

2023년 도 추진 계획

I 비전과 목표

비전

신뢰와 가치를 창조하는 기후변화 Think Tank

핵심
5대
전략

- ① 차별화된 전문영역 확보 및 고객층 다양화
- ② 연구 인프라, 전문성 강화 및 연구 질 향상
- ③ 지속가능한 미래 성장기반 마련
- ④ 국내외 지식협력 네트워크 구축
- ⑤ 고객만족·고객중심의 질 높은 서비스 강화

주요
내용

- ◇ 기후변화분야 연구 다각화 및 해외사업 추진
- ◇ 배출권거래제 및 상쇄제도 연구·사업 확대
- ◇ 온실가스·에너지분야 연구 및 지원사업 확대
- ◇ 에너지자립 및 신산업 활성화 지원사업 확대
- ◇ 기후변화분야 연구 다각화 및 해외사업 추진
- ◇ 지식정보 교류협력 네트워크 사업 추진
- ◇ 고객만족경영 및 윤리경영시스템 강화
- ◇ 강원도 탄소중립지원센터 운영 확대
- ◇ 기후변화대응 복합센터 건립 본격 추진

II 중점 추진방향

- 혁신경영 지속 추진을 통한 연구원 성장기반 구축
 - 전문성과 경쟁력 강화 및 효율성 증대를 위한 조직혁신 추진
 - 국내외 환경변화에 따른 기후변화 핵심사업 발굴 및 선점
 - 정부 R&D 국비 프로젝트 연구과제 선점을 통한 수주 확대

- 국제 표준 방법론 분야 선점 및 탄소배출권거래·상쇄사업 확대 추진
 - 탄소배출권 제도 등 국가 기후변화 정책개발 연구수행 확대
 - 국제표준 UN CDM 방법론 승인을 통한 사업확보 및 발굴
 - 지속가능한 수익창출 기반 탄소상쇄사업 발굴 및 추진

- 기후변화적응 및 도내 지자체 정책연구활동 운영지원 강화
 - 지자체·산업계 등 기후변화적응대책 세부시행계획 수립 적극 지원
 - 기후변화적응·기후위기·재난 등 지원연구사업 분야 확대
 - 지자체 현안 중심의 기후변화 관련 정책지원 및 연구 추진

- 온실가스·에너지 감축분야 연구개발 및 컨설팅사업 다각화
 - 온실가스 감축 및 에너지 효율화 분야 정책 연구 확대
 - 온실가스 감축 및 에너지 경영·관리 국가 R&D사업 적극 유치
 - 지자체 에너지 신산업 활성화 지원 및 스마트빌리지 구축사업

- 「탄소중립지원센터」 활성화 및 기후변화대응 복합센터 건립
 - 기후변화 선도 지자체 역할 강화를 위한 종합기능 연구시설 건립
 - 시민사회영역에서의 네트워크 활성화 및 협업체계 공간으로 구축
 - 강원도 「탄소중립지원센터」 지정에 따른 활발한 사업활동 추진

Ⅲ 세부 추진계획

1 기후변화분야 연구 다각화 및 해외사업 추진

기본 방향

[기반확립] 중장기적 관점에서 정책·기본연구 강화를 통한 연구자산 확보
[역량강화] 도내 기초 자치단체 기후변화 적응대책 수립 지원연구 확대
[정책지원] 강원도 기후변화대응 분야 정책지원 강화 및 해외사업 추진

가. 기후변화적응·대응 연구사업 강화 및 해외사업 활성화

- 강원도 기후변화대응 분야 현안 중심 정책연구 내실화
 - 기후변화 대응, 기후재난 정책연구 확대(탄소중립, 폭염, 수자원·수재해, 환동해권 보호 등)
- 신성장 동력 창출·국가프로젝트 유치와 연계한 연구활동 강화
 - 산불발생 시 강원도 특성을 고려한 산림인접지역 관리체계 구축 연구(행안부)
- 기후변화 적응·에너지 등 정책연구 지원사업 확대 추진
 - 기후변화적응대책 : 기초자자체, 공공기관
 - 미세먼지 대응 : 미세먼지 인증제도, 리빙랩을 활용한 미세먼지 저감, 토론회 등
 - 분야별 기후변화 적응대책, 에너지 기술개발 등 연구활동 다각화
- 개도국 기후변화대응 국제협력 지원사업 추진 (스리랑카 / 베트남)
- 지자체 기후변화 정책지원을 위한 아이디어 제공 (정책 브리프)
- 기후변화·에너지분야 담당공무원 역량강화 지원 (세미나, 워크숍 등)

나. 2023년도 정책연구 및 사업수주 목표

구 분		2022년도 실적	2023년도 목표	증 감	비고
건수	계	97건	101건	↑ 4건	
	자체과제	6건	8건	↑ 2건	
	사업수주	91건	93건	↑ 2건	
금액	사업수주	4,604백만원	5,187백만원	↑ 583백만원	

기본
방향

- ◇ 국내 최고의 탄소중립 선도기관 입지 강화 및 강원도 지역경제성장에 기여
- ◇ 대기업 CSR과 연계한 강원도 대규모 탄소상쇄사업 발굴 및 개발 추진
- ◇ 신기후체제 시행에 따른 해외 양자협정, CDM, REDD+등 해외사업 추진

가. 강원도 연계 기후변화·탄소배출권출권 사업 추진

- 강원도 연계 온실가스 감축실적 확보 R&D 사업 확대 추진
 - 춘천시 스마트시티 챌린지 사업(전기차, 조림 등), 비이산화탄소 온실가스 저감 사업화 연계 기술 등
- 강원도 배출권거래제, 상쇄제도 신규사업 발굴 및 사업등록
 - 강원도, 국내 지자체, 민간기업 상쇄사업 발굴 및 등록 추진
 - 한국토지주택공사, 한국농어촌공사(지열히트펌프) 등 사업 등록 및 감축사업 발굴
- 대기업 사회공헌활동(CSR)과 연계한 강원도형 탄소상쇄사업 추진

나. 탄소배출권 및 배출권거래제 상쇄제도 연구·사업 가속화

- 배출권거래제 외부사업 운영 및 활성화 및 탄소중립 감축 모델 도출
 - 산업발전부문, 건물부문, 농업부문, 수송부문, 산림부문 등 외부사업 평가 및 활성화
 - 2050 탄소중립 시나리오 도출 연구 / 중소기업 탄소중립 경영활성화 지원정책 연구
- 배출권거래제 외부사업 방법론 개발 및 사업 확대 추진(4건)
 - SDM 방법론 개발, 폐플라스틱 활용 수소 생산, 돈분 저장 및 처리 시스템, 매립지 호기화 기술
- 녹색분류체계(K-Taxonomy) 제도 안착을 위한 연구활동 강화
 - 녹색분류체계 온실가스 인정기준 참고 매뉴얼 고도화 및 인정기준 개발
- 자발적 탄소시장 현황 분석 / 품질기준 확보 및 정립 연구 발굴

다. 해외 기후변화대응 정책지원 및 국제협력사업 발굴 추진

- 신기후체제 대응 양자협정, SDM 관련 R&D 및 사업 발굴
- 해외 온실가스 감축사업 협력(동남아시아, 아프리카 개도국 등)

기본
방향

- ◇ 정부의 온실가스 및 에너지 감축분야 연구개발(R&D) 지속 수행
- ◇ 온실가스 감축 및 에너지 효율 향상 지원 컨설팅사업 확대 추진
- ◇ 지자체 온실가스 감축 전략 및 기후변화 적응 종합계획 수립 정책지원

가. 정부 및 지자체 온실가스 감축 제도 연구개발 다각화

- 정부 및 지자체 온실가스 감축분야 제도 · 정책연구 · 사업 추진
 - 대기오염물질 정책수립 사업, 지역(광역단위) 온실가스 배출량 산정 및 고도화
 - 지자체 탄소중립 로드맵 및 세부시행계획 수립, 온실가스 인벤토리 배출량 산정
- 온실가스 감축 지원사업 및 국가 R&D(국비 프로젝트) 확대 추진
- 온실가스 감축 및 에너지 저감 지원 연구용역 사업 발굴
- 강원도 및 도내 지자체 지역에너지 계획 수립 및 사업평가 확대
 - 강원도 18개시·군 지역에너지계획 수립을 위한 사업 컨설팅 확대
- 기타 온실가스 · 에너지 감축분야 연구개발 수행

나. 온실가스 감축 · 에너지 저감 연구사업 확대 추진

- 공공부문 온실가스·에너지 목표관리 지원사업 확대 추진
 - 강원도내 시·군지자체(14개), 영남대학교, 강원대학교 등
- 국제항공 온실가스 감축을 위한 제도 및 정책개발 기반 마련
 - 항공분야 온실가스 감축 및 탄소배출량 규모에 따른 검사방법 연구
- 온실가스 목표관리제 운영지원 및 정책 연구 · 사업
 - 정부 및 산하기관의 제도 운영지원 및 정책 발굴, 개선 관련 연구 사업
- 건물, 항공 부문 온실가스 관리, 에너지 효율화 및 수요관리 정책 · 사업분야
- 기초지자체 기준 온실가스 배출량 산정을 위한 기초연구 분야
- 대기배출시설의 대기오염물질 배출계수 개선 연구사업 지속 추진

기본
방향

- ◇ 강원도 지역에너지 신산업 기반 구축 지원
- ◇ 지자체 에너지 자립형 스마트 그린도시 구축 지원사업 확대
- ◇ 지속 가능한 신재생에너지 사업 발굴·추진으로 운영재원 확보

가. 강원도 지역에너지 신산업활성화 지원사업 가속화

- 강원도 연안 재해예방 경보시스템 운영관리
- ICT와 분산자원을 활용한 광역 스마트 그린터널 운영관리
- 「삼척시 스마트빌리지 보급 및 확산사업」 지속적인 운영관리
 - 삼척 스마트에너지 혁신마을 태양광발전소 수탁 운영 : 296.8kW(수익금 50백만원/년)
- 「강원도 우리집 전기저금통 사업」 확대 및 운영관리 (강원도 위탁)
- 지자체 유휴부지를 활용한 신재생에너지 사업대상지 조사·발굴

나. 에너지 효율화 및 저감사업 확대 추진

- 지하철 고효율 조명 교체를 통한 탄소중립 및 에너지 절감(부산교통공사)
- 공기열 히트펌프 구축을 통한 스마트팜 냉난방 열원공급 사업 추진
 - 스마트팜 부지 내 공기열 히트펌프 구축 ⇒ 스마트팜에 냉·난방 공급
- 2023년 지역에너지 신산업 활성화 지원사업 추진(산업통상자원부)
- 2023년 ICT 기반 광역 그린 스마트터널 시스템 운영(3차)
- 강원도내 에너지효율화·스마트그린도시 지원사업 발굴 추진

다. 민간재원을 통한 「햇빛·행복·나눔」 에너지 복지사업 지속

- 태양광발전시설 60kW급 1기 운영 중 (홍천군 서석면 소재)
 - 발전 수익금을 활용한 에너지 복지사업 추진 → 저소득층 연탄기증(10백만원 상당)

5

강원기후변화교육센터 운영 활성화

기본 방향

- ◇ 탄소중립 이해·실천유도를 위한 세대별 맞춤형 교육 강화
- ◇ 강원도민 대상 탄소중립 아카데미 및 자원순환 교육 실시
- ◇ 도내 아동센터 대상 기후변화·탄소중립 특별교육 실시

가. 강원기후변화교육센터 운영

- 사업량 : 1건 (20개 과정, 132회 - 3,400명, 예상 사업비 : 90백만원)
- 사업내용 : 교육대상별 프로그램 구상 및 강사 양성, 프로그램 개발 등
- 교육목표 : 맞춤형 기후변화 교육 및 교육거점 마련
탄소중립 실천유도를 위한 교육 콘텐츠 개발
- 교육계획

교육대상	프로그램	횟수	인원
계	20개 과정	132건	3,400명
미취학	·인형극 교육 / ·플라스틱 없이 놀아보아요	30회	500명
초등학생	· 지구가 아파요, 사라질 위기의 친구들을 찾아라 - 저학년 5개 과정 · 미세먼지가 코에 들어간다면, 내가 차린 푸른 식탁 - 고학년 5개 과정	65회	1,600명
	· 지역아동센터 대상 방문 교육	2회	50명
중·고	· 지구가 주는 생생 에너지 · 기후변화 대응을 위한 탄소중립과 미래직업	20회	600명
공무원	· 기후변화 입문 과정(실무과정)	2회	100명
일반	· 다문화 가정 대상 탄소중립 교육	2회	50명
	· 분리배출 VR 체험 프로그램	4회	100명
	· 도내 행사 연계 기후변화 홍보	2회	300명
강사	· 기후변화 강사 - 신규/보수 교육, 강의 시연회, 워크숍, 강사 양성	5회	100명

나. 도민 기후변화대응 역량 강화를 위한 캠페인 개최

- 탄소중립 공감대 형성 홍보 캠페인 (1회/ 600명)
- 기후변화주간 홍보 캠페인 (1회/ 50명)

6

지식정보 교류협력 네트워크 사업 추진

가. 유관기관과의 교류협력 및 산/학/연 네트워크 활성화

- 지자체, 유관기관 등과의 기후변화 대응 업무협력 강화
- 연구·사업분야 및 포럼·심포지움·세미나 등 지식협력 분야
- 연구의 질적 향상을 위한 대학·연구기관과의 교류협력 확대
- 특정분야에 대한 전문가 공동연구·위탁연구 등 추진
- 심포지움, 세미나, 토론회 등 학술행사 공동 개최 추진
- 국내외 유관기관과의 업무협약(MOU) 체결 추진 등

나. 기후변화 핵심 이슈 포럼, 심포지움, 세미나 등 추진

사업명	시기	비고
• 공공부문 온실가스 목표관리제 실무자 세미나 개최	상반기	
• 강원도민 기후변화 재난 방재 토론회 개최	상반기	
• 「2023 강원세계 산림엑스포」 중 세미나 개최	9~10월 중	
• 「강원도 기후변화 재난 방재 포럼」 개최(4회)	분기별	
• 「기후변화 포럼」 개최	9월 중	
• 「2023 강원 그린 박람회」 연구원 참여	하반기	
• 「2023 강원도 미세먼지 저감 토론회」 개최	하반기	
• 「2023 대한민국 에너지대전」 중 포럼 개최	하반기	

다. 연구결과·주요성과 언론보도를 통한 대외홍보 활성화

- 우수 연구성과에 대한 언론보도 및 대외홍보활동 강화
- 주요사업 추진상황 및 각종 행사 등에 대한 보도자료
- 온실가스 감축 지원사업, 온실가스 배출권·상쇄사업 분야
- 도민 기후변화교육, 지자체 기후변화 역량강화 지원활동
- 연구원에서 주관하는 각종 행사(포럼, 세미나, 워크숍) 등

가. 고객만족경영(CSM) 시스템 강화

- 고객만족도조사 실시 (연 1회 - 외부 전문조사기관 위탁)
 - 내·외부 고객만족도 조사결과 경영계획·제도개선 반영 추진
- 고객서비스현장·서비스이행표준 정비 및 임직원 준수 독려
- 고객세분화(STP)를 통한 유형별 맞춤형 고객서비스 전략 추진
- CS분야 외부 전문가 초청 임직원 특별교육 실시 (연 1회)

나. 윤리경영·인권경영 실현

- “부정청탁 및 금품등 수수의 금지에 관한 법률”, “임직원 윤리 행동강령규칙” 및 “연구윤리규칙”의 엄격한 적용·관리
- 윤리행동강령규칙에 따른 교육(연 2회) / 내부감사 실시(연 1회)
- 외부 인권교육강사를 통한 인권에 대한 기본소양 및 역량 함양
- “인권영향평가” 전문기관을 통한 투명한 인권점검 시스템 확립

다. 기후변화 정보제공을 위한 고객서비스 강화

- 기후변화 「정책브리프(Green Issue)」 발행 (연간 10회 이상)
 - 기후변화대응·적응과 관련한 국내외 동향, 사례, 정책제안 등
- 배출권거래제 「탄소시장 정보지」 발행 (연간 6회 이상)
 - 배출권거래제 할당대상업체 공유 등 대국민 홍보 및 저탄소생활 인식 확산
- 홈페이지를 통한 기후변화관련 정책 동향 및 정보 제공
 - 연구원 소식, 전문가 리포트, 국내외 기후변화관련 동향 등

기본
방향

- ◇ 지속가능 경영시스템 구축 및 합리적인 성과평가시스템 지속 추진
- ◇ 기관 재정건정성 확보를 위한 사업분야 다각화 및 효율적 예산 운영
- ◇ 차별화된 전문영역 개척을 통한 신규 수익사업발굴 및 선점

가. 성과 중심의 평가시스템 운영 및 후생복지 지원

- 경영평가 실적, 부서 사업실적, 개인 근무성적 등을 종합적으로 반영하는 「성과평가시스템」 운영 및 평가지표의 지속 개선
- 성과중심의 인사관리 시스템 구축을 통한 직원간 선의경쟁 유도
- 성과평가에 기초한 인사/보수시스템 운영 및 「성과평가시스템」에 의한 성과급 및 우수 부서·직원에 대한 포상금 지급 확대
- 부서별 결산보고회 시스템 도입(상반기 7월, 하반기 11월)
- 복지포인트, 건강검진비 지원 등 직원 사기진작 및 근무의욕 고취
- 업무능력 배양을 위한 전문교육(위탁교육, 전문가 초청) 프로그램 실시

나. 지속가능한 경영시스템 구축 및 재정건정성 향상 노력

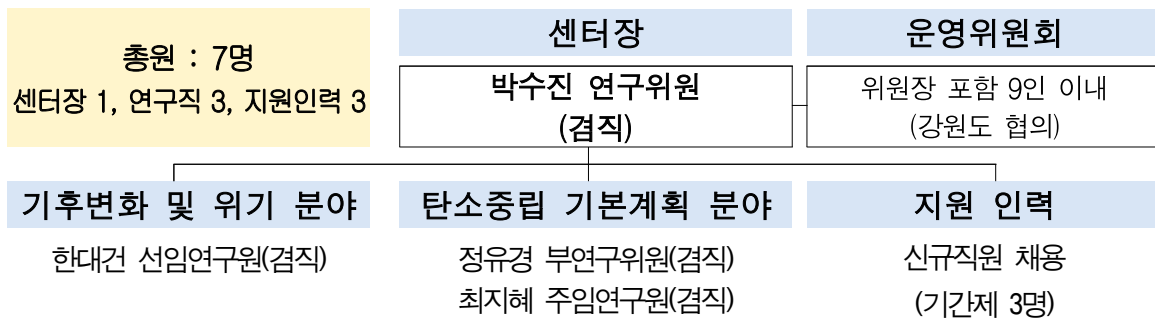
- 신규 수익사업 발굴 및 수입액 확대 노력을 통한 자립률 제고
- 각종 용역사업의 내부인건비(수익금) 비율 상향 조정(45%→50%)
- 경영평가 및 예산, 결산내역, 위탁 계약상황 홈페이지 공개
- 연구원 자금수급계획에 따른 합리적인 예산운영 및 집행 시행
- 각종 외부 연구사업 및 수익사업의 실행예산편성의 적절성 판단
 - ※ 불요불급한 예산 집행 사전차단 ⇒ 예산 집행계획서는 사무처장의 사전 협조
- 지속 가능한 기관운영 재원확보를 위한 차별화된 전문영역 개척

기본
방향

- ◇ 탄소중립 업무의 전문성을 확보하고 지자체 주도형의 탄소중립 정책 이행
- ◇ 지역사회의 탄소중립 전환 및 탄소중립 업무지원을 위한 전담조직 구축

가. 사업개요

- 사업명 : 강원도 탄소중립지원센터 운영
- 지정기간 : 2022년 8월 23일 ~ 2025년 12월 31일
- 사업비 : 4억원(2023년도: 국비 2억원, 도비 2억원)
- 위탁기관 : 강원도 에너지과
- 지원센터 조직 : 7명



○ 주요내용(기능)

- 도 및 시·군 탄소중립 기본계획 및 적응대책 수립·시행 지원
- 지역별 온실가스 배출통계 산정 분석(인벤토리)
- 지역 탄소중립 정책조사·연구 및 사업발굴 지원
- 지역사회 탄소중립 참여 확산 및 인식제고 사업

01 지역맞춤형 탄소중립

- 지역 특성 고려 탄소중립 및 기후변화 적응 계획 수립/이행환류
- 지역 탄소중립 정책 관련 조사 및 연구
- 온실가스 인벤토리 구축을 위한 활동자료 수합 체계 마련

02 지역협력형 탄소중립

- 지역 탄소중립 이슈 발생 시 해결을 위한 허브 구축
- 도-기초지자체 업무 네트워크 구축
- 도 탄소중립 계획 및 이행을 위한 시군 의견 수합 등

03 지역주도형 탄소중립

- 도민 탄소중립 생활 실천 교육 및 캠페인 진행
- 도민참여 탄소중립 계획 수립
- 시민 체감 만족도 조사
- 주민체감형 탄소중립 리빙랩 사업 추진

지역연계-도민참여 사업 추진을 통한 강원도 맞춤형 탄소중립지원센터 운영

기본
방향

- ◇ 기후변화 선도 지자체 역할 강화를 위한 종합기능 연구시설 건립
- ◇ 시민사회영역에서의 네트워크 활성화 및 협업체계 공간으로 구축

가. 사업개요

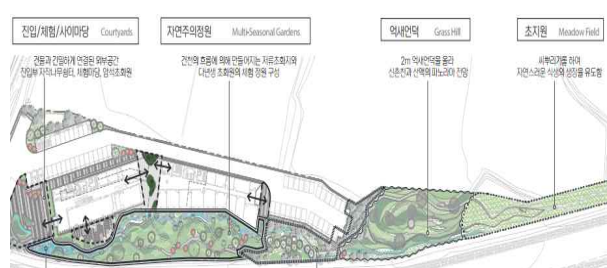
- 사업명 : 기후변화대응 복합센터 건립(2021~2024)
- 사업내용 : 교육·전시·체험·홍보시설/ 기후변화도서관/ 창업시설/ 업무시설을 포함한 종합 연구단지 조성
- 사업위치 : 춘천시 동내면 신촌리 641-111외 5필지
- 사업비 : 150억원(한강수계기금 90억, 도비 60억)
- 주요기능 : 기후변화 관련산업 육성과 교육, 연구, 홍보, 체험 등

나. 추진계획

- 제로에너지 건축물 효율등급 및 BF 인증(23년 1월~3월, 강원도)
- 실시설계 경제 적정성 검토 및 VE 인증(23년 3월) / 준공(23년 4월)
- 진출입로 실시설계 준공(23년 1월, 강원도)
- 건설기술심의 및 건축행위 인허가(23년 1월~5월, 춘천시)
- 진출입로 토목공사 착공(23년 3월) / 준공(23년 11월)
- 건축물 시공사 선정(23년 5월) 및 착공(23년 6월)



건축물 투시도



건축물 공간계획도