KEITI
한국환경산업기술원

환경부 탄소중립·기후변화

그린 ODA 및 기업진출방안

한국환경산업기술원 IECC 나보혜 연구원

환경부 IECC 국제환경협력센터

환경부 탄소중립
그린 ODA 및 기업진출 방안

CONTENTS

01 환경부 그린뉴딜 공적개발원조(Green New Deal ODA)

1-1 환경부 그린 ODA 동기 및 지원 목적(목적 및 배경)

1-2 2050 탄소중립 추진전략

1-3 국제개발협력위원회 '제3차 국제개발협력 종합기본계획(2021-2025)

1-4 국무조정실 '그린뉴딜 ODA 추진전략'

1-5 환경부 '그린 ODA 추진전략(안)'

1-6 제3기 ODA 중점협력국(2021~2025)

1-7 제3기 CPS 27개국 중점협력분야

1-8 환경부 그린 ODA 지원 대상국(안)

1-9 환경부 그린 ODA 추진체계(안)

KEITI
한국환경산업기술원

환경부 탄소중립
그린 ODA 및 기업진출 방안

CONTENTS

KEITI
한국환경산업기술원

02 **KEITI 그린 ODA**

2-1 KEITI 그린 ODA 정책방향

2-2 KEITI 그린 ODA 사업발굴(N-2년) 절차

2-3 개도국 환경개선 마스터플랜 수립 지원사업 개요

2-3-1 개도국 환경개선 마스터플랜 수립 지원 우수 사례

2-3-2 개도국 환경개선 마스터플랜 수립 지원 우수 사례

2-4 그린뉴딜 프로젝트 ODA 사업 개요

2-4-1 그린뉴딜 프로젝트 ODA 우수 사례

2-4-2 그린 ODA와 온실가스 국제감축사업 연계 예시

01

환경부 그린뉴딜 공적개발원조

Green New Deal ODA

환경부 KEITI 한국환경산업기술원 IECC 국제환경협력센터

환경부 IECC 국제환경협력센터

1-1 환경부 그린 ODA 동기 및 지원 목적(목적 및 배경)

환경부 탄소중립 그린 ODA 사업소개

1 환경부 그린 ODA 추진 목적 및 배경

- **'새정부 국제개발협력 추진방향'** ('22년 6월 국제개발협력위원회)을 토대로 환경부 ODA의 기본방향과 도전과제 마련
- 특히, 기존 환경부 전략 外 '국익 우선주위', '한국 ODA 정체성 확립', '국민지지' 등 정부기조 적극 반영

새정부 국제개발협력 추진방향

1-1 환경부 그린 ODA 동기 및 지원 목적(목적 및 배경)

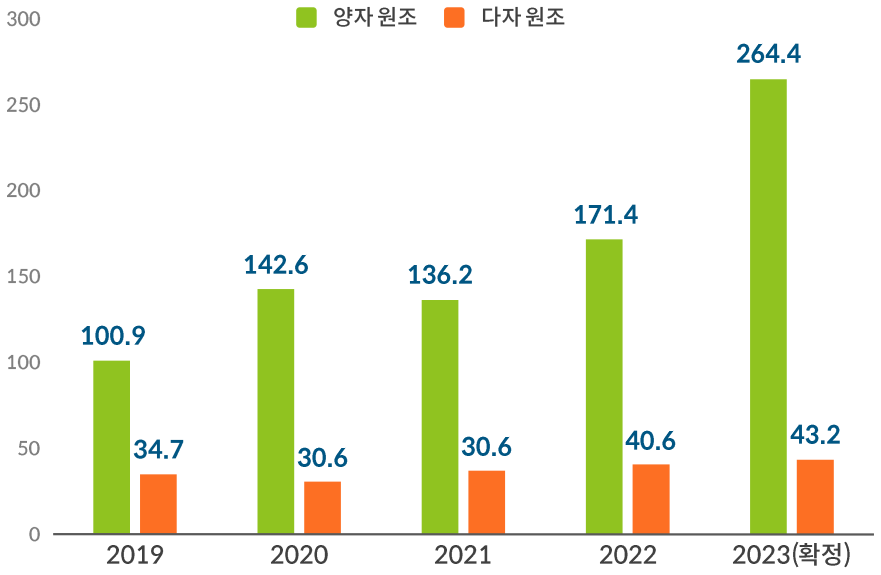
'23년 환경부 ODA 예산 확대, 프로젝트 ODA를 위한 국제환경협력센터 지정 등 변화요건을 반영한 '콘트롤타워' 필요

한국환경산업기술원('20. 7월), 환국환경공단, 한국수자원공사('22. 1월)

예산

'19년	'21년	'23년
138.6억원	173.2억원	307.8억원

최근 5년간 환경부 양자 및 다자사업 규모



ODA 규모 | 재원확대 노력 지속('19년 대비 '23년 122% 증가)

최근 5년간 환경부 ODA는 **2.2배 규모로 증가**

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
총 ODA (억원)	118.6	138.6	173.2	212.1	307.8

ODA 기구 | 환경분야별 프로젝트 ODA 전문기관 지정('22. 1월)

- 기업 해외진출 (기술원)
- 폐기물 및 대기(공단)
- 수자원 (수공)

환경분야별 전문기관을 지정하여 원조 효과성 강화

1-1 환경부 그린 ODA 동기 및 지원 목적(목적 및 배경)

환경부 그린 ODA 추진체계 구축

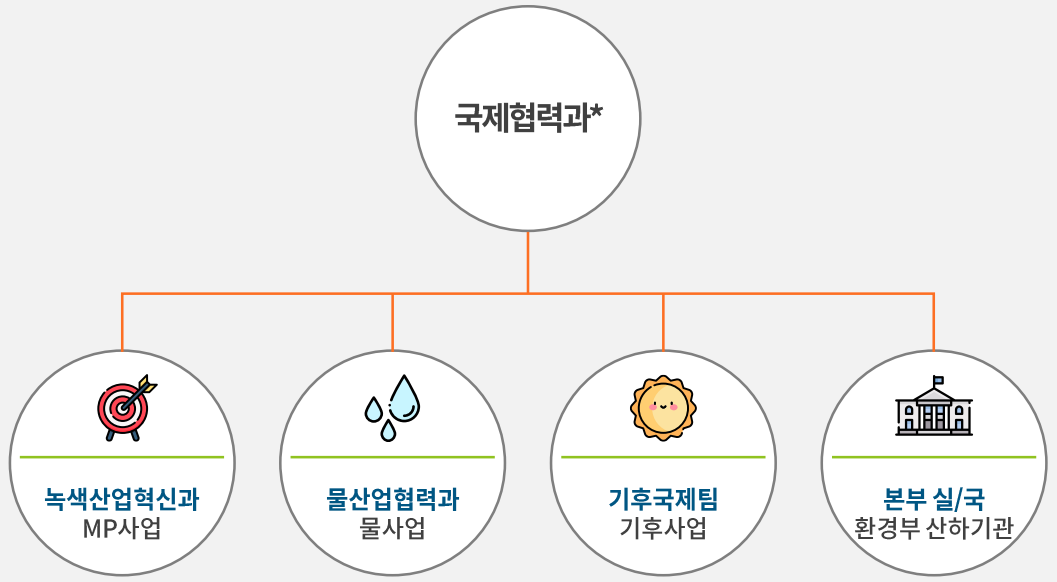
환경부 및 산하기관의 ODA 사업 발굴과 계획 그림을 위한 '환경부 그린 ODA 전략회의'를 환경부 차관 주관으로 신설

환경부 및 산하기관의 ODA 사업 발굴과 계획 수립을 위한 '환경부 그린 ODA 전략회의'를 환경부 차관 주관으로 신설

사업 계획 심의·조정, 자체 평가 및 범부처 개발협력 대응

'환경부 그린 ODA 사무국'(한국환경산업기술원(KEITI)의 국제환경협력센터(IECC))를 통해 총괄 사무 실무적 지원

환경부 그린 ODA 전략회의 체계도



1-2 2050 탄소중립 추진전략

비전 적응적(Adaptive) 감축에서 능동적(Proactive) 대응으로
탄소중립·경제성장·삶의 질 향상 동시 달성

3+1 전략 추진

3대 정책 방향

적응	기회	공정
경제구조의 저탄소화	新유망 저탄소산업 생태계 조성	탄소중립 사회로의 공정전환

10대 과제

에너지전환가속화	新유망산업육성	취약산업·계층 보호
고탄소산업구조혁신	혁신생태계저변구축	지역중심의탄소중립실현
미래모빌리티로전환	순환경제활성화	탄소중립사회에대한 국민인식제고
도시·국토저탄소화		

탄소중립 제도적 기반강화

재정 | 녹색금융 | R&D | 국제협력 ✓

탄소가격 시그널 강화+탄소중립 분야 투자 확대 기반 구축

추진 체계

조직 2050 탄소중립위원회+2050 탄소중립위원회 사무처

운용 사회적 합의 도출+전략적 우선순위 설정 → 단계적 성과 확산

1. 국제협력 강화

1 기후대응 선도국가로의 도약을 통한 국격 제고

① **P4G 정상회의를 통한 녹색의제 주도** "탄소중립 달성을 위한 그린 뉴딜의 역할"을 핵심 의제로 설정, 녹색회복 의제 논의 선도

- 탄소중립 비전 및 녹색전환의 중요성을 담은 '(가칭)서울 선언*' 채택

*2050탄소중립추진전략계획 등 아국의 전향적인 기후행동 관련 포함추진

② **글로벌 녹색 동반자연대 구축** 베트남, 페루 등 주요개도국들과의 양자 기후변화협력협정 체결 → 온실가스 감축사업 발굴·지원 추진

- 한-아세안 특별정상회의 후속조치로서 『한-아세안 탄소대화』 수립을 통해 탄소가격제 역량배양 지원
- 향후 글로벌 녹색 파트너십으로 확대 추진 → 국가 온실가스 가스 감축목표상 국외감축분 확보를 위한 기반으로 활용

2 탄소중립 실현 녹색협력 강화

① **주요국과의 녹색 연대 강화** EU, 미국 등 주요 기후변화 선도국과의 협력 체제를 구축하고, 한중일 탄소중립 협력 증진

- 한-EU 탄소중립 협력사업 추진 및 바이든 당선자가 추진 중인 기후변화 대응 관련 정상회의(취임 100일 내) 참석 추진

② **그린뉴딜 ODA 확대** 우리나라 그린 뉴딜 ODA* 비중(現 6.4%)을 OECD DAC 평균 수준(22.7%)으로 확대하기 위한 로드맵 수립추진

*기후변화대응을 통한 개도국의 지속가능발전을 위해 친환경적 요소를 포함하는 ODA

③ **개도국 기후 대응 지원 Hub 구축** GCF, GGGI 등 국내 유치 국제기구들을 적극 활용하여 개도국 기후변화 대응 지원에 기여

1-3 국제개발협력위원회 '제3차 국제개발협력 종합기본계획(2021-2025)

2. 녹색 전환 선도

기후변화 논의 선도 및 협력강화

- 국제사회新기후체제*동참('21년~), P4G 정상회의('21년) 시 녹색의제 주도 등 글로벌 기후변화대응 논의 선도

*선진국뿐 아니라 195개 당사국 모두 온실가스 감축에 동참하는 첫 세계적 기후합의로서 '50년까지 온실가스 배출과 흡수과 균형점에 이르는 '탄소중립'을 목표로 제시

- 글로벌녹색성장기구(GGGI) 및 녹색기후기금(GCF) 등 환경분야 국제기구와의 협력* 확대, MDB 사업과 유상사업의 연계강화**

*UN 기후행동정상회의('19.9월)시 공약한 '20~'23년 중 GCF 공여액 2배 확대(1억불→2억불) 이행, GCF 인증기구 확대 추진을 통해 GCF와의 협력사업 확대
**EDCF-AfDB 협조융자(6억불, 에너지 분야, '21년) 활용, 그린 인프라 사업 참여 확대

전략적 그린 뉴딜 ODA 추진

- 개도국 녹색전환·탄소중립 지원을 위해 그린뉴딜 ODA*비중**을 DAC 평균 수준 이상으로 확대하기 위한 로드맵 수립·추진

*기후변화 대응을 통한 개도국의 지속가능발전을 위해 친환경적 요소를 포함하는 ODA
**(예시) 기후변화 완화·적응 목적의 사업으로 리우마커 표기가 된 사업 비중(총지출 기준, '14년~'18년 평균): (한국) 7%, (OECD DAC) 15.9%

- 수원국 맞춤형 그린뉴딜 ODA 지원* 및 중소·중견기업 이그린뉴딜 ODA 후속사업 수주 시 F/S 지원 등 사후지원 강화

*(상위중소득국) 노후화석연력 발전소의 친환경 化수요 → 그린에너지로 교체지원
(하위중소득국) 전력공급 고효율 化수요 → 송배전망 안정화 지원 등

- 배터리·수소, 수자원·위생, 송·배전 효율화 등 우리의 우수한 기술 분야를 개도국 수요가 많은 분야와 연계한 융복합 ODA* 지원

*(예) 스마트팜 지원 시 전력 안정화를 위해 태양광을 활용한 보조전력 장치 지원 등

개도국 기후변화 대응 지원 강화

- 베트남·미얀마 등 개도국과 양자 기후변화협력협정*을 체결하여 온실가스 감축을 위한 협력사업 발굴, 국외 온실가스 감축 지원

*(목적) 온실가스 배출 저감·제거 및 저탄소 경제로의 전환 등을 위한 역량강화

- 주요 온실가스 배출원인 이개선(산업·수송·발전 분야 등)을 위한 R&D 지원 및 법·제도 개선 컨설팅 등 개도국의 대응능력 향상 추진

2. 국제협력 고도화

국제기구와의 협력 강화

- 5대 UN 중점협력기구*의 기구별 전문성을 고려한 전략적 협력 강화, 국제사회의 모범적 구성원으로서 지원확대 노력 추진

* WHO, UNICEF, WFP(세계식량계획), UNDP(유엔개발계획), UNHCR(유엔난민기구)

- MDB와 글로벌 난제해결을 위한 공동의제 설정* 추진, 신탁기금 지원**을 통한 국제적 위상 제고 및 글로벌 협력 선도적 역할 수행

* MDB 연차총회·연례협의 계기, 글로벌 이슈 해결을 위한 논의 지속 및 교류 활성화
** WB, ADB, IDB 등을 통한 코로나19 대응 지원 및 신남방 국가와의 협력 확대 등

- 「다자협력추진전략」('16. 2월)을 개정, 주요 국제기구 협력방향* 보완, 다자사업 성과관리** 및 양자사업과의 연계 등 효율성 제고 추진

* 글로벌 감염병 대응 협력을 위해 WHO 및 보건 전문기구와의 협력 확대 등
** ▲ MOPAN(다자기구성과평가네트워크) 활동 참여 ▲ 국제기구 성과보고서 점검 ▲ 신규사업 추진시 평가계획 명시 등

공여국과의 협력 확대

- DAC 회원국과의 개발협력 정책협의회를 활성화하고, 공통관심 분야·지역에 대한 사업발굴 및 공동 연구 등 추진*

* ▲ 한-美 ▲ 한-濠 ▲ 한-加 간 개발협력 MOU를 기반으로 개발협력 분야 협력방안 모색

- 원조기관 협의체 참여*를 통해 역내 공여국과의 협력을 확대하고, 교통 인프라 개발 등 대규모 인프라 사업 공동지원 등 추진

* 아시아 4개국 원조기관(한(EDCF), 日(JICA), 中(수은), 태국(NEDA))과의 협력 증진

협력방식 다각화

- BRICs 등 신흥공여국과의 협력 강화 및 지역별 주축국가(중소득국)와의 삼각협력* 확대**를 통해 개발 효과성 제고

* 공여국의 개발재원과 주축국의 역내 네트워크를 상호 활용하여 개도국을 지원하는 방식
** '20년 우리 정부 MIKTA 의장국 수임 계기, 멕시코(중남미), 인도네시아(아시아), 터키(아프리카·중동) 등 각 지역의 주축국과 연계한 삼각협력 추진

- 우리 발전경험을 바탕으로 한 컨설팅·자문 등 지식공유 사업을 적극 활용하여 수원국과의 상생의 경제협력 토대 구축

1-4 국무조정실 '그린뉴딜 ODA 추진전략'

과제	일정	담당부처
전략 1. 개도국 녹색전환 지원강화		
1. 그린분야에 대한 ODA 집중투자		
그린분야 ODA 비중 대폭 확대	'21~'25	국조실, 기재부, 외교부
그린뉴딜 ODA에 대한 전략적 검토체계 확립	'21. 下	국조실
ODA 사업추진시 기후·환경요소 도입	'21. 下	기재부, 외교부
2. 개도국 발전단계에 맞는 그린뉴딜 생태계 구축지원		
수원국 취약분야 맞춤형 지원	계속	全 시행기관
그린뉴딜 소프트파워 육성	계속	全 시행기관
현장중심 생태계 정착지원	계속	기재부, 외교부 등
3. 국가별 맞춤형 플래그십 프로젝트 발굴		
플래그십 프로젝트를 통한 모범사례 창출	계속	全 시행기관
대규모·체계적 지원을 통한 중장기 상생협력체계 구축	계속	全 시행기관
전략 2. 그린뉴딜 글로벌 협력선도		
1. 글로벌 그린 ODA 이니셔티브 선도		
주요계기를 활용한 녹색전환 의제선도	'21~'22	국조실, 외교부, 환경부
사전 사업기획을 통해 정상급 외교의 구체적 성과창출 지원	'21. 下	국조실, 외교부, 환경부
2. 그린분야 국제기구에 대한 기여 강화		
녹색성장 및 글로벌목표 2030을 위한 연대를 활용한 민간협력 확대	계속	全 시행기관
녹색기후기금과의 협력 강화	계속	기재부 등
글로벌녹색성장연구소와의 협력 확대	계속	외교부 등
아시아산림협력기구와의 협력사업 추진	계속	산림청 등
3. UN·MDB 등 기타 국제사회와의 그린협력 강화		
MDB 등 국제금융기구와의 그린분야 협력강화	계속	기재부
UN 등 기타 국제기구와의 그린 협력확대	계속	외교부
개도국 지역 협의체와의 협력사업 발굴	계속	기재부, 외교부
공여국간 그린뉴딜 ODA 협력 확대	계속	기재부, 외교부
전략 3. 상생의 파트너십 확대지원		
1. 개도국 수요를 바탕으로 강점분야 지원		
우리 강점분야 및 미래 유망분야 지원강화	계속	국조실, 기재부, 외교부
ODA를 통한 국가온실가스 국외감축분 확보 지원	계속	국조실, 외교부, 환경부
2. 타 대외정책과의 정합성 제고		
신남방·신북방지역 국가와의 협력 확대	계속	기재부, 외교부
중장기 그린뉴딜 ODA 협력체계 구축	계속	국조실, 기재부, 외교부
3. 후속사업 연계를 통한 파급효과 극대화		
ODA 간 사업 연계 촉진 및 외연 확장	계속	국조실, 기재부, 외교부
다양한 개발협력 이해관계자의 참여 도모	계속	全 시행기관
ODA를 통한 후속사업 연계 지원	계속	全 시행기관
그린뉴딜 ODA를 통한 청년·스타트업 정책적 지원	계속	全 시행기관

전략 1. 개도국 녹색전환 지원강화

1 그린분야에 대한 ODA 집중투자

- P4G정상회의 대외메시지를 구체화하여 ODA중 그린분야 신규사업 비중을 '25년까지 OECD 평균이상**으로 확대(약정액 기준)
  - *2025년까지 기후·녹색 ODA를 대폭 늘려 녹색회복이 필요한 개발도상국 지원
  - **'15~'19년 그린분야 ODA 지원비중: (한국) 19.6% / (OECD DAC 평균) 28.1%

2 그린뉴딜 ODA에 대한 전략적 검토체계 확립

- 관계부처가 동일하게 적용할 수 있는 그린뉴딜 ODA 개념과 측정방법 정립
  - 그린뉴딜 체크리스트 작성·배포 등을 통해 객관적 사업분류 유도

개념	개도국 기후변화에 대응하면서 상생의 녹색회복에 기여하는 ODA
측정	국제적 수용성 등을 고려하여 '리우마커 또는 환경마커'가 표기된 사업

- 연도별 종합시행계획 작성 및 ODA 예산편성 과정에서 그린뉴딜 분야에 대한 전략적 심사 및 사업 모니터링 추진

전략 3. 상생의 파트너십 구축

1 개도국 수요를 바탕으로 강점분야 지원

우리 강점분야 및 미래 유망분야 지원 강화

- 개도국 수요가 크고 우리기업이 강점을 가지고 있어 향후 양국민·관간 중장기 파트너십으로 확장가능한 ODA 사업 발굴
- 정책수립, 인프라구축 지원을 통해 전기이륜차 등 잠재력이 큰 친환경 모빌리티 확산을 촉진하고 우리기업과의 파트너십 구축도 유도
  - *(例) 캄보디아 오토바이 소유가구 비중 85% 수준(자동차는 10% 수준) → 전기이륜차 활성화 마스터플랜(산업부) → 충전인프라 구축사업 등으로 연계
- 스마트 농업, 홍수예·경보 시스템 등 ICT를 활용하여 수자원관리 및 농업생산성 향상 지원효과 제고
  - *(例) (물관리) AI 기반 물 인프라 조성 및 위성·IoT 기반 수재해 예방·대응체계 강점 → 라오스 홍수예·경보 시스템 마스터플랜(환경부)
- 전력망 구축이 어려운 도서지역에도 적용가능한 ESS와 결합한 마이크로 그리드 등 친환경·신재생에너지 보급 지원
  - *(例) 송배전이 어려운 필리핀 도서지역에 태양광 기반 마이크로 그리드 구축(산업부)
- 아울러 수소경제* 등 미래 유망분야 ODA 사업 도발굴·지원
  - *(例) 중동·동남아는 풍부한 태양광, 수자원 등 재생에너지를 활용하여 그린수소 생산 중
- 재외공관, 현지사무소 등을 중심으로 분야별 수원국 수요 적극 발굴

2 ODA를 통한 국가온실가스 국외감축분 확보 지원

- 페루('21. 下), 스리랑카('22 예정)와의 기후변화협력협정* 체결을 조속히 추진하고, 동 협정에 따른 협력사업 추진 시 ODA를 활용해 측면지원**
  - *해외투자로 다른 나라의 온실가스 감축사업을 이끌어내면 이를 자국의 감축으로 인정하는 조약(베트남 '21.5월 旣체결)
  - **(例) 정책컨설팅, 기술인력 연수 및 공동연구 실증사업을 통한 협력사업 관심환기

1-5 환경부 '그린 ODA 추진전략(안)'

비전 > 협력과 연대를 통한 글로벌 가치 및 상생의 국익 실현

목표 > 국제사회의 탄소중립 및 녹색전환을 위한 책임이행과 지속발전가능 실현에 기여

추진전략

수혜국 수요와 한국의 국익을 종합적으로 고려한 지원전략 시행	환경부 강점 분야 지원을 통한 원조효과성 극대화	국제사회와의 협력 확대를 통한 그린뉴딜/탄소중립 글로벌 리더십 제고
수혜국의 실질적인 수요에 맞춰 프로젝트형(양자무상, 다자성양자) ODA 비중 확대	사업 분야 다변화 및 그린뉴딜/탄소중립 분야 지원 강화	5대 중점협력대상기구(WHO, WFP, UNDP, UNICEF UNHCR)와의 협력사업 확대
수원국 수요와 한국의 국익을 종합적으로 고려한 지원국 확대 및 다변화	ODA를 통한 온실가스 국외감축사업 연계/지원	기후/환경 국제기구(GGGI, GCF, GEF 등) 및 국제금융기구(ADB, AfDB, IDB 등)와의 협력사업 확대

이행기반

심의/조정제도 마련

- 환경부 그린ODA전략회의 신설
- 무상개발협력전략회의 심사전 환경부 내 전략수립
- 사업선정 심의/조정을 통해 사업선정 기능 강화

시행체계 강화

- 국제환경협력센터 2개 추가 지정
- 환경 분야별 전문성에 기반한 전주기(전략수립→사업기획→심의/조정→점검/평가) 추진체계 구축
- 환경부 산하기관 해외지점/사무소 네트워크 공유체계 구축
- 제도적/인적 확충을 통한 환경부 내 부역량 강화

평가/홍보 추진

- 사업평가 기능을 강화하여 ODA 6대 평가기준에 따라 세부평가보고서 작성
- 플랫폼 구축 및 평가보고서 탑재
- 홍보 수행, 평가 관련 환류 시스템 마련
- 산업계 및 민간분야 의견수렴 창구 마련

1-6 제3기 ODA 중점협력국 (2021~2025)

지역	제1기 중점협력국 ('11~'15)	국가 수	제2기 중점협력국 ('16~'25)	국가 수	제3기 중점협력국 ('21~'25)	국가 수
아시아	베트남, 인도네시아, 캄보디아, 필리핀, 방글라데시, 몽골, 라오스, 네팔, 스리랑카, 파키스탄, 동티모르	11	베트남, 인도네시아, 캄보디아, 필리핀, 방글라데시, 몽골, 라오스, 네팔, 스리랑카, 파키스탄, 미얀마	11	베트남, 인도네시아, 캄보디아, 필리핀, 방글라데시, 몽골, 라오스, 네팔, 스리랑카, 파키스탄, 미얀마, 인도	12
아프리카	가나, 에티오피아, 모잠비크, 르완다, 우간다, 콩고, 나이지리아, 카메룬	7	가나, 에티오피아, 모잠비크, 르완다, 우간다, 탄자니아, 세네갈	7	가나, 에티오피아, 르완다, 우간다, 탄자니아, 세네갈, 이집트	7
중동·CIS	아제르바이잔, 우즈베키스탄	2	아제르바이잔, 우즈베키스탄	2	우즈베키스탄, 키르키스스탄, 우크라이나, 타지키스탄	4
중남미	볼리비아, 콜롬비아, 파라과이, 페루	4	볼리비아, 콜롬비아, 파라과이, 페루	4	볼리비아, 콜롬비아, 파라과이, 페루	4
오세아니아	솔로몬군도	1	-	-	-	-
총 국가 수	26개국		24개국		27개국	

1-6 CPS 27개국 소득 그룹별 분류

지역	최빈국 Least Developed Countries*	저소득국 Low Income Countries	중저소득국 Lower Middle Income Countries	중고소득국 Upper Middle Income Countries
GNI	-	2020년 1인당 GNI≤$1,045	2022년 1인당 $1,046~$4,095	2020년 1인당 $4,096~$12,695
아시아	방글라데시, 캄보디아, 라오스, 미얀마, 네팔	-	베트남, 인도네시아, 필리핀, 몽골, 스리랑카, 파키스탄, 인도	-
아프리카	에티오피아**, 르완다**, 우간다**, 탄자니아, 세네갈**	-	가나, 이집트	-
중동·CIS	-	-	우즈베키스탄, 키르키스스탄, 우크라이나, 타지키스탄	-
중남미	-	-	볼리비아	콜롬비아, 파라과이, 페루

주

* LDC 지위는 UN 경제사회이사회 산하 개발정책위원회가 3년마다 1인당 국민소득(GNI), 인적자산지수(HAI), 경제 및 환경 취약성 지수(EVI)를 기준으로 지정
** 과다채무빈곤국(Heavily indebted poor countries)으로 분류된 국가 (Source: The World Bank and the International Monetary Fund (https://www.worldbank.org/en/topic/debt/brief/hipc).
밑줄로 표시된 국가는 내륙개도국(Landlocked Developing Countries) (Source: https://unctad.org/topic/landlocked-developing-countries/list-of-LLDCs)
자료: DAC List of ODA Recipients Effective for reporting on 2022 and 2023 flows (https://www.oecd.org/dac/financing-sustainable-development/development-finance-standards/DAC-List-of-ODA-Recipients-for-reporting-2022-23-flows.pdf)

1-7 제3기 CPS 27개국 중점협력분야

국가	내용	국가	내용
베트남	①교통 ②교육 ③물관리·보건위생 ④공공행정	네팔	①물관리·보건위생 ②교육 ③지역개발 ④에너지
인도네시아	①교통 ②교육 ③환경보호 ④물관리·보건위생	스리랑카	①교육 ②교통 ③물관리·보건위생 ④지역개발
캄보디아	①교통 ②물관리·보건위생 ③교육 ④지역(농촌)개발	파키스탄	①교육 ②에너지 ③물관리·보건위생 ④지역개발
필리핀	①지역개발 ②물관리·보건위생 ③교통 ④재해예방	미얀마	①공공행정 ②지역개발 ③교통 ④에너지 ④교육
방글라데시	①교육 ②교통 ③물관리·보건위생 ④공공행정	인도	①지역개발 ②교통 ③물관리·보건위생 ④환경 ⑤그린에너지 ⑥ICT
몽골	①교육 ②물관리·보건위생 ③공공행정 ④공공행정 ⑤기후환경	가나	①지역개발 ②보건위생 ③교육 ④에너지 ④교통
라오스	①물관리·보건위생 ②에너지 ③교육 ④지역개발	에티오피아	①물관리·보건위생 ②지역개발 ③교통·에너지 ④교육
르완다	①교육 ②지역개발(농촌개발) ③ICT	우간다	①지역개발 ②교육 ③보건위생
탄자니아	①물관리·보건위생 ②교통 ③교육 ④에너지	세네갈	①지역개발·수산업 ②교육 ③보건의료 ④교통
이집트	①교육 ②환경·에너지 ③공공행정 ④교육 ⑤통신	우즈베키스탄	①교육 ②물관리·보건위생 ③공공행정 ④지역개발
키르기스스탄	①환경 ②농림수산 ③공공행정 ④보건위생	우크라이나	①교통 ②산업 ③보건위생 ④공공행정
타지키스탄	①산업 ②교육 ③에너지 ④농림수산 ⑤교통	볼리비아	①보건위생 ②지역개발 ③교통 ④에너지
콜롬비아	①지역개발 ②교통 ③산업 ④평화	파라과이	①물관리·보건위생 ②교통 ③산업 ④공공행정
페루	①보건위생 ②공공행정 ③환경보호 ④교통		

녹색(14개국)은 2023년
환경부 프로젝트 사업 대상국

정부 기후변화협력 기본협정/기후변화 공동행동계획 기체결 및 체결추진국:
베트남(기체결), 페루, 스리랑카, 미얀마, 몽골
→ ODA 계획 시 연계 국외감축사업 고려 필수

베트남(기후변화, 전기차), 라오스(그린에너지),
탄자니아(그린에너지)
그린 ODA 확대 예정(2022.12. 수정안 상정 예정)

1-7 국민의힘 제20대 대선 공약집

P. 197

한-미 포괄적 전략동맹 강화

- 쿼드(미국, 일본, 호주, 인도 4개국협의체) 산하 백신, 기후변화, 신기술 워킹그룹에 참여해 기능적 협력을 해나가면서 추후 정식 가입을 모색하는 점진적 접근 추구

P. 198

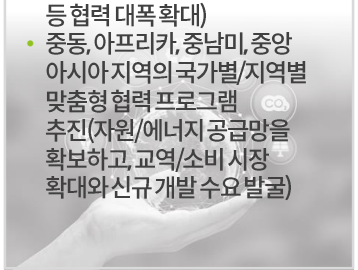
상호존중에 기반한 한-중관계 구현

- 경제/공중보건, 기후변화, 미세먼지, 문화교류 등을 중심으로 한중협력을 확대하고 심화

P. 201

지역별로 특화된 글로벌 협력 네트워크 구축

- 중국을 대체할 미래시장인 동남아/인도에 대한 적극적인 외교 지평 확대가 필요
- 한-아세안 '상생연대 구상'을 추진하고, 인도/대양주 지역으로 외교 지평을 확대
- 유럽국가들과 국제규범 확립 및 인권 증진을 위한 '가치외교 파트너십' 구축(신산업, 기후 변화 대응, 첨단 과학기술 분야 등 협력 대폭 확대)
- 중동, 아프리카, 중남미, 중앙아시아 지역의 국가별/지역별 맞춤형 협력 프로그램 추진(자원/에너지 공급망을 확보하고, 교역/소비 시장 확대와 신규 개발 수요 발굴)



P. 203

국무총리 직속 신흥안보위원회 (ESC) 설치

- 국무총리 산하에 신흥안보 전문가들로 구성된 신흥안보위원회를 설치해 부처별 신흥안보(기후변화, 환경악화, 감염병, 마약유입, 신흥기술 등) 대응을 조정하고 지원하는 역할 부여

P. 204

국격에 걸맞은 글로벌 기여 외교 실천

- 글로벌 기후변화 외교를 강화하여 글로벌 생태계보존과 녹색경제 활성화 두 가지 목표를 함께 추구(2050탄소중립 목표 실현을 위해 국제사회와 협력을 확대)
- 경제 위상에 부합하는 선진국형 공적개발원조(ODA)를 수행함으로써 국격고양 및 유엔의 지속가능발전목표(SDGs) 달성에 부응

1-8 환경부 그린 ODA 지원 대상국(안)

그린 ODA 지원 대상국

아시아

60%

- 신남방/신북방 정책에 모두 해당되는 핵심 지원지역
- 물관리/보건위생, 기후환경, 그린에너지 수요가 많은 중저소득국 (특히 필리핀, 인도네시아, 인도) 중심으로 협력 강화
- 기존 협력국인 몽골과의 협력 지속

아프리카

20%

- 선택과 집중을 통한 지원효과 제고
- 최빈국에는 MP사업, 개발컨설팅, 인프라 지원 프로젝트 등 시행
- 중저소득국(특히 이집트)에는 대형 사업, 국제기구/다자개발은행 사업 적극 추진

중남미

10%

- 각국 그린 ODA 수요에 맞춰 협력기반 확대
- 페루, 볼리비아 등에 대해서는 온실가스 국외감축, 희귀광물 등과 연관한 전략적 사고를 통한 접근

중동/CIS

10%

- 제3기 CPS 신규대상국인 키르키스스탄(환경), 타지키스탄(그린에너지)과 신규사업 추진
- 기존 협력국인 우즈베키스탄(물관리/보건위생)과의 협력 지속

1-8 환경부 그린 ODA 지원 대상국(안)

수자원 및 위생	• 수량·농업용수 관리, 홍수 예·경보 시스템 등 ICT 기술 활용 통합 수자원 관리시스템 구축 지원 및 역량강화 프로그램 제공 • 상수도 공급 실증사업, 노후 시설 교체·보수 및 ICT 기반 실시간 원격 관망 관리를 통해 누수 저감 및 물이용 효율 제고 • 수력발전, 수열에너지 등 물 관련 온실가스 감축사업 • (위생) 분뇨처리시설 구축, 분뇨 자원화
폐기물 (및 화학물질)	• 폐기물 처리시설 구축 • 자원의 재이용 및 폐기물 자원화(폐기물로부터 발생하는 온실가스를 줄이고 에너지화) • 특수 폐기물(의료, 유해 등)의 안전 처리 지원을 통한 순환경제(circular economy) 전환사업 • 환경부가 강점을 지닌 화학물질(POPs, 수은 등) 관리/감축 분야를 잠재적 사업분야로 개발
대기	• 대기질 개선 MP 수립, 미세먼지 배출저감 사업, 모니터링 시스템 구축 지원 등
기후변화	에너지: (수상) 태양광, 소수력 등 협력국의 에너지전환을 지원할 신/재생에너지 발전소 개발조사·건설·운영, 신/재생에너지 확산을 통한 온실가스 감축 지원 및 에너지 소외계층 접근성 향상 수송: 모빌리티 분야의 녹색 전환을 지원하기 위한 전기차·전기버스 보급과 배터리 충전 생태계 구축 지원 기후적응: 기후변화 모니터링시스템 구축 및 재난경감역량 강화 지원, 자연기반해법을 통한 기후회복력 증진 제도/역량강화: 협력국 국가 기후변화 대응계획(NDC) 수정 및 보완에 대한 지원, 녹색 투자환경 구축 지원, 협력국 국내 기후재원 관리 역량 및 조직 강화 지원, 국가 온실가스 감축 관련 제도적 기반(인벤토리 관리 등) 강화 지원
생태계보호	• 협력국의 풍부한 생물다양성 및 유용 생물자원의 보존과 공동발굴 • 환경오염 복원 지원으로 협력국의 생태계 보전 및 지속가능한 이용 촉진(자연기반해법)

1-9 환경부 그린 ODA 추진체계(안)

환경부 그린 ODA 전략회의 (주관: 환경부 차관)

국제협력과*

MP 사업	물사업	기후사업	환경부 산하기관
녹색산업혁신과	물산업협력과	기후국제팀	본부 실/국

* ODA 총괄사무 | ODA 전략 수립, 사업 심의/조정, 이행점검, 자체평가, 평가결과 환류 등

범부처 유/무상 개발협력 대응

환경부 그린 ODA 사무국

- KEITI IECC 내에 설치
- 환경부 국제협력과의 총괄사무 지원
- 환경부 ODA 플랫폼 구축/운영
- 환경부 ODA 환경/사회 영향평가 전담
- 국내/외 네트워크 구축, 해외정보 공유
- 국제기구/다자개발은행(GGGI, GCF, GEF, UNDP, WFP, 세계은행 등)과의 사업 발굴
- 전문가 협의체 운영

생물다양성	국립생물자원관, 국립생태원
기후적응	국가기후변화적응센터
기후완화	수도권매립지관리공사
연수	국립환경인재개발원

KEITI 해외사업개발실

- 그린 ODA 전분야 B2G 사업 추진(K-Water와 K-eco는 G2G 사업에 집중)
- 사업 발굴, MP 수립, 타당성 조사, 개발컨설팅, 연수 등의 분야에서 환경기업 해외진출 및 수출활성화 지원

K-Water IECC

- 수자원, 기후적응(홍수방지 등), 기후완화(수상태양광, 수력발전, 수열에너지 등) 등 분야 사업 추진
- ODA와 온실가스 국외감축사업 연계 모델 발굴

K-eco IECC

- 위생, 대기, 기후변화 등 분야 사업 추진
- 온실가스 국외감축사업 총괄
- ODA와 온실가스 국외감축사업 연계 모델 발굴

연계모델 개발

온실가스 국외감축 사업

- 기후변화협력협정 대상국 발굴 및 협정 체결
- 사업 공모/평가/선정
- 온실가스감축사업 이행점검
- 국제감축실적(ITMO)확보

02

KEITI
그린 ODA

환경부

KEITI
한국환경산업기술원

IECC
국제환경협력센터

환경부

IECC
국제환경협력센터

2-1 KEITI 그린 ODA 정책방향

그린뉴딜 ODA 정책 기조

‘21.7 그린뉴딜 ODA 추진전략

- 그린뉴딜 ODA 비중 확대 (19%-OECD DAC 평균 28%)
  - P4G(‘21.5.) 를 통해 발표
- 제3차 녹색성장 5개년 계획('19.5), 제4차 지속가능발전 기본계획에서 그린 ODA 강화 계획 수립

‘20. 12 탄소중립 2050 전략

- 국가 온실가스 감축 목표 상향 (2017년 대비 40% 감량)
- 파리협정 이행 원년으로 SDM 체계 전환

국제개발 협력 기본계획

- 3기 중점협력국 27개국에 양자 ODA 70% 이상 투입
- 전통적 환경 분야
  - 탄소 중립형(신재생에너지, 그린모빌리티 등)로 확대

2-2 KEITI 그린 ODA 사업발굴(N-2년) 절차

STEP 01	STEP 02	STEP 03	STEP 04	STEP 05
현황 진단	Concept 도출	KEITI 협의	PCP 도출	PCP·LOI 송부
Consulting ODA or Project ODA	PCP Draft 도출	PCP Draft 협의	PCP Final 도출	PCP·LOI Final 송부 (Korean Embassy)
Which Items?	현지 부처 협의	실현가능성 파악	현지 방문조사 협조	
유사 프로젝트 경험		전문가 자문의견 수렴	수원총괄기구 LOI 협의	
현지정부 협의		KEITI 제출		

2-3 개도국 환경개선 마스터플랜 지원사업 개요

배경

한국의 국제개발협력 추진전략 중 그린뉴딜 ODA 및
기후변화, 환경, 신재생에너지 등 환경 ODA 비중 급성장 전망

목적

한국 환경정책을 반영한 개도국 환경개선 마스터플랜
수립으로 개도국 녹색사회 전환 기여 및 국내 기업 진출 교두보 마련

지원국가

ODA 중점협력국(27개국) 또는 우리정부 외교정책(신북방, 신남방, SICA) 등 우선 대상

- **아시아** 네팔, 라오스, 몽골, 미얀마, 방글라데시, 베트남, 스리랑카, 인도네시아ㄴ, 캄보디아, 파키스탄, 필리핀, 인도
- **아프리카** 가나, 르완다, 세네갈, 에티오피아, 우간다, 탄자니아, 이집트
- **CIS** 우즈베키스탄, 키르키스스탄, 우크라이나, 타지키스탄
- **중남미** 볼리비아, 콜롬비아, 페루, 파라과이

30개국 **37**과제 지원

대상국	'07년 베트남을 시작으로 '20년 기준 30개국, 37개 과제 지원													
'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
베트남	인도네시아	캄보디아 아제르바이잔	우즈벡 탄자니아	모잠비크 몽골 알제리	페루 칠레 방글라데시	미얀마 라오스 콜롬비아 멕시코	알제리 스리랑카 코스타리카	카자흐스탄 콜롬비아 브라질	태국 러시아 사우디	파라과이 이란 모잠비크	인도네시아 베트남 에티오피아	우간다 세네갈 네팔	우즈벡 몽골 라오스

사업비 및 지원대상

사업비 **국가당 약 6~9억 지원**
(사업규모에 따라 변경 가능)

지원대상 **환경산업체**
- 제품, 시설, 엔지니어링, 종합건설 등

2-3-1 개도국 환경개선 마스터플랜 수립 지원 우수 사례

추진 사례

2011 알제리
하천복원
마스터플랜 수립

알제리 Algeria

사업개요

핵심 성과	마스터플랜 수립 및 본 사업 5억불 진행 • 마스터플랜 수립을 통해 알제리 엘하라쉬 하천복원 필요성 대두, 현지정부를 위한 세부설계 및 사업계획안 작성지원, 본사업(5억불) 수주 • '죽음의 강'이라 불리던 엘하라쉬 하천을 지역주민의 휴식공간으로 변모시킨 한국 정부의 정책지원, 기업의 기술력을 보여준 대표적 사례
지원 예산	590백만원
대상 지역	알제리 알제
수행 기관	동명기술공단, 대우건설, 대우앤텍, 한국바이오

2-2-2 개도국 환경개선 마스터플랜 수립 지원 우수 사례

추진 사례

2017 파라과이
하수관리
마스터플랜 수립

파라과이 Paraguay

사업개요

파라과이 공공사업통신부
(MOPC)에서 발간('18.8.)

핵심 성과	파라과이 정부 환경정책 수립에 공식 반영 • 파라과이 공공사업통신부(MOPC)에서 발간('18.8.) 한 **국가 식수 및 위생 계획에 마스터플랜에서 제안한 사업 및 정책제안사항 공식 수록** • 파라과이 정부 정책계획에 공식 등재됨에 따라 마스터플랜에서 제안한 협력사업 (통합하수처리장)의 추진 발판 마련
지원 예산	750백만원
대상 지역	넴브, 산안토니오, 과람바레, 으빠네, 누에바이딸리아, 비텔라
수행 기관	평화엔지니어링, 건화엔지니어링

2-4 그린뉴딜 프로젝트 ODA 사업 개요

배경
한국의 국제개발협력 추진전략 중 그린뉴딜 ODA 및
기후변화, 환경, 신재생에너지 등 환경 ODA 비중 급성장 전망

목적
한국 환경정책을 반영한 개도국 환경개선 마스터플랜
수립으로 개도국 녹색사회 전환 기여 및 국내 기업 진출 교두보 마련

사업명 및 사업기간
사업명: 그린뉴딜형 프로젝트 ODA (프로젝트 ODA)
사업기간: 3~5년

사업범위
개도국의 경제사회 발전에 필요한 특정시설, 인프라구축 및 기자재 지원, 관련기술 전수 등

사업비 및 지원대상
사업비: 사업당 약 50~100억 지원 (사업규모에 따라 변경 가능)
지원대상: 환경산업체 - 제품, 시설, 엔지니어링, 종합건설 등

지원범위
수질, 수량, 댐&홍수 관리, 수력발전 등 물 관리 및 폐기물, 대기질 관리, 기후변화 대응 등
환경분야 전반 (ODA 수원국, 한국 정부 외교정책(신남방, 신북방, 중점협력국) 위주)

2-4-1 그린뉴딜 프로젝트 ODA 우수 사례

추진 사례

2022년 라오스
세방히양 강 유역
홍수예경보
시스템 보급사업

라오스 Laos

사업개요

사업 기간	2022~2024
사업 예산	5.2백만불 (약 66억원)
사업 목적	• 라오스 사반나켓주 세방히양 하천유역의 홍수예경보시스템 구축을 통한 지역주민의 기후변화에 따른 재해피해 감소와 기후적응력 강화 • ICT 기술을 활용한 한국형 홍수예경보 시스템 도입으로 지역주민 안전 확보, 재산피해 감소, 자연재해 및 기후변화 영향에 대응
대상 부처	라오스 천연자원환경부

2-4-2 그린 ODA와 온실가스 국제감축사업 연계 예시

그린 ODA와 온실가스 국제감축사업 연계 예시

마스터 플랜 (MP)

타당성 조사 (FS)

ODA 사업

온실가스 국제감축 사업

예시 | 용수 공급용 댐 건설사업

예시 | 폐기물 소각시설 설치사업

수상태영광 설치사업

열회수 및 에너지화 사업

KEITI
한국환경산업기술원

그린뉴딜,

탄소중립 국제감축
목표 달성을 위한
글로벌 ODA 사업의
중추적 역할을 하겠습니다.

환경부

IECC
국제환경협력센터