

# 인천광역시 습지보전실천계획 (2025 ~ 2029)

2024. 12.



## 제 출 문

### 인천광역시 귀하

본 보고서를 “인천광역시 습지보전실천계획 수립 연구용역”의  
요약보고서로 제출합니다.

2024년 12월

인하대학교 산학협력단

#### 참여연구진

연구책임자	김형수	인하대학교 사회인프라공학과 교수
연구원	김수전 서재승 우승범 윤병일 한동욱	인하대학교 사회인프라공학과 교수 인하대학교 산학협력단 수자원시스템연구소 산학연구교수 인하대학교 해양과학과 교수 인하대학교 산학협력단 경기·인천씨그랜트 책임연구원 (사)에코코리아 한국PGA생태연구소 소장
보조연구원	김경훈 김민석 안현빈 이준형 이태우 이호용 박경아 박소영	인하대학교 토목공학전공 박사과정 학생연구원 인하대학교 토목공학전공 석사과정 학생연구원 인하대학교 토목공학전공 석사과정 학생연구원 인하대학교 스마트시티공학전공 박사과정 학생연구원 인하대학교 토목공학전공 박사과정 학생연구원 인하대학교 스마트시티공학전공 박사과정 학생연구원 인하대학교 산학협력단 경기·인천씨그랜트 연구원 인하대학교 산학협력단 경기·인천씨그랜트 연구원



# 목 차

<b>제 1 장</b>	<b>연구 개요</b>	<b>1</b>
1.	연구의 배경 및 목적	1
2.	연구의 범위	2
<b>제 2 장</b>	<b>인천광역시 습지보전 비전 및 목표</b>	<b>4</b>
1.	인천광역시 습지보전 정책 비전 및 전략목표	4
<b>제 3 장</b>	<b>전략목표 체계</b>	<b>6</b>
<b>제 4 장</b>	<b>주요 성과목표 및 소요예산</b>	<b>8</b>

# I. 연구 개요

## 1. 연구의 배경 및 목적

- 습지는 생물다양성 유지와 더불어 물의 저장과 정화 등의 중요성에도 불구하고, 기후변화, 인간활동 등으로 인해 기능을 상실하거나 면적이 급격히 감소하고 있음
- 습지생태계의 보전을 위해 지속적인 관찰과 체계적인 관리 필요
- 「습지보전법」상 환경부장관은 5년마다 습지보전기본계획을 수립하여야 하며, 시·도지사는 관할구역의 습지보전을 위하여 5년마다 습지보전실천계획을 수립하도록 규정되어 있음
- 「습지보전법」제5조(습지보전기본계획의 수립)
  - ① 환경부장관과 해양수산부장관은 제4조에 따른 습지조사(이하 “습지조사”라 한다)의 결과를 토대로 5년마다 습지보전기초계획(이하 “기초계획”이라 한다)을 각각 수립하여야 하며, 환경부장관은 해양수산부장관과 협의하여 기초계획을 토대로 습지보전기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립하여야 한다. 이 경우 다른 법률에 따라 수립된 습지보전에 관련된 계획을 최대한 존중하여야 한다.
  - ⑦ 시·도지사는 관할구역의 습지보전을 위하여 습지보전실천계획을 수립하여야 한다.
- 인천광역시 2017년 7월에 습지보전을 위한 「인천광역시 습지보전 및 관리조례」를 제정하여 운용 중이고, 2024년 12월에 「인천광역시 연안 탄소흡수원 관리 및 활용 촉진 조례」를 제정할 예정
  - 「인천광역시 습지보전 및 관리조례」 제4조(습지보전실천계획의 수립) ① 시장은 법 제5조 제7항에 따라 관할구역의 습지보전을 위하여 5년마다 습지보전실천계획(이하 “실천계획”이라 한다)을 수립하여야 한다.
- 「인천광역시 연안 탄소흡수원 관리 및 활용 촉진 조례」 제4조(기본계획의 수립)
  - ① 시장은 연안 탄소흡수원의 관리 및 활용 촉진을 위하여 5년마다 인천광역시 연안 탄소흡수원 관리 및 활용 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립·시행하여야 한다. 다만, 「습지보전법」제5조에 따른 인천광역시 습지보전실천계획 수립 시 병행하여 수립할 수 있다.
- 환경부 제4차 습지보전기본계획(’23~’27) 및 국내·외 습지정책에 부합하고 인천광

역시의 지역 여건에 맞는 체계적인 습지 보전 전략 필요

- 인천광역시의 습지현황, 생태적 특성, 습지 이용실태 등을 종합적으로 분석하고 향후 5년간 중·장기적이고 체계적인 습지보전 대책을 마련하여 습지생태계의 건강성 확보 및 생물다양성 향상에 기여

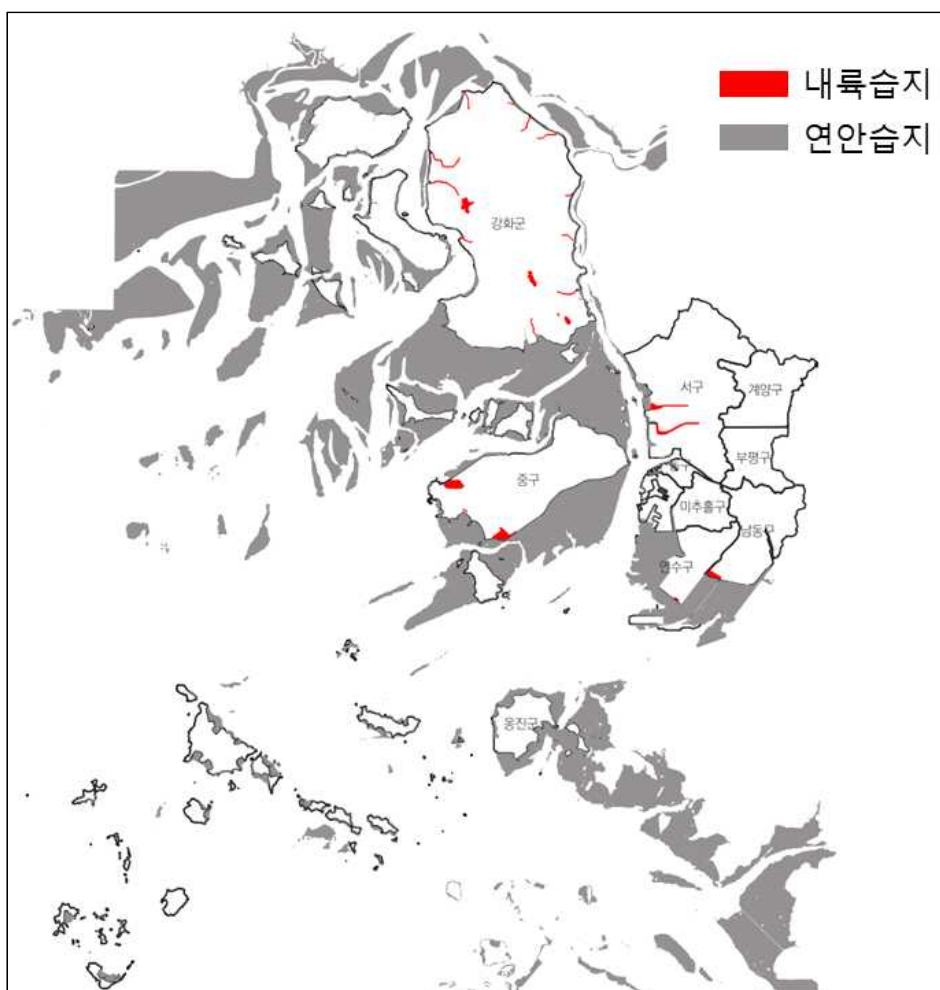
## 2. 연구의 범위 및 수행방법

### □ 시간적 범위

- 2025 ~ 2029(5개년)

### □ 공간적 범위

- 인천광역시 전역 (내륙습지, 연안습지 포함)



[그림 1] 공간적 범위  
(내륙습지 인벤토리, 2022; 해양수산부 연안정보도, 2015)

## □ 내용적 범위

- 국·내외 습지보전 정책 여건에 관한 사항
- 습지보전 목표 및 시책의 실천방향
- 습지보전 관리를 위한 단계별 보전시책 및 사업계획
- 습지의 분포 및 면적과 생물다양성 현황에 관한 사항
- 습지와 관련된 습지보전기본계획과의 연계 실천방향
- 실천계획 시행을 위한 소요재원 및 재원의 조달방법
- 그 밖의 습지보전에 필요한 사항



## II. 인천광역시 습지보전 비전 및 목표

### 1. 인천광역시 습지보전 정책 비전 및 전략목표

#### □ 제4차 습지보전 기본계획 연계 검토

○ 상위 국가계획인 「제4차 습지보전기본계획(2023~2027)」의 실천목표 및 추진 과제와 연계하여 인천광역시 습지보전 실천계획 5대 전략목표와 12개 실천과제 제시

○ 본 실천계획에서는 인천광역시의 지역적 특수성을 고려하여 연안습지(갯벌) 쓰레기 저감 대책 수립 관련 실천과제를 제시하였고, 연안 탄소흡수원 관리방안 수립



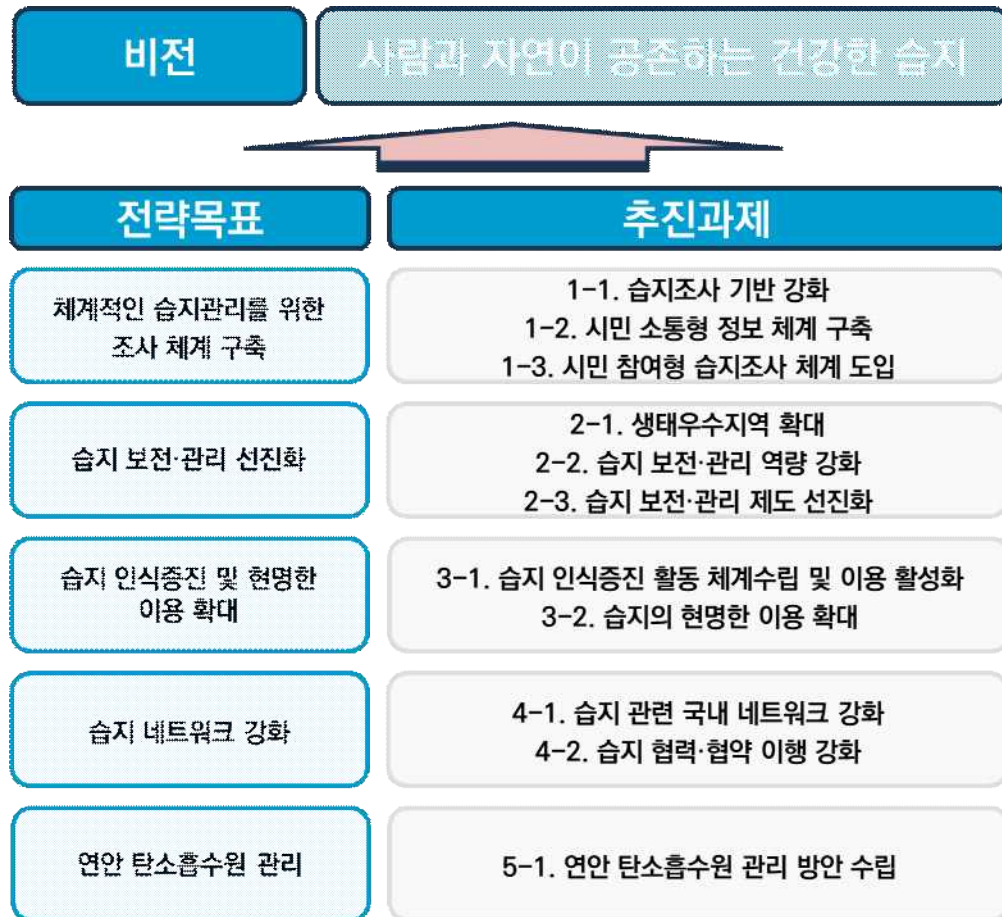
[그림 2] 제4차 습지보전기본계획과 인천광역시 습지보전실천계획 연계 검토

#### □ 인천광역시 습지보전실천계획 비전 및 목표

○ 비전 : 사람과 자연이 공존하는 건강한 습지

- 습지는 사람과 자연이 조화를 이루며 함께 공존할 수 있는 공간으로 습지 보전을 통해 지역 주민의 삶의 질을 높이고 지속가능한 생태계를 유지해야 함
- 습지의 기능을 정상적으로 유지하고, 생물다양성과 생태계서비스가 지속가능하도록 관리 필요
- 습지 관리 및 복원과 함께 인간활동과 환경보전이 상충하지 않는 조화로운 발전 추구

- 환경부의 습지보전기본계획의 취지에 부합하고 인천광역시의 비전과 현황에 맞는 전략목표와 추진과제를 도출함
- 비전 이행을 위해 향후 5년간(‘25~‘29) 습지보전을 위한 분야별 시책과 실천방향과 습지보전·관리를 위한 단계별, 연차별 보전시책 및 실행계획을 수립함



[그림 3] 인천광역시 습지보전실천계획 비전, 목표 및 추진과제

### III. 전략목표 체계

<b>전략목표 1</b>	<b>체계적인 습지관리를 위한 조사 체계 구축</b> (습지보전기본계획 '목표 1. 과학 기반의 습지조사 및 평가' 대응)
추진과제	세부 추진과제
1-1. 습지조사 기반 강화	1-1-1. 관내 습지 조사 체계 구축 및 실행
1-2. 시민 소통형 정보 체계 구축	1-2-1. 습지 인벤토리 구축 및 제공
1-3. 시민 참여형 습지조사 체계 도입	1-3-1. 시민참여, 시민과학 기반 조사 체계 도입
<b>전략목표 2</b>	<b>습지 보전·관리 선진화</b> (습지보전기본계획 '목표 2. 습지의 실효적 보전·관리' 대응)
추진과제	세부 추진과제
2-1. 생태우수지역 확대	2-1-1. OECM 확대 및 습지보호지역 추진
2-2. 습지 보전·관리 역량 강화	2-2-1. 우수 습지 발굴, 관리, 이용 방안 구축
	2-2-2. 훼손 습지 관리 및 복원
	2-2-3. 갯벌 해양쓰레기 조사 체계화
	2-2-4. 주민참여 해양쓰레기 저감 활동 강화
2-3. 습지 보전·관리 제도 선진화	2-3-1. 「인천광역시 습지보전 및 관리 조례」 개정 및 PES 실시
<b>전략목표 3</b>	<b>습지 인식증진 및 현명한 이용 확대</b> (습지보전기본계획 '목표 3. 습지의 현명한 이용 활성화' 대응)
추진과제	세부 추진과제
3-1. 습지 인식증진 활동 체계 수립 및 이용 활성화	3-1-1. 습지 인식증진 활동 체계 수립
	3-1-2. 습지 교육 및 이용 활성화 방안 구축
3-2. 습지의 현명한 이용 확대	3-2-1. 습지의 현명한 이용기반 확대
	3-2-2. 습지 생태관광 활성화

**전략목표 4****습지 네트워크 강화**

(습지보전기본계획 '목표 4. 습지관리의 협력기반 강화' 대응)

**추진과제****세부 추진과제**

4-1. 습지 관련 국내 네트워크 강화

4-1-1. 국내 네트워크 활성화

4-1-2. 한강수계기금 관련 연계 사업 추진

4-2. 습지 협력·협약 이행 강화

4-2-1. EAAFP 관련 협력 사업 발굴

4-2-2. 람사르협약 등 국제협력 활동 강화

**전략목표 5****연안 탄소흡수원 관리**

(인천광역시 고유 추진과제)

**추진과제****세부 추진과제**

5-1. 연안 탄소흡수원 관리 방안 수립

5-1-1 연안 탄소흡수원 관리 및 활용 촉진

## Ⅳ. 주요 성과목표 및 소요예산

### □ 습지보전실천계획 주요 성과목표

전략목표별 추진과제	추진과제별 주요 성과목표
전략목표 1. 체계적 습지관리를 위한 조사 체계 구축	
1-1. 습지조사 기반 강화	습지조사 3개소
1-2. 시민 소통형 정보 체계 구축	인벤토리 구축 및 제공
1-3. 시민 참여형 습지조사 체계 도입	습지 시민과학 참여대회 개최 3회
전략목표 2. 습지 보전·관리 선진화	
2-1. 생태우수지역 확대	- OECM 선정 3개소 - 습지보호지역 지정 1개소
2-2. 습지 보전·관리 역량 강화	- 습지복원 2개소 - 갯벌 쓰레기 조사 3개소 - 주민참여 모니터링 15회
2-3. 습지 보전·관리 제도 선진화	- 조례 개정
전략목표 3. 습지 인식증진 및 현명한 이용 확대	
3-1. 습지 인식증진 활동 체계 수립 및 이용 활성화	- 습지 역량강화 10회
3-2. 습지의 현명한 이용 확대	- 해양생물보호센터 유치
전략목표 4. 습지 네트워크 강화	
4-1. 습지 관련 국내 네트워크 강화	- 국내 네트워크 구성 및 운영
4-2. 습지 협력·협약 이행 강화	- 람사르습지도시 지정
전략목표 5. 연안 탄소흡수원 관리	
5-1. 연안 탄소흡수원 관리 방안 수립	- 연안 탄소흡수원 확보 1개소

## □ 습지보전실천계획 전략목표별 소요예산

[단위: 백만원]

전략목표	추진과제	세부 추진과제	2025	2026	2027	2028	2029	합계
[1] 체계적인 습지관리를 위한 조사 체계 구축	[1-1] 습지조사 기반 강화	[1-1-1] 관내 습지 조사 체계 구축 및 실행	60	948	255	187	157	1,607
	[1-2] 시민 소통형 정보 체계 구축	[1-2-1] 습지 인벤토리 구축 및 제공	0	206	74	77	79	436
	[1-3] 시민 참여형 습지조사 체계 도입	[1-3-1] 시민참여, 시민과학 기반 조사 체계 도입	250	413	286	460	304	1,713
	소계		310	1,567	615	724	540	3,756
[2] 습지 보전·관리 선진화	[2-1] 생태우수지역 확대	[2-1-1] OECM 확대 및 습지보호지역 추진	40	84	190	197	205	716
	[2-2] 습지 보전·관리 역량 강화	[2-2-1] 우수 습지 발굴, 관리, 이용 방안 구축	900	412	954	437	1,015	3,718
		[2-2-2] 훼손 습지 관리 및 복원	47,607	49,004	50,452	51,967	53,640	252,670
		[2-2-3] 갯벌 해양쓰레기 조사 체계화	250	1,185	1,219	1,257	1,295	5,206
		[2-2-4] 주민참여 해양쓰레기 저감 활동 강화	350	362	371	383	391	1,857
	[2-3] 습지 보전·관리 제도 선진화	[2-3-1] 「인천광역시 습지보전 및 관리 조례」 개정 및 PES 실시	100	124	127	131	135	617
	소계		49,247	51,171	53,313	54,372	56,681	264,784

[단위: 백만원]

전략목표	추진과제	세부 추진과제	2025	2026	2027	2028	2029	합계
[3] 습지 인식증진 및 현명한 이용 확대	[3-1] 습지 인식증진 활동 체계 수립 및 이용 활성화	[3-1-1] 습지 인식증진 활동 체계 수립	250	795	774	798	822	3,439
		[3-1-2] 습지 교육 및 이용 활성화 방안 구축	460	507	488	537	518	2,510
	[3-2] 습지의 현명한 이용 확대	[3-2-1] 습지의 현명한 이용기반 확대	80	146	148	154	158	686
		[3-2-2] 습지 생태관광 활성화	50	670	690	930	956	3,296
	소계			840	2,118	2,100	2,419	2,454
[4] 습지 네트워크 강화	[4-1] 습지 관련 국내 네트워크 강화	[4-1-1] 국내 네트워크 활성화	820	836	944	886	1,003	4,489
		[4-1-2] 한강수계기금 관련 사업과 연계 추진	800	824	849	874	900	4,247
	[4-2] 습지 협력·협약 이행 강화	[4-2-1] EAAFP 관련 협력 사업 발굴	0	207	318	218	226	969
		[4-2-2] 람사르협약 등 국제협력 활동 강화	0	73	74	77	79	303
	소계			1,620	1,940	2,185	2,055	2,208
[5] 연안 탄소흡수원 관리	[5-1] 연안 탄소흡수원 관리 방안 수립	[5-1-1] 연안 탄소흡수원 관리 및 활용 촉진	150	495	498	514	580	2,237
	소계		150	495	498	514	580	2,237
총계			52,167	57,291	58,711	60,084	62,463	290,716