

2027년도 연구사업 공모 및 선정계획

◇ 2027년도 연구사업을 위한 연구과제를 발굴 및 선정하고자 다음과 같이 공모 및 선정계획을 수립함

I

근거 및 목적

□ 근거

- 녹색환경지원센터 설립·운영규정(제24조) : 연구사업과제 발굴
- 녹색환경지원센터 세부운영규정(제88조) : 연구과제 공모

□ 목적

- 서울지역 환경현안을 반영한 연구과제를 발굴 및 선정하여 서울지역 환경 개선하고 보전하기 위한 실행 기반 마련
- 특히, 기후위기 대응, 탄소중립 실현 등에 대한 정책강화와 복잡·다양한 산업구조 등을 반영한 연구를 통해 정책 활용성과 지역 대표성 강화

II

운영 및 추진현황

- 운영현황 : 공개공모를 통해 공모 및 발굴하고 절차에 따라 연구과제 선정
- 추진현황 : 서울지역 환경문제 해결을 위한 정책 · 조사 · 기술개발 연구수행

〈 연구사업 현황 〉

(단위 : 백만원)

구 분		2026년도	2025년도	2024년도	2023년도	2022년도
제안과제		1,334(25개)	380(12개)	511(17개)	469(15개)	478(12개)
선정 과제	정책	68(2개)	40(1개)	42(2개)	50(2개)	25(1개)
	조사	50(1개)	45(1개)	22(1개)	55(2개)	105(4개)
	기술개발	131(2개)	145(3개)	143(5개)	102(3개)	90(3개)
	합계	249(5개)	230(5개)	207(8개)	207(7개)	220(8개)

II

추진방안 및 내용

□ 추진방안

- 연구과제 추진방향(중앙센터)에 따른 필수반영사항과 종합평가 운영 계획(향후 5년간 운영방안)을 중점적으로 고려하여 추진
 - － (필수반영사항) 기후·에너지 분야 우선 추진, 지역 특성을 반영한 연구과제 지속하여 연구성과 축적
 - － (종합평가 계획) 서울형 녹색성장을 위한 탄소중립 및 에너지 전환
- 위 사항을 반영하여 추진할 수 있도록 서울형 녹색성장 연구와 특화·공동 연구로 구분하여 공모 및 선정

□ 연구구분

- 환경정책연구 : 환경개선 대책 및 정책수립을 위한 연구
- 조사연구 : 환경현안을 분석 및 평가하여 대책을 마련하는 연구
- 환경기술개발연구 : 환경개선을 위한 실용화 적용 기술을 개발하는 연구
- 산학협력연구개발 : 외부기관에서 연구개발사업비의 일부를 부담하는 연구

□ 서울형 녹색성장 연구과제

- (서울형 녹색성장) 서울시 탄소중립 목표 달성을 위한 체계적·과학적 기반을 마련하고 정책지원 기반을 위한 근거를 제공하는 연구
- (주요내용) 서울특성에 맞는 온실가스, 탄소중립 및 에너지 관련 연구
 - － 서울 배출특성에 따른 감축사업 효과 검증과 모니터링 기술
 - － 서울형 탄소중립 정책평가 지원을 위한 시뮬레이션 등으로 온실가스 감축 효과를 정량적으로 평가 및 분석
 - － 서울 데이터센터 등 전력수요 대응을 위한 에너지 구조 전환 기술
 - － 서울 적용 가능한 재생에너지 확대 대응과 에너지 효율 향상 조사

□ 특화 · 공동 연구과제

- (특화 · 공동) 서울지역 특유의 환경현안 개선을 위한 현장 적용이 가능한 실증화 및 환경 이슈 · 수요가 높은 문제를 해결하기 위한 연구
- (주요내용) 환경 이슈, 권역 단위 및 네트워크를 기반한 연구
 - 주요 핵심 환경 이슈*를 기반으로 서울지역 환경 문제해결을 위한 구체적이고 실현 가능하여 가시적 성과 도출을 위한 연구
 - 지역 공통 환경문제 또는 광역화된 환경 갈등을 해결할 수 있는 권역 단위 공동 연구
 - 국가 및 서울시 환경정책, 지역 현안 및 미래 환경 이슈를 반영한 수요 대응형 연구

* 환경 이슈 : 탄소중립 실현, 가뭄·홍수 등 기후재난 대응, 재생에너지 확대, 순환경제 등

□ 제외사항 : 기초조사 및 지자체 용역성 과제

- (기초연구 지향) 단순 모니터링 등 데이터 확보를 위한 기초조사
- (용역성 과제) 각종 법정 기본계획 · 시행계획 · 타당성 조사 등 지자체 등에서 사업비를 편성하여 발주를 통해 추진하는 과제

□ 기타사항

- (범용성 제고) 타 연구기관 및 산업계 · 학계 등 연구성과 활용도 제고 및 성과 확산을 위해 성과물(최종보고서) 공개가 가능한 과제
- (정책활용) 연구과제 기획 단계부터 정책 수요기관의 의견을 반영하여 활용 목적과 정책 연계 방안 구체화

Ⅲ

공모 및 선정방법

□ 공모방법 : 공개공모

- 정책 수요기관 : 환경부 · 서울시 · 자치구 등 행정기관 등을 대상으로 공모하여 정책 반영이 가능한 과제 발굴
- 연구 수요기관 : 산학연민관 등 관계기관 등을 대상으로 공모하여 연구성과 도출이 가능한 과제 발굴
- (공모내용) 2027년도 연구사업 과제 ※ 공모내용 : 붙임1) 참조
- (공고방법) 15일 이상 홈페이지 공고 및 관계기관 공문 발송 등

□ 선정방법 및 절차

- 선정방법 : 단계별 절차에 통해 선정하여 신뢰성 제고
- 선정절차 : 자체 심사 및 규정에 명시된 심사에 따라 선정
 - － 자체 심사 : 사전검토
 - － 규정 심사 : 자문위원회 및 중복성 검토
- (1단계 : 사전검토)
 - － 내부심사 : 국가연구개발사업 중복여부 검토
 - 심사내용 : 국가연구개발사업 유사 및 중복여부
 - 심사방법 : 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 유사과제 검색
 - － 정책활용도 검토 : 환경정책 반영가능 여부 검토
 - 검토기관 : 서울시
 - 검토사항 : 서울시 관련부서 정책활용도 검토
 - － 타당성 및 적정성 검토 : 사업범위 내 성과도출 가능성
 - 검토사항 : 목적 및 사업범위 내 성과도출 가능 여부

○ (2단계 : 연구과제 선정) 자문위원회에서 연구과제 선정

- 선정기준 : 가중치 × 심사등급에 따른 100점 만점
- 선정방법 : 60점 이상 과제 중 우선순위 선정

심 사 항 목	점수	가중치	등급
○ 지원의 필요성 : 과제로서의 적정성/환경개선 목적과의 부합성, 환경 특성과의 부합성/ 연구의 시급성	25점	5	아주우수(5점) 우수(4점) 보통(3점) 미흡(2점) 아주미흡(1점)
○ 제안과제 목표의 구체성 : 관련기술의 국내외 현황검토 결과	20점	4	
○ 제안과제 내용의 타당성 : 연구의 내용 및 범위/연구추진전략 및 방법	10점	2	
○ 제안과제의 성공 가능성 : 연구의 난이성, 연구비, 기간 등 검토	15점	3	
○ 연구성과의 활용 가능성 : 연구성과의 유용성 및 효과성	30점	6	

○ (3단계 : 중복성 검토) 환경부 산하기관 연구과제 중복 여부 검토

- 중복성 검토 결과 “추진불가”로 판명된 과제는 추진불가

○ (4단계 : 연구책임자 공모 및 선정) 중앙녹색환경지원센터에서 실시

- 공모방법 : 연구과제별 연구책임자 공모
- 선정방법 : 연구책임자 평가위원회 구성하여 선정
 - 선정기준 : 가중치 × 심사등급에 따른 100점 만점
 - 선정방법 : 60점 이상 과제 중 우선순위 선정

심 사 항 목	점 수	가중치	등급
○ 연구개발사업의 공익성 - 환경보전의 기여도, 개발기술의 파급효과 - 환경민원 예방 등 시급성, 환경보전 정책과의 부합성	15점	3	아주우수(5점) 우수(4점) 보통(3점) 미흡(2점) 아주미흡(1점)
○ 연구내용의 우수성 - 목표의 적정성, 기존연구 대한 독창성 - 목표달성 가능성	25점	5	
○ 연구결과 활용 가능성 - 개발기술의 경제성, 정책반영 및 현장적용 가능성 - 실용화 및 보급의 신속성	35점	7	
○ 연구방법의 적정성 - 추진방법의 적정성, 연구조직 구성의 적정성 - 사업비 및 연구기간의 적정성	25점	5	

○ (5단계 : 연구과제 및 연구책임자 확정) 행정협의회 심의의결

- 의결기관 : 한강유역환경청(행정협의회 위원장)
- 의결사항 : 연구과제 및 연구책임자 선정 결과에 대한 심의의결
- 의결내용 : 연구개발사업추진계획안

N

성과도출 및 참여제한

□ 연구내용에 따른 성과도출

- 연구사업 목적에 부합토록 내실화를 기하여 연구내용에 따라 목표 달성을 통해 가시적 성과를 도출토록 함
 - － 목적 : 지역환경 개선 및 보전을 위한 연구사업
 - － 내용 : 정책 · 조사 · 기술개발에 따른 성과도출
 - 환경정책 : 시정실현을 통한 지역환경개선 및 민원해소
 - ⇒ (성과) 정책반영 및 민원해소
 - 조사연구 : 환경현안 문제와 부합되는 조사를 통한 자료 확보
 - ⇒ (성과) 환경현안 DB구축 및 논문 게재
 - 기술개발 : 지역 환경개선에 필요한 실용화 및 사업화 기술개발과 기업의 환경애로사항 및 현장 적용가능성이 높은 기술개발
 - ⇒ (성과) 특허출원 등록 및 사업화

□ 성과 미도출에 따른 참여제한

- 근거
 - － 녹색환경지원센터설립·운영규정(제30조 연구개발성과의 활용 등)
 - － 연구성과 활용 활성화 계획[서환12-454(2012.10.15.)]
 - 참여제한 : 제재조치
 - － (제한대상) 연구책임자 및 제안기관
 - － (제재조치) 연구과제 종료 후 3년 이내 학술지 논문게재, 특허, 정책 반영 및 기술계약 활용 실적이 없을 경우 다음연도 연구과제 제외
- ※ 학술발표는 실적으로 미인정

V

과제수 및 연구비 등

☐ 과제수 : 5개 내외

- 서울형 녹색성장 연구과제 : 2개 내외
- 특화·공동 연구과제 : 3개 내외

☐ 연구비 : 2027년도 예산범위 내

- 연구비 : 과제당 30백만원 내외
 - ※ 외부기관 지원금이 있을 경우 연구비 증액이 될 수 있음.
 - ※ 과제수 및 연구비는 2027년도 환경부 예산편성 및 선정 절차에 따른 심사에 따라 조정될 수 있음.

☐ 연구기간 : 2027년도 사업기간 내

- 연구기간 : 2027. 3월 ~ 2027. 10월

☐ 외부기관(기업/대학 등) 연구비 부담기준

- 소요되는 연구과제비의 30%(현물포함) 이상이며, 과제 성격 및 내용에 따라 협의하여 조정될 수 있음.
 - ※ 외부기관에서 연구비 부담액이 많을 경우 연구과제 선정시 우선순위가 상향 조정될 수 있음.

VI

행 정 사 항

- ☐ 2026. 8~9월 : 연구사업과제 공모
- ☐ 2026. 9~11월 : 심사, 선정, 중복성 검토
- ☐ 2026. 12월 : 연구책임자 공모 및 선정(중앙센터)
- ☐ 2027. 1월 : 연구과제 및 연구책임자 확정(행정협의회)