

# 탄소중립 및 기후대응 등 2025년 환경 연구개발 신규과제 390억 원 지원

- 온실가스 감축량 평가기술 개발 등 22개 신규과제 공모

환경부(장관 김완섭)는 탄소중립과 지속가능한 환경기술 개발을 위해 오는 12월 19일부터 내년 1월 22일까지 ‘2025년도 환경기술개발사업 신규과제’를 공모한다.

이번 공모의 대상 과제는 △탄소중립 이행기반 강화, △기후위기 대응 물관리, △순환경제 신성장 동력화, △환경보건·화학 안전망 구축 등 4대 중점영역에 포함된 11개 사업 총 22개 과제이며, 정부 지원금 390억 원을 지원한다.

※ 2025년도 환경부 연구개발(R&D) 예산 규모 3,489억원(전년 대비 15.8% 증가)

환경부는 우선 국제사회(글로벌)의 탄소규제에 대응하기 위한 ‘온실가스 감축량 평가기술 개발’ 등 4개 과제에 118억 원을 투자하여 탄소중립 이행기반을 지원한다. 기후위기에도 안정적인 용수공급을 위해 ‘지하수 저류댐 관리 기술개발’ 등 6개 과제에 90억 원을 지원한다.

폐자원의 고부가가치 순환이용을 위한 ‘태양광 폐패널 재활용’ 및 ‘사용 후 배터리의 안전한 재활용 기술개발’ 등 4개 과제에 78억 원을 투자하여 순환경제 신성장 동력화로 본격적인 세계 최고 수준(글로벌 탑)의 녹색기술 확보에 나선다.

그 밖에도 다양한 유해인자로부터 국민 건강과 안전 확보를 위한 안전망을 구축하기 위해 ‘무인가·센서 기술 기반의 오염물질 배출 감시망(모니터링) 기술개발’과 ‘생활화학제품 함유 유해물질 저감 기술개발’ 등 8개 과제에 104억 원을 지원하여 국민 생활과 밀접한 녹색기술 개발 사업을 추진한다.

상세한 사업계획 공고는 환경부(me.go.kr) 및 한국환경산업기술원(keiti.re.kr), 법무처통합연구지원시스템(iris.go.kr) 누리집에서 확인할 수 있다.

서영태 환경부 녹색전환정책관은 “전 세계 시장에서 경쟁력 있는 최첨단 녹색기술을 확보하고 미래시장 선점 및 선도 등 실질적인 성과를 창출할 수 있도록 환경기술개발사업을 지속적으로 찾아내 지원할 계획이다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2025년도 환경기술개발사업 추진계획 공고 개요.  
 2. 2025년도 사업별 주요내용 및 신규과제 지원규모. 끝.

담당 부서	환경부 녹색기술개발과	책임자	과 장	권병철 (044-201-6660)
		담당자	사무관	박진형 (044-201-6667)
	한국환경산업기술원 기술산업기획실	책임자	실 장	조기숙 (02-2284-1310)
		담당자	선임연구원	양정목 (02-2284-1313)



**붙임 1****2025년도 환경기술개발사업 추진계획 공고 개요****□ 사업 및 과제 개요**

○ 연구개발과제 및 지원규모 : 총 11개 사업, 22개 신규과제 추진(약 390억원)

사업명	과제 기간	신규 과제수	'25년도 정부지원금	비고
합계 (11개 사업)	-	22	390	-
글로벌 탄소규제 대응 통합관리 기술개발	'25~'28	1	78.4	신규사업
신기후체제대응환경기술개발	'25~'28	1	15	
대기환경무인기 One-stop 플랫폼 기술개발	'25~'29	1	40	신규사업
물공급 취약지역 지하수저류댐 관리 기술개발	'25~'28	1	35	신규사업
디지털 담수화 플랜트 농축수 자원화 기술개발	'25~'29	1	37	신규사업
수열에너지 활용기술 및 에너지믹스 기술개발	'25~'29	2	25	신규사업
수생태계 건강성 확보 기술개발	'25~'27	4	18	
환경성질환 예방관리 핵심기술개발	'25~'28	3	27.4	
생활화학제품 안전관리 기술개발	'25~'27	4	36.2	
태양광 패널 재활용 기술개발	'25~'28	2	50	신규사업
사용후 배터리 안전관리·재제조 유통순환 기술개발	'25~'28	2	28	신규사업

○ 추진체계 : 총괄기관(환경부), 전담기관(한국환경산업기술원), 연구개발기관(주관연구개발기관, 공동연구개발기관)

**□ 사업 추진 일정**

<탄소중립이행 기반강화>

- 산업 가치사슬 온실가스 배출계수 산정 및 탄소중립 기술별 온실가스 감축효과 평가 등 국제 수준의 온실가스 관리체계 구축 기술 개발  
 ※ (신규)글로벌 탄소규제 대응 통합관리 기술개발 : (25년)78.4억원(1개 과제)
- 국가 온실가스 감축 목표량 산정 및 감축 이행평가, 미래 기후 변화 영향 예측을 통한 적응 계획 수립을 위한 기술 개발  
 ※ (계속)신기후체제 대응 환경기술개발 : (25년)15억원(1개 과제)
- 하천수·수도·하·폐수 등 다양한 수열에너지원을 활용한 냉·난방 에너지 공급 시스템 설계·운영 및 효율 향상 기술 개발  
 ※ (신규)수열에너지 활용 기술 및 에너지 믹스 기술개발 : (25년)25억원(2개 과제)

<기후위기 대응 물관리>

- 물공급 취약지역의 안정적인 용수 공급을 위한 지하수저류댐 입지조건·주변 영향 조사 및 설계·시공·운영 기술 개발  
 ※ (신규)물공급 취약지역 지하수저류댐 관리 기술개발 : (25년)35억원(1개 과제)
- 해외 해수담수화 新시장 선점을 위한 담수화 플랜트 디지털 전환 및 농축수 자원화 기술 개발  
 ※ (신규)디지털 담수화 플랜트 농축수 자원화 기술개발 : (25년)37억원(1개 과제)
- 녹조, 미량오염물질 등 수질·수생태계 위협요인에 대한 지능형 실시간 모니터링, 오염원 추적, 유해물질 맞춤형 저감기술 개발  
 ※ (계속)수생태계 건강성 확보 기술개발 : (25년)18억원(4개 과제)

### <순환경제 신성장 동력화>

- 국제 규제 대응과 해외 태양광 패널 재활용 시장 진출을 위한 저에너지·친환경 재활용 공정 개발 및 규소화합물 등 고부가가치 자원화 기술 개발 투자

※ (신규)태양광 패널 재활용 기술개발 : (25년)50억원(2개 과제)

- 발생량이 급증하는 폐이차전지 적정 처리를 위한 재활용 자동화, 유가자원 회수공정 오염물질 저감 기술 개발

※ (신규)사용후 배터리 안전관리 및 재제조 유통순환 기술 : (25년)28억원(2개 과제)

### <환경보건·화학 안전망 구축>

- 환경유해인자와 질환 간 상관성 규명, 환경성질환 예측·평가 기술 개발

※ (계속)환경성질환 예방·관리 핵심기술 개발 : (25년)27.4억원(3개 과제)

- 생활화학제품 함유 혼합물 유해성 평가, 사용 환경에 기반한 노출 평가 및 유해물질 위해 저감 기술 개발

※ (계속)생활화학제품 안전관리 기술개발 : (25년)36.2억원(4개 과제)

- 지리·환경적 제약 없이 미세먼지 등 대기오염물질을 실시간으로 탐지·분석하여 오염원을 신속하게 발견하기 위한 국산 무인기·운용 시스템·센서 기술 개발

※ (신규)대기환경무인기 One-Stop 플랫폼 기술개발 : (25년)40억원(1개 과제)