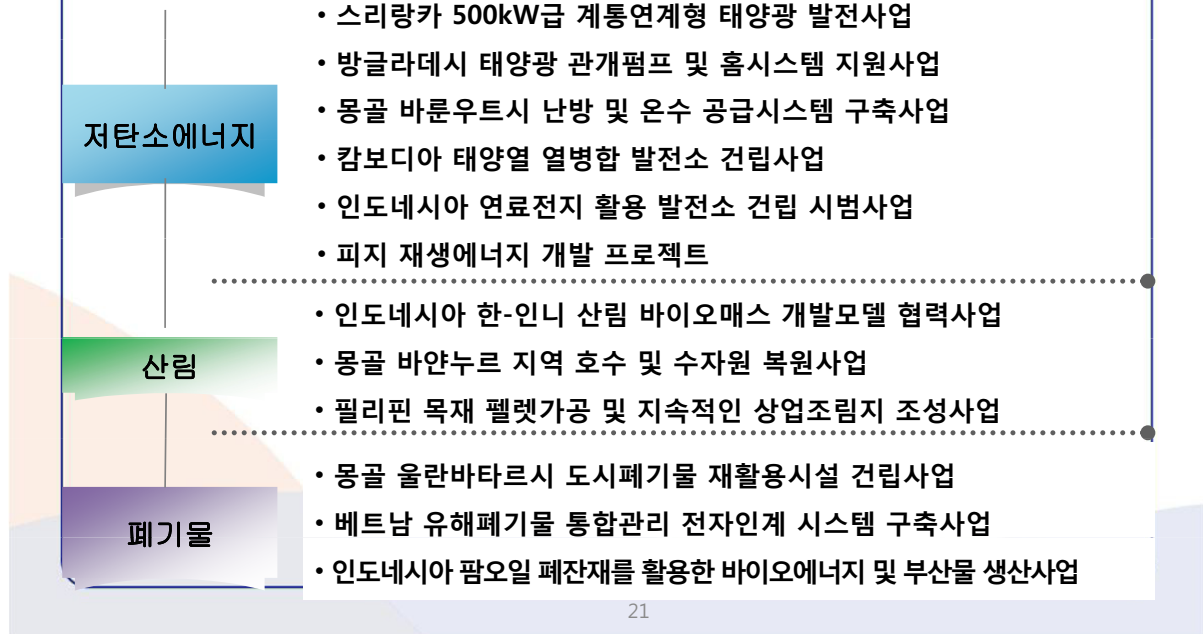


III. 환경분야 지원 현황

5. 동아시아기후파트너십 주요사업(2)

❖ 양자간 지원 프로젝트형사업

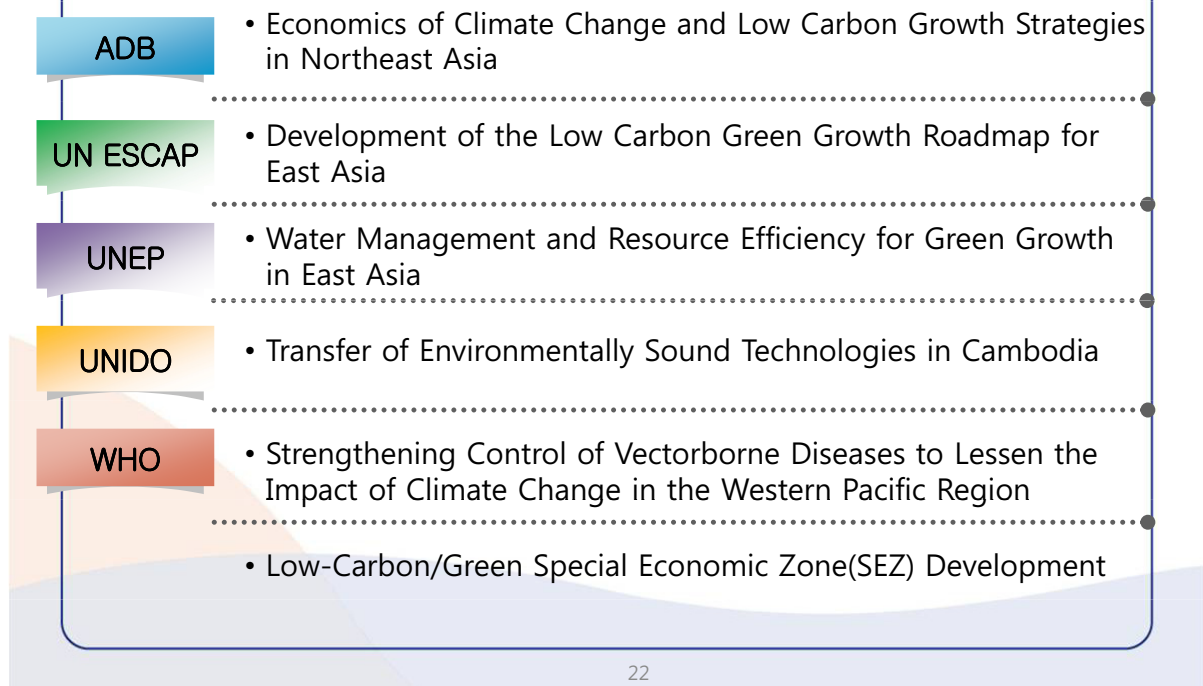


21

II. 동아시아기후파트너십(EACP)

5. 동아시아기후파트너십 주요 사업(3)

❖ 국제기구 지원사업



22

II. 동아시아기후파트너십(EACP)

5. 동아시아기후파트너십 주요 사업(4)

UN ESCAP

- Application of community-based integrated water supply and wastewater treatment systems to improve resilience to climate change

World Bank

- Low-carbon/Green Special Economic Zones Development

IMO

- Building capacities in East Asian countries to address green house gas emissions from ships

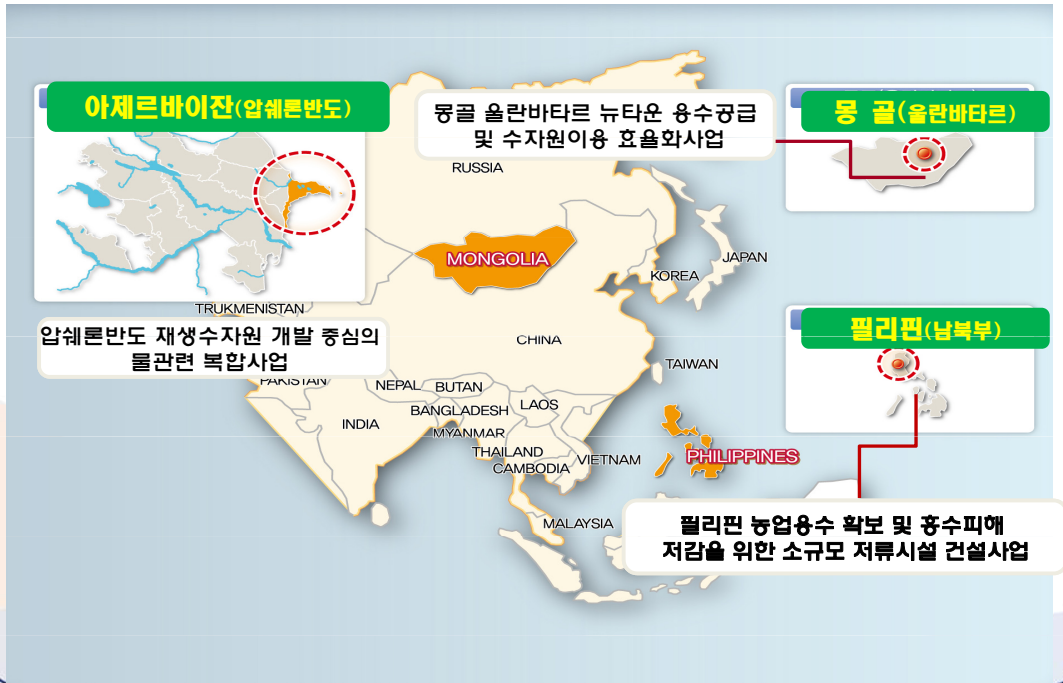
23

III. EACP사업 구체 사례

Making a better world together

III. EACP 사업 구체사례

1. 물관리랜드마크사업



25

III. EACP 사업 구체사례

2. 몽골 울란바타르 뉴타운 용수공급 및 수자원 이용효율화 사업

사 업 내 용	사 업 비	기 간
- 수자원 개발 Master Plan 수립 - 중장기 계획 수립 - Yarmag 뉴타운 용수공급 등 - 우물개발(강변여과, Q=2만 m³/일) - 동파방지 위한 배수지 heating system 개량	290억	2010 ~2014
※ MP에 하수처리장 개량 및 재이용시설 도입		



강변자연여과방식 우물



- ❖ 극심한 한파로 가축폐사 피해 유목민들의 수도 유입 급증
 - 연강수량 250mm 이하로 대표적 물부족 국가

- ❖ 기후변화로 새로이 형성된 빈민계층의 생활환경 개선
 - 뉴타운 및 인근 빈민지역 주민 약 33만명 혜택

- ❖ 우리 강변자연여과 기술의 해외 진출 모색

- ❖ 몽골 정부의 후속연계사업 추진 유도 필요

재이용시설 도입



26

III. EACP 사업 구체사례

3. 아제르바이잔 압웨론 반도 재생 수자원 개발 중심의 물 관련 복합사업

사업내용	사업비	기간
- STP(폐수처리장) 및 재이용시설 - 상수도 시설 설치 - 수자원 통합 관리 시스템 - 생태하천/ 인공호수 - 하수 처리수 재이용 시설 - 조림지 조성	800억	2010 ~2015

1 STP 및 재이용시설 설치



• 재이용 시설(동아시아기금)
• 하수관망 (아제르정부)



2 수자원 통합관리시스템 도입



동아시아기금

3 생태하천 / 인공호수



동아시아기금

4 상수관망 및 배수시설 설치



동아시아기금 + 아제르정부



기후변화로 인한 수자원 감소

- 200km 떨어진 러시아 소유 하천에 의존
- 강수량 19% 감소로 반 사막시대 2-3배 증가 예측



물 분쟁 우려 지역에 신개념 수자원 확보로 분쟁 해소 가능



중앙아의 지정학적 교두보 확보, 물 관련 토탈 솔루션 사업 지원 가능

- 수혜지역 30만명, 수도 Baku 시민 'Korean Park(가칭)' 시설 향유 등



부총리 등의 높은 관심 및 한국의 물 산업 진출 지원 약속

27

III. EACP 사업 구체사례

4. 필리핀 농업용수 확보 및 홍수피해 저감을 위한 소규모 저류시설 건설사업

사업내용	사업비	기간
- 농공복합단지 조성 : 1개소 - 저류지 + 옥수수처리시설 - 소규모저류지 설치 : 5개소 - 댐(H<15m), 여수로, 용수로	143억 105억	2010 ~2013
합 계	248억	

소규모 저류지



미곡종합처리장



기후변화로 곡물 수출국에서 수입국으로 전락 위기

- 쌀 82만톤/년, 옥수수 45만톤/년 감소



안정적인 용수공급으로 기후변화 적응, 곡물 수확량 증대

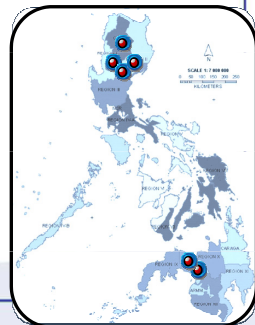
- 수혜 농지면적 및 가구수: 13,000 ha, 9천 가구



새만금 사업 및 새마을 운동 모델 기법 전수



한국전 참전 60주년 기념, 상징적 지원 사업 필요



28

III. EACP 사업 구체사례

5. 스리랑카 500kW급 계통연계 태양광발전사업

- ◇ 사업기간 : 2009-2010
- ◇ 예산 : USD 3,000,000
- ◇ 사업대상지 : 스리랑카 함반토타 바루탄칸다
- ◇ 목적 : 스리랑카의 전력공급을 확대하고, 지속 가능 에너지원 개발목표와 맞물린 태양광 발전의 기초 정책 자료를 생성하는 시범사업
- ◇ 주요내용 : 태양광 모듈, 인버터 및 모니터링 설비 등의 기자재 지원, 모듈 지지대 설치 및 조립, 인버터 설치 등 의 태양광시스템 일체 통합 지원, 이를 운영, 관리하기 위한 전문가 파견, 초청연수

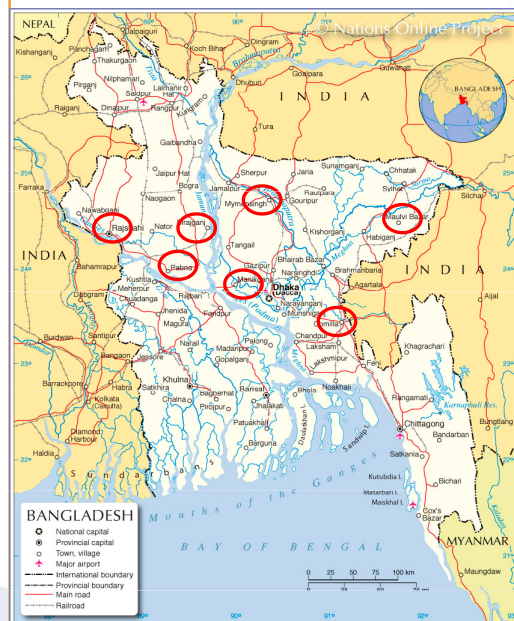


29

III. EACP 사업 구체사례

6. 방글라데시 태양광 관개펌프 및 홈시스템 지원사업

- ◇ 사업기간 : 2009-2011
- ◇ 예산 : USD 2,500,000
- ◇ 사업대상지 : 방글라데시 꾸밀라, 파브나, 마닉간즈, 마이멘싱그, 라즈샤히, 시라즈곤즈, 모울비바자르
- ◇ 목적 : 방글라데시 농촌 격지의 심각한 전력난을 해소함으로써 경제발전 및 빈곤감소, 사회 안정화에 기여
- ◇ 주요내용 : 경제적 또는 기술적 제한으로 국가 중 앙전력망에 연계되어 있지 않은 지역에 태양광 발전을 이용한 20개 관개펌프 시설과 독립형 태양광 홈시스템 1,250 세대 제공 및 이를 운영, 관리하기 위한 전문가 파견, 초청연수



30

IV. EACP 추진 의의와 향후 과제

Making a better world together

IV. EACP 추진 의의와 역할

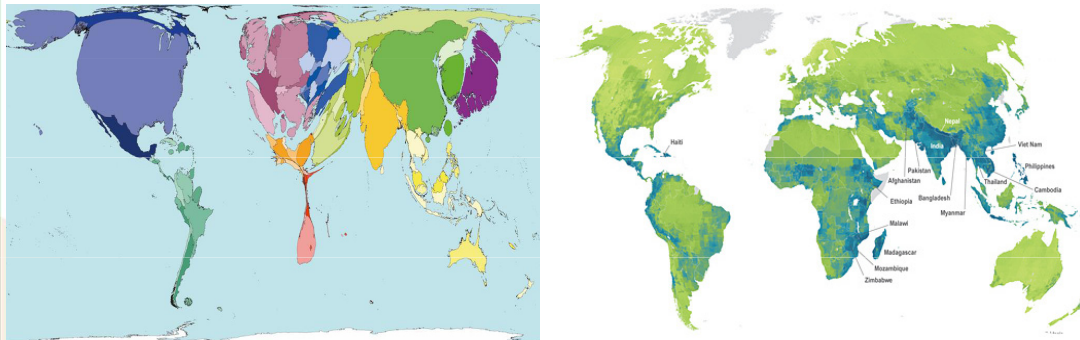
1. 정부의 대내외 정책, 전략 측면 - 합치성

- **저탄소녹색성장 3대 전략 - 범정부적 목표달성의 직접적 수단으로 활용**
 - ① 기후변화 적응 및 에너지
 - ② 신성장동력 창출
 - ③ 삶의 질 향상과 국가위상 강화
 - 녹색국토교통 조성, 생활의 녹색혁명, 세계적인 녹색성장 모범국가 구현
- **선제적 기후 리더쉽 - 대내외 국제협력의 대안으로서 가시성**
 - 국내적 목표 : 2009년 대비 2020년까지 30% 감축 제시(2009.코펜하겐)
※ IPCC의 개도국 권고치 15-30% 중 최고수준
 - 국제적 목표 : 5개년간 구체적 협력 프로그램 제시
 - COP16, 17 기후변화대응관련 국제정치이슈에 적절한 역할 발휘
- **선진국과 개도국의 입장조율 및 협력 Bridge Model에 기여도 제고**
 - 최빈수원국에서 DAC공여국으로 전환된 유일한 국가로서 국제사회 역할 확대

IV. EACP 추진 의의와 역할

[참고] 기후불의 Climate Change Injustice – 국제협력 역할 확대

- 기후변화의 악영향이 현재의 기후변화 현상에 거의 책임이 없는 개발도상국 빈곤층에 가장 먼저, 그리고 가장 가혹하게 나타남.



기후변화에 대한 국제협력(원조) 책임성

33

IV. EACP 추진 의의와 향후과제

2. KOICA 사업체계상 측면 – 시사성

- **기후변화대응/환경부문의 주류화 촉진**
 - 기존 환경관리 측면의 단위사업위주 탈피, 비중확대
 - cross-cutting이슈에 대한 제도적 수행체계 정립 촉진
- **복합적 사업유형의 프로그램형 사업형식 브랜드화**
 - 양자, 다자간 지원사업 및 연구, 홍보 등 인식증진 병행
 - 다양한 이해관계자 참여와 이해가치 공유
- **정부 정책실행상 참여도 확대**
 - 정부의 직접적인 정책실행 수단으로서 ODA 역할 확대
 - 절차와 의사결정체제, 우선순위 등 내부고찰필요

34

IV. EACP 추진 의의와 향후과제

[참고] EACP 실시 이전 환경/기후변화대응 ODA

(단위 : 백만원)

Class	' 01	' 02	' 03	' 04	' 05	' 06	' 07	Total
KOICA	69,718	77,664	147,900	203,408	215,120	184,881	251,086	1,529,838
Environment	0	0	321.9	192.2	186.2	280.8	2,397.5	4,138
Forestry	485.7	1,972.6	1,966.0	2,540.8	2,035.0	1,675.4	1,196.3	12,114
Energy	160.4	0	0	4392.1	1,329.0	456.8	8,548.2	17,066
Water	0	669.9	615.6	1,547.6	6,471.0	3,796.5	8,511.8	24,667
Agriculture	494.0	389.3	221.1	187.5	45.5	0	549.1	3,160
others	0	0	0	0	0	0	268.5	867
Green ODA total (%)	1,140 [1.6]	3,032 [3.9]	3,125 [2.1]	8,860 [4.4]	10,067 [4.7]	6,210 [3.4]	21,471 [8.6]	62,012

35

IV. EACP 추진 의의와 향후과제

3. 국제 기후변화대응과 ODA 통합 측면 - 시의성

- OECD도 2000년대에는 국가개발계획 수립과정에서 환경 이슈, 기후변화이슈를 전략적으로 통합위한 방법 제시
 - ① 2001년 지속가능한 발전을 위한 전략
 - ② 2002년 리우협약의 개발협력 통합에 관한 가이드라인
 - 기후변화 등 3가지 리우협약이슈와 빈곤감소를 위한 개발의제간 통합을 위한 수단과 방법 제시
 - ③ 2009년 기후변화적응의 개발협력으로 통합 위한 지침
 - ④ 2011년 OECD 녹색성장전략에 관한 보고서
- Post 2015 개발의제 – MDG7 cross-cutting 이슈 재해석
 - 범분야로서 환경과 빈곤과의 상관성 재해석
 - 빈곤퇴치 목표달성을 위한 환경고려의 중요성

36

IV. EACP 추진 의의와 향후과제

[참고] 기후변화와 MDGs에 미치는 영향

MDGs	기후변화와의 연계성 예시
목표1 절대빈곤 및 기아퇴치	.빈곤층의 보건, 수자원의 접근성, 기반시설 등 일상생활의 자산 악화 야기 .기후변화로 인한 자연자원, 기반시설, 노동 생산성의 변화로 인한 소득의 감소 .지역(특히 아프리카)의 식량 안보 위협
목표2 보편적 초등교육 달성	.기후변화의 영향(자연재해, 가뭄, 잦은 이주)은 어린이들의 교육 기회를 감소시킴
목표3 남녀 평등 및 여성능력 고양	.자연자원 및 농업생산성의 감소는 여성들의 건강에 부담을 주며, 의사결정과정이거나 소득 생산활동에 참여할 수 있는 시간을 줄임 .기후변화 관련 재해는 여성 가장 가구에 더 심각한 영향
목표4 아동사망률 감소 목표5 모성보건 증진 목표6 각종질병 퇴치	.혹서 관련 사망률 및 유병률 증가 .기후변화에 따른 질병 (말라리아, Dengue) 및 물, 음식, 접촉에 의한 질병 취약성 증가 (콜레라, 설사병) : 어린이들과 임산부들 특히 민감 .특히 아프리카 사하라 사막 이남 지역의 식수의 양 및 질 저하와 영양실조 악화 유발
목표7 지속가능한 환경보전	.자연자원 및 생태계의 질과 생산성을 변형하고, 이러한 변화는 생물다양성의 감소와 환경 황폐화를 가져옴
목표8 범지구적 파트너십 구축	.기후변화는 전 지구적 이슈로서, 특히 개발도상국이 기후변화의 악영향에 적응하는 것을 돕기 위한 전 지구적 협력 필요

37

IV. EACP 추진 의의와 향후과제

4. 평가 및 향후 과제

● EACP 사업선정 등 사업수행 절차 측면

- 녹색위 주도 사업진행, 기존 ODA체제와 단절
- 공급자 중심 추진
- 관련부처와의 복잡한 협의과정

● 기후변화 ODA의 지속성 후속 발전방안 마련

- 대안 프로그램 개발 또는 정책적 연속성
- * EACP 고찰

● 개발협력과 환경부문 통합논의에 기여노력 지속

- COP18, Rio+20
- * 서울선언, 부산선언

38

감사합니다 !

39