

인천광역시 해양생태계 보전 · 관리 실천계획

(2021 ~ 2030)



인천광역시

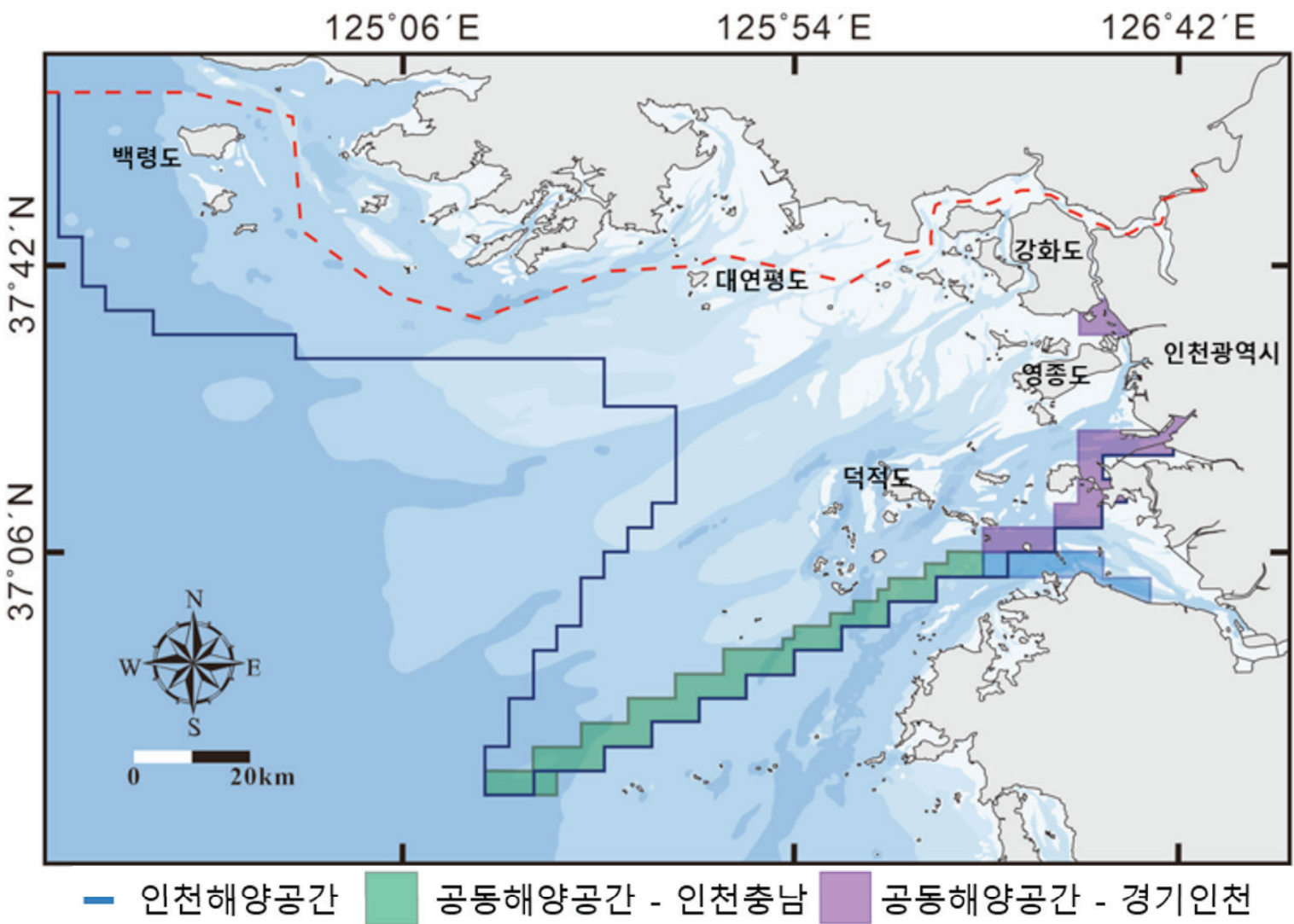
인천광역시 해양생태계 보전·관리 실천계획 수립 (2021~2030)

인천광역시 해양생태계 현황 및 여건

◆ 인천광역시 관할 해역
11,296km² (EEZ포함 29,587km²)
(강화군 및 옹진군 포함)

경도와 위도 극점			연장거리
단	지명	극점	
동단	계양구 하야동	127° 47' 44"	동서간 19.23km
서단	옹진군 백령면	124° 36' 41"	
남단	옹진군 덕적면	36° 55' 10"	남북간 117.60km
북단	옹진군 백령면	37° 58' 55"	

자료: 2019 인천광역시 통계연보(인천광역시, 2018년 기준)



◆ 인천광역시 도서 현황
총 162개 (유인도 35개, 무인도 127개)
전국의 48%



다양한 형태의 해역 관리

- ◆ 해양보호구역, 습지보호지역, 천연기념물, 명승 등
- ◆ 총 11개소 569.9km² 지정 관리 중

물범, 저어새 등 천연기념물 다수

- ◆ 해양보호생물 13종 서식 보고
- ◆ 점박이 물범, 저어새 등 인천바다 대표동물

국가 해양관측망 운영

- ◆ 해양환경측정망 총 23개 정점(연 4회 조사)
- ◆ 국가해양생태계 종합조사(연안: 7정점, 갯벌: 45정점)

구 분	명 칭
해양생태계보호구역	대이작도 주변해역
습지보호지역	옹진 장봉도 갯벌
	송도 갯벌
천연 기념물	제360호 옹진 신도 노랑부리백로와 갯이갈매기 번식지
	제391호 옹진 백령도 사곶 사빈
	제392호 옹진 백령도 남포리 콩돌해안
	제393호 옹진 백령도 진촌리 감람암포획 현무암분포지
	제419호 강화갯벌 및 저어새 번식지
	제507호 옹진 백령도 남포리 습곡구조
명승	제508호 옹진 소청도 스트로마톨라이트 및 분바위
	제8호 옹진 백령도 두무진

국내 해양생태계 동향 및 전망

법·제도

- 해양공간과 생태계의 체계적이고
지속가능한 이용관리를 위한 법률 제정
- 「해양공간계획법」(19.4.18시행)
 - 「갯벌법」(20.1.16시행)
 - 「해양치유법」(21.2.19시행)
 - 「해양교육문화법」(21.02.19. 시행)

산업변화

스마트 디지털 항만으로의 전환 가속화,
고부가가치 해양레저관광치유산업 활성화,
해양재생에너지(해상풍력, 수상태양광 등)
수요 증가

5대 추진전략 및 12개 중점추진과제

비전 | 생태계 보전과 이용이 조화로운 인천 바다

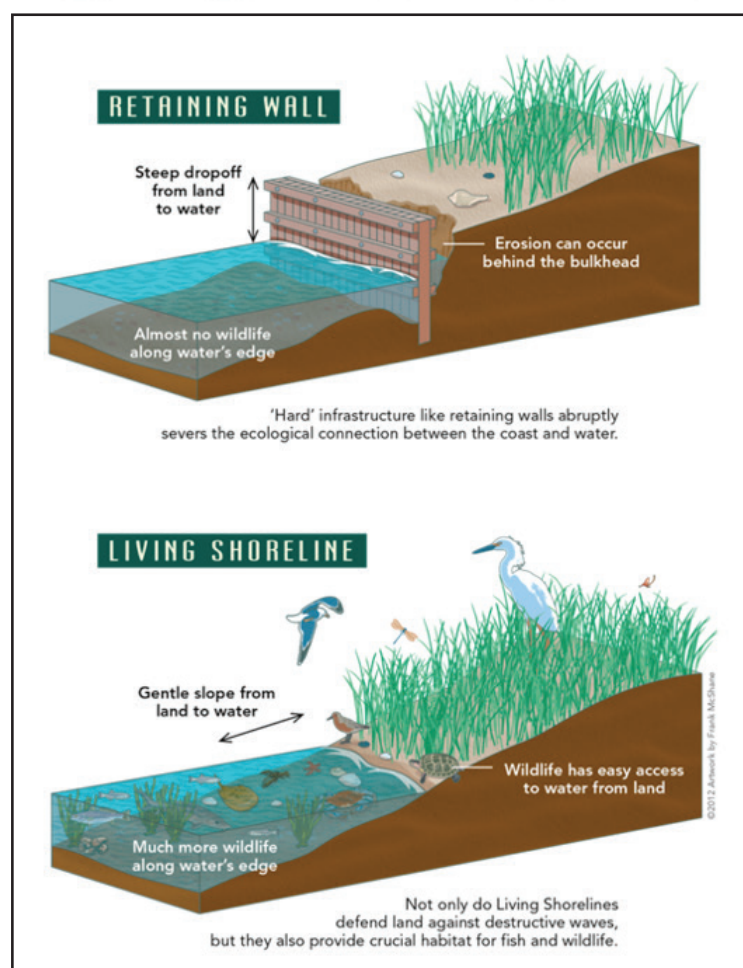
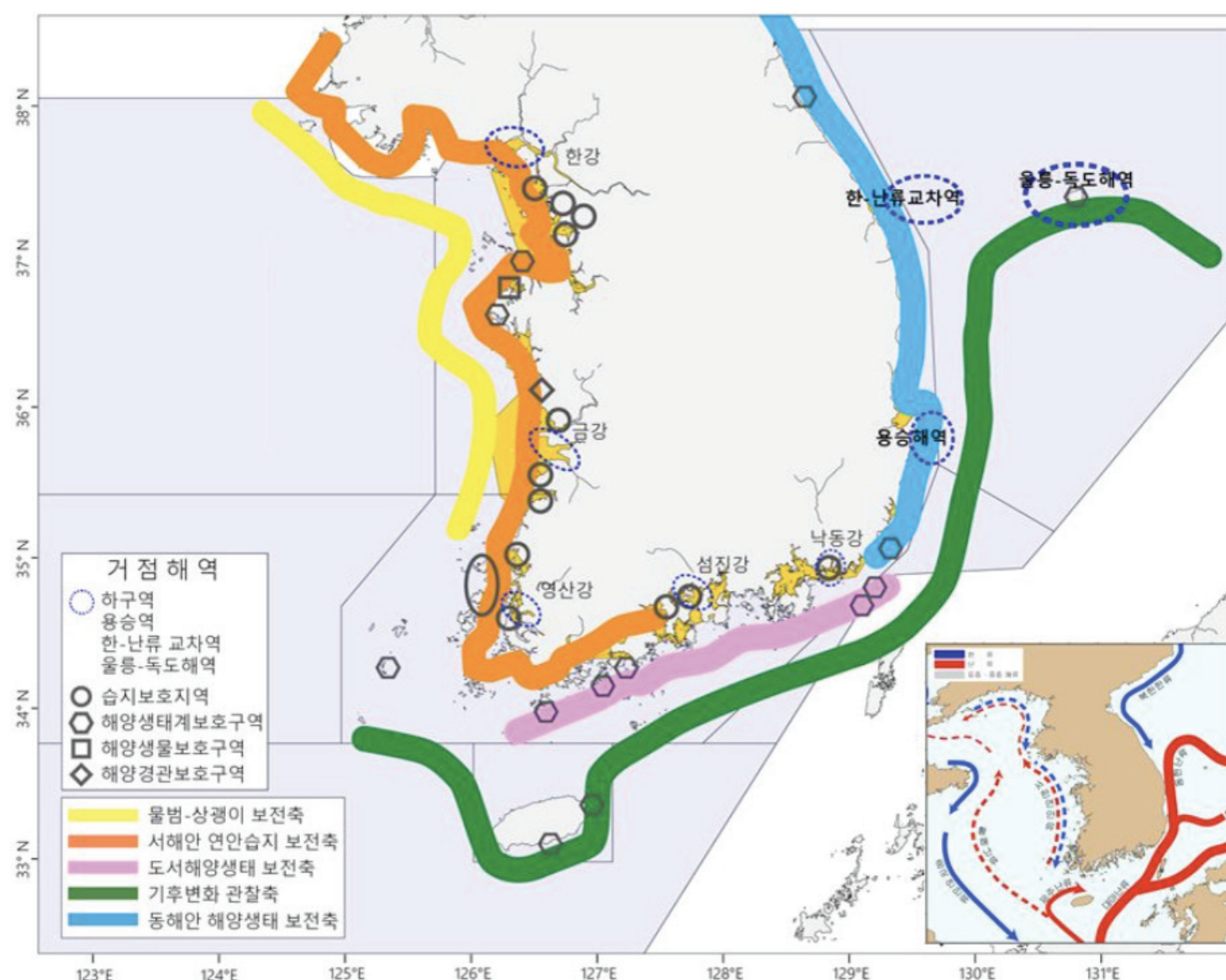
- 목표
- ◎ 해양생물자원의 증대를 위한 서식지 확대 및 해양생물 보호
 - ◎ 해양생태계 서비스 확대를 통한 해양자원 가치 창출
 - ◎ 협업·소통하는 해양생태계 거버넌스 구축

	추진전략(5)	중점 추진과제 (12)
1	해양생태계 서식지보호	<div>1-1. 해양생태네트워크 구현 해양생태축 시민모니터링, 연안지역 탄소흡수형 자연해안선 복원</div> <div>1-2. 해양보호구역 확대 및 관리 강화 해양보호구역 후보지조사, 대이작도 인근 해양보호네트워크 구축, 송도갯벌 습지센터 운영</div> <div>1-3. 훼손된 해양생태계 복원 확대 갯벌생태계 복원, 갯녹음 및 연안개발 훼손지역 서식처 회복, 바다골재 채취 주변 복원</div>
2	해양생물 보호·복원	<div>2-1. 해양보호생물 보호·복원 해양보호생물 및 서식지조사, 점박이물범 보호, 생태관광 프로그램 운영, 구조치료기관 확대</div> <div>2-2. 안전한 해양생태계 조성 외래해양생물 관리 및 교육, 갯끈풀 등 유해교란생물 제거, 해안 및 부유쓰레기 정화</div>
3	해양생태계 서비스 혜택 증진	<div>3-1. 생태계 기반 해양공간 통합관리 추진 해양공간정보시스템 구축, 해양공간계획 지역협의회 운영</div> <div>3-2. 해양생태계 서비스 증진 해양경관자원 실태조사, 백령도 생태관광지역 지정 등 해양자원 관광 활성화</div>
4	해양생태계 보전·관리 기반 선진화	<div>4-1. 해양생태계 조사 선진화 송도갯벌 등 해양보호구역 모니터링 강화, 시민과학자 참여 확대</div> <div>4-2. 해양생태계 관련 연구개발 강화 해양보호구역 후보지조사, 대이작도 인근 해양보호네트워크 구축, 송도갯벌 습지센터 운영</div> <div>4-3. 해양생태계 보전 인식 증진 저어새 등 멸종위기종 인식 증진, 해양생물 캐릭터 제작 및 홍보, 해양생태계 교육 활성화</div>
5	해양생태계 거버넌스 체계화	<div>5-1. 국가·지자체·지역주민 협력 추진체계 확립 해양생태분야 관리조직 재편, 실천계획 정기 이행평가, 지역별 연구사업 지원</div> <div>5-2. 남북 동북아 해양생태계 협력 확대 동북아 철새보호 및 해양생태계 보전 민간단체 협력사업 추진, EAAFP 사무국 협업</div>

주요 추진사업

목표 1: 해양생물자원의 증대를 위한 서식지 확대 및 해양생물 보호

- ① 갯벌 매립 등 개발행위로 훼손되거나 인공 조성된 **연안해안선**을 탄소흡수 및 해양생물이 서식할 수 있는 **자연형 해안선으로 복원**하여 생물다양성 증진 및 기후변화 대응 : 해양수산부 '해양생태축 설정관리 로드맵('19~'23)*과 연계 추진 가능



* 5대 해양생태축 중 인천은 서해안연안습지 보전축, 물범-상괘이 보전축에 포함되며 갯벌복원, 연안 정비사업 등을 해양생태축 사업과 연계하여 생태적 연결성 강화

ex) 강화군 동막지구 연안조성사업, 중구 하나개지구 연안보전사업 등

- ② 관할 해역 내 보존가치가 높은 해양보호생물 서식지 및 해양경관자원 등의 **체계적인 실태조사 및 해양보호구역 확대**

: 영종2지구, 강화갯벌, 송도갯벌, 백령도물범서식지, 대이작도 등

- ③ 인위적·자연적 환경 변화에 따라 해양생태계 안정성 손상, 사람의 생명·재산 등에 위해를 주는 **유해해양생물, 외래종 관리 강화**

: 강화 갯끈풀 제거, 외래해양생물 모니터링 전문인력 양성 등

주요 추진사업

목표 2: 해양생태계 서비스 확대를 통한 해양자원 가치 창출

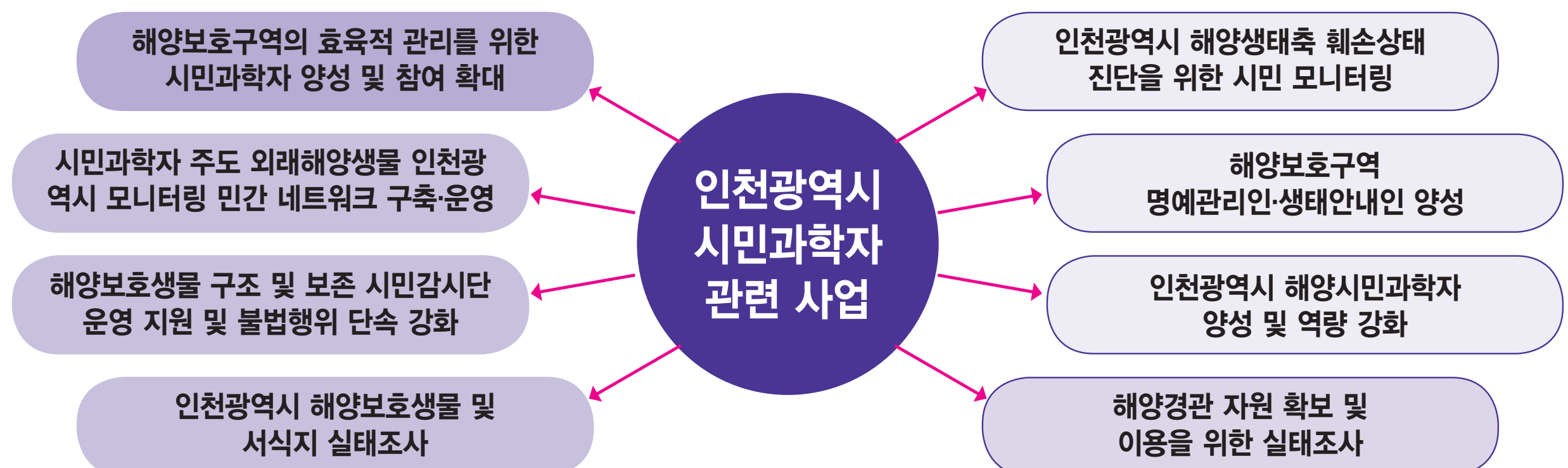
- ① 국내에서 인천에만 대부분 서식하는 해양보호, 멸종위기 해양생물로 생태관광 가치가 높은 백령점박이물범 서식지를 **생태관광지역 지정, 생태관광서비스시설 확충** 등으로 지역경제 활성화에 기여
 - 백령도 하늬해변 및 진촌리 마을 지정, 물범 에코센터 건립 등
 - 해수부 해양생태축(물범-상괘이 보전축) 복원사업 연계 가능
- ② 저어새 등 가치가 우수한 **해양생태자원을 활용한 관광 콘텐츠개발 및 친수공간 조성**, 우수 해양생태관광 프로그램 인증, 해양생태마을 조성 등 해양생태자원의 보전과 이용을 균형 있게 추진하여 지속가능한 발전 도모
 - 석모도 칠면초 갯벌 이음길 사업, 강화 저어새센터 활성화 사업 등



주요 추진사업

목표 3: 협업·소통하는 해양생태계 거버넌스 구축

- ① 해양생태계 관리에서 사회적 이슈가 복잡다양화 되고 민관, 중앙지자체 간의 협업과 소통이 강조됨에 따라 다양한 분야의 **해양생태계 거버넌스 구축**를 통하여 함께 참여, 보전할 수 있는 관리체계 마련
 - 시민과학자 양성, 민·관·산·학 협력 거버넌스 구성·운영 등



- ② 동북아 해양생태계 보전을 위한 민간단체 협력 사업 추진
 - 동아시아-대양주 철새 이동경로 파트너십(EAAFP)사무국 협업 등
- ③ 해양생태계 체계적 관리 및 해양생태계 보전·관리 실천계획 실천을 제고를 위한 전담조직 개편 필요
 - 전담인력 비교 : 인천시 1개팀(해양환경팀) 3명, 충남 2개팀 10명

주요 투자계획

10년 간 총 4,390억원 투입 계획 (국비: 3,370억원, 지방비: 1,020억원)

목표	과제	합계	'21	'22	'23	'24	'25	'26 이후
1. 해양생태계 서식지 보호	1-1. 해양생태네트워크 구현	235,500	—	3,920	13,800	33,820	33,800	150,160
	1-2. 해양보호구역 확대 및 관리 강화	72,710	21,902	22,217	23,002	927	927	3,735
	1-3. 훼손된 해양생태계 복원 확대	6,512	2,702	929	1,079	429	329	1,045
	국고	303,015	23,765	25,099	35,499	33,179	33,179	152,295
	예산 지방비	11,707	839	1,967	2,382	1,997	1,877	2,645
	합계	314,722	24,604	27,066	37,881	35,176	35,056	154,940
2. 해양생물 보호·복원	2-1. 해양보호생물 보호·복원	6,810	50	280	610	910	1,610	3,350
	2-2. 안전한 해양생태계 조성	22,342	2,812	2,892	2,892	2,249	2,249	9,247
	국고	13,500	1,510	1,510	1,510	1,410	2,010	5,550
	예산 지방비	15,652	1,352	1,662	1,992	1,749	1,849	7,047
	합계	29,152	2,862	3,172	3,502	3,159	3,859	12,597
3. 해양생태계 서비스의 혜택 증진	3-1. 생태계기반 해양공간 통합관리 추진	3,250	—	—	300	300	300	2,350
	3-2. 해양생태계서비스 증진	81,822	11,846	8,612	9,962	9,864	9,714	31,822
	국고	20,824	2,488	2,608	3,508	3,320	3,200	5,700
	예산 지방비	64,248	9,358	6,004	6,754	6,844	6,814	28,472
	합계	85,072	11,846	8,612	10,262	10,164	10,014	34,172
4. 해양생태계 보전·관리 기반 선진화	4-1. 해양생태계 조사 선진화	1,360	—	130	150	150	150	780
	4-2. 해양생태계 관련 연구개발 강화	500	—	—	—	—	—	500
	4-3. 해양생태계 보전 인식증진	1,439	76	166	166	166	166	700
	국고	90	18	18	18	18	18	—
	예산 지방비	3,209	58	278	298	298	298	1,980
	합계	3,299	76	296	316	316	316	1,980
5. 해양생태계 보전·관리 협력 강화	5-1. 국가·지자체·지역주민 협력 추진체계 확립	675	5	60	130	60	130	290
	5-2. 남북 동북아 해양생태계 협력 확대	6,780	570	690	690	690	690	3,450
	국고	280	—	—	70	—	70	140
	예산 지방비	7,175	575	750	750	750	750	3,600
	합계	7,455	575	750	820	750	820	3,740
10년 예산 총합	국고	337,709	27,781	29,235	40,605	37,927	38,477	163,685
	지방비	101,991	12,182	10,661	12,176	11,638	11,588	43,744
	합계	439,700	39,963	39,896	52,781	49,565	50,065	207,429