

Contents

제1장. 연구 배경 및 개요	1
1. 연구 배경 및 목적	1
2. 연구 개요	8
제2장. 베트남 현지 탄소광물화 기술 및 탄소시장 전망 분석	10
1. 신탄소시장 메카니즘(IMM)의 협상 동향분석	10
2. 베트남 온실가스 감축사업 동향	29
제3장. 탄소광물화 관련 베트남 온실가스 감축 방법론 개발 기반 마련	38
1. 탄소광물화 기술 개요	38
2. 국제 탄소광물화 관련 온실가스 감축 방법론 및 표준화 동향	42
3. 국내 탄소광물화 관련 방법론 개발현황	56
4. 탄소광물화 방법론 개발 핵심이슈 및 시사점 분석	65
제4장. 결론	69
1. 요약 및 결론	69
부 록 (CDM 방법론 번역본)	72
1. AM0027	72
2. AM0063	73
3. AMS-III.J	74

Table Contents

〈표 2-1〉 유엔기후변화협약의 기후변화협약 주요 내용	11
〈표 2-2〉 파리협정과 교토의정서	12
〈표 2-3〉 우리나라의 기후변화협약 대응 주요내용	13
〈표 2-4〉 우리나라의 온실가스 감축목표 세분화	14
〈표 2-5〉 부문별 변경 감축목표 대비 온실가스 배출량	15
〈표 2-6〉 NDC의 법적 구속력	16
〈표 2-7〉 NDC의 등록 및 관리	17
〈표 2-8〉 주요국의 NDC 내용	17
〈표 2-9〉 INDC 주요 보고서 내용	18
〈표 2-10〉 INDC 주요 보고서 내용-2	18
〈표 2-11〉 INDC 주요 보고서 내용-3	19
〈표 2-12〉 파리협정 제6조제1항	19
〈표 2-13〉 파리협정의 주요 체계	20
〈표 2-14〉 ITMO 적용 국가 현황	22
〈표 2-15〉 부속서 I & II 국가 NDC 검토	23
〈표 2-16〉 CDM 활용국가 NDC 검토	24
〈표 2-17〉 JCM 활용국가 NDC 검토	28
〈표 2-18〉 베트남 감축 목표	29
〈표 2-19〉 베트남 CDM 사업 현황	30
〈표 2-20〉 베트남 및 일본의 JCM 이사회 구성	33
〈표 2-21〉 베트남 및 일본의 JCM 이사회 회의 주요 문서	34
〈표 2-22〉 베트남 및 일본의 JCM 규정 및 규칙	34
〈표 2-23〉 베트남 JCM 제안된 방법론	35
〈표 2-24〉 베트남 JCM 승인된 방법론	35
〈표 2-25〉 베트남 JCM 등록 사업	36
〈표 2-26〉 베트남 JCM 평가 진행 중 사업	37
〈표 2-27〉 베트남 JCM 크레딧 발행 이력	37
〈표 3-1〉 탄소광물화 중점 연구분야	38
〈표 3-2〉 탄소광물화 상용화 계획	39
〈표 3-3〉 탄소광물화 산업부산물 활용 기술 추진전략	41
〈표 3-4〉 국내외 온실가스 MRV 체계	42
〈표 3-5〉 방법론 개발 추진절차	43
〈표 3-6〉 온실가스 정량화 방법론 분석 절차	44
〈표 3-7〉 CDM 신규 방법론 개발 및 승인	45
〈표 3-8〉 탄소광물화 유사방법론 사업개요	46
〈표 3-9〉 탄소광물화 유사방법론 구성별 분석 실시	46
〈표 3-10〉 탄소광물화 유사방법론 베이스라인 분석	52
〈표 3-11〉 탄소광물화 유사방법론 사업배출량 분석	53

〈표 3-12〉 탄소광물화 유사방법론 누출 배출량 분석	54
〈표 3-13〉 탄소광물화 유사방법론 모니터링 방법 분석	54
〈표 3-14〉 탄소광물화 유사방법론 등록사업 분석	55
〈표 3-15〉 탄소광물화 타당성 평가 만료 사업 분석	55
〈표 3-16〉 방법론 개발 및 추진절차	57
〈표 3-17〉 외부사업 신규방법론 타당성평가 기준	58
〈표 3-18〉 외부사업 탄소광물화 신규방법론 개발 추진절차	58
〈표 3-19〉 온실가스 감축 외부사업 방법론 개발 세부내용	59
〈표 3-20〉 온실가스 감축 외부사업 방법론 승인 신청 수행역할	60
〈표 3-21〉 탄소광물화 신규방법론 개발 시사점 도출	61
〈표 3-22〉 외부사업계획서의 주요 작성 사항	62
〈표 3-23〉 온실가스 외부사업 사업계획서 작성 절차 및 방안	63
〈표 3-24〉 외부사업 사업계획서의 타당성 평가 절차	64
〈표 3-25〉 탄소광물화 방법론 핵심 고려사항 시사점 도출	67
〈표 3-26〉 탄소광물화 신규 방법론 개발 시사점 도출	68

Picture Contents

〈그림 1-1〉 2030년 온실가스 배출전망치 대비 우리나라 감축목표	1
〈그림 1-2〉 탄소자원화 추진 전략 주요내용	2
〈그림 1-3〉 한국형 탄소광물화 기술의 SWOT 분석	3
〈그림 1-4〉 파리협정에 따른 국제탄소시장 매커니즘(IMM)	4
〈그림 1-5〉 연구의 목적	7
〈그림 2-1〉 유엔기후변화협약의 기후변화협약 주요 내용	10
〈그림 2-2〉 변경된 온실가스 감축목표	14
〈그림 2-3〉 부문별 온실가스 감축목표 세분화	15
〈그림 2-4〉 파리협정의 시사점	21
〈그림 2-5〉 국제 탄소시장을 활용하겠다고 밝힌 국가현황	21
〈그림 2-6〉 베트남 및 일본의 JCM 체계	32
〈그림 3-1〉 탄소광물화 기술 개요	39
〈그림 3-2〉 탄소광물화 기술내용	40
〈그림 3-3〉 탄소광물화 기술전략	40
〈그림 3-4〉 탄소광물화 분석 절차 및 방법	47
〈그림 3-5〉 CDM 탄소광물화 유사방법론 분석	47
〈그림 3-6〉 국내 외부사업 승인 방법론 리스트	56
〈그림 3-7〉 탄소광물화 유사방법론 분석 절차	65
〈그림 3-8〉 탄소광물화 신규방법론 분석방법	65