



# 목차

## 제1장 연구 개요

제1절 연구 배경 및 목적 .....	1
1. 연구 배경 .....	1
1.1 국제사회 동향 .....	1
1.2 우리나라의 대응 동향 .....	3
1.3 사회전반의 온실가스 감축 인식 증대 .....	5
2. 연구 목적 .....	7
2.1 국민 참여를 통한 저탄소 사회의 구현 .....	7
2.2 도내 특산품의 녹색화 및 중소기업 녹색성장 방안 마련 필요 .....	8
제2절 연구 내용 및 방법 .....	9
1. 연구 일반개요 .....	9
2. 연구 세부 내용 .....	10
2.1 탄소성적표지제도 개요 분석 .....	10
2.2 시범 인증 대상 특산품 선정 .....	10
2.3 우수 특산품의 탄소성적표지제도 시범 인증 .....	10
2.4 탄소성적표지제도 인증 확대방안 마련 .....	10
3. 연구 방법 .....	11
3.1 문헌조사 .....	11
3.2 IPCC 등 국내외적 공인통계의 분석 및 활용 .....	11
3.3 기업 방문 및 인터뷰를 통한 데이터 취득 .....	11
3.4 성공적 인증 획득 및 인증서 수여식 개최 .....	11
제3절 연구 추진 방향 및 일정 .....	12

1. 연구 추진 방향 .....	12
1.1 관계기관 협의체계를 통한 연구결과의 활용성 증대 .....	12
1.2 전문가의 참여로 인증 가능성 증대 및 센터 내부 역량 강화 .....	12
1.3 연구결과 및 보고서의 범용성 증대 .....	12
1.4 탄소성적표지 결과의 홍보를 통한 선도 지자체 이미지제고 .....	12
1.5 강원도와 협의를 통한 향후 인증 지원방안 마련 .....	12
2. 연구 추진 일정 .....	13

## 제2장 탄소성적표지제도 개요

제1절 제도 개요 .....	17
1. 추진 개요 .....	17
1.1 국제사회 동향 .....	17
1.2 국내 추진 개요 .....	18
2. 제도 정의 .....	20
2.1 탄소성적표지제도 정의 .....	20
2.2 제도의 필요성 .....	21
2.3 제도 인증의 혜택 .....	22
제2절 제도 운영 및 인증 절차 .....	23
1. 탄소성적표지 제도 추진경과 및 계획 .....	23
1.1 제도 추진 경과 .....	23
1.2 향후 추진 계획 .....	25
2. 운영 체계 및 인증 추진 절차 .....	26
2.1 제도 운영 체계 .....	26
2.2 탄소성적표지 인증절차 .....	27
제3절 국내 인증 사례 분석 .....	30
1. 비내구재 일반제품 .....	30
1.1 연도별 인증 제품 사례 추이 .....	30
1.2 참여기관별 추이 .....	31
2. 내구재 일반제품 .....	32

3. 생산재 일반제품 .....	33
4. 서비스 .....	34
5. 에너지사용 내구재 .....	35
6. 제품 인증 사례 종합 .....	36
6.1 연도별 인증 사례 추이 .....	36
6.2 인증 참여(추진)기관별 사례 추이 .....	37
제4절 해외 유사제도 현황 분석 .....	39
1. 국가별 제도 현황 .....	39
1.1 영국 .....	39
1.2 스웨덴 .....	40
1.3 프랑스 .....	41
1.4 일본 .....	43
1.5 대만 .....	44
1.6 태국 .....	45
1.7 스위스 .....	46
1.8 캐나다 .....	47
1.9 호주 .....	48
2. 종합 비교 분석 .....	49
<b>제3장 시범인증 추진</b>	
제1절 대상제품 선정 .....	55
1. 추진 경과 .....	55
2. 대상제품 선정 .....	57
제2절 인증 신청 보고서 작성 .....	59
1. 시스템 경계 설정 .....	59
1.1 전과정 단계 설정 .....	59
1.2 온실가스 배출원 및 배출량 산정 범위 설정 .....	62
2. 데이터 수집 .....	65
2.1 단계별 데이터 수집 개요 .....	65

2.2 데이터 수집 범위 설정 .....	66
2.3 배출량 산정 제외 기준 설정 .....	71
3. 온실가스 배출량 산정 및 기능단위 할당 .....	73
3.1 단계별 온실가스 배출량 산정 수식 .....	73
3.2 기능단위 제품 온실가스 배출량 할당 및 결과 .....	79
4. 온실가스 감축 계획 및 LCI DB 적용 목록 .....	81
4.1 온실가스 감축 계획 .....	81
4.2 LCI DB 적용 목록 .....	83
제3절 심사 및 승인 .....	84
1. 심사 대응 및 보완 .....	84
2. 인증 최종 승인 및 표시형태 사용계획 수립 .....	86
2.1 인증 최종 승인 .....	86
2.2 표시형태 사용계획 수립 .....	87

**제4장 결론 및 향후 추진 방향**

제1절 연구 결과 .....	91
1. 영월 농협 고춧가루의 탄소성적표지 인증완료 .....	91
1.1 추진 경과 .....	91
1.2 탄소성적표지 시범인증 의의 .....	94
제2절 향후 추진 방향 제언 .....	95
1. 도내 특산품의 탄소성적표지 인증 활성화 사업 추진 필요 .....	95
2. 대형 유통업체와 협력체계 구축 및 인증제품 유통확대방안 마련 .....	96
3. 도내 특산품의 저탄소 제품 육성 방안 마련 .....	97

**참고문헌** .....

**부록**

부록 1. 탄소성적표지 인증업무 등에 관한 규정 .....	107
부록 2. 탄소성적표지 작성지침 .....	111