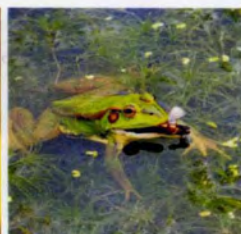
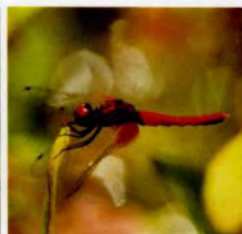


# 경기도 야생생물 보호 세부계획서



2014.1

365열린도서관



B00000045827



세계 속의 경기도  
Global Inspiration

경기도 야생생물  
보호 세부계획서

2014. 1.

# 제 출 문

경기도지사 귀하

이 보고서를 「경기도 야생생물 보호 세부  
계획 수립」 용역의 세부계획서로 제출합니다.

2014년 1월

경기개발연구원장 **홍순영**

## ■ 참여연구진

연구책임 박 은 진 (경기개발연구원 연구위원)

공동연구 이 양 주 (경기개발연구원 선임연구위원)  
송 미 영 (경기개발연구원 선임연구위원)  
강 상 준 (경기개발연구원 연구위원)  
이 응 경 (경기개발연구원 비상임연구위원)

위탁연구 (주)동북아식물연구소

연구지원 박 미 선 (경기개발연구원 연구원)  
임 동 희 (경기개발연구원 연구원)  
조 성 한 (경기개발연구원 연구원)  
조 한 진 (경기개발연구원 연구원)  
황 신 예 (경기개발연구원 연구원)

## ■ 포럼 및 보고회 자문위원

김 미 옥 (푸른경기21실천협의회 생물다양성위원회 위원)  
김 원 주 (서울연구원 안전환경연구실 연구위원)  
노 환 춘 (국립환경과학원 자연자원연구과 연구사)  
박 경 애 (경기도 야생동물구조관리센터 센터장)  
박 선 미 (시화호생명지킴이 사무국장)  
박 찬 열 (국립산림과학원 산림생태연구과 연구사)  
서 재 화 (국립환경과학원 바이오안전연구팀 연구관)  
송 동 하 (이앤에이치씨 대표)  
송 인 주 (서울연구원 안전환경연구실 연구위원)  
원 두 희 (두희생태연구소 소장)  
윤 태 근 (환경부 수도정책과 사무관)  
이 현 우 (한국환경정책평가연구원 국토자연연구실 실장)  
한 동 욱 (에코코리아 대표)  
황 순 진 (건국대학교 환경과학과 교수)

## 목 차

■ 제1장 계획의 개요 .....	7
제1절 계획 수립 배경 및 목적 .....	7
제2절 계획의 범위 및 내용 .....	8
■ 제2장 야생생물 서식현황 .....	9
제1절 경기도 자연환경 개관 .....	9
제2절 야생생물 서식현황 .....	16
■ 제3장 야생생물 보호 정책 추진방향 .....	33
제1절 정책목표 및 전략 .....	33
제2절 추진체계 .....	34
■ 제4장 분야별 세부계획 .....	37

# 제1장 계획의 개요

## 제1절 계획 수립 배경 및 목적

- 국내외적으로 생물다양성과 생태계서비스의 유무형적 자원가치 보전과 활용이 중요하게 인식되고 있으나, 각종 개발에 따른 서식처 훼손과 기후변화 등으로 야생생물의 서식환경은 악화되고 있음.
- 경기도는 많은 인구가 밀집한 수도권으로서 잔존한 야생생물의 서식처와 생물종 보호·관리가 절실히 요구되며, 풍부한 자연환경의 혜택을 지속가능하게 영위하는 삶의 질을 위해서도 서식하는 생물종의 체계적 보호·관리 대책과 도민의 참여가 필요함.
- 국내에서는 야생생물의 체계적인 보호와 관리를 위해 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제5조에 근거하여 환경부는 제2차 야생생물 보호 기본계획(2011~2015)을 수립하였으며, 이 기본계획에 따라 시도지사가 관할구역 내의 “야생생물 보호 세부계획”을 수립하도록 규정하고 있음.



〈그림 1-1〉 경기도 야생생물 보호 세부계획 위상

- 따라서, 본 연구는 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 및 동법 시행령에 따라 “야생생물 보호 세부계획”에 포함할 내용과 기타 경기도의 특성을 고려한 야생생물 보호·관리대책을 마련하기 위함.
- 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 시행령 제3조에 의하면 야생생물 보호 세부계획에 포함할 사항은 다음 <표 1>과 같음.

〈표 1〉 법률근거에 따른 세부계획 수립시 포함될 사항

야생생물 보호 세부계획 포함 사항
1. 관할구역의 야생생물 현황 및 전망에 관한 사항
2. 법 제11조에 따른 야생동물의 질병연구 및 질병관리대책에 관한 사항
3. 관할구역의 멸종위기 야생생물 등의 보호에 관한 사항
4. 멸종위기 야생생물 등 보호사업의 시행에 필요한 경비의 산정 및 재원조달방안에 관한 사항
5. 야생동물의 불법 포획 방지 및 구조·치료 등 야생동물의 보호 및 관리에 관한 사항
6. 유해야생동물 포획허가제도의 운영에 관한 사항
7. 법 제26조에 따른 시도보호 야생생물의 지정 및 보호에 관한 사항
8. 법 제33조에 따른 관할구역의 야생생물 보호구역 지정 및 관리에 관한 사항
9. 법 제42조에 따른 수렵장의 설정 및 운영에 관한 사항
10. 관할구역의 주민에 대한 야생생물 보호 관련 교육 및 홍보에 관한 사항
11. 그 밖에 시도지사가 멸종위기 야생생물 등의 보호를 위하여 필요하다고 인정하는 사항

## 제2절 계획의 범위 및 내용

- 공간적 범위 : 경기도 31개 시군 및 경기도에 영향을 미치는 기타 지역
- 시간적 범위
  - 기준연도 : 2012년
  - 수립연도 : 2013년
  - 목표연도 : 2014년~2019년(6년)
- 내용적 범위 : 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」에 따른 야생생물 보호 세부계획 포함 사항 및 기타
  - 경기도 야생생물 서식현황 파악
  - 경기도 야생생물 보호여건 및 전망 분석
  - 생물종 조사 모니터링 및 데이터베이스(DB) 구축·활용방안 제시
  - 중요 서식처 보호·관리방안 제시
  - 야생생물종 보호·관리방안 제시
  - 커뮤니티 교육·홍보 및 참여적 관리 방안 제시

## 제2장 야생생물 서식현황

### 제1절 경기도 자연환경 개관

#### 1. 자연환경

##### □ 위치 및 면적

- 경기도는 동북아시아에 길게 뻗은 한반도의 서부 중앙지역으로 동경 126° 와 127° , 북위 36° 와 38° 사이에 위치해 있음.
- 경기도의 면적은 전 국토의 약 10%인 10,171km<sup>2</sup>로, 동쪽에서 서쪽으로 흐르는 한강에 의해 남북으로 나뉘어져 한수 이북으로는 산간지역이, 한수 이남지역에는 평야지대가 펼쳐져 있음.



〈그림 2〉 경기도 위치

##### □ 산림과 하천

- 명지산(1,267m), 국망봉(1,167m), 광덕산(1,046m), 용문산(1,157m) 등 도내에 분포하는 주요 산들은 주로 광주산맥에 속하며, 도봉산(717m), 관악산(629m) 등도 700m 내외의 고도를 가지고 있음.
- 경기도 내에는 총 516개소의 하천이 분포하고 있으며, 총 연장 3,490.29km의 하천(국가하천 16개소, 지방하천 500개소)을 형성하고 있으며, 주요 하천은

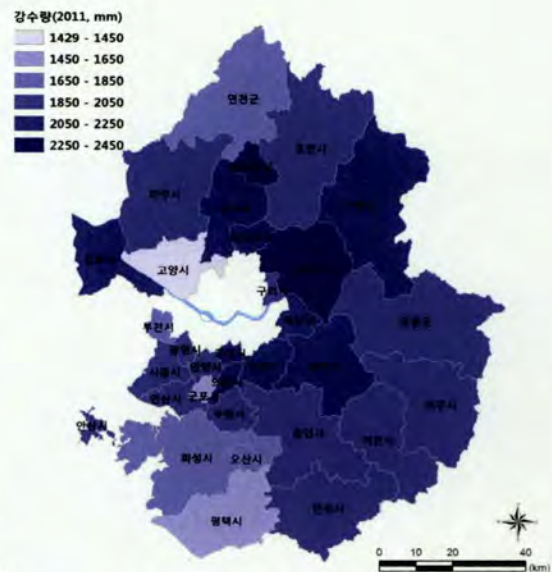
한강, 임진강, 안성천 등으로 대부분 한강유역에 속함.

### □ 기후 및 강수량

- 북부지방과 남부지방의 점이적 성격으로 연평균 기온은 11~13℃이며, 북동부의 산악지가 낮고, 남서쪽 해안지역이 약간 높음.
- 연평균 강수량은 1,100mm내외로 다우지역에 속함.



〈그림 3〉 경기도 주요 산림과 하천

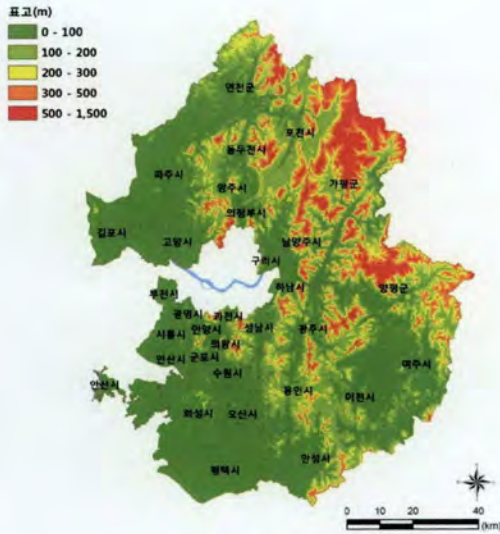


〈그림 4〉 경기도 강수량(2011)

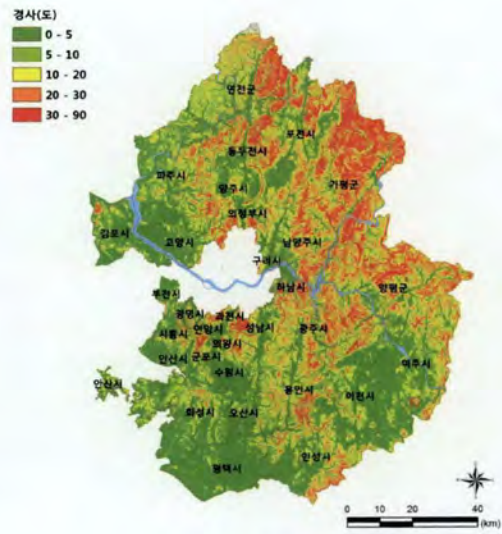
### □ 표고 및 경사

- 경기도의 지형은 대체로 추가령 구조곡을 경계로 북부산지와 남부산지로 나누어져서 동북부 지역은 높은 산지이고, 남서부지역은 평탄하고 완만한 지형지세가 나타남.
- 시군별 평균 표고를 살펴보면 표고가 낮은 시군은 서해안에 접하고 있는 반면, 평균 표고 200m 이상인 시군은 가평군, 포천시, 양평군, 동두천시 등 동북부 지역에 해당함<sup>1)</sup>.
- 경사도를 살펴보면 전체 면적 대비 0-5° 경사 면적이 약 38.5%로 대부분 평탄

1) 경기도(2009). 『지도로 보는 경기도 2009』.



〈그림 5〉 표고



〈그림 6〉 경사

□ 토지이용변화(토지피복)

- 2000년 대비 시가지화 된 면적 및 초지 면적은 증가한 반면, 산림지역, 농업지역 및 나지는 각각 감소<sup>2)</sup>



〈그림 7〉 토지피복도(2000, 대분류)



〈그림 8〉 토지피복도(2009, 대분류)

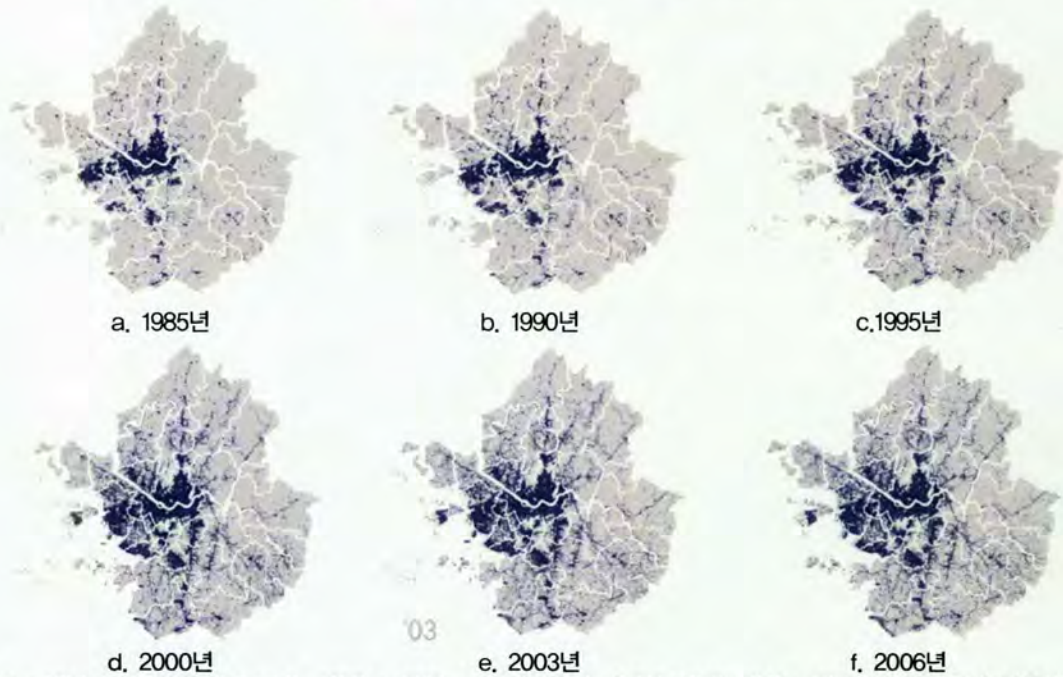
2) 미구분된 지역은 제외한 면적이며, GIS DB분석 면적으로 실제 면적과 다를 수 있음.

〈표 2〉 토지피복도

연도	구분	시가지	농지	산림	초지	습지	나지	수역
2000	면적(km <sup>2</sup> )	938.2	2,903.9	5,395.0	238.2	126.1	295.8	247.4
	비율(%)	9.2	28.6	53.2	2.3	1.2	2.9	2.4
2009	면적(km <sup>2</sup> )	1,372.8	2,724.9	5,221.9	363.8	107.8	212.6	334.8
	비율(%)	13.3	26.4	50.5	3.5	1.0	2.1	3.2

주 : a) GIS DB 분석 면적으로 실제면적과 다를 수 있음.  
 b) 미구분 면적을 제외한 총 면적 대비 비율임.

- 1985년부터 2006년까지의 시가지 면적 확산 비율을 살펴보면 수도권 중 경기도의 시가지 면적은 1985년 247.9km<sup>2</sup>로 전체 수도권 면적의 2.4%를 차지하였으나, 1995년 621km<sup>2</sup>(6.1%), 2006년에는 1,118.4km<sup>2</sup>(11%)로 증가<sup>3)</sup>



자료 : 경기도(2009), 『지도로 보는 경기도 2009』; 경기도(2012), 「2012~2016 경기도 기후변화 적응대책 세부시행 계획」.

〈그림 9〉 경기도 도시화 면적 변화

## 2. 녹지 및 오픈스페이스

### 2.1 녹지축

- 한강수도권 생태녹지축을 살펴보면 광덕산, 북한산, 팔당, 관악산, 삼봉산,

3) 경기도(2009), 『지도로 보는 경기도 2009』.

서운산 등을 주요 녹지거점으로 하여 DMZ등 중요 녹지축과 연결하는 계획을 제안

- 경기도 녹지축은 중심녹지, 주녹지축, 부녹지축, 경계녹지 등 4가지 유형으로 구분 가능
  - 중심녹지는 서울시와의 경계를 형성
  - 주녹지축은 경기도 전체를 둘러싸고 있으며, 특히 경기도 동북부 지역의 지형적 영향으로 넓게 분포
  - 경계녹지축은 환경부의 국가 3대 녹지축(백두대간, 비무장지대, 서해안 수변축) 중 비무장지대와 서해안의 수변축이 경기도의 외곽녹지대 형성<sup>4)</sup>



〈그림 10〉 한강수도권 생태녹지축



〈그림 11〉 경기도 녹지축

자료 : 환경부(2005). 『국가환경종합계획 2006~2015』; 경기도(2003). 『푸른경기 그린프로그램21』.

### 2.3 자연공원

- 경기도 내에는 국립공원 1개소, 도립공원 3개소, 군립공원 2개소 지정
  - 대부분 산림을 중심으로 지정되어 있어 경기도 동북부 지역을 중심으로 위치

4) 수도권광역경제발전위원회(2012). 『수도권 광역 녹지체계 구축 및 통합적 관리방안』.

〈표 3〉 경기도 자연공원(2012)

구분	개소	명칭	전체 면적(km <sup>2</sup> )	경기도 면적(km <sup>2</sup> )	시군별 면적(km <sup>2</sup> )
국립공원	1개소	북한산국립공원	79,916	40,47	· 양주시 15.6 · 고양시 14,861 · 의정부시 9,989 · 광주시 27,03
도립공원	3개소	남한산성	36,447		· 하남시 8,818 · 성남시 4,709 · 안양시 2,551
		수리산	6,606		· 안산시 0,116 · 군포시 4,302
		연인산	37,445		· 가평군
국립공원	2개소	천마산	12,714		· 남양주시
		명지산	14,027		· 가평군

자료 : 경기개발연구원 내부자료.

## 2.4 도시공원

- 2011년 12월 기준, 경기도 내에는 5,609개소의 도시공원이 도시계획시설로 결정되어 있으며, 이 중 2,707개소의 도시공원이 조성되어 있음.

도시공원(2011.12)  
 0 - 100 개소  
 100 - 200 개소  
 200 - 300 개소



시군	개소	시군	개소
가평	6	안양	112
고양	203	양주	45
과천	9	양평	12
광명	66	여주	22
광주	7	연천	18
구리	49	오산	82
군포	102	용인	264
김포	47	의왕	40
남양주	116	의정부	69
동두천	34	이천	37
부천	142	파주	155
성남	162	평택	139
수원	289	포천	13
시흥	100	하남	27
안산	177	화성	126
안성	37	계	2,707

자료 : 경기개발연구원 내부자료.

〈그림 12〉 시군별 도시공원(조성기준, 2011.12)

## 2.5 습지 및 저수지

- 경기도에는 140여개소 이상의 내륙습지가 분포하고 있는 것으로 조사되며<sup>5)</sup>, 유형에 따라 담수습지, 하천형습지, 강변습초원, 산지습지 등으로 구분이 가능 - 특히, 경기 북부지역의 장항습지, 산남습지, 시암리습지 등의 경우 다양한 생태계가 발달되어 있음.
- 또한, 경기도 내 고양시, 김포시, 파주시 등 3개 시군에 걸쳐 한강하구 습지보호지역으로 지정되어 있으며, 민물과 바닷물이 만나는 기수역의 자연하구로 생물다양성이 풍부하고 생태적으로 우수한 자연경관을 유지
- 원천저수지, 안터저수지 등 경기도 내 주요 저수지 20여개소가 위치하고 있으며, 특히 안터저수지의 경우 천연기념물인 금개구리 서식처로 널리 알려져 있음.



〈그림 13〉 주요 습지 및 호소, 저수지

5) 경기도(2011), 『2010경기환경백서』.

## 제2절 야생생물 서식현황

### 1. 야생생물 서식현황

#### 1.1 경기도 야생생물 서식현황

##### □ 경기도 야생생물 서식 현황

- 조사된 경기도 야생생물 서식현황을 살펴보면, 다음과 같음.
  - 식물 2,041종, 포유류 39종, 조류 304종, 양서파충류 34종, 어류 145종, 무척추류 350종, 고등균류 1종<sup>6)</sup>임.

〈표 4〉 경기도 조사된 생물종

구분	식물	포유류	조류	양서 파충류	어류	무척추류		고등균류
						곤충	기타	
목	71	7	18	4	17	9	17	1
과	174	16	58	12	38	73	34	1
속	723	34	149	22	93	175	55	1
종수	2,041	39	304	34	145	278	72	1*
국내 종수	4,338	124	522	52	1,186	13,734*	6,167	3,401

주 : a) 고등균류는 본 세부계획에서는 조사되지 않았으나, 멸종위기야생생물로서 전문가 검토에 의해 추가  
 b) 곤충류 역시 본 세부계획에서는 조사되지 않았으나, 저서성대형무척추동물 DB 구축시에 출현한 곤충은 포함되어 있어, 실제 국내 서식하고 있는 13,734종의 곤충 종수에 비해 적게 나타남.

- 이 중 경기도 주요 생물종<sup>7)</sup>을 살펴보면 다음과 같음.
  - 주요 생물종은 식물 399종, 포유류 13종, 조류 71종, 양서파충류 15종, 어류 67종, 무척추류 63종(곤충류 45종, 기타 무척추 18종), 고등균류 1종

6) 본 세부계획 수립시 참고된 기존문헌(최종보고서 pp.23 〈표 2-8〉) 및 개인논문 자료 DB 구축시 고등균류는 제외하였으나, 전문가 검토에 의해 중요종(멸종위기 야생생물)으로 추가되었음.

7) 주요 생물종으로는 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」에 의해 지정된 멸종위기야생생물(EN), 문화재보호법에 의한 천연기념물(N), 환경부 전국자연환경조사지침에 의한 식물구계학적 특정종(I-V 급), 환경부 국립생물자원관에서 작성한 국가적색목록에 명시된 종(RE), 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」에 의한 국외반출승인대상생물자원(BR), 경기도 보호야생동식물(K), 한반도 고유종 총람(국립생물자원관, 2011)에 명시된 한국특산종(ES) 등이 있다.

- 총 629종으로 이는 국내 전체 종류수의 21.6%로 나타남<sup>8)</sup>.

〈표 5〉 경기도 조사된 주요 생물종

구분	식물	포유류	조류	양서 파충류	어류	무척추류		고등균류
						곤충	기타	
EN	24	10	57	6	11	8	3	1
	77	20	61	7	25	22	31	1
N	-	5	43	1	1	1	-	-
	-	7	46	1	3	3	2	-
RE	44	10	52	7	13	3	6	-
	224	20	58	10	27	62	80	-
BR	296	-	-	1	56	37	14	-
	687	-	-	1	68	896	757	195
K	7	3	6	4	6	2	1	-
주요종*	399	13	71	15	67	45	18	1
비율	19.5	33.3	23.8	44.1	46.2	16.2	25.0	100.0

주 : a) EN(멸종위기야생생물, 환경부), N(천연기념물 중, 문화재청), RE(국가적색목록, 환경부-EX, RE, CR, EN, VU 등급), BR(국외반출승인대상생물자원, 환경부), K(경기도보호종, 경기도)

b) 주요종은 중복된 분류군을 제외한 전체 종 수를 나타냄.

c) 비율은 분류군 종 수 대비 주요종의 전체 종 수의 비율임.

#### □ 시군별 야생생물 서식 현황

- 경기도 야생생물 서식현황 외 시군별 정책 및 계획 등의 수립을 위해 시군별 야생생물 서식 현황이 중요한 바, 공간자료로 가능한 데이터를 모아 시군별 야생생물 서식현황을 확인<sup>9)</sup>
  - 제3차 전국자연환경조사의 도엽 및 격자를 기본 틀로 하여 조사되었으므로, 시군 경계가 겹칠 경우 양 시군에 서식하는 것으로 간주
  - 다만 전체 도엽 및 격자가 조사 되지 않거나, 각 조사별 집중 대상지역이 달라<sup>10)</sup> 조사 결과의 편중성 문제가 발생할 수 있음.
- 시군별, 분류군별 조사된 생물종 수 및 주요 생물종 수는 다음과 같이 정리됨.

8) 본 세부계획에서는 곤충류, 고등균류는 제외하였으므로, 비율이 낮은 편.

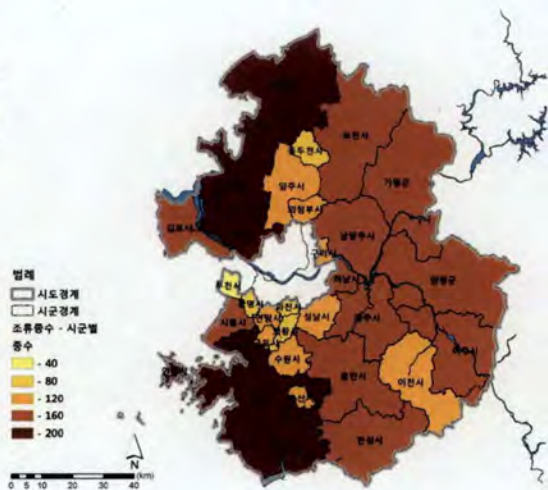
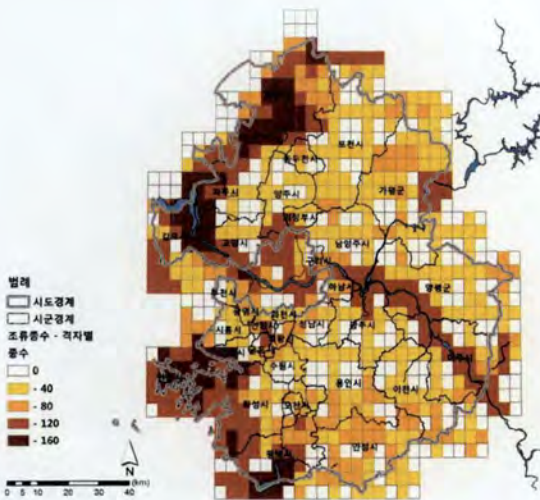
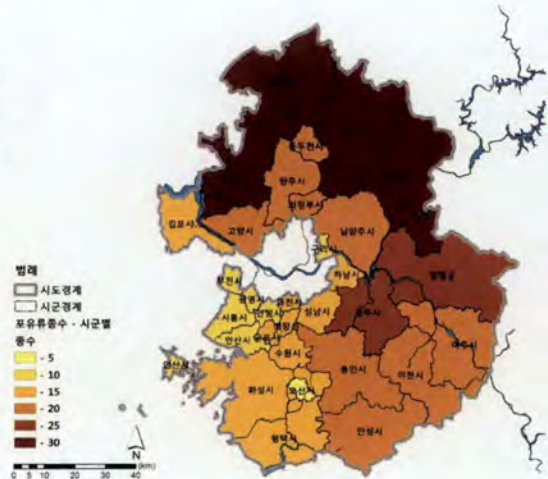
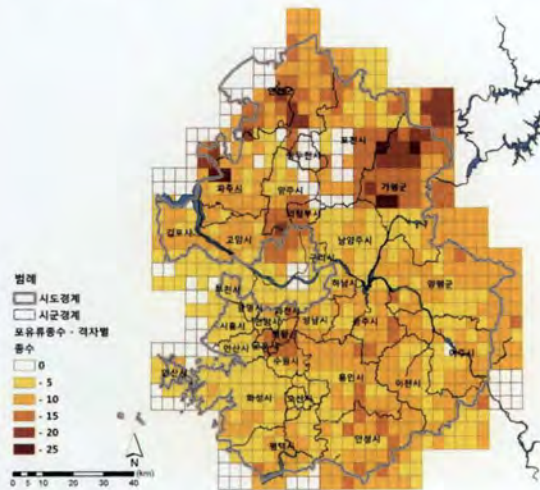
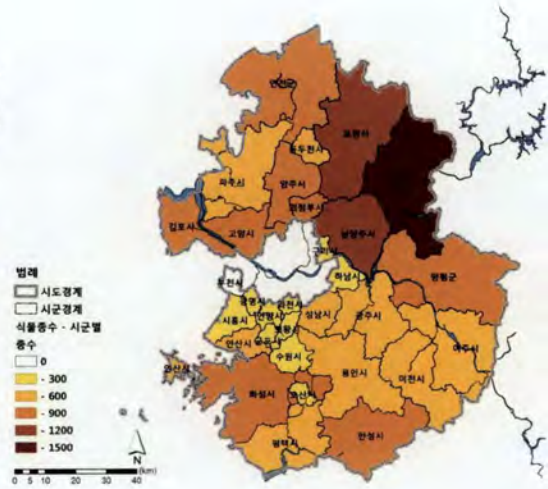
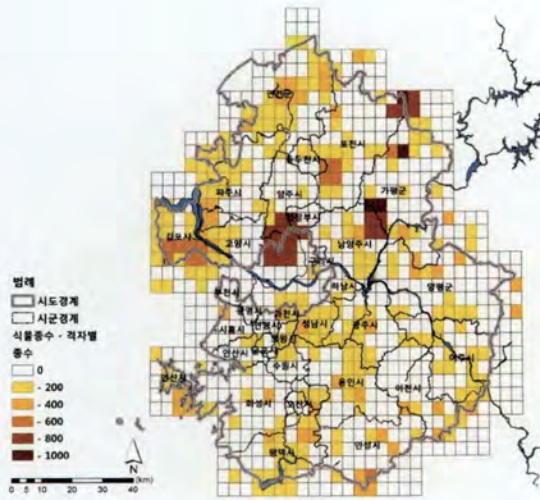
9) 따라서, 앞에서 제시한 경기도 총 야생생물 서식현황의 생물종 수와는 다를 수 있음.

10) 예를 들어, 조류동시센서스의 경우 조류가 많이 서식하거나 도래하는 하천, 해안 중심으로 조사되는 경향이 있음.

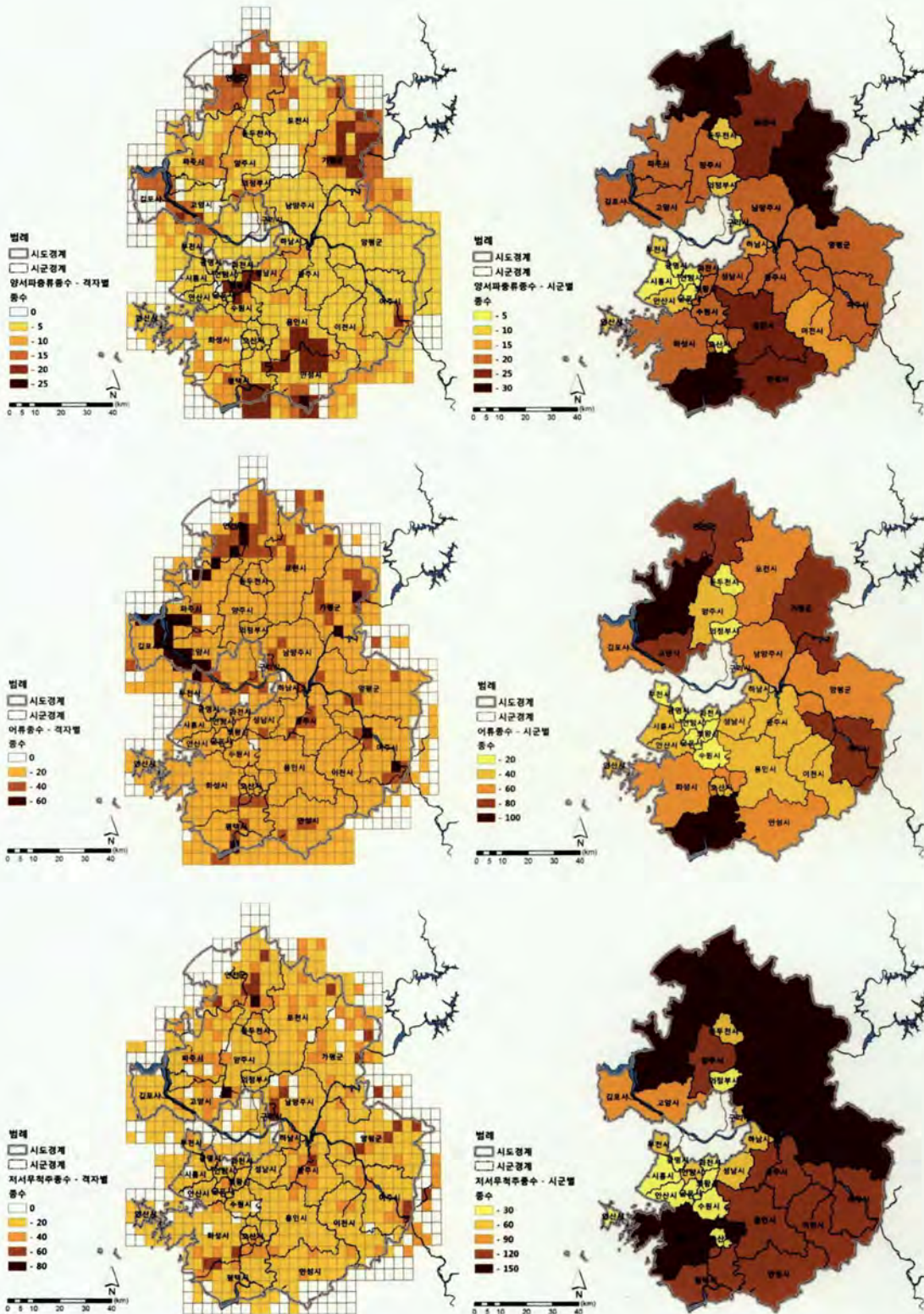
〈표 6〉 경기도 시군별 조사된 생물종 수

시군	식물	포유류	조류	양서파충류	어류	무척추류	계
가평군	1,337	27	144	26	61	126	1,721
고양시	880	16	173	20	63	83	1,235
과천시	285	13	72	17	11	13	411
광명시	1*	8	79	2	16	5	111
광주시	436	21	140	18	37	108	760
구리시	67	8	86	1	26	35	223
군포시	92	12	101	2	11	25	243
김포시	701	11	158	16	53	71	1,010
남양주	1,053	18	143	17	42	124	1,397
동두천	538	16	53	10	17	54	688
부천시	-	10	28	7	9	33	87
성남시	321	12	84	19	29	35	500
수원시	45	14	84	17	16	17	193
시흥시	219	10	134	5	24	16	408
안산시	478	10	168	7	22	21	706
안성시	702	16	126	25	51	93	1,013
안양시	2*	8	87	5	14	31	147
양주시	720	19	111	17	25	111	1,003
양평군	694	24	149	20	57	149	1,093
여주시	509	18	146	19	63	119	874
연천군	791	28	196	27	72	145	1,259
오산시	2*	5	83	4	24	25	143
용인시	562	20	128	25	33	94	862
의왕시	125	12	79	17	10	17	260
의정부	637	16	98	10	14	29	804
이천시	415	17	103	12	31	101	679
파주시	578	27	181	18	84	134	1,022
평택시	433	14	170	26	84	103	830
포천시	1,093	27	152	22	53	121	1,468
하남시	93	12	129	11	30	51	326
화성시	730	15	197	18	54	124	1,138
경기도	2,041	39	304	34	145	350	2,913

주 : a) \*는 참고된 조사에서 조사지점이 발견되지 않았으나, 희귀특산식물에서만 조사된 식물 종수임.  
 b) 공간자료로 활용 가능한 경우를 추린 것으로 위 경기도 전체 생물종 수와 다를 수 있음.



〈그림 14〉 경기도 시군별 조사된 생물종(식물, 포유류, 조류)



〈그림 15〉 경기도 시군별 조사된 생물종(양서파충류, 어류, 무척추류)

〈표 7〉 경기도 시군별 조사된 주요 식물 종 수

시군	멸종	국외	특산종	천연	경기	Red	구계	희귀	특산
가평군	12	201	31		1	68	276	100	52
고양시	2	112	15			21	112	26	21
과천시		29	4			3	27	4	5
광명시		1			1	1	1	1	
광주시		51	1			7	49	14	7
구리시		4	1				2		
군포시	1	9	3			2	6	3	4
김포시		53	8		1	11	47	14	9
남양주	4	145	20			31	168	53	33
동두천		60	7		1	9	55	16	12
부천시									
성남시		38	3			4	23	6	7
수원시	1	6			1	3	5	3	
시흥시		18	1		1	4	13	4	
안산시	1	56	7		4	16	49	22	9
안성시	3	72	4			12	67	15	13
안양시		1	1		1	2	1	2	1
양주시	1	104	11		1	18	93	21	18
양평군	2	93	12		1	19	91	32	21
여주시	2	52	6		1	12	54	17	12
연천군	3	110	11		1	27	125	35	30
오산시		2				1	1	2	
용인시		53	3		1	8	53	12	9
의왕시		14	2				7	3	4
의정부		94	10		1	12	79	15	19
이천시	1	34	4			5	25	5	4
파주시	2	56	6			14	55	17	8
평택시		25	5			1	21	3	7
포천시	8	163	15		4	53	205	87	38
하남시		13	2			1	7	3	2
화성시	3	71	5		1	15	80	21	8

주 : a) 멸종(멸종위기야생생물, I·II급), 국외(국외반출승인대상), 특산(자원관 특산종), 천연(천연기념물, 종), 경기(경기도보호종), 구계(식물구계학적특정종), 희귀(산림청 희귀식물), 특산(산림청 희귀식물).  
 b) 공간자료로 활용 가능한 경우를 추린 것으로 위 〈표 5〉의 경기도 내 조사된 주요 생물종 수와는 다를 수 있음.

〈표 8〉 경기도 시군별 조사된 주요 포유류 종 수

시군	멸종	국외	특산종	천연	경기	Red
가평군	5		1	3	2	9
고양시	1		1			2
과천시	1		1		1	3
광명시						
광주시	2		1		2	6
구리시						
군포시			1			
김포시						
남양주	1		1		1	3
동두천	1		1		1	4
부천시			1			
성남시	1		1		1	2
수원시	1		1			2
시흥시						
안산시						
안성시	2		1			4
안양시						
양주시			1		2	4
양평군	5		1	2	2	9
여주시	3		1			5
연천군	5		1	2	2	10
오산시			1			
용인시	3		1	1	1	6
의왕시			1			
의정부			1		1	2
이천시	3		1	1	1	5
파주시	2		1	1	2	7
평택시	1		1		1	2
포천시	5		1	3	2	9
하남시	1		1			1
화성시	1		1			2

주 : a) 멸종(멸종위기야생생물, I·II급), 국외(국외반출승인대상), 특산(자원관 특산종), 천연(천연기념물, 중), 경기(경기도보호종).

b) 공간자료로 활용 가능한 경우를 추린 것으로 위 〈표 5〉의 경기도 내 조사된 주요 생물종 수와는 다를 수 있음.

〈표 9〉 경기도 시군별 조사된 주요 조류 종 수

시군	멸종	국외	특산종	천연	경기	Red
가평군	19			16	3	26
고양시	26			23	3	39
과천시	3			5		7
광명시	8			8	2	15
광주시	16			12	3	27
구리시	10			11	1	16
군포시	10			10	2	18
김포시	28			24	4	41
남양주	18			16	3	28
동두천	1			2	1	3
부천시	1			2		1
성남시	5			6		9
수원시	6			6		10
시흥시	14			9	2	22
안산시	17			12	2	27
안성시	8			8	3	16
안양시	7			7	2	13
양주시	9			10	2	16
양평군	16			14	5	27
여주시	16			15	4	26
연천군	30			24	6	51
오산시	3			4	1	6
용인시	11			12	2	19
의왕시	5			6		9
의정부	6			8	2	12
이천시	7			7	1	11
파주시	27			26	5	44
평택시	19			17	3	34
포천시	20			20	4	33
하남시	15			13	2	24
화성시	27			21	3	38

주 : a) 멸종(멸종위기야생생물, I·II급), 국외(국외반출승인대상), 특산(자원관 특산종), 천연(천연기념물, 종), 경기(경기도보호종).

b) 공간자료로 활용 가능한 경우를 추린 것으로 위 〈표 5〉의 경기도 내 조사된 주요 생물종 수와는 다를 수 있음.

〈표 10〉 경기도 시군별 조사된 주요 양서파충류 종 수

시군	멸종	국외	특산종	천연	경기	Red
가평군	2	1	1	1	4	25
고양시			1		2	17
과천시		1	1		3	17
광명시						2
광주시	1		2		2	17
구리시						1
군포시						2
김포시					1	13
남양주			1		3	17
동두천			1		2	10
부천시						7
성남시	1	1	1		3	19
수원시		1	1		3	17
시흥시			1		1	5
안산시	1		1			6
안성시	2	1	1		3	22
안양시			1		2	5
양주시			1		3	17
양평군			1		3	20
여주시	1		1	1	2	16
연천군	4		2	1	4	25
오산시			1		1	4
용인시	2	1	1		3	24
의왕시		1	1		3	17
의정부					1	10
이천시	1		1		2	12
파주시	1		1		4	18
평택시	4	1	3		3	24
포천시	1		1		4	20
하남시			1		2	11
화성시	2		2		3	16

주 : a) 멸종(멸종위기야생생물, I·II급), 국외(국외반출승인대상), 특산(자원관 특산종), 천연(천연기념물, 종), 경기(경기도보호종).

b) 공간자료로 활용 가능한 경우를 추린 것으로 위 〈표 5〉의 경기도 내 조사된 주요 생물종 수와는 다를 수 있음.

〈표 11〉 경기도 시군별 조사된 주요 어류 종 수

시군	멸종	국외	특산종	천연	경기	Red
가평군	3	28	24	1	2	16
고양시	1	24	9		2	17
과천시		2				
광명시		5	1			3
광주시		21	13		1	9
구리시		11	3			6
군포시						
김포시		16	3		2	11
남양주	1	25	18		1	12
동두천		5	3			3
부천시		1			1	1
성남시		15	4		1	7
수원시		3	1			1
시흥시		7			2	5
안산시		7	1		2	5
안성시	1	27	11		1	14
안양시		2	1			1
양주시		11	7			8
양평군		30	20		3	16
여주시	2	30	18			14
연천군	4	34	26	1	3	23
오산시		8	3			4
용인시		15	7		1	9
의왕시		2			1	2
의정부		3	2			1
이천시		15	5			7
파주시	3	38	23	1	5	25
평택시	3	25	12		2	17
포천시	3	26	21	1	3	17
하남시		9	5			4
화성시	3	22	9		2	17

주 : a) 멸종(멸종위기야생생물, I·II급), 국외(국외반출승인대상), 특산(자원관 특산종), 천연(천연기념물, 중), 경기(경기도보호종).

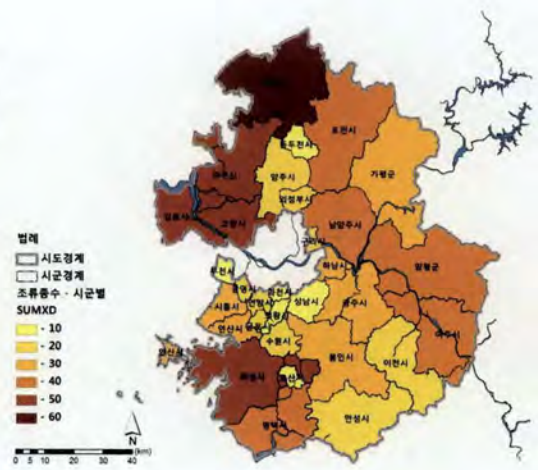
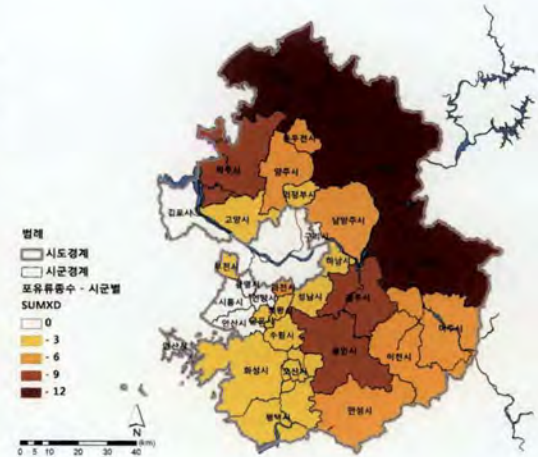
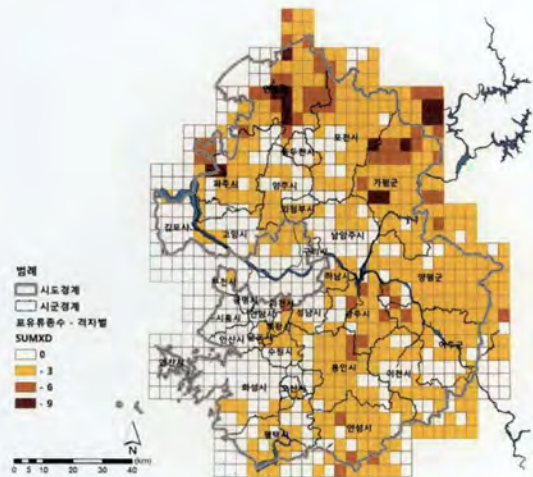
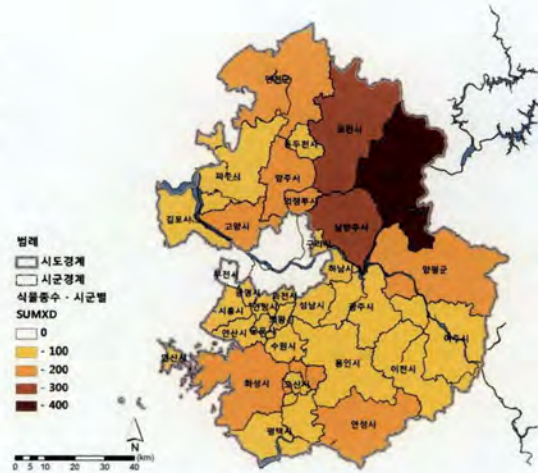
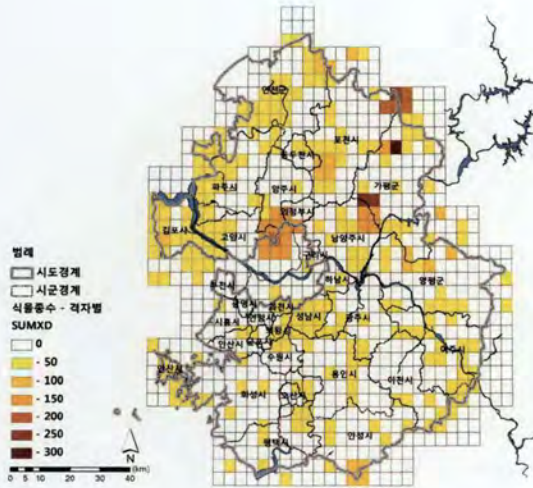
b) 공간자료로 활용 가능한 경우를 추린 것으로 위 〈표 5〉의 경기도 내 조사된 주요 생물종 수와는 다를 수 있음.

〈표 12〉 경기도 시군별 조사된 주요 무척추류 종 수

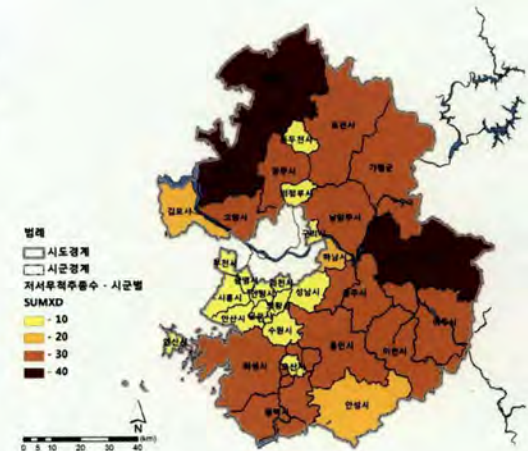
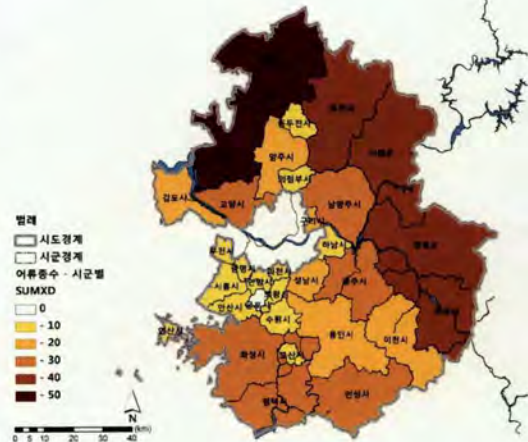
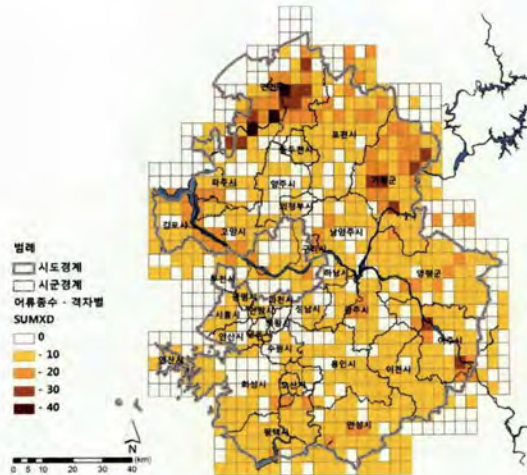
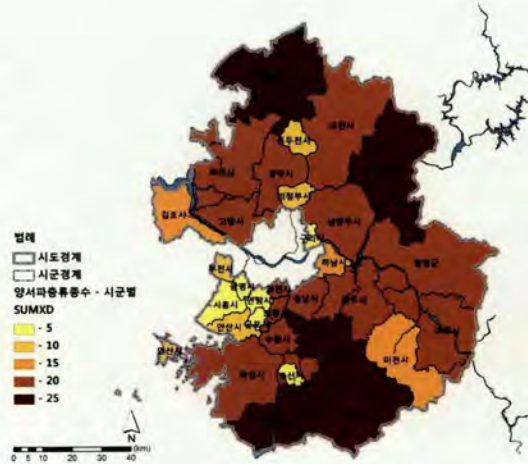
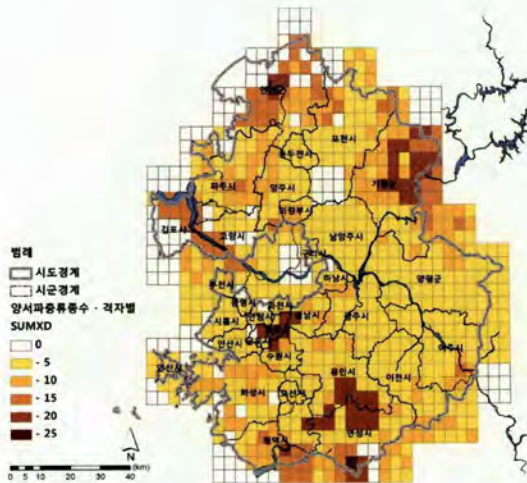
시군	멸종	국외	특산종	천연	경기	Red
가평군		17	8		1	11
고양시		10	1			12
과천시						1
광명시						1
광주시		14	3			11
구리시		3				5
군포시		2				5
김포시		7				11
남양주		15	5		1	16
동두천	1	5	2			4
부천시		4	1			4
성남시		3				5
수원시		1				4
시흥시						4
안산시						5
안성시		9	1		1	10
안양시		4				4
양주시	1	11	4			12
양평군		25	9		2	19
여주시		16	5		2	15
연천군	2	20	8		1	15
오산시		1				3
용인시		11	3			14
의왕시		1				2
의정부		2				3
이천시		15	2		1	9
파주시	1	20	6			20
평택시		17	1			10
포천시	1	18	6		1	14
하남시		7				5
화성시		16	5			16

주 : a) 멸종(멸종위기야생생물, I·II급), 국외(국외반출승인대상), 특산(자원관 특산종), 천연(천연기념물, 종), 경기(경기도보호종).

b) 공간자료로 활용 가능한 경우를 추린 것으로 위 〈표 5〉의 경기도 내 조사된 주요 생물종 수와는 다를 수 있음.



〈그림 16〉 경기도 시군별 조사된 주요 생물종(식물, 포유류, 조류)



〈그림 17〉 경기도 시군별 조사된 주요 생물종(양서파충류, 어류, 무척추류)

## 2. 주요 서식처 현황

### 2.1 법정보호지역

- 경기도 내 법정보호지역은 다양한 법률에 근거하여 지정·관리되고 있음.

〈표 13〉 경기도 내 법정보호지역

구분	의미 및 관련 법률	내용(위치)	면적(km <sup>2</sup> )
산림유전 자원 보호구역 (2012)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산림 내 식물의 유전자와 종 또는 산림생태계 등을 보전하기 위하여 법률로 지정하여 보호·관리하는 보호림</li> <li>· 산림법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 굴참나무(양평 옥천면)</li> <li>· 신갈나무(양평 용문면)</li> <li>· 굴참, 신갈, 갈참 등(김포 월곶면)</li> <li>· 오리나무 등(가평 하면)</li> </ul>	1.46
자연공원 (2012)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자연풍경지를 보호하고, 적절한 이용을 도모하여 국민의 보건휴양 및 정서생활의 향상에 기여</li> <li>· 자연공원법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국립공원(북한산)</li> <li>· 도립공원(남한산성, 연인산, 수리산)</li> <li>· 군립공원(명지산, 천마산)</li> </ul>	147.71
천연 기념물 (2009)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 학술 및 관상적 가치가 높아 그 보호와 보존을 법률로써 지정한 동물(서식지)·식물(자생지)·지질·광물과 그 밖의 천연물</li> <li>· 문화재보호법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 물거미서식지(연천 은대리), 반룡송(이천 백사면), 공룡알화석 산출지(화성), 재두루미 도래지, 크낙새서식지 외 19개소</li> </ul>	0.10
야생생물 보호구역 (2012)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 멸종위기 야생생물 등을 보호하기 위하여 특별보호구역에 준하여 보호할 필요가 있는 지역</li> <li>· 야생생물 보호 및 관리에 관한 법률</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 내 20개 시군</li> <li>· 총 44개소 지정</li> </ul>	54.3
수산자원 보호구역 (2008)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수산자원을 보호·육성을 위한 공유수면이나 인접한 토지 지정</li> <li>· 국토의 계획 및 이용에 관한 법률</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 아산호/평택호(평택), 남양호(평택, 화성), 청평호(가평)</li> </ul>	29.14
습지 보호지역 (2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 습지 중 자연상태가 원시성을 유지하고 있거나 생물다양성이 풍부한 지역 등으로서 특별히 보전할 가치가 있는 지역</li> <li>· 습지보전법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 한강하구(김포, 고양, 파주)</li> <li>· 시흥갯벌(시흥)</li> </ul>	48.62
생태경관 보전지역 (2012)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생물다양성이 풍부하여 생태적으로 중요하거나 자연경관이 수려하여 특별히 보전할 가치가 큰 지역</li> <li>· 자연환경보전법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 명지·청계산</li> </ul>	22.06

주 : 각 기관에서 고시하고 있는 면적이며, 천연기념물 면적의 경우 경기도 보고서인 『지도로 보는 경기도 2009』를 참조하여 재작성

자료 : 각 기관별 내부자료; 경기도(2009), 『지도로 보는 경기도 2009』.

## 2.2 비법정보호지역

### □ 비무장지대(DMZ: DeMilitarized Zone) 일원

- 1953년 7월 27일 체결된 정전협정에 따라 설정된 DMZ는 군사분계선 (MDL, Military Demarcation Line)으로부터 각기 2km씩 후퇴함으로써 생성
- 2008년 환경부와 산림청, 문화재청에 의해 수행된 DMZ 서부지역(파주시 군내면, 장단면, 탄현면 및 연천군 백학면, 왕징면)에 대한 조사자료에 의하면 관속식물 208종, 포유류 16종, 조류 47종, 양서파충류 3종, 어류 31종, 곤충 25종 등 총 347종이 보고되었음.

〈표 14〉 DMZ 서부지역 중요종

구분	멸종위기야생생물		천연기념물	비고
	I급	II급		
포유류	수달	살		
조류	검독수리, 독수리, 두루미	개구리매, 개리, 까막딱따구리, 큰말뚝가리, 재두루미, 참매, 큰기러기	개구리매, 개리, 까막딱따구리, 독수리, 두루미, 새매, 원앙, 재두루미, 참매	중복 7종류
어류	-	가는돌고기, 꾸구리, 묵납자루	어름치	
곤충류	장수하늘소	꼬마잠자리	-	
계	5종	12종	10종	

주 : a) 황쏘가리는 '한강수계의 황쏘가리(제190호)', 및 '화천의 황쏘가리 서식지(제532호)'에 한정되어 있어 본 표에서는 제외하였음.

b) DMZ서부지역에 한정되어 있어, 실제 경기도 DMZ일원의 생물종 수와 다를 수 있음.

자료 : 환경부·산림청·문화재청(2008), 『DMZ 서부지역 내부 생태·산림·문화재 현황조사 연구보고서』.

### □ 유네스코 생물권보전지역(Biosphere Reserves) : 광릉숲

- 생물권보전지역은 유네스코가 주관하는 보호지역 중 하나로 전 세계적으로 보전 가치가 있고, 지속가능발전을 지원하기 위한 과학적 지식, 기술, 인간가치를 제공할 수 있다고 인정되는 생태적 지역을 말함.
- 광릉숲의 생물종을 살펴보면 다음과 같음.
  - 광릉물푸레, 털음나무, 흰진달래, 털사시나무, 광릉골무꽃, 느리미고사리, 참주름조개풀, 참나래새, 참비비추, 중의무릇, 가지복수초, 개썩눈바꽃, 참작약, 노랑얕은부채, 광릉요강꽃 등을 포함하는 식물 외에도 크낙새, 원앙, 참매, 붉은배새매, 매, 황조롱이, 수리부엉이, 칩부엉이, 쇠부엉이 등의 조류와 하늘다람쥐, 장수하늘소 등 중요 생물종이 서식하고 있음.

### 2.3 시군 행정 담당자 인식에 따른 주요 서식처

- 푸른경기21실천협의회에서 조사한 『2012 경기도 야생생물 서식 및 모니터링 활동 현황조사 보고서』에 의하면 시군 담당자를 대상으로 생물다양성이 우수한 곳이 있는지에 대한 설문에 다음과 같이 응답함.

〈표 15〉 시군에서 응답한 생물다양성 우수지역

시군	응답 지역	생물종
광명시	안터생태공원	금개구리
	구름산 일대(노온사동 1412)	조롱이
구리시	셋다리저수지, 장자호수공원	-
시흥시	조남동	도롱뇽
	금이동, 하중동	한국산개구리
	월곶동, 정왕동, 광석동	삼
	정왕동	흰꼬리수리, 검은머리갈매기, 검은머리물떼새
	광석동	새호리기
	산현동, 물왕동	수리부엉이
	조남동, 산현동, 물왕동	큰말뚝가리
	월곶동, 포동, 방산동	맹꽁이
양평군	용문사계곡, 상원사계곡, 소금강계곡	-
	흑천	황조롱이, 원앙, 흰목물떼새, 삼
	용문천	말뚝가리
	벗고개천	원앙, 삼
	석곡천	새매, 원앙, 말뚝가리, 삼
	월산저수지, 수곡저수지	원앙, 말뚝가리
	광양저수지, 대평저수지, 중원천, 단석저수지, 백동저수지, 여물천 등	원앙
	택승정	황조롱이, 말뚝가리
파주시	감악산 일대(적성면 설마리 산 23)	삼 참매, 황조롱이, 오색딱다구리
	공릉 일대(조리읍 봉일천리 산 11)	황조롱이, 오색딱다구리
	개명산 일대(광탄면 영장리 산 50-4)	장수하늘소, 벌매, 새호리기
남양주	장단반도	독수리
	축령산 일대	황조롱이, 말뚝가리, 붉은배새매, 해오라기, 새호리기, 삼, 너구리, 족제비, 쥐방울덩굴, 도깨비부채, 태백제비꽃, 금강제비꽃
	광릉수목원	크낙새, 삼, 하늘다람쥐
성남시	갈현동 일대	하늘다람쥐
수원시	여기산 일대	백로
	권선구 일대	수원청개구리

〈표 계속〉 시군에서 응답한 생물다양성 우수지역

시군	응답 지역	생물종
여주시	청미천 일대	층층동굴레
	풍도	변산바람꽃, 노루귀, 대극 등
	대송단지	저어새, 노랑부리백로, 수리부엉이
안산시	한대역	맹꽁이
	칠보산	끈끈이주걱
	갈대습지공원	금개구리
연천군	DMZ일원	
	임진강 상류	두루미
평택시	덕동산 일대	맹꽁이
하남시	한강 일대	참수리, 흰꼬리수리, 큰고니, 새호리기

주 : a) 한강하구습지보호지역(김포시 한강하구 일대, 고양시 장항습지, 파주시 산남습지), 가평군(명지산·청계산 생태·경관보전지역) 등 법정보호지역에 대한 내용은 위 법정보호지역에 포함.

b) —는 생물종이 아닌 서식하고 있는 생물종 수를 나타내어 작성하지 않음.

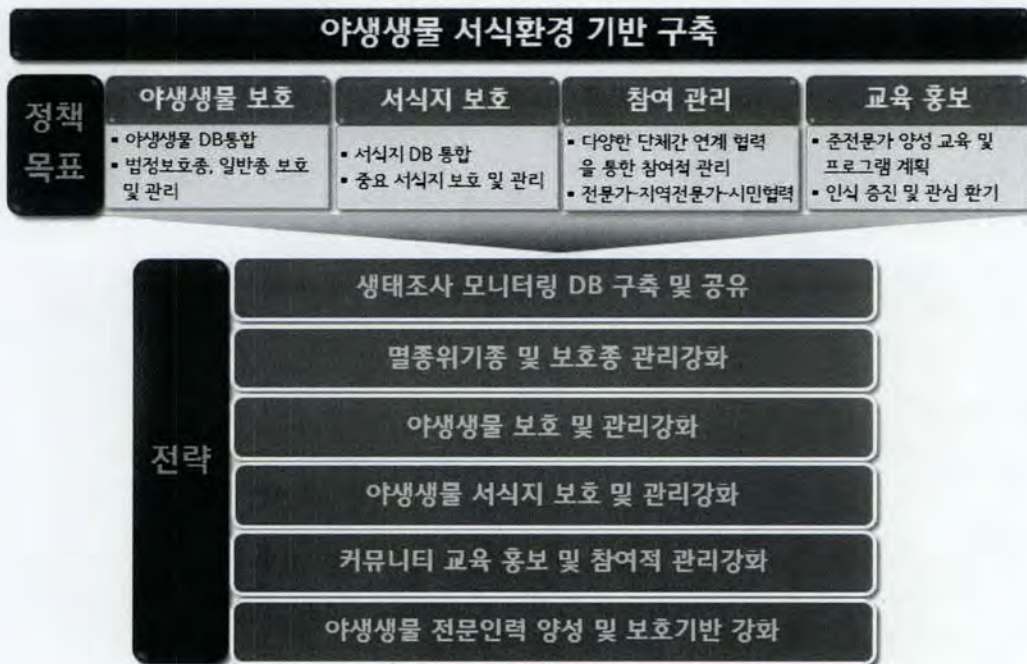
자료 : 경기도·푸른경기21실천협의회(2012), 『2012 경기도 야생식물 서식 및 모니터링 활동 현황조사 보고서』.

# 제3장 야생생물 보호 정책 추진방향

## 제1절 정책목표 및 전략

### 1. 정책목표

- 경기도의 야생생물 서식현황과 특성, 보호여건과 전망 등을 종합적으로 고려하여 현재의 상태를 진단하고, 장기적인 목표와 전략 하에서 세부계획 목표연도 범위에서 추구할 목표와 방향을 설정하였음.



〈그림 18〉 경기도 야생생물 보호 세부계획 및 추진전략

### 2. 전략

- 추진전략 중에서도 경기도 내 서식하고 있는 야생생물에 대한 기초조사 및 서식처 현황 등의 파악이 중요하며, 생태조사·모니터링의 활용도를 높이기 위하여 세부적이고 통합적인 지침이 필요할 뿐 아니라 관적인 조사결과표 등을 제시하는 것이 중요함.

〈표 16〉 추진전략별 정책방향

추진전략	정책방향
생태조사·모니터링 DB 구축 및 공유	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기존 조사자료 정리와 현재 모니터링 체계 검토를 통한 문 제점 파악</li> <li>· 향후 경기도 차원의 조사 모니터링 체계 구축</li> <li>· DB 통합·공유 및 활용 필요성 제시 및 관련 사업계획</li> </ul>
멸종위기종 및 보호종 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 서식 멸종위기종에 대한 파악 및 보호·관리 계획</li> <li>· 보호종별 조사·모니터링, 서식지 보호 및 복원 등 보호종 관리 사업계획</li> </ul>
야생생물 보호 및 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 유해 야생동물 등 문제 검토 및 관리</li> <li>· 야생동물 질병연구, 치료 및 구조센터 검토</li> <li>· 서식지의 보전기관 및 기타 생물자원 보호기관 검토</li> <li>· 기후변화에 따른 생물종 모니터링 및 관리 계획</li> </ul>
야생생물 서식지 보호 및 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보호구역 추가지정 검토 및 기존 보호구역 및 중요서식처의 체계적 관리계획</li> <li>· 생태통로 검토·정비 및 관리, 모니터링 등 관련 계획</li> <li>· 도심 내 생물다양성 증진 및 서식지 보호·관리 계획</li> </ul>
커뮤니티 교육·홍보 및 참여적 관리 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 커뮤니티 모니터링 활성화 및 활용</li> <li>· 경기도 생태정보 시스템 및 교육·홍보물 제작</li> <li>· 청소년 생물종 보호활동 등 다양한 참여 주체 발굴</li> </ul>
야생생물 전문인력 양성 및 보호기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생태모니터링 전문가 양성교육, 전문 교육기관 지정·연계</li> <li>· 생물다양성 보전 및 이용 관련 거점시설 조직, 위원회 등의 행정조직 강화 검토</li> <li>· 생물다양성 및 생태계서비스 관련 국제협력 역량 강화</li> </ul>

## 제2절 추진체계

- 경기도 내 ‘경기도 에코센터(가칭)’ 을 두어 지속적인 DB구축 및 업데이트 등의 관리, 교육·홍보 프로그램 운영 등을 담당할 수 있는 전문화된 생태환경 거점시설을 조성
  - 중앙 정부 및 행정 담당자 뿐 아니라, 민간단체(푸른경기21실천협의회 및 지역 의제 등), 전문가 그룹, 경기도 내 전시·교육시설(서식지외보전기관, 수목원, 식물원, 경기도 농업기술원 등) 다양한 기관 간 거버넌스 체계를 구축
  - 경기도 에코센터는 초기 프로그램형으로 운영하여 초기 경제적 비용을 절감하고, 향후 장소시설형으로 확대
- 산림, 하천 등과 같은 종적 연결성 및 야생생물의 이동성 등을 고려하여 경기도 내 시군 뿐 아니라, 경기도와 접해있는 서울시, 충청도, 강원도 내 시군과의 연계·협력체계 구축



〈그림 19〉 계획 운영 및 추진체계



〈그림 20〉 경기도 에코센터(가칭) 운영(안)

여 백

## 제4장 분야별 세부계획

○ 각 세부계획 사업의 연차별 추진계획은 다음과 같음.

〈표 17〉 연차별 추진계획

분야	추진사업	2014	2015	2016	2017	2018	2019	중요도	장기
생태조사 모니터링 DB구축 및 공유	1.1 경기도 생태정보시스템 구축	■	■	■	■	■	■	◆◆◆	
	1.2 경기도 장기 생태모니터링 대상지역 선정 및 사업 실시	■	■	■	■	■	■	◆◆	V
	1.3 주요 야생생물의 서식 적합성 지도 구축		■	■	■	■	■	◆	V
	1.4 경기도 기후변화 지표종 선정 및 적응대책 수립		■	■	■	■	■	◆	V
멸종위기종 및 보호종 관리 강화	2.1 경기도 보호종 관리대책 수립 및 갱신		■	■	■	■	■	◆◆	
	2.2 경기도 적색목록 작성			■	■	■	■	◆◆	
	2.3 생물다양성관리계약 사업 확대	■	■	■	■	■	■	◆◆	

〈표 계속〉 연차별 추진계획



분야	추진사업	2014	2015	2016	2017	2018	2019	중요도	장기
야생동물 보호 및 관리 강화	3.1 유해야생동물 및 야생화된 동물 관리 강화	■	■	■	■			◆	
	3.2 경기북부(DMZ) 야생동물 구조센터 조성 및 운영 효율화		■	■	■	■	■	◆◆	
	3.3 야생동물 피해방지를 위한 서식환경 개선			■	■	■	■	◆	
	3.4 생태계교란 식물 대체 식재 시범사업	■	■	■	■	■	■	◆◆◆	
야생생물 서식지 보호 및 관리 강화	4.1 경기도 법정보호지역 관리 및 추가 지정	■	■	■	■	■	■	◆	
	4.2 경기도 생태통로 조성		■	■	■	■	■	◆	V
	4.3 기조성된 생태통로의 도민참여 적정관리		■	■	■	■	■	◆	V
커뮤니티 교육·홍보 및 참여적 관리 활성화	5.1 경기도 생태 셀프모니터링 지침 개발		■	■	■	■		◆◆	
	5.2 경기도 생태 셀프모니터링 인증제도				■	■	■	◆	
	5.3 시군 깃대종 선정		■	■	■	■	■	◆◆	
	5.4 경기도 바이오블리츠 행사 개최	■	■	■	■	■	■	◆	

〈표 계속〉 연차별 추진계획

분야	추진사업	2014	2015	2016	2017	2018	2019	중요도	장기
커뮤니티 교육·홍보 및 참여적 관리 활성화	5.5 경기도 생태환경대회 개최		■	■	■	■	■	◆	
	5.6 동네하천 100배 즐기기로 보호 관심종 선정		■	■	■	■	■	◆	
	5.7 DMZ 민-군 환경협력 시범모델 운영	■	■	■	■	■	■	◆◆	
야생생물 전문인력 양성 및 보호기반 강화	6.1 경기도 지역생물다양성전략 수립	■	■	■				◆◆	
	6.2 생태모니터링 지역전문가 양성교육 프로그램 운영	■	■	■	■	■	■	◆◆◆	
	6.3 경기도 에코센터(가칭) 운영	■	■	■	■	■		◆◆	V

주 : ◆◆◆ 핵심사업 최우선 추진, ◆◆ 중점사업 추진, ◆ 여건 검토 후 단계적 추진

## 1.1 경기도 생태정보시스템 구축

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	시군 담당부서, 민간단체	추진기간	2014~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지자체가 조사나 연구를 수행하여 만들어진 정보 제공이나 지역 주민을 위한 생활 밀착형의 정보 제공 필요</li> <li>· 경기도의 다양한 토지이용 및 생물 서식환경 반영</li> <li>· 지역 내 생태환경 인식증진과 체험활동 관련 정보 요구도 많은 상태</li> </ul>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기존 경기도 내 생태조사자료, 경기도가 추진한 조사사업 결과, 민간단체 활동 결과 등 다양한 데이터 수집 및 정리를 통해 정보 서비스 실시</li> <li>· 본 사업으로 구축된 기존조사 자료 DB를 우선 활용하여 웹기반으로 제공하는 경기도 생태정보시스템 구축</li> <li>· 향후 생태정보, 동영상, 사진, 관련 보고서 등을 제공하도록 관리</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 및 시군 생태환경정보 정리·제공</li> <li>· 지역 자연환경 인식 증진의 기반 마련</li> <li>· 지역 생태정보의 종합 및 축적, 활용으로 선진적인 정책 수립 가능</li> <li>· 경기도 및 시군의 생태환경교육, 생태관광 등을 위한 기본 자료로 활용</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2014년 : 시스템 구축 계획수립</li> <li>· 2015년 : 웹서비스 시스템 구축</li> <li>· 2016~2019년 : 시스템 갱신 및 관리</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td colspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td>비예산</td> <td>300</td> <td colspan="3">연 100 / 400</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)	비예산	300	연 100 / 400				
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)	비예산	300	연 100 / 400																														
관련사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 서울시 생태정보시스템                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울의 생태계 현황과 생태계 관리방안, 관련법에 대한 내용을 소개</li> <li>- 법정보호지역, 생태탐방 및 관찰지역, 야생생물 서식현황 등 포함</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;그림 21&gt; 한국산개구리 서울시 내 분포도</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;그림 22&gt; 오색딱다구리 서울시 내 분포도</p> </div> </div>																																

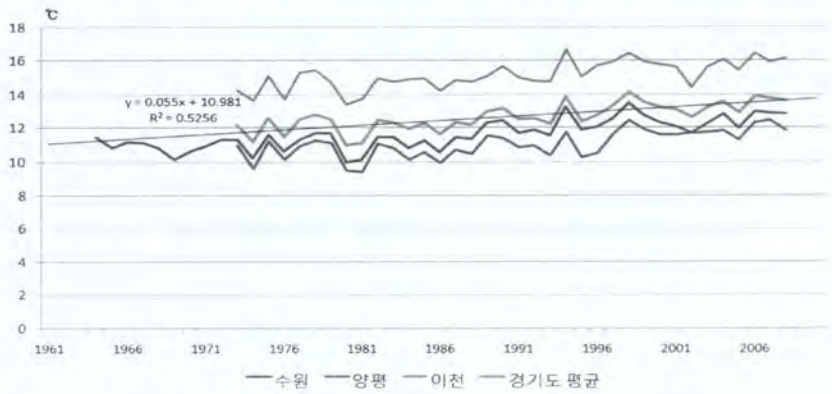


### 1.3 주요 야생생물의 서식 적합성 지도 구축

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	야생생물보호구역, DMZ일원																																	
협력기관	환경부 생물다양성과, 자연정책과	추진기간	2015~2019																																	
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가차원의 서식 적합도에 관한 연구조사 미수행</li> <li>· 서식 적합성 모형은 단일 생물종에 대한 서식모형으로 비오톱지도와는 구별됨.</li> <li>· 기 지정된 법정보호지역이 야생생물의 서식지로 적합한지 여부 검토 필요</li> <li>· 필요시 도심지역 녹지화를 통한 서식지 환경개선 필요</li> </ul>																																			
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보호지역별, 주요 야생생물별 서식 적합성 지도제작 구축방안 수립</li> <li>· 성장 제한 서식변수, 생활조건 등과의 관계 도출</li> <li>· 시범 제작을 통해 경기도 내 법정보호지역의 적절성, 확대 지정가능성 등 검토</li> </ul>																																			
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 내 야생생물 서식지 적합성 파악 및 보호지역·시설 지정 실효성 확보</li> <li>· 각종개발 사업 시 야생생물 서식에 대한 참고자료로 활용</li> </ul>																																			
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2015년 : 구축방안 계획 및 시범제작</li> <li>· 2016~2017년 : 지도제작에 필요한 주요 DB 구축</li> <li>· 2018~2019년 : 주요 야생생물 서식적합성 지도 구축</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td>100</td> <td>연 250 / 500</td> <td></td> <td>연 200 / 400</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)		100	연 250 / 500		연 200 / 400		
구분	내용							비고																												
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																														
추진기간																																				
소요예산 (백만원)		100	연 250 / 500		연 200 / 400																															
관련사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 미국 서식 적합성 지도(Habitat Suitability Map) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미국의 National Marine Fisheries Service(NMFS)는 어류관리계획을 목적으로 서식 적합성 지도를 제작하여 각 개체에 대한 특성과 적합한 서식지 정보 공개</li> </ul> </li> </ul> <div style="text-align: center;"> <p><b>Black Rockfish - Juvenile</b></p> <p>Habitat Suitability Probability</p> <p>&lt; 0.01 0.01 - 0.19 0.20 - 0.39 0.40 - 0.59 0.60 - 0.79 &gt; 0.80</p> <p><small>Habitat Suitability Probability data maps from MRAQ/University of Reading EFM model. Cartography by David GB, map date: October 16, 2008 Species/habitat associations for juvenile authors derived from NMFS Habitat Use Database (HUD). Depth and latitude association derived from: ISEI Groundfish FMP Appendix B.4</small></p> </div>																																			

〈그림 24〉 미국의 서식 적합성 지도 사례

### 1.4 경기도 기후변화 지표종 선정 및 적응대책 수립

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	국립생물자원관, 국립수목원	추진기간	2015~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 연평균 기온은 지속적인 상승 추세로 특히 수도권을 중심으로 상승된 기온은 경기도 외부지역으로 확대되는 양상임.</li> <li>기후변화는 야생생물의 서식처 변화에 따른 생물다양성 감소를 야기할 수 있어 이에 대한 감시 및 예측을 위한 지표종 선정 필요</li> <li>환경부 국립생물자원관 및 산림청 국립수목원에서는 기후변화 생물지표 100종, 한반도 기후변화 적응 대상식물 300종 등을 각각 선정</li> </ul>  <p style="text-align: center;">〈그림 25〉 경기도 연평균 기온 변화 추이</p>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>산림청, 환경부 선정 기후변화 지표종을 참고로 경기도 기후변화 지표종 선정</li> <li>전문가, 민간단체, 시민 등 다양한 구성원들의 의견 및 자문 검토</li> <li>단계적으로 분류군별 혹은 종 수를 확대하는 방안으로 선정</li> <li>경기도 기후변화 지표종 조사 및 기후변화 적응대책 수립</li> <li>홍보물, 브로슈어 제작 등을 통한 인식 제고</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 기후변화에 따른 생물종 변화 감시 및 예측</li> <li>산림청, 환경부 등 중앙기관 등과 함께 기후변화에 따른 빠른 대응 가능</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2015년 : 지표종 선정</li> <li>2016~2017년 : 지표종 조사 및 모니터링 (2019년까지 계속)</li> <li>2018~2019년 : 지표종 조사 및 모니터링, 생태계영향 평가 및 적응대책 수립</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td>100</td> <td colspan="2">연 100 / 200</td> <td colspan="2">연 200 / 400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)		100	연 100 / 200		연 200 / 400		
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)		100	연 100 / 200		연 200 / 400																												

## 2.1 경기도 보호종 관리대책 수립 및 갱신

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																																																																								
협력기관	민간단체, 교육기관	추진기간	2015~2019																																																																								
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도는 2012년 총 29종에 대해 경기도 보호종으로 지정·고시</li> <li>현재 진행하고 있는 '아름다운 들꽃가꾸기 사업' 등 식물종에 대한 사업 수행</li> <li>국가 멸종위기종, 생태계교란종 지정 등 변화를 반영하여 삭제 혹은 추가지정 필요</li> <li>경기도 보호종 연계 환경교육, 활동 프로그램 등 마련 필요</li> </ul>																																																																										
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 보호종 관리대책 수립을 통한 경기도 보호종 서식현황 등 서식지 발굴 및 보호방안 수립</li> <li>다양한 이벤트 계획을 통한 보호종에 대한 인식 향상 및 홍보 기회 제공</li> <li>멸종위기종, 해제종 중 국가 법적보호종의 변화 등을 반영하여 지속적으로 갱신</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈표 18〉 시도별 보호종 지정 및 갱신 현황</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>시도</th> <th>계</th> <th>식물</th> <th>어류</th> <th>양서 파충류</th> <th>조류</th> <th>포유류</th> <th>무척추류 (곤충류)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>서울(2007)</td> <td>49</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>5</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>경기(2012)</td> <td>29</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>인천(2007)</td> <td>24</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>전남(2008)</td> <td>42</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>충북(2008)</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>광주(2009)</td> <td>22</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>대전(2008)</td> <td>41</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>울산(2013)</td> <td>57</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>주 : 서울, 광주, 대전, 울산은 보호종을 갱신하였으며, 괄호안 연도는 최근 지정·갱신 연도로 작성</p>			시도	계	식물	어류	양서 파충류	조류	포유류	무척추류 (곤충류)	서울(2007)	49	10	4	7	11	5	12	경기(2012)	29	7	6	4	6	3	3	인천(2007)	24	6	2	3	5	1	7	전남(2008)	42	20	5	4	3	6	4	충북(2008)	10	6	1	1	1	-	1	광주(2009)	22	5	6	4	3	2	2	대전(2008)	41	8	6	4	11	3	9	울산(2013)	57	12	6	5	25	5	3
시도	계	식물	어류	양서 파충류	조류	포유류	무척추류 (곤충류)																																																																				
서울(2007)	49	10	4	7	11	5	12																																																																				
경기(2012)	29	7	6	4	6	3	3																																																																				
인천(2007)	24	6	2	3	5	1	7																																																																				
전남(2008)	42	20	5	4	3	6	4																																																																				
충북(2008)	10	6	1	1	1	-	1																																																																				
광주(2009)	22	5	6	4	3	2	2																																																																				
대전(2008)	41	8	6	4	11	3	9																																																																				
울산(2013)	57	12	6	5	25	5	3																																																																				
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 보호종의 체계적 관리 용이</li> <li>시군 깃대종 선정에 활용 등 시민들의 경기도 보호종에 대한 인식 제고</li> <li>경기도 보호종의 지속적인 갱신으로 지속적으로 생물종 및 서식처 보호 가능</li> </ul>																																																																										
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2015년 : 보호종 관리대책 수립</li> <li>2016년 : 보호종 교육·홍보사업</li> <li>2017년 : 생태조사 보호종 추가 갱신</li> <li>2018~2019년 : 보호종 교육·홍보 사업</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td>100</td> <td>50</td> <td>100</td> <td colspan="2">연 50 / 100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)		100	50	100	연 50 / 100																																												
구분	내용						비고																																																																				
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																																																																					
추진기간																																																																											
소요예산 (백만원)		100	50	100	연 50 / 100																																																																						

## 2.2 경기도 적색목록 작성

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	환경부, 국립생물자원관, 민간단체	추진기간	2016~2018																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 세계자연보전연맹(IUCN)은 전세계 분포하는 생물들의 분류, 특성 설명 등이 포함된 적색자료집을 발간</li> <li>· 국내에서도 2015년 종합판 발간 예정임.</li> <li>· 경기도 내 분포하는 생물종의 등급화과정을 거친 적색목록 작성 필요</li> <li>· 경기도 보호종 추가·선정을 위한 객관적 지침 및 근거자료 필요</li> </ul> <div style="text-align: center;"> <p>〈그림 26〉 적색목록 및 경기도 보호종 관계</p> </div>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2015년 발간될 종합판 국가적색목록을 기초로 경기도 적색목록 작성</li> <li>· 기존 경기도 내 생태조사 자료 활용이 중요하므로 1.1 경기도 생태정보시스템 구축 사업과 연계하여 작성</li> <li>· 국립생물자원관, 민간단체, 지역전문가 등 연계·협력 및 매 5년 주기 보완·관리</li> <li>· 경기도 적색목록 작성 및 이를 통한 경기도 보호종 갱신을 「경기도 자연환경 조례」에 명시하여 제도화</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 내 서식하고 있는 야생생물의 현황 파악 및 보호여건 구축</li> <li>· 경기도 보호종 추가·선정을 위한 객관적 기준 마련</li> <li>· 경기도 야생생물 보호에 대한 인식 증진</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2016년 : 경기도 생태정보시스템과 연계한 계획수립</li> <li>· 2017년 : 경기도 적색목록 작성</li> <li>· 2018년 : 목록작성 법제도화</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td></td> <td>비예산</td> <td>100</td> <td>비예산</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)			비예산	100	비예산		
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)			비예산	100	비예산																												

### 2.3 생물다양성관리계약 사업 확대

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																													
협력기관	민간단체, 교육기관	추진기간	2014~2019																													
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」 근거하여 생물다양성관리계약 사업을 지원</li> <li>· 경기도에서는 2004년부터 사업을 추진, 2014년도 6개 시군 5,500천㎡ 추진 예정</li> <li>· 경기도 내 생물다양성 유지를 위한 생물다양성 관리계약 사업의 지속적 추진</li> <li>· 다만, 면적 확대 뿐 아니라 질적으로도 중요 생물종을 위한 서식처 조성 등 사업 방향의 전환 필요</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈표 19〉 경기도 생물다양성관리계약 사업 추진 내용</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>연도</th> <th>시군</th> <th>면적(천㎡)</th> <th>예산액(천원)</th> <th>사업 추진내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2012</td> <td>5개시군</td> <td>5,816</td> <td>350,000</td> <td>· 농작물 미수확, 벼짚존치, 보리재배 등으로 구분하여 농가와 계약하고 손실액 보상</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>6개시군*</td> <td>7,361</td> <td>416,666</td> <td rowspan="2">· 경기도에서는 2004년부터 철새들의 안정적인 먹이공급을 위해 사업 추진</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>6개시군*</td> <td>5,500</td> <td>533,333</td> </tr> </tbody> </table> <p>주 : 6개 시군은 고양, 안산, 화성, 파주, 김포, 연천 자료 : 푸른경기21실천협의회 내부자료; 경기도 내부자료.</p>			연도	시군	면적(천㎡)	예산액(천원)	사업 추진내용	2012	5개시군	5,816	350,000	· 농작물 미수확, 벼짚존치, 보리재배 등으로 구분하여 농가와 계약하고 손실액 보상	2013	6개시군*	7,361	416,666	· 경기도에서는 2004년부터 철새들의 안정적인 먹이공급을 위해 사업 추진	2014	6개시군*	5,500	533,333										
연도	시군	면적(천㎡)	예산액(천원)	사업 추진내용																												
2012	5개시군	5,816	350,000	· 농작물 미수확, 벼짚존치, 보리재배 등으로 구분하여 농가와 계약하고 손실액 보상																												
2013	6개시군*	7,361	416,666	· 경기도에서는 2004년부터 철새들의 안정적인 먹이공급을 위해 사업 추진																												
2014	6개시군*	5,500	533,333																													
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기 시행되고 있는 생물다양성관리계약 사업들에 대해 친환경농업 실시, 담수 유지 등에 대한 추가 인센티브 제공을 통해 계약 당사자들 간 성실한 계약 이행 지원</li> <li>· 장기적으로 경기도 내 중요 분류군별 1종씩을 선정하여 다양한 유형별 사업 실시</li> <li>· 민간단체, 교육기관 등과 연계하여 생태계 보전활동 실시</li> </ul>																															
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 추가 인센티브 제공을 통한 성실한 계약 이행 실시 가능</li> <li>· 경기도 내 지속적인 생물다양성 유지 및 중요종의 서식처 보호 가능</li> <li>· 다양한 생물다양성관리계약 사업 실시로 경기도 내 생물다양성 유지를 위한 대응 이미지 고취</li> </ul>																															
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2014년 : 면적 확대</li> <li>· 2015~2016년 : 추가 인센티브 지원 및 보호프로그램 실시</li> <li>· 2017~2019년 : 기존 사업 외 생물종별 다양한 생물다양성관리계약 시범사업 실시</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td colspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td colspan="2">연 600 / 1,200</td> <td colspan="2">연 700 / 2,100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)		연 600 / 1,200		연 700 / 2,100		
구분	내용						비고																									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																										
추진기간																																
소요예산 (백만원)		연 600 / 1,200		연 700 / 2,100																												

### 3.1 유해야생동물 및 야생화된 동물 관리 강화

추진기관	각 시군 담당부서	중점대상지역	경기도 전역																																																														
협력기관		추진기간	2014~2017																																																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도에서는 농작물, 양식장, 항공기·전력시설 등 유해야생동물에 의한 피해가 발생하고 있음.</li> <li>이에 따라, 파주시, 동두천시, 양주시, 연천군, 가평군, 양평군 등에서는 관련 조례를 제정하고 있으나 이에 대한 보상 근거 및 기준의 합리화 필요</li> <li>경기도의 다양한 토지이용으로 유해야생동물의 유형과 피해유형이 다양하여 이에 대한 관리대책 마련 필요</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈표 20〉 시군별 농작물 피해 방지 및 지원 조례 비교</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>시군</th> <th>지원농가</th> <th>지원대상</th> <th>최저보상 면적</th> <th>최저보상액</th> <th>최대보상액</th> <th>최대보상율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>파주시</td> <td>파주시</td> <td>농작물</td> <td>300㎡</td> <td>20만원</td> <td>300만원</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>동두천</td> <td>동두천</td> <td>농작물</td> <td>100㎡</td> <td>10만원</td> <td>300만원</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">양주시</td> <td rowspan="2">양주시</td> <td>농작물</td> <td>165㎡</td> <td>20만원</td> <td>500만원</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>인명</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>500만원*</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>연천군</td> <td>연천군</td> <td>농작물</td> <td>300㎡</td> <td>20만원</td> <td>300만원</td> <td>차등적용</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">가평군</td> <td rowspan="2">가평군</td> <td>농작물</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>300만원</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>산림작물</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>300만원</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>양평군</td> <td>양평군</td> <td>농작물</td> <td>661㎡</td> <td>30만원</td> <td>100만원</td> <td>70%</td> </tr> </tbody> </table> <p>주 : 양주시 인명 피해보상의 경우, 사망했을 시 보상액은 1천만원임.</p>						시군	지원농가	지원대상	최저보상 면적	최저보상액	최대보상액	최대보상율	파주시	파주시	농작물	300㎡	20만원	300만원	70%	동두천	동두천	농작물	100㎡	10만원	300만원	70%	양주시	양주시	농작물	165㎡	20만원	500만원	80%	인명	-	-	500만원*	-	연천군	연천군	농작물	300㎡	20만원	300만원	차등적용	가평군	가평군	농작물	-	-	300만원	80%	산림작물	-	-	300만원	80%	양평군	양평군	농작물	661㎡	30만원	100만원	70%
시군	지원농가	지원대상	최저보상 면적	최저보상액	최대보상액	최대보상율																																																											
파주시	파주시	농작물	300㎡	20만원	300만원	70%																																																											
동두천	동두천	농작물	100㎡	10만원	300만원	70%																																																											
양주시	양주시	농작물	165㎡	20만원	500만원	80%																																																											
		인명	-	-	500만원*	-																																																											
연천군	연천군	농작물	300㎡	20만원	300만원	차등적용																																																											
가평군	가평군	농작물	-	-	300만원	80%																																																											
		산림작물	-	-	300만원	80%																																																											
양평군	양평군	농작물	661㎡	30만원	100만원	70%																																																											
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>유해야생동물, 야생화된 동물에 의한 심각한 피해지역, 유형, 피해액 등 실태조사 및 지역적 특성 파악</li> <li>도시지역, 농촌 및 산림지역, 시군별 유해야생동물 지정 및 관리대책 수립</li> <li>농작물 외 재산 및 인명피해 보상지원 확대 등 법제도적 지원 마련</li> </ul>																																																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역별, 피해대상별, 유해야생동물별 관리 효율성 강화</li> <li>농·어업인들의 피해 보상 및 갈등 완화</li> </ul>																																																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2014년 : 실태조사</li> <li>2015~2016년 : 지역별 지정 및 관리대책 마련</li> <li>2017년 : 관리지원 법제도화</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td>100</td> <td>연 100 / 200</td> <td></td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)	100	연 100 / 200		50																																
구분	내용							비고																																																									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																																																											
추진기간																																																																	
소요예산 (백만원)	100	연 100 / 200		50																																																													

### 3.2 경기북부(DMZ) 야생동물구조센터 조성 및 운영 효율화

추진기관	경기도 환경정책과, 각 시군 부서	중점대상지역	경기도 전역
협력기관	경기도 야생동물구조관리센터	추진기간	2015~2019

현황 및 필요성

- 경기도 내 야생동물전문 구조치료기관은 대부분 시군 지정 1차 동물병원임.
- 3차병원인 경기도 야생동물구조관리센터가 운영되고 있으나, 구조실적이 대부분 한 수이남에 편중(약 95%)
- 권역별 3차 지정병원의 추가 운영이 필요하며 특히 북부지역에 시급

시군별구조전수(건)  
 0  
 0 - 25  
 25 - 50  
 50 - 100  
 100 - 200

〈그림 27〉 경기도 야생동물구조관리센터 동물구조현황(2012)

추진내용

- 경기도 남부지역에 편중된 야생동물 구조의 분산
- DMZ일원 생태계 보전과 연계하여 경기 북부지역 야생동물 보호 관리 담당
- '지정병원-권역별 야생동물구조관리센터' 간 협력체계 구축 정보공유시스템 마련
- 살아있는 생태체험 교육 및 봉사활동의 기회 제공

기대효과



- DMZ일원에 서식하는 야생동물 구조 및 교육체험 공간 특화
- 남부지역에 편중된 야생동물 구조 치료 활동의 분산
- 지정병원 및 구조관리센터 간 인적 자원 및 기술 교류, 먹이 관리 등 운영 효율화

소요예산


- 2015년 : 센터 조성 기본계획 수립
- 2016~2018년 : 경기북부(DMZ) 야생동물구조관리센터 조성
- 2019년 : 체험프로그램 개발 운영

구분	내용						비고
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
추진기간							
소요예산 (백만원)		400	700	연 650 / 1,300		200	

### 3.3 야생동물 피해방지를 위한 서식환경 개선

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	야생동물 피해지역, 자연공원																														
협력기관	환경부 자연정책과, 각 시군 부서	추진기간	2016~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정부의 지속적인 산지 매입으로 임목축적은 125.6m<sup>3</sup>/ha로 증가하였으나, 산림지역에 서식하는 야생생물의 출몰에 의한 피해는 지속적으로 증가</li> <li>· 생태통로 조성, 유도울타리, 동물자극기술 등 야생동물에 의한 로드킬 방지 관련 연구 및 사업이 지속적으로 추진되고 있으나, 근본대책인 서식환경 개선에 관한 연구는 미수행</li> </ul>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자연공원, 야생동물에 의한 농작물 및 인명피해 발생지역 등을 중심으로 야생동물의 서식환경조사 수행</li> <li>· 경관생태학적 관점에서 먹이, 은신처, 물, 공간요구사항 등의 항목을 중심으로 실시</li> <li>· 현황 조사 결과의 분석을 통한 야생동물 피해 방지 대책의 재검토</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 야생동물의 서식지 관리방안 마련의 기초자료로 활용</li> <li>· 산지녹화 중심의 산지관리 방식의 재검토 기회로 활용</li> <li>· 야생동물에 의한 인명 및 농작물 피해의 근본 대책 마련의 기초자료로 활용</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2016~2017년 : 기초조사 분석</li> <li>· 2018~2019년 : 개선방안 및 피해방지 대책 수립</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">연 150 / 300</td> <td colspan="2">연 100 / 200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)			연 150 / 300		연 100 / 200		
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)			연 150 / 300		연 100 / 200																												
관련사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 미국의 야생생물을 위한 산림관리 계획               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강한 산림생태계 조성을 위한 산림관리계획 수립</li> <li>- 서식지 조성을 위한 산림벌채는 목재로 인한 소득창출 뿐 아니라, 서식지 환경 개선을 위해 필요</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;그림 28&gt; 계획적 간벌</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>&lt;그림 29&gt; 나무그루터기 만들기</p> </div> </div>																																



### 3.4 생태계교란 식물 대체 식재 시범사업

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	연천군, 파주시																														
협력기관	각 시군 부서, 민간단체, 군 부대	추진기간	2014~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」에 근거하여 생태계교란 생물을 지정</li> <li>· 경기도에서는 매년 생태계교란 식물 퇴치작업을 추진하고 있으며, 2012년 기준 13,657천㎡의 서식지 면적 중 10,598천㎡를 제거</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈표 21〉 생태계교란식물 퇴치사업 추진현황(2012.12)</p> <p style="text-align: right;">단위 : 천㎡</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>고양</th> <th>가평</th> <th>구리</th> <th>남양주</th> <th>동두천</th> <th>양주</th> <th>연천</th> <th>의정부</th> <th>파주</th> <th>포천</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>198</td> <td>110</td> <td>1</td> <td>183</td> <td>288</td> <td>1,560</td> <td>2,802</td> <td>16</td> <td>3,822</td> <td>1,619</td> </tr> </tbody> </table> <p>자료 : 경기도 내부자료.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 또한, 생태계교란 야생식물 퇴치사업의 일환으로 제거사업 뿐 아니라 대체식물 식재 사업을 강구 중</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p style="text-align: center;">〈그림 30〉 연천군 돼지감자 대체식재 사업</p>			고양	가평	구리	남양주	동두천	양주	연천	의정부	파주	포천	198	110	1	183	288	1,560	2,802	16	3,822	1,619										
고양	가평	구리	남양주	동두천	양주	연천	의정부	파주	포천																								
198	110	1	183	288	1,560	2,802	16	3,822	1,619																								
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 돼지감자 등 적정 대체식물의 발굴 및 대체 식재 시범 실시</li> <li>· 생태계교란 식물의 대체 식재 및 제거 가이드라인 마련</li> <li>· 지역주민 소득사업 연계, 군부대 및 민간단체 협력 등 다양한 협력방안 모색</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 내 생물다양성 단순화 방지</li> <li>· 민간단체, 군부대 연계·협력을 통한 인력 문제 해결 및 생태계교란 식물에 대한 인식 증진 가능</li> <li>· 생태계교란 식물 제거를 위한 근본대책 마련으로 지속적인 퇴치사업 지원 예산의 절감 가능</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2014년 : 대체식재 시범사업</li> <li>· 2015년 : 효과 검증, 가이드라인 마련</li> <li>· 2016~2019년 : 가이드라인 보급 및 협력사업 지원</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td colspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td>200</td> <td>200</td> <td colspan="4">연 200 / 800</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)	200	200	연 200 / 800				
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)	200	200	연 200 / 800																														

#### 4.1 경기도 법정보호지역 관리 및 추가 지정

추진기관	경기도 환경정책과, 각 시군 부서	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	민간단체	추진기간	2014~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 내에는 다양한 법률에 의한 법정보호지역이 지정·관리되고 있음.</li> <li>또한, 국가 지정 보호지역 외에 시도지사는 도립공원, 야생생물보호구역, 생태·경관보전지역, 습지보호지역 등을 지정할 수 있음.</li> <li>경기도 내 우수한 자연생태계 보전 및 생물다양성 유지를 위한 적극적인 시도 법정보호지역 관리가 필요</li> </ul>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>기 지정되어 있는 시도 법정보호지역의 지속적인 생물다양성 유지 및 관리를 위한 행정적·재정적 지원</li> <li>법정보호지역 내 생태적 가치 및 인식증진을 위한 생태문화 관광 프로그램 활성화 추진</li> <li>시도 법정보호지역 추가 지정 시 시군에서 보호지역으로 지정을 원하거나 유형별, 기준별로 1개소씩 신청을 받아 추진</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈표 22〉 시도 생태·경관보전지역 지정 기준</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">지정기준</th> <th style="width: 30%;">경기도 지정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>· 자연생태가 원시성을 유지하고 있거나 생물다양성이 풍부하여 보전 및 학술적 연구가치가 큰 지역</td> <td>명지·청계산</td> </tr> <tr> <td>· 지형 또는 지질이 특이하여 학술적 연구 또는 자연경관의 유지를 위하여 보전이 필요한 지역</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>· 다양한 생태계를 대표할 수 있는 지역 또는 생태계 표본지역</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>· 그 밖에 하천·산간계곡 등 자연경관이 수려하여 특별히 보전할 필요가 있는 지역으로서 대통령령이 정하는 지역</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			지정기준	경기도 지정	· 자연생태가 원시성을 유지하고 있거나 생물다양성이 풍부하여 보전 및 학술적 연구가치가 큰 지역	명지·청계산	· 지형 또는 지질이 특이하여 학술적 연구 또는 자연경관의 유지를 위하여 보전이 필요한 지역	-	· 다양한 생태계를 대표할 수 있는 지역 또는 생태계 표본지역	-	· 그 밖에 하천·산간계곡 등 자연경관이 수려하여 특별히 보전할 필요가 있는 지역으로서 대통령령이 정하는 지역	-																				
지정기준	경기도 지정																																
· 자연생태가 원시성을 유지하고 있거나 생물다양성이 풍부하여 보전 및 학술적 연구가치가 큰 지역	명지·청계산																																
· 지형 또는 지질이 특이하여 학술적 연구 또는 자연경관의 유지를 위하여 보전이 필요한 지역	-																																
· 다양한 생태계를 대표할 수 있는 지역 또는 생태계 표본지역	-																																
· 그 밖에 하천·산간계곡 등 자연경관이 수려하여 특별히 보전할 필요가 있는 지역으로서 대통령령이 정하는 지역	-																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 야생생물의 다양성 확보 및 유지 기여</li> <li>법정보호지역 내 환경교육 장소로 활용</li> <li>시군 내 중요 서식처 및 생물종 조사 실시를 위한 근거 마련</li> <li>시군 추천 및 의견수렴을 통한 상향식 지정으로 보호지역에 대한 반대의견 최소화</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2014~2015년 : 기존 법정보호지역 운영 및 관리</li> <li>2016년 : 시군의 후보지 추천 및 선정</li> <li>2017~2018년 : 생태조사 실시</li> <li>2019년 : 후보지 선정 및 관리계획 수립</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td colspan="6"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td colspan="2">연 200 / 400</td> <td>비예산</td> <td colspan="2">연 150 / 300</td> <td>100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)	연 200 / 400		비예산	연 150 / 300		100	
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)	연 200 / 400		비예산	연 150 / 300		100																											







## 4.2 경기도 생태통로 조성

추진기관	경기도 환경정책과, 교통도로과	중점대상지역	1순위 사업대상지역																													
협력기관	환경부, 국토교통부, 각 시군 부서	추진기간	2015~2019																													
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도는 수도권 광역녹지축을 구축(2003), 중심녹지축·주녹지축·강계녹지축·부녹지축 등 설정</li> <li>최근 터널 등을 통해 산줄기가 도로에 의해 단절되는 것을 방지하는 경향을 보이거나 과거 개설된 도로의 많은 곳에서 단절 현상 나타남.</li> </ul>																															
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>수도권 강산벨트의 산줄기 지도와 경기도 관리 도로노선 DB를 통해 단절지점 131개소 추출</li> <li>현장조사 등을 통해 유효 단절지점 127개소를 추출 후 필요성, 설치 용이도 등을 평가하여 순위별 파악</li> <li>본 계획에서는 기간 및 예산을 고려, 1순위 사업대상지역 중 연 1개소 설치</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>◦ 단절점(131개) 도로망 지계 한류경계 한남정맥</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>◦ 단절점(131개) 도로망 지계 한류경계 한남정맥</p> <p>○ 1순위 ○ 2순위 ○ 3순위 ○ 4순위</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>〈그림 31〉 경기도 단절 생태통로 131개소</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>〈그림 32〉 경기도 단절 생태통로 사업지역</p> </div> </div>																															
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>산줄기 자체를 훼손하는 것은 생태계의 복원력을 크게 약화시키므로 산줄기 연결성을 강화하여 기후변화에 의한 생태계 변화에 대응</li> <li>기후변화 등으로 잦은 동물 이동이 예상되어 동물의 이동성 확보에 기여</li> <li>자주 발생하는 동물의 로드킬 예방</li> <li>등산 등 사람들의 휴양 환경의 개선</li> </ul>																															
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2015~2019년 : 연 1개소 설치</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="2">국책사업 정책건의</td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>연 1개소 2,000 / 10,000</td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간							국책사업 정책건의	소요예산 (백만원)						연 1개소 2,000 / 10,000
구분	내용						비고																									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																										
추진기간							국책사업 정책건의																									
소요예산 (백만원)						연 1개소 2,000 / 10,000																										

#### 4.3 기조성된 생태통로의 도민참여 적정관리

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	기조성된 생태통로																																																																							
협력기관	각 시군 담당 부서, 민간단체, 학교	추진기간	2015~2019																																																																							
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>국립공원관리공단 등 생태통로 모니터링 외에 시민단체의 자발적인 모니터링 참여</li> <li>최근 경기도에서는 생태통로의 효용성에 대한 문제가 제기되는 등 운영 및 관리에 대한 모니터링 필요</li> <li>향후 기후변화에 따른 이동경로 파악 등 각 지역별 모니터링 결과 분석 연구 필요</li> </ul>																																																																									
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 관리 도로 중 기 설치된 생태통로 19개소 중 각 유형별 1개소, 권역 및 산줄기 등을 고려하여 총 10개소 정도를 1단계 모니터링 사업으로 실시</li> <li>이후 4.2 경기도 생태통로(1순위 사업지역)에 대해 모니터링 실시</li> <li>연구기관, 대학, 학교, 시민단체 등과 연계하여 비용절감 및 도민의 관심 제고</li> </ul>																																																																									
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간단체, 학교 등의 참여를 통한 환경 중요성의 현장 체감</li> <li>생태통로의 적정성 평가 및 효율적 관리 가능</li> <li>지역의 환경교육, 지역의 환경자원 홍보 등으로도 활용</li> </ul>																																																																									
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2015년 : 세부계획 수립 및 시범사업</li> <li>2016~2018년 : 도민참여 모니터링 및 관리 확대</li> <li>2019년 : 생태통로 적정 관리방안 마련</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td>100</td> <td colspan="3">연 100 / 300</td> <td>50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)		100	연 100 / 300			50																																										
구분	내용						비고																																																																			
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																																																																				
추진기간																																																																										
소요예산 (백만원)		100	연 100 / 300			50																																																																				
관련사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>국립공원 생태이동통로 모니터링(20009)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>백두대간 생태계 보전을 위해 설치한 생태통로 3개소를 대상으로 분기별 시행</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: center;">〈표 23〉 생태이동 통로별 이용 야생동물 종수 및 이용횟수</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="2">포유류</th> <th colspan="2">조류</th> <th colspan="2">양서류</th> <th colspan="2">파충류</th> </tr> <tr> <th>종수</th> <th>이용횟수</th> <th>종수</th> <th>이용횟수</th> <th>종수</th> <th>이용횟수</th> <th>종수</th> <th>이용횟수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>한계령</td> <td>8</td> <td>59</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>진고개</td> <td>9(8)</td> <td>140</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>죽령</td> <td>7(1)</td> <td>73</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시암재</td> <td>10</td> <td>115</td> <td>2(18)</td> <td>25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>지름재</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>704</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>13(9)</td> <td>442</td> <td>6(18)</td> <td>34</td> <td>3</td> <td>704</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>주 : a) ( )는 미동정 야생동물임. b) 양서류 개체의 증가는 지름재에 산란기 북방산개구리의 산란을 위한 집단이동 때문으로 판단</p>			구분	포유류		조류		양서류		파충류		종수	이용횟수	종수	이용횟수	종수	이용횟수	종수	이용횟수	한계령	8	59	1	1	-	-	-	-	진고개	9(8)	140	4	8	-	-	-	-	죽령	7(1)	73	-	-	-	-	-	-	시암재	10	115	2(18)	25	-	-	-	-	지름재	7	55	-	-	3	704	1	1	계	13(9)	442	6(18)	34	3	704	1	1
구분	포유류		조류		양서류		파충류																																																																			
	종수	이용횟수	종수	이용횟수	종수	이용횟수	종수	이용횟수																																																																		
한계령	8	59	1	1	-	-	-	-																																																																		
진고개	9(8)	140	4	8	-	-	-	-																																																																		
죽령	7(1)	73	-	-	-	-	-	-																																																																		
시암재	10	115	2(18)	25	-	-	-	-																																																																		
지름재	7	55	-	-	3	704	1	1																																																																		
계	13(9)	442	6(18)	34	3	704	1	1																																																																		




### 5.1 경기도 생태 셀프모니터링(Self-monitoring) 지침 개발

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	민간단체, 교육기관	추진기간	2015~2017																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도는 『경기도 자연환경조사 기본계획(2001, 경기도)』 수립을 통해 9가지 분류군 별 조사지침을 마련하고 있으나, 조사자의 역량이 고려되지 않음.</li> <li>국가 및 지자체 수행 생태조사의 경우 상시 모니터링 및 집중 변화관찰에 한계가 있어 민간단체 및 개인 활동가들의 부가적인 자료 활용 필요</li> <li>객관화된 생태조사 혹은 야장 양식 부재로 인한 자료 통합의 어려움.</li> </ul>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>조사자들의 역량을 고려한 조사 지침서 작성 및 객관화된 조사 결과표 제작</li> <li>관할기관 및 전문가 네트워크를 통한 조사자료의 검증 및 지속적인 관리</li> <li>자료의 전문성과 객관성을 확보하여 통합 DB 구축시 부가자료로 활용</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>미조사 지역에 대한 생태조사 자료의 확보</li> <li>생태조사 결과의 객관성·정확성 향상 및 지속적인 관리와 DB 활용</li> <li>민간단체 및 일반시민 참여 모니터링 역량 강화</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2015년 : 지침 개발</li> <li>2016년 : 지침배포 및 교육</li> <li>2017년 : 시범사업 실시</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>민간단체 지원예산 연계</td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td>100</td> <td>50</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간							민간단체 지원예산 연계	소요예산 (백만원)		100	50	50			
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간							민간단체 지원예산 연계																										
소요예산 (백만원)		100	50	50																													
관련사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>국립산림과학원, 시민과 함께하는 인공새집 모니터링                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2007년, 홍릉숲에 인공새집(20개소) 및 번식새집(7개소)을 설치</li> <li>- 새집 규격, 설치 위치, 시민들을 위한 10단계 모니터링 지침을 통한 명확한 가이드라인 및 모니터링 대상 항목 등을 설정</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;">    </div> <p style="text-align: center;">〈그림 33〉 인공새집 시민 모니터링 지침</p>																																






## 5.2 경기도 생태 셀프모니터링(Self-monitoring) 인증제도

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	민간단체, 교육기관	추진기간	2017~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 민간단체별 자체 모니터링을 실시하고 있으나 전문성 부족 및 조사 방법론이 상이하여 조사결과에 대한 신뢰성 확보 한계</li> <li>생태조사 결과에 대한 신뢰성 확보 및 적극적 활동 노력에 대한 보상 인센티브 마련을 통해 민간 참여 모니터링 활동의 활성화 필요</li> <li>야생생물에 대한 인식 증진 및 생태조사 프로그램 참여 동기 유발 제도 필요</li> </ul> <p style="text-align: center;">〈그림 34〉 모니터링 결과 공유 및 교류 현황</p>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>일정 기간의 생태모니터링 자료에 대한 인증마크 부여를 통해 공신력 확보</li> <li>부여받은 자료에 대해서는 책자 발간 등의 지원을 통한 인센티브 부여</li> <li>민간단체의 상시적 조사활동과 교육 일환으로 실시하는 시민 모니터링 활동을 구분하여 인증</li> <li>인증받은 자료는 경기도 생태정보시스템에 공유</li> <li>'경기도 에코센터(가칭)'가 인증제도 운영을 담당</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간 참여 조사 모니터링 활성화 및 신뢰성 확보</li> <li>인증제도를 통한 민간 참여활동의 자긍심 고취 및 참여 동기 유발</li> <li>생태조사 자료 정보의 공유 및 교류 확대</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2017년 : 인증방안 마련</li> <li>2018~2019년 : 인증 및 홍보</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>비예산</td> <td colspan="2">연 50 / 100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)				비예산	연 50 / 100		
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)				비예산	연 50 / 100																												

### 5.3 시군 깃대종 선정

추진기관	경기도 환경정책과, 희망 시군	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	국립생물자원관	추진기간	2015~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 및 31개 시군에서는 시목, 시화, 시조를 각각 지정하고 있으며, 대부분 은행 나무, 개나리, 비둘기 등을 지정하여 지역적 차별성이 거의 없음.</li> <li>타 지역과 차별하여 지역 특성을 반영한 예로는 시흥(시흥갯벌), 포천시(포천 직두리 부부송, 포천가는잎구절초) 정도가 유일</li> <li>지역의 생태문화적 대표종이나 지표종에 대한 시민들의 인식 부족, 이는 장기적으로 생태조사 및 모니터링 진행 저하에도 영향을 미칠 수 있음.</li> <li>국립생물자원관에서는 2010년 생물다양성의 해를 맞이하여 지자체 자연상징물에 대한 기초조사를 시행하기도 하였음.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>경기도 및 광명시 등 15개 시군</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>경기도 및 가평군 등 13개 시군</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>경기도 및 과천시 등 9개 시군</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">〈그림 35〉 시목, 시화, 시조 지정현황</p>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역별 중요 서식처 혹은 생물종 파악 외에 이야기, 민속 조사 등을 통해 생태문화적 대표종 목록 작성</li> <li>전문가, 민간단체 등 자문을 거쳐 시군별 깃대종 선정 후 상징물로 활용</li> <li>선정된 생물종은 마스코트 개발, 이벤트 사업 등과 연계 지원</li> <li>지역 내 민간단체, 학교 등의 깃대종 홍보, 보호 모니터링 활동 지원</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역의 생태, 지리, 문화적 정체성 부각 및 지역브랜드 활용 가능</li> <li>지역의 특색있는 생태계 및 생물종 보전에 대한 인식 및 참여 증진</li> <li>지역의 생태조사·모니터링 사업 수행을 위한 동기 유발</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2015년 : 생태문화종 조사 시범사업</li> <li>2016년 : 깃대종 선정</li> <li>2017~2019년 : 홍보 및 활용</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td>200</td> <td>100</td> <td colspan="3">연 100 / 300</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)		200	100	연 100 / 300			
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)		200	100	연 100 / 300																													

### 5.4 경기도 바이오블리츠 행사 개최



추진기관	경기도 환경정책과, 푸른경기21	중점대상지역	생태·생태경관보전지역, 습지보호지역 등																																	
협력기관	산림청, 국립수목원 등	추진기간	2014~2019																																	
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산림청, 국립수목원 등에 의해 2010년 이래 BioBlitz Korea가 매년 개최되고 있으며, 2011년 경기도 가평군 연인산 일대에서 개최되기도 하였음.</li> <li>· 생물다양성 감소에 대한 생물종 보호 활동의 필요성이 증대</li> <li>· ‘시민-지역전문가(민간단체)-전문가’ 등 다양한 구성원들의 참여를 통한 생태조사 기회를 제공하고, 결과에 대한 피드백 등 체계적 프로그램 필요</li> </ul>																																			
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 바이오블리츠는 24시간 동안 주어진 지역의 살아있는 생물종 목록을 조사하는 행사로 ‘전문가-지역전문가-일반인’ 등 다양한 구성원들이 참여</li> <li>· 시군 의제 및 민간단체가 개최계획 마련하여 공모하고, 이를 행정에서 지원</li> <li>· 산림청의 BioBlitz와 연계하여 전문인력에 대한 지원</li> <li>· 바이오블리츠의 인식 증진을 위해 우선 사업지역으로 실시(예, DMZ일원)</li> </ul>																																			
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생태조사·모니터링의 참여 구성원 확대 및 네트워크 활성화</li> <li>· 학교 등과 연계한 교육프로그램으로 활용</li> <li>· 자연환경에 대한 인식 증진 및 시민 참여 활성화 기대</li> <li>· 대상지역에 대해 단시간 내에 공간적으로 광범위한 조사자료 확보 가능</li> </ul>																																			
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2014년 : 개최지역 공모·선정</li> <li>· 2015~2019년 : 연 2회 시범사업 실시</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td>비예산</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>연 100 / 500</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)	비예산					연 100 / 500	
구분	내용							비고																												
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																														
추진기간																																				
소요예산 (백만원)	비예산					연 100 / 500																														
관련사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>· BioBlitz Cambridge 2013 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013년도에는 캠브리지 교외지역에 위치한 Wandlebury country Park에서 개최</li> <li>- 전문가, 자원봉사자, 일반 시민 등 다양하게 참여</li> <li>- 야생생물 관련 워크숍 프로그램, 연령별 참여 가능한 프로그램 등을 운영</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div>																																			

〈그림 36〉 BioBlitz Cambridge


### 5.5 경기도 생태환경대회 개최

추진기관	경기도 환경정책과, 푸른경기21	중점대상지역																																													
협력기관	민간단체, 학술기관, 교육기관	추진기간	2015~2019																																												
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 민간단체 모니터링 조사 결과에 대한 정보 공유 미흡으로 모니터링 장소의 반복·중첩 및 지역적 편중현상 발생</li> <li>· 생태조사·모니터링을 실시하고 있는 기관, 단체, 일반 시민들의 조사결과 및 방법에 대한 정보 교류의 장 부족</li> <li>· 다양한 구성원들의 참여를 통한 조사 결과 논의·검토를 통해 지속적인 평가 필요</li> </ul>																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>시군</th> <th>단체명</th> <th>모니터링지점</th> <th>시군</th> <th>단체명</th> <th>모니터링지점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">수원시</td> <td>수원 YMCA</td> <td>영통동 체육공원 동남부지역</td> <td rowspan="2">군포시</td> <td>안양군포의왕환경운동연합</td> <td>수리산</td> </tr> <tr> <td>질보산도토리교실</td> <td>질보산습지</td> <td>수리산자연학교</td> <td>수리산, 송정지구 등 4개 지점</td> </tr> <tr> <td>성남시</td> <td>남한산성반딧불이학교</td> <td>남한산성 성곽둘레, 검단산</td> <td rowspan="2">화성시</td> <td>수수꽃다리</td> <td>동단 반석산</td> </tr> <tr> <td>안양시 의왕시</td> <td>안양군포의왕환경운동연합</td> <td>정계산, 안양천, 포일대체육지</td> <td>에코피플</td> <td>일마도, 공룡알 화석지 및 우음도</td> </tr> <tr> <td>안산시</td> <td>안산의제</td> <td>안산천 도심구간</td> <td>광주시</td> <td>너른고을생태학교</td> <td>경안습지</td> </tr> <tr> <td>용인시</td> <td>용인환경정의</td> <td>낙성저수지 옆 습지, 죽전동 대지산 생태공원</td> <td>포천시</td> <td>포천의제21</td> <td>영평천</td> </tr> <tr> <td>광명시</td> <td>두른광명21</td> <td>안터저수지</td> <td>의정부</td> <td>둘꽃사립연구회</td> <td>연천군 동막골, 포천 한탄강, 가평 명지산 가평 화악산, 포천시 국망봉</td> </tr> </tbody> </table>			시군	단체명	모니터링지점	시군	단체명	모니터링지점	수원시	수원 YMCA	영통동 체육공원 동남부지역	군포시	안양군포의왕환경운동연합	수리산	질보산도토리교실	질보산습지	수리산자연학교	수리산, 송정지구 등 4개 지점	성남시	남한산성반딧불이학교	남한산성 성곽둘레, 검단산	화성시	수수꽃다리	동단 반석산	안양시 의왕시	안양군포의왕환경운동연합	정계산, 안양천, 포일대체육지	에코피플	일마도, 공룡알 화석지 및 우음도	안산시	안산의제	안산천 도심구간	광주시	너른고을생태학교	경안습지	용인시	용인환경정의	낙성저수지 옆 습지, 죽전동 대지산 생태공원	포천시	포천의제21	영평천	광명시	두른광명21	안터저수지	의정부	둘꽃사립연구회
시군	단체명	모니터링지점	시군	단체명	모니터링지점																																										
수원시	수원 YMCA	영통동 체육공원 동남부지역	군포시	안양군포의왕환경운동연합	수리산																																										
	질보산도토리교실	질보산습지		수리산자연학교	수리산, 송정지구 등 4개 지점																																										
성남시	남한산성반딧불이학교	남한산성 성곽둘레, 검단산	화성시	수수꽃다리	동단 반석산																																										
안양시 의왕시	안양군포의왕환경운동연합	정계산, 안양천, 포일대체육지		에코피플	일마도, 공룡알 화석지 및 우음도																																										
안산시	안산의제	안산천 도심구간	광주시	너른고을생태학교	경안습지																																										
용인시	용인환경정의	낙성저수지 옆 습지, 죽전동 대지산 생태공원	포천시	포천의제21	영평천																																										
광명시	두른광명21	안터저수지	의정부	둘꽃사립연구회	연천군 동막골, 포천 한탄강, 가평 명지산 가평 화악산, 포천시 국망봉																																										
<p>〈그림 37〉 주요 민간단체 활동 및 모니터링 지점</p>																																															
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정기적 생태 조사 활동을 하고 있는 경기도 내 민간단체, 학교 동아리, 연구기관 등이 참여하는 자리 마련</li> <li>· 경기도 장기 생태모니터링 결과, 셀프모니터링 인증 결과, 깃대종 활동 등 경기도 추진 사업의 성과 점검 및 공유 기회로 활용</li> <li>· 지역별, 주제별 부문 구분을 통한 다양한 형식으로 진행</li> <li>· 다양한 역량강화 교육 워크숍 기회로 활용</li> </ul>																																														
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생물다양성 증진을 위한 지역 내 민간단체들의 협력 네트워크 구축 기회 마련</li> <li>· 지역 참여의 생태조사 및 보전활동 역량 강화</li> <li>· 생태환경 조사 정보 교류와 확대</li> </ul>																																														
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2015~2019년 : 경기도 생태환경대회 연 1회 개최</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">연 100 / 500</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)				연 100 / 500																	
구분	내용						비고																																								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																																									
추진기간																																															
소요예산 (백만원)				연 100 / 500																																											

### 5.6 동네하천 100배 즐기기로 보호 관심종 선정

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	31개 시군 지방하천, 소하천																														
협력기관	경기도 하천과, 각 시군 담당 부서	추진기간	2015~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시군마다 1개소 이상의 하천이 지역 대표하천으로 알려져 있는 경우가 많으나 생활권별 다양한 하천 및 활용 정보는 부족</li> <li>· 하천즐기기를 통한 보호관심종, 깃대종 선정 등 시민들의 관심을 유도할 수 있는 사업 필요</li> </ul>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 하천 내 서식하고 있는 야생생물 외에 문화, 역사, 주요 행사 소개 등 다양한 주민 체험 프로그램 개발 및 운용</li> <li>· 동네하천에 서식하고 있는 생물상 중 보호가 필요한 종들의 목록 및 서식환경, 생활사 등을 작성하고 자료 축적</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생활 속에서 즐기고 가꿀 수 있는 하천과 관련 서식처에 대한 관심 유도</li> <li>· 생활권별로 이용하고 관리하기 적절한 인접 하천을 동네하천으로 명명하고 주민들의 자발적 관리 유도</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2015년 : 동네하천 선정 및 보호종 연계 방안 검토</li> <li>· 2016년 : 동네하천 즐기기 테마 및 참여방식 결정</li> <li>· 2017년 : 시범 동네하천 선정</li> <li>· 2018~2019년 : 유지관리 및 교육 홍보</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>민간단체 지원예산 연계</td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td></td> <td>50</td> <td>50</td> <td>100</td> <td colspan="2">비예산</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간							민간단체 지원예산 연계	소요예산 (백만원)		50	50	100	비예산		
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간							민간단체 지원예산 연계																										
소요예산 (백만원)		50	50	100	비예산																												
관련사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 일본 쿠로메강 멸종위기종 중 하나인 ‘강에서 노는 아이’ 살리기               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 콘크리트 호안 제거 후 흙과 풀로 조성, 잔디 대신 원래 식생 정착 유도, 은어 산란기간에는 일정 구간에서 오로금지 등 지역 상황에 맞는 강의 관리 규칙 마련</li> <li>- 학교수업과 연계하여 물고기 잡이나 수질조사 지원</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">〈그림 38〉 일본 쿠로메강 - 강에서 노는 아이들</p>																																

### 5.8 DMZ 민-군 환경협력 시범모델 운영

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 DMZ 및 민통선지역																														
협력기관	각 시군 담당 부서, 해당 군 부대	추진기간	2014~2019																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 군환경보전지침(국방부, 2002)에서는 환경법령 및 군 환경관련훈령을 군에 적용하여 환경친화적 군 관리 실천시 필요한 절차 및 기준 등을 제시</li> <li>· 경기도의 지리적 여건 상 생태계우수지역의 경우 군 부대 관할 구역인 경우가 많은 편임.</li> <li>· 각 부대별 생태계교란 생물 퇴치 지원, 밀렵도구 수거 등을 지원하고 있으나 일회성인 경우가 대부분임.</li> <li>· 특히, DMZ 및 민통선지역을 중심으로 중요 생물종 모니터링 및 보호 협력체계를 제도화하는 민군 협력모델 필요</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>〈그림 39〉 민관군 야생동물 먹이주기 협력 행사</p> </div>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 군환경보전지침에 포함되어 있는 '부대별 관할구역 내 우수생태계 보호를 위한 프로그램 개발 및 시행' 사업의 일환으로 DMZ 민-군 환경협력 시범모델 운영</li> <li>· 시범모델 운영을 위해 경기도 군관정책협의회, 군 환경담당자를 포함한 운영 및 관리계획 수립</li> </ul>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 군환경보전지침에서 제시하고 있는 계획 이행에 따른 군 당국의 생태환경에 대한 대응 이미지 고취</li> <li>· 접근 불가의 DMZ일원 및 생태우수지역 정보 획득과 구축</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2014년 : 경기도 군관 정책협의회 건의</li> <li>· 2015년 : 시범모델 사업계획 수립</li> <li>· 2016~2019년 : 협력 시범모델 사업 실시</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td colspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td>비예산</td> <td>100</td> <td colspan="4">연 100 / 400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)	비예산	100	연 100 / 400				
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)	비예산	100	연 100 / 400																														



## 6.1 경기도 지역생물다양성전략 수립

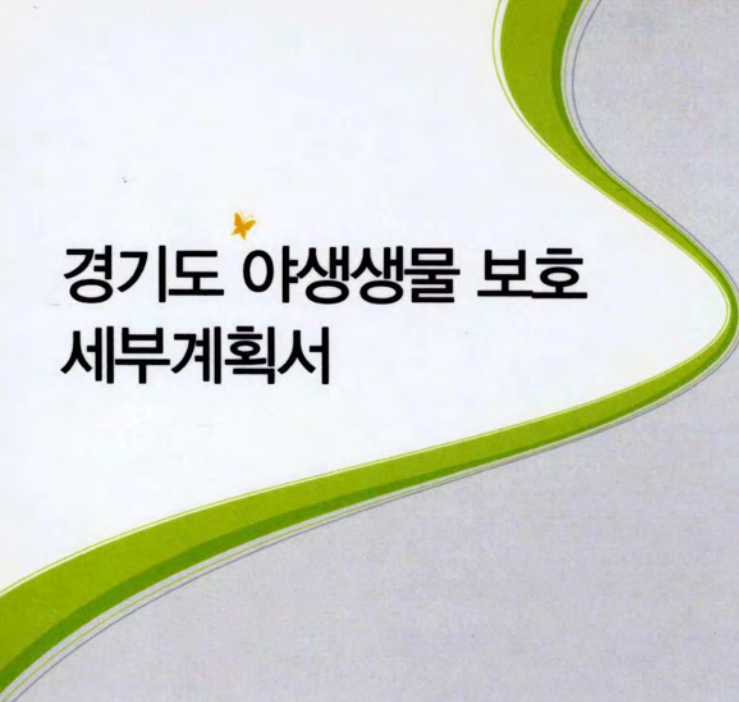
추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	환경부, 국립생물자원관, 생물산업 기업	추진기간	2014~2016																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」 제7조에 5년마다 국가의 생물다양성 보전과 그 구성요소의 지속가능 이용을 위한 전략을 수립하도록 명시</li> <li>· 최근, 경기도에서는 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」가 수정가결됨.</li> <li>· 다만, 생물다양성 보전은 국가 주도로만 달성되지 않으며, 지방의 행동이 필수적</li> </ul>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역생물다양성전략의 위상과 범위 등 체계 설정 및 관리계획 등 수립</li> <li>· 경기도 내 생물자원 및 생태계 서비스에 대한 조사 수행</li> <li>· 생물자원 활용 산업체 및 기업을 참여시킴으로써 생물자원 보호를 위한 재원 마련</li> </ul> <div style="text-align: center;"> <p>준비단계: 조직구성, 자원조달방안 및 타 지자체 전략 고려</p> <p>구성단계: 생물자원 현황조사 관련 계획 및 동향 프로그램 개발 및 참여기관 명시 생물자원, 생태계서비스 등에 대한 평가 및 검토 국가생물다양성 전략 검토</p> <p>활용단계: 지역생물다양성전략 수립 지속적인 평가 및 모니터링</p> <p>파트너간 협력 및 연계</p> </div> <p>〈그림 40〉 지역생물다양성전략 수립 가이드라인</p>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역 생물다양성 관련 경기도의 대응 이미지 고취</li> <li>· 경기도의 생물자원 산업 활성화 및 생물자원 보호</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2014년 : 구성방안 검토</li> <li>· 2015년 : 현황조사 및 평가</li> <li>· 2016년 : 경기도 지역생물다양성전략 수립</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td>비에산</td> <td>200</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)	비에산	200	100				
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)	비에산	200	100																														

## 6.2 생태모니터링 지역전문가 양성교육 프로그램 운영

추진기관	경기도 환경정책과	중점대상지역	경기도 전역																													
협력기관	국립생물자원관, 도내 대학기관	추진기간	2014~2019																													
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 내 다양한 생물종, 서식처 등에 대한 모니터링은 지역의 민간단체가 상시적 또는 교육활동과 연계하여 실시하고 있으나 정책적 활용에는 한계</li> <li>생태조사 및 모니터링을 위한 담당 인력 양성 필요</li> <li>경기도 생태 셀프모니터링 지침 개발, 인증제도 도입 등과 함께 양성 프로그램 개발 및 운영 필요</li> </ul>																															
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>생태학 및 분류학 전문가, 국립생물자원관 등 전문가와 함께 프로그램 개발</li> <li>초급, 중급, 고급 등 세부 프로그램을 운영하여 역량별 맞춤형 교육 실시</li> <li>고급과정 이수자는 경기도 생태해설가 및 자연환경조사자로서 활동할 수 있도록 인력풀 관리</li> </ul> <div style="text-align: center;"> <p> <b>초급과정 (일반성인)</b>              + 생태계의 전반적 이해              - 경기도의 생태계              - 논, 동방, 습지의 중요성              - 경기도 철새 탐조         </p> <p> <b>중급과정 (초급과정 이수자 및 민간단체)</b>              + 생태모니터링 지역전문가              - 야생생물 사진 및 동영상 촬영              - 셀프모니터링 교육을 통한 GPS사용법, 조사결과표 작성방법 등              - 경기도 생태해설가 실무역량         </p> <p> <b>고급과정 (중급과정 이수자 및 민간단체, 전문가)</b>              + 생태모니터링 지역전문가              - 모니터링 방법, 생태조사 결과 해석              - 현장 생태조사 및 분류 실습         </p> </div> <p style="text-align: center;">〈그림 41〉 역량별 교육 프로그램 운영방향)</p>																															
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도의 민간단체 생태모니터링 전문 역량 강화</li> <li>경기도 자연환경조사 인력 확보</li> </ul>																															
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>2014년 : 프로그램 기획</li> <li>2015~2019년 : 지역전문가 양성 프로그램 운영</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td colspan="6" style="background-color: #cccccc;"></td> <td rowspan="3">GRI 정책과제</td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td>GRI*</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">연 30 / 250</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간							GRI 정책과제	소요예산 (백만원)	GRI*	연 30 / 250				
구분	내용						비고																									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																										
추진기간							GRI 정책과제																									
소요예산 (백만원)	GRI*	연 30 / 250																														

### 6.3 경기도 에코센터(가칭) 운영

추진기관	경기도 환경정책과, 푸른경기21, 경기개발연구원	중점대상지역	경기도 전역																														
협력기관	도내 대학기관, 서식지외보전기관, 수목원·식물원, 민간단체 등	추진기간	2014~2018																														
현황 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가적으로 국립생물자원관, 국립생태원 등 국가차원의 생태환경 정보 구축 및 정책 기반을 마련하고 있음.</li> <li>· 최근 수정가결된 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」에는 국가와 별도로 도 자체의 생물다양성센터 설치, 생물종 목록 구축 등의 근거를 규정</li> <li>· 지역생물다양성전략 수립 외 경기도의 생태환경 통합 관리 및 네트워킹 역할을 담당할 수 있는 거점기관 필요</li> </ul>																																
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 야생생물 관련 사업의 통합적 관리, 행정 및 민간단체, 시민 등 다양한 참여 그룹의 연계 협력 등의 코디네이팅 담당 기관으로 설치</li> <li>· 프로그램형 센터에서 장소시설형 센터로 확대할 수 있는 단계적 운영계획 수립</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>1단계. 프로그램형 센터</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장기모니터링 및 지표종 선정 모니터링 담당</li> <li>- 경기도 생태정보시스템 구축 및 운영</li> <li>- 경기도 생태환경대회 운영</li> <li>- 지역전문가 양성프로그램 운영</li> <li>- 생태조사 인력 지원 및 연계 협력</li> <li>- 주요 서식처 모니터링 및 교육프로그램 운영</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p><b>2단계. 장소 시설형 센터</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 프로그램형 센터 기능 수행</li> <li>- 전시 관람 기능 도입</li> <li>- 실내교육 및 워크숍 등 프로그램 운영</li> </ul> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>〈그림 42〉 경기도 에코센터(가칭) 단계적 확대방안</b></p>																																
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 행정 주도에서 탈피하여 민간 거버넌스 조직 구성으로 참여 및 실천력 강화</li> <li>· 경기도의 자연생태 거점시설 조성 기반 마련</li> <li>· 프로그램 중심 센터로 시작하여 유연성 확보 및 위험부담 최소화</li> <li>· 경기도 야생생물 관련 업무의 통합 운영·관리 효율화</li> </ul>																																
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2014년 : 운영계획 수립</li> <li>· 2015~2017년 : 프로그램형 센터 설치 및 운영</li> <li>· 2018년 : 장소시설형 센터 건립 및 계획수립</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">내용</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>추진기간</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>소요예산 (백만원)</td> <td>50</td> <td colspan="3">연 200 / 600 (경상비로 사업비 제외)</td> <td>300</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			구분	내용						비고	2014	2015	2016	2017	2018	2019	추진기간								소요예산 (백만원)	50	연 200 / 600 (경상비로 사업비 제외)			300		
구분	내용						비고																										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019																											
추진기간																																	
소요예산 (백만원)	50	연 200 / 600 (경상비로 사업비 제외)			300																												



경기도 야생생물 보호  
세부계획서



세계 속의 경기도  
Global Inspiration

442-781 수원시 팔달구 효원로1 (매산로3가)  
<http://www.gg.go.kr>