

Jeonbuk State Institute

정책연구

2025-11

전북특별자치도 기후대응기금 활성화 방안

Research on Jeonbuk State Climate Response Funds Activation Strategies

장남정 고희운 조하진



설립목적

전북특별자치도 및 전북지역 시·군의 지역발전 등에 관련된 체계적인 조사·연구 활동을 통하여 지역단위의 정책개발 기능을 수행함으로써 지역발전에 기여

주요기능

- 도정에 관한 중장기 개발계획 및 주요 현안에 대한 조사·연구
- 지역경제, 지역발전에 관한 연구 및 정책대안의 모색
- 정부, 지방자치단체, 국내외 연구기관 및 민간단체의 연구 용역 수탁
- 연구관련 도서 및 간행물 발간
- 연구기관 간 공동연구·학술대회 및 정보교류 협력
- 국내외 각종 정보자료의 수집·관리 및 제공

연구진 소개

장남정

광주과학기술원 공학박사(환경공학)
(주)도화종합기술공사 기술개발연구원
전북연구원 선임연구위원

고희운

부산대학교 경영학(재무관리) 박사
전북연구원 연구위원

조하진

일본 나가사키대학교 공학석사(환경공학)
전북연구원 연구원

Jeonbuk State Institute

정책연구

2025-11

전북특별자치도 기후대응기금 활성화 방안

Research on Jeonbuk State Climate Response Funds Activation Strategies

장남정 고희운 조하진

연구진 및 연구 세부 분담

연구책임 장남정 | 선임연구위원 | 연구총괄, 제1장, 2장, 3장, 4장, 5장
공동연구 고희운 | 연구위원 | 재원확보, 제4장(1절), 제5장(1절)
공동연구 조하진 | 연구원 | 연구지원, 제2장(1절), 제3장(1절)

자문위원 강철구 | 경기연구원 선임연구위원
고재경 | 경기연구원 선임연구위원
라영 | 전북탄소중립지원센터 부센터장
여형범 | 충남연구원 연구위원
유정민 | 서울연구원 연구위원
조승희 | 전남연구원 선임연구위원

연구관리 코드 : 25JU02

이 보고서의 내용은 연구자의 의견으로서
전북연구원의 공식 입장과는 다를 수 있습니다.

1. 연구목적 및 방법

■ 연구배경 및 목적

- 기후대응기금은 기후위기에 효율적으로 대응하고 탄소중립 및 녹색성장 목표달성에 필요한 재원확보를 위해 설치한 기금으로 전북자치도는 2024년부터 운용을 시작함
- 본 연구의 목적은 전북자치도 기후대응기금의 역할 및 개선과제를 도출하여 기금의 효율적이고 지속가능한 운용 방안을 모색하고 탄소중립 실현과 기후위기 대응을 위한 특화사업을 제시하는데 있음

■ 연구방법

- 정부차원의 국내외 기후대응 관련 기금운용 사례분석, 광역지자체 기후대응기금 사례 분석을 통해 시사점을 도출하고 전북자치도 기후대응기금 전략수립에 반영함
- 기후대응기금 관련 이슈를 분석하여 기금운용을 위한 기본방향을 모색하고, SWOT분석을 통해 기후대응기금 활성화를 위한 전북자치도 전략을 제시하고자 하였음

2. 결론 및 정책제언

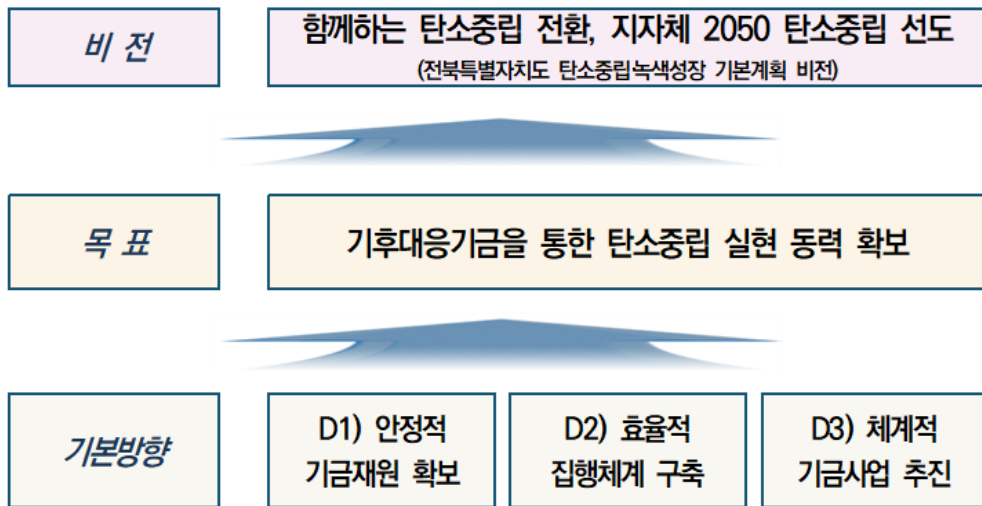
■ 사례분석 및 이슈검토

- 기후대응기금의 목적성과 차별성 확립, 안정적 재원 확보, 정량적 평가체계 구축, 중복방지 및 성과중심 선도사업 추진, 민간협력 및 융자성 사업 추진 등의 시사점을 도출함
- 지자체 기후대응기금의 이슈는 재원확보, 기금집행, 특화사업으로 구분하여 접근 가능함

- 1)재원확보 관련 재원 다변화, 금융정책 연계방안, 2)집행체계 관련 기금용도의 범위, 목적성 확립, 효과성 제고, 3)특화사업 관련으로 로드맵 수립, 맞춤형 특화사업의 필요성 등을 검토함

■ 기후대응기금 운용 기본방향

- SWOT분석과 이슈검토 내용을 종합적으로 분석하여 전북자치도 기후대응기금 활성화 전략수립을 위한 비전, 목표 및 기본방향을 다음과 같이 설정함



[그림] 전북자치도 기후대응기금 운용을 위한 전략체계도

- D1) 안정적 기금재원 확보 : 기후대응기금의 지속가능한 운영을 위해 다각적이고 안정적인 재원조달 체계를 구축
- D2) 효율적 집행체계 구축 : 기금의 목적성과 효과성을 높이기 위한 단계별 로드맵 수립 및 투명한 집행체계 마련
- D3) 체계적 기금사업 추진 : 기후대응 목적에 부합하는 구조화된 사업체계 확립과 지역 맞춤형 사업 발굴을 통한 정책 실행력 강화

■ 전북자치도 기후대응기금 활성화를 위한 정책제언

- (D1)기금재원 다변화 : 국비지원, 배출권 판매 수익(지방 배분), 특별회계 전입금 확대, 시군 출연전입금, 타 기금 연계 등을 통해 안정적 재원 확보 방안을 모색함
- (D1)기금 투자 운용 : 기금의 규모가 일정수준 이상일 때 여유자금을 위탁운용 또는 유망 기후테크 스타트업의 펀드 투자 등을 통해 수익금을 재원으로 활용함
- (D1)녹색금융 활용 : 그린본드 형식 지방채 발행, 정책금융기관-지자체 협력을 통한 기후금융 협력 프로그램 등을 검토할 수 있음
- (D2)단계별 기금운용 로드맵 설정 : 1단계 '기반구축', 2단계 '모델개발', 3단계 '영역 확대' 전략을 제시하여 기금사업의 단계별 목표와 체계적 운용방안을 모색함
- (D2)기금협의체 운영 : 14개 시군, 공공기관, 전문가, 민간단체가 참여하는 '(가칭)기후대응기금 협의체' 운영을 통해 기금사업 의견수렴 체계를 구축함
- (D2)기금사업 평가체계 구축 : 기금사업 평가(계획/집행/성과 11개 항목)를 통해 온실가스 감축량의 정량적 효과 및 기타 정성적 효과를 확인하고 환류체계를 구축함
- (D3)특화사업(기본모듈) : 조례상의 기금용도를 기준으로 5개 모듈(온실가스 감축, 조사연구, 교육홍보, 거버넌스, 포상금)로 구성된 18건의 사업을 제안함
- (D3)특화사업(추가모듈) : 추가 검토가 가능한 4개 모듈(기금재원 확보, 수혜자 확대, ESG활성화, 신청부공약 대응)로 구성된 16건의 사업을 제안함
- (D3)특화사업(14개 시군) : 기초지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 중 시군 특화사업 20건을 제안하여 기후대응기금을 통한 광역-기초 협력사업을 모색함

[표] 전북자치도 기후대응기금 특화사업(기본+추가모듈) 목록(안)

모듈	사업명	예산(백만원)	담당부서	구분	감축부문
기 본 (정책사업)	시군 탄소중립 특화사업 지원 (연계 협력사업 포함)	500/건	탄소중립정책과	신규	종합
	자원순환 기반구축	300	탄소중립정책과	계속	폐기물
	스포츠 행사 탄소중립 지원	100/건	탄소중립정책과	신규	종합
	목조건축 활성화 지원	500/건	산림자원과	신규	건물

모듈	사업명	예산(백만원)	담당부서	구분	감축부문	
조사연구 (기획사업)	전북형 탄소중립 모델 개발 지원	300	탄소중립정책과	신규	종합	
	탄소중립 녹색도시 지원	300/건	탄소중립정책과	신규	종합	
	탄소중립 플랫폼 구축 및 운영	100	탄소중립정책과	신규	정책기반	
	탄소중립 조사연구 공모전	100	탄소중립정책과	신규	종합	
	교육홍보 (생활실천)	기후·환경교육 기반구축 지원	300	탄소중립정책과	계속	정책기반
		지자체 탄소중립 축제 지원	100	탄소중립정책과	신규	종합
		탄소중립 페스티벌(그린웨이 2.0)	300	탄소중립정책과	신규	정책기반
		탄소중립 활동가(Netzero Crew) 양성	50	탄소중립정책과	신규	정책기반
	거버넌스 (민관협력)	탄소중립 민관협력사업 지원(공모)	50	탄소중립정책과	신규	정책기반
		중소기업 탄소중립 및 ESG 컨설팅 확대	200	탄소중립정책과	계속	산업
		도민참여 탄소중립 숲 조성	50	산림자원과	신규	흡수원
		전북 탄소제로 인증제 운영	20	탄소중립정책과	신규	건물
	포상금 (인센티브)	전북 탄소중립 챔피언십	50	탄소중립정책과	신규	종합
탄소중립 공로상		50	탄소중립정책과	신규	생활실천	
추가	지속가능 기금재원 확보	기금재원의 다변화	검토	탄소중립정책과	신규	종합
		기금투자 운용	검토	탄소중립정책과	신규	종합
		녹색금융 도입	검토	탄소중립정책과	신규	종합
		전북형 녹색금융 협력체계 구축	검토	탄소중립정책과	신규	종합
	수혜자 확대	중소기업 에너지 효율화 설비지원(용자)	1,000	청정에너지수소과	신규	산업
		탄소중립 전환 사업 이차보전	300	청정에너지수소과	신규	에너지전환
		RE100 활성화	1,000	청정에너지수소과	신규	산업
		그린리모델링(용자)	1,000	주택건축과	신규	건물
	ESG 활성화	배출권거래제 외부감축사업 지원(E)	200	탄소중립정책과	신규	종합
		녹색구매지원센터 운영(E)	72	탄소중립정책과	신규	종합
		지역사회 문제해결형 R&D 지원(S)	200	기업애로해소과	신규	종합
		윤리경영 실천 등 컨설팅 및 지원(G)	200	기업애로해소과	신규	종합
	기후테크 산업육성 (신정부공 약대응)	기후테크 클러스터 조성	검토	이차전지탄소산업과	신규	정책기반
		기후테크 스타트업 지원	검토	이차전지탄소산업과	신규	정책기반
		기후테크 박람회 개최	검토	이차전지탄소산업과	신규	정책기반
		기후테크 지원센터 운영	검토	이차전지탄소산업과	신규	정책기반

차 례

CONTENTS

제1장 연구 개요

- 1. 연구 배경 및 목적 3
- 2. 연구 범위 및 주요 연구 내용 5
- 3. 연구 방법 6
- 4. 연구 기대효과 6
- 5. 연구진 및 연구 추진체계 7

제2장 기후대응기금 현황

- 1. 기후대응기금 현황 11
- 2. 선행연구 분석 24

제3장 기후대응기금 사례분석 및 시사점

- 1. 정부 기후대응 관련 기금운용 사례분석 29
- 2. 지자체 기후대응기금 사례분석 40

제4장 여건분석 및 기본방향 설정

- 1. 기후대응기금 운용을 위한 이슈검토 59

2. 전북자치도 기후대응기금 여건 종합분석	67
3. 기본방향 설정(안)	70

제5장 기후대응기금 활성화 방안

1. 안정적 기금재원 확보 (D1)	75
2. 효율적 집행체계 개선 (D2)	81
3. 체계적 기금사업 추진 (D3)	87

참고문헌	97
-------------------	----

영문요약 (Summary)	99
-----------------------------	----

표 차례

LIST OF TABLES

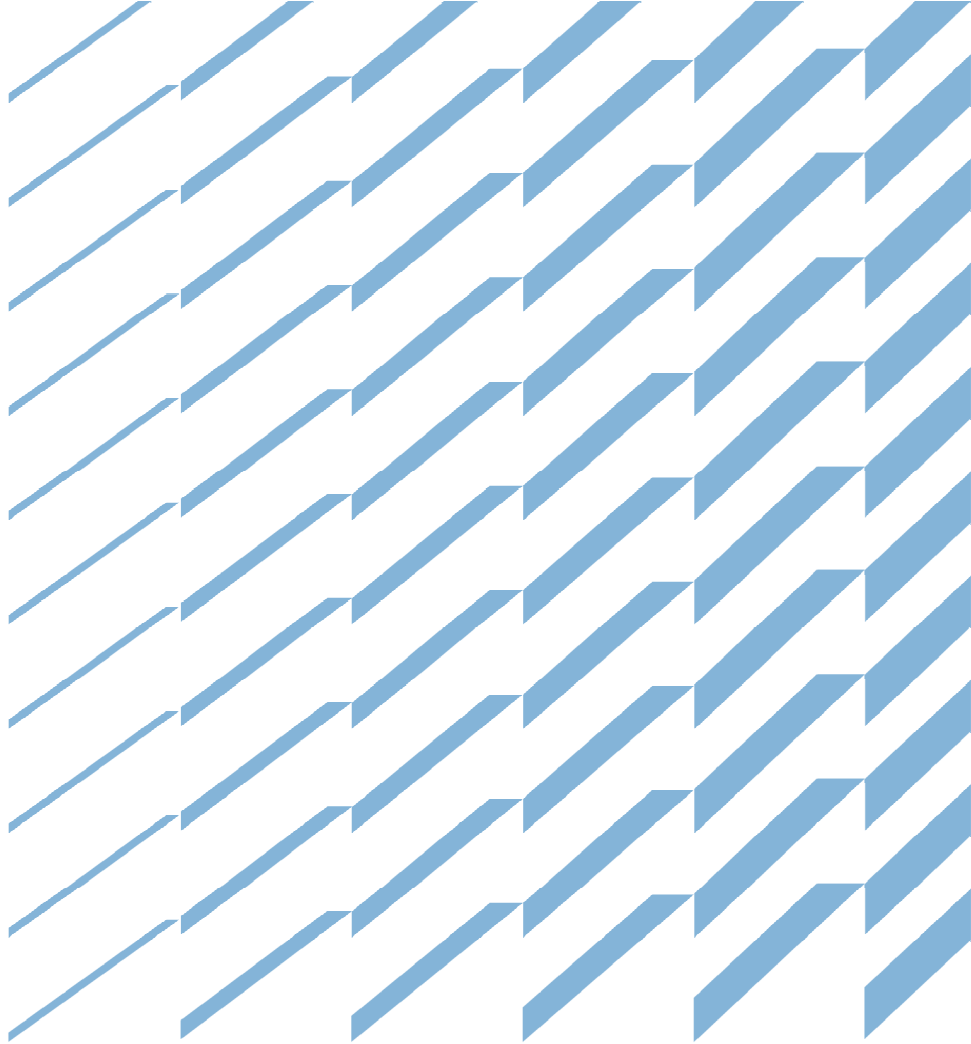
[표 2-1] 예산과 기금의 비교	11
[표 2-2] 전북자치도 기금운용 현황 (2025년 기준)	13
[표 2-3] 전북자치도 기금조성 현황	14
[표 2-4] 전북자치도 기후대응기금 현황	16
[표 2-5] 2024년 기금사업 목록	17
[표 2-6] 2025년 기금사업 목록	18
[표 2-7] 환경보전기금과 기후대응기금 개요	20
[표 2-8] 환경보전기금 조성현황	21
[표 2-9] 환경분야 징수교부금 세입현황	22
[표 2-10] 타 지자체 기후대응기금 설치 현황	22
[표 2-11] 선행연구 주요결과 및 연구의 차별성	24
[표 3-1] 국가 기후대응기금 자원별 수입 현황	30
[표 3-2] 국가 기후대응기금 분야별 지출 현황	30
[표 3-3] 과학기술진흥기금 규모(최근 3년)	33
[표 3-4] 과학기술진흥기금 사업 현황	33
[표 3-5] 중소벤처기업창업 및 진흥기금 규모(최근 3년)	35
[표 3-6] 서울특별시 기후대응기금 조성 및 집행 현황	41
[표 3-7] 2025년 서울특별시 기후대응기금 사업계획 목록	42
[표 3-8] 경기도 기후대응기금 조성 및 집행 현황	44
[표 3-9] 2025년 경기도 기후대응기금 사업계획 목록	46
[표 3-10] 2024년 경기도 기후기금사업 세부내용	46
[표 3-11] 전라남도 기후대응기금 조성 및 집행 현황	50
[표 3-12] 전라남도 기후대응기금 사업계획 목록	51
[표 3-13] 기후대응기금 운용기구 관련 비교표	54
[표 4-1] 개정안 조문대비표	60
[표 5-1] 전북자치도 기후대응기금 성과평가 항목(안)	85

[표 5-2] 전북특별자치도 기후대응기금 특화사업 제안(기본모듈_환경산림국) ... 91
[표 5-3] 전북특별자치도 기후대응기금 특화사업 제안(추가모듈) 93
[표 5-4] 전북특별자치도 기후대응기금 특화사업 제안(14개 시군 특화사업) ... 95

그림 차례

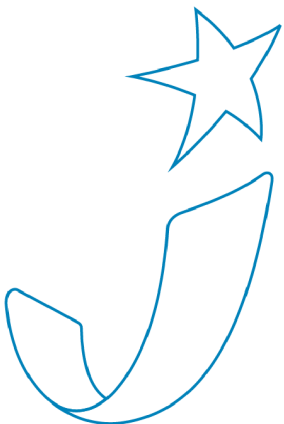
LIST OF FIGURES

[그림 1-1] 연구추진 체계	7
[그림 4-1] 전북자치도 기후대응기금 여건 종합분석(SWOT)	69
[그림 4-2] 전북자치도 기후대응기금 운영을 위한 비전, 목표 및 추진전략	70
[그림 5-1] 2025년 지역별 재정자주도	75
[그림 5-2] 전북자치도 단계별 기금운영 로드맵(안)	82
[그림 5-3] (가칭) 전북자치도 기후대응기금 협의체 구성(안)	83
[그림 5-4] 전북자치도 기후대응 기금사업 발굴 절차(안)	83



제 1 장

연구 개요



1. 연구의 배경 및 목적
2. 연구 범위 및 주요 연구 내용
3. 연구 방법
4. 연구 기대효과
5. 연구진 및 연구 추진체계

제 1 장 연구 개요

1. 연구 배경 및 목적

가. 연구 배경

- 2015년 파리협정 이후 전 지구적 기후위기 대응을 위한 국가별 노력이 본격적으로 시작되었음
- 정부는 탄소중립·녹색성장 기본법 제정을 통해 2050 탄소중립 달성을 위한 국가전략을 수립하고 다양한 정책을 추진 중에 있음
- 정부의 핵심 전략 중 실질적인 온실가스 감축과 기후위기 적응의 주체가 되는 지자체의 역할을 강조하고 있으며, 광역 및 기초지자체에서도 지역별 목표설정, 전략수립 등을 통해 본격적인 탄소중립 정책을 추진하게 되었음
- 특히, 광역(‘24.4) 및 기초지자체(‘25.5)의 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립에 따라 본격적인 지자체 탄소중립 정책이 시작되는 시점임
- 기후대응기금은 기후위기에 효율적으로 대응하고 탄소중립 및 녹색성장 목표달성에 필요한 재원확보를 위해 설치한 기금으로 정부는 2022년부터 운영하고 있음
- 지자체 기후대응기금의 목적성과 효율성을 고려한 운용은 탄소중립 전환의 마중물 역할을 할 수 있을 것으로 기대됨
- 전북특별자치도는 환경보전기금 폐지에 따라 '24년 기후대응기금을 신규설치하였으며, 안정적 기금 확충을 통한 사업규모 확대 및 특화사업 모색이 필요함
- 또한, 제도초기 기후대응기금의 효율적인 운영을 위한 제도개선 기본방향을 설정하고 지역의 여건을 고려한 맞춤형 운용전략 등을 모색할 필요가 있음

〈전북자치도 기후대응기금 설치 개요〉

- 설치근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제69조 및 전북특별자치도 기후대응기금 설치 및 운용 조례
- 설치목적 : 지역특성에 맞는 기후위기 대응정책 추진
- 설치년도 : 2024년

〈재원 (조례 제2조 ②항)〉

- 전북특별자치도 일반회계 전입금
- 전북특별자치도 다른 특별회계로부터의 전입금
- 「환경개선비용 부담법」에 따른 환경개선부담금 징수비용교부금
- 「대기환경보전법」, 「물환경보전법」에 따른 배출부과금 징수비용교부금
- 「먹는물관리법」에 따른 수질개선부담금 징수비용교부금
- 「자원순환기본법」에 따른 폐기물처분부담금 징수비용교부금
- 「자연환경보전법」에 따른 생태계보전부담금 징수비용교부금
- 기금의 운용으로 생긴 수익금
- 그 밖의 수입금

〈용도 (조례 제3조)〉

- 기후위기 대응 및 온실가스 감축을 위한 사업
- 기후위기 대응을 위한 조사·연구
- 기후위기 대응을 위한 교육·홍보
- 기후위기 대응을 위한 민간 환경단체 활동 지원
- 기후위기 대응 시책 관련 우수기관 포상금
- 그 밖에 기후위기 대응, 온실가스 감축 및 자원순환 촉진 등을 위하여 도지사가 필요하다고 인정하는 사업

나. 연구목적

- 본 연구의 목적은 전북특별자치도 기후대응기금의 역할 및 개선과제를 도출하여 기금의 효율적이고 지속가능한 운용 방안을 모색하고 탄소중립 실현과 기후위기 대응을 위한 특화사업을 제시하는데 있음

2. 연구 범위 및 주요 연구 내용

가. 연구 범위

- 공간적 범위 : 전북특별자치도
- 시간적 범위
 - 현황 및 사례분석 : 정부 기후대응기금 운용 이후 (2022년~)
 - 정책수립 : 기후대응기금 운용 및 세부사업 (1단계 '26~'27년, 2단계 '28~'30년, 3단계 '31년~)
 - 과제수행기간 : 2025. 2. ~ 6. (5개월)

나. 주요 연구 내용

- 기후대응기금 운용 현황 조사
 - 전북자치도 기후대응기금 개요 및 현황 분석
- 기후대응기금 사례 및 이슈분석
 - 타 지자체 기후대응기금 사례 조사, 시사점 및 이슈 분석
- 여건분석 및 기본방향 설정
 - 전북자치도 기후대응기금 운영 여건 종합분석
 - 이슈 및 여건을 고려한 기본방향 설정
- 기후대응기금 활성화를 위한 정책제언 (활성화 방안)
 - 기금확충 및 제도개선 방안 제안, 특화사업 제안
 - 기타 타 기금과의 차별성 있는 운영을 위한 개선과제 제시

3. 연구 방법

1) 정보조사 및 문헌분석

- 전북자치도 기후대응기금 현황 분석
 - 관련조례, 기후대응기금 운용계획서 등 문헌 분석
- 타 지자체 기후대응기금 운용 사례 및 이슈 분석
 - 관련조례, 기후대응기금 운용계획서 등 타 지자체 문헌 입수를 통한 분석
 - 관련 담당자 또는 전문가 인터뷰를 통한 이슈 분석
- 여건분석 및 기본방향 설정
 - 전북자치도 기후대응기금 운용 여건 종합분석

2) 의견수렴 및 전문가 자문

- 여건분석 및 기본방향 설정
 - 자문회의, 세미나 등을 통한 전문가 및 유관기관 의견수렴
- 기후대응기금 활성화 방안
 - 자문회의, 세미나 등을 통한 전문가 및 유관기관 의견수렴

4. 연구 기대효과

- 기후대응기금의 효율적 활용을 통한 탄소중립 전환 모델 구축 및 지자체 탄소중립 전환 선도
- 기초지자체 탄소중립 정책 및 재정지원을 통한 전북자치도 온실가스 감축목표 달성에 기여

5. 연구진 및 연구 추진체계

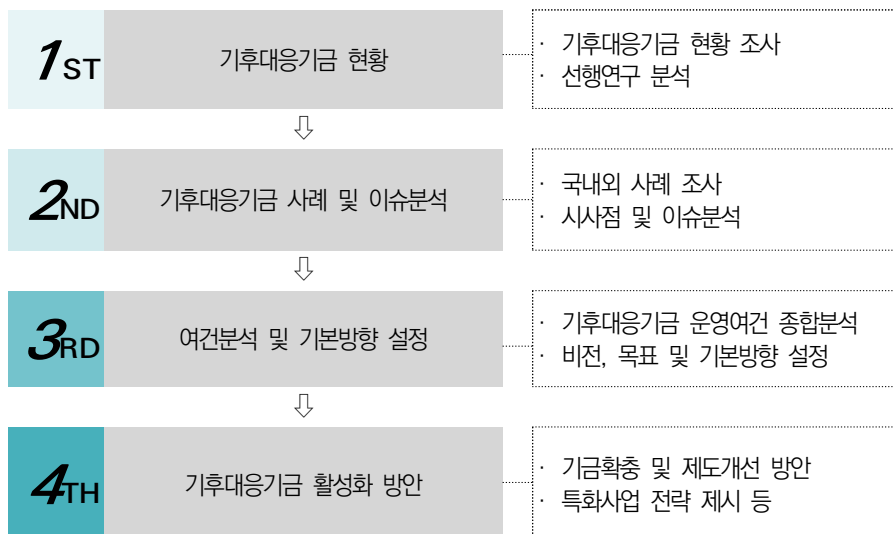
1) 연구진

- 기후환경 및 금융정책 관련 연구진 참여

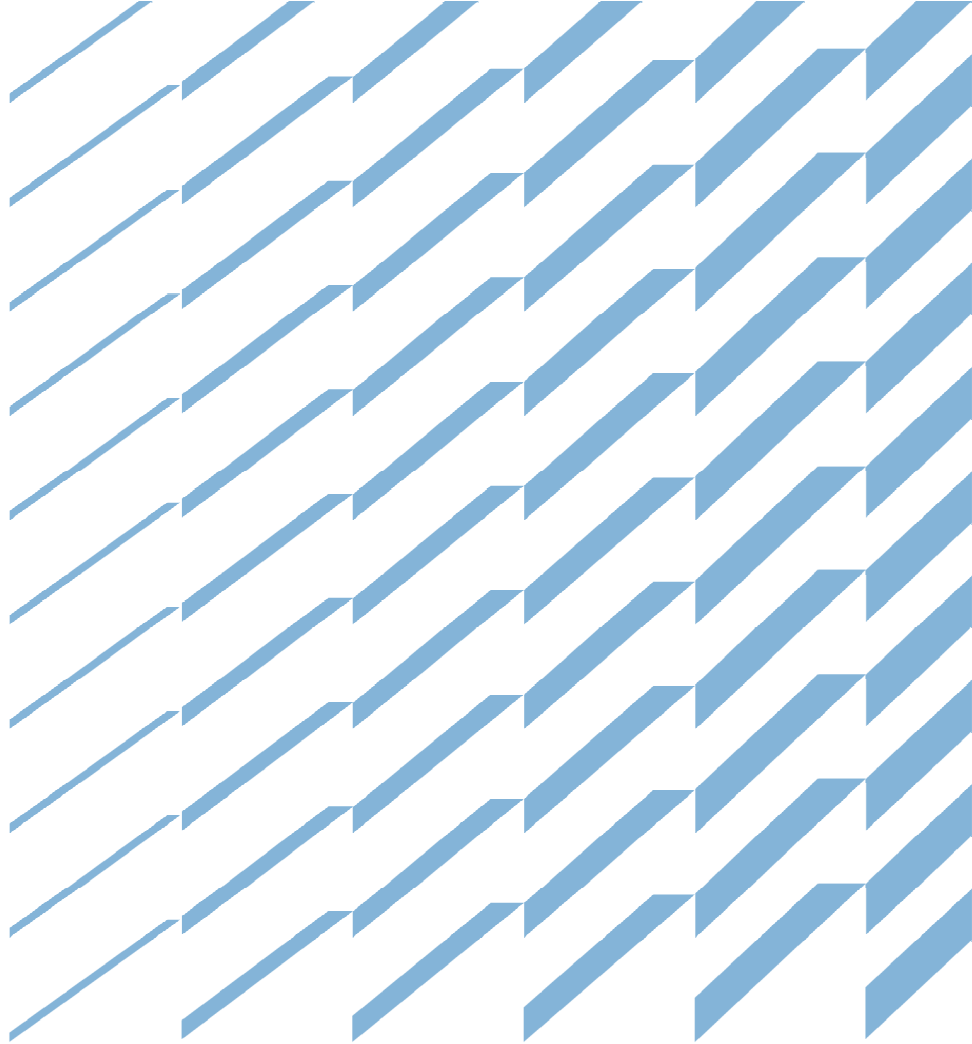
구분	소속 (직급)	성명	역할
연구책임	지속사회정책실 기후·환경팀 (선임연구위원)	장남정	연구총괄 (1장, 2장, 3장, 4장, 5장 해당)
공동연구	생명경제정책실 기업유치팀 (연구위원)	고희운	기금확충, 제도개선 등 (4장, 5장 해당)
공동연구	지속사회정책실 기후·환경팀 (연구원)	조하진	현황 및 사례조사 등 (2장, 3장 해당)

2) 연구 추진체계

- 연구추진 체계는 다음 그림과 같음



[그림 1-1] 연구추진 체계



제 2 장

기후대응기금 현황

1. 기후대응기금 현황
2. 선행연구 분석



제 2 장 기후대응기금 현황

1. 기후대응기금 현황

■ 기금개요

- 기금은 특정목적 및 시책추진을 위해 특정자금을 운용할 필요가 있는 경우 설치하며, 다양한 수입원을 활용하여 융자사업 등 다양한 사업추진이 가능함
- 일반회계, 특별회계, 기금의 차이점은 다음 표와 같음

[표 2-1] 예산과 기금의 비교

구분	일 반 회 계	특 별 회 계	기 금
설치사유	◆ 자치단체의 일반적 재정활동	◆ 특정세입으로 특정세출에 충당 ◆ 특정사업 운영 ◆ 특정자금 보유·운용	◆ 특정목적 및 시책추진을 위해 특정자금을 운용할 필요가 있는 경우
재원조달 및 운용형태	◆ 공권력에 의한 지방세 수입과 무상적 급부 제공이 원칙	◆ 일반회계와 기금의 운용형태 혼재	◆ 출연금, 부담금 등 다양한 수입원으로 융자사업 등 수행
확정절차	◆ 사업부서 예산요구, 예산부서 예산안편성, 지방의회 심의·의결	◆ 좌 동	◆ 기금운용부서 계획 수립, 예산부서 협의·조정, 지방의회 심의·의결
집행절차	◆ 집행과정에서도 합법성에 입각한 통제가 가해짐 - 예산의 목적외사용 금지원칙	◆ 좌 동	◆ 집행과정에서는 합목적성 차원에서 자율성과 탄력성 보장
수입과 지출의 연계	◆ 특정 수입과 지출의 연계 배제	◆ 특정한 수입과 지출의 연계	◆ 좌 동
계획변경	◆ 추경예산 편성	◆ 좌 동	◆ 주요항목(정책사업) 지출 금액의 20% 초과 변경시 지방의회 의결
결 산	◆ 지방의회 심의·승인	◆ 좌 동	◆ 좌 동

자료 : 전북특별자치도 내부자료

■ 전북자치도 기금운용 현황

- 전북자치도는 2025년 기준 18개의 기금을 운용하고 있으며, 기금명, 설치년도, 목적, 근거, 소관부서는 다음 표와 같음
- 1971년 설치된 재해구호기금을 시작으로 1980년대 3개, 1990년대 3개, 2000년대 4개, 2010년대 1개, 2020년대 6개가 설치되어 최근 기금 설치는 증가 경향을 보이고 있음
- 2025년 조성액 기준 기금규모는 총 1조 621억원 규모로, 지역개발기금이 57.4%, 지역균형발전기금 20.4%, 통합계정 7.8%, 재난관리기금 3.6%, 재해구호기금 3.0%, 사회적경제기금 2.6%의 비중을 보임
- 2025년 조성액 기준 100억 이상 기금은 8개이며, 100억 미만 기금은 10개로 집계됨
- 기후대응기금은 가장 최근에 설치된 기금으로 2025년 조성액은 약 36억원 규모임
- 개별 기금은 각각의 설치목적에 맞추어 소관부서에서 기금운용 기본방향을 설정하고, 당해연도 기금조성 및 운용계획 수립을 통해 기금사업을 추진하고 있음

[표 2-2] 전북자치도 기금운용 현황 (2025년 기준)

기금명		설치년도	설치근거	소관부서
통합재정안정화기금	통합계정	2020	통합재정안정화 기금설치 및 운용 조례	예산과
	재정안정화계정	2020		예산과
지역개발기금		1989	지역개발기금 설치조례	예산과
재난관리기금		2005	재난관리기금조례	자연재난과
남북교류협력기금		2008	남북교류협력에 관한 조례	자치행정과
체육진흥기금		2004	체육진흥기금 설치 및 운용 조례	체육정책과
자활기금		2001	자활기금 설치 및 운용 조례	사회복지정책과
재해구호기금		1971	재해구호기금 관리 조례	사회복지정책과
성평등기금		1997	성평등기본조례	여성가족과
노인복지기금		1997	노인복지기금 설치 및 운용 조례	고령친화정책과
식품진흥기금		1989	식품진흥기금 설치 및 운용 조례	감염병관리과
기후대응기금		2024	기후대응기금 설치 및 운용 조례	탄소중립정책과
혁신도시 성과공유 지역균형발전기금		2016	혁신도시 성과공유지역균형 발전기금 설치 및 운용 조례	건설정책과
중소기업육성기금	융자계정	1983	중소기업육성기금 설치 및 운용 조례	기업애로해소과
	투자계정	2023		창업지원과
사회적경제기금		2021	사회적경제기금 설치 및 운용 조례	금융사회적경제과
농림수산발전기금		1993	농림수산 발전기금 운용조례	스마트농산과
고향사랑기금		2023	고향사랑 기부금 모금 및 운용에 관한 조례	대외협력과

자료 : 2025년도 각종관리기금 운용계획서(안), 전북특별자치도

[표 2-3] 전북자치도 기금조성 현황

기금명	'24년도말 조성액 ^㉔	'25년도 기금운용계획		'25년도말 조성액 ㉕=㉔+㉖-㉗	증 감 ㉘=㉕-㉔	
		수입 ㉖	지출 ㉗			
합계	1,091,536,256	233,487,713	262,961,630	1,062,062,339	△29,473,347	
통합재정 안정화 기금	통합계정	66,239,672	27,855,017	11,709,657	82,385,032	16,145,360
	재정안정 화계정	318,928	9,920	-	328,848	9,920
지역개발기금	667,480,442	137,487,821	194,879,450	610,088,813	△57,391,629	
재난관리기금	31,007,369	18,050,222	11,274,850	37,782,741	6,775,372	
남북교류협력기금	11,207,987	569,992	93,800	11,684,179	476,192	
체육진흥기금	10,168,226	384,875	280,000	10,273,101	104,875	
자활기금	3,847,976	278,740	594,710	3,532,006	△315,970	
재해구호기금	23,358,768	9,491,030	1,050,000	31,799,798	8,441,030	
성평등기금	3,412,956	148,860	70,000	3,491,816	78,860	
노인복지기금	2,112,185	73,240	68,000	2,117,425	5,240	
식품진흥기금	8,696,301	689,869	1,051,190	8,334,980	△361,321	
기후대응기금	2,785,000	2,073,670	1,248,837	3,609,833	824,833	
혁신도시 성과공유 지역균형발전기금	7,439,182	1,274,195	-	8,713,377	1,274,195	
중소기업 육성기금	융자계정	216,968,399	18,000,000	18,270,000	216,698,399	△270,000
	투자계정	4,408,156	13,055,240	15,121,000	2,342,396	△2,065,760
사회적경제기금	101,308	503,560	95,000	509,868	408,560	
농림수산발전기금	31,295,834	3,128,832	7,000,000	27,424,666	△3,871,168	
고향사랑기금	687,567	412,630	155,136	945,061	257,494	

자료 : 2025년도 각종관리기금 운용계획서(안), 전북특별자치도

■ 전북자치도 기후대응기금 현황

- 설치근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제69조 및 전북특별자치도 기후대응기금 설치 및 운용 조례
- 설치목적 : 지역특성에 맞는 기후위기 대응정책 추진
- 설치년도 : 2024년
- 기금운용 기본방향
 - 기금사업 목표 : 지역특성에 맞는 기후위기 대응사업 추진으로 기후위기에 효과적으로 대응하고 탄소중립사회의 이행 촉진
 - 2025년도 기금사업 기본방향 : 일반회계와의 중복(유사)사업 존재여부 확인 등 사업성과 평가와 실효성을 확보
 - 중점추진과제 민관협력을 통한 기후위기 대응 및 탄소중립 실천 사업 등
- 기금구성 및 집행현황
 - 2025년 계획 기준 전북자치도 기후대응기금 조성액은 약 53억원이며, 집행계획은 약 17억원으로 집계됨
- 2025년 수입금 내역 (단위 : 천원)
 - 210 경상적세외수입 > 216 이자수입 : 공공예금 이자수입(3,600)
 - 710 보전수입 등 > 714 예치금회수 : 예치금회수(2,785,000)
 - 720 내부거래 > 721 전입금 : 일반회계전입금(2,000,000)
 - 720 내부거래 > 722 예탁금 및 예수금 : 예탁금 이자수입(37,670)

[표 2-4] 전북자치도 기후대응기금 현황

(단위 : 천원)

연도별	조 성 액							
	계 ㉔	전입금	보조금	차입금	응자금 회수 (이자 포함)	예수금	이자 수입	기타 수입
2024년도	3,219,240	2,813,000	-	-	-	-	6,240	400,000
2025년도	2,073,670	2,000,000	-	-	-	-	73,670	-
계	5,292,910	4,813,000	-	-	-	-	79,910	-

(단위 : 천원)

연도별	집 행 액							잔액 ㉕-㉖
	계 ㉕	비용자성 사업비	응자성 사업비	인력 운영비 및 기본 경비	차입금원리 금상환	예수금원리 금상환	기타 지출	
2024년도	434,240	434,240	-	-	-	-	-	2,785,000
2025년도	1,248,837	1,248,837	-	-	-	-	-	824,833
계	1,683,077	1,683,077	-	-	-	-	-	3,609,833

자료 : 2025년도 각종관리기금 운용계획서(안), 전북특별자치도

○ 2024년 기금사업 목록

- 2024년 첫 기후대응기금 사업은 총 9건으로 기존 환경보전기금 사업에서 지속사업 5건, 탄소중립 전환 지원을 위한 신규사업 4건으로 구성됨
- 재활용 및 자원순환 사회 전환을 위한 폐기물 부문 사업 4건, 생활실천 및 거버넌스 운영을 위한 정책 기반 3건, 산업공정 전환을 위한 산업부문 사업 1건, 산림 선순환 체계 구축을 위한 흡수원 관련 사업 1건으로 구성됨
- 2024년 전북자치도 기후대응기금 사업 목록은 다음 표와 같음

[표 2-5] 2024년 기금사업 목록

사업명	사업내용	예산(천원)	구분	유형
탄소중립 실천 선도사업	· 공동체 탄소중립 실천프로그램 운영 지원, 도민탄소중립 생활실천 홍보·캠페인 사업 추진 * 채식 문화 확산, 기후변화주간 운영, 온실가스 진단·컨설팅, 교육 및 홍보 등	110,000	정책 기반	신규
탄소중립 마을환경 조성	· 버려지는 폐농약병의 적정처리를 유도하여 쾌적한 농어촌 생활환경을 조성하고 궁극적으로 탄소중립 실천 및 기후변화 대응	54,600	폐기물	기존
자원순환 분야 탄소중립 활성화 인센티브	· 재활용률 등 자원순환 추진실적에 따라 시군 평가를 통해 우수사례 공유 및 정책 추진의 효율성 제고하여 자원순환사회 구현 및 탄소중립 실현을 위함	24,000	폐기물	기존
재활용품 안정적 수집체계 구축을 통한 탄소중립실현	· 재활용품 수집인의 안전한 수집활동 보장으로 재활용품 수집 지원체계 안정적 기반 구축 및 탄소중립 가속화	5,640	폐기물	기존
기후위기 대응 거버넌스 활동 지원	· 도내 지역 기후위기 대응 거버넌스 지원 강화를 통한 민간단체 탄소중립 공익 활동사업의 지속적·자율적 참여 유도	70,000	정책 기반	기존
온실가스 감축을 위한 재활용품 수거·교환 사업	· 재활용품 품목별(종이팩, 상패 등) 교환사업을 통해 재활용 증대 및 도민 자발적 자원순환 참여 의식을 확산하여 기후 위기에 대응	60,000	폐기물	기존
기업체 온실가스 대배출 공정전환지원	· 온실가스 대배출 중소기업을 선정하여 온실가스 배출현황 진단, 산업공정 전환 컨설팅 추진 ※ 컨설팅 비용:10,000천원×5개소=50,000천원	50,000	산업	신규
기후변화대응 용담호 탄소중립활동 지원	· 용담호 지역(진안, 무주, 장수) 거버넌스 협력방안 마련 및 협력사업 발굴하여 사업추진	20,000	정책 기반	신규
산골 목공예마을 조성사업 타당성조사 용역	· 목재 수요·공급의 선순환 체계를 견고하게 구축함으로써 목재 이용문화를 확산하는 것은 기후위기에 대응하는 직·간접적인 수단	40,000	흡수원	신규

자료 : 전북특별자치도 탄소중립정책과 내부자료

○ 2025년 기금사업 목록

- 2025년 기후대응기금 사업은 총 11건으로 기존 지속사업 6건, 탄소중립 전환 지원을 위한 신규사업 5건으로 구성됨
- 재활용 및 자원순환 사회 전환을 위한 폐기물 부문 사업 7건, 환경교육, 생활실천 및 거버넌스 운영을 위한 정책기반 사업 4건으로 구성됨
- 2025년 전북자치도 기후대응기금 사업 목록은 다음 표와 같음

[표 2-6] 2025년 기금사업 목록

사업명	사업내용	예산(천원)	구분	유형
전북특별자치도 광역환경교육센터 지원(신규)	· 환경교육프로그램 개발·보급, 환경교육 전문인력 양성, 기초환경교육센터 및 민간환경교육단체 협력 등	기금 270,000	정책 기반	신규
전북특별자치도 지역환경교육센터 지원(신규)	· 지역 내 환경보전 현장교육 및 환경행사 지원 등	기금 70,000 총사업비 350,000 [도비 20%, 시군비 80%]	정책 기반	신규
영농폐자재 수거 및 적정 처리 지원(신규)	· 영농폐자재(부직포, 차광막, 반사필름 등) 수거 및 처리 지원	기금 204,000 총사업비 680,000 [도비 30%, 시군비 70%]	폐기물	신규
생활폐기물 거점 배출시설 설치 지원(신규)	· 농어촌, 단독주택 등 분리배출 취약지역에 상설 거점 배출시설 설치로 쾌적한 주거환경 조성 및 재활용 촉진 유도	기금 243,000 총사업비 1,215,000 [도비 20%, 시군비 80%]	폐기물	신규
투명페트병 재활용 촉진 지원(신규)	· 투명페트병 무인화수기 설치 지원	기금162,000 총사업비 540,000 [도비 30%, 시군비 70%]	폐기물	신규
탄소중립 실천문화 확산 지원(계속)	· 탄소중립 실천문화 확산을 위한 교육 및 캠페인, 정보공유, 홍보 콘텐츠 개발 등 지원 - 탄소중립 온·오프라인 교육 및 홍보, 기후변화주간 등 활용 도민 참여 이벤트 전개, 기후미식 트렌드를 반영한 저탄소 식생활 실천문화 확산 등	기금 100,000	정책 기반	계속
탄소중립 마을 환경 조성(계속)	· 폐농약용기류 수거보상금 지급 - 빈병류(100원/개), 봉지류(105원/개) - 수거(농업인) → 계량(공단) → 수거보상금 지급(시군→농업인)	기금 30,300 총사업비 101,000 [도비 30%, 시군비 70%]	폐기물	계속
자원순환 분야 탄소중립 활성화 인센티브(계속)	· 생활쓰레기 감량 및 재활용 우수 시·군 선정, 인센티브 지급 - 청소행정 효율성, 생활쓰레기 감량 등 4개 분야 14개 지표	기금 24,000	폐기물	계속
재활용품 안정적 수집 체계 구축을 통한 탄소중립실현(계속)	· 재활용품 수집하는 취약계층에 안전용품 지급 - 안전용품 : 아광반사판, 아광조끼, 미세 먼지마스크, 장갑 등	기금 5,537 총사업비 18,460 [도비 30%, 시군비 70%]	폐기물	계속
기후위기 대응 거버넌스 활동 지원(계속)	· 하천 수중·수변 환경정화 활동, 환경교육 등 지역 내 탄소중립활동 추진을 위한 민간단체 활동지원	기금 80,000	정책 기반	계속
온실가스 감축을 위한 재활용품 수거·교환 사업(계속)	· 주민들이 종이팩, 폐전지, 아이스팩, 상패 등을 수집하여 가까운 읍·면·동 행정기관에 가져오면 친환경 화장지(건전지), 쓰레기 종량제 봉투로 교환	기금 60,000 총사업비 200,000 [도비 30%, 시군비 70%]	폐기물	계속

자료 : 전북특별자치도 탄소중립정책과 내부자료

■ 운용방안 : 기후대응기금운용심의위원회

- 명칭 : 전북특별자치도 기후대응기금운용심의위원회
- 근거 : 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제69조
- 기능 : 기금의 효율적 관리·운용에 관한 중요한 사항을 심의
 - 기금 조성 및 관리
 - 기금 운용계획의 수립 및 결산 등
 - 기금 지원 대상사업 선정
 - 그 밖에 기타 도지사가 기금의 관리·운용에 필요하다고 인정하여 회의에 부치는 사항
- 구성 : 위원장 1명을 포함하여 9명 내외
- 위원장 : 환경산림국장
- 위원자격 : 성별을 고려하여 도지사가 임명 또는 위촉
 - 기후대응기금 담당과장
 - 기후변화 등 환경 분야에 전문적인 지식이나 경험이 풍부한 사람. 다만, 기금 관련 분야의 민간전문가를 전체 위원수의 3분의 1이상 포함
- 임기 : 2년, 한차례 연임 가능(위촉일로부터 2년)
- 간사 : 기후대응기금 업무 담당사무관

■ 환경보전기금과 기후대응기금

- 전북자치도는 2023년 환경보전기금을 폐지하고 2024년 기후대응기금을 설치하여 운영을 시작하였음
- 환경보전기금은 환경보전과 개선중심의 사업을 목적으로 운용하였으나, 기후대응기금은 탄소중립 및 온실가스 감축, 기후위기 대응 등 매우 광범위한 목적과 다양한 용도를 명시하고 있음

[표 2-7] 환경보전기금과 기후대응기금 개요

구 분	환경보전기금	기후대응기금
추진근거	· 지방자치법(159조)	· 전북특별자치도 기후대응기금 설치 및 운용 조례 제2조 · 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제69조
사업목적	· 환경보전과 개선중심	· 탄소중립 및 온실가스 감축 분야 기후위기 대응을 위한 사업 등
기금용도	· 자연환경보전사업 · 환경보전대책 수립 및 조사·연구활동 · 맑은 물 공급대책 및 청정 대기환경 조성사업 · 환경교육·홍보 및 민간 환경단체 활동 지원 · 자연환경(생태계 포함) 훼손 및 환경오염행위 신고 보상금 · 환경시책 우수기관 포상금 · 폐기물 억제와 재활용 촉진을 위한 사업 · 그 밖에 지역의 환경보전 및 개선을 목적으로 하는 사업이나 활동	· 기후위기 대응 및 온실가스 감축을 위한 사업 · 기후위기 대응을 위한 조사연구 · 기후위기 대응을 위한 교육·홍보 · 기후위기 대응을 위한 민간 환경단체 활동 지원 · 기후위기 대응 시책 관련 우수기관 포상금 · 그 밖에 기후위기 대응, 온실가스 감축 및 자원순환 촉진 등을 위하여 도지사가 필요하다고 인정하는 사업
재 원	· 일반회계전입금 · 환경개선부담금 · 수질개선부담금 · 폐기물처분부담금 · 생태계보전부담금 · 기금의 운용으로 생긴 수익금 등	좌 동

자료 : 전북특별자치도 탄소중립정책과 내부자료

■ 환경보전기금 운용 현황

- 2023년까지 운용한 환경보전기금의 운용 현황은 다음 표와 같음

[표 2-8] 환경보전기금 조성현황

(단위 : 천원)

연도별	조 성 액							집 행 액				잔액 ㉠-㉡	
	계 ㉠	전 입 금	보 조 금	차 입 금	융 자 금 회 수 (이 자 포 함)	예 수 금	이 자 수 입	기 타 수 입	계 ㉡	비 용 자 성 사 업 비	융 자 성 사 업 비 등		기 타 지 출
2018년까지	3,164,335	2,000,000	-	-	-	-	-1,156,216	8,119	1,090,435	1,090,435	-	-	2,073,900
2019년도	258,572	200,000	-	-	-	-	52,913	5,659	171,409	171,409	-	-	87,163
2020년도	1,445,094	1,386,000	-	-	-	-	48,860	10,234	1,301,107	1,301,107	-	-	143,987
2021년도	1,164,686	1,000,000	-	-	-	-	44,341	120,345	975,788	975,788	-	-	188,898
2022년도	1,035,850	1,000,000	-	-	-	-	35,850	-	988,300	988,300	-	-	47,550
2023년도	1,040,890	1,000,000	-	-	-	-	40,890	-	572,900	572,900	-	-	467,990
계	8,109,427	6,586,000	0	0	0	0	1,379,070	144,357	5,099,939	5,099,939	0	0	3,009,488

자료 : 전북특별자치도 탄소중립정책과 내부자료

■ 환경분야 징수교부금 세입현황

- 최근 5년간 전북자치도 환경분야 징수교부금 세입현황은 평균 6,195,475천원/년으로 집계됨
- 폐기물처분부담금이 가장 큰 비중을 차지하였으며, 생태계보전부담금, 환경개선부담금 순으로 징수금이 큰 것으로 집계됨
- 조례에서는 징수교부금을 기금 재원으로 활용할 수 있도록 명시하고 있으나, 환경보전기금 및 기후대응기금으로 활용 여부는 확인되지 않았음

[표 2-9] 환경분야 징수교부금 세입현황

(단위 : 천원)

구분	2018	2019	2020	2021	2022	2023	평균
계	4,136,300	7,164,553	6,594,738	5,924,769	7,330,568	6,021,924	6,195,475
폐기물처분부담금		2,901,153	2,741,338	2,993,446	2,852,523	3,617,523	2,517,664
생태계보전부담금	1,600,000	1,500,000	1,500,000	910,558	3,060,954	1,136,053	1,617,928
환경개선부담금	1,800,000	1,800,000	1,700,000	1,600,000	1,043,500	844,148	1,464,608
배출부과금	132,300	111,400	111,400	47,000	33,898	83,369	86,561
수질개선부담금	604,000	852,000	542,000	373,765	339,693	340,831	508,715

자료 : 전북특별자치도 탄소중립정책과 내부자료

■ 타 지자체 기후대응기금 설치 현황

- 2025년 2월 기준 전북포함 광역지자체 6곳, 기초지자체 11곳에서 기후대응기금 관련 조례를 제정한 것으로 나타남 (조례 제정과 실제 기후대응기금 운용 여부는 불일치)

[표 2-10] 타 지자체 기후대응기금 설치 현황

번호	자치단체	법규명	제·개정일	제·개정 구분
1	서울특별시	서울특별시 기후대응기금의 설치 및 운용에 관한 조례 서울특별시 기후대응기금의 설치 및 운용에 관한 조례 시행규칙	2023-12-29	일부개정
2	부산광역시	부산광역시 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2024-12-11	제정
3	경기도	경기도 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2023-10-11	제정
4	세종자치시	세종특별자치시 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2024-11-11	제정
5	전라남도	전라남도 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2022-03-31	제정
6	서울특별시 동대문구	서울특별시 동대문구 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2024-05-09	제정
7	서울특별시 도봉구	서울특별시 도봉구 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2024-04-04	일부개정

번호	자치단체	법규명	제·개정일	제·개정 구분
8	서울특별시 노원구	서울특별시 노원구 기후대응 기금 설치 및 운용에 관한 조례	2024-03-18	제정
9	서울특별시 성동구	서울특별시 성동구 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2024-01-03	제정
10	서울특별시 구로구	서울특별시 구로구 기후변화기금 설치 및 운용 조례	2023-12-28	일부개정
11	서울특별시 강북구	서울특별시 강북구 기후변화기금 설치 및 운용 조례	2024-12-27	일부개정
12	서울특별시 서대문구	서울특별시 서대문구 기후위기 대응 및 기금 설치·운용에 관한 탄소중립 기본 조례	2021-12-29	제정
13	경기도 광명시	광명시 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2023-09-25	제정
14	경기도 광주시	광주시 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2024-12-16	제정
15	경기도 성남시	성남시 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2024-12-16	제정
16	경상남도 창원시	창원시 기후대응기금 설치 및 운용 조례	2023-07-21	제정

2. 선행연구 분석

■ 선행연구 주요결과

- 국내 정부 및 지자체 기후대응기금은 최근 운용을 시작한 만큼 관련 선행연구는 매우 제한적인 것으로 조사됨. 선행연구 주요결과 및 본 연구의 차별성은 다음 표와 같음

[표 2-11] 선행연구 주요결과 및 연구의 차별성

선행연구	주요결과	본 연구의 차별성
<p>[정책]</p> <p>임형우 외 2050 탄소중립을 고려한 기후대응기금의 효과적 운영방안 연구, KEI, 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 2022년 신설된 정부 기후대응기금의 효율적 운영 및 개선방안 제안 · 국내외 유사제도를 분석한 결과, 기금만의 목적성 확립, 거버넌스 일원화, 자원 안정화, 꼭 필요한 사업으로 운영, 성과평가 개선 등의 시사점을 도출 · 제도운영 이슈 대응을 위해 사업 우선순위 제안, 거버넌스 체계 개선, 기금확충방안 등을 제시 · 기금활용 이슈 대응을 위해 필수분야 집중 지원, 소수-대규모-장기사업 지원, 민간자본 포함 혼합금융 체계, 탄소중립 성과평가 체계를 제시 	<p>⇒ 정부의 기후대응기금의 현황분석, 사례조사, 정책제언을 통해 효율적 운영방안을 제시한 연구임. 본 연구는 전북자치도 기후대응기금의 효율적 운영방안 및 추진사업을 모색하는 연구로 차별성이 있음</p>
<p>[정책]</p> <p>이국현 기후대응기금의 효과성과 책임성을 위한 행정법적 과제, 법과 정책연구 Vol 23, No. 3, 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 정부 기후대응기금의 이슈(관리와 이행의 이원화, 자체수입 확충 필요 등)를 도출하고 대응방안 제시 · 자체수입 확충을 위한 배출권거래제 개선, 탄소세 도입, 국채발행과 민간자금 유도를 위한 다양한 규제전략을 모색 · 기후대응기금 책임성 강화를 위해 운용과정에서 탄소중립녹색성장위원회 참여확대, 기후위기특별위원회 상설화, 미래세대보호위원회 신설 등을 제시 	<p>⇒ 정부의 기후대응기금의 의사결정구조 중심의 개선방안을 제시한 연구임. 본 연구는 지자체 기후대응기금을 대상으로 기금확충과 추진사업을 제시하는 연구로 차별성이 있음</p>

선행연구	주요결과	본 연구의 차별성
<p>[정책]</p> <p>강철구 외 경기도 기후대응기금 조성 및 운영방안 연구 경기도, 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 경기도 기후대응기금 운용을 위한 수탁과 제로 국내외 기후대응기금 유사사례 분석 및 시사점 도출 · 경기도형 기후대응기금 운용방안 제시를 위해 기금조성방안, 활용방안, 운용방식 등을 검토하여 제시 · 경기도 기후대응기금 조례(안)과 성과평가 체계를 제시 	<p>⇒ 경기도 맞춤형 기후대응 기금 운용을 제시한 연구로 지자체 기후대응기금 선도 연구로 판단됨. 본 연구는 전북특별자치도 여건에 맞는 기후대응기금 운용방안을 모색하는데 있음</p>
<p>[사례]</p> <p>고재경 외 경기도 에너지전환을 위한 녹색금융 활성화 방안 연구, 경기연구원, 2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 기후위기 및 ESG경영 대두를 배경으로 녹색금융 활성화를 위한 지자체 정책연구입 · 정부와 국내외 지자체의 녹색금융 정책현황을 분석하고, 설문조사를 통해 녹색금융 여건을 분석하였음 · 3대 전략(녹색금융 지표 반영, 기존 재원의 효율적 활용 및 혁신적 녹색금융 도입, 경기도형 녹색금융 확충 및 중소기업 ESG역량 제고) 및 20개 세부과제를 제시 	<p>⇒ 공공과 민간영역의 녹색금융 활성화를 위한 연구로 기후대응과 함께 민간의 ESG경영을 포함한 전반적인 녹색금융 인프라 및 프로그램을 검토한 연구임. 본 연구는 기후대응기금에 중점을 두고 녹색금융 연계 방안을 모색할 수 있음</p>
<p>[사례]</p> <p>강철구 외 경기도 환경보전기금의 효율적 운영방안 연구, 경기연구원, 2018</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 경기도 환경보전기금 현황을 분석하여 기금감소, 적자운영 등 추진의 한계점 도출 · 기금지원 대상사업, 기금지원 규모(선택과 집중), 대상사업 선정기준 및 방법 개선, 기금운용 수지개선 방안 등 제안 · 생태계보전협력금 편입에 따른 복원사업, 토지매수 등 투트랙 신규사업 추진 	<p>⇒ 지역 환경보전기금의 한계를 도출하고 개선방안을 제시한 연구로 유사 기금 운영사례로 활용이 가능함. 본 연구는 기후위기대응을 위한 기금운용 연구로 환경보전기금과 차별성이 있음</p>

■ 선행연구 시사점

- 국가 기후대응기금 운영방안 개선을 위해 국내외 유사제도를 분석한 결과, 1)기금만의 목적성 확립, 2)거버넌스 일원화, 3)재원 안정화, 4)반드시 필요한 사업으로 운영, 5) 성과평가 개선 등의 이슈를 도출하였음
- 기금운용 효율화를 위해 1)사업 우선순위 제안, 2)거버넌스 체계 개선, 3)기금 확충방안 등을 제시하였음

-
- 기금사업의 효율적 추진을 위해 1)필수분야 집중지원, 2)소수-대규모-장기사업 지원, 3)민간자본 포함 혼합금융 체계, 4)탄소중립 성과평가 체계를 제시하였음
 - 지자체의 경우 선행연구가 매우 제한적이거나 지역특성을 고려한 기금조성방안, 활용방안(전략 및 로드맵 제시), 운용방식 등을 제시하였음
 - 선행연구 분석결과 전북자치도 기후대응기금 운용을 위해 다음 사항을 검토할 필요가 있음
 - 기금조성, 기금집행, 기금사업 관련 이슈를 검토하고 제도개선 및 정책사업 모색 필요
 - 전북특별자치도 기후대응기금의 목적성을 명확히 하고 목표달성을 위한 전략 및 로드맵 마련이 필요함
 - 탄소중립 특성상 다양한 분야의 사업을 추진할 수 있으나, 중복성과 효율성을 고려한 사업선정 및 추진 체계 모색이 필요함
 - 안정적인 재원확보를 통해 기금사업의 지속성을 확보하고 우선순위를 고려한 탄소중립 선도사업을 추진할 필요가 있음
 - 기금사업의 효과평가(온실가스 감축량 등)를 통해 성과를 확산할 수 있는 운용체계 모색이 필요함



제3장

기후대응기금 사례분석 및 시사점

1. 정부 기후대응 관련 기금운용 사례분석
2. 지자체 기후대응기금 사례분석



제3장 기후대응기금 사례분석 및 시사점

1. 정부 기후대응 관련 기금운용 사례분석

가. 국내사례

■ 국가 기후대응기금¹⁾

○ 기금개요

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제69조를 근거로 2022년에 설치하여 운용

○ 기금재원

- 일반회계 전입금(교통·에너지·환경세의 7%), 타 회계 및 기금 전입금, 복권기금, 공공자금관리기금 예수금 등으로 구성 (일반회계 전입금 50.8%, 배출권 경매 수입 13.3%, 공공자금관리기금 예수금 12.2%, 교통시설특별회계 전입금 11.4% 순 등)
- 안정적 재정운용 방안 필요 : 배출권 거래시장 불안정으로 배출권 매각대금 감소, 전입금(세금감면, 친환경차 보급, 인구감소 등) 감소 우려, 예수로 인한 이자부담 증가로 기금운영 경직성 심화 등 한계

○ 지출계획

- 2025년 계획(안) 기준 2조 6,224억원으로 141개 세부사업으로 구성
- 온실가스 감축 32.8%, 탄소중립 기반구축 26.2%, 저탄소생태계 조성 21.7%, 공정한 전환 7.9%, 기타 11.4%로 구성
- 개선사항 : 신규사업 발굴, 다른 회계와 차별화 필요, 환경분야 투자 확대 필요

○ 관리방안

- 기재부가 지출계획을 수립, 각 부처가 사업수행 및 관리하는 이원화 체계 개선 필요
- 4대 핵심 사업 분야의 종합적인 성과관리 체계 구축 필요

1) 김태은. (2024.11.). 기후대응기금 평가, 국회예산정책처

[표 3-1] 국가 기후대응기금 재원별 수입 현황

(단위: 백만원, %)

분야		2022	2023	2024 (A)	2025안 (B)	비중	B-A	(B-A)/A
자체 수입	배출권 매각 대금	730,584	400,896	289,694	348,700	13.3	59,006	20.4
	각종 정산금, 환급금	-	-	12,268	14,327	0.5	2,059	16.8
정부 내부 수입	일반회계전입금 (교통·에너지·환경세 7%) (추가전입금)	1,076,635 (1,076,635) (0)	1,222,255 (780,297) (441,958)	1,149,413 (1,072,806) (76,607)	1,331,859 (1,057,336) (274,523)	50.8 (40.3) (10.5)	182,446 (△15,470) (197,916)	15.9 (△1.4) (258.4)
	교통시설특별회계전입금	300,000	300,000	300,000	300,000	11.4	-	0.0
	전력산업기반기금전입금	200,000	200,000	200,000	200,000	7.6	-	0.0
	복권기금 전입금	-	90,975	108,333	107,593	4.1	△740	△0.7
	예수금 공공자금관리기금예수금	152,204	272,597	319,910	319,910	12.2	-	0.0
기타	여유자금 회수	-	-	12,189	-	0.0	△12,189	순감
총계		2,459,423	2,486,723	2,391,807	2,622,389	100.0	230,582	9.6

자료 : 기후대응기금 평가, 김태은, 국회예산정책처, 2024. 11.

[표 3-2] 국가 기후대응기금 분야별 지출 현황

(단위: 백만원, %)

분야		2022	2023	2024 (A)	2025안 (B)	비중	B-A	(B-A)/A
온실가스감축		949,823	986,624	978,415	860,677	32.8	△117,738	△12.0
저탄소생태계조성		643,599	636,422	606,328	568,427	21.7	△37,901	△6.3
공정한전환		183,654	203,781	197,272	207,735	7.9	10,463	5.3
탄소중립기반구축		576,877	627,591	478,174	686,383	26.2	208,209	43.5
기타	환경행정지원	2,220	2,698	2,697	2,729	0.1	32	1.2
	예수이자상환	1,979	17,418	28,628	45,012	1.7	16,384	57.2
	여유자금운용	101,271	12,189	100,293	246,395	9.4	146,102	145.7
	복권기금전출	-	-	-	5,031	0.2	5,031	순증
	소계	105,470	32,305	131,618	299,167	11.4	167,549	127.3
합계		2,459,423	2,486,723	2,391,807	2,622,389	100.0	230,582	9.6

자료 : 기후대응기금 평가, 김태은, 국회예산정책처, 2024. 11.

■ 전력산업기반기금²⁾

○ 기금개요

- 전력사업의 지속적인 발전과 기반조성을 위해 「전기사업법」 제51조 및 동법 시행령 제36조를 근거로 2001년에 설치하여 운용
- 기금유형 : 사업성기금 (특정 사업을 수행하기 위해 기금 마련 및 집행)

○ 기금재원³⁾

- 전력기금부담금을 통해 재원 조성
- 전기사용자가 부담하는 전기요금의 3.7%를 주요 재원으로 함.
 - (2024년 기준) 법정부담금(전기요금의 3.7%) 71.2%, 여유자금회수(전년도 말 금융기관 예치금) 15.1%, 기금예탁원금회수(공자기금 예탁원금 회수액) 6.2%, 기타 민간용자원금회수(용자사업의 용자원금 회수액) 4.2%, 기타 경상이전수입(사업비 정산 환입액) 1.9%, 기타 재산수입(여유자금 운용 수익 및 경상사업비에서 발생한 이자) 0.7%, 기타 민간이자수입(용자사업비에서 발생한 이자수입) 0.4%, 기금예탁이자수입(공자기금 예탁에 따른 발생이자) 0.2%, 가산금(부담금 미납시 부과·징수) 0.1%로 구성
- 전력산업기반기금은 「국가재정법」 등 관계 법령에 따라 다른 회계·기금과 동일한 절차로 예산당국과 협의·조정 후 국회 심의·의결을 통해 편성, 매년 국회 결산심사를 통한 통제와 감사원 등 외부기관의 감사를 받음. 관리주체는 산업통상자원부로 전력산업기반조성사업계획을 수립·시행함
- 전력기금사업단에 기금관리사무를 위탁운영하고 있으며, 사업의 기획·관리·평가를 위해 7개 전담기관(전력기금사업단, 에너지공단, 에너지공단 신재생에너지센터, 에너지기술평가원, 연구재단, 산업기술진흥원, 산업기술평가관리원)을 두고 주관기관이 사업을 수행하는 구조

○ 활용방안

- 신·재생에너지 보급, 도서·벽지 전기 공급, 전기안전관리, 발전소 주변지역 지원, 전력수요관리, 전력 R&D 등에 활용

2) 임형우 외. (2024). 2050 탄소중립을 고려한 기후대응기금의 효과적 운용방안 연구. 한국환경연구원
3) 산업통상자원부 보도자료참고(2023.7.3.), pp.11-12.

■ 과학기술진흥기금⁴⁾

○ 기금개요

- 과학기술진흥기금은 과학기술혁신종합대책(1991)에서 과학기술투자 확대 방안의 일환으로 1992년에 최초 설치된 기금으로, 과학기술의 진흥과 과학기술문화 창달의 효율적 지원을 목적으로 함

○ 기금재원

- 정부 출연금(정부 아닌자 포함) 및 용자금, 복권수익금, 국가연구 개발사업의 기술료, 기금운용 수익금 등

○ 활용방안

- 과학기술진흥 및 문화창달사업지원, R&D 또는 R&D 성과 실용화 지원, 벤처기업 및 신기술사업자의 투자, 공공자금관리기금예수금의 원리금상환 등

○ 예산규모

- 최근 3년간 예산규모는 2022년 1,220억원에서 2023년 1,174억원으로 전년대비 3.8% 감소. 2024년 1,888억원으로 60.8% 증가
- 사업비는 2022년 1,036억원에서 2023년 1,103억원으로 6.5% 증가. 2024년 925억원으로 16.1% 감소
- 2024년 계획(안) 기준, 총 15개 사업중 자체 재원 1,882백만원으로 2개 사업(기술사종합정보시스템 구축운영 등 지원, 우수과학자 포상)에 지원, 그 외 13개 사업은 복권기금 재원 90,652백만 원으로 지원

4) 임형우 외. (2024). 2050 탄소중립을 고려한 기후대응기금의 효과적 운용방안 연구. 한국환경연구원

[표 3-3] 과학기술진흥기금 규모(최근 3년)

(단위 : 억 원)

구분		예산 규모		
		2024년 예산	2023년 예산	2022년 결산
수입	자체수입	79	31	90
	정부내부수입 및 기타	1,251	1,100	1,012
	여유자금회수	559	43	118
	계	1,888	1,174	1,220
지출	사업비	925	1,103	1,036
	기금운영비	7	7	7
	정부내부지출 및 기타	45	13	40
	여유자금운용	911	52	138
	계	1,888	1,174	1,220

자료 : 기획재정부. (2024). 2024 기금현황. p.36

[표 3-4] 과학기술진흥기금 사업 현황

(단위 : 억 원)

구분	2024년 계획	2023년 확정	2022년 결산
고경력과학기술인활용 지원	-	15	15
기술사종합정보시스템 구축운영 등 지원	3	6	6
포용성장전문연구인력 양성(R&D)	15	15	19
우수과학자 포상	16	17	17
과학영재 양성(R&D)	145	144	146
연구산업기반조성	15	15	17
온라인수학·과학가상실험환경 구축(R&D)	-	14	14
여성과학기술인육성 지원(R&D)	188	189	-
과학문화 확산	148	155	169
과학문화산업 육성	-	25	26
무한상상실개설·운영	-	15	16
과학전문방송 제작지원	-	48	49
뉴미디어활용과학문화디지털콘텐츠 제작확산	15	-	-
국립법인과학관 운영	-	-	40
한국과학기술단체총연합회 지원(R&D)	127	140	121
한국과학기술한림원 지원(R&D)	39	40	38
여성과학기술인지원센터 설치·운영	51	57	57

구분	2024년 계획	2023년 확정	2022년 결산
아태이론물리센터 지원(R&D)	42	48	47
스페이스이노베이션(R&D)	8	40	40
공공기술사업화기업 투자지원	65	70	200
뉴스페이스 투자지원	50	50	-
합계	925	1,103	1,036

자료 : 기획재정부. (2024). 2024 기금현황. p.37-38

■ 중소기업창업 및 진흥기금⁵⁾

○ 기금개요

- 중소기업창업 및 진흥기금은 중소기업의 창업 촉진, 산업의 균형 있는 발전과 산업기반의 구축, 경영 기반 확충 및 구조 고도화에 필요한 재원을 확보하기 위하여 「중소기업진흥에 관한 법률」 제63조에 따라 설치된 기금
- 중소기업창업 및 진흥기금은 1978년 「중소기업진흥법」에 의하여 중소기업진흥기금이 설치, 1996년 중소기업창업지원기금 및 지방중소기업육성자금이 통합됨. 그 이후 2002년에는 산업기반기금이, 2009년에는 농공단지진흥자금이 통합되었으며 2018년 현재의 중소기업창업 및 진흥기금으로 개편됨⁶⁾
- 중소기업의 창업 촉진, 산업의 균형 있는 발전과 산업기반의 구축, 경영 기반 확충 및 구조 고도화

○ 기금재원

- 정부 출연금, 채권 발행, 정책자금 융자사업, 자체 수입 등을 통해 재원 조달
- 여유자금 회수 및 운용 등 수입 다변화

○ 활용방안

- 중소·벤처기업의 창업 촉진, 산업기반 구축, 경영 기반 확충, 구조 고도화 등 다양한 목적에 따라 정책 자금 융자, 수출마케팅, 교육·연수, 재도약 지원, 글로벌화 지원 등 다양한 형태의 사업 수행

○ 예산규모

- 최근 3년간 예산규모는 2022년 100,757억원에서 2023년 107,108억원으로 전년대비 6.3% 증가. 2024년 111,389억원으로 4.0% 증가
- 사업비는 2022년 61,539억원에서 2023년 51,574억원으로 16.2% 감소. 2024년 54,635억원으로 5.9% 증가

5) 임형우 외. (2024). 2050 탄소중립을 고려한 기후대응기금의 효과적 운용방안 연구. 한국환경연구원

6) 중소기업진흥공단. (2024). “2023년도 기금운용평가 결과”, p.463, 검색일: 2025.5.24.

[표 3-5] 중소벤처기업창업 및 진흥기금 규모(최근 3년)

(단위 : 억 원)

구분	예산 규모			
	2024년 예산	2023년 예산	2022년 결산	
수입	자체수입	49,790	41,943	35,118
	정부내부수입 및 기타	61,469	65,031	65,566
	여유자금회수	130	133	72
	계	111,389	107,108	100,757
지출	사업비	54,635	51,574	61,539
	기금운영비	1,389	1,357	1,307
	정부내부지출 및 기타	55,364	54,058	37,822
	여유자금운용	-	119	90
	계	111,389	107,108	100,757

자료 : 기획재정부. (2024). 2024 기금현황. p.332

○ 관리방안

- 운영주체는 「중소기업진흥에 관한 법률」 제63조, 「국가재정법」 제5조에 따라 중소벤처기업진흥공단으로 지정

■ 국내(정부 기금) 사례 시사점 분석

- 타 기금의 경우 명확한 기금 목적성에 맞춤형 운영을 통해 일반회계와의 차별성을 가지고 있음 (과학기술진흥기금은 ‘과학기술 진흥’의 명확한 목표로 일관성 유지 용이)
 - 탄소중립 정책의 특성상 에너지 정책을 포함한 다양한 부문을 포괄하고 있어, 기후대응기금의 용도를 특정 분야로 집중하는데 어려움이 있음
- 정부와 동일하게 지자체 기후대응기금의 경우도 안정적 재원확보 전략이 핵심으로 기금고갈 방지방안 모색이 필요함
- 부서간 충돌로 인한 사업의 비효율성 제고를 위해서는 전문가와 지역사회가 함께하는 협치형 운영기구 모색이 필요함
- 기금사업의 자율평가 한계를 극복하기 위해 정량적 평가체계 및 환류방안 마련이 필요함

나. 국외사례 7)

■ EU (혁신기금)

○ 기금개요

- 저탄소 기술 투자 및 지원을 중심으로 기술성숙도 6~9단계 기술 대상
- EU의 저탄소 기술 투자 및 지원의 중심적인 역할을 하는 기금

※ EU는 목적에 따라 현대화기금(에너지 인프라 현대화 및 에너지 빈곤 완화)과 사회기후기금(에너지 가격 상승에 따른 사회적 취약계층 보호)으로 구분하여 기금 운영

○ 기금재원

- 배출권 수입, NER300 미사용액(연 5.6조원)

○ 활용방안

- 2024년 9월 기준, EU혁신기금은 124개 프로젝트에 약 67.2억 유로의 지원을 제공. 그 중 수소 분야의 프로젝트가 18개로 가장 많으며, 다음으로 시멘트 및 라임이 13개, 신재생에너지 및 에너지 저장장치 관련 제조와 화학 부문이 각각 11개씩으로 홈페이지에 공개됨
- EU혁신기금의 지원금액을 살펴보면 시멘트 및 라임 부문에 19.4억 유로로 가장 큰 지원이 이뤄지며, 화학에 8억 9,331만 유로, 수소에 7억 5,401만 유로 등이 지원됨
- 주요 사업의 키워드는, 수소, 탄소포집 및 저장이며 관련 사업이 52개 사업, 48억 5,276만 유로이며 전체 사업비 대비 약 72%를 차지함

○ 관리방안

- 지급 방식 : 최대 60% 성과 달성 후 후불, 나머지는 마일스톤 기반 선지급
- 보고 체계 : 연례보고서 + 마일스톤 성과보고 의무
- 성과 지표 : CO₂ 감축량, 단위당 감축비용, TRL 단계, 민간자금 유치 등
- 환류 체계 : 성과 미달 시 지급 중단, 환수, 구조조정 가능
- 확산 전략 : 우수성과는 타 펀드와 연계 또는 정책 확산에 활용

7) 임형우 외. (2024). 2050 탄소중립을 고려한 기후대응기금의 효과적 운용방안 연구. 한국환경연구원

■ 일본 (녹색혁신기금)

○ 기금개요

- 일본 정부는 탄소중립 실현을 위해 "녹색성장전략"을 수립하고, 이 전략의 핵심 정책수단으로 "녹색혁신기금(Green Innovation Fund)"을 창설함
- 총 규모는 2조 엔(약 20조 원)이며, 2021년부터 10년간 운용됨. (2023년 7월 말 기준 3조 엔)
- CO₂ 감축효과 및 경제적 효과 측면에서 국제경쟁력, 상업화, 민간투자유치 가능성이 큰 프로그램

○ 기금재원

- 10년 만기 국채발행(연간 2,700억엔 ; 한화 2.4조원)
- 신에너지·산업기술종합개발기구(NEDO)가 출연금 형태로 일괄 수령, 필요 시 연차적 집행하는 구조

○ 활용방안

- 주로 혁신기술개발로 에너지구조변환, 산업구조전환, 그린전력보급 부문에 투자
- 실효성이 높은 프로젝트(일정기술 수준이상, 200억엔 이상의 규모를 보유)를 선별해 집중 지원 (2024년 10월 기준 20개 분야에 사업 지원)

○ 관리방안

- 신에너지·산업기술종합개발기구(NEDO)가 전담하여 사업 선정, 예산 집행, 자금 배분, 성과 관리까지 일괄 관리
- 기본방침 책정, 프로젝트 구성, 프로젝트 실시, 프로젝트 평가, 프로젝트 종료의 5가지 과정으로 진행
- 사업별로 목표와 핵심성과지표를 명확히 설정하고 정기적 평가를 통해 사업 계속여부 결정
- 민간기업과의 협업 구조를 통해 성과책임을 공유, 실패 가능성도 사전에 고려하여 설계

■ 독일 (기후전환기금)

○ 기금개요

- 독일의 탄소중립 목표(2045년까지 달성)를 위해 주요 부문별 감축 및 전환 사업을 재정적으로 지원하기 위해 설립
- 건물 부문을 위한 연방자금 지원(BEG), 충전 인프라 확충 등 e-모빌리티 개발, 수소산업 확대, 에너지 효율성 증진 등

○ 기금재원

- 배출권 수입(EU-ETS, 독일-ETS), 연방예산으로 2024년 기준 576억 유로(한화 80.6조원)
- ETS 수익에 기반을 두되, 일반회계 보완 및 채권 발행 등 유연한 재원 보완 전략 운용

○ 활용방안

- 건물 부문 : 주거 및 상업용 건물의 에너지 효율 개선 (난방 설비 교체 등)
 - 산업 탈탄소화 : 수소 기반 산업공정, 철강·시멘트 산업의 전환 지원
 - e-모빌리티 : 전기차 보조금, 충전 인프라 구축, 배터리 생산지원
 - 수소경제 인프라 : 수소 생산·유통망, 저장설비 구축
 - 재생에너지 확산 : 풍력, 태양광 확대 및 송전망 현대화
 - 사회 공정성 고려 : 에너지 비용 상승에 따른 가계지원책 포함
- ※ 부문별 명확한 예산 편성, 기술성숙도 기반 투자(기술 실증~상용화), 정책적 우선순위 반영

○ 관리방안

- 성과지표 기반 관리 : CO₂ 감축량, 사업별 전환율 등 정량지표 사용
- 연간보고서 의무화 : 국회 및 대중 대상 기금 집행 현황 및 성과 공개
- 마일스톤 방식 예산 지급 : 성과 진전에 따라 집행 금액 조정

■ 해외 기후대응기금 운용사례 시사점

- 해외 주요국가의 기후대응기금 운용사례를 살펴보면 기금의 목적성 측면에서 법적 목적을 명확히 하고 일반회계와 구분하여 운영함. 필요시 목적에 따라 복수 기금을 운영하기도 하였음(EU)
- 기금운용 구조는 단일부처 또는 독립 운영기구 설치를 통해 일원화하고 전문가 그룹을 통한 기술심의를 병행하여 전문성을 제고함
- 재원 확보의 경우 배출권거래제, 채권발행, 일반회계 전입 등을 다각화를 통해 안정적인 재원을 확보하고자 하였음
- 성과평가의 경우 성과기반 기금지원, 정량지표 설정 및 연차보고서 작성의 제도화, 예산 환류체계 도입 등으로 효율화를 모색하였음

2. 지자체 기후대응기금 사례분석

1) 서울특별시 기후대응기금

■ 기후대응기금 조성 및 지출 현황

- 설치연도 : 2007년
- 설치목적 : 온실가스 저감, 신재생에너지 개발보급, 에너지 이용 효율화 사업 등의 촉진
- 조성 및 집행 현황
 - 서울특별시 기후대응기금 조성액은 누적 7,011억원 규모로 조성액 중 기타수입 36.8%, 융자금 회수(이자포함) 26.2%, 전입금 17.7%, 이자수입 14.2%, 차입금 2.9%, 보조금 2.2%의 비중을 보임
 - 집행액은 2025년 집행계획을 포함하여 6,784억원으로 융자성 사업비 64.6%, 비용자성 사업비 21.2%, 기타지출 9.8%, 차입금원리금상환 4.3%, 인력 운영비 및 기본경비 0.2%로 집계되었으며, 잔액은 227억(3.3%) 수준임
- 2025년 수입금 내역 (단위 : 천원)
 - 210 경상적세외수입 > 211 재산임대수입 : 노을연료전지 발전사업 부지 임대료(31,613), 개화차량기지 태양광발전사업 부지 임대료(23,310)
 - 210 경상적세외수입 > 214 사업수입 : 한국가스공사한국지역난방공사 주식배당금(2,337,100)
 - 210 경상적세외수입 > 216 이자수입 : 공공예금 이자수입(523,370), 민간융자금에 대한 이자수입(45,162), 서울에너지공사 융자금에 대한 이자수입(46,430)
 - 220 임시적세외수입 > 224 기타수입 : 태양광 발전 전력판매 수입(130,000), 마곡 플러스에너지타운 운영 수입(67,878), 수요자원시장 정산금(163,521), 에너지드림센터 전력판매수입(36,874)
 - 710 보전수입 등 > 713 민간융자금회수수입 > 224 기타수입 : 민간융자사업 원금 회수수입(6,542,795), 서울에너지공사 융자금 원금 회수수입(610,000)
 - 720 내부거래 > 721 전입금 : 온실가스 배출권 매수 비용 환수(1,341,000)
 - 720 내부거래 > 722 예탁금 및 예수금 : 통합재정안정화기금 예탁금 원금 회수수입(12,000,000), 통합재정안정화기금 예탁금 이자수입(667,200)

[표 3-6] 서울특별시 기후대응기금 조성 및 집행 현황

(단위 : 천원)

연도별	조 성 액							
	계 ㉔	전 입금	보 조금	차 입금	융 자금 회수 (이자 포함)	예 수금	이자 수입	기타 수입
~2019년	598,099,013	120,700,000	15,606,000	20,000,000	125,223,448	0	86,718,596	229,850,969
2020년도	18,485,199	0	0	0	12,654,991	0	1,687,667	4,142,541
2021년도	18,583,835	0	0	0	11,109,151	0	1,393,218	6,081,466
2022년도	21,070,322	0	0	0	8,371,703	0	2,796,834	9,901,785
2023년도	13,248,630	855,720	0	0	6,668,919	0	3,949,544	1,774,447
2024년도	19,047,941	1,450,000	0	0	12,374,252	0	2,054,595	3,169,094
2025년도	12,567,253	1,341,000	0	0	7,245,387	0	1,190,570	2,790,296
계	701,102,193	124,346,720	15,606,000	20,000,000	183,647,851	0	99,791,024	257,710,598

(단위 : 천원)

연도별	집 행 액							잔액 ㉔-㉕
	계 ㉔	비용자성 사업비	융자성 사업비	인력 운영비 및 기본 경비	차입금원리 금상환	예수금원리 금상환	기타 지출	
~2019년	503,880,440	84,891,241	322,349,336	1,302,474	29,182,944	0	66,154,445	94,218,573
2020년도	17,067,550	15,232,445	1,831,000	4,105	0	0	0	1,417,649
2021년도	13,273,688	7,226,766	6,044,400	2,522	0	0	0	5,310,147
2022년도	23,569,782	9,736,633	13,829,300	3,849	0	0	0	△2,499,460
2023년도	32,579,852	8,082,590	24,492,400	4,862	0	0	0	0△19,331,222
2024년도	56,584,170	11,173,470	45,400,700	10,000	0	0	0	0△37,536,229
2025년도	31,485,894	7,493,894	23,987,000	5,000	0	0	0	0△18,918,641
계	678,441,376	143,837,039	437,934,136	1,332,812	29,182,944	0	66,154,445	22,660,817

자료 : 2025년 서울특별시 기금운용계획, 서울특별시

■ 기후대응기금 사업 현황

- 2025년 서울특별시 기후대응기금 사업은 총 17건으로 에너지 전환 관련 사업이 6건으로 가장 많았으며, 건물 5건, 정책기반 4건, 폐기물 2건으로 구성되었음
- 예산규모는 민간건물 에너지효율화 지원 50.0%, 노원 열원시설 안정화 사업 21.7%로 높은 비중을 차지하는 것으로 나타남
- 사업유형은 기존사업 12건, 신규사업 5건으로 구성됨

[표 3-7] 2025년 서울특별시 기후대응기금 사업계획 목록

사업명	예산(천원)	부문	구분
기후변화대응 혁신기술 실증지원 사업	1,000,000	정책기반	기존
온실가스 배출권거래제 배출권 관리	1,990,000	정책기반	기존
녹색기업 창업펀드 운영 및 조성	400,000	정책기반	기존
민간건물 에너지효율화 지원	15,746,922	건물	기존
노후주택 에너지효율화 지원	1,563,382	건물	기존
경로당 서울형에너지관리시스템(SEMS) 실증운영비 지원	50,000	건물	신규
민간건물 신재생에너지 보급	505,200	에너지 전환	기존
서울형 햇빛발전 지원	300,000	에너지 전환	기존
태양광 발전시설 설치자금 지원	6,000	에너지 전환	기존
주민 수요반응 서비스 운영	236,440	정책기반	기존
동북권 집단에너지 공급 확대사업	1,147,000	에너지 전환	기존
친환경실천 우수아파트 선발대회	150,000	건물	신규
지열설비 효율개선 사업	500,000	건물	신규
노원 열원시설 안정화 사업(2단계)	6,840,000	에너지 전환	신규
신재생에너지 공급인증서 판매보증금 지원	15,000	에너지 전환	신규
재활용사업자 육성자금 융자 지원	1,028,300	폐기물	기존
제로웨이스트 다화용기 사업자 육성 지원	2,650	폐기물	기존
합계	31,480,894		

자료 : 2025년 서울특별시 기금운용계획, 서울특별시

■ 운용기구 현황

- 관련 조례에 따라 기후대응기금운용심의위원회를 설치 및 운영하며 다음의 기능을 함
 - 기금운용계획에 관한 사항
 - 기금의 결산보고에 관한 사항
 - 기금운용의 성과분석에 관한 사항
 - 그 밖에 기금의 효율적인 운용·관리를 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사항
- 위원회는 위원장 1명 포함 15인 이내로 구성하며, 위촉직 위원의 임기는 2년으로 하되 연임할 수 있음
- 별도의 기금운용 성과평가 체계는 찾아보기 어려움

2) 경기도 기후대응기금

■ 기후대응기금 조성 현황

- 설치년도 : 2023년 10월 11일
- 설치목적 : 기후위기 대응을 위한 온실가스 감축, 신재생에너지 확대 등
- 기금사업 목표
 - 신재생에너지 보급 확산, 에너지 효율화 사업 지원
 - 기후테크 산업 육성, RE100 기업 지원, 정의로운 에너지 전환 지원
 - 「경기도 탄소중립녹색성장 기본조례」에 따른 온실가스 감축시책 사업 지원 등
- 조성 및 집행 현황
 - 경기도 기후대응기금 조성액은 누적 343억원 규모로 조성액 중 전입금 90.8%, 융자금회수 4.0%, 기타수입 3.4%, 이자수입 1.8%의 비중을 보임
 - 집행액은 2025년 집행계획을 포함하여 339억원 규모로 비용자성 사업비 55.8%, 융자성 사업비 44.2%로 집계되었으며, 잔액은 3.9억(1.2%) 수준임

[표 3-8] 경기도 기후대응기금 조성 및 집행 현황

(단위 : 천원)

연도별	조 성 액							
	계 ㉔	전입금	보조금	차입금	융자금회수 (이자포함)	예수금	이자수입	기타수입
2024년도	24,349,559	23,012,530			589,573		264,709	482,747
2025년도	9,939,951	8,115,578			776,740		359,747	687,886
계	34,289,510	31,128,108			1,366,313		624,456	1,170,633

(단위 : 천원)

연도별	집행액							잔액 ㉠-㉡
	계 ㉠	비용자성 사업비	융자성 사업비	인력 운영비 및 기본 경비	차입금원리금 상환	예수금원리금 상환	기타 지출	
2024년도	24,084,850	11,300,105	12,784,745					264,709
2025년도	9,814,700	7,624,595	2,190,105					125,251
계	33,899,550	18,924,700	14,974,850					389,960

자료 : 2025년 기금운용계획, 경기도

○ 2025년 수입금 내역 (단위 : 천원)

- 210 경상적세외수입 > 214 사업수입 : 신재생에너지공급인증서(REC) 판매수입 (687,886)
- 210 경상적세외수입 > 216 이자수입 : 도 금고 예치금 이자수입 (359,747), 기금 융자금 이자수입(15,840)
- 710 보전수입 등 > 713 융자금원금수입 > 기금 융자금 원금 회수(760,900)
- 710 보전수입 등 > 714 예치금회수 > 도 금고 예치금 회수(264,709)
- 720 내부거래 > 721 전입금 : 지역자원시설세 특별회계 전입금(8,115,578)

■ 경기도 기후대응기금 사업

- 2025년 경기도 기후대응기금 사업은 총 4개 단위사업 12건으로 에너지 전환 관련 사업이 5건으로 가장 많았으며, 녹색성장(기후테크) 4건, 건물 2건, 정책기반 1건으로 구성되었음
- 예산규모는 기후테크 스타트업 육성 30.1%, 에너지 융자지원사업 23.9%, 경기 RE100 선도사업 15.3%로 높은 비중을 차지하는 것으로 나타남
- 사업유형은 기존사업 5건, 신규사업 7건으로 구성됨

[표 3-9] 2025년 경기도 기후대응기금 사업계획 목록

구분	사업명	예산(천원)	부문	구분
신재생에너지 보급 확대 및 에너지 효율화	에너지 융자지원사업	2,350,000	에너지 전환	기존
	경기 RE100 선도사업	1,500,000	에너지 전환	신규
	아파트 RE100 지원	800,000	에너지 전환	신규
	소규모시설 에너지관리시스템 보급 사업	150,000	건물	신규
	주택 패시브 리모델링 지원사업	425,000	건물	신규
RE100 기업 지원체계 구축	경기RE100 추진단 운영	300,000	에너지 전환	기존
	시화호 RE100 공론화 사업	150,000	에너지 전환	신규
기후테크 육성	기후테크 스타트업 육성	2,950,000	녹색성장	기존
	유망기후테크 지정 및 지원	350,000	녹색성장	기존
	기후테크 컨퍼런스 개최	350,000	녹색성장	신규
	기후테크 기술 활용 임대주택 에너지효율개선사업	239,700	녹색성장	신규
기후위기 대응 및 신재생에너지 보급 기반 구축	기후·에너지 등 홍보	250,000	정책기반	기존
합계		9,814,700		

자료 : 2025년 기금운용계획, 경기도

- 경기도 기후기금사업 세부내용은 다음 표와 같음(2024년 기준)

[표 3-10] 2024년 경기도 기후기금사업 세부내용

사업명	사업내용
□ 융자성 사업 : 115억원	
에너지 융자지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 500kW 이하 태양광 발전사업자 내용 : 시설 및 부대설비 구입 등 총사업비의 85% 이내 융자지원 <ul style="list-style-type: none"> - 융자 : 변동금리 1.5%, 8년(3년거치 5년 균등분할 상환) 24년 사업비 : 99.6억원
산업단지 및 중소·중견기업 에너지 효율화 사업 융자지원	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 산업단지 내 중소·중견기업 등(산단 RE100 협약기업 우선) 내용 : 에너지 고효율 설비 설치공사에 대한 융자지원 <ul style="list-style-type: none"> - 융자 : 최대 5억원(사업비의 85%), 이자 1.5%, 3년 거치 5년 분할 상환 24년 사업비 : 15억원

사업명	사업내용
② 비용자성 사업 : 126억원	
에너지자립 선도사업	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 시·군, 공공기관, 민간법인(단독 또는 컨소시엄) 내용 : 신재생에너지 발전설비, EMS 등 다양한 에너지원 설치비 지원 24년 사업비 : 18억원
영농형 태양광 시범사업	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 발전기업, 마을조합(또는 농업인) 공동 투자·참여 내용 : 마을조합(또는 농업인)과 발전기업이 공동 투자하되, 마을 투자분의 일부 보조지원 및 운영기간(20년) 영농의무 부과 24년 사업비 : 2억원
도시 1가구 1발전소 (미니태양광)	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 아파트 등 공동주택 내용 : 미니태양광 800W이하 설치비 지원 24년 사업비 : 10억원
신재생에너지 보급사업 이자차액 지원	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도내 태양광 설치 기업 등 내용 : 신재생에너지 보급사업에 대한 대출 이자 지원 - 이자지원 : 3년간 대출 금리 2% 이자 차액 지원 24년 사업비 : 10억원
도민체감형 공공기관 RE100 랜드마크	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 경기도서관, 광장·보행물 일대 내용 : BIPV 등 재생에너지 설치를 위한 설계 및 공사 추진 24년 사업비 : 20.9억원
경기RE100 추진단 운영	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도내 산업단지 입주기업, RE100 수요기업 등 내용 : RE100 정보 및 인식 확산과 RE100 이행을 위한 애로사항 해소 24년 사업비 : 5억원
경기RE100 거래 플랫폼 운영	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도민, 도내 기업 내용 : 도내 태양광의 24/7 시간단위 발전량 인증 및 거래 플랫폼 운영 24년 사업비 : 0.3억원
기후테크 스타트업 육성	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도내 예비창업자부터 창업 3년 이내 기업 내용 : 기후테크 스타트업 육성을 패키지 지원 24년 사업비 : 27.5억원
유망기후테크 지정 및 지원	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도내 기후테크 스타트업 및 환경기업 내용 : 유망 기업 지정 및 기업당 30백만원 이내 지원 선택 24년 사업비 : 3.5억원
경기환경산업전 (Eco Fair Korea) 개최	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 기후테크 스타트업, 녹색기업, 취업준비생 등 내용 : 기후테크 스타트업 제품전시, 투자유치 피칭데이 등 구성 24년 사업비 : 3.5억원
기후·에너지 등 홍보	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도민 내용 : 전문가 포럼 및 교육, 기후·에너지 관련 정보 언론 홍보 24년 사업비 : 2.5억원
유망 에너지기업 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도내 중소기업 내용 : 전문가 포럼 및 교육, 기후·에너지 관련 정보 언론 홍보 24년 사업비 : 4억원

사업명	사업내용
에너지 혁신기술 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도내 중소기업 내용 : 에너지 산업분야 소재부품장비 국산화 기술력 증진기술개발 지원 24년 사업비 : 11억원
온실가스 감축 실천활동 공모사업	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도민 내용 : 탄소중립 실천운동, 탄소중립 경진대회·포럼 분야 공모 24년 사업비 : 6.5억원
탄소포인트제 확대 운영	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 도민 내용 : 가정 및 아파트 등 전기·상수도·도시가스 감축 에 대한 탄소포인트 지급 24년 사업비 : 1.55억원

자료 : 경기도 내부자료

■ 경기도 기후대응기금 사업 로드맵⁸⁾

- 경기도 기후대응기금 선행연구에서는 1)탄소중립 기반조성, 2)에너지 전환, 3)정의로운 전환으로 구분하여 제시
- 탄소중립 기반조성 사업 (8,300 백만원)
 - 조사 및 연구개발 : 경기도 기업 및 산업단지 실태조사DB 구축, 건물에너지 실태조사, 재생에너지 잠재량 및 설치부지 발굴조사
 - 컨설팅 및 교육홍보 : RE100 및 탄소중립 원스톱지원 서비스, 에너지 협동조합 생태계 조성
 - 탄소중립 종합정보 플랫폼 구축운영 : 에너지온실가스 통합관리 시스템 구축운영, 온실가스 배출권 및 REC 관리
- 에너지 전환 사업 (113,000 백만원)
 - 용자 : 신재생에너지 설치 용자, 에너지효율 개선 용자, 건물에너지 효율화 프로그램 운영
 - 이차보전 : 재생에너지 및 에너지 효율화 사업 이차보전
- 정의로운 전환 사업 (8,700 백만원)
 - 보조금 : 중소기업 사업전환 컨설팅, 직업전환 교육훈련, 정의로운 전환의 조건 및 역량 분석, 탄소중립 고위험지역 업종 정의로운 전환 시범 프로그램 실시

8) 강철구 외. (2023). 경기도 기후대응기금 조성 및 운용방안 연구, 경기도

■ 운용기구 현황

- 경기도 기후대응기금 운영기구는 관련 조례에 따라 기금운용심의위원회를 설치 및 운영하며 다음의 기능을 함
 - 기금의 조성과 운용계획에 관한 사항
 - 기금의 결산에 관한 사항
 - 기금운용의 성과분석에 관한 사항
 - 그 밖에 도지사가 기금운용에 필요하다고 인정하는 사항
- 위원회는 위원장과 부위원장 각 1명 포함 15인 이내로 구성하며, 위촉직 위원의 임기는 2년으로 하되 한 차례만 연임할 수 있음
- 별도의 기금운용 성과평가 체계는 찾아보기 어려움

3) 전라남도 기후대응기금

■ 기후대응기금 조성 현황

- 설치연도 : 2022년
- 설치목적 : 2050 탄소중립을 위한 도민 실천운동 및 온실가스 감축사업 활용
- 기금운용 기본방향
 - 기금사업의 목표 : 기후위기 대응을 위한 교육홍보, 온실가스 감축사업, 기후위기 취약계층 지원사업 등 탄소중립 정책에 소요되는 자원 마련
 - 2024년도 기금사업 개요 : 기후위기 및 탄소중립 등 찾아가는 환경교육 운영, 탄소중립 실천운동 지원사업
 - 2025년도 기금사업 개요 : 탄소중립 실천교육 지원사업
- 조성 및 집행 현황
 - 전라남도 기후대응기금 조성액은 누적 72.5억원 규모로 조성액 중 전입금 93.4%, 이자수입 6.5%의 비중을 보임
 - 집행액은 2025년 집행계획 기준 5.6억원으로 전액 비용자성 사업비로 구성되며 잔액은 66.9억원임

[표 3-11] 전라남도 기후대응기금 조성 및 집행 현황

(단위 : 천원)

연도별	조 성 액							
	계 ㉔	전입금	보조금	차입금	융자금 회수 (이자 포함)	예수금	이자 수입	기타 수입
2022년도	4,782,382	4,780,206	0	0	0	0	2,176	0
2023년도	798,696	665,000	0	0	0	0	133,696	0
2024년도	836,384	665,000	0	0	0	0	168,164	3,220
2025년도	836,000	665,000	0	0	0	0	171,000	0
계	7,253,462	6,775,206	0	0	0	0	475,036	3,220

(단위 : 천원)

연도별	집행액							잔액 ①-②
	계 ③	비용자성 사업비	융자성 사업비	인력 운영비 및 기본 경비	차입금원리 금상환	예수금원리금 상환	기타 지출	
2022년도	100,000	100,000	0	0	0	0	0	4,682,382
2023년도	230,000	230,000	0	0	0	0	0	568,696
2024년도	130,000	130,000	0	0	0	0	0	706,384
2025년도	100,000	100,000	0	0	0	0	0	736,000
계	560,000	560,000	0	0	0	0	0	6,693,462

자료 : 2025 기금운용계획, 전라남도

■ 기후대응기금 사업 현황

- 전라남도 기후대응기금 사업은 생활실천 지원을 위한 교육, 인재양성, 문화마을 조성 사업을 추진하였음
- 2023년 2.3억원 규모의 사업비는 2025년 1억원 규모로 감소하였음

[표 3-12] 전라남도 기후대응기금 사업계획 목록

사업명	예산(천원/년)	부문	기간
탄소중립 실천교육 지원사업	1,00,000	정책기반	2023~계속
탄소중립 청소년 인재양성 지원사업	30,000	정책기반	2023~2024
탄소중립 실천 문화마을 조성사업	1,00,000	정책기반	2023

자료 : '2025 기금운용계획, 전라남도'에서 재정리

■ 운용기구 현황

- 전라남도 기후대응기금 운용기구는 관련 조례에 따라 기후대응기금운용심의위원회를 설치 및 운영하며 다음의 기능을 함
 - 기금 조성 및 관리에 관한 사항
 - 기금 운용계획의 수립 및 결산에 관한 사항
 - 기금 지원 대상사업 선정에 관한 사항
 - 그 밖에 기금의 관리·운용에 필요한 사항으로 위원장이 회의에 부치는 사항
- 위원회는 위원장 1명 포함 9인 이내로 구성하며, 위촉직 위원의 임기는 2년으로 하되 두 차례만 연임할 수 있음
- 별도의 기금운용 성과평가 체계는 찾아보기 어려움

4) 지자체 기후대응기금 사례분석 시사점

■ 기후대응기금 조성 관련

- 기금 운영의 안정성 확보를 위해 일반회계 전입금 외에 서울시는 한국가스공사한국지역난방공사 주식배당금, 온실가스 배출권 매수 비용 환수, 플러스에너지타운 운영 수입, 태양광 발전 전력판매 수입 등을 활용하고 있음
- 경기도는 한국가스공사 출자배당금과 REC지분 판매 수익금 등을 기금조성 재원으로 활용하고 있어 다각적인 재원 확보를 위해 노력하고 있음

■ 기후대응기금 운용 관련

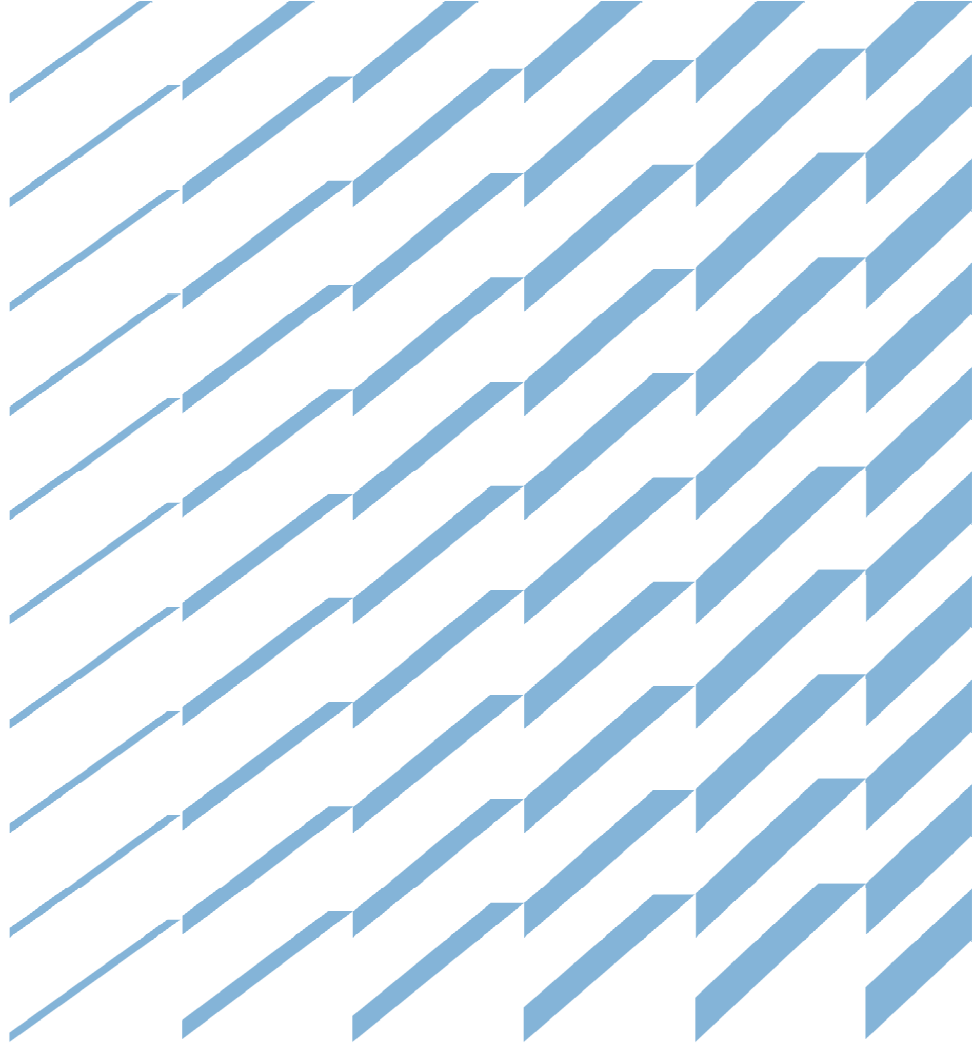
- 기후대응기금 운용기구를 분석한 결과 정부와 지자체 동일하게 기금운용 심의위원회를 통해 운용계획, 결산 등 주요사항에 대한 컨트롤타워 역할을 수행하도록 하고 있음
- 정부의 경우 개별사업 담당부서의 협력을 위한 기금실무협의체를 구성하여 기금사업 성과 확산 및 홍보, 정책 및 제도개선, 관계기관 협업체계 강화 등의 역할을 명시하고 있음
- 지자체 기후대응기금심의회 기능 중 서울, 경기도의 경우 성과평가를 포함하고 있으나, 별도의 성과평가 절차 또는 결과물을 찾아보기 어려웠으며, 전남과 전북의 경우 성과평가에 대한 명시가 없음
- 기금사업의 목적성과 효율성을 고려한 평가를 위해서는 기후대응기금 심의위원회의 전문성 제고 및 평가 시스템이 필요하며, 탄소중립 특성상 다양한 분야의 사업 추진이 필요할 경우 담당부서의 의견 등을 수렴할 수 있는 체계모색이 필요함

[표 3-13] 기후대응기금 운용기구 관련 비교표

구분	운용기구	주요역할	근거
정부	기금운용심의회	<ul style="list-style-type: none"> · 기금운용계획안의 작성 · 주요항목 지출금액의 변경 · 기금결산보고서의 작성 · 자산운용지침의 제정 및 개정 · 기금의 관리·운용에 관한 중요사항으로서 대통령령으로 정하는 사항과 기금관리주체가 필요하다고 인정하여 회의에 부치는 사항 	국가재정법 제74조 기금운용심의회
	기금실무협의체	<ul style="list-style-type: none"> · 기금사업 성과 확산 및 홍보 · 기금사업 관련 정책 및 제도개선 · 기금사업 관계기관의 협업체계 강화 · 기금사업 구조조정 및 신규사업 발굴 등을 협의 	기후대응기금 운용관리규정(기획재정부)
서울	기후대응기금운용 심의회	<ul style="list-style-type: none"> · 기금운용계획에 관한 사항 · 기금의 결산보고에 관한 사항 · 기금운용의 성과분석에 관한 사항 · 그 밖에 기금의 효율적인 운용·관리를 위하여 시장이 필요하다고 인정하는 사항 	서울특별시 기후대응기금의 설치 및 운용에 관한 조례
경기	기후대응기금운용 심의회	<ul style="list-style-type: none"> · 기금의 구성과 운용계획에 관한 사항 · 기금의 결산에 관한 사항 · 기금운용의 성과분석에 관한 사항 · 그 밖에 도지사가 기금운용에 필요하다고 인정하는 사항 	경기도 기후대응기금의 설치 및 운용 조례
전남	기후대응기금심의 위원회	<ul style="list-style-type: none"> · 기금 조성 및 관리에 관한 사항 · 기금 운용계획의 수립 및 결산에 관한 사항 · 기금 지원 대상사업 선정에 관한 사항 · 그 밖에 기금의 관리·운용에 필요한 사항으로 위원장이 회의에 부치는 사항 	전라남도 기후대응기금의 설치 및 운용 조례
전북	기후대응기금심의 위원회	<ul style="list-style-type: none"> · 기금 조성 및 관리 · 기금 운용계획의 수립 및 결산 · 기금 지원 대상사업 선정 · 그 밖에 기타 도지사가 기금의 관리·운용에 필요하다고 인정하여 회의에 부치는 사항 	전북특별자치도 기후대응기금 설치 및 운용 조례

■ 기후대응기금 사업 추진 관련

- 서울은 도시 성격의 에너지 절약 및 전환 사업 중심의 기금사업을 추진하고 있으며, 다양한 재원 기반과 융자성 사업 중심의 안정적 재원을 운용하고 있음
- 경기도는 최근 기금 운용을 시작하였으나, 기금운영 전략수립, 융자 및 보조금 사업 병행, 경기RE100과 기후테크 등 명확한 목표 설정 등이 특징임
- 전라남도의 경우 환경보전기금 폐기 등 전북의 여건과 유사하나 탄소중립 생활실천 및 문화조성 중심의 소규모 기금사업을 운용하고 있음
- 전북자치도의 기후대응기금 사업은 중복방지 및 성과중심의 선도사업 추진, 민간협력 및 융자성 사업 도입 등의 검토가 필요함



제4장

여건분석 및 기본방향 설정

1. 기후대응기금 운용을 위한 이슈검토
2. 전북자치도 기후대응기금 여건 종합분석
3. 기본방향 설정(안)



제4장 여건분석 및 기본방향 설정

1. 기후대응기금 운용을 위한 이슈검토

가. 기금재원

1) 안정적 재정확보 : 국비 지원, 광역-기초 협력

■ 국비 지원을 통한 기금재원 확보

국비를 전북특별자치도 기후대응기금의 재원으로 활용함으로써 기후대응기금의 안정적인 재원확보 및 지역 주도의 효율적 탄소중립 정책 추진방안 모색 필요

- 전북특별자치도는 상대적으로 재정자주도⁹⁾가 낮아 지자체 탄소중립 전환을 위한 지속 가능한 재원확보에 한계가 있음

* 재정자주도(%), '25년기준: (전국평균) 70.3, (전북) 65.3

- 정부의 기후대응기금 일부를 지역 기후대응기금 구성에 지원함으로써 안정적인 재원확보 및 지역 주도의 원활한 탄소중립 정책 추진을 모색할 수 있음
- 광규택 의원 등 10인은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 일부개정법률안」을 제안(24.11.6.)함으로써 재정자주도가 낮고 기금의 재원확보 체계 구축이 어려운 광역지자체를 위한 국비 지원 근거를 마련하고자 하였음
 - 정부는 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 촉진하는 데 필요한 재원을 확보하기 위해 기후대응기금을 설치하도록 하고 있고, 지방자치단체는 지역 특성에 따른 기후 위기 대응 사업추진을 위해 지역 기후대응기금을 설치할 수 있도록 규정함 (기본법 제69조)

9) 재정자주도는 지자체가 자주적으로 재량권을 가지고 사용할 수 있는 재원이 총 세입 중 차지하는 비율이며, 실질적인 재원 활용 능력 파악이 가능함. 산식은 세입 결산규모(일반회계 전체 재원) 중 자체수입(지방세+지방세외수입)과 자주재원(지방교부세+조정교부금)의 비율임.

- 기금의 용도에 “광역시·도의 지역기후대응기금에 대한 재정 지원”을 추가하려는 것(안 제70조제10호 신설)으로, 환경노동위원회 검토 후 기후위기 특별위원회로 회송되어 심사 중에 있음

[표 4-1] 개정안 조문대비표

현 행	개 정 안
제70조(기금의 용도) 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다. 1. ~ 9. (생 략) <신 설> 10.·11. (생 략)	제70조(기금의 용도) 기금은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도에 사용한다. 1. ~ 9. (현행과 같음) 10. 제69조제4항에 따라 설치된 광역시·도의 지역기후대응기금에 대한 재정 지원 11.·12. (현행 제10호 및 제11호와 같음)

- 그러나, 정부의 지자체 기후대응기금 지원과 환경부, 농림부, 국토부 등의 탄소중립 지원예산과의 중복이 발생하면 지자체 탄소중립 정책의 효율성이 저하될 수 있음
 - 따라서, 지자체 탄소중립 관련 예산을 기후대응기금으로 일원화하여 ‘포괄보조금’ 형태로 지급한다면, 지역 특성에 맞는 탄소중립 정책을 효과적으로 추진할 수 있을 것임
 - 광역지자체는 탄소중립녹색성장 기본계획 수립(제1차 2024년)을 통해 온실가스 감축을 위한 구체적인 로드맵을 마련하였으므로, 연차별 온실가스 감축목표 달성을 위한 핵심사업에 기후대응기금을 활용할 수 있음
- 또한, 상기 개정안이 채택되지 않을 경우에는 정부-광역 기후대응기금의 재정적 운용 측면의 개선사항을 정부에 제안할 수 있음
 - 정부의 기후대응기금 내 지출 계정 중 지역사업 계정을 설치하여 광역지자체 기후대응기금 운용의 지원이 가능토록 제안
 - 정부의 기후대응기금과 광역지자체 기후대응기금 간의 매칭 사업을 제안 또는 설계하여 재정지출 효율성과 사업수행 효과성 확보

■ 광역-기초 협력을 통한 기금재원 확보

맞춤형 탄소중립 핵심사업 추진을 위한 광역-기초 사업비 매칭, 행정협력 등 광역-기초 협력체계 모색 필요

- 온실가스 감축사업의 실질적 이행공간은 전북자치도 14개 시군으로 지속가능한 기후대응기금의 재원확보를 위해 사업비 매칭, 행정협력 등 광역-기초 협력체계를 구축함
 - 기후대응기금의 시군 매칭 규모는 시군의 기후대응 사업 규모, 중요성, 시급성 등을 고려하여 매칭 비중을 산정
- 경기도 선형연구(경기도, 2023년) 사례에 따르면 기금 활용 주요 사업 중 조사 및 연구개발, 컨설팅 및 교육홍보 등 시·군에 대한 파급효과가 크고 도정목표 이행의 정합성이 높은 사업의 경우 기초지자체 매칭 사업 추진을 제안한 바 있음

2) 금융정책 연계 기후재원 개선방향

보다 적극적인 기후위기 대응을 위한 자금공급을 위해 정부의 녹색투자 및 기후금융에 대한 촉진정책 활용 필요

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제58조(금융의 지원 및 활성화)에 따르면, 정부는 기후위기 대응을 위해 재원 조성, 자금 지원, 금융상품 개발, 민간투자 활성화 등을 포함하는 금융 시책을 수립·시행과 함께 이에 따른 금융의 촉진에 관한 사항은 따로 법률로 정하도록 함

제58조(금융의 지원 및 활성화) ① 정부는 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진 등 기후위기 대응을 위하여 재원 조성, 자금 지원, 금융상품의 개발, 민간투자 활성화, 탄소중립 관련 정보 공시제도 강화, 탄소시장 거래 활성화 등을 포함하는 금융 시책을 수립·시행하여야 한다.

② 제1항에 따른 기후위기 대응을 위한 금융의 촉진에 관한 사항은 따로 법률로 정한다.

- 이에 따라 금융위와 환경부에서는 기후위기 대응을 위한 금융지원 및 녹색투자 촉진을 위한 정책을 추진함
 - (금융위원회) '기후위기 대응을 위한 금융지원 확대 방안'(24.3.19)을 마련함
 - 2030년까지 녹색자금 총 420조원의 정책금융 공급
 - 미래에너지펀드(9조원), 기후기술펀드(3조원), 혁신성장펀드(5조원), 성장사다리펀드(1조원), 기후기술육성 9조원 등에 투자함
 - (환경부) '저탄소 체계로의 전환 가속화를 위한 녹색투자 확대 방안'(24.3.19)을 마련함
 - 2027년까지 녹색자금 총 30조원을 공급
 - 한국형 녹색분류체계의 적용범위 확대, 기업·금융기관의 녹색투자 활용도록 기준·제도 마련, 배출권거래제 고도화를 통한 기업의 녹색투자 촉진 등이 주요 내용임
- 김소희 의원 등 15인은 「기후위기 대응을 위한 금융의 촉진 등에 관한 특별법안」을 발의(24.7.23.)하여, 국가 및 지자체가 기후금융 촉진에 필요한 재원 조성, 행정적·재정적 지원 등의 내용을 담음
 - 해당 특별법안 발의 목적은 녹색금융 및 저탄소 전환금융을 포함하는 기후금융¹⁰⁾의 촉진을 위한 기본계획을 수립하여 시행하고, 공공금융지원 및 전문인력 양성 등을 통해 기후위기 대응을 위한 금융지원을 활성화하여 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장 추진 등 저탄소 경제로의 전환에 이바지하기 위함임

10) Noh(2018)에 따르면, 녹색금융은 단순한 금융지원을 넘어, 금융산업 전반을 '녹색(green)' 원칙에 따라 재설계하고 전환함으로써 사회와 경제의 지속가능한 성장을 촉진하는 것을 포함함. 따라서 녹색금융은 환경금융(environmental finance)보다 더 포괄적인 개념이라 설명함. 한편, 환경금융분야에서 기후금융(climate finance)은 온실가스 감축에 초점을 맞춘 특정한 분과라고 언급함

출처) Noh, H. J. (2018). Financial strategy to accelerate green growth. *ADBI working paper*.

- (안 제5조) 기후금융 촉진위원회 심의를 거쳐 기후금융 촉진 기본계획을 5년마다 수립하도록 함
- (안 제6조) 금융위 소속으로 기후금융 촉진위원회를 신설하고 전담 지원조직 설치
- (안 제7조) 녹색경제활동 등에 대해 정책금융기관이 우선적으로 자금을 공급·보증할 수 있도록 해당 기관이 별도의 계정을 운용할 수 있도록 함
- (안 제8조) 기후금융 촉진을 위한 전략·목표·이행계획 수립 및 금융상품 개발을 의무화함
- (안 제9조) 정부, 지자체, 금융기관, 공공기관 등이 녹색경제활동 등에 자금을 공급할 목적으로 녹색채권을 발행할 수 있도록 하고, 정부 및 지자체의 채권 발행 비용 및 이자 지원을 함
- (안 제10조) 중소기업에 녹색분류체계 적용 관련 특례를 부여하거나 재정 지원 등을 제공할 수 있도록 함
- (경기도 사례) 경기도는 녹색금융의 적극적 활용을 위해 다양한 정책을 검토한 바 있음
 - (녹색금융 실무협의체 구성) 지역금융과 경기신용보증재단을 중심으로 도 관련 부서, 경기도경제과학진흥원, 경기환경에너지진흥원, 경기테크노파크 등을 구성원으로 하여 협의체 구성하고 녹색금융 촉진 방안 논의
 - (경기녹색금융공사 설립 제안) 녹색프로젝트 및 민간투자 촉진을 위해 녹색금융 전담기관 설립을 제안
 - (조례 개정 추진 검토) 경기도의 기금관리 기본조례의 기금 운용 목적과 원칙에 탄소중립, ESG를 추가하고, 환경보전기금, 중소기업육성기금, 지역개발기금 등 기존의 기금 용도에 녹색 분야를 추가하는 방안 검토

나. 집행체계

1) 기금용도의 범위 및 목적성 확립

다양한 탄소중립 사업 중 기후대응기금의 목적성과 효율성 제고를 위해 사업의 범위와 특성을 고려한 체계적 기금운용 전략이 필요함

- 전북특별자치도 기후대응기금 조례에 따르면 ‘지역특성에 맞는 기후위기 대응정책 추진’이 설치목적이며, 기후위기 대응 및 온실가스 감축을 위한 사업으로 관련 조사연구, 교육홍보, 민간 환경단체 활동지원, 포상금 등 매우 다양한 범위를 포함하고 있음
- (사업의 범위) ‘기후위기 대응’을 기후위기 적응(피해 최소화)과 기후변화 완화(온실가스 감축)의 개념을 포함하는 것으로 해석할 경우 기금의 용도가 매우 광범위하고 타 기금과의 중복성 문제 등이 발생할 수 있음
 - 특히, 기후위기 적응 사업에서 기후위기로 인한 재난재해의 경우 재난관리기금, 재해구호기금 등과 중복되며, 취약계층 지원의 경우 복지예산(일반회계)과 중복우려가 있음
 - 따라서, 단계별 로드맵 수립을 통해 초기 온실가스 감축 핵심사업을 중심으로 기금을 활용하고 기금운용 안정화 이후 확대 분야를 검토하는 것이 바람직함
 - 현재 조례상의 용도 이외 탄소중립 전환을 위해 시급한 부문 또는 특정 용도가 있을 경우 조례개정을 검토할 필요가 있음
- (사업의 성격) 기후대응기금 사업의 성격은 1회성 단기사업보다 탄소중립 목표달성을 위한 전북도 맞춤형 선도사업, 중장기 사업추진을 위한 시범사업(마중물 사업), 온실가스 감축효과 또는 지역 파급효과가 큰 사업 등으로 구체화가 필요함

2) 기금집행의 효과성 제고

한정된 기금의 효율적 활용을 위해 사업추진 환류체계 구축, 컨트롤 타워 강화, 타 제도 연계, 수혜자 확대 등의 집행체계 개선이 필요함

- 기금사업은 한정된 예산으로 탄소중립 목표달성에 기여할 수 있도록 효율적인 운용전략이 필요함. 다양한 기후대응 사업 중 온실가스 감축량이 크거나, 다양한 이해관계자의 참여, 교육홍보 등 탄소중립 문화조성에 기여할 수 있는 효과적인 사업추진 절차가 요구됨
- (사업선정) 사업선정 단계에서는 기금운용 과정에서 전문가 및 다양한 이해당사자의 의견을 수렴할 수 있는 체계마련이 필요함
- (사업평가) 효과적인 사업 추진을 위해서는 사업 추진과정 및 완료 이후 온실가스 감축량, 참여율, 집행률 등 평가지표를 고려한 이행평가가 필요함
- (계획 및 제도연계) 기금사업 검토 과정에서 탄소중립 관련 계획의 연차별 세부사업, 온실가스감축인지 예산제 연계 등을 검토할 수 있음
 - 관련 계획의 경우 전북도 및 기초지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획, 지역 에너지 계획, 녹색건축물 조성계획, 자원순환 시행계획 등 부문별 계획에서 대상사업을 찾아볼 수 있음
 - 전북도는 자체적으로 온실가스감축인지 예산제를 시범적으로 운영중이며, 예산서 작성과정에서 기금 활용을 통해 반드시 필요한 온실가스 감축사업의 중요한 재원으로 활용이 가능함. 그러나, 지방재정법 개정, 대상범위, 지침미비 등 아직 제도적 이슈에 따른 불확실성이 있어 향후 연계를 위한 추가적인 검토가 필요함
- (컨트롤 타워) 기후대응기금 운용을 위한 기후대응기금심의위원회의 컨트롤 타워 역할 강화를 위해서는 탄소중립 및 재정 관련 전문성을 보완하고 사업제안-선정-집행-평가 등의 구체적인 역할을 부여할 필요가 있음
- (용자사업) 기후대응기금 규모가 크지 않으므로 낮은 비용으로 다수의 사업을 지원할 수 있는 용자 또는 이차보전 사업 등의 추진을 검토할 필요가 있음

다. 기금사업

1) 기금사업 발굴체계 구축 및 로드맵 수립

전북자치도 기후대응기금의 목적과 범위에 맞는 기금사업을 발굴하고 단계별 로드맵을 설정하여 체계적인 사업추진 전략이 필요함

- 기후대응기금의 목적과 범위에 맞는 사업추진을 위해서는 당해연도 이슈에 따라 사업 계획이 매년 변화하는 것이 아니라, 중장기 로드맵에 따라 체계적으로 추진할 수 있도록 활용되어야 함
- 기후대응기금 로드맵 수립을 위해 사업발굴을 위해 광역-기초 탄소중립녹색성장 기본 계획 수립(5년 주기) 등 유관계획 수립 시 기후대응기금 사업을 제안하거나 협의체 의견수렴 등을 통한 사업발굴 체계를 마련함

2) 지역 맞춤형 탄소중립 특화사업 추진

전북자치도 맞춤형 탄소중립 모델을 개발하고 유사한 여건의 지역으로 확대할 수 있는 특화사업 추진의 재원으로 기후대응기금 활용이 필요함

- 지자체 기후대응기금 설치의 목적은 지역 특성에 따른 기후위기 대응사업 추진(기본법 제69조 4항)으로 지역 맞춤형 탄소중립 특화모델 구축에 중점을 둘 필요가 있음
- 전북특별자치도의 경우 ‘글로벌 생명경제도시 조성’의 비전 실현, 지역 생태문화 자원 활용, 농생명/미래첨단/고령친화 등 특화산업 육성, 동부권 산림자원 활용 등과 연계한 탄소중립 특화사업을 모색할 수 있음
- 전북자치도 14개 시군의 경우 탄소중립녹색성장 기본계획 수립(25.5.)을 통해 온실가스 감축목표 설정과 목표 달성을 위한 핵심사업을 설정하였으므로, 기금을 통한 특화사업 지원방안 모색이 가능함

2. 전북자치도 기후대응기금 여건 종합분석

■ 내외부 요인 분석

○ 강점(Strength) 요인

- 타 지자체 대비 기후대응기금 조성 및 운용 시기가 빨라 기금 활성화를 위한 선도모델 구축이 용이
- 기존 환경보전기금 운용 경험을 바탕으로 효율성 확보 가능
- 탄소중립 관련 다양한 사업추진 경험을 보유

○ 약점(Weakness) 요인

- 재원규모가 상대적으로 부족하여 대규모 및 중장기 사업추진에 한계
- 기금사업과 일반회계 사업의 차별성이 명확하지 않아 사업 중복의 우려가 있음
- 기금사업에 대한 정량적 성과평가 체계가 부재함

○ 기회(Opportunity) 요인

- 기후위기의 심화에 따른 정부의 기후대응기금 및 탄소중립 정책 지원 확대
- 민간분야 ESG에 대한 사회적 요구 증가에 따른 민간 협력 가능성 확대
- 기후금융 등 민간자원 유입을 통한 자원 다각화 가능

○ 위협(Threats) 요인

- 정부 정책변화에 따른 기후대응기금 및 탄소중립 관련 정책지원 규모 축소
- 지역별 온실가스 배출 및 기후피해 편차에 따른 기후대응기금 활용 효율성 저하
- 기금사업의 실질적인 기후대응 성과 부족으로 인한 지속성 저하

■ 전략도출

- SO전략 (경쟁우위 강화 방향성)
 - 지자체 기후대응기금 선도사업 모델 구축
 - 민간 협업을 통한 시장의 수요를 반영한 기금사업 추진
 - 기후금융 연계를 통한 기금재원 다변화

- ST전략 (경쟁우위 보완 방향성)
 - 기금사업 평가를 통한 핵심사업 선정 및 중복사업 방지
 - 지역 특성을 반영한 맞춤형 기금사업 선정
 - 성과관리를 통한 기금의 정부지원 유지확대를 위한 논리적 근거 확보

- WO전략 (제약요인 제거 방향성)
 - 정부, 민간 등 외부재원 연계를 통한 기금규모 확대
 - 기후위기 대응을 위한 민관 거버넌스 강화를 통한 협력체계 구축
 - 성과지표 평가를 통한 성과기반 기금운영 신뢰성 확보

- WT전략 (문제해결 방향성)
 - 기금과 일반회계의 명확한 구분을 통한 중복 방지 및 효율성 제고
 - 기금운용계획 수립 및 로드맵 관리를 통한 외부 정책변화 대응
 - 사업효과가 명확한 기금사업에 집중하여 기금사업 신뢰도 제고



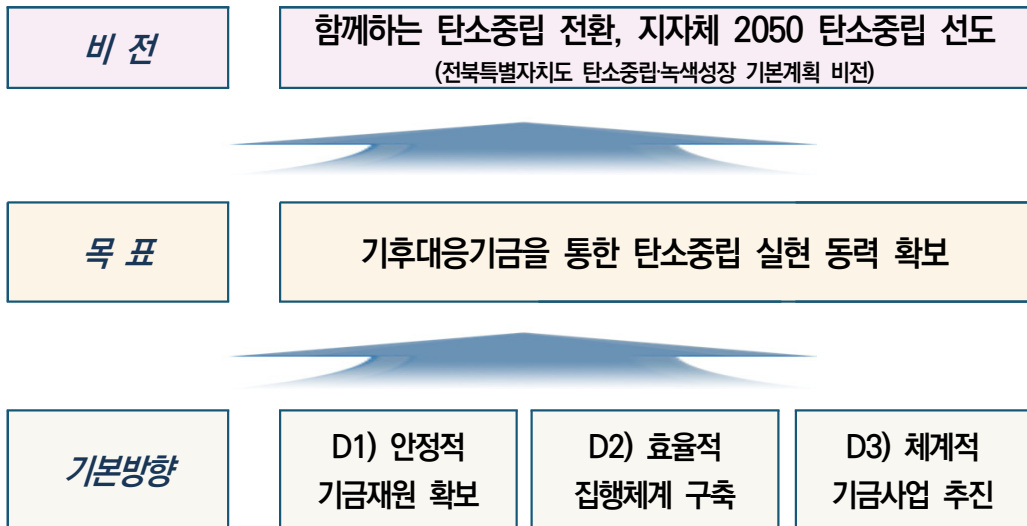
[그림 4-1] 전북자치도 기후대응기금 여건 종합분석(SWOT)

3. 기본방향 설정(안)

가. 비전 및 목표설정

■ 비전 및 목표설정

- 전북자치도 기후대응기금 운용을 위한 비전은 탄소중립·녹색성장 기본계획('24. 2.)의 비전과 동일하게 '함께하는 탄소중립 전환, 지자체 2050 탄소중립 선도'로 설정함
 - 현재 기후대응기금의 규모와 감축효과를 고려할 때 온실가스 감축목표 달성의 기여도는 크지 않지만, 향후 지속적인 규모 확대와 효율적 사업추진을 통해 전북자치도 탄소중립 목표 달성을 위한 핵심재원으로 운용하겠다는 지향점을 제시하였음
- 기후대응기금의 목표는 탄소중립 전환을 선도할 수 있는 대표사업을 지원함으로써 탄소중립 목표 달성을 위한 핵심동력으로 활용하는데 있음
- 목표달성을 위한 3대 기본방향으로 D1)안정적 기금재원 확보, D2)효율적 집행체계 구축, D3)체계적 기금사업 추진으로 설정함



[그림 4-2] 전북자치도 기후대응기금 운용을 위한 비전, 목표 및 추진전략

나. 기본방향

■ 안정적 기금재원 확보 (Direction 1)

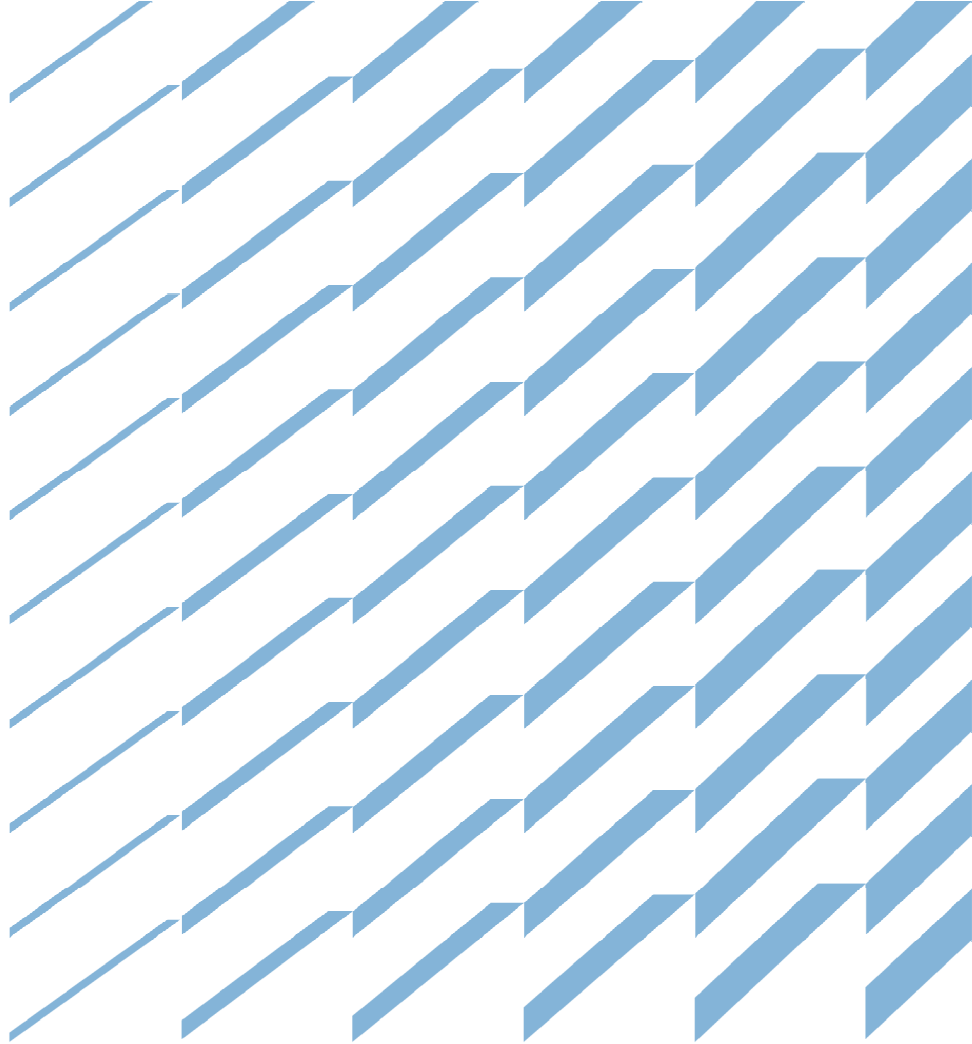
- 기후대응기금의 지속가능한 운영을 위해 다각적이고 안정적인 재원 조달 체계를 구축
- 다양한 재원 확보 수단 도입을 위해 일반회계 및 특별회계 전입금 확대, 국비 지원 확보(관련 법률 개정 연계), 시·군의 출연 및 전입금 제도화 등을 추진
- 수익형 자산 및 투자 확대를 위해 녹색금융(그린본드, 펀드) 도입, 배출권 거래 수익의 지방 분배 활용, 기후테크 기업·스타트업 투자 통한 수익 창출 등을 추진

■ 효율적 집행체계 구축 (Direction 2)

- 기금의 목적성과 효과성을 높이기 위한 단계별 로드맵 수립 및 투명한 집행체계 마련
- 기반 구축 및 시범사업 추진, 영역별 선도사업 개발 및 평가 체계 확립, 사업 영역 확대 및 핵심사업 지속을 위한 단계별 로드맵 수립
- 기금사업 검토 및 소통을 위한 협의체 운영과 계획/집행/성과에 대한 평가를 통한 성과중심의 집행관리 체계 구축

■ 체계적 기금사업 추진 (Direction 3)

- 기후대응 목적에 부합하는 구조화된 사업체계 확립과 지역 맞춤형 사업 발굴을 통한 정책 실행력 강화
- 모듈형 기금사업 체계를 구상하고, 현재 조례의 기금용도와 향후 추가검토가 필요한 모듈항목 및 특화사업 제안
- 전북자치도 14개 시군의 탄소중립·녹색성장 기본계획 기반 지역특화형 시군 연계사업 제안



제 5 장

기후대응기금 활성화 방안

1. 안정적 기금재원 확보 (D1)
2. 효율적 집행체계 개선 (D2)
3. 체계적 기금사업 추진 (D3)



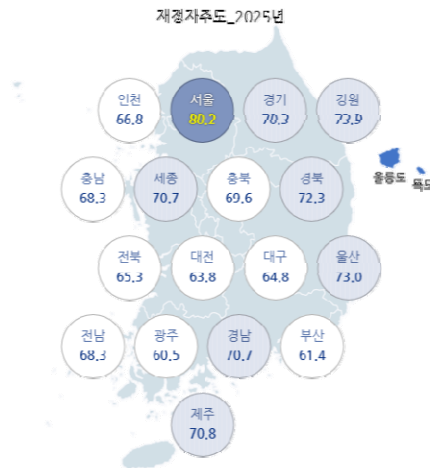
제 5 장 기후대응기금 활성화 방안

1. 안정적 기금재원 확보 (D1)

가. 기금재원 다변화

■ 재원 다변화 개요

- (전북여건) 운용 초기 불확실성, 재정자주도 취약, 안정적 재원확보 난해 극복필요
 - (운용 초기 불확실성) 기존의 환경보전기금을 폐지하고 2024년에 새로운 기후대응기금을 설치하였으므로 기금 조성을 위한 재원 조달 구조가 환경보전기금의 이관된 구조를 그대로 유지하고 있어 기후대응기금 관련 운용 조직의 전문성, 관련 정책과의 연계 부족 등의 운용 초기 불확실성이 존재함
 - (재정자주도 취약) 전북은 재정자주도 전국 평균 70.3%에 비해 낮은 65.3%이고, 광주(60.5%), 부산(61.4%), 대전(63.8%)에 이어 낮은 수준으로, 도 재정에서 기후대응기금에 전입할 수 있는 여력이 부족함



자료: 통계청(KOSIS) e-지방지표
[그림 5-1] 2025년 지역별 재정자주도

- (안정적 재원확보 난해) 전북 기후대응기금은 '25년 기준 약 36억원 수준으로 도내 전체 기금 중 규모가 낮은 지자체에 속하며, 재원의 구성은 일반회계 전입금, 환경개선부담금 등 관련 부담금의 징수교부금 등으로 구성
- (기본방향) 안정적 재원조달을 위한 단계적 확충 방안 검토
 - 기금의 안정적인 운용을 위해서는 안정적 재원 조달을 위한 다각적인 확충 방안이 필수이므로 특별회계 전입금 확대, 타 기금 연계 등을 통한 단계적 확충 방안을 검토
 - 자금 조달뿐만 아니라 수익사업을 통해 지속가능성을 제고할 수 있는 모델 검토
 - 기금 규모는 단계별 확대를 검토하되 목표 기금액 설정 필요 (예; 2030년까지 150억 조성, 2035년까지 300억 조성 등)
- (대안 검토) 국비 지원, 14개 시군 협력 등 안정적 재원확보 방안 모색 필요
 - (국비 지원) 광규택 의원 등 10인이 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 일부개정 법률안」에서 기금의 용도에 '광역시·도의 지역기후대응기금에 대한 재정 지원'을 추가하는 것을 제안함
 - (경기도 사례) 경기도의 경우 현재 일반회계 전입금 외에 지역자원시설세 특별회계 전입금, 기금운용 수입금, 한국가스공사 배당금을 통해 기금을 조성하고 있으며, 조성규모 확대와 안정적 조달·운용을 위해 세출 구조조정 및 시·군의 참여를 추진 중임
 - (시·군 출연) 「전북특별자치도 농림수산 발전기금 운용 조례」의 제4조와 「전라북도 중소기업 육성기금 설치 및 운용 조례」의 제4조에 따르면, 재원 조성 항목에 각각 시·군으로부터의 전입금과 시·군의 출연금이 명기되어있음
- (대안 제안) 현재 추진 중인 기후대응기금 국비지원을 비롯하여 특별회계 전입금 확대, 시·군에서의 출연, 타 기금 연계 추진을 제시하였음

■ 기금재원 다변화(정책제언1)

- 사업 필요성 및 목적
 - 온실가스 감축과 기후위기 적응의 주체가 되는 지자체의 역할이 강조되며 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립이 지자체 단위로 이뤄지며 지역의 역할 강화가 요구되고 있는 실정에서 기후대응기금의 설치에 따른 지속가능한 재원 확충 전략이 필요함

- 다양한 재원 확보 수단을 통해 전북 기후대응기금의 지속가능성 확보와 실행력 담보를 목적으로 함

○ 주요내용

- (국비 지원) 현재 검토 중인 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 일부개정법률안」이 통과 된다는 가정 하에 중앙정부의 기후대응기금에서 재정 지원을 통한 재원 조성
 - (배출권 판매 수익) 중앙정부의 기후대응기금의 재원 중 대략 13.3%가 배출권 판매 수익임을 감안할 때, 향후 배출권 거래가 활성화되면 수입의 일부를 지방으로 배분하여 지역 기후대응기금의 재원으로 조달 제안
 - (특별회계 전입금 확대) 「전북특별자치도 특정자원분·특정시설분 지역자원시설세 특별회계」를 통한 전 입금 확대
 - (시·군의 출연·전입금*) 시·군의 매칭사업을 활용할 수 있도록 시·군으로부터 기후대응기금으로 출연 혹은 전입을 받아 재원 조성
- * 전북에서 운용 중인 기금 중에서 농수산발전기금은 시·군의 출연금 및 전입금¹¹⁾ 출자 사례가 존재함¹²⁾
- (타 기금 연계) 중소기업육성자금, 농수산발전기금, 지역개발기금 등에서 추진 중인 사업들 중 '기후위기 대응 정책 추진'을 위한 사업추진 예산을 기후대응기금으로 전입하여 목적 사업의 효율성 제고 및 안정 적 재원으로 활용

○ 기대효과

- 기후대응기금의 재정 불확실성 해소 및 지속가능 사업의 안정성 확보
- 기후위기 대응 정책의 실행력 향상 및 정부-광역-기초의 협력적 정책지원 구조 구축

■ 기금 투자 운용(정책제언2)

○ 사업 필요성 및 목적

- 기후대응기금은 조성 초기단계로 재원 규모가 제한적이며, 대체로 일반회계 전입금 및 부담금 전입금에

11) 법제처의 용어정리에 따르면, '출연금'은 정부 등 주체를 기술하고 기금으로 재원을 이동하는 경우에 해당 용어를 사용하고, 일반회계나 다른 회계로부터 기금으로의 재원이동의 경우에는 '전입금'을 사용하도록 권 고하고 있음

12) 농수산발전기금은 정읍, 남원, 김제, 임실, 순창, 부안 등에서 연 1억원 이상 기금을 출연하고 있음. 저급 리 용자사업을 지원하며 일반시군은 연간 2% 이율, 출연시군은 연간 1% 이율을 차등 적용함

의존하고 있어 기금의 장기 지속가능성 확보를 위한 수익 기반이 필요함

- 장기적인 기금의 재정적 자립성과 안정성을 확보하고, 기후위기 대응 관련 수익형 사업 투자 확대를 통한 순환형 재원 구조 마련을 목적으로 함

○ 주요내용

- (여유자금 운용) 기금의 규모가 일정 수준에 이르렀을 때, 기금의 일부 여유자금을 위탁 운용하여 녹색 금융에 투자하고 이를 통한 수익금을 기금 조성의 재원으로 활용함
- (기업투자 활용) 기후테크 등 기후 위기 대응 관련 업종으로 전환하는 기업 및 관련 스타트업에 대한 기금의 투자 배당 혹은 수익금을 통한 기금조성 재원을 확보함
- * 단, 기업의 투자는 미래의 성장성과 수익성 등과 같은 가치평가와 위험관리 등의 전문가적인 평가가 수반되어야 하므로 펀드 등을 활용하여 구조화가 필요함

○ 기대효과

- 현재 보조금과 같은 지원금에 의존적인 구조를 기금 투자 활성화를 통해 구조적 한계를 극복
- 투자 수익 등을 통한 자생적 재원을 기반으로 기금 조성의 안정화와 더불어 자립적 순환구조 형성

나. 녹색금융 연계

■ 녹색금융¹³⁾ 연계 개요

- (한계) 시장기반 부족, 역량·구조적 한계
 - (시장기반 부족) 녹색금융 관련 지역의 금융기관 및 인력 등이 부족하며, 수익 창출형 사업의 사례가 많지 않아 민간 투자 유인이 부족한 현실임
 - (역량·구조적 한계) 업무 담당자의 녹색금융 관련 전문성이 부족하고, 관련 부서 간의 연계가 구조적으로 어려운 부분이 있어 기획 및 집행에 한계가 있음
- (기본방향) 녹색금융 적극 활용을 위한 단계적 실행
 - (1단계) 녹색금융 연계 활용을 위한 조례 정비 및 협의체 구성 등의 제도 기반 마련, 실무진의 녹색금융 전문성 강화 교육 실시
 - (2단계) 민간투자 유인 및 활성화를 위한 녹색투자 모펀드 조성
 - (3단계) 그린본드 발행을 통한 기금 조성 확대
- (대안검토) 녹색금융 활용 모델 다각화 및 효율적 협력체계 구축 필요
 - (중앙정부) 정부는 자체 수입원(배출권 매각 대금)과 여유자금 운용을 통해 수익을 창출하고 있고, 저탄소 생태계 조성 중 탄소중립 전환 선도 프로젝트 등의 녹색금융 사업을 수행 중이며 확대 중임¹⁴⁾
 - (경기도) 기후환경에너지국에서 온실가스 감축 사업을 비롯한 신재생에너지 설치·판매, 에너지 효율화 등과 같은 에너지 전환 사업 등의 탄소중립 관련 사업들을 총괄함으로써 기후대응기금의 녹색금융 연계 범위가 넓음. 녹색금융센터 설치 및 녹색금융공사 설립을 제안한 바 있음
- (대안 제안) 정부 정책 기조에 맞춰 녹색금융을 적극 활용하여 다양한 투자 모델을 발굴하고 지속가능한 협력체계를 구축

13) 녹색금융은 녹색산업 및 녹색성장과 관련된 기업, 자산 등에 금융서비스(투자, 대출, 보증 등)를 제공하는 일련의 활동을 말하며, 특히 저탄소화 과정의 전환 위험(transition risk)에 대응하는 수단 중 하나임

14) 정부의 기후대응기금의 지출 분야 중 녹색금융은 '탄소중립 전환 선도 프로젝트 용자지원' 사업이 가장 큰 비중을 차지하는데, 해당 사업의 규모는 2023년(1,470억원) 대비 2024년(2,236억원)에 776억원이 증가하며 지속적으로 증가하는 추세임. 특히, 기후대응기금의 예산 중 녹색금융의 예산액 비중은 2024년 기준 18.9%로, 전년대비(2023년 12.8%) 6.1%가 증가함

■ 녹색금융 활용(정책제언3)

○ 사업 필요성 및 목적

- 현재 전북의 기후대응기금은 전입금에 의존적인 초기 단계이나, 정부의 녹색금융·투자 확대의 기조 및 국제적인 흐름에 발맞춰 기금의 재정 확대 수단으로 적극 활용이 필요함
- 녹색금융을 활용한 기금 조성은 지자체의 재정자주도를 제고하고 기후위기 대응 관련 사업의 장기적 지속성을 확보하는데 목적을 둠

○ 주요내용

- (그린본드 발행) 전북도가 그린본드 형식으로 지방채를 발행¹⁵⁾하여 기후위기 대응 관련 세출사업에 예산 연계를 통해 기금사업으로 구조화함으로써 기금의 재원 확대 수단으로 활용
- (기후금융 선도모델 개발) 지자체 탄소중립 목표달성을 위한 지역 특화 기금사업과 정책금융 또는 민간 금융사와 협력 프로그램 개발을 통해 지자체-기후금융 선도모델을 구축
 - * 산업은행-교보생명그룹은 환경 인프라 사업 개발 펀드를 조성하였으며, 주로 하수처리시설 현대화 사업, 바이오가스화 시설, 생활폐기물 처리시설 등 환경 관련 인프라에 투자한 사례가 있음
 - * 정책금융기관인 산업은행은 녹색금융 특별상품으로 에너지전환자금, 탄소스프레드(탄소감축), 탄소스프레드(저탄소생태계), 친환경사회조성자금, 탄소넷제로 프로그램을 운영하고 있으며, 지자체 탄소중립 협력모델을 모색하고 있음¹⁶⁾

○ 기대효과

- 기후위기 대응 관련 사업의 규모 확대 및 실행력 제고
- 정책금융과 민간투자의 선제적 연계 모델개발을 통해 탄소중립 생태계 조성 및 탄소중립 산업 기반 확장

15) 2023년 결산기준 지방채 규모는 전북이 1조 236억원으로 세종(3,688억원), 울산(8,330억원) 다음으로 전국에서 적은 수준임. 2024년 지방재정분석보고서에 따르면, 2023년 기준, 전북은 지방세수입비율 21.79%(전국평균 29.57%), 세외수입비율 1.91%(2.55%)로 광역도 중 최하위 수준이나, 관리채무비율이 5.36%(전국평균 9.66%)로 낮은 수준으로 도 중 최우수로 평가 받음

16) 전북의 탄소중립을 위한 정책금융 협력방안 세미나 자료집, 전북연구원, 2025. 2. 14.

※ 행사참여 기관 : KDB ESG센터, 녹색전환연구소, 군산대학교, 한국벤처투자, JB금융지주 ESG팀, 전북은행 사회공헌부, 전북탄소중립지원센터, 전북연구원 등

2. 효율적 집행체계 개선 (D2)

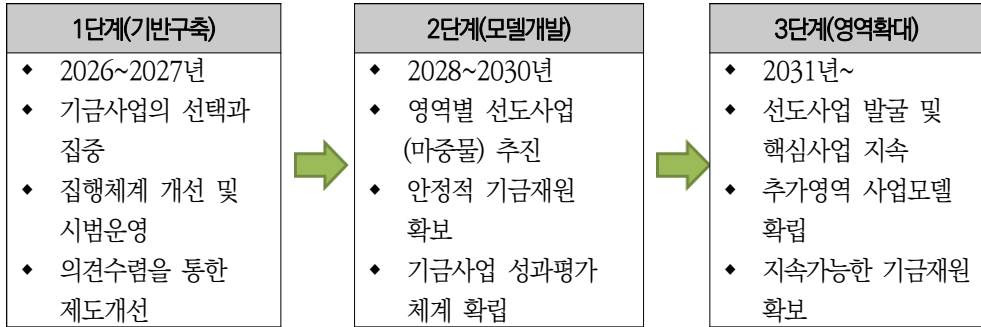
가. 기금집행 전략 수립

■ 기금운용 집행체계 개선 개요

- (한계) 기금사업의 전략 및 방향성 부재, 특정분야(폐기물, 환경교육)에 집중, 의견수렴 체계 부족
- (대안검토 : 로드맵) 기반구축(1단계), 모델개발(2단계), 영역확대(3단계)의 3단계 운용 전략 추진
- (대안검토 : 의견수렴) : 탄소중립 기본계획 연계, 탄소중립녹색성장위원회 의견수렴, 시군 탄소중립 네트워크 등을 통한 의견수렴 등을 통한 신규사업 개발 및 기금사업 선정

■ 단계별 기금운용 로드맵 설정(정책제언4)

- 필요성 및 목적
 - 환경보전기금의 기후대응기금 전환 이후 구체적인 기금운용 전략이 부재하여, 기후대응기금의 목적성과 효율성 제고를 위한 로드맵 수립이 필요함
 - 기후대응기금의 단계별 로드맵 설정을 통해 기금의 목적에 맞는 사업을 선정하고, 효율적인 사업추진을 통해 온실가스 감축 및 탄소중립 전환에 기여하고자 함
- 주요내용 (단계별 로드맵)
 - 1단계(2026~2027년) : 선택과 집중을 통한 기금사업 성과도출, 집행체계 개선 및 시범사업 추진, 의견수렴을 통한 제도개선을 통해 기금운용 기반을 구축하는 단계
 - 2단계(2028~2030년) : 기금용도 영역별 선도사업 추진, 안정적 기금재원 확보, 성과평가를 통한 기금사업 모델을 개발하는 단계
 - 3단계(2031년~) : 추가 선도사업 발굴 및 기금규모를 고려한 영역 확대 단계로 추가 영역의 사업모델 구축을 통해 기금사업의 다변화 모색



[그림 5-2] 전북자치도 단계별 기금운영 로드맵(안)

○ 기대효과

- 단계별 기금운용 전략을 추진함으로써 기후대응기금의 목적성과 효율성을 제고하고, 전북자치도의 온실가스 감축 및 탄소중립 전환의 핵심 수단 및 재원으로 활용

■ 기금협의체 운영(정책제언5)

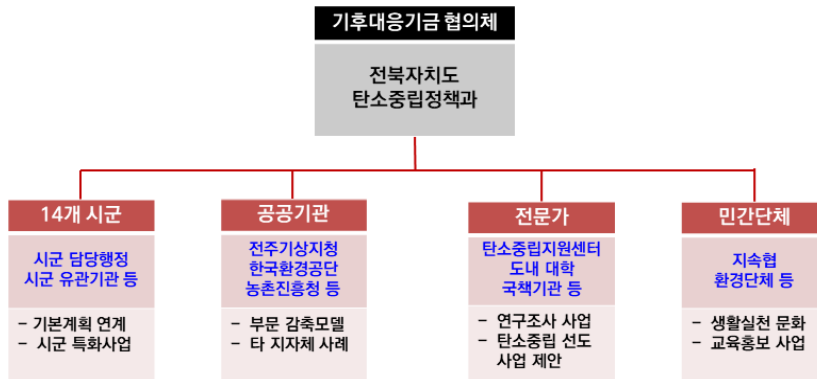
○ 필요성 및 목적

- 기금사업 선정은 기금운용 컨트롤타워인 기후대응기금운용심의위원회의 역할로 명시되어 있으나, 다양한 영역의 탄소중립 사업 특성을 고려하여 기금사업 제안을 위한 의견수렴 체계 마련이 필요함
- ‘(가칭)기후대응기금 협의체’ 운영을 통해 탄소중립 사회 전환을 촉진할 수 있는 전북형 기후대응기금 사업 발굴에 목적이 있음

○ 주요내용 : 협의체 구성

- 14개 시군 : 시군 담당행정, 유관기관이 참여하여 탄소중립 녹색성장 기본계획 연계사업, 시군 특성을 반영한 특화사업 등 사업 제안
- 공공기관 : 탄소중립 관련 유관기관으로 기상지청, 한국환경공단, 한국에너지공단, 농촌진흥청 등 담당 부문별 감축모델 또는 타 지자체 사례 검토를 통해 전북 맞춤형 기금사업 제안
- 전문가 : 탄소중립지원센터, 대학, 국책기관, 전북탄핵위 등 탄소중립 전문가를 통한 관련 연구조사 사업, 지역을 대표할 수 있는 선도사업 제안

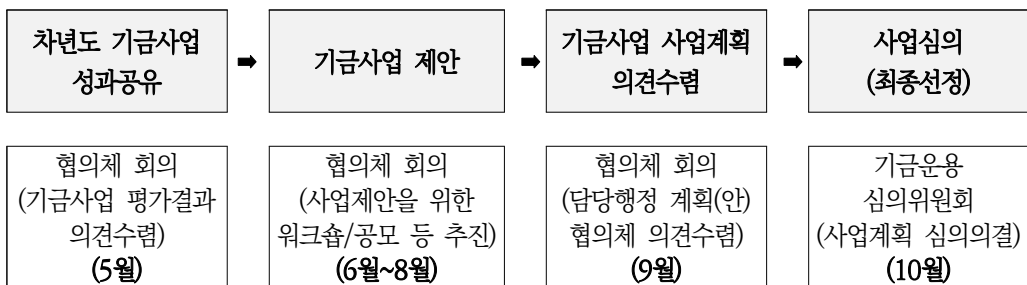
- 민간단체 : 광역-기초 지속가능발전협의회, 기후위기 대응 관련 민간단체의 참여를 통해 생활실천 문화 확산 및 교육홍보 사업 제안



[그림 5-3] (가칭) 전북자치도 기후대응기금 협의체 구성안

○ 주요내용 : 기금사업 발굴 및 선정 절차(안)

- 기금사업 발굴 및 선정 절차는 1)차년도 기금사업 성과공유, 2)기금사업 제안, 3)사업계획 의견수렴, 4) 사업심의(최종선정) 단계로 추진할 수 있음



[그림 5-4] 전북자치도 기후대응 기금사업 발굴 절차(안)

○ 기대효과

- 다양한 주체의 기후대응기금 사업에 대한 의견수렴을 통해 전북도 여건에 맞는 탄소중립 선도사업 발굴 및 탄소중립 협력체계 활성화를 통한 거버넌스 체계 마련

나. 효율성 제고

■ 기금운용 효율성 제고 개요

- (한계) 기금사업 추진에 따른 정량적/정성적 기대효과 평가 어려움. 기금사업 효율성 제고를 위한 제도적 장치 부족
- (대안검토 : 성과평가) 기금사업 평가를 위한 성과평가 체계 및 항목 제안
- (대안검토 : 제도연계) 온실가스감축인지 예산제와 연계한 기금사업 활용방안 모색
 - ※ 온실가스감축인지 예산제는 아직 지방재정법 개정이 진행되지 않아 의무사항은 아니나, 전북 자치도 자체운영을 통해 담당자의 예산분류, 예산서 작성 등을 추진 중에 있음

■ 기금사업 평가체계 구축(정책제언6)

- 사업 필요성 및 목적
 - 기금사업의 성과를 담보하기 위해서는 기금사업 평가를 통해 정량적/정성적 효과를 평가하고, 탄소중립 선도사업 모델구축 및 확산 전략이 요구됨
 - 기금사업 평가의 목적은 이행점검을 통해 온실가스 감축량 등 정량적 효과, 교육홍보 등 정성적 효과를 확인함으로써 기금사업의 목적성과 효율성을 제고하는데 있음
- 주요내용
 - 계획-집행-성가로 구분하여 11개 항목에 대한 성과평가 실시
 - 평가등급(안) : 85점 매우 우수, 70점 이상 우수, 50점 이상 보통, 50점 미만 부족

[표 5-1] 전북자치도 기후대응기금 성과평가 항목(안)

구분	평가항목	배점
계획	기금사업 목적부합 여부	10
	사업계획의 적합성	5
	사업추진 방법의 적절성	5
	목표설정의 타당성	5
집행	사업수행 충실성	15
	기금집행 실적	15
	이해관계자 참여도 (협업 및 소통)	10
	사업성과 도출을 위한 노력도	10
성과	계획대비 목표 달성도	10
	직접(온실가스 감축량 등)/간접적 사업성과	10
	사업성과 확산 가능성	5
합계		100

○ 기대효과

- 기금사업의 성과평가를 통한 사업계획-집행-성과를 정량적/정성적으로 평가함으로써 기금사업의 목적성과 효율성을 제고하고, 사업성과 공유를 통해 인식개선 및 탄소중립 정책기반 마련에 기여

■ 기후대응기금의 온실가스감축인지 예산제 연계 적용(검토)

○ 필요성 및 목적

- 온실가스감축인지 예산제는 예산 편성단계에서 온실가스 감축에 미치는 영향을 분석하고 결산 시 적절하게 집행되었는지 평가하는 제도로 정부는 2023년부터 시행중에 있음
- 현재 전북자치도는 일반회계, 특별회계 및 기금 중 1억원 이상의 감축사업을 대상으로 온실가스감축인지 예산제를 시범 운영중(기후대응기금 포함)에 있으나, 기금운용의 효율화를 위해서는 온실가스감축인지 예산제 관련 이슈에 대한 검토와 추가적인 연계방안 모색이 필요한 현실임

○ 주요내용

- 기후대응기금의 온실가스감축인지 예산서 및 결산서 작성은 기금사업의 정량적 온실가스 감축량 산정

및 결산서 작성을 통한 적정 집행여부를 평가 환류할 수 있는 장점이 있음

- 그러나, 탄소중립녹색성장 기본법 제24조의 온실가스감축인지 예산제의 조항에도 불구하고 지방재정법 개정안이 국회 계류하고 있어 지자체 공식 시행에 한계가 있음
- 기후대응기금을 온실가스감축인지 예산제와 연계할 경우 검토사항은 다음과 같음
 - 이슈1: 전북자치도 기후대응기금 용도를 고려할 때 연구조사, 교육홍보, 인센티브 등 온실가스 감축효과를 정량적으로 산정하기 어려운 사업을 포함 (기금사업의 목적을 고려할 때 기금사업은 감축사업으로 분류되어야 하지만, 중립 사업으로도 분류 가능)
 - 이슈2: 제도의 효과측면에서 일정금액 이상(1억)을 대상으로 제도를 시행할 경우 소규모 기금사업의 경우 대상사업에서 제외 될 수 있으므로, 기금사업의 경우 예외 사항으로 전체 사업을 포함
 - 이슈3: 기타 온실가스감축인지 예산제 제도 관련 검토사항으로 지자체 매뉴얼, 감축원단위, 예산/결산서 양식, 태깅분류 기준, 배출사업 포함 여부, 예산조정 기능 여부, 예산제 운영위원회 구성 등에 대한 이슈검토 필요 (평가체계, 기금심의위원회 역할 등에서 중복성 검토 필요)

○ 기대효과

- 기후대응기금의 온실가스감축인지 예산제와 연계(법적 의무사항으로)하여 운영할 경우 기금목적에 맞는 사업을 계획, 집행 및 평가하고, 정량적 온실가스 감축량 평가 등 효율적 기금운용에 기여할 수 있을 것으로 기대

3. 체계적 기금사업 추진 (D3)

가. 특화사업 제안 개요

- 본 연구에서는 기후대응기금 특화사업을 기본모듈, 추가모듈, 시군 특화사업으로 구분하여 제시하였음

※ 모듈 : 프로그램을 구성하는 독립적 단위

- 각각의 모듈은 하나의 사업그룹(기금용도)으로 다수의 사업을 포함할 수 있으며, 제안한 사업목록(안)을 검토하여 행정에서 여건을 맞게 추가 또는 선택하여 추진할 수 있음

- 기본모듈은 전북자치도 기후대응기금 조례상 기금용도로 명시하고 있는 1)온실가스 감축, 2)조사연구, 3)교육홍보, 4)거버넌스, 5)포상금으로 구성하였음

- 기본모듈의 사업주체는 기금의 규모와 운용의 효율성 측면에서 기후대응기금을 운용하는 전북특별자치도 환경산림국(탄소중립정책과) 사업을 중심으로 검토하였음

- 추가모듈은 1)지속가능 기금재원확보, 2)수혜자 확대, 3)ESG 활성화, 4)기후테크 산업 육성(신정부공약)으로 구성하였음

- 추가모듈의 사업주체는 14개 시군, 유관기관, 민간단체, 사업체, 일반도민 등 다양한 주체가 될 수 있으며, 전북자치도 여건에 따라 모듈을 추가 또는 선택하여 운용할 수 있음

- 특화사업 목록은 사업내용, 사업비, 담당부서, 신규/계속 구분, 온실가스 감축부문(기본계획 기준), 모듈 내 우선순위(연구진 의견)를 구분하여 제시하였음

- 시군 특화사업은 기초지자체 탄소중립녹색성장 기본계획 세부과제 중 지역 맞춤형 특화사업을 선정*하여 제시하였음

※ 시군 특화사업 선정은 연구진의 견해로 해당시군의 의견과 다를 수 있음

- 시군 특화사업 목록은 사업내용, 사업비, 공공 및 민간 대상, 신규/계속 구분, 온실가스 감축부문(기본계획 기준)을 구분하여 제시하였음

- 지역의 여건에 따라 광역-기초, 기초-기초 연계협력 사업을 기획하여 지원할 수 있음

나. 사업체계 및 목록

■ 기본모듈

- 감축(정책사업) : 가장 중점적으로 추진해야할 항목으로 기금투입 비중을 높이고 온실가스 감축효율을 고려한 사업 추진. 운용초기 환경산림국 중심의 사업에서 타 분야로 확대하여 전북형 탄소중립 선도모델 확보에 집중 필요
 - 시군 탄소중립 특화사업 지원, 자원순환 기반구축, 스포츠 행사 탄소중립 지원, 목조건축 활성화 지원 등
- 조사연구(기획사업) : 정부예산 확보를 위한 공모대응, 시범사업 기획, 기초자료 수집, 실태조사 등 연구조사 용역 또는 업무위탁 등을 통한 탄소중립 정책 이슈 대응에 활용
 - 전북형 탄소중립 모델개발 지원, 탄소중립 녹색도시 지원, 탄소중립 플랫폼 구축 및 운영, 탄소중립 조사연구 공모전 등
- 교육홍보(생활실천) : 다양한 이해당사자의 탄소중립 인식개선, 문화조성, 탄소중립 생활실천 활성화를 위한 교육홍보 프로그램 운영
 - 기후·환경교육 기반구축 지원, 지자체 탄소중립 축제 지원, 탄소중립 페스티벌(그린웨이 2.0), 탄소중립 활동가(NetZero Crew) 양성 등
- 거버넌스(민관협력) : 도내 다양한 민간단체의 협력 프로그램을 활용한 탄소중립 생활실천 유도 및 중소기업 ESG경영 지원으로 탄소중립 거버넌스 강화
 - 탄소중립 민관협력사업 지원(공모), 중소기업 탄소중립 및 ESG 컨설팅 확대, 도민참여 탄소중립 숲(NetZero Forest) 조성, 전북 탄소제로 인증제 운영 등
- 포상금(인센티브) : 우수사례 발굴 및 탄소중립 정책 활성화를 위한 우수 시군, 담당공무원, 도민 등 주체별 포상 및 인센티브 지급
 - 전북 탄소중립 챔피언십, 탄소중립 공로상 등

■ 추가모듈

- 지속가능 기금재원확보 : 안정적 기금재원 확보를 위한 정책사업으로 재원 다변화, 녹색금융 도입 등 정책제언 내용으로 구성
 - 기금재원의 다변화, 기금투자 운용, 녹색금융 도입, 전북형 녹색금융 협력체계 구축 등
- 수혜자 확대 : 한정된 재정을 효율적으로 활용하고 기금사업의 수혜자를 확대하기 위한 용자 및 이차보전 사업으로 구성
 - 중소기업 에너지 효율화 설비지원(용자), 탄소중립 전환 사업 이차보전, RE100 활성화, 그린리모델링(용자) 등
- ESG 활성화 : 도내 기업의 국제 경쟁력 강화, 기업의 탄소중립 참여 활성화 등을 위한 ESG경영 지원 사업으로 구성
 - 배출권거래제 외부감축사업 지원(E), 녹색구매지원센터 운영(E), 지역사회 문제해결형 R&D 지원(S), 정보공개·공정거래·윤리경영 실천 컨설팅 및 지원(G) 등
- 기후테크 산업육성(신정부공약 대응) : 탄소중립 관련 신정부 핵심공약인 기후테크 산업육성을 위한 지원 사업으로 구성
 - 기후테크 클러스터 조성, 기후테크 스타트업 지원, 기후테크 박람회 개최, 기후테크 지원센터 운영 등

■ 시군 특화사업

- 최근(25. 5.) 수립한 기초지자체 탄소중립녹색성장 기본계획 중 시군 특화사업으로 구성하였으며, 기후대응기금 지원을 통한 광역-기초 협력사업 및 지역 맞춤형 탄소중립 모델개발 사업 등을 추진할 수 있음
 - 전주 : 탄소중립 목조건축 활성화, 전주형 재활용 분리배출 특화 품목 확대
 - 군산 : 군산 해상풍력 단지개발 지원사업, 중고등학생 시내버스 무상교통 추진
 - 익산 : 익산시 환경교육도시 지정 및 운영
 - 정읍 : 정읍시 RE100 축산시설 시범단지 운영

-
- 남원 : 지리산 마을대학 운영
 - 김제 : 신재생에너지 기반 지속가능 자원순환형 RE100 생태산업단지 구축
 - 완주 : 완주 로컬푸드 활성화, 수소특화 국가산업단지 조성
 - 진안 : 탄소 저감형 PCR-멀칭필름 지원, 인삼 목재(국산) 자주목 지원
 - 무주 : 목재친화 관광도시 조성
 - 장수 : 탄소중립 저탄소한우 축군 조성사업
 - 임실 : 임실 N치즈 ESG경영 도입, 지역 특화 목재활용기반 확대 조성
 - 순창 : 자연친화적 공설추모공원 조성
 - 고창 : 탄소제로 미래형 관광 클러스터 구축
 - 부안 : 친환경에너지 절감장비 보급(노후어선 부분개량), 수소도시 조성

[표 5-2] 전북특별자치도 기후대응기금 특화사업 제안(기본모듈_환경산림국)

모듈	사업명	내용	예산 (백만원)	담당부서	구분	감축부문	순위 (모듈)
감축 (정책사업)	시군 탄소중립 특화사업 지원 (연계 협력사업 포함)	14개 시군 탄소중립 특화사업(기본계획 기반) 지원을 통한 온실가스 감축 모델 개발 및 확산 (광역 및 기초 연계 협력사업 포함)	500/건	탄소중립 정책과	신규	종합	1
	자원순환 기반구축	생활폐기물 거점 배출시설 설치 지원, 투명페트병 재활용 촉진 지원 등 자원순환사회 기반구축을 위한 사업 지원	300	탄소중립 정책과	계속	폐기물	4
	스포츠 행사 탄소중립 지원	친환경 지역축제 개최지원, 올림픽 유치 기반확보 및 탄소 중립 문화조성	100/건	탄소중립 정책과	신규	종합	2
	목조건축 활성화 지원	지역 대표 공공/민간 건물의 목조건축을 통한 탄소중립 도시기반 확보	500/건	산림자원과 주택건축과	신규	건물	3
조사연구 (기획사업)	전북형 탄소중립 모델 개발 지원	효율적 온실가스 감축 신규사업, 탄소중립 정부 공모대응 등 지원을 위한 풀비로 활용	300	탄소중립 정책과	신규	종합	1
	탄소중립 녹색도시 지원	탄소중립 선도도시(정부공모), 생명경제 녹색도시(전북특 례), 기타 탄소중립 정부공모 대응을 위한 계획수립 지원	300/건	탄소중립 정책과	신규	종합	2
	탄소중립 플랫폼 구축 및 운영	탄소중립 관련 정보를 종합적으로 제공하고, 도민 생활실 천 프로그램 운영과 연계한 통합 플랫폼 ISP 수립	100	탄소중립 정책과	신규	정책기반	3
	탄소중립 조사연구 공모전	분산에너지 활성화, 온실가스 감축 모델 개발, 피해 실태 조사 등 우수연구과제 공모를 통한 연구비 지원	100	탄소중립 정책과	신규	종합	4

모듈	사업명	내용	예산 (백만원)	담당부서	구분	감축부문	순위 (모듈)
교육홍보 (생활실천)	기후·환경교육 기반구축 지원	광역 및 기초 환경교육센터 운영지원, 환경교육계획 수립지원, 환경교육 시범도시 지원 등 탄소중립 인식개선을 위한 환경교육 기반 구축	300	탄소중립 정책과	계속	정책기반	1
	지자체 탄소중립 축제 지원	다양한 방문객이 참여하는 지역 축제의 친환경/탄소중립 전환 지원을 통해 기후위기 대응 교육·홍보 및 지역 이미지 제고	100	탄소중립 정책과	신규	종합	3
	탄소중립 페스티벌 (그린웨이 2.0)	기존 그린웨이 환경축제를 기후위기 대응을 위한 탄소중립 페스티벌로 확대 개편하여 정책홍보, 네트워크 강화, 정보교류의 장을 마련하여 도민 인식도 제고	300	탄소중립 정책과	신규	정책기반	2
	탄소중립 활동가(Netzero Crew) 양성	기존 '그린리더'의 역할 및 규모를 확대하여 탄소중립 전도사 역할을 할 '가칭 Netzero Crew' 양성으로 탄소중립 생활실천 활성화 모색	50	탄소중립 정책과	신규	정책기반	4
거버넌스 (민관협력)	탄소중립 민관협력사업 지원(공모)	도내 민간단체의 탄소중립 실천문화 확산을 위한 교육 및 캠페인, 정보공유, 홍보 콘텐츠 개발 등 지원	50	탄소중립 정책과	신규	정책기반	2
	중소기업 탄소중립 및 ESG 컨설팅 확대	에너지 진단 등 중소기업 온실가스 다배출 공정전환 지원, ESG경영 컨설팅 지원 등	200	탄소중립 정책과	기존 확대	산업	1
	도민참여 탄소중립 숲 조성	도민 투자를 통한 공유 숲 조성을 통한 온실가스 흡수원 증대, 참여자 인센티브 제공	50	산림자원과	신규	흡수원	3
	전북 탄소제로 인증제 운영	공공/민간 탄소중립 우수실천 기관, 사업장, 매장 등에 일정기준의 인증심사를 통해 인증서 부여 (한국환경공단, 한국에너지공단 등과 연계 운영)	20	탄소중립 정책과	신규	건물	4
포상금 (인센티브)	전북 탄소중립 챔피언십	14개 시군 탄소중립 이행평가를 통한 우수사례 발굴 및 시군 인센티브 지급	50	탄소중립 정책과	신규	종합	1
	탄소중립 공로상	탄소중립 생활실천에 앞장서고 온실가스 감축에 크게 기여한 공무원/민간인에게 공로상 수여 및 인센티브(해외연수 등) 지급	50	탄소중립 정책과	신규	생활실천	2

[표 5-3] 전북특별자치도 기후대응기금 특화사업 제안(추가모듈)

모듈	사업명	내용	예산 (백만원)	담당부서	구분	감축부문	순위 (모듈)
지속가능 기금재원 확보	기금재원의 다변화	국비지원, 배출권 판매수의 지방배분, 특별회계 전입금 확대, 시군 출연 및 전입금 등을 통한 기금재원 다변화	검토	탄소중립 정책과	신규	종합	1
	기금투자 운용	기금의 일부 여유자금을 위탁 운용, 녹색금융 투자, 기후테크 스타트업 투자 등의 수익금을 기금 조성의 재원으로 활용	검토	탄소중립 정책과	신규	종합	4
	녹색금융 도입	그린본드 형식의 지방채 발행, 펀드 모델 활용을 통한 대상사업의 규모확대 등으로 지자체 재정자주도를 제고하고 기후위기 대응 관련 사업의 장기적 지속성을 확보	검토	탄소중립 정책과	신규	종합	3
	전북형 녹색금융 협력체계 구축	지속가능한 기금 운용을 위한 거버넌스 협의체 구성 및 운영을 통해 산·학·연·민·관 등의 녹색금융 전략적 협력방안 모색	검토	탄소중립 정책과	신규	종합	2
수혜자 확대	중소기업 에너지 효율화 설비지원(융자)	중소기업 에너지 효율화를 위한 설비 교체 비용을 기금에서 융자 (융자자격, 이율, 한도, 기간 등 설정 필요)	1,000	청정에너지 수소과	신규	산업	2
	탄소중립 전환 사업 이차보전	신재생에너지 발전, 에너지 효율화 등 에너지 전환 사업 추진시 정부의 직접 자금지원 금리와 금융 기관에서 대출할 때의 금리차를 기금으로 보상	300	청정에너지 수소과	신규	에너지 전환	4
	RE100 활성화	도내 RE100 및 K-RE100 참여 기업, 전력공급자(PPA)에 대한 융자 지원 및 인센티브 지급을 통한 RE100 활성화 정책추진	1,000	청정에너지 수소과	신규	산업	1
	그린리모델링(융자)	그린리모델링 사업 비용을 기금에서 융자 (융자자격, 이율, 한도, 기간 등 설정 필요)	1,000	주택건축과	신규	건물	3

모듈	사업명	내용	예산 (백만원)	담당부서	구분	감축부문	순위 (모듈)
ESG 활성화	배출권거래제 외부감축사업 지원(E)	지자체 및 도내 중소기업이 온실가스 감축 노력에 따른 배출권을 확보할 수 있는 외부감축사업 지원(건설링 비용)을 통해 ESG경영 지원	200	탄소중립 정책과	신규	종합	1
	녹색구매지원센터 운영(E)	녹색구매지원센터 운영을 통해 공공/민간의 녹색소비교육, 녹색정보제공, 녹색모니터링, 협력사업 등 추진으로 ESG 경영 지원	72	탄소중립 정책과	신규	종합	4
	지역사회 문제해결형 R&D 지원(S)	지역의 이슈 해결을 위한 연구개발, 리빙랩 운영 등 기업 사회공헌활동 지원을 통한 ESG경영 활성화 정책추진	200	기업애로 해소과	신규	종합	2
	정보공개·공정거래·윤리경영 실천 컨설팅 및 지원(G)	기업의 정보공개, 공정거래, 윤리경영 실천을 위한 컨설팅 지원 및 인증제도 운영 등 ESG경영 활성화 정책추진	200	기업애로 해소과	신규	종합	3
기후테크 산업육성 (신정부공약 대응)	기후테크 클러스터 조성	신정부 정책동향을 파악하여 기후테크 특화단지 요건에 맞는 도내 최적지를 대상으로 기후테크 실증단지 및 관련 기업유치를 통한 산업생태계 조성	검토	이차전지 탄소산업과	신규	정책기반	2
	기후테크 스타트업 지원	유망 스타트업 기업의 발굴을 위한 전문기관 위탁운영을 통해 경진대회 기획 및 개최, 브랜드 개발 등 지원	검토	이차전지 탄소산업과	신규	정책기반	1
	기후테크 박람회 개최	빠르게 변화하는 기후테크 기술관련 정보교류, 전북자치도 의지표명, 유망기업 유치 및 창업 활성화를 위한 소통의 장을 마련함	검토	이차전지 탄소산업과	신규	정책기반	4
	기후테크 지원센터 운영	5개 핵심분야(클린, 카본, 에코, 푸드, 지오테크) 관련 정보제공, 수요조사, R&D사업 추진 등을 위한 전문 지원조직 구성 및 운영을 통한 기후테크 핵심기술 선점	검토	이차전지 탄소산업과	신규	정책기반	3

[표 5-4] 전북특별자치도 기후대응기금 특화사업 제안(14개 시군 특화사업)

구분	사업명	내용	예산 (백만원)	대상	구분	감축부문
전주	탄소중립 목조건축 활성화	동부권 목재 활용 방안, 한옥마을 연계 목조건축 활성화 방안 등의 기초연구 자료를 수집하고 목조건축을 통한 탄소중립 선도모델 구축	-	공공/민간	신규	건물
	전주형 재활용 분리배출 특화 품목 확대	관내 기업과 연계한 재활용 품목 확대를 통해 일회용품 사용을 줄이고 분리배출 수거환경을 개선	493	민간	신규	폐기물
군산	군산 해상풍력 단지개발 지원사업	1.6GW 해상풍력단지 조성을 통한 지역 상생형 프로그램 개발	-	민간	신규	에너지 전환
	중고등학생 시내버스 무상교통 추진	중고등학생의 대중교통 이용습관 정착을 위한 무상교통 추진	1,000	민간	신규	수송
익산	익산시 환경교육도시 지정 및 운영	전북특별자치도 환경교육 시범도시 지정을 통한 환경교육 기반 구축 및 환경부 환경교육도시 지정으로 탄소중립 인식개선 및 문화조성	300	공공/민간	신규	정책기반
정읍	정읍시 RE100 축산시설 시범단지 운영	대규모 축산시설 대상 에너지 전환 및 에너지 자립기반 시설 도입 및 축산분뇨 에너지화를 통한 온실가스 감축모델 구축	-	민간	신규	농축산
남원	지리산 마을대학 운영	탄소중립 생활실천 전문인재 양성을 위한 전문가 교육과정 운영(남원시, 농촌신활력플러스추진단)	-	민간	신규	정책기반
김제	신재생에너지 기반 지속가능 자원순환형 RE100 생태산업단지 구축	영농형태양광 기반 자원순환형 산업단지 조성을 통한 김제형 에너지 자립모델 조성	-	공공/민간	신규	에너지 전환
완주	완주 로컬푸드 활성화	온실가스 배출량이 낮고 건강하고 안전한 먹거리 제공을 통해 생산농가의 안정적인 소득 보장	326	민간	기존	농축산
	수소특화 국가산업단지 조성	수소모빌리티 및 수소용품 중심의 특화산업 조성 (완주 테크노밸리)	-	공공/민간	기존	에너지 전환

구분	사업명	내용	예산 (백만원)	대상	구분	감축부문
진안	탄소 저감형 PCR-멀칭필름 지원	농작물 재배 후 발생하는 폐비닐을 원료로 하는 PCR-멀칭 필름을 생산하여 농민에게 보급	220	민간	신규	폐기물
	인삼 목재(국산) 지주목 지원	진안 특산품(인삼) 생산을 위한 인삼 지주목을 국산 목재로 지원함으로써 국산목재 활용도를 높임	60	민간	신규	흡수원
무주	목재친화 관광도시 조성	탄소중립 흡수원 개발, 지역특산물 생산, 관광산업 연계를 통한 산림자원 순환 경영모델 구축	-	공공/민간	신규	흡수원
장수	탄소중립 저탄소한우 축군 조성사업	장수 한우 유전체 검사 및 한우유전자 개량 가속화를 통한 한우사육기간 단축	500	민간	신규	농축산
임실	임실 N치즈 ESG경영 도입	임실군 축산농가(낙농) 및 치즈생산 사업장에 대한 ESG경영 컨설팅을 통해 온실가스 감축 및 친환경 경쟁력 제고	20	민간	신규	농축산
	지역 특화 목재활용기반 확대 조성	목재 활용 친화도시 조성, 전망대, 목조건축을 활용한 공공시설물 건립으로 탄소중립 선도에 기여	-	공공/민간	기존	흡수원
순창	자연친화적 공설추모공원 조성	관내 자연친화적 장사시설 조성을 통해 온실가스 배출량 저감	3,400	공공	신규	흡수원
고창	탄소제로 미래형 관광 클러스터 구축	대규모 신재생에너지와 갯벌 흡수원(블루카본 연계), 관광 자원을 연계한 탄소제로 미래형 관광 클러스터 구축	-	공공	신규	에너지 전환
부안	친환경에너지 절감장비 보급 (노후어선 부분개량)	노후어선의 LED등 교체, 유류절감장치, 전기추진장치 등 에너지 절감장비 지원	54	민간	신규	농어업
	수소도시 조성	수소생산 관련 인프라, 주거, 교통을 연계한 수소도시 모델 구축으로 탄소중립 선도	12,000	공공/민간	신규	에너지 전환

참 고 문 헌

REFERENCE

- 경기도. (2024). 2025년 기금운용계획.
- 서울특별시. (2024). 2025년 서울특별시 기금운용계획.
- 전라남도. (2024). 2025 기금운용계획.
- 전북특별자치도. (2024). 2025년도 각종관리기금 운용계획서(안).
- 전북특별자치도 환경산림국. (2024). 2025년도 전북특별자치도 기후대응기금 운용계획(안) - 사업별 설명서.
- 통계청(KOSIS) e-지방지표[Website]. (2025). <https://kosis.kr/visual/eRegionJipyo/themaJipyo/eRegionJipyoThemaJipyoView.do>
- 행정안전부. (2024). 지방자치단체 재정분석 종합보고서(FY2023).
- 강철구, 이양주, 송미영, 전소영. (2018). 경기도 환경보전기금의 효율적 운용방안 연구. 경기연구원.
- 강철구 외 (2023). 경기도 기후대응기금 조성 및 운용방안 연구, 경기도.
- 고재경, 강철구, 예민지, 전소영. (2021). 경기도 에너지전환을 위한 녹색금융 활성화 방안 연구. 경기연구원.
- 김태은. (2024.11.) 기후대응기금 평가. 국회예산정책처.
- 이국현. (2023). 기후대응기금의 효과성과 책임성을 위한 행정법적 과제. 법과 정책연구 Vol 23, No. 3.
- 임형우, 문종우, 공현숙, 김진수, 김해동. (2024). 2050 탄소중립을 고려한 기후대응기금의 효과적인 운용방안 연구. 한국환경연구원.
- Noh, H. J. (2018). Financial strategy to accelerate green growth. ADBI working paper.
- 전주시. (2025). 전북특별자치도 전주시 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
- 군산시. (2025). 전북특별자치도 군산시 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
- 익산시. (2025). 전북특별자치도 익산시 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.

정읍시. (2025). 전북특별자치도 정읍시 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
남원시. (2025). 전북특별자치도 남원시 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
김제시. (2025). 전북특별자치도 김제시 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
완주군. (2025). 전북특별자치도 완주군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
진안군. (2025). 전북특별자치도 진안군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
무주군. (2025). 전북특별자치도 무주군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
장수군. (2025). 전북특별자치도 장수군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
임실군. (2025). 전북특별자치도 임실군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
순창군. (2025). 전북특별자치도 순창군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
고창군. (2025). 전북특별자치도 고창군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.
부안군. (2025). 전북특별자치도 부안군 제1차 탄소중립·녹색성장 기본계획.

Research on Jeonbuk State Climate Response Fund Activation Strategies

Namjung Jang · Hee-Un Ko · Hajin Cho

1. Research Goal and Methods

■ Research Background and Goal

- Climate response funds have been established to efficiently respond to the climate crisis and secure the necessary financial resources to achieve carbon neutrality and green growth goals. Jeonbuk State began operating one such fund in 2024.
- The purpose of this study is to outline the role and improvement tasks of the Jeonbuk State Climate Response Fund, determine efficient and sustainable operation plans for the fund, and suggest specialized projects for achieving carbon neutrality and responding to the climate crisis.

■ Research Scope and Methods

- An analysis is performed of domestic and international climate response fund operation cases at the government level, including cases of metropolitan governments, which may be utilized as reference cases when establishing the Jeonbuk State Climate Response Fund strategy.
- We analyze issues associated with climate response funds in order to

identify basic directions for fund operation, and a SWOT analysis is conducted to support the development of Jeonbuk State's strategy for activating its climate response fund.

2. Conclusions and Policy Recommendations

■ Case Analysis and Issue Review

- Our case analysis highlights the importance of establishing the purpose of the climate response fund and differentiating it from other funds, securing stable financial resources, establishing a quantitative evaluation system, preventing duplication, promoting performance-oriented leading projects, and engaging in private sector cooperation and financing projects.
- The challenges associated with local government climate response funds can be approached by dividing them into issues around securing financial resources, executing funds, and running specialized projects.
- This study reviews considerations such as 1) the diversification of financial resources and financial policy linkage measures related to securing those resources, 2) the scope of fund use, which depends on the purpose established for the fund and the effectiveness of its execution system, and 3) the importance of a roadmap for specialized projects customized to the location in question—in this case, Jeonbuk State.

■ Basic Direction of Climate Response Fund Operation

- The vision, goals, and basic directions for establishing a strategy to activate the Jeonbuk State Climate Response Fund were established as follows based on our SWOT analysis and issue review.

- D1) Securing stable fund resources: Establishing a diversified and stable funding system for the sustainable operation of the Climate Response Fund.
- D2) Establishing an efficient execution system: Outlining a step-by-step roadmap and building a transparent execution system to enhance the purpose and effectiveness of the fund.
- D3) Promoting systematic fund projects: Strengthening policy execution capabilities by establishing a structured business system designed to enact a climate response and initiating projects customized to the region.

■ Policy Suggestions for Activating the Climate Response Fund of Jeonbuk State

- (D1) Diversification of fund sources: Seek ways to secure stable financial resources through national support, emission rights sales revenue (local distribution), expansion of special account transfers, municipal and county contributions/transfers, and linkages with other funds.
- (D1) Fund investment management: When the fund size is above a certain level, the profits should be used as a source of income through the entrusted management of surplus funds or through fund investment in promising climate tech startups.
- (D1) Utilization of green finance: Review opportunities for the local issuance of green bond-type products, climate finance cooperation programs between policy finance institutions and local governments, etc.
- (D2) Stage-by-stage fund management roadmap: Stage 1 “foundation construction,” stage 2 “model development,” and stage 3 “area expansion” strategies—this framework supports stage-by-stage goals and systematic

management plans for the fund business.

- (D2) Fund council operation: Establish a system to collect opinions on fund projects through the operation of the (tentative name) Climate Response Fund Council, bringing together 14 cities and counties, public institutions, experts, and private organizations.
- (D2) Fund project evaluation system: Through 11 items on planning, execution, and performance, ascertain the quantitative effects of greenhouse gas reduction and other qualitative effects, to complement the feedback system.
- (D3) Specialized projects (basic modules): As recipients of this statewide fund, 18 projects are proposed, which span 5 areas (modules) of climate response: greenhouse gas reduction, research and investigation, education and publicity, governance, and rewards.
- (D3) Specialized projects (additional modules): A further 16 projects are proposed, which span an extra 4 areas (modules) of climate response: securing funding resources, expanding beneficiaries, activating ESG, and responding to new government pledges, subject to an additional review of those modules.
- (D3) Specialized projects (14 cities and counties): Propose another 20 special projects for each city and county, to add to local governments' basic plans for carbon neutrality and green growth, and initiate basic cooperation projects in the region with the support of the Climate Response Fund.

Key Words

Climate Response Funds, Green (Climate) Finance, Securing Fund Resources, Fund Execution, Carbon Neutrality Specialized Projects

정책연구 2025-11

전북특별자치도 기후대응기금 활성화 방안

발행인 | 이 남 호

발행일 | 2025년 6월 30일

발행처 | 전북연구원

55068 전북특별자치도 전주시 완산구 콩쥐밭길로 1696

전화: (063)280-7100 팩스: (063)286-9206

ISBN 978-89-6612-576-0 95330 (PDF)

본 출판물의 판권은 전북연구원에 속합니다.

2025년도 주요 연구과제

기초연구

전북특별자치도 지역대학의 지역사회 기여도 분석 연구
전북특별자치도 청년의 결혼·출산·양육 인식 및 정책 수요조사 연구
전북자치도 기후변화에 따른 신선식품 가격변동 요인 분석 연구
지방재정투자심사 제도 운영 사례 검토 및 전북형 모델 개발 연구
농촌 식품사막 지수 개발 및 전북자치도 활용 방향
전북자치도 농촌지역 마을소멸 분석 및 대응 전략
전북 수자원의 효율적 활용을 위한 물발자국 정책활용 방안 연구
인구감소 시대 공간계획 방향 설정을 위한 토지이용 특성 분석
전북자치도 외국인 유학생들의 적응 경험 연구

기획연구

도민 건강증진을 위한 생활체육 활성화 방안
농생명 전통·미래 자산 애교뮤지엄 구축 방안
전북자치도 지역특화자원의 글로벌 관광콘텐츠 방안 연구
새만금 농생명용지 경관농업 적용과 추진방안
전북자치도 지역상권 활력제고 전략 수립
전북 스타트업 생태계 활성화를 위한 지원 방안
전북자치도 중추도시 육성 전략(공간체계 개편 중심)
체류인구 활성화를 위한 어메니티 웨딩(Amenity Wedding) 연구

미래전략연구

전북형 RE100 특구 도입 방안 연구
K-방위산업 MRO 클러스터 조성 방향 연구
K-컬처 복합 엔터테인먼트파크 조성 방향
전북자치도 초저온 산업 육성 전략 연구
합계출산율 제고를 위한 전북형 반일제 정규직 도입방안 연구

정책연구

전북특별자치도 산업맞춤형 인력양성 실태와 발전방안
사회적 질병으로서 외로움과 문화적 치유 방안 연구
혁신도시 성과공유 지역균형발전기금 활용방안 연구
전북자치도 수소특화단지 조성 방향 연구
전북자치도 정부 R&D사업 대응력 제고 방안 연구
전북 동부산악권 체류형 생태관광 활성화 방안 연구
군산시 산단 체류인구의 정주화를 위한 과제발굴 연구
전북형 쌀 생산안정 기금 조성·운용 방안 수립 연구
프로스포츠클럽 창단 타당성 분석 연구
전북특별자치도 청년농업인 농산물 유통실태 및 개선방안 연구(시설농업 중심)
전북특별자치도 생성형 AI 적용방향 연구
전북특별자치도 상용차산업 근로자 복지 증진 방안
전북자치도 반려식물산업 육성 방안 연구
농지관리 제도 개편에 따른 전북자치도의 대응방안 연구
전북특별자치도 소방본부 별도청사 신축·이전 타당성 연구
전북특별자치도 기후대응기금 활성화 방안

현안연구

제2중앙경찰학교 입지 경제성 분석을 위한 연구
한의학상술기교육센터 건립을 위한 기초연구
전북자치도 시외버스 재정지원의 효율적 배분기준 연구

 **Jthink** 전북연구원

55068 전라북도 전주시 완산구 공취말쭈로 1696

Tel 063. 280. 7100

Fax 063. 286. 9206

www.jthink.kr

