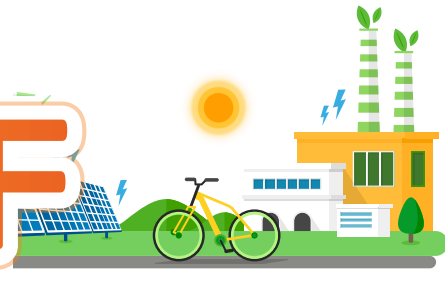




BRIEF



발행처 | 세종시탄소중립지원센터
편집위원 | 이윤희 · 전다희 · 이슬기
발행일 | 2024. 12

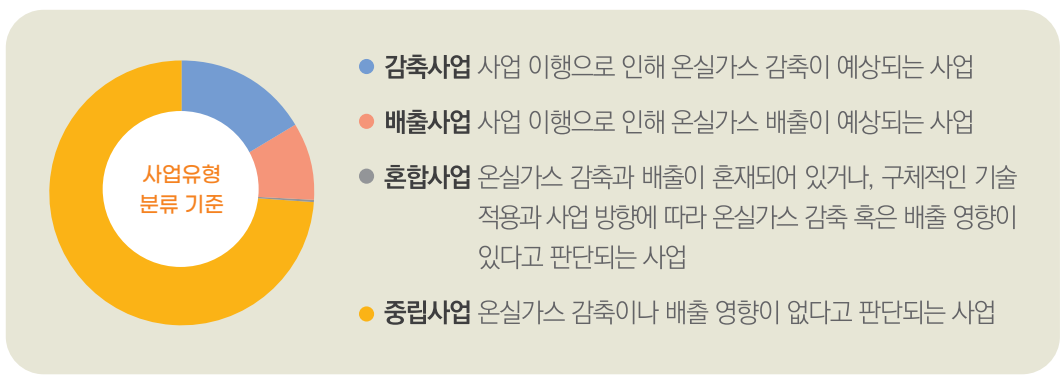
01 세종시 탄소중립 동향

세종특별자치시 기후예산 사업유형 분류

사업유형 분류 개요

세종시 온실가스감축인지 예산제 시범운영을 대비하여, 사업유형 분류기반을 구축하고 세종시 2024년도 기후예산 규모를 파악하고자, 관련 국내 가이드라인 및 타 지자체 사례 등을 참고하여 기후예산 사업유형(감축, 배출, 혼합 및 중립사업) 분류를 실시함

그림 1-1
사업유형 분류 기준



▷분류 대상

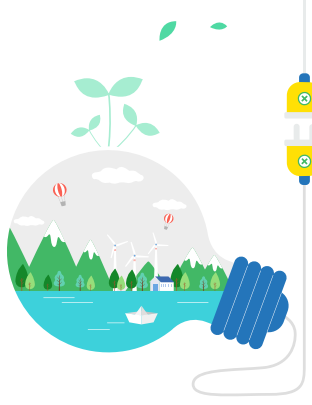
세종시 환경녹지국·건설교통국·경제산업국 소관 2024년 예산사업(세부사업)
※ 「세종특별자치시 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획」에 포함된 다수의 감축사업이 환경 녹지국, 건설교통국, 경제산업국 소관 사업에 해당함(2024년 하반기 조직개편 이전)

▷회계 범위

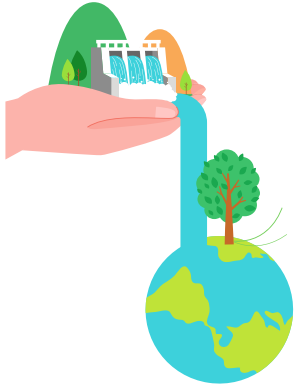
세종시 2024년 추경 (2회 성립 전 5차) 일반회계 및 특별회계

▷예산 규모

- 분류 대상 세종시 3개국 총 예산 5,316억원(세종시 전체 예산의 약 26%)
- 분류 대상 세종시 3개국 총 사업수 560개(세종시 전체 사업수의 약 23%)



사업유형 분류 결과

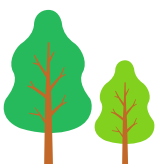
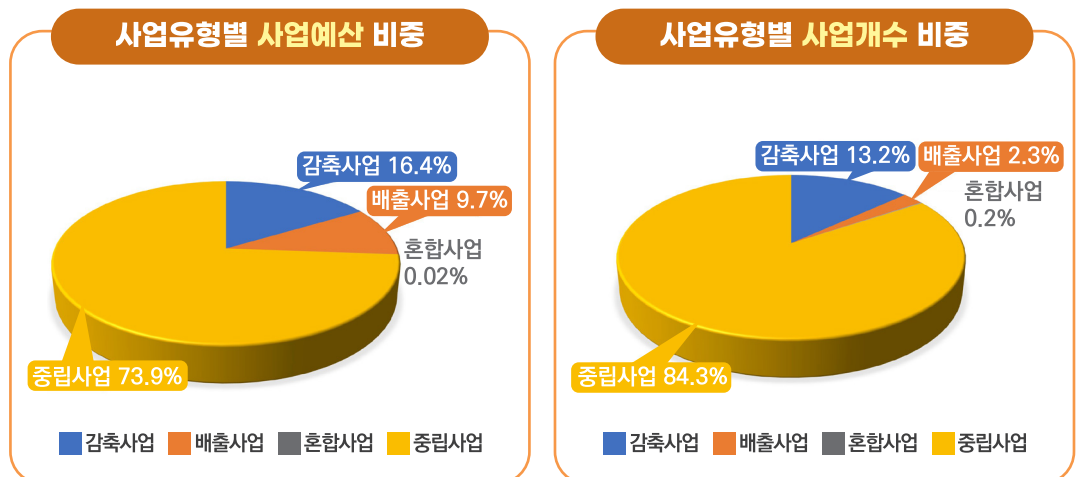


- 세종시 3개국 2024년 예산사업 대상 사업유형 분류 결과, 3개국 총 예산 5,316억원 중에서 감축사업이 874억원(16.4%), 배출사업이 514억원(9.7%), 혼합사업이 1.2억원(0.02%), 중립사업이 3,927억원(73.9%)으로 분류 및 집계됨
- 사업 수 기준으로 살펴봤을 때, 3개국 총 사업수 560개 중에서 감축사업이 74개(13.2%), 배출사업이 13개(2.3%), 혼합사업이 1개(0.2%), 중립사업이 472개(84.3%)로 분류 및 집계됨
- 사업예산 및 사업수 비중은 중립사업, 감축사업, 배출사업, 혼합사업 순으로 크게 나타남
- 배출사업은 사업수 대비 사업예산액이 크게 나타났기 때문에 비교적 규모가 큰 사업이 배출사업으로 분류된 것으로 예측할 수 있음
- 기후예산 범위에 해당하는 감축사업, 배출사업, 혼합사업의 예산 규모는 총 1,389억원으로 3개국 전체 예산(5,316억원)의 26.1%에 해당함

표 1-1
사업유형 분류 결과

구분	사업예산		사업수		
	금액(억원)	비중(%)	개수(개)	비중(%)	
기후예산	감축사업	874	16.4%	74	13.2%
	배출사업	514	9.7%	13	2.3%
	혼합사업	1.2	0.02%	1	0.2%
중립사업	3,927	73.9%	472	84.3%	
합계	5,316	100.0%	560	100.0%	

그림 1-2
사업유형별 사업예산 및
사업개수 비중



02

센터 운영소식

‘2024 세종 국제 탄소중립 포럼’ 개최

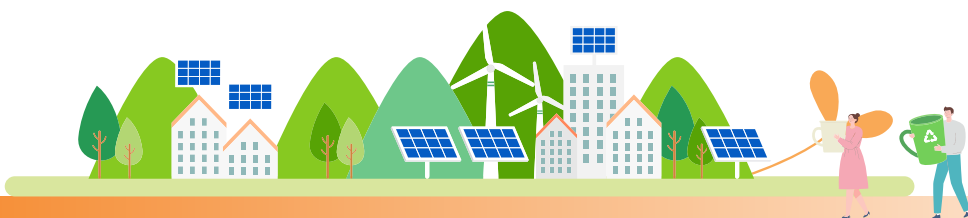
- 2024년 9월 2일, 세종시의 탄소중립도시 구현을 위한 혁신기술과 국제협력방안에 대해 논의하기 위해 영국 및 캐나다 등의 초청연사가 함께하는 2024 세종 국제 탄소중립 포럼을 개최하였습니다.



최근 해외 도시의 탄소중립도시화를 향한 관심과 노력이 지속적으로 커지고 있습니다. 이에 발맞춰 탄소중립도시 구현을 위한 혁신기술 동향과 적용방안 등을 공유하고, 향후 탄소중립 목표 달성을 위한 도시간 협력방안에 대해 논의하고자 2024 세종 국제 탄소중립 포럼을 개최하였습니다.

본 행사는 최민호 세종특별자치시장의 개회사를 시작으로 김영진 대전세종연구원장의 환영사 및 김상협 제2대 국가탄소중립녹색성장위원장, 한화진 제20대 환경부장관, 심교언 국토연구원장의 축사로 장을 열었습니다. 이어 영국 얼스터대학교, 캐나다 사이먼프레이저대학교, 서울연구원 등의 초청연사의 주제발표와 다양한 분야의 탄소중립 전문가 토론 순으로 진행되었습니다.

본 행사를 통해 150여명의 내빈과 함께 세종시의 탄소중립 가속화를 위한 다양한 기술 및 협력 방안에 대해 공유할 수 있는 논의의 장을 마련하였습니다.



02

센터 운영소식

2024년 4분기 행사 운영실적

2024.10.11.

온실가스감축인지 예산제 시범운영 사례 공유 세미나 개최

온실가스감축인지 예산제 시범운영을 선도적으로 지원하고 있는 전북 및 광주 탄소중립지원센터의 사업유형 분류 및 예산서 작성 관련 현황과 사례를 공유하고 세종시 3개국 기후예산 분류 쟁점사업에 대한 의견을 수렴하고자 세미나를 개최하였습니다.



2024.10.14.

세종특별자치시 산업단지 실태조사 결과보고회 개최

2024년 센터는 관내 사업장별 온실가스 배출량 산정을 위해 각 산업단지의 온실가스 배출 및 감축량 실태조사를 진행하였습니다. 이에 대해 산업단지 관계자와 온실가스 검증심사원 등 관련 전문가를 모시고 결과 보고 및 자문회를 실시하였습니다.



2024.11.25.

2024년 제2차 운영위원회 개최

제2차 운영위원회는 5명의 외부 위원을 모시고 센터의 올해(2024) 운영실적을 공유하였으며, 차년도(2025) 사업계획에 대해 면밀한 검토와 다양한 의견을 교환하였습니다.



03

키워드로 보는 세종시 탄소중립

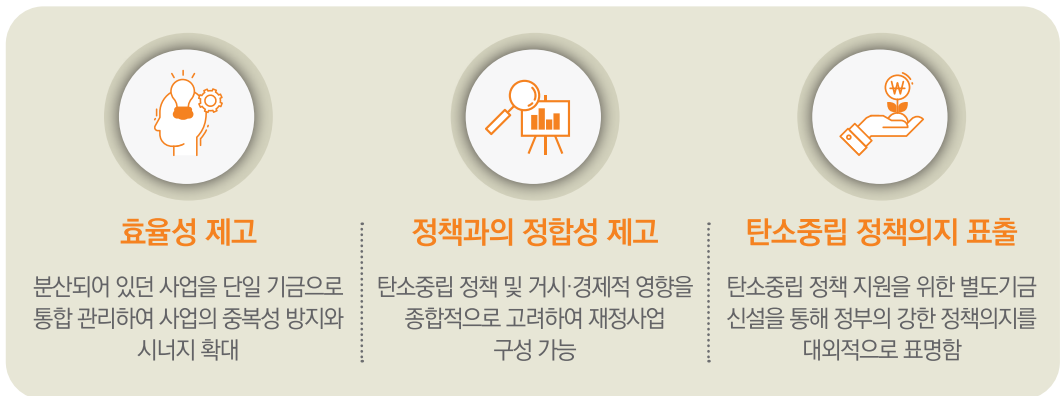
기후대응기금

정의 및 기대효과

▷ 탄소중립 생태계로의 전환 지원을 위한 '기후대응기금'

- 기후대응기금이란 기후변화로 인해 발생하는 부정적인 영향 및 피해를 최소화하고, 2050 탄소중립을 달성하기 위해 2022년 정부가 탄소중립기본법¹⁾에 의거하여 조성한 자금을 의미함
- 정부는 기후대응기금 신설의 기대효과로 ① 여러 부처에서 수행하던 기후대응 사업을 단일 기금으로 총괄 관리하여 효율성을 제고하고, ② '2050 탄소중립' 정책과의 정합성을 제고할 수 있으며, ③ 탄소중립과 관련된 정부의 강한 정책의지를 대외적으로 표출할 수 있음을 제시하였음²⁾

그림 3-1
기후대응기금 기대효과



분야 및 주요 사업

▷ 기후위기 대응을 위한 4대 핵심 분야 및 분야별 주요 사업

- 기후대응기금은 그 목적과 용도에 따라 ① 온실가스 감축, ② 저탄소생태계 조성, ③ 공정한 전환, ④ 탄소중립 기반구축과 같은 4대 핵심분야로 사업을 분류하여 관리하고 있음
- 2025년 계획액을 기준으로 핵심 분야별 예산규모가 가장 큰 사업은 아래와 같음³⁾
 - ① 온실가스 감축 분야 : 탄소중립 설비투자 지원(환경부, 2,132억원)
 - ② 저탄소생태계 분야 : 탄소중립전환선도프로젝트 융자지원(산업부, 2,170억원)
 - ③ 공정한 전환 분야 : 저소득층에너지효율개선(산업부, 1,076억원)
 - ④ 탄소중립 기반 구축 분야 : 탄소중립산업핵심 기술개발(산업부, 1,287억원)

1) 「기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법(탄소중립기본법)」 제69조 제1항, 정부는 기후위기에 효과적으로 대응하고 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 촉진하는데 필요한 재원을 확보하기 위하여 기후대응기금을 설치한다.
 2) 기획재정부 보도자료(2022.01.25), 「기후대응기금 제1차 기금운용심의회 개최」
 3) 국회예산처(2024), 「기후대응기금 평가」

표 3-1
기후대응기금
국가 핵심분야
및 주요 사업

4대 핵심분야	설명	주요 사업 ⁴⁾
온실가스 감축	기업의 온실가스 감축 활동 및 도시·국토의에너지 효율화 등을 지원하고, 산림·습지등 탄소흡수원 조성·확대	탄소중립 설비투자 지원 환경부 2,132억원 • 배출권거래제할당대상 업체를 대상으로 공정설비 개선이나 전력 공정설비의 개선 및 전력절감설비 교체 등을 지원하는 사업 • 2025년 계획액이 2024년 대비 1,229억원 증가
저탄소 생태계조성	탄소중립 유망기업 및 인력양성, 녹색금융, 순환경제 지원 등 신유망·저탄소생태계 조성 지원	탄소중립전환선도프로젝트용자지원 산업부 2,170억원 • 철강, 시멘트, 전기전자 등 탄소를 많이 배출하는 업종을 대상으로 탄소중립 전환에 필요한 기술·공정·제품 개발에 선제 투자할 기업에 장기·저리융자금 등을 지원 • 선도프로젝트 분야는 전환, 산업, 건물, 수송, CCUS 등
공정한 전환	산업·노동·지역경제전환 및 기후위기 대응 취약계층을 지원하고, 탄소중립에 대한 국민 인식제고	저소득층에너지효율개선 산업부 1,076억원 • 저소득층 가구 및 사회복지시설을 대상으로 주택의 단열, 창호, 바닥, 시공 등을 통해 에너지 사용 환경을 개선하거나 고효율 냉·난방기를 지원하여 에너지복지 향상
탄소중립 기반구축	탄소중립을 위한 핵심적인 기술 개발을 지원하고, 온실가스 감축을 위한 정책적 기반 조성 및 제도 운영 지원	탄소중립산업핵심 기술개발 산업부 1,287억원 • 제조공정에서 탄소를 다량 배출하는 4대 탄소 다배출 업종 공정/설비의 저탄소화 기술 연구개발비 지원을 통한 저탄소 산업구조로의 대전환 촉진



세종시 운용 계획

▷ 세종시의 기후대응기금 운용 계획

- 세종시 또한 기후위기에 효과적으로 대응하고 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 촉진하는 데 필요한 재원을 확보하기 위해 「기후대응기금 설치 및 운영 조례」를 제정(24.11.11)하였으며, 2025년 하반기 시행(25.7.1)에 앞서 기금 운용계획, 운용심의위원회, 관련 사업을 발굴해낼 예정임
- 세종시의 기후대응기금은 기후위기 적응·대응 및 탄소중립을 위한 사업, 기후변화 대응 관련 조사·연구 또는 기술개발 지원, 시민의 탄소중립 활동 지원, 그 밖에 기후위기 적응 등 탄소중립을 위해 시장이 필요하다고 인정하는 사업에 대해 사용될 예정임

4) 국회예산처(2024), 「기후대응기금 평가」