

2-2-3

탄소중립 클러스터 조성

사업기간	2024 ~ 2028							총사업비 (백만원)	45,000				
완료시점	사업구분		추진주체					이행단계					
임기 내	임기 후	신규	계속	국가	도	군	기타	완료 종결	완료후 계속추진	정상 추진	일부 추진	이행률	
	○	○		○						○		25%	
추진부서 (협조부서)	환경과 기후환경정책팀 (경제산업과)						담당자 (연락처)	이원빈(5332)					
중앙정부 도움필요성	해당없음 <input type="checkbox"/> / 도움필요(제도 <input type="checkbox"/> 재정 <input checked="" type="checkbox"/> 권한 <input type="checkbox"/>)												

□ 최종목표

- 2050 탄소중립 실현 및 온실가스 감축을 위한 탄소중립 구현기술 개발과 전주기 지원

□ 사업개요

- (사업기간) 2024 ~ 2028
- (사업위치) 해남군 산이면(영암·해남 기업도시 구성지구 일원)
- (총사업비) 45,000백만원
- (주요내용)
 - 실증화시설: 사용후 패널 자원화 및 실증 테스트베드 구축
 - 연구시설: 스마트자동화설비 구축
 - 지원시설: 산업화 플랫폼 실증

□ 공약달성 확인지표

달성지표명	구분	2022	2023	2024	2025	2026. 6
탄소중립 클러스터 조성	계획	기본계획 구상용역 (자체)	타당성 조사용역 및 환경부 기본계획 예산 반영	기본구상 계획 용역	기본 및 실시설계	공사착공
	실적	추진완료	추진완료			

□ 연도별 투자계획 및 확보(집행)실적

【투자계획】

(단위: 백만원)

구분	총사업비	기투자	민선8기 투자계획					임기 후
			2022	2023	2024	2025	2026. 6.	
계	45,069		49	20	400	1,500	10,000	33,100
국비	45,000		-	-	400	1,500	10,000	33,100
도비	8		8	-	-	-	-	
군비	37		17	20	-	-	-	
기타	24		24	-	-	-	-	

【확보(집행)실적】

(단위: 백만원)

구분	총사업비	기투자	연도별 실적					임기후
			2022	2023	2024	2025	2026. 6.	
계	69 (69)		49 (49)	20 (20)				
국비	400							
도비	8 (8)		8 (8)					
군비	37 (37)		17 (17)	20 (20)				
기타	24 (24)		24 (24)					

□ 지금까지 추진실적

연도	추진실적	비고
2021	○ 탄소중립(녹색융합) 클러스터 대선공약 반영	
2022	○ 탄소중립(녹색융합) 클러스터 국정과제 및 전남도 정책과제 반영 - 110대 국정과제(86번) : 과학적인 탄소중립 이행방안 마련으로 녹색 경제 전환 중 녹색융합클러스터 조성 - 전남발전 정책과제(1번) : 전남 친환경 재생에너지 산업벨트 조성 중 탄소중립 클러스터 조성	

연도	추진실적	비고
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립 클러스터 자문 <ul style="list-style-type: none"> - 2022. 5. 19.(목) 15:00 / 서울시립대 교수진 3명 ○ 탄소중립 클러스터 조성관련 환경부 협의: 2022. 7. 20.(수) <ul style="list-style-type: none"> - 전남도 중점육성산업과 연계하되 국가 경쟁력있는 산업 추진 - 녹색산업등 실용·실증가능한 미래 전략산업 강구 ○ 탄소중립 클러스터 기본계획 구상 용역 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 계약상대자: 서울시립대학교 산학협력단(대표 김정현) - 계약액: 17,700천원 - 용역기간: 2022. 8. 29. ~ 2022. 11. 19. - 내용: 사용 후 폐패널 재처리 연구개발, 실증화, 판로개척 등 전주기 지원시설 조성 	
2023	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립 클러스터 조성 관련 협의: 2023. 2. 17.(금) <ul style="list-style-type: none"> - 면담자: 8명(환경부 1, 전남도 2, 해남군 3, 서남해안 기업도시 2) - 내용 <ul style="list-style-type: none"> · 해남군 녹색융합(탄소중립) 클러스터 용역 자료 설명 및 환경부 실태조사계획 협의 ○ 탄소중립 클러스터 조성 관련 협의: 2023. 3. 21.(화) <ul style="list-style-type: none"> - 면담자: 10명(환경부 2, 전남도 2, 해남군 4, 서남해안 기업도시 2) - 내용 <ul style="list-style-type: none"> · 해남군 녹색융합(탄소중립) 클러스터 사업 변경사항 설명 및 환경부 현지실사 협의 ○ 녹색융합클러스터 참여의향서 징구 : 2023. 3. ○ 녹색융합클러스터 현지실사 : 2023. 3. 30.(목) <ul style="list-style-type: none"> - 참석자: 30명(환경부, 현장 실사단 10명, 도·군 관계자 등) - 내용 <ul style="list-style-type: none"> · 「사용 후 패널 탄소중립 클러스터 조성」 PPT발표(발표자: 부군수) · 현장 실사단 질의 응답 및 조성부지 실사 ○ 환경부 녹색융합 클러스터 기본계획 최종안 확정: 2023. 6. <ul style="list-style-type: none"> - 신규지구 내부선정 완료 ○ 탄소중립 클러스터 타당성 조사 용역 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 계약상대자: 한국산업관계연구원(책임연구원 장계련) - 계약액: 18,520천원 - 용역기간: 2023. 7. 5. ~ 2023. 8. 23. - 내용: 사용후 패널 산업 현황조사 및 분석, 타당성 조사, 계획 수립 ○ 기획재정부 예산 반영(기본구상계획 용역비 4억원) : 2023. 8. ○ 탄소중립 클러스터 조성 관련 협의: 2023. 8. 25. / 9. 21. / 10. 19. / 11. 6. <ul style="list-style-type: none"> - 면담자: 7명(환경부 1, 전남도 2, 해남군 1, 서남해안 기업도시 2, 용역사 1) - 내용 <ul style="list-style-type: none"> · 지방비 매칭 및 부지 문제 등 업무협의 	

□ 이후 추진계획

연도	세부 추진계획	비고
2024	○ 기본구상계획 용역(환경부) ○ 실시설계 예산 확보	
2025	○ 기본 및 실시설계	
2026	○ 착공	

□ 기대효과

- (탄소중립 구현기술 개발) 탄소중립 목표달성을 위한 에너지전환 혁신기술 개발, 기술이전 및 인력양성
- (전주기 지원) 기술개발, 발전단지, 산업용지 등 전주기 지원을 통한 탄소 감축 수단을 지속적으로 공급하는 클러스터 조성