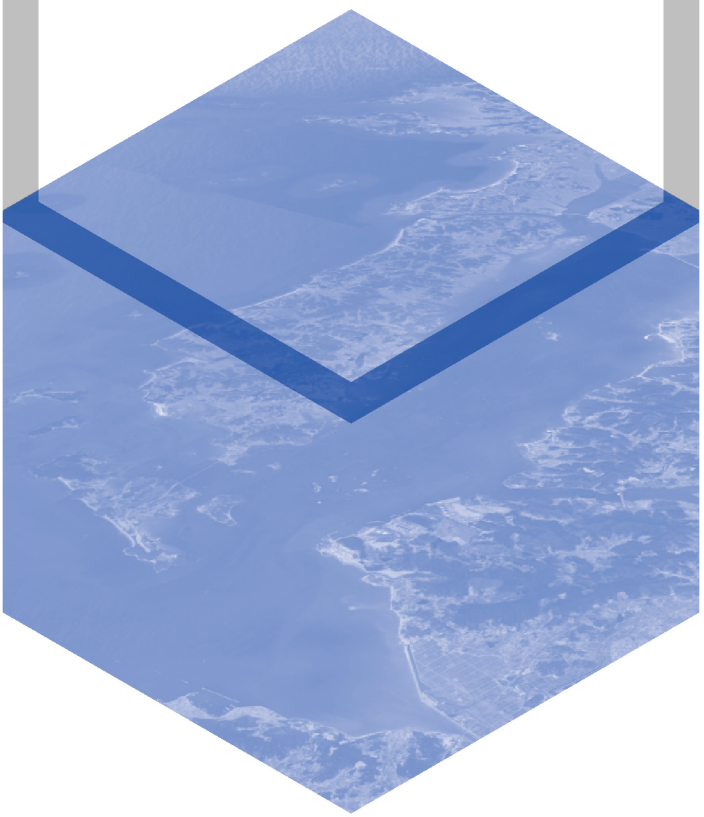
최종보고서

2019. 02.

천수만권역
종합발전전략
수 립 연 구



충청남도
Chungcheongnam-do

최종보고서

2019. 02.

천수만권역
종합발전전략
수 립 연 구

충청남도
Chungcheongnam-do

제 출 문

충청남도지사 귀하

본 보고서를 「천수만권역 종합발전전략 수립연구」 용역과제의 최종보고서로 제출합니다.

2019년 02월

충남연구원장 윤 황

CONTENTS

PART 01

제1장 연구의 개요 11

제1절 배경 및 목적 13

제2절 전략의 범위 15

PART 02

제2장 현황분석 17

제1절 자연환경 19

제2절 정주여건 42

제3절 산업경제 52

제4절 문화관광 62

제5절 교통체계 72

제6절 현황 종합 74

PART 03

제3장 지역수요조사 79

제1절 주민·지자체 수요조사 81

제2절 전문가 의견수렴 88

PART 04

제4장 기본구상 89
제1절 미래전망 및 추진과제 91
제2절 비전과 목표 95

PART 05

제5장 발전전략 99
제1절 자연환경분야 101
제2절 정주여건분야 106
제3절 산업경제분야 111
제4절 문화관광분야 116
제5절 권역별 특화전략 121

PART 06

제6장 추진계획 129
제1절 단계별 전략 추진 131
제2절 권역별 선도적 사업 추진 135
제3절 추진체계 176
제4절 재원확보방안 177

부록 181
전략수립 추진경위 183

CONTENTS

표 목차

<표 2-1> 기후현황 24
<표 2-2> 갯벌 면적 변동추이 26
<표 2-3> 부남호 수질 분석결과 28
<표 2-4> 간월호 수질 분석결과 29
<표 2-5> 홍성호 수질 분석결과 30
<표 2-6> 보령호 수질 분석결과 31
<표 2-7> 유입하천 수질현황 34
<표 2-8> 소유역별 수질현황 34
<표 2-9> 천수만 도래시기 별 주요 서식종 35
<표 2-10> 천수만 갯벌의 대형저서동물 우점종(안면도 갯벌, 오천 갯벌) 36
<표 2-11> 보전산지 현황 39
<표 2-12> 지목별 토지이용 현황 40
<표 2-13> 토지이용현황 41
<표 2-14> 행정구역 면적 42
<표 2-15> 천수만권역 인구분포현황 43
<표 2-16> 천수만권역 인구구조 44
<표 2-17> 주택유형 47
<표 2-18> 노후주택현황 48
<표 2-19> 학교현황 48
<표 2-20> 학생 수 추이 49
<표 2-21> 도시공원 현황 49
<표 2-22> 복지시설 현황 50
<표 2-23> 의료시설 현황 51
<표 2-24> 어촌계 현황 52
<표 2-25> 사회적기업 현황 53
<표 2-26> 마을기업 현황 54
<표 2-27> 산업구조 현황 55
<표 2-28> 산업단지 조성현황 55
<표 2-29> 지역별 제조업 현황 57
<표 2-30> 농가 및 농가인구 59
<표 2-31> 어가 및 어가인구 59
<표 2-32> 축가 현황 60
<표 2-33> 재정자립도 현황 61

<표 2-34> 충남 지정문화재 현황 62
<표 2-35> 충남 지정관광지 62
<표 2-36> 천수만권역 무형문화재 목록 63
<표 2-37> 충남 시·군별 문화예술 민간단체 현황 64
<표 2-38> 문화기반시설 64
<표 2-39> 충남 자연휴양림 현황 65
<표 2-40> 충남 해수욕장 현황 65
<표 2-41> 보령시 관광자원 68
<표 2-42> 서산시 관광자원 68
<표 2-43> 홍성군 관광자원 68
<표 2-44> 홍성군 관광자원 68
<표 2-45> 천수만권역 관광객 수 69
<표 2-46> 충청남도 농어촌 체험자원 현황 70
<표 2-47> 권역별 특성 77
<표 3-1> 지역주민수요 82
<표 3-2> 지역 주민 수요의견 83
<표 3-3> 지자체 수요 84
<표 3-4> 지자체 의견 85
<표 3-5> 천수만권역 발전협의회 전문가 의견 조사 88
<표 4-1> 분야별 25개 추진과제 94
<표 6-1> 자연환경분야 133
<표 6-2> 정주여건분야 133
<표 6-3> 산업경제분야 134
<표 6-4> 문화관광분야 134
<표 6-5> 해양쓰레기 조사 사업 139
<표 6-6> 해양쓰레기 수거 사업 140
<표 6-7> 국가 해양쓰레기 모니터링 사업 140
<표 6-8> 유입하천 수질현황 144
<표 6-9> 장래 수질 예측 시나리오 145
<표 6-10> 해수유통시나리오별 비점오염원 유입시 수질영향 시뮬레이션 결과 147
<표 6-11> 도시생활권 등산로 정비 151
<표 6-12> 소규모 등산로 정비 151
<표 6-13> 도입시설 및 개발방향(예시) 152
<표 6-14> 도가족공동체 회복센터 도입프로그램(안) 161

CONTENTS

그림 목차

그림 1-1 공간적 범위 15
그림 2-1 천수만의 경관변화 20
그림 2-2 천수만 해양지형도 21
그림 2-3 천수만 해양수질등급 22
그림 2-4 서해안 보호구역 22
그림 2-5 수산자원보호구역 23
그림 2-6 해양쓰레기 현황 24
그림 2-7 해양쓰레기 유입 및 수거 25
그림 2-8 간월호, 부남호 측정망 27
그림 2-9 담수호별 TOC 농도변화 32
그림 2-10 담수호 및 유입하천 33
그림 2-11 천수만권역 방조제 현황 37
그림 2-12 충청남도 산맥현황 38
그림 2-13 산림현황 39
그림 2-14 토지이용현황 41
그림 2-15 고령화지수 현황 45
그림 2-16 인구추이 및 세대수 45
그림 2-17 인구구조(2015년,유년비율, 장년비율, 노년비율) 46
그림 2-18 인구변화(2000년, 2015년) 46
그림 2-19 평균나이변화(2000년, 2015년) 47
그림 2-20 기반시설 접근성 51
그림 2-21 산업단지 현황 56
그림 2-22 천수만권역 분류별 현황 57
그림 2-23 천수만 어장현황 58
그림 2-24 시군 별 재정자립도 비교 61
그림 2-25 천수만권역 관광자원 분포 66
그림 2-26 충청남도 문화권역 별 관광지 현황 67
그림 2-27 지역 축제현황 71
그림 2-28 천수만권역 도로현황 72
그림 2-29 충남 고속도로 및 철도계획 73
그림 2-30 SWOT분석 75
그림 5-1 자연환경분야 발전전략 102
그림 5-2 정주여건분야 발전전략 107
그림 5-3 산업경제분야 발전전략 112
그림 5-4 문화관광분야 발전전략 117
그림 5-5 권역별 특화발전 구상 121
그림 5-6 부남호권역 특화발전 구상 123
그림 5-7 간월호권역 특화발전 구상 124
그림 5-8 홍성호, 보령호, 죽도권역 특화발전 구상 125

그림 5-9 대천, 원산도, 안면도권역 특화발전 구상 126
그림 5-10 근소만권역 특화발전 구상 127
그림 6-1 해양쓰레기 현황 137
그림 6-2 전국의 해양쓰레기 유입 및 수거 138
그림 6-3 천수만권역 방조제 현황 142
그림 6-4 담수호 및 유입하천 143
그림 6-5 해수유통시나리오별 수질 시뮬레이션 결과 145
그림 6-6 해수유통시나리오별 비점오염원 시간별 농도 147
그림 6-7 해수유통 시나리오별 비점오염원 영향범위 : 시나리오4 예시 148
그림 6-8 인공습지 조성 149
그림 6-9 허브 테마 길 및 터널형 테마 길 조성예시 152
그림 6-10 미로체험 예시 153
그림 6-11 천수만권 탐방루트 구상안 154
그림 6-12 도비산 천문탐방공원 156
그림 6-13 천문탐방교육공원 157
그림 6-14 명상센터 및 유기농 밥상(예시) 159
그림 6-15 죽도 명상섬 가꾸기 사업구상도 160
그림 6-16 해상택시 운영 160
그림 6-17 반지테마의 상징조형물 (예시) 161
그림 6-18 사랑을 테마로 방문객이 채워나가는 조형물 (사례) 161
그림 6-19 에코모빌리티 사례 162
그림 6-20 고대도 해양관광 활성화 사업 165
그림 6-21 조성계획도 166
그림 6-22 어촌 푸드리빙랩 (예시) 168
그림 6-23 소원쪽배 운영예시 168
그림 6-24 플로팅가든 개념도 170
그림 6-25 하천생태정원 조성 방안(다양한 인공습지 조성기술 적용 사례) 171
그림 6-26 자원봉사자 교육관 건립예정지 173
그림 6-27 유네스코 등재 마을별 관련 사진현황 175
그림 7-1 착수보고회 184
그림 7-2 제1차 민관협의회 185
그림 7-3 지자체 및 주민의견수요서 185
그림 7-4 주민의견 수요조사 설명회 186
그림 7-5 지자체 협의 188
그림 7-6 중간보고회 189
그림 7-7 제2차 민관협의회 190
그림 7-8 발전협의회 191
그림 7-9 제3차 민관협의회 192
그림 7-10 최종보고회 193
그림 7-11 전문가 회의 194

PART
01

제1장.
연구의 개요

제1절 배경 및 목적
제2절 전략의 범위

PART 01

제1절 | 배경 및 목적

1. 연구의 배경

○ 천수만의 가치와 상징성을 회복

• 천혜의 자연환경 및 관광자원 보유
- 국내 유일한 해안국립공원과 충청권 주요 도서가 집중 분포
- 서해안을 한눈에 내려다 볼 수 있는 오서산과 성주산 등 해양과 연안의 수려한 자연환경과 자원 보유

• 국민적 해양안전 및 생태환경의 중요성을 상징하는 장소로 인식
- 2007년 12월 7일 서해안 앞바다에서 발생한 허베이스피릿호 기름 유출사고시 123만 2322명의 자원봉사자의 도움으로 1년 만에 생태계 복원
- 해양안전과 생태환경의 중요성을 일깨워 주는 상징적 장소로 부각

• 최적의 어류 산란지이자 철새들의 낙원인 천수만 해양환경
- 안면도와 주변 섬 등으로 인해 태풍과 해일 등으로부터 안전하며 부남호, 간월호 등 내만이 위치하여 어류의 최적 산란 및 성장지이며 다양한 해양생태자원의 보고
- 간월호는 철새도래지로서 생태계 보호의 중요한 거점으로 자리매김

○ 해양을 중심으로 지역 간 연계 및 협력을 위한 전략 필요

• 안면도를 중심으로 충남의 특색 있는 섬이 집중된 해양경관
- 인공운하에 의해 섬이 된 안면도와 원산도 중심의 많은 유인도가 집중 분포하고 있어 색다른 해양경관을 제공

• 연계 교통망 확보로 중국 및 배후지역의 잠재 관광수요 증가
- 교통시설 확충으로 수도권 등 배후 관광수요 수용기반 확충 및 중국 관광객을 위한 국제여객터미널(대산항) 준공 및 용안항간 주3~6항 운항준비 완료하는 등 육해공의 연계교통망 확보

• 중요한 자원이지만 여러 지자체의 이해관계가 상충, 상호 연계 및 협력적 접근 필요
- 4개의 시군(보령시, 서산시, 홍성군, 태안군)이 천수만을 활용한 자기만의 정책 추진
- 지자체별 여건과 역량이 차이가 발생하고, 중복된 접근과 연접지역에 대한 배타적 정책 등을 협력적 정책으로 효과 극대화

○ 천수만 주변의 기반시설 확충 및 발전거점 이동

• 국도 77호선 건설에 따라 천수만 순환 교통망 구축으로 지역 간 이동 및 접근성 확대
- 보령과 태안이 해저터널과 교량으로 연결하는 국도77호 건설사업이 추진 중으로 천수만 주변으로 순환교통망이 확충
- 접근성 향상은 지역 간 이동시간의 격차를 해소함으로 다양한 활동의 기회를 제공, 보다 다양하고 많은 활동의 집중과 확대 예상

• 서해안 비전 선언 등 충남의 전략적 발전축의 이동
- 충남도청의 내포지역 이전으로 충남의 정책적 발전축이 서해안지역으로 이동

2. 연구의 목적

• 개별적으로 추진된 발전계획을 천수만을 중심으로 통합 및 연계협력
- 지자체별 지역발전을 위해 다양한 계획을 수립하여 추진하고 있으나, 인접 지자체간 경쟁적 관계 형성으로 인한 개별적인 사업추진
- 천수만을 중심으로 한 계획간 통합과 연계가 필요

• 공통의 목표를 통해 협력적 사업 발굴 및 추진으로 지역발전 선도
- 천수만을 중심으로 유사한 분야의 계획 및 상호 관련성이 높은 사업을 하나의 통합된 목표를 설정하고 공동으로 추진할 수 있는 종합발전전략 작성

천수만권역의 자연, 인문, 사회, 산업, 경제, 문화, 관광 등
지역자원을 연계하고 활용하여 특화된 지역발전 전략을 마련

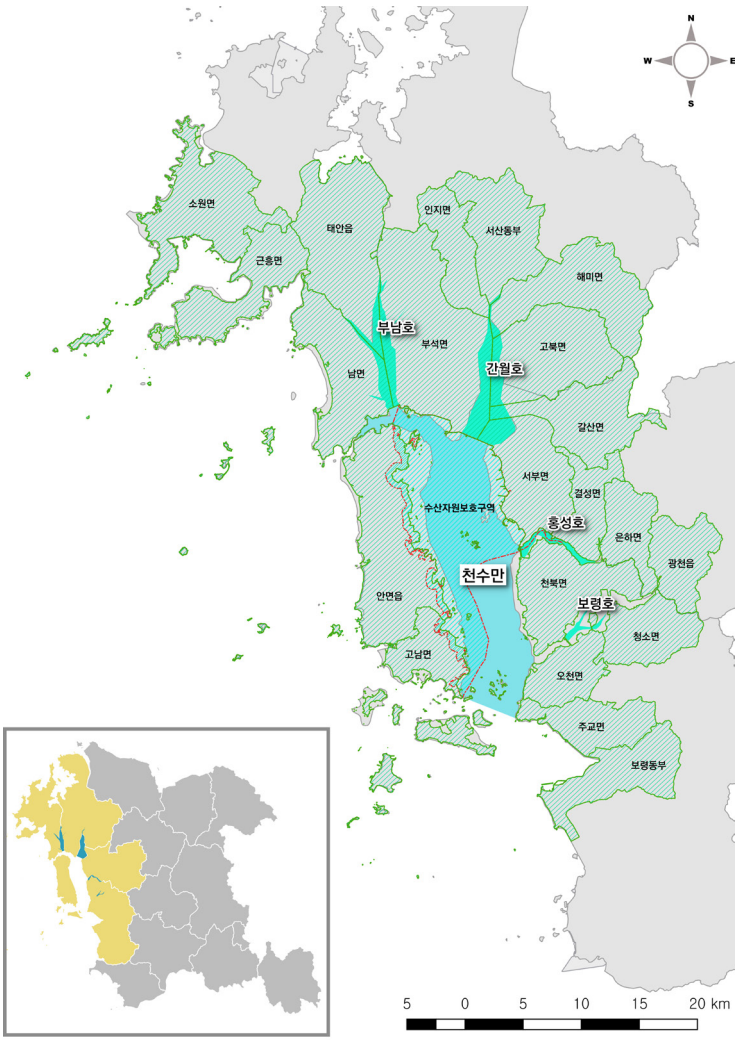
PART 01

제2절 | 전략의 범위

⬡ 공간적 범위

• 천수만을 둘러싸고 있는 4개시·군(태안, 서산, 홍성, 보령)
- 천수만에 직접적인 영향을 미치는 유역, 천수만과 접하고 있는 읍·면·동 지역을 중점적으로 고려, 수산자원보호구역(해상, 육역), 4대 담수호(부남호, 간월호, 홍성호, 보령호) 등 해양과 내수면 포함

그림 1-1 | 공간적 범위



내용적 범위

- 천수만권역의 현황분석 및 권역을 둘러싼 대내외적 여건 전망
- 종합발전 기본구상 및 전략
- 전략별 추진과제
- 4대 담수호 수질개선 방안

시간적 범위

- 연구기간 : 2017년 8월 24일 - 2019년 2월 23일 (18개월)
- 시간범위 : 2040년 목표
- 연구기관 : 충남연구원, 휴먼플래닛 공동연구

PART
02

제2장.
현황분석

제1절 자연환경
제2절 정주여건
제3절 산업경제
제4절 문화관광
제5절 교통체계
제6절 현황종합

PART 02

제1절 | 자연환경

1. 해양환경

1) 해안

○ 지형특성

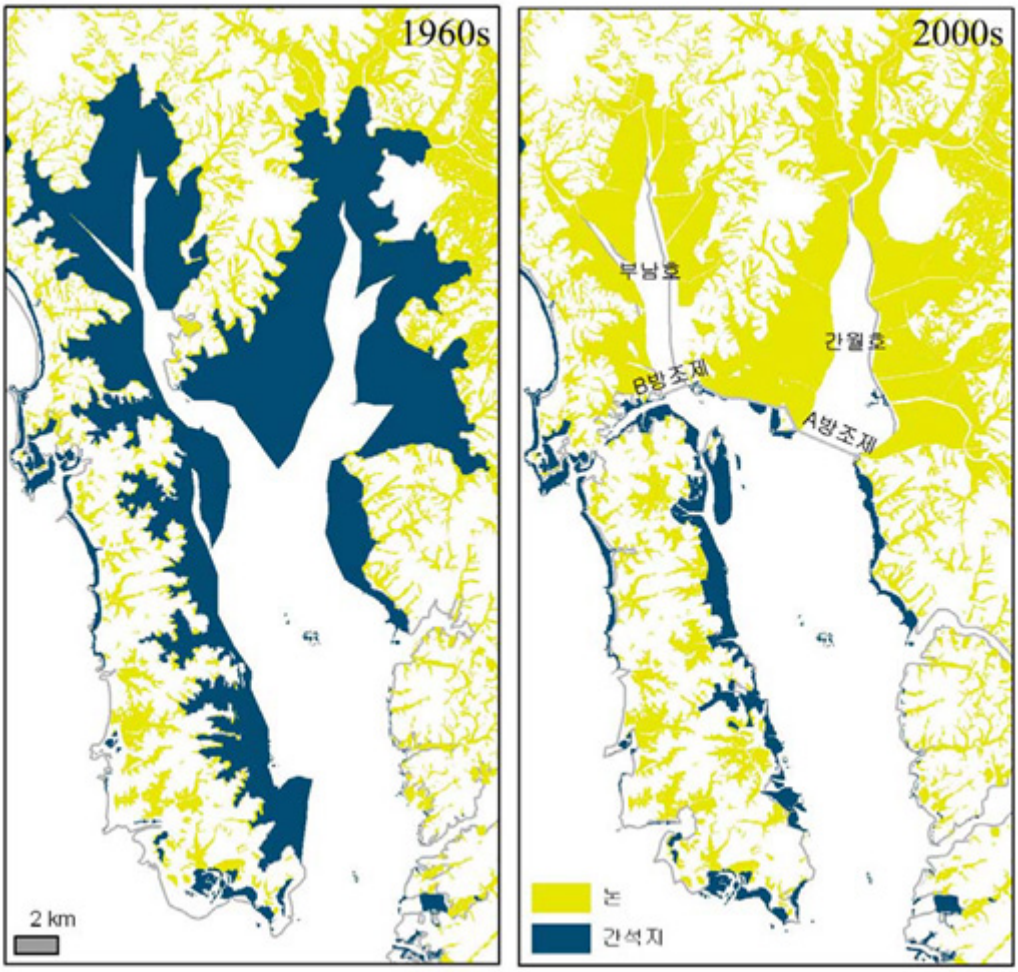
• 천수만은 충남 태안, 서산, 홍성, 보령으로 둘러싸여 있으며, 수심은 약 25m로 얕고, 지형은 남북방향으로 길고 좁은 반 폐쇄된 지형
- 입구너비 2㎞, 만입 길이 40㎞, 수면면적 200㎢, 해안선길이 199.8㎞
- 서해 해수 유입이 적은 전형적인 내만으로 조류의 흐름이 약함

○ 해안선 현황

• 방조제 건설로 단조로운 해안선
- 방조제 건설로 천수만의 경계는 일반적으로 안면도 남단의 영목과 보령시 오천면 호포를 잇는 약 4㎞의 입구로부터 북쪽의 간월도 지역까지 약 25㎞ 정도를 말하며, 방조제 건설 전의 천수만은 방조제 북쪽지역을 포함, 남북길이가 약 37㎞에 달했음(류상옥·장진호, 2005)

• 4개 담수호로 인한 해안선 축소
- 방조제가 건설되기 전인 1970년대 말 천수만의 수역면적은 약 375㎢를 차지했으며 내부에 사장포, 적돌강, 모산만, 오천만 등 여러 개의 작은 만들이 있었으나(김부성, 2003), 서산 A·B방조제의 건설로 수 면적이 약 179㎢ 감소 함(소재귀 외, 1998)

그림 2-1 천수만의 경관변화

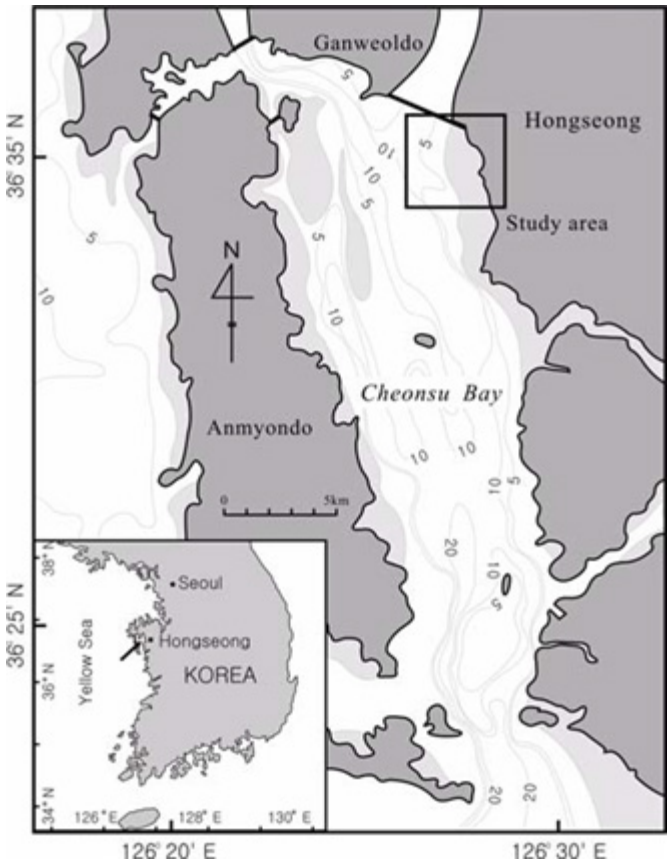


자료 : 국립환경과학원(2008), 해안지역의 자연경관 특성 및 보전방안

○ 수심 및 유속

• 수심이 얕고 암초와 작은 섬들이 많아 큰 선박이 항해하기 불편
- 주 조류로의 수심은 최대 18m이며 북쪽으로 갈수록 감소하는 경향
- 유속이 느리고, 토사가 지속적으로 퇴적되며, 해수순환이 어려움

그림 2-2 천수만 해양지형도



자료 : 류상옥, 한반도 서해 천수만의 해안선 변화 및 조간대 해빈특성

⬡ 해양수질 환경

- 천수만권역 해양수질등급(WQI)[1] 연간 평균 2등급이나, 여름철의 급격한 수질등급 저하
  - 전국 연안해역 수질의 84%가 2등급 이상, 천수만은 연평균 1~2등급을 유지, 여름철 담수호 주변 수질은 4등급까지 수질이 악화됨

1) WQI : 해수의 수질상태를 평가하기 위해 5가지 수질지표로 용존산소농도, 식물성플랑크톤농도, 투명도, 질소, 인을 조합해 산정한 수치

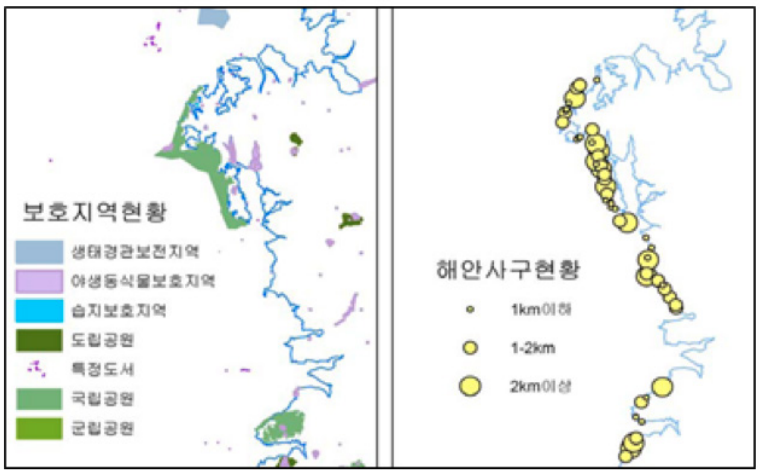
그림 2-3 천수만 해양수질등급

자료 : 국가해양환경정보통합시스템, 해양환경측정망

○ 연안해양보호구역 현황

• 태안해안국립공원 및 해안사구 등 환경분야 보호구역 지정

그림 2-4 서해안 보호구역

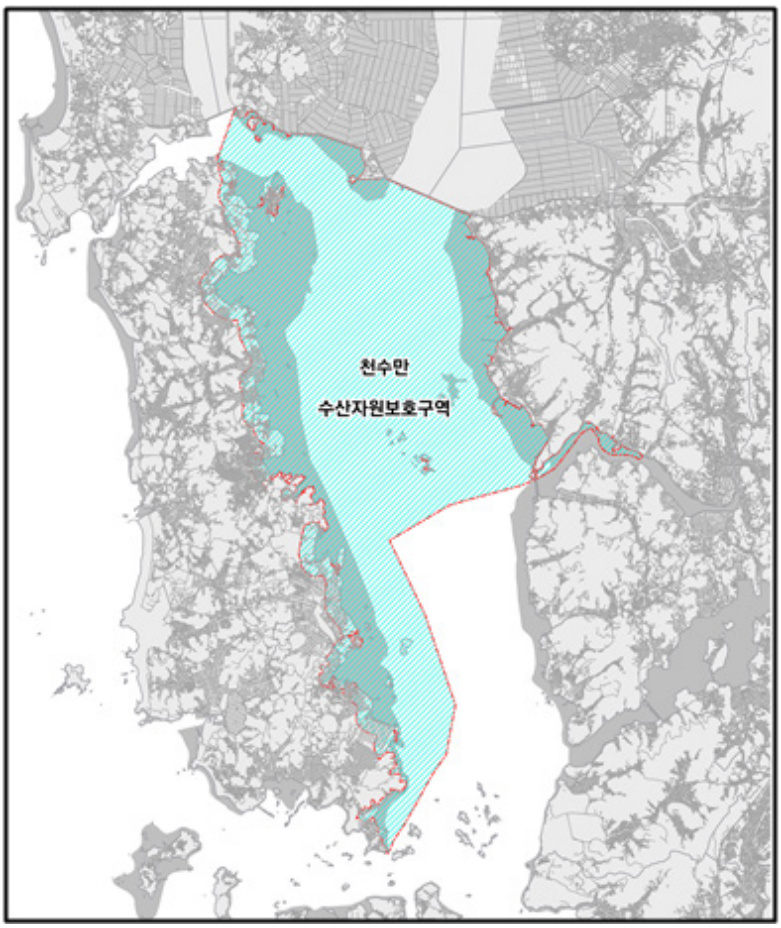


자료 : 국립환경과학원(2008), 해안지역의 자연경관 특성 및 보전방안

○ 천수만 수산자원보호구역

• 해양과 연안육역을 중심으로 지정
- 1981.10.10 수산자원보호구역 지정 초기 지정은 해역 139.67㎢, 육지 81.89㎢로 총 221.56 ㎢ 임
- 일부 지역 해제로 해역 130.651㎢, 육지 14.726㎢로 145.377㎢로 변경

그림 2-5 수산자원보호구역



2) 기후

○ 기온과 습도의 변화가 계절별로 변화

• 서해와 인접하여 여름에는 해양성기후의 영향으로 덜 덥고, 겨울에는 대륙성기후의 영향으로 덜 추우며, 사계절이 뚜렷
- 연평균기온은 12~14℃수준으로, 최고 온도는32~36℃, 최저 온도는 영하7~14℃로 여름철 기온보다 겨울철 기온이 더 편차가 큼
- 상대습도는 70~78%이며, 강수량은 785~1743㎜까지 편차가 크고 여름철에 집중되며, 해면기압은 1,015~1,017hPa 수준

<표 2-1> 기후현황

(℃,%,mm,hPa)

연도	기온			강수량	상대습도	해면기압
	연평균	최고	최저			
2006	12.8	34.2	-12.6	831.4	70	1,016.2
2007	13.2	33.9	-7.6	1,295.8	70	1,015.9
2008	13.0	35.5	-11.4	813.5	71	1,016.8
2009	12.9	32.5	-11.0	1,081.4	71	1,016.3
2010	13.0	34.4	-11.5	1,502.3	71	1,016.7
2011	12.1	34.4	-13.2	1,743.0	72	1,017.0
2012	12.2	36.3	-11.7	1,319.0	71	1,016.1
2013	12.4	33.5	-13.6	1,387.7	73	1,016.2
2014	12.9	33.8	-9.1	1,010.1	76	1,016.6
2015	13.3	33.8	-9.7	785.4	77	1,016.5
2016	13.6	33.9	-13.6	792.8	78	1,016.5

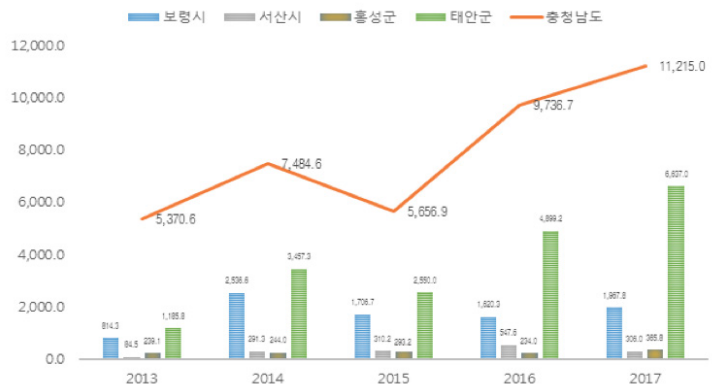
자료 : 보령기상대 통계자료

3) 해양쓰레기

○ 충청남도 해양쓰레기 문제 심화

- 해양쓰레기의 지속적인 증가하고, 상당부분 침적
  - 충남 해양쓰레기 수거량은 2017년 11,215톤이며 그 중 태안군은 6,637톤을 수거하고 있음
  - 충청남도의 매년 해양 쓰레기 수거량은 2013년도에 비해 2배 이상 증가, 해양쓰레기는 육상기인 쓰레기가 해상기인 쓰레기의 2배로 육역오염원 관리 필요
  - 해양쓰레기는 90% 정도 침적쓰레기로 퇴적되고 그 중 10% 정도만이 수거되고 있어, 담수호의 퇴적물의 침적쓰레기로 인한 담수호 수질 악화는 지속이 예상됨

그림 2-6 | 해양쓰레기 현황



자료 : 해양쓰레기 통합정보시스템

그림 2-7 | 해양쓰레기 유입 및 수거

자료 : 해양쓰레기 통합정보시스템

2. 연안환경

1) 갯벌현황

○ 갯벌은 다양한 생태계서비스를 제공

• 연안은 육지와 바다가 만나 형성된 생태·사회공간으로 다양한 생태계서비스 제공[2)]

- 연안은 육지와 바다가 맞닿아 형성된 독특한 공간이면서 인간과 자연의 상호작용을 통해 역동적 변화가 이루어지는 생태·사회공간
- 연안습지, 해안사구 등은 해양생물의 중요한 서식지이고 인류생존에 필요한 식량자원을 공급해 주며, 인간에게 다양한 관광·여가기회를 제공함. 또한 자연재해로 인한 피해를 줄여주고 탄소저장과 온실가스 감소 등 기후조절에도 중요한 역할을 함

○ 연안어업에 적지

• 간척사업 이전 연안 어업과 수산 양식장 적지(국립수산진흥원, 1985)

- 1980년 이전 많은 수산생물의 서식처와 산란장이었으며, 특히 서해의 가장 중요한 꽃게와 대하 산란장

2) 자료 : 해양수산부, 2015연안기본조사

인공호로 인한 변화

• 인공호로 인한 수체면적의 증가(해양수산부, 2015 연안기본조사)
- 충남 보령시, 아산시, 서산시, 당진시, 홍성군, 태안군의 해안 재질분류 결과, 그 동안 진행한 간척사업으로 생겨난 홍성호, 보령호 등 인공호에 의해 수체면적이 31.7%로 가장 많은 비중을 차지하고, 갯벌면적 25.7%를 차지
- 농경지 7.4%, 인공구조물 8.3%를 차지하고, 염전 0.4% 분포

갯벌의 감소

• 점차 줄고 있는 충청남도 갯벌
- 갯벌은 수산자원을 포함한 다양한 해양생물의 서식지 및 산란지이며, 오염정화와 자연재해 저감 능력이 탁월한 생태자원임

<표 2-2> 갯벌 면적 변동추이

(단위 : ㎢,%)

구분	1987		1998		2003		2013	
	면적	구성비	면적	구성비	면적	구성비	면적	구성비
전국	3,203.00	100	2,393.00	100	2,550.20	100	2,489.40	100
인천	-	-	685	28.6	737.1	28.9	703.9	28.3
경기	1,179.60	36.8	153.5	6.4	177.8	7	168.8	6.8
충남	434.2	13.6	304.2	12.7	367.3	14.4	358.8	14.4
전북	321.6	10	113.6	4.7	132	5.2	117.7	4.7
전남	1,179.10	36.8	1,054.10	44	1,017.40	39.9	1,036.90	41.7
경남	89.1	2.8	59	2.5	91.4	3.6	79.1	3.2
부산	-	-	23.6	1	27.2	1.1	24.2	1

자료 : 해양수산부(2013) 전국갯벌면적조사

- 충청남도의 갯벌 면적은 357.0㎢로서 1987년과 비교할 때 77.2 ㎢의 갯벌이 상실되었으며, 주요원인은 천수만 내측 서산A,B지구 및 석문, 대호방조제 등의 대규모 간척사업으로 볼 수 있음

2) 담수호 및 유입하천

○ 담수호 수질

- 담수호 부영양화 심각
- 천수만유역에 존재하는 4개 호소(담수호)의 수질이 호소 생활환경기준 Ⅴ~Ⅵ등급 수준을 보임
  - 특히, 부남호와 간월호는 해가 갈수록 수질이 지속적으로 악화추세에 있으며, 농업용수로 사용이 불가능한 수준임
  - 홍성호와 보령호는 2017년 유기물질의 농도가 급격히 증가하였다가 감소하기는 하였으나, Ⅴ등급을 초과하는 수준을 보이고 있음

그림 2-8 간월호, 부남호 측정망

자료 : 충청남도, 2018 서해안 연안환경측정망 모니터링 연구용역, 충남연구원 서해안기후환경연구소

<표 2-3> 부남호 수질 분석결과

지점[1)]		부남호 1		부남호 2		부남호 3	
		표층	저층	표층	저층	표층	저층
2017	COD(mg/L)	14.70	53.70	15.50	28.60	18.90	31.00
	TOC(mg/L)	-	-	-	-	-	-
	T-N(mg/L)	0.758	0.978	0.991	0.781	3.390	2.618
	NH_4-N(mg/L)	0.024	0.535	0.037	0.042	0.256	0.369
	NO_3-N(mg/L)	0.011	0.001	0.033	0.017	1.925	1.309
	T-P(mg/L)	0.400	0.291	0.443	0.388	0.318	0.375
	PO_4-P(mg/L)	-	-	-	-	-	-
	Chl-a(μg/L)	21.80	4.80	25.90	31.20	90.40	82.60
2018	COD(mg/L)	18.26	18.87	13.80	17.24	15.14	133.54
	TOC(mg/L)	8.752	10.990	6.257	10.590	6.429	3.652
	T-N(mg/L)	1.113	1.123	0.756	1.024	0.844	-
	NH_4-N(mg/L)	0.056	0.212	0.086	0.201	0.013	21.848
	NO_3-N(mg/L)	0.109	0.131	0.011	0.010	0.050	0.003
	T-P(mg/L)	0.048	0.058	0.025	0.027	0.029	0.642
	PO_4-P(mg/L)	0.046	0.056	0.023	0.025	0.020	0.633
	Chl-a(μg/L)	150.04	126.77	89.08	60.71	51.30	90.62

자료 : 충청남도, 2017, 2018 서해안 연안환경측정망 모니터링 연구용역, 충남연구원 서해안기후환경연구소

<표 2-4> 간월호 수질 분석결과

지점[1]		간월호 1		간월호 2		간월호 3	
		표층	저층	표층	저층	표층	저층
2017	COD(mg/L)	13.60	27.50	14.80	14.50	17.90	17.20
	TOC(mg/L)	-	-	-	-	-	-
	T-N(mg/L)	0.877	7.503	0.917	3.690	1.241	5.421
	NH_4-N(mg/L)	0.038	6.467	0.069	2.444	0.079	3.198
	NO_3-N(mg/L)	0.008	0.021	0.010	0.013	0.019	0.001
	T-P(mg/L)	0.035	2.452	0.048	0.406	0.086	0.546
	PO_4-P(mg/L)	-	-	-	-	-	-
	Chl-a(μg/L)	36.30	1.40	44.00	2.00	31.90	0.80
2018	COD(mg/L)	15.68	11.03	17.18	10.78	26.58	15.86
	TOC(mg/L)	8.091	7.453	7.829	5.419	6.726	7.739
	T-N(mg/L)	1.158	1.630	1.150	1.364	1.630	1.150
	NH_4-N(mg/L)	0.047	0.447	0.184	0.022	0.011	0.062
	NO_3-N(mg/L)	0.233	0.109	0.195	0.301	0.346	0.333
	T-P(mg/L)	0.038	0.061	0.044	0.022	0.037	0.031
	PO_4-P(mg/L)	0.035	0.057	0.019	0.042	0.029	0.031
	Chl-a(μg/L)	85.64	23.93	146.48	53.08	213.19	195.11

자료 : 충청남도, 2017, 2018 서해안 연안환경측정망 모니터링 연구용역, 충남연구원 서해안기후환경연구소

<표 2-5> 홍성호 수질 분석결과

지점[1]		홍성호 1		홍성호 2		홍성호 3	
		표층	저층	표층	저층	표층	저층
2017	COD(mg/L)	23.00	12.50	21.90	22.70	15.60	21.70
	TOC(mg/L)	-	-	-	-	-	-
	T-N(mg/L)	1.982	2.427	2.228	4.243	2.067	2.321
	NH_4-N(mg/L)	0.190	1.250	0.099	2.750	0.114	0.735
	NO_3-N(mg/L)	0.170	0.251	0.025	0.001	0.675	0.016
	T-P(mg/L)	0.458	0.530	0.502	0.870	0.487	0.422
	PO_4-P(mg/L)	-	-	-	-	-	-
	Chl-a(μg/L)	223.60	15.60	323.90	46.70	143.70	134.80
2018	COD(mg/L)	14.72	14.58	17.54	16.97	20.08	18.79
	TOC(mg/L)	8.557	8.899	8.424	9.101	10.100	10.270
	T-N(mg/L)	1.150	1.126	1.219	1.378	1.683	1.602
	NH_4-N(mg/L)	0.077	0.142	0.013	0.013	0.025	0.056
	NO_3-N(mg/L)	0.231	0.270	0.208	0.165	0.388	0.309
	T-P(mg/L)	0.017	0.033	0.014	0.019	0.079	0.062
	PO_4-P(mg/L)	0.015	0.028	0.010	0.009	0.074	0.060
	Chl-a(μg/L)	74.17	70.10	91.38	94.78	159.11	136.35

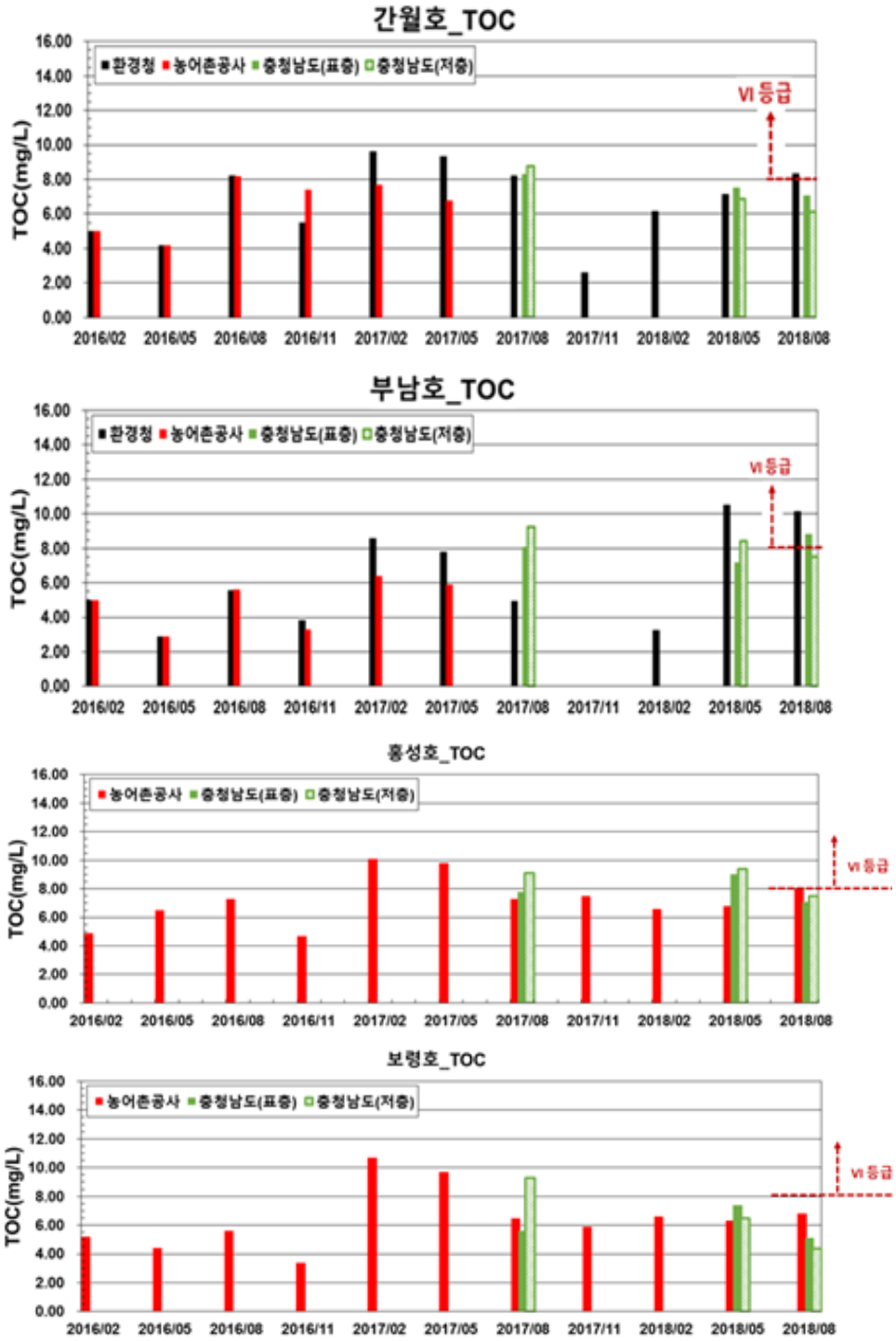
자료 : 충청남도, 2017, 2018 서해안 연안환경측정망 모니터링 연구용역, 충남연구원 서해안기후환경연구소

<표 2-6> 보령호 수질 분석결과

지점[1]		보령호 1		보령호 2		보령호 3	
		표층	저층	표층	저층	표층	저층
2017	COD(mg/L)	14.70	6.10	12.30	13.70	8.50	10.80
	TOC(mg/L)	-	-	-	-	-	-
	T-N(mg/L)	0.903	5.049	0.892	1.028	1.176	1.201
	NH_4-N(mg/L)	0.026	3.097	0.135	0.115	0.027	0.032
	NO_3-N(mg/L)	0.003	0.006	0.002	0.003	0.035	0.036
	T-P(mg/L)	0.107	0.693	0.123	0.115	0.195	0.194
	PO_4-P(mg/L)	-	-	-	-	-	-
	Chl-a(μg/L)	75.40	11.90	93.70	67.70	97.70	75.00
2018	COD(mg/L)	13.48	11.59	12.87	15.86	19.36	16.87
	TOC(mg/L)	7.399	7.001	7.136	3.896	7.548	8.717
	T-N(mg/L)	1.081	1.008	0.946	2.262	1.511	1.165
	NH_4-N(mg/L)	0.043	0.171	0.005	1.871	0.033	0.034
	NO_3-N(mg/L)	0.131	0.106	0.213	0.030	0.435	0.428
	T-P(mg/L)	0.026	0.049	0.011	0.248	0.035	0.047
	PO_4-P(mg/L)	0.024	0.038	0.231	0.010	0.021	0.026
	Chl-a(μg/L)	35.77	47.73	69.11	21.26	178.88	146.66

자료 : 충청남도, 2017, 2018 서해안 연안환경측정망 모니터링 연구용역, 충남연구원 서해안기후환경연구소

그림 2-9 | 담수호별 TOC 농도변화



- 간월호, 부남호의 경우 COD를 기준으로 한 호소등급이 5등급으로 농업용수 이용기준인 4등급을 초과 함
- TOC는 2017년 이후, 매우 나쁨 등급 6등급(8mg/L 초과)으로 수질이 계속 악화되고 있는 추세

유입하천 수질

• 유입하천 현황

- 천수만유역 내 4개 담수호로 유입되는 주요 하천은 총 12개 하천
- 부남호 : 장검천, 태안천, 홍인천
- 간월호 : 도당천, 둔당천, 신장천, 와룡천, 청지천, 해미천
- 홍성호 : 금리천
- 보령호 : 광천천, 상지천

그림 2-10 담수호 및 유입하천

• 유입하천의 수질

- 부남호는 3개 유입하천 중 태안천과 홍인천의 유기물, 영양염류가 높음
- 간월호는 6개 유입하천 중 청지천과 신장천의 유기물, 영양염류가 높음
- 홍성호는 금리천의 유기물, 영양염류가 높음
- 보령호는 광천천은 BOD, COD, T-P항목이 높고
- 상지천은 COD, T-P항목이 높음

<표 2-7> 유입하천 수질현황

구 분	하천명	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TOC (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
부남호	장검천	3.6	7.6	5.1	15	6.583	0.161
	태안천	3.5	6.7	5.2	10.2	6.093	0.291
	흥인천	7	12.1	8	25.7	6.79	0.302
간월호	도당천	2.3	5.4	4.7	5.8	2.678	0.05
	둔당천	2.7	5.8	4.5	11.1	4.009	0.072
	신장천	2.7	7.1	6	15	5.855	0.125
	와룡천	2	4.5	4.2	7	2.711	0.047
	청지천	4.7	9.7	5.8	10.6	3.432	0.103
	해미천	1.4	3.8	3.1	2.7	3.881	0.047
홍성호	금리천	5.5	12.1	9.6	12	7.955	0.137
보령호	광천천	5.5	14.5	8.8	9.8	10.247	0.147
	상지천	3.5	9.6	8.9	8.7	3.515	0.141

<표 2-8> 소유역별 수질현황

소유역명	발생부하량(kg/일)			배출부하량(kg/일)		
	BOD	T-N	T-P	BOD	T-N	T-P
천수만01	32,981.10	5,359.50	644.9	3,396.30	2,110.20	172.5
천수만02	2,915.70	1,770.40	222.5	1,088.40	705.5	64
천수만03	2,603.20	969	122.4	1,213.30	704.3	61.4
천수만04	1,133.90	353.4	78.5	324.3	279.2	25.4
천수만05	2,781.20	894.1	95.1	1,007.80	644.8	59.5
천수만06	2,537.30	801.9	180.7	631.2	462.5	41.8
천수만07	782.5	271.2	48.5	227.4	167.4	14.9
천수만08	13,243.70	3,457.90	643.5	5,426.00	4,122.30	382
천수만09	10,642.90	2,849.30	758.8	2,336.80	1,389.70	137.7
천수만10	3,328.90	1,016.90	292.2	608.6	475.8	47.6
천수만11	28,051.90	7,268.20	2,373.50	4,347.30	2,698.00	294.1
천수만12	4,118.50	1,479.80	239.9	1,158.00	845.5	76.4
천수만13	62,075.50	15,776.60	6,345.00	6,154.60	4,333.50	561.6
천수만14	51,745.10	12,702.90	4,488.40	6,330.20	3,852.50	457.9
천수만15	40,126.40	9,420.50	2,663.90	6,451.80	3,385.70	330
총합계	259,067.80	64,391.60	19,197.80	40,702.00	26,176.90	2,726.80

○ 천수만 내 대형저서동물[3)]

• 안면도 갯벌

- 총 출현종수는 158종/2.2㎡, 평균 서식밀도는 1,034개체/㎡, 평균 생체량은 103g/㎡임. 우점종은 버들갯지렁이류(Mediomastus californiensis), 담황줄말미잘(Haliplanella luciae), 갯고둥(Batillariamultiformis), 별불가사리(Uasterina pectinifera)

• 오천 갯벌

- 총 출현종수는 68종/0.7㎡, 평균 서식밀도는 746개체/㎡, 평균 생체량은 26g/㎡임. 우점종은 긴자락송곳갯지렁이(Lumbrineris longifolia), 버들갯지렁이류(Mediomastus californiensis), 쏙(Upogebiamajor), 고랑따개비(Balanus albicostatus)

• 원산도 갯벌

- 총 출현종수는 115종/0.8㎡, 평균 서식밀도는 1,098개체/㎡, 평균 생체량은 126g/㎡임.우점종은 개량조개(Mactra chinensis), 볼록손모래무지옆새우사촌(Urothoe convexa), 별불가사리(Asterinapectinifera), 바지락(Ruditapes phinillinarum)

• 웅천 갯벌

- 총 출현종수는 109종/1.0㎡, 평균 서식밀도는 1,844개체/㎡, 평균 생체량은 26g/㎡임. 우점종은 얼굴갯지렁이류(Polydora spp), 버들갯지렁이류(Mediomastus californiensis), 갈색고랑조개(Megacardita ferruginosa), 집갯지렁이류(Onuphis sp)

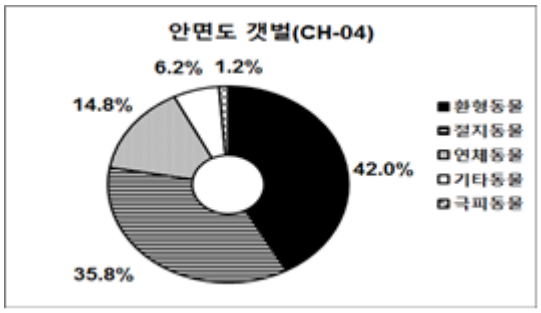
<표 2-9> 천수만 도래시기 별 주요 서식종

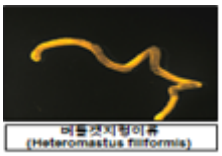
도래시기	주요종	주요 멸종위기종
4-5월	도요·물떼새류, 백로류	저어새, 노랑부리백로, 청다리도요사촌, 알락꼬리마도요, 검은머리 물떼새
8-10월		
11-3월	오리류, 기러기류, 두루미류, 갈매기류, 맹금류	황새, 흑두루미, 재두루미, 노랑부리저어새, 큰기러기, 가창오리, 검은머리갈매기, 흰꼬리수리, 참수리, 말똥가리, 큰말똥가리, 털발말똥가리, 잿빛개구리매, 참매, 조롱이, 매, 쇠황조롱이

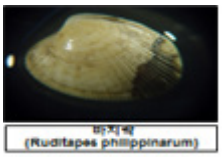
자료 : 국립환경과학원(2008), 해안지역의 자연경관 특성 및 보전방안 연구

3) 해양수산부, 2015 연안기본조사

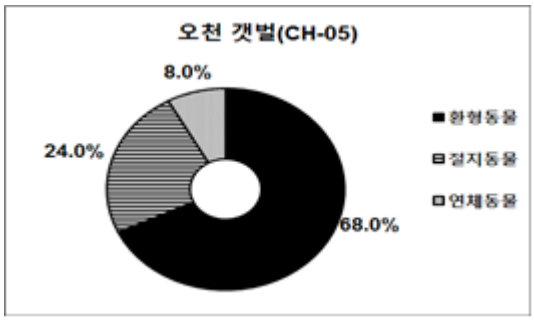
<표 2-10> 천수만 갯벌의 대형저서동물 우점종(안면도 갯벌, 오천 갯벌)

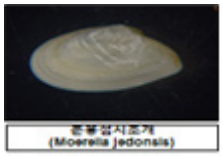






기준	순위	분류군	종명	국명	평균 (개체/㎡)	비율 (%)
밀도	1	CDB	Macrophthalmus japonicus	칠게	57	8.2
	2	APol	Heteromastusfiliformis	고랑따개비	53	7.7
	3	CCi	Balanusal bicostatus	버들갯지렁이류	53	7.7
생체량	1	MBi	Mactra veneriformis	바지락	49.54	39.4
	2	Others	Urechis unicinctus	칠게	23.72	18.9
	3	MGs	Umbonium thomasi	갯비틀이고둥	19.1	15.2





기준	순위	분류군	종명	국명	평균 (개체/㎡)	비율 (%)
밀도	1	APol	Lumbrineris longifolia	긴자락송곳갯지렁이	153	28.4
	2	APol	Heteromastus filiformis	버들갯지렁이류	77	14.2
	3	CDB	Macrophthalmusjaponicus	칠게	67	12.3
생체량	1	MGs	Reticunassafestiva	왕좁쌀무늬고둥	5.28	49.2
	2	APol	Lumbrinerislongifolia	긴자락송곳갯지렁이	1.63	15.2
	3	MBi	Moerella jedoensis	분홍접시조개	1.39	12.9

3) 방조제 설치현황

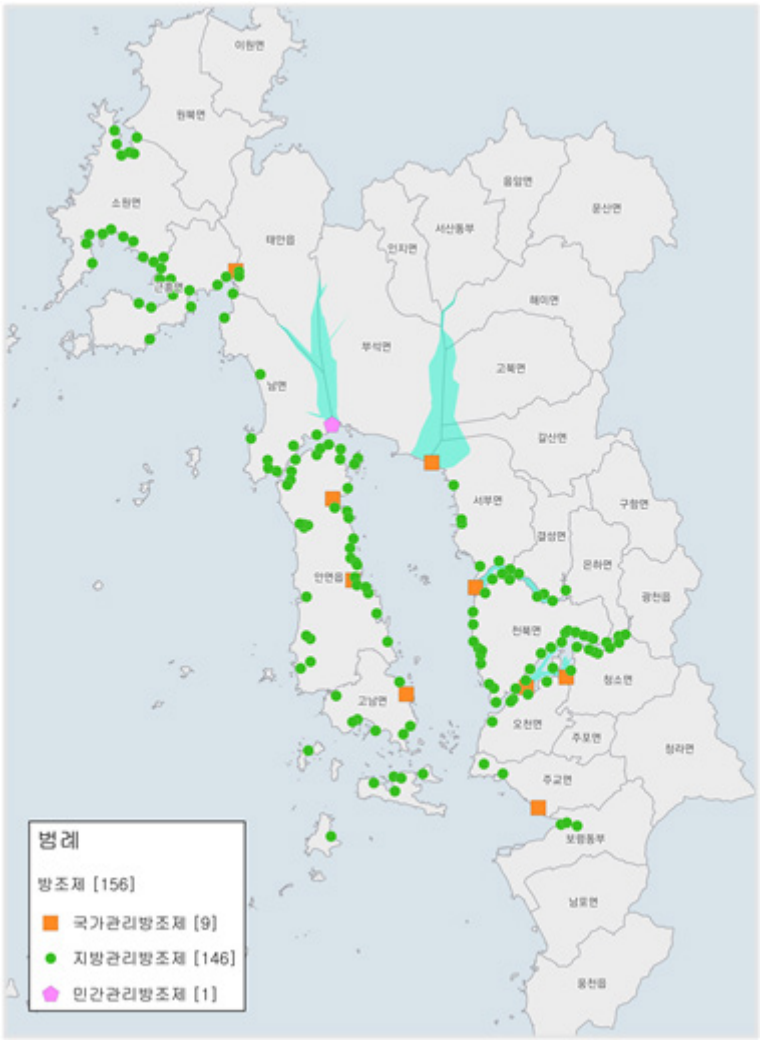
○ 충남 방조제 현황

- 충남에 위치한 국가관리방조제 21개소 중 천수만 권역에는 9개소 위치
  - 서산 1개소, 홍성 1개소, 보령 3개소, 태안 4개소

- 충남에 위치한 지방관리방조제는 249개소이며 그 중 천수만권역에는 146개소가 위치
  - 홍성 10개소, 보령 55개소, 태안 81개소

- 서산 B지구 방조제는 민간(현대)에서 관리하고 있음

그림 2-11 천수만권역 방조제 현황



3. 육역환경

1) 산림자원

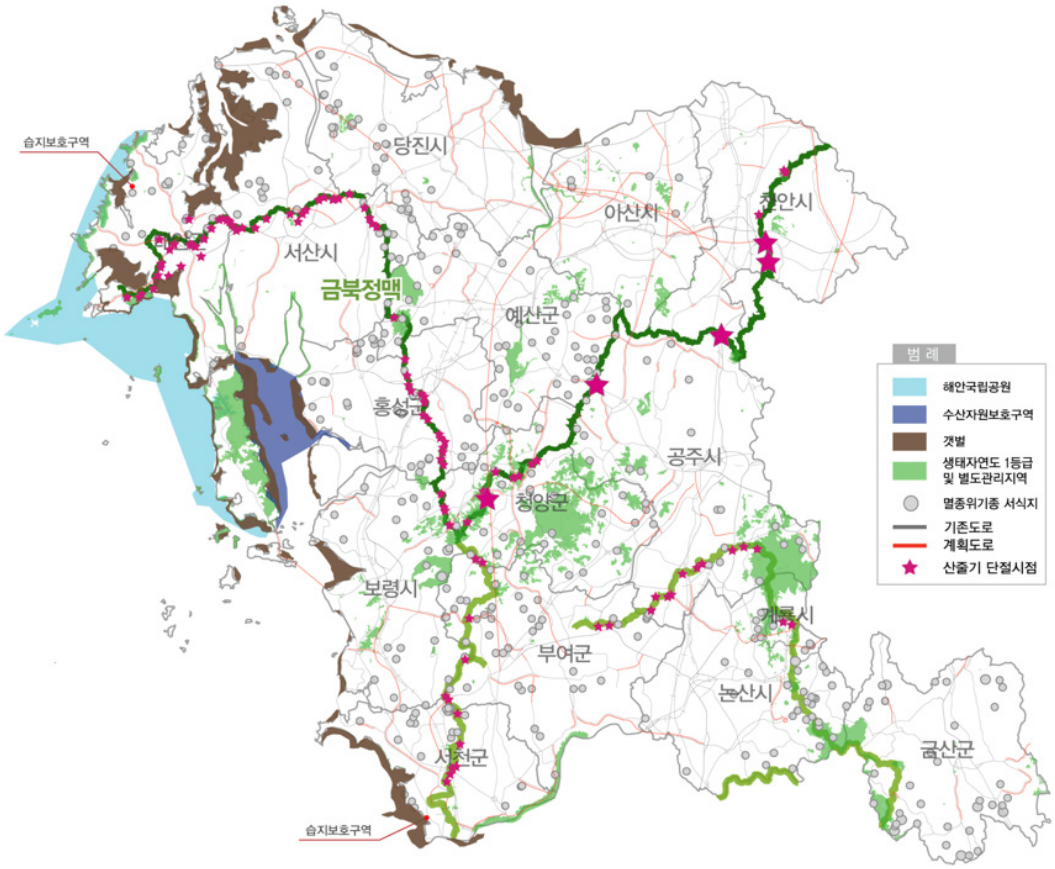
○ 천수만을 둘러싸고 있는 금북정맥

• 천수만권역은 금북정맥에 ㄱ 자 형태로 둘러싸인 지형

생태자연도 1등급 및 별도관리 지역이 권역 면적 대다수를 차지

- 대부분의 지형은 저지대형 지형으로 동측은 다소 높은 산 지형을 형성하고 서측은 연안이 소구릉지를 형성
- 지형경사는 5도 미만이 전체의 60%~70%를 차지함
- 산줄기 단절지점 78개소 중 금북정맥 63개소

그림 2-12 충청남도 산맥현황



자료 : 제1차 충청남도 산지관리지역계획

그림 2-13 산림현황

<표 2-11> 보전산지 현황

(단위 :㎡)

구분	보령시	서산시	홍성군	태안군
전체면적	330,782,864	290,714,515	195,651,861	235,202,248
임업용	206,214,113	87,389,093	75,001,632	84,828,660
공익용	25,355,910	36,432,225	4,981,964	31,429,643
준보전	99,212,841	166,893,197	115,668,265	118,943,945

자료 : 산림청 보전산지 통계(2017)

2) 토지이용현황

○ 지목현황

- 담수호 주변으로 경작지 분포
  - 전답의 비율이 높고 임야 비율이 낮으며, 물리적 개발여건이 양호
  - 천수만 지역의 면적은 2,270.6㎢로 충청남도의 27.6% 차지
  - 토지는 총 2,270.6 ㎢ 로 임야가 1,053.5 ㎢ 로 가장 많은 면적을 차지

<표 2-12> 지목별 토지이용 현황

구분	합계	전	답	과수원	목장용지
충청남도	8,213,989,039	761,763,808	1,709,942,505	52,593,536	46,977,544
소계	2,270,634,968	245,386,133	509,269,901	4,833,208	17,838,528
보령시	569,403,170	41,945,367	102,337,972	1,170,924	3,366,771
서산시	741,186,337	78,970,787	195,853,054	532,493	3,611,591
홍성군	444,010,776	60,189,791	98,110,028	2,917,824	4,815,201
태안군	516,034,685	64,280,188	112,968,847	211,967	6,044,965
구분	**합계**	**임야**	**염전**	**도시적용지**	**기타**
충청남도	8,213,989,039	4,125,181,622	16,427,088	689,091,290	812,009,937
소계	2,270,634,968	1,053,598,584	11,892,498	116,697,639	311,118,478
보령시	569,403,170	329,925,206	735,684	20,958,484	68,962,762
서산시	741,186,337	292,017,424	4,360,724	39,317,368	126,522,895
홍성군	444,010,776	195,843,838	123,131	22,559,444	59,451,519
태안군	516,034,685	235,812,115	6,672,959	33,862,343	56,181,302

자료 : 충청남도, 각 시군 통계연보(2015)

주 : 도시적용지에는 대지, 공장용지, 학교용지, 주차장, 주유소용지, 창고, 도로 등이 포함되며, 기타지목에는 하천, 제방, 구거, 유지, 양어장, 수도용지, 공원, 체육용지, 유원지, 종교용지, 사적지, 묘지, 잡종지등이 포함

○ 토지이용현황

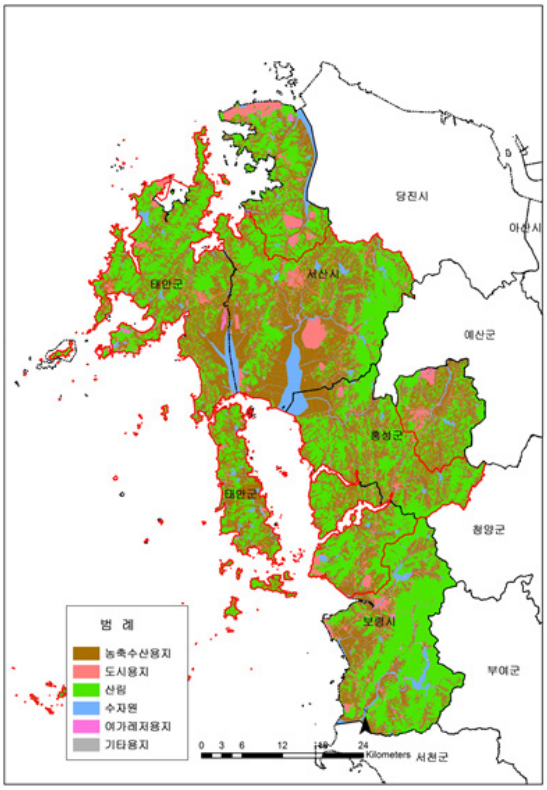
- 4개시군의 41%는 산림이며, 39.6%는 1차산업인 농축수산업 용지임
- 서산시는 타 시군과 토지이용 구성비의 차이
  - 산림비율보다 농축수산용지, 수자원용지, 도시용지비율이 높음

<표 2-13> 토지이용현황

(단위 :㎢, %)

구분		보령시	서산시	홍성군	태안군
합계	면적	174.1	431.1	419.8	248.1
	비율	100	100	100	100
산림 (임야)	면적	91	130	183	113
	비율	52.3	30.2	43.7	45.6
농축수산용지 (목,과,답,양,염,전)	면적	56	198	161	93
	비율	32	45.9	38.3	37.4
수자원용지 (수,유,구,천)	면적	9	48	30	20
	비율	5	11.2	7.2	7.9
도시용지 (대,도,잡,장,종,주,차,창)	면적	17	50	40	20
	비율	9.7	11.7	9.5	7.9
여가레저용지 (사,공,원,체)	면적	0	1	3	0
	비율	0.1	0.2	0.6	0
기타용지 (묘,가,제,철)	면적	2	4	3	3
	비율	1	0.9	0.6	1.1

그림 2-14 토지이용현황



PART 02

제2절 | 정주여건

1. 행정구역 및 면적

○ 행정구역 면적

• 천수만권역은 행정구역상 보령시, 서산시, 홍성군, 태안군에 둘러싸여 있음
- 4개 시·군 중 천수만에 직접적인 영향을 미치는 유역 또는 천수만과 접하고 있는 행정구역은 28개(읍·면·동)임
- 천수만권역의 총 면적은 1467.44㎢로 충청남도 면적의 18.7%를 차지함(해당 시·군의 전체면적 2270,6㎢)
- 서산시 부근이 482.41㎢로 가장 많은 면적을 차지하며 보령시, 태안군, 홍성군 순임
- 읍면동 행정구역 중 면적이 가장 넓은 지역은 서산시 부석면 123.93㎢이며, 가장 좁은 지역은 주포면 13.34㎢로 나타남

<**표 2-14**> 행정구역 면적

(단위 : ㎢)

보령시		서산시		홍성군		태안군	
구분	면적	구분	면적	구분	면적	구분	면적
웅천읍	62.51	인지면	35.47	광천읍	35.04	태안읍	87.60
주포면	13.34	부석면	123.93	은하면	30.88	안면읍	91.38
주교면	36.36	음암면	43.94	결성면	29.15	고남면	27.80
오천면	50.6	운산면	82.65	서부면	55.55	남면	60.69
천북면	55.18	해미면	68.25	갈산면	54.35	근흥면	52.75
청소면	38.44	고북면	71.76	구항면	36.8	소원면	69.40
청라면	69.82	서산동부	56.41				
남포면	49.47						
보령동부	47.32						
합계	423.04	합계	482.41	합계	241.77	합계	320.22

2. 인구

○ 전체 인구는 증가, 지역별 증감 격차 확대

• 지역별 인구 변화 격차로 지역발전의 편차 발생

- 천수만권역의 2015년 총 인구는 충남(2,134,232명)의 15.1%(322,446명)에 해당
- 지난 10년간 충남의 연평균 증가율은 0.7%, 천수만권역은 1.7%의 증가율을 보였으며, 천수만권역에서 가장 인구가 많은 지역은 태안읍(29,072명)으로 가장 적은 지역은 주포면(1,848명)으로 나타남
- 천수만권역은 대부분 인구감소를 나타내고 있으며, 인구증가는 주로 동 지역에서 이루어지고 있음

<표 2-15> 천수만권역 인구분포현황

(단위 : 명, %)

지역	2005	2010	2015	연평균증가율
충청남도	1,982,495	2,118,264	2,134,232	0.7%
천수만권역	311,508	317,102	322,446	1.7%
웅천읍	8,337	7,465	7,007	-1.7%
주포면	2,043	1,801	1,848	-1.0%
주교면	6,013	5,766	5,588	-0.7%
오천면	5,959	5,744	5,394	-1.0%
천북면	4,617	4,241	3,886	-1.7%
청소면	3,613	3,213	3,013	-1.8%
청라면	5,022	4,512	4,331	-1.5%
남포면	6,121	5,805	5,557	-1.0%
보령동부	57,998	60,822	60,713	0.0%
인지면	7,820	7,937	8,012	0.2%
부석면	6,878	6,201	5,831	-1.6%
음암면	10,704	11,032	11,197	0.5%
운산면	6,279	5,928	5,807	-0.8%
해미면	8,993	9,053	8,777	-0.2%
고북면	9,052	8,417	7,802	-1.5%
서산동부	72,597	83,095	93,054	+2.5%
광천읍	12,826	11,327	10,258	-2.2%
은하면	3,312	2,990	2,628	-2.3%
결성면	3,052	2,617	2,444	-2.2%
서부면	4,203	3,881	3,583	-1.6%
갈산면	4,744	4,306	3,872	-2.0%
구항면	4,804	4,571	4,116	-1.5%
태안읍	27,110	26,827	29,072	0.7%
안면읍	9,740	9,893	9,497	-0.3%
고남면	2,796	2,744	2,733	-0.2%
남면	4,553	4,611	4,661	0.2%
근흥면	6,164	6,240	6,033	-0.2%
소원면	6,158	6,063	5,732	-0.7%

*'08년도 2월 활성동에서 동문2동으로 명칭변경
자료 : 충청남도 통계연보 및 시군 통계연보

인구 계층별 변화 차이 증가

• 초고령화 및 유소년 청·장년층의 감소로 지역활력저하

- 천수만권역 2000~2015년까지 유소년 인구 연평균 -2.47%, 청·장년층은 -0.4% 감소하였으나, 고령인구는 오히려 3.4%증가
- 2015년 유소년 인구는 39,730명, 청·장년층 209,159명, 고령인구 65,021명으로 노령화지수 164%에 저 출산·노령화가 급속하게 진행되고 있음

<표 2-16> 천수만권역 인구구조

(단위 : 명, %)

구분	2005				2015			
	유소년 (0-14세)	청·장년 (15-64세)	고령 (65세 이상)	노령화 지수	유소년 (0-14세)	청·장년 (15-64세)	고령 (65세 이상)	노령화 지수
권역합계	53,002	208,669	47,462	89.5	39,730	209,159	65,021	163.7
웅천읍	875	5,286	1,788	204.3	419	4,354	2,163	516.2
주포면	194	1,273	401	206.7	110	1,194	525	477.3
주교면	678	4,155	1,040	153.4	383	3,770	1,455	379.9
오천면	661	4,083	1,253	189.6	141	1,458	752	533.3
천북면	456	2,889	1,081	237.1	243	2,279	1,293	532.1
청소면	355	2,103	1,041	293.2	148	1,588	1,196	808.1
청라면	495	3,201	1,189	240.2	286	2,521	1,485	519.2
남포면	621	3,948	1,505	242.4	319	3,415	1,830	573.7
보령동부	12,388	40,414	5,656	45.7	9,149	42,370	8,751	95.6
인지면	1,604	4,996	1,192	74.3	1,204	5,126	1,622	134.7
부석면	529	4,425	1,665	314.7	310	3,314	2,170	700.0
음암면	2,076	6,787	1,524	73.4	1,397	7,189	2,181	156.1
운산면	695	3,921	1,479	212.8	383	3,314	1,991	519.8
해미면	1,156	6,031	1,570	135.8	609	5,112	2,259	370.9
고북면	1,546	5,628	1,573	101.7	1,021	4,515	1,880	184.1
서산동부	16,989	50,839	6,217	36.6	16,262	65,914	9,831	60.5
광천읍	1,508	8,253	2,501	165.8	643	5,897	3,252	505.8
은하면	277	1,927	983	354.9	109	1,367	1,089	999.1
결성면	268	1,439	888	331.3	110	1,186	953	866.4
서부면	388	2,553	1,051	270.9	193	2,023	1,303	675.1
갈산면	410	2,920	1,245	303.7	192	2,128	1,482	771.9
구항면	580	3,011	1,069	184.3	290	2,360	1,264	435.9
태안읍	5,164	19,002	3,207	62.1	4,130	19,829	5,192	125.7
안면읍	1,240	6,634	1,781	143.6	742	5,807	2,716	366.0
고남면	271	1,798	701	258.7	158	1,526	925	585.4
남면	376	3,087	1,056	280.9	222	2,909	1,472	663.1
근흥면	639	4,052	1,304	204.1	293	3,459	1,931	659.0
소원면	563	4,014	1,502	266.8	264	3,235	2,058	779.5

주1. 노령화 지수 = (65세이상인구/15세미만 인구)
자료 : 국가통계포털 인구총조사 (5년단위)

인구구조의 변화

- 인구감소하고 있으나, 세대수는 증가, 고령화 심각한 수준
  - 서산시는 증가 추세에서 최근 주춤하고 있으며, 세대수도 가장 빠르게 증가
  - 보령시와 태안군은 지속적인 감소 추세나 세대수는 증가
  - 홍성군은 내포신도시 영향으로 증가 추세
  - 고령화지수는 서산시를 제외하고 충남평균(118.76)에 비해 매우 높은 상태로 지속해서 높아짐

그림 2-15 고령화지수 현황

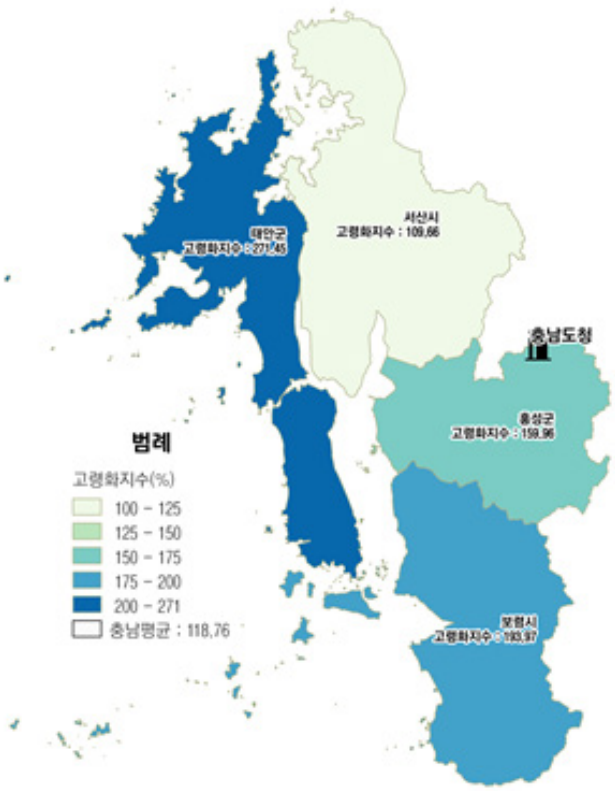
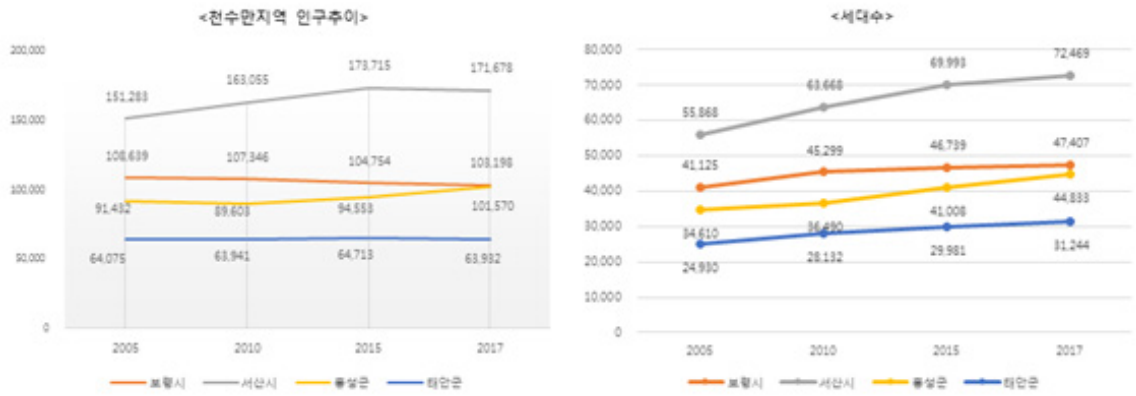


그림 2-16 인구추이 및 세대수



읍면별 인구 및 평균나이 분포 및 변화

- 동부와 읍지역에 인구 집중
  - 인구감소 지역은 유년인구 감소로 평균나이 증가
  - 장년인구는 인구증가지역에 비중이 높음
  - 노년인구 증가지역은 유년인구 감소 현상

그림 2-17 인구구조(2015년,유년비율, 장년비율, 노년비율)

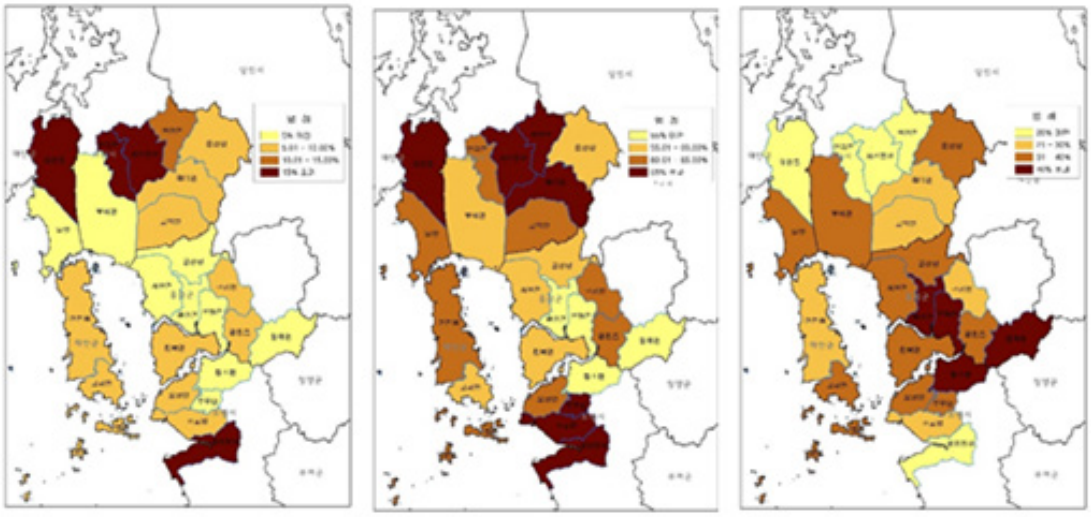


그림 2-18 인구변화(2000년, 2015년)

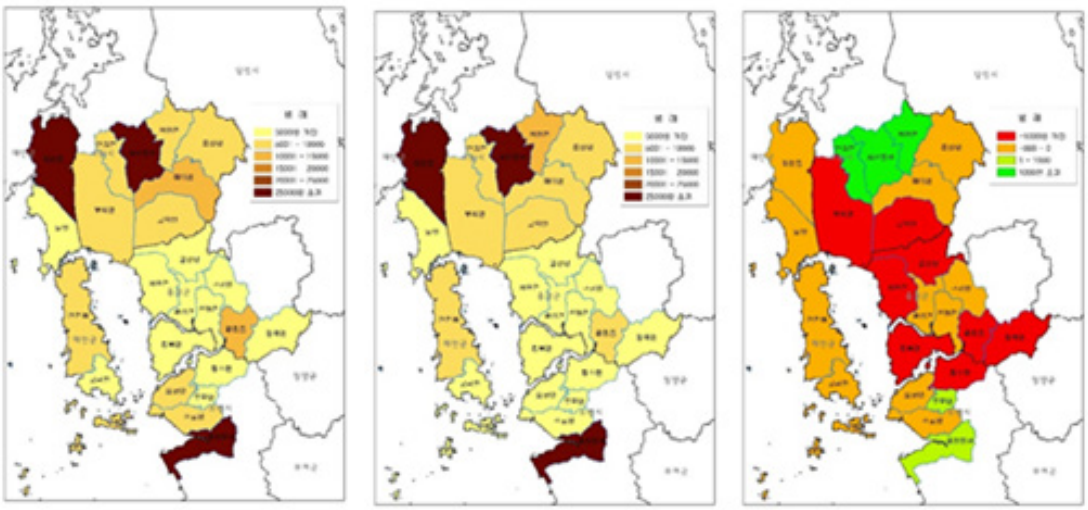
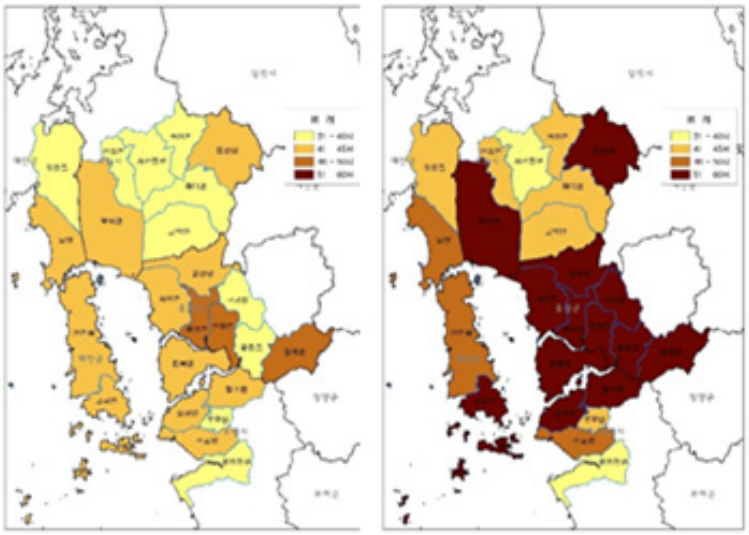


그림 2-19 평균나이변화(2000년, 2015년)



3. 주택현황

○ 주택형태 및 노후도

• 단독주택 보다 공동주택이 많으며, 천수만권역은 20년 이상 노후주택의 비중이 높음

- 천수만권역의 주택 수는 서산시가 71,647개(40.2%)로 가장 많으며, 보령시는 43,016개(24.2%), 홍성군은 37,719개(21.2%), 태안군은 25,660개(14.4%)로 가장 적음
- 천수만권역의 20년이상 노후주택은 46.8%로 충청남도 평균을 상회하며, 보령시는 54.3%로 20년 이상 노후주택의 비중이 매우 높음

<표 2-17> 주택유형

구분	합계		단독주택 수	공동주택 수
	주택수	비율(%)		
충청남도	857,673	100.0	307,565	550,108
소 계	178,042	100.0	82,090	95,952
보령시	43,016	24.2	23,404	19,612
서산시	71,647	40.2	22,313	49,334
홍성군	37,719	21.2	19,704	18,015
태안군	25,660	14.4	16,669	8,991

자료 : 통계청, 충청남도 통계연보(2014)

<표 2-18> 노후주택현황

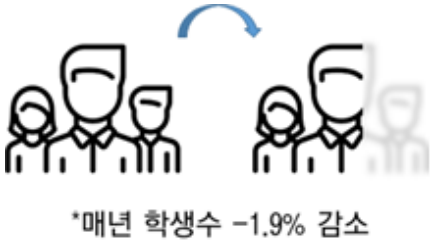
구분	합계		20년이상		10~20년		10년 미만	
	주택수	비율(%)	주택수	비율(%)	주택수	비율(%)	주택수	비율(%)
충청남도	754,372	100.0	317,342	42.1	234,393	31.1	202,637	26.9
소 계	166,137	100.0	77,671	46.8	42,330	25.5	46,136	27.8
보령시	40,475	100.0	21,958	54.3	9,804	24.2	8,713	21.5
서산시	61,894	100.0	26,587	43.0	16,341	26.4	18,966	30.6
홍성군	37,931	100.0	17,295	45.6	8,747	23.1	11,889	31.3
태안군	25,837	100.0	11,831	45.8	7,438	28.8	6,568	25.4

자료 : 국가통계포털, 주택의 종류, 연면적 및 연도별 주택자료(2015)

4. 교육환경

○ 교육시설

• 천수만 지역의 교육시설은 311개로 충청남도 전체의 24.9%에 해당
- 2017년 기준 유치원생 수는 증가하였으나, 초등학교, 중학교, 고등학교는 감소



<표 2-19> 학교현황

(단위 : 개소)

구 분	총계	유치원	초등학교	중학교	고등학교	대학교
충청남도	1,249	508	407	187	117	30
소 계	311	124	108	48	26	5
보령시	85	33	33	12	6	1
서산시	96	41	30	16	8	1
홍성군	71	27	22	12	8	2
태안군	59	23	23	8	4	1

자료 : 충청남도 통계연보(2017)

<표 2-20> 학생 수 추이

(단위 : 명)

구 분	2012	2017	2012	2017	2012	2017	2012	2017
	유치원		초등학교		중학교		고등학교	
충청남도	25,767	28,242	127,260	116,963	76,604	57,544	78,005	70,405
소 계	4,611	5,100	24,017	22,742	14,779	11,612	13,775	12,480
보령시	1,171	1,155	5,622	4,726	3,532	2,483	3,160	2,556
서산시	2,078	2,039	10,838	10,006	6,441	4,995	5,520	5,255
홍성군	850	1,488	4,766	5,521	3,089	2,831	3,329	3,123
태안군	512	418	2,791	2,489	1,717	1,303	1,766	1,546

자료 : 충청남도 통계연보(2017)

5. 도시공원 현황

○ 도시공원

• 천수만권역은 충청남도 공원의 개소수 기준 28%, 면적기준 36.5%가 분포

<표 2-21> 도시공원 현황

(단위 : 개소)

구분	개소		면적		
	개소수	구성비	면적	구성비	인구1인당면적
전국	22,236	100	942,241,684	100	17.8
충청남도	1,238	5.6	38,940,873	0.4	18.1
소 계	347	28	14,248,490	36.6	31.8
보령시	67	5.4	1,048,012	2.7	9.8
서산시	166	13.4	9,505,841	24.4	54.4
홍성군	84	6.8	3,136,917	8.1	30.7
태안군	30	2.4	557,720	1.4	8.6

자료 : 충청남도 통계연보(2017)

- 충청남도의 도시공원(어린이공원 · 도시자연공원 · 근린공원 · 소공원 · 수변공원 · 묘지공원 · 체육공원 · 문화공원 · 역사공원 · 도시자연공원구역)은 총 1,238개, 38.941㎢지정

6. 의료·복지시설 현황

복지시설

• 복지시설 등 정주환경 미흡
- 천수만 지역 내 노인복지시설은 62개로 복지시설의 76.5%를 차지하며 이는 노인 인구의 비중이 높기 때문으로 사료
- 노인복지시설 접근성 평균거리 10~25㎞
- 공공체육시설 등 접근성 평균거리 5~10㎞
- 충청남도의 여성시설은 11개소이며, 천수만지역에는 여성복지시설이 없음

<표 2-22> 복지시설 현황

(단위 : 개,㎡,%)

구 분	인구	총계	아동시설	여성시설	노인 복지시설	장애인 시설
충청남도	2,157,080	412	35	11	304	62
소 계	448,495	81	6	0	62	13
보령시	106,501	18	2	0	12	4
서산시	174,762	28	2	0	21	5
홍성군	102,075	18	1	0	14	3
태안군	65,157	17	1	0	15	1

자료 : 충청남도 통계연보(2017)

의료시설

• 응급의료서비스 부족
- 천수만 지역의 의료시설은 416개소이며, 홍성군은 충남 대비 병원 1개소당 병상 수가 높음
- 서산시는 병원 수는 149개소로 가장 많으나. 병상수는 1,131개로 적어 병원 1개소 당 병상수가 충남 대비 현저히 낮음

• 의료서비스 접근성 낮음
- 종합병원 및 응급의료시설 접근성 평균거리 : 10~25㎞
- 지역별 응급의료 서비스 접근성 평균거리 : 태안군 20.84㎞, 보령시 16.29㎞, 홍성군 12.34㎞, 서산시 15.26㎞

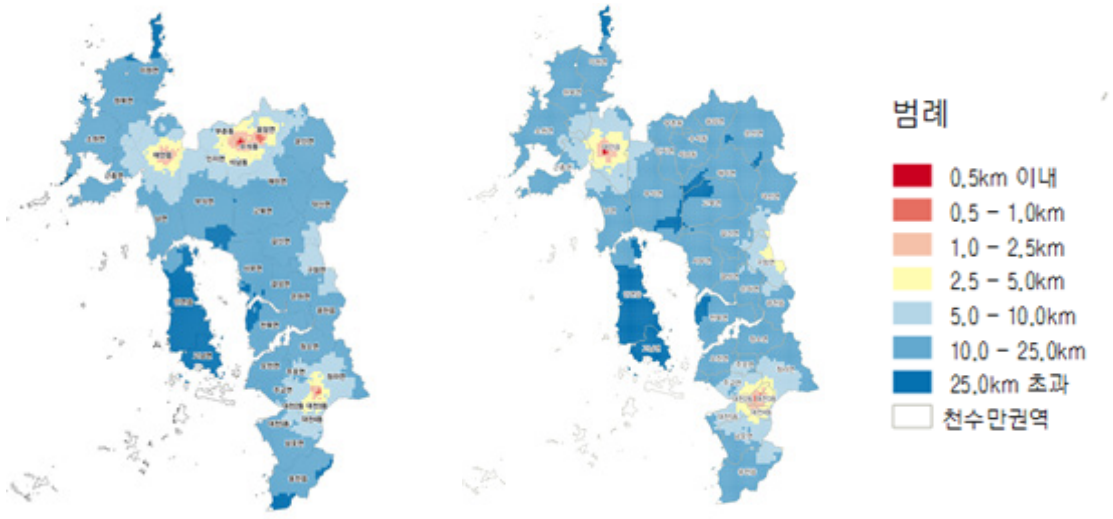
<표 2-23> 의료시설 현황

(단위 : 개,㎡,%)

구 분	병원 수		병상 수		병원 1개소 당
	개소	구성비	개	구성비	병상 수
충청남도	2,202	100	28,314	100	12.9
소 계	416	18.9	4,607	16.3	11.1
보령시	115	5.2	1,263	4.5	11
서산시	149	6.8	1,131	4	7.6
홍성군	95	4.3	1,651	5.8	17.4
태안군	57	2.6	562	2	9.9

자료 : 충청남도 통계연보(2017)

그림 2-20 기반시설 접근성



종합병원 접근성 노인복지시설 접근성

자료 : 국토교통부, 국토모니터링

국토모니터링: 국토분야 공간정보, 빅데이터, 국민체감도 등을 토대로 국토지표를 선정 및 개발하여 국토정책의 목표와 성과 달성도 수준을 이해하는 기초자료로 활용. 500m X 500m 격자를 측정단위로 하며, 500m크기의 각 격자 중심점으로부터 가장 가까운 시설까지의 도로 이동거리를 측정

PART 02

제3절 | 산업경제

1. 주민조직 공동체 현황

1) 어촌계 현황

○ 천수만 지역내 114개 어촌계 운영

• 어촌계의 주 업종은 양식어업과 맨손어업

- 천수만 지역 내 태안군의 어촌계는 80개(4,947명)로 가장 많으며, 보령시 25개(4,064명), 홍성군 7개(723명), 서산시 2개(123명)로 총 114개 어촌계가 구성되어 운영되고 있으며, 계원 수는 총 9,857명임
- 주 업종으로는 맨손어업(84), 어선어업(45), 양식어업(91)이 있으며, 천수만권역은 양식어업과 맨손어업을 주로 하고 있음

<표 2-24> 어촌계 현황

시군별	수협별	어촌계명	위치	계원수	어선세력	어업권수	
						건	ha
보령시	대천수협	군헌, 현포, 고잠	신흑동	724	25	7	160
	보령수협	어항, 고대도, 광암, 낙동, 녹도, 무창포, 사호, 삽시도	신흑동 오천	3,340	773	188	2237
		선진, 소영, 외연도, 육소, 장고도, 점치, 주교, 진창, 학성	웅천 천북				
		호도,남포죽도,효자도,장은,독산	주교 남포				
서산시	서산수협	간월도, 창리	부석	123	82	9	202
홍성군	보령수협	궁리, 남당, 상황, 신리, 어사, 죽도, 거차	남당 결성 서부	723	186	28	574.9
태안군	서산수협	가의도, 갈음이, 고장동, 도황, 마금, 만리포, 모항, 모항2구	근흥 소원 태안	2,032	515	158	2133
		법산, 소근, 송현, 신덕, 신진도, 아랫목, 안기리, 안흥, 어도, 용신, 의항2,3구, 정산포, 채석포, 천리포, 파도					
	안면수협	가경주, 고남, 구매, 귀곡, 그물목, 누동1,2,3,4리, 대야도, 도항, 독개, 둔두리, 라향, 만수동, 방포, 백사장, 삼봉, 신야1,2리, 안장곰, 영항, 옷점, 외도, 율포, 장돌, 장곡4리, 정당1,2리, 창기1,2,3,4,7리, 탄개, 선바위, 꽃지관광체험, 장문, 통개, 평풍, 호포, 화성, 활도, 병술만, 밧개	고남 안면	2,106	521	126	1326
	태안남부 수협	드르니, 몽산1리, 원청리, 신온 마검포, 곰섬, 달산포, 달곳, 당미, 당암, 몽산포, 양잠리, 진산	남면	809	216	52	651

자료 : 충청남도, 충남어촌계 현황(2017)

2) 사회적경제조직 현황

○ 사회적기업

• 천수만권역의 사회적 기업은 9개소
- 농·축·수산물 및 절임류를 제조·가공하여 판매하거나 소독 및 청소, 해미읍성을 활용한 체험프로그램, 공예 체험프로그램 등으로 구성
- 사회적목적 실현유형은 주로 일자리 제공형으로 운영 중

<표 2-25> 사회적기업 현황

조직명	사업내용	사회적목적 실현유형	사회 서비스분야	소재지	인증연도
㈜다인돌봄	가사, 간병	일자리제공형	간병가사지원	동문동	2010
㈜지랑	절임류(장류,피클류) 제조 판매 및 마을체험프로그램 운영	혼합형	기타	구항면	2011
㈜새림종합환경	소독 및 방역, 폐기물 수집, 난방기세척	일자리제공형	청소	동문동	2013
㈜ 이든밥상	가공식품 제조 및 판매(급식납품)	일자리제공형	기타	동문동	2013
(사)해미읍성 역사보존회	해미읍성을 활용한 체험프로그램 및 전통주막 등 운영	일자리제공형	관광운동	해미면	2013
㈜넝쿨	공예전문강사 양성, 공예재료판매, 공예체험학습 등	일자리제공형	교육	운산면	2014
㈜담채원	채소절임식품, 김치 제조 및 농수산물 도소매업	일자리제공형	기타	태안읍	2014
서해키조개 영어조합법인	키조개, 농·축·수산물 제조가공	일자리제공형	기타	천북면	2017

자료 : 한국사회적기업진흥원(2017)

마을기업

• 천수만권역의 마을 기업은 31개소

- 지역 농수산특산물의 제조·가공 판매 중심이며, 일부 체험형 관광프로그램을 운영하고 있으며 2011년부터 2015년 사이에 인증되었음

<표 2-26> 마을기업 현황

조직명	사업내용	소재지	인증
㈜서해나눔	자전거도로 자전거체험, 소분업	보령시	2013
쌈지꽃사랑회영농조합법인	절임배추, 체험학습		2013
빙도영농조합법인	도미부인컨텐츠를 활용한 문화 체험학습		2013
다사랑㈜	고구마를 활용한 먹거리		2013
한아름삽시도영어영농조합법인	절임배추		2013
꿈이있는먹방마을영농조합법인	표고버섯		2014
성주산두채영농조합법인	냉풍 콩나물 재배콩나물		2014
글과나무협동조합	우드버닝(인두화)교육, 제품전시판매		2014
서산약바위빌리지	지역특산물 가공판매, 체험학습장	서산시	2011
꽃송아리영농조합법인	게국지, 절임배추 체험 및 판매		2012
영농조합법인서친숲	장류사업 관리 및 상품개발, 숲 생태체험		2012
농업회사법인옛향기마을방앗간㈜	들, 참기름 제조 판매		2015
영농조합법인한다리표고	표고버섯 판매		2014
백년청농업회사법인㈜	조청판매		2014
갈밭사랑영농조합법인	식사배달 및 식당운영		2014
지역센터마을활력소	마을자립지원 및 마을활력소 운영	홍성군	2011
㈜다살림	친환경 유기농 쌀제품 생산 및 판매		2011
내현권역추진위영농조합	농어촌인성학교, 도농교류 컨텐츠 개발, 마을 북 카페운영		2013
㈜왕대골농촌체험마을기업	지역특산물 먹거리체험, 마을카페 등 테마형 관광프로그램 운영		2013
㈜홍성반디불이농업회사법인	친환경농산물판매, 꾸러미사업		2012
죽도대나무마을영어조합법인	해삼양식사업		2015
영농조합법인봉암참새방앗간	떡 가동시설 현대화 및 마을 소득증대 사업		2014
용봉산돌바위영농조합법인	지역특산물, 자연환경을 활용한 사계절 축제		2015
포동청년회영농조합법인	한과, 조청, 대리경작	태안군	2011
몽산포영농조합법인	된장, 고추장, 한과, 쌀과자 생산 및 판매		2011
꾸지나무골영농조합법인	꾸지뽕나무 액상차 판매		2013
오석산영농조합법인	절임배추, 감태, 농산물 생산 판매		2014
갈두천협동조합	인성학교 운영 및 콩류(된장, 두부) 생산 판매		2013
대야도영농조합법인	생태학습체험프로그램 진행		2015
신덕바지락영어조합법인	생바지락 포장판매		2015
굴포영농조합법인	트레킹족을 위한 음료 생산 및 판매		2015

자료 : 지역정보포털, 2016, 마을기업 현황

2. 산업

○ 사업체 및 종사자수

• 3차산업 중심의 사업체

- 천수만권역에 위치한 사업체는 2015년 기준 1차산업 70개소(924명), 2차산업 3,763개소(42,776명), 3차산업 29,441개소(101,820명)로 사업체 수는 3차산업이 높은 비중을 차지
- 1차산업의 사업체는 보령시와 홍성군에 각 23개소로 가장 많으며, 2차산업 사업체는 서산시가 1,329개소로 천수만권역 2차산업의 약 50%를 차지

<표 2-27> 산업구조 현황

(단위 : 개소, 명)

구분	2015					
	1차 산업		2차 산업		3차 산업	
	사업체	종사자수	사업체	종사자수	사업체	종사자수
충청남도	312	3,251	21,580	317,606	132,146	491,965
소계	70	924	3,763	42,776	29,441	101,820
보령시	23	332	997	9,212	7,316	24,053
서산시	19	260	1,329	22,651	10,454	36,764
홍성군	23	294	965	7,367	6,527	25,500
태안군	5	38	472	3,546	5,144	15,503

자료 : 국가통계포털, 사업체조사(2015)

○ 산업단지 현황

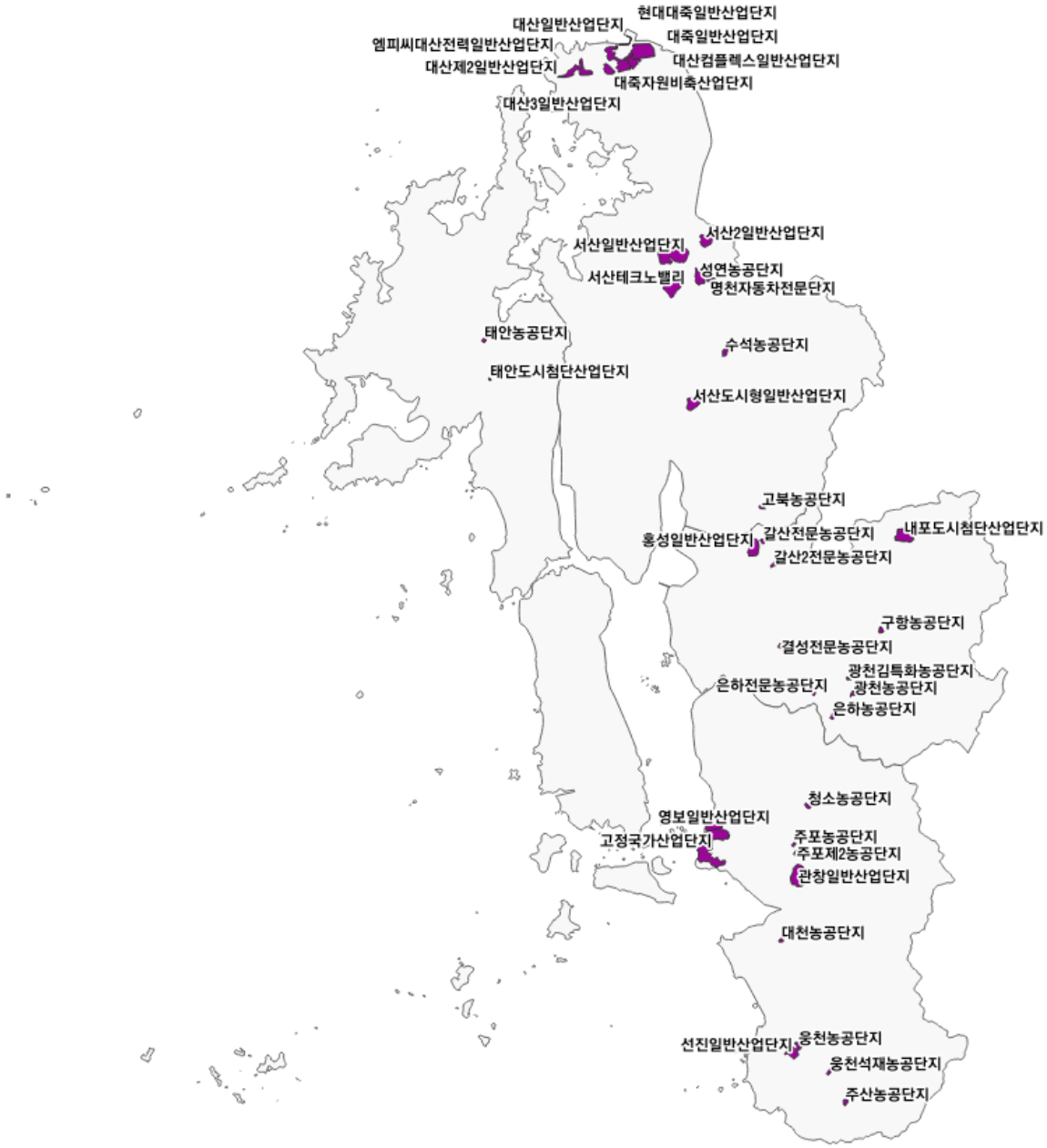
- 산업단지는 보령화력을 제외한 대다수가 해안에서 멀리 이격
- 공장은 일부 해안 주변으로 산재되어 관리가 필요
- 천수만권역은 2018년 말 현재 2개의 국가산업단지, 20개의 일반산업단지(외국인 산업단지 포함), 15개의 농공단지, 2개의 도시첨단 산업단지로 구성되어 있음(개발예정지 포함)

<표 2-28> 산업단지 조성현황

구분	단위	계	국가	일반	도시첨단	농공
단지수	개소	39	2	20	2	15
지정면적	천㎡	31484	7,187	19,555	1,299	3,443
분양면적	천㎡	14806	1,751	10,482	31	2,542
입주기업수	개소	436	2	169	-	265
고용인원	명	14191	-	9,006	-	5,185

자료 :한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계(18년 3분기자료)

그림 2-21 산업단지 현황



제조업 현황

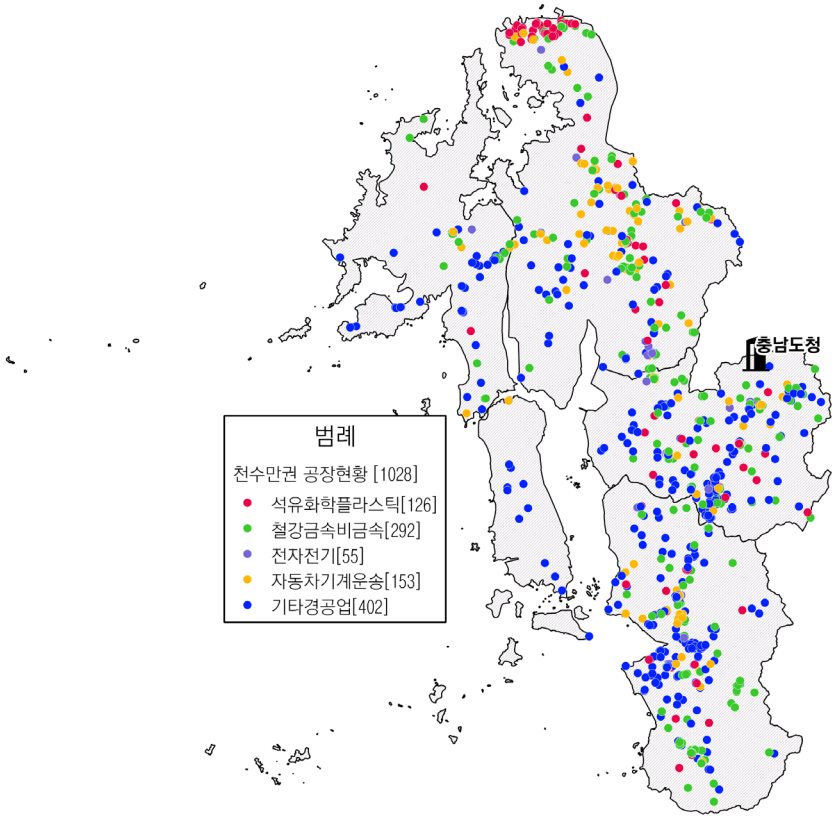
- 천수만권역의 공장은 총 1028개소가 위치하고 있으며 철강·금속·비금속공장은 292개소, 석유·화학·플라스틱 126개소, 자동차·기계·운송 153개소, 전자·전기는 55개소, 기타경공업은 402개소로 나타남
- 서산시는 북쪽에 석유·화학·플라스틱 제조업이 두드러지며, 중심부에는 자동차·기계·운송 제조업이 입지
- 철강·금속·비금속 제조업은 주로 보령시, 서산시, 홍성군에 입지해 있으며, 태안군은 비교적 제조업이 적은 것으로 나타남

<표 2-29> 지역별 제조업 현황

(단위 : 개소)

구분	보령시	서산시	홍성군	태안군
제조업 수	331	316	306	93

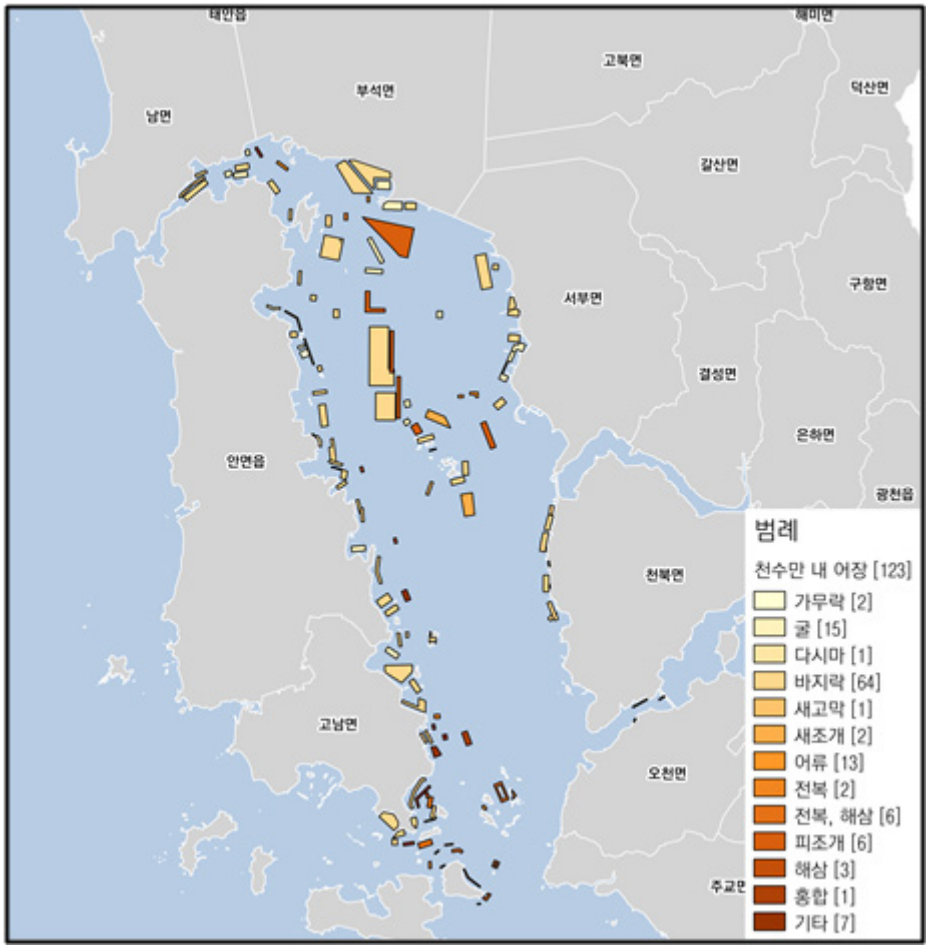
그림 2-22 천수만권역 분류별 현황



어장현황

• 천수만 어장지정 현황
- 천수만 내 어장은 123개소로, 바지락이 64곳으로 절반 이상
- 바지락, 새조개, 전복 등 패류 어장으로 주로 이용

그림 2-23 천수만 어장현황



농업

• 농가 및 농가인구
- 천수만권역의 연평균증가율은 -7%로 충청남도 농가 수 감소 추세인 -3%에 비해 높으며, 이는 생산기반에 악영향 지속
- 천수만권역의 2015년 농가수는 29,242호이며, 충청남도의 28.7%를 차지
- 천수만권역의 농가인구는 2015년 기준 85,997명으로 2010년 대비 17.2% 감소

<표 2-30> 농가 및 농가인구

구분	농가 수(가구)			농가인구(명)		
	2010	2015	연평균 증가율	2010	2015	연평균 증가율
충청남도	151,424	132,008	-3%	394,324	308,455	-5%
소계	41,723	29,242	-7%	103,950	85,997	-4%
보령시	9,006	8,646	-1%	22,632	19,791	-3%
서산시	13,320	12,229	-2%	33,778	28,243	-4%
홍성군	11,082	9,628	-3%	28,274	22,243	-5%
태안군	8,315	7,385	-2%	19,266	15,720	-4%

자료 : 국가통계포털, 농림어업총조사(2010,2015)

⬡ 어업

• 어가 및 어가인구

- 천수만권역의 2015년 어가수는 6,589호이며, 충청남도의 80.7%를 차지
- 충청남도 및 천수만권역에서 어가 수는 감소하는 추세에 있으며, 2010년 대비하여 천수만권역은 약 28.6% 감소

<표 2-31> 어가 및 어가인구

구분	어가 수(가구)			어가인구(명)		
	2010	2015	연평균증가율	2010	2015	연평균증가율
충청남도	11,021	8,162	-6%	27,302	18,076	-8%
소계	8,255	6,589	-4%	20,038	14,303	-7%
보령시	2,438	2,111	-3%	6,095	4,709	-5%
서산시	973	715	-6%	2,444	1,607	-8%
홍성군	394	258	-8%	1,001	602	-10%
태안군	4,450	3,505	-5%	10,498	7,385	-7%

자료 : 국가통계포털, 농림어업총조사(2010,2015)

축산업

• 천수만 지역은 축산업은 충청남도의 34.6%가량을 차지

- 천수만권역에서는 한육우를 3,544가구에서 95,110여 마리, 젖소 153가구에서 10,503마리, 돼지 300가구에서 573,152마리, 닭 956가구에서 5,420,732마리, 염소 444가구에서 7,287마리, 개 1001가구에서 14,707마리를 사육
- 한육우는 홍성군이 46,849마리로 가장 많고, 젖소는 보령시가 3,347마리, 돼지는 홍성군이 375,683마리, 닭은 서산시가 1,980,399 마리, 염소는 홍성군이 3,519마리, 개는 보령시가 5,004마리로 많이 사육하고 있음
- 축사 악취 및 축산폐기물이 지역의 현안으로 부각

<표 2-32> 축가 현황

구분		충남	소계	보령	서산	홍성	태안
한육우	가구	9,892	3,544	681	857	1,752	254
	마리	293,503	95,110	20,091	21,035	46,849	7,135
젖소	가구	740	153	41	37	51	24
	마리	53,711	10,503	3,347	2,456	3,105	1,595
돼지	가구	770	300	57	34	205	4
	마리	1,442,931	573,152	152,728	41,009	375,683	3,732
닭	가구	2,745	956	235	293	296	132
	마리	27,507,296	5,420,732	1,362,541	1,980,399	1,967,550	110,242
염소	가구	1,054	444	110	124	165	45
	마리	25,775	7,287	1,560	1,860	3,519	348
개	가구	3,082	1,001	252	347	275	127
	마리	65,469	14,707	5,004	3,794	4,753	1,156
기타	가구	1,779	539	142	147	194	56
	마리	1,017,897	30,810	7,489	9,578	12,045	1,698

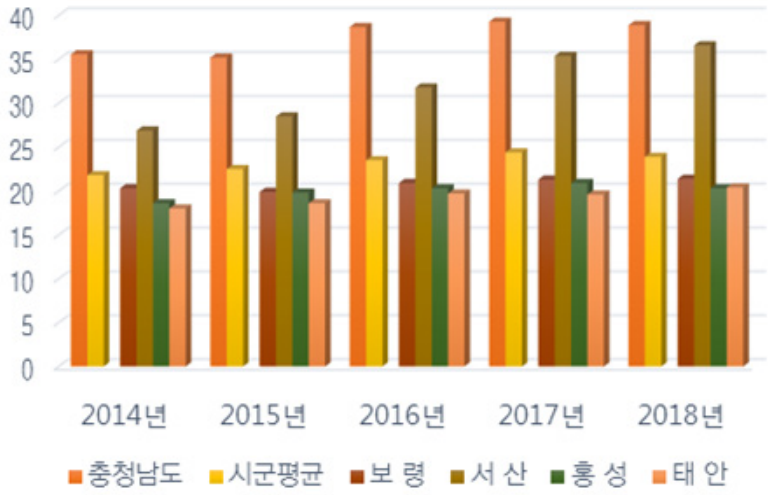
기타 : 오리, 토끼, 사슴, 꿀벌 등
자료 : 국가통계포털, 농림어업총조사(2015)

3. 천수만권역 재정자립도

○ 2018년 기준 24.7%

• 충남 시군 평균인 23.9%를 상회
- 서산시의 재정자립도는 36.6%로 충청남도와 근접하며 보령시, 홍성군, 태안군은 시군 평균에 밑도는것으로 나타남
- 천수만 지역의 균형 있는 발전이 필요

그림 2-24 시군 별 재정자립도 비교



<표 2-33> 재정자립도 현황

(단위 : %)

구분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
충청남도	35.6	35.2	38.7	39.3	38.9
시군평균	21.8	22.5	23.5	24.4	23.9
소계	21	21.7	23.2	24.3	24.7
보령시	20.3	19.9	20.9	21.3	21.4
서산시	26.9	28.5	31.8	35.4	36.6
홍성군	18.6	19.8	20.3	20.9	20.3
태안군	18	18.6	19.7	19.6	20.4

PART 02

제4절 | 문화관광

1. 문화재 및 문화예술

○ 문화재 현황

• 천수만 지역의 지정문화재는 총 202개로 충청남도의 20.6%를 차지
- 서산시는 69개로 가장 많은 문화재를 보유하고 있으며, 국가지정문화재가 19개로 역사적 가치를 지니고 있음

<표 2-34> 충남 지정문화재 현황

(단위 : 개)

구분	총계	국가지정문화재							지방 지정 문화재	문화재 자료	등록 문화재
		소계	국보	보물	사적·명승	천연기념물	중요무형문화재	중요민속자료			
충청남도	981	238	27	110	52	16	8	25	429	314	53
소 계	202	40	4	20	6	5	0	5	94	66	5
보령시	52	7	3	3	-	1	-	-	24	20	1
서산시	71	19	1	13	3	-	-	2	29	21	2
홍성군	58	9	-	4	2	-	-	3	28	19	2
태안군	24	5	-	-	1	4	-	-	13	6	-

자료 : 문화재청, 충청남도 내부자료(2016)

<표 2-35> 충남 지정관광지

구분	합계	천안	공주	보령	아산	서산	논산	계룡	당진	홍성	금산	부여	서산	청양	예산	태안
개소	26	2	4	3	2	1	-	-	3	1	-	2	2	1	2	2
면적(㎢)	14.3	1.08	1.92	2.01	1.12	0.14	-	-	0.52	0.17	-	0.32	0.47	0.1	0.87	5.59

자료 : 문화체육관광부, 관광동향에 관한 연차보고서(2016)

• 무형문화재

- 천수만 지역의 무형문화재는 총 14종목(보령: 2종목, 서산: 4종목, 홍성: 6종목, 태안: 2종목)
- 서산에는 아주 오래전부터 전승되어 오는 민속 인형극인 박첨지 놀이
- 보령에는 남포면 등지에서 생산되는 오석을 이용한 남포 벼루제작 및 보령석장
- 홍성군 결성면 일대에 전승되는 논농사와 관련된 일노래인 결성농요
- 태안군에는 주민의 안녕과 어민의 풍어를 기원을 담은 황도붕기풍어제와 법사들에 의해 전승되는 독경 형태의 굿인 설위설경이 있음

<표 2-36> 천수만권역 무형문화재 목록

구분	지정			보유자(조교)인정				
	번호	명칭	년월일	보유자	조교	성별	생년	년월일
합계		14종목	총 23명	12	11			
보령	소계	2종목	2명	2				
	6	남포벼루제작	87.12.30	김진한		남	1941	87.12.30
	48	보령 석장	13.12.2	고석산		남	1955	13.12.2
서산	소계	4종목	8명	3	5			
	26	박첨지놀이	00.1.11	김동익		남	1934	00.1.11
					이남식	남	1948	03.10.30
					허창순	남	1937	03.10.30
					이옥하	여	1941	
					이태수	남	1958	
	27	승무	00.1.11		이애리	여	1979	03.10.30
	49	내포앉은굿	13.12.2	정종호		남	1931	13.12.2
	17-2	내포제시조 (윗내포제)	14.3.10	박선웅		남	1943	14.3.10
홍성	소계	6종목	11명	6	5			
	2	지승제조	78.3.31	최영준		여	1951	86.11.19
	20	결성농요	96.11.30	장성철		남	1945	08.2.29
					최용식	남	1938	08.2.29
					최재신	남	1944	08.2.29
				조광성		남	1944	09.7.10
					이병상	남	1957	09.7.10
					최덕수	남	1954	09.7.10
					최정희	여	1969	09.7.10
	31	홍성 댕댕이장	00.9.20	백길자		여	1948	00.9.20
	36	수룡동당제	03.10.30	홍성수룡동 문화마을보존회				
	38-1	옹기장	09.2.29	방춘옹		남	1943	08.2.29
	41-2	대장장	09.7.10	모무희		남	1947	09.7.10
태안	소계	2종목	2명	1	1			
	12	황도붕기 풍어제	91.7.9	강대성		남	1932	09.7.10
	24	태안 설위설경	98.7.25	장세일(명예)		남	1932	98.7.25
					정해남	남	1938	03.10.30

자료 : 충청남도 도정백서(2017)

문화예술

• 민간단체를 중심으로 활발히 활동
- 충청남도 내에는 439개의 민간단체가 활동하고 있으며, 보령시, 서산시, 홍성군, 태안군으로 28.4%를 차지하고 있음.
- 인구규모에 비해 보령시는 충남 대비 11.6%로 단체수가 많아 상대적으로 많은 활동을 하고 있는 것으로 보임.
- 분야별 단체 현황을 살펴보면 미술(34)단체가 가장 많으며, 무용단체는 서산시에만 활동하고 있으며, 태안군은 상대적으로 문화예술 활동이 적은 것으로 보여짐

<표 2-37> 충남 시·군별 문화예술 민간단체 현황

(단위 : 개)

구분	계	국악	문학	미술	서예	무용	연극	음악	사진	기타
충남	439	77	51	97	4	17	21	51	17	104
보령시	51	2	7	21	-	-	2	5	4	10
서산시	43	14	5	5	-	1	2	2	-	14
홍성군	22	4	4	4	-	-	1	3	1	5
태안군	9	1	3	4	-	-	-	-	-	1

자료 : 충청남도 지역문화 진흥 시행계획

문화기반시설

• 도서관, 박물관, 미술관, 문예회관, 지방문화원, 문화의집 등이 운영
- 시·군별 현황을 보면 보령시가 11개소로 가장 많았으며, 홍성군은 8개소, 서산시와 태안군은 7개소 순으로 나타남
- 서산시는 천수만권역에서 유일하게 인구가 증가하고 있고, 문화재는 52개로 (국가지정문화재 17, 시도지정문화재 31, 등록문화재 1, 고찰 3) 가장 많이 보유하고 있으나, 박물관과 미술관이 한 곳도 없음

<표 2-38> 문화기반시설

(단위 : 개)

구분	합계	도서관				박물관				미술관				문예회관	지방문화원	문화의집
		계	지자체	교육청	사립	계	국공립	사립	대학	계	국공립	사립	대학			
충남	158	59	40	19	0	50	30	17	3	9	2	7	0	18	16	6
보령시	11	5	3	2	0	2	2	0	0	1	0	1	0	1	1	1
서산시	7	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
홍성군	8	2	1	1	0	3	2	1	0	1	1	0	0	1	1	0
태안군	7	3	2	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0

자료 : 문화체육관광부, 전국문화기반시설총람(2017), 충청남도 지역문화 진흥 시행계획

2. 관광자원 및 축제현황

1) 자연휴양림

○ 천수만권역에 국유림 3개소, 공유림 2개소 지정정

• 보령시, 서산시에 충남 국유림의 2개 지정되어 있으며, 공유림은 서산시를 제외한 3개 시군에 지정

<표 2-39> 충남 자연휴양림 현황

(단위 : 개소, ha)

구 분	총 계		국유림		공유림		사유림	
	계	면적	계	면적	계	면적	계	면적
전국	156	130,104	40	107,258	98	21,258	18	1,588
충청남도	16	3,141	3	1,306	10	1,698	1	137
소 계	5	1,989	2	1,163	3	826	-	-
보령시	2	664	1	164	1	500	-	-
서산시	1	999	1	999	-	-	-	-
홍성군	1	191	-	-	1	191	-	-
태안군	1	135	-	-	1	135	-	-

자료 : 충청남도(2017)

2) 해수욕장

○ 충남 34개 해수욕장 중 천수만지역에 31개소

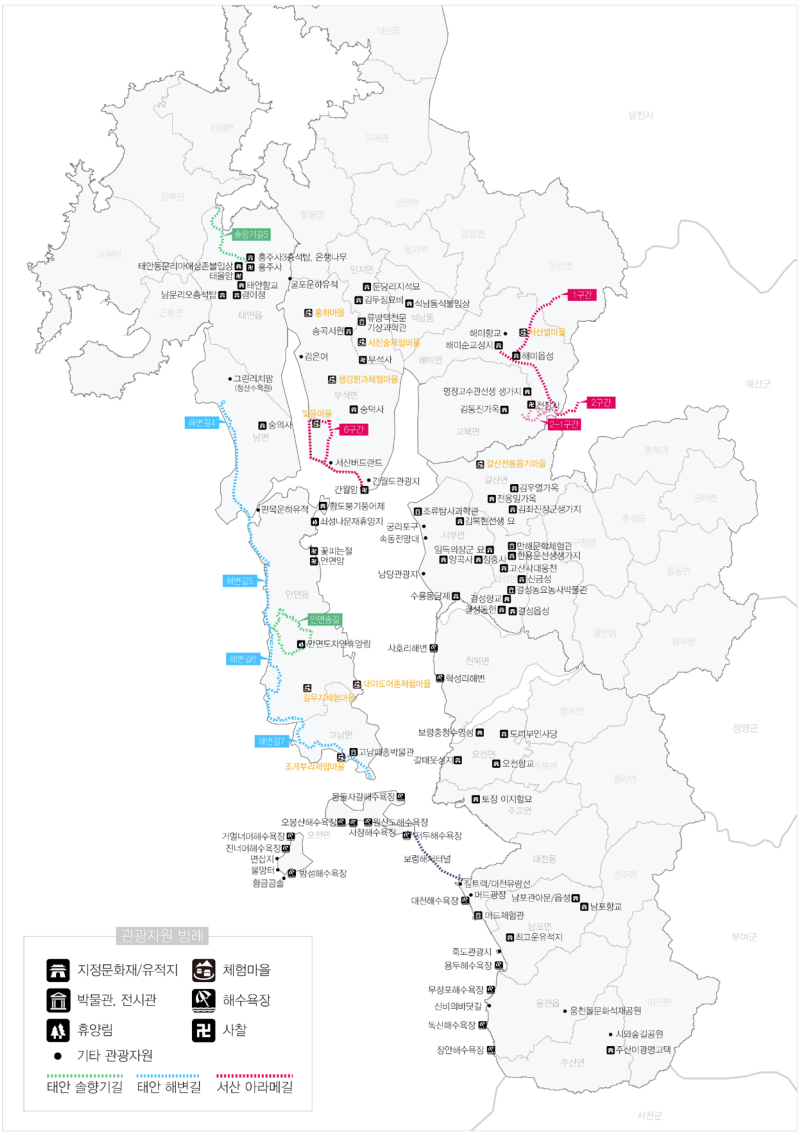
• 해수욕장 길이는 39,509m, 1년에 16,170,862명 방문
- 해안과 인접한 태안군(29개소)에 85.2%가 밀집
- 보령시 해수욕장은 2곳으로 이용객수가 13,531천명으로 충남 해수욕장 이용객수의 74.1% 차지

<표 2-40> 충남 해수욕장 현황

구 분	개소	면적(㎡)	연장(m)	이용객수(명)
충청남도	34	2,053,850	42,259	18,254,252
보령시	2	448,000	4,900	13,531,400
태안군	29	1,225,650	34,609	2,639,462
당진시	2	25,000	1,250	130,940
서천군	1	375,000	1,500	1,952,450

자료 : 충청남도 통계연보(2017)

그림 2-25 천수만권역 관광자원 분포



3) 지역별 관광 현황 및 특징

⬡ 보령시, 태안군은 해양관광자원, 서산시, 홍성군은 먹거리 상품자원 특화[4)]

- 충청남도 보령시
  - 보령시의 해양관광자원은 많은 유인도와 무인도가 산재해 있음
  - 폭넓은 백사장을 바탕으로 한 해수욕장이 많이 있음 해수욕장 및 항구를 바탕으로 하여 다양한 축제와 체험 상품 등이 있음

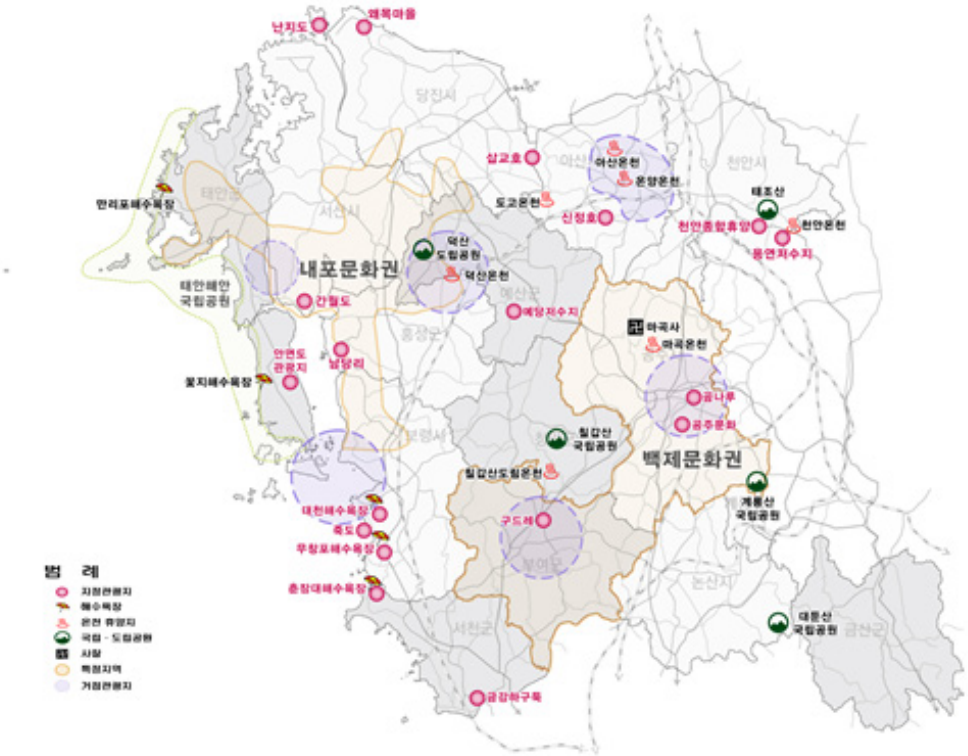
4) 자료 : 충청남도 어업·어촌 중장기 전략수립

• 충청남도 서산시
- 서산시의 경우 방조제가 조성된 관계로 인해, 다양한 해양관광자원이 사라짐
- 인근에 소수의 해수욕장과, 갯벌체험장이 분포되어 있으며, 체험관광상품보다 먹는 관광 상품이 발달되어 있음, 내륙에서는 민물낚시터가 소수 운영되고 있음

• 충청남도 홍성군
- 홍성군은 해양관광자원이 거의 전무하며 일부 바다를 낀 포구와 항을 중심으로 소수의 관광 상품이 운영되고 있음
- 일부 해산물을 중심으로 하여 토굴새우젓/재래맛김 축제 등을 개최함

• 충청남도 태안군
- 태안의 경우 폭넓은 백사장으로 인하여 해수욕장이 폭넓게 분포하여 있으며, 여러 국가어항 및 지방어항이 있음
- 해수욕장 주변에는 송림이 잘 분포되어 있어 각종 휴양림 및 수목원, 이를 바탕으로 한 해안공원 등이 조성되어 있음
- 주변에 천혜의 경관을 자랑하는 섬들이 분포되어 있음

그림 2-26 충청남도 문화권역 별 관광지 현황



자료 : 충청남도 지역개발계획

<표 2-41> 보령시 관광자원

구분	관광자원
섬	삽시도, 외연도, 장고도, 원산도, 죽도, 녹도, 고대도, 호도, 육도, 효자도, 석대도, 허육도, 소도, 월도, 다보도, 추도, 빙도, 송도 등
해수욕장	무창포해수욕장, 대천해수욕장, 독산(홀뫼)해수욕장, 장안해수욕장, 삽시도 거멀너머해수욕장, 장고도 명장섬해수욕장, 원산도해수욕장, 삽시도밤섬해수욕장,호도해수욕장, 장고도 당너머해수욕장, 삽시도진너머해수욕장, 오봉산해수욕장, 당산해수욕장, 용두해수욕장
항구	오천항, 대천항
축제	무창포신비의 바닷길 축제, 천북굴 축제,무창포 대하전어축제, 주꾸미.도다리 축제, 대천항수산물축제, 보령머드축제
체험/마을	짚트랙, 착시체험테마파크, 머드체험관, 천북 굴구이 단지

<표 2-42> 서산시 관광자원

구분	관광자원
서산9경	해미읍성, 서산용현리마애여래삼존상, 간월암, 개심사, 팔봉산, 가야산, 황금산, 서산한우목장, 삼길포항
서산9미	꽃게장, 어리굴젓, 개국지, 밀국낙지탕, 서산우리한우, 우럭젓국, 생강한과, 마늘각시, 영양굴밥
해수욕장/방조제	별천포해수욕장, 고파도해수욕장, 삼길포항, 간월도(AB방조제)도성리 갯벌체험장
민물낚시터	고북신송지, 지곡저수지, 안지모월지, 대산운산1지

<표 2-43> 홍성군 관광자원

구분	관광자원
홍성8경	용봉산, 홍주성과 여하정, 만해한용운생가, 그림이 있는 정원, 오서산, 남당항, 백야김좌진장군생가, 궁리포구
홍성의 바다	궁리포구, 남당항, 대자연의 보고 천수만, 속동전망대, 죽도
휴양림	그림이 있는 정원, 용봉산자연휴양림, 역재방죽
관광특구	토굴새우젓/재래맛김축제

<표 2-44> 홍성군 관광자원

구분	관광자원
태안팔경	백화산, 안흥성, 안면송림, 만리포, 신두사구, 가의도, 하미, 할아비바위
해수욕장	장삼포해수욕장, 백리포해수욕장, 갈음이해수욕장, 연포해수욕장, 의항해수욕장, 꾸지나무골, 사목해수욕장, 구례포해수욕장, 학암포해수욕장, 통개해수욕장, 파도리해수욕장, 어은돌해수욕장, 천리포해수욕장, 만리포해수욕장, 청포대해수욕장, 달산포해수욕장, 몽산포해수욕장,바람아래해수욕장, 장돌해수욕장, 샛별해수욕장, 꽃지해수욕장, 방포해수욕장, 밧개해수욕장, 두여해수욕장, 안면해수욕장, 기지포해수욕장, 삼봉해수욕장, 백사장해수욕장, 신두리해수욕장, 마검포해수욕장
항/포구	모항항, 안흥항, 학암포항, 채석포항, 천리포항, 몽산포항, 마검포항, 구매항, 황포항, 영목항, 방포항, 백사장항
휴양원/수목원	안면도자연휴양림, 천리포수목원, 꽃지해안공원, 쥬라기 공원, 팜카밀레
섬	내파수도, 삼도, 병풍도, 궁시도, 옹도, 란도, 정족도, 가의도, 안흥앞바다의 섬들

천수만권역 관광객수

• 유료관광객이 전반적으로 증가

- 관광객 통계 수집 방식이 변경되어 과거 자료와의 비교가 곤란하여 최근 년도로 검토
- 유료관광객이 전반적으로 증가하고 있음
- 천수만권의 관광객 수는 연평균 -14.2% 감소했으며, 서산시, 홍성군, 태안군은 감소 추세, 보령시만 증가 추세

<표 2-45> 천수만권역 관광객 수

구분		2015	2014	2013	연평균증가율
천수만권	전체방문객수	31,589,990	28,844,741	42,917,592	-14.2
	유료관광객수	3,790,241	3,063,610	11,495,860	
	무료관광객수	27,799,749	25,781,131	31,421,732	
보령시	전체방문객수	18,268,273	14,755,088	17,957,794	0.9
	유료관광객수	928,296	576,982	893,027	
	무료관광객수	17,339,977	14,178,106	17,064,767	
서산시	전체방문객수	3,753,024	4,891,885	5,210,767	-15.1
	유료관광객수	268,289	233,587	181,526	
	무료관광객수	3,484,735	4,658,298	5,029,241	
홍성군	전체방문객수	498,693	456,768	558,378	-5.5
	유료관광객수	376,689	345,041	419,307	
	무료관광객수	122,004	111,727	139,071	
태안군	전체방문객수	9,070,000	8,741,000	19,190,653	-31.3
	유료관광객수	2,216,967	1,908,000	10,002,000	
	무료관광객수	6,853,033	6,833,000	9,188,653	

자료 : 관광지식정보시스템

천수만지역의 농어촌 체험자원

• 61개소로 풍부
- 천수만지역의 어촌체험마을은 충남의 9개소 중 8개소가 위치하고 있음
- 충남 농어촌 체험자원 197개소 중 천수만 지역은 61개소로 31%를 차지

<표 2-46> 충청남도 농어촌 체험자원 현황

구 분	총 계		녹색농촌체험마을		어촌체험마을		산촌체험마을		관광농원	
	개소	구성비(%)	개소	구성비(%)	개소	구성비(%)	개소	구성비(%)	개소	구성비(%)
충청남도	197	100	120	100	9	100	17	100	51	100
천수만권	61	31	34	28.3	8	88.9	3	17.7	16	31.4
보령시	15	7.6	7	5.8	2	22.2	1	5.9	5	9.8
서산시	14	7.1	12	10	1	11.1	-	-	1	2
홍성군	11	5.6	9	7.5	-	-	2	11.8	-	-
태안군	21	10.7	6	5	5	55.6	-	-	10	19.6
금산군	17	8.6	12	10	-	-	-	-	5	9.8
부여군	7	3.6	4	3.3	-	-	1	5.9	2	3.9
서천군	10	5.1	8	6.7	1	11.1	1	5.9	-	-
청양군	17	8.6	13	10.8	-	-	2	11.8	2	3.9
예산군	8	4.1	4	3.3	-	-	1	5.9	3	5.9
천안시	7	3.6	5	4.2	-	-	-	-	2	3.9
공주시	23	11.7	13	10.8	-	-	5	29.4	5	9.8
아산시	22	11.2	11	9.2	-	-	4	23.5	7	13.7
논산시	16	8.1	10	8.3	-	-	-	-	6	11.8
계룡시	1	0.5	1	0.8	-	-	-	-	-	-
당진시	8	4.1	5	4.2	-	-	-	-	3	5.9

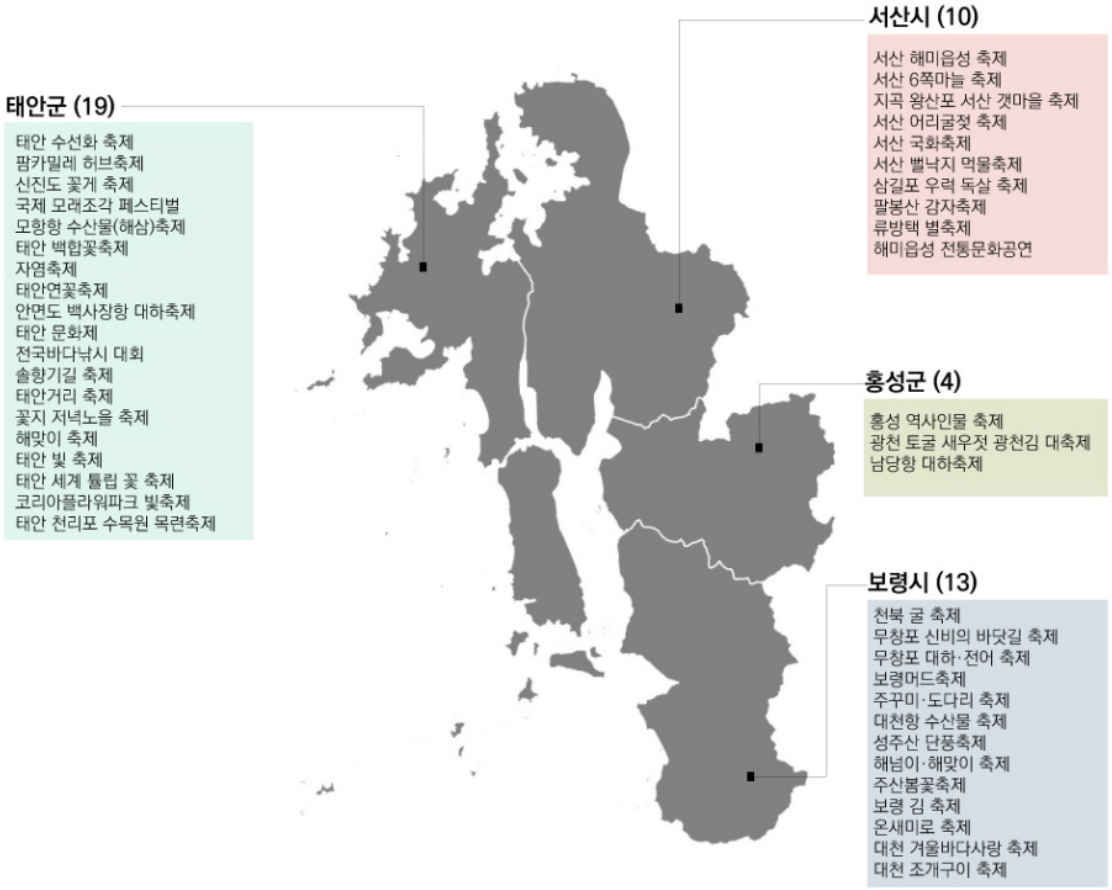
자료 : 충남 관광비전 중장기 추진과제와 전략연구용역 보고서(2016)

4) 축제 및 행사현황

○ 해양환경을 이용한 관광축제 활성화

- 천수만권역 축제는 46건
  - 태안군이 19건으로 가장 많으며, 홍성군은 4건으로 가장 적음
  - 보령 머드축제, 서산 철새축제, 태안 꽃박람회, 남당항 새조개 축제 등 인지도 높은 지역축제를 보유
  - 지역 내 유사한 사업은 시·군 연계를 통해 천수만의 인지도 상승

그림 2-27 지역 축제현황



PART 02

제5절 | 교통체계

1. 교통망

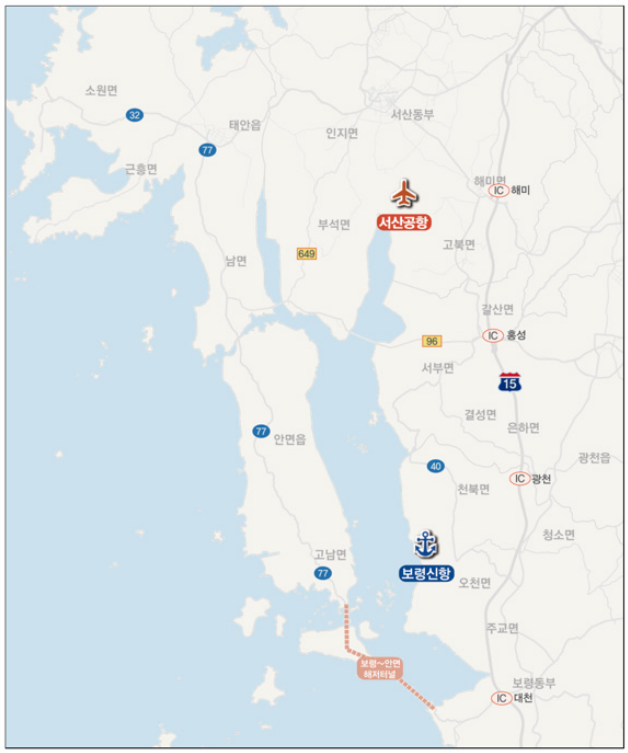
도로

• 전국적 접근성 개선
- 천수만은 서측으로 국도 77호선(태안군청~영목항), 북측에서 서산 A,B지구 방조제를 잇는 지방도 96호선, 동측은 40호선으로 둘러싸인 지역이며, 서해안 고속도로가 인접해 수도권 지역과 연결이 편리

항만 및 철도

• 물류 중심지로의 도약
- 대산항, 보령신항, 태안항은 천수만과 근접한 위치에 있으며, 서산공항, 서해선 복선전철 건설로 천수만지역은 물류의 중심지도약이 가능

그림 2-28 | 천수만권역 도로현황



2. 교통망 확충 여건

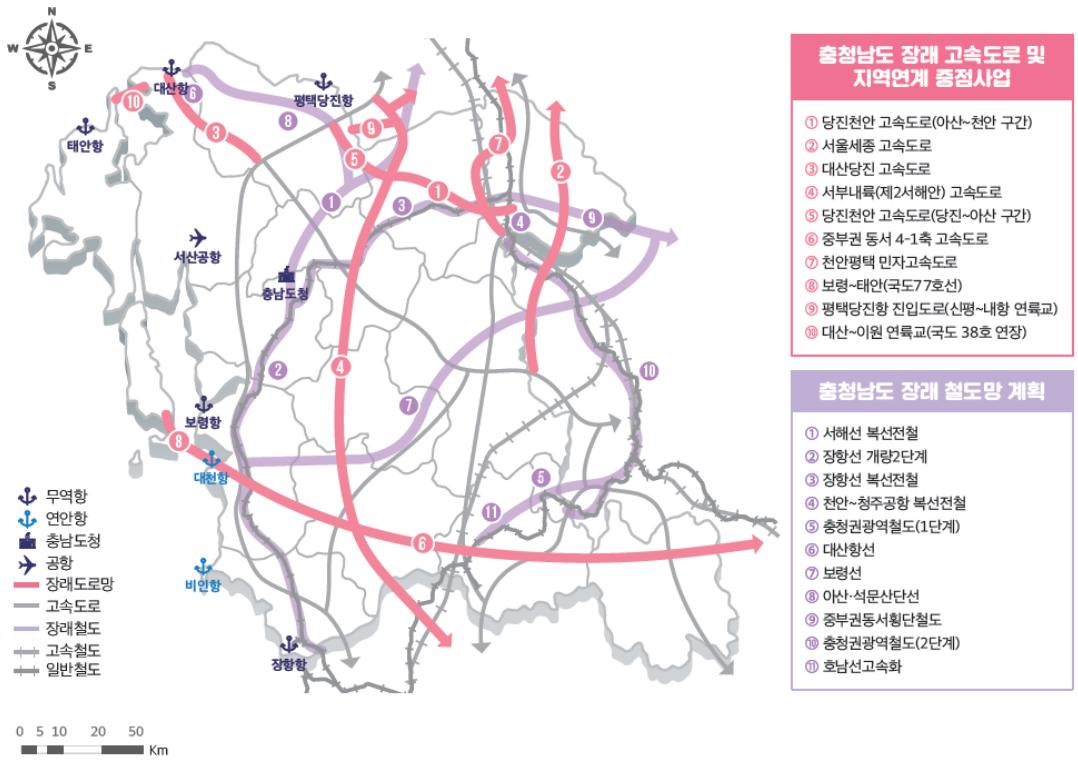
○ 기반시설 확충

• 다양하고 지속적인 국가교통망의 결절지로 부각
- 고속도로(대산~당진고속도로 등), 국도(보령~안면 해저터널 등), 철도(서해선 산업철도 등), 항공(서산공항), 항만(대산항, 보령신항 등) 대규모 SOC가 공급될 예정으로 입체적 교통수단이 모이는 지역

○ 국내외적 교통망 확충 구상

• 미래지향적 지역발전을 위해 교통망 확충 계획 수립
- 한중해저터널, 남북교류를 위한 서해축 개발 구상 등도 대두

그림 2-29 충남 고속도로 및 철도계획



자료 : 충청남도 고속도로 및 철도현황과 계획

PART 02

제6절 | 현황 종합

1. SWOT분석

○ 분석을 종합한 SWOT 분석결과

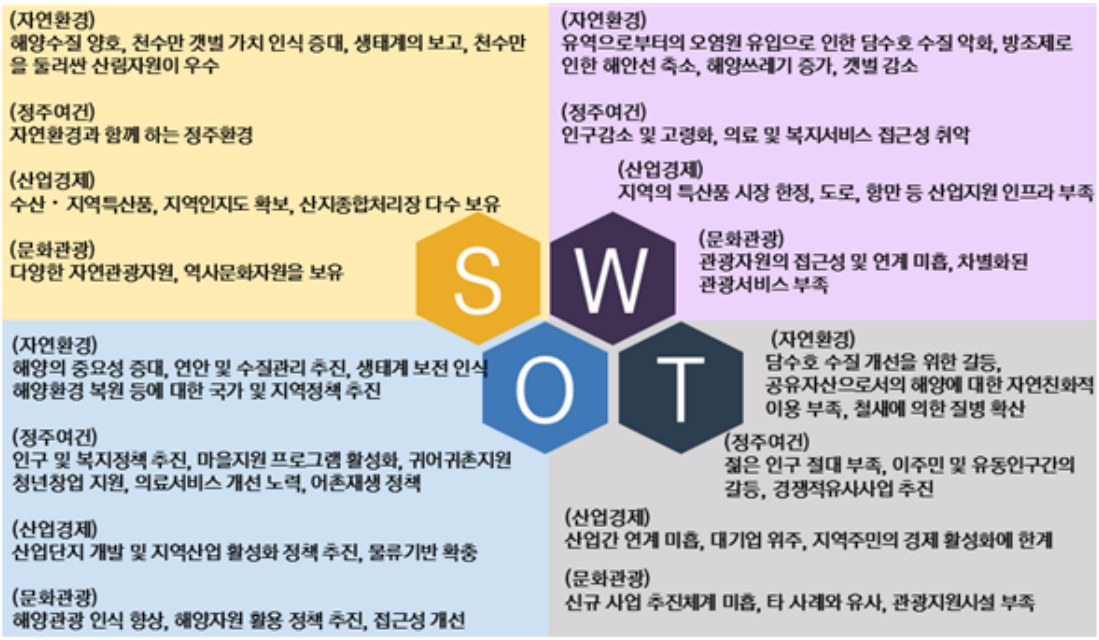
• 강점(strength)
- 천수만은 반폐쇄성 하구로 연안습지의 생물학적 가치를 지니고 있으며 해양수질이 평균 2등급으로 대체로 양호
- 금북정맥으로 둘러싸여 있는 지형으로 오서산, 가야산, 백화산 등 산림자원이 수려
- 천북굴, 태안 꽃게, 남당항 대하 및 새조개, 서산·홍성한우 등 수산·지역특산품의 인지도가 높으며, 다양한 자연 관광자원 및 역사·문화 자원을 보유
- 수도권과 인접하여 접근성 유리

• 약점(weakness)
- 유역으로부터의 오염원 유입으로 인한 담수호의 수질악화와 방조제로 인한 갯벌, 해양쓰레기의 증가 등 환경오염이 발생·악화될 우려
- 인구감소로 인한 고령화로 의료 및 복지서비스 등 접근성이 취약
- 지역 특산품의 시장이 한정되어 있으며, 도로 및 항만 등 산업자원 인프라 부족
- 관광자원의 접근성 및 연계가 미흡하고 차별화된 관광서비스가 부족

• 기회(opportunity)
- 최근 해양의 중요성이 증대되어, 해양환경 복원등에 대한 국가 및 지역정책이 추진되고 있으며, 귀농·귀촌인의 전국적인 증가로 귀어귀촌지원. 청년창업지원, 의료서비스 개선 노력 등 어촌재생 및 육성정책이 활발함
- 산업단지 개발, 지역 산업 활성화 정책 추진, 고속도로(대산-당진고속도로), 국도(보령~안면 해저터널 등), 서산공항, 보령신항 등 대규모 SOC가 공급 예정
- 수도권 및 중국과의 접근성 향상으로 관광객 유치 확대 기대

• 위협(threat)
- 천수만은 4개 시군이 맞물려 있는 지역으로 담수호 수질 개선을 위한 지역 간 갈등이 존재하고, 공유자원으로서의 해양에 대한 자연친화적 이용이 부족
- 담수호로 찾아오는 철새에 의한 질병이 확산될 가능성이 존재
- 젊은 인구가 절대적으로 부족하고, 이주민 및 유동인구간의 갈등이 발생
- 산업간 연계가 미흡하고 대기업 위주의 정책은 지역주민의 경제 활성화에 한계
- 신규 사업의 추진체계가 미흡하고, 타 사례와 유사하여 지역의 특징을 반영하지 못함

그림 2-30 SWOT분석



2. 권역별 분석

⬡ 권역별 특성

- 천수만권역의 지역 특성을 도출하기 위하여 4개 시·군을 중심으로 상호 비교하여 유사하거나 차별화가 나타나는 특성을 제시
- 현황분석에서 4개 시·군을 구분이 가능한 자료를 토대로 자연환경 8개, 정주여건 6개, 산업경제 5개, 문화관광 3개 자료를 분석함
- 자료의 내용을 우수, 양호, 보통, 나쁨의 4단계로 구분

- 보령시
  - 보령시는 자연환경 분야에서 해양쓰레기 수거량이 보통이며, 보령호의 수질은 매우 나쁜 수준, 어항, 해안선은 양호하며 도시용지 및 환경보호지역이 매우 적음
  - 정주여건 분야에서 인구, 세대수, 경제활동인구가 양호하며, 고령화율이 상대적으로 높은 수준
  - 산업경제 분야에서는 1·2차산업 종사자의 비율이 낮고 3차산업 종사자 비율이 높은 특징을 보이고 있으며 문화관광 분야에서는 산림이 부족하고, 대천해수욕장 중심의 해양관광에 특화되어 있음

• 서산시
- 서산시는 자연환경 분야에서 해양쓰레기 수거량이 대체로 양호하며, 간월호 수질 오염도가 상당한 수준을 보였으며, 어항과 해안선, 농경지가 비교적 양호하고 환경보호지역이 매우 우수함
- 정주여건 분야에서 인구, 세대수 경제활동인구가 매우 우수하며, 고령화율이 4개 시군 중 가장 낮음
- 산업경제 분야에서 산업기반이 양호하며, 2차산업의 종사자 비율이 많은 것으로 나타났으며 문화관광분야에서는 문화재가 매우 우수함

• 홍성군
- 홍성군은 어항, 해안선, 자연해안 등 해양환경에서 상대적으로 지표가 낮게 형성
- 정주여건 분야에서 주거환경이 대체로 양호하였으며 이는 내포신도시의 영향으로 사료
- 어촌계와 어가는 적었으며, 반면에 육역환경의 농가 수, 가축사육 수 등이 많음
- 산업경제 분야에서는 산업기반이 양호하며 1·2·3차 종사자가 고루 분포
- 문화재 및 산림은 우수하나 축제가 4개로 다소 적으나 남당항 축제, 천북 굴 축제 등 인지도가 높은 축제로 이루어져 있음

• 태안군
- 태안군은 지역적 특성으로 연안환경이 매우 양호하며, 어촌계도 89개로 천수만권역의 대다수를 차지함 더불어 해양쓰레기 수거량도 타 시군에 비해 가장 많음
- 태안군의 가장 큰 문제점은 인구가 적고 고령화율이 심각하며, 경제활동인구가 매우 적음
- 1·2차산업 종사자가 타 시군에 비해 가장 적으며, 관광도시 특성에 따라 3차산업 종사자 비율이 매우 높고 축제는 19개로 매우 우수함

<표 2-47> 권역별 특성

(●: 우수 △: 양호 ○: 보통 ·: 나쁨)

분야(지표)			보령시	서산시	홍성군	태안군
자연환경	해양환경	해양쓰레기 수거량	○	△	△	●
			-21.00%	-4.30%	-3.60%	-39.80%
		담수호 수질현황	●	○	●	○
		(COD / T-P)	(Ⅳ/Ⅵ)	(Ⅴ/Ⅴ)	(Ⅳ/Ⅶ)	(Ⅴ/Ⅳ)
	연안환경	어항현황	○	△	·	●
			(14개)	(8개)	(3개)	(28개)
		해안선 현황	○	△	·	●
			(272.99㎞)	(148.99㎞)	(26.43㎞)	(559.34㎞)
		자연해안 현황	△	○	·	●
			(14.5㎢)	(36.0㎢)	(4.8㎢)	(91.1㎢)
	육역환경	농경지 현황	△	○	○	○
		(전·답·과)	-25.50%	-37.20%	-36.30%	-34.40%
		도시용지 현황	·	△	△	○
		(대·창·장·학 등)	-3.70%	-5.30%	-5.10%	-6.60%
		환경보호지역 현황	·	●	○	○
			(0.121㎢)	(32.29㎢)	(7.02㎢)	(10.077㎢)
정주여건	주거환경	인구	○	●	○	·
			-103,344	-175,630	-101,487	-64,074
		세대수	○	●	○	·
			-47,393	-72,265	-44,722	-31,200
		경제활동인구	○	●	○	·
			-69,064	-117,197	-65,331	-40,818
		고령화율	○	·	○	●
			-22.11	-16.41	-21.32	-26.4
	지역공동체	어촌계	○	○	·	●
			(26개)	(20개)	(7개)	(89개)
		어촌계 인원	○	△	·	●
			(4,083명)	(1,086명)	(723명)	(5,792명)
산업경제	산업기반	산업단지	○	●	○	·
			(11개)	(16개)	(10개)	(2개)
		항만, 공항	△	○	△	△
		(계획포함)	(1개)	(2개)	(1개)	(1개)
	지역특화산업	1차산업 종사자 비율	△	·	△	·
			-1.00%	-0.40%	-0.9	-0.2
		2차산업 종사자 비율	△	○	△	·
			-27.40%	-38.00%	-22.2	-18.6
		3차산업 종사자 비율	○	△	○	●
			-71.60%	-61.60%	-76.90%	-81.20%
문화관광	관광	문화재 현황	○	●	△	△
			(36개)	(54개)	(24개)	(18개)
		명소(산림) 현황	△	○	△	△
			(2개)	(3개)	(2개)	(1개)
	지역축제	축제 현황	○	△	△	●
			(13개)	(10개)	(4개)	(19개)

PART
03

제3장.
지역수요조사

제1절 주민·지자체 수요조사
제2절 전문가 의견수렴

PART 03

제1절 | 주민·지자체 수요조사

1. 개요

○ 조사 목적 및 집계

• 목적
- 천수만권역에는 다양한 주체에 의해 많은 계획은 있었으나 추진이 미흡하였고, 담수호 및 방조제 등 대규모 개발로 인하여 자연환경이 오염되고 악화되고 있음
- 따라서 지역별 차별화, 다양한 주체간의 연계협력을 통한 사업 추진을 도모하고 지역의 수요를 조사·분석하여 민·관이 함께 나아가는 종합발전전략 수립을 하고자 함

• 조사집계
- 2018년 2월부터 4월까지 천수만권역 지역주민과 지자체를 대상으로 지역에 필요한 사업수요를 조사하였으며, 주민의견수요 45건, 지자체의견 57건이 수집되었고, 2018년 8월 진행한 지자체 협의에서 18건의 의견이 추가, 2018년 10월 제2차 민관협의회에서 주민의견 17건이 수집
- 총 주민의견 62건, 지자체의견 75건 총 137건이 수집
- 문화관광분야의 의견은 52건으로 전체의견의 38.0%를 차지하였으며, 산업경제(34건), 자연환경(27건), 정주여건(2건)이 그 뒤를 이음
- 대체로 담수호 수질개선, 천수만과 주변자원을 활용한 관광지 조성 등이 주요의견

2. 조사 방법

○ 3단계 조사

• 지역 밀착형 과제 도출
- 지역주민의 불편한 점, 개선사항, 지역의 문제 등을 직접 조사하여 종합계획 수립과정에서 다양한 분야와 연계하여 해결 방안 모색
- 이를 통해 주민의 만족도 제고 및 주민참여를 유도하고, 향후 계획의 추진과정에서 주민에게 다양한 효과가 미치도록 유도

• 시군 및 도의 전략적 정책사업 검토
- 충청남도 여러 부서의 사업 구상 및 검토사업 등을 조사하여 본 계획과 연계할 수 있는 방안 모색 및 협력 방안 마련, 시군의 다양한 수요를 검토하여 사업화 방안 마련 및 타사업과 연계를 통한 종합발전사업으로 재구성

• 전문가의 자문 및 제안
- 천수만권역과 관련한 다양한 분야의 전문가(발전협의회 등)의 제안을 충실히 검토하여 사업화 방안 마련, 지역주민 및 도와 시군의 검토사업 등을 토대로 분야별 전문가 워크숍을 통해 실현가능한 사업계획 수립

3. 결과

⬡ 지역주민 수요조사 결과

• 보령시
- 보령시의 지역주민의견은 총 8건으로 타 시군에 비해 낮은 수요를 보였으며, 자연환경 수요가 5건으로 가장 많았음
- 주요의견으로는 담수호 수질개선사업, 보령화력 발전수 온배수 대책, 해양생태공원 조성 등이 제시

• 서산시
- 서산시의 지역주민의견은 총 18건으로 두 번째로 높은 수요를 보였으며 문화관광 9건으로 많은 의견을 제시
- 자연환경을 활용한 관광지 조성, 축제 활성화 방안, 주차공간 확보 등 의견수렴

• 홍성군
- 홍성군의 지역주민의견은 총 11건으로 산업경제를 제외한 의견수요
- 주요의견으로는 담수호 수질개선, 갯벌복원사업, 임해관광도로 개설 및 활성화, 마을 출입부 개선사업, 천수만을 활용한 관광자원 개발 등이 주요의견임

• 태안군
- 태안군의 지역주민의견은 총 25건으로 4개시군중에 가장 많은 의견을 보였으며, 문화관광분야는 9건으로 주민의 수요가 높음
- 주요의견으로는 수변문화 마을만들기, 체육 및 레크레이션 시설 등이며, 타 분야의견은 대체로 유사한 자연환경 복원, 관광지 조성 등의 의견을 보였음

<표 3-1> 지역주민수요

분야	보령시	서산시	홍성군	태안군
자연환경	5	4	4	3
정주여건	0	1	3	6
산업경제	2	4	0	7
문화관광	1	9	4	9
합 계	8	18	11	25

<표 3-2> 지역 주민 수요의견

분야	보령시	서산시	홍성군	태안군
자연환경	- 수질개선사업 (물옥잠식재) - 보령화력 발전소 온배수 피해대책과 미세먼지 저감 대책 - 홍보지구 및 보령호 수질 개선문제 - 보령호 태양광 발전시설 반대 - 보령호 홍성호 방조제 제거	- 연정천 상류하천 정비사업 건의 - 담수호 수질개선 - 천수만 지역 생태환경 조성 - 부남호, 간월호 수질 및 생채환경 개선	- 홍성호 준설사업 - 홍성호 복원사업 - 바지락 및 패류양식장 갯벌 복원사업 - 천수만 주변 축사 신축 인허가 금지 및 폐수 정화시설	- 자연환경 보전을 위한 여건조성 - 천수만 갯벌복원사업 및 어패류 산란유도사업 - 사구유실에 따른 사구 복원(보존)방안 마련
정주여건	-	- 빗물 저수조 설치	- 천수만 임해관광도로 주변 정화 및 미화 - 임해관광도로 활용한 자전거 도로 조성 - 하리 출입구 개선사업	- 천수만 해양도로 건설 - 고남 수변문화 해안마을 조성사업 - 농어촌 마을 활성화 - 해너미 갯마을 체육 및 레크레이션 시설 - 의항2리 행복한 마을만들기 - 방포항 모래퇴적 방지를 위한 해수유통구 설치 사업
산업경제	- 도서와의 연육교 설치 - 역간척 및 준설작업으로 소형어선 통화	- 서산시 6쪽마늘 지원사업 확대시행 - 마늘 건조시설 지원 - 창리 주차공간 확보 - 해양쓰레기 제거 및 창리 건설항, 낚시터 조성	-	- 양식장 진입로 및 이동로 보수공사 및 양식장 내 모래살포 - 공동묘지 이전 및 특화 산업단지 - 재래시장 활성화 방안 마련 - 공동 농산물 가공시설 설치 - 승마사업유치 검토 - 고남면 닭섬 개발 - 몽산포 진입도로 ~ 기업도시 간 연결도로 개설
문화관광	- 제방둑 철거 후 쌍오도와 북배산을 잇는 둘레길 및 해양생태공원 조성	- 도비산 등산로 신설 및 상봉 전망대 설치 - 도비산 활성화 방안 - 간월도 굴탑 이전 - 성암저수지 준설 및 수변공간 조성사업 - 음암면 달래 및 박첨지 놀이 인형극 축제 지원 - 해미향교 회관 건립 - 서산 국화축제 활성화방안 및 지원금 확대 - 검은여 공원화 사업의 연계 - 간월호 바다체험 및 해수욕장, 유람선	- 홍성호와 결성면 문화재 연계 관광자원 개발 - 민속박물관 및 휴식과 체육활동 공간조성 - 관광객 쉼터 및 어린이 놀이터 조성 - 관광지 개발	- 관광특화 마을 만들기 - 굴항포 운하 유적지 관광사업 - 독살 돌보수작업 - 바지락 양식장을 독살 체험장으로 복원사업 - 갯벌 해변길 조성 - 관광객들을 위한 볼거리 조성 - 보령-영목간 교량 건설로 안면도 패싱 방지 대책 수립 - 안면도 관광특구 지정 - 태안군 대표브랜드 축제 개발

지자체 의견수요

• 지자체 의견은 총 72건이 수집
- 홍성군의 지역주민의견은 총 24건으로 4개시군중에 가장 많은 의견을 보였으며, 서산시, 태안군, 보령시 순으로 의견이 제시
- 분야별 지자체 의견수요로는 자연환경 10건, 정주여건 14건, 산업경제 20건이며 문화관광은 28건으로 가장 많은 수요를 보였음

<표 3-3> 지자체 수요

분야	보령시	서산시	홍성군	태안군
자연환경	1	3	5	1
정주여건	4	2	7	1
산업경제	3	6	7	5
문화관광	6	8	9	7
합 계	14	19	28	14

시군별 수요조사 결과

• 보령시
- 보령시의 지자체의견은 총 14건으로 문화관광분야의 수요가 6건으로 가장 많음
- 충청수영성을 활용한 지원사업, 관광지 활성화 방안, 홍보지구 환경기초시설 설치, 천수만을 활용한 레저관광 등이 주요 의견

• 서산시
- 서산시의 지자체의견은 총 19건으로 문화관광분야 수요가 8건으로 가장 많았음
- 주요의견으로는 창리어항 개발, 천수만 생태관광사업, 담수호 수질개선, 천수만 해양쓰레기 수거 선진화 사업, 간월도 관광지 활성화 방안, 수상레저면허 시험장 조성등의 의견을 제시

• 홍성군
- 홍성군의 지자체의견은 28건으로 가장 많은 의견을 제시하였으며, 고른 분포 보임
- 주요의견으로는 홍성호를 중심으로 주변 관광지 조성, 지역 특산물 컨텐츠화 사업, 타 시군과 관광연계를 위한 수상택시 운영, 죽도 명상마을 조성, 남당항 대하-새조개 테마공원 등을 제시

• 태안군
- 태안군의 지자체의견은 총 14건으로 자연환경 및 정주여건분야는 1건으로 비중이 적은 모습을 보였음
- 주요의견으로는 부남호 생태습지 공원조성, 천수만권역 이미지 다각화 사업, 해양헬스케어 복합단지 조성사업, 천수만 해안경관 순환도로 조성사업, 바지락 생산량 확대기반 조성, 천수만권역 자전거 인프라 정비 등 의견을 제시하였음

<표 3-4> 지자체 의견

구분	자연환경	정주여건	산업경제	문화관광
보령시 지자체 주요의견	- 홍보지구(홍성·보령호) 환경기초시설 설치	- 충청수영성 함상 공원 조성 - 충청수영성 정비 촉진 지원사업 - 귀농공동체와 생활정원(화훼+조경+텃밭) 실증단지 조성 - 보령호 국가정원 지원터·배움터 조성	- 충청수영권의 대내외 접근 인프라 강화 사업 - 보령-보령신항 연결교량 건설 구상 - 오천항 여객터미널 신축공사	- 호지-바다 연결수로 재현 구상 - 국가어항 레저관광개발 - 소규모 해군기지 및 퇴역함정 유치 - 충청유교문화권 전통정원 조성 - 열린 정원 활용터 조성 - 관광형 참치 육상 농장
서산시 지자체 주요의견	- 천수만 일원 자전거 인프라 구축 - 천수만 권역 퇴적 토사 준설사업 - 천수만 해양쓰레기 수거 선진화 사업	- 천수만 종합 해상 낚시공원 조성 - 서산 어리굴젓 가공단지 조성	- 창리 어항 개발 - 간월도 주변 시도 및 농어촌 도로 연결사업 - 미래자동차 신산업 복합문화밸리 조성 - 국제 마리나 항만 & 리조트 개발 - 천수만 생태 관광 활성화 사업 - 간월호, 부남호 수질개선	- 간월도 관광지 활성화 방안 - 밤하늘 산책원 조성사업 - 수상레저면허 시험장 조성 - 하늘도시 조성사업 - 서산공항 주변 항공정비산업(MRO) 단지 조성 - 6차산업 기반 농산유통관광단지 조성 - 천수만 헬기 경관투어 개발 - 대규모 영농형 태양광 발전단지 조성
홍성군 지자체 주요의견	- 홍성호 갈대 미로길 조성 - 홍성호 플로팅 가든 조성 - 어사리해변 명소화 - 에코힐링 생태 해안길 - 깨끗한 해양환경 체험 교실 운영	- 죽도 명상마을 조성 - 남당항 대하-새조개 테마공원 - 남당항 가로환경 정비사업 - 속동전망대 특화상품 개발 - 죽도록 사랑해 거리조성 - 허브테마길 조성 - 가족 공동체 회복센터 조성	- 홍성 어촌 푸드리빙랩 - 결성 막걸리 관광 양조장 사업 - 지역 특산물 컨텐츠화 사업 - 타 시군 관광연계를 위한 수상택시 운영 - 간월호 해수유통 조력발전소 건설 연구·용역 제안 - 남당항 어구수선 및 적치장 설치 - 남당항·죽도항 도성 접안장 폰툰형 부잔교 설치	- 한중일 삼국 문화교류 테마파크 - 에코 해양복합 리조트 조성 - 홍성호에 뜨는 보름달(열기구) - 홍성호 소원쪽배 운영 - 홍성 허브 스테이션 조성 - 항노화 치유관광지 조성 - 온열 머드 찜질체험상품 개발 - 속동전망대 복합레저 스카이타워 설치 - 임해관광도로 카트 설치
태안군 지자체 주요의견	- 부남호 생태습지 공원 조성사업	- 태안 천수만권 자전거 인프라 정비	- 천수만권역 위생업주에 대한 위생교육 실시 - 바지락 생산량 확대 기반 조성 - 태안 팜컬처시티 조성사업 - 안흥 마리나항만 조성사업 - 천수만 해안경관 순환도로 조성사업	- 승언2호지 연꽃공원 조성 - 만리포 서핑스팟 조성 및 안전교육센터 건립 - 한국 어촌민속마을 조성사업 - 해양 헬스케어 복합단지 조성사업 - 테마형 명품해수욕장 조성 - 만리포 관광거점 조성사업 - 천수만권역 이미지 다각화 사업

4. 지역주민 및 지자체 의견 종합

• 자연환경분야
- 담수호 및 천수만 수질개선, 환경기초시설 설치, 생태습지공원 조성 등으로 담수호 및 천수만의 수질개선이 가장 많은 의견을 차지함

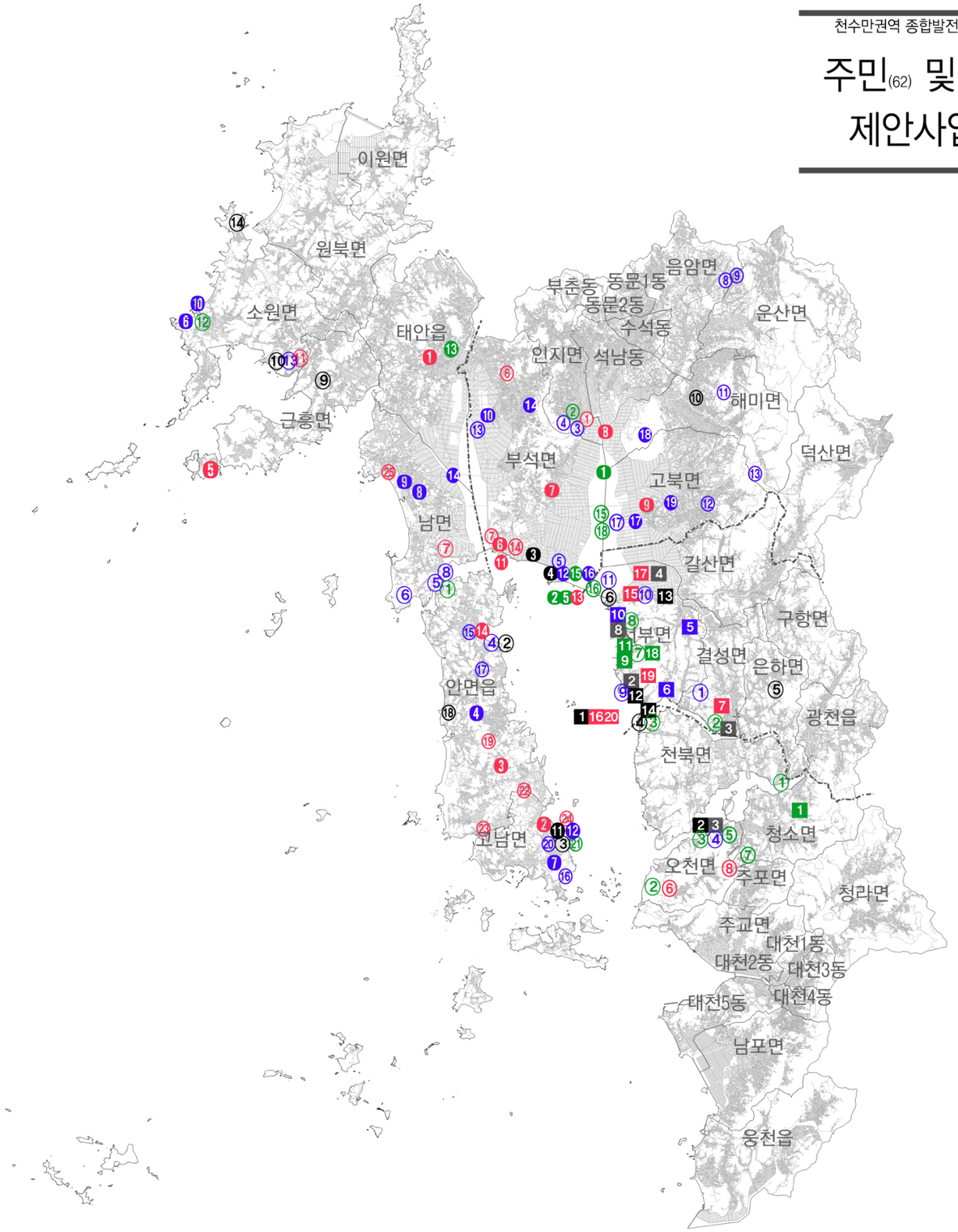
• 정주환경분야
- 천수만 임해도로 개설, 마을 정비사업, 마을만들기 사업, 주차장 개선 등 생활인프라 의견을 제시함

• 산업경제분야
- 수산물 생산량 확대기반 조성, 지역 특산물 활성화, 양식장 진입로 보수, 도로 개설, 항만 정비 등 인프라 강화 사업이 주된 의견을 제시

• 문화관광분야
- 천수만권역 관광자원 조성, 관광지원 시설 및 단지조성 사업 의견이 가장 많았으며, 축제 지원 등의 사업이 그 뒤를 이음

천수만권역 종합발전전략 수립 연구 용역

주민(62) 및 지자체(75) 제안사업 내용



- 자연환경(26)
- 정주여건(24)
- 산업경제(34)
- 문화관광(53)

보령시

1 홍보지구(홍성 · 보령호) 환경기초시설 설치
2 충청수영성 함상공원 조성
3 충청수영성 주변 사업
- ❶ 충청수영성 정비 촉진 지원사업
- ❷ 귀농공동체와 생활정원(화훼+조경+텃밭) 실증 단지 조성
- ❸ 보령호 국가정원 지원터 · 배움터 조성
- ❹ 충청수영권의 대내외 접근 인프라 강화 사업
- ❺ 보령-보령신항 연결교량 건설 구상
- ❻ 오천항 여객터미널 신축공사
- ❼ 호지-바다 연결수로 재현 구상
- ❽ 국가어항 레저관광개발
- ❾ 소규모 해군기지 및 퇴역함정 유치
- ❿ 충청유교문화권 전통정원 조성
- ⓫ 열린 정원 활용터 조성
- ⓬ 관광형 참치 육상 농장

서산시

1 천수만 일원 자전거 인프라 구축
2 천수만 권역 퇴적토사 준설사업
3 천수만 종합해상낚시공원 조성
4 서산 어리굴젓 가공 단지 조성
5 천수만 해양쓰레기 수거 선진화 사업
6 창리 어항 개발
7 간월도 주변 시도 및 농어촌 도로 연결사업
8 미래자동차 신산업 복합문화밸리 조성
9 국제 마리나 항만 & 리조트 개발
10 간월도 관광지 활성화 방안
11 천수만 생태관광활성화 사업
12 밤하늘 산책원 조성사업
13 간월호, 부남호 수질개선
14 수상레저면허 시험장 조성
15 하늘도시 조성사업
16 서산공항 주변 항공정비산업(MRO) 단지 조성
17 6차산업 기반 농산유통관광단지 조성
18 천수만 헬기 경관투어 개발
19 대규모 영농형 태양광 발전단지 조성

홍성군

1 죽도 명상마을 조성
2 남당항 주변 사업
- ❶ 한중일 삼국 문화교류 테마파크
- ❷ 남당항 대하-새조개 테마공원
- ❸ 남당항 가로환경 정비사업
- ❹ 에코 해양복합리조트 조성

3 홍성호 주변 사업
- ❶ 홍성호에 뜨는 보름달 (열기구)
- ❷ 홍성호 갈대 미로길 조성
- ❸ 홍성호 플로팅 가든 조성
- ❹ 홍성호 소원쪽배 운영

4 궁리 일원 사업
- ❶ 홍성 허브 스테이션 조성
- ❷ 홍성 어촌 푸드리빙랩

5 항노화 치유관광지 조성
6 온열 머드 찜질체험상품 개발
7 결성 막걸리 관광양조장 사업
8 속동전망대 일원
- ❶ 속동전망대 복합레저 스카이타워 설치
- ❷ 속동전망대 특화상품개발

9 어사리해변 명소화
10 임해관광도로 카트 설치
11 에코힐링 생태 해안길
12 죽도록 사랑해 거리조성
13 허브테마길 조성
14 가족 공동체 회복센터 조성
15 지역 특산물 컨텐츠화 사업
16 타 시군 관광연계를 위한 수상택시 운영
17 간월호 해수유통 조력발전소 건설 연구-용역제안
18 깨끗한 해양환경 체험 교실운영
19 남당항 어구수선 및 적치장 설치
20 남당항·죽도항 도선 접안장 폰툰형 부잔교 설치

태안군

❶ 천수만권역 위생업주에 대한 위생교육 실시
❷ 바지락 생산량 확대 기반 조성
❸ 태안 팜컬처시티 조성사업
❹ 승언2호지 연꽃공원 조성
❺ 안흥 마리나항만 조성사업
❻ 만리포 서핑스팟 조성 및 안전교육센터 건립
❼ 한국 어촌민속마을 조성사업
❽ 해양 헬스케어 복합단지 조성사업
❾ 테마형 명품해수욕장 조성
❿ 만리포 관광거점 조성사업
⓫ 태안 천수만권 자전거 인프라 정비
⓬ 천수만권역 이미지 다각화 사업
⓭ 부남호 생태습지 공원 조성사업
⓮ 천수만 해안경관순환도로 조성사업

주민의견(보령시)

① 수질개선사업(물옥잠식재)
② 보령화력 발전소 온배수 피해대책과 미세먼지 저감대책
③ 홍보지구 보령호 수질개선문제
④ 제방둑 철거 후 쌍오도와 북배산을 잇는 둘레길 및 해양생태공원 조성
⑤ 보령호 태양광 발전시설 반대
⑥ 도서와의 연육교 설치
⑦ 보령호,홍성호 방조제 제거
⑧ 역간척 및 준설작업으로 소형어선 통과

주민의견(서산시)

① 서산시 6쪽마늘 지원사업 확대시행
② 연정천 상류 하천정비사업 건의
③ 도비산 등산로 신설 및 상봉 전망대 설치
④ 도비산 활성화 방안
⑤ 간월도 굴탑 이전
⑥ 마늘 건조시설 지원
⑦ 창리 주차공간 확보
⑧ 성암저수지 준설 및 수변공간 조성사업
⑨ 음암면 달래 및 박첨지 놀이 인형극 축제 지원
⑩ 빗물 저수조 설치
⑪ 해미향교 회관 건립
⑫ 서산국화축제 활성화 방안 및 지원금 확대
⑬ 검은여 공원화 사업의 연계
⑭ 해양쓰레기 제거 및 창리 건설항, 낚시터조성
⑮ 담수호수질개선
⑯ 천수만 지역 생태환경 조성
⑰ 간월호 바다체험 및 해수욕장,유람선
⑱ 부남호,간월호 수질 및 생태환경 개선

주민의견(홍성군)

① 홍성호와 결성면 문화재 연계 관광자원 개발
② 홍성호 준설사업
③ 홍성호 복원사업
④ 천수만 임해관광도로 주변 정화 및 미화
⑤ 임해관광도로 활용 자전거 도로 조성
⑥ 하리 출입구 개선사업
⑦ 바지락 및 패류양식장 갯벌복원사업
⑧ 천수만 주변 축사신축 인허가 금지 및 폐수 정화시설
⑨ 민속박물관 및 휴식과 체육활동 공간조성
⑩ 관광객 쉼터 및 어린이 놀이터 조성
⑪ 관광지 개발

주민의견(태안군)

① 자연환경보전을 위한 여건조성
② 천수만 해양도로 건설
③ 고남 수변문화 해안마을 조성사업
④ 관광특화 마을 만들기
⑤ 굴항포 운하 유적지 관광사업
⑥ 독살 돌보수작업
⑦ 양식장 진입로 및 이동로 보수공사 및 양식장 내 모래살포
⑧ 바지락 양식장을 독살체험장으로 복원사업
⑨ 농어촌 마을 활성화
⑩ 해넘이 갯마을 체육 및 레크레이션 시설
⑪ 공동묘지 이전 및 특화산업단지
⑫ 천수만 갯벌복원사업 및 어패류 산란유도사업
⑬ 갯벌 해변길 조성
⑭ 의항2리 행복한 마을 만들기
⑮ 관광객들을 위한 볼거리 조성
⑯ 보령-영목간 교량 건설로 안면도 패싱 방지 대책 수립
⑰ 안면도 관광특구 지정
⑱ 방포항 모래퇴적 방지를 위한 방파제 해수유통구 설치 사업
⑲ 재래시장 활성화 방안 마련
⑳ 태안군 대표브랜드 축제 개발
㉑ 사구유실에 따른 사구 복원(보존)방안 마련
㉒ 공동 농산물 가공시설 설치
㉓ 승마산업 유치 검토
㉔ 고남면 닭섬 개발
㉕ 몽산포 진입도로 ~ 기업도시 간 연결도로 개설

천수만권역 종합발전전략 수립연구

주민(62) 및 지자체(75) 제안사업 내용

PART 03

제2절 | 전문가 의견수렴

○ 천수만권역 발전협의회 전문가 설문조사 개요

• 천수만권역 발전협의회에 속해 있는 전문가 11명을 대상 실시
- 지역현황에 대한 자료를 제공하고 전문가 설문을 2018년 7월 19일부터 30일까지 서면으로 실시

• 전문가 의견조사 결과
- 10점 만점의 분야별 중요도는 자연환경 9.2점, 정주여건 7.5점, 산업경제 6.5점, 문화관광 7.5점으로 자연환경 분야가 천수만권역의 지역발전을 위해서 가장 중요한 분야로 제시

<표 3-5> 천수만권역 발전협의회 전문가 의견 조사

전문가	중요도				키워드	미래상
	자연환경	정주여건	산업경제	문화관광		
A	10	10	5	7	난개발, 무질서, 오염, 쓰레기, 축산, 대기오염, 화력발전	자연친화적, 공동체, 젊음, 깨끗한 해양환경 및 해산물, 문화/역사/예술
B	10	8	8	10	수질, 갯벌, 철새, 생태관광	청정 천수만과 생태관광 활성화
C	9	7	8	9	철새(버드워치), 갯벌생태계, 정주영(현대 물막이공사), 생태 관광자원, 서해안 시대	황해권의 새로운 활력을 불어 넣을 생태관광자원의 보고
D	10	8	6	8	철새, 수산업, 관광, 섬	천수만, 우리의 바다, 공동의 미래
E	7	4	3	6	담수호, 깨끗함,해넘이, 간척지, 해안선	-
F	10	3	3	3	방조제, 조개, 물부족, 난개발, 친수공간	아름다운 친수공간 국민모두 천수만에서 여름휴가를 보냅시다
G	10	9	9	9	서산 AB 지구 방조제	건강한 해양생태계, 다양하고 풍부한 수산물의 천수만
						누구나 방문하고, 즐기고, 살고 싶은 쾌적한 천수만
H	8	8	6	7	철새도래지, 아름다운 석양, 깨끗한 해양환경, 신토불이 먹거리	깨끗한 자연환경과 천혜의 관광자원
I	10	8	10	8	철새,수질,갯벌,관광	인간과 자연이 어우러진 생태환경
J	10	9	5	8	갯벌, 철새, 수질 문제, 생태복원, 생태관광	자연과 인간이 공존하는 지속가능한 발전
K	7	8	8	7	만(灣), 담수호, 보령갯벌축제, 수산, 해안관광	건강한 해양생태계와 함께 발전하는 공동체
총점/평균	101/9.2	82/7.5	71/6.5	82/7.5	중요키워드 : 철새, 담수호, 갯벌, 수질, 관광	중요키워드 : 해양환경, 건강, 생태관광

• 지역을 대표하는 주요 키워드
- 철새, 담수호, 갯벌, 수질, 관광 등이 많이 제시되었으며, 천수만권역의 미래상에 대해서는 해양환경, 건강, 생태관광 등이 중심이 된 미래상을 제시하였음

PART
04

제4장.
기본구상

제1절 미래전망 및 추진과제
제2절 비전과 목표

PART 04

제1절 | 미래전망 및 추진과제

1. 접근방법

○ 천수만권역 발전협의회 전문가 의견에 따른 정성적 미래전망

• 천수만권역 정량적 자료의 한계
- 천수만권역의 현황자료를 토대로 미래전망을 수행하고자 하였으나, 2040년까지의 다양한 여건변화에 대해 전제조건들을 부여할 수밖에 없어 정량적인 전망은 그 의미가 제한적이라는 판단으로 정성적 전망을 수행

• 정책, 계획과 현황을 종합하여 분야별 미래전망
- 4개 분야별로 3개의 세부분야를 구분하여 현황을 토대로 정부의 정책, 충남도 및 지자체의 계획 및 관련 계획 등을 고려하여 전망

2. 분야별 미래전망

○ 자연환경 분야

(1) 해양환경

• 해양쓰레기 등 해양환경의 악화 지속
- 국가적으로 해양쓰레기 중 퇴적쓰레기의 수거가 매우 미비하여 결국 담수호의 퇴적물은 지속 증가 및 오염가중
- 해양의 수질은 지속적으로 2등급 유지, 단 일부시기에 발생하는 여름철 3, 4등급 등은 지속될 것(피서 성수기)
- 갯벌 규모는 현재수준 유지(공유수면 매립 제한 정책), 갯벌의 질은 담수호 등의 영향으로 지속 악화 전망

(2) 연안환경

• 담수호 및 수산자원보호구역(육역)의 오염가중
- 담수호로 유입된 퇴적물의 양, 오염정도는 알 수 없음. 지속적 유입으로 용출수에 의한 수질악화 지속
- 담수호 수위 조절을 위한 방류, 축산폐기물 등으로 연안생태계 악화, 해안쓰레기 등으로 해안 경관 훼손
- 수산자원보호구역에 대한 지역의 개발 압력으로 난개발 우려, 수산자원보호구역 해제를 위한 환경기초시설 확충

(3) 육역환경

• 태양광 발전소 등으로 인한 난개발과 경관 훼손

- 지역개발 및 태양광발전소 등에 따른 산림 훼손
- 축산농가 및 농촌 액비 살포에 의한 악취 등 환경오염 지속
- 지역방문객의 쓰레기 투기, 어촌 및 농촌의 경제활동시설과 도구 등에 의한 경관 훼손
- 농촌지역의 공장, 도로 확장 등으로 난개발 야기

○ 정주여건분야

(1) 주거환경

• 인구구조 변화와 교통시설 부족으로 정주환경 악화

- 인구 고령화 및 인구 감소에 따른 빈집 발생, 건축물 노후화로 인한 정주환경 악화, 인구편중 심화로 안전문제 증가
- 차량이용 급증 및 교통시설 부족에 따른 안전사고 위험 및 교통서비스의 변화(DRT 등 도입)
- 개발 압력에 의한 마을 경관 훼손 및 공공시설 확충에 따른 생활패턴 변화

(2) 지역공동체

• 주민주도의 지역발전 역량 강화 정책 추진

- 정부의 마을만들기 등 공동체 역량강화 추진으로 다양한 교육 및 참여 확대, 그러나 피로도 증대
- 고령화로 인한 마을간 격차로 인한 지역공동체 활성화 동력 상실 및 외부 인력을 통한 지역발전 도모
- 1차산업(농림어업)의 2차산업화(가공처리, 유통), 3차산업화(관광, 서비스) 확대, 체험마을 등을 위한 마을기업 확대

(3) 주민복지

• 지역 간 인구특성에 따른 복지수요의 다양화 필요

- 인구 고령화에 따른 응급, 마을주치의 등 의료서비스 강화와 교통약자를 위한 교통서비스의 확대
- 생활SOC확충으로 인한 서비스 기반 확충

○ 산업경제분야

(1) 산업기반

• 교통망 확충에 따른 산업여건 제고로 활성화 예상

- 서해선 신설 및 장항선 복선전철화, 제2서해안고속도로 건설로 광역적 접근성 및 민항기, 항만정비로 교통체계 개선
- 국도77호 개통으로 순환교통망 확충, 천수만 연안 루트 개발 등 관광산업 등 산업지원 교통서비스 확대
- 농림축어업간 연계 및 융복합을 위한 스마트 단지 조성 등 활력 제고

(2) 지역특화산업

• 고차 산업기술 접목으로 지역특화산업 재편 가속화

- 지역별 전략적 산업 육성 기반 마련(4차산업기술 접목, 스마트팜, 스마트어장, 바이오산업, 해양신산업)
- 첨단기술 도입, 산업기반 조성으로 지역 인재 유입 촉진 등 지역경제 활성화 추진
- 지역의 향토산업의 고도화 추진으로 지역경제 기반 강화 추진

(3) 융복합산업

• 신기술 도입 등에 따른 융복합 산업활동의 확대

- 융복합 산업활동 지원을 통해 마을별 사회적기업과 마을기업 창업 및 체험마을 증대
- 지역의 자산을 활용한 마을만들기, 어촌 뉴딜 등 지역경제 활성화 계획 수립 및 추진
- 4차산업 기술의 도입과 접목을 통한 청년창업 및 로컬푸드 등의 6차산업화의 진전

⬡ 문화관광분야

(1) 문화예술

• 문화예술기반 확충으로 지역발전정책의 중요 수단으로 부각

- 마을만들기, 도시재생, 어촌뉴딜 등 지역의 문화예술자원 및 종사자를 활용한 다양한 시도 지속
- 생활SOC확충사업을 통해 문화예술 기반시설이 지속적으로 확충
- 여러 지역에서 동시 다발적으로 추진하여 차별성 부족 및 지역특색을 찾기 위한 노력

(2) 관광

• 변화하는 관광트렌드에 맞춘 관광산업 다변화

- 해안변으로서의 관광자원을 활용한 사업이 확대되고, 이를 통합 관리하여 다양한 스토리텔링적 연계 추진
- 4차산업혁명 기술의 접목으로 관광분야의 IoT, AI 등 관광서비스의 고급화와 함께 슬로우관광 등 차별화 추진
- 지속적으로 체험관광이 증대되고, 힐링 등 치유관광이 확대되며, 다양한 매체를 통한 마케팅이 활발

(3) 지역축제

• 지역축제간 연계와 차별화 추진

- 유사한 축제간 연계 추진과 빅데이터 이용을 통한 관광패턴 등을 활용한 축제기획 및 추진
- 일시적 축제에서 단계적 지속적 축제로 변화하여 관광객의 재방문을 유도
- 지역축제가 외부인의 참여를 독려하고, 다양한 경험을 제공하려고 노력, 지역만의 차별성 부족으로 독창성 모색

3. 추진과제

⬡ 분야별 추진과제 도출

• 현황과 미래전망, 지역수요 등을 고려하여 25개 추진과제 도출

- 천수만권역에서 추진되어야 할 과제로 총 25개를 선정하였으며, 자연환경분야 7개 과제, 정주여건분야 5개 과제, 산업경제분야 4개 과제, 문화관광분야 5개 과제를 비롯하여 지역특화방안을 위해서 시군별 1개씩 총 4개의 과제를 제시함

<표 4-1> 분야별 25개 추진과제

분야	추진과제	
자연환경	(1) 천수만 및 주변 해양수질 유지·관리 (3) 천수만 및 주변 해양쓰레기 정화 (5) 천수만권역 친수 공간 복원 및 정비 (7) 천수만권역 방역통합관리체계 구축	(2) 천수만 해양환경 복원 및 서식환경조성 (4) 천수만 연안관리계획 수립 및 추진 (6) 천수만권역 오염원 관리
정주여건	(1) 교통약자교통서비스 불리지역 개선 및 지원 (3) 지역공동체 활성화 지원 (5) 주민의 의료 및 보건복지서비스 강화	(2) 경쟁력을 갖춘 마을 만들기 (4) 주민주도의 농산어촌 활성화 사업 추진
산업경제	(1) 천수만권역 창조경제혁신거점 조성 (3) 수산업을 중심으로 한 어촌특화 지원	(2) 4차산업기술 도입을 통한 지역특화사업 (4) 지역기반산업을 연계한 소득 증대 도모
문화관광	(1) 유휴자원을 활용한 지역문화예술 창작공간 조성 (3) 지역자원을 활용한 지역문화관광 활성화 (5) 지역 축제를 연계한 통합추진체계 구축	(2) 다양한 계층의 문화예술 활동 지원 (4) 지역관광자원 연계를 통한 관광객 증대 도모
지역특화	(1) 천수만권역 순환교통체계 확충(보령) (3) 오염원 관리 및 처리(홍성)	(2) 스마트 문화관광 연계 활성화(서산) (4) 해양생태계 복원 및 활용(태안)

PART 04

제2절 | 비전과 목표

1. 비전 선정

○ 3개 대안 마련

• 천수만권역의 종합적인 발전전략을 수립하기 위한 비전을 지역의 역사적 의미와 삶의 문화 및 미래전망 등을 고려하여 3개의 안을 상정

• (1안) 깨끗하고 풍요로운 천수만권역의 지속가능한 발전
- 전문가 의견을 종합적으로 수렴하여 제안
- 자연환경의 복원 및 활용, 지역의 자원을 활용한 지역발전 도모, 지역 간 연계 기반시설 확충, 담수호 수질 개선 및 특화발전 모색

• (2안) 바다와 함께 살아가는 지속가능한 천수만권역
- 천수만은 얕은 물이라는 의미로 수심이 얕아 갯벌 등 연안에 해양생태계가 잘 형성되어 있고, 다양한 어족자원이 풍부한 지역임
- 천수만의 해양과 연안을 잘 가꾸어 이를 기반으로 지속적으로 살아가는 지역으로 만들어 나갈 것을 강조

• (3안) 서해안의 발전을 선도하는 프런티어, 천수만권역
- 미래의 서해안의 중요 거점으로서 성장하도록 이끌어간다는 의미
- 충남의 내포신도시 도청이전에 따른 서해안비전 선포 등 충남 발전의 축을 서해안으로 재정립하고 서해안에서 천수만을 지역발전의 선도 거점으로 육성하고자 하는 의미

• 최종 비전 선정
- 발전협의회, 민관협의회 등을 거쳐 논의 진행
- 3개 대안에 대한 의미에 충분한 동감 등 종합적인 비전으로 정리
- 깨끗함을 건강함으로 수정하고 최종적인 천수만의 모습을 전제하면서, 본 계획의 수립 목적을 부각하는 비전으로 제시
- 미래의 모습(천수만과 권역의 상태), 나아갈 방향(천수만권역의 주민과 산업의 활동 등 지역의 변화), 천수만권역의 위상(충남, 충청권, 전국적 측면에서의 역할과 기능)을 제시

2. 목표 설정

○ 4개 분야별 세부 목표 설정

• 목표 설정과 함께 목표 관리를 위한 성과지표를 선정하여 제시
- 천수만권역 종합발전전략은 다양한 분야의 종합적 접근이 필요하지만 분야별로도 세부적인 방향과 목표를 설정할 필요가 있음
- 비전을 달성하기 위한 분야별 목표를 설정하고 세부적인 분야의 주요 실천과제를 제시하여 종합적인 발전전략으로서의 틀을 제시

(1) 자연환경 : 청정 자연과 함께 살아가는 천수만권역

• <해양환경> : 해수유통 및 유입 오염원 관리를 통한 해양생태계 회복
- 해양수질 2등급, 담수호수질 3등급(홍성호, 보령호, 부남호), 4등급(간월호) 달성

• <연안환경> : 해양쓰레기 자력 처리기반 구축을 통한 깨끗한 해양 만들기
- 천수만 연안 해양부유쓰레기 제로화(담수호 쓰레기 수거, 연안 쓰레기 수거, 해수유입부 집중수거)

• <육역환경> : 갯벌 복원 및 생태공원 조성 등을 통해 지역생태자원화
- 갯벌생태공원 담수호별 1개소, 안면도 주변 3개소 조성(갯벌생태공원벨트 조성)

(2) 정주여건 : 편안한 삶을 누리는 천수만권역

• <주거환경> : 마을 만들기, 어촌뉴딜, 도시재생 등을 통한 특색있는 지역 만들기
- 매년 마을계획 4개소 수립 지원, 어촌 뉴딜 10개소 추진

• <지역공동체> : 지역공동체 역량강화를 통한 지역활성화 주체로 주민되기
- 지역공동체 중심의 사회적경제 신규 사업체 20개소 육성

• <주민복지> : 사회적 약자와 함께 누리는 복지사회 만들기
- 주민 공동생활 편의시설 20개소 설치 운영(생활SOC확충 및 지역공동체와 연계 추진)

(3) 산업경제 : 새로운 가치를 창출하는 천수만권역

- <산업기반> : 지역산업의 발전을 위한 광역교통체계 확충
  - 항만 1개소(원산도), 해미공항, 해안도로(천북) 확충

- <지역특화산업> : 지역발전 선도하는 특화산업 육성을 통한 지역경제 기반 확립
  - 로컬푸드 마켓 4개소, 권역별 특화산업 3개씩 육성

- <융복합산업화> : 연계협력 및 융복합을 통한 지역주민 소득 증대
  - 융복합사업 20개 프로젝트 추진

(4) 문화관광 : 즐거움을 만끽하는 천수만권역

- <문화예술> : 지역의 문화자원 기반 확충으로 다채로운 활동 공유
  - 문화예술 프로그램 20개 운영

- <관광> : 지역자원의 관광자원화를 통한 특색있는 관광지 조성
  - 매년 관광객 유치 1% 증대, 최종 20% 이상 달성(2,000만 명)

- <지역축제> : 지역을 제대로 알아가는 축제로 지역 인지도 제고
  - 매년 마을 축제 4개소 지원, 계절별 통합연계축제 추진, 축제 빅데이터 구축

PART
05

제5장.
발전전략

제1절 자연환경분야
제2절 정주여건분야
제3절 산업경제분야
제4절 문화관광분야

PART 05

제1절 | 자연환경분야

○ 지역수요

• 지자체
- 담수호 수질 개선, 해양 쓰레기 처리, 생태공원화, 자연환경 탐방로 조성

• 주민
- 담수호 수질 개선, 하천정비, 축사문제 해결, 갯벌 복원 및 자연환경 보전 여건 조성

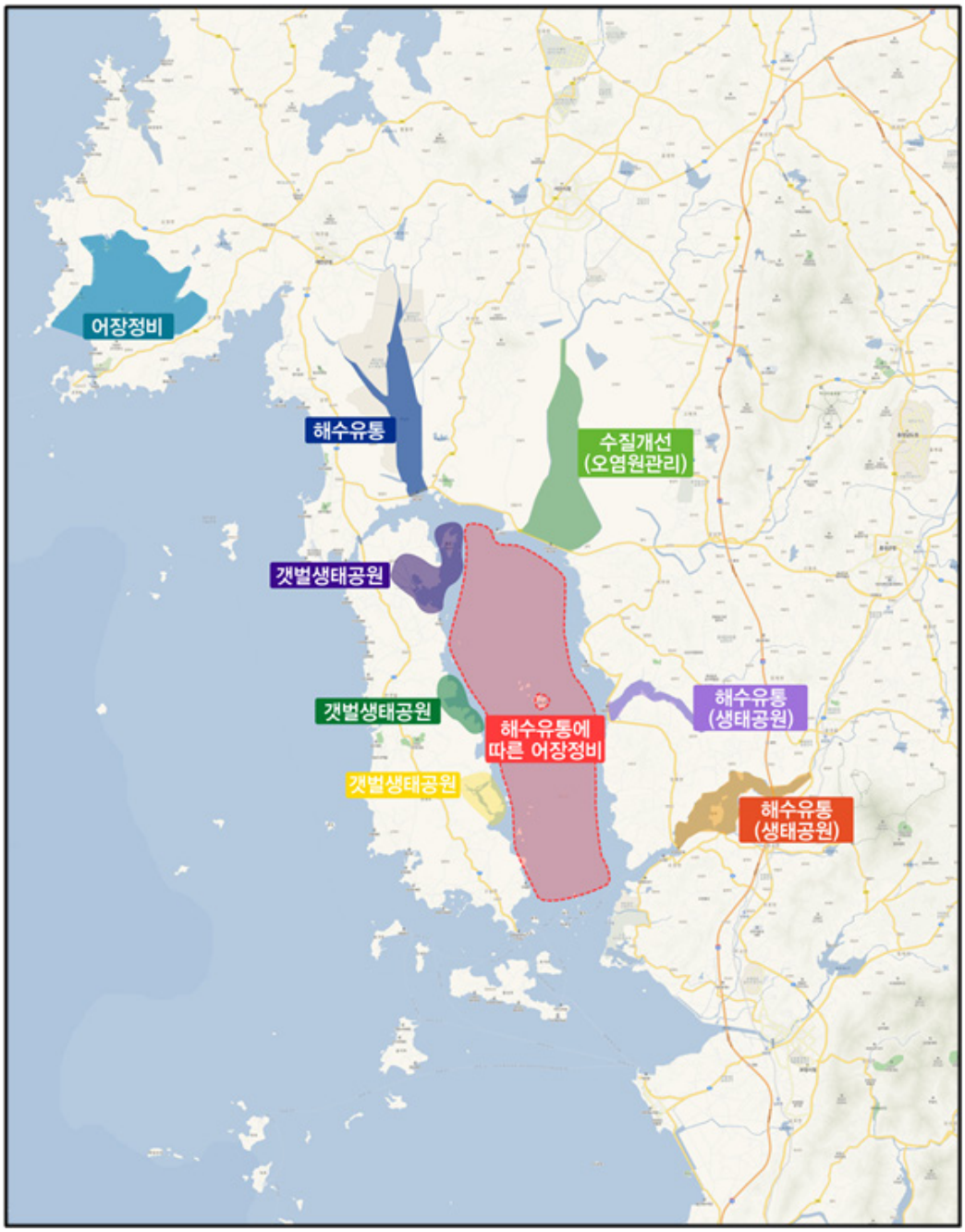
○ 세부전략

• 전략1 : 담수호 해수유통 및 해양 환경 복원사업을 통한 생태공원화 ⇨ 담수호 주변 관광자원화 개발로 확대
- 기존의 담수호 수질 개선 노력에도 수질 악화 지속으로 해수 유통을 통한 수질 개선 필요
- 기존의 제방 등으로 해양 환경 훼손 지역을 복원 또는 이에 준하는 형태로 전환하여 자원화 추진
- 해수유통 : 부남호, 보령호, 홍성호 / 수질 개선 확대 : 간월호

• 전략2 : 해양쓰레기 처리 기반 확충 >> 육역 오염원에 대한 관리로 확대
- 천수만은 수산자원보호구역으로서 해양쓰레기에 대한 적극적인 관리가 필요
- 국가 해양쓰레기 처리사업과 함께 천수만을 중심으로 한 해양쓰레기 처리 능력 확보
- 전문 해양쓰레기 수거 선박 확보, 정기적 집중적 해양쓰레기 수거 활동, 해양쓰레기 재활용 및 처리시설

• 전략3 : 해양 갯벌 공원 조성 >> 갯벌 주변의 산림자원까지 연계한 공원 조성으로 확대(주민, 민간참여 촉진)
- 제방 등으로 훼손된 갯벌이 많으나 비교적 양호한 갯벌도 보유하고 있어 이를 활용한 자원화 필요
- 갯벌법('18.12.27 법률안 국회 본회의 통과) 등을 통해 훼손된 갯벌을 복원하고 그 주변의 자연환경자원을 연계한 공원 조성
- 우수한 자연환경과 갯벌이 집중된 지역을 우선적으로 사업 추진, 주변 해안으로 지속적인 확대
- 해양 및 육역의 지속적인 관리체계 구축

그림 5-1 자연환경분야 발전전략



전략 1-1. 담수호 해수유통 및 해양환경 복원을 통한 생태공원화사업

⬡ 배경 및 필요성

- 4대 담수호 조성으로 천수만 해양 생태 환경 변화 및 악화 : 조류 변경, 갯벌 감소, 방조제 주변 퇴적물 증가
- 담수호 수질 악화 및 슬러지 퇴적으로 농업용수 공급 기준에 미달로 이용 곤란
- 농업 생산성에 비해 해양 및 갯벌의 가치가 부각되면서 해양 생태 환경의 복원 등으로 정책 전환

⬡ 사업의 목적 및 방향

- 담수호의 여건 및 주민 수요 등을 고려한 해수 유통 방향 설정
- 해수 유통에 따른 담수호의 해양생태공원 조성
  - 상류부 : 담수를 통한 호수공원, 중하류부 : 갯벌해양생태공원
- 해수 유통에 따른 피해 대책 마련 및 관광자원화 방안 모색
- 해수 유통은 부남호(현대 기업도시) / 보령호 및 홍성호(농어촌공사) / 수질개선사업은 간월호(환경부)

⬡ 추진과제

- <해수유통 시뮬레이션> : 담수호의 해수유통을 위한 시나리오를 작성하여 천수만의 영향을 정밀하게 파악을 위한 연구
  - 담수호 바닥지형 및 퇴적물 상태, 수질, 수문의 위치, 해수의 흐름, 주변의 어장 및 오염원 특성 등을 실측하여 구현
- <해수유통 대책 마련> : 해수유통 시뮬레이션 결과에 따라 대책 마련
  - 수문개방에 따른 정밀 시뮬레이션, 침수지역 보상, 어장 영향 및 보상, 농업용수 대체 방안, 이후 담수호 수질 관리
- <모니터링 및 관리>
  - 담수호 내의 각 측정지점에 대한 지속적인 수질 측정, 퇴적물 조사와 함께 유입하천 및 유역에 대한 오염여건 조사를 통해 효과 및 추가적인 영향 파악과 지속적인 대책 마련
  - 해양생태계 회복에 대한 조사를 통해 생태공원화 근거 마련
- <담수호 수질개선>
  - 수문개방으로 쌓여 있는 오염원 제거, 유역에 대한 오염원 유입 방지 및 오염 제거 방안 도입을 통해 수질 개선 유도
- <해양생태계 복원사업>
  - 해양생태계 복원을 위한 서식환경 조성, 저해 요인 제거, 해양생물 방류 등을 통해 조속한 생태계 회복 유도
- <담수호 주변지역의 공원화사업>
  - 부석을 중심으로 현대그룹의 연구단지로 조성하고자 하는 지역의 일부인 검은여를 중심으로 공원화 추진 등 생태환경의 복원과정 및 활용을 위한 거점으로 조성

전략 1-2. 해양쓰레기 처리 기반 확충사업

⬡ 배경 및 필요성

- 천수만은 충남의 중요한 수산자원보호구역으로 수산업의 보고였으나, 담수호로 인해 어족 자원 감소
- 과거의 명성을 되살리고 해양강도로서 충남의 발전을 위한 새로운 거점으로 육성 필요
- 최근 해양자원의 가치 인식 부각, 해양생태환경 복원과 함께 해양오염의 주범인 해양쓰레기의 주체적 관리 필요

⬡ 사업의 목적 및 방향

- 하천 및 하구쓰레기의 천수만 유입을 사전에 관리하기 위한 발생원별 집중 관리
- 실질적으로 천수만 연안 및 도서 등에 방치되어 있는 해양쓰레기의 처리 등 자발적 수거사업 강화
- 해양쓰레기의 발생 억제를 위한 관련자 및 기관에 대한 교육 및 협력체계 구축 등 해양쓰레기 관리기반 고도화
- 해양쓰레기 처리 재원 확보 및 시설 확충 등 국가의존적 대응에서 지역자력적 대응체계 구축

⬡ 추진과제

- <해양쓰레기 조사사업> : 해양쓰레기의 성상 및 유입경로, 규모 등에 대한 파악을 통해 수거 및 대응방안 마련
  - 해양쓰레기 유입 억제를 위해 기존 쓰레기의 발생지역 및 유입경로 분석, 쓰레기의 특성 파악을 통해 처리방안 마련

- <해양쓰레기 수거사업> : 조사를 통해 도출된 해양쓰레기 특성에 따라 수거 및 처리
  - 해양쓰레기가 버려진 도서, 연안 정화작업, 유입하천 등의 쓰레기 수거, 수거된 쓰레기 중 재활용 처리

- <해양쓰레기 모니터링> : 해양쓰레기 조사사업에서 도출된 유입경로, 성상 등에 따라 관련 기관 및 장소 등 지속적 관찰
  - 해양쓰레기 발생 시기, 장소, 유입경로별로 사전 관찰을 통한 모니터링 실시, 결과에 따라 대응조치로 발생 억제

- <해양쓰레기 재활용 사업화> : 해양쓰레기 성상에 따라 재활용방안 모색을 통해 자원화
  - 폐플라스틱의 재활용, 폐스티로폼 발생억제를 위한 어구 개선사업, 패각의 재활용 등을 통한 지역 이미지 제고

전략 1-3. 해양 갯벌 공원 조성

⬡ 배경 및 필요성

- 해수유통 등의 수질개선사업으로 기존 담수호에 갯벌이 형성되기 때문에 이를 활용한 지역발전의 자원화 필요
- 최근 갯벌생태복원의 필요성이 부각되면서, 법률 제정을 위한 입법 활동이 활발히 추진
- 갯벌 관련 법률에서 갯벌을 활용한 생태공원 조성사업 등에 대비한 선제적 계획 수립 및 추진기반 마련 필요

⬡ 사업의 목적 및 방향

- 담수호 수문개방에 따라 형성될 갯벌의 규모, 위치 등 갯벌과 주변 생태자원을 연결한 갯벌생태공원 조성
- 갯벌생태공원으로서 기능을 갖추기 위해 생태환경 개선사업을 병행하여 추진함으로써 조속한 복원 또는 회복
- 자연생태계 복원을 넘어 생태관광자원화를 위한 주변지역 계획을 수립하고 관광객 유치를 위한 필요시설 조성
- 무분별한 관광을 사전에 방지하기 위한 수용인원, 대상, 관광프로그램 등을 개발, 준비하여 추진

⬡ 추진과제

- <갯벌생태공원 조성사업> : 갯벌환경 및 생태계가 우수한 지역으로, 이를 보전 지속가능하게 이용하며 갯벌에 대한 인식증진·생태관광 등을 통해 국민의 휴양 및 정서생활을 향상시키는 데 이바지하기 위해 지정(갯벌법)
  - 황도 주변의 갯벌, 승언리 갯벌, 대야도 갯벌을 중심으로 추진하되, 향후 하리 갯벌, 남당리 갯벌도 검토
- <수상캠핑장> : 소규모 제방에 수문을 개방하여 해수 유통시키면서 해수를 담아서 그 위에 수상가옥을 띄워 조성
- <요트계류장> : 오천항 등 요트레저활동이 많은 지역 주변의 제방 일부를 제거하고 요트 이동을 위한 계류장 조성
- <해양생태정원> : 중규모 제방을 해수 유통시키면서 주변 육지부와 연계한 해양생태정원 조성
- <염생식물원> : 해수유통에 따라 기존 담수호의 갯벌지역에 염생식물원을 조성
  - 지속적인 해양환경 복원사업이 추진할 경우, 복원지역의 생태계 회복을 위한 염생식물 식재시 활용
  - 염생식물원을 확대하여 염생식물로부터 기능성 원료를 추출, 상품화하는 바이오산업으로 육성
- <어장정비사업> : 어장환경 조사 및 분석 등 기존 갯벌과의 관계를 고려하여 생태계 복원 및 정비와 지역 주민의 소득원인 수산자원의 증진을 위한 정비

PART 05

제2절 | 정주여건분야

지역수요

• 지자체
- 특성화된 마을 조성, 자연환경과 어우러진 가로정비, 테마공원 조성, 마을 컨설팅 및 생활SOC 확충

• 주민
- 마을 진입로 정비, 생활체육시설 확충, 특색 있는 마을 조성, 지역 간 연결도로 정비, 마을 활성화 지원

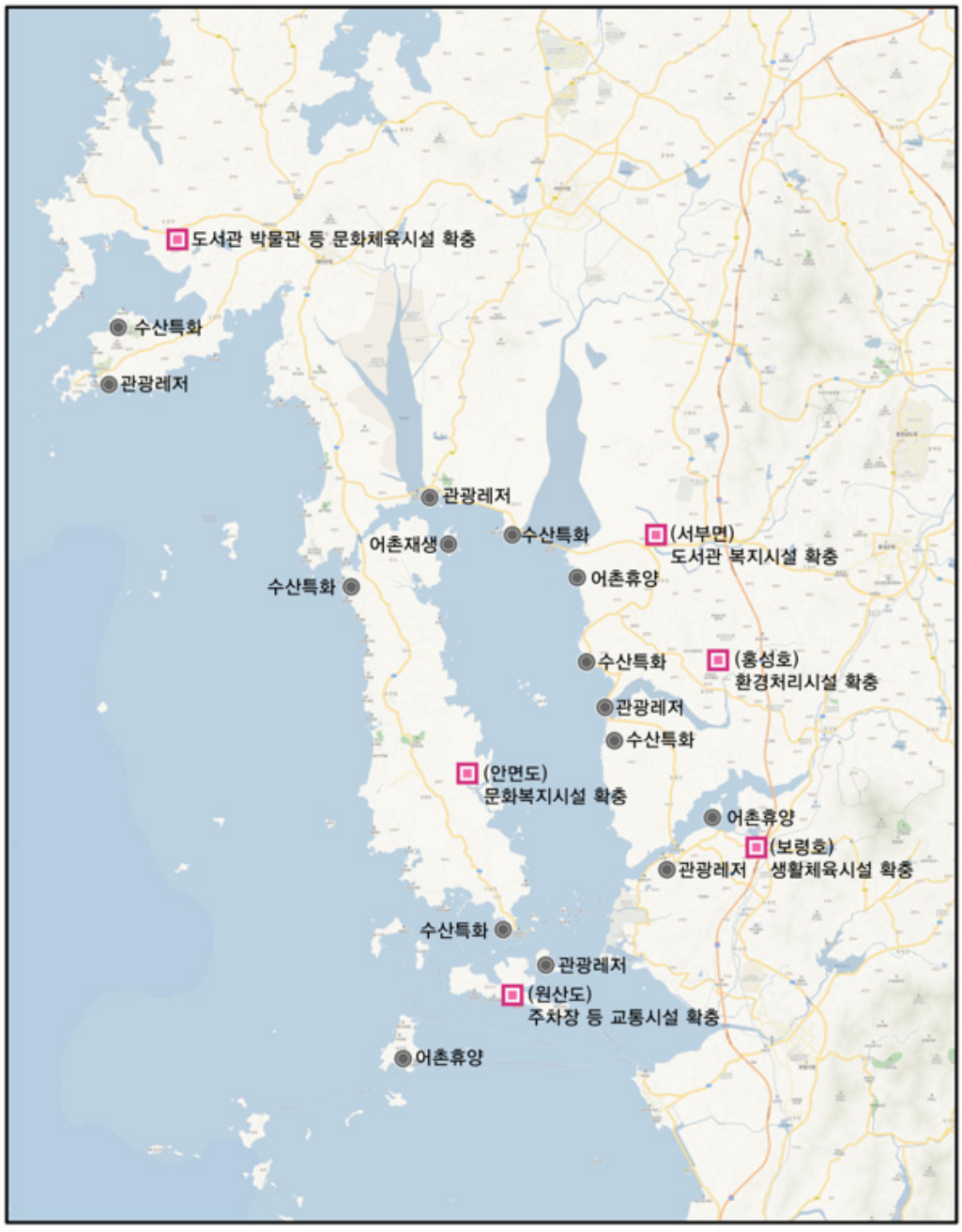
세부전략

• 전략1 : 어촌재생뉴딜 사업 추진 및 확대 >> 어촌으로 젊은 인력 유치 및 농산촌과 연계한 지역활성화로 확대
- 항포구 중심의 어촌마을은 지역의 주요 거점지역으로서 특색 있는 명품어촌 개발 필요
- 항포구를 활용한 해상교통 활성화 기반 구축, 어촌별 특화된 자원 발굴 및 자원화, 주민역량 강화 추진
- 선착장이 있는 어촌을 대상으로 수요조사, 평가를 통해, 사업유형에 부합하는 어촌부터 단계적 추진
- 어촌재생뉴딜 사업유형 : 어촌재생형, 관광레저형, 어촌휴양형, 수산특화형 등

• 전략2 : 생활 SOC 확충 및 기능 복합화 >> 지역 자원과 연계한 관광기능이 포함된 공공시설로 기능 확장
- 천수만 주변 마을은 도심과 멀리 떨어져 있어 생활서비스 제공이 취약
- 마을 주민 및 방문객이 함께 이용할 수 있는 여가 및 건강활동 편의시설 및 지역특화 관광인프라 확충
- 생활편의시설의 융복합화(문화체육시설+체험시설), 지역관광자원과 연계(지역특화박물관+도서관)

• 전략3 : 마을계획 수립 및 주민주도형 마을만들기 사업 추진 >> 마을계획과 연계한 지역발전기능 확대
- 마을별 발전계획 수립을 통해 지역주민간 지역에 대한 공감대 형성 및 체계적인 사업 추진 기반 마련
- 주민역량강화를 통한 자력적 마을만들기 지속 추진, 제도적지원(조례 등) 마련

그림 5-2 정주여건분야 발전전략



전략2-1. 어촌(재생)뉴딜 사업 추진 및 확대

○ 배경 및 필요성

- 도시 및 지역 재생 정책이 부각되면서, 어촌에 대한 재생 필요성 대두
- 항포구를 중심으로 천수만 주변 어촌 형성, 국도 77호선 개통 등으로 죽도, 효자도 등 도서의 어촌 활성화 필요
- 농림부 주관의 농산어촌 정비사업에서 해수부 주관으로 어촌 특성화 정책 추진에 따른 활용 필요

○ 사업의 목적 및 방향

- 천수만권역의 주요 어촌별 특성화를 통한 활력 제고 방안 모색
- 어가, 어민이 중심이 되는 마을, 해양관광레저 지원마을, 어촌체험자원 활용 마을, 수산자원이 특화된 마을 재생
- 어촌으로서 요구되는 공간 및 시설의 확충과 방문객과 어울리기 위한 공간의 조성 및 접근성 개선
- 지역역량강화에서 어촌재생사업까지 단계별로 추진하고 어촌특화지원센터 등과의 연계를 통해 지속적 사업 추진

○ 추진과제

- <어촌재생형> : 어촌의 생활양식 및 정주환경을 잘 보여 주고 있는 마을로서 공간 확충 및 시설 정비가 필요한 마을
  - 지역 전통 문화제가 추진되고 있는 황도 등 주민이 대다수 어업에 종사하며 고유의 풍습 등이 전수되어 오는 마을
- <관광레저형> : 해양관광레저 활동이 집중되어 있거나 관련 시설이 다수 분포하고 있는 마을
  - 충청수영성 등과 같은 관광자원과 낚시, 요트 등 레저활동이 많은 오천항 주변의 시가지, 창리 마리나 조성 마을
  - 창리와 간월호 및 주변 관광자원을 연결하는 벨트화를 추진하되, 지역주민과 협력하여 어촌관광의 거점으로 어촌재생 뉴딜사업 추진으로 지역 관광 거점 조성
- <어촌휴양형> : 해양 및 해안 경관이 우수한 마을
  - 4면이 천수만으로 둘러싸인 죽도와 같이 해양환경과 잘 조화를 이루고 있는 도서, 나문재 등 숙박시설이 있는 마을
- <수산특화형> : 수산물의 유통 및 거래나 소비가 많은 마을
  - 어시장 등과 연계된 마을로서, 영목, 남당항, 천북

전략2-2. 생활 SOC 확충 및 기능 복합화

⬡ 배경 및 필요성

- 천수만권역은 교통접근성이 타 지역에 비해 열악하고, 마을이 산재되어 있어 생활 인프라 지원에 한계가 있음
- 의료시설 등은 지역별로 고루 분포하고 있으나, 도서관, 문화예술 및 박물관 등은 중심지에 집중되어 소외
- 해양 및 어촌지역 관광객과 주민이 함께 이용하는 복합시설로 확충 필요

⬡ 사업의 목적 및 방향

- 지역의 부족한 생활편의시설과 관광객 수요가 많은 박물관, 전시관, 홍보관 및 주차⊠휴게공간과 복합하여 공급
- 지역문화와 관광자원 및 축제와 특산물 등을 홍보할 수 있으며 지역주민의 편의를 도모할 수 있는 시설 공급
- 마을 회관, 경노당 등과 연계하여 시설관리가 원활하도록 하며, 관광객 방문시 지역주민이 응대 가능토록 관리
- 지역에 대한 정보와 함께 관련 지식의 확대를 위한 자료 및 도서 전시와 안내시스템 구축을 통한 활용 극대화

⬡ 추진과제

- <여가 및 건강활동 분야> : 체육시설 등 운동기구 활용에 있어 누구나 이용할 수 있도록 공간을 이용시간에 개방
  - 생활밀착형 체육센터 건립, 체육시설 개보수, 휴게시설 정비, 지역 문화예술 전시공간 조성, 지역특화 박물관 조성
  - 지역 생태관광 등 자연관광에 필요한 캠핑장 등 공급
- <지역일자리 및 활력제고 분야> : 지역의 특화 및 산업 등과 연계한 SOC 기반 구축
  - 스마트 축산 ICT 시범단지, 스마트 공장 조성, 노후주거지 개선사업을 통해 일자리 창출과 지역경제활성화 도모
  - 지역에 부족한 주차공간 확보 및 스마트 양식단지 조성, 향후 추진될 스마트시티 추진을 위한 통합플랫폼 구축 확산
  - 기 조성된 농업환경을 활용하여 식품산업으로 연계할 수 있도록 단지화 및 지역특산물을 공급할 수 있는 유통거점으로 조성
- <생활안전 및 환경 분야> : 지역 취약계층을 위한 환경정비 및 공동생활지원 및 신재생에너지를 활용한 에너지 확충
  - 고령화에 따른 정주환경 개선 및 공동생활시설 확충, 바람과 태양광 등을 활용한 조명유도 및 안전신호 서비스 제공
  - 마을 진입도로 개선사업, 교통안전관리시설 및 시스템 구축, 노후 공공임대 시설 및 주택 지원

전략2-3. 마을계획 수립 및 주민주도형 마을만들기 추진

배경 및 필요성

- 천수만권역의 발전은 지역 주체인 주민의 의견이 반영되는 것은 물론 주도적 참여를 통해 성과가 주민에게 귀결
- 지역의 비전 및 발전방향을 공유하고 다양한 주체의 의견을 듣고 하나로 모아 추진력을 갖출 필요가 있음
- 계획 수립과정에 적극적 참여를 통해 발전전략 및 추진과제에 대한 이해를 높이고 계획실현의 역량 강화

사업의 목적 및 방향

- 지역의 발전이 개인의 이익만이 아닌 공동체의 공감대를 통한 합의에 의한 공공성있는 사업 발굴 및 계획 수립
- 지역발전을 위한 사업에 대한 지속적인 관심을 통해 원래의 목적을 달성하도록 추진 방향의 설정
- 작은 사업에서부터 추진과정을 경험함으로써 성취감의 제고, 지역발전계획의 달성가능성에 대한 기대 증대
- 지역에 대한 애착과 개인의 삶과 공동체가 하나로 연결되는 유대감을 형성 및 지역발전의 공동체 역량 강화

추진과제

- <주민해커톤> : 주민이 실행주제 발굴 및 역량강화 단계로, 주체별 교육 등 주민주도의 마을만들기와 지역발전 이해
  - 1단계 : 계획단계별 교육과 연습,
  - 2단계 : 추진주체별 주제에 대한 대안 마련
  - 3단계 : 계획(안) 작성 등 사업화 준비
- <주민참여프로젝트> : 주민이 직접 마을만들기의 이슈 발굴과 문제 해결을 위한 계획 수립
  - 지역전문가, 지자체 공무원, 중간지원조직 등이 함께 협력적 의사결정과정을 통해 계획 수립 단계별 논의와 합의 도출
- <사업화지원사업> 주민이 작성한 사업계획을 실행해 보는 단계, 성과 경험 축적, 추진체계의 가시적 활동 시작
  - 작은 사업, 실현가능한 사업부터 실행계획 수립, 역할부담, 사업실행, 사업추진과정 관리, 성과 평가, 계획 수정 추진
- <소규모마을만들기> : 이전의 소프트웨어 사업뿐만 아니라 하드웨어 사업과 함께 추진
  - 자기자본(민간자본)뿐만 아니라, 다양한 부서 및 국가의 지원 및 참여를 통한 자기 마을의 소규모 사업 추진
- <천수만권역 마을만들기 종합계획 수립> : 개별 마을별 계획 수립과 함께 천수만권역의 읍면별, 지자체별, 천수만권역 전체의 종합마을계획을 수립
  - 개별 마을의 비전과 계획들을 범위를 넓혀서 타 지역과 연계, 협력계획으로 수정 보완하여 지역전체의 발전계획 마련

PART 05

제3절 | 산업경제분야

○ 지역수요

- (지자체) 교통체계 확충, 항만 및 어항개발, 신산업단지 조성, 특산물 푸드 리빙랩 및 팜컬처시티 조성
- (주민) 양식장 진입로 정비, 생산물 가공처리시설 지원, 특산품 지원사업 추진

○ 세부전략

- 전략1 : 첨단기술 도입을 통한 융복합산업화 지원 >> 어업뿐만 아니라 2차, 3차의 다양한 산업으로 확대
  - 천수만 주변지역은 어업을 중심으로 많은 수작업 요구, 신선도 유지, 상품성 제고를 위한 기술 필요
  - 초고압처리공정을 통한 수산물 가공처리(패류), 살균 및 진공포장(어류), 원형추출(갑각류) 등 기술접목
  - 어업과 함께 농업, 임업, 축산업 연계 체험, 힐링관광으로 지역문화와 연계하여 지역예술문화 산업으로 확대

- 전략2 : 로컬푸드를 활용한 지역경제 활성화 >> 안정된 지역먹거리의 특성화 및 맞춤형 유통, 마케팅 개발
  - 천수만권역은 산과 강, 농경지와 해양을 모두 갖추고 있어, 음식의 모든 재료를 공급할 수 있는 여건
  - 지역에서 생산된 농림축수산물로 음식을 만들어 제공하는 음식점, 마트, 전문단지를 조성 및 운영지원
  - 지역 생산 농어가와 음식점 및 지역특산물 판매업소 등과 전문가가 함께 운영 방안 마련 후 단계별 추진

- 전략3 : 어장 정비 및 첨단수산단지 조성 >> 어업의 첨단화(스마트팜) 및 기능성 염생식물 활용 등 혁신 클러스터화
  - 담수호 해수유통시 대부분의 어장이 기능 상실, 수질 개선 이후 첨단화된 어장 환경 조성을 통한 활성화
  - 수산자원보호구역으로서 어족자원의 증대를 위한 시범사업 추진, 체계적 어장 조성을 통한 관광자원화
  - 해양환경(수온, 해류 등) 모니터링체계 구축, 스마트어장, 해양환경 저감시설 등 어장환경 관리체계

그림 5-3 산업경제분야 발전전략

전략3-1. 첨단기술 도입을 통한 융복합 산업화 지원

⬡ 배경 및 필요성

- 4차산업혁명 등 첨단기술의 발전이 가속화되고 있어 이를 지역발전을 위한 산업에 접목 필요
- 지역의 고령화 등을 고려하여 젊은 인력 참여가 많은 산업과 지역에서부터 추진
- 지역산업과 연계를 위해 관련 기술보유자 및 기관과의 연계와 사업화 지원을 위한 중간지원조직 육성 필요

⬡ 사업의 목적 및 방향

- 지역에 필요한 첨단기술에 대한 수요를 주기적으로 파악하여 전문가를 통한 기술개발이 촉진될 수 있도록 유도
- 개발된 기술의 적극적인 도입을 시도하고 문제점 개선 및 편익 증대를 위한 개선과 도입 확대를 추진
- 초기 투자비용의 마련을 위해 지자체와 중간조직이 지역주민 및 산업체와 협력하여 지원 확보 노력
- 사업화 성과에 대한 선순환 구조의 제도화를 통해 지속가능한 첨단기술 도입 유도 기반 마련

⬡ 추진과제

- <어업분야> : 수산물의 세척 및 분리, 가공 및 포장 등의 안전성 강화, 유통 및 상품화를 위한 기술 도입 등
  - 초고압공정을 통한 굴까기 등 노동력 감축과 먹거리 개발, 살균 및 진공포장 기술을 통한 상품화 및 유통신선도 유지
- <관광분야> : 관광자원의 관리와 활용 및 방문객의 편의 제공 및 다양한 관광 콘텐츠 개발에 첨단기술 접목
  - ICT기술 등을 접목하여 관광자원에 대한 다채로운 체험과 만족도 제고, 3D프린팅 등 차별화된 관광상품 개발
- <농업분야> : 농작물의 파종에서부터 생산, 유통, 판매까지 체계적인 관리
  - 스마트팜 등 생육환경의 자동조절, 상품의 실시간 관리를 통한 품질 유지, 온라인 주문, 포장 자동화로 생산성 증대
- <융복합산업분야> : 1차산업에서부터 3차산업까지 다각적인 산업간 융복합을 통해 부가가치 극대화
  - 생산자, 소비자, 관리자 등이 첨단IT기술로 연결되어 빅데이터 생산, 이를 통한 합리적 개선과 추가적인 상품개발

전략3-2. 로컬푸드를 활용한 지역경제활성화

⬡ 배경 및 필요성

- 지역의 특징을 부각하기 위한 것으로 해당 지역의 먹거리가 효과적
- 지역의 자원을 활용한 차별화된 먹거리로 소비자의 만족도 제고 및 일자리 창출 등 지역경제활성화를 도모
- 지역의 먹거리 자원을 체계적으로 관리하고 연계하여 지역의 경제 활성화로 이어지도록 유도 필요

⬡ 사업의 목적 및 방향

- 지역의 먹거리 자원에 대한 개발과 차별화 방안 마련
- 먹거리 자원에 대한 가공 및 상품화와 지역 내에서의 소비를 촉진하여 지역의 대표 음식으로 정착하도록 지원
- 다양한 먹거리의 재료에서부터 조리도구 등 지역 내에서 조달하고, 관리 감독을 지자체가 책임지고 수행
- 천수만권역은 하나의 바다를 공유하고 있어 함께 참여 및 먹거리 상품 개발과 특성화 추진

⬡ 추진과제

- <로컬푸드 스테이션> : 지역의 먹거리 자원을 믿고 구매할 수 있는 유통시스템
  - 지역의 수요와 공급을 조절하고 다양한 재료를 손쉽게 구매 및 판매할 수 있는 온라인 유통망 구축
- <로컬푸드 밴드> : 지역의 먹거리에 대한 다양한 이야기와 소개 등을 대외적으로 홍보하고 소통하여 생산과 소비 촉진
  - 먹거리 자원의 재배과정, 음식재료의 준비 과정, 자기만의 음식 레시피, 지역 음식재료 관리 등 홍보와 커뮤니케이션
- <로컬푸드 매장> :오프라인에서의 공급과 구매를 위한 유통단계로서 다중 이용 공간 및 진출입 지역에 입지
  - 실물을 확인하고 구매할 수 있는 매장과 다양한 음식재료를 이용한 식사가 가능한 매장 등 다각화로 소비 촉진

전략3-3. 어장 정비 및 첨단수산단지 조성

○ 배경 및 필요성

- 해수유통 정책 추진에 따른 천수만 어장 피해를 보상하고 해수유통으로 인한 수질개선 이후 신규어장 조성
- 기존의 개별적인 어장 조성에서 지역 주민이 함께 어장 조성시 첨단기술의 접목을 통한 수산환경 업그레이드
- 해양에 지정된 수산자원보호구역의 역할을 충실히 이행하고 지역 수산업의 발전을 도모

○ 사업의 목적 및 방향

- 해수 유통 후의 어장 환경 개선 촉진과 함께 첨단기술의 접목을 추진하여 생산성 증대 및 천수만 특성화 부각
- 첨단기술 도입과 함께 젊은 어업인 유치 및 중간지원조직의 지원 유도로 국가 시범사업 및 국비 확보

○ 추진과제

- <어장 단지화 사업> : 어촌계별로 분산된 어장을 유형별 구분 후 집적화하여 공동관리 추진
  - 산업단지 조성과 유사하게 집단화를 통해 조성비용 감축 및 관리체계 통합으로 전문화 추진
  - 천수만 해양에는 수산자원보호구역으로 지정되어 있어, 수산자원을 보다 체계적으로 산업화하기 위한 집약적이고 효율적인 어장으로 재조성 필요
- <스마트어장 조성사업> : 어장의 환경에 대한 실시간 조회 및 대응을 통해 생산성 증대 도모
  - 수온, 수질, 조류 등 상시 측정시스템 설치 및 환경 대응 시스템 구축을 통해 피해 예방 및 상시 대응체계 구축
  - 수산자원보호구역의 의미를 부각하여 다양한 어종의 수산정책을 전략적으로 도입하며, 국가적 어장 연구사업 등을 집중하여 미래 어족자원의 보고로 육성
- <바다목장 조성사업> : 해수유통으로 훼손된 해양생태계의 회복을 위해 바다목장 조성사업 추진
  - 조속한 해양생태환경 회복을 위해 수산자원의 산란 및 생육환경 정비 및 확충, 어장 정비사업과 연계 추진
- <수산활동 지원사업> : 타 어장과의 비교 및 기술지원 등을 통해 노하우 축적 및 다양한 경험의 공유로 시행착오 감소
  - 혁신거점센터를 중심으로 수산분야의 네트워크 구축 및 타 산업과 연계한 클러스터화로 경쟁력 강화
  - 육역부에 지정된 수산자원보호구역에 대한 천수만수산자원의 보호와 육성을 위한 전략적 사업 추진지역으로 검토하고, 이를 위해 수산자원보호지원 및 관리센터 등을 조성하여 규제가 아닌 지역발전을 위한 중요지역으로 인식 제고
  - 지역의 환경처리시설 등의 확충을 통해 수산자원보호구역의 오염 원인을 해소하고, 수산자원 개발을 위한 접안시설, 내륙으로의 접근로 확충 등을 통해 선도지역으로 육성

PART 05

제4절 | 문화관광분야

지역수요

- (지자체) 해양레저거점, 헬스케어 복합단지, 해양복합리조트, 테마파크, 치유 및 체험관광지, 관광투어 개발 등
- (주민) 축제, 박물관, 둘레길, 등산로, 전망대, 관광지 등 지역자원을 활용한 관광객 유치시설 조성

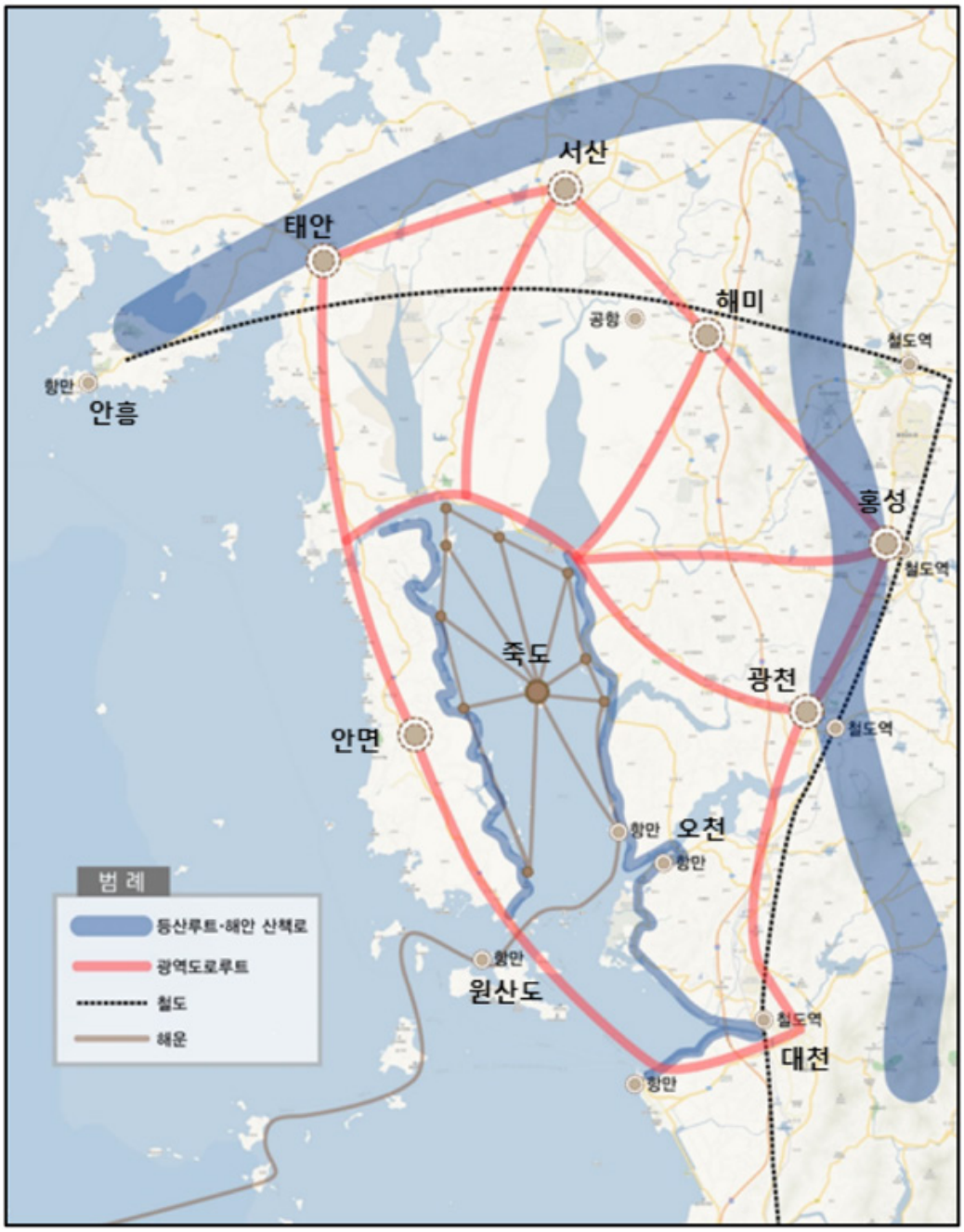
세부전략

- 전략1 : 천수만 따라 투어루트 개발 >> 루트개발에서 스마트 관광으로 기반 확대 및 ICT 통합관광 체계 도입
  - 등산로 조성 : 금북정맥을 등산로로 연결, 다양한 산림자원과 함께 천수만 조망 포인트 개발
  - 마을과 문화탐방로 조성 : 농산어촌체험마을, 유적 및 문화자산을 연결하는 탐방로를 따라 경관 조성
  - 천수만 둘레길 조성 : 천수만을 느낄 수 있는 해안길, 섬을 연결하는 해운길과 교통수단 확대
  - 농산어촌체험마을, 마을축제, 가로수길, 특산물 경작 경관, 전설, 역사유적지, 영화 촬영지 등

- 전략2 : 천수만 순환 교통체계 구축 >> 스마트 교통시스템 및 관광산업과 연계한 수익창출 모델 개발
  - 국도77호선 연결(2020년 예상)로 천수만 순환체계 마련, 일부 구간의 연결도로 확충이 필요
  - 대중교통수단의 통합운영, 요트 등 해운교통의 확대 및 연결, 지역주민 및 관광객을 위한 DRT도입
  - 국내외 접근을 위한 철도, 항공과의 연결체계 구축, 환승을 위한 주차장, 터미널 등 체계적인 확충

- 전략3 : 천수만 관광거점 조성 >> 주요 관광거점을 집중 육성, 공모 및 시범사업을 통한 복합기능공간 개발

그림 5-4 문화관광분야 발전전략



- 관광객이 접근하는 주요 집결지, 결절지역, 환승시설 및 천수만 주요 조망점을 중심으로 거점 조성 필요
- 항만, 공항, 어항, 터미널 및 해안을 따라 조성된 주요 조망지점을 중심으로 천수만과 주변지역 경관 조성
- 다양한 교통수단과의 환승이 가능한 주차장 및 지역특색을 반영한 관광안내센터, 휴게편의시설 조성

전략4-1. 천수만 따라 투어루트 개발

○ 배경 및 필요성

- 천수만권역을 찾는 관광객 및 관광수요를 유치하기 위한 다양한 관광 상품 발굴 및 프로그램 추진
- 여러 주체 및 분산되어 있는 다양한 지역 자산을 스토리텔링 및 관광수요에 맞는 루트를 구성하여 제시
- 지속적인 모니터링을 통해 개선 및 신규 루트 발굴 필요

○ 사업의 목적 및 방향

- 관광객의 수요와 지역의 관광자원간의 미스매칭을 제거하고 보다 효과적인 관광을 지원
- 보다 저렴한 비용으로 다양한 관광상품을 경험할 수 있는 방안 등 수요자 측면에서 지원방안 마련
  - 지역 이기주의를 지양하고 연계 협력을 통해 효과의 극대화 도모

○ 추진과제

- <금북정맥 등산로> : 천수만을 둘러싸고 있는 산림자원을 활용한 등산로 조성
  - 태안 안흥에서부터 서산, 예산의 덕산, 홍성, 보령지역으로 이어지는 금북정맥의 등산로를 연결(단절구간 연결사업)
- <해안경관 산책로> : 천수만 해안을 따라 걸을 수 있는 산책로 조성으로 해안 경관을 즐길 수 있도록 유도
  - 마을안길, 제방길, 해안도로 등을 연결하고 미연결구간의 보행로 조성과 길을 따라 구간별 특성화로 다채로움 확보
- <역사문화유적 탐방 루트> : 역사시대별 유적 및 문화재와 유형 등을 따라 탐방하는 루트 제시로 의미있는 여행 유도
  - 불교, 유교, 기독교 등 종교별 탐방, 백제, 조선, 근대문화유산 탐방, 축제별 탐방, 인물 및 옛길 이동동선 탐방
- <해양·항공·레저스포츠 루트> : 해양을 배경으로 한 레저스포츠를 즐길 수 있도록 안내
  - 한서대학교 비행장, 패러글라이딩, 수상레저시설, 요트체험 등을 연결하여 상품 개발
- <농산어촌 체험마을 루트> : 지역의 농산어촌의 체험마을을 따라 다양한 삶의 문화를 경험할 수 있는 루트 개발
  - 마을별 체험행사 일정 및 내용에 따라 자유로운 일정계획 수립 지원 및 맞춤식 숙식의 제공서비스 등 확대

전략4-2. 천수만 순환 교통체계 구축

○ 배경 및 필요성

- 국도 77호 연결로 인해 차량을 통한 순환교통체계가 구축되어 접근성 향상
- 접근성 향상에 비해 대중교통 연계체계, 주차장 조성, 연계도로 확충 및 해운 등에 아직 미흡
- 부족한 교통시설 확충과 정비를 추진하고 지역 간 연계협력을 통한 편리한 천수만권 방문을 유도 필요

○ 사업의 목적 및 방향

- 관광객의 수요와 지역의 관광자원간의 미스매칭을 제거하고 보다 효과적인 관광을 지원
- 보다 저렴한 비용으로 다양한 관광상품을 경험할 수 있는 방안 등 수요자 측면에서 지원방안 마련
- 지역 이기주의를 지양하고 연계 협력을 통해 효과의 극대화 도모

○ 추진과제

- <천수만권역 광역교통체계 및 순환교통망 확충> : 국내외적으로 천수만권역으로의 접근성 개선을 위한 교통체계 확충
  - 대중국 연결(해저터널, 웨이하이-태안 안흥), 안흥-(서산비행장)-내포신도시-세종간 중부권 동서4-2축 고속도로
  - 서해안 연결(개성-인천공항-당진-태안-보령-서천-새만금, 변산반도), 천수만 순환도로(해안도로 연결)
- <대중교통 연계체계 개선> : 주요 도시 및 광역교통체계에서 천수만으로 접근하기 위한 대중교통 연계체계 구축
  - 중심도시 및 시가지(역, 터미널)에서 천수만의 주요 관광지 및 목적지로의 이동을 위해 연계체계 구축 및 운영
  - 지역 간 순환교통체계에 따라 연계 협력하여 교통수단간 연계 및 환승이 원활이 이루어지도록 노선 및 배차 조정
- <지역특화 수요대응형 교통수단 도입> : 교통수단의 접근 곤란 또는 상주인구가 적은 지역의 대중교통 운행 한계 극복
  - 상시 운영이 적은 지역은 시간과 노선에 보다 탄력적인 수요대응형 교통수단의 도입과 육상교통 및 해상교통 간의 연결 운행 등을 통해 다양한 관광과 경험 제공
- <천수만권역 통합운영시스템 구축> : 각각의 운행방식과 요금 등 상이하여, 이를 통합·연계하여 관광객의 불편함 없이 자유로이 이동할 수 있는 통합운영체계 구축
  - 지역 간 연결운행의 통합 및 비용의 합리적 분담체계 구축을 통해 효과적인 운영으로 자유로운 관광 유도

전략4-3. 천수만 관광 거점 조성

○ 배경 및 필요성

- 천수만권역은 기존 도심 및 시가지로부터 떨어져 있는 지역으로서 서비스 제공의 한계가 있음
- 천수만권역 관광을 위한 안내 및 지원을 받을 뿐만 아니라 타 관광자원과의 접근이 용이한 거점 조성
- 관광거점을 중심으로 지역별 특화 관광 프로그램 개발 필요

○ 사업의 목적 및 방향

- 천수만을 찾는 관광객에게 다양한 관광지원서비스를 토탈로 지원할 수 있는 기능 확보
- 다양한 관광자원과의 접근이 가능한 최적화되는 지역에 입지
- 문화관광 자원의 운영자와의 연계를 통해 관광객의 요구에 부합되는 안내 및 지원서비스 제공
- 다시 찾고 싶은 천수만권역으로 기억될 수 있도록 지역 모두가 협력적 지원 서비스 제공

○ 추진과제

- <교통환승을 활용한 이동거점 조성> : 서산공항, 철도역, 고속터미널 등에서 천수만권 내로 이동 편의 및 정보 제공
  - 공항, 항만, 정차역, 터미널 등에서 천수만권역으로 진입하기 위한 교통안내 및 관광정보제공시스템의 개선 및 확대
- <천수만권역 진출입부 관광거점 조성> : 자동차 접근에 따른 진출입부(IC, 국도 및 지방도 경계)에 천수만지역 안내
  - 서해안고속도로 IC(서산, 해미, 홍성, 광천, 대천), 국도 21, 29, 32, 40, 77호, 국지도 96호(홍성-서산-태안) 진출입
- <천수만 조망거점 조성> : 천수만 인접한 주요 조망시설 주변으로 관광편의시설 등을 집중하여 연접개발
  - 창리, 버드랜드, A, B방조제, 간월도, 황도, 궁리, 하리(조류탐사과학관), 남당항, 방조제준공탑, 천북굴단지, 보령팔색전망대, 충청수영성, 대천해수욕장, 대천항, 원산도, 영목, 안면도 구 목장, 안면암, 당암포구 등 순환형 거점
- <천수만권역 통합관리시스템 구축> : 관광객 이용 빅데이터 관리, 가상 체험 및 정보 제공, 인터넷 구매 결제 등 통합
  - 통합이용권, 공공 Wifi-Zone 구축, 관광정보 안내 및 예약서비스, 관광루트 제안서비스, 실시간 관광지 현황 안내 등

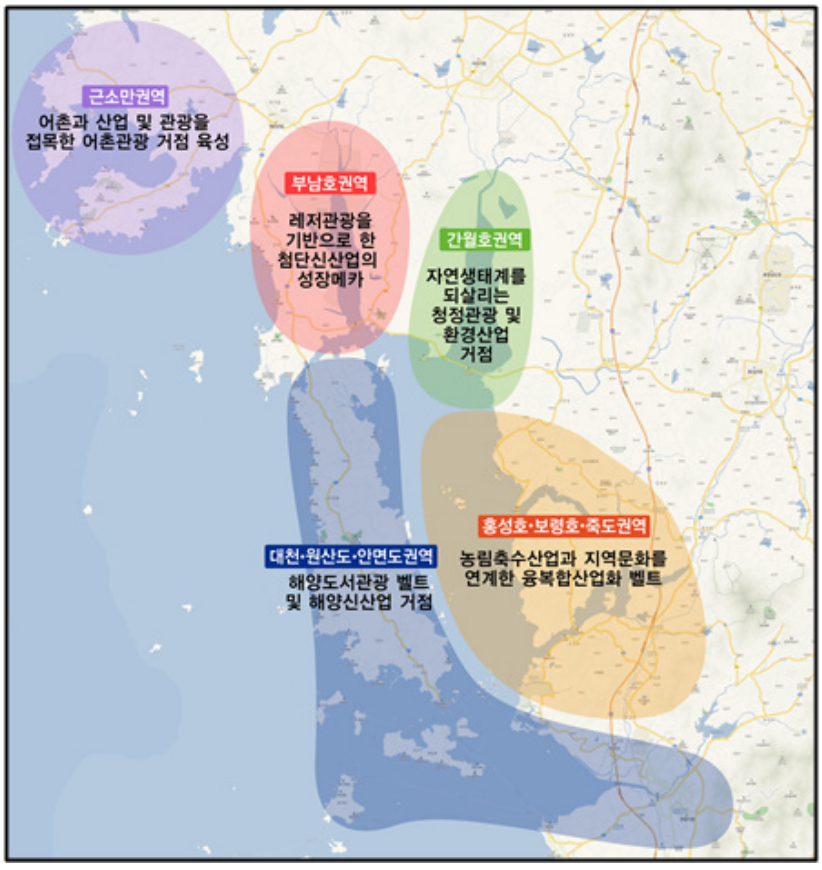
PART 05

제5절 | 권역별 특화전략

1. 지역특성에 따른 권역 설정 및 특화

- 지형적 특성(만, 담수호, 연결도로 등)으로 구분
- 지역의 자원을 활용한 특화
  - 어장(갯벌) 복원사업, 생태관광지
  - 기업도시, 서산바이오특구, 경비행장
  - 철새도래지, 농업용수, 수질개선
  - 해수유통, 지역기반산업(1차산업), 역사문화
  - 교통망, 도서, 해양환경

그림 5-5 권역별 특화발전 구상



2. 권역별 특화 전략

(1) 부남호 권역 : 레저관광을 기반으로 한 첨단신산업의 성장 메카

- 현대기업이 추진하는 기업도시와 서산바이오특구를 중심으로 첨단기술이 접목되고 있는 지역
- 레저관광을 기반으로 4차산업혁명 주요기술의 집적지로 조성하고자 노력

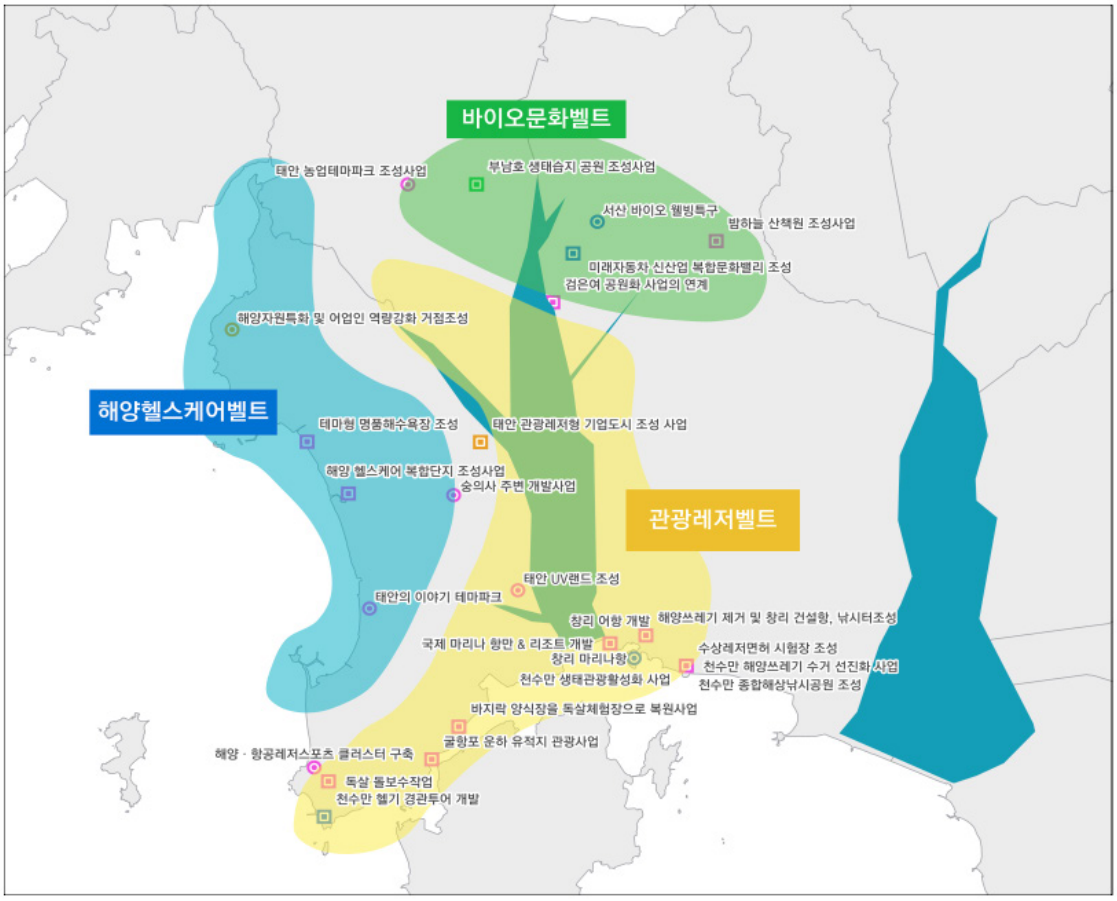
⬡ 발전전략

- 전략1 : 4차산업혁명 첨단기술 집합지역화 >> Iot, AI, VR 등 온오프라인의 실험장으로 육성
  - 자율주행 실험장 조성 : 도심과 교외의 상황에서 Iot를 접목한 자율주행테스트를 실시할 수 있는 실험장
  - 온오프경기장 조성 : 드론과 같은 장비를 이용한 경기장 또는 VR 등을 이용한 가상경기장을 통한 경기
  - 다양한 공간 및 상황 속에서 인공지능을 실험하고 전문화할 수 있는 연구시설 조성

- 전략2 : 레저스포츠 활성화 >> 마리나를 비롯한 해양수상레저, 경비행기 등 항공레저 활성화 도모
  - 부남호 해수 유통 등을 통해 수질개선 및 해양에 즐기는 레저스포츠 육성
  - 창리 마리나를 중심으로 요트 등을 이용한 레저 활동 지원
  - 한서대 경비행장 등을 활용한 항공레저산업의 도입, 주변 산을 이용한 패러글라이딩 활공장 조성

- 전략3 : 첨단산업 및 전문인력 중심의 단지 벨트화 >> BIO, IT기술 등 첨단기술 전문인력을 위한 정주환경 조성
  - 깨끗한 해양환경 복원, 주변 관광자원 정비 및 개발, 도시서비스 연계 및 첨단산업단지 조성을 연계
  - 관련 기업체 유치 및 지원 확대, 지역과 조화를 이룰 수 있는 입지 및 단지 조성

그림 5-6 | 부남호권역 특화발전 구상



(2) 간월호 권역 : 자연생태계를 되살리는 청정관광 및 환경산업 거점

- 철새도래지로서 자연생태환경적 중요성 부각, 주변 농경지의 용수공급을 위한 중요 수자원
- 환경시설 처리수 배출 및 액비시설과 철새의 방역 등이 지역의 갈등 요인으로 부각

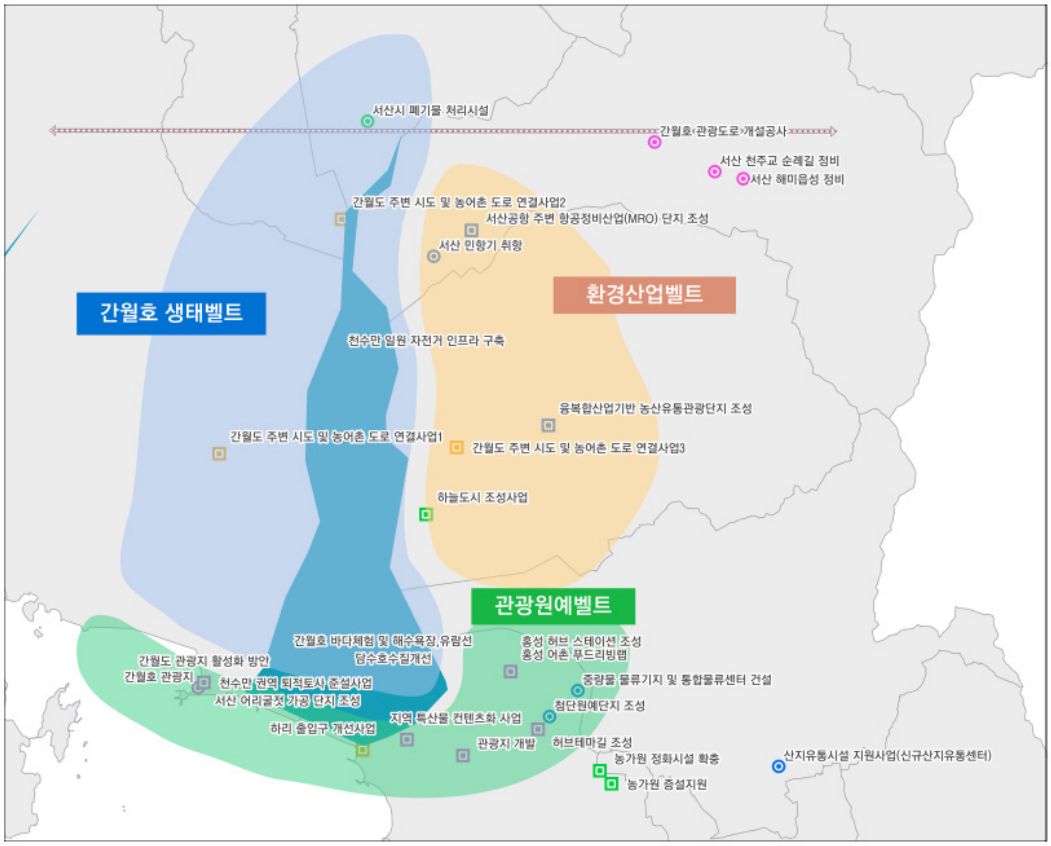
발전전략

- 전략1 : 청정환경 노력 이미지 부각 >> 지역적 거버넌스를 통한 환경오염 방지 및 수질개선 노력 집중
  - 간월호 환경 거버넌스 구축 및 운영 : 이해관계자가 함께 청정환경으로의 전환을 위한 공감, 협력 추진
  - 오염원 차단 및 친환경 공간 확대 조성 : 유입하천 및 호 주변 오염원 차단, 생태공원 조성으로 상시 감시
  - 환경처리 및 액비시설의 철저한 관리 : 환경처리 및 액비 등 기준에 맞는 처리 및 감시체계 상시화

- 전략2 : 환경과 처리기술 등을 활용한 관광자원화 >> 환경보전 관련 시설, 기술의 교육과 체험관광화 유도
  - 환경개선사업지구의 공원화 : 자연생태환경의 복원, 개선 등의 사업지구를 공원화하여 방문 유도
  - 환경개선 기술의 적용 및 결과를 한눈에 확인하고 체험하는 등 교육의 장으로 활용하는 박물관 조성
  - 학교 등의 교육프로그램과 연계하여 상시 이용률 제고 및 지역의 환경개선사업의 상시 감시체계 구축

• 전략3 : 환경산업의 메카로 조성 >> BIO, IT기술 등 첨단기술을 적용한 환경개선사업과 연계한 산업벨트화
- 환경개선 및 복원사업 중점 기업의 유치를 통한 환경산업의 메카로 유도하고, 환경개선사업지구를 맡아 다양한 연구 및 개선사업을 추진할 수 있도록 장기적 지원과 사업 지원
- 국가적 R&D사업과 연계할 수 있도록 지자체와 기업간의 연계 및 협력 추진 기반 마련(환경혁신플랫폼 등)

그림 5-7 간월호권역 특화발전 구상



(3) 홍성호, 보령호, 죽도 권역 : 농림축수산업과 지역문화를 연계한 융복합산업화 벨트

• 수산자원보호구역의 중심에 있는 죽도, 내륙과 연결된 홍성호, 보령호를 중심으로 한 농산어촌 융복합산업화 벨트 구축
• 주변의 도시와 마을 등 역사문화자원 및 해안을 중심으로 한 어촌의 축제 등 관광 여건 보유

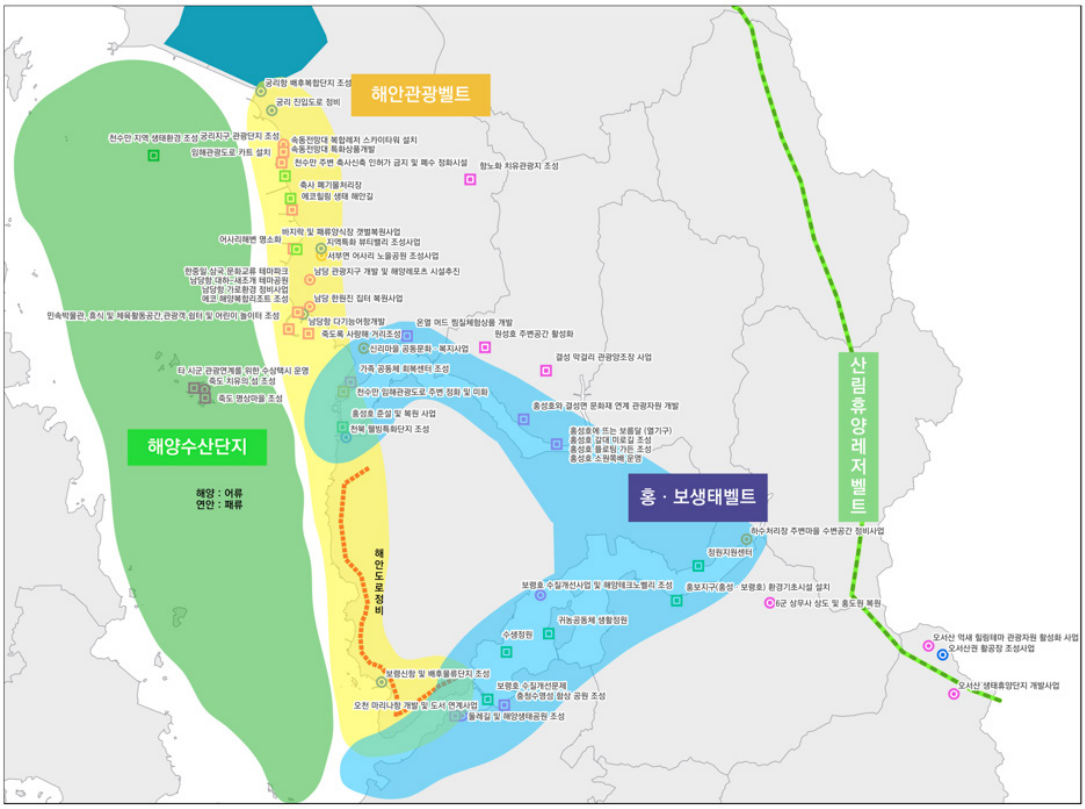
발전전략

• 전략1 : 해양의 수산자원보호구역 전략적 개발 >> 첨단화된 수산단지 재창조
- 어장 정비 및 첨단 수산단지 조성 : 해수유통으로 어장 정비 필요. 첨단기술의 스마트어장단지 조성
- 계획적 어장 조성을 위한 바다목장화 : 무분별한 어장을 정비, 어장 주변의 서식환경 조성
- 협력적 통합 어장관리체계 구축 : 스마트기술을 연계하여 개별 어장별 관리가 아닌 천수만 통합 관리

• 전략2 : 수산물, 농산물, 축산물, 임산물 등 지역 먹거리 융복합 >> 지역특산물을 통한 로컬푸드관광상품 개발
- 지역 주민을 위한 지역 먹거리 공급체계 구축 : 믿을 수 있는 산지 먹거리의 지역 공급 체계 확대
- 로컬푸드 음식점 확대 : 지역 먹거리로만 만든 음식을 판매하는 음식점 지원 관리
- 지역 로컬푸드 가공단지 : 지역별, 마을별 또는 시기별 제철 먹거리 가공단지에 마을기업 등 참여

• 전략3 : 지역문화루트 발굴 >> 먹거리, 문화, 역사, 예술 등 지역특색별 탐방 연계 루트 및 교통망 확충
- 먹거리 중심의 마을체험루트 : 어촌, 농촌, 산촌 등 지역특산물 체험을 중심으로 루트 조성
- 지역역사루트 : 지역 지형, 인물, 역사적 사건 등 차별화된 역사유적을 찾아 떠나는 루트 조성
- 문화예술루트 : 충청수영성 등 시대별 유적지, 문화제, 촬영장 등을 따라 탐방하는 루트 조성
- 루트 이동을 위한 특화된 교통수단 및 교통망 확충 : DRT, 요트, 에어보트, 짚라인, 빅볼, 자전거, 보행 등

그림 5-8 홍성호, 보령호, 죽도권역 특화발전 구상



(4) 대천-원산도-안면도권역 : 해양도서관광벨트 및 해양신산업 거점

• 국도77호(해저터널, 연육교)로 연결된 지역으로 해양도서관광의 중요 거점으로 부각
• 해양으로 둘러싸인 지역 특색이 있는 여러 모양의 도서가 집중되어 있어 해양 및 도서관광의 시종점

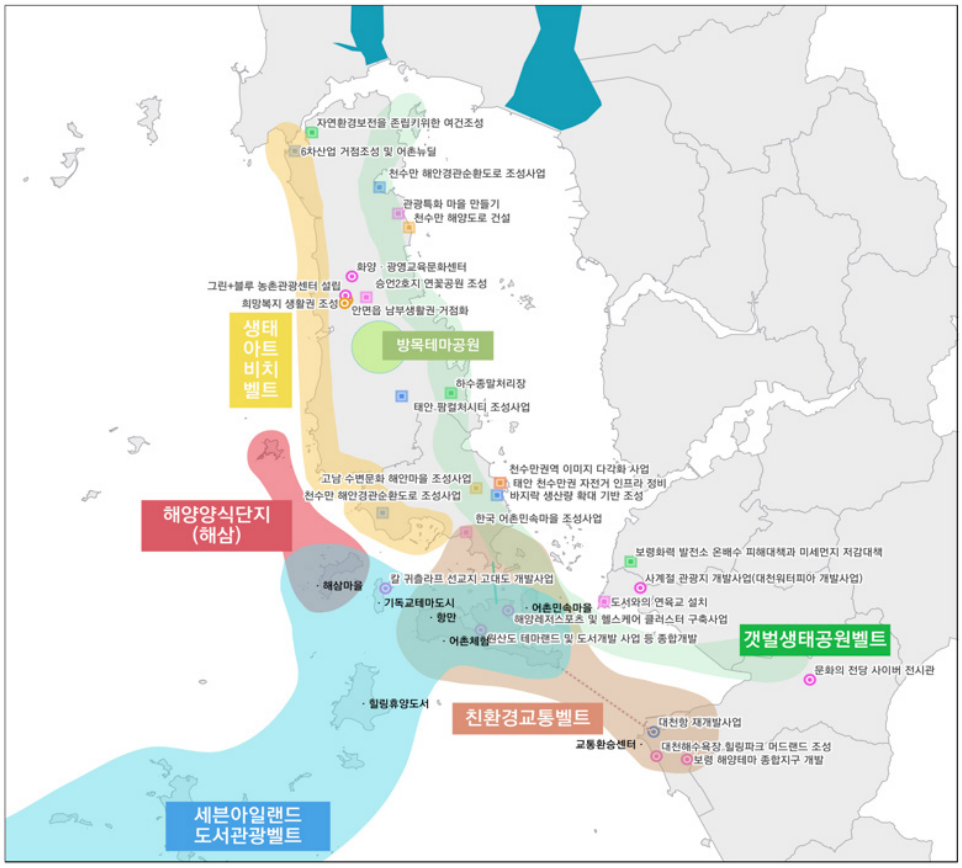
발전전략

- 전략1 : 해양복원 및 청정자원화 >> 제방으로 단절된 해양환경 복원 및 관광자원화를 위한 활용
  - 생태갯벌공원 조성 : 제방으로 훼손된 해양환경을 복원 또는 해수유통을 통해 수산자원의 서식지 활용
  - 해안쓰레기 관리 : 지속적으로 증가하고 있는 쓰레기처리의 중점 추진 지역으로 청정해양경관 조성
  - 생태갯벌공원과 연계한 탐방로 조성 : 해안으로의 접근성이 열악, 공원조성과 연계한 도로망 정비

- 전략2 : 해양신산업 거점화 >> 해양으로 둘러싸인 도서 환경에 부합된 해양관련 산업의 육성
  - 해양자원을 힐링과 치유의 자원으로 개발 : 머드, 염생식물 등 기능성 자원을 발굴, 상품화 추진
  - 해양항만의 개발과 활용 : 물동량 처리를 위한 항만에서 레저관광을 위한 항만으로 전환, 지역활성화
  - 해양레저 연관산업의 육성 : 요트 등 선박 관련 산업과 도서문화를 연계한 관광산업 연계

- 전략3 : 접근성 개선에 따른 기반 확충 >> 국도77호 연결에 대비한 교통시설 정비 및 확충
  - 관광과 일상교통에 대비한 교통수단의 개편 추진(연계교통운행체계 구축, 대중교통 환승체계 구축 등)
  - 해운교통과의 연계 : 원산도를 중심으로 한 도서연결, 천수만 항포구와의 해운노선(여객선 등) 개발
  - 순환교통체계 구축 : 천수만 순환교통체계의 구축과 통합운영방안 마련
  - 주요 거점별 교통시설 확충 : 항만, 어항, 관광지, 체험마을 등 교통결절지별 접근로, 주차장 등 확충

그림 5-9 | 대천, 원산도, 안면도권역 특화발전 구상



(5) 근소만권역 : 어촌과 산업 및 관광을 접목한 어촌관광 거점 육성

- 항포구와 갯벌 및 어촌마을이 주변의 관광지(골프장, 해수욕장, 수목원 등)와 잘 어우러진 충남의 서쪽지역
- 갯벌생태복원사업이 추진되는 등 어촌문화가 깊이 자리 잡고 있는 지역

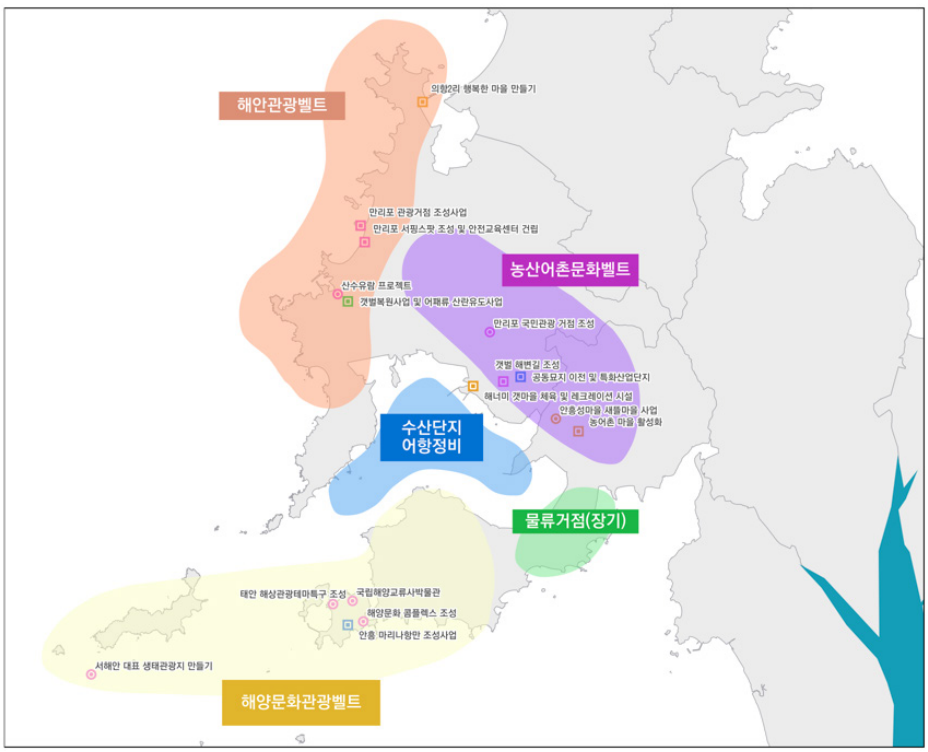
발전전략

- 전략1 : 첨단기술을 접목한 수산자원 관리 >> 초고압 압축 등 첨단기술 도입으로 수산업 경쟁력 강화
  - 첨단기술을 도입한 가공산업화 : 수작업으로 진행하던 가공 공정을 자동화로 노동력 제고
  - 어장정비사업 추진 : 기존 어장에 대한 모니터링을 통해 위치 및 규모 변경, 어장 주변 개선사업 추진
  - 스마트어장 조성 관리 : 스마트기술 접목을 통해 어장의 실시간 관리 및 대응체계 구축

- 전략2 : 어촌 중심의 융복합 어촌뉴딜 >> 어촌문화와 함께 다양한 체험을 할 수 있는 지역으로 어촌 재생
  - 어촌다운 주요 시설물에 대한 정비 : 근소만의 어촌문화를 경험할 수 있도록 특색있는 시설물 소개
  - 어촌과 함께 주변 관광자원을 활용한 지역재생계획 수립 및 활성화계획 등 사업계획 수립 추진
  - 어촌체험 문화프로그램의 개발을 통해 많은 방문객이 체험할 수 있도록 유도

- 전략3 : 관광물류 거점화 >> 유류피해 극복 및 해안관광자원 거점화 및 교통망 확충에 따른 물류 거점화
  - 유류피해 극복기념관 및 해안의 해수욕장과 연계된 관광자원을 지원하고 연계할 수 있는 거점 개발
  - 장기적 관점에서 철도, 도로 등 교통망 확충에 대비한 물류거점지역으로 개발
  - 한중해저터널의 경우 통관을 위한 물류시설 및 여객복합터미널 등의 설치 등 기반 확충

그림 5-10 근소만권역 특화발전 구상



PART
06

제6장.
추진계획

제1절 단계별 전략 추진
제2절 권역별 선도적 사업 추진
제3절 추진체계
제4절 재원확보 방안

PART 06

제1절 | 단계별 전략 추진

1. 종합발전전략의 단계별 추진을 위한 고려사항

(1) 기본 전제 사항

○ 본 계획에 가장 중요한 사항 : 담수호 수질 개선(해수 유통)

- 천수만권역 종합발전전략에 있어 가장 중요한 사항은 4대 담수호의 수질 개선 문제
- 간월호(수질개선 지속 추진)를 제외한 3대 담수호는 개방을 통해 해수 유통이 필요

○ 본 계획은 천수만권역을 대상으로 하고 있어 담수호 수질개선과 함께 지역에서 우선적으로 추진이 가능한 선도사업을 선정하여 추진

- 선도사업은 천수만권역이 함께 추진하는 연계협력사업을 우선적으로 고려하고, 시군에서 지역특화를 위해 기 추진 및 계획 수립 등을 통해 초기에 가시화가 가능한 사업을 중심으로 선정
- 선정방식은 본 계획 수립 과정에서 지속적인 자문 역할을 수행한 발전협의회 및 민관협의회의 전문가 의견을 수렴하여 선정

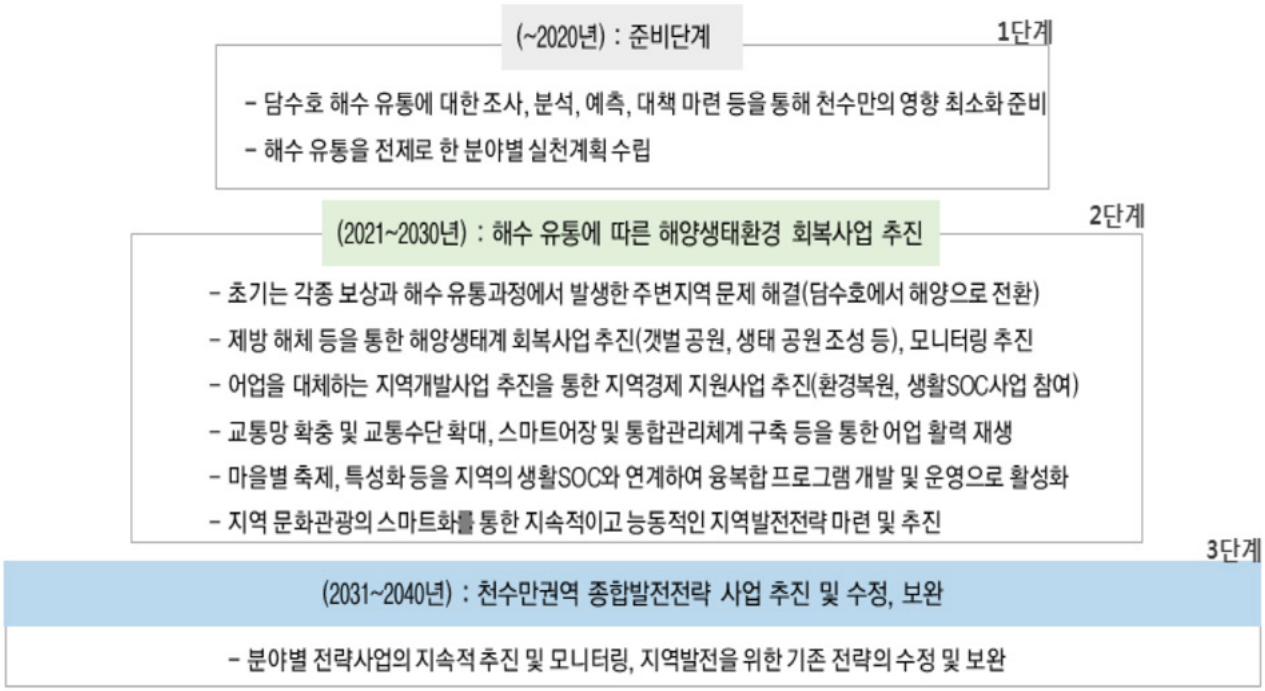
(2) 해수유통을 고려한 단계별 추진

○ 해수유통을 위한 준비단계

- 충청남도와 담수호 관련 시군은 담수호의 수질개선을 위해 지속적인 연구와 함께 해수유통의 필요성을 제안함
- 천수만권역의 4개 담수호 중에서 간월호는 환경부에서 수질개선을 위한 계획이 마련되면 사업을 연계 추진하고, 부남호, 홍성호, 보령호는 해수유통을 위한 준비 추진
- 해수유통을 통해 발생하게 될 문제 및 과제를 도출하고 이에 대한 대응계획으로 천수만 어장의 피해에 대한 어장 이전 및 보상과 이후 해양생태계 복원 및 수산자원 증진을 위한 바다목장사업 등으로 연계될 수 있는 기반 구축

○ 해수유통 추진단계

- 해수유통에 의한 천수만 어장 및 주변 해양생태계에 일정부분 영향이 발생할 것으로 예상되어 이에 대한 상시 모니터링 체제를 갖추고 담수호 수질 및 천수만의 해양수질에 대한 변화에 대응
- 해수의 유입에 따른 담수호 주변의 수해 또는 염해 피해를 최소화하기 위한 토지매입 및 제방시설 확충
- 천수만 어장의 피해



2. 종합발전전략의 단계별 추진을 위한 고려사항

(1) 기본 전제 사항

○ 본 계획에 가장 중요한 사항 : 담수호 수질 개선(해수 유통)

<표 6-1> 자연환경분야

전략	1단계(2018~2020)	2단계(2021~2030)		4단계(2031~2040)
		전반기	후반기	
전략1.1	담수호 해수유통 모델링 및 대안 마련 농어민과 대책 합의 육역오염 유입 차단사업	담수호 쓰레기 수거 담수호 주변 피해 대비 담수호 수문개방 및 수질 모니터링	연안생태계 복원사업 어족자원 방류사업 수질 모니터링	해양생태계 복원사업 수질 모니터링
전략1.2	해양쓰레기 실태조사 해양쓰레기 수거계획	1단계 수거사업 (부유쓰레기 중심) 해양쓰레기 홍보, 교육 해양쓰레기 재활용사업	2단계 수거사업 (부유쓰레기+침적쓰레기) 해양쓰레기 홍보, 교육 해양쓰레기 재활용사업	해양쓰레기 모니터링 해양쓰레기 홍보, 교육 해양쓰레기 재활용사업 수거사업 지속 추진
전략1.3	법률제정 갯벌생태조사 및 선정	갯벌생태공원 조성계획 보상 및 시범사업 추진 제방 개방 및 정원조성 염생식물원 조성	시범사업 모니터링, 평가 후속사업 추진 수상캠핑장, 요트계류장 염생식물원 확대	사업 모니터링, 평가 조성사업 지속 추진

<표 6-2> 정주여건분야

전략	1단계(2018~2020)	2단계(2021~2030)		4단계(2031~2040)
		전반기	후반기	
전략2.1	어촌뉴딜 시범대상 선정 시범마을 계획수립 추진 어촌 뉴딜 공모 제안	어촌 뉴딜 사업 추진 사업추진 모니터링, 평가 추가대상 선정, 계획수립 농산촌 연계방안 수립	농산어촌 연계사업 추진 사업성과 모니터링, 평가 지속추진	지역간 통합 활성화 방안 모색 후속사업 추진
전략2.2	지역 생활 여건 분석 필요 생활SOC사업 도출 생활SOC사업 제안	생활SOC사업 추진 추진사업 모니터링, 평가 시설·기능 융복합 추진	융복합을 통한 지역활성화 거점 조성	지속적 개선 및 확충
전략2.3	마을별 유형구분, 평가 단계별 마을만들기 추진 마을별 발전계획 수립	마을계획 단계별 사업, 마을별 연계사업 추진	마을계획 재정비 및 단계별, 연계사업 추진	마을계획 재정비 및 단계별, 연계사업 추진

<표 6-3> 산업경제분야

전략	1단계(2018~2020)	2단계(2021~2030)		4단계(2031~2040)
		전반기	후반기	
전략3.1	지역별 기술수요 분석 첨단기술 도입계획 수립 R&D시범사업 등 공모	첨단기술 도입 확대 도입시설 유지, 관리 융복합산업화 추진	지역문화예술산업과 연계 융복합산업화 확대	융복합산업화 지속 추진
전략3.2	지역 특산품, 먹거리 수요 분석 로컬푸트 육성계획 수립	식재료 공급시스템 구축 로컬푸드 거점 조성 로컬푸드 상품 개발	로컬푸드 클러스터 구축 지속적 확대 공급, 운영 모니터링	참여주체 확대 및 지속적 추진
전략3.3	어장 여건 조사 해수유통시 대책 마련	어장 집단화 계획 수립 스마트어장 조성 어장주변 바다목장 사업 수산물유통 지원사업	어장집단화 및 스마트어장 확대 수산단지 모니터링 수산물 마케팅 확대	수산단지 지속 운영 및 전문화 확대

<표 6-4> 문화관광분야

전략	1단계(2018~2020)	2단계(2021~2030)		4단계(2031~2040)
		전반기	후반기	
전략4.1	투어루트 협의체 구성 등산로, 탐방로 계획수립 천수만 투어 연계 계획 스마트투어기반 계획	연결루트 경관조성사업 체험마을간 연계프로그램 운영, 모니터링, 스마트 천수만투어플랫폼 구축	스마트 천수만 투어 플랫폼 확대, 문화유적관광 연계 ICT기반 스마트 관광	천수만 통합 관광 체계 개선 및 지속 추진
전략4.2	국도77호 주변 교통시설 확충, 대중교통 통합운영기반 구축	친환경교통체계 도입 항만, 공항, 역, 터미널 등 광역교통기반시설계획	교통 통합이용체계 구축 교통환승거점 구축	순환교통망 확충 해운교통수단 연계
전략4.3	천수만 진입부 관광거점 구축 계획 수립	진입부 관광거점 조성 지역안내체계 정비	광역교통거점 선정 안내 및 휴게편의시설 확충, 융복합 기능 확장	지역관광통합운영체계 구축 및 확대

PART 06

제2절 | 권역별 선도적 사업 추진

1. 선도사업 선정

○ 천수만권역 종합발전전략 선도사업 평가

- 천수만권역 종합발전전략 수립과정에서 제시된 비전과 목표를 달성하기 위해 우선적으로 추진할 사업을 선정하기 위한 평가를 요청
- 연계협력사업의 8개 사업은 4개 분야에서 우선적으로 추진이 필요하다고 판단되는 2개 사업씩을 추출하여 제시하였음
- 지역특화사업은 천수만권역 4개 시군에 선도사업으로 추진하고자 하는 사업을 제안 받아 제시하였음
- 연계협력사업과 지역특화사업 모두를 대상으로 평가를 요청함

2. 선도사업 평가기준

○ 연계성

- 천수만권의 4개 시군간 연계 추진 가능성과 천수만권역 전반에 대해 파급효과가 어느 정도 있을 것인가를 평가

○ 합목적성

- 천수만권역 종합발전전략의 비전과 목표를 어느정도 달성할 수 있는가 평가

○ 실현가능성

- 제안된 사업이 실질적으로 사업이 추진되는 것이 어느정도 가능한가를 평가

○ 시급성

- 천수만권역 발전 또는 문제해결을 위해 어느정도 시급해 추진해야 하는가를 평가

3. 선도사업 평가방법의 결정

⬡ 평가기준별 점수를 선정

- 5점 만점 or 10점 만점
- 점수에 따른 분별력을 제고하기 위한 방법

⬡ 평가 점수 합산 방법

- 최저점수, 최고점수를 제외한 합계 or 전체 합계
- 특이치에 대해 고려, 전문가 의견 반영 등

⬡ 선도사업 선정 최저점수 선정

- 일정 점수 이하의 사업 선정 배제 or 점수에 의한 도와 시군간 선택
- 도와 시군간 선택시 우선순위 고수 여부

⬡ 사업별 분리 평가 여부 결정

- 연계협력사업과 지역특화사업간 분리하여 평가 or 함께 평가

4. 평가표 작성

⬡ 결정된 평가 방법에 대한 자문위원님들께서 평가 작성

| 선도사업 01 : 해양환경정화사업

○ 필요성

- 천수만은 충남의 중요한 수산자원보호구역으로 수산업의 보고였으나, 담수호로 인해 어족 자원 감소
- 과거의 명성을 되살리고 해양강도로서 충남의 발전을 위한 새로운 거점으로 육성 필요
- 최근 해양자원의 가치 인식 부각, 해양생태환경 복원과 함께 해양오염의 주범인 해양쓰레기의 주체적 관리 필요
- 해양쓰레기가 지속적으로 증가하고, 상당부분 침적으로 지속적인 관리 필요
  - 충남 해양쓰레기 수거량은 2017년 11,215톤이며 그 중 태안군은 6,637톤을 수거하고 있음
  - 충청남도의 매년 해양 쓰레기 수거량은 2013년도에 비해 2배 이상 증가, 해양쓰레기는 육상기인 쓰레기가 해상기인 쓰레기의 2배로 육역오염원 관리 필요
  - 해양쓰레기는 90% 정도 침적쓰레기로 퇴적되고 그 중 10% 정도만이 수거되고 있어, 담수호의 퇴적물의 침적쓰레기로 인한 담수호 수질 악화는 지속이 예상됨

그림 6-1 해양쓰레기 현황

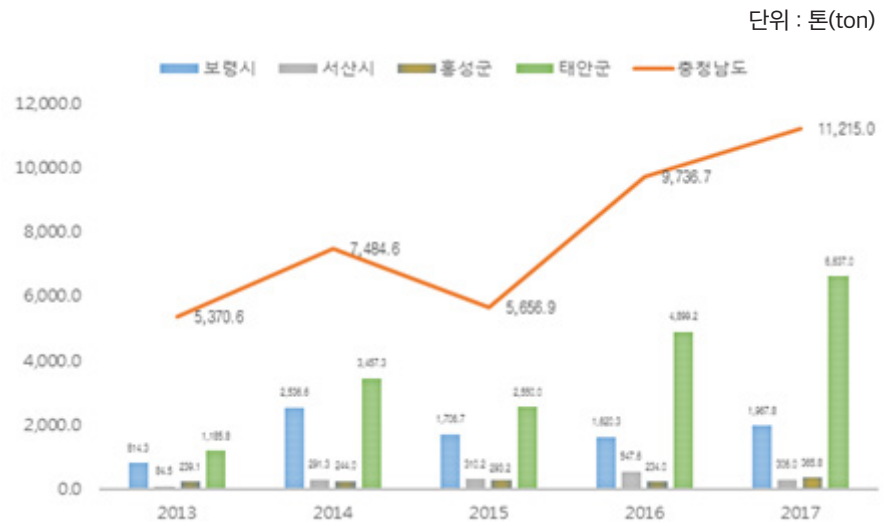


그림 6-2 | 전국의 해양쓰레기 유입 및 수거

○ 사업의 목적 및 방향

- 하천 및 하구쓰레기의 천수만 유입을 사전에 관리하기 위한 발생원별 집중 관리
- 실질적으로 천수만 연안 및 도서 등에 방치되어 있는 해양쓰레기의 처리 등 지역밀착형 수거사업 강화
- 해양쓰레기의 발생 억제를 위한 관련자 및 기관에 대한 교육 및 협력체계 구축 등 해양쓰레기 관리기반 고도화
- 해양쓰레기 처리 재원 확보 및 시설 확충 등 국가의존적 대응에서 지역자력적 대응체계 구축

○ 개 요

- 사업기간: 2019년 ~ 2025년
- 사 업 비: 510억원(국 200, 도 110, 시군 200)
- 해양쓰레기 조사사업 : 해양쓰레기의 성상 및 유입경로, 규모 등에 대한 파악을 통해 수거 및 대응방안 마련
  - 해양쓰레기 유입 억제를 위해 기존 쓰레기의 발생지역 및 유입경로 분석, 쓰레기의 특성 파악을 통해 처리방안 마련

<표 6-5> 해양쓰레기 조사 사업

사업명	세부사업내용
해양폐기물 정화사업 실시설계	해양폐기물 정화사업을 효율적으로 추진하기 위하여 해양폐기물의 분포해역 선정 및 추진 사업비 산정을 위한 자료 수집
해양쓰레기 정화사업 (침체어망 인양사업) 실시설계	연근해 주요해역 내에 수년간 침체된 폐어망·어구로 인하여 해양환경 오염이 가속화 되고, 해양 동·식물의 생태환경이 파괴되어 어업생산성이 약화되므로, 바닷속 침체 폐어망·어구 인양을 위한 기본조사 및 실시설계 용역을 통해 조사 해역내 침적된 폐어구 및 폐기물의 실태를 조사하여 침적쓰레기 수거·처리사업의 효율적 추진
양식어장 정화사업 실시설계	장기 양식화된 수역대한 양식실태, 해저 오폐물량, 정화사업 추진방법, 사업시기 등을 조사하여 양식어장정화사업 시행을 위한 실시 설계 도서 작성
환경보전해역 해양쓰레기 분포 및 실태조사	환경보전해역 해양쓰레기에 대한 분포 및 실태조사를 실시하여 해양쓰레기 수거·처리사업 및 정책수립의 기초자료로 제공 침적쓰레기 분포특성 및 해양환경 영향분석을 통해 향후 해양쓰레기 분포 예측자료로 활용
연근해 침적폐기물 수거사업 기본조사 및 실시설계	수중에 침적된 연근해 침적폐기물 수거처리사업을 효율적으로 추진하기 위한 자료 수집 및 현장조사를 통하여 연근해 침적폐기물 분포 우심해역을 선정하고 개략적인 수거처리사업비 산정
낚시터 환경개선사업 기본조사 및 실시설계	불법어구 철거사업을 효율적으로 추진하기 위한 자료 수집 및 현장조사를 통하여 분포 우심해역을 선정하고 개략적인 수거처리사업비 산정
낚시터 환경개선사업 기본조사 및 실시설계	낚시터 환경개선사업을 효율적으로 추진하기 위하여 침적폐기물(낚시용 추, 수중 퇴적 쓰레기, 기타 낚시 관련 쓰레기)의 분포구역 선정 및 추진 사업비 산정을 위한 자료 수집
유류피해지역 지원사업 기본조사 및 실시설계 사업비 산정을 위한 자료수집	• 마을어장 : 마을어장 환경개선사업을 효율적으로 추진하기 위하여 사업구역 선정 및 생물학적, 물리학적(경운, 준설, 투석, 모래살포 등), 화학적 방법(저질개선제 살포) 등 수산생물의 최적합 서식환경 조성, 수산생물 번식·생산어장 조장에 필요한 시설과 어장내 통행로 조성, 어장정리 등의 추진 • 조업어장 : 조업어장 환경개선사업을 효율적으로 추진하기 위하여 유류오염어장의 폐어업 기자재 분포해역 선정 및 추진 사업비 산정을 위한 자료수집

• 해양쓰레기 수거사업 : 조사를 통해 도출된 해양쓰레기 특성에 따라 수거 및 처리

- 해양쓰레기가 버려진 도서, 연안 정화작업, 유입하천 등의 쓰레기 수거, 수거된 쓰레기 중 재활용 처리

<표 6-6> 해양쓰레기 수거 사업

사업명	세부사업내용
해양환경정화선운영	청항선(부유/수중), 다기능수거선(부유/수중), 어항청소선(부유/수중) 지방자치단체 어장관리선(부유/수중), 기타 운항선박 해양쓰레기 수거
수거사업	해양폐기물정화사업, 해양쓰레기정화사업(침체어망인양사업), 연근해침적폐기물 수거사업, 불법어구철거사업, 유류피해지역지원사업, 어초쓰레기사업, 스티로폼류 수거사업, 기타해양쓰레기수거처리사업, 낚시터환경개선사업
수매사업	해양폐기물정화사업(조업중인양쓰레기), 지방자치단체수매사업, 기타수매사업
연안습지·갯벌	정부지원 연안습지·갯벌사업, 자치단체 연안습지·갯벌사업, 기타 연안습지·갯벌사업
연안대청소(행사쓰레기)	바닷가청결운동등의행사, 국제연안행사(ICC), 1사1연안가꾸기
항·포구 및 연안부착	항·포구 육상 쓰레기, 항·포구 수중 쓰레기, 해안가 및 해수욕장 쓰레기
재해쓰레기	항·포구 및 해안가 쓰레기, 항·포구 및 해안가 쓰레기외 기타지역, 도서쓰레기
양식장정화사업	폐각류, 폐지주, 바닥갈이(ha), 기타
무인도서해양쓰레기 수거처리사업	정부지원 도서쓰레기, 자치단체 도서쓰레기, 기타단체 도서쓰레기
기타	공공근로사업

자료 : 해양쓰레기통합정보시스템

- 해양쓰레기 모니터링 : 해양쓰레기 조사사업에서 도출된 유입경로, 성상 등에 따라 관련 기관 및 장소 등 지속적 관찰
  - 해양쓰레기 발생 시기, 장소, 유입경로별로 사전 관찰을 통한 모니터링 실시, 결과에 따라 대응조치로 발생 억제
  - 국가해양수질측정망에 충남의 수질측정망을 추가하여 관리하듯이 해양쓰레기 모니터링도 천수만에 대한 측정망을 관리하여 주기적 모니터링 추진

<표 6-7> 국가 해양쓰레기 모니터링 사업

구 분		내 용
전국연안 40개의 조사대상 구간		• 동해안(9개소), 서해안(19개소), 남해안(12개소)
모니터링 조사대상 지역 선정조건		• 해변의 길이가 100미터 이상 • 모래해안, 잔자갈해안(굵은 자갈해안이나 암반해안의 경우, 2개월간의 모니터링 주기 동안 들고나는 이동에 제한을 받을 수 있음) • 정화활동이 자주 이루어지지 않는 곳(인위적으로 쓰레기를 제거해 버리는 경우, 2개월간 떠밀려와 해변에 쌓이는 양을 측정할 수 없으므로 본 모니터링에 의한 정화작업만 시행되어야 함.) • 모니터링을 마치고 주변 해변의 모든 쓰레기를 제거할 수 있는 곳
조사방법	1기	• 길이 100m 구간 전체 조사 • 12개 재질 100개 항목으로 분류하여 조사
	2기	• 5m단위의 20개 구간 중 랜덤 4개 구간을 선택하여 조사 • 7개 재질+원인(외국기인 제외) 50개 항목으로 분류하여 조사

• 해양쓰레기 재활용 사업화 : 해양쓰레기 성상에 따라 재활용방안 모색을 통해 자원화
  - 폐플라스틱의 재활용, 폐스티로폼 발생억제를 위한 어구 개선사업, 패각의 재활용 등을 통한 지역 이미지 제고

⬡ 추진계획

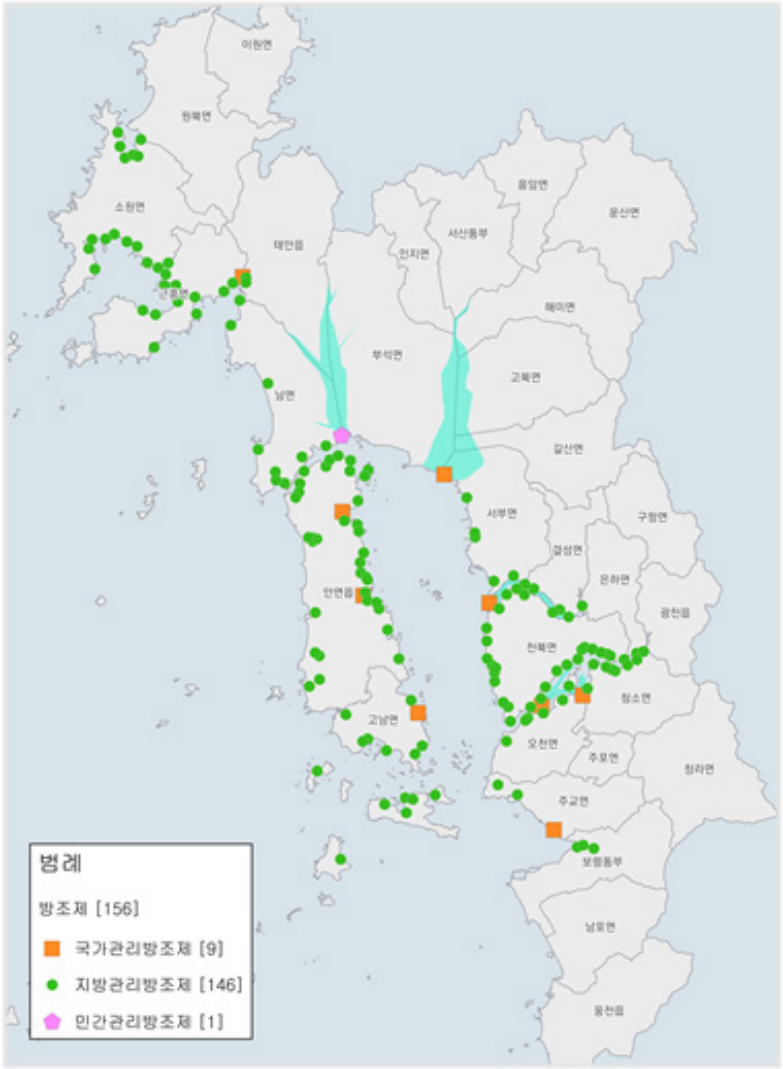
• 2019~2020 : 조사사업을 통한 역할 분담 및 사업비 배분
• 2021~2025 : 5개년 해양쓰레기 및 유입쓰레기 수거사업, 모니터링사업, 재활용사업 추진
• 추진체계 구축 및 운영
  - 청정바다 수호 시민운동 전개
  - 해양쓰레기 수거체계 확립(이동식집하장 설치, 해양환경미화원 운영 등), 해양환경 오염원 방지대책 추진(갯벌생태계 복원사업, 생분해성 어구 보급 등) 등의 해양환경정화사업 추진과정을 모니터링하고 개선방안 제시 및 이해관계자간의 협력체계를 구축하여 원활한 해양환경 유지관리를 도모
  - 해양쓰레기 정화사업 등에 대한 체계화를 통해 지속적인 국가 지원 확보를 위해 지역적 특성, 쓰레기 특성, 관련 산업 등과 연계한 사업 다각화 추진

| 선도사업 02 : 담수호 수질개선 계획

배경 및 필요성

- 충남에 위치한 국가관리방조제 21개소 중 천수만 권역에는 9개소 위치
  - 서산 1개소, 홍성 1개소, 보령 3개소, 태안 4개소
- 충남에 위치한 지방관리방조제는 249개소이며 그 중 천수만권역에는 146개소가 위치
  - 홍성 10개소, 보령 55개소, 태안 81개소
- 서산 B지구 방조제는 민간(현대)에서 관리하고 있음

그림 6-3 천수만권역 방조제 현황



• 담수호 부영양화 심각 : 천수만유역에 존재하는 4개 호소(담수호)의 수질이 호소 생활환경기준 Ⅴ~Ⅵ 등급 수준을 보임

- 특히, 부남호와 간월호는 해가 갈수록 수질이 지속적으로 악화추세에 있으며, 농업용수로 사용이 불가능한 수준임
- 홍성호와 보령호는 2017년 유기물질의 농도가 급격히 증가하였다가 감소하기는 하였으나, Ⅴ등급을 초과하는 수준을 보이고 있음

• 유입하천 현황

- 천수만유역 내 4개 담수호로 유입되는 주요 하천은 총 12개 하천
- 부남호 : 장검천, 태안천, 홍인천
- 간월호 : 도당천, 둔당천, 신장천, 와룡천, 청지천, 해미천
- 홍성호 : 금리천
- 보령호 : 광천천, 상지천

그림 6-4 담수호 및 유입하천

• 유입하천의 수질

- 부남호는 3개 유입하천 중 태안천과 홍인천의 유기물, 영양염류가 높음
- 간월호는 6개 유입하천 중 청지천과 신장천의 유기물, 영양염류가 높음
- 홍성호는 금리천의 유기물, 영양염류가 높음
- 보령호는 광천천은 BOD, COD, T-P항목이 높고
- 상지천은 COD, T-P항목이 높음

<표 6-8> 유입하천 수질현황

구분	하천명	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TOC (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
부남호	장검천	3.6	7.8	4.7	18.0	9.604	0.161
	태안천	4.8	7.8	5.0	13.7	8.848	0.509
	흥인천	5.3	9.9	5.3	40.0	7.801	0.316
간월호	도당천	1.6	5.1	3.4	7.4	3.576	0.050
	둔당천	4.2	9.4	4.6	15.7	5.794	0.280
	신장천	2.6	7.1	4.1	21.1	7.210	0.138
	와룡천	1.6	5.5	3.1	7.3	3.572	0.049
	청지천	4.5	9.5	5.3	13.5	4.175	0.115
	해미천	1.1	4.0	2.3	2.6	4.606	0.032
홍성호	금리천	4.7	11.3	7.5	20.3	7.721	0.177
보령호	광천천	5.9	16.2	8.8	12.5	16.977	0.130
	상지천	3.8	8.7	4.9	16.4	3.738	0.149

자료 : 환경부, 물환경정보시스템, 2018, 충청남도, 충청남도 물통합관리정보시스템, 2018.

○ 사업의 목적 및 방향

- 담수호의 여건 및 주민 수요 등을 고려한 해수 유통 및 수질개선 방향 설정
- 해수 유통에 따른 담수호의 해양생태공원 조성 기반 마련
  - 상류부 : 담수를 통한 호수공원, 중하류부 : 갯벌해양생태공원
- 해수 유통에 따른 피해 대책 마련 및 관광자원화 방안 모색
- 해수 유통은 부남호(현대 기업도시) / 보령호 및 홍성호(농어촌공사) / 수질 개선사업은 간월호(환경부)

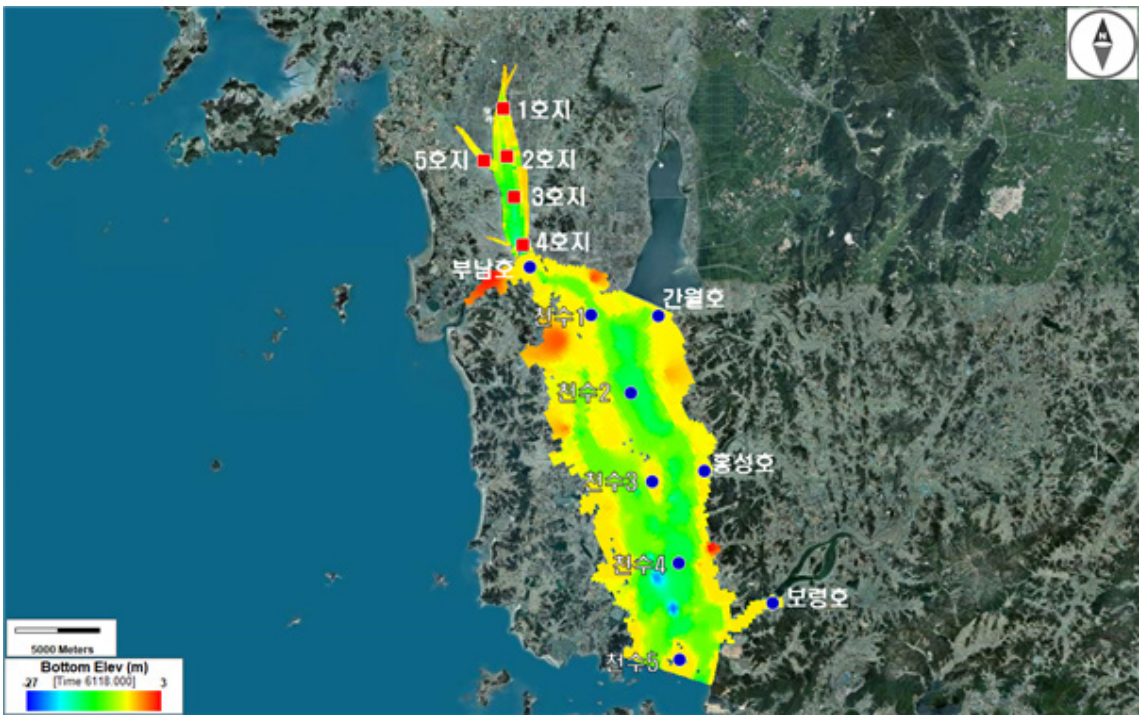
○ 개 요

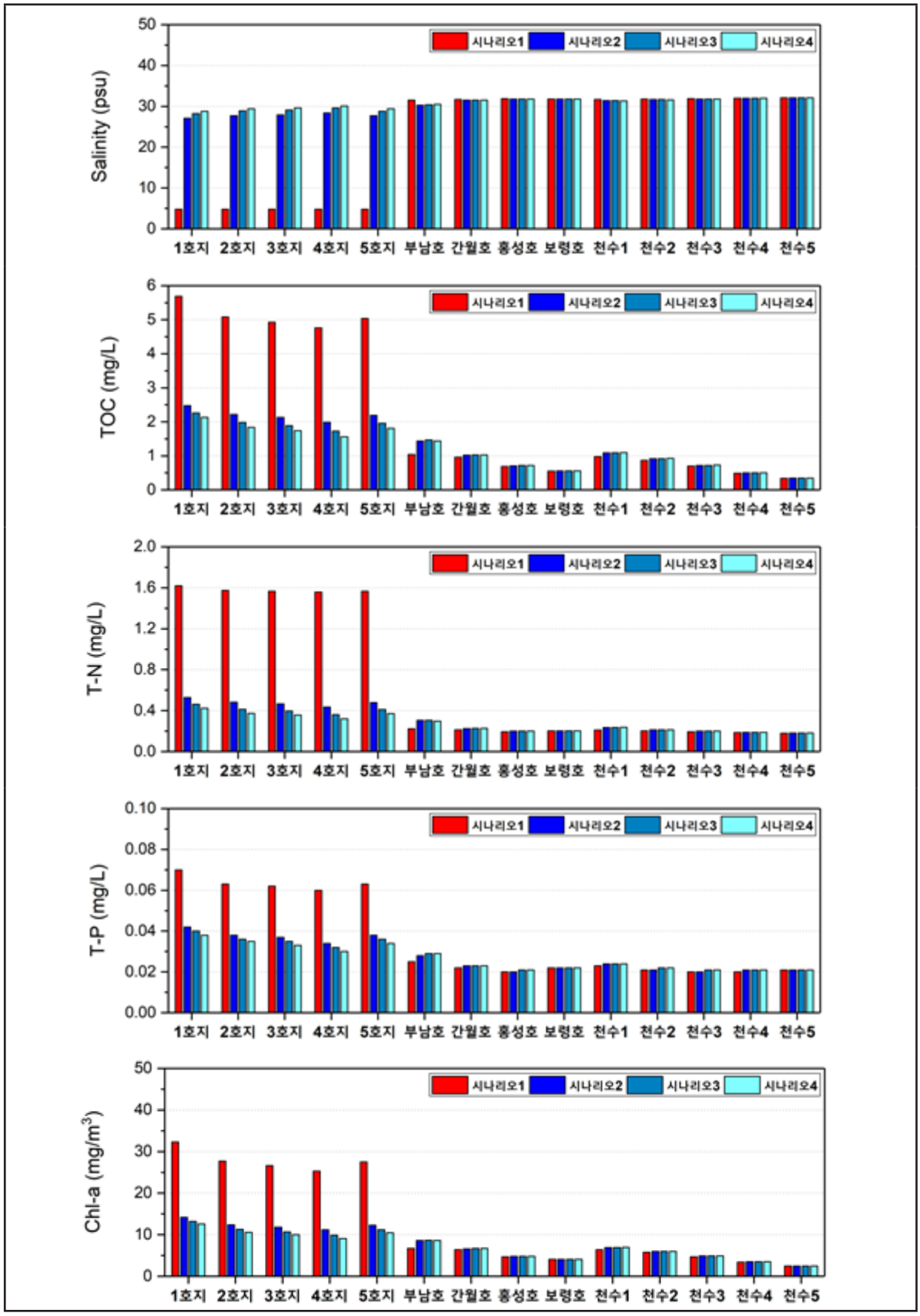
- 사업기간: 2019년 ~ 2025년
  - 배수갑문개방 : 보령호, 홍성호, 부남호
  - 수질개선대상 : 간월호
  - 부남호를 우선순위로 해수 순환하여 정부정책을 선도
- 사 업 비: 14억원(국비 4, 도비 4, 시군 2, 민간(농어촌공사, 현대건설) 4)
  - 해수유통을 위한 기반시설(토지 및 어장 보상비, 해수피해 대비사업 산출), 수질개선사업(2,000억원 예상), 담수호 활성화 사업(800억원 예상) 비용은 연구결과에 의해 추후 반영
- <해수유통 시뮬레이션> : 담수호의 해수유통을 위한 시나리오를 작성하여 천수만의 영향을 정밀하게 파악을 위한 연구
  - 담수호 바닥지형 및 퇴적물 상태, 수질, 수문의 위치, 해수의 흐름, 주변의 어장 및 오염원 특성 등을 실측하여 구현

<표 6-9> 장래 수질 예측 시나리오

구분	유역 부하량 삭감	부남호 해수 유통	비고
시나리오 1	-	-	현재 수질
시나리오 2	-	배수갑문 25% 개방	해수 유통 검토
시나리오 3	-	배수갑문 50% 개방	
시나리오 4	-	배수갑문 전면 개방	
시나리오 5	축산계 삭감	-	축산계 삭감 검토
시나리오 6	축산계 삭감	배수갑문 전면 개방	

그림 6-5 해수유통시나리오별 수질 시뮬레이션 결과




Salinity (psu)
TOC (mg/L)
T-N (mg/L)
T-P (mg/L)
Chl-a (mg/m3)
시나리오1
시나리오2
시나리오3
시나리오4
1호지
2호지
3호지
4호지
5호지
부남호
간월호
홍성호
보령호
천수1
천수2
천수3
천수4
천수5

<표 6-10> 해수유통시나리오별 비점오염원 유입시 수질영향 시뮬레이션 결과

비점오염물질(mg/L)									
구분	부남호	간월호	홍성호	보령호	천수1	천수2	천수3	천수4	천수5
시나리오 1	3.8	0.2	0.1	0.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0
시나리오 2	16.6	1.3	0.7	0.1	3.8	1.2	0.7	0.5	0.2
시나리오 3	20.3	1.7	0.9	0.1	5.2	1.5	1.0	0.7	0.3
시나리오 4	18.9	2.1	1.1	0.1	6.7	1.9	1.2	0.8	0.3

그림 6-6 해수유통시나리오별 비점오염원 시간별 농도

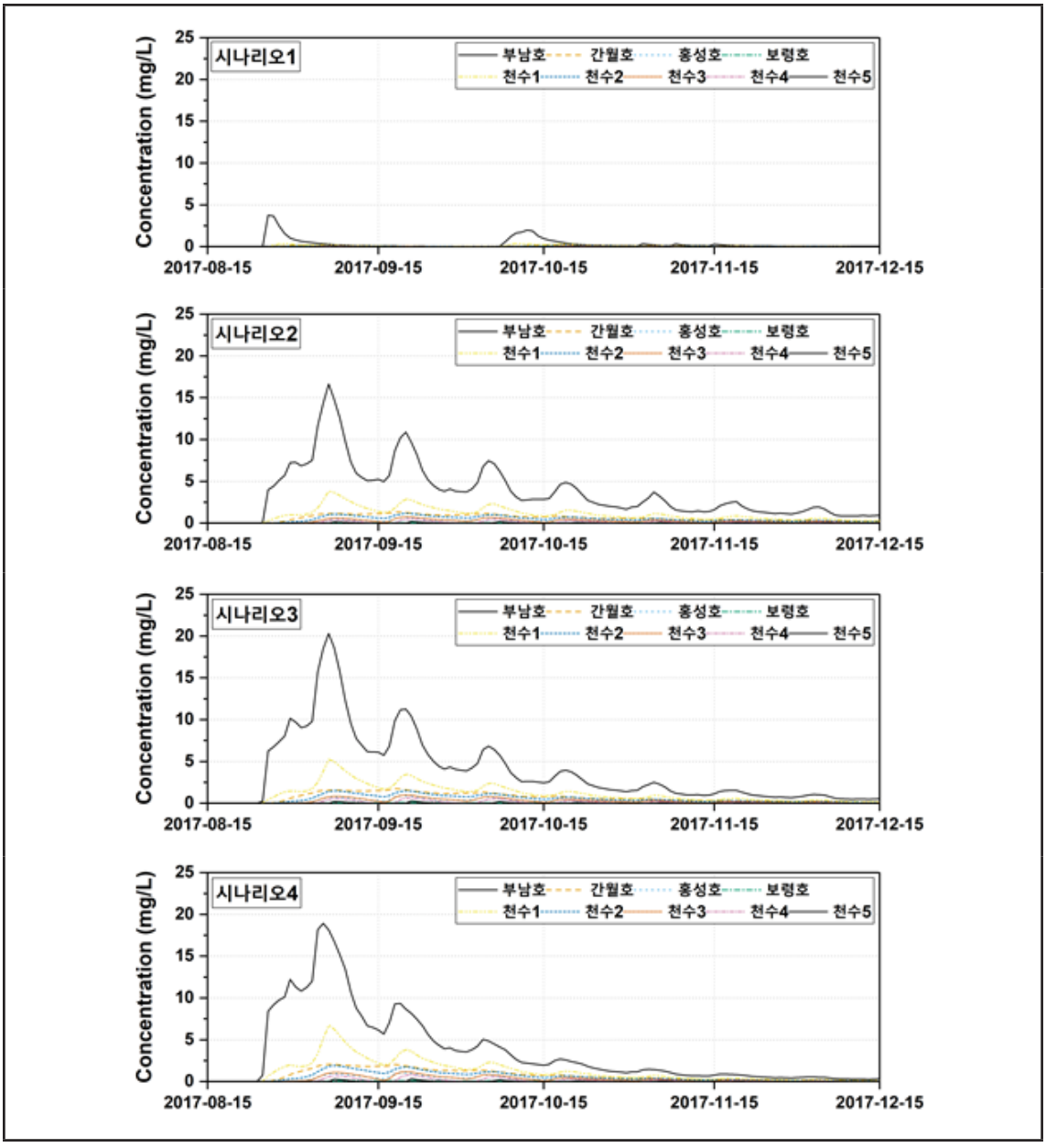
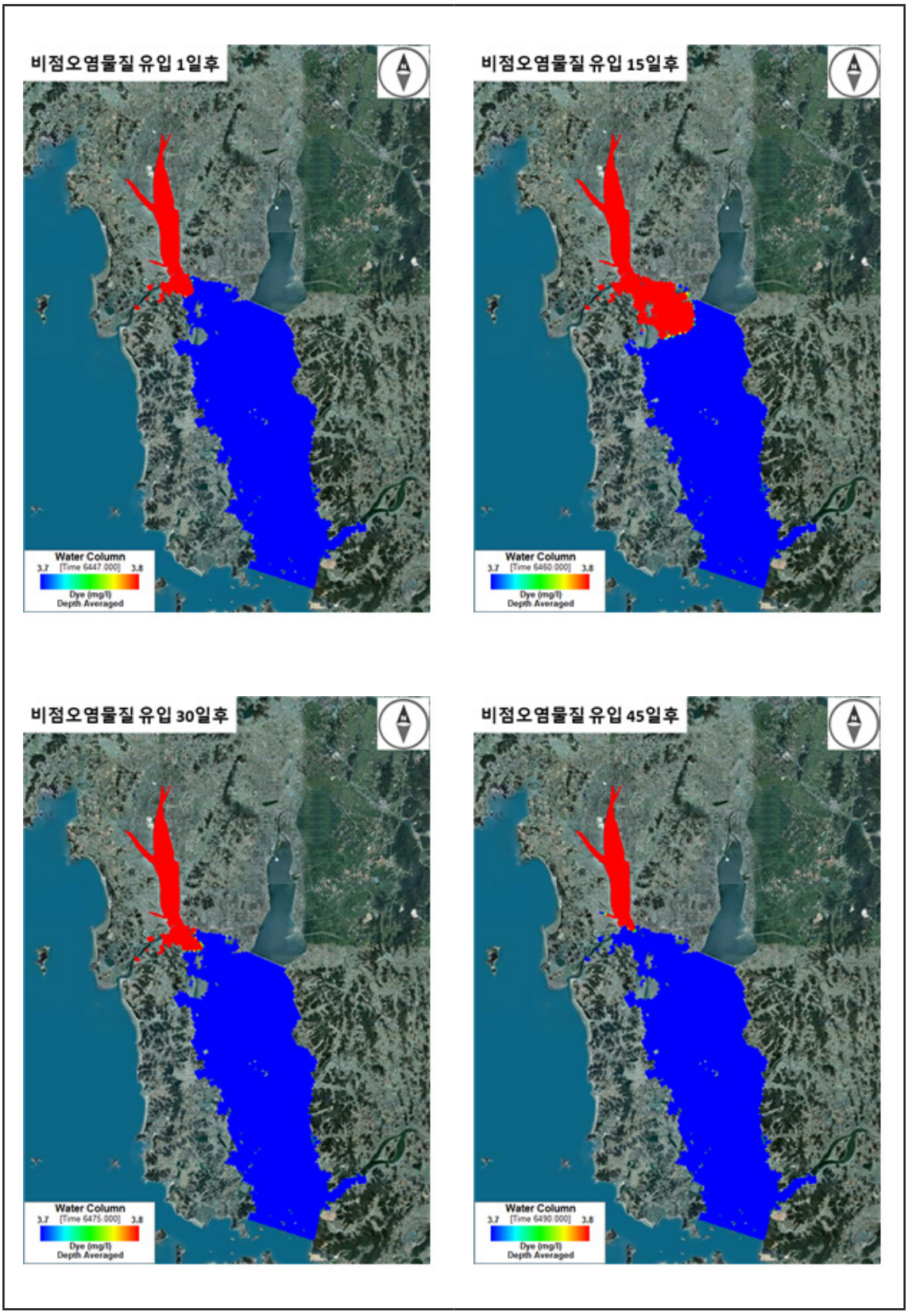


그림 6-7 | 해수유통 시나리오별 비점오염원 영향범위 : 시나리오4 예시

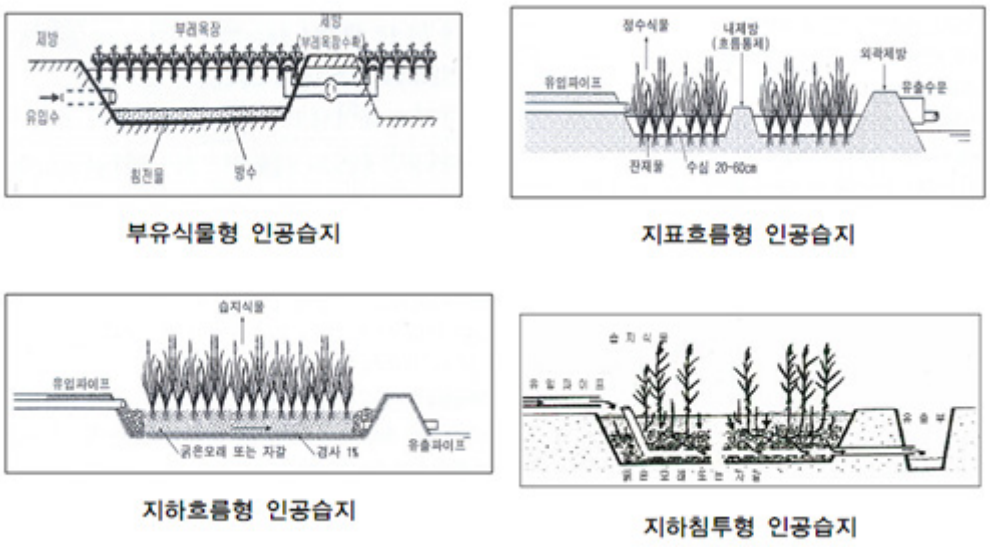


• 해수유통 대책 마련 : 해수유통 시뮬레이션 결과에 따라 대책 마련
- 수문개방에 따른 정밀 시뮬레이션, 침수지역 보상, 어장 영향 및 보상, 농업용수 대체 방안, 이후 담수호 수질 관리

• 모니터링 및 관리계획 수립
- 담수호 내의 각 측정지점에 대한 지속적인 수질 측정, 퇴적물 조사와 함께 유입하천 및 유역에 대한 오염여건 조사를 통해 효과 및 추가적인 영향 파악과 지속적인 대책 마련
- 해양생태계 회복에 대한 조사를 통해 생태공원화 근거 마련

• 담수호 수질개선
- 수문개방으로 쌓여 있는 오염원 제거, 유역에 대한 오염원 유입 방지 및 오염 제거 방안 도입을 통해 수질 개선 유도

그림 6-8 인공습지 조성



자료 : KEI, 저수지 비점오염원 저감을 위한 인공습지의 설치효과 및 개선방안, 2007

• 해양생태계 복원사업
- 해양생태계 복원을 위한 서식환경 조성, 저해 요인 제거, 해양생물 방류 등을 통해 조속한 생태계 회복 유도

○ 추진계획

• 2019~2021 : 참여기관간 협약, 추진계획 마련 및 연구수행
• 2021~2025 : 연구결과에 따른 역할분담 및 사업비 배분

| 선도사업 03 : 천수만권 탐방루트 조성사업

○ 배경 및 필요성

- 천수만권역을 찾는 관광객 및 관광수요를 유치하기 위한 다양한 관광 상품 발굴 및 프로그램 추진
- 여러 주체 및 분산되어 있는 다양한 산림 자산을 스토리텔링 및 관광수요에 맞는 루트를 구성하여 제시
- 지속적인 모니터링을 통해 개선 및 신규 루트 발굴 필요

○ 사업의 목적 및 방향

- 관광객의 수요와 지역의 관광자원간의 미스매칭을 제거하고 보다 효과적인 관광을 지원
- 보다 저렴한 비용으로 다양한 관광상품을 경험할 수 있는 방안 등 수요자 측면에서 지원방안 마련
  - 지역 이기주의를 지양하고 연계 협력을 통해 효과의 극대화 도모

○ 시군별 특화방안

- 보령시는 부족한 해안 도로를 대체하기 위해 해안 탐방로 조성 및 조망시설과 역사·문화·자연자원과 연계한 구간별 특화이미지 개선사업, 국도77호선(해저터널, 연육교) 연계체계(주차장,대중교통환승시설, 조망시설 등)를 확충
- 서산시는 천수만으로의 진입구간을 정비하고 허브테마 탐방로를 조성
- 홍성군은 기존 천수만 해안도로의 주요 조망포인트에 대한 주차 및 편의시설과 지역 내륙 관광거점으로 연결하기 위한 안내홍보시설 확충
- 태안군은 태안 해안도로(군도)에서 해변으로 연결되는 노선에 대한 정비를 통해 해안 탐방을 활성화하고 태안군의 꽃 이미지를 도입하여 해안의 꽃길 조성 및 쉼터 조성, 포토존 등을 설치

○ 개　요

- 사업기간: 2019년 ~ 2025년
- 대상 : 등산로 158km(태안-서천, 태안-보령 103km), 해안도로 60km, 안내시스템 1식
  - 금북정맥 등산로 및 조망시설 정비, 해안경관 산책로는 순환교통망 주요 조망지점에 경관시설 설치, 기타 루트개발사업은 소프트웨어 사업으로 안내시스템 구축
  - 활공장 조성사업(오서산, 도비산)
- 사 업 비: 272억원(국비 6, 도비 200, 시군 66)
- 금북정맥 등산로 : 천수만을 둘러싸고 있는 산림자원을 활용한 등산로 조성
  - 태안 안흥에서부터 서산, 예산의 덕산, 홍성, 보령지역으로 이어지는 금북정맥의 등산로를 연결(단절구간 연결사업), 훼손 노면정비, 산행 안전시설, 안내판·이정표 설치, 편의시설(평상, 의자 등) 보완·설치, 배수로 정비 등

- 사업시행 전 토지소유자의 토지사용 승낙 등 행정절차 이행
- 정기·수시 모니터링을 실시하여 훼손이 심한구간에 대해우선 선정
- 산림생태계 및 경관보전을 고려하여 자연친화적인 공법추진
- 등산객의 안전성과 편리성을 고려한 '등산로 정비 매뉴얼'에 부합하게 추진
- 샛길 이용자를 통제하기 위한 안내유도사인 및 보호시설 설치
- 가급적 친환경 소재 및 주변 경관과 조화되게 추진하고인위적 구조물 최소화
- 산행사고 빈발지역은 사고내용에 대한 안내판 및 간이 구급함 등 설치

<표 6-11> 도시생활권 등산로 정비

(단위 : km, 백만원)

시군	계		등산로정비내역									
			2016년		2017년		2018년		2019년		2020년	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
충남	78.5	3,290	14.5	560	13	550	16	680	17	700	19	800
보령	15.5 (오서산 등)	580	2.5	80	3.0	100	3.0	100	3.5	150	3.5	150
서산	8.0 (항금산 등)	330	-	-	1.0	50	2.0	80	3.0	100	3.0	100
홍성	34.0 (청룡산 등)	1,400	10.0	400	5.0	200	7.0	300	5.0	200	7.0	300
태안	21.0 (금북정맥 등)	980	2.0	80	4.0	200	4.0	200	5.5	250	5.5	250

<표 6-12> 소규모 등산로 정비

(단위 : km, 백만원)

시군	계		등산로정비내역									
			2016년		2017년		2018년		2019년		2020년	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
충남	54	2,170	6	240	13	520	12	480	11	450	12	480
보령	9.5 (성주산 등)	380	1.5	60	2.0	80	2.0	80	2.0	80	2.0	80
서산	8.0 (팔봉산 등)	330	1.0	40	2.0	80	2.0	80	1.0	50	2.0	80
홍성	22.5 (백월산 등)	900	2.5	100	5.0	200	5.0	200	5.0	200	5.0	200
태안	14.0 (백화산 등)	560	1.0	40	4.0	160	3.0	120	3.0	120	3.0	120

• 해안경관 산책로 : 천수만 해안을 따라 걸을 수 있는 산책로 조성으로 해안 경관을 즐길 수 있도록 유도
- 마을안길, 제방길, 해안도로 등을 연결하고 미연결구간의 보행로 조성과 길을 따라 구간별 특성화로 다채로움 확보

• 안면도 일주 해안도로 정비를 통한 산책로 조성(태안군)
- 군도1호(중장-신야)와 군도14호(방포-백사장)을 잇는 서해안 경관순환도로 L=10.0㎞
- 군도3호(승언~정당) 구간 정비를 통한 천수만 해양경관순환도로 L=19.5㎞
- 서해안 경관순환도로(①)와 천수만해양경관순환도로(②)를 잇는 격자형 횡단도로 정비 L=7.0㎞

• 옛 선비의 산수유람을 체험해 보는 탐방 프로그램
- 옛 선비들의 여행방식을 모티브로 삼아 이를 프로그램 개발에 반영하고 '태안 8경'과 연계하여 '문화가 있는 여행'으로 하나의 독자적 브랜드를 구축

<표 6-13> 도입시설 및 개발방향(예시)

구분	도입 시설		개발 방향
산수유람 프로젝트	코스1	백화산 연계 생태탐방로	지형지세를 최대한 보존하는 자연생태탐방로 및 전망대 조성
	코스2	안흥성 연계 공원	안흥성 일대 전경을 조명 할 수 있는 공원 조성
	코스3	안면송림 연계 생태학습장	소나무숲에서 즐기는 산택 및 생태교육공간 마련
	코스4	만리포 연계 해변놀이 시설	바닷가에서 즐기는 놀이체험공간 조성
	코스5	산두지구 연계 휴식공간	세계 최대의 모래언덕을 배경으로 한 쉼터와 데크로드 마련
	코스6	가익도 연계 에코센터	원시 천연림과 해변이 위치한 생태문화파크 조성
	코스7	몽산해변 연계 휴양 및 시식공간	백사장과 송림이 있는 명소에서 즐기는 해변휴양관광
	코스8	할매할배바위 연계 경관조망장소	노을을 바라보며 코스를 마무리할 수 있는 조망공간 조성

• 허브테마길(서산시)
- 사업내용 : 천수만과 인접한 도로 주변은 그늘 및 휴식공간이 미비하여 이를 보완하면서 동시에 서부해안권의 랜드마크 자원으로 기능하도록 터널형태로 조성
- 관광객의 관심유발과 체류시간 증대를 위해 경관적 요소를 적극적으로 활용할 수 있도록 가로수와 화단을 이용하여 도로변에 다양한 꽃길 조성

그림 6-9 허브 테마 길 및 터널형 테마 길 조성예시

• 역사문화유적 탐방 루트(보령시)
- 역사시대별 유적 및 문화재와 유형 등을 따라 탐방하는 루트 제시로 의미 있는 여행 유도
- 불교, 유교, 기독교 등 종교별 탐방, 백제, 조선, 근대문화유산 탐방, 축제별 탐방, 인물 및 옛길 이동동선 탐방

• 농산어촌 체험마을 루트 : 지역의 농산어촌의 체험마을을 따라 다양한 삶의 문화를 경험할 수 있는 루트 개발
- 마을별 체험행사 일정 및 내용에 따라 자유로운 일정계획 수립 지원 및 맞춤식 숙식의 제공서비스 등 확대

• 갈대 경관농업 체험길(홍성군)
- 사업내용 : 갈대와 짚단을 활용한 포토존과 놀이시설, 휴게시설 등 편의시설 조성
- 대상 : 해안길과 농산어촌 마을로 연결되는 도로
- 개발방향 : 계절성 극복을 위하여 고정 구조물 형태의 미로를 설치하고 미로의 경로를 주기적으로 변경하여 난이도를 조정함으로써 지속적인 흥미를 유발
- 최단시간 통과자, 최고난이도 통과자 등 참가자의 기록을 관리하며, 기록을 보유한 참가자에게 지역상품권, 숙박권, 식사권 등의 보상을 제공하여 지역내에서의 소비를 유도

그림 6-10 미로체험 예시

• 해양·항공·레저스포츠 루트 : 해양을 배경으로 한 레저스포츠를 즐길 수 있도록 안내
- 한서대 경비행장, 패러글라이딩, 수상레저시설, 요트체험 등을 연결하여 상품 개발

• 활공장 조성
- 사업내용 : 이·착륙장 조성 및 주차장, 화장실, 휴게시설 설치 등의 사업 추진
- 오서산권역, 도비산권역

• 에어보트 운영사업
- 사업내용 : 에어보트 구입, 에어보트 운영 및 관리시설, 이용객 편의시설 등

그림 6-11 천수만권 탐방루트 구상안

| 선도사업 04 : 밤하늘 산책원 조성사업

○ 필요성

- 서산은 류방택 선생의 출신지로 '천상열차분야지도'를 만든 천문학자의 고귀한 과학정신과 뜻을 기려 '서산류방택천문기상과학관'을 건립
- 기 조성된 현대식 천문기상과학관과 차별화된 전통식 천문과학 야외교육체험공간을 조성하고, 도비산과 연계할 수 있는 탐방루트를 조성하여, 방문객들 이 직접 밤하늘을 관측하고 체험할 수 있는 기회를 제공
- 과학관 거점 콘텐츠를 구축하고 인접관광자원의 통합(송곡서원, 향나무, 도비산) 및 연결을 통한 충남 유교문화권의 랜드마크 조성 필요
- 서산류방택천문기상과학관을 건립, 지역의 학생들의 관람을 위한 프로그램을 운영중이지만 체험시설 및 프로그램이 부재함
- 관측소 및 체험시설, 연계탐방루트를 조성, 관측체험프로그램을 개발하여 천문기상 과학관의 유교문화 체험 기반시설 확충 및 천문축제와 같은 폭넓은 프로그램을 수용 하여 지역의 천문과학의 중심지로 거듭날 수 있는 발판을 마련

○ 개 요

- 사업기간 : 2019 ~ 2022 / 사업비 : 170.3억원 (국비 79.15억, 지방비 91.15억)
- 위 치 : 인지면 애정리, 부석면 취평리 도비산 일원
- 사업내용
  - 천문탐방교육공원 조성 : 전통천문관측소 재현(영정각, 산문, 담장 등), 야외교육공원(전통천문 및 별자리 조형물 등) 조성
  - 별자리 빌리지 조성 : 가족 단위 과학탐방 및 야간천문체험을 위해 체험관광 숙박시설을 조성하고 주·야간 천문우주 캠프 프로그램 운영
  - 탐방로 조성 : 도비산에 길을 따라 별을 관측할 수 있는 생태문화탐방로 조성으로 체험루트 개발 및 서부권 유교관광지와 연계
  - 운영프로그램 강화 : 천문관측, 탐방로를 연계한 교육프로그램 개발 등

○ 추진 상황

- 2016. 6. : 문화체육관광부의 국책사업「충청유교문화권 광역개발사업 기본계획」에 '밤하늘 산책원' 사업 반영
- 2016. 8. ~ 2018. 2. : 2030 서산시 종합발전전략에 반영
- 2018. 7. ~ 2019. 2. : 서산시 충청유교문화권 관광개발사업 타당성조사 용역 추진중(테마설정, 기본계획, 타당성 검토, 관리·운영계획 등)

운영콘텐츠

- 월식 및 유성우·혜성, 별자리 관측 등 다양한 천문관광 콘텐츠 개발·운영 및 기상의 날, 과학의 날, 어린이 날 등 기념일 정기행사 개최 및 여름·겨울방학 청소년 가족캠프 등 특별프로그램을 운영함
- 고유제와 전통 공연, 천문우주 체험 ·전시, 천문계산 경연대회 등 다양한 프로그램의 '류방택 별축제' 개최를 구상함
- 별자리 빌리지 관리운영 서비스 교육 및 지역주민과 연계자원 관계자 대상의 소양 교육 등 교육기관 협력을 통한 인력양성 프로그램 운영 및 연계관광 가이드북 및 디지털 콘텐츠 제작 등 홍보 마케팅 전략을 수립·운영함

그림 6-12 도비산 천문탐방공원

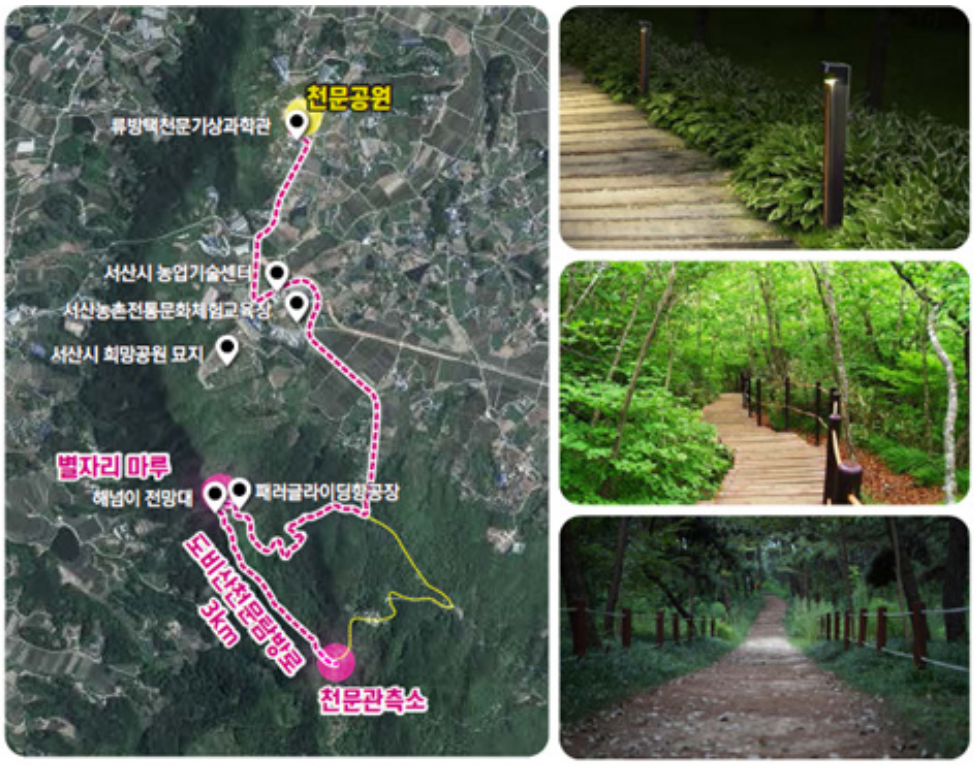
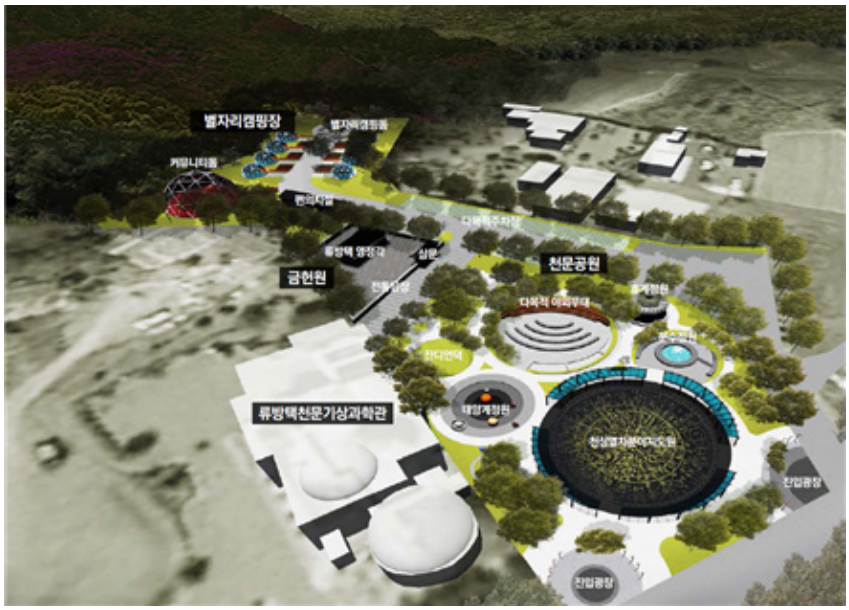


그림 6-13 천문탐방교육공원



관리·운영계획

- 밤하늘 산책원의 사업주체는 서산시 문화시설사업소 직영사업으로 기존 과학관과 관측소, 별자리빌리지 등 시설물 관리 및 프로그램 운영, 안전관리 등 분야별 관리 운영계획을 총괄 추진하는 것을 전제로 함
- 분야별 전문가 인력풀 구성을 통한 수시자문 및 컨설팅 실시계획을 수립하며 한국 천문연구원 등 관련 연구기관 교육기관과의 네트워크를 구축하여 연계 추진함

사업비 투자계획

구분		재원별투자계획				비고
		계	국비	지방비	민자	
계		17,030	7,915	9,115	-	
1. 토지매입비 및 보상비		1,200	-	1,200	-	
2. 설계·감리비		990	495	495	-	
3. 운영프로그램 개발		500	250	250	-	
4. 공사비		14,340	7,170	7,170	-	
천문탐방 교육공원	천문공원	3,170	1,585	1,585	-	
	전통천문관측소	370	185	185	-	
	기반시설	190	95	95	-	
도비산 천문탐방공원	도비산천문탐방로	1,050	525	525	-	
	천문관측소	7,400	3,700	3,700	-	
	별자리 빌리지	1,800	900	900	-	
	기반시설	360	180	180	-	

| 선도사업 05 : 다시 찾고 싶은 섬 명품 죽도 가꾸기

○ 필요성

- 천수만 권역의 유일한 섬 죽도가 지니고 있는 독특한 어메니티 자원발굴을 통해 관광수요와 요구에 부응할 수 있는 관광 인프라 개발
- 자동차가 없는 섬, 에너지 자립섬의 이미지와 “찾아가고 싶은 섬 죽도가꾸기 사업”을 통해 조성된 산책로 및 빼어난 자연경관을 활용하여 명상센터를 조성하고 자연치유의 공간으로 육성
- 특히, 가치관의 변화, 저출산·고령화의 사회적 현상으로 인한 가족유형의 다양화와 다양한 가족문제의 대두로 상처받고 해체되어 가는 가족공동체의 회복을 위한 특화공간 조성
  - 가족해체 위기에 대한 전략적이고 체계적인 예방 시스템을 도입한 기능적 목적지, 가족구성원 모두가 심신의 안정과 치유를 경험하는 휴양형 목적지, 가족의 중요성을 배우고 가족간의 친밀감을 경험 할 수 있는 가족형 목적지로 조성
- 죽도의 명칭을 모티브로 연인들의 방문을 유도하는 스토리텔링 기반을 마련

○ 관련사업 추진 상황

- 죽도에는 기존 여러 계획에 의해 추진하여 완료된 사업이 있어 이와 연계하여 보다 다양한 관광수요를 흡수할 필요가 있음
  - 죽도에너지 자립섬 구축(2015 ~ 2016 / 26억8천) 청정에너지
  - 찾아가고 싶은 섬 죽도가꾸기 사업(2011 ~ 2016 / 33억) 관광인프라 조성
  - 죽도 대나무 산책로 및 포토존 설치(2017 / 3.5억)
  - 죽도 환경교육체험관 건립(2016 ~ 2018 / 7억)
  - 홍성군 죽도 종합개발 기본계획 수립(2016. 7.)
  - 남당항 ~ 죽도 도선 취항(가고파호, 2018.5.26.)
- 현재 추진중인 사업
  - 방파제 및 등대 설치사업은 제4차 도서종합개발계획을 근거로 22.5억원이 투입되어 추진되고 있음
  - 경관수 식재 및 초화류 단지 조성사업은 경관수 식재 4,000주 및 초화류 단지 조성과 먹거리 특화 발굴 및 관광체험 팸투어 운영에 3억원을 마련하여 추진중임
  - 93.7억원이 소요되는 도서지역 식수원 개발사업은 상수관로 매설(Φ90㎜, L=3.9㎞(육상 0.4㎞, 해저 3.5㎞))이 마무리단계임

향후 추진이 필요한 사업

- 오수처리시설 설치(2021 ~ 2023, 150억원(국비 120, 지방비 30)
- 대합실 및 공중화장실 설치(2019 ~ 2023, 4.8억원)
- 죽도 명상마을 조성(2018년 ~ 2030, 55억원(국·도비 20 군비 35)
  - 유기농 건강밥상 레시피를 개발하여 명상프로그램의 일환으로 운영하여 주민소득사업으로 활용
  - 기 구축된 산책로에 동백나무를 추가로 식재하고 바다위를 산책할 수 있는 부잔교 형태의 데크 확대
  - 바닥이 보이는 데크를 설치하고 가변형 판매시설을 설치, 관광객 대상으로 우럭, 대하, 바지락 등 풍부하고 싱싱한 제철 해산물을 판매, 주민소득에 기여

그림 6-14 명상센터 및 유기농 밥상(예시)

- 현재 죽도의 숙박관광객 수용능력이 한계에 달한 점을 고려하여 기 설치된 전망대 주변에 바다전망이 가능한 독채형 숙박시설을 설치
  - 낚시를 포함한 가족단위 방문객, 명상센터 이용객을 숙박시설의 주요 대상으로 설정
  - 일출과 일몰을 동시에 조망할 수 있는 입지적 특성을 활용하여 일출과 일몰의 조망이 가능한 조망대 주변의 경사면을 활용하여 계단 형태로 분리된 독채형 숙박시설을 구상
  - 숙박관광객과 원거주민을 분리함으로써 원주민의 사생활을 보장하고, 관광객에게는 독립적으로 휴식·휴양할 수 있는 기회를 제공
- 입도 총량제한제, 사전예약제도 등 죽도 관광총량에 대한 체계적인 관리시스템을 구축
  - 대부분의 기반편의시설이 설치되어 있으나, 아직 설치되지 않은 쓰레기 집하시설, 하수 및 분뇨처리시설을 설치하여 주민 및 이용객의 편의를 도모
- 죽도 섬 중앙 해안가에 독살형태의 간이 물막이 시설을 조성하여 간조시에도 물이 남아있도록 하여 가족단위 방문객의 해수욕이 가능하도록 계획
  - 홍성군 서부해안권에는 해수욕장이 전무한 상황이며, 조수간만의 차이로 인해 죽도내에서의 체험활동은 낚시가 유일한 상황임
  - 입도 총량 제한으로 인해 허락된 소수의 인원만이 섬에서의 해수욕을 즐길 수 있는 점은 배후의 수도권 잠재수요를 유입할 수 있는 매력적인 마케팅 요소임

그림 6-15 죽도 명상섬 가꾸기 사업구상도

그림 6-16 해상택시 운영

• 가족공동체 회복센터 조성사업(2026년 ~ 2030년, 80억원(국·도비 8,000))

<표 6-14> 도가족공동체 회복센터 도입프로그램(안)

대상시설	운영프로그램	주요 내용
정신문화 치유관	상담프로그램	• 가족해체 유형별 원인 진단 • 예방을 위한 상담 프로그램
	교육/전시 프로그램	• 바람직한 가족상에 대한 교육전시 • 가정불화의 원인 진단 및 생활습관, 식습관, 사고습관 교정
	치유프로그램	• 멘토-멘티 가족연계 프로그램 • 가족과 함께하는 다양한 문화치유 프로그램 - 예) 우리가족 타임캠슐 만들기, 우리가족 그림벽화 등
예술문화 치유관	아트 테라피	• 문화, 예술작품을 이용한 심리치유 프로그램
	컬러 테라피	• 색채를 이용한 심리진단 및 치유 프로그램

• 죽도록 사랑해 거리 조성(2018년 ~ 2030년)

- 사랑을 테마로 방문객이 채워나가는 형태의 자물쇠 펜스, 바람개비 등의 상징조형물과 포토존을 설치
- 반지모양을 형상화하여, 일몰시 보석부분에 태양이 위치하도록 설계하여 일몰시간에 한정적으로 특별한 의미를 담은 사진촬영이 가능한 포토존 조성
- 보석이 위치하는 부분에 조명을 설치하여 야간에도 활용이 가능하도록 설계

그림 6-17 반지테마의 상징조형물 (예시)

그림 6-18 사랑을 테마로 방문객이 채워나가는 조형물 (사례)

| 선도사업 06 : 천수만 녹색교통수단 연계사업 기반 정비

○ 필요성

- 태안 - 보령 간 연륙교 개통에 따라 관광수요 증가가 예상되어, 국도77호선을 중심으로 서측 해변과 동측 천수만을 연결하는 순환 교통망 구축
- 천수만 일원에 자전거도로 인프라를 구축하여 새로운 관광자원으로 활용
- 해안권 주요 관광자원을 연계하는 자전거 등의 녹색개인교통수단 이용 편의시설을 도입하고 전용차로를 구축하여 관광객의 이동편의성을 증진하고 방문율을 제고하도록 계획
  - 기 조성된 자전거도로 구간은 정비를 통해 시설을 보강하고, 미 조성구간에 대한 확충

○ 개 요

- 사업위치 : 안면읍 서측 해안도로 ~ 천수만 해안도로
- 사 업 비 : 150억원
- 주요내용 : 천수만 녹색 개인교통수단 도입을 위한 해안도로 정비
  - 태안 군도1호(중장-신야)와 군도14호(방포-백사장)을 잇는 서해안 경관순환도로 L=10.0㎞
  - 군도3호(승언~정당) 미개설 구간 개설시 자전거도로 확보를 통한 천수만 해양경관순환도로 L=19.5㎞
  - 서해안 경관순환도로(①)와 천수만해양경관순환도로(②)를 잇는 격자형 횡단도로 개설 L=7.0㎞
  - 간월호 둘레 ~ 창리구간 30.0km
  - 속동전망대 ~ 어사항 ~ 오천항 구간 26.0km
  - 오천항 ~ 대천항 구간 25.0km
  - 녹색개인교통수단 충전시설 및 에코 모빌리티 대여소 설치 14개소, 안전표지판 및 안전시설물 설치
- 자전거도로의 성능개선 및 정비, 구간 신설 등은 기 확보된 예산을 확보하며, 전용도로의 경우 기계화 경작로 및 농로포장 사업 등 농로 정비 사업을 활용하여 구축
  - 기존의 대여형 자전거의 경우, 대여처와 반납처가 동일함으로써 인해 이용수요제약이 발생하고 있으므로 편도이용이 가능하도록 주요 거점에 대여/반납 센터를 설치함
  - 자전거길 구간내에 어사리 해변 카페를 포함한 공원, 쉼터에 최영, 성삼문, 한용운, 김좌진, 한성준, 이응노 등 홍성군의 주요 역사인물관련 스토리월을 설치
- 에코 모빌리티 이용객에게 다양한 코스튬플레이 복장과 차량을 대여하여, 관광객의 흥미를 유발
  - 에코모빌리티의 경우 출발전 면허시험형태의 안전교육을 진행하며, 10~15km내외의 빠르지 않은 속도로 운행을 제한하고 안전사고 예방을 위하여 눈이나 비가 올 경우에는 운행을 제한하도록 함
  - 주요 자원에 대한 관광해설사의 해설을 음원형태로 제공하여 지역에 대한 이해도를 높이도록 함

그림 6-19 에코모빌리티 사례

| 선도사업 07 : 고대도 해양관광 활성화사업

○ 필요성

• 신이 사랑한 섬, 고대도(Godaedo, God愛도)로서 칼 귀츨라프 개신교 선교사의 선교기록 등 문화적 자원을 활용한 관광섬으로 개발, 청정해양환경을 활용한 힐링 프로그램 개발, 문화예술산업의 접목을 통한 창조산업의 거점섬으로 육성

○ 고대도의 현황

개요		인문환경	
인구/세대수	242명 / 97세대	역사·문화	조구녀(수군수비대), 귀출라프 선교사
면적/해안길이	0.920㎢ / 4.3km	주민공동시설	마을회관, 노인정
내륙지와 거리	보령시 남포면에서 14.5km	사회조직	부녀회, 노인회, 어촌계
인근도서와 거리	원산도에서 1.8km 지점 장고도에서 2.3km 지점	농·수산 생산량	농산물 21.3t, 수산물 239.5t
여객선 운항	영목항 - 고대도 : 1일 3회 대천항 - 고대도 : 1일 2~3회	주요 소득원	어업
기후/기타	12.8℃, 1.080mm	특산품	멸치, 새우, 꽃게, 까나리 액젓
정주기반시설		**관광·경관 자원**	
항만/접안시설	선착장 1개소, 방파제 1개소	관광자원	당산해수욕장, 자갈해수욕장, 낚시(우럭, 도미, 농어 등)
급수시설	간이상수도 시설 (담수용량 93.0t)	경관자원	태안해안국립공원, 선바위, 조구녀, 각시당
전력시설	자가발전 3대(300kw)	생태자원	금사홍송, 해당화 서식
사회·복지·교육시설	초등학교 분교 1개소, 경찰지서 1개소, 보건진료소 1개소	축제 및 행사	당제(서낭제)
도로·교량	비법정 도로 1.3km	환경위생시설	
보유선박	-	추진중인 계획	
기 타	기독교 1개소, 불교 1개소	기타	등바루 놀이, 등불써기 놀이, 뱅부녀

개신교 선교의 역사를 소재로 한 관광섬 조성

- 칼 귀츨라프(1803-1851)는 보령시 도서에 정박하여 조선 국왕에게 정식으로 통상을 청원하는 서한과 한문성경을 비롯한 26종의 책자와 망원경 등을 순조에게 선물하고, 답신을 기다리는 20일 동안 성경 배포, 약품 제공, 씨감자 제공, 포도재배 및 착즙법 등을 전해 줌
- 1832년 11월 발행된 Chiness Repository 1에서 "한국어에 대한 소견"이라는 글을 발표하였는데, 여기에 한글의 자음과 모음과 읽는 법을 소개
- 그의 논문은 조선이 한자 문화권이지만 고유한 문자인 한글을 가지고 있다는 것을 서양에 알린 최초의 과학적이고도 체계적인 논문이며 한글 역사와 문화 교류 역사상 중요한 사건이라고 할 수 있음
- 그는 조선과 조선인을 세계에 알린 문화 전달자로서 동아시아를 유럽에, 유럽을 동아시아에 체계적으로 소개하는 문화적 중개 작업을 수행하였음
- 그는 "동아시아 2차례 항해기" 및 "동아시아 3차례 항해기"를 통해 조선의 사회·문화·종교·정치들 조선 전반에 걸쳐 세계에 알리고 조선인의 외면적인 것 뿐만 아니라 조선인의 정서까지도 소개하려고 노력함
- 현재, 고대도교회가 이를 기념하기 위하여 헌금에 의해 새롭게 건축되었고, 교회 2층에는 칼 귀츨라프에 대한 자료가 전시되어 있음

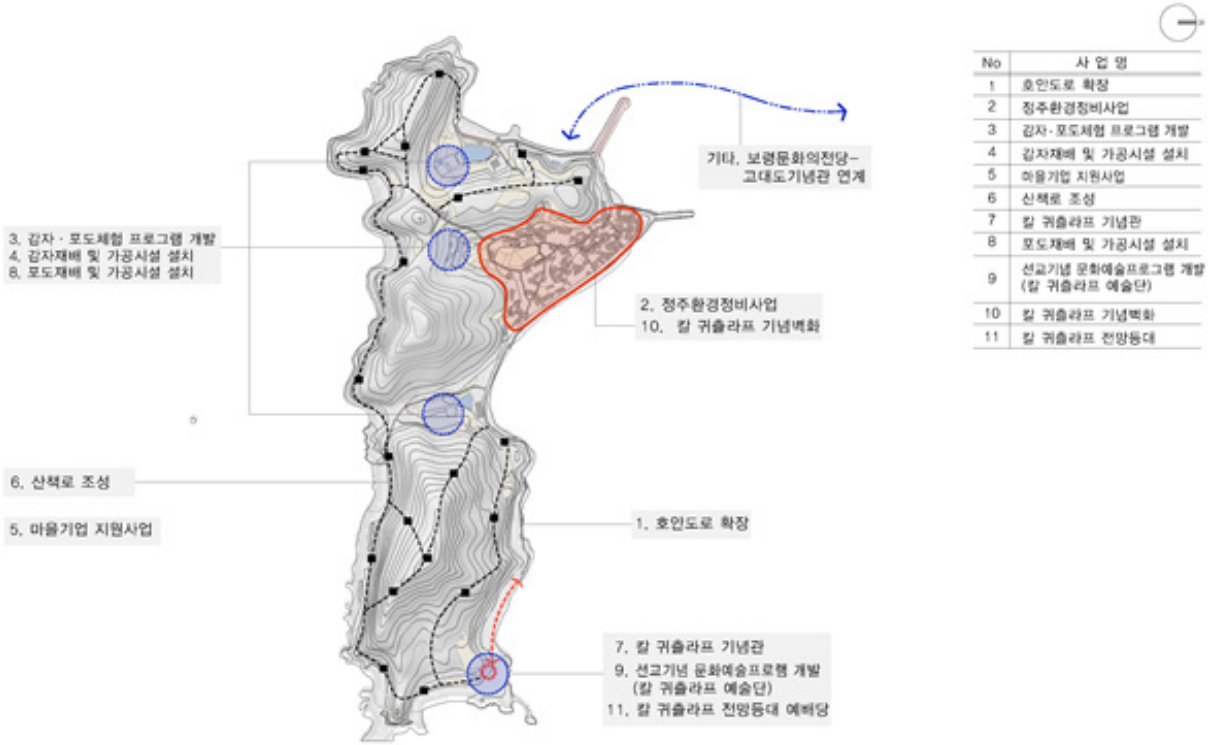
기본방향

- 개신교 선교사의 선교기록을 통한 관광섬으로 개발
- 태안해안국립공원의 청정환경을 활용한 힐링 프로그램 개발
- 문화예술산업의 접목을 통한 창조산업의 거점섬으로 육성

사업내용

- 사업기간 : 2019년 ~ 2021년
- 사 업 비 : 7,450백만 원(국비 5,120 도비 582 시비 1,748)
- 베를린하우스(방문자센터), 미니마켓, 마을정원 및 공원조성, 스토리안내관, 화장실 등 편의시설 등
- 역사자원과 어울리는 주거지 경관 형성
  - 호안도로 정비, 주거지 내부도로 정비 및 경관형성
- 개신교 역사자원을 활용한 산업 육성
  - 감자 및 머루포도 재배 및 가공시설 설치, 마을주민이 주도하는 마을기업 설립 운영
  - 개신교를 소재로 한 음악, 공연, 영상, 미술 등의 창조기업 고대도 예술단 육성
- 개신교 관련 테마를 중심으로 체험 프로그램 및 관련 기관간 연계
  - 최초 전래 감자 파종·수확체험 및 포도 착즙체험
  - 선교 주요 지점을 연결하는 탐방로 조성
- 도서 정체성 발현을 위한 랜드마크 시설의 설치
  - 개신교 선교사 범선의 이미지를 갖춘 전망대, 그 안의 작은 교회

그림 6-20 고대도 해양관광 활성화 사업



No	사 업 명
1	호안도로 확장
2	정주환경정비사업
3	감자·포도체험 프로그램 개발
4	감자재배 및 가공시설 설치
5	마을기업 지원사업
6	산책로 조성
7	칼 귀츨라프 기념관
8	포도재배 및 가공시설 설치
9	선교기념 문화예술프로그램 개발 (칼 귀츨라프 예술단)
10	칼 귀츨라프 기념벽화
11	칼 귀츨라프 전망등대

• 등대
- 고대도의 가장 중요한 관문에 위치하며 가장 상징성이 강한 조형물의 형태로 세라믹과 유리가 주된 재료로서 단순한 라인을 강조하여 모던한 등대 형태로 제작
- 원형 계단 중간 중간에 일부 삼각모양의 유리재료를 사용함으로써 등대 내부에서 바깥 경치를 관람할 수 있고, 밤에는 투명 유리를 통하여 부분적인 빛이 밖으로 발산하게 함으로써 양면의 시각적인 효과를 극대화 시킬 수 있는 등대
- 세라믹 타일은 삼각주 형태의 볼륨감을 가지며 돌출되어 나온 각 면에 개신교 선교의 행적과 전해준 서구 문물 등의 형상이 회화 혹은 조형물 형태로 제작하고, 단순 전통 관념적 등대의 기능에서 벗어나 등대 자체가 기념비적 조형물의 역할을 부여
- 세라믹과 유리는 바닷바람으로 부터의 염분에 강한 재료를 이용하여 영구 보존성이 높도록 활용

• 기독교 선교기념길 조성 사업
- 선교기념길을 분할하여 선교사 이름을 부여
- 분양방법: 각 교단, 관계 기관 (예. 교회역사 박물관) 공모
- 기대효과: 교단과 각 기관 구성원들의 관심과 참여
- 조성방법: 명명 귀츨라프의 길 ⇨ 토마스의 길 ⇨ 알렌의 길 등
- 각 쉼터전망대: 귀츨라프가 선교했던 곳을 미니어처로 혹은 각국의 소형건물 (예. 자카르타, 싱가폴, 방콕, 마카오, 조선, 일본, 홍콩)
- 선교사 관련 조형 및 전시자료 (분양받은 각 교단 선교단체 자체 설립)

그림 6-21 조성계획도

• 감자 포도 파종 체험장
- 귀츨라프가 안항 도착 당시 조선땅에 전파한 주요 서구물품 중 지금까지도 유통이 가능한 품목이 돼지감자이며 이는 선교사업과 마을주민들의 소득사업이 융합될 수 있는 사업 중 하나
- 섬마을 전체의 밭을 돼지감자 농장으로 개발하고 이를 전국에 유통판매와 감자농장을 체험학습장으로 하여 체험학습현장으로 유도해 운영

• 안항(安港) 추정지의 테마 공원화
- 한국 최초의 선교사 귀츨라프가 가장 먼저 도착한 항구로 추정되는 곳이며 그가 안항에 무사히 안착함과 선교활동의 기점이 되었음을 기리기 위한 테마공원 조성
- 주재료는 현지조달이 용이한 화강석과 현무암을 재료로 아치형의 둥근 이중구조로 구성이 되며 안항의 곡선을 따라 약 120m 길이로 조성, 그 아래쪽은 강한 햇빛이나 비를 피할 수 있는 역할을 하게 되며 그 위쪽은 산책로와 전망대로 구성

| 선도사업 08 : 천수만권역 이미지 다각화 사업

⬡ 필요성

- 안면도 자연휴양림, 천리포 수목원, 태안 꽃축제를 계절별로 연계한 태안군 천수만권역만의 차별화된 이미지 홍보 필요
  - 태안군 관광브랜드'꽃과 바다'와 연계
- 남당항 다기능어항 개발사업으로 방파제 준설 등의 항만정비가 추진되고 해양수산 복합센터의 설치로 관광객의 방문은 증가하였으나, 대하축제와 새조개축제 기간 등 특정시기에 편중되어 있어 앵커시설의 개발이 필요함
- 홍성 허브스테이션(국도변 공익형 휴게소) 및 농수특산물 판매장에서 관광객을 대상으로 판매할 수 있는 특화 가공상품 개발 필요

⬡ 위치

- 태안군 천수만권역

⬡ 세부사업

- 사업주체 : 충청남도, 천수만권역 4개 시군
- 사 업 비 : 40억원
- 꽃길투어 : 주제 '꽃밭에서'
  - 봄(튤립,수선화), 여름(연,백합,해바라기), 가을(국화,코스모스)꽃을 주제로 한 시티투어 별도 운영
  - 꽃차거리 및 체험 투어
  - 꽃 관련 스토리텔링이 있는 곳 : 박물관, 카페 등
  - 차 만들기, 차 맛보기 등 체험
  - 기존 시티투어 활용 증차 운영, 기존 꽃차 체험장 활용, 박물관 신설
- 주요 관광지를 연계한 스템프 투어
  - 주요 관광지 스템프 투어(1)
  - 해변길 걷기 스템프 투어(2)
  - 꽃을 활용한 기념품 제공
- 지역 해산물과 농산물 등 로컬푸드 상품개발에 대한 외지 소비자 반응 테스트, 판매 등이 이루어지는 복합공간 조성
  - 어촌 푸드랩을 통해 패키지화 상품을 개발하며, 서산 AB지구 방조제를 통과하여 태안으로 향하는 관광객들의 소비행태를 고려한 품목을 우선적으로 개발

그림 6-22 어촌 푸드리빙랩 (예시)

- 서해안 낙조를 조망하기에 최적화된 입지를 활용하여 해안변의 전망명소에 전시공간을 마련하고 서해안 낙조와 해안권을 상징하는 특화기념품을 판매
  - 지역특산물인 새조개 껍질을 공예품으로 가공하여 사랑의 자물쇠와 같은 상징기념품으로 제작하여 판매
  - 공예품은 운영위원회 및 지역 내 노인단체 등을 이용하여 제작하고 판매수익을 배분하도록 함
  - 디자인을 포함한 상품의 개발은 충남어촌특화지원센터, 관내 대학과의 협업을 통해 진행하거나 지역 내 디자인 공모전을 통해 모집
  - 폭과 깊이를 고려하여 포토포인트로 활용하는 랜드마크를 설치하고 육지부에는 카페와 소원초 판매점, 수변가로등을 설치하여 자연스러운 야간경관을 연출
  - 정해진 구간내에서 나룻배(쪽배)를 타고 소원초와 풍등띄우기 체험프로그램을 진행

그림 6-23 소원쪽배 운영예시

| 선도사업 09 : 하수처리장 주변마을 수변공원 정비사업

⬡ 필요성

- 천수만 주변의 하수종말처리장은 시가지에서 발생하는 하수를 차집, 정화처리 및 천수만 유입하천으로 방류하기 때문에 천수만 유입하천의 오염에 중요한 영향을 미침
- 최근 도심내의 하천과 하수처리시설의 특성상 수변휴양 및 친수공간 기능의 중요성 부각
- 환경문제에 대한 올바른 이해와 친환경적인 생활습관을 체득하기 위한 생활환경 실천교육 시스템 구축 필요
- 지역내 산재되어 있는 환경교육을 결집시키는 환경교육의 허브 기능 구축 및 권역별 특성화된 환경교육 프로그램 개발

⬡ 위치

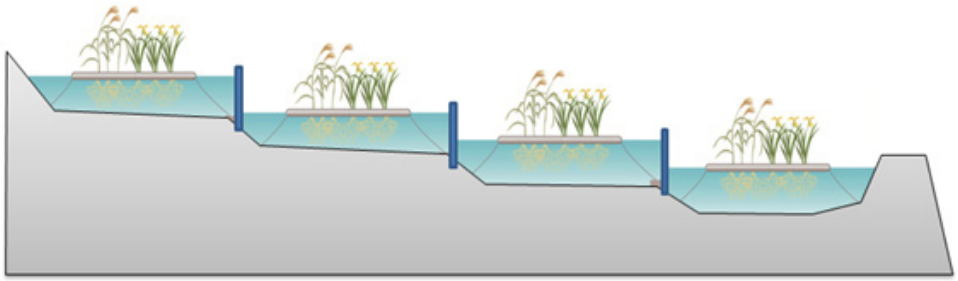
- 안면, 서산, 홍성, 망천 하수처리장 주변

⬡ 세부사업

- 사 업 비 : 200억원
- 사업기간 : 2019년 ~ 2025년
- 사업내용 : 하수종말처리장 주변마을에 비오톱(생물서식공간), 양어장 설치 및 관상 조류 사육, 큰가시연꽃·백련·홍련·수련 등 연꽃단지 조성 등 수변녹지공간을 정비하여 도민들에게 휴식공간을 제공하고 생태공원을 주민들에게 개방해 자연친화적 놀이를 통해 환경보전에 대한 의식을 형성할 수 있는 기회 제공
  - 방류수를 활용한 연못, 각종 꽃단지를 조성하여 도심속의 공원으로 조성
  - 생태공원은 체험형 학습프로그램을 운영하여 지역 어린이들의 현장체험학습장소로 활용
- 담수호 주변 플로팅 가든
  - 사업내용 : 물 위에 자연과 어울어지는 경관식물섬을 조성하여 산책을 하고 수중식물을 바로 앞에서 관찰할 수 있도록 물 위에 띄워 놓는 플로팅 가든을 조성
  - 하늘에 떠있는 보름달을 연출, 호수에는 보름달 모형의 상징조형물을 설치
  - 경관조명과 프로젝션 매핑기술을 활용하여 보름달 조형물을 이용한 쇼를 기획·연출

그림 6-24 플로팅가든 개념도

• 제방생태원은 천수만 연안에서 제방으로 육지화된 지역을 다시 생태계 복원하면서 정원을 조성하여 활용
- 농지 및 양식장으로 이용하기 위해 매립한 지역을 개선하여 조수간만의 차이를 활용한 수생식물원을 조성함
- 현재의 제방을 간조시의 높이 수준으로 낮추고, 조수간만의 차에 따라 높이를 달리하는 제방을 설치하여 다랑이논과 같은 형태의 수생식물원을 조성함
- 만조시에 유입된 해수가 간조시에도 계속 남아 있어 수생식물원의 수환경을 유지하게 되고, 이 과정에서 유입된 어류 및 해양생태계가 그대로 유지될 뿐만 아니라 다시 만조시에 해수가 유통되어 연안생태계를 안정적이며 지속적으로 유지할 수 있음



• 하천생태원은 기수역의 하천을 대상으로 대규모 농경지 조성이 이루어졌거나 고수부지가 형성된 지역을 활용한 정원화 사업을 추진하는 방안임
- 해양의 어류가 먹는 플랑크톤과 같은 작은 생물은 하천과 해양이 만나는 지점에서 산란하고 서식하기 때문에 제방으로 막힌 하천을 개방하여 해수와 하천수가 유통하는 등 가로림만의 어류 생산력을 높일 수 있음
- 하천의 오염수를 정화할 수 있는 습지생태계를 조성하여 해양으로 오염수가 직접 배출되지 않고 정화과정을 거쳐 유입되도록 자연형 생태하천을 조성함
- 이러한 환경을 체험하고 교육하고 관리할 수 있는 체계적인 정비를 통해 다양한 볼거리를 제공하여 지역의 관광적 기여도 가능하도록 조성함

그림 6-25 하천생태정원 조성 방안(다양한 인공습지 조성기술 적용 사례)

- 교육체험센터 설립
  - 교육체험센터 위치는 조성되는 생태공원과 연계하여 설치, 교육체험 장으로 활용함
  - 환경부와 국토교통부 정부지원사업인 저탄소 녹색도시 선도사업 공모를 통해 재원 확보
- 녹색교육 운영 : 단계별 녹색교육 체험프로그램 개발
  - 그린에너지에 관한 원리를 쉽게 이해하고, 직접 만들어 보는 체험교육 프로그램으로 유아, 초, 중, 고등학생을 대상으로 연중 상시 운영
  - 프로그램 내용은 녹색에너지 체험(태양광자동차, 제로하우스 등), 생태계 탐방 등으로 구성
  - 녹색교육홍보기반 구축의 일환 녹색교육 전문가 DB 구축
- 지역관광과 연계한 관광코스 개발 및 운영과 관광객 확보를 위한 전국적 홍보실시

| 선도사업 10 : 천수만 자원봉사자 교육관 건립

○ 필요성

- 태안군은 2007년 유류피해사고 시 123만명의 자원봉사자를 통해 해양생태계 오염을 극복한 자원봉사의 성지로써 자원봉사 활동을 위한 교육과 자원봉사 전문가 양성을 위한 시설의 최적지
- 자원봉사자 교육관 건립을 통해 해양안전과 생태환경의 중요성을 일깨워주는 상징적 장소로 부각하고 전문 봉사자 양성과 각종 재난 체험의 교육 장소로 활용

○ 추진 상황

- 2017. 6. : 주변지역 부지 확보 및 난개발 예방 위한 개발행위 제한 고시
  - 소원면 의항리 산184-142 등 15필지 13,316㎡ / 3년간
- 2017. 9. : 유류피해 10주년 행사시 자원봉사자 희망 성지 선포
- 2017. 10. ~ 2018. 8. : 자원봉사교육관 기본계획(안) 및 타당성 분석 용역 추진
- 토지매입 공유재산 승인, 2019년 예산에 토지매입비 반영(6억원)
- 2019. 1. 10 : 태안군 주민복지과 자원봉사팀 신설

○ 개요

- 위　　치 : 태안군 소원면 의항리 유류피해극복기념관 일원
- 사 업 비 : 235억원(건축비 190억원 : 국90, 도30, 군70. 토지매입 45억원 : 군비45)
- 사업기간 : 2019년 ~ 2021년
- 사업내용 : 자원봉사자 교육관 및 재난체험실 등 건립하여 자원봉사 지원 및 교육을 담당

○ 주요내용

- 자원봉사에 대한 국민 의식 전환하고 유관시설과의 연계성을 고려한 허브 역할 필요
  - 자원봉사에 대한 낮은 시민 의식 전환을 위한 재미와 흥미를 가미한 참여형 교육 콘텐츠를 개발
- 자원봉사관리자의 부족과 상이한 교육 과정 및 이수 시간으로 인한 혼란 초래
  - 자원봉사교육의 전문성, 체계성 및 전문 인력의 부족으로 인해 자원봉사의 질적 향상 저해
  - 자원봉사교육의 표준화된 교육 과정 및 훈련을 통해 실무자 양성 도모
- 기업의 자원봉사활동이 증가하고 있으나 기업 자원봉사활동 기획 및 관리 미비, 담당 직원의 교육 필요
  - 기업 및 일반일의 자원봉사를 관리하는 담당 직원의 양성 및 교육이 필요함
  - 기업의 자원봉사활동을 지원하고 관리하는 기관 마련
- 태안의 제반 여건을 고려한 교육관 건립 필요
  - 태안의 위치적 접근성, 당위성, 주변 여건 등을 고려하여 강점을 중심으로 한 건립 및 운영 전략 수립 필요

그림 6-26 자원봉사자 교육관 건립예정지

| 선도사업 11 : 명품마을(해변) 만들기

○ 필요성

- 태안군은 559km에 해안에 해수욕장(32개소), 항포구(42개소), 해변마을 등이 자연스럽게 조성되어 있으나 대부분 자연적인 형태로 차별성이 부족하고 마을별 정체성이 드러나지 않아 내방객에게 특별한 인상을 주지 못하는 상황
- 선진국의 해변마을 도시재생 사례를 접목, 태안만의 특성에 맞게 색깔을 입혀, 지자체 최초의「명품마을(해변)」로 브랜드화 필요

○ 추진 방향

- 해수욕장, 항포구, 인접마을을 하나로 묶어 유네스코 세계문화유산마을(해변) 20곳(크로아티아, 그리스, 스웨덴 등)을 벤치마킹하여, 구조·형태·정주성·소통문화를 접목하여 이식하는데 중점
  - 마을만들기와 건축, 문화, 예술이 융복합된 지역 특화 개발을 통해 지역 재생
  - 주민참여로 커뮤니티 역량 증대 및 지역 간 화합 유도를 통한 공동체 재생
  - 근소만과 함께 지역 특성을 찾아 개성을 입히는 지역차별화 전략 마련

○ 개요

- 위　　치 : 태안군 소원면 의항2리 의항해수욕장, 근흥면 정죽 3리 갈음이 일원
- 사 업 비 : 40억원(각 20억원)
- 사업기간 : 2020년 ~ (연차적 추진)

○ 주요내용

- 주택 등 건물 정비(간판, 화장실 등), 색깔 입히기(주변 지형과 특성에 맞게), 그림그리기(공간여백 등), 지역을 함의하는 환경미술품 설치 등
- 어린이부터 노인까지 참여형 모델로 추진
  - 전문가·예술가 참여 마스터 플랜 작성 → 지역민의 참여로 사업확정 → 마을컨셉에 맞는 역량교육 → 새로운 패러다임의 공동체 조성완료
- 마을과 마을을 통해 이어지는 문화, 역사, 관광의 거점 육성
- 걸어서 구석구석 까지 관광 할 수 있는 주요 콘텐츠로 육성
- 산림자원과 특산물을 체험하는 힐링녹색체험(산촌)과 다양한 유기농 및 먹거리를 즐길 수 있는 청정미각체험(농촌) 및 풍요로운 수산자원 및 갯벌체험 등을 통한 다채로운 해양체험(어촌)을 통합한 지역관광모델 개발
- 농산어촌으로 제2의 인생을 준비하는 사람들의 교육, 적응, 지원 등을 통합적으로 추진하기 위한 시범사업을 추진하여 인적 역량 강화 도모

그림 6-27 유네스코 등재 마을별 관련 사진현황

PART 06

제3절 | 추진체계

○ 천수만권역 통합 추진체계

- 전략계획 수립을 위한 협의회에서 전략사업 추진을 위한 전문가와 실무담당자가 참여하는 추진기구 구성
- 민관협의체 + 전략사업별 전문가와 참여주체로 구성, 운영방식에 대한 협의를 통해 운영규칙 마련

PART 06

제4절 | 재원확보방안

○ 재원마련

- 본 전략계획은 비법정계획으로 재정적 지원을 담보하고 있지 않음
- 따라서, 충남도와 시군 및 주민은 국가 공모 및 국책사업과 연계를 통한 사업 추진 방안 모색,
- 충남도의 지원방안 및 민간자본 유치 방안 모색을 통한 사업 추진 노력 필요
- 특히, 본 계획 추진에 따른 수익 창출 시 일부를 환원 또는 기부 등을 통해 재투자될 수 있는 선순환 구조 마련

부처	과제	구분
농림축산식품부	농촌 산업주체 역량 강화 및 혁신체계 구축	산업경제
	R&D 및 컨설팅 등 지원 강화	
	농촌 자원 복합산업화를 위한 생산·유통기반 구축	
	농촌기업 유치 및 향토기업 집적화 기반조성	
	농촌형 체험 · 휴양비즈니스 기반 구축	
	스마트팜 단지 신규조성(2개소)	
	스마트팜 혁신밸리 전국(4개소)	
	빅데이터를 쉽게 활용·분석할 수 있는 민·관 공동 플랫폼 구축	
	지역 푸드플랜 운용시 요구되는 물류시설, 직매장, 안전성 검사 등 관계부처·유관기관의 관련 재정사업을 포괄 지원	
	민·관·학 혁신조직 구성	정주여건
	산업기반 고도화, 생활문화 컨텐츠 개발 등 특화산업 육성	
	100원 택시 등 농촌형 교통서비스 확대	
	농촌지역 분만 등 공공의료 강화	
	지역자원을 활용한 주민 참여형 문화활동 지원 확대	
	농촌현장 주도로 체험을 연계한 특색있는 콘텐츠 개발·운영 지원	

부처	과제	분야
해양수산부	자동화·지능화된 양식 비즈니스 모델 창출을 위해 스마트 육상양식단지 조성	산업경제
	대규모 간척지를 첨단양식을 비롯한 농·수산업 융복합 공간 활용 위한 종합계획 수립(농식품부 협업)	
	수산물의 가공·유통·수출이 결합된 수출가공 클러스터 조성 추진, 영세 수산가공업체를 집적화한 수산식품 거점단지 확대	
	해양심층수 산업클러스터를 조성하여 연안지역 대표산업 육성, 해양 바이오뱅크(추출물, 미생물) 시범운영	
	노후 항만시설 정밀 점검 및 안전진단 실시 및 확충, 모니터링 및 수심측량장비를 통한 연안침식 대응	
	소외된 도서지역 접근성 및 정주여건 개선으로 지역경제 활성화,주민감소방지 등 삶의질 향상 도모	정주여건
	귀어·귀촌인과 기존주민이 어울릴 수 있는 기반시설,의료·문화·교육시설 등을 정비·개발하는 '어울림 마을 조성계획', 생활기반시설, 주거 리모델링 등 어촌 정주여건 개선사업	
	귀어학교 확충, 40세 미만 청년어업인 영어 정착자금 지원	
	마리나 대중화를 위한 맞춤형 항로 개발	문화관광
	수중레저산업 육성을 위한 해양관광 자원 연계, 수중레저 클러스터 육성 방안 마련	
	빅데이터를 활용한 어촌관광 트렌드 분석, 어촌체험마을의 관광 기반시설 확충	
	해양문화 종합로드맵 수립하고 체계적인 해양교육 추진, 어업 유산 국가·지방 중요어업유산으로 등재	
	육상기인 오염원 관리 강화를 위해 연안지역의 환경기초시설 확충 및 방류수 기준 강화 추진, 발전소 냉·온배수 관리방안 마련	자연환경
	훼손, 오염된 갯벌의 복원사업 확대 및 갯벌법 제정 추진, 하구환경 개선을 위한 모니터링 강화	
	해양쓰레기 관리 종합대책 마련, 반폐쇄성 해역의 오염퇴적물을 수거하고 환경개선효과 제고를 위해 육상오염원 차단 및 사후관리 강화	
문화체육관광부	관광전략 거점도시, 문화콘텐츠 융합형 지역특화 시티투어, 지역 교통·숙박·안내 등 관광서비스 품질 향상, 지역문화가 자생할 수 있는 역량 강화, 노후관광지 재생	문화관광
	생태·녹색 관광자원 개발사업(문화생태탐방로)	
	생애주기 문화예술교육, 국민여가 캠핑장 조성	정주여건
	공공도서관·작은도서관·지역특화도서관 확대, 유휴부지 활용한 생활문화센터 조성	
	생활밀착형(읍면동단위) 모델 도입	
환경부	통합 물관리 체계 구축, 주민,시민단체 참여한 정책검토, 감시기능을 수행하는 유역단위 거버넌스 구축	자연환경
	국가생태문화탐방로(숲,강,해안,주변 생태문화자원 연결), 녹색길(국가 하천변, 녹지 등의 생태계 연계)	

부처	과제	분야
한국환경공단	생태하천 복원사업	자연환경
국토교통부	뉴딜사업을 통한 지역 자립역량 강화	정주여건
	연계협력을 통한 지역 강화, 쾌적한 생활을 위한 녹지·친수공간 확대, 국립 관광도로 지정 추진	산업경제 산업경제
	포용적인 국토 조성기반 구축	
문화재청	문화유산 3D데이터 개방형 플랫폼 제공 및 활용 다양화 추진	문화관광
	향교·서원,문화재야행, 생생문화재 등 활용프로그램 통한 지역문화유산 활용	

○ (가칭)고향납세제도 대응

- 문재인 정부에서 재정분권을 추진하기 위한 방안으로 일본에서 추진하고 있는 고향납세제도 도입을 검토 중
- 국민이 부담하는 국세의 일부를 원하는 지자체에 제공할 수 있는 제도
  - 충남 및 시군의 추진하는 사업에 대한 홍보와 국민적 공감대 형성을 위한 다각적인 경험 기회 제공
- 지자체에서는 고향납세제도를 활용하여 추진하고자 하는 사업을 발굴하고 국민들의 참여 독려 방안 마련
  - 고향납세제도 참여를 통해 우리 지자체에 재원을 기부하는 국민들을 위한 효과적인
- 답례방안 준비
  - 특히, 추진하고자 하는 사업과 연계함으로써, 고향납세의 효과를 체감할 수 있도록 하여 지속적 참여 유도

○ 계획계약제도 검토

- 국가균형발전위원회와 국토교통부는 지역발전투자협약제도의 체계적인 도입을 위해 한국형 계획계약제도 마련을 본격적으로 착수
  - 지역발전투자협약제도는 지방정부가 지역발전을 위한 중장기 계획을 수립하고 중앙정부는 안정적인 예산을 지원하는 중앙정부와 지자체 간 협력모델로, 각 지역에서 실제로 필요한 사업들을 지자체가 주도적으로 추진하고, 다수의 부처가 연계, 포괄보조형식으로 지원하는 제도

○ 균형발전 사업 검토

- 천수만권역 시군간 연계협력 사업은 균형발전 사업비 지원
- 시군 단위사업도 시군별 사업비 개별반영

부 록

전략수립 추진경위

부록 전략수립 추진경위

2017. 10.17	착수보고
2017. 11. 16	민관협의회 개최 (1차)
2018. 02~04	지자체 및 주민 의견 수요조사
2018. 03~04	읍면별 이장단 회의 참석
2018. 05.04~08	주요 유입하천 및 담수호 환경영향 조사
2018. 05.23	부가가치 수산물 처리 관련 세미나
2018. 07.19~30	전문가 서면자문
2018. 08.07~08	지자체 협의
2018. 08.22	중간보고회
2018. 10.01~02	민관협의회 개최 (2차)
2018. 11.13	발전협의회 개최
2018. 11.26~28	민관협의회 개최 (3차)
2018. 12.07	최종보고회
2019. 02.13	선도사업 선정을 위한 전문가 회의

1. 착수보고회

- 천수만권역 종합발전전략 수립 용역의 착수보고회는 2017년 10월 17일에 서해안 기후환경 연구소 1층 회의실에서 천수만권역 발전·민관협의회, 관계공무원, 연구진 등 50여 명 등이 참석한 가운데 개최
  - 국가적 SOC확충과 연계한 교통체계 개선 등 지역발전, 4개 담수호의 수질개선 요구, 해양쓰레기나 축사 등 지역의 중요한 현안 문제 해결을 위한 단계적 해결추진 등 천수만권역의 다양한 분야와 주체간 통합적 발전전략 수립 의견 제시
  - 권역 별로 설명회를 통한 지역주민의 의견수렴, 신정부의 국정과제 연계, 주변 대규모 개발과 지역주민의 경제적 삶과 연계한 발전전략 수립이 필요하다는 의견을 제시 하였으며, 많은 계획 사업을 종합하여 검토한 연계협력 전략과제 도출이 중요하다는 의견을 제시

그림 7-1 착수보고회

2. 1차 민관협의회

- 착수보고회 이후 천수만권역 종합발전전략 수립 연구용역의 설명과 지역주민의 의견을 수렴하기 위해 주민설명회를 2017년 11월 16일에 충남도 및 관계 공무원과 연구진, 민관협의회 위원, 지역주민 등 100여 명이 참석한 가운데 개최

- 천수만권역 지역주민 의견 수렴
  - 역간척에 대한 주민들의 의견이 팽팽하기에 종합발전전략 수립을 위해서는 단발성이 아닌 지속적인 지역주민과의 논의가 필요
  - 난개발을 막고 천수만을 다시 살릴 수 있는 대안 제시
  - 다양한 분야의 검토를 통한 발전적과제 도출, 지역의 교통여건 개선을 통한 지역 발전사업 발굴 필요
  - 화력발전소로 인한 온배수 배출 문제, 축사로 인한 담수호 수질, 해양쓰레기 투기 등 지역현안 해결방안을 모색 등을 제시

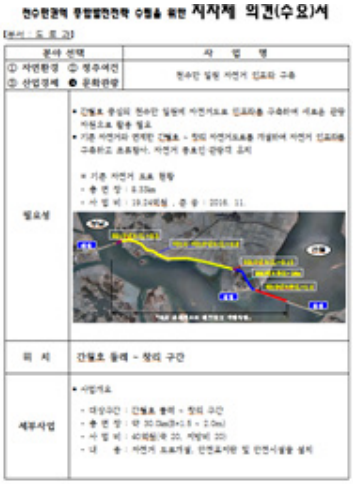
그림 7-2 | 제1차 민관협의회

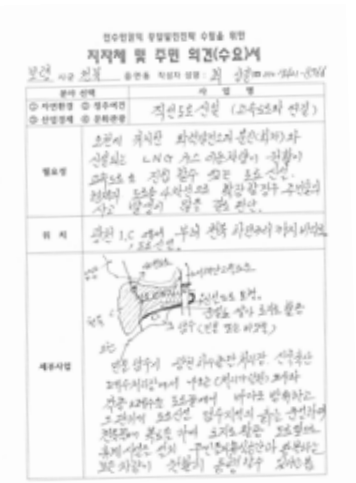
3. 지자체 및 지역주민 수요조사

- 천수만권역 종합발전전략 수립을 위한 지자체 및 지역주민의 수요를 수렴하고자 수요조사를 2018년 2월부터 4월까지 진행하였으며 시군 담당부서 및 천수만권역 각 읍면 이장단협의회에 참석하여 수요조사방법을 설명함, 총 주민의견 45건, 지자체의견 57건으로 총 102건 수집

- 지자체는 천수만권역 종합발전전략에 고려되어야 할 사업, 검토가 필요한 사업, 현재 추진사업과 연계할 수 있는 사업에 대한 제안을 요청하였으며, 지역주민에게는 천수만권역이 함께하면 좋은 사업이나 지역발전을 위한 개선 사업 또는 추진사업 제시 등을 요청

그림 7-3 | 지자체 및 주민의견수요서


천수만권역 종합발전전략 수립을 위한 지자체 의견(수요)서


천수만권역 종합발전전략 수립을 위한
지자체 및 주민 의견(수요)서

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한
지자체 및 주민 의견(수요)서

그림 7-4 주민의견 수요조사 설명회

4. 분야별 현황 분석 및 과제 도출 서면자문

• 천수만권역 종합발전전략 발전협의회를 대상으로 2018년 7월 19일부터 30일까지 서면자문을 진행하였으며 조사 및 분석이 필요한 내용, 국가정책 또는 선진사례 제안, 연계협력 및 특화사업에 대한 의견, 분야별 중요도 및 키워드, 미래상을 제안을 요청

• 총 11건의 자문의견 수집

전문가	중요도				키워드	미래상
	자연 환경	정주 여건	산업 경제	문화 관광		
A	10	10	5	7	난개발, 무질서, 오염, 쓰레기, 축산, 대기오염, 화력발전	자연친화적, 공동체, 젊음, 깨끗한 해양환경 및 해산물, 문화/역사/예술
B	10	8	8	10	수질, 갯벌, 철새, 생태관광	청정 천수만과 생태관광 활성화
C	9	7	8	9	철새(버드워치), 갯벌생태계, 정주영(현대 물막이공사), 생태 관광자원, 서해안 시대	황해권의 새로운 활력을 불어넣을 생태관광자원의 보고
D	10	8	6	8	철새, 수산업, 관광, 섬	천수만, 우리의 바다, 공동의 미래
E	7	4	3	6	담수호, 깨끗함, 해넘이, 간척지, 해안선	-
F	10	3	3	3	방조제, 조개, 물 부족, 난개발, 친수공간	아름다운 친수공간 국민모두 천수만에서 여름휴가를 보냅시다
G	10	9	9	9	서산 AB 지구 방조제	건강한 해양생태계, 다양하고 풍부한 수산물의 천수만 누구나 방문하고, 즐기고, 살고 싶은 쾌적한 천수만
H	8	8	6	7	철새도래지, 아름다운 석양, 깨끗한 해양환경, 신토불이 먹거리	깨끗한 자연환경과 천혜의 관광자원
I	10	8	10	8	철새, 수질, 갯벌, 관광	인간과 자연이 어우러진 생태환경
J	10	9	5	8	갯벌, 철새, 수질 문제, 생태복원, 생태관광	자연과 인간이 공존하는 지속가능한 발전
K	7	8	8	7	만(灣), 담수호, 보령갯벌축제, 수산, 해안관광	건강한 해양생태계와 함께 발전하는 공동체
총점/평균	101/9.2	82/7.5	71/6.5	82/7.5	중요키워드 : 철새, 담수호, 갯벌, 수질, 관광	중요키워드 : 해양환경, 건강, 생태관광

5. 지자체 협의

- 천수만권역 지자체 협의는 2018년 08월 07일에 홍성·보령, 08일에 서산·태안이 진행되었으며, 각 시·군청 회의실에서 충남도, 지자체 실과 담당자, 연구진이 참여하여 의견수렴과정 추진
  - 종합발전전략이라는 범위가 광범위하여 세부계획이 마련되어야 더욱 심도 있는 논의가 가능할 것으로 보이며, 지자체 단독사업보다 4개시·군 연계사업을 강조
  - 담수호 축사관리, 해양쓰레기 등 오염원 관리방안과 천수만 해수유통으로 인한 어장피해, 양식장 문제에 대한 인식 및 대안이 필요하며 환경에 대한 주민의식 함양이 필요
  - 관광거점 사업을 구체화하고, 천수만권역 거점별 지역 현안에 맞는 사업 추진이 필요
  - 지자체의견 18건 수렴

그림 7-5 지자체 협의

6. 중간보고회

• 천수만권역 중간보고회는 2018년 8월 22일 충청남도 대회의실에서 충청남도 기획조정실장을 비롯한 관계자, 천수만권역 종합발전전략 발전·민관협의회 연구진 등 53명이 참석한 가운데 진행

- 천수만의 사업범위인 2040년 미래상 제시를 통해 천수만의 문제를 인지하고 맞는 해결방안 도출이 필요하다는 의견 제시
- 지자체 스스로 할 수 있는 사업이나 국가의 지원이 필요한 사업 주 천수만의 종합발전을 위한 필요 또는 경중에 따라 우선순위를 정하여 추진할 필요
- 담수호에 유입되는 오염원도 있으나 쌓여 있는 오염퇴적물에 의해 썩어가면서 발생하는 오염에 대한 대책도 필요
- 해양환경 개선 또는 담수호 수질개선은 단순한 사업으로 해결이 어려움. 준설, 준설토 처리, 유입오염원 대책, 해당 양식장 등 천수만 주변을 종합적으로 검토하고 로드맵을 작성해야 함
- 자연자원 특화를 통해 관광 자원화하고 이를 지역발전으로 만들어가는 계획으로서 당면과제인 담수호와 축사문제해결이 중요
- 주민들이 바라는 것이 무엇이고 삶의 질과 경제적 이익 등에 대한 제시를 통해 계획대상에 대한 근원적 질문과 대안 마련이 필요

그림 7-6 중간보고회

6. 2차 민관협의회

- 2차 주민설명회는 2018년 10월 1일부터 2일까지 홍성·태안, 서산·보령으로 나뉘어 개최하였으며, 최문희 충남도 정책팀장 외 공무원, 민관협의회 위원, 지역주민, 연구진 등 130여명이 참석하여 논의 진행

- 중간보고회까지의 천수만권역 종합발전전략 수립 추진현황을 설명하였으며, 의견을 제시하였으나 반영되지 않은 사항에 대해 설명하였고 지역별로 추가 의견서 제출을 진행
  - 주민의견 총 17건으로 보령시 5건, 서산시 6건, 홍성군 4건, 태안군 2건 수집

- 추가 주민의견 수요
  - 지자체간 열발전사업, 철새관련 사업 등 지자체간 추진사업의 상충 문제
  - 분뇨처리시설 부족, 액체비료 등의 오폐수 배출로 인한 악취, 수질오염 등의 문제해결
  - 해수유통 시 장단점 검토가 필요하며, 수산자원보호구역의 규제 완화 검토필요
  - 천수만 내 지역문화 유산 및 해양환경을 활용한 관광지 개발 및 기존 관광지 인프라를 확충하고 연계방안 필요
  - 어촌재생뉴딜사업을 통한 지역특화발전이 필요
  - 해수유통으로 인한 어촌과 농촌 갈등이 대립, 해결방안 강구
  - 해수유통 할 경우 환경변화로 철새 등 생태환경이 변화할 것으로 예상되며 시화호 대송습지처럼 대체 서식지가 필요
  - 마을 진입로 개선(하리마을)을 통해 홍성의 남당, 어사리로 차량통행을 원활하게 하여 관광지 연계효과 상승

그림 7-7 제2차 민관협의회

7. 발전협의회

• 2019년 11월 13일 충남연구원 서해안기후환경연구소 대회의실에서 충청남도 기획관을 비롯한 관계자와 천수만권역 발전협의회 위원, 연구진 등 28명이 참석한 가운데 천수만권역의 비전과 전문가 의견수렴을 진행

- 천수만권역 종합발전전략의 비전을 논의하였으며 건강하고 풍요로운 천수만권역의 비전이 가장 긍정적이었으나 해양환경 복원과 지역경제 발전을 아우르는 내용으로의 보완이 필요하다는 의견을 다수 보임
- 논의를 거쳐 비전은 '바다와 함께 지역을 선도하는 건강하고 풍요로운 천수만권역'으로 설정

• 전문가 의견수렴

- 천수만 생태계 회복이 최우선으로 해양범위가 크기 때문에 염습지, 기수역 복원 등 구체화
- 해수유통과 현재의 오염원 관리가 중요, 해수유통으로 인한 어민피해 및 해양환경 변화를 검토하여 대책 마련이 시급
- 방조제 건설 이후 40년간 형성된 해양환경으로 장기적으로 판단하여 40년에 걸쳐 회복할 수 있는 관점에서의 접근이 필요하며, 2012년 협의체 구성 후 추진이 잘 진행되지 않았기 때문에 협력적 추진이 요구
- 지자체에서 본 계획 취지에 맞게 도 정책으로 사업화 될 수 있도록 협력이 필요하며, 연구진은 추진계획의 구체화가 필요. 주민이 체감할 수 있는 내용의 사업으로 정리
- 추진력을 담보할 권역별 구체적 사업과 관련계획 연계, 단계별 계획 제시

그림 7-8 발전협의회

8. 제3차 민관협의회

- 제3차 민관협의회는 2018년 11월 26일, 28일로 홍성·보령, 태안·서산으로 나뉘어 개최하였으며, 개발정책팀장 외 관계공무원, 지역주민, 민관협의회 위원, 연구진 등 120여명이 참석하여 최종보고회 전 논의 진행
  - 공통된 의견으로는 해수유통의 필요성 보완 및 해수유통 방안 검토, 해변 관광시설 확충, 바이오처리시설에 대한 조치방안, 각 시군의 유사한 축제를 함께 개최하거나, 새로운 축제를 기획하여 천수만 홍보 등 제시
  - 홍성·보령 의견으로는 원산도 중심의 도서 관광거점 조성, 간척지는 공익의 목적으로 진행하였기 때문에 개발 시에도 공용개발이 필요하다는 의견을 보임
  - 태안·서산 의견으로는 부남호와 간월호 활용 등 신재생 에너지 활용방안, 태안군 77번 국도 확포장, 도비산 활성화 및 나무를 활용한 숲길 강조, 추가 의견으로는 등산로 조성 이후의 확대 및 연계 필요 의견을 제시

그림 7-9 제3차 민관협의회

9. 최종보고회

• 여러 차례의 민관·발전협의회, 주민의견 수렴 및 수정, 보완 등을 거쳐 천수만권역 종합발전전략 최종보고회를 2018년 12월 7일 충남개발공사 대회의실에서 행정부지사를 비롯한 관계공무원, 천수만권역 민관·발전협의회, 연구진 등 40여명이 참석한 가운데 진행

- 담수호 수질 개선 부문에 대해 해수유통 이외의 수질개선에 다양한 제시 필요
- 해수유통 시뮬레이션의 범위를 확장하고 시나리오를 개선 시급
- 해수유통의 대한 찬반대립

찬성	반대
- 해수유통을 해야 조류가 살아나고 해조류 양식도 가능하여 어장도 새로이 만들 수 있음 - 담수호에 유입되는 지천까지 해수가 유통되도록해서 지천의 생태계 복원 필요	- 해수유통 또한 부수적인 오염을 일으킬 수 있기에 해수유통이 수질개선의 만병통치약이 아님 - 해수유통 이전에 수질을 악화시키는 원인을 제거하는 방안이 우선시 돼야 함

- 4개 시군과 충남도가 함께 협의체를 구축하여 유역의 오염관리를 위한 관리계획 구축이 필요하며, 축산폐기물도 지역별 처리형태가 다르기 때문에 지역별 총량차원에서 관리가 필요
- 사업별로 개략적인 재원조달계획(투자금액 수준)이 제시되어야 하고, 지역발전정책 협의회는 당연히 필요하며 지역발전 사무처는 충남도와 시군 담당자를 포함한 TF팀 구성
- 최종보고서에 제시된 내용을 근거로 시군 및 부서에서 추가적인 논의를 통해 사업계획 구체화 및 투자재원 계획이 수립되어야 함. 현재 종합발전전략 수준에서 개별사업의 재원조달계획이 나오기는 사실상 어렵기 때문에 공무원에 의해 추가적인 사업전략 수립 및 추진이 필요함. 연구진은 사업의 우선순위를 제안하고, 시군은 TF팀 구성을 통해 사업추진 전략을 수립해야함.
- 구체적인 선도사업 추진을 통해 주민에게 사업추진 방향을 제시 필요
- 해상관광 프로그램을 육상관광과 연계하여 구성하면 지역경제 활성화에 도움

그림 7-10 최종보고회

10. 선도사업 선정을 위한 전문가 회의

- 천수만권역의 선도사업 선정을 위해 허재영 천수만권역 발전협의회 회장, 최문희 균형발전담당관, 시·군 관계공무원, 전문가, 연구진 등 26명이 참석한 가운데 선도사업 선정을 위한 회의가 진행
  - 연계협력사업 8건, 시·군 제안사업 12건, 단위사업 20건으로 총 40개의 사업을 평가
  - 선도사업은 연계성, 합목적성, 실현가능성, 시급성으로 채점되며, 10개 내외로 선정
  - 시·군 관계자는 형평성을 고려해 평가자에서 제외하였으며, 높은 득점의 사업도 실현이 불가능하거나 타당하지 않으면 최종 선정에서 제외

그림 7-11 전문가 회의

- 총 40개의 사업의 총점 평균은 218.35점으로 이 보다 높은 사업은 연계협력분야 4건, 시·군 제안사업 7건, 단위사업 5건으로 총 15개 사업

- 15개 사업 중 10위까지의 순위는 담수호 수질개선이 314점으로 1순위, 해양환경 정화사업 2순위, 천수만권 탐방루트 조성사업 3순위, 청정바다 가꾸기 프로젝트 4순위, 천수만권역 퇴적토사 준설사업 5순위 등

2019. 02.

천수만권역
종합발전전략
자 료 집

충청남도
Chungcheongnam-do

PART
01

제1장.
추진경위

제1절 발전협의회 등 추진경위
제2절 연계협력 및 특화전략사업

제1절 발전협의회 등 추진경위

1. 민관 및 발전협의회 구성

– 천수만권역 종합발전전략 수립을 위한 –

민관·발전협의회 구성·운영 계획

Ⅰ 추진배경

○ 천수만이 가지고 있는 특성과 자원을 활용하여 관광거점 및 미래의 발전전략을 모색하기 위해 지역의 다양한 가치와 이해관계를 조율하고 조정해 나가는 계획

○ 그 동안 행정계획은 하향식 목표가 설정되고 이해당사자인 지역주민·단체가 배제된 채 주요사업이 계획되어 실행되는 것이 현실

○ 따라서 주민의 참여가 배제되거나 또는 표면적 참여에 한정되어 이루어지는 하향식 추진과 분배식 지원에서 주민참여에 의한 상향식 차별화 추진 유도

○ 지역주민 대표와 행정·전문가·민간단체 등 이해당사자가 참여하여 천수만의 현재와 앞으로 나아가야 할 방향을 공유하고 논의를 통해 전략을 구체화

⇨ **천수만권역 종합발전전략 수립에 행정이 전문가·지역·주민의 목소리를 반영함으로서 수혜자 중심의 도정 구현**

Ⅱ 그동안 추진경위

○ 道 2016 시책구상보고時 천수만권 종합발전전략수립계획 발표('16. 8.)
○ 용역방향, 중점과제 검토를 위한 전문가 자문 및 결과 반영('16. 9.)
○ 학술연구용역 심의위원회 심의⇨수정가결(용역비 297백만원, '16. 9.)
○ 연구용역 추진을 위한 전문가 워크숍 개최('16. 12. 12.)
○ 충남연구원 전문가 워크숍 개최('16. 12. 22.)
○ 연구기관(충남도, 충남연, 충남대)간 역할분담 회의 개최('17. 1. 10.)

Ⅲ 주민협의회 및 자문단 구성·운영계획

1 민관협의회 구성·운영

천수만권역 주민과 이해당사자들로부터 천수만의 지속가능한 보전·관리와 발전을 위해 필요한 가치의 공유와 합의를 통해 지역과 주민이 주체가 되는 종합발전전략 수립 도모

□ 구 성

○ 위원 : 36명(주민대표 20, 민간단체 4, 공무원 4, 시군의원 4, 전문가 4)

※ 읍면동 범위(20) : **보령시** 대천5동, 주교면, 오천면, 천북면, 청소면, **서산시** 부석면, 인지면, 해미면, 고북면, 석남동 **홍성군** 광천읍, 은하면, 결성면, 갈산면, 서부면, **태안군** 안면읍, 남면, 고남면, 근흥면, 소원면

○ 대표 : 협의회 회장, 간사 각 1인(회원 중 호선으로 결정)

□ 역 할

○ 천수만의 보존·관리, 주변지역 발전 등 전반에 관련하여 지역을 대표하여 의견제시

※ 공익이 아닌 재산·이권 등 사익에 관한 사항은 논의대상에서 제외

□ 운 영

○ **(기간)** 천수권역 종합발전전략 수립 완료시까지 운영

○ **(회의소집)** 수립권자(충청남도), 수급자(용역시행사) 필요시 개최

- 권역협의회 요청시 수시 회의 개최, 각종보고회, 토론회 참여
- 필요한 경우 발전협의회와 연석하여 회의 개최

○ **(수당)** 참석수당 등은 '위원회 참석수당' 규정을 준용하여 예산 범위에서 수립권자 또는 수급자가 지급

구 분	소 속	직위	성 명	분야	연 락 처 (이메일)	비고
민간단체 (4명)	보령시 발전협의회	회장	양석우	민간단체		부회장
	서산시지속가능발전협의회	회장	김기찬	민간단체		
	홍성생태학교 나무	이사장	모영선	민간단체		
	태안군 관광발전협의회	사무국장	신문응	민간단체		부회장
시군 (4명)	보령시 기획감사실	실장	김신환	지방행정		
	서산시 기획감사담당관	담당관	이문구	지방행정		
	홍성군 기획감사실	실장	이종욱	지방행정		
	태안군 기획감사실	실장	김종원	지방행정		
전문가 (4명)	보령문화원 (보령시)	원장	황의호	지역개발		
	청운대학교 (서산시)	교수	최승목	관광경영		
	청운대학교 (홍성군)	교수	전주형	관광경영		
	한서대학교 (태안군)	교수	임명재	관광분야		
시군의원 (4명)	보령시의회	시의원	박상모	지역행정		
	서산시의회	부의장	이수의	지역행정		
	홍성군의회	군의원	이선균	지역행정		간사
	태안군의회	군의원	박용성	지역행정		

□ 민관협의회 명단(36명)

구 분	소 속	직위	성 명	분야	연 락 처 (이메일)	비고
읍면동 주민대표 (20명)	보령시 (5명)	신흑7통장	이재윤	대천5동		
		이장협의회장	박춘기	주교면		
		소성1리이장	김종구	오천면		
		이장협의회장	김동일	천북면		간사
		번영회장	김형구	청소면		
	서산시 (5명)	주민자치위원장	이용희	부석면		간사
		주민자치위원장	이병준	인지면		
		서산시 쌀 연구회장	석명진	해미면		회장
		이장단협의회장	최중만	고북면		
		지역발전협의회장	박중래	석남동		
	홍성군 (5명)	새마을지도자 협의회장	김욱환	광천읍		
		이장	이병옥	은하면		
		주민자치위원회 위원장	고중섭	결성면		
		속동갯벌마을 운영위원장	엄익수	서부면		
		이장	정동선	갈산면		
	태안군 (5명)	이장단협의회장	지계철	안면읍		간사
		당암어촌계장	최병환	남 면		
		누동1리장	이재두	고남면		
		바르게살기협회장	최한진	근흥면		
		이장단협의회장	국응진	소원면		

⑵ 발전협의회 설치·운영

천수만을 공유하는 권역 주민 등 다양한 이해관계 조율과 발전전략을 검토·방향을 제시하고 구체화 할 전문가적 제언과 실무적 멘토 역할로 연구용역 성과 제고

□ 구 성

○ 인원 : 34명

- 분야별 적격자(관련단체, 교수, 연구원, 공무원 등) 선정

※ 지속발전특별위원 3, 전문가 17, 민관협의회 대표 7, 도의원 5, 해수부 2

○ 대표 : 협의회장 1인(위원중 호선으로 결정), 간사 1인

□ 자 격

○ 천수만권역과 해양보전, 환경보전, 지역개발 등 분야별 학식과 경험이 풍부한 자로서 국책연구기관, 대학교수, 관련단체, 연구원, 공무원, 기술사 이상의 자격을 갖춘 자

□ 역 할

○ 권역협의회 제시의견을 검토하여 전문가적 제언과 방향제시

○ 용역추진 과정의 검토, 공공 및 권역협의회 활동지원

□ 운 영

○ **(기간)** 천수만권역 종합발전전략 수립 완료시까지 운영

○ **(회의)** 수립권자(충청남도), 수급자(용역시행사) 필요시 회의 소집

- 발전협의회 요청시 수시 회의 개최, 각종보고회, 토론회 참여

○ **(수당)** 참석수당 등은 '위원회 참석수당' 규정을 준용하여 예산 범위에서 수립권자 또는 수급자가 지급

□ 발전협의회 명단(34명)

구 분	소속·직위	직 위	성 명	분야	연 락 처 (이메일)	비고
지속 가능발전 특별위원 (3명)	충남도립대	총장	허재영	수공학		회장
	충남연구원	연구위원	고승희	행정복지		
	한서대학교 환경공학과	교수	이영신 (女)	환경		
분야별 전문가 (7명)	전남대학교 지구환경과학부	교수	전승수	퇴적학		
	한국해양과학기술원 해양산업연구실	실장	강길모	해양과학기술 해양정책		
	국토연구원 국토계획·지역연구본부	선임연구위원	장철순	산업입지, 국토계획		
	순천향대학교	교수	마채우	해양		
	한국해양수산개발원	연구위원	남정호	해양정책		
	서울대학교 지구환경과학부	교수	김종성	지질		
	생태지평연구소	협동처장	장지영 (女)	해양생태, 지역공동체참여		
천수만 관련연구 기관 (3명)	충남연구원	선임연구위원	이상진	해양·수질		
	충남연구원 (충남서해안기후환경연구소)	연구위원	김영일	물통합관리		
	충남연구원 (충남서해안기후환경연구소)	책임연구원	윤종주	기후변화		간사
해양수산부 특성화사업 (3명)	충남대학교 해양환경과학과 (충청씨그랜트센터장)	교수	박문진	연안물리해양		
	충남대학교 해양환경과학과	교수	최만식	화학해양		
	충남대학교 해양환경과학과	교수	최근형	생물해양		

구 분	소속 · 직위	직 위	성 명	분야	연 락 처 (이메일)	비고
민관 협의회 (7명)	민관협의회 회장	해미면	석명진	서산시 쌀 연구회장		
	민관협의회 부회장	회장	양석우	보령시 발전협의회장		
	민관협의회 부회장	사무국장	신문웅	태안군 관광발전협의회 사무국장		
	간사(보령시)	천북면	김동일	이장협의회장		
	간사(서산시)	부석면	이용희	주민자치위원장		
	간사(홍성군)	군의원	이선균	지역행정		
	간사(태안군)	안면읍	지계철	이장단협의회장		
연안하구 생태복원 자문단 (4명)	군산대학교 해양생물공학과	교수	양재삼	해양생물환경 (새만금 연구)		
	한국환경정책 평가연구원	연구위원	구경아	생태환경		
	서울대학교 해양연구소	연구교수	권봉오	생태복원		
	해양환경관리공단 연구전략팀	차장	손규희	해양환경		
도의원 (5명)	충남도의회	의원	김한태 (보령)	지역행정		
	충남도의회	의원	장승재 (서산)	지역행정		
	충남도의회	의원	김영수 (서산)	지역행정		
	충남도의회	부의장	이종화 (홍성)	지역행정		
	충남도의회	의원	정광섭 (태안)	지역행정		
중앙정부 (2명)	해양수산부 해양생태과	과장	명노헌	해양생태계, 갯벌복원		
	해양수산부 해양환경정책과	사무관	최재용	해양오염 방제		

2. 착수보고

▌개최개요

○ 일 시 : 2017년 10월 17일(화), 14:00~17:00

○ 장 소 : 서해안 기후환경연구소 1층 대회의실

○ 참석자 : 허재영 교수, 이영신 교수, 강길모 실장, 마채우 교수, 박문진 교수, 석명진 민관협의회장, 신문웅 민관협의회 부회장, 김동일 민관협의회 간사, 이용희 민관협의회 간사, 이선균 홍성군의원, 양재삼 교수, 구경아 박사, 태안군 김종원 실장, 홍성군 이부균 담당관, 서산시 박노수 담당관, 보령시 조태현 실장, 미래성장본부 김현철 본부장, 미래정책과 장동호 과장, 미래정책과 최문희 팀장 및 연구진

▌자문의견

구분	제시의견
구경아 박사	• 국가의 정책보다 앞선 지역의 연계협력 정책 추진을 충남이 선도 • 국제생태 관련 회의 등에서 다양한 분야, 다양한 계층과의 통합 추진이 화두로 천수만권역 종합발전전략 수립 과정이 중요한 사례가 될 것임
이영신 교수	• 천수만권역을 대상으로 유사한 선행연구의 검토, 천수만권역에 속하는 지자체에서 추진하는 많은 사업이 있어 이를 충실히 검토하여 반영하고, 이를 토대로 전략적 사업 발굴 추진 • 관광부분은 각 시군에서 이행하고 있고 계획하고 있는 사업에 대해 검토하고 그 사업과 연동 고려 – 서산시의 경우 매년 10월~2월 국제철새이동통로로 지정되어 철새축제를 진행함. AI로 인해 지역축제에 타격이 있는데 이런 문제를 큰 틀에서 검토 필요 • 서해안 복선전철 노선에 대한 부분이 교통분야에 누락되어 있음. 관련 사업이 진척될 수 있도록 검토 및 언급 필요

	• 4개의 담수호와 관련하여 세부내용에 대해서 연구과정에 지속적인 자문을 할 것임
허재영 위원장	• 협의회 위원은 천수만이라는 자원을 공동으로 어떻게 잘 가꿀것인가에 대해 자문의견 제시 필요
보령시 조태현 실장	• 무창포항이 국가어항으로 지정됨 • 태안–보령간 국도 연결, 보령신항 가시화, 원도 테마랜드 등 천수만권에서 보령시 사업과 연계 필요 • 천수만 수질 문제가 심각(6급수) • 자체적으로 섬발전 연구를 수행중에 있어 상호 협력적 연구 추진 필요 • 자연환경 분야 중 대기오염 분야 추가검토 필요 – 보령화력 등으로 인한 서부지역의 대기오염문제에 대해 지방정부 차원의 역할 검토 필요
서산시 박노수 담당관	• 간월호 관광단지가 조성이 되어있는데 개발이 안되고 있음. 활용문제에 대한 검토 필요 • 담수호 수질의 문제 중요
홍성군 이부균 담당관	• 천수만에 대한 생태복원이 전제되어야 함 • 방조제 사업을 통해 담수호(홍성호, 서산A지구)가 있고, 간척사업을 통해 농지로만 활용하고 있으나, 시군입장에서 활용가치에 비해 활용이 제한됨. 관광 또는 다른 용도로 활용방안 검토 필요
태안군 김종원 실장	• 종합발전전략 수립 등에서 개발과 보전의 갈등이 발생하는데, 슬기롭게 해결해야 할 과제임 • 지역주민은 짧은 기간을 기준으로 생각할 수 있는데 장기계획임을 주지시켜 단기적인 의견이 제시되지 않도록 유도필요 • 지자체 추진사업 등을 자세히 파악하고 이를 종합적으로 추진할 수 있는 체계와 신규 시책의 발굴 요청
강길모 실장	• 헬스케어 사업과 같이 본 연구도 플랫폼이 되어 국책사업과 연계를 통해 지역발전 성과 도출 노력 – 해양헬스케어 시범단지도 천수만 권역에 포함됨 • 보령–태안 국도 연결이 지역변화에 큰 영향을 미칠 것으로 이에 대한 검토 • 등산인구보다 낚시인구가 더 많다고 하는데, 해양을 자원으로 지역관광 활성화 모색이 필요 • 원산도, 안면도 연육교 개통이 되면 파급효과가 미치는 부분까지 범위를 확대하여 검토 필요 • 수질개선 분야는 지금은 방조제 통수, 구조변경은 못하기 때문에, 외국사례에서 그런분야에서 경제성이 있는지 검토하여 4개 방조제의 장기적 관리방안 제시 필요 • 해양을 중심으로 관광산업 육성 등을 위해서는 해양병원체 문제에 대한 고려가 필요한데, 이는 지역에서 추진할 수 있는 사업이 아니기 때문에 국책사업 연계를 위한 모니터링사업 등 반영 – 아열대 기후(고수온)로 변화함에 따라 해양병원체(생물학적 위해요소) 모니터링 문제 검토
마채우 교수	• 다양한 분야를 다루는 종합발전계획 수립기간이 너무 짧고, 비용이 적음 • 천수만은 부남호, 간월호 등 담수호가 만들어지면서 문제가 된 지역. 근원적 문제를 해결할 필요가 있음 – 담수호 수질 자체가 문제가 되기도 하지만, 담수호 수질문제로 인해 천수만 수질, 해저지형 등의 영향, 어민의 소득산업 주산물(바지락, 굴) 문제 검토 • 계획의 다양한 분야 중 “어민(주민)”이 가장 중요한 요소임 – 어민의 소득사업, 환경문제 개선 등 어민과 연계된 문제 해결 필요 • 2016년 천수만환경종합조사(충남대 수행), 2012년 수산업기본계획사업 보고서 등을 참고하여 연계검토

	• 수질 개선 관련 기존 연구에서 조사된 내용을 검토하고, 최근 충남대학 시그랜트 사업단에서 수행하고 있는 사업과 연계
허재영 위원장	• 이부균 담당관이 말씀해주셨던 농지외 다른 용도의 활용은 담수호의 관리방향이 완전히 달라질 수 있는 하나의 큰 주제임. 이 분야는 별도로 다룰 수 있으면 좋겠다는 생각
충남도 수산자원 과장	• 천수만은 충남 수산의 모태인데 상반된 내용이 있음(어장이 많은 것을 문제로 부각하는 것은 부적절) – 보고자료에 수산자원보호구역임에도 불구하고 매우 많은 어장이 있어서 해양환경 악화를 가속시킨다는 내용이 있는데, 천수만은 어장 수준이 낮은 상태임. 심도있는 검토 필요 • 바다가 관광의 중심자원으로 부각되고 있으며, 간척지의 농업적 이용에서 어업적 이용으로 전환(제도마련) • 간척지의 농업적 활용에서 어업적 활용을 위한 제도(법) 마련 • 축사 문제 심각, 이해관계자간의 협의와 논의 필요
석명진 회장	• 농업과 어업에 종사하는 주민의 이해관계 조정(농어업 공존을 위한 조치) 필요 – 물을 가둬두면 대하양식에 유리하고, 물을 빼지 않으면 농업지속 불가능 • 장마, 수해로 인한 쓰레기 문제 심각
신문웅 부회장	• 태안기업도시가 관광레저형으로 지정되었기 때문에 기능을 변경할 수 없었으나, 유형 규제가 풀려서 다양한 분야의 개발이 가능하기 때문에 지역에 맞는 사업추진 방안 제안 • 서산웰빙특구 비농지용지이며 기업도시로 지정하여 용도 변경 및 활용가능 • 인문학적 접근 필요 – 종합발전전략 및 목표에 인간생활문제, 인간중심적 접근 필요 • 단기적으로 오늘 당항포구에서 고려운반선이 발견되었음. 문화재 발견 부분을 잘 활용하면 문화관광적 접근 가능 • 역간척 내용 및 가로림만–천수만 연결 굴포운하 등을 활용하여 해수유통 문제 검토, 가로림만과 연결 검토
이선균 의원	• 낚시를 이용한 관광 활성화와 어민의 수산활동간의 갈등 발생, 낚시관광으로 어족자원 고갈, 낚시금지기간 설정 등 대안 제시 • 이부균 담당관 이야기 중 영농관련 추가사항은 작물을 바꾸어 재배 필요 – 경관을 조성할 수 있도록 해바라기, 메밀 등 대체영농 필요 – 직불제 등 농민소득보조를 통해 경관작물 조성 가능 – 농사방법 제한 필요 ex) 액비가 들어간 논의 일부 지역은 농사가 불가능한 상황 • 해수유통 시 천수만 중앙의 죽도가 있는데, 기름띠가 죽도를 돌아나가면서 어족자원에 영향을 미치고 있어 중요한 시기를 피해서 실시하는 등 갈등과 문제 해결 방안 마련 • 수산자원보호구역으로 인한 갈등 문제도 대안 마련 • 축사 문제는 법률적으로 제어하기 곤란한 사항, 부동산 여건이 이를 부추기이고 있어 이에 대한 계획적 접근이 필요 – AI문제가 있지만 철새이동 경로에 양계장 허가 가능. • 종합적인 정책을 마련하게 되면 상호 배치되는 내용이 있는데, 이에 대한 합리적인 대안 마련이 필요
김동일 간사	• 권역별로 설명회를 통해 지역주민의 여론을 들어보는게 중요함 • 충분한 논의를 위해 회의자료 1주일 전 배포 요청
이용희 간사	• 종합발전전략인데 수질개선 분야에 연구내용이 치중된 것으로 보임. 지역주민의 삶, 지역관광, 산업, 교통 등 다양한 부분에 대한 연구 필요

허재영 위원장	• 금회 연구는 종합발전전략이 목표이기 때문에 수질개선 분야로만 연구가 진행되지는 않을 것
박문진 교수	• 큰 틀의 연구방향성 필요 – 모든 시군이 공유하고 있는 천수만을 중심으로 장기적 측면에서 환경의 가치를 중요하게 인식하고 이를 기본 방향으로 설정하여 진행하는 것이 바람직함
	• 천수만을 살리는 것이 발전전략과 같이 진행되어야 함 – 도의 힘으론 부족, 국가적 과제와 연계 필요(수질개선 분야) – 수질개선을 발전전략과 함께 진행해야 함
	• 홍성호와 보령호를 시범사례로 조사 및 시뮬레이션 등 분석 등으로 천수만에 대한 영향과 개선을 통해 확대 방안 모색
	• 중앙정부와 충남도의 법률적 지원 필요
	• 2040년을 목표로 하고 있어 장기적으로 기후변화에 따른 안면도 침식현상 등과 같은 부작용이 발생하고 있음. 이에 대한 복원 등이 현재 추진되고 있으니 이러한 변화에 대한 대비 필요
양재삼 교수	• 축사 문제는 전라북도에도 매우 큰 문제로 천수만은 분산되어 있지만 새만금은 하나로 모아져 있어 더욱 심각, 한해 하수처리장 운영으로 50억원이 소요되고 있으나 수질악화를 막지 못하고 있음. 수질 문제의 해결은 수량으로 해결할 필요가 있음. 물을 어디서 어떻게 공급할 수 있는가에 대한 검토
	• 축산농가 증가는 도 차원에서 진입장벽을 높여야 함
	• 2040년 목표로 장기적 계획이지만 단계적 목표를 제시하여 단기적 추진 사업 등에 대한 제시 필요
미래정책과 과장	• 2개월에 한번씩 협의회 진행 예정
미래정책과 팀장	• 11월 초 주민설명회 예정

3. 제1차 민관협의회

(1) 보령·홍성

▌개최개요

○ 일 시 : 2017년 11월 16일(목) 14:00 ~ 16:00

○ 장 소 : 보령시 천북면사무소

○ 참석자 : 충남도청 정책, 보령시청, 홍성군청, 주민(보령시, 홍성군)

▌회의 사진

▌자문의견 및 주민 의견

구분	제시의견
김종구 이장	• 천수만은 예전에는 치어생산지였으나, 방조제가 건설되면서 생산이 끊김
	• 보령화력발전소 온배수가 투입되면서 해조류와 치어가 사라짐.
	• 발전소의 독극물의 방출을 감소시켜 해조류를 복원하여 바다를 살려야 함.

구분	제시의견
	• 천수만권에 서식했던 감성돔, 전어와 같은 고급어종이 사라지고, 현재는 주꾸미와 갑오징어만 남음. 천수만권 해양환경에 맞는 치어를 찾아 방류를 해야 함.
	• 현재 홍성 등 낚시 배를 이용한 주꾸미나 갑오징어 낚시로 큰 수익을 얻고 있음. 갑오징어나 주꾸미와 같은 치어를 방류하여 관광자원으로서 활용해야함.
	• 보령호가 95년 물맞이 공사이후 방치 중
	• 지역주민은 방치된 곳에 태양광 발전시설을 위치하고 싶으나, 여건이 되지 않음. • 태양광 발전시설을 할 수 있도록 뒷받침해준다면 지역발전에 도움이 될 것으로 생각함.
보령시 주민	• 해안선 보존, 천수만의 해안선은 국가가 99% 파괴함. 철저히 조사하여 더 이상의 해안선 파괴를 막고 생태계를 보전시켜야 함.
	• 멀쩡한 섬의 사구에 콘크리트 장벽을 쌓아 오히려 국가가 생태계를 교란시킴. 계획으로 철저하게 장벽을 쌓지 못하도록 해야 함.
홍성호 인근주민	• 홍성호 주변 3km정도 갈대밭이 잘 조성되어 있음. 갈대밭을 이용하여 관광지로 개발하면 좋은 효과를 거둘 것으로 생각함.
김동일 간사	• 보령호, 홍성호 역간척에 대해 주민 간 찬반논란이 많음.
	• 수질오염의 원인을 찾기 보단 수천억을 들여서 관로를 깔고 있음. 이는 혈세를 낭비하는 꼴임 • 근본적인 수질오염 원인을 찾아서 해결해야함.
	• 전국적으로 홍성과 천북은 축산업이 밀집되어있기 때문에, 오염원 관리가 필요함
	• 철새를 활용한 관광지를 조성하였으나, AI나 오염문제 등으로 현재 골칫거리로 전락함. 다음 세대를 고려한 계획이 되어야함.
주민1	• 보령호에 수문을 열면 만조 때 수위는 어느 정도로 생각하고 있나?
충남도청 최문희 팀장	• 기존 만조 때보다 1.2m 내외 낮을 것으로 생각 배수관 로가 좁기 때문에 물이 들어오기 힘듦. • 수문의 조절을 통해 문제를 해결하려 함.
김종구 이장	• 현재 조류의 흐름이 사라지고 있음, 보령호와 천수만에 해수 소통은 수질오염을 개선하고 어족자원 확보를 위해 필요함.

제1차 민관협의회

(2) 서산·태안

▌개최개요

○ 일　시 : 2017년 11월 16일(목) 10:00 ~ 12:00

○ 장　소 : 서산시 부석면사무소

○ 참석자 : 충남도청, 서산시청, 태안군청, 주민(서산시, 태안군)

▌회의 사진

▌자문의견 및 주민 의견

구분	제시의견
태안군 남부수협 어촌계 계장	• 설명회가 이번으로 마무리 되는지, 아니면 지역을 돌아다니면서 진행하는지? • 설명회를 추가로 실시예정 • 지역을 순회하며 설명을 하고 실제 주민이 참석을 해야 의견이 반영 될 수 있음. • 태안, 천수만 방류로 양식장을 비롯하여 전체적으로 피해를 보고 있는데 보상이 전혀 없음. • 지자체에서 혜택은 주지 않아 주민은 피해만 보고 있는 상황임.

구분	제시의견
	• 안면도는 육지로 연결 되어 있던 거를 조선 인조 재위 시절 인공 운하를 건설함. 세계최초 해상 인공운하로 사용할 수 있는 자원으로 생각함. 관광 상품화 될 수 있는 잠재력이 충분.
어촌계장	• 축산에서 액비를 완전 발효하지 않고 논에 활용하고 있음. 해양으로 흘러들어가기 때문에 수질 오염이 심함.
	• 간월도 근처 해양쓰레기 투기가 문제
	• 수질개선이 가장 시급함. 오염문제를 심각하게 고려해주었으면 함.
주민1	• 천수만의 철새 관광자원이 많았으나 개발로 인해 2~30만 마리의 철새 이동 경로가 바뀐 걸로 알고 있음. 개발을 방지하거나 철새 관광 활용 대책 필요함.
	• 2040년까지 충남도에서 방조제 복원계획이 있다는데 이번계획에도 반영을 하였는지 궁금.
최한진 협회장	• 위원회에서 위원들이 맡은 분야별 파악하고 분석해야함. 상향식 계획을 진행한다면, 주민도 의견을 낼 수 있도록 준비를 할 수 있는 기회를 주었으면 함.
간월도 어촌계장	• 우리지역은 공업보단 농업, 관광 위주임.
	• 액비로 인해 오염도가 굉장히 높아졌음. 기본적인 오염도를 낮춰야함.
	• 홍성이나 예산은 담수호 인근에 축사신축이 가능함.
	• 조례를 통해 보령호, 천수만 인근은 축사를 불허하여 수질이 개선될 수 있도록 해야 함.
주민2	• 천수만 A, B지구는 관리가 최악임. 천수만은 농사지을 수 있는 수준의 수질이 아님.
	• 현재로선 수질개선의 의지가 전혀 없음.
	• 서산 A, B지구 농업소득은 1년에 800억 내외 그러나 해양에서 발생하는 손실은 소득에 몇 배나 높을 것으로 생각함. 역 간척 등 제대로 개발해서 천수만을 살려야함.
	• 태양광 발전은 수천억에 이익을 주고, 환경오염을 일으키지 않음.
	• 쌀로 파생되는 환경오염이 많기 때문에 새로운 계획을 통해 다른 기능을 도입을 해야 함.
이용희 간사	• 협의회 전문위원이 "천수만, 간월호, 부남호는 오염되었다, 개선해야한다, 개선안하면 다른걸 할 수 없다"라는 반복된 이야기만 하고 있음.
	• 전문 인력이 생태 환경전문가 뿐 아니라 산림, 농업, 관광, 교통분야등 다양한 분야별 전문가를 통해 천수만권에 맞는 대안이 필요함.
	• 유량이 없어서 수질이 악화된 것, 비가 오면 수질오염도가 줄어듦
	• 역간척을 하던지, 운하를 활용하여 유량이동이 필요함.
부석면 주민	• 부남호 A, B지구는 농업, 어업, 관광의 융합이 필요한 지역임. 수질개선은 부남호 방류가 필요한데 농업 어업과 상생은 어려움
	• 상류 수질개선 방안은 금강물 유입 밖에 없음. AB지구 오염 개선을 위해 최소한의 유량을 파악하고 거기에 적절한 조치가 필요함.
	• A, B 지구는 주민이 바다일 때 얻는 많은 수익을 포기하고 국가 농산물 증대를 위해 포기하였음. 그런 게 겨우 농지만 불하하고 더 이상 혜택이 없음
	• 현대에서 간척지를 전부 가져감 1개사에 몰아주면 안 됨. 국가는 공공목적을 갖고 간척사업을 하는 건데 주민의 용도변경은 불허하고 현대에서의 용도 변경을 허용했음. 개인소유의 기업에 특혜를 주어서는 안 됨.
	• 국가는 현대에 용도변경 해준 토지가 지역주민에게 어떤 기여를 하는지 확인하여, 공공이익을 추구할 수 있는 방안을 검토해야 함.

4. 지자체 및 주민의견 수요조사(읍면별)

▌조사개요

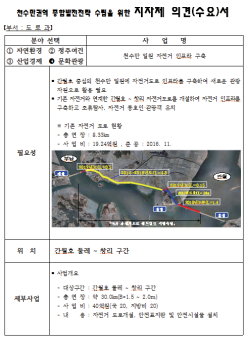
○ 일　시 : 2018년 2월 ~ 4월 (2개월간)

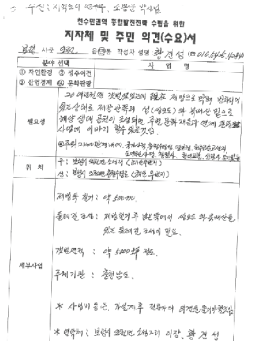
○ 대　상 : 4개시군 관계공무원, 천수만권역 동일유역계의 읍면별 지역주민

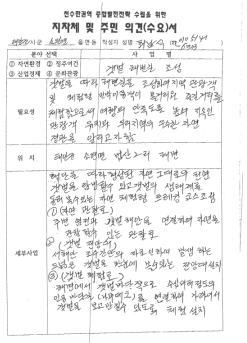
○ 내　용 : 천수만권역의 지자체·주민 수요조사 및 사업발굴

○ 주민의견 45건, 지자체의견 57건으로 총 102건 수집

▌지자체 및 주민의견수요서


천수만권역 종합발전전략 수립을 위한 지자체 의견(수요)서


천수만권역 종합발전전략 수립을 위한
지자체 및 주민 의견(수요)서


천수만권역 종합발전전략 수립을 위한
지자체 및 주민 의견(수요)서

5. 지자체 및 주민의견 수요조사 설명회

▌행사 개요

○ 일　시 : 2018년 2월 ~ 4월 (2개월간)

○ 대　상 : 천수만권역 내 이장단협의회

○ 내　용 : 천수만권역의 주민 수요조사 협조 및 안내사항 설명

- 설명회 일정이 협의 되었거나 요청에 의해 설명회 진행
- 보령시 : 천북면(3.14), 청소면(3.19), 오천면(4.10)
- 서산시 : 인지면(3.9), 부석면(3.20)
- 홍성군 : 서부면(3.23), 은하면(3.26), 광천읍(3.29)
- 태안군 : 소원면('18.3.9), 근흥면(3.12), 남면(3.12), 고남면(3.22), 안면읍(3.23)

▌회의 사진

6. 천수만 주요 유입하천 및 담수호 환경영향조사

▌조사개요

○ 일 시 : 2018년 5월 4일 ~ 8일

○ 장 소 : 간월호(둔당천, 청지천, 도당천, 신장천, 해미천, 와룡천), 부남호(태안천, 흥인천, 장검천), 홍성호(금리천), 보령호(상지천, 광천천)

○ 참석자 : 서해안기후환경 연구소 조사팀

○ 조사내용

- (조사항목) BOD, COD, SS, T-N, T-P, TOC
- (조사지점) 각 담수호별 3개 지점(상류, 중류, 하류 / 상층, 하층)
- (조사항목) 일반항목(함수율, 완전연소가능량, 수용성인, 산휘발성황화물, COD, TOC, T-N, T-P, 입도/원소분석), 중금속(Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, 총수은, As, Ni, Al, Fe, Mn)

▌현장사진

7. 천수만권역 분야별 현황 분석 및 과제 도출 서면자문

▌개요

○ 일 시 : 2018년 7월 19일 ~ 30일

○ 대상자 : 천수만권역 발전협의회 위원

○ 내 용 : 협의회 위원들에게 자료 송부 후 서면자문 요청

▌자문내용

○ 4개 분야 12개 세부과제별 특성 분석

(1) 자연환경분야
- (해양환경) 해양생태계 보전, 해양쓰레기 등의 해양오염원 관리
- (연안환경) 연안관리, 오염원 관리
- (육역환경) 산지, 농지, 기개발지 등 토지적성에 부합하는 토지이용 관리

(2) 정주여건분야
- (주거환경) 도시재생, 주택, 공공서비스를 통한 쾌적한 환경 조성
- (지역공동체) 마을만들기 등 지역주민 역량 강화
- (주민복지) 사회복지 등 사회적 약자에 대한 배려

(3) 산업경제분야
- (산업기반) 도로,철도,공항 및 항만,물류 등의 통합적, 효율적 연계 강화
- (지역특화산업) 산업입지 등을 통해 적정 개발 및 지역발전 촉진
- (융복합) 6차산업화, 사회적 경제 등 부가가치 극대화 및 주민소득 증대

(4) 문화관광분야
- (문화예술) 문화제, 예술활동, 문화예술인을 활용한 지역 확력 제고
- (관광) 문화재, 역사유적, 관광지, 관광상품 개발, 정비를 통한 관광특화
- (지역축제) 문화·먹거리·볼거리·체험축제 등 지역 축제 육성

(5) 장점, 단점, 기회요인, 위협요인을 종합한 전략적 추진방향 설정

▌자문의견

전문가	중요도				키워드	미래상
	자연 환경	정주 여건	산업 경제	문화 관광		
A	10	10	5	7	난개발, 무질서, 오염, 쓰레기, 축산, 대기오염, 화력발전	자연친화적, 공동체, 젊음, 깨끗한 해양환경 및 해산물, 문화/역사/예술
B	10	8	8	10	수질, 갯벌, 철새, 생태관광	청정 천수만과 생태관광 활성화
C	9	7	8	9	철새(버드워치), 갯벌생태계, 정주영(현대 물막이공사), 생태 관광자원, 서해안 시대	황해권의 새로운 활력을 불어 넣을 생태관광자원의 보고
D	10	8	6	8	철새, 수산업, 관광, 섬	천수만, 우리의 바다, 공동의 미래
E	7	4	3	6	담수호, 깨끗함,해넘이, 간척지, 해안선	–
F	10	3	3	3	방조제, 조개, 물부족, 난개발, 친수공간	아름다운 친수공간 국민모두 천수만에서 여름휴가를 보냅시다
G	10	9	9	9	서산 AB 지구 방조제	건강한 해양생태계, 다양하고 풍부한 수산물의 천수만 누구나 방문하고, 즐기고, 살고 싶은 쾌적한 천수만
H	8	8	6	7	철새도래지, 아름다운 석양, 깨끗한 해양환경, 신토불이 먹거리	깨끗한 자연환경과 천혜의 관광자원
I	10	8	10	8	철새,수질,갯벌,관광	인간과 자연이 어우러진 생태환경
J	10	9	5	8	갯벌, 철새, 수질 문제, 생태복원, 생태관광	자연과 인간이 공존하는 지속가능한 발전
K	7	8	8	7	만(灣), 담수호, 보령갯벌축제, 수산, 해안관광	건강한 해양생태계와 함께 발전하는 공동체
총점/평균	101/9.2	82/7.5	71/6.5	82/7.5	중요키워드 : 철새, 담수호, 갯벌, 수질, 관광	중요키워드 : 해양환경, 건강, 생태관광

8. 천수만권 종합발전전략 수립 관련 지자체 협의

(1) 홍성군

▌개최개요

○ 일 시 : 2018년 8월 7일(화) 11:00 ~ 12:30

○ 장 소 : 홍성군청 본관 2층 회의실

○ 참석자 : 충남도청, 홍성군청 실과 주무관, 연구진 등 10명

▌회의사진

▌협의의견

구분	내 용
기획팀장	• 홍성군 해안권 종합발전전략 사업반영 요청
	• 공약사업 중 관련사업 제공 및 반영 요청
	• 홍성호-보령호 해수유통 추진 방향 협의
	• 물 댈 수 있는 농수로 필요
	• 홍성호에 대한 농림부 사업계획 변경 요청
	• 홍성호, 간월호 주변 축사 관리 필요(축사가 가장 문제시 되고 있음)
해양수산과	• 기후변화에 따라 수온 상승으로 가두리양식 문제 발생
	• 간월호 가운데 조력발전소를 설치하여 해수유통 및 친환경 발전을 도모 방안 검토
	• 광천읍은 김이 유명하기 때문에 광천읍까지 사업범위 확장 필요
	• 어촌어항 발전계획 검토 필요
관광팀장	• 범위가 광범위하여 세부계획이 마련되어야 심도 있는 논의 가능 • 관광사업을 구체화하고 단계별 사업추진 필요
	• 남당관광지 접근 및 이용도로 확충 등 관광자원간 연결사업 필요
공공자치 연구원	• 홍성군은 해안 인프라가 부족
	• 중요한 거점별로 사업 추진 필요 • 1. 궁리 : 태안군에 유입되는 관광객을 궁리로 거쳐갈 수 있도록 방안 모색 • 2. 속동전망대 : 승마장, 전망대 등을 랜드마크로 부각 • 3. 남당항 : 어촌리빙랩 • 4. 홍성호 : 주민은 수질개선 의지가 강함, 기수역 환경복원
	• 스마트양식을 통한 양식의 변화와 해수유통으로 인한 피해 어장에 대한 대안 필요

(2) 보령시

▌개최개요

○ 일 시 : 2018년 8월 7일(화) 16:00 ~ 18:00

○ 장 소 : 보령시청 2층 상황실

○ 참석자 : 충남도청, 보령시청 실과 주무관, 연구진 등 6명

▌회의사진

▌협의의견

구분	내 용
기획팀장	• 보령시 거점육성형 지역개발계획 수립 내용 추가 검토
	• 보령신항개발, 보령호생태개발이 중요
	• 교통분야로 보령신항 진입로 여건 개선이 필요
담당주무관	• 도서에 방치되어 있는 해양쓰레기가 많기 때문에 대책강구가 필요
	• 대천천 하구갯벌이 양호하기에 습지보호구역 지정 등을 통한 갯벌공원 조성
문화관광과	• 문화 유산을 통한 성지순례코스 부각
	• 원산도 휴양림을 활용한 해양산림 치유산업 건의
	• 천수만 해변트레킹 조성으로 전국 트레킹 코스와 연결
해양수산과	• 어장·어항정비가 필요, 대천항은 포화상태이므로 원산도 등 신규항 확장 및 기존 어항을 스마트항으로 발전 모색

(3) 서산시

▌개최개요

○ 일 시 : 2018년 8월 8일(수) 10:00 ~ 12:00

○ 장 소 : 서산시청 2층 상황실

○ 참석자 : 충남도청, 서산시청 실과 주무관, 연구진 등 20명

▌회의사진

▌협의의견

구분	내 용
기획팀장	• 4개시군 연계사업을 강조하여 반영, 지자체 단독보다는 연계가 중요
	• 천수만 위협 요인인 수질관리대책(유입하천관리대책)이 필요
	• 해역도 비옥하게 가꿀 수 있는 사업 필요
	• 주민과 관광객이 참여 할 수 있는 프로그램을 도입하여 관리자체가 관광프로그램이 될 수 있는 방안 마련
	• 지자체 추진 사업이 본 계획에 충분히 반영되도록 요청
담당주무관	• 서산시 2030 종합발전전략 자료 추가 제공 및 반영 요청
	• 서산 버드랜드와 연계한 주변지역과의 조류 관련 관광 활성화 검토
	• 수질개선방안 발전계획을 수립하고 도로 포장, 어장진입도로개선 등 주민이 피부로 느낄 수 있는 사업 반영 요청

구분	내 용
항만물류과	• 최종 계획 단계에서는 지자체가 참고할 수 있도록 사업을 상세히 제시 요청
	• 규제사항 검토가 필요
	• 해수유통에 따른 기존 양식장 대책은 이전보다 폐업이 바람직 • 마리나 항만 조성 용역을 진행중이나 가장 걱정하는 부분이 천수만 양식장 문제로 양식장 해결을 우선하여 반영
	• 해안관광 거점지구 지정 검토가 필요 • 신규 사업 및 대규모 사업 등에 대한 실현가능성 검토(규제개선요구 등 추진방안)
서산 버드랜드	• 철새를 관찰하기 위해 외국인이 찾는 중요한 관광지 • 천수만 사업단, 국립공원관리공단 등과 협력하여 사업 발굴 필요
관광산업과	• 해양관광지도 작성 및 마케팅 통합 추진 • 마리나 상품화 계획 등 수립 중 • 수상레저시설의 설치에 있어 주변 어장과의 갈등 촉발, 어장 보상 방안 등 검토

(4) 태안군

▌개최개요

○ 일 시 : 2018년 8월 8일(수) 14:00 ~ 16:00

○ 장 소 : 태안군청 2층 상설감사장

○ 참석자 : 태안군청, 연구진 등 4명

▌회의사진

▌협의의견

구분	내 용
기획팀장	• 굴포운하에서 천수만으로 이어질 수 있는 뱃길 조성 • 갯벌 복원 및 관광자원화 방향 제시 요청 • 기존 매립지에 대한 활용방안 모색 • 천수만 해안도로 정비(비포장도로, 포장도로 연계)
담당주무관	• 권역별 마을 워크숍을 통한 천수만 지역 주민의식 함양 • 민선7기공약사업, 지자체 사업검토를 통한 선도사업 추가 제안 예정, 반영 요청 • 향후 본 계획의 추진방안에 있어 제도적 뒷받침이 될 수 있는 방안 제시 요청

9. 중간보고회

▌개최개요

○ 일 시 : 2018년 8월 22일(수) 10:00 ~ 12:30

○ 장 소 : 충남도청 4층 대회의실

○ 참석자 : 53명

-(도) 기획조정실장, 기획관, 해양정책과장, 수산자원과장, 수산산업과장 등
-(시·군) 보령시·서산시·홍성군·태안군 관계 공무원
-(자문단) 천수만권역 민관·발전협의회 24명
-(연구진) 충남연구원, 휴먼플래닛

▌회의사진

▌주요의견

구분	내 용
손규희 위원	• 2040년 미래상을 제시 – 현재와 같은 추세면 어떤 모습, 미래상을 변화시킬 시나리오별 적용시의 모습 등을 제시하면 어떤 일을 해야 할지 알 수 있음
	• 사업의 우선순위 제시 – 지자체 스스로 할 수 있는 사업, 국가의 지원이 필요한 사업 등 천수만의 종합발전을 위한 필요 또는 경중에 따라 우선순위를 정하면 어떻게 추진할지를 결정할 수 있음
	• 천수만권역의 문제 원인 진단 – 천수만권역의 주요 문제에 대한 그 원인을 진단하여 대책을 마련
	• 해양쓰레기의 발생 원인 파악을 통한 해결 방안 모색
구경아 박사	• 현황을 통한 원인 파악 – 현황의 나열에서 원인 분석을 통해 대안 마련 방식 적용
	• 본 과제의 당위성 등을 위한 근거 마련
	– 생태계서비스 평가 등을 통해 생태환경 등이 지역과 타 분야에 어떤 영향을 미치는 파악하면 공간적으로 계획을 수립할 수 있으며, 국가의 지원 등을 위해서 왜 본 사업을 해야 하는가에 대한 근거로 활용할 수 있음
	• 현황 → 영향분석 → 실천계획의 프로세스를 명확히 제시
양재삼 교수	• 해양환경을 개발하여 주민의 행복과 경제 발전을 도모하고자 하는 계획, 해양생태자원을 이용한 지역관광 활성화를 하는 과제임
	• 천수만의 양식장 문제 – 타 사례(고창 등)로 볼 경우, 수온상승과 밀식이 원인
	• 관광객이 지역에 머물며 소비할 수 있도록 구상 – 지역별 특화자원 및 마을별 축제를 연속적으로 하는 등 여러 지역을 둘러볼 수 있도록 하여 체류형 관광으로 유도
	• 축산 관리 필요 – 담수호 수질 악화는 대부분 축산폐수로 이를 잘 관리하여야 함
	• 담수호 수질 개선을 위해서는 용출오염이 중요 – 담수호에 유입되는 오염원도 있지만 쌓여 있는 오염퇴적물에 의해 썩어가면서 발생하는 오염에 대한 대책 필요(준설)
	• 종합적이고 큰 그림을 그려야 함 – 해양환경 개선 또는 담수호 수질개선은 단순한 사업으로 해결이 어려움. 준설, 준설토 처리, 유입오염원 대책, 해당 양식장 등 천수만 주변을 종합적으로 검토하고 로드맵을 작성해야 함
최근형 교수	• 비전 제시가 미흡 – 미래의 천수만은 어떤 모습일지에 대한 제시가 필요
	• 설득력 있는 대안 마련 – 천수만권역에 사람들이 오게 하기 위한 방안의 설득력이 부족
	• 계획대상에 대한 근원적 질문과 대안 마련 – 사람들이 바라는 것이 무엇인지, 삶의 질과 경제적 이익 등에 대한 대안 제시
마채우 교수	• 천수만의 회복이 가장 중요 – 지역발전에 기본이 천수만이 회복되어야 다른 것도 할 수 있음
	• 천수만의 매력포인트와 수산물의 특화를 통한 깨끗하고 다양한 먹거리를 활용
	• 진단이 중요하기 때문에 세부적인 자료 분석을 통한 대안 마련 – 수산업의 세부자료를 통해 회복을 위한 방안 마련과 우선순위 등 단계별 계획
전승수 교수	• 주요지점별 중점지역 검토 – 천수만 내해와 외해의 경관이 다름. 정적 공간과 동적 공간을 잘 활용
	• 핵심 프로젝트와 연계사업 – 천수만권역의 전략적 핵심사업이 무엇인지, 그리고 지역간 연계 및 후속사업이 무엇인지를 정해야 어떤 것을 어떻게 다루어야 할 것인지가 분명해짐
	• 천수만의 갈등 구조 해결 필요 – 양식장이 되는 곳과 방치된 곳이 있으며, 서로 상반된 경우의 갈등 해소가 중요하기 때문에 협의체 등을 통해 해결 방안 마련
	• 마리나 항만 개발의 중요성 – 천수만은 정온성을 갖춘 지역으로 마리나에 적합, 요트 정박 뿐만 아니라 지역의 산업으로 이어지기 때문에 추진이 필요. 선박수리, 먹거리, 즐길거리 등 종합적으로 연계할 수 있음
	• 관광에서 중요한 것은 숙박으로 이에 대한 통계 검토 필요

구분	내 용
이영신 교수	• 주민과의 협의 중요 – 자연자원 특화를 통해 관광자원화하고 이를 지역발전으로 만들어가는 계획로서, 당면과제인 담수호와 축사 문제 해결이 중요
황의호 원장	• 천수만의 지역별 특성 고려 – 충청수영성 복원에 대한 검토, 교통망 확충과 자연환경 훼손에 대한 고민
	• 도서에 대한 고려 – 작은 섬들을 복원하고 관리할 필요가 있음. 특히 사구 등 생태계가 잘 보전되어 있는 섬에 대한 고려
임명재 교수	• 지속가능발전이 중요 – 4개 시군에서 제안한 다양한 사업을 어떻게 반영할지에 대한 검토 필요
	• 천수만관광의 특성은 갯벌과 레저 – 해양레저를 활성화하고, 지역의 먹거리에 대한 관리를 통해 신뢰감 증대 노력
	• 안면도-보령 연결에 대한 대안 – 국도77호선 건설로 교통량 증가 및 관광패턴이 변화할 것인데 이에 대한 대책
김기찬 위원	• 천수만의 주민 행복과 연관된 사업 중점 추진으로 주민의 의견 충분한 반영
이수의 의원	• 과거의 정책과 현재의 결과의 상이 – 천수만 방조제 건설 당시 환영하였으나 현재는 문제로 부상하고 있어 자연이 살아 숨쉬는 공간으로 천수만을 만들어야 함
정광섭 의원	• 지역의 의견을 충분히 청취 – 천수만권역의 순환 교통망 확충 필요, 안면도의 순환도로망 부족
	• 담수호에 대한 개선방안 모색 – 수질개선이 최우선되어야 함. 방류시 주변 양식장 폐사되어 이에 대한 대책 필요 – 역간척에 있어 농업용수 이용과 자연환경 복원의 갈등을 단계적 추진으로 검토
	• 수산자원보호구역에 대한 규제 완화 – 육지부에 지정된 수산자원보호구역에 대한 규제 완화로 다양한 사업 추진 지원
석명진 회장	• 물로 인한 갈등 해결 – 담수호 수질 개선을 위해서 농업인과 어업인간의 갈등(농업용수 vs 어장)
	• 체험관광을 위한 갈등 – 갯벌 체험을 위해서 어장을 이용하기 위한 어장관리 주체와의 갈등 해소 방안
박용성 의원	• 지엽적인 문제 중심에서 천수만 전체의 내용을 확대 – 보전 중심의 연구로 지역발전적 측면이 부족
	• 농업과 어업의 갈등 해결 필요 – 천수만 개발과 보전은 농업과 어업간의 갈등 해결이 무엇보다 중요
이재윤 통장	• 지역중심의 수요 수렴한 사항을 사람중심으로 잘 담아 주길 바람
박춘기 이장	• 천수만권의 전체 문제와 지역의 문제를 분리하여 검토 – 천수만권역의 중요 문제를 해결하면 지역의 문제는 자체적으로 추진이 가능 – 수질 환경 개선 등 담수호 문제가 해결되면 이에 따른 지역차원의 개발은 지역의 몫으로 지역이 스스로 변화
	• 천수만권의 발전을 위해 교통망 확충 필요 – 순환교통망이 잘 갖추어 지면 이에 따라 지역별로 발전을 도모

구분	내 용
김동일 간사	• 민간협의회에도 사전에 자료 제공
	• 다양한 사업의 상충 – 담수호 수질 개선을 위해 해수유통을 논의하고 있지만 한편에서는 태양광발전소 건립을 추진하고 있어 국가적 정책의 혼선이 많음
	• 지역의 중요 자원의 활용 – 공룡발자국을 이용한 관광자원화 검토
이용희 간사	• 천수만권역의 육상에 대한 고민 필요 – 담수호, 해양수질이 우선되어야 한다고 하지만, 언제 될 지도 모르는 상황에서 주민의 삶이 있는 육상에 대한 주민수요 반영 필요
이재두 이장	• 국가와 지역주민간의 역할 제시 – 주민이 할 수 있는 일은 주민이 할 것이며, 정부가 해야 할 일은 차질 없이 진행해야 종합적인 지역발전을 도모할 수 있음
	• 천수만권역에 있는 규제를 검토하여 완화

▌조치사항

- ○ 현황의 세밀한 분석으로 원인 또는 과제 도출 및 해결방안 모색
- ○ 2040년의 미래상에 대한 밑그림 마련하여 협의
- ○ 추진방향 및 추진과제에 대한 우선순위와 근거 마련
- ○ 주민 및 지자체의 수요에 대한 충분한 검토
- ○ 제시된 의견에 대해서 분야별로 검토하여 발전협의회, 민간협의회 및 지자체 협의 시 설명

10. 제2차 민관협의회

▌개최개요

○ 일 시 : 2018년 10월 1일 ~ 2일

○ 장 소 : 홍성·태안(1일) / 서산·보령(2일)

○ 참석자 : 충남도 정책기획팀장 외 관계공무원, 민관협의회 위원, 지역주민, 연구진 등 130여명

▌회의사진

▌협의의견

구분		의견	조치계획
홍성	이선균 의원	• 가축사육전면불허 조례 연계 필요 • 지자체간 추진사업의 상충 문제 • (열발전사업, 철새관련 사업 등)	• 사업간 상충문제 검토 후 조정
	고중섭 위원	• 협의와 최종결과의 부합 필요 • 지역간 편차 해소 방안 모색 • 죽도 활성화 방안 • 홍성호의 레저관광 등 개발 검토 • 지역발전은 관광객 유치가 필요 • 주민역량강화 및 지역별 발전방안 마련	• 지역간 편차 최소화를 위한 사업 발굴 • 지역역량 강화 및 지역자원 활성화
	김영달	• 분뇨처리시설 등의 배출수 문제 • 농업인과 어업인간의 갈등 해소	• 분뇨처리시설 운영 검토 후 대안 마련
	오성환 팀장	• 수문개방 이후의 문제 대책 마련 • 관광인프라 확충 필요, 규제완화 검토	• 수문개방 후의 단계별 대책 검토
	모영선 이사장	• 지역간 균형발전 고려 • 중국과의 연결 방안 검토	• 광역적 연계 및 지역간 균형발전 도모
	주민	• 수산자원보호구역 규제 완화 • 분뇨처리장 운영 개선 문제 • 마을 진입로 불편 해소(하리) • 바지락어장의 모래 살포 • 남당-하리까지 체험축제 활성화 • 어촌계별 특화발전 모색 • 죽도 정화시설 확충, 선착장 개선 • 쓰레기 해양 유입전 처리 방안 모색 • 레저보트와 어민간 갈등 해소(계류장) • 액비살포에 대한 운영 문제(완전발효)	• 수산자원보호구역 활용 및 완화 검토 • 어촌 및 마을별 특성화 발전방안 마련
태안	변광희	• 국제관광지 무산, 주민관심이 큼 • 천수만 vs 보령화력, 방조제 문제	• 지역간 상충되는 문제 대안 검토
	박용성 의원	• 수산자원보호구역 완화 검토 • 국도 77호선 주변 대책 마련 • 해안도로 조성 필요 • 기업도시, 농어촌공사, 충남도 공조	• 해안도로 조성 방안 마련 • 순환교통망 주변 정비 방안 마련
	이재두 이장	• 수산자원보호구역 완화	• 수산자원보호구역 활용 및 완화 검토
	최한진 위원	• 마리나 지정 등 개발 방안 마련	• 해양 레저 등 지역개발 방안 마련
	이용복	• 패총자원, 지역문화인 활용 • 고지도 박물관 조성 • 수산물시장에 전시공간, 축제공간 조성	• 지역의 숨겨진 자원 활용한 사업 발굴
	주민	• 지역주민 vs 담수호 주변사업간 오폐수 • 어촌재생뉴딜사업을 통한 지역특화발전 • 지속적인 사업 모니터링 필요	• 어촌별 재생뉴딜사업 추진방향 도출

서산	이수의 의원	• 사업별 지역간 연결 중요(서산 중심) • 도비산 활성화 방안(페러글라이딩 등) • 권역별 특화전략 마련	• 지역 자산을 활용한 관광자원화 모색
	이병준 위원장	• 담수호 퇴적물 준설 필요 • 수로개선사업 및 가축분뇨처리 필요	• 담수호 수질개선 대책에서 반영
	박중래 이장	• 유입하천 정비(쓰레기 유입, 악취 등) • 사업 추진시 사전 주민과 협의 추진	• 담수호 수질개선 대책에서 반영
	석명진 회장	• 해수유통의 장단점 검토 • 등산로 개발 등 주민생활인프라 확충 • 지속성, 실현성 담보 등 제도 마련	• 지속적인 추진 모니터링 등 제도화 방안 제안
	이용희 간사	• 공간 디자인계획 필요, 지역의견 수렴 • 유람선과 여러지역 연결 활용	• 경관 측면의 사업 계획 반영
	주민	• 부남호 퇴적물 및 염도 심각, • 기업도시, 바이오특구 추진계획 검토 • 충남도에 맞는 큰 그림 필요 • 간척지의 공용개발 등 공공성 확보 • 해수유통시 기존 농업에 대한 대책 • 굴포운하 활용 • 태양광발전사업 문제 검토(세척제 등)	• 천수만권역 전반의 밑그림 작성 • 담수호 수질개선 대책에서 반영 • 역사 문화적 자원 활용 사업 발굴
보령	이재윤 통장	• 천수만 수질 문제 검토 필요	• 담수호 수질개선 대책에서 반영
	박춘기 이장	• 천수만 연결 교통망 확충 필요 • 낚시관광과 지역어민간의 갈등 해소 • 주차장 문제 해소	• 어촌재생뉴딜 및 마을계획 등에 반영
	김동일 간사	• 보령호의 수질개선 문제 필요 • 낚시산업과 지역발전 연계	• 담수호 수질개선 대책에서 반영
	김종구 이장	• 천수만 조류 소통의 문제 해결 • 해양쓰레기 사전 수집방안 마련	• 담수호 수질개선 대책에서 반영
	김형구 번영회장	• 뱃길과 도로 연결 • 오염원 관리 필요	• 담수호 수질개선 대책에서 반영 • 교통체계 개선 사업에 반영
	양석우 부회장	• 천수만 내해 주변 관광자원 연결 • 수산자원보호구역 관리 필요 • 보령화력발전소 냉각수 배출 문제 • 보령신항 문제 대안 마련	• 기존사업에 대한 검토 후 연계방안
	황의호 원장	• 천수만의 지역별 특색있는 이름 사용	• 역사성, 지역성을 고려한 검토
	김신환 실장	• 면사무소 이전 등 공간 확보 및 개발 • 여러 재원 활용(보령화력, 폐광 등) • 레저 및 캠핑사업 활성화	• 지역발전을 위한 공간 확보 및 사업 활성화 방안 마련
	주민	• 보령신항 vs 자연환경 보전 및 복원 • 요트수요 분산, 주변 항포구 활용 • 갈대, 수질개선사업 효과 없음 • 대형차량 통행 등 안전문제 해소 • 오천항 정비 필요	• 어촌재생뉴딜사업과 연계한 정비

11. 발전협의회

▌개최개요

○ 일 시 : 2018년 11월 13일(화) 14:00 ~ 16:30

○ 장 소 : 충남연구원 서해안기후환경 연구소 대회의실

○ 참석자 : 28명

-(도) 기획관, 정책기획팀장 등 5명
-(시·군) 보령시·서산시·홍성군·태안군 관계 공무원 7명
-(자문단) 천수만권역 민관·발전협의회 13명
-(연구진) 충남연구원, 휴먼플래닛 등 4명

▌회의사진

▌의견내용

구분	의 견
양재삼 교수	• 수산자원보호구역 개선방안, 해수유통으로 인한 농업분야 대책, • 계획 추진을 위한 재원마련 방안 모색, 국도77호 및 해안도로 연계
이용희 간사	• 서산바이오특구에 자동차중행시험장 등 기본 취지와 다른 개발계획이 추진되고 있으며, 부남호 개발에 대한 방향제시 필요
이영신	• 지자체에서 본 계획 취지에 맞게 도 정책사업화될 수 있도록 협력

교수	• 도, 지자체, 민간 등의 역할 제시, 광역적 여건 검토 필요, • 축산 이력제 활성화 필요
이문구 담당관	• 광역적 연계, 분야의 확대, 재원 확보 방안 보완
박문진 교수	• 해수유통과 현재의 오염원 관리가 중요, 축사 등은 임야를 활용한 방목화 방안 모색, 지질자원의 활용(과거 안면도는 바다, 천수만은 내륙이였음), 유물박물관 및 고지도박물관 등 지역자원 활용, 해수유통으로 어민피해 및 해양환경변화를 검토하여 대책 마련
마채우 교수	• 천수만 생태계 회복이 최우선(갯벌을 살려야 함), 해양생태계는 범위가 크기 때문에 염습지, 기수역 복원 등 구체화, 연계사업 발굴 및 단계별 사업 추진방안 제시, 각 부처의 다양한 사업과 연계 추진
최근형 교수	• 추진계획의 구체화 필요, 주민이 체감할 수 있는 내용의 사업으로 정리 필요, 시각적 문제(경관 훼손, 쓰레기 등), 후각적 문제(대기질, 악취 등), 촉각적 문제(걷기, 자전거, 건강 등) 등으로 접근
양석우 부회장	• 오염원으로 축산과 생활폐수가 다수, 관리체계를 철저히 할 필요가 있음, 현시점이 중요한 시기, 지리적으로도 매우 좋은 여건, 원산도를 중심으로 한 도서간 연계 개발 필요
이선균 의원	• 환경법이 너무 약함, 제도 개선 필요, 죽도에 대한 개발 검토(케이블카)
윤종주 박사	• 해수유통이 필요한 상황, 그러나 40년간 형성된 해양환경을 이후 40년간 회복하는 장기적 관점에서 접근 필요, 2012년 협의체 구성 후 추진이 잘 진행되지 못함, 협력적 추진 필요
김석필 기획관	• 추진력을 담보할 권역별 구체적 사업, 관련계획 연계, 단계별 계획 제시, • 비전은 해양환경 복원과 지역경제 발전을 아우르는 내용으로 작성 요청

12. 제3차 민관협의회

▌개최개요

- ○ 일 시 : 2018년 11월 26일, 28일
- ○ 장 소 : 서부면사무소, 천북면사무소, 안면읍사무소, 부석면사무소
- ○ 참석자 : 시군별 민관협의회 위원, 충남도 담당공무원, 연구진 등 200명

▌회의사진

▌의견내용

○ 홍성군(서부면사무소)

구분	의 견
김관진	• 마을 주민과 협의 필요. 홍성호 해수유통 어떡해 할것인가? 악취 해충 등 피해. 국화밭 사업 추진. 유휴지 개발. 경관농업 추진. 해수유통전 활용방안.
김영달	• 오염원 차단이 중요. 서산오폐수가 간월호에 집중됨. 등외급수 6,7급수 개선 방안 제시. 바이오 처리시설에 대한 조치방안 제시. • 토사준설 시 처리수 관리. 퇴적물 처리.
이선균 의원	• 준설과정의 문제 슬러지 추진. 뉴딜사업 추진의 문제. 공해 미세먼지 등 발전소 문제. 온배수에 의한 백화현상. 어종방류 등이 지자체 주도로 하는데 지자체 어민이 이용해야 한다. 국도연결후의 결과에 대한 검토. 해안변 관광시설 확충.
고중섭 위원	• 주요 환경 개선. 대규모 축제. 함께 추진 방안 모색
모영선 이사장	• 전체 특화전략과 지역 특화전략을 차별화. 투어루트 개발은 • 지자체 연결. 해안탐방로 특화 • 홍성호의 특화. 숙박 부족 확충. 갯벌, 해안 자원 발굴 을 통한 개발.
박선출	• 큰틀안에서 사업 추진. 광역적 구상 필요.

○ 보령시(천북면사무소)

구분	의 견
양석우 부회장	• 원산도 중심의 도서를 관광거점 조성. • 로컬푸드 활용. 수산단지와 연계 사업 추진. • 지역축제 지속화
김동일 간사	• 추진계획의 실현가능성 제고 방안 필요. • 지자체 계획과 연계. 해수유통 필요성과 상충되는 정책 지양. 예 태양광
황의호 원장	• 종합전략이라 구체화 검토. 천수만 바다 특성 반영. • 지속가능한 바다. 지역과 연계된 명칭 부여.
김종구 이장	• 근본적 자연환경 확보되면 다른 것이 따라온다. • 입소문이 날 수 있는 자연환경 복원이 우선. • 기수지역의 복원. 자원순환이 되도록 추진.
박찬용	• 해수유통 여건. 소유지에 태양광발전 추진에 대한 방향 검토. 풍력발전 방조제용지 활용.
조배구	• 오천천북의 보령호 해수유통 • 10월 홍성호 수문개방. 민물고기 폐사 등 심도있는 대책 • 실질적인 효과 부각. 인식 개선 사업 필요. • 마을개발 신청할려고 하는데 주변 관리가 안되면 주민이 할 수 없다. 주민이 어렵더라도 추진할 수 있도록 지원.

○ 태안군(안면읍사무소)

구분	의 견
최문희 팀장	• 근소만권 전략 3 마련 • 농업활용, 지역자원 활용 방안 • 교통망 – 해미공항, 철도망, 해저터널 등과 연계한 계획을 통해 종합교통망 제시 • 담수호 개선 – 간월호 기존 수질개선, 기타 담수호는 해수유통, 홍성호, 보령호 우선 추진 • 안면도 순환도로는 불가능, 기존 도로 정비 수준으로 지원, 국도77호와의 접근로 정비 • 수산자원보호구역 등 지역별 차이가 있음. 적정한 선을 제안하여 같은 기준으로 운영될 수 있도록 제시 • 특히, 환경오염관리 측면에서 시군별 차이가 있음 • 구역 해제 방안(해제필요지역, 추진절차, 대안 방안) • 최종보고 이후 최종보고서 수정작업을 협의회 의견 수렴 절차를 거치도록 함(충분한 의견 수렴)
박용성 의원	• 군에서 진행하고 있는 사업(고남3리), 당암리 로컬푸드 추진, 둘레길 당암리–영목 착수, 큰틀의 교통망과 연결교통망 확충. • 77번 국도 확포장, 해안도로 중요(현 군도), 수산자원보호구역에 대한 하수종말처리장 확충으로 배후로 개발이 가능할 것임 • 수질개선 – 부남호 사업지 답사 후 단계적으로 상류부터 개선해서 오고 있음. 간월호의 방류로 주변 어장 피해. 조속한 대안 마련하여 추진 필요.
고봉화 간사	• 천수만권이 산란장이라고 생각, 주말 천수만권은 전쟁터와 같음. 낚시 등. • 안면도 국도77호 교통 불편 해소, 미래 여건 대비
신문웅 부회장	• 신재생에너지 50% 목표로 추진, 부남호와 간월호 활용 등 신재생에너지 활용방안 • 국가 정책과 연계한 사업 등으로 지역현안과 국가목표와 부합되는 내용의 보완 • 민관협의체 확대 필요 – 지역의 대표성 및 지자체 의견을 담아 낼 수 있는 사람으로 협의체 정비 • 천수만권역 내에서 경쟁이 아닌 협력과 지원을 통해 원활한 추진이 될 수 있도록 운영(도 정책과 연계) • 굴포운하, 해양정원 등을 전략적으로 추진하고자 함 • 당암리 앞바다 활용 등.
주민	• 태양광의 경우 수상태양광 문제 고려. • 사업의 전략은 제시되고 있지만, 추진되고 있다는 내용이 부족 • 수산자원보호구역의 해제를 위한 수질개선시설 확충 • 마을별 개발에 참여하기 어려운 점이 노령화 등으로 역량이 부족, 이를 해소하고 종합적인 추진할 수 있는 도에서 정책 추진 희망 • 환경훼손을 최소화하면서 지역의 수요를 반영하여 제시 • 고남면의 섬(닭섬) 개발 반영 – 해안도로 필요, 접근성 개선과 함께 추진 – 닭목, 닭머리, 사구 등이 있음. • 태안관광이 무엇인가? 아무도 정의를 못함. 2018.0518 국제 슬로우시티 지정, 관광이 개발에 의한 것 vs 보전을 활용한 것의 집중과 선택을 통해 추진, 세계10대 생산지구, 대하 등 수산자원 보호에 대한 대안 강구. • 4개 권역을 대중교통연계보다, 제2의 교통망 확충이 필요. 제2의 교통망 도입 검토(개인교통의 질서)

○ 서산시(부석면사무소)

성명	의 견
이용희 간사	• 도비산 활성화, 나무를 활용한 숲길 등 강조. • 해수유통을 통한 농경지 훼손은 지양되어야 함
이병준 위원장	• 실질적인 추진과정에서 사업의 실현가능성에 대한 적극적인 반영 노력 필요 • 건의사항이 실질적으로 결과로 이루어지도록 제시
최중만 이장	• 고북의 사기리-연암산 까지 연결되는 사업 추진 중, 신성저수지에 관광자원을 연결하는 루트 사업 개발 • 등산로 조성 이후의 확대 확충
박중래 이장	• 성남동, 서산시 환경타운(쓰레기처리장)에 낚시터가 조성되어 있으나 이용의 문제가 발생(낚시대, 쓰레기처리방안, 낚시차량문제 등)을 대책마련
주민	• 부남호 주변 토지를 현대에서 수용하여 개발하도록 한 것은 문제. 간척지는 공익성을 가져야 함. 개발이 필요할 경우, 공용개발이 필요. • 현대가 자기 필요사업 이외의 사업은 하고 있지 못함
석명진 회장	• 현대와 충남도 등 발빠른 사업 추진이 이루어지고 있는 듯. 지역과 협의 논의 적극 추진 요청 • 굴포운하와 연계한 관광개발(전시관, 공원 등 조성) • 해수욕장이 1곳뿐, 인공적 해수욕장 조성 방안 검토
한상호 팀장	• 천수만 연안 인구 노령화로 인구유입 방안 검토, 인력 유입 및 역할 수행 사업 발굴 제시, 선진국의 시골, 깨끗하고 예쁜마을로 가꾸는 사업 추진 • 천수만 풍요를 위한 어폐류 방류 등에 대한 연구, • 바이오 촉진을 위한 사업 반영, 내발적 발전을 위한 지역 소득 유도 장치나 제도 제시 • 주민 추진 사업 발굴, 주변 사업 추진 토지(간월도)에 관광단지 시설 조성 • 시행기반을 위해 국가계획 반영 노력 필요

13. 최종보고회

▌개최개요

○ 일 시 : 2018년 12월 7일 14:00 ~ 17:00

○ 장 소 : 충남개발공사 대회의실

○ 참석자 : 47명

- (도) 행정부지사, 정책기획팀장 등
- (시·군) 보령시·서산시·홍성군·태안군 관계 공무원
- (자문단) 천수만권역 민관·발전협의회
- (연구진) 충남연구원, 휴먼플래닛

▌회의 사진

▌의견요약

구분	내용	비고
정광섭 의원	• 실제로 추진이 가능한지 의문이 됨 • 담수호 수질개선 부문에 대해서는 해수유통에 대해서만 의견을 제시하였고, 어떻게 할 것인가에 대한 방안도 없고, 그 외 수질개선 방안을 구체적으로 제시하지 않은 문제가 있음 • 부남호보다는 이후에 완성된 홍성호, 보령호 축사폐수문제가 더 클수도 있음. 이에 대한 고려 필요 • 부남호는 대부분 농업용수로 활용하고 있는데 이를 해수유통하게 되면 발생될 문제에 대해 구체적 방안 필요 • 보령소 인근 해양수산자원 보호구역 해제에 대한 검토가 구체적으로 필요하나 현재 너무 포괄적으로 들어가 있음 • 추진계획에 재원조달방안이 확실하게 되어있지 않음	
남궁영 부지사	• 천수만권역에 대해서는 담수호 수질개선 문제가 가장 큰 문제임. 어떻게 개선할 것인지 개선방안이 가장 중요함. 이에 따라 구체적 실행방안 및 예산확보를 진행해야 하는데 수질관리 방안이 너무 개략적으로 제시되어 있음. 부하량, 배출량이 얼만큼 되어서 얼만큼 오버되고, 어디에 얼만큼의 시설이 추가 설치되어야 하는지 구체적인 제시가 필요함. 현재 개선방안은 도움될 내용이 하나도 없음 • 사업별로 개략적인 재원조달계획(투자금액 수준)이 나와야 함. • 지역발전정책 협의회는 당연히 필요하며 지역발전 사무처는 도와 시군 담당자를 포함한 TF팀이 구성되어야 함 • 이후 최종보고서에 제시된 내용을 근거로 시군 및 부서에서 추가적인 논의를 통해 사업계획 구체화 및 투자재원 계획이 수립되어야 함. 현재 종합발전전략 수준에서 개별사업의 재원조달계획이 나오기는 어려움 • 오늘 보고는 제안서 같은 형태고 이후 공무원에 의해 추가적인 사업전략 수립 및 추진이 필요함 • 조봉운 박사는 현재 사업의 우선순위를 만들어 주고, 휴먼플래닛은 수질개선을 위한 다양한 방안을 제시해주시고, 도와 시군은 말씀나온대로 TF팀을 구성해서 이후 사업추진 전략을 수립하겠음	
이영신 교수	• 해수유통을 하면 수질개선이 될것이다라고 제시했는데, 1. 사실은 부남호에서도 현재 일부 해수유통을 하고 있음. 2. 우기때 부남호에서 해수가 유통되는 것도 고려해야 함. 3. 해수의 방향을 고려한 수질확산이 모델링 되어야 함 • 4개시군과 충남도가 함께 협의체를 구축하여 유역의 오염관리를 위한 관리계획 구축이 필요함 • 축산폐기물도 지역별 처리형태가 다르기 때문에 지역별 총량차원에서 관리가 필요하며, 처리가 불가능한 것에 대한 추가 보완방안이 필요함 • 액비저장소에서 쌓인 폐기물을 우기때 방류하는데 이에 대한 처리방안도 필요함	
장철순 박사	• 성과지표는 계량적으로 제시되어 상당히 잘 작성되어 있으나, 문화관광 부분의 지표는 구체화(계량화)될 필요가 있음 • 수질관련하여 가축 분포도가 제시되어 있기 때문에 이를 근거로 처리장 배치를 검토하고, 하수부하량에 근거하여 처리장 배치를 검토해야 함 • 구체적인 선도사업 추진을 통해 주민에게 사업추진 방향을 제시 필요 • 전체 사업에 대해 단계별 사업추진계획 수립이 필요함 • 도청 각 실과의 협조를 통해 국비보조 매뉴얼을 적용할 사업이 무엇이 있는지 도출하여 세부적인 사업추진전략 수립 필요	

구분	내용	비고
석명진 회장	• 처음부터 해수유통을 하면 어촌계와 농민 사이에 분쟁이 발생할 수 있으므로 해수유통 이전에 다른 방안들을 제시할 필요가 있음	
마채우 교수	• 천수만에 가장 우선된 사업의 정리가 수질개선사업 이외에는 보이지 않음. 구체적인 정리 필요 • 수질개선과 더불어 어장정비에 대한 검토, 계획수립이 필요함. 특히 어장정비가 되지 않고 이와 관련된 사업이 진행되면 오염만 가중될 수 있음 • 부남호가 개방될 경우 천수만에 어느정도 기간에 어느정도 영향을 미치는지에 대한 검토가 부족함 • 정주여건, 산업, 경제, 문화관광 등은 수질개선이 우선 수행된 이후 검토해도 될 것으로 보임	
양석우 부회장	• 사업 추진을 위해 우선순위 사업 결정, 시군 TF팀 구성 등의 절차를 거쳐 진행되어야 함 • 수도권과 1시간 거리, 잘 조성될 경우 많은 집객효과, 여가, 휴식기능을 도입할 수 있음	
양재삼 교수	• 부남호 수질악화 문제는 크게 두가지임. 첫째, 내부에 쌓여있는 침전퇴적물, 둘째, 인근 축산폐기물. 두가지를 제거해야 함. 새만금의 경우 도시하수는 아무리 정수 작업을 해도 축산폐기물 및 침전 퇴적물에서 오수가 발생해서 수질개선이 안됨. 단계별로 축산농가의 이전, 관리 및 침전퇴적물의 수거 및 처리가 필요함. • 해수유통을 하게될 경우 제방 바깥에 인접한 양식장에 침전물이 발생하고 중금속이 유입되는 문제가 발생할 수 있음. 수질개선을 위해 해수유통이 만병통치약이 아님	
신문웅 부회장	• 천수만권 종합계획 전체가 해수유통이라는 대전제 하에서 다른 논의가 잘못되고 있는 느낌이 강함. 도가 선제적으로 계획수립에 따른 예산반영을 검토해야 하고, 시군내 계획에 대한 세부검토 등이 필요함 • 권역내 유사한 사업에 대해 시군간 경쟁하지 않도록 도에서 조정할 필요가 있음 • 민관협의회 기능을 강화하여 지방정부에서 기능을 수행할 수 있도록 도에서 권한을 강화해줄 필요가 있음	
김동일 간사	• 처음부터 지금까지 계속 수질개선에 대한 논의만 되고 있음 • 지금 해수유통을 한다고 해서 수질개선이 되지 않음. 수질을 악화시키는 원인을 제거하는 방안이 필요함. 홍성이 단위면적당 축사가 가장많고, 축산폐수가 굉장히 심함 • 현재 조례를 통해 축사설치 제한을 하고 있으나 기준 자체가 세밀하지 못하여 이를 벗어나 축사의 설치가 가능함. 조례개정이 필요함	
이용희 간사	• 지역에 유치가 가능한 중앙정부 예산을 유치하여 수질에 대한 대응뿐만 아니라 주거, 환경, 산업 등 종합적인 대응이 필요함 • 환경문제는 행정기관의 의지라고 보임. 허가권한을 잘 활용하여 관리가 필요함	
김종구 이장	• 과거 보령호 수문을 개폐했을 때 수질이 개선된 적이 있었음. 해수유통을 할 경우 부작용이 있다고 하나 유통을 해야 조류가 살아나고 해조류 양식도 가능하여 어장도 만들 수 있음	

구분	내용	비고
박문진 교수	• 미래상에 대해 수질뿐만 아니라 과거 지역성을 살려서 다양한 방면에서 수립할 필요가 있음 • 수질개선 시나리오에 경계조건은 현재 호수기준임. 해수기준으로 다시한번 검토할 필요가 있음 • 수질개선에 대해 퇴적물 재부유 등 국내 및 해외사례를 벤치마킹하고 정부지원을 통해 방안을 마련할 필요가 있음 • 해상관광 프로그램을 육상관광과 연계하여 구성하면 지역경제 활성화에 도움이 될 것 같음	
허재영 교수	• 천수만 주변 오염원에 대한 직접적인 조사가 필요하고, 부남호와 천수만내 저질을 추출하여 분석하고, 시뮬레이션 범위도 확장하여 모델링 할 필요가 있음 • 부남호는 시화호의 사례를 보면 정답은 사실 나와있다고 보임. 해수유통을 통해 생태계가 복원되고 조력발전을 하는 사례를 보면 시사점이 있음 • 수질개선에 대해 저질조사, 수문 개방수에 따른 수질개선 효과 등 천수만 수질개선에 대한 지역민의 기대치를 만족할 만한 추가적인 조사 후 제안필요 • 지역발전 협의체 구축은 도에서 조속히 추진해주길 바람	
이수의 의원	• 간월호에 유입되는 지천까지 해수가 유통되도록 해서 지천의 생태계도 복원할 필요가 있음 • 담수호 수질 개선은 해수를 하천의 상류까지 펌핑하여 유통시키면 질소와 인이 자연정화에 도움을 줄 수 있음	

14. 천수만권역 종합발전전략 선도사업 선정을 위한 전문가 회의

▌개최 개요

○ 일　시 : 19. 2. 13(수) 14:00 ~ 16:00

○ 장　소 : 서해안기후환경연구소 대회의실

○ 참석자 : 허재영 발전협의회장, 최문희 균형발전담당관, 민관·발전협의회 위원, 시·군 관계공무원, 연구진 등 26명

▌회의 사진

▌회의 내용

○ 선도사업 선정을 위한 전문가 회의 진행

○ 연계협력사업 8건, 시·군 제안사업 12건, 단위사업 20건으로 총 40개의 사업을 평가

○ 발전협의회에서 논의되어 결정된 '바다와 함께 지역을 선도하는 건강하고 풍요로운 천수만권역' 비전에 맞게 선도사업 선정 필요

○ 천수만권역을 건강하게 할 사업, 건강해진 천수만권역에서 시·군이 요구하는 사업으로 구분을 지어 선정

▌점수선정기준 논의

○ 선정기준은 전문가 협의를 거쳐 결정

1. 선도사업 선정은 10개 내외
2. 평가는 사업 당 4개의 항목으로 되어있으며, 배점은 분별력을 높이기 위해 10점으로 지정. 사업 당 40점 만점
3. 총점 20점미만은 사업성이 없다고 인정되어 사업에서 제외
4. 시·군 관계자는 평가자에서 제외
5. 높은 득점의 사업도 타당성이 맞지 않으면 최종 선정에서 제외

▌평가표 요약

○ 총 40개의 사업의 총점 평균은 218.35점으로 이 보다 높은 사업은 연계협력 분야 4건, 시·군 제안사업 7건, 단위사업 5건으로 총 15개 사업

○ 15개 사업 중 10위까지의 순위는 담수호 수질개선이 314점으로 1순위, 해양환경 정화사업 2순위, 천수만권 탐방루트 조성사업 3순위, 청정바다 가꾸기 프로젝트 4순위, 천수만권역 퇴적토사 준설사업 5순위 등

순위	분류	사업명
1	연계협력사업	담수호 수질개선 계획
2	연계협력사업	해양환경정화사업
3	연계협력사업	천수만권 탐방루트 조성사업
4	보령시 제안사업	청정바다 가꾸기 프로젝트
5	단위사업	천수만권역 퇴적토사 준설사업
6	단위사업	홍보지구 환경기초시설
7	서산시 제안사업	천수만 내륙습지 철새공원 및 탐방로 조성
8	태안군 제안사업	안면 ~ 천수만 내해 해안 일주도로 개설
9	단위사업	국립해양교류사 박물관
10	홍성군 제안사업	다시 찾고 싶은 섬 명품 죽도 가꾸기

제2절 연계협력 및 특화전략사업

1. 연계협력사업

〈표 1〉 연계협력 사업 목록

사업명
1. 해양쓰레기 정화사업
2. 천수만 주변 연안의 종합적 관리 개선 대책 수립
3. 육상의 오염원 관리 및 담수호 수질개선
4. 정주여건 불리지역에 대한 대중교통 서비스 개선, 정주 편의시설 확충 및 연계
5. 지역특화마을 조성
6. 지역 착근형 청년프로그램 운영 등 귀어·귀촌 지원 활성화
7. 농산어촌 활성화 지원(주민주도 마을만들기)
8. 스마트 양식단지
9. 어촌특화지원센터 운영
10. 농어상휴 연계 프로젝트(6차산업 활성화)를 통한 지역 활성화 도모
11. 문화예술창작소
12. 천수만 시니어 여가학교
13. 강소형 지역문화관광 활성화
14. 천수만 해변트레킹 코스 조성사업
15. 축제 특성화 및 통합추진체계

지역간 연계 · 협력 사업

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-천수만,가로림만 등 연안하구 생태계 복원 및 보전관리

[자연환경_해양환경]
▪ **사업명 : 해양쓰레기 정화사업**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**

•보령·태안 등 해양쓰레기 수거량이 많은 지역을 대상으로 신속한 수거 · 처리를 통해 해양환경 보전에 기여

▪ **연계방안 및 선정사유**

•해양쓰레기는 경계가 없으며 동시 다발적인 사업추진이 필요함

출처 : http://ionyang.com/default/index_view_page.php?part_idx=59&idx=82862

지역간 연계 · 협력 사업

충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-천수만,가로림만 등 연안하구 생태계 복원 및 보전관리

[자연환경_연안환경]
▪ **사업명 : 천수만 주변 연안의 종합적 관리 개선 대책 수립**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**

•수산자원의 보전 및 해양환경 상태의 유지·개선을 위한 지속적인 관리를 위해 천수만 환경관리 해역 지정

▪ **연계방안 및 선정사유**

•천수만 주변의 제방 등으로 해안선이 감소되고 해양환경이 축소되는 등 연안의 서식환경 감소 및 악화
•훼손된 해양환경의 복원 등을 추진하고 이를 활용한 지역발전 도모

출처 : http://www.newsty.net/news/articleView.html?idxno=4387, http://gg.ekfem.or.kr/archives/292

지역간 연계 · 협력 사업

충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-가축분뇨 악취저감 대책추진

[자연환경_육역환경]
▪ **사업명 : 육상의 오염원 관리 및 담수호 수질 개선**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**

•공장,하수,분뇨처리장,축산농가 등 배출원 관리를 통하여 수질 개선 및 생태적 건강성 회복

▪ **연계방안 및 선정사유**

•천수만 주변 담수호의 수질 악화

보덕포 주변(비오염원 조사 및 배출원 관리)
출처 : https://blog.naver.com/sambosj/220145849301

지역간 연계 · 협력 사업

[정주여건_주거환경]
▪ **사업명 : 정주여건 불리지역에 대한 대중교통 서비스 개선, 정주 편의시설 확충 및 연계**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**

- 교통약자 및 교통불리지역의 대중교통서비스 개선을 통한 천수만권 내에 순환교통체계 개통
- 정주서비스 중 편의시설 및 의료시설 접근성을 제고하는 등 정주환경 개선

▪ **연계방안 및 선정사유**

- 순환교통체계 구축, 의료서비스 접근성이 불량한 지역을 주민의 삶의 질을 향상, 관광객들의 편리한 관광을 도모

전남관광순환버스(남도한바퀴)
출처 : http://www.rwn.co.kr/news/articleView.html?idxno=27246, http://www.kookminnews.com/news/view.php?idx=7918

지역간 연계 · 협력 사업

충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
–사회통합을 위한 충남형 공동체 육성
–선도,모범 어촌체험마을 육성

[정주여건_주거환경]
▪ **사업명 : 지역 특화마을 조성**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 천수만권역의 산업기반이 약하고, 경제적 활력이 저하된 농어촌 삶의 질 향상 및 정주여건 개선

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 중심으로 정주여건을 개선하고, 경제력을 향상시키는 사업을 추진하여 농산어촌 마을의 동반 활성화 추진

서천군 마서면 장선리(새뜰사업)
출처 : http://cnmaeul.net/

지역간 연계 · 협력 사업

충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
–사회통합을 위한 충남형 공동체 육성
–귀농귀촌 원스톱 지원시스템 구축
–수산 분야 청년 창업 지원

[정주여건_지역공동체]
▪ **사업명 : 지역착근형 청년프로그램 운영 등 귀어귀촌 지원 활성화**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 천수만권역의 고령화율이 높은 지역에 청년들의 능동적인 사회참여와 자립기반을 형성 · 지원하여 지역 청년인구 및 귀어귀촌자의 유입으로 고령화 해소를 도모하고 지역 활성화 추진

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 고령화율이 높은 지역에 동시다발적인 청년 프로그램을 운영하여 청년의 지역 내 유출·입이 아닌 외부유입을 통해 지역 고령화 해소

구분	일정	추진단위(장목)	세부추진내용
청년학교	7월~8월	멘토와의 소셜다이닝	청기적으로 주제를 정해 관련 멘토와 함께 식사를 즐기며 소통할 수 있는 시간제공 예다른 문화 경험으로 관심사가 비슷한 사람끼리 만나 새로운 인간관계를 맺는 프로그램
	6월~8월	원데이 클래스	공급자 중심이 아닌 수요자 중심의 강의 커뮤니티가 요청하는 맞춤강의 제공
	6월~12월	에브리데이 클래스	영어회화, 독서모임, 건강교육, 지역역사 탐방 등 지속적인 커뮤니티의 교육제공
청년 커뮤니티	6월~12월	커뮤니티 탐방 활동비지급	6개 이상의 커뮤니티 구성 커뮤니티 탐방 활동비 지급

당진(청년센터나래)
출처 : https://www.dangjin.go.kr/narae.do

지역간 연계 · 협력 사업

충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
–사회통합을 위한 충남형 공동체 육성
–충남형 행복마을 만들기 사업
–선도,모범 어촌체험마을 육성

[정주여건_지역공동체]
▪ **사업명 : 농산어촌 활성화 지원(주민주도 마을만들기)**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 공동체성 회복 및 상향식 지역개발을 위해 주민역량강화 및 지원

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 농촌마을의 공동체 의식을 함양하고, 주민주도의 계획 수립, 마을간 협력을 통해 상생발전 도모

일본(미야마마을), 충남 마을만들기 대화마당
출처 : http://walkingwithus.tistory.com/429, http://cnmaeul.net/

지역간 연계 · 협력 사업

충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
–충남 수산물 명품화 클러스터 구축
–수산분야 청년창업 지원
–스마트팜 육성

[산업경제_지역특화 산업]
▪ **사업명 : 스마트양식단지**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 친환경 먹거리 생산으로 어가 소득 증대로 어가인구 증가와 삶의 질 향상에 기여

SK텔레콤(민물장어 스마트양식장)
출처 : https://blog.naver.com/w_marc/220156025351

지역간 연계 · 협력 사업

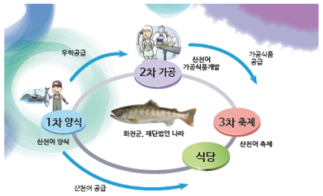
충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-수산분야 청년창업지원
-충남 수산물 명품화 클러스터 구축

[산업경제_융복합]
▪ **사업명 : 어촌특화지원센터 운영**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 어촌의 수산물, 우수한 자연경관 등의 자원을 가공 · 유통 · 서비스 · 관광산업과 융복합

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 서해안의 우수한 수산물, 자연경관, 서비스를 지역간 연계를 통해 산업융복합의 시너지 효과 창출



화천(산천어사업단)
출처 : http://www.visitkorea.or.kr/intro.html, https://www.seantour.com/industry/sub/sub02_08.jsp

지역간 연계 · 협력 사업

충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-서해안 해양문화 관광벨트 조성
-안면도 국제관광특구

[산업경제_융복합]
▪ **사업명 : 농어상휴 연계 프로젝트(6차산업화활성화)를 통한 지역의 활성화 도모**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 서해안은 가장 긴 연안생태계를 보유하고 있으며, 안면도, 만리포 등을 중심으로 다양한 휴양·관광산업이 발달
- 관광휴양산업과 농어촌 지역의 연계 활성화를 통해 지역 상생발전 도모하기 위해 주민커뮤니티 및 협의체 육성, 협력 네트워크 체계 구축, 농어상휴 연계 프로그램 개발 등 추진

남해 해바리마을
출처 : https://post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=4724669&memberNo=131888

지역간 연계 · 협력 사업

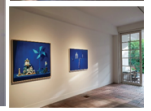
충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-예당호 주변귀농, 귀촌 예술인촌 형성
-예술인 창작 네트워크 지원
-청년 문화창업센터 설립 운영

[문화관광_문화예술]
▪ **사업명 : 문화예술창작소**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 기능이 쇠퇴한 지역의 노후산업단지 및 폐 산업시설 유휴공간을 문화 · 예술적으로 재창조하여 지역경제 활성화 도모

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 서해안의 기능이 쇠퇴한 항구, 공장 등 폐 산업시설의 기능을 재편하여 유사기능을 한 곳에 집중하고, 기타 부지는 문화·예술공간으로 재창조하여 지역에 새로운 장소성 부여



당진(아미미술관)
출처 : http://amiart.co.kr/

지역간 연계 · 협력 사업

충청남도

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-도민의 문화향유 기회 확대, 인력양성, 발전기반 강화
-어업인 복지 향상(문화향유 기대 확대)

[문화관광_문화예술]
▪ **사업명 : 천수만 시니어 여가학교**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 여가학교를 설립, 함께하는 여가동창을 만드는 학기제 운영하여, 고령인구 여가참여 확대

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 시군 경계에 설치하여, 천수만에 대한 소통 및 공동체 의식 함유

수원(뭐라도학교)
출처 : https://www.youtube.com/watch?v=Ysl03y0rGK0, http://news.suwon.go.kr/?p=40&viewMode=view&reqIdx=20180505006159813,

지역간 연계 · 협력 사업

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-태안군 전통 민속자원 보전 활용 활성화
-서해안 해양문화 관광벨트 조성

[문화관광_관광]
▪ **사업명 : 강소형 지역문화관광 활성화**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 문화재가 많은 서산·보령 등 지역 유휴자원의 관광자원화를 통해 지역경제 재활성화 및 구조전환 유도

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 강소형 모델은 작지만 의미가 깊은 지역을 연계하여 추진하는 모델로, 문화재가 많이 분포한 서산·보령 등 지역의 관광자원 연계개발을 통해 지역문화관광 활성화 추진

지역간 연계 · 협력 사업

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-서해안 해양문화 관광벨트 조성

[문화관광_관광]
▪ **사업명 : 천수만 해변트레킹 코스 조성사업**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 천수만의 아름다운 자연경관과 지역이 보유한 관광자원을 연계하여 스토리텔링이 있는 트레킹코스 조성

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 천수만 경관을 활용한 트레킹 코스를 조성하고, 인근 관광자원과 연계한 스토리텔링을 통해 지역연계 관광 활성화 도모

지역간 연계 · 협력 사업

민선7기 도지사 관련계획 및 정책
-서해안 해양문화 관광벨트 조성
-사회통합을 위한 충남형 공동체 육성
-태안군 전통 민속자원 보전 활용 활성화

[문화관광_지역축제]
▪ **사업명 : 축제특성화 및 통합추진체계**

▪ **목적(강점특화, 약점보완)**
- 지역별 보유한 관광·문화자원이 상이함에 따라 자연친화, 전통문화, 지역특산물 등 유형별 차별화 육성

▪ **연계방안 및 선정사유**
- 축제의 목적, 유형, 규모에 따라 지원방식을 달리하고, 지역별 유사한 축제는 일관성 있는 지원제도를 통해 상향 평준화된 축제로 육성

진해(군항제)
출처 : http://korean.visitkorea.or.kr/kor/bz15/addOn/main/publish/index.jsp

2. 특화전략사업

〈표 2〉 특화전략사업 목록

사업명
보령시(충청수영권 활성화 사업)
1. 충청수영성 복원을 위한 시설 이전
2. 순환 교통망 확충
3. 오천항 복합기능 확충
4. 보령호 국가정원 조성
5. 도서중심의 관광자원화
서산시(해안 복합 휴양 사업)
1. 마리나 리조트
2. 청년 지원 사업
3. 가야산 관광벨트 조성
4. 제2의 고향마을 조성
홍성군(해안권 벨트화 사업)
1. 홍성 허브스테이션
2. 속동전망대 일원 명소화
3. 남당항 및 죽도 일원 종합개발
4. 홍성호 내수면 마리나 및 관광지 조성
5. 죽도 연계 수상택시 운영
태안군(진출입 관광거점 조성)
1. 갯벌 생태공원 조성
2. 해안 순환 교통망 확충
3. 영목항 기능 확충
4. 부남호 주변 환경특화 관광자원화
5. 굴포운하 등 해운 역사 관광자원화

보령시 특화전략사업(충청수영권 활성화 사업)

□ 충청수영성 복원을 위한 시설 이전

- ○ 충청수영성 복원을 위해 공공기관 및 주요 시설 이전을 통해 원래 목적인 충청수영성을 복원 및 활용
- ○ 어촌 재생사업과 연계한 이전시설 및 이전수요 등 파악

□ 순환 교통망 확충

- ○ 국도 77호선 확충에 따른 천수만 순환도로망을 갖춤
- ○ 보령신항 건설의 지연으로 순환도로망 구축 곤란, 해안을 따라 순환하는 도로망 구축 필요

□ 오천항 복합기능 확충

- ○ 오천항의 낚시 관광객 급증에 따른 기반시설 부족
- ○ 관광 및 레저를 위한 마리나항으로 개발

□ 보령호 국가정원 조성

- ○ 보령호를 해수 유통을 통해 수질 개선 및 주변지역 개발을 통한 지역활성화 도모
- ○ 기존의 자원을 활용하고 지속가능한 개발이 되려면 자연환경으로 복원하고 이를 활용한 관광자원화

□ 도서 중심의 관광자원화

- ○ 오천항에서 5개 도서를 특성화하고 해운을 통해 접근하는 특색있는 도서관광자원으로 개발
- ○ 원산도까지 해운을 통해 연결하고, 이후 교량 및 해저터널로 이동함으로써 다양한 교통수단 체험
- ○ 원산도를 거점으로 새로운 외해의 도서로 이동하기 위한 여객터미널 및 항만 조성

서산시 특화전략사업(해안 복합 휴양 사업)

☐ 마리나 리조트

- 천수만의 관광자원인 간월도, 버드랜드 등과 연계한 마리나 조성
- 리조트, 계류시설 등과 함께 해양 헬스케어산업 등 치유산업과 연계

☐ 청년 지원 사업

- 청년 문화예술 활성화 및 창업가를 위한 공간 지원과 네트워크 구축, 활동 지원
- 사회적 경제 가치를 확산하고 청년의 경제 참여 기회를 제공

☐ 가야산 관광벨트 조성

- 불교 및 역사문화자원을 연결하는 탐방로 조성
- 주변 시군과의 연관된 자원을 연결 해양 뿐만 아니라 마을과 산림자원을 연결하는 내용으로 조성

☐ 제2의 고향마을 조성

- 은퇴자, 귀농, 귀어, 귀촌자를 지원하는 마을 조성
- 자족적 영농, 어촌계 체험 프로그램 개발 운영

홍성군 특화전략사업(해안권 벨트화 사업)

☐ 홍성 허브스테이션

- 국도이용자를 위한 편의시설 확충, 지역주민과 이용객이 상생하는 공간모델 창출, 서부해안권의 진입관문으로 상징적 요소 창출
- 친환경 허브 화훼단지 및 공익형 휴게소 설치

☐ 속동전망대 일원 명소화

- 천수만 조망의 관광명소로 육성
- 복합레저시설, 특화상품 개발 및 전시 판매, 에코힐링 생태 해안길 조성, 해변 카페

☐ 남당항 및 죽도 일원 종합개발

- 남당 관광지 개발 촉진을 위한 지원시설 및 프로그램 확충, 죽도의 환경보전을 위한 수용력 관리
- 죽도 명상섬 가꾸기, 대하-새조개 테마공원, 에코 해양복합리조트, 남당항 가로환경 정비, 특화거리 조성

☐ 홍성호 내수면 마리나 및 관광지 조성

- 홍성호 용수사용 불가에 따른 관광자원화, 해수욕장 등 수상 레포츠 기반 부족에 따른 내수면 마리나 개발
- 홍성호 내수면 마리나, 갈대 미로길, 플로팅 가든, 소원쪽배, 가족공동체 회복센터 등

☐ 죽도 연계 수상택시 운영

- 천수만 주변 시군 관광연계를 위한 수상택시 운영
- 남당항, 간월암, 내포항, 구매항, 영목항 등 주요 관광자원과 연계 운영
- 수상택시의 특성화(에어보트 등)를 통한 이용률 제고

태안군 특화전략사업(진출입 관광거점 조성)

□ 갯벌생태공원 조성

- ○ 소규모 방조제를 통한 해양환경 훼손지역이 많음
- ○ 소규모 방조제를 활용한 다단계 갯벌 및 해양환경 복원사업을 통해 국가적 해양자원 복원 및 활용

□ 해안 순환 교통망 확충

- ○ 안면도는 국도 77호선을 중심으로 이동하고 천수만으로 접근이 곤란
- ○ 기존 형성된 마을 안길을 따라 산책 및 마을간 연결도로 확충을 통해 순환체계 구축

□ 영목항 기능 확충

- ○ 원산도 및 도서로의 이동이 요충지로서 항기능 개선
- ○ 통과교통 등으로 교통량 증가에 대비한 주차시설 확충 및 휴게공간 확보

□ 부남호 주변 환경특화 관광자원화

- ○ 부남호 해수유통 등 주변여건 변화 예상
- ○ 해양환경 및 연안 활용을 통한 관광자원화 추진, 태안UV랜드, 드론밸리 등 4차산업 핵심 기술 창조공간 조성

□ 굴포운하 등 해운 역사 관광자원화

- ○ 안면운하, 굴포운하 등 해운의 역사자원을 복원 또는 관광자원화
- ○ 해수 유통 등을 통해 이동루트 개발, 새로운 관광루트와 기존 자원과의 연결을 통해 다양한 볼거리 제공

PART
02

제2장.
선도사업

제1절 선도사업 평가안건
제2절 선도사업 평가를 위한 자문 회의자료
제3절 선도사업 선정결과
제4절 추가검토사업

제1절 선도사업 평가안건

1. 요청사항

☐ 천수만권역 종합발전전략 선도사업 평가

- ○ 천수만권역 종합발전전략 수립과정에서 제시된 비전과 목표를 달성하기 위해 우선적으로 추진할 사업을 선정하기 위한 평가를 요청
- ○ 연계협력사업의 8개 사업은 자연환경분야, 정주여건분야, 산업경제분야, 문화관광분야 총 4개 분야에서 우선적으로 추진이 필요하다고 판단되는 2개 사업씩을 추출하여 제시하였음
- ○ 시·군 제안사업은 천수만권역 4개 시군에 선도사업으로 추진하고자 하는 사업을 제안 받아 제시하였음
- ○ 단위사업은 전략수립과정에서 지자체와 주민이 제안한 사업
- ○ 연계협력사업, 시·군 제안사업, 단위사업 모두를 대상으로 평가를 요청함

2. 선도사업 평가기준

☐ 연계성
- ○ 천수만권의 4개 시군간 연계 추진 가능성과 천수만권역 전반에 대해 파급효과가 어느 정도 있을 것인가를 평가

☐ 합목적성
- ○ 천수만권역 종합발전전략의 비전과 목표를 어느정도 달성할 수 있는가 평가

☐ 실현가능성
- ○ 제안된 사업이 실질적으로 사업이 추진되는 것이 어느정도 가능한가를 평가

☐ 시급성
- ○ 천수만권역 발전 또는 문제해결을 위해 어느정도 시급히 추진해야 하는가를 평가

3. 선도사업 평가방법의 결정

☐ 평가기준별 점수를 선정
- ○ 5점 만점 or 10점 만점
- ○ 점수에 따른 분별력을 제고하기 위한 방법

☐ 평가 점수 합산 방법
- ○ 최저점수, 최고점수를 제외한 합계 or 전체 합계
- ○ 특이치에 대해 고려, 전문가 의견 반영 등

☐ 선도사업 선정 최저점수 선정
- ○ 일정 점수 이하의 사업 선정 배제 or 점수에 의한 도와 시군 간 선택
- ○ 도와 시군간 선택시 우선순위 고수 여부

☐ 사업별 분리 평가 여부 결정
- ○ 연계협력사업과 지역특화사업간 분리하여 평가 or 함께 평가

4. 평가표 작성

☐ 결정된 평가 방법에 대한 자문위원님들께서 평가 작성

선도사업 평가표 (자문위원 :)

〈 연계협력사업 〉

사업명	연계성	합 목적성	실현 가능성	시급성	점수 합계
1. 해양환경정화사업					
2. 담수호 수질개선 계획					
3. 천수만권 탐방루트 조성사업					
4. 어촌 뉴딜 벨트 조성사업					
5. 생활 SOC 사업 발굴 및 연계 통합체계 구축사업					
6. 첨단기술 도입을 통한 융복합 산업화 사업					
7. 스마트 수산단지 조성 기반 구축 사업					
8. 천수만권 순환교통체계 구축사업					

〈 시 · 군 제안사업 〉

사업명		연계성	합 목적성	실현 가능성	시급성	점수 합계
보령시	1. 청정바다 가꾸기 프로젝트					
	2. 서해낙조전망대 건립					
	3. 해안도로~대천방조제 교량 건설					
서산시	1. 천수만 종합해상 낚시공원 조성사업					
	2. 밤하늘 산책원 조성사업					
	3. 천수만 내륙습지 철새공원 및 탐방로 조성					
홍성군	1. 다시 찾고 싶은 섬 명품 죽도 가꾸기					
	2. 홍성호 명소화 사업					
	3. 남당항 에코 다기능어항 종합개발사업					
태안군	1. 부남호 생태습지 공원화					
	2. 안면 ~ 천수만 내해 해안 일주도로 개설					
	3. 신도 ~ 개목항 해상인도교 설치					

〈 단위사업 〉

사업명	연계성	합 목적성	실현 가능성	시급성	점수 합계
1. 홍보지구 환경기초시설					
2. 칼 귀츨라프 선교지 고대도 개발사업					
3. 6군 상무사 상도 및 홍도원 복원 (보령 · 홍성)					
4. 오서산 생태휴양단지 개발사업					
5. 녹색교육체험센터					
6. 천수만 일원 자전거 인프라 구축					
7. 천수만권역 퇴적토사 준설사업					
8. 천수만 생태관광활성화 사업					
9. 홍성호 갈대 미로길 조성					
10. 홍성 플로팅 가든조성					
11. 에코힐링생태 해안길					
12. 허브테마길 조성					
13. 하수처리장 주변 마을 수변 공원 정비사업					
14. 속동전망대 복합레저 스카이 타워 설치					
15. 죽도 명상마을 조성					
16. 결성 막걸리 양조장					
17. 홍성 어촌 푸드 리빙랩					
18. 천수만권역 이미지 다각화 사업					
19. 국립해양교류사 박물관					
20. 태안 해상관광테마특구 조성					

제2절 선도사업 평가를 위한 자문회의 자료

천수만권역 종합발전전략 선도사업(안)

〈 연계협력사업 〉

1. 해양환경정화사업
2. 담수호 수질개선 계획
3. 천수만권 탐방루트 조성사업
4. 어촌 뉴딜 벨트 조성사업
5. 생활 SOC 사업 발굴 및 연계 통합체계 구축사업
6. 첨단기술 도입을 통한 융복합 산업화 사업
7. 스마트 수산단지 조성 기반 구축사업
8. 천수만권 순환교통체계 구축사업

〈 시 · 군 제안사업 〉

보령시	1. 청정바다 가꾸기 프로젝트
	2. 서해낙조전망대 건립
	3. 해안도로~대천방조제 교량 건설
서산시	1. 천수만 종합해상낚시공원 조성사업
	2. 밤하늘 산책원 조성사업
	3. 천수만 내륙습지 철새공원 및 탐방로 조성
홍성군	1. 다시 찾고 싶은 섬 명품 죽도 가꾸기
	2. 홍성호 명소화 사업
	3. 남당항 에코 다기능어항 종합개발사업
태안군	1. 부남호 생태습지 공원화
	2. 안면~천수만 내해 해안 일주도로 개설
	3. 신도~개목항 해상인도교 설치

〈 단위사업 〉

순번	단위사업	시군
1	홍보지구 환경기초시설	보령시
2	칼 귀츨라프 선교지 고대도 개발사업	보령시
3	6군 상무사 상도 및 홍도원 복원(보령 · 홍성)	보령시
4	오서산 생태휴양단지 개발사업	보령시
5	녹색교육체험센터	서산시
6	천수만 일원 자전거 인프라 구축	서산시
7	천수만권역 퇴적토사 준설사업	서산시
8	천수만 생태관광활성화 사업	서산시
9	홍성호 갈대 미로길 조성	홍성군
10	홍성 플로팅 가든조성	홍성군
11	에코힐링생태 해안길	홍성군
12	허브테마길 조성	홍성군
13	하수처리장 주변마을 수변공원 정비사업	홍성군
14	속동전망대 복합레저 스카이타워 설치	홍성군
15	죽도 명상마을 조성	홍성군
16	결성 막걸리 양조장	홍성군
17	홍성 어촌 푸드 리빙랩	홍성군
18	천수만권역 이미지 다각화 사업	태안군
19	국립해양교류사 박물관	태안군
20	태안 해상관광테마특구 조성	태안군

〈 연계협력사업 〉

1. 해양환경정화사업

□ 필요성

○ 천수만은 충남의 중요한 수산자원보호구역으로 수산업의 보고였으나, 담수호로 인해 어족 자원 감소

○ 과거의 명성을 되살리고 해양강도로서 충남의 발전을 위한 새로운 거점으로 육성 필요

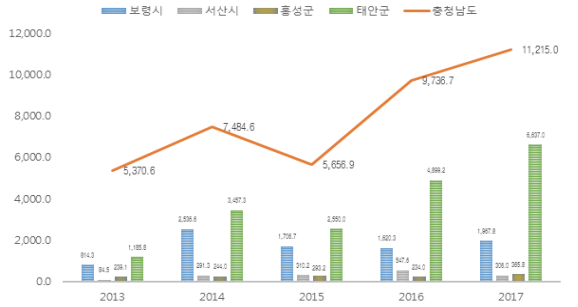
○ 최근 해양자원의 가치 인식 부각, 해양생태환경 복원과 함께 해양오염의 주범인 해양쓰레기의 주체적 관리 필요

○ 해양쓰레기의 지속적인 증가하고, 상당부분 침적

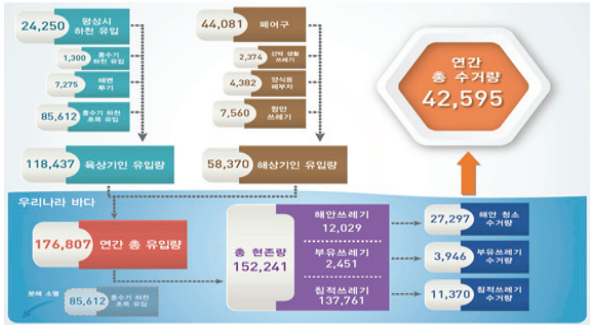
- 충남 해양쓰레기 수거량은 2017년 11,215톤이며 그 중 태안군은 6,637톤을 수거하고 있음
- 충청남도의 매년 해양 쓰레기 수거량은 2013년도에 비해 2배 이상 증가, 해양쓰레기는 육상기인 쓰레기가 해상기인 쓰레기의 2배로 육역오염원 관리 필요
- 해양쓰레기는 90% 정도 침적쓰레기로 퇴적되고 그 중 10% 정도만이 수거되고 있어, 담수호의 퇴적물의 침적쓰레기로 인한 담수호 수질 악화는 지속이 예상됨

〈 해양쓰레기 현황 〉

단위 : 톤(ton)



〈 전국의 해양쓰레기 유입 및 수거 〉



□ 사업의 목적 및 방향

○ 하천 및 하구쓰레기의 천수만 유입을 사전에 관리하기 위한 발생원별 집중 관리

○ 실질적으로 천수만 연안 및 도서 등에 방치되어 있는 해양쓰레기의 처리 등 지역밀착형 수거사업 강화

○ 해양쓰레기의 발생 억제를 위한 관련자 및 기관에 대한 교육 및 협력체계 구축 등 해양쓰레기 관리기반 고도화

○ 해양쓰레기 처리 재원 확보 및 시설 확충 등 국가의존적 대응에서 지역자력적 대응체계 구축

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2025년

○ 사 업 비: 510억원(국 200, 도 110, 시군 200)

○ <해양쓰레기 조사사업> : 해양쓰레기의 성상 및 유입경로, 규모 등에 대한 파악을 통해 수거 및 대응방안 마련

- 해양쓰레기 유입 억제를 위해 기존 쓰레기의 발생지역 및 유입경로 분석, 쓰레기의 특성 파악을 통해 처리방안 마련

○ <해양쓰레기 수거사업> : 조사를 통해 도출된 해양쓰레기 특성에 따라 수거 및 처리

- 해양쓰레기가 버려진 도서, 연안 정화작업, 유입하천 등의 쓰레기 수거, 수거된 쓰레기 중 재활용 처리

○ <해양쓰레기 모니터링> : 해양쓰레기 조사사업에서 도출된 유입경로, 성상 등에 따라 관련 기관 및 장소 등 지속적 관찰

- 해양쓰레기 발생 시기, 장소, 유입경로별로 사전 관찰을 통한 모니터링 실시, 결과에 따라 대응조치로 발생 억제

○ <해양쓰레기 재활용 사업화> : 해양쓰레기 성상에 따라 재활용방안 모색을 통해 자원화

- 폐플라스틱의 재활용, 폐스티로폼 발생억제를 위한 어구 개선사업, 패각의 재활용 등을 통한 지역 이미지 제고

□ 추진계획

○ 2019~2020 : 조사사업을 통한 역할 분담 및 사업비 배분

○ 2021~2025 : 5개년 해양쓰레기 및 유입쓰레기 수거사업, 모니터링사업, 재활용사업 추진

2. 담수호 수질개선 계획

□ 배경 및 필요성

○ 충남에 위치한 국가관리방조제 21개소 중 천수만 권역에는 9개소 위치

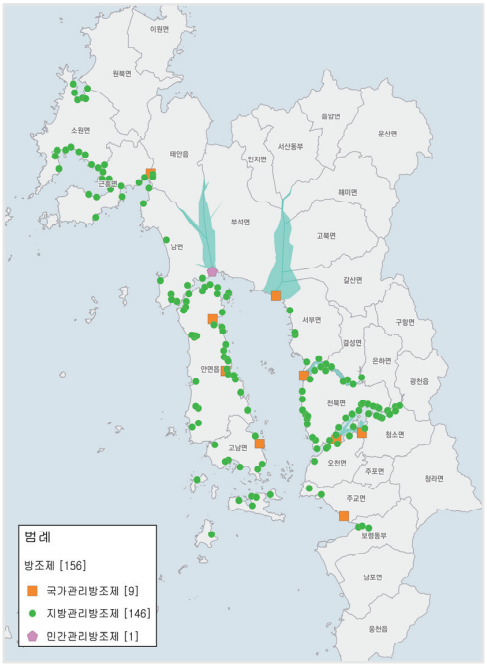
- 서산 1개소, 홍성 1개소, 보령 3개소, 태안 4개소

○ 충남에 위치한 지방관리방조제는 249개소이며 그 중 천수만권역에는 146개소가 위치

- 홍성 10개소, 보령 55개소, 태안 81개소

○ 서산 B지구 방조제는 민간(현대)에서 관리하고 있음

〈 천수만권역 방조제 현황 〉



○ 담수호 부영양화 심각 : 천수만유역에 존재하는 4개 호소(담수호)의 수질이 호소 생활환경기준 Ⅴ~Ⅵ등급 수준을 보임

- 특히, 부남호와 간월호는 해가 갈수록 수질이 지속적으로 악화추세에 있으며, 농업용수로 사용이 불가능한 수준임
- 홍성호와 보령호는 2017년 유기물질의 농도가 급격히 증가하였다가 감소하기는 하였으나, Ⅴ등급을 초과하는 수준을 보이고 있음

○ 유입하천 현황

- 천수만유역 내 4개 담수호로 유입되는 주요 하천은 총 12개 하천
- 부남호 : 장검천, 태안천, 홍인천
- 간월호 : 도당천, 둔당천, 신장천, 와룡천, 청지천, 해미천
- 홍성호 : 금리천
- 보령호 : 광천천, 상지천

〈 담수호 및 유입하천 〉

○ 유입하천의 수질

- 부남호는 3개 유입하천 중 태안천과 홍인천의 유기물, 영양염류가 높음
- 간월호는 6개 유입하천 중 청지천과 신장천의 유기물, 영양염류가 높음
- 홍성호는 금리천의 유기물, 영양염류가 높음

- 보령호는 광천천은 BOD, COD, T-P항목이 높고
- 상지천은 COD, T-P항목이 높음

〈 유입하천 수질현황 〉

구 분	하천명	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TOC (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
부남호	장검천	3.6	7.6	5.1	15	6.583	0.161
	태안천	3.5	6.7	5.2	10.2	6.093	0.291
	흥인천	7	12.1	8	25.7	6.79	0.302
간월호	도당천	2.3	5.4	4.7	5.8	2.678	0.05
	둔당천	2.7	5.8	4.5	11.1	4.009	0.072
	신장천	2.7	7.1	6	15	5.855	0.125
	와룡천	2	4.5	4.2	7	2.711	0.047
	청지천	4.7	9.7	5.8	10.6	3.432	0.103
	해미천	1.4	3.8	3.1	2.7	3.881	0.047
홍성호	금리천	5.5	12.1	9.6	12	7.955	0.137
보령호	광천천	5.5	14.5	8.8	9.8	10.247	0.147
	상지천	3.5	9.6	8.9	8.7	3.515	0.141

□ 사업의 목적 및 방향

○ 담수호의 여건 및 주민 수요 등을 고려한 해수 유통 및 수질개선 방향 설정

○ 해수 유통에 따른 담수호의 해양생태공원 조성 기반 마련

- 상류부 : 담수를 통한 호수공원, 중하류부 : 갯벌해양생태공원

○ 해수 유통에 따른 피해 대책 마련 및 관광자원화 방안 모색

○ 해수 유통은 부남호(현대 기업도시) / 보령호 및 홍성호(농어촌공사) / 수질개선사업은 간월호(환경부)

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2025년

○ 사 업 비: 14억원(국비 4, 도비 4, 시군 2, 민간(농어촌공사, 현대건설) 4)

- 해수유통을 위한 기반시설(토지 및 어장 보상비, 해수피해 대비사업 산출), 수질개선사업(2,000억원 예상), 담수호 활성화 사업(800억원 예상) 비용은 연구결과에 의해 추후 반영

○ <해수유통 시뮬레이션> : 담수호의 해수유통을 위한 시나리오를 작성하여 천수만의 영향을 정밀하게 파악을 위한 연구

- 담수호 바닥지형 및 퇴적물 상태, 수질, 수문의 위치, 해수의 흐름, 주변의 어장 및 오염원 특성 등을 실측하여 구현

○ <해수유통 대책 마련> : 해수유통 시뮬레이션 결과에 따라 대책 마련

- 수문개방에 따른 정밀 시뮬레이션, 침수지역 보상, 어장 영향 및 보상, 농업용수 대체 방안, 이후 담수호 수질 관리

○ <모니터링 및 관리계획 수립>

- 담수호 내의 각 측정지점에 대한 지속적인 수질 측정, 퇴적물 조사와 함께 유입하천 및 유역에 대한 오염여건 조사를 통해 효과 및 추가적인 영향 파악과 지속적인 대책 마련
- 해양생태계 회복에 대한 조사를 통해 생태공원화 근거 마련

○ <담수호 수질개선>

- 수문개방으로 쌓여 있는 오염원 제거, 유역에 대한 오염원 유입 방지 및 오염 제거 방안 도입을 통해 수질 개선 유도

○ <해양생태계 복원사업>

- 해양생태계 복원을 위한 서식환경 조성, 저해 요인 제거, 해양생물 방류 등을 통해 조속한 생태계 회복 유도

□ 추진계획

○ 2019~2021 : 참여기관간 협약, 추진계획 마련 및 연구수행

○ 2021~2025 : 연구결과에 따른 역할분담 및 사업비 배분

3. 천수만권 탐방루트 조성사업

□ 배경 및 필요성

○ 천수만권역을 찾는 관광객 및 관광수요를 유치하기 위한 다양한 관광 상품 발굴 및 프로그램 추진

○ 여러 주체 및 분산되어 있는 다양한 산림 자산을 스토리텔링 및 관광수요에 맞는 루트를 구성하여 제시

○ 지속적인 모니터링을 통해 개선 및 신규 루트 발굴 필요

□ 사업의 목적 및 방향

○ 관광객의 수요와 지역의 관광자원간의 미스매칭을 제거하고 보다 효과적인 관광을 지원

○ 보다 저렴한 비용으로 다양한 관광상품을 경험할 수 있는 방안 등 수요자 측면에서 지원방안 마련

- 지역 이기주의를 지양하고 연계 협력을 통해 효과의 극대화 도모

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2025년

○ 대상 : 등산로 158km(태안-서천, 태안-보령 103km), 해안도로 60km, 안내시스템 1식

- 금북정맥 등산로 및 조망시설 정비, 해안경관 산책로는 순환교통망 주요 조망지점에 경관시설 설치, 기타 루트개발사업은 소프트웨어 사업으로 안내시스템 구축

○ 사 업 비: 260억원(도비 200, 시군 60))

○ <금북정맥 등산로> : 천수만을 둘러싸고 있는 산림자원을 활용한 등산로 조성

- 태안 안흥에서부터 서산, 예산의 덕산, 홍성, 보령지역으로 이어지는 금북정맥의 등산로를 연결(단절구간 연결사업)

○ <해안경관 산책로> : 천수만 해안을 따라 걸을 수 있는 산책로 조성으로 해안경관을 즐길 수 있도록 유도

- 마을안길, 제방길, 해안도로 등을 연결하고 미연결구간의 보행로 조성과 길을 따라 구간별 특성화로 다채로움 확보

○ <역사문화유적 탐방 루트> : 역사시대별 유적 및 문화재와 유형 등을 따라 탐방하는 루트 제시로 의미 있는 여행 유도

- 불교, 유교, 기독교 등 종교별 탐방, 백제, 조선, 근대문화유산 탐방, 축제별 탐방, 인물 및 옛길 이동동선 탐방

○ <해양·항공·레저스포츠 루트> : 해양을 배경으로 한 레저스포츠를 즐길 수 있도록 안내

- 한서대 경비행장, 패러글라이딩, 수상레저시설, 요트체험 등을 연결하여 상품 개발

○ <농산어촌 체험마을 루트> : 지역의 농산어촌의 체험마을을 따라 다양한 삶의 문화를 경험할 수 있는 루트 개발

- 마을별 체험행사 일정 및 내용에 따라 자유로운 일정계획 수립 지원 및 맞춤식 숙식의 제공서비스 등 확대

〈 천수만권 탐방루트 구상안 〉

4. 어촌 뉴딜 벨트 조성사업

□ 필요성

○ 서해안의 우수한 수산물, 자연경관, 서비스를 지역간 연계를 통해 산업융복합의 시너지 효과 창출

○ 어가 축소, 어업인 고령화 등으로 감소하고 있는 농어촌 인구 증가 및 귀어촌 활성화를 위한 수산업 특화 인력 양성

○ 맞춤 기술연구·지도·보급·교육으로 지역 어업인과 교류·협력, 해양자원 특화 및 어업인 역량강화 거점을 축으로 한 수산업 메카 구축

○ 어촌계의 주 업종은 양식어업과 맨손어업

- 천수만 지역 내 태안군의 어촌계는 80개(4,947명)로 가장 많으며, 보령시 25개(4,064명), 홍성군 7개(723명), 서산시 2개(123명)로 총 114개 어촌계가 구성되어 운영되고 있으며, 계원 수는 총 9,857명임

〈 어촌계 현황 〉

시군별	수협별	어촌계명	위치	계원수	어선세력	어업권수	
						건	ha
보령시	대천수협	군헌,현포,고잠	신흑동	724	25	7	160
	보령수협	어항,고대도,광암,낙동,녹도,무창포,사호,삽시도	신흑동 오천	3,340	773	188	2237
		선진,소영,외연도,육소,장고도,점치,주교,진창,학성	웅천 천북				
		호도,남포죽도,효자도,장은,독산	주교 남포				
서산시	서산수협	간월도, 창리	부석	123	82	9	202
홍성군	보령수협	궁리,남당,상황,신리,어사,죽도,거차	남당 결성 서부	723	186	28	574.9
태안군	서산수협	가의도,갈음이,고장동,도황,마금,만리포,모항,모항2구	근흥 소원 태안	2,032	515	158	2133
		법산,소근,송현,신덕,신진도,아랫목,안기리,안흥,어도,용신,의항2,3구,정산포,채석포,천리포,파도					
	안면수협	가경주,고남,구매,귀곡,그물목,누동1,2,3,4리,대야도,도항,독개,둔두리,라향,만수동,방포,백사장,삼봉,신야1,2리,안장곰,영항,옷점,외도,율포,장돌,장꼭4리,정당1,2리,창기1,2,3,4,7리,탄개,선바위,꽃지관광체험,장문,통개,평풍,호포,화성,활도,병술만,밧개	고남 안면	2,106	521	126	1326
	태안남부수협	드르니,몽산1리,원청리,신온 마검포,곰섬,달산포,달곳,당미,당암,몽산포,양잠리,진산	남면	809	216	52	651

자료 : 충청남도, 충남어촌계 현황(2017)

- 주 업종으로는 맨손어업(84), 어선어업(45), 양식어업(91)이 있으며, 천수만권역은 양식어업과 맨손어업을 주로 하고 있음

○ 어가 및 어가인구

- 천수만권역의 2015년 어가수는 6,589호이며, 충청남도의 80.7%를 차지
- 충청남도 및 천수만권역에서 어가 수는 감소하는 추세에 있으며, 2010년 대비하여 천수만권역은 약 28.6% 감소

〈 어가 및 어가인구 〉

구분	어가 수(가구)			어가인구(명)		
	2010	2015	연평균 증가율	2010	2015	연평균 증가율
충청남도	11,021	8,162	-6%	27,302	18,076	-8%
소계	8,255	6,589	-4%	20,038	14,303	-7%
보령시	2,438	2,111	-3%	6,095	4,709	-5%
서산시	973	715	-6%	2,444	1,607	-8%
홍성군	394	258	-8%	1,001	602	-10%
태안군	4,450	3,505	-5%	10,498	7,385	-7%

자료 : 국가통계포털, 농림어업총조사(2010,2015)

○ 천수만권역의 사회적 기업은 9개소

- 농·축·수산물 및 절임류를 제조·가공하여 판매하거나 소독 및 청소, 해미읍성을 활용한 체험프로그램, 공예 체험프로그램 등으로 구성
- 사회적목적 실현유형은 주로 일자리 제공형으로 운영 중

〈 사회적기업 현황 〉

조직명	사업내용	사회적목적 실현유형	사회 서비스분야	소재지	인증연도
㈜다인돌봄	가사, 간병	일자리제공형	간병가사지원	동문동	2010
㈜지랑	절임류(장류,피클류) 제조 판매 및 마을체험프로그램 운영	혼합형	기타	구항면	2011
㈜새림종합환경	소독 및 방역, 폐기물 수집, 난방기세척	일자리제공형	청소	동문동	2013
㈜ 이든밥상	가공식품 제조 및 판매(급식납품)	일자리제공형	기타	동문동	2013
(사)해미읍성 역사보존회	해미읍성을 활용한 체험프로그램 및 전통주막 등 운영	일자리제공형	관광운동	해미면	2013
㈜넝쿨	공예전문강사 양성, 공예재료판매, 공예체험학습 등	일자리제공형	교육	운산면	2014
㈜담채원	채소절임식품, 김치 제조 및 농수산물 도소매업	일자리제공형	기타	태안읍	2014
서해키조개 영어조합법인	키조개, 농·축·수산물 제조가공	일자리제공형	기타	천북면	2017

자료 : 한국사회적기업진흥원(2017)

○ 천수만권역의 마을 기업은 31개소

- 지역 농수산특산물의 제조·가공 판매 중심이며, 일부 체험형 관광프로그램을 운영하고 있으며 2011년부터 2015년 사이에 인증되었음

〈 마을기업 현황 〉

조직명	사업내용	소재지	인증
㈜서해나눔	자전거도로 자전거체험,소분업	보령시	2013
쌈지꽃사랑회영농조합법인	절임배추,체험학습		2013
빙도영농조합법인	도미부인컨텐츠를 활용한 문화 체험학습		2013
다사랑㈜	고구마를 활용한 먹거리		2013
한아름삽시도영어영농조합법인	절임배추		2013
꿈이있는먹방마을영농조합법인	표고버섯		2014
성주산두채영농조합법인	냉풍 콩나물 재배콩나물		2014
글과나무협동조합	우드버닝(인두화)교육, 제품전시판매		2014
서산약바위빌리지	지역특산물 가공판매, 체험학습장	서산시	2011
꽃송아리영농조합법인	게국지, 절임배추 체험 및 판매		2012
영농조합법인서친숲	장류사업 관리 및 상품개발, 숲 생태체험		2012
농업회사법인옛향기마을방앗간㈜	들,참기름 제조 판매		2015
영농조합법인한다리표고	표고버섯 판매		2014
백년청농업회사법인㈜	조청판매		2014
갈뱉사랑영농조합법인	식사배달 및 식당운영		2014
지역센터마을활력소	마을자립지원 및 마을활력소 운영	홍성군	2011
㈜다살림	친환경 유기농 쌀제품 생산,판매		2011
내현권역추진위영농조합	농어촌인성학교, 도농교류 컨테츠 개발, 마을 북카페운영		2013
㈜왕대골농촌체험마을기업	지역특산물 먹거리체험, 마을카페 등 테마형 관광프로그램 운영		2013
㈜홍성반디불이농업회사법인	친환경농산물판매, 꾸러미사업		2012
죽도대나무마을영어조합법인	해삼양식사업		2015
영농조합법인봉암참새방앗간	떡 가동시설 현대화 및 마을 소득증대 사업		2014
용봉산돌바위영농조합법인	지역특산물, 자연환경을 활용한 사계절 축제		2015
포동청년회영농조합법인	한과, 조청, 대리경작	태안군	2011
몽산포영농조합법인	된장,고추장,한과,쌀과자 생산 및 판매		2011
꾸지나무골영농조합법인	꾸지뽕나무 액상차 판매		2013
오석산영농조합법인	절임배추, 감태, 농산물 생산 판매		2014
갈두천협동조합	인성학교 운영 및콩류(된장,두부) 생산 판매		2013
대야도영농조합법인	생태학습체험프로그램 진행		2015
신덕바지락영어조합법인	생바지락 포장판매		2015
굴포영농조합법인	트레킹족을 위한 음료 생산 및 판매		2015

□ 사업의 목적 및 방향

○ 천수만권역의 주요 어촌별 특성화를 통한 활력 제고 방안 모색

○ 어가, 어민이 중심이 되는 마을, 해양관광레저 지원마을, 어촌체험자원 활용마을, 수산자원이 특화된 마을 재생

○ 어촌으로서 요구되는 공간 및 시설의 확충과 방문객과 어울리기 위한 공간의 조성 및 접근성 개선

○ 지역역량강화에서 어촌재생사업까지 단계별로 추진하고 어촌특화지원센터 등과의 연계를 통해 지속적 사업 추진

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2025년

○ 대상 : 총 8개소(현재 2개소, 향후 6개소 추가 지정)

○ 사 업 비: 1600억원(국비 800, 도비 200, 시군 600)

- 천수만 주변의 항포구를 중심으로 우회도로 확충 210억원, 해안도로 정비 160억원(자전거, 보행, 주차 지원, 전기충전시설 확보), 대중교통 연계지원 및 통합시스템 60억원(버스 지원), 수요응답교통수단지원 10억원

○ <어촌재생형> : 어촌의 생활양식 및 정주환경을 잘 보여 주고 있는 마을로서 공간 확충 및 시설 정비가 필요한 마을

- 지역 전통 문화제가 추진되고 있는 황도 등 주민이 대다수 어업에 종사하며 고유의 풍습 등이 전수되어 오는 마을

○ <관광레저형> : 해양관광레저 활동이 집중되어 있거나 관련 시설이 다수 분포하고 있는 마을

- 충청수영성 등과 같은 관광자원과 낚시, 요트 등 레저활동이 많은 오천항 주변의 시가지, 창리 마리나 조성 마을

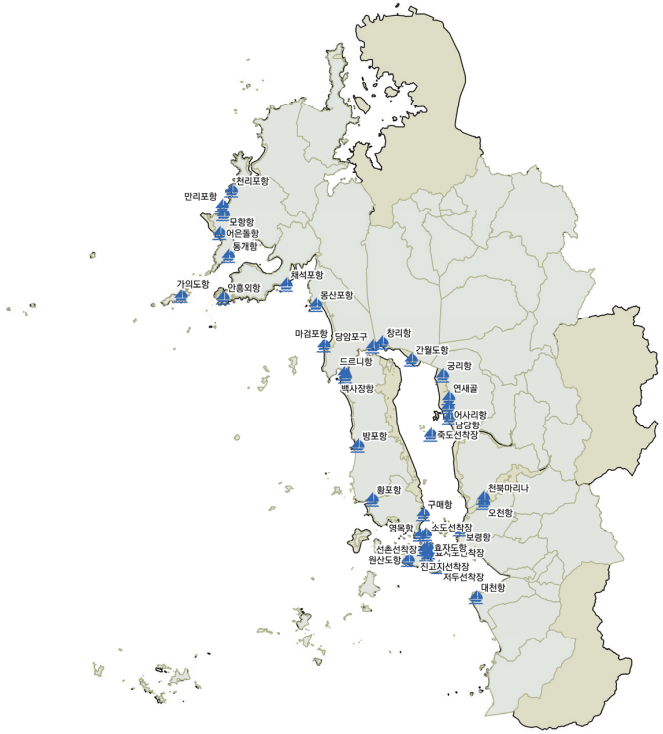
○ <어촌휴양형> : 해양 및 해안 경관이 우수한 마을

- 4면이 천수만으로 둘러싸인 죽도와 같이 해양환경과 잘 조화를 이루고 있는 도서, 나문재 등 숙박시설이 있는 마을

○ <수산특화형> : 수산물의 유통 및 거래나 소비가 많은 마을

- 어시장 등과 연계된 마을로서, 영목, 남당항, 천북

〈 천수만권역 주요 어항 〉



5. 생활 SOC 사업 발굴 및 연계 통합체계 구축 사업

□ 배경 및 필요성

○ 천수만권역은 교통접근성이 타 지역에 비해 열악하고, 마을이 산재되어 있어 생활 인프라 지원에 한계가 있음

○ 의료시설 등은 지역별로 고루 분포하고 있으나, 도서관, 문화예술 및 박물관 등은 중심지에 집중되어 소외

○ 해양 및 어촌지역 관광객과 주민이 함께 이용하는 복합시설로 확충 필요

□ 사업의 목적 및 방향

○ 지역의 부족한 생활편의시설과 관광객 수요가 많은 박물관, 전시관, 홍보관 및 주차·휴게공간과 복합하여 공급

○ 지역문화와 관광자원 및 축제와 특산물 등을 홍보할 수 있으며 지역주민의 편의를 도모할 수 있는 시설 공급

○ 마을 회관, 경노당 등과 연계하여 시설관리가 원활하도록 하며, 관광객 방문시 지역주민이 응대 가능토록 관리

○ 지역에 대한 정보와 함께 관련 지식의 확대를 위한 자료 및 도서 전시와 안내시스템 구축을 통한 활용 극대화

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2025년

○ 대상 : 8개소

- 100억원 규모 사업 4개소, 50억원 규모 사업 4개소
- 해당지역의 필요시설과 지역특화를 위한 기능을 복합화하여 효율성 제고 및 향후 운영관리체계 확보

○ 사업비 : 610억원(국비 360, 지방비 250)

- 생활SOC사업 발굴 및 연계시설간 통합관리시스템 구축 및 운영 포함

○ <여가 및 건강활동 분야> : 체육시설 등 운동기구 활용에 있어 누구나 이용할 수 있도록 공간을 이용시간에 개방

- 생활밀착형 체육센터 건립, 체육시설 개보수, 휴게시설 정비, 지역 문화예술 전시공간 조성, 지역특화 박물관 조성

- 지역 생태관광 등 자연관광에 필요한 캠핑장 등 공급

○ <지역일자리 및 활력제고 분야> : 지역의 특화 및 산업 등과 연계한 SOC 기반 구축

- 스마트 축산 ICT 시범단지, 스마트 공장 조성, 노후주거지 개선사업을 통해 일자리 창출과 지역경제활성화 도모
- 지역에 부족한 주차공간 확보 및 스마트 양식단지 조성, 향후 추진될 스마트시티 추진을 위한 통합플랫폼 구축 확산

○ <생활안전 및 환경 분야> : 지역 취약계층을 위한 환경정비 및 공동생활지원 및 신재생에너지를 활용한 에너지 확충

- 고령화에 따른 정주환경 개선 및 공동생활시설 확충, 바람과 태양광 등을 활용한 조명유도 및 안전신호 서비스 제공
- 마을 진입도로 개선사업, 교통안전관리시설 및 시스템 구축, 노후 공공임대 시설 및 주택 지원

6. 첨단기술 도입을 통한 융복합 산업화 사업

□ 배경 및 필요성

○ 4차산업혁명 등 첨단기술의 발전이 가속화되고 있어 이를 지역발전을 위한 산업에 접목 필요

○ 지역의 고령화 등을 고려하여 젊은 인력 참여가 많은 산업과 지역에서부터 추진

○ 지역산업과 연계를 위해 관련 기술보유자 및 기관과의 연계와 사업화 지원을 위한 중간지원조직 육성 필요

○ 지역의 특징을 부각하기 위한 것으로 해당 지역의 먹거리가 효과적

○ 지역의 자원을 활용한 차별화된 먹거리로 소비자의 만족도 제고 및 일자리 창출 등 지역경제활성화를 도모

○ 지역의 먹거리 자원을 체계적으로 관리하고 연계하여 지역의 경제 활성화로 이어지도록 유도 필요

□ 사업의 목적 및 방향

○ 지역에 필요한 첨단기술에 대한 수요를 주기적으로 파악하여 전문가를 통한 기술개발이 촉진될 수 있도록 유도

○ 개발된 기술의 적극적인 도입을 시도하고 문제점 개선 및 편익 증대를 위한 개선과 도입 확대를 추진

○ 초기 투자비용의 마련을 위해 지자체와 중간조직이 지역주민 및 산업체와 협력하여 지원 확보 노력

○ 사업화 성과에 대한 선순환 구조의 제도화를 통해 지속가능한 첨단기술 도입 유도 기반 마련

○ 지역의 먹거리 자원에 대한 개발과 차별화 방안 마련

○ 먹거리 자원에 대한 가공 및 상품화와 지역 내에서의 소비를 촉진하여 지역의 대표 음식으로 정착하도록 지원

○ 다양한 먹거리의 재료에서부터 조리도구 등 지역 내에서 조달하고, 관리 감독을 지자체가 책임지고 수행

○ 천수만권역은 하나의 바다를 공유하고 있어 함께 참여 및 먹거리 상품 개발과 특성화 추진

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2025년

○ 대상 : 총 4개소, 통합운영시스템 1식

- 생산자, 소비자, 관리자 등이 첨단IT기술로 연결되어 빅데이터 생산, 이를 통한 합리적 개선과 추가적인 상품 개발

○ 사 업 비: 100억원(국비 40, 도비 30, 시군 20, 민자 10)

- 1개소당 20억원(자부담 포함)
- 융복합 산업화 지원 및 모니터링 20억원(어촌지원센터, 마을만들기지원센터, 농업6차산업화지원센터, 사회적경제지원센터 등과 협력체계 구축)

○ <어업분야> : 수산물의 세척 및 분리, 가공 및 포장 등의 안전성 강화, 유통 및 상품화를 위한 기술 도입 등

- 초고압공정을 통한 굴까기 등 노동력 감축과 먹거리 개발, 살균 및 진공포장 기술을 통한 상품화 및 유통신선도 유지

○ <관광분야> : 관광자원의 관리와 활용 및 방문객의 편의 제공 및 다양한 관광 콘텐츠 개발에 첨단기술 접목

- ICT기술 등을 접목하여 관광자원에 대한 다채로운 체험과 만족도 제고, 3D프린팅 등 차별화된 관광상품 개발

○ <농업분야> : 농작물의 파종에서부터 생산, 유통, 판매까지 체계적인 관리

- 스마트팜 등 생육환경의 자동조절, 상품의 실시간 관리를 통한 품질 유지, 온라인 주문, 포장 자동화로 생산성 증대

○ <로컬푸드 스테이션> : 지역의 먹거리 자원을 믿고 구매할 수 있는 유통시스템

- 지역의 수요와 공급을 조절하고 다양한 재료를 손쉽게 구매 및 판매할 수 있는 온라인 유통망 구축

○ <로컬푸드 밴드> : 지역의 먹거리에 대한 다양한 이야기와 소개 등을 대외적으로 홍보하고 소통하여 생산과 소비 촉진

- 먹거리 자원의 재배과정, 음식재료의 준비 과정, 자기만의 음식 레시피, 지역 음식재료 관리 등 홍보와 커뮤니케이션

○ <로컬푸드 매장> :오프라인에서의 공급과 구매를 위한 유통단계로서 다중 이용 공간 및 진출입 지역에 입지

- 실물을 확인하고 구매할 수 있는 매장과 다양한 음식재료를 이용한 식사가 가능한 매장 등 다각화로 소비 촉진

○ <다양한 분야의 융복합 통합 거점 조성> : 1차산업에서부터 3차산업까지 다각적인 산업간 융복합을 통해 부가가치 극대화

7. 스마트 수산단지 조성 기반 구축사업

□ 배경 및 필요성

○ 해수유통 정책 추진에 따른 천수만 어장 피해를 보상하고 해수유통으로 인한 수질개선 이후 신규어장 조성

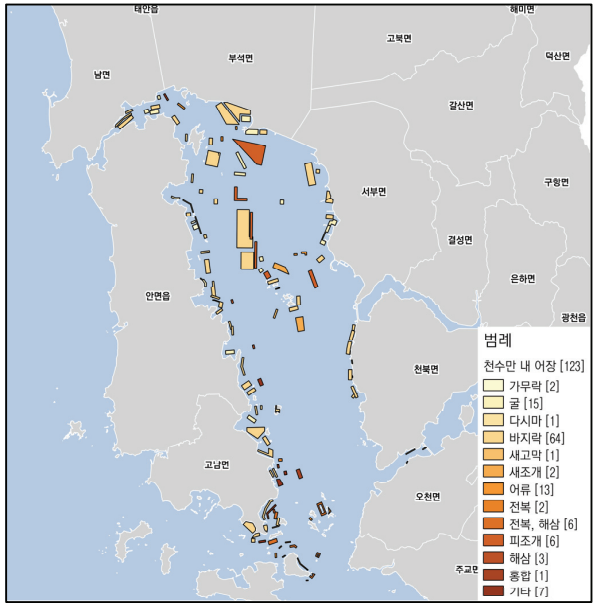
○ 기존의 개별적인 어장 조성에서 지역 주민이 함께 어장 조성시 첨단기술의 접목을 통한 수산환경 업그레이드

○ 해양에 지정된 수산자원보호구역의 역할을 충실히 이행하고 지역 수산업의 발전을 도모

○ 천수만 어장지정 현황

- 천수만 내 어장은 123개소로, 바지락이 64곳으로 절반 이상
- 바지락, 새조개, 전복 등 패류 어장으로 주로 이용

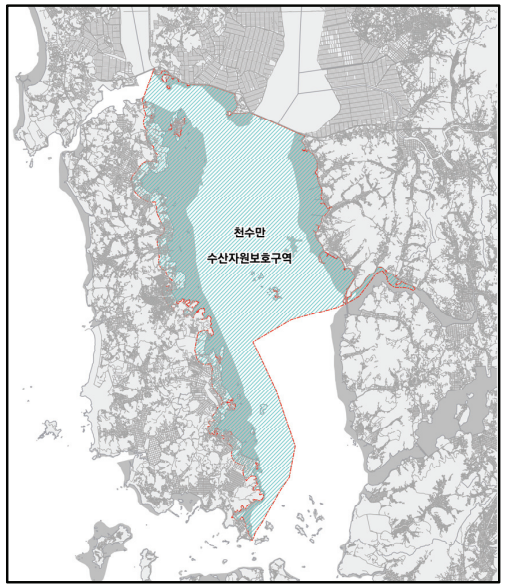
〈 천수만 어장현황 〉



○ 해양과 연안육역을 중심으로 수산자원보호구역 지정

- 1981.10.10 수산자원보호구역 지정 초기 지정은 해역 139.67㎢, 육지 81.89㎢로 총 221.56 ㎢ 임
- 일부 지역 해제로 해역 130.651㎢, 육지 14.726㎢로 145.377㎢로 변경

〈 수산자원보호구역 〉



□ 사업의 목적 및 방향

○ 해수 유통 후의 어장 환경 개선 촉진과 함께 첨단기술의 접목을 추진하여 생산성 증대 및 천수만 특성화 부각

○ 첨단기술 도입과 함께 젊은 어업인 유치 및 중간지원조직의 지원 유도로 국가시범사업 및 국비 확보

○ 수산자원보호구역을 활용한 어장의 수산단지화를 통해 체계적이고 과학적인 수산자원의 보호 및 관리를 통해 지역 경제 활성화를 도모

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2025년

○ 대상 : 천수만 수산자원보호구역(주변 어장까지 확대 검토)을 대상으로 연구개발사업

- 본 사업은 주변 담수호 해수유통과 긴밀히 연계되어 있어 사업 추진에 대한 시기 및 규모가 변할 수 있어 연구개발사업만 반영

○ 사업비 : 5억원(도비 5)

○ <어장 단지화 사업> : 어촌계별로 분산된 어장을 유형별 구분 후 집적화하여 공동관리 추진

- 산업단지 조성과 유사하게 집단화를 통해 조성비용 감축 및 관리체계 통합으로 전문화 추진

○ <스마트어장 조성사업> : 어장의 환경에 대한 실시간 조회 및 대응을 통해 생산성 증대 도모

- 수온, 수질, 조류 등 상시 측정시스템 설치 및 환경 대응 시스템 구축을 통해 피해 예방 및 상시 대응체계 구축

○ <바다목장 조성사업> : 해수유통으로 훼손된 해양생태계의 회복을 위해 바다목장 조성사업 추진

- 조속한 해양생태환경 회복을 위해 수산자원의 산란 및 생육환경 정비 및 확충, 어장정비사업과 연계 추진

○ <수산활동 지원사업> : 타 어장과의 비교 및 기술지원 등을 통해 노하우 축적 및 다양한 경험의 공유로 시행착오 감소

- 혁신거점센터를 중심으로 수산분야의 네트워크 구축 및 타 산업과 연계한 클러스터화로 경쟁력 강화

8. 천수만권 순환교통체계 구축사업

□ 배경 및 필요성

○ 국도 77호 연결로 인해 차량을 통한 순환교통체계가 구축되어 접근성 향상

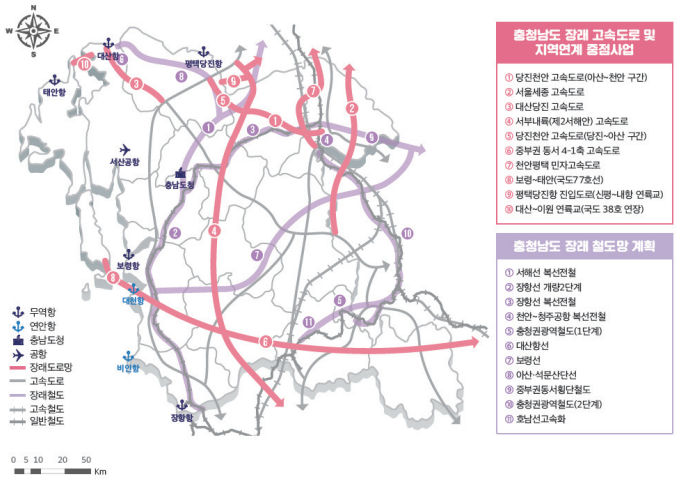
- 천수만은 서측으로 국도 77호선(태안군청~영목항), 북측에서 서산 A,B지구 방조제를 잇는 지방도 96호선, 동측은 40호선으로 둘러싸인 지역이며, 서해안 고속도로가 인접해 수도권 지역과 연결이 편리

○ 접근성 향상에 비해 대중교통 연계체계, 주차장 조성, 연계도로 확충 및 해운 등에 아직 미흡

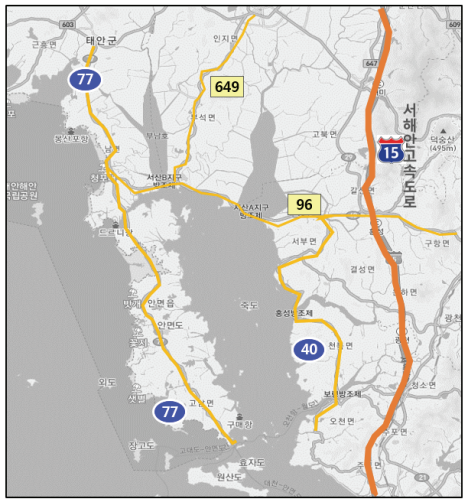
- 고속도로(대산~당진고속도로 등), 국도(보령~안면 해저터널 등), 철도(서해선 산업철도 등), 항공(서산공항), 항만(대산항, 보령신항 등) 대규모 SOC가 공급될 예정으로 입체적 교통수단이 모이는 지역

○ 부족한 교통시설 확충과 정비를 추진하고 지역 간 연계협력을 통한 편리한 천수만권 방문을 유도 필요

〈 충남 고속도로 및 철도계획 〉



〈 천수만권역 도로현황 〉



□ 사업의 목적 및 방향

○ 관광객의 수요와 지역의 관광자원간의 미스매칭을 제거하고 보다 효과적인 관광을 지원

○ 보다 저렴한 비용으로 다양한 관광상품을 경험할 수 있는 방안 등 수요자 측면에서 지원방안 마련

○ 지역 이기주의를 지양하고 연계 협력을 통해 효과의 극대화 도모

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2030년

○ 대상 : 국도 우회도로 25km(확장 8km, 우회도로 17km), 해안도로 정비 20km

○ 사 업 비: 440억원(국비 85, 도비 240, 시군 115)

- 우회도로 확충 210억원, 해안도로 정비 160억원(자전거, 보행, 주차 지원, 전기충전시설 확보), 대중교통 연계지원 및 통합시스템 60억원(버스 지원), 수요응답교통수단지원 10억원

○ <천수만권역 광역교통체계 및 순환교통망 확충> : 국내외적으로 천수만권역으로의 접근성 개선을 위한 교통체계 확충

- 대중국 연결(해저터널, 웨이하이-태안 안흥), 안흥-(서산비행장)-내포신도시-세종간 중부권 동서4-2축 고속도로
- 서해안 연결(개성-인천공항-당진-태안-보령-서천-새만금, 변산반도), 천수만 순환도로(해안도로 연결)

○ <대중교통 연계체계 개선> : 주요 도시 및 광역교통체계에서 천수만으로 접근하기 위한 대중교통 연계체계 구축

- 중심도시 및 시가지(역, 터미널)에서 천수만의 주요 관광지 및 목적지로의 이동을 위해 연계체계 구축 및 운영
- 지역 간 순환교통체계에 따라 연계 협력하여 교통수단간 연계 및 환승이 원활이 이루어지도록 노선 및 배차 조정

○ <지역특화 수요대응형 교통수단 도입> : 교통수단의 접근 곤란 또는 상주인구가 적은 지역의 대중교통 운행 한계 극복

- 상시 운영이 적은 지역은 시간과 노선에 보다 탄력적인 수요대응형 교통수단의 도입과 육상교통 및 해상교통간의 연결 운행 등을 통해 다양한 관광과 경험 제공

○ <천수만권역 통합운영시스템 구축> : 각각의 운행방식과 요금 등 상이하여, 이를 통합·연계하여 관광객의 불편함 없이 자유로이 이동할 수 있는 통합운영체계 구축

- 지역 간 연결운행의 통합 및 비용의 합리적 분담체계 구축을 통해 효과적인 운영으로 자유로운 관광 유도

〈 시 · 군 제안사업 〉

보령시

1. 청정바다 가꾸기 프로젝트 추진

□ 필요성

○ 해양쓰레기 정화 및 오염원 방지를 통한 깨끗한 해양환경 조성

○ 청정바다 가꾸기 운동 추진으로 글로벌 해양관광 명품도시 기반 구축

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2022년

○ 사업범위: 해양쓰레기 정화 및 오염 방지대책 추진

○ 사 업 비: 19,971백만원(국 8,094, 도 3,525, 시 8,353)

○ 사업내용

- 청정바다 수호 시민운동 전개
- 해양쓰레기 수거체계 확립(이동식집하장 설치, 해양환경미화원 운영 등)
- 해양환경 오염원 방지대책 추진(갯벌생태계 복원사업, 생분해성 어구 보급 등)

□ 추진 상황

○ 2018. 8.: 민선7기 시장 공약사항 반영

□ 향후 추진계획

○ 항포구 해양쓰레기 수거사업 추진

○ 항만·어항구역 자율정화활동, 불법적치물 및 쓰레기 무단투기 단속

2. 서해낙조전망대 건립

□ 필요성

○ 서해의 아름다운 낙조를 조망 할 수 있는 랜드마크시설과 야간경관조명을 설치하여 쾌적하고 아름다운 해양관광명소 개발

□ 개 요

○ 위 치: 충청남도 보령시 주교면 송학리 351-3번지 일원

○ 사 업 량: 낙조전망대 및 경관조명 설치 A=2,200㎡

○ 사 업 비: 1,630백만원(국비 800, 시비 830)

□ 추진 상황

○ 2018. 8. : 민선7기 시장 공약사항 반영

□ 향후 추진계획

○ 2019. 3. : 타당성조사용역비 제1회 추가경정예산 반영(20백만 원)

○ 2019. 4. ~ 12. : 타당성조사용역 추진

○ 2020. 4. : 국가균형발전 특별회계 예산 신청 (1,600백만 원)

3. 시도9호(해안도로~대천방조제) 교량 건설

□ 필요성

○ 고정국가산업단지와 고속도로(대천IC)와의 접근성 향상을 통한 물류비용 절감 및 도심지 교통 혼잡 해소

□ 개 요

○ 사업기간: 2019년 ~ 2024년

○ 사업범위: 교량건설

○ 사 업 비: 31,000백만원

○ 사업내용: 교량1개소(L=368m, B=13m), 접속도로 1식

□ 추진 상황

○ 2018년 공약사항 추진계획 수립(추진방향모색)

□ 향후 추진계획

○ 2019년 01월: 타당성조사 및 지반조사용역 착수

○ 2019년 10월: 재정투자심사 심의

○ 2020년 01월: 기본 및 실시설계용역 착수

○ 2021년 01월~: 보상계획통보 및 협의

○ 2022년 03월: 공사착수

○ 2024년 12월: 공사준공

서산시

1. 천수만 종합해상낚시공원 조성사업

□ 필요성

○ 해양레저 활성화와 낚시레저인구 증가에 따라 종합해상낚시 유어시설 조성 필요성 증대

□ 개 요

○ 사업기간 : 2019 ~ 2022

○ 위 치 : 부석면 천수만 연안(창리 ~ 간월도리)

○ 사 업 비 : 약 50억원

○ 사업내용

- 해상낚시 부잔교, 해상낚시터, 낚시체험시설 등 종합해상낚시공원 조성

□ 추진 상황

○ 2012 ~ 2014 : 연안바다목장 조성사업 추진

- 해상휴게시설(돔형 4동, 하우스형 1동), 해상낚시터, 인공어초시설 조성

○ 2013. 10. 8. : 창리어촌계 유어장 지정

- 부석면 창리 지선, 0.1008ha

○ 2016. 8. ~ 2018. 2. : 2030 서산시 종합발전전략에 반영

□ 향후 추진계획

○ 2019. 1. ~ : 기본계획 수립 및 사업비 확보

2. 밤하늘 산책원 조성사업

□ 필요성

○ 서산은 류방택 선생의 출신지로 '서산류방택천문기상과학관'이 건립

○ 과학관 거점 콘텐츠를 구축하고 인접관광자원의 통합(송곡서원, 향나무, 도비산) 및 연결을 통한 충남 유교문화권의 랜드마크 조성 필요

□ 개 요

○ 사업기간 : 2019 ~ 2022 / 사업비 : 170.3억원

○ 위 치 : 인지면 애정리, 부석면 취평리 도비산 일원

○ 사업내용

- 천문탐방교육공원 조성 : 전통천문관측소 재현(영정각, 산문, 담장 등), 야외교육공원(전통천문 및 별자리 조형물 등) 조성
- 별자리 빌리지 조성 : 체험관광 숙박시설을 조성하고 주·야간 천문우주 캠프 프로그램 운영
- 탐방로 조성 : 도비산 생태문화탐방로 조성으로 체험루트 개발 및 서부권 유교관광지와 연계
- 운영프로그램 강화 : 천문관측, 탐방로를 연계한 교육프로그램 개발 등

□ 추진 상황

○ 2016. 6. : 문화체육관광부의 국책사업「충청유교문화권 광역개발사업 기본계획」에 '밤하늘 산책원' 사업 반영

○ 2016. 8. ~ 2018. 2. : 2030 서산시 종합발전전략에 반영

○ 2018. 7. ~ 2019. 2. : 서산시 충청유교문화권 관광개발사업 타당성조사 용역 추진중(테마설정, 기본계획, 타당성 검토, 관리·운영계획 등)

□ 향후 추진계획

○ 2019. 2. : 기본계획(안) 문체부 승인

○ 2019. 하반기 : 道 지방재정투자심사 추진

3. 천수만 내륙습지 철새공원 및 탐방로 조성

□ 필요성

○ 천수만 간월호 및 해미천 하류지역은 습지 존재

- 수권역 : 2.36㎢, 습지 : 0.61㎢

○ 시민들이 쉽게 철새를 접할 수 있도록 철새공원 및 탐방로 조성

□ 개 요

○ 사업기간 : 2019 ~ 2022

○ 위 치 : 천수만 간월호 및 해미천 하류지역

○ 사 업 비 : 미정

○ 내 용

- 철새공원 및 철새 탐방로 조성
- 습지생태계 관리(모리터링) 및 습지보전이용시설 등 설치
- 천수만 내륙습지 습지보호지역 지정 추진

□ 추진 상황

○ 2016. 3. : 천수만 내륙습지보호지역 추진계획 수립

○ 2016. 3. : 천수만 습지보호지역 지정 건의(시⇒환경부)

○ 2016. 4. ~ 12. : 환경부(국립습지센터) 현장실사

○ 2017. 8. : 국가습지센터 조사결과 회신(습지보호지역 지정 적합)

○ 2017. 11. : 습지보호지역 지정 신청

□ 향후 추진계획

○ 2019. 상반기 : 천수만 국가습지보호지역 지정

○ 2019. 하반기 : 생태관광 인프라시설 외부재원 유치 추진

- 환경부 일정에 따라 조정될 수 있음

홍성군

1. 다시 찾고 싶은 섬 명품 죽도 가꾸기

□ 필요성

○ 천수만 권역의 유일한 섬 죽도가 지니고 있는 독특한 어메니티 자원발굴을 통해 관광수요와 요구에 부응할 수 있는 관광 인프라 개발

□ 추진 상황

< 완료사업 >

○ 죽도에너지 자립섬 구축(2015 ~ 2016 / 26억8천) 청정에너지

○ 찾아가고 싶은 섬 죽도가꾸기 사업(2011 ~ 2016 / 33억) 관광인프라 조성

○ 죽도 대나무 산책로 및 포토존 설치(2017 / 3.5억)

○ 죽도 환경교육체험관 건립(2016 ~ 2018 / 7억)

○ 홍성군 죽도 종합개발 기본계획 수립(2016. 7.)

○ 남당항 ~ 죽도 도선 취항(가고파호, 2018.5.26.)

< 추진중 사업 >

1 방파제 및 등대 설치(제4차 도서종합개발계획)

○ 사업기간 : 2019. 3. ~ 2020. 12.

○ 사 업 비 : 2,250백만원(국비 1,800, 도비 225, 군비 225)

○ 위　　치 : 홍성군 서부면 죽도리 일원

○ 사업내용 : 방파제 설치 L=100M, 등대 설치 H=10M

2 경관수 식재 및 초화류 단지 조성

○ 사업기간 : 2019 ~ 2020

○ 사 업 비 : 300백만원(국비 240, 도비 30, 군비 30)

○ 위　　치 : 서부면 죽도리 일원

○ 사업내용

- 경관수 식재 4,000주 및 초화류 단지 조성
- 먹거리 특화 발굴 및 관광체험 팸투어 운영

3 도시지역 식수원 개발사업

○ 위　　치 : 홍성군 서부면 죽도리 일원

○ 사 업 량 : 상수관로 매설(Φ90㎜) L=3.9㎞(육상 0.4㎞, 해저 3.5㎞)

○ 총사업비 : 9,370백만원(국 6,559, 도 843, 군 1,968)

○ 사업기간 : 2015. 1. ~ 2020. 12.

□ 선도사업

1 오수처리시설 설치 (제4차 도서종합개발계획 확정)

○ 사업기간 : 2021 ~ 2023

○ 사 업 비 : 15,000백만원 (국비 12,000, 지방비 3,000)

2 대합실 및 공중화장실 설치 (신규)

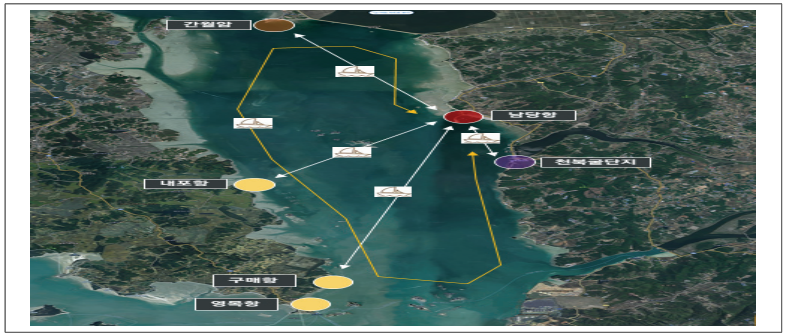
○ 2019년 : 죽도리 58, 간이화장실(33㎡), 80백만원 (확정사업)

○ 2020년 : 죽도리 33-1, 대합실 및 건축형화장실(90㎡), 400백만원

3 천수만권역 관광연계 수상택시(유람선) 운영 (신규)

○ 태안군 안면도 영목항, 보령시 원산도, 보령항을 연결하는 국내 최대의 해저터널 및 연륙교가 건설됨에 따라 서부해안권을 연결하는 수상연계 네트워크 구축

○ 남당항을 기점으로 천수만의 주요항구 및 관광지를 연결하는 수상택시(유람선)를 운영



2. 홍성호 명소화 사업

□ 필요성

○ 홍성호 수변을 활용한 新 관광패턴, 지역소득과 연계한 명소화 사업 추진

□ 현 황

○ 2008년 준공된 홍성호는 염도로 인해 홍성호의 용수사용이 불가능한 상황으로 수변부지를 활용하여 갈대식재 등 수질개선사업과 병행하여 꽃단지, 탐조대, 데크, 생태탐방로 등의 생태녹지공원을 조성 필요

□ 추진상황 (홍성호 명소화 기본계획 수립)

○ 과업기간 : 2018. 11. ~ 2019. 2.

○ 위 치 : 서부면 판교리, 결성면 성호리, 성남리 일원 (18.5ha)

○ 용 역 비 : 20백만원(군)

○ 주요내용 : 개발여건분석 및 기본구상(토지이용계획 및 개발 방향 등)

기본계획(토지이용, 교통, 공원시설 등 계획) 및 사업계획

□ 선도사업

1 홍성호 내수면 마리나 조성 (신규)

○ 수상레포츠 활동을 기반으로 내수면 리조트 및 호텔과 연계한 내수면 수변관광형 마리나로 개발

- 내수면 마리나 계류시설 9,000㎡ (L=27m × B=18m × 7식 (42척 계류선석)
- 클럽하우스 및 선박수리소, 크레인, 슬립웨이, 세척장, 선박주유소, 상하기시설, 급유선박계류시설 등의 부대시설 설치

클럽하우스	계류시설	지원시설

○ 다양한 수상레포츠 체험시설 도입하여 종합 수상레저타운을 구축

- 수상레저안전법에 근거하여 수상레저 활동에 이용되는 모터보트, 수상오토바이, 고무보트, 수상스키 등의 동력기구 및 조정, 카약, 셔틀바이크 등의 무동력기구

윈드서핑	모터보트	카약	수상오토바이
워터 제트팩	수상스키	웨이크보드	수상 물놀이시설

3. 남당항 에코 다기능어항 종합개발 사업

□ 필요성

○ 문화·관광·레저시설의 남당항 다기능어항 개발 사업을 통해 지역발전 및 지역 소득증대 기반 마련

□ 개 요

○ 위 치 : 서부면 남당항 일원(국가어항)

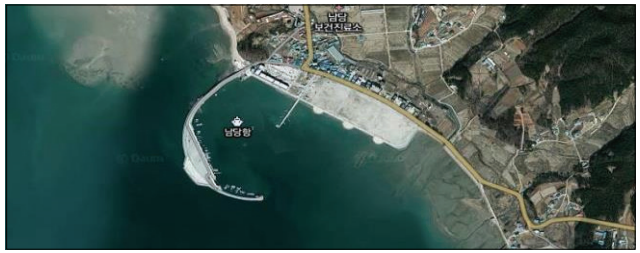
○ 사업량 : 다기능어항 개발 1개소

- 해양복합리조트, 테마 거리조성, 클럽하우스, 방파제 등

○ 사업비 : 964.2억원

○ 기 간 : 2015~2025년

○ 위치도



□ 추진상황

○ 2014. 7 : 다기능어항 공모사업 선정

○ 2015.12. : 기본계획 및 기본설계용역 완료(해수부)

○ 2017.12. : 실시설계용역 완료(해수부 국비사업 부분)

○ 2018. ~ 2019. : 환경영향평가 추진

□ 향후 추진계획

○ 2019. : 환경영향평가 완료

○ 2020. ~ 2025. : 공사추진

□ 선도사업

1 에코 해양복합리조트 조성

○ 내포신도시 6년차를 맞이하며 인구증가 및 유관기관(도청, 교육청, 경찰청 등) 입주에 따른 연수, 세미나, 비즈니스 수요에 맞는 남당항 휴양문화 복합리조트 조성 필요

- 숙박시설(호텔, 콘도), 옥상정원(노을카페), 컨벤션센터, 유기농업박물관, 비즈니스센터, 다목적홀, 세미나실 등 다양한 부대시설을 구축하여 연수, 세미나는 물론 개인, 단체관광객 유치가 가능한 리조트

○ 장기미투자 상태의 남당항 관광지의 민간투자 활성화 유도 필요

- 대형 앵커시설의 도입으로 남당관광지의 투자분위기를 조성하고 기존시가지의 재개발을 통해 커뮤니티호텔과 소규모 부티크 호텔로 특화하여 저가-중가-고가의 숙박 연계 체계가 구축된 투자지역

[에코 해양복합리조트 주요 도입 시설 1]

[에코 해양복합리조트 주요 도입 시설 2]

2 테마거리 조성(죽도록 사랑해 거리)

○ 남당항 죽도의 명칭을 모티브로 연인들의 방문을 유도하는 스토리텔링 테마거리 조성

○ 사랑을 테마로 방문객이 채워나가는 형태의 자물쇠 펜스, 바람개비 등 상징 조형물과 포토존 설치

- 반지모양을 형상화하여 일몰시 보석부분에 태양이 위치하도록 설계하고 일몰시간에 한정적으로 특별한 의미를 담은 포토존 조성
- 보석부분에 조명을 설치하여 야간시에도 방문객 유치

[반지테마의 상징조형물 예시]

태안군

1. 부남호 생태습지 공원화

□ 필요성

○ 생태환경이 잘 보존된 부남호 생태습지 공원화하여 주민 편익시설 제공

○ 관광객 집객요소 활용, 지역경제 활성화 도모

□ 개 요

○ 사 업 량 : 100만㎡(습지 50만㎡, 보존농지 50만㎡)

○ 사 업 비 : 약100억원

○ 사업내용

- 탐방로, 조류 관찰대, 생태 전망쉼터, 체험학습장 조성
- 차폐림, 습지, 인공섬 및 모래톱 조성

○ 사업위치 : 부남호 1호지 인근 습지 및 농지

□ 추진 상황

○ 2013. 3. ~ 9. 관계기관 협의 및 현장 방문

○ 2013. 3. ~ 11. 기업도시 맞춤형 콘텐츠 협의 3회 실시

○ 태안군 중장기종합계획(2014.~2023.) 반영

○ 서해안권발전 종합계획 반영 지속 건의

□ 향후 추진계획

○ 부남호 연결교량 설치사업 등 대상지 관련 연계 방안 마련

2. 안면－천수만 내해 해안 일주도로 개설

□ 필요성

○ 태안－보령 간 연륙교 개통에 따라 관광수요 증가 예상

○ 국도77호선을 중심으로 서측 해변과 동측 천수만을 연결하는 순환 도로망 구축

□ 개 요

○ 사업위치 : 안면읍 서측 해안도로 ~ 천수만 해안도로

○ 사 업 비 : 약300억원

○ 주요내용 : 안면도 일주 해안도로 개설

- 군도1호(중장-신야)와 군도14호(방포-백사장)을 잇는 서해안 경관순환도로 L=10.0㎞
- 군도3호(승언~정당) 미개설 구간 개설을 통한 천수만 해양경관순환도로 L=19.5㎞
- 서해안 경관순환도로(①)와 천수만해양경관순환도로(②)를 잇는 격자형 횡단도로 개설 L=7.0㎞

□ 향후 추진계획

○ 2019. 1. 도로건설 관리계획 용역 착수

○ 2019. 3. 군도1호·3호·4호 등 도로망 확포장 사업 지속추진

○ 2020. 6. 도로건설 관리계획 용역 준공 및 해안일주도로 개설

□ 기대효과

○ 천수만권역 도로교통망 개선으로 접근성 증대

○ 주변지역 관광자원과 연계를 통한 관광 활성화 도모

3. 신두－개목항 구간 해상인도교 설치

□ 필요성

○ 서해안의 대표 해수욕장인 만리포해수욕장부터 신두리를 연결하는 관광축 구축

○ 관광지간 연계성을 강화하고 새로운 해양관광자원 개발

□ 개 요

○ 사업기간 : 2018. ~ 2025.

○ 대 상 지 : 소원면 의항리 ~ 원북면 신두리

○ 사 업 비 : 600억원

○ 사업내용 : 해상인도교 설치(L=1,000m), 주차장 등 부대시설

□ 향후 추진계획

○ 2019. 2. 타당성 및 기본계획 용역 발주

○ 2019. 6. ~ 2020. 12. 기본계획 수립 및 실시설계

○ 2020. ~ 2021. 해역이용협의 등 행정절차 이행

○ 2020. ~ 2025. 공사 착공 및 준공

□ 기대효과

○ 소원면과 원북면을 연결하는 체류형 관광상품 개발로 지역경제 활성화 도모 및 지역 주민 소득 증대 기여

〈 단위사업 〉

1. 홍보지구(홍성 · 보령호) 환경기초시설 설치

□ 필요성

○ 홍보지구(홍성·보령호) 상류유역 점오염원(분뇨, 생활하수)으로 인하여 수질이 악화되어 악취 발생 및 수질 오염으로 수질 보전 대책이 필요

○ 담수호내 수질개선 및 조류발생 방지를 위하여 환경기초시설(하수처리시설) 설치가 필요

□ 위치

○ 보령시 오천면, 청소면, 천북면 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 75,504백만 원(국비 52,853 지방비 22,651)

(단위: 백만 원)

구 분	처리장명	지구수	시설용량 (㎥/일)	사 업 비			비고
				계	국 비	지방비	
합 계		18	740	75,504	52,852	22,652	
보령호	소 계	14	570	61,442	43,009	18,433	
	공공하수도	3	290	29,713	20,799	8,914	
	개인하수도	11	280	31,729	22,210	9,519	
홍성호	소 계	4	170	14,062	9,843	4,219	
	공공하수도	2	125	9,179	6,425	2,754	
	개인하수도	2	45	4,883	3,418	1,465	

○ 공공하수처리시설 계획[5개소]

구 분	처리인구 (인)	발생량 (㎥/일)	시설용량 (㎥/일)	가구	관거시설(m)			맨홀펌프장 (개소)	비 고
					계	자연	압송		
계	1,902(1,000)			831	38,366	34,770	3,596	14	
장은1지구	295	59	60	119	5,464	4,844	620	1	
장은2지구	176(1,000)	62	65	88	2,685	2,269	416	1	
신죽1지구	296	59	60	106	6,615	6,351	264	2	
교성1지구	437	87	90	203	9,944	8,821	1,123	5	
진죽1지구	698	140	140	315	13,658	12,485	1,173	5	

주 1. 원단위 : 200L/인·일, 관광객은 일귀객 27L/인·일 적용
2. ( ) 관광객

○ 개인하수처리시설 계획[13개소]

구 분	처리인구 (인)	발생량 (㎥/일)	시설용량 (㎥/일)	가구	관거시설(m)			맨홀펌프장 (개소)	비고
					계	자연	압송		
계	1,477			667	31,832	27,631	4,201	20	
장은3지구	80	16	20	32	1,419	1,419	–	–	
궁포지구	103	21	25	43	2,560	2,560	–	–	
낙동1지구	120	24	25	50	2,560	2,188	372	2	
낙동2지구	108	22	25	41	1,991	1,662	329	2	
낙동3지구	77	15	15	35	714	714	–	–	
신죽2지구	95	19	20	50	1,732	1,536	196	1	
신덕지구	160	32	35	68	2,448	1,798	650	2	
교성2지구	143	29	30	67	2,937	2,776	161	1	
진죽2지구	115	23	25	50	2,737	2,359	378	2	
신송1지구	100	20	20	42	2,120	1,724	396	2	
신송2지구	86	17	20	45	2,437	1,764	673	2	
재정지구	84	17	20	42	2,694	2,591	103	1	
죽림지구	206	41	45	102	5,483	4,540	943	5	

○ 유지관리비

(단위: 백만 원/년)

구 분	시 설 개 요		유 지 관 리 비			비고
	시설용량(㎥/일)	관거연장(m)	계	처리시설	하수관거	
계		18 개소	622	504	118	
장은1지구	60	2,984	46	37	9	
장은2지구	65	1,398	43	39	4	
신죽1지구	60	3,912	49	37	12	
교성1지구	90	5,434	64	47	17	
진죽1지구	140	7,691	86	62	24	
장은3지구	20	874	22	19	3	
궁포지구	25	1,577	27	22	5	
낙동1지구	25	1,348	26	22	4	
낙동2지구	25	1,024	25	22	3	
낙동3지구	15	440	17	16	1	
신죽2지구	20	946	22	19	3	
신덕지구	35	1,108	30	27	3	
교성2지구	30	1,710	30	25	5	
진죽2지구	25	1,453	27	22	5	
신송1지구	20	1,062	22	19	3	
신송2지구	20	1,087	22	19	3	
재정지구	20	1,596	24	19	5	
죽림지구	45	2,797	40	31	9	

2. 칼 귀츨라프 선교지 고대도 개발사업

□ 필요성

○ 신이 사랑한 섬, 고대도(Godaedo, God愛도)로서 칼 귀츨라프 개신교 선교사의 선교기록을 통한 관광섬으로 개발, 청정해양환경을 활용한 힐링 프로그램 개발, 문화예술산업의 접목을 통한 창조산업의 거점섬으로 육성

□ 위치

○ 보령시 고대도

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2025년

○ 사업비 : 28,440백만 원(국비 5,120 도비 582 시비 1,748 민자 20,990)

○ 사업내용

- 해안도로(섬 전체를 둘러볼 수 있는 산책로) 확장, 주거지 내부도로 정비 및 경관형성, 감자 및 머루포도 재배 및 가공시설 설치, 마을주민이 주도하는 마을기업 설립 운영, 칼 귀츨라프를 소재로 한 음악, 공연, 영상, 미술 등의 창조기업 고대도 예술단 육성, 감자 파종·수확체험 및 포도 착즙체험,
- 탐방로 조성, 기독교 단체와 연계한 칼 귀츨라프 기념관 조성, 칼 귀츨라프 선교사 범선의 이미지를 갖춘 전망대, 그 안의 작은 교회(칼 귀츨라프 전망대 예배당)

3. 6군 상무사 상도 및 홍도원 복원

□ 필요성

○ 1851년부터 내려오는 보령, 광천, 청양, 대흥, 결성의 6개 군에 걸친 유서 깊은 보부상 조직인 6군 상무사(접장 한상인)의 상도와 본부격인 홍도원의 복원

○ 내포시대를 맞아 충남 경제부흥의 상징 및 근현대 경제 주체로서 전국유일의 명맥을 유지한 충남의 자랑스러운 문화유산의 관광자원화 필요

□ 위치

○ 보령시 청소면 죽림리, 청양군, 홍성군 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 5,000백만 원(도비 5,000)

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2020년

○ 사업내용 : 보령~청양~홍성간을 연결하는 상도(오서산 휴먼로드, 시군 경제지역 도로정비) 조성, 홍도원 정비 및 복원사업

○ 사업주체 : 보령시

4. 오서산 생태휴양단지 개발사업

□ 필요성

○ 깨끗한 환경과 친환경으로 재배된 식재료로 몸과 마음을 정화할 수 있는 산촌체험 단지를 조성

□ 위치

○ 보령시 오서산 주변지역

□ 세부사업

○ 사업비 : 7,400백만 원(국비 4,000 시비 2,000 민자 1,400)

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2020년

○ 사업내용 : 산촌체험단지, 신재생에너지 주택단지

- 오서산의 깨끗한 계곡물을 이용한 몸의 수분 정화, 친환경적으로 재배된 농산물과 임산물 및 청정해역에서 잡은 수산물로 음식을 만들어 먹는 체험, 도시의 문명을 뒤로하고 느림의 미학을 즐기는 단지
- 화석연료를 최소화하기 위한 신재생에너지를 도입한 주택 도입, 태양광을 통한 에너지 발전, 태양열을 이용한 온수, 지열을 이용한 냉난방, 바람을 이용한 전기 공급 등을 배우고 체험할 수 있는 단지 조성

○ 사업주체 : 보령시, 민간사업자

5. 녹색교육 체험센터 건립 및 운영

□ 필요성

○ 환경문제에 대한 올바른 이해와 친환경적인 생활습관을 체득하기 위한 생활환경 실천교육 시스템 구축 필요

○ 서산시 내 산재되어 있는 환경교육을 결집시키는 환경교육의 허브 기능 구축 필요

○ 권역별 특성화된 환경교육 프로그램 개발

□ 위치

○ 서산시 버드랜드 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 3,000백만 원

○ 사업내용

○ 교육체험센터 설립

- 교육체험센터 위치는 서산 버드랜드 주변으로 간월호 철새도래지와 연계하여 교육체험장으로 활용함
- 환경부와 국토교통부 정부지원사업인 저탄소 녹색도시 선도사업 공모를 통해 재원 확보

○ 녹색교육 운영 : 단계별 녹색교육 체험프로그램 개발

- 그린에너지에 관한 원리를 쉽게 이해하고, 직접 만들어 보는 체험교육 프로그램으로 유아, 초, 중, 고등학생을 대상으로 연중 상시 운영
- 프로그램 내용은 녹색에너지 체험(태양광자동차, 제로하우스 등), 생태계 탐방 등으로 구성
- 녹색교육홍보기반 구축의 일환 녹색교육 전문가 DB 구축

○ 지역관광과 연계한 관광코스 개발 및 운영과 관광객 확보를 위한 전국적 홍보 실시

- 주변 자원과 연계된 관광상품 개발
- 서산 버드랜드, 간월암 등과 연계된 관광상품 개발을 통해 관광객 확보

6. 천수만 일원 자전거 인프라 구축

□ 필요성

○ 간월호 중심의 천수만 일원에 자전거도로 인프라를 구축하여 새로운 관광자원으로 활용

○ 기존 자전거 도로와 연계한 간월호 ~ 창리 자전거도로를 개설하여 자전거 인프라를 구축하고 조류탐사, 자전거 동호인·관광객 유치

※ 기존 자전거 도로 현황

○ 총연장 : 8.33㎞

○ 사업비 : 19.24억원 , 준 공 : 2016. 11.

□ 위치

○ 서산시 부석면 간월호 둘레 ~ 창리구간

□ 세부사업

○ 대상구간 : 간월호 둘레 ~ 창리구간

○ 총연장 : 약 30.0km(B=1.5 ~ 2.0m)

○ 사업비 : 4,000백만 원(국비 2,000 지방비 2,000)

○ 내용 : 자전거 도로개설, 안전표지판 및 안전시설물 설치

7. 천수만 권역 퇴적토사 준설사업

□ 필요성

○ 만(灣)의 특성상 수심이 얕고 유속이 느려 토사가 지속적으로 퇴적되어 해수의 순환이 어려움

○ 해수의 순환이 더딘 여름철 고수온 피해가 주기적으로 발생하여, 천수만 권역 준설을 통한 수심 및 유속 증대

□ 위치

○ 서산시 부석면, 홍성군 서부면 등 천수만 권역 일원

□ 세부사업

○ 기　간 : 2018년 ~ 2025년

○ 사업비 : 약 3,000백만 원

○ 내　용 : 천수만 해역에 퇴적되어 있는 토사 굴착으로 수심 및 유속 증대 도모

○ 연안 4개 시·군이 연접된 대규모 준설사업의 특성상 국가 또는 도 차원의 사업으로 추진

○ 예산 확보 및 사전 환경 영향 평가 등 필요

8. 천수만 생태관광활성화 사업

□ 필요성

○ 풍부한 해양, 내륙 자원이 공존하는 천수만은 세계적인 철새도래지로 생태가 보전된 서산시의 유일한 국가지정 관광지로 간월암 등 문화유산과 버드랜드 등 체험관광지를 보유

- 부남호, 간월호와 대규모 간척지 농지가 인접되어 서식 환경과 먹이가 풍부한 지역으로 세계적인 철새도래지로 생태가 보전

○ 인근 대규모 해양관광단지 개발 계획 등에 따라 경유형으로 전락할 위기가 상존하고 있어서 관광지 활성화를 위한 관광 어트랙션 개발이 요구

- 기존에 철새도래지로서의 생태관광이 이뤄지고 있으나 보다 적극적인 생태관광프로그램 등의 개발로 활성화 방안 모색 필요

□ 위치

○ 서산시 부석면 천수만 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 6,700백만 원

○ (공간정비) 보존공간과 전이공간으로 구분하여 체계적인 정비 추진

- '보존공간'과 '완충공간', 관광 활성화를 도모하는 '전이공간'으로 정비하여 체계적으로 개발
- 서식처 보존과 가로림만 국가정원, 체험학습장 등을 조성하는 등 생태를 보전 및 체험할 수 있는 공간을 조성 (전이공간에 탐방로, 탐조대, 전망대 등 설치)

공간	소프트웨어	하드웨어
절대보존공간	철새도래지 보존	철새전용 담장조성
완충공간	생태보호 역할	버드랜드 기능강화, 그린버드길 정비
전이공간	렌트밸리(전동휠), 휴게소	아라메익스트림 밸리, 해상낚시터

○ (생태체험학습 강화) 전문인력 양성, 기존 겨울철새학교 기반확충

- 자연환경해설사 육성: 생태경관보전지역, 습지보호지역 및 자연공원 등의 이용객에게 자연환경해설 홍보 교육 생태탐방 안내 등
- 철새탐조프로그램 운영 : 기존에 시행중인 천수만 겨울철새학교를 위한 기반시설로

목조데크로 구성한 탐방로와 탐조대 등의 기반시설 조성

9. 홍성호 갈대 미로길 조성

□ 필요성

○ 홍성호의 수질개선을 위하여 농어촌공사에서 갈대식재계획을 갖고 있으며, 자생하고 있는 갈대가 군락을 이루어 경관요소로 활용이 가능

○ 홍성호의 갈대숲을 활용하여 미로길을 조성하여 미로를 탈출하는 체험을 통해 체류시간 연장을 유도

□ 위치

○ 홍성군 서부면 신리 지역 홍성호 내수면 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2025년

○ 사업비 : 2,500백만 원(국·도비 2,500)

○ 사업내용 : 갈대와 짚단을 활용한 포토존과 놀이시설, 휴게시설 등 편의시설 조성

○ 개발방향 : 계절성 극복을 위하여 고정 구조물 형태의 미로를 설치하고 미로의 경로를 주기적으로 변경하여 난이도를 조정함으로써 지속적인 흥미를 유발

- 최단시간 통과자, 최고난이도 통과자 등 참가자의 기록을 관리하며, 기록을 보유한 참가자에게 지역상품권, 숙박권, 식사권 등의 보상을 제공하여 지역내에서의 소비를 유도

〈그림〉 홍성호 갈대 미로길 개념도

10. 홍성 플로팅 가든 조성

□ 필요성

○ 열기구가 풍속 등 기상조건의 영향을 받아 운영이 제한적일 수 있으며, 수상레포츠 활동구간과 소원쪽배를 운영하는 구간의 구분이 필요

□ 위치

○ 홍성군 서부면 신리 지역 홍성호 내수면 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2025년

○ 사업비 : 1,000백만 원(국·도비 1,000)

○ 사업내용 : 물 위에 자연과 어울어지는 경관식물섬을 조성하여 산책을 하고 수중식물을 바로 앞에서 관찰할 수 있도록 물 위에 띄워 놓는 정원인 플로팅 가든을 조성

- 열기구를 이용하여 하늘에 떠있는 보름달을 연출하고 호수에는 보름달 모형의 상징 조형물을 설치하여 열기구를 활용하지 못하는 상황에서도 보름달이 뜬 경관을 연출
- 경관조명과 프로젝션 매핑기술을 활용하여 보름달 조형물을 이용한 쇼를 기획·연출하여 볼거리를 제공

〈그림〉 홍성호 플로팅가든 개념도

11. 에코힐링 생태 해안길(에코 모빌리티 도입)

□ 필요성

○ 해안권 주요 관광자원을 연계하는 자전거, 카트 등의 이동편의시설을 도입하고 전용차로를 구축하여 관광객의 이동편의성을 증진하고 방문율을 제고하도록 계획

- 기 조성된 궁리~어사항 구간의 자전거도로 정비 및 미설치 구간을 연결하고, 홍성호 구간을 신설하여 서부해안권 전역이 연계되도록 계획

□ 위치

○ 홍성군 서부면 속동전망대~어사항 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2021년 ~ 2025년

○ 사업비 : 4,000백만 원(군비 4,000)

○ 사업내용 : 카트, ATV(사륜오토바이), 벨로택시 등 다양한 형태의 탈 것을 제공하여, 방문객의 특성에 따라 선택의 폭 증가

- 카트의 경우 관광진흥법상의 유기시설로 규정됨에 따라 일반도로의 주행이 불가하므로, 자전거도로 및 농로를 활용하여 별도의 전용 코스를 조성함
- ATV의 경우 도로교통법상 차에 해당하여 일반도로의 주행은 가능하나, 차량등록이 필요하므로, 전용도로를 활용하도록 함
- 기존의 대여형 자전거의 경우, 대여처와 반납처가 동일함으로써 인해 이용수요제약이 발생하고 있으므로 편도이용이 가능하도록 주요 거점에 대여/반납 센터를 설치함
- 자전거길 구간내에 어사리 해변 카페를 포함한 공원, 쉼터에 최영, 성삼문, 한용운, 김좌진, 한성준, 이응노 등 홍성군의 주요 역사인물관련 스토리월을 설치

○ 사업방향 : 자전거도로의 성능개선 및 정비, 구간 신설 등은 기 확보된 예산을 확보하며, 전용도로의 경우 기계화 경작로 및 농로포장 사업 등 농로 정비 사업을 활용하여 구축

- 기존의 농로에 자전거, 카트, ATV 등의 운행을 위하여, 농기구와의 교행구간 등을 설정하고 회피구간을 설치하도록 함

○ 에코 모빌리티 이용객에게 다양한 코스튬플레이 복장과 차량을 대여하여, 관광객의 흥미를 유발

- 에코모빌리티의 경우 출발전 면허시험형태의 안전교육을 진행하며, 10~15km내외의 빠르지 않은 속도로 운행을 제한하고 안전사고 예방을 위하여 눈이나 비가 올 경우에는 운행을 제한하도록 함
- 주요 자원에 대한 관광해설사의 해설을 음원형태로 제공하여 지역에 대한 이해도를 높이도록 함

〈그림〉 카트 운영사례 : 일본 GO-KART

〈그림〉 에코모빌리티 사례

12. 허브테마길 조성

☐ 필요성

- 기 조성된 홍성조류탐사관 및 서산AB지구 방조제 등 주변 관광자원과 연계를 위한 테마로드를 조성
- 계절성 극복을 위하여 부분적으로 도보탐방로 형태의 꽃길을 조성하고, 실내의 독특한 경관을 활용하여 웨딩촬영 및 사진촬영 명소로 활용하여 화제성을 부각시키도록 계획

☐ 위치

- 홍성군 서부면 궁리교차로 일원

☐ 세부사업

- 사업기간 : 2018년 ~ 2020년
- 사업비 : 2,000백만 원(군비 2,000)
- 사업내용 : 국지도 96호선 주변은 그늘 및 휴식공간이 미비하여 이를 보완하면서 동시에 서부해안권의 랜드마크 자원으로 기능하도록 터널형태로 조성
- 관광객의 관심유발과 체류시간 증대를 위해 경관적 요소를 적극적으로 활용할 수 있도록 가로수와 화단을 이용하여 도로변에 다양한 꽃길 조성

〈그림〉 허브 테마 길 및 터널형 테마 길 조성예시

13. 하수처리장 주변마을 수변공원 정비사업

□ 필요성

○ 홍성군 하수종말 처리장은 1995년 하수도 기본계획을 시작하여 최근까지 홍성읍 시가지에서 발생하는 하수를 차집, 정화처리 방류하여 홍성천, 월계천, 삽교천의 수질오염 방지 및 주민 보건 환경 개선에 기여

○ 최근 도심내의 하천과 하수처리시설의 특성상 수변휴양 및 친수공간 기능의 중요성 부각

□ 위치

○ 홍성군 홍성읍 내법리 34, 은하면 장척리 1157

□ 세부사업

○ 사업비 : 6,600백만 원(군비 6,600)

○ 사업기간 : 2013년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 홍성하수종말처리장 주변마을에 비오톱(생물서식공간), 양어장 설치 및 관상 조류 사육, 큰가시연꽃·백련·홍련·수련 등 연꽃단지 조성 등 수변녹지 공간을 정비하여 군민들에게 휴식공간을 제공하고 생태공원을 주민들에게 개방해 자연친화적 놀이를 통해 환경보전에 대한 의식을 형성할 수 있는 기회 제공

- 방류수를 활용한 연못, 각종 꽃단지를 조성하여 도심속의 공원으로 조성
- 생태공원은 체험형 학습프로그램을 운영하여 지역 어린이들의 현장체험학습장소로 활용

○ 사업주체 : 홍성군

14. 속동전망대 복합레저 스카이타워 설치

□ 필요성

○ 천수만의 아름다운 자연경관과 일몰을 감상할 수 있음에도 불구하고, 단순 경관감상형태의 활동이 주를 이루고 있어 관광객의 방문을 통한 활성화는 미흡

○ 정적인 공간에 역동적인 체험시설을 설치하여 서해안의 일몰명소와 레포츠를 동시에 즐길 수 있는 관광명소로 자리매김하도록 함

□ 위치

○ 홍성군 서부면 속동전망대~어사항 일원

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

○ 사업비 : 6,200백만 원(군비 6,200)

○ 사업시기 : 2018년 ~ 2025년

○ 높이 50m 3층 규모의 타워를 조성하고 짚트랙 활강장과 엣지워크 등의 레포츠 시설 설치

- 1층 안내소, 안전교육장, 휴게시설
- 2층 짚트랙 활강장 (상황리 공원부지에 도착지 조성)
- 3층 전망대, 특화상품전시·판매장

○ 타워의 상층부에는 몸에 안전로프를 고정하고 손에는 아무것도 잡지 않은채 타워의 외벽을 따라 걷는 엣지워크 프로그램을 도입

○ 타워의 2층에는 서로 다른 높이로 설치된 고정형 구조물에 와이어 로프를 설치해 형성된 경사면에 트롤리를 이용하여 별도의 전기적 장치 없이 무동력으로 하늘을 나르듯 활강하는 친환경 레저시설인 짚트랙을 설치함

- 4개의 짚트랙 라인과 1기의 회수용 라인을 설치함
- 이용요금의 일부를 지역상품권으로 되돌려줌으로써 이용료 할인효과를 제공하며, 지역내에서 재사용되도록 유도하여 지역경제 활성화를 도모함

○ 홍성군을 상징하는 특화된 디자인을 적용하여 지역의 랜드마크로 활용하도록 설계함

- 전라남도 강진군의 경우, 지역의 대표자원인 청자를 모티브로 청자타워를 가우도에 조성하고 활용도를 높이기 위하여 짚트랙을 운영중임

〈그림〉 사업 구상도

15. 죽도 명상마을 조성

□ 필요성

○ 자동차가 없는 섬, 에너지 자립섬의 이미지와 "찾아가고 싶은 섬 죽도가꾸기 사업"을 통해 조성된 산책로 및 빼어난 자연경관을 활용하여 명상센터를 조성하고 자연치유의 공간으로 육성

□ 위치

○ 홍성군 서부면 죽도리 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2030년

○ 사업비 : 5,500백만 원(국·도비 2,000 군비 3,500)

○ 사업내용 : 유기농 건강밥상 레시피를 개발하여 명상프로그램의 일환으로 운영하여 주민소득사업으로 활용

○ 기 구축된 산책로에 동백나무를 추가로 식재하고 바다위를 산책할 수 있는 부잔교 형태의 데크 확대

○ 바닥이 보이는 데크를 설치하고 가변형 판매시설을 설치하여, 관광객 대상으로 우럭, 대하, 바지락 등 풍부하고 싱싱한 제철 해산물을 판매할 수 있도록 하여 주민소득에 기여

○ 현재 죽도의 숙박관광객 수용능력이 한계에 달한 점을 고려하여 기 설치된 전망대 주변에 바다전망이 가능한 독채형 숙박시설을 설치

- 낚시를 포함한 가족단위 방문객, 명상센터 이용객을 숙박시설의 주요 대상으로 설정
- 일출과 일몰을 동시에 조망할 수 있는 입지적 특성을 활용하여 일출과 일몰의 조망이 가능한 조망대 주변의 경사면을 활용하여 계단 형태로 분리된 독채형 숙박시설을 구상
- 숙박관광객과 원거주민을 분리함으로써 원주민의 사생활을 보장하고, 관광객에게는 독립적으로 휴식·휴양할 수 있는 기회를 제공

○ 입도 총량제한제, 사전예약제도 등 죽도 관광총량에 대한 체계적인 관리시스템을 구축

○ 대부분의 기반편의시설이 설치되어 있으나, 아직 설치되지 않은 쓰레기 집하시설, 하수 및 분뇨처리시설을 설치하여 주민 및 이용객의 편의를 도모

○ 죽도 섬 중앙 해안가에 독살형태의 간이 물막이 시설을 조성하여 간조시에도 물이 남아있도록 하여 가족단위 방문객의 해수욕이 가능하도록 계획

- 홍성군 서부해안권에는 해수욕장이 전무한 상황이며, 조수간만의 차이로 인해 죽도 내에서의 체험활동은 낚시가 유일한 상황임
- 입도 총량 제한으로 인해 허락된 소수의 인원만이 섬에서의 해수욕을 즐길 수 있는 점은 배후의 수도권 잠재수요를 유입할 수 있는 매력적인 마케팅 요소임

〈그림〉 죽도 명상섬 가꾸기 사업구상도

〈그림〉 명상센터 및 유기농 밥상(예시)

16. 결성 막걸리 관광양조장 사업

□ 필요성

○ 양조는 유구한 역사를 지닌 우리의 문화유산이자, 지역에 따라 풍미가 확연히 달라지는 향토음식으로서 관광자원화 가능성이 높음

○ 최근 식음료 업계는 단순 지역명을 넘어 군/면 단위의 이름을 딴 브랜드 네이밍으로 소비자의 관심을 유발하는 것이 트렌드로 작용하고 있음

□ 위치

○ 사업대상지 미정

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

○ 사업비 : 2,000백만 원(국·도비 2,000)

○ 사업시기 : 2018년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 80년 전통가업의 역사성을 활용한 결성막걸리 등의 지역양조장을 관광자원으로 육성

- 전통양조장의 역사, 브랜드, 시설등을 전시
- 양조장 시설 개선 및 상품개발, 제품패키지 다양화
- 국세청 주류면허지원센터 등과 연계하여 신제품 및 동반음식 개발
- 홈플러스 영세 막걸리 사업자 지원사업 등과 연계하여 유통확대
- 막걸리 이외의 하우스 맥주, 청주, 과실주 등의 주조 체험프로그램 운영
- 기념품으로 활용 가능한 소포장 상품 개발

17. 홍성 어촌 푸드리빙랩

☐ 필요성

○ 남당항 다기능어항 개발사업으로 방파제 준설 등의 항만정비가 추진되고 해양수산 복합센터의 설치로 관광객의 방문은 증가하였으나, 대하축제와 새조개축제 기간 등 특정시기에 편중되어 있어 앵커시설의 개발이 필요함

○ 홍성 허브스테이션(국도변 공익형 휴게소) 및 농수특산물 판매장에서 관광객을 대상으로 판매할 수 있는 특화 가공상품 개발 필요

☐ 위치

○ 천수만

☐ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

○ 사업시기 : 2021년 ~ 2025년

○ 사업비 : 2,500백만 원(도·군비 2,500)

○ 사업내용 : 지역 해산물과 농산물 등 로컬푸드 상품개발에 대한 외지 소비자 반응 테스트, 판매 등이 이루어지는 복합공간으로 남당항 대하-새조개 테마공원을 활용하여 설치함

- 홍성 어촌 푸드랩을 통해 패키지화 상품을 개발하며, 서산 AB지구 방조제를 통과하여 태안으로 향하는 관광객들의 소비행태를 고려한 품목을 우선적으로 개발
- 상품의 개발, 소비자 수요 조사, 청년 창업 교육 및 홍보·마케팅 기능을 담당하며, 식품·유통기업과의 협업체계 구축을 통해 대량생산 및 유통과 연계하도록 지원함
- 청운대학교 호텔조리식당경영학과, 혜전대학교 호텔조리과, 제과제빵학과, 조리외식창업과 등과 연계하여 다양한 형태의 가공식품과 상품을 개발함

〈그림〉 어촌 푸드리빙랩 (예시)

18. 천수만권역(태안군) 이미지 다각화 사업

☐ 필요성

○ 안면도 자연휴양림, 천리포 수목원, 태안 꽃축제를 계절별로 연계한 태안군 천수만권역만의 차별화된 이미지 홍보 필요

- 태안군 관광브랜드'꽃과 바다'와 연계

☐ 위치

○ 태안군 천수만권역

☐ 세부사업

○ 사업주체 : 충청남도, 태안군

○ 사업비 : 78백만 원

○ 꽃길투어 : 주제 '꽃밭에서'

- 봄(튤립,수선화), 여름(연,백합,해바라기), 가을(국화,코스모스)꽃을 주제로 한 시티투어 별도 운영
- 꽃차거리 및 체험 투어
- 꽃 관련 스토리텔링이 있는 곳 : 박물관, 카페 등
- 차 만들기, 차 맛보기 등 체험
- 사업비 : 증차 50대 20,000,000원 + 체험(2,000명) 20,000,000원
  꽃축제장 입장료 20,000,000원
- 기존 시티투어 활용 증차 운영, 기존 꽃차 체험장 활용, 박물관 신설
  (박물관 신설 비용 등 꽃차거리 사업비용은 제외)

○ 태안 남부권 주요 관광지를 연계한 스템프 투어

- 주요 관광지 스템프 투어(1)
- 해변길 걷기 스템프 투어(2)
- 꽃을 활용한 기념품 제공(연간 3,000원 X 5,000명)
- 사업비 : 18,000,000원(스템프 제작 및 연간 기념품 제작비)

19. 국립해양교류사 박물관

☐ 필요성

○ 국립해양교류사박물관은 해저유물이 아닌 국내외의 해양교류사에 초점을 맞추어 조운제도와 해상교역의 주요 지점으로서 태안 해역이 지닌 역사적 가치를 발굴하고 그 위상을 정립

☐ 위치

○ 태안군 근흥면 신진도리 일원

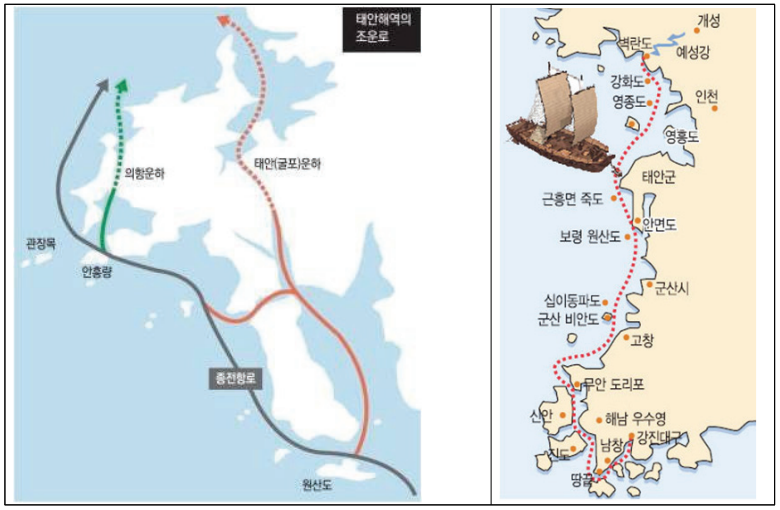
☐ 세부사업

○ 규모 : 12,000㎡

○ 사업비 : 45,790백만 원(국비 22,895 지방비 22,895)

○ 사업내용 : 국립해양교류사 박물관 건립

○ 태안의 방대한 해양문화와 교류역사를 중점적으로 다룸



20. 태안 해상관광테마특구 조성

☐ 필요성

○ 안흥항과 신진도, 마도 일대를 테마 특구로 묶고 요트 파크 및 해상 케이블카 설치, 테마파크 건설, 바다 체험 공간 조성, 서해 관문 설치, 유람선 및 여객선 접안시설 확충 등을 추진하는 신개념 종합 해양관광 사업

☐ 위치

○ 태안군 근흥면 신진도리 242 일원(예정)

☐ 세부사업

○ 사업기간 : 2019 ~ 2020년

○ 사업비 : 86,000백만 원

○ 규모 : 86,000㎡

○ 사업주체 : 충남도, 태안군

○ 사업내용

- 해양레저, 해양문화, 도서관광 사업
- 요트파크(마리나), 해상케이블카 설치
- 테마파크, 바다 체험공간 조성
- 서해의 관문 설치
- 유람선/여객선 접안시설 확충 등

태안 해상관광 테마특구 조성 계획 구상도

21. 만리포 젊음의 해상 인도교 설치

□ 필요성

○ 연중 46만명 찾는 해변관광지로서의 특화된 랜드마크가 절실한 상황

- 국토교통부의 만리포 관광거점 조성사업(2014~2018, 180억원)이 마무리됨에 따라 새로운 사업 발굴이 지속적으로 필요

○ 현재 태안군에서 주력 중인 「만리포해수욕장 특화개발 용역」의 선도적 아이템 발굴 등으로 지역의 활성화가 절실한 상황

□ 위치

○ 태안군 근흥면 신진도리 242 일원(예정)

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2021 ~ (사업여건에 따라 조정)

○ 사업비 : 5,000백만 원(도비, 잠정) 충남도 균형발전사업으로 추진

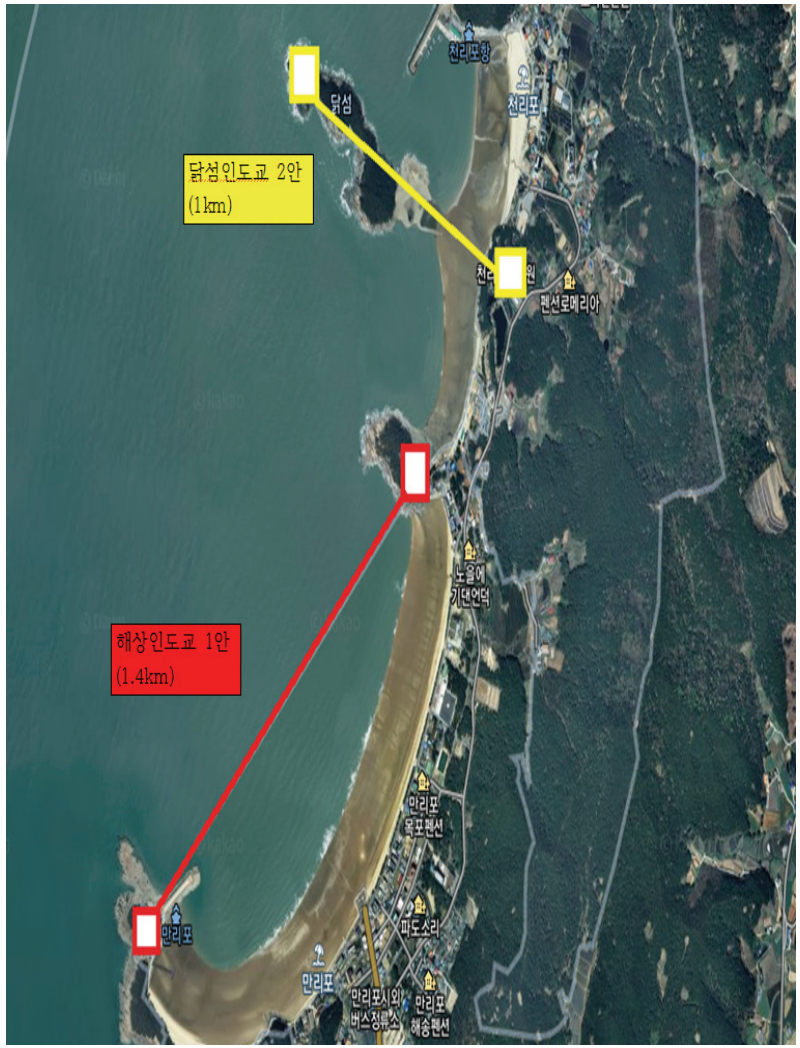
○ 규모 : 사업지가 국립공원이라는 것을 감안

- 1안 : 만리포 해상을 관통하는 해상 인도교 1.4km
- 2안 : 천리포 수목원 ~ 만리포 닭 섬에 이르는 인도교 1.0km

○ 사업주체 : 충남도, 태안군

○ 사업내용

- 해상의 아름다움과 주변경관을 감상할 수 있는 인도교 설치 및 명소화 추진(야간조명, 포토존, 해상터널, 만리포 전경을 보는자리 등)



제3절 선도사업 선정결과

분류	항목	사업별 평균 점수	분야별 사업 순위	전체 사업 순위	선정내역	사업반영
연계협력사업	1. 해양환경정화사업	38.5	2	2	선도사업 선정 회의 만장일치 사업반영	O
	2. 담수호 수질개선 계획	39.25	1	1	선도사업 선정 회의 만장일치 사업반영	O
	3. 천수만권 탐방루트 조성사업	35.875	3	3	선도사업 선정 회의 만장일치 사업반영	O
	4. 어촌 뉴딜 벨트 조성사업	26.75	6	20	사업성 없음	X
	5. 생활 SOC 사업 발굴 및 연계 통합체계 구축사업	22.75	8	36	사업성 없음	X
	6. 첨단기술 도입을 통한 융복합 산업화 사업	23.25	7	32	사업성 없음	X
	7. 스마트 수산단지 조성 기반 구축사업	27	5	19	사업성 없음	X
	8. 천수만권 순환교통체계 구축사업	28.375	4	13	중요하긴 하나 준비가 필요한 사업으로 시급하게 진행할 수 없는 사업	X
시·군제안사업	1. 청정바다 가꾸기 프로젝트	35.125	1	4	해양환경정화사업 포함	O
	2. 서해낙조전망대 건립	28.375	6	13	점수는 높으나 사업성 적음	X
	3. 해안도로~대천방조제교량 건설	26.75	8	20	법정도로로 사업반영 불가	X
	1. 천수만 종합해상낚시공원 조성사업	23	12	34	낚시공원은 불가	X
	2. 밤하늘 산책원 조성사업	24.25	11	29	아이디어 훌륭, 세부계획 중 선택하여 사업 반영	O
	3. 천수만 내륙습지 철새공원 및 탐방로 조성	32.875	2	7	환경부에서 별도로 종합계획이 수립 중	X
	1. 다시 찾고 싶은 섬 명품 죽도 가꾸기	29.875	4	10	죽도 명상마을 조성사업까지 포함하여, 사업 반영	O
	2. 홍성호 명소화 사업	25.5	9	24	수질개선 되기전에 시행될 수 없는 사업	X
	3. 남당항 에코 다기능어항 종합 개발사업	24.625	10	28	지역별 안배차원에서 제외, 남당항 개발계획에서 진행해야함	X
	1. 부남호 생태습지 공원화	29.125	5	12	부남호 해수순환계획에서 진행 중	X
	2. 안면 ~ 천수만 내해 해안 일주도로 개설	30.875	3	8	천수만에 필요한 사업으로 천수만 해안연결도로 정비로 명칭 변경하여 반영 군도는 법정도로라서 사업에 포함되기는 어렵고 대신 해안가에 접근할 수 있는 도로를 정비	O
	3. 신도 ~ 개목항 해상인도교 설치	27.5	7	16	사업성 없음	X

단위사업	1. 홍보지구 환경기초시설	33.375	2	6	담수호 수질개선계획에 포함	O
	2. 칼 귀츨라프 선교지 고대도 개발사업	23.75	13	30	고대도 개발사업으로 명칭 변경하고 세부사업 고려하여 반영	O
	3. 6군 상무사 상도 및 홍도원 복원 (보령 · 홍성)	28	5	15	문화재 복원하기 힘듦	X
	4. 오서산 생태휴양단지 개발사업	21.375	18	38	사업성 없음	X
	5. 녹색교육체험센터	25.5	10	24	사업성 없음	X
	6. 천수만 일원 자전거 인프라 구축	29.25	4	11	제안되었던 구간은 창리 ~ 간월호 구간이나 담수호 주변은 철새로 인해 출입이 어려움. 자전거도로가 부족한 곳에 추가 개설하는 방향으로 진행 탐방루트에 포함	O
	7. 천수만권역 퇴적토사 준설사업	34.125	1	5	농어촌공사에서 조금씩 진행하고 있음.	X
	8. 천수만 생태관광활성화 사업	27.25	6	17	합목적성 없음	X
	9. 홍성호 갈대 미로길 조성	23.25	15	32	관리가 어려움	X
	10. 홍성 플로팅 가든조성	26	8	22	수질개선 되기 전에 시행될 수 없는 사업	X
	11. 에코힐링생태 해안길	25.625	9	23	에코모빌리티에 카트도로가 있으나, 사고 위험성이 존재하기 때문에 전동휠, 자전거 등 개인 녹색교통수단을 대체하여 사업 진행 탐방루트 포함	O
	12. 허브테마길 조성	25.125	12	27	도로 중간에 쉼터가 필요. 탐방루트 포함	O
	13. 하수처리장 주변 마을 수변 공원 정비사업	27.125	7	18	합목적성 충분. 천수만권역 내 하수처리장 주변마을까지 연결하여 사업 반영	O
	14. 속동전망대 복합레저 스카이 타워 설치	21.5	17	37	사업성 없음	X
	15. 죽도 명상마을 조성	18.75	20	40	다시 찾고 싶은 섬 명품 죽도 가꾸기 포함	O
	16. 결성 막걸리 양조장	19.625	19	39	결성 막걸리는 유명하나, 한군데 밖에 없기 때문에 효과가 적음. 사업반영이 어려움	X
	17. 홍성 어촌 푸드 리빙랩	23.75	13	30	사업성 없음	X
	18. 천수만권역 이미지 다각화 사업	25.25	11	26	사업위치는 태안군으로 되어있으나 천수만권역으로 확대하여 사업진행 탐방루트 포함	O
	19. 국립해양교류사 박물관	30.625	3	9	평가점수는 높으나 운영 및 사후관리 측면에서 어려움	X
	20. 태안 해상관광테마특구 조성	22.875	16	35	신진도-가의도 연결한 사업구상 50~60억정도의 사업 반영	O
주 : 평균 합계 점수 : 218.35점						

제4절 추가검토사업

발전전략 세부사업 차례

사업명	
보령시	5. 남당항 대하-새조개 테마파크
1. 충청수영성 함상 공원 조성	6. 타 시군 관광연계를 위한 수상택시 운영
	7. 한중일 삼국 문화교류 테마파크
서산시	8. 홍성호에 뜨는 보름달
1. 천수만 종합해상낚시공원 조성	9. 홍성호 소원쪽배 운영
2. 서산 어리굴젓 가공 단지 조성	10. 홍성 허브 스테이션 조성
3. 천수만 해양쓰레기 수거 선진화사업	11. 항노화 치유관광지 조성
4. 창리 어항 개발	12. 온열 머드 찜질체험상품 개발
5. 간월호주변 시도 및 농어촌도로 연결사업	13. 속동전망대 특화상품 개발
6. 국제 마리나 항만 & 리조트 개발	14. 에코 해양복합 리조트 조성
7. 간월도 관광지 활성화 방안	
8. 밤하늘 산책원 조성사업	**태안군**
9. 간월호, 부남호 수질개선	1. 태안 팜컬처시티 조성사업
10. 수상레저면허 시험장 조성	2. 안흥 마리나항만 조성사업
11. 하늘도시 조성사업	3. 한국 어촌민속마을 조성사업
12. 서산공항 주변 항공정비산업(MRO) 단지 조성	4. 해양 헬스케어 복합단지 조성사업
13. 6차산업 기반 농산유통관광단지 조성	5. 천수만권역 위생업주에 대한 위생교육 실시
14. 천수만 헬기 경관투어 개발	6. 태안 관광레저형 기업도시 조성 사업
15. 대규모 영농형 태양광 발전단지 조성	7. 부남호 생태습지 공원 조성 사업
16. 서산 마리나 리조트 프로젝트	8. 천수만 해안경관순환도로 조성사업
	9. 태안 천수만권 자전거인프라 정비
홍성군	10. 바지락 생산량 확대 기반 조성
1. 어사리해변 명소화	11. 테마형 명품해수욕장 조성
2. 남당항 가로환경 정비사업	
3. 가족 공동체 회복센터 조성	
4. 죽도록 사랑해 거리조성	

보령시

1. 충청수영성 함상 공원 조성

☐ 필요성

○ 충청서해역 관할 수군 본영이라는 충청수영성의 역사성을 현대 한국 해군과 연계하는 함선테마 실증 단지를 조성함으로써 안보의식 함양과 충청수영성의 관광지 활성화 도모하고자 함상 공원 조성이 필요함.

☐ 위치

○ 보령시 오천면 소성리 일원 [오천항]

☐ 세부사업

○ 사업명: 충청수영성 함상공원 조성

○ 위치: 보령시 오천면 소성리 일원 [오천항]

○ 사업량: 함상공원 A=10,000㎡, 주차장 A=46,000㎡

- 함선: 해군 퇴역 예정인 “대천함” 양여

○ 사업비: 15,000백만 원

○ 위치도 및 현황사진

현 황 사 진

삽교 함상공원(사례)

서산시

1. 천수만 종합해상낚시공원 조성

□ 필요성

○ 매년 반복 발생하는 질병 및 고수온 등으로 인한 가두리양식장 폐사 발생으로 가두리 양식 어업인 경제적 어려움 호소와 어업 경쟁력 약화

○ 쾌적한 여가·레저생활에 대한 기대 수준이 지속적 증가함에 따른 종합해상낚시 유어시설 조성 필요성 증대

□ 위치

○ 서산시 부석면 천수만 연안(창리 ~ 간월도리)

□ 세부사업

○ 기　간 : 2018년 ~ 2022년

○ 사업비 : 약 5,000백만 원

○ 내　용 : 해상 낚시 부잔교, 해상낚시터, 낚시체험시설 등 종합해상낚시공원 조성

○ 연안 4개 시·군이 연접된 대규모 준설사업의 특성상 국가 또는 도 차원의 사업으로 추진

○ 예산 확보 및 사전 환경 영향 평가 등 필요

○ 그동안 추진 현황

- 2012~2014 : 연안바다목장 조성사업 추진(총사업비 50억원) → 해상 휴게시설(돔형 4동, 하우스형 1동), 해상낚시터, 인공어초시설
- 2013. 10. 8 : 창리어촌계 유어장 지정(부석면 창리 지선, 0.1008ha)

○ 추진상 문제점 및 대책

- 수산업법 제65조(유어장의 지정 등)에 따른 어업인의 공동이익 증진을 위하여 어업에 지장이 없는 범위에서 유어장 지정하여 운영할 수 있도록 하여 가두리 낚시터의 시설면적을 어류등양식어업 시설면적의 100분의 30 미만으로 규제
- 어업경쟁력 약화로 경제적 어려움에 있는 어업인들의 어업외 소득 증진을 위하여 유어장 확대 운영 할 수 있는 법 규제 완화 필요
- (현재) 시설면적의 100분의 30 미만 → (완화) 시설면적의 100분의 50미만

2. 서산 어리굴젓 가공 단지 조성

□ 필요성

○ 지역수산자원인 어리굴젓을 활용한 수산식품산업 육성 및 지역특화 수산식품 개발을 통한 수산물 및 수산식품의 전략적 육성 필요

○ 수산식품 거점 단지 조성을 통해 수산물 유통구조를 개선하고 어리굴젓 가공 산업 육성을 통해 지역경제 활성화 필요

□ 위치

○ 서산시 부석면 간월도리 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 약 5,000백만 원 이내

○ 내 용

- 수산물의 안정적인 공급을 위해 처리, 가공, 마케팅을 종합적 시스템 구축
- 산지가공시설 유통 위판장·사무실·주차장 신축
- 선별·전처리가공·포장·냉동·냉장시설 등 일괄처리 시스템 구축
- 위탁판매 제고 위해 어업인 원물확보자금 등을 정책자금으로 지원
- FPC 운영의 안정화 등을 위해 생산자조직 경영능력 강화 지원
- 생산자 단체에 수산물 유통·마케팅 전담 조직 신설 유도
- 건강에 좋은 해산물음식과 피부미용에 좋은 해조류 성분을 활용한 웰니스 상품 및 서비스 제공 프로그램 개발
- 지역특산물을 활용한 소비자 맞춤형 수산물 웰니스 식당가 조성

3. 천수만 해양쓰레기 수거 선진화사업

□ 필요성

○ 육상 및 해상 기인 쓰레기의 지속적인 해양 유입으로 해양생태계 파괴 초래

○ 해양쓰레기의 장기간 노출은 수산업 피해 및 선박 안전에 위협

○ 해양쓰레기 수거 및 처리를 통한 종합적인 관리가 요구됨

□ 위치

○ 서산시 부석면 천수만 일원(A·B방조제)

□ 세부사업

○ 규모: 천수만 일대 약 250㎢

○ 내용

- 해양환경 미화원 운영 : 항·포구 및 해안가 지역에 상시적인 인력배치로 쾌적한 해양환경 유지(6,000만원/년)
- 천수만 침척 폐기물 수거·처리 : 천수만 침척폐기물 수거로 해수유통 및 어획량 증가(200ha/8억원)
- 해양쓰레기 감시센터 설치 운영 : 감시센터를 운영하여 무단 및 불법 쓰레기 투기를 단속(2개소/2억)
- 항·포구 쓰레기 수거·처리 : 항·포구 및 해안가 해양쓰레기 수거 및 처리로 깨끗한 해양환경 조정(5,000만원/년)

○ 주체 : 시·군 담당부서

○ 기타 : 지역주민 및 어촌계원들의 지속적인 요구 및 숙원 사항

4. 창리 어항 개발

□ 필요성

○ 창리항이 지방어항으로(2018. 2. 20)고시됨에 따라 체계적인 어항 개발 필요성이 대두

□ 위치

○ 서산시 부석면 창리 295-1번지 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 약 1,000백만 원

○ 사업내용

- 호안 신설 260m
- 선착장 신설 80m
- 매립 6,450㎡

○ 사업주체 : 충청남도

5. 간월호 주변 시도 및 농어촌도로 연결사업

□ 필요성

○ 서산A지구 재정비사업의 일환으로 서산시 시도2호선 및 농어촌도로 일부 구간을 한국농어촌공사 천수만사업단에서 확·포장공사를 진행하고 있으나 지구 내·외의 연결도로가 없어 원거리를 돌아서 진·출입하게 됨으로 인하여 영농에 지장이 있고 철새 탐조를 위한 관광객 등의 통행 불편이 있어 연결도로 개설이 시급함

□ 위치

○ 시도12호선 : 서산시 부석면 강당리, 고북면 사기리

○ 농어촌도로 : 서산시 인지면 산동리, 해미면 석포리

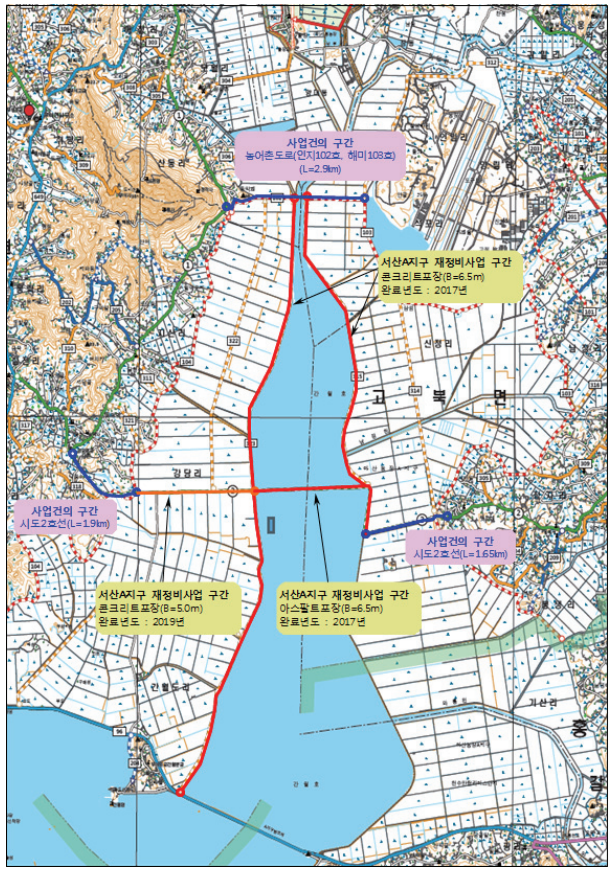
□ 세부사업

○ 간월호 주변 시도2호선 연결사업

- 위치 : 서산시 부석면, 고북면 일원
- 노선명 : 시도2호선
- 사업비 : 7920백만 원
- 내용 : L=3.6km B=10.0m

○ 간월호 주변 농어촌도로(면도) 연결사업

- 위치 : 서산시 인지면, 해미면 일원
- 노선명 : 인지면 102호, 해미면 103호
- 사업비 : 6380백만 원
- 내용 : L=2.9km B=10.0m



6. 국제 마리나 항만 & 리조트 개발

□ 필요성

○ 여가시간 확대 및 소득증가에 따른 국민들의 요트·보트 등 체험형 해양레저활동에 대한 관심과 수요는 꾸준히 증가하는 추세로 수요에 대응하고 해양레저산업 육성 등 위한 마리나항만 개발 필요

- 해양수산부 '제1차 마리나항만 기본계획 수정계획(2015.5)'의 권역별 마리항만 예정 구역 중 충청권 7개소에 서산의 창리 포함

○ 세종시, 내포신도시, 당진시 등 주요 도시에서 30㎞ 이내에 위치하고 서산공항(예정)과 대산항 국제 여객터미널 등의 국제교통망 확충에 따라 수도권 접근이 용이하며 해양 레저 교육을 전문으로 하는 한서대학교가 관내에 위치하여 전문인력 양성에 용이

□ 위치

○ 서산시 부석면 창리 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 약 1,000백만 원

○ 사업내용

- 호안 신설 260m
- 선착장 신설 80m
- 매립 6,450㎡

○ 사업주체 : 충청남도

○ 국제 마리나항 조성 사업

- 사업비 : 69,000백만 원(민자)
- 기본 설계 및 민간투자 자본 유치
- 선박수리시설, 급유시설, 클럽하우스 등의 각종 편의시설
- 쇼핑, 테마파크, 숙박시설, 스포츠 시설 등을 갖춘 종합리조트(300실 규모)
- CIQ 업무(세관, 출입국·검역) 센터
- 방파제, 부유식 방파제, 방사제, 파제제, 호안 등 외곽시설 건설
- 안벽, 잔교, 부잔교, 계선말뚝, 계선부표 등 계류시설 설치
- 상가시설, 선박 보급시설, 육상보관시설, 선박작용시설, 관리운영시설, 교통시설 등 지원시설 설치

○ 해양관광산업, 요·보트의 제작·정비·대여 등 관련 산업 육성 및 관련 전문 인력 양성

- 해양 레저장비 기업 유치, 해양 레저 교육 및 체험프로그램 상설화, 해양레저 서비스 전문인력 양성 등
- 해양레포츠센터 건립 등의 해양레저기반 조성, 인근 관광자원과의 연계

7. 간월도 관광지 활성화 방안

□ 필요성

○ 2000년 간월도 관광지가 지정되고, 관광지 조성사업이 추진되어 공공시설 조성은 완료되었으나 민자 유치, 필지 분양이 안 되어 사업이 지지부진한 여건

○ 간월도 관광지 활성화를 위한 특화된 사업계획 필요

□ 위치

○ 서산시 부석면 간월도리 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 10,000백만 원

○ 사업내용 : 현대 공간예술장소로 문화휴양공간 조성

구분	계 획	
테마	예술과 치유가 결합된 문화휴양공간	
도입시설	·문화예술치유센터 ·빌라형 휴양숙소 ·신진예술인 레지던스	·현대미술관 간월관 ·대지예술공원 ·간월 Art-shop
개발방식	공공투자 + 민간사업	
도입 프로그램	·당일형·체류형 프로그램 개발 ·지역주민 치유지원 프로그램 운영 ·레지던시 작가 현대미술 작품관련 행사 ·간월암과 연계한 명상 프로그램 기획	

○ 치유프로그램 도입

구분	주요내용	유형	대상
내면관찰 프로그램	·미술매체를 활용한 정서표현과 자기수용	당일형	시민
일상 스트레스 치유	·일상의 다양한 부정적 감정 사전 예방 ·20회차 프로그램 운영	당일형	시민
다문화 가정 대상 프로그램	·미술 통해 감정표출 및 부정적 감정 소거 ·지역아동센터 연계하여 우선 시행	당일형	시민
간월힐링캠프	·맞춤형 캠핑 통한 스트레스 치유	체류형	시민, 관광객

8. 밤하늘 산책원 조성사업

□ 필요성

○ 서산은 조선시대 별자리지도인 '천상열차분야지도'를 작성한 천문학자 류방택 선생의 출신지로 '서산류방택천문기상과학관'이 건립됨

○ '충청유교문화권 광역관광개발사업'의 일환으로 류방택천문기상과학관과 도비산을 연계한 천문과학체험 사업인 밤하늘산책원 조성이 선정되었으며 인근 관광지와의 연계 확대를 통해 서산시 관광객의 방문지 확대를 도모함

○ 류방택천문기상과학관과 연계하여 전통식 천문과학 체험공간을 조성하고 폭 넓은 프로그램으로 천문과학체험관광의 신규가치 창출이 필요함

□ 위치

○ 서산시 부석면 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 17,030백만 원

○ 사업내용

○ (천문탐방교육공원 조성) 천문기상과학관과 차별된 전문과학 야외체험공간 조성

- 전통천문관측소 재현(영정각, 산문, 담장 등), 야외교육공원(전통천문 및 별자리 조형물 등) 조성

○ (별자리 빌리지 조성) 체험관광 숙박시설을 조성하여 주·야간 천문우주 캠프 프로그램 운영하여 비수도권 거주 이용객 대상 야간 천문관측 프로그램 참여 유도

○ (탐방로 조성) 도비산 생태문화탐방로 조성으로 체험루트 개발 및 서부권 유교관광지와 연계

- 공원을 방문한 방문객에게는 산책로로 이용할 수 있도록 하며, 숙박프로그램과 관측프로그램 참여자들에게는 체험코스로 이용할 수 있도록 함

○ (운영프로그램 강화) 천문관측, 탐방로를 연계한 교육프로그램 개발, 향후 충남 서부권 유교관광지를 연결하는 관광루트 개발

- 충남문화재자료 제207호 송곡서원과 시·도기념물 제170호인 서산 송곡서원 향나무 등 과 연계한 탐방루트 개발
- 향후 예산, 홍성, 청양, 공주 등 충남 서부권 유교관광지와의 연결 루트를 확대

9. 간월호, 부남호 수질개선

□ 필요성

○ 천수만 간월호, 부남호는 간척지 농업용수로 쓰이고 있으나 '농업용수'로도 쓸 수 없을 만큼 수질이 악화 → 호소수 수질기준 나쁨, 매우 나쁨 수준

- 금강유역청 발표자료('18.2.)에 따르면 간월호와 부남호의 COD는 6군데 측정지점 모두 농업용수 수질환경기준(8mg/l) 초과
- 간월호(3지점) : 16.9/17.9/14.2 부남호(3지점) : 15.2/16.6/19.1

○ 간월호, 부남호 수질개선을 위한 특단의 수질개선 대책 필요

□ 위치

○ 서산시 부석면 간월호, 부남호 일원

□ 세부사업

○ 한국농어촌공사 천수만사업단의 연구용역 결과에 따른 관련사업 반영

- 2017. 7. : 사업발주(1년간)

○ 기존에 마련된 수질개선대책 검토 및 평가

- 오염원 및 부하량 변화, 수질개선 정도, 수질개선 효과 등 분석하여 개선사항 및 방안 마련

○ 오염원인 분석 및 평가

- 하천 수질변화요인 평가 및 분석, 유역내 오염원별 하천기여도 평가 등

○ 목표수질을 달성할 수 있는 오염원의 예방과 저감, 수질개선을 위해 적용되는 규제수단 검토 → 최적 관리방안 도출

- 구조적 규제수단(처리시설, 방지시설 설치 등)
- 비구조적 규제수단(법, 제도, 경제유인책, 기준 등)
  ※ 유역대책, 호내 대책 구분하여 관리방안 마련

○ 다양한 수질개선 시나리오 작성 및 검증

- 장래개발계획, 목표수질·허용부하량 달성여부, 저감 및 예방 기법을 반영한 다양한 시나리오 작성 및 검증
- 시나리오 모델예측으로 최적대안 마련

○ 간월호 최적관리 방안 수립

- 기존 수질대책 외 추가대책 발굴

10. 수상레저면허 시험장 조성

□ 필요성

○ 서산 창리, 홍성 남당항, 보령 원산도 마리나항 기반 조성 연계한 해양레저 관광자원 활성화를 위한 수상레저면허시험장 등 교육장소 유치로 해양스포츠 통합 메카 조성 필요

○ 최근 급증하는 해양스포츠 저변의 확대 대비 기반시설 및 교육시설기반 부족을 고려하여 교육시설 유치장소로 서산 간월호, 부남호와 같은 바다와 접하고, 동시에 파랑영향을 덜 받는 비교적 넓은 천혜요건을 부각시켜서 현재 충남도 1개소(아산 신정호)에서 운영중인 수상레저면허시험장 등을 유치

□ 위치

○ 서산시 부석면 간월호, 부남호 일원

□ 세부사업

○ 내수면인 간월호, 부남호에 수상레저면허시험장 유치 및 조성

- 계류장 설치, 관리사무소, 부대시설 등 설치

11. 하늘도시 조성사업

□ 필요성

○ 서산시 고북면 사기리 일원에는 간척지에서 수확한 쌀을 보관하는 대규모 사일로가 위치

- 서산간척지의 유일한 상징물
- 소유 : 현대건설, 면적 : 5필지, 60,960㎡

○ 서산간척지의 유일한 상징물에 중심으로 관광상품 개발 필요

□ 위치

○ 서산시 고북면 일원

□ 세부사업

○ 현대사일로 중심으로 단계별 관광상품 개발

○ (1단계) 관광자원화

- 경관조명, 인공암벽 설치, 생태산책로 조성

○ (2단계) 관광명소화

- 낙조전망대, 별자리 데크 조성
- 갤러리, 스카이라운지 조성
- 공연장, 명인작업실, 승마장, 정주영 기념관, 박물관 조성

○ (3단계) 관광산업화

- 선박호텔, 미작연구소 조성

○ 기본구상(안)

12. 서산공항 주변 항공정비산업(MRO) 단지 조성

□ 필요성

○ 충남의 하늘 길 관문인, 서산공항이 2023년 취항 예정

- 사업비 490억원, B/C 3.53, 국내수요 36.9만 명(2017.12.)

○ 국내 MRO 기반 취약으로 국적항공사 및 군수 MRO 해외의존도 심화(약 48.6%)

- 해미공군비행장을 중심으로 MRO 복합단지 조성 필요
- 서산은 국내 최대 국방과학연구소(ADD) 종합시험장과 공군(82, 86) 정비·전자창, 해미비행장, 한서대학교(항공특화), 대규모 산업단지 등 항공정비단지(MRO)조성을 위한 최적의 인프라 보유
- 『항공산업 지역별·기능별 발전계획(2010~2019, 산업통상자원부 소관)』 : MRO(군수, 민간) 핵심거점 지역 특화 선정(3단계) 반영

□ 위치

○ 서산시 해미면 서산공항 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2030년

○ 사업비 : 1,000,000백만 원

○ 주요내용 : 민·군 MRO 복합단지 조성, 전문 MRO 업체 육성, MRO 핵심기술 개발(첨단기술 차세대 MRO 기술개발), OEM 투자유치 등

○ 민·군 복합 MRO 단지 조성(제조사, 항공사, 교육기관, 연구기관 등 입주)

- 초기단계 : 국내 저비용항공사 등의 운항 및 기체중장비 지원체계 구축
- 육성단계 : 해외 OEM 유치, 엔진 및 구성품 중정비 수행, 해외정비 수요 유치 등

○ 전문 MRO 업체 육성

- 운항정비 및 기체·엔진·구성품 등의 중정비를 종합적으로 제공하는 전문업체 육성
- 방안 1 : LCC/FSC 등 항공사 중심의 컨소시엄 구성
- 방안 2 : 항공기 제작사 중심의 컨소시엄 구성

○ MRO 핵심기술 개발

- 항공기 엔진 및 구성품 수리공정 기술개발 및 제작사 인증 획득, 생산성 혁신을 위한 공정관리 기술 개발, 첨단기술 차세대 MRO 기술개발(3-D 프린터 기술 적용) 등

○ OEM 투자유치

- 국방부 방산물자 해외구매에 협상력을 바탕으로 해외 OEM의 합자회사 투자 유치

13. 6차산업 기반 농산유통관광단지 조성

□ 필요성

○ 천수만 일원은 풍부한 농산물과 대량 확보 가능한 지역 특산물 등이 있는 지역으로 농산물 특화 전략 필요

○ 천수만을 중심으로 1시간 권역 내 잠재하는 연간 2천만명 규모의 잠재관광객 수요를 흡수할 수 있는 차별화될 시설을 도입하여 관광명소화 필요

○ 대산항 국제여객선 취항, 서산비행장 민항 건설 등 대외 관광객 유치를 위한 특화단지 조성 필요

□ 위치

○ 서산시 고북면 일원

□ 세부사업

○개발방향

- 농업분야와 서비스산업이 결합된 국내 최초의 6차 산업단지 조성으로 지역경제 활성화

○농업을 테마로 한 국내 최초의 테마단지로 조성

- 농업의 발달사와 농식물 성장과정을 체험하는 시설 중심
- 교육과 체험이 함께하는 가족 및 단체 관광객 유치
- Boat ride 등 새로운 경험을 제공하여 차별화

○대산항, 평택항 연계를 통해 중국 관광객 유치

- 인바운드 여행사 연계 관광 상품 개발
- 여행사 마진을 보장할 수 있는 환불 시스템 구축 (노마진 중국단체 입국 90%)
- 중국 관광객 주요 쇼핑 품목인 홍삼, 건어물 등 가공식품 등 농산물 판매

○정부의 농업 진흥 정책과 연계한 교육·체험시설 도입

- 저학년 및 가족을 대상으로 한 농업 생태교육 프로그램 운영
- '어린농부'등 민간체험교육기관과 연계한 체험농장 운영
- 정부의 농업 진흥 정책에 부응한 국비지원사업 유치

○지역농산물 가공 판매·유통을 통한 지역 경제 활성화

- 서산 및 충청지역의 생산 농식품 직거래 장터 역할
- 유통집하시설 유치 및 대중국 농식품 수출 전문 단지 지정
- 농산물 가공·판매·유통과 관련된 교육 및 세미나 개최

○위치도(배치계획)

○도입시설 및 기능

구분	도입시설	도입기능
농업 Theme Park지역	농산물전시체험관, 테마가든, 세계의정원, 공연·이벤트 공간	문화·체험
농산가공판매·유통지역	도소매 판매장(일반농산물, 지역농산물 판매·유통시설), 유통집하·창고시설, 세미나·교육·숙박시설	유통·숙박
농업생산체험 및 교육지역	체험농장, 체험목장, 동물농장, 교육·숙박시설	문화·체험
Street Mall지역	헬스푸드 스트리트, 올가닉푸드 페밀리레스토랑, 농산물역비즈니스센터, 지역특산물 및 기념품 판매시설	비즈니스

14. 천수만 헬기 경관투어 개발

□ 필요성

○ 천수만 일원 및 태안해안 국립공원은 수려한 자연경관을 갖추고 있어 경관투어를 할 수 자연적 요건 탁월

○ 서산에는 헬리콥터, 경량비행기, 수상비행기 등을 생산하는 선진공정(주) 회사가 입주(서산테크노밸리)해 있어 경관투어와 연계 가능

- 면적: 8,264㎡, 주생산품 : 경량항공기, 선박, 플랜트 기계 등

○ 간월도 관광지와 연계하여 천수만 일원(서해안)을 하늘에서 감상할 수 있는 관광 특화 상품 개발전략 필요

- 국내 헬기 등을 활용한 '하늘 관광' 은 활성화 되지 않은 여건으로서 관광특화 상품으로 발전가능성이 높음

□ 위치

○ 서산시 부석면 천수만 일원

□ 세부사업

○ 간월도 관광지를 중심으로 하는 헬기 경관투어 개발

- 간월도 관광지 일원에 헬기 선착장 및 부대시설 조성
- 선진공정(주)과 연계하여 '하늘 관광' 상품 개발

○ 투어 코스

- 간월도 관광지 → 서산 B지구 일원 → 태안해안 국립공원 일원 → 원산도 일원 → 대천해수욕장 → 홍성방조제 → 간월도 관광지

○ 코스 구상(안)

15. 대규모 영농형 태양광 발전단지 조성

□ 필요성

○ 현 정부에서는 재생에너지 3020 이행계획 발표('17.12.)

○ 추진전략

- (분야) 폐기물·바이오 중심 → 태양광·풍력 등 청정에너지 보급
- (주체) 외지인·사업자 중심 → 지역주민·일반국민 참여 유도
- (방식) 개별입지 난개발 → 대규모 프로젝트 계획적 개발
- 천수만 일원 드넓은 간척지를 활용하여 농사와 태양광 발전을 병행하는 '영농형 태양광 모델' 도입 및 태양광발전 실증연구단지 조성 필요

□ 위치

○ 서산시 부석면 천수만 AB지구 일원

□ 세부사업

○ 영농형 태양광 단지 조성

- 농업인 참여 활성화 유도 : 염해간척지(농업진흥구역 內), 농업진흥지역 外 농지 등에 태양광 설치 활성화 ('30년까지 10GW)
- 농사와 태양광 발전을 병행하는 '영농형 태양광 모델' 신규 도입

○ 태양광발전 실증연구단지 조성 및 관련기업 유치

- 태양광발전 실증연구단지 조성
- 태양광 관련 선도기업(신생기업) 유치 추진

16. 서산 마리나 리조트 프로젝트

□ 필요성

○ 천혜의 자연환경을 가진 서산 천수만 지역에 해양레저 산업을 집중 육성해 해양레저문화를 확산시키고, 레저장비 제조업, 음식·숙박·관광서비스업 등 연관 산업의 동반성장 유도

○ 21세기 고부가가치 산업인 해양레저산업인 마리나 리조트 관광단지 육성을 통해 서산시의 신성장 관광인프라를 조성하고, 수도권 및 동북아 해양레저 수요를 선점하여 환황해권시대의 관광거점으로 발전필요

○ 현황

- 2014. 6. : 서산시 해양레저스포츠산업 발전방안 수립 용역 완료
- 2015. 7. : 제1차 마리나항만 기본계획 수정계획 고시 및 서산시 창리 마리나 반영
- 2016. 9. : 화상권(싱가포르, 홍콩) 해외투자유치 IR 실시
- 2016. 9. : 2016 외국인 투자주간 1:1 투자유치 마케팅 상담회 참석
- 2017. 10. : 북미권(밴쿠버, LA) 해외투자유치 IR 실시
- 2017. 11. : 2017 외국인 투자주간 1:1 투자유치 마케팅 상담회 참석
- 2018. 3. : 2018 외국인 투자유치 프로젝트 상품화 용역 지원사업 선정

□ 위치

○ 서산시 부석면 창리 295-1 번지 일원

□ 세부사업

○ 면적 : 37,972천㎡ [해상(20,000㎡)+육상(11,972㎡)+리조트(6,000㎡)]

○ 사업시행방식 : 민자사업

○ 사업규모 : 요·보트 계류시설, 승하가시설, 보관시설, 관리운영시설, Resort 등

○ 사업비 : 미정

○ SWOT 분석

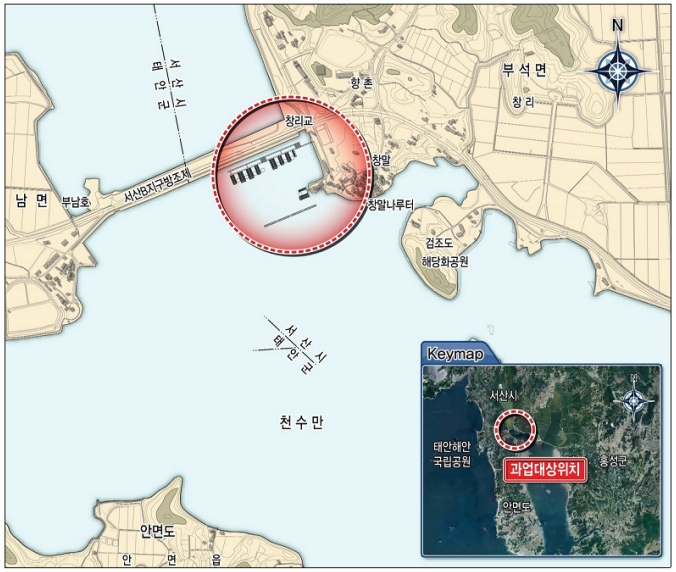
- S(Strength)
  * 수도권·충남대도시와의 우수한 접근성
  * 다수의 산업단지, 대기업 등의 배후 수요

* 서산-룽청간 국제여객선 취항을 통한 관광객 유입·지역경제활성화 기대
* 해양레저스포츠 교육 인프라, 경관이 뛰어난 천수만 활용

- W(Weakness)
* 예술·스포츠 및 여가관련 서비스업의 낮은 비중
* 풍부한 관광수요 대비 인근 숙박시설 부족

- O(Opportunity)
* 주5일 근무 정착과 가족형, 고급형으로 관광패턴 이동
* 정부의 해양레저 기반 확대 기조
* 중국과의 교역 활성화·관광객 유입
* 한서대학교와의 연계 개발 가능
* 인근에 바이오웰빙연구특구 조성(교육연구시설, 테마파크, 골프장, 실버단지 등)

- T(Treat)
* 각 지자체별 마리나항만 개발에 따른 경쟁구도



홍성군

1. 어사리해변 명소화

☐ 필요성

○ 궁리항~어사항에 이르는 해안도로는 서해안 낙조와 함께 우수한 자연경관을 지니고 있어 경관자원으로서의 활용가능성 충분

☐ 위치

○ 홍성군 서부면 속동전망대~어사항 일원

☐ 세부사업

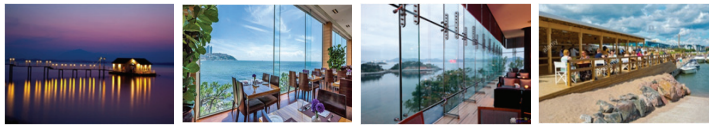
○ 사업기간 : 2021년 ~ 2025년

○ 사업비 : 2,000백만 원(군비 2,000)

○ 사업내용 : 선형을 띄고 있는 지형적 특성을 활용하여 폭이 좁고 길게 늘어진 형태의 통유리 카페를 조성하여 관광객의 체류를 유도함

- 전 좌석이 바다를 전망 가능하도록 설계하고 차, 커피, 와인류 등 음료를 주 메뉴로 구성
- 계절성 극복을 위하여 온실형태의 식물원과 연계하는 것을 추가로 검토하고 속동전망대를 포함한 주요 일몰 조망점에 포토포인트를 설치하여, 일몰~야간의 체류를 유도

〈그림〉 해변카페 및 포토포인트 사례



2. 남당항 가로환경 정비사업

□ 필요성

○ 방문객이 많은 남당항로의 깨끗한 이미지 창출과 안전한 보행환경 제공을 위하여 남당항로 상업지역 구간의 가로환경 정비사업을 계획

□ 위치

○ 홍성군 서부면 죽도리 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2030년

○ 사업내용 : 노후화된 건축물 파사드 및 옥외광고물과 가로시설물에 대하여 홍성군 표준형 디자인을 적용한 가로시설물 정비 사업을 진행하여 차도를 분리하고 가로변 휴게시설을 조성

3. 가족 공동체 회복센터 조성

□ 필요성

○ 가치관의 변화, 저출산·고령화의 사회적 현상으로 인한 가족유형의 다양화와 다양한 가족문제의 대두로 상처받고 해체되어 가는 가족공동체의 회복을 위한 특화공간 조성

- 가족해체 위기에 대한 전략적이고 체계적인 예방 시스템을 도입한 기능적 목적지, 가족구성원 모두가 심신의 안정과 치유를 경험하는 휴양형 목적지, 가족의 중요성을 배우고 가족간의 친밀감을 경험 할 수 있는 가족형 목적지로 조성

□ 위치

○ 홍성군 서부면 죽도리 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2026년 ~ 2030년

○ 사업비 : 8,000백만 원(국·도비 8,000)

○ 사업내용 : 이별을 테마로 체험프로그램을 운영하여 인연의 소중함을 되새기는 힐링 스팟 조성

- 이별의 테마를 확대하여, 홍성군 순직소방관, 국가 유공자 등을 기억할 수 있는 공간으로 확대하는 것을 검토할 수 있음
- 유공자를 기리는 공간은 지역주민 및 이용객의 반응에 따라 향후, 추모공원으로 확대가능

〈표〉 가족공동체 회복센터 도입프로그램(안)

대상시설	운영프로그램	주요 내용
정신문화 치유관	상담프로그램	◦ 가족해체 유형별 원인 진단 ◦ 예방을 위한 상담 프로그램
	교육/전시 프로그램	◦ 바람직한 가족상에 대한 교육전시 ◦ 가정불화의 원인 진단 및 생활습관, 식습관, 사고습관 교정
	치유프로그램	◦ 멘토-멘티 가족연계 프로그램 ◦ 가족과 함께하는 다양한 문화치유 프로그램 – 예) 우리가족 타임캡슐 만들기, 우리가족 그림벽화 등
예술문화 치유관	아트 테라피	◦ 문화, 예술작품을 이용한 심리치유 프로그램
	컬러 테라피	◦ 색채를 이용한 심리진단 및 치유 프로그램
박물관	실연박물관	◦ 마음 속에 지우지 못한 '사람', 버리지못한 '물건', 자꾸 매달리게 만드는 '집착'등을 잊고 정리하기 위해 추억을 전시하는 공간

4. 죽도록 사랑해 거리조성

□ 필요성

○ 죽도의 명칭을 모티브로 연인들의 방문을 유도하는 스토리텔링 기반을 마련

□ 위치

○ 홍성군 서부면 죽도리 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2030년

○ 사업내용 : 사랑을 테마로 방문객이 채워나가는 형태의 자물쇠 펜스, 바람개비 등의 상징조형물과 포토존을 설치

- 반지모양을 형상화하여, 일몰시 보석부분에 태양이 위치하도록 설계하여 일몰시간에 한정적으로 특별한 의미를 담은 사진촬영이 가능한 포토존 조성
- 보석이 위치하는 부분에 조명을 설치하여 야간에도 활용이 가능하도록 설계

〈그림〉 반지테마의 상징조형물 (예시)

〈그림〉 사랑을 테마로 방문객이 채워나가는 조형물 (사례)

5. 남당항 대하-새조개 테마파크

□ 필요성

○ 지방도시는 축제가 문화소비의 중심을 이루며 축제를 위해 특산물이라는 캐릭터를 세우고 스토리텔링을 개발하는 문화 거점 개발방식이 일반적

○ 남당항 일원에서 개최되는 대하축제와 새조개 축제는 많은 관광객을 유입하는 요소로 작용하고 있으나, 계절적인 편중을 가져왔으며, 해마다 심화

○ 전국적인 인지도를 지니고 있는 대하 등의 특산물의 6차 산업화를 통해 산지 위판장, 직매장, 해양관광시설 등 관광복합형 산지 수산물 유통시설을 건립하여 1년 365일 먹거리 축제가 이루어지는 이벤트 지역으로 포지셔닝

□ 위치

○ 홍성군 서부면 죽도리 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2025년

○ 사업비 : 4,000백만 원(국·도비 4,000)

○ 사업내용 : 가공을 마친 상품을 전시하고 시식과 함께 판매하는 전시·판매장 위주로 구성

- 홍성 어촌 푸드리빙랩에서 개발된 다양한 상품의 테스트베드로서 기능하도록 함
- 대하(흰다리 수염새우)의 양식 및 상품화를 위한 가공과정을 공개하여, 방문객에게 주산지로서의 인지도 제고와 신선·청결함 인식

〈그림〉 남당항 대하-새조개 테마공원 6차산업화

생산 가공 판매

6. 타 시군 관광연계를 위한 수상택시 운영

□ 필요성

○ 태안군 안면도 영목항, 보령시 원산도, 보령항을 연결하는 국내 최대의 해저터널 및 연륙교가 건설됨에 따라 서부해안권을 연결하는 수상연계 네트워크 구축 필요

□ 위치

○ 천수만

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

○ 사업비 : 2,000백만 원

○ 사업시기 : 2021 ~ 2025년(도·군비 2,000)

○ 사업내용 : 남당항을 기점으로 천수만의 주요항구 및 관광지를 연결하는 수상택시를 운영

- 이용활성화를 위하여 1일권/2일권 등 무제한으로 탑승가능한 티켓을 구성
- 천수만 관광(유람선)과 주요 관광지의 음식점에서 활용가능한 식사권으로 구성된 패키지 상품을 구성하여 판매

○ 태안군, 서산시, 보령시 등 천수만을 공유하고 있는 인접지자체와 함께 관광협의체를 구성하고 공동운행 등을 위한 협약을 체결하는 등 장기적 관점으로 접근

7. 한중일 삼국 문화교류 테마파크

□ 필요성

○ 백제의 어촌생활과 문화를 중심으로 중국,일본과의 교류를 테마로 한 역사문화 테마파크 조성

○ 충청남도에서 계획한 어촌민속마을은 과거의 시대상을 재현한 것이 아닌 현재상태의 어촌환경을 배경으로 추진하고 있어 차별화가 가능함

□ 위치

○ 남당리 천수만 입구

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

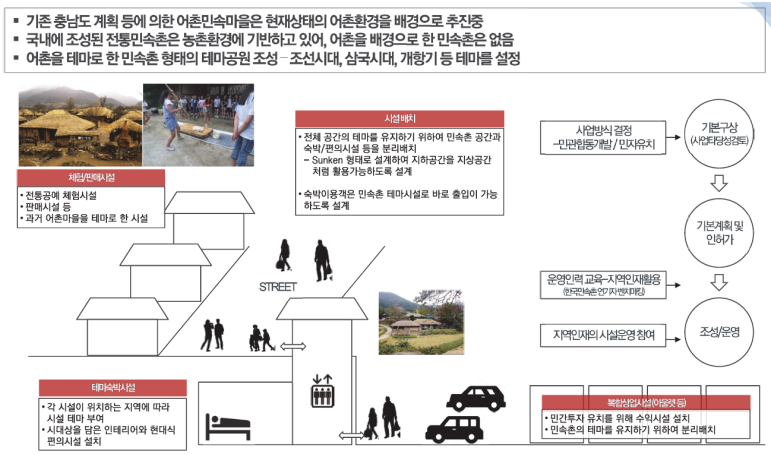
○ 사업비 : 18,000백만 원(군비·민자 18,000)

○ 사업시기 : 2018년 ~ 2030년

○ 사업내용

- 어촌을 배경으로 하는 TV 드라마나 사극, 영화촬영장소로 활용이 가능하도록 시설배치계획을 수립함
- 전체 공간의 테마를 유지하기 위하여 민속촌 공간과 숙박·편의시설 등을 Sunken 형태로 설계하여 공간을 분리 배치함
- 관광객은 전통숙박에 대한 향수를 보유하고 있으나, 실제 숙박에서는 현대식 편의시설을 선호하기 때문에 각 시설이 위치하는 지역에 따라 시대상을 담은 인테리어와 현대식 편의시설이 설치된 테마숙박시설을 도입함
- 전통공예 체험시설 및 판매시설 등 과거 어촌마을을 테마로 한 체험·판매시설을 도입함
- 민간투자 유치를 위하여 아울렛 몰 등의 복합상업시설을 별도로 배치함

〈그림〉 한중일 삼국 문화교류 테마파크(안)



8. 홍성호에 뜨는 보름달(일몰 조망 열기구 설치)

□ 필요성

○ 열기구 비행은 비행장소가 넓은 평야지대나 초지가 형성된 곳이 유리하며, 홍성호는 개방된 공간으로 열기구를 통한 경관조망에 적합

○ 계절마다 새로운 매력의 홍성호 경관과 일몰을 상공에서 조망할 수 있는 이색적인 관람시설로서 계류식 열기구를 설치

□ 위치

○ 서부면 신리 지역 홍성호 내수면 일원

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

○ 사업비 : 4,000백만 원(군비 4,000)

○ 사업시기 : 2021년 ~ 2030년

○ 사업내용

- 열기구는 항공법상 초경량비행장치에 해당하며, 비행형태에 따라 자유기구와 계류식기구로 구분됨
- 자유기구의 경우 전국 18곳의 초경량비행장치 공역에서 가능하고 지방항공청의 허가가 필요하고 최근 추락사고가 발생하는 등 안전사고의 위험도가 상대적으로 높음
- 계류식열기구는 바닥에 케이블을 연결하여 일정한 공간을 벗어나지 못하도록 하여 안전성확보가 가능
- 계류장치를 포함한 승강장 및 대기시설, 화장실 등의 부대 편의시설을 조성함
- 일몰시간 이후에도 운영함으로써 관광객의 체류시간을 늘려 숙박관광으로 연계되도록 유도

9. 홍성호 소원쪽배 운영

☐ 필요성

○ 계류식 열기구와 플로팅 가든을 통해 홍성호에 항상 보름달이 떠있는 경관을 연출하고 이를 바탕으로 홍성호의 야간경관을 감상하는 소원쪽배를 운영

☐ 위치

○ 홍성군 서부면 신리 지역 홍성호 내수면 일원

☐ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

○ 사업비 : 1,000백만 원(군비 1,000)

○ 사업시기 : 2018년 ~ 2025년

○ 사업내용

- 폭과 깊이를 고려하여 포토포인트로 활용하는 랜드마크를 설치하고 육지부에는 카페와 소원초 판매점, 수변 가로등을 설치하여 자연스러운 야간경관을 연출
- 정해진 구간내에서 나룻배(쪽배)를 타고 소원초와 풍등띄우기 체험프로그램을 진행

〈그림〉 소원쪽배 운영예시

〈그림〉 열기구 설치 대상지(예정)

10. 홍성 허브 스테이션 조성

□ 필요성

- 기존의 국도변 휴게소는 단순한 식사와 화장실 기능만을 제공하였고 이용자들의 기호 변화에 따라 대부분의 국도변 휴게소가 이용률이 낮아지고 점차 쇠락
- 국지도 96호선 주변은 그늘 및 휴식공간이 부재하고 차량으로 빠르게 이동하는 경로로만 활용되고 있어, 국도변 휴게공간이 필요
- 태안군 공익형 휴게소 '도로역(너나들이센터)' 의 사업추진으로 공공부문이 참여하는 국도의 서비스 지원시설에 대한 관심 증가
- 궁리일원은 홍성군 서부해안권의 진입관문이자 서산 AB지구 방조제를 통해 태안군 소재의 해수욕장으로 진입하는 관광객의 주요동선상에 위치

□ 위치

- 홍성군 서부면 궁리교차로 일원

□ 세부사업

- 사업주체 : 홍성군
- 사업비 : 20,000백만 원(국·도비 17,500 군비 2,500)
- 규모 : 200,000㎡
- 사업시기 : 2018년 ~ 2025년
- 사업내용

- 친환경허브화훼단지조성
- 원예유통집하장 조성
- 허브테마길 조성
- 농수산물가공공장 조성
- 국도변 휴게소 조성
- 서부해안권 상징조형물 조성
- 방문자센터, 농수특산물 판매장 및 로컬푸드 식당 등 편의시설 설치

〈그림〉 홍성 허브스테이션 조성(안)

11. 항노화 치유관광지 조성

□ 필요성

○ 씨앤비 코스메틱 등 관내에 입주한 뷰티 관련 기업과 연계하여 항노화 특화관광지 조성 및 관광상품을 개발

○ 관내 입주기업인 씨앤비코스매틱은 자체적으로 뷰티테라피를 활용한 뷰티테마파크계획을 추진중임

□ 위치

○ 미정

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

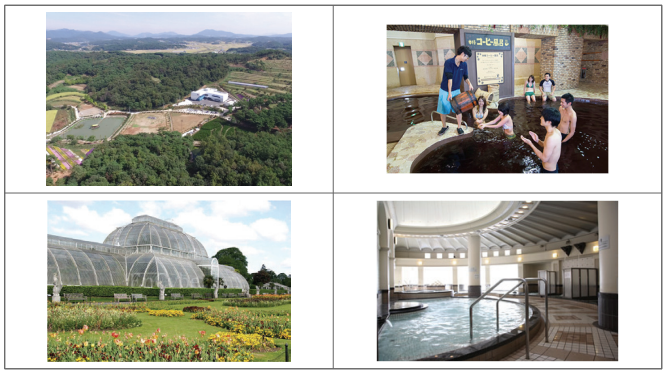
○ 사업비 : 3,500백만 원(군비 3,500)

○ 사업시기 : 2018년 ~ 2030년

○ 사업내용

- 힐링과 치유의 컨셉을 담은 전원마을 형태의 휴양지를 조성하고 화장품, 스파, 마사지, 스킨케어 등 뷰티테라피를 결합한 상품 운영

〈그림〉 항노화 치유관광지 예시



12. 온열 머드 찜질체험상품 개발

□ 필요성

○ 서부해안권은 갯벌이 발달하여 머드를 상품화하기 위한 자원적 기반이 마련되어 있고, 인접한 보령시는 머드에 대한 전국적인 인지도를 확보하고 있음

○ 서부해안권의 취약점인 해수욕장의 부재를 극복하기 위한 대안시설로서 소규모의 온열 머드 찜질 체험상품을 개발하여 머드 생산지역으로서의 인지도를 제고 및 관광상품화를 도모함

□ 위치

○ 홍성군 서부면 속동전망대~어사항 일원

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

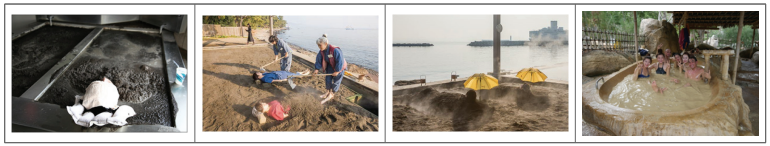
○ 사업비 : 2,000백만 원(군비 2,000)

○ 사업시기 : 2021년 ~ 2025년

○ 사업내용

- 서부해안권 갯벌에 찜질체험을 위한 오두막을 설치하고, 머드를 활용한 모래찜질 형태의 찜질체험상품을 운영함
- 탈의실, 샤워실, 물품보관실 등 시설운영을 위한 최소규모의 부대시설을 설치
- 체험복장의 대여, 프로그램의 운영은 지역단체 및 사회적기업을 조직하여 위탁운영하도록 함

〈그림〉 사업 예시



13. 속동전망대 특화상품 개발

□ 필요성

○ 서해안 낙조를 조망하기에 최적화된 입지를 활용하여 속동전망대 복합레저 스카이타워의 상층부에 전시공간을 마련하고 서해안 낙조와 홍성해안권을 상징하는 특화기념품을 판매함

□ 위치

○ 홍성군 서부면 속동전망대~어사항 일원

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

○ 사업비 : 600백만 원(군비 600)

○ 사업시기 : 2018년 ~ 2020년

○ 사업내용

- 지역특산물인 새조개 껍질을 공예품으로 가공하여 사랑의 자물쇠와 같은 상징기념품으로 제작하여 판매
- 공예품은 속동갯벌마을 운영위원회 및 지역 내 노인단체 등을 이용하여 제작하고 판매수익을 배분하도록 함
- 디자인을 포함한 상품의 개발은 충남어촌특화지원센터, 관내 대학과의 협업을 통해 진행하거나 지역 내 디자인 공모전을 통해 모집

14. 에코 해양복합 리조트 조성

□ 필요성

○ 남당 관광지는 2005년 관광지로 지정되어 2007년 조성계획을 수립하고 사업을 추진하였으나, 사업비 마련 및 투자유치의 어려움으로 인해 장기간 미개발 상태를 답보하고 있음

○ 관광거점으로서 대규모의 숙박시설을 포함한 복합 휴양문화 공간의 조성이 필요함

□ 위치

○ 홍성군 서부면 남당리 남당항 일원 및 죽도리 일원

□ 세부사업

○ 사업주체 : 홍성군

○ 사업비 : 10,000백만 원(군비·민자 10,000)

○ 사업시기 : 2018년 ~ 2030년

○ 사업내용 : 충남도청 및 유관기관의 연수, 세미나, 비즈니스 등의 수요에 맞는 휴양문화 복합리조트를 조성하여 장기미투자 상태의 남당관광지의 민간투자 활성화 유도

- 기 계획된 남당관광지의 숙박시설지구는 소규모 개인단위 소유자로 대규모 숙박시설조성은 사실상 어려운 상황임
- 대형 앵커시설의 도입을 통해 남당관광지의 투자분위기를 조성하고 기존시가지의 재개발을 통해 커뮤니티호텔과 소규모 부띠크 호텔로 특화하여 저가-중가-고가의 숙박연계 체계를 구축하도록 유도함
- 에코 해양복합리조트는 숙박시설(호텔, 콘도), 옥상정원(노을카페), 컨벤션센터, 유기농업박물관, 비즈니스 센터, 다목적홀, 세미나실 등 다양한 부대시설을 구축하여 연수, 세미나는 물론 단체관광객의 유치가 가능하도록 계획함

〈그림〉 에코 해양복합리조트 주요 도입시설(예시)

태안군

1. 태안 팜컬처시티 조성사업

□ 필요성

○ 농업과 관광을 기반으로 한 도시—농촌 융·복합형 관광휴양단지인 「팜컬처시티(Farm Culture City)」를 조성하여, 지속성장 가능한 미래형 대규모 귀농귀촌단지 모델 제시 및 지역경제 활성화 도모

- 스마트팜, 관광업 등 일자리 창출, 관광객 및 귀농귀촌인 유치

□ 위치

○ 태안군 안면읍·고남면 일원(안면도관광지 지포지구)

□ 세부사업

○ 규모 : 2,348,670㎡(711,720평)

○ 사업비 : 330,000백만 원(1단계 169,800백만 원 / 2단계 160,200백만 원)

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2028년

○ 내용 : 농촌융복합형 귀농귀촌단지 및 체험·체류형 복합관광단지 조성

○ 시행 : ㈜원마운트

○ 조성기간

구 분	준비단계	1 단 계	2 단 계
기 간	2018	2019–2023	2024–2028
면 적	토지매입, 실시설계 등	1,219,683㎡(369,600평)	1,128,987㎡(342,120평)
세대수		1,011세대	581세대

○ 그동안 추진사항

- 팜컬처시티 조성사업 양해각서(군↔(주)원마운트) 체결('17.6.)
- 태안 팜컬처시티 조성사업 제안서 제출('17.12. 충남개발공사)

○ 향후 추진계획

- 지구단위계획 수립 기본 및 실시설계 진행 등 단계별 사업 추진
- 기반시설 등 공공부문에 대한 지원은 국비 공모 등 다양한 해결 방안 모색
- 토지매입 및 설계 착수 등 사업가시화를 위한 행정적 지원 총력

2. 안흥 마리나항만 조성사업

□ 필요성

○ 수도권과 중부내륙권, 그리고 중국과의 접근성이 용이한 점을 활용하여 해양 레저 활동의 중심지로 성장 할 수 있는 기반 조성

○ 유람선, 여객선 등 해양관광시설과 연계한 서해안 해양레저 중심지로 육성

□ 위치

○ 태안군 근흥면 신진도리 일원

□ 세부사업

○ 규모(사업량) : 마리나항만 1식/요트 200척(육상 100, 해상 100)

○ 내용 : 해양레저 체험장, 아카데미센터, 스퀘어광장, 호텔 등 숙박상업 시설용지 개발 등

○ 사업비

(단위 : 억원)

재 원	총사업비	기투자	2018년	2019년 요구	향후투자
계	474	4.5	10	150	309.5
국 비	200	–		70	130
지방비	274	4.5	10	80	179.5

○ 그동안 추진사항

- 태안 안흥마리나항만 기본계획 수립 및 전략환경영향평가 용역 추진
- 용역비 450백만 원(도 150, 군 300)
- 사업제안서 제출(해수부)
- 제1차 중앙 투자심사 의뢰서 제출

○ 향후 추진계획

- 사업계획 타당성 검토(KMI), 제3의 사업제안자 공모, 우선협상 대상자 지정 ('18. 상반기 중, 해수부)
- 전략환경영향평가 등 관계 기관 협의 병행
- 중앙항만정책심의회 심의 및 사업구역 지정·고시 (해수부)
- 안흥마리나항만 실시설계 착수 및 2021년 완공 목표로 본격 추진

3. 한국 어촌민속마을 조성사업

□ 필요성

○ 사라져가는 어촌의 전통을 되살리고 보존하기 위해 태안군의 가경주를 한국 어촌민속마을로 조성하여 도시민에게 차별화된 어촌 관광 컨텐츠를 제공하고 중국관광객 유입을 대비한 인프라 확충을 통해 어촌지역경제 활성화를 도모하고자 함

□ 위치

○ 태안군 고남면 가경주 마을 일대

□ 세부사업

○ 사업량 : 사업부지 211,660㎡

○ 총사업비 : 40,000백만 원(국비 17,300, 도비 11,300, 군비 11,400)

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2023년

○ 내용 : 어촌 가옥단지, 민속박물관, 어촌체험 및 생태관광시설 조성 등

○ 그동안 추진사항

- 기본계획 수립 및 타당성 분석 연구용역 추진(충남연구원)
- 도지사 지역현장 탐방 건의 및 대통령공약, 국정과제에 반영(`17.6.)
- 태안 '가경주'와 보령 '효자도'를 공동 클러스터 사업지역으로 확정(`17.11.)

○ 향후 추진계획

- 기본 및 실시설계 연구용역 국비 확보 추진(16억 / 국비8, 도비8)
- 고남'가경주 마을'자원 발굴 및 경쟁력 있는 컨텐츠 집중 건의
- 패총복원, 박물관확장, 주차장 조성, 마을 리모델링, 전통어로시설 복원, 해안 데크설치 등

4. 해양 헬스케어 복합단지 조성사업

□ 필요성

○ 해양치유 산업은 해양기후, 해수, 해니(머드), 소금, 모래, 해양 생물자원 등의 해양자원을 이용해 신체적, 정신적 건강 증진을 목적으로 건강관리와 휴양서비스를 제공하는 고부가가치 미래사업으로 태안군에 해양헬스케어 복합단지를 조성하여 해양치유 산업의 선도적 역할 달성

□ 위치

○ 태안군 남면 달산포 일원

□ 세부사업

○ 사업량 : 사업부지 400,000㎡

○ 총사업비 : 40,000백만 원(국비 20,000 지방비 20,000)

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2025년

○ 대응자원 : 주자원(소금), 부자원(염지하수, 해송, 모래, 해변길, 황토 등)

○ 치유대상 : 호흡기, 피부(아토피), 스포츠재활 분야

○ 내용 : 실내치유센터, 숙박시설, 염지하수 수영장, R&D 센터 등 조성

○ 그동안 추진사항

- 해양치유 가능자원 발굴 및 산업화 R&D 협력지자체 공모신청 및 해양치유자원 R&D 협력지자체 선정(`17.10.) / 해수부
- 동·서·남해안 해양치유 정책포럼 참석(`17.12. / 고려대학교)

○ 향후 추진계획

- 해양치유 가능자원 발굴 및 실용화 연구개발 용역 진행(18년~19년)
- 용역비 51억원(국비 35억원, 4개 지자체 협력기금 16억원)
- 해양치유 연구개발 협력 협약 체결(태안군+고려대+KIMST / 3월)
- R&D 공동 연구개발을 위한 재정투자(4억원/'18년 2월,'19년 2월)
- 치유자원을 활용한 질환 대조군 임상실험 실시(고려대사업단)
- 2018년 6월 中 (3회) / 천리포수목원(60명)

5. 천수만권역 위생업주에 대한 위생교육 실시

□ 필요성

○ 음식점 및 숙박업을 운영하는 영업자들에게 새로 개정된 법이나 지침 등에 대해 소개하고 불이익을 받지 않도록 함.

○ 영업장을 운영하면서 영업자가 지켜야할 준수사항 및 위생관리에 대한 정보를 제공하고 교육함으로서 영업자의 위생관리에 대한 관심과 책임을 함양시켜 고객들에게 질 높은 위생서비스를 제공하도록 유도함.

○ 천수만권역을 찾는 관광객에게 질높은 관광서비스 제공

□ 위치

○ 태안군 천수만권역 위생업소(음식점·숙박업소)

□ 세부사업

○ 사업대상

- 숙박업 298개소, 일반음식점 402개소 (태안군 천수만권역 내)

○ 내용

- 축제기간(ex대하축제, 쭈꾸미축제 등) 및 여름철 해수욕장 성수기 시기에 특별 위생교육 실시
- 영업자들에게 위생관리 및 필요성에 대한 리플릿 등 홍보물 배부
- 위생모 및 앞치마 등 영업장 위생관리를 위해 필요한 물품 지원사업을 통해 위생서비스 증진
- 소비자식품위생감시원 및 공중위생감시원을 위촉을 통해 위생관리에 대한 교육과 지도·점검을 실시

○ 주체 : 식품 및 숙박영업 등 위생교육 전문가 및 관계 공무원

6. 태안 관광레저형 기업도시 조성 사업

□ 필요성

○ 자연환경과 인간이 공존하는 생태환경도시, 관광·레저·비지니스가 혼합된 레저도시, 문화가 살아 숨쉬는 테마도시, 관광·레저 기능과 첨단연구기능이 결합된 융·복합도시, 교육, 의료 기능 도입을 통한 정주도시 등 서해안을 견인하는 거점도시로서의 관광레저 기업도시 건설

- 기업도시 내 휴양 및 주거기능 연계 계획 포함

□ 위치

○ 태안군 태안읍·남면 천수만 B지구 일원

□ 세부사업

○ 위치 및 규모 : 태안읍·남면 천수만 B지구 1,547만㎡(468만평)

○ 사업기간 : 2007년 ~ 2020년

○ 총사업비 : 9조 8,836억원(직접투자 2조 1,153억원)

○ 주요시설 : 골프장·테마파크, 관광숙박시설 등 관광레저시설, 바이오농업단지·연구단지·산업연구단지·첨단연구시설 등 첨단복합단지, 청소년문화·체육시설, 국제비지니스단지, 웰빙병원, 아카데미타운, 주거용지, 상업·업무시설, 공공편익시설 등

○ 시행사 : 현대도시개발(주)

7. 부남호 생태습지 공원 조성 사업

□ 필요성

○ 태안 관광·레저형 기업도시와 태안읍 소재지에 인접한 부남호 생태습지 및 농지에 자연 환경과 어우러지는 휴식 공간 제공

○ 주민의 운동공간으로 많이 이용하는 기존 기업도시 진입도로 산책로와 연계되는 수변길 조성으로 삶의 질 향상 도모

□ 위치

○ 태안군 태안읍 반곡리 부남호 1호지 일원

□ 세부사업

○ 사업량 : 100만㎡(탐방로, 생태 전말쉼터, 체험학습장 등)

○ 사업비 : 6,700백만 원(국비 3,400 지방비 3,300)

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2020년

○ 내용 : 자연환경과 어우러지는 생태습지 공원조성

○ 주체 : 현대도시개발(주)

8. 천수만 해안경관순환도로 조성사업

□ 필요성

○ 태안-보령 연륙교 개통에 따라 안면읍, 고남면의 관광수요 증가 예상

- 서해안 관광의 교통 거점으로 새로운 경쟁력 확보

○ 안면도의 남북축 국도77호선 중심으로 서측 해변과 동측 천수만을 연결하는 순환도로망 구축 필요

- 기 개설도로(군도1호선, 군도3호선) 연계를 통해 접근성 제고
- 천수만 연접지역 도로교통망 개선 및 교통중심의 거점기능 확보
- 주변지역의 다양한 관광자원 연계 지원을 통한 관광 활성화 기대

□ 위치

○ 태안군 안면읍 및 고남면 일원(군도1호선, 군도3호선)

□ 세부사업

○ 천수만권 해안경관순환도로(군도1호선)

- 연장 L=13.5km (확장 5.6km, 현황유지 7.9km)

○ 천수만 해안경관순환도로(군도3호선)

- 연장 L=31.0km (확장 19.5km, 현황유지 10.5km)

○ 태안-보령 연륙교를 연결하는 남북축 국도77호선 중심으로 안면읍 및 고남면의 해안순환도로망 구축

○ 기개설도로 연계를 통해 신설 및 확장구간 정비

구 분	폭 원	연 장	개략사업비[2](백만 원)		
			계	공사비	보상비
천수만권[1] (군도1호선)	10m	5.6km	22,400	16,800	5,600
천수만[1] (군도3호선)	10m	19.5km	78,000	58,500	19,500
합 계	–	25.1km	100,400	75,300	25,100

주 1) 국도77호선 중심으로 동측-천수만, 서측-천수만권
2) 사업비는 제5차 국도·국지도건설 5개년 계획의 km당 개략사업비 적용

9. 태안 천수만권 자전거인프라 정비

□ 필요성

○ 자전거 이용 활성화를 유도하기 위해 기존에 조성되어있는 자전거 도로를 정비하고 자전거 관련시설을 확충

- 천수만권역 자전거길 및 트래킹 코스로 활용

□ 위치

○ 태안군 천수만권역 일원

□ 세부사업

○ 사업명 : 태안 천수만권 자전거인프라 정비

○ 천수만권역 자전거도로 현황 : 2개 노선 20.15km

- 태안군 전체 : 8개 노선 26.97km
- 천수만로(남면 당암리~원청사거리) : 5.2km
- 솔모랫길(남면 달산리~원청리) : 14.95km

○ 자전거 시설 확충내용

- 자전거도로 노선별 연계 검토
- 기존 자전거 도로 보수 및 보강(노면정비, 자전거도로 노면표지 등)
- 공공시설 및 공원 등 다중이용 시설에 자전거 거치대 설치

10. 바지락 생산량 확대 기반 조성

□ 필요성

○ 국내 갯벌의 경제적 가치는 ㎢당 약 63억 원으로 추정되며, 국내 갯벌 면적을 고려하여 산술적으로 계산하면 총 15조 6,681억 원에 달함

○ 바지락 생산량은 전체 갯벌 수산물 생산량의 약 48%를 점유하여 갯벌 수산물 중 가장 많이 생산되는 품종임

○ 1997년에서 2017년까지의 바지락의 생산량을 보면 2009년부터 급격히 감소하여 2013년 이후에는 1~2만톤의 생산량을 보임

○ 바지락은 갯벌 수산물 중 가장 큰 비중을 차지하고 있고 향후 브랜드화 및 소비자 신뢰를 형성하면 고부가가치 산업으로 발전하여 수출 유망 품종이 될 가능성이 크기 때문에 산업적 가치가 높다고 할 수 있음

□ 위치

○ 태안군 천수만권역 일원

□ 세부사업

○ 규모(사업량) : 100ha

○ 종패 발생장 시설확대

- 바지락 유생의 착저율을 향상시키기 위해 채묘 시설을 확대 설치하여 채묘율을 향상 시킴

○ 바지락 중간 육성장

- 종패 발생장에서 착저된 바지락 유생을 축제식 양식장, 폐염전, 간척지 등을 활용하여 중간육성을 하여 바지락 종패 확보를 함
- 바지락의 크기를 1-2 mm까지 성장시켜 바지락 생산량 감소의 원인인 종패 부족의 문제점을 해결함
- 중간 육성을 통해 바지락의 폐사율 및 생존율을 높일 수 있음

○ 최종 목표

- 중간 육성 된 바지락을 마을 어장 또는 천해 양식장에 살포를 하여 부족한 바지락 종패의 수급 문제를 해결함
- 이러한 종패 발생장 시설 확대 및 중간 육성을 통해 바지락의 생산량을 증가 시킬 수 있음

11. 테마형 명품해수욕장 조성

□ 필요성

○ 태안군 남면에 위치한 몽산포해수욕장을 자연친화적인 테마형 명품해수욕장으로 조성하여 피서객들에게 고품격 휴양공간을 제공하고, 캠핑메카의 이미지를 제고

□ 위치

○ 태안군 남면 신장리~달산리 일원

□ 세부사업

○ 규모 : 131,320㎡

○ 사업비 : 2,000백만 원

○ 사업기간 : 2017년 ~ 2019년

○ 사업내용 : 몽산포해수욕장 국민휴양단지조성

- 캠핑장, 주차장, 공원, 체육시설, 해수풀장 등

○ 사업주체 : 태안군

관련계획 세부사업

사업목록	
1. 태안군 산수유람 프로젝트	22. 지역특화 뷰티밸리 조성사업
2. 숭의사 주변 개발사업	23. 남당 관광지구 개발 및 해양레포츠 시설 추진
3. 태안의 이야기 테마파크	24. 죽도 치유의 섬 조성
4. 화양·광영 교육 문화센터	25. 남당항 다기능 어항 개발
5. 중량물 물류기지 및 통합물류센터 건설	26. 해미읍성 정비
6. 해양문화 콤플렉스 조성	27. 대천항 재개발 사업
7. 만리포 국민관광 거점 조성	28. 보령 해양 테마 종합지구 개발
8. 서해안 대표 생태관광지 만들기	29. 오천 마리나항 개발 및 도서 연계사업
9. 해양·항공레저스포츠 클러스터 구축	30. 홍보지구 수질개선사업 및 홍보 해양테크노벨리 조성
10. 안면읍 남부생활권 거점화	31. 보령신항 및 배후 물류단지 조성
11. 서산 민항기 취항	32. 오서산 억새 힐링테마 관광자원 활성화
12. 태안 UV랜드 조성 및 활성화	33. 오서산권 활공장 조성사업
13. 해양자원 특화 및 어업인 역량강화 거점	34. 해양레져스포츠 및 헬스케어 클러스터
14. 그린+블루 농촌관광센터 설립	35. 사계절 관광지 개발사업(대천 워터피아 개발사업)
15. 원산도 테마랜드 및 도서개발 사업	
16. 간월호 관광지 활성화 방안	
17. 창리 마리나항 조성	
18. 태안관광레저형 기업도시 사업 활성화	
19. 서산 바이오 웰빙 연구특구	
20. 궁리지구 관광단지 조성	
21. 궁리항 배후복합단지 조성	

1. 태안군 산수유람 프로젝트

□ 필요성

- 현대인들의 다양한 문화적 욕구의 발현으로 오늘날에도 역사와 생태관광 등이 결합된 복합문화관광이 각광받고 있음
- 다양한 산책코스나 도보순례길 등이 만들어지고 있으며, 태안 또한 수려한 자연경관과 다양한 유교문화자원 등 풍부한 콘텐츠를 보유하고 있어 주요 자원들을 연계한 이동관광 프로그램 개발이 용이

□ 위치

- 아래 사진 참고

□ 세부사업

- 사업비 : 25,274백만 원(국비 12,637 지방비 12,637)
- 옛 선비의 산수유람을 체험해 보는 탐방 프로그램
- 옛 선비들의 여행방식을 모티브로 삼아 이를 프로그램 개발에 반영하고 '태안 8경'과 연계하여 '문화가 있는 여행'으로 하나의 독자적 브랜드를 구축

구분	도입 시설	개발 방향
산수유람 프로젝트	코스1: 백화산 연계 생태탐방로	지형지세를 최대한 보존하는 자연생태탐방로 및 전망대 조성
	코스2: 안흥성 연계 공원	안흥성 일대 전경을 조명 할 수 있는 공원 조성
	코스3: 안면송림 연계 생태학습장	소나무숲에서 즐기는 산택 및 생태교육공간 마련
	코스4: 만리포 연계 해변놀이 시설	바닷가에서 즐기는 놀이체험공간 조성
	코스5: 산두지구 연계 휴식공간	세계 최대의 모래언덕을 배경으로 한 쉼터와 데크로드 마련
	코스6: 가익도 연계 에코센터	원시 천연림과 해변이 위치한 생태문화파크 조성
	코스7: 몽산해변 연계 휴양 및 시식공간	백사장과 송림이 있는 명소에서 즐기는 해변휴양관광
	코스8: 할매할배바위 연계 경관조망장소	노을을 바라보며 코스를 마무리할 수 있는 조망공간 조성

2. 숭의사 주변 개발사업

□ 필요성

○ 숭의사 주변은 전답에 둘러싸여 있으며, 진입로가 개방적이지 않고 사당 외에 별도의 연계시설이 없음

○ 소주 가씨 문중에서 관리 중이나 정기적이고 체계적인 관리가 이루어지지 않음

□ 위치

○ 태안군 남면 양잠리 338번지 숭의사 일원

□ 세부사업

○ 규모 : 최소 3,000㎡

○ 사업비 : 7,244백만 원(국비 3,622 지방비 3,292)

○ 사업내용 : 숭의사 주변 개발 사업

○ 사업방향

구분	도입시설 및 프로그램		개발 방향
숭의사 개발사업	휴양문화시설 (숭의사 공원)	전시관	숭의사와 소주 가씨 관련 역사 이야기 전달
		동산	소주 가씨 3세의 동산 건립
		전통정원	숭의사와 어우러지는 전통적 주병환경 소성으로 쉼터 제공
		잔디마당	소규모 행사나 이벤트 개최 가능
	공공편의시설	주 진입용 도로	주요 도로에서 숭의사까지 수월하게 다다를 수 있도록 함
		관리사무소	방문자에게 다양한 정보와 편의를 제공
		주차장	(단체)방문객을 고려한 주차장 확보
		화장실	(단체)방문객을 고려한 화장실 조성
	기타	기존시설	숭의사 현장 정비 및 도입시설과의 연계동선 구축

3. 태안의 이야기 테마파크

□ 필요성

○ 태안지역 곳곳에 존재하는 다양한 이야깃거리 중 유교적 가치와 일맥상통하는 소재들을 발굴·활용이 필요

○ 태안 개별 지역 곳곳을 다니지 않고 옛이야기를 만날 수 있는 공간조성

□ 위치

○ 태안군 남면 원청리 572번지 일원

□ 세부사업

○ 규모 : 최소 70,440㎡

○ 사업비 : 38,648백만원(국비 19,324 지방비 19,324)

○ 사업내용 : 태안의 별주부 마을이 있는 지역 일대를 테마파크로 조성

○ 개발방향 : 유교적 정신과 가치를 전달하는 태안 지역의 전설, 민담, 신화 등을 발굴·집대성하여 하나의 공간에 집적시킨 이야기 테마파크로 개발방향

- 기존 별주부마을 체험관광과의 연계를 통해 독살이나 자염과 같은 태안 고유의 컨텐츠 유입, 활용함으로써 프로그램의 차별화를 꾀함

구분	도입시설		개발 방향
이야기 테마파크	전시 관람시설	태안설화박물관	태안지역의 전설과 전래동화들을 모두 수집하여 체계적으로 정리, 전달
	체험 휴양시설	이야기마을	옛 이야기들을 공간과 전시물로 구현하여 이야기 속에 들어와 있는 듯한 경험 제공
		공연장	이야기들을 연극, 음악, 공연 등의 형태로 재현
		놀이마당	이야기와 관련된 각종체험(코스튬플레이)과 전통놀이체험이 가능한 곳
		캐릭터공원	이야기 속 캐릭터들의 조각상과 자연녹지가 조화를 이루는 테마공원
	녹지		조성녹지, 보전녹지
	공공편의시설		도로, 주차장 등

4. 화양 · 광영 교육 문화센터

□ 필요성

○ 태안군 최초의 근대 교육기관인 화양의숙과 광영신숙을 활용한 복합문화공간 조성

□ 위치

○ 태안군 안면읍 승언2리 526-15(옛 광영신숙 터, 충청남도 소유) 일원

□ 세부사업

○ 규모 : 대지면적 4,000㎡ 내외(건물면적 707㎡ 포함)

○ 사업비 : 10,460백만 원(국비 5,230 지방비 5,230)

○ 개발방향 : 태안 근대교육기관으로부터 모티브를 가져온 만큼 '교육'이라는 콘셉트를 유지하되 이희열/김병년 전시관, 승언리 상여 전시관, 교육센터, 쉼터 등이 어우러진 복합문화공간을 조성

구분	도입시설 및 프로그램		개발 방향
화양·광영 교육문화센터	전시관	김병년 전시관	• 자료 등의 전시를 통한 김병년 선생 관련 역사 이야기 전달
		승언리 상여 전시관	• 승언리 상여 전시 및 관련 정보 전달
	교육센터	교육센터	• 대상별 맞춤형 교육공간 및 프로그램 운영
	쉼터	야외조각공원	• 김병년 선생 추모비 이동 • 김병년 성생의 동상 건립 • 주변환경 조성으로 쉼터 제공
		완충녹지	
	공공편의 시설	주차장,도로, 화장실 등	• 접근성 강화 및 방문객 및 이용자들을 위한 편의 제공

5. 중량물 물류기지 및 통합물류센터 건설

□ 필요성

○ 낙후된 물류시장구조에 기인한 물류효율성 및 수익성 저하 즉 물류기업의 영세화, 업체 간 과당경쟁, 다단계 시장구조로 인한 낮은 수익성은 물류시장 갈등의 주요 원인이 되고 있음

○ 운송·보관 등 단편적 서비스만 제공할 뿐 화주가 요구하는 종합물류서비스 제공 역량 미흡

○ 물류산업의 고부가가치화로 물류산업의 발전기반 마련

□ 위치

○ 홍성군 갈산면, 서부면 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2013년 ~ 2025년

○ 수행주체 : 홍성군

○ 규모 : 대지면적 4,000㎡ 내외(건물면적 707㎡ 포함)

○ 사업비 : 21,100백만 원(국비 9,000 군비 100 민간 3,000)

○ 사업내용

- 궁리항을 통한 기계, 전기 등 중량물 물동량 반출을 원활히 하기 위해서 궁리항에 별도의 접안시설과 물동량 야적장 등 시설을 설치
- 서산, 당진, 평택항의 배후지역으로 콘테이너 물동량을 보관하고 출하하는 센터기능을 수행
- 통합물류센터의 운영주체는 공모를 통해 가장 효율적인 운영계획을 수립한 단일 법인을 통합물류센터 운영자로 선정함. 운영법인의 구성은 대리점 등 도매상들이 보유한 인적·물적자원을 물류센터로 흡수

6. 해양문화 콤플렉스 조성

□ 필요성

○ 태안 앞바다는 예로부터 선박의 재난사고가 잦았던 곳으로 그동안 발굴된 수중 유물들은 고려시대의 선박사, 도자사, 생활사 등을 연구할 수 있는 근간으로서 마땅히 보존하고 후대에게 전달 필요

○ 해저침몰선이나 특이한 유물이 있는 지역은 보존과 함께 관광적 이용이 가능하도록 하자는 국제적 움직임이 지속적으로 제기

○ 특히 해양수산부에서는 경관, 유물, 역사적 의의 등 이용가치가 있는 해양문화자원을 발굴하고 다각적으로 해양문화 관광 활성화를 추진 중

□ 위치

○ 태안군 근흥면 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2014년 ~ 2020년

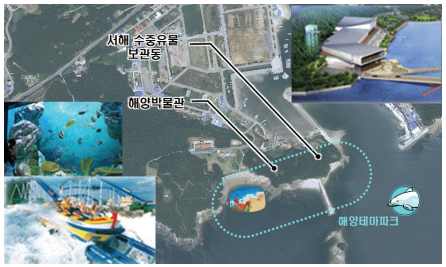
○ 수행주체 : 국가, 태안군, 민간

○ 사업비 : 93,200백만 원(국비 41,800 지방비 14,700 민자 36,700)

○ 규모 : 87,000㎡

○ 사업내용

- 수중유물보관동 및 해양문화박물관 건립
- 해양문화 테마파크 조성



7. 만리포 국민관광 거점 조성

□ 필요성

○ 만리포 해수욕장은 허베이스피리트호 유류유출 사고의 피해가 가장 큰 지역으로 관광객 감소에 따른 지역경제 침체 지속

○ 원유유출 사고에 대한 자원봉사자의 숭고한 뜻을 보전하고, 해양교육 및 홍보를 위해 해양안전 컴플렉스 구축이 필요

- 해양오염사고에 대한 경각심 고취, 서해안의 기적을 이룬 123만 자원봉사자들의 자발적 참여 정신 기념, 해양환경보전의 중요성 인식과 해양환경교육을 위한 공간조성 등을 위한 유류피해 극복 기념관 건립 필요
- 유류유출 사고 등 해상 인적재난에 따른 피해와 대처방안 등을 지속적으로 연구하기 위한 연구기관 설립 필요

□ 위치

○ 태안군 소원면 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2023년

○ 수행주체 : 국가, 태안군, 민간

○ 사업비 : 162,800백만 원(국비 93,300 지방비 38,600 민자 30,900)

○ 규모 : 14,026㎡(해양안전 콤플렉스), 383,850㎡(만리포관광지)

○ 사업내용

- 유류유출사고 이후 설립된 태안환경보건센터를 태안환경보건연구소로 확대·이전
- 해양안전 리더를 양성하고 해양안전교육의 대중화를 위한 (가칭)해양안전국민체험센터 설립
- 기존 만리포 관광지 조성사업을 확대하여 만리포를 중부권 최고의 관광휴양지로 조성하기 위한 관광휴양시설, 상업 및 운동오락·숙박시설 등 기반시설을 확충
- 만리포 진입도로 및 주변 해안도로, 순환도로의 확·포장을 통한 교통망 구축
- 만리포를 중심으로 천리포 수목원 및 해수욕장과 모항항을 연결하는 기반시설을 확장하고 공간계획 및 연계 관광 프로그램을 구축하여 서해안권의 관광거점으로 조성

8. 서해안 대표 생태관광지 만들기

□ 필요성

○ 태안군은 육지와 해양이 상호 만나는 공간으로 우수한 산림 및 해양생태계를 보유(신두리 해안사구, 리아스식 해안, 해안방재림, 해양 생물 등)

○ 신두리사구, 두웅습지 및 갯벌 등 다양한 생태자원을 적극적으로 활용하여 관광자원화 하며, 국내 유일 해안사구 활용을 통한 생태관광지로서의 위상제고

○ 또한 섬 관광(small island tourism)에 대한 관심이 증가함에 따라 태안의 주요 섬들을 연계한 해상관광을 통해 수준 높은 해양생태관광 경험 제공 필요

○ 태안군의 자연자원을 적극적으로 활용하여, 태안군 주민의 복리를 증진시키고 자원의 보전에 기여할 수 있도록 생태관광 활성화 사업의 추진 필요

□ 위치

○ 신두리 해안사구를 포함한 태안군 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2014년 ~ 2023년

○ 수행주체 : 국가, 태안군

○ 사업비 : 751,400백만 원(국비 374,400 지방비 377,000)

○ 규모 : 생태자원 정비·복원 1식, 생태관광프로그램·콘텐츠 개발 1식, 생태관광 인프라 정비·홍보 1식

○ 사업내용

- 신두리 해안사구 생태관광지 조성
- 해안방재림 보전 및 복원
- 해안가 쓰레기 수거사업 확대
- 산림생태축 보전 및 복원 : 태안군의 금북정맥 산줄기와 해양을 연결하는 생태네트워크 구축
- 부남호 생태습지 공원화
- 신두리 등 해안사구 및 갯벌 체험 프로그램 개발 및 운영
- 섬생태관광지구 설정 및 해양생태탐방 프로그램 개발 및 운영

9. 해양 · 항공레저스포츠 클러스터 구축

□ 필요성

○ 현대인들은 단조로운 생활을 탈피하고 신체적인 한계를 극복하기 위하여 다양한 해양 항공스포츠 활동을 영위하고 있으며, 이를 위한 교육·체험시설에 대한 수요가 지속적으로 증가 추세

○ 태안해양국립공원을 중심으로 한 다수의 공원, 32개의 해수욕장, 백화산을 중심으로 한 8개의 주요 산뿐만 아니라, 낙조、일출을 볼 수 있는 스폿(spot) 등 해양 및 항공스포츠를 즐길 수 있는 자연자원을 보유하고 있어 복합스포츠 수요층 확대를 위한 패키지 프로그램을 개발하기 위한 최적의 장소

○ 이에 따라 다양한 레포츠 강습 및 해양 안전 교육을 전담하기 위한 전문인력 양성 및 성수기 피서객과 해양레포츠 이용객들을 위한 교육 프로그램의 제공 필요

○ 한서대학교 태안캠퍼스에 항공해양 관련 9개학부, 항공창업보육센터(HABI), 항공기술연구소 및 항공우주의학안전연구소, 한서해양교육원이 운영되고 있어 기반시설로 활용 가능

□ 위치

○ 태안군 남면 한서대 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2023년

○ 수행주체 : 국가, 태안군, 민간(한서대)

○ 사업비 : 70,000백만 원(국비 10,000 지방비 10,000 민자 50,000)

○ 규모 : 150만㎡

○ 사업내용

- 해양、항공레저스포츠 교육、체험 아카데미와 관련 액티비티를 즐길 수 있는 시설이포함된 단지조성 한서대 태안캠퍼스를 기반으로 해양、항공레저스포츠 교육、체험 아카데미와 연구센터가 결합된 해양、항공레저스포츠 에듀테인먼트 단지를 개발하고 초보에서 전문가에 이르기까지 전 계층을 대상으로 한 교육、체험 프로그램을 도입
- 충남권의 철강, 화학, 자동차 등의 기간산업과 접목이 가능한 해양항공레저부품산업관련 R&D단

지(연구、개발、교육、훈련、창업기능)를 구축하고 이를 바탕으로 장기적으로 항공 MRO(정비、지원-Maintenance, Repair and Operation) 복합단지로 조성(중장기)

10. 안면읍 남부생활권 거점화

☐ 필요성

- 태안군의 남부지역 거점으로서 각종 경제활동 및 생활서비스 공급 기능을 담당하는 안면읍의 인구 감소 지속
- 인구 감소로 인해 남면, 고남면 등 태안군 남부 생활권에 대한 기초생활서비스 공급기능 저하 우려
- 안면읍의 인구 감소 방지를 위해 주거환경을 개선하고, 경제、생활서비스 거점 역할을 강화하기 위하여 주요 기반시설, 각종 생활편익시설 및 교육、문화시설 확충 필요

☐ 위치

- 태안군 안면읍 일원

☐ 세부사업

- 사업기간 : 2015년 ~ 2023년
- 수행주체 : 태안군
- 사업비 : 26,500백만 원(국비 12,500 지방비 12,500 민자 1,500)
- 규모 : 26만㎡ (안면읍 도시계획 구역내 주거지역 및 상업지역 일원)
- 사업내용

- 주민 삶의 질 향상을 위한 도시기반시설 및 공동체 시설 정비
- 관광객 유치를 위한 장터로 관광거리 조성사업(L=0.8㎞)
- 주거환경 및 도시경관 개선을 위한 노후、불량주택 정비사업
- 관광객 유치 및 상권 활성화를 위한 안면수산시장 활성화 사업
- 읍사무소, 보건지소 등이 집적한 행정、복지타운 조성
- 안면공공도서관 리모델링 및 평생교육시설 확충

11. 서산 민항기 취항

□ 필요성

○ 환황해권 교통 물류 거점시설 조성

○ 중국 및 아시아 국가들과의 국제항로 확대 및 포트얼라이언스 구축

□ 위치

○ 서산시 고북·해미면 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2020년

○ 사업비 : 46,500백만 원

○ 규모 : 1,190㎡

○ 사업내용

- 고속고급 교통수단으로 서산비행장을 통한 구제항공 노선 개설 추진
- 기 설치된 공군비행장에 여객터미널과 계류장 유도로 등 설치
- 중앙부처, 한국공항공사 등과 공조를 통해 공항접근 교통인프라 개선 및 국제항로 조성을 위한 단계별 대응전략 마련 추진

12. 태안 UV랜드 조성 및 활성화

□ 필요성

○ 무인조종의 체험·교육, 이벤트 등이 가능한 종합 공간 및 관련 산업의 육성을 위한 기반 시설 필요

○ 첨단기술과 민·관·산·학의 융합을 통한 지역주민역량 및 지역성장 강화

□ 위치

○ 태안군 남면 양잠리 1281번지 일원(기업도시 첨단복합단지 내)

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018 ~ 2020년

○ 사업비 : 9,500백만 원(도비 4,750 군비 4,750)

○ 사업주체 : 충남도, 태안군

○ 규모 : 115,703㎡

○ 사업내용

- 무인조종체험전시관, 드론스쿨, 드론레이싱서킷, 무인비행기 전용활주로, RC자동차 코스, 헬기 필드, 캠핑장

13. 해양자원 특화 및 어업인 역량강화 거점

□ 필요성

○ 어가 축소, 어업인 고령화 등으로 감소하고 있는 농어촌 인구 증가 및 귀어촌 활성화를 위한 수산업 특화 인력 양성

○ 맞춤 기술연구·지도·보급·교육으로 지역 어업인과 교류·협력, 해양자원 특화 및 어업인 역량강화 거점을 축으로 한 수산업 메카 구축

□ 위치

○ 태안군 근흥면 신진도리 242 일원(예정)

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2019 ~ 2020년

○ 사업비 : 4,000백만 원(국비 1,500 도비 750 군비 1,750)

○ 사업주체 : 충남도, 태안군

○ 사업내용

- 소프트웨어(기술연구·보급·교육) 사업수행 위한 종합 기지 조성, 연구·실험공간, 해수 집수장, 어업인 교육시설(강당, 세미나실) 등

14. 그린+블루 농촌관광센터 설립

□ 필요성

○ 태안의 농촌관광을 통합적으로 지원하기 위한 중간조직의 필요

- 현재 태안군에는 농촌생태관광을 종합적으로 지원하기 위한 공공조직 및 민간조직이 운영되고 있지 못한 실정임
- 아울러 농촌관광을 원하는 도시민들이 태안군의 농촌생태관광 정보를 체계적으로 지원받을 수 있는 기회가 마련되어 있지 못함

○ 농촌과 바다를 통합하는 농촌관광프로그램의 개발 필요

- 태안군은 다른 지역과 달리 농촌과 바다를 아우르는 농촌생태관광 프로그램을 개발할 수 있음에도 불구하고, 양 자원이 효과적으로 연계되지 못하고 있음
- 태안군이 갖고 있는 농촌과 바다의 양 자원을 유기적으로 연계한 다양한 농촌관광프로그램의 개발이 지속적으로 추진되어야 할 것임

□ 위치

○ 태안군 안면읍

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2019년

○ 사업비 : 4,100백만 원

○ 사업주체 : 태안군

○ 사업내용

- 농촌과 바다를 아우르는 그린+블루 농촌관광센터 설립
- 도농교류프로그램의 개발
- 도농교류 프로그램의 평가 및 컨설팅 수행
- 도농교류 지원사업 및 도농교류 경진대회 개최

15. 원산도 테마랜드 및 도서개발 사업

□ 필요성

○ 천혜의 자연환경을 활용하여 체류하고 싶은 환경친화형 관광지 조성, 지역주민과 방문객에게 편의를 제공할 수 있는 기반시설 조성, 연육교 건설에 따라 기존 주민의 정주환경 보호를 위한 소득기반 다양화

□ 위치

○ 보령시 오천면 원산도

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2025년

○ 사업비 : 636,600백만 원(국비 609,721 도비 4,829 시비 19,000 민자 3,050)

○ 사업내용

- 생활기반 구축 : 지방도 및 보행로 확포장, 해수욕장 연결도로 정비, 도로변 가로등 설치
- 경제기반 구축 : 수산물 특화단지 조성, 캠핑장 조성, 산도·오봉산사창해수욕장 정비

16. 간월호 관광지 활성화 방안

□ 필요성

○ 해수테마파크 중심의 기존 계획안에서 벗어나 예술과 치유를 결합한 자연중심의 테마를 도입하여 치유형 관광지의 선도모델을 제시하고 주민참여 기회를 확대하여 주민들의 지역에 대한 소속감과 애착심 증진 도모

○ 급격한 경제성장으로 물질적 풍요를 얻은 반면, 경쟁사회와 개인주의 팽배로 인한 정신적 고립감이 형성되어 심리적 안정감과 정서적 치유를 위한 힐링산업, 웰니스 산업 등의 치유산업 이급속한 성장을 이루고 있음

○ 국내 치유대상자 규모 : 전국 18세 이상 성인 중 25.4%가 정신질환 경험자이며(2016년 기준) 성인 4명중 1명으로 약 470만 명으로 추정되어 문화예술의 역할이 제기되고 있음

□ 위치

○ 서산시 부석면 간월도리 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2019년 ~ 2030년

○ 규모 : 143,695㎡

○ 사업비 : 6,560백만 원

○ 사업내용

- (테마의 변경) 기존 해수테마파크 조성계획에서 현대 공간예술 장소로 테마 변경
- (계획내용 변경) 문화, 예술, 치유의 개념이 결합한 문화휴양공간으로 재창조
- (치유프로그램 도입) 체제유형, 대상 등으로 구분된 프로그램 개발 및 운영
- (권역형 예술치유센터로 확장) 단기적으로 서산시민과 관광객 대상으로 추진하며 점차 주변 시·군의(당진 · 태안 · 홍성 등) 주민으로 확대 추진

17. 창리 마리나항 조성

□ 필요성

○ 여가시간 확대 및 소득증가에 따라 국민들의 요트·보트 등 체험형 해양레저활동에 대한 관심과 수요는 꾸준히 증가하는 추세로 이러한 수요에 대응하고 해양레저산업 육성 등을 통한 일자리 창출을 도모하기 위해 추진

○ 서울, 대전, 세종, 내포 등 주요 도시로부터 1시간대에 위치하고 해양 레저 교육을 전문으로 하는 한서대학교가 관내에 위치하여 전문인력 양성에 용이

○ 서산 공항(예정) 및 대산항 국제여객터미널 등 국제 교통망 확충

○ 약 10미터의 고요한 바다가 있고 정박지가 있는 이상적인 해안지역

○ 중·장기적으로는 중국 등과 국제 마리나 네트워크를 구축하고, 마리나 허브항으로 활용하여 외국관광객 유치 및 지역경제 활성화를 도모

□ 위치

○ 서산시 부석면 창리 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2018년 ~ 2030년

○ 사업비 : 69,000백만 원

○ 사업내용

- 국제 마리나 항 조성
- 해양관광산업, 요·보트의 제작·정비·대여 등 관련 산업 육성 및 관련 전문인력 양성

○ 기대효과

- 해양레저 인프라 확대 및 활성화를 통한 이용객 및 관광객 증대
- 해양레저 거점 마리나 항만조성으로 국제적인 수준의 해양레저 중심지로 성장
- 마리나항만을 기반으로 한 해양레저 활성화를 통해 관련 산업 및 지역 경제 발전에 기여

18. 태안관광레저형 기업도시 사업 활성화

□ 필요성

○ 관광레저형 기업도시 육성을 통한 지역경제 활성화

□ 위치

○ 태안군 태안읍·남면 천수만 B지구 일원 1,546만㎡(468만평)

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2006년 ~ 2020년

○ 사업비 : 9,890,700백만 원(시행자 직접투자 2,121,000 외자 7,769,700)

○ 기대효과

- 낙후지역 개발을 통한 국토 균형발전 및 지역경제 활성화 도모

19. 서산 바이오 웰빙 연구특구

□ 필요성

○ 첨단 바이오 단지와 웰빙 관광 사업을 접목시킨 자족형 특구를 조성하여 주변의 다양한 관광 자원과 문화권을 연계하여 부가가치를 창출

□ 위치

○ 서산시 부석면 서산간척지 B지구 일원

□ 세부사업

○ 사업기간 : 2008년 ~ 2021년

○ 규모 : 5,699,000㎡(172만평)

○ 사업비 : 857,600백만 원

○ 시행사 : 현대건설(주), 현대모비스(주)

○ 사업내용 :

- 교육·연구시설, 테마파크, 골프장, 실버단지, 농업특화작물, 자동차연구시설 등을 조성

20. 궁리지구 관광단지 조성

□ 필요성

○ 신도청·서해안 시대를 맞이하여 국내·외 관광객 유치를 위한 문화시설, 레저·휴양시설, 골프장 등이 포함된 휴양관광단지를 조성하여 대한민국 1등 관광홍성으로 도약

□ 위치

○ 홍성군 서부면 궁리 414번지 일원

□ 세부사업

○ 규모 : 2,781,950㎡(841,540평)

○ 사업비 : 300,000백만원(민자 300,000)

○ 사업기간 : 2014년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 서해안 개발시대의 대표 브랜드 관광거점 형성

- 가족단위 소규모 체류형 가족 중심
- 한류 'K-POP"의 엔터테인먼트 및 영상중심
- 레저 및 체육시설, 문화시설, 휴양시설, 지원시설, 공공시설 등 도입

○ 사업주체 : 민간사업자

〈그림〉 궁리지구 관광단지 토지이용구상(안)

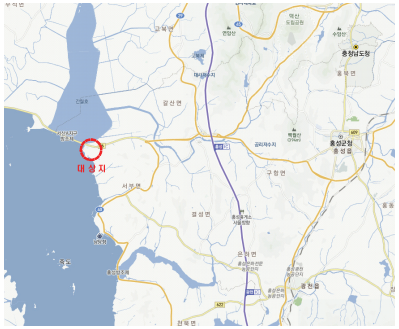
21. 궁리항 배후복합단지 조성

☐ 필요성

○ 기존 어항시설의 정비·보강 및 어항시설의 배후단지 조성을 통한 “중량물 수출 전진기지” 역할 수행의 기반 조성이 필요

☐ 위치

○ 홍성군 서부면 궁리 677-4번지 일원



〈그림〉 궁리항 배후복합단지 위치도

☐ 세부사업

○ 규모 : 300,000㎡

○ 사업비 : 11,500백만 원(도비 1,100 군비 1,400 민자 9,000)

○ 사업기간 : 2013년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 배후복합단지의 기능은 대상지역의 현황, 개발여건을 고려하여 관광레저기능, 물류유통기능을 도입하고, 주거기능을 접목하고 어항시설의 배후기능 수행

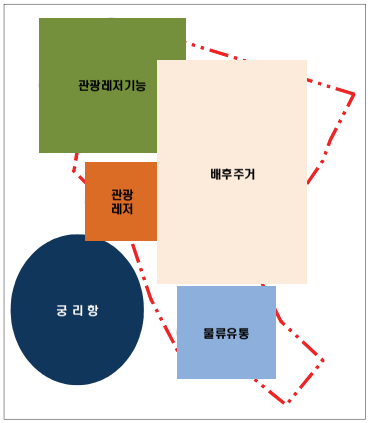
- 관광레저기능 : 대상지내 위치하고 있는 조류탐사과학관과 해안변에 입지한 장점을 고려한 관광레저기능 도입하고, 기존 해안변에 위치한 상가 등을 체계적으로 정비
- 물류유통기능 : 화물의 하역, 보관 등을 위한 공간을 확충하여 중량물 수출 기반 조성
- 주거기능 : 중·저밀 주거지를 조성하며, 해안입지 특성을 고려한 해안형 주택건설을 통해 신규 정주공간을 조성하고 관광레저기능을 지원하며, 어항시설의 배후주거지 역할 수행
- 기반시설 : 배후복합단지 조성에 따른 도로, 공원, 녹지, 환경기초시설 등 기반시설 확충

○ 사업주체 : 홍성군

〈그림〉 궁리항 배후복합단지 현황도

〈그림 〉 군관리계획 현황도

〈그림〉 구상도



22. 지역특화 뷰티밸리 조성사업

□ 필요성

○ 내포신도시 등으로 유입인구가 증가하고 있는 홍성군에 뷰티밸리를 조성하여 주민 삶의 풍요로움을 제공하고, 서해안 고속도로로 수도권의 고객을 유치함으로써 지역경제 활성화 도모

□ 위치

○ 홍성군 서부면 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 202,330백만 원(군비 1,830 민자 200,500)

○ 사업기간 : 2013년 ~

○ 사업내용 : 홍성 뷰티밸리의 조성은 단계별로 투자하여 조성하되 제1단계 사업은 화장품 제조, 전시, 판매시설을 우선 조성하고, 제2단계로 스파, 리조트 등 숙박, 휴양시설을 조성함으로써 종합 뷰티테마리조트 건설

- 화장품 제조 및 전시판매장, 체험장, 숙박시설, 먹거리촌 조성, 뷰티체험시설 조성
- 뷰티밸리는 실제 방문객들이 화장품 원재료, 가공, 제작과정을 경험할 수 있는 체험시설 및 화장품의 사용, 구매를 리조트내에서 원스톱으로 가능하도록 구성함과 동시에 노천 스파 및 세계 각국의 마사지를 체험 할 수 있도록 조성
- 건강 장수를 추구하는 실버세대를 타켓으로 각종 건강검진 서비스와 휴양과 기초운동을 겸하는 릴렉스 리조트로 운영(예 : 테라조 테라피 시설확보)

○ 사업주체 : 홍성군, 민간사업자

23. 남당 관광지구 개발 및 해양레포츠 시설 추진

□ 필요성

○ 어업의 활로 개척 및 자원관리형 어업으로의 전환을 목표로 국가어항의 다기능성 제고

○ 어업과 해양·어촌관광의 조화로운 발전

○ 관광·휴게·편의 기능을 융·복합한 명품 관광어촌 조성

□ 위치

○ 홍성군 서부면 남당리 일원

□ 세부사업

○ 사업비 : 71,478백만 원(국비 9,948 근ㅂ; 11,530 민자 50,000)

○ 사업기간 : 2013년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 국가어항인 남당항을 어업활동구역, 해양레크레이션기지 및 어항·어촌의 종합정비를 통한 피셔리나 조성으로 어업활동 개선, 해양관광 전진기지 및 관광어촌 형성

- 수산자원조성 및 생산기반시설 지원, 해양환경개선, 해양수산복합센터 조성(수산물직판장, 전문식당, 금융기관 등), 어항시설 유지·관리, 연안 정비, 홍성I.C 수산물 유통센터 건립 등 기존 사업의 원활한 추진으로 어항기반시설 최적화 및 국가적 수산물류·유통의 거점화
- 새조개·대하 중심에서 더 나아가, 봄철 주꾸미와 꽃게, 여름철 아나고, 가을철 대하, 겨울철 새조개 등 "4계절 먹거리"를 테마·이미지화하여 홍보 마케팅, 상시방문 유도
- 바다낚시·놀이배·모터보트·자전거 등 해양레크레이션 시설·장비 대여 등

○ 사업주체 : 홍성군, 민간사업자

24. 죽도 치유의 섬 조성

☐ 필요성

○ 천수만 한 가운데에 위치하고 있으며 홍성유일의 유인도인 죽소를 단순 섬관광 활성화 차원보다는, 분명한 테마를 부여하고 접근성을 제고하면서 적극적으로 홍성군 해양관광벨트의 부거점(남당항이 주거점)으로 전략화

☐ 위치

○ 홍성군 서부면 죽도리 36-5번지

☐ 세부사업

○ 사업비 : 4,450백만 원

○ 사업기간 : 2013년 ~ 2025년(국비 2,780 군비 1,670)

○ 사업내용 : “대나무”와 “등대지기 섬”을 각각 주·부테마로 설정, 치유의 섬으로 특화

- 대나무의 생태·문화·상징·활용적 특징을 활용하여 시설 조성 및 프로그램을 운영

○ “천수만 특유의 대나무 정원” 컨셉의 테마정원 조성

- 관광용 등대 조성하여 어민에게는 등대의 기능을, 관광객에게는 포토존 및 전망대 역할
- 숙박용 게스트하우스(이동식 목조주택) 설치로 야영장(캠핑장)과는 다른 편안한 휴게공간 제공
- 조망쉼터, 야영장, 해안도로 정비 시 쉼터와 야영장 주변, 조망대상, 해안도로변 경관시각물 등으로 대나무 및 등대지기 이미지를 도입
- 그린이미지를 최대한 매체화하여 대공공 관계를 개선, 상펄어장 수호에 일조

○ 사업주체 : 홍성군, 민간사업자

〈그림〉 죽도 전경 및 공원화 계획

25. 남당항 다기능 어항 개발

□ 필요성

○ 청정 자연 자원을 보유하고 있는 천수만에 위치하고 있는 유일한 국가어항인 남당항을 국내 외 관광객의 휴식공간과 마리나 시설을 갖춘 경쟁력 있는 다기능어항으로 개발

□ 위치

○ 홍성군 서부면 남당리 일원

□ 세부사업

○ 규모 : 53,000㎡

○ 사업비 : 113,700백만원

○ 사업기간 : 2016년 ~ 2021년

○ 사업내용 : 해양수산부 사업(방파제 조성, 주차장 및 연결잔교 설치 등)과 연계 하여 지방비사업(바다전망공원, 화장실, 축제광장 등)과 민자사업(숙박시설, 요트계류시설, 카페테리아 등)등을 추진

○ 사업주체 : 홍성군, 민간사업자

〈그림〉 조감도 및 배치계획

26. 해미읍성 정비

□ 필요성

○ 지역문화 정체성 확립을 위한 역사문화자원 보전、정비

○ 지역경제 활성화를 위한 역사문화、경관자원 관광상품화

□ 위치

○ 서산시 해미면 읍내리 일원

□ 세부사업

○ 규모 : 186,511㎡

○ 사업비 : 36,600백만 원

○ 사업기간 : 2005년 ~ 2020년

○ 사업내용 : 해미읍성 정비(관아복원, 발굴조사, 조경 및 부대시설 등)

○ 사업주체 : 서산시

〈그림〉 조감도

27. 대천항 재개발 사업

□ 필요성

○ 기존 대천해수욕장과 연계한 서해안 최대의 관광지로써의 개발 잠재력을 보유하고 있어 지역의 특성을 반영한 지역발전의 거점으로 성장 필요

□ 위치

○ 보령시 대천항

□ 세부사업

○ 규모 : 326,130㎡

○ 사업비 : 256,677백만 원

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 수산관련 복합산업물류지구, 어구수리장 등 공공시설지구 조성

○ 사업주체 : 보령시

28. 보령 해양 테마 종합지구 개발

□ 필요성

○ 대천해수욕장의 지속적인 인지도 제고 및 활성화를 위한 상징물 설치, 기반시설 확충 등이 필요

○ 또한, 사계절 활성화를 위해 지속적인 행사추진이 가능한 시설을 유치하여 운영 필요

□ 위치

○ 보령시 대천해수욕장, 대천항 주변지역

□ 세부사업

○ 사업비 : 80,548백만 원(국비 75,548 민자 5,000)

○ 사업기간 : 2019년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 대천해수욕장의 다양한 상징공간을 조성하여 공간별 특화 프로그램 개발을 통해 다양한 볼거리 등 관광상품의 지속적인 개발 추진, 여름철 계절 관광객 유치에서 벗어나 사계절 관광지로서 탈바꿈하기 위한 대천해수욕장과 대천항 주변지역을 연계한 종합발전 추진을 위해 국립 해양역사문화 박물관 건립 등을 추진하고, 해수욕장으로서의 이미지에서 해양을 소재로 한 다양한 테마를 중심으로 종합개발 추진

○ 사업주체 : 보령시

29. 오천 마리나항 개발 및 도서 연계사업

□ 필요성

○ 천수만 내 위치하여 레저선박 계류에 유리한 해상 및 자연조건을 갖추고 있으며, 요트 및 보트 동호회 활동 진행

○ 해양레저 활성화를 위한 레포츠형 마리나로 개발하고, 충청권 거점 크루징의 중간 기항지로 개발

□ 위치

○ 보령시 보령신항 주변지역, 오천 마리나 항

□ 세부사업

○ 규모 : 40,000㎡

○ 사업비 : 30,402백만 원(국비 6,080 민자 24,322)

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2020년

○ 사업내용 : 보령신항의 일부 마리나기능 확충, 오천 마리나 항 개발

- 국제대회 유치 및 국내 요트인 양성을 위한 마리나로 개발, 지역내 동호회 및 마니아층의 해양레저수요 충족을 위한 마리나로 개발, 주변 해수욕장과 연계하여 해양레저 스포츠에 대한 인식전환과 체험을 통한 해양레저 인구의 저변확산의 장으로 활용

○ 사업주체 : 보령시, 민간사업자

30. 홍보지구 수질개선사업 및 홍보 해양테크노벨리 조성

□ 필요성

○ 홍보지구는 농업용수개발을 위한 시설로 조성되어 일정기간 타 용도로 전용이 불가능하고, 현재 수질개선사업을 추진하고 있으나, 실질적인 효과가 미흡하여 대안 마련이 필요

□ 위치

○ 보령시 홍보지구

□ 세부사업

○ 사업비 : 500,350백만 원(국비 70,000 시비 70,350 민자 360,000)

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 수질개선방안 모색, 생태계 복원사업, 해양테크노벨리 조성(종합타운 6㎢)

- 홍보지구 수질보전을 위한 생태계 복원사업
- 오천항과 연계한 레저단지 조성
- 지역의 수산자원을 활용한 수산가공산업단지 조성
- 관련 산업 및 서비스 지원을 위한 정주지 조성사업

○ 사업주체 : 보령시

31. 보령신항 및 배후 물류단지 조성

□ 필요성

○ 신항만건설촉진법 상 지정된 7대 신항 중 유일하게 미착공한 보령신항을 제3차 전국항만기본계획 수정계획에 반영하여 추진

○ 보령화력 등을 통한 항로가 이용되고 있으며, 충남의 유인도서가 가장 많이 분포하고 있고, 요트경기장 조성 및 낚시관광 등의 중심지역으로 해양거점 육성이 필요

○ 충청권의 동서간 연계교통망 구축 및 기존 철도망의 이용극대화를 위한 산업물류 분담을 통해 지역의 산업기반 확충에 필요

○ 해양환경변화에 따른 보령신항 개발과 해양발전 방향 제시 필요

□ 위치

○ 보령시 천북면 보령신항, 배후지역

□ 세부사업

○ 사업비 : 335,500백만 원(국비 322,700 시비 800 민자 12,000)

○ 사업기간 : 1997년 ~ 2025년

○ 사업내용 : 무역, 크루즈, 마리나 복합항만 개발, 물류단지 조성

- 보령신항 복합개발 타당성 및 기본구상 연구용역, 배후단지 조성 및 연계개발 사업화 방안 연구 및 워크숍 등을 통한 보령신항 다기능 복합 개발(마리나, 화물부두 2선석, 배후단지, 부대시설 등) 추진
- 중고자동차 수출단지는 구입에서 통관까지 원스톱으로 거래가 가능하도록 외국 바이어가 직접 방문 등을 통해 거래가 이루어질 수 있는 오프라인체계와 다양한 IT기술을 통한 거래가 가능하도록 온라인체계를 병행하여 갖추고, 보령신항 접안시설로 바로 수출할 수 있는 체계화한 물류단지로 조성

○ 사업주체 : 보령시

32. 오서산 억새 힐링테마 관광자원 활성화 사업

□ 필요성

○ 보령시와 홍성군 경계에 걸쳐 있는 오서산(791m)은 지역의 명산으로 많은 관광객이 찾고 있는 관광자원

○ 억새로 유명한 오서산을 힐링을 테마로 관광사업 및 홍보활동 등 보령시와 홍성군이 공동의 사업 추진 및 체계적인 개발을 통해 지역경제 활성화 도모

□ 위치

○ 보령시 오서산 일대

□ 세부사업

○ 사업비 : 10,000백만 원(국비 5,000 도비 2,000 시·군비 3,000)

○ 사업기간 : 2015년 ~ 2020년

○ 사업내용 : 억새 힐링 등산로, 편익시설, 화장실 조성

- 오서산 관광자원화 방안 연구를 통해 추진계획 수립
- 억새 힐링 등산로, 편의시설, 화장실 등 기반시설 확충 및 정비
- 등산로, 표지판, 안내도, 억새 축제 등 양 시군간 공동개최 추진

○ 사업주체 : 충청남도, 보령시, 홍성군

33. 오서산권 활공장 조성사업

□ 필요성

○ 보령에는 주변도시와 연계되어 있는 오서산이 있어 접근성도 좋고 갈대밭 등 경치가 우수하여 제2의 활공장을 조성함으로써 등산객뿐만 아니라 레저 스포츠인 유치

○ 자연훼손을 최소화하고 바람의 방향 및 풍속 등을 고려한 이착륙장 선정 및 시설 설치를 통해 패러글라이딩 명소로 활성화

□ 위치

○ 보령시 오서산 주변지역

□ 세부사업

○ 사업비 : 600백만 원(국비 300 시비 300)

○ 사업기간 : 2019년 ~ 2020년

○ 사업내용 : 이·착륙장 조성 및 주차장, 화장실, 휴게시설 설치 등의 사업 추진

- 이착륙장 진입도로 정비

○ 사업주체 : 보령시

34. 해양레져스포츠 및 헬스케어 클러스터

□ 필요성

○ 해양레포츠는 경관감상,해수욕,낚시 등 전통적 관광활동에서 스킨스쿠버·요트·보트,등 레저스포츠 영역으로 다양화되고 있는 추세에 대응 필요

○ 보령시의 관광객이 대천해수욕장 개장시기에만 집중되는 계절성을 극복하고 연중 수익구조를 조성하는데 중요 기반을 마련

□ 세부사업

○ 사업비 : 576,350백만 원(국비 38,100 지방비 28,250 민자 510,000)

○ 사업주체 : 보령시, 민간사업자

○ 사업내용

분야	주요과제
기반조성(8)	신규 마리나항 건립
	보트 및 요트 정비시설
	휴양콘도 및 호텔 등 숙박시설
	테마파크(놀이시설, 수영장, 레스토랑)
	해양레저 교육센터
	프리미엄 아웃렛(쇼핑시설)
	컨벤션 센터 (회의 및 전시시설)
	해양레저 해변 조성
해양레저 사업 운영(8)	국제 해양레저 인증 취득
	영문홍보책자 발간
	해양레저 인터넷 사이트·SNS 운영
	요트항해코스 개발
	해양레저 정보센터 운영
	국외 해양레저 도시 교류 사업
	해상관광택시 도입
	공항리무진 운행 지원
해양레져 사업 저변 확대(4)	해양레저 선수 육성 지원
	해양안전관리 순찰대 운영
	해양레저 전문인력 육성
	해양레저 기반시설 관리
수영장 및 활공장 추가	사계절관광지개발사업의 수영장 건립
	성주산 휴양림활성화 사업의 활공장 건립
헬스케어단지 조성	해수, 머드, 해초, 산림을 이용한 헬스테라피 및 휴양시설 건립

35. 사계절 관광지 개발사업(대천 워터피아 개발사업)

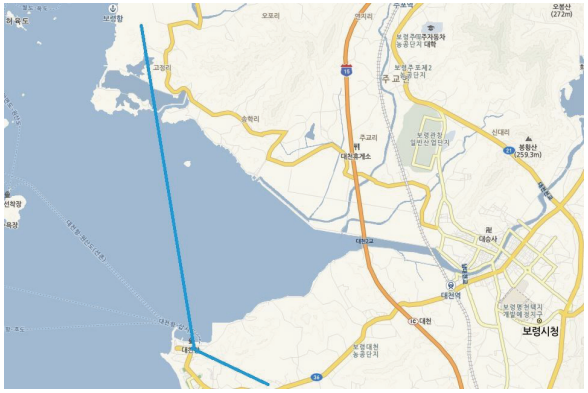
□ 필요성

○ 보령시 관광자원의 계절성을 극복하기 위해 보령시 관내에 보령화력발전소의 온배수를 이용하여 사계절이용이 가능한 가칭 워터피아를 조성하여 사계절 관광 사업으로의 기반을 확보

□ 위치

○ 보령시 대천해수욕장

〈그림〉 보령화력 온배수관로 설치예상로(스포츠파크 설치시)



□ 세부사업

○ 규모 : 6,000㎡

○ 사업비 : 23,148백만 원(국비 11,600 지방비 11,548)

○ 사업내용 : 온배수를 활용한 국제규격 수영장 건립

- 공인 2급 규모의 수영장 및 경영풀과 다이빙 풀 및 각종 대회 운영을 위한 시설

○ 사업주체 : 보령시

부 록

주민·지자체 수요조사

수신 : 지역도시 연구부, 조용운 박사님

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

보령 시·군 오천 읍(면)동 작성자 성명 : 황 견 성 (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	

필요성	20여년전엔 갯벌였었는데 現在 제방으로 막혀 방치되어 있는상태로 제방 한쪽의 섬(쌍오도)와 북배산 밑으로 해양 생태 공원이 조성되면 주변 문화 재등과 연계 관광자원 사업에 이바지 할수 있을것임. ◎주위 2km 반경 내에 : 국가사적, 충청수영성, 영보정, 천주교오천성지, 도예박물관, 성주사, 정림사, 현대교회, 선림사 등이있음
위 치	구 : 보령시 오천면 소성리 (해안무방지) 신 : 보령시 오천면 충청수영로 (해안 무방지)
세부사업	제방둑 철거 : 약 500m. 둘레길 조성 : 제방철거후 남은 뚝에서 쌍오도 와 북배산을 있는 둘레길 조성이 필요. 갯벌면적 : 약 5000坪 정도. 주체기관 : 충청남도. * 사업비 등은. 가설계후 전문가의 의견을 들어야 할것임. * 연락처 : 보령시 오천면 소성리 이장. 황 견 성 HP. 010. 5425. 4284

18/04 2018 9:46 AM FAX 0419303716 OCH 0001/0001

2018-APR-13 14:24 From: To:98401159 Page:1

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시·군 근흥 읍·면·동 작성자 성명 송 영 철 (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	산업경제 문화관광

필요성	농, 어촌마을 활성화! 침체된 농, 어촌마을 활성을 위해 관광객유치로 특산품 생산및 판매로 소득증대
위 치	태안군 근흥면 마검리 구리 중장 태안군 근흥면 신야리 1가
세부사업	◦ 둘레길 조성 : 마검리 학관에서 마을안길을 따라 방조제 정상 마검리 수목원 까지 영천길따라 학관까지 7 Km ◦ 특산품생산 : 자영공장유지 마검리 P&P 박지 1,500 m² ◦ 특산품 판매장 : 마검리 826-2 박지 150 m²

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

해안 시군 소원면 읍면동 작성자 성명 : 김남석 (☎)

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	해너미 갯마을 저녁노을 레크레이션 시설
필요성	노을지는 갯마을 영농법인 해너미 갯마을 주변을 관광객 대상으로 숙박. 식사. 휴식을 제공 할 수 있는 체험 관광 인력이 있나 저녁시간 레크레이션 시설은 갖추지 못하고 있음 *이에 이용시설은 갖추어 관광객의 만족도를 높여 재방문 유치를 도모하기 함 * 또한 주민소득 이용을 통해 지역발전 소득에 기여 함
위 치	소원면 법산리 노을지는갯마을 영농법인 해너미갯마을
세부사업	① 체류시설 주차. 매점. 등을 갖추고 있는 다목적 시설 학생. 청년 휴식공간 ② 어린이 놀이시설 그네 미끄럼틀 과학놀이기구 정글짐 놀이터 etc.

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

해안 시군 소원면 읍면동 작성자 성명 서영희 (☎)

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	소원면 법산리, 그리 공동묘지 이전 및 특화산업단지
필요성	소원면 법산리, 그리 공동묘지는 근거리로서 거리가 1,000m 이내라는 점에 의해 묘지를 이전하여 면민 휴식공간 조성 및 특화산업단지를 조성하고자 함 그리고 인해 반생하는 이익금은 주민소득창출은 물론 인하여 창출등 1석 몇(?)조의 효과를 볼수 있을것으로 기대 주민생활의 상승한 보탬이 되길바라 기대합니다
위 치	법산리, 그리 어은한 공동묘지
세부사업	① 농업기반 시설 농업에 필요한 모든시설 (예 저수지, 보, 관정등) ② 기업유치 현재까지 3~4 업소가 입주 하였음 (정확한 의사 모름) ③ 휴양시설 (인부에 관한일) ④ 주변과 공존할 수 있는 해수욕장 가능공장 (바지락. 굴. 게 - 해수. 갯벌 등)

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시·군 소원 읍·면·동 작성자 성명 : 김덕후 (☎)

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	천수만 갯벌 복원 사업 천수만 B 지역 (무남호 포함)
필요성	천수만 방조제로 인하여 태안 연안 바다의 어족자원 현저히 감소됨은 물론 현재 B 역층 상태가 되었으므로 방조제를 제거하여 원래의 바다로 만들기를 바랍니다.
위 치	충남 태안군 소원면 모항리로 111
세부사업	1. 천수만 B 지구 방조제를 제거한다. 2. 현재 진행되는 사업은 종속시키되 농토로 사용되는 육지와 담수호는 바다로 환원한다. 3. 바다로 환원하는 토지 위에는 태양광 모듈을 설치하여 전기생산. (단, 바다에 투과되는 햇빛을 참고하여 적정량 모듈을 설치한다.) 4. 어패류의 산란을 유도하기 위한 사업을 동시에 실시한다. 5. A 지구도 가능하면 방조제를 제거한다. 간석지 농지에 대한 국가지원 세금이 매년 막대 되므로 원래의 바다로 만드는 게 최고의 발전전략으로 사료됩니다.

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안군 소원면 읍·면·동 작성자 성명 : 황남석 (☎)

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	갯벌 해변길 조성
필요성	갯벌을 따라 해변길을 조성하여 지역 관광객 및 체험형 인력이용객이 불러와 주변거리를 체험함으로써 여행의 안주도를 높여 지속인 관광객 유치와 우리지역의 우수한 자연 경관을 알리고자 함
위 치	태안군 소원면 법산2리 해변
세부사업	해안을 따라 형성된 자연 그대로의 천연 갯벌을 탐방할 수 있고 갯벌의 생태계를 돌러 볼수있는 자연 체험형 트레킹 코스조성 ① (자연 관찰로) 주변 염전과 갯벌 해안을 연결하여 자연을 관찰할수 있는 관찰로 ② (갯벌 전망대) 서해안 조수간만의 차로 인하여 발생하는 드넓은 갯벌을 한눈에 볼수있는 전망대설치 ③ (갯벌 체험로) 해변에서 갯벌바닥 쪽으로 수십미터정도의 인공바닥길 (나무데크)를 연결하여 가까이서 갯벌을 보고만질수 있도록 체험 설치

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시·군 소원 읍·면·동 작성자 성명 : 이상규 ☎

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	
필요성	뒤 사업계획서 참조
위 치	태안군 소원면 의항2리 301. 개목항일원
세부사업	뒤. 사업계획서 참조

의항2리 행복한 마을 만들기

위치 ; 태안군 소원면 의항리 301번지
(개목항 일원)
태안군 소원면 송의로 761일원

의항2리

2009-APR-16 04:10 From: To:0418401159 P.5/9

※ 사업계획서

- 사업개요 -

1. 사업기간 ;
2, 총사업비 ;
3, 사업규모 ;
4, 지원조건 ;

- 사업의목적 -

2007년 기름 유출피해로 인해서 의항2리 주민은 생계권을 잃어버린 후 처참한 현실을 외면하고 싶으나 누구하나 보살펴주지 않은 지금 우리는 어디로 가야 한단 말입니까?
이사건을 계기로 극복하여 다시 일어서야 하겠으나 마땅한 생계수단하나 없어 새기의 발판을 만들어 삶을 포기하지 않고 희망과 도약을 할수 있도록 정부의 많은 관심과 대책이 필요한 시점입니다,

- 사업의 주요내용 -

1, 사업장 위치 ; 현 어촌계 사무실 뒤편 매립공사(약3.500평)
2, 농, 어업인 다목적 회관 건립 및 농.수산 특산물 판매장
※ 부대시설 (야영장. 펜션. 먹거리장터)

5

2009-APR-16 04:11 From: To:0418401159 P.7/9

- 입지 조건 -

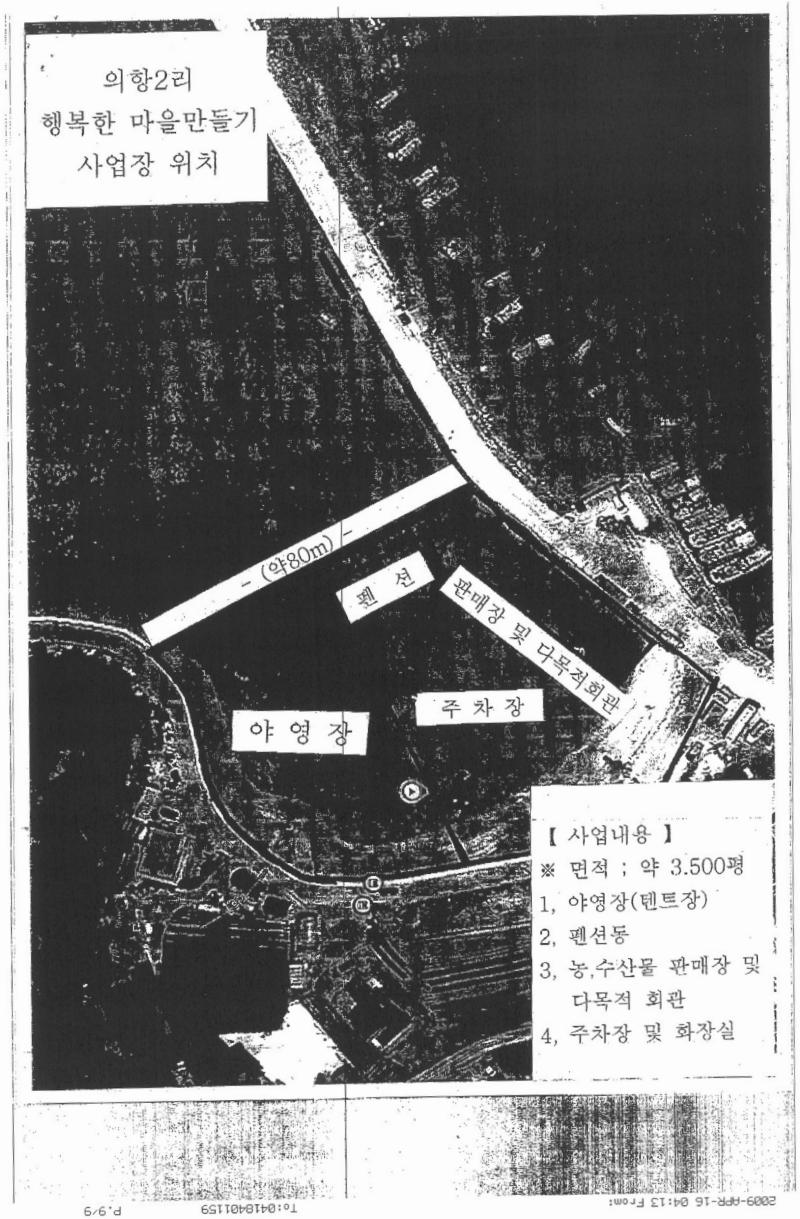
1, 천혜의 자연 풍광
2, 관광객과 주민과의 소통원활
3, 바다와 맞 다은곳으로 관광형 체험장
4, 조용하고 아늑한 곳 -- 즐겁고 편히 쉬어 갈수 있는 마을

- 사업의 필요성 -

기름유출로 인해서 의항2리 주민들은 특별한 소득원이 없는 관계로 생활에 많은 지장을 초래하고 있으므로 이에 주민들의 소득사업을 창출하고자 하며 특히 관광객은 많이 찾으나 마땅히 쉬어 갈곳도 없고 또 먹거리 및 지역에서 생산하는
농업작물(쌀.고추.마늘.기타등) 및 수산자원(활어.바지락.굴 기타등)을 활용, 관광객에게 판매하여 주민들의 생활을 향상 시키고
행복한 마을을 만드는데 꼭 필요한 사업 및 시설입니다,
(3개단체 상생발전, 일거리 창출 및 소득증대,또 지역경제 활성화)

9

2009-APR-16 04:12 From: To:0418401159 P.8/9



2009-APR-16 04:13 From: To:0418401159 P.9/9

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시·군 남면 읍·면·동 작성자 성명 : 황기

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	독살 돌보수작업.
필요성	곰섬앞바다. 반지락체험, 개불체험 마을로 정부에서 독살을 지원설치함 관광으로 필요함.
위 치	남면곰섬로 해안독살
세부사업	약200m로 독살을 만들었으나 파도와 바람으로 부서지고. 또한 중래에서 보수작업을 하고 있으나 등내분들도 년령이 많은 관계로 현재는 방치하고 있음. 대책 : 돈들고 살아야 파도에 견딜 우리마을에 필요로 하는사업 대책이 마련되었으면 감사하겠습니다

2018-APR-13 13:46 From: To:9041840115 9 Page:1/3

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

_____ 시·군 _____ 읍·면·동 작성자 성명 : 당암어촌계 반 래 수 (☎)

분야 선택		사 업 명
① 자연환경	② 정주여건	1.양식장 진입로 및 이중로 보수공사
③ 산업경제	④ 문화관광	2.양식장내 모래-유실로인한 바지락 종패 생산저하 및 바위갈소
필요성		1. 강한 파도로 인한 출입로 유실로 이중수당이 불안하며 손수레 및 차량등으로 운반하는 불편함이 있음. 2. 년전 모래살포로 인해서 바지락 종패 및 성패가 많은양 증대 하였으나 강한물살로 인하여 모래유실 되므로 바지락 성패 및 종패 감소가 약 75% 정도 추정됨
위 치		태안군 남면 당암리 당비 어촌계 1. 태안양식 제 2-73호 2. 태안양식 제 4호
세부사업		

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시(군) 남 읍(면)동 작성자 성명 : 당암어촌계장 (☎)
최 왕 우

분야 선택		사 업 명
① 자연환경	② 정주여건	바지락 양식장을 독살 체험장으로 복원 사업
③ 산업경제	④ 문화관광	
필요성		예전엔 바지락 양식장으로 활용 되었으나 A.B지구에서 흘러 들어오는 생활 폐수로 인해 모래가 덮인곳 바지락이 성성되지 않아 근본적인 요인인 생활 폐수를 정화시켜 준다면 바지락 양식장을 독살 체험 장으로 복원시켜 관광사업 유치에 필요성을 느낌
위 치		태안군 남면 당암리 바지락 양식장 482호. 598호 지선
세부사업		규모 : 100㎡ 사업내용 독살조성 ; 100m 의 자갈살포 규모 : 내용 : 사업비 :

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시·군 남면 읍·면·동 작성자 성명 : 황기훈

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	독살 돌보수작업.
필요성	꼼섬 앞바다. 반지락체험. 개불체험 마을로 정부에서 독살을 지원설치함 관광으로 필요함.
위 치	남면꼼섬로 태안독살
세부사업	약 200m로 독살을 만들었으나 파도와 바람으로 부서지고. 오랜 중에서 보수작업을 하고 있으나 등내 분들도 년령이 많은 관계로 현재는 방치하고 있음. 대책 : 콘돌로 쌓아야 파도에 견딜 우리마을에 걸로 하는사업 대책이 마련되었으면 감사하겠습니다

2018-APR-13 13:48 From: To:90418401159 Page:1/3

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

_____ 시·군 _____ 읍·면·동 작성자 성명 : 당미 어촌계 반 [illegible]

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	1. 양식장 진입로 및 이동로 보수공사 2. 양식장 내 모래유실로 인한 바지락 종패 살리지하 및 바지락 감소
필요성	1. 강한 파도로 인한 골입로 유실로 이동수단이 불안하여 손수레 및 경계등으로 운반하는 불편함이 있음. 2. 년전 모래살포로 인해서 바지락 종패 및 성패가 많은양 증대 하였으나 강한 물살로 인하여 모래유실 되므로 바지락 성패 및 종패 감소가 약 75% 정도 추정됨
위 치	태안군 남면 당암리 당미 어촌계 1. 태안양식 제 2-73호 2. 태안양식 제 4호
세부사업	

2018-APR-13 13:48 From: To:90418401159 Page:2/3

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시(군) 남 읍(면)동 작성자 성명 : 한밤이촌계장 (☎ 최 윤 우)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	바지락 양식장을 독살 체험장으로 복원 사업
필요성	예전엔 바지락 양식장으로 활용 하였으나 A.B 지구에서 흘러 들어오는 생활 폐수로 인해 요즈음 몇년간 바지락이 생성되지 않아 근본적인 요인인 생활 폐수를 정화시켜 준다면 바지락 양식장을 독살 체험 장으로 복원시켜 관광사업 유치에 필요성을 느낌
위 치	태안군 남면 장원리 바지락 양식장 482호. 598호 지선
세부사업	규모 : 100㎡ 사업내용 독살조성 ; 100m 의 차폭 설포 규모 : 내용 : 사업비 :

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

서산 시(군) 서부 읍(면)동 작성자 성명 : 정 종 규 (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	바지락잡이 체험어촌장 갯벌복원 사업.
필요성	○A.B지구 대단위 간척사업으로 인하여 해수유통량 감소로 인한 퇴적물이 갯벌상층에 쌓이는 상태로 갯벌 생물 오염으로 심각한 상태에 해루질인 및 수익이 불가능한 상태. ○갯벌복원 사업의 일환으로 갯벌 상층에 있는 슬러지(펄)등 제거함과 갯벌복원계획 지속적으로 홍보 투입시켜 인위적으로 복원시켜야함 ○항포 및 개선공사 있는 소제 (공간정보과제)등 추진하여 갯벌정화
위 치	○홍성군 서부면 일원. 정확한 해역 일원
세부사업	○어선의 형상등을 제작하여 해루질 산란장인 습지에 제작하여 해루질 산란 인공 학습장소 제공. ○모래 펄 처리 갯벌을 주거지로 갈아 엎어버린 갯벌을 정상화 할수있도록 예전 갈아 엎기 작업을 하여 해루질 가능할수있도록 조성개선 ○갯벌복원 조성 개선에 관한 전체적으로 사업일정으로 인한 갯벌이 복원 될수 있도록 지속 정책사업 정착화

2018-APR-13 14:56 From: 6309530 To:80418401159 Page:2/5

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 서부 읍·면·동 작성자 성명 : 김 안 진 (☎)

분야 선택	사업명	
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	① 자연환경	
필요성	전체의 보고 천수만, 간척지 매립등으로 오염이 된 상태인데도 불구 하법 인근에서는 각종 축사로 인한 2차오염 발생. 천수만 하법 축사 신축 인허가를 철저하여 어민 소득과 바다를 보호하고 가꿀수 있도록 홍보 바랍니다.	
위 치		
세부사업	· 가정, 상가 에서 정화시설 필요.	

2018-APR-13 14:56 From: 6309530 To:80418401159 Page:3/5

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 서부 읍·면·동 작성자 성명 : 김 안 진 (☎)

분야 선택	사업명	
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	④ 문화관광	
필요성	· 어업인들의 휴식공간 · 인욕박물관 유치하여 남당항을 찾아온 관광객 들에게 볼거리, 문화체험 제공. · 어선과 어구들의 변화하는 모습	
위 치	· 남당항 선 매립지	
세부사업	· 인욕박물관 · 어민들의 휴식과 체육활동 공간.	

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 서부 읍·면·동 작성자 성명 : 김영빈 (☎)

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	문화 관광 사업
필요성	현재 광당항내 신깨림지에 관광객에게 심리가 있어 불편이 초래되어 어린이들에게는 노리터가 필요하다 먹거리 안 현성되 있는 상당함에는 1. 관광객 심리 2. 노리터 (어린이, 성인) 꼭 필요하고 사료됨
위 치	광당 다기능항 깨림지
세부사업	

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 서부 읍·면·동 작성자 성명 : 강 정 훈 (☎)

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	문화관광
필요성	지역여건상 관광지개발이 꼭필요합니다.
위 치	홍성군 서부면 궁리산 391-2번지 일대
세부사업	현재 자연환경 보전지역및 공익용산지로 지정되어있어 사유지 임에도 재산권행사에 개발및 이용에 제한 편선및 시장 수밤가능하도록 계획관리지역으로 전환해 줄것을 강력히 요청합니다.

제목 없음
지역민 경제구축은 근원지가 바다이기 때문입니다
과거 해에는 1,300
현재 바지락 약 45억
기타 수산동식물 5억이상 생산

살기위한 분쟁없는 어촌계 촌장 관리운영때문
농민은 농지, 양식업자는 바다와 공유수면 필요 때문
도로와 산 접한 지역조건으로 공유수면 개발이 유일한 희망
공유수면 개발은 자연환경, 정주, 산업경제, 문화관광분야,모두에 연계성이 있습니다.

보령시 주교면 대천 방조제길 656
규모 : 3,300m2 이상 공유수면 배정 이용
사업 규모 : 공유수면 배정 나눔을 할 수 있다면 수산물 식물 집하장, 먹거리, 볼거리, 체험장 육성, 양질식품 공급, 지역주변 역량 강화
천수만은 지정규정 환경부고시 제 99-205호 보령시 오천면 일원 지역지정 어업권이 소멸 이후 7,8호기 증설, 환경영향 평가 결과 오배수 배출 표층, 심층 영향을 지속적 모니터링하고 해양저질은 very fine sand and silt clay가 매우 높다고 지적했을뿐 아니라 주교어촌계도 2007년도에 바지락 치패 생육용역을 실시하였지만 중부발전소 같은 퇴적물 이유로 생물서식할수 없는 결과를 접하고 좌절하지 않고 관리운영을 강구하고 있습니다.

반면 시청, 발전소는 지역을 위한 영려도 하고 있지만 대책강구,반영, 계획추진으로 일관하고 있으나 지역민은 광역 6개 어촌계 통합의 협동심을 또 한번 발휘하여 청정 천수만 수호신으로 영원할 수 있는 공유수면 배정을 숙원합니다.

09/04 2018 2:20PM FAX 0418303715 AAAA 0001/0001

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

보령 시·군 주교면 읍·면·동 작성자 성명 : 최병훈 (☎

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	모든 분야에 연계성이 있지만 산업경제에 ~~중점~~ 삼~~삼~~니다.
필요성	1. 지역민 경제적 구축은 근원지가 바다이기 때문입니다. ○. 과거 해에는 1300 톤 (1.3억원, 100톤×3000원) 정도였음 ○. 현재 바지락 양식업 (600×45톤 시세 3000원) ○. 기타 수산물 5억이상 생산 2. 살기위한 분쟁없는 어촌계 촌장 관리 운영 때문 ○. 지난 6에 어촌계 관리 ~~했~~는 촌장 상공.
위 치	○. 바지락 양식장 분쟁 발생 방지 대책 수립 ○. 어장 관리 (어촌계장 중심) 체계 속 제거 중점 관리
세부사업	3. 농민은 농지, 어촌계는 바다와 공유수면 필요 때문 ○. 도로와 산 접한 지역조건으로 공유수면 개발이 유일한 희망 ○. 공유수면 개발은 자연환경, 정주, 산업경제, 문화관광분야 모두에 연계성이 있습니다. 지난 보령시 주교면 대천방조제길 656 (대천해안관광지) 조류방 보령시 주교면 대천방조제길 656 규모 : 3,300m² 이상 공유수면 배정 이용. 사업 국가 공유수면 배정 이용은 ~~주~~주민소득원 개발 집하장, 먹거리, 볼거리, 체험장 육성, 양질식품 공급, 지역주민 역량 강화

천수만은 지정규정 환경부고시 제 99-205호 보령시 오천면 일원 지역지정 어업권이 소멸 이후 7,8호기 증설, 환경영향 평가 결과 오배수 배출 표층, 심층 영향을 지속적 Monitoring

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 결성 읍·면·동 작성자 성명 : 맹영일 (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	천성호 주변 공간 활성화
필요성	천혜의 갯대하음지, 주변 환경을 한눈에 주민의 여가활동, 생계의 이익을 창출하고 지역발전을 위해 꼭 필요한 사업임
위 치	홍성군 결성면 천성호 일원
세부사업	천성호 일대는 홍성군 주민의 응집이재로 갈대가 잘 보존되고 키꽃은 폐지 둑을 따라서 있어서 한일치는 목할하기로 생각합니다. 예하로 여러분 적외로 해서 예하 산책로장은 세우고 무료 캠핑장 민물, 바다물 낚시터, 어린이는 가한 기구하기 체험시설, 축구장, 배구장 운동시설 겨울에는 스케이트장, 다른계절은 롤라스케이트장 텐션, 등은 세우고 산책로는 만들고 가족모두가 모여 휴게실을 꾸릴 수 있는 시설이 필요하다고 생각합니다.

4-4

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 결성 읍·면·동 작성자 성명 : 신 기 석 (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	인해관광도로 주변 공간 활성화
필요성	- 현재 자연 경관이 아름다운 임해관광도로가 있으나 주변에 휴식 공간 등이 없어 어울기 불하고 기다가는 장소로서 편의시설 등을 설치해 찾아올 수 있는 환경 조성 필요.
위 치	- 서부면 신리 ~ 은하 목현까지 총 12 km 중 결성면 관내 6 km
세부사업	- 결성면 문화재와 임해관광도로 주변 공간을 연결할 수 있는 농어촌도로 및 군도 확포 - 주변공간 활용 나눔터 조성 및 나룻배 운영 - 주변공간 데크 설치 및 갈대숲 조성 - 자연습지를 활용한 생태학습장 조성 * 현재 주변공간 갈대숲은 초지정산을 위해 임대하고 있음.

4-5

2018 03/09 15:29 FAX 0416309529 gyulsung 0004/0007

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 [illegible] 읍·면·동 작성자 성명 : (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	홍성호와 결성면 문화재 연계 관광자원 개발
필요성	문화재, 역사유적지, 명성, 복원, 관광상품으로 개발 결성 초등학교 이용, 랜딩장 필요개선
위 치	
세부사업	석양산책길 외 행글라이더 이용 갯배관 이나 선착장이, 개펄 돗단배나, 모트를 이용하여 홍성고개수관문 개발 타고가 낚시터 낚시터 및 이용하는 방법 갯배 및 갯벌 잘 개발해

9-4

2018 03/09 15:28 FAX 0416309529 gyulsung 0003/0007

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 결성 읍·면·동 작성자 성명 : (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	· 홍성호 준설사업
필요성	홍성호 상류 및 하류에 이르게 개발. 홍보 및 천문이용 이외의 또 다른 관광 유입으로 살려. 홍성호 전체 준설이 시급함.
위 치	
세부사업	준설을 하므로 상류은 생활 하수이. 유량시설 및 선착장을 만들어. 돗단배나. 모트를 이용 홍성호 개수관문 개발 타고가. 낚시터, 갯배를 이용. 인공섬을 이용. 함께 낚시 및 생태 체험 축제. 활용.

11-3

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 결성 읍·면·동 작성자 성명 : 이 상 ☎

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	· 홍성호 복원사업.
필요성	홍성호는 훌륭한 자원으로 농업용수 사용은 좋지 못하다. 염도가 떨어지면 농업 활용이 가능해 복원은 멈추지 않음. 농업용수로 활용은 불가능.
위 치	
세부사업	복개천을 이용해 생태계복원 환경 개선. 관개. 등 복원해 옛정취를 살리는 방법. 홍성군 환영. 농지 보. 조사료 포 확충.

1-2

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 결성 읍·면·동 작성자 성명 : 이 재 승 ☎)

분야 선택	사업명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	자연 환경, 문화, 관광
필요성	천오서 선양는 자연 환경을 깨끗하게 인해 관광자원을. 관광자로 많게 활용되기 위해 깨끗한 정화 관리부터 해야합니다
위 치	홍성군 결성면 성남리 신리 일원, 자연환경 제외 0천수만 인해관광 자원 위한 정화, 개발
세부사업	오염물질 발생제한 대규모개발을 해양 환경이 악화되는것에 성남리 신리일원에는 천오서선 이 계속 유지되도 조경 인해 관광자원에 관련한 이곳을, 관광 개발으로 탈바꿈되기를 바랍니다 주변 자대발과 천수만에는 철새 많이 찾아오는 곳이에 남서터을 설치하여 찾아가는 공원을 조성 다양한 방법으로 자원을 보아 주세요

1-1

2018 03/08 15:31 FAX 0416309529 gyulsung 0006/0007

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

홍성 시·군 결성 읍·면·동 작성자 성명 : 안기옥 (☎)

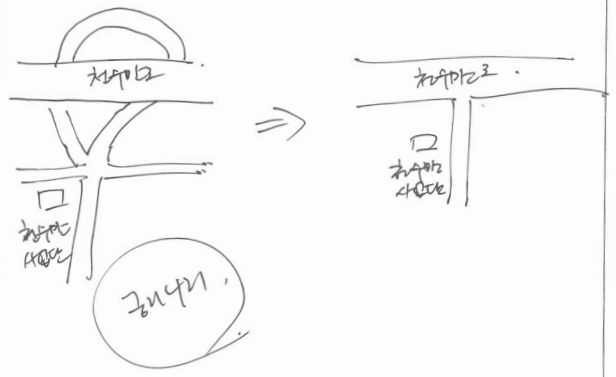
분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	· 입해관광도로 활용 자전거 도로 조성
필요성	· 주변경관이 아름다운 입해관광도로 활용 스포츠 경기 등으로 관광객 유치 필요.
위 치	· 서목면 신리 ~ 문화면 옥전까지 12km
세부사업	· 길게진 장군배 트라이슬론 대회 개최시 자전거 코스로 활용 · 관광객 편의를 위한 공원 및 자동차 주차 공간 조성 · 관광자원 보호를 위하여 측산시설 및 환경친화시설 설치 제약 규정 마련

11-6

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

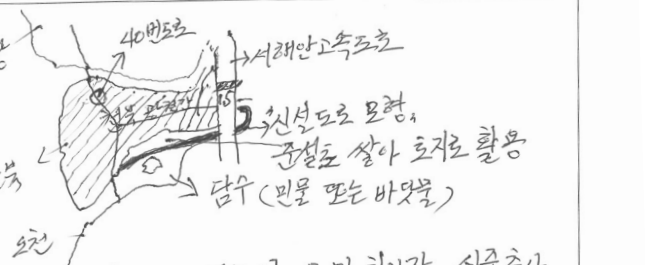
홍성 시·군 홍내나비(화내) 읍·면·동 작성자 성명 : 유혜이재 (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	홍내 나비 (화내) 마을 개선
필요성	지금은 철새보러 사람이면, 남양항, 홍해수욕장, 천양매로 이어지는 길이기 때문에 방문객이 누구나 찾아올 수 있도록 해야하나 초입이 주택도로 되어있어 길 찾기가 어렵고 네비게이션에도 제대로 나오지 않습니다. 우리도로만의 상세는 설치하여야 합니다.
위 치	홍성군 홍내 나비 천수만사업단 주변.
세부사업	

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

보령 시·군 천북 읍·면·동 작성자 성명 : 최 상길 ☎

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	직선도로신설 (고속도로와 연결)
필요성	오천에 위치한 화력발전소의 분진(회차)와 신설되는 LNG 가스 이동차량이 원활이 고속도로 로 진입 할수 있는 도로 신설. 현재의 도로를 4차선으로 확장할경우 주민들의 사고 발생이 많을 걸로 판단.
위 치	광천 I.C 에서 부터 천북 하만리 까지 바라로 도로신설.
세부사업	 민물 담수지 광천하수종말처리장. 산죽축산 고계수처리장에서 나오는 (처리가된) 오수와 각종 오폐수를 도로끝에서 바라로 방류하고 그 관리에 도로신설 담수지역의 흙을 공설하여 천북쪽에 복토를 하여 도지로 활용 도로옆으로 휴게시설을 설치 주민들의휴식공간과 왕복하는 모든 차량이 원활히 통행 할수 있게함

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

보령 시·군 천북 읍·면·동 작성자 성명 : 김완섭 ☎

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	우암 개선 사업 (운동장식재)
필요성	운동장등 식재 하여 수질을 개선하고 오니는 생산하여 판매 하므로 주민들의 소득증대
위 치	광천시 천북면 신기리(삼산농협앞) 마을 앞.
세부사업	규모. 5만㎡ 이상. 금북정 용사 천우만 사업단에서 수질 개선 하기 위해 갯대를 식재 하였으나 운동장등 에서는 식재 하지 못하므로. 이곳에 운.육장등 식재 하므로써 수질을 개선 하고 오니는 생산 하여 주민들의 소득 증대에 도움이 될것으로 사료됨.

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시·군 안면 읍·면·동 작성자 성명 : 함원석 (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	자연 환경
필요성	생산성 감소와 오염의 심각성을 극대화 하여 농어촌의 소득증대와 자연 환경보전을 조화시키기 위한 여건조성
위 치	태안군 안면읍 창기리 선바위어촌계
세부사업	1. 해양오염의 주범 잔류량 유류방출로 인한 생태계 변화. 2. 생활쓰레기 투기로인한 환경오염. 3. 미설정 차어강획으로 인한 어획량 감소. 등.

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시·군 안면 읍·면·동 작성자 성명 : 전 홍 ☎

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	천수만 해안도로
필요성	교통난 해소 관광객 개발 <관광객 유치> 현재 안면도에 도로가 협소하여 교통두절 심각.
위 치	안면도 천수만 해안일원
세부사업	안면도 천수만 해안일원에 도로 가 확 원활한 소통이 될수 있기를 바람.

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한
지자체 및 주민 의견(수요)서

보령 시·군 오천 읍·면·동 작성자 성명 : (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	보령화력 폐전소 온배수 피해대책과 바람직한 재활용 방안.
필요성	① 온배수 : 현재 배출되는 온배수피해 지금 대책을 세워야 천수만이 살아난. ② 해조류 대책, 온배수로 버리고 빨라버린 해조류를 이식하여 바다목장화.
위 치	보령화력 폐전소 근해.
세부사업	① 배출되는 온배수의 흡입구와 배출구를 순환이 되지 않는 천수만에 들어가 아니라 천수만을 벗어난 근해로 이동해야 온배수의 피해를 줄일수 있고 (천수만의 입구에 위치한 보령화력의 온배수가 재래를 순환하지 않는) 해조류도 서식 할수 있음. ② 폐전소 건설전에는 각종 해조류가 천수만에 살았는데 폐전소 건설후 해조류 없고 빨간 녹로 해조류를 이식하여 서로 생존할수 있음

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한
지자체 및 주민 의견(수요)서

보령 시·군 오천 읍·면·동 작성자 성명 : 김종수 (☎)

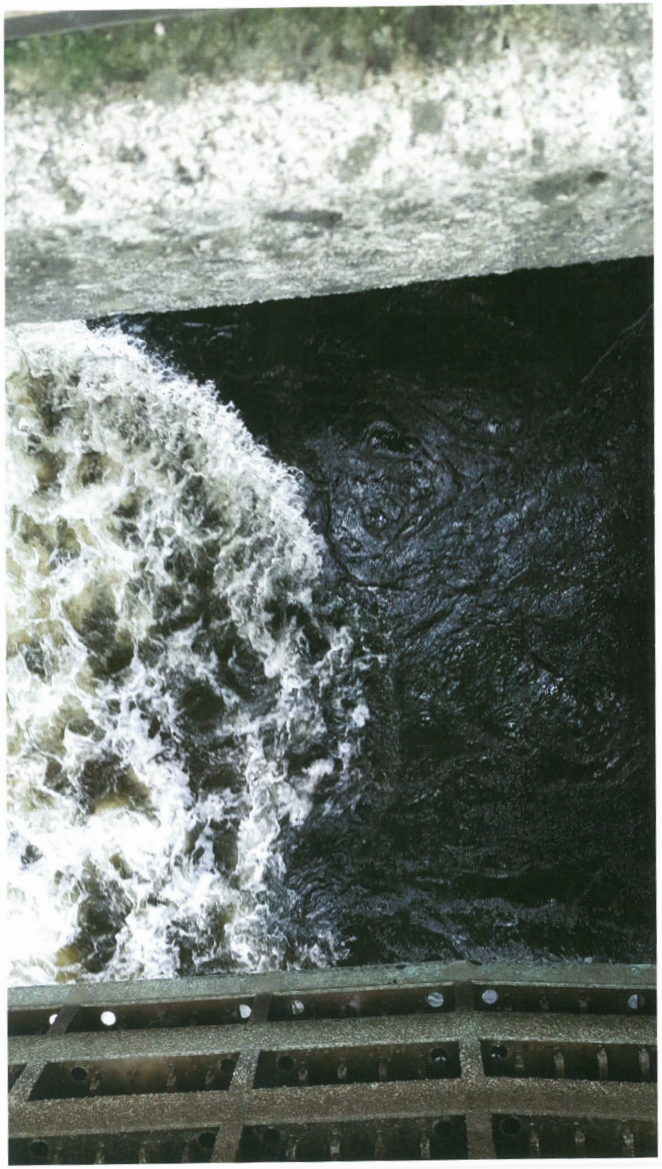
분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	홍보지구 보령호 수질개선 문제.
필요성	① 홍보지구 보령호의 방조제를 해소하여 수질을 향상시켜야 함.
위 치	홍보지구 보령호 방조제.
세부사업	① 보령호의 방조제를 완공물구하지 못하면 수문이라도 개폐하여 오염된 보령호의 해수를 순환시켜야 함. ② 보령호의 수문개폐만 해도 보령호는 물이 새자를 것이며 조수와 빨라지므로 천수만 와의 교류되어 서해안 양장생물의 이장을 복원시킬수있음. ③ 보령호 안의 어장복원으로 각종 어패류의 서식으로 어민들의 경제생활의 향상으로 삶의 질을 향상시킬수있음

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

보령 ①시·군 오천 읍(면)동 작성자 성명 : 황 건 성 (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	보령호 수질개선 및 갯벌 복원
필요성	1. 보령호는 청정바다의 갯벌로 바지락종패와 해태(김)의 주생산지로 주민들의 경제활동에 중심역할을 하였는데 지금은 제방 막힘, 흥성광천 청소, 천북지역에서 흘러드는 축산 폐수와 생활 폐수로 물은 썩고 악취까지 심하여 지역주민들의 삶에 심대한 피해를 주고있음 2. 제방을 제거 하여 갯벌생태를 복원하고 해안가로 생태공원을 조성한다면 2km 안밖에는 역사적 유적지, 충청수련원, 영보정, 갈매못성지 등을 연계하는 아주좋은 관광지가 되어 주민생활에 이바지할수있다고 생각됨.
위 치	보령시 오천면 소성리 69 번지 보령시 오천면 충청수영로 623-13
세부사업	● 제방의 전체거리 = 700 m 정도. ○ 철거되어야할 제방 = 350 m 정도. +사업내용+ - 상오도(섬, 형태그대로있음) 복원, 공원조성. - 복원된 해안가는 수산물 양식장(가두리) 조성. - 자연산 굴, 해태, 바지락 종패 단지로 조성. ※ 모든것이 정부정책과 전문가집단의 연구용역이 적극적으로 이뤄져야 할 사안이기 때문에 사업비 등의 산정은 감각할수 없음. ◎ 수문 방류시 사진 1 매 첨부.



◎ 보령호 수문으로 방류하는 모습을 찍은사진 (2011년 가을시즌)

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안 시·군 안면 읍·면·동 작성자 성명: 권 명섭 (☎ 홍보업무담당)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	① 마을 만들기. ④ 관광 특화사업.
필요성	※ 마을조합 ~ 안면읍 [redacted] 꽃길조성 ※ 안면송이군락으로 조성 되어 등산로 개발 ※ 개발로 인한 림길방(직접) ※ 농수산물 집하장 건립 (굴, 바지락)
위 치	" " 정당리 180-2번지 태안군 안면읍 [redacted] 해송해길 126-137번지
세부사업	※ 마을주민이 노령화로 인해 도시에서 키농, 귀어가인으로 유도 다른 체관광객유치함. 주변산등 증대, 주민일자리 창출. 수산물집하장 '굴, 바지락, 가공하여 브랜드!

천수만권역 종합발전전략 수립을 위한

지자체 및 주민 의견(수요)서

태안군 0000과 (담당자)성명 : (☎)

분야 선택	사 업 명
① 자연환경 ② 정주여건 ③ 산업경제 ④ 문화관광	**고남 수변문화 해안마을 조성사업** (누동리 일대 주변 꽃 길 조성 및 둘레길 사업)
필요성	1. 태안~보령 연육교와 연계한 도시민들의 힐링장소 마련. 2. 고남면 누동리 제방 주변에 계절에 맞는 꽃길 조성으로 주민 과 관광객의 힐링장소 및 휴식 공간 마련으로 지역 활성화 기여. 3. 고남면 누동리에는 지명이 발화지(發花地:꽃피는땅)부락은 이장 및 청년회원들의 마을 발전을 위해 꽃길 조성계획을 하고 있다. 4. 누동리2구 안장곰 과 똥섬 구름 다리 및 둘레길 조성으로 가족단위 체험장 마련.
위 치	**충남 태안군 고남면 누동리(2구) 발화지, 안장곰 일원**
세부사업	1.사업내용: 제방 및 길 주변 유체꽃길등 조성 및 안장곰 과 똥섬 구름다리와 둘레길 마련. 2.위 치 : 누동리 2구 (안장곰 ~ 발화지) 3.내 용 1). 누동리 2구 (발화지~안장곰) 봄철 유채꽃길, 가을 코스모스길 조성 거리는 약 2.5km 2). 누동리 2구 안장곰~ 똥섬 구름다리 및 둘레길 조성하고 가족단위 기념 촬영장소 마련 3). 주변 가두리 낚시, 갯벌 체험장 , 농산물 학습 체험장 운영 4.사업주체 : 누동리 2구 이장 , 청년회 회장, 어촌계장 ※ 사업비는 초기년도 구름다리 둘레길, 꽃길 조성에 5억원 예상되며, 꽃길 유지 관리에는 년간 1천만원 예상 됩니다. ※ 사업 진행시 좋은점 1. 안면도에서 낙후된 천수만 연안마을 관광객 증가 및 인구유입. 2. 마을 주민의 삶의 만족도 향상 및 경제적 이익 향상. 3. 주변 꽃길 조성시 깨끗한 마을, 살고 싶은 동네로 변화.

주 민 의 견 서

*. 제안자 성명 및 연락처 : (김 종일 /)

*. 사업명 또는 제목 : (안정호 태양광 발전시설 반대)

*. 위치 또는 대상 : ( )

*. 제안이유 및 사업 필요성

수질과 소음 때문에 태양광 발전 시설은 수질오염에 따른 오염을 유발 시킬것이다.

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. 제안자 성명 및 연락처 : (최 성 한 오천면 소성2리)

*. 사업명 또는 제목 : (도서와의 연육교 설치)

*. 위치 또는 대상 : (오천 ~ 삽시도까지 각도서연결)

*. 제안이유 및 사업 필요성 관광지 조성

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (황 건상 /)

*. **사업명 또는 제목** : (수질오염에 대한 정주적 고찰。)

*. **위치 또는 대상** : (보령호 전체)

*. **제안이유 및 사업 필요성** ① 방조제 조성후 30년이 다되도록 수질개선에 노력이 없어 지역주민들의 숙원인 김이 자라지 않음

② 해수유통으로 해안생태계 복원을 꾀하고 주민소득에 막대한 가능성을 제공함

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (최 태인 /)

*. **사업명 또는 제목** : (보령호, 홍성호 방조제 제거)

*. **위치 또는 대상** : ( )

*. **제안이유 및 사업 필요성**

최문희 팀장님의 말씀은 잘 알겠지만 시급히 보령호와 홍성호 방조제를 제거 해야 좋을 것 같습니다.

시급히 갯벌을 복원하여 어장을 조성하고 환경을 복원하여 주셨으면 합니다.

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. 제안자 성명 및 연락처 : ( )

*. 사업명 또는 제목 : (역간척, 준설작업으로 오염어선통과)

*. 위치 또는 대상 : (천수만 오천~청소)

*. 제안이유 및 사업 필요성

관천읍 당저리에서 부터이어져 내려오는 오, 폐수 정화하수 있는 자연생태복원필요성.

0. 어족자원의 보존

0. 옛맛깊 복원으로 오염어선 왕래. 관광자원(준설)

0. 오천항, 청소동덕, 고장, 의성으로이어지는 해저도로 필요

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. 제안자 성명 및 연락처 : (부석. 강남 / 이희동)

*. 사업명 또는 제목 : (현재 진행중인 갯벌여의 공원화 사업의 연계)

*. 위치 또는 대상 : (부석면 갈마리 일원 (갯벌여 일원))

*. 제안이유 및 사업 필요성

현재의 A, B지구 방조제 건설후
제일 넓은 면적이 해당되는 만큼 제일 많은 피해를
입하여 수문, 등에 의해 점점 부후 및 ~~~~ 관리 침체
됨을 해소하고자. 갯벌여와 도비산을 연계한
공원화 사업 및 관광자원 개발의 필요성.

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (채 병 삼 /)

*. **사업명 또는 제목** : (~~부암동 재생~~ 을 어떻게 할것인지 (새로 해요)

*. **위치 또는 대상** : ~~자세한 장소가 없음 - 암수초 때문 가족이 양식 제한상태~~

*. **제안이유 및 사업 필요성**
해양 스케이 (보드랜드와 연계해서 아니에 일하는 돌레길 조성
관광객을 보살을 꺼주게 하는 해양 스케이 입니다.
창의 건설항을 박리조 만들면 하는 바입니다

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (노 종 인 /)

*. **사업명 또는 제목** : (암수초 수질이 미약 한국수자원공사가 비용하라 <금황이전>

*. **위치 또는 대상** : (강원도 전역만 암수초 <관찰을 수질 대상>)

*. **제안이유 및 사업 필요성** 물 아이락 양식장 피해 현황.

※ 강원도은 행정유에서 해OK한 사건

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (한 성 숙 /)

*. **사업명 또는 제목** : (천수만 지역 생태환경 조성)

*. **위치 또는 대상** : (의남호 및 간월호 등)

*. **제안이유 및 사업 필요성**

해수 유통할 경우 환경변화로 철새 등 생태환경 변화
시화호 대송습지 처럼 대체 서식지 필요함.

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (김 아 름 /)

*. **사업명 또는 제목** : (간월호 바다제방 또 간월도 해무목장, 유람선)

*. **위치 또는 대상** : (난. 서장(폐염장))

*. **제안이유 및 사업 필요성**

서산시에서는 간월리쪽 관광지로 정정만 해놓아서 광광지로 마음 합니다.
위사항 몇가지만 활성화가 된다면 관광객들이 찾자와 숙박및 음식점이
대만의. 활성화가 됨에 따라 부수적으로 서산시 부석면 간월도 일원이
전국에서 관광객들이 찾자올것 같읍니다 정책적으로 신경
신경을써 주시기 바랍니다. (장례도로) - 천 버드랜드
(천래에 바다)

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (김 [illegible] /)

*. **사업명 또는 제목** : (우남호, 간월호 수질 및 생태 환경 개선.)

*. **위치 또는 대상** : (서산시, 홍성군. 태안군 소재 우남호, 간월호,)

*. **제안이유 및 사업 필요성** : 전두만 위원의 질의에 제1차 주요과제는 우남호, 간월호의 수질개선 → 농·공업, 어업등의 오염원 및 생태환경 개선, 습의 건개선.

방안: ① 우남호, 간월호인접 토지(농지, 공업용지)에 필요한 용수확보 필요량을 산정하여 우남호, 간월호 [illegible]로 제방 신축 추. 홍강물을 보령댐 등을 통해 공급 하여 양질의 물을 농업, 공업용으로 재활용, 수질개선. 제방위의 폭은 방조제 수준으로 하여 해수가 스며들지 않도록 개선.

② 해수의 유통. 우남호, 간월호 주변 양식장이전등. 대체 수단 ⇒

③ 양식장 이전으로 우남호, 간월호 주변 마리나항, 해양레저시설 개발, 간월호, 우남호 주변 폐염전지 A, B지구 토지활용이

* 전두만 위원이 가장 많은 논지로 보유한 제안한 뜻깊게계획의 핵심으로 제안하신 (서산시, 홍성군, 태안군) 등의 농업용지로 우선검토 폐염전지 A, B지구를 [illegible] 개발의 [illegible] 적극활용 *

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (김 [illegible] /)

*. **사업명 또는 제목** : (경제 활성화 정책 신호등)

*. **위치 또는 대상** : (제1차 회의에 참석하신 위원님들 의견에 적극 반영함)

*. **제안이유 및 사업 필요성**

방제리 및 해수욕장 이동에 교통을 편리하게 하고
관광객들을 유치할수 있읍니다
교통체증 완화로 출퇴근 차량을 감소할수 있고 보령시 차량통행의 원활함으로 봅니다 우리에 신호등 설치를 해주시기 바랍니다

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. 제안자 성명 및 연락처 : ( )

*. 사업명 또는 제목 : ( )

*. 위치 또는 대상 : ( )

*. 제안이유 및 사업 필요성

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. 제안자 성명 및 연락처 : ( )

*. 사업명 또는 제목 : ( )

*. 위치 또는 대상 : ( )

*. 제안이유 및 사업 필요성

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (최 세 준 /)

*. **사업명 또는 제목** : (농가원 증설지원.)

*. **위치 또는 대상** : (김성면 교항리 위치한 농가원)

*. **제안이유 및 사업 필요성**

(관광로 주변개선)

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (조 만 상 /)

*. **사업명 또는 제목** : (6차산업 기점조성 ,어촌뉴딜이)

*. **위치 또는 대상** : (안면도 백사장항이 위사업에 선정되어야 함.)

*. **제안이유 및 사업 필요성**

ㅇ. 해수욕장으로 멋진 해양생태계 최북에서 천수만 수임리는 해수가 백사장과 드나들 통과해 유입되는데 이곳에 천수만 A.B지구 조성후 유독이 한계가 기준은 모래가 퇴적되어 해수 유입이 원활하지 않아 해양환경에 심각한 악영향이 발생합니다.

ㅇ. 안면도 백사장항은 아주 빈약한 환경속에서 위사업(6차산업, 뉴딜)이 당연히 지정되어야 할 곳이며 피서 오천(기본조건은) 다수 갖추고 있음

소중한 의견 감사드립니다.

주 민 의 견 서

*. **제안자 성명 및 연락처** : (양희윤 /)

*. **사업명 또는 제목** : (하수종말처리장-)

*. **위치 또는 대상** : (공장과 마을 공장5거리 연계 하수종말처리장-)

*. **제안이유 및 사업 필요성**

- 바다의 오염방지 및 수질개선
- 해안과 관광객이 증가하는 마을로 주변시설의 확충으로 (식당, 숙박업소등) 관광객들의 이탈방지
- 마을 주민들의 생활환경 개선

소중한 의견 감사드립니다.

천수만권역
종합발전전략 수 립 연 구

발행일 2019. 2.
발행처 충청남도

참 고 문 헌

국립환경과학원, 2008, 해안지역의 자연경관 특성 및 보전방안
류상옥 외 1, 2005, 한반도 서해 천수만의 해안선 변화 및 조간대 해빈특성
보령기상대, 2018, 기후자료
해양수산부, 2013, 연안기본조사
해양수산부, 2015, 연안기본조사
해양수산부, 2013, 전국갯벌면적조사
산림청, 2017, 보전산지 통계
한국사회적기업진흥원, 2017, 사회적기업 현황
지역정보포털, 2016, 마을기업 현황
문화체육관광부, 2016, 관광동향에 관한 연차보고서
한국산업단지공단, 2018, 전국산업단지현황통계
문화재청, 충청남도, 2016, 문화재현황(내부자료)
문화체육관광부, 2017, 전국문화기반시설총람
충청남도, 2016, 충청남도 어업·어촌 중장기 전략수립
충청남도, 2015, 충남 관광비전 중장기 추진과제와 전략연구용역 보고서
충청남도, 2017, 충남어촌계 현황 (내부자료)
충청남도, 2017, 도정백서
충청남도, 2015, 지역문화 진흥 시행계획
충청남도 2013, 제1차 충청남도 산지관리지역계획
충청남도, 2018, 발전촉진형·거점육성형 지역개발계획
충청남도, 2017,2018, 서해안 연안환경측정망 모니터링 연구용역
충남연구원, 2017, 천수만의 생태특성과 지속가능발전 정책방안
충남연구원, 2018, 충청남도 고속도로 및 철도현황과 계획

국가해양환경정보통합시스템 해양환경측정망 (www.meis.go.kr)
통계청 : 국가통계포털 홈페이지(http://kosis.kr)
국토교통부 홈페이지(http://www.molit.go.kr)
국토지리정보원 국토정보플랫폼(http://map.ngii.go.kr)
국가공간정보포털 홈페이지(http://www.nsdi.go.kr)
문화체육관광부 관광지식정보시스템(https://know.tour.go.kr/)
해양쓰레기통합정보시스템 (https://www.malic.or.kr)

참여연구진

충남연구원

조봉운 연구위원 (연구책임)
오용준 선임연구위원
신동호 선임연구위원
한상욱 연구위원
임준홍 연구위원
정옥식 연구위원
임형빈 연구위원
김경태 연구위원
김원철 연구위원
이상준 책임연구원
김형철 책임연구원
김종화 책임연구원
정지은 책임연구원
최돈정 책임연구원
전수광 연구원
최정현 연구원
김윤식 연구원
정민영 연구원
제수진 연구원
이제이 연구원
유예나 연구원
정우혁 전임책임연구원
김지훈 연구원

충남연구원 서해안기후환경 연구소

김영일 연구위원
윤종주 책임연구원
신우석 초빙책임연구원
윤영관 연구원
김영준 연구원

휴먼플래닛

최재훈 대표이사
황현동 이사
윤진혁 부장
유나영 차장
김백중 대리
최승우 대리

충청남도
Chungcheongnam-do