신재생에너지 도약

신안갯벌 블루카본 강화 및 갯벌생태계 복원사업

관리번호 5-2-1	중앙정부 도움필요성: 해당없음 ○ 도움필요(제도○ 재정● 권한○) 특별시 도움필요성: 해당없음 ○ 도움필요(제도○ 재정● 권한○)					
신규여부	신 규 ○ 계 속 ●	총사업비 (백만원)	총계	국비	시비	군비	기타
완료시기	임기내 ○ 임기후 ●		5,510	3,665	-	1,845	-
사업기간	2027 ~ 2032	추진상황	국고건의 중(0%)				
사업주체	신안군 세계유산과 신안군 해양자원과	공약담당	세계유산팀장 정영윤 ☎ 240-8641 주무관 주성영 ☎ 240-8646 자원육성팀장 박상진 ☎ 240-8611 주무관 양민주 ☎ 240-8603				

◎ 현황 및 정책 목표

· [현 황]
- 신안갯벌은 유네스코 세계자연유산 한국의 갯벌 중 가장 넓은 면적과 세계 최고수준의 생물종다양성을 보이는 중요한 지역임
- 기후변화에 따른 수온 상승과 갯녹음의 확산 등으로 해조류 군락이 지속적 감소 추세로 수산생물의 서식처와 수산자원량이 줄어들고 있는 실정

· [정책 목표]
- 넓은 면적과 높은 생물종 다양성을 보이는 신안갯벌의 탄소 흡수력 강화를 위해 블루카본 자원(염생식물 및 해초류 등) 기초 분포조사 추진
- 비식생갯벌 또는 폐염전 등을 대상으로 현장 여건에 맞는 염생식물 및 해초류 군락 복원, 바다숲 조성을 통한 연안해역 생태계 복원과 해양생물 서식처 제공

◎ 사업개요

① 신안갯벌 블루카본 자원 분포조사
· 사업위치: 신안갯벌 전역
· 사업기간: 2027 ~ 2028
· 사 업 비: 500백만원(군비)
· 사업내용: 신안갯벌 내 식생갯벌(염생식물 군락), 해초류 분포 기초조사 및 갯벌생태계 복원사업 후보지 조사
· 시행기관: 해양수산부, 신안군(세계유산과), 해양환경공단

② 갯벌생태계복원사업(공모사업 추진)
· 사업위치: 신안갯벌 ※ 기초조사를 통한 사업지구 선정 필요
· 사업기간: 2027 ~ 2032

· 사 업 비: 7,000 백만원(국$^{70\%}$ 4,900, 군$^{30\%}$ 2,100)
  * 예산확보방안: 해양수산부 공모사업, 갯벌생태계 복원사업
· 사업내용: 비식생갯벌의 염생식물 군락 조성 및 해초류(잘피) 군락 조성, 신안갯벌 내 탄소 흡수 및 저감량 산정
· 시행기관: 해양수산부, 신안군(세계유산과), 해양환경공단

③ 바다숲 조성사업(공모사업 추진)
· 사업위치: 신안해역 일원
· 사업기간: 2027 ~ 2029
· 사 업 비: 1,098 백만원(국$^{80\%}$ 878.4, 군$^{20\%}$ 219.6)
  * 예산확보방안: 해양수산부 공모사업, 수산자원조성사업
· 사업내용: 해조류 이식 1.59㎢
· 시행기관: 해양수산부, 신안군(해양자원과), 한국수산자원공단

④ 바다숲 탄소(블루크레딧)거래 시범사업(공모사업 추진)
· 사업위치: 관내해역
· 사업기간: 2027
· 사 업 비: 162 백만원(국$^{100\%}$ 162)
  * 예산확보방안: 해양수산부 공모사업, 바다숲 탄소거래 시범사업
· 사업내용: 3ha(개소당 1ha)
· 시행기관: 해양수산부, 신안군(해양자원과), 한국수산자원공단

◎ 사전절차 이행 여부

부지매입	투자심사	사전평가	기본계획	국가계획반영 (중기재정계획 등)	연계사업 여 부
해당없음	해당없음	해당없음	2026. 12.	2026. 11.예정	O

◎ 연도별 이행계획

연도	이 행 계 획		사업달성 확인(핵심)지표	추진율
2026	3/4	2028년 국고건의 대비 현장조사 등 추진	관내 후보지 목록화	
	4/4	2027년 해수부 수산자원조성사업 공모 신청 2027년 바다숲 탄소거래 시범사업 공모 신청	-	
2027	1/4	신안갯벌 전체 식생갯벌(염생식물 군락) 면적 기초조사 착수	국고건의 추진	
	2/4	갯벌복원 후보지 선정 및 국고건의서 작성 (공모선정시) 바다숲 조성사업 및 탄소거래 시범사업 사업계획 수립		
	3/4			
	4/4	신안갯벌 전체 식생갯벌(염생식물 군락) 면적 기초조사 완료		
2028	1/4	갯벌복원 사업비 확보 및 착수(해양환경공단 위수탁)	조성면적(1.59㎢)	

연도	이 행 계 획		사업달성 확인(핵심)지표	추진율
		- 기본계획 수립 및 설계 추진 바다숲 조성 및 탄소거래 바다숲 시범지구 조성 착수		
	2/4			
	3/4			
	4/4	바다숲 조성 및 탄소거래 바다숲 시범지구 조성 준공		
2029	1/4			
	2/4	갯벌복원 본사업 착수		
	3/4			
	4/4			
2030	1/4			
	2/4			
2030 이후~	3/4			
	4/4	2032년 사업 완료(5개년)		

◎ 주요세부일정

세부추진사항	2026				2027				2028				2029				2030				2031이후			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
식생갯벌 면적 조사																								
갯벌복원 후보지조사																								
갯벌복원사업 추진																								
바다숲 공모사업 신청																								
바다숲 사업계획 수립																								
바다숲 조성 추진																								
바다숲 사후관리 등																								

◎ 연도별투자계획-최초계획확보예정액으로작성

(단위:백만원)

구분	계		2026		2027		2028		2029		2030	
	계획액	집행액	계획액	집행액	계획액	집행액	계획액	집행액	계획액	집행액	계획액	집행액
계	5,510	0	0	0	1,572	0	594	0	1,719	0	1,625	0
국비	3,665	0	0	0	890	0	425	0	1,213	0	1,137	0
시비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
군비	1,845	0	0	0	682	0	169	0	506	0	488	
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※ 기타: 자부담, 민자 등/ 특교 및 소멸대응기금은 군비에 표시

◎ 공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2026	2027	2028	2029	2030이후
면적조사	횟수	1		1			
갯벌복원사업 확보	수	1			1		
바다숲 조성면적	㎢	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	
탄소거래 바다숲 조성	ha	3	-	3	3	3	

◎ 추진실적

- 2021.12. 해양수산부 갯벌식생 복원 공모 선정
- 2022.10. 해양환경공단 위수탁을 통한 사업 추진
- 2026.08. 블루카본(바다숲)을 활용한 탄소흡수원 및 소득화 방안 업무 협의 (신안군-한국수산자원공단)
- 2026.09. 블루카본(바다숲) 조성(참여)을 위한 민간기업과의 업무 협의 (신안군-SK이노베이션 E&S)

◎ 문제점 및 대책

- 신규 국고건의사업에 따라 사업비 확보 난항 예상
  - 유네스코 세계자연유산이자 전국 최대 규모의 습지보호지역의 보호관리 강조
  - 전남광주특별시 해운항만과와 협업을 통해 국고확보활동 적극 추진
- 우리군은 동해안과 제주도 해역에 비해 상대적으로 갯녹음 현상이 적어 해양수산부(수산자원조성위원회) 평가에서 후순위로 밀리는 실정
- 27년도 바다숲 조성사업 선정을 위한 한국수산자원공단 방문(건의) 및 해양수산부 국고 신청(11월 중)

◎ 기대효과

- 갯벌 복원을 통해 세계자연유산의 선두주자로서의 지위를 유지하며, 복원으로 갯벌의 건강성과 생산성 향상을 통해 지역주민들의 갯벌어업 생산량에 기여
- 바다숲 조성을 통한 연안 생태계 회복과 수산자원량 증가
- 탄소흡수용 해조류 양식장 조성을 통해 탄소배출권 확보 및 어업인 소득원 창출

◎ 관련사진(후보지 등 기타 정보자료)

	사업유형	특징	비고
1	**해수소통형**	· 해수소통이 단절된 노둣길·연륙교 교량화 등	
2	**갯벌재생형**	· 방치된 폐염전·폐양식장 등 제방 제거	
3	**기능개선형**	· 폐어구·오수 등 다양한 오염물질 제거	
4	**경관개선형**	· 염생식물 군락 조성 통한 탄소저감 확대	
5	**기수역복원형**	· 기수역 대상, 종합계획이 담긴 대규모 복원	
6	**철새서식지복원형**	· 철새 먹이망·쉼터 등 서식처 개선	

<해양수산부 갯벌복원사업 유형>

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td>바다숲 조성지구 후보지</td>
<td>탄소배출권 확보를 통한 어업인 신규소득 창출</td>
<td>블루카본 관련
(한국수산자원공단 업무협의)</td>
</tr>
</table>