



한국기후변화대응연구센터(CRIK)  
**운영 현황 및 향후 과제**



**발표순서**

- I. 일반현황
- II. 주요사업 추진상황
- III. 향후과제

## I. 일반현황

1. 연혁 및 정관
2. 비전 및 핵심가치
3. 조직체계
4. 인력현황

## II. 주요사업 추진상황

## III. 향후과제

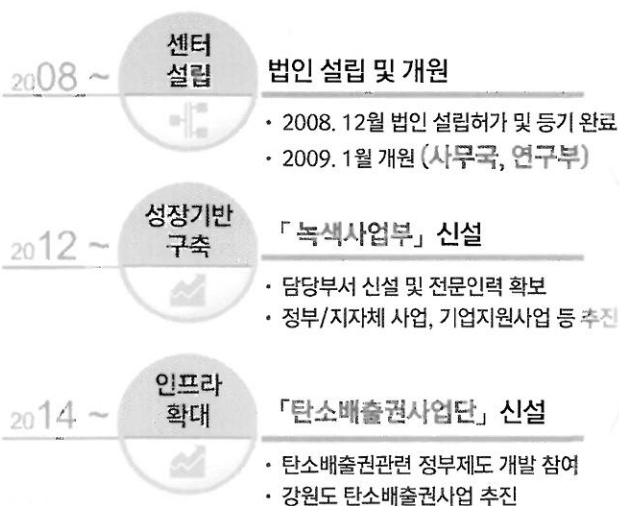
## 1. 연혁 및 정관

4/24



www.crik.re.kr

2009년 12월, 전국 최초 기후변화대응 전문 공공연구기관으로 설립 (강원도 출연기관)  
- 연구활동 및 공공사업, 네트워크 구축 등을 통해 선도적 기후변화대응 전문기관으로 성장



※ 센터장 : 겸직 체제 → 2014년부터 상근 체제



### 센터 정관의 주요사업분야

- 01 / 기후변화와 관련된 중장기 발전계획의 수립
- 02 / 기후변화에 관한 연구 및 정책대안의 모색
- 03 / 신재생에너지 관련 연구 및 지원사업
- 04 / 온실가스 배출량 산정 및 검증
- 05 / 기후변화 분석과 발전지표의 설정
- 06 / 기후정보자료의 수집·관리 및 제공
- 07 / 출연기관 및 타 기관의 위탁 연구사업 수행
- 08 / 세미나, 간담회 개최 및 조사연구내용의 발간
- 09 / 기후변화 정책자문 및 산학연관 네트워크 구축
- 10 / 강원도 신재생에너지 시설 수탁 운영
- 11 / 탄소배출권의 관리 및 운영
- 12 / 탄소펀드 출자 및 운영
- 13 / 온실가스/에너지 목표관리제도 등 검증업무
- 14 / 기타 목적사업 수행에 필요하다고 인정하는 사업

전 인류의 삶의 질 향상에 기여함을 목적으로 함

## 2. 비전 및 핵심가치

5/24



www.crik.re.kr

신뢰와 가치를 창조하고 기후변화 대응을 선도하는 전문기관으로 성장  
핵심 5대전략에 따른 Core Value 설정



## 3. 조직 체계

6/24



www.crik.re.kr

1처, 1사업단, 2부 체제 (사무처, 기후변화연구부, 탄소배출권사업단, 녹색사업부)  
2009년 연구기능 중심으로 출범 후 단계적으로 조직 확대 (녹색사업부, 탄소배출권사업단 신설)



## 4. 인력 현황

7/24



www.crik.re.kr

현원 총 25명의 상주 인력 구성 - 8명의 박사급 연구 인력 보유  
기후변화 관련 국내외 대부분의 자격 보유 (총 10명)

01  
SUCCESS

연구 및 사업 전문인력 인프라  
현원 총 25명의 연구 및 사업 인력

02  
SUCCESS

기후변화 연구 및 사업의 전문성  
8명의 박사 & GHG 관련 대다수 자격 보유

기후변화 대응을 위한 분야별(연구·사업) 최적화된 전문인력 확보

학력	인원	경력	인원	관련 자격보유	인원
박사(수료포함)	8명	10년 초과	4명	CDM Verifier	1명
석사(수료포함)	7명	8년~10년	6명	목표관리 검증심사원	1명
학사	10명	6년~8년	5명	KVER 검증심사원	1명
성별	인원	4년~6년	3명	산림탄소 타당성평가위원	1명
여성	7명	2년~4년	6명	농업탄소상쇄 검증심사원	3명
남성	18명	0년~2년	6명	저탄소농산물인증심사원	3명



## II. 주요사업 추진상황

### I. 일반현황

1. 기후변화연구(정책, 수탁)
2. 탄소배출권사업
3. 녹색사업
4. 기후변화교육센터 운영
5. 기후변화 네트워크 구축

### III. 향후과제

# 1. 기후변화연구 - 정책연구

9/24



www.crik.re.kr

국가 및 지자체의 효율적인 기후변화 대응을 위한 정책 대안 제시  
책임연구원 1인당 연간 2건의 정책연구 수행 - 매년 약 10여건의 정책연구 수행

## 강원도 그리고 국가의 효율적 기후변화 대응 정책 제안

- 기후변화 적응, 온실가스 감축(완화)의 효율적 정책 수립 및 실행을 위한 정책 제안 마련 목적
- 강원도의 기후변화 통계 구축, 적응 및 완화 정책제안, 국책사업의 유치 지원, 지역주민 삶의질 개선 등
- 정책연구의 환류시스템을 도입하여 연구종료 이후 지속적 관련 부문 지원 추진

강원도·시군의 정책연구 요청

연구조정위원회 - 수행 대상연구 선정

전문성을 고려한 연구책임자 지정, 연구수행

연구결과 질적평가 및 환류시스템 운영

- 강원도 기후변화대응 마스터플랜 수립
- 강원도 기후변화적응 기본계획 수립
- 강원도 기후변화적응대책 세부시행계획 수립
- 태양열발전사업 활성화를 위한 신재생에너지 지원정책도출
- 기후변화에 의한 동해안 해안침식 대응정책
- RCP 기후변화시나리오에 따른 강원도 영향 연구
- 산림탄소 배출권사입을 위한 강원도 산림여건분석
- 동계올림픽 개최지 주변 기후변화 영향 예측 및 모니터링 계획 수립
- 2018평창동계올림픽 지속가능전략 및 추진방안 수립
- 평창녹색성장포럼 추진 당위성 및 전략 수립
- 기후변화에 따른 극한기후대책 및 수자원확보방안
- 강원도 중장기 온실가스 감축목표 산정을 위한 연구
- 강원도 녹색성장 5개년계획 발전방안 수립
- 기후변화대비 강원도 가로수 선정 방안
- 강원도 기후변화적응 종합계획을 위한 산림부문 현황분석 및 취약성 평가
- 강원도 건물용도별 온실가스 원단위 및 감축방안 분석
- 강원도 기후변화 현황에 대한 인식도 조사 등 다수

# 1. 기후변화연구 - 수탁연구

10/24



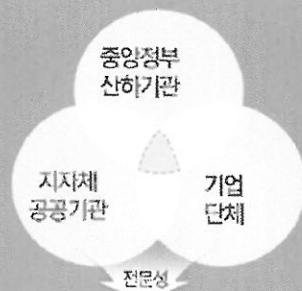
www.crik.re.kr

정부, 공공기관, 기업의 기후변화 대응 정책개발 및 시행을 위한 연구 지원  
국가 R&D에 적극적 참여(공개경쟁입찰)를 통해 기관의 전문성과 신뢰성 강화

## 수탁 연구 실적 사례

## 국가 R&D 및 정부 정책개발 연구에 적극적 참여

- 【산업통상자원부】 중앙정부와 지자체간 기후변화 대응 활성화 방안 연구 등
- 【환경부】 백두대간 기후변화 / 생태 모니터링, 생물재해연구단지 조성사업 타당성평가
- 【에너지관리공단】 선진 신재생에너지 인증 및 표준현황 분석을 통한 국내 도입연구 등
- 【한국환경공단】 탄소배출권거래제와 연계된 상쇄제도의 방법론 개발 연구 등
- 【산림청】 복합형 산림탄소 상쇄 사업 설계 I, II 연구 등
- 【녹색사업단】 산림탄소상쇄 제도 사업등록 지원 등
- 【농업기술실용화재단】 농업농촌 자발적 온실가스 감축사업 방법론 개발 등
- 【국내 대기업】 K사의 탄소배출권거래제 대응전략수립 연구 등
- 【2018평창동계올림픽조직위】 저탄소 녹색올림픽 특별보고서, 온실가스 인벤토리 구축 등



기후변화 대응 선도기관

Value

국가의 기후변화의 효율적 대응 및 정책 구현을 위한 연구 지원  
기후변화 전문기관으로써 국내외적으로 기관의 신뢰성 및 전문성 강화



## 2. 탄소배출권사업

11/24



www.crik.co.kr

온실가스 배출권거래제 시행에 대비해 탄소배출권사업단 신설 (2014. 1월)

국내 및 국제 탄소배출권사업의 기반 구축 - 장기적 탄소시장을 통한 기관 성장기반 확보

### 연구사업 추진 인프라

- 탄소배출권 전문조직 구성
- 현원 5명의 전문인력 상주
- 향후 시장증대에 따른 인력 유동성 확보

### 부문 전문성

- 관련분야 국내외 자격 보유
- 사업단장 : 관련경력 12년
- 관련분야 평균 3년의 경력보유

### 실질적 성과 도출

- 탄소배출권 확보
- 탄소배출권 시책 및 사업 마련
- 정부사업 참여

#### 주요 연구 및 사업 부문

##### 탄소배출권 자산관리

탄소배출권 자산평가 및 자산평가, 한계저감비용분석

##### 탄소배출권거래제 대응 전력 수립

탄소배출권거래제 대응 시나리오설정, 경제적 가치창출방안

##### 자발적 상쇄제도의 사업발굴, 등록, 운영

국내외 자발적 상쇄제도의 사업 등록 및 실적발행, 거래 대행자문

##### 탄소상쇄사업 투자 및 자금 운용

탄소상쇄사업의 투자연계, 직접투자, 관련 자금 운용 및 자문

#### 핵심 성과

##### 전국 최초 산림탄소상쇄사업 등록 (1호사업)

산림탄소상쇄제도 - 총 10건 등록 사업 중 4건 등록 추진

##### 탄소배출권사업 강원도 시책화

산림, 에너지, 환경, 농업 전체 부문의 탄소배출권 등록 시책화

##### 국가 제도개발 및 국제제도 사업 등록

환경부 상쇄제도 개발, CDM 및 VCS 사업 등록 추진

##### 국내 기업의 탄소배출권 대응 전략 수립

K사 등 국내 다수 대기업 탄소배출권거래제 대응 전략 수립 추진

## 3. 녹색사업

12/24



www.crik.co.kr

정부, 지자체, 기업 등 기후변화 대응 위탁 사업 추진을 위한 녹색사업부 신설 (2012년)

- 공공사업, 기업컨설팅, 국가사업 등을 통해 온실가스 감축에 기여

### Research & Business

#### 01 / 온실가스 배출량 관리

- 온실가스 에너지 목표관리 대응, 할당신청서 작성
- 온실가스 인벤토리 구축 및 전망, 잠재량평가
- 기후변화 대응을 위한 전략 및 로드맵 수립

#### 02 / 기후변화 대응정책 개발

- 기후변화 대응 정책 개발 연구
- 기후변화 대응 정책 고도화 및 발전방안
- 기후변화 정책 고시, 규정 수립 연구

#### 03 / 그린인증 컨설팅

- 저탄소녹색산업 인증 컨설팅
- 탄소성적표지 및 녹색인증 컨설팅
- CDP 보고서 및 지속가능 보고서 작성

#### 02 / 기후변화 대응정책 개발

- 에너지경영시스템 구축 및 인증 컨설팅
- 녹색경영시스템 구축 및 인증 컨설팅
- 환경경영 및 탄소경영



### Project performance

#### 1 지자체 - 기후변화 대응 지원사업

- 국내 최초 ICLEI 「녹색기후도시(GCC)」 등록
- 지자체·공공기관 목표관리제 대응 지원 (18개소)

#### 2 정부 - 관련 제도의 개발 및 시행 연구

- 농업자발적 온실가스 감축제도 시범사업
- 평창동계올림픽의 배출권거래제 활용방안 등

#### 3 기업 - 정부 정책의 효율적 대응사업

- 기후변화 대응전략 수립(MAC 분석 등)
- 할당신청서 및 명세서작성 등
- 중소기업 기후변화 대응 지원사업

#### 3 인프라 - 교육 및 대국민 홍보사업

- 강원기후변화교육센터 운영
- 정부 기술인력양성 사업 추진

다각화된 기후변화 대응 사업체계 구축

## 4. 기후변화교육센터 운영

13/24



www.crik.re.kr

전국민의 기후변화 대응 필요성 인식을 확산시키고 리더를 양성 - 강원기후변화교육센터  
총 15,331명을 대상으로 기후변화 교육 수행, 281명의 그린리더 양성

CO2EDU

www.co2edu.com

CO2EDU

www.co2edu.com



### 초·중·고 체험학습

- 초·중·고 지구교실
- 북극곰 서포터즈
- 청소년 그린컨설턴트
- 연합캠프

추진실적

15,331명 교육실시



### 기후변화강사 양성

- 초·중·고/고급과정  
- 프로그램, 시연평가
- 기후변화강사로 활동
- 지역별 강사 양성

추진실적

116명 강사양성



### 그린리더 양성교육

- 지자체 위탁교육 운영
- 그린리더 양성교육  
(초·중·고/고급)
- 군부대 등 교육추진

추진실적

281명 양성



### 대외인식 확산

- 에너지대전홍보부스 운영  
- 2011년부터 지속
- 대한민국 산림박람회
- 녹색성장박람회

추진실적

5회 부스 운영

전국민 기후변화 대응 인식확산을 위해 초/중/고, 일반 등 차별화된 교육프로그램 운영  
지속가능한 인식확산기반구축을 위해 강사 및 그린리더, 청년컨설턴트 등 양성

## 5. 기후변화 네트워크 구축

14/24



www.crik.re.kr

기후변화 대응을 위한 정책 및 기술 정보를 공유하기 위한 산학연관 네트워크 구축  
한국기후변화포럼 등 국제 규모의 세미나, 탄소배출권 등 전국 규모의 다수 세미나 진행

Value 1

### 업무협력체계 구축



- 국가기후변화적응센터
- 환경재단 기후변화센터
- Illinois State University
- 한국표준협회 등 30여개 기관

Value 2

### 세미나 및 워크숍



- 한국기후변화포럼 주관 주최
- 탄소배출권 세미나 개최
- 연간 3회 전국 규모 세미나 개최
- 매년 공무원 역량강화 세미나

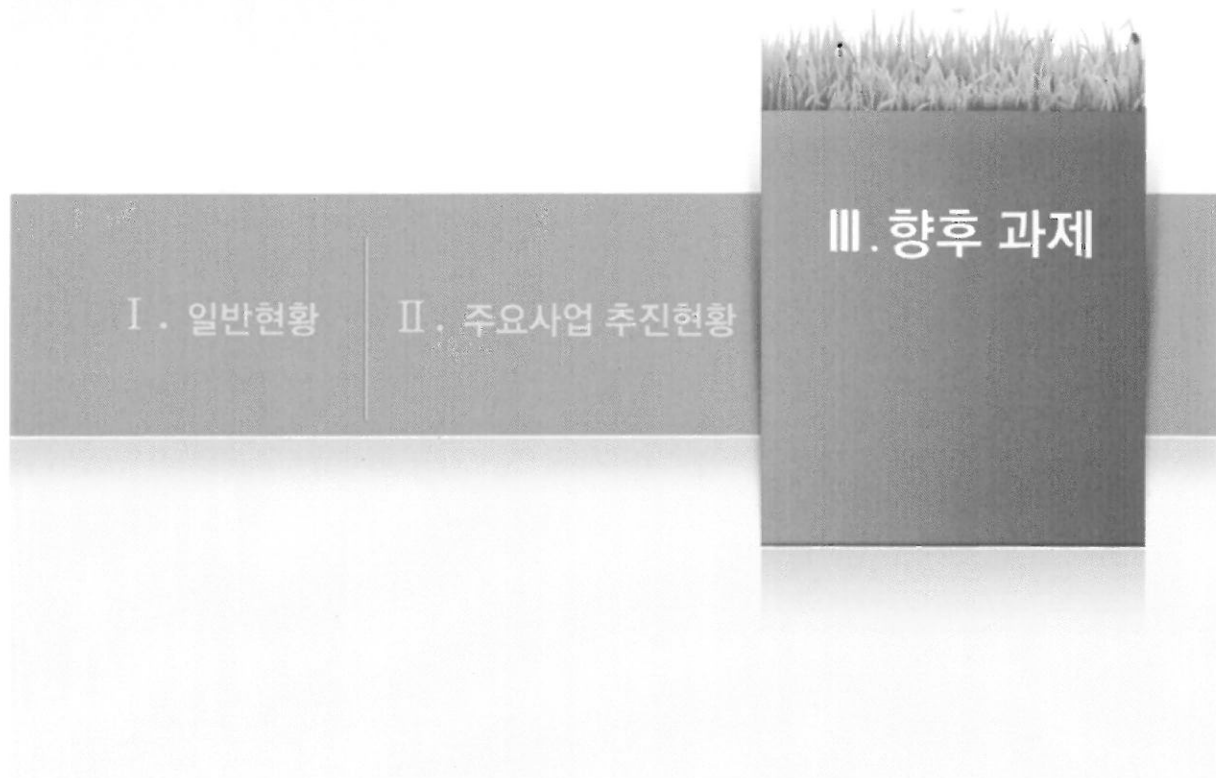
Value 3

### 정보 네트워크 구축



- 3,000명 대상 월 2회 소식지 발송
- 현재까지 총 61호 발행
- 기후변화 뉴스, 전문가리포트  
센터소식, 행사 등 정보공유

국내외 기후변화 관련 정부, 지자체, 기업, 단체, 학교 등과의 협력 네트워크 구축  
국제 및 국내 전국규모의 정기세미나 개최, 약 2,800명의 정보네트워크 구축



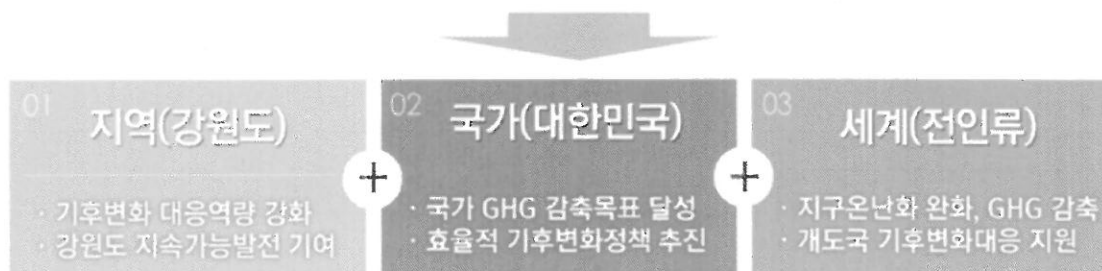
## 향후 과제

첫째, 전문성 강화 (우수 인력, 차별화된 전문영역 등)

둘째, 서비스 품질 향상을 통한 신뢰성 및 고객만족도 제고

셋째, 전국적인 연구/사업영역 확대 및 고객층 다변화

넷째, 장기적으로 안정적인 운영기반 구축 (기금 조성, 수익모델 개발 등)





# Q&A

한국기후변화대응연구센터

CLIMATE CHANGE RESEARCH INSTITUTE OF KOREA

[www.crik.re.kr](http://www.crik.re.kr)



10월6일부터 강원도 평창에서 생물다양성협약 제12차 당사국총회가 개최됩니다.  
기후변화협약, 사막화방지협약과 함께 전 세계 193개 국가에서 2만여명이 참석하는 세계 3대 국제환경회의입니다.  
여러분의 많은 관심 부탁드립니다. <http://www.cbdcop12.kr/>

이충국 연구위원, 탄소배출권사업단장 | [chungkugi@naver.com](mailto:chungkugi@naver.com) | 033-254-2104