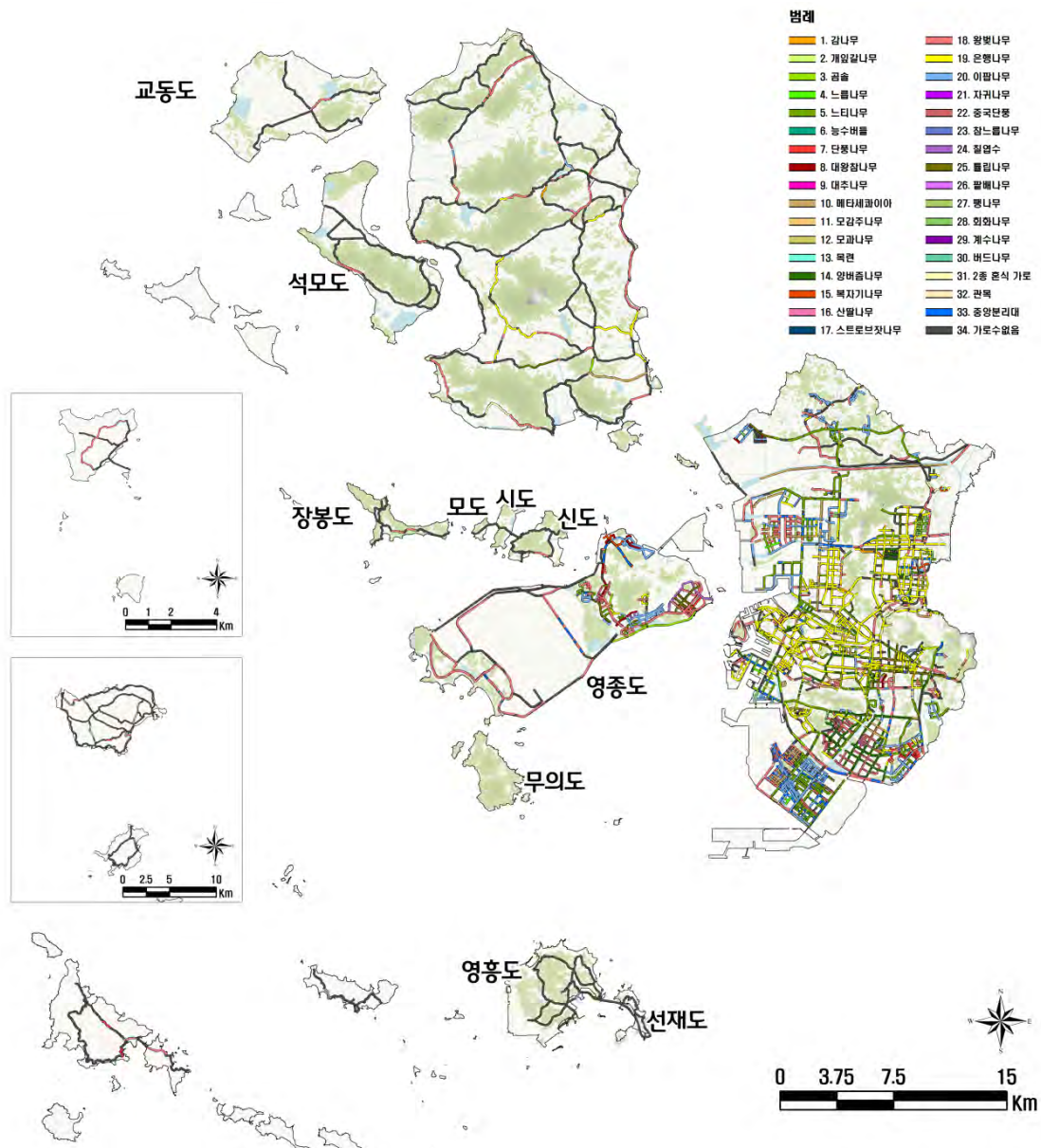
- 인천광역시에 식재된 교목성상의 주요 가로수는 총 30종이었고, 2종이 혼식되어 식재된 구간도 있었음
- 8개구에서는 은행나무(18.6%), 느티나무(15.3%), 왕벚나무(14.5%), 이팝나무(10.8%)가 많았고, 강화군과 옹진군에는 왕벚나무(강화군 10.5%, 옹진군 8.4%)가 가장 많이 식재되어 있었음

[표 54] 인천광역시 가로수종 현황

구분	8개구		강화군		옹진군	
	길이(m)	비율(%)	길이(m)	비율(%)	길이(m)	비율(%)
감나무	7,985	0.4	1,811	0.4	-	-
개잎갈나무	1,778	0.1	-	-	-	-
곰솔	15,219	0.7	1,761	0.4	-	-
느릅나무	5,975	0.3	-	-	-	-
느티나무	341,773	15.3	-	-	-	-
능수버들	67	0.0	-	-	-	-
단풍나무	14,776	0.7	-	-	3,660	1.0
대왕참나무	17,672	0.8	-	-	-	-
대추나무	56	0.0	-	-	-	-
메타세콰이어	118,833	5.3	8,106	1.7	-	-
모감주나무	411	0.0	-	-	-	-
모과나무	898	0.0	-	-	-	-
목련	-	-	-	-	1,325	0.4
양버즘나무	132,511	5.9	1,278	0.3	-	-
복자기나무	10,315	0.5	-	-	-	-
산딸나무	384	0.0	2,066	0.4	-	-
스트로브잣나무	203	0.0	-	-	-	-
왕벚나무	324,845	14.5	51,266	10.5	31,836	8.4
은행나무	414,721	18.6	26,343	5.4	-	-
이팝나무	241,116	10.8	2,371	0.5	1,360	0.4
자귀나무	-	-	32	0.0	-	-
중국단풍	92,749	4.2	-	-	-	-
참느릅나무	3,143	0.1	-	-	-	-
칠엽수	17,478	0.8	-	-	-	-
튤립나무	56,109	2.5	2,594	0.5	-	-
팔배나무	2,632	0.1	-	-	-	-
팽나무	2,833	0.1	-	-	-	-
회화나무	23,804	1.1	-	-	-	-
계수나무	119	0.0	-	-	-	-
버드나무	240	0.0	-	-	-	-
2종 혼식 가로	21,170	0.9	2,304	0.5	-	-
관목	2,484	0.1	3,292	0.7	-	-
중앙분리대	59,479	2.7	-	-	-	-
가로수 없음	302,832	13.6	383,197	78.8	338,804	89.9
합 계	486,420	100.0	486,420	100.0	376,985	100.0

자료: 인천광역시 가로수 및 가로녹지 조성관리 연구(2017)





[그림 55] 인천광역시 가로수종 현황도

자료: 인천광역시 가로수 및 가로녹지 조성관리 연구(2017)



계양구 장제로 은행나무 가로수

연수구 경원대로 느티나무 가로수

[그림 56] 인천광역시 가로수종 현황

### 3. 띠녹지 조성

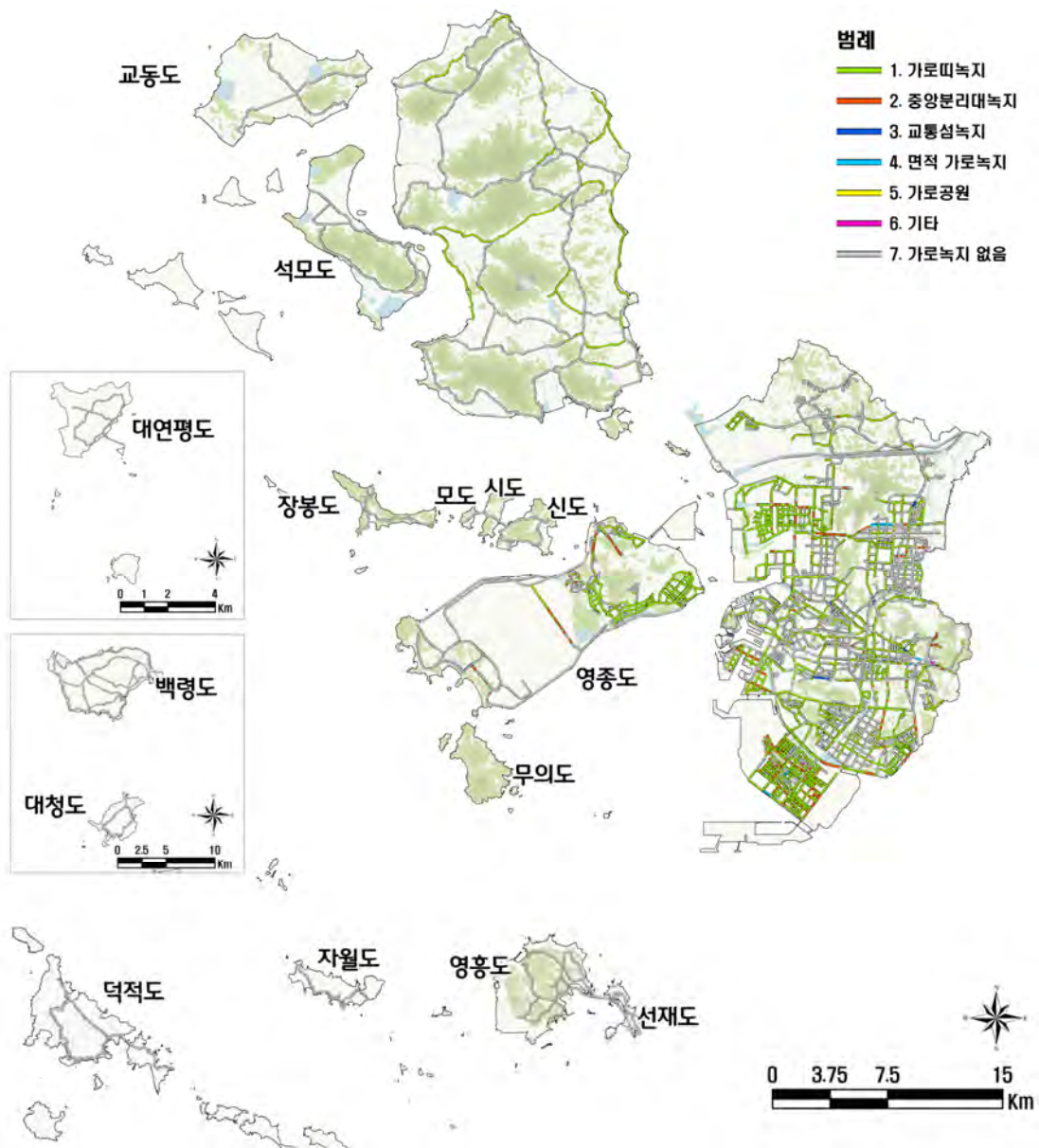
- 가로띠녹지는 가로경관 개선뿐만 아니라 최근 이슈가 되고 있는 미세먼지 및 도시열섬 차단, 바람길 형성 등에 있어 중요한 도시녹지 자원임
- 인천광역시의 가로 띠녹지는 가로수 식재량이 많은 육지지역의 8개구를 중심으로 조성되어 있었음
- 8개구는 가로띠녹지가 전체 노선의 46.2%에 조성되어 있었고, 중앙분리대녹지는 2.7%이었음. 비교적 규모가 큰 면적 가로녹지와 가로공원은 약 0.4% 정도 조성되어 있어, 현재 인천시는 협소한 가로공간을 최대한 활용하여 띠녹지를 조성하고 있었음
- 도서지역의 경우 강화군은 16.8%에 조성되어 있었으나 소규모 도서지역으로 구성되어 가로수 식재량이 거의 없는 옹진군은 가로띠녹지가 조성된 구간이 없었음. 도서지역은 인천시에서도 중요한 관광자원 중의 하나로, 주변 경관 등을 고려하여 최소한의 가로수 및 가로녹지 조성이 필요하였음

[표 55] 인천광역시 가로띠녹지 조성 현황

구분	8개구		강화군		옹진군	
	길이(m)	비율(%)	길이(m)	비율(%)	길이(m)	비율(%)
가로띠녹지	1,031,561	46.2	81,641	16.8	-	-
중앙분리대녹지	59,316	2.7	-	-	-	-
교통섬녹지	3,994	0.2	-	-	-	-
면적 가로녹지	7,932	0.4	-	-	-	-
가로공원	351	0.0	-	-	-	-
기타	1,197	0.1	-	-	-	-
가로녹지 없음	1,190,772	53.3	404,779	83.2	376,985	100.0
합 계	2,234,610	100.0	486,420	100.0	376,985	100.0

출처: 인천광역시 가로수 및 가로녹지 조성관리 연구(2017)





[그림 57] 인천광역시 가로띠녹지 조성 현황도

자료: 인천광역시(2017) 인천광역시 가로수 및 가로녹지 조성관리 연구



연수구 아트센터대로 띠녹지

미추홀구 미추홀대로 띠녹지

[그림 58] 인천광역시 띠녹지 현황

## 4 기타 도시숲 조성 현황

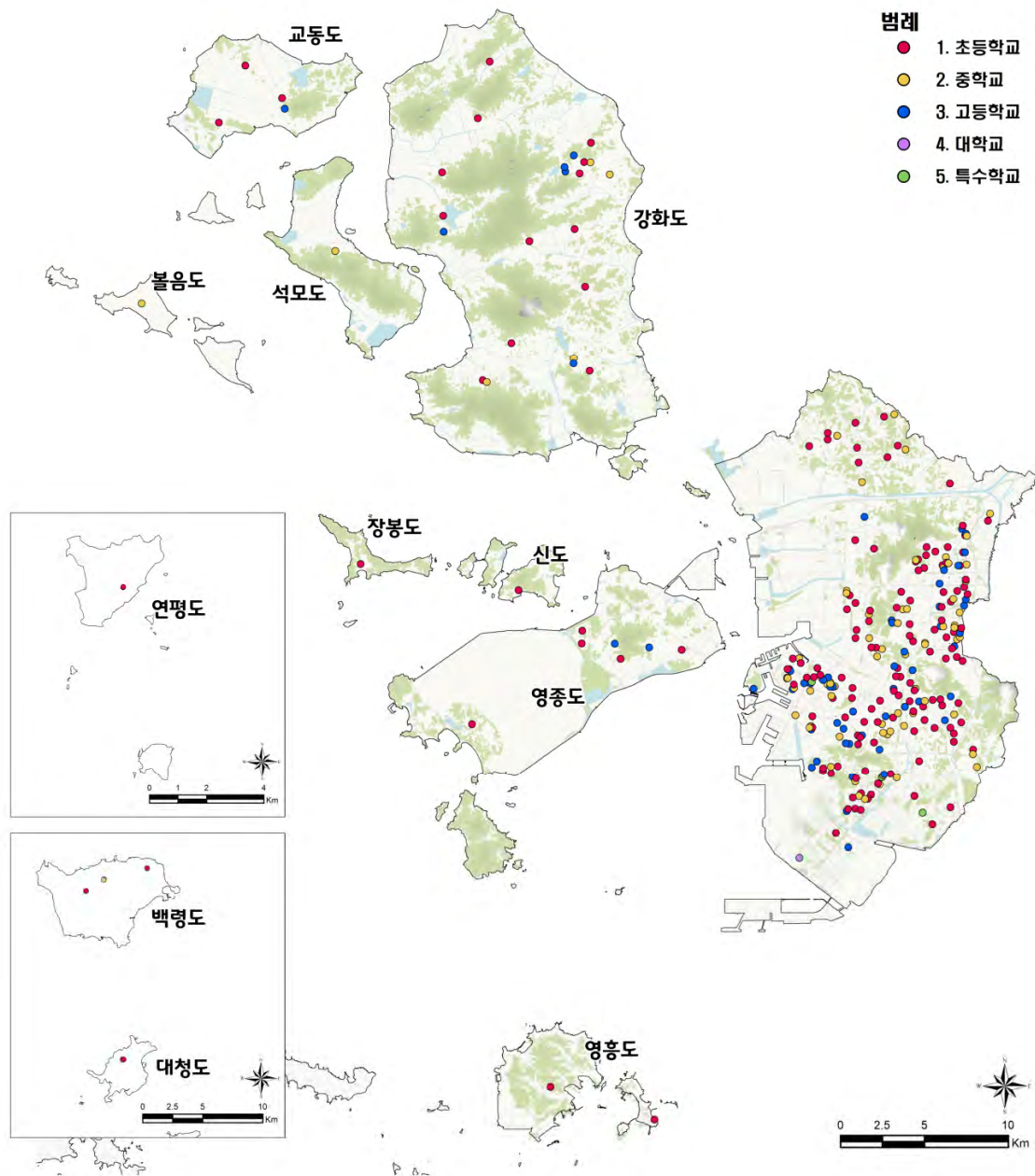
### 1. 학교숲

- 2003년부터 지속적으로 추진되었으며, 총 377개 학교에 329.3천㎡의 학교숲을 조성하였음
- 2006 ~ 2009년까지 34 ~ 107개교를 조성하였으나 이후 개소수가 감소하였음

[표 56] 인천광역시 학교숲 조성 현황

연 도	개 소	조성면적 (㎡)	조성예산 (백만원)	조성학교
2003년	12	8,596	1,722	○ 인천여상, 박문여고, 남인천여중, 상인천초교, 부원여중, 부평초교, 신현중 등
2004년	9	6,653	905	○ 신흥초교, 선린고교, 청량초교, 구월서초교, 산곡북중, 신석초교 등
2005년	4	6,320	923	○ 해사고교, 동산고교, 인천기계공고, 일신초교
2006년	107	109,801	10,464	○ 송월초교, 박문여고, 동산중, 학익고, 해양과학고, 성리초교, 부평공고, 효성중, 효성동초교, 강남고교, 영흥초교, 대청 초·중·고, 백령중고 등
2007년	66	63,072	7,338	○ 해사고교, 서림초교, 대화초교, 옥련초교, 축현초교, 장수초교, 마곡초교, 서운중, 봉화초교, 불로중, 강화초교, 강화고교, 백령초교, 백령고교 등
2008년	34	26,851	4,520	○ 인천공항초교, 화도진중, 인천산업정보학교, 대화초교, 동부초교, 부평남초교, 효성초교, 원당초교, 검단초교, 삼랑고교, 북포초교, 공항초교 등
2009년	45	36,478	4,680	○ 인천과학고, 대한중, 용현남초교, 선인중, 남촌초교, 만월중, 한길초교, 부평여중, 계산공고, 작전초교, 불로초교, 서곶초교, 불은초교, 삼목초교 장봉분교, 영흥초교 등
2010년	19	13,078	1,442	○ 국제물류고, 박문여중, 남인천고, 송도초교, 만수북초교, 인천남고, 부평고교, 영선초교, 경인교대부설초교, 석남초교, 삼산승영중, 서도중, 대청 중·고교 등
2012년	4	2,480	232	○ 상인천중, 상정고, 동양중, 백석초교
2013년	7	5,626	420	○ 인일여고, 인천예술고, 산곡중, 세원고, 안산초교, 봉화초교, 합일초교 등
2014년	4	3,209	240	○ 신송초, 중앙초, 제일고, 해서초
2015년	9	5,291	500	○ 인성여중, 인화여고, 연성초교, 송도고교, 서창중, 십정초교, 계양초교, 당산초교, 가림초교
2016년	3	3,110	180	○ 인화여중, 간석여중, 삼산초교
2017년	3	2,200	180	○ 부광고교, 효성초교, 덕신고교
2018년	23	22,058	1,380	○ 송월초교, 송의초교, 박문여고, 박문여중, 구월여중, 송천초교, 동수초교, 부현동초교, 작전여고, 원당중, 마전초교, 조산초교, 명신초교 등
2019년	4	2,000	240	○ 대건고등학교, 진산과학고등학교, 강화고등학교, 삼성초등학교
2020년	14	7,000	840	○ 석암초등학교, 문학초등학교, 정석항공과학고, 연수중학교, 청량중학교, 소래초등학교, 영선고등학교, 용마초등학교, 계양초등학교, 강화초등학교, 내가초등학교 등
2021년	10	5,483	600	○ 용현남초교, 용일초교, 진산중, 부개여고, 하점초교, 대월초교 등
합 계	377	329,306	36,806	○ -

자료: 인천광역시 내부자료



[그림 59] 인천광역시 학교숲(명상숲) 조성 현황도

자료: 인천광역시 내부자료, 재구성

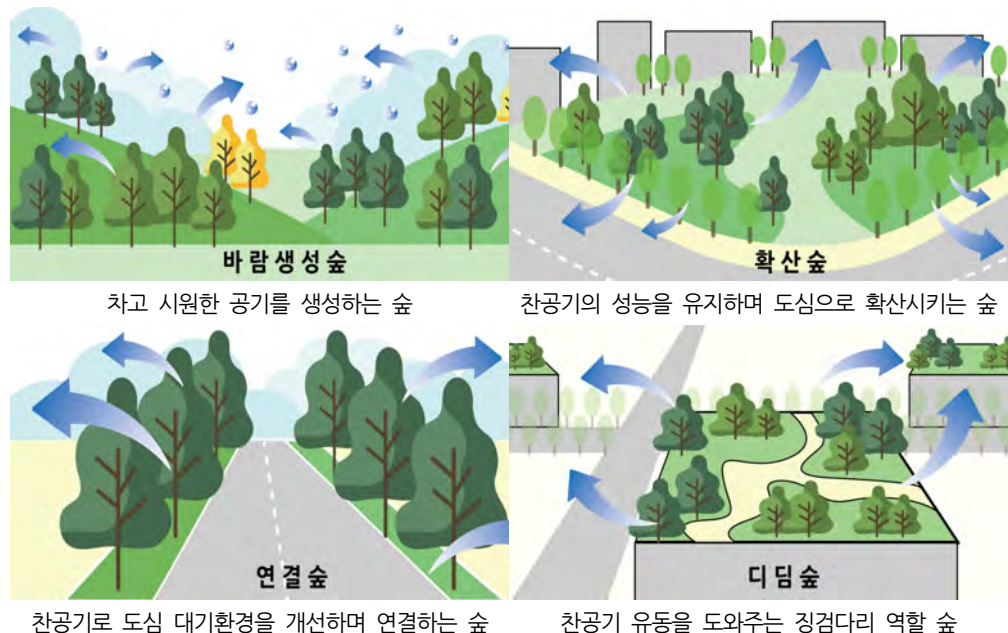
## 2. 바람길숲

- 2019년 수립된 바람길숲 조성계획을 바탕으로 2020년 4개소 7.78ha, 2021년 7개소 13.79ha 등 총 11개소 13.78ha의 바람길숲 조성사업이 추진되었음
- 사업내용은 생성숲, 확산숲, 연결숲 등의 조성으로, 주요 녹지 및 가로수가 식재된 도로를 등을 대상으로 추진되었음

[표 57] 인천광역시 바람길숲 조성 현황

구분		개소수	면적(ha)	사업비 (백만원)	사업대상지
2020년	부평구	2개소	0.98	1,400	◦ 길주로 연결숲(굴포천~분수공원) ◦ 맑은내 생성숲(나비공원)
	서구	2개소	6.80	5,600	◦ 석남녹지 확산숲(원신공원~석남녹지) ◦ Y자 녹지축 연결숲(석남녹지~가좌녹지)
	소계	4개소	7.78	7,000	-
2021년	중구	1개소	0.60	1,500	◦ 수인선유휴부지연결숲(송의역~서해대로)
	미추홀구	1개소	0.30	300	◦ 독배로 연결숲(인하대,인천대로,수인선)
	부평구	1개소	2.10	1,600	◦ 회망공원 생성숲(부평동 산35-6번지 )
	계양구	2개소	1.50	3,500	◦ 경명대로 연결숲(징메이고개~임학4) ◦ 계양대로 연결숲(계산3~부평IC)
	강화군	2개소	1.50	2,100	◦ 북산 바람생성숲(관청리 782-1) ◦ 화개산 바람생성숲(고구리 산233번지)
	소계	7개소	6.00	9,000	-
	합계	11개소	13.78	16,000	-

자료: 인천광역시 내부자료



[그림 60] 도시바람길숲 유형

자료: 도시바람길숲 조성 기본계획 및 기본설계 용역(2019)

[표 58] 인천 바람길숲 조성계획(중장기 계획)

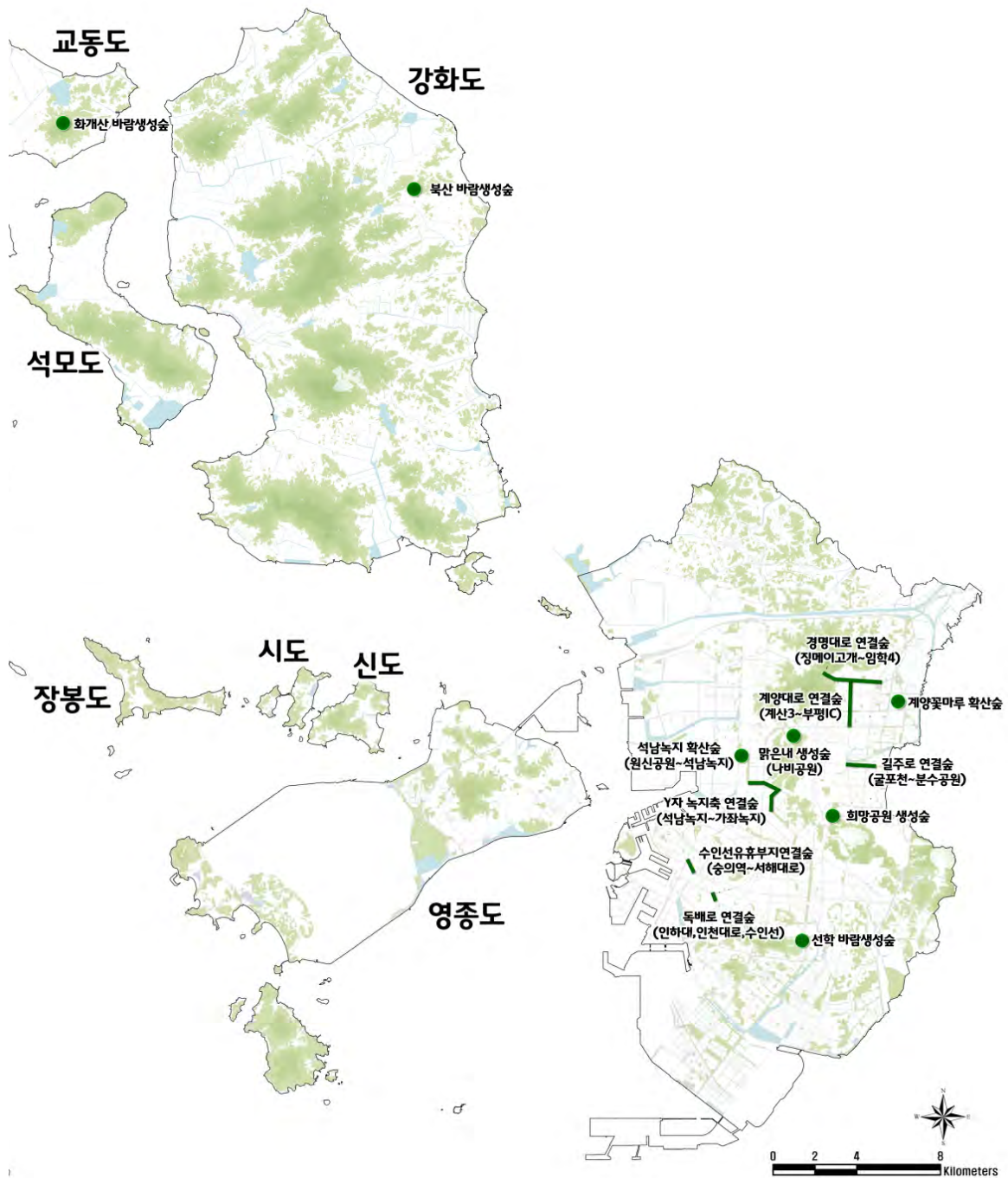
대상지	사업내용	사업비 (백만원)
① 미추홀구 도심 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 미추홀대로 등 8개 도로 중앙분리대녹지 28.0km</li> <li>디딤숲 학교녹화 5개소</li> </ul>	13,393
② 남동구 만수동 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 백범로 등 8개 도로 중앙분리대녹지 등 13.95km</li> <li>확산숲 만수천 주차공간 축소 후 그늘숲 조성 1.0km</li> <li>디딤숲 학교녹화 6개소</li> </ul>	7,619
③ 동구·중구 연안 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 인종로 등 3개 도로 중앙분리대녹지 8.55km</li> <li>확산숲 중부경찰서 일대 권역</li> <li>디딤숲 학교녹화 4개소</li> </ul>	6,095
④ 연수구 옥련동 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 한나루로 등 4개 도로 중앙분리대녹지 4.34km</li> </ul>	1,694
⑤ 남동구 남동공단 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 남동대로 등 6개 도로 중앙분리대녹지 27.3km</li> <li>확산숲 승기천 10.6km</li> </ul>	11,213
⑥ 부평구 청천·산곡동 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 길주로 등 3개 도로 중앙분리대녹지 13.1km</li> <li>연결숲 청중로 등 2개 도로 띠녹지 및 가로숲 1.76km</li> </ul>	4,495
⑦ 계양구 도심 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 계양대로 등 7개 도로 중앙분리대녹지 10.25km</li> <li>연결숲 아나지로 등 3개 도로 띠녹지 및 가로숲 10.8km</li> </ul>	5,053
⑧ 서구 심곡·연희동 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 경명대로 등 4개 도로 중앙분리대녹지 12.0km</li> <li>확산숲 공촌천 11.2km, 연희공원 인접 자원회수시설</li> </ul>	18,825
⑨ 서구 검단산업단지 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결숲 원당대로 등 2개 도로 중앙분리대녹지 4.1km</li> <li>연결숲 보듬로 등 2개 도로 자전거도로 가로숲 3.6km</li> </ul>	3,118
⑩ 부평구 군용철도 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>확산숲 부평군용철도 철로숲길 조성 3.05km</li> <li>경인로 중앙분리대녹지 2.9km 등</li> </ul>	4,703
⑪ 경인고속도로 일반도로화 바람길숲	<ul style="list-style-type: none"> <li>확산숲 중앙가로녹지 조성 10.45km</li> </ul>	67,400
11개소	-	약143,000

자료: 인천광역시(2019) 도시바람길숲 조성 기본계획 및 기본설계 용역









[그림 62] 인천광역시 바람길숲 조성 현황도

자료: 인천광역시 내부자료, 재구성

자료: 인천광역시 내부자료, 재구성

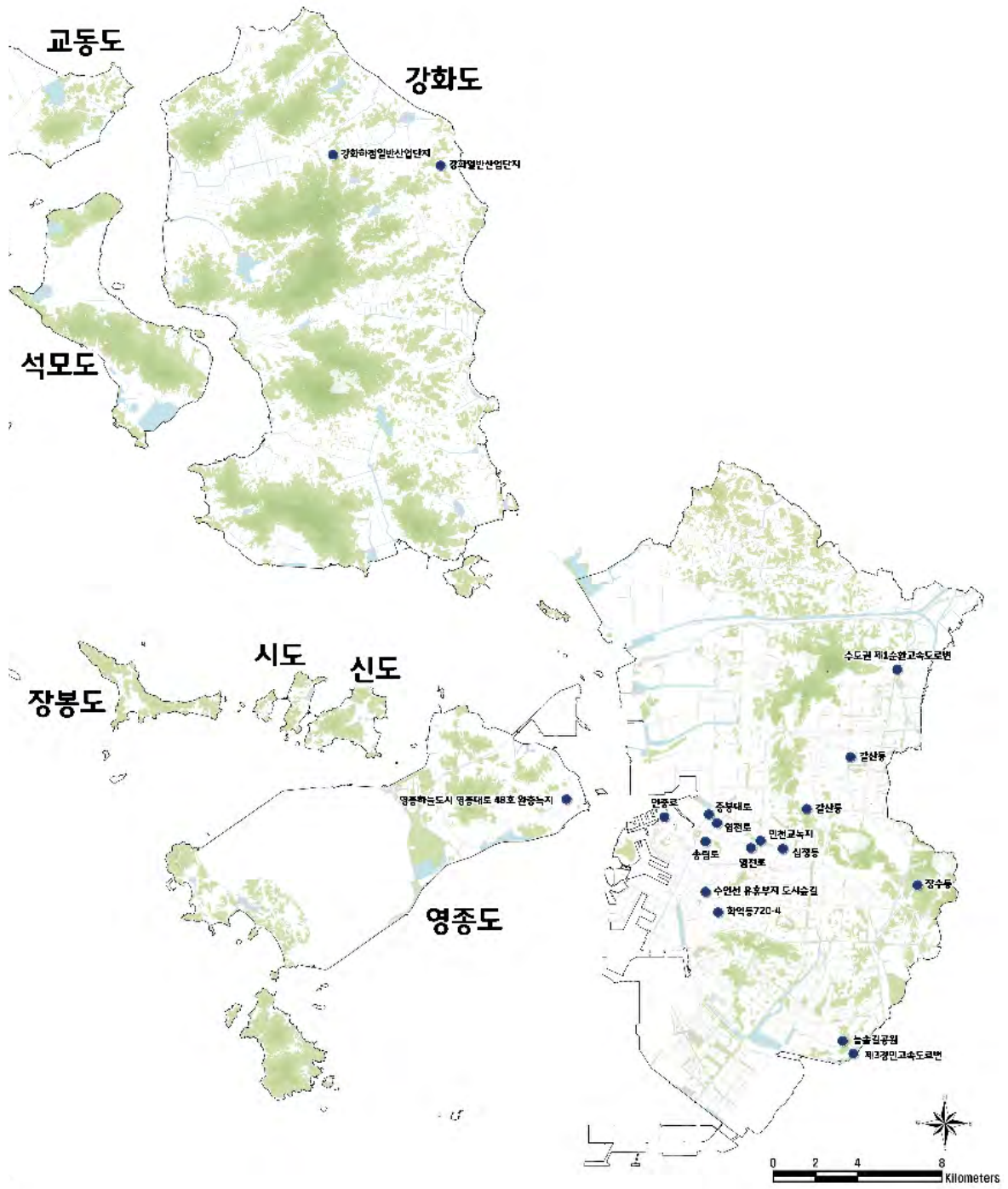
### 3. 미세먼지차단숲

- 도로 및 산업단지 등 미세먼지가 주로 발생하는 발생원을 주변지역에 미세먼지 차단 및 흡수 등 환경개선을 목적으로 조성
- 2019년부터 사업을 시작하여 염전로, 인중로, 제3경인고속도로, 영종대로 등 도로변 및 강화일반산업단지, 강화하점일반산업단지 등 산업단지 주변을 대상으로 3년간 총 28개소 15.65ha의 미세먼지 차단숲 조성

[표 59] 인천광역시 미세먼지차단숲 조성 현황

구분		개소수	면적(ha)	사업비 (백만원)	사업대상지
2019년	미추홀구	1개소	0.50	500	◦ 염전로 미세먼지차단숲
	소계	1개소	0.50	500	-
2020년	인천대공원	1개소	0.40	400	◦ 장수동 미세먼지차단숲
	동구	4개소	2.78	1,200	◦ 인중로 미세먼지차단숲 ◦ 중봉대로 미세먼지차단숲 ◦ 염전로2 미세먼지차단숲 ◦ 인천교녹지 미세먼지차단숲
	미추홀구	3개소	3.27	5,100	◦ 수인선 유희부지 도시숲길 ◦ 송림로 미세먼지차단숲 ◦ 학익동720-4 미세먼지차단숲
	부평구	2개소	1.70	1,400	◦ 갈산동 미세먼지차단숲 ◦ 십정동 미세먼지차단숲
	강화군	2개소	1.50	800	◦ 강화일반산업단지 ◦ 강화하점일반산업단지
	남동구	1개소	2.00	2,000	◦ 늘솔길공원 미세먼지차단숲
	소계	13개소	11.65	10,900	-
2021년	중구	-	0.5	500	◦ 영종하늘도시 영종대로 ◦ 48호 완충녹지
	남동구	-	2.0	2,000	◦ 제3경인고속도로변
	계양구	-	1.0	1,000	◦ 수도권 제1순환고속도로변
	소계	14개소	3.5	3,500	-
합계		28개소	15.65	14,900	-

자료: 인천광역시 내부자료



[그림 63] 인천광역시 미세먼지차단숲 조성 현황도

자료: 인천광역시 내부자료. 재구성

## 4. 복지시설 나눔숲

- 복지시설 나눔숲은 2010년부터 사업이 시행되어 총 34개소에 옥상녹화, 실내조경, 야외숲, 둘레길, 안식의숲, 나눔숲 등이 조성되었음
- 대상지는 노인요양원, 장애인 복지관 등 사회복지시설이었으며 2013년 9개소로 가장 많은 사업이 진행되었고 2016년 이후부터 매년 1개소씩 꾸준한 사업이 추진되었음

[표 60] 인천광역시 복지시설 나눔숲 조성 현황

구 분	개소수	사업비(천원)	사업유형	사업대상
2010년	3개소	312,999	옥상녹화	◦ 은광원, 색동원, 장봉헤림원
2011년	5개소	261,450	실내조경, 야외 숲, 옥상녹화	◦ 부평장애인 복지관, 내리요양원, 사랑노인 요양원, 인천노인종합 문화회관, 노인복지관
2012년	4개소	450,000	옥상녹화, 야외 숲	◦ 성춘의 집, 인천천사 전문요양원, 은혜의 집, 해피 타운
2013년	9개소	812,000	야외 숲, 둘레길, 안식의 숲	◦ 인천다비다원, 동심원, 인천사할린동포복지회관, 파인트리홈, 성동원, 서구연회노인 ◦ 문화센터, 인천마리아의집, 호세요양원, 사랑의집 노인요양원, 강화정신요양원
2014년	5개소	270,000	옥상녹화, 야외 숲, 실내조경	◦ 미추홀종합사회복지관, 천사의집요양원, 느티나무장애인 주간보호시설, 동구노인복지관, 해바라기 장애인거주시설
2015년	2개소	190,000	나눔숲	◦ 예림원, 협성양로원
2016년	1개소	130,000	나눔숲	◦ 은혜의집
2017년	1개소	70,000	나눔숲	◦ 보라매아동센터
2018년	2개소	180,000	나눔숲	◦ 경인의료 재활센터병원, 요한의 집
2019년	1개소	60,000	나눔숲	◦ 중구장애인 종합복지관
2020년	1개소	166,000	나눔숲	◦ 성안나의 집
합계	34개소	2,902,449	-	-

자료: 인천광역시 내부자료



[그림 64] 인천광역시 복지시설 나눔숲 조성 현황도

자료: 인천광역시 내부자료, 재구성

## 5. 나눔길

- 2016년부터 사업이 시행되어 총 9개소에 조성되었으며 사업대상지는 늘솔길공원, 관모산, 월미공원 등 주요 공원이었음

[표 61] 인천광역시 나눔길 조성 현황

구분		개소수	사업비(백만원)	사업대상지
2016년	남동구	1개소	500	◦ 늘솔길공원
2017년	인천대공원사업소	1개소	646	◦ 인천대공원주변관모산
2018년	월미공원사업소 부평구	2개소	1,000	◦ 월미공원, 나비공원
2019	미추홀구 남동구	2개소	1,630	◦ 수봉공원, 장아산공원
2020	계양구, 옹진군	2개소	1,542	◦ 계양구린공원, 장봉도말문머리
2021	남동구	1개소	1,806	◦ 만수산
합계		9개소	7,124	-

자료: 인천광역시 내부자료

## 6. 스마트가든

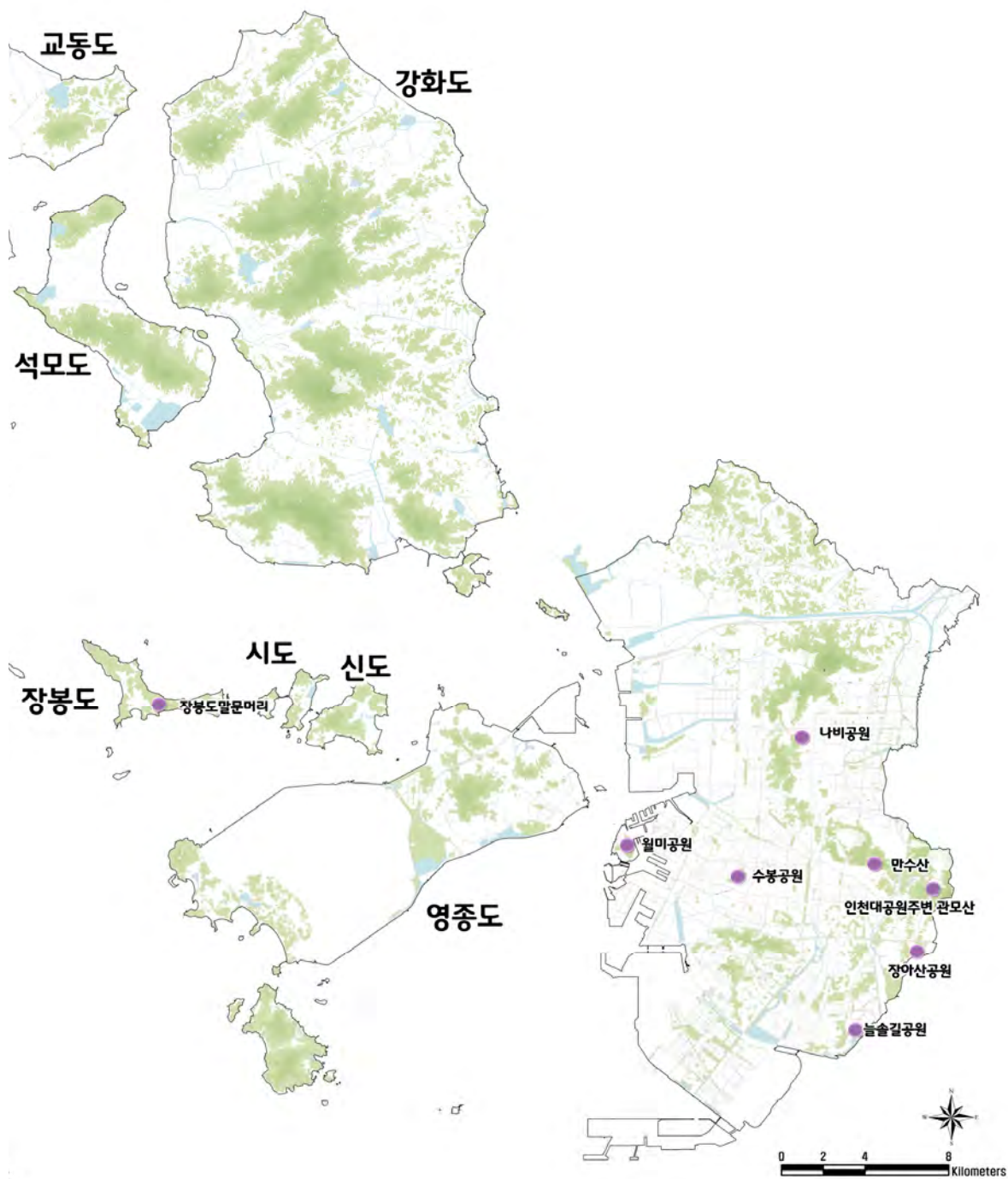
- 인천광역시 내 산업단지, 구청 및 보건소 등의 공공시설에 큐브 및 벽면형 소규모 정원을 조성하는 사업으로 2020년부터 총 34개소가 조성되었음

[표 62] 인천광역시 스마트가든 조성 현황

구분	시행 기관	개소수	사업비 (백만원)	대상지	설치형태
2020 년	인천광역시	2	60	인천문화예술회관	◦ 큐브형 2
	중 구	1	30	인하대병원	◦ 벽면형 1
	동 구	1	30	인천의료원	◦ 벽면형 1
	남동구	4	120	남동국가산업단지	◦ 큐브형 2, 벽면형 2
	계양구	2	60	서운산업단지	◦ 벽면형 1, 큐브형 1
	강화군	3	90	강화일반산업단지	◦ 큐브형 2, 벽면형 1
	옹진군	1	30	옹진군보건소	◦ 큐브형 1
	소계	14개소	420	-	-
2021 년	중 구	1	30	중산중학교	◦ 벽면형 1
	남동구	8	240	남동국가 산업단지	◦ 큐브형 2, 벽면형 6
	미추홀구	1	60	주안(부평) 국가산업단지	◦ 벽면형 1
	부평구	1	30		◦ 벽면형 1
	서구	2	30		◦ 큐브형 2
	계양구	4	120	서운일반산단, 계양구청, 작전도서관, 동양도서관	◦ 큐브형 1, 벽면형 3
	옹진군	3	90	강화일반산단, 산불대응센터, 석모도수목원	◦ 벽면형 3
		20개소	600	-	-
합계		34개소	10,020	-	-

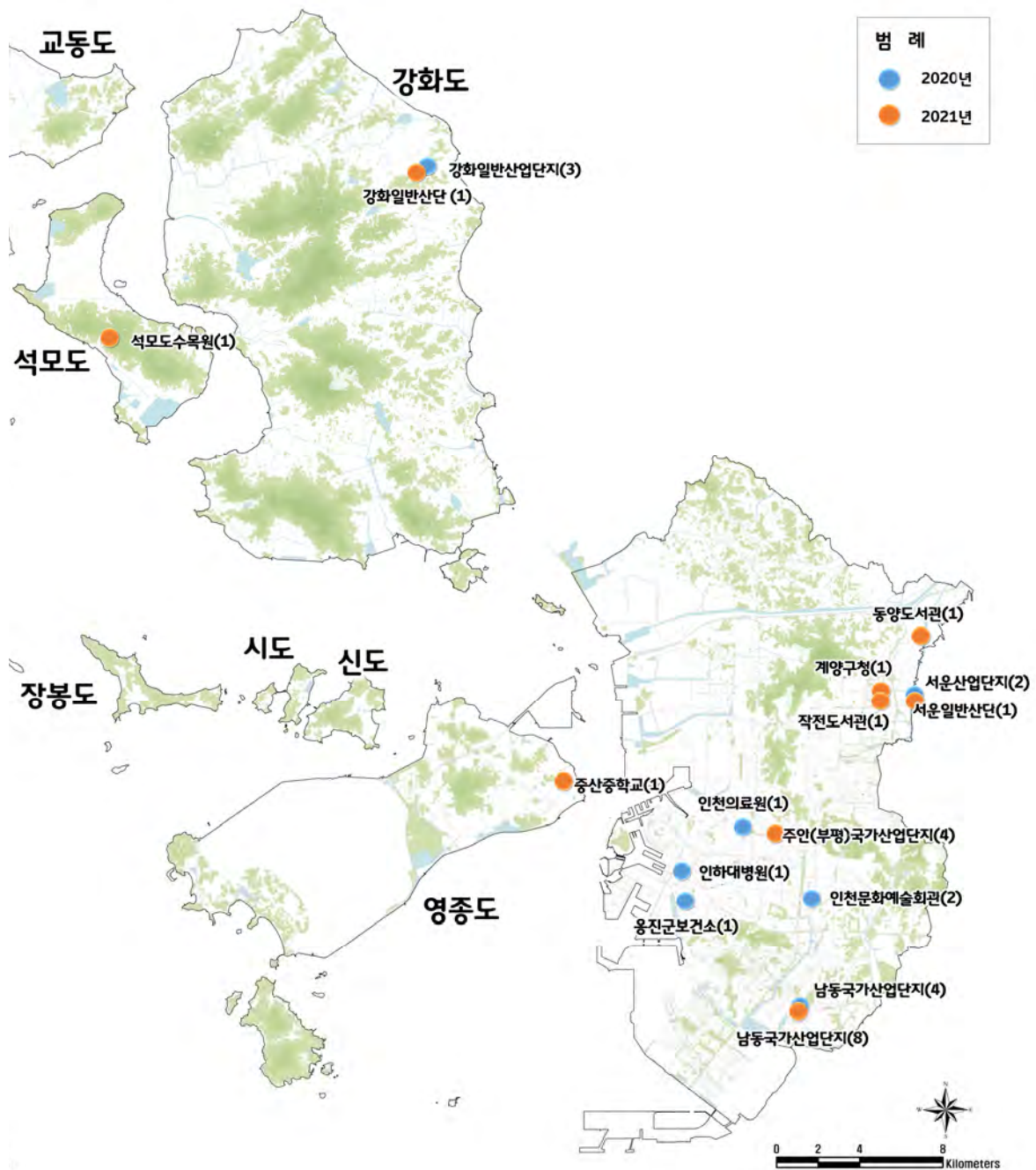
자료: 인천광역시 내부자료





[그림 65] 인천광역시 나눔길 조성 현황도

자료: 인천광역시 내부자료, 재구성



[그림 66] 인천광역시 스마트가든 조성 현황도

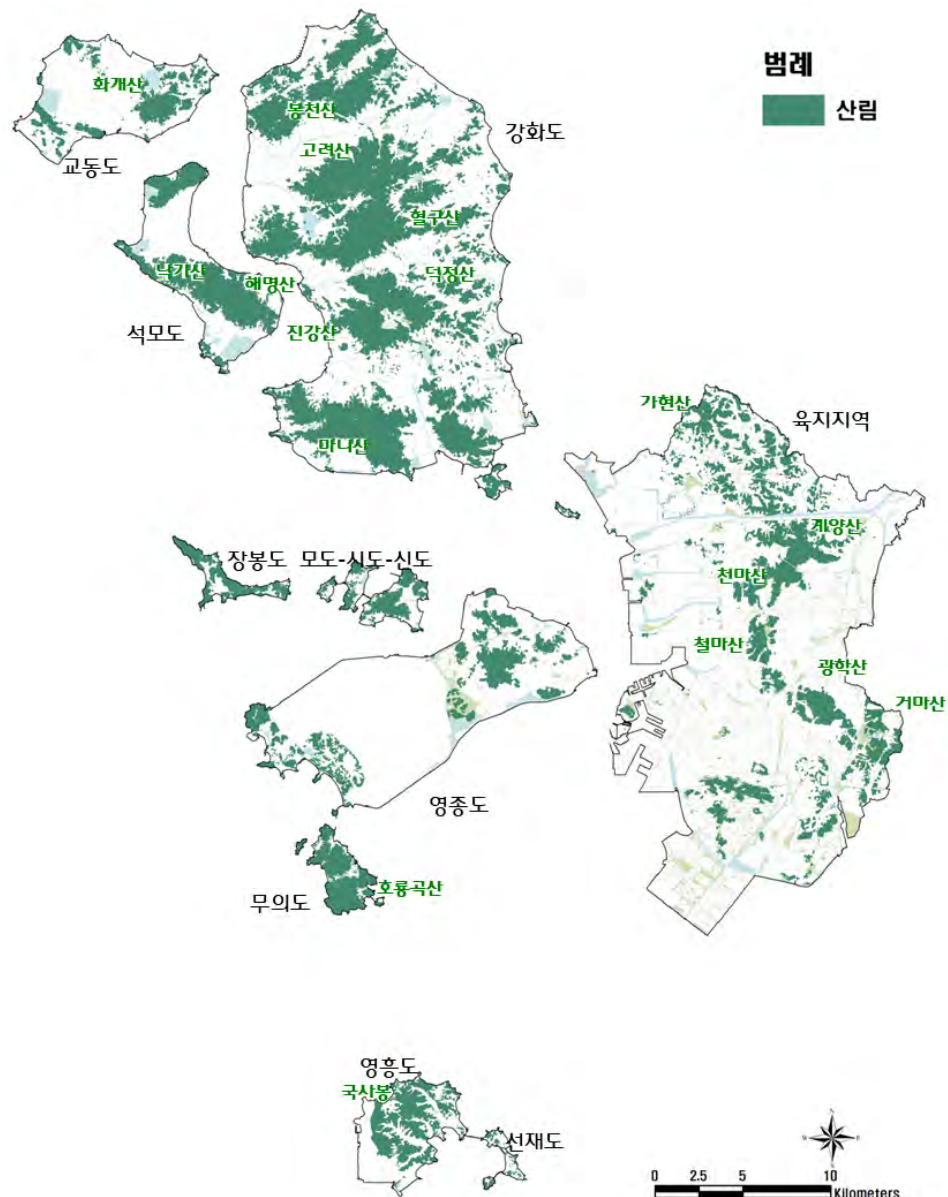
자료: 인천광역시 내부자료, 재구성

자료: 인천광역시 내부자료, 재구성

## 5] 공원녹지 자원

### 1. 산림

- 인천광역시 내 분포하는 총 산림면적은 264.4㎢이며, 육지지역의 한남정맥을 중심으로 형성된 S자 녹지축과 강화도를 포함한 도서지역의 주요 산림임
- 대부분의 산림은 숲길을 중심으로 인천광역시민의 휴양공간으로 활용되고 있었음

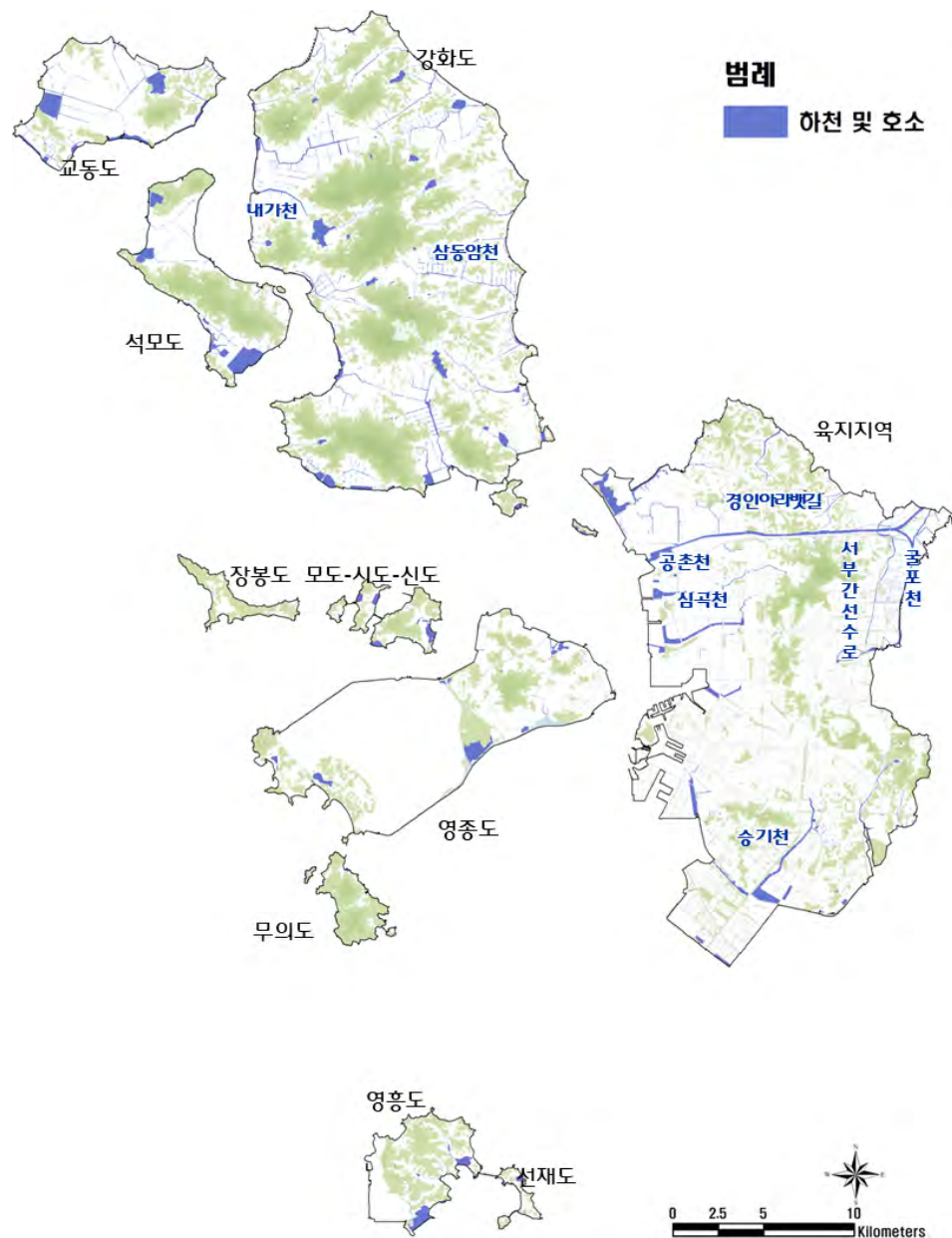


[그림 67] 인천광역시 산림 분포현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오름)지도작성 및 GIS 구축용역. 재구성(2014)

## 2. 하천

- 인천광역시 내 하천 및 호소는 총 35.2㎢로 경인아라뱃길, 승기천, 공촌천, 심곡천 등이 육지지역에 형성된 주요하천이었음
- 도서지역에는 주로 수원 및 농업용수 확보를 위한 저수지가 조성되어 있었음
- 육지지역의 하천은 하천변 산책로, 자전거도로 등이 조성되어 시민의 휴양공간으로 활용되고 있었음



[그림 68] 인천광역시 하천 및 호소 분포현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오름)지도작성 및 GIS 구축용역. 재구성(2014)



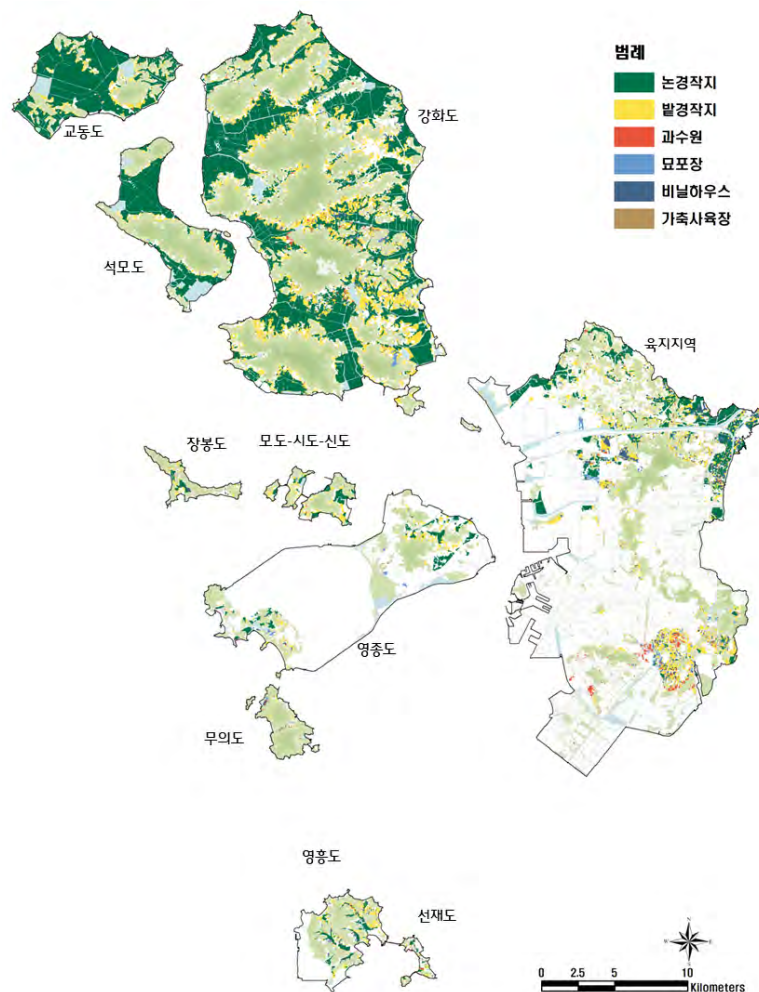
### 3. 경작지

- 경작지는 총 226.1㎢가 있었으며 대부분 논경작지로 육지지역은 북측의 개발 제한구역 일대에 소규모로 분포하였고, 도서지역에 주로 분포하였음
- 밭경작지 등은 남동구 일부지역과 산림 주변부 등에 분포하였음

[표 63] 인천광역시 경작지 유형별 현황

구분	면적(천㎡)	비율(%)
논경작지	148,981	65.9
밭경작지	59,383	26.3
과수원	3,153	1.4
묘포장	4,662	2.1
비닐하우스	7,119	3.1
가축사육장	2,800	1.2
합계	226,098	100.0

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역. 재구성(2014)



[그림 69] 인천광역시 경작지 분포현황도

자료: 인천광역시 도시생태현황(비오톱)지도작성 및 GIS 구축용역. 재구성(2014)



## IV. 시민의견수렴

### 1 설문조사

#### 1. 조사개요

##### (1) 조사목적

- 인천광역시 공원녹지에 대한 이용현황 및 인식, 요구사항 및 바람직한 공원녹지 수립을 위한 주민의견을 파악하여 기본계획수립을 위한 지침으로 활용하고자 함
- 인천광역시 공원녹지에 대한 요구조사를 통해 공원녹지 개선 및 조성방향과 공원녹지의 지속적인 개선과 관리를 위한 주민참여형 운영관리 방안을 제안하고자 함
- 인천광역시 경관에 대한 현황 및 문제점을 파악하여 세부적인 가로수 및 천의 조성방안을 제안하고자 함

##### (2) 조사범위

###### ■ 내용적 범위

- 인천광역시 공원녹지 기본계획에 대하여 인천광역시 일반시민과 공무원을 대상으로 의견을 반영하여 공원녹지 이용 및 주민참여형 운영관리 그리고 경관에 대한 조성방안을 제안하는 것으로 한정함
- 공원녹지에 관련해서는 주민과 공무원의 요구사항과 의견을 반영하여 공원녹지 개선 및 조성방안을 제시하고, 공원녹지의 지속적인 개선과 관리를 위한 주민참여형 운영관리 방안을 제안함
- 경관에 대한 현황 및 문제점을 파악하고, 가로수 및 하천의 개선 및 관리 방향을 제안함

###### ■ 공간적 범위

- 인천광역시 면적은 총 1,063km<sup>2</sup>이며, 총 10개의 구군별 행정구역으로 중구, 동구, 미추홀구(남구), 연수구, 남동구, 부평구, 계양구, 서구, 강화군, 옹진군으로 구분하여 설문을 통해 주민의 공원녹지 이용행태를 조사·분석함

[표 64] 인천광역시 설문조사 대상지 개요

구분		내용	구분		내용
1구역	중구	◦ 청라호수공원 인근 ◦ 청라1동 행정복지센터	6구역	부평구	◦ 인천광역시 북구도서관 ◦ 부평6동행정복지센터
2구역	동구	◦ 수봉도서관 ◦ 송월동 행정복지센터	7구역	계양구	◦ 계산1동 행정복지센터 ◦ 계양2동 행정복지센터
3구역	미추홀	◦ 제물포도서관 ◦ 주안2동행정복지센터	8구역	서구	◦ 검단복지회관 ◦ 검단도서관
4구역	연수구	◦ 송도2동주민센터 ◦ 연수2동행정복지센터	9구역	강화군	◦ 강화읍 주민자치센터 일대 ◦ 강화도서관
5구역	남동구	◦ 인천광역시 중앙도서관 ◦ 만수6동 행정복지센터	10구역	옹진군	◦ 영종1동 행정복지센터 ◦ 영종동 행정복지센터

### 3) 조사내용

- 인천광역시 일반시민과 공무원을 대상으로 인천광역시 도시경관 및 이미지에 관한 의견, 공원녹지 이용 및 평가, 인천광역시 가로수 및 하천에 관한 의견, 인천광역시 공원녹지 조성방향 등에 관한 의견을 조사함

[표 65] 인천광역시 주민의식조사 설문 구성

구분	설문내용
도시경관 및 이미지	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 인천광역시 이미지</li> <li>◦ 인천광역시 대표 명소</li> <li>◦ 인천광역시 경관 저해 요소</li> <li>◦ 인천광역시 경관 개선 요소</li> <li>◦ 인천광역시 선호하는 주제공원</li> </ul>
공원녹지 전반적 만족도	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공원녹지 이용 시 만족 요소</li> <li>◦ 공원녹지 이용 시 불만족 요소</li> <li>◦ 전반적 만족도</li> </ul>
이용실태 및 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 선호하는 공원</li> <li>◦ 공원 이용 시 중요요소</li> <li>◦ 공원 이용 빈도/시간대/요일/체류시간</li> <li>◦ 공원녹지를 이용하는 주요 교통수단/접근성</li> </ul>
가로수 및 하천	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 가로수의 역할</li> <li>◦ 인천광역시 가로수의 문제점</li> <li>◦ 인천광역시 중 가로수 관리방안</li> <li>◦ 인천광역시 하천 방문목적</li> <li>◦ 인천광역시 하천의 바람직한 조성 방향</li> </ul>
공원관리 및 시민참여방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공원녹지 조성 및 운영관리 참여 의향</li> <li>◦ 공원녹지 조성 및 운영관리 참여 방법</li> <li>◦ 인천광역시 공원녹지 발전을 위한 필요사항</li> <li>◦ 인천광역시 공원녹지 기본계획 관련 건의사항</li> </ul>
이용자의 일반적 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 성별, 연령, 직업, 소득, 최종학력, 거주지, 거주기간</li> </ul>

#### 4) 조사방법

- 인천광역시 주민 설문응답자의 거주지 조사는 행정안전부의 주민등록인구통계(2021년 1월 기준)의 비율을 기준으로, 1,000명(연령별X구별) 비례할당 수행하여 각 지역별, 연령별로 의견을 고르게 수렴하고자 시도함

[표 66] 인천광역시 주민의식조사 인구구성

비례할당 (1,000명 기준)		14 ~ 19세	20 ~ 29세	30 ~ 39세	40 ~ 49세	50 ~ 59세	60세이상	합계
중구	할당	3	8	9	11	9	6	46
	수집	4	8	12	16	11	9	60
동구	할당	2	2	3	4	4	4	19
	수집	1	3	8	4	6	3	25
미추홀구	할당	8	25	24	27	28	25	137
	수집	8	29	32	30	36	22	157
연수구	할당	10	23	25	30	28	17	133
	수집	11	31	32	48	46	15	183
남동구	할당	12	31	31	38	39	29	180
	수집	11	39	42	59	60	24	235
부평구	할당	11	29	29	33	39	29	170
	수집	10	36	37	38	40	24	185
계양구	할당	7	19	16	20	26	17	105
	수집	7	23	27	24	26	15	122
서구	할당	14	31	33	41	40	25	184
	수집	12	40	42	55	45	26	220
강화군	할당	2	2	2	3	5	6	20
	수집	4	5	5	6	6	4	30
옹진군	할당	0	1	0	1	2	2	6
	수집	0	2	3	2	1	1	9
합계	할당	36	89	89	107	110	80	1,000
	수집	68	216	240	282	277	143	1,226

- 본 연구는 인천광역시 10개 구군별 주민센터와 근린공원, 도서관 방문을 통해 구조화된 설문지를 이용한 조사원의 직접설문조사와 QR코드 및 링크를 이용한 온라인 조사를 함께 병행하였음
- 또한, 각 행정지역별 주민센터에서 개별적으로 온라인 설문을 실시하여 공무원들의 인식조사를 수행하였음

[표 67] 인천광역시 주민의식조사 방법

구분		내용
자료수집 방법		◦ 1:1 면담을 통한 자기기입식 이용자 설문조사
조사 대상지		◦ 인천광역시 10개 행정지역 주민센터 ◦ 인천광역시 10개 행정지역 인근 도서관 및 주요공원
조사 대상자		◦ 인천광역시에 거주하는 일반시민 및 공무원
유효 표본	대면	◦ 824부
	온라인	◦ 402부(일반시민: 186부, 공무원: 216부)
	회수	◦ 1,226
조사기간		◦ 2021년 3월 17일 ~ 2021년 4월 27일(약 6주간) 설문조사 실시

### (3) 조사결과

#### 1) 응답자 특성

- 공원녹지 인식조사 결과, 설문응답자의 성별 비율은 남자가 51.5%(632명), 여자가 48.5%(594명)로 남자가 다소 높은 비율을 보임
- 설문응답자 연령대는 40대가 23.0%(282명), 50대가 22.6%(277명), 30대가 19.6%(240명), 20대가 17.6%(216명), 60대 이상이 11.7%(143명), 10대가 5.5%(68명) 순으로 나타났으며, 30 ~ 50대 비중이 비교적 높은 비율을 보임
- 설문응답자의 직업을 조사한 결과, ‘공무원 및 교사’가 25.4%(311명)로 가장 높은 비율의 응답률을 보였고, ‘기술사무직’이 16.6%(204명), ‘전문직’이 11.3%(138명), ‘전업주부’가 10.8%(132명), ‘학생’이 9.7%(119명) 순으로 다양한 직업이 비교적 고르게 나타남
- 설문응답자의 소득을 조사한 결과, 200 ~ 300만원 사이가 27.8%(341명)으로 높은 비중을 차지하였음
- 인천광역시 주민 설문응답자의 거주기간은 20년 이상이 60.1%(737명)으로 상당히 높은 비중으로 보인 것으로 보아 대부분의 응답자가 인천광역시에 오래 거주한 것으로 판단됨

[표 68] 인천광역시 인구통계학적 특성

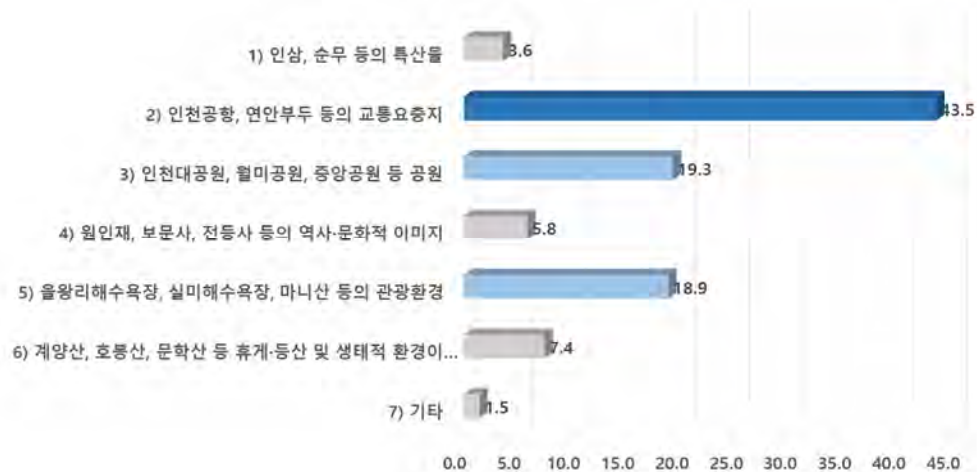
변수	구분	빈도(명)	백분율(%)	누적 백분율(%)
성별	남자	632	51.5	51.5
	여자	594	48.5	100.0
합 계		1,226	100.0	-
연령	10대	68	5.5	5.5
	20대	216	17.6	23.2
	30대	240	19.6	42.7
	40대	282	23.0	65.7
	50대	277	22.6	88.3
	60대 이상	143	11.7	100.0
합 계		1,226	100.0	-
직업	전문직	138	11.3	11.3
	공무원 및 교사	311	25.4	36.6
	생산직	44	3.6	40.2
	학생	119	9.7	49.9
	전업주부	132	10.8	60.7
	기술사무직	204	16.6	77.3
	서비스판매업	54	4.4	81.7
	자영업	68	5.5	87.3
	농림축어업	3	0.2	87.5
	무직	93	7.6	95.1
	기타	60	4.9	100.0
합 계		1,226	100.0	-
소득	100만원 미만	203	16.6	16.6
	100만원 이상 ~ 200만원 미만	200	16.3	32.9
	200만원 이상 ~ 300만원 미만	341	27.8	60.7
	300만원 이상 ~ 400만원 미만	228	18.6	79.3
	400만원 이상 ~ 500만원 미만	132	10.8	90.0
	500만원 이상	122	10.0	100.0
합 계		1,226	100.0	-
거주 기간	5년 미만	96	7.8	7.8
	5년 이상 ~ 10년 미만	117	9.5	17.4
	10년 이상 ~ 15년 미만	146	11.9	29.3
	15년 이상 ~ 20년 미만	130	10.6	39.9
	20년 이상	737	60.1	100.0
합 계		1,226	100.0	-



## 2) 인천광역시 경관 및 이미지

### ■ 인천광역시 이미지

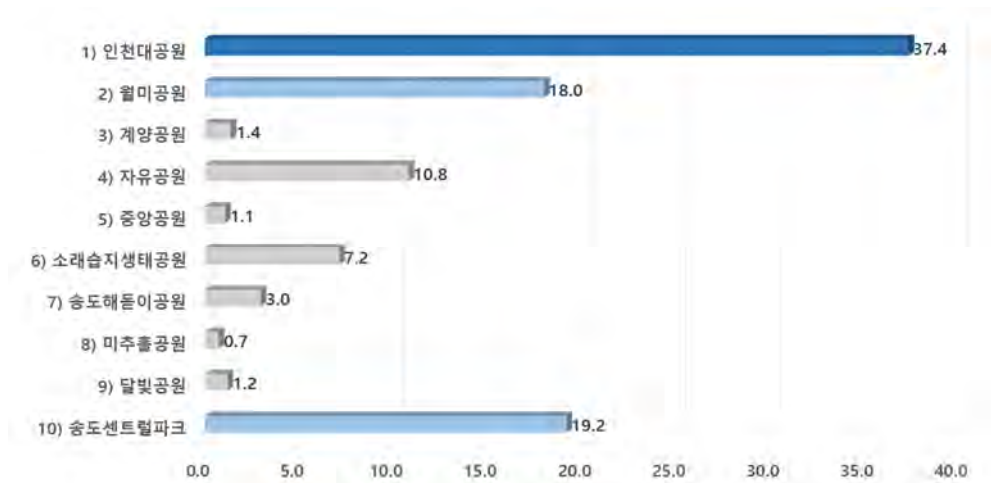
- 인천광역시 일반시민과 공무원은 인천광역시의 이미지를 1위 ‘인천공항, 연안부두 등의 교통요충지’, 2위와 3위를 각각 ‘인천대공원, 월미공원’ 등의 공원과 ‘을왕리해수욕장, 실미해수욕장’ 등의 관광환경이라고 응답함
- 인천공항에 대한 이미지가 가장 크게 작용하고 있으며 공원 및 다양한 관광환경에 대한 이미지로 연계가 되고 있음



[그림 70] 인천광역시 이미지 인식

### ■ 인천광역시 대표공원

- 인천광역시의 일반시민과 공무원이 생각하는 대표명소를 조사한 결과, 1위 ‘인천대공원’, 2위 ‘송도센트럴파크’, 3위 ‘월미공원’ 순으로 나타남
- 인천광역시의 가장 대표적이며 전통적으로 유명한 인천대공원을 시민들이 대표공원으로 인식하고 있었으며, 송도센트럴파크가 다른 공원에 비해 유독 높은 비중을 차지하게 나타남
- 따라서, 인천광역시의 대표적 공원인 인천대공원은 지속적으로 보호하고 관리되어야 할 것이며, 송도센트럴파크와 같이 새로운 공원 조성을 통해 인천광역시 공원의 확충 및 이미지를 다양화할 필요가 있음
- 50-60대에서는 인천대공원이 인천을 대표하는 공원으로 인식하고 있었으며, 40대에서는 청라호수공원 등이 높게 나타났으며, 송도센트럴파크는 20대에서 가장 높게 나타나 연령대별로 대표하는 공원이 다르다고 인식하고 있음



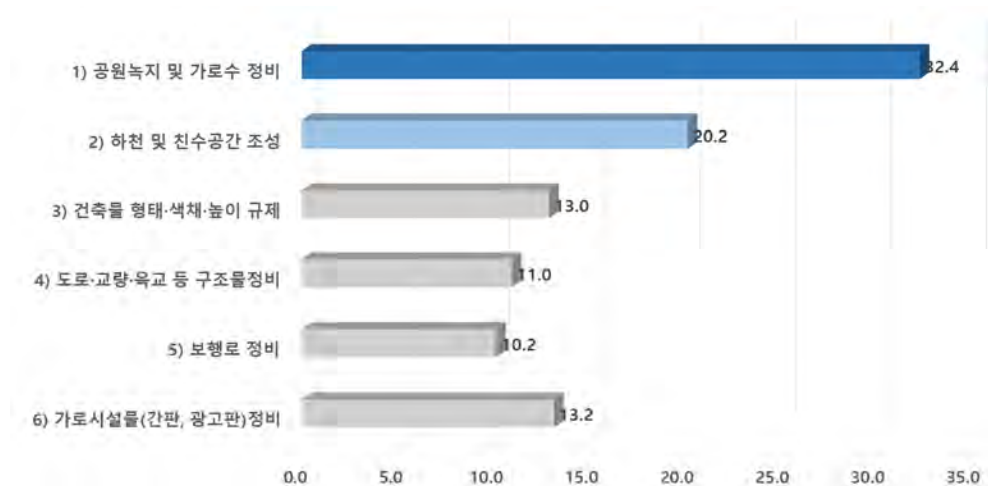
[그림 71] 인천광역시 대표공원 인식

### ■ 경관을 저해하는 요소

- 인천광역시 일반시민과 공무원은 경관을 저해하는 요소로 ‘오래되고 낡은 건물’, ‘산업단지 내 공장’, ‘무질서한 상업지역 및 간판’ 순으로 높게 응답함
- 저해요소로 지목된 요소들이 공장 및 무질서한 간판, 낡은 건물 등 낡고 오래된 건물로 인식하고 있는 경향이 높게 나타났으며, 인공적으로 조성된 하천이나 골프연습장 등은 상대적으로 경관을 저해한다고 인식하고 있지 않음

### ■ 공원이미지 개선사항

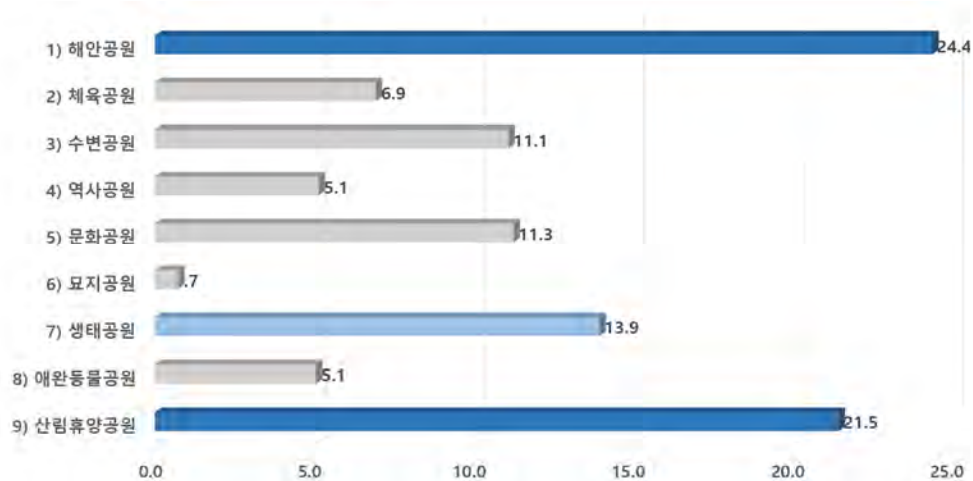
- 인천광역시 공원이미지 개선사항으로 1위 ‘공원녹지 및 가로수 정비’, 2위 ‘하천 및 친수공간 조성’ 순으로 조사됨
- 다른 설문문항과 비교하였을시 친수공간 및 하천에 대한 비중도 증가하였으므로 이에 대한 개선이 필요할 것으로 판단됨



[그림 72] 인천광역시 도시이미지 개선 방안

## ■ 테마공원 선호도

- 인천광역시 선호하는 테마공원으로 1위 ‘해안공원’이 가장 높은 비중으로 조사되었으며, ‘산림휴양공원’이 2위로, 3번째로는 ‘생태공원’으로 응답됨
- 산림 및 휴양, 해안 등 휴식 및 힐링에 대한 선호도가 대체적으로 높게 응답됨



[그림 73] 인천광역시 테마공원 선호유형

## ■ 소결

- 본 조사는 인천광역시 일반시민과 공무원을 대상으로 인천광역시 이미지 및 공원녹지의 선호도에 대한 인식조사로 이미지개선 및 공원녹지관리 방향을 제시하는 것에 목적을 두고 조사함
- 인천광역시 이미지는 인천공항 및 관광과 관련된 이미지가 많이 응답되었으며, 송도신도시 개발에 따라 송도센트럴파크가 인천을 대표하는 공원으로 인천대공원과 함께 인식되고 있음
- 이미지를 저해하는 요소로는 인천광역시에 있는 오래되고 낡은 공장 및 정돈되지 않은 간판 등에 대한 개선 요구 사항이 있음
- 공원녹지 선호도에 있어서는 전반적으로 친수공간에 대한 선호도가 높게 나타났으며 휴식 및 힐링을 할 수 있는 공간에 대한 요구가 높았음

### 3) 인천광역시 공원녹지 이용실태

#### ■ 자주 이용하는 공원

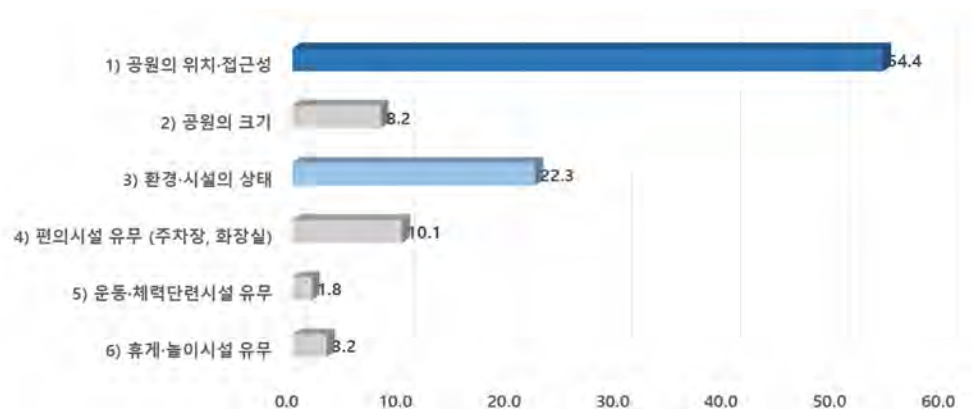
- 인천광역시민이 가장 자주 이용하는 공원은 ‘인천대공원’이 25.9%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 기타 항목에 포함된 ‘청라호수공원’, ‘부평공원’, ‘씨사이드파크’ 등이 높게 나타남
- 그 외에도 ‘송도센트럴파크’와 ‘계양공원’, ‘중앙공원’이 비중이 높게 나타남



[그림 74] 인천광역시 시민이 자주 이용하는 공원

#### ■ 공원녹지 방문시 고려사항

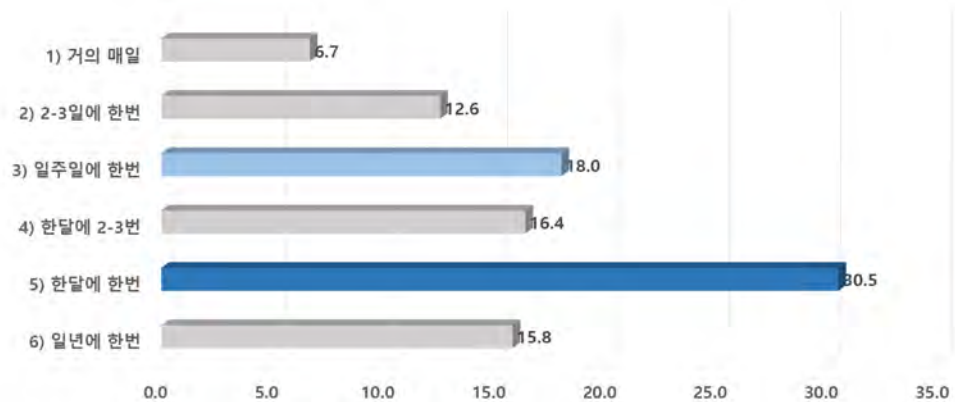
- 인천광역시 공원녹지 방문시 고려사항으로 ‘위치 및 접근성’이 전체의 54.4%로 가장 높게 조사된 것으로 보아 공원 접근성을 지속적으로 늘리기 위한 방안이 필요하다고 판단됨
- 2번째로 ‘환경·시설의 상태’가 중요하게 조사되어 공원 노후화에 따른 환경·시설에 대한 정비가 필요할 것으로 판단됨



[그림 75] 인천광역시 공원녹지 방문시 주요 고려사항

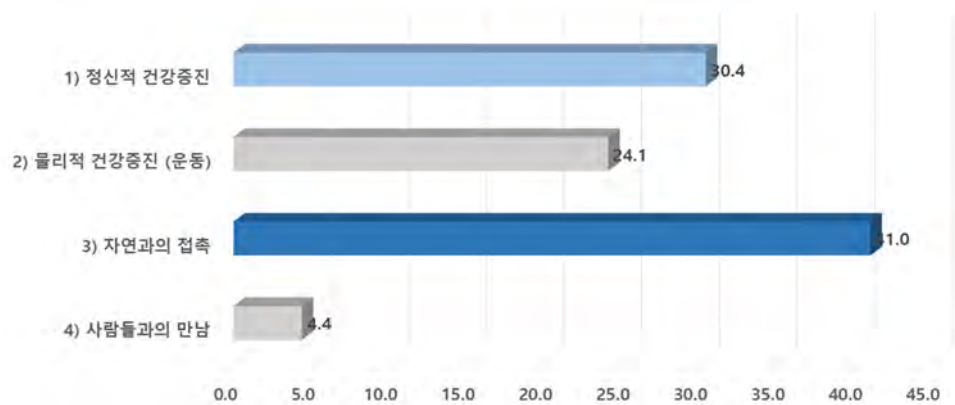
## ■ 공원녹지 이용빈도

- 인천광역시 주민의 공원녹지 이용 빈도는 ‘한 달에 한번 정도’가 30.5%로 가장 높은 응답률을 보였음



[그림 76] 인천광역시 공원녹지 이용빈도

- 코로나로 인한 사회적 거리두기 동안 공원의 비중도 한 달에 한번 정도가 8.3%로 가장 높게 나타나서 코로나시기에 더 많이 공원녹지를 이용하지는 않음을 확인함
- 코로나 사태 이후 '자연과의 접촉'이 중요해졌다고 인식을 하면서도 공원녹지를 방문하는 비중은 크게 증가하지는 않음



[그림 77] 인천광역시 코로나 팬데믹 이후 공원녹지의 역할 인식

## ■ 공원녹지 이용시간

- 공원녹지를 가장 많이 이용하는 시간은 '오후' 시간이었으며, 두 번째로 많은 시간대는 특정시간대를 두지 않는 '아무 때나'라고 응답한 사람이 제일 많게 나타남
- 저녁시간대도 사람들이 많이 이용하는 것과 반대로 오전 및 점심시간대는 상대적으로 적은 인원이 공원을 이용하고 있는 것으로 조사됨



### ■ 공원녹지 체류시간

- 인천광역시민들은 공원을 방문시 주로 '1-2시간' 동안 공원을 이용하는 것으로 조사되었고, 그 다음으로는 1시간 미만이라고 응답한 사람이 많았음

### ■ 공원녹지 이동수단

- 공원녹지까지 이동하는 수단은 '도보'가 40.9%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 '승용차'가 36.5%로 나타나 대부분의 이용자가 도보 또는 승용차를 이용해서 공원을 방문하는 것으로 나타남
- 자전거 도로 확충을 하고 있지만 아직 자전거를 이용해서 공원을 방문하는 사람은 미미하며, 전동킥보드 등과 같이 스마트 모빌리티를 이용하여 공원을 방문하는 경우도 아직은 미흡한 상황임

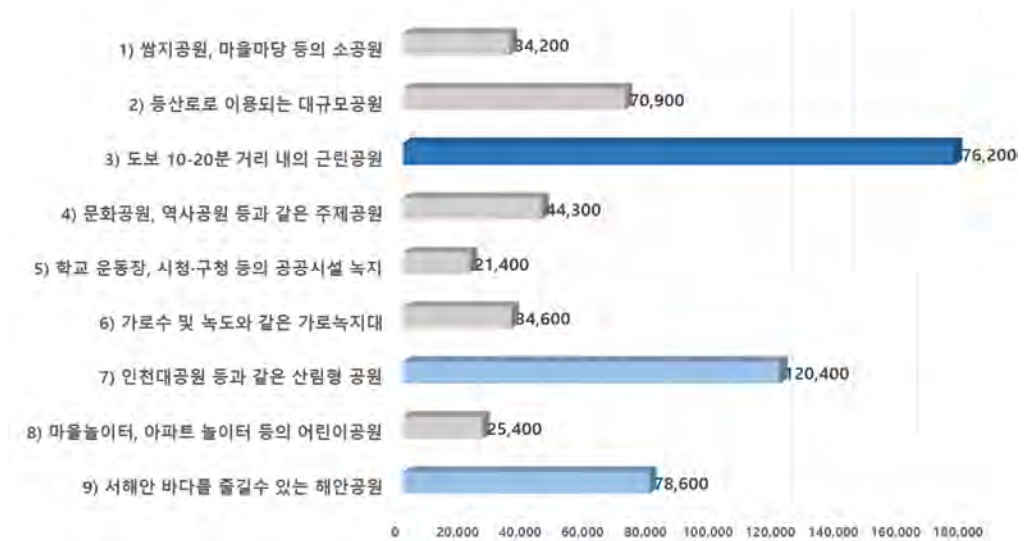
### ■ 소결

- 본 조사는 인천광역시 일반시민과 공무원을 대상으로 공원녹지 이용실태를 평가하기 위한 목적으로 조사됨
- 인천광역시를 대표하는 공원결과와 유사하게 인천대공원과 송도센트럴파크가 자주 이용하는 공원으로 조사되었으며, 친수공간에 대한 선호가 높아지고 있는 것과 관련 청라호수공원, 씨사이드파크 등 해변 또는 인공적 호수가 있는 공간을 시민들이 선호하고 자주 이용하는 것으로 나타남
- 공원의 가장 중요한 고려사항으로 위치 및 접근성이 여전히 가장 중요한 요소로 나타났고, 공원의 노후화에 따라 시설 환경의 상태 개선이 중요함이 조사결과로 나타남
- 코로나 시대에 공원역할의 중요성에 대해 인지하고 있지만, 실질적으로 공원을 이용하는 횟수가 증가하지는 않았으며, 대부분의 사람들은 오전보다는 오후 및 저녁 시간에 공원을 이용하였고, 주말에 방문하며 주로 1-2시간씩 체류하는 것으로 조사되었음
- 접근성의 중요성과 함께 공원을 시민들은 걸어서 또는 개인 자가용을 타고 방문하는 경우가 많은 것으로 보아 접근성 개선이 꾸준히 중요한 부분임을 보여주었음

#### 4) 인천광역시 공원녹지 만족도

##### ■ 선호하는 공원녹지유형

- 가장 자주 찾고 선호도가 높은 공원녹지 유형은 ‘도보 10-20분 거리 내의 근린공원’으로써 다른 유형에 비해 압도적으로 높은 비중을 보였음
- 두 번째로는 ‘인천대공원 등과 같은 산림형 공원’이 자주 찾는 문항에서도 높게 나왔으며, 선호하는 유형에서도 높게 나타남으로써 시민들이 산림형 공원에 대한 선호가 더 높다는 것을 알 수 있음
- 친수공간에 대한 요구가 높은 것과 관련하여 ‘서해안 바다를 즐길 수 있는 해안공원’에 대한 시민들의 요구가 높게 나타났음



[그림 78] 인천광역시 시민이 선호하는 공원녹지 유형

##### ■ 개선되어야 하는 공원녹지유형

- 선호도도 높으면서 더욱 개선되어야 하는 공원녹지유형으로 ‘도보 10-20분 거리 내의 근린공원’이 가장 높게 나타났으며, 두 번째로 ‘가로수 및 녹도와 같은 가로녹지대’가 높게 조사되었음
- 그 외에도 문화공원, 학교 운동장 녹지, 마을 놀이터, 해안공원 등 다양한 공원 녹지유형에 대한 개선사항이 조사되었음

##### ■ 공원녹지만족요소

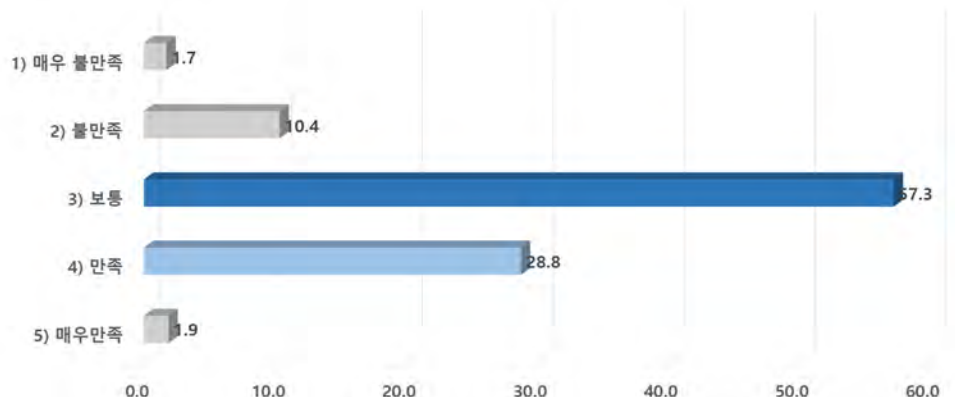
- 인천광역시 공원녹지 만족요소로 ‘접근성 용이’가 38.8%로 가장 높게 나타났으며 다른 요인이 크게 응답되지는 않았음

### ■ 공원녹지에 대한 불만족 요소

- 관리상태 미흡이 21.2%로 가장 높은 비중을 차지하였고, 편의시설 부족이 19.1%로 그 다음 불만족 요소로 응답되었음
- 공원 조성과 관련된 요소보다는 공원을 관리하는 방안에 대해 시민들이 불만족 하고 있음을 나타내고 있음

### ■ 공원녹지에 대한 종합적 만족도

- 인천광역시 시민들은 공원녹지 만족도에 대해 ‘보통’이라고 응답한 사람이 57.3%로 가장 높게 응답되었고, ‘만족’ 한다는 응답이 28.8%로 높게 응답되었음
- 인천광역시민들은 공원녹지가 예전보다는 ‘좋아졌다’라고 인식하고 있는 사람들이 57.7%로 가장 높았으며 ‘그대로다’라고 응답한 사람이 26.5%로 높게 나타났음
- 10개 구군별 비교시 남동구의 만족도가 가장 높았고, 그 다음으로 서구, 연수구, 부평구, 미추홀구 순으로 나타났음



[그림 79] 인천광역시 공원녹지만족도

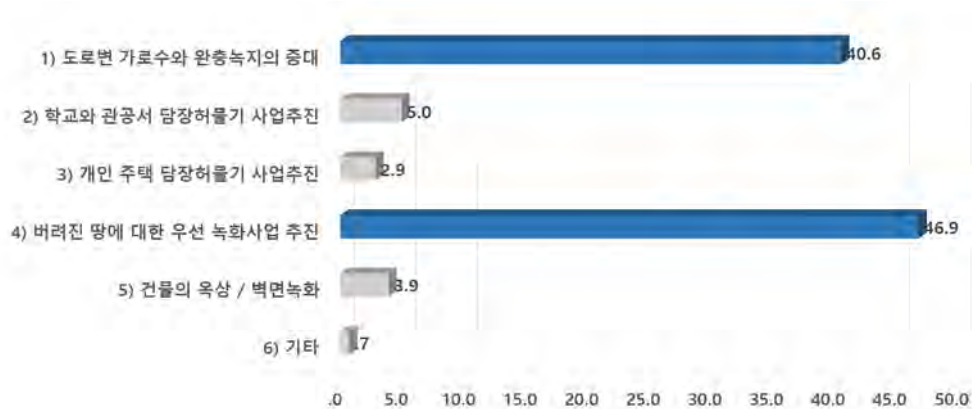
### ■ 소결

- 인천광역시 공원녹지의 만족요소가 접근성이 용이하다는 점이지만, 여전히 접근성이 가장 만족도에 영향을 많이 미치는 요소로 조사되고 있으며, 이는 향후 인천광역시 공원녹지 조성 시 접근성을 최우선 과제로 해야함을 나타내고 있음
- 공원의 노후화가 점차적으로 진행되고 있음에 따라 공원의 관리 및 시설보수방안 등이 주요한 문제로 떠오르고 있는 것과 관련하여 새로운 공원의 조성도 중요하지만, 기존 공원의 관리방안을 고려해야함을 나타내고 있음

## 5) 인천광역시 공원녹지 운영관리 방안(주민참여)

### ■ 도시녹화 선호방안

- 인천광역시 공원녹지 조성방안에서 가장 높은 응답을 보인 것은 ‘버려진 땅에 대한 우선 녹화사업 추진’과 ‘도로변 가로수와 완충녹지의 증대’가 가장 높은 비중을 차지함
- 10개 구군별 비교 시 서구에서 ‘버려진 땅에 대한 우선 녹화사업 추진’이 가장 높았고, 남동구에서 ‘도로변 가로수와 완충녹지의 증대’가 높았음
- 개인 및 단체 소유의 토지보다는 인천광역시에서 소유하고 있거나 관리하고 있는 항목이라는 점에서 향후 개선의 여지가 있을 것으로 판단



[그림 80] 인천광역시 도시녹화 방향

### ■ 공원녹지 관리방안

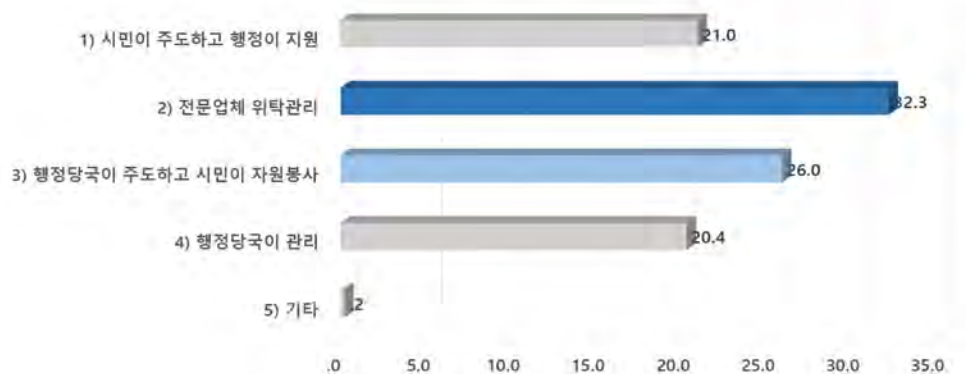
- 인천광역시 시민들이 가장 바람직하다고 생각하는 공원녹지 관리방안은 ‘전문업체 위탁관리’가 가장 높았으며, 두 번째로 ‘행정당국이 주도하고 시민이 자원봉사’, 세 번째로 높은 것은 ‘시민이 주도하고 행정이 지원’하는 형태가 높았음
- 시민들이 주도하기보다는 전문업체에서 관리하는 방법이 가장 효율적이라 판단하는 듯하며 관리 가이드라인을 제공해주면 그에 따라 관리를 하는 수동적 형태의 참여를 선호함
- 전문업체에 의한 관리는 40대에서 가장 선호했으며, 50대에서는 시민의 자원봉사 또는 시민이 주도하는 형태를 선호하는 것으로 나타나 50대를 주축으로 하는 공원관리방안이 필요할 것으로 판단됨

### ■ 공원녹지 참여의지

- 인천광역시 시민들의 공원녹지 관리 참여의지는 3.28 ~ 3.41로 보통 수준의 참여의지를 보이고 있었고, 50대에서의 관리참여의지가 높았음. 40대에서는 보통정도의 수준을 유지하고 있었고, 젊을수록 참여의지가 현저하게 줄어들었음

### ■ 공원녹지 운영관리 참여형태

- 인천광역시 시민들이 공원녹지 방안 중 참여하고자 하는 방안은 ‘나무심기’가 가장 높았으며, 그 다음으로는 마을정원을 가꾸고, 세 번째로 높은 항목은 특정 지역에 국한되기 보다는 자원봉사자로서 일하고 싶다고 응답함
- 경기도 및 서울시에서 진행하고 있는 시민정원사 등의 프로그램으로 시민들의 자발적 참여의식이 높아지고 있다고 판단하며 도시농업 등의 홍보로 마을정원 등에 대한 관심이 지속적으로 늘어나고 있음



[그림 81] 인천광역시 공원녹지 운영관리방법 선호도

### ■ 공원녹지 운영관리에 참여의사가 없는 이유

- 공원관리 참여하지 않는 이유는 ‘시간이 부족해서’라고 응답한 사람이 39.5%로 가장 많았고 ‘참여방법을’ 몰라서라고 응답한 사람이 높았음

### ■ 소결

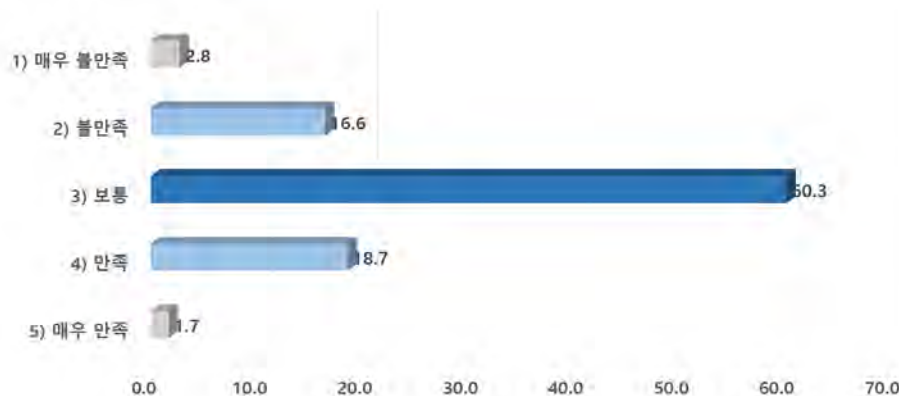
- 인천광역시 시민들은 공원녹지 관리방안의 중요성에 대해서는 인식하고 있지만, 시민주도적 형태의 관리방안 보다는 공원관리 위탁 또는 시에서 주도하는 형태에 시민들이 참여하는 형태인 소극적인 참여를 선호하는 것으로 나타났음
- 개인 주택 담장 허물기 등 적극적 형태의 녹지공간 확충보다는 우선적으로 버려진 땅에 대한 녹화와 도로변의 녹지 증대 등 시에서 관리하고 책임질 수 있는 방안에 대해 우선적으로 고려하고 있음
- 나무심기 또는 마을정원 가꾸기 등 1차원적인 형태에서의 참여를 원하지만 참여의지가 높지 않아서 실질적으로 행동으로 옮겨지기에는 시간이 걸릴듯함
- 공원녹지 운영관리에 참여하지 않겠다고 응답한 대다수의 사람들이 시간이 부족하다는 응답을 하여 자발적 참여에 대한 교육 및 프로그램이 마련되어야 할 것으로 판단됨



## 6) 가로수 및 하천 조성방향

### ■ 가로수 만족도

- 인천광역시 시민들의 가로수에 대한 전체적인 만족도는 '보통'이라고 응답한 사람이 60.3%로 가장 높게 나타났음



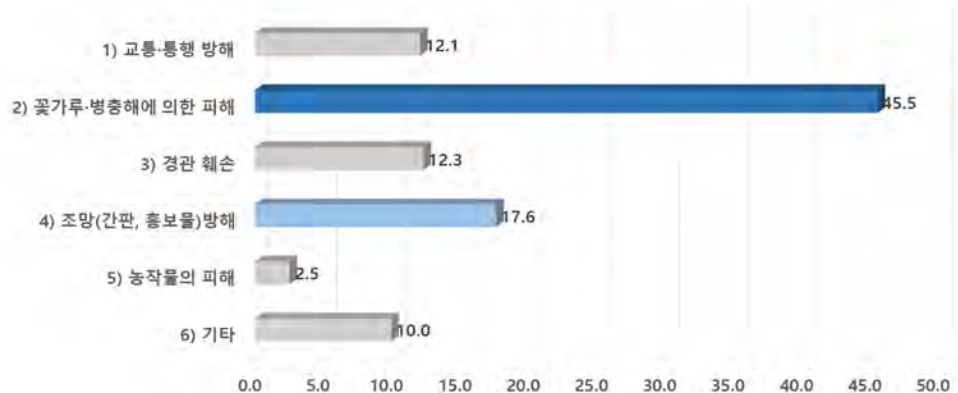
[그림 82] 인천광역시 가로수 만족도

### ■ 가로수종 만족이유

- 가로수종에 대해 만족하는 이유로 가장 높은 이유는 '그늘이 많아서'라고 응답한 사람이 38%였고, 다음으로 '꽃과 단풍이 아름다워서'라고 응답한 사람이 36.5%였음
- 가로수종의 심미적인 효과도 기능적인 역할 못지 않게 중요하게 조사됨

### ■ 가로수의 문제점

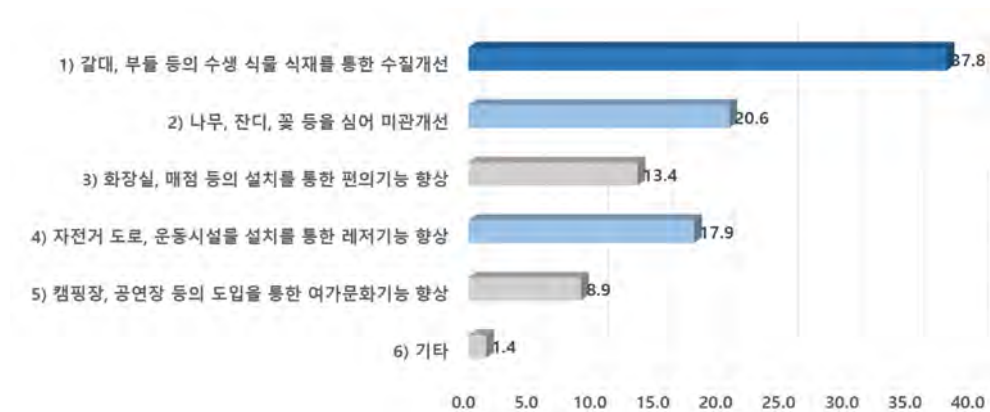
- 가로수의 가장 큰 문제점은 '꽃가루·병충해에 의한 피해'가 45.5%로 절반 정도의 응답을 보였음
- 기타 의견 중에 은행나무로 인한 악취 문제가 상당 부분 지적됨



[그림 83] 인천광역시 가로수 문제점

### ■ 하천의 바람직한 조성방향

- 인천광역시 주민이 생각하는 하천의 조성방향은 1위 '갈대, 부들 등의 수생식물 식재를 통한 수질개선'이 37.8%로 가장 높은 응답으로 조사됨
- 친수공간의 높은 수요와 함께 시민들이 하천변에 수생식물에 대한 수요가 높게 나타났음
- 따라서 이를 개선하기 위해 인천광역시 하천의 생태적 측면을 고려한 조성과 관리방안이 도입되어야 할 것으로 판단됨



[그림 84] 인천광역시 하천의 바람직한 조성방향

### ■ 소결

- 본 연구는 현재 인천광역시의 하천 및 가로변 경관개선을 위한 세부적인 조성방향을 제시하는 것에 목적을 두며, 하천의 조성방향 및 가로수의 문제점 및 만족요소 등을 조사함
- 가로수에 대한 평가는 보통이라고 응답한 사람이 가장 많았으며, 시민들은 가로수종을 통해 그늘제공이라는 기능적인 역할과 심미적인 효과를 원하고 있는 것으로 파악됨
- 하천변 개선을 위한 조성방향을 조사한 결과, 주로 친수공간의 확충과 수질개선에 대한 요구가 높아지고 있는 것은 공장의 증가 등과 연관이 있을 것으로 판단되며 향후 수질개선을 통한 자연친화적 공간 조성이 필요할 것으로 판단됨

## 2 푸른시민참여단

### 1. 푸른시민참여단 개요

#### (1) 운영목적

- 시민들이 생각하는 다양한 공원녹지 정책의 반영
- 향후 지속적인 시민참여의 기반 마련
- 2040년의 인천광역시의 공원녹지 미래를 만들어 가고자 함



#### (2) 운영개요

- 명 칭: 푸른시민참여단
- 일 시: 2021. 5.13 (목) / 5.20 (목) / 5.27 (목)
- 인 원: 총 61명 (시민 40명, 전문가 12명, 공무원 9명)  
 시민 40명: 시민 31명, 시민단체 6명, 대학생 3명  
 전문가 12명: 도시공원위원회 4명, 서울시립대 2명, 퍼실리테이터 3명, 용역사 3명  
 공무원 9명: 도시재생녹지구장, 공원조성과장, 담당팀장, 실무자
- 방 법: 비대면(Zoom을 활용한 온라인회의), 대면(3차 종합회의)



푸른시민참여단 온라인회의



푸른시민참여단 대면회의

### (3) 참여단 구성 및 운영

- 푸른시민참여단은 인천광역시 도시재생녹지국장을 단장으로 서울시립대학교 한봉호교수가 총괄진행 하였으며, 참여단을 공원분과, 도시숲분과, 산림분과로 구분하여 향후 20년간의 인천광역시 공원녹지 관련 정책을 논의하였음
- 논의결과를 종합하여 분과별 제안서를 분과별 참여단 대표가 인천시에 전달하였음



[그림 85] 인천광역시 푸른시민참여단 구성



[그림 86] 인천광역시 푸른시민참여단 성과품-분과별 제안서

## 2. 분과별 운영결과

### (1) 공원분과

#### 1) 푸른시민참여단 공원분과 토론 대상 및 과제

##### ① 공원분과 토론의 대상

- 도시공원 및 녹지등에 관한 법률로 지정고시된 생활권공원(근린공원, 어린이공원, 소공원), 녹지(완충녹지, 경관녹지, 연결녹지)
- 기타 공원으로 지정 가능성이 있는 대상지(도시계획시설 중복 지정, 미군부대 이전적지 등)

##### ② 공원분과 토론대상의 주요 현황

- 인천광역시 관내 공원 1,167개소, 녹지 1,281개소. 육지지역 및 신도시 개발지역에 위치하고 있으며 조성율 공원 52.1%, 녹지 58.0%, 장기미집행공원 48개소
- 체계적으로 조성된 신도시에 비해 원도심지역 공원녹지 서비스 부족: 도심 지가상승으로 공원 확충 한계
- 공원 및 녹지의 질적 향상 필요: 생활권 공원별 특색 부족, 신규 공원녹지 식재량 부족 등

##### ③ 공원분과 토론 과제

###### ■ 공통과제

- 2040 인천광역시 공원녹지 기본계획 미래상설정

###### ■ 공원분과 과제

- 모두가 평등한 녹색복지: 신도시 구도심간 공원녹지 서비스 불균형 해소
- 함께 만드는 참여도시: 시민과 함께하는 공원녹지 정책개발 조성 및 관리체계 구축
- 이야기를 담은 집앞 공원: 세부 생활권별 이용체계 구축
- 생활 속 힐링 공원녹지: 도보권 내 소규모 공원, 도심 대규모 완충녹지 기능 강화

#### 2) 푸른시민참여단 공원분과 제안사항

##### ① 인천광역시 미래상(안)

- 일상 속 역사, 문화, 자연이 함께 살아 숨쉬는 공원도시 인천
- 녹지문화를 선도하는 정원도시 인천
- 한남정맥, 바다, 삶의 터를 연결하는 공원도시 인천 조성



## ② 주요 Agenda별 추진 전략

### ■ 과제1: 모두가 평등한 녹색복지: 신도시-원도심 공원녹지 불균형 해소

- 자투리공간을 활용한 소규모 정원 조성: 골목의 의미와 가치 발굴을 통한 골목정원 등
- 장기적으로 도심 속 공원이 필요한 공간의 매입 후 공원 조성(최소한의 주차장 확보)
- 마을 재생 및 뉴딜사업(중앙부처 사업 지원 확보) 적극 활용
- 사유지의 일부를 공적 녹지공간으로 활용
- 트레일러, 트럭적재함 등을 활용한 이동식 공원을 통한 녹지공간 제공

### ■ 과제2: 함께 만드는 참여도시: 시민과 함께하는 공원녹지 정책개발 조성 및 관리 체계 구축

- 장기적으로 운영 가능한 시민참여그룹 육성
  - : 시민전문가 양성을 위한 프로그램 개발 및 운영, 관련 시민지원 예산 확보, 시민과 행정을 연결해 줄 수 있는 중간조직 육성
- 마을, 동 등 생활권 차원에서 자투리공간 제안을 받아 정원조성 사업 추진
- 공원리뉴얼, 신규 조성 시 시작단계부터 시민참여 유도 및 주민의견 수렴
  - : 도시정원사, 시민공원관리자, 도시농업그룹, 어린이(학교) 등 다양한 계층 참여 유도
- 지역 기업의 기부, 조경관련 기업의 재능기부, 지역주민 참여를 통해 마을녹지 조성
- SNS, Youtube 등 다양한 플랫폼을 활용한 홍보 및 주민참여 유도

### ■ 과제3: 이야기를 담은 집앞 공원: 세부 생활권별 이용체계 구축

- 노후된 공원을 대상으로 인천정원박람회 개최를 통한 공원 리뉴얼 추진(이벤트화)
- 주민설문을 통해 이용자가 필요로 하는 이야기를 담은 새로운 녹지문화 도입
- 공원 내 다양한 테마를 담을 수 있는 특색 있는 녹지공간 조성 단, 소공원은 과한 의미를 담기 보다는 작은 커뮤니티공간의 가치 부여
- 미군부대 이전적지 등 특색 있고, 역사적 이야기가 있는 공간을 활용한 공원 조성

### ■ 과제4: 생활 속 힐링 공원녹지: 보도권 내 소규모 공원, 도심 대규모 완충녹지 기능 강화

- 새로운 식물종의 도입을 통한 특색 있는 공원녹지 경관 창출
- 공원 내 주민체육시설 확충을 통한 주민건강증진 유도(COVID-19)
- 다양한 초본식물 식재를 통한 새로운 경관 제공 및 현장체험을 할 수 있는 공간조성
- 공원, 녹지공간 등을 활용한 도심 속 실개울길 조성

## (2) 도시숲분과

### 1) 푸른시민참여단 도시숲분과 토론 대상 및 과제

#### ① 도시숲분과 토론의 대상

- 도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률로 지정된 도시녹지
- “도시숲”: 국민의 보건·휴양 증진, 정서 함양, 체험활동 등을 위하여 조성·관리하는 산림 및 수목
- “생활숲”: 마을숲(마을주변 숲, 보호수), 경관숲(경관 보전, 자연학습교육목적), 학교숲(학교와 그 주변지역에 조성·관리하는 산림 및 수목) 등
- “가로수”: 도로 또는 그 주변지역에 조성·관리하는 수목

#### ② 도시숲분과 토론대상의 주요 현황

- 2000년대 이후 쉼터, 학교숲, 나눔숲, 미세먼지차단숲, 가로화단, 옥상녹화, 벽면녹화 등 1,615개소, 약 2.5km<sup>2</sup> 녹지 확충, 최근 바람길숲 조성 등 추진
- 가로수 41종 22,2789주 식재, 띠녹지 68.4%(8개구) 조성
- 추가적인 조성 및 주민참여 한계, 산재되어 있는 조성녹지에 대한 관리 한계 발생

#### ③ 도시숲분과 토론 과제

##### ■ 공통과제

- 2040 인천광역시 공원녹지 기본계획 미래상 설정

##### ■ 공원분과 과제

- 모두가 평등한 녹색복지: 공원녹지 서비스 불균형 해소, 도시재생을 통한 공원 녹지 결핍 해소
- 맑고 깨끗한 청정도시: 국가산업단지의 환경영향 감축
- 푸른도시를 만드는 도시녹화: 생활권 및 산업단지 일대 도시녹화 및 도시숲 확장
- 생활 속 힐링 공원녹지: 바람길 조성, 도시숲 조성

### 2) 푸른시민참여단 도시숲분과 제안사항

#### ① 인천광역시 미래상(안)

- 미래 환경문제(기후재난) 대응 가능한 도시숲
- 1인 가구 등 다양한 삶의 모습 포용하는 모두를 위한 도시숲
- 도시, 농촌, 해안이 공존하는 인천광역시의 특색을 반영할 수 있는 도시숲

## ② 주요 Agenda별 추진 전략

### ■ 과제1: 모두가 평등한 녹색복지: 공원녹지 서비스 불균형 해소, 도시재생을 통한 공원녹지 결핍 해소

- 도시숲과 녹지축을 연결하는 선형의 도시숲 구상을 통해 단절된 부분을 하나의 원처럼 연결
- 도시의 과밀화 정도에 따라 주택과 도시숲의 규모 결정
- 열섬현상 해소를 위해 소규모단위 녹지는 물론, 유의미한 면적의 도시숲 확충
- 한정된 공간 보다는 도로, 사유지 등의 적극적인 활용을 통한 도시숲 조성 확대
- 생육불량 선형녹지의 수종갱신, 가로수 및 수벽(선형녹지) 조성관리를 통한 가로환경 개선

### ■ 과제2,3: 맑고 깨끗한 청정도시, 푸른도시를 만드는 도시녹화 생활권 및 산업단지 일대 도시녹화 등

- 송도신도시 솔찬공원(해안변 공원) 등의 체계적인 연결을 통한 미세먼지 방지숲 조성
- 관리의 사각지대(주택, 단지내 녹지 조경)에 대한 관리지원 확대: 공동관리 인식 전환
- 도시숲 관리(병충해 예방, 전정) 선진화를 통한 효과적인 도시숲 관리시스템 구축
- 관련 특허 활용을 통한 다목적 미세먼지 방재숲 및 미세먼지 저감시스템 도입

### ■ 과제4: 생활 속 힐링 공원녹지: 바람길 조성, 도시숲 조성

- 도로다이어트를 통한 도시숲, 바람길 확대 조성
- 도시하천(승기천 등)의 제방 녹지를 확충하여 쾌적한 도시숲, 바람길(연결숲) 조성
- 그린벨트를 숲으로 조성하는 사업 추진
- 도시숲에 대한 인식 증진 프로그램 개발: 홍보, 이용, 관리교육 프로그램 등

## (2) 산림분과

### 1) 푸른시민참여단 산림분과 토론 대상 및 과제

#### ① 도시숲분과 토론의 대상

- 한남정맥 S자 녹지축: 청량산, 문학산, 거마산, 만수산, 만월산, 원적산, 천마산, 계양산 등
- 도심 생활권 주변 소규모 산림 돛배산, 오봉산, 장아산 등
- 갯벌: 송도 주변 갯벌(Ramsar site), 강화도 및 영종도 일대 대규모 갯벌

#### ② 산림분과 토론대상의 주요 현황

- 인천광역시 전체 산림 약 257㎢, 28.0%(8개구 약 48㎢, 13.7%) 분포 → 도서 지역에 비해 내륙지역 산림면적 작고, 인공림(아까시나무, 리기다소나무) 비율 높음
- 강화도 남단, 영종도 인근, 송도 일대(Ramsar site) 대규모 갯벌 분포 → 송도 일대 갯벌은 대규모 도시개발사업에 의해 매립
- 인천 둘레길, 강화 나들길, 옹진숲길(도서별 둘레길) 등 산림, 도시지역을 연결하는 탐방길 조성
- 인천 공원녹지의 근간을 이루는 산림과 갯벌 등 자연기반의 보전, 이용, 관리가 중요한 과제

#### ③ 산림분과 토론 과제

##### ■ 공통과제

- 2040 인천광역시 공원녹지 기본계획 미래상 설정

##### ■ 산림분과 과제

- 자연을 잇는 산림녹지: 한남정맥에서 해안거점까지의 연결체계 구축
- 어디든 이어지는 그린웨이: 인천광역시, 강화군, 옹진군 둘레길 광역체계 구축
- 갯벌특화 프로그램: 갯벌 보전체계 구축
- 생활 속 힐링 공원녹지: 바람길 조성(생성숲 관리), 산림휴양

## 2) 푸른시민참여단 산림분과 제안사항

### ① 인천광역시 미래상(안)

- 코로나시대에 안전하고 편안한 힐링숲
- 자연과 공존하는 숲 보전
- 한남정맥에서 해안까지 광역둘레길 조성

### ② 주요 Agenda별 추진 전략

#### ■ 과제1: 자연을 잇는 산림녹지: 한남정맥에서 해안거점까지의 연결체계 구축

- 산림 샛길 안식년제 도입을 통한 산림생태계 안정화
- 산림과 해안을 연결하는 도시하천의 친수기능 증진
- 자연 보전과 이용의 조화: 현명한 이용 유도
- 도시 내부공간의 재자연화를 통한 산림과 해안의 연결(도시숲, 녹화, 공원녹지 연계)

#### ■ 과제2: 어디든 이어지는 그린웨이: 인천광역시, 강화군, 옹진군 둘레길 광역체계 구축

- 영종도 둘레길을 마을과 연결될 수 있도록 섬순환형 둘레길로 조성
- 옹진숲길은 섬 특성을 고려하여 목재데크 등 적정 시설 도입 검토
- 인천 도서 내 캠핑 등 휴양관광 요소 및 자원 개발(관광지 거점 발굴 및 적지 선정)
- 연안 해안 친수공간 조성 및 연결

#### ■ 과제3: 갯벌 특화 프로그램: 갯벌 보전체계 구축

- 갯벌의 보전 강화: 법제도적 강화 방안 구축
- 갯벌의 보전, 교육, 이용을 위한 최소한의 서비스 시설 도입(교육센터 등)
- 갯벌 일대 탐조양성, 탐조 프로그램 등 개발 및 운영

#### ■ 과제4: 생활 속 힐링 공원녹지: 바람길(생성숲) 조성관리, 산림휴양

- 도시 인접 산림 중 방치된 곳에 대한 관리(찬공기 생성숲 관리)
- 도시숲의 임업적 관리(벌목, 숙성수 식재)를 지양하고 생태적 관리 접근
- 산림 내 유니버설 디자인 추가 도입을 통한 보행약자 서비스 강화(휠손은 최소화)
- 안전한 야간 탐방이 가능하도록 관리 및 시설 확충(cctv 등)
- 캠핑장, 야생화 체험, 산나물 체험 등 다양한 휴양 및 체험공간 조성
- 미국선녀벌레 등 산림 병해충 관리



## V. 종합분석 및 방향설정

### 1 SWOT 분석

- 인천광역시 도시 및 공원녹지 현황을 SWOT 분석을 바탕으로 강점, 약점, 기회요인, 위협요인을 다음과 같이 종합하였음
- 강점 한남정맥, 해안 거점 등 다양한 자연자원 분포  
중앙공원, 인천대공원, 소래습지생태공원 등 대규모 공원녹지자원 분포
- 약점 고령화 및 원도심-신도심간 공원녹지 불균형 발생  
원도심 공원녹지 서비스 불량, 공원녹지 양적 확충 한계
- 기회 도시개발 및 재생을 통한 새로운 녹지확충 기회 창출  
기존 공원의 재생 및 미집행공원의 확충을 통한 공원녹지 서비스 향상
- 위협 도시개발에 의한 자연훼손 증가 및 산업단지 영향 증가  
장기미집행 도시공원 일몰제로 인한 일부 공원 감소 발생



[그림 87] 인천광역시 도시 및 공원녹지 현황 종합 분석(SWOT)



## 2 주요 공원녹지 관련 이슈

- 인천광역시 주요 공원녹지 특성 및 문제점 외 다양한 사항이 이슈화되고 있음
- 대규모 팬데믹 이후 공원녹지의 새로운 기능 요구, 인천형 그린뉴딜의 추진 확대, Smart Park의 적용, 기후변화 대응을 위한 공원녹지 기능 다변화 등임



[그림 88] 인천광역시 공원녹지 관련 주요 이슈

## 3 공원녹지 계획 방향

- 공원녹지 현황 및 관련 이슈를 종합하여 6개의 공원녹지 계획방향을 도출
- 2040 공원녹지 기본계획을 통해 공원·녹지 질적향상을 위한 브랜드화 및 공원 서비스 만족도를 향상하고자 함

- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| ■ 한남정맥, 해안 경관 및 생태의 보전   | ■ 도시녹화, 가로녹지 조성을 통한 도시경관 및 환경 개선 |
| ■ 도시개발지역 - 공원 및 녹지의 확충   | ■ 대규모 공원의 특성화 및 이용 연계            |
| ■ 원도심 공원 및 녹지 서비스 불균형 해소 | ■ 비법정공원 산림을 활용한 생태계 서비스 확충       |

