

최종보고서

'23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획

2022. 04.

'23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립

2022. 04.

제 출 문

인천광역시장 귀하

본 보고서를 「'23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립」용역의 최종보고서로 제출합니다.

2022. 04.

연 구 기 관 : 한국해양정책학회 해양수산정책연구소

연 구 책 임 자 : 정 진 호

연 구 원 : 이광남, 홍성걸, 문정환, 최원실,
허지연, 이동혁

[목 차 Contents]

제1장 연구 개요	1
제1절 연구배경 및 목적	1
1. 연구의 배경 및 필요성	1
2. 연구의 목적	1
제2절 연구의 내용 및 추진체계	2
1. 연구의 범위	2
2. 연구의 방법	5
3. 연구의 추진체계	6
 제2장 인천광역시 현황 및 여건 분석	 9
제1절 인천광역시 기본현황	9
1. 기본현황	9
2. 인구 및 산업현황	12
제2절 수산업·어촌 현황	15
1. 수산업·어촌 여건 현황	15
2. 수산세력 현황	20
3. 수산물 생산현황	29
4. 수산물 가공 및 유통현황	33
 제3장 국내·외 관련 정책 동향 분석	 41
제1절 수산분야 상위계획 분석	41
1. 제3차 해양수산발전기본계획(2021~2030)	41
2. 수산혁신 2030계획(2020~2030)	49
3. 제2차 수산업·어촌 발전 기본계획(2021~2025)	61

4. 수산분야 상위계획 요약	63
제2절 수산업·어촌분야 관련 타 지자체 사례 분석	65
1. 서해·수도권	65
2. 동해권	66
3. 남해·제주권	66
제3절 국외 수산업·어촌 정책 동향 분석	68
1. 미국	68
2. EU	68
3. 일본	70
4. 중국	71
5. 국외 수산업·어촌 정책동향 요약	72
 제4장 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 성과와 반성	 77
제1절 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 주요내용 분석	77
1. 계획 수립의 배경 및 목적	77
2. 계획 수립의 범위	77
3. 수산업·어촌 발전계획의 비전과 추진전략	78
4. 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 시사점	82
제2절 강화군 및 옹진군 해양수산 발전계획 분석	85
1. 강화군 수산업 종합발전계획	85
2. 옹진군 수산업 종합발전계획	92
제3절 인천광역시 어촌계 설문조사	97
1. 설문조사 개요	97
2. 어촌계 단위 실태조사 결과	98
제4절 인천광역시 수산업·어촌 관련 정책 평가 분석	107
 제5장 '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립	 113
제1절 인천광역시 수산업·어촌의 진단 및 평가	113

1. 대내·외 수산업 현황 및 전망	113
2. 인천광역시 수산업·어촌 SWOT 분석	117
제2절 인천광역시 수산업·어촌 추진 사업분석	119
1. 인천광역시 수산분야 총괄 사업 재정 현황	119
2. 인천광역시 수산분야 세부사업 재정 현황	119
제3절 수산업·어촌 사업추진 방향 및 비전, 목표	123
1. 수산업·어촌 발전방향	123
2. '23~'27 인천광역시 수산업·어촌의 비전과 목표 및 추진전략 제시	125
제4절 수산업·어촌 발전전략 세부사업	127
1. 수산정책(기후·환경 변화에 대응하는 수산업 정책 수립)	129
2. 어촌·어항(활력 있고 풍요로운 어촌·어항 구축)	152
3. 연근해어업(지속가능한 연근해어업 지원정책 수립)	168
4. 양식어업(고부가가치 스마트 양식어업 구축)	180
5. 수산자원 관리(수산자원 증대를 위한 어장관리 및 조사)	189
6. 수산 가공·유통(소비자 맞춤형·고부가가치 수산식품 공급체계 구축)	201
7. 어촌 인력육성(미래 수산업 발전을 위한 어촌 인력교육 체계 마련)	225
8. 미래대응(미래를 준비하는 인천 대응방안 마련)	232
 제6장 인천광역시 수산업·어촌 조직개편 및 투자분석	 237
제1절 인천광역시 수산업·어촌의 세부사업 투자분석	237
1. '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 세부사업 투자 분석	237
2. 세부추진전략(사업) 파급효과 분석	241
제2절 인천광역시 수산업·어촌 관련 행정조직 개편	247
1. 추진배경 및 방향	247
2. 수산과 및 사업소 현행 조직 현황	247
3. 수산업·어촌 행정조직 개편(안)	249

[표목차 List of Tables]

<표 1-1> 「수산업·어촌 발전 기본법」 제7조 제1항, 제2항 및 제8항	1
<표 1-2> 수산업·어촌의 법적 정의	2
<표 1-3> 제2차 수산업·어촌 발전 기본계획의 10대 전략	3
<표 1-4> '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 과업의 범위	4
<표 2-1> 인천광역시 수치지 위치	9
<표 2-2> 인천광역시 행정구역 현황	10
<표 2-3> 인천광역시 지목별 면적	11
<표 2-4> 인천광역시 군·구별 인구분포	12
<표 2-5> 인천광역시 산업별 사업체 수(2017~2019)	13
<표 2-6> 인천광역시 산업별 종사자 수(2017~2019)	14
<표 2-7> 인천광역시 현황(2021년 기준)	15
<표 2-8> 인천광역시 도서 현황(2021년 기준)	16
<표 2-9> 인천광역시 갯벌 분포 현황(2018년 기준)	16
<표 2-10> 인천광역시 어항 현황	17
<표 2-11> 인천광역시 수산자원관리수면 현황(2021)	18
<표 2-12> 인천광역시 염전(천일염) 현황(2021)	19
<표 2-13> 인천광역시 하천 현황(2020)	19
<표 2-14> 인천광역시 저수지 현황(2020)	20
<표 2-15> 인천광역시 내수면 어업 현황(2021)	20
<표 2-16> 인천광역시 어가 및 어가인구(해수면) 현황	21
<표 2-17> 인천광역시 어가 및 어가인구(내수면) 현황	21
<표 2-18> 인천광역시 수산업 가구 및 인구 현황(2021)	22
<표 2-19> 인천광역시 어촌계 현황(2020)	22
<표 2-20> 인천광역시 자율관리공동체 참여 현황(2021)	24
<표 2-21> 인천광역시 어선세력	25
<표 2-22> 인천광역시 어선어업 허가 현황	25
<표 2-23> 인천광역시 낚시어선 현황	26

<표 2-24> 인천광역시 해수면양식 어업권 일반면허어업 현황(2021)	27
<표 2-25> 인천광역시 해수면 한정 면허어업 현황(2021)	28
<표 2-26> 인천광역시 내수면 어업 현황	29
<표 2-27> 인천광역시 수산물 생산량 및 판매금액	29
<표 2-28> 인천광역시 어획 어종별 수산물 생산량 및 판매금액	30
<표 2-29> 인천광역시 어업생산 연도별 현황	30
<표 2-30> 인천광역시 관내 주요 수산물 생산량	31
<표 2-31> 인천광역시 중요 수산물 꽃게 생산량 현황	32
<표 2-32> 인천광역시 천해양식 어업생산량(2021년)	33
<표 2-33> 인천광역시 내수면 어업생산량(2021년)	33
<표 2-34> 수산물가공업 제품분류	33
<표 2-35> 인천광역시 사업체 및 종사자수(2020년)	34
<표 2-36> 수산물 가공품 생산 현황	35
<표 2-37> 인천광역시 수산업협동조합 현황	35
<표 2-38> 인천광역시 수협위판장 현황	36
<표 2-39> 품목별 수출현황	36
<표 2-40> 품목별 수입현황	37
<표 3-1> 수산혁신 2030 비전 및 단계별 목표	50
<표 3-2> 연근해어업 5개년('18~'22) 실행계획	53
<표 3-3> 양식어업 5개년('18~'22) 실행계획	55
<표 3-4> 어촌주민 실행계획 공익가치	56
<표 3-5> 어촌주민 5개년('18~'22) 실행계획	57
<표 3-6> 쏙주기 창업 지원 절차	58
<표 3-7> 수산기업 5개년('18~'22) 실행계획	59
<표 3-8> 일반국민 5개년('18~'22) 실행계획	61
<표 3-9> 수산분야 상위계획 종합 요약 분석	64
<표 3-10> 서해·수도권 수산업·어촌 분야 지역별 추진사업 분석	65
<표 3-11> 동해권 수산업·어촌 분야 지역별 추진사업 분석	66
<표 3-12> 남해·제주권 수산업·어촌 분야 지역별 추진사업 분석	66
<표 3-13> EU 농어촌 서비스 활성화를 위한 지역별 전략	70

<표 3-14> 국외 정책동향 분석 종합	72
<표 4-1> 인천광역시 1차 계획 평가	83
<표 4-2> 강화군 수산업 종합발전계획 비전, 목표, 추진세부전략	87
<표 4-3> 옹진군 수산업 발전방향	94
<표 4-4> 옹진군 수산업 종합발전계획 구성	96
<표 4-5> 어촌계 설문조사 주요 내용	97
<표 4-6> 기초지자체별 어촌계 현황	98
<표 4-7> 지자체별, 연령별 어촌계원 현황	98
<표 4-8> 지자체별 신규가입 계원 현황	99
<표 4-9> 소유시설 현황	100
<표 4-10> 어촌체험마을 사업 현황	101
<표 4-11> 수산물 판매장 운영 사업 현황	101
<표 4-12> 수산물 생산량 인식조사 현황	102
<표 4-13> 수산물 생산량 감소 원인 설문조사 결과	102
<표 4-14> 어업소득 인식조사 현황	103
<표 4-15> 어업소득 감소 원인 설문조사 결과	103
<표 4-16> 수산업·어촌 문제점 조사 결과	103
<표 4-17> 인천광역시 수산업·어촌분야 주요 정책 인식도 조사 결과	104
<표 4-18> 어업인 지원정책 중요도 조사 결과	105
<표 4-19> 수산물 가공·유통 지원정책 중요도 조사 결과	105
<표 4-20> 어촌관광사업의 성공을 위한 개선사항 조사 결과	106
<표 4-21> 각 사분면 속성 및 세부내용	108
<표 5-1> 수산분야 대내·외 여건변화	115
<표 5-2> 인천광역시 수산업·어촌 SWOT 분석 과정	117
<표 5-3> 인천광역시 수산분야 총괄 사업 현황	119
<표 5-4> 인천광역시 수산분야 국고보조사업 현황	119
<표 5-5> 인천광역시 수산분야 시비보조사업 현황	120
<표 5-6> 여건변화에 따른 인천 수산업 대응 정리	124
<표 5-7> '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립 연찬회 결과	125

<표 5-8> '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 세부사업	127
<표 6-1> 세부전략별 투자계획 현황	237
<표 6-2> 수산정책 방향 투자계획 현황	237
<표 6-3> 어촌·어항 방향 투자계획 현황	238
<표 6-4> 연근해어업 방향 투자계획 현황	238
<표 6-5> 양식어업 방향 투자계획 현황	239
<표 6-6> 수산자원 관리 방향 투자계획 현황	239
<표 6-7> 수산 가공·유통 방향 투자계획 현황	240
<표 6-8> 어촌인력육성 방향 투자계획 현황	240
<표 6-9> 미래대응 방향 투자계획 현황	241
<표 6-10> 산업연관분석의 개념	241
<표 6-11> 수산정책 기본방향 파급효과	242
<표 6-12> 어촌·어항 기본방향 파급효과	243
<표 6-13> 연근해어업 기본방향 파급효과	243
<표 6-14> 양식어업 기본방향 파급효과	243
<표 6-15> 수산자원 관리 기본방향 파급효과	244
<표 6-16> 수산 가공·유통 기본방향 파급효과	244
<표 6-17> 어촌인력육성 기본방향 파급효과	244
<표 6-18> 미래대응 기본방향 파급효과	245
<표 6-19> 기본방향별 파급효과	245
<표 6-20> 총 발전계획 파급효과	246
<표 6-21> 인천광역시 수산과 조직 및 업무 현황	248
<표 6-22> 인천광역시 수산자원연구소 조직 및 업무 현황	248
<표 6-23> 인천광역시 수산기술지원센터 조직 및 업무 현황	249
<표 6-24> 인천광역시 수산과 행정 조직 개편(안)	249
<표 6-25> 인천광역시 수산자원연구소 행정조직 개편(안)	250
<표 6-26> 인천광역시 수산기술지원센터 행정조직 개편(안)	250

[그림목차 List of Figures]

[그림 1-1] '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 수산업·어촌 범위	4
[그림 1-2] '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 추진체계	6
[그림 2-1] 인천광역시 월별 기후 변화	11
[그림 2-2] 인천광역시 군·구별 인구 추이	13
[그림 2-3] 인천광역시 관내 주요 수산물 생산량	31
[그림 2-4] 인천광역시 중요 수산물 꽃게 생산량 현황	32
[그림 3-1] 제3차 해양수산발전기본계획(2021~2030)의 비전, 목표, 추진전략	44
[그림 3-2] 코로나19로 인한 수산업 영향 및 방향	61
[그림 3-3] 제2차 수산업·어촌 발전 기본계획의 방향	63
[그림 3-4] 국외 수산업·어촌 정책 동향	72
[그림 4-1] 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획	82
[그림 4-2] 옹진군 수산업 발전방향	95
[그림 4-3] 인천광역시 수산분야 정책 평가 지표(안)	107
[그림 4-4] 인천광역시 수산분야 사업 IPA 분석 설문	108
[그림 4-5] 어촌계원 대상 IPA 공간분석 결과	109
[그림 4-6] 공무원 대상 IPA 공간분석 결과	109
[그림 5-1] 인천광역시 수산업·어촌 SWOT 분석 및 전략 도출	118
[그림 5-2] 인천광역시 수산업·어촌 현황 및 문제점 워드클라우드 분석결과	123
[그림 5-3] '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 기본방향(안)	126
[그림 5-4] 코로나19로 인한 수산물 소비 현황	129

연구 개요

1. 연구배경 및 목적
2. 연구의 내용 및 추진체계

제1장 연구 개요

제1절 연구배경 및 목적

1. 연구의 배경 및 필요성

- 최근 해양수산부는 국내 인구감소와 고령화, 1인 가구 증가, 수도권 집중 심화 및 지방의 위축과 소멸위기 등으로 사회구조의 근본적 변화, 디지털 기반 기술혁신으로 수산업의 변화와 세계적으로 자국우선주의 및 보호주의 확산, 뉴 노멀로 대표되는 저성장 기조의 확산 속에서 국가 경쟁력 확보를 위한 제3차 해양수산발전기본계획(2021~2030) 수립
- 급변하는 국제경제 여건에 능동적으로 대응하고 지방분권시대에 맞춰 수산업·어촌의 경쟁력 확보와 지속가능한 발전을 위한 중장기 비전·목표 제시 및 향후 5년간 발전계획 추진을 위한 실행계획 수립
- 코로나19 이후 국내·외 경제사회 환경변화 및 발전계획 수요에 대응

2. 연구의 목적

- 「수산업·어촌 발전 기본법」의 시행('15.12)으로 제2차 해양수산부 수산업·어촌 발전 기본계획('21~'25)이 수립됨에 따라 새로운 정책 방향 수용 및 제1차 인천광역시 발전계획을 보완·수정한 '23~'27 인천광역시 수산업·어촌발전계획 수립
- 「수산업·어촌 발전 기본법」(이하 “수산업기본법”) 제7조제7항에 따라 시·도지사는 해양수산부 기본계획과 그 관할 지역의 특성을 고려하여 ‘수산업·어촌 발전계획’을 수립

<표 1-1> 「수산업·어촌 발전 기본법」 제7조 제1항, 제2항 및 제8항

제7조(수산업·어촌 발전 기본계획 등의 수립) ① 해양수산부장관은 수산업의 지속가능한 발전과 어촌의 균형 있는 개발·보전을 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 5년마다 수산업·어촌 발전 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립하여야 한다.
② 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
1. 수산업·어촌의 발전 목표와 정책의 기본방향
2. 수산자원의 지속가능한 이용 및 자급목표
3. 수산업·어촌에 관한 시책
4. 수산업·어촌에 관한 시책을 추진하기 위한 재원의 조달방안
5. 어장환경, 어장관리해역 등을 고려한 수산업 생산기반의 정비·보강 및 보전
6. 그 밖에 수산업·어촌의 종합적·계획적 발전을 추진하기 위하여 필요한 사항
⑦ 시·도지사는 기본계획과 그 관할 지역의 특성을 고려하여 광역시·특별자치시·도·특별자치도 수산업·어촌 발전계획(이하 “시·도계획”이라 한다)을 수립하고 시행하여야 한다. <개정 2019. 1. 8.>

제2절 연구의 내용 및 추진체계

1. 연구의 범위

가. 공간적 범위

- 인천광역시 관할 수산업·어촌의 전반을 대상으로 인천광역시 수산업 및 어촌계를 주된 계획 공간으로 함
- 중구, 동구, 미추홀구, 연수구, 남동구, 부평구, 계양구, 서구, 강화군, 옹진군(8구, 2군)

나. 시간적 범위 : 목표연도는 5년임(2023~2027년)

- 연구의 시간적 범위 : 착수일로부터 10개월

다. 내용적 범위

1) 연구대상적 범위(수산업·어촌) 설정

- 일반적으로 타 지자체의 수산분야 발전계획은 해양수산 중장기 개발계획, 해양수산 중장기 기본계획, 해양수산 마스터플랜 등 지자체별로 그 명칭은 상이하나 대부분 해양분야를 포함하여 해양·수산 분야 계획을 수립한 사례가 많음
- 동 연구는 「'23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립 용역」으로 연구의 효율적 추진을 위하여 인천광역시 수산업·어촌이라는 연구 대상적 범위의 설정이 선행되어야 함
- 수산업·어촌과 관련된 기본법 성격인 「수산업법」과 「수산업·어촌 발전 기본법」에서도 수산업의 범위를 상이하게 정의하고 있음

〈표 1-2〉 수산업·어촌의 법적 정의

구 분	내 용
수산업법	<ul style="list-style-type: none"> · 수산업 : 어업·어획물운반업 및 수산물가공업 포함 · 어업 : 수산동식물을 포획·채취하거나 양식하는 사업과 염전에서 바닷물을 자연 증발시켜 소금을 생산하는 사업 · 어획물운반업 : 어업현장에서 양륙지(揚陸地)까지 어획물이나 그 제품을 운반하는 사업 · 수산물가공업 : 수산동식물을 직접 원료 또는 재료로 하여 식료·사료·비료·호료(糊料)·유지(油脂) 또는 가족을 제조하거나 가공하는 사업
수산업·어촌 발전 기본법	<ul style="list-style-type: none"> · 어업·어획물운반업 및 수산물가공업, 수산물유통업, 양식업을 포함 - 어업 : 수산동식물을 포획(捕獲)·채취(採取)하거나 양식하는 산업, 염전에서 바닷물을 자연 증발시켜 소금을 생산하는 산업 - 어획물운반업 : 어업현장에서 양륙지(揚陸地)까지 어획물이나 그 제품을 운반하는 산업 - 수산물가공업 : 수산동식물 및 소금을 원료 또는 재료로 하여 식료품, 사료나 비료, 호료(糊料)·유지(油脂)

구 분	내 용
	<p>등을 포함한 다른 산업의 원료·재료나 소비재를 제조하거나 가공하는 산업</p> <p>- 수산물유통업: 수산물의 도매·소매 및 이를 경영하기 위한 보관·배송·포장과 이와 관련된 정보·용역의 제공 등을 목적으로 하는 산업</p> <ul style="list-style-type: none"> · 양식업: 「양식산업발전법」 제2조제2호에 따라 수산동식물을 양식하는 산업 · 수산인: 수산업을 경영하거나 이에 종사하는 자로서 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 자를 말함 · 어업인: 어업을 경영하거나 어업을 경영하는 자를 위하여 수산자원을 포획·채취하거나 또는 「양식산업발전법」 제2조제12호의 양식업자와 같은 조 제13호의 양식업종사자가 양식하는 일 또는 염전에서 바닷물을 자연증발시켜 소금을 생산하는 일에 종사하는 자로서 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 자를 말함 · 어업경영체: 어업인과 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제2조제5호에 따른 어업법인을 말함 · 생산자단체: 수산업의 생산력 향상과 수산인의 권익보호를 위한 수산인의 자주적인 조직으로서 대통령령으로 정하는 단체를 말함 · 어촌: 하천·호수 또는 바다에 인접하여 있거나 어항의 배후에 있는 지역 중 주로 수산업으로 생활하는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 지역 · 수산물: 수산업 활동으로 생산되는 산물을 말함 · 수산자원: 수중(水中)에 서식하는 수산동식물로서 국민경제 및 국민생활에 유용한 자원을 말함 · 어장: 수산자원이 서식하는 내수면, 해수면, 갯벌 등으로서 어업 또는 양식업에 이용할 수 있는 곳을 말함

자료: 국가법령정보센터, <<http://www.law.go.kr/>>

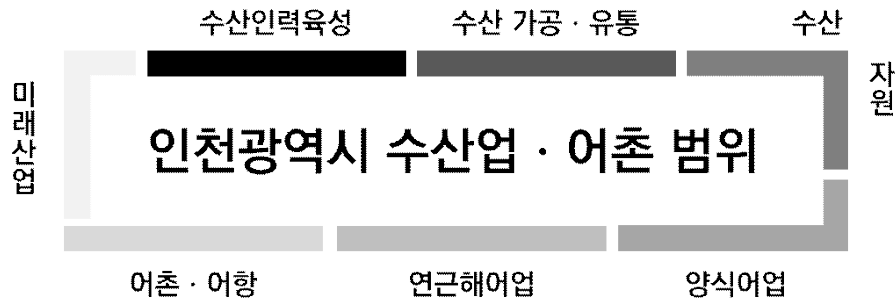
- 동 계획에서는 2030년까지 달성할 해양수산업의 기본계획인 ‘제3차 해양수산업발전기본계획 (2021~2030)’과 이를 이행할 현 정부 내 ‘제2차 수산업·어촌 발전 기본계획 수립 연구’ 마련하고 있으며, 국민과 함께 미래를 준비하는 수산업·어촌을 목표로 10대 전략 추진

<표 1-3> 제2차 수산업·어촌 발전 기본계획의 10대 전략

구분	전략 목표	10대 추진전략
생산기반	지속가능한 수산업 생산·관리체계로 정비	→ 글로벌 가치사슬(GVC) 재편에 대비한 수산업생산구조 개선 → 기후·환경위기 극복을 위한 수산업 생산 환경 조성
수산식품	소비자 중심의 가치를 실현하는 수산식품 공급	→ 지속가능 수산물 먹거리시스템 구축 → (COVID-19 이후) 수산식품산업의 적응력 강화
어촌·어항	활력 있는 일터, 행복한 삶터 조성	→ (일터) 활력 있는 일터 마련 → (삶터) 더불어 사는 행복한 삶터 조성
국제위상	수산업의 글로벌 위상 강화	→ K-브랜드 활용 글로벌 경쟁력 강화 → 국제규범 이행 및 협력 강화
미래산업	미래 성장산업으로의 전환	→ 수산업의 스마트 산업화 → 수산업 신산업 육성 및 창업 지원

자료: 제2차 수산업·어촌 발전 기본계획(2020.12)

- 인천광역시 수산업·어촌의 범위 설정은 어촌·어항, 연근해어업, 양식어업, 수산자원, 수산 가공·유통, 수산인력육성, 미래산업을 포함하는 것(안)으로 설정
- 인천광역시와 연구대상 범위에 대한 논의를 통하여 수산업·어촌의 범위를 최종확정



[그림 1-1] '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 수산업·어촌 범위

<표 1-4> '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 과업의 범위

구 분	주요 내용
공간적 범위	<ul style="list-style-type: none"> · 인천광역시 관할 수산업·어촌의 전반을 대상으로 인천시 수산업 및 어촌계를 주된 계획 공간으로 함 - 중구, 동구, 미추홀구, 연수구, 남동구, 부평구, 계양구, 서구, 강화군, 옹진군(8구, 2군)
시간적 범위	<ul style="list-style-type: none"> · 목표연도는 5년임(2023~2027년) - 연구의 시간적 범위 : 착수일로부터 10개월
내용적 범위	<ul style="list-style-type: none"> · 수산업어촌과 관련된 기본법 성격인 「수산업법」 과 「수산업·어촌 발전 기본법」 에서도 수산업의 범위를 상이하게 정의 · 인천광역시 수산업·어촌의 범위 설정은 생산기반, 수산식품, 어촌어항, 국제위상, 미래산업을 포함하는 것(안)으로 설정

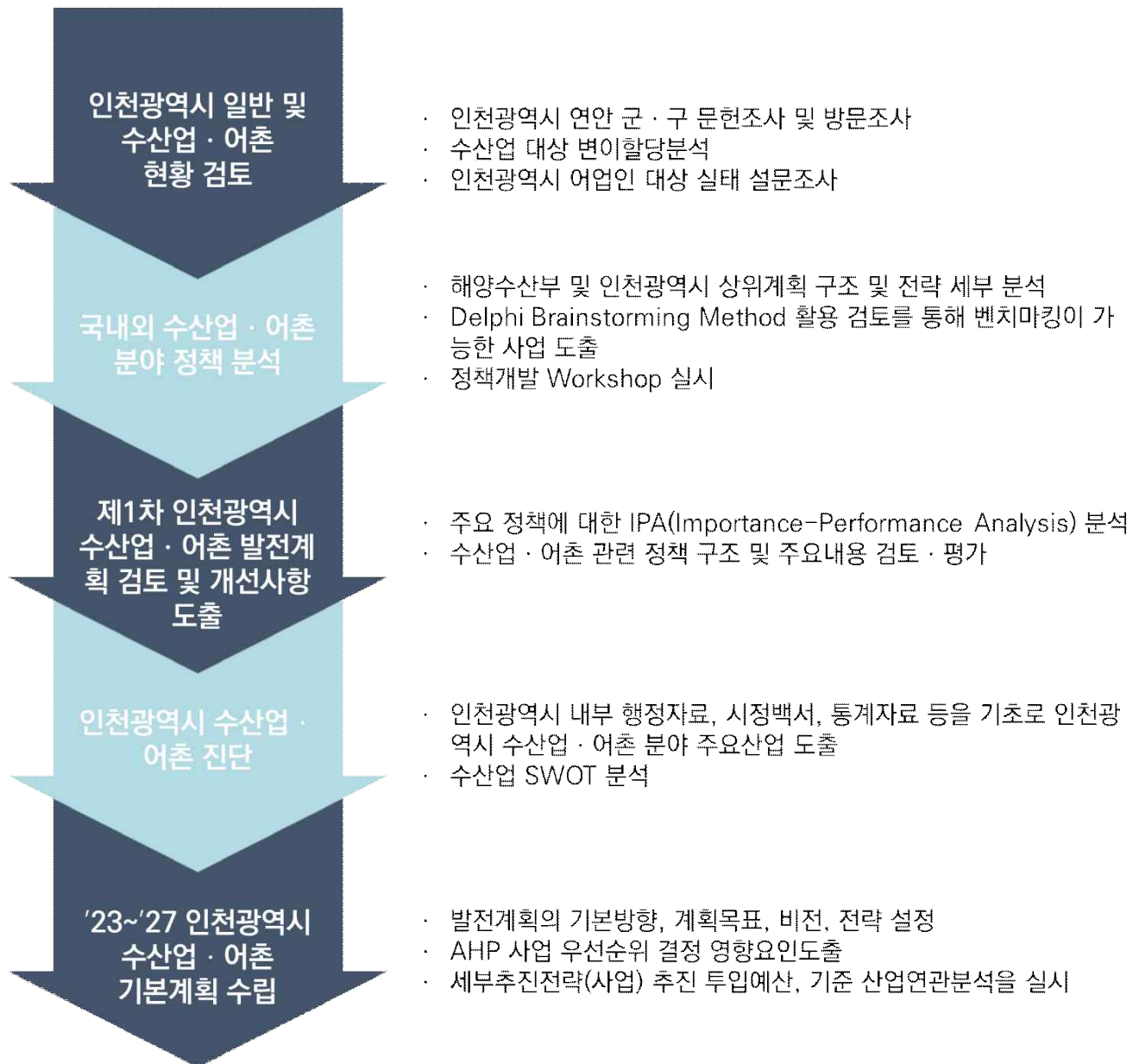
2) 연구 내용

- 계획 수립의 배경 및 범위와 성격, 수산업 · 어촌의 환경과 여건 조사
- 주요 분야별 해외 및 타 지자체 정책 동향
- 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 성과와 반성
- '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 기본방향, 비전과 목표, 5년간 실행전략
- 분야별 5년간 실행전략 및 사업별 추진 계획
- 수산업·어촌 투융자 계획 및 발전계획 추진 로드맵, 행정조직 등
- 수산물 유통단지 조성 및 추진방향 제시

2. 연구의 방법

- 연구를 수행하기 위해 첫째 행정자료, 기존보고서 등을 활용한 문헌조사와 지자체 백서, 해양수산부 행정통계, 통계청 자료를 통한 온라인 통계조사 분석을 통해 인천광역시 일반현황 및 수산업·어촌 현황 검토
 - 인천광역시 연안 군·구 문헌조사 및 방문조사
 - 수산업 대상 변이할당분석 : 수산업 성장의 산업구조효과, 지역할당효과 등 분석
 - 인천광역시 어업인 대상 실태 설문조사 : 어업소득, 어업소득 연계성 조사·분석
- 둘째, 수산업·어촌분야 중앙정책 분석과 타 지자체 우수 성공 사례 분석, 국외 수산분야 정책 분석을 통한 인천광역시 수산업·어촌 접목사업 및 비전과 목표, 사업추진전략 제시
 - 제3차 해양수산발전기본계획, '21~'25 수산업·어촌 발전 기본계획, 수산혁신 2030 계획, 제3차 수산자원관리 기본계획, 서해권 발전종합계획, 인천발전 5개년 종합계획 등 상위계획 구조 및 전략 세부 분석
 - 예산 설명자료 및 내부행정자료 등 검토를 통한 해양수산부 및 인천광역시 수산분야 행정사업 분석
 - Delphi Brainstorming Method를 통한 접목 가능 사업 도출과 타지자체 기본계획 및 행정자료, 보고서 검토를 통해 벤치마킹이 가능한 사업 도출
 - 지자체 연구원 및 타지자체 공무원 등 지자체 전문가와 수산분야 전문가를 대상으로 정책개발 연찬회 실시
- 셋째, 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 및 수산업·어촌 관련 정책 구조 및 추진실적 조사를 통해 주요 내용 검토·평가 및 개선사업 발굴
 - 주요 정책에 대한 IPA(Importance-Performance Analysis) 분석
 - 인천광역시 수산업·어촌 관련 주요 정책(발전계획 포함) 평가를 위한 2개 집단(전문가 및 정책공급자 집단(전문가, 공무원 등), 정책수요자 집단(인천광역시 어업인) 구분 조사) 설문조사 실시
- 넷째, 인천광역시 수산업·어촌 진단을 위한 대내외 수산업·어촌 현황 및 전망 분석과 수산업·어촌 분야 사업분석, 수산업 SWOT 분석을 통해 진단
 - 인천광역시 내부 행정자료, 시정백서, 통계자료 등을 기초로 인천광역시 수산업·어촌 분야 주요 산업 도출(최근 3~5년간 사업 검토)
 - 현황조사 및 평가결과 활용 SWOT분석을 통한 SO전략, ST전략, WO전략, WT전략 도출
- 다섯째, 앞서 분석된 진단 및 평가를 활용한 '22~'26 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 기본방향, 비전과 목표, 5년간 실행전략 제시와 세부추진전략 우선순위 및 사업 파급효과 분석
 - '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 기본방향, 계획목표, 비전, 전략 설정
 - 전문가 간담회를 통한 Delphi Brainstorming Method로 전략, 목표 발굴 및 AHP(Analytic Hierarchy Process, 계층분석과정) 사업 우선순위 결정 영향요인도출
 - 세부추진전략(사업) 추진 투입예산, 기준 산업연관분석을 실시

3. 연구의 추진체계



[그림 1-2] '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 추진체계

인천광역시 현황 및 여건 분석

1. 인천광역시 기본현황
2. 수산업·어촌 현황

제2장 인천광역시 현황 및 여건 분석

제1절 인천광역시 기본현황

1. 기본현황

가. 위치

1) 지리적 위치

- 한반도 중서부에 위치하여 육지를 기준으로 북으로는 경기도 김포시, 동으로 서울특별시, 부천시, 남으로 시흥시, 안산시와 접하고 있음
- 해상으로는 남쪽으로 충청남도 당진시, 서산시와 태안군, 서쪽으로 중국과 접하고 있으며 북한과는 NLL을 사이에 두고 황해남도 룡연군, 웅진군(황해도), 강령군, 청단군, 연안군, 배천군 및 개성특별시와 인접함
- 인천광역시의 수리적 위치는 대략 126°37'E, 37°28'N에 해당하는데 이는 한반도의 한가운데이며 한강의 하류에 있음

〈표 2-1〉 인천광역시 수리적 위치

끝단	경도, 위도의 극점		비고
	지명	극점	
동단	계양구 하야동	동경 126°47'44"	동-서간 192.23km
서단	옹진군 백령면	동경 124°36'41"	
남단	옹진군 덕적면	북위 36°55'10"	남-북간 117.60km
북단	옹진군 백령면	북위 37°58'55"	

자료 : 인천광역시 2020년 시정백서 재작성

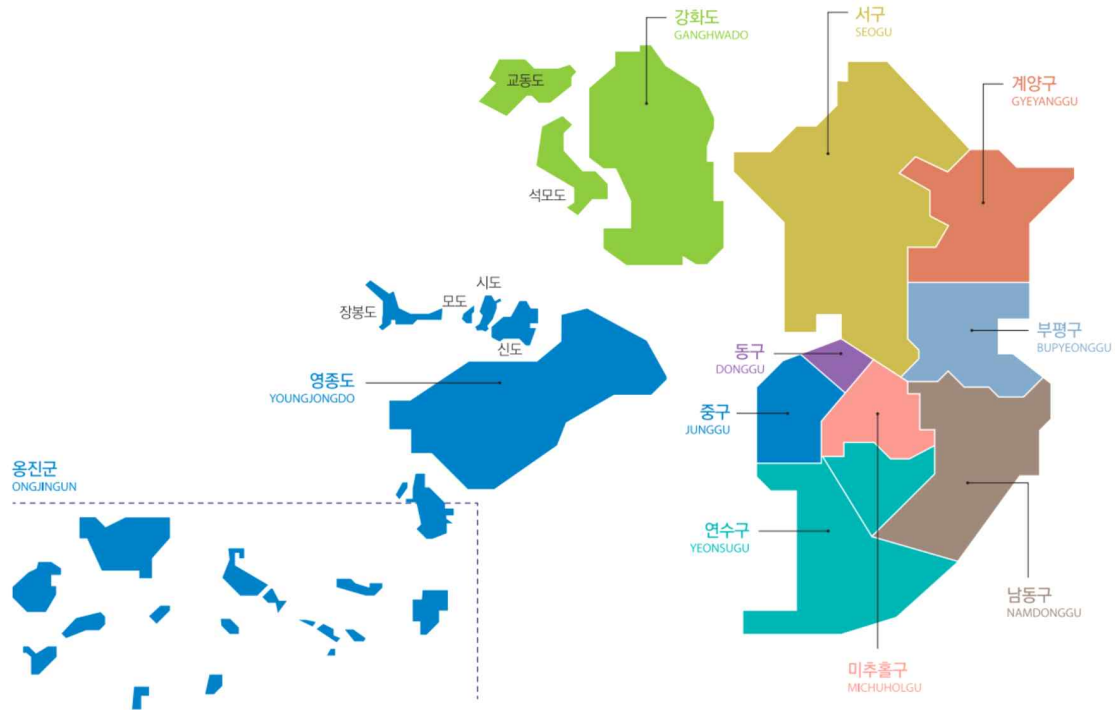
- 대한민국의 수도인 서울과 28km 거리에 있는 인천광역시는 샌프란시스코, 워싱턴, 마드리드와 같은 위도에 위치함

2) 행정구역 위치

- 인천광역시는 8구 2군 1읍 19면 134동으로 행정구역이 구성되어 있으며, 총면적은 1,063.26km²임

〈표 2-2〉 인천광역시 행정구역 현황

구 분	행정면적		군·구		읍·면·동				통·리		반
	면적(km ²)	구성비(%)	군	구	읍	면	동		통	리	
							행정	법정			
중 구	140.29	13.2	—	1	—	—	12	52	294	—	1,257
동 구	7.19	0.7	—	1	—	—	11	7	204	—	978
미추홀구	24.84	2.3	—	1	—	—	21	7	641	—	3,127
연수구	54.95	5.2	—	1	—	—	14	6	527	—	2,788
남동구	57.02	5.4	—	1	—	—	20	11	876	—	3,778
부평구	32.01	3.0	—	1	—	—	22	9	656	—	4,229
계양구	45.57	4.3	—	1	—	—	12	23	535	—	2,603
서 구	117.09	11.0	—	1	—	—	22	21	713	—	3,029
강화군	411.41	38.7	1	—	1	12	—	—	—	188	1,256
옹진군	172.90	16.3	1	—	—	7	—	—	—	78	272
합계(2020)	1,063.27	100	2	8	1	19	134	136	4,446	266	23,317



자료 : 2020년 인천통계연보(2019.12.31.기준)

- 지목별 2019년 기준 면적은 80,200,136.8km² 전, 161,111,522.6km² 답, 392,502,025.9km² 임야로서 임야가 전체 면적의 36.92%로 가장 큰 비율을 구성하고 있는 것으로 나타남

〈표 2-3〉 인천광역시 지목별 면적

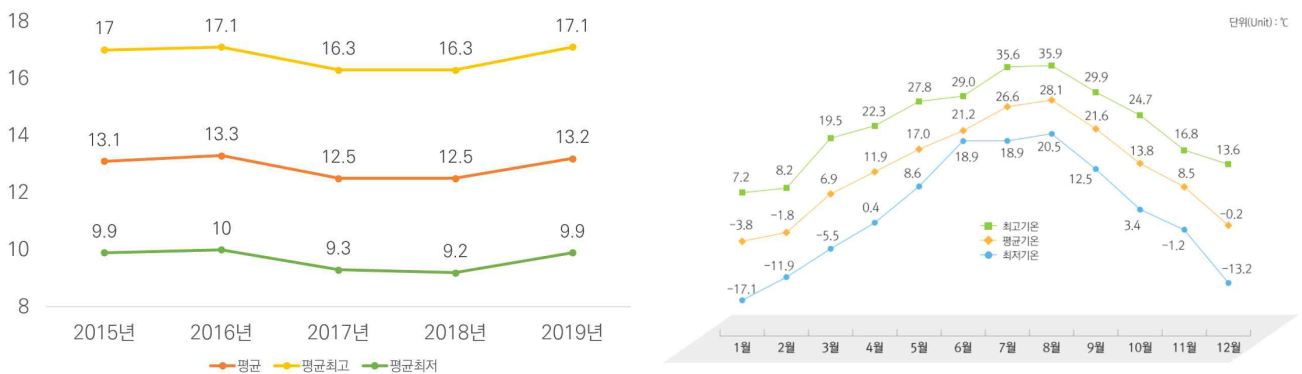
(단위 : km², %)

구 분	면 적	구성비
전	80,200,136.8	7.54
답	161,111,522.6	15.15
임야	392,502,025.9	36.92
기타	429,444,165.8	40.39
합계	1,063,257,851.1	100.00

자료 : 2020년 인천통계연보(2019.12.31.기준)

나. 기상 및 기후

- 인천광역시는 습윤 대륙성 기후에 속하며 서해와 접해 있어 서울보다 해양성 기후의 특징이 더욱 나타나고 남동구, 미추홀구, 부평구, 계양구는 비교적 내륙에 위치하여 연교차가 크고 여름에 덥기도 한 서울의 기후와 유사함
- 인천광역시의 기후 특성을 살펴보면 기온은 평균 약 13.2℃이며, 최고 극값은 36.0℃ 최저 극값은 -10.4℃이며 가장 더운 달은 8월로 최고 기온이 35.9℃, 가장 추운 달은 1월로 최저 기온이 -17.1℃로 연교차는 51.0℃로 분석됨



자료 : 2020년 인천통계연보(2019.12.31.기준)

[그림 2-1] 인천광역시 월별 기후 변화

- 강수량은 2019년 기준 2,594.2mm이며 한 해 강수량이 가장 높은 달은 9월이며 여름철(6월, 7월, 8월) 강수량의 합은 1,117.5mm로 연강수량의 43.0%를 차지하며, 겨울철(12월, 1월, 2월) 강수량의 합은 152.9mm이며 연강수량의 5.9%로 분석됨
- 연평균 풍속은 2.9m/s이며, 주 풍향은 북서풍이고 다음으로 북, 북서풍이 우세하며, 풍속이 가장 강한 달은 2~4월이며, 가장 약한 달은 9월임

- 연평균 상대습도는 65.2%이며, 월별 상대습도를 보면 1월의 습도가 55.0%로 가장 낮고 7월에 80%로 가장 높게 분포됨. 여름철 평균 상대습도는 75.6%로 매우 습하며, 겨울철의 상대습도는 57.6%로 상대적으로 건조한 날씨를 보이는 것으로 분석됨

2. 인구 및 산업현황

가. 인구현황

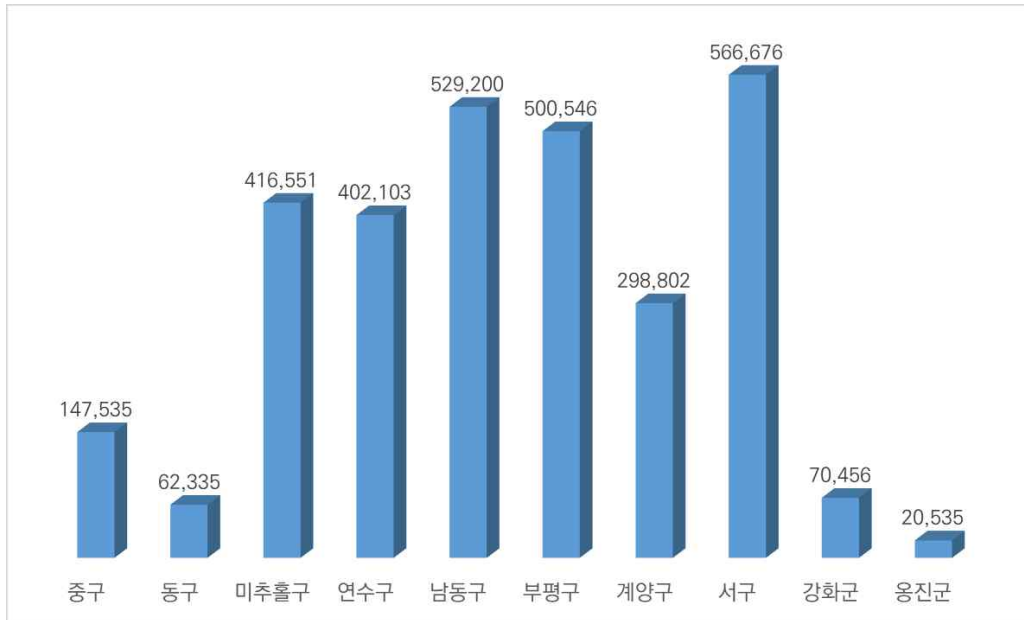
- 인천광역시 2016년 총인구 300만을 넘었으며 2021년 기준 총인구 분포는 3,014,739명으로 전국 대비 5.8%로 다섯 번째로 인구가 많은 행정도시로 분석됨
 - 2021년 기준 인천광역시 총인구는 3,014,739명으로 지난해 대비 4,263명 증가하였음
 - 총세대 수는 1,298,647가구로 한 가구당 2.32명이 구성돼있는 것으로 조사됨
- 인천광역시 관내 군·구별 인구분포는 서구가 566,676명으로 인천광역시 전체 인구 대비 18.8%를 차지하며 가장 많은 인구분포를 가지고, 옹진군은 20,535명(0.7%)으로 가장 인구분포가 적은 구역으로 조사되었음
 - 인천광역시 관내 인구밀도(도시면적 대비 인구분포)를 비교하면 미추홀구가 16,378명/km²로 가장 높았으며 옹진군이 119명/km²로 가장 낮은 인구밀도를 나타내는 것으로 조사됨
 - 부평구는 65세 이상의 고령자가 76,493명으로 가장 많았으며, 강화군이 52.9세로 평균연령이 가장 높은 것으로 조사되었음

〈표 2-4〉 인천광역시 군·구별 인구분포

(단위 : 가구, 명, 세)

구 분	세대 수	인구수			세대당 인구	65세 이상 고령자	평균연령	인구밀도
		합계	남	여				
중 구	71,061	147,535	76,675	70,860	2.08	21,735	41.5	1,052
동 구	28,681	62,335	31,453	30,882	2.17	14,670	47.1	8,670
미추홀구	193,561	416,551	209,800	206,751	2.15	72,320	43.9	16,769
연수구	155,984	402,103	200,037	202,066	2.58	41,021	39.3	7,318
남동구	228,442	529,200	264,399	264,801	2.32	75,633	42.2	9,281
부평구	213,372	500,546	247,387	253,159	2.35	76,493	43.4	15,637
계양구	127,984	298,802	148,641	150,161	2.33	40,840	43.2	6,557
서 구	232,834	566,676	287,776	278,900	2.43	63,203	40.2	4,840
강화군	34,667	70,456	35,368	35,088	2.03	23,751	52.9	171
옹진군	12,061	20,535	11,741	8,794	1.70	5,765	50.2	119
합 계	1,298,647	3,014,739	1,513,277	1,501,462	2.32	435,431	42.3	7,041.40

자료 : 2021년 인천통계자료 재구성(2021년 기준)



자료 : 2021년 인천통계자료 재구성(2021년 기준)

[그림 2-2] 인천광역시 군·구별 인구 추이

나. 산업현황

<표 2-5> 인천광역시 산업별 사업체 수(2017~2019)

(단위 : 개소, %)

구 분	2017		2018			2019		
	사업체	구성비	사업체	구성비	증감률	사업체	구성비	증감률
농업, 임업 및 어업	33	0.02	36	0.02	9.09	47	0.02	30.56
광업	35	0.02	32	0.02	-8.57	31	0.02	-3.13
제조업	24,826	12.62	25,235	12.46	1.65	25,190	12.21	-0.18
전기, 가스 증기 및 수도사업	63	0.03	67	0.03	6.35	71	0.03	5.97
하수폐기물처리, 원료재생 및 환경보전업	452	0.23	495	0.24	9.51	516	0.25	4.24
건설업	5,859	2.98	6,278	3.10	7.15	6,463	3.13	2.95
도매 및 소매업	46,705	23.74	47,008	23.21	0.65	46,874	22.73	-0.29
운수업	24,187	12.30	26,111	12.89	7.95	26,774	12.98	2.54
숙박 및 음식점	35,316	17.95	36,043	17.80	2.06	37,321	18.10	3.55
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	947	0.48	1,023	0.51	8.03	1,089	0.53	6.45
금융 및 보험업	1,770	0.90	1,802	0.89	1.81	1,771	0.86	-1.72
부동산업 및 임대업	7,729	3.93	8,175	4.04	5.77	8,523	4.13	4.26
전문, 과학 및 기술서비스업	3,498	1.78	3,840	1.90	9.78	4,105	1.99	6.90
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	2,919	1.48	3,029	1.50	3.77	3,142	1.52	3.73
공공행정, 국방 및 사회보장행정	483	0.25	485	0.24	0.41	486	0.24	0.21
교육 서비스업	8,067	4.10	8,321	4.11	3.15	8,553	4.15	2.79
보건업 및 사회복지서비스업	7,333	3.73	7,384	3.65	0.70	7,586	3.68	2.74

구 분	2017		2018			2019		
	사업체	구성비	사업체	구성비	증감률	사업체	구성비	증감률
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	6,684	3.40	6,882	3.40	2.96	6,968	3.38	1.25
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	19,799	10.07	20,247	10.00	2.26	20,734	10.05	2.41
합 계	196,705	100.00	202,493	100.00	2.94	206,244	100.00	1.85

자료 : 2020년 인천통계연보(2019.12.31.기준)

<표 2-6> 인천광역시 산업별 종사자 수(2017~2019)

(단위 : 개소, %)

구 분	2017		2018			2019		
	종사자	구성비	종사자	구성비	증감률	종사자	구성비	증감률
농업, 임업 및 어업	294	0.03	201	0.02	-31.63	209	0.02	3.98
광업	634	0.06	549	0.05	-13.41	531	0.05	-3.28
제조업	250,329	24.20	247,361	23.11	-1.19	244,352	22.37	-1.22
전기, 가스 증기 및 수도사업	3,799	0.37	3,726	0.35	-1.92	4,069	0.37	9.21
하수폐기물처리, 원료재생 및 환경보전업	6,160	0.60	6,488	0.61	5.32	7,096	0.65	9.37
건설업	51,119	4.94	55,565	5.19	8.70	56,774	5.20	2.18
도매 및 소매업	143,663	13.89	146,626	13.70	2.06	147,971	13.54	0.92
운수업	76,998	7.44	84,685	7.91	9.98	83,113	7.61	-1.86
숙박 및 음식점	104,921	10.14	111,297	10.40	6.08	114,801	10.51	3.15
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	9,043	0.87	9,902	0.93	9.50	10,200	0.93	3.01
금융 및 보험업	25,929	2.51	25,635	2.39	-1.13	25,519	2.34	-0.45
부동산업 및 임대업	21,758	2.10	23,363	2.18	7.38	23,743	2.17	1.63
전문, 과학 및 기술서비스업	27,677	2.68	30,601	2.86	10.56	31,577	2.89	3.19
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	46,653	4.51	47,082	4.40	0.92	51,649	4.73	9.70
공공행정, 국방 및 사회보장행정	35,245	3.41	36,806	3.44	4.43	38,067	3.48	3.43
교육 서비스업	72,855	7.04	73,735	6.89	1.21	76,559	7.01	3.83
보건업 및 사회복지서비스업	95,218	9.21	101,680	9.50	6.79	109,265	10.00	7.46
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	19,842	1.92	21,974	2.05	10.74	22,560	2.06	2.67
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	42,207	4.08	43,178	4.03	2.30	44,439	4.07	2.92
합 계	1,034,344	100.00	1,070,454	100.00	3.49	1,092,494	100.00	2.06

자료 : 2020년 인천통계연보(2019.12.31.기준)

제2절 수산업·어촌 현황

1. 수산업·어촌 여건 현황

가. 해수면 여건 현황

1) 해안선 현황

○ 인천광역시 해안선 길이는 2021년 기준 총 1,077.36km, 전국 시·도에서 4번째로 긴 해안선을 보유하고 있음

- 인천광역시 해안선의 길이는 총 1,077.36km(자연해안선 649.11km, 인공해안선 428.25km)
- 인천광역시는 중구, 동구, 연수구, 남동구, 서구, 강화군, 옹진군의 총 7개의 연안 군·구가 포함되어 있으며, 이중 옹진군이 576.05km로 가장 긴 해안선을 보유하고 있음

〈표 2-7〉 인천광역시 현황(2021년 기준)

(단위 : km)

구 분	해 안 선		
	소 계	자 연	인 공
중 구	147.87	53.06	94.81
동 구	9.87	—	9.87
연수구	39.98	—	39.98
남동구	5.71	0.40	5.31
서 구	27.50	6.61	20.89
강화군	270.38	110.63	159.75
옹진군	576.05	478.41	97.64
합 계	1,077.36	649.11	428.25

자료 : 해양수산부 국립해양조사원(2020.12.31) 해안선 통계 공공데이터 자료(<http://www.khoa.go.kr/>)

2) 도서 현황

○ 인천광역시 도서 수는 총 157개소로 유인도 18%, 무인도 82%를 차지함

- 유인도 29개소 중 옹진군이 22개소를 차지하며 유인도에 거주하는 세대는 총 15,242가구임
- 무인도는 91개소가 옹진군에 위치하며 20개소는 강화군에 위치하여 인천광역시 무인도의 87%가 옹진군과 강화군에 위치함

〈표 2-8〉 인천광역시 도서 현황(2021년 기준)

구 분	유 인 도			무인도(개)	면적(km ²)
	도서(개소)	세대(가구)	인구(명)		
중 구	—	474	772	9	494
동 구	—	—	—	1	73
서 구	1	36	42	7	72
강화군	6	3,043	5,993	20	776
옹진군	22	11,689	20,556	91	4,780
합 계	29	15,242	27,363	128	6,195


자료 : 2021년 인천 수산과 통계자료 활용

3) 갯벌현황

- 국내 갯벌 면적의 30%가 인천광역시에 분포하고 있으며 면적은 728.3km²로 이전 조사대비 증가한 것으로 분석됨
- 인천광역시 연안은 하천의 하구가 나팔 모양으로 바다로 향하여 넓은 갯벌이 발달하여 있고 해안선의 형태가 매우 복잡한 리아스식 해안으로 발달함
- 최근 탄소 중립정책으로 인해 갯벌의 블루카본의 중요성이 증대되면서 세계 5대 갯벌 중 하나인 인천광역시의 갯벌은 수도권뿐만 아니라 전국적으로 주요한 자원으로 인식되고 있음

〈표 2-9〉 인천광역시 갯벌 분포 현황(2018년 기준)

(단위 : ha, %)

구분	면적	비율	인천광역시 갯벌분포
인천	728.3	29.3	
경기	167.7	6.8	
충남	338.9	13.7	
전북	110.5	4.5	
전남	1,053.7	42.5	
경남	62.8	2.5	
부산	20.1	0.8	
합계	2,482.0	100.0	

자료 : e-나라지표(연안습지(갯벌) 면적의 변동 추이(2018)

4) 어항시설 현황

○ 인천광역시에 소재하고 있는 어항은 총 96개소로 「어촌어항법」에 따른 53개소, 「항만법」에 따른 4개소와 비법정 어항인 소규모항이 39개소가 있음

- 「어촌어항법」 및 「항만법」 지정관리어항, 기타법률 관리(미지정)항으로 나뉘며 최근 관광 체류를 위한 어항 특화, 어촌체험시설, 해양레저 등을 위한 시설 인프라가 증가하고 있음

〈표 2-10〉 인천광역시 어항 현황

(단위 : 개소)

구 분	합계	어촌어항법 지정·관리 어항				항만법지정·관리항			기타법률 관리(미지정)항		
		소계	국가 어항	지방어항	어촌정주어항	소계	무역항	연안항	소계	소규모항	
										육지	도서
합 계	96	53	5	15	33	4	2	2	39	7	32
중 구	12	8	—	2 대무의, 광명	6 영종, 덕교, 삼목, 소무의, 예단포, 잠진	1	1 인천	—	3	3 을왕, 왕산, 선녀바위	—
남동구	2	2	1 소래	—	1 남동	—	—	—	—	—	—
서 구	2	1	—	—	1 세어도	1	1 경인	—	—	—	—
강화군	33	14	1 어유정	6 선두, 후포, 주문, 창후, 장곶, 외포	7 황산도, 선두4리, 분오, 더리미, 건평, 서두물, 초지	—	—	—	19	4 동검, 택이, 미루지, 황청	15 남산포, 동진, 월선포, 죽산포, 내진, 나무곶, 미법, 상리, 하리, 석모, 사하동, 서검, 말도, 불음, 아차
옹진군	47	28	3 덕적, 진두, 선진포	7 두무진, 옥죽포, 답동, 소연평, 자월1리, 진리, 울도	18 신도2리, 웅암, 고봉포, 장촌, 중화동, 도우, 소야리, 문갑, 백야1리, 백야2리, 서포리, 지도, 자월2리, 승봉리, 대이작, 소이작, 뱃말, 넛출	2	—	2 연평, 용기포	17	—	17 야탈, 시도, 신도1리, 대빈창, 사향포, 오군포, 사탄동, 아진포, 예동, 분암포, 텃골, 선촌, 굴업리, 이일레, 계남, 벌안, 모도

자료 : 인천광역시 홈페이지 참조

5) 관리수면 현황

- 2021년 기준 인천광역시 수산자원관리수면은 17개소/총 690.3ha로 중구 무의도를 제외하고 옹진군에 위치함

〈표 2-11〉 인천광역시 수산자원관리수면 현황(2021)

(단위 : ha)

지정번호	위 치	면 적	비 고
2021-1	중구 무의도 소무의도 지선	198	소규모 연안바다목장조성
2021-2	옹진군 대청면 북동 해역	2	'18년 인공어초 시설
2021-3	옹진군 자월면 사승봉도 해역	32	'18년 인공어초 시설
2021-4	옹진군 덕적면 울도 해역	32	'18년 인공어초 시설
2021-5	옹진군 덕적면 덕적동 해역	2	'19년 인공어초시설
2021-6	옹진군 자월면 가늌골 해역	2	'19년 인공어초시설
2021-7	옹진군 덕적면 문갑 해역	8	'19년 인공어초시설
2021-8	옹진군 대청면 소청리 해역	2	'20년 인공어초시설
2021-9	옹진군 덕적면 덕적동 해역	16	'20년 인공어초시설
2021-10	옹진군 덕적면 문갑 해역	2	'20년 인공어초시설
2021-11	옹진군 덕적면 가늌골 해역	2	'20년 인공어초시설
2021-12	옹진군 덕적면 묵도 지선	200	덕적 연안바다목장조성
2021-13	옹진군 자월면 하녀 지선	10.8	자월 연안바다목장조성
2021-14	옹진군 자월면 하녀 지선	29.5	자월 연안바다목장조성
2021-15	옹진군 대청도 지선	4	대청도 바다숲 조성
2021-16	옹진군 백령도 지선	4	백령도 바다숲 조성
2021-17	옹진군 굴업도 지선	144	굴업도 바다숲 조성

자료 : 인천광역시 수산자원관리수면 지정 고시(2021)

6) 염전(천일염) 허가 현황

- 인천광역시 관내 염전 허가 건수는 총 6개소로 중구에 3개소(운영 2개소, 미운영 1개소), 옹진군의 3개소(운영 1개소, 미운영 2개소)가 분포해 있으며 면적은 792,102m²이며 생산량은 535톤임

〈표 2-12〉 인천광역시 염전(천일염) 현황(2021)

(단위 : 개소, m², 톤)

구 분	허가일자 (허가번호)	상 호	염전위치	면 적(m ²)		생산량(톤)		비고
				시설명	수 량	'21년	'20년	
합 계			6개소		792,102	535	525	
중 구	1982. 5. 6. (63-1)	동양염전	을왕동 을왕리 179-2외 22필지	염 전	159,614	260	200	운영
				저수지	22,406			
				기 타	14,486			
중 구	1982. 5. 6. (63-2)	동양염전	을왕동 을왕리 179-19외4필지	염 전	98,876	-	-	미운영
				저수지	18,671			
				기 타	14,707			
중 구	2018. 5. 28. (2018-1)	인천시설 공단	운남동 1640-1	염 전	9,600	25	25	운영
				저수지	4,970			
				기 타	430			
용진군	1987. 4. 24. (237)	강원염전	북도면 시도리 27-5외4필지	염 전	117,659	250	300	운영
				저수지	17,493			
				기 타	16,601			
용진군	1996. 9. 12. (222-1)	백령염전	백령면 남포리 232-14외5필지	염 전	52,081	-	-	미운영
				저수지	14,375			
				기 타	-			
용진군	1996. 9. 12. (222)	용천염전	백령면 남포리 232-11, 597-6	염 전	154,407	-	-	미운영
				저수지	75,726			
				기 타	-			

※ 근거법령 : 「소금산업 진흥법」 제23조(소금제조업 등의 허가)

나. 내수면 여건 현황

- 『내수면어업법』에 따른 내수면은 하천, 댐, 호수, 늪, 저수지와 그밖에 인공적으로 조성된 담수(淡水)나 기수(沂水)의 물흐름 또는 수면을 의미함

1) 하천 현황

- 인천광역시는 총 71개의 하천이 분포하고 있으며 국가하천 2개소, 지방하천 16개소, 소하천 53개소로 구분됨

〈표 2-13〉 인천광역시 하천 현황(2020)

(단위 : 개, km)

구 분	합 계	국가하천	지방하천	소하천
개소수	71	2	16	53
연장	169	27	64	78

자료 : 통계청(KOSIS, <https://url.kr/7rdaoi>)

2) 저수지 현황

- 인천광역시에는 총 17개소로 유효저수량은 약 2,450만 톤의 물을 저장하고 있음

〈표 2-14〉 인천광역시 저수지 현황(2020)

(단위 : 개, ha, 천 톤)

구분	개소수	유효면적	유효저수량	비고
인천광역시	17	29,263.1	24,490.9	—

자료 : 농어촌알리미 저수율 현황(<https://url.kr/x5s6mi>)

3) 어업 인허가 현황

- 인천광역시에 내수면 면허·허가신고어업은 40건/222,844㎡이며, 강화군에 동자개, 미꾸라지, 뱀장어 신고가 대부분을 차지함

〈표 2-15〉 인천광역시 내수면 어업 현황(2021)

(단위 : 건, ha)

구 분	합 계		양식업 면허 (조방양식)		양식업 허가		어업허가		비고
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	
합 계	40	222,844	2	122,172	37	100,672	1	—	—
중 구	1	364	—	—	1	364	—	—	—
서 구	2	477	—	—	2	477	—	—	—
강화군	36	221,907	2	122,172	33	99,735	1	—	—
옹진군	1	96	—	—	1	96	—	—	—

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

2. 수산세력 현황

가. 수산인구 및 형태

1) 어가 및 어가인구

- 어가는 지난 1년간 판매를 목적으로 1개월 이상 해수면에서 어로어업(어선, 맨손, 나잠(맨몸잠수), 기타 어로) 또는 양식어업을 경영한 가구를 의미함
 - 지난 1년간 직접 어획하거나 양식한 수산물의 판매금액이 120만 원 이상인 가구
 - 현재, 양식하는 수산물의 평가액이 120만 원 이상인 가구

- 어가인구는 주민등록이나 가족관계등록부와 관계없이 현재, 가구에서 취사, 취침 등 생계를 같이하는 사람을 말하며 가족, 친인척, 기타 동거인을 모두 포함
- 인천광역시 해수면의 어가 및 어가인구는 2016년부터 꾸준히 감소하고 있으며 2020년 어가는 1,575가구, 어가인구는 3,512명으로 2016년 대비 약 31.6% 감소함

〈표 2-16〉 인천광역시 어가 및 어가인구(해수면) 현황

(단위 : 가구, 명)

구 분	어 가			어가인구			어업종사자		
	합계	전업	겸업	합계	남	여	합계	남	여
2016년	2,097	524	1,573	5,133	2,598	2,535	3,534	1,823	1,711
2017년	2,138	534	1,604	5,235	2,678	2,557	3,418	1,749	1,669
2018년	1,965	456	1,509	4,728	2,300	2,428	3,289	1,694	1,595
2019년	1,878	357	1,521	4,409	2,162	2,247	3,020	1,614	1,406
2020년	1,575	329	1,246	3,512	1,774	1,738	2,473	1,301	1,172

자료 : 인천광역시 통계연보, 통계청(KOSIS)자료 재구성

- 내수면의 어가 및 어가인구는 지역별로 5년마다 농림어업총조사를 통해 조사되고 있으며 2020년 기준 인천광역시 내수면 어가는 22가구, 어가인구는 58명으로 분석되며 이는 전국 내수면 어가 및 어가인구 대비 약 0.76%, 0.81%에 해당함

〈표 2-17〉 인천광역시 어가 및 어가인구(내수면) 현황

(단위 : 가구, 명)

구 분	어 가	어가인구		
		합 계	남	여
2010년	10	29	14	15
2015년	17	39	22	17
2020년	22	58	33	25

자료 : 인천광역시 통계연보, 통계청(KOSIS)자료 재구성

2) 수산업 가구 및 인구

- 수산업 가구 및 인구는 인천광역시에서 수산업에 종사하는 가구 및 인구를 조사한 결과, 수산업 가구는 총 7,847가구이며 옹진군이 3,464가구로 가장 많았으며, 경영자와 종사자를 모두 포함하는 수산인구는 15,078명으로 분석됨
- 강화군은 경영자와 종사자의 인구가 각각 2,301명, 2,495명으로 유사하게 나타났으며 옹진군은 경영자(4,132명)가 종사자(1,385명)보다 3배 가까이 많은 것으로 분석됨

〈표 2-18〉 인천광역시 수산업 가구 및 인구 현황(2021)

(단위 : 가구, 명)

구 분	수산업 가구	수산업인구		
		합 계	경영자	종사자
합 계	7,883	15,158	9,151	6,007
중 구	2,079	3,448	2,069	1,379
동 구	61	109	47	62
미추홀구	9	9	—	9
연수구	263	283	—	283
남동구	331	823	589	234
부평구	2	2	—	2
서 구	65	99	—	99
강화군	1,630	4,860	2,310	2,550
옹진군	3,443	5,525	4,136	1,389

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산업현황 참고

3) 어촌계 현황

- 인천광역시 어촌계 현황은 동 연구에서 수행한 어촌계별 설문조사 결과와 수협중앙회의 어촌계분류평정(2020)을 토대로 작성됨
- 2020년 기준 인천광역시 내 어촌계의 수는 총 59개소로 4개소의 수협(인천수산업협동조합, 경인북부수산업협동조합, 영흥수산업협동조합, 옹진수산업협동조합)에 소속되어 있으며 어촌계원은 6,042명으로 조사됨

〈표 2-19〉 인천광역시 어촌계 현황(2020)

(단위 : 가구, 명)

구 분		어촌계	가구 수(호)	어촌계원 수
인천수산업 협동조합	중구(13)	광명	42	42
		구읍	93	93
		남북	130	130
		덕교	96	96
		마시안	55	55
		소무의	28	28
		송산	67	67
		신불	62	62
		운북	108	108

구 분		어촌계	가구 수(호)	어촌계원 수
		운서	174	174
		을왕	331	331
		큰무리	99	99
		포내	70	70
	동구(1)	연안	71	71
	연수구(2)	척전	163	163
		송도	100	100
	남동구(1)	소래	136	136
	서구(1)	세어도	17	17
	소계	18개소	1,842	1,842
경인북부수산업 협동조합	길상면(3)	동검	39	39
		초지	65	65
		선두	32	32
	화도면(2)	흥왕	50	50
		내리	22	22
	내가면(1)	내가	20	20
	하점면(1)	강후	19	19
	양도면(1)	양도	15	15
	삼산면(2)	사하동	49	49
		매음	40	40
	서도면(3)	서도	37	37
		볼음	22	22
		아차도	17	17
	선원면(1)	더리미	12	12
	소계	14개소	439	439
영흥수산업 협동조합	영흥면(6)	선재	250	250
		업벌	25	25
		용담	30	30
		영암	114	114
		내리	485	485
		외리	50	50
	소계	6개소	954	954
웅진수산업 협동조합	북도면(3)	모도	45	45
		신시	249	249
		장봉	287	287
	연평면(2)	연평	359	359
		소연평	56	56

구 분		어촌계	가구 수(호)	어촌계원 수
	백령면(3)	진촌	186	186
		연지	138	138
		남3리	92	92
	대청면(3)	선진	169	169
		옥죽	118	118
		소청	87	87
	덕적면(6)	덕적	315	315
		소야	131	131
		문갑	63	63
		울도	45	45
		백아	31	31
		지도	17	17
	자월면(4)	자월	145	145
		이작	103	103
		소이작	71	71
		승봉	100	100
	소계	21개소	2,807	2,807
합계		59개소	6,042	6,042

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

4) 자율관리공동체 현황

- 인천광역시 자율관리공동체는 전국 대비 4.7%(43개소)를 차지하고 있으며 인천광역시가 16개소, 강화군이 18개소, 옹진군 9개소로 옹진군이 가장 많은 공동체 수를 포함하고 있음
- 참여인원은 전국대비 9.2%(3,820명)에 해당하며 마을어업은 2,056명, 복합어업은 1,279명, 어선어업은 485명으로 조사됨

〈표 2-20〉 인천광역시 자율관리공동체 참여 현황(2021)

(단위 : 개소, 명)

군 · 구	개소수	참여유형별 인원				비고
		계	마을	복합	어선	
계	43	3,820명	20개소 / 2,056명	14개소 / 1,279명	9개소 / 485명	
중 구	14	1,062	11 / 891	2 / 101	1 / 70	
동 구	1	35	—	—	1 / 35	
남동구	1	155	—	—	1 / 155	
강화군	18	2,159	7 / 1,066	10 / 1,068	1 / 25	
옹진군	9	409	2 / 99	2 / 110	5 / 200	

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

나. 어업 인허가 현황

1) 어선세력 현황

- 2021년 기준 인천광역시의 어선세력은 총 1,470척이며 10톤 미만의 어선이 1,394척으로 전체 인천광역시 어선의 94.8%로 대부분을 차지하는 것으로 나타남
- 2016년부터 2021년까지 인천광역시 수산세력의 고령화와 인원감소로 매년 어선세력이 감소(▽4.1%)하는 추세로 분석됨

〈표 2-21〉 인천광역시 어선세력

(단위 : 척)

연 도	합 계	1톤 미만	1-5톤 미만	5-10톤 미만	10-20톤 미만	20-30톤 미만	30-50톤 미만	50-100톤 미만	100톤 이상
2017년	1,817	188	1018	512	12	20	11	43	13
2018년	1,530	114	812	506	11	20	12	43	12
2019년	1,455	91	768	512	11	20	11	35	7
2020년	1,453	82	747	549	12	18	10	31	4
2021년	1,470	81	745	568	42			34	

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

2) 어선(허가)어업 현황

- 인천광역시 어업별 허가 현황은 1,677건으로, 연안어업 1,620(96.6%), 근해어업 57건(3.4%)이며, 주로 연안어업에 종사하고 있는 것으로 나타남

〈표 2-22〉 인천광역시 어선어업 허가 현황

구 분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
합 계		2,109	1,870	1,632	1,651	1,680	1,677
연안어업	소 계	2,036	1,801	1,572	1,589	1,613	1,620
	안강망	99	103	101	101	102	102
	자 망	760	666	575	595	594	608
	통 발	117	114	113	110	114	115
	복 합	1,060	918	783	783	803	795
근해어업	소 계	73	69	60	62	67	57
	저인망	3	2	2	1	1	1
	안강망	12	11	10	9	8	6

구 분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
	자 망	22	21	19	20	21	18
	연 승	8	7	6	6	8	7
	채낚기	6	6	4	6	8	6
	통 발	4	4	2	2	2	1
	잠수기	11	11	11	11	11	11
	형 망	6	6	6	7	7	6
	소형선망	1	1	0	0	1	1

자료 : 인천데이터포털, 인천광역시_어선보유현황, 2022 수산현황

○ 2021년 기준 인천광역시 낚시어선은 205척으로 용진군이 106척으로 인천광역시 낚시어선의 51.7%를 차지하며 중구는 28.3%를 차지하고 있음

○ 인천광역시 어선세력 대비 낚시어선의 수는 13.9%로 신고되었음

〈표 2-23〉 인천광역시 낚시어선 현황

연 도	중 구	동 구	미추홀구	연수구	남동구	서 구	강화군	용진군	합 계
2017년	57	8	3	3	3	2	36	124	236
2018년	55	7	3	2	1	1	37	122	228
2019년	57	7	3	1	3	2	38	116	227
2020년	67	7	3	1	3	0	34	118	233
2021년	58	8	2	1	3	1	26	106	205

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

3) 면허어업 현황

○ 인천광역시 해면어업 면허 현황은 일반면허와 한정어업면허로 나뉘어 있으며, 한정면허의 경우 인천국제공항과 영흥화력발전소로 인하여 어장이 소실된 중구와 강화군, 용진군 일부 지역이 한정면허로 해면어업을 영위하고 있음

○ 전체 해수면 면허어업 현황은 매년 거의 유지되고 있으나 패류 양식어업의 경우 매년 감소하고 있고 복합양식어업은 2019년부터 2배 가까이 증가한 것으로 분석됨

〈표 2-24〉 인천광역시 해수면양식 어업권 일반면허어업 현황(2021)

(단위 : 건, ha)

구 분			합 계		중 구		강화군		옹진군		
			건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	
2021	합 계		353	3,486.14	27	446.5	36	175.33	290	2,864.32	
	해조류 양 식	소 계	12	136	2	38	—	—	10	98	
		수하식	김	3	88	2	38	—	—	1	50
			미 역	3	6	—	—	—	—	3	6
			다시마	6	42	—	—	—	—	6	42
	패 류 양 식	소 계	107	938.68	16	263.5	2	20	89	655.18	
		수하식	굴	7	40.48	—	—	—	—	7	40.48
		바닥식	굴	19	128.5	5	75.5	—	—	14	53
			피조개	10	164	5	94	—	—	5	70
			바지락	29	203.7	—	—	—	—	29	203.7
			가무락	7	84	4	54	2	20	1	10
			백 합	3	20	—	—	—	—	3	20
			전 복	21	108	—	—	—	—	21	108
			기타	10	189	2	40	—	—	8	149
		가두리식	전복	1	1	—	—	—	—	1	1
	어류등 양 식	소 계	53	298.58	—	—	28	89.08	25	209.5	
		축제식	새 우	21	76.48	—	—	21	76.48	—	—
			뱀장어	7	12.59	—	—	7	12.59	—	—
			해 삼	1	20	—	—	—	—	1	20
		바닥식	해 삼	22	187.5	—	—	—	—	22	187.5
		가두리식	우럭, 놀래미 등	2	2	—	—	—	—	2	2
	복 합 양 식	소 계	23	263.47	2	30	—	—	21	233.47	
		수하식	미역, 가리비	2	30	2	30	—	—	—	—
			미역, 다시마	7	55.5	—	—	—	—	7	55.5
		바닥식	우줄기, 꼬막	1	30	—	—	—	—	1	30
			굴, 바지락	4	25.97	—	—	—	—	4	25.97
굴,바지락,홍합			1	5	—	—	—	—	1	5	
전복,해삼			8	117	—	—	—	—	8	117	
협동 양식업	수하식	다시마, 미역	2	23	—	—	—	—	2	23	
마을 어업	—	—	156	1,826.42	7	115	6	66.25	143	1,645.17	

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

〈표 2-25〉 인천광역시 해수면 한정 면허어업 현황(2021)

(단위 : 건, ha)

구 분			합 계		중 구		연수구		서 구		강화군		옹진군		
			건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	
2021	합 계		228	4,170.5	72	1,340	2	20	3	40	35	532	116	2,238.5	
	해조류 양 식	소 계	50	1,084	2	15	-	-	-	-	3	50	45	1,019	
		수하식	김	47	1,064	-	-	-	-	-	-	3	50	44	1,014
			미 역	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
			다시마	2	15	2	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	패 류 양 식	소 계	31	535	8	150	-	-	-	-	7	120	16	265	
		수하식	굴	5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	5	45
		바닥식	굴	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
			바지락	6	85	2	35	-	-	-	-	-	-	4	50
			가무락	14	270	5	110	-	-	-	-	5	90	4	70
			백 합	3	90	-	-	-	-	-	-	2	30	1	60
			키조개	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20
			소 라	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20
	어류등 양 식	가두리식	어류, 해삼	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	
	복 합 양 식	소 계	20	238.5	1	5	-	-	-	-	-	-	19	233.5	
		축제식	어류, 해삼	2	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8.5
		수하식	미역, 전복, 다시마	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		바닥식	굴, 바지락	16	220	-	-	-	-	-	-	-	-	16	220
		혼합식	굴, 바지락	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
	마 을 어 업	-	-	126	2,311	61	1,170	2	20	3	40	25	362	35	719

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

4) 내수면 현황

- 인천광역시에 내수면 면허·허가어업은 40건/222,844㎡이며, 강화군에 동자개, 미꾸라지, 뱀장어 허가
가 대부분을 차지함

〈표 2-26〉 인천광역시 내수면 어업 현황

(단위 : 건, ha)

구 분	합 계		면허어업 (조방양식)		허가어업		비고
	건수	면적	건수	면적	건수	면적	
합계(2020)	46	236,845	2	122,172	44	114,673	—
합계(2021)	40	222,844	2	122,172	38	100,672	—
중 구	1	364	—	—	1	364	—
서 구	2	477	—	—	2	477	—
강화군	36	221,907	2	122,172	34	99,735	—
옹진군	1	96	—	—	1	96	—

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

3. 수산물 생산현황

- 어업생산량은 전국 수협 위판장 및 공판장을 통해 이루어지는 계통 판매량과 개인 및 일반음식점
등 비계통 판매로 이루어지는 개인 판매량을 표본조사 및 전수조사 어가를 대상으로 조사·추계하여
종합적으로 관리하는 시스템으로 매월 지역별 결과를 집계하여 공표하고 있음

가. 수산물 생산량 및 생산금액

- 2021년 기준 수산업종별 생산량과 생산금액은 총 31.0천 톤과 2,187.5억 원이 생산되었으며, 수산업종
별로 일반해면어업은 25.8천 톤, 2,028.3억 원으로 전체 수산업종별 생산량의 83.2%를 차지하며,
천해양식어업은 4.9천 톤, 93.9억 원, 내수면어업은 0.3천 톤, 65.3억 원으로 조사됨

〈표 2-27〉 인천광역시 수산물 생산량 및 판매금액

(단위 : 천 톤, 억 원)

구 분 (2020년 기준)	합 계		일반해면		천해양식		내수면	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
2017	19.0	1,606	16.5	1,464	2.3	79	0.2	63
2018	24.3	1,817	21.5	1,695	2.7	71	0.1	51
2019	29.5	2,219	24.5	2,117	4.9	62	0.1	40
2020	30.6	2,170	24.9	2,010	5.5	94	0.2	66
2021	31.0	2,187.5	25.8	2,028.3	4.9	93.9	0.3	65.3

자료 : 2020 인천통계연보, 2021년 내부자료 활용 자료 재작성, 2022 수산현황 참고

- 인천광역시는 대체로 일반해면어업(연근해어업)을 주로 어업 활동이 이뤄지고 있어 수산물 생산량의 증대를 위해서는 양식업의 확대 및 지원 사업 확충이 필요함

〈표 2-28〉 인천광역시 어획 어종별 수산물 생산량 및 판매금액

(단위 : 천 톤, 억 원)

연도	어류		갑각류		연체동물류		해조류		패류		기타수산동물류		합 계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
2015년	4.8	333.3	10.7	989.1	0.8	172	3.2	25	6.1	161.3	0.2	3.5	25.8	1,684
2016년	4.5	216	10.3	958	1	250	2.7	24	4.0	123	0.1	2	22.6	1,573
2017년	4.2	290	9.4	1,118	0.7	152	2.8	23	3.8	123	0.1	1.9	21	1,708
2018년	4.2	326	6.5	944	0.8	135	3.0	29	10.1	294	1.0	5	25.6	1,733
2019년	4.2	259	7.7	1,028	1.6	276	4.5	34	10.0	287	0.3	5	28.3	1,889

자료 : 2020 인천통계연보, 자료 재작성

- 인천광역시는 수산물 최대 소비지인 수도권과 인접하여 생산량 중 활어의 생산량이 전체 생산량의 76.0%로 25,995톤이 생산되고 있으며 생산금액이 선어 및 냉동에 비해 높은 활어의 경우 앞으로 유통과정의 활성화를 통해 생산량 증대를 기대해야함

〈표 2-29〉 인천광역시 어업생산 연도별 현황

(단위 : 톤, 백만 원)

구 분	생산량				생산금액			
	계	활어	선어	냉동	계	활어	선어	냉동
2016년	22,470	14,130	7,922	418	162,723	119,877	40,996	1,850
2017년	21,135	15,236	5,319	580	170,798	137,056	30,460	3,282
2018년	25,863	19,628	5,138	1,097	192,116	143,421	44,060	4,635
2019년	28,205	22,080	5,121	1,004	188,956	148,770	35,709	4,477
2020년	34,219	25,995	7,271	953	230,711	185,259	41,234	4,218

자료 : 2020 인천통계연보, 자료 재작성

나. 어종별 수산물 생산량 및 생산금액

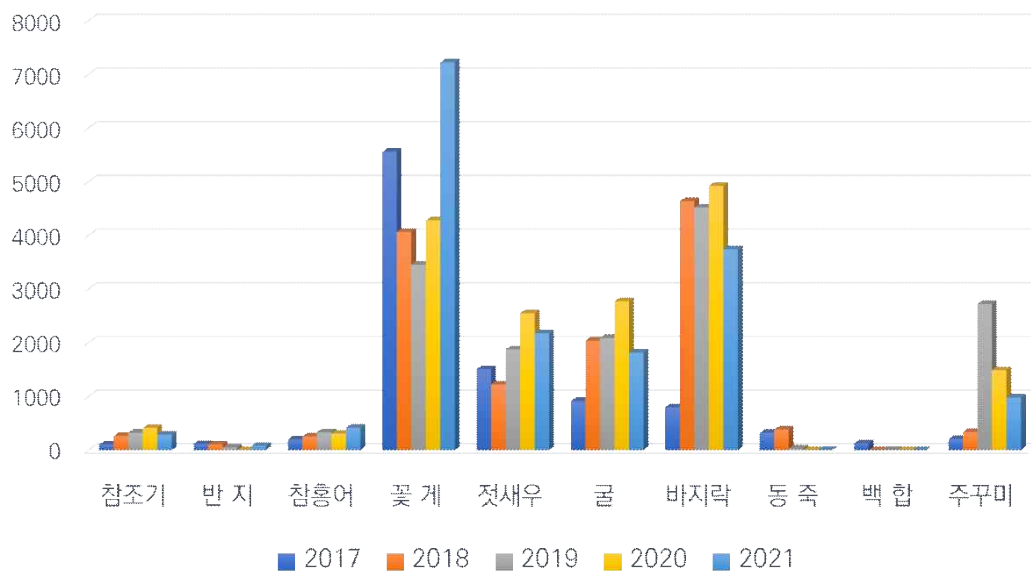
- 인천광역시 수산물 생산은 최근 5년 동안 증·감의 변동을 꾸준히 지속하고 있는 것으로 나타났으며, 수산물 생산량 집계현황(2021년)은 꽃게가 가장 높은 생산량을 나타내었으며, 생산금액은 약 97,828백만 원으로써 전년대비 15.5% 증가한 것으로 조사됨

〈표 2-30〉 인천광역시 관내 주요 수산물 생산량

(단위 : 톤, 백만 원)

연 도	품 목	참조기	반 지	참홍어	꽃 게	젓새우	굴	바지락	동 죽	백 합	주꾸미
2017년	생산량	109	116	202	5,563	1,512	920	802	327	129	213
	생산금액	1,414	541	2,491	83,601	6,269	1,177	2,187	630	725	4,453
	순 위 (전국대비)	7	4	1	1	2	5	7	3	2	5
2018년	생산량	267	106	259	4,067	1,226	2,042	4,642	386	—	343
	생산금액	1,409	382	2,999	78,691	10,928	2,879	11,605	1,080	—	6,159
	순 위 (전국대비)	5	3	2	1	2	4	4	2	—	4
2019년	생산량	328	51	334	3,456	1,881	2,091	4,523	31	4	2,728
	생산금액	1,679	202	3,196	69,596	13,374	2,547	13,422	88	26	39,301
	순 위 (전국대비)	5	3	2	1	2	4	3	2	2	4
2020년	생산량	416	—	312	4,284	2,551	2,777	4,926	—	—	1,492
	생산금액	1,847	—	3,066	84,721	16,798	3,427	13,768	—	—	26,066
	순 위 (전국대비)	5	—	3	2	2	4	4	—	—	1
2021년	생산량	291	83	419	7,229	2,180	1,819	3,746	6	—	983
	생산금액	2,485	252	3,858	97,828	10,925	2,183	11,065	13	—	18,753
	순 위 (전국대비)	5	3	3	1	2	4	5	3	—	2

자료 : 수산정보포털 어업생산통계, 2022 수산현황



[그림 2-3] 인천광역시 관내 주요 수산물 생산량

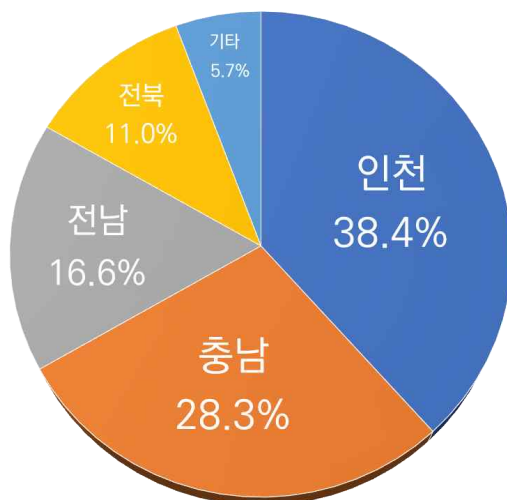
- 인천광역시는 꽃게의 대표적인 생산지로 전국 꽃게 생산량의 약 30~35%를 차지하고 있으며, 최근 5년 위판량은 약 22,600톤 이상으로 분석됨

〈표 2-31〉 인천광역시 중요 수산물 꽃게 생산량 현황

(단위 : 톤, %)

구 분	인천		충남		전남		전북		기타	
	생산량	비율	생산량	비율	생산량	비율	생산량	비율	생산량	비율
2017년	5,563	44.0	3,528	28.0	1,707	14.0	1,086	9.0	731	5.0
2018년	4,067	35.7	2,511	22.0	2,152	18.9	2,115	18.6	547	4.8
2019년	3,456	28.6	3,449	28.6	2,038	16.9	2,608	21.6	515	4.3
2020년	4,284	29.1	4,786	32.5	2,486	16.9	2,545	17.3	625	4.2
2021년	7,229	38.4	5,329	28.3	3,132	16.6	2,074	11.0	1,071	5.7

자료 : 2020 인천광역시 꽃게 생산현황, 자료 재작성, 2022 수산현황



[그림 2-4] 인천광역시 중요 수산물 꽃게 생산량 현황

다. 천해양식 및 내수면 어업생산량

- 인천광역시 천해양식은 주로 흰다리새우, 김류, 미역류 등이 생산되고 있으며 대부분 김이 약 95.4%로 가장 많이 생산되고 있으며 두 번째는 흰다리새우가 양식어업을 통해 대부분 생산되고 있는 것으로 분석됨

〈표 2-32〉 인천광역시 천해양식 어업생산량(2021년)

(단위 : 톤)

구 분	흰다리새우	김 류	미역류	합 계
활 어	303	6,360	2	6,665
선 어	1	-	-	1
합 계	304	6,360	2	6,666

- 인천광역시 내수면어업으로는 대부분 뱀장어가 278톤 생산되며 동자개류가 8톤으로 두 번째로 많이 생산됨

〈표 2-33〉 인천광역시 내수면 어업생산량(2021년)

(단위 : 톤)

구 분	동자개류	뱀장어	붕어	황복	합계
생산량	8	278	1	0	287

4. 수산물 가공 및 유통현황

가. 수산물 가공 및 유통체계

- 해양수산부는 2016년 3월 시행된 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」에 따라 실시된 2017년 수산물 생산 및 유통산업 실태조사에서 주요 수산물에 대한 유통경로를 분석하였음 수산물 전체의 계통 출하율은 39.4%로 조사됨(해양수산부, 2018)
- 수산물가공품이란 수산물을 대통령령으로 정하는 원료 또는 재료의 사용비율 또는 성분함량 등의 기준에 따라 가공한 제품으로 수산물가공업은 수산물을 직접 원료 또는 재료로 하여 식료·사료·비료·호료·유지 또는 가족을 제조하거나 가공하는 사업을 말함
 - 수산물가공업 생산량은 해당기간 내 업체에서 생산한 수산가공품의 생산량을 의미하며, 집계된 생산량에는 수출량도 포함되어 있음
 - 생산액은 생산된 수산가공품의 생산원가를 의미하며, 원가에는 원재료비, 노무비, 연료비, 전력비, 구입수용비, 위탁생산비, 수리·유지비, 감가상각비 등을 포함하고 있음

〈표 2-34〉 수산물가공업 제품분류

구 분	상세 내용
냉동품(원형동결)	· 수산동식물을 원료로 하여 원형, 처리 또는 가공하여 동결시킨 제품
냉동품(처리동결)	· 수산동식물을 수세, 처리, 선별, 청량 등의 전처리 과정을 거쳐 보통 그대로 소비자에게 판매할 것을 목적으로 포장, 동결한 냉동품

구 분	상세 내용
통조림품	· 수산동식물을 원료로 하여 조리한 후 관 또는 병 등에 살재임, 탈기, 밀봉, 가열살균, 냉각 등의 공정을 거쳐 가공한 제품
연제품	· 어육에 소량의 소금 및 부재료를 넣고 갈아서 고기풀을 만든 다음 이것을 가열, 응고시켜 만든 탄력성 있는 겔(gel) 상태의 가공제품
소건품	· 생것을 그냥 또는 수세 후 패류는 탈각 후 건조시킨 것(해조류를 건조시킨 것은 제외)
염건품	· 소금물에 적시거나 소금을 뿌린 후 건조시킨 것
자건품	· 찌거나 삶은 후 건조시킨 것(지숙, 압착, 탈지 후 건조하여 원형을 보존하는 것을 포함)
해조제품	· 해조류 중에 이물질을 제거, 정선하고 수분을 감소시킨 제품
한천	· 홍조류 중의 한천성분(다당류)을 물리적 또는 화학적 방법에 의하여 추출, 응고, 건조시켜 만든 제품
조미가공품	· 조미료를 첨가하여 조림, 건조 또는 구워서 만든 제품 및 패류 자숙시 유출되는 액의 유효성분을 농축하여 만든 간장류(주스류) 등의 제품(단, 식염을 첨가 또는 식염수에 단순히 침지하여 만든 제품은 조미가공품으로 취급하지 않음)
어유분	· 수산동물에서 추출한 유
염장품	· 수산동식물을 식염에 절여 부패되지 않도록 한 제품
염신품	· 어패류에 식염을 가하여 숙성 발효시킨 젓갈, 식염과 조미료 등을 가하여 숙성 발효 시키거나 조미한 조미(양념) 젓갈, 식염과 익힌 곡류 및 조미료 등을 가하여 숙성 발효시킨 생선식혜 및 젓갈을 여과한 액젓(액상젓갈) 등의 제품
수산피혁품	· 수산동물을 원료로 하여 가공한 가죽제품

나. 수산물 가공 현황

- 인천광역시 관내 수산물 가공업체는 2020년 기준 821개사로 20,906명의 종사자가 종사하고 있는 것으로 분석되었으며 냉동품(원형동결)의 제조업체가 377개사, 9,992명으로 가장 많이 분포하고 있음

〈표 2-35〉 인천광역시 사업체 및 종사자수(2020년)

(단위 : 개소, 명)

구 분	냉동품 (원형 동결)	냉동품 (처리 동결)	통조림 품	연제품	소건품	염건품	자건품	해조 제품	한천	조미 가공품	어유분	염장품	염신품	수산 피혁품	기타
사업체	377	156	4	56	6	1	9	30	0	49	2	20	61	1	49
종사자	9,992	3,129	140	3,111	80	6	318	511	0	807	13	334	683	9	1,773

주 : 국가통계포털(2020)_제품별, 시도(시,군,구별) 업체 및 종사자 수), 농림어업조사 data 활용

- 인천광역시 수산물 가공량 및 가공금액은 2020년 기준 6,116톤, 77,363백만 원으로 조사되었으며, 냉동품이 약 51.1%로 가공품 중 가장 많은 부분을 차지함

〈표 2-36〉 수산물 가공품 생산 현황

(단위 : 톤, 백만 원)

구 분	2016		2017		2018		2019		2020	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
총 계	12,539	96,656	13,274	103,276	9,818	92,283	11,461	134,354	6,115	77,363
소건품	7	153	38	322	3	11	769	14,479	33	591
염건품	15	87	282	5,977	122	56	79	123	124	176
자건품	38	15,029	15	198	—	—	—	—	0	5
염장품	72	423	1	20	15	35	0	1	—	—
염신품	498	4,710	811	5,112	1,437	7,944	57	236	696	9,495
통조림	0	8	—	—	—	—	—	—	—	—
냉동품	9,186	58,475	6,129	46,295	3,946	41,699	4,451	63,943	3,124	43,717
해조제품	100	619	1,449	4,111	306	3,404	344	4,786	344	4,821
한천	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
조미가공품	245	2,141	1,167	10,154	1,608	8,699	2,205	14,640	1,390	15,291
어유분	2	28	—	—	—	—	—	—	—	—
연제품	70	150	—	—	—	—	423	1,363	219	1,004
기타	2,306	14,833	3,382	31,087	2,381	30,435	3,133	34,783	185	2,263

자료 : 2020 인천통계연보, 자료 재작성

다. 수산물 유통 현황

1) 유통조직(어촌계, 수협)

- 인천광역시 관내 유통조직은 어촌계를 통한 유통시설들이 있으며, 관내 수협(인천수협, 경인북부수협, 용진수협, 영흥수협)을 통한 유통방법이 있음

〈표 2-37〉 인천광역시 수산업협동조합 현황

(단위 : 개소, 명)

구 분	조합수	조합원수	직원수		
			합 계	남 성	여 성
2015	4	8,386	594	367	227
2016	4	8,413	593	362	231
2017	4	8,530	593	365	228
2018	4	8,619	621	380	241
2019	4	8,621	638	396	242

자료 : 2020 인천통계연보, 자료 재작성

○ 인천광역시 관내 수산물 유통시설(위판장)은 2021년 기준 총 6개소이며 2014년부터 매년 유지되고 있음

〈표 2-38〉 인천광역시 수협위판장 현황

수 협	위판장 명칭	관리자	소 재 지	위판장 규모	위판시설 명세내역
수산업협동 조합중앙회	수협중앙회 인천공판장	수협중앙회 인천공판장장	인천시 중구 축항대로 50	건물 4,850㎡	경매장, 주차장, 사무실, 하주대기실, 출하상담실
인천수산업 협동조합	인천수협 연안위판장	인천수협 경제상무	인천시 중구 축항대로22번길 39	건물 3,748.7㎡	유류공급시설, 경매장, 활어수조(12개)
	인천수협 소래위판장	인천수협 경제상무	인천시 남동구 포구로 2-9	건물 1,267.23㎡	유류공급시설, 경매장, 사무실, 주 차장, 활어수조(11개)
웅진수산업 협동조합	웅진수협 연안위판장	웅진수협 판매과장	인천시 중구 축항대로22번길 39	건물 2,512.2㎡	경매장, 수족관(11개)
영흥수산업 협동조합	영흥수협 위판장	영흥수협 유통판매과장	인천시 옹진군 영흥면 영흥로 109-12	건물 971.58㎡	경매장, 수족관(24개)
경인북부 수산업협동조합	경인북부수협 새우젓 산지위판장	경인북부수협 판매사업과장	인천시 강화군 내가면 해안서로 850	2,196㎡	경매장(3동), 출하시설

2) 품목별 수출입 현황

○ 인천광역시 2020년 품목별 수출현황은 주로 냉동어류의 수출량이 전체의 43.8%가 냉동어류이며 그 뒤로는 연체동물과 갑각류가 뒤를 이었으며 2021년에는 냉동어류의 수출량이 더 증가함

〈표 2-39〉 품목별 수출현황

(단위 : 톤, 천 불)

순 번	품 목	2020년		2021년	
		수출중량	수출금액	수출중량	수출금액
합 계		21,676	144,667	26,654	123,828
1	갑각류	2,680	82,179	2,089	54,989
2	냉동어류	9,486	17,343	18,086	25,341
3	어류의 필레와 그 밖의 어육	1,753	18,907	1,655	23,021
4	연체동물	7,521	22,389	4,069	10,840
5	수생 무척추동물	37	954	292	5,260
6	신선, 냉장 어류	86	1,193	383	2,836
7	활어	46	938	63	1,356
8	건조, 염장, 염수장, 훈제 어류	67	764	17	185

〈표 2-40〉 품목별 수입현황

(단위 : 톤, 천 불)

순 번	품 목	2020년		2021년	
		수입중량	수입금액	수입중량	수입금액
	합 계	87,452	380,374	79,574	437,994
1	갑각류	19,972	95,564	16,992	104,090
2	냉동어류	13,666	18,681	6,444	12,321
3	어류의 필레와 그 밖의 어육	1,451	12,144	1,518	11,625
4	연체동물	44,815	194,070	43,864	209,995
5	수생 무척추동물	453	4,381	361	4,274
6	신선, 냉장 어류	3,567	29,748	7,201	71,643
7	활어	2,578	19,573	2,247	17,735
8	건조, 염장, 염수장, 훈제 어류	950	6,213	947	6,311

국내·외 관련 정책 동향 분석

1. 수산분야 상위계획 분석
2. 수산업·어촌분야 관련 타 지자체 사례 분석
3. 국외 수산업·어촌 정책 동향 분석

제3장 국내·외 관련 정책 동향 분석

제1절 수산분야 상위계획 분석

1. 제3차 해양수산발전기본계획(2021~2030)

- 급변하고 불확실한 전환의 시대를 맞아 새로운 해양수산정책의 비전과 목표가 필요
 - 2013년 해양수산부 재출범 이후 변화한 정책 환경과 정책 수요 등을 반영한 새로운 해양수산 중장기 비전·목표를 재정립할 필요
 - * 「제2차 해양수산발전기본계획(2011~2020)」을 수립하여 추진
- 전 세계는 지금까지 경험하지 못한 속도로 다양한 변화를 겪고 있으며, 해양수산분야도 이러한 정책 환경변화와 새로운 경향에 능동적으로 대응할 필요
- 해양수산분야 최상위 계획으로서의 위상 정립 및 실효성 제고 필요
 - 해양, 수산, 해운, 항만, 환경 등 최근 수립되거나 수립 중인 분야별 계획과 최상위 기본계획 간의 상호 유기적 연관성 및 정합성을 담보하고 향후 10년간 정부가 추진할 해양수산분야의 통합적·거시적인 정책 방향 제시가 필요

가. 해양수산 정책 방향

- ‘안전’에 대한 국민적 관심이 증가하고 있고, 해양에서의 활동이 다양화·복잡화되고 있어 이에 대한 적절한 정책적 기반 마련 필요
 - 항만 및 해운, 수산업 등 전통적 해양수산업 종사자의 인명사고 수준은 여전히 높은 편으로 이에 대한 대책 필요
 - 국민소득 증대와 함께 해양에서 여행하고 즐기는 국민이 점차 늘고 있어 해양레저 기술 및 여객선 등에 대한 안전장치 강화 필요
 - 기후 변화에 따라 연안 지역의 침식 등이 심화되고 있고, 슈퍼태풍 등 대형재해의 증대 가능성이 커지고 있어 연안지역 주민의 안전확보 필요
- 인구의 감소 및 구조변화에 가장 취약한 지역인 어촌 및 섬, 연안 지역의 소멸 문제와 삶의 질 저하 문제가 날로 심각해지고 있음
 - 어촌, 섬 등은 인구의 밀도가 낮고, 교육이나 의료, 복지 등 사회기반시설이 전반적으로 부족하여 인구감소에 구조적으로 취약
 - 특히 어선 등의 노후화, 재래적인 어업 및 양식방식 등으로 어가 소득이 낮아 젊은 세대들의 이탈이 가속화
 - 어촌뉴딜 300, 갯벌체험 확대 등 정주 여건 개선 및 소득 증대를 위한 정책들이 추진되고 있으나 해당 정책의 효과성 강화를 위해 장기적이고 지속적인 노력 필요

- 글로벌 가치사슬의 변화에 따른 물동량 증가세 둔화에 대응, 디지털 전환 등을 통한 해운항만 산업경쟁력 확보 필요
 - 미·중 무역갈등, 코로나19 등 주요한 이슈로 인해 해상물동량 성장세 자체가 크게 둔화하고 있으며 이와 같은 추세는 당분간 지속될 것으로 전망
 - 세계 해운시장은 주요 선사 간 얼라이언스의 과점강화, 친환경 선박으로의 전환 요구, 선박의 초대형화 등의 요인에 따라 선사들의 대형화·종합물류 기업화 진행 중
 - 이러한 변화에 대응, 초대형·최첨단 선박의 개발 및 확보, 효율적인 원스톱 해운물류 플랫폼 구축, 데이터 기반 해운 전략 수립 등 4차 산업혁명 기술을 활용한 경쟁력 강화 필요
 - 동시에 이러한 전환을 원활히 이끌어내기 위한 선박금융정책의 개선 및 기술력·인력 확보, 국제물류시장으로의 적극적 진출 지원 등 질적 도약 기반 마련 필요
 - 항만 역시 선박 초대형화 및 선사 얼라이언스 재편에 따른 허브항만 간 경쟁이 심화되고 있어, 지능화, 자동화된 첨단 인프라 확보 및 서비스 개선 등 항만의 경쟁력 강화 전략 마련 필요
 - 또한, 그간 신규항만 개발, 생산성 향상, 배후단지 확충 등 항만의 물리적 인프라 강화에 집중해온 정책을 넘어 지역사회와 유관산업과의 협력기반을 조성하고 부가가치 창출을 위한 미래지향적 발전계획 수립 필요
- 어업 및 양식업 전반에 걸쳐 어족 자원의 감소와 산업의 경쟁력 약화로 인해 어려움을 겪고 있는 수산업의 혁신 필요
 - 연근해어업의 생산량 감소, 연근해어업 및 원양어업 어선의 노후화 등으로 어업경쟁력 저하 중
 - 양식산업 역시 높은 폐사율 및 편중된 양식어종으로 인해 지속성 확보를 위한 정책적, 산업적 노력 필요
 - 수산물 생산부터 가공, 유통 및 소비에 이르는 전 과정에 걸쳐 스마트양식, 어선 현대화, 가공기술개발, 디지털 유통 및 거래구조 확립 등을 통한 수산업의 미래산업화 추진 필요
- 해양환경에 대한 다양한 정책 추진 중으로, 실효성 및 지속성 확보 필요
 - 국내·외적으로 선박 및 항만 등의 친환경적 이용에 대한 요구가 높아지고 있으며, 이를 단순히 규제가 아닌 새로운 산업적 기회로 삼기 위한 정책적 기반 마련 필요
 - 특히 친환경 선박기술 개발 및 국제표준 선도 등은 향후 국가 해운산업의 미래를 좌우할 수 있어 이에 대한 적극적인 투자 필요
 - 해양쓰레기 및 연안항만 지역 미세먼지 문제가 크게 대두되고 있어 이에 대한 대응하기 위한 법적 근거 마련 및 정책을 추진 중
 - 쓰레기는 물론 다양한 수질오염 등의 문제를 해결하기 위해서는 육상과 해양의 통합적 환경관리 필요성이 대두되어 통합적 해양환경 관리 추진 중
 - TAC 등 수산업의 지속가능성 확보를 위한 제도의 실효성을 확보하기 위해 정부의 적절한 규제와 윤리적 어업인에 대한 충분한 지원의 조화가 필요
 - 해양의 가치와 중요성에 대한 인식의 확산을 위한 노력이 이뤄지고 있으며, 특히 갯벌, 해양 생명 자원의 보호를 위한 법률적 근거 확보 중

- 기후 변화에 대응 국가적으로 신재생에너지 비중 확대 등 에너지 전환을 추진하고 있으나, 해양의 신재생에너지 발전은 아직 시작단계로 이에 관한 연구 및 개발 필요
- 특히, 해양 신재생에너지 개발 시 지역주민과 어업인 등의 수용성 고려 등 공정한 전환에 대한 고려 필요
- 국제 분업체계 약화 및 국가 간 역학 구도 재편
 - 국제관계 변화, 감염병 확산, 생산 자동화 등으로 인해 대기업 중심의 국제 분업체계의 변화, 리쇼어링 확대, 세계화 후퇴 전망
 - 자국 우선주의 등으로 인한 강대국의 패권경쟁 심화

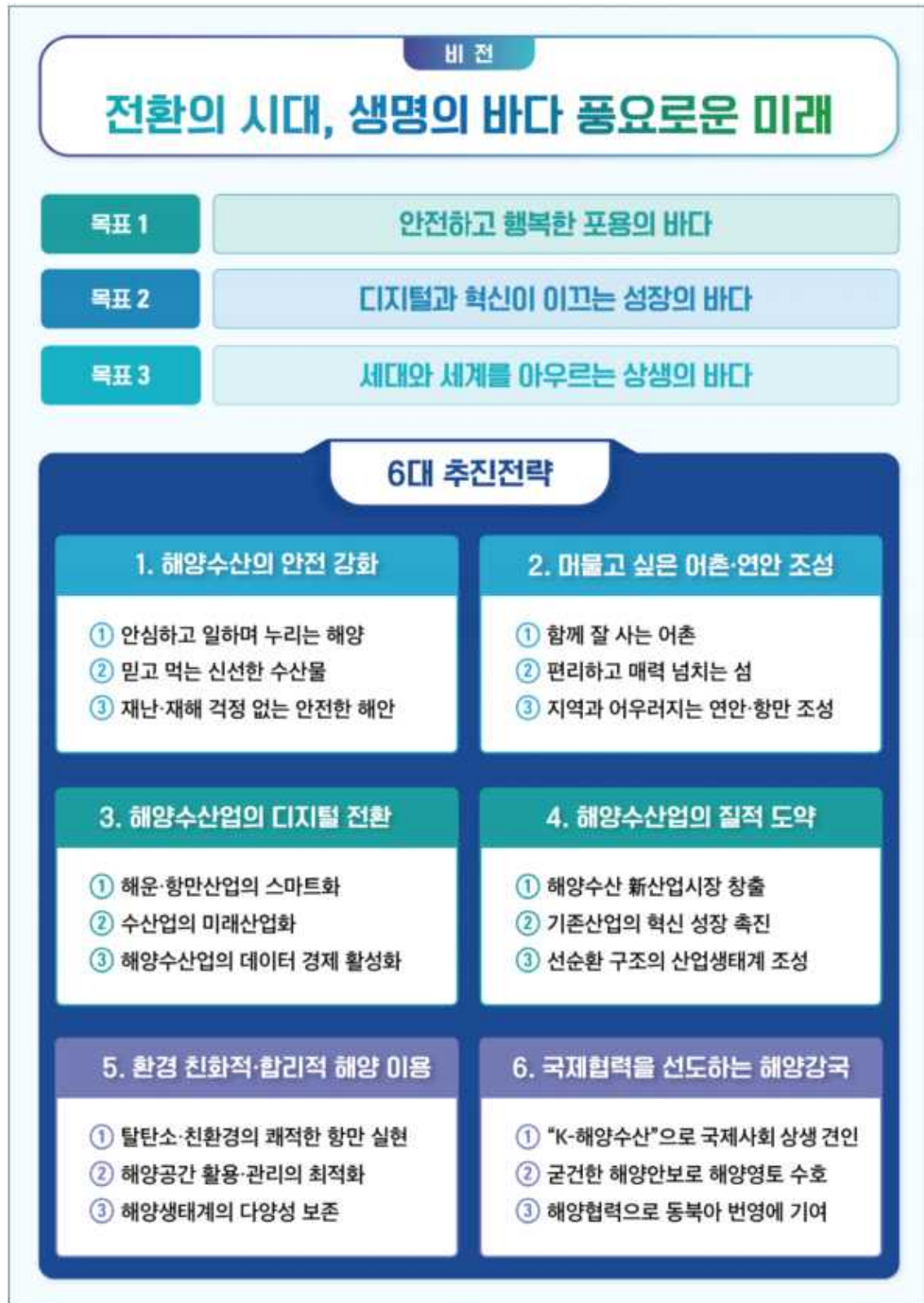
나. 2030 해양수산 미래상

- 국민이 연안 해양에서 행복한 삶을 누리는 해양 한국
 - 해양에서 일하고 즐기고 거주하는 사람들이 안전하고 행복하게 삶을 영위
 - 태풍, 지진, 해일, 연안 침식 등 재난·재해로부터 안전한 연안·해양 공간
 - 사람이 돌아오고 찾아오는 즐거운 연안과 섬, 어촌
- 해양수산업의 디지털화와 질적 도약으로 세계를 선도하는 해양 한국
 - 4차 산업혁명 기술을 기반으로 글로벌 시장을 선도하는 대한민국의 해운항만 산업
 - 재래적이고 전통적 산업에서 미래 먹거리 산업으로의 수산업 진화
 - 다양한 데이터가 자유롭게 생산·유통·거래되어 새로운 가치를 만드는 해양공간
 - 해운·항만 산업뿐만 아니라 미래형 신산업이 함께 성장하는 해양수산업
 - 자생적으로 성장할 수 있는 선순환 구조의 해양수산 산업생태계 조성
- 바다의 지속가능성을 확보하고 세계와 협력하는 해양한국
 - 미세먼지 발생이 확실하게 줄어든 연안항만
 - 합리적인 해양공간 이용관리
 - 해양생태계 보호를 통해 생태계 다양성과 해양생명체의 안전확보
 - 세계와 함께 만드는 평화의 바다, 청정한 바다

다. 제3차 해양수산발전기본계획의 비전 및 목표

- 비전 : 전환의 시대, 생명의 바다 풍요로운 미래
 - (전환의 시대) 사회, 경제, 환경, 국제관계 등 다양한 분야에서 불확실성이 대폭 증가하고 빠른 속도의 다각적인 변화가 발생하는 ‘전환의 시대’ 도래를 정확히 직시할 필요
 - (생명의 바다) 전환의 시대에 걸맞은 해양수산정책을 통해 바다와 연안어촌에서 생활하고 즐기는 국민이 안전하고 안정된 삶과 행복을 누리고, 바다를 터전으로 한 다양한 생명이 상생하여 세대와 세계가 함께 누릴 수 있는 생명의 바다를 조성

- (풍요로운 미래) 해양수산분야에도 D·N·A(데이터·네트워크·인공지능)로 대표되는 4차 산업혁명 기술과 신재생에너지로 대표되는 탈 탄소 친환경 기술 등 신기술 개발·활용을 활성화



[그림 3-1] 제3차 해양수산발전기본계획(2021~2030)의 비전, 목표, 추진전략

라. 주요 정책과제

1) 해양수산의 안전 강화

○ 안심하고 일하며 누리는 해양

- (해양수산업 종사자의 안전하고 건강한 작업환경 조성) 해운항만 작업자 안전사고·질병재해 대응체계 마련, 수산업 안전재해 대응 법제도 정비 및 안전관리 강화
- (안전안심 해양레저관광 활동환경 조성) 연안여객선 및 유람선 등의 안전 확보, 해양레저활동 유형증가에 따른 안전관리 시스템 구축, 해양레저 안전문화 확산을 통한 국민안전 실현, 미래 환경변화를 반영한 수상레저 안전체계 구축
- (선박 및 해양교통 안전관리 선진화) 디지털 기반 선박검사 및 관리제도 마련, 미래 해양교통안전 정책개발 및 환경 조성
- (감염병 대응 해운항만 방역체계 강화) 국제적 감염병 발생 시 선원 보호 대응체계 마련, 감염병 대응 항만 방역체계 강화방안 마련

○ 믿고 먹는 신선한 수산물

- (양식수산물 청정생산 기반 강화) 수산물 생산어장의 환경개선 및 위생·안전 관리 강화, 친환경 양식 기자재 관리체계 확립, 양식재해 사전 예방체계 구축, 어업인 중심 자율형 친환경 책임 양식 추진
- (투명한 품질관리·유통체계 구축) 고부가가치 창출형 新 유통망 구축, 수산물 품질위생시설 개발 및 지원 확대, 수산물 품질·유통 관리의 투명성 제고 및 국민소통 강화

○ 재난재해 걱정 없는 안전한 해안

- (데이터 기반 자연재해 예측·평가 능력 강화) 재해예측을 위한 해양 빅데이터 수집·공유 체계 구축, 디지털 기술 기반 재해예측·위험 평가 능력 강화
- (자연재해 대응 사전 예방적 연안·해양공간 조성) 연안 재해 위험평가·활용 제도적 기반 마련, 자연재해 대응 항만·어항 방재능력 강화
- (해양수산 통합형 재난관리체계 구축) 상시적 위기대응체계 구축, 재난관리 통합점검 체계 구축 및 위기관리 매뉴얼 개선, 해양재난 현장 대응력 강화, 국가필수 해운제도 운용 매뉴얼 개발 및 훈련 강화

2) 머물고 싶은 어촌·연안 조성

○ 함께 잘 사는 어촌

- (어촌의 사회안전망 강화) 수산분야 공익형 직불제 시행, 어촌형 사회적 경제조직 활성화 조직
- (살고 싶은 어촌 조성) 어촌산업 다각화 지원 및 스마트 어촌 실현, 어촌·어항 재생사업 추진, 어촌의 생활복지 수준 향상 및 지역 개방성 확보, 지역주민 자생력 제고를 위한 역량 강화 추진, 외국인 종사자 및 여성 어업인 친화형 노동환경조성, 수산업·어촌 서비스모델 개발 및 일자리 창출

○ 편리하고 매력 넘치는 섬

- (가기 편한 섬, 연결성 강화) 연안여객선 대중교통화에 따른 세부전략 수립 및 추진, 무인도서 이용 활성화를 위한 여건 개선
- (살기 좋은 섬, 주거여건 개선) 섬 주민의 의료 및 교육 등의 기반 강화, 섬 간 해양공동문화생활권 설정
- (보고 싶은 섬, 섬 여행 활성화) 무인도서 이용 활성화를 위한 콘텐츠 개발, 섬 여행 활성화를 위한 접근성 개선

○ 지역과 어우러지는 연안·항만 조성

- (지역 상생·열린 해양공간 조성) 시민과 지역산업 상생을 위한 항만 공간 재창조, 모두가 편안하게 이용하는 연안 공간 조성
- (해양레저생태체험 관광 특화공간 확대) 유희 어항 및 연안 유희지 재공간화, 지역별 해양생태관광 공간 특성화

3) 해양수산업의 디지털 전환

○ 해운항만산업의 스마트화

- (차세대 해운항만 시스템 구축) 스마트 자율운항 선박의 기술개발 및 보급, 차세대 스마트 항만 기술개발 및 상용화, 스마트 해상교통체계 구축
- (해상 수출입 물류 디지털 경쟁력 강화) 디지털 기술 기반 물류 통합 정보시스템 구축, 디지털 기반 항만산업의 고부가가치화 및 신산업 확대

○ 수산업의 미래산업화

- (수산업 전주기 디지털화) 스마트 수산물 생산·가공 혁신클러스터 조성, 스마트 어업관리 기자재 개발 및 관련 법제도 마련, 수산업·어촌 데이터의 디지털화
- (비대면·온라인 등 수산업 유통망 고도화) 수산물 온라인 거래 활성화, 빅데이터 기반 고부가가치 스마트 유통체계 확립, 품목별 수산물관측 정보를 활용한 수급 안정 도모

○ 해양수산업의 데이터 경제 활성화

- (해양수산 데이터 생태계 구축) 해양수산 빅데이터 플랫폼 구축, 해양수산 데이터 유통기반 강화, 해양수산 데이터 관리체계 정립
- (해양수산 디지털 비즈니스 육성) 해양수산 공공정보시스템체계의 디지털 전환, 해양수산 디지털 비즈니스 발굴·육성

4) 해양수산업의 질적 도약

○ 해양수산 新산업시장 창출

- (해양바이오산업 활성화 및 기술 고도화) 해양바이오 소재 활용 촉진을 위한 기반기술 개발, 미래사회 수요 기반 문제해결형 유망기술 중점 육성, 해양바이오산업 활성화를 위한 지원체계 마련

- (해양레저관광산업 육성 및 저변확대) 사계절 즐길 수 있는 해양레저관광산업 육성, 해양치유산업육성을 통한 국민의 해양휴양권 보장, 마리나 및 크루즈 관광산업 확대
- (첨단 해양장비 산업 조기 상용화) 첨단 해양장비 개발, 첨단 해양장비시장 창출 및 활성화
- (해양에너지·자원 개발 선진화) 친환경 해양복합에너지 기술개발, 해양에너지 개발사업의 종합적인 체계 마련, 해양자원 개발 통합체계 구축, 민간 기업의 참여 유도를 위한 사업추진 체계 개선
- (항만 연관산업의 고부가가치 창출) 항만산업 부가가치 제고를 위한 해양산업 클러스터 조성, 항만배후단지 특성화를 통한 화물창출형 항만산업 여건 조성
- (수산분야의 미래 성장동력 발굴 및 지원) 수산부문 장치산업 및 서비스 분야 육성, 어선 건조 및 낚시 관련 사업 고도화 및 지원

○ 기존산업의 혁신 성장 촉진

- (해운·항만 산업의 경쟁력 강화) 선박대형화, 기항지 최소화 추세에 대응하여 항만규모 확대, 국가 기간산업 지원을 위한 부두 확충, 국적선사 경영안정 지원, 컨테이너선사 경영혁신 지원, 상생협력 제제 구축, 내항해운 선화주 상생협력 체계 정립
- (기업 해외진출 및 규모화 지원) 국내 해운항만물류기업의 해외시장 진출지원, 한국산 수산물의 글로벌화 추진, 중소기업 규모화 및 체질개선 추진
- (데이터 기반 정책수립·예측) 해양수산 통계 및 경제 분석 강화, 해운산업 위기대응체계 구축, 빅데이터 기반수산정책 수립체계 구축

○ 선순환 구조의 산업생태계 조성

- (해양수산 R&D 실효성 강화 및 창업 성장사다리 마련) 수요자 중심, 사회문제 해결형 R&D의 개발 및 투자 확대, 기업생애 전주기에 걸친 단계별 맞춤형 지원체계 마련, 지역별 혁신클러스터 기반 기업의 성장 플랫폼 구축
- (스마트 해양수산업 전문인력 양성) ICT 역량과 해양수산 지식을 겸비한 융합형 인력 육성, 기존인력에 대한 재교육과 직무전환 지원
- (해양수산 분야 연구역량 강화) 해양수산 분야 공공연구기관 연구기능 강화, 산·학·연 협력을 통한 해양수산 연구 저변 확대
- (해양 문화·교육 대중화) 해양문화 및 교육시설 확충, 관련 전문인력 양성, 해양문화 및 해양교육 콘텐츠 산업 육성, 해양문화 협력사업 강화

5) 환경 친화적·합리적 해양 이용

○ 탈탄소·친환경의 쾌적한 항만 실현

- (기후변화 대응 해운·항만기술 주도) 차세대 친환경선박 기반 해운·조선산업의 고부가가치화, 친환경 항만기술 개발 및 보급
- (항만·선박의 대기질 개선) 항만 내 대기오염물질 모니터링·관리·저감 대책 마련, 선박 대기오염물질 통합 관리체계 구축 및 규제 강화

○ 해양공간 활용·관리의 최적화

- (해양공간계획 기술 고도화) 디지털 기반 해양공간관리체계 강화, 전 해역 해양 생태계서비스 가치 지도화, 해양공간의 최적 활용과 가치 극대화를 위한 기술개발
- (해양공간관리 이행 기반 강화) 통합적 해양공간 관리체계 구현, 참여와 협력 거버넌스 공고화, 해양공간관리 이행지원 인프라 강화
- (연안과 공유수면의 공공성 강화) 연안의 효과적인 보전 및 관리기반 강화, 공유수면의 공공성 강화
- (육상상 환경관리 연계 강화) 육상기인 오염물질 저감, 하천 하구역에 대한 해양환경관리 강화, 해양쓰레기 전주기적 관리

○ 해양생태계의 다양성 보존

- (수산자원 회복 등 해양생태계 보존 강화) 자원관리형 어업구조의 정착, 지속가능성 확보를 위한 어업구조 개편, 해양생태계 개선을 통한 수산자원 회복, 해양생태계 및 해양생물 다양성 보존 기반 강화
- (해양-수산 보호구역 통합관리 강화) 해양-수산 보호구역 관리 체계 강화, 해양보호구역 내 용도구역제 도입
- (자율적 해양환경관리체계 정착) 지역 중심 환경관리해역별 관리계획 수립 및 이행, 특별관리해역 추가 지정 및 조정 체계 확립, 주민 참여형 갯벌관리 체계 도입

6) 국제협력을 선도하는 해양강국

○ “K-해양수산”으로 국제사회 상생 견인

- (국제규범 등 해양수산 의제 주도) 국제해사분야 미래 아젠다 주도, 국제어업관리 및 수산규범 수립 주도권 확보, 기후변화 대응 글로벌 협력체계 강화, 유엔 국제해양과학 10개년 계획(UN Ocean Decade) 적극 참여, 공해 등에서의 해양생물 다양성 보존 의제에 주도적 대응, 해양포유류 보호를 위한 국제협력 강화, 해양쓰레기 국제규범 선도
- (적극적 상생협력으로 국가위상 강화) 한-아세안 간의 교류 활성화 및 정책 연대 강화, 국내 해양수산업의 극동 및 북방지역 사업영역 확대 지원, 수산분야 ODA 사업 다각화 및 수산 자원관리 지원, 실질적이고 체감할 수 있는 해운·항만 ODA 협력 실현, “K-클린오션” 노하우 전수를 위한 해양환경 ODA 확대, 해양공간관리 국제 협력체제 강화

○ 굳건한 해양안보로 해양영토 수호

- (해양영토 주권·주권적 권리 행사 강화) 독도와 주변해역 관리 강화, 해양영토 관리역량 고도화, 해양영토 수호를 위한 내부역량 강화, 해양영토 관련 국제협력 촉진 및 국제적 책임 강화, 지속가능한 극지개발 추진
- (안보항만 확대 및 항만보안 강화) 해양영토 수호 및 국민의 해상안전 확보를 위한 안보항만 인프라 시설 확대, 국내 수출입 무역항의 보안강화를 위한 인프라 및 체계 강화, 해운·해사·항만 사이버 보안 강화

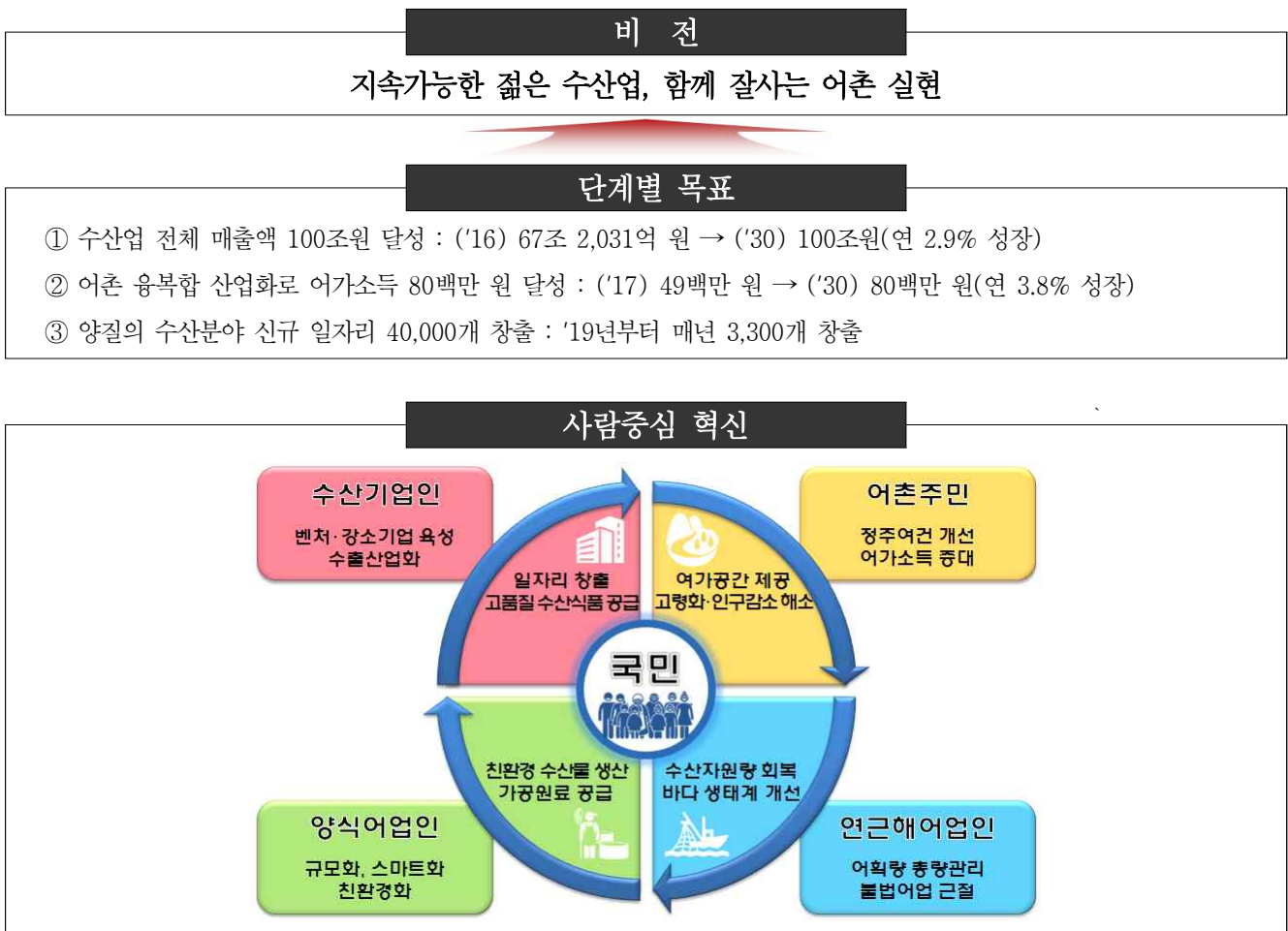
○ 해양협력으로 동북아 번영에 기여

- (동북아 해역보전 협력 강화) 동북아 수산자원관리 협력 강화, 동북아 해역 이동성 해양동물 보전 네트워크 구축
- (남북 해양수산협력 지속 추진) 한반도 해양환경 통합관리 및 해양수산자원 이용능력 제고, 한반도 해상교통 인프라 정비 및 연계 발전, 남북 접경수역 협력을 통한 신뢰 회복

2. 수산혁신 2030계획(2020~2030)

- 수산업의 전체 종사자 수는 약 104만 명으로 국가 경제의 한 축을 담당하고 있고, 어촌은 새로운 국민 관광·여가 공간으로 중요
 - 수산물은 대표적인 웰빙·건강식품이며, 수산물 먹거리는 국민 건강과 직결
- 그러나 치어 남획, 불법어업 등으로 인해 자원 감소가 심각해지고 있어 이를 차단하고, 기존의 생산량 증대정책에서 자원량의 회복정책으로 정책 방향 전환 시급
 - 어린물고기는 생태계 관리를 위해 보호되어야 하나, 양식장 생사료 공급, 가공품 원료 공급 등을 위해 혼획 등 불법어획 지속
 - 국내 업종간 경쟁조업으로 인한 갈등 심화, 어구 과다사용, 공조조업 등 불법어업 지속
- 연근해 수산자원 감소로 인해 수산물 생산량이 한계에 직면한 상황에서 양식어업의 기업화·스마트화를 통해 수산물 수요를 충족하고, 수산물에 대한 소비자들의 불신, 질병·기후변화 등 대응을 위한 예방양식 체제 구축이 요구되고 있는 실정임
 - 연근해 최대 확보 가능한 수산자원량은 503만 톤, '17년 기준 자원량은 304만 톤으로 현 자원량 상태에서 현재 어획강도 유지시 자원감소 심화 우려
- 또한, 수산업의 열악한 노동환경과 정주여건이 신규 인력의 진입을 저해, 기존 인력의 이탈 요인으로 작용하고 있으므로 주거환경 개선, 젊은 층 유입 방안, 새로운 소득증대 방안을 마련하여 어촌활력을 제고시킬 필요가 있음
 - 어촌계 진입장벽, 양식면허 포화, 기존 어업인에 대한 어업허가(5년) 재발급 관행 등 신규인력 유입 저해
 - (어가인구) ('00) 25.1 → ('17) 12.2만 명, * (어촌 고령화율) ('03) 15.9 → ('17) 35.2%
- 이러한 수산자원 감소, 어촌사회 노령화 등 문제는 그동안의 재정적 지원과 업계의 노력에도 불구하고 지속적으로 발생하였고 이를 해결하기 위해 수산업 체질 개선을 통한 지속가능한 혁신성장 체제를 구축하려는 수산혁신 2030계획을 수립하였음
 - 수산혁신 2030계획은 수산자원 관리부터 생산, 유통, 소비까지 수산업 전 단계를 혁신할 수 있는 대책으로 2030년까지 달성할 수산업의 미래 장기 비전과 핵심 혁신과제임

〈표 3-1〉 수산혁신 2030 비전 및 단계별 목표



- 수산혁신 2030계획은 5가지(연근해어업, 양식어업, 어촌, 수산기업, 일반국민)로 구분하여 각 업종별 미래상을 제시하였고 이에 따른 5개년 실행계획을 수립하였음
- (연근해어업) TAC 관리대상종 어획비율 ('17) 25%→ ('30) 80%
연근해 수산자원량 ('17) 304만 톤 → ('30) 503만 톤
 - (양식어업) 스마트양식장보급률 ('17) 2.5% → ('30) 12.5%
양식어류 생산량 ('17) 8.6만 톤 → ('30) 20만 톤
 - (어촌주민) 어가소득 ('17) 49백만 원 → ('30) 80백만 원
소규모 항포구 개선 ('17) 0개소 → ('30) 400개소
 - (수산기업) 수산식품 강소기업 ('17) 28개소 → ('30) 100개소
수산물 수출액 ('17) 23.3억 불 → ('30) 34억 불
 - (일반국민) 유통비용률 ('17) 51.8% → ('30) 40%
대중어종 물가변동폭 ('17) 25.6% → ('30) 10.0%

가. 연근해어업

1) TAC 중심 자원관리시스템 혁신

○ 과학적 자원평가 및 통계 관리 강화

- (자원평가) 정확한 자원평가를 위해 평가대상 어종('18. 45종 → '22. 60종) 확대 및 수산자원조사선 확충('18. 3척 → '20. 4척) 추진
- (통계관리) 자원평가 결과를 반영하여 자원회복 대상종을 정하고, 지정된 판매장소에서만 거래토록 하여 어획량 통계 정확도 제고

○ TAC 확대에 어획량 총량 규제

- (TAC 의무화) 현행 자율참여 방식에서 정부가 직권으로 TAC 대상 어종(오징어, 참홍어, 대게, 붉은대게 등)업종을 지정하는 의무화 근거 마련('19. 하. 「수산자원관리법」 개정)
- (전담 관리) 수산자원관리공단 내 TAC 전담부서 지정 및 주요 위판장 TAC 조사원 단계적 확대 배치를 통한 감사감독 강화

○ TAC 내실화 및 장기 ITQ 도입

- (IQ 정착) 자원관리 효과가 강화된 어선별 할당방식(IQ) 정착('21. 시범사업) 추진 및 TAC 소진율 90%를 목표로 관리 강화
- (ITQ 장기 도입) 장기적으로 어선별 할당된 어획량을 상호 거래가능한 ITQ 방식(개별양도성할당제)으로 전환함으로써 자원의 효율적 이용 도모

2) 자원관리형 어업구조 및 지원체제로 전환

○ 어획노력량 감축을 위한 어업구조 개편

- (금어·휴어제) 어종별 자원량 수준에 따른 단계별 금어시스템 도입('19~) 및 근해업종 휴어제 확대 추진
- (조업구역 조정) 업종별 조업분쟁 해소를 위해 조업구역을 단순화하고, 연안·근해어업 조업구역을 해역별로 단계적 구분 추진('20~)
- (어선 감척) 상습적 불법조업 어선과 자원 남획이 우려되고, 어획강도가 높은 업종을 중심으로 전략적 어선감척 추진

○ 자원관리 기반 지원체계 정비

- (불법어업 통제) 중대한 불법어업(어업면허허가 취소, 어업정지 60일 이상) 어업인에 대한 융자 등 정책자금 제한 강화('20)
- (면세유 제한) TAC에 기반한 업종별·어선별 공급한도 설정('21)을 통해 과잉어획 방지 및 면세유 부정유통 차단('20. 관련 법령 개정)
- (자원관리 인증) 자원관리제도와 지원금 정책간 연계성을 통해 어업인의 자원관리 참여를 유도하는 '자원관리인증제도' 도입

3) 고질적 불법어업 근절 및 어린물고기 보호

○ 실시간 불법어업 감시망 구축

- (위치 확인) 조업구역 위반 차단을 위해 최대 1,500km까지 어선 위치정보 자동발산·음성통신이 가능한 디지털 중단파망 구축('20~)
- (어획 보고) 정확한 어획량 파악 및 TAC 초과 어획방지를 위한 선상 자동모니터링 및 입력체계 등 전자어획보고시스템 구축('21)

○ 불법어업 단속·처벌 강화

- (해상단속) 드론('19. 3대)을 이용한 불법어업 증거 신속 확보, 어업지도선 확충 및 대체 건조를 통한 단속역량 강화
- (육상단속) 양륙어구사용 등을 상시 모니터링 할 수 있는 어항검색제도 도입으로 감사감독 강화('19.하. 「수산자원 관리법」 개정)
- (처벌 강화) 불법어업 적발시 어업허가 취소, 재허가 제한, 과징금 대체 제외 등 처벌 강화('19.하. 「수산업법 시행령」 개정)

○ 어린물고기 어획 제한

- (세목망 통제) 상위어종 먹이생물이 되는 멸치의 자원량 관리 및 어린물고기 남획 방지를 위한 세목망 사용제한 강화 추진
- (산란장 보호) 해양공간계획(「해양공간계획법」)에 주요 어종 산란장을 보호구역으로 반영하고, 해당 해역을 조업금지구역으로 설정

4) 바다 생태계 회복 및 어선 안전망 확충

○ 자원관리 중심의 낚시제도 개편

- (자원관리) 낚시 포획물 상업적 이용을 금지('19)하고, 포획량 및 환경 관리를 위한 낚시관리구역 지정(지자체 위임)
- (안전관리) 낚시어선 영업구역 상시 모니터링 체제 구축 및 위반 시 행정처분을 강화하고('19), 위치발신장치 봉인제도 도입

○ 어장환경 개선을 통한 자원회복 촉진

- (폐기물 수거) 폐그물폐어구 등 침적폐기물에 대한 쏠해역 수거방식에서 산란장 및 서식장 중심 집중수거방식으로 전환('19)
- (어구 관리) 어구사용량 통제, 폐어구 처리, 어구 해상폐기로 인한 유령어업 방지 등을 위한 '전자어구 식별시스템' 단계적 도입('22)

○ 어선 현대화 등 어선 안전망 확충

- (어선 현대화) 안전·복지 확보를 위해 연근해 노후어선(21년 이상) 현대화 및 어선 통산·항행·안전 등 필수장비 통합 지원('21)
- (원양어선 현대화) 펀드 조성('19년 50억 원 출자)을 통해 노후어선 대체 건조 지원, 어선의 안전성과 복지공간 확보

〈표 3-2〉 연근해어업 5개년('18~'22) 실행계획

전 략	주요 과제	세부 추진 과제
TAC 기반 자원관리형 어업구조 정착	① TAC 중심 자원관리시스템 혁신	<ul style="list-style-type: none"> · 과학적 자원평가 및 통계 관리 강화 · TAC 확대에 어획량 총량 규제 · TAC 내실화 및 장기 ITQ 도입
	② 자원관리형 어업구조 및 지원체제로 전환	<ul style="list-style-type: none"> · 어획노력량 감축을 위한 어업구조 개편 · 자원관리 기반 지원체계 정비
	③ 고질적 불법어업 근절 및 어린물고기 보호	<ul style="list-style-type: none"> · 실시간 불법어업 감시망 구축 · 불법어업 단속처벌 강화 · 어린물고기 어획 제한
	④ 바다 생태계 회복 및 어선 안전망 확충	<ul style="list-style-type: none"> · 자원관리 중심의 낚시제도 개편 · 어장환경 개선을 통한 자원회복 촉진 · 어선 현대화 등 어선 안전망 확충

나. 양식어업

1) 양식어업의 규모화·기업화 지원

○ 양식분야 기업 등 진입규제 완화

- (기업 투자) 참치, 연어 등 사업 초기 대규모 시설 투자가 기술 축적이 필요한 일부 품목에 한해 기업 진입 허용('19.하. 「양식산업발전법」 제정)
- (외부자본 유입) 일반면허 신청 시 어업회사법인에 어촌계 등과 동등한 자격을 부여하여 어업권 취득 허용('19.하. 「양식산업발전법」 제정)

○ 실물펀드 등을 통한 투자 기반 마련

- (실물펀드) 고부가가치 대표양식 품목인 참치 대량생산을 위한 '참치펀드'를 출시('19.상)하여 양식어업 투자자원 확대
- (투자지원) 양식분야 펀드 등 자본투자 시 위험도 저감을 위한 재해보험 상품개발 및 재해예방 최적 입자·시설 연구개발('20~)
- (정책자금) 스마트양식 기업화 및 신규진입 촉진을 위해 농신보 보증 확대('18. 법인 50억 원→70억 원)에 맞춰 정책자금 지원 추진

2) 첨단 스마트양식 확산

○ 스마트 핵심기술 개발 및 고도화

- (핵심기술) AI, ICT 등을 접목한 스마트양식 통합관리 플랫폼 개발 및 주요 전략품목별 첨단 양식기술 연구개발 추진
- (보급형 기술개발) 소규모 양식어가 보급용 자동먹이공급시스템, 어체 측정장치 등 스마트기술 개발('19~'21, 24억 원) 및 보급

○ 대규모 스마트양식장 조성

- (육상) 자동화·지능화된 양식장과 연관산업이 집적된 대규모 스마트양식 클러스터를 조성하여 테스트베드로 활용
- (내수면) 수산식품거점단지와 연계한 내수면 스마트양식장 조성('19~'20, 100억 원)으로 안정적 원료공급 등 식품산업 육성 기반 마련

○ 외해양식 스마트플랜트 구축

- (플랜트) 외해양식 스마트플랜트 구축을 위한 종합 타당성 연구·조사('19) 후 스마트플랜트 테스트베드 설계·건조 착수
- (기자재) 외해양식에 적합한 가두리 설계기준 및 동(銅)합금 어망 가두리 개발('19.하)을 통해 참다랑어 등 외해양식 활성화 추진

3) 친환경·재해 대응 예방양식 강화

○ 어장환경 관리를 통한 재해 사전 예방

- (면허 심사·평가제) 양식어장 「면허 심사·평가제」 도입으로 어장 환경 관리 개선 및 지속가능성 제고('19.하. 「양식산업발전법」 제정)
- (과학적 어장관리) 어장청소 세부기준 마련('20), 어장환경 관측망 확대, GIS기반 어장정보화 시스템 구축을 통한 어장관리 체계화

○ 사료·약품 등 관리 강화

- (배합사료 의무화) 질병 감염, 어린물고기 남획 우려가 있는 생사료 사용을 제한하고, 배합사료 사용 의무화('19.하. 「양식산업발전법」 제정)
- (약품·질병) 약품 안전사용기준에 항생제 등 추가 반영('19~) 및 기허가된 약품 안전성 재검증을 추진하고, 수산생물 질병관리 강화

○ 입식량 관리 및 우수종자 개발

- (사육기준) 재해·질병 예방을 위해 적정 입식량을 정한 표준사육매뉴얼을 제작·보급하고, 재해보험 가입 및 보험금 지급과 연계('20~)

- (우수종자 개발) 골든씨드 프로젝트('19~'21, 171억 원) 및 해역별 종자센터(수과원) 등을 통해 고수온·질병 내성 종자 개발·보급

〈표 3-3〉 양식어업 5개년('18~'22) 실행계획

전 략	주요 과제	세부 추진 과제
친환경· 고부가가치 스마트양식 체계 구축	① 양식어업의 규모화·기업화 지원	· 양식분야 기업 등 진입규제 완화 · 실물펀드 등을 통한 투자 기반 마련
	② 첨단 스마트양식 확산	· 스마트 핵심기술 개발 및 고도화 · 대규모 스마트양식장 조성 · 외해양식 스마트플랜트 구축
	③ 친환경·재해 대응 예방양식 강화	· 어장환경 관리를 통한 재해 사전 예방 · 사료·약품 등 관리 강화 · 입식량 관리 및 우수종자 개발

다. 어촌주민

1) 어촌·어항의 혁신적 현대화

○ 소규모 항·포구 및 국가어항 입체적 개선

- (소규모 항포구) 접근성 제고를 위한 항포구 접안시설(선착장·물양장 등), 편의시설(대합실·화장실 등), 안전시설(CCTV 등) 확충('19~)
- (국가어항) 어항 이용실태 변화를 고려한 신규지정개발을 통해 어업 생산기능 제고, 지정 해제를 통한 구조혁신(총량제 도입 등) 추진

○ 어촌 생활기반시설 확충

- (마을환경 개선) 지붕·담장 정비, 폐어구 보관시설 건립 등 어촌개발(매년 50개소) 및 주민 주도 '바다가꿈 프로젝트' 추진('19~)
- (범부처 어촌개발) 어촌지역 기반시설 확충을 위한 어촌·도서 개발, 위생시설 확충 등 관계부처 합동 패키지 지원 추진('19~)

○ 내수면 강마을 재생

- (수산 특화) 내수면 어종 생산 기반, 가공 시설 현대화 추진, 내수면어종 생산 강점 고도화, 내수면 어종 생산자, 거주자 직접 혜택
- (체험 관광) 내수면 어종 생산 연계 체험, 수산물 요리 체험, 만들기 체험 등 다양한 체험 프로그램 개발
- (연구개발) 도내·외 전문가 네트워크 구축, 신규활용 방안 연구결과에 따른 스타트업 창업 지원

2) 어촌경제 혁신을 통한 새 소득원 창출

○ 수산분야 공익형직불제 도입

- 공익적 의무 이행을 조건으로 직불금을 지급하는 ‘공익형직불제’를 도입(‘21)하여 어업의 공익가치 제고 및 어업인 기본소득 보장

〈표 3-4〉 어촌주민 실행계획 공익가치

공익가치	공익적 의무 이행	공익형직불제
바다환경 보전	배합사료 사용, 친환경 양식	⇒ 이행 수준에 따른 직불금 지급
수산자원 보호	휴어제급여기, 자원관리 인증	
해양영토 수호	조건불리지역 정주	

○ 어촌지역 관광 인프라 구축

- (관광특화마을) 역사문화경관 등을 발굴·지역명소화한 어촌테마마을(매년 2개소), 생태휴양어촌민속마을 등 국민휴양형 어촌 개발
- (해양레저 인프라) 아름다운 어항, 다기능어항 등 관광·레저기능 특화어항 개발(‘22)과 연계한 바다둘레길 조성(‘19~)

○ 어촌특화 비즈니스모델 개발

- (관광자원 이용) 어촌체험마을과 마리나업, 지역 숙박시설 연계 비즈니스모델과 국가 중요어업유산 관광프로 그램 개발(‘19~)
- (수산자원 활용) 지역수산물을 활용한 신상품을 개발·판매하여 새 소득원을 창출하는 마을기업 육성 및 ‘수산특화마을’(‘19. 10개소) 조성

3) 청년 귀어·정착 기반 확충

○ (준비단계) 어업경영 신규진입 활성화

- (어업권 거래) 유허 양식면허권·어선허가 이양매입, 임대화를 통해 어업참여를 지원하는 (가칭)「어업권거래은행」 설립 추진
- (청년창업어장) 어촌계 진입장벽 완화(‘19.하. 「수협법」 개정), 청년창업어장지원체계 구축(‘19~)을 통해 청장년 층 유입 기반 마련

○ (진입단계) 현장실습형 어업실무교육 확대

- (전문대학) 농수산대학 내 수산계열 학과 증설(‘20) 및 스마트양식 등 실무 교육시설 확충(‘20~‘22)을 통한 청년 수산 전문인력 양성
- (귀어교육) 권역별 귀어학교(‘18. 3개소) 확대 설립, 빈집 리모델링을 통한 귀어인 체험주택(최대 1년 거주) 건립으로 현장실습 강화

○ (정착단계) 귀어인 정착 지원

- (어울림마을) 어촌주민과 귀어귀촌인이 상생하는 '漁울림마을'을 권역별 특성을 고려하여 매년 2개소 조성('20~)
- (금융지원) 귀어·귀촌 창업·주택마련 융자 지원 확대(이차보전) 및 청년어촌정착자금 대상 확대('19. 200명 → '22. 300명) 등 추진
- (귀어닥터) 선배 귀어인, 선도어업인, 전문가 등을 통해 창업어가 맞춤형 컨설팅을 지원하는 '귀어닥터' 확대 운영('18. 77명 → '22. 200)

〈표 3-5〉 어촌주민 5개년('18~'22) 실행계획

전 략	주요 과제	세부 추진 과제
어촌뉴딜 300 사업 등을 통한 어촌재생 본격화	① 어촌·어항의 혁신적 현대화	<ul style="list-style-type: none"> · 소규모 항포구 및 국가어항 입체적 개선 · 어촌 생활기반시설 확충 · (가칭) 내수면 강마을 재생
	② 어촌경제 혁신을 통한 새 소득원 창출	<ul style="list-style-type: none"> · 수산분야 공익형직불제 도입 · 어촌지역 관광 인프라 구축 · 어촌특화 비즈니스모델 개발
	③ 청년 귀어·정착 기반 확충	<ul style="list-style-type: none"> · (준비단계) 어업경영 신규진입 활성화 · (진입단계) 현장실습형 어업실무교육 확대 · (정착단계) 귀어인 정착 지원

라. 수산기업

1) 수산기업 스타트업 성공모델 100개 창출

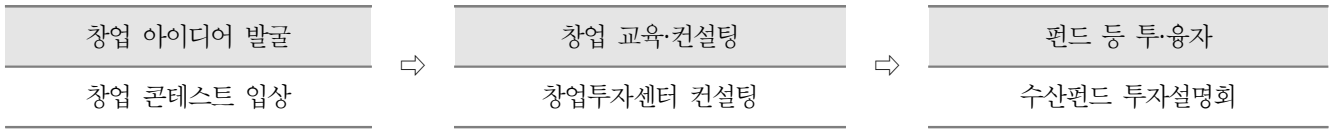
○ 수산 벤처기업 발굴 시스템 구축

- (민간주도 창업지원) 창업·보육 전문성을 보유한 민간의 창업 기획자를 활용하여 유망한 벤처창업기업 발굴육성 추진('19~)
- (신기술제품 확인) 벤처창업 및 기술사업화 활성화를 위해 신기술 적용제품 확인제도(KIMST) 도입('20) 추진
- (찾아가는 창업지원) 대학생 등 대상 '찾아가는 창업 설명회'를 정례화하여 창업 성공사례 소개, 맞춤형 창업 컨설팅 등 제공('19~)

○ 수산기업 창업 지원체계 강화

- (쏠주기 창업 지원) KIMST(창업투자 전담기관) 중심으로 창업지원 사업 간 연계를 강화하는 쏠주기 창업지원체계 구축('19~)

〈표 3-6〉 쏘주기 창업 지원 절차



- (투자지원 확대) 창업투자지원센터 확대, 벤처펀드 신설('19~'20, 2개)로 수산펀드 규모확대, 기업성장 지원을 위한 지분투자 활성화

2) 수산기업 성장 플랫폼 구축

○ 수산식품산업 생산·물류망 확충

- (가공클러스터) 원료·가공·수출이 연계된 스마트형 '수출가공클러스터' 조성 및 국제적 위생시설 등을 갖춘 수출물류센터 건립
- (식품거점단지) 영세 가공업체를 집적한 수산식품산업거점단지를 구축하고, 지역혁신형 식품개발 및 상품화 지원

○ 소비트렌드를 반영한 맞춤형 스타상품 개발

- (유망품목 육성) 어묵·전복·굴 등 차세대 유망품목 대상 가공·수출 기반시설 확충, 공동마케팅, 연구개발 등 맞춤형 지원 추진
- (신상품 개발) 인구구조와 소비패턴 변화를 반영한 소포장·간편조리식품·건강식 등 맞춤형 상품 개발(R&D) 지원 확대

○ 수산기업 육성 및 지원 법령 제정

- (수산식품산업) 수산가공식품산업 육성기반 조성 및 글로벌 경쟁력 향상을 위한 법률 제정 추진('19.하. 「수산식품산업육성법」 제정)
- (수산기자재산업) 어구, 낚시용품, 양식·유통·가공기자재 등 고부가가치 기자재산업 육성 근거 마련('19.하. 「수산기자재산업육성법」 제정)

3) 수산기업의 글로벌 진출 역량 강화

○ 해외 프리미엄 시장 진출 지원

- (KFISH 홍보) 아세안 10대 판매거점 확보를 위해 한류스타 활용, 영유아 타겟 홍보 등 KFISH 맞춤형 홍보·마케팅 전략 추진
- (국제인증 확대) ASC 인증 등 식품분야 국제인증 취득 지원을 통한 글로벌 프리미엄시장 진출 확대('19~)

○ 신시장 개척을 통한 판로 다변화

- (신시장 개척) 시장개척단 및 청년 수출개척단을 글로벌 주요 국가로 확대 파견하여 잠재력 있는 신시장 선점 추진

- (수출 현지지원) 초보 수출기업 인큐베이터 지원 확대 및 수출액 중심의 성과평가 등을 통해 수출지원센터 운영 효율 제고

○ 원양기업 사업 다각화 등 지원 확대

- (생산 다각화) 원양기업 해외합작법인 지원을 통한 생산량 증대 및 원양기업지원센터를 통한 해외 양식사업 모델 발굴·지원
- (가공원료 확보) 안정적인 수산식품가공용 원료 확보를 위해 원료 수입 시 관세감면 적용 및 금융지원(업체당 50억 원 한도) 추진

〈표 3-7〉 수산기업 5개년('18~'22) 실행계획

전 략	주요 과제	세부 추진 과제
창업·투자 확대로 우수 강소기업 육성	① 수산기업 스타트업 성공모델 100개 창출	· 수산 벤처기업 발굴 시스템 구축 · 수산기업 창업 지원체계 강화
	② 수산기업 성장 플랫폼 구축	· 수산식품산업 생산·물류망 확충 · 소비트렌드를 반영한 맞춤형 스타상품 개발 · 수산기업 육성 및 지원 법령 제정
	③ 수산기업의 글로벌 진출 역량 강화	· 해외 프리미엄 시장 진출 지원 · 신시장 개척을 통한 판로 다변화 · 원양기업 사업 다각화 등 지원 확대

마. 일반국민

1) 부가가치 창출형 수산물 유통구조 구축

○ 전국단위 신 수산물 유통망 확산(산지-소비지 연계)

- (산지) 수산물의 집적화와 전처리·가공 등 상품화를 통한 부가가치 제고를 위해 산지거점유통센터('18. 5개소 → '22. 10개소) 단계적 확충
- (소비지) 전국 산지 수산물을 대도시 소비처로 분산유통판매하기 위한 권역별 소비지분산물류센터 구축 추진('20. 2개소 완공)
- (종합유통센터) 수산물 위판·가공유통·판매 및 체험·관광 등 복합기능을 갖춘 수산물 종합 유통시설 건립 확대

○ 수산물 콜드체인 유통기반 강화

- (인프라) 위판장·도매시장의 저온경매장, 냉장·냉동창고('19. 2개소) 확충 및 산지-소비지를 연결하는 저온운송차량 보급
- (효율화) 수산물 포장 표준규격화 등 유통 효율화와 선도관리를 위한 어획물 양륙·선별 자동화 및 톤(TON) 단위 어상자 경매 도입
- (고급화) 저온유통 수산물 별도경매, 저온유통 라벨 부착 등으로 고급화를 추진하고, 현장적용 스마트 저온유통기술 등 개발('19~)

2) 안심할 수 있는 수산물 유통환경 조성

○ 산지-소비지 수산물 위생 개선

- (위판장) 양륙-선별-위판-배송 유통과정 위생시설을 갖춘 거점형 청정 위판장 조성('19. 1개소) 및 노후화된 위판장 시설 개선 추진
- (소비지) 수산물 전통시장의 위생·안전 관리 매뉴얼 마련·보급('19) 및 해수공급시설, 냉장·냉동 쇼케이스 등 품질위생시설 지원

○ 수산물 이력제 본격 도입

- (국내산) 수산물 이력제 의무화(생굴·굴비) 시범사업을 추진(3개년, '19~'21)하고, 의무화('22)되도록 고시 제정 및 대상 추가 확대 추진
- (수입산) 수입수산물 유통이력관리제도를 이관(관세청 → 해수부)하고, 수입유통이력 관련 고시 제정 및 신고대상 물품 지정 추진('20)

○ 수산물 원산지 표시제도 강화

- (단속강화) 원산지 의무표시 품목 확대 및 '기동단속팀(수품원)' 구성('19)을 통해 대형화조직화된 원산지 위반행위 단속 강화
- (국민참여) 명예감시원 확충('18. 700명 → '20. 1,000명) 및 운영방식 다변화 등으로 원산지 표시제 이행 기반 구축

3) 생산자-소비자가 상생하는 유통체계 확산

○ 수산물 수급관리 체계 강화

- (민간수매 확충) 민간수매 융자지원 규모('18. 1,330억 원 → '20. 1,500억 원) 및 대출한도 증액으로 민간의 자율적 수급관리 능력 제고
- (정보관리) 상시 수급관리 강화를 위한 '수산물 수급진단 종합시스템' 고도화('19~'20) 및 분석된 정보에 기반한 가격안정정책 추진

○ 수산물 직거래 활성화

- (온라인 판매) 전자상거래 활성화 및 공영홈쇼핑 수산식품 입점 지원 등으로 편리한 수산물 소비환경 조성
- (직거래센터) 산지 주요 특산물을 소비지에서 누구라도 쉽게 구입할 수 있도록 수산물 직거래 촉진센터 설치('20)

○ 건강한 소비문화 정착

- (착한소비) 어린물고기 뼈째회, 암컷대게 요리 등 잘못된 식습관 개선 대국민 캠페인과 자원고갈어종 '신호등 표시제' 도입('20)
- (소비촉진) 영양성분(오메가3 함유 등) 분석에 기반한 '어린이 수산물 식습관 갖기', '어식백세' 캠페인으로 웰빙 식문화 확산('19~)

〈표 3-8〉 일반국민 5개년('18~'22) 실행계획

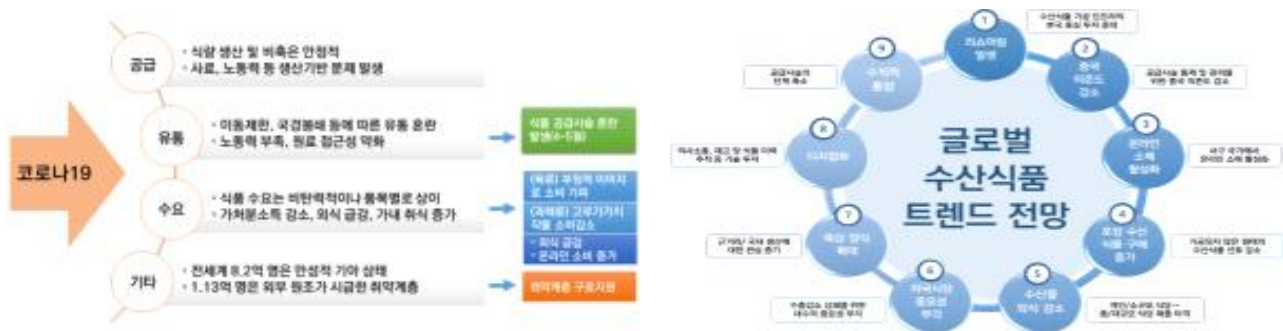
전 략	주요 과제	세부 추진 과제
수산유통 혁신으로 소비자 신뢰 확보	① 부가가치 창출형 수산물 유통구조 구축	· 전국단위 신 수산물 유통망 확산(산지-소비지 연계) · 수산물 콜드체인 유통기반 강화
	② 안심할 수 있는 수산물 유통환경 조성	· 산지-소비지 수산물 위생 개선 · 수산물 이력제 본격 도입 · 수산물 원산지 표시제도 강화
	③ 생산자-소비자가 상생하는 유통체계 확산	· 수산물 수급관리 체계 강화 · 수산물 직거래 활성화 · 건강한 소비문화 정착

3. 제2차 수산업·어촌 발전 기본계획(2021~2025)

- 「수산업·어촌 발전 기본법」의 제정('15.06)으로 수립한 '제1차 수산업·어촌 발전 기본계획('16~'20)' 기간 종료
- 수산업·어촌의 지속가능한 성장과 경쟁력 확보를 위한 중장기 비전·목표 제시 및 향후 5년간 정책이행을 위한 실행계획 수립
 - '20년 발생한 코로나19 이후 국내외 경제·사회 환경 변화 및 정책 수요에 대응

가. 코로나19의 수산업 영향

- (세계) 코로나19는 세계 수산식품 공급망과 소비트렌드 변화 가속화에 영향
 - FAO, 코로나19 발생 초기 식품 공급사슬 혼란 발생 우려 제기('20.04.)
 - FAO가 우려한 5월 식량위기설은 현실화되지 않았지만 세계 공급사슬과 수산식품산업 트렌드에 영향을 미치고 있음



[그림 3-2] 코로나19로 인한 수산업 영향 및 방향

○ (국내) 코로나19로 수산업 전반의 변화가 예상되며, 정책 우선순위도 변화

- 코로나19로 수산업 생산, 수출입, 유통, 소비 전반의 변화 예상
- 코로나19로 경제·사회 환경변화가 클 것으로 예상, 유통부문 중요도 상승

○ (국내수급) 코로나19에 따른 우리나라 주요 품종별 수급의 영향 예상

- 중국 원료 수입·수출 감소(환율상승 가중) → 국내 가공업·창고업 등 어려움 가중
- 미국·EU 소비감소, 조업·입항 금지 → 원양업계(가다랑어, 오징어) 조업 차질
- 노르웨이 등 양식국의 적체물량 한국 수출 → 국내 양식 어류의 제한적 소비 확대
- 러시아 명태 미조업, 국내 반입 감소 → 북양트롤, 가공업·창고업 등 영향
- 아프리카 갈치, 제수용 조기 수입 감소 → 국내 가격상승 요인으로 작용 가능
- 남미 어분 공급 문제 발생 → 국내 어류양식 업계에 중장기 영향
- 중국·태국 원물 수입 감소 → 원양(가다랑어), 양식(김 원초) 등 단기 영향
- 일본·미국 원물 수입 감소 → 양식(전복, 광어 등) 수출 등에 영향
- 온라인 판매가 가능한 가공품 수출 확대 → 양식(김), 참치(캔) 등 수출 확대

나. 제2차 기본계획의 기본방향

○ 코로나19 이후 경제회복을 위한 정부의 단기 대책과 함께 제시된 미래 한국의 비전설정(한국형 뉴딜)에 부합하도록 수산업 구조변화 방향 조정

- 코로나19 이후 높아진 글로벌 경제의 불확실성, 급변하는 사회경제 시스템과 기후변화, 4차 산업혁명, 인구구조 변화 등 환경변화에 능동적 대응이 필요

○ 코로나19로 사회 전반적으로 제도화, 신수요 창출, 기존 트렌드가 강화됨에 따라 향후 사회전반에 지속적 영향을 미칠 것으로 가정하여 계획 수립

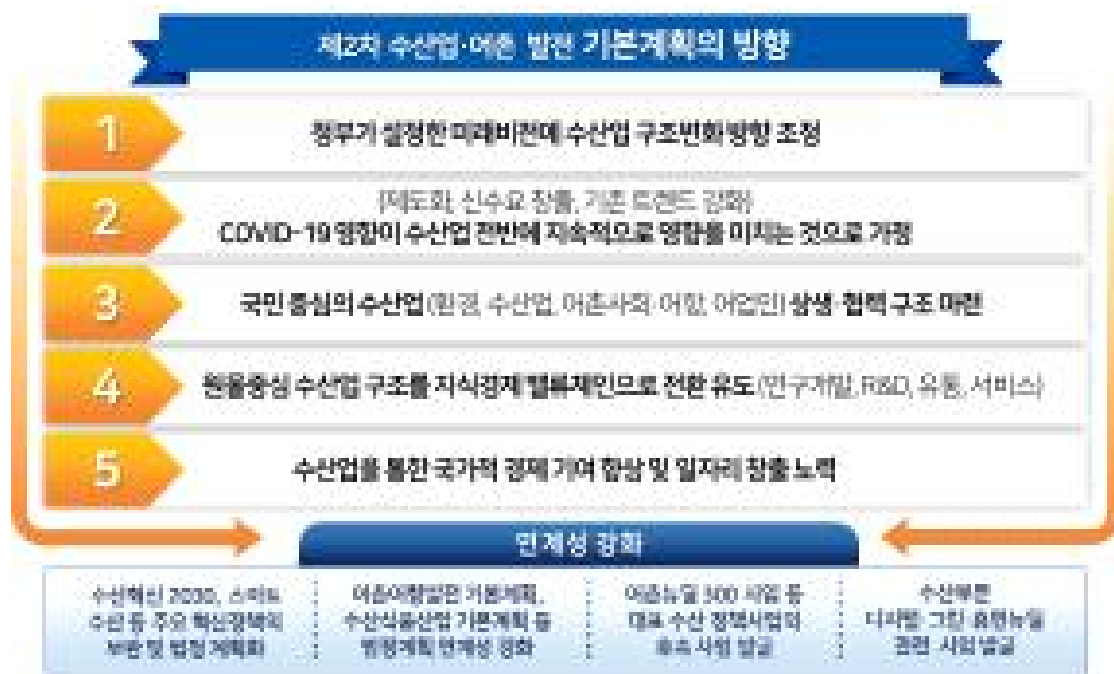
○ 국민과 함께할 때 수산업의 지속가능성이 담보될 수 있으므로 국민 중심의 수산업 상생·협력 구조 마련

- 현 위기극복 사례에서 보여 준 개방성, 투명성, 민주성, 네트워크를 통한 협력은 안전한 수산식품을 공급하는 수산업에도 적용 가능

○ 우리 수산업 구조를 핵심기술, 유통·서비스를 통해 부가가치를 창출할 수 있는 지식경제 가치사슬로 전환 유도

- 우리 수산업이 추구하는 지속가능성 유지를 위해 생산, 유통·가공, 수출, 어촌정책 등의 방향성 재정립 및 미래 성장산업화 도모

○ 수산업을 통한 국가경제 위기를 극복할 수 있도록 신사업을 발굴하고, 일자리 창출 노력을 통해 국가경제에 기여할 수 있도록 함



[그림 3-3] 제2차 수산업·어촌 발전 기본계획의 방향

○ 국민이 참여하는 수산업 실현을 위한 개념도

- 국민이 생태적, 환경적, 윤리적으로 생산된 친환경 수산물을 적극적으로 소비할 때 생산자들의 친환경 수산물 생산을 유도할 수 있음
- 친환경 소비를 통해 “친환경 소비 → 친환경 생산 → 생태계, 자원 보호 → 생산량 증대 → 안전한 수산물의 안정적 공급 확대”의 선순환 구조 마련이 가능함
- “국민, 수산업, 환경”의 공존을 통해 지속가능한 수산업을 달성할 수 있음
- 전통적인 생산영역에서뿐만 아니라 새로운 기술의 개발, 비대면 시대 유통·서비스업 등을 결합하고, 국민의 참여를 통한 수산부문의 외연 확대를 실현
- 단순 원물 중심의 소득 창출에서 R&D, 유통·서비스업 등이 결합된 지식경제 벨류체인으로의 전환을 통해 외연 확대와 4차 산업혁명 시대의 산업화를 주도
- 국민은 수산인이 생산한 국산 수산물을 소비하고, 어촌사회는 국민에게 경관, 휴양·여가의 가치를 제공해주는 공간으로서 다양한 공익적 기능을 수행
- 국가적 비효율을 방지하고, 지역균형발전을 위해 어촌 삶의 질 향상 등 상생이 필요하며, 공익적 가치를 창출하는 어촌의 안전 기능을 보다 강화

4. 수산분야 상위계획 요약

- '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립을 위해 정부의 수산분야 상위계획(제3차 해양수산발전기본계획, 수산업신 2030계획, 제2차 수산업·어촌 발전 기본계획)과 그 외에 여성어업인 육성계획, 해양수산분야 2050 탄소중립 로드맵 등을 조사하여 분석함

- 먼저 「제3차 해양수산발전기본계획」에서는 “해양수산의 디지털화”를 주요 키워드로 하여 발전계획을 제시하였으며 「수산업·어촌 2030계획」은 수산업의 지속가능성을 목표로 하여 수산업·어촌에 현실적인 세부계획을 제시함
- 「제2차 수산업·어촌 발전기본계획」은 전통적인 수산물 생산을 통한 어업소득 증대 이외에도 수산물 유통 산업 개발 및 수산식품의 공급과 어업 외 소득 창출 방안에 대한 세부과제를 제시하여 동 연구에서 가장 높은 연관성을 나타냄

〈표 3-9〉 수산분야 상위계획 종합 요약 분석

상위계획	계획년도	세부 내용
제3차 해양수산발전기본계획	2021~2030	· 해양수산분야의 안전성 확보, 어촌소멸을 막기 위한 어촌 및 수산업 지원, 해양수산의 디지털화를 주요 키워드로 해양수산분야의 발전계획 제시
수산업·어촌 2030계획	2020~2030	· 수산분야로 좁혀진 계획에서는 연근해어업의 생산량 증대를 위한 수산자원보호, 고부가가치 양식산업, 어촌뉴딜, 수산유통의 선진화를 위한 세부계획을 제시하며 지속가능한 수산업 및 함께 잘 사는 어촌 추구
제2차 수산업·어촌 발전 기본계획	2021~2025	· 어업인을 대상으로 국내 수산업 및 어촌의 발전을 위해 수산물 생산 및 위생관리에 대한 체제 구축, 소비자를 중심으로 한 수산식품 공급, 수산업의 스마트화를 통해 수산업의 소득 증진을 위한 90개의 세부과제 제시
어촌뉴딜 300 추진계획	2019~2024	· 국민소득 3만 불 시대에 걸맞은 가고 싶고 살고 싶은 혁신 어촌 구현을 통해 해양관광 및 어촌경제 활성화를 통한 일자리 창출, 어촌주민 삶의 질 제고 및 국가균형발전 실현
제1차 해양공간 기본계획	2019~2028	· 해양산업 및 경제발전에 기여하는 해양공간계획 체제 구현, 해양생태계 가치 기반 해양공간의 지속가능한 이용 실현, 지자체 책임 관리를 통한 해역별 맞춤형 해양공간관리 실현
제2차 해양관광진흥 기본계획	2014~2023	· 품격과 매력이 넘치는 동북아 해양관광허브 실현 및 해양테저문화 확산을 통한 국민행복 실현, 해양레저 관광 산업 육성을 통한 사업 모색
그 외 상위계획		<ul style="list-style-type: none"> · (해양수산분야 2050 탄소중립 로드맵) 친환경 어선 개발·보급 등 수산업 전분야에 저탄소기술 적용 확대 및 블루카본을 위한 갯벌 복원·바다숲 조성 등 해양 흡수원 확대 · (제4차 여성어업인 육성 기본계획) 여성어업인을 위한 단체 조직 구성 및 재생적 성장 기반 마련을 위한 정책과제 추진, 사회적 취약계층의 복지 수요를 통한 계획 수립 · (제1차 해양교육 및 해양문화 활성화 기본계획) 해양교육문화 컨텐츠 및 해양교육문화산업 생태계 조성, 해양교육 문화 제도·기반 정비를 통한 지자체 활용 방안 모색 · (제1차 자율관리어업 종합계획) 자율관리어업에 대한 전문성 강화, 활성화 기반 구축, 공익적 역할 강화를 통해 수산자원보전 및 어업인 삶의 질 향상을 위한 자율관리어업 육성

제2절 수산업·어촌분야 관련 타 지자체 사례 분석

- 해양수산과 관련한 주요 타 지자체(광역시, 기초 지자체) 기본계획 및 추진계획의 종합 분석을 통해 '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 세부사업에 대한 벤치마킹 또는 정책방향을 모색함

1. 서해·수도권

- 서해·경기권은 인천광역시가 포함된 지역으로 인근 지자체들과 해양환경이 유사하며 경기도, 전라북도, 충청남도에서 수산업·어촌분야에 대한 기본계획 및 추진계획을 수립하는 것으로 분석됨
- 어업·양식 분야에서는 친환경 및 스마트화를 통한 어업방식의 변화를 모색하고 있으며 해양환경 정화를 통한 수산자원 증대를 목표로 세부사업을 추진 중임
- 어촌 분야에서는 중앙정부의 어촌뉴딜300사업을 추진 중이며 그와 연계한 지역특성을 살린 어업의 소득 창출 관련 세부사업들이 진행 중임
- 유통·식품 분야에서는 기존의 수산식품거점단지가 아닌 디지털화된 가공시설 및 식품거점단지가 포함된 유통 클러스터 구축 사업들이 많으며 수산물 안전·위생에 관한 세부사업을 추진하고 있음

〈표 3-10〉 서해·수도권 수산업·어촌 분야 지역별 추진사업 분석

지자체	어업·양식	어촌	유통·식품	남북
충청남도	<ul style="list-style-type: none"> · 어선사고 예방시스템 구축 · 해양환경 개선 및 안정적 수산자원 서식기반 조성 · 친환경 스마트 양식-에너지 설비 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> · 한국 어촌민속마을 조성-어촌뉴딜 연계 · 지역특화 해양관광 기반 구축 (보령 머드 멀티랜드, 태마형 명품해수욕장 등) · 해양테자문화 체험 프로그램 확충 (서평, 해양문화 등) · 해양치유단지 조성 	<ul style="list-style-type: none"> · 해양바이오산업 육성 · 수산식품거점단지 구축 · 수산물 산지 가공시설 현대화 지원 · 소비구조 변화 반영 활성화 	-
경기도	<ul style="list-style-type: none"> · 해양쓰레기 정화, 지속가능 어장 환경 조성 · 새로운 양식기술 개발 · 친환경양식연구시설 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 어촌뉴딜300사업 추진 · 어촌개발 및 어촌관광 인프라 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 수산물 안전관리 강화 	-
전라북도	<ul style="list-style-type: none"> · 지속가능한 연근해어업 육성(수산자원 산란·서식장 조성) · 친환경 양식 산업 육성 	<ul style="list-style-type: none"> · 어촌뉴딜300 및 어촌관광 활성화 · 어촌 정주여건 개선 및 귀어 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> · 국가식품클러스터 투자유치 및 기업지원 인프라 확대 	-

2. 동해권

- 동해권은 강원도와 울산광역시에서 수립한 기본계획 및 추진계획을 포함하며 타지자체들과 달리 남북과 관련한 수산업·어촌 계획을 포함하고 있어 동 사업에 대한 정책방향 및 세부사업 활용
- 동해안 어업·양식 분야에서는 대형어종 생산에 대한 사업들이 추진 중에 있으며 친환경·스마트선박 지원을 통한 어업활동 활성화를 목표로 사업 추진 중임
- 유통·식품 분야에서는 기존의 유통 및 도매시장을 현대화를 통해 관광객 유치 및 위생 및 안전 확보함
- 남북 분야는 타지자체들이 계획하고 있지 않아 북한과 인접한 인천광역시와 동해권역만 수립하고 있으며 남북 협력 수산자원 조사에 대한 계획을 추진하고 있음

〈표 3-11〉 동해권 수산업·어촌 분야 지역별 추진사업 분석

지자체	어업·양식	어촌	유통·식품	남북
강원도	· 대량생산, 중국수출용 품종 특화산업 육성(방어, 돌기 해삼 등)	· 소외지역 교통·의료복지 지원	· 수산식품 종합 유통물류 인프라 확충(수산물 산지거점 유통센터, 수산물 유통물류 센터)	· 평화의 바다 조성(남북 동해안 공동발전 추진) · 북강원 동해수역 입어조업 및 자원증대
울산광역시	· 해양폐기물 수거 · 친환경·스마트선박 기술 고도화	· 어촌뉴딜300사업 추진 · 어촌종합개발	· 농수산물 도매시장 시설현대화 본격 추진	· 남북 수산협력 추진(공동시협양식, 자원조사, 종자방류 등) · 남북 공동어로구역 추진

3. 남해·제주권

- 남해·제주권은 수산자원이 다른 권역에 비해 풍부하여 어업 및 양식과 관련한 고부가가치화에 대한 사업이 진행 중이며 어가 및 어가인구 수가 많아 어촌에 대한 지원사업 벤치마킹 필요
- 남해·제주권역 어업·양식 관련 사업들은 수온증가로 기존의 양식 품종을 지속적으로 생산할 수 있는 장비 개발과 신규 양식품종 개발로 양식산업의 스마트화에 집중됨

〈표 3-12〉 남해·제주권 수산업·어촌 분야 지역별 추진사업 분석

지자체	어업·양식	어촌	유통·식품	남북
부산광역시	· 안전관리형 연근해어선기반 구축 · 해양생태계보전및연안해양경관복원 · ICT 스마트양식 클러스터 조성	· 도시형 어촌재생 본격 추진(어촌뉴딜 300)	· 수산식품산업클러스터 조성 · 수산가공업체 전문인력 양성 · 지역전략식품산업 육성(부산고등어·어묵)	-
경상남도	· 스마트양식 클러스터(고성) 조성 및 외해양식 확대 · 7개 사군 지역특화패류양식단지 조성	· 해양 미세플라스틱 저감 위한 바다 자율정화 · 어촌뉴딜300 본격 추진 · 청년 어업인 육성 및 정착 지원	-	-

지자체	어업·양식	어촌	유통·식품	남북
전라남도	<ul style="list-style-type: none"> · 청정 바다 생태계 조성 및 생산력 회복(해양쓰레기, 수산자원) · 고부가가치 양식품종 육성 · 친환경·현대화·자동화 스마트 양식기반 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 어업인 공익수당 도입 · 여성어업인 행복바우처 · 어촌뉴딜300 사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> · 목포 수산식품 수출단지 조성 본격화 · 해양바이오산업클러스터 조성 	-
제주도	<ul style="list-style-type: none"> · 해양쓰레기 처리 통한 청정 제주 바다 보전 · 수산물 수급 안정기금 확대 운용 · 광어 양식업 발전 5개년 계획 추진 · 품종 다양화로 고부가가치화 	<ul style="list-style-type: none"> · 어촌뉴딜300 사업 추진 (해양관광 포함) · 여성 어업인 복지기반 조성 	-	-

제3절 국외 수산업·어촌 정책 동향 분석

1. 미국

가. 연근해어업

- 전체 생태계를 고려하여 어업과 수산자원을 관리하는 종합적인 방법인 생태계 기반 어업관리(EBFM, Ecosystem-Based Fisheries Management) 지속 추진
- 2018년 수산자원 평가에 대한 차세대 전략적 가이드라인인 자원평가 개선 계획(Stock Assessment Improvement Plan) 발표
- 과잉어획 목록에 있는 자원 수는 2018년 최저 수준 기록
 - 수산자원 평가에서 총 479종의 수산자원 중 321종에 대한 과잉어획(Overfishing) 현황과 244종에 대한 남획(Overfished) 현황 파악

나. 양식산업

- 양식전략계획(Marine Aquaculture Strategic Plan, '16~'20년) 추진으로 양식분야의 일자리 창출, 지속가능한 생산, 건강한 바다를 만들기 위해 노력

다. 수산 식품·유통산업

- '18년 기준 수산물 총공급량은 약 618만 톤으로 이 중 수산물 수입은 최근 3년간 지속적으로 증가하여 자국 내 소비 비중 확대
- '17년 주요 수산물의 유통비중은 신선·냉동품이 75%로 가장 높았으며, 이 가운데 어류 비중이 50%로 가장 높고, 패류, 새우 등의 순임
- IUU(Illegal, Unreported and Unregulated Fishing)¹⁾어업 수산물 수입 금지, 수입 수산물 유통과정의 투명성 제고를 위한 정책 강화 전망

2. EU

가. 연근해어업

- 해상폐기(Discarding) 금지를 위한 양륙의무제(Landing Obligation) 본격 추진

1) IUU어업(Illegal, Unreported and Unregulated Fishing) : 불법·비보고·비규제 어업. 2009년 12월 체결된 「대한민국 정부와 러시아연방 정부간 해양생물자원의 불법 비보고 비규제어업 방지협력에 관한 협정」에 나오는 말로 무허가 혹은 어업활동에 관한 국내외 관련 법규 및 의무를 위반할 경우, 관련 국가 또는 국제 수산기구에 보고하지 않거나 거짓 보고할 경우, 그리고 공해 또는 국제수산기구 관할 수역 내 무국적 어선을 이용하는 등의 어업을 말함

- 공동어업정책(CFP, Common Fisheries Policy)의 개정('13)을 통해 양륙의무제를 채택, 유럽해역의 모든 상업적 어업에 대해 단계별 도입 예정임
- TAC 제도 관리 하에 있는 모든 어종과 최소보호기준체장(Minimum conservation reference size) 적용 어종은 당연 양륙의무
- EU 회원국과 타국의 국기를 게양한 등록 어선의 어업 위반 여부를 평가하기 위해 '12년 심각한 위반 행위에 대한 포인트제도(EU point system) 도입
- 전자보고 시스템(ERS, Electronic Recording and Reporting System) 운영 및 어선 모니터링 시스템(VMS, Vessel Monitoring System), 자동식별장치(AIS, Automatic Identification System) 장착 의무화

나. 양식산업

- 다년간 국가 전략계획(Multiannual National Strategic Plan, ~'20년) 수립
 - 행정절차의 간소화, 공간과 물에 대한 접근성 향상, 경쟁력 향상, 고품질, 건강 및 환경 표준 수립, 이를 통한 생산력과 경쟁력 도모

다. 수산 식품·유통산업

- '17년 기준 수산물 공급량은 14억 6,100만 톤으로(국내 생산 5억 4,000만 톤, 수입 9억 2,100만 톤) 최고치를 기록한 '16년 대비 0.3% 하락함
- 지속가능한 수산업 및 유통 경로의 투명성 제고를 위해 수산물 공동시장제도 강화 전망, 시장 전역에서 유통되는 수산물 정보표기 세분화 및 표준화하는 정책 개발 중임
- 연중 구매 가능 품목(연어, 도미 등)과 가공 등으로 편의성을 고려한 제품군의 소비가 증가하는 등 트렌드 변화, 서유럽 등에서는 프리프롬(Free-from)식품 유행 중임

라. 어촌·어항

- 농어촌 서비스 개선 정책을 통한 농어촌 인구감소 대응, 지역격차 완화 및 서비스 거점화, 농어촌 디지털화로 구분하여 추진
- 공동체 주도형 지역개발(CLLD, C) 전환, 어업 부가가치 창출 및 지속가능성 제고
- 어업공동체 네트워크(FARNET) 구축으로 해면, 내수면 어업지역 연계 및 수계기반 어촌 활성화 추진

〈표 3-13〉 EU 농어촌 서비스 활성화를 위한 지역별 전략

구 분	국 가	정 책
농어촌 인구감소 대응	이탈리아	취약지역 전략
	스웨덴	주변지역 및 농어촌 지역 서비스
	스페인	지속가능한 농촌개발 법률
	프랑스	도농 상호협약
서비스 거점화	벨기에	서비스 허브 전략
	네덜란드	사회적 복원
농어촌 디지털화	핀란드	스마트 농어촌
	독일	디지털 빌리지
	독일, 스페인 등	디지털 안전

자료: KMI, 4차 산업혁명 시대의 스마트 어촌 구축방안 연구, 2019

3. 일본

가. 연근해어업

- 1910년 어업법 제정 이후 '20년 전면 개정된 어업법이 시행, 해양 및 수산자원이 국민의 공유재산임을 명시
- 자원평가에 기초한 MSY 수준을 자원관리 목표 수준으로 설정하는 등 총허용어획량(TAC, Total Allowable Catch)을 기본으로 하는 새로운 자원관리 시스템 구축('18)
- TAC 대상어종의 어획량을 80% 수준까지 확대할 예정이며, 효율적인 조업과 경영안정화를 위해 근해어업에 개별할당(IQ, Individual Quota) 순차 도입 및 개별양도성할당(ITQ, Individual Transferable Quota) 도입 검토

나. 양식산업

- 양식업 구조개선을 위한 제도 개혁, 기구 설치를 통한 정보 공유 등 경쟁력 강화 노력
 - 신규 인력 및 기업자본 유입의 진입장벽을 낮추기 위한 제도 개혁 및 '양식어류 수급 검토회' 설치로 계획생산 유도

다. 수산 식품·유통산업

- 수산물 총 공급량은 '17년 기준 737만 톤(순 식용 576만 톤)으로 '00년 이후 지속적으로 감소하는 추세
- 도매시장 수는 산지, 소비지, 중앙 등 모든 형태에서 지난 10년간 지속적 감소, 경쟁력 제고를 위한 축소, 합병 등 유통 체계 개편을 위한 정책이 지속될 전망
- 수산물 유통정보 제공사업(도매가격, 출하량, 재고, 수급, 가격 등 데이터베이스화) 일본 수산청 및 수산물 벨류체인 개선 촉진사업(유통구조 확립, 품질, 비용 경쟁력 유통구조 확립) 등 추진

라. 어촌·어항

- 지방상생, 도농·격차해소, 도시민 어촌정착 확대를 위한 일자리 창출 및 삶의 질 개선
- ICT 마을 만들기 추진으로 대중교통 부족에 따른 사회문제 해결, 11개 지자체 무인마을버스 도입

4. 중국

가. 연근해어업

- 「중국어정량검(中国渔政亮剑) 2019」 특별법 집행 방안 마련
- 수산분야를 총괄하는 ‘전국 어업발전 13차 5개년 계획’(‘16~‘20년) 추진
 - TAC 시범사업을 추진하는 등 중국 해역의 어획량 저감 노력
 - 어업 구조조정을 위한 어선감척, 높은 어획 강도를 지닌 어업 제한, 금지체장 설정 등이 계획에 포함되어 전반적으로 수산자원관리 강화

나. 양식산업

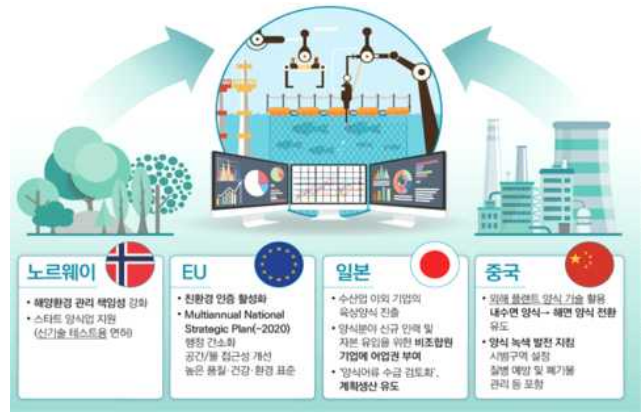
- ‘19년 중국 농업농촌부의 《의견》에 수산양식업의 변형, 고도화, 녹색발전 등 내용 포함
 - 생산관리부터 투입물 관리, 안전성을 위한 모니터링, 전염병 예방 강화, 양식환경 개선까지 종합적인 내용 포함
- 최근 외해 플랜트 양식기술을 활용한 해면양식으로 전환을 시도

다. 수산 식품·유통사업

- 중국 정부는 지구 온난화를 억제하고 성인병을 예방하기 위해 자국민의 육류 섭취 저감을 도모, 대체 단백질원에 대한 수요 급등
- 중국의 수산물 소비는 국민소득 1만 달러 돌파 등 소득수준 향상으로 확대 전망
- 참치회, 연어회 등 신선·냉장 제품에 관한 선호도가 상승하면서 선도 유지를 위한 저온유통 관련 기술개발 및 시장이 활성화
- 신선식품 온라인 시장 규모는 최근 6년간 지속적으로 확대되고 있으며, 전자상거래 기업(징동닷컴, 하마선생, 덩둥마이차이 등) 중심의 수산물 온라인 유통 활성화 전망



〈주요국·국제기구 연근해어업 정책〉



〈주요국·국제기구 양식어업 정책〉



〈주요국·국제기구 식품·유통 정책〉



〈주요국·국제기구 어촌 정책〉

[그림 3-4] 국외 수산업·어촌 정책 동향

5. 국외 수산업·어촌 정책동향 요약

- 최근 부상하는 해양수산 주요 이슈를 어업, 양식, 유통·식품, 어촌 등으로 분류하여 국가별로 검토하였으며 세계적으로 해양수산 발전에 있어 어디에 무게를 두는가를 분석하고 인천광역시 주요 정책과의 비교를 통해 인천광역시 수산업·어촌의 정책방향을 도출함

〈표 3-14〉 국외 정책동향 분석 종합

국 가	주요 분석 내용
미국	<ul style="list-style-type: none"> • 생태계 기반 어업관리 추진 • 미국 양식 산업 중점 지원 및 육성을 통한 경쟁력 강화 • 냉동·개별포장(밀키트 등) 기술개발 등 수산분야 시장 대응력 강화
EU	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 어획보고 시스템 및 어업 선진화 촉진 • 행정 간소화, 높은 품질의 건강·환경 표준 마련 등으로 양식 진입장벽 완화 • 공동체 주도형 지역개발 전환, 어업공동체 네트워크 구축, 해면-내수면 어업지역 연계
일본	<ul style="list-style-type: none"> • 노후 어선 대체, TAC 할당량 증대를 통한 어획량 및 경영현황 증대 • 어류·패류 양식업 등 기업참여 추진(어촌활성화 관점의 기업 제휴) • 수산물 유통 정보제공 활성화, 수산가공시설의 HACCP 등 지원 통한 수출 경쟁력 강화

국 가	주요 분석 내용
중국	<ul style="list-style-type: none"> · 어업시설 현대화 및 안전 보장, 어업 DB구축 등 스마트어업 기반 구축 · 외해플랜트 양식기술 활용 고도화 · 온라인 신선식품 유통 활성화 및 저온유통 관련 기술개발, 수산가공업 발전 추진

제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 성과와 반성

1. 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 주요내용 분석
2. 강화군 및 옹진군 해양수산 발전계획 분석
3. 인천광역시 어촌계 설문조사
4. 인천광역시 수산업·어촌 관련 정책 평가 분석

제4장 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 성과와 반성

제1절 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 주요내용 분석

1. 계획 수립의 배경 및 목적

가. 수립배경

- 「수산업·어촌 발전 기본법」의 시행 및 정부의 제1차 수산업·어촌발전 기본계획 수립으로 새로운 인천광역시 기본계획 수립 필요
- 인천광역시 수산업 중·장기 기본계획('16~'20년)을 수립하였으나 서해 평화수역 실현 및 어촌뉴딜 300사업 추진 등 사회여건 변화로 현실에 맞는 계획 수립 필요
- 「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」은 농업·농촌 분야와 공동으로 규정되어 있어 수산분야의 차별된 상황을 반영하기 곤란
- 「수산업법」은 허가면허(1차산업)에 관한 사항이 주요 내용으로, 가공유통·어촌 지원 등(2·3차산업) 분야를 포괄할 수 없음

나. 수립목적

- 수산업 관련 부가가치와 고용을 창출할 수 있도록 수산업 지원방안을 제도화하고, 수산업의 6차 산업화 달성을 위한 제도적 기반 마련
- 수산업의 범위를 확대하고, 연관산업 종사자까지 포함하는 수산인에 대한 근거를 마련하여 수산업 전반을 육성할 수 있도록 지원

2. 계획 수립의 범위

가. 계획의 근거 및 범위

- (근거법령) 「수산업·어촌 발전 기본법」 제7조
- 기본계획의 주요 내용
 - 수산업·어촌의 발전 목표와 정책의 기본방향
 - 수산자원의 지속가능한 이용 및 자급목표
 - 수산업·어촌에 관한 시책
 - 수산업·어촌에 관한 시책을 추진하기 위한 재원의 조달방안
 - 어장환경, 어장관리해역 등을 고려한 수산업 생산기반의 정비·보강 및 보전
 - 그 밖에 수산업·어촌의 종합적·계획적 발전을 추진하는 데 필요한 사항

나. 계획의 성격

- 수산업의 지속가능한 발전과 어촌의 균형 있는 개발·보전을 위하여 5년마다 수산업·어촌 발전 기본계획 수립
- 기본법 제7조 7항에 따라 인천광역시장은 기본계획과 그 관할 지역의 특성을 고려하여 인천광역시 수산업·어촌 발전계획을 수립하고 시행하여야 함
- 기본법 제7조 8항에 따라 각 군·구의 군수·구청장은 인천광역시 발전계획과 그 관할 지역의 특성을 고려하여 각 군·구의 수산업·어촌 발전계획을 수립하고 시행하여야 함

3. 수산업·어촌 발전계획의 비전과 추진전략

가. 계획의 목표

- 인천광역시 수산업과 어촌에 대한 현장조사, 인천광역시와 중앙정부의 선행 발전계획 등을 검토하여, 인천광역시 수산업·어촌의 대내외적인 환경변화를 포괄할 수 있는 “살고싶은 어촌, 함께 가꾸는 수산업”을 선정
- 시민 300만 시대를 선도하는 인천광역시 위상에 걸맞은 “고부가가치 수산업 육성”, “지속가능한 어업기반 구축·조성”, “신성장동력 어촌 개발·관광”을 3대 목표로 선정
 - 인천광역시 어촌은 어업인구 고령화로 인한 어업 경쟁력 및 어촌 공동화 현상이 발생하고 있으며, 어장환경 변화 및 파괴로 인한 어족자원의 감소로 생산성이 낮아지고 있음
 - 현재 수산업은 어족자원 고갈로 인하여 잡는 어업의 한계가 전 세계적인 추세로 이로 인한 어족자원 보호 및 신규 해양기술을 접목해 고부가가치를 창출할 수 있는 방향으로 신사업이 확대되고 있음
 - 수산기술 교육을 통한 어업인 육성 및 차세대 수산인력 양성, 어업인 소득복지 강화, 수산물 생산·가공·유통 시스템 구축을 위한 “고부가가치 수산업 육성”을 목표로 정하였음
 - 인천광역시는 어패류의 산란·서식장 조성을 위해 지속적으로 바다목장 조성, 인공어초 설치, 수산종자 방류 등 어업기반을 구축하여 풍요로운 바다와 지속가능한 수산 환경 구축을 위해 노력할 것이며,
 - “지속가능한 어업기반 구축·조성”을 위한 풍요로운 바다조성, 자원의 효율적 이용·개발, 안전하고 깨끗한 바다환경 및 생태계 보호를 목표로 정하였음
 - 인천광역시는 그동안 대규모 매립 및 간척, 급속한 도시화 확대에도 불구하고 자연경관이 수려한 다양한 수산·어촌 관광자원 보유하고 있으나, 어촌 노령화 및 고령화와 젊은 층의 어촌지역 이탈을 방지하기 위한 체계적인 어촌 콘텐츠 관리 및 귀어·귀촌을 통한 어촌 활력화 방안 모색을 위한 미래가 있는 특화된 어촌 6차 사업 추진과 남북평화체제 확립을 위한 수산업 기반 조성을 통한 지역균형 발전 및 상호 보완적 협력 환경 조성으로 “신성장동력 어촌 개발·관광”을 목표로 정하였음

- 비전달성을 위한 3대 목표의 구체적 발전전략으로 수산업 인프라 구축, 어업인 소득복지 강화, 수산물 가공·유통·안전 시스템 구축, 풍요로운 바다 조성, 자원의 효율적 이용·개발, 안전하고 깨끗한 바다 환경 및 생태계 보호, 찾고 싶은 어촌마을 육성, 어촌 6차 산업을 통한 부가가치증대, 남북평화체제 확립을 위한 수산업 기반을 조성하는 등 9개 전략을 수립하고 총 60개의 전략별 세부 추진사업을 선정

나. 비전 및 정책방향

- (수산업 인프라 구축) 수산기술 교육을 통한 어업인 육성
 - 어촌지도자 협의회를 개최함에 따라 어업정책, 시책을 홍보하고 어업인의 수산사업 이해를 도모하여 효율적인 정책 수립 기여
 - 신규 창업어가에 수산양식 기술 등 전문기술을 가진 후견인을 지원하여 정보·기술 제공으로 안정적인 어업 정착 도모 위함
- 차세대 수산인력 양성
 - 현재 고령화가 매우 심각한 어촌사회에 신규어업인력의 유입이 없을 경우에 인적환경의 지속성을 확보하기 어려움
 - 어촌의 활력화 및 지속가능한 해양수산 인적환경 구축을 위하여 어촌의 소득을 증대시키며 어업에 대한 인식 변화를 위한 사업 개발이 필요
- (어업인 소득복지 강화) 지역역량 및 복지 강화
 - 어촌 인구 고령화로 인한 경쟁력 약화 및 어촌 공동화 현상을 막기 위한 다양한 지원책이 필요
 - 어촌 인구 감소에 따른 리더 부재로 시설투자에 대한 효과가 떨어져 다양한 어촌지역역량 및 복지강화교육 필요
 - 베이비부머 세대의 은퇴 및 삶의 균형 유지 등으로 어촌에 정착하는 귀어인 및 귀촌인에 대한 지원책이 필요
- 수산재해보험 가입지원
 - 어촌에 살기 좋은 환경 여건을 조성하여 어업인들의 지속적인 정착 유도 필요
 - 어업인 안전 조업과 재해 발생 시 신속한 복구를 위한 어업정책 보험료 지원 확충
- (수산물 유통 혁신 시스템 구축 및 활성화) 수산물 산지거점 유통센터 건립
 - 강화의 젓새우는 전국 생산량의 60% 정도를 차지하는 인천광역시의 특산물로 생산량의 대부분이 타지방으로 반출되어 가공·유통되고 있는 실정임
 - 관내의 신선한 수산물을 산지에서 바로 가공·유통하여 유통단계를 축소, 질 좋고 저렴한 수산물을 공급하는 수산물산지거점유통센터(FPC)를 건립하여 다양한 제품개발과 브랜드화로 유통활성화 도모
- 국내·외 박람회 참가 지원
 - 인천광역시 수산물의 인지도 확산 및 판로 개척 등을 개발하고 수산물에 대한 표준모델 모델 등의 대안 마련 필요
 - 수산물 수출 확대를 위해 고부가가치화 전략과 함께 해외시장을 겨냥한 생산기반 구축 필요

○ 원산지 표시 및 유통질서 확립

- 먹거리에 대한 안전사고가 끊이지 않고 발생하면서 소비자의 안전한 먹거리에 관한 관심 증가
- 소비자와 판매자 중심의 물가안정 대책 수립 및 원산지 홍보·단속을 통한 유통질서 확립

○ (풍요로운 바다 조성) 수산종자산업 기반 구축

- 환경변화에 대응하여 천연자원의 유지를 위한 기술개발

○ 생태계 기반 자원조성 시스템 구축

- 기후변화와 어족자원의 고갈, 난개발 등으로 인한 생태계 파괴를 극복하기 위해서는 수산자원 실태조사 및 복원, 보전이라는 측면을 동시에 생각하며 전략 추진 필요
- 기존 수산업 및 어업시설에 대한 철저한 조사 및 모니터링을 통해 수산자원 및 수산업 투자시설에 대한 보완 관리 강화
- 어족자원 감소를 방지하기 위한 해수면, 내수면 어업 방류사업의 지속적 확대 추진
- 친환경 수산업 체계 마련을 위한 세부사업은 사용 어구, 시설, 사료, 어업 경영체에 대한 지원 형태로 추진

○ 지속가능한 연근해어업 기반 조성

- 어선의 노후 장비 현대화와 고효율 장비 지원을 통하여 해양사고 예방 및 안정적인 조업기반을 조성하고, 과학화된 어선의 소방, 구명 및 항해 안전 설비지원으로 어선사고 예방을 통한 안전조업 강화

○ (자원의 효율적 이용개발) 총허용어획량(TAC) 제도의 선진화

- 해역별·지역별 해양환경에 적합한 어업제도 구현을 위한 어업자 맞춤형 연안어업 관리제도 재편을 통한 효율적 제도 운용
- 어업자의 규제 순응 제고를 위한 '에코라벨링' 및 '지속적 어업생산 수산물 소비자 인식 캠페인' 등 남획어종에 대한 소비자 인식강화 및 소비 자재 유인할 수 있는 시장시스템 구축 필요

○ 양식산업 규모화 및 첨단화

- 밀식을 통한 양식생산량 증가는 한계에 다다르고 사료, 육종 등 기술혁신 및 어장환경 관리, 인력·자본 진입 등 필요
- 지속적인 양식수산물 공급체계 구축

○ (안전하고 깨끗한 바다 환경 및 생태계 보호) 건전한 어업 질서 확립

- 불법어업 방지, 어업관리 제도 정책의 효율적·체계적 추진을 통한 어업 질서 확립과 서해5도 및 접경지역 어장확장, 젓새우 조업 어구어법 현실화 등을 통한 어업인 조업여건 개선으로 인천광역시 수산업의 경쟁력을 강화하는 방향으로 추진

○ 바다 환경·생태 효율적 보전체계 구축

- 소득의 증대, 국민의 교육수준 상승, 언론매체의 접근성 강화 등에 따라 환경에 대한 관심증대
- 환경·생태적, 사회경제적 지속가능성 증진을 위한 정책 수요가 증가하고 있으며, 연안재해 대응, 생물종다양성 보전, 해역용도지정제 및 자연해안관리목표제 도입, 연안오염총량관리제 확대 등 국가의 정책에 대한 대응 필요

○ (찾고 싶은 어촌마을 육성) 명품 어촌·어항 조성 및 기반확충

- 지구온난화 등 기상이변에 따른 해수면 상승과 태풍의 강도 증가 등에 따른 어항시설의 안전관리 대응능력 제고
- 국민에게 힐링공간을 제공하는 명품 어촌어항 조성을 통해 주민 삶의 질을 제고하고, 주변지역과 유기적인 개발로 어항 가치 향상
- 생활 밀착형 SOC의 일환으로 추진하는 어촌뉴딜 300사업 적극 발굴

○ 어촌체험마을 활성화

- 체험마을별 맞춤형 프로그램개발을 통한 차별화
- 주변 어촌관광자원과 연계한 체류형 관광산업 육성

○ 체계적인 어촌 콘텐츠 관리

- 수도권과의 접근성이 좋아 매우 우수한 경쟁여건을 갖추고 있으나, 대부분 바지락 캐기, 낚시체험 등을 벗어나지 못해 어촌 체험관광객들의 방문이 지속 증가할 수 있는 전략적 콘텐츠 개발이 필요함

○ (어촌 6차 사업을 통한 부가가치증대) 체계적인 어촌 콘텐츠 관리

- 어촌은 국내·외 관광시장의 지속적인 성장과 함께 어업 등 수산업에서 체험·여가문화의 공간으로 역할이 점차 확대되고 고급화되는 추세임
- 어촌관광 고급화 및 스토리텔링화

○ 귀어·귀촌 프로그램 운영

- 어촌의 청장년층 도시이탈 현상이 심화 되고 있으며, 어업에 대한 인식은 힘들고, 위험하며, 보수가 약하고, 진입장벽이 높은 직업으로 인식되고 있어 인력수급 문제 발생
- 어촌의 활력화 및 지속가능한 해양수산 인적환경 구축을 위하여 어촌의 소득을 증대시키며 어업에 대한 인식변화를 위한 프로그램 추진 필요

○ (서해평화 협력시대를 맞이한 남북교류 활성화) 남북 수산업 협력기반 조성

- 남·북 공동어로 구역 설정·운영으로 남·북 관계 긴장해소 및 국제평화도시 1번지로의 이미지 구축
- 중국어선 삭쓸이 불법조업 차단 효과 및 수산자원 보호를 통한 계속적 어업기반 구축
- 남·북 공동 연안어장 실태조사 및 연구를 통해 대상해역의 연안DB를 구축하여 어장개발 및 기반시설 설치

비 전

살고 싶은 어촌, 함께 가꾸는 수산업

주 요 목 표

- Ⅰ. 지역 맞춤형 명품 수산업 기반 구축
- Ⅱ. 풍요롭고 깨끗하고 안전한 바다 조성
- Ⅲ. 미래가 있는 특화된 어촌 개발·관광 육성

핵심 정책방향 【3대 분야 9대 정책방향】

고부가가치 수산업 육성	지속가능한 어업 기반 구축·조성	신성장 동력 어촌 개발·관광
① 수산업 인프라 구축	④ 풍요로운 바다 조성	⑦ 찾고 싶은 어촌마을 육성
② 어업인 소득복지 강화	⑤ 자원의 효율적 이용·개발	⑧ 어촌6차산업을 통한 부가가치증대
③ 수산물 가공·유통·안전 시스템 구축	⑥ 안전하고 깨끗한 바다 환경 및 생태계 보호	⑨ 남북평화체제 확립을 위한 수산업 기반 조성

[그림 4-1] 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획

4. 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 시사점

- 제1차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 세부 추진과제에 따른 세부사업은 총 60가지이며, 실질적 신규사업은 11개로 신규사업 도출이 미흡하며, 이 중에서도 남북사업 등 추진되지 못한 사업 존재
- 발전계획 수립 이후로 그 중 2019~2021에 추진한 사업과 일치하는 사업은 총 36가지로 약 60%의 계획 진행률을 확인할 수 있었음

〈표 4-1〉 인천광역시 1차 계획 평가

구 분	사 업 명	사업구분	신규유무
1. 고부가가치 수산업 육성			
1-1	수산물 전문기술 POOL 구축·운영	시	신규
1-2	어촌지도자 협의회 운영	시	
1-3	수산물 계고교 특성화 지원	시	
1-4	수산업 경영인 발굴 및 지원	시	
1-5	수산업 경영인 전문기술 교육	시	
1-6	어업인 전문기술 교육	시	
2-1	조건불리지역 수산물 직불제	군·구	
2-2	어업인 안전보험료 지원	군·구	
2-3	어선어업인 재해보상보험료 지원	군·구	
2-4	어선(선체) 재해보상보험료 지원	군·구	
3-1	수산물산지거점유통센터	군·구	신규
3-2	수산물산지가공시설	군·구	
3-3	수산물 위판장 건립, 시설개선	군·구	
3-4	수산물 냉동냉장시설	군·구	
3-5	수산물 건조기 지원	군·구	
3-6	수산물 전시회 및 박람회 참가지원	시	
3-7	수산물 관광상품개발지원	군·구	
3-8	수산물 포장용기 제작지원	군·구	
3-9	수산물 저장용기 제작지원	군·구	
3-10	인천광역시장 품질인증 품목지원	군·구	
3-11	천일염포장재 지원	군·구	
3-12	수산물 유통물류비 지원	군	
3-13	수산물 안전성 조사	시	
3-14	수산물 방역 사업	시	
3-15	수산물 원산지 표시 지도·단속	시	
2. 지속가능한 어업기반 구축·조성			
4-1	수산물 종자매입, 방류 및 효과조사	군·구	
4-2	해삼양식육성사업	군·구	
4-3	패류종패 살포사업	군·구	
4-4	인공어초사업(설치, 어초어장관리)	시	
4-5	연안바다목장조성사업	군·구	
4-6	친환경 에너지절감장비 지원 (고효율어선 유류절감장비)	군·구	
4-7	어선사고예방시스템 구축	군·구	
4-8	소형태양광 시설 어선 보급	군·구	신규

구 분	사 업 명	사업구분	신규유무
4-9	어업용 기자재 이동수리소 운영	시	
5-1	양식어장 서식지 조성	군·구	
5-2	자율관리 육성사업	군·구	
5-3	친환경에너지 보급사업	군·구	
5-4	양식장 소독제 및 수질안정제 지원	군·구	
5-5	김 양식장 지원 (양식시설, 활성처리제 등)	군·구	신규
5-6	배합사료 구매자금 지원	시	
5-7	자율관리공동체 육성 교육	시	
5-8	친환경 첨단 갑각류 연구센터 건립	시	신규
5-9	인천 수산 공간정보 DB 구축	시	
6-1	양식어장 정화사업	군·구	
6-2	불가사리 구제사업	군·구	
6-3	양식장 쪽 대량발생에 따른 대책 연구	시	신규
6-4	유해생물(쪽) 구제사업	군·구	
6-5	유해생물(기생충) 구제사업	시	
6-6	어업질서 확립	시·군·구	
6-7	조업여건 개선 사업	시	신규
3. 신성장동력 어촌 개발·관광			
7-1	명품 어촌어항 조성	군·구	
7-2	어촌뉴딜 300사업	군·구	△
7-3	어촌체험마을 사무장 채용·지원	군·구	
8-1	어촌특화지원센터 지정·운영	시	△
8-2	청년어업인 영어정착지원	군·구	
8-3	창업어가 멘토링 지원	시	
9-1	남북 공동어로구역 설정·운영	시	신규
9-2	남북 연안어장 공동 실태조사 및 연구	시	신규
9-3	남북 수산자원관리 기반시설 공동 구축	시	신규
9-4	수산물 처리·저장 시설 확충	시	신규

제2절 강화군 및 옹진군 해양수산 발전계획 분석

1. 강화군 수산업 종합발전계획

가. 발전계획의 필요성 및 목적

- 관내 수산업에 대한 현황분석 및 문제점 등 전반적인 사항에 대하여 진단하고 수산분야 시책사업 발굴 및 어업인의 소득 증대를 위한 중장기 종합발전계획을 수립하여 관내 수산업에 대한 체계적이고 현실성 있는 지원대책 필요
- 강화군 수산업을 둘러싼 대내외 환경변화를 고려하여 강화군 수산업의 지속성장 가능성을 확보하는 종합적인 수산발전계획(2021~2025)을 수립

나. 강화군 수산업 현황 및 진단

1) 수산업 현황

- 강화군 수산업은 14개의 어촌계로 이뤄져 있으며 강화군의 어가 인구 및 어선세력은 매년 감소하거나 비슷한 경향을 보이며, 강화군의 어가 인구는 전국 어가 인구의 0.37%로 인구로 인한 수산세력은 작음
- 강화군 내 어항현황은 총 14개의 법정 어항 이외에도 비법정 어항으로 구분되는 소규모 어항이 19개소로 나타나 총 33개소의 어항이 위치
 - 대부분의 어항들은 단순 수산업 기반시설의 역할만 담당
 - 관광 체류를 위한 어항특화, 어촌체험 시설, 해양레저 등을 위한 시설 인프라 부족
 - 최근 어촌뉴딜 300사업(후포항, 창후항, 황산도항)으로 인해 어항 주변 인프라 구축 중
- 강화군은 수산물 위판이 새우젓을 제외하고 이뤄지지 않아 갑각류의 생산량과 생산금액만 조사 가능
 - 2018년 생산량 1,155톤(M/T)은 어획고가 매우 낮게 나타난 2015년보다는 높은 수치이나 강화군의 수산물 생산량은 점차 감소하고 있는 것으로 판단됨
 - 강화군의 대표적인 수산물로 새우젓은 전국 생산량의 60~70%를 차지하고 있지만, 유통 및 판매 방안과 경로가 없어 많은 양이 다른 지역으로 이동
- 수산양식은 해면양식어업(일반면허+한정면허, 마을어업 제외)과 육상양식어업(육상해수양식, 종자생산)으로 나뉘어 40건과 37건으로 육상 내 양식이 더 활발한 것으로 조사되었으며, 그 중 육상양식어업이 25건으로 대부분 새우(바이오플랙 양식 포함)와 장어 양식장으로 조사됨
 - 새우양식어업은 대부분 축제식 양식어업으로 진행 중이며, 바이오플랙 양식어업은 전체 새우 양식어업에 20%만 차지
 - 장어양식어업은 강화도의 두 번째 대표적인 특산수산물로 생산되고 있지만, 홍보 및 축제가 진행되지 않아 직접적인 어업 소득 증대에 영향이 적음

2) 어촌계 현황 및 설문조사

- 강화군 내 13개 어촌계를 방문 및 어업현장 견학 및 인터뷰 시행 등으로 조사를 진행하였으며 어촌계별 평균 4개의 사업을 총 53개의 사업을 요청
 - 어촌계별 위치에 따라 어업실태가 상이하여 어촌계별 어업실태, 애로사항, 향후 추진사업 의견 수렴 등 실시
 - 세부적인 요구사항 및 환경은 다소 차이가 있으나 체험어장, 직판장 설치, 물양장 확장, 어촌 기반시설 개선 등이 다수 제시
 - 더러미 어촌계의 경우, 2020년 초지어촌계에서 분리되어 현장조사 사업에서 제외
- 수산업의 대내·외 여건변화 및 패러다임 변화, 글로벌 여건변화 분석을 통하여 강화군 수산업이 나아가야 할 방향성을 도출 필요
- 강화군 수산분야 정책인 어업인 소득증대 지원, 어촌관광 활성화, 해양환경개선, 수산자원관리, 불법어업 관리 정책에 대해 필요성, 적절성, 효과성에 따라 어업인들의 인식조사를 진행
 - ‘어업인 소득증대 지원정책’에 대한 어업인들의 인식은 필요성(7.69)과 정책의 효과성(7.03)은 긍정적이지만 정책의 적절성은 조금 떨어지는 것으로 조사
 - ‘어촌관광 활성화 정책’에서 지원하는 젓새우 포장재 지원 및 홍보와 새우젓 축제에 관하여 어업인들은 정책의 필요성(7.07)은 인정하나 효과성(5.86)이 보통일 것이라 인식함
 - ‘해양환경개선 정책’은 폐어구(어망) 등 해양폐기물 수거 사업으로 생활터전인 바다의 환경을 깨끗이 한다는 데 있어 필요성(7.58)을 인정하며 효과성(6)과 적절성(6.17) 또한 긍정적으로 나타남
 - ‘수산자원관리 정책’은 청정어장을 개발하며 수산자원조성사업 및 자율관리 공동체 활성화시키는데 있어 성과가 있어 필요성(7.45)은 다른 정책들과 비슷하게 인지하지만 정책의 효과성(9.34)과 적절성(8.82)은 어업인들이 매우 긍정적으로 인식하는 것을 확인함
 - ‘불법어업 관리 정책’은 다른 정책들에 비해 가장 필요성(6.14)이 떨어지며 적절성(5.51)과 효과성(5.58) 또한 떨어지는 것을 확인함

다. 강화군 수산업 발전계획

1) 수산업 비전과 목표

- SWOT 분석과 강화군, 어업인, 전문가가 참여하는 연찬회를 통해 강화군 수산업 발전을 위한 비전, 목표, 추진전략 제시

〈표 4-2〉 강화군 수산업 종합발전계획 비전, 목표, 추진세부전략

비전	
수도권·서해권 수산업 메카 강화군 실현	
단계별 목표	
목표	<ul style="list-style-type: none"> • 풍요로운 수산업 육성을 위한 수산자원 증대 및 유통활성화 • 어업인 소득증대를 위한 어촌관광 육성 및 레저 문화 조성 • 지속가능한 해양환경 보호와 어업지도, 남북수산업협력 활성화 • 살고 싶은 아름다운 어촌 정주여건 구축과 어촌경영지원
세부 전략	
[추진세부전략 I] 풍요로운 수산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> • (사업 I -1) 어업기반시설 지원 • (사업 I -2) 수산자원(주꾸미)산란장 조성 • (사업 I -3) 수산자원조성 • (사업 I -4) 친환경 바이오플랙 새우 양식 지원 • (사업 I -5) 양식어장 정화 및 청정어장 재생 • (사업 I -6) 양식어장 자동화시설 장비 지원 • (사업 I -7) 수온변화 대응 양식어장 지원 • (사업 I -8) 영세어선 생산 수산물 신선도 유지 지원 • (사업 I -9) 왕새우 산지가공시설 조성 • (사업 I -10) 수산물 유통 활성화 지원 • (사업 I -11) 연안어업 주식회사 설립 지원
[추진세부전략 II] 어업인 소득증대를 위한 어촌관광 육성	<ul style="list-style-type: none"> • (사업 II -1) 망둑어·갯벌 체험어장 조성 • (사업 II -2) 양식장 체험어장 조성 • (사업 II -3) 젓새우 명품화 지원 • (사업 II -4) 주꾸미, 꽃게 명품화 지원 • (사업 II -5) 외포항 거점 어항 개발 • (사업 II -6) 바다낚시 복합타운 조성 • (사업 II -7) 여차리 갯벌 생태정원(연구·교육센터) 조성

<p>[추진세부전략 Ⅲ] 지속가능한 수산환경 조성</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (사업 Ⅲ-1) 어민참여형 한강하구 해양쓰레기 수거 • (사업 Ⅲ-2) 해양환경보호 및 어업인 소득 증대 기반 구축 • (사업 Ⅲ-3) 유해어종·생물 제거 지원 • (사업 Ⅲ-4) 불법어업 지도·단속 지원 • (사업 Ⅲ-5) 어업지도선 노후화 해결을 위한 대체 건조 • (사업 Ⅲ-6) 남북협력 어로한계선 완화 • (사업 Ⅲ-7) 남북 수산업 협력체계 구축
<p>[추진세부전략 Ⅳ] 살고 싶은 아름다운 어촌 활성화</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (사업 Ⅳ-1) 어촌경영 컨설팅 • (사업 Ⅳ-2) 어촌계 진입장벽 완화 시범 • (사업 Ⅳ-3) 고령화 어업인 경영이양지원 • (사업 Ⅳ-4) 조건불리 낙후어촌 지원 • (사업 Ⅳ-5) 어구 보관시설 조성 • (사업 Ⅳ-6) 자율관리 공동체(어촌계)의 활성화

2) 수산업 발전전략 세부사업

○ 추진세부전략은 “풍요로운 수산업 육성”, “어업인 소득 증대를 위한 어촌관광 육성”, “지속 가능한 수산환경 조성”, “살고 싶은 아름다운 어촌 활성화”로 도출하여 세부사업 분석

- “풍요로운 수산업 육성”은 서해안 및 강화군 특성에 맞는 수산물 생산의 효율성 확보를 위해 추진
- “어업인 소득증대를 위한 어촌관광 육성”은 수산물 생산과 같은 1차산업을 통한 소득 이외에 어촌 관광 및 레저를 통한 어업인 소득 증대를 목표로 함
- “지속가능한 수산환경 조성”은 서해와 수도권에 있는 강화만의 해양환경 조성 및 남북의 수산협력 활성화를 위해 추진
- “살고 싶은 아름다운 어촌 활성화”는 어촌에 거주 중인 어업인들의 복지, 정주여건 증대와 어가의 소득 증대를 목표로 함

□ 풍요로운 수산업 육성

○ 첫 번째 전략은 ‘풍요로운 수산업 육성’으로 수산업의 1차산업인 수산물의 생산성 증대와 2차산업인 유통분야의 선진화를 목표로 함

- 수산자원 증대를 통한 어업 활성화와 양식 산업에서의 친환경·자동화 시설 지원을 통해 수산업의 생산성 증대를 추구하며 다양한 기존 세부사업과 연계
- 수산물의 유통활성화를 통한 부가가치 증대로 영세어선과 어업인들의 신규소득 지원

○ 2016년부터 연근해어업 생산량이 100만 톤 이하로 줄어들었으며 매년 꾸준히 수산업 생산량은 감소하는 추세이나, 국민들의 생활수준 향상 등으로 1인당 연간 수산물 소비량은 세계 주요국 중 1위로 향후

수산물의 자국 수급에 차질이 예상

- 2019년 연근해어업 생산량은 2018년 대비 9만 8,276톤 줄어들어 91만 4,229톤에 그침
 - 한국의 원양어업 또한 66만9,140톤에서 46만2,125톤으로 감소
 - 한국인의 연간 1인당 수산물 소비량은 약 78.5kg으로 세계 1위 소비량
- 전통산업인 수산업의 침체와 고령화가 나타나 어촌사회는 지속적으로 위축되므로, 새로운 신성장 동력이 필요
- 2019년 어업가구는 5만 가구 선이 붕괴하였고, 어가인구수도 10만 몇 선을 위협하는 수준임
 - 어촌사회는 인구감소와 고령화가 급격히 진행되는 가운데 높은 진입장벽으로 인해 젊고 유능한 인력유입에 한계
 - 어촌경제 활성화를 위한 다양한 사업이 국가 차원에서 시도 중이며, 풍요로운 수산업을 위한 강화군의 세부 사업들은 어촌 6차산업화 고도화의 일부로 개선 가능
- 수산물 생산의 효율성 확보를 위해서는 크게 수산물 산지가공/처리저장시설 확충과 어업과 양식업 시설정비 및 장비지원 등 크게 두 가지 측면에서 접근이 필요
- 수산물 산지가공시설, 소형어선 지원, 양식어장 자동화시설장비 지원 등
- 강화군 풍요로운 수산업 육성을 위한 추진세부전략으로는 첫째, 수산자원 증대를 통한 어업활성화, 둘째, 친환경 양식지원, 셋째, 유통활성화를 통한 부가가치 증대를 중심으로 전략과 세부사업을 개발
- 수산자원증대를 통한 어업활성화: 수산자원 확보 및 수산자원 판매 방안 확대
 - 친환경 양식지원: 양식 수산자원 확대, 양식 첨단화
 - 유통활성화를 통한 부가가치 증대: 수산업 유통기반 효율화

□ 어업인 소득증대를 위한 수산업 관광 육성

- 두 번째 전략은 ‘어업인 소득증대를 위한 수산업 관광 육성’으로 수산물 생산 이외에 어촌 관광 및 레저를 통한 어업인 소득증대를 목표로 함
- 어촌 체험 마을 조성과 강화군 특산수산물의 축제 및 명품화 활성을 통해 줄어드는 어촌계 소득을 위한 어업외 소득 활성화 사업 연계
 - 늘어나는 낚시인구와 수도권 인근에 위치한 강화군을 바다낚시의 메카로 활성화시켜 강화군 수산업의 미래 소득 창출 방안 마련
- ‘바다’는 수산물 생산지 역할을 넘어 국민 힐링·치유의 취미 공간으로 역할 전환이 이루어져 있으며, 국내·외 낚시 및 관광시장의 지속적인 성장세와 함께 해양관광 및 어촌관광의 고급화가 이루어짐

- 국민소득 증대에 따라 여가활동은 더욱 증가할 것이며, 현재와 앞으로 낚시, 해양레포츠, 요트/보트, 크루즈관광 등의 해양관광산업이 관광산업의 성장을 주도할 것으로 전망
- The US Commission on Ocean Policy가 발표한 21C 해양 청사진(An Ocean Blueprint for the 21st century)에 따르면, 관광/레크레이션 분야의 성장과 고용이 압도적으로 증가할 것으로 예측
- 2012년 이후 어가소득은 매년 증가 추세를 보이다가 2017년 이후 감소세로 떨어지고 있으며, 2019년 어가소득은 전년대비 6.6% 감소, 특히 어업소득은 전년대비 19.5% 감소
 - 2018년 어가소득은 51,836 천원이었으나 2019년 48,416 천원으로 감소
 - 어업 외 소득의 경우, 2017년 12,578 천원, 2018년 13,523 천원, 2019년 13,326 천원
 - 전통 해양관광 산업 위주로 이용하고 있는 남해군의 관광을 생태 및 지오, 다크투어리즘, 해양 레저 스포츠 등 최근의 관광패턴을 반영한 고품격 이용으로 전환 필요
- 강화군의 어업인 소득증대를 위한 수산업 관광 육성을 위한 추진세부전략으로는 먼저 어촌체험 마을 조성, 둘째, 특산물 축제 활성화, 지역특화 레저 조성을 중심으로 전략과 세부사업을 개발
 - 어촌체험 마을 조성: 마을 내 체험어장 조성 및 양식장 체험어장 조성
 - 특산물 축제 활성화: 강화군 내 특산수산물 명품화
 - 지역특화 레저 조성: 강화군 특화 해양레저 산업 조성

□ 지속가능한 수산환경 조성

- 세 번째 전략은 ‘지속가능한 수산환경 조성’으로 서해와 수도권에 잇는 바다의 환경 조성 및 남북의 수산협력 활성화를 목표로 함
 - 깨끗한 바다환경 보호와 수산환경을 유지하기 위한 어업지도 효율화 추구를 위한 세부사업 제시
 - 북한 인근 해역을 차지하는 강화군의 지리적 특성을 위해 남북 수산협력 활성화 지원
- 수산자원의 과도한 이용, 해양오염 및 무분별한 연안 개발, 기후변화에 따른 수중생태계 영향 등은 수산업에 있어서 어종의 풍도, 생산성 저하 등 수산업 생산의 지속성에 대한 위협이 되고 있음
 - 수산 생태계와 수산 기반 생활은 극심한 기상 현상(태풍 등), 수중생태계 및 생산량 변화, 어종의 풍도 변화 등 기후와 관련된 변동에 의한 영향을 많이 받음
 - 어업을 포함한 전통적 수산업은 고연료 소비 및 고탄소 배출 생산 구조를 가지며, 경쟁적 조업을 통한 자원남획 우려가 높음
- 지속가능한 녹색 수산업 기반 구축을 위해서는 이용대상인 수산자원과 이용자인 어업인의 관리가 필요
 - 두 부분은 상호연계성이 매우 강하며, 한 부분만 관리된다고 하여 수산업의 지속성을 확보하기는 어려움. 지속적인 자원의 이용을 위해서는 종합적이고, 체계적인 관리가 동반
- 첫째, 깨끗한 바다환경 보호는 강화군의 지역적 특성인 서울특별시와 경기도와 인접하여 한강을

통해 해양으로 유입되는 쓰레기와 한·중 중간수역의 침적어구들로 인한 조업 마찰 해소에 기여하기 위해 제시

- 둘째, 어업지도 효율화는 불법어업으로 인한 어업인의 피해와 수산자원조성에 불이익을 해소하며 최근 발생했던 어업지도원의 안전을 위한 어업지도선의 대체 건조를 통해 강화군의 투명한 어업활동을 장려
- 셋째, 남북수산협력 활성화는 북한과 인접한 해역과 강화군 내 어로한계선들로 인해 피해를 받는 어업인들의 불안 감소와 어업구역 확대를 목표로 추진예정이며 남북 수산협력 체계 구축으로 남북수산 협력을 선도하는 강화군으로 도약
 - 개별업체, 어업인 단체, 지자체 등 북한 측과 접촉하여 어업분야 협력사업을 추진하였지만, 최종 추진된 경우가 적음
 - 서해안 어로협력 1건, 동해안 어로협력 2건, 양식업 1건, 어업인 단체 1건
 - 서해안 남북 어로 합작사업

□ 살고 싶은 아름다운 어촌활성화

- 네 번째 전략은 ‘살고 싶은 아름다운 어촌 활성화’로 어촌에 거주 중인 어업민들의 복지 증가와 어가의 소득 증대를 목표로 함
 - 강화군은 14개의 어촌계로 이뤄져 있으며 대부분 소형어선을 활용한 노인들의 어업이 대부분
 - 또한 강화군 어업계 소득의 대부분은 1차산업인 수산물 생산으로 어촌의 붕괴는 수산업의 붕괴로 이어질 우려가 높음
- 살고 싶은 아름다운 어촌공간은 결국 어촌의 삶의 질과 관련이 높으며, 이러한 삶의 질은 기반시설 및 복지 인프라와 소득 수준에 의하여 결정
 - 추진 세부 전략 도출에 있어서 6차산업을 통한 어촌소득 증대와 어촌 정주여건 구축을 추진 세부 전략으로 설정
- 첫째, 6차산업을 통한 어촌소득 증대는 어업인의 복지와 어촌계의 소득을 위한 경영방식을 개선하고 어업인을 도울 수 있는 추진 세부전략으로 구성
 - 강화군은 14개의 어촌계로 타 시군과 비교하면 어촌계의 수와 어촌계별 어업인의 수가 적으므로 단일 어촌계로 시행 불가능한 사업들은 어촌계 경영 컨설팅 사업들을 통해 추진
 - 어촌경영 컨설팅 지원, 어촌계 진입장벽 완화 시범을 통한 강화군 어촌계 내 어업인 지원
- 둘째, 어촌 정주여건 구축은 어촌계 내 기존 거주 중인 어업인과 신규 어업인을 위한 어촌계 내 시설 및 기반시설 지원을 통해 어촌계의 정주 여건 강화
 - 기반시설 지원 및 개선을 통해 어항건설, 어항구역 정비, 어장진입로 개보수, 어항 배후지역 정비

2. 용진군 수산업 종합발전계획

가. 발전계획의 필요성 및 목적

- 용진군의 수산업 실태 및 국내·외 정책사례 분석을 통해 용진군 수산업의 단점을 보완하고, 대외환경변화에의 대응한 지속가능한 수산종합발전계획을 수립
 - 현재 용진군 수산업은 수산물류의 구조적 병목(도서지역), 수산업의 2차 및 3차산업화로의 어려움, 이질적 기능의 어촌계(백령·대청권·연평권·영흥·덕적권), 양식업의 약성장 등이 지적되고 있어 이에 대한 보완이 필요함
 - 또한 무역시장 개방, 수산식품의 수요자 주도시장화, 4차 산업혁명, 인구구조의 변화, 남북협력 등 용진군 수산업을 둘러싼 대외환경 변화에 대응이 필요함
- 이를 통해 용진군 수산업 구조를 재편하는 한편, 수산업 생산, 유통·가공, 어촌관광 등 분야별 성장 동력원을 발굴하여 용진군 수산업의 경쟁력을 제고하기 위함

나. 용진군 수산업 구조 및 진단

1) 수산업 구조

- 어선 척수는 2006년의 587척에서 2017년의 494척으로 감소 추세이며, 톤급별로는 '1~5톤 미만' 및 '10~20톤' 어선이, 업종별로는 '연안복합'이 각각 감소함
 - 북도권의 톤급별로 살펴보면, '1~5톤 미만' 어선이 가장 많으나 2014년의 38척에서 2018년의 35척으로 3척 감소함
 - 연평권의 톤급별로 살펴보면, '5~10톤 미만' 어선이 2014년의 34척에서 2018년의 37척으로 3척 증가
 - 백령권의 톤급별로 살펴보면, '1톤 미만' 어선은 5척 감소(10척→5척), '1~5톤 미만' 어선은 8척 감소(108척→100척)
 - 덕적자월권의 톤급별로 살펴보면, '1~5톤 미만' 어선이 가장 많으나 2014년의 68척에서 2018년의 45척으로 23척(33.8%) 감소함
 - 영흥권의 톤급별로 살펴보면, '5~10톤 미만' 어선이 2014년의 45척에서 2018년의 67척으로 22척(48.9%) 늘어났으며, 뒤를 이어 '1~5톤 미만' 어선이 58척에서 66척으로 8척(13.8%) 증가함
- 어업권은 2014년의 313건에서 2018년의 391건으로 78건(24.9%) 늘어났으며, 면허면적은 동 기간에 3,546ha에서 4,675ha로 1,129ha(31.8%) 증가했음
- 용진군의 수산종자방류 사업은 해당 지역의 주요 수산물이 포함되어 추진이 되었으나 일부 지역에서는 비정기적으로 이루어지는 양상이 있었음
- 수산자원조성 인프라는 시설 유형에 따라 연안바다목장 및 바다숲, 인공어초, 해삼서식장으로 구분하여 조사함

- 웅진군의 어가는 2014년에서 2018년 동안 매년 1.8%씩 줄어 2018년에 3,277호가 직간접적으로 어업에 종사하고 있었으며, 이 중에서 전업비중은 832호로 25.4%였음
- 우리나라 수산물 총생산량은 2010년 이후 2018년까지 늘어나고는 있지만, 웅진군은 감소하고 있음
 - 우리나라의 수산물 생산량은 2010년 311만 톤에서 2018년 377만 톤까지 매년 2.4%씩 늘어남
 - 이에 반해, 웅진군은 동기간에 걸쳐 8,908톤에서 6,661톤으로 매년 3.6% 줄어들었음
 - 전국 수산물 생산량에서 차지하는 웅진군의 수산물 생산량 비중은 2010년의 0.3%에서 0.2%로 0.1%p 줄어들었음

2) 수산업 진단

- (어가당 수산물 생산량) 웅진군의 수산업 어가당 생산량은 동 기간에 0.5톤/어가에서 2.0톤/어가로 약 4배 정도 증가하였고, 가장 많이 늘어난 권역은 대청백령권이었음
- (어가당 수산물 생산액) 어가당 수산물 생산액은 동기간에 걸쳐 4.5백만 원/어가에서 14.4백만 원/어가로 약 3배 정도 늘어났으며, 특히 대청백령권의 어가당 생산액이 크게 늘었음
 - 전체적으로 웅진군의 수산물 생산규모(생산량 기준)가 축소되는 과정에서 어가와 어업인의 대량 감소로 인해 단위당(어가 및 어업인구) 실적이 향상되는 것으로 나타난 것으로 판단됨
 - 이는 단기적인 효과로서 중장기적으로 어가 및 어업인구의 감소, 수산물 생산량 감소는 웅진군의 기반산업인 수산업의 쇠퇴를 가져와 구조변화 중의 긍정적인 효과는 상실될 가능성이 높음
- 어가 혹은 어가인구당 수산물 생산량과 생산액은 웅진군 전체적으로 실적이 분석 기간에 상승했으나 이는 웅진군 수산업의 구조변화에 따른 단기적 효과라고 판단됨
- 구조변화 중에서 일부 지역(북도권, 연평권, 덕적자월권)에서는 단위당(어가 및 어업인구당) 실적이 하락하고 있었기 때문에 지역적으로는 단기적으로도 수산업 회생을 위한 정책이 필요함
- 종합적으로 웅진군의 수산업 구조는 중장기적인 관점에서 자원량의 감소에 따른 수산업 기반이 약화되는 가운데 어가와 어업인구의 이탈이 표면화되고 있다는 측면에서 다음의 정책이 우선될 필요가 있음
 - 첫째, 자원회복을 통해 수산업 기반의 지속가능성을 확보해야 함
 - 둘째, 어촌사회의 활성화를 통해 줄어든 어가와 어가인구를 늘려 수산업 회생의 기반을 확보할 수 있는 정책이 필요함
 - 셋째, 고가의 수산물에 대한 부가가치 제고(가공, 마케팅) 정책을 통해 수요자주도시장에서의 시장 접근성을 높여야 함
 - 넷째, 마을어장 중심 지역의 영세 어업인들이 생산하는 수산물에 대한 집하판매 능력을 강화하여 조건불리지역으로서의 한계를 극복할 수 있어야 함

다. 웅진군 수산업 발전전략

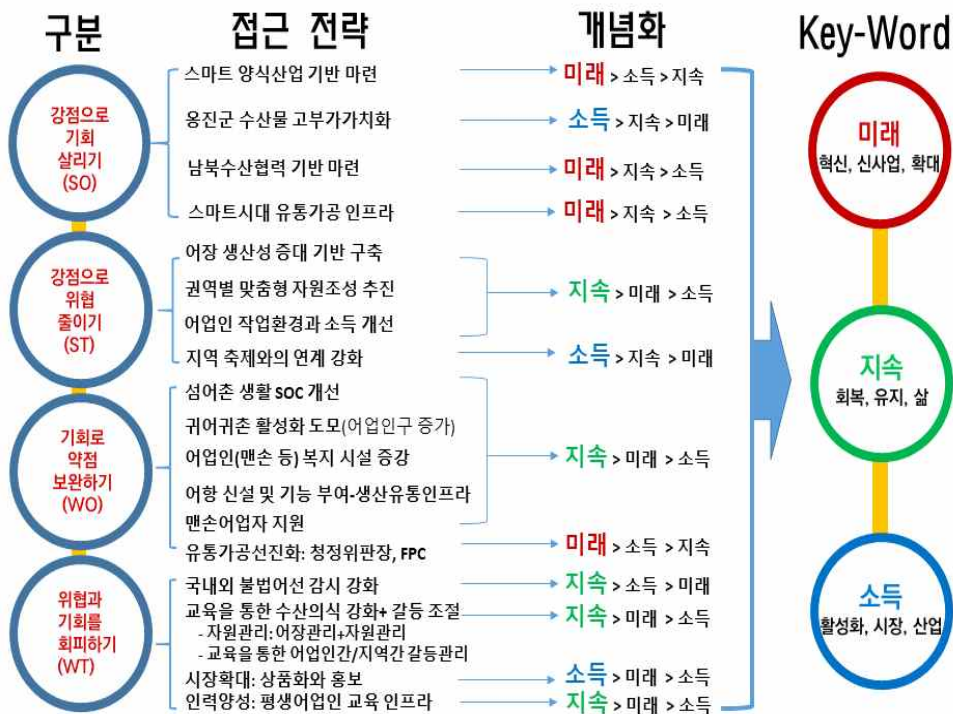
1) 수산업 발전방향

- (스마트시대 유통 및 가공 인프라의 현대화)는 웅진군이 지닌 수산물 유통과 가공의 장점과 대외적 기회를 고려함
- (웅진군 수산물의 고부가가치화) 웅진군 수산물의 고부가가치화는 1~2차 조사를 통해 어업인의 요구사항과 SWOT 분석에서 대내적 강점 및 대외적 기회를 고려함
- (수산물 홍보 및 축제 연계 강화) 웅진군의 수산물을 기존 축제와 연계하여 산지 소비를 늘리고, 홍보의 연계 효과 확보
- (스마트 양식 기반 마련) 웅진군 수산업의 대내적 약점을 보완함과 동시에 대외적 기회를 살리는 전략임
- (남북수산협력 기반 마련) 남북협력 개선에 따른 웅진군의 입지를 활용한 전략
- (어장 생산성 증대 기반 구축) 웅진군 수산자원회복을 회복하여 어업생산량을 유지
- (어업인 작업환경 개선과 가처분 소득 제고) 맨손어업자의 작업환경을 개선하고 생산비용 절감을 통해 가처분 소득을 제고
- (권역별 맞춤형 자원조성 추진) 기존의 자원조성을 위한 정책을 권역별 특성에 맞도록 개선
- (지속적인 수산인력 확보 기반 조성) 웅진군의 수산 공동체의 삶의 질 SOC 확보를 통해 지속적인 유지를 위한 어촌 인력확보와 어촌 공동체 유지
- (찾아가는 눈높이 교육 및 소통체계) 웅진군 수산인구에 대한 눈높이 교육을 통한 전문화 인력의 육성과 갈등의 해소
- (지속가능한 인프라(HW, SW) 구축) 웅진군의 지역적 특성을 고려한 초장기적인 지속 기반 조성 정책 개발을 위한 인프라 구성
- 향후 웅진군의 수산정책은 지속, 소득, 미래로 구분하여 개념화가 가능하며, 이를 정리하면 다음과 같음

〈표 4-3〉 웅진군 수산업 발전방향

구 분	세부 방향
지속 (웅진군의 기존 수산업과 어촌사회의 유지와 존속을 위한 범주)	<ul style="list-style-type: none"> · 어장 생산성 증대기반 구축: 수산자원회복을 통한 어업의 유지 · 지속적인 수산인력 확보 기반조성: 어촌사회의 삶의 질 개선 등을 통해 수산업 노동력 확보와 유지 · 지속가능한 인프라(SW) 구축

구 분	세부 방향
<p>소득</p> <p>(웅진군 어업인의 소득을 높이는 하드웨어와 소프트웨어의 구축)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 권역별 맞춤형 자원조성 추진 · 어업인 작업환경 개선과 가치분소득 제고 · 웅진군 수산물의 고부가가치화 · 수산물 홍보 및 축제(연계) 활성화
<p>미래</p> <p>(웅진군의 수산업의 수요자 주도시장 대응력 제고와 미래 기술의 도입)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 남북수산협력 기반 마련 · 스마트 양식 기반 마련 · 스마트시대 유통가공 인프라 구축 · 찾아가는 눈높이 교육 및 소통체계의 구축



[그림 4-2] 웅진군 수산업 발전방향

2) 수산업의 비전과 중점전략

○ 비전: 함께 만들어 가는 지속가능한 수산

- 수산자원, 수산물 유통과 가공산업 현대화, 어촌공동체의 유지를 위한 정책을 담음
- 이러한 정책들은 교육과 정책 소통을 통해 웅진군 어업인 모두가 참여하는 방향으로 전개

○ 3대 목표 범주: 지속-소득-혁신

- 지속: 수산자원회복, 어촌공동체 유지를 위한 수산인력 확보, 전체적인 지속 기반을 형성하는 소프트웨어 정책을 구축

- 소득: 웅진군 어업인의 소득 제고를 위한 수산물의 고부가가치에 집중
- 미래: 4차산업혁명의 기술, 남북협력, 수요자 주도시장에 적응해 가는 미래지향적 정책을 담음

○ 11대 중점전략 내에는 총 31개의 세부정책이 포함됨

- 지속가능한 생산기반의 구축: 3대 중점전략에 대한 10개 세부정책
- 소득: 4대 중점전략에 대한 13개 세부정책
- 미래: 4대 중점전략에 대한 8개 세부정책

〈표 4-4〉 웅진군 수산업 종합발전계획 구성

목표	중점전략	세부전략	도입	권역
지속	어장 생산성 증대기반의 구축	권역별 맞춤형 어장 정화 사업	개선	권역별
		꽃게 TAC 관리감독 강화	개선	연평권
		불법조업 및 해양오염 관리 감시 강화	개선	권역별
		지구환경 변화 대응한 수산자원관리 지원	개선/신설	권역별
	지속적인 수산인력 확보 기반 조성	어촌 현장체감형 삶의 질 개선	신설	권역별
		웅진 귀어귀촌 활성화 특별 구역 제안	신설	권역별
		5대 권역별 어업인 다목적복지센터 조성	신설	권역별
	지속가능한 소프트웨어 구축	2028 섬 세계 엑스포 개최 추진	신설	관내
		수산업 관련 DB 구축 및 활용방안	신설	관내
		낙도지역 어업인 안전센터 조성사업	신설	권역별
소득	권역별 맞춤형 자원조성	권역별 맞춤형 종자방류사업	개선	권역별
		연안바다목장 조성	개선	덕적자월
	어업인 작업환경 개선과 가처분소득 제고	공동작업장 시설	개선	권역별
		맨손어업 관련장비 및 설비지원	신설	권역별
		어업자(맨손+어선) 어장 진입 및 양륙 환경 개선	신설	영흥대청
	웅진군 수산물 고부가가치화	웅진군 수산물전략식품단(가칭) 설립	신설	관내
		육상 및 해상 축양장 도입	신설	덕적자월
		웅진군 수산가공업 지원 사업	개선	웅진수협 김가공업
		웅진군 수산가공업 지원 사업	개선/신설	권역별
	수산물 홍보 및 축제 연계 강화	주요 권역별 대표어종 축제 연계 및 판매	신설	권역별
		직거래 홈페이지 및 모바일 앱 개발	신설	관내
		국내외 주요 수산식품 박람회 참가 지원	신설	관내
		갯벌 체험마을 지원 및 지정확대	개선/신설	관내
미래	스마트 양식산업 기반 마련	양식 적지 조사 및 권역별 양식품목 발굴	신설	권역별
		글로벌 해상 SCM의 원료공급자 Positioning	신설	권역별
		백령 해조류 양식 클러스터 조성	신설	대청백령
	남북수산협력 기반 마련	남북공동어로 협력을 위한 선도어항 구축	신설	대청백령
	스마트 시대 유통가공 인프라	저온위생위판장: 웅진수협, 영흥수협	신설	2 수협
		영세어업인 가공업 진출 위한 FPC 도입	신설	2 수협
	찾아가는 눈높이 교육과 행정	찾아가는 평생수산대학	신설	관내
		권역별 수산소통회 추진	신설	관내

제3절 인천광역시 어촌계 설문조사

1. 설문조사 개요

- 조사는 구조화된 설문지를 활용하여 현지 면접조사를 활용하였으며, 설문 대상은 인천광역시 내 59곳의 어촌계의 현황, 어업소득 및 경영, 어업 및 정책 동향에 관한 인식 등을 고려하여 조사하였음

가. 조사 주요내용 및 분석방법

- 조사의 주요 내용은 ① 어촌계 및 구성원 현황, ② 어업 소득 및 경영 현황, ③ 어업 및 정책 동향 인식의 3가지 항목으로 구분

〈표 4-5〉 어촌계 설문조사 주요 내용

구 분	세 부 내 용
어촌계 및 구성원 현황	<ul style="list-style-type: none"> · 어촌계 구성원의 현황 · 어촌계에 신규로 가입한 계원 현황 · 어촌계 구성원의 주요 종사업종 · 소유시설
어업 소득 및 경영 현황	<ul style="list-style-type: none"> · 어촌계 소유 어업권 현황 및 생산방식 · 어촌계 구성원의 주요 어선세력 현황 · 어업외 사업 현황
어업 및 정책 동향	<ul style="list-style-type: none"> · 어촌계 수산물 생산량 변화 인식 현황 · 어촌계 어업소득 변화 인식 현황 · 인천광역시 수산업어촌의 문제점 · 수산업 생산구조 개선, 수산업 생산환경 조성, 수산식품산업 강화, 어업(일터)환경 조성, 어촌공간 조성, 신산업 육성 지원 정책관련 인식 현황 · 지원, 수산물 가공유통, 어촌관광사업 정책에 대한 필요성 및 개선사항

- 동 연구에서는 설문 대상의 기본적인 인적사항 등 기초통계 분석과 지역별, 유형별, 규모별로 어떠한 응답을 하였는지 분포 현황 파악하기 위해 활용하였음
 - 빈도분석이란 수집한 자료의 특성을 파악하기 위한 첫 번째 단계로 표본구성의 특성이나 프로필을 분석하는 데 많이 이용되며, 간단하게 비율의 차이를 알아보기 위하여 사용
 - 교차분석은 두 분류형 변수간의 연관 관계를 볼 때 두 변수의 빈도 표를 교차시킨 교차표를 작성하여 변수들 간 관계를 분석하는 방법으로 주로 두 변수 사이에 어떠한 상관관계가 있는지, 그 정도가 강한지 약한지를 파악할 수 있는 분석법임

2. 어촌계 단위 실태조사 결과

가. 어촌계 기본 현황

- 인천광역시에는 총 59개소의 어촌계가 존재하며 각 기초지자체별로 용진군이 27개소로 가장 많으며, 강화군은 14개소, 중구 13개소, 연수구 2개소, 동구, 서구, 남동구가 1개소씩을 포함함

〈표 4-6〉 기초지자체별 어촌계 현황

(단위 : 개소)

구 분	소속 어촌계
중 구	(13개소) 마시안, 신불, 덕교, 을왕, 운북, 구읍, 송산, 포내, 큰무리, 소무의, 운서, 광명, 남북
동 구	(1개소) 연안
서 구	(1개소) 세어도
남동구	(1개소) 소래
연수구	(2개소) 척전, 송도
강화군	(14개소) 홍왕, 서도, 양도, 불음, 아차도, 내리, 더리미, 사하동, 매음, 내가, 강후, 선두, 초지, 동검
용진군	(27개소) 영암, 장봉, 업벌, 용담, 울도, 문갑, 지도, 모도, 소야, 신시, 소청, 옥죽, 백아, 소이작, 연평, 덕적, 선재, 소연평, 내리, 외리, 선진, 진촌, 남3리, 연지, 승봉, 자월, 대이작

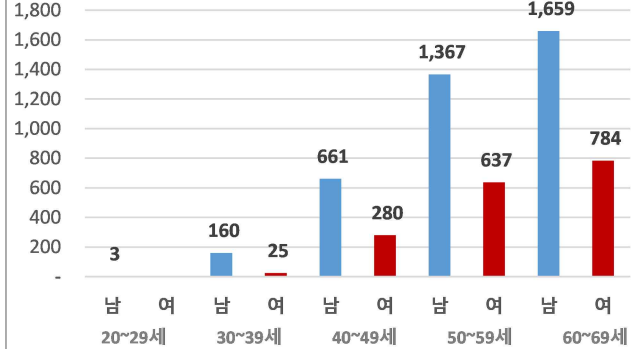
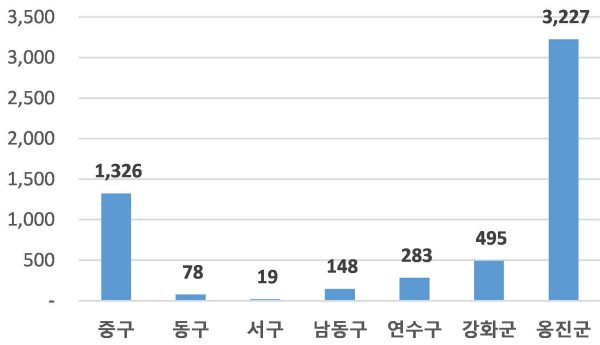
- 설문조사를 통해 조사된 어촌계 현황 결과를 기초지자체로 분류하여 조사한 결과, 총 어촌계원 수는 5,576명이며 용진군이 3,227명으로 가장 많은 어촌계원이 속해 있는 기초지자체이며 중구가 2번째로 많은 어촌계원이 속해 있음
- 기초 지자체별, 연령별로 어촌계원 수를 조사한 결과, 젊은 층이 속해 있는 20~30대는 총 188명이며 용진군, 중구, 남동구, 강화군만 포함되어 있으며 기초지자체 어촌계원의 5%가 20~30대로 속해 있는 중구가 가장 많은 비율을 차지함

〈표 4-7〉 지자체별, 연령별 어촌계원 현황

(단위 : 명)

구 분	20~29세		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		합계
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
합 계	3	—	160	25	661	280	1,367	637	1,659	784	5,576
중 구	—	—	53	8	180	57	276	132	385	235	1,326
동 구	—	—	—	—	16	—	26	2	31	3	78
서 구	—	—	—	—	1	1	7	2	5	3	19
남동구	—	—	7	—	19	12	41	14	37	18	148

구 분	20~29세		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		합계
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
연수구	—	—	—	—	30	20	62	35	81	55	283
강화군	3	—	16	—	63	9	150	39	179	36	495
옹진군	—	—	84	17	352	181	805	413	941	434	3,227



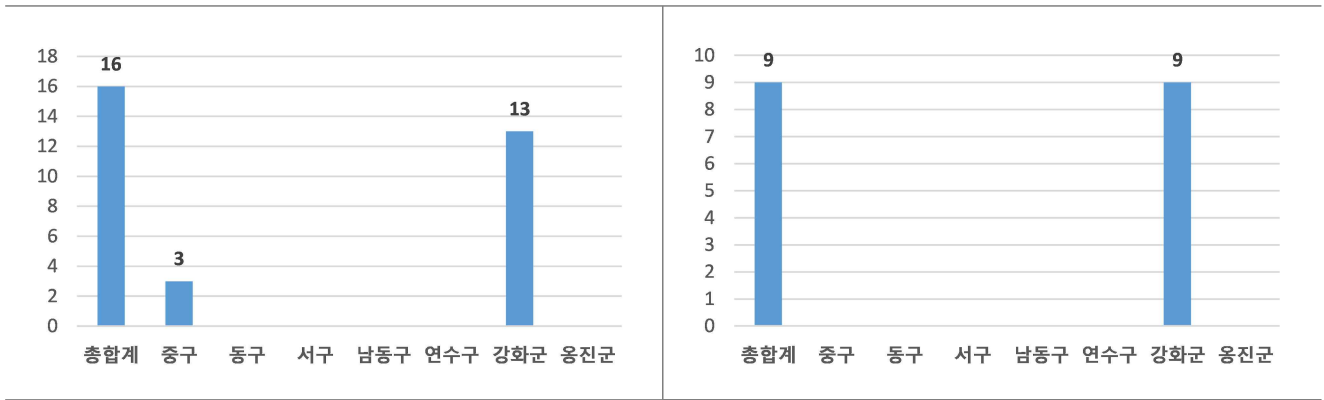
○ 최근 3년(2018년~2020년)에 어촌계에 신규로 가입한 계원 현황을 조사한 결과, 총 신규가입 계원 수는 16명이며 강화군이 13명, 중구 3명이 속해 있음

○ 신규가입 중 총 귀어인 수는 9명이며 강화군에만 포함되어 있음

〈표 4-8〉 지자체별 신규가입 계원 현황

(단위 : 명)

구 분	신규가입 계원						신규가입 중 귀어인 수					
	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60~69세	합계	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60~69세	합계
합 계	2	6	—	8	—	16	2	6	—	1	—	9
중 구	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—
동 구	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
서 구	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
남동구	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
연수구	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
강화군	2	6	—	5	—	13	2	6	—	1	—	9
옹진군	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

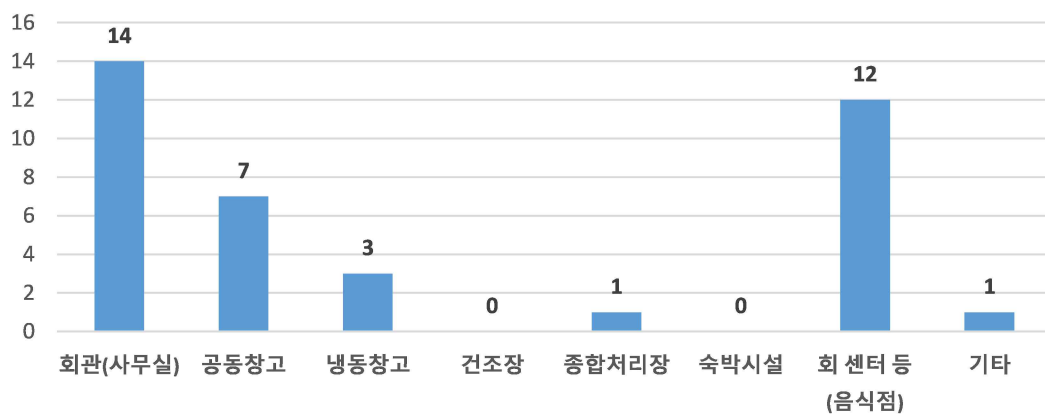


○ 2020년 12월 31일 기준으로 어촌계가 소유하고 있는 시설유무를 조사한 결과, 회관(사무실)이 14개로 가장 많은 비율로 나타났고, 회 센터 등(음식점)이 12개로 2번째로 많이 나타났음

〈표 4-9〉 소유시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	회관(사무실)	공동창고	냉동창고	건조장	종합처리장	숙박시설	회 센터 등 (음식점)	합계
합 계	14	7	3	—	1	—	12	37
중 구	4	1	1	—	—	—	2	8
동 구	—	—	—	—	—	—	—	—
서 구	—	—	—	—	—	—	—	—
남동구	—	—	—	—	—	—	—	—
연수구	—	—	—	—	—	—	—	—
강화군	3	2	1	—	—	—	9	15
옹진군	7	4	1	—	1	—	1	14



○ 어업 외 사업 중 어촌체험마을 사업 현황을 분석한 결과, 7건 기준으로 연간 방문객 총 275,000명, 운영 수입 총 21억 9,000만원, 어촌체험마을 당 운영 순수익 4억 2,860만원으로 나타남

〈표 4-10〉 어촌체험마을 사업 현황

(단위 : 개소, 명, 만 원)

구 분	사업 유무	연간 방문객	운영 수입	체험마을 당 운영 순수익 (운영 수입 - 운영 비용)
합 계	7	275,000	219,000	88,000
중 구	2	150,000	108,000	34,000
동 구	-	-	-	-
서 구	-	-	-	-
남동구	-	-	-	-
연수구	-	-	-	-
강화군	-	-	-	-
옹진군	5	125,000	111,000	54,000

- 어업 외 사업 중 수산물 판매장 운영 사업 현황을 분석한 결과, 13건 기준으로 연간 방문객 총 410,248명, 운영 수입 총 325억 9,000만 원, 수산물 판매장 당 운영 순수익 33억 6,115만 원으로 나타남
- 수산물 판매장 운영은 중구, 강화군, 옹진군에서만 나타남
- 수산물 판매장의 연간 방문객, 운영 수입, 운영 순수익이 다른 운영 사업에 비해 높게 나타남

〈표 4-11〉 수산물 판매장 운영 사업 현황

(단위 : 개소, 명, 만 원)

구 분	사업 유무	연간 방문객	운영 수입	운영 순수익 (운영 수입 - 운영 비용)
합 계	13	410,248	3,259,000	1,135,500
중 구	2	77	300,000	150,000
동 구	-	-	-	-
서 구	-	-	-	-
남동구	1	400,000	2,000,000	500,000
연수구	-	-	-	-
강화군	9	10,128	744,000	385,500
옹진군	1	43	215,000	100,000

- 민박 운영, 낚시공원(낚시터) 운영 사업은 인천에서 나타나고 있지 않음

나. 어업소득 및 수산업·어촌 관련 정책 인식조사

1) 생산량 및 어업소득 인식조사

- 인천광역시 어촌계원들의 과거 5년 전과 대비해서 수산물 생산량에 대한 인식조사를 실시하였을 때, 매우 감소하였다고 인식될 경우 1~2점, 감소 3~4점, 평년 수준 5~6점, 증가 7~8점, 매우 증가 9~10점을 부여함
- 수산물 생산량에 대한 인식조사 결과, 과거(5년 전)보다 매우 감소하였다고 응답한 어촌계원은 2%에 해당했으며, 감소에 응답한 어촌계원은 96%로 대부분은 어촌계원들은 수산물 생산량이 감소하고 있다고 응답함
- 수산물 생산량이 감소했다고 응답한 어촌계원 중 감소한 원인에 대해 조사한 결과, 수산자원 감소(49%)가 가장 큰 원인으로 나타났고 두 번째로 수온변화 등 해양환경 변화(44%)가 2번째 원인으로 분석됨

〈표 4-12〉 수산물 생산량 인식조사 현황

구 분	매우 감소	감소	평년 수준	증가	매우 증가	합계
응답비율	2%	96%	2%	0%	0%	100%

〈표 4-13〉 수산물 생산량 감소 원인 설문조사 결과

감소 요인	응답 비율	
수산자원 감소	49%	
수온변화 등 해양환경 변화	44%	
어업인력 부족	6%	
불법어업의 영향	0%	
자연재해의 증가(태풍, 해일, 적조)	0%	
해양오염 심화	2%	

- 다음으로 어업소득에 대한 과거 대비 비교 인식조사를 진행한 결과, 대부분의 어촌계원(88%)들은 어업소득이 과거보다 감소했다고 응답하였으며 어업소득이 증가한다고 응답한 어촌계원은 고작 4%에 해당하였음
- 어업소득 감소의 원인을 조사한 결과, 응답자의 약 50%는 수산물의 생산량 감소에 따른 수입 감소가 원인이라고 응답하였고, 유류비, 사료비, 인건비 등 어업경비의 증가가 두 번째 원인으로 분석됨

〈표 4-14〉 어업소득 인식조사 현황

구 분	매우 감소	감소	평년 수준	증가	매우 증가	합계
응답비율	5%	88%	3%	4%	0%	100%

〈표 4-15〉 어업소득 감소 원인 설문조사 결과

감소 요인	응답 비율	
어가 하락	1%	<p>어가 하락 1%</p> <p>수산물 수요 감소 4%</p> <p>수입수산물 증가 0%</p> <p>유류비, 사료비, 인건비 등 어업경비의 증가 44%</p> <p>수산물 생산량 감소에 따른 수입감소 50%</p>
수산물 수요 감소	4%	
수입수산물 증가	0%	
유류비, 사료비, 인건비 등 어업경비의 증가	44%	
수산물 생산량 감소에 따른 수입 감소	50%	

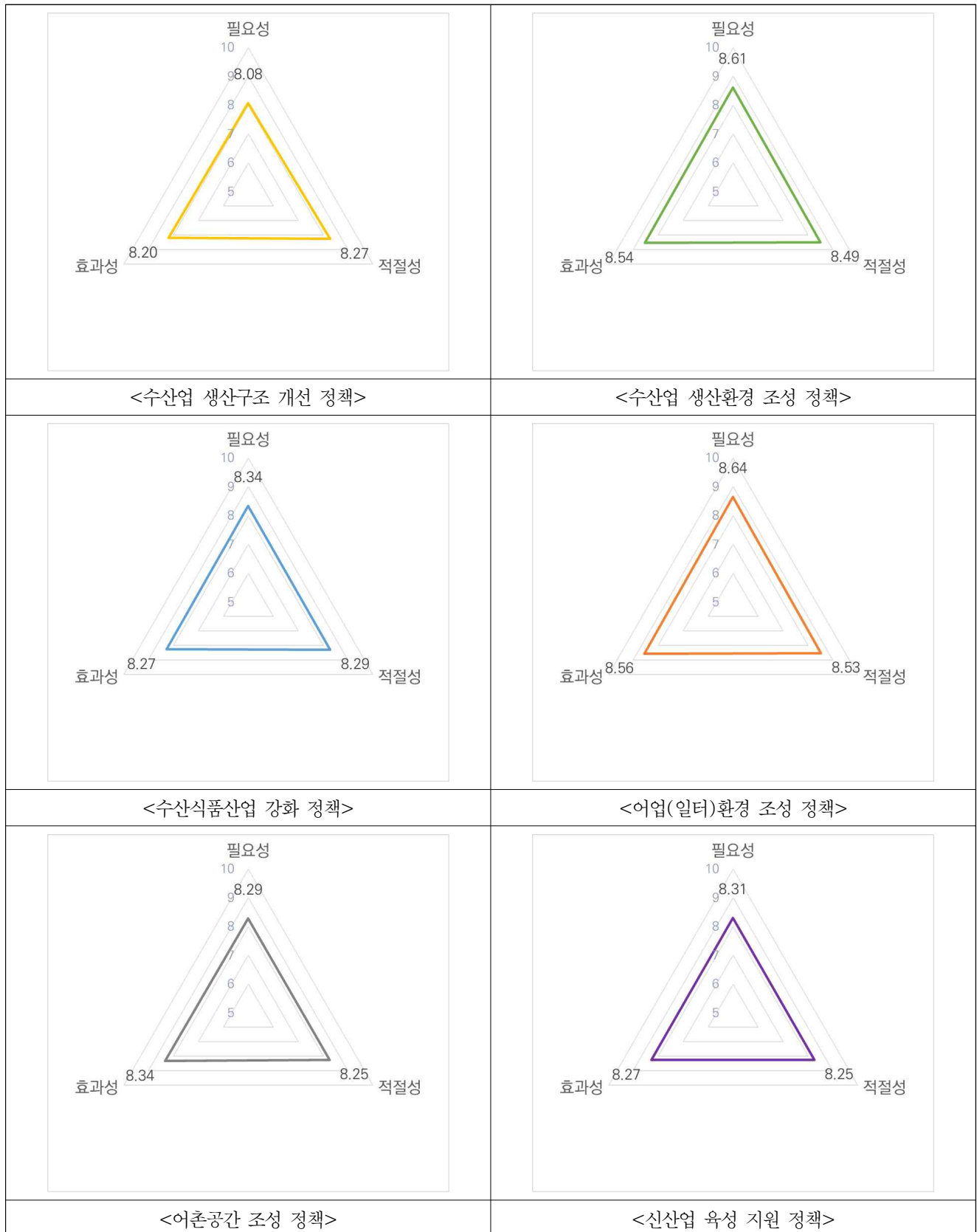
2) 수산업·어촌 관련 정책 인식조사

- 두 번째로 수산업·어촌과 관련하여 문제점을 조사하고 인천광역시에서 시행하고 있는 수산업·어촌분야 관련 정책별 필요성, 적절성, 효과성을 분석하여 정책을 진단함
- 먼저 인천광역시 수산업·어촌의 문제점에 대해 1순위, 2순위를 조사한 결과 1순위로는 수산자원의 감소가 69%로 가장 높은 비율을 나타내었으며, 수산기반시설 부족(19%)이 두 번째로 높은 비율을 나타내었음
- 2순위를 조사한 결과, 기후 및 수온변화 등 해양환경 변화(34%)가 어촌계원들이 생각한 인천광역시 수산업·어촌의 문제점으로 분석되었으며 수산기반시설 부족(31%)이 두 번째로 높은 비율을 나타내었음

〈표 4-16〉 수산업·어촌 문제점 조사 결과

문제점(1순위)	응답비율	문제점(2순위)	응답비율
수산자원감소	69%	수산자원감소	22%
기후 및 수온변화 등 해양환경변화	10%	기후 및 수온변화 등 해양환경변화	34%
		수산기반시설 부족	31%
수산기반시설 부족	19%	고령화 및 고용인력 부족	8%
고령화 및 고용인력 부족	2%	어획물판매문제(어가 및 유통문제)	3%
		수산분야 신사업 부족	2%

〈표 4-17〉 인천광역시 수산업·어촌분야 주요 정책 인식도 조사 결과



- 인천광역시에서 추진하는 사업 중 어촌계원 및 어업인에 대한 지원사업에 대해 가장 중요하다고 사료되는 것을 조사하였으며 다양한 요인 중 1순위 항목으로 영어자금 및 면세유류 지원 강화 사업(73%)이 가장 중요하다고 조사되었으며, 2순위 항목으로는 수산보전제 도입이 54%로 중요하다고 분석됨

〈표 4-18〉 어업인 지원정책 중요도 조사 결과

중요도(1순위)	응답비율	중요도(2순위)	응답비율
영어자금 및 면세유류 지원 강화	73%	영어자금 및 면세유류 지원강화	19%
은퇴어업인에 대한 생활지원	3%	은퇴어업인에 대한 생활지원	8%
		어업인 후계자 육성 및 지원강화	8%
젊은 인력 수급 지원	2%	젊은 인력 수급 지원	2%
수산보전제 도입	19%	수산보전제 도입	54%
		다양한 교육훈련 강화	2%
다양한 교육·훈련 강화	3%	양식어장 청소를 위한 자금 지원	7%

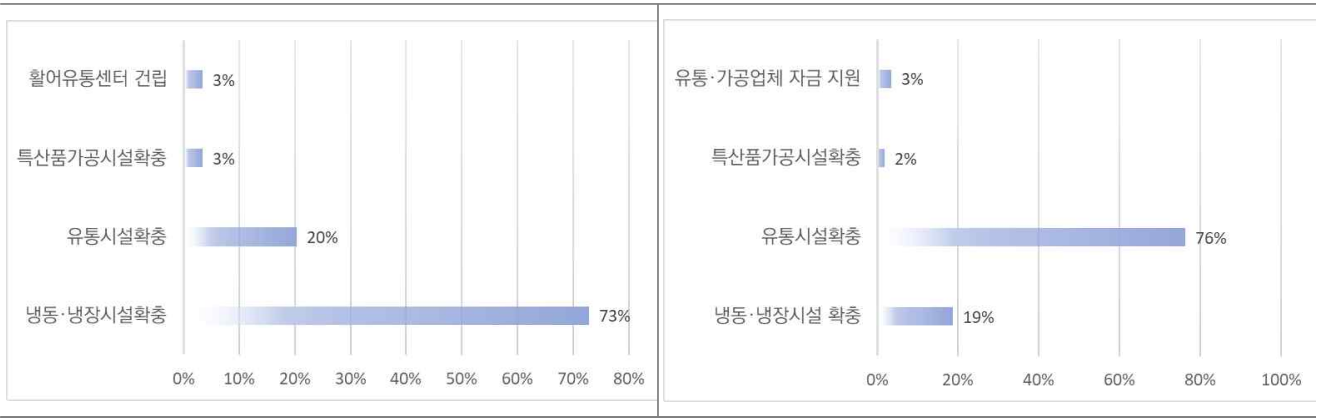
정책	응답비율
영어자금 및 면세유류 지원 강화	73%
수산보전제 도입	19%
은퇴어업인에 대한 생활지원	3%
젊은 인력 수급 지원	2%
다양한 교육·훈련 강화	3%

정책	응답비율
수산보전제 도입	54%
영어자금 및 면세유류 지원강화	19%
어업인 후계자 육성 및 지원강화	8%
은퇴어업인에 대한 생활지원	8%
양식어장청소를위한자금지원	7%
다양한 교육훈련 강화	2%
젊은인력수급지원	2%

- 수산물 가공·유통에 대한 지원 정책 중 가장 중요하다고 생각되는 사업으로는 1순위로 냉동·냉장시설의 확충이 73%로 응답자가 가장 많았으며 그다음은 유통시설 확충이 20%로 그 뒤를 이었으며 2순위로 중요하다고 생각되는 사업으로는 유통시설 확충이 약 76%로 분석됨

〈표 4-19〉 수산물 가공·유통 지원정책 중요도 조사 결과

중요도(1순위)	응답비율	중요도(2순위)	응답비율
냉동·냉장시설 확충	73%	냉동·냉장시설 확충	19%
유통시설 확충	20%	유통시설 확충	76%
특산품가공시설 확충	3%	특산품가공시설 확충	2%
활어유통센터 건립	3%	활어유통센터 건립	3%



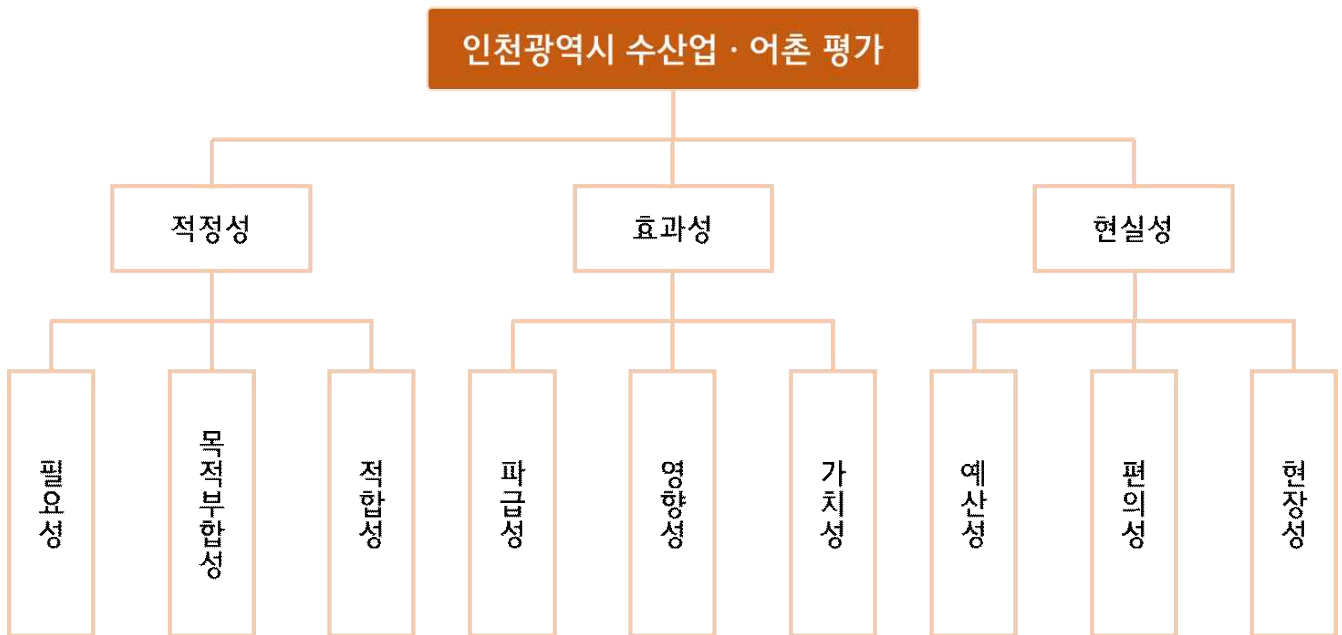
- 수산물 어촌관광사업의 성공을 위해 개선되어야 할 사항에 대하여 조사한 결과, 1순위로 마을의 진입로 정비 및 보수사업이 53%로 가장 많은 응답자를 보였으며 2순위로 화장실·샤워시설 등 공용위생시설 조성이 36%와 주차공간 확보사업이 24%로 시급한 것으로 분석됨

〈표 4-20〉 어촌관광사업의 성공을 위한 개선사항 조사 결과

중요도(1순위)	응답비율	중요도(2순위)	응답비율
마을의 진입로 정비 및 보수	53%	마을의 진입로 정비 및 보수	15%
주차공간 확보	8%	주차공간 확보	24%
공용위생시설조성	24%	공용위생시설조성	36%
캠핑장, 체험어장, 휴식공원 등의 조성	12%	캠핑장, 체험어장, 휴식공원 등의 조성	19%
사업수행을 위한 안정적 인력 확보	2%	숙박시설 개선	2%
홍보 및 안내	2%	어촌계 내의 폐시설물 철거	2%
		홍보 및 안내	2%
		관광 프로그램 개발	2%
		홍보및안내	2%
		어촌계 내의 폐시설물철거	2%
		숙박시설개선	2%
		캠핑장, 체험어장, 휴식공원 등의 조성	19%
		공용위생시설조성	36%
		주차공간확보	24%
		마을진입로 정비및보수	15%

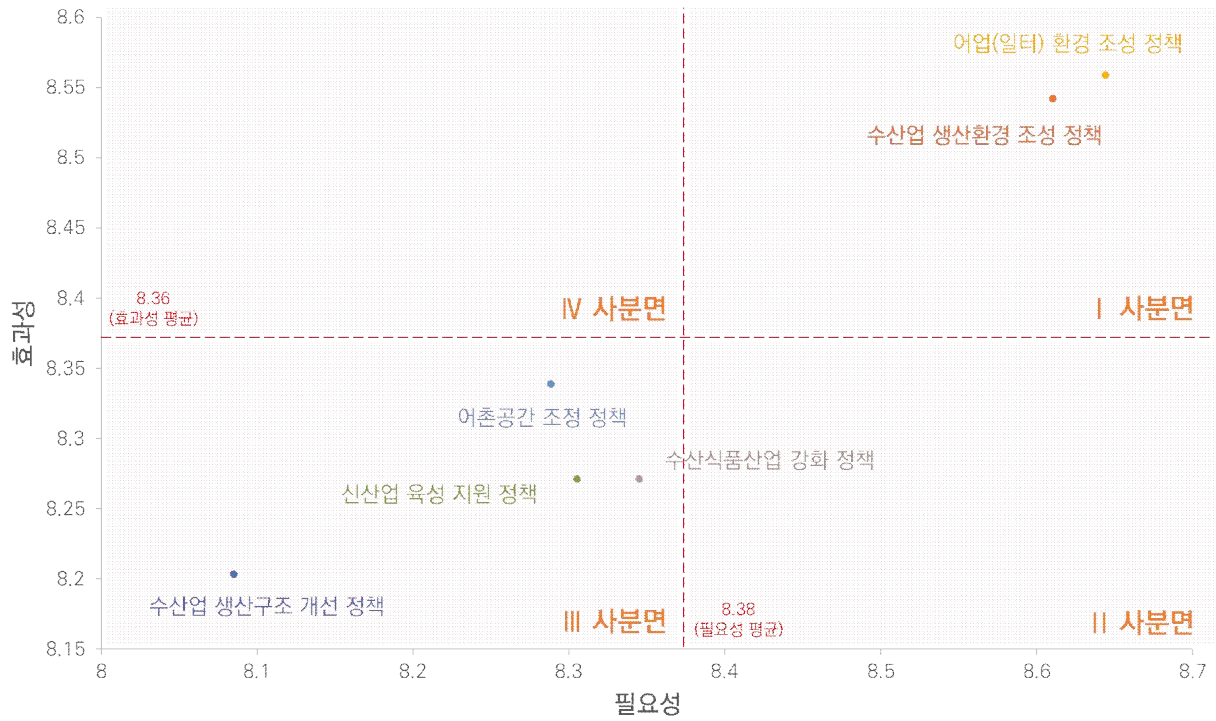
제4절 인천광역시 수산업·어촌 관련 정책 평가 분석

- 인천광역시 수산업·어촌분야 행정은 어촌·어항 안전 시설물 보수와 수산자원 육성을 통한 어업인 소득 증대를 통해 ‘살고 싶은 어촌, 함께 가꾸는 수산업’을 위한 다양한 사업을 추진 중
- 최근 5년간의 인천광역시 수산업·어촌분야 주요 사업을 면밀하게 분석하여 사업에 대한 객관적인 평가 모형을 통해 사업평가 실시
 - 주요사업에 대하여 사업의 적정성, 효과성, 현실성 등에 대하여 전문가 및 정책수혜자(인천광역시 어업인)에 대한 조사를 통해 평가 실시. 현장 설문조사 200개 표본(안) 실시

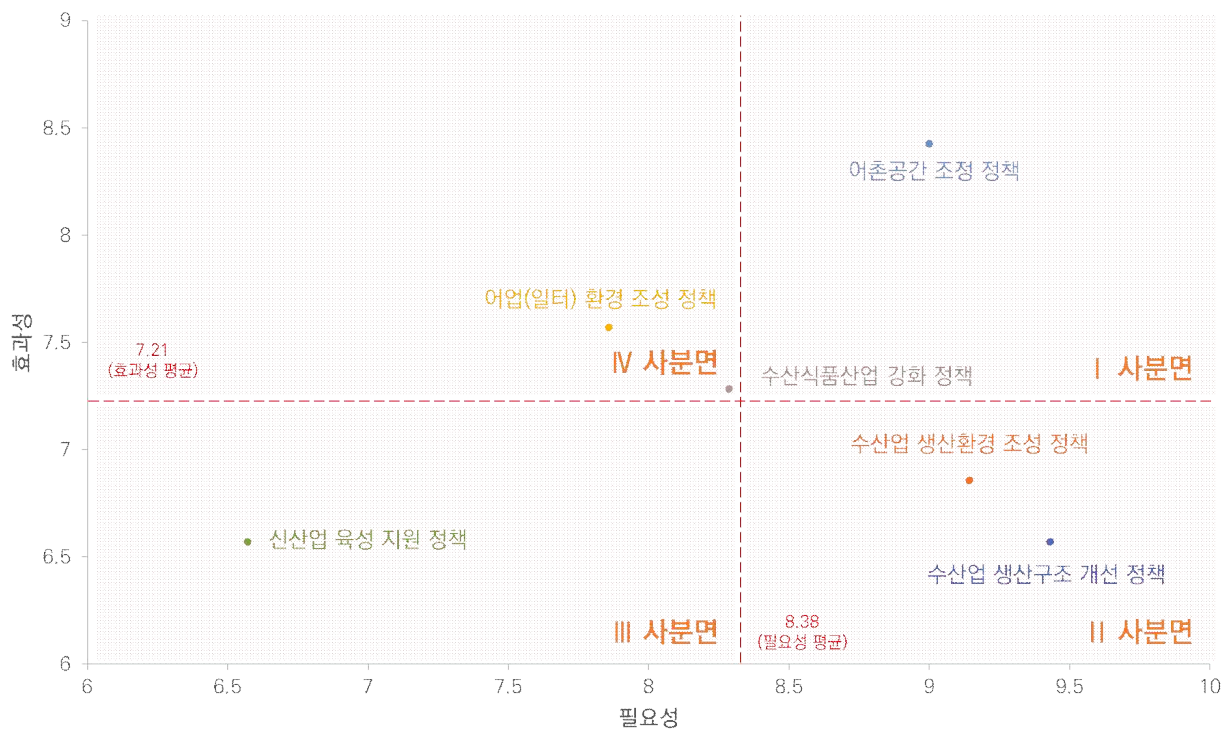


[그림 4-3] 인천광역시 수산분야 정책 평가 지표(안)

- 도출된 평가결과를 활용하여 IPA 공간분석을 통해 중요 지표들에 대해 성취도를 측정하고 개선이 필요한 사항을 도출
 - IPA는 평가요소의 중요도와 성취도를 측정하여 도면상에 표시하고, 그 표시된 위치에 따라 의미를 부여하는 방법임
 - IPA는 중심점을 기준으로 나누어진 4분면에 대해 각각 ‘유지’, ‘집중’, ‘저순위’, ‘과잉’으로 표시할 수 있음
 - 이러한 4분면을 통해 우선적으로 개선이 필요한 사항을 IP Matrix를 통해 쉽게 발견할 수 있는데, II사분면의 “집중(Concentrate Here)”면에 속한 항목들이 중요하면서도 아직 성취되지 못한 항목으로 가장 우선적으로 개선해야할 부문이라고 판단할 수 있음



[그림 4-5] 어촌계원 대상 IPA 공간분석 결과



[그림 4-6] 공무원 대상 IPA 공간분석 결과

'23~'27 인천광역시 수산업· 어촌 발전계획 수립

1. 인천광역시 수산업·어촌의 진단 및 평가
2. 인천광역시 수산업·어촌 추진 사업분석
3. 수산업·어촌 사업추진 방향 및 비전, 목표
4. 수산업·어촌 발전전략 세부사업

제5장 '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립

제1절 인천광역시 수산업·어촌의 진단 및 평가

1. 대내·외 수산업 현황 및 전망

- 수산 및 어촌지역은 소득증가에 따른 웰빙문화의 확산, 수산물 소비 수요의 확대, 어촌체험관광 수요 증가, 최근 취미생활로 낚시활동이 1위(세종대 관광산업연구소컨슈머인사이트, 2017), 해양레저 활동과 문화의 인식변화 등으로 기회의 요인이 확대되고 있음
- 수산업은 전기·전자, 자동차, 석유화학 등 제조업과 서비스업 등에 비하여 산업적 발전 및 산업규모 증대는 미약하지만 대국민 먹거리 제공이라는 점에서 중요한 산업으로 축소는 되지만 없어지지 않는 지속성을 가지는 산업
- 매립으로 인한 어장 축소, 불법어업, 기후 변화에 따른 해양환경 변화, 환경오염 등 다양한 요인에 의한 수산자원 고갈, WTO/FTA 등에 기인한 시장개방 확대 등으로 수산물의 생산과 자급률 하락, 이로 인한 어가소득의 정체 심화 등 수산업 경영환경 여건이 악화되고 있음(해양수산부, 2016)
 - 대규모 매립사업, 해양환경 오염, 불법어업, 기후변화, 유가상승 등으로 어업 여건은 악화되고 있음
 - 수산물 유통구조는 복잡하고 인프라가 낙후되었으며 가공업계는 영세하고 부가가치 창출 미흡
 - 소득기반 및 정주환경 취약으로 어촌 이탈과 고령화 현상 가속화가 되고 있음. 특히 강화군은 초고령화 현상 가짐
 - 수산·어촌환경이 생산·유통·가공·소비의 혁신 추진 및 스마트화로 수산업 첨단 산업화 진행 예상됨. 특히 양식산업에서 대규모, 육상양식, 고부가가치, 첨단화로 진화
- 수산업·어촌의 대내·외 여건변화 및 패러다임 변화, 글로벌 여건변화 분석을 통하여 인천광역시 수산업·어촌이 나아가야 할 방향성을 도출 필요

가. 인구 및 고용 구조변화

- (저출산) 세계 유일 '출산율 1명대 미만'으로 진입하여 OECD 회원국 중 가장 낮은 출산율 기록
- (고령화) 세계적으로 유례없이 빠른 고령화가 진행되면서 2045년에는 우리나라가 전 세계에서 고령인구 비중이 가장 높은 국가가 될 것으로 전망
- (가구 유형) 부부와 미혼자녀, 부부와 부모 및 조부모와 미혼 손자 등 2대 이상이 같이 살던 대가족 및 핵가족은 지속적으로 감소하고 1세대 및 1인 가구가 증가
- (거주인구) 정부의 다양한 인구분산 정책적 노력에도 불구하고 '19년 역사상 최초로 수도권 인구가 전체인구의 50%를 초과, 이후 3월까지 지속적 증가(50.1%)

- (일자리 수) 저성장 고착화, 기술의 발전 및 새로운 기술 등장 등으로 민간 일자리는 감소하는 추세이나, 재정 일자리 사업 효과로 고용률은 개선

나. 기후·환경·재해 영향심화

- (기후변화) 지구 기후는 평년 기온의 큰 변동과 함께 온난화 현상이 빠르게 진행
- (해양쓰레기) 해양쓰레기로 인해 환경적으로 문제가 발생함에 따라 국제사회는 이를 기후변화에 따르는 현안으로 논의
- (감염병) 2019~2021년 전 세계로 확산된 코로나19는 글로벌 수요 측면에서 불확실성을 증가시켜 사회 전반에 부정적인 영향 확대(코로나19 확진자 1명당 최소 4천400만 원의 사회적 비용 발생)

다. 기술발전에 따른 사회·경제적 변화 가속

- (사회 전반에 걸친 디지털 전파 가속) 인공지능, 빅데이터, 블록체인, 로봇 등의 기술발달로 인해 산업구조의 재편 및 신산업 창출, 일자리 위협 등 혁신적인 사회 변화 유발
- (생명공학 및 보건의료기술의 발달) 유전체 분석기술이 발전하면서, 유전체 정보 기반 맞춤형 정밀의료 확대
- (기후변화, 기술진보에 따른 에너지 정책 패러다임 전환) 기존의 에너지 소비 패턴인 경로 의존성을 탈피하고 안전하고 깨끗한 에너지를 안정적으로 공급받고자 하는 수요 증가(국내)
- 에너지 부문의 효율 향상과 신·재생에너지 확대로 정책 기조 변화(국외)

라. 수산분야

- (인구 및 지역소멸) 어촌지역 지역 소멸 및 사회문제 해결을 위한 정책적 노력 필요
 - 2010년 약 6.5만 가구(어가인구 17.1만 명)에서 2019년 50,909가구로 5만 가구(어가인구 11.3만 명) 붕괴 위험
 - 지속적으로 증가하는 어촌 고령화율, 낮은 소득 수준, 열악한 정주 여건 등 어촌의 삶의 질을 저하하는 문제 해결을 위해 정책지원 시급
 - 지역 소멸 위기 속에 어촌어항 현대화, 관광활성화 등을 위한 어촌뉴딜 사업 추진
- (수산물 수급) 국내 수산물 수급은 확대 중이며, 위생 및 선도유지를 위한 노력 필요
 - 2010년 이후 국내 소비량, 국내 생산량, 수입량 모두 증가세
 - 수산물 위생 및 안전성 제고를 위한 위판장 정비 및 시설 개선 필요
 - 수산물 품목 형태에 따라서 선도유지 등의 한계로 온라인 유통 어려움
- (연근해어업) 생산량 감소 및 어선 노후화 어려움에 처해 있음
 - 최근 5년 중 3년은 100만 톤 이하로 생산하였지만 생산금액은 4조 원 내외로 정체되었으며 연근해어업 생산금액 정체로 실질적 어업경영 악화

- 연근해어업 어선척수는 감소 중이나 어선 마력수는 증가하여 어획강도 유지
- 연근해어선 노후화로 조업 안전성 및 효율성이 저하되고 있으며 불법어업 지속

○ (양식산업) 양식산업 경쟁력 저하에 따른 산업 지속성 우려. 제도 기반 마련 및 R&D 추진

- 전체 양식 수산물 생산량은 약 237만 톤에 달하지만 어류양식은 8.5만 톤에 불과
- 양식 경영비 급증, 소비트렌드 변화로 외국산 선어와의 경쟁에서 소외 현상 심화
- 만성적인 양식산업 경쟁력 저하 요인으로 산업의 지속성 문제 대두
- 참치 등 품종에 대규모 자본이 투입 가능하도록 법제도 마련 및 대규모 R&D 추진

마. 대내·외 수산업 현황 및 전망 요약

〈표 5-1〉 수산분야 대내·외 여건변화

구 분	내 용
인구 및 고용 구조변화	<ul style="list-style-type: none"> · (저출산) 세계 유일 ‘출산율 1명대 미만’으로 진입하여 OECD 회원국 중 가장 낮은 출산율 기록 · (고령화) 세계적으로 유례없이 빠른 고령화가 진행되면서 2045년에는 우리나라가 전 세계에서 고령인구 비중이 가장 높은 국가가 될 것으로 전망 · (가구 유형) 부부와 미혼자녀, 부부와 부모 및 조부모와 미혼 손자 등 2대 이상이 같이 살던 대가족 및 핵가족은 지속적으로 감소하고 1세대 및 1인가구가 증가 · (거주인구) 정부의 다양한 인구분산 정책적 노력에도 불구하고 '19년 역사상 최초로 수도권 인구가 전체인구의 50%를 초과, 이후 3월까지 지속적 증가(50.1%) · (일자리 수) 저성장 고착화, 기술의 발전 및 새로운 기술 등장 등으로 민간 일자리는 감소하는 추세이나, 재정 일자리 사업 효과로 고용률은 개선
기후·환경·재해 영향심화	<ul style="list-style-type: none"> · (기후변화) 지구 기후는 평년 기온의 큰 변동과 함께 온난화 현상이 빠르게 진행 · (해양쓰레기) 해양쓰레기로 인해 환경적으로 문제가 발생함에 따라 국제사회는 이를 기후변화에 준하는 현안으로 논의 · (감염병) 2019~2021년 전 세계로 확산된 코로나19는 글로벌 수요 측면에서 불확실성을 증가시켜 사회 전반에 부정적인 영향 확대(코로나19 확진자 1명당 최소 4천400만 원의 사회적 비용 발생)
기술발전에 따른 사회·경제적 변화 가속	<ul style="list-style-type: none"> · (사회전반에 걸친 디지털 전파 가속) 인공지능, 빅데이터, 블록체인, 로봇 등의 기술발달로 인해 산업구조의 재편 및 신산업 창출, 일자리 위협 등 혁신적인 사회 변화 유발 · (생명공학 및 보건의료기술의 발달) 유전체 분석기술이 발전하면서, 유전체 정보 기반 맞춤형 정밀의료 확대 · (기후변화, 기술진보에 따른 에너지 정책 패러다임 전환) 기존의 에너지소비 패턴인 경로의존성을 탈피하고 안전하고 깨끗한 에너지를 안정적으로 공급받고자 하는 수요 증가(국내) · 에너지부문의 효율 향상과 신·재생에너지 확대로 정책 기조 변화(국외)
수산분야	<ul style="list-style-type: none"> · (인구 및 지역소멸) 어촌지역 지역 소멸 및 사회문제 해결을 위한 정책적 노력 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 2010년 약 6.5만 가구(어가인구 17.1만 명)에서 2019년 50,909가구로 5만 가구(어가인구 11.3만 명) 붕괴 위험 - 지속적으로 증가하는 어촌 고령화율, 낮은 소득 수준, 열악한 정주 여건 등 어촌의 삶의 질을 저하하는 문제 해결을 위해 정책지원 시급 - 지역 소멸 위기 속에 어촌어항 현대화, 관광활성화 등을 위한 어촌뉴딜 사업 추진 · (수산물 수급) 국내 수산물 수급은 확대 중이며, 위생 및 선도유지를 위한 노력 필요

구 분	내 용
	<ul style="list-style-type: none"> - 2010년 이후 국내 소비량, 국내 생산량, 수입량 모두 증가세 - 수산물 위생 및 안전성 제고를 위한 위판장 정비 및 시설 개선 필요 - 수산물 품목 형태에 따라서 선도유지 등의 한계로 온라인 유통 어려움 · (연근해어업) 생산량 감소 및 어선 노후화 어려움에 처해 있음 - 최근 5년 중 3년은 100만 톤 이하로 생산하였지만 생산금액은 4조원 내외로 정체되었으며 연근해어업 생산금액 정체로 실질적 어업경영 악화 - 연근해어업 어선척수는 감소 중이나 어선 마력수는 증가하여 어획강도 유지 - 연근해어업 노후화로 조업 안전성 및 효율성이 저하되고 있으며 불법어업 지속 · (양식산업) 양식산업 경쟁력 저하에 따른 산업 지속성 우려. 제도 기반 마련 및 R&D 추진 - 전체 양식 수산물 생산량은 약 237만 톤에 달하지만 어류양식은 8.5만 톤에 불과 - 양식 경영비 급증, 소비트렌드 변화로 외국산 선어와의 경쟁에서 소외 현상 심화 - 만성적인 양식산업 경쟁력 저하 요인으로 산업의 지속성 문제 대두 - 참치 등 품종에 대규모 자본이 투입 가능하도록 법제도 마련 및 대규모 R&D 추진
글로벌 여건변화	<ul style="list-style-type: none"> · (일본)과학적 자원관리 기반 구축, 규제기득권 철폐를 통한 어업구조 개편 및 양식분야 신규 자본 유입 등으로 수산업 개혁 - 18.7월 「수산정책개혁 추진계획」 수립을 통해 수산업 개혁을 추진 중 · (중국)18년 갈치 등 15개 어종에 대한 포획금지 체장 및 치어비율 관리제도를 도입, 양식어업 5개년 계획을 통해 시범지역 및 종묘양식장 설립 · (노르웨이) 어선별 어획 할당량을 부과하고, 선박의 자동위치보고장치 의무화, 철저한 어획량 관리 등으로 자원관리체계 고도화. 어업권 거래 활성화로 대규모 기업양식으로 전환하고, 양식연어는 자동화 시스템으로 사료공급수질어류상태 등 관리

2. 인천광역시 수산업·어촌 SWOT 분석

가. 수산업·어촌 SWOT 분석 개요

- 인천광역시 수산업·어촌의 대내적 강점(strength) 및 약점(weakness), 대외적 기회(opportunity) 및 위협(threat)을 분석하고 SO전략(활성화전략), ST전략(차별화전략), WO전략(보완전략), WT전략(극복전략) 도출

〈표 5-2〉 인천광역시 수산업·어촌 SWOT 분석 과정

구 분	분석 주요 내용
- 1단계 : 기회·위협 요인, 강점·약점 요인 도출	<ul style="list-style-type: none"> · 주요 동향 분석 및 적지 분석 등을 통해 도출한 시사점을 중심으로 사업 추진의 외부환경을 분석하고, 국내외 수산업·어촌 관련 운영 분석 결과를 중심으로 내부요인을 진단 · 외부환경 : 기회요인(Opportunity), 위협요인(Threat) · 내부요인 : 강점(Strength), 약점(Weakness)
- 2단계 : SWOT Matrix 분석을 통한 추진전략 도출	<ul style="list-style-type: none"> · 1단계에서 도출한 기회요인, 위협요인, 강점 및 약점을 바탕으로 SWOT Matrix 분석을 실시하고 사업의 추진전략을 도출함 · S-O 전략 : 내부의 강점과 외부의 기회를 활용하여 성장을 이루는 전략 · W-O 전략 : 외부의 기회를 활용하기 위해 내부의 약점을 보완하는 전략 · S-T 전략 : 내부의 강점을 더욱 강화하여 외부 위협을 최소화하는 전략 · W-T 전략 : 내부의 약점을 보완하여 외부 위협으로부터 생존하는 전략
- 3단계 : 인천광역시 수산업·어촌의 발전을 위한 전략방향 도출	<ul style="list-style-type: none"> · 환경분석 및 SWOT 분석 과정에서 도출된 핵심 시사점과 전문가 인터뷰, 문헌조사, 동향 분석 등을 통해 전략방향을 설정

나. 전략별 SWOT Matrix 분석

- SWOT Matrix를 활용하여 기회 및 위협 요인, 강점 및 약점 요인을 종합 분석함으로써 4가지 전략을 통한 추진전략을 도출

Strength(강점)

- 천혜의 해양생태자원을 보유한 해양생태자산의 보고
- 수도권(서울, 경기)에 인접한 지리적 이점으로 잠재수요 존재
- 풍부한 수산물 및 갯벌 보유
- 유구한 해양역사 및 연안문화 발달, 먹거리자원 풍부
- 전새우, 홍어, 장어 등 특화 수산자원 보유
- 중국·북한을 연결할 수 있는 물류 및 관광 허브



Opportunity(기회)

- 서해안권 개발 관심 증대 및 인천광역시의 해양수산 정책 적극 추진
- 해양관광 및 레저·스포츠에 대한 국민적 관심 증대
- 수산물 건강 인식 증대 및 어촌에 대한 사회적 관심 증대
- 인천 동아시아 국가(중국, 일본)와의 인적교류, 물적 교역 확대
- 4차 산업혁명 기술 발전으로 현실 적용 가능 기술의 증가

Weakness(약점)

- 해양생태 환경오염 및 생태자원 위해 요인 상존
- 다수 도서지역으로 지리적 불리지역 존재
- 어촌인구 감소, 고령화로 수산세력 약화, 한계어촌 등장
- 연안어선 중심으로 소규모 영세어업 대부분 및 수산물 생산의 다양성 부족
- 정부·지자체 지원 기대심리 만연화로 자립화 부족 어촌 증가
- 양식어업 인프라 부족 및 양식어업 발전 미흡
- 수산업·어촌·귀어 관련 전문 교육기관 부재

Threat(위협)

- 기후변화에 취약한 수산업·어촌 환경
- 동·남해권 중심의 해양수산정책 및 해양수도 부산 부각
- 해양오염 및 해양사고 상존으로 해양안전에 대한 국민적 불신
- 연안 수산자원 고갈 및 연안어촌 마을 활력 저하
- COVID-19로 수산물 소비 위축 및 수산물선호도 감소, 외국인 인력 수급 약화
- 인천광역시 고령화 심화 및 귀어·귀촌 감소

S-O전략(활성화전략)

- 해양생태자원을 활용하여 생태관광, 체험관광 등 해양관광산업 육성
- 유구한 역사와 연안문화, 풍부한수산물로 문화·역사, 어촌체험 콘텐츠 개발
- 다양하고 풍부한 수산물, 갯벌체험 어촌마을 등 먹거리와 즐길거리 제공
- 인천 특화수산자원 중심의 어촌 특화 추진



W-O전략(보완전략)

- 양식어업 역량강화를 통한 지역수산물 공급확대
- 새로운 양식어업 기술 도입을 통한 환경적 한계 극복
- 해양관광, 해양레저·스포츠에 대한 인프라 및 콘텐츠 확충
- 교부가가지 안전 수산물 전환을 위한 교차가공 기반 구축
- 국가 또는 인천의 강화군 개발 욕구를 집중시킬 유인책 발굴

S-T전략(차별화전략)

- 기후변화·탄소중립 대응을 위한 연안해역 관리
- 동·남해권 중심의 해양수산 투자에 따른 서해안권 소외에 인근 지자체와 공동 대응
- 연안 수산자원 고갈, 어장면적 제한 등에 대한 장기적인 대응방안 마련
- 저출산·고령화, 인구감소 극복을 통한 연안어촌 마을 활력 증진
- 비대면 소비 트렌드, 젊은 층 선호 변화 대응 수산 식품 개발 및 유통 구조 개선

W-T전략(극복전략)

- 수산업·어촌 관련 전문인력 확보를 위한 교육체계 전환 및 교육기관 설립
- 어촌소멸 방지를 위한 어촌 진입장벽 완화, 귀어정책 확대
- 연안 수산자원 회복, 어촌인구 회복, 어장 확대 등 수산업·어촌 진흥 정책
- 어선어업 생산 불확실성 해소를 위한 양식어업 육성
- 고령화 어촌사회의 활성화를 위한 어촌 고령화 지원사업 확충

[그림 5-1] 인천광역시 수산업·어촌 SWOT 분석 및 전략 도출

제2절 인천광역시 수산업·어촌 추진 사업분석

1. 인천광역시 수산분야 총괄 사업 재정 현황

- 인천광역시 수산분야 총괄 사업비는 2019년 제1차 수산업·어촌 발전계획 수립 이후 2022년까지 매년 비슷한 양상임

〈표 5-3〉 인천광역시 수산분야 총괄 사업 현황

연 도	사업수(개)	예산 현황(천원)					
		국비	시비	군·구비	자담	합계	증감률
2020	59	28,769,060	23,314,020	12,954,230	3,134,473	68,171,783	—
2021	59	28,192,866	21,670,823	11,534,430	2,046,267	63,444,386	-6.93
2022	62	29,511,448	23,800,041	11,825,973	2,608,523	67,745,985	6.78

2. 인천광역시 수산분야 세부사업 재정 현황

가. 국고보조사업

〈표 5-4〉 인천광역시 수산분야 국고보조사업 현황

구 분	사 업 명	예산 현황(천원)			비고
		2020	2021	2022	
1	어촌뉴딜 300사업	32,951,500	33,875,057	36,487,651	
2	조건불리지역 수산직불제	1,850,688	1,373,625	1,505,160	
3	연근해어선 감척	52,000	52,000	52,000	(연안어업 실태조사)
4	친환경 에너지절감장비 지원	376,668	206,667	266,668	(노후기관, 장비, 설비대체)
		—	—	—	(LED 등 보급)
5	어선사고 예방시스템 구축	73,660	183,880	183,801	
6	연안바다목장	1,000,000	1,000,000	—	
7	자율관리어업 육성사업비 지원	260,000	—	160,000	
8	양식장친환경에너지보급	666,668	—	333,334	(해수열히트펌프)
		125,000	125,000	100,000	(인버터) (고수온대응)
9	유해생물(썩) 구제	130,000	130,000	114,000	
10	친환경 부표 보급지원	100,000	—	—	
11	수산계고교 특성화 지원	145,000	145,000	150,000	

구 분	사 업 명	예산 현황(천원)			비고
		2020	2021	2022	
12	수산계고교 실습장비 지원	150,000	210,000	-	
13	어촌체험마을 사무장 채용지원	104,150	131,220	131,220	
14	어촌특화지원센터 지원 운영	500,000	500,000	500,000	
15	수산 u-IT융합 모델화	-	-	-	
16	어촌체험휴양마을 고도화	-	-	400,000	
17	낙도지역 어업인 안전센터 조성	120,000	400,000	400,000	
18	생분해성 어구보급	75,642	142,858	86,000	
19	첨단친환경양식시스템 지원	2,000,000	-	-	(해삼스마트양식시설)
20	수산물 산지거점유통센터(FPC) 시설 지원	-	-	-	
21	친환경양식어업 육성	3,000,000	-	-	(양식기술기반 구축)
22	FTA 피해보전직불금 지원	22,280	-	11,820	
23	경영이양직불제	-	3,000	3,000	(홍보)
24	코로나 극복 영어지원 바우처	-	33,170	-	
25	소규모 어가 한시 경영지원 바우처	-	389,400	-	
26	해양포유류 혼획저감 어구보급	-	242,000	-	
27	수산물 상생할인 지원사업	-	200,000	-	
28	양식장 태양광 발전	-	-	-	
29	연근해 어선 감척사업(감척비)	-	1,000,000	2,300,000	
30	친환경수산물 인증 직불제	-	3,606	9,236	
31	수산자원보호 직불제	-	-	91,559	
32	수산 가공설비 지원	-	-	500,000	
33	수산자원 사란·서식장 조성	-	-	300,000	(주꾸미)
합 계		43,703,256	40,346,483	44,085,449	

나. 시비보조사업

〈표 5-5〉 인천광역시 수산분야 시비보조사업 현황

구 분	사 업 명	예산 현황(천원)			비고
		2020	2021	2022	
1	어항 보수·보강	5,450,000	5,400,000	3,600,000	
2	어촌뉴딜300 설계비	-	-	-	
3	어업지도선 운영	1,900,000	1,900,000	2,500,000	
4	어선어업인 보험료 지원	609,000	626,388	728,000	
5	어선(선체) 재해보상 보험료지원	200,000	209,120	250,000	
6	소형 태양광 시설 어선보급	-	-	-	

구 분	사 업 명	예산 현황(천원)			비고
		2020	2021	2022	
7	중구 무의해역 연안바다목장 조성해역 사후관리	-	-	-	
8	양식장소독제 및 수질안전제 지원	300,000	300,000	300,000	
9	김 활성화처리제 지원	-	-	100,000	
10	양식어장 서식지 조성	300,000	300,000	300,000	(큰돌갈기) (자연석갈기)
11	수산자원조성사업	200,000	200,000	300,000	(패류종패살포)
12	물김 운반용 그물망 지원	-	-	-	
13	김 양식장 지원	300,000	300,000	250,000	
14	어장진입로 개설 및 보수	-	-	-	
15	불가사리 구제	80,000	80,000	80,000	
16	어업인안전보험 지원	13,000	13,000	32,000	
17	체험어장 종패살포 지원사업	100,000	100,000	100,000	
18	수산물 전시회 및 박람회 참가지원	20,000	-	10,000	
19	수산물 포장용기 제작지원	600,000	600,000	704,000	
20	수산물 저장용기지원	280,000	280,000	200,000	
21	인천시장 수산물 품질인증품목지원	110,000	110,000	120,000	
22	수산물 유통물류비 지원	336,673	336,667	336,667	
23	수산물 관광상품 개발지원	50,000	50,000	275,000	(꽃게,새우젓장터개설)
24	수산물 건조기 지원	300,000	200,000	400,000	
25	수산물 직판장 시설보수	-	-	-	
26	수산물 냉동·냉장시설 지원	286,667	286,666	520,000	
27	지방어항 정비계획 수립	-	-	-	
28	지방어항 건설	2,500,000	2,500,000	4,000,000	
29	복합다기능 부잔교시설	820,000	810,000	700,000	
30	소형어선 인양기 설치	329,445	125,000	-	
31	수산종묘 매입방류	1,875,000	1,875,000	1,900,000	
32	방류효과조사	-	168,750	169,000	
33	양식어장 정화	513,889	500,000	500,000	
34	인공어초 시설	1,837,656	1,635,656	1,491,927	
35	인공어초 어장관리	325,000	-	325,000	
36	해삼양식육성	-	-	-	
37	어항 유지·보수	1,020,000	1,020,000	600,000	
38	어촌뉴딜 300사업 관계자 역량강화 교육	20,000	30,000	20,000	
39	젓새우 TAC 시범사업 참여어선 CCTV 설치 지원	65,000	-	-	

구 분	사 업 명	예산 현황(천원)			비고
		2020	2021	2022	
40	어업지도선 노후기관 교체	1,000,000	—	—	
41	낙시어선 구명뗏목 설치지원	166,667	—	—	
42	바다숲 조성 해역 사후관리	100,000	—	—	
43	양식생물 자연재해 조사장비 지원	4,000	—	—	
44	해조숲 조성 시비재 지원	100,000	100,000	80,000	
45	스마트 양식시설 지원	150,000	—	—	
46	수산시장 시설개선	800,000	800,000	434,000	
47	수산물 산지거점유통센터(FPC) 시설 지원	1,000,000	—	—	
48	수산물 유통시설 공유재산 공제회 가입	5,530	—	—	
49	어업지도선 운영비	—	686,534	370,942	
50	어선(원) 사고예방 안전용품 구입지원	—	155,000	—	
51	어획물 이송차량 구입지원	—	150,000	—	
52	수산물직매장 냉난방시설 지원	—	200,000	300,000	
53	수산물 산지가공시설 지원	—	500,000	1,000,000	
54	양식장 바닥재(HDPE) 지원	—	176,667	150,000	
55	물김 운반용 차량 지원	—	180,000	—	
56	지방어항 공유수면 매립 기본용역	401,000	—	—	
57	수산업·어촌 발전계획 수립용역	—	190,455	—	
58	수산분야 위원회 참석수당	—	3,000	2,000	
59	어업지도선 수리비	—	—	350,000	
60	전자어업허가증 구입	—	—	2,000	
61	김 가공공장 수리지원	—	—	40,000	
62	어업용 지게차 지원	—	—	80,000	
63	수산물 상생할인 지원사업	—	—	40,000	
합 계		24,468,527	23,099,924	23,660,536	

나. 기본방향 및 전략 제시

- 인천광역시의 대내·외 여건환경 및 중앙정부의 상위계획 검토를 토대로 기존의 전통적이고 1차원적인 수산업·어촌에 대한 여건변화에 따른 대응방안을 분석함

〈표 5-6〉 여건변화에 따른 인천 수산업 대응 정리

분 야	여건변화	인천 수산업의 대응
어 업	<ul style="list-style-type: none"> · 어업인구 감소 및 고령화 · 코로나19에 따른 외국인 선원 인력부족 · 어선사고 증가 및 선원복지 중요성 대두 	<ul style="list-style-type: none"> · 근무환경 및 복지 개선, 안전성 제고를 통한 어업여건 개선 · 기후변화 대응 차원 방안 마련 · 신규 인력 유입 위한 환경 조성 및 시단위의 인력수급방안 마련
양 식	<ul style="list-style-type: none"> · 양식의 스마트화 및 산업화 · 양식시설 패러다임 변화 · 양식의 고부가가치화 	<ul style="list-style-type: none"> · 양식 산업화를 통한 수산물 생산력 증대 · 스마트 양식 및 양식 전문가 확보 · 인천에 적합한 양식 품종의 개발
해양수산산업	<ul style="list-style-type: none"> · 수산가공클러스터 등 산업 기반 조성 · 안전한 수산식품 이력추적 시스템 강화 · 온라인 플랫폼 활용 수산식품 비대면 거래 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> · 해양치유산업 등 해양수산산업 범위 확장 · 해양수산 클러스터 조성을 통한 산업 협력 및 경쟁력 강화 · 안전한 수산물 공급을 위한 4차 산업 기술 기반 시스템 구축 · 수산물 온라인 거래 활성화 대비 인프라 구축
해양관광	<ul style="list-style-type: none"> · 힐링형, 체험형 어촌관광 · 해수욕장 이용행태 변화 및 안전 이슈 부각 	<ul style="list-style-type: none"> · 수도권 인구의 방문 증대를 위한 관광자원 구축 · 해수욕장을 활용한 관광상품 개발
어 촌	<ul style="list-style-type: none"> · 어촌소멸위기 심화 · 어촌뉴딜 300 추진 · 어촌의 사회적 가치 관심 증대 	<ul style="list-style-type: none"> · 적극적 귀어·귀촌 유입 방안 마련 · 어촌의 정주여건 개선 · 어촌의 사회적 경제조직 활성화
남북경제	<ul style="list-style-type: none"> · 북한 양식업 관심 증대 · 민간을 통한 남북협력 인식 전환 	<ul style="list-style-type: none"> · 양식업 통한 수산협력 재개 및 확대 · 민간과 연계한 남북 수산 교류 활성화

- 위 여건변화에 따라 어업, 양식, 해양수산산업, 해양관광, 어촌, 남북경제 분야의 기본방향에서 수산정책, 어촌·어항, 연근해어업, 양식어업, 수산자원 관리, 수산가공·유통, 어촌인력육성, 미래대응으로 기본방향을 변경하였으며 그에 따른 전략을 제시함

2. '23~'27 인천광역시 수산업·어촌의 비전과 목표 및 추진전략 제시

- 인천광역시 수산업·어촌 발전계획을 위한 2023년~2027년까지 수산업·어촌 발전계획의 비전, 목표, 추진전략 제시
- 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 비전, 목표, 추진전략은 연구팀이 연구결과를 통해 가안을 제시하고 인천광역시, 어업인, 전문가가 참여하는 연찬회(workshop)를 통해 최종안을 확정

〈표 5-7〉 '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립 연찬회 결과

구 분	세부 내용
일 시	· 2022년 2월 9일(수) 10:00 ~ 17:00
장 소	· 인천광역시 연수구 갯벌로 36 항공우주융합캠퍼스 기업연구관 1층 133호 인천공항홀
내 용	· '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 세부추진전략 관련 연찬회 추진
참석자	· 인천광역시 수산과, 인천광역시 기초지자체, 수산자원연구소, 수산기술지원센터, 수협, KMI, 해양수산정책연구소 등



한국해양정책학회
The Korean Society of Ocean Policy

수 신 수신자 참조
(경 유)

제 목 '제2차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립' 연찬회 참석 요청

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. '제2차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 수립' 연찬회를 아래와 같이 개최하고자 하오니 참석하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

가. 일 시 : 2022년 02월 09일(수) 10:00~17:00
나. 장 소 : 인천광역시 연수구 갯벌로 36 항공우주융합캠퍼스 기업연구관 1층 133호 인천공항홀
다. 내 용 : 제2차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 연찬회
라. 세 부 일 정

시간	세 부 내 용	비 고
10:00-10:10	10'	참석자 인사(연구총괄책임자)
10:10-10:30	20'	제2차 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 진행현황 발표
10:30-12:00	90'	발전계획 비전 및 기본방향 논의
12:00-13:00	60'	중식
13:00-13:45	45'	추진전략 1 - 세부추진전략 검토
13:45-14:30	45'	추진전략 2 - 세부추진전략 검토
14:30-15:00	30'	Break Time
15:00-15:45	45'	추진전략 3 - 세부추진전략 검토
15:45-16:30	45'	추진전략 4 - 세부추진전략 검토
16:30-17:00	30'	종합 의견 논의 및 폐회

- '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획의 비전으로는 “지속가능하고 미래를 준비하는 인천 수산업·어촌 실현”으로 수립하여 기본방향으로는 “수산정책”, “어촌어항”, “연근해어업”, “양식어업”, “수산자원 관리”, “수산가공·유통”, “어촌인력육성”, “미래대응”으로 수립하여 수산업·어촌 발전계획의 세부사업을 수립함

- 수산정책 : 대내외 환경변화에 대응하는 수산정책 마련
- 어촌·어항 : 활력 있고 풍요로운 어촌·어항 구축
- 연근해어업 : 안전하고 소득 높은 연근해어업 실현
- 양식어업 : 고부가가치 스마트 양식어업 기반 구축
- 수산자원 관리 : 미래를 대비하는 지속가능한 수산자원 관리
- 수산 가공·유통 : 소비자 맞춤형·고부가가치 수산식품 공급체계 마련
- 어촌인력육성 : 교육 확대를 통한 어촌인력 역량강화
- 미래대응 : 미래를 준비하는 인천 대응방안 마련



[그림 5-3] '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 기본방향(안)

제4절 수산업·어촌 발전전략 세부사업

- '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전전략 세부사업은 총 58개로 수립하였으며 33개의 기존과제와 신규과제 25개로 구성하였으며 8가지의 기본방향에 맞춰 분류함

〈표 5-8〉 '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 세부사업

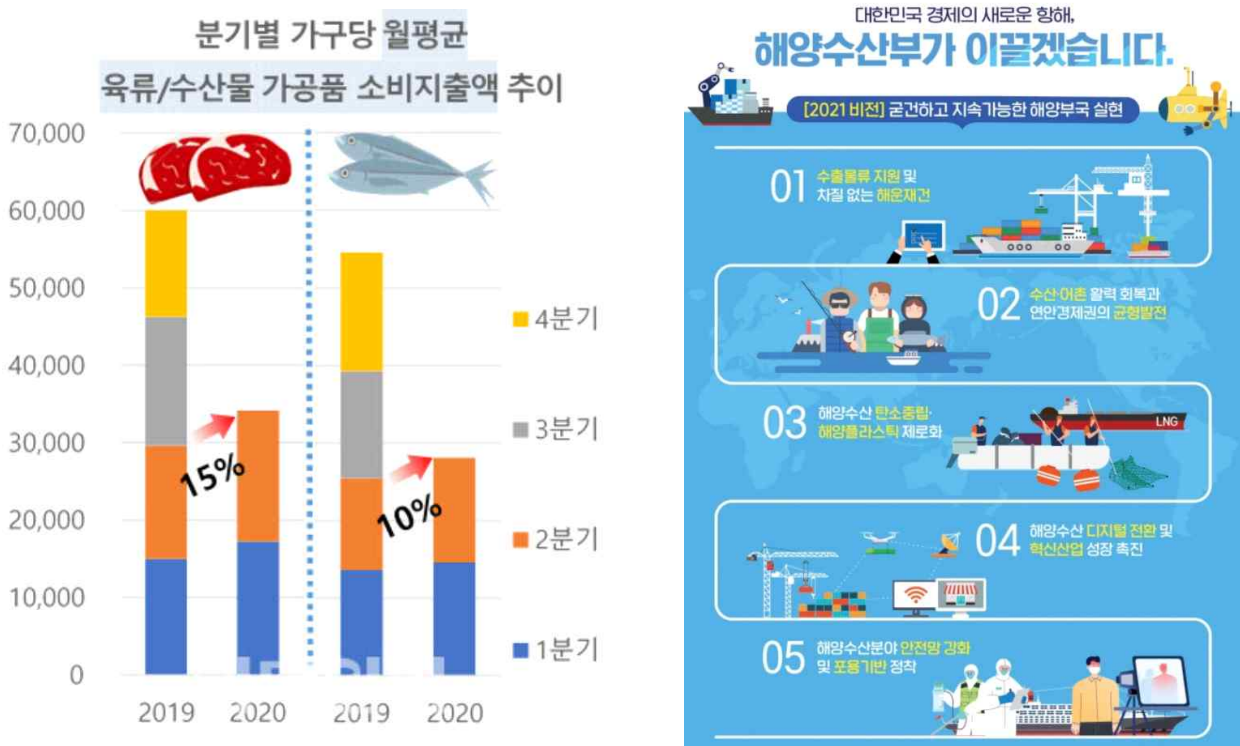
기본방향	세부사업명		비고
수산정책 (기후·환경 변화에 대응하는 수산업 정책 수립) (10)	I-1	어촌뉴딜 300	기존
	I-2	조건불리지역 수산직불제	기존
	I-3	경영이양 직불제	기존
	I-4	낙도지역 어업인 안전쉼터 조성	기존
	I-5	노후어선 탄소 Zero화 지원	신규
	I-6	인천 수산물의 날 지정	신규
	I-7	인천어촌 맞춤형 특화상품 개발지원	신규
	I-8	어촌신활력증진사업	신규
	I-9	해상풍력 역량강화 사업	신규
	I-10	수산 부산물 처리 지원사업	신규
어촌·어항 (활력 있고 풍요로운 어촌·어항 구축) (9)	II-1	어항건설 및 보수·보강	기존
	II-2	소래포구항 건설공사	기존
	II-3	진두항 국가어항 개발 현황	기존
	II-4	체험어장(유어장) 지원	기존
	II-5	어촌체험휴양마을 사무장 채용 지원	기존
	II-6	해양생태갯벌 체험마을 조성	신규
	II-7	노후어항 경관개선	신규
	II-8	어촌계 진입장벽 완화 시범 사업	신규
	II-9	귀어학교 구축	신규
연근해어업 (지속가능한 연근해어업 지원정책 수립) (8)	III-1	연근해어업 실태조사	기존
	III-2	근해어선 직권 감척사업	기존
	III-3	친환경 에너지절감장비 보급	기존
	III-4	어선사고 예방시스템 구축	기존
	III-5	생분해성 어구보급	기존
	III-6	어선(선체) 재해보상 보험료 지원	기존
	III-7	영세 연안어선 안전·어획물 품질개선 지원	신규
	III-8	어선어업 신기술 어업현장 홍보·보급 사업	신규
양식어업 (고부가가치 스마트 양식어업 구축) (6)	IV-1	양식장 친환경 에너지보급(해수열히트펌프)	기존
	IV-2	친환경 양식어업육성(고수온 대응지원)	기존
	IV-3	유해생물(썩) 구제	기존
	IV-4	양식어장 정화	기존

기본방향	세부사업명		비고
	IV-5	신규 양식품종 개발 및 보급	신규
	IV-6	양식장 자동화시설 지원	신규
수산자원관리 (수산자원 증대를 위한 어장관리 및 조사) (7)	V-1	어업지도선 운영	기존
	V-2	인공어초시설	기존
	V-3	수산종자 매입·방류	기존
	V-4	수산자원 육성지원	기존
	V-5	불가사리 구제	기존
	V-6	해조숲 조성 시비재 지원	기존
	V-7	어업지도선 대체 건조	신규
수산 가공·유통 (소비자 맞춤형·고부가가치 수산식품 공급체계 구축) (13)	VI-1	인천어촌특화지원센터 지정·운영	기존
	VI-2	수산물 유통 판매·촉진 지원	기존
	VI-3	수산 가공설비 지원	기존
	VI-4	수산시장(위판장) 시설개선	기존
	VI-5	수산물 공영도매시장 조성	신규
	VI-6	수산물 안전관리 및 수급안정(후쿠시마 오염수)	기존
	VI-7	포스트 코로나 수산물 소비촉진 지원	신규
	VI-8	수산물 신선유통 지원사업	신규
	VI-9	지역 수산물 홍보 및 축제 지원	신규
	VI-10	친환경 위생포장재 지원사업	신규
	VI-11	수산유통활어차 R&D 지원 사업	신규
	VI-12	북성포구 활용방안	신규
	VI-13	품질위생 위판장을 통한 산지수협 현대화	신규
어촌 인력육성 (미래 수산업 발전을 위한 어촌인력 교육체계 마련) (4)	VII-1	외국인 어선원 현황 관리	기존
	VII-2	수산계고교특성화	기존
	VII-3	자율관리어업 육성	기존
	VII-4	어촌활동가 양성 지원	신규
미래대응 (미래를 준비하는 인천 대응방안 마련) (1)	VIII-1	남북 수산물 유통네트워크 구축	신규

1. 수산정책(기후·환경 변화에 대응하는 수산업 정책 수립)

가. 기본방향 개요

- 첫 번째 기본방향은 ‘수산정책(기후·환경 변화에 대응하는 수산업 정책 수립)’으로 인천광역시의 수산분야 전반적인 정책을 수행하고 중앙정부의 상위계획(기후변화, 국가 간 정세변화 등)에 대응하기 위한 전략적인 목표임
- 인천광역시 수산분야에 있어서 특정 전통적 어업활동과 고령화 현상, 어촌소멸 등 문제점이 발생하고 있으며 중앙정부에서는 이를 해결하기 위한 많은 해결책을 제시하고 있지만, 여건상 이를 적용하기 위한 방향이 모호함
- 또한 코로나19 팬데믹이라는 사상 유례없는 사건으로 수산 분야도 지난해 위기와 침체 국면을 맞이하고 있으며, 비대면, 사회적 거리두기 속에서도 수산식품이 사상 최고 수출 실적을 달성하고 비대면 시대에 부응하는 온라인 거래, 가정간편식 등의 판매가 성장하기도 했지만, 수산업·어촌은 경제적 상황은 호전되지 않았다는 분석임



[그림 5-4] 코로나19로 인한 수산물 소비 현황

- 해양수산부는 포스트 코로나 시대에 대비하여 새로운 변화에 부응하는 정책 목표 아래 수산정책의 재활력, 수산인·국민의 재도약, 어촌·수산생태 공간의 재창출을 추진 중임
 - 수산분야 공익직불금과 연금보험 등 복지 혜택 확대, 국민 먹거리 안전 강화, 어촌 소멸 방지 및 활력 증진을

위한 기반 구축 등 사람을 위한 정책부터 지속 가능한 수산업 생산기반 조성, 미래 신성장동력 확보 등을 추진 중임

나. 기본방향 전략

- 인천광역시 수산분야에 적합하고 추진할 수 있는 중앙정부 공모 사업에 대한 홍보와 선제적 대응 인력 확보를 통한 신규사업 도출 필요함
- 수산분야에 있어 대내외 여건변화와 팬데믹 등 최근 시대적 변화에 따라 수산업의 지원사업 효율화 (Indirect)를 통해 수산분야 부가가치 증대 방안 제시함
- 수산정책을 통해 ‘기후·환경 변화에 대응하는 수산업 정책 수립’에 적합한 신규 세부사업 및 기존 보완 사업을 수립함

1-1	어촌뉴딜 300	기준
-----	----------	----

□ 사업배경과 목적

- 어촌뉴딜 300사업은 어촌어항 현대화를 통한 해양관광 활성화, 어촌지역의 재생 및 혁신 어촌 조성
- 인천광역시어항 기반시설 조성, 지역특화 및 역량강화 사업을 추진하기 위한 어촌뉴딜사업을 2019년부터 정부 공모사업을 통해 추진해 왔으며 1~4단계까지 모두 16개소가 선정되어 2024년까지 사업 추진 예정

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 해양수산부는 국민소득 3만 달러 시대에 걸맞은 가고 싶고 살고 싶은 ‘어촌뉴딜’을 추진하기 위해 전국 연안 자치단체를 대상으로 어촌뉴딜사업 공모를 거쳐 2022년까지 전국 어촌·어항 300개를 어촌뉴딜300사업으로 선정함

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구 주요 어항
- 사업기간 : 2023~2024(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		6	3	3	—	—	—
계		45,119	26,059	19,060	—	—	—
국비		31,583	18,241	13,342	—	—	—
지방비	시비	6,768	3,909	2,859	—	—	—
	군·구비	6,768	3,909	2,859	—	—	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 11개소(중구 2, 서구 1, 강화군 4, 옹진군 4), 여객선 기항지개선 6개소
 - 2단계 : 서구(세어도항), 강화군(창후항, 황산도항), 옹진군(장춘항, 자월2리항), 기항지(옹진군 소연평항, 울도항)
 - 3단계 : 중구(삼목항), 강화군(초지항), 옹진군(서포리항), 기항지(강화군 아차, 하리항, 옹진군 승봉리항)
 - 4단계 : 중구(덕교항), 강화군(외포항), 옹진군(두무진항), 기항지(옹진군 문갑항)

구 분		대 상 항	주요사업 내용
합 계		11개소	
2020~2022	서 구	세어도항	· 선착장, 물양장 확장, 터미널(대합실) 조성 등 · 마을커뮤니티센터, 갯벌어장 진입로 조성 등
	강화군	창후항	· 물양장 조성, 부잔교 설치, 공동창고 조성 등 · 창후 복합센터, 창후광장 조성 등
		황산도항	· 선착장, 물양장, 공동창고 조성 등 · 커뮤니티센터 조성 및 진입로 경관정비 등
	옹진군	장촌항	· 물양장 확장, 이안제 설치, 방파제 보강 등 · 어울림터 조성 및 습곡지구 보행로 개선 등
		자월2리항 (소연평항, 울도항)	· 선착장 확장 등 · 복합커뮤니티센터 및 달빛카페 조성 등 · 여객선 기항지 개선사업
2021~2023	중 구	삼목항	· 어항시설 확충, 어업인 작업장 마련 등 · 어업인이용 환경개선, 어촌문화 공간 조성 등
	강화군	초지항 (아차항, 하리항)	· 방파제 신설, 선착장 연장, 다목적 공동창고 조성 등 · 어촌뉴딜 커뮤니티센터 조성, 초지광장 조성 등 · 여객선 기항지 개선사업
	옹진군	서포리항 (승봉리항)	· 선착장 승상 및 연장 · 복합커뮤니티 센터 리모델링, 산책로 신설 및 정비 등 · 여객선 기항지 개선사업
2022~2024	중 구	덕교항	· 부잔교(계류시설 연장), 선착장 확폭 및 연장 등 · 갯벌안전교육센터 조성, 수산물가공공장 조성 등
	강화군	외포항	· 선착장 보수, 선양장 신설, 어구창고 조성 등 · 젓갈 수산시장 경관정비, 외포 풍당 Pier 등
	옹진군	두무진항 (문갑항)	· 해수 취배수 시설 조성, 유람선 선착장 신설, 항내 준설 등 · 다목적 광장 및 휴게시설, 어업인 다목적센터, 바닥포장 등 · 여객선 기항지 개선사업

○ 공무원, 지역주민, 유관기관 등 어촌뉴딜300 사업 관계자 이해제고, 공모 전략, 건의 사항 및 자문의견 청취

□ 기대효과

- 어촌 접근성을 위해 항·포구 등 시설 현대화와 어촌의 핵심자원을 활용한 해양관광 활성화
- 안전시설 보강 및 안전관리 강화 : 안전난간, 구조사다리, 지능형 CCTV 등 안전시설 설치·보강·유지보수
- 해양레저문화 확산을 위해 교육 및 체험시설을 조성 등 해양레저 대중화 및 국민관광 이용권 확대 기반 마련

1-2	조건불리지역 수산직불제	기존
-----	--------------	----

□ 사업배경과 목적

- 어업생산성이 낮고 정주여건이 불리한 어촌지역에 대한 지원을 통해 어업인의 소득보전과 정주여건 개선을 통해 지역활성화 도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 정부에서 해양 주권과 국가안보 수호에 기여하는 도서·접경지역 거주 어가의 생활안정과 지역활성화를 위해 직불금을 지급하는 제도

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 도·서 접경지역
- 사업기간 : 2023~2027(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		8,805	1,761	1,761	1,761	1,761	1,761
계		7,115	1,423	1,423	1,423	1,423	1,423
국비		5,695	1,139	1,139	1,139	1,139	1,139
지방비	시비	710	142	142	142	142	142
	군비	710	142	142	142	142	142
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 해양 주권과 국가안보 수호에 기여하는 도서·접경지역 거주 어가의 생활 안정과 지역활성화를 위해 신청조건을 만족하는 어업인에게 직불금 지급
- 해양수산부장관이 조건불리지역으로 선정한 도서 및 접경지역에서 거주하며 어업경영체를 등록한 어업인
 - 접경지역: 「접경지역특별법」에서 정하는 해상 북방한계선 인접지역만 해당
 - 어가당 80만원(어업인 지원(80%) 64만원 + 공동기금 적립(20%) 16만원)
 - 인천 강화군, 옹진군 / 경기도 김포시 / 강원도 고성군 중에 해양수산부장관이 고시한 지역

□ 기대효과

- 어업생산성이 낮고 정주여건이 불리한 어촌지역에 대한 지원을 통해 어업인의 소득보전과 정주여건 개선을 통해 지역활성화 도모

1-3	경영이양 직불제	기존
-----	----------	----

□ 사업배경과 목적

- 「수산업·어촌 공익기능 증진을 위한 직접지불제도 운영에 관한 법률」에 따라 시행하는 경영이양 직불제의 '경영이양'이란 만 65세 이상 만 75세 미만인 어업인이 어촌계원 자격을 만 55세 이하의 어업인에게 이양하고 어촌계를 영구적으로 탈퇴하는 것을 말함

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 정부에서 어촌공동체 유지 및 활성화 도모를 위해 어업 경영을 이양하고 은퇴하는 고령 어업인에게 경영이양 직접지불금을 지급하는 제도(2021.3.1.시행)

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		-	-	-	-	-	-
계		-	-	-	-	-	-
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	-	-	-	-	-	-
	군·구비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

* 경영이양 직접지불금 홍보를 위한 행정비

□ 사업 세부내용

- 지원 대상자 요건을 갖춘 어업인 중 경영이양 직접지불금 지급대상자 선정 신청 연도의 직전 3년간 결산보고서 등으로 증명할 수 있는 소득이 있는 어촌계의 계원
 - 지급 금액 : 연간 최소 120만 원에서 최대 1,440만 원(지원단가 × 지급기간(연))
 - 지자체와 경영이양직접지불금 지불 약정을 체결한 날이 속하는 달의 다음 달부터 지급받을 수 있고 연령에 따라 최대 10년간 지급

□ 기대효과

- 어업경영을 이양하고 은퇴하는 고령 어업인의 소득안정과 젊은 후계어업인 유입 촉진을 통한 어촌공동체 유지 및 활성화 도모

1-4	낙도지역 어업인 안전쉼터 조성	기존
-----	------------------	----

□ 사업배경과 목적

- 육지에서 멀리 떨어진 외딴 섬, 즉 낙도지역에는 어업인이 주로 거주하고 있으나, 비바람과 같은 갑작스럽게 기상변화가 있을 때 어업인들이 대피할 수 있는 공간이 부족하여 어려움을 호소
- 날씨변화 등 유사시 어업인 대피소로 활용하는 한편 평상시 작업을 위한 탈의 및 기자재 보관을 위한 다용도 어업인 안전쉼터 조성 필요

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 촉진에 관한 특별법」 제29조에 따라 농어촌 주민의 생활편의를 증진하고, 경제활동 기반을 구축하기 위하여 사업을 추진함

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 낙도지역
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		6	2	1	1	1	1
계		1,200	400	200	200	200	200
국비		600	200	100	100	100	100
지방비	시비	300	100	50	50	50	50
	군비	300	100	50	50	50	50
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 인천광역시 내 어업인들의 편의 제공을 위한 안전 맞춤형 쉼터 신축(매년 1개소)
 - 실시설계 용역 1식, 건축공사 1식, 전기공사 1식, 기타공사 1식 등
- 쉼터 조성 후 작업 중 비바람을 피할 수 있는 대피소, 탈의실, 기자재 보관 등의 기능을 갖춘 다목적 장소 제공

□ 기대효과

- 작업 도중 갑작스러운 기상변화 시 어업인이 안전하게 대피할 수 있는 장소를 제공함으로써 어업인 인명피해 예방
- 어업작업장 가까운 곳에서 탈의하거나 기자재를 보관함으로써 어업 작업 효율성을 제고하고 어업인 위생안전 확보

□ 배경과 목적

- 국제해사기구(IMO) 온실가스 감축전략 등 해운분야 환경규제 강화에 따라 친환경선박으로 조선·해운 시장 패러다임 전환이 시작했으며 친환경선박 기술개발 및 보급 경쟁이 가속화되고 있는 현 시점은 향후 미래 신시장 판도를 결정할 중요한 시기임

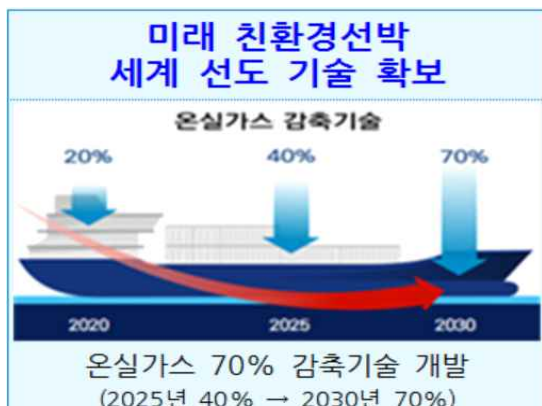
〈친환경선박법〉 주요내용

구 분	주요 내용
목 적	· 친환경선박의 개발 및 보급을 촉진하기 위한 종합적인 계획 및 시책을 수립·추진함으로써 조선·해운산업의 지속적인 발전과 깨끗한 해양환경 조성을 도모하여 국가경제에 이바지함
주요내용	· 국가 기본·시행계획 수립, 정책협의회 운영, 기술개발 지원시책, 친환경연료 생산 및 친환경선박 전환 지원, 관공선 친환경 의무화 등

- 용진군은 노후화된 어업지도선으로 인해 불법어업에 대한 어업지도가 어려워 최근 신규 어업지도선 건조에 대한 계획과 함께 친환경 선박에 대한 관심 증대

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 해수부는 '30년까지 보유 관공선 100%를 친환경 선박(LNG·하이브리드선 건조, 미세먼지 저감장치 장착 등) 전환 추진(「2030 친환경 관공선 전환계획」, '19.10)
- 공공부문 보유선박의 친환경선박 전환 의무화('20년 시행), 민간부문에 대한 전환 지원에도 건조비 부담으로 전환에 소극적임



□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시
- 사업기간 : 2024(설계사업, 공모), 2025~2027(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		4	—	1	1	1	1
계		15,300	—	300	5,000	5,000	5,000
국비		13,650	—	150	4,500	4,500	4,500
지방비	시비	1,650	—	150	500	500	500
	군비	—	—	—	—	—	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 친환경 선박(관공선) 전환 사업 공모를 위한 인천광역시 내 TF팀 구축 및 전문가 자문 추진
- 기존의 관공선에 친환경(태양광 및 수소 발전기 및 탄소저감장비) 장비 설치를 통해 탄소 Zero화 모범사례 선박 구축
- 친환경 장비 지원 및 친환경 선박에 대한 교육을 통해 어선들의 자발적 친환경 장비 설치 독려
- 신산업 활성화를 위해 인천광역시(테스트베드 역할), 해양수산부(선박적용 및 보급확산)가 협력하는 지원체계 구축을 통해 어업지도선(관공선)을 우선적으로 선박 건조
 - 관공선 건조 : ('21) 21척, 1,261억 → ('22) 28척(신규 11+ 계속 17) 2,065억 원(+804억 원 증액)

□ 기대효과

- 친환경 관공선의 선제적 도입과 함께 어업지도선 건조로 효율적인 어업지도 활동 도모

1-6	인천 수산물의 날 지정	신규
-----	--------------	----

□ 배경과 목적

- 인천광역시 내 수산물의 홍보와 판매 및 어업인의 자부심 고취를 위한 수산물의 날 지정 필요
- 지역 수산물 관련 축제의 타당성을 갖기 위해서는 특정 기념일을 지정하고 해당 일자에 지역 수산물 축제 및 수산업·어촌 관련 행사를 추진해야 함

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「수산업·어촌발전기본법」 제5조(수산인의 날)에 따르면 수산업·어촌의 소중함을 국민에게 알리고, 수산인의 공지와 자부심을 고취하기 위하여 매년 4월 1일을 수산인의 날로 정하여 시행 중에 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시
- 사업기간 : 매년(2023~2027)
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		4	—	1	1	1	1
계		800	—	200	200	200	200
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	800	—	200	200	200	200
	군·구비	—	—	—	—	—	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 인천광역시 조례를 통한 수산물의 홍보 및 지역 어업인들의 사기 증진을 위한 인천 수산물의 날 지정

〈인천 수산물의 날 개요〉

구 분	세부 내용
목 적	<ul style="list-style-type: none"> · 인천광역시 수산업·어촌의 홍보와 어업인의 긍지와 자부심 고취 · 인천광역시 지역 수산물(특산물) 홍보 및 판매
의 의	<ul style="list-style-type: none"> · 수산물의 생산·운반·유통·가공 및 연관 산업까지 아우르는 수산분야 최대 법정 기념일
연계방안	<ul style="list-style-type: none"> · 지역 특산물 축제 및 관광 축제와 연계하여 어업인 시장 추진

- 근거 법령은 수산인의 날과 같이 인천광역시 조례로 제정하여 법적 근거 확보
- 자율관리어업 공동체 및 수산분야 공동체(귀어 마을 등) 1년 동안의 실적에 대한 시상 추진
- 인천 수산물의 날 행사추진위원회 구축을 통한 인천 수산분야 전문가 네트워크 구축

□ 기대효과

- 인천 수산물의 날 지정으로 인한 인천 수산물관련 축제 활성화와 관련 인천 수산분야 거버넌스 구축 가능

□ 배경과 목적

- 단순 상품 개발 위주의 특화사업이 아닌 주변상권, 지역상생 중요성 등을 고려한 지역 맞춤형 특화상품 개발 지원 필요성 증대
- 마을이 보유한 자원을 활용한 특화상품 개발로 수산물 부가가치 제고 및 자원 의존도 감소
- 소포장재 및 브랜드 개발 지원으로 어촌 자체 판매 또는 지역 식당 연계 유통망 구축을 통한 현지 직거래 활성화, 어촌 지역 어업 외 소득 증대 도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 어촌의 수산물, 우수한 자연경관 등 어촌자원을 활용한 수산물 제조·가공·유통·서비스, 관광산업과 융·복합하여 어업의 소득을 증진하기 위한 어촌 6차 산업화와 관련하여 지역별 지역어촌의 특화 수산물 상품을 개발 중에 있음
- 지역별 어촌특화지원센터를 통하여 해양수산부는 어촌지역의 수산물·자연·문화 등 유·무형 자원을 제조업(생산·가공), 서비스업(유통·관광)과 연계하여 어촌에서 생산·공급되는 물품에 부가가치를 높이는 산업을 육성 중임

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 중구, 강화군, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		21	3	3	3	6	6
계		700	100	100	100	200	200
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	175	25	25	25	50	50
	군·구비	175	25	25	25	50	50
민자		350	50	50	50	100	100

□ 사업 세부내용

○ 빅데이터 기반 ‘인천 대표 어촌관광유형’ 선정 및 특화역량 분석

- 대상 지역별 시장조사 및 트렌드 분석을 통한 관광 및 특화여건 심층 진단
- n개 어촌관광유형 도출 후 시사점 및 상품개발 방향 제시

대상지		시사점 및 상품개발 방향
MZ세대 ²⁾ 감성형	중구 마시안	<ul style="list-style-type: none"> · (경쟁력) 도시와 인접하여 외지인 접근성 우수 · (협력) 체류시간 증대를 위한 소셜미디어 인지도 확산 · (상품개발) 홍보연계형 즉석 먹거리 상품 및 패키지 개발
먹거리 투어형	강화군 내가	<ul style="list-style-type: none"> · (경쟁력) 김장철 내가 새우젓을 찾는 충성고객층 보유 · (협력) 주민, 방문객, 지역상인 간 공존공생 생태계 조성 필요 · (상품개발) 가격경쟁력을 가진 건새우 가공품 개발
오감 만족형	옹진군 영암	<ul style="list-style-type: none"> · (경쟁력) 해수욕장갯벌 체험객의 상품 판매수요 확보 · (협력) 인근 펜션, 캠핑장과 협력한 상생 방안 모색 · (상품개발) 지역정체성을 반영한 먹거리 밀키트 개발

○ 분석 결과에 따른 상품개발 추진

- 농·수산물 대상 콜라보 상품, 밀키트 레시피 등 상품개발 방향 고려
- 마을 주민 및 잠재수요층 대상 시연행사를 통한 시제품 소비자 반응 분석

		
중구 마시안	강화군 내가	옹진군 영암

○ 수산물 소비촉진, 유통체계 구축 등 특화사업 추가 연계 진행

- 사업 간 상시 모니터링을 통한 온·오프라인 판로 협의 후 운영 추진

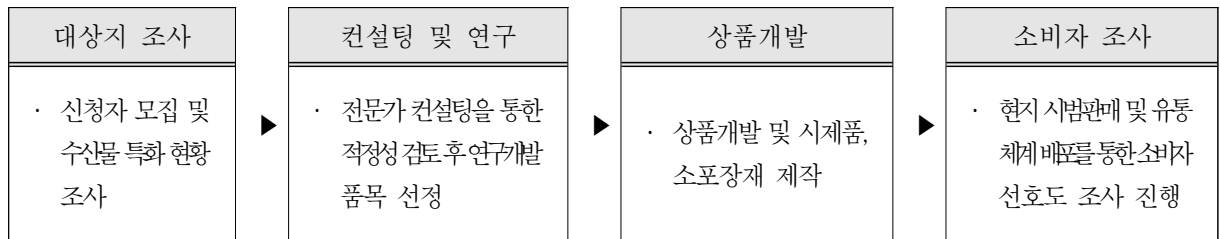
2) MZ세대 : 1980년대 초~2000년대 초 출생한 밀레니얼 세대와 1990년대 중반~2000년대 초반 출생한 Z세대를 통칭하는 말, 디지털 환경에 익숙하고, 최신 트렌드와 남과 다른 이색적인 경험을 추구하는 특징이 있음.

- 특별장터 판매 추진, 홍보영상 제작, 홈페이지 직거래 등 지원 다각화
- 지역 내 식당과 연계 협업으로 어촌형 ESG³⁾ 경영 시스템 도입

○ 판매 자립도 향상을 위한 사후관리 모니터링 및 컨설팅 진행

- 마을단위 사업 진출을 위한 상품별 품질인증 및 인허가 컨설팅 상시 진행

○ 사업추진 프로세스



□ 기대효과

- 인천 어촌특화지원센터와 연계한 특화상품 연구개발 및 유통판매 지원으로 인천어촌의 홍보 효과 및 관내 수산물 우수성 홍보 기대

3) ESG(Environment Social Governance) : 기업 활동에 친환경, 사회적 책임 경영 등을 고려해야 지속 가능한 발전을 할 수 있다는 경영 방식

□ 배경과 목적

- 정부는 앞으로 주요정책 추진현황 및 향후과제를 발표하면서 어촌의 활성화 및 어촌의 정주여건 개선을 위해 현재 추진 중인 어촌뉴딜사업의 후속과제로 어촌신활력증진사업을 계획함
 - 어촌·어항 시설개선을 주거 안정·생활서비스 확충으로 확대하는 「어촌신활력증진사업」 추진('22년 시범사업 → '23년 전면시행)
- 인구소멸 위기 대응을 목표로 하는 어촌신활력증진사업은 도시재생사업의 중심 역할을 수행하고 있는 도시재생지원센터와 같은 민간 조직이 어촌앵커조직으로 참여 지자체와 함께 정주여건 개선, 일자리·소득 창출 등의 사업을 추진 예정

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 어촌신활력증진사업은 낙후된 어항 및 경관개선과 같은 SOC개선이 아닌 ‘어촌 삶의 질 향상’이라는 새로운 모델을 위한 사업으로 앞으로 어촌생활권 규모별·유형별 맞춤형지원으로 '23~'27년까지 단계적 추진
 - 2045년 전국 어촌의 87%가 소멸할 것으로 예상되고 있는 데다 어촌지역 주민들의 절반 가량이 의료·복지서비스, 생활서비스 부족 등을 이주 고려 요인으로 선택하고 있는 것으로 조사됨
 - 주거취약지수도 전국 상위 5등급이 52.4%인데 비해 어촌지역은 69.9%에 달하는 등 농촌·산촌지역에 비해 어촌지역의 위기감이 더 커지고 있음

□ 사업개요

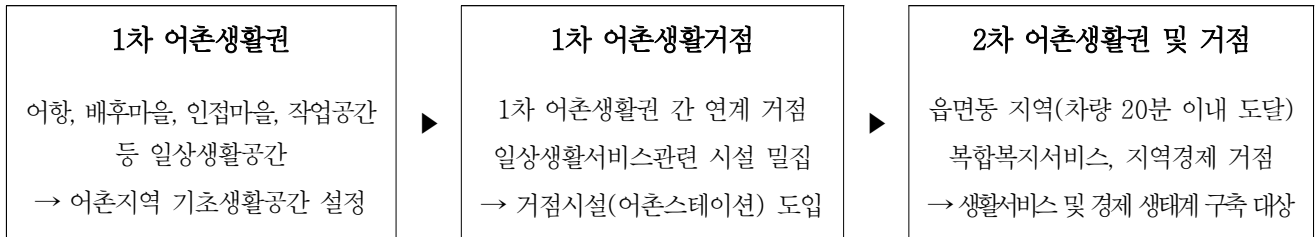
- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027(공모 사업)
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		16	4	3	3	3	3
계		170,000	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000
국비		113,000	29,000	21,000	21,000	21,000	21,000
지방비	시비	28,500	10,500	4,500	4,500	4,500	4,500
	군·구비	28,500	10,500	4,500	4,500	4,500	4,500
민자		-					

□ 사업 세부내용

- 2022년 시범사업을 시작으로 추진될 어촌신활력증진사업에 대한 사업공모에 선제적으로 대응
- 어업인들에게 홍보 및 참여할 수 있는 기회제공을 위한 “어촌신활력증진사업 역량강화 교육” 추진
- 어촌생활권 구축을 통한 어촌 자체의 역량강화 및 어촌소멸에 대응하기 위한 여러 단위의 어촌단위체 구축



□ 기대효과

- 어촌신활력증진 사업을 통한 어촌 인구 감소와 건강, 어촌계 노인 및 아동 돌봄, 교육, 문화 등 어촌의 생활서비스를 개선해 방문 위주의 관계인구를 정주인구로 전환

□ 배경과 목적

- 인천광역시에는 청정바다와 천혜의 바람자원이 풍부하여 대규모 해상풍력에 최적의 입지조건을 갖추었으므로 지자체, 주민 그리고 기업이 상생 협력하여 이를 잘 활용함으로써 해상풍력이라는 친환경 청정에너지 개발을 통해 지역경제 발전에 기여하고자 함
- 특히 인천 서해특정해역의 덕적도 서방 어업구역에 해상풍력 풍황계측기의 설치량이 약 24대에 이르며 이는 모두 꽃게의 황금어장인 해역에 설치가 되기 때문에 어업인들과의 갈등은 고조되고 있는 현실임
- 인천지역에 설치되는 해상풍력 중 오스테드사의 풍력발전기가 가장 많이 설치되고 있으며 오스테드사는 최근 약 24억 원의 전액을 지원하여 국내 기술역량 강화 및 어업인들의 해상풍력을 위한 역량강화 사업에 뛰어 들고 있음

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 2020년 발표된 「주민과 함께하고, 수산업과 상생하는 해상풍력 발전방안」에 따라 해상풍력에 적합한 지원시스템 마련을 통한 주민수용성 강화의 방안으로 해상풍력 인근지역 어업인들을 대상으로 한 역량강화 사업이 계획되고 있음
- 최근 인천광역시 옹진군에 800MW급 해상풍력 단지에 대한 업무협약이 체결되면서 한국남부발전과 덴마크 오스테드사는 어업환경 피해를 받을 수 있는 어업인들과 상생 노력에 나설 계획임

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 해상풍력단지 인근지역
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부, 오스테드

○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		5	1	1	1	1	1
계		4,000	800	800	800	800	800
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	2,000	400	400	400	400	400
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		2,000	400	400	400	400	400

□ 사업 세부내용

- 전남(목포해양대)의 유사사례를 통해 인천광역시 지자체 기관에 해상풍력 교육센터를 설립 및 지정하여 어촌계 및 해상풍력과 관련된 수산업 이해당사자들을 대상으로 역량강화 사업을 추진
- 인천광역시 내 어촌마을을 대상으로 선진지 견학과 O&M 역량강화 사업을 추진하여 해상풍력과 수산업이 공존할 수 있는 방안 마련 필요
- 역량강화 및 수용성 확보를 위한 대응계획으로서 민관협의체 및 민원 실시간 대응팀을 구성하여 지역주민과 적극적인 소통 유치와 분기별 주민협의, 방안협의 및 전문가 초빙 교육을 실시하여 인천광역시 미래발전 방향 모색

〈해상풍력 관련 거버넌스 구성 현황〉

구 분	위원수	참석자
위원장(공동)	3명	인천광역시, 사업자, 전문가 포함 민간인
위원	지역주민	인천광역시 지역주민(선주단, 인근주민, 수협회 등)
	환경단체	인천환경단체, 환경운동연합
	전문가	환경영향평가전문기업, 대학교수
	지자체	인천광역시
	관계기관	수산청, 기타관계기관

□ 기대효과

- 해상풍력 사업으로 인해 피해가 예상되는 수산분야 어업인들의 부가적인 수입과 대규모 투자로 인천 수산산업의 경제 활성화 기대

1-10	수산 부산물 처리 지원사업	신규
------	----------------	----

□ 배경과 목적

- 수산물은 생산·가공·유통·판매의 과정에서 다른 농림축산물에 비하여 상대적으로 많은 양의 부산물이 발생하고 있음에도 불구하고 이러한 수산부산물은 재활용되거나 다시 자원화되지 못하고 대부분 폐기되고 있는 실정임
- 굴의 경우 개체에서 패각이 차지하는 비중이 약 70~80%인데도 불구하고, 이들 굴 패각은 가공 과정에서 대부분 폐기·방치되며, 극히 일부분만 채묘용, 비료 및 사료용 등으로 재활용되고 있음
- 수산부산물 폐기물을 적절히 관리·처리하지 못하면, 현재와 같은 수산부산물에 관한 환경규제 하에서는 수산업의 지속가능성 확보가 어려울 수 있기 때문에 정부와 업계의 적극적인 대응이 요구됨

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「수산부산물 재활용 촉진에 관한 법률」 이 2022년 7월 시행됨에 따라 수산부산물의 재활용 등에 대한 정의와 함께 해양수산부장관으로 하여금 5년마다 수산부산물 재활용 기본계획을 수립하도록 하고, 수산부산물 자원화시설의 설치 및 운영 및 지원에 관한 사항을 정하도록 함

□ 사업개요

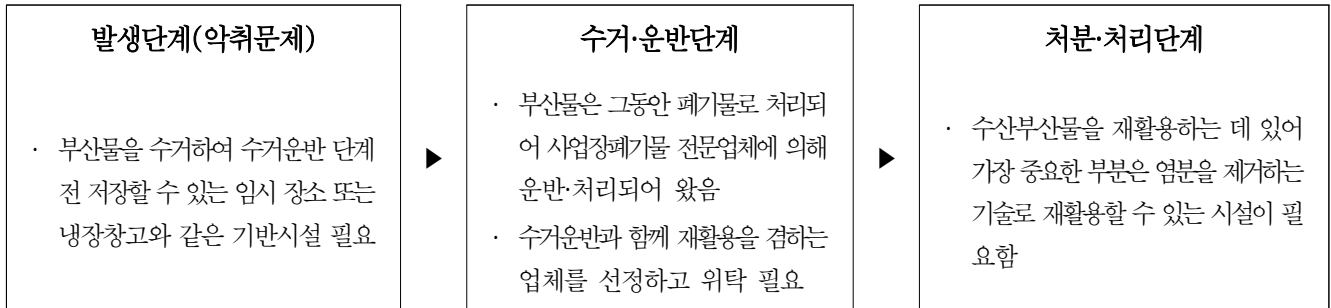
- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비 : 향후 사업수요 조사 및 소요예산 산정하여 사업 추진

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		5	1	1	1	1	1
계		-	-	-	-	-	-
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	-	-	-	-	-	-
	군·구비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 수산부산물 처리 단계에 따른 관내 부산물 활용 방안 및 처리 방안에 대한 방안을 모색하고 부산물에 대한 관련 소득을 분석함



- 재활용 및 산업화의 원활한 추진 및 운영을 위한 민·관·학 협의체 구성 필요

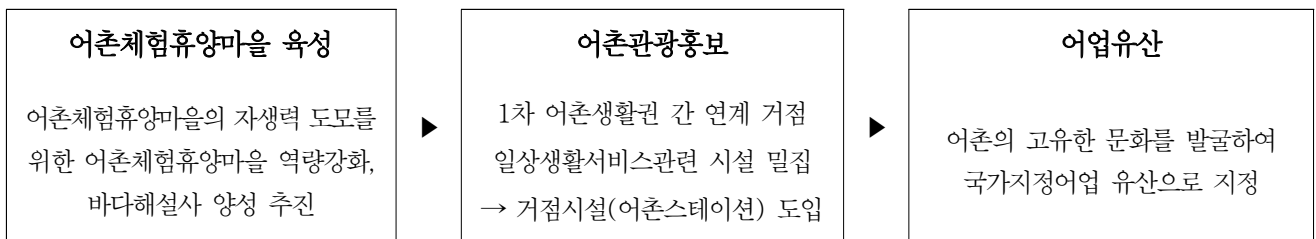
□ 기대효과

- 수산부산물 처리에 대한 부가 수입으로 어업인들의 어업외 소득 증대와 인천광역시 차원에서 수산부산물 클러스터 구축을 통해 선도지역으로 활용

2. 어촌·어항(활력 있고 풍요로운 어촌·어항 구축)

가. 기본방향 개요

- 두 번째 기본방향은 ‘어촌·어항(활력 있고 풍요로운 어촌·어항 구축)’으로 최근 사라져가고 있는 어촌의 활성화와 스마트화 및 안전성에 초점을 둔 어항을 구축하기 위한 인천광역시의 어촌·어항 활성화 목표임
- 어촌·어항은 국내 전체 면적의 16.8%를 차지하며, 전국 인구 약 5,200만 명 중 9.8%인 약 500만 명이 생활하는 공간이지만 어촌지역의 인구는 꾸준히 감소하고 있고 어가인구는 연평균 -4.6%의 감소세를 보여 어촌 지역 중 약 58%가 소멸위험지역으로 구분되고 있는 현실임
 - 소멸위험지역: 65세 이상 고령인구 대비 20~39세 여성인구 비율이 0.5미만인 지역
- 어촌·어항 인근 지역은 노후 건물이 많고 교통, 의료 등 몇몇 국가어항을 제외하고는 생활 서비스에 대한 접근성이 떨어지며, 어촌지역 평균 문화시설 수(3.61개소)도 어촌외 지역(4.37개소)에 비해 부족함
 - 어선감척, 어장변화 등 어업생산 변화로 국가어항의 경우 서해·남해권역은 어항시설 부족, 동해권역은 어항시설 유희화가 발생하고 있음



- 어촌관광 및 해양레저의 활성화로 인해 어항 이용자 다양화(어민→관광객, 레저인 등)로 계류장 등 어항시설 이용에 대한 이용자 간 갈등 발생 및 안전·위생 관리에 대한 요구가 증대됨

나. 기본방향 전략

- 인천광역시 어촌에 풍부한 수산자원과 특화사업을 통해 귀어인을 모집할 수 있는 방안 모색이 필요하며 기존의 어촌계원들을 위한 소득원 창출 방안 필요
- 인천광역시 국가어항에서 추진 중인 어촌뉴딜300사업을 제외하고 지방어항 및 소규모 어항의 안전성 확보와 이용자 간의 갈등을 해소할 수 있는 어항 지원 및 환경 조성 사업 필요
- ‘활력있고 풍요로운 어촌·어항 구축’에 적합한 신규 세부사업 및 기존 보완 사업을 수립함

2-1	어항건설 및 보수·보강	기존
-----	--------------	----

□ 사업배경과 목적

- 어항 개발과 정비를 통한 어업인 편익도모 및 어선 안전수용
- 노후·파손된 어항시설 보강으로 안전사고 예방 및 어촌정주의욕 고취

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「어촌·어항법」 제23조 및 동법 시행령 제24조

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 지방, 어촌정주, 소규모어항
- 사업기간 : 2023~2027(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		71	13	13	15	15	15
계		55,200	11,100	11,100	11,000	11,000	11,000
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	45,400	9,080	9,080	9,080	9,080	9,080
	군·구비	10,100	2,020	2,020	2,020	2,020	2,020
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 지방어항 건설(선착장, 물량장, 방파제 등) 및 복합 다기능 부잔교 시설
- 노후·파손된 어항시설 보수·보강, 안전사고 예방을 위한 시설물 긴급 유지·보수

사업명	사업내용	비고
지방어항 건설	<ul style="list-style-type: none"> · 물량장 조성 실시설계 용역(광명항, 후포항) · 여객선 부잔교 시설(소연평항) · 방파제 시설(진리항) 	—
복합 다기능 부잔교 시설	<ul style="list-style-type: none"> · 장곶항, 분오리항, 사하동항, 황청리항 부잔교 설치 	—
어항 보수·보강	<ul style="list-style-type: none"> · 선착장 보수(건평항) · 방파제 연장(서포리항, 도우항) 	—
어항 유지·보수	<ul style="list-style-type: none"> · 안전시설 설치, 어항 기본시설물 긴급보수 등(3개 군·구) 	—

□ 기대효과

- 어선을 안전하게 수용하여 어업인들의 생명과 재산을 보호하고, 어획물 양육·유통 원활 및 어촌정주 기반조성
- 조수간만 차가 큰 수역에서 어획물 양육 및 승하선 등 소형어선의 안전이용 도모 등 어업인의 근로여건 개선 및 편의제공
- 어항 시설물 유지·보수를 통한 안전사고 예방

2-2	소래포구항(국가어항) 건설공사	기준
-----	------------------	----

□ 사업배경과 목적

- 소래포구항은 도심속 어항으로 수도권 시민의 관광지로 자리매김하고 있어 어촌정주어항에서 국가어항으로 지정(2017. 4. 3.)
- 인천광역시 2017년부터 2026년까지 수산물 가공·유통·관광 등 6차 산업 중심 거점어항으로 소래포구항을 건설 중에 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 소래포구항
- 사업기간 : 2022~2023(시범사업), 2024~2026(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분	합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량	1	—	—	—	—	—
계	58,320	14,580	14,580	14,580	14,580	—
국비	58,320	14,580	14,580	14,580	14,580	—
지방비	시비	—	—	—	—	—
	구비	—	—	—	—	—
민자	—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 외곽시설(호안) 335m(남동 225), 물량장 1,190m(남동 810), 준설 431,347m³(남동 34,971), 매립 184,420m³(남동 89,703), 포장, 부잔교 이설



2-3	진두항 국가어항 개발 현황	기준
-----	----------------	----

□ 사업배경과 목적

- 진두항(옹진군 영흥면)은 어선수 지속증가 및 수산업여건 변화 등으로 지방어항에서 국가어항으로 지정(2019. 2. 26.)

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「어촌·어항법」의 국가어항 지정기준 및 이용실태에 따라 국가어항으로 지정됨

구 분	현지어선 척 수	현지어선 총 톤 수	외래어선 연간 이용	여객선 및 유도선 운항	비 고
국가어항 지정기준 (서해안)	70척 이상	280톤 이상	100척 이상	일일 4왕복 이상	지정요건 충족
현 재 이용실태 (진두항)	85척	1,104톤	106척/3,171회	유도선 4척 매일 이용중	“

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 진두항
- 사업기간 : 2022~2026
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		1	-	-	-	-	-
계		47,300	11,825	11,825	11,825	11,825	-
국비		47,300	11,825	11,825	11,825	11,825	-
지방비	시비	-	-	-	-	-	-
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 이용구역 구분에 따른 부두별 물양장 및 가용부지의 안정적 확충
- 북측포구 어항시설 및 연결동선 확보, 서측 부지확보로 어항시설부지 활용

구 분	시설별	용도별
기본시설	기본시설	· 방파제 · 물양장, 선양장
기능시설	수송시설	· 도로, 연결로 · 주차장
	어선어구 보전시설	· 어선건조, 수리장 등 · 어구건조, 야적장, 어업용창고 등
	수산기능 지원시설	· 급유, 급수등 · 제빙·냉동·처리 가공시설 등 · 위판장 · 수산물 유통, 판매, 보관시설 등 · 해양수산공공시설 등
편의시설	이용자 편의시설	· 문화, 복지시설 등
	어항환경 정비시설	· 광장, 조경시설 등
	친수관광 시설	· 관광, 레저, 휴게시설 등

□ 기대효과

- 무질서한 수산, 관광 및 레저 기능 재정립 및 어항시설부지 활용, 이안제 확충으로 항내 정온도 향상

2-4	체험어장(유어장) 지원	기존
-----	--------------	----

□ 배경과 목적

- 관내 체험어장(유어장) 내에 패류 살포하여 체험어장 활성화 및 관광객 유치를 통해 어업인 소득 증대 도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「유어장 지정 및 관리 등에 관한 규칙」에 따라 유어장에 어업인들의 어업의 소득을 위한 체험어장을 구축하고 관광객 증대 연계 사업 추진

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 중구, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		10	2	2	2	2	2
계		512.5	112.5	100	100	100	100
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	205	45	40	40	40	40
	군·구비	205	45	40	40	40	40
민자		102.5	22.5	20	20	20	20

□ 사업 세부내용

- 체험어장 구축 시 필요한 패류(바지락, 동죽 등)를 어촌계 체험어장(유어장)에 살포하여 체험어장 지원

구 분	추진실적
중구, 옹진군(2022)	· 패류 약 25톤 살포(중구 5, 옹진 20)

□ 기대효과

- 체험어장의 활성화 도모를 통해 어업인들의 소득 증대 및 체험어장 사업의 안정화를 통해 다양한 어촌계 관광 상품 개발 기대

2-5	어촌체험휴양마을 사무장 채용 지원	기존
-----	--------------------	----

□ 배경과 목적

- 어촌체험휴양마을의 원활한 운영 및 활성화를 촉진할 수 있는 사무장을 지원하여 어업 외 소득증대와 어촌활력 증진도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 해양수산부는 지난 2015년부터 어촌체험휴양마을 등 어촌관광사업의 서비스 수준을 경관 및 서비스, 체험, 숙박, 음식 등 4개 부문으로 나누어 진단하고 평가한 후 등급을 매겨 소비자들에게 제공하고 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		38	7	7	8	8	8
계		846	169	152	175	175	175
국비		422	85	76	87	87	87
지방비	시비	212	42	38	44	44	44
	군·구비	212	42	38	44	44	44
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 어촌체험마을 사무장 인건비 지원(월 1,914천원 이내)
- 상·하반기 어촌체험휴양마을에 대한 현장점검 후 사무장 인건비 지원

□ 기대효과

- 고령화로 인해 둔화될 수 있는 어촌체험휴양마을에 대한 효율적인 관리로 휴양마을 활성화

□ 배경과 목적

- 인천광역시 연안갯벌은 큰 조석간만의 차이와 원활한 바닷물의 흐름, 풍부한 먹이 등 다양한 해양생물들의 서식처로서 천혜의 조건을 갖추고 있음
- 해양수산부에서는 어촌관광 수요의 증가에 대비하고 어업자원의 감소 및 어장축소, 수입개방화 등으로 어려움을 겪고 있는 어가경제를 활성화시켜 어업의 소득을 증대시키고자 “어촌·어항 관광 활성화 방안”을 마련하고 어촌체험마을 조성사업을 진행 중임
- 어촌의 기존 어업활동 외에 수산물을 가공하고 지역에 특화된 체험관광을 새롭게 조성하는 ‘어촌의 6차 산업화’를 통해 인천광역시 어촌계에 새로운 어업의 소득수단 필요
- 고유의 생태경관 및 체험어장을 활용하여 관광 명소화를 통한 새로운 소득기반 마련 및 어촌 고령화에 대비한 귀어 유도

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「어촌어항법」 제49조의2(어촌·어항 관광의 활성화 및 지원 등), 「도시와 농어촌 간의 교류촉진에 관한 법률」 제6조(농어촌체험·휴양마을사업의 육성 및 지원), 제12조(도농교류활동의 지원)에 따라 어촌관광 수요증대를 위한 각종 프로그램 및 홍보 등을 지원하여 어촌관광 활성화로 어업의 소득증대 및 국민에게 휴식처 제공

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 주요 체험마을
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부

○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		8	—	2	2	2	2
계		1,600	—	400	400	400	400
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	800	—	200	200	200	200
	군·구비	400	—	100	100	100	100
민자		400	—	100	100	100	100

□ 사업 세부내용

- 어촌계별 해양생태갯벌 체험마을 프로그램을 운영하고 있는 어촌계를 대상으로 신청을 받아 체험어장 홍보 및 운영 장비 구입 지원
- 관광객으로 인한 수산생산물의 가공, 판매들의 촉진으로 어업의 고부가 가치화와 전문인력을 통한 적극적인 체험관광객 유치활동으로 지역 어촌체험 관광 활성화 및 어업의 소득 향상 도모
- 등록된 면허어장을 활용한 갯벌체험어장은 관광객으로 인한 갯벌의 오염 방지 대책을 수립하고 알맞은 운영단을 추진하여 체험어장 설립
- 육상에서 양식장 이동까지 선상에서 실시할 수 있는 안전교육 프로그램 등 실시와 양식어장에서는 양식 생물을 직접 채취하거나 먹이를 줄 수 있는 체험 프로그램과 양식생물을 직접 취식할 수 있는 프로그램 마련

□ 기대효과

- 해양생태갯벌 체험마을 조성을 통해 도시와 어촌 간 교류행사 촉진 및 어촌과 수산업의 중요성 인식 제고
- 지속적인 체험마을에 대한 지원을 통해 관광객들에 대한 서비스 수준 향상에 기여

□ 배경과 목적

- 최근 인구 감소와 고령화의 영향으로 수산업의 인력구조 변화로 인하여 젊은 어업인 중심에서 고령자, 여성, 귀어민, 다문화 노동자로 다변화로 인한 인력구조변화에 대응할 수 있는 기능시설 개선방안 및 기준마련이 필요
- 어항기능 확대 및 레저·관광 활성화의 영향으로 어항의 기능편익 시설 수요는 지속적 증가 추세에 있어 국민의 눈높이에 걸 맞는 환경·기능시설 개선방안 및 어촌·어항·어장의 공간 환경을 기반으로 하는 문화적·공공적 가치 향상을 위한 어항 디자인 개선이 필요
- 국민 눈높이에 맞는 매력적이고 미래지향적인 국가어항 환경·기능 개선계획을 수립함으로써 수산업의 경쟁력 강화와 국민의 여가·삶의 질 향상에 이바지 하고자 함



□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「제3차 어촌·어항 발전 기본계획」에서 어항 노후시설이나 유희부지 실태조사를 실시하고, 민간투자 유형 분석, 유희어항 재개발 도입 등 민자 유치 방안 마련 및 추진을 계획하였으며 어항 내 유희부지를 활용한 사업모델(안)이 제시됨



□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		4	—	1	1	1	1
계		4,000	—	1,000	1,000	1,000	1,000
국비		2,000	—	500	500	500	500
지방비	시비	2,000	—	500	500	500	500
	군·구비	—	—	—	—	—	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 여성, 노인 등 노동취약계층에 적합한 부잔교시설, 공동 작업장 등 어항 환경개선 시설 도입 및 부족한 기능시설(선양장 등) 및 복지, 휴게시설 등 편익시설 계획
- 인천광역시 어업인 개인의 가치와 이웃 그리고 다음 세대를 고려한 사회·경제·환경적 토대와 어울리는 안전, 친수·친환경 공공디자인 도입

□ 기대효과

- 노후경관이 개선된 어촌·어항이 가지고 있는 고유한 정체성과 특성을 반영한 경관을 통해 다양한 어촌 체험 기회에 대한 콘텐츠 제공

□ 배경과 목적

- 귀어·귀촌에 있어서 어촌계와 같은 어촌 커뮤니티의 가입 여부는 귀어를 결정하는데 가장 중요한 요인으로 나타나며, 어촌계 가입을 위한 거주기간의 제한 및 높은 가입비 등의 폐쇄성으로 인해 여전히 귀어·귀촌인의 어촌계 가입은 어려운 실정임
- 어촌 인구 증가의 현안으로는 귀어·귀촌의 방법이 있지만, 현재의 귀어·귀촌 정책은 귀어·귀촌인을 대상으로 지원되는 사업이 대부분으로 어촌공동체에 대한 귀어·귀촌 활성화를 위한 지원은 미흡한 실정임

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 2017년부터 해양수산부는 ‘어촌계 운영개선과 발전방안’을 제시하면서 어촌계 지원센터 및 어촌계 운영 표준규약을 제정하면서 어촌계 진입장벽을 완화시키기 위한 방안들을 제시함
 - 규약을 통해 현재 지역별로 다르게 운영되고 있는 어촌계 가입비, 거주기간 등을 표준화해 어촌계 가입에 대한 부담을 완화시켜 나갈 계획임

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구별 추진
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		4	—	1	1	1	1
계		2,400	—	600	600	600	600
국비		1,200	—	300	300	300	300
지방비	시비	800	—	200	200	200	200
	군·구비	800	—	100	100	100	100
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 어촌계 자체적으로 장벽 완화 추진을 위한 어촌계 정관 및 운영규정 개정, 귀어·귀촌인 어촌계 가입 추진, 신규가입자 지위부여 및 활동보장, 어촌계 여건 및 분위기 조성, 귀어귀촌 인력관리 및 신규가입자 교육 등에 대한 노력을 평가하여 우수어촌계 시상 및 사례발표를 통해 어촌활성화를 도모

추진단계	추진연도	세부내용
1단계 : 시범사업 구축	2024년	<ul style="list-style-type: none"> · 어촌계 전수조사를 실시하여 어촌계 진입 현황 실태조사 및 장벽 완화 · 1~2개의 참여희망 시범어촌계 모집·운영 · 기존 어민과 귀어귀촌인 의견 수렴
2단계 : 사업 어촌계 확대	2025년 ~ 2027년	<ul style="list-style-type: none"> · 시범사업의 결과로 보완·추진전략 수립 · 도서·소규모 어촌계 지원 추진
3단계 : 평가 및 시상		<ul style="list-style-type: none"> · 자체평가 및 군 최종평가 실시 · 평가를 통해 우수 어촌계 선정 · 우수 어촌계 인센티브 지원

- 귀어인 지원 정책 이외에 기존 어촌계 어민들을 위한 정책적 지원 추진
- 가입완화를 위한 어촌계 정관개정, 총회의결, 실제 가입실적 등을 심사하여 우수어촌계에 대한 인센티브 제공, 어촌계 자율사업 추진 지원
- 향후 어촌계 진입장벽 사업의 효율성·실효성 제고를 위해 평가지표 개선, 어촌계 귀어귀촌 현황 업데이트, 어촌계 발전방안 순회 토론회 개최 필요

□ 기대효과

- 관내 어촌계의 진입장벽을 낮추고 회계 투명성을 확보하는 등 어촌계의 운영상 나타나는 문제점을 개선하여 미래지향적인 어촌계를 육성함

□ 배경과 목적

- 정부에서 귀어·귀촌에 대한 지원 증가로 각 지역별 귀어·귀촌에 대한 지원센터, 귀어학교 등 관련 시설들이 증가하고 있으나 인천광역시의 경우 귀어·귀촌지원 관련한 시설 부재
- 인천광역시는 10년간(2010~2019) 지속적인 어가인구의 감소(-2,574명)로 수산세력이 줄어들고 있으며 어촌의 소멸 단계로 가속화 되고 있는 상태로 분석됨
 - 인천은 소멸위험지수 0.813으로 전국 평균인 0.744보다 높은 수준을 나타내며 약 14개소가 소멸위험 진입 단계이며, 8개소는 소멸고위험 지역으로 분석됨
- 전국적으로 현재 귀어학교는 총 7곳(경남, 충남, 전남, 강원, 경기, 경북, 충북) 귀어귀촌 센터는 8곳(경기, 충남, 전북, 전남, 강원, 경북, 경남, 제주)으로 지정됨

〈전국 귀어학교 현황〉

구 분	지역	주관	비고
2016년	경남	경상대학교	건립
2017년	충남	충남 수산자원연구소	건립
2018년	전남	전남 해양수산과학원	건립
2019년	강원	강릉 원주대학교	건립
2020년	경기	경기도 해양수산자원연구소	건립예정
2021년	경북	경북 어업기술센터	건립예정
2022년	충북	충북 내수면산업연구소	건립예정

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「귀농어·귀촌 활성화 및 지원에 관한 법률」 제7조(귀농어업인·귀촌인 정착지원)에 따라 귀어, 귀촌 희망자, 귀어자, 어업 또는 양식업 창업 희망자가 어촌에 체류하면서 어업 및 양식업 기술 교육 등을 받을 수 있는 귀어학교를 개설하여 안정적인 어촌정착을 지원하기 위해 귀어학교를 설립 중임

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 수산기술지원센터
- 사업기간 : 2022(사업 공모), 2023(사업 계획), 2024~2027(본 사업)

○ 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부

○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		1	1	-	-	-	-
계		2,300	1,500	200	200	200	200
국비		1,060	500	140	140	140	140
지방비	시비	1,240	1,000	60	60	60	60
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 귀어·귀촌희망자, 귀어자, 어업 또는 양식업창업 희망자가 어촌에 체류하면서 어업 및 양식업 기술 교육 등을 받을 수 있는 귀어학교를 개설하여 안정적인 어촌정착 지원
- 귀어·귀촌학교에 대한 사업타당성 확보를 통해 귀어귀촌학교를 구축하고 각 비전 및 목표 수립
- 귀어귀촌절차에 대한 교육 및 컨설팅 지원과 귀어인과 기존 어업인들과의 갈등 조정을 위한 프로그램을 구축
 - 관련 교육 사전이수 및 현장체험: 동 교육시설을 통해 이론과 기술교육을 받고 어업(양식업) 체험
 - 업종선택 지원: 자신의 여건과 적성, 기술수준, 자본 수준 등에 적합한지 신중하게 검토한 후 업종선택에 대한 컨설팅 지원
 - 창업계획 수립: 자신이 선택한 업종과 그에 맞는 규모를 고려해 인천의 수산기술지원센터 및 선도어가의 조언을 구해 실행 가능한 창업계획 수립

□ 기대효과

- 관내 귀어귀촌 희망자, 귀어인, 어업 또는 양식업 창업 희망자가 어촌에 체류하면서 어업 및 양식업 기술교육 등을 받을 수 있는 귀어학교를 개설하여 안정적인 어촌정착 지원

3. 연근해어업(지속가능한 연근해어업 지원정책 수립)

가. 기본방향 개요

- 세 번째 기본방향은 ‘연근해·양식(지속가능한 스마트 수산업 구축)’으로 인천광역시 수산업의 발전과 어업소득 증대를 위한 세부사업 도출을 위한 전략임
- 코로나19의 위기 속에도 2020년 연근해어업 생산량은 기상여건 개선과 저수온의 영향 완화로 93.2만 톤을 기록하며 전년대비 1.9%p 상승하는 모습을 보이고 있으며 연근해어업 전체 생산금액은 전년대비 약 4,084억 원 증가함
- 또한 어업용 면세유 가격은 2018년을 기점으로 2020년까지 꾸준한 하락세를 보이고 있었으나 2021년 국제유가 배럴당 46달러 이상과 국제 유가 급등으로 면세유 가격 상승에 따라 어업경비에서 연료비 비중이 높은 업종의 어업경비 부담이 상대적으로 증가할 것이라고 전망함
- 이러한 문제들로 인해 최근 다양한 방식의 연구와 기술개발들로 육상양식이 다양해지고 있으며 스마트 양식 클러스터 사업의 대규모 투자로 신규품종, 신기술에 대한 개발도 이어지고 있음

나. 기본방향 전략

- 인천광역시 연근해어업의 특성을 살린 어선어업에 대한 지원 확대와 소규모 마을어장을 활성화할 수 있는 방안 마련이 시급하며 수산자원 한계를 활용할 수 있는 방안 필요
- 동 기본방향에서는 연근해어업에 대한 지원 사업을 살펴보고 적용 가능한 스마트 기술을 통해 인천광역시의 ‘지속가능한 연근해어업 지원사업 도출’ 사업을 도출함

3-1	연근해어업 실태조사	기존
-----	------------	----

□ 배경과 목적

- 어업실태 조사를 통한 단위 어선당 경제성 및 어업경쟁력을 향상시키고 어업경영 안전과 수산자원의 합리적 이용·관리함
- 조사 대상어업은 연안어업(연안개량안강망, 연안통발, 연안자망, 연안복합), 구획어업(정치성구획 어업(건간망, 낭장망, 안강망), 이동성구획어업(실뱀장어 안강망)임

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 해양환경과 국내·외 어업여건의 변화 등에 대응하여 연근해어업의 구조개선 및 지원대책을 효율적으로 추진함으로써 어업의 지속가능한 생산기반 조성 and 경쟁력 제고에 이바지함을 목적으로 제4조에 의거하여 어업실태조사를 실시함

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027(매년 3~12월)
- 사업주체 : 인천광역시(위탁), 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		1,000	200	200	200	200	200
계		260	52	52	52	52	52
국비		130	26	26	26	26	26
지방비	시비	130	26	26	26	26	26
	군·구비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 어업의 종류별 어업자와 어업종사자의 현황 및 조업실태 어업경영실태 등
- 어업별 감척 목표량 추정 등 조사

3-2	근해어선 직권 감척사업	기준
-----	--------------	----

□ 배경과 목적

- 근해어선을 어업자원에 적합한 수준으로 감축하여 지속가능한 수산물 생산을 도모함으로써 어업의 경쟁력 강화 및 어업인 소득증대에 기여

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「연근해어업의 구조개선 및 지원에 관한 법률」 제9조에 따라 고지를 받은 어업자단체 등은 감척 대상 어업으로 지정을 받으려면 감척계획서를 제출해야함
 - 감척하려는 어선의 수 및 추진계획에 관한 사항, 어선감척에 필요한 금액에 관한 사항, 어선 감척의 효과에 관한 사항

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023 ~ 2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		-	-	-	-	-	-
계		-	-	-	-	-	-
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	-	-	-	-	-	-
	군·구비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 대상자 선정기준은 어선의 선령(안전사고가 우려되는 노후 어선 위주), 어선의 규모(톤수·마력수가 높아 자원을 남획하는 어선 위주), 수산관계 법령 준수 정도(불법어업으로 어업질서를 위반하는 어선 위주) 등이며 감척대상 업계에서 따로 의견을 제시

3-3	친환경 에너지 절감장비 보급	기존
-----	-----------------	----

□ 배경과 목적

- 어선의 저효율 노후 기관 및 장비·설비 대체로 해양사고 예방과 안정적 조업기반 조성, 소득증대 도모

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 중구, 동구, 미추홀구, 남동구, 강화군, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		93	5	22	22	22	22
계		1,275	207	267	267	267	267
국비		382.4	62	80.1	80.1	80.1	80.1
지방비	시비	191.2	31	40.05	40.05	40.05	40.05
	군·구비	191.2	31	40.05	40.05	40.05	40.05
민자		510.2	83	106.8	106.8	106.8	106.8

□ 사업 세부내용

- 기관·장비 대체 22척(중구, 동구, 미추홀구, 남동구, 강화군, 옹진군 시행)

구 분	중구	동구	미추홀구	남동구	강화군	옹진군
기관 및 장비	기관 1 장비 4	장비3	장비 2	장비 7	기관 2	기관 3

□ 기대효과

- 어선사고 예방을 통한 인명 피해 예방 및 이로 인한 사회적 비용감소

□ 배경과 목적

- 연근해어선에 대한 소방, 구명 및 항해안전설비 지원으로 어선사고 예방을 통한 인명 피해 예방 및 이로 인한 사회적 비용감소

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「연근해어업의 구조개선 및 지원에 관한 법률 제 16조, 제17조에 따라 어업선진화 사업에 대한 지원이 가능하며 제17조2항에 따라 어업자에게 어선의 현대화, 어선장비·설비의 개량에 드는 경비의 일부를 지원할 수 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 중구, 동구, 미추홀구, 강화군, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		956	356	150	150	150	150
계		867.3	131.3	184	184	184	184
국비		260.2	39.4	55.2	55.2	55.2	55.2
지방비	시비	130.1	19.7	27.6	27.6	27.6	27.6
	군·구비	130.1	19.7	27.6	27.6	27.6	27.6
민자		346.9	52.5	73.6	73.6	73.6	73.6

□ 사업 세부내용

- 인천광역시 연근해어선 150척에 대한 장비지원(VHF-DSC, 자동소화시스템, 구명조끼, 구명의, V-PASS 등)

구 분	중구	동구	미추홀	강화군	옹진군
사업량	12	3	5	55	75

□ 기대효과

- 어선사고 예방을 통한 인명 피해 예방 및 이로 인한 사회적 비용감소

3-5	생분해성 어구보급	기준
-----	-----------	----

□ 배경과 목적

- 생분해성 어구를 보급 지원함으로써 유실된 폐어구로 인한 해양생태계 오염 방지 및 수산자원 보호와 어업인 친환경 의식 제고

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 중앙정부는 수산자원관리를 위한 계획을 수립하고, 수산자원의 보호·회복 및 조성 등에 필요한 사항을 규정하여 수산자원을 효율적으로 관리함으로써 어업의 지속적 발전과 어업인의 소득증대에 기여함을 목적으로 환경친화적 어구사용을 목적으로 하고 있으며 이를 위한 경비의 지원이 가능함

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 중구, 동구, 강화군, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		110	30	20	20	20	20
계		629.9	285.9	86	86	86	86
국비		440.8	200	60.2	60.2	60.2	60.2
지방비	시비	94.55	42.95	12.9	12.9	12.9	12.9
	군·구비	94.55	42.95	12.9	12.9	12.9	12.9
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 생분해성어구 조달가격과 나일론어구 기준단가의 차액을 보조, 어업인 자부담 중 기존어구 가격의 40%를 추가 지원
 - 차액지원(생분해성어구 조달가격-기존어구가격)+(기존어구가격*40%)

구 분	중구	동구	강화군	옹진군
사업량	4(250폭)	7(371폭)	5(460폭)	4(165폭)

□ 기대효과

- 해양생태계 오염 방지 및 수산자원 보호와 어업인 친환경 의식 제고

3-6	어선(선체) 재해보상 보험료 지원	기존
-----	--------------------	----

□ 배경과 목적

- 어선(선체) 재해보상 보험료 일부 지원을 통하여 어업인의 안정적 어업경영 도모 및 불의의 사고 발생 시 신속한 어선 복구(보상) 지원 도모

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 중구, 동구, 연수구, 남동구, 서구, 강화군, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		4,842	1,450	848	848	848	848
계		2,000	1,000	250	250	250	250
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	1,000	500	125	125	125	125
	군·구비	1,000	500	125	125	125	125
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 30톤 미만의 어선에 대하여 재해보상 보험료 지원(5톤 미만 40%, 5~10톤 미만 30%, 10~30톤 미만 10%)

구 분	중 구	동 구	연수구	남동구	서 구	강화군	옹진군	합계
사업량	141	35	8	120	4	140	400	848

구 분	연간보험료	국비 지원금액 (보조율)	국비지원 외 보험료			비고
			합계	보험자 납입금액	인천시 지원금액 (보조율)	
5톤 미만	125만원	90만원(71%)	35만원	21만원	14만원(40%)	
10톤 미만	350만원	250만원(71%)	100만원	70만원	30만원(30%)	
20톤 미만	750만원	470만원(63%)	280만원	252만원	28만원(10%)	
25톤 미만	750만원	110만원(15%)	640만원	576만원	64만원(10%)	
30톤 미만	1,120만원	170만원(15%)	950만원	855만원	95만원(10%)	

□ 기대효과

- 어업인의 안정적 어업경영 도모 및 불의의 사고 발생 시 신속한 어선 복구(보상) 지원 도모

□ 배경과 목적

- 인천 어선어업은 연안어선 중심이며, 소규모 연안자망 및 통발어업의 비중이 높으며, 어가단위 조업 위주로 이루어지는 특징을 가짐
 - 고령화 및 영세성, 어선노후화 등의 문제점으로 인해 안전성에 취약하며, 어업의 효율성 확보 측면에서 많은 어려움 상존
- 연안어업의 경우 어선의 소규모 특성 및 노후화로 인해 연안어선의 선상 보관 및 입항 후 이송시 품질·수산물 위생 관리가 미흡함
- 연안어업의 활성화를 위해서 어업활동의 안전개선을 위한 노력이 필요하며, 생산된 수산물의 품질저하를 방지할 수 있는 방안 필요

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 촉진에 관한 특별법」 제29조

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 1톤 미만 연안어선 대상
- 사업기간 : 2023~2024(시범사업), 2025~2027(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		200	—	50	50	50	50
계		10,000	—	2,500	2,500	2,500	2,500
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	6,000	—	1,500	1,500	1,500	1,500
	군·구비	4,000	—	1,000	1,000	1,000	1,000
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

○ 연안어선 어획물 품질개선 지원 사업

- 인천 연안어선에서 생산된 수산물 품질관리 및 위생강화를 위하여 어선보관수조(산소발생기, 온도조절) 및 이송 박스 등 도입 지원

○ 연안어선 안전장비 지원 사업

- 연안어선 사고예방을 위한 태양광, 안전 가드, 안전 장비 등을 설치·지원 사업 추진

□ 기대효과

○ 인천 연안어선 안전성확보를 통한 사고예방 및 어업활동의 복지성 증진

○ 인천 연안어선 어획물 품질개선을 통한 고부가가치화 가능

□ 배경과 목적

- 1994년부터 최근까지 지속적으로 수산분야 현장 실용화를 위한 R&D가 추진되고 있으며, 4차 산업혁명에 대응하여 연근해 어선어업에 있어서도 현장성 높은 실용화 기술이 개발되고 있음
 - 지속적으로 추진되고 있는 수산분야 현장 실용화를 위한 R&D의 결과물을 신기술 중 인천 연근해 어선어업에 부합하는 맞춤형 기술의 접목 필요
- 다양한 기술개발에도 불구하고 기술에 대한 현장의 홍보부족 및 정보부족 등으로 개발로 그치고 현장에 접목되지 못하는 경우가 많음
- 국가 R&D 관리단체에서 기술에 대한 데이터 확보 및 정보를 제공하고 있지만 현장의 수요자인 어업인을 대상으로 하는 설명회는 미흡한 실정이며, 정책적으로 기술보급과 연계가 되지 못하는 경우가 많음

- 충북도내 농식품 가공업체 및 농업경영체를 대상으로 농업 기술실용화재단(이사장 박철웅)과 공동으로 농식품분야 특허기술 현장설명회 개최
- 농촌진흥청과, 충북농업기술원이 개발한 특허기술을 소개하고 상품화된 제품과 시제품의 전시 및 시식, 농업기술실용화재단 사업소개 등 1:1 상담 진행
- 기술설명회를 통해 최근 2년 동안 16개의 도유평허, 42건의 기술이전이 이루어졌을 뿐만 아니라, 농업기술실용화재단의 사업을 지원받아 시제품을 개발한 업체 수도 증가



□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2024(시범사업), 2025~2027(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시

○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		4	—	1	1	1	1
계		400	—	100	100	100	100
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	400	—	100	100	100	100
	군·구비	—	—	—	—	—	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 인천 어선어업현실에 부합하고 어선어업인 니즈(Needs)가 높은 맞춤형 기술을 발굴하고 광역시 차원에서 신기술의 현장접목 및 보급을 시범사업으로 추진
- 1단계로 어선어업 맞춤형 기개발기술 발굴은 인천 어선어업 중심 어촌계 및 자율관리공동체 등을 대상으로 현장에서 기 개발된 특허기술 소개, 상품화된 제품과 시제품의 전시 등을 통해 수요자인 어업인의 필요성 파악
 - 1차 전문가 활용 맞춤형 기술 List 작성 → 기술보유 기관 MOU 등을 통해 홍보 기반 구축 → 인천광역시 지역단위 기술현장설명회
- 2단계로 선호도가 높은 기술 및 상품(장비 중심)을 대상으로 현장보급 시범사업을 추진. 시범사업에 대한 평가 이후 보급 대상확대 등 본사업 추진
 - 현장설명회 결과(참여자 조사) 선호신기술(장비) 판단 → 맞춤형 개발기술 보급 시범사업 → 시범사업평가 → 보급화사업 추진

□ 기대효과

- 인천 연근해 어선어업 현실에 부합하는 맞춤형 신기술의 보급에 따른 잡는 어업의 효율화 및 지능화 도모
- 국가 수산분야 R&D사업의 현장성 확보 및 기술개발기업 역량 강화 가능

4. 양식어업(고부가가치 스마트 양식어업 구축)

가. 기본방향 개요

- 네 번째 기본방향은 ‘양식어업(고부가가치 스마트 양식어업 구축)’으로 타 지역들에 비해 역량이 부족한 인천광역시 양식산업의 발전을 위해 세부사업 도출을 위한 전략임
- 양식 생산물이 전체 수산물 공급량의 절반 이상을 차지할 만큼 양식산업(전복, 김, 굴 등)의 중요성은 높아지고 있지만 인천광역시는 천해양식어업에 대한 여건이 부족하며 대부분 어선어업을 통해 어업활동이 이루어져 어업소득이 증가하기 어려운 실정임
- 2019년부터 해양수산부는 ‘스마트 양식 클러스터 조성사업’을 통해 부산을 시작으로 총 5개(경남 고성, 전남 신안, 강원 강릉, 경북 포항)의 클러스터를 지정하면서 양식기술과 생명공학, 정보통신기술 등을 융합한 자동화·지능화된 스마트 양식기술을 검증하고 최적화할 수 있는 테스트베드를 통해 선진국형 스마트 양식산업의 압축적 발전을 도모
- 또한 2022년 제5차 내수면어업 진흥 기본계획이 발표예정으로 내수면 양식어업에 대한 기대가 커지면서 제4차에서 발표된 ‘내수면 양식업 활성화’ 전략의 안정적 생산기반 구축, 양식수산물 위생관리 강화, 내수면 양식업의 전국적 확대의 검증이 필요하다는 의견이 발생되고 있음
- 인천광역시뿐만 아니라 전국적으로 어촌의 심각한 고령화에 따른 양식수산물 생산성 저하로 새로운 품종양식 등 지속적이고 효과적인 어장 관리가 필요한 데다 귀촌하는 청년들은 어업을 할 수 있는 어장이 없어 정착에 어려움이 있어 어촌계·내수면 어업계 또는 지구별 수협 사이에서만 이전·분할이 가능했던 양식업 면허를 개인에게도 허용하도록 규제를 완화하는 ‘양식산업발전법 개정안’이 발의됨

나. 기본방향 전략

- 인천광역시 환경적 여건 및 서해안의 양식어업 특성을 활용한 고부가가치 신규품종 개발과 내수면 양식에 대한 대폭적인 지원사업이 필요함
- 어업규제 등으로 양식산업의 의존도와 중요성은 더욱 높아질 것으로 예상되며 이를 인천광역시에 적용하여 어업인들이 쉽게 접근할 수 있는 양식 분야 지원방안이 시급함
- 양식어업에 대한 스마트화와 고부가가치 방안을 살펴보고 인천광역시의 양식산업을 활성화할 수 있는 세부사업 제시

4-1	양식장 친환경 에너지보급(해수열히트펌프)	기존
-----	------------------------	----

□ 사업배경과 목적

- 신재생에너지 기술을 활용한 에너지 절감시설 보급으로 에너지의 효율적 이용을 통한 친환경 녹색성장 선도 및 양식어가 소득증대 도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용 촉진법」 제9조에 따라 신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급 사업비를 조성할 수 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		8	—	2	2	2	2
계		1,332	—	333	333	333	333
국비		800	—	200	200	200	200
지방비	시비	132	—	33	33	33	33
	군·구비	132	—	33	33	33	33
민자		268	—	67	67	67	67

□ 사업 세부내용

- 양식어가에 신재생에너지 기술을 활용한 에너지 절감시설 보급(히트펌프 2대 보급)

□ 기대효과

- 양식어업분야에 친환경 녹색성장 선도 및 양식어가 소득증대 도모

□ 사업배경과 목적

- 양식어가에 산소발생기 등 지원을 통한 여름철 양식생물 집단 폐사방지로 어업인 소득증대 도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「양식산업발전법」 제66조에 따라 양식산업의 육성·발전을 위하여 필요한 경우에는 양식업자에게 보조금을 지급하거나 자금을 융자할 수 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 강화군, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		26	6	5	5	5	5
계		487.5	87.5	100	100	100	100
국비		390	70	80	80	80	80
지방비	시비	—	—	—	—	—	—
	군비	—	—	—	—	—	—
민자		97.5	17.5	20	20	20	20

□ 사업 세부내용

- 양식장 내 고수온 방지를 위한 산소공급기 지원(강화 3, 옹진 2)

□ 기대효과

- 고수온으로 인한 여름철 양식생물 집단 폐사방지로 어업인 소득증대 도모

□ 사업배경과 목적

- 바지락 양식장에 피해를 주는 유해생물(쏭) 구제를 통한 양식어장 환경개선 및 어업인 소득증대 도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「양식산업발전법」 제66조에 따라 양식산업의 육성·발전을 위하여 필요한 경우에는 양식업자에게 보조금을 지급하거나 자금을 융자할 수 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 바지락 양식어장 해역
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량(ha)		25	5	5	5	5	5
계		618	114	114	130	130	130
국비		309	57	57	65	65	65
지방비	시비	92.7	17.1	17.1	19.5	19.5	19.5
	군비	216.3	39.9	39.9	45.5	45.5	45.5
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 유해생물(쏭)의 제거를 위하여 모래포설, 경운, 쏭구제 등 어장 지원
- 매년 어촌계별 5~10ha 내 유해생물인 쏭 구제를 위해 지원사업 추진

□ 기대효과

- 바지락 양식어장 내 환경개선과 바지락의 생산량 증대 도모

4-4	양식어장 정화	기준
-----	---------	----

□ 사업배경과 목적

- 노후된 면허어장의 정화를 통한 어장생산성 향상 및 안전하고 위생적인 수산물 생산공급 기반 구축

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「어장관리법」 제15조에 따라 어장정화·정비 사업 추진을 통한 어장 환경 개선

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		5	1	1	1	1	1
계		2,600	600	500	500	500	500
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	2,340	540	450	450	450	450
	군·구비	260	60	50	50	50	50
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 면허어장 경운, 폐기물 수거, 모래살포, 자연석 정리 등을 통한 어장 환경 개선

□ 기대효과

- 어촌주민들이 공동으로 이용하는 면허어장 중에서 노후된 양식어장을 정화 및 어장생산성 향상 및 안전하고 위생적인 수산물의 생산공급 기반조성
- 어장 정화사업을 통해 해양환경오염으로 인한 어업피해를 방지하고 어장환경을 개선하여 어장의 생산성 향상 및 지속 가능한 어업생산 기반을 조성

□ 배경과 목적

- 인천광역시는 전남, 경남, 충남의 지역과 비교해서 양식업을 추진 중인 양식품종은 한정되어 있으며 양식을 통한 생산량은 어선어업에 비해 매우 작은 양임
- 첫새우와 김양식이 주를 이루는 인천광역시에 해면양식어업의 패러다임을 변화하고자 단기간의 양식으로 어업인의 소득을 창출할 수 있는 신규 양식품종을 통해 신품종 양식어장 개발사업을 추진하는 것이 필요함

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 국립수산물과학원은 매년 고부가가치 창출형 수산업 기술개발을 목표로 해역별 특성을 고려한 고부가가치 품종 양식기술을 개발하고 있으며 특히 서해안의 경우 새우류와 병어의 인공종자생산 요소기술 확보 및 양식품종 다변화 연구, 중간육성 및 배합사료 적용을 통한 양성용 종자 생산 기술 확보 필요
- 해수면의 수온 증가로 인해 인천지역의 김양식이 어려워지고 있으며 국가에서는 김 우량품종 개발 및 산업화를 통해 유용/우량 계통주 확보 및 해역별 현장적용 시험에 노력하고 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 주요 양식어장
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		-	-	-	-	-	-
계		670	134	134	134	134	134
국비			-	-	-	-	-
지방비	시비	670	134	134	134	134	134
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 인천광역시 내 신규품종(패류 및 어류·연체류 등) 시범양식 추진 및 변화하는 해양환경에 적합한 양식종자 개발사업 추진
- 서해안 환경에 적합하고 대량생산 가능한 양식품종(말백합, 낙지)를 타겟으로 하는 시범양식 및 개발연구 추진
- 개발된 신규 품종에 대한 어업인 수요조사와 신규품종 양식종자 보급 및 양식 보조 제품 지원
- 서해안에서 개발되고 있는 고부가가치 양식품종(새조개)을 타겟으로 하는 시범양식 및 개발연구 추진

□ 기대효과

- 인공종자 방류 및 신규 고부가가치 양식품종 개발을 통해 어업인들의 어업소득 증대와 양식어가 소득증대로 귀어업인의 증가 기대

□ 배경과 목적

- 대내·외적 환경에 대응하기 위해서는 해상가두리식 양식에서 사육관리가 용이한 육상수조식 양식으로 양식방법을 변환하고, 환경친화적인 기술을 도입한 첨단 스마트 양식시스템을 개발하는 등 기존의 수산양식 패러다임을 전환함
- 스마트 친환경 양식 기반 마련을 위해 해양수산부에서는 올해보다 64억 원 늘어난 219억 원이 투입되었으며, 해양쓰레기 저감, 해양생태계 건강성 회복 등을 통해 해양공간을 깨끗하고 쾌적하며 생태적 가치가 풍부한 곳으로 만들기 위해 해양환경 녹색복원에 대한 투자 강화

(단위 : 억 원)

구 분	'20년		'21년 정부안	증감	
	본예산	추경		금액	비율(%)
합계	56,029	54,845	61,440	5,411	9.7
수산·어촌	24,218	23,693	26,558	2,340	9.7
해운항만	18,974	18,520	21,076	2,102	11.1
물류 등 기타	8,195	8,138	9,011	816	10.0
해양환경	2,667	2,577	2,657	-10	-0.4
기타	1,975	1,918	2,138	163	8.3

- 인천광역시도 흰다리새우 양식에 대한 많은 양식 자동화 및 스마트 기술 적용이 많아지고 있으며 흰다리새우 이외에도 신규 품종에 대한 양식 자동화에 대해 지원 필요
- 육상해수양식장의 사양관리, 환경정보 등에 대한 통합 모니터링 체계 구축과 사육과정 위기 대응 능력 강화

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「수산업·어촌 발전 기본법」 제41조(수산업 및 어촌지역의 정보화 촉진)
- 「양식산업발전법」 제61조(양식산업 관련 기술개발 지원)
- 해양수산부 수산혁신 2030 계획 실천과제(첨단 스마트양식 확산)

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023(사업수요조사), 2024~2027(기술보급)

○ 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부

○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		8	—	1	1	3	3
계		8,000	—	1,000	1,000	3,000	3,000
국비		3,200	—	400	400	1,200	1,200
지방비	시비	4,800	—	600	600	1,800	1,800
	군·구비	—	—	—	—	—	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 인천광역시 정보시스템 통합 운영 관리 프로그램의 현장활용도 제고를 위하여 HACCP 및 이력제에 등록된 양식어업 경영체를 우선적으로 지원
- 양식장관리자용 PC 등 전산장비, 실시간 모니터링 가능한 환경정보수집센서(수온, 용존산소, 염도, SS 등) 및 영상기기(VDR, CCTV, 모니터 등), 통신기기(인터넷 공유기, 게이트웨이, 센서노드 등), 하우징 등 설치
- 실시간 모니터링 기기에 ICT융합 기술을 적용하여 양식장 생산(사육)·질병·생산이력 관리 및 경영정보 통합운영 관리체계 개발(SW)
- 필요 시 기타 양식수산물 가공공정 통제, 도매상·소매상 연계 유통이력 관리시스템 시범 구축

□ 기대효과

- 수온 변화 및 해수 오염으로 인한 양식어가 폐사 문제 해결로 어업인들의 양식업 위험요소 저감

5. 수산자원 관리(수산자원 증대를 위한 어장관리 및 조사)

가. 기본방향 개요

- 다섯 번째 기본방향은 ‘수산자원 관리(수산자원 증대를 위한 어장관리 및 조사)’으로 수산업의 생산량 증대와 인천광역시 미래의 수산자원 보존 세부사업 도출을 위한 목적임
- 국내 수산자원 생산량은 지속적으로 감소하고 있으며 수산자원 회복은 더더 국내 미래 수산물 식량안보를 위협하고 있음
 - 연근해 생산량(만 톤): (‘10) 113 → (‘14) 106 → (‘18) 101 → (‘19) 91 → (‘20) 93
- 인천광역시의 경우, 해양환경 오염 등의 영향으로 수산자원을 안정적으로 확보하기 위한 국가간 경쟁(중국, 북한)과 갈등도 심화됨
- 「제2차 수산자원관리기본계획」에서는 “수산자원관리 수단의 융·통합을 통한 효율적 수산자원관리 체계 구축”이라는 기본방향 하에 7개 분야, 26개 중점추진과제를 설정함
 - 과학적 수산자원 조사 및 평가체계 구축, 수산자원회복계획, 총허용어획량(TAC)제도 선진화, 수산자원의 서식 및 생태환경 관리, 수산자원의 비어업적 관리 강화, 수산자원관리정책 지원체계 개선
- 인천의 경우 최근 해상풍력 및 공유수면 매립 등 과도한 연안 개발에 따른 산란보육장 축소, 기후변화의 영향으로 산란시기 및 서식지 변화, 해양쓰레기 증가로 인한 서식환경 악화 등이 복합적으로 발생

나. 기본방향 전략

- 인천광역시는 수산자원 보호 및 증대를 위해 수산자원연구소와 연계하여 적극적인 수산자원 보호·회복·관리가 절실하며 수산물 수요 증가와 공급 감소에 대응한 정책 필요
- 지속적으로 증가하는 수산물 소비량에 대비하여 수산자원에 대한 정밀한 조사와 불법어업 등에 대한 어장관리 필요
- ‘수산자원 증대를 위한 어장관리 및 조사’를 통해 인천광역시는 신규 사업 및 기존의 어업지도 등에 대한 관리 필요

5-1	어업지도선 운영 및 운영비 지원	기존
-----	-------------------	----

☐ 배경과 목적

- 서해 접경해역의 어업질서 확립 및 지도단속 임무 수행하고 있는 어업지도선 안전관리로 우리어선의 어로활동 보호

☐ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 강화군, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		50	10	10	10	10	10
계		15,583	2,979	3,151	3,151	3,151	3,151
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	15,583	2,979	3,151	3,151	3,151	3,151
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

☐ 사업 세부내용

- 서해 5도 및 접경해역에서 조업하는 우리어선의 안전조업지도와 월선·피랍 예방을 위한 어업지도선 운영비 지원

☐ 기대효과

- 불법어구 사용 및 어구사용량 위반, 포획금지 수산 동식물 포획 및 어구 사용 단속으로 생산성 증대

5-2	인공어초시설	기존
-----	--------	----

□ 배경과 목적

- 수산생물의 산란·서식장을 인공적으로 조성하여 어업생산력 증대와 수산자원 조성의 확대에 지속가능한 어업실현 도모 및 자원관리 강화

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 주요 3개 해역(덕적 해역, 문갑해역, 자월(가늌골) 해역)
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량(ha)		150	30	30	30	30	30
계		9,190	1,838	1,838	1,838	1,838	1,838
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	9,190	1,838	1,838	1,838	1,838	1,838
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 주요 3개 해역에 수산생물의 산란·서식장인 인공어초 구축(2022년)

공 사 명	어초종류	사업량
합 계 (공사 4건)		5단지 / 28ha, 어초 N=261개
해역 강제고기굴어초 제작설치공사 (어류용)		2단지 / 16ha, N=2개 강제고기굴어초

공 사 명	어초종류	사업량
해역 방사형인공어초 제작설치공사 (어류용)		1단지 / 8ha, N=128개 방사형인공어초
해역 다공질이식형 해중립초 제작설치공사 (패조류용)		1단지 / 2ha, N=53개 다공질이식형 해중립초
해역 정삼각뿔인공어초 제작설치공사 (패조류용)		1단지 / 2ha, N=78개 정삼각뿔인공어초

□ 기대효과

- 어업생산력 증대와 수산자원 조성의 확대로 지속가능한 어업실현 도모 및 자원관리 강화

5-3	수산종자 매입·방류	기준
-----	------------	----

□ 배경과 목적

- 관내 지역 특성에 맞는 고부가가치 수산종자 방류 확대로 수산자원 조성과 연안해역 자원량 증가를 통해 어업인 소득증대 기여

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「수산자원관리법」 제41조(수산자원조성사업), 「수산업법」 제86조(보조 등)

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 중구, 강화군, 옹진군
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량(품종)		20	4	4	4	4	4
계		9,600	2,000	1,900	1,900	1,900	1,900
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	8,640	1,800	1,710	1,710	1,710	1,710
	군·구비	960	200	190	190	190	190
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 지역 특성에 맞는 고부가가치 수산종자방류 확대로 연안 수산자원 증강 도모
 - 중 구 : 조피볼락 외 1품종 / 125만 미
 - 강화군 : 조피볼락 외 2품종 / 136만 미
 - 옹진군 : 조피볼락 외 3품종 / 383만 미

년도	품종	조피볼락	점농어	넙치	꽃게	전복
2020	단가(원)	275	557	336	218	614
2021	단가(원)	302	612	369	239	689
크기(cm)		6cm이상	6cm이상	6cm이상	1cm이상	각장 4cm이상

□ 기대효과

- 연안해역 자원량 증강을 통한 어업인 소득증대 기여

□ 배경과 목적

- 양식 기자재 등 기반시설 지원과 패류종패 살포 등 수산자원 조성을 통한 어업생산 기반 강화로 생산력 증대 및 어업인 소득 증대 도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「수산자원관리법」 제41조(수산자원조성사업), 「양식산업발전법」 제66조(보조 등)

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 주요어장 해역
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		34	6	7	7	7	7
계		9,886	1,886	2,000	2,000	2,000	2,000
국비		1,500	300	300	300	300	300
지방비	시비	3,498	678	705	705	705	705
	군·구비	3,498	678	705	705	705	705
민자		1,390	230	290	290	290	290

□ 사업 세부내용

- (패류종패 살포 지원) 해양환경 변화 등으로 수산자원이 감소됨에 따라 수산자원 회복을 위한 어촌계 양식어장에 패류종패 살포
- (양식장소독제 및 수질안정제 지원) 양식장 바이러스 감염 예방을 위해 양식장 소독제 및 수질안정제 지원으로 양식어가 부담 경감
- (물김 활성처리제 지원) 물김 활성처리제 지원을 통해 양질의 물김 생산 및 어업인 소득 증대를 도모하고 불법 무기산 사용 억제에 기여

- (양식어장 서식지 조성) 면허어장 내 큰돌깔기를 실시하여 고부가가치품종의 서식환경 제공 및 양식어장 환경 조성
- (김 양식장 기자재 지원) 김 양식 기자재 지원으로 관내 김 양식 산업 육성 및 어업인 소득 증대 도모
- (양식장 바닥재(HDPE) 지원) 노후화된 축제식(노지) 양식장 바닥에 HDPE 바닥재(필름)를 설치하여 양식장 질병 예방 및 생산성 향상
- (수산자원(주꾸미) 산란·서식장) 주꾸미 생태계 기반 산란서식장 조성으로 지속가능한 공급 거점 마련 및 어업인 소득 증대

5-5	불가사리 구제	기준
-----	---------	----

□ 배경과 목적

- 유해생물(불가사리)은 수산생물에 대한 피해 이외에도 포획 시 수매 비용 등의 어려움으로 불법적으로 폐기되고 있어 유해생물의 활용 및 수매, 폐기에 대한 지원 필요

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 주요어장 해역
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량(톤)		350	70	70	70	70	70
계		400	80	80	80	80	80
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	200	40	40	40	40	40
	군비	200	40	40	40	40	40
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 유해생물 구제로 수산생물 피해확산 방지, 퇴비사용 및 폐기물업체 위탁 처리 등
 - 인천해역 내 불가사리 수매 70톤 처리

□ 기대효과

- 연안어장 및 패류양식장의 생산성 향상 및 수산생물의 서식환경 조성

5-6	해조숲 조성 시비재 지원	기존
-----	---------------	----

□ 배경과 목적

- 갯녹음현상 발생이 예상되는 해역에 해조류의 성장과 번식을 촉진시키기 위한 시비재를 살포하여 해조류가 소실 되어가는 연안어장에 해조류 생육증대 등 어장환경 개선

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 주요어장 해역
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		-	-	-	-	-	-
계		-	-	-	-	-	-
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	-	-	-	-	-	-
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 바다숲 조성을 위한 시비재 제작 및 살포(약 20톤의 시비재 살포)

□ 기대효과

- 해조류 생육증대 등 어장환경 개선과 어장 내 수산자원의 증대로 관내 어업인의 수산물 생산량 증대

□ 배경과 목적

- 어업활동에 제약(남북 군사충돌 위험 및 중국어선 불법어업 행위 등)이 많은 서해 접경해역에서 어선 안전조업지도로 수산자원보호와 월선조업, 어선피랍 예방 등 어업인 재산 및 생명 보호
- 어업지도선의 노후 가속화로 사고 위험성이 상존할 뿐 아니라 효과적인 불법조업 단속 및 어업 지도에 어려움, 대체건조를 통하여 어선 안전조업지도 및 해양사고 예방에 만전을 기할 수 있도록 어업지도선 건조 필요
- 환경친화적 선박의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률 제정으로 환경친화적 선박 구입 의무화에 따른 친환경 선박으로 건조

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 해양수산부는 노후 어업지도선에 대하여 친환경·다목적 관공선으로 건조하기 위하여 매년 사업계획을 수립하고 있으며 불법어업 대응능력 및 우리어선 안전조업 지도 등의 임무수행을 위한 톤급별 친환경 신규·대체 어업지도선 설계 및 건조를 추진 중에 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		5	1	1	1	1	1
계		43,000	8,000	6,000	10,000	6,000	13,000
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	28,000	4,000	3,000	5,000	3,000	13,000
	군비	15,000	4,000	3,000	5,000	3,000	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 2023년부터 2027년까지 노후 어업지도선 5척(본청 1, 강화군 2, 옹진군 2)에 대하여 총사업비 460억 원(시비 230, 군비 230), 보조비율 시 50% · 군 50%로 중장기적 어업지도선 대체 건조 추진

※ 친환경선박법에 따른 인천시 적용 가능한 해양오염을 저감하는 기술

친환경 선박 종류					
	LNG	바이오 연료	수소	메탄올, 암모니아	그 외 해양오염 저감기술
장 점	<ul style="list-style-type: none"> · 현재 경제성, 법·제도, 기술수준 등 고려 시, 국제항해선박(중·대형선박)에서 기존연료를 대체할 수 있는 유일한 연료 	<ul style="list-style-type: none"> · 기존 연료유 또는 LNG 추진 방식과 호환이 가능해 공급단가 경쟁력 확보 시 기술적으로 즉시 사용 가능한 연료 	<ul style="list-style-type: none"> · 질량 에너지 밀도가 높음 	<ul style="list-style-type: none"> · 수소를 기반으로 생산이 가능해 수소 운송의 다른 형태로 볼 수 있으며, 수소보다 저장특성이 좋은 연료 	<ul style="list-style-type: none"> · 하이브리드 발전기와 배터리·연료전지 등을 연결하여 배출가스(미세먼지, 온실가스) 감소, 운항거리 및 경제성 확보 · DPF 선박에서 배출되는 오염물질을 저감
단 점	<ul style="list-style-type: none"> · LNG 연료공급 기술, 저장탱크, 재액화기, 압축기 등 핵심 부품의 상용화 거의 부재 	<ul style="list-style-type: none"> · 바이오 디젤은 기존 화석연료(MGO)와 성분 유사, 바이오 가스는 주성분이 메탄으로 LNG와 특성이 거의 동일 · 높은 공급단가로 경제성 부족, 식량 안보와 연결되어 있어 충분한 공급 미지수 	<ul style="list-style-type: none"> · 체적 에너지 밀도가 낮고, 극저온(-253℃) 저장으로 운송 효율 저고 등 기술적 난이도 높음 	<ul style="list-style-type: none"> · 메탄올은 수소(H₂) + 이산화탄소(CO₂), 암모니아는 수소(H₂) + 질소(N₂)를 합성하여 생성 가능하여 수소 저장의 또 다른 형태로 주목 · 상대적 탱크 크기(기존연료 대비) · 메탄올 2.3배, 암모니아는 4.1배, 수소는 7.6배 	<ul style="list-style-type: none"> · 하이브리드 전기 인버터·컨버터, 추진 전동기, 전력 제어모듈 등 핵심 부품 부족으로 국산화율 저조, 배터리 비용 등으로 인해 경제성 부족 · DPF 주기적 내부 점검·교체, 요소수 함게 사용으로 유지비용 발생 · 큰 부피 차지로 선원 휴게공간 확보 등 고려
의 견 (인천시 어업지도선 적용가능 친환경선박)	<ul style="list-style-type: none"> · 검사 시 국제기준(한국선급) 적용으로 어선으로 등록되어 있는 어업지도선 적용 불가 · 장거리장시간 운항하는 어업지도선에 부적합 	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> · 하이브리드 · 장거리장시간 운항하는 어업지도선에 부적합 · DPF 현실적 적용 적합

○ 우선순위 선정(선령 및 내구연한 순)

순 위	시 · 군	대상 선박		선 질	건조 계획			비 고
		선 명	선 령		사업비(백만 원)		톤급	
					계	시		
계		5척			43,000	28,000	15,000	
1	용진군	인천226호	27년	강선	8,000	4,000	4,000	100
2	강화군	인천206호	27년	FRP	6,000	3,000	3,000	50
3	용진군	인천216호	27년	강선	10,000	5,000	5,000	100
4	강화군	인천204호	23년	FRP	6,000	3,000	3,000	50
5	본 청	인천201호	25년	강선	13,000	13,000	－	130

* 군비 확보 추진상황 및 기타 여건에 따라 우선순위 변경 가능

□ 기대효과

- 노후화된 어업지도선 신규 건조를 통해 불법 어업 어선들에 대한 대응과 남북 경계선에 위치한 용진군의 특성상 안전 조업을 위한 임무 수행 기대

6. 수산 가공·유통(소비자 맞춤형·고부가가치 수산식품 공급체계 구축)

가. 기본방향 개요

- 여섯 번째 기본방향은 ‘수산가공·유통(소비자 맞춤형·고부가가치 수산식품 공급체계 구축)’으로 수산물 소비 트렌드 변화에 맞춰 수산물 가공·유통에 대한 세부사업 도출 목적임
- 국민 1인당 평균 수산물 소비량은 세계 평균 수산물 소비량의 약 3배, 쌀 소비량보다 많은 수준으로 육류와 비슷한 수준의 소비량으로 분석되며 수산물 소비는 꾸준히 증가하는 전망을 보이고 있어 가공 및 유통의 패턴을 소비자 중심으로 변화하는 것이 중요한 흐름임
- 1인·맞벌이 가구 증가에 따라 편의성 중심의 즉석·동결식품, 밀키트 등 가공식품 구입이 증가하며 중소형 마트를 통한 소용량·소포장 수산식품과 냉장반찬류 및 HMR(가정간편식) 식품 판매가 상승함
 - 식품 구매처는 대형마트는 중고, 슈퍼마켓과 풀필먼트 서비스, 근접배송 등을 활용한 온라인 식품 소비 증가



- 인천광역시 수산물 가공과 유통 여건은 시설 노후화와 원물 중심의 단순가공 제품 생산, 비위생·품질관리 미흡, 업계의 영세성 등으로 매우 급변하는 국내외 소비 흐름 등에 즉각적으로 대응하는데 한계가 있음

나. 기본방향 전략

- 인천광역시 수산물 유통여건은 시설 노후화, 원물중심의 상품유통 및 산업의 영세성 등으로 급변하는 소비 트렌드와 생산환경에 대응하기 위해 수산물 상품 개발 및 수산물 부가가치 증대에 대한 정책 필요
- 수산물 유통의 출발점인 산지 위판장과 최종 소비처인 전통시장의 수산물 취급환경에 대한 전반적인 개선을 위한 ‘소비자 맞춤형·고부가가치 수산식품 공급체계 구축’ 세부사업 도출

6-1	인천어촌특화지원센터 지정·운영	기존
-----	------------------	----

□ 배경과 목적

- 어촌마을을 대상으로 어촌특화에 필요한 업무지원 전담기구 ‘어촌특화지원센터’ 지정·운영으로 어촌특화 발전 지원체계 구축
- 어촌인구 감소·고령화와 어업중심 단일경제구조의 다변화를 위한 현장 전담지원 기능을 수행하여 어업 외 소득 증대 등 어촌경제 활성화에 기여
 - 위 치 : 인천 남동구 남동대로 215번길 30(인천종합비즈니스센터 710호)
 - 센터 인력구성 현황 : 센터장 외 3인
 - 성 격 : 어촌 6차 산업화 현장밀착형 전담지원기구 ⇒ 어촌 종합컨설팅 기관
 - 기 능 : 어촌특화역량강화, 특화상품 연구·개발지원, 판매·유통·홍보지원 등

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「어촌특화발전 지원 특별법」 제28조의2(어촌특화지원센터의 지정)

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천어촌특화지원센터
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		5	1	1	1	1	1
계		2,500	500	500	500	500	500
국비		1,250	250	250	250	250	250
지방비	시비	1,250	250	250	250	250	250
	군·구비	—	—	—	—	—	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- (컨설팅) 신규역량강화, 심화컨설팅, 이러닝 교육 콘텐츠 제작
- (연구개발) 특화상품 개발지원, 어촌 기초조사 및 통계구축
- (특화관리) 사후관리 모니터링, 인천 어촌마을 자매결연 추진, 홍보 활성화, 홈페이지 유지 관리
- (육성 및 지원) 유통체계 구축, 특별장터 운영, 박람회 참여, 수산물 소비촉진 지원, 특화지원 어촌마을 리더 워크숍
- (정책지원) 바다가꿈 프로젝트 등

6-2	수산물 유통판매·촉진 지원	기준
-----	----------------	----

□ 배경과 목적

- 관내 지역대표 수산물의 소비촉진 및 홍보강화를 위한 직거래장터 개설, 포장재·품질인증 지원 등으로 어업인 소득증대 도모

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		5	1	1	1	1	1
계		8,504.4	2,082	1,605.6	1,605.6	1,605.6	1,605.6
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	2,571	631	485	485	485	485
	군·구비	2,481	621	465	465	465	465
민자		3,452.4	830	655.6	655.6	655.6	655.6

□ 사업 세부내용

- (수산물 전시회·박람회 참가 지원) 국내·외 수산물 전시회·박람회 참가에 따른 부스임차 및 기본장 치비, 운송·통관, 통역, 홍보물 제작비 등 지원
- (수산물 포장용기 제작지원) 위생적이고 세련된 수산물 포장용기 제작 지원
- (수산물 저장용기 지원) 위생적인 새우젓 드럼용기(200L), 까나리 액젓 숙성용기(1,000L)
- (수산물 품질인증 품목지원) 선정된 품질인증 품목에 대한 포장재 및 마케팅 홍보 지원
 - 수산물 내·외포장재, all ways INCHEON 마크, 마케팅·홍보비 등 각종 홍보 지원
- (수산물 유통물류비 지원) 관내 [도서지역] 수산물 육상 배송에 따른 물류비 지원
- (수산물 관광상품 개발지원) 지역 특산 수산물 홍보행사(직거래 장터 개최)
- (수산물 상생할인) 지자체 온라인 쇼핑몰 수산물 할인쿠폰 지원

□ 배경과 목적

- 식품분야 4차 산업과 변화하는 글로벌 소비 트렌드에 대응하고 위생안전 등 수산식품의 품질 향상 및 글로벌 경쟁력 강화

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「수산식품산업의 육성 및 지원에 관한 법률」 수산식품산업의 육성 및 지원에 필요한 사항을 정함으로써 수산식품산업의 부가가치 향상을 위한 기반을 마련하고 수산식품산업과 수산업의 지속적인 발전을 도모함

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2026
사업량		7	—	1	2	2	2
계		3,500	—	500	1,000	1,000	1,000
국비		1,050	—	150	300	300	300
지방비	시비	525	—	75	150	150	150
	군·구비	525	—	75	150	150	150
민자		1,400	—	200	400	400	400

□ 사업 세부내용

- 이물질선별기, 금속검출기, 포장설비 등(부대시설 성격의 설비 제외)

6-4	수산물시장(위판장) 시설개선	기존
-----	-----------------	----

□ 배경과 목적

- 산지위판장 등 산지수산물 유통시설 건립 및 시설 개·보수를 산지 유통기능 강화, 어업인의 소득증대

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률에 따라 위판장의 개수 및 보수 등에 대한 지원은 산지의 공동출하 등을 촉진하기 위하여 위판장 개설자에게 부지 확보, 시설물 설치를 위한 개수·보수 등에 필요한 지원을 추진함

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 수협 내 위판장
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2026
사업량		8	—	2	2	2	2
계		3,200	—	800	800	800	800
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	960	—	240	240	240	240
	군·구비	960	—	240	240	240	240
민자		1,280	—	320	320	320	320

□ 사업 세부내용

- 수산물 위판장 내 해수, 취수, 냉각기, 활어수조 등 보수 및 폐수처리장 개선 등의 시설 개선
- 위생위판장 선정을 위한 위생기준 확보 및 위생시설 확충
 - 위생위판장 : 정부 비축사업 물량 배정 시 가점을 부여하는 등 안전하고 신선한 수산물을 중심으로 비축·공급

□ 배경과 목적

- 국내 수산물소비량은 461만 톤(2010년)에서 515만 톤(2020년)으로 증가하면서 매년 국내 생산량과 수입량을 통한 총 공급량의 증가함에도 수산물의 수요와 공급의 불균형은 심화되고 있음
- 현재 국내 국민들은 민간업체들에 의존하는 수산물 유통으로 보다 비싸게 수산물을 소비하고 있으며 같은 식료품군에 속한 농산물에 비해서도 높은 가격이기 때문에 수산물 특화된 다기능 공적 유통기능(인프라)의 필요성이 높아지고 있음
- 최근 수산물 및 수요에 대한 트렌드의 다양화로 소비 행태가 변화하고 있으며 소량다품 포장, 식품 융합 밀키트, HMR(가정간편식) 등 다양한 식품가공법들이 증가하고 있음
- 이에 인천광역시의 수산물 유통구조를 고려한 수산물 소비지공영도매시장을 조성하여 인천시민의 수산물 먹거리에 대한 직접적인 접근성을 높여야 함
 - 특히, 인천광역시의 중소규모의 활어도매의 기능을 수산물 소비지공영도매시장의 중점적인 기능에 포함시킴과 동시에 신선냉장 수산물, 냉동 수산물의 도매거래는 물론 중국 등으로부터의 수입되는 수산물에 대한 투명한 거래를 수행할 수 있도록 함
 - 수산물 소비지공영도매시장內에는 거래기능 외에 현대화된 수산물 물류센터로서의 기능을 위해 자동화 혹은 반자동화 냉동냉장창고 등의 기능을 강화하여 인천광역시의 부족한 냉동냉장창고 문제를 해소해야 함

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 2021년 인천항만공사는 연안동 남항 인근 역무선 배후부지에 인천항 스마트 오토밸리 ‘지동차 클러스터’를 조성할 계획이어서 수산업계 및 주민들로부터 의견이 상충되고 있음
- 「농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률」에서는 제17조(도매시장의 개설)에서 농수산물 공영도매시장의 조성은 광역시가 개설할 경우에는 중앙도매시장으로 조성할 수 있음
 - 개설구역: 동법 제18조
 - 허가기준: 동법 제19조 등

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시
- 사업기간 : 부지 확보 시 추후 검토
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부

○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		-	-	-	-	-	-
계		-	-	-	-	-	-
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	-	-	-	-	-	-
	군·구비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

※ 부지 확보 시 추후 검토(사업비 3,500억원 예상)

□ 사업 세부내용

- 수산물 유통 시장의 균형발전을 위한 산지의 유통 교섭력 강화와 산지 다수 공급 주체의 역량 강화된 다기능 수산물 유통단지 구축
- 기존 유사 시설의 노후화 해결과 산지 수협 연계를 통한 상품 인프라 구축 및 공공비용시설의 문제점들을 해결할 수 있는 관내 수산물 유통기구들의 연합체+컨트롤 타워 역할 구축
 - 공영도매시장內에 냉동냉장창고 인프라를 갖추어 인천 관내의 수산물 콜드체인 기능 강화
- 도매시장 규모에 맞는 면적, 도매시장 시설 도입에 맞는 부지모양, 인접지역과의 갈등 최소화, 경제성 확보를 위한 저렴한 토지매입비, 외부 간선 및 내부 도로망 연결, 기존 건물 Scrap 유무(비용절감 차원), 내·외부 환경문제, 수산물 유통관계자 의견청취를 통해 입지확보
- 다기능 유통단지의 현대화(기능 효율과 식재료 위생)를 위해 유통변화에 유연대응+신시장 전향 확보와 식재료 위생 강화를 위해 HACCP, 수산물 이력 시스템 확보, 기후변화와 연관된 친환경 시스템 구축 등

□ 기대효과

- 안전하고 위생적인 수산물 가공시설(HACCP) 설치를 통해 국민 식생활 기여 및 어가소득 증대도모
- 인천광역시의 소비지 대규모 도매 인프라를 조성하여 인천 시민에게 저렴하고, 위생적이며, 품질이 높은 수산물을 공급
- 인천광역시의 수산물 유통 외부 의존도를 낮추어 인천광역시 수산업의 부가가치 등을 제고

6-6	수산물 안전관리 및 수급안정(후쿠시마 오염수)	기존
-----	---------------------------	----

□ 배경과 목적

- 최근 일본이 2023년 봄부터 후쿠시마 원전 사고 오염수 바다 방류 규모가 하루 최대 50만 리터에 이를 전망으로 보여 국내 해양 환경에 끼칠 영향에 대한 우려의 목소리가 커지고 있으며 수산물 내 방사능 함량에 대해서도 조사계획이 추진 중에 있음
- 이에 대해 정부는 오염수 국내 유입 감시를 강화하기 위해 주요 해역(동남해, 제주)의 조사정점을 39개소에서 45개소로 확대하는 등 연안해역 방사능 모니터링을 강화하며 39억 원의 예산을 반영함

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 2022년 예산(안)에는 수산물 유통의 주요 관문인 위판장에 방사능 검사장비 지원(10개소) 및 국민청원 방사능 검사제도 도입 등을 통해 수산물 방사능 검사(33억 원, 신규)를 강화하고 앱을 활용한 수입수산물 유통이력 감시 강화(5억5000만 원) 등 수산물 안전과 안정에 대한 시급성이 높아지고 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 위·공판장 및 양식장
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		1,300	220	240	260	280	300
계		640	110	120	130	140	140
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	640	110	120	130	140	140
	군·구비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 2022년 예산(안)을 따라 정부의 방사능 검사장비 지원, 수산물 방사능 검사에 대한 규정을 강화하고 유통단지 및 유통과정에서 방사능 검사에 대한 인천광역시의 지원을 강화함

- 이외에도 인천광역시 內 바지락 및 가리비에 대한 양식어업이 활성화 되었을 시기에 대비한 패류독소 안전성 조사 체계 구축 및 조사정점 설정

□ 기대효과

- 인천지역 내 수협과 연계를 통한 인천수산물 유통이력·위판정보 시스템을 구축하여 국민의 수산물 안전성을 높임

□ 배경과 목적

- 전 세계적인 코로나19 확산으로 수산물 소비가 위축되고 오프라인 거래 방식에 대한 불신과 1인 및 맞벌이 가구 증가와 밀레니엄 세대의 등장에 따른 소비행태의 변화로 인하여 온라인 인터넷, 모바일, 홈쇼핑 등 비대면 접촉 방식을 선호하는 경향이 두드러짐
- 농축수산물 온라인쇼핑 통계(통계청) : (2019) 59,786억 원 → (2021) 139,059억 원
- 현재 국내 수산물 온라인 거래는 일부 대형유통업체 및 소규모 민간업체, 수협 등 생산자 단체에서 일어나고 있으나, 소규모 영세어업인의 경우 비용, 전문인력 부족 등의 문제로 접근성이 낮음
- 온라인 유통의 경우 생산자와 소비자를 직접 연결하거나 기존 오프라인 중간유통단계를 일정부분 생략할 수 있기 때문에 중간유통비용 절감할 수 있어 상대적으로 저렴한 가격에 판매할 수 있으나, 대형업체들이 전문인력과 자금력을 바탕으로 독점하고 있음
- 수산물 온라인 거래 동향을 둘러싼 환경변화에 효과적으로 대응하기 위해 수산물 온라인 거래 지원, 생산자 단체 중심의 온라인 거래 역량 강화 등 지원 정책 강화 필요

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 농림축산식품부는 ‘농식품바우처 제도’를 구축하여 취약계층의 영양, 건강이 개선되고 식품접근성이 강화되는 등 먹거리 정의(Food Justice)실현으로 사회적 가치를 제공하고 있으며 채소, 과일 등 농식품을 구입할 수 있는 전자카드 형태의 농식품바우처를 지원함

가구원 수	1인	2인	3인	4인	5인	6인	1인	1인	1인	1인	지급기간
지급금액	40,000	57,000	69,000	80,000	89,000	98,000	106,000	113,000	120,000	126,000	7개월

- 지급방식 : 전자바우처(카드방식) 및 온라인 주문, 꾸러미 배송
- 지원품목 : 과일, 채소, 흰 우유, 신선계란, 육류, 잡곡, 꿀(지정 품목만 구입·결제 가능)

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시

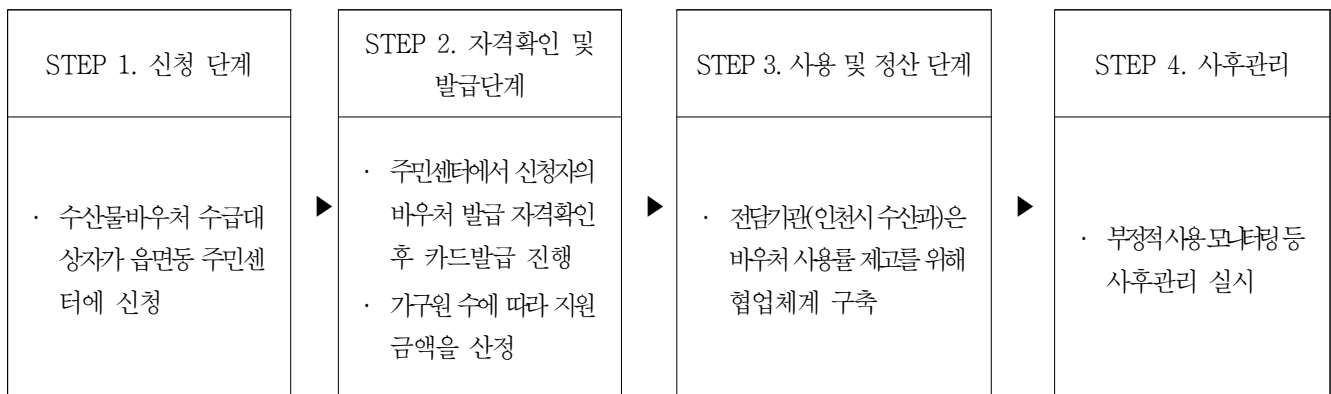
○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		12	-	3	3	3	3
계		1,200	-	300	300	300	300
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	600	-	150	150	150	150
	군·구비	600	-	150	150	150	150
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 세대별로 수산물을 선호하는 방식이 다름에 따라, 젊은 층 공략을 위하여 원물 위주의 방식이 아닌 가정간편식(밀키트) 개발, 소포장 가공을 통한 수산물 소비 강화
 - 지역 특산 수산물을 이용한 가정간편식 개발, 상품화, 포장·홍보비, 온·오프라인 유통업체 연계 지원
- 관내 어업인(업체 등) 대상으로 온라인 쇼핑몰, 국내 대형 온라인 커머스, 대형유통업체, 홈쇼핑, 배달앱 등 입점 수수료 및 판촉비용 지원을 통하여 관내 수산물 접근성 개선
 - 어업인, 생산자단체, 영어조합법인, 수협, 수산물 가공·유통업체 등 관내 수산물을 생산하는 대상에 지원
- 관내 생산 수산물을 인천 주민을 대상으로 소득분위에 따라 수산물 바우처를 추진하여 관내 수산물 소비촉진 및 취약계층 지원
 - 수산물 상생할인 특별전, 제철 수산물 특판행사, SNS(사회관계망서비스), 인터넷 스트리밍(실시간재생) 홍보 등



□ 기대효과

- 인천 지역민들이 수산물 소비 부담 완화와 관내 수산물 판매 업종들의 수산물 판매량 증대로 수산물 가공 및 유통 산업까지 활성화

6-8	수산물 신선유통 지원사업	신규
-----	---------------	----

□ 배경과 목적

- 안전하고 위생적인 먹거리에 대한 관심증가와 비대면·온라인을 통한 수요증가에도 불구하고 수산물 신선물류 기반 부족
 - 인터넷 쇼핑, 홈쇼핑 등 무점포 소매 판매비중 : ('15) 11.5% → ('20) 20.8%
- 주 52시간 근로시간 단축과 1인 가구 증가, 가정간편식(밀키트) 등 코로나19 이후 가정에서 식사를 해결하는 문화가 확산되는 등 소비패턴이 다변화됨에 따라 온라인 주문을 통하여 신선한 수산물을 소비자가 원하는 형태로 가공·포장·공급하는 유통체계 구축 필요

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		12	-	3	3	3	3
계		1,200	-	300	300	300	300
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	600	-	150	150	150	150
	군·구비	600	-	150	150	150	150
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 수산물을 위생적으로 가공할 수 있는 기반시설 건립과 이를 유통할 수 있는 온라인 커머스 또는 플랫폼을 구축하고 지역 생산자와 유통업자를 연계하는 상생모델 마련 필요
 - 온라인 커머스를 통해 주문을 접수받고, 수산물 전처리, 포장, 배송 등을 일괄 처리하는 자동화 플랫폼
- 수산물 생산, 가공, 판매 등에 이르는 전 유통 과정에서 이러한 소비자의 요구를 충족시키는 소비자 맞춤형 유통에 중점

□ 배경과 목적

- 최근 코로나 장기화에 따라 어업인들의 어업소득이 감소하여 지역 수산물 홍보의 필요성이 대두되고 있으며 지역 축제 개최 불가로 새로운 방법의 소비자 수산물 소비 접근 방식이 필요
- 최근 경상남도 고성군은 가리비 축제 추진위원회와 지자체가 함께 온라인 가리비 수산물 축제를 개최하며 소셜커머스와 온라인 마켓들과 연계를 통해 성공적인 행사 종료
- 어촌 6차산업의 3차산업으로 생산·가공된 지역 수산물의 유통·판매·관광을 통해 어촌의 고부가가치의 소득 창출하고 수협, 생산자 단체 등이 참여하는 지역특산 수산물 홍보행사 등 지원으로 새로운 대표 수산물의 우수성을 널리 알려 판매활성화 및 경쟁력을 제고하고 관광소득 창출을 통한 지역경제 활성화 도모

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 해양문화관광 축제 관련 제도 신설(「해양교육문화법」)로 인해 해양문화, 관광 축제의 기획-이행-평가단계 등 전 단계의 체계적 지원 및 한시적 [규제 샌드박스 4) 적용 후 축제 이후 원상회복 등과 같은 계획이 수립 중임

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		12	—	3	3	3	3
계		1,200	—	300	300	300	300
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	480	—	120	120	120	120
	군·구비	480	—	120	120	120	120
민자		240	—	60	60	60	60

4) 규제 샌드박스 : 사업자가 신기술을 활용한 새로운 제품과 서비스를 일정 조건하에서 시장에 우선 출시해 시험·검증할 수 있도록 현행 규제의 전부나 일부를 적용하지 않는 제도

□ 사업 세부내용

- 인천광역시에서 추진예정인 다기능복합 수산물 유통단지와 연계하여 생산자와 소비자간의 직거래 활성화를 위한 인천지역 수산물 축제 지원
- 강화군 새우젓 축제를 벤치마킹하여 인천 특산물 홍보를 위한 온라인 홍보 및 축제(온라인 쇼핑몰 온라인 수산물 전문 판매업 연계) 추진

<온라인 축제(예시)>



- 수산물 홍보 및 판매촉진을 위해서 지역 수산물에 대해서 브랜드화(브랜닉 마케팅)⁵⁾를 추진
 - 인천광역시 지역수산물이라는 브랜드로 지역축제를 통해 체험을 경험하고 체험자(소비자)가 자연스럽게 브랜드, 축제에 스며들 수 있도록 홍보 추진
- 최근 포스트 코로나 사업으로 떠오르는 메타버스, AI를 활용한 온라인 지역 해양축제 개최를 통해 아이디어와 의견 등 소통의 장으로 활용

코로나 뚫고 캠퍼스서 방탈출 즐겼다, 대학생 흥한 '메타버스'

중앙일보 | 2021.05.17 05:00 종합 14면 지면보기 ▶



건국대 캠퍼스를 3D 형태로 옮긴 모습. 건국대 총학생회는 17일부터 3일간 열리는 비대면 축제에서 홈페이지 로고인만 하면 메타버스 형태의 캠퍼스를 자유롭게 돌아다닐 수 있게끔 만들었다. [건국대 총학생회 제공]



□ 기대효과

- 지역 축제 활성화로 판매 수산물 판매량 증가와 포스트 코로나 계획에 따라 새로운 지역 축제의 선도적인 역할 가능

5) 브랜닉 마케팅(Brannic Marketing) : ‘브랜드(Brand)’ 와 ‘피크닉(Picnic)’이 조합된 용어로, 소비자에게 제품·서비스에 구매에 대한 강요 없이 즐기는 장소로 제공하는 마케팅

□ 배경과 목적

- 코로나 바이러스의 장기화 국면에 따른 비대면 상거래 증가로 신선식품의 온라인 거래가 늘어나고 있으며 국내 2050 탄소중립 전략에 따라 친환경 포장재 개발에 대한 요구 증대
- 비대면 배송 증가에 따른 포장 폐기물 증가 및 전 세계적 스티로폼 포장재 규제에 따라 스티로폼 대체 친환경 포장재 및 신선 수산물 배송용 용기 개발을 통해 국내·외 친환경 규제에 선제적으로 대응
- 인천광역시 관내 수협 중 거래규모가 큰 인천수협과 용진수협은 전근대적 기능과 노후화로 수요자(소비자)들의 수산물에 대한 위생 및 품질 수준을 달성하는 데는 한계가 있음
 - 이들 수협 위판장의 저온위생화를 통해 취급 수산물의 위생과 품질을 제고하여 수요자 주도시장 하에서 산지 유통을 주도할 수 있는 위치를 선점할 필요가 있음
- 해양수산부에서는 2019년에 2020년 사업으로 저온위생위판장 시설 현대화 사업을 ‘유통단계 위생안전 체계 구축’ 정책에 포함했음
 - 동 사업의 목적은 산지에서 소비지까지 수산물 위생·안전 체계 구축으로 신선하고 안전한 수산물 공급기반 마련하는 것임

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」에서는 수산물의 품질 및 위생 관리를 위하여 수산물의 생산단계부터 판매단계까지의 모든 유통과정에서 적정 유통체계 등의 구축을 위해 시책들을 수립·시행하고 있음
 - 어획 후 위생관리를 위한 어상자 등 기자재 및 시설의 개발·보급
 - 위판장, 수산물산지거점유통센터 및 소비지분산물류센터에서 정하는 전통시장 등에서의 수산물의 품질관리 및 위생안전 시설 확보
- 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제22조(위판장의 현대화 지원)에 따라 품질위생위판장 사업을 지원 가능함
 - 동법 제22조에 따르면, 국가 또는 지방자치단체는 위판장 시설의 현대화를 위하여 위판장의 수산물전자거래(전자 경매를 포함한다) 확대, 위판장의 저온유통체계 확립 및 해양수산부령으로 정하는 내용이 포함된 지원계획을 세워야 함
 - 국가 또는 지방자치단체는 제1항의 지원계획에 따라 위판장 개설자에게 지원할 수 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		4	—	1	1	1	1
계		400	—	100	100	100	100
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	120	—	30	30	30	30
	군·구비	120	—	30	30	30	30
민자		160	—	40	40	40	40

□ 사업 세부내용

- 직접 지자체의 연구사업 추진이 아닌 정부 R&D를 통해 개발된 수산물 신선 포장용기 및 유통케이스에 대한 정부의 가격 지원 컨설팅 및 인천광역시 자체 수산물 신선 포장용기 지원 필요



- 유통단지 및 FPC 시설에서 도소매 시장 및 온라인 매장까지 할 수산물을 안전 수송하기 위한 활어차 내 산소통 및 관련 소비용 물품 지원 추진
- 친환경 포장용기 사용 활성화를 위한 인천광역시 자체 수산물 로고 및 브랜드 구축과 포장용기內 인천광역시 수산물 로고가 새겨진 용기 지원사업 추진

□ 기대효과

- 인천광역시 수산물 먹거리 안전 확보와 유통 위생·안전 체계를 구축하여 수산물 소비자들의 위생에 대한 인식 개선
- 일반해면어업 계통 어획물의 위생 및 품질 제고를 통해 소비자 니즈에 대응함
- 이를 통해 어업인의 소득과 지역 수산물의 브랜드 가치 제고

□ 배경과 목적

- 국내 활어차의 경우 OECD 국가 중 유일하게 고압 액화산소 혹은 기체산소통을 탑재하고 활어·패류를 수송하고 있음
 - 설비 중량에 의해 연료소모가 많으며 운행 중 진동으로 인한 고장이 잦고, 수분에 취약한 흡착제 때문에 비사용 예비산소발생기 및 액화산소통을 추가로 탑재해야 함
- 해양수산부령 「위험물 선박운송 및 저장규칙」 제27조는 국민안전성을 위해 액화산소통 탑재 활어차의 여객선 이용이 제한됨에 따라, 여객이 승선한 선박에 대해 액체산소 등의 위험물 적재를 금지하고 있음
 - 인천의 활어차 여객선 이용량은 55대이며 이 중 4대만 액체산소통을 탑재한 활어차만 여객선을 이용하고 있음

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「제1차 수산물 유통발전 기본계획」 과 2014년부터 활어전문 운송 차량을 개발하기 위해 사업을 추진 중에 있으며 활어의 특성을 고려하여 대량으로 활어를 안전하게 운송할 수 있는 전문운송 차량 개발 및 보급의 기술 개발 추진

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 위판장 출입 활어차
- 사업기간 : 2023~2027(본 사업)
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		12	-	3	3	3	3
계		120	-	30	30	30	30
국비		60	-	15	15	15	15
지방비	시비	-	-	-	-	-	-
	군·구비	-	-	-	-	-	-
민자		60	-	15	15	15	15

□ 사업 세부내용

- 액체산소 사용 규제에 대응하기 위한 액체 산소통 대체 활어 산소 공급 시스템 개발 연구를 통해 인천광역시 내 활 수산물을 유통할 수 있는 활어차 지원사업 추진
- 적재함의 안전성과 과열방지 장치, 상하차 시의 활어 이송의 편의성을 개선하고 산업안전 제고를 위한 활어차 안전 보험 및 안전 지원 체계 구축

□ 기대효과

- 인천 관내 수산물을 활어상태로 유통이 가능하여 같은 어종이더라도 높은 가격대의 판매가 가능하여 어업인들의 판매금액 손실 방지 효과

□ 배경과 목적

- 인천광역시 내 북성포구 지역 2010년 이후부터 민원 제기 등에 의해 2018년에 준설토 투기장 호안축조 공사 착수 후 2022년에 1차 하부 매립 이후 2023년 상부시설 실시계획 추진(예정)



<북성포구 매립 대상지역>



<북성포구 매립 후 기반 안정화>

- 現북성포구에 관여된 수산업 분야 현황은 다음과 같음

- 어선 척수: 11척
- 식당(주로 횡감): 6개소
- 간이판매대: 8개소(현장 판매로 수산물 건조, 택배 작업시설로 활용)

- 現북성포구에 관여된 수산물 시설 등의 문제점

- 횡집과 수산물 판매대가 무허가로 운영 중임
- 이들 무허가 시설이 노후화되어 화재, 붕괴, 낙하 등의 안전사고에 취약
- 비위생적 시설물과 관리
- 수도시설 등의 미비로 인근 주거지역까지 취수관 연결
- 노변에 방치된 어구(그물 등) 등으로 진입로(대한제분 뒤 약 100m) 점거 방치 등



<북성포구 무허가 건축물 시설 실태>



<붕괴, 낙하, 배선, 취수 등 안전 및 위생위해요인>

○ 어항구 지정 문제

- 해상경제기준 지자체 관할 면적(동구: 중구 = 75.7% : 24.3%)
- 기존 무허가 건축물, 중구 관할구역에 집중

○ 민원 문제

- 기존 영업자들의 민원
- 개발 후 우선 분양, 공사기간 중 영업보상

○ 어항구 지정 문제로 갈등이 발생하여 사업 지연 우려

- 지자체 간 입장 차로 인한 어항구 지정 난항
- 인천시는 5:5 방안을 제안했으나, 중구와 동구의 입장 차 분명

□ 사업의 방향

- 북성포구 문제는 하부 매립 이후에 인접의 무허가 시설의 처리가 문제의 핵심이나 행정 측에서의 합의점이 도출되고 있지 않음
- 상부시설 계획이 일정수준 도출되었으며, 상부계획에 수산물 판매와 관련한 구역이 설정되어 무허가 시설의 이전을 이 구역으로 정할 수 있음
- 무허가 시설 이전 시에는 첫째, 무허가 시설을 이전하고 1~2년 임대료를 제외시키는 방향을 검토할 수 있을 것으로 판단됨



<북성포구 상부토지 이용 계획>



<북성포구 진입로 상에 방치된 어구>

○ 어구보관 공간의 추가검토

- 현)북성포구 진입로(대한제분 뒤 100m) 양측으로 어구 등이 방치되어 있어 북성포구 상부시설 계획에 어구 보관 공간의 확보를 향후 고려해 볼 필요가 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 북성포구

- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시 중구, 동구
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		1	—	1	—	—	—
계		2,000	—	2,000	—	—	—
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	1,000	—	1,000	—	—	—
	구비	1,000	—	1,000	—	—	—
민자		—	—	—	—	—	—

□ 사업 세부내용

- 북성포구 매립 이후 상부시설 계획 수립에 따른 수산물 관련 시설(수산물 직판장, 어구보관장소, 부잔교 등) 지원을 통한 북성포구 활성화 방안 마련

□ 기대효과

- 북성포구 상부시설로 무허가 시설을 이전하여 무허가 시설의 위해요소를 배제할 수 있음
- 북성포구 상부시설로 무허가 시설을 이전하여 북성포구 상부시설 공사 이후에 북성포구의 활성화를 도모하는 동력으로 활용할 수 있음
- 어구 보관공간을 확보하여 인천시민의 북성포구 진입성을 제고할 수 있음

□ 배경과 목적

- 수산물 유통구조가 공급자 주도시장에서 수요자 주도시장으로 전환되면서 수산물에 대한 소비자의 위생 및 품질 니즈 강화
- 인천광역시 관내 수협 중 거래규모가 큰 인천수협과 옹진수협은 전근대적 기능과 노후화로 인해 소비자들의 수산물에 대한 위생 및 품질 수준을 달성하는 데는 한계가 있음
 - 이들 수협 위판장의 저온 위생화를 통해 취급수산물의 위생과 품질을 제고하여 수요자 산지 유통을 주도할 수 있는 위치를 선점할 필요가 있음
- 해양수산부에서는 2019년에 2020년 사업으로 저온위생위판장 시설 현대화 사업을 추진하여 ‘위생·안전 체계 구축’ 정책에 포함했음
 - 동 사업의 목적은 산지에서 소비지까지 수산물 위생·안전 체계 구축으로 신선하고 안전한 수산물 위판장을 마련하는 것임
- 이에 전국 수산업협동조합 중에서 중규모에 해당하는 인천수협과 옹진수협 위판장을 시범 품질위생 위판장으로 전환하여 시장에서의 수요자 니즈를 적극적으로 반영하는 선점효과를 도출할 수 있음

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제22조(위판장의 현대화 지원)에 따라 위판장 사업을 지원 가능함
 - 동법 제22조에 따르면, 국가 또는 지방자치단체는 위판장 시설의 현대화를 위하여 위판장의 경매(전자경매를 포함) 확대, 위판장의 저온유통체계 확립 및 해양수산부령으로 정하는 지원계획을 세워야 함
 - 국가 또는 지방자치단체는 제1항의 지원계획에 따라 위판장 개설자에게 지원할 수 있음

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 위판장(인천, 옹진)
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시

○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		3	—	1	1	1	—
계		1.500	—	500	500	500	—
국비		900	—	300	300	300	—
지방비	시비	600	—	200	200	200	—
	군·구비	—	—			—	
민자		—	—			—	—

□ 사업 세부내용

- 인천광역시 인천, 옹진 수협 위판장을 대상으로 위판장 평가를 개선하여 위생평가 항목을 확대하고 위생위판장을 지정(지자체 주관)
- 위생 위판장 시설 개선과 더불어 풀필먼트 모델 도입하여 수산물 신선물류체계 구축

□ 기대효과

- 소비자 눈높이에 맞는 산지 위판장의 위생환경 구축과 수산물 신선물류 기반 마련

7. 어촌 인력육성(미래 수산업 발전을 위한 어촌 인력교육 체계 마련)

가. 기본방향 개요

- 일곱 번째 기본방향은 ‘어촌 인력육성(미래 수산업 발전을 위한 어촌 인력교육 체계 마련)’로 인천광역시 어촌의 초고령화 사회 진입 및 어촌 소멸에 대응하기 위한 어촌인력 육성과 중앙정부의 신규 어촌 분야 사업 추진에 의한 신규 인력 양성을 목적으로 함
- 수산·어촌분야는 4차 산업혁명시대를 맞이하여 융복합을 통해 새로운 부가가치와 지역 일자리를 창출함으로써 지역 경제 활성화를 촉진하는 6차 산업이 진행되고 있으며 이의 성공을 위해서는 어촌의 발전전략 창출과 지역발전에 자발적인 참여와 동기를 부여하고 선도할 수 있는 수산전문인력의 양성이 절실함
- 현재 수산·어촌분야에서는 수산업 경영인의 교육과 어촌개발 및 어촌관광사업 지도자 과정, 어촌체험마을 사무장 양성 과정, 현장 맞춤형 찾아가는 어업인 교육, 여성 아카데미 교육 등이 운영되고 있음
 - 어촌지역과 분야별 업종의 현장 어업인이 요구하는 생산성 향상과 더불어 품질관리·유통·판매·홍보·경영과 리더쉽 등의 교육 프로그램을 도입하여 지원할 계획임

나. 기본방향 전략

- 인천광역시는 수산분야 인재 및 신규 인력 창출을 위하여 수산업 어촌 분야의 인력교육 체계가 필요하며 이를 통한 지자체 차원의 세부사업 도출 필요
- 신규 인력 체계 구축을 위하여 새로운 교육체계 구축이 아닌 기존의 교육체계를 활용할 수 있게 지원하는 세부사업 필요

7-1	외국인 어선원 현황 관리	기존
-----	---------------	----

□ 배경과 목적

- 코로나 19로 인한 외국인 어선원 수급 문제 대두되며 외국인 어선원 관리제도의 이원화로 인한 현황관리 어려움
- 코로나 19 감염 확산 우려로 인한 관내 외국인 어선원 수급문제, 감염확산 방지 등을 위한 현황 관리
 - 입국 前 자국(외국인 선원 국가), 입국 後 취업교육 시 건강검진 실시(수협중앙회)
 - 중국어선 불법조업 단속 : 중국선원 비접촉 방침 및 방역실시(해양경찰청)

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구별 어촌계
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		-	-	-	-	-	-
계		250	50	50	50	50	50
국비		-	-	-	-	-	-
지방비	시비	250	50	50	50	50	50
	군·구비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 인천광역시 관내 수산업에 종사하는 외국인 어선원 현황 지속 관리
- 연도별 외국인 어선원 종사 어구어법 구축과 어선이외 양식업 종사 외국인 조사를 통해 지원방안 모색

□ 배경과 목적

- 수산·해양 관련 지식과 실무를 겸비한 맞춤형 현장 전문가를 양성하여 졸업 후 직업세계로의 원활한 진출 촉진

- 전국 수산계 고교(9개교) : 인천해과고, 충남해과고, 여수해과고, 신안해과고, 완도수고, 포항해과고, 울릉고, 경남해과고, 제주성산고
- 인천해양과학고(5개학과) : 해양생명과학과, 항해사관과, 식품외식산업과, 기관시스템과, 에너지시스템과 / 학생 587명('21년)

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 인천해양과학고등학교
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		1	1	1	1	1	1
계		750	150	150	150	150	150
국비		750	150	150	150	150	150
지방비	시비	-	-	-	-	-	-
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 수산계고교 학생의 특성화프로그램 운영비용(교육비, 강사료, 차량임차비 등) 지원
 - 취득자격증 : 해기사, 동력수상레저조종 면허, 전파전자통신, 식품가공, 전파전자통신, 수산양식 기능사, 관상어관리사, 인명구조사 등

□ 기대효과

- 후계 어업인 및 청년어업인 육성을 통한 어촌 소멸 문제 대응

□ 배경과 목적

- 국내 어업면허 및 허가제도와 각종 기술적 규제수단 및 총허용어획량제도(TAC) 등을 통해 정부 주도하에 어업자원을 관리하였으나 어획시설의 과잉투자 및 경쟁조업 등으로 자원의 남획을 막지 못하고 어업질서가 문란해지며 자원감소 및 경영악화 등 악순환 발생
- 자율관리어업에서 지방자치단체의 역할은 공동체 선정 및 취소, 자율관리규약 심의, 우수공동체 발굴, 홍보, 이행실태 점검, 교육 및 홍보 추진
- 자원관리: 지속가능한 어업자원 관리 수준으로 자원 보전
 - 어구 수 축소, 그물코 크기 확대, 채포금지 기간 및 금지체장 제한, 어장휴식·생산시기 및 생산량 조정, 특정어구 사용제한, 종자방류 등
- 경영개선: 비용절감, 수급조절 등을 통한 어업인들의 이익 극대화
 - 공동생산·공동판매, 지역특산물 브랜드화, 어촌관광 활성화로 어업외 소득 증대 등
- 질서유지: 지역 및 어업간 소득격차, 분쟁해결
 - 어장감시조 운영으로 불법어업 추방, 수산물관계법령 준수, 교육 참여, 선진지 견학, 어업 및 공동체간 분쟁 해결 등
- 어장관리: 어업자원의 산란, 서식장 보호 및 보전
 - 투석, 해중림, 해조장 등 어장환경 개선, 갯바위닦기 또는 저질개선, 해적생물구제, 폐어구 수거, 어장 또는 해안가 청소

□ 관련 상위계획 및 법·제도

- 「자율관리어업 육성 및 지원에 관한 법률」 제11조(재정지원 등), 「자율관리어업 관리 등에 관한 규정」 제11조(공동체 육성사업)에 따라 자율관리어업 참여공동체 중 활동실적이 우수한 공동체에 사업비 지원
 - 수산종자 방류, 체험어장, 공동작업장, 수산물 운반시설 등 자율관리어업 목적에 부합하는 사업 지원

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 각 자율관리어업 공동체
- 사업기간 : 2023~2027

○ 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부

○ 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량(개소)		5	1	1	1	1	1
계		720	80	160	160	160	160
국비		360	40	80	80	80	80
지방비	시비	144	16	32	32	32	32
	군·구비	144	16	32	32	32	32
민자		72	8	16	16	16	16

□ 사업 세부내용

- 정부 주도의 수산자원관리 한계에서 벗어나 자원이용 주체인 어업인 스스로 주인의식을 갖도록 책임과 권한을 부여함으로써 지속가능한 어업자원관리 체계 구축
- 우수공동체를 발굴 선정하여 정부가 육성 지원함에 따라 자율관리어업의 성공적인 정착과 어업인 의식의 전환을 통해 지속가능한 생산기반 구축

□ 기대효과

- 어업인의 주인의식 고취 및 적극적 참여 유도으로 지속가능한 어업생산기반 조성과 잘 사는 어촌 건설
- 어업인의 자율적인 참여로 어업자원을 지속가능한 자원으로 관리 어업기반 구축
- 공동체간 상호협력 관계로 유지 살아있는 어촌 조성

□ 배경과 목적

- 어촌특화사업 추진 시 센터 중심에서 어업인 중심으로의 사업 주체 전환을 통한 어촌의 지속가능한 자체 활동기반 조성 필요
- 어촌리더, 여성어업인, 체험마을 운영진 등 실제 어촌활동가 대상으로 특화단계별 지원방안을 다각화하여 현장 적용 가능한 사업 추진

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 군·구
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		8	—	2	2	2	2
계		400	—	100	100	100	100
국비		—	—	—	—	—	—
지방비	시비	160	—	40	40	40	40
	군·구비	160	—	40	40	40	40
민자		80	—	20	20	20	20

□ 사업 세부내용

- 어업인 주도 어촌활동가 협의체 구성
 - 지역활동가 양성을 위한 교육 등 육성 방안, 환경 정화 활동 등 캠페인 기획 추진
 - 환경교육 분야 지역활동가(환경교육사 등) 양성을 통한 활동기반 조성
- 마을단위 공동체 사업 컨설팅을 통한 마을법인 육성 지원
 - 마을기업, 사회적 경제기업 설립을 위한 전문가 컨설팅 및 네트워크 구축
 - 여성어업인 단체(어주부회, 부녀회 등) 주도 마을기업 사업 공모 지원

- 어촌체험 휴양마을 운영 고도화로 어촌관광 활성화 추진
 - 어촌봉사단센터가 참여하는 어촌형 캠페인 시스템 도입
 - ‘플로깅⁶⁾’, ‘반려해변⁷⁾’과 같은 환경 키워드 홍보로 어촌관광 인식 제고

□ 기대효과

- 어촌활동가 양성을 통해 교육, 멘토링 등 간접 지원으로 경영체의 역량을 강화하고, 경영체가 주도하는 사회적 경제조직으로 자립하도록 지원

6) 플로깅(plogging) : 조깅을 하는 동안 눈에 띄는 쓰레기를 줍는 일로, 운동으로 건강을 챙기는 동시에 환경을 지키기 위한 작은 실천에 동참하자는 취지로 행하는 환경보호운동

7) 반려해변(해변입양) : 반려동물을 입양하여 양육하듯 개인, 단체, 기업 등이 해변을 자발적으로 입양하여 책임감을 가지고 해양 쓰레기 수거, 경관 개선 등을 활동을 하는 제도

8. 미래대응(미래를 준비하는 인천 대응방안 마련)

가. 기본방향 개요

- 여덟 번째 기본방향은 ‘미래대응(남북)’으로 향후 북한의 비핵화 조치에 따라 남북간 교역·교류·협력이 활발해질 것을 대비하여 수산부문에서의 남북협력 방안을 제시하는 것을 목적으로 함
- 최근 북한은 식량산업으로 수산업 진흥 및 발전에 높은 관심을 보이며, 남북관계 개선을 통하여 수산업 부문의 남북교류가 활발해질 것으로 예상됨
- UN 안전보장이사회 대북제재 결의 제2270호를 통하여 광물 및 원유 거래 제재, 금융제재 및 운송 봉쇄 등이 실행되고 있고, 제2371호에 따라 북한 수산물 수출이 전면 금지됨에 따라 남북 수산부문 교류가 제한적일 수 밖에 없음
- 북한의 수산업은 어선 노후화, 유류부족, 어구부족, 유통·가공시설 미비 등 수산관련 인프라가 부족하고, 어로·양식 기술수준도 대체로 낮아 남한과 비교하기 어려운 상황임
 - 어선은 노후화 되었고, 동력선이 부족하며 유류가 부족하여 출어가 제한적임
 - 어구의 80% 이상은 외국에서 수입하고 노후화 되었으며 중국어선의 어구를 재사용함

나. 기본방향 전략

- 앞으로 남북관계 개선 이후 선제적으로 대응할 수 있는 남북연계 수산업 어촌 분야의 세부사업 도출 필요

8-1	남북 수산물 유통네트워크 구축	신규
-----	------------------	----

□ 배경과 목적

- 現 정부는 남북 정상회담과 주변국간 정상회담을 통해 남북 교류협력 가능성이 점차 고조되면서 국내·외 정치환경 변화에 따라 서해안권 지자체들의 남북교류 협력 및 중국·러시아 등 북방물류시장 선점을 위한 경쟁의 심화 예상
- 중국경제 부상에 따른 남북 경협 물류중심지 조성 : 중국경제의 부상으로 인해 북한의 경제적 개방이 예상되고 이로 인한 남북 경제협력 역시 급진전 될 가능성이 높음
 - 향후 중국과의 FTA가 활성화될 경우 교역 규모가 크게 확대될 것으로 예상됨에 따라 북한의 경제적 개방 압력은 더욱 커질 것으로 판단됨
- 향후 남북경협을 위한 서해안, 인천지역의 수산물 유통 및 물류 중심지 조성 및 특수경제지대 협력사업 추진함

□ 사업개요

- 사업위치 : 인천광역시 EEZ 해역
- 사업기간 : 2023~2027
- 사업주체 : 인천광역시, 해양수산부
- 사업비

(단위 : 백만 원)

구 분		합계	2023	2024	2025	2026	2027
사업량		4	-	1	1	1	1
계		2,000	-	500	500	500	500
국비		1,200	-	300	300	300	300
지방비	시비	800	-	200	200	200	200
	군비	-	-	-	-	-	-
민자		-	-	-	-	-	-

□ 사업 세부내용

- 인천광역시 특성을 활용한 남북교류협력기금 조성을 위한 제도적 기반 정비와 남북교류협력 및 수산물 유통·물류시장 진출, 관리를 위한 인천광역시 전담 조직 구성과 전문인력 확충

- 인천광역시는 남북교류 협력 사업을 추진하기 위해서는 자체적인 남북교류협력기금이 필요하므로 '인천광역시 남북교류 협력에 관한 조례 전부개정조례안' 심의를 통해 제도적 기반을 구축할 필요가 있음
- 남북교류협력 및 수산물 유통·물류 진출을 위한 사업 발굴 중장기 로드맵을 수립하고, 원활한 사업추진을 위해 대북협력 노하우와 관련 지식을 갖춘 전문인력 확충임
- 다기능 수산물 유통단지와 연계하여 중국과 북한을 연결하는 서해안권의 핵심은 북한 특수경제지대의 수산물 유통·물류허브 구축에 인천광역시의 주도적인 역할 기대

인천광역시 수산업·어촌 조직개편 및 투자분석

1. 인천광역시 수산업·어촌의 세부사업 투자분석
2. 인천광역시 수산업·어촌 관련 행정조직 개편

제6장 인천광역시 수산업·어촌 조직개편 및 투자분석

제1절 인천광역시 수산업·어촌의 세부사업 투자분석

1. '23~'27 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 세부사업 투자 분석

가. 총괄

- 인천광역시의 지속가능하고 미래를 준비하는 수산업·어촌을 위한 기본방향에 따른 세부사업별 투자계획은 총 563,595.6백만 원으로 분석되었으며 그 중 수산정책이 244,234백만 원으로 가장 높았으며, 그 뒤는 어촌·어항이고 미래대응이 가장 낮은 것으로 분석됨

〈표 6-1〉 세부전략별 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

추진전략	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
수산정책	78,782	52,083	37,723	37,823	37,823	244,234
어촌·어항	39,286.5	39,957	39,880	39,880	13,475	172,478.5
연근해어업	1,676.2	3,439	3,439	3,439	3,439	15,432.2
양식어업	935.5	2,181	2,197	4,197	4,197	13,707.5
수산자원관리	16,783	14,969	18,969	14,969	21,969	87,659
수산 가공·유통	2,692	7,055.6	5,565.6	5,575.6	5,075.6	25,964.4
어촌인력육성	280	460	460	460	460	2,120
미래대응	0	500	500	500	500	2,000
합 계	140,435.2	120,644.6	108,733.6	106,843.6	86,938.6	563,595.6

나. 기본방향별 예산분석

1) 수산정책(대내외 환경 변화에 대응하는 수산정책 마련)

〈표 6-2〉 수산정책 방향 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
기존	어촌뉴딜 300	26,059	19,060	0	0	0	45,119
기존	조건설리지역 수산직불제	1,423	1,423	1,423	1,423	1,423	7,115
기존	경영이양 직불제	0	0	0	0	0	0
기존	낙도지역 어업인 안전쉼터 조성	400	200	200	200	200	1,200

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
신규	노후어선 탄소 Zero화 지원	0	300	5,000	5,000	5,000	15,300
신규	인천 수산물의 날 지정	0	200	200	200	200	800
신규	인천어촌 맞춤형 특화상품 개발지원	100	100	100	200	200	700
신규	어촌신활력증진사업	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000	170,000
신규	해상풍력 역량강화 사업	800	800	800	800	800	4,000
신규	수산 부산물 처리 지원사업	0	0	0	0	0	0
합 계		78,782	52,083	37,723	37,823	37,823	244,234

2) 어촌·어항(활력 있고 풍요로운 어촌·어항 구축)

〈표 6-3〉 어촌·어항 방향 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
기존	어항건설 및 보수·보강	11,100	11,100	11,000	11,000	11,000	55,200
기존	소래포구항 건설공사	14,580	14,580	14,580	14,580	0	58,320
기존	진두항 국가어항 개발 현황	11,825	11,825	11,825	11,825	0	47,300
기존	체험어장(유어장) 지원	112.5	100	100	100	100	512.5
기존	어촌체험휴양마을 사무장 채용 지원	169	152	175	175	175	846
신규	해양생태갯벌 체험마을 조성	0	400	400	400	400	1,600
신규	노후어항 경관개선	0	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000
신규	어촌계 진입장벽 완화 시범 사업	0	600	600	600	600	2,400
신규	귀어학교 구축	1,500	200	200	200	200	2,300
합 계		39,286.5	39,957	39,880	39,880	13,475	172,478.5

3) 연근해어업(안전하고 소득 높은 연근해어업 실현)

〈표 6-4〉 연근해어업 방향 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
기존	연근해어업 실태조사	52	52	52	52	52	260
기존	근해어선 직권 감척사업	0	0	0	0	0	0
기존	친환경 에너지절감장비 보급	207	267	267	267	267	1,275
기존	어선사고 예방시스템 구축	131.3	184	184	184	184	867.3

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
기존	생분해성 어구보급	285.9	86	86	86	86	629.9
기존	어선(선체) 재해보상 보험료 지원	1,000	250	250	250	250	2,000
신규	영세 연안어선 안전·어획물 품질개선 지원	0	2,500	2,500	2,500	2,500	10,000
신규	어선어업 신기술 어업현장 홍보·보급 사업	0	100	100	100	100	400
합 계		1,676.2	3,439	3,439	3,439	3,439	15,432.2

4) 양식어업(고부가가치 스마트 양식어업 기반 구축)

〈표 6-5〉 양식어업 방향 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
기존	양식장 친환경 에너지보급(해수열히트펌프)	0	333	333	333	333	1,332
기존	친환경 양식어업육성(고수온 대응지원)	87.5	100	100	100	100	487.5
기존	유해생물(썩) 구제	114	114	130	130	130	618
기존	양식어장 정화	600	500	500	500	500	2,600
신규	신규 양식품종 개발 및 보급	134	134	134	134	134	670
신규	양식장 자동화시설 지원	0	1,000	1,000	3,000	3,000	8,000
합 계		935.5	2,181	2,197	4,197	4,197	13,707.5

5) 수산자원 관리(미래를 대비하는 지속가능한 수산자원 관리)

〈표 6-6〉 수산자원 관리 방향 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
기존	어업지도선 운영	2,979	3,151	3,151	3,151	3,151	15,583
기존	인공어초시설	1,838	1,838	1,838	1,838	1,838	9,190
기존	수산종자 매입·방류	2,000	1,900	1,900	1,900	1,900	9,600
기존	수산자원 육성지원	1,886	2,000	2,000	2,000	2,000	9,886
기존	불가사리 구제	80	80	80	80	80	400
기존	해조숲 조성 시비재 지원	0	0	0	0	0	0
신규	어업지도선 대체 건조	8,000	6,000	10,000	6,000	13,000	43,000
합 계		16,783	14,969	18,969	14,969	21,969	87,659

6) 수산 가공·유통(소비자 맞춤형·고부가가치 수산식품 공급 체계 구축)

〈표 6-7〉 수산 가공·유통 방향 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
기존	인천어촌특화지원센터 지정·운영	500	500	500	500	500	2,500
기존	수산물 유통 판매·촉진 지원	2,082	1,605.6	1,605.6	1,605.6	1,605.6	8,504.4
기존	수산 가공설비 지원	0	500	1,000	1,000	1,000	3,500
기존	수산시장(위판장) 시설개선	0	800	800	800	800	3,200
기존	수산물 소비지공영도매시장 조성	0	0	0	0	0	0
신규	수산물 안전관리 및 수급안정 (후쿠시마 오염수)	110	120	130	140	140	640
신규	포스트 코로나 수산물 소비촉진 지원	0	300	300	300	300	1,200
신규	수산물 신선유통 지원사업	0	300	300	300	300	1,200
신규	지역 수산물 홍보 및 축제 지원	0	300	300	300	300	1,200
신규	친환경 위생포장재 지원사업	0	100	100	100	100	400
신규	수산유통활어차 R&D 지원 사업	0	30	30	30	30	120
신규	북성포구 조성 사업	0	2,000	0	0	0	2,000
신규	품질위생 위판장을 통한 산지수협 현대화	0	500	500	500	0	1,500
합 계		2,692	7,055.6	5,565.6	5,575.6	5,075.6	25,964.4

7) 어촌인력육성(교육 확대를 통한 수산어촌인력 역량강화)

〈표 6-8〉 어촌인력육성 방향 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
기존	외국인 어선원 현황 관리	50	50	50	50	50	250
기존	수산계 고교 특성화	150	150	150	150	150	750
기존	자율관리어업 육성	80	160	160	160	160	720
신규	어촌활동가 양성 지원	0	100	100	100	100	400
합 계		280	460	460	460	460	2,120

8) 미래대응(미래를 준비하는 인천 대응방안 마련)

〈표 6-9〉 미래대응 방향 투자계획 현황

(단위 : 백만 원)

구 분	사 업 명	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	합 계
신규	남북 수산물 유통네트워크 구축	0	500	500	500	500	2,000
합계		0	500	500	500	500	2,000

2. 세부추진전략(사업) 파급효과 분석

가. 파급효과 분석 이론

- 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 세부추진전략(사업) 추진에 대한 사업 파급효과를 지역경제 발전과 지역 내 일자리 창출의 성과를 산업연관 분석을 통해 실시
- 산업연관 분석은 종합발전 계획상 제시된 사업별 총 사업지출비의 특성에 따른 분류에 산업별 파급효과를 분석하였으며, 전략별로 파급효과 추정치를 분류하여 제시
 - 분석은 한국은행이 작성하여 공표하는 산업연관 분석표상의 산업분류 방식에 따라 이들 사업비를 해당산업 부문에 할당

〈표 6-10〉 산업연관분석의 개념

산업연관분석의 이론적 배경
<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업에서 생산된 상품이 다른 산업의 상품생산에 위한 원재료로 투입됨으로써 각 산업은 직간접적으로 서로 밀접한 연관관계를 맺고 있는데, 이러한 산업과 산업 간의 연관관계를 수량적으로 파악하고자 하는 분석기법이 산업연관분석(Input-Output Analysis 또는 Inter-Industry Analysis) ○ 산업연관 분석의 필요성은 국민경제의 파급구조분석, 장래의 경제예측 및 계획 수립 등 깊이 있는 경제 분석을 위해서는 국민경제를 여러 산업부문으로 세분하여 구조적 측면에서 상호연관관계를 살펴볼 필요가 있음 <ul style="list-style-type: none"> - 어느 산업의 제품에 대한 최종수요의 변동이 각 산업의 생산 활동에 어느 정도 영향을 미치는지 파악하는 것은 중요함 - 소비 투자 수출 등 최종지출이나 최종생산물을 대상으로 하는 국민소득분석은 국민경제 전체의 활동수준을 표시할 수는 있어도 이러한 경제 구조적 측면에서의 연관관계를 분석하는 데에는 미흡 ○ 산업별 생산 활동은 최종수요의 상품구성은 물론 각 산업의 생산기술구조와 그에 따른 각 산업 간의 직·간접적인 상호연관 관계에 달려 있다고 볼 수 있는데 산업연관 분석은 이러한 점들을 모두 고려한 분석 기법으로 최종수요가 생산고용 소득 등 국민경제에 미치는 각종 파급효과를

산업부문별로 나누어서 분석

- 산업연관 분석은 각 산업의 투입과 산출관계를 통한 상호연관 관계에 기초한 분석 기법이므로 한 산업에 대한 수요변화는 관련되는 다른 산업의 공급변화를 의미한다는 점에서 국민경제의 수요와 공급을 산업별 세분하여 고려해야 하는 경제예측이나 계획수립 등에도 유용한 분석도구로 활용

나. 파급효과 분석 결과

- 파급효과 분석은 사업으로 인한 투자비용에 대하여 생산유발 효과와 고용유발 효과를 추정하였으며, 한국은행 생산자가격 통합분류 중 중분류(78개 업종)를 기준으로 산업연관 분석을 실시(2018년 기준)

1) 기본방향별 파급효과

- ‘수산정책’분야의 세부사업들의 파급효과를 추정한 결과 약 225,207백만 원의 생산유발 효과가 발생하는 것으로 분석되며, 고용유발 효과는 약 1,224명의 고용이 발생할 것으로 분석됨

〈표 6-11〉 수산정책 기본방향 파급효과

(단위: 백만 원, 명)

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	16,376.5	131,860.9	2,550.0	73,489.5	14,123.8	2,666.7	616.7	0.0	2,550.0	244,234.0
생산 유발액	18,669.5	154,672.9	5,635.5	204,647.0	31,979.5	8,629.1	1,359.3	0.0	4,686.9	430,279.7
순수생산 유발 효과	2,293.0	22,811.9	3,085.5	131,157.6	17,855.7	5,962.5	742.7	0.0	2,136.9	186,045.7
고용유발 효과	148.4	861.6	22.5	1,112.4	149.1	9.5	6.4	0.0	15.1	2,324.9

※ 구분별 포함 산업

- 수산물 및 농림어업서비스: 수산물, 농림어업서비스
- 건물·토목 건설 및 보수: 건물건설 및 건축보수, 토목건설
- 연구개발 및 기술, 교육서비스: 연구개발, 과학기술 및 기타 전문서비스, 교육서비스
- 사업관련 서비스: 사업지원서비스, 사업복지서비스, 사업관련 전문서비스, 사회단체, 공공행정, 국방 및 사회보장
- 선박 및 운송서비스: 선박, 육상운송서비스, 수상운송서비스
- 가공, 제조업 제품: 금속가공제품, 플라스틱제품, 기타 제조업 제품
- 문화·레저·먹거리 서비스: 식료품, 문화 및 여행 관련 서비스, 음식점 및 숙박서비스, 스포츠 및 오락 서비스
- 수도 및 폐기물처리서비스: 폐기물처리 및 자원재활용 서비스, 수도
- 기타: 소프트웨어 개발 공급 및 기타 IT서비스, 컴퓨터 및 주변기기, 도소매 및 상품중개 서비스, 전기장비, 통신, 방송 및 영상, 음향기기

- 어촌·어항(활력있고 풍요로운 어촌·어항) 전략을 달성하기 위한 세부사업들의 파급효과는 생산유발 효과 약 243,875백만 원, 약 1,129명의 고용이 창출되는 것으로 분석됨

〈표 6-12〉 어촌·어항 기본방향 파급효과

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비 스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	10,173.0	74,201.7	9,747.5	4,226.8	46,376.3	11,040.0	2,133.3	14,580.0	0.0	172,478.5
생산 유발액	13,692.8	99,875.4	13,120.1	5,689.3	62,422.4	14,859.8	2,871.5	19,624.7	0.0	232,156.1
순수생산 유발 효과	3,519.8	25,673.8	3,372.6	1,462.5	16,046.2	3,819.8	738.1	5,044.7	0.0	59,677.6
고용유발 효과	68.0	484.8	87.0	59.1	209.7	67.4	23.9	101.3	0.0	1,101.4

- 인천광역시의 연근해어업을 위해 실현할 세부사업들의 파급효과는 약 30,869백만 원의 생산유발 효과를 가지는 것으로 나타났으며, 고용유발 효과는 약 123명 규모로 추정됨

〈표 6-13〉 연근해어업 기본방향 파급효과

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비 스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	5,078.0	0.0	1,188.6	8,077.0	477.0	126.0	0.0	0.0	485.7	15,432.2
생산 유발액	5,823.7	0.0	2,412.1	25,104.8	519.0	181.7	0.0	0.0	869.9	34,911.1
순수생산 유발 효과	745.8	0.0	1,223.4	17,027.8	42.0	55.7	0.0	0.0	384.3	19,478.9
고용유발 효과	43.1	0.0	10.2	80.1	0.9	0.8	0.0	0.0	2.6	137.6

- 인천광역시의 고부가가치 스마트 양식어업 기반 구축을 수립하기 위한 세부사업들의 파급효과는 생산유발 효과 약 15,874백만 원, 고용유발 효과 약 103명으로 분석됨

〈표 6-14〉 양식어업 기본방향 파급효과

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비 스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	4,667.8	1,137.5	541.5	2,370.8	1,386.9	0.0	0.0	2,520.0	1,083.0	13,707.5
생산 유발액	5,356.8	1,317.4	1,196.7	2,626.3	2,466.3	0.0	0.0	3,961.4	2,047.4	18,972.4
순수 생산유발 효과	689.0	179.9	655.2	255.5	1,079.4	0.0	0.0	1,441.4	964.4	5,264.9
고용유발 효과	39.3	7.4	4.8	60.5	9.3	0.0	0.0	17.5	1.7	140.4

- 인천광역시의 미래를 대비하는 지속가능한 수산자원 관리를 수립하기 위한 세부사업들의 파급효과는 생산유발 효과 약 123,205백만 원, 고용유발 효과 약 538명으로 분석됨

〈표 6-15〉 수산자원 관리 기본방향 파급효과

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비 스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	26,335.3	3,676.0	0.0	13,468.5	31,409.2	12,670.0	0.0	100.0	0.0	87,659.0
생산 유발액	29,824.3	4,311.9	0.0	32,669.9	37,557.0	38,437.1	0.0	157.2	0.0	142,957.5
순수 생산유발 효과	3,489.1	635.9	0.0	19,201.4	6,147.8	25,767.1	0.0	57.2	0.0	55,298.5
고용유발 효과	255.5	24.0	0.0	204.4	73.1	48.9	0.0	0.7	0.0	606.6

- 소비자 맞춤형·고부가가치 수산식품 공급 체계 마련을 수립하기 위한 세부사업들의 파급효과는 생산유발 효과 약 65,377백만 원, 고용유발 효과 약 245명으로 분석됨

〈표 6-16〉 수산 가공·유통 기본방향 파급효과

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비 스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	8,853.7	3,680.0	800.0	7,505.7	308.0	0.0	2,160.3	0.0	2,656.8	25,964.4
생산 유발액	10,168.1	4,316.6	1,206.5	25,668.0	408.7	0.0	6,025.4	0.0	15,142.5	62,935.9
순수 생산유발 효과	1,314.5	636.6	406.5	18,162.3	100.7	0.0	3,865.2	0.0	12,485.7	36,971.5
고용유발 효과	73.9	24.0	8.7	87.0	0.9	0.0	11.5	0.0	30.6	236.7

- 교육 확대를 통한 어촌인력 역량강화를 위한 세부사업들의 파급효과는 생산유발 효과 약 3,513백만 원, 고용유발 효과 약 30명으로 분석됨

〈표 6-17〉 어촌인력육성 기본방향 파급효과

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비 스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	313.3	0.0	1,008.3	673.3	0.0	0.0	0.0	0.0	125.0	2,120.0
생산 유발액	351.9	0.0	1,096.1	1,645.2	0.0	0.0	0.0	0.0	229.8	3,322.8
순수 생산유발 효과	38.5	0.0	87.7	971.8	0.0	0.0	0.0	0.0	104.8	1,202.8
고용유발 효과	3.3	0.0	12.3	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	28.5

- 미래를 준비하는 인천 대응방안 마련을 위한 세부사업들의 파급효과는 생산유발 효과 약 3,360백만 원, 고용유발 효과 약 16명으로 분석됨

〈표 6-18〉 미래대응 기본방향 파급효과

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비 스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	400.0	0.0	800.0	0.0	800.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,000.0
생산 유발액	468.0	0.0	1,285.2	0.0	1,606.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3,360.0
순수 생산유발 효과	68.0	0.0	485.2	0.0	806.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1,360.0
고용유발 효과	2.6	0.0	6.3	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6

- 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 추진 전략별로 보면 생산유발 효과와 고용유발 효과가 가장 큰 것은 수산정책으로 나타났으며, 미래대응이 가장 낮은 것으로 분석됨

〈표 6-19〉 기본방향별 파급효과

구 분	수산정책	어촌·어항	연근해 어업	양식어업	수산자원 관리	수산가공· 유통	어촌인력 육성	미래대응	합 계
공급액	244,234.0	172,478.5	15,432.2	13,707.5	87,659.0	25,964.4	2,120.0	2,000.0	563,595.6
생산유발액	430,279.7	232,156.1	34,911.1	18,972.4	142,957.5	62,935.9	3,322.8	3,360.0	928,895.5
순수생산유발효과	186,045.7	59,677.6	19,478.9	5,264.9	55,298.5	36,971.5	1,202.8	1,360.0	365,299.9
고용유발효과	2,324.9	1,101.4	137.6	140.4	606.6	236.7	28.5	15.6	4,591.7

다. 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 파급효과 종합

- 인천광역시 수산업·어촌 발전계획 추진전략에 따른 투융자 금액에 대한 총 생산유발 금액은 711,281백만 원이며, 이 중 순수 생산유발 효과는 267,540백만 원으로 분석됨
 - 사업으로 인한 연쇄효과는 사업관련 서비스, 문화, 레저, 먹거리 서비스, 수도 및 폐기물 처리 서비스 등에 영향이 높은 것으로 나타났음
- 고용유발 효과는 3,408명으로 이는 실 운영을 위한 인원을 제외하므로 이보다 고용효과가 더 클 것으로 사료됨

〈표 6-20〉 총 발전계획 파급효과

구 분	수산물 및 농림어업 서비스	건물, 토지 건설 및 보수	연구개발 및 기술, 교육 서비스	사업 관련 서비스	선박 및 운송서비 스	가공, 제조업 제품	문화, 레저, 먹거리 서비스	수도 및 폐기물 처리 서비스	기타	합 계
공급액	72,197	214,556	16,636	109,812	94,881	26,503	4,910	17,200	6,900	563,596
생산 유발액	84,355	264,494	25,952	298,050	136,960	62,108	10,256	23,743	22,976	928,896
순수생산 유발 효과	12,158	49,938	9,316	188,239	42,079	35,605	5,346	6,543	16,076	365,300
고용유발 효과	634	1,402	152	1,616	450	127	42	120	51	4,592

제2절 인천광역시 수산업·어촌 관련 행정조직 개편

1. 추진배경 및 방향

- 인천광역시 수산업·어촌의 지속가능하고 미래를 준비할 수 있는 발전에도 기존계획에서 신규로 진행되는 사업들로 인해 기본방향별 업무를 수행하는 부서가 미약함
- 중앙정부 및 해양수산부의 정책적 변화와 기후변화에 대응하는 정책들의 신규 수립으로 인천광역시의 기존에서 확장된 조직으로의 발전이 필요함
- 어촌뉴딜 300사업(2019~2022, 16개소)이 지속적으로 추진되고 있으며 어촌뉴딜 300사업의 후속사업(어촌신활력증진) 추진을 위한 인력이 필요한 실정이며, 타 지자체 대부분이 어촌·어항분야에도 별도 조직을 운영하고 있음
- 코로나19 약화로 수산업·어촌 관광에 대한 수요증가가 기대되며 어촌관광에 대한 사업 및 인력확충이 필요함
- 인천광역시에 수요도가 가장 높은 수산물유통단지 및 공영수산물 도매시장을 조성하기 위해 부지선정 및 채원마련 등 전반적인 사업 기본계획 수립이 필요하며 타당성조사 관련하여 사업을 추진할 인력이 부족한 상황임
- 해양공간계획법 제정에 따라 수산분야 관리계획 공간정보 제작 및 대민서비스 제공과 인천 연안어장 실태조사와 갯벌 생태 연구를 통한 효율적인 수산자원관리, 인천 갯벌의 세계자연유산 등재 추진과 해양생태자원의 관리·보존을 전담할 수 있는 팀 신설이 필요함
- 도시와 어촌이 공존하는 인천광역시는 귀어인 수가 전국 상위 수준에 있으며, 어촌의 소멸 단계에 대응하기 위해 청년귀어인 유입·정착을 위해 “귀어학교” 개설 및 맞춤형 교육운영이 필요하며, 이를 위한 교육지원 전담팀 필요함
- 일본의 후쿠시마 오염수 해양방류 결정에 따른 방사능(생산단계) 안전검사 실시 강화를 위한 기능과 전문성 강화가 필요함
- 인천광역시 수산업의 새로운 정책 및 업무사업 발굴과 더불어 어촌분야 조직 정비를 통하여 신규 정책 및 사업의 발굴로 인천광역시 수산업·어촌 분야 역량 향상과 발전 도모

2. 수산과 및 사업소 현행 조직 현황

□ 수산과 조직 현황

- 인천광역시는 수산과에서 수산업무를 총 26명이 담당하고 있으며 수산과장 1명 이외에 수산정책팀 6명, 어업지도팀 11명, 수산자원팀 4명, 수산유통팀 4명이 각 팀 내 업무를 담당하고 있음

〈표 6-21〉 인천광역시 수산과 조직 및 업무 현황

수산정책팀	어업지도팀	수산자원팀	수산유통팀
7명(과장 1명, 담당 1명, 주무관 5명)	11명(담당 1명, 주무관 10명)	4명(담당 1명, 주무관 3명)	4명(담당 1명, 주무관 3명)
<ul style="list-style-type: none"> · 수산 중장기 및 재정 계획수립 · 어촌뉴딜300사업 추진 및 공모 · 어항 관리 및 어항시설사업 · 공유수면 및 어항 관련 업무 · 수산관련 위원회 구성·운영 · 조건불리지역 수산직불제, · 경영이양직불제 · 낙도지역 어업인 안전센터 조성 사업, 한시경영 바우처 지원 · 예산편성·결산·자금교부 등 · 조직·인사관리, 주요업무보고 	<ul style="list-style-type: none"> · 어업지도 관련 정책(어정확장 등 조업여건 개선 등) · 어선 및 어업기반시설 지원사업 (친환경에너지 절감장비 등) · 어선 행정처분(행정소송 등) · 어업지도선 운영에 관한 업무 · 불법어업 지도·단속 · 근해어업허가 등에 관한 업무 · 어업허가 일반에 관한 업무 · TAC(총허용어획량)제도에 관한 업무 · 낚시어선 관련 업무 	<ul style="list-style-type: none"> · 어장이용개발계획 수립 및 승인 · 수산자원관리 위원회 설치·운영 · 수산자원 조성사업(수산 종자 방류사업 등 7개 사업) · 패류안전성 및 생산지역 위생관리 · 인공어초시설, 어초어장 사후 관리, 수산 증·양식사업 추진 · 해수면, 내수면 어업면허 등 · 불법어업권 정비 및 지도 단속 · 낚시터, 유어장 안전관리 · 어장정화·정비업 등록업무 	<ul style="list-style-type: none"> · 수산물 유통발전 시행계획 수립 · 수산물 유통·가공시설 지원 · 수산물 위생 안전관리 · 어촌체험마을 조성 및 활성화 · 수산물 산지거점유통센터 (FPC) 사업 · 어촌특화지원센터 지원 운영 · 수산물 판매촉진 지원 및 사 후관리 사업(수산물 품질인 증제 등 6개 사업) · FTA 수산부문 협상동향 및 국내 피해보전사업

□ 수산자원연구소 조직 현황

- 인천광역시 수산자원연구소에서 수산 연구 업무를 총 22명이 담당하고 있으며 수산자원연구소장 1명 이외에 운영지원팀 7명, 자원조성팀 8명, 자원연구팀 6명이 각 팀 내 업무를 담당하고 있음

〈표 6-22〉 인천광역시 수산자원연구소 조직 및 업무 현황

운영지원팀	자원조성팀	자원연구팀
8명(소장 1명, 담당 1명, 주무관 6명)	8명(담당 1명, 연구사 4명, 주무관 3명)	6명(담당 1명, 연구사 5명)
<ul style="list-style-type: none"> · 시 및 의회 업무보고 · 예산편성 및 운영 · 계약(공사, 용역, 물품) 업무 · 기간제 근로자 채용·교육·관리 · 시설물 관리 · 법정검사 및 안전관리자 업무 · 물품 및 공유재산 관리 · 관사 및 자연체험 학습관 관리 · 비정규직 운영관리 · 복무, 보안, 당직, 감사업무 등 	<ul style="list-style-type: none"> · 중장기 연구사업 계획 수립 · 수산 종자생산·방류계획 수립 및 홍보 · 수산종자 생산·방류 및 연구(꽃게, 참조기, 점농어, 바지락, 참다치, 주꾸미, 갑오징어) · 지역 특산품종 종 보존 및 양식기술 연구(전복, 낙지, 참조기, 점농어, 말뚝합, 갑오징어) · 서해특성화동·패류생산동 운영 · 친어사육동·먹이생물 배양동 운영 · 영흥화력본부 아·패류 양식장 운영 · 식물성플랑크톤 원종 보존 관리 	<ul style="list-style-type: none"> · 주요사업 중·장기 계획 수립 · 블루카본 확대 및 해양생태계 보전업무 · 수산생물 질병관련 업무 · 희귀·보호 수산생물(달랑게 등) 생태연구 · 수산생물 전염병(병성, 방류검사) 관련 업무 · 질병진단실, 임상병리실, 해양환경분석실 관리 · 지식재산권 관리 및 성과 확산 등 · 친환경 양식어업(새우류) 연구 · 친환경 갑각류 연구센터 운영 관리 · 해조류 산업화 연구 등

□ 수산기술지원센터 조직 현황

- 인천광역시 수산기술지원센터에서 수산 기술지원 업무를 총 14명이 담당하고 있으며 수산기술지원센터 소장 1명 이외에 수산물안전관리팀 7명, 수산기술보급팀 6명이 각 팀 내 업무를 담당하고 있음

〈표 6-23〉 인천광역시 수산기술지원센터 조직 및 업무 현황

수산물안전관리팀	수산기술보급팀
8명(소장 1명, 담당 1명, 주무관 3명, 어촌지도사 3명)	6명(담당 1명, 주무관 5명)
<ul style="list-style-type: none"> · 예산편성 및 시·의회 업무보고 등 · 수산물 안전성 조사분석(방사능, 중금속, 유기물질, 항생물질, 금지 물질, 기타물질 등) · 안전한 수산물 생산관리(HACCP 사후관리 및 점검) · 실험실 운영 관리(위험약품, 폐기물 등) · 관용차량 운영 관리 · 물품구입 및 관리 · 청사 시설물 유지관리 업무 전반 · 홈페이지 운영 및 관리 · 수산 기술보급 실적 관리 	<ul style="list-style-type: none"> · 수산기술보급 계획 수립 및 어장이용개발 · 어업용 기자재 이동수리소 운영 · 수산종자생산 확인 및 지도 · 연구교습어장 운영 및 시험사업 추진 · 청년 어촌정착 지원사업, 창업어가 멘토링 지원사업 · 어촌지도자 협의회 운영, 양식어장 예찰 및 홍보 · 자율관리 어업공동체 업무, 배합사료 구매지원사업 · 수산물 원산지 표시 지도·단속 업무 · 수산업 경영인 선정·육성·지도·취소, 실태조사 · 산업기능요원 선정 및 교육관리

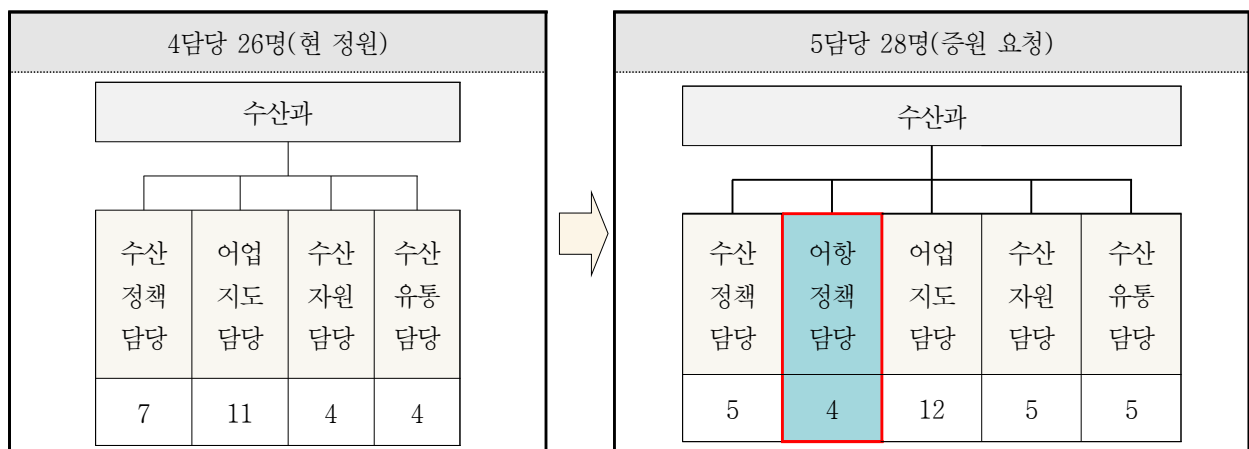
3. 수산업·어촌 행정조직 개편(안)

- (조직개편) 인천광역시 수산업·어촌 업무를 합리적이고 효율적으로 추진하기 위하여 비전과 기본방향, 세부사업에 맞는 행정조직 및 업무개편을 할 필요가 있음

가. 수산과 행정조직 개편(안)

- 조직 : 1과 4팀 → 1과 5팀

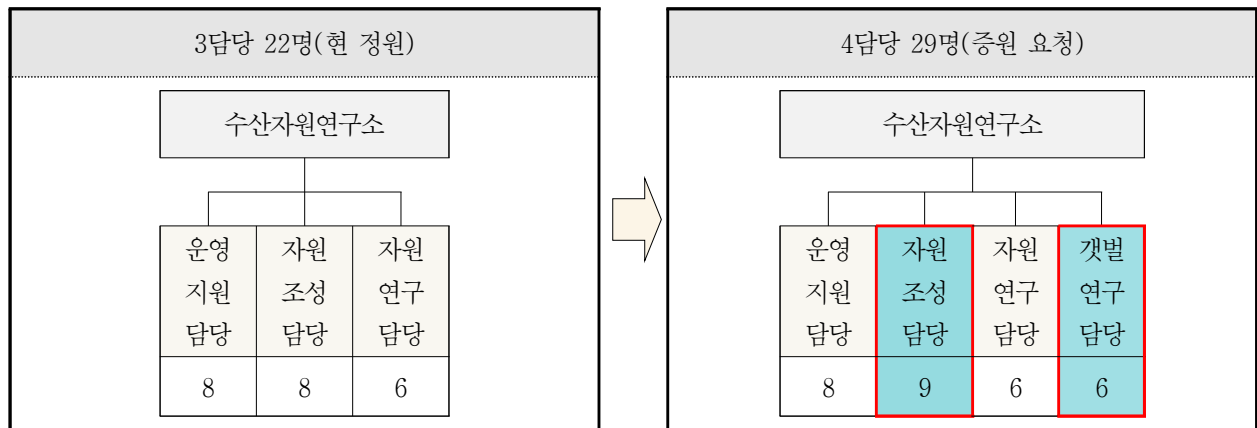
〈표 6-24〉 인천광역시 수산과 행정 조직 개편(안)



나. 수산자원연구소 행정조직 개편(안)

○ 조직 : 1사업소 3팀 → 1사업소 4팀

〈표 6-25〉 인천광역시 수산자원연구소 행정조직 개편(안)



다. 수산기술지원센터 행정조직 개편(안)

○ 조직 : 1사업소 2팀 → 1사업소 3팀

〈표 6-26〉 인천광역시 수산기술지원센터 행정조직 개편(안)

