'25년도 녹색환경지원센터 연구책임자 선정 공모

◇ 녹색환경지원센터는 지역 환경문제를 해결하고 지속 가능한 환경 개선을 위한 지역환경 연구를 추진하고 있습니다. 이에 따라, 2025년도 연구과제의 성공적 수행을 위해 연구책임자를 다음과 같이 공개 모집하오니 많은 참여 바랍니다.

1. 개요

○ **(대상)** 녹색환경지원센터가 제시한 연구과제에 관심 있는 대학, 연구기관, 단체, 산업체 등

○ **(과제명·사업비)** 과제명, 금액(부가세 포함된 금액)은 붙임 참조

○ **(연구기간)** 협약일로부터 9개월 내외(~2025년 11월 30일)

※ 센터 행정절차에 따라 연구비 및 연구기간이 조정될 수 있음

2. 지원 자격

○ 신청기관(연구기관)의 자격

- 연구개발사업의 주관연구기관은「환경기술 및 환경산업 지원법」제5조 제1항의 규정에 의한 기관 및 단체 또는 사업자

※ 「녹색환경지원센터 세부운영규정」 제91조에 따라 최근 3년간(2022~2024) 3개 이상 연구과제의 연구책임자 및 연구원으로 참여한 자는 연구책임자 지원 불가. 다만, 2년 이상의 연차과제에 참여하는 경우 해당과제에 한해 참여할 수 있음

※「녹색환경지원센터 설립·운영 규정」제30조에 따라 센터 연구과제를 수행하고 연구수행 종료 후 3년간 연구 활용실적*이 없는 연구책임자 및 연구수행기관

* 실적 인정 범위 : ①지자체 정책 수립, ②예산반영 등 정책적 활용, ③논문게재·특허 출원/등록, ④실시계약을 통한 사업화 등

3. 신청 방법

❍ **(제출기간)** 2024년 12월 31일(화) ~ 2025년 1월 14일(화) 18:00까지

❍ **(제출서류)** 연구개발사업 신청서 및 연구개발사업계획서 1부(첨부파일 다운로드)

❍ **(제출방법) 중앙녹색환경지원센터 홈페이지***에서 접수(참여마당/연구책임자 선정)

* 홈페이지 : http://www.geca.or.kr

4. 신청서 작성 시 유의사항

❍ 연구과제별 사업제안서(RFP)(첨부파일 다운로드)를 참고하여 연구개발사업신청서를 작성할 것

❍ 연구비 소요명세서는 「녹색환경지원센터 세부운영규정」중 비목별 연구개발사업비 계상기준(첨부파일 다운로드)에 의하여 계상할 것

❍ 연구개발사업계획서 중 기대효과에 구체적인 실적을 작성할 것

- 지자체 정책반영 1건 이상 또는 특허 출원 1건 이상

5. 평가방법 및 평가항목

❍ **(평가방법)** 연구개발사업계획서에 대한 발표(PPT준비) 평가를 통해 선정

- 대면평가*(구두발표 및 질의응답)를 통해 60점 이상을 받은 자 중 고득점자로 선정

* 과제당 평가시간 : 20분(발표 10분, 질의응답 10분)

※ 제출된 연구개발계획서에 대해 **서면평가(필요시)**

- 연구책임자 접수 시 지원 **경쟁률이 3:1 이상**인 지원과제의 경우는 사전 서면평가를 통해 평가점수 60점 이상 **고득점 자 순으로 2인을 선정**하여 발표평가 진행

○ **(평가항목)** 연구과제의 공익성(15점), 연구내용의 우수성(25점), 연구방법의 적정성(25점), 연구결과 활용 가능성(35점)

6. 협약 체결 및 과제관리

○ 중앙녹색환경지원센터에서 연구책임자 선정 후 각 센터와 협약 체결

※ 각 지역센터와 연구책임자 간 협약 시 연구기간, 사업비 등은 조정될 수 있으며, 정산에 관한 사항은 해당 센터와 협의하여 추진

○ 각 센터별로 연구과제 추진에 대한 모니터링 실시

7. 기타 사항

○ 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 평가 대상에 한해 별도 알림

○ 연구개발사업신청서 등 첨부파일은 중앙녹색환경지원센터 홈페이지에서 다운로드 가능

○ 연구사업추진과 관련된 자세한 사항은 아래 규정 참조

- 「녹색환경지원센터 설립·운영에 관한 규정」
- 「녹색환경지원센터 세부운영규정」

※ 문의처 : 02-357-4461, FAX : 02-357-4403 (담당 : 서희동 팀장)

8. 향후일정(안)

○ 연구책임자 선정평가 : 2월초(별도 공지)

○ 연구과제별 협약 체결 : '25. 2월 ~ 3월(각 센터)

○ 연구수행 및 관리 : 협약일 ~ '25. 11월

※ 센터 상황에 의해 세부일정은 변경될 수 있음

붙임. 2025년도 센터 연구과제 추진 목록

붙임 **2025년도 센터 연구과제 추진 목록**

1 수도권(서울, 인천, 경기, 안산, 시흥) : 24개

번호	센터명	과제명	연구분야	예상연구비 (천원)	연구기간 (년)
A-1	서울	서울시 생활폐기물 수집운반 원가구성 체계 분석을 통한 효율적인 관리방안	폐기물관리	40,000 (외부지원 :20,000)	9개월
A-2	서울	서울시 녹지공간 분석을 통한 사회적 취약계층 분석 및 탄소중립 증진 방안	자연환경분야	45,000 (외부지원 :10,000)	9개월
A-3	서울	서울시 물재생센터 바이오가스의 바이오연료 전환을 위한 고효율 메탄영양미생물 개발 및 생물공학적 공정 최적화 연구	폐기물관리	35,000	9개월
A-4	서울	석탄재 기반 세라믹막의 제작 및 서울시 발생 도시산업폐수처리공정 개발	폐기물관리	45,000 (외부지원 :10,000)	9개월
A-5	서울	지형을 고려한 딥러닝 이산화탄소 풋프린트 모델 개발 및 서울도심 지역 적용	대기관리	35,000	9개월
A-6	인천	빅데이터 기반 인천항 VSR 정책 분석 및 탄소배출량 저감 방안 도출	기후변화대응	40,000	9개월
A-7	인천	초분광 영상과 인공지능 학습을 통한 인천 남동유수지 주변지역의 쓰레기 자동 탐지 방법에 관한 연구	폐기물관리	40,000	9개월
A-8	인천	인천시 4·5종 사업장 악취 개선을 위한 업종별 최적의 방지시설 제안	대기관리	50,000 [2년, 100,000]	2년
A-9	인천	인천산업단지에서 배출되는 이산화탄소의 직접 전환을 통한 그린 케미컬 및 연료 생산용 전기화학 텐덤 셀 및 촉매 개발 연구	기후변화대응	50,000	9개월
A-10	인천	에너지 절감형 탄소포집·액화·악취저감 시스템 개발	기후변화	60,000 (기업부담 :18,000) [2년 : 120,000]	2년
A-11	경기	용인 동부동 수변구역 생물다양성 증진과 보호종 반딧불이 복원 및 활용방안을 위한 연구	기타환경분야	45,000	9개월
A-12	경기	팔당수계 내 개인하수처리시설의 사물인터넷(IoT)기술 활용 및 구축방안 연구	수질관리	60,000	9개월
A-13	경기	경기도 지역사회 클러스터 국가산단 물 재이용을 위한 ESG 탄소저감 인벤토리 구축	기후변화대응 분야	50,000	9개월
A-14	경기	천연물질 기반 미생물활용 녹조저감 기술 확보 및 저감성능과 안전성 검증	수질관리	60,000 (기업부담 18,000)	9개월

번호	센터명	과제명	연구분야	예상연구비 (천원)	연구기간 (년)
A-15	안산	도금폐수 시안화물 유출방지를 위한 이산화염소 현장 적용 기술개발	하폐수처리	50,000	9개월
A-16	안산	안산시 공공체육시설의 실내 공기질 모니터링 및 유해성 평가	자연환경분야	40,000	9개월
A-17	안산	청정 수역 조성을 위한 생분해성 플라스틱 소재 및 분해 기술 개발	자연환경분야	60,000	9개월
A-18	안산	안산지역 유해대기오염물질(Hazardous Air Pollutions; HAPs)관리를 위한 배출량 데이터베이스 구축 및 모델링 시스템 개발	대기관리	40,000	9개월
A-19	시흥	친환경 바이오융합 시스템 기반 온실가스를 고부가물질로 전환 기술 개발	기후변화대응분야	30,000	9개월
A-20	시흥	스캐닝 라이다 관측과 이를 활용한 대기오염 역추적 'Inverse modeling' 개발	대기관리	60,000	9개월
A-21	시흥	지역상생형 시흥 RE100 이행을 위한 추진방안	기후변화대응분야	30,000	9개월
A-22	시흥	시화산업단지 내 바이오차 기반 온실가스 저감 기술개발	기후변화대응분야	30,000	9개월
A-23	시흥	시흥시 실내공기질 제어 및 HVAC 시스템 전력 사용 최적화	기후변화대응분야	30,000	9개월
A-24	시흥	EM(유용미생물)을 활용한 정왕호수공원의 수질 영향평가	수질관리	30,000	9개월

② 중부권(대전, 강원, 충북, 충남) : 16개

번호	센터명	과제명	연구분야	예상연구비 (천원)	연구기간 (년)
B-1	대전	대전지역 물산업 기술개발, 기업지원 및 해외 진출 방안 연구	기타환경분야	35,000	9개월
B-2	대전	대전광역시 주거지, 상업지 등 지역별 교통 소음 방음 대책 제시	자연환경분야	35,000	9개월
B-3	대전	대전광역시 인공조명에 의한 빛공해 실태조사 및 대응방안 연구	자연환경분야	35,000	9개월
B-4	대전	대전광역시 기후테크 산업 현황 및 육성전략 연구	기후변화대응 분야	40,000 (기관(기업)부담 : 20,000)	9개월
B-5	대전	대전 스마트 빗물관리를 위한 강우시 비점오염부하 예측 모델의 개발	수질관리	35,000	9개월
B-6	강원	커피찌꺼기를 활용한 친환경 포장소재 개발	폐기물관리	30,000	9개월
B-7	강원	강원권 우드플라이애시(Woody Fly-ash) 대량 혼입형 친환경 건설재료 개발	폐기물관리	40,000	9개월
B-8	강원	강원특별자치도 재활용 산업 육성 방안	폐기물관리	30,000	9개월
B-9	충북	충북지역 생활악취 수인기준 마련을 위한 연구	자연환경분야	30,000	9개월
B-10	충북	청주시 상수도의 매설 경과년도에 따른 피해도 예측 및 최적 개량시기 결정기술 개발	기타(상수도 및 정수)	30,000	9개월
B-11	충북	청주시 대기질 및 배출원 분석을 통한 미세먼지 발생원인 연구	대기관리	20,000	9개월
B-12	충북	대청호 취수지역 녹조 및 조류독소 발생 현황 조사	수질관리	30,000	9개월
B-13	충북	청주 수증기발생지역 민원 감소를 위한 대기 3D 전산수치해석 및 예측 AI 시스템 개발	대기관리	56,500 (기업부담 :26,500)	9개월
B-14	충남	농업부산물 바이오차를 활용한 토양개량제 개발 및 평가	폐기물 관리	50,000	9개월
B-15	충남	고농도·난분해성 축산폐수 초고속 처리용 이동형 폐수처리장치 개발 및 실·검증	하폐수처리	72,000 (기업부담 :22,000)	9개월
B-16	충남	해수담수화 농축수 전기분해와 가속광물탄산화 융합공정을 이용한 자원순환형 석탄발전소 배출 탄소 저감기술	기후변화대응 분야	50,000	9개월

3 영남권(부산, 대구, 울산, 경북, 경남) : 24개

번호	센터명	과제명	연구분야	예상연구비 (천원)	연구기간 (년)
C-1	부산	부산 사하구 구평동 악취 원인 분석을 위한 모델링 및 악취 저감방안 수립	대기관리	50,000	9개월
C-2	부산	부산지역 플라스틱 발생 실태조사 및 관리전략 연구	폐기물관리	50,000	9개월
C-3	부산	부산시 도심 소하천 수질개선을 위한 태양광 이용 수질정화 기술개발	수질관리	50,000	9개월
C-4	부산	부산시 하수처리장의 탄소중립 실현을 위한 설명 가능한 AI 기반 자율 운영 시스템 개발	하폐수처리	30,000	9개월
C-5	대구	사물인터넷(IoT) 계측기기 데이터 분석을 통한 대구광역시 악취관리지역 관리방안 연구	대기관리	30,000	9개월
C-6	대구	대구지역 하폐수 처리 부생가스의 산화탄소-메탄 개질 촉매반응 적용을 통한 수소에너지 생산	하폐수처리	30,000	9개월
C-7	대구	대구시 전기차용 폐배터리 재활용을 위한 양극 직접재활용 기술개발	폐기물관리	30,000	9개월
C-8	대구	기후위기 시대 적응을 위한 공공하수처리시설 운영 대책 수립	하폐수처리	40,000	9개월
C-9	대구	지속가능 자원순환형 현수막 재활용 섬유 복합 하드 보드 개발	폐기물관리	30,000	9개월
C-10	대구	달성습지 탄소 흡수·저감량 조사연구 및 도심 습지로서의 가치분석	기후변화대응 분야	30,000 (기업 부담 : 9,000)	9개월
C-11	울산	사회기반시설 및 건축구조물 내 콘크리트 및 시멘트 기반 친환경 스마트 에너지 저장 시스템 개발	기타환경분야	70,000 (기업부담 28,000)	9개월
C-12	울산	온실가스 활용 수소 생산용 불균일계 촉매 개발	기후변화대응 분야	70,000 (기업부담 28,000)	9개월
C-13	울산	온산국가산업단지 환경민원 유형 분석 및 해결방안 수립	대기관리	50,000	9개월
C-14	경북	안동댐·영주댐 맞춤형 녹조개선 대책 수립	수질관리	50,000	9개월
C-15	경북	경북 맞춤형 비점오염원이 녹조 발생에 미치는 영향에 따른 개선방안	수질관리	50,000	9개월
C-16	경북	포항시 매립장 악취성분 분석 및 적정 탈취제 선정방안	폐기물관리	40,000	9개월
C-17	경북	PET Bottle 재활용 환경정화용 청정기술 촉매 개발	폐기물관리	40,000 (기업부담: 12,000)	9개월
C-18	경남	경상남도 생태관광 활성화를 위한 인프라 구축 연구	자연환경분야	30,000	9개월

번호	센터명	과제명	연구분야	예상연구비 (천원)	연구기간 (년)
C-19	경남	경남지역 호소(두량지, 가산지, 밀양호)의 수질 환경 및 수생태계 조사	자연환경분야	50,000	9개월
C-20	경남	민물가마우지 개체 수 및 피해실태 조사 후 관리방안 마련	자연환경분야	40,000	9개월
C-21	경남	경남형 물관리 및 물산업 발전 기술 조사 연구	수질관리	50,000	9개월
C-22	경남	국가산단 인접 주거지역(팔용동, 대원동) 악취, 소음 등 환경현안 조사	대기관리	50,000	9개월
C-23	경남	경남형 환경교육도시 지정 및 활성화 방안 연구	기타환경분야	40,000	9개월
C-24	경남	전과정 평가(LCA)를 이용한 경상남도 기업체 적용 연구	기후변화대응 분야	40,000	9개월

④ 호남권(광주, 전북, 전남, 제주) : 20개

번호	센터명	과제명	연구분야	예상연구비 (천원)	연구기간 (년)
D-1	광주	광주광역시(동구/남구) 생물다양성 보전을 위한 생태조사	자연환경분야	25,000	9개월
D-2	광주	필터리스 2단계 사이클론 공기정화 시스템 개발	대기관리	65,000 (기업부담 : 15,000)	9개월
D-3	광주	첨단 결정화 기술을 통해 하수슬러지에서 회수되는 인 결정체 재활용 기술개발	하폐수처리	65,000 (기업부담 : 15,000)	9개월
D-4	광주	폐철 스크랩 전기응집/여과 공정을 이용한 하수 생찌꺼기 회수 및 바이오가스 생산 확대 연구	폐기물관리	65,000 (기업부담 : 15,000)	9개월
D-5	전북	촉매 투입형 바이오가스 생산 공정 개발	폐기물관리	30,000 (기업부담 : 15,000)	9개월
D-6	전북	드론·AI기술 활용 새만금 일원 모니터링 조사 연구	기후변화대응 분야	30,000	9개월
D-7	전북	전북특별자치도 생태관광 발전을 위한 지역경제 파급효과 분석연구	자연환경분야	50,000	9개월
D-8	전북	전북자치도 초미세먼지 저감을 위한 배출원별 암모니아 관리방안 마련	대기관리	50,000 [2년 : 100,000]	2년
D-9	전북	전주시 환경교육 활성화 및 기반강화를 위한 방안 연구	기타환경분야	40,000	9개월
D-10	전남	전남 습지 생태계 가치평가 및 도민 인식 증진 방안 연구	자연환경분야	45,000	9개월
D-11	전남	영산강·섬진강 수계관리기금 운용 개선 방안 연구	자연환경분야	45,000	9개월
D-12	전남	여수시 연안 갯벌의 블루카본 잠재력 분석을 통한 해양 탄소흡수원 활성화 정책 연구	기후변화대응 분야	45,000	9개월
D-13	전남	광양시 맞춤형 상업 규모 철강 폐기물 재활용을 위한 회전식 환원로 공정 최적화	폐기물관리	40,000	9개월
D-14	전남	수산화리튬 생산 공정에서 발생하는 폐기물을 재활용한 제강 공정용 승열고함철단광 개발	폐기물관리	45,000 (기업부담 : 13,500)	9개월
D-15	제주	외래동물(사슴류) 서식실태 및 관리방안	자연환경분야	35,000	9개월
D-16	제주	건강하고 쾌적한 제주 양돈환경조성을 위한 악취 및 열환경 평가 연구	대기관리	35,000	9개월
D-17	제주	양식장 배출수로 인한 오염실태 분석 및 제주연안 환경 관리방안 연구	수질관리	35,000	9개월
D-18	제주	에코순환수처리 장치를 통한 슬러지 감량화	수질관리	50,000 (기업부담 :15,000)	9개월

번호	센터명	과제명	연구분야	예상연구비 (천원)	연구기간 (년)
D-19	제주	제주지역 폐플라스틱 제로화를 위한 친환경 건설재료 개발	폐기물관리	30,000	9개월
D-20	제주	AI(Artificial intelligence)를 활용한 제주지역 내 탄소저감 양식시스템 효능 검정 및 예측 모델 개발	기후변화대응 분야	30,000	9개월