

KOICA

KOICA 기후주류화 확대 방향 및 기후사업 참여 방안

기후위험관리체계 도입과 기후사업 참여 전략

APEC 기후센터 기후정보활용 워크숍

2026.10.1.

- | | | |
|----|--------------|------------------|
| 01 | KOICA와 기후주류화 | 기관 역할과 추진 목표 |
| 02 | 기후위험관리체계 | CRM 개념·차별성·운영 체계 |
| 03 | 기후 분야 사업 현황 | 4대 프로그램과 대표 사업 |
| 04 | 기후사업 참여 전략 | KOICA 사업 참여 경로 |

개발도상국의 지속가능한 발전을 지원하는 대한민국 개발협력 대표기관

7개

주요 사업 형태

글로벌연수

국제기구협력

혁신적 개발협력

인도적 지원

시민사회협력

협력사업지원

국별협력

기후정보를 사업기획과 운영의 판단 근거로 활용

01

개발성과 보호

기후위험을 조기에 확인하여
SDGs 성과와 지속가능성 관리

02

거버넌스와 CRM

관측자료와 미래전망을 활용한
기후위험관리 제도 도입

03

기후자원 확대

그린 ODA 확대와
국제 기후목표 기여

기후데이터 기반, 전략·사업·성과관리 과정에 기후주류화 추진

기후주류화 추진 로드맵

2026년 CRM 시범 도입을 시작으로 성과 확산

준비기

2026-2027



CRM 설계·시범 준비,
기후정보 활용기준 및
내부 역량 제고

이행기

2028-2029



기관전략·파트너협력전략에
기후요소 통합,
국별협력사업
기후위험 사전 스크리닝 적용

확산기

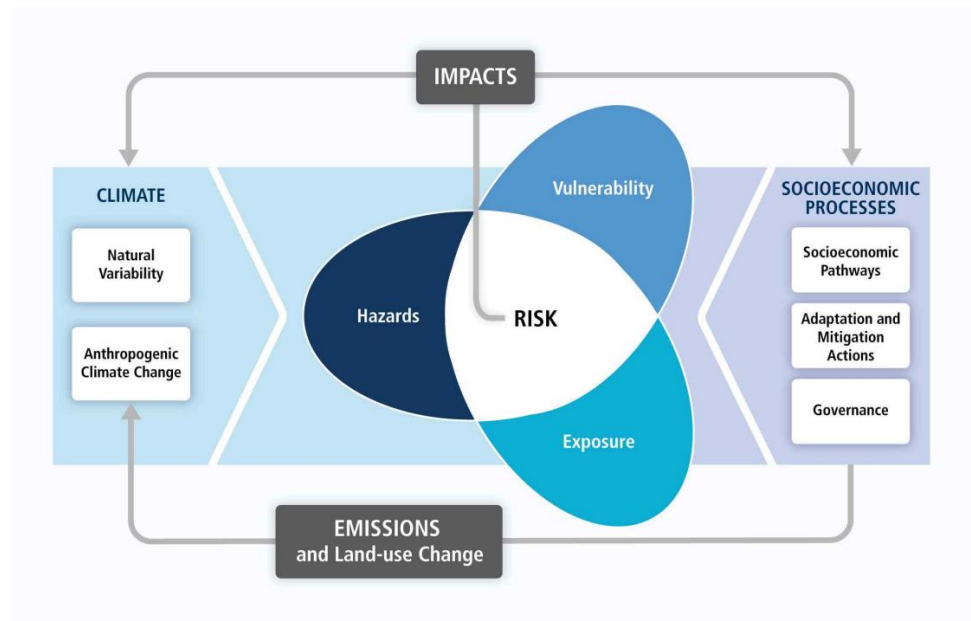
2030-2031



사업 모달리티 적용 확대,
연례 기후성과 공유,
대외 확산

CRM 시범 도입

기후가 사업 성과와 지속가능성에 미치는 위험의 사전 식별과 관리



자료: IPCC(2014).

위해성

Hazard

노출성

Exposure

취약성

Vulnerability

현재 관측자료와 미래전망을
사업 위치·기간·구성요소에 맞게 해석

세 요소의 상호작용으로 기후위험 판단

사업 추진 전과정에 걸쳐 기후 위험·성과 관리

제도	관리 방향	주요 목적	시행 시점
환경·사회 세이프가드	사업이 환경·사회에 미치는 영향	부정적 환경·사회 영향 최소화	사업 준비·이행 전
기후성과관리	사업의 감축·적응 성과	감축·적응 연계 대표성과지표 설정·실적 측정	기획부터 종료 이후
기후위험관리 CRM	기후가 사업에 미치는 위험	사업 성과 저해 위험 사전 관리	기획·타당성 조사

KOICA 기후 분야 사업 현황 및 참여방안

4대 프로그램과 대표 사업

KOICA



제4차 무상원조 기본계획 - 4대 프로그램과 16대 중간목표

PROGRAM 1

기술·디지털·혁신 역량

직업훈련·STEM교육 강화
취창업 생태계 조성
AI·디지털 접근성 개선
문화산업 강화

PROGRAM 2

보건의료 회복력

감염병 대응
기초보건 접근성 개선
보건인력 양성
보건의료체계 개선

PROGRAM 3

기후 회복력

재생에너지 접근성 확대
순환경제 구축
기후 적응·감축 역량 강화
친환경 공급망 접근성 개선

PROGRAM 4

지속가능한 지역사회

농업생산성 향상
가치사슬 구축
농업정책 개선
치안안전 강화

→ 전 프로그램에 기후 요소 반영을 통한 기후 주류화 달성 목표

프로그램 3 중간목표별 대표사업 사례

3.1 재생에너지·인프라

피지 신재생에너지 확산 700만불

키르기스스탄 에너지 시스템 개선 1,050만불

모로코 산업 탈탄소화 촉진 1,350만불

3.2 순환경제

스리랑카 지속가능한 폐기물 관리 1,100만불

필리핀 지속가능한 폐기물 관리 1,000만불

콜롬비아 자원순환형 폐기물 관리 1,120만불

3.3 적응·감축 역량

우즈베키스탄 파리협정 이행 강화 794만불

키르기스스탄 대기질 개선 1,000만불

필리핀 환경자원정보시스템 개발 1,000만불

3.4 친환경적 공급망 접근성 개선: 발굴 진행중

피지 신재생에너지 확산 및 역량강화

태양광 시설 구축과 지역 전력화를 결합한 에너지 접근성 확대

700만불

사업예산

2023-2027

사업기간

50개

타당성 조사 대상지

시설

국영시설 지붕형 태양광 설비 지원
커뮤니티 대상 신재생에너지 발전설비 설치

역량강화

태양광 설비 운영역량강화
기후변화대응 인식 제고 워크숍

확장

한미일 협력 신재생에너지 워크숍
낙후지역 전력화사업 타당성 조사

→ 화석발전 의존도 감소와 기후취약 지역의 재생에너지 접근성 향상

폐기물 통합관리체계와 시설 확충으로 자원화와 온실가스 감축 추진

1,100만불

사업예산

2024-2030

사업기간

2개 주

북부주·우바주

체계

통합 폐기물 관리 체계 마스터플랜 수립
지방정부 행정지침 제작

시설

위생매립장·퇴비화·선별시설 설치
운영 역량 강화

참여

지역사회 3R 행동변화 전략 수립
지역기반 시범사업 수행

→ 매립량 감소를 통한 탄소배출 감축

양자 국제감축사업의 제도 기반과 후속 투자 파이프라인 구축

794만불

사업예산

2026-2030

사업기간

4개

온실가스 감축 시범사업

제도

파리협정 6.2조 사업관리 규칙·가이드라인
공동행동계획

역량강화

사업 역량배양센터 지원
정책·기술 전문인력 양성

확장

농업, 에너지, 물·녹색도시 분야 시범사업
감축 잠재력 평가

→ 우즈베키스탄의 파리협정 이행 지원 및 한-우 양자 온실가스 감축사업 추진

사업 유형에 맞는 제안 경로와 협력 파트너 선택



국별협력사업 외 다른 유형으로도 기후 분야 사업 확장 중

기후사업 참여와 협력 방향

기후정보·기술 활용을 연계한 협력 확대

01

사업 참여

국별협력·국제기구·
시민사회·혁신적 개발협력

02

지식·기술 협력

기후정보 해석, 위험분석,
정책·사업기획 지원,
사업성과 평가

03

역량강화

협력국 기후정보 활용 역량 강화 지원

전문기관 협력

신뢰할 수 있는 기후정보를 사업에 맞게 해석하고 활용하는 기반 강화

KOICA

감사합니다

기후환경경제개발팀 김윤이 lewis52@koica.go.kr

