

배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (배경) 캄보디아는 에너지와 교통 부문에서 온실가스 배출이 증가하고 있으며, 2016년 에너지 부문의 배출량은 15.1MtCO₂e에서 2030년 34.4MtCO₂e로 증가할 것으로 예상되어 지속 가능한 전환 전략 마련이 필수적임 ○ (목적) 캄보디아의 국가 그린 수소 로드맵 개발을 통해 그린 수소를 탄소 중립 경제로의 전환을 위한 핵심 원동력으로 자리매김하는 포괄적이고 전략적인 프레임워크 구축 		
협력 대상국 / 지역	캄보디아	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input type="checkbox"/> 적응 <input checked="" type="checkbox"/> 중첩
대륙/언어	아시아/크메르어	기술분야	Carbon fixation, Energy Efficiency, Renewable Energy, Transport
규모 / 자원	-	사업기간	12개월
NDE	Mr. Ou Chanthearith, Director of Science and Technology - The General Directorate of Policy and Strategy/Ministry of Environment	사업 요청기관 (해외 협력기관)	H.E. Sum Thy, General Director of General Directorate of Policy and Strategy - The General Directorate of Policy and Strategy/Ministry of Environment
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (연구 및 분석) 온실가스 배출량, 재생 에너지원 검토 및 기존 그린 수소 기술의 실현 가능성 평가, 다양한 분야에서 그린 수소에 대한 시장 수요 분석 ○ (그린 수소 국가 로드맵 개발) 그린수소 국가 로드맵 수립을 위한 자문 워크숍 실시, 비전·목표·전략적 우선순위·주요 조치를 포함한 그린 수소 국가 로드맵 및 세부 로드맵 개발, 그린 수소 부문의 성장을 지원하기 위한 규제 메커니즘 및 인센티브 개발 ○ (역량 강화 및 교육) 정부 관계자, 업계 전문가 및 기술 전문가 대상 관련 교육 프로그램 개발 및 제공 		
예상 성과	<ul style="list-style-type: none"> - 종합적인 그린 수소 기술 분석 보고서 - 자문 워크숍 보고서 - 그린 수소 국가 로드맵 - 친환경 수소 기술 및 잠재적 이점에 대한 인식과 이해도 향상 		
추진 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 1~5개월 차: 연구 및 분석 - 5~6개월 차: 그린수소 국가 로드맵 수립을 위한 자문 워크숍 - 6~11개월 차: 그린수소 국가 로드맵 개발 - 11~12개월 차: 역량 강화 		

세네갈 해안 지역의 회복력 강화를 위한 수상 태양광 시스템 연구 및 확산

배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (배경) 700km가 넘는 해안선을 가진 세네갈은 해안 지역에 인구 밀도가 높고 어업, 관개 농업, 관광, 항만 인프라 등 중요한 경제 활동이 이루어짐. 지구 온난화로 인해 지하수와 해안 농경지로의 염수 침투가 심해져 담수 자원 부족, 강수 패턴의 변화로 인한 물 가용성 저하, 식량 불안 심화함. 이러한 기후 현상은 지역 에너지 시스템에 점점 더 큰 압박을 가해 물 펌프질과 냉각 장비 사용으로 인해 가중된 에너지 수요 증가를 충족시키지 못함 ○ (목적) 세네갈 해안 지역의 수역에 부유형 태양광 시스템에 대한 심층 연구를 수행하고 시범 프로젝트를 수립하여 천연자원의 훼손, 물 부족, 화석 연료 의존성 및 지역사회들의 취약성 문제를 해결하고자 함 		
협력 대상국 / 지역	세네갈	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input type="checkbox"/> 적응 <input checked="" type="checkbox"/> 중첩
대륙/언어	아프리카/프랑스어	기술분야	Renewable Energy
규모 / 재원	-	사업기간	12개월
NDE	Mr.El Hadji Diop 세네갈 재생에너지 협회 대표부	사업 요청기관 (해외 협력기관)	Pr. Diouma Kobor 세네갈 국가재생에너지기(ANER)
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기술 및 환경 타당성 조사) 수상 태양광 시스템 설치에 적합한 수역을 확인하기 위해 수문학적, 수심측량적 및 환경적 연구를 더불어 지역사회에서 수용성을 고려한 환경 및 사회경제적 영향 평가 ○ (해양환경에 적합한 솔루션 개발) 기후 및 해양 조건(염도, 바람, 해류)에 대한 내구성을 갖춘 설계 ○ (경제 및 금융 모델 개발 지원) 초기 투자 비용을 위한 공공 및 민간부문 연계 혁신적 자금 조달 메커니즘 제안 ○ (규제 프레임워크 개발) 강, 호수 및 공해에서 수상 태양광 적용을 위한 필요 규제 텍스트 및 표준을 개발하고 채택 ○ (시범사업) 기술적, 경제적, 환경적 실행 가능성을 검증하기 위해 우선 해안 지역에 수상 태양광 시스템 시범사업 구축 ○ (기술 관련 역량 강화) 국제 및 지역 전문가와 협력하여 수상 태양광 시스템 관련 역량 강화, 기술자 및 엔지니어를 포함한 지역 이해관계자에게 시스템 설치, 운영 및 유지 관리에 대한 교육을 실시 		
예상 성과	- 타당성조사 보고서, 환경 및 사회경제적 영향평가, 역량강화 워크숍, 시범사업, 사업 모델		
추진 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 1~2개월 차: 사업 준비 기간 (사업 목표, 성과 및 계획 협의, 대상지 기초자료 조사) - 3~6개월 차: 기술, 경제, 환경 및 사회적 타당성 조사, 대상지 선정 등 - 7~8개월 차: 기술 관련 역량 강화 - 9~11개월 차: 시범사업 설치 - 12월 차: 평가 및 종료(사업 결과 분배, 확산 보고서 공유, 경제 및 금융모델 검토 등) 		

배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (배경) 바누아투는 공공 및 민간 부문의 높은 서비스 수요로 과도한 에너지 소비, 물과 폐기물 관리에 어려움을 겪고 있음. 이에 국가적으로 친환경 건물을 통한 온실가스 배출 감축에 주목하고 있으나, 비싼 초기 비용, 관련 지식 부족, 자금 조달 제도 및 정부 인센티브 부족 등의 문제를 겪고 있는 실정임. ○ (목적) 바누아투의 친환경 건물 이니셔티브 개발 및 건물 환경 개선을 포함한 완화 조치 행동 촉진(2030년까지 바누아투 건축법에 편입 목표) 		
협력 대상국 / 지역	바누아투	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input type="checkbox"/> 적응 <input checked="" type="checkbox"/> 중첩
대륙/언어	오세아니아/비슬라마, 영어, 불어	기술분야	Infrastructure and Urban Planning, Water, Energy Efficiency, Waste Management
규모 / 자원	-	사업기간	12개월
NDE	Abraham Nasak – Ministry of Climate Change	사업 요청기관 (해외 협력기관)	Antony Garae – Department of Energy
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기존 건물 설계 및 성능 검토) 바누아투 국가 건축법 검토, 관련 이해관계자와의 협의를 통한 건물 설계 및 시공상황 평가, 주거 및 상업용 건물 설계에 대한 타당성 연구 및 조사를 통한 개선 사항 파악, 모범 사례 조사 및 예비 설계 검토, 이니셔티브에 대한 세부 실행 계획 준비 ○ (친환경 건물 국제 가이드라인 초안 작성) 신축 건물에 대한 에너지 효율 및 절약 계획 개발, 가이드라인 초안 작성 및 이해관계자 검토 요청 ○ (이행 및 교육) 건물의 에너지 성능 표준 요구 사항 수립 및 적용, 건물 에너지 성능 인증 및 정기 점검 시행 		
예상 성과	<ul style="list-style-type: none"> - 이해관계자 간의 파트너십 구축 및 필요 정보 수집 - 친환경 건축의 이점에 대한 교육 및 홍보 - 친환경 건물 이니셔티브에 대한 인센티브 제공 		
추진 계획	-		

코스타리카 농업 생산 부문 수자원 및 농약 사용량 감소 측정 메커니즘 개발

배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (배경) 코스타리카는 시장 경제로의 전환을 가속화하기 위해 농업, 어업, 임업 분야에서의 지속 가능한 생산을 촉진하고, 물과 농약 사용량 감소 및 자원 효율성을 높이기 위한 전략을 추진 중임. ○ (목적) 농업에서 화학 제품, 비료 및 농약 사용을 줄일 수 있는 방법과 수단을 식별하고, 특정 작물의 생산 과정에서의 적용 방법 모색 		
국내 추진 기관	-		
협력 대상국 / 지역	코스타리카	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input checked="" type="checkbox"/> 적응 <input type="checkbox"/> 중첩
대륙/언어	중앙아메리카/스페인어	기술분야	Water, Agriculture
규모 / 재원	-	사업기간	12개월
NDE	Adriana Vargas Bonilla - Director, Directorate of Climate Change, Ministry of Environment and Energy	사업 요청기관 (해외 협력기관)	Sr. Carlos Cordero Vega - Ministry of Environment and Energy (MINAE), Secretariat of Sectoral Environmental Planning (SEPLASA)
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (가치사슬 및 행동계획) 전문가 워킹 그룹 형성, 분야(하위 분야) 별 도전 과제 검토 및 특정 작물의 가치사슬 선정, 분야(하위 분야)별 기술적 행동 계획 개발 ○ (기술평가) 선택된 작물에 대한 주요 기술평가, 우선순위 지정 및 검증 (정밀 농업, 드론 및 원격 탐지 등) ○ (역량강화 및 교육) 자문 워크숍 및 역량 강화 교육 진행 ○ (비즈니스 모델) 검증된 기술의 배포를 위해 선택한 작물의 가치사슬을 강화하는 비즈니스 모델 초안 작성 		
예상 성과	<ul style="list-style-type: none"> - 폐기물 제거 - 생산 비용 절감 - 생산 및 소비와 관련된 이산화탄소 배출량 감소 		
추진 계획	-		

우루과이 여성과 청년이 주도하는 저탄소 및 기후 회복력 있는 비즈니스 확대

배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (배경) 우루과이에서 99.6%의 기업이 MIPYMES(중소기업)로, 이 중 최근 10년간 지속 가능성과 환경 영향 최소화를 목표로 하는 기업과 창업이 증가함. 특히, 이러한 기업들은 여성과 청년들이 많이 참여하는 국가 창업 생태계 내에 통합되어 있으며, 새로운 시장에 진입하고 지속 가능성을 보장하기 위해 필요한 기술적 지원 및 기업가정신 교육, 네트워크와 커뮤니티 강화가 필요함 ○ (목적) 여성과 청년 기업가가 주도하는 저탄소 및 기후 회복력 있는 비즈니스 생태계를 강화하고, 이들이 기업의 지속 가능성을 달성할 수 있도록 기업 역량을 개선하며, 환경 영향을 측정하고 확산할 도구를 제공하고, 개발을 위한 유리한 환경을 강화하는 방법을 식별 		
국내 추진 기관	-		
협력 대상국 / 지역	우루과이	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input type="checkbox"/> 적응 <input checked="" type="checkbox"/> 중첩
대륙/언어	남아메리카/스페인어	기술분야	Industry
규모 / 재원	USD 148,680~163,548	사업기간	12개월
NDE	Natalie Pareja (대리인: Carla Zilli) - National Directorate of Climate Change (DINACC). Ministry of Environment.	사업 요청기관 (해외 협력기관)	Natalie Pareja - National Directorate of Climate Change (DINACC). Ministry of Environment.
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트 작업 그룹 설립) 이해관계자 식별 및 프로젝트 작업 그룹의 업무 설명서 준비, 킥오프 미팅, 프로젝트 작업 그룹의 정기회의 ○ (중소기업 현황 평가 및 지원 환경 분석) 우선순위가 높은 분야 및 기술 식별, 중소기업에 대한 지원 환경 분석, 여성과 청년이 주도하여 친환경적이며 지속가능한 중소기업의 맵핑 및 분석, 여성과 청년이 주도하는 중소기업에 대한 지원 격차 분석 ○ (인큐베이터 프로그램) 여성 및 청년이 주도하는 친환경적으로 지속 가능한 중소기업 인큐베이터 프로그램 설계 및 시범운영 ○ (지원 강화) 중소기업 지속 환경 활성화 강화 지원 분석, 역량 개발 		
예상 성과	<ul style="list-style-type: none"> - 여성과 청년의 고용 창출에 기여 - 기업의 저탄소 및 기후변화 대응 강화에 기여 - 경제적 수익성 증대 		
추진 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 1개월 차: 이해관계자 식별 및 프로젝트 작업 그룹의 업무 설명서 준비, 킥오프 미팅, 우선 순위가 높은 분야 및 기술 식별 - 2~3개월 차: 중소기업에 대한 지원 환경 분석, 여성과 청년이 주도하여 친환경적이며 지속가능한 중소기업의 맵핑 및 분석 - 4개월 차: 여성과 청년이 주도하는 중소기업에 대한 지원 격차 분석 - 5~8개월 차: 여성 및 청년이 주도하는 친환경적으로 지속 가능한 중소기업 인큐베이터 프로그램 설계 - 8~10개월 차: 중소기업 인큐베이터 프로그램 시범 운영 - 8~11개월 차: 중소기업 지속 환경 활성화 강화 지원 분석 - 11~12개월 차: 역량 개발 - 2개월마다 정기회의 개최 		

배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (배경) 농촌 지역 사회의 식량 안보를 위해 저온 저장 서비스가 주목받고 있으나, 사하라 사막 이남의 농촌지역에서는 해당 서비스를 제공 받는 것에 어려움이 있어 식량안보 및 경제 발전을 위한 혁신적 설계가 필요한 상황임 ○ (목적) 태양광 마이크로그리드 시스템을 통한 부룬디 농촌 지역의 식량 안보 보존 및 안정적인 저렴한 전기 공급 달성 		
국내 추진 기관	-		
협력 대상국 / 지역	부룬디 공화국	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input type="checkbox"/> 적응 <input checked="" type="checkbox"/> 중첩
대륙/언어	아프리카/키룬디어, 불어, 영어	기술분야	Renewable Energy
규모 / 자원	-	사업기간	-
NDE	Mr. Augustin Ngenzirabona - Geographical Institute of Burundi	사업 요청기관 (해외 협력기관)	Ir. HATUNGIMANA Berchmans - The Burundian Office for the Protection of the Environment
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양광 마이크로그리드 시스템(MGS)으로 구동되는 저비용 오프그리드 냉장 시스템(OGCS) 개발 ○ 압축 공기 에너지 저장 장치를 갖춘 태양광 MGS 개발 		
예상 성과	<ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 배출 감축 및 기후변화 완화 - 날씨, 재난 등으로 인한 정전 방지 - 여성, 청년 등 소외 계층에 경제 발전 기회 제공 		
추진 계획	-		

라이베리아 태양열 조리 및 건조 기술을 통한 산림 자원 및 해양 망그로브 보호

배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (배경) 라이베리아 인구의 99.2%가 오염된 연료와 조리 기술에 의존하고 있으며, 이로 인해 온실가스 배출과 대기 오염이 심화되고 있으며, 요리 및 훈제로 인한 망그로브 자원 파괴 문제를 해결하기 위해, 2025년까지 생선 훈제 금지와 함께 망그로브 자원의 지속 가능한 관리 메커니즘을 개발하고자 함. ○ (목적) 해안 지역 사회에서 대안적 조리 및 건조 기술을 시범적으로 적용하여 사용자 피드백 수집 및 건강·성별·환경적 혜택·탄소 배출권 생성 잠재력 측정 		
국내 추진 기관	-		
협력 대상국 / 지역	라이베리아	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input type="checkbox"/> 적응 <input checked="" type="checkbox"/> 중첩
대륙/언어	아프리카/영어	기술분야	Coastal zones, Human Health, Marine and Fisheries, Renewable Energy
규모 / 자원	-	사업기간	12개월
NDE	Mr. Christopher B. Kabah, Manager for Planning and Policy - Environmental Protection Agency of Liberia	사업 요청기관 (해외 협력기관)	Shedike V. Kamara - Eco Climate Initiative(NGO)
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (현황조사 및 설계) 대상 지역의 요리 관행과 망그로브 목재를 포함한 바이오매스 연료량 추정, 라이베리아 문화에 적합하고 실행 가능한 태양광 건조 및 요리 장비 설계 개발 ○ (인식개선 활동) 청년 및 여성을 대상으로 소득 창출 기회 제공 및 인식 제고 활동 ○ (후속 조치) 파일럿 제품 생산 및 배포, 탄소 시장 투자 가능성 분석, 사회 및 환경적 공동 혜택 분석, 향후 기술 확산을 위한 정책 프레임워크 개발 		
예상 성과	<ul style="list-style-type: none"> - 태양열 건조 및 태양열 조리 장비 활용 가능성 평가 - 망그로브의 수요 및 의존도 감축을 통한 망그로브 숲 보호 - 라이베리아 국가 기후 및 개발 계획 부합 - 전통적인 방식을 통해 발생한 건강 악영향 감소 		
추진 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 1~3개월 차: 이해관계자의 주요 역할과 책임 정립 및 실행 일정 계획 - 4~6개월 차: 태양열 쿡스토브 및 태양열 건조기 설계 검토, 현지 제품 선정 및 생산 - 7~9개월 차: 지역사회 참여 및 교육, 선정된 태양열 쿡스토브 및 태양열 건조 기술의 시범 운영 - 10~12개월 차: 데이터 수집 마무리, 태양열 쿡스토브 및 건조 기술 사용으로 인한 예상 온실가스 감축량 및 사회·환경적 공동 편익 결정 		

배경 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (배경) 차드는 반복적인 가뭄, 무분별한 산림 벌채, 전통적인 목재 사용으로 인한 산림 파괴와 토지 황폐화 문제가 심각하며, 매년 20만ha의 산림이 사라지고 있음 ○ (목적) 에너지 효율적인 스토브(Stove)를 보급하여 통해 산림 벌채와 온실가스 배출 감소, 지역 주민들의 생활 여건 개선 및 지속 가능한 미래 모색 		
국내 추진 기관	-		
협력 대상국 / 지역	차드 공화국	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input type="checkbox"/> 적응 <input checked="" type="checkbox"/> 중첩
대륙/언어	아프리카/프랑스어, 차드 아랍어	기술분야	Human Health, Energy Efficiency, Renewable Energy
규모 / 자원	-	사업기간	10개월
NDE	Mahamat Hassane Idriss - Directorate of Water Resources and Meteorology	사업 요청기관 (해외 협력기관)	M. Tchouyahbet Gongnet - Association Sahel Emergency
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (인식 제고 및 타당성 조사) 산림의 무분별한 벌채로 인한 해악에 대해 주민들에게 집단적인 인식 고취 활동 수행, 실패 위험을 평가하기 위해 사회문화적, 통계적, 수요 관련 연구 등 타당성 조사 ○ (스토브 개발 및 평가) 대상 지역과 수혜자 특성에 맞는 다양한 개선형 스토브 프로토타입 설계 및 에너지 효율성 테스트, 새로운 기술 및 전략 활용을 위한 이해관계자 협의회 개최, 대상 지역의 사회적 특성을 고려한 스토브 유형에 대한 예비 분석 ○ (교육 및 인력양성) 개선형 화로 개발 및 기술 확산 등과 관련 활동에 대한 수혜자들의 참여 권장, 산림 벌채의 원인과 위험 및 스토브 사용과 이를 통한 해결책 지속적으로 교육, 스토브 기술 활용을 위해 필요 기술 교육 및 장비 제공 		
예상 성과	<ul style="list-style-type: none"> - 대기오염 감소 - 사막화 및 토지 황폐화 방지 - 장작 및 기타 연료 수집 소요 시간 절약 - 여성들의 소득 창출 및 지역사회 활동 활성화 		
추진 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 1~10개월 차: 산림의 무분별한 벌채로 인한 해악에 대한 주민들의 집단적 인식을 지속적으로 제고, 정기적인 모니터링 - 1~3개월 차: 스토브 프로토타입 설계를 위한 타당성 조사 실시 - 4개월 차: 지역별 스토브 유형 확정을 위한 검토 회의 개최 - 5~7개월 차: 스토브 유형 제작 - 7~9개월 차: 스토브 사용법 교육 - 10개월 차: 스토브 배포 		