

충청북도 제2차 녹색성장 추진 5개년계획

2015. 3



제 출 문

충청북도지사 귀하

본 보고서를
“충청북도 제2차 녹색성장 추진 5개년계획”
과업의 최종보고서로 제출합니다.

2015. 03.

충북발전연구원장
정 초 시

Contents

제1장 계획의 개요	3
I. 계획의 배경 및 목적	3
II. 계획의 범위 및 성격	4
제2장 녹색성장 정책여건변화	11
I. 녹색성장 추진배경	11
II. 우리나라의 녹색성장 추진현황	18
제3장 충청북도의 녹색성장 여건분석	29
I. 충청북도 제1차 녹색성장계획 평가	29
II. 충청북도 여건변화 및 주요 정책이슈고찰	45
III. 충청북도 녹색성장 관련 주요지표 분석	51
IV. 충청북도 녹색성장의 SWOT 분석	65
제4장 충청북도 녹색성장 기본체계	71
I. 충청북도 녹색성장 전략 수립의 전제	71
II. 충청북도 녹색성장 비전 및 추진방향	73
III. 충청북도 녹색성장 사업선정 기준 및 절차	77
제5장 충청북도의 정책방향별 녹색성장 전략	85
I. 효과적 온실가스 감축	85
II. 지속가능한 에너지 체계 구축	103
III. 녹색창조산업 생태계 조성	125
IV. 지속가능한 녹색사회 구현	144
V. 행복체감도 개선	166

제6장 충청북도 녹색성장 정책방향별 세부사업	179
Ⅰ. 효과적 온실가스 감축	179
Ⅱ. 지속가능한 에너지 체계 구축	195
Ⅲ. 녹색창조산업 생태계 조성	216
Ⅳ. 지속가능한 녹색사회 구현	239
Ⅴ. 행복체감도 개선	268
 제7장 충청북도 녹색성장 전략의 추진계획	 299
Ⅰ. 재정투자계획	299
Ⅱ. 이행 및 점검체계	319
 제8장 성과지표와 기대효과	 323
Ⅰ. 성과지표	323
Ⅱ. 기대효과	324
 부록	 339
Ⅰ. 전문가 자문회의 회의록	339
Ⅱ. 녹색성장위원회 회의록 및 반영여부	341
Ⅲ. 최종보고회 회의록 및 반영여부	343

〈표 차례〉

〈표 2-1〉 우리나라 온실가스 배출량 (1990~2012)	13
〈표 2-2〉 온실가스 배출현황	13
〈표 2-3〉 온실가스 감축 이행계획	13
〈표 2-4〉 주요국 경제 및 혁신정책 분석	15
〈표 2-5〉 「제1차 녹색성장 5개년 계획」의 주요성과 및 한계	19
〈표 2-6〉 저탄소 녹색성장 기본법의 주요내용	21
〈표 2-7〉 지속가능 녹색사회 구현 핵심지표의 달성목표	25
〈표 3-1〉 충청북도 제1차 녹색성장계획 총괄 투자계획	30
〈표 3-2〉 1차 계획상 온실가스 감축 추진 목표 및 추진실적	32
〈표 3-3〉 1차 계획상 에너지절약과 청정에너지보급 목표 및 추진실적	33
〈표 3-4〉 1차 계획상 기후변화 적응능력강화 목표 및 추진실적	35
〈표 3-5〉 1차 계획상 녹색성장 인프라 구축 목표 및 추진실적	36
〈표 3-6〉 1차 계획상 녹색산업기술의 경쟁력 확보 목표 및 추진실적	38
〈표 3-7〉 1차 계획상 녹색전략산업의 신성장동력 확충	39
〈표 3-8〉 1차 계획상 친환경농업 육성강화 목표 및 추진실적	40
〈표 3-9〉 1차 계획상 녹색 도시·교통의 조성 목표 및 추진실적	41
〈표 3-10〉 1차 계획상 생활속의 녹색성장 도민의식확산 목표 및 추진실적	43
〈표 3-11〉 1차 계획상 저탄소 녹색성장 생활환경 조성 목표 및 추진실적	44
〈표 3-12〉 에너지분야 CO ₂ 배출량	51
〈표 3-13〉 에너지분야 온실가스 1인당 배출량	52
〈표 3-14〉 시도별 최종에너지 소비량	53
〈표 3-15〉 충청북도 에너지 소비현황	54
〈표 3-16〉 2013년 시도별 자동차 인구대비 자동차 등록대수(대/10인)	56
〈표 3-17〉 미세먼지 농도비교	57
〈표 3-18〉 1인당 도시공원 조성면적(m ² /인)	58
〈표 3-19〉 시도별 관광객수	59
〈표 3-20〉 시도별 인구대비 생활폐기물처리비용	60
〈표 3-21〉 충북의 저탄소 녹색성장 관련 지표수준의 전국 비교	61
〈표 4-1〉 충청북도 녹색성장 20대 중점사업의 사업비 소개	81
〈표 5-1〉 주요국별 자발적 온실가스 중기 감축목표	86
〈표 5-2〉 국가별 지자체 대응 동향	88
〈표 5-3〉 국가 온실가스 배출통계의 부문별 온실가스 배출량	88

〈표 5-4〉 배출권거래제 계획기간별 운영방향	91
〈표 5-5〉 지자체별 온실가스 감축목표	93
〈표 5-6〉 산림의 이산화탄소흡수 전망	96
〈표 5-7〉 충청북도의 온실가스 배출권 할당 대상업체	98
〈표 5-8〉 충청북도 에너지 총 사용량	99
〈표 5-9〉 주요국의 에너지수요관리 정책	105
〈표 5-10〉 주요국 부문별 수요관리 정책	106
〈표 5-11〉 국내 신재생에너지 발전량 현황	108
〈표 5-12〉 제 2차 에너지기본계획의 6대 중점과제	110
〈표 5-13〉 지자체별 신재생에너지 정책	111
〈표 5-14〉 폐기물 종류별 추진목표	114
〈표 5-15〉 최종 에너지 소비 현황	117
〈표 5-16〉 충청북도의 1차 에너지 소비 총괄	118
〈표 5-17〉 에너지원별 최종에너지 소비량	118
〈표 5-18〉 산업부문 에너지원별 소비	120
〈표 5-19〉 가정·상업부문 에너지원별 소비	120
〈표 5-20〉 충청북도 에너지원별 소비 전망	121
〈표 5-21〉 주요국가 중점 환경기술	126
〈표 5-22〉 연구단계별 중점환경기술 기술수준	128
〈표 5-23〉 연구단계별 중점환경기술 기술격차	128
〈표 5-24〉 ICT융합 확산전략을 위한 추진 정책	129
〈표 5-25〉 일자리 중심의 창조경제 추진 전략과 과제	132
〈표 5-26〉 충북의 GRDP 현황	134
〈표 5-27〉 충북의 산업별 사업체 현황	135
〈표 5-28〉 충북의 전략산업 육성사업	136
〈표 5-29〉 1단계 충청광역경제권 선도산업	137
〈표 5-30〉 2단계 충청광역경제권 미래성장동력 및 대표주력산업	137
〈표 5-31〉 충청북도 대표산업	138
〈표 5-32〉 충북의 총연구개발비 현황	140
〈표 5-33〉 충북의 R&D 인력 현황	141
〈표 5-34〉 국가별 기후변화 적응대책	146
〈표 5-35〉 에너지복지정책의 개요	156
〈표 5-36〉 대표적 녹색소비 인센티브제도의 종합비교	157
〈표 5-37〉 2013년 사회복지 영역별 예산 추이	159

〈표 5-38〉 인구 천명당 도시공원 조성면적	160
〈표 5-39〉 일반회계 중 복지예산(사회보장) 비중	161
〈표 5-40〉 인구 십만명당 문화기반시설수	161
〈표 5-41〉 인구 십만명당 사회복지시설수	162
〈표 5-42〉 유아(0~4세) 천명당 보육시설수	162
〈표 5-43〉 인구 천명당 범죄발생건수	169
〈표 5-44〉 화재발생건수	170
〈표 5-45〉 재해 피해액	171
〈표 5-46〉 농업소득	174
〈표 7-1〉 세부사업의 총 사업비	299
〈표 7-2〉 5대 정책방향별 사업비	300
〈표 7-3〉 세부사업 자원별 사업비	301
〈표 7-4〉 5대 정책방향별 사업구성	301
〈표 7-5〉 정책방향별 사업비	302
〈표 8-1〉 성과지표	323
〈표 8-2〉 녹색성장 산업연관표	325
〈표 8-3〉 경제적 파급효과 총괄	327
〈표 8-4〉 추진사업별 사업비 및 생산유발효과	328
〈표 8-5〉 추진사업별 사업비 및 부가가치유발효과	330
〈표 8-6〉 추진사업별 사업비 및 취업유발효과	333

〈그림 차례〉

〈그림 2-1〉 세계인구 전망(2010~205)	11
〈그림 2-2〉 온실가스 배출 전망(2010~2050)	11
〈그림 2-3〉 인구, 경제 및 에너지소비 전망	14
〈그림 2-4〉 녹색성장 개념의 변화	16
〈그림 2-5〉 저탄소 녹색성장 시기	18
〈그림 2-6〉 정부 제2차 녹색성장 계획체계	23
〈그림 3-1〉 충청북도 제1차 녹색성장계획 비전 및 전략 체계	29
〈그림 3-2〉 국제과학비즈니스벨트 현황	47
〈그림 3-3〉 오송 바이오밸리 구역도	47
〈그림 3-4〉 바이오밸리 발전 전략도	48
〈그림 3-5〉 솔라밸리 조성계획도	49
〈그림 3-6〉 충북지역전략산업 변화	50
〈그림 3-7〉 에너지분야 CO ₂ 배출량	51
〈그림 3-8〉 1인당 CO ₂ 배출량	52
〈그림 3-9〉 2012년 지역별 에너지원별 최종에너지 소비	53
〈그림 3-10〉 충청북도 1인당 에너지소비량 변화	54
〈그림 3-11〉 전국 신재생에너지 생산량	55
〈그림 3-12〉 충청북도 신재생에너지 생산량	55
〈그림 3-13〉 2012년 시도별 자동차등록대수	56
〈그림 3-14〉 지역별 미세먼지 연평균 농도 비교(2006~2013)	57
〈그림 3-15〉 2014년 시도별 녹색기업수	58
〈그림 3-16〉 2012년 시도별 관광사업체수	59
〈그림 3-17〉 연평균 5m/s이상 풍속비율	60
〈그림 3-18〉 태양기상자원지도 연평균전천일사량	60
〈그림 4-1〉 충청북도 녹색성장의 개념적 구상	72
〈그림 4-2〉 충청북도 2차 녹색성장 계획의 기본체계	73
〈그림 5-1〉 세계 이산화탄소 배출량	85
〈그림 5-2〉 온실가스 주요 배출국(2012)	85
〈그림 5-3〉 부문별 감축률 및 감축량	90
〈그림 5-4〉 온실가스 배출권거래제 주요일정	91
〈그림 5-5〉 시도별 온실가스 배출량	92
〈그림 5-6〉 충청북도 자동차 등록 대수	100

〈그림 5-7〉 세계 에너지원별 비중 전망	103
〈그림 5-8〉 세계 총 에너지 소비 변화 추이	105
〈그림 5-9〉 2013년 기준 신재생에너지 원별 생산량 비중	108
〈그림 5-10〉 지역별 신재생에너지 생산량 비중	110
〈그림 5-11〉 지역별 신재생에너지 발전량 비중	110
〈그림 5-12〉 충청북도 석유류 소비량 변화(2005~2012)	119
〈그림 5-13〉 충청북도 도시가스 수요 변화(2000~2012)	119
〈그림 5-14〉 전국 폐기물 발생량 변화 추이	121
〈그림 5-15〉 충청북도 생활폐기물 발생 현황	122
〈그림 5-16〉 생활폐기물 재활용률 비교	122
〈그림 5-17〉 경제활동별 산업구조 및 부가가치 추이	134
〈그림 5-18〉 충북의 경제활동별 특화도 및 성장기여도 추이	136
〈그림 5-19〉 지역별 R&D집중도와 연구개발비 증가율	140
〈그림 5-20〉 지역별 연구원 및 연구개발비 대비 특허등록 현황	141
〈그림 5-21〉 세계 연평균 자연재해 발생 건수	144
〈그림 5-22〉 세계 연평균 자연재해 재산피해	144
〈그림 5-23〉 충청북도 관광객 수 변화(2007~2012)	172

01

계획의 개요

- I. 계획의 배경 및 목적
- II. 계획의 범위 및 성격

제1장 계획의 개요

I. 계획의 배경 및 목적

1. 계획의 배경

- 충청북도는 ‘저탄소 녹색성장 기본법 시행령’ 4조에 의거한 녹색성장 국가전략과 5개년 계획(2009.7.14) 및 지자체 차원의 추진계획인 ‘Green & Clean 충북실현을 위한 충청북도 녹색성장 추진계획’(2009.12)의 시행기간이 만료되어 ‘제2차 녹색성장 5개년계획’(2014~2018년) 수립 필요
- 시·도지사는 국가전략 및 5개년계획이 수립되거나 변경된 날부터 6개월 이내에 지방녹색성장 추진계획을 5년 단위로 수립하여야 함
- 2009~2013년 동안 추진된 제1차 녹색성장 5개년계획으로 녹색성장정책의 제도적 기반을 구축하게 되었으며, 이번 제2차 녹색성장 5개년계획을 통해 2014~2018년(5년) 동안 녹색성장정책의 정착과 실질적인 성과 달성을 목표로 하고자 함
- 제1차 녹색성장 5개년계획의 성과를 평가하고, 제2차 녹색성장 5개년계획의 정책방향과 세부사업을 제안하고자 함

2. 계획의 목적

- 2차 5개년계획 기간인 2014년 ~ 2018년간의 녹색성장 국가전략과 조화를 이루는 충청북도의 5년간(2014~2018) 녹색성장 추진계획 마련
- 1차 녹색성장 전략과의 정책적 맥락을 유지하면서 변화된 정책여건을 반영한 새로운 녹색성장 비전과 전략, 정책방향, 미래상 정립
- 충청북도 민선6기가 출범하면서 전략적으로 추진하고 있는 사업들과 2차 녹색성장 추진 전략간의 연계성 강화

II. 계획의 범위 및 성격

1. 시공간적 범위

1) 시간적 범위

- 계획년도 : 2014년 (전략과제의 실제추진여부에 따라 상이함)
- 기준년도 : 2014~2018년
- 목표년도 : 2018년

2) 공간적 범위

- 충청북도를 대상으로 함

2. 내용의 범위

1) 제1차 녹색성장 5개년계획 및 추진성과에 대한 평가

- 제1차 녹색성장 5개년('09~'13)계획에 대한 평가를 통해 미비·보완점을 파악하고, 제2차 계획 수립에 반영여부 판단

2) 제2차 국가 녹색성장 5개년 계획의 개요

- 제2차 녹색성장 계획에 대한 의의, 배경, 부문별 계획과의 관계 및 전반적 설명

3) 충청북도 제2차 녹색성장 5개년 계획의 추진여건 분석

- 제2차 녹색성장 정책의 방향 및 내용 정립을 위한 국내·외 여건분석
 - 녹색성장과 관련한 국내 경제적·사회적 여건 및 지구 온난화·에너지 위기 등 국외 여건
 - 충청북도 녹색성장 추진에 따른 강점과 약점, 도전과 기회요인 분석, 충북도의 특성에 부합하는 녹색성장 추진방향 도출

4) 충청북도 제2차 녹색성장 5개년 계획의 비전 및 추진전략

- 제2차 5개년 계획 추진을 위한 비전과 정책방향 및 중점과제 설정
 - 녹색성장 추진을 위한 비전과 전략, 정책추진 방향을 설정하고 세부과제 도출을 위한 기본 전제조건 분석

5) 국가전략과 연계한 분야별 세부사업 및 추진계획 수립

- ‘저탄소 녹색성장 국가전략’과 연계한 충북의 추진방향 및 세부 정책과제 도출
 - 온실가스 감축로드맵 체계적 이행, 배출권거래제 정착 및 탄소 시장 활성화, 탄소흡수원 확충, 장기 시정 감축 목표 수립
 - 에너지 수요관리강화, 신재생에너지 보급확대, 에너지믹스의 안정성 및 환경성 제고, 에너지 시설 안전성 확보
 - 첨단융합 녹색기술 개발 및 투자확대, 녹색산업 육성 및 일자리 창출, 산업의 녹색화, 자원순환형 생산구조 정착, 창조적 녹색경제 인프라 구축
 - 기후변화 적응역량강화, 녹색 국토공간 조성, 친환경 생활기반 확대, 녹색복지 확충, 협력적 녹색 거버넌스 구축 등
- 도정의 중·장기 발전전략 및 계획을 반영한 녹색성장 정책과제 및 추진계획 수립
 - 도 종합계획 및 충북의 신성장동력 산업 육성 계획 등 경제, 건설, 교통물류, 농림수산, 관광 등을 망라한 계획 반영
 - 녹색성장과 관련 도정 전략계획에 반영된 정책과제는 우선 반영, 시·군에서 녹색성장과 관련하여 추진하는 핵심 정책과제 반영, 기후변화 대응 이행관련 정책과제 반영, 탄소중립 친환경도시 조성 추진방안, 충북도의 녹색성장 시범사업 발굴 등

6) 녹색성장 정책과제 도출에 따른 소요자원 및 투자자원 조달 방안

- 제2차 녹색성장 계획기간의 제반 정책추진에 따른 소요자원 판단 및 재정투자계획
 - 녹색성장 지원을 위한 총 소요자원 추정, 5개년간 연평균 투자전망, 정책분야별·부문별 재정소요 추계 등

7) 녹색성장을 통해 변화되는 모습 및 기대효과 분석

- 녹색성장 추진을 통한 충북도의 미래상 제시와 지역의 경제, 산업 등에 미치는 기대

효과를 정량적 또는 정성적으로 분석

- 향후 5년간의 생산유발효과 및 고용유발 효과 추계 · 분석

8) 성과 목표 및 지표 제시

- 녹색성장 추진을 통한 달성해야 할 주요목표 및 성과지표 제시
 - 제2차 5개년('14~'18)간의 계량적 수치 제시

3. 계획의 성격

1) 종합계획

- '충청북도 저탄소 녹색성장 기본 조례' 제6조(지방추진계획의 수립·시행 절차)에 따른 계획¹⁾

2) 부문계획

- 녹색성과 관련된 분야별 계획으로 충청북도 저탄소 녹색성장 기본 조례를 근거
- 녹색성장 부문별 계획은 국가 및 충청북도 녹색성장 추진계획과 일관성·정합성 유지
- 중기지방재정계획, 충북도의 중점 추진전략, 기후변화 관련 계획, 에너지 기본계획 등과 유기적 연계

4. 계획수립 과정

- 제1차 충청북도 저탄소 녹색성장 5개년 계획 검토
 - 2011년부터 2014년까지 평가(사업기간은 2009년부터 2013년동안 추진된 사업 대상)된 결과에 대해서 검토 및 평가된 결과의 검토를 통한 시사점 도출
- 대내외 여건 분석을 통한 계획의 비전 및 전략 도출
 - 제2차 국가 저탄소 녹색성장 5개년 계획의 내용 검토

1) 녹색성장 국가전략과 5개년 계획을 이행하기 위한 녹색성장기본법에 따라 중앙부처와 지자체가 5년마다 수립

- 대내외 여건을 반영한 SWOT분석 실시
- 계획의 비전 및 전략 도출 : 자문회의 및 충북녹색성장위원회 검토
- 2차 충북 녹색성장 5개년 계획 정책 과제 선정 및 발굴
 - 도출된 비전과 전략을 바탕으로 정책과제 및 세부 실천과제 선정
 - ▶ 충청북도 중기지방재정계획, 2014년 주요업무계획, 민선6기 추진 공약사항, 4% 전략, 도민 행복마스트플랜 등 검토
 - ▶ 자문회의 및 충북녹색성장위원회 검토
- 녹색성장 5개년 계획 추진체계 마련
 - 세부 사업에 대한 추진 부서 설정 및 협력체계 마련
 - 재정투자계획 수립
 - 향후 세부사업 추진 상황에 대한 이행사항 점검 방안 제시
 - ▶ 충북도 담당부서 공무원 검토, 자문회의 및 충북녹색성장위원회 검토
- 성과 지표 및 기대 효과 제시
 - 녹색성장 사업이 추진됨에 따른 경제적 파급효과에 대한 분석 실시
 - ▶ 충북도 담당부서 공무원 및 충북녹색성장위원회 검토

02

녹색성장 정책여건변화

- I. 녹색성장 추진배경
- II. 우리나라의 녹색성장 추진현황

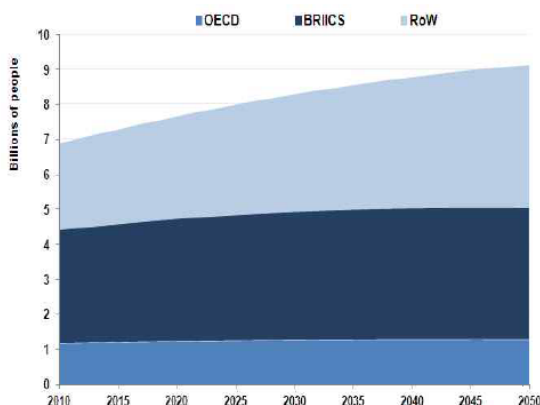
제2장 녹색성장 정책여건변화

I. 녹색성장 추진배경²⁾

- 지구온난화 및 에너지 위기가 심화되고, 국가경제가 장기적 저성장 국면에 직면하는 등 기존 성장모델에 한계
 - 국가경제의 지속가능한 발전을 위해서는 새로운 경제성장 패러다임으로의 전환과 장기적 신성장동력 창출이 요구됨
- 건국 60주년 기념식('08.8.15)에서 '저탄소 녹색성장'을 새로운 국가비전으로 선언하고 녹색성장 전략 본격 추진

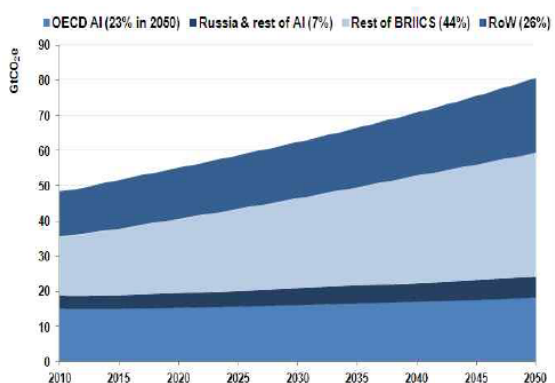
1. 기후변화 위기의 심화

- 세계 온실가스 배출량 증가 추세 지속
 - 온실가스 감축 없이 현재와 같은 추세로 온실가스를 배출하는 경우, 21세기 말(2081~2100년) 지구의 평균기온은 1986~2005년에 비해 3.7℃ 오르고 해수면은 63cm 상승할 것으로 전망됨
 - 그러나 감축이 상당히 실현되는 경우 평균기온은 1.8℃, 해수면은 47cm 정도로 상승폭을 완화시킬 수 있을 것으로 예상됨 (IPCC, 2014)



<그림 2-1> 세계인구 전망(2010~2050)

출처 : OECD Environmental Outlook to 2050 (2012)



<그림 2-2> 온실가스 배출 전망(2010~2050)

2) 관계부처 합동(2014), 제2차 녹색성장 5개년 계획 ; 기상청(2013), IPCC 제5차평가보고서 보도자료; 기상청(2014), 2013년 이상기후에 대한 범부처 합동 보고서 발간 보도자료

○ 지구 온난화에 따른 이상기후 피해 확산

- 지난 133년간(1880~2012년) 지구 평균기온은 0.85℃ 상승하였으며, 전지구 평균기온의 증가 추세는 지속되고 있음(IPCC, 2014)
- 온난화로 인한 이상기후 현상은 발생빈도, 강도, 지속기간, 공간분포가 점차 변화하고 있으며, 매해 막대한 인명과 재산 피해가 보고되고 있음(기상청, 2014)
- ※ 기후변화로 인한 전세계 피해액이 연간 1.2조달러(세계 GDP의 1.6%)로 추정(DARA, Climate Vulnerability Monitor, 2012)
- 호우·폭염 등 이상기온 반발, 해수면 상승, 자연생태계 급변 등 한반도에 대한 기후변화 영향 심화

○ 新기후체제(post-2020) 마련을 위한 협상의 본격화

- '13년 바르샤바 총회에서 모든 당사국이 '20년 이후의 감축공약을 자체적으로 결정하여, '15년말까지 제출하도록 요청받음
- ※ 교토의정서 2차 공약기간('13~'17년)을 '20년까지 연장하여 新기후체제 출범 전까지 온실가스 감축의무 공백 방지
- 新기후체제 마련을 위한 협상 일정이 구체화됨에 따라 우리나라의 장기 감축목표 수립을 위한 정책적·사회적 준비작업 필요
- ※ IPCC는 제5차 보고서('14.4)에서 2050년까지 전세계 온실가스 감축량을 2010년 대비 40~70% 감축할 것을 권고

○ 우리나라에 대한 온실가스 감축요구 강화 전망³⁾

- 세계경제에서 한국의 경제적 위상과 다자 경제협력에서의 입지 증대에 따라 기후변화협상에서 책임 있는 역할 요구 점증
- ※ GDP 규모 세계 15위('12), 1인당 GDP 세계 31위('12), UNDP 인간개발지수(HDI) 세계13위('12), 원조수혜국 중 최초로 개발원조위원회(DAC)에 가입
- 국제사회의 기대수준과 우리나라의 감축실적 간에 간극 존재
- ※ 감축노력에도 불구하고 우리나라 '12년도 온실가스 총배출량은 688.3백만톤으로 전년(685.7백만톤) 대비 0.4% 증가

3) 대한민국(2014), 유엔기후변화협약(UNFCCC)에 따른 제1차 대한민국 격년갱신보고서

<표 2-1> 우리나라 온실가스 배출량 (1990~2012)

(단위 : 백만톤 CO₂eq)

분야	온실가스 배출량					1990년 대비 2012년 증가율	2011년 대비 2012년 증가율
	1990	2000	2010	2011	2012		
에너지	241.5	411.9	568.6	597.6	600.3	148.6%	0.4%
산업공정	20.4	49.6	52.4	51.7	51.3	151.7%	-0.8%
농업	23.8	23.7	22.0	21.9	22.0	-7.4%	0.6%
LULUCF	-34.4	-58.9	-54.9	-51.3	-50.9	48.0%	-0.7%
폐기물	9.9	17.8	14.1	14.6	14.8	49.4%	1.6%
총배출량	295.5	503.1	657.1	685.7	688.3	132.9%	0.4%
순배출량	261.1	444.1	602.3	634.5	637.4	144.1%	0.5%

출처 : 대한민국(2014), 유엔기후변화협약(UNFCCC)에 따른 제1차 대한민국 격년갱신보고서

- 우리나라는 '11년 기준(IEA)으로 연료연소에 의한 CO₂ 배출량 세계 7위(OECD 4위)를 기록하였으며, 1인당 배출량은 11.8톤으로 독일(9.1톤), 일본(9.3톤), 영국(7.1톤) 등 주요 선진국보다 월등히 많음

<표 2-2> 온실가스 배출현황

배출량 관련 지표 ('11년 기준)			OECD	전세계
CO ₂ (연료연소)	총 배출량	585.7백 만톤	4위	7위
	1인당 배출량	11.8톤/인	6위	19위
	증가율('90~'11)	156%	1위	37위

출처 : UNFCCC GHG Data 및 IEA CO₂ Highlights, 2013

- '09년 코펜하겐 총회에서 우리나라가 공표한 2020년 예상 배출량(BAU) 대비 30% 감축공약의 성실한 이행 필요

※ 2020년 감축률이 가장 높은 부문은 수송(34.3%)이며, 건물(26.9%), 전환(26.7%), 산업(18.2%) 등의 순임

<표 2-3> 온실가스 감축 이행계획

(단위 : CO₂eq)

연도	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
배출전망치[BAU]	-	-	694.5	709.0	720.8	733.4	747.1	761.4	776.1
목표배출량	-	-	659.1	637.8	621.2	614.3	604.4	585.4	543.0
국가 감축률	1.6%	3.3%	5.1%	10.0%	13.8%	16.2%	19.1%	23.1%	30.0%

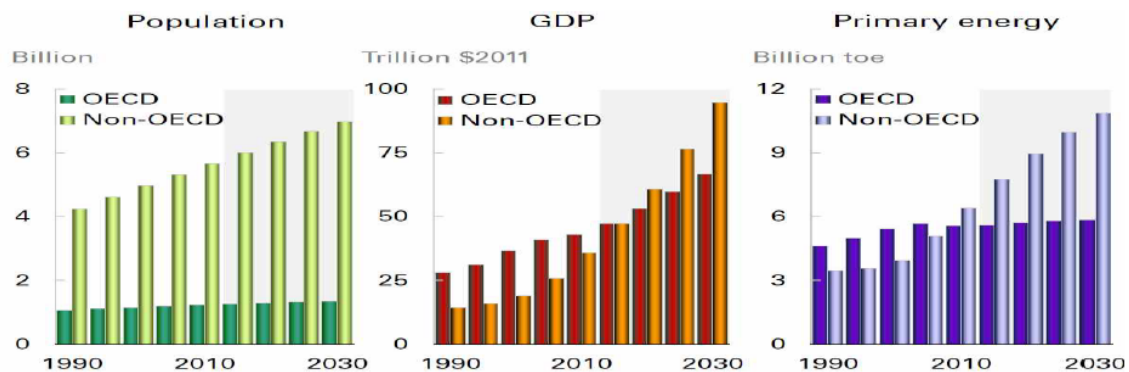
출처 : 대한민국(2014), 유엔기후변화협약(UNFCCC)에 따른 제1차 대한민국 격년갱신보고서

2. 에너지 문제의 경제적·환경적 의의 증대

○ 세계 에너지 소비 지속 증가 전망

- 세계인구의 증가 및 경제발전에 따른 생활수준의 향상이 에너지 소비 증가요인으로 작용

※ 전세계 인구는 70억명('12)→92억명('50), 세계GDP는 동 기간 4배 성장 전망



<그림 2-3> 인구, 경제 및 에너지소비 전망

출처 : BP Energy Outlook 2030 (2013)

○ 신재생에너지 시장의 변동성 증대

- 세계경제 위축과 태양광·풍력 부품 공급과잉 등으로 신재생에너지 산업의 구조조정 진행

※ 태양광 업체수 및 설비용량 감소('11~'13) : 유럽 25개(2,400MW), 미국 15개(1,200MW), 한국·중국 200개(3,200MW)

※ '04~'11년 동안 세계 재생에너지 투자액은 5배 증가하여, 누적 투자액은 1조 달러에 이름

※ 기술발전 가속화로 신재생에너지 발전단가 지속 하락 추세(발전단가(\$/MWh) : 풍력 200('10)→100('12), 태양광 315('10)→166('12)

○ 국가경제의 화석연료 에너지 의존적 시스템 지속

- 철강, 석유화학, 자동차 등 에너지 다소비업종의 비중 증가 및 냉난방 수요 급증 등으로 에너지 소비량이 지속 증가

※ 1인당 에너지소비량(toe/인, '11년 기준): 미국(7.0) > 호주(5.4) > 한국(5.2) > 프랑스(3.9) > 독일(3.8) > 일본(3.6) (2013, IEA)

- 석탄, 석유, 천연가스 등 화석연료에 대한 의존도는 83% 수준

※ 재생에너지의 비중은 2% 미만으로 OECD 국가들 중 가장 낮은 수준

3. 창조경제 기반의 신성장동력 창출 필요

○ 저성장 기조 극복을 위한 창의성 기반의 경제·산업 생태계 부상

- 주요 선진국은 새로운 시장·일자리 창출을 위해 과학기술·ICT, 문화·예술 등 자국의 강점을 활용한 창조산업을 집중 육성
- 지속적으로 성장(연평균 14%)하고 있는 ICT 기반 산업융합 시장 중에서 친환경·신에너지 분야가 중요한 비중을 차지

※ 신에너지와 친환경소재 분야가 전체 시장의 1/4을 차지(딜로이트, 2012)

○ 녹색산업 육성에 기반한 경제전략 수립 국제적 확대 추세

- 최근 미국, 유럽, 중국 등은 녹색산업을 경제회복 및 성장전략의 핵심 산업으로 선택

<표 2-4> 주요국 경제 및 혁신정책 분석

프로그램	내용/타깃	핵심산업
미국 국가혁신전략 (2011.2)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 혁신기반 강화 ○ 기업혁신 촉진을 위한 경쟁시장 조성 ○ 국가전략산업 육성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트그리드 ○ 에너지효율성 향상 ○ 신재생에너지 ○ 바이오기술, 나노기술 ○ 보건/의료 ○ 스마트 헬스케어기술 ○ 항공우주산업
EU 2020 (2010~2020)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육, R&D, 기술혁신 ○ 동반성장, 지속가능성장 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재생에너지 ○ 에너지 효율 개선 ○ 지속가능산업기반 구축 ○ 저탄소 자동차 ○ 스마트 그리드 ○ 정보산업
독일 하이테크 전략 2020 (2010~2020)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 첨단산업 부문에서 독일의 글로벌 입지강화 ○ 정부·산학연계 개선을 통한 학문적 지식의 효율적 상용화 ○ 성공적 R&D 기반 마련을 위한 조건제공 및 충분한 재정지원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후에너지 ○ 보건/영양 ○ 이동(Mobility) ○ 커뮤니케이션 ○ 안전

출처 : KOTRA, 선진국의 미래산업 육성정책 (2013)

○ 산업구조 변화 및 신성장동력 창출 필요

- 에너지·자원집약적인 업종에 기초한 수출주도형 성장전략이 한계에 도달
- 노동집약적 산업('60~'70년대)에서 자본집약적 산업('80~'90년대)를 거쳐 기술·지식집약적 산업 중심으로 업그레이드 필요

○ 新성장전략 패러다임으로 ‘창조경제’ 부상

- 경제성장률 하락, 중산층 지위 하락, 경제양극화 심화 등 위기극복을 위해 과학기술·ICT 역량을 활용한 한국형 창조경제전략 추진
- 기술간 융합을 주요 특징으로 하는 녹색기술은 창조경제를 실현하는 대표적인 정책수단
- ※ 과학기술·ICT와 환경·에너지산업의 융·복합을 통한 창조경제 구현으로 녹색 일자리 창출
- ※ 녹색산업의 고용창출효과(13.2명)는 비녹색산업(9.4명)보다 큰 것으로 분석(2012, 고용노동부, KDI : 녹색성장정책 추진에 따른 일자리 창출효과 분석)

4. 포용적 성장 패러다임의 확산

○ 환경적·사회적 측면을 포괄하는 ‘포용적 녹색성장’ 개념 부각

- 환경·경제·사회의 조화로운 성장을 강조함으로써 환경보호와 더불어 사회적 통합 및 형평성 제고 추구
- ※ (UNEP) 저탄소 경제성장, 효율적 자원 활용, 사회적 포용성 달성을 주요 골자로 하는 ‘녹색경제’ 개념 제시(‘11)
- ※ (OECD) 더 공평하고 청정하고 강한 경제를 위한 수단으로 ‘포용적(inclusive) 녹색성장’ 개념 제시(‘12)
- 환경 및 사회 측면 이슈가 지역·국가별 비전 및 중장기 발전전략 수립 등에 핵심적 내용으로 반영



<그림 2-4> 녹색성장 개념의 변화

출처: 관계부처 합동(2014), 제2차 녹색성장 5개년 계획

○ 안전하고 쾌적한 생활환경에 대한 국민의 요구 증가

- 깨끗하고 쾌적한 생활환경 및 자연생태 서비스에 대한 수요 증가

※ 중국 등 국외 오염물질 유입 등으로 고농도 미세먼지가 자주 발생하면서 미세먼지(PM10)와 초미세먼지(PM2.5) 수치에 민감하게 반응

※ PM10 농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$) : (서울) 41, (파리) 27, (런던) 19 (2012, 대기환경연보)

※ 미세먼지 경보제 (2015년 시행) : 경보상황실을 운영하여 모니터링을 실시하고, 주의보나 경보를 발령하면 문자메시지, 팩스 등을 통해 전파하게 됨

※ 녹지공간 부족(1인당 생활권 도시림 면적($7.95\text{m}^2/\text{인}$)이 WHO 권고기준($9\text{m}^2/\text{인}$)의 88%)

○ 에너지 빈곤층 및 취약계층에 대한 지원 필요성 증대

- 2000년 중반 이후 소득양극화 심화와 에너지가격 상승으로 저소득층 에너지 소비여건 악화

※ 에너지 빈곤층은 소득 중 10% 이상을 광열비로 지출하는 가구로, '08년 120만에서 '11년에는 178만 가구로 증가(추정치)

- 에너지의 필수재적 특성과 저소득층의 에너지구입비용 비중을 고려시 에너지가격 상승은 저소득가구에 더 큰 부담으로 작용(에너지 가격 합리화 정책 시행 시 저소득층 지원 필요)

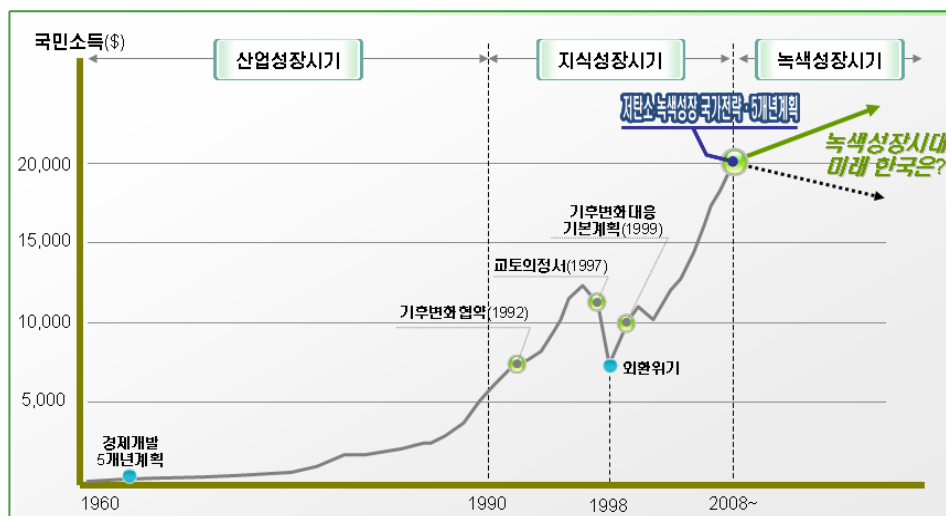
※ 에너지 바우처 제도시행 (2015년 12월 시행) : 중위소득 40%이하, 일정 재산액 이하의 기준을 만족하는 가구를 대상으로 15단계를 구분해 최대 16만5천원에서 최저 5만4천원까지 전자바우처 형태로 동절기 3개월간 지원

- 폭염, 한파 등 기후변화에 대한 대처가 어려운 취약계층 및 환경서비스 사각지대 존재(노후주택 거주자, 상수도 미보급 지역)

II. 우리나라의 녹색성장 추진현황

1. 녹색성장 추진과정⁴⁾

- 2008. 8. 15일 정부수립 60주년 광복절 기념사에서 이명박 대통령이 “저탄소 녹색성장”을 국가비전으로 제시함



<그림 2-5> 저탄소 녹색성장 시기

자료 : 녹색성장위원회, 2010

- 대통령의 녹색성장 국가비전 제시 이후 정부는 범부처적으로 저탄소 녹색성장 추진 시스템 구축 및 관련 정책개발과 추진계획 수립을 도모
 - 2008. 09 기후변화대응 종합기본계획 수립
 - 2008. 12 기후변화대응 종합기본계획 세부이행계획 수립
 - 2009. 02 녹색성장위원회 출범 : 대통령 직속기구로서 저탄소 녹색성장 국가정책 총괄
 - 2009. 07 녹색성장 국가전략 및 5개년 계획 발표
 - 2009. 11 국가 온실가스 감축목표 설정 : 2020년 배출전망치(BAU) 대비 30% 감축
 - 2009. 12 저탄소 녹색성장 기본법 제정
 - 2010. 04 저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제정
 - 2011. 03 온실가스에너지 목표관리제 시행
 - 2011. 07 부문·업종·연도별 감축목표 설정

4) 충청북도(2010), 충청북도 저탄소 녹색성장 전략; 기후인사이트(2015), 기후변화 타임라인 국내대응

- 2012. 05 배출권거래제법 제정 : 온실가스 배출권 할당 및 거래에 관한 법률 제정
- 2012. 10 녹색기후기금(GCF) 유치
- 2012. 11 배출권거래제법 시행령 제정·시행
- 2014. 01 국가 온실가스 감축, 2020년 로드맵 수립
- 2014. 01 배출권거래제 기본계획 확정
- 2014. 06 제2차 녹색성장 5개년 계획 확정
- 2015. 01 배출권거래제 시행

2. 제1차 녹색성장 정책의 성과 및 한계

- 정부는 저탄소 녹색성장을 달성하기 위한 구체적 목표를 수립
 - 에너지 자주개발률 : 5% (2008년) → 18% (2010년) → 50% (2050년)
 - 신재생에너지 이용률 : 2006년 2.24% → 2030년 11% → 2050년 20% 이상
- 2009. 7. 「녹색성장 국가전략」 및 「제1차 녹색성장 5개년 계획('09~'13)」 수립
 - 「녹색성장 국가전략」은 '09~'50년 기간의 장기 전략으로 저탄소 녹색성장을 위한 정책목표, 추진전략, 정책방향 등을 제시
 - 「녹색성장 5개년 계획」은 「녹색성장 국가전략」의 실행을 위한 중기 전략으로 5년마다 수립
 - 1차 계획에서는 2020년까지 세계 7대, 2050년까지 세계 5대 녹색강국 진입의 비전아래, 3대 전략, 10대 정책방향, 50대 실천과제를 제시함

<표 2-5> 「제1차 녹색성장 5개년 계획」의 주요성과 및 한계

정책방향	주요성과	한계
효율적 온실가스 감축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중장기 감축목표 설정('09), 목표관리제 도입('10), 온실가스종합정보센터 설립('10) ○ 배출권거래제 도입('12) 및 시행예정('15) 	에너지 다소비 업종 중심의 경제성장에 따른 배출 증가 추세 지속
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온실가스 배출량 (백만톤CO₂e): 605.4('08) → 697.7('11) ○ GDP당 온실가스 배출량(톤CO₂e/10억원): 618.7('08) → 644.8('11) 	
탈석유·에너지 자립 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 공급의무화 제도(RPS) 시행('12), 스마트그리드 관련 법·제도 구축('11) 등 	공급중심의 정책 추진에 따른 에너지 수요관리 부족
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 민간투자(조원): 1.9('08) → 4.6('11) → 1.4('12) ○ 신재생에너지 보급률(%): 2.43('08) → 3.18('12) ○ 에너지원단위(toe/백만원): 0.246('08) → 0.252('12) 	

기후변화 적응역량 강화	○ 국가기후변화적응센터 설립('09), 국가기후변화적응대책 수립('10), 국가표준 기후변화 시나리오 개발('11), 기상자원지도 개발·보급('11)	지자체 및 민간부문으로의 확산 및 사업(예:4대강사업) 추진과정 소통노력 부족
	○ 산림 탄소흡수원 확충('09~'13): 125만ha 정비 ○ 식량자급률(%): 51.8('08) → 45.3('12)	
녹색기술개발 및 성장동력화	○ 27대 중점녹색기술('09) 선정 및 R&D투자의 확대를 통한 녹색기술 수준 향상	주요 녹색기술을 통한 시장창출 및 산업 성장 한계
	○ 국가 R&D투자 중 녹색기술 R&D 비중(%): 13.3('08) → 17.1('12) ○ 선진국 대비 27대 녹색기술 수준(%) : 51.3('09) → 77.7('11)	
산업의 녹색화 및 녹색산업 육성	○ 자원순환기본계획 수립('11) 및 자원생산성 및 자원순환율 목표 설정, 생태산업단지(EIP) 8개 지역 구축	대기업뿐만 아니라 중소기업 전반으로의 확산 한계
	○ GDP 단위당 국내물질소비량(kg/천원): 0.666('08) → 0.625('11)	
산업구조의 고도화	○ 첨단융합기술개발 및 고부가서비스 투자의 지속적 확대 및 생산액 증가	제조업 비중의 상대적 증가로 인한 산업구조 전환 효과 미흡
	○ 첨단융합기술개발 사업 투자(억원): 796('10) → 963('11) ○ 고부가서비스 산업 투자(조원): 2.4('09) → 2.9('11) ○ GDP대비 제조업 비중(%): 27.9('08) → 31.1('12)	
녹색경제 기반조성	○ 녹색기술·제품·기업 등 인증제 도입('10) ○ 녹색 일자리 창출 및 인력양성 방안 마련('09)	친환경 세제개편, 가격구조 개선 등을 통한 경제적 유인 부족
	○ 녹색산업에 대한 정책금융기관의 지원(조원): 1.9('09) → 6.3('12) ○ '09~'11년 약 7만 명 녹색인재 양성	
녹색국토· 교통의 조성	○ 지속가능 교통물류 발전법 제정('09), 녹색건축물 조성 지원법 제정('12), 건축물 에너지소비 총량제 실시('11) 등 관련 법·제도 마련 ○ 생활환경 개선 및 친환경 공간의 지속적 확대	녹색건축·교통 확산의 실질적 성과 창출은 부족
	○ 생활권 도시림 면적(m²/인) : 7.76('09)→ 7.95('11) ○ 지하철·철도 여객수송분담률(%) : 24.3('08) → 25.9('11)	
생활의 녹색혁명	○ 범국민 녹색생활운동의 민·관협력체계 확대 ○ 중·고급자 그린리더 중점 양성 및 활동 강화 ○ 녹색상품 구매 촉진제도 확대 및 교육 활성화	1인당 에너지, 물사용 증가 등 녹색생활의 실질적 성과 제고 필요
	○ 탄소포인트제 참여 가구: 290만('13), 그린카드 발급 : 735만개('13) ○ 1인당 가정에너지 소비량(TOE/인): 0.418('09) → 0.434('11) ○ 1인당 생활용수 사용량(L/인/일): 332('09) → 335('11)	
세계적인 녹색 성장 모범국가 구현	○ G20 정상회의 녹색성장 의제화('10), 글로벌 녹색성장서밋 개최('11~'13), GCF 사무국 유치 및 글로벌녹색성장기구의 국제기구화('12) ○ GNI 대비 ODA 비중 지속적 확대	개도국 지원 사업 추진시 관련산업 기회창출 고려 부족
	○ 녹색ODA(양자기준) 규모(백만불): 100('08) → 211('11)	

출처 : 제2차 녹색성장 5개년 계획

- 저탄소 녹색성장을 법제도적으로 뒷받침하기 위해 저탄소녹색성장기본법을 입법 추진하여, 2009년 12월 29일 통과
 - 에너지기본법(에너지이용합리화법, 신에너지 및 재생에너지개발·이용·보급촉진법), 지속가능 발전기본법 및 기후변화대책기본법(안)을 흡수·통합

<표 2-6> 저탄소 녹색성장 기본법의 주요내용

구분	조문	세부내용
총칙	1조~8조	법의 제정 목적, 용어 정의, 기본원칙, 국가, 지자체, 사업자, 국민의 책무 규정
저탄소 녹색성장 국가전략	9조~13조	저탄소녹색성장국가전략수립, 지방자치단체의 추진계획 수립, 추진 상황의 점검 및 평가
녹색성장 위원회 등	14조~21조	녹색성장위원회의 구성 및 운영, 기능, 조직 지방녹색성장위원회의 구성 및 운영
저탄소 녹색성장의 추진	22조~37조	녹색경제, 산업 구현을 위한 기본 원칙, 육성 및 지원, 특례, 표준화 등 자원순환, 기업의 녹색경영, 녹색기술의 연구개발 및 사업화 촉진 금융 지원, 녹색산업투자회사의 설립과 지원, 일자리창출, 규제외 원칙 등
저탄소 사회의 구현	38조~48조	기후변화대응 및 에너지정책 기본원칙 기후변화대응 기본계획, 에너지 기본계획 수립 기후변화대응 및 에너지의 목표 관리 배출량 보고, 온실가스 종합관리체계 구축, 배출권 거래제 도입 기후변화 영향평가 및 적응대책 수립
녹색생활 및 지속가능발전의 실현	49조~59조	녹색생활 및 지속가능발전의 기본 원칙 지속가능발전 기본계획의 수립 녹색국토 관리, 기후변화 대응을 위한 물관리 저탄소 교통체계 구축 및 녹색건축물 확대 녹색소비문화 확산, 녹색생활 추진, 녹색생활의 교육 및 홍보
보칙	60조~64조	자료 제출, 보고, 국가보고서 작성, 과태료 등
부칙		이행시기, 타 법률과의 관계

- 기본법에서는 녹색성장 국가전략에 녹색경제 체제의 구현 등 6가지에 대한 사항이 포함되도록 하고 있음
 - 녹색경제·녹색산업 구현에 관한 사항

- 녹색기술·녹색산업에 관한 사항
 - 기후변화대응 정책, 에너지 정책 및 지속가능발전 정책에 관한 사항
 - 녹색생활, 녹색교통, 저탄소 교통체계 등에 관한 사항
 - 기후변화 등 저탄소 녹색성장과 관련된 국제협상 및 국제협력에 관한 사항
 - 그 밖에 재원조달, 조세·금융, 인력양성, 교육·홍보 등 저탄소 녹색성장을 위하여 필요하다고 인정되는 사항
- 지방자치단체의 녹색성장 추진 계획은 녹색성장국가전략과 조화가 이루어질 수 있도록 다음과 같은 내용을 포함하여 수립하여 시행하여야 함
- 특별시·광역시·도 또는 특별자치도(이하 “시·도”라 한다)별 녹색성장 추진과 관련된 현황 분석, 추진 경과 및 추진 실적
 - 국가전략, 5개년 계획 및 중앙 추진계획과 연계하여 지방자치단체의 특성을 반영한 비전과 전략, 정책방향 및 정책과제에 관한 사항
 - 연차별 추진계획
 - 지방추진계획의 이행을 통한 미래상 및 기대효과
 - 관할 기초자치단체와 연계한 지방녹색성장 추진체계 등

3. 제2차 녹색성장 계획의 특징

1) 제2차 계획 기본방향

- 2014.6.3(화) 2014~2018년간의 녹색성장 추진방향과 세부추진과제들이 포함된 ‘제2차 녹색성장 5개년 계획(‘14~’18년)’ 확정
 - 1차 계획의 5년간 기 구축된 제도적 기반을 활용하여 실질적인 성과 달성에 집중함으로써 녹색성장 정착에 초점
- 선택과 집중, 창조경제 선도를 통해 정책의 효과성 제고, 시장·민간의 역할 강화, 경제-사회-환경의 조화로 정책 수용성 확보
 - 효과적인 온실가스 감축, 지속가능한 에너지 체계 구축, 기후변화 적응역량 강화 등 핵심 분야를 중점 추진
 - 녹색기술 개발·투자 확대, 녹색산업 육성 및 일자리 창출 등 과학기술과 ICT를 활용하여

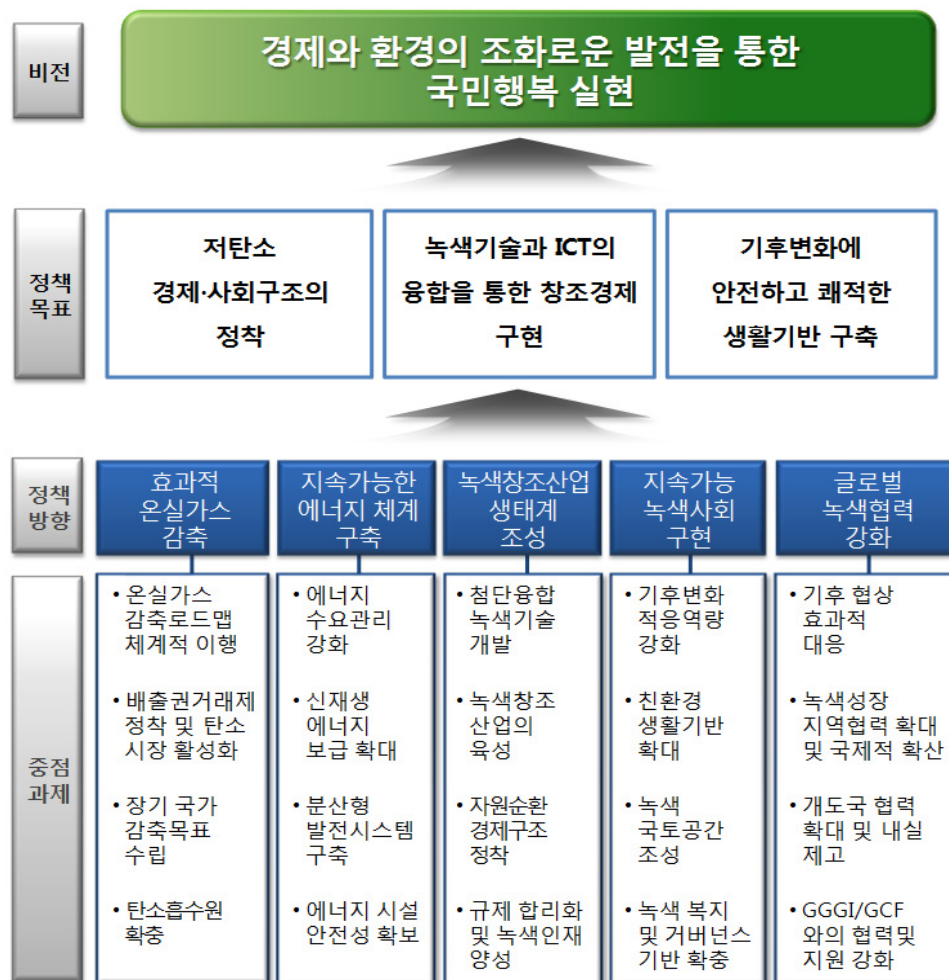
창조경제를 선도

- 2015년 1월에 예정된 배출권거래제의 성공적인 시행과 정착, 에너지 가격의 시장기능 강화, 생활밀착형 녹색생활 확산 등 시장과 민간 역할 확대
- 자연생태 보호 및 생활환경 개선, 에너지 복지사업 확대 등 경제-환경-사회 간의 조화를 충분히 고려하여 국민 삶의 질적 향상 추구

○ ‘제2차 녹색성장 5개년 계획’의 효과적 실행을 위한 3대 정책목표 결정

- 저탄소 경제·사회구조의 정착, 녹색기술과 ICT의 융합을 통한 창조경제 구현, 기후변화에 안전하고 쾌적한 생활기반 구축

○ 정책목표를 달성하기 위한 5대 정책방향별 중점 추진과제와 20대 중점과제 설정, 이를 실행하기 위한 130개의 세부추진과제 구성



<그림 2-6> 정부 제2차 녹색성장 계획체계

2) 5대 정책방향별 추진과제

① 효과적 온실가스 감축

- 국가 온실가스 감축 로드맵의 체계적 이행을 통해 온실가스 감축목표 효과적 달성
- 배출권거래제의 시행 및 정착, 탄소시장 활성화, 시장 친화적이고 비용효과적인 온실가스 감축기반 구축
- 산림탄소상쇄제도 운영, 전국 연안에 대규모 바다숲 조성 등을 통해 국내 산림 및 해양 부문의 탄소흡수원 확충

② 지속가능한 에너지체계 구축

- 에너지 세율조정, 전기요금 현실화, 선진형 수요반응시장 구축 등을 통해 에너지 수요관리를 강화
- 신재생에너지의 신규 의무화제도 도입, 통합형 신재생에너지 의무화 시장 구축, 지원제도 개편 등을 통해 신재생 에너지 보급을 확대
- 발전소 입지 분산, 자가발전 유도, 집단에너지 확대, 분산형 신재생에너지 보급, 에너지원별 맞춤형 안전관리 등

③ 녹색창조산업 생태계 조성

- 기후변화 대응 핵심기술, 혁신적 온실가스 감축 및 에너지 원천기술, 국민체감형 녹색기술들을 개발하고 상용화를 추진
- ICT·녹색기술 기반의 신산업·신시장을 창출하고, 녹색기술·제품의 공급 확대, 녹색경영지원 등을 통해 녹색창조산업을 육성
- 자원순환형 산업단지, 친환경 에너지타운, 순환자원거래소 등의 조성·운영으로 자원순환 경제구조를 정착
- 녹색창조산업 생태계 조성을 위해 규제 및 인증제도를 합리화하고, 기후변화대응 분야별 전문인력 양성과 일자리를 창출

④ 지속가능 녹색사회 구현

- 기후변화 감시·예측 능력 확충, 재해안전망 구축, 기후변화 적응형 산업체계 구축

등 기후변화 적응역량을 강화

- 생활밀착형 저탄소실천 확산, 녹색소비 활성화 등 친환경 생활기반을 확대
- 친환경적 국토관리체계를 구축하고, 안전하고 쾌적한 생활공간조성 등을 통해 녹색 국토공간을 조성
- 에너지복지의 지원범위 확대, 정부-산업계-시민사회간 소통강화 등 녹색복지 실현 및 협력적 녹색거버넌스 기반을 확충

⑤ 글로벌 녹색협력 강화

- Post-2020(신기후체제)대응전략을 마련하고, 기후변화 장기재원 조성 논의에 기여하는 등 기후협상에 효과적으로 대응
- 동북아 환경공조체제 강화, 그린데탕트 추진, 주요 국제기구 및 주요국과의 협력 확대, 녹색 ODA 확대, 개도국 맞춤형 녹색기술 이전·확산, GCF(Green Climate Fund :녹색기후기금)의 성공적 정착을 지원하고 GCF-GTC-GGGI간의 협력 확대

<표 2-7> 지속가능 녹색사회 구현 핵심지표의 달성목표

핵심 성과지표	목표치		
온실가스 BAU 대비 감축률 (%) [온실가스 총배출량 (백만tCO ₂ e)]	0 [669] ('10)	⇒	19.1 [604] ('18)
산림 온실가스 총저장량 (백만tCO ₂)	1,500 ('13)	⇒	1,700 ('18)
대중교통 수송분담률 (%)	43.4 ('12)	⇒	45.8 ('18)
에너지원단위(toe/백만원)	0.252 ('12)	⇒	0.233 ('18)
신재생에너지 보급률(%)	3.18 ('12)	⇒	4.7 ('18)
분산형 전원비중(%)	5.0 ('13)	⇒	12.5 ('18)
녹색기술 수준(%)	77.7 ('11)	⇒	87.4 ('18)
신재생에너지산업 매출액(십억원)	6,467 ('12)	⇒	11,160 ('18)
환경산업 매출액 비중(%)	0.93 ('11)	⇒	1.17 ('18)
GDP단위당 국내물질소비량 (톤/백만원)	0.625 ('11)	⇒	0.420 ('18)
탄소 라벨링 인증 품목(개, 누계)	1,284 ('13)	⇒	3,649 ('18)
저탄소 농축산물 인증 규모(건)	7 ('12)	⇒	114 ('18)
그린카드 매장수(가맹점 수)	28,963('13)	⇒	36,000('18)
1인당 생활권 도시림 면적(m ² /인)	7.95 ('11)	⇒	8.70 ('18)
에너지빈곤층 가구(만가구)	178 ('11)	⇒	17 ('18)

03

충청북도의 녹색성장 여건분석

- I. 충청북도 제1차 녹색성장계획 평가
- II. 충청북도 여건변화 및 주요 정책이슈고찰
- III. 충청북도 녹색성장 관련 주요지표 분석
- IV. 충청북도 녹색성장의 SWOT 분석

제3장 충청북도의 녹색성장 여건분석

I. 충청북도 제1차 녹색성장계획 평가

1. 제1차 녹색성장계획('09~'13)의 개요

1) 1차 계획의 비전 및 중점 과제

- 충청북도 제1차 녹색성장계획의 비전은 “녹색성장 중심 생명과 태양의 땅 충북 실현”으로 정하였음
- 충청북도는 생명과 태양의 땅 충북 실현을 위해 온실가스 감축 및 기후변화 대응역량 강화, 녹색산업 육성 및 신성장 동력 창출, 녹색생활 환경 조성 및 삶의 질 개선 등 3대 전략목표를 수립하였음
- 3대 전략목표 달성을 위해 10대 실천과제, 103개 세부과제를 설정하였음

비전	녹색성장 중심「생명과 태양의 땅 충북」실현		
	↑		
전략 목표 (3대)	온실가스 감축 및 기후변화 대응역량 강화	녹색산업 육성 및 신성장 동력 창출	녹색생활 환경조성 및 삶의 질 개선
	↑		
실천 과제 (10대)	① 효율적인 온실가스 감축	④ 녹색성장 인프라 구축	⑧ 녹색도시·녹색교통 조성
	② 에너지 절약과 청정 에너지 보급	⑤ 녹색산업 기술의 경쟁력 확보	⑨ 생활속의 녹색성장 도민인식 확산
	③ 기후변화 대응 역량 강화	⑥ 녹색전략산업의 신성장 동력 확보 ⑦ 친환경 농업육성 강화	⑩ 저탄소 녹색생활 환경 조성
	↑		
세부 과제 (103개)	충청북도 온실가스 배출량 조사 등 22개	녹색성장 기본조례 제정 등 39개	공공기관 친환경 자동차 보급 등 42개

<그림 3-1> 충청북도 제1차 녹색성장계획 비전 및 전략 체계

자료 : Green & Clia 충북 실현을 위한 충북 녹색성장 추진계획 (2010)

2) 제1차 녹색성장 총괄 투자계획

- 충청북도에서는 제1차 녹색성장계획 기간내 103개 세부실천과제를 추진하기 위해 9조 8,042억원 규모의 재정투자계획을 수립하였음

<표 3-1> 충청북도 제1차 녹색성장계획 총괄 투자계획

(단위 : 억원)

3대전략 및 10대 이행과제	연도별 투자계획						세부 과제
	계(a)	'09	'10	'11	'12	'13	
계	98,042.9	18,811.9	20,363.3	24,271.7	19,830.7	14,765.3	103개
1. 온실가스감축 및 기후 변화 대응역량 강화	18,440.0	2,837.3	5,203.9	7,206.0	2,790.4	402.4	22
- 효율적인 온실가스 감축 추진	61.8	22.7	9.1	11.5	12.7	5.8	6
- 에너지절약과 청정에너지 보급	2,609.8	684.5	492.7	572.4	855.6	4.8	7
- 기후변화 적응능력 강화	15,768.4	2,130.1	4,702.2	6,622.2	1,922.2	391.9	9
2. 녹색산업 육성 및 신성장 동력 창출	65,654.3	12,501.0	12,977.4	14,061.2	14,173.5	11,941.3	39
- 녹색성장 인프라구축	16,223.7	2,827.8	3,043.0	3,916.6	4,103.5	2,332.8	16
- 녹색산업기술의 경쟁력 확보	2,408.7	519.0	630.8	520.5	544.7	193.6	7
- 녹색전략산업의 신성장동력 확충	44,265.6	8,668.1	8,767.6	9,081.6	8,931.6	8,816.7	4
- 친환경 농업육성 강화	2,756.4	486.1	536.0	542.5	593.7	598.2	12
3. 녹색생활환경 조성 및 삶의 질 개선	13,948.6	3,473.6	2,182.0	3,004.5	2,868.8	2,421.6	42
- 녹색 도시·교통의 조성	9,324.2	3,265.9	1,858.3	1,847.5	1,720.2	632.2	23
- 생활속의 녹색성장 도민의식 확산	17.1	3.2	4.1	4.0	4.2	1.6	11
- 저탄소 녹색생활 환경조성	4,607.3	204.5	319.6	1,153.0	1,142.4	1,787.8	8

자료 : Green & Clia 충북 실현을 위한 충북 녹색성장 추진계획 (2010)

- 3대 전략분야에 대한 재정투자 금액은 녹색산업 육성 및 신성장동력 창출 전략분야의 재정투자 비중이 67.0%를 차지하여 가장 많았음
 - 전략 1 “온실가스 감축 및 기후변화 대응역량 강화” : 18.8%
 - 전략 2 “녹색산업 육성 및 신성장동력 창출” : 67.0%
 - 전략 3 “녹색생활환경 조성 및 삶의 질 개선” : 14.2%
- 제1차 녹색성장계획 추진기간내 연도별 재정투자 비중에서는 2011년도 재정투자금액이 24.7%를 차지하여 가장 많았음
 - 2009년 : 1조 8,811.9억원 (19.2%)
 - 2010년 : 2조 363.3억원 (20.8%)
 - 2011년 : 2조 4,271.7억원 (24.7%)
 - 2012년 : 1조 9,830.7억원 (20.2%)
 - 2013년 : 1조 4,765.3억원 (15.1%)

3) 1차 계획 세부 추진과제 보완

- 충청북도에서는 2011년 사업추진실적 점검결과를 토대로 녹색성장 비중이 높은 현안사업 위주로 20개의 신규과제를 추가 보완하였음
 - 산림바이오매스 수집단 운영, 바이오산림휴양밸리 조성, 저탄소 스마트워크센터, 유기농푸드밸리조성 및 유기농엑스포개최, 친환경녹색공간 조성, 태양광테스트베드 구축, 태양광마이스터고 육성, 경로당 태양광 설치, 박막형 태양광발전시설, 저탄소 대중교통이용체계 구축, 녹색생활 실천 10대과제 선정 추진(세부과제 10개)
- 기존 103개 과제 중 중복, 기능쇠퇴, 추진불가 사업은 재검토 과정을 거쳐 5개 과제를 완료 처리하였음
 - 온실가스배출감축 자발적 협약, 제3차 지역정화촉진기본계획 수립, 농어촌축제 지원, 농어촌뉴타운조성, 간판이 아름다운 시범거리 조성 등

2. 10대 이행과제별 주요성과와 한계⁵⁾

1) 효율적인 온실가스 감축 추진

① 추진실적

- 효율적인 온실가스 감축 추진의 중점과제는 6개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 6개 과제 중 1개 과제는 재검토사업으로 분류되어 완료로 처리되었으며, 나머지 5개 과제는 정상 추진하여 완료되었음

<표 3-2> 1차 계획상 온실가스 감축 추진 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
1. 효율적인 온실가스 감축 추진	6건	
1-1. 충청북도 온실가스 배출량 조사	1회/년	- 시군 온실가스 조사 완료 - 인벤토리 구축(환경공단) 완료
1-2. 온실가스배출 감축 자발적 협약	474(업체)	- ‘11년 재검토사업 분류, 완료 처리 - 충청북도-17개 도내대학-기후변화센터 에너지 절약 MOU체결 완료 (2012년)
1-3. 온실가스줄이기 탄소포인트제 실시	45(천가구)	- 45천가구 참여목표를 달성하여 정상 추진완료
1-4. 저공해 자동차 보급 및 배출가스 저감	67(대)	- 2012년 이미 440대의 실적을 기록하여 목표를 초과 달성함
1-5. 지역별 그린리더 지정육성 추진	450(명)	- 2012년까지 1,562명의 그린리더를 육성하여 목표를 초과 달성함
1-6. 공동주택 절전형 전구 교체 사업	5,350(세대)	- 정상 추진하여 목표를 달성함

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 효율적인 온실가스 감축 추진의 중점과제 중 민간분야 온실가스 배출감축 협약 과제 1건을 폐기하여 유사사업으로 대체하여 추진하였으며, 나머지 5건의 세부이행과제는 정상적으로 추진하여 완료함
- 효율적인 온실가스 감축을 위한 실태 파악을 위해 도내 모든 기초지자체에 대한 온실가스 배출량 조사를 완료하여 온실가스 배출현황에 대한 DB화 기반을 구축하였음

5) 과제별 추진실적은 2012년말 시점의 실적을 기준으로 함

- 이와 함께 지역 대학 및 기후변화센터간 에너지 절약 MOU를 체결하여 지역사회의 자발적인 온실가스 감축 노력을 촉진하는 계기를 마련하였음
- 이외에도 탄소포인트제 참여가구 확대, 천연가스자동차 보급, 공동주택 절전형 전구 교체사업 등을 통해 정책적으로 민간분야에서의 온실가스 감축을 유도하였음
- 다만, 당초 기업체 등 민간분야에서의 온실가스 배출 감축을 유도하기 위해 추진했던 자발적 협약의 추진과제는 지역내 에너지 다소비 유치기업 증가와 경제 성장에 따른 에너지 사용 증가 등 현실적인 문제 때문에 어려움을 겪음

2) 에너지 절약과 청정에너지 보급

① 추진 실적

- 에너지 절약과 청정에너지 보급의 중점과제는 7개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 전체 7개 과제 중 5개 과제는 정상 추진되어 목표를 달성하였으나 2개 과제는 사업을 지속적으로 추진하고 있음

<표 3-3> 1차 계획상 에너지절약과 청정에너지보급 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
2. 에너지절약과 청정에너지 보급	7건	
2-1. u-IT 친환경 절전형 LED조명등 설치	7,246개	- 도청사 친환경 절전형 LED조명등 설치 - 2012년까지 2,897개 설치, 사업 추진실적이 부진
2-2. 태양광주택 보급사업 추진	2,400가구	- 2012년까지 누적 보급실적이 1,300가구
2-3. 지역에너지 사업	12개사업	- 고효율 녹색에너지 설비 지원 - 모든 시군을 대상으로 사업을 추진 - 2012년 누적 118개 사업을 완료하여 목표 초과달성
2-4. 청정연료 사용의무화 지역확대	12개 시군	- 황산화물 배출량이 많은 지역 대기개선 - 0.5%이하 중유공급·사용 의무지역확대 - 2012년 도내 모든 시·군에서 시행
2-5. 폐기물처리시설 확충 및 에너지 자원화	12개소	- 청주하수처리장 소각로 증설사업 준공(90톤/일) - 청주 음폐수 바이오가스화 시설 설치(200톤/일) - 폐기물 및 자원화 시설 목표 달성을 완료함
2-6. 충청북도 "에너지의 날" 운영	1회/년	- 에너지 중요성 홍보, 전 도민 확산 등 - 매년 11월 셋째 주 목요일 '에너지의 날'로 선정운영
2-7. 국민기초생활보장수급세대 LP가스 시설 개보수	9,094세대	- 소외계층 친환경 LP가스 보급 등 - 과제를 정상추진하여 목표를 달성함

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 에너지 절약과 청정에너지 보급의 중점과제 중 u-IT 친환경 절전형 LED조명등 설치, 태양광주택 보급사업 추진 등 2개 세부이행과제는 지속적으로 추진중이며, 나머지 5건의 세부이행과제는 정상 추진하여 목표를 달성함
- 도내 모든 기초지자체를 대상으로 지역에너지 사업, 청정연료 사용 의무화 지역 확대 등의 사업을 성공적으로 추진하여 에너지 절약 및 청정에너지 보급기반을 적극 확대하였음
- 또한 소외계층을 대상으로 하는 청정연료 보급사업도 목표를 달성하였으며, 매년 11월 셋째 주 목요일을 “에너지의 날”로 선정하여 도민들의 에너지 절약정신 제고를 위해 노력하였음
- u-IT 친환경 절전형 LED조명등 설치사업은 도청 시설에만 제한하여 사업을 추진하고 점검함으로써 도내 전역에 대한 사업 확산의 효과가 크지 않았던 것으로 평가됨
- 태양광주택 보급사업의 경우에도 지원대상이 2~3kw로 제한되는 제도적 변화로 인해 소규모 영세주택의 경우에는 태양광주택 보급정책이 충분한 성과를 거두기 어려웠던 것으로 판단됨
- 정부 및 지자체의 에너지 정책이 공급 및 산업화 중심으로 추진되고 있어 에너지 빈곤층에 대한 에너지 복지정책에 좀 더 관심을 가져야 할 것으로 판단됨

3) 기후변화 적응능력 강화

① 추진 실적

- 기후변화 적응능력 강화의 중점과제는 9개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 전체 9개 이행과제 중 5개 과제만이 정상 추진 또는 완료되었음
- 기후변화 특성화대학원 지정의 1개 과제는 환경부 지정에서 제외되어 폐기되었음
- 나머지 1개 과제(한강·금강 살리기 사업)는 사업량 조정 후 완료처리 되었음

<표 3-4> 1차 계획상 기후변화 적응능력강화 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
3. 기후변화 적응 능력 강화	9건	
3-1. 기후변화 대응 종합대책 수립	13개 기관	- 충청북도 종합계획 수립 완료(‘12.12.) - 대부분 기초지자체에서 기후변화적응계획 수립
3-2. 한강·금강 살리기 사업	18개소	- 사업조정으로 15개소에 대해 본류하천 정비, 저수지 독높이기 등 사업 완료
3-3. 환경기초시설 탄소중립화 사업	5개소	- 충주 태양광200KW급 환경기초시설 설치 등 ‘12까지 7개소 완료
3-4. 저탄소 녹색성장 전문 연구역량 강화	연구개발	- 환경교육세미나, 현장기술 자문지원 등
3-5. 기후변화 특성화대학원 지정지원	1개소	- 도내 대학 환경부 지정(10개)에서 제외 - 사업 폐기
3-6. 중소기업 저녹스 버너 설치 지원	80대	- 배출저감·연료비 절감 버너 지원 등 - ‘12년까지 저녹스 버너 185대 설치완료
3-7. 탄소흡수원 확충(조림)	9,375ha	- 2012까지 6,939ha 완료
3-8. 탄소흡수원 확충(숲가꾸기)	99,748ha	- 2012까지 90,025ha 완료
3-9. 충주 탄금호 수질 실태조사	1회/분기	- 연 4회 수질조사 실시

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 광역지자체 차원에서 기후변화 대응 종합계획을 수립하여 충청북도 차원의 기후변화 대응 전략 및 이행과제를 구체화하였음
- 상하수도사업소 및 지자체 건물 등을 활용한 태양광 시설 등 탄소중립화 시설 확대 노력을 지속하여 목표를 초과 달성하였음
- 대부분의 지자체에서 기후변화 적응 시행계획을 수립하여 향후 도내 전반적으로 기후변화 적응역량 강화를 기대할 수 있음
- 기후변화 특성화대학원 지정은 도내 대학이 환경부 공모에서 제외됨으로써 자동 폐기된 과제로써 기후변화 전문인력 양성기반 구축에 실패한 것은 지역차원에서 큰 아쉬움으로 남는 사안임

4) 녹색성장 인프라 구축

① 추진 실적

- 녹색성장 인프라 구축의 중점과제는 16개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 전체 16개 이행과제 중 1개 과제만이 추진실적이 부진하였으며, 나머지 15개 과제는 정상 추진 또는 완료되었음

<표 3-5> 1차 계획상 녹색성장 인프라 구축 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
4. 녹색성장 인프라 구축	16건	
4-1. 녹색성장 기본조례 제정 추진	1건	- 제정 완료(2010.6)
4-2. 녹색성장개념의 도정시책 방향 설정	시책반영	- 녹색성장 국가전략에 따른 충청북도 차원의 전략 마련 완료
4-3. 4차 국토종합개발계획 재수정 계획	개념반영	- 계획내 녹색성장 전략 반영 완료
4-4. 제3차 지역정보화 촉진 기본계획수립	1건	- 녹색정보화 발전계획 수립(2011) 완료
4-5. 저탄소 녹색성장 행정조직 보강	조직설치	- 전담 조직(녹색성장팀) 설치 완료
4-6. 녹색성장 중심의 투자유치	30개업체	- (주)에코프로 등 37개사 유치
4-7. 친환경건축물 활성화	10개소 인증	- ‘12까지 9개 건물 인증, 정상 추진
4-8. 녹색성장 충북포럼 구성운영	구성	- 포럼구성 완료, 정상 운영
4-9. 광역 친환경농업단지 조성	5지구	- 6개 단지 조성(옥천,진천,증평,괴산,충주,제천)
4-10. 농업용 저수지 둑 높이기사업	17개소	- 기후변화 대비 안전영농 기반구축 - ‘12까지 14개 지구 완료
4-11. 녹색성장산업 규제개선 과제 발굴	4대분야	- 규제개선과제 9건 발굴
4-12. 국민기초생활보장수급 세대 전기 시설 개보수	14,173세대	- 에너지 절약형 전기시설 보급 - ‘12까지 6,894세대를 지원하여 부진한 상태
4-13. 녹색성장기반조성 공간정보 인프라구축	12개기관	- 도내 전지역에 대해 국가공간정보통합체계 구축 사업(33개 기관) 완료
4-14. 청년실업해소대책 추진	985명	- 녹색경제 활성화로 청년일자리 창출 - ‘12까지 1,890명을 지원하여 초과 달성
4-15. 취업 취약계층 일자리 제공	21,970명	- 녹색 일자리 36,120명 창출
4-16. 중소기업육성자금 적기 지원	자금지원	- 중소기업 녹색경영시스템 구축 지원 - 창업자금,경영자금 등 7,510업체 지원

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 2010년 녹색성장 기본조례를 제정하여 녹색성장 인프라로서의 제도적 기반을 구축하였으며, 녹색성장 전담조직 설치와 함께 녹색성장 개념 및 전략을 도정시책 및 법정계획에 포함하여 정책 추진근거를 견고히 하였음
- 녹색업종 사업체를 적극 유치하는 한편, 친환경농업단지를 확대 조성하여 녹색성장 산업기반을 적극 확충하였음
- 국민기초생활보장수급세대 전기시설 개보수 과제의 추진실적은 목표에 미달하였는 바, 향후 지속적으로 추진하는 것이 바람직함
- 청년층 실업해소, 취약계층 일자리 창출, 중소기업육성자금 적기 지원 등의 과제는 녹색일자리 창출의 정책방향과 연관성을 강화하고 세부이행과제의 채택과 분류에 있어서도 보다 충분한 협의와 검토가 필요함

5) 녹색산업 기술의 경쟁력 확보

① 추진 실적

- 녹색산업 기술 경쟁력 확보의 중점과제는 7개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 7개 이행과제가 정상적으로 추진되어 목표를 달성하였음

<표 3-6> 1차 계획상 녹색산업기술의 경쟁력 확보 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
5. 녹색산업기술의 경쟁력 확보	7건	
5-1. 지속발전 가능한 지역전략 산업육성	14,000건	- IT,BT,GT 등 신성장동력 육성 - 반도체소자 성능지원 등 16,651건
5-2. 석회석신소재 녹색변환 기반 구축사업	20건	- 석회석산업 CO ₂ 저감추진 등 - 에너지 진단 등 55건 추진
5-3. 태양전지 종합기술지원센터 건립 추진	1개소	- 솔라그린시티조성 기본계획 수립 완료 - 지원센터 건립계획 포함 (‘12.6)
5-4. 환경서비스업 등 환경산업 육성	143명	- 환경시설 신기술 등 지원 - 기업체 등 관계자 200명
5-5. 2단계 광역생태산업단지 구축	15과제	- 환경친화적 산업단지 구축 - 자원순환네트워크 구축 ‘12까지 17개 (특허출원 등)
5-6. 제천약초산업 클러스터 육성	24건	- 제천지역 한방산업 클러스터 조성 완료 - 제품개발(13건), 기술개발(10건) 등 27건
5-7. 태백산맥 한방바이오산업 클러스터 조성	협력시스템	- 북부권 바이오기술 지원 - 한방 R&D센터 완공 등 과제 완료

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 솔라 그린시티 조성 기본계획을 수립하여 태양전지 등의 녹색산업기술 경쟁력 확보를 위한 테스트베드 구축의 전략방향을 구체화하였음
- 한방바이오산업 클러스터를 조성하고 관련 기술개발을 적극 지원하여 한방바이오산업 육성 기반을 확충하였음
- 또한 대부분의 이행과제 들이 하드웨어적인 측면을 강조하고 있어 녹색산업기술을 위한 R&D, 전문인력 양성 등의 과제가 부족한 것으로 평가됨

6) 녹색전략산업 신성장 동력 확충

① 추진 실적

- 녹색전략산업 신성장 동력 확충의 중점과제는 4개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음

- 4개 이행과제가 성공적으로 추진되어 목표를 달성하였음

<표 3-7> 1차 계획상 녹색전략산업의 신성장동력 확충

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
6. 녹색전략산업의 신성장동력 확충	4건	
6-1. 태양광 부품소재산업 육성	기업유치	- 태양광 부품소재산업 허브구축(기술지원 등) - 태양광위원회 연간 6회 개최
6-2. 태양광산업특구 지정 추진	특구지정	- 특구 지정(‘11.4.22) 완료
6-3. 신·재생에너지 지방보급사업	96개사업	- 공공기관, 사회복지시설 등에 신재생 에너지 시설 설치 - ‘12까지 102개소 설치 완료
6-4. 첨단의료복합단지 조성	단지조성	- 핵심연구시설 건립 완료

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 태양광산업 특구 지정을 완료하여 녹색전략산업으로서의 태양광산업분야 성장동력이 확대되었으며, 태양광 부품소재 산업 육성을 위한 거버넌스를 구축하여 부품소재 산업에서의 원천기술 확보를 위한 노력을 강화하였음
- 첨단의료복합단지 조성을 성공적으로 추진하여 바이오·의약분야 산업성장기반을 확충하였음

7) 친환경농업 육성 강화

① 추진 실적

- 친환경농업 육성 강화의 중점과제는 12개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 12개 이행과제 중 농어촌축제 지원사업의 1개 과제는 재검토사업으로 분류되어 완료처리 되었으며, 나머지 11개 과제는 정상적으로 추진되었음

<표 3-8> 1차 계획상 친환경농업 육성강화 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
7. 친환경농업 육성강화	12건	
7-1. 친환경농업 육성을 통한 저탄소녹색성장	49,870ha	- ‘12년까지 지력증진, 맞춤형비료 등 49,772ha 지원 완료
7-2. 자연순환형 친환경 축산 및 처리시설확충	11,950ha	- ‘12년까지 액비살포 등 8,474ha 지원
7-3. 녹색농촌체험마을 조성사업	22개소	- 녹색체험마을 44개소 조성 완료
7-4. 겨울철 유희농지 활용 녹색 축산 활성화	29,500ha	- 조사료 생산 등 9,074ha 지원
7-5. 친환경 녹색축산시스템 구축	기반구축	- 한우 축산의 저탄소 시스템 구축 등 - 한우 매출액 증가 (206억 매출)
7-6. 숲가마 열에너지를 이용한 양식장시설	4개소	- 첨단양식장 설치 3개소 지원
7-7. 산림바이오매스 활용 촉진	보일러 보급	- 에너지자원 확대 목재펠릿 연료 확대 - 펠릿보일러 ‘12까지 2,721대 보급
7-8. 저탄소 녹색성장 미래 대응 농업기술 확립	3식	- 품종개발·보급 4개소 등
7-9. 친환경 채소재배 및 에너지절감 기술개발	9건	- 특허출원, 영농활용, 기술이전 등 17건
7-10. 기후변화대응 양분 종합관리 기술 개발	33,321점	- 토양조사, 시비관리, 정보시스템 구축 등 - ‘12년까지 28,855점 완료
7-11. 저탄소 에너지절감형 녹색기술 확산	8개소	- 에너지절감기술 보급 /12개소 - LED이용 시설원예재배 보급 3건
7-12. 농어촌 축제 지원사업	15개소	- 재검토 사업으로 완료 처리 (실적 12개소)

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 친환경농업 육성의 세부이행과제는 전반적으로 양호한 추진실적을 나타내고 있음
- 향후 충청북도 녹색성장산업으로서 친환경농업의 육성의 중요성을 강화하고 기후변화대응 친환경 농업육성을 위해 보다 장기적이고 전략적 측면에서 이행과제를 마련하여야 할 것으로 판단됨

8) 녹색 도시·교통의 조성

① 추진 실적

- 녹색 도시·교통 조성의 중점과제는 23개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 이행과제 중 농어촌 뉴타운 조성, 간판이 아름다운 시범거리 조성사업 등 2개 과제는 재검토사업으로 분류되어 완료 처리되었음
- 나머지 21개 이행과제의 경우 성공적으로 추진되었음

<표 3-9> 1차 계획상 녹색 도시·교통의 조성 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
8. 녹색도시·녹색교통의 조성	23건	
8-1. 공공기관 친환경자동차 보급	36대	- 하이브리드카10, 전기차 2, 경차 30대 보급
8-2. 자전거 이용 활성화 사업	28.7km	- 자전거인프라 확충 65.8km
8-3. 도심 생활형 자전거도로시범사업	1.7km	- 도심지내 자전거도로 16km - 자전거 공원 조성 1개소
8-4. 자전거 무인대여 시스템 구축	4개소	- ‘12년까지 단양 등 3개소 설치 완료
8-5. 공공기관 건축물 옥상 녹화사업	4개기관	- 3개소(옥천2, 충주1) 지원 완료
8-6. Green Village(녹색마을)조성	12개마을	- 태양광 설비를 통한 에너지 절감 마을조성 - 16개 마을 752가구
8-7. 친환경 건축물 취·등록세 감면 추진	세율5~15%	- 친환경소재 이용·고에너지 효율 건축 우대 - ‘12까지 현대백화점 충청점 등 2건 완료
8-8. 저탄소 녹색도시 조성	85건	- 택지, 산업단지 개발시 녹지공간 확대 - 녹지공간확보 권고(69건)
8-9. 자전거에 대한 도민의식 전환	1회/분기	- 자전거안전수칙 준수 등 의식개선 - 안전자교육, 자전거캠페인 등
8-10. 충북도민 녹색자전거대행진 개최	1회/년	- 에너지절약 및 도심교통난 해소 등 - 매년 1회씩 개최 추진
8-11. 저탄소 녹색성장 중부신도시 건설	2012년완료	- 부지조성 및 기반공사 등 혁신도시 조성공사 성공적 추진
8-12. 농어촌 뉴타운 조성 시범사업	1지구	- 쾌적한 주거환경개선 2011년 1지구 완료 - 재검토사업 분류, 완료 처리
8-13. 저탄소 친환경 Green 소방청사신축	2개소	- 소방서 신축시 친환경 건축(LED조명등 등) - 청주, 제천 2개소(100% 완료)
8-14. 농촌주거환경개선 사업	1,000동	- 주택개량, 주거문화 향상 등 - 점검평가, 자금지원 변경 등(1,967동 926억원)
8-15. 도시주거환경개선 사업	5개소	- 열악한 기반시설 친환경으로 개선

8-16. 간판이 아름다운 시범거리 조성사업 추진	2,174개소	- 13개 지구 284억원 지원 - 도시미관저해 광고물 정비 등 - 재검토사업으로 완료처리
8-17. 전원마을 조성사업	13지구	- '12까지 농촌 친환경 주거공간 11개지구 조성
8-18. 도시민이 가고 싶어하는 명품농촌 만들기	8개마을	- 24개마을 조성 완료
8-19. 농어촌 테마공원 조성사업	5개지구	- 다양한 형태 테마공원조성 휴식공간 제공 - 역사·근린공원 등 2개소 조성 완료
8-20. 농촌마을 종합개발사업	28권역	- 생활환경 정비, 농촌정주공간 조성 - 23권역 추진(기본계획 수립 등)
8-21. 농촌생활환경 정비사업	89개면	- '12까지 78개면 지원 완료
8-22. u-IT 기반의 저탄소 녹색도시건설	12시군	- u-실버커뮤니티, 클라우드컴퓨팅 기반구축 - '12까지 10개 시군 구축 완료
8-23. 녹색119자전거 긴급순찰대운영	72회	- 자전거 현장출동 긴급활동 등 - '12까지 137회

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 도시와 농촌지역에서의 녹색도시 조성을 위한 인프라 구축이 계획된 사업범위 내에서 성공적으로 추진되어 가시적인 성과를 도출하였음
- 녹색교통의 경우 자전거 이용 활성화의 과제를 중심으로 이행과제가 구성되어 있어 교통 전 분야에서의 녹색교통 정책에 대한 전략이나 사업방향을 구체화할 필요가 있음

9) 생활속의 녹색성장 도민의식 확산

① 추진 실적

- 생활속의 녹색성장 도민의식 확산의 중점과제는 11개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 11개의 이행과제 모두에서 전체적으로 추진실적이 양호함

<표 3-10> 1차 계획상 생활속의 녹색성장 도민의식확산 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
9. 생활속의 녹색성장 도민의식확산	11건	
9-1. 저탄소녹색성장 시군 순회교육 실시	12회/년	- 2012년 : 17회 1,175명 교육 추진 ※ 누계: 6,769명
9-2. 녹색성장 기반조성을 위한 합동워크숍	1회/년	- 2012년 : 3회 200명 ※ 누계: 699명
9-3. 청풍명월 녹색성장 체험 프로그램 운영	체험학습 등	- 녹색성장 체험학습(‘09~’12 : 23,033명)
9-4. 녹색정보화 정책 대도민 홍보	홈피구축 등	- 도홈페이지 구축 완료, 홍보건수 111건
9-5. 저탄소녹색성장 가치구현 국민운동 전개	홍보활동 등	- 민간단체 녹색성장 추진 네트워크 구축 - 쓰레기줄이기 실천운동 등 전개
9-6. 그린스타트 운동 네트워크구축·운영	13네트워크	- 온실가스 줄이기 시민참여 실천운동 조직 - 도시군 네트워크조직 완료, 워크숍 개최 등
9-7. 공무원 교육과정 중 녹색성장 교육추진	5,960명	- 공무원 교육과정 녹색성장 정책 교육 등 - 9,840명
9-8. 도내 유명계곡 피서철 수질검사실시	11개소	- 주요계곡 수질검사 및 깨끗한 환경 보전 - 피서철 수질검사 2회 이상 실시 등
9-9. 청소년대상 저탄소 녹색환경 교육	15,000명/년	- 자연학습원 운영 68,848명 교육
9-10. 생활속의 녹색성장 실천 운동	13,550명	- 여성조직을 통한 녹색생활 실천력 강화 - 여성단체 녹색체험활동 전개 30,359명
9-11. G&C관련 테마제안 중점기간 운영	500건	- 녹색성장 주제 상상제안 등 시책발굴 - 제안과제 525건

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

- 공무원, 도민, 청소년 등 다양한 계층을 대상으로 지속적인 홍보와 교육을 실시하여 녹색도민 의식 함양을 위한 정책적 노력은 높게 평가할 수 있음
- 녹색생활 운동을 위한 보다 넓은 범위에서의 민·관 협력체계를 확대하는 노력이 필요함
- 또한 녹색생활 및 도민 의식 제고를 정책의 노출빈도를 극대화하기 위해서는 언론매체를 통한 녹색광고나 오피니언 리더를 통한 지속적인 의식개혁 운동이 전개될 필요가 있음

10) 저탄소 녹색성장 생활환경 조성

① 추진 실적

- 저탄소 녹색성장 생활환경 조성의 중점과제는 8개의 세부이행과제로 구성되어 추진되었음
- 자원순환 특화단지 조성사업의 경우 단양군 공유재산관리계획 부결로 인해 단지 조성을 포기하였음
- 나머지 7개 이행과제는 성공적으로 추진되어 목표를 달성하였음

<표 3-11> 1차 계획상 저탄소 녹색성장 생활환경 조성 목표 및 추진실적

이행과제명	목표 (‘09~’13)	추진실적
10. 저탄소 녹색성장 생활환경 조성	8건	
10-1. 도시공원 조성사업 확대	4시군	- 공원녹지 등 쾌적한 녹색환경 제공 - 공원조성, 시설물 설치 등 지원
10-2. 녹색산촌생태마을 조성	11개마을	- 도시민의 산촌체험, 휴양기반 확충 등 - 29개 마을 조성
10-3. 자원순환 특화단지 조성추진	10만평	- 단양군 공유재산관리계획 부결로 자원순환특화단지 조성 포기
10-4. 자연이 살아 숨쉬는 생태하천 복원	25.5km	- 하천의 자정능력 향상, 수질개선 - ‘12년까지 17개소, 21km 복원 추진
10-5. 생태공원조성사업 추진	5개소	- 문암매립장 등 11개소 조성(탐방로, 인공습지)
10-6. 도내 자연휴양림 피톤치드 분포 특성조사	1회/분기	- 자연휴양림 5개소 조사완료(2010)
10-7. 생활림 조성사업	123개소	- 도시숲 조성으로 도시 녹색환경 조성 - 가로수, 학교숲 조성 138개소
10-8. 산림생태문화체험단지 조성	1개소/년	- 별무리하우스 조성 등 3개소

자료 : 충청북도 내부자료

② 주요 성과 및 한계점

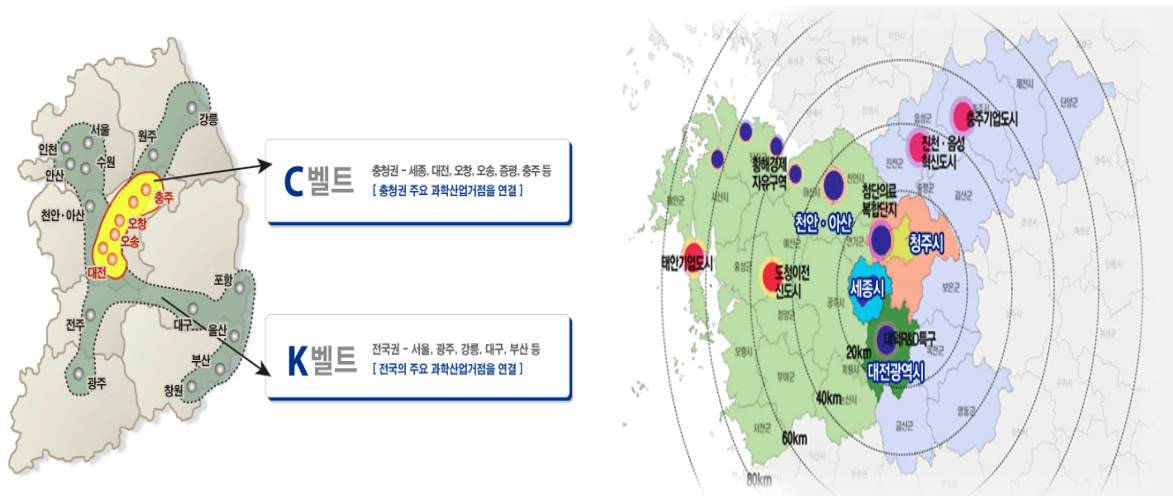
- 이행과제의 성공적 추진을 통해 도시 및 농촌에서의 생태환경이 과거보다 개선되는 계기를 마련한 것으로 평가할 수 있음
- 생활환경의 부분을 외형적 하드웨어 이외에 공기 질, 수질, 대기 질, 조화로운 환경, 심미안 등 다양한 측면에서 접근하여 이행과제를 개발하는 노력이 필요함

II. 충청북도의 여건 변화 및 주요 정책이슈고찰⁶⁾

- 충북은 '90년 이후부터는 제조업중심의 산업지역으로 발전하였고, '00년 이후부터는 첨단기술 중심의 빠른 경제성장 변화와 발전을 보이고 있음
- 충북 인구가 160만명을 넘어선 동시에 사상 최초로 호남권의 인구를 추월하게 되어 영·충·호 시대의 개막을 알리는 계기가 됨
 - 영·충·호 시대, 신수도권 시대에 충북과 충청권이 지역 및 국가발전 구도의 새로운 역할과 역량 강화로 이전과 달리 주도적 위상을 가질 것으로 예상
- 세종시 건설로 인한 명실상부한 행정수도 기능의 이전으로 충북은 신수도권 시대의 전환기적 시점을 맞이하고 있음
 - 현재의 호기를 살리고 미래 100년 충북의 새로운 성장과 발전을 도모해 나가기 위해서 혁신적이고 주도적인 새로운 지역경제발전 전략 계획을 수립하고 추진 중
- 세종특별자치시 출범('12.7.1)으로 상생발전의 기틀 마련
 - 수도권 소재 36개 중앙행정기관(16개 본부, 20개 소속기관)과 16개 국책연구기관이 2012년부터 2014년까지 3단계에 걸쳐 세종시로 이전을 마무리 할 예정
 - 세종시 출범에 따라, 정치·경제·사회 등 국가발전의 중심축이 충청권으로 이동하고 있어 충북은 급속한 여건 변화에 직면
 - 충북의 오송역과 청주국제공항은 실질적인 행정수도의 관문이자 국토의 X축으로 사통팔달 되는 교통의 요충지로서의 역할을 하게 될 것이며, 수도권 근접성이 양호하여 뛰어난 성장 잠재력을 구비
 - 향후 충청권 국제과학비즈니스벨트 조성 및 첨단의료복합단지의 활성화 및 청주국제공항의 세종시 관문공항화 등을 위한 상호협력이 필요한 상황이므로 원만한 합의와 해결을 통한 상생발전의 기틀 마련과 함께 충북경제자유구역의 조기 개발 추진 등 충북발전의 새로운 성장 동력과 추진력을 확충해 나가는 것이 필요
- 청주·청원 자율통합으로 新수도권 시대 핵심도시 도약 기반 마련

6) 충청북도, 2015, 충북경제 4%달성을 위한 2020발전전략

- 2014년 7월부터 기존 청주시와 청원군을 합친 통합 청주시(명칭 '청주시')가 출범함으로써 규모의 경제를 실현할 수 있는 중부권 핵심도시로의 성장기반을 마련
 - 통합청주시의 재정 규모는 예산 1조9천458억원, 기금 810억원 등 2조268억원이며, 인구는 84만명으로 수도권을 제외하고 전국기초단체 가운데 창원시에 이어 2번째로 큰 규모
 - 통합청주시는 세종시와 연계한 新수도권 핵심도시로 성장하고, 오송(바이오밸리)과 오창(과학단지)의 발전 추세와 오송KTX역세권 개발, 경제자유구역 지정 등의 요인으로 지속적 성장이 가능하여 충북경제발전의 견인차 역할을 할 것으로 기대
- 충북경제자유구역(CBFEZ) 지정으로 차세대 성장 동력산업 기반 구축
- 충북은 세제지원, 자유로운 경제활동, 질 높은 행정서비스, 편리한 생활환경 등의 차별화된 여건과 각종 인센티브를 제공함으로써 외국인 투자자의 기업 활동과 자유로운 경제활동이 보장되는 충북경제자유구역을 지정받아 세계를 향한 진출기반을 마련
 - 2013~2020년(8년)간 충주, 청주일원(약 9.13km²)에 총 1조 9,942억원(국비 2,239억원, 지방비 785억원, 민자 16,918억원)을 투자하여, 바이오밸리·MRO산업·신재생에너지산업 등 차세대 성장 동력산업의 추진 기반 구축으로 新수도권 시대의 중심으로 부상할 수 있는 여건과 경제도약대를 조성
 - 이에 따른 경제적 파급효과는 생산유발효과 2조 5천억원, 부가가치유발효과 1조 5백억원, 소득유발효과 6천억원, 일자리 2만 2천여개를 창출할 수 있을 것으로 예측
- 국제과학비즈니스벨트 기능지구 유치
- 국제과학비즈니스벨트는 창조적인 연구환경 조성을 통해 세계적인 과학인들을 육성하고 기초과학과 비즈니스가 융합한 국가성장네트워크를 구축하기 위한 사업으로, 대전(신동·둔곡지구)은 과학벨트 거점지구로 조성되고, 충북 청주(오송·오창), 연기(세종시), 천안 등에는 과학벨트 기능지구 조성 차원의 사이언스비즈(SB) 플라자가 건립 될 예정

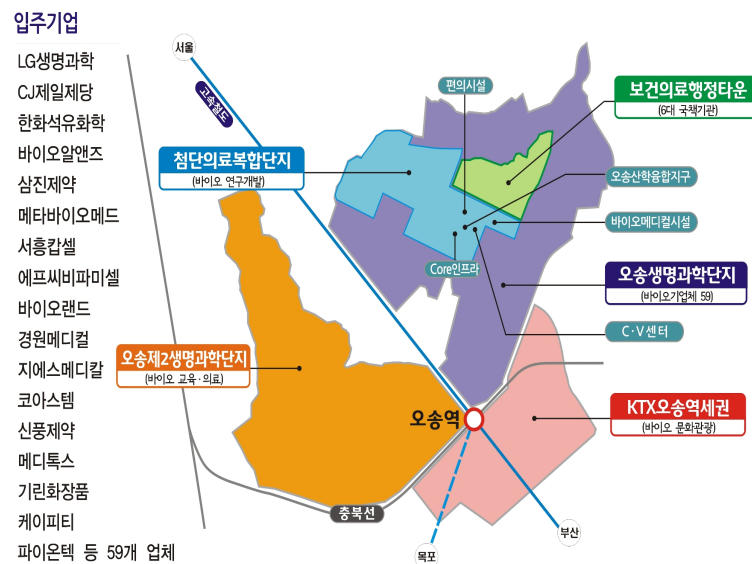


<그림 3-2> 국제과학비즈니스벨트 현황

자료 : 충북경제자유구역청 홈페이지

○ 세계적 바이오메디컬 허브 「바이오밸리」 조성

- 글로벌 수준의 혁신신약 및 첨단의료기기 개발 핵심인프라 구축 등 첨단의료산업의 글로벌 허브 첨단의료복합단지 조성
- 6개 국책기관 이전, BT대학원 및 첨복단지 핵심연구시설과 기업 등을 유치하여 산·학·연·관의 유기적인 협력이 가능한 바이오산업의 첨단클러스터를 구축할 예정



<그림 3-3> 오송 바이오밸리 구역도

자료 : 충북일보(2012)

- 세계 유일 보건의료 6대 국책기관이 집적된 오송 보건의료행정타운 조성으로 연구개발에서

- 부터 산업육성까지 One-Stop으로 지원가능한 최상의 보건의료산업 인프라 구축
- 오송생명과학단지를 중심으로 우수 바이오기업과 바이오관광·문화·교육 등이 결합된 세계적 수준의 바이오클러스터 조성
- 오송생명과학단지 본격 가동(59개 업체) : Bio 행정·산업
- 오송제2생명과학단지 본격 개발(333만㎡) : Bio 교육·의료
- KTX오송역세권 도시개발(163만㎡) : Bio 문화·관광



<그림 3-4> 바이오밸리 발전 전략도

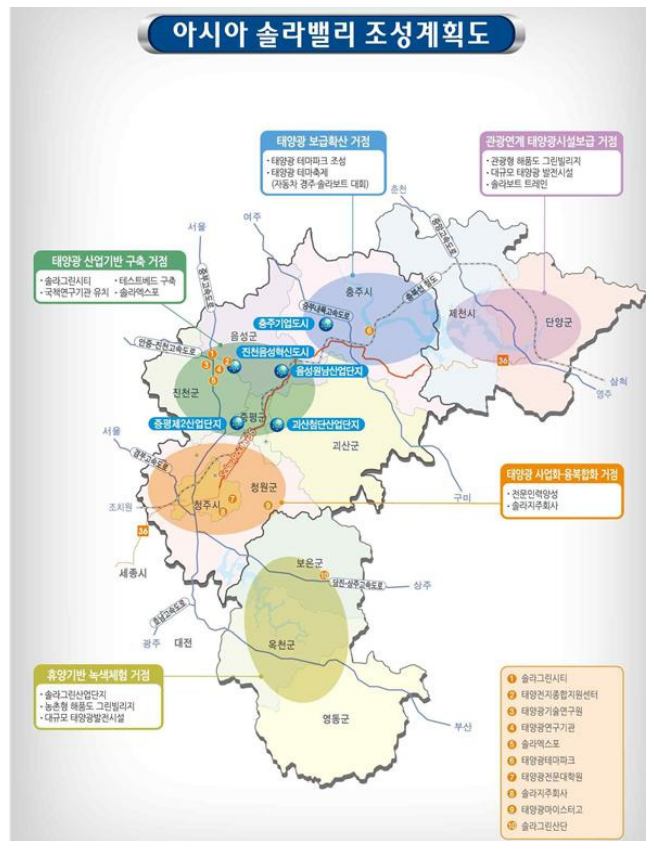
자료 : 충청북도(2013)

- 2014 오송국제바이오산업엑스포의 성공적 개최, 오송바이오밸리와 연계한 337 바이오벨트 (제천 한방+옥천 의료기기+괴산 유기농) 구축 등으로 「생명의 땅 충북」의 완전한 실현을 기대

○ 세계 태양광산업의 거점 「솔라밸리」 조성

- 아시아 제1의 태양광산업 클러스터 조성을 위한 「아시아 솔라밸리 마스터플랜 수립」 및 에너지 자립 저탄소 녹색성장 「솔라그린시티」 조성을 통해 「태양의 땅 충북」 완성 예정

- 솔라밸리 마스터플랜 : 2012 ~ 2025년, 1조8천억원, 3대 전략 10대 과제
- 솔라그린시티 조성 : 충북혁신도시, 2012 ~ 2016년, 7,100억원
- 녹색시범 주택단지, 태양광발전단지 조성 등 20개 사업
- 전국 최초의 광역형 태양광특구 조성으로 대한민국 태양광산업을 주도적으로 이끌 수 있는 기틀 마련
- 7개 시군(4,234천㎡) : 청주, 충주, 청원, 증평, 진천, 괴산, 음성
- 특화단지 조성(5개 단지), 푸르미마을 조성, 체험관 등
- 경기 침체 등으로 어려움을 겪고 있는 태양광 기업 등에 R&D 지원, 기술지원, 인력공급, 정책적 지원을 통해 태양광산업 재도약의 기반 마련



<그림 3-5> 솔라밸리 조성계획도

자료 : 충북일보(2012)

○ 2015년 충청북도 지역산업발전계획

- 2012년 2단계 지역전략산업 육성사업이 종료됨에 따라 정부는 '13년부터 지역산업지원사업을 현행 3단계[선도(광역권)-전략(시도)-특화(시군구)]에서 2단계[선도(광역권)-특화(시도)]

로 통합·단순화하기로 결정('11.7, 경제정책조정회의)

- 기존 전략사업이 특화사업으로 통합('13년) 되고 '14년 광역선도사업이 종료되는 등 현 정부의 지역산업 지원체계가 개편됨에 따라 이에 부합하는 충북 주도의 중장기 지역산업 활성화전략 수립



<그림 3-6> 충북지역전략산업 변화

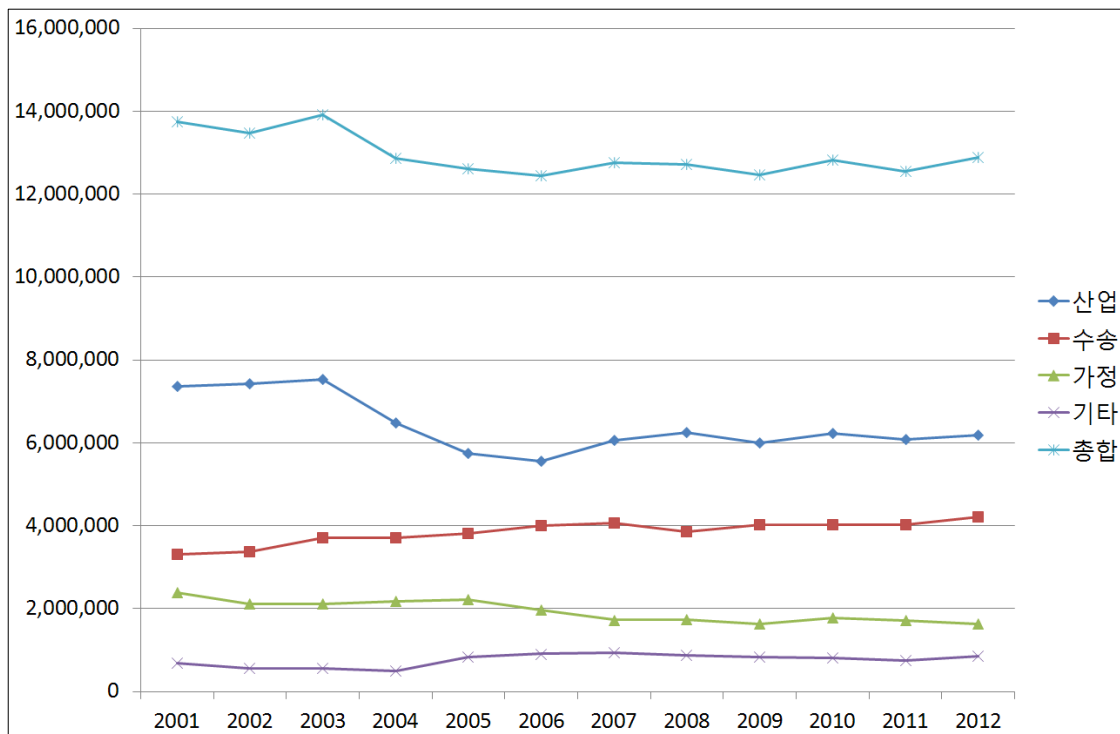
III. 충청북도의 녹색성장 관련 주요지표 분석

1) 에너지부문 1인당 CO₂배출량

<표 3-12> 에너지분야 CO₂배출량

(단위 : tCO₂,eq)

	에너지				합
	산업	수송	가정	기타	
2001	7,354,486	3,312,874	2,381,849	686,441	13,735,650
2002	7,420,022	3,375,858	2,120,579	553,006	13,469,465
2003	7,533,895	3,709,909	2,115,108	553,516	13,912,428
2004	6,477,670	3,700,336	2,184,960	503,620	12,866,586
2005	5,754,128	3,804,896	2,210,785	842,372	12,612,181
2006	5,566,282	4,012,591	1,964,657	906,378	12,449,908
2007	6,055,468	4,057,962	1,724,659	930,215	12,768,304
2008	6,253,758	3,854,566	1,735,476	880,586	12,724,386
2009	6,006,905	4,014,508	1,626,878	824,182	12,472,473
2010	6,219,590	4,014,201	1,772,484	807,522	12,813,797
2011	6,073,946	4,026,997	1,716,965	739,864	12,557,772
2012	6,182,630	4,217,241	1,636,691	855,177	12,891,739

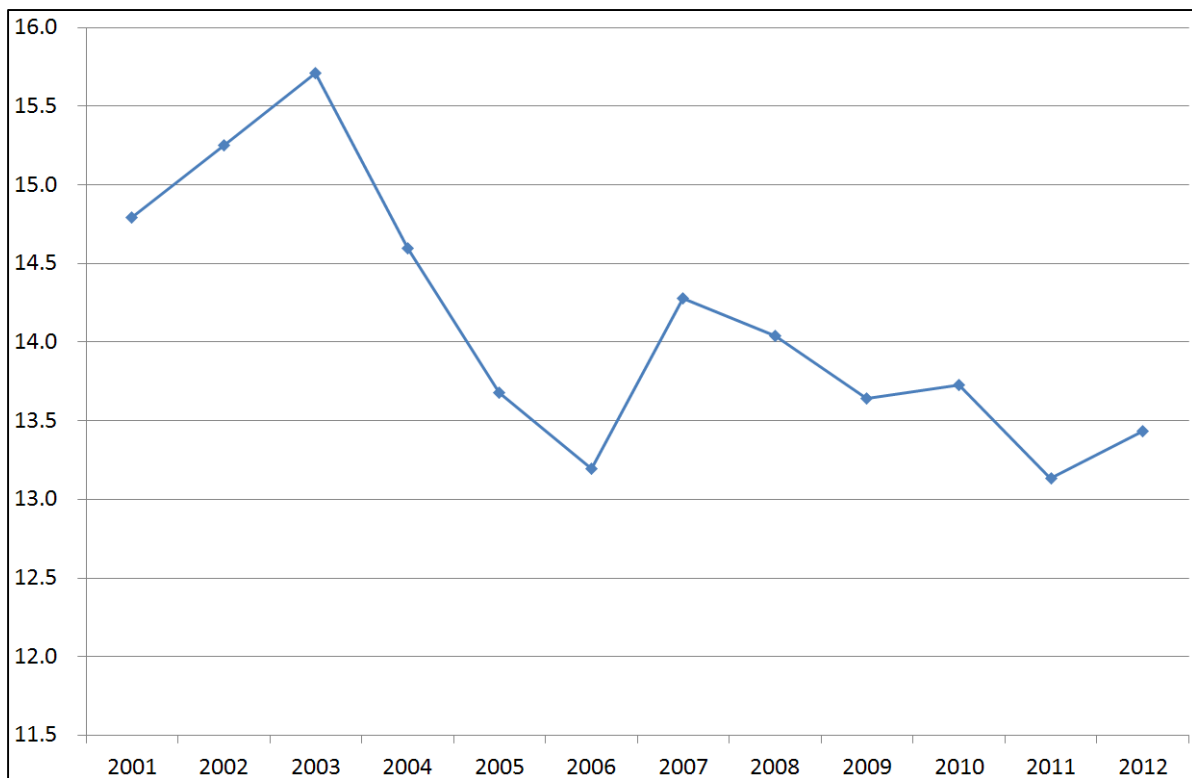


<그림 3-7> 에너지분야 CO₂ 배출량

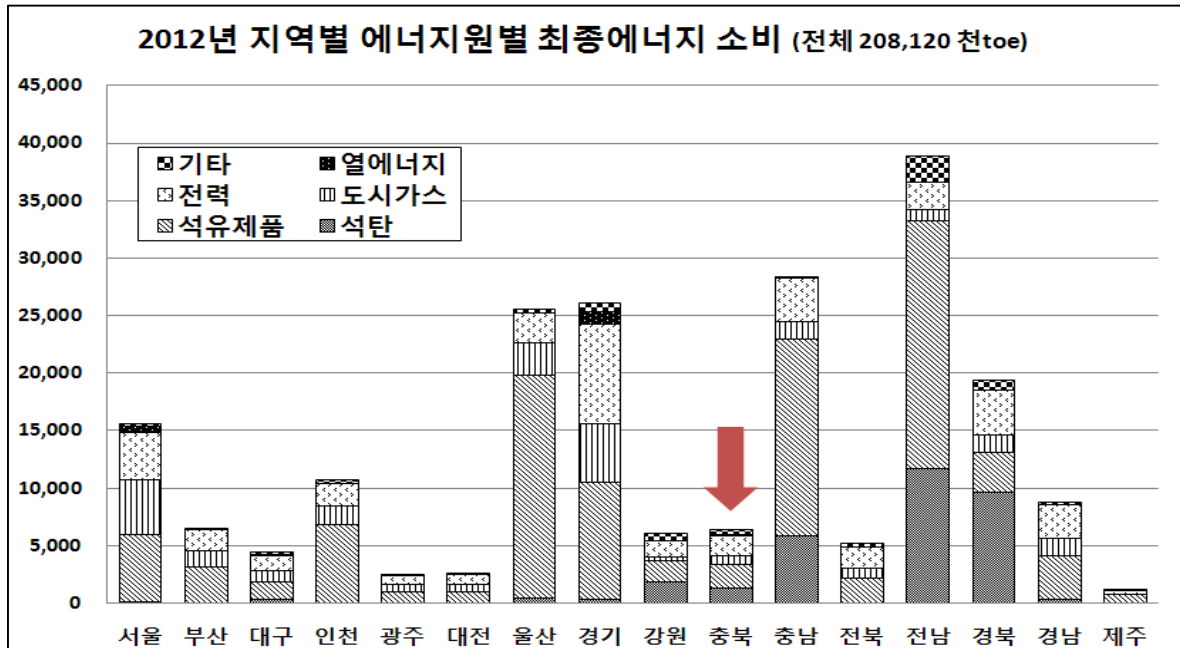
<표 3-13> 에너지분야 온실가스 1인당 배출량

(단위 : tCO₂,eq)

	인구당 배출량(tCO ₂ /인)	GRDP당 배출량(tCO ₂ /백만원)
2001	14.8	1.10
2002	15.2	1.06
2003	15.7	1.02
2004	14.6	0.86
2005	13.7	0.80
2006	13.2	0.72
2007	14.3	0.72
2008	14.0	0.71
2009	13.6	0.65
2010	13.7	0.59
2011	13.1	0.53
2012	13.4	0.53

<그림 3-8> 1인당 CO₂ 배출량

2) 에너지 소비현황 분석



<그림 3-9> 2012년 지역별 에너지원별 최종에너지 소비

<표 3-14> 시도별 최종에너지 소비량

(2012년 기준 / 단위: 천toe)

구분	합계	최종에너지 소비량									
		에너지원별						부문별			
		석탄	석유제품	도시가스	전력	열에너지	기타	산업부문	수송부문	가정상업	공공기타
전국	208,120	31,964	101,710	25,445	40,127	1,751	7,124	128,324	37,143	37,884	4,769
서울	15,568	118	5,863	4,793	4,062	514	218	1,133	4,576	8,844	1,014
부산	6,470	62	3,141	1,365	1,777	-	104	1,656	2,458	2,133	222
대구	4,434	301	1,583	970	1,286	80	214	1,284	1,266	1,726	159
인천	10,697	54	6,798	1,610	1,948	-	288	3,980	4,605	1,931	182
광주	2,403	34	993	630	699	-	47	426	900	1,010	66
대전	2,513	47	945	682	788	-	51	410	795	1,187	120
울산	25,529	451	19,357	2,860	2,525	-	336	22,673	1,743	818	295
경기	26,148	335	10,139	5,143	8,625	1,059	847	8,039	8,004	9,081	1,024
강원	6,041	1,843	1,875	312	1,368	-	644	3,246	1,209	1,316	270
충북	6,439	1,275	2,044	752	1,837	59	471	3,612	1,392	1,266	169
충남	28,424	5,812	17,184	1,454	3,826	5	143	24,693	1,950	1,591	190
전북	5,233	27	2,177	846	1,846	-	337	2,396	1,345	1,295	197
전남	38,890	11,675	21,539	975	2,450	-	2,251	35,878	1,644	1,188	180
경북	19,359	9,646	3,476	1,505	3,853	-	879	14,681	2,234	2,116	328
경남	8,813	284	3,873	1,515	2,839	35	266	3,952	2,506	2,065	289
제주	1,095	-	721	13	332	-	28	215	515	306	59

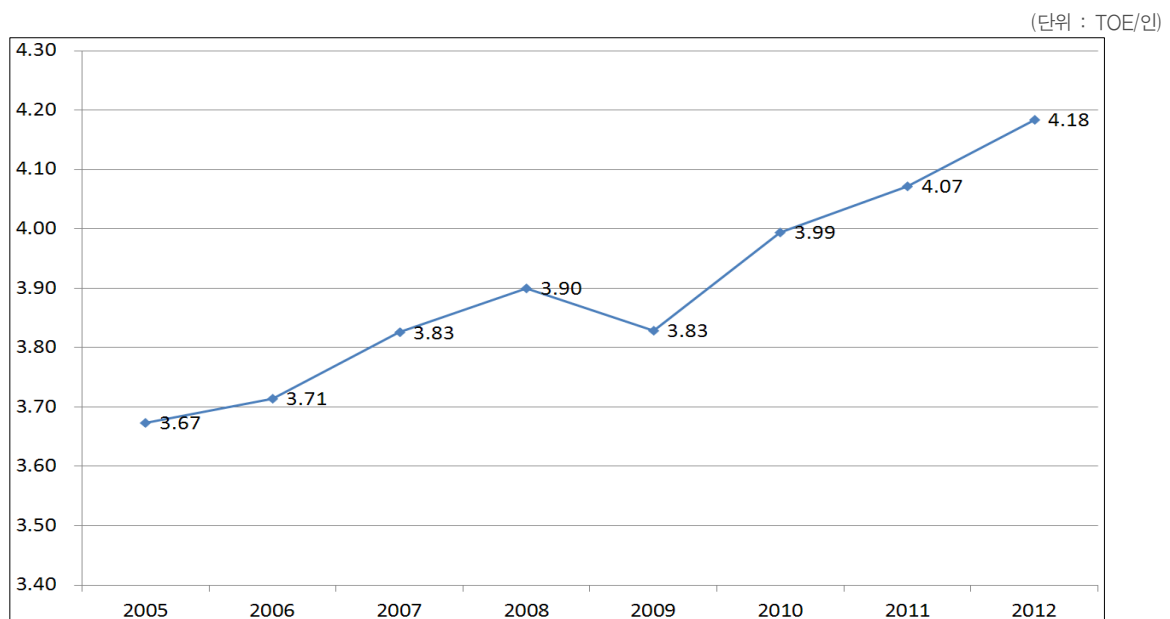
주) 합계에는 개성공단 및 세종시 소비량 포함

<표 3-15> 충청북도 에너지 소비현황

(단위: 천toe)

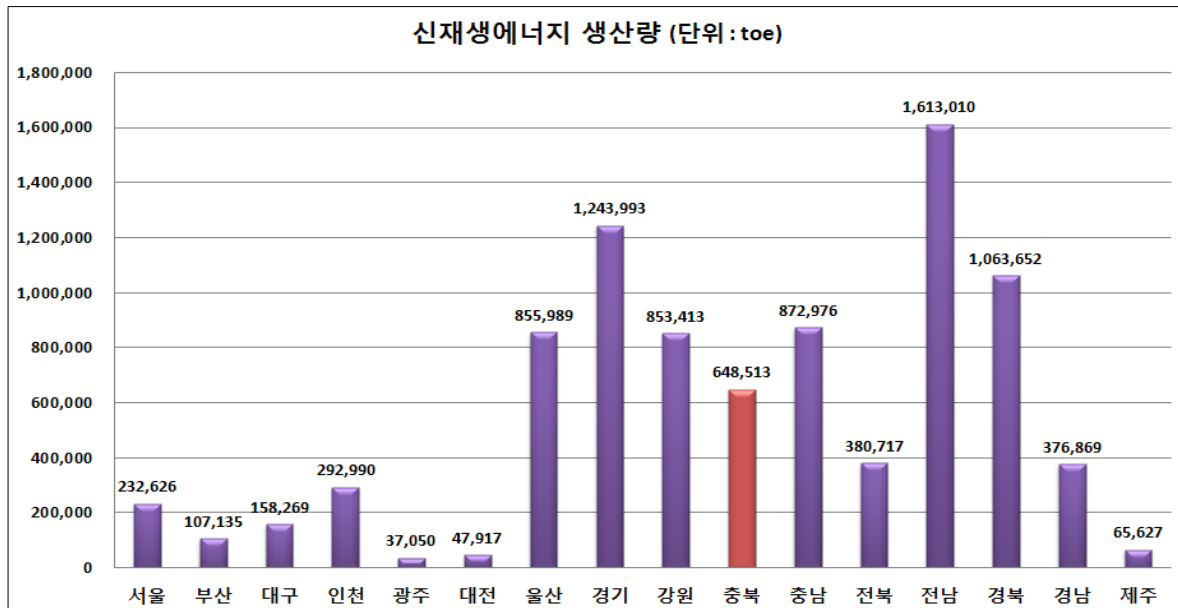
항목	구분	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년
최종에너지 소비 (천TOE)	충북	5,469	5,552	5,765	5,928	5,847	6,191	6,254	6,439
	전국	170,854	173,584	181,455	182,576	182,066	195,587	205,863	208,120
	전국 대비	3.20%	3.20%	3.18%	3.25%	3.21%	3.17%	3.03%	3.09%
인구 (1,000인)	충북	1,489	1,495	1,507	1,520	1,527	1,550	1,536	1,539
	전국	48,782	48,992	49,269	49,540	49,773	50,516	50,734	50,948
GRDP (05년불변, 10억원)	충북	26,721	27,766	29,380	29,963	31,079	33,828	34,888	35,513
	전국	869,305	914,018	965,298	991,677	999,311	1,067,218	1,105,865	1,126,744
1인당 에너지소비 (TOE/인)	충북	3.67	3.71	3.83	3.90	3.83	3.99	4.07	4.18
	전국	3.50	3.54	3.68	3.69	3.66	3.87	4.06	4.08
GRDP당 최종에너지 소비 (TOE/백만원)	충북	0.205	0.200	0.196	0.199	0.188	0.183	0.179	0.181
	전국	0.197	0.190	0.188	0.184	0.182	0.183	0.186	0.185
최종에너지 원별 소비 (%)	석탄	13.1	13.1	13.4	14.4	13.1	14.9	16.3	15.4
	석유 제품	56.6	55.9	55.5	53.2	54.0	51.3	49.5	48.9
	도시 가스	10.4	10.6	10.4	10.8	10.7	11.1	11.5	12.2
	전력	16.7	17.3	17.5	18.1	18.6	19.1	19.0	19.3
	열 에너지	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
	신재생	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	3.4

자료 : 에너지경제연구원, 지역에너지통계연보, 2013

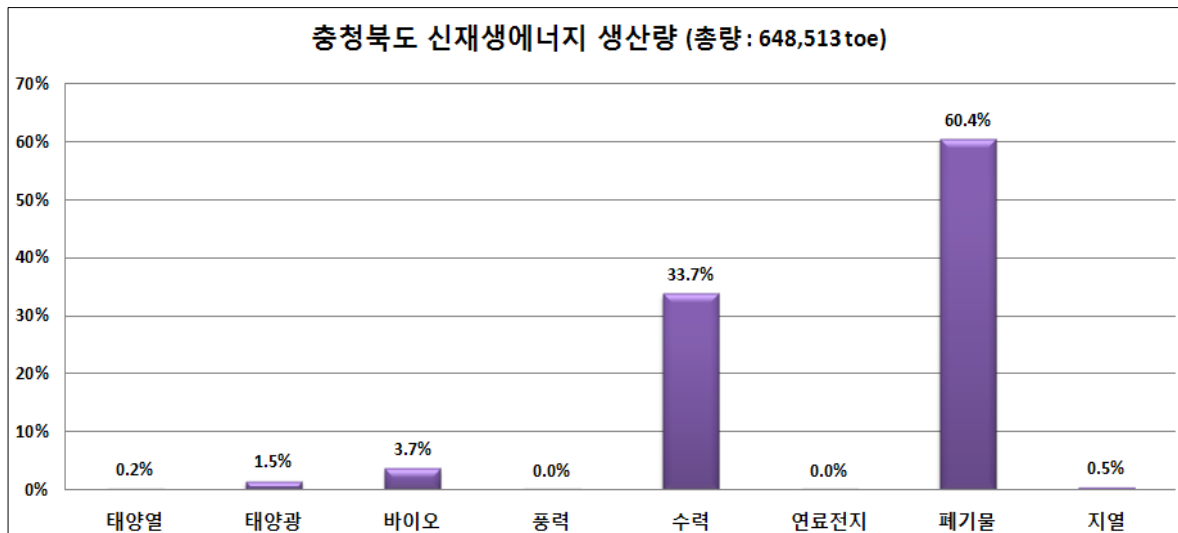


<그림 3-10> 충청북도 1인당 에너지소비량 변화

3) 신재생에너지 부문

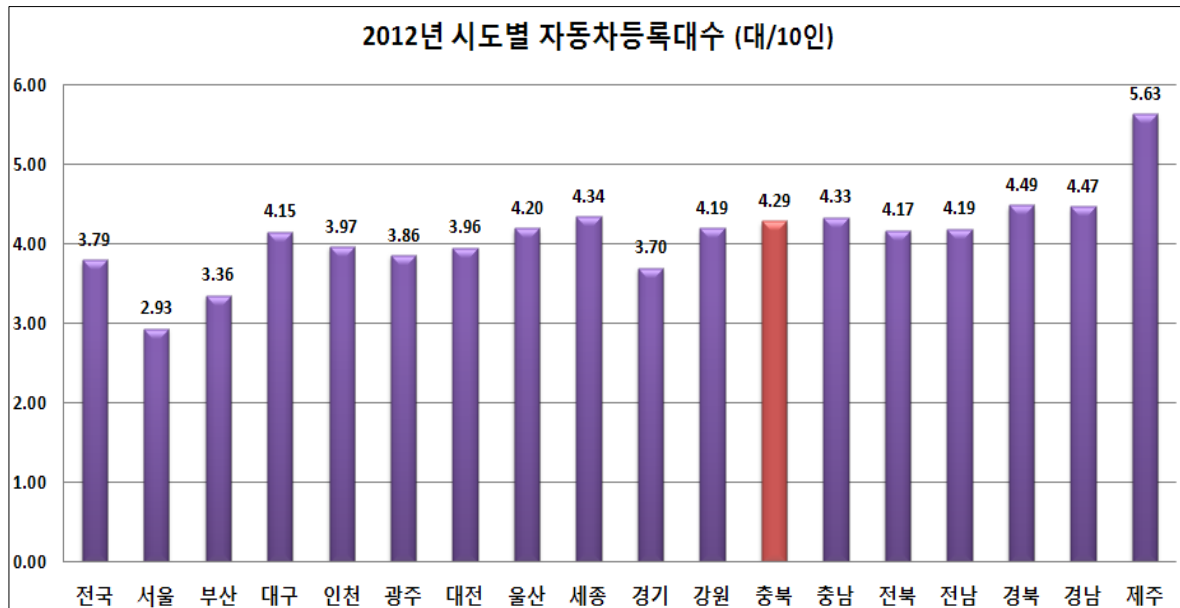


<그림 3-11> 전국 신재생에너지 생산량



<그림 3-12> 충청북도 신재생에너지 생산량

4) 교통부문



<그림 3-13> 2012년 시도별 자동차등록대수

<표 3-16> 2013년 시도별 자동차 인구대비 자동차 등록대수(대/10인)

구분	자동차 등록대수(대)	인구 (10인)	인구대비 자동차등록대수 (대/10인)	시도별 순위	
				자동차 등록대수	인구대비 자동차 등록대수
전국	19,400,864	5,114,146	3.79	-	-
서울	2,973,877	1,014,364	2.93	2	17
부산	1,183,679	352,763	3.36	5	16
대구	1,039,225	250,158	4.15	7	11
인천	1,142,351	287,978	3.97	6	12
광주	568,054	147,291	3.86	14	14
대전	606,283	153,281	3.96	13	13
울산	485,184	115,648	4.20	15	7
세종	52,996	12,215	4.34	17	4
경기	4,525,170	1,223,463	3.70	1	15
강원	646,532	154,226	4.19	12	8
충북	674,138	157,273	4.29	11	6
충남	887,083	204,763	4.33	8	5
전북	780,844	187,296	4.17	10	10
전남	799,385	190,717	4.19	9	9
경북	1,210,986	269,944	4.49	4	2
경남	1,490,651	333,382	4.47	3	3
제주	334,426	59,380	5.63	16	1

5) 대기부문

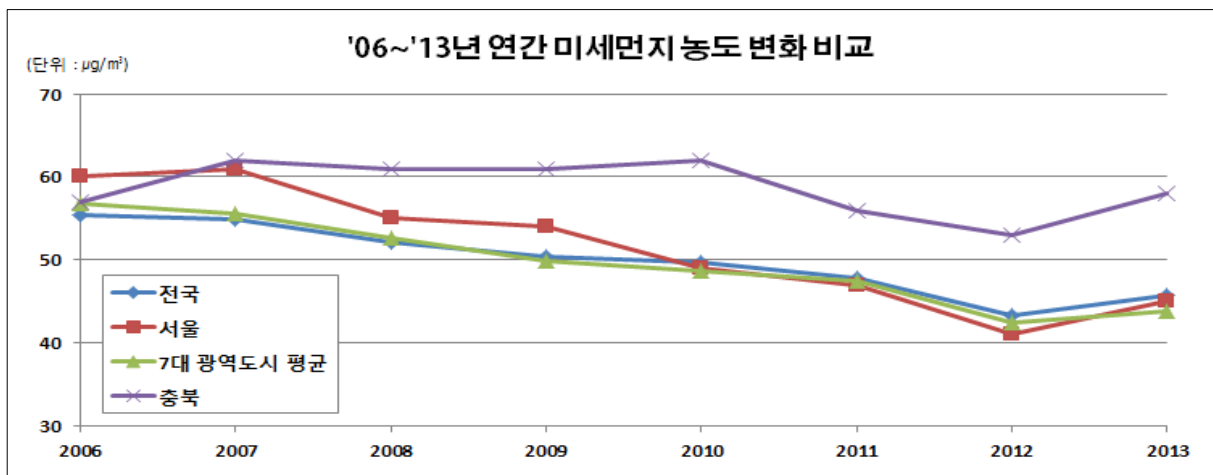
- 환경기준 대비 높은 농도의 미세먼지에 노출되어 있으며, 여타시도에 비해 유독 높은 농도 유지 중
 - 서울 등 대도시 보다 자동차 등 대기오염 원인이 많지 않음에도, 미세먼지 농도가 높고 최근에도 높은 수준을 유지하고 있다는 사실에 주목할 필요 있음
 - ※ 미세먼지 연평균 농도 $58\mu\text{g}/\text{m}^3$ (’05년)일 때 서울시가 미세먼지로 인해 2만 명이 조기 사망할 수 있다는 연구결과(연세대, 2006)에 근거해보면, 충북의 위험수준을 알 수 있음
- 2013년 충북의 미세먼지(PM10) 농도는 연평균 환경기준($50\mu\text{g}/\text{m}^3$)에 16% 초과
 - 전국 미세먼지 평균농도는 2013년 $46\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 2006년 이래 지속적으로 개선되는 추세. 반면, 충북은 2013년 $58\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 감소하는 추세이나 여전히 기준치 이상임
 - 충북의 미세먼지 농도는 6년 연속(2008~2013) 전국 1위를 기록하고 있으며, 2013년 자료를 기준으로 전국 대비 26.1%, 서울 대비 28.9%, 7대 광역도시 평균 대비 31.8% 높음

<표 3-17> 미세먼지 농도비교

지역	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전국 평균	55	55	52	50	50	48	43	46
서울	60	61	55	54	49	47	41	45
7대 광역도시 평균	57	56	53	50	49	47	43	44
충북	57	62	61	61	62	56	53	58

주 : 7대 광역도시란 서울, 인천, 부산, 대구, 광주, 대전, 울산을 의미함

자료 : 대기오염도실시간공개시스템(2006~2011), 각 시도별 보건환경연구원, 각 시도별 통계연보(2012~)



<그림 3-14> 지역별 미세먼지 연평균 농도 비교(2006~2013)

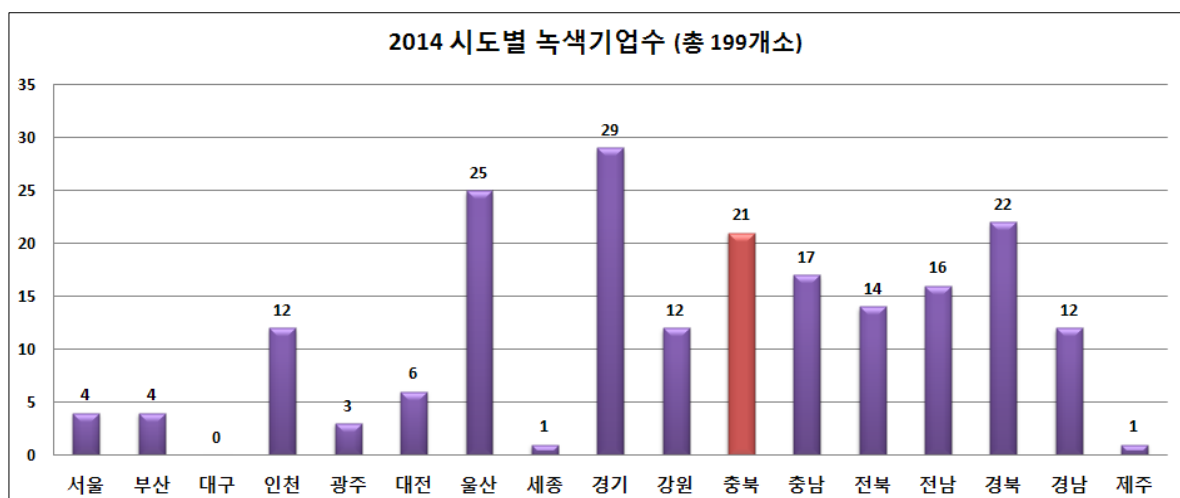
6) 도시공간구조부문

<표 3-18> 1인당 도시공원 조성면적(m²/인)

구분	도시공원 조성면적(m ²)	조성율(%)	1인당 공원면적(m ²)	시도별 순위
전국	412,023,517	40.4	8.09	-
서울	86,441,658	60.3	8.48	7
부산	17,301,643	29.3	4.89	16
대구	11,115,652	45.2	4.44	17
인천	28,969,820	41.6	10.19	4
광주	8,673,879	44.2	5.90	13
대전	12,274,010	49.6	8.05	9
울산	11,942,566	33.2	10.41	2
세종	19,868,098	96.1	175.64	1
경기	97,983,085	55.1	8.10	8
강원	7,897,616	19.6	5.13	15
충북	8,646,640	17.2	5.52	14
충남	14,353,539	27.3	7.07	10
전북	16,438,238	32.2	8.77	5
전남	19,770,307	27.9	10.35	3
경북	17,629,037	24.4	6.53	12
경남	28,797,831	31.2	8.68	6
제주	3,919,898	26.1	6.72	11

자료 : 국토교통부 '12.12.31 기준

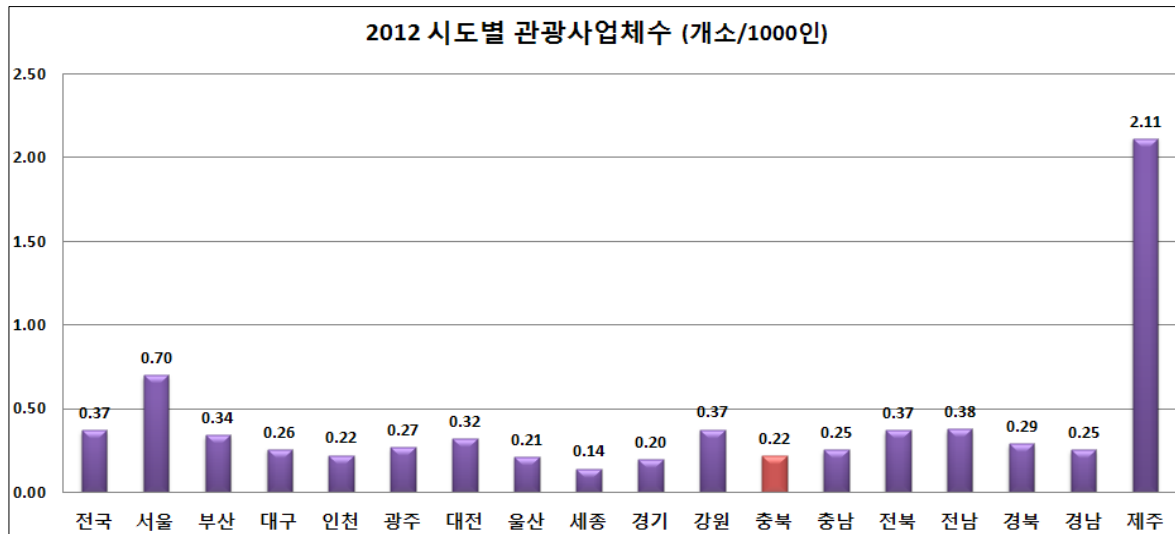
7) 산업부문



<그림 3-15> 2014년 시도별 녹색기업수

자료: 환경부, 환경정책과, 2014

8) 관광부문



<그림 3-16> 2012년 시도별 관광사업체수

<표 3-19> 시도별 관광객수

(단위 : 인)

구분	국내관광 참가자수			시도별 관광객수 순위
	숙박여행	당일여행	전체	
총계	30,227,238	28,649,336	36,914,067	-
서울	4,310,077	7,449,219	10,401,533	2
부산	3,323,797	4,292,467	6,731,826	8
대구	1,554,120	2,537,537	3,538,307	13
인천	1,806,304	2,252,056	3,684,128	12
광주	1,074,341	1,243,554	2,125,226	15
대전	1,248,082	2,080,618	3,036,087	14
울산	836,755	1,223,842	1,936,864	16
경기	7,306,269	8,554,666	13,195,677	1
강원	8,443,337	2,793,510	10,181,168	3
충북	2,920,805	2,522,343	4,804,399	10
충남	4,799,148	4,562,613	7,815,912	7
전북	4,073,066	3,445,969	6,434,449	9
전남	5,980,124	5,141,336	9,472,416	4
경북	5,827,840	5,161,752	8,996,756	6
경남	5,590,209	5,537,329	9,188,256	5
제주	3,973,920	197,032	4,112,926	11

자료 : 2012 국민여행실태조사

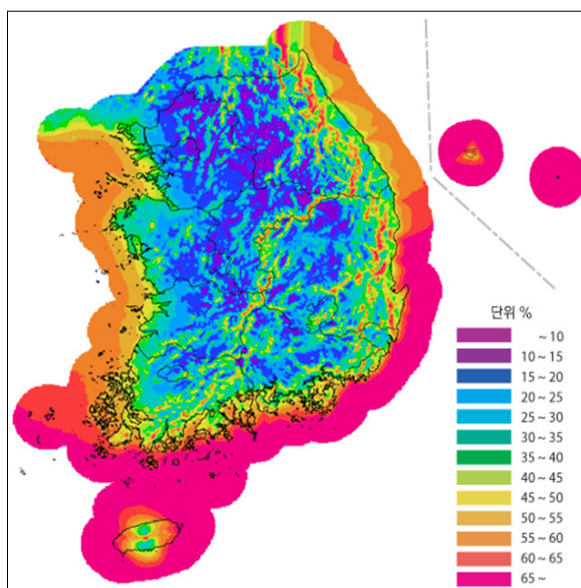
9) 생활폐기물 부문

<표 3-20> 시도별 인구대비 생활폐기물처리비용

구분	인구 (100인)	생활폐기물 처리비용(백만원)	인구대비 생활폐기물 처리비용(만원인)	시도별 순위
				인구대비 생활폐기물처리비용
전국	507,344	481,343	0.95	-
서울	102,497	108,455	1.06	5
부산	35,510	36,150	1.02	7
대구	25,073	16,731	0.67	15
인천	28,013	27,166	0.97	8
광주	14,635	17,276	1.18	2
대전	15,156	17,152	1.13	4
울산	11,355	13,670	1.20	1
경기	119,374	111,924	0.94	9
강원	15,365	15,649	1.02	6
충북	15,629	13,864	0.89	10
충남	21,012	16,926	0.81	12
전북	18,740	11,836	0.63	16
전남	19,143	13,074	0.68	13
경북	26,992	18,154	0.67	14
경남	33,088	38,649	1.17	3
제주	5,762	4,667	0.81	11

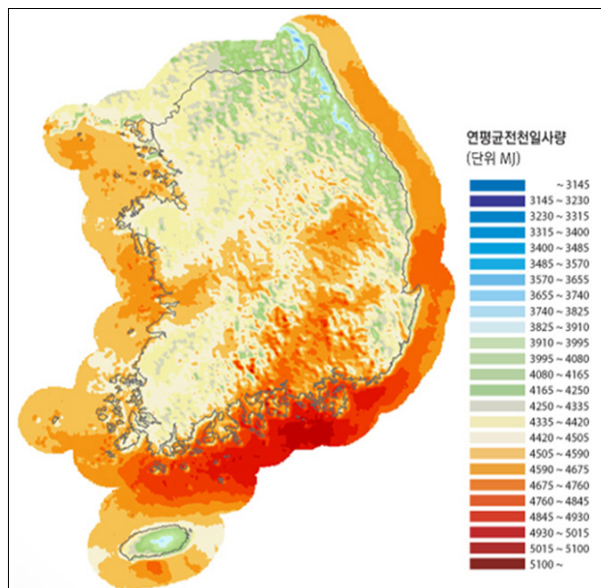
자료 : 2013 환경통계연감, 2011년 기준

10) 풍력, 태양에너지 활용부문



<그림 3-17> 연평균 5m/s이상 풍속비율

자료 : 기상청 기상자원지도



<그림 3-18> 태양기상자원지도 연평균전천일사량

2. 충북의 녹색성장 관련 지표수준의 전국 비교

<표 3-21> 충북의 저탄소 녹색성장 관련 지표수준의 전국 비교

부문 구분	지표구분	자료원	시점	현재수준
기후 변화 대응	최종에너지소비 (천toe)	지역 에너지 통계연보 2013	2012	6,439 (전국대비 3.1%) / 전국 208,120 (16개 시·도 중 10위)
	1인당 최종에너지소비량 (toe/인)		2012	3.76 / 전국 4.07 (16개 시·도 중 6위)
	GRDP(10억원)		2012	35,513 (전국대비 3.2%) / 전국 1,126,744 (16개 시·도 중 10위)
	GRDP당 최종에너지소비 (toe/백만원)		2012	0.163 / 전국 0.163 (16개 시·도 중 7위)
	신재생에너지 생산량(toe)		2012	648,513 (전국대비 7.3%) / 전국 8,850,746 (16개 시·도 중 7위)
	신재생에너지 총 사업체수(개소)		2008	139 (전국대비 3.4%) / 전국 4,076
	대기오염배출업소수 (개소)	환경부 통계연감 2013 (전국) 통계연보(충북)	2012	2,810 (전국대비 5.8%) / 전국 48,035
	대기측정망 설치현황 (개소)		2012	11 (전국대비 3.2%) / 전국 340 (16개 시·도 중 14위)
	CO ₂ 배출량 (백만tCO ₂ /년)	지식경제부 보도자료 (지자체온실가스 배출량산정사업 보고서 (충북도)	2007	2005년기준 28.8(전국대비 5.2%) /전국 557.5 (16개시도중 8위) * 2007년기준 26.2 (전국대비 4.2%) /전국 620.0 (전국 9위)
	오염방지시설 투자실적(건)	e-나라지표	2012	327 (전국대비 4.9%) / 전국 6,648 (16개 시·도 중 7위)
	오염방지시설 투자액(백만원)		2012	85,212 (전국대비 2.3%) / 전국 3,640,572 (16개 시·도 중 10위)
물 관리 부문	탄소포인트제 참여가구 (세대수)	환경부통계연감 2013	2012	46,010 (전국대비 1.6%) / 전국 2,915,763
	빗물이용시설수 (개소)	하수도통계 2012	2012	2 (전국대비 0.3%) / 전국 630 (16개 시·도 중 12위)

부문 구분	지표구분	자료원	시점	현재수준
	빗물이용시설 연간사용량 (m³/년)	e-나라지표	2012	161 (전국대비 0.0%) / 전국 8,295,258 (16개 시·도 중 15위)
	폐수배출업소수 (개소)		2012	2,518 (전국대비 5.2%) / 전국 49,201 (16개 시·도 중 7위)
	폐수발생량 (천m³/일)		2012	278 (전국대비 5.3%) / 전국 5,269 (16개 시·도 중 8위)
	폐수방류량 (천m³/일)		2012	190 (전국대비 5.4%) / 전국 3,515 (16개 시·도 중 7위)
	산업계 BOD발생량 (천kg/일)		2012	171 (전국대비 6.7%) / 전국 2,563 (16개 시·도 중 8위)
	산업계BOD배출량 (천kg/일)		2012	1.3 (전국대비 6%) / 전국 20.3 (16개 시·도 중 6위)
	상수 및 하수도 보급률(%) ((상수도보급률+ 하수도보급률)/2)	통계청 2012	2012	86.16 (17개 시·도 중 12위)
	공공하수처리구역 인구보급률(%)		2012	84.7 / 전국 91.6 (17개 시·도 중 11위)
	하수관거보급률 (%)		2012	78 / 전국 76 (17개 시·도 중 8위)
	분뇨처리시설 처리량 (m³/일)	하수도종합정보 관리시스템	2012	1,250 (전국대비 3.5%) / 전국 35,774 (16개 시·도 중 9위)
녹색 기술 및 산업	녹색기업수 인증현황 (개소)	환경부	2014.10	21 (전국대비 10.6%) / 전국 199 (17개 시·도 중 4위)
	에너지다소비업체현황 (개소)	지역 에너지 통계연보 2013	2012	194 (전국대비 6.0%) / 전국 3,252 (16개 시·도 중 6위)
	에너지다소비업체 에너지소비 (천toe)		2012	2,483 (전국대비 1.7%) / 전국 148,797 (16개 시·도 중 11위)
	에너지절약 (천toe)		2012	54 (전국대비 3.0%) / 전국 1,827 (16개 시·도 중 10위)
	총 연구원수 (인)	미래창조과학부 과학기술 통계서비스	2012	11,029 (전국대비 2.7%) / 전국 401,724 (16개 시·도 중 9위)

부문 구분	지표구분	자료원	시점	현재수준
	총 연구원수 (인/지역인구천명)		2012	7.04 / 전국 7.88 (16개 시·도 중 6위)
	혁신형 중소기업 (벤처기업, 이노비즈, 경영혁신)	중소기업청	2012	1,538 (전국대비 3.3%) / 전국 47,142
	특허 등록수	특허청	2013	1,718 (전국대비 1.8%) / 전국 95,667 (17개 시·도 중 10위)
	연구개발투자총액 (백만원)	미래창조과학부 과학기술 통계서비스	2012	954,800 (전국대비 1.7%) / 전국 55,450,100 (16개 시·도 중 9위)
	연구개발비 비중 (연구개발비/지역내총생산)		2012	2.42 / 전국 3.68 (16개 시·도 중 8위)
녹색 공간 구조 창출	1인당공원면적 (㎡/인)	e-나라지표	2012	5.52 / 전국 8.09 (17개 시·도 중 15위)
녹색 교통 체계 구축	자동차등록대수 (대)	e-나라지표	2013	674,138 (전국대비 3.5%) / 전국 19,400,864 (17개 시·도 중 11위)
	인구대비 자동차등록대수 (대/10인)		2013	4.29 / 전국 3.79 (17개 시·도 중 6위)
	도로연장 (km)	환경부 통계연감 2013	2012	6,337 (전국대비 6.0%) / 전국 105,703 (17개 시·도 중 9위)
	총 도로연장대비 자전거도로(%)		2012	13.4 / 전국 13.9 (17개 시·도 중 10위)
	자전거도로노선수 (개소)		2012	285 (전국대비 4.5%) / 전국 6,383 (17개 시·도 중 10위)
	자전거도로연장 (km)		2012	977 (전국대비 5.7%) / 전국 17,077 (17개 시·도 중 7위)
	자전거전용도로 사업비 (백만원)		2012	36,501 (전국대비 5.9%) / 전국 623,783 (17개 시·도 중 6위)
	총 버스 대비 천연가스버스보급비율 (%)	전국버스운송 사업조합연합회	2014.8	30.6 / 전국 61.0 (16개 시·도 중 11위)
	천연가스버스 보급현황(대)		2014.8	394 (전국대비 1.4%) / 전국 27,307 (16개 시·도 중 13위)

부문 구분	지표구분	자료원	시점	현재수준
녹색 건축물 확충	녹색건축 인증 (본인증, 예비인증 총계)	녹색건축 인증제 통합운영시스템	2014	104 (전국대비 2.4%) / 전국 4,298 (16개 시·도 중 12위)
	건물부문 에너지관리업체 현황(개소)	지역에너지 통계연보 2009	2008	11 (전국대비 1.3%) / 전국 851 (16개 시도중 12위)
	건물부문 에너지관리업체 에너지절약실적 (천toe)		2008	0.4(전국대비 0.8%) / 전국 51 (16개 시도중 13위)
녹색 자원 순환 촉진	폐기물 발생현황 (톤/일)	전국 폐기물 발생 및 처리현황	2012	12,661 (전국대비 3.3%) / 전국 382,009 (17개 시·도 중 12위)
	1인당 1일 생활계 폐기물 발생량(kg/인/일)	2013 (환경부)	2012	1.12 / 전국 0.95 (17개 시·도 중 5위)
	지정폐기물지역별 발생현황(톤/년)	지정폐기물 발생 및 처리현황	2012	191,834 (전국대비 4.2%) / 전국 4,562,846 (17개 시·도 중 9위)
	지정폐기물 지역별 배출업소수 (개소)	2013 (환경부)	2012	3,995 (전국대비 3.4%) / 전국 117,027 (17개 시·도 중 12위)
녹색 농업 농촌	친환경농산물 인증농가수 (개소)	농림축산식품부 (전국) 통계연보(충북)	2012	5,180 (전국대비 3.6%) / 전국 143,083
	친환경농산물 인증면적 (ha)		2012	4,891 (전국대비 3.0%) / 전국 164,289
	친환경농산물 인증량 (톤)		2012	62,275 (전국대비 4.2%) / 전국 1,498,235
녹색 관광	관광사업체수 (개소)	관광사업체 기초통계조사	2012	346 (전국대비 1.8%) / 전국 18,926 (17개 시·도 중 15위)
	1000인당 관광사업체수 (개소/1000인)		2012	0.22 / 전국 0.37 (17개 시·도 중 14위)
	국내관광 참가자수(인)	국민여행 실태조사	2012	4,804,399 / 전체 36,914,067 (16개 시·도 중 10위)
녹색 생활	환경보호 비용 부담 의향 (%)	통계청 사회조사	2010	찬성 30.5% 보통 38.9% 반대 30.6%
	생활폐기물 처리비용(백만원)	환경부 통계연감 2013	2011	13,864 / 전국 481,343 (16개 시·도 중 12위)
	인구대비 생활폐기물 처리비용 (만원/인)		2011	0.89 / 전국 0.95 (16개 시·도 중 10위)

IV. 충청북도 녹색성장의 SWOT 분석

Strength (강점)의 강화	Weakness (약점)의 보완
<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색성장정책의 유지에 대한 정부의 의지 ■ 기후변화 대응 및 적응전략 수립완료 ■ 2개의 담과 3개 국립공원 등 우수 생태·관광자원 보유 ■ 동서남북 모든 방향에서 접근성 양호 ■ 민간주도의 협력적 거버넌스의 활성화 정책추진 중 ■ IT, BT, GT 등 녹색산업 전략중심으로 경제자유구역, 영충호, 신발전지역, 4%경제, 행복도민프로젝트 등 성장거점화 가능성 증대 ■ 유기농, 친환경 농산물 생산 증대 등 녹색농업기반 유리 ■ 글로벌 녹색분야 협력가능 분야 증대 ■ 세계 최고수준의 바이오산업 기반 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지나친 규제 및 수도권 중심의 정책으로 인한 자연자원 이용상의 제약. ■ 태양력, 풍력, 바이오매스 등 신재생에너지 발전을 위한 지형적 약점 ■ 낮은 대중교통이용분담률 ■ 댐으로 인한 수중 종 다양성 훼손 위험 및 생태네트워크 구축 미비 ■ 온실가스 다량배출 및 에너지 다소비 업종(시멘트 등) 편중해결 필요 ■ 태양광 전지사업 등 특정산업의 불균형적인 녹색산업구조 ■ 녹색기술을 위한 R&D 투자에 한계 ■ 지역산업 인프라 및 원천기술 미흡 ■ 환경성질환 및 유해화학물질에 대해 체계적인 관리시스템 도입 미흡함 ■ 녹색산업 기술 관련 전문인력 부족(온실가스통계, 전문가) ■ 관련 예산 및 재정 지원 부족 ■ 산·학·연·관 협력관계 및 국제협력 기반구축 미흡 ■ 녹색생활 실천의 자발적 동참을 유도할 수 있는 프로그램 강화 필요 ■ 도시지역의 탄소多배출·에너지多소비형 도시구조 전환 필요 ■ 현재수준의 노인질환·자살률 높음 ■ 저출산·고령화 가속화 ■ 지역간 불균형발전

Opportunity (기회)의 포착	Threat (위협)의 제거
<ul style="list-style-type: none"> ■ 충북인구의 지속적인 증가 ■ 충북경제와 관련된 주요 발전계획인 4%경제실현, 도민 행복정책 추진, 경제자유구역 등에 녹색성장 정책 반영 ■ 정부의 지자체탄소흡수원, 신재생에너지 보급 확대 및 기후감시망 확충추진 중 ■ 녹색기술 경쟁력 확보를 위한 공공부문, 기업의 투자유욕(그린에너지 시장 성장) ■ 기후변화 적응기술의 발전 ■ 소수력, 바이오연료 등 자원 활용기회 증가 ■ 수변 및 수상레크리에이션시설과 도구가 점점 개발, 보급되고 있음 ■ KTX·광역교통망 등 편리한 교통 체계 구축 계획 ■ 삶의 질 욕구 확산(웰빙문화, 녹색체험관광등) ■ 협력적 거버넌스 구축에 따라 기후변화 완화 및 적응정책 구상 및 실현에 시너지효과 기대 ■ 정부차원에서 녹색생활 실천을 위한 교육과 홍보 확대 노력 중 ■ 글로벌 녹색산업의 수요증대 ■ BRICs, ASEAN 등 신흥시장의 경제발전 및 FTA 체결에 따른 해외시장의 규모 확대 및 기업의 진출기회 확대 ■ 베이비붐세대의 귀농·귀촌 증가 ■ 건강·안전에 대한 관심과 중요성 증가 ■ 보건의료국책기관 이전 ■ 바이오·솔라밸리 추진의지 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기상이변으로 자연재해의 빈발 및 대형화 ■ 급격한 노령화로 인한 녹색생활, 녹색문화 실천 사업의 확산효과 미흡 가능성 ■ 시·도간 기후변화, 녹색성장 이슈 과열경쟁 ■ 녹색성장을 선도할 주관기관의 부재 ■ 우수 녹색산업 인적자원의 유출 위협 ■ 온실가스 감축시 산업의 장기적 비용부담과 경제위축 우려 ■ 녹색생활의 실천을 위한 변화와 쇄신에 대한 지역주민과 지자체의 보수적 성향 ■ 세계 녹색경제의 무한경쟁 및 온실가스 감축 의무 부담 ■ 최근 유럽발 경기불안정성, 신흥국의 급부상 및 선진국의 기술장벽 강화, 자원민족주의 대두 등 외부적인 불안요인 상존 ■ 녹색산업과 관련된 특허 등 기술경쟁력 미흡 ■ 지속가능 자연자원의 보존노력 미흡

SO전략 (강점과 기회요인의 시너지 효과)	ST전략 (강점으로 위협요인 극복)
<ul style="list-style-type: none"> ■ 현 개발계획과 연계하여 녹색성장 산업 중심지로 육성 ■ 충북을 국토중심의 신재생에너지 거점지역으로 육성 ■ 생태·관광 자원활용을 통한 경제적 수익창출 ■ 주력 전략산업을 선정하여 신성장동력산업으로 적극 육성하여 미래유망산업으로 육성정책 추진 필요 ■ 녹색기반 인프라 강화를 통해 글로벌 대기업 및 투자 유치 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색산업의 국제경쟁력을 갖추기 위한 인프라의 구축 및 인력양성 ■ 고부가 가치 녹색기술의 개발을 위한 기술격차 보완 ■ 인재유출방지 및 유입을 위해 쾌적한 생활환경 구축 ■ 고부가가치 창출이 가능한 산업으로의 전환에 박차 필요 ■ 지역내 강점을 보유한 특화분야를 발굴하여 중점 육성

WO전략 (약점을 극복하고 기회요인 활용)	WT전략 (약점을 최소화하고 위협요인 극복)
<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색성장을 주도할 거버넌스 구축 ■ 국가의 녹색성장 정책의 홍보를 통한 지역민의 녹색성장 의지 고취 ■ 글로벌 수요확대에 따른 적극적인 녹색산업 육성전략 추진 ■ 기반확보를 위한 적극적 외자유치 추진 ■ 정보통신기술, 생명공학기술, 나노기술 등 첨단 기술 집약형 산업, 신산업과 전통산업의 융합, 전통산업의 산업구조 고도화 등을 통해 성장세를 유지 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색산업에 대한 국제수준의 인적·물적 인프라 확충 ■ 인적자원의 유출 방지 및 질적 수준의 향상을 위한 투자 강화 ■ 선택과 집중을 통한 녹색성장전략 추진 ■ 산업의 고부가가치화 및 산업경쟁력 강화를 위해 현재 추진 중인 전략산업과 첨단산업에 대한 정비가 요구

04

충청북도 녹색성장 기본체계

- I. 충청북도 녹색성장 전략 수립의 전제
- II. 충청북도 저탄소 녹색성장의 비전 및 전략

제4장 충청북도 녹색성장 기본체계

I. 충청북도 녹색성장 전략 수립의 전제

1. 충북형 저탄소 녹색성장 전략

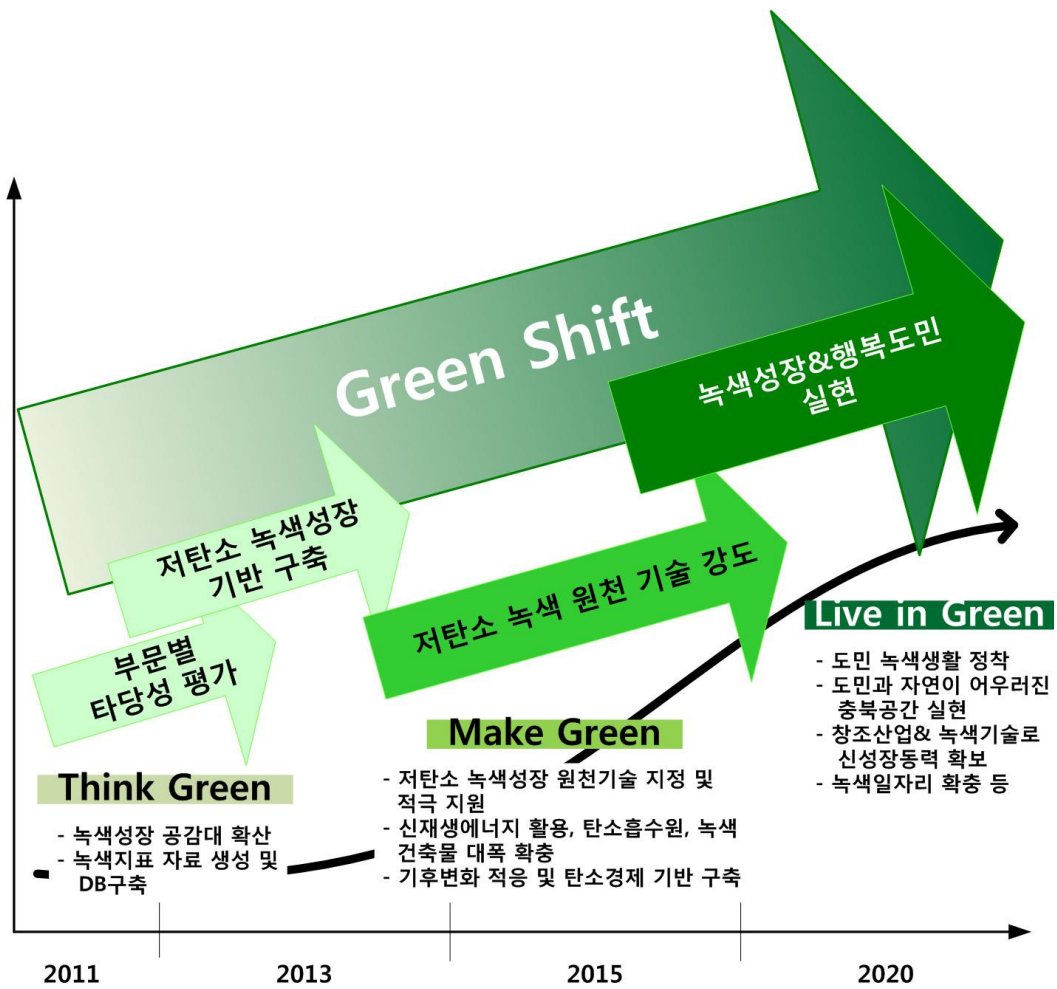
- 차별화된 선도역량을 강화하면서 실속있는 『Real Growth Innovation Plan』
- 2차 국가 녹색성장 5개년계획 체계를 유지
 - 국가계획 체계의 정책방향, 정책목표와 동일한 방향과 목표 설정
 - 국가사업 및 글로벌 녹색협력 강화부분은 지역에서 추진하기 어렵기 때문에 배제
- 충북의 주요 정책과인 4%경제와 바이오, 태양, 도민행복 주제를 적극 반영

2. 여건변화에 탄력적으로 대응하는 「개방형 계획(Open Type Plan)」

- 기본방향, 목표 및 전략은 최대한 견지하되 이 계획의 전제가 되는 관련 기술, 시장 상황의 변화 속도가 매우 빠른 점을 감안하여 지속적으로 계획을 Update 함으로써 기술의 현실 적합성과 선도에 필요한 첨단의 내용 유지
- 새로운 개념을 과감히 반영하는 폐쇄형이 아닌 「개방형 계획」으로 운영

3. 충북 전반이 녹색으로 옮겨가는 개념적 구상

- 현재를 기반으로 충북의 미래를 만들어 가는 과정에서 ‘녹색성장’이라는 흐름을 적극 반영해 가자는 개념, 녹색으로 자연스럽게 "Shift"해가는 과정을 표현
 - Think Green : 현재 충북의 녹색현황에 대한 충분한 검토
 - Make Green : 녹색 중심으로 만들어가는 과정
 - Live in Green : 궁극적으로 녹색중심도에서 살아가는 미래
- 2차 녹색성장 추진계획은 Make Green 단계에 해당함

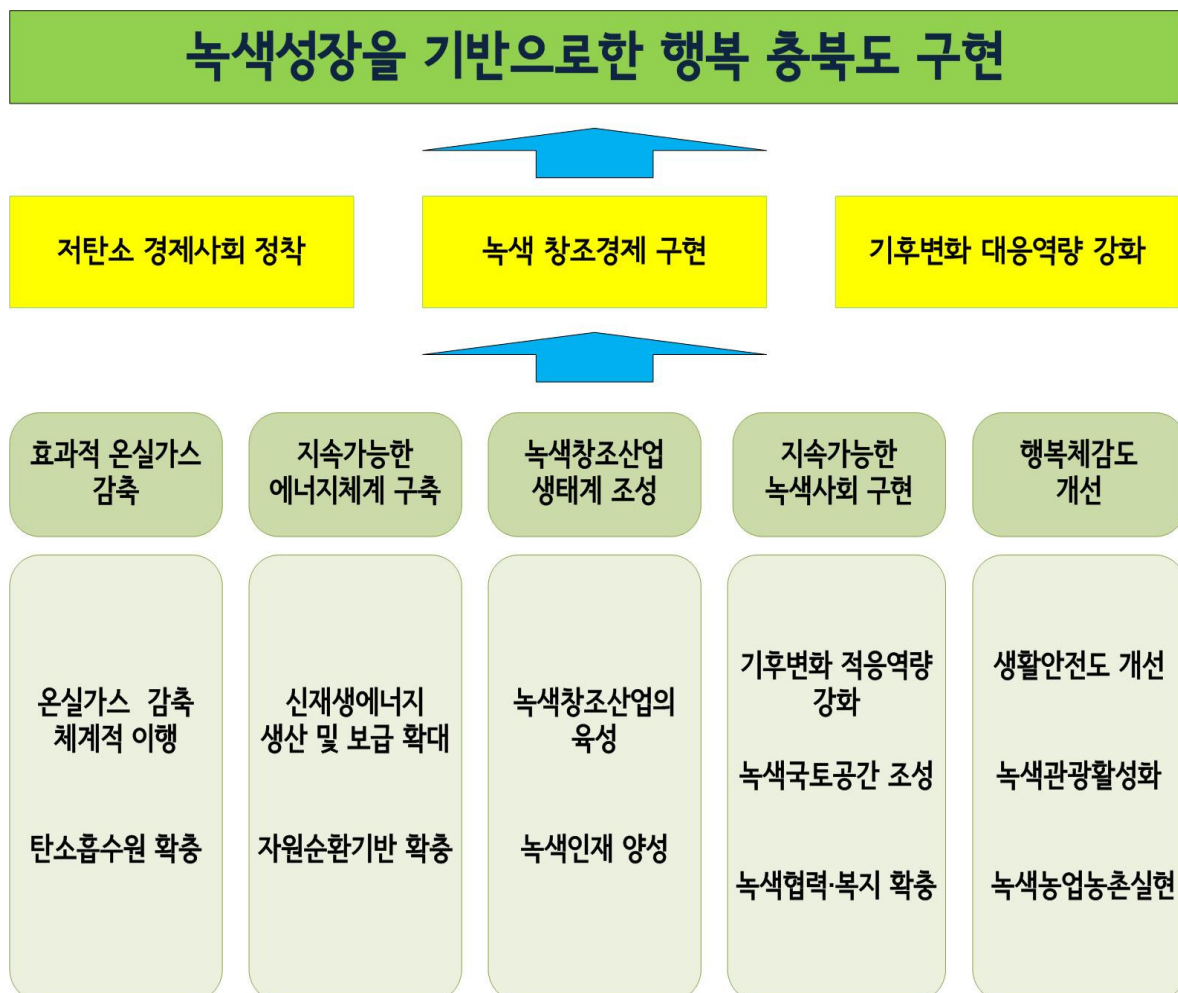


<그림 4-1> 충청북도 녹색성장의 개념적 구상

II. 충청북도 녹색성장 비전 및 추진방향

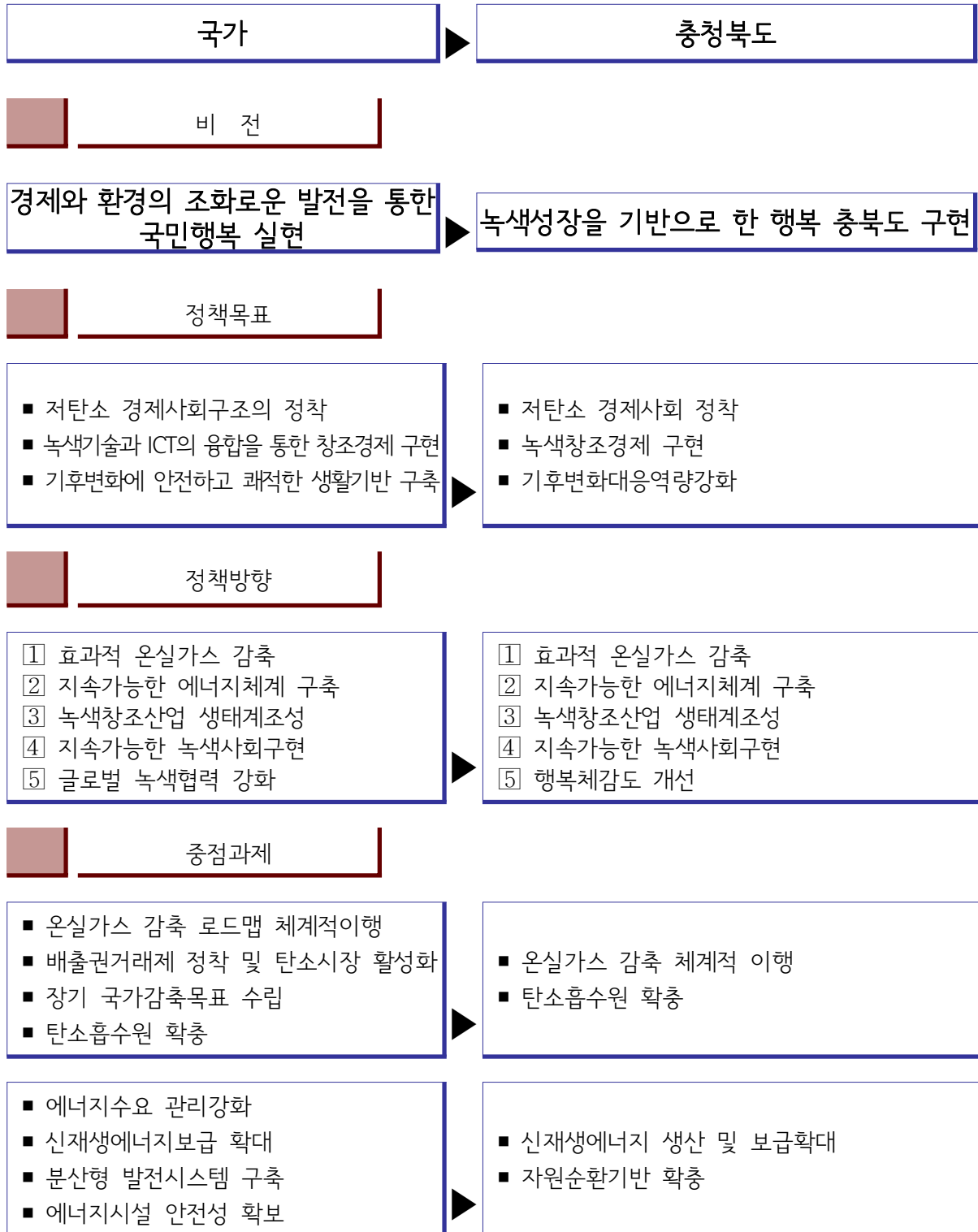
1. 비전 및 추진방향

- 국가 녹색성장 비전과의 정책적 연계
- 충북도의 핵심비전을 녹색성장 비전 및 추진방향에 반영
- 국가단위가 아니라 충북에서 실제 할 수 있는 사업반영



<그림 4-2> 충청북도 2차 녹색성장 계획의 기본체계

2. 국가 녹색성장 정책과의 연계성



- 첨단융복합 녹색기술 개발
- 녹색창조 산업의 육성
- 자원순환경제구조 정착
- 규제합리화 및 녹색인재 양성



- 녹색창조산업의 육성
- 녹색인재 양성

- 기후변화적응역량 강화
- 친환경 생활기반 확대
- 녹색국토공간 조성
- 녹색복지 및 거버넌스 기반확충



- 기후변화 적응역량 강화
- 녹색국토공간 조성
- 녹색협력·복지 확충

- 기후협상 효과적 대응
- 녹색성장 지역협력 확대 및 국제적 확산
- 개도국 협력확대 및 내실제고
- GGGI/GCF와의 협력 및 지원강화



- 생활안전도 개선
- 녹색관광활성화
- 녹색농업농촌 실현

3. 녹색성장 전략 수립 방향

- 정부 녹색성장정책을 기반으로 하여 충북 도 특성을 반영한 계획
 - 큰 틀에서 국가 녹색정책 추진방향과 일치시키지만, 세부적으로 충북의 정책특성을 반영하는 추진 정책을 수립함
- 핵심 도정비전 및 추진정책과 녹색성장 정책과의 연계로 계획의 실효성 확보
 - 민선6기 핵심추진 방향인 행복, 안전, 경제 등 정책이슈를 적극 반영
 - 계획의 실효성을 높이기 위해 도정의 추진 전략과 사업을 적극적으로 반영
- 정책여건 및 주요 의사결정자의 의견수렴 결과 반영
 - 녹색성장은 여러 분야가 종합적으로 포함되어 있기 때문에 한두 명의 전문가 혹은 한두 번의 의사결정과정으로는 부족함
 - 국내외 녹색성장 정책 패러다임 변화와 전문가, 공무원 및 충북녹색성장위원회의 의견을 적극 반영
 - 충북의 녹색성장 여건을 정확하게 분석하여 타 지역에 비해 비교우위가 있는 녹색자원에 대한 집중 및 특화된 녹색성장 유도
- 녹색기술 개발과 녹색산업 육성을 통한 지역산업의 구조 고도화 및 신성장동력 창출로 지역활성화 및 일자리 창출 유도
 - 충북내 여러 개발사업의 녹색화(conversion)를 통해 환경·경제의 조화로운 상생을 유도하여 지속가능한 발전 도모
- 기후변화로 부터의 생활안전, 녹색소비와 녹색생활 강화 등 생활밀착형 녹색성장 정책 추진으로 도민의 삶의 질 개선역량 강화
 - 국토공간은 자연자원을 활용한 탄소흡수원, 산림부산물 에너지화 등에 초점
 - 도시는 녹색교통, 자원순환, 녹색건물 등에 초점
 - 녹색생활 실천은 도민의 몫: 탄소포인트제, 녹색소비 등 생활문화 변화에 초점

III. 충청북도 녹색성장 사업선정 기준 및 절차

1. 충청북도 녹색성장사업 선정 기준

1) 국가 녹색성장 정책 및 사업과 연계되어 있는가?

- (국가) 저탄소 녹색성장 기본법, 제2차 국가 녹색성장 5개년계획, 신에너지 및 재생 에너지 개발이용보급촉진법, 에너지 이용합리화법, 기타 관련법과의 부합여부
- (충청북도) 충청북도 저탄소 녹색성장 기본조례와의 부합여부

2) 충북의 도정목표와 방향과 합치하는가?

- 민선6기 도정 방향, 충북도 기후변화대응 및 적응 계획, 충북경제 4% 전략, 도민 행복프로젝트 등과 정책적 맥락을 같이 하는가?

3) 사업이 실현가능한가?

- 사업추진 근거의 명확성, 예산확보 가능성, 기존 사업과의 연계성이 높은가?

4) 추진부서의 사업추진 의지는 충분한가?

- 명확한 사업추진부서가 있는가?

5) 구체적인 성과를 낼 수 있는 사업인가?

- 사업기간(2014~2018년) 동안 정량적인 추진목표가 세워져 있는가?

2. 사업선정 평가방법

1) 1단계 : 사업목록화 : 연구진

- 1차 충북 녹색성장계획에서 추진되었던 사업, 중기지방재정계획(2014~2018), 2014년 및 2015년 주요업무계획, 민선6기 공약사업, 도정 핵심계획(충북경제 4% 및 행복도 민 프로젝트 등) 에 제시된 사업을 대상으로 함
- 5대 정책방향별로 사업 그룹화

2) 2단계 : 1차 사업 선정 : 연구진

- 선정기준에 의거 연구진이 각 분야별로 사업 선정

3) 3단계 : 2차 사업선정 : 외부자문진

- 1차 선정된 사업에 대한 외부연구진의 2차 사업 선정
- 5대 정책방향별 사업 선정 (분야별 사업수 10개 이내로 우선순위 제한)

4) 4단계: 충북녹색성장위원회 검토

- 2차 선정된 사업에 대한 충청북도 녹색성장 위원회 의견수렴

5) 5단계 : 검토결과에 대한 연구진과 외부자문진 2차 선정 및 중점사업 선정

- 의견수렴을 통해 선정된 사업에 대해 연구진 및 외부연구 자문진을 통한 사업 선별
- 20대 중점사업 선정

6) 6단계 : 최종결정

- 담당 공무원과 연구·자문진 최종 검토

3. 충청북도 녹색성장 20대 중점사업

세부추진과제	추진일정					추진부서
	14	15	16	17	18	
1. 효과적 온실가스 감축						
1-1 온실가스 감축 로드맵 체계적 이행						
● 제로에너지 실증단지 조성						경제통상국 전략산업과
● 소형태양광 보급지원 사업						경제통상국 전략산업과
1-2 탄소흡수원 확충						
● 기능별 조림사업						농정국 산림복지과
2. 지속가능한 에너지 체계 구축						
2-1 신재생에너지 생산 및 보급 확대						
● 태양광 특화도시 솔라그린시티 조성						경제통상국 전략산업과
● 친환경 에너지 타운 조성사업						혁신도시관리본부 기획조정과
2-2 자원순환기반 확충						
● 가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화						농정국 축산과
3. 녹색창조산업 생태계 조성						
3-1 녹색창조산업의 육성						
● 유기농 특구지정						농정국 유기농산과
● 오송 바이오밸리 조성						바이오환경국 바이오산업과
3-2 녹색인재 양성						
● 대학과 연계한 신재생에너지 전문인력 양성						경제통상국 전략산업과
4. 지속가능 녹색사회 구현						
4-1 기후변화 적응역량 강화						
● 기후환경 실증센터 건립						경제통상국 전략산업과
● 정지궤도 기상위성지상국 설치						경제통상국 투자유치과
4-2 녹색국토공간 조성						
● 도시재생선도지역 지정						문화체육관광국 건축문화과
● 생태하천복원사업						바이오환경국 수질관리과
4-3 녹색협력·복지 확충						
● 9988 행복지킴이사업 확대						보건복지국 노인장애인과
● 태양광발전 설비지원으로 행복교실 만들기						경제통상국 전략산업과
5. 행복체감도 개선						

5-1 생활안전도 개선						
● 충북 재난안전연구센터 설립·운영						안전행정국 안전총괄과
● 재난안전체험관 설치						안전행정국 안전총괄과
5-2 녹색관광활성화						
● 바이오 산림휴양밸리 조성						농정국 산림녹지과
5-3 녹색농업농촌실현						
● 고기능 한약재생산 LED식물공장 구축						바이오환경국 바이오산업과
● 마을공동 홈, 급식있는 행복농촌 만들기						문화체육관광국 건축문화과

<표 4-1> 충청북도 녹색성장 20대 중점사업의 사업비 소계

(단위 : 억원)

세부사업			기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
총계			6,401.37	568.86	3,628.09	3,663.39	2,708.04	4,109.79	21,079.54
효과적 온실 가스 감축	소계			123.53	272.87	211.85	209.75	406.5	1224.5
	온실가스 감축 로드맵 체계적 이행	제로에너지 실증단지 조성			135.5	135.5	135.5	406.5	813
		소형태양광 보급지원 사업			1.4	2.1			3.5
	탄소흡수 원 확충	기능별 조림사업		123.53	135.97	74.25	74.25		408
지속 가능한 에너지 체계 구축	소계		224	98	227.29	387.29	268.29	1461.29	2666.16
	신재생에 너지 생산 및 보급 확대	태양광 특화도시 솔라그린시티 조성	224	98	159	312	250	1443	2,486
		친환경 에너지 타운 조성사업			57	64	7	7	135
	자원순환 기반 확충	가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화			11.29	11.29	11.29	11.29	45.16
녹색창 조산업 생태계 조성	소계		5,811	70	2,143	1,587	1,226	1,974	12,811
	녹색창조 산업의 육성	유기농 특구지정 오송	1,216		747	1			1,964
		바이오밸리 조성	4,595	70	1,370	1,560	1,200	1,948	10,743
	녹색인재 양성	대학과연계한 신재생에너지 전문인력 양성			26.1	26.1	26.1	26.1	104.4
지속 가능 녹색 사회 구현	소계		347.37	217.33	907.33	1,364.15	867.4	160.9	3864.48
	기후변화 적응역량 강화	기후환경 실증센터 건립			88	57	68		213
		정지궤도 기상위성지상 국 설치	28		280	280	200	125	913
	녹색국토 공간 조성	도시재생선도 지역 지정		5	250	562.5	562.5		1,380
		생태하천복원 사업	319.37	212.33	212.33	427.75			1171.78
	녹색협력· 복지 확충	9988 행복지킴이사 업 확대			77	25	25	24	151

		태양광발전 설비지원으로 행복교실 만들기				11.9	11.9	11.9	35.7
	소계		19	60	77.5	113	136.5	107	513
행복체 감도 개선	생활안전 도 개선	충북재난안전 연구센터 설립·운영			2	2.5	3	3.5	11
		재난안전체험 관 설치			13	57	90	100	260
	녹색관광 활성화	바이오 산림휴양밸리 조성	10	50	50	50	40		200
	녹색농업 농촌실현	고기능 한약재생산 LED식물공장 구축	9	9	9				27
		마을공동 힘, 급식있는 행복농촌 만들기		1	3.5	3.5	3.5	3.5	15

05

충청북도의 정책방향별 녹색성장 전략

- I. 효과적 온실가스 감축
- II. 지속가능한 에너지 체계 구축
- III. 녹색창조산업 생태계 조성
- IV. 지속가능 녹색사회 구현
- V. 행복체감도 개선

제5장 충청북도의 정책방향별 녹색성장 전략

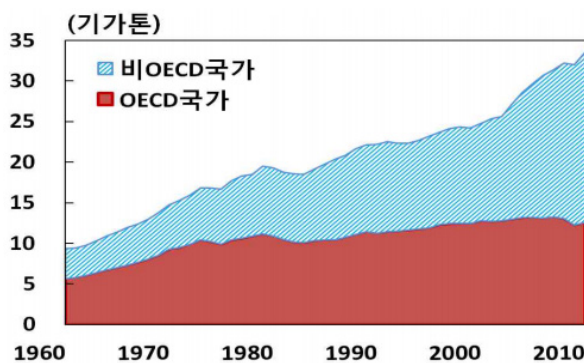
I. 효과적 온실가스 감축

1. 온실가스 감축 체계적 이행

▣ 해외동향 분석

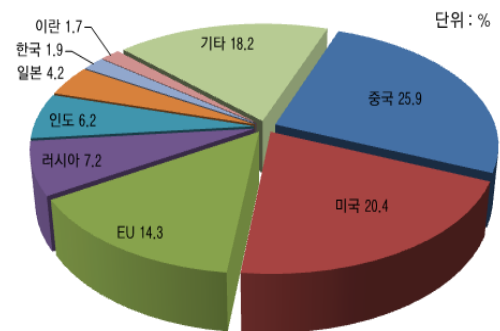
1) 세계 온실가스 배출 현황

- 전 세계 온실가스 배출은 1960년과 비교해 2010년까지 급격히 증가하는 양상을 나타내며, OECD국가에 비하여 비 OECD국가의 배출량이 약 3배 이상 많음
- 지구평균온도가 산업화이전 대비 2°C 이상 상승하는 것을 제한하기 위해 2050년까지 전세계 온실가스 배출량을 2010년 배출량 대비 40~70% 감축해야(IPCC, 2014)
- 2000~2010년 급격하게 증가한 온실가스의 추가적 감축노력 없이는 2100년까지 지구 온도가 3~5°C 상승 예상(IPCC, 2014)



<그림 5-1> 세계 이산화탄소 배출량

자료 : 한국은행, 2014, 국제경제리뷰



<그림 5-2> 온실가스 주요 배출국(2012)

자료 : UNFCCC, IEA

2) 주요국 온실가스 감축목표⁷⁾

- 주요 선진국의 온실가스 감축목표는 부문별 저감 잠재성 분석결과를 바탕으로 자체적 설정, 비용효과적인 감축수단 도입의 우선순위를 고려하여 부문별 감축목표 설정

7) 에너지경제연구원(2012), 온실가스-에너지 목표관리제의 향후 개선방향

- 선진국 2020년 온실가스 감축목표 부문별로는 대체로 에너지 부문이 높은 비율을 차지
- 영국의 온실가스 감축목표 부문별 할당비율은 발전/중공업, 수송, 가정, 산업공정/공공, 농업/폐기물 순임
- 호주는 에너지 부문 감축 비율이 71%로 매우 높으며, 다른 국가와 달리 농업 부문의 감축도 3% 차지함
- EU, 영국은 온실가스 배출 안정화시기, 일본은 과도기적 시기, 미국, 뉴질랜드, 호주, 중국 등의 나라는 배출총량은 증가하고 있으나, 배출집약도는 감소 추세
- 선진국이 제시한 자발적 감축목표는 IPCC에서 권고하는 25~40% 감축수준과 비교하여 상대적으로 낮은 수준

<표 5-1> 주요국별 자발적 온실가스 중기 감축목표

국가	주요내용 및 감축목표
EU	2030년까지 1990년 대비 최소 40% 감축 목표
영국	2020년까지 1990년 대비 34% 감축 목표
미국	2020년까지 2005년대비 17% 감축(1990년 대비 4%감축)
독일	2020년까지 1990년 대비 최소 40%감축
호주	2020년까지 2005년 대비 5~15% 감축
일본	2020년까지 2005년 대비 3.8% 감축 ('14.12)
러시아	2020년까지 1990년 대비 15~20% 감축
캐나다	2020년까지 2005년 대비 5~15% 감축(전 세계 의무감축 참여시 25% 감축)
노르웨이	2020년까지 1990년 대비 30~40% 감축
뉴질랜드	2020년까지 1990년 대비 10~20% 감축
스위스	2020년까지 1990년 대비 20~30% 감축
모나코	2020년까지 1990년 대비 20% 감축
우크라이나	2020년까지 1990년 대비 20% 감축
리히텐슈타인	2020년까지 1990년 대비 20~30% 감축
카자흐스탄	2020년까지 1992년 대비 15% 감축
크로아티아	2020년까지 1990년 대비 5% 감축
인도네시아	2020년까지 BAU 대비 26~41% 감축(선진국 지원 없으면 26% 감축)
멕시코	2020년까지 BAU 대비 21% 감축
인도	2020년까지 2005년 대비 배출집약도 25% 감축
중국	2020년까지 2005년 대비 배출집약도 40~45% 감축
브라질	2020년까지 BAU 대비 36~39% 감축(선진국 지원 전제)

자료 : 에너지경제연구원(2010), 세계 주요국의 자발적 온실가스 감축목표가 경제와 환경에 미치는 파급효과와 시사점

3) Post-2020

- 제 20차 기후변화협약 당사국총회 기후행동에 관한 결정문(Lima call for climate change) 채택 ('14.12.14)

- Post-2020 감축목표 등 각국의 기여, 제출범위, 제출시기, 협의절차, 제출정보 등을 담은 당사국 총회 결정문 채택과 新기후체제를 규정하는 협정문(“2015 Agreements”)작성을 위한 주요요소 도출(환경부 보도자료, ‘14.12.14.)
- 2020년부터 교토의정서 종료, 새로운 협상체제인 ‘더반 플랫폼’시작 예정으로, 법적 형식이 바뀌면서 규제방식 변경
- 2020년까지의 기후변화 대응행동 이행에 대한 점검절차와 감축촉진 방안 마련
- 각국이 기공한 2020년(Pre-2020) 감축목표로는 지구 평균온도 상승을 2도 또는 1.5도 이하로 억제하기 미흡한 바 추가 감축노력 필요
- 2020년 이후에 대해서 현재 국내 감축목표 수준보다 강화된 INDCs를 제출 요구

4) 주요국의 탄소배출권 거래제도 현황

- (EU) EU-ETS 배출권 거래제의 1, 2단계(‘05-‘12년)에는 중공업 및 발전사부문 뿐이었으나, 3단계(‘13-‘20년)부터 수송(항공)부문이 포함됨
 - 3단계에는 엄격한 총량이 적용되며, 일부 전력집약산업(알루미늄, 구리, 비료, 강철, 제지, 섬유, 화학, 일부 플라스틱 등)에 한하여 최대 85%까지 보조금 지급
 - 일정 규모 이하의 중소기업 또는 소규모 배출기업 및 병원시설 등에 대해 선택적으로 배출권 거래시스템에 참여하지 않을 수 있도록 용인해주는 옵트-아웃(Opt-Out)제도 도입
- (호주) 2012년 7월 1일 고정가격제(AU\$23/tCO₂, 매년 2.5%씩 인상) 시행 중이며, 2015년 7월 1일 유동가격제(경매)로 전환할 예정
- (미국) 주 단위 배출권거래제 시행, 기후변화행동계획(Western Climate Initiative, WCI), 2013년부터 캘리포니아와 캐나다 서부지역을 따라 배출권 거래제 시행
- (중국) 전국단위 탄소배출권거래제 검토 중
 - 제12차 5개년 발전계획기간(2011~2015년)중 에너지구조 다변화, 에너지 효율성 제고 등을 통하여 온실가스 배출 억제 추진
 - 2015년까지 2010년 대비 탄소집약도 17% 감축 및 환경세 도입으로 화석연료 증산 억제
 - 2개성 5개 도시에서 배출권거래제 시범운영 중. 2016년 경 전역으로 확대시키는 방안 검토
- 국제 탄소시장은 의무시장인 EU 배출권거래제가 주도(국제 탄소시장 거래량의 76%, 거래액의 84%)⁸⁾

8) 국립산림과학원(2013), 국제 탄소시장 및 국내 배출권거래제 동향

<표 5-2> 국가별 지자체 대응 동향

구분	국가	내용
배출권 거래제도	미국	RGGI(동북부 9개주), WCI(서부)
	호주	탄소세 도입에 따라 2012년 폐지
	중국	선전시 등 7개 지방정부 시범사업 추진
	일본	동경 총량삭감의무화제도
탄소세	캐나다	퀘벡(\$3.20/tCO ₂) 및 브리티시컬럼비아(\$4.77/tCO ₂ ~)
	미국	BAAQMD, 캘리포니아(\$0.045/tCO ₂) 볼더(\$12/tCO ₂ ~\$13/tCO ₂)
	일본	동경에서 환경세 검토 중

자료 : 미래환경, 2014.05.28. 일자

▣ 국내동향 분석

1) 국내 온실가스 배출현황

- '11년 기준 국가 온실가스 총배출량(697.7백만톤)은 1990년(295.7백만톤) 대비 136%, '00년(511.3백만톤) 대비 36.5% 증가
- 분야별 온실가스 배출량으로는 에너지(597.9백만톤) 85.7%, 산업공정(63.4톤) 9.1%로 '11년 전체 온실가스 배출량의 94.8%를 차지
- 한국은 '11년 세계 7위의 온실가스(CO₂기준) 배출국, 과거 20년간(1990~2001년) 온실가스 배출량 증가율은 OECD 국가 중 1위(2.95억톤에서 6.98억톤으로 2.4배)

<표 5-3> 국가 온실가스 배출통계의 부문별 온실가스 배출량

(단위 : 백만CO₂)

부문	온실가스 배출량						1990년 대비 2011년 증가율	2010년 대비 2011년 증가율
	'90	'95	'00	'05	'10	'11		
총배출량	295.7	442.8	511.3	569.5	667.8	697.7	136.0%	4.5%
에너지	241.0	353.5	410.8	467.5	568.9	597.9	148.1%	5.1%
산업공정	20.2	49.4	58.5	64.5	62.6	63.4	213.5%	1.1%
농업	24.6	25.3	24.4	22.0	22.1	22.0	-10.8%	-0.7%
폐기물	9.9	14.6	17.6	15.4	14.0	14.4	46.1%	2.5%
순배출량	269.5	414.9	470.2	533.2	624.0	654.7	142.9%	4.9%
토지이용/임업	-26.2	-27.9	-41.1	-36.3	-43.7	-43.0	64.2%	-1.7%

자료 : 온실가스종합정보센터, 2014

2) 국가의 온실가스 감축 대응 동향

(1) 2009년 국가 온실가스 감축목표('20년, BAU 대비 30%) 설정

- 2009년 국가 온실가스 감축목표 설정 이후 제2차 국가 녹색성장 5개년 계획(안)」(2014~2018년) 마련('14.5)
- 정부는 2020년 BAU대비 30%를 줄이겠다는 중기 온실가스 감축목표의 연장선상에서 2020년 이후 장기 감축목표를 설정토록 할 계획
 - 그러나 목표관리제(2010), 배출권거래제 시행(2015), 저탄소차 협력금제도(2020), 국가적은 계획 수립(2011~2015) 등 온실가스 감축을 위해 우리나라에서 시행하는 정책들이 세계의 이목을 끌고 있는 것으로 보아 협상에 이점을 가지고 있음(포스트 2020 신기후체제 마련을 위한 리마 유엔 기후변화 회의 논의 현황과 전망 심포지엄, '14.11)
- 부문별로는 에너지부문이 33.5%, 산업공정부문 81.8% 증가하는 반면, 농업은 7.5%, 폐기물부문은 14.9% 감소 전망 (제2차 국가 녹색성장 5개년 계획, 2014)

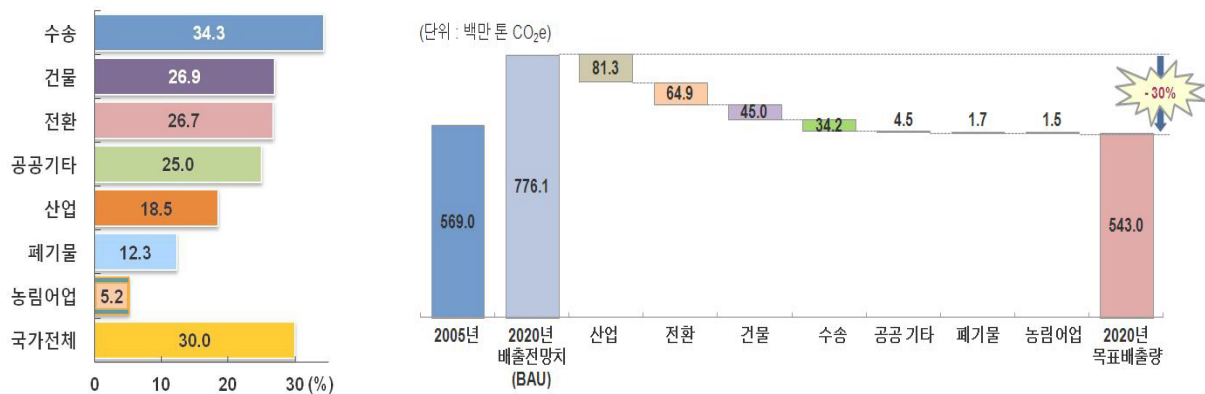
(2) 국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 로드맵

- 국제적 권고치(IPCC BAU 대비 15~30% 권고) 중 최고 수준 설정 및 신축성을 가진 방식 채택
- '14년 11월, 2020년 이후 국가 장기 온실가스 감축 목표 수립에 착수하였으며, '15년 4월 1일까지 협정 초안을 맞든 뒤 12월 열리는 파리 총회에서 협상을 끝낼 예정
- 한국은 아시아 최초로 국가단위 배출권거래제를 시행하는 리더십을 발휘하여, 이러한 국제적 리더십을 이어가기 위해 Post-2020 감축목표를 국제적 요구에 맞게 수립하고, 정부 차원의 ODA 확대 등을 통해 기후변화 국제 협력을 강화할 노력이 필요 (2014.12.15.일자 환경부 보도자료)
- 추진 경과
 - 코펜하겐 당사국총회(COP15) 공식 발표('09.11)
 - 유엔기후변화협약(UNFCCC)에 서면 제출('10.1)
 - 산업·건물·수송 등 7대 부문 및 업종(25개 업종)별 세부감축목표 확정('11.7)
 - 온실가스 목표관리제 시행('12~)
 - 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률('12.5) 및 동 법률 시행령 제정('12.11)으로 배출권거래제 본격 시행('15~)

- 국가정책조정회의를 통해 ‘온실가스 감축목표 달성 협업방안’확정(‘13.5)
- 전문가 참여 공동 작업반 운영 및 ‘20년 온실가스 배출전망치 재검증 실시(‘13.5~)
- 국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 로드맵 발표(‘14.1)

○ 부문별 감축목표

- 부문별 감축률은 수송, 건물, 전환, 산업, 폐기물, 농림어업 순임



<그림 5-3> 부문별 감축률 및 감축량

자료 : 국가 온실가스 감축 로드맵

○ 온실가스 감축 추진전략

- 시장친화적 감축제도 운영으로 산업계 부담 최소화
- 과학기술 활용 등 창조경제에 기반한 감축 추진
- 신규 감축 사업 발굴로 일자리 및 新시장 창출
- 국민과 함께하는 생활밀착형 온실가스 감축운동 전개

3) 우리나라 탄소배출권거래제 시행 및 정착⁹⁾

- 2012년부터 에너지·목표관리제를 시행하였으나, 직접 감축만 인정하는 목표관리제의 경직성 보완을 위하여 2015년부터 비용효과적인 방안으로서 ‘배출권거래제’도입
- 지역단위 배출권거래제 시범사업 첫 거래 실시(‘10~‘12)
- 2012년 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제정, 2015년 1월 1일 시행

9) 이소라, 2014, 대전시 폐기물부문 온실가스 배출권거래제 대응방안, 대전발전연구원 보고서,

- 2014년 9월 11일 국가배출권 할당계획 확정 : 1차 계획기간동안 배출권 총수량 16억 8,700만톤
- 배출권 할당대상으로 5개 분야의 23개 업종에서 2011~2013년 연간 온실가스 배출량이 일정 수준(업체 기준 12.5만톤, 사업장 기준 2.5만톤) 이상을 기록한 업체 선정

<표 5-4> 배출권거래제 계획기간별 운영방향

	제1기	제2기	제3기
기간	2015~2017년	2018~2020년	2021~2025년
주요 목표	경험축적, 거래제 안착	상당수준 감축	적극적 감축
할당	-100% 무상할당 -과거 배출량을 토대로 한 할당(GF; grandfathering) 중심	-97% 무상할당 -과거 기업활동을 토대로 한 할당(BM; benchmarking) 확대 등 할당방식 선진화	-유상할당 확대(10% 이상) -선진적 할당방식 정착

자료 : 기획재정부

○ 지역단위 탄소 배출권거래제 시범사업 MOU 체결('10.1)

- 14개 광역자치단체*, 환경친화기업협의회, 한국체인스토어협회 공동 MOU체결

* 서울특별시, 부산광역시, 인천광역시, 대구광역시, 광주광역시, 대전광역시, 울산광역시, 경기도, 강원도, 충청남도, 전라북도, 전라남도, 경상남도, 제주특별자치도

- 충북 추가 참여로 15개 시도의 약 550개 공공기관 참여

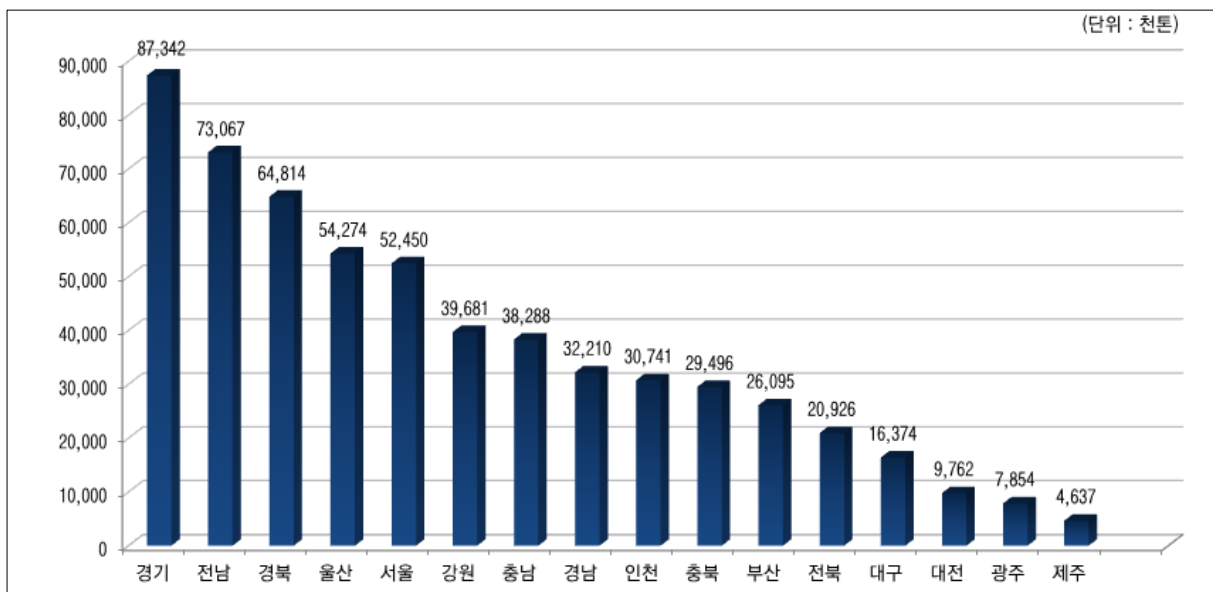


<그림 5-4> 온실가스 배출권거래제 주요일정

자료 : 대구시, 온실가스배출권거래제 설명회, 2014

■ 지자체 동향

- 2009년 국내 최초 GHG-CAPSS*를 활용한 전국 248개 시·군·구 단위 온실가스 배출량 산정 결과 발표(국립환경과학원, '09.11)
 - 2006년 자료를 기준으로 발표된 온실가스 배출량 산정결과에서는 경기도(87,342천톤)가 가장 온실가스 배출량이 많으며 다음으로 전남(73,067천톤), 경북(64,814천톤), 울산(54,274천톤), 서울(52,450천톤) 순
 - (산업부문) 철강산업으로 유·무연탄 소비가 많은 전남 광양(35,219천톤), 경북 포항시 남구(31,660천톤), 화학 산업으로 B-C유 및 나프타 소비가 많은 울산 남구(21,264천톤) 순
 - (수송부문) 항만시설로 B-C유 소비가 많은 울산 울주군(4,278천톤), 부산 남구(2,677천톤), 서울 강서구(1,782천톤) 순으로 나타남
 - (가정부문) 충남 천안시가 950천톤으로 가장 많음
 - (상업·공공부문) 서울 강남구(2,309천톤)으로 가장 많은 배출량을 나타냄



<그림 5-5> 시도별 온실가스 배출량

자료 : 국립환경과학원, 2009

- 현재 지자체 온실가스 배출량 산정지침 개정 및 배포로 지자체별 조사 중에 있음
 - 지자체 온실가스 배출량 산정지침(시험판) 인쇄 배포('09.11), 지자체 온실가스 산정지침(Ver 1.0)('10.9), 지자체 온실가스 산정지침(Ver 2.0)('11.12), 지자체 온실가스 산정지침(Ver 3.0)('13.1) 마련으로 지자체별 신뢰도 높은 인벤토리 구축 및 활용 기대

<표 5-5> 지자체별 온실가스 감축목표

지자체	감축목표
서울특별시	2030년까지 1990년 대비 온실가스 40% 감축
대구광역시	2015년까지 2005년 대비 탄소배출량 5% 감축, 2020년 10% 감축
광주광역시	2015년까지 2008년 대비 탄소배출량 10% 이상 감축
대전광역시	2020년까지 BAU 대비 30% 감축의 국가 정책 기조와 연계하여 20% 감축
부산광역시	2015년까지 2005년 대비 10% 감축
충청남도	2020년까지 BAU 대비 온실가스 30% 감축
경상북도	2020년까지 2005년 대비 온실가스 5% 감축
경상남도	2020년까지 BAU 대비 30% 온실가스 감축
전라남도	2020년까지 BAU대비 31.5% 감축

2. 탄소흡수원 확충

▣ 해외동향 분석

- 온실가스 감축을 위해 REDD+가 열대지역의 산림벌채를 막는 주요 도구로서 전 세계적으로 관심이 집중되고 있음
- *REDD+는 산림황폐화 방지를 통해 지구 전체의 CO₂ 배출량을 감축하는 개념(REDD)에 지속가능한 산림관리, CO₂의 흡수 및 저장기능을 높이는 활동까지 확대하는 개념
- 주요국들은 산림부문 온실가스 배출권 잠재력 확보 차원에서 향후 온실가스 감축 주요원으로 REDD+에 주목하고 있음
- 개도국들은 지속가능한 개발과 연결하여 선진국의 재정지원을 유도하기 위한 수단으로서 REDD+에 대한 관심이 높은 상황
- 전 세계에서 가장 많은 산림지대를 보유하고 있는 중남미에서, 2020년까지 2000만 ha에 달하는 토지에 조림을 하는 대규모 산림재생프로젝트 이행계획(COP7, '14.12)
- 의장국 페루, 멕시코 등 중남미 7개 국가 참여
- 일본은 「지구온난화방지 산림흡수원 10개년 대책」 추진으로 산림의 온실가스 흡수작용의 보전 및 강화를 촉구하고 있음
- ①건전한 산림의 정비 ②보안림 등의 적절한 관리·보전 등의 추진 ③목재 및 목질바이오매스 이용의 추진 ④국민참가에 의한 산림조성 등의 추진 ⑤산림 흡수량의 보고·검증체제의 강화 등 5개 축을 중심으로 함

1) 탄소흡수원 확충 동향¹⁰⁾

- 미국, NY백만그루 나무심기, LA백만그루 나무심기
쾌적한 도시환경 조성을 위해 100만그루 나무심기 사업 전개
60%는 시가 추진하고 40%는 민간단체 시행
- 일본 나가노현 산림 양육 촉진사업('03)
기업과 시민, 행정 등 파트너십에 의한 산림 조성 및 활용 및 교류 촉진사업 추진
나가노현은 2009년 4월부터 산림의 이산화탄소 흡수평가 인증제도로 인증
- 일본 고치현 협동의 숲 만들기 제도

10) 경기개발연구원(2009), 도시 수목의 이산화탄소 흡수량 산정 및 흡수효과 증진 방안

- 지역·기업 협동의 산림 신규식재, 간벌 등 재생 및 산림을 활용한 체험교육 및 지역교류 촉진
- 2007년부터 협동의 숲 만들기 이산화탄소 인증제도 실시로, 프로그램에 참여하는 기업에 이산화탄소 흡수량에 대한 인증서 발행

2) CUFR Tree Carbon Calculator(CTCC)

- US Forest Service의 Center for Urban Forest Research(CUFR)에서 도시 수목의 바이오매스와 수목에 저장되어있는 탄소량을 추정하기 위한 프로그램 개발
- 프로그램에 수목정보와 지역위치정보 및 기상정보 입력 시 수목의 바이오매스와 탄소량, 직접적인 탄소흡수량과 건물의 냉난방 에너지절감에 의한 간접적인 탄소발생 저감량 산정

■ 국내동향 분석

1) 탄소흡수원 확충 시책 및 제도

(1) 기후변화 대응 산림종합대책

- 탄소 흡수원 확충 기본계획(2005~2017년)을 대체하는 계획으로서 기후변화 대응 산림종합대책(2008~2017) 추진
- 탄소흡수원의 확충 전략을 구체화하는 세부 추진 계획으로서 역할 수행
- 주요 추진 전략 : 탄소 흡수원 확대·유지, 탄소순환시스템 구축, 기후변화 적응 역량 강화, 산림탄소배출권 거래기반 구축, 동아시아 그린허브 기반 구축, 기후변화 대응 거버넌스 구축, 온실가스 통계 인프라 구축

(2) 제 1차 탄소흡수원 증진 종합계획(2015~2019) ('14.12)

- 산림의 탄소흡수 기능을 유지 및 증진함으로써 기후변화에 대응하고 저탄소 사회 구현에 이바지하기 위한 계획으로서 「제 1차 탄소흡수원 증진 종합계획」 추진
- 중점과제 : 탄소흡수원 확대, 탄소흡수원 유지 및 관리, 목재제품 이용 활성화, 산림 탄소상쇄제도 활성화, 온실가스 인벤토리 및 탄소계정 체계 고도화 등

- 산림부문의 추가적인 이산화탄소 흡수를 통해 2050년까지 추가적으로 13백만tCO₂가 흡수 및 저장 될 것으로 전망

<표 5-6> 산림의 이산화탄소흡수 전망

순흡수량 증진 활동	추가 흡수량(천tCO ₂)	
	'20	'50
신규/재조림('50년까지 34천ha)	0	379
노령림 교체 등 산림경영(벌채 후 조림지의 30%를 탄소흡수 우수수종으로 갱신)	661	10,439
국산재 이용확대(국산재 공급 및 집성재 이용 확대)	3,454	2,267
화석연료 대체(산물 수집을 '50년 까지 80% 증대)	106	267
합계	4,221	13,352

자료 : 국립산림과학원, 2014

(3) 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」 제정('12.2) 및 개정 ('14.7)

- 산림탄소상쇄제도* 운영을 위해 필요한 전문가를 양성하는 '산림탄소관리사 자격제도' 도입 및 '산림탄소협회' 설치
 - *산림탄소상쇄제도 : 기업이 자발적으로 나무를 심거나 숲가꾸리를 해서 얻은 탄소흡수량 만큼 온실가스배출을 감축한 것으로 인정해주는 제도
- 목제품 제조와 유통 업체의 이용실태 조사를 위한 자료요구 규정 삭제
- 「온실가스 배출권의 할당과 거래에 관한 법률」과의 모순이 없도록 감축실적형 상쇄제도 삭제

2) 지자체 탄소 중립숲 조성¹¹⁾

- 용인시 탄소중립숲('09.4) : 소나무 1,500주, 백합나무 2,000주로 총 2ha 조성
- 평택시 탄소중립숲 : 5ha 조성('09.4), 민·관 합동 주체로 소나무 등 7,500주 식재
- 안산시 탄소중립숲: 5ha ('09.2), 범시민 기후보호 운동을 전개하고 녹색 관광프로 그램 개발, 참여주민에게는 에버그린 환경인증제 포인트 및 뉴스레터 제공

11) 경기개발연구원(2009), 도시 수목의 이산화탄소 흡수량 산정 및 흡수효과 증진 방안

3. 효과적 온실가스 감축을 위한 충북의 현황 및 문제점

여 건

- 산업 및 에너지 부분 온실가스의 효율적으로 감축 필요
 - 충북의 전체 온실가스의 95% 차지 (2012년 기준 20,071,289tCO₂,eq 수준)
- 현재 충북의 온실가스는 지속적으로 감소 추세
 - 2001년 1인당 CO₂ 배출량 14.8(tCO₂/인) -> 2012년 기준 13.4(tCO₂/인)
- 국가 온실가스 감축목표(2020년까지 BAU 대비 30%감축)달성에 기여
 - 저탄소차 보급, LED 보급, 에너지소비 절감, 공정배출 저감 등 다양한 감축 수단 활용
- 2015년부터 시행되는 배출권 거래제 및 탄소시장 대응 필요
 - 충북에는 16개 대상 업체(전국의 3.02%) 뿐이지만 지속적인 대응역량 강화 필요
 - 산림탄소 시장대응, 온실가스 감축 설비, 온실가스 전문인력 양성 등 다방면 정책 추진
- 충북의 산림면적이 지속적으로 감소 추세이기 때문에 탄소흡수원 확충 노력 필요
 - 2010년 산림면적 495,806ha(전국의 7.8%; 2000년 대비 1% 감소)

1) 탄소배출권 거래제 대비현황

- 2014년 9월 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」제8조의 규정에 따라 배출권 할당 대상업체로 지정·고시된 사업체들은 모두 526개 이며 중에서 충북에 위치한 업체의 수는 총 16개 업체임
 - 업종별로는 시멘트업종이 4개로 가장 많고 그 다음으로 반도체, 음식료품, 제지, 석유화학 업종이 각 2개 씩 지정됨
 - 지역별로는 통합청주시가 9개 업체로 가장 많고 다음으로 단양군이 4개 업체가 위치함

<표 5-7> 충청북도의 온실가스 배출권 할당 대상업체

번호	업종	할당대상업체	소재지
1	음식료품	오비맥주(주)	충청북도 청원군 현도면 중삼리 52번지
2	음식료품	롯데네슬레코리아(주)	충청북도 청주시 흥덕구 백봉로 72번길 21(송정동 1-8)
3	제지	대한제지주식회사	충청북도 청원군 강외면 쌍청리 131-1
4	제지	삼화제지(주)	충청북도 청원군 옥산면 오산가좌로 415-14
5	석유화학	삼영화학공업(주)	충청북도 청주시 흥덕구 송정동 140번지
6	석유화학	코스모신소재(주)	충청북도 충주시 충주호수로 36
7	유리·요업	(주)삼현	충청북도 음성군 생극면 신양2리 511-5
8	시멘트	광진산업(주)	충청북도 단양군 매포읍 하서리
9	시멘트	동광석회공업(주)	충청북도 단양군 단양읍 현천길 21
10	시멘트	부흥석회	충청북도 괴산군 청안면 부흥리
11	시멘트	현대석회(주)	충청북도 단양군 단양읍 노동리 712-5
12	비철금속	지알엠	충청북도 단양군 매포읍 상괴리
13	반도체	매그나칩반도체(유)	충청북도 청주시 흥덕구 향정동
14	반도체	스탬코(주)	충청북도 청원군 옥산면 남촌리 1111-4번지
15	전기전자	(주)심텍	충청북도 청주시 흥덕구 송정동 70-5
16	폐기물	청주시	충청북도 청주시 상당구 상당로 155

2) 온실가스 배출량 모니터링 필요¹²⁾

○ 충북지역의 온실가스 배출량증가 모니터링 필요

- 충청북도에서도 2009년 기후변화대응계획을 수립하면서 온실가스를 산정한바 있으나, 온실가스 총배출량이 정부에서 발표한 수치(환경관리공단, 2009)와 천 만톤 이상 많은 것으로 나타나 산정방법론과 산정결과에 대한 재검증이 필요함
- 기후변화 완화정책을 수립하기 위해서는 정확한 온실가스 배출량의 산정이 기본이며, 변화 추이를 파악할 수 있도록 시계열 DB로 구축되어야 함. 하지만 충청북도의 경우 2007년을 기준으로 한번 온실가스 배출량 산정이 이뤄진 이후 한 번도 온실가스 배출량이 산정된바 없으며, 산정결과에 대한 신뢰도 역시 확보되지 않은 실정임
- 더구나 충북지역에서 온실가스 배출량 산정을 위한 기술적 노하우 및 온실가스 산정 지표 값에 대한 정기적인 모니터링체계가 구축되어 있지 않아 충북의 온실가스 저감목표 설정

12) 충청북도(2014), 충청북도 통계연보

을 위한 시뮬레이션, 맞춤형 저감정책 수립, 정책효과분석이 거의 불가능한 실정임

- 최근년도까지의 에너지, 산업공정, 농축산, 산림, 폐기물 등 분야별 충북 온실가스 배출량의 정확한 산정 및 향후 지속적인 모니터링이 가능하도록 매뉴얼화 하는 작업이 시급함

○ 충청북도 지속적 인구증가 및 온실가스 주요 배출원인 에너지 소비량의 증가

- 충북의 2012년 기준 최종에너지 소비량은 6,439천toe이며, 그 중 전력사용량이 1,837천toe(28.5%)인 것에 반해 신재생에너지 사용량은 471천toe(7.3%)임
- 충북지역 인구는 2005년 기준 1,501,674명에서 2013년 기준 1,600,163명으로 증가하였으며, 지속적으로 증가할 것으로 예상됨

<표 5-8> 충청북도 에너지 총 사용량

구분	석탄	석유제품	천연가스 및 도시가스	전력	열에너지	신재생	계
2011	1,316	2,064	676	1,759	59	380	6,254
2012	1,275	2,044	752	1,837	59	471	6,439

자료 : 에너지관리공단(2013, 2014), 에너지통계핸드북

3) 탄소흡수원 확충 및 대중교통이용률 확대 필요

○ 온실가스 흡수원인 산림은 전국 산림면적의 7.8% 차지

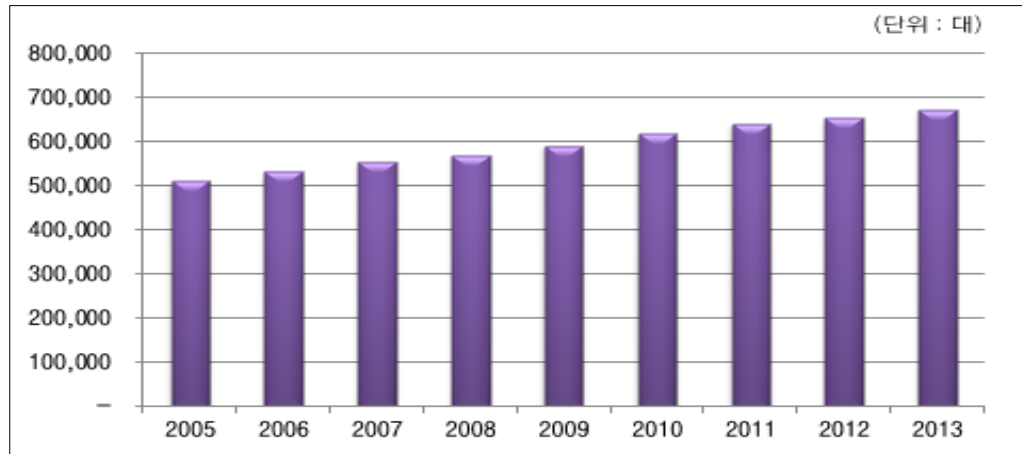
- 전국 산림면적 6,368,843ha 중 충청북도 산림면적은 2010년 기준 495,806ha
- 충북지역 산림면적 감소: 2000년 기준 충북지역 산림면적은 500,157ha에서 2010년도 기준 495,806ha로 0.9% 감소

○ 2010년도를 기준으로 2014.6월 충북 자동차 등록 증가율은 13%로 꾸준히 증가

- 2010년 충청북도 자동차 등록대수는 617,225대이나 2014년 10월 기준 자동차 등록대수는 696,813대로 나타남
- 2013년 기준 1인당 자동차 등록대수는 0.43대로, 2011년 0.41대, 2012년 0.42대에서 꾸준히 증가하고 있는 추세
- 자가용 중심의 도로교통 중심에서 보행, 대중교통수단 중심의 녹색교통체계에 대한 주민들의 의식수준 향상, 지구온난화와 기후변화 등 친환경 교통체계에 대한 수요 증가로 교통

체계 전반의 패러다임 변화가 요구되고 있음¹³⁾

- 2010년 인구주택총조사의 수단별 통근통학통행 조사결과에 따르면 충북은 전국에서 승용차 이용분담률이 강원도에 이어 두 번째로 높음



<그림 5-6> 충청북도 자동차 등록 대수

자료 : 충청북도 통계연보

13) 충북발전연구원, 2014, 2014 전망과 과제

4. 세부추진과제 목록 및 핵심지표 달성 목표

세부추진과제	추진일정					추진부서
	14	15	16	17	18	
1. 효과적 온실가스 감축 (9개 사업)						
1-1 온실가스 감축 로드맵 체계적 이행 (6개 사업)						
제로에너지 실증단지 조성						경제통상국 전략산업과
소형태양광 보급지원 사업						경제통상국 전략산업과
그린캠퍼스 온실가스 감축사업						바이오환경국 환경정책과
탄소 포인트제 참여가구 확대						바이오환경국 환경정책과
지역에너지 절약사업						경제통상국 경제정책과
아파트 지하주차장 LED 전등 교체						문화체육관광국 건축문화과
1-2 탄소흡수원 확충 (3개 사업)						
기능별 조림사업						농정국 산림복지과
대청호 생태습지원 조성						바이오환경국 환경정책과
백두대간 마루금 생태축 복원						농정국 산림복지과

핵심지표 달성목표

○ 온실가스 감축의 체계적 이행

※ 2012년 에너지 산업부문 온실가스 배출량 20,071,289(tCO₂,eq) -> 2018년 19,500,000(tCO₂,eq)

○ 탄소흡수원 확충

※ 2013년 조림면적 2,105(ha) -> 2018년 2,500(ha)

II. 지속가능한 에너지 체계 구축

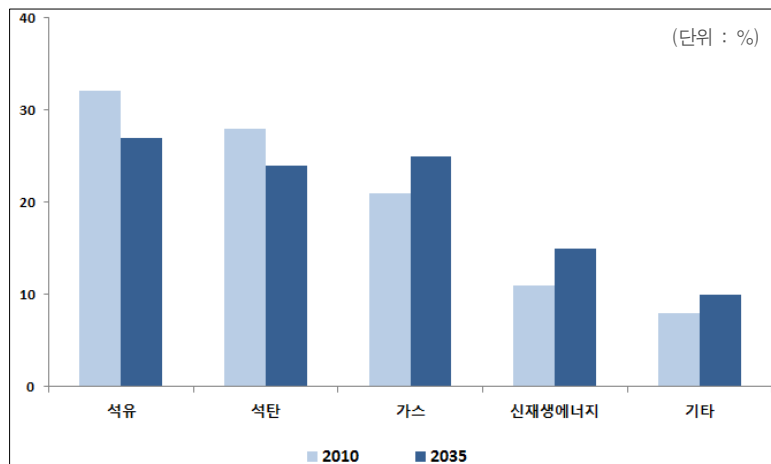
1. 신재생 에너지 생산 및 보급 확대

■ 해외동향 분석¹⁴⁾

- 2011년 세계에너지공급(12,782백만TOE)중 신재생에너지는 13%(1,657백만TOE)를 차지하고 있으며, 1990년~2011년 사이 2.0%의 연평균 증가율을 나타냄
- 신재생에너지 중 공급 비중은 바이오연료 및 폐기물과 수력이 크나, 증가율 측면에서는 태양광(46.2%), 풍력(25.2%), 바이오가스(14.4%)가 높은 증가

1) 에너지 위기

- 세계적으로 신흥국을 중심으로 에너지 수요가 지속적으로 증가하는 반면, 온실가스 규제로 석유·석탄의 비중은 감소, 가스·신재생에너지 등의 저탄소에너지 비중 증가
 - 1차 에너지원별 비중('10년 → '35년, IEA('12) 기준) : 석유 32% → 27%, 석탄 28% → 24%, 가스 21% → 25%, 신재생에너지 11% → 15%



<그림 5-7> 세계 에너지원별 비중 전망

자료 : 기획재정부(2013), 대한민국 중장기 정책과제

- 향후 세계 1차에너지 소비 증가량의 74%는 개발도상국의 에너지 수요 증대가 차지하고, 이중 중국과 인도가 세계 에너지 소비 증가의 45%를 차지할 것으로 전망

14) 에너지경제연구원(2013), 국제 신재생에너지 정책변화 및 시장 분석; 윤성이(2014), 영국·독일 바이오매스 에너지 활성화 정책 현황; 한국화학관련학회연합회(2012), 국내 및 해외 신재생에너지 관련 최신 동향

- 전력수요는 사용 편리성, 전기차 등 새로운 전기설비 보급 등으로 급증하는 반면, 화석연료 발전은 연료비 상승, 온실가스 등의 문제로 한계가 있기 때문에 스마트 그리드가 확산되고, 신재생에너지 발전과 관련시장 등이 지속적으로 성장 예측
- 신재생에너지 발전비중 : ('09) 3% → ('35) 15%

2) 국가별 동향

(1) 독일

- 재생에너지원이 전체 전력 생산량의 4분의 1 초과함. 재생에너지 발전의 선도국
- 독일 정부는 재생에너지 비율을 2025년 40~45%, 2035년 55~60%, 2050년 80% 선으로 끌어올릴 에너지원 전환정책을 펼치고 있음
- '13년 2월 주택용 태양광 저장장치 지원제도 도입하여 5월부터 시행 중

(2) 영국

- 세계 최대 규모(367MW)의 해상풍력단지 완공('12.2)
- 바이오에너지비전발표('12.4)
 - 바이오에너지비전은 2020년까지 5만개의 일자리와 전체 에너지 수요의 11% 생산 목표
 - 2050년 이후에도 탄소배출감축 기여, 에너지 및 기후변화 목표를 만족하면서도 가격 경쟁력을 확보, 효과는 극대화하고 비용은 최소화 등 기본 원칙 제시
- 타 신재생에너지 기술에 비해 바이오에너지에 대한 의존도가 상대적으로 높음

(3) 미국

- 2017년까지 석유 소비량 20% 감축 및 재생에너지 비중을 3%에서 15%로 확대
 - 신재생에너지 등 대체연료를 통해 2017년까지 가솔린 15%감소에 상응하는 대체에너지를 증가시키기로 함
- 태양에너지 개발구역 지정('12.7)
 - 미국 서부 6개 주에 17개 태양에너지 개발 우선 구역을 지정하여 약 23.7GW 전력생산을 목표로하는 신재생에너지 프로젝트 진행
- 2030년까지 태양에너지로부터 국가 전기의 10% 이상 확보 계획

(4) 중국

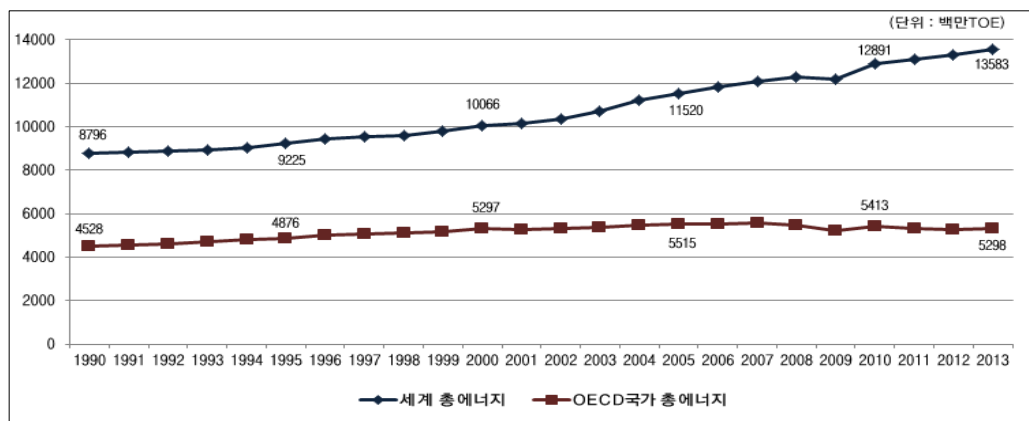
- 중국은 12차 5개년 계획('10.10)에 따라 2015년까지 전체 전력발생량 중 재생에너지

발전량 비중을 20%까지 확대할 계획

- 2010년 중국 에너지믹스에서 재생에너지 비중은 13%
- 중국 신재생산업은 수력, 풍력, 태양광 분야에서 선두를 차지할 전망

3) 세계 에너지 소비 현황¹⁵⁾

- 2013년 기준 세계 총 에너지 소비는 13,584백만TOE로, 1990년(8,796백만TOE)에 비하여 약 1.5배 이상 증가함, 반면, OECD국가는 1990년(4,528백만TOE)에서 2013년(5,298백만TOE) 사이에 약 1.2배 정도의 증가율을 보임
- 중국(3,013)과 미국(2,187)의 에너지 소비량이 '13년 세계 총 에너지 소비량의 약 38%를 차지하고 있음



<그림 5-8> 세계 총 에너지 소비 변화 추이

자료 : 에너지데이터(<https://yearbook.enerdata.co.kr/>)

<표 5-9> 주요국의 에너지수요관리 정책

구분	정책 및 제도	비고
미국	Twenty in Ten('07.1)	2017년까지 휘발유 소비의 20% 절감 (15% 신재생연료 대체, 5% 평균연비강화)
일본	신 국가 에너지 전략('06.5)	2030년까지 에너지원단위 30% 개선(03년)
EU	제 11차 5개년 계획('06~'10)	2020년까지 에너지원단위 20% 절감(03년)
APEC	시드니 정상성언('07.9)	2030년까지 에너지원단위 25% 개선(05)

자료 : 녹색성장위원회(2012), 에너지수요관리 혁신 및 정책 거버넌스 개선방안 연구

15) 녹색성장위원회(2012), 에너지수요관리 혁신 및 정책 거버넌스 개선방안 연구

<표 5-10> 주요국 부문별 수요관리 정책

부문	산업	건물	수송	기기
일본	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 절약법에 의한 공장·사업장 대책 산업부문의 섹터별 벤치마크 복수사업자 연대에 의한 에너지절약 ESCO사업의 보급 촉진 고성능 기기의 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 원단위 관리툴(ESUM) 이용 건물의 에너지절약 진단 서비스 고효율의 공조기기의 도입 지원 BEMS를 활용한 업무용 건물의 에너지관리 국제 에너지스타 프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> 자동차의 에너지절약 성능 향상 운송사업자에 대한 조치 자동차 그린세 에코드라이브 	<ul style="list-style-type: none"> 탭러너 방식에 의한 기기의 효율 개선 대기전력의 삭감 고효율 급탕기의 보급 추진 라벨링 제도
미국	<ul style="list-style-type: none"> 에너지공급자효율 향상의무화제도 The Industries of the Future Program Save Energy New Program 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색건물 인센티브 공공건물 FEMP 	<ul style="list-style-type: none"> CAFE 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지스타 (Energy Star)
영국	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지원사용의무제도(RO) 에너지효율계약(EEC) 탄소배출감축목표(CERT) 	<ul style="list-style-type: none"> 공공건물 에너지인증서 	<ul style="list-style-type: none"> 자동차 연료효율라벨 재생가능 수송연료 의무화 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지효율계약 탄소 배출 감축 목표(CERT) 그린딜(Green Deal) 에너지 공급사 의무화제도(ECO) 스마트미터 등
호주	<ul style="list-style-type: none"> NGER법에 따른 에너지 보고 의무 에너지효율기회 백색인증제도 	<ul style="list-style-type: none"> BCA에 따른 최저 에너지 효율 기준 에너지효율 국가전략(NSEE) 	<ul style="list-style-type: none"> 자동차 연비표시 제도 국가교통행동변화 계획기금(NTBCT) 	<ul style="list-style-type: none"> 기기에너지효율 프로그램(E3)

자료 : 산업통상자원부(2013), 에너지수요관리 관련 법·제도 선진화방안 수립

4) 에너지원별 동향

(1) 태양광·태양열에너지

○ 최근 일본, 중국, 미국 등의 태양광 설치시장이 확대되고 있음

- 아시아·태평양(중국, 일본, 미국, 호주 등) 시장이 '13년 세계 태양광 시장의 57% 차지

(에너지관리공단, 2014)

- 미국 에너지부(DOE), 태양광발전비용 절감과 혁신을 위한 R&D 프로젝트 투자('14.10)
- 중국, 세계 태양광발전 최대 설치국, 석탄사용량을 '11년(68%) → '17년(65%)로 감축하고 감축된 양만큼 태양광 및 풍력 등 청정에너지원으로 확충 계획
- 일본, 신에너지산업기술종합개발기구(NEDO)가 새로운 태양광 발전 기술개발지침인 「태양광발전 개발전략(NEDO PV Challenges)」발표('14.9)
- 최근 태양광 시장은 대형발전에서 소규모 및 가정용으로 트렌드가 변화

(2) 풍력에너지

- '13년 세계 풍력발전 시장의 누적 설치용량은 318GW이며, 신규 설치는 35.5GW로 전년대비 약 20% 감소 (WWEA, 2013)
- 2013년 해상풍력은 1.6GW 설치, 누적 발전용량이 7.0GW로 전년 대비 약 30%증가
 - 해상풍력이 전제 풍력발전에서 2.2% 차지

(3) 바이오에너지¹⁶⁾

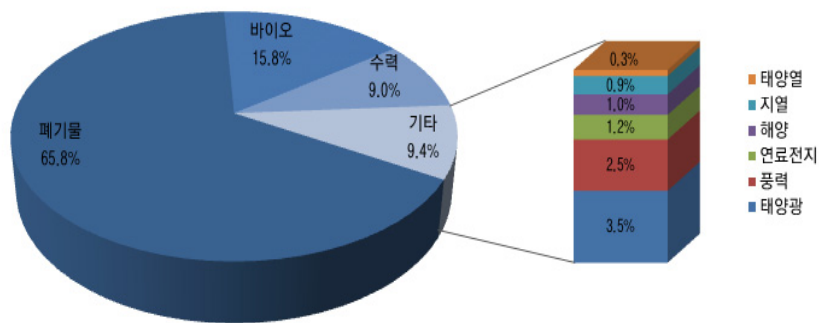
- 2008년 기준 전 세계 에너지 소비량 중 신재생에너지의 비중이 10.8%를 차지하며, 그 중 바이오에너지가 10.2%를 차지(IPCC, 2012)
 - 임산연료(67%)가 가장 많은 비율, 다음으로는 농업부문의 바이오매스(13%) 차지
- 세계 각국, '13년 기준 현재 약 299조 달러 규모로 바이오에너지 투자 꾸준히 증가

■ 국내동향 분석

1) 국내 신재생에너지 발전 동향

- 신재생에너지 원별 생산량의 가장 큰 비중을 차지하는 분야는 폐기물분야(65.8%)이며, 그 뒤로는 바이오(15.8%), 수력(9.0%) 순
- '13년 국내 풍력에너지 발전량은 1,139,025MWh, '02년 발전량보다 보다 68배 증가
 - 풍력에너지 발전 이용률이 가장 높은 지역은 경북(30.49%)지역, 그 뒤로는 경남(27.6%), 강원(26.89%)순

16) 한국농촌경제연구원, 2014, 국내 바이오매스 이용 실태와 활성화 방안



<그림 5-9> 2013년 기준 신재생에너지 원별 생산량 비중

자료 : 에너지관리공단, 2013, 2013년 신재생에너지보급통계

- 풍력과 수력발전을 제외하고도, 국내 신재생에너지 발전량은 꾸준히 증가하고 있음
 - 2008년, 702천TOE → 2012년, 14,724천TOE (약 20배 이상 증가)
- 재활용에 대한 인식 증가, 폐기물발생량 저감 및 신재생에너지를 이용한 분산형 전원의 필요성 요구에 따라 폐기물 발전시장이 급성장함
 - 2013년 기준, 폐기물을 이용한 전력 생산량이 총 6,390GWh로 전년대비 600GWh 증가
- 신재생에너지에서 바이오에너지가 차지하는 비중은 지속적으로 증가할 전망
 - 국내 가용 바이오매스 에너지 잠재량은 약 14,025천TOE로, 2010년 기준 국가 총 1차 에너지 공급량인 262,609천TOE의 약 5.3%에 해당함 (윤영만, 2014)
 - 국내 이용 가능한 바이오매스 중 임산 바이오매스가 가장 많은 잠재량을 나타냄
- 정부는 2035년까지 신재생에너지 보급률을 11%까지 확대하고, 기술개발 및 보급지원 정책을 적극 추진할 계획

<표 5-11> 국내 신재생에너지 발전량 현황

(단위 : 천TOE)

구분	태양광	바이오	풍력	수력	연료전지	폐기물	해양	합계
2008	284	416	436	3,071	20	-	-	4,227
2009	566	456	685	2,822	89	-	-	4,618
2010	773	417	817	3,685	197	-	1	5,890
2011	917	525	863	4,490	295	10,204	52	17,346
2012	1,103	1,027	913	3,862	390	11,737	466	19,498

자료 : 에너지관리공단, 2014, 2014 대한민국에너지편람

2) 신재생에너지 관련 주요 시책 및 제도¹⁷⁾

(1) 신재생에너지 공급의무화제도(RPS)

- 신재생에너지 보급 확대 및 관련 산업육성, 재정부담 완화를 위해 발전차액지원제도 종료하고 공급의무화제도(RPS) 도입('12.1)
- ※ 일정규모 이상(50만kW)의 발전사업자에게 총발전량의 일정비율 이상을 신재생에너지로 공급하도록 의무화하는 제도를 말함(대한민국에너지편람, 2014)
- '태양광 판매사업자 선정제도 운용'으로 소규모 발전사업자에 대한 지원

(2) 신재생에너지 주택지원(그린홈100만호사업)사업

- 신재생에너지원을 주택에 설치할 경우 설치비 일부를 정부가 지원해줌으로써 주택용 에너지소비 경감 및 신재생설비 보급 확대를 통해 온실가스 저감 및 신재생에너지 시장창출에 기여하기 위해 만들어진 제도
- 2004년부터 2014년 8월말까지 약 658,909백만원 지원, 203,463호 보급
- 주택지원사업을 통해 신재생에너지 보급량 85.1천TOE확대에 기여하여 가정용 에너지 소비량 절감 효과

(3) 신재생에너지 금융지원제도

- 초기 투자비가 많이 소요되는 신재생에너지의 생산 및 이용시설에 장기처리의 사업비용자 지원을 통해 신재생에너지 보급확대 및 관련 산업육성 기반 마련을 위한 제도
- 2014년 7월 말까지 54,556천여건에 14.791억원의 자금 지원
- 향후 주택용 태양광 시설자금 지원 강화, 규제개선, 중소기업 지원비율을 상향할 예정

(4) 신재생에너지 지역지원사업

- 지역특성에 맞는 신재생에너지 보급을 통하여 에너지 수급여건 개선 및 지역경제 발전 도모
- 지원대상은 지자체 소유의 건물·시설물과 사회복지시설이 있음

17) 2014 대한민국에너지편람

- 국내 에너지 정책은 ‘양적 성장·안정적 공급’에서 ‘수요관리’중심으로 패러다임 전환 중, 제2차 에너지기본계획 수립으로 수요관리 중심의 에너지 정책 실현
 - 에너지 상대가격 조정, 전기요금 체계개선, ICT활용 에너지 수요관리 시장의 창출, 부문별 수요관리 강화 대책, 에너지 정보관리 시스템 혁신

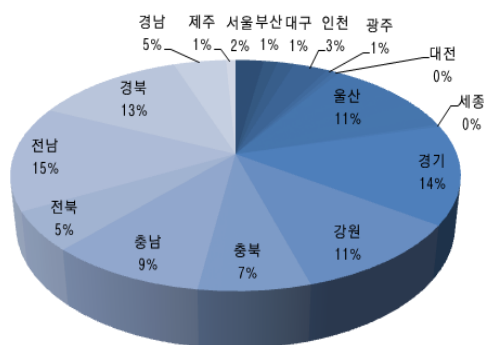
<표 5-12> 제 2차 에너지기본계획의 6대 중점과제

구분	주요 목표	주요 과제
수요관리 중심의 에너지 정책전환	‘35년 전력수요의 15% 감축	에너지 세율조정, 전기요금체계 개선 ICT 수요관리 시스템 구축 등
분산형 발전시스템의 구축	‘35년 발전량의 15% 이상을 분산형으로 공급	송전제약 사전검토, 분산형 전원 확대 등
환경, 안전과의 조화를 모색	신규 발전소에 대한 최신 온실가스 감축기술 적용	기후변화 대응제고, 원전 안전성 강화 등
에너지 안보의 강화와 안정적 공급	해외 자원개발 역량강화 신재생에너지 보급 11%	자원개발 공기업 내실화, 신재생 보급확대 국제공조 강화 등
원별 안정적 공급체계 구축	석유, 가스 등 전통에너지의 안정적 공급	도입선 다변화, 국내 비축여력 강화 등
국민과 함께하는 에너지 정책추진	‘15년부터 에너지바우처 제도 도입	에너지복지 강화 에너지 갈등관리의 선제적 대응 등

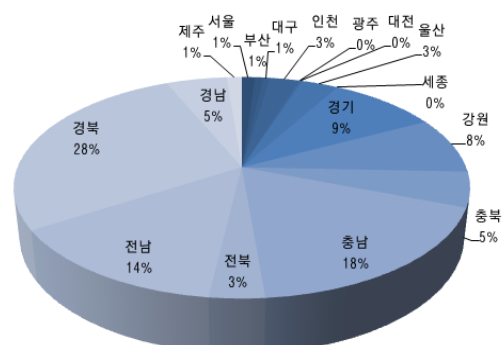
자료 : 제2차 에너지기본계획, 2014

■ 지자체 신재생에너지 관련 동향

- 2013년 국내 신재생에너지 생산량은 전남이 14.7%로 가장 높은 비율을 차지
- 2013년 국내 신재생에너지 지역별 발전량 비중은 경북이 27.5%로 가장 많은 비율을 차지하며, 그 뒤로는 충남(17.9%), 전남(14.1%)순임



<그림 5-10> 지역별 신재생에너지 생산량 비중



<그림 5-11> 지역별 신재생에너지 발전량 비중

자료 : 에너지관리공단, 2014, 2013 신재생에너지 보급통계

<표 5-13> 지자체별 신재생에너지 정책

지자체	에너지정책
서울 ¹⁸⁾	-2006년 이후 공공건물에 태양광 등 신재생에너지 설치 확대 -2014년 유희부지에 34곳의 발전소 건설. 현재 총 314개 신재생에너지 발전소 보유 -2020년까지 전력자립률을 20% 올리고 온실가스 1000만톤 감축 목표 설정
부산 ¹⁹⁾	-저에너지 산업구조 개선을 위한 ESCO투자사업 지원 -그린홈 보급사업 부산시 보조금 지급 -광역에너지자원센터의 운영, 폐열로 증기를 생산하여 냉난방 열원으로 공급하거나, 증기 터빈을 가동하여 생산된 전기를 판매
경기 ²⁰⁾	-‘경기도 녹색건축물 조성지원 조례’ 제정(‘14.04) -2015년부터 도내 500개 초중고등학교 옥상에 태양광 발전시설 설치 및 운영 -‘경기도 녹색기업지원시스템’운영 -녹색에너지기업지원, 신재생에너지보급지원(신재생에너지 지방보급, 찾아가는 녹색체험관, 사회복지시설 에너지자립기반조성, 태양광발전 인허가) 등의 사업 추진 -수원시, ‘수원시 에너지 종합대책’발표(‘11)
충남 ²¹⁾	-‘충남 지역에너지 종합계획’ 발표(‘12.11) -2020년 최종에너지 수요량 3859만3000TOE(석유환산톤)의 5%절감 목표 -2020년 신재생에너지 보급률 5%(193만TOE) 확대 목표 -천안시, ‘2014 에너지절감 종합계획’수립 추진 -서산시, 신재생에너지 보급 및 전력효율 향상 사업 추진(‘14)
전북 ²²⁾	-에너지절감 및 신재생에너지 보급확대를 위한 지역지원사업 추진(‘14) -태양광, 태양열 등 주택지원사업 추진 (‘14) -탄소산업 4대전략 추진, 4대 전략분야 중 신재생에너지 전략기지 조성

18) 이투뉴스 (<http://www.e2news.com/news/articleView.html?idxno=78007>); 서울시 원전하나줄이기 (<http://energy.seoul.go.kr/>); 서울시청 홈페이지 (<http://www.seoul.go.kr/>)

19) 부산시청 홈페이지 (www.busan.go.kr)

20) 에너지경제연구원(<http://www.keei.re.kr/>); 경기도 녹색기업지원시스템 Green All(<http://green-all.gg.go.kr/>)

21) 충청남도청 홈페이지(<http://www.chungnam.net/>)

22) 환경방송(<http://www.ecobs.co.kr/news/articleView.html?idxno=10992>),전북도청 홈페이지(<http://www.jeonbuk.go.kr/>)

2. 자원순환기반 확충

▣ 해외동향 분석²³⁾

- 제품 생산 시 제품원료를 줄이기 위한 디자인을 설계하고 자원순환 재활용 기술향상을 통해 국가경쟁력을 높이고, 일자리 창출효과 극대화를 전략으로 5R관점에서 Reformulation(제품재구성), Redesign(재배치), Reduce(감량화), Reuse(재사용), Recycle(재활용) 실천²⁴⁾

1) 주요 선진국의 자원순환 정책동향

(1) 일본

- 자원생산성, 순환이용률, 최종처분량을 국가지표로 채택 및 목표관리
- 에코타운, 산업클러스터 등 폐기물 무배출(Zero Emission) 운동 전개

(2) 독일

- 2020년까지 에너지 및 원료생산성 2배, 장기적으로 4배 향상을 목표로 하는 지속적 인 국가 성장전략 채택(2002년)
- 2005년부터 생활폐기물 직매립 금지, 2012년까지 매립가스 발생량 Zero화 및 2020년까지 생활폐기물 매립지 단계적 폐지
- 세계최고 폐기물 분리·선별(MBT) 기술 보유, 가연성폐기물 에너지화 및 유기성폐기물 바이오 가스화 추진

3) 영국

- 국가폐기물전략 목표는 ① 폐기물 안전처리, ② 폐기물 처리시설 설치, ③ 인접지역에서 안전처리, ④ 발생억제 및 유해화 최소, ⑤ 재활용, 재사용, 에너지회수
- 2020년까지 점진적 매립량 감축(1995년 발생량 대비 35% 이하) 추진, 생분해성·가연성 폐기물 매립지 반입금지 및 매립세 인상 등

4) 미국

- 2020년을 대비한 폐기물과 자원관리 목표로 ① 천연자원 사용 최소화 및 지속가능

23) 경기개발연구원(2014), 자원순화사회 비전 Zero Waste

24) 환경부 외(2009), 제1차 자원순환기본계획(2011-2015)

한 사용과 폐기물 발생 억제, ② 유해화학물질의 인간과 생태계 노출 예방, ③ 폐기물과 화학물질의 환경친화적이고 안전한 관리 설정

- 침출수 재순환으로 매립지 조기안정화, BLM(Bioreactor Landfill Method) 기술을 정착시켜 신규 매립지 수요 감소 및 매립가스자원화 추진

2) 폐자원 재순환 기술동향

- 환경오염을 줄이고 자원문제를 동시에 개선할 수 있는 일거양득의 효과가 있는 기술로 선진국들이 관심을 갖고 기술개발을 추진중
 - 세계 폐기물 배출량은 인구증가와 함께 연간 50억톤 규모로, 재활용 시장도 약 457조원의 거대시장으로 급성장
- 가연성 폐기물 고형연료화
 - 생활, 사업장폐기물 통합처리를 통해 에너지 효율(생산량, 발열량) 극대화를 위해 노력중
 - 고형연료 제조시 에너지 사용 최소화를 위해 비성형 고형연료 제조 및 사용 활성화 추진
- 폐기물 가스화 : 일본 및 유럽의 기술이 해외 및 국내 시장 역시 선점중임
- 바이오 가스화
 - 미국, EU, 일본 등에서는 매립부지 확보에 어려움을 겪고 있기 때문에 도시 배출 유기성 폐기물과 각종 슬러지 등을 메탄 생산 반응기에서 소화하여 메탄을 생산하는 열에너지원 또는 발전연료로 사용하는 기술을 개발하여 보급
- 바이오 연료화
 - 미국, EU 등은 옥수수를 이용한 바이오연료 생산이 원료부족문제 직면이 예상되어, 목질계 바이오매스로부터 바이오연료 생산에 대한 기술개발 추진
- 유기성 폐기물 고형연료화
 - (일본) 슬러지 연료화 기술을 개발하여 발전소의 연료로 사용하고 있음
 - (독일) 하수슬러지 연료 혼소규정, 하이브론시 소재 EnBW 화력발전소에서 보조연료 활용
- 폐금속에너지화
 - (유럽) 「폐기물기본골격지침」, 「폐전기·전자제품 처리지침」 등 제정
 - (미국) 「자원보존및재생법」: 자원회수, 「소재개발 특별법」: 최첨단 소재금속 산업육성
 - (일본) 「순환형사회형성기본법」, 에코타운 사업 등 전개

▣ 국내동향 분석

1) 자원순환사회 전환 촉진 대책

(1) 추진목표²⁵⁾

- 재활용가능 자원의 매립을 제로화, 자원·에너지가 선순환하는 자원순환사회를 조기에 실현하기 위해 ‘자원순환사회 전환 촉진 대책(‘13.9)’을 발표
- 2020년까지 재활용 폐기물 매립 제로화 달성하여 순환이용 극대화
 - 폐기물 발생량 대비 매립률

2011년 9.4%	→	2017년 6.6%	→	2020년 3.0%
(13,104천톤/년)		(9,674천톤/년)		(4,416천톤/년)
 - 폐기물중 재활용 자원 매립률

2011년 56%	→	2017년 18.8%	→	2020년 0%
(7,338천톤/년)		(2,463천톤/년)		

<표 5-14> 폐기물 종류별 추진목표

(단위 : 천 톤/년, %)

구분		‘11년	‘17년	‘20년
총 계	총 발생량	139,916	147,494	147,172
	매립	13,104 / (9.4)	9,674 / (6.6)	4,416 / (3.0)
	소각	8,291 / (5.9)	11,634 / (7.9)	15,453 / (10.5)
	재활용	116,157 / (83.0)	126,186 / (85.5)	127,303 / (86.5)
	해역배출	2,364 / (1.7)	-	-
생활폐기물	총 발생량	17,861	18,052	18,166
	매립	3,063 / (17.1)	2,166 / (12.0)	892 / (4.9)
	소각	4,235 / (23.7)	4,152 / (23.0)	5,103 / (28.1)
	재활용	10,563 / (59.1)	11,734 / (65.0)	12,171 / (67.0)
	해역배출	-	-	-
사업장폐기물	총 발생량	54,013	54,243	56,700
	매립	9,093 / (16.8)	6,455 / (11.9)	2,656 / (4.7)
	소각	3,696 / (6.8)	7,106 / (13.1)	9,844 / (17.4)
	재활용	38,860 / (71.9)	40,682 / (75.0)	44,200 / (78.0)
	해역배출	2,364 / (4.4)	-	-
건설폐기물	총 발생량	68,042	75,199	72,306
	매립	948 / (1.4)	1,053 / (1.4)	868 / (1.2)
	소각	360 / (0.5)	376 / (0.5)	506 / (0.7)
	재활용	66,734 / (98.1)	73,770 / (98.1)	70,932 / (98.1)
	해역배출	-	-	-

25) 환경부(2013), 자원순환사회 전환 촉진 대책

(2) 추진대책

○ 재활용 자원 최대한 확보

- (생산자책임재활용제도 개선) 제품의 생산자가 책임을 지고 더 많이 의무적으로 재활용할 수 있도록 폐자동차 등 재활용 대상 품목을 확대하고, 생산자의 폐기물 회수 의무 강화
- (대형 폐가전 무상 수거) '14년까지 대형 폐가전제품에 대한 무상 문전수거를 전국으로 확대하여 배출-수거-재활용 전과정 One-stop 체계 구축
- (자원순환사회로의 전환을 위한 부담금) 재활용비용보다 매립비용이 과도하게 저렴함에 따라 재활용 자원이 매립으로 쏠리는 문제점을 개선하기 위하여 소각·매립부담금 부과

○ 재활용업계 지원 및 시장 창출

- (업계지원) EU 등과 같이 고철 등은 폐기물 종료 인정, 재활용시설 설치시 규제완화, 재정·기술적 지원 확대 추진
- (시장 창출) 재활용 자원의 의무사용을 확대하여 수요처를 확보하고, 순환자원거래소를 운영하여 폐기물 거래가 활성화

○ 재활용 기반 확충

- (자원순환종합단지 조성) 폐자원을 모으기 위한 시스템을 구축하고, 재활용 또는 에너지화 수를 One-stop으로 하기 위한 시설·업체를 집적할 거점 인프라 단지 마련
- (에너지화 시설 확충) '17년까지 폐자원 에너지화 시설 총 43개소를 확충하고 실증 기술을 개발하여 폐자원에너지화 기반 마련

2) 친환경 에너지타운²⁶⁾

- 지역에 맞는 신재생 에너지를 활용해 전력을 생산하고 판매하는 에너지 자립형 도시로 환경과 에너지문제를 동시 해결
- 폐목재, 음식물쓰레기, 축산부산물 등의 폐기물을 바이오매스 기술을 통해 난방열, 자동차 연료, 전력 등으로 재활용
- 2010년부터 2012년까지 전국에 10개 시범사업을 추진하여 유형별 저탄소 녹색마을 성공 모델을 제시한 후 전국적 확산을 계획

26) 경기개발연구원(2014), 자원순환사회 비전 Zero Waste

3) 자원순환특화단지²⁷⁾

- 재활용산업 집적화, 폐자원 순환망 구축을 통한 자원순환특화단지 조성
- 전주 자원순환특화단지, 산업단지 구조고도화, 재활용업체간 네트워크 구축, 지원시설 설치·운영을 통한 입주업체 지원, 합리적인 기업배치를 통해 운영효율성 향상
 - 연간 약160억 원의 환경·경제적 효과 및 500여명의 고용창출 등 약 100억 원 이익예측
 - 매립, 소각처리 했던 폐기물(72톤/일)을 특화단지에서 재활용하여 연간 매립비용 18억 원, 소각비용 약 22억 원 절감 예측
 - 폐기물 및 폐수 공동처리로 연각 약 21.1억원 절감, 매년 7만톤의 폐플라스틱을 처리하게 될 경우 원유대체 효과(약 63,000톤), 물류비용 절감효과는 매년 약 18.7억원으로 예측
- 부산 자원순환특화단지는 재활용산업 집적화 및 부산권 폐자원 순환망 구축으로 산업육성의 시너지효과를 창출하고 효율적인 고부가가치 생산체계를 위하여 단지조성 계획
 - 지역연계형 비즈니스 모델 창출을 위하여 금속, 비금속원료 재생제조 협동화 단지 및 폐가전 집하·처리시설(BR : Busan Resource 센터) 등의 설립을 병행할 계획
 - 5,674명의 고용창출, 물류시설 등의 공동화로 연간 45억 원의 폐기물 처리비용 및 47억 원의 물류비용 절감과 86,544톤 CO₂의 온실가스 감축 예상(부산시 2020년 온실가스 감축 목표(7,101천 톤CO₂/년)의 약 1.2%)

4) 폐자원 재순환 기술동향

- 가연성 폐기물 고형연료화 사업, 폐기물 가스화 산업, 바이오매스 가스화 연구 모두 기술개발이 부족한 상태로, 연구개발의 중요성 증대
- 폐금속 자원순환 기술은, 첨단산업 소재 금속이 국내에서 재자원화 되지 못하고 해외로 반출되거나 매립되고 있는 실정임
 - 폐금속 재활용 R&D('00~'09)를 추진해왔으나, 기술수준은 선진국의 약 50% 내외 수준에 불과함

27) 경기개발연구원(2014), 자원순환사회 비전 Zero Waste

3. 지속가능한 에너지체계구축을 위한 충북의 현황 및 문제점

여 건

- 충청북도의 강점인 태양에너지를 비롯한 신재생에너지 보급 확대 필요
 - 신재생에너지 소비량은 2006년 209(천toe)에서 2012년 471(천toe)로 125%증가, 전체 에너지소비량에서 차지하는 비율도 2006년 2.4%에서 2012년 7.3%로 증가
 - 신재생에너지는 대부분 산업부문에서 소비되고 있음 (전체의 약 88%)
 - 2018년에는 신재생에너지의 소비가 658(천toe)될 것으로 전망
- 충북의 생활폐기물 발생량은 잘 관리되어 오고 있으나 향후 폐자원 에너지화를 촉진하고 자원순환사회로 전환화하기 위한 역량 강화 필요
 - 충북의 생활계 폐기물의 재활용율은 2012년 60.9%
 - 1인당 생활계 폐기물 발생량 2008년 1.08(kg/일) -> 2012년 1.12(kg/일)

1) 충북 에너지 소비 특성

- 2012년 기준 충북의 최종 에너지 소비량은 6,439천toe, 전국 소비량의 3.09% 차지
 - 2006년부터 2012년까지 충청북도의 1차 에너지소비 연평균 증가율은 1.1%. 같은 기간 전국의 에너지소비 연평균 증가율 3%와 비교해 보았을 때 낮음

<표 5-15> 최종 에너지 소비 현황

(단위 : 천 TOE)

구 분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
전국 소비량	173,584	181,455	182,576	182,066	193,832	205,863	208,120
충청북도 소비량	5,552	5,765	5,928	5,847	6,191	6,254	6,439
점유율	3.20%	3.18%	3.25%	3.21%	3.19%	3.04%	3.09%

주 : TOE(Ton of Oil Equivalent) : 국제에너지기구(IEA)에서 정한 '석유 환산톤'으로 10^7 Kcal로 정의됨.

자료 : 에너지경제연구원, 「지역에너지통계연보」, 2013.

<표 5-16> 충청북도의 1차 에너지 소비 총괄

(단위 : 천toe, %)

구 분		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1차 에너지	전국소비량	233,372	236,454	240,752	243,311	262,609	276,637	278,698
	충청북도소비량	4,543	4,608	4,644	4,515	4,776	4,869	4,848
	점유율	1.95	1.95	1.93	1.86	1.82	1.76	1.74

자료 : 에너지경제연구원, 「지역에너지통계연보」, 각 년도.

2) 에너지원별 소비 추이

○ 2006년 이후 충청북도의 에너지 소비량은 꾸준히 증가하는 추세

- 도시가스, 전력 에너지의 소비 비중이 늘고 석유 소비는 감소
- 신·재생에너지는 2006년부터 소비량 증가, 2012년도 기준 약 125% 상승: 신재생에너지 보급정책에 따라 태양열, 태양광 시설 등의 설치로 인해 사용량이 점차 증가 추세
- 2012년도를 기준으로 석탄이 1,275천toe로 소비비중의 3.99%를 차지하였고, 석유 2.01%, 도시가스 2.96%, 전력 4.58%, 열에너지 3.37%, 신·재생에너지 6.61%로 나타남
- 도시가스 증가율은 2005년 이후 매년 꾸준히 높은 증가, 가정용이 거의 대부분을 차지
- 충북도의 전력사용량은 매년 증가하고 있으며, 2005년에는 증가세가 약간 둔화되었으나, 2007년과 2008년에 각각 6%와 9%의 증가세를 보임. 2010년에 다시 1%로 감소
- 전력사용량의 전반적인 비중으로 보아 서비스업의 비중이 증가하는 반면, 1·2차 산업의 구성비는 감소하고 있는 추세

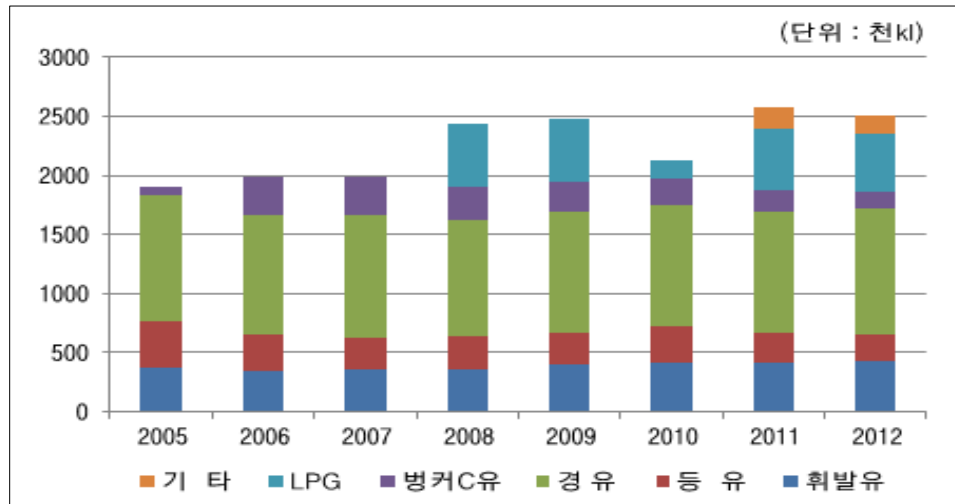
<표 5-17> 에너지원별 최종에너지 소비량

(단위 : %, 천 TOE)

구 분	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	전국	충북	전국	충북	전국	충북	전국	충북	전국	충북	전국	충북	전국	충북
합 계	173,584	5,552 3.2	181,455	5,765 3.18	182,576	5,928 3.25	182,066	5,847 3.21	193,832	6,191 3.19	205,863	6,254 3.04	208,120	6,439 3.09
석 유	97,037	2,275 2.34	100,622	2,250 2.24	97,217	2,129 2.19	98,370	2,162 2.20	100,381	2,215 2.21	101,976	2,064 2.02	101,710	2,044 2.01
도시가 스	18,379	349 1.9	18,955	402 2.12	19,765	456 2.31	19,459	488 2.51	21,081	595 2.82	23,672	676 2.86	25,445	752 2.96
석 탄	22,660	1,354 5.98	24,249	1,375 5.67	26,219	1,503 5.73	23,895	1,316 5.51	27,968	1,327 4.74	33,544	1,316 3.92	31,964	1,275 3.99
전 력	29,990	1,320 4.4	31,700	1,434 4.52	33,116	1,494 4.51	33,925	1,513 4.46	37,338	1,672 4.48	39,136	1,759 4.49	40,127	1,837 4.58
열에너 지	1,425	44 3.09	1,438	47 3.27	1,512	51 3.37	1,551	51 3.29	1,718	57 3.32	1,702	59 3.47	1,751	59 3.37
신·재생 에너지	4,092	209 5.11	4,491	257 5.72	4,747	296 6.24	4,867	317 6.51	5,346	324 6.06	5,833	380 6.51	7,124	471 6.61

주 : 에너지원별 소비분석에 포함되는 에너지원은 석탄, 석유, 도시가스, 전력, 열에너지, 신·재생에너지로 분류
 자료 : 에너지경제연구원, 「지역에너지통계연보」, 각 년도

- 2012년 기준 충북 석유류 소비량은 2,010.3천KL로 2005년(1,897천KL)보다 약 6%증가
- 2010년 기준 충북지역 석유의 최종에너지소비량은 전국대비 2.21%를 차지²⁸⁾

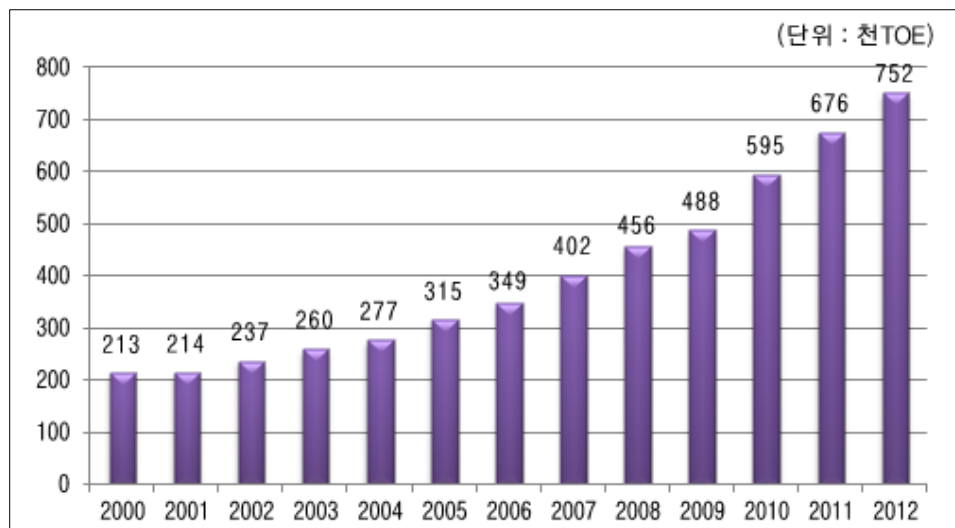


<그림 5-12> 충청북도 석유류 소비량 변화(2005~2012)

자료 : 충청북도 통계연보, 각 년도

○ 도시가스 수요 급증

- 충북도는 수도권을 제외한 지역에서 도 단위 최초로 전 시군에 도시가스 공급
- 도시가스 증가율은 2005년 이후 매년 꾸준히 높은 증가, 가정용이 약 95%로 대부분 차지
- 2012년 말 기준 충북지역 도시가스 보급률 56.4%, 읍면지역까지 연차적 도시가스를 확대 보급할 계획이며 2031년까지 도내 보급률 87% 이상이 되도록 추진 계획



<그림 5-13> 충청북도 도시가스 수요 변화(2000~2012)

자료 : KESIS, 각 년도

28) 국가에너지통계 종합정보시스템

3) 분야별 에너지 소비 추이

- 2012년 기준, 산업부분은 56.1%, 수송부분 21.6%, 가정·상업부분 19.7%, 공공기타부분 2.6%으로 산업부분을 제외하고는 전국 평균보다 높은 점유율을 나타냄
- 충북은 지속적인 인구유입, 자동차 보급의 확대 등으로 상업부분, 수송부분의 에너지 소비가 전국보다 더 높게 나타남
- 2006년 이후 보급되기 시작한 신재생 에너지의 소비량 꾸준한 증가 추세로 신재생에너지의 비중은 2006년 2.4%에서 2012년 7.3%로 증가
- 가정·상업 부문에서 1990년대 초부터 보급되기 시작한 열에너지가 점차적으로 비중이 늘어가고 있음. 2006년 3.4%에서 2012년 4.4%로 소폭 향상

<표 5-18> 산업부문 에너지원별 소비

(단위 : 천 TOE)

구 분	합계	석탄	석유	도시가스	전력	열에너지	신재생기타
2006	2,862	1,174	513	158	827	-	191
2007	3,097	1,238	525	194	911	-	230
2008	3,321	1,363	503	233	942	-	280
2009	3,198	1,196	516	253	940	-	294
2010	3,421	1,204	534	331	1,048	-	304
2011	3,458	1,194	405	415	1,117	-	327
2012	3,612	1,160	385	465	1,187	-	416

자료 : 에너지경제연구원, 「지역에너지통계연보」, 각 년도.

<표 5-19> 가정·상업부문 에너지원별 소비

(단위 : 천 TOE)

구 분	합계	석탄	석유	도시가스	전력	열에너지	신재생기타
2006	1,245	180	414	181	418	42	8
2007	1,172	138	340	196	445	46	7
2008	1,202	140	331	209	467	49	6
2009	1,209	120	321	220	481	49	18
2010	1,306	123	351	247	521	55	10
2011	1,298	122	340	243	526	56	11
2012	1,266	115	281	268	532	57	12

자료 : 에너지경제연구원, 「지역에너지통계연보」, 각 년도.

4) 충북의 장기 에너지 수요 전망

- 계획기간인 2014-2018년 동안 에너지원별 평균수요 증가율은 석탄 1,309천toe, 석유 2,121천toe배럴, 도시가스 1,428,672m³, 전력 29,532GWh의 소비가 예상됨

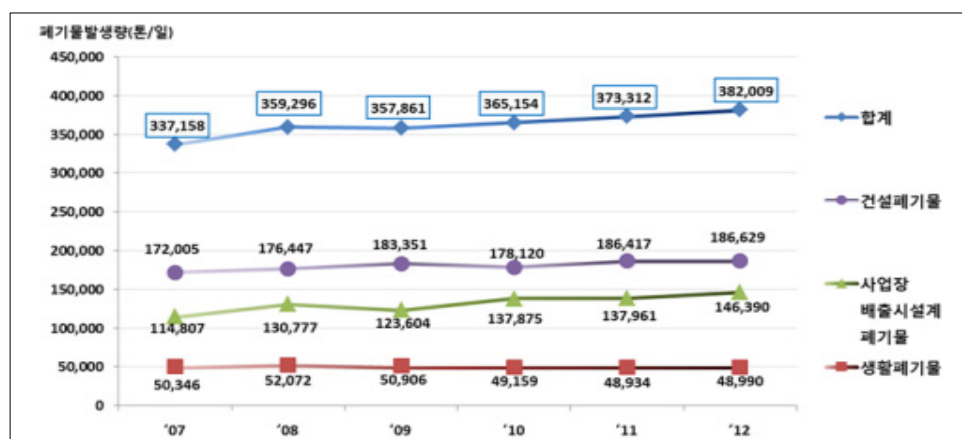
<표 5-20> 충청북도 에너지원별 소비 전망

구분	석탄	석유	도시가스	전력	열에너지	신재생에너지 및 기타
단위	1,000toe	1,000toe	1,000m³	GWh	1,000toe	1,000toe
2006	1,354	2,275	332,540	15,351	44	206
2007	1,375	2,250	380,580	16,678	48	254
2008	1,503	2,129	431,862	17,375	51	288
2009	1,316	2,162	462,297	17,592	51	312
2010	1,327	2,215	563,490	19,445	57	314
2011	1,324	2,201	643,506	20,641	61	350
2012	1,322	2,188	734,883	21,910	65	390
2013	1,319	2,174	839,237	23,258	69	434
2014	1,317	2,161	958,408	24,688	74	484
2015	1,314	2,147	1,094,502	26,206	79	539
2016	1,312	2,134	1,249,922	27,818	84	600
2017	1,309	2,121	1,427,411	29,529	90	669
2018	1,286	2,117	1,394,098	30,031	91.25758	658.4242

자료 : 충청북도, 2014, 충북경제 4%실현을 위한 2020발전전략

5) 폐기물 발생량²⁹⁾

- 2012년 기준 전국 총 폐기물 발생량은 1일 382,009톤으로 전년(373,312톤/일) 대비 약 2.3% 증가
 - 2012년 전국 생활폐기물 1일 발생량은 48,990톤이며 전년(48,934톤/일) 대비 0.1% 증가
 - 전국 생활폐기물 1일 발생량 48,990톤 중 충북이 1,774톤으로 3.3% 차지

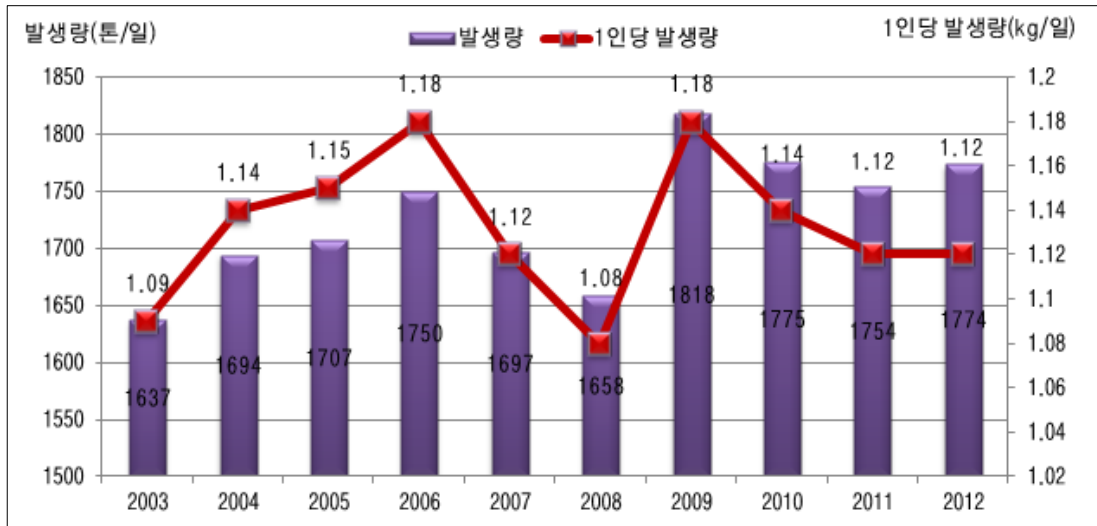


<그림 5-14> 전국 폐기물 발생량 변화 추이

자료 : 환경부(2013), 전국 폐기물 발생 및 처리현황

29) 환경부(2013), 전국 폐기물 발생 및 처리현황
환경부(2013), 2013 환경통계연감

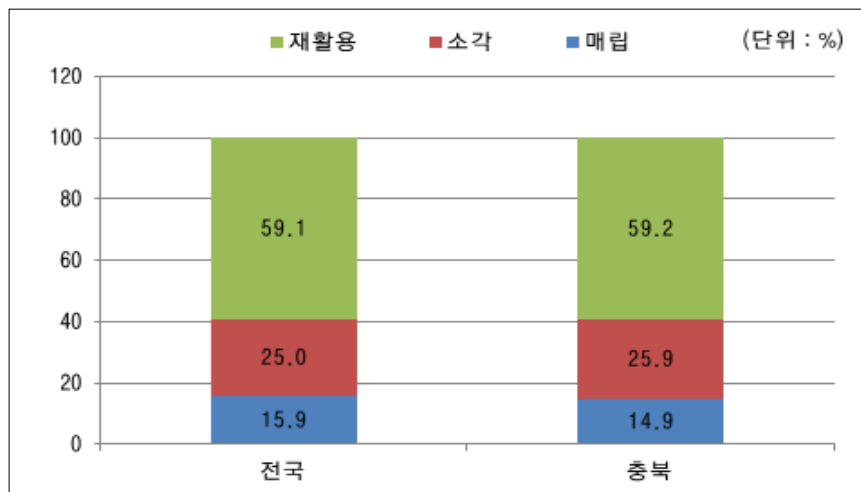
- 충북지역 생활폐기물 발생량은 2003년부터 2006년까지 꾸준히 증가하다가 2007년, 2008년 감소하는 추세를 보임. 그러나 2009년부터 다시 증가하는 양상을 나타냄
 - 2003년 기준 충청북도 생활폐기물 발생량은 1,637톤/일이었으나 2012년 기준 1,774톤/일임
 - 1인당 하루 발생량은 2009년 1.09kg/일에서 2012년 1.12kg/일로 증가



<그림 5-15> 충청북도 생활폐기물 발생 현황

자료 : 환경부(2013), 2013 환경통계연감
 환경부(2013), 전국 폐기물 발생 및 처리현황

- 2012년 기준 충청북도 생활폐기물 재활용률은 59.2%로, 전국 59.1% 대비 높음



<그림 5-16> 생활폐기물 재활용률 비교

자료 : 환경부(2013), 전국 폐기물 발생 및 처리현황

4. 세부추진과제 목록 및 핵심지표 달성 목표

세부추진과제	추진일정					추진부서
	14	15	16	17	18	
2. 지속가능한 에너지 체계 구축 (12개 사업)						
2-1 신재생에너지 생산 및 보급 확대 (9개 사업)						
태양광기술지원센터 건립						경제통상국 전략산업과
수상태양광(담, 저수지) 발전소 건립						경제통상국 전략산업과
경로당 태양광 발전시설 확대						경제통상국 전략산업과
목재펠릿 보일러 보급						농정국 산림복지과
전기자동차 및 충전시설 확충						바이오환경국 환경정책과
대용량 에너지저장장치(ESS) 시험인증 기반구축						경제통상국 전략산업과
태양광 특화도시 솔라그린시티 조성						경제통상국 전략산업과
시설원에 에너지 이용 효율화						농정국 원예유통식품과
친환경에너지 타운 조성 (하수처리장 연계 신재생에너지 융복합형)						혁신도시관리본부 기획조정과
2-2 자원순환기반 확충 (3개 사업)						
가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화						농정국 축산과
재활용품 등 분리수거 확대						바이오환경국 환경정책과
환경순환형 가축분뇨 공공처리시설 설치						바이오환경국 수질관리과

핵심지표 달성목표

○ 신재생에너지 생산 및 보급 확대

※ 신재생에너지 소비량 2012년 471(천toe) -> 2018년 658(천 toe)

○ 자원순환기반 확충

※ 폐기물 재활용률 2011년 80.9% -> 2018년 85%

III. 녹색창조산업 생태계 조성

1. 녹색창조산업의 육성

■ 해외동향 분석³⁰⁾

1) 주요국의 환경기술 개발

(1) 미국

- 정부 주도의 기술개발과 민간 주도 상용화 추진 등 Two Track 전략 수립 및 추진
 - 대형 태양열 발전, 목질계 바이오에탄올, IGCC 등 차세대 녹색기술 연구개발에 집중
 - 미국 정보위원회(NIC)는 '25년까지 다양한 분야에서 국가경쟁력에 영향을 미칠 수 있는 6대 와해성 기술(Disruptive Technology) 분야 선정 및 에너지 저장소재, 바이오연료 및 바이오화학, 청정석탄기술 등에 대한 연구개발 추진
- 오바마 2기는 제조업 부흥, 에너지 경쟁력 강화, 교육역량 강화 같은 산업 경쟁력 부활을 최우선 정책으로 추진(오바마 국정연설, '13.2)

(2) 일본

- 저탄소화 목표 달성을 위해서 녹색산업의 기술개발부터 사업화까지의 전과정을 원스톱으로 지원
- 2020년까지 경제성장 실현을 목표로 7대 전략 분야와 21개 국가전략프로젝트 추진을 내용으로 하는 신성장전략을 발표
 - 기술전략지도 2010을 통해 신산업의 창조와 주도산업의 국제경쟁력을 강화하기 위한 8대 분야 31개 세부 분야의 중요기술 및 기술목표 제시
- 후쿠시마 원전사고('11.3)에 대응하기 위해 '제4기 과학기술기본계획'을 수정하고 신성장 전략을 보완한 '일본재생전략'과 '일본재흥전략'을 발표
 - 후쿠시마 원전사고 이후 제4기 과학기술 기본계획을 재해로부터의 부흥·재건과 지속적인 성장·발전을 위한 과학기술정책으로 수정('11.8)

(3) EU

- '20년까지 에너지효율 20% 제고, 온실가스 20% 감축, 전체 에너지의 20%를 재생에너지로 대체(20-20-20 환경정책)

30) 미래창조과학부(2014), OECD 주요국가의 녹색기술 동향 조사분석

- (영국) 원자력, 재생산업 등 그린산업 육성으로 '15년까지 연간 450억 파운드 매출, '30년까지 녹색 일자리 100만개 창출
- (독일) 풍력과 태양광, 바이오 매스 등으로 생산된 전기를 해당 지역 전력회사가 '24년까지 의무적으로 고정된 가격에 매입토록 함

(4) 중국

- 많은 오염원을 배출하고 있으나 이것을 역으로 이용하는 정책 수립, 태양전지 분야에서 세계 2위(Suntech), 풍력터빈 분야에서 세계 7위(Goldwind) 기업 배출
- 전통적 제조 분야에 더불어 신산업분야를 지정하고 혁신전략 강화

<표 5-21> 주요국가 중점 환경기술

분류	한국	미국	일본	유럽
예측기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화 예측 ○ 기후변화 적응 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화 기술 ○ 기후변화 과학 	-	-
사후 처리기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ CCS ○ 수자원 ○ 폐기물 저감 ○ 재활용 ○ 환경보호 	<ul style="list-style-type: none"> ○ CCS 	<ul style="list-style-type: none"> ○ CCS ○ 수자원 ○ 폐기물저감 ○ 재활용 ○ 환경보호 	<ul style="list-style-type: none"> ○ CCS ○ 수자원 ○ 폐기물저감 ○ 재활용 ○ 환경보호
에너지원 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양광 ○ 바이오에너지 ○ 원자력 ○ 핵융합 ○ 수소에너지 ○ 연료전지 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양광 ○ 바이오에너지 ○ 수소에너지 ○ 풍력 ○ 지열 ○ 화석연료 R&D 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양에너지 ○ 바이오에너지 ○ 원자력 ○ 수소에너지 ○ 연료전지 ○ 천연가스 화력발전 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양광 ○ 태양열 ○ 바이오에너지 ○ 핵융합 ○ 수소에너지 ○ 연료전지 ○ 풍력
고효율화 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석탄가스화복합발전 ○ 신에너지자동차 (전기, 하이브리드) ○ 친환경 건축 ○ 지능형 교통, 물류 ○ 그린 process ○ LED ○ 그린IT ○ 고효율 2차전지 ○ 지능형 전력망 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석탄가스화복합발전 ○ 하이브리드 자동차 ○ 전기자동차 ○ 에너지저장 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고효율 송전 ○ 하이브리드 자동차 ○ 전기자동차 ○ 연료전지자동차 ○ 친환경자동차 ○ 친환경건축 ○ 지능형 수송시스템 ○ LED, 고효율조명 ○ 그린IT ○ 고효율 2차전지 ○ 지능형 전력망 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료전지 자동차 ○ 지능형 전력망 ○ 열병합 발전

자료 : 미래창조과학부(2014), OECD 주요국가의 녹색기술 동향 조사분석

2) CCS 기술동향

- Carbon dioxide Capture & Sequestration(이산화탄소 포집 및 처리): CO₂를 대량 발생원으로부터 포집한 후 압축수송 과정을 거쳐 안전하게 육상 또는 해양지중에 저장하거나 유용물질로 전환하는 기술
- OECD 주요국가에서는 향후 조단위 시장이 열릴 것으로 예상되는 CCS 시장 선점을 위해 포집, 수송, 저장, 전환 및 이용에 대한 원천기술개발, 포집 및 저장 실증플랜트 프로젝트 수행을 위해 적극적인 투자를 계획, 운용중임
 - 미국은 NETL 주관으로 CCRP 프로그램 수행, 영국은 UK R&D 프로그램에 2011년부터 2015년까지 125백만파운드를 지원하는 등 CCS 연구개발에 10억 파운드 연구비 지원, 독일은 2009년 CCS 기술 적용과 관련된 법안을 마련하고 Vattenfall社의 'Schwarze Pumpe' 프로젝트를 통해 실증프로젝트를 진행 등

■ 국내동향 분석

1) 중점 환경기술의 유형³¹⁾

- 미래 글로벌 메가트렌드, 국내외 환경분석 결과 등을 토대로 '환경의제'를 도출하고 5대 목표별 16대 중점기술 선정
- 버려지는 폐자원과 수자원 등의 자원순환 기술
 - 유용자원 회수·폐기물 재활용 기술, 수자원 재이용 기술, 재생에너지 기술 등
- 온실가스 감축 및 기후변화 대응·적응 기술
 - 온실가스 발생 저감 기술, CCS 및 평가 모니터링 기술, 기후변화 평가·적응 기술 등
- 환경오염물질 저감 및 생태계 복원기술
 - 대기질 개선 기술, 수처리 기술, 폐기물 저감 및 감량 기술, 토양 및 생태계 복원 기술 등
- 환경성 질환 예방 및 대응 등 보건 관리 기술
 - 상수 공급·관리 기술, 생활환경 유해인자 관리 기술, 환경성 질환 대응·관리 기술, 친환경 라이프 스타일 구축 기술 등
- 환경 재난·사고 대응체계 구축 및 국가 생물주권 확보 인프라 조성
 - 환경 재난·재해 대응 기술, 생물자원 탐색·보전·관리·활용 기술 등

31) 미래창조과학부(2014), OECD 주요국가의 녹색기술 동향 조사분석

2) 중점 환경기술 구축 수준

- 환경 R&D 투자 확대로 우리나라 환경기술 수준은 2000년대 초반에는 선진국 대비 40~50% 수준이었으나 현재는 70~80% 수준으로 향상되었음
- 우리나라 기초연구 수준은 최고기술 보유국인 미국 대비 78.2%

<표 5-22> 연구단계별 중점환경기술 기술수준, 2012년 기술수준평가 보고서(KISTEP, 2013)

국가	기초연구 기술수준		응용연구 기술수준		개발연구 기술수준	
	그룹	수준	그룹	수준	그룹	수준
한국	추격	78.2	추격	77.7	추격	78
중국	추격	72.4	추격	70.4	추격	71.4
일본	선도	94.5	선도	95.3	선도	94.9
미국	최고	100	최고	100	최고	100
EU	선도	95.7	선도	97.8	선도	96.8

자료 : 미래창조과학부(2014), OECD 주요국가의 녹색기술 동향 조사분석

<표 5-23> 연구단계별 중점환경기술 기술격차, 2012년 기술수준평가 보고서(KISTEP, 2013)

전략기술	한국(% 위)		중국(% 위)		일본(% 위)		미국(% 위)		EU(% 위)	
	기술 수준	순위	기술 수준	순위	기술 수준	순위	기술 수준	순위	기술 수준	순위
환경 통합 모니터링 및 관리	73.2	4	59.6	5	92.9	3	100	1	94.6	2
오염물질 제어 및 처리(수질, 대기 등)	73.9	4	56.8	5	93	3	100	1	95.7	2
환경/인체 위해성평가	71.6	4	56	5	87.3	3	100	1	89.9	2
수자원 통합관리시스템	74.9	4	58.6	5	92.2	3	100	1	95	2
폐기물 감량 및 처리	80.8	4	61.3	5	100	1	93.5	3	98.3	2
유용 폐자원 재활용	84.1	4	72.7	5	100	1	94.1	3	99.1	2
자연생태계 보전 및 복원	66	4	51.2	5	91.1	3	100	1	96.4	2
기후변화 감시/예측/적응	74.9	4	69.3	5	92.1	3	100	1	96.1	2
이산화탄소 포집/저장/이용	78	4	71.4	5	94.9	3	100	1	96.8	2
Non-CO ₂ 온실가스저감	77.1	4	63.9	5	100	1	96.2	3	99.5	2
온실가스 감축 통합관리	75.6	4	59.1	5	88.4	3	92.1	2	100	1

자료 : 미래창조과학부(2014), OECD 주요국가의 녹색기술 동향 조사분석

○ 기후변화대응 R&D 로드맵 수립

- CCS, 에너지효율 및 신재생 에너지 활용, 온실가스 감축 및 전환(자원화) 등의 기후변화 대응 기술개발 추진

- CCS 원천기술 등 기술변화대응 기술개발 사업('09~, 미래부), 온실가스 감축 30대 중점 추진기술('13~, 산업부) 추진
- 혁신적 CCS 기술확보를 위해 KOREA CCS R&D 센터 발준('11. 12)
- 온실가스 감축 관련 핵심 청정기술개발 투자 확대
 - 국가 CCS 종합추진계획 ('10, 녹색위)에 따라 각 부처에서 R&D 추진
 - 미래부 KOREA CCS 2020 사업, 산업부 온실가스처리기술개발, 해수부 CO₂ 해양처리기술 개발사업, 환경부 CO₂ 저장 환경관리기술 개발사업 추진
 - 나노, 바이오, 신소재등 NT, BT, IT 기반 융합을 통한 온실가스 감축 청정기술 원천연구 추진

3) ICT융합 정책³²⁾

- '정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법(ICT 특별법)'이 2014년 2월부터 시행됨에 따라 ICT융합에 대한 논의가 확대
- 자동차·조선 등 5대 산업과 먹거리, 교육 등 5대 서비스산업에 대한 정보기술(IT) 융합을 확산하기로 하며 새로운 시장을 창출하는 방향으로 법과 제도 정비 계획
- 2017년까지 46조원 규모의 생산과 23만 명의 신규고용을 창출 계획

<표 5-24> ICT융합 확산전략을 위한 추진 정책

구 분	내 용
ICT융합 핵심기술 국산화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주행 편의·제어 등 자동차의 스마트화 추진 ○ 차세대 해양플랜트 기술·공정제어시스템 개발 ○ 스마트 섬유·3D 맞춤형류 서비스 기술 개발 ○ 국방·항공분야 소프트웨어(SW) 국산화·수요연계 기술개발 ○ 에너지절약시스템 개발
ICT융합 시장 창출 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 지능형 교통환경 기반 마련 위한 WAVE 주파수 분배 ○ 3D 디지털 의상 등 가상화 콘텐츠 지적재산권 소유 문제 명확화 등 법·제도 개선 추진

자료 : 미래창조과학부(2014), ICT 중소기업 실태조사

32) 미래창조과학부(2014), ICT 중소기업 실태조사

2. 녹색인재 양성

■ 해외동향 분석

1) 녹색 ICT 고용동향³³⁾

- OECD 회원국 상당수가 일자리 창출과 녹색성장을 동시에 달성할 수 있는 녹색스마트 경제발전을 중요한 정책목표로 채택하면서 환경 및 기후변화와 ICT 분야를 결합한 녹색 ICT 정책 추진
- 정부 부문의 녹색 ICT 정책 지원과 함께 민간의 녹색 ICT 투자도 지속되면서 새로운 녹색 ICT 관련 일자리 확대
 - ICT부문의 녹색 일자리 : 에너지 효율적 CPU*, 클라우드 컴퓨팅 등 ICT가 환경에 미치는 영향을 감소시킬 수 있는 분야의 일자리
 - 녹색 부문의 ICT 고속련 일자리 : 스마트 그리드* 같은 스마트 애플리케이션이나 신재생 에너지를 이용한 연구개발 등 기존 녹색산업에서 첨단 ICT가 적용되는 분야의 일자리
- 녹색 ICT 일자리는 해당 분야뿐만 아니라 환경 및 ICT에 대한 높은 숙련을 요구하며, 이를 충족하기 위해서는 고등교육기관의 인력 배출 및 직장에서의 훈련이 중요
- OECD 회원국은 녹색 ICT 분야 인력 공급 확대 및 숙련 향상을 위해 교육훈련, 노동시장정보 및 해외인력/아웃소싱의 3가지 정책을 수행
 - (교육훈련) IT 교육 정책은 주로 정보사회 실현을 위한 장기적 관점에서 시행되고 있으며, 미국·일본·덴마크 등에서 녹색 ICT에 중점을 둔 교육훈련 정책을 실시
 - (노동시장정보) 정부가 노동시장 정보의 가용성을 높여 보다 원활한 ICT분야 인력수급가능
 - (해외 인력 및 아웃소싱) 국내 숙련 인력 부족을 충당할 수 있는 방법으로 해외 인력 유입과 아웃소싱 고려

2) 그린에너지 분야³⁴⁾

(1) 미국

- 미국의 녹색직업은 태양열이나 풍력, 조류 등 대체에너지에서 창출되는 일자리로, 오

33) 미래창조과학부(2012), OECD 녹색 ICT 고용숙련 향상 정책 동향

34) 한국직업능력개발원(2012), 주요국의 그린에너지 분야 인재양성 및 녹색일자리 창출 : 주요국 동향 분석을 통한 시사점 모색

바마 대통령이 미국의 성장 둔화를 타계할 핵심 정책으로 추진

- 2012년 미국 연방정부 보고서에 따르면 오바마 대통령 재임기간 동안 미국의 첨단 기술을 이용한 대체에너지 산업의 일자리 18만 4,699개 창출

(2) 중국

- 녹색경제로의 전환에 관한 중국 정부의 가장 큰 공약 중 하나는 이산화탄소의 환경 영향을 최대한 감소시킬 수 있도록 돕는 산업 및 경제분야에서의 일자리 확산임
- 2006년부터 2010년까지 제11차 5개년 계획* 기간 동안, 태양광 분야는 연평균 2,700개의 직접고용과 6,500개의 간접고용을 창출함
 - 2011년부터 2020년 사이, 해마다 6,680개의 직접고용과 1만 6,370개의 간접고용이 증가할 것으로 예상되며, 중국 태양열 산업의 급속한 성장과 정부의 계획하에서 향후 녹색일 자리는 상당히 증가할 것으로 예상됨
- 풍력 산업(발전 및 터빈 제조 분야)는 2006년~2010년까지 매년 4만개의 일자리를 창출, 2011년부터 2020년 사이 연평균 약 3만 4,000개의 녹색일자리 창출 예상

(3) 독일

- 신재생에너지와 여타 기후 보호활동들이 환경 친화적 상품 및 서비스 (Environmental Goods and Services : EGS) 부문 성장을 이끄는 촉진제 역할을 하고 있으며, 발전차액지원제도(Feed-in-Tariff), R&D 등 전력 및 열 생산 부문에 신재생에너지 활용이 확대됨에 따라 괄목할 만한 고용창출 효과를 보이고 있음
 - 2010년 37만여 명이 재생에너지 분야에 고용되어 2004년에 비해 54퍼센트 증가
 - 2011년에는 풍력과 태양열에너지 분야에서만 약 38만 개의 일자리가 창출되었고, 친환경 산업 분야 고용 인구는 총 200만 명 정도로 추산되며, 2030년 재생에너지 분야 고용 인구는 약 50만 명에 달할 것으로 전망

■ 국내동향 분석

- 정부는 일자리 중심의 창조경제를 실현하기 위해 6개의 전략을 제시하고 전체 41개의 세부 실천전략을 제시하고 있음
- 창조경제 생태계 조성을 위한 10개 과제, 일자리 창출을 위한 성장동력 강화 8개 과제, 중소기업의 창조경제 주역화 5개 과제, 창의와 혁신을 통한 과학기술발전 4개 과제, 원칙이 바로선 시장경제 질서 확립 6개 과제, 성장을 뒷받침하는 경제운영 8개 과제 등임

<표 5-25> 일자리 중심의 창조경제 추진 전략과 과제

6대 전략	41개 추진 과제	
창조경제 생태계 조성	1	과학기술을 통한 창조 산업 육성
	2	IT·SW 융합을 통한 주력산업 구조 고도화
	3	산·학·연 지역 연계를 통한 창조산업 생태계 조성
	4	서비스 산업 전략적 육성기반 구축
	5	자본시장제도 선진화
	6	협력적 기업생태계 조성
	7	세계최고의 인터넷 생태계 조성
	8	청년 친화적 일자리 확충기반 조성
	9	고용친화적 정부정책을 위한 고용영향평가제 강화
	10	협동조합 및 사회적기업의 활성화로 따뜻한 성장 도모
일자리 창출을 위한 성장 동력 강화	11	정보통신 최강국 건설
	12	농림축산산업의 신성장 동력화
	13	해양 신성장 동력 창출 및 체계적 해양관리
	14	수산의 미래 산업화
	15	보건산업을 미래 성장산업으로 육성
	16	고령 친화산업 육성
	17	물류·해양·교통체계 선진화
중소기업의 창조경제 주역화	18	해외건설·플랜트 및 원전산업 진출 지원
	19	중소기업 성장 희망 사다리 구축
	20	중소·중견기업의 수출경쟁력 강화
	21	창업·벤처 활성화를 통한 일자리 창출
	22	소상공인·자영업자 및 전통시장의 활력회복
	23	영세 운송업 등 선진화
창의와 혁신을 통한 과학기술 발전	24	국가 과학기술 혁신역량 강화
	25	우주기술 자립으로 우주강국 실현
	26	국제과학비즈니스벨트를 국가 신성장 검점으로 육성
	27	지식재산의 창출·보호·활용 체계 선진화
원칙이 바로선 시장경제 질서 확립	28	경제적 약자의 권익보호
	29	소비자 권익보호
	30	실질적 피해구제를 위한 공정거래법 집행 체계 개선
	31	대기업 집단 지배주의 사익편취행위 근절
	32	기업지배구조 개선
	33	금융서비스의 공정경쟁 기반 구축
성장을 뒷받침하는 경제운영	34	대외 위험요인에 대한 경제의 안전판 강화
	35	금융시장 불안에 선제적 대응
	36	부동산 시장 안정화
	37	물가의 구조적 안정화
	38	안정적 식량수급 체계 구축
	39	안정적 세입기반 확충
	40	건전 재정기조 정착
	41	공공부문 부채 및 국유재산 관리 효율화

자료 : 박근혜정부 국정비전 및 국정목표(2013), 대통령직인수위원회

3. 녹색창조산업 생태계조성을 위한 충북의 현황 및 문제점

여 건

- 충북은 녹색창조산업 육성 정책을 적극적으로 추진해 오고 있음
 - 2005~2013년간 연평균 5.12% 경제성장률 (전국(3.55%))
 - BT, IT 관련 산업에 역량을 집중하여 2002년부터 2012년까지 1, 2단계 전략산업추진 ; 바이오, 반도체, 차세대전지, 전기전자융합부품 산업 육성(약 1,868억원)
 - 충청광역경제권 선도산업으로 의약바이오, 차세대에너지(미래성장동력산업)과 융합전자기기, 융합기계부품(대표주력산업) 등의 4대산업 육성(약 1,752억원)
- 녹색성장 2차 계획년도에 포함되는 민선 6기 충북은 6대 전략사업 집중육성
 - 바이오산업, 태양광산업, 화장품산업, ICT산업, MRO산업, 유기농산업
- 기술혁신역량 강화, 녹색인재 양성을 통한 일자리 창출을 위한 노력 필요
 - 충북의 총 연구개발비는 9,548억 원(전국 1.7%)(2007~2012년 연평균 12.1% 성장)
 - 2013년 지역과학기술혁신역량지수는 5.747(전국평균 8.558)로 2012년 대비 0.28p하락
 - 2012년 충북 R&D 인력 17,484명(전국의 3.1%) (2007~2012년간 연평균 9.8% 증가)
- 향후 기후변화 대응 핵심기술 개발 실용화에 정책 필요
 - 에너지 관리 및 저장 분야, 고효율 청정에너지 핵심기술 분야, 온실가스 감축 원천기술 분야, 황사, 미세먼지, 녹조, 방사능 등 생활밀착형 녹색기술 개발에도 관심 필요
 - 3D프린팅산업, 기상정보를 활용한 기상산업, 스마트홈, 사물인터넷 등 신산업 창출검토

1) GRDP 현황

- 2013년 기준 충북의 원화표시 불변가격 GRDP(2010=100)는 45조 9천억 원으로 전국의 3.34% 수준임
 - 2005~2013년간 연평균 5.12%의 경제성장률을 기록하며 전국평균(3.55%)을 상회
 - 충북의 지역총생산은 2008년 대폭 감소한 이후 2009년부터 증가세로 전환하여 빠르게 성장하였으나, 최근 주춤한 모습을 보이고 있는 상황

<표 5-26> 충북의 GRDP 현황

(단위 : 백만원, %)

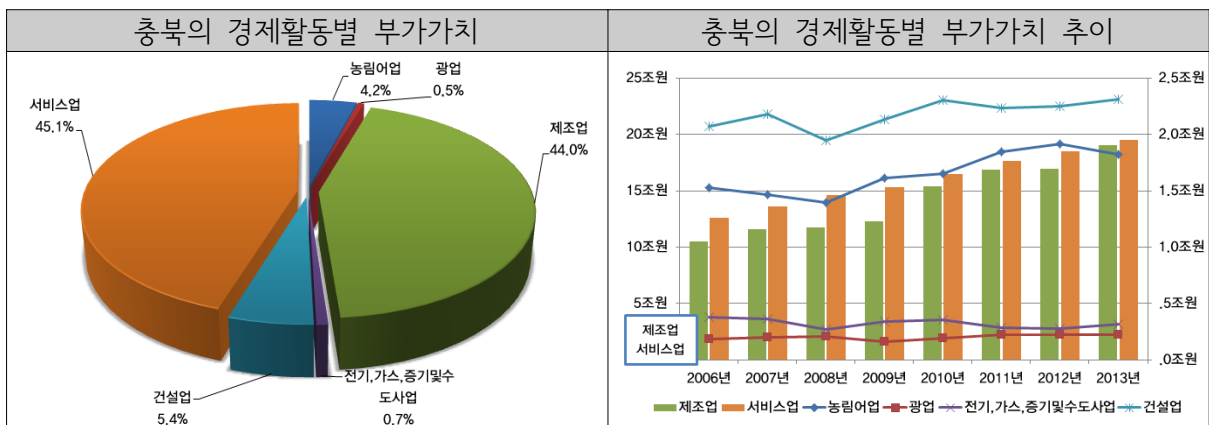
연 도	현황			전년대비 증감률	
	전국	충북	전국대비 비중	전국	충북
2005년	1,040,722,786	30,801,738	2.96		
2006년	1,091,879,984	33,032,508	3.03	4.92	7.24
2007년	1,151,843,196	34,769,233	3.02	5.49	5.26
2008년	1,179,446,782	34,725,867	2.94	2.40	-0.12
2009년	1,187,344,240	36,463,895	3.07	0.67	5.00
2010년	1,265,146,117	39,469,541	3.12	6.55	8.24
2011년	1,308,881,621	41,908,454	3.20	3.46	6.18
2012년	1,338,985,832	42,750,841	3.19	2.30	2.01
2013년	1,375,552,868	45,917,380	3.34	2.73	7.41
CAGR	3.55%	4.79%			

주1) GRDP는 2010년 기준 불변가격임, 2) 연평균증감률은 2005~2013년간의 수치임
 자료 : 통계청 국가통계포털

2) 산업구조 현황

○ 지역전략산업 중심으로의 특화에 따른 제조업 중심의 산업구조

- 충북은 서비스업(45.1%), 제조업(44.0%), 건설업(5.4%), 농림어업(4.2%), 전기·가스·증기 및 수도사업(0.7%), 광업(0.5%) 순으로 많은 부가가치를 창출
- 제조업, 2007년 이후 연평균 8.7%증가, 총부가가치에 차지하는 비중 2007년 대비 4.7%p증가



<그림 5-17> 경제활동별 산업구조 및 부가가치 추이

○ 2013년 기준 충북의 사업체수는 11만 6천여개로 전국의 3.1% 수준임

- 전년대비 2.6%(전국 2.1%), 2007~2012년간 연평균 2.2%(전국 2.0%) 각각 증가

- 산업별로는 서비스업(86.2%)이 가장 많고, 다음으로 제조업(9.2%), 건설업(4.4%), 농림어업(0.1%), 전기·가스·증기 및 수도사업(0.1%), 광업(0.1%) 순임
- 2007년 대비 제조업(0.3%p), 건설업(0.2%p)의 사업체 비중 증가, 서비스업(-0.9%p)의 사업체 비중은 감소하였고, 전기·가스·증기 및 수도사업, 농림어업, 광업은 변화가 없음

<표 5-27> 충북의 산업별 사업체 현황

(단위 : 개소, %)

	전국(2013년)		충북							
			2007년		2010년		2013년		전년 대비	CAGR
	사업체수	비중	사업체	비중	사업체	비중	사업체	비중		
계	3,676,876	100.0	101,386	100	105,756	100	115,611	100.0	2.6	2.2
농림어업	2,708	0.1	113	0.1	118	0.1	162	0.1	18.2	6.2
광업	1,883	0.1	67	0.1	68	0.1	85	0.1	10.4	4.0
제조업	370,616	10.1	8,965	8.8	9,073	8.6	10,599	9.2	8.0	2.8
전기,가스,증기,수도	1,668	0.0	56	0.1	57	0.1	64	0.1	0.0	2.3
건설업	124,118	3.4	3,878	3.8	4,131	3.9	5,081	4.4	10.9	4.6
서비스업	3,175,883	86.4	88,307	87.1	92,309	87.3	99,620	86.2	1.7	2.0

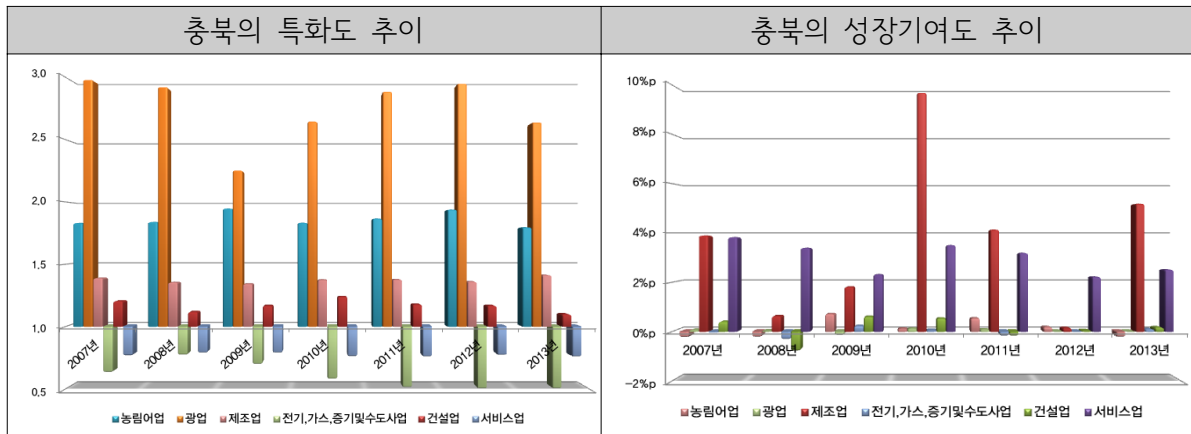
주 : 전년대비는 2012년대비 2013년, 연평균증감률은 2007~2013년 간의 수치임

자료 : 통계청 국가통계포털

- 2013년 기준 충북의 종사자수는 59만 명으로 전국의 3.1% 수준임
- 전년대비 3.9%(전국 3.3%), 2007~2012년 간 연평균 3.5%(전국 3.1%) 각각 증가
- 산업별로는 서비스업(65.0%), 제조업(28.2%), 건설업(6.0%), 전기·가스·증기 및 수도사업(0.4%), 농림어업(0.4%), 광업(0.1%) 순으로 전국에 비해 제조업 종사자 비중이 높음

3) 산업별 특화도 및 성장기여도

- 산업별 특화도 (LQ ; Locational Quotient)
 - 부가가치 기준으로 광업(2.76), 농림어업(1.87), 제조업(1.37), 건설업(1.17) 특화
- 산업별 성장기여도 (Contribution Ratio)
 - 2007년~2013년간 부가가치 증가율 47.0%에 대한 성장기여도 분석결과, 제조업(25.4%p), 서비스업(19.9%p), 농림어업(1.2%p), 건설업(0.5%p), 광업(0.1%p)이 성장에 기여



<그림 5-18> 충북의 경제활동별 특화도 및 성장기여도 추이

4) 충북의 지역전략산업 육성

- 충북의 경우, BT, IT 관련 산업에 역량을 집중하여 2002년부터 2012년까지 1단계 및 2단계 지역전략산업 육성사업을 추진하였음
- 1단계 충북의 전략산업은 바이오, 반도체, 차세대전지, 전기전자융합부품으로 이들 전략산업 육성에 약 1,868억 원 투입 : 기반정비, 지역특화센터 지원 등 기술혁신 인프라 확충
- 2단계부터는 전략산업(기술개발, 기술지원, 마케팅, 인력양성)과 특화산업(RIC, RIS)으로 이원화하여 약 1,534억 원 투입 : 마케팅, 인력양성, 기술지원, 지식서비스산업지원사업, 지역혁신거점육성사업, 전략산업기획단운영사업, 기술개발사업, 기반구축사업 등의 사업 추진
- 특화산업(RIC, RIS)의 추진 : 지역 특화자원의 고부가가치 신산업화, 개발기술의 사업화 성공 견인, 지역 내 산·학·연 협력네트워크 구축을 통해 지역기업이 필요로 하는 생산·연구인력 양성에도 상당부분 기여

<표 5-28> 충북의 전략산업 육성사업

구분	대상산업	사업유형	프로젝트
전략산업	① 바이오 ② 반도체 ③ 차세대전지 ④ 전기전자융합부품	기술혁신	지역산업기반구축사업 : 장비구축 및 활용
			지역산업기술개발사업 : 특허, 논문, 실용신안, 사업화, 기술이전
		정책지원	기업지원서비스사업 : 기술지원, 인력양성, 마케팅, 지식서비스
			전략산업기획단운영사업 : 지역산업 기획 및 평가지원
특화산업	지역혁신센터조성사업(RIC) 지역연고산업육성사업(RIS) 지자체연구소육성사업(RRI)	네트워크	지역혁신거점육성사업 : 지역산업육성거점강화, 기술기업육성
			대학 특성화분야 장비 구축 및 활용
			기술개발, 전문인력양성, 네트워킹, 기업지원 등
			연구소 건축 및 장비 구축

- 지역일자리 창출과 경쟁력 제고에 역점을 두고 추진된 충청광역경제권 선도산업은 충청권의 핵심 대표산업으로 지역의 미래성장동력을 창출하기 위한 선도적 역할과 지역 주력산업의 글로벌 경쟁력을 제고하기 위한 전략적 역할을 담당
- 1단계 충청권 선도산업은 New-IT(차세대무선통신, 그린반도체)와 의약바이오(의약바이오허브연계, 신약실용화)로 이들 사업에 약 1,657억원 투입

<표 5-29> 1단계 충청광역경제권 선도산업

산업	프로젝트	유망 품목
의약 바이오	의약바이오허브연계	저분자의약품, 생물의약품, 천연의약품
	신약실용화	저분자의약품, 생물의약품, 천연의약품, 의료소재
New IT	차세대무선통신	초소형 정보저장부품, 단말기용 디스플레이부품, 융합통신용 고주파부품
	그린반도체	실리콘 솔라셀/모듈, 실리콘 태양전지 제조장비, 에너지절감형 반도체 부품

- 2단계 충청광역경제권 선도산업으로 의약바이오, 차세대에너지(미래성장동력산업)과 융합전자기기, 융합기계부품(대표주력산업) 등의 4대산업을 선정 후 약 1,752억원을 투입
- 1단계 선도사업의 성과를 바탕으로 지역경제 활성화에 보다 실질적으로 기여할 수 있도록 사업 세부 프로그램을 일자리 창출 및 인재양성, 광역규모의 산업생태계 조성을 중심으로 개편

<표 5-30> 2단계 충청광역경제권 미래성장동력 및 대표주력산업

구분	산업	프로젝트	유망 품목
미래 성장 동력 산업	의약바이오	차세대 의약	합성의약품, 생물의약품, 의약바이오 소재 (의약용, 진단용, 의료용), 동물의약품
	차세대 에너지	태양광	셀/모듈 구성 부품, 시스템/설치 구성부품 (글라스, 기판, 타겟, 백시트, 리본, 필름, 케이블, 정션박스, 프레임, 인버터 부품, 트랙커부품, 전력제어부품)
		이차전지	이차전지 구성소재, 단위셀 및 구성부품
		나노융합소재 (화학소재기반)	나노코팅, 고기능 멤브레인, 나노 정밀화학제
대표 주력 산업	New IT	무선통신융합	무선통신융합정보기기, 근거리무선통신시스템, RFID/USN 시스템, 차량/선박용 무선기기, 무선원격계측시스템
		반도체	시스템반도체(화합물반도체 포함), 반도체제조장비
		디스플레이	차세대D/P, D/P용 부품/모듈, D/P제조장비, OLED
	융합기계부품	동력기반기계부품	제어부품 및 기기, 자동화모듈 및 시스템, 시트 및 능동 공조 부품

5) 충북의 대표특화산업

- 충북은 주력산업 중에서 지역의 산업여건과 특화자원, 광역선도전략산업과의 역할분담을 고려하는 동시에, 기업특성조사 결과, 집적도, 특화도, 성장성 등에 근거하여 전력에너지부품산업, 금속가공산업, 기능성화장품산업, 바이오·한방식품산업을 선정하여 지역산업 경쟁력 강화를 통한 고용창출 극대화를 추진 중

<표 5-31> 충청북도 대표산업

구분	대상산업	유망품목
주력 산업	반도체	System on Chip, Microcomponent IC, Analog IC, PMIC, Optical IC
	바이오의약	유전자재조합의약품, 단백질의약품, 생물학적제제, 저분자의약품
	태양광	잉곳 및 웨이퍼, 셀, 모듈, 제조장비, 시스템, 셀/모듈용 소재
	전기전자부품	전력제어용 지능형센서, 스마트 전력량계 부품, 유무선 통합 모듈, Data압축/처리 Device, 초고용량 커패시터
	동력기반기계부품	파스너 및 베어링, 금속와이어, 절삭공구제품, 단조금형용공구, 휠/조향장치 및 구조부품
협력 산업	화장품뷰티 (주관-충북,참여-제주)	기능성화장품(미백, 주름, 자외선), 천연화장품, 메디컬화장품, 모발화장품, 색조화장품, 기타 일반화장품
	이차전지 (주관-강원,참여-충북)	셀, 커패시터, 양·음극 물질, 전해액, 집전체, 팩, 분리막, 파우치
	의료기기 (주관-충남,참여-충북)	의료용경 및 생체분자, 영상시스템, BT생체인터페이스 기반 신경조절 시스템, 치과 및 정형용품, 바이오기술 기반 체외 진단기기, 의료용 영상진단장치, 생체정보계측 진단기기, 치료용의료기기, 나노기반 진단기기, 미래지능형응급의료기기

6) 민선6기 충북의 새로운 신성장동력 6대 전략산업 육성

- 민선6기 충북은 미래 성장가능성이 높은 고부가가치 산업을 신성장 동력산업으로 선정하고, 충북미래 100년 먹거리 기반산업이자 4% 경제실현의 성장견인 산업으로 육성 나가기 위해 6대 전략산업(바이오산업, 태양광산업, 화장품산업, ICT산업, MRO 산업, 유기농산업)을 집중 육성해 나갈 계획임
- 바이오산업의 세계시장 규모는 2013 현재 2,620억\$/330조원에서 2020년에 6,296억\$/635조원 규모가 될 것으로 예상되며, 연평균 9.8%씩 성장할 것으로 전망하고 있고, 국내 시장규모도 2013년 7.9조원에서 2020년에는 16조원 규모로 연평균 11%씩 성장이 예상³⁵⁾

35) 국가과학기술위원회(2014.7), 제11차 국가과학기술자문회의 자료참조.

- 태양광산업의 세계시장 규모는 2013년 760억\$/83.2조원에서 2015에 1,160억\$/121조원 규모가 되어 연평균 26%씩 성장할 것으로 전망하고 있고, 국내시장 규모도 2013에 34억\$/3.7조원에서 2015에는 48억\$/5.4조원으로 연평균 20.6%씩 성장할 것으로 전망되며³⁶⁾, '13년부터 '30년까지 연평균 5% 이상 성장할 것으로 전망
- 화장품산업의 세계시장 규모는 2013에 2,368억\$/254조원에서 2020엔 341조원 규모로 연평균 4.3%씩 성장할 것으로 전망되고, 국내시장 규모도 2013년 68억\$/7.3조원에서 2020에는 14.4조원으로 연평균 10%씩 성장할 것으로 전망³⁷⁾
- ICT산업의 세계시장 규모는 2011년 3조9,607억\$/4,388조원에서 2014에 4조2,652억\$/4,447조원으로 연평균 3.2%씩 성장할 것으로 전망되고, 국내시장 규모도 2011년 369.1조원에서 2014년에 406.5조원으로 연평균 3.3%씩 증가할 것으로 전망³⁸⁾
- MRO³⁹⁾산업의 세계시장 규모는 2013에 590억\$/64.6조원에서 2022년에는 840억\$/87.6조원이 되어 연평균 4.1%씩 성장할 것으로 전망되고, 국내시장 규모도 2013년에 14.8억\$/1.6조원에서 2022년에 30억\$/3.1조원 규모로 연평균 8.2%씩 성장할 것으로 전망하고 있고, 아시아태평양지역의 시장규모는 2013년에 164억\$/18조원에서 2022년에 265억\$/27.6조원으로 증가하여 연평균 5.5%씩 성장할 것으로 전망⁴⁰⁾
- 유기농식품산업의 세계시장 규모는 2006에 402억\$/38.4조원에서 2015에는 881억\$/92조원 규모로 증가하여 연평균 12.2%씩 증가할 것으로 전망되고, 국내시장 규모도 2011년 3,000억원에서 2020에는 1조 4,296억원으로 증가하여 연평균 21.4%씩 증가할 것으로 전망⁴¹⁾

7) 인적자원 현황

- 2013년 현재 충북지역의 고용률은 65.2%로 전국 고용률 64.4%보다 0.8%p높음
 - 연평균증가율('05~'13년)의 경우 충북지역은 0.55%로 전국에 비해 약 4배 정도 높은 증가추세를 보이는 것으로 나타남
- 2014년 상반기 현재 충북지역 5인 이상 전체 사업체의 인력부족률은 2.3%
 - 중소기업(5-299인 미만)의 인력부족률은 2.7%로 나타나 이에 대한 대책이 시급, 충북지역의 중심산업이라 할 수 있는 제조업의 인력부족률이 2.9%

36) 한국태양광산업협회 자료참조.

37) 데이터모니터 2014년 자료참조.

38) 정보통신정책연구원(2013.11), 2014 ICT시장 전망.

39) MRO(Maintenance/정비, Repair/수리, Overhaul/재생)

40) ICF SH&E(2013.10.29.), MRO Market Forecast & Industry Dynamics.

41) 한국농촌경제연구원, 2013 데이터모니터 자료 참조.

8) 기술혁신(R&D)능력 현황

- 충북의 총연구개발비는 9,548억원으로 전국의 1.7% 수준임
- 전년대비 8.3%(전국 11.1%), 2007~2012년간 연평균 9.8%(전국 12.1%) 각각 증가

<표 5-32> 충북의 총연구개발비 현황

(단위 :억원, %)

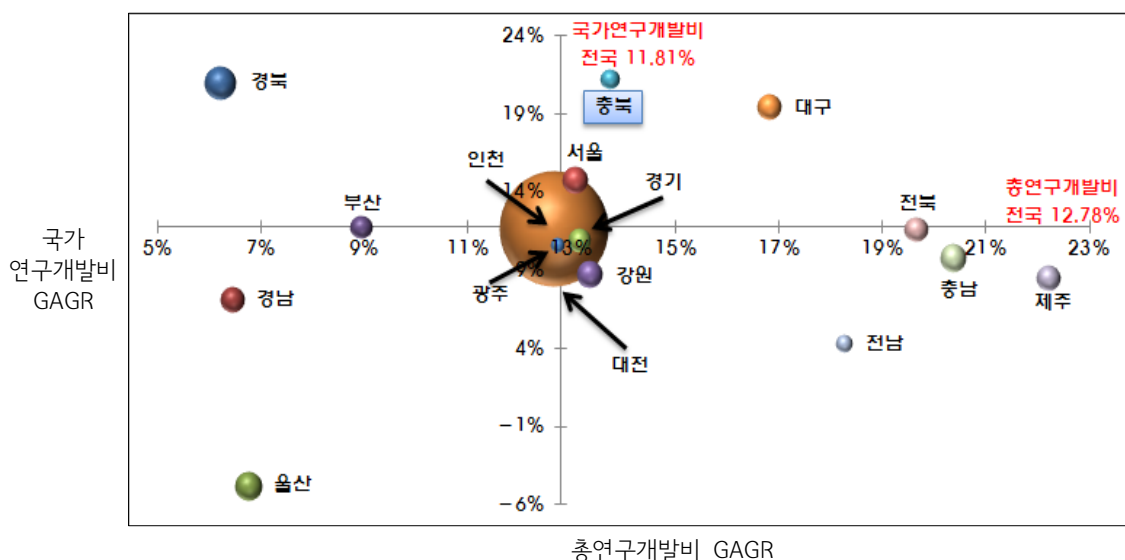
	전국(2012년)		충북									전년 대비	CAG R
			2007년			2010년		2012년					
	현황	비중1	현황	비중1	비중2	현황	비중	현황	비중1	비중2			
총연구개발비	554,501	100	5,984	100	1.9	7,829	1.8	9,548	100	1.7	8.3	9.8	
공공연구기관	69,503	12.5	132	2.2	0.3	813	1.3	1,180	12.4	1.7	-0.1	55.0	
대학	52,769	9.5	765	12.8	2.3	922	1.9	1,165	12.2	2.2	-0.5	8.8	
기업	432,229	77.9	5,087	85.0	2.1	6,095	1.9	7,203	75.4	1.7	11.5	7.2	

주1) 전년대비는 2011년 대비 2012년의 증감률, CAGR(Compound Annual Growth Rate)은 2007년~2012년간의 연평균증감률임 (이하 동일)

주2) 비중1은 연구개발비 대비, 비중2는 전국대비 비중임 (이하 동일)

자료 : 국가과학기술지식정보서비스 www.ntis.go.kr

- 충북의 국가연구개발비는 3,386억원으로 전국의 2.2% 수준임
- 전년대비 6.0%(전국 7.2%), 2007년~2012년간 연평균 17.8%(전국 12.5%) 각각 증가
- 충북의 R&D 집약도(GRDP대비 총연구개발비 비중)는 1.99%('07) → 2.16%('10) → 2.27%('11) → 2.42%('12)로 지속적인 증가추세



<그림 5-19> 지역별 R&D집중도와 연구개발비 증가율

주) 원의 크기는 R&D 집약도를 의미함

○ 충북의 R&D 인력은 17,484명으로 전국(562,601명)의 3.1% 수준임

- 전년대비 1.0%, 2007~2012년간 연평균 9.8% 각각 증가

- 기업의 R&D 인력은 지속적인 증가추세

<표 5-33> 충북의 R&D 인력 현황

(단위 : 명, %)

	전국(2012년)		충북									전년 대비	CAGR
			2007년			2010년		2012년					
	현황	비중	현황	비중1	비중2	현황	비중	현황	비중1	비중2			
R&D 인력	562,601	100	10,968	100	1.9	15,288	3.1	17,484	100	1.9	1.0	9.8	
공공연구기관	46,500	8.3	193	1.8	0.3	472	3.4	1,703	9.7	0.3	-0.2	54.6	
대학	184,281	32.8	6,082	55.5	2.3	8,084	4.3	8,415	48.1	2.3	-5.2	6.7	
기업	331,820	59.0	4,693	42.8	2.1	5,850	2.1	7,366	42.1	2.1	9.5	9.4	

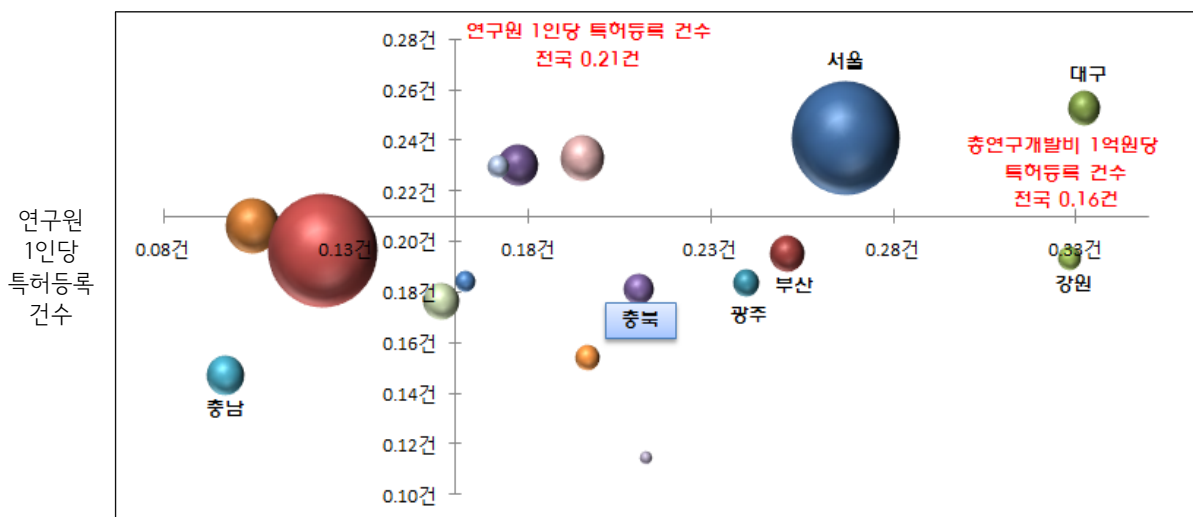
자료 : 국가과학기술지식정보서비스 www.ntis.go.kr

○ 충북의 R&D 수행조직은 859개로 전국의 3.4% 수준임

- 공공연구기관 20개, 대학 17개, 기업체 822개가 입지하고 있음

- 충북의 특허등록은 1,774건으로 전국(84,061건)의 2.1% 수준: 전년대비 7.7%, 2007~2012년간 연평균 1.5% 각각 증가하였음

- 충북의 경우 연구개발비 당 특허등록 성과가 양호함에도 불구하고 R&D 예산제약으로 인해 혁신역량 발휘에 차질이 발생하고 있어 추가적인 R&D 지원이 필요한 상황임



충연구개발비 1억원당 특허등록 건수

<그림 5-20> 지역별 연구원 및 연구개발비 대비 특허등록 현황

주) 원의 크기는 총 특허등록 건수를 의미함

4. 세부추진과제 목록 및 핵심지표 달성 목표

세부추진과제	추진일정					추진부서
	14	15	16	17	18	
3. 녹색창조산업 생태계 조성 (13개 사업)						
3-1 녹색창조산업의 육성 (10개 사업)						
3D프린팅 창의혁신선도센터 구축						경제통상국 전략산업과
플렉서블 전자소재 기반구축사업						경제통상국 전략산업과
화학생물 공동연구센터 구축						바이오환경국 바이오산업과
의료기기 산업단지 조성						바이오환경국 바이오산업과
글로벌 천연물 원료제조 거점시설 구축						바이오환경국 바이오산업과
한방바이오기업 연구타운 구축						바이오환경국 바이오산업과
글로벌 코스메슈티컬 개발센터 건립						바이오환경국 바이오산업과
유기농 특구지정						농정국 유기농산과
IT·BT·GT기반 ICT/SW 융합클러스터 구축						정보화담당관실 정보진흥팀
오송 바이오밸리 조성						바이오환경국 바이오산업과
3-2 녹색인재 양성 (3개 사업)						
청년을 위한 좋은 일자리 창출 프로젝트						경제통상국 일자리기업과
대학과 연계한 신재생에너지 전문인력 양성						경제통상국 전략산업과
대학과 연계한 화장품뷰티산업 전문인력 육성						바이오환경국 바이오정책과

핵심지표 달성목표

○ 녹색창조산업의 육성

※ 2013년 GRDP 45.9조원 -> 2018년 GRDP 55조원

○ 녹색인재 양성

※ 충북의 R&D 인력 2012년 17,484인 -> 2018년 25,000인

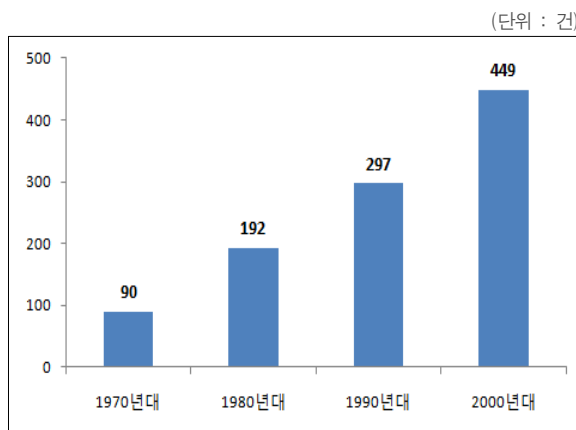
IV. 지속가능한 녹색사회 구현

1. 기후변화 적응역량 강화

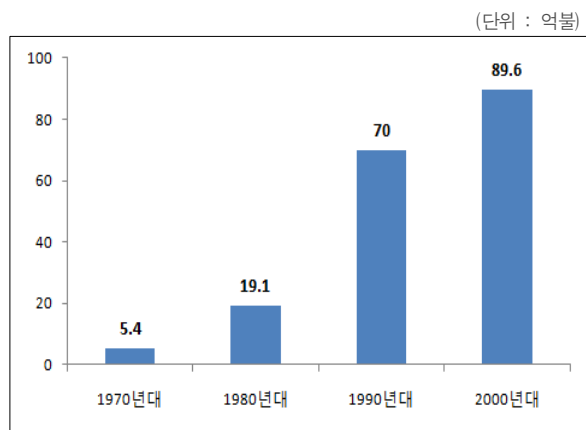
▣ 해외동향 분석

1) 기후 변화로 인한 피해 확대

- 지난 100년간(1911~2010년) 세계 평균기온은 0.75℃ 상승, 앞으로 기온상승 뿐만 아니라 폭우, 폭설 등과 같은 극한 기상 변화가 일상화되고 대형화될 것으로 예측
 - 전 세계 30년 평균 기온 : 14.1℃(1971~2000년) → 14.3℃(1981~2010년)
 - 세계 연평균 자연재해 발생건수는 1970년대 90건에서 2000년대에 449건으로 약 5배가량 크게 증가, 이에 따른 재산피해도 1970년도에 비해 2000년대에 약 17배정도가 증가



<그림 5-21> 세계 연평균 자연재해 발생 건수



<그림 5-22> 세계 연평균 자연재해 재산피해

자료 : 기상청(2011), 지역기후변화정보 어떻게 활용해야 하나.

2) 기후변화 적응 전략 수립⁴²⁾

- 지구온난화로 인해 전세계적 이상기후 현상이 빈번해짐에 따라 세계는 기후변화 적응을 위한 전략을 수립
- 세계 주요국은 장기적인 녹색대응 전략을 수립
 - 미국은 2014년 7월 국민들의 능동적 기후변화 대비책 마련을 위한 포괄적인 지원 계획을 발표하여, 기후변화로 인한 악영향을 최소화하고, 국가 인프라스트럭처에 대한 과감한 투

42) 한국과학기술기획평가원(2014), 기후변화 적응을 위한 투자 및 정책 방향 연구

자로 새로운 일자리를 창출하는 효과까지 마련

- 프랑스는 2014년 8월 화석 연료의 사용 절감과 신재생에너지 발전을 늘리기 위한 에너지 기후법을 통과시킴
- 호주는 2014년 4월 '20년까지 탄소배출을 '00년 대비 5% 감축시키는 목적을 포함한'탄소 배출감축펀드(ERF)'백서 초안을 발표

○ 또한, Post-2020 신 기후체제에 따라 기후변화 적응을 위한 전략을 수립함

- 온실가스 상위 배출국인 G2(미,중) 정상인 버락 오바마 미국 대통령과 시진핑 중국 국가주석은 2013년 6월 기후변화 공동대응에 합의 및 2014년 7월 제6차 중·미 전략경제대화(Strategic and Economic Dialogue)에서도 기후변화에 공동 대응 공조
- 2011년 COP17에서는 더반 플랫폼(Durban Platform) 출범*으로 신기후체제협상에 합의, 2012년 COP18에서는 교토의정서 2차 공약기간('13~'17년)을 '20년까지 연장, 2013년 COP19에서는 모든 당사국의 감축공약을 COP21('15년) 개최전에 제출 요청

* 2020년 이후 모든 당사국이 온실가스 감축체계에 참여하는 새로운 기후변화체계 설립합의

3) 국가별 동향⁴³⁾

- 영국은 환경식품농무부(Defra)로부터 재정적 지원을 받는 기후변화 영향 프로그램(UKCIP)과 같은 기후변화 전문 연구기관을 설립하여 운영하고 있음
 - Defra : 중심 부처별 기후변화 적응 전략 수립
 - UKCIP : 기후변화 적응 의사결정지원 프로그램(시나리오, 정책 및 연구지원)
 - 적응분과위원회(Adaptation Sub-Committee) : 국가 적응 정책 자문 및 검토 역할 수행
 - Tyndall Center : 대표적 기후변화 적응 연구기관
- 독일은 교토의정서 의무국으로서의 역할과 유럽연합의 주도적 역할을 하는 국가로서 유럽연합에서 발표한 'Green Paper'의 내용을 수행하고 있음
 - 연방환경부 적응대책반(Kompetenzzentrum Klimafolgen and Anpassung, Kompass)을 중심으로 중앙부처와 지방자치단체가 공동으로 참여하는 기후변화 적응대책 추진
 - 4개의 기후변화 적응전략 아젠다를 선정하여 기후변화 예측·적응에 대한 R&D 확대, 전문 정보 사이트 운영, 취약성 평가 실시, 적응전략 추진 평가지표 마련, 지자체 지원프로그램의 운영 등 아젠다별 적응정책을 추진 중임
- 미국의 기후변화 적응정책은 크게 정부 부문과 민간 부문으로 나눌 수 있음

43) 한국환경정책·평가연구원(2013), 국가기후변화적응대책 이행점검 및 환류시스템 제도화 지원 연구

- 연방정부 차원의 적응계획은 예비적 수준으로 평가되고 있지만 최근 물 관리에 대한 국가 행동계획(National Action Plan)의 사례에서 볼 수 있듯이 국가와 지역 간 조정을 중심으로 하는 적응 노력이 이루어지고 있음
- 2013년, 미국 환경보호청(Environmental Protection Agency, EPA)은 기후변화 적응계획(Climate Change Adaptation Plan) 초안을 발표
- 호주는 ‘국가 기후변화 적응 기본 정책(National Climate Change Adaptation Framework, 2007)’을 통해 기후변화 영향에 대한 지식 증진, 정책결정자들의 대응 능력 강화, 주요한 국가 취약성 부문 등에 대한 평가 및 프로젝트를 지원함
- 일본은 계량적 평가를 통해 1974년부터 5년마다 이상기후 보고서를, 2004년부터는 매년 기후변화 모니터링 보고서를 발간하고 있음

<표 5-34> 국가별 기후변화 적응대책

국 가	부 문	적응대책
영 국	건 강	<ul style="list-style-type: none"> ○ 폭염 취약 지역에 관한 우선순위 및 위험관리 대책 수립 ○ 식품매개 질환의 유행이나 발병을 감시, 장기간의 질병발병 경향 분석 ○ 대기오염 경보 시스템 ○ 녹지 공간 확보 ○ 잠재적 과열과 기계식 냉방을 줄이기 위한 cooling hierarchy 정책도입
	물관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지속가능한 배수시설 체계 구축 ○ 홍수관리지침 제공 ○ 향후 100년 기후변화와 사회경제적 여건을 고려한 템즈강하구관리 ○ 물 부족대응 및 겨울철 강수량 증가에 따른 토양관리
	산림/생태계	<ul style="list-style-type: none"> ○ ‘기후변화 대응 2010’에 따라 영국 내 산림 확대, 영국임업표준(UKFS), 종 다양성 전략, 도시에서의 임업 적응 ○ 병충해 의사결정시스템 도입 ○ 병해충 피해 나무 벌채/이식 감소를 위한 전략적 품종 선택
	국토/해안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해안선관리계획(Shoreline Management Plan, SMP) <ul style="list-style-type: none"> - 지정한 침수 및 침식위험지역 내에서 새로운 개발을 금지하고, 개발이 해안선의 자연적 균형 훼손 방지 ○ 이스트라이딩 연안의 관광 인프라 후퇴전략
	기 타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영국의 보험협회(Association of British Insurers(ABI))는 가용한 과학적 기후변화 영향 평가 자료에 기반을 두어 극한 기후의 발발이 재정비용의 증가에 어떻게 기여하는지에 관한 연구 수행
독 일	건 강	<ul style="list-style-type: none"> ○ Climate Change in Germany -Vulnerability and Adaptation of Climate Sensitive Sectors 2005 ○ 대기오염 경보 시스템: 연방환경청에서 웹페이지를 통해 실시간 대기질과 오존예보를 실시하고 있음
	물관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 베를린 소니센터의 빗물 이용

국 가	부 문	적응대책
	산 림	○ 연방산림분야 기후변화에 대응한 산림조성 (2011년부터): 안정적, 구조적이며 입지조건에 맞는 혼합형 산림을 조성함
	국토/연안	○ 태양광발전 건물과 에너지절약 파트너십 ○ 에너지 효율 주택법 시행 ○ 슈투트가르트, 도시의 기후영향 완화적응대책 ○ KLIMES: 도시지역의 복지와 건강 부문의 기후변화에 따른 영향 감소방안을 위한 계획적 전략과 도시설계적 개념
	산업/에너지	○ 수로 및 선박분야의 기후변화 영향 연구 프로그램 (KLIWAS) ○ 연방소유 공유지의 기후변화에 맞춘 신축 및 보수 ○ 연방 공유지의 에너지 및 환경관리시스템 도입 (2010년) ○ 공공 및 연방 기반시설의 적응전략
미 국	건 강	○ FoodNet :식품으로 인한 질병을 방지하기 위해 능동적인 감시체계를 통해 식중독 질환 예방 사업 시행 ○ 수인병질병에 대한 자료수집·분석·배포하는 WBDOS(Waterborne Disease and Outbreak Surveillance system) ○ 대기오염 경보 시스템, 천식친화학교, 어린이 건강프로젝트
	물관리	○ 빗물 저수조 시스템(Cistern System), Combined Sewer Overflow 관리
	재 난	○ 국가홍수보험(National Flood Insurance Program, NFIP) 운영 ○ 재산인수 프로그램: 홍수위험지구에 거주 주민 재산을 지역공동체가 구매, 위험지구 거주민들의 이주를 돕는 프로그램 ○ 홍수대비 건축물 구조, 디자인, 재질 강화
	농 업	○ 농작물 재배 기간의 가뭄 가능성에 대한 확률 예보 정보
	산림/생태계	○ 전지구 기후변화에 대한 연구 전략(2009-2019) - 미국 산림청(US Forest Service)은 국민에게 다양한 산림생산물 및 서비스를 제공하기 위한 산림생태계의 공공재 개념을 확대시키는 정책개발을 돕는 것을 전략 목표로 정책을 추진
	국토/연안	○ 뉴저지주 연안 관리 프로그램: 1978년 연안 지역 시설 검토법(The Coastal Area Facility Review Act, 1973), 습지법(The Wetlands Act, 1970), 워터프런트개발법(The Water front Development Law, 1914)을 효과적 통합한 연안통합관리프로그램의 가장 중심이 되며 연안육지부 관할범위 선정
	산업/에너지	○ 스마트그리드, 석탄가스화 복합발전(IGCC) 개발
호 주	건 강	○ 호주 건강부에서 건강분야 국가 행동계획 마련 ○ 매개체성 질병 경고 시스템: 매개체성 질병 주민교육, 예방 접종
	물관리	○ 호주 수자원 계획 수립: 기후변화영향 연구 통하여 기후변화 위험을 파악하고 적응계획 수립
	재 난	○ Climate Change Adaptation and Second Generation RMA Plans: 기후변화영향평가, 홍수, 해안지역 재해 등 기술적인 매뉴얼 제작, 지자체 기후변화 적응 계획에 반영
	농 업	○ 관리시스템에 기후변화 위험을 통합시키는 농업관리기술 개발 ○ 기후변동성 관리도구 개발 ○ 기후변화 관련성을 위한 병해충, 식물 평가 ○ 온실가스 배출 등 환경 악영향 완화를 위한 농업시스템 개발 및 적응 ○ 산업구조 조정을 통한 다각화 촉진

국 가	부 문	적응대책
일 본	산림/생태계	○ 조림 2020 비전(Plantation for Australia: The 2020 vision) ○ 토지 및 식생 프로그램(Other land and vegetation programmes)
	산 업	○ 기후변화를 고려한 산업 다각화 및 구조조정 촉진 ○ 기후변화 하에서 생존력 확보를 위한 새로운 시장전략으로 농업을 평가
	건 강	○ 일본국토교통성 사회자본정비심의회 하천분과위원회 관점 ○ 기후변동 적응 치수대책소위원회 구체적 적응대책
	토지/물관리	○ 광범위한 토지와 물 관리 프로그램의 입안, 토질·수질 악화 억제 산림관리, 침입종의 배제와 구제 ○ 병충해, 침입종 등 악영향 검출을 위한 지역주민에 의한 감시 모니터링 ○ 철저한 배수대책 및 불경기 파종기술 도입
	산림/생태계	○ 기후변화에 대한 탄력성과 적응력을 갖춘 종가 개발 및 생산방식 변경 ○ 동·식물의 서식지 보전 및 증식 ○ 자연보호구 설계, 관리 및 운영 ○ 국유림의 법인의 숲 제도

자료 : 한국환경정책·평가연구원(2013), 국가기후변화적응대책 이행점검 및 환류시스템 제도화 지원 연구

■ 국내동향 분석

- 이상기후현상재난 발생의 빈도수 증가에 따라 기후변화 적응을 위해 범부처적 대응을 통한 융합 행정 기능을 강화
 - 정부는 한파와 폭염, 장마, 가뭄 등 이상기후 현상으로 여러 분야*에서 인명 및 재산 피해가 발생함에 따라 이에 대한 영향을 종합적으로 평가하여 범부처적으로 대처할 수 있도록 「제2차 재난 및 안전관리기술개발 종합계획(국과위, 2013)」을 수립하고 「2013 이상기후 보고서(관계부처합동, 2013)」발간 및 부처 간 융합행정 기능을 강화함
 - ‘다부처공동기술협력특별위원회’산하의 재난·재해 실무협의회 구성·운영을 통해 재난·재해 R&D 총괄·조정 및 13개 부처·청(1위원회·7부·1처·4청)*에서 재난·안전관리 기술개발 추진

(1) 기후변화 적응을 위한 국가전략수립

- 2013년 「박근혜 정부 국정과제(대통령직인수위원회)」와 2014년 「경제혁신 3개년 계획(관계부처합동)」에서는 기후변화 적응, 온실가스 감축, 온실가스 배출권거래제 관련 인프라 구축 등 기후변화 대응을 위한 정책추진 시사
 - 「박근혜 정부 국정과제」는 ①기후변화 등 환경문제에 적극 대응, ②환경과 성장이 선순환, ③지구 환경문제 해결의 선도적 역할 수행, ④기후변화의 위기를 기회로 활용한 지속가능 사회 구현 등을 위해 (국정과제89)온실가스 감축 등 기후변화 대응과 (국정과제90)기상이

변 등 기후변화 적응을 제시

- 「경제혁신 3개년 계획(관계부처합동)」에서는 역동적인 혁신경제(창조경제)를 위해 온실가스 저감 관련 기술개발 확대, 친환경 에너지타운 조성 등을 주요과제로 제시
- 온실가스 배출권거래제 안착을 위해 인프라 구축, 중소기업 등 취약계층 지원, 전문인력 양성 추진 등을 세부실행과제*로 제시

* (역동적인혁신경제/미래대비투자/세부실행과제30) 온실가스 배출권거래제 안착

- 정부는 「국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 로드맵(2014년 1월, 관계부처 합동)」, 「국가중점과학기술전략로드맵(2014년 1월, 미래부)」, 「제2차 녹색성장 5개년 계획(2014년 5월, 녹색위)」을 잇달아 내놓으며, '20년 BAU(배출전망치) 대비 30% 감축 목표 이행을 위한 정책방향을 수립

(2) 기후변화 적응을 위한 지자체 동향⁴⁴⁾

- 전국 대부분의 광역 및 기초지자체들은 기후변화 적응계획을 수립했거나 수립을 추진하고 있음
- 기후변화 적응계획은 건강, 재난재해, 산림, 생태계, 물 등 7개의 분야로 구성되며 각 지자체별 기후변화 취약성 평가를 통해 취약분야의 적응사업을 수립, 추진중임
- 기후변화에 관한 조례는 2013년 현재 총 244개 자치단체 중 일부만이 제정하여 보유, 기후변화대응조례가 기후변화 대응을 위한 기본법적 성격으로 제정되어 있음
 - 기후변화대응조례로는 서울, 인천, 광주, 경기 수원, 전남 신안 등에서 운영중이며, 온실가스 배출량 산정에 관한 규정을 두고 온실가스 배출량 감축계획을 세우는 등 자치단체 차원에서 보다 적극적으로 기후변화 대응책을 마련하려는 의지를 담고 있음

44) 한국법제연구원(2013), 지방자치단체의 녹색성장법제와 관한 연구 -녹색성장조례의 현황 및 비교를 중심으로

2. 녹색국토공간 조성

▣ 해외동향 분석⁴⁵⁾

- OECD, 2010년부터 지구온난화 대책과 경제성장을 융합한 ‘GreenCity프로그램’ 추진
 - Green City 프로그램을 추진하는 도시들은 프랑스 파리(유럽을 대표하는 국제적인 에코시티), 스웨덴 스톡홀름(북유럽의 대표적인 환경수도), 미국 시카고(미국의 환경선진도시) 등
- 유럽의 주요 도시들은 도시재생을 추진하는 동시에 지구온난화 대책을 강구하는 미래환경도시를 조성 중
 - 스웨덴 말뫼(Malmö)는 쇠락한 항구산업도시를 신재생에너지 100%의 환경도시로 재생
 - 영국 런던시는 서튼(Sutton)지구 오수처리시설 부지를 재생하여 태양열과 풍력 등 신재생 에너지를 활용한 친환경탄소중립 복합개발단지 베드제드(BedZED)를 조성
- 일본은 전국의 89개 자치체로부터 지구온난화 대책계획 제안서를 받아 13개 도시를 환경모델도시로 선정함

(1) 영국

- 계획과 기후변화(Planning and Climate Change) 마련
 - 지방의 기후변화 대응목표 설정 및 중항과 지방정부의 기후변화 대응정책에 있어 일관성 유지를 도모하고, 국토 공간 전략인 광역공간전략(RSS : Planning Policy Statement) 및 지방개발기본계획(LDFs : Local Development Framework) 수립 시 지침
- 실행 지침서(Climate Change Adaptation by Design) 발표
 - 2007년 도시 및 지역계획협회에서는 물리적 계획에 기후변화와 미래의 변화에 대응할 수 있는 방안을 반영하는 실행 지침서 발표
 - 기후변화에 영향을 미치는 온실가스 배출을 줄이고, 지속가능한 도시 및 지역을 만들기 위한 계획요소로 고온관리, 홍수위험관리, 수자원 및 수질 관리, 지반관리 등 제시

(2) 일본

- 지구온난화 대책본부 설치
 - ‘교토의정서 목표달성 계획(2005)’을 수립하고, ‘도시·지역구조’의 재검토를 명문화, 개정된 ‘지구온난화 대책계획’수립을 의무화하여 도시구조 대응책을 마련토록하고 있음
- 에너지·환경문제 대응 대책

45) 국토연구원(2014), 지역자원을 활용한 지구온난화대책과 지역재생

- 마을·거주지 교통이 일체가 된 에너지 창출, 에너지 축적, 그리고 에너지 절약추진을 도모하는 대책으로써, 저탄소 마을만들기, 제로에너지 주택·에너지 절약 주택 보급지원, 공공건물의 저탄소화·제로에너지화가 있음
- 저탄소형 도시만들기 대책
 - 집약형 도시구조의 실현 및 대중교통을 중심으로 한 도시 종합교통전략 마련과 지역·가구 수준에서의 포괄적인 도시환경 대책 추진을 도모하는 대책임
- 법·제도적 지원 대책
 - 「도시의 저탄소화 촉진에 관한 법률(2012.12)」을 제정하고 저탄소 건축물 인증제도를 도입하여 신축 건축물에 대한 저탄소화를 촉진, 인센티브를 제공함
- 지구온난화 대응을 위한 열섬현상 대책
 - 기존 열섬대책을 효과적으로 추진하고, 더위에 대한 인체의 영향을 경감하는 대책을 추가한 열섬대책 개정안 발표(2013.7)
 - 도시재생의 지구온난화 및 열섬현상 대책 모델지역을 선정하여, 지구온난화·열섬현상의 개선에 이바지하는 환경·에너지 대책 등을 일체적·집중적으로 실시함
- 선도적 도시환경형성 종합지원 대책
 - 저탄소 도시조성 차원에서 집약형 도시 구조의 실현에 이바지하는 거점적 시가지를 대상으로 지구·가구 수준에서의 환경 부하 삭감 대책을 추진하는 등 선도적 도시환경 종합지원 대상지구의 선정과 촉진사업을 진행함

■ 국내동향 분석⁴⁶⁾

- 도시공간정책을 통해 지자체는 기후친화적인 계획을 추진하고 있음
 - 콤팩트시티 추진, 녹지와 물 관련 시설 확충 및 관리, 기존 건축물 리모델링, 도시 기반시설 재개발, 에너지 효율적 대중교통망의 확대 등이 있으며, 녹지는 탄소흡수를 통해 기후변화를 완화하고 열섬현상, 대기오염 및 도시홍수 등의 문제에 대한 대응으로 기후변화 적응에 도움이 되는 통합정책임(국토연구원, 2013).
- 새로운 국가발전 전략인 ‘저탄소 녹색성장’을 선포한 것을 계기로 녹색 국토공간 조성을 위한 「녹색건축물 조성 지원법(2012.2)」, 「탄소흡수원의 유지 및 증진에 관한 법률(2012.2)」 등이 제정됨

46) 국토연구원(2013), 기후변화 대응 도시재생 정책과제 및 계획수립 방안 연구

- 저탄소 녹색도시 조성을 위한 도시·군계획수립지침('09.8.24) : 온실가스 감축방안을 고려한 토지이용계획, 이용자편익과 에너지 소비량 감소를 통한 온실가스 배출 저감형 기반시설계획 수립, 신·재생에너지 시설 확보 및 생태 공간 확충, 자원순환, 녹색 일자리 창출 촉진도모 등의 내용을 담고 있음
- 녹색건축물 조성 지원법('12.2.22) : 각종 법에 산재한 녹색건축물 관련 규정을 종합적·체계적으로 정리하여 기존건축물의 녹색화를 촉진하고자 제정함
 - 주요 도입제도로는 녹색건축물 조성 시범사업, 에너지소비총량제, 에너지 절약계획서 제출제, 녹색건축인증제, 에너지효율등급인증제, 에너지 소비증명제 등이 있음
- 기후변화 대응 관련 규정은 도시 및 주거환경 정비법, 도시개발법, 산업 집적 활성화 및 공장설립에 관한 법률, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 존재하고 있음

3. 녹색협력 · 복지 확충

▣ 해외동향 분석⁴⁷⁾

1) 녹색소비 인센티브⁴⁸⁾

- 녹색소비 인센티브제도는 전 세계에서 공통적으로 시행되고 있는 소비자 정책이자 현안과제, 유럽에서는 일찍부터 녹색소비를 장려하기 위한 인센티브제도의 필요성을 인식하고 다양한 방법의 관련 법적, 제도적 장치를 마련

(1) 일본

- 에코액션포인트(EAP : Eco Action Point) 제도
 - 에코전문온라인 몰 ‘에코나미세’에서 식품 및 상품을 구입, 폐식용유 회수동참, 친환경 여행 및 숙박시설에서의 친환경행동, 인터넷 은행서비스를 활용할 경우 포인트 적립
 - 적립된 포인트는 제휴 사업자로부터 상품 및 서비스 구입, 상품권 구입 및 온난화대책사업에 기부 등에 사용
- 에코포인트제도
 - 가정 내 전력 소비량이 가장 높은 3대 가전제품 품목인 에어컨, 냉장고, TV를 대상으로 에너지 고효율 제품을 구입하면 구매 가격의 일부를 포인트로 환급
 - 주택시공과 리모델링 공사시 친환경 자재를 사용하면 비용의 일부 지원
 - 적립한 포인트는 상품권 선불카드, 지역형 상품권, 전국형 지역상품, 각 지역 특산품 등을 구매하는데 사용할 수 있음

(2) 네덜란드

- Nu Spaarpas 제도
 - 소비자가 녹색 상품 및 서비스를 구매할 경우 포인트를 지급하고, Nu카드에 적립한 녹색 포인트를 사용하여 차후 녹색상품 및 서비스 구매에 사용할 수 있음
 - 쓰레기 분리수거, 대중교통 이용, 지역생산제품, 공정무역, 녹색 상품 구매시 적립, 대중교통 및 녹색상품구입에 사용할 수 있음

(3) 미국

- 에너지효율제품구매 리베이트제도 (The State Energy Efficient Appliance

47) KEPCO 경제경영연구원(2013), 에너지복지정책 개선방향과 KEPCO의 역할

48) 한국환경산업기술원(2012), 녹색소비 활성화 실천방안 연구

Rebate Program)

- 에너지 고효율 가전제품을 구입한 소비자에게 구입 가격의 일정 비율을 환급

(4) 호주

○ 절수기보조금제도

- 호주는 국토의 70%가 사막인 물 부족 국가로 물을 절약하기 위한 정책적 노력지속, 대표적인 사례로 WELS(Water Efficiency Labelling Scheme) 라벨 의무화 제도
- WELS 라벨을 부착한 절수 제품으로 교체하는 경우 해당 가정에 보조금을 지급

(5) 캐나다

○ 토론토 리브그린(LiveGreen) 카드제도

- 토론토시는 14세 이상인 시(市) 거주자, 상품을 구매하는 소비자, 사업체를 대상으로 녹색 소비 및 에너지절약 행동에 인센티브를 제공하는 리브그린(LiveGreen) 카드제도 도입
- 리브그린카드는 토론토 시가 배출가스 감소, 청정대기 보전 등 기후보호를 목표로 추진한 ‘녹색 토론토 실천하기’전략의 일환으로 추진되었으며, 리브그린카드와 제휴를 맺은 사업장에 카드를 보여주면, 카드 소지자는 특별 혜택을 제공받거나 현금할인

2) 에너지복지 지원

- 해외주요국은 에너지빈곤층 및 지원대상을 명확히 정의하고, 관련통계를 지속적으로 관리하여 특성 변화를 분석, 적정 지원대상 설정
- 영국 : 에너지빈곤층*을 별도로 정의하고 에너지빈곤 통계 매년 발표
 - 적정수준의 난방 유지를 위해 난방비로 가구소득의 10% 이상 사용 가구
- 이탈리아 : 소득수준(7,500유로 이하)을 기준으로 지원대상 설정
- 캐나다, 프랑스 : 정부의 저소득층 기준*을 활용
 - 캐나다 : 통계청의 Low Income cut-off + 15% 수준으로 설정
 - 프랑스 : 저소득층 의료보험 적용대상자가 자동 적용되는 시스템

(1) 요금할인 및 비용 지원

- 에너지빈곤층에게 긴급지원, 전기·가스요금 할인 등 별도요금제 제공 및 에너지비용에 대한 지원금 지급
 - 영국 : 고령자와 에너지빈곤층 대상 지원제도 도입, 매달 동일요금을 납부

- 호주 : 'EnergyAustralia Instalment Plan'을 도입하여, 고객별 에너지비용예산을 설정, 매달/분기당 할부금 형태로 에너지비용 납부
- 캐나다 : 매달 또는 2달에 한번씩 동일요금을 지급
- 미납된 에너지비용 지원, 지불 불가능 상황에 대한 긴급지원, 주택관련비용 전반에 대한 재정적 지원 등 지원금 지급
- 영국 : 혹한·혹서기의 냉난방 보조금을 지급하는 프로그램 도입
- 호주 : 주택관련비용(전기요금, 가스요금, 수도요금, 보육비, 월세 등) 연체 시 면제 신청

(2) 에너지 바우처 운영

- 에너지빈곤층의 에너지비용 긴급지원 및 주택/건물의 에너지효율향상을 위한 지원방법으로 에너지 바우처 지급
- 영국 : 주택/건물의 에너지 효율향상(단열, 조명교체 등) 비용 및 난방에너지원을 신재생전원으로 교체시 비용을 바우처 지급
- 호주 : 재정적 문제로 인해 단기적으로 에너지비용 지불이 어려운 가구를 대상으로 지급

(3) 에너지 효율 향상 지원

- 주택의 에너지 효율 향상을 위한 주택 개보수, 고효율 가전기기로의 교체 등에 대해 지원금 또는 감세 혜택
- 이탈리아는 주택에너지 효율향상을 위한 개보수비용 및 고효율 가전기기 구입비용에 대해 세액공제, 영국, 호주, 캐나다, 프랑스, 미국은 보조금 지급

(4) 에너지복지 자원

- 복지예산 이외에 환경관련 세수를 이용하거나 민간기업들이 조성한 펀드(기금)을 활용하는 등 다양한 방법으로 자원 마련
- 이탈리아, 핀란드는 환경관련 세수의 일부를 저소득층의 에너지 복지를 위한 재원으로 활용

▣ 국내동향 분석⁴⁹⁾

1) 에너지 복지 정책현황

- 에너지복지를 위한 보건복지부와 산업통상자원부의 지원사업 추진, 에너지 빈곤으로 인한 사건사고가 이어지면서 추가적인 정책 필요성이 부상

49) 한국보건사회연구원(2013), 에너지 바우처 도입방안 연구

- 국내 에너지 복지정책으로 현금성·준 현금성 지원에는 소득지원, 가격지원, 공급중단 유예 등이 포함, 비 현금성 지원에는 에너지 이용 효율 개선 사업과 고효율 조명기기 등이 포함

<표 5-35> 에너지복지정책의 개요

유 형	지원내용	부처 및 주체
국민기초생활보장제도 광열비지원	최저생계비의 약 6.36%(2010년 기준)	보건복지부
긴급연료비지원	6만원 한도	보건복지부
전기요금할인	수급가구 8천원, 차상위가구 2천원	산업통상자원부(한전)
가스요금할인	수급자와 차상위 대상 정률 15% 내외에서 2013년 5월 이후 정액지원 수급자는 동절기(12월~3월) 24,000원, 기타 6,600원과 취사용 1,680원 지원, 차상위는 동절기 12,000원, 기타 월 3,300원, 취사용 840원 지원	산업통상자원부 (가스사업자)
열요금감면	임대아파트와 복지시설 대상 기본요금감면, 요금의 6~15% 할인	산업통상자원부 (지역난방공사)
연탄가격보조	수급자와 차상위, 쿠폰으로 16만9천원	산업통상자원부 (광해관리공단)
전기와 가스 공급중단 유예	혹서기, 동절기 유예	산업통상자원부 (한전, 가스사업자)
에너지 이용효율 개선사업	가구 당 120~150만원	산업통상자원부 (한국에너지재단)

자료 : 한국보건사회연구원(2013), 에너지 바우처 도입방안 연구

2) 국내 녹색생활 현황⁵⁰⁾

- 녹색시장 규모는 매년 꾸준히 증가하는 추세이나, 녹색소비의 가장 큰 부분을 차지하는 일반 소비자의 인식 및 동참은 저조⁵¹⁾
 - 정부는 에너지절약 및 저탄소제품 구매 촉진을 위해 경제적 인센티브 프로그램을 개발·운영하고 있으나, 인센티브의 규모가 적고 지속적인 참여유도가 쉽지 않음
- 녹색소비 인센티브제⁵²⁾
 - 2010년 후로 산발적으로 이루어져왔던 프로그램들이 정부관여하에 일정한 제도적 틀을 가지고 운영되기 시작함
 - 2011년 민간부문 온실가스 감축을 위하여 저탄소·친환경제품 구매 및 대중교통 이용시 포

50) 환경부(2013), 환경백서 2013

51) 한국환경산업기술원(2012), 녹색소비 활성화 실천방안 연구

52) 한국소비자원(2011), 녹색소비 인센티브제도 활성화 방안

인트를 적립받고, 관광·문화·체육시설에서 할인서비스를 받을 수 있는 그린카드 출시

<표 5-36> 대표적 녹색소비 인센티브제도의 종합비교

구 분	탄소포인트(마일리지)	탄소캐시백	그린카드 프로그램
녹색 소비대상	녹색사용(에너지절감)	녹색제품구매	녹색생활 전반
포인트 지급시기	전기, 가스, 수도 등 에너지 절약 시	저탄소제품, 에너지효율제품 구매 시	에너지절감, 대중교통 녹색제품구매 등
포인트 지급주체	환경부, 지자체	제조사, 실천매장, 유통사, 금융사	국가, 지자체, 제조사, 유통사 등
참여자	지자체, 일반가정, 건물 등	기업 및 제품	정부, 기업, 신용카드사
운영부서	환경부, 지자체	산업통상자원부	환경부

자료 : 한국소비자원(2011), 녹색소비 인센티브제도 활성화 방안

○ 저탄소 생활 실천하기 캠페인

- 환경부는 2012년부터 시기별·대상별로 온 국민이 저탄소 생활을 실천할 수 있도록 온맵시, 쿨맵시와 같은 다양한 캠페인 전개

○ 그린스타트 운동

- 기후변화에 대응하기 위하여 가정·상업·수송 등 비산업 부문에서의 온실가스를 효율적으로 줄여보자는 의미를 담은 국민의 자발적인 참여를 통한 실천운동

○ 녹색제품 구매제도

- 환경표지 인증제품 및 우수재활용(GR) 인증제품을 녹색제품으로 정하고 공공기관에서는 구매하고자 하는 품목에 녹색제품이 있는 경우 녹색제품을 의무적으로 구매

○ 환경라벨링제도

- 제품의 환경성에 대한 정보를 제품에 표시함으로써 소비자가 녹색제품을 선택·사용하게 하여 환경보전에 스스로 참여하도록 유도

○ 에코디자인(Ecodesign)

- 제품의 전 과정에 걸친 환경영향을 품질, 성능, 가격 등 다른 요소와 함께 고려하여 설계 하도록 함으로써 환경적·경제적으로 우수한 제품의 개발·생산을 촉진하는 사전 환경오염 예방 정책수단 도입

4. 지속가능한 녹색사회 구현을 위한 충북의 현황 및 문제점

여 건

- 각 기초지자체의 기후변화 적응역량 강화가 순조롭게 진행
 - 2014년 기준 충북내 대부분의 기초지자체에서 기후변화 적응계획이 완료되면서 기후변화 적응 분야별 취약성 평가 및 중점 사업이 결정
 - 기후변화로 인한 재해 방지, 홍수위험도 제작, 산림재해 방지, 농업재해보험, 건강피해 감시체계 구축 등 각 지자체 맞춤형 적응 사업 추진 필요
- 저탄소 생활문화 정착을 위한 실천네트워크 활동, 환경교육 콘텐츠 개발, 각종 생활 속 캠페인 전개, 녹색제품 소비 활성화 등에 대한 지속적 지원 필요
 - 녹색성장의 주체는 도민들이기 때문에 생활속 변화를 유도할 수 있는 정책지원 중요
 - 기후변화교육센터에 등록된 충북내 교육장은 5곳 뿐
- 도민의 생활속에서 녹색성장을 체감할 수 있도록 녹색도시, 녹색복지 확충노력 필요
 - 생태휴식공간 확대, 친환경 하천정비, 깨끗한 대기질 개선, 녹조대응체계 구축 등 필요
 - 소외계층 에너지복지 확대, 기후변화 취약계층 보호 등 녹색복지 기반확충에 노력필요
 - 2013년 충북의 사회복지예산 비중 27.4%(전국 평균 23.1%)
 - 2013년 인구천명당 도시공원 조성면적 32.77(천m²) : 2009년 34.13(천m²)에서 4%감소
- 충북도내 노인 인구는 22만643명(고령화율 14.04%)으로 고령사회진입
 - 65세 이상 노인인구 비율이 20% 이상이면 초고령사회 분류시, 도내 시·군 중 이미 초고령 사회로 진입한 지역은 5개 군이 해당
 - 65세 이상 고령자가 가구주인 '고령가구'의 비율은 22.2%로 10년 전보다 4.9% 증가(충청 지방통계청, 2013)
- 기초생활수급자의 경우 여성 노인 수급자는 전체 수급자 64.3% 차지
 - 충북지역의 65세 이상 기초생활수급자는 13,200명으로 전체 노인인구수 대비 수급자비율이 6.13% 차지
 - 충북은 2012년 기준 주민등록인구 대비 3.2%가 수급자(28,553가구에 43,908명의 일반수급자), 남자 19,042명, 여자 24,866명

- 2013년 충북의 사회복지예산 비중은 전국 평균 23.1%보다 높은 27.4%
 - 일반회계 기준 사회복지 예산 비중을 살펴보면 2013년 전국 평균 23.1%보다 높은 27.4%
 - 사회복지예산을 대상 영역별로 구분해보면, 보육 영역 예산은 8개 광역도 평균이 26.1%로 조사되었으며, 충북은 26.7%로 경기도 다음으로 가장 많은 보육예산을 지출
 - 장애인 영역은 전국 평균 8.9%보다 높은 수준으로 충북이 10.5%를 편성하여 가장 높은 구성비를 나타내고 있음
 - 노인 영역의 예산이 전국 평균 27.6%보다 낮은 24.6%를 지출하고 있어 고령화율이 높은 충북은 노인 영역의 예산 비중 확대가 필요함

<표 5-37> 2013년 사회복지 영역별 예산 추이

(단위 : 백만 원, %)

구분	예산/비중	2011년(A)	2012년(B)	2013년(C)	증감률(C-A)
사회복지 예산	예산	642,813	710,938	783,071	21.8
	비중	24.8	26.5	27.4	2.6
보건 예산	예산	44,894	52,977	74,675	66.3
	비중	1.7	2.0	2.6	0.9
1인당 보육 예산	예산	138,503	180,059	209,213	51.1
	비율	21.5	25.3	26.7	5.2
	1인당 예산	1,381,553	1,783,031	2,049,698	48.4
1인당 아동 예산	예산	22,423	25,002	28,583	27.5
	비율	3.5	3.5	3.7	0.2
	1인당 예산	206,084	241,316	293,046	42.2
1인당 청소년 예산	예산	7,466	9,753	12,944	73.4
	비율	1.2	1.4	1.7	0.5
	1인당 예산	56,501	74,762	101,567	79.8
1인당 여성 예산	예산	13,348	15,222	16,177	21.2
	비율	2.1	2.1	2.1	0.0
	1인당 예산	17,375	19,644	20,837	19.9
1인당 장애인 예산	예산	67,240	76,010	82,182	22.2
	비율	10.5	10.7	10.5	0.0
	1인당 예산	710,380	801,331	873,006	22.9
1인당 노인 예산	예산	167,082	176,353	192,451	15.2
	비율	26.0	24.8	24.6	△1.4
	1인당 예산	817,146	841,891	894,102	9.4
1인당 저소득 예산	예산	190,092	183,927	199,566	5.0
	비율	29.6	25.9	25.5	△4.1
	1인당 예산	3,311,237	3,446,269	4,017,925	21.3

- 충북 청소년 자살률 10만명당 9.8명으로 전국 1위
 - 2012년 충북 청소년 자살률은 10만명당 9.8명으로 전국평균 7.4명보다 2.4명 많음
 - 전국 16개 시·도 중 가장 높은 수치이며, 충북 청소년들이 정서적으로 큰 위험에 노출
 - 청소년 자살의 주요 위험요인은 가정불화(18.92%), 학교폭력(18.64%), 부모와의 갈등(17.24%), 친구문제(15.22%), 정신과적인 질환(15.52%) 순으로 나타남
 - 청소년 자살 예방 프로그램 개발 등의 문제 해결 방안이 절실히 필요한 상황임

<표 5-38> 인구 천명당 도시공원 조성면적

(단위 : 천㎡)

시도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전국	467.6	497.5	480.09	424.58	405.87	372.84	552.27	534.38
서울특별시	11.48	14.47	23.14	14.30	14.40	13.96	14.07	13.87
부산광역시	15.31	15.56	16.13	16.26	16.17	16.50	16.66	16.96
대구광역시	30.80	34.16	34.21	34.41	34.09	9.79	9.80	9.86
인천광역시	23.46	23.25	32.46	22.40	26.32	21.54	24.51	17.24
광주광역시	12.61	32.46	13.22	13.26	13.09	13.03	13.37	13.97
대전광역시	34.52	34.74	34.88	16.07	15.92	16.07	16.24	18.19
울산광역시	39.31	40.00	39.84	40.16	37.51	37.18	31.32	31.18
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	182.71	169.20
경기도	16.74	16.97	16.02	15.92	15.83	15.95	14.70	14.44
강원도	28.60	29.21	27.42	27.71	26.39	26.05	26.22	26.16
충청북도	63.73	63.37	48.81	34.13	32.53	31.77	32.06	32.77
충청남도	29.42	30.03	27.43	28.87	27.94	26.85	25.92	24.46
전라북도	26.33	26.50	26.96	27.15	26.98	27.17	27.24	27.79
전라남도	35.72	37.09	38.46	35.84	36.39	36.61	37.12	37.41
경상북도	26.34	26.78	27.33	25.76	26.09	26.28	26.82	27.83
경상남도	42.16	41.88	42.56	41.06	29.95	28.05	27.80	27.78
제주특별자치도	31.07	31.03	31.22	31.28	26.27	26.04	25.71	25.27

자료 : 국가통계포털, 각 년도

<표 5-39> 일반회계 중 복지예산(사회보장) 비중

(단위 : %)

시도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
전국(평균)	17.77	19.35	21.54	24.96	25.49	25.55	25.67
서울특별시	18.60	18.71	22.60	25.28	26.42	29.10	31.65
부산광역시	25.60	28.14	30.12	33.90	33.16	33.08	35.11
대구광역시	24.92	27.10	28.68	34.37	34.89	35.90	35.37
인천광역시	20.36	21.96	23.92	26.84	29.62	30.79	32.16
광주광역시	26.96	28.68	32.71	36.97	38.62	36.88	38.24
대전광역시	22.31	25.41	29.66	32.94	34.34	34.94	36.53
울산광역시	16.75	17.52	18.30	23.18	24.66	24.56	25.16
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	18.89
경기도	14.70	16.15	18.85	22.15	23.60	24.26	26.07
강원도	9.08	14.34	16.71	19.07	19.07	19.50	19.49
충청북도	15.49	16.70	19.51	23.06	22.55	22.89	23.28
충청남도	14.22	15.44	17.72	21.12	20.35	20.56	19.82
전라북도	19.35	20.71	21.35	24.31	24.27	23.02	23.12
전라남도	14.95	15.56	17.11	19.06	19.18	18.75	17.57
경상북도	14.21	15.30	17.40	21.35	21.15	20.39	19.92
경상남도	13.35	15.31	17.87	21.65	22.06	21.77	22.36
제주특별자치도	13.46	12.58	12.15	14.07	13.90	12.41	11.67

자료 : 국가통계포털, 각 년도

<표 5-40> 인구 십만명당 문화기반시설수

(단위 : 개)

시도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전국	60.49	69.31	74.34	88.4	87.32	86.46	95.89	106.6
서울특별시	2.26	2.12	2.38	2.77	2.74	2.82	2.93	3.19
부산광역시	1.47	1.53	1.49	1.83	1.82	2.06	2.15	2.21
대구광역시	1.24	1.60	1.73	1.89	1.87	2.35	2.43	2.56
인천광역시	0.91	1.54	1.75	2.25	2.21	2.57	2.74	2.85
광주광역시	2.27	2.33	2.60	2.93	2.89	2.87	3.13	3.39
대전광역시	2.66	2.85	2.90	3.37	3.33	3.30	3.35	3.46
울산광역시	1.46	1.55	1.80	2.60	2.57	2.55	2.53	3.03
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	5.30	6.55
경기도	2.27	2.49	2.73	3.05	2.96	3.17	3.36	3.61
강원도	6.64	8.84	9.28	10.77	10.65	10.41	10.85	11.80
충청북도	4.62	5.58	5.73	6.87	6.78	6.72	7.09	7.57
충청남도	5.01	5.66	5.80	6.67	6.55	6.38	6.51	7.18
전라북도	4.87	4.78	5.66	6.42	6.37	5.98	6.25	7.15
전라남도	4.68	6.17	6.41	7.53	7.51	7.78	8.48	9.07
경상북도	4.46	5.71	6.02	6.52	6.47	6.45	6.67	6.82
경상남도	3.85	4.04	4.15	4.98	4.92	4.56	4.82	5.28
제주특별자치도	11.82	12.52	13.91	17.95	17.68	16.49	17.30	20.88

자료 : 국가통계포털, 각 년도

<표 5-41> 인구 십만명당 사회복지시설수

(단위 : 개)

시도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
전국	80.42	94.21	123.5	150.59	191.25	196.93	208.33
서울특별시	1.52	1.85	3.68	5.05	6.54	6.66	6.95
부산광역시	2.96	3.21	4.21	5.11	6.47	5.97	7.32
대구광역시	3.37	3.57	4.21	5.26	8.04	9.85	11.97
인천광역시	2.17	3.08	4.94	7.12	10.11	10.82	11.39
광주광역시	4.05	5.16	6.47	7.60	10.04	9.70	9.73
대전광역시	3.34	4.61	6.14	7.41	9.24	9.57	10.10
울산광역시	2.65	3.64	3.42	4.22	5.42	5.20	5.06
경기도	4.07	5.08	6.46	9.19	11.81	11.72	12.87
강원도	7.90	9.58	11.80	15.20	17.45	19.20	20.28
충청북도	8.03	9.76	14.35	17.15	20.20	21.50	22.48
충청남도	6.53	7.52	9.66	11.14	16.19	15.61	16.32
전라북도	9.63	11.01	13.36	14.29	17.18	16.06	16.71
전라남도	5.87	6.22	10.73	12.75	16.89	18.02	18.54
경상북도	5.84	5.82	8.12	10.41	13.05	13.71	14.82
경상남도	4.25	5.16	6.14	7.32	8.97	9.28	9.40
제주특별자치도	8.24	8.94	9.81	11.37	13.65	14.06	14.39

자료 : 국가통계포털, 각 년도

<표 5-42> 유아(0~4세) 천명당 보육시설수

(단위 : 개)

시도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전국	201.19	212.03	232.6	250.4	264.84	273.4	307.24	316.86
서울특별시	12.41	12.52	12.91	13.37	13.80	14.43	15.67	16.49
부산광역시	11.85	12.17	12.79	13.06	13.13	13.22	13.80	14.24
대구광역시	11.38	12.00	13.71	14.69	15.05	15.05	15.29	15.51
인천광역시	11.06	11.88	13.01	14.06	14.49	14.98	16.09	16.61
광주광역시	14.37	14.42	15.47	16.35	16.61	16.63	17.27	17.65
대전광역시	14.30	15.83	17.66	19.67	21.03	21.50	22.29	22.62
울산광역시	10.54	10.37	10.99	12.00	13.53	14.33	15.46	16.04
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	17.44	17.89
경기도	13.10	14.36	16.10	17.46	18.25	18.92	20.65	21.63
강원도	11.74	12.66	13.78	14.66	17.21	18.19	20.08	20.79
충청북도	12.15	12.44	13.45	14.80	15.48	15.45	16.23	16.84
충청남도	12.16	13.79	13.63	15.02	16.73	17.94	20.05	21.07
전라북도	15.18	15.64	18.11	18.92	19.11	19.42	20.11	20.72
전라남도	11.67	12.18	13.06	14.06	14.19	14.38	14.75	15.34
경상북도	12.05	13.30	15.23	16.32	17.67	18.80	19.76	19.98
경상남도	13.48	14.22	16.37	18.36	20.32	21.02	22.16	22.82
제주특별자치도	13.75	14.25	16.33	17.60	18.24	19.14	20.14	20.62

자료 : 국가통계포털, 각 년도

5. 세부추진과제 목록 및 핵심지표 달성 목표

세부추진과제	추진일정					추진부서
	14	15	16	17	18	
4. 지속가능 녹색사회 구현 (24개 사업)						
4-1 기후변화 적응역량 강화 (8개 사업)						
기후환경 실증센터 건립						경제통상국 전략산업과
기후변화 교육 허브 운영						바이오환경국 환경정책과
기후변화대응 및 친환경적 발전전략 수립						바이오환경국 환경정책과
대기오염(미세먼지, 황사 등) 측정망 강화						바이오환경국 환경정책과
중소가축 기후변화 대응시설 지원						농정국 축산과
농작물 재해보험 가입확대						농정국 유기농산과
가축 재해보험 가입확대						농정국 유기농산과
정지궤도 기상위성지상국 설치						경제통상국 투자유치과
4-2 녹색국토공간 조성 (5개 사업)						
충북 생물다양성 종합계획 수립 용역						바이오환경국 환경정책과
도시재생선도지역 지정						문화체육관광국 건축문화과
유수율 제고사업						바이오환경국 수질관리과
낙후지역 먹는물 수질개선사업						바이오환경국 수질관리과
생태하천복원사업						바이오환경국 수질관리과

4-3 녹색협력 · 복지 확충 (11개 사업)

취약계층 전력효율 향상사업						경제통상국 경제정책과
서민층(차상위계층) 가스시설 개선사업						경제통상국 경제정책과
도시가스 미공급 취약지역 공급망 확충 지원						경제통상국 경제정책과
9988 행복지킴이사업 확대						보건복지국 노인장애인과
시골마을 행복택시 운영						균형건설국 교통물류과
환경체험 프로그램 지원						바이오환경국 환경정책과
그린스타트 활동 활성화 지원						바이오환경국 환경정책과
화학물질 감축을 위한 저감대책(SMART) 확대						바이오환경국 환경정책과
태양광발전 설비지원으로 짐통·냉골없는 행복교실 만들기						경제통상국 전략산업과
저소득층 옥내급수관개량 지원사업						바이오환경국 수질관리과
한부모 가족 난방비 지원확대						여성정책관실

핵심지표 달성 목표

- 기후변화 적응역량 강화
- 녹색인프라 및 녹색국토공간 조성
 - ※ 인구천명당 도시공원 조성면적 2013년 32.77(천m²) -> 2018년 35.00(천m²)
- 녹색생활 정착 및 녹색복지 확충
 - ※ 사회복지예산 비중 2013년 27.4% -> 2018년 30%
 - ※ 탄소포인트 참여가구: 2014년 53,518가구(도내가구 8.17%) -> 2018년 56,000가구
(도내 가구의 8.5%)

V. 행복체감도 개선

1. 행복체감도 개선을 위한 충북의 주요 정책현황

- 충북도는 경제발전에 따라 소득증가가 행복의 전부가 아니라는 인식이 강해지면서 물질적인 풍요로움과 함께 정신적인 삶의 질이나 행복에 대한 관심이 높아지게 됨
- 양적 경제성장이 도민의 행복을 제대로 나타내지 못하기 때문에 도민의 눈높이 맞추어서 경제성장, 사회안전 등이 도민행복을 실현할 수 있는 정책을 추진해 나가고 있음
- 현재 도정의 핵심목표이자 최고 가치인 ‘도민 행복시대’ 실현을 녹색성장과 연계시켜 추진하고자 함
 - 충북의 민선6기는 4%경제실현을 기반으로 도민행복시대 구현을 최우선가치로 하고 도정역량을 결집해 나가고 있음
- 충북도민 행복도는 고용, 주거, 교육, 안전, 의료, 인프라, 환경, 건강, 복지, 여가, 문화, 참여 등에 따라 결정되어짐
- 공동체적 행복가치
 - 빈부격차, 이념대립, 물질만능, 가족해체, 정서불안이 만연한 현대사회에서 스스로의 존재 가치를 중요하게 여기며 함께 살아가는 삶의 가치를 추구하는 행복
- 사회경제적 행복가치
 - 청년, 중장년, 고령자를 위한 양질의 신규일자리 창출, 전국대비 4% 경제실현으로 개인이 경제적 삶으로 만족과 기쁨을 느끼는 행복한 상태를 추구
- 안전·소통 행복가치
 - 지역사회 전반의 안전문화(주거, 재해·재난, 교통, 환경)와 소통을 기반으로 하는 투명행정 문화를 정착시켜 모두가 신뢰하는 행복사회를 구현
- 생활안전은 충북도에서 추구하는 경제, 복지와 더불어 핵심적인 정책 키워드임
 - 생활안전을 위협하는 범죄, 환경오염, 교통사고, 화재, 자연재해 등으로부터 “안전한 충북 만들기” 프로젝트가 추진되고 있음
 - 생활안전과 관련된 사고들은 사고 자체도 도민들의 생명과 재산을 위협하는 요인이지만 잦은 사고 발생으로 인한 사회의 불안감 조성은 사회전반에 활력을 저해시키고 도민들 간의 의심과 불신을 키우게 되기 때문에 더 큰 문제임

- 범죄로부터 안전한 사회, 재난재해의 체계적 관리 추진
 - 범죄로부터의 안전 : 여성과 아동 등 사회적 약자를 대상으로 한 성폭력, 가정폭력, 학교 폭력 등 강력범죄와 먹거리 안전이 주요 대상임
 - 재난재해의 체계적 관리 : 교통, 환경유해물질, 국가 재난관리체계 등의 관리강화가 주요 대상임

2. 행복체감도 개선을 위한 충북의 현황 및 문제점

여 건

- 충북의 녹색성장은 충북의 도정방향과 연계하는 것이 바람직하며 이를 통해 충북형 녹색성장계획으로 자리 매김할 수 있음
 - 충북의 핵심목표인 도민 행복시대 실현을 녹색성장 정책과 연계시켜 추진하고자 함
- 생활안전은 충청도에서 추구하는 경제, 복지와 더불어 핵심적인 정책 키워드임. 기후변화로 인해 안전에 대한 불확실성이 커질 수 있기 때문에 대처 필요
 - 충북의 4%경제실현은 녹색창조산업 생태계조성 전략에 반영
 - 화재: 2011년 기준 1,376건(피해액 약140억; 사상자 94명), 2002년 대비 25%이상 증가
 - 자연재해로 인한 침수 면적은 2007년 58ha에서 2011년 186ha로 지속적으로 증가
- 충북 바이오 인프라를 연계한 힐링관광사업 활성화로 녹색성장 견인
 - 주요관광지 관광객 수는 2007년 27,355,718명 -> 2012년 53,102,172명
- 생명농업 발전. 6차산업화 전략을 추진해 오고 있는 충북의 농업농촌발전 가속화
 - 충북의 귀농귀촌가구 : 415가구('10) => 745가구('11) => 918가구('12)
 - 2012년 농가소득 2,999만 원(전국 3,146만 원): 2001~2012년 동안 연평균 1.6% 증가
 - 친환경농산물인증 2011년 대비 무농약 이상은 188ha 증가
 - 농업재해보험 확충: 2014년 625개(농작물 43, 가축 16)품목에 농업재해 보험 적용

1) 충청북도 생활안전 분야⁵³⁾

- 충청북도 생활안전 관련 사고는 지속적으로 증가추세
 - 2012년 한해 하루 평균 3.8건의 화재가 발생했고, 108명이 다치고 15명이 사망함
 - 2012년 기준 충청도민의 40%는 식품안전이 불안하다고 인식함
 - 교통사고 : 2010년 기준 2007년 대비 연간 660여건 증가했으며, 사망자수는 인구 10만 명당 17명으로 전국 평균인 10.32명보다 약 1.6배 증가함

53) 충북발전연구원, 2014, 2014 전망과 과제

- 화재 : 2011년 기준 1,376건(피해액 약140억; 사상자 94명))으로 2002년 대비 25%이상 증가
- 자연재해로 인한 침수 면적은 2007년 58ha에서 2011년 186ha로 지속적으로 증가

○ 충청북도 범죄발생 위험 체감도 높아

- 전반적인 범죄건수는 줄어들고 있으나 도민들에게 미치는 영향력이 큰 강력범죄의 경우는 2005년 대비 26%증가함
- 형법범 발생건수는 2011년 15,137건으로 인구 천명당 9.5건 수준임
- 2012년 기준 충북 사회의 안전관련 가장 불안한 요인으로 범죄발생을 지목(응답자 28.1%)함

<표 5-43> 인구 천명당 범죄발생건수

(단위 : 건)

시도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전국	564.83	601.14	647.61	632.41	578.14	550.87	564.69	585.73
서울특별시	34.06	34.90	38.49	39.72	33.76	34.99	35.17	36.34
부산광역시	33.46	37.85	46.07	48.04	35.66	35.60	37.16	37.88
대구광역시	35.93	37.95	42.75	39.22	38.36	38.39	39.08	38.45
인천광역시	39.43	37.25	39.57	38.27	30.84	29.58	31.61	33.08
광주광역시	40.46	42.32	43.44	43.02	42.64	43.51	45.79	46.15
대전광역시	31.47	34.68	35.87	36.71	32.62	31.32	29.62	31.63
울산광역시	35.12	40.06	40.08	41.09	36.68	32.45	32.57	35.32
경기도	31.42	33.73	42.92	38.82	30.42	30.96	31.90	32.85
강원도	38.55	41.54	39.90	39.16	37.45	35.84	38.40	37.95
충청북도	35.24	40.42	41.62	38.62	35.09	30.86	32.24	33.10
충청남도	34.58	36.46	36.47	36.25	34.20	30.01	31.54	32.53
전라북도	31.12	30.51	32.81	33.92	33.04	31.25	33.20	31.98
전라남도	33.58	36.72	37.76	37.08	37.18	33.32	33.09	34.55
경상북도	33.68	36.51	39.59	39.11	36.83	33.52	34.49	36.36
경상남도	32.76	38.95	41.86	40.54	39.02	36.39	33.80	34.98
제주특별자치도	43.97	41.29	48.41	42.84	44.35	42.88	45.03	52.58

자료 : 국가통계포털, 각 년도

<표 5-44> 화재발생건수

(단위 : 건)

시도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
전국	31,778	47,882	49,631	47,318	41,863	43,875	43,249	40,932	42,133
서울특별시	4,907	6,698	6,731	6,318	5,321	5,526	5,724	5,646	5,814
부산광역시	1,757	2,787	3,072	2,941	2,403	2,485	2,315	2,323	2,026
대구광역시	973	2,371	2,479	2,282	1,923	1,990	1,757	1,538	1,767
인천광역시	1,612	2,157	2,139	1,905	1,746	1,851	1,608	1,575	1,818
광주광역시	792	1,386	1,711	1,540	1,273	1,225	1,106	1,110	1,010
대전광역시	880	1,510	1,550	1,397	1,438	1,352	1,388	1,265	1,291
울산광역시	971	1,469	1,495	1,331	1,196	1,285	1,080	1,192	889
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	66	194	223
경기도	7,681	10,784	10,920	10,479	9,321	10,019	10,159	9,049	9,675
강원도	1,534	2,457	2,556	2,760	2,430	2,399	2,403	2,097	2,182
충청북도	1,226	1,474	1,518	1,443	1,351	1,376	1,377	1,345	1,316
충청남도	1,357	2,698	2,899	2,927	2,994	3,089	3,219	2,657	2,838
전라북도	1,508	1,855	1,916	1,650	1,660	1,562	1,537	1,569	1,652
전라남도	1,393	2,337	2,457	2,291	1,822	2,053	2,425	2,480	2,620
경상북도	1,909	2,986	3,144	3,280	2,957	3,231	2,843	2,737	2,803
경상남도	2,707	4,238	4,389	3,968	3,341	3,641	3,551	3,416	3,622
제주특별자치도	571	675	655	806	687	791	691	739	587

자료 : 국가통계포털, 각 년도

○ 생활안전 서비스 격차 심화 : 사회적 약자에 더 많이 위험 노출

- 경제적 격차에 생활안전의 격차로 이어져, 사회적 약자인 저소득층, 어린이, 노인, 장애인, 여성 등이 위험에 더 많이 노출되고 있음

○ 충북의 생활안전 추진 과제

- 어린이, 노인, 여성, 청소년 등 맞춤형 생활안전사업 추진
 - ※ 어린이의 경우, 안전사고 발생건수는 전체 생활안전 사고의 34.3%를 차지하며 매년 30% 이상 증가 추세로 주로 교통사고에 의해 발생하고 추락, 화상 순으로 사망자가 많이 발생하므로, 이에 대한 대책 마련이 요구됨
- 기후변화로 인하여 자연재해의 발생빈도와 강도가 증가하고 있으며, 사회갈등·불법파업·사이버테러 등과 같은 사회적 요인에 의한 안전위험요인의 발생과 피해의 파급효과가 증대되고 있기 때문에 안전범주를 포괄하는 선진 안전문화의 정착 노력필요
- 마을별로 생활안전을 위한 주민네트워크 구성, 교통, 범죄(셉티드), 방재, 취약계층 등 현장 중심의 안전 진단이 필요
- 충북 각 시군의 생활안전지도(범죄지도 및 보행안전지도)를 작성하고 CCTV나 통합관제센

터 확충하며, 주민이 참여하는 범죄예방 분위기 조성

- 생활안전, 재난안전, 도로교통안전, 시설안전, 산업안전, 식품안전, 소방안전 등 도민 안전에는 많은 담당기관과 관련 부서가 있기 때문에 기능별 통합 혹은 업무 명확화

<표 5-45> 재해 피해액

(단위 : 백만원)

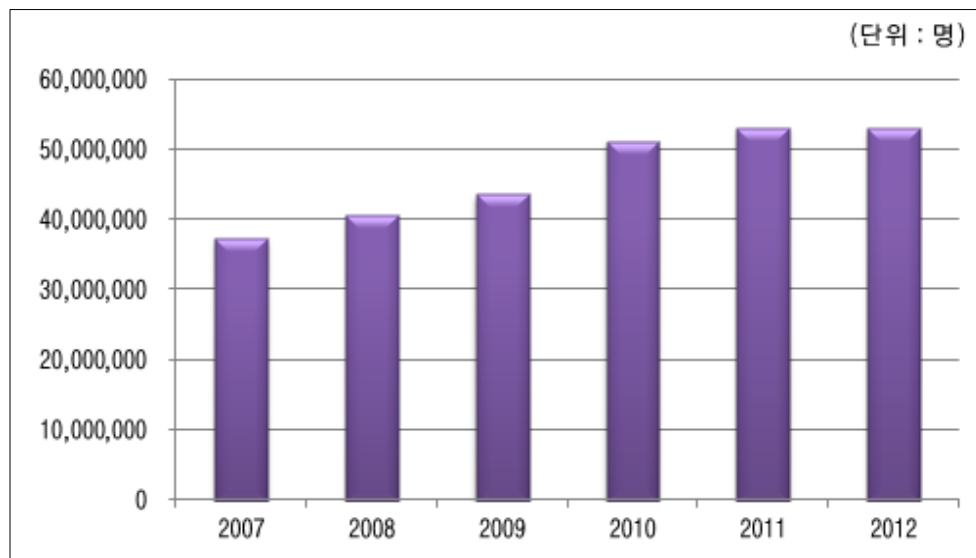
구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
총계	1,942,984	251,811	63,703	298,808	426,782	794,200	1,089,210	172,137
서울	5,734	-	45	24	22,207	31,317	1,203	895
부산	9,120	1,790	773	34,303	301	10,043	8,901	10
대구	744	79	-	-	-	63	26	-
인천	1,283	1,530	388	1,529	12,500	4,279	5,233	271
광주	195	594	-	2,839	340	125	18,446	2
대전	131	360	-	1,086	56	3,483	395	4
울산	19,847	364	3,124	950	-	1,103	4,412	73
세종	-	-	-	-	-	-	1,068	3
경기	59,614	1,856	6,217	45,099	74,953	310,583	23,607	86,713
강원	1,379,394	16,920	8,231	33,590	19,316	59,990	7,037	79,036
충북	95,035	7,773	6,323	19,293	20,194	8,264	22,412	1,761
충남	28,250	27,400	1,496	26,312	134,416	22,604	70,199	470
전북	4,402	6,205	155	24,647	75,901	92,497	115,150	344
전남	46,984	73,451	1,018	54,026	46,709	104,690	413,615	468
경북	64,633	10,768	34,710	2,750	1,641	34,151	139,020	365
경남	225,530	22,823	1,157	47,971	11,474	105,652	199,185	1,399
제주	2,088	79,898	66	4,389	6,774	5,356	59,302	323

자료 : 중앙재난안전대책본부 소방방재청, 각 년도 재해연보

2) 충청북도 녹색관광분야

- 2012년 12월 말 기준 충북도 내 22개의 지정관광지가 분포하고 있으며, 관광지와 방문객 수는 주로 북부생활권에 집중되어 있음⁵⁴⁾
 - 특히 중부권의 경우 청주권에는 지정관광지가 전무한 실정임
 - 관광사업체는 통합청주시에 집중되어있으며 중부권에는 관광사업체가 부족하여 지역 간 관광 인프라시설과 관광산업 성장 불균형을 초래
- 충북지역 주요관광지 관광객 수는 2007년부터 꾸준히 증가하고 있음

54) 충청북도(2014), 충청북도 발전계획



<그림 5-23> 충청북도 관광객 수 변화(2007~2012)

자료 : 충청북도 통계연보, 각 년도

○ 충북 바이오밸리 인프라를 연계한 힐링관광사업 활성화 전략 수립⁵⁵⁾

- 오송 바이오밸리를 중심으로 바이오헬스관광산업의 거점타운을 조성하고, 북으로는 초정약수와 증평인삼의 생명 이미지와 연계한 후, 충주의 온천지대, 제천의 한방바이오산업과의 연계를 도모하여 건강 증진을 목적으로 하는 웰니스(Wellness)관광 개발을 추진하는 한편 남으로는 오송 첨단의료복합단지 및 옥천의료기기단지와 연계되는 의료 또는 헬스케어관광 개발을 적극 추진함

3) 충청북도 녹색농업농촌 분야

○ 충북 농업과 농촌경제 환경의 구조변화 급진전⁵⁶⁾

- WTO 체제이후 FTA의 확산 등으로 농업구조 변화가 더욱 가속화, 생명농업 발전전략을 추구해 오고 있는 충북의 농업과 농촌경제 구조도 대내외적인 환경변화에 대응 필요
- 충북의 농업과 농촌경제 환경도 지속적인 농가인구의 감소와 농촌고령화의 가속화, 쌀 중심에서 과수·축산 등 다차원적 농업경영으로 트렌드 변화가 진행 중임

※ '00~'12년 연평균 : 농가호수 1.2%, 전업농가 3.6%, 농가인구 2.4% 감소

※ 농가소득('01~'12년간) : 연평균 1.6% 증가, '12년 현재 2,999만원

55) 충북발전연구원, 2014, 2014 전망과 과제

56) 충북발전연구원, 2014, 2014 전망과 과제

※ 농가인구('12년) : 65세 이상이 34%를 점유

- 베이비부머 세대들의 은퇴가 본격화되면서 귀농·귀촌이 활발히 이루어지고 있고, 이들을 중심으로 새로운 형태의 농산업 부가가치 창출 비즈니스가 다양하게 시도되고 있음

※ 충북의 귀농귀촌가구 : 415가구('10) => 745가구('11) => 918가구('12)

- 농업경영도 과거 전업농 경영방식에서 점차적으로 농촌지역 어메니티와 지역자원을 기반으로 활용하는 융·복합형 혹은 생명과학기술 중심의 서비스 농업경영 방식으로 빠르게 전환
- 식량생산 중심의 전통농업이 시장 환경변화에 따라 시설재배 중심의 수출농업 및 친환경 식품산업 등으로 변화
- 정부정책에 대응한 충북 농업·농촌의 6차산업화 발전전략을 마련하여 지역농업의 고부가가치 산업화와 농촌지역의 안정적 성장기반을 마련해 나가는 것이 필요

○ 농가호수, 농가인구, 전업농의 감소 및 고령화 심화

- 2000년 92,132호에서 2012년 79,024호로 14.2% 감소, 2001~2012년 동안 연평균 1.2%, 전업농가는 3.6%가 감소하였음
- 전업농이 뚜렷하게 감소하고 있으며, 2000년 전체 농가 중 65.6%, 2005년 64.7%, 2012년 51.0%로 감소 추세임
- 65세 이상의 고령농업인은 12.2% 증가하여, 숙련된 농업 인력의 감소와 노동력의 고령화 현상이 심각해지고 있는데, 1998년에 고령사회에서 후기고령사회로 진입하였음
- 2012년 농가소득은 2,999만 원(전국 3,146만 원)으로 2001~2012년 동안 연평균 1.6% 증가하였음

○ 친환경농산물 인증현황

- 인증유형별 재배면적 비율은 유기 20.5%, 무농약 49.1%, 저농약 30.4% 차지
- 2011년 대비 무농약 이상은 188ha 증가(유기인증 76, 무농약 인증112)하였고, 저농약은 413ha 감소
- 전체면적은 '11년말 대비 224ha(4.4%) 감소하였는데, 저농약 인증이 감소한 것에 기인함

○ 친환경 농업, 농촌기반 확대

- 2015년 세계유기농산업엑스포대회를 대비한 전국 제일의 유기농 특화도 기반 구축과 고품질·고부가가치의 유기 농축산물 생산과 판매 기반 구축, 유기가공식품산업 육성이 필요

- 농촌 노인 복지향상, 농촌 중심지 활성화, 농촌마을 리모델링 등 농촌 관련 사업을 적극적으로 반영하여 추진해야함

○ 농업재해보험 확충으로 안정적인 농업경영 및 소득 보장을 도모

- 폭염 및 태풍 등 자연재해와 구제역 등 각종 질병에 대비한 교육·컨설팅을 지속적으로 실시, 긴급 대응체계를 구축함으로써 가축피해를 최소화할 수 있는 기반을 마련해야 함
- 2013년 566개 품목(농작물 40, 가축 16)에서 2014년에는 59개(농작물 43, 가축 16)으로 확대, 2017년까지 모두 69개 품목에 농업재해 보험이 적용

<표 5-46> 농업소득

(단위 : 천원)

시도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
전국	12,092	10,406	9,654	9,698	10,098	8,753	9,127	10,035
경기도	12,882	9,621	8,448	7,107	7,790	2,833	7,110	7,737
강원도	9,624	8,200	10,727	11,342	13,567	10,907	6,877	11,701
충청북도	10,175	10,185	7,124	10,237	7,018	5,123	6,147	9,844
충청남도	13,951	10,982	13,141	10,038	9,672	6,315	11,902	8,486
전라북도	12,228	11,665	10,853	11,122	13,292	12,960	8,653	7,892
전라남도	11,532	10,208	8,590	8,304	8,880	11,483	8,615	10,665
경상북도	12,922	11,577	11,025	12,498	10,548	9,135	13,458	14,226
경상남도	11,177	9,011	6,861	9,204	9,726	11,994	6,313	8,394
제주특별자치도	14,697	14,847	15,197	10,427	17,967	11,266	12,005	10,037

자료 : 국가통계포털, 각 년도

3. 세부추진과제 목록 및 핵심지표 달성 목표

세부추진과제	추진일정					추진부서
	14	15	16	17	18	
5. 행복체감도 개선 (19개 사업)						
5-1 생활안전도 개선 (5개 사업)						
자연휴양림 복합재해 대응사업						농정국 산림녹지과
어린이안전 CCTV 설치						기획관리실 정보화담당관
충북 재난안전연구센터 설립·운영						안전행정국 안전총괄과
생활안전지도서비스 구축사업						안전행정국 안전총괄과
재난안전체험관 설치						안전행정국 안전총괄과
5-2 녹색관광활성화 (7개 사업)						
바이오 산림휴양밸리 조성						농정국 산림녹지과
생태공원조성						바이오환경국 환경정책과
생태휴양지구 조성						문화체육관광국 관광항공과
국제무역센터(ICM) 설립						문화체육관광국 관광항공과
청남대 테마숲 조성						청남대관리 사업소
휴-포레스트 조성						농정국 산림녹지과
웰니스단지 조성						농정국 산림녹지과
5-3 녹색농업농촌실현 (7개 사업)						
풍경이 있는 농촌마을 만들기 사업						문화체육관광국 건축문화과

기능성 약용수목 생산기반 구축						바이오환경국 바이오산업과
내수면 양식단지 조성 사업						농정국 축산과
묘목유통단지 조성						농정국 산림녹지과
고기능 한약재생산 LED식물공장 구축						바이오환경국 바이오산업과
마을공동 홈, 급식있는 행복농촌 만들기						문화체육관광국 건축문화과
로컬푸드 유통 활성화 기반 조성						농정국 원예유통식품과

핵심지표 달성 목표

- 생활안전도 개선
 - ※ 재난재해 피해액 : 2012년 22,412(백만원) -> 2018년 2,000(백만원)
- 녹색관광활성화
 - ※ 생태공원 수 : 2014년 12개소 -> 2018년 15개소
- 녹색농업농촌 실현
 - ※ 유기농 농산물 인증면적 : 2014년 22(ha) -> 2018년 30(ha)
 - ※ 유기농 생태마을 조성 : 2014년 4개소 -> 2018년 10개소

06

충청북도 녹색성장 정책방향별 세부사업

- I. 효과적 온실가스 감축
- II. 지속가능한 에너지 체계 구축
- III. 녹색창조산업 생태계 조성
- IV. 지속가능 녹색사회 구현
- V. 행복체감도 개선

제6장 충청북도 녹색성장 정책방향별 세부사업

I. 효과적 온실가스 감축

1-1-1

제로에너지 실증단지 조성

▣ 필요성

- 에너지 수요 및 온실가스 감축, 기후변화 대응을 위해 신기술 개발과 신산업 창출을 위해서는 제로에너지 단지 조성 및 활성화가 필요함

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2020년
- 사업대상 : 진천 혁신도시 인근
- 사업내용 : 전국 최고 수준의 제로에너지 실증 모범단지 조성
 - 사업규모 : 부지 132,000m²
 - 단지구성 : 연구기관+실증주택+테스트베드 등
 - 제로에너지 실증 연구기관 유치 건립
 - 제로에너지 하우스 빌리지 단지 조성 분야
 - 제로에너지 하우스 홍보관 및 테스트베드(EMS)구축
 - 제로하우스 빌리지 마을회관(경로당) 건축
- 사업비 : 총 813억원 (국비 34.99비 13.01 군비 15, 민자 750)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	813			135.5	135.5	135.5	406.5
국 비	34.99			5.83	5.83	5.83	17.5
도 비	13.01			2.17	2.17	2.17	6.5
시군비	15			2.5	2.5	2.5	7.5
기 타	750			125	125	125	375

연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	사업시행자 공모선정 및 업무협약체결	10%
2016년	제로에너지하우스 조성 및 분양공고	20%
2017년	제로에너지 실증단지 착공 및 준공	40%
2018년	제로에너지 실증단지 운영	70%
2019년 2020년	단지 가동 및 평가	100%

추진상황

- 도 - 진천군 - KCL 투자협약체결('14.12.)
 - KCL 사업본부 및 시험·연구동, 연수동 이전관련 협약
- '제로에너지 하우스 빌리지 조성' 국토부 공모사업 선정('14.12.)
 - ('15~'17) 제로에너지 하우스 50가구 건축 및 분양

기대효과

- 국가 에너지 위기 극복 및 온실가스 감축목표 달성에 기여
- 기술 개발 및 신산업 창출 토대 구축

1-1-2

소형태양광 보급지원

▣ 필요성

- 일반주택 보급용 태양광 발전시설(3kw)은 설치면적 과다 소요로 공동주택 설치 불가

※ 3kw 설치면적 : 24㎡정도(별도 공간)

- 아파트 베란다 등 협소한 면적에도 설치 가능한 소형태양광 보급을 통한 친환경 녹색에너지 보급 및 인식 확산 가능

※ 청주시 공동주택 비율 74%

- 시범사업 추진 후 효과 및 도민호응 분석 후 지속 확대 추진 검토

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2016년

- 사업대상 : 서민아파트, 연립주택 등 공동주택

- 사업내용 : 설치 공간이 협소한 아파트 등 공동주택에 소형 태양광 발전시설 설치 지원(250w급)

- 사업량 : 500가구 [(‘15) 200, (‘16) 300]

- 소요예산 : 총 3.5억원(도 0.75, 시군 0.75, 자담 2)

※ 개소당 사업비 : 700천원(도 150, 시군 150, 자담 400)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	3.5			1.4	2.1		
국 비							
도 비	0.75			0.3	0.45		
시군비	0.75			0.3	0.45		
기 타	2			0.8	1.2		

연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 수요조사 실시 · 도, 시군 업무협약 및 세부 시행계획 수립	10%
2015상반기	· 소형 태양광 보급사업 추진 : 200가구 / 140백만원	40%
2015하반기	· 사업 효과 및 도민 호응도 분석 → 확대 추진 검토	50%
2016년도	· 소형 태양광 보급사업 추진 : 300가구 / 210백만원	100%

추진상황

○ 신규사업

기대효과

- 도내 주거형태의 큰 비중을 차지하고 있는 공동주택에 소형 태양광을 보급하여 생활밀착형 친환경 녹색에너지의 활용증대

※ 도내 주택 632,347호 중 공동주택 309,271호로 49%를 차지

- 대기전력 등 전기사용량 감소를 통한 전력 수요에 탄력적 대응 및 온실가스 감축에 기여
- 친환경 녹색에너지 인식 제고 및 에너지 절약 의식 확산

1-1-3

그린캠퍼스 온실가스 감축사업

■ 필요성

- 에너지관련 공공요금의 인상은 지속적으로 증가할 전망이다 체계적 관리가 필요
- 대학에서도 친환경 캠퍼스를 조성하여 경제적 비용절감과 온실가스 감축에 기여하는 그린캠퍼스 운동이 확산되고 있음

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년
- 사업대상 : 도내 4~6개 대학
- 사업내용 : 그린캠퍼스 기후변화 대응사업 추진
 - 그린리더(기후강사) 양성, 에너지 절약, 그린캠퍼스 그린맵 조사 등
- 사 업 비 : 총 0.3억원(국비 0.15, 도비 0.15)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	0.3			0.3			
국 비	0.15			0.15			
도 비	0.15			0.15			
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년 상반기	녹색동아리 아이디어 공모전 공고 : 2015.03 대학생 그린리더(기후강사) 양성 : 2015.04	50%
2015년 하반기	제3회 충북경기그린캠퍼스대학생협의회 워크숍 : 2015.08	50%

■ 추진상황

- '10년 : 3개 대학 지원(충청대, 한국교통대, 서원대)
- '11. 11월 : 충북그린캠퍼스협의회 창립(17개 대학 500명)
- '13. 8월 : 충북그린캠퍼스대학생협의회 창립
 - 충북대, 청주대, 충청대, 한국교통대, 충북보건과학대, 중원대
- '14. 8월. : 충북경기그린캠퍼스대학생협의회 워크숍(100명)
- '14. 12월. : 그린캠퍼스 국회 정책포럼

■ 기대효과

- 전기요금 절감 및 이산화탄소 배출량 감축

1-1-4

탄소 포인트제 참여가구 확대

▣ 필요성

- 기후변화 대응 방안으로 저탄소 사회구축 필요
- 가정, 상업시설, 기업의 자발적인 온실가스 감축 노력 필요

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 58,000가구(도내 총 655,495 가구의 8.8%)
- 사업내용 : 전기, 수도, 도시가스 감축량에 대하여 인센티브 제공
 - 인센티브 종류 : 현금, 지역상품권, 카드 포인트 등
 - 반기별 전 기 5~10%(5,000포인트), 10%이상 (10,000포인트)
 상수도 5~10%(750포인트), 10%이상 (1,500포인트)
 도시가스 5~10%(3,000포인트), 10%이상 (6,000포인트)

※1 포인트당 2원 지급

- 사 업 비 : 총 12억원 (국비 6, 시군비 6)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	12			3	3	3	3
국 비	6			1.5	1.5	1.5	1.5
도 비	6			1.5	1.5	1.5	1.5
시군비							
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
-------	------	-------------

매년 동일한 방식으로 사업 추진

■ 추진상황

- 2014년 탄소포인트 참여가구 수 : 총 53,518가구

합 계	청주시	충주시	제천시	보은군	옥천군	영동군
53,518	18,630	4,097	4,515	1,781	1,293	1,184
	증평군	진천군	괴산군	음성군	단양군	
	8,544	5,137	2,543	4,199	1,595	

■ 기대효과

- 인센티브 지급으로 자발적으로 온실가스 감축에 기여
- 온실가스와 CO₂ 농도 저감

1-1-5

지역에너지 절약사업

■ 필요성

- 기후변화 협약에 대비한 고효율 저탄소 녹색에너지절약시설 확대 필요
- 공공시설에 대한 우선 설치·보급으로 주민 홍보 극대화

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년
- 사업대상 : 충청북도 전 시군
- 사업내용 : LED 조명교체, 고기밀성 단열창호 설치 등
- 사업비 : 총 22.3억원 (국비 11.15 시군비 11.15)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	22.3			22.3			
국 비	11.15			11.15			
도 비							
시군비	11.15			11.15			
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	본 사업 시행	100%

■ 추진상황

- 사업계획서 제출 : 2014.02
- 사업평가 : 2014.09
- 지원예산(안)통보 : 2014.10
- 세부추진계획제출 : 2014.10
- 사업예산 최종통보 : 2015.01

■ 기대효과

- 시군 에너지비용 절감 및 주민 홍보효과 극대화

1-1-6

아파트 지하주차장 LED 전등 교체

▣ 필요성

- 도내 아파트 대부분이 건축비 부담 등을 이유로 고효율인 LED 전등 대신 저효율 형광등을 사용하고 있어 에너지 낭비 및 관리비 증가

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2017년 ~ 2018년
- 사업대상 : 지하주차장이 설치된 도내 아파트
- 사업내용 : 주택관련 단체와 연계한 아파트 지하 주차장 LED전등 교체
 - 지하주차장 LED전등 시범 교체 : 5개소(희망아파트) * '17년(2), '18년(3)
 - 주택관리사협회와 협력 사업 추진
 - LED전등 교체 효과 홍보 : 단지별 공문 발송 등
 - 협회 홈페이지를 통한 컨설팅 및 안내
- 사 업 비 : 2.5억원 정도(기타 2.5)
 - 재 원 : 자체 조달(희망아파트)
 - 아파트 적립금 사용 : 장기수선충당금
 - 장기저리융자금 신청 : 에너지관리공단 “에너지이용합리화자금” 지원 사업 활용

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	2.5					1	1.5
국 비							
도 비							
시군비							
기 타	2.5					1	1.5

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 자료수집(타 시·도 및 관련단체)	
2015상반기	· 대한주택관리사협회충북도회 협력 사업 추진 - 홈페이지(협회)를 통한 컨설팅 및 안내 · 시·군 및 아파트 단지에 LED 교체 효과 홍보 : 공문 시행 등 · 에너지관리공단의 LED전등 공사 사업 안내 및 홍보 - 장기저리융자금(에너지이용합리화자금)지원 사업 안내	10%
2015하반기	· 대한주택관리사협회충북도회 협력 사업 추진 - 홈페이지(협회)를 통한 컨설팅 및 안내 · 시·군 및 아파트 단지에 LED 교체 효과 홍보 · 에너지관리공단의 LED전등 공사 사업 안내	30%
2016년도	· 대한주택관리사협회충북도회 협력 사업 추진 - 홈페이지(협회)를 통한 컨설팅 및 안내 · 시·군 및 아파트 단지에 LED 교체 효과 홍보 · 에너지관리공단의 LED전등 공사 사업 안내	50%
2017년도	· 지하 주차장 LED전등 교체(2개 단지)	80%
2018년도	· 지하 주차장 LED전등 교체(3개 단지)	100%

▣ 추진상황

- 신규사업

▣ 기대효과

- 저효율 형광등 대신 고효율 LED전등 사용으로 에너지 낭비요인 감소
- 전기요금 절감에 따른 관리비 감소로 입주민들의 부담 절감

1-2-1

기능별 조림사업

▣ 필요성

- 온실가스 감축수단으로 탄소배출권 및 대체에너지 확보 가능성 증대
- 에너지 고갈과 환경문제 해결 대안으로 바이오에너지 사용 장려 등 국내외 패러다임 변화에 적극 대처 필요

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2017년
- 사업내용 : 산림자원 조성(경제림 조성·큰나무 조림 등)
- 사 업 비 : 총 408억원 (국비 265.95, 도비 38.81, 시군비 79.63, 기타 23.61)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	408		123.53	135.97	74.25	74.25	
국 비	265.95		80.29	89.14	48.26	48.26	
도 비	38.81		12.35	11.60	7.43	7.43	
시군비	79.63		24.71	25.22	14.85	14.85	
기 타	23.61		6.18	10.01	3.71	3.71	

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	2,137ha 계획	25%
2015년	2,371ha 확대 추진	50%
2017년	총 7,000ha 사업 완료	100%

▣ 추진상황

- '14년 : 2,137ha(계획) / 2,363ha(실적)

▣ 기대효과

- 경제적·환경적으로 가치있는 산림자원 조성
- 생태적 자원조성과 경영목적에 따른 조림방법 다양화

1-2-2

대청호 생태습지원 조성

▣ 필요성

- 대청호 건설에 따른 환경규제 피해지역 국가적 지원
 - 옥천군 면적 537.08km² 중 83.9%인 450.42km² 특별대책지역 등 규제
- '81. 1월 대청호 가동 이후 30년 동안 옥천군에 발생한 8조 2천억 원의 경제적 손실에 대한 주민보상 차원의 사업지원
- 대청호 수질개선 시범사업 추진 및 자연과 인간의 공존의 장 마련

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 대청호 근처
 - ※ 위 치 : 옥천군 옥천읍, 수북리 ~ 동이면 석탄리 일원
- 사업면적 : 1,070,000m²(32만평)
- 사업내용 : 부댐(생태호)조성, 다단생태습지, 생태하천체험장 등 조성
 - 대청댐내 부지에 습지, 야생동물 서식공간 조성
 - '부댐' 설치를 통한 수질정화공간 조성
 - 인근 4개 마을(동정, 화개, 지장, 안터)을 연계한 체험공간 및 학습장 조성
- 총사업비 : 292억원(국비 149, 도비74.5, 군비 68.5)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	292	0.2	3	12	76.8	100	100
국 비	149			6	43	50	50
도 비	74.5		3	3	18.5	25	25
시군비	68.5	0.2		3	15.3	25	25
기 타							

연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 사업추진계획 검토	5%
2015상반기	· 국비지원 대상사업 신청 및 사업비 확보	15%
2015하반기	· 타당성 검토 및 기본계획 수립	30%
2016년도	· 생태습지원 조성	55%
2017년도	· 생태습지원 조성	80%
2018년도	· 생태습지원 조성, 사업완료	100%

추진상황

- '13. 8. : 대청호 사업예정지 조사(도, 옥천군, 환경단체)
- '13. 9. : 선진지 견학(완도 청산도, 통영 연대도, 양평 세미원)
- '13. 11. ~ '14. 3. : 대청호 생태습지복원사업 연구용역(옥천군)
- '14. 2. ~ 현재 국토부, 수자원공사, 환경부 등 방문 건의
- '14. 9. : 옥천군 타당성조사 용역비 보조금 반영(2회 추경, 3억원)

기대효과

- 대청호 수질오염방지 및 수질개선
- 관광활성화 및 지역경제 활성화 기여
- 지역주민의 일자리 창출 및 소득증대 기여

1-2-3

백두대간 마루금 생태축 복원

▣ 필요성

- 백두대간의 역사·상징성 회복 및 산림생태축 복원

※ 단절된 백두대간을 되살려 민족정기를 바로 세우는 동시에 생태축 연결을 통한 산림생태계 복원의 의미가 큼

- 백두대간 등 산림의 인위적 훼손에 대한 국민의 복원 요구도 증대

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2016년
- 사업대상 : 저수령(단양 대강) * 1994년 지방도 927호선 개설로 단절
- 사업내용 : 백두대간 생태축 연결(터널형), 지형·식생 복원 등
- 사 업 비 : 총 58.1억원 (국비40.7, 도비5.2, 시군비12.2)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	58.1		2.3	22.3	33.5		
국 비	40.7		1.6	15.6	23.5		
도 비	5.2		0.2	2.0	3.0		
시군비	12.2		0.5	4.7	7.0		
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 현지조사 및 실시설계 추진 - 추경예산 편성, 자문위원회 구성·운영	20%
2015상반기	· 복원사업 추진(2년차) - 지장물 철거, 시설물 공사(터널형 구조물 설치)	40%
2015하반기	· 복원사업 추진(2년차) - 지장물 철거, 시설물 공사(터널형 구조물 설치)	60%
2016년도	· 복원사업 추진(3년차) - 지형 복원, 식생 복원 * 주변 경관 및 생태를 최우선 고려	100%
2017년도	· 모니터링 및 사후관리 - 대상지 내 동·식물 유입현황 등 모니터링	100%
2018년도	· 모니터링 및 사후관리 - 대상지 내 동·식물 유입현황 등 모니터링	100%

▣ 추진상황

- 1차년 예산(국비) 확보, 대상지 타당성 조사 : '14. 1~7월
- 예산 편성, 실시설계 추진 : '14. 8~12월

▣ 기대효과

- 단절된 백두대간 복원을 통해 민족의 정기 회복과 자긍심 고양
- 백두대간의 생물다양성 증진 및 산림생태 건강성 회복
- 산림 보전의 중요성에 대한 국민적 공감대 형성

II. 지속가능한 에너지 체계 구축

2-1-1

태양광기술지원센터 건립

■ 필요성

- 아시아 솔라밸리 및 솔라그린시티의 핵심시설 구축필요
- 충북도 태양광산업 육성을 위한 종합지원시설 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2013년 ~ 2014년
- 사업대상 : 도민, 태양광 기업 등
- 사업내용 : 테스트베드 장비구축, 태양광 R&D, 평가·인증, 창업보육 등
 - 사업위치 : 진천·음성혁신도시 내
 - 면 적 : 4,933㎡(연면적), 14,396(부지면적)
- 사 업 비 : 총 224억원(국비 59, 도비 137, 시군비 28)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	224	28	196				
국 비	59		59				
도 비	137		137				
시군비	28	28					
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 태양광기술지원센터 준공 : '14. 9 · 테스트베드 장비이전 및 구축 : '14. 11	100%

■ 추진상황

- 태양광기술지원센터 부지매입 : 2013. 11월
- 태양광기술지원센터 착공 : 2014. 3월
- 태양광기술지원센터 완공 : 2014. 9월

■ 기대효과

- 태양광 산업 종합기업지원체제 구축을 통한 도내 기업경쟁력 강화
- 중부권 태양광산업 기술 허브구축으로 지역경제 활성화기반 마련

2-1-2

수상태양광(댐, 저수지) 발전소 건립

■ 필요성

- 육상태양광 발전은 임야에 설치 시 경관을 해치는 사례가 비일비재하며, 개발단계에서 수목을 제거하고 임야를 개간하는 등 개발행위로 인한 자연재앙을 낳고 있음
- 수상태양광은 이러한 육상태양광의 산지훼손 및 생태계 교란 등 환경문제의 대안으로서 설치가 필요함

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사업대상 : 추풍령, 오창 등 도내 저수지 5~6개소
- 사업내용 : 한국농어촌공사 충북지역본부 소관 저수지내에 수상태양광 발전시설 설치
- 규모 : 총 18MW
- 사업비 : 총 540억원 (민자 540)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	540		50	15	158	158	159
국 비							
도 비							
시군비							
기 타	540		50	15	158	158	159

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	업무협약체결 추풍령저수지 수상태양광 준공 오창저수지 수상태양광 착공	20%
2015년	오창저수지 수상태양광 발전소 완공	70%
2016년 이후	댐 수상태양광 발전소 건립	100%

■ 추진상황

- 도-시행자-한국농어촌공사 충북본부간 업무협약체결 : '14. 1. 24
- 세계 최대 규모 추풍령저수지 수상태양광 준공(2MW) : '14. 12. 15
- 오창저수지 수상태양광 착공(0.5MW) : '14. 11월초
- 오창저수지 수상태양광 준공(0.5MW) : '15. 01월 말

■ 기대효과

- 자연환경을 훼손하지 않고 태양광 발전 가능
- 광 차단으로 인한 녹조억제 효과

2-1-3

경로당 태양광 발전시설 확대

▣ 필요성

- 혹서·혹한기 냉난방기 가동 등 환경개선으로 경로당의 노인 복지 및 보호기능 강화 필요
- 블랙아웃(black out, 대규모 정전) 등 전력난에 선제적 대응 및 온실가스 배출량 감축을 위한 정책마련

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2016년
- 사업대상 : 도내 어르신
- 사업내용 : 경로당에 태양광 발전시설(2~3kw) 1,793개소 설치 (4,000개소 경로당 중 설치가능 경로당)
 - ※ 기 설치 : 749개소
 - ※ 설치여건 감안 수요조사('14. 3.) 결과
- 사업비 : 총 167억원 (국비 67, 시군비 100)
 - ※ 개소당 사업비 : 9,000천원(국비 3,600, 시군 5,400)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	167	60		47	60		
국 비	67	24		19	24		
도 비							
시군비	100	36		28	36		
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 경로당 태양광 설치사업 추진 : 600개소/6,000백만원	30%
2015년	· 경로당 태양광 설치사업 추진 : 515개소/4,635백만원	60%
2016년도	· 경로당 태양광 설치사업 추진 : 678개소/6,000백만원	100%

■ 추진상황

- '14년도 경로당 태양광 발전시설 보급(추진중) : 600개소(6,000백만원)

■ 기대효과

- 도내 전 경로당에 태양광 발전시설 보급을 통한 에너지 복지 실현
- 생활밀착형 친환경 녹색에너지 인식 확산 및 에너지 절약 의식 제고
- 모범적 '에너지 + 복지' 융합시책을 전국으로 확산 계기 마련

2-1-4

목재펠릿 보일러 보급

▣ 필요성

- 우리나라는 목재펠릿의 수입의존률이 굉장히 높기 때문에 자립가능한 에너지원의 확대가 시급함
- 목재펠릿은 연료비 절감에 뛰어난 효과가 있으며 계속적으로 증가하고 있는 연료비 부담을 줄일 수 있음

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 11개 시·군
- 사업내용
 - 주택용 : 11개시·군, 275대 1,100백만원
 - 지원대상 : 농산어촌 지역 거주자 또는 도시지역 거주자 중 지자체장이 연료비 절감을 필요하다고 인정하는 자중 자부담 능력이 있는 자
 - 지원기준 : 1세대 당 1대(국비 30%, 도비 12%, 시군비 28%, 자담 30%)
 - 사회복지용 : 5개시·군(청주2, 충주2, 제천2, 진천2, 음성2) 10대 40백만원
 - 지원대상 : 마을회관, 공공시설(수목원, 휴양림) 및 주민편의·복지시설
 - 지원기준 : 건축물 당 1대(국비 50%, 도비 15%, 시군비 35%)
- 지원내용 : 보일러(본체 및 연통, 연료통) 설치비
 - 기 설치된 보일러를 펠릿전용보일러로 교체하거나, 신규로 설치 시
- 사 업 비 : 총 45.6억원 (국비 14, 도비 5.52, 시군비 12.88, 기타 13.2)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	45.6			11.4	11.4	11.4	11.4
국 비	14			3.5	3.5	3.5	3.5
도 비	5.52			1.38	1.38	1.38	1.38
시군비	12.88			3.22	3.22	3.22	3.22
기 타	13.2			3.3	3.3	3.3	3.3

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진 사항	비고 (진도율)
매년 동일한 방식으로 사업 추진		

▣ 추진상황

- 보급 3,269대 : 주택용 3,178, 사회복지용 87, 일반시설용 4
 - ('09년) 706대, ('10년) 826대, ('11년) 651대, ('12년) 439대, ('13년) 356대
 - 2014년 추진실적 291대 : 주택용 280, 사회복지용 11

▣ 기대효과

- 산림 바이오매스 에너지원 이용 촉진으로 농·산촌 난방비 절감 및 화석연료 대체에너지 보급 확대

2-1-5

전기자동차 및 충전시설 확충

■ 필요성

- 현재 지구온난화의 주범으로 주목받고 있는 자동차의 이산화탄소 배출량을 줄이기 위해 전기자동차가 각광
- 유지비가 저렴하고 직접적으로 환경오염물질을 배출하지 않는 전기자동차 확충

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 청주1, 제천2, 증평, 진천
- 사업내용 : 전기자동차 5대 보급(전기차 5대, 충전시설 5기)
- 사업비 : 총 3.04억원(국비 1.36, 시군비 1.68)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	3.04		0.44	2.6			
국 비	1.36		0.26	1.1			
도 비	1.68		0.18	1.5			
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
-------	------	-------------

매년 전기자동차 1대, 충전시설 1기 확충

■ 추진상황

- 2014년 국고보조사업 사업완료보고 : '15. 2월
- 2015년 국고보조사업 국고보조금 교부 : '15. 2월

■ 기대효과

- 온실가스 감축
- 연료비용이 휘발유 대비 1/10으로 차량 유지비 절감
- 대기오염 물질 감소
- 효율적 전력부하관리 가능

2-1-6

대용량 에너지저장장치(ESS) 시험인증 기반구축

■ 필요성

- ESS*를 통해 경부하시 유희전력 저장 및 과부하시 저장전력을 공급함으로써 부하 평준화로 인해 전력공급 안정화 필요

* ESS : 남는 전력을 저장해서 피크시간대에 쓸 수 있도록 해주는 전력공급장치

- 국내에는 소형(25KW이하)급 시험평가기관외에 중대형 ESS(MW급) 시험·평가·인증 및 안전성 검사기관이 전무한 실정

- 중소·중견기업이 수출 시 해외 시험인증기관을 이용해야 하므로 비용과다 및 장시간 소요 등 애로사항 증가

- 중대형 ESS 글로벌 시장의 급속한 성장 ('20년도 79조 규모 예상)

- 따라서 ESS 시장의 급속한 팽창 및 이차전지 등 ESS 관련산업 집적도가 타 지역보다 우수한 우리 도에 건립 필요

※ LG화학 등 이차전지 소재·부품·조립산업의 40% 이상이 충북에 밀집

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 오창(KTC 소유부지 약 2천평)
- 사업내용 : ESS 시험평가센터 7,800㎡(층당 3,900㎡, 2층)
 - 중대형(MW급) 중심의 ESS 시험평가 기반 구축, 표준개발 및 인증 등
- 사 업 비 : 총 260억원(국비 200, 도비 7, 시군비 3, 참여기관* 50)

* 참여기관 : 한국기계전기전자시험연구원(KTC)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	260			25	98	73	64
국 비	200			10	80	60	50
도 비	7				2	2	3
시군비	3				1	1	1
기 타	50			15	15	10	10

연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 2015년 정부 신규사업 반영 및 국비지원 건의	
2015상반기	· 세부사업계획 확정 및 기본 및 실시설계 실시	10%
2015하반기	· 상반기 추진사항 지속 시행	
2016년도	· 센터 건축 완료 및 센터 운영	100%
2017년도	· 시험장비 도입	100%
2018년도	· 시험장비 도입	100%

추진상황

- ‘15년도 국비지원 건의(산업부) : 2014. 6. 12
- 산업부 사업검토 완료 및 미래부 심의 요청 : 2014. 6월말
- 미래부 예산심의 확정 : 2014. 7월말
- 기획재정부 예산 심의 : 2014. 8월~

기대효과

- ESS 시험·평가·인증 시스템 Global화, 국내 제조업체 지원 및 수출경쟁력 제고
- ICT에 기반을 둔 에너지 수요관리 신시장 창출을 위한 핵심사업으로서 2017년까지 9천억원 규모의 시장 창출 기여
- 이차전지가 ESS의 핵심기술로서 집적도가 높은 도내 이차전지 기업의 제품 기술개발 향상 및 우리 도가 국내 ESS 산업의 메카로 성장

2-1-7

태양광 특화도시 솔라그린시티 조성

▣ 필요성

- 태양광특구 지정에 따라 타도시와 차별화된 솔라 시티 조성
- 태양광 등 신재생에너지 시범·특화도시 건설
- 첨단 스마트 그리드 구현으로 에너지 효율이 높은 녹색도시 조성

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2025년, 혁신도시 조성 및 연계추진
- 사업대상 : 충북혁신도시(6.925km², 15,000세대, 42,000명)
- 사업내용 : 태양광 특성화 도시 구축, 태양광기술지원센터 건립 등
- 사업비 : 총 2,486억원(국비 1,178, 도비 668, 시군비 28, 기타 612)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	2,486	224	98	159	312	250	1443
국 비	1,178	59	5	132	210	147	625
도 비	668	137	31	5	11	11	473
시군비	28	28	0	0	0	0	0
기 타	612	0	62	22	91	92	345

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	<ul style="list-style-type: none"> · 태양광기술지원센터 준공 · 기후환경 실증센터 건립 · 건물에너지 기술지원센터 건립 	5%
2015상반기	<ul style="list-style-type: none"> · 기후환경 실증센터 건립 · 건물에너지 기술지원센터 건립 · 친환경에너지타운(태양광 발전설비 등) 착공 · 그린홈 보급사업 추진 	10%
2015하반기	<ul style="list-style-type: none"> · 친환경에너지타운 건축 · 그린홈 보급사업 추진 	20%
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> · 기후환경 실증센터 건립 · 건물에너지 기술지원센터 건립 · 친환경에너지타운 준공 	30%

	<ul style="list-style-type: none"> · 그린홈 보급사업 추진 · 그린빌리지 조성사업 추진 · 업무용 솔라발전시스템 보급 	
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> · 기후환경 실증센터 건립 · 건물에너지 기술지원센터 건립 · 그린홈 보급사업 추진 · 그린빌리지 조성사업 추진 · 업무용 솔라발전시스템 보급 	50%
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> · 기후환경 실증센터 건립 · 건물에너지 기술지원센터 건립 · 그린홈 보급사업 추진 · 그린빌리지 조성사업 추진 · 업무용 솔라발전시스템 보급 	100%
2018년도 이후	· 스마트미터기 보급, 스마트그리드 구축	100%

■ 추진상황

- 태양광기술지원센터 착공 : 2014. 3월
- 친환경에너지타운 사업 확정 : 2014. 5월

■ 기대효과

- 충북 혁신도시를 저탄소 녹색 에너지 자립도시로 구축
- 에너지자립형 솔라 그린시티로 특성화하여 국가 녹색도시모델 제공 및 신재생에너지 파급효과 거양
- SW전문인력 육성을 통해 일자리 창출 및 고용안정 기여

2-1-8

시설원에 에너지 이용 효율화

① 시설원에 에너지 이용 효율화 (절감시설)

■ 필요성

- 고유가에 따른 시설원예농가의 경영비 상승 등 채산성 악화 해소
- 저비용 고효율 보온시설 지원으로 경영비 절감

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년
- 사업대상 : 6개 시·군(청주시, 충주시, 옥천군, 영동군, 진천군, 음성군)
- 사업내용 : 하우스 시설 내 에너지 절약형 보온시설 설치
 - 다겹보온커튼, 순환식 수막시설, 자동보온덮개, 알루미늄스크린 시설 등
 - 사업량 : 344,200m²
- 사 업 비 : 29.85억원 (국비5.97, 시군비 8.955, 용·자담 14.925)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	29.85			29.85			
국 비	5.97			5.97			
도 비							
시군비	8.955			8.955			
기 타	14.925			14.925			

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년 상반기	세부계획 확정 및 보조금 결정·교부	50%
2015년 하반기	사업추진 점검 및 적기 완료 추진	100%

▣ 추진상황

○ 과거 추진실적

지원년도	사업면적 (ha)	사 업 비(백만원)				비고
		합계	국비	시군비	응·자담	
합계	229.1	16,954	4,177	5,085	7,692	
2009	26.8	1,809	542	542	725	
2010	25	2,047	614	614	819	
2011	55.3	4,023	1,207	1,207	1,609	
2012	49.2	3,639	727	1,091	1,821	
2013	22.8	2,115	423	635	1,057	
2014	50	3,321	664	996	1,661	

▣ 기대효과

- 시설원예 농가에 대한 절감시설 지속 보급으로 고유가로 인한 경영비 부담 해소를 통한 농가소득 기여

② 시설원예 에너지 이용 효율화 지원(목재펠릿)

■ 필요성

- 고유가에 따른 시설원예농가의 경영비 상승 등 채산성 악화 해소
- 저비용 고효율 목재펠릿 난방시설 지원으로 경영비 절감을 통한 농가 소득기여

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년
- 사업대상 : 청주시, 충주시, 영동군
- 사업내용 : 목재펠릿 난방기(온풍 및 온수) 보급
- 사업량 : 15,834m²/5대
- 사업비 : 총 1.3억원(국비 0.39, 시군비 0.39, 용자담 0.52)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구분	총계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	1.3			1.3			
국비	0.39			0.39			
도비							
시군비	0.39			0.39			
기타	0.52			0.52			

■ 연도별 세부추진계획

연도별	추진사항	비고 (진도율)
2015년 상반기	세부계획 확정 및 보조금 결정·교부	50%
2015년 하반기	사업추진 점검 및 적기 완료 추진	100%

■ 추진상황

- 과거 추진실적

지원년도	보급대수 (식)	재원별 (백만원)				비고
		합계	국비	시군비	용·자담	
합계	91	3,506	1,051.9	1,051.9	1,402.2	
2010	12	462	138.6	138.6	184.8	
2011	27	891	267.3	267.3	356.4	
2012	2	150	45	45	60	
2013	25	1,167	350	350	467	
2014	25	836	251	251	334	

■ 기대효과

- 목재펠릿 난방시설 보급으로 시설농가 유류비 부담 해소를 통한 농가소득 기여

2-1-9

친환경 에너지 타운 조성사업

[하수처리장 연계 신재생에너지융복합型]

■ 필요성

- 정부는 그간 혐오시설 설치와 에너지 정책에 한계를 느껴 소각장 등 혐오시설을 공공재로 보아 일정지역에 유치할 경우 지역주민 보상을 병행하였으나 주민이 체감하는 혜택이 크지 않음
- 대형발전소 위주 전력 공급 정책 또한 수요처-공급지역 괴리에 따른 이해관계 충돌, 부지 확보의 어려움 등에 봉착한 상황

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 진천·음성 혁신도시 내
- 사업내용 : 하수처리장을 활용하여 신재생에너지기술(전기+열) 적용
 - 태양광(950kw)·연료전지(10kw) 등 신재생 발전설비 설치 및 태양열·지열·하수열 등 계간축열조(5천m³)에 저장하여 단지 내 난방용으로 활용
 - 하수처리장 인근 신규 공공건물에 에너지 절감기술 적용
 - 규모 : 72천m² (하수처리장 : 29천m²)
- 사 업 비 : 총 135억원 (국비 105, 도비 15, 시군비 15)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	135			57	64	7	7
국 비	105			51	40	7	7
도 비	15			3	12		
시군비	15			3	12		
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2016년	하수처리장 주변 공공시설 입주 완공	50%
2018년	사업 완료	100%

■ 추진상황

- '13년 말 하수처리장 완공

■ 기대효과

- 새롭게 조성되는 신축단지에 적용되는 신재생에너지 융복합 모델로서, 향후 유사한 신도시 조성시 보급·확산 기대

II. 지속가능한 에너지 체계 구축

2-2-1

가축분뇨 자원화 및 자원순환농업 활성화

1 액비저장조

■ 필요성

- 가축분뇨의 자원화 확대를 통한 친환경 축산을 영위하기 위해서 자원화 기반시설 지원확대 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 축산농가
- 사업내용 : 가축분뇨 액비저장조 설치
- 사업비 : 총 25.16억원 (국비 5.032, 도비 2.516, 시군비 10.064, 자담 7.548)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	25.16			6.29	6.29	6.29	6.29
국 비	5.032			1.258	1.258	1.258	1.258
도 비	2.516			0.629	0.629	0.629	0.629
시군비	10.064			2.516	2.516	2.516	2.516
기 타	7.548			1.887	1.887	1.887	1.887

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2018년	2018년까지 액비저장조 721개소로 확대	100%

■ 추진상황

- 과거 추진실적

구 분	계	'01 ~ '09	'10	'11	'12	'13	'14
설치수	577	242	50	65	95	70	55
사업비 (백만원)	9,677	3,982	850	1,105	1,615	1,190	935

■ 기대효과

- 액비저장조를 손쉽게 설치할 수 있으므로써 가축분뇨의 액비화 후 농경지 적정 환원 가능

② 공동자원화시설 개보수

■ 필요성

- 양돈농가의 가축분뇨 처리가 어려움을 겪고 있음
- 공동자원화시설로 퇴·액비 품질 향상 및 자연순환농업 활성화 추진 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 영농조합법인
- 사업내용 : 가축분뇨 액비화시설 및 부대기계, 장비 개보수
- 사업비 : 총 20억원 (국비 8, 도비 1.2, 시군비 4.8, 기타6)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	20			5	5	5	5
국 비	8			2	2	2	2
도 비	1.2			0.3	0.3	0.3	0.3
시군비	4.8			1.2	1.2	1.2	1.2
기 타	6			1.5	1.5	1.5	1.5

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
매년 동일한 방식으로 사업 추진		

추진상황

○ 공동자원화시설 개보수 현황

사업주체 법인명	공법사	지원 연도	처리용량 (톤/일)	참여 농가	시설부지 주소	비고
다살림영농 조합법인	태양그린 주식회사	2007	100톤 퇴비 : 20톤 액비 : 80톤 정화 : 0톤	21호 돼지 : 21호	충북 진천군 초평면 용산리길 226번지	·준공('08.04.29)
청원양돈영농 조합법인 (성한용)	(주)와트렌	2008	100톤/일 액비 : 100톤	35호 돼지 : 35호	청원군 오창읍 신평리809번지	·준공('10.01.22)
청풍양돈 영농조합 (임병준)	태양그린(주)	2010	99톤 퇴비 : 19톤 액비 : 80톤	17호(돼지)	제천시 자작동 104번지	·준공('11.2월)
괴산친환경양 돈영농조합법 인(김정우)	(주)에코바 이론	2010	99톤 퇴비 : 9.9톤 액비 : 89.1톤	25호 돼지 25호	괴산군 사리면 방축리 9외2필지	·준공('12.11.9)

○ '12년 : 청원양돈영농조합법인(대표 성한용)

- 계획 : 820백만원(보조 560 , 융자 240, 자담 20)
- 실적 : 822백만원(보조 560, 융자 150, 자담 112)

기대효과

- 양돈농가의 개별분뇨처리 어려움 해결
- 분뇨 조기 수거·처리로 축사 및 주변환경 개선 및 생산성 증대
- 자연순환농업활성화로 화학비료와 농약사용량 감축

2-2-2

재활용품 등 분리수거 확대

■ 필요성

- 쓰레기 매립지가 포화상태에 이르고 있으며 쓰레기는 더 이상 묻어버리는 것만으로 해결되지 않는 지경에 이름
- 재활용을 통하여 자원과 에너지를 절약하고 환경오염 감소와 경제적 이익을 누릴 수 있음

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2017년
- 사업대상 : 폐전지, 폐형광등, 종이팩, 소형가전제품
- 사업내용 : 재활용품 등 분리수거 확대
 - 재활용품 분리수거 활성화를 위하여 다량 배출사업장은 직접 수거 추진(아파트, 병원, 학교, 군부대 등)
 - 수거방법 : 시·군 환경부서 및 청소업체 직접 수거

- 사 업 비 : 비예산사업

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	비예산사업						
국 비							
도 비							
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
-------	------	-------------

매년 동일한 방식으로 사업 추진

■ 추진상황

- 2014년 추진실적(12월 말)

구 분	계	청주	충주	제천	보은	옥천	영동	증평	진천	괴산	음성	단양
폐전지(톤)	42.98	17.65	7.63	2.63	1.32	1.37	1.81	2.03	3.43	1.72	2.35	1.04
폐형광등(톤)	166.67	77.70	38.88	22.00	1.50	1.64	5.55	1.77	3.82	1.63	10.2	1.98

※ 2014년 계획대비 : 폐전지(15%), 폐형광등(33%) 초과 달성

■ 기대효과

- 쓰레기 처리비용 절감
- 환경오염 감소

2-2-3

환경순환형 가축분뇨 공공처리시설 설치

■ 필요성

- 가축분뇨를 비료 등 자원으로 재활용하여 화석연료 대체, 온실가스 감축 및 기후변화 방지에 기여
- 가축분뇨의 처리 및 이용을 다양화하는 환경순환형 시설설치 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 진천군 초평면 중석리 1583번지
- 사업내용 : 정화처리 및 퇴비화시설 설치 등
- 사업규모 : 정화처리 150m³/일, 퇴비화시설 30m³/일
- 사업비 : 총 251억원 (국비 201, 지방비 50)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	251			5	159	43.5	43.5
국 비	201			4	127	35	35
도 비							
시군비	50			1	32	8.5	8.5
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	기본 및 실시설계 설치승인 신청(군→도)	20%
2016년	공사 착공	50%
2018년	가축분뇨공공처리시설 준공	100%

■ 추진상황

- 신규사업

■ 기대효과

- 고농도 가축분뇨의 적정 처리, 이용으로 하천수질 향상 도모
- 처리시설 확충으로 축산농가 부담경감 및 친환경 농업기반 구축
- 가축분뇨 자원화를 통한 수익창출 및 슬러지 처리비용 절감

III. 녹색창조산업 생태계 조성

3-1-1

3D프린팅 창의혁신선도센터 구축

▣ 필요성

- 3D프린팅 기술을 기반으로 신산업 창출 및 주력산업 생산제조혁신 선도를 통해 미래형 산업생태계 구축

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2019년
- 참여기관 : 한국교통대
- 사업내용 : 인프라 구축, 교육 홍보 및 인력양성, 창업지원 및 비즈니스 활성화
- 사업비 : 총 54억원 (국비 25, 도비 2.5, 충주시비 2.5, 민간부담 24)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	54		9.0	9.0	9.0	9.0	18.0
국 비	25		4.2	4.2	4.2	4.2	8.2
도 비	2.5		0.4	0.4	0.4	0.4	0.9
시군비	2.5		0.4	0.4	0.4	0.4	0.9
기 타	24		4.0	4.0	4.0	4.0	8.0

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진 사항	비고 (진도율)
2014년	공모사업선정 협약 체결 및 사업 추진	20%
2015년 ~ 2019년	인프라 추진 및 교육 홍보, 창업지원	100%

▣ 추진상황

- 산업통상자원부 기획대상 과제 공고: '14. 2. 24
- 기획보고서 제출: '14. 4. 23
- 공모사업 선정: '14. 5. 9
- '14년 산업부 공모사업에 대한 도비지원 협약: '14. 6. 19

- 생기원-한국교통대 협약 체결 및 사업 추진: '14. 7.
- 충북도-한국교통대 협약 체결: '14. 11.

■ 기대효과

- 초·중·고, 1인 창업 희망자를 포함한 도민 및 산업체 재직자를 대상으로 무료교육을 통해 3D프린팅 인적기반을 강화하여 개인 능력 향상, 기업의 경쟁력 제고, 양질의 일자리 창출과 비즈니스 모델 개발을 통한 창조경제 활성화에 기여
- 충청권 대표 주력산업인 전기전자부품, 기계부품, 바이오·산업관련 기업체에 대한 적극적 지원과 부가가치 창출에 기여
- 영세·중소기업들을 대상으로 '찾아가는 시제품 제작 서비스'를 실시하여 3D 프린터의 접근성을 강화하고, 제조공정 혁신에 기여
- 3D프린팅 관련 구축 인프라 및 교육/창업/기술지원 성과를 통해 3D프린팅의 기술력 파급 확산

3-1-2

플렉서블 전자소재 기반구축사업

■ 필요성

- 웨어러블 기기는 5년 이내에 5억명 이상에게 보급될 것으로 예상하며 30억달러의 시장이 10배 이상 성장할 전망
- 충북은 에코프로, 미래나노텍, 더블유스코프 등 다수의 기업들이 대기업에 부품을 공급하고 있음. 또한 권역 내에 LG, 삼성, SK, 한화 등 태양광, 이차전지, 디스플레이 관련 세계 최고의 경쟁력을 갖춘 대기업이 밀집되어 있어 경쟁력이 뛰어남

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2019년
- 사업대상 : (재)충북테크노파크, 한국화학연구원
- 사업내용 : 플렉서블·전자소재·부품(태양전지, 이차전지, 디스플레이) 시험평가 및 시제품 제작 지원 등
 - 플렉서블 디스플레이 시제품 제작용, 시험평가 장비 등 45여종
- 사업비 : 총 44.2억원 (국비 31.45, 도비 12.75)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	44.20			2.39	10.75	10.75	20.31
국 비	31.45			1.70	7.65	7.65	14.45
도 비	12.75			0.7	3.10	3.10	5.85
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	업무 협약 및 사업추진	10%
2019년	사업 완료	100%

■ 추진상황

- 2014년도 산업통상자원부 산업기술개발 기반구축사업 기획대상 과제(플렉서블 전자소재 산업기술 기반 조성사업) 공모사업에 충북테크노파크가 포함된 컨소시엄 구성
공모 신청 : '14. 2. 23
- 산업부 공모사업 선정 : '14. 5. 2
- 기획재정부 예산심의 확정 : '14. 7. 31

■ 기대효과

- 웨어러블 산업의 육성과 더불어 플렉서블 전자소재 기반구축으로 시너지 효과
- 충북의 IT산업 경쟁력 강화

3-1-3

화학생물 공동연구센터 구축

▣ 필요성

- 해외 유명연구소와 협력을 통해 바이오산업 국제 경쟁력 확보
- 연구 결과물의 상업적 이용에 우리도 바이오 기업의 우선권 확보

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2013년 ~ 2016년
- 사업내용
 - 생리활성물질 활용을 위한 원천 생물자원 기술 발굴
 - 의약 활성 생리활성물질 및 기작규정 기술 연구 등
- 사 업 비 : 총 43.09억원(국비 27.09, 도 4, 기타 12)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	43.09	10.83	10.60	10.83	10.83		
국 비	27.09	6.83	6.60	6.83	6.83		
도 비	4	1	1	1	1		
시군비							
기 타	12	3	3	3	3		

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	화학생물공동연구센터 2차년도 협약체결 및 사업비 교부	30%
2015년	3차년도 사업 협약 체결 및 사업비 교부	70%
2016년	사업 완료	100%

▣ 추진상황

- '14. 4 : 화학생물공동연구센터 2차년도 협약체결
- '14. 5 : 화학생물공동연구센터 사업비 지원(도비1억원)

▣ 기대효과

- 연구 결과물의 상업적 이용에 우리도 바이오 기업의 우선권 확보
- 해외 유명연구소와 협력을 통해 바이오산업 국제 경쟁력 확보

3-1-4

의료기기 산업단지 조성

■ 필요성

- 옥천의료기기 산업단지 조성으로 옥천 의료기기 밸리 특화·발전
- 기업의 일자리 창출로 지역경제 활성화 도모

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 의료기기 산업관련 업체 등
- 사업내용 : 옥천군에 495,000㎡ 상당의 의료기기 산업단지 조성
 - 산업시설(319,804㎡), 물류시설(33,936㎡), 연구시설(9,280㎡)
 - 지원시설(6,270㎡), 공공시설(125,710㎡)
- 사 업 비 : 총 488억원(국비 80, 시군비 98 , 민자 310)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	488	50		141	140	117	40
국 비	80			20	20	20	20
도 비							
시군비	98	27		21	20	20	10
기 타	310	23		100	100	77	10

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	·지방재정 투.융자 심사 승인 및 조사설계용역 착수	10%
2015 상반기	·산업단지계획 승인	15%
2015 하반기	·산업단지 조성공사 착공	20%
2016년도	·산업단지 조성공사	30%
2017년도	·산업단지 조성공사	70%
2018년도	·산업단지 조성공사 준공	100%

■ 추진상황

- '11. 10. : 옥천의료기기 마스터 플랜 수립(도)
- '12. 5. : 옥천제2의료기기단지 조성 타당성조사(도)
- '12. 7. : 옥천제2의료기기단지 입주수요조사(군)
- '12. 11. : 신규사업발굴용역 우선검토 타당성 검토(공사)
- '13. 11. : 업무협약체결(도, 군, 공사)
- '14. 8 : 지방재정 투·융자 재심사 의뢰(도 → 안행부)

■ 기대효과

- 충북 의료기기 산업 집적화 및 고도화인 의료기기밸리 구축으로 지역경제 활성화
- 옥천지역을 중심으로 한 의료기기산업단지 조성으로 도정역량 강화 및 신성장 동력 확보

3-1-7

글로벌 천연물 원료제조 거점시설 구축

■ 필요성

- FTA, 나고야 의정서 발효로 천연물 원료소재의 글로벌 거점화가 가시화됨에 따라 국제표준화에 대한 능동적 대처노력 필요
- 국제규격의 천연물 원료 가공처리시설 구축으로 표준화된 원료를 개발과 산업화 단계에 적용함으로써 국제경쟁력 확보

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2016년
- 사업대상 : 제천 바이오밸리 내
- 사업내용 : 천연물 원료장비구축(생약 추출·분리·정제·농축·포장공정 등) 및 기술개발
- 사업비 : 총 181억원(국 72.4, 도 41.3, 시 58.3, 민자 9)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	181		30	66.8	84.2		
국 비	72.4		10	31.2	31.2		
도 비	41.3		10	15.8	15.5		
시군비	58.3		10	15.8	32.5		
기 타	9		0	4	5		

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	사업선정 및 협약체결	25%
2015년	사업추진	50%
2016년	사업완료	100%

■ 추진상황

- 2013. 12 : 도 중기재정계획 반영 및 국비 확보
- 2014. 9 : 2014광역경제권 거점기관 지원사업 선정
- 2014. 12 : 협약체결

■ 기대효과

- 천연물 원료의 제조 및 품질관리 향상
- 일자리 창출 및 지역경제 활성화

3-1-5

한방바이오기업 연구타운 구축

■ 필요성

- 최근 건강에 대한 관심이 높아지면서 전통의학 산업이 발전하고 있으며, 정부 또한 한방의료산업 육성을 추진하고 있음
- ‘오송 국제바이오산업엑스포’ 성과를 바탕으로 하여 충북이 바이오 선도지역으로 입지를 굳히기 위한 대책으로 한방바이오기업 연구타운 구축

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2016년
- 사업대상 : 충북테크노파크 바이오센터 내(여유부지 활용)
- 사업내용 : 약 3,000m²(900평), 20개 업체 입주
 - 한방 바이오소재 관련 기업 센터 내 유치
 - 입주기업을 집중 지원하여 스타기업으로 육성
 - 공동장비시설 및 공동 활용시설 등 확보
 - 스타기업 육성 후 제천 한방바이오밸리로 입주 유도
- 사 업 비 : 총 38억원(국비 19, 도비 9.5, 시군비 9.5)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	38			10	28		
국 비	19			5	14		
도 비	9.5			2.5	7		
시군비	9.5			2.5	7		
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	계획 수립 및 확정 건축설계 완료 및 공사 착공	50%
2016년	홍보 및 입주기업 분양공고·유치	100%

■ 추진상황

- '14. 7 : 사업계획수립·제출(도 예산담당관실)
- '14. 8 : 제천시 투융자 심사
- '14. 8 : 지특(생활계정) 사업으로 제출(도→기재부)
- '14. 12 : 중기지방재정 계획에 반영

■ 기대효과

- 바이오산업분야에서 충북의 지역경쟁력 강화
- 일자리 창출 및 지역경제 활성화

3-1-6

글로벌코스메슈티컬 개발센터 건립

■ 필요성

- 2013 오송화장품·뷰티세계박람회 성과를 통해 화장품 산업의 지속적 발전을 위해 신소재 연구개발지원과 제품개발을 위한 제형 연구지원 필요
- 한류문화와 함께 급성장하고 있는 신성장 동력 산업으로 육성이 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2016년
- 사업대상 : 화장품 기업 등
- 사업내용 : 기능성화장품인증센터 건립
 - 부지 9,900㎡, 연면적 4,300㎡ (지하 1층, 지상 3층)
 - 신소재·기능성 화장품 연구, 인체효능 및 안전성 평가 등
- 사 업 비 : 총 176억원(국비 50, 도비 126)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	176		21	20	135		
국 비	50		2	10	38		
도 비	126		19	10	97		
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 기본 및 실시설계	10%
2015상반기	· 토목 및 건축 기반공사	30%
2015하반기	· 건축공사	50%
2016년도	· 장비 설치 및 운영 사업자 공모, 준공(12월)	100%

■ 추진상황

- '14. 12 : 건립계획 확정(사업비 265억원) / 오송읍 연제리 659번지
- '14. 1. 6 : 국고보조금 확정내시(설계비), 2억원(수시배정 예산)
- '14. 5. 7 : 건립부지 변경(사업비 176억원) / 오송읍 연제리 625번지
- '14. 5. 9 : 지방재정 투융자심사 자료 제출
- '14. 5. 16 : 예비비 사용계획 도의회 승인(소방건설상임위원장)
- '14. 5. 21 : 입주신청서 제출
- '14. 7. 30 : 오송첨복단지 입주자격심사 심의·의결(통과)
- '14. 8. 14 : 건축설계용역 발주
- '14. 9. : 보건복지부 첨복단지위원회 심의·의결(예정)
- '14. 10. 2. : 건축설계 공모작품 심사
- '14. 10. 13 : 기본 및 실시설계 의뢰

■ 기대효과

- 관련 기업, 대학, 연구기관 등의 기술개발 역량강화 및 일자리 창출로 지역경제 발전에 이바지
- 기업의 생산성 향상 및 판매 가치의 증대와 기업지원 제조연구의 R&D 투자로 연구의 활성화

3-1-7

유기농 특구지정

▣ 필요성

- 유기농식품산업의 지역특화발전특구 지정을 통한 지역특화발전 도모
- 유기농식품 시장의 급속한 성장과 FTA 및 동등성협약*에 적극 대응
- 농업분야 창조경제를 견인하는 유기농식품산업 육성을 위한 집적단지 및 전진기지 조성 필요

* 동등성협약 : 외국에서 시행하고 있는 유기식품제도가 국내와 동일하거나 그 이상이라고 검증될 경우 양국 인증이 동등하다고 상호 인정하는 제도

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2008년 ~ 2018년
- 사업대상 : 유기농 특구
- 사업내용 : 유기농특화구역을 지정 및 조성하여 유기농식품산업을 전략적으로 육성하기 위한 사업
 - 단계별 구분 : 기반조성 → 발전 → 특구조성 → 완성 단계
- 사업량 : 1개소(1단계 : 괴산군 ⇒ 2단계 : 도전체)
- 사업비 : 총 1,964억원 (국비 652 도비 49 시군비 94 기타 1,169)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	1,964	1,216		747	1		
국 비	652	300		352			
도 비	49	47		1	1		
시군비	94	79		15			
기 타	1,169	790		379			

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	<ul style="list-style-type: none"> · 유기농업연구센터 공사 착공 · 괴산발효식품농공단지 조성사업 준공 · 괴산발효식품농공단지 입주업체 공장가동 · 유기식품산업단지 공업용수 건설공사 착공 	10%
2015상반기	<ul style="list-style-type: none"> · 괴산유기식품산업단지 조성 · 유기식품산업단지 보조진입도로 준공 	20%
2015하반기	<ul style="list-style-type: none"> · 유기농특구지정 추진 용역 시행 · 유기농업연구센터 건립 완료 · 2015 괴산 세계유기농산업엑스포 개최 	30%
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> · 괴산군 유기농특구 지정 추진(1단계) · 유기식품산업단지 조성 완료 및 분양 	50%
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> · 충북 복합지역 유기농특구 지정 추진(2단계) 	70%
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> · 생산-가공-유통-관광 등 관련사업 집적화 및 광역 브랜드화 추진을 통한 특구조성 · 지역 유기농산물생산단지와 산업 교류 · 연관 산업 상생발전을 통한 유기식품산업의 전진기지 정착 	100%

■ 추진상황

- '12. 6월 : 괴산발효식품농공단지 조성공사 착공
- '13. 5월 : 유기농업연구센터 건립 추진
- '13. 12월 : 괴산유기식품산업단지 조성 기반시설 착공
- '14. 7월 : 유기농업연구센터 공사 착공

■ 기대효과

- 유기농식품 시장 선점을 통한 세계시장에서의 경쟁력 강화 및 교부가가치화
- 의약과 화장품 등 생명산업, 생태관광 등 타산업과 연계를 통한 농업 창조경제 실현
- 유기농식품산업 특화단지 구축을 통한 FTA 및 유기가공식품 동등성협약 등에 적극 대처로 유기농산업 시장에서 경쟁력 강화

3-1-8

IT·BT·GT기반 ICT/SW 융합클러스터 구축

■ 필요성

- 지역 특화전략산업과 SW의 결합을 통해 지역산업 경제력 확보 및 지역 SW산업 육성
- 기 구축된 IT·BT·GT 산업기반을 융합하여 시너지 증대로 부가가치 창출

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2019년
- 사업대상 : 도내 기업 등
 - 사업위치 : 오창 일원(오송, 도내 혁신도시 포함)
- 주요내용
 - 오창·오송·충북혁신도시 BIGT 소프트웨어 융합클러스터 조성
 - 창업부터 마케팅까지 전체과정 지원 및 SW 전문인력 양성 등
- 사업비 : 총150억(국비 100억, 도비 50억)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	150			30	30	30	60
국 비	100			20	20	20	40
도 비	50			10	10	10	20
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015상반기	· 사업계획을 면밀히 분석·보완하여 2015년 SW융합 클러스터사업에 재응모	0%
2015하반기	· 벤처창업, 기업 성장 생태계 조성 및 SW전문 인력 양성 · SW융합 생태계 인프라 제공 및 R&D 활성화 등	20%
2016~2019년도	· 벤처창업, 기업 성장 생태계 조성 및 SW전문 인력 양성 · SW융합 생태계 인프라 제공 및 R&D 활성화 등	100%

■ 추진상황

- 정보통신산업진흥원 SW융합 클러스터 공모사업 신청
 - 2014. 5. 30 / 충북지식산업진흥원 / 150억원(2014년~2018년)
 - ⇒ 10개 신청지역 중 3개 지역 선정(부산, 경기, 인천)
 - ※ 우리도 미선정 : 선정지역에 비해 지방비 부담 미약(선정 시도 100% 이상)
- 단위사업으로 유사 SW공모사업 신청 선정
 - 5개 사업 / 충북지식산업진흥원 / 18.65억원 (2014년)

(단위 : 억원)

사업명	'14년 사업비				비고
	계	국비	도비	기타	
계	18.65	11.72	6.11	0.82	
지역SW성장 지원사업	5.8	3.6	2.2	-	
지역SW융합 제품 상용화 지원사업	8.98	5.1	3.06	0.82	('14~'15년)
충청권SW품질역량 강화사업	1.7	0.85	0.85	-	
바이오·뷰티산업 IT/SW융합 지원센터	1.07	1.07	-	-	
저작권서비스센터 운영	1.1	1.1	-	-	

※ SW지원 성장·융합 지원사업은 SW융합 클러스터 공모에 포함사업으로 공모선정시 자동지원 중단됨

■ 기대효과

- ICT-SW 융합기술 협력 네트워크 구축으로 전주기적 BIGT 융합기술
 - 사업화 및 서비스플랫폼으로서의 역할 수행
- SW 전문인력 육성을 통해 일자리 창출 및 고용안정 기여

3-1-9

오송 바이오밸리 조성

■ 필요성

- 바이오 메디컬 허브 충북 브랜드 강화
- 충북 미래 성장동력 산업으로 바이오산업의 지속적 육성 필요
- 오송생명과학단지, 첨복단지, 오송생명제2과학단지 사업성과 도내 전 지역 확산

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2038년
- 사업대상 : 전 세계 기업 등
 - 위 치 : 첨복단지, 오송생명과학단지, 오송제2생명과학단지
- 사업내용 : 첨복단지 투자유치, 오송생명과학단지 활성화, 오송제2생명과학단지 개발 및 분양
- 사업비 : 총 10,743억원 (국비 1,125, 도비 200, 기타 9,418)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	10,743	4,595	70	1,370	1,560	1,200	1,948
국 비	1,125	25		300	500	200	100
도 비	200		70	70	60		
시군비							
기 타	9,418	4,570		1,000	1,000	1,000	1,848

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항		비고 (진도율)
2014년	<ul style="list-style-type: none"> · 첨복단지 원형지 · 오송 제2생명과학단지 	설계 설계 및 부지조성 착공 폐수종말처리시설 설계 진입도로 설계	10%
2015 상반기	<ul style="list-style-type: none"> · 첨복단지 원형지 · 오송 제2생명과학단지 	착공 부지조성 공사 폐수종말처리시설 착공 진입도로 착공	20%

2015 하반기	· 침복단지 원형지 · 오송 제2생명과학단지	공사 부지조성 공사 폐수종말처리시설 공사 진입도로 공사	30%
2016년도	· 침복단지 원형지 · 오송 제2생명과학단지	공사 부지조성 공사 폐수종말처리시설 공사 진입도로 공사	50%
2017년도	· 침복단지 원형지 · 오송 제2생명과학단지	공사 부지조성 공사 폐수종말처리시설 공사 진입도로 공사	70%
2018년도	· 침복단지 원형지 · 오송 제2생명과학단지	준공 부지조성 준공 폐수종말처리시설 준공 진입도로 준공	80%
2018년 이후	· 오송 제2생명과학단지 투자유치 및 분양 · 침복단지 투자 및 연구소 유치		100%

■ 추진상황

- 오송생명과학단지 분양 완료 (60개 기업)
- 침단의료복합단지 분양 중 (31개 기관·기업, 35.5%)
- 오송제2생명과학단지 조성 중

■ 기대효과

- 아시아 최대 규모의 바이오산업구축으로 미래 100년 먹거리 창출
- 지역발전을 위한 충북 바이오밸리 성장기반 구축
- 오송 바이오산업 육성, 바이오산업 충북 전역 확산

3-2-1

청년을 위한 좋은 일자리 창출 프로젝트

■ 필요성

- 도내 기업의 급여수준이 열악하여 수도권으로 유출되는 우수 인력이 많음
- 중소기업 조사 및 우리 주변에 숨어있는 강소기업을 찾음으로써 청년들의 취업분위기 고조 및 스펙을 뛰어넘는 스토리 창조
- 지역 기업에 대한 긍정적 인식 확산을 통한 기업의 인력확보 용이

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 청년 구직자
- 사업내용
 - 좋은 일자리 청년 행복 프로젝트
 - 청주외 지역소재 중소기업과 자율 협약, 협약기업 취업자 지원금 지원
 - 지원기준 : 기존 급여에 월 300천원씩 2년간 추가 지원
 - 사업량 및 소요예산 : 20명(10개기업, 2명씩), 5.8억원
 - 지역 업체와 함께하는 대학생 기업도보 대장정
 - 지원내용 : 탐방진행에 따른 임차료, 단체보험, 홍보책자 인쇄비 등
 - 사업량 및 소요예산 : 200명, 1.2억원
 - 중소기업 일자리 체험캠프 운영
 - 프로그램 : 기업소개, 전문가 특강, 적성검사, 기업체험 등
 - 사업량 및 소요예산 : 200명, 1.2억원
 - 산학협력을 통한 대학생 취업연계
 - 산·학 연계를 통한 특화산업 및 서비스·인문사회 분야 인력양성
 - 분야 : 3개정도(지역특화산업, 서비스산업 분야 등)
 - 사업량 및 소요예산 : 60명(분야별 20명), 1년 과정, 20억원
 - 청년창업아이템 경진대회
 - 대학생 창업동아리 및 예비창업자 지원으로 청년 창업가 양성
 - 창의적이고 혁신적인 창업 아이템 발굴(우수아이템 선발 및 시상)

· 사업량 및 소요예산 : 50명정도, 2억원

○ 사업비 : 총 30.2억원(도비 30.2)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	30.2			7.04	7.72	7.72	7.72
국 비							
도 비	30.2			7.04	7.72	7.72	7.72
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	<ul style="list-style-type: none"> · 좋은 일자리 창출 프로젝트 추진계획 수립 및 예산 확보 · 청년창업아이템경진대회 세부계획 수립 · 청년창업아이템경진대회 개최(10월) 	20%
2015상반기	<ul style="list-style-type: none"> · 청주외 소재기업 대상 자율 협약 체결 · 청년 취업자에 대한 지원금 지원 · 기업도보 대장정 참여자 모집, 탐방코스(기업·기관) 결정 · 산학협력을 통한 대학생 취업연계 참여대학 및 학생 모집 · 청년창업아이템경진대회 기본계획 수립 및 위·수탁협약 체결(상반기) 	60%
2015하반기	<ul style="list-style-type: none"> · 청년 취업자에 대한 지원금 지원 · 대학생 및 마이스터고교생 체험캠프 · 기업도보 대장정 성과 평가 · 산학협력을 통한 대학생 취업연계 사업 운영 · 청년창업아이템경진대회 개최 	70%
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> · 청년 취업자에 대한 지원금 지원 · 기업도보 대장정 및 체험캠프 운영 · 산학협력을 통한 대학생 취업연계 사업 운영 · 청년창업아이템경진대회 개최 	80%
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> · 청년 취업자에 대한 지원금 지원 · 기업도보 대장정 및 체험캠프 운영 · 산학협력을 통한 대학생 취업연계 사업 운영 · 청년창업아이템경진대회 개최 	90%
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> · 청년 취업자에 대한 지원금 지원 · 기업도보 대장정 및 체험캠프 운영 · 산학협력을 통한 대학생 취업연계 사업 운영 · 청년창업아이템경진대회 개최 	100%

■ 추진상황

○ 기업도보 대장정 지원

(2014년) 참여인원 160명, 20,000천원 소요

(지원내용) 취업동아리 활동지원을 통하여 임차료, 보험료, 다과비 등 5백만원 정도 지원

○ 취업캠프 추진

(2013년) 대학생 및 특성화고 취업캠프 2회, 184명, 43,500천원

(2014년) 대학생 및 특성화고 취업캠프(예정) 3회, 190명, 38,000천원

(주요내용) 기업소개, 전문가 특강, 적성 검사, 미션 수행 등 다양한 방법을 통한 모의면접 등 프로그램 진행

○ 산학협력을 통한 취업지원 노력

- 도내 대학-기업 취업지원 협약('11~'14) : 120개기관
- 지역맞춤형 일자리 사업 추진('14) : 23개사업, 3,473백만원
- 산학관 관계자 실무간담회 운영 : 연 4회

○ 청년창업아이템경진대회 : 기본계획 수립 및 위·수탁협약 체결('14. 3.28)

■ 기대효과

- 타 지역에 비해 급여 조건이 열악한 도내 소재 기업에 취업한 청년들에게 지원함으로써 실질 소득 증대로 이어져 장기재직 유도
- 도-대학-기업 협력체제로 기업이 필요한 전문인력 양성·공급
- 잠재적인 청년창업가 양성 및 창업 활성화를 통한 지역경제 활성화 도모
- 대학생(예비창업자)의 창업활동 지원으로 청년 일자리 창출

3-2-2

대학과 연계한 신재생에너지 전문인력 양성

■ 필요성

- 태양광은 신성장동력 녹색산업으로 정부 녹색성장 정책에 따른 수요급증 및 산업경쟁 대비 기술인력 발굴 요구 증대
- 태양광산업 육성 및 기술개발에 이바지하기 위하여 미래 친환경 에너지 산업을 선도할 창의적이고 진취적인 현장 즉응형 인재 양성 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 충북대학교
 - ※ 교육부 주관 지방대학 육성 및 대학 특성화를 위한「CK 사업」공모 선정('14.6.)
- 사업내용 : 도내 태양광산업 발전을 위한 창조적 융합기술 전문인력 양성
- 사업비 : 총 104.4억원(국비 104, 도비 0.4)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	104.4			26.1	26.1	26.1	26.1
국 비	104			26	26	26	26
도 비	0.4			0.1	0.1	0.1	0.1
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 사업추진 계획 수립 및 준비	
2015상반기	· 대학연계한 신재생에너지 전문인력 양성	10%
2015하반기	· 대학연계한 신재생에너지 전문인력 양성	20%
2016년도	· 대학연계한 신재생에너지 전문인력 양성	50%
2017년도	· 대학연계한 신재생에너지 전문인력 양성	80%
2018년도	· 대학연계한 신재생에너지 전문인력 양성	100%

■ 추진상황

- 사업의 원활한 추진을 위해 우리 도와 해당 대학교간 업무 협약 체결
- 정부예산 확보를 위한 공동 대응반 구성 운영

■ 기대효과

- 지역전략 산업인 태양광 분야를 견인할 산업체와 대학간 창의 인재 양성
- 미래 태양광 산업을 위한 창조적 융합기술 기초 인력 양성

3-2-3

대학과 연계한 화장품뷰티산업 전문인력 육성

■ 필요성

- 화장품산업의 성장과 다양화에 따라 인력의 공급 필요
- 지역 내 미흡한 전문 인프라를 대학, 연구기관, 기업 등 인력교류와 연계를 통하여 동반 상승

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 화장품뷰티 개설대학 및 관련 연구기관
- 사업내용 : 대학, 연구기관, 기업을 연계한 인력양성프로그램 운영, 정부 공모사업 추진
- 사업비 : 총 3억원 (도비 3)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	3				0.5	1	1.5
국 비							
도 비	3				0.5	1	1.5
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 도내 화장품 뷰티 전문인력 배출현황 파악	10%
2015년도	· 화장품 뷰티 전문인력 양성 협의체 준비 및 구성	40%
2016년도	· 산학연 전문인력 양성 프로그램 개발 운영 · 2016오송화장품뷰티박람회 행사 참여	60%
2017년도	· 전문인력 양성 프로그램 시범운영	80%
2018년도	· 전문인력 양성 프로그램 운영	100%

■ 추진상황

- '14. 5월 화장품뷰티산업육성 종합계획 수립

■ 기대효과

- 2016오송화장품·뷰티세계박람회 개최관련 분야 전문인력 수요 대응
- 맞춤형 인재 양성과 공급체계 구축을 통한 전문성 및 인력 활용도 증대

IV. 지속가능한 녹색사회 구현

4-1-1

기후환경 실증센터 건립

▣ 필요성

- 현재 지구는 자연적·인위적으로 발생한 온실가스 농도가 해를 거듭할수록 높아져가고 있으며, 전례 없는 극한기후 현상에 직면해 있음
- 기후변화에 대응하기 위해 국가의 특수성을 반영할 수 있는 연구기관 설립이 필요함

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2017년
- 사업대상 : 진천군 덕산면 두촌리320 (진천·음성혁신도시 내)
- 사업내용 : 기후변화에 대응하기 위한 건설자재 R&D, 인증·실증시험, 교육지원 등
 - 사업규모 : 부지 9,369㎡, 연면적 8,264㎡(지상3층)
- 사업비 : 총 213억원 (국비 172, 도비 23, KCL 18)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	213			88	57	68	
국 비	172			55	52	65	
도 비	23			23			
시군비							
기 타	18			10	5	3	

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	기후환경 실증센터 건축 실시설계	25%
2015년	기후환경 실증센터 착공	50%
2017년	기후환경 실증센터 준공	100%

■ 추진상황

- KCL 센터 도내 유치를 위한 실무협약 : '13. 1.~3.
- 도 ↔ KCL 간 업무협약 체결 : '13. 5.
- 국토교통부 건설연구 2단계 인프라사업 선정 : '13. 12.
- 기후환경 실증센터 건축 실시설계 : '14. 10.

■ 기대효과

- 충북지역 관련기업 제품개발에 직간접적 지원 가능
- 태양광 산업과 연계를 통해 시너지효과 창출
- 지역경제 활성화 및 일자리창출

4-1-2

기후변화 교육 허브 운영

■ 필요성

- 지구온난화로 인한 환경 위기와 에너지 자원고갈의 위기가 심화됨에 따라서 현 세대와 미래 세대의 삶의 질에 중대한 영향을 미칠 것으로 예상됨
- 현재와 미래 세대를 기후변화현상에 대응할 수 있는 시민으로 양성하기 위한 기후변화 교육이 필요함

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 학생 및 지역주민 등
- 사업내용
 - 지역 맞춤형 기후변화 교육프로그램 운영
 - 지역 기후변화교육 네트워크 구축 운영 등
- 사업비 : 총 3.5억원 (국비 1.75, 도비 1.75)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	3.5		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
국 비	1.75		0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
도 비	1.75		0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
-------	------	-------------

매년 동일한 방식으로 사업 추진

■ 추진상황

- '14 예산 : 80백만원
- 교육인원 : 7,951명 (기후강사 45명이 지역별 교육기관 방문 교육)
 - 충북그린스타트네트워크 : 1,779명
 - 청주 (녹색청주협의회, 두꺼비 생태문화관) : 3,325명
 - 충주 (호암생태문화관) : 483명
 - 제천 (문화회관) : 2,364명

■ 기대효과

- 기후변화 대응을 위한 마인드 함양에 기여
- 장기적 온실가스 감축에 기여

4-1-3

기후변화대응 및 친환경적 발전전략 수립

■ 필요성

- 온실가스배출량 증가로 지구온난화 및 이상기후 발생 빈도가 높아지는 추세
- 기후변화적응 및 친환경적 발전전략 수립

■ 사업개요

- 수립시기 : 2016년
- 사업대상 : 기후변화에 대한 발전전략
- 사업내용 : 기후변화적응 및 친환경적 발전전략 수립(적응대책 포함)
- 사업비 : 총 2억원(도비 2)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	2				2		
국 비							
도 비	2				2		
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 기후변화대응 및 적응 관련 타 시·도 사례 검토	1%
2015상반기	· 국가 기후변화적응계획 검토	5%
2015하반기	· 2016년 예산 확보 및 과업지시 내용 검토	10%
2016년도	· 도정 전반의 친환경적인 기후변화적응대책 수립	100%

■ 추진상황

- 충청북도 기후변화 대응종합계획 수립(2010년)
 - 충청북도 온실가스 배출량 산정 및 감축목표(30%)제시 등
- 충청북도 기후변화적응대책 세부시행계획 수립(2012년)
 - 부문별·지역별 기후변화의 영향과 취약성 평가, 적응대책 수립
 - 친환경적 적응대책 추진과제 발굴
 - 친환경 유기농업 활성화, 기후변화적응 품종개발·명품화 육성
 - 음폐수 바이오가스화 시설 설치 등
- ※ 국가 기후변화적응대책 수립(2011년)

■ 기대효과

- 온실가스 감축으로 지구온난화 예방 및 국가온실가스 감축에 기여
- 기후변화에 대한 도민의 적응역량 강화

4-1-4

대기오염(미세먼지, 황사 등) 측정망 강화

■ 필요성

- 사막화의 가속화로 인한 황사발생 빈도 증가
 - 대기오염측정망 확충으로 대기오염 사전대비로 도민건강 보호
- * 인체에 미치는 피해도 : 총먼지 < 미세먼지(PM10) < 초미세먼지(PM2.5)

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2015년
- 사업대상 : 대기오염 측정(도내 8개 시·군)
- 사업내용 : 도시대기측정망 설치
- 사 업 비 : 13.6억원(도비 6.8, 시군비 6.8)

구 분	시설수(개)	소요예산(백만원)	비 고
도시대기측정망	8	1,360	측정망 설치비용 170백만원/개 (청주, 보은, 옥천, 영동, 증평, 진천, 괴산, 음성,)

※ 소요예산 : 대기오염측정망 구축 운영사업 국고보조금 업무처리지침 참조

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	13.6			13.6			
국 비							
도 비	6.8			6.8			
시군비	6.8			6.8			
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 도시대기측정망 설치지역 우선순위, 적정성 검토	2%
2015상반기	· 도시대기측정망 예산 확보	40%
2015하반기	· 도시대기측정망 설치	100%

■ 추진상황

- 미세먼지 경보제 시행을 위한 도시대기측정망 구축('14. 7월 기준)
 - 9개소 (청주 5, 충주 2, 제천 1, 단양 1)

■ 기대효과

- 시군별 대기오염측정망 구축으로 측정 자료의 신뢰성 확보
- 미세먼지로부터의 주민건강 보호로 안심 환경조성
- 대기질 저감을 위한 환경정책 자료로 활용

4-1-5

중소가축 기후변화 대응시설 지원

■ 필요성

- 기온이 30°C가 넘으면 고온 스트레스를 받게 됨
- 고온에서 지속적으로 스트레스를 받게 되면 사료 섭취량 감소, 증체율 감소, 산란율 저하 등은 물론 심할 경우 폐사로 이어질 수 있음

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년
- 사업대상 : 돼지 1천두, 육계·메추리 3만수, 산란계·오리 5천수 이상 축산농가
- 사업내용 : 환(송)풍기, 온(열)풍기, 안개분무시설, 쿨링패드, 우레탄 단열 등 축사 내 온도조절 관련 설비 시공
- 사업비 : 총 7.2억원 (도비 1.08, 시군비 2.52, 자담 3.6)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	7.2			7.2			
국 비							
도 비	1.08			1.08			
시군비	2.52			2.52			
기 타	3.6			3.6			

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	축사 내 온도조절 관련 설비 시공	100%

■ 추진상황

- 그간 추진실적 : 45개소, 720백만원

■ 기대효과

- 지역 농촌 경영개선 및 소득향상
- 기후변화로 인한 중소가축 피해 최소화

4-1-6

농작물 재해보험 가입확대

■ 필요성

- 태풍 및 우박 등 빈번한 기상이변으로 발생하는 농작물의 피해를 보장하여 영농에 안심하고 종사할 수 있는 농작물 재해보험 농가지원
- 도내 농업인들이 다수 가입 보장 받을 수 있도록 연차적 지원 확대

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 농가
- 사업내용 : 농작물 재해보험 가입자 확대 및 재해보험금 지급
- 사업비 : 총 289억원 (국비 144.5, 도비 41, 시군비 55.45, 기타 48.05)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	289		47	52	57	63	70
국 비	144.5		23.5	26	28.5	31.5	35
도 비	41		4.7	7.8	8.55	9.45	10.5
시군비	55.45		7.05	10.4	11.4	12.6	14
기 타	48.05		11.75	7.8	8.55	9.45	10.5

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 사업계획 수립 및 대상자 선정, 재해보험금 지급	20%
2015상반기	· 사업계획 수립 및 대상자 선정	30%
2015하반기	· 재해보험금 지급	40%
2016년도	· 가입자 재해보험금 지급	60%
2017년도	· 가입자 재해보험금 지급	80%
2018년도	· 가입자 재해보험금 지급	100%

■ 추진상황

- 2014년 9월말 사업 추진실적 : 2,507농가 / 2,542ha
- 품목별 재해보험 가입 지속홍보 (가입 시작월 기준)
 - 사과/배/단감/뽕은감(2월), 밤/대추/고추/벼(4월), 고구마/옥수수(5월), 콩(6월), 시설작물(4, 8, 10월), 감자(8월), 마늘/매실(10월), 복숭아/포도/자두/양파(11월)

■ 기대효과

- 농작물재해보험 가입을 통한 농업소득의 안정적 보장과 농업 생산성의 향상 도모

4-1-7

가축 재해보험 가입확대

■ 필요성

- 각종 사고 및 질병 등으로 가축 피해를 입은 농가에게 재생산 여건을 제공하여 경영 안정화
- 기후 온난화 및 기상 이변으로 발생하는 재해피해 대비책 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 축산법 제22조 제1항에 따른 축산업 허가 또는 등록농가의 가축 또는 축사
- 사업내용 : 보험가입 제고를 위한 지방비 지원 확대
 - 가축 재해보험료 농가 부담률 '14년 25% → '15년 15%로 축소
- 사업비 : 총 152억원 (국비 76, 도비 19.6, 시군비 30.4, 기타 26)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	152	12	20	30	30	30	30
국 비	76	6	10	15	15	15	15
도 비	19.6	0.6	1	4.5	4.5	4.5	4.5
시군비	30.4	2.4	4	6	6	6	6
기 타	26	3	5	4.5	4.5	4.5	4.5

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 사업계획 수립 및 대상자 선정, 재해보험금 지급	20%
2015상반기	· 사업계획 수립 및 대상자 선정	30%
2015하반기	· 재해보험금 지급	40%
2016년도	· 가입자 재해보험금 지급	60%
2017년도	· 가입자 재해보험금 지급	80%
2018년도	· 가입자 재해보험금 지급	100%

■ 추진상황

- 사업 대상자 확정 및 사업 추진 : 매년 1월
- 가축 재해보험 가입 지속홍보

■ 기대효과

- 축사 화재, 폭염 및 질병 등 예측 불가하게 발생하는 재해로부터 축산농가의 조속한 영농복귀와 경영안정

4-1-8

정지궤도 기상위성지상국 설치

■ 필요성

- 정지궤도 기상위성개발에 따른 위성 관제와 관측 자료의 수신·처리·분석·서비스 할 수 있는 시스템 개발로
- 국가기상위성센터 지상국을 구축, 천리안기상위성 임무승계

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 진천 광혜원면 구암길 64-18(국가기상위성센터 내)
- 사업내용
 - 위성자료 관리 및 서비스시스템 개발, 위성 관제시스템 구축
 - 기상 및 우주기상 자료처리시스템 개발, 지상국 시험 및 운영준비
- 사업비 : 총 913억원(국비 913)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	913	28		280	280	200	125
국 비	913	28		280	280	200	125
도 비							
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진 사항	비고 (진도율)
2014년	· 예비설계 및 기술개발	100%
2015상반기	· 상세설계	50%
2015하반기	· 알고리즘 개발	100%
2016년도	· 기상위성 지상국 구현 및 설치	100%
2017년도	· 시스템 현업화/최적화	100%
2018년도	· 통합시험/운영준비(운영자 교육)	100%

■ 추진상황

- '14년도 예비설계 예산확보(28억원) 및 설계 진행 중

■ 기대효과

- 집중호우, 태풍 등 위험기상 시 신속·다양하고 상세한 영상 제공으로 기상재해 저감에 기여
- 중소규모 대류활동 탐지, 태풍 위치분석 향상으로 악기상 감시 강화
- 건설, 유통, 금융보험, 조선, 에너지 분야 활용 확대로 경제적 이익 창출 가능

4-2-1

충북 생물다양성 종합계획 수립 용역

■ 필요성

- 도내 생태계의 서식·분포실태 파악 및 체계적인 관리
- 멸종 위기종 등 도내 보호야생생물 관리방안 마련
- 도내 서식 우수생태계 홍보를 통한 생태관광 자원화

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2016년
- 사업대상 : 도내 일원
- 사업내용 : 도내 생물다양성 서식실태 조사 및 홍보방안 마련
- 사업비 : 총 3억원 (도비 3)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	3			3			
국 비							
도 비	3			3			
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 생물다양성 종합계획 수립 추진계획 검토	10%
2015상반기	· 예산 확보	30%
2015하반기	· 용역 발주 및 추진	70%
2016년도	· 용역 추진 및 종합계획수립 완료	100%

■ 추진상황

- '14. 6. : 생물다양성 종합계획 범위 및 대상 검토
- '14. 9. 11. : 생물다양성 종합계획 수립 추진계획 보고 (도지사)

■ 기대효과

- 다양한 우수 야생생물종 확보 및 멸종위기종 등 보호 야생생물의 관리체계 기틀 마련
- 계획수립 및 활용으로 도내 우수 생태계의 관광자원화 도모

4-2-2

도시재생선도지역 지정

■ 필요성

- 국토교통부는 지난 2014년, 도시재생이 시급하고 주변지역에 대한 파급효과가 높은 지역에 대해 국가와 지자체 시책을 중점 시행하는 지역으로 도시재생선도지역 13곳 지정
- 충북 청주시 상당구 내덕 1,2동과 우암동, 중앙동이 도시재생선도지역 도시경제기반형으로 선정

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2017년
- 사업대상 : 청주시 구 연초제조창 부지 및 내덕1·2, 우암, 중앙동 일원
- 사업내용 : 창조·제조 기반 구축, 전시·프로모션 기반 구축
산업·가공 기반 구축, 유통·체험 기반 구축
- 규 모 : 핵심시설(0.13km²), 1차 확산지역(6.30km²), 2차 확산지역(9.42km²)
- 사 업 비 : 총 1,380억원 (국비 250, 시비 250, 민자 880)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	1,380		5	250	562.5	562.5	
국 비	250		2.5	125	61.25	61.25	
도 비							
시군비	250		2.5	125	61.25	61.25	
기 타	880				440	440	

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진 사항	비고 (진도율)
2014년	도시재생선도지역 지정 공모 및 확정	20%
2015년	도시재생활성화계획 수립 완료	50%
2015 ~2017년	사업시행 및 완료	100%

■ 추진상황

- 도시재생선도지역 지정 공모 2014. 01.
- 도시재생선도지역 신청 2014. 03.
- 도시재생선도지역 지정 확정 2014. 04.
- 국토부 국비 가내시 통보 2014. 10.

■ 기대효과

- 쇠퇴하는 도시의 경제 활력 및 일자리 창출
- 계획 수립과정에서 주민참여로 주민이 체감할 수 있는 사업 시행

4-2-3

유수율 제고사업

▣ 필요성

- 수돗물이 시민들에게 공급되는 과정에서 수도관이 노후되어 물이 새거나, 계량기 불량으로 검측이 정확히 이루어지지 않아 생산대비 사용량 비율이 낮아지게 됨
- 이는 상수도 경영악화로 수도요금 인상으로 이어질 수 있으며 시민 부담이 가중될 위험이 있음

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2008년 ~ 계속
- 사업내용 : 누수탐사 실시, 노후관 교체로 유수율 제고 기반구축
 - 사업량 : 209구역, 1,238.7km
- 사업비 : 총 1,692.04억원(도비 509.27, 시군비 1,182.77)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	1,692.04	373.76	50	50	50	50	1,118.28
국 비							
도 비	509.27	113.79	15	15	15	15	335.48
시군비	1,182.77	259.97	35	35	35	35	782.8
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
-------	------	-------------

매년 동일한 방식으로 사업 추진

▣ 추진상황

- 과거 추진실적
 - '13년 까지 : 91구역, 197.8km, 37,376백만원(도비 11,379, 시·군비 25,997)
 - '14년 : 4구역, 40.0km, 5,000백만원(도비 1,500, 시·군비 3,500)
- (노후관 교체 40.0km, 누수탐사 4구역)

▣ 기대효과

- 누수탐사 및 노후관 교체사업 시행으로 수돗물 누수방지
- 누수율 저감으로 예산손실 방지 및 재정건전화 유도

4-2-4

낙후지역 먹는물 수질개선사업

■ 필요성

- 수질검사 기준에 적합하도록 노후된 소규모수도시설을 개선하여 낙후(농촌)지역에 위생적이고 깨끗한 먹는물 공급으로 도민건강 증진

■ 사업개요

- 사업기간 : 2008년 ~ 2016년
- 사업대상 : 11개 시·군, 182개소(소규모수도시설 개선)
- 사업내용 : 노후시설 교체 및 취·정수·배수시설 개선 등을 통하여 소규모수도시설의 수질개선
- 사업비 : 총 449.95억원 (국비 138.28, 도비 47.2, 시군비 264.47)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	449.95	171.12	85.83	70.75	122.25		
국 비	138.28	26.75	34.33	28.3	48.9		
도 비	47.2	47.20					
시군비	264.47	97.17	51.5	42.45	73.35		
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2008~2013년	11개 시군 981개소 사업 완료	60%
2014년	10개 시군 381개소 사업 완료	80%
2015년	10개 시군 182개소 사업 완료	90%
2016년	10개 시군 150개소 사업 완료	100%

■ 추진상황

- 증평균 소규모수도시설 개선 완료

■ 기대효과

- 수질검사 기준에 적합하도록 노후된 소규모수도시설 개선
- 낙후(농촌)지역에 위생적이고 깨끗한 먹는물 공급으로 도민건강 증진

4-2-5

생태하천복원사업

▣ 필요성

- 오염된 하천의 자정능력 향상으로 수질개선

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2010년 ~ 2016년
- 사업대상 : 5개 시·군, 7개소(청주 2, 충주, 옥천, 증평 2, 음성)
- 사업내용 : 수생식물식재, 퇴적오니 준설, 어도 및 여울 등 설치
- 사업비 : 총 1171.78억원 (국비 756.13, 도비 104.63, 시군비 181.84, 기타 120.18)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	1171.78	319.37	212.33	212.33	427.75		
국 비	765.13	207.59	139.75	139.75	278.04		
도 비	104.63	31.94	14.96	14.96	42.77		
시군비	181.84	47.90	34.89	34.89	64.16		
기 타	120.18	31.94	22.73	22.73	42.78		

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2010년	충주 충주천, 증평 봉천 추진 시작	20%
2011년	증평 삼기천 추진 시작	40%
2012년	청주 월운천 추진 시작	60%
2013년	청주 용두천, 옥천 구일천, 음성 응천 추진 시작	80%
2016년	사업 추진 완료	100%

▣ 추진상황

- 2010년 충주 충주천, 증평 봉천 사업 추진 시작
- 2011년 증평 삼기천 사업 추진 시작
- 2012년 청주 월운천 사업 추진 시작
- 2013년 청주 용두천, 옥천 구일천 음성 응천 사업 추진 시작

▣ 기대효과

- 생태적 하천 복원 및 친수공간 조성으로 생활환경 개선

4-3-1

취약계층 전력효율 향상사업

■ 필요성

- 취약계층인 저소득층, 사회복지시설에 대해 LED조명 교체 통한 전기요금 절감혜택을 부여하여 에너지복지 실현

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년
- 사업대상 : 저소득층 및 복지시설
- 사업내용 : 기존 조명등을 고효율 LED등으로 무상교체
 - 사업절차

수요조사 및 사업신청 도 및 시군	⇒	지원예산(안)통보 산업통상자원부	⇒	세부 추진계획 제출 도 및 시군	⇒	사업예산 최종통보 산업통상자원부	⇒	사업시행 도 및 시군
-----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------

- 대상선정 : 시군에서 제출된 수요결과에 의거 사업대상 선정

- 사업비 : 총 20.49억원 (국비 14.34, 도비 1.84, 시군비 4.31)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	20.49			20.49			
국 비	14.34			14.34			
도 비	1.84			1.84			
시군비	4.31			4.31			
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진 사항	비고 (진도율)
2015년	사업 추진 및 완료	100%

■ 추진상황

- 2014년도 11개 시군 사업 추진
 - 저소득층 765세대, 복지시설 54시설
 - 사업비 : 4,317(국비 3,023, 지방비 1,292)

■ 기대효과

- 지자체 지원 무상 조명 교체를 통한 취약계층의 삶의 질 향상

4-3-2

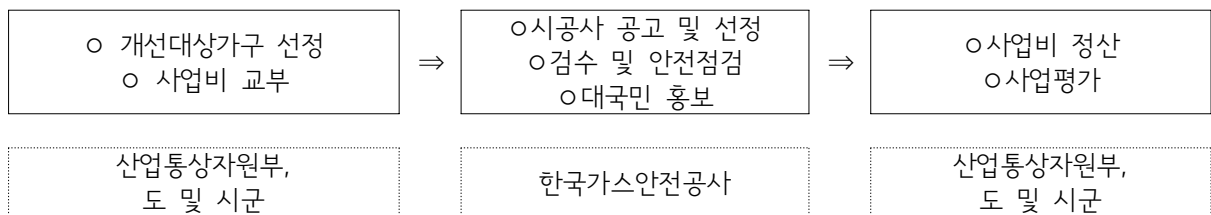
서민층(차상위계층) 가스시설 개선사업

■ 필요성

- 2015년까지 LPG 고무호스를 금속배관으로의 의무교체에 따른 서민층 비용부담을 절감하고 가스안전 향상에 기여

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 국민기초생활수급자, 차상위계층, 소외계층
- 사업내용 : LPG 사용시설의 압력조정기에서 중간밸브까지 LPG 고무호스를 금속배관으로 교체 및 퓨즈 콕 설치
- 추진체계



- 사업비 : 총 42.92억원 (국비 34.36 시군비 8.56)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	42.92			10.73	10.73	10.73	10.73
국 비	34.36			8.59	8.59	8.59	8.59
도 비							
시군비	8.56			2.14	2.14	2.14	2.14
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년 상반기	- 대상가구 선정 및 사업비 교부 시공사 선정 및 대국민 홍보	70%
2015년 하반기	사업비 정산 및 평가	100%

▣ 추진상황

구분		2011	2012	2013	2014	합계
개선탄수(가구)		5,340	5,118	4,545	4,736	19,740
사업예산 (백만원)	계	961	1,019	743	1,073	3,796
	국 비	961	815	594	859	3,229
	지방비	-	204	149	214	567

- '11년에는 전액 국비로 사업을 시행하였으나, '12년부터 정부와 지자체간 매칭 (8:2)로 변경

- 최초 국민기초생활수급자만 지원하였으나, '12년 차상위계층과 '13년 소외계층까지 지원확대

* 소외계층 : 독거노인, 중증장애인, 소년소녀가장, 기초노령수당수급자, 한부모가족 등

- 예산집행으로 지역경제 활성화 도모(4년간 총 38억)

▣ 기대효과

- 가스시설 개선을 통한 가스사고 사전방지하고 금속관 교체비용 절감으로 인한 서민 생활 안정기여

4-3-3

도시가스 미공급 취약지역 공급망 확충 지원

▣ 필요성

- 충북은 도시가스 확충에 적극적인 노력을 펼쳐왔으나 아직까지 미공급 취약지역 존재
- 공급시설 설치비 지원을 통한 에너지복지가 필요

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 전 시군
- 사업내용 : 71.1km(28,460세대)
- 사업비 : 총 240억원 (도비 96, 시군비 144)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	240			60	60	60	60
국 비							
도 비	96			24	24	24	24
시군비	144			36	36	36	36
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015.01~02	도시가스 미공급 지역 설치비 지원사업 세부 추진지침 수립 및 시군별 사업비 교부	40%
2015.03~	사업 추진	100%
매년 동일한 방식으로 사업 추진		

▣ 추진상황

- 도시가스설비 도비보조금(30억) 지원계획 수립 : '13.9.18
⇒ 2014 당초예산 미 반영
- 충청북도 도시가스 공급시설 설치비 지원조례 제정 : '13.9.27
- 도시가스 미공급 취약지역 공급시설 도비 지원계획 수립 : '14.10.15
⇒ 2015 당초예산 편성 : 도비 24억 (전국 최초)
- 15년도 도시가스 공급시설 설치비 도비보조금 예산안 통보(도→시군) : '14.11.14

▣ 기대효과

- 도시가스 인프라 설치로 도민 연료비 경감
- 에너지복지 실현

4-3-4

9988 행복지키미사업 확대

■ 필요성

- 핵가족화에 따른 독거노인 증가로 생활안전사고, 노인자살, 고독사 등 빈번한 발생에 대한 사회적 관심과 예방대책 절실
 - 독거노인 비율(18.5%), 노인자살률(105.2명/10만명당, 전국2위)
- 급격한 고령화와 함께 노인빈곤의 심화추세 대응을 위한 소득보전 필요
 - 노인빈곤율(49.3%) * OECD 평균 12.8%

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 자연마을 5,700개소 (행복지키미 5,700명 / 읍면동 관리자 238명)
- 사업내용 : 노인일자리 사업과 연계 추진
 - 자연마을별 행복지키미 1명 위촉, 마을내 취약계층 어르신(독거, 거동불편, 노인성질환 등)의 안전과 건강을 돌봄
- 사업비 : 총 151억원 (국비 75, 도비 16, 시군비 60)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	151			77	25	25	24
국 비	75			39	12	12	12
도 비	16			8	3	3	2
시군비	60			30	10	10	10
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년도	· 자연마을 3,000개소(행복지키미 3,000명) 추가 확대	50%
2016년도	· 자연마을 1,000개소(행복지키미 1,000명) 추가 확대	67%
2017년도	· 자연마을 1,000개소(행복지키미 1,000명) 추가 확대	84%
2018년도	· 자연마을 700개소(행복지키미 938명) 추가 확대 * 읍면동 관리자 238명 추가 배치	100%

■ 추진상황

- '14년 보건복지부 시범운영 (51억원, 자연마을 2,000개소, 행복지키미 2,000명)

■ 기대효과

- 지역사회 소외계층 어르신(독거, 거동불편, 노인성질환 등)에 대한 사회안전망 구축으로 어르신 고독감 해소에 도움
- 노후소득기반 확충을 위한 노인일자리 창출

4-3-5

시골마을 행복택시 운영

▣ 필요성

- 시골마을 주민의 최소한의 이동권 보장으로 농촌지역 교통복지 증진
- 버스요금 수준의 행복택시 운행으로 주민 부담 경감
- 읍면 재래시장 간 행복택시 연계 운행으로 지역경제 활성화

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 버스 이용에 불편을 겪는 마을(200개소)
- 사업내용 : 버스 미 운행 마을 대상 1일 3회 부정기적으로 운행
해당마을에서 읍면소재지 또는 읍면소재지 재래시장까지 운행
시내버스 기본요금 부담 (성인기준 1,300원/1인당 편도기준)
- 사업비 : 총 65억원 (도비 19.5, 시군비 45.5)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	65			10	15	20	20
국 비							
도 비	19.5			3	4.5	6	6
시군비	45.5			7	10.5	14	14
기 타							

※ 2015년 하반기부터 사업 추진 및 연차별 확대

- 2015년 100개소, 2016년 150개소, 2017년 200개소, 2018년 200개소
- 시내(농어촌)버스 미운행 마을(1차 조사, 200개 마을 정도) 대상으로 사업 추진

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 사전 기초 자료조사 및 방침결정, 세부추진계획 수립 · 도-시군-업계 간 회의개최 및 업무협약 체결	10%
2015상반기	· 도-시군 지원조례 제정 · 제1회 추경예산 확보, 시군별 도비보조금 교부 신청	20%
2015하반기	· 시군별 도비보조금 교부결정 및 사업추진(100개 마을) · 시골마을 행복택시사업 성과분석 및 보완	40%
2016년도	· 시군별 도비보조금 교부결정 및 사업추진(150개 마을)	60%
2017년도	· 시군별 도비보조금 교부결정 및 사업추진(200개 마을)	80%
2018년도	· 시군별 도비보조금 교부결정 및 사업추진(200개 마을)	100%

■ 추진상황

- 시군별 행복택시 추진 기초 자료조사 : 2014. 6월
- 시골마을 행복택시 운영 검토 보고 : 2014. 6월
- 시골마을 행복택시 관련 시군 관계관 회의 : 2014. 7월
- 시골마을 행복택시 관련 시군, 업계 등 연석회의 : 2014. 9월
- 지원조례 제정 및 1회 추경 확보 등 : 2015 상반기
- 시골마을 행복택시 사업 추진 : '15. 하반기(시범운영 : 100개 마을)

■ 기대효과

- 시골마을 주민의 교통 이동권 확보를 통한 교통복지 실현
- 버스요금 수준의 택시 운행으로 경제적 부담 완화
- 재래시장 연계운행을 통한 지역경제 활성화

4-3-6

환경체험 프로그램 지원

■ 필요성

- 이론적인 환경 교육에서 벗어나 체험형 교육 프로그램 지원으로 저탄소 녹색성장의 필요성 인식

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 8개 단체
- 사업내용 :
 - 지역 환경특성 이해 및 조사학습
 - 환경보전체험 실천교육, 생태현장체험을 통한 환경교육
- 사업비 : 총 2.1425억원 (국비 1.5, 도비 0.6425)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	2.1425		0.4285	0.4285	0.4285	0.4285	0.4285
국 비	1.50		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
도 비	0.6425		0.1285	0.1285	0.1285	0.1285	0.1285
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
-------	------	-------------

매년 동일한 방식으로 사업 추진

■ 추진상황

- '14. 4. 1 ~ 30 : '15년 환경체험 프로그램사업 공모
- '14. 5. 1. : '15년 사업공모 신청 / 8개 단체
- '14. 5. 20. ~ 23 (3일) : '15년 환경체험 프로그램 심사(1차)
- '15. 1월 : 2차심사결과 및 '15년 예산안 확정(환경부)

■ 기대효과

- 체험학습을 통한 환경보존 필요성 전달
- 생활 속에서 자연스러운 환경문제 인식과 과학 원리 체득

4-3-7

그린스타트 활동 활성화 지원

■ 필요성

- '05년 기준 우리나라 온실가스 배출량의 43%가 가정·상업·수송에서 배출되고 있으며, 이는 산업부문보다 감축비용이 낮고 즉각적 감축효과가 발생하기 때문에 생활속에서 실천할 수 있는 저탄소 녹색생활의 중요성이 더욱 대두됨

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2017년
- 사업대상 : 11개 시군
- 사업내용
 - 저탄소 생활문화 정착을 위한 민간 활동사업 지원
 - 그린스타트네트워크 및 찾아가는 기후학교 운영
 - 지역특성에 맞는 온실가스 감축 홍보물 제작 보급 등
- 사업비 : 총 9억원 (국비 4.5, 도비 1.53, 시군비 2.97)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	9			3	3	3	
국 비	4.5			1.5	1.5	1.5	
도 비	1.53			0.51	0.51	0.51	
시군비	2.97			0.99	0.99	0.99	
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
매년 동일한 방식으로 사업 추진		

■ 추진상황

- 2015년 1월 : 사업비 결정

■ 기대효과

- 온실가스 감축에 대한 시민의식 수준 향상
- 신재생에너지 이용 증대
- 에너지 효율 극대화

4-3-8

화학물질 감축을 위한 저감대책(SMART) 확대

■ 필요성

- 첨단산업 중 반도체, 2차 전지 산업 중심으로 화학물질 사용량 증가
- 화학물질 배출에 대한 사회적 관심 증가와 배출저감 요구 확대
- 상위 배출업체 중심으로 화학물질 배출저감(SMART프로그램) 확대 시행

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2017년
- 사업대상 : 화학물질 상위 배출업체
- 사업내용 : 화학물질 다량배출사업장과 시군 등이 화학물질 저감대책(SMART프로그램)에 공동참여하여 배출량을 자발적으로 감축
- 사업비 : 비예산

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	비예산						
국 비							
도 비							
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· SMART프로그램 참여대상 업체선정 및 확대운영 계획 수립	40%
2015상반기	· 2014년도 배출량 감축이행 계획량 확인 · 저감 목표량에 협의 조정(도, 시·군 ↔ 사업장)	60%
2015하반기	· 2015년도 배출량 감축이행 계획량 확인 · 저감 목표량에 협의 조정(도, 시·군 ↔ 사업장)	80%
2016년도	· 2016년도 배출량 감축이행 계획량 확인	100%

■ 추진상황

- 현재 청주시, 증평군이 참여하고 있으며, 타 시군 확대 추진예정
- 화학물질배출 상위업소 참여대상 선정계획 수립중

■ 기대효과

- 충북지역 화학물질 배출량 절감하여 충북의 대외 이미지 향상 및 도민이 안심하고 생활할 수 있는 환경 조성

4-3-9 태양광발전 설비지원으로 짙통·냉골없는 행복교실 만들기

▣ 필요성

- 학교 시설 태양광 발전시설 설비 지원을 통하여 쾌적한 교육 환경 제공
- ‘녹색에너지 교육의 장’ 활용 → 미래 수요자인 ‘학생’ 인식 제고

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2016년 ~ 2018년
- 사업대상 : 도내 초·중·고교
- 사업내용 : 태양광 발전시설 21개소 설치 (※ 연간 7개교)
- 사 업 비 : 총 35.7억원 (국비 4.8, 도비 2.4, 시군비 10.8, 교육청 17.7)
※ 개소당 사업비(60kw) : 170,000천원(도비 34,000, 시군비 51,000, 교육청 85,000)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	35.7				11.9	11.9	11.9
국 비	4.8					2.4	2.4
도 비	2.4				2.4		
시군비	10.8				3.6	3.6	3.6
기 타	17.7				5.9	5.9	5.9

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년도	· 사업비 부담비율 등 협의 (교육청 등)	10%
2015하반기	· 도·시군·교육청 협의체 구성 (2015.10월) · 세부 시행계획 수립 (2015.12월)	20%
2016상반기	· 사업대상지 선정 및 사업비 교부	25%
2016년도	· 7개 학교 태양광 발전시설 설치(60kw/개소)	55%
2017년도	· 7개 학교 태양광 발전시설 설치(60kw/개소)	75%
2018년도	· 7개 학교 태양광 발전시설 설치(60kw/개소)	100%

▣ 추진상황

- 시군, 교육청 업무협의 및 세부 추진계획 검토

▣ 기대효과

- 짙통·냉골 없는 쾌적한 교육환경 제공으로 도민 행복도 상승
- 신재생에너지 보급을 통한 온실가스 감축 및 전력수급여건 개선
- 학생, 도민들의 친환경 녹색에너지 인식 제고 및 에너지 절약 의식 확산

4-3-10

저소득층 옥내급수관개량 지원사업

▣ 필요성

- 자가주택 거주 저소득층(차상위계층) 및 아동·노인 복지시설의 옥내급수관 개량(갱생, 교체) 및 절수형변기 교체 비용 지원
- 위생적이고 깨끗한 먹는물 공급과 수돗물 불신해소 및 물절약 실천

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2012년 ~ 2017년
- 사업대상 : 838개소(저소득층 자가주택 816, 아동·노인복지시설 22)
- 사업내용 : 노후 옥내급수관 개량 및 절수형 변기 교체
- 사업비 : 총 18.438억원 (국비 9.219, 도비 4.61, 시군비 4.609)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	18.438	15.182	1.584	0.418	0.627	0.627	
국 비	9.219	7.591	0.792	0.209	0.3135	0.3135	
도 비	4.61	3.795	0.396	0.105	0.157	0.157	
시군비	4.609	3.796	0.396	0.104	0.1565	0.1565	
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2012년	591개소 사업 완료	60%
2013년	99개소 사업 완료	70%
2014년	72개소 사업 완료	80%
2015년	19개소 사업 완료	90%
2016년 이후	57개소 사업 완료	100%

▣ 추진상황

- '13년까지 추진실적
 - 사업량 : 690개소[청주 510(동지역 500, 읍면지역 10), 제천 180]
 - 사업비 : 1,518.2백만원(국비 759.1, 도비 379.5, 시·군비 379.6)
- '14년 추진실적
 - 사업량 : 72가구(청주 15, 보은 8, 영동 20, 증평 5, 진천 20, 음성 4)
 - 사업비 : 158.4백만원(국비 79.2, 도비 39.6, 시·군비 39.6)

▣ 기대효과

- 자가주택 거주 저소득층(차상위계층) 및 아동·노인 복지시설에 위생적이고 깨끗한 먹는물 공급과 수돗물 불신 해소 및 물절약 실천

4-3-11

한부모 가족 난방비 지원확대

▣ 필요성

- 월동기 난방비 지급을 통한 한 부모 가족의 경제적 부담 경감
- 겨울철 소외된 계층에 대한 관심과 지원 필요

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 한부모가족
- 사업내용(근거 : 한부모 지원법)
 - 한 부모 가족에게 월동기(11~12월, 1~2월) 난방비 지급
 - ※ 기존 월 5만원에서 '18년까지 월 7만원으로 점진적 상향 조정
- 사 업 비 : 총 59.64억원 (도비 11.85, 시군비 47.79)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	59.64		9.24	9.6	10.1	13.1	17.6
국 비							
도 비	11.85		1.85	1.9	2.0	2.6	3.5
시군비	47.79		7.39	7.7	8.1	10.5	14.1
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 한부모가족 난방비 지급(세대당 월 5만원)	10%
2015상반기	· 1~2월 난방비 지급(세대당 월 5만원)	20%
2015하반기	· 11~12월 난방비 지급(세대당 월 5만원)	30%
2016년도	· 1~2월, 11~12월 난방비 지급, 2017년 예산증액 계상	50%
2017년도	· 1~2월, 11~12월 난방비 지급(세대당 월6만원 상향 조정)	80%
2018년도	· 1~2월, 11~12월 난방비 지급(세대당 월7만원 상향 조정)	100%

■ 추진상황

○ 2014년 추진사항

- 사 업 비 : 924백만원 (도비 185, 시군비 739)
- 지원대상 : 4,618세대 (저소득 한부모가족 세대)
- 지원내용 : 세대당 연 200천원 (월 50천원 / 4개월)

※ 지급기간 : 상반기 1~2월, 하반기 11~12월

- 지원방법 : 시·군을 통해 보호자 계좌 입금

○ 2017년부터 2018년까지 세대당 월 1만원씩 인상('17년 6만원, '18년 7만원)

■ 기대효과

- 월동기 난방비 지급을 통해 한부모 가족의 경제비용 절감
- 소외계층과 함께하는 따뜻한 충북 건설

V. 행복체감도 개선

5-1-1

자연휴양림 복합재해 대응사업

■ 필요성

- 자연휴양림은 산림내 대규모 복합시설로 재해발생시 입지특성상 초동조치에 어려움이 있는 만큼 안전사고 사전예방 필요
- 산사태위험지역, 산불취약지역 조사 및 지반조사 등 종합적인 측면에 휴양림별 재해 위험성 예측을 통한 예방사업의 선택과 집중

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2017년
- 사업대상 : 봉황, 박달재, 조령산, 장령산, 계명산, 옥화휴양림
※ 15년이상 노후 휴양림중 피해우려지역 우선선정
- 사업내용 : 복합재해 대응시스템 구축을 위한 기초조사 및 정밀조사용역
- 사업비 : 총 5.1억원 (국비 2.55, 도비 1.062, 시군비 1.488)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	5.1			1.7	1.7	1.7	
국 비	2.55			0.85	0.85	0.85	
도 비	1.062			0.255	0.552	0.255	
시군비	1.488			0.595	0.298	0.595	
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	기초조사 및 정밀조사	25%
2016년	조사 분석	50%
2017년	복합재해 대응사업 추진	100%

■ 추진상황

- 신규사업

■ 기대효과

- 자연휴양림 내 안전사고 예방
- 산사태, 산불 등 종합적인 사고 방지

5-1-2

어린이안전 CCTV 설치

■ 필요성

- 교통사고, 성범죄 등 각종 위험으로부터 어린이 안전보호를 위해 어린이보호구역(초등학교, 유치원), 도시공원·놀이터에 CCTV 설치

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년
- 사업대상 : 8개 시군 130개 장소
 - 청주 63, 충주 4, 제천 19, 옥천 1, 영동 3, 진천 18, 괴산 8, 음성 14
- 사업내용 : 어린이 보호구역, 도시공원·놀이터 cctv 설치
 - 어린이보호구역(초등학교, 유치원, 보육시설 등) CCTV설치 : 66개소
 - 도시공원·놀이터 CCTV설치 : 64개소
- 사업비 : 총 32.16억원 (국비 16.08, 시군비 16.08)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	32.16			32.16			
국 비	16.08			16.08			
도 비							
시군비	16.08			16.08			
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	사업 추진 및 완료	100%

■ 추진상황

- 2014년 7개 시군 113개 장소, 카메라 316대 설치

■ 기대효과

- 어린이 대상 범죄 및 안전사고 예방

5-1-3

충북 재난안전연구센터 설립·운영

▣ 필요성

- 예기치 않은 대형 사건사고와 기후변화로 재난안전 위험성 지속증가, 이에 따른 도민들의 안전에 대한 관심과 수요 급증
- 사전예방 중심의 재난방재 시스템 구축과 과학적 분석, 체계적인 정책 발굴 필요

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 재난안전연구센터
- 사업내용 : 위기관리 매뉴얼 개발, 도민안전교육, 재난지역 분석,
재난훈련 컨설팅, 민·관·학·연 협력체계 구축 등
- 사업비 : 총 11억원 (도비 11)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	11			2	2.5	3	3.5
국 비							
도 비	11			2	2.5	3	3.5
시군비							
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 기본계획 수립 · 업무협약 및 센터설치 운영 협약 체결 준비	50%
2015상반기	· 기본과제 발굴, · 인력채용 2명 (박사급1, 행정요원1) · 예산확보 연간 2억원 (인력 및 운영비)	100%
2015하반기	· 기본 과제 발굴에 따른 세부사업 추진 (과제 수행) · 사업추진상 문제점 개선 보완 · 2016년도 센터 운영관련 예산확보 2.5억원 정도	100%
2016년도	· 전년도 업무 평가 및 성과분석 (피드백) · 인력확충 1명 (석사급1)	100%

	<ul style="list-style-type: none"> · 2017년도 주요업무 추진과제 발굴 및 추진 · 2017년도 센터 운영관련 예산확보 3억원 정도 	
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> · 전년도 업무 평가 및 성과분석 (피드백) · 인력확충 1명 (박사급1) · 2018년도 주요업무 추진과제 발굴 및 추진 · 2018년도 센터 운영관련 예산확보 3.5억원 정도 	100%
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> · 전년도 업무 평가 및 성과분석 (피드백) · 인력확충 1명 (석사급1) · 2019년도 주요업무 추진과제 발굴 및 추진 	100%

■ 추진상황

- 신규사업

■ 기대효과

- 재난안전 네트워크 형성 및 교육을 통한 대응력 향상에 기여
- 도민의 안전문화 의식 함양에 기여
- 재해로부터 도민의 보호와 안정성 증진에 기여
- 과학적 체계적 연구 관리로 선제적 예방효과 거양

5-1-4

생활안전지도서비스 구축사업

■ 필요성

- 국민안전에 필수적인 안전정보를 분야별 지도형태로 제작
- 인터넷 등을 통해 상시적으로 정보를 공개함으로써 재난 및 안전사고 관련 위험 예방

■ 사업개요

- 사업기간 : 2013년 ~ 2015년
- 사업대상 : 7개 시군
 - 충주, 청주, 제천, 보은, 진천, 괴산, 음성, 옥천, 영동, 증평, 단양
- 사업내용
 - 생활안전지도 4대분야 전국서비스 (2015년)
 - 치안, 교통, 재난, 맞춤형안전 분야
 - 생활안전지도 추가 4대분야 시범서비스 (2015년)
 - 시설, 산업, 보건식품, 사고안전 분야
 - 기존 4대분야 및 추가구축분야에 대해 시범지역별 관련 생활안전 정보를 조사하여 생활안전지도 사업단에 제출
 - 수집된 생활안전정보를 지도시스템(V월드)과 연계하여 서비스 구축
- 사업비 : 총 100억원 (국비 100)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	100		50	50			
국 비	100		50	50			
도 비							
시군비							
기 타							

연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2013년	15개 시군구 4대분야 생활안전지도 시범구축	30%
2014년	신규시범지역 선정	50%
2015년	사업 확대 및 완료	100%

추진상황

- 15개 시군구 대상으로 4대분야 생활안전지도 시범구축('13.8~12월)
- 국민·지자체·전문가 등 다양한 계층을 대상 의견수렴(10.24, 11.22, 12.23)
 - * '13.12.12 생활안전지도 국제세미나 및 부작용 최소화 방안 등 토론
- 생활안전지도 시범구축 지역주민 대상 설명회 개최('14.1.20)
 - * 4대분야 구축 주요기능 설명 및 시연, 지역주민 대상 의견수렴
- 생활안전지도 시범구축 지역주민 대상 설명회 개최('14.1.20)
- 신규시범지역 선정('14.5.8)
- '14년 생활안전지도 구축관계기관 사업설명회('14.5.27)
- 115개(기존15개,신규100개) 자치단체 자료수집('14.6.30까지)
- 생활안전지도 부작용 최소화 방안 보완 및 기능 보완('14.10월)
- 치안·재난·교통 생활안전지도 유관시스템 간 연계추진(~'14.10월)
- 생활안전지도 공동활용 기반 구축 및 민간단체 제공('14.11월)
- 4대분야 100개 추가 시군 확산 대국민 공개 추진('14.12월)

기대효과

- 국민모두가 평소 안전에 대해 관심을 갖고 생활주변 위험에 스스로 대처
- 지자체별 안전개선 사업 우선순위를 파악, 전략적 재정투자

5-1-5

재난안전체험관 설치

■ 필요성

- 화재·붕괴·폭발·유해물질 누출과 지진·태풍·집중호우 등 기상 이변으로 인적·물적 피해 지속적 발생
- 『진도 세월호 침몰사고』등 대형 재난사고에 대한 예지능력 향상과 효과적인 대처능력 함양을 위한 체험식 안전교육 필요
- 어려서부터 맞춤형『안전체험교육』을 통한 안전성 확보로 피해 최소화
- 국정목표인 “안전과 통합의 사회” 실현 → 국민의 안전행복 보장

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 청주시 상당구 월오동 163번지 일원
- 사업내용 : 재난안전체험관 설치
- 사 업 비 : 총 260억원 (국비 130, 도비 130)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	260			13	57	90	100
국 비	130			2	18	50	60
도 비	130			11	39	40	40
시군비							
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 중앙 투·융자심사 의뢰 및 국비반영(2억원)	%
2015상반기	· 건축 기본 및 실시설계	5%
2015하반기	· 건축 기본 및 실시설계	15%
2016년도	· 토목 및 건축공사	45%
2017년도	· 건축공사 및 내부 체험시설 설치	85%
2018년도	· 내부 체험시설 설치 및 마감공사	100%

■ 추진상황

- 재난안전체험관 설치 기본계획 수립 : 2013. 6월
- 중기지방재정계획에 반영 : 2013. 10월
- 중앙 투·융자 심사 승인(안전행정부) : 2014. 7월

■ 기대효과

- 재난안전 맞춤형 안전교육실시로 대국민 행정 서비스 강화
 - ※ 정부, 광역단체, 지방자치단체간 협업사업으로 새로운 가치 창출
- 재해로 인한 처리 비용 절감효과 - ‘안전이 곧 국익’
 - ※ 재해로 인한 처리비용이 연간 31조원 소요(중앙일보 보도)
- 중부권역(충북, 대전, 세종) 330만여명에 대한 재난안전 클러스터 추진 동력 제공
- 지역축제 및 관광상품과 재난안전체험관을 연계하는 차별화된 다기능 안전 문화 공간으로 활용
 - ※ 충북 연간 5,300만명 방문 / 충청북도 통계

5-2-1

바이오 산림휴양밸리 조성

▣ 필요성

- 백두대간 속리산 권역의 청정한 자연환경을 활용하여“생명의 땅 충북시대”를 대표하는 휴양 인프라 구축
- 최근 각광을 받고 있는 산림치유 기능을 강화하여 노년층, 장애인 등 사회 취약계층 중심의 산림복지 서비스 제공
- 숲을 이용한 휴양·치유·교육, 일자리창출 등 융·복합적인 지역 창조 산업을 선도하는『국민 행복 숲』조성

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2013년 ~ 2017년
- 사업대상 : 치유형 산림휴양단지 조성(보은군)
 - ※ 위치 : 보은군 속리산면 갈목리 산19-1외 2필(말티재 일원)
- 사업내용(사업규모 : 110ha 공유림)
 - 숲속마을 가는 길 : 자생산약초원, 소나무정원, 고갯마루, 테마산책로 등
 - 담비숲마을 : 포레스트센터, 유기농 식당, 한옥·황토·통나무마을 등
 - 아름드리숲 : 하늘놀이터, 너른마당, 솔향소(물놀이터), 숲속교실 등
- 사 업 비 : 총 200억원(국비 100, 도비 50, 시군비 50)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	200	10	50	50	50	40	
국 비	100	5	25	25	25	20	
도 비	50	2.5	12.5	12.5	12.5	10	
시군비	50	2.5	12.5	12.5	12.5	10	
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 기본 및 실시설계, 행정절차 이행 및 착공	30%
2015상반기	· 바이오 산림휴양밸리 조성공사(2년차)	40%
2015하반기	· 바이오 산림휴양밸리 조성공사(2년차)	50%
2016년도	· 바이오 산림휴양밸리 조성공사(3년차)	75%
2017년도	· 바이오 산림휴양밸리 조성공사 준공	100%
2018년도	· 바이오 산림휴양밸리 개장 및 운영	

■ 추진상황

- '11. 7월 : 중앙투융자심사(행안부)
- '11. 9월 : 기본구상 및 타당성조사 용역(도 자체용역, 2천만원)
- '12. 4월 : 바이오산림휴양밸리 조성방안 연구용역 발주(산림청)
- '12. 10월 : '13년도 기본 및 실시설계 용역비 확보(국비10억원)
- '12. 11월 : 바이오 산림휴양밸리 조성방안 연구용역 완료(국비 2억원)
- '13. 5. 2. : 기본 및 실시설계 용역계약 체결/705백만원/한국종합기술
- '13. 5. 6. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- '13. 5. 20. : 기본 및 실시설계 용역 자문위원회 구성 / 12명
- '13. 6. 4. : 기본 및 실시설계 용역 착수보고회 개최
- '13. 8. 12. : 전문가 자문회의 개최
- '13. 11.25. : 기본 및 실시설계 용역 중간보고회 개최
- '14. 2. 28. : 충청북도 공공디자인 심의완료
- '14. 5. 23. : 자연휴양림 지구지정 고시 완료

■ 기대효과

- 도내 대표적 청정지역인 속리산을 활용한 관광 인프라 구축
- 특화된 산림휴양 복지공간 조성 및 지역경제 활성화에 기여

5-2-2

생태공원조성

▣ 필요성

- 기존의 공원 조성은 도시 내 인공 구조물 증가로 기존 공원 생태계의 교란을 심화시키고 있음
- 도시 팽창과 인구증가에 따른 환경문제의 대두로 생태공원의 필요성 증대

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2010년 ~ 2015년
- 사업대상 : 괴산 성불산, 증평 연암저수지, 단양 수양개
- 사업내용 : 생태공원 조성
- 사업비 : 총 188억원 (국비 94, 도비 28.2, 시군비 65.8)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	188	48.72	82	57.28			
국 비	94	24.36	41	28.64			
도 비	28.2	7.31	12.3	8.59			
시군비	65.8	17.05	28.7	20.05			
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2010 ~ 2015년	괴산 성불산 사업 완료	50%
2014 ~ 2015년	증평 연암저수지, 단양 수양개 사업 완료	100%

▣ 추진상황

- 2014년 집행실적

구 분	계	괴산 성불산	증평 연암저수지	단양 수양개
교부액(국·도비)	5,330백만원	1,820	2,210	1,300
집행액(집행율)	1,393백만원	1,123 (62%)	139 (4%)	131 (10%)

▣ 기대효과

- 자연자원의 보존 및 체험형 생태공원 조성으로 생태관광 자원화

5-2-3

생태휴양지구 조성

■ 필요성

- 금수산·청풍호를 중심으로 생태·청정·한방을 특화한 힐링 인프라와 관광벨트 구축으로 관광객 유치 및 지역경제 활성화

■ 사업개요

- 사업기간 : 2013년 ~ 2016년
- 사업대상 : 제천시 수산면 능강리, 상천리, 하천리 일원
- 사업내용
 - 용담폭포 탐방로 정비 : 3,000㎡, 자연석정비, 징검다리, 쉼터조성 등
 - 금수산 얼음골 쉼터 및 산책로 : 2,500㎡, 휴게공간, 삼림욕장, 산책로 정비 등
 - 농특산물판매장 : 2,230㎡, 상천리휴게소내 위치, 건물1동 185.2㎡
 - 공공 주차장 : 2,500㎡, 능강리 217-8 일원 주차면수 83면, 화장실 1동
 - ※ 얼음골 탐방객 주차난 해소
 - 한방힐링센터 : 33,844㎡, 솟대문화공간 주변, 힐링센터(600㎡, 한방 약초 체험), 야생초화원, 명상치유숲, 약초향기원 등
- 사 업 비 : 총 97억원 (국비 43.5, 도비 5.7, 시군비 42.8)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	97	10	30	20	37		
국 비	48.5	5	15	10	18.5		
도 비	5.7			2	3.7		
시군비	42.8	5	15	8	14.8		
기 타							

연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2013년	기본 및 실시설계	25%
2014년	용담폭포 탐방로 정비, 얼음골 쉼터 및 산책로, 농특산물 판매장 설치	50%
2015년	공공주차장, 한방힐링센터 기반시설 설치	75%
2016년	한방힐링센터 완공	100%

추진상황

- 2010. 05. 기본계획수립용역(시비 40백만원/청주대학교)
- 2010. 12. 중부내륙권광역관광개발계획 반영
- 2013. 01. 실시설계용역 착수
- 2013. 08. 사업계획 변경 승인(문체부 ⇒ 제천시)
- 2013. 12. 2013년도 사업 공사 착수
- 2014. 01. 2014년도 사업 실시설계 및 공사발주
- 2014. 06. 2013년도 사업 공사 완료

기대효과

- 금수산과 청풍호를 연계하는 녹색관광벨트 조성으로 중부내륙권 최고의 청정녹색
관광벨트 조성

5-2-4

국제무예센터(ICM) 설립

▣ 필요성

- 충주를 세계적 무예 중심도시로 육성 국제적 위상 제고
- 유네스코 산하 국제무예센터 유치로 국제스포츠 외교력 강화

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 무예관련 단체 등
- 사업내용
 - 기 관 명 : 국제무예센터(ICM)
 - 위 치 : 충주시
 - 센터구성 : 13명 정도(센터장, 3개 팀)
 - 주요사업 : 세계무예스포츠 본부, 국제무예 교류·발전을 위한 연구 등
- 사 업 비 : 총52억원 (국비 20, 도비 16, 시비 16)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	52			13	13	13	13
국 비	20			5	5	5	5
도 비	16			4	4	4	4
시군비	16			4	4	4	4
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진 사항	비고 (진도율)
2014년	· 정부-유네스코 간 협약 체결	50%
2015상반기	· 센터 사무국 · 이사회 구성	75%
2015하반기	· 법인 설립 등 국제무예센터 설립	100%
2016년도	· 국제무예 교류·발전을 위한 연구 등 국제무예센터 운영	%
2017년도	· 국제무예 교류·발전을 위한 연구 등 국제무예센터 운영	%
2018년도	· 국제무예 교류·발전을 위한 연구 등 국제무예센터 운영	%

■ 추진상황

- '11. 5월 : 국제기관 설립제안서 제출(문체부→외교부→유네스코)
- '13. 4월 : 유네스코 집행이사회 타당성조사결과 심의 승인
- '13. 11월 : 유네스코 총회 심의 승인
- '14. 4월 : 전통무예진흥법 개정 국회 소관위 상정
- '14. 2~10월 : 한-유네스코 협정서(안) 협의(문체부, 도, 충주시)

■ 기대효과

- 세계무예스포츠 총괄본부 역할을 통한 국가 위상 제고
- 전통무예 세계화 및 교류·발전 주도로 세계무술의 메카로 자리매김
- 국제회의, 워크숍, 컨벤션 개최 등 경제적 효과 및 관련 산업 발전

5-2-5

청남대 테마숲 조성

▣ 필요성

- 청남대 주변의 수종 대부분이 벌목시기를 넘긴 리기다 소나무(70~80%)의 수종 교체를 통해 대통령 둘레길과 연계한 테마 숲 조성
- 상수원 보호를 위한 수원림을 조성 관리하여 청정한 청남대 이미지 제고
- 청남대만의 차별화된 수종 식재로 특색있는 테마숲 조성(스토리텔링)

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2018년
- 사업대상 : 청남대 주변(3개소, 10ha)
- 사업내용 : 테마숲 3개소 구획으로 불량목 수종 교체 및 관람편익시설 조성
- 사업비 : 총 30억원 (국비 15, 도비 15)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	30			0.6	9.4	10	10
국 비	15				5	5	5
도 비	15			0.6	4.4	5	5
시군비							
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 2015년도 관광자원개발사업(광특회계) 예산편성 신청	10%
2015상반기	· 테마숲 조성 기본구상 및 타당성 연구용역	30%
2015하반기	· 실시설계용역(행정절차 포함)	40%
2016년도	· 1차 사업 시행	60%
2017년도	· 2차 사업 시행	80%
2018년도	· 3차 사업 시행	100%

■ 추진상황

- 2014. 3 : 2015년도 관광자원개발사업 예산 편성 신청
- 2015. 1 ~ 7 : 테마숲 조성 기본구상 및 타당성 용역 시행
- 2015. 8 ~ 12 : 실시설계 추진(인허가 협의 등 포함)
- 2016 ~ 2018 : 1, 2, 3차 사업시행 및 준공

■ 기대효과

- 대통령길, 기념공원, 광장 등 기존 시설물과 연계, 청남대 관광인프라 확충 및 청남대 브랜드 가치를 높여 지역경제 활성화 도모

5-2-6

휴-포레스트 조성

■ 필요성

- 대청호 환경규제로 토지의 이용과 개발이 제한된 지역 균형발전
- 청정한 산림자원을 활용한 교육·체험·치유 등 복합 서비스 제공

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2019년
- 사업대상 : 교육형 산림휴양단지 조성(옥천군)
- 사업내용
 - 산림생태문화지구 : 산림생태휴문화센터, 산림생태휴스테이
 - 산림힐링시설지구 : 힐링타임하우스, 태교의 숲, 숲속느낌터
 - 청소년숲체험지구 : 청소년숲교육캠프, 산림생태학습원
- 총사업비 : 150억원(국비 75, 도비 22.5, 시군비 52.5)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	150			10	40	40	60
국 비	75			5	20	20	30
도 비	22.5			1.5	6	6	9
시군비	52.5			3.5	14	14	21
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015상반기	· 기본 및 실시설계	15%
2015하반기	· 기본 및 실시설계, 행정절차 이행 및 착공	30%
2016년도	· 휴-Forest조성 조성공사(1년차)	50%
2017년도	· 휴-Forest조성 조성공사(2년차)	70%
2018년도	· 휴-Forest조성 조성공사(3년차)	90%
2019년도	· 휴-Forest조성 조성공사 준공 및 개장	100%

■ 추진상황

- '13.4 ~ '14.2월 : 기본계획 수립 연구용역
- '14. 7월 : 중앙투융자심사 완료(안행부)
- '14.1 ~ 12월 : 정부예산확보 추진

■ 기대효과

- 대도시 근교형 산림교육 및 가족형 산림휴양단지 조성
- 산림자원을 활용한 교육·문화 기반시설 확대

5-2-7

웰니스단지 조성

▣ 필요성

- 백두대간 중심의 민주지산 자연휴양림 및 조동산촌마을과 연계된 산촌문화 및 레저 스포츠 체험단지 조성
- 가족단위 산림휴양·치유 기능을 포함한 체험형 산림복지서비스를 제공하는 산림문화 및 휴양공간 구축

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015 ~ 2019년
- 사업대상 : 체험형 산림휴양단지 조성(영동군)
- 사업내용
 - 산촌문화체험구 : 산촌문화체험단지, 숲에너지육감활성센터, 산악초자연센터, 일라이트체험관
 - 산림생태체험구 : 야생화원예체험장, 생태탐방숲, 숲전망대, 하늘길
 - 산림레저체험구 : 산악레포츠종합센터, 야영캠핑장
- 사 업 비 : 180억원(국비 90, 도비 27, 군비 63)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	180			10	44	44	82
국 비	90			5	22	22	41
도 비	27			1.5	6.6	6.6	12.3
시군비	63			3.5	15.4	15.4	28.7
기 타							

▣ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015상반기	· 기본 및 실시설계	15%
2015하반기	· 기본 및 실시설계, 행정절차 이행 및 착공	30%
2016년도	· 웰니스단지 조성공사(1년차)	50%
2017년도	· 웰니스단지 조성공사(2년차)	70%
2018년도	· 웰니스단지 조성공사(3년차)	90%
2019년도	· 웰니스단지 조성공사 준공 및 개장	100%

■ 추진상황

- '13.4 ~ '14.2월 : 기본계획 수립 연구용역
- '14. 7월 : 중앙투융자심사 완료(안행부)
- '14.1 ~ 12월 : 정부예산확보 추진

■ 기대효과

- 산림자원을 활용한 휴양공간 확충으로 지역경제 활성화
- 장기 체류형 산림체험 및 복합 레저단지 조성

5-3-1

풍경이 있는 농촌마을 만들기 사업

■ 필요성

- 공공디자인 사업이 도시에 편중되고 있어 균형발전 차원에서 소외되고 있는 농촌으로 확대필요
- 쇠퇴되어가고 있는 농촌을 주변환경과 어울리고 아름답고 깨끗한 마을로 조성

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년
- 사업대상 : 3개소
- 사업내용 : 기반시설 및 담장, 지붕 등 정비, 마을 담장 벽화 그리기, 썸지공원 조성, 쉼터 및 정자 설치 등
- 사업비 : 총 9 억원 (도비 2.7억, 시군비 6.3억)
※ 개소당 사업비 : 3억원 (도비 0.9, 시군비 2.1)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	9			9			
국 비							
도 비	2.7			2.7			
시군비	6.3			6.3			
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진 사항	비고 (진도율)
2015년	사업 추진 및 완료	100%

■ 추진상황

- '15.01월 : 사업계획 수립·시행

■ 기대효과

- 공공디자인 시범사업 확대 시행
- 농촌지역 정주여건 개선으로 삶의 질 향상에 기여

5-3-2

기능성 약용수목 생산기반 구축

■ 필요성

- 약초재배는 연작으로 인한 피해가 심하여 연작할 경우 수확량이 현저히 떨어짐
- 따라서 한방의 새로운 소득 작목 육성이 필요함

■ 사업개요

- 사업기간 : 2012년 ~ 2021년
- 사업대상 : 농업법인, 작목반, 농가 등
- 사업내용 : 기능성 약용수목 재배단지조성으로 원료공급처 확충
- 사업비 : 총 30억원 (도비 6, 시군비 12, 민자 12)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년 이후
계	30	6	3	3	3	3	12
국 비							
도 비	6	1.2	0.6	0.6	0.6	0.6	2.4
시군비	12	2.4	1.2	1.2	1.2	1.2	4.8
기 타	12	2.4	1.2	1.2	1.2	1.2	4.8

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
-------	------	-------------

매년 동일한 방식으로 사업 추진

■ 추진상황

- '12 식재현황 : 5개품목 10ha, 74농가 (윗나무, 엄나무, 오미자, 산청목, 헛개나무)
- '13 식재현황 : 5개품목 8.8ha, 25농가 (윗나무, 엄나무, 구찌뽕, 산청목, 헛개나무)
- '14 식재현황 : 5개품목 15.6ha, 45농가 (윗나무, 엄나무, 구찌뽕, 산청목, 헛개나무)

■ 기대효과

- 충북이 한방의 중심메카로 성장
- 약초재배농가의 안정된 소득증대 활성화

5-3-3

내수면 양식단지 조성 사업

■ 필요성

- 수입수산물 의존도가 높은 내수면어업의 국가경쟁력 확보와 친환경 양식시스템 도입으로 지속가능한 양식단지 조성 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2016년
- 사업대상 : 괴산군 괴산읍 제월리 563-3번지 일원
- 사업내용 : 토지매입, 주배수시설, 수질정화, 전기시설 등
- 사업비 : 총 70억원(국비 35, 도비 10.5, 시군비 24.5)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	70		30	20	20		
국 비	35		15	10	10		
도 비	10.5		4.5	3	3		
시군비	24.5		10.5	7	7		
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	기본(실시)설계 착수	10%
2015년	토지매입 및 기초공사	40%
2016년	건축(토목)공사 및 공사완료	100%

■ 추진상황

- 사업 공모 신청 : '14. 3. 7(괴산군 → 도 → 해수부)
- 사업 선정 평가 : '14. 3. 17(해수부 평가위원회)
- 사업대상자 선정 : '14. 3. 21
- 공사시행 위수탁 계약 : '14. 4. 28(괴산군 ↔ 농어촌공사 괴산지사)
- 기본(실시)설계 착수 : '14. 5. 21

■ 기대효과

- 생산성 향상
- 어업 소득 증대 및 경쟁력 제고

5-3-4

묘목유통단지 조성

■ 필요성

- 전국 묘목 유통량의 한 부분을 차지하고 있는 옥천에 대규모 유통단지 조성으로 묘목유통의 현대화 도모

■ 사업개요

- 사업기간 : 2015년 ~ 2017년
- 사업대상 : 옥천군 이원면 일원 ※ 규모 17.2ha
- 사업내용 : 유통센터 15,000㎡(농원 100개소), 편의시설, 안내소 등
- 사 업 비 : 총 50억원 (국비 25, 도비 7.5, 군비 17.5)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	50			4	23	23	
국 비	25			2	11.5	11.5	
도 비	7.5			0.6	3.4	3.5	
시군비	17.5			1.4	8.1	8	
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2015년	기본 및 실시설계	20%
2015년	공사 추진	50%
2016년	공사 완료	100%

■ 추진상황

- 신규사업

■ 기대효과

- 고용 창출 및 지역경제 활성화
- 묘목유통의 현대화와 품질에 대한 신뢰도 향상

5-3-5

고기능 한약재생산 LED식물공장 구축

■ 필요성

- 친환경 농업경쟁력 향상 및 제천한약재 명품화 사업에 기여
- 신개념 도시형농업으로 고부가가치 창출 및 지역경제 활성화 필요

■ 사업개요

- 사업기간 : 2013년 ~ 2015년
- 사업대상 : 제천시 왕암동 587번지(엑스포공원내)
- 사업내용
 - 고기능 한약재 생산 LED식물공장 구축
 - 다양한 성분배합으로 원하는 고기능 한약재 생산
 - 한약재 새싹의 기능 분석을 통한 재배기간 단축 연구 등
 - 규모 : 건축 933.49㎡(대지 6,077㎡)
- 사업비 : 총 27억원 (국비 13.5, 도비 2.7, 시비 10.8)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	27	9	9	9			
국 비	13.5	4.5	4.5	4.5			
도 비	2.7	0.9	0.9	0.9			
시군비	10.8	3.6	3.6	3.6			
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2013년	타당성 조사 및 건축 설계	20%
2014년	공사 착공 및 재배시스템 설치 착공	40%
2015년	재배시스템 설치 완료 및 식물공장 시험 재배·운영	100%

■ 추진상황

- 2013. 06 : LED식물공장 건립 타당성 조사
- 2013. 12 : LED식물공장 건축 설계 등
- 2014. 05 : LED식물공장 공사 착공
- 2014. 10 : LED식물공장 재배시스템 설치 착공
- 2015. 01 : LED식물공장 운영 위탁기관 선정

■ 기대효과

- 일자리 창출 및 지역경제 활성화
- 충북의 한방 바이오 위상 증대

5-3-6

마을공동, 홈 급식있는 행복농촌 만들기

■ 필요성

- 도내 농촌고령자의 주거·영양·위생여건 개선 및 삶의 질 향상
- 고령자를 위한 입지선정 및 공동시설 지원을 통해 농촌고령화 문제 해결
- 공동시설 사용으로 안정된 생활환경 조성 및 활기찬 노후생활 보장

■ 사업개요

- 사업기간 : 2014년 ~ 2018년
- 사업대상 : 시·군의 마을 공동체
- 사업내용 : 마을회관 등 유휴시설 리모델링을 통한 농촌고령자 공동시설 설치
- 사업비 : 총 15억원 (국비 7.5, 시군비 7.5)

■ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	14년	15년	16년	17년	18년
계	15.0		1.0	3.5	3.5	3.5	3.5
국 비	7.5		0.5	1.75	1.75	1.75	1.75
도 비							
시군비	7.5		0.5	1.75	1.75	1.75	1.75
기 타							

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	<ul style="list-style-type: none"> · 농촌고령자 공동시설 2개소 설치 - 사업내용 : 공동급식시설 2개소(영동 1, 진천 1) 	12%
2015상반기	<ul style="list-style-type: none"> · 농촌고령자 공동시설 4개소 설치계획 수립 - 사업내용 : 공동생활 홈 2개소, 공동급식시설 2개소 	33%
2015하반기	<ul style="list-style-type: none"> · 농촌고령자 공동시설 4개소 설치공사 추진 - 사업내용 : 공동생활 홈 2개소, 공동급식시설 2개소 	44%
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> · 농촌고령자 공동시설 4개소 설치공사 추진 - 사업내용 : 공동생활 홈 2개소, 공동급식시설 2개소 	66%
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> · 농촌고령자 공동시설 4개소 설치공사 추진 - 사업내용 : 공동생활 홈 2개소, 공동급식시설 2개소 	88%
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> · 농촌고령자 공동시설 4개소 설치공사 추진 - 사업내용 : 공동생활 홈 2개소, 공동급식시설 2개소 	100%

■ 추진상황

- 농촌고령자 공동시설지원 시범사업 대상지 선정 : 2014. 4월
- 국비보조금 교부신청서 제출(도⇒농림부) : 2014. 5월
- 국비보조금 교부 결정 및 자금 교부(농림부⇒도) : 2014. 5월
- 국비보조금 성립 전 예산 사용계획 수립 : 2014. 5월
- 시범사업 보조금 교부 결정 및 교부(도⇒군) : 2014. 6월
- 설계용역 발주(시군) : 2014. 7월

■ 기대효과

- 농촌고령자에 맞춤형 서비스(정부3.0)를 제공하여 삶의 질 유지 및 우울증·고독사 문제 해결

5-3-7

로컬푸드 유통 활성화 기반 조성

▣ 필요성

- 지역에서 생산된 지역농산물을 지역에서 소비하는 유통 트렌드 확산
- 로컬푸드 생산 및 소비문화 정착을 위한 제도적 장치 필요
- 농산물 유통단계 축소를 통한 유통경비 절감 및 농가소득증대 도모

▣ 사업개요

- 사업기간 : 2015년~ 2018년
- 사업대상 : 11개 시·군 농산물
- 사업내용
 - 로컬푸드정책협의회를 통한 로컬푸드 유통 활성화 기반조성 계획 수립
·각계각층(시민단체, 소비자단체 포함) 참여를 통한 의견수렴
 - 로컬푸드 소비 촉진을 위한 생산자 및 소비자 교육 추진(4억원)
충북로컬푸드네트워크 등 시민단체와 긴밀한 협조체계 구축
 - 로컬푸드 직매장 설치 : '14) 2개소 → '18) 6개소(12억원)
 - 농업인 직거래장터 확대 지원 : '14) 14개소 → '18) 18개소
 - 농산물 꾸러미 사업 지원(신규) : 11개소 6억원(연 1.5억원)
- 사 업 비 : 총 22억원 (국비 4, 도비 4, 시군비 6, 기타 8)

▣ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
계	22			5.5	5.5	5.5	5.5
국 비	4			1.0	1.0	1.0	1.0
도 비	4			1.0	1.0	1.0	1.0
시군비	6			1.5	1.5	1.5	1.5
기 타	8			2.0	2.0	2.0	2.0

■ 연도별 세부추진계획

연 도 별	추진사항	비고 (진도율)
2014년	· 로컬푸드 유통활성화 기반 조성 계획 수립	10%
2015상반기	· 로컬푸드 직매장 설치 : 1개소 (당초 2개소 → 3개소) · 로컬푸드 활성화 운동(교육) : 5회 · 농업인 직거래 장터 확대 : 1개소 추가(14개소 → 15개소) · 농산물 꾸러미 사업 지원 : 11개소	25%
2015하반기	· 로컬푸드 활성화 정책 추진 (2015 상반기 사업 연속 추진)	30%
2016년도	· 로컬푸드 직매장 설치 : 1개소 (3개소 → 4개소) · 로컬푸드 활성화 운동(생산·소비 교육) : 11개 시·군 · 농업인 직거래 장터 운영 확대 : 1개소 추가(15개소 → 16개소) · 농산물 꾸러미 사업 지원 : 11개소	50%
2017년도	· 로컬푸드 직매장 설치 : 1개소 (4개소 → 5개소) · 로컬푸드 활성화 운동(생산·소비 교육) : 11개 시·군 · 농업인 직거래 장터 운영 확대 : 1개소 추가(16개소 → 17개소) · 농산물 꾸러미 사업 지원 : 11개소	80%
2018년도	· 로컬푸드 직매장 설치 : 1개소 (5개소 → 6개소) · 로컬푸드 활성화 운동(생산·소비 교육) : 11개 시·군 · 농업인 직거래 장터 운영 확대 : 1개소 추가(17개소 → 18개소) · 농산물 꾸러미 사업 지원 : 11개소	100%

■ 추진상황

- 로컬푸드 직매장(농가형) 운영 : 2개소(청원, 옥천)
- 농산물 생산농가 및 소비자단체 로컬푸드 유통 활성화 교육 : 13회/522명
- 농업인 정례 직거래 장터 운영 : 14개소

■ 기대효과

- 지역에서 생산한 안전 농산물을 지역주민에게 공급하여 주민 건강 증진
- 농산물 유통비용 절감을 통한 유통구조 개선
- 지역농산물의 안정적 판로 확보를 통하여 농민소득 증대 및 지역경제 활성화

07

충청북도 녹색성장 전략의 추진계획

1. 재정투자계획
2. 이행 및 점검체계

제7장 충청북도 녹색성장 전략의 추진계획

I. 재정투자계획

1. 투자계획 종합

1) 총사업비

- 2013년(기투자 포함)-2018년(이후투자 포함)까지 충청북도 제2차 녹색성장 5개년계획 전략은 5대 정책방향, 12개 중점과제, 77개 세부사업이며, 이중 비예산사업은 2개 사업으로 이를 제외한 75개 세부사업의 총사업비는 28,281.2005억 원으로 추정됨
- 2013년(기투자 포함)까지 재정투자는 7,383.182억원으로 나타났으며, 이를 제외한 2014년부터 2018년(이후 투자 포함)까지의 재정투자는 총 20,898.0185억 원으로 나타남

<표 7-1> 세부사업의 총 사업비

(단위 : 억원)

부 문	2013 (기투자포함)	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자포함)	합계
총사업비	7187.182	1300.9825	4700.3565	5277.5255	3665.1955	6149.9585	28281.2005

2) 정책방향별 사업비

- 2013년(기투자 포함)-2018년(이후 투자 포함)까지 충청북도 제2차 녹색성장 5개년계획 5대 정책방향별로 세부사업 수행시 필요한 비용은 다음과 같음
- 효과적 온실가스 감축 부문은 9개 세부사업을 추진하기 위해 1,611.7억 원이 소요될 것으로 예상됨
- 지속가능한 에너지체계 구축 부문은 12개 세부사업을 추진하기 위해 4,187.95억원이 소요될 것으로 예상됨
- 녹색 창조산업 생태계 조성 부문은 13개 세부사업을 추진하기 위해 14,018.89억원이 소요될 것으로 예상됨
- 지속가능한 녹색사회 구현 부문은 24개 세부사업을 추진하기 위해 6,934.4005억원이 소요될 것으로 예상됨

- 행복체감도 개선 부문은 19개 세부사업을 추진하기 위해 1,528.26억원이 소요될 것으로 예상됨

<표 7-2> 5대 정책방향별 사업비

(단위 : 억원)

부 문		2013 (기투자포함)	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
총계		7,187.182	1,300.9825	4,700.3565	5,277.5255	3,665.1955	6,149.9585	28,281.2005
효과적 온실가스 감축 (9)	소계	0.2	128.83	332.77	325.15	313.75	511	1,611.7
	온실가스 감축 체계적 이행	-	-	162.5	140.6	139.5	411	853.6
	탄소흡수원 확충	0.2	128.83	170.27	184.55	174.25	100	758.1
지속가능 한 에너지체 계 구축 (12)	소계	312	344.44	364.44	873.69	554.19	1,739.19	4,187.95
	신재생에너지 생산 및 보급확대	312	344.44	348.15	703.4	499.4	1,684.4	3,891.79
	자원순환기반 확충			16.29	170.29	54.79	54.79	296.16
녹색창조 산업 생태계 조성 (13)	소계	5,871.83	140.6	2,440.16	2,043.1	1,401.57	2,121.63	14,018.89
	녹색창조산업의 육성	5,871.83	140.6	2,407.02	2,008.78	1,366.75	2,086.31	13,881.29
	녹색인재양성	-	-	33.14	34.32	34.82	35.32	137.6
지속가능 한 녹색사회 구현 (24)	소계	919.432	432.1125	1,249.2465	1,725.9855	1,118.9855	1,488.6385	6,934.4005
	기후변화 적응역량강화	40	67.7	471.5	426.7	361.7	225.7	1,593.3
	녹색인프라 및 녹색국토공간 조성	864.25	353.16	586.08	1,162.5	612.5	1,118.28	4,696.77
	녹색생활 정착 및 녹색복지 확충	15.182	11.2525	191.6665	136.7855	144.7855	144.6585	644.3305
행복체감 도 개선 (19)	소계	83.72	255	313.74	309.6	276.7	289.5	1,528.26
	생활안전도 개선	-	50	98.86	61.2	94.7	103.5	408.26
	녹색관광활성화	68.72	162	160.88	193.4	147	165	897
	녹색농업농촌실현	15	43	54	55	35	21	223

3) 자원별 사업비

- 충청북도 녹색성장 비전을 실현하기 위한 자원별 사업비는 국비 8,019.141억 원, 도비 2,761.5505억 원, 시군비 3,452.676억 원, 민자 14,047.833억 원으로 추정됨

<표 7-3> 세부사업 자원별 사업비

(단위 : 억원, %)

자원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계	비중
소계	7,187.182	1,300.9825	4,700.3565	5,277.5255	3,665.1955	6,149.9585	28,281.2005	100
국비	729.621	531.472	2,036.677	2,203.0715	1,174.5015	1,343.798	8,019.141	28
도비	394.235	353.3145	319.7875	460.7965	219.3795	1,011.0375	2,758.5505	10
시군비	639.986	250.336	592.13	591.1305	327.8675	1,004.226	3,405.676	12
민자	5,423.34	165.86	1,751.772	2,022.527	1,943.447	2,790.887	14,097.833	50

4) 정책방향별 사업구성

- 충청북도 제2차 녹색성장 5개년계획은 5개 정책방향으로 나누어 사업이 추진됨
- 정책방향별로는 효과적 온실가스 감축 부문 9개, 지속가능한 에너지체계 구축 부문 12개, 녹색창조산업 생태계조성 부문 13개, 지속가능한 녹색사회구현 부문 24개, 행복체감도 개선 부문 19개 사업으로, 총 77개 세부사업 추진

<표 7-4> 5대 정책방향별 사업구성

(단위 : 개)

구분	효과적 온실가스 감축	지속가능한 에너지체계 구축	녹색창조산 업 생태계 조성	지속가능한 녹색사회 구현	행복체감도 개선	합계
사업 수	9	12	13	24	19	77

2. 정책방향별 세부사업의 사업비

<표 7-5> 정책방향별 사업비

(단위 : 억원)

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
총계	소계		7187.182	1300.9825	4700.3565	5277.5255	3665.1955	6149.9585	28281.2005
	국비		729.621	531.472	2036.677	2203.0715	1174.5015	1343.798	8019.141
	도비		394.235	353.3145	319.7875	460.7965	219.3795	1011.0375	2758.5505
	시군비		639.986	250.336	592.13	591.1305	327.8675	1004.226	3405.676
	민자		5423.34	165.86	1751.772	2022.527	1943.447	2790.887	14097.833
효과적 온실 가스 감축	소계	소계	0.2	128.83	332.77	325.15	313.75	511	1,611.7
		국비		81.89	129.37	122.09	105.59	69	507.94
		도비		15.55	20.72	33.05	36.1	33	138.42
		시군비	0.2	25.21	46.87	40.1	42.35	32.5	187.23
		민자		6.18	135.81	129.91	129.71	376.5	778.11
	소계	소계			162.5	140.6	139.5	411	853.6
		국비			18.63	7.33	7.33	19	52.29
		도비			4.12	4.12	3.67	8	19.91
		시군비			13.95	2.95	2.5	7.5	26.9
		민자			125.8	126.2	126	376.5	754.5
	제로에너지 실증단지 조성	소계			135.5	135.5	135.5	406.5	813
		국비			5.83	5.83	5.83	17.5	34.99
		도비			2.17	2.17	2.17	6.5	13.01
		시군비			2.5	2.5	2.5	7.5	15
		민자			125	125	125	375	750
	소형태양광 보급지원 사업	소계			1.4	2.1			3.5
		국비							
		도비			0.3	0.45			0.75
		시군비			0.3	0.45			0.75
		민자			0.8	1.2			2
	그린캠퍼스 온실가스 감축사업	소계			0.3				0.3
		국비			0.15				0.15

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
		도비			0.15				0.15
		시군비							
		민자							
		소계			3	3	3	3	12
		국비			1.5	1.5	1.5	1.5	6
		도비			1.5	1.5	1.5	1.5	6
		시군비							
		민자							
		소계			22.3				22.3
		국비			11.15				11.15
		도비							
		시군비			11.15				11.15
		민자							
		소계					1	1.5	2.5
		국비							
		도비							
		시군비							
		민자					1	1.5	2.5
	탄소 흡수원 확충	소계	0.2	128.83	170.27	184.55	174.25	100	758.1
		국비		81.89	110.74	114.76	98.26	50	455.65
		도비		15.55	16.6	28.93	32.43	25	118.51
		시군비	0.2	25.21	32.92	37.15	39.85	25	160.33
		민자		6.18	10.01	3.71	3.71		23.61
		소계		123.53	135.97	74.25	74.25		408
		국비		80.29	89.14	48.26	48.26		265.95
		도비		12.35	11.6	7.43	7.43		38.81
		시군비		24.71	25.22	14.85	14.85		79.63
		민자		6.18	10.01	3.71	3.71		23.61
	대청호 생태습지원 조성	소계	0.2	3	12	76.8	100	100	292
		국비			6	43	50	50	149

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
		도비		3	3	18.5	25	25	74.5
		시군비	0.2		3	15.3	25	25	68.5
		민자							
	백두대간 마루금 생태축 복원	소계		2.3	22.3	33.5			58.1
		국비		1.6	15.6	23.5			40.7
		도비		0.2	2	3			5.2
		시군비		0.5	4.7	7			12.2
		민자							
지속 가능한 에너지 체계 구축	소계	소계	312	344.44	364.44	873.69	554.19	1739.19	4187.95
		국비	83	64.26	230.218	487.758	255.758	723.758	1844.752
		도비	137	168.18	11.809	27.309	15.309	478.309	837.916
		시군비	92	0	48.281	87.936	16.436	16.436	261.089
		민자	0	112	74.132	270.687	266.687	520.687	1244.193
	소계	소계	312	344.44	348.15	703.4	499.4	1684.4	3891.79
		국비	83	64.26	222.96	357.5	217.5	685.5	1630.72
		도비	137	168.18	10.88	26.38	14.38	477.38	834.2
		시군비	92	0	43.565	52.22	4.22	4.22	196.225
		민자	0	112	70.745	267.3	263.3	517.3	1230.645
	신재생 에너지 생산 및 보급 확대	소계	28	196					224
		국비		59					59
		도비		137					137
		시군비	28						28
		민자							
	수상태양광(댐, 저수지) 발전소 건립	소계		50	15	158	158	159	540
		국비							
		도비							
		시군비							
		민자		50	15	158	158	159	540
	경로당 태양광 발전시설	소계	60		47	60			167
		국비	24		19	24			67

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
	확대	도비							
		시군비	36		28	36			100
		민자							
	목재펠릿 보일러 보급	소계			11.4	11.4	11.4	11.4	45.6
		국비			3.5	3.5	3.5	3.5	14
		도비			1.38	1.38	1.38	1.38	5.52
		시군비			3.22	3.22	3.22	3.22	12.88
		민자			3.3	3.3	3.3	3.3	13.2
	전기자동차 및 충전시설 확충	소계		0.44	2.6				3.04
		국비		0.26	1.1				1.36
		도비		0.18	1.5				1.68
		시군비							
		민자							
	대용량 에너지저장장 치(ESS) 시험인증 기반구축	소계			25	98	73	64	260
		국비			10	80	60	50	200
		도비				2	2	3	7
		시군비				1	1	1	3
		민자			15	15	10	10	50
	태양광 특화도시 솔라그린시티 조성	소계	224	98	159	312	250	1443	2,486
		국비	59	5	132	210	147	625	1,178
		도비	137	31	5	11	11	473	668
		시군비	28						28
		민자		62	22	91	92	345	612
	시설원에 에너지 이용 효율화(①-절 감시설)	소계			29.85				29.85
		국비			5.97				5.97
		도비							
		시군비			8.955				8.955
		민자			14.925				14.925
	시설원에 에너지 이용	소계			1.3				1.3

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
자 원 순 환 기 반 확 충	효율화(②-목 재펠릿)	국비			0.39				0.39
		도비							
		시군비			0.39				0.39
		민자			0.52				0.52
	친환경에너지 타운 조성 (하수처리장 연계 신재생에너지 융복합형)	소계			57	64	7	7	135
		국비			51	40	7	7	105
		도비			3	12			15
		시군비			3	12			15
		민자							
	소계	소계			16.29	170.29	54.79	54.79	296.16
		국비			7.258	130.258	38.258	38.258	214.032
		도비			0.929	0.929	0.929	0.929	3.716
		시군비			4.716	35.716	12.216	12.216	64.864
		민자			3.387	3.387	3.387	3.387	13.548
	가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화(①-액 비저장조)	소계			6.29	6.29	6.29	6.29	25.16
		국비			1.258	1.258	1.258	1.258	5.032
		도비			0.629	0.629	0.629	0.629	2.516
		시군비			2.516	2.516	2.516	2.516	10.064
		민자			1.887	1.887	1.887	1.887	7.548
	가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화(②-공 동자원화시설 개보수)	소계			5	5	5	5	20
		국비			2	2	2	2	8
		도비			0.3	0.3	0.3	0.3	1.2
		시군비			1.2	1.2	1.2	1.2	4.8
		민자			1.5	1.5	1.5	1.5	6
	재활용품 등 분리수거 확대	소계	비예산						
		국비							
		도비							
		시군비							
		민자							
	환경순환형	소계			5	159	43.5	43.5	251

부 문		실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
		가축분뇨 공공처리시설 설치	국비			4	127	35	35	201
			도비							
			시군비			1	32	8.5	8.5	50
			민자							
녹색 창조 산업 생태계 조성		소계	소계	5,872	141	2,440	2,043	1,402	2,122	14,019
			국비	332	23	777	668	278	209	2,286
			도비	48	100	119	203	22	36	529
			시군비	106	10	55	60	20	11	262
			민자	5,386	7	1,490	1,112	1,081	1,866	10,942
		소계	소계	5,872	141	2,407	2,009	1,367	2,086	13,881
			국비	332	23	751	642	252	183	2,182
			도비	48	100	111	195	14	27	495
			시군비	106	10	55	60	20	11	262
			민자	5,386	7	1,490	1,112	1,081	1,866	10,942
		3D프린팅 창의혁신선도 센터 구축	소계		9	9	9	9	18	54
			국비		4.2	4.2	4.2	4.2	8.2	25
			도비		0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	2.5
			시군비		0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	2.5
			민자		4	4	4	4	8	24
		플렉서블 전자소재 기반구축사업	소계			2.39	10.75	10.75	20.31	44.2
			국비			1.7	7.65	7.65	14.45	31.45
			도비			0.7	3.1	3.1	5.85	12.75
			시군비							
			민자							
		화학생물 공동연구센터 구축	소계	10.83	10.6	10.83	10.83			43.09
			국비	6.83	6.6	6.83	6.83			27.09
			도비	1	1	1	1			4
			시군비							
			민자	3	3	3	3			12

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
	의료기기 산업단지 조성	소계	50		141	140	117	40	488
		국비			20	20	20	20	80
		도비							
		시군비	27		21	20	20	10	98
		민자	23		100	100	77	10	310
	글로벌 천연물 원료제거 거점시설 구축	소계		30	66.8	84.2			181
		국비		10	31.2	31.2			72.4
		도비		10	15.8	15.5			41.3
		시군비		10	15.8	32.5			58.3
		민자			4	5			9
	한방바이오기 업 연구타운 구축	소계			10	28			38
		국비			5	14			19
		도비			2.5	7			9.5
		시군비			2.5	7			9.5
		민자							
	글로벌 코스메슈티컬 개발센터 건립	소계		21	20	135			176
		국비		2	10	38			50
		도비		19	10	97			126
		시군비							
		민자							
	유기농 특구지정	소계	1,216		747	1			1,964
		국비	300		352				652
		도비	47		1	1			49
		시군비	79		15				94
		민자	790		379				1,169
	IT·BT·GT기반 ICT/SW 융합클러스터 구축	소계			30	30	30	60	150
		국비			20	20	20	40	100
		도비			10	10	10	20	50
		시군비							

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
	오송 바이오밸리 조성	민자							
		소계	4,595	70	1,370	1,560	1,200	1,948	10,743
		국비	25		300	500	200	100	1,125
		도비		70	70	60			200
		시군비							
	녹색 인재 양성	민자	4,570		1,000	1,000	1,000	1,848	9,418
		소계	소계		33.14	34.32	34.82	35.32	137.6
			국비		26	26	26	26	104
			도비		7.14	8.32	8.82	9.32	33.6
			시군비						
			민자						
		청년을 위한 좋은 일자리 창출 프로젝트	소계		7.04	7.72	7.72	7.72	30.2
			국비						
			도비		7.04	7.72	7.72	7.72	30.2
			시군비						
			민자						
		대학과 연계한 신재생에너지 전문인력 양성	소계		26.1	26.1	26.1	26.1	104.4
			국비		26	26	26	26	104
			도비		0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
			시군비						
			민자						
		대학과 연계한 화장품뷰티산 업 전문인력 육성	소계			0.5	1	1.5	3
			국비						
			도비			0.5	1	1.5	3
			시군비						
			민자						
지속 가능 녹색 사회 구현	소계	소계	919,432	432,1125	1,249,2465	1,725.9855	1,118.9855	1,488.6385	6,934.4005
		국비	275,931	211,522	733,339	786,7435	398,2035	198.64	2,604,379
		도비	197,325	38,3845	115,9735	109,8655	65,6955	386,4585	913,7025

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
기후 변화 적응 역량 강화		시군비	411.236	142.726	351.304	322.6465	192.2365	882.64	2,302.789
		민자	34.94	39.48	48.63	506.73	462.85	20.9	1,113.53
	소계	소계	40	67.7	471.5	426.7	361.7	225.7	1,593.3
		국비	34	33.85	376.35	375.85	311.85	175.35	1,307.25
		도비	0.6	6.05	43.53	15.4	14.3	15.35	95.23
		시군비	2.4	11.05	25.72	17.4	18.6	20	95.17
		민자	3	16.75	25.9	18.05	16.95	15	95.65
	기후환경실증 센터 건립	소계			88	57	68		213
		국비			55	52	65		172
		도비			23				23
		시군비							
		민자			10	5	3		18
	기후변화 교육 허브 운영	소계		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	3.5
		국비		0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	1.75
		도비		0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	1.75
		시군비							
		민자							
	기후변화대응 및 친환경적 발전전략 수립	소계				2			2
		국비							
		도비				2			2
		시군비							
		민자							
	대기오염(미 세먼지, 황사 등) 측정망 강화	소계			13.6				13.6
		국비							
		도비			6.8				6.8
		시군비			6.8				6.8
		민자							
	중소가축 기후변화 대응시설 지원	소계			7.2				7.2
		국비							

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
녹색 국토 공간 조성		도비			1.08				1.08
		시군비			2.52				2.52
		민자			3.6				3.6
		소계		47	52	57	63	70	289
		국비		23.5	26	28.5	31.5	35	144.5
		도비		4.7	7.8	8.55	9.45	10.5	41
		시군비		7.05	10.4	11.4	12.6	14	55.45
		민자		11.75	7.8	8.55	9.45	10.5	48.05
		소계	12	20	30	30	30	30	152
		국비	6	10	15	15	15	15	76
		도비	0.6	1	4.5	4.5	4.5	4.5	19.6
		시군비	2.4	4	6	6	6	6	30.4
		민자	3	5	4.5	4.5	4.5	4.5	26
		소계	28		280	280	200	125	913
		국비	28		280	280	200	125	913
	정지궤도 기상위성지상 국 설치	도비							
		시군비							
		민자							
		소계							
	소계	소계	864.25	353.16	586.08	1,162.5	612.5	1,118.28	4,696.77
		국비	234.34	176.58	293.05	388.19	61.25		1,153.41
		도비	192.93	29.96	32.96	57.77	15	335.48	664.1
		시군비	405.04	123.89	237.34	233.76	96.25	782.8	1,879.08
		민자	31.94	22.73	22.73	482.78	440		1,000.18
	충북 생물다양성 종합계획 수립 용역	소계			3				3
		국비							
		도비			3				3
		시군비							
		민자							
	도시재생선도 지역 지정	소계		5	250	562.5	562.5		1,380
		국비		2.5	125	61.25	61.25		250

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
녹색 협력 · 복지 확충	유수율 제고사업	도비							
		시군비		2.5	125	61.25	61.25		250
		민자				440	440		880
		소계	373.76	50	50	50	50	1,118.28	1,692.04
		국비							
		도비	113.79	15	15	15	15	335.48	509.27
		시군비	259.97	35	35	35	35	782.8	1,182.77
		민자							
	낙후지역 먹는물 수질개선사업	소계	171.12	85.83	70.75	122.25			449.95
		국비	26.75	34.33	28.3	48.9			138.28
		도비	47.2						47.2
		시군비	97.17	51.5	42.45	73.35			264.47
		민자							
	생태하천 복원 사업	소계	319.37	212.33	212.33	427.75			1,171.78
		국비	207.59	139.75	139.75	278.04			765.13
		도비	31.94	14.96	14.96	42.77			104.63
		시군비	47.9	34.89	34.89	64.16			181.84
		민자	31.94	22.73	22.73	42.78			120.18
	소계	소계	15,182	11,252.5	191,666.5	136,785.5	144,785.5	144,658.5	644,330.5
		국비	7,591	1,092	63,939	22,703.5	25,103.5	23.29	143,719
		도비	3,795	2,374.5	39,483.5	36,695.5	36,395.5	35,628.5	154,372.5
		시군비	3,796	7,786	88,244	71,486.5	77,386.5	79.84	328,539
		민자				5.9	5.9	5.9	17.7
	취약계층 전력효율 향상사업	소계			20.49				20.49
		국비			14.34				14.34
		도비			1.84				1.84
		시군비			4.31				4.31
		민자							
	서민층(차상 위계층) 가스시설	소계			10.73	10.73	10.73	10.73	42.92
		국비			8.59	8.59	8.59	8.59	34.36

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
	개선사업	도비							
		시군비			2.14	2.14	2.14	2.14	8.56
		민자							
	도시가스 미공급 취약지역 공급망 확충 지원	소계			60	60	60	60	240
		국비							
		도비			24	24	24	24	96
		시군비			36	36	36	36	144
		민자							
	9988 행복지키미사 업 확대	소계			77	25	25	24	151
		국비			39	12	12	12	75
		도비			8	3	3	2	16
		시군비			30	10	10	10	60
		민자							
	시골마을 행복택시 운영	소계			10	15	20	20	65
		국비							
		도비			3	4.5	6	6	19.5
		시군비			7	10.5	14	14	45.5
		민자							
	환경체험 프로그램 지원	소계		0.4285	0.4285	0.4285	0.4285	0.4285	2.1425
		국비		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5
		도비		0.1285	0.1285	0.1285	0.1285	0.1285	0.6425
		시군비							
		민자							
	그린스타트 활동 활성화 지원	소계			3	3	3		9
		국비			1.5	1.5	1.5		4.5
		도비			0.51	0.51	0.51		1.53
		시군비			0.99	0.99	0.99		2.97
		민자							
	화학물질 감축을 위한	소계	비예산						

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
	저감대책(SMART) 확대	국비							
		도비							
		시군비							
		민자							
	태양광발전 설비지원으로 짬통·냉골없는 행복교실 만들기	소계				11.9	11.9	11.9	35.7
		국비					2.4	2.4	4.8
		도비				2.4			2.4
		시군비				3.6	3.6	3.6	10.8
		민자				5.9	5.9	5.9	17.7
	저소득층 옥내급수관개 량 지원사업	소계	15.182	1.584	0.418	0.627	0.627		18.438
		국비	7.591	0.792	0.209	0.3135	0.3135		9.219
		도비	3.795	0.396	0.105	0.157	0.157		4.61
		시군비	3.796	0.396	0.104	0.1565	0.1565		4.609
		민자							
	한부모 가족 난방비 지원확대	소계		9.24	9.6	10.1	13.1	17.6	59.64
		국비							
		도비		1.85	1.9	2	2.6	3.5	11.85
		시군비		7.39	7.7	8.1	10.5	14.1	47.79
		민자							
행복 체감도 개선	소계	소계	83.72	255	313.74	309.6	276.7	289.5	1,528.26
		국비	38.86	151	166.82	138.6	137.1	143.75	776.13
		도비	11.91	30.8	52.745	87.252	79.955	77.2	339.862
		시군비	30.55	72	90.975	80.548	56.445	61.75	392.268
		민자	2.4	1.2	3.2	3.2	3.2	6.8	20
	생활 안전도 개선	소계		50	98.86	61.2	94.7	103.5	408.26
		국비		50	68.93	18.85	50.85	60	248.63
		도비			13.255	42.052	43.255	43.5	142.062
		시군비			16.675	0.298	0.595		17.568
		민자							
	자연휴양림	소계			1.7	1.7	1.7		5.1

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
	복합재해 대응사업	국비			0.85	0.85	0.85		2.55
		도비			0.255	0.552	0.255		1.062
		시군비			0.595	0.298	0.595		1.488
		민자							
	어린이안전 CCTV 설치	소계			32.16				32.16
		국비			16.08				16.08
		도비							
		시군비			16.08				16.08
		민자							
	충북 재난안전연구 센터 설립·운영	소계			2	2.5	3	3.5	11
		국비							
		도비			2	2.5	3	3.5	11
		시군비							
		민자							
	생활안전지도 서비스 구축사업	소계		50	50				100
		국비		50	50				100
		도비							
		시군비							
		민자							
	재난안전체험 관 설치	소계			13	57	90	100	260
		국비			2	18	50	60	130
		도비			11	39	40	40	130
		시군비							
		민자							
녹색 관광 활성화	소계	소계	68.72	162	160.88	193.4	147	165	897
		국비	34.36	81	78.64	95.5	72	81	442.5
		도비	9.81	24.8	30.69	37.2	31.6	30.3	164.4
		시군비	24.55	56.2	51.55	60.7	43.4	53.7	290.1
		민자							
	바이오	소계	10	50	50	50	40		200

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
	산림휴양밸리 조성	국비	5	25	25	25	20		100
		도비	2.5	12.5	12.5	12.5	10		50
		시군비	2.5	12.5	12.5	12.5	10		50
		민자							
	생태공원조성	소계	48.72	82	57.28				188
		국비	24.36	41	28.64				94
		도비	7.31	12.3	8.59				28.2
		시군비	17.05	28.7	20.05				65.8
		민자							
	생태휴양지구 조성	소계	10	30	20	37			97
		국비	5	15	10	18.5			48.5
		도비			2	3.7			5.7
		시군비	5	15	8	14.8			42.8
		민자							
	국제무예센터 (ICM) 설립	소계			13	13	13	13	52
		국비			5	5	5	5	20
		도비			4	4	4	4	16
		시군비			4	4	4	4	16
		민자							
	청남대 테마숲 조성	소계			0.6	9.4	10	10	30
		국비				5	5	5	15
		도비			0.6	4.4	5	5	15
		시군비							
		민자							
	휴-포레스트 조성	소계			10	40	40	60	150
		국비			5	20	20	30	75
		도비			1.5	6	6	9	22.5
		시군비			3.5	14	14	21	52.5
		민자							
	웰니스단지	소계			10	44	44	82	180

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
녹색 농업 농촌 실현	조성	국비			5	22	22	41	90
		도비			1.5	6.6	6.6	12.3	27
		시군비			3.5	15.4	15.4	28.7	63
		민자							
	소계	소계	15	43	54	55	35	21	223
		국비	4.5	20	19.25	24.25	14.25	2.75	85
		도비	2.1	6	8.8	8	5.1	3.4	33.4
		시군비	6	15.8	22.75	19.55	12.45	8.05	84.6
		민자	2.4	1.2	3.2	3.2	3.2	6.8	20
	풍경이 있는 농촌마을 만들기 사업	소계			9				9
		국비							
		도비			2.7				2.7
		시군비			6.3				6.3
		민자							
	기능성 약용수목 생산기반 구축	소계	6	3	3	3	3	12	30
		국비							
		도비	1.2	0.6	0.6	0.6	0.6	2.4	6
		시군비	2.4	1.2	1.2	1.2	1.2	4.8	12
		민자	2.4	1.2	1.2	1.2	1.2	4.8	12
	내수면 양식단지 조성 사업	소계		30	20	20			70
		국비		15	10	10			35
		도비		4.5	3	3			10.5
		시군비		10.5	7	7			24.5
		민자							
	묘목유통단지 조성	소계			4	23	23		50
		국비			2	11.5	11.5		25
		도비			0.6	3.4	3.5		7.5
		시군비			1.4	8.1	8		17.5
		민자							

부 문	실천전략	재원	기투자	2014	2015	2016	2017	2018 (이후투자 포함)	합계
	고기능 한약재생산 LED식물공장 구축	소계	9	9	9				27
		국비	4.5	4.5	4.5				13.5
		도비	0.9	0.9	0.9				2.7
		시군비	3.6	3.6	3.6				10.8
		민자							
	마을공동 홈, 급식있는 행복농촌 만들기	소계		1	3.5	3.5	3.5	3.5	15
		국비		0.5	1.75	1.75	1.75	1.75	7.5
		도비							
		시군비		0.5	1.75	1.75	1.75	1.75	7.5
		민자							
	로컬푸드 유통 활성화 기반 조성	소계			5.5	5.5	5.5	5.5	22
		국비			1	1	1	1	4
		도비			1	1	1	1	4
		시군비			1.5	1.5	1.5	1.5	6
		민자			2	2	2	2	8

II. 이행 및 점검체계⁵⁷⁾

1. 계획수립 및 이행체계 (중앙부처·광역지자체)

- (중앙부처/광역지자체) 국가전략 및 5개년 계획 이행을 위해 「중앙추진계획」과「지방추진계획」을 5년마다 작성
 - 저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제5조, 제7조 : 5개년 계획의 이행을 위해 5개년 계획 수립·변경일로부터 중앙행정기관의 장은 3개월 이내에 중앙추진계획을 특별시장·광역시장·도지사 또는 특별자치도지사는 6개월 이내에 지방추진계획을 5년 단위로 수립하여야 한다.
- (녹색성장위원회) 중앙 및 광역 지자체 추진계획 수립* 및 이행상황 등을 점검
 - 저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제4조 : 중앙행정기관의 장은 중앙추진계획을 수립하였거나 변경하였을 때 2개월 이내에 위원회에 보고하여야 한다.
 - 저탄소 녹색성장 기본법 제12조 : 국무총리는 녹색성장 국가전략과 중앙추진계획의 이행사항을 점검·평가 하여야 한다.

2. 점검 및 평가 (녹색위)

- (목적) 중앙 및 지방의 추진계획의 이행실적을 주기적으로 평가하고, 평가 결과를 추진계획 개선 등에 활용
- (방법) 매년 중앙추진계획의 이행실적을 평가하고, 2차 계획기간 만료시('18년) 중앙 및 지방추진계획의 이행실적 및 정책성과 등을 종합평가
 - 관계부처가 제시한 성과지표를 고려하여 이행실적을 중심으로 평가
 - 관계부처가 제시한 성과지표와 5대 정책방향별 성과지표 등을 종합적으로 고려하여 평가
- (절차) 부처별 실적 및 자체평가를 취합하고, 민간평가위원 등을 구성하여 평가 후 녹색위 보고

3. 평가결과 환류 (중앙부처·광역지자체 ↔ 녹색위)

- 5개년 계획 총괄기관(국조실)이 점검·종합평가한 결과를 바탕으로 관계부처별 이행계획

57) 정부의 제2차 녹색성장 5개년계획에 의거하여 수행됨

을 수정

- 국조실이 관계부처별 이행계획 수정안을 취합하여 의견수렴 및 녹색위 보고 등을 통해 수정·보완

08

성과지표와 기대효과

1. 성과지표
2. 기대효과

제8장 성과지표와 기대효과

I. 성과지표

- 5대 정책방향별 주요 세부사업의 성과지표에 대해 제2차 계획기간(2014~2018)간의 지표 변화 제시

<표 8-1> 성과지표

	지표	From	To
효과적 온실가스 감축	에너지 산업부문 온실가스 배출량(tCO ₂ ,eq)	2013년 20,70289	2018년 19,500,000
	조림면적(ha)	2013년 2,105(ha)	2018년 2,500(ha)
지속가능한 에너지 체계 구축	신재생에너지 소비량(천toe)	2012년 471(천toe)	2018년 658(천toe)
	폐기물 재활용률(%)	2011년 80.9(%)	2018년 85(%)
녹색창조산업 생태계 조성	GRDP(조원)	2013년 45.9(조원)	2018년 55(조원)
	R&D 인력(인)	2012년 17,484(인)	2018년 25,000(인)
지속가능한 녹색사회 구현	인구천명당 도시공원 조성면적(천m ²)	2013년 32.77(천m ²)	2018년 35.00(천m ²)
	사회복지예산 비중(%)	2013년 27.4(%)	2018년 30(%)
	탄소포인트 참여가구(가구)	2014년 53,518(가구)	2018년 56,000(가구)
도민행복증진 정책강화	재난재해 피해액(백만원)	2012년 22,412(백만원)	2018년 2,000(백만원)
	생태공원 수(개소)	2014년 12(개소)	2018년 15(개소)
	유기농 농산물 인증면적(ha)	2014년 22(ha)	2018년 30(ha)
	유기농 생태마을 조성(개소)	2014년 4(개소)	2018년 10(개소)

II. 기대효과

1. 경제적 파급효과

1) 분석의 전제

- 각 산업부문의 생산활동은 중간재에 노동이나 자본 등의 본원적 생산요소를 결합하여 이루어지므로 최종수요의 발생은 생산을 유발하고 생산은 다시 노동수요를 유발하게 되므로 산업간 연관관계로 인한 파급효과 분석에 주로 이용되는 한국은행의 2005년 지역산업연관표(168부문)를 이용하여 수도권에서 충북으로 본사 및 공장 모두를 이전한 기업들의 생산활동에 따른 경제적 파급효과를 분석하였음
 - 지역산업연관표는 전국을 하나의 단일지역으로 처리하는 전국산업연관표와 달리 지역별 생산기술구조 및 타지역과의 상호 연관관계 등을 나타냄으로써 각 지역의 경제구조 파악 및 지역경제 정책효과 추정 등에 유용한 분석틀로 활용 가능함
 - 때문에 충북에서 추진된 사업의 경제적 파급효과를 분석하는데 있어 『전국산업연관표』보다는 『지역산업연관표』로 분석을 실시하는 것이 바람직한데, 2005년 이후의 지역산업연관표가 부재한 상황임
- 모든 사업이 100% 추진되었다는 가정 하에서의 생산유발, 취업유발, 부가가치유발 효과이므로 실제 파급효과와 차이가 있을 수 있음
 - 생산유발효과 : 어떤 산업에서 생산된 제품에 대한 소비, 투자, 수출 등 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우, 해당산업에서 최종수요를 충족하기 위해 각 산업부문에서 직·간접적으로 유발되는 산출규모를 나타냄
 - 부가가치유발효과 : 소비, 투자, 수출 등 최종수요의 발생이 국내 생산을 유발하고 생산활동에 의해서 부가가치가 창출되므로 최종수요의 발생은 부가가치 창출의 원천이 되는데, 최종수요가 한 단위 발생할 경우 국민경제 전체에서 직·간접적으로 유발되는 부가가치규모를 나타냄
 - 취업유발효과 : 해당 부문에서의 직접적인 고용 한 단위의 변화로부터 야기된 경제전체에서의 총 고용변화를 의미함

2) 산업연관분석을 위한 가정

- 많은 사업이 168부문 산업연관표와 정확히 일치하지 않아, 사업내용을 반영하여 다음과 같이 가정하고 분석을 실시하였음

<표 8-2> 녹색성장 산업연관표

	사 업 명	분류 코드	산업연관표상 산업
1. 효과적 온실가스 감축	제로에너지 실증단지 조성	128	기타특수건설
	소형태양광 보급지원 사업	096	발전기,전동기및전기변환 장치
	그린캠퍼스 온실가스 감축사업	150	사업관련전문서비스
	탄소 포인트제 참여가구 확대	150	사업관련전문서비스
	지역에너지 절약사업	119	전력
	아파트 지하주차장 LED 전등 교체	097	기타전기장치
	기능별 조림사업	008	임산물
	대청호 생태습지원 조성	128	기타특수건설
2. 지속가능한 에너지 체계 구축	백두대간 마루금 생태축 복원	008	임산물
	태양광 기술지원센터 건립	128	기타특수건설
	수상태양광(담, 저수지) 발전소 건립	096	발전기,전동기및전기변환 장치
	경로당 태양광 발전시설 확대	096	발전기,전동기및전기변환 장치
	목재펠릿 보일러 보급	091	공조및냉온장비
	전기자동차 및 충전시설 확충	096	발전기,전동기및전기변환 장치
	대용량 에너지저장장치(ESS) 시험인증 기반구축	128	기타특수건설
	태양광 특화도시 솔라그린시티 조성	128	기타특수건설
	시설원에 에너지이용 효율화		
	(①-절감시설)	041	기타섬유제품
	(②-목재펠릿)	047	목제품
	친환경 에너지타운 조성(하수처리장연계 신재생에너지 융복합형)	128	기타특수건설
	가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화		
	(①-액비저장조)	094	농업및건설기계
	(②-공동자원화시설 개보수)	094	농업및건설기계
	재활용품 등 분리수거 확대		
	환경순환형 가축분뇨 공공처리시설 설치	094	농업및건설기계
3. 녹색창조산 업 생태계	3D프린팅 창의혁신선도센터 구축	128	기타특수건설
	플렉서블 전자소재 기반구축사업	128	기타특수건설
	화학생물 공동연구센터 구축	128	기타특수건설

조성	의료기기 산업단지 조성	127	일반토목
	글로벌 천연물 원료제조 거점시설 구축	128	기타특수건설
	한방바이오기업 연구타운 구축	128	기타특수건설
	글로벌 코스메슈티컬 개발센터 건립	128	기타특수건설
	유기농 특구지정	128	기타특수건설
	IT·BT·GT기반 ICT/SW 융합클러스터 구축	128	기타특수건설
	오송바이오밸리조성	128	기타특수건설
	청년을 위한 좋은 일자리 창출 프로젝트	156	교육서비스
	대학과 연계한 신재생에너지 전문인력 양성	156	교육서비스
	대학과 연계한 화장품뷰티산업 전문인력 육성	156	교육서비스
4. 지속가능 녹색사회 구현	기후환경 실증센터 건립	128	기타특수건설
	기후변화 교육허브 운영	156	교육서비스
	기후변화대응 및 친환경적 발전전략 수립	150	사업관련전문서비스
	대기오염(미세먼지, 황사 등) 측정망 강화	095	기타특수목적용기계
	중소가축 기후변화 대응시설 지원	095	기타특수목적용기계
	농작물 재해보험 가입확대	145	보험
	가축 재해보험 가입확대	145	보험
	정지궤도 기상위성지상국 설치	128	기타특수건설
	충북 생물다양성 종합계획 수립 용역	150	사업관련전문서비스
	도시재생 선도지역 지정	128	기타특수건설
	유수율 제고사업	081	기타철강1차제품
	낙후지역 먹는물 수질 개선사업	081	기타철강1차제품
	생태하천 복원사업	127	일반토목
	취약계층 전력효율 향상사업	097	기타전기장치
	서민층(차상위계층) 가스시설 개선사업	125	건축보수
	도시가스 미공급 취약지역 공급망 확충 지원	120	도시가스
	9988 행복지킴이사업 확대	158	사회복지사업
	시골마을 행복택시 운영	158	사회복지사업
	환경체험 프로그램 지원	156	교육서비스
	그린스타트 활동 활성화 지원	156	교육서비스
	화학물질 감축을 위한 저감대책(SMART) 확대		
	태양광발전 설비지원으로 찜통·냉골없는 행복교실 만들기	096	발전기,전동기및전기변환 장치
	저소득층 옥내급수관 개량 지원사업	081	기타철강1차제품
	한부모 가족 난방비 지원확대	158	사회복지사업
5. 행복체감도 개선	자연휴양림 복합재해 대응사업	150	사업관련전문서비스
	어린이안전 CCTV 설치	158	사회복지사업
	충북 재난안전연구센터 설립·운영	150	사업관련전문서비스
	생활안전 지도서비스 구축사업	150	사업관련전문서비스
	재난안전체험관 설치	128	기타특수건설
	바이오 산림휴양밸리 조성	128	기타특수건설
	생태공원조성	128	기타특수건설

생태휴양지구 조성	128	기타특수건설
국제무역센터(ICM) 설립	128	기타특수건설
청남대 테마숲 조성	128	기타특수건설
휴-포레스트 조성	128	기타특수건설
웰니스단지 조성	128	기타특수건설
풍경이 있는 농촌마을 만들기 사업	125	건축보수
기능성 약용수목 생산기반 구축	008	임산물
내수면 양식단지 조성 사업	127	일반토목
묘목유통단지 조성	127	일반토목
고기능 한약재생산 LED 식물공장 구축	128	기타특수건설
마을공동 홈, 급식있는 행복농촌 만들기	125	건축보수
로컬푸드 유통 활성화 기반 조성	128	기타특수건설

3) 녹색성장 사업추진의 경제적 파급효과 분석결과

- 녹색성장 사업추진(총 사업비 2조 8,281억원)에 따라 생산유발 6조 5,366억원, 부가가치유발 2조 2,003억원, 취업유발 4만 6,606명의 경제적 파급효과가 발생하는 것으로 나타남
- 이중 충북내에는 3조 5,365억원(54.1%)의 생산, 1조 2,602억원(57.3%)의 부가가치, 3만 782명(66.0%)의 취업이 유발되는 것으로 나타남

<표 8-3> 경제적 파급효과 총괄

(단위 : 억원, 명/10억원)

구분	사업비	파급효과 계	충북내	타지역
생산유발효과	28,281.2	65,366.3	35,364.7	30,001.6
부가가치유발효과		22,002.8	12,602.3	9,400.5
취업유발효과		46,605.9	30,781.7	15,824.2

(1) 생산유발효과

- 총 생산유발효과 6조 5,366억원 중 충북내에 3조 5,365억원(54.1%), 타 지역에 3조원(45.9%)의 생산이 유발되는 것으로 나타남

<표 8-4> 추진사업별 사업비 및 생산유발효과

(단위 : 억원)

사 업 명		사업비	효과	충북내	타지역
합 계		28,281.2	65,366.3	35,364.7	30,001.6
1. 효과적 온실가스 감축	소 계	1,611.7	3,297.6	2,022.3	1,275.4
	제로에너지 실증단지 조성	813.0	1,883.7	1,031.2	852.5
	소형태양광 보급지원 사업	3.5	7.7	4.4	3.4
	그린캠퍼스 온실가스 감축사업	0.3	0.4	0.4	0.1
	탄소 포인트제 참여가구 확대	12.0	16.5	14.0	2.4
	지역에너지 절약사업	22.3	31.6	25.3	6.2
	아파트 지하주차장 LED 전등 교체	2.5	5.6	3.2	2.4
	기능별 조림사업	408.0	591.4	502.0	89.4
	대청호 생태습지원 조성	292.0	676.6	370.4	306.2
	백두대간 마루금 생태축 복원	58.1	84.2	71.5	12.7
2. 지속가능한 에너지 체계 구축	소 계	4,188.0	9,702.4	5,295.6	4,406.8
	태양광 기술지원센터 건립	224.0	519.0	284.1	234.9
	수상태양광(담, 저수지) 발전소 건립	540.0	1,195.6	674.3	521.2
	경로당 태양광 발전시설 확대	167.0	369.7	208.5	161.2
	목재펠릿 보일러 보급	45.6	116.7	56.8	59.9
	전기자동차 및 충전시설 확충	3.0	6.6	3.7	2.9
	대용량 에너지저장장치(ESS) 시험인증 기반구축	260.0	602.4	329.8	272.6
	태양광 특화도시 솔라그린시티 조성	2,486.0	5,760.0	3,153.1	2,606.9
	시설원에 에너지이용 효율화				
	(①-절감시설)	29.9	66.6	36.2	30.4
	(②-목재펠릿)	1.3	2.7	1.6	1.1
	친환경 에너지타운 조성(하수처리장연계 신재생에너지 융복합형)	135.0	312.8	171.2	141.6
	가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화				
	(①-액비저장조)	25.2	63.8	32.0	31.8
	(②-공동자원화시설 개보수)	20.0	50.7	25.4	25.3
	재활용품 등 분리수거 확대	비예산			
	환경순환형 가축분뇨 공공처리시설 설치	251.0	635.8	318.8	317.0
3. 녹색창조 산업	소 계	14,018.9	32,201.8	17,749.7	14,452.1
	3D프린팅 창의혁신선도센터 구축	54.0	125.1	68.5	56.6
	플렉서블 전자소재 기반구축사업	44.2	102.4	56.1	46.3

생태계 조성	화학생물 공동연구센터 구축	43.1	99.9	54.7	45.2
	의료기기 산업단지 조성	488.0	982.5	604.9	377.5
	글로벌 천연물 원료제조 거점시설 구축	181.0	419.4	229.6	189.8
	한방바이오기업 연구타운 구축	38.0	88.0	48.2	39.8
	글로벌 코스메슈티컬 개발센터 건립	176.0	407.8	223.2	184.6
	유기농 특구지정	1,964.0	4,550.6	2,491.0	2,059.5
	IT·BT·GT기반 ICT/SW 융합클러스터 구축	150.0	347.5	190.3	157.3
	오송바이오밸리조성	10,743.0	24,891.4	13,625.9	11,265.5
	청년을 위한 좋은 일자리 창출 프로젝트	30.2	41.1	34.5	6.5
	대학과 연계한 신재생에너지 전문인력 양성	104.4	142.0	119.4	22.6
	대학과 연계한 화장품뷰티산업 전문인력 육성	3.0	4.1	3.4	0.7
4. 지속가능 녹색사회 구현	소 계	6,934.3	16,824.1	8,374.7	8,449.4
	기후환경 실증센터 건립	213.0	493.5	270.2	223.4
	기후변화 교육허브 운영	3.5	4.8	4.0	0.8
	기후변화대응 및 친환경적 발전전략 수립	2.0	2.7	2.3	0.4
	대기오염(미세먼지, 황사 등) 측정망 강화	13.6	31.0	16.4	14.7
	중소가족 기후변화 대응시설 지원	7.2	16.4	8.7	7.8
	농작물 재해보험 가입확대	289.0	530.1	418.8	111.3
	가축 재해보험 가입확대	152.0	278.8	220.3	58.5
	정지궤도 기상위성지상국 설치	913.0	2,115.4	1,158.0	957.4
	충북 생물다양성 종합계획 수립 용역	3.0	4.1	3.5	0.6
	도시재생 선도지역 지정	1,380.0	3,197.4	1,750.3	1,447.1
	유수율 제고사업	1,692.0	5,332.4	1,825.0	3,507.5
	낙후지역 먹는물 수질 개선사업	450.0	1,418.2	485.4	932.8
	생태하천 복원사업	1,171.8	2,359.1	1,452.6	906.5
	취약계층 전력효율 향상사업	20.5	45.8	25.9	20.0
	서민층(차상위계층) 가스시설 개선사업	42.9	87.7	53.3	34.3
	도시가스 미공급 취약지역 공급망 확충 지원	240.0	302.7	248.3	54.4
	9988 행복지킴이사업 확대	151.0	247.5	194.4	53.1
	시골마을 행복택시 운영	65.0	106.5	83.7	22.9
	환경체험 프로그램 지원	2.1	2.9	2.4	0.5
	그린스타트 활동 활성화 지원	9.0	12.2	10.3	2.0
	화학물질 감축을 위한 저감대책(SMART) 확대	비예산			
	태양광발전 설비지원으로 찜통·냉골없는 행복교실 만들기	35.7	79.0	44.6	34.5
	저소득층 옥내급수관 개량 지원사업	18.4	58.0	19.8	38.1
	한부모 가족 난방비 지원확대	59.6	97.7	76.7	21.0
5. 행복체감 도 개선	소 계	1,528.3	3,340.4	1,922.5	1,417.9
	자연휴양림 복합재해 대응사업	5.1	7.0	6.0	1.0
	어린이안전 CCTV 설치	32.2	52.8	41.4	11.3
	충북 재난안전연구센터 설립·운영	11.0	15.1	12.9	2.2
	생활안전 지도서비스 구축사업	100.0	137.1	117.0	20.1

재난안전체험관 설치	260.0	602.4	329.8	272.6
바이오 산림휴양밸리 조성	200.0	463.4	253.7	209.7
생태공원조성	188.0	435.6	238.4	197.1
생태휴양지구 조성	97.0	224.7	123.0	101.7
국제무예센터(ICM) 설립	52.0	120.5	66.0	54.5
청남대 테마숲 조성	30.0	69.5	38.1	31.5
휴-포레스트 조성	150.0	347.5	190.3	157.3
웰니스단지 조성	180.0	417.1	228.3	188.8
풍경이 있는 농촌마을 만들기 사업	9.0	18.4	11.2	7.2
기능성 약용수목 생산기반 구축	30.0	43.5	36.9	6.6
내수면 양식단지 조성 사업	70.0	140.9	86.8	54.2
묘목유통단지 조성	50.0	100.7	62.0	38.7
고기능 한약재생산 LED 식물공장 구축	27.0	62.6	34.2	28.3
마을공동 홈, 급식있는 행복농촌 만들기	15.0	30.7	18.6	12.0
로컬푸드 유통 활성화 기반 조성	22.0	51.0	27.9	23.1

(2) 부가가치유발효과

- 총 부가가치유발효과 2조 2,003억원 중 충북내에 1조 2,602억원(57.3%), 타 지역에 9,401억원(42.7%)의 부가가치가 유발되는 것으로 나타남

<표 8-5> 추진사업별 사업비 및 부가가치유발효과

(단위 : 억원)

사 업 명		사업비	효과	충북내	타지역
합 계		28,281.2	22,002.8	12,602.3	9,400.5
1. 효과적 온실가스 감축	소 계	1,611.7	1,339.6	921.9	417.6
	제로에너지 실증단지 조성	813.0	639.1	365.7	273.5
	소형태양광 보급지원 사업	3.5	2.4	1.3	1.1
	그린캠퍼스 온실가스 감축사업	0.3	0.3	0.3	0.0
	탄소 포인트제 참여가구 확대	12.0	11.6	10.5	1.1
	지역에너지 절약사업	22.3	19.4	17.1	2.3
	아파트 지하주차장 LED 전등 교체	2.5	1.6	0.9	0.8
	기능별 조림사업	408.0	381.2	345.7	35.5
	대청호 생태습지원 조성	292.0	229.6	131.3	98.2
	백두대간 마루금 생태축 복원	58.1	54.3	49.2	5.1
2. 지속가능한 에너지	소 계	4,188.0	3,191.5	1,769.6	1,421.8
	태양광 기술지원센터 건립	224.0	176.1	100.7	75.3
	수상태양광(댐, 저수지) 발전소 건립	540.0	377.0	203.2	173.7
	경로당 태양광 발전시설 확대	167.0	116.6	62.8	53.7

체계 구축	목재펠릿 보일러 보급	45.6	31.4	12.3	19.1
	전기자동차 및 충전시설 확충	3.0	2.1	1.1	1.0
	대용량 에너지저장장치(ESS) 시험인증 기반구축	260.0	204.4	116.9	87.5
	태양광 특화도시 솔라그린시티 조성	2,486.0	1,954.3	1,118.1	836.2
	시설원에 에너지이용 효율화				
	(①-절감시설)	29.9	20.3	10.9	9.4
	(②-목재펠릿)	1.3	0.9	0.5	0.4
	친환경 에너지타운 조성(하수처리장연계 신재생에너지 융복합형)	135.0	106.1	60.7	45.4
	가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화				
	(①-액비저장조)	25.2	17.2	7.0	10.2
	(②-공동자원화시설 개보수)	20.0	13.7	5.6	8.1
	재활용품 등 분리수거 확대	비예산			
	환경순환형 가축분뇨 공공처리시설 설치	251.0	171.5	69.7	101.7
	소 계	14,018.9	11,068.3	6,425.3	4,643.0
3. 녹색창조 산업 생태계 조성	3D프린팅 창의혁신선도센터 구축	54.0	42.5	24.3	18.2
	플렉서블 전자소재 기반구축사업	44.2	34.7	19.9	14.9
	화학생물 공동연구센터 구축	43.1	33.9	19.4	14.5
	의료기기 산업단지 조성	488.0	408.9	283.2	125.7
	글로벌 천연물 원료제조 거점시설 구축	181.0	142.3	81.4	60.9
	한방바이오기업 연구타운 구축	38.0	29.9	17.1	12.8
	글로벌 코스메슈티컬 개발센터 건립	176.0	138.4	79.2	59.2
	유기농 특구지정	1,964.0	1,544.0	883.3	660.6
	IT·BT·GT기반 ICT/SW 융합클러스터 구축	150.0	117.9	67.5	50.5
	오송바이오밸리조성	10,743.0	8,445.4	4,831.8	3,613.6
	청년을 위한 좋은 일자리 창출 프로젝트	30.2	28.6	26.0	2.7
	대학과 연계한 신재생에너지 전문인력 양성	104.4	99.0	89.8	9.2
	대학과 연계한 화장품뷰티산업 전문인력 육성	3.0	2.8	2.6	0.3
	소 계	6,934.3	5,164.6	2,707.4	2,457.2
4. 지속가능 녹색사회 구현	기후환경 실증센터 건립	213.0	167.4	95.8	71.6
	기후변화 교육허브 운영	3.5	3.3	3.0	0.3
	기후변화대응 및 친환경적 발전전략 수립	2.0	1.9	1.8	0.2
	대기오염(미세먼지, 황사 등) 측정망 강화	13.6	9.9	5.1	4.8
	중소가축 기후변화 대응시설 지원	7.2	5.2	2.7	2.5
	농작물 재해보험 가입확대	289.0	268.4	213.3	55.1
	가축 재해보험 가입확대	152.0	141.2	112.2	29.0
	정지궤도 기상위성지상국 설치	913.0	717.7	410.6	307.1
	충북 생물다양성 종합계획 수립 용역	3.0	2.9	2.6	0.3
	도시재생 선도지역 지정	1,380.0	1,084.9	620.7	464.2
	유수율 제고사업	1,692.0	971.2	89.4	881.8
	낙후지역 먹는물 수질 개선사업	450.0	258.3	23.8	234.5

	생태하천 복원사업	1,171.8	981.9	679.9	302.0
	취약계층 전력효율 향상사업	20.5	13.3	7.1	6.2
	서민층(차상위계층) 가스시설 개선사업	42.9	35.8	24.5	11.3
	도시가스 미공급 취약지역 공급망 확충 지원	240.0	200.4	175.7	24.7
	9988 행복지킴이사업 확대	151.0	139.6	118.0	21.6
	시골마을 행복택시 운영	65.0	60.1	50.8	9.3
	환경체험 프로그램 지원	2.1	2.0	1.8	0.2
	그린스타트 활동 활성화 지원	9.0	8.5	7.7	0.8
	화학물질 감축을 위한 저감대책(SMART) 확대	비예산			
	태양광발전 설비지원으로 찜통·냉골없는 행복교실 만들기	35.7	24.9	13.4	11.5
	저소득층 옥내급수관 개량 지원사업	18.4	10.6	1.0	9.6
	한부모 가족 난방비 지원확대	59.6	55.1	46.6	8.5
	소 계	1,528.3	1,238.9	778.0	460.9
5. 행복체감 도 개선	자연휴양림 복합재해 대응사업	5.1	4.9	4.5	0.5
	어린이안전 CCTV 설치	32.2	29.8	25.2	4.6
	충북 재난안전연구센터 설립·운영	11.0	10.6	9.6	1.0
	생활안전 지도서비스 구축사업	100.0	96.8	87.5	9.3
	재난안전체험관 설치	260.0	204.4	116.9	87.5
	바이오 산림휴양밸리 조성	200.0	157.2	90.0	67.3
	생태공원조성	188.0	147.8	84.6	63.2
	생태휴양지구 조성	97.0	76.3	43.6	32.6
	국제무예센터(ICM) 설립	52.0	40.9	23.4	17.5
	청남대 테마숲 조성	30.0	23.6	13.5	10.1
	휴-포레스트 조성	150.0	117.9	67.5	50.5
	웰니스단지 조성	180.0	141.5	81.0	60.5
	풍경이 있는 농촌마을 만들기 사업	9.0	7.5	5.1	2.4
	기능성 약용수목 생산기반 구축	30.0	28.0	25.4	2.6
	내수면 양식단지 조성 사업	70.0	58.7	40.6	18.0
	묘목유통단지 조성	50.0	41.9	29.0	12.9
	고기능 한약재생산 LED 식물공장 구축	27.0	21.2	12.1	9.1
	마을공동 홈, 급식있는 행복농촌 만들기	15.0	12.5	8.6	3.9
	로컬푸드 유통 활성화 기반 조성	22.0	17.3	9.9	7.4

(3) 취업유발효과

- 총 취업유발효과 4만 6,606명 중 충북내에 3만 782명(66.0%), 타 지역에 1만 5,824명(34.0%)의 취업이 유발되는 것으로 나타남

<표 8-6> 추진사업별 사업비 및 취업유발효과

(단위 : 억원)

사 업 명		사업비	효과	충북내	타지역
합 계		28,281.2	46,605.9	30,781.7	15,824.2
1. 효과적 온실가스 감축	소 계	1,611.7	4,559.4	3,792.8	766.6
	제로에너지 실증단지 조성	813.0	1,365.4	880.7	484.7
	소형태양광 보급지원 사업	3.5	3.7	1.7	2.1
	그린캠퍼스 온실가스 감축사업	0.3	0.4	0.3	0.1
	탄소 포인트제 참여가구 확대	12.0	15.9	13.9	2.0
	지역에너지 절약사업	22.3	10.0	5.7	4.3
	아파트 지하주차장 LED 전등 교체	2.5	2.7	1.3	1.4
	기능별 조립사업	408.0	2,338.0	2,252.1	85.9
	대청호 생태습지원 조성	292.0	490.4	316.3	174.1
	백두대간 마루금 생태축 복원	58.1	332.9	320.7	12.2
2. 지속가능한 에너지 체계 구축	소 계	4,188.0	6,447.3	3,891.0	2,556.3
	태양광 기술지원센터 건립	224.0	376.2	242.7	133.5
	수상태양광(담, 저수지) 발전소 건립	540.0	574.3	255.2	319.2
	경로당 태양광 발전시설 확대	167.0	177.6	78.9	98.7
	목재펠릿 보일러 보급	45.6	55.9	19.9	36.1
	전기자동차 및 충전시설 확충	3.0	3.2	1.4	1.8
	대용량 에너지저장장치(ESS) 시험인증 기반구축	260.0	436.7	281.7	155.0
	태양광 특화도시 솔라그린시티 조성	2,486.0	4,175.2	2,693.1	1,482.1
	시설원예 에너지이용 효율화				
	(①-절감시설)	29.9	40.1	19.9	20.2
	(②-목재펠릿)	1.3	3.1	2.2	0.9
	친환경 에너지타운 조성(하수처리장연계 신재생에너지 융복합형)	135.0	226.7	146.2	80.5
	가축분뇨 자원화 및 자연순환농업 활성화				
	(①-액비저장조)	25.2	32.2	12.7	19.4
	(②-공동자원화시설 개보수)	20.0	25.5	10.1	15.4
	재활용품 등 분리수거 확대	비예산			
	환경순환형 가축분뇨 공공처리시설 설치	251.0	320.5	127.0	193.5
3. 녹색창조	소 계	14,018.9	23,521.6	15,311.5	8,210.2
	3D프린팅 창의혁신선도센터 구축	54.0	90.7	58.5	32.2

산업 생태계 조성	플렉서블 전자소재 기반구축사업	44.2	74.2	47.9	26.4
	화학생물 공동연구센터 구축	43.1	72.4	46.7	25.7
	의료기기 산업단지 조성	488.0	697.6	497.3	200.4
	글로벌 천연물 원료제조 거점시설 구축	181.0	304.0	196.1	107.9
	한방바이오기업 연구타운 구축	38.0	63.8	41.2	22.7
	글로벌 코스메슈티컬 개발센터 건립	176.0	295.6	190.7	104.9
	유기농 특구지정	1,964.0	3,298.5	2,127.6	1,170.9
	IT·BT·GT기반 ICT/SW 융합클러스터 구축	150.0	251.9	162.5	89.4
	오송바이오밸리조성	10,743.0	18,042.8	11,638.1	6,404.8
	청년을 위한 좋은 일자리 창출 프로젝트	30.2	72.4	66.9	5.5
	대학과 연계한 신재생에너지 전문인력 양성	104.4	250.4	231.4	18.9
	대학과 연계한 화장품뷰티산업 전문인력 육성	3.0	7.2	6.7	0.5
	소 계	6,934.3	9,412.6	5,937.9	3,474.8
4. 지속가능 녹색사회 구현	기후환경 실증센터 건립	213.0	357.7	230.7	127.0
	기후변화 교육허브 운영	3.5	8.4	7.8	0.6
	기후변화대응 및 친환경적 발전전략 수립	2.0	2.6	2.3	0.3
	대기오염(미세먼지, 황사 등) 측정망 강화	13.6	17.3	8.8	8.5
	중소가축 기후변화 대응시설 지원	7.2	9.2	4.7	4.5
	농작물 재해보험 가입확대	289.0	484.4	401.2	83.3
	가축 재해보험 가입확대	152.0	254.8	211.0	43.8
	정지궤도 기상위성지상국 설치	913.0	1,533.4	989.1	544.3
	충북 생물다양성 종합계획 수립 용역	3.0	4.0	3.5	0.5
	도시재생 선도지역 지정	1,380.0	2,317.7	1,495.0	822.7
	유수율 제고사업	1,692.0	1,310.0	383.3	926.6
	낙후지역 먹는물 수질 개선사업	450.0	348.4	101.9	246.4
	생태하천 복원사업	1,171.8	1,675.2	1,194.1	481.1
	취약계층 전력효율 향상사업	20.5	21.9	10.6	11.3
	서민층(차상위계층) 가스시설 개선사업	42.9	77.1	55.0	22.0
	도시가스 미공급 취약지역 공급망 확충 지원	240.0	63.2	29.3	33.9
	9988 행복지킴이사업 확대	151.0	464.9	418.6	46.3
	시골마을 행복택시 운영	65.0	200.1	180.2	19.9
	환경체험 프로그램 지원	2.1	5.0	4.7	0.4
	그린스타트 활동 활성화 지원	9.0	21.6	20.0	1.6
	화학물질 감축을 위한 저감대책(SMART) 확대	비예산			
	태양광발전 설비지원으로 찜통·냉골없는 행복교실 만들기	35.7	38.0	16.9	21.1
	저소득층 옥내급수관 개량 지원사업	18.4	14.2	4.2	10.1
	한부모 가족 난방비 지원확대	59.6	183.5	165.2	18.3
5. 행복체감 도 개선	소 계	1,528.3	2,664.9	1,848.6	816.3
	자연휴양림 복합재해 대응사업	5.1	6.8	5.9	0.9
	어린이안전 CCTV 설치	32.2	99.1	89.3	9.9
	충북 재난안전연구센터 설립·운영	11.0	14.6	12.7	1.8

생활안전 지도서비스 구축사업	100.0	132.4	115.6	16.8
재난안전체험관 설치	260.0	436.7	281.7	155.0
바이오 산림휴양밸리 조성	200.0	335.9	216.7	119.2
생태공원조성	188.0	315.7	203.7	112.1
생태휴양지구 조성	97.0	162.9	105.1	57.8
국제무예센터(ICM) 설립	52.0	87.3	56.3	31.0
청남대 테마숲 조성	30.0	50.4	32.5	17.9
휴-포레스트 조성	150.0	251.9	162.5	89.4
웰니스단지 조성	180.0	302.3	195.0	107.3
풍경이 있는 농촌마을 만들기 사업	9.0	16.2	11.5	4.6
기능성 약용수목 생산기반 구축	30.0	171.9	165.6	6.3
내수면 양식단지 조성 사업	70.0	100.1	71.3	28.7
묘목유통단지 조성	50.0	71.5	50.9	20.5
고기능 한약재생산 LED 식물공장 구축	27.0	45.3	29.2	16.1
마을공동 홈, 급식있는 행복농촌 만들기	15.0	26.9	19.2	7.7
로컬푸드 유통 활성화 기반 조성	22.0	36.9	23.8	13.1

<전문가 자문회의 회의록>

회의일자	2015년 1월 29일 AM10:30~PM12:00		회의장소	충북발전연구원 대회의실
참석자	연구진	배민기, 함창모, 설영훈, 김덕준, 이지혜		
	자문진	이시영(배제대학교), 신동호(충남발전연구원), 정환도(대전발전연구원), 조택희(충북대학교), 임세중(충북도청)		
회의안건	충청북도 녹색성장 추진 5개년 계획 자문회의			

회의 내용	내용		비고
	함창모	<ul style="list-style-type: none"> 전략분야 등 사업의 핵심적 가치, 수적 지표 등 가이드라인을 제시하는 것이 필요함 	
	신동호	<ul style="list-style-type: none"> 여러 가지 사업 중 핵심사업만 추리겠다는 것은 공감하나 녹색성장위원회가 실질적으로 사업결정에 결정적 역할을 함 사전에 녹색성장위원회의 공감이 이루어지지 않으면 최종결정 시 어려움이 많이 따를 것 녹색성장의 부합성, 관련계획의 포괄성, 자원의 합리성 등 평가표를 만들어 녹색성장위원회에 배부 후 자문을 받는 것이 좋을 듯 현실적으로 사업의 개수를 줄이는 것이 어려울 것임. 실과에서 올라온 사업을 제척하는 것에 어려움이 따를 것임 충남의 경우 평점이 낮은 사업을 추진체계 상에서 중점관리 하겠다는 조건으로 사업계획에 포함시킴 시군 자체의 녹색성장 관련사업이 있다면 받는 것이 좋을 듯 평가표 작성으로 사업의 타당성 평가가 필요함 현재 사업은 거르지 않고 올라온 사업이기 때문에 녹색성장기조에 벗어나는 사업이 많음 평가기준을 공문화하여 제시하고 평가 받는 절차가 필요함 녹색성장위원회 위원 중 환경부문 위원에는 반드시 자문이 필요함 중간보고 이전에 참석 위원들에게 검토할 자료를 먼저 보내도록 하는 것이 좋을 듯함 	
	이시영	<ul style="list-style-type: none"> 충북의 특성을 살린 전략을 제시해야 함. 그러나 아직까지 보고서 상에서 확실하게 보여지는 것이 없음. 충북이 나아갈 방향 제시가 필요 MAKE GREEN에 대한 정량적·정성적 지표가 필요 세부추진과제들을 비슷한 범주의 사업들이 각각 분야에 중복 제시되어 있음. 관련된 사업을 통합컨트롤 할 수 있는 전략이 필요 이번 계획에서 사업이 중복되는 것들을 큰 카테고리 묶어주는 역할을 할 수 있을 것임 	
	정환도	<ul style="list-style-type: none"> 지표와 데이터 구축작업이 잘 되어있음. 과제에 충실함 중앙정부 기조에 따라 지방정부에 맞는 전략 제시로 이어간 것이 좋음 기초 틀과 사업 도출이 잘 되어있음 현재 제시된 많은 사업들을 어떻게 추려내는지가 관건임. 이를 추려낼 수 있는 잣대가 필요함 설비나 기구에 대한 예산 투자 사업과 예산만 지출하는 사업을 과감히 배척해 낼 필요가 	

		<p>있음</p> <ul style="list-style-type: none"> 중복되는 사업은 묶어서 사업의 통폐합이 필요 충북형 스타산업 도출이 필요함. 예를 들면 청주국제비엔날레를 통해 대중교통과 연계하여 녹색성장계획에 알맞은 사업으로 적용 	
	조택희	<ul style="list-style-type: none"> 녹색성장과 환경계획의 차이를 모르겠음. 성장에 초점이 맞추어 져야 할 것임 정부의 틀을 가지고 가며 지자체의 특성을 반영한 것이 타당하나 완전하게 배제시킨 것이 아쉬움 현황에 그치는 것이 아니라, 이 현황이 구조적 측면에서 어떻게 도출된 것인지 제시하는 것이 필요함 도민행복증진 정책강화 분야의 안전 관련 사업은 녹색성장기조에 관련성이 없어 보임 녹색성장 타이틀에 맞지 않는 사업은 제외하는 것이 필요 사업의 적합도, 실효성, 재정 등과 같은 평가표를 만들어 사업을 점수화하는 사업의 객관 화작업이 필요 	
	임세종	<ul style="list-style-type: none"> 현재 보고서의 체계성이 좋음 충북은 녹색성장위원회가 새로 위촉되었기 때문에 이번 계획의 내용 파악이 어려울 것임 또한 전문가들로 구성된 것이 아니기 때문에 자문을 받는 것에 대한 어려움이 따를 듯함 	



<녹색성장위원회 회의록 및 반영여부>

회의일자	2015년 2월 13일 PM2:00~PM3:30	회의장소	충북도청 2층 소회의실
참석자	충북녹색성장위원회 20명, 충북도청 환경정책과, 배민기(충북발전연구원), 이지혜(충북발전연구원)		
회의안건	충청북도 녹색성장 추진 5개년 계획에 대한 충북녹색성장위원회의 심의		

회의 내용	내용		반영여부
	조영현 (신성솔라 에너지)	<ul style="list-style-type: none"> 현재 사업들이 대부분 '14년~'18년 까지 계획이 되어있는데, 자원배분은 기존에 정해져 있던 것인지 궁금함 '수상태양광 발전소 건립' 사업에 대해, 발전 용량은 정해져 있는가? 태양광사업 등 신재생에너지사업 확대 반영 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 각 사업에 대한 자원배분 기준은 정해져 있지 않으나, 중점과제를 선정하여 우선순위를 배분하도록 하겠음 관련된 사업내용을 제출하여 검토받도록 하였음
	권용선 (생명살림)	<ul style="list-style-type: none"> '탈핵·에너지 전환을 위한 지역 에너지 정책마련'이라는 사업이 있는데, 충북도에서 탈핵에 대한 적극적인 입장 표명이 있었는가? 로컬푸드 관련한 사업이 포함되었으면 함 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지계획 수립사업은 협의 후 삭제하였음 로컬푸드 관련사업을 발굴하여 추가하였음 : 로컬푸드 유통활성화 기반조성 사업
	김광열 (충북대)	<ul style="list-style-type: none"> 녹색성장에서 추구하는 목적이 기술개발인지 환경보호에 중점을 둔 것인지 명확하지 않음 현 계획에서는 '선택과 집중'이 되어있지 않음. 충북이 가지고 있는 특성을 배경으로 하여 경쟁력을 키워나갈 수 있는 계획이 수립되어야 함 1차 년도에 대한 성과 분석이 미흡함. 정량적 자료가 아닌 분석이 필요함 충북은 원자력 발전소를 건설할 수 있는 여건이 마련되어 있지 않음 본 계획에서는 형식적인 사업의 나열이 아닌 실질적인 계획이 포함되어야 함 환경적 입장에서 보았을 때 충북이 녹색이라는 이름하에 타 지역과의 경쟁에서 우위를 점할 수 있도록 해야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 선택과 집중을 위해서 5개 분야, 12개 중점과제별로 중점사업을 제안하였음 에너지계획 수립사업은 협의를 통해 삭제하였음 지적하신 1차년도 성과평가 부분을 좀더 정확하게 추가 기술하였음 본 계획에 수록된 사업은 각 부서별 검토가 완료된 실질적인 사업계획임
	남기창 (위원장)	<ul style="list-style-type: none"> 녹색성장계획의 목적이 분명히 설정되어야 할 필요가 있음 기존 녹색성장 사업을 진행하며 생긴 문제의 요인을 도출하여 전략을 세우길 바람 '충북 경제성장 4%'계획과 함께 추진되어 시너지효과를 낼 수 있는 계획이 되었으면 함 좀 더 고차원적인 전략이 포함되어야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 계획의 개요부분에 계획의 목적 및 성격을 분명하게 하였음 : 본 계획은 행정계획임 중요하다고 지적하신 연구센터 건립사업들을 최종사업에 반영하였음 충북도에서 중요하게 수립하고 있는 4%계획에서 도출된 사업을 반영하고자 하였으나, 현재 예산이 반영된 확정사업이 없어서 1년단위로 성과평가를 하는 본 녹색성

		장 계획에 반영하는 것은 어려움
송태호 (청주 팔백리)	<ul style="list-style-type: none"> 생태하천이나 수변생태공원과 같은 사업들은 1차적으로 수질개선이 해결되어야 함. 미호천 등은 인접자치단체와 연계 되어 있는 경우가 많음. 이와 관련된 기초 자료는 수집되어 있는지 궁금함 	<ul style="list-style-type: none"> 본 과제는 행정계획인 동시에 종합계획으로서 특정분야에 대한 구체적인 대안을 담고 있지 않음 수질개선분야, 생태하천조성분야, 생태계복원분야의 사업은 녹색생활, 녹색도시 분야에 포함되어 있음
김영준 (건국대)	<ul style="list-style-type: none"> ‘도민행복증진 정책 강화’라는 정책방향이 녹색성장 범주 안에 들어가는 것이 맞는지 알맞지 않다고 봄. 예를 들면 ‘충북의 관계역량강화’와 같은 사업이 들어가는 것이 나올 듯함. 기존 ‘글로벌 녹색협력 강화’의 방향을 살려 ‘글로벌’이라는 틀 안에서 정하는 것이 좋을듯함 	<ul style="list-style-type: none"> 국가 녹색협력분야는 기후변화협상, 동북아 황사협상, 개도국지원, GGI/GCF강화 등의 사업이 포함되어 있어 충북의 역할이 거의 없음 녹색협력이라는 관점에서의 사업은 녹색생활부분에 그린스타트 활성화 사업이 포함되어 있음 녹색협력을 주제로 하는 사업의 개수는 도정 전체에서 3-4개 수준이며 대부분 운영비 지원성격임. 따라서 녹색협력을 하나의 정책방향으로 설정하는 것은 무리가 있다고 판단됨. 다만, 녹색협력 분야를 3번째 정책방향에 포함하도록 하였음 : 녹색협력·복지로 변경 또한 도정이 행복충북&안전충북을 핵심비전으로 하고 있기 때문에 이를 녹색성장 비전과 연계하기 위한 것임을 이해해 주시기 바람
정문선 (청주대)	<ul style="list-style-type: none"> 기본구상을 단절된 것이 아니라 연결되는 개념으로 바꾸는 것이 바람직함 탄소흡수원은 보통 대도시 등과 같은 오염이 많이 발생하는 지역에 대기질 확보를 위해 시행하는 사업인데, 현 계획에서는 기존의 산림을 개선하는 식으로 제시됨 도시공원 조성, 온실가스 감축사업 등 중요 	<ul style="list-style-type: none"> 지적하신바 대로 기본구상도를 수정하고 내용을 적시하였음 국가 녹색성장 정책에서 탄소흡수원 확충은 산림면적 확대사업에 초점에 맞춰져 있으며, 가로수나 도시녹지공간 확충은 녹색도시쪽에서 사업화되고 있음



<최종보고회 회의록 및 반영여부>

회의일자	2015년 3월 11일 PM02:00~PM03:00	회의장소	충북도청 바이오환경국장실
참석자	연구진 배민기, 이경기, 이지혜 충북도청 박인용(바이오환경국장), 홍헌대(환경정책과장), 원종현(환경정책팀장), 박대순(자연환경팀장), 정철기(기후대응팀 차석), 정호진(환경지도팀장), 정경화(자원순환팀장), 신기섭(환경정책팀 주무관)		

회의안건	충청북도 녹색성장 추진 5개년 계획 최종보고회
------	---------------------------

회의 내 용	내용		반영여부
	박인용 (바이오환경 국장)	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색성장 계획을 추진하는 취지를 명확히 파악하고 이에 따른 계획 추진이 필요함 • 보고서 상 지표분석 통계자료의 정확도가 떨어짐 • 탄소 배출량 증가의 원인을 정확히 파악해야 이에 대한 대책을 세울 수 있음. 이러한 원인 규명이 필요함 • 개별 사업의 평가를 하기 위해서 지표가 필요할 것 • 본 계획은 타 시도와의 비교가 중요한 것이 아니라 실질적으로 녹색성장이라는 취지에 맞도록 추진해야함 	<ul style="list-style-type: none"> - 관련된 지표자료들을 재검증하여 수정하였습니다. - CO₂ 산정 관련된 원자료를 확인하고 보완하였습니다. - 성과평가 지표는 각 사업별로 적시하였습니다. - 충북은 바이오, 유기농, 태양광 등 여느 시도보다 녹색성장 관련 모범사례들이 많다고 판단되며 그러한 사업들이 포함되어 있습니다.
	원종현 (환경정책팀 장)	<ul style="list-style-type: none"> • 중간보고회에서 나온 의견인 충청북도만의 특색있는 사업 선정에 대한 내용이 반영되었는가? 	<ul style="list-style-type: none"> - 연구자문진 회의를 통해 20개의 중점사업을 따로 선정하여 제시하였습니다.
	정호진 (환경지도팀 장)	<ul style="list-style-type: none"> • 지난 1차 녹색성장계획의 평가를 바탕으로 한 연계가 필요하다고 생각하는데, 지난 계획에 대한 보완점에 대한 사항이 없음 • 환경부 산하 이행해야 하는 신규사업이 많은데, 이를 어떻게 추진해나가야 하는지에 대한 방향이 나타나있지 않음 • '충북경제 4% 실현을 위한 2020 발전전략'에 관한 사업이 있다면 나타내 주는 것이 좋을 듯함 • 일자리 창출과 연계시켜 시행할 수 있는 사업이 포함되었으면 함 	<ul style="list-style-type: none"> - 1차계획의 사업은 100% 완료되었으며 2차 계획으로 연속되는 사업은 없습니다. - 본 계획은 1년마다 이행평가를 하는 사업으로 투자 및 추진이 확정되지 않은 신규사업은 수록하기 힘듭니다. - 4%경제 관련 사업들도 예산 및 사업추진 여부가 확정되지 않은 사업들이기 때문에 수록하기 힘듭니다. - 일자리 창출 관련사업들은 신재생에너지관련 인력양성 사업들이 포함되었습니다.

<p>홍현대 (환경 정책과 장)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 업체별 CO₂ 배출 할당량 등이 보고서에 고려되었는가? 	<p>- 온실가스 배출권거래제 관련 업체 및 현황 파악이 되어 있습니다. 다만 사업체 자발적으로 추진해야 할 성격이기 때문에 충청도에서 사업화 할 수 있는 부분은 거의 없습니다.</p>
-----------------------------------	---	---



충청북도 녹색성장위원회 심의 결과

심의기간	2015. 3. 25. ~ 3. 31.	회의장소	충북도청 영상회의실
제 출 자	'녹색성장위원회' 위원 21명(총27명 중 21명 제출)		

심의안건	충청북도 제2차 녹색성장 추진 5개년 계획
------	-------------------------

위원	심의의견			심의 의견	비고
	원안 채택	조건부 채택	재심의		
합 계	16	3	2		
남기창	○			<ul style="list-style-type: none"> - 지역별 변화 대응 확대 - 전략 강조(특히 기술교육 사회 인식) - 가칭 녹색성장정책 연구모임 필요 	위원장
배민기	○			- 충청북도의 도정을 반영하여 충실하게 수립되었다고 판단됩니다.	
류지봉	○			- 세부 실천 과제의 성실한 수행 필요함	
송태호		○		<ul style="list-style-type: none"> - 녹색관광 사업으로 산림녹지과의 바이오산림휴양벨리 조성사업과 함께 환경정책과 주관으로 생태관광지 조성사업도 함께하는 것으로 추진 필요 - 충북에는 청정계곡과 대청호, 괴산호, 충주호와 같은 생태관광지가 많음 - 괴산 산막이 옛길처럼 많은 탐방객 활용 필요 	
이현호	○			- 계획대로 추진하되, 녹색성장과 지역경제가 어우러지는 방법도 필요	
김재홍	○			<ul style="list-style-type: none"> - 경로당 태양광 적극 홍보(이·통장 9988나누미) - LH 신축아파트와 같이 민간아파트 옥상에 태양광 설치 유도 - 베란다 태양광 홍보 미흡 	
조영현	○			- 녹색성장 추진과제 적정 원안대로 추진	
정광진	○			<ul style="list-style-type: none"> - 원안 대비 전체적으로 구성과 내용이 좋으며, 5개년 간 계획된 실천이 중요해 보입니다. - 5년 후 실질적인 효과가 나타나도록 주기적으로 계획대비 효과성 점검을 통해 실행력을 제고하여 충북 지역 녹색성장의 정착과 실질적인 성과 필요 	

김인동		○		<ul style="list-style-type: none"> - 3대전략, 5대추진과제, 구체적 실천과제, 경제적 파급효과가 여러 가지로 나열식으로 되었음, 실천과제를 줄여 선택과 집중이 필요함 - 경제적 파급 효과가 기록되었으나 수치에 대한 근거 누락 	
권영선			○	<ul style="list-style-type: none"> - 지속가능한 에너지 체계 구축 관련 2-1 10개 사업 중 탈핵, 에너지 전환을 위한 정책마련에 대한 질의 핵심은 “탈핵·에너지 전환을 위한 지역 에너지 정책마련이 무엇이었느냐는 질문”으로 선언적인 문구보다 구체적 안을 수립하였으면 하는 바람으로 질의 하였는데 에너지 정책마련 부분을 삭제한 부분에 대한 재심의 요청 - 탈핵은 시설중심 즉 원자력발전소 중심이 아니라 에너지 정책임. 충북이 원자력 발전소 건설을 위한 여건이 마련되어 있지 않는 것과 탈핵·에너지 전환을 위한 지역에너지 정책은 별개의 문제임 - 충북은 2012년 기준 전력의 96%을 외부에 의존하는 만큼 전력소비는 줄이고 생산을 늘려 자립도를 높여가야 함. 따라서 탈핵·지역에너지 전환을 위한 지역 에너지 정책 반드시 필요 - 최근 전국적으로 제2기 탈핵에너지전환도시 출범 예정으로 많은 자치단체의 참여가 예상됨. - 지역에너지 계획 수립과정에 지역시민들이 직접 참여하고, 대구의 경우 의제21이 주도해서 수립. - 이와 같은 흐름을 볼 때 탈핵·에너지 전환을 위한 지역 에너지 정책마련은 반드시 필요함. 	
정문선	○			<ul style="list-style-type: none"> - 추진과제 등이 적정함 - 충북도의 녹색성장 계획이 잘 반영되었음 	
김광렬		○		<ul style="list-style-type: none"> - 형식에 불과한 불필요한 사례들(너무 세부적인 외국사례)에 대한 삭제와 계획 완성도를 높이기 위한 추진방향, 방법, 사업내용에 대한 구체적이고 실행적인 제시가 요구됨 - 1. 1차 계획의 주요 성과 및 한계(표2-5)에서 제시된 내용과 충북도의 추진결과에 대한 분석의 연계성이 없어 이에 대한 분석이 필요하고, 그 결과 2차 계획 수립에 반영되어야 함. - 그림 2-6의 2차 녹색성장계획 체계에 따라 표2-7 지속가능한 녹색사회구현의 핵심지표의 달성목표가 제시되어 2차 계획도 같은 형식을 취하고 있으 	

				<p>나, 여기에 제시된 달성목표에 대한 객관적이고 합리적인 근거 제시 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 충북 제1차 녹색성장 계획비전 및 전략체계에 대한 평가결과가 제시되었으나 각 사업별 규모와 내용 결과에 대한 예산이 효율성 평가 결과가 없고, 이러한 평가가 제4장 충북도 녹색성장 기본체계의 녹색성장 전략수립에 전혀 반영되어 있지 않아 평가가 무의미하게 되어버렸음 - 충북녹색성장 20대 중점사업 선정 배경과 이유에 대하여 국내외적 여건변화, 충북의 여건변화에 대한 SWOT분석 결과, 1차 계획에 대한 평가 및 분석결과 등이 모두 반영되어야 하며, 구체적인 실행계획과 합리적이고 정량적 목표성이 제시될 필요가 있다. 또한 사업별 사업비 책정에 대한 구체적이고 합리적인 근거 필요 	
이명순			○	<ul style="list-style-type: none"> - 태양과 생명의 땅을 내세우는 충북에서 지역에너지 정책 삭제는 바람직하지 않음. 지역 에너지 정책 필요함. - 녹색창조 산업만 제시하고, 생태계 조성사업에 대한 구체적 내용이 없음 	
강운정	○			<ul style="list-style-type: none"> - 원안대로 추진하되 성과평가는 반드시 필요함. 	
김금희	○			<ul style="list-style-type: none"> - 원안대로 추진하되 로컬 푸드 활용방법 제시하고 로컬 푸드에 맞는 내 지역의 농산물 생산, 구매력 향상 구축 체계 필요 	
김영옥	○			<ul style="list-style-type: none"> - 비전 및 전략, 추진과제 적정함, 원안대로 추진 	
박순득	○			<ul style="list-style-type: none"> - 77개 세부과제가 충북도 녹색성장 추진에 적정함 	
임병숙	○			<ul style="list-style-type: none"> - 3-2 녹색인재 양성사업 부분 중 녹색기술로 녹색산업의 경제성장의 핵심동력으로 삼고 새로운 일자리가 창출 확대하는 경제체계 구축 	

충청북도 녹색성장위원회 안전 심의 결과 반영내용

위원	심의 의견	반영내용
남기창	<ul style="list-style-type: none"> - 지역별 변화 대응 확대 - 전략 강조(특히 기술교육 사회 인식) - 가칭 녹색성장정책 연구모임 필요 	<ul style="list-style-type: none"> - 각 시군사업이 녹색성장 사업에 포함 되도록 하였습니다. - 녹색성장 정책연구모임의 필요성에 공감하며 향후 추진계획을 수립하도록 하였습니다.
배민기	<ul style="list-style-type: none"> - 충청북도의 도정을 반영하여 충실하게 수립되었다고 판단됩니다. 	-
류지봉	<ul style="list-style-type: none"> - 세부 실천 과제의 성실한 수행 필요함 	-
송태호	<ul style="list-style-type: none"> - 녹색관광 사업으로 산림녹지과의 바이오산림휴양벨리 조성사업과 함께 환경정책과 주관으로 생태관광지 조성사업도 함께하는 것으로 추진 필요 - 충북에는 청정계곡과 대청호, 괴산호, 충주호와 같은 생태관광지가 많음 - 괴산 산막이 옛길처럼 많은 탐방객 활용 필요 	<ul style="list-style-type: none"> - 생태관광지 조성사업은 본 사업계획에는 과 상관없이 향후 지속적으로 추진될 사업입니다.
이현호	<ul style="list-style-type: none"> - 계획대로 추진하되, 녹색성장과 지역경제가 어우러지는 방법도 필요 	-
김재홍	<ul style="list-style-type: none"> - 경로당 태양광 적극 홍보(아·통장 9988나누미) - LH 신축아파트와 같이 민간아파트 옥상에 태양광 설치 유도 - 베란다 태양광 홍보 미흡 	-
조영현	<ul style="list-style-type: none"> - 녹색성장 추진과제 적정 원안대로 추진 	-
정광진	<ul style="list-style-type: none"> - 원안 대비 전체적으로 구성과 내용이 좋으며, 5개년간 계획된 실천이 중요해 보입니다. - 5년 후 실질적인 효과가 나타나도록 주기적으로 계획대비 효과성 점검을 통해 실행력을 제고하여 충북 지역 녹색성장의 정착과 실질적인 성과 필요 	-
김인동	<ul style="list-style-type: none"> - 3대전략, 5대 추진과제, 구체적 실천과제, 경제적 파급효과가 여러 가지로 나열식으로 되었음, 실천과제를 줄여 선택과 집중이 필요함 - 경제적 파급 효과가 기록되었으나 수치에 대한 근거 누락 	<ul style="list-style-type: none"> - 충청북도는 생명과 태양이라는 분명한 정책비전을 가지고 있으며, 본 녹색성장계획도 바이오와 태양열관련 사업들이 다수 수록되어 있습니다. - 실천과제 수는 여타 시도와 비교하여 적절하다고 판단됩니다.
권영선	<ul style="list-style-type: none"> - 지속가능한 에너지 체계 구축 관련 2-1 10개 사업 중 탈핵, 에너지 전환을 위한 정책마련에 대한 	<ul style="list-style-type: none"> - 본 녹색성장계획과는 별도로 충청북도 에너지계획을 심층적으로 다루고

	<p>질의 핵심은 “탈핵·에너지 전환을 위한 지역 에너지 정책마련이 무엇이었느냐는 질문”으로 선언적인 문구보다 구체적 안을 수립하였으면 하는 바람으로 질의 하였는데 에너지 정책마련 부분을 삭제한 부분에 대한 재심의 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> - 탈핵은 시설중심 즉 원자력발전소 중심이 아니라 에너지 정책임. 충북이 원자력 발전소 건설을 위한 여건이 마련되어 있지 않는 것과 탈핵·에너지 전환을 위한 지역에너지 정책은 별개의 문제임 - 충북은 2012년 기준 전력의 96%을 외부에 의존하는 만큼 전력소비는 줄이고 생산을 늘려 자립도를 높여가야 함. 따라서 탈핵·지역에너지 전환을 위한 지역 에너지 정책 반드시 필요 - 최근 전국적으로 제2기 탈핵에너지전환도시 출범 예정으로 많은 자치단체의 참여가 예상됨. - 지역에너지 계획 수립과정에 지역시민들이 직접 참여하고, 대구의 경우 의제21이 주도해서 수립. - 이와 같은 흐름을 볼 때 탈핵·에너지 전환을 위한 지역 에너지 정책마련은 반드시 필요함. 	<p>있는 “충청북도 제4차 지역에너지계획(2013~2017)”이 수립되어 추진되고 있기 때문에 충북의 우려가 있어 사업을 삭제한 것일 뿐 에너지정책 부분이 누락된 것은 아닙니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 본 계획과는 별도로 탈핵·에너지 전환을 위한 지역에너지 정책 수립은 2017년 추진이 확정된 상태입니다.
정문선	<ul style="list-style-type: none"> - 추진과제 등이 적정함 - 충북도의 녹색성장 계획이 잘 반영되었음 	-
김광렬	<ul style="list-style-type: none"> - 형식에 불과한 불필요한 사례들(너무세부적인 외국사례)에 대한 삭제와 계획 완성도를 높이기 위한 추진방향, 방법, 사업내용에 대한 구체적이고 실행적인 제시가 요구됨 - 1. 1차 계획의 주요 성과 및 한계(표2-5)에서 제시된 내용과 충북도의 추진결과에 대한 분석의 연계성이 없어 이에 대한 분석이 필요하고, 그 결과가 2차 계획 수립에 반영되어야 함. - 그림 2-6의 2차 녹색성장계획 체계에 따라 표2-7 지속가능한 녹색사회구현의 핵심지표의 달성목표가 제시되어 2차 계획도 같은 형식을 취하고 있으나, 여기에 제시된 달성목표에 대한 객관적이고 합리적인 근거 제시 필요 - 충북 제1차 녹색성장계획 비전 및 전략체계에 대한 평가결과가 제시되었으나 각 사업별 규모와 내용 결과에 대한 예산이 효율성 평가 결과가 없고, 이러한 평가가 제4장 충북도 녹색성장 기본체계의 녹색성장 전략수립에 전혀 반영되어 있지 않아 평 	<ul style="list-style-type: none"> - 표2-5는 국가계획에 해당되기 때문에 충북도와는 연계되기 힘들며, 충북의 1차 계획에서 수록된 사업은 대부분 완료되었으며 그린리더 양성, 탄소포인트제 가입, 숲가꾸기, LED확대 등과 같은 사업은 2차 계획에서도 지속적으로 연계·추진될 예정입니다. - 그림 2-6과 표 2-7은 국가계획에 해당되기 때문에 정확한 근거를 파악할 수 없으며, 충북의 성과지표 목표치는 각 사업추진 부서에서 기수립한 계획에서 검토된 결과입니다. - 1차 계획에 수록된 사업들에 대한 예산효율성 평가 및 본 2차 계획에 수록된 전체 사업에 대한 개별적인 사업비 타당성 평가는 본 녹색성장계획의 내용적 범위에서 벗어납니다. - 76~78page에 사업의 선정기준 및

	<p>가가 무의미하게 되어버렸음</p> <ul style="list-style-type: none"> - 충북녹색성장 20대 중점사업 선정 배경과 이유에 대하여 국내외적 여건변화, 충북의 여건변화에 대한 SWOT분석 결과, 1차 계획에 대한 평가 및 분석결과 등이 모두 반영되어야 하며, 구체적인 실행계획과 합리적이고 정량적 목표성이 제시될 필요가 있다. 또한 사업별 사업비 책정에 대한 구체적이고 합리적인 근거 필요 	<p>절차 방법에 대해 기술하였습니다.</p>
이명순	<ul style="list-style-type: none"> - 태양과 생명의 땅을 내세우는 충북에서 지역에너지 정책 삭제는 바람직하지 않음. 지역 에너지 정책 필요함. - 녹색창조 산업만 제시하고, 생태계 조성사업에 대한 구체적 내용이 없음 	<ul style="list-style-type: none"> - 충북도는 이미 지역에너지계획을 수립·추진하고 있으며, 2017년에 탈핵·에너지 전환을 위한 지역에너지 정책이 수립될 예정입니다. - 창조산업 생태계 조성과 관련해서는 본 계획과는 별도로 충청북도 4%경제달성을 위한 계획이 추진 중입니다.
강윤정	<ul style="list-style-type: none"> - 원안대로 추진하되 성과평가는 반드시 필요함. 	<ul style="list-style-type: none"> - 본 계획은 매년 성과평가가 이뤄지는 계획입니다.
김금희	<ul style="list-style-type: none"> - 원안대로 추진하되 로컬푸드 활용방법 제시하고 로컬푸드에 맞는 내 지역의 농산물 생산, 구매력 향상 구축 체계 필요 	-
김영옥	<ul style="list-style-type: none"> - 비전 및 전략, 추진과제 적정함, 원안대로 추진 	-
박순득	<ul style="list-style-type: none"> - 77개 세부과제가 충북도 녹색성장 추진에 적정함 	-
임병숙	<ul style="list-style-type: none"> - 3-2 녹색인재 양성사업 부분 중 녹색기술로 녹색산업의 경제성장의 핵심동력으로 삼고 새로운 일자리가 창출 확대하는 경제체계 구축 	-

연구진

■ 연구총괄 ■

배민기 (충북발전연구원 연구위원)

■ 참여연구원 ■

김덕준 (충북발전연구원 연구위원)

설영훈 (충북발전연구원 연구위원)

이경기 (충북발전연구원 연구위원)

최정석 (충부대학교 교수)

함창모 (충북발전연구원 연구위원)

■ 연구자문위원 ■

강진영(제주발전연구원 연구위원)

신동호(충남발전연구원 연구위원)

정환도 (대전발전연구원 연구위원)

조택희 (충북대학교 교수)

이상신 (한국기후변화대응연구센터 책임연구원)

이승훈 (안양대학교 교수)

이시영(배제대학교 교수)

■ 연구진행 ■

이지혜 (충북발전연구원 위촉연구원)

■ 주관기관 ■

충청북도 바이오환경국 환경정책과

■ 수행기관 ■

충북발전연구원