



한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

건물부문 국제감축사업 지원제도 조사 및 마련

Investigation and Preparation for Support System of Carbon Offset Project in
Building Sector

최종보고서

2023.11

KRIC 한국기후변화연구원

제 출 문

한국에너지공단 이사장 귀하

본 보고서를 “건물부문 국제감축사업 지원제도 조사 및 마련” 영역의 최종보고서로 제출합니다.

2023.11

수 행 기 관 : **KRIC** 한국기후변화연구원

수 행 책 임 자 : 이충국

사 업 참 여 자 : 이다은

최본

김필곤

전은돈

전완

김형수

사예진

김이준

CONTENTS

1장. 연구 개요	1
1절. 연구 배경 및 필요성	2
1. 연구 배경	2
2. 연구 필요성	3
2절. 연구 범위 및 성과품	3
1. 연구 범위	3
2. 연구 성과품	4
3절. 연구 일정	5
4절. 연구 추진전략	5
2장. ETS 연계성 검토 및 활성화방안	6
1절. 외부사업 및 국제감축사업 타당성평가 제도 비교분석	7
1. 배출권거래제 외부사업	7
2. 파리협정 제6.4조	19
3. 국제감축사업	27
2절. 연계성 검토 및 활성화방안 마련	31
1. 제도별 평가 항목 비교 및 연계방안 도출	31
2. 국외 외부사업 전환 활성화 방안	36
3장. 파리협정 제6조 기반의 해외 건물부문 국제감축사업 사례 분석	38
1절. 건물부문의 사업 추진 이슈사항 목록화 및 연구 조사·분석 내용 도출	39
1. 국내 건물부문 온실가스 감축사업 추진현황	39
2. 국내 건물부문 온실가스 감축사업 추진 이슈사항	41
2절. 해외 사례분석을 통해 건물부문 이슈사항 해결방안 고찰	42
1. 스위스 Klik Foundation (파리협정 제6.2조 사업)	43
2. 스웨덴 에너지청(Swedish Energy Agency, SEA) (파리협정 제6.2조 사업)	52
3. 한국토지주택공사(LH) 파키스탄 사업 (파리협정 제6.4조 사업)	63
3절. 온실가스 감축 제도(해외사례, 국내외부사업, CDM) 간 차이점 분석 및 시사점 도출	71
4장. 건물부문 국제감축 사업 추진 모델(안) 개발	72
1절. 건물부문 국제감축사업 추진 모델(안) 개발	73
1. 모델(안) 개발 배경	73

2. 국제감축사업 추진 절차	74
3. 모델 1: 정부주도형(투자지원)	75
4. 모델 2-1: 민관협력형(투자지원)	78
5. 모델 2-2: 민관협력형(총량 선도거래)	81
6. 모델 : ESG 연계형(투자지원)	84
2절. 개발된 모델(안)에 적용 가능한 방법론(CDM,외부사업 등) 분석	87
3절. 개발된 모델(안)에 대한 이해관계자 의견수렴 자문회의 개최 및 모델 고도화	90
1. 1차 전문가 대면 자문회의	90
2. 2차 전문가 서면 자문	90
5장. 건물부문 국제감축 활성화를 위한 설명회 개최	91
1절. 설명회 개최 결과	92
1. 설명회 개요	92
2. 설명회 개최 결과	93
참고문헌	97