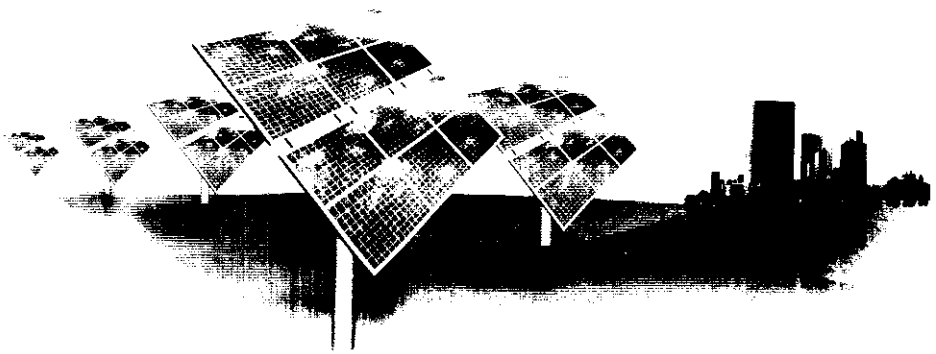
Green & Clean 충북 실현을 위한

충청북도 녹색성장 추진계획



충청북도
CHUNGCHEONGBUK-DO

3

1. 환경의 변화 5
2. 세계적 대응양상 6
3. 추진계획 수립개요 8
4. 충북의 여건 및 전략도출 9

17

21

1. 온실가스 감축 및 기후변화 적응능력 강화 23
2. 녹색산업육성 및 신성장 동력 창출 33
3. 녹색생활환경 및 삶의 질 개선 49

65

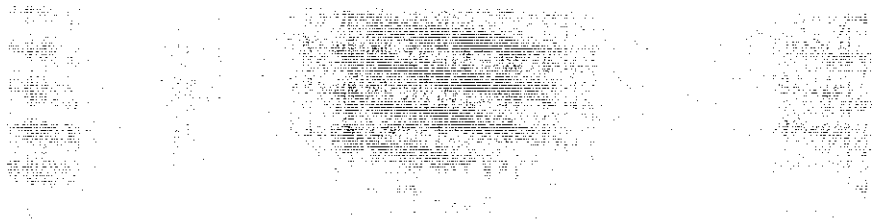
73

79

85

※ 참고자료 : 10대 핵심프로젝트 88

113



1. 환경의 변화 _ 5
2. 세계적 대응양상 _ 6
3. 추진계획 수립개요 _ 8
4. 충북의 여건 및 전략도출 _ 9

1. 환경의 변화

■ **(세계) 지구 온난화로 인한 환경위기 심화**

○ 지구 온난화는 인류생존의 위협요인으로 작용

- 지난 100년 세계 평균기온 0.74℃ 상승, 금세기말 최고 6.4℃ 상승 예상

○ 가뭄 · 홍수 · 폭염, 생태계 파괴 등의 형태로 표출

- 기후변화로 인한 경제손실 매년 세계 GDP의 5~20%(스턴보고서, 2006)

■ **(한국) 기후변화 대응 취약 및 직접적 영향**

○ 국내 평균기온 상승률은 세계 평균수준을 크게 상회

- 지난 100년간(1912~2008) 우리나라는 평균기온이 1.7℃ 상승

○ 지구 온난화에 따른 한반도 영향 심화(겨울철 약 22~49일 단축)

■ **(세계) 에너지 · 자원 고갈 위기 심화**

○ 전 세계적 경제성장 및 신흥경제국 수요 증가로 에너지수급 불균형 심화

- 중국 : 석유 소비량 2배 이상 급증('97.~'08.)

○ 화석연료 중심의 에너지 소비구조는 자원고갈을 가속화

- 전 세계 에너지원의 85%를 화석연료에 의존

■ **(한국) 화석연료에 대한 높은 수입의존도**

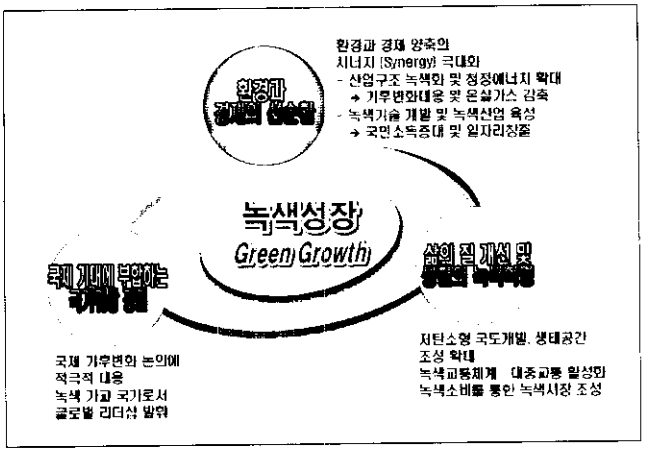
○ 화석연료 중심의 에너지 체계로 신재생에너지 보급 수준 미미

- 1차 에너지원별 비중('06년) : 석유 43.6%, 석탄 24.3%, 원자력 15.9%, LNG 13.7%, 신재생에너지 등 2.5%

○ 에너지의 97%를 수입에 의존, 가격 변동에 민감

- 에너지수입액 : 1,415억불('08년, 총 수입액의 32.5%)

2. 세계적 대응양상 : 저탄소녹색성장



■ **환경과 경제의 선순환**

○ 성장패턴을 전환, 환경과 경제 양축의 시너지(Synergy) 유도

○ 핵심 주력산업의 녹색화, 저탄소형 녹색산업 육성

■ **삶의 질 개선 및 생활의 녹색혁명**

○ 녹색 생활 실천 및 녹색산업 소비 기반 마련

○ 녹색 교통이용 활성화 및 교통효율 개선 추진

■ **국제 기대에 부합하는 국가위상 정립**

○ 국제적 기후변화 논의에 적극 대응함으로써, 녹색성장을 국가발전의 새로운 모멘텀으로 활용

○ 녹색 가교 국가로서 글로벌 리더십 발휘

○ 경제위기 극복 및 에너지 자립을 위해 녹색성장에 관심을 갖고 녹색경주(Green Race)를 진행 중

국가	주 요 내 용
영국	•2008년'그린혁명계획'을 수립 •2020년까지 신재생에너지 분야에 270조원 투자
미국	•향후 10년간 신재생에너지 분야 1,500억불 투자 •신규 일자리 500만개 창출
일본	•환경을 경쟁력으로 활용하여 세계 환경시장 진출과 경제활성화 동시 추진

○ 2008년 이명박 대통령의 8.15 경축사를 통해 저탄소녹색성장을 국가발전의 새로운 비전으로 제시

○ 2020년까지 세계 7대 녹색강국진입을 목표로, 향후 5년간 매년 GDP의 2% 수준인 107조원을 녹색성장관련 분야에 투자할 예정

- 국내의 경제·재정 여건과 녹색성장 사업의 중요도, 연관성 등을 검토하여 「녹색성장 국가전략」을 제시
- 녹색성장 국가전략에 대한 중기 추진과제 및 담당부처, 연도별 투자 및 지원, 기대효과 등을 망라한 「녹색성장 5개년계획」 수립

○ 국가 중기 온실가스 감축목표 발표

- 에너지경제연구원 등 국책연구기관을 통한 온실가스 배출전망 분석
- 분석을 토대로 국가 온실가스 감축목표 3개 시나리오 제시('09. 8. 4)
- 2020년까지 배출전망치 대비 27% 또는 30% 감축목표 제안('09. 11. 5)

3. 추진계획 수립개요

■ **법적근거**

○ 저탄소녹색성장기본법 제11조(지자체의 추진계획 수립 · 시행)

- 시 · 도지사는 지자체의 녹색성장을 촉진하기 위하여 국가전략과 조화를 이루는 지방 추진계획을 수립 · 시행하여야 함

■ **주요내용**

○ 녹색기술 · 녹색산업 및 녹색경제체제의 구현에 관한 사항

○ 기후변화대응, 에너지 및 지속가능발전 정책에 관한 사항

○ 녹색생활, 녹색국토, 저탄소 교통체계 등에 관한 사항

○ 예산확보, 인력양성, 교육 · 홍보 등에 관한 사항

○ 중앙정부가 수립한 '녹색성장 국가전략'을 충청북도 차원에서 구체적으로 실현하기 위한 실천계획

○ 환경악화와 자원고갈의 이중위기에 능동적으로 대응하고 충북 녹색산업의 체계적인 육성을 위한 중기계획

○ 충청북도 녹색성장 사업의 중 · 장기적 예산확보를 위한 근거 및 세부사업에 대한 연차별 예산배분을 위한 지침

○ 충북 녹색성장 추진계획 작성

○ 충북 녹색성장위원회 심의 및 지방의회 보고

○ 중앙 녹색성장위원회 제출

4. 충북의 여건 및 전략도출

■ **경제특별도로서 건실한 녹색성장 기반 구축**

○ 전국 최고의 투자실적
- 대한민국 경제 중심지로 급부상 166개기업 21조 5,251억원 유치
- 고용창출 48,331인, 인구유입(4인기준) 193,324인

○ 다양한 충북의 미래기반 사업
- 4대전략사업 : 바이오, 반도체, 차세대 전지, 부품소재 산업
- 문화관광, 기능성 식품 등 녹색성장 기회요소 많음

○ 녹색성장 확산을 위한 인력 풍부
- 충청권 대학 70개(정원 492천명), 도내 대학 16개(정원 83천명 중 이공계 33천명) 등
- 산 · 학 · 연 · 관 협력사업의 적극 지원
- 각 대학별 강점에 따른 특성화 사업 추진

○ 녹색성장 연계 신도시 개발 추진
- 동북아 생명과학 거점도시 : 오송 신도시
- 국토 동서개발축의 중심 : 진천 · 음성 중부신도시
- 천혜의 자연과 인간이 공존 : 제천 종합연수타운
- 지식기반형 Green - Technopolis : 충주 기업도시

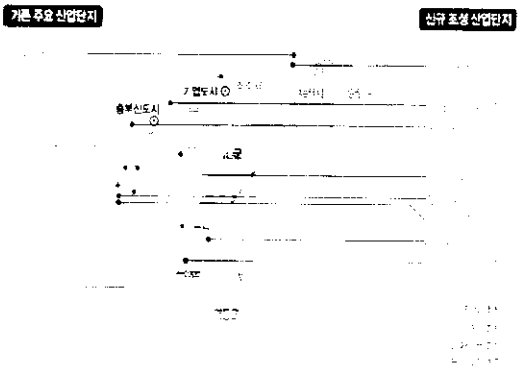


그림 1. 충북의 미래 산업 육성전략

○ 기후·에너지 위기에 취약한 산업구조의 대응 방안 필요
- 충북내 환경훼손 유발 위험, 에너지와 노동력의 집중 투입이 필요한 산업에 대한 변화 필요
- 녹색산업, 녹색기술을 통한 지역의 신성장 동력 발굴과 산업구조 변화 필요

구분	거점	영향권역	핵심주체	주요기술분야
생명산업 클러스터	오송 오창	청주, 청원, 진천, 음성	신약청 등 보건의료 4대 국책기관, 생명공학연구원, 기초과학지원연구원	바이오신약, 바이오장기
반도체 클러스터	청주 오창	청주, 청원, 진천, 음성	충북테크노파크, 지식산업진흥원, BK21, 하이닉스, 현대오토넷 등	반도체, 차세대에너지
에듀테인먼트 클러스터	청주	청주, 청원	첨단문화산업단지, 디자인센터 등	에듀테인먼트, 게임
석회석신소재 클러스터	단양	단양	석회석 신소재연구재단	광촉매콘크리트, 지능형 시멘트
전통의약산업 클러스터	제천	제천, 오송, 진천, 음성	전통의약산업센터	한방신약,생태치료 (에코세라피)
문화관광산업 클러스터	충주 단양 괴산	도내 전지역	세계무술테마파크	중원문화, 청풍호반관광
환경산업 클러스터	충주	충주, 음성, 진천, 청원	환경친화형 기술공원	IT부품, 소재환경시험 특성평가
기능성식품 클러스터	영동 옥천	영동, 옥천, 보은, 청원	바이오테크노파크, 바이오기술교육센터	과일가공, 기능성 식품

산업단지	주요업종	주요기술분야
오송생명과학단지	의료, 의약, 생명	BT
오창과학산업단지	IT, S/W, 전자정밀	IT, BT, BIT
청주첨단산업단지	반도체, 전자·통신기기, 음·식료, 화학	IT
충주첨단산업단지	항공, 인공위성, 우주발사체	ST
중원산업단지	신소재, 광학	NT
제천산업단지	한방바이오, 의약품	BT
보은산업단지	화약, 화학	방산용

■ 녹색성장 시대에 맞는 에너지 소비 체계 마련 필요

○ 기후변화 대응 에너지원별 소비 전환 필요

- 석탄과 석유의 소비 감소 정책 필요
- 전력소비도 지속적으로 성장 추세
- 태양광 발전사업 허가 현황(2009년 현재) 199건
  - 설비용량 241,612.99(kw)

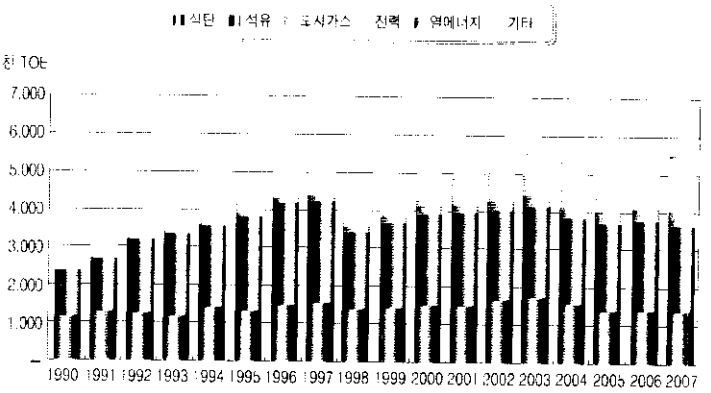


그림 2. 충북의 에너지원별 소비 추이

○ 기후변화 대응을 위한 부문별 에너지 소비 감소 필요

- 수송, 산업, 가정 등 전 부문에서 뚜렷한 감소 추세 없음

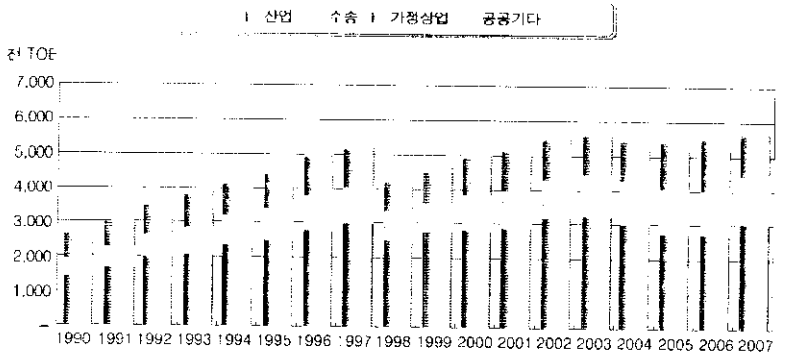


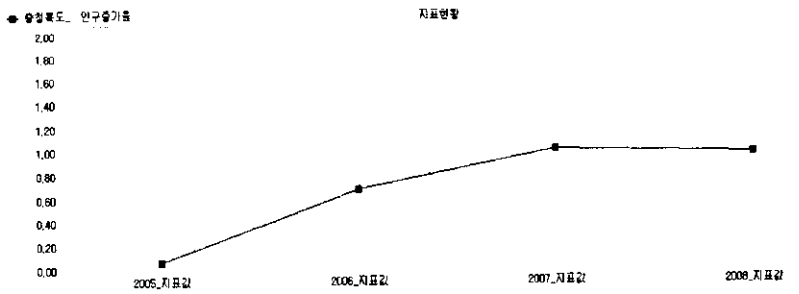
그림 3. 충북의 부문별 에너지 소비 추이

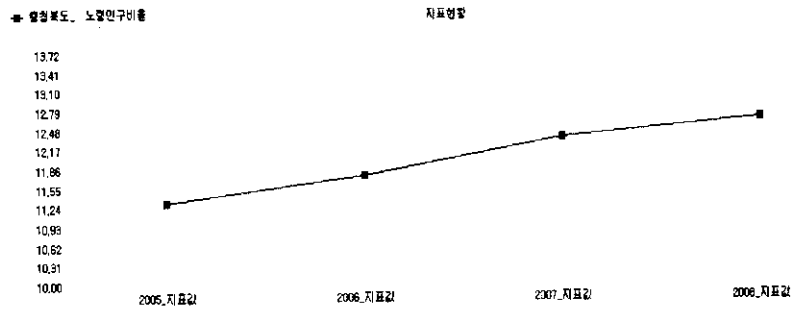
■ 충북의 사회구조 변화에 대한 대책 수립 필요

○ 충북의 인구 구성비의 변화

- 저 출산율, 평균수명 연장, 베이비 붐 세대의 고령인구 진입 등

총인구 (09.12)	'09출생아 현황				65세 이상 노인인구 현황				
	출생아수 (09.12)	전년 대비(08.12)			노인인구 (09.12)	비율 (%)	전년 대비(08. 12)		
		출생아수	증 감	증감율			노인인구	증 감	증감율
1,527,478	13,398	13,690	-292	-2.1%	198,115	13.0%	192,542	5,573	2.9%





○ 민간 주도의 협력 거버넌스 구축으로 사회적 자본 확대

- 지역 맞춤식 녹색성장 관련 교육
- 기업체나 민간단체의 교육활성화로 시민 참여 확대
- 충북 그린스타트 네트워크 발족

○ 지역주민의 삶의 질에 대한 관심 고조

- 문화 · 여가 · 복지에 대한 지역주민의 수요 증가
- 사회적 약자에 대한 정책 서비스의 요구 증가

■ **충북의 국토관리 부문에 녹색변화 시대 대비**

○ 녹색 기술, 녹색 혁명, 녹색문화 대비한 계획 필요

- 자원순환형 에너지 사회(태양, 지열, 수소, 바이오매스)로의 대비
- 다량 폐기 사회에서 제로 에미션 사회(재이용, 순환)로의 대비
- 바이오테크에서 로테이션 사회로의 대비
- 스피드 사회에서 슬로우 라이프 사회로의 대비

○ 4대강 살리기 사업과 녹색성장과의 연계 필요

- 4대강 살리기 사업의 연계사업의 추진
- 녹색기술, 수질개선, 생태계복원, 지역활성화 전략을 동시 추진

○ 충북이 가진 청정 자원 활용 극대화 필요

- 3개의 국립공원과 대청, 충주댐 등 깨끗하고 풍부한 용수 등 천혜의 자연환경 보유
- 테마, 미래형 관광, 문화산업 육성의 지역경쟁력 보유

■ **충북의 기후변화 대응능력 확대 필요**

○ 기후변화 민감도가 높고 취약성 부문의 대책 필요

- 충북은 기후변화에 따른 민감도가 아주 높으며(16개시도 중 4위), 기후변화로 인한 극한 기후노출 위험도 높고, 적응능력도 낮음(16개시도 중 11위)
- 다른 지자체보다 높은 환경역량을 활용하여 경제적 이익을 창출할 수 있는 적응대책 수립이 필요

○ 온실가스 배출량 감소 필요

- 충북의 온실가스 배출량은 2,950만톤으로 전국의 5%를 차지(광역 지자체 중 10번째)
- 산업용 1,810만 3,000(61.4%), 수송분야 406만 8,000(13.8%), 가정용 335만 1,000(11.4%)

○ 기후변화 대응 정책 변화에 대한 대응 필요

- 정부가 2020년 이산화탄소 배출 목표치를 2005년과 비교해 4% 감축할 때 충북 산업이 온실가스 배출 규제에 직접적인 영향을 받게 돼 대응책 마련이 요구

충북의 녹색성장 정책 패러다임

성장방향	생태 효율성
정책	시장형성
기술	녹색/융합
시장	녹색생산/소비
산업	저탄소/ 친환경
환경-경제	융합/상생
SOC	자원 생산성 지원

충북의 녹색성장 추진방향

충청북도	○ 환경/경제/사회 통합 접근 ○ 경제정책의 환경적 성화 강화 ○ 환경정책의 경제적 효율 증진
기업	○ 생태 효율성 향상 ○ 온실가스 환경비용 내재화 ○ 녹색경영/녹색 생산
시민	○ 녹색소비 ○ 생태 효율성 고려 ○ 녹색생활양식

■ SWOT 분석

Strengths

- ○ IT, BT 등 첨단기술 인프라 우수
- ○ 태양광전지, 전기자동차 배터리 등 미래산업 전략적 육성
- ○ 우수한 녹지여건 및 수자원 확보 등 청정지역 이미지
- ○ 친환경 농산물 생산 증대 등 녹색농업 기반 유리
- ○ 우수한 교통 인프라, 기업투자 여건 양호
- ○ 조직내부의 강력한 추진의지

Weaknesses

- ○ 태양광 전지사업 등 불균형적인 녹색산업구조
- ○ 특정지역 편중 개발로 비효율적인 발전구도 및 발전 소외지역 존재
- ○ 일조량, 풍력 등 신재생에너지 생산을 위한 여건 및 환경의 제약
- ○ 탄소발생이 많은 제조업 중심의 산업구조
- ○ 기후변화에 따른 온난화 위기 공감대 형성 미흡

Opportunity

- ○ 정부의 강력한 녹색성장 정책 드라이브
- ○ 혁신도시 등 신도시건설계획과 시너지 효과기대
- ○ 내륙첨단산업벨트, 광역경제권사업 등에 녹색성장 정책 반영
- ○ 녹색성장 관련 민간기업의 관심과 투자

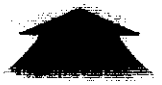
Threat

- ○ 녹색산업의 미래 투자 위험 존재
- ○ 원천기술 등 녹색산업의 기술경쟁력 확보 미흡
- ○ 국내 및 도내 녹색산업 인증시스템 부족
- ○ 탄소규제에 따른 입주기업 생산활동 위축
- ○ 녹색성장 강조에 따른 기존 추진과제의 투자잠식 및 추진력 저하

■ 충북 녹색성장 비전 및 전략목표 도출

SWOT 분석결과	전략목표
· 온실가스 감축을 위한 유리한 여건 탄소배출 규제에 대한 대응 미흡	◇ 기후변화 대응으로 환경과 경제의 상생
· 녹색산업 육성을 위한 인프라 및 지원 우수 · 불균형적인 산업구조와 편중된 지역발전 구조	◇ 녹색산업 육성으로 글로벌 경쟁력 확보
· 청정 녹색생활 환경 조성 유리 · 기업유치 증대로 인한 환경오염 위험	◇ 녹색생활환경 창출로 지속가능한 미래준비

녹색성장과 청정충북 실현



기후변화 대응으로 환경과 경제의 상생

녹색산업 육성으로 글로벌 경쟁력 확보

녹색 생활환경 창출로 지속가능한 미래 준비

3대 전략 목표 10대 이행과제

온실가스 감축 및 기후변화 대응 역량 강화

❶ 효율적인 온실가스 감축

❷ 에너지 절약과 청정에너지 보급

❸ 기후변화 적응 역량 강화

녹색산업육성 및 신성장동력 창출

❹ 녹색성장 인프라 구축

❺ 녹색산업기술의 경쟁력 확보

❻ 녹색 전략산업의 신성장동력 확충

❼ 친환경 농업육성 강화

녹색생활환경 조성 및 삶의 질 개선

❽ 녹색도시 · 교통의 조성

❾ 생활속의 녹색성장 도민 인식 확산

❿ 저탄소 녹색생활 환경 조성

1. 온실가스 감축 및 기후변화 적응능력 강화 _ 23
2. 녹색산업육성 및 신성장 동력 창출 _ 33
3. 녹색생활환경 및 삶의 질 개선 _ 49

1. 온실가스 감축 및 기후변화 대응역량 강화

여 건

○ 기온은 지난 100년간 1.7℃상승(세계평균 0.74℃)하고 해수면(제주지역)은 40년간 22㎝ 상승 및 태풍 · 게릴라성 집중호우 등으로 해안선 유실 · 침수 및 범람

○ 온실가스 감축의무 부담에 대한 국제사회의 요구 증대 및 기후변화 대응을 통한 위기를 기회로 활용

※ 우리나라는 교토의정서상 의무가입국은 아니나, OECD 국가로서 세계 10위의 온실가스 **多배출국**임

→ 2013년 온실가스 의무감축 대상국가 지정 예상

➡ **우리도 실정에 적합한 기후변화 대응 종합계획을 수립하고 온실가스 배출감축 목표 설정과 부문별 감축 전략 마련**

이행과제

1 효율적인 온실가스 감축 추진

2 에너지절약과 청정에너지 보급

3 기후변화 적응 역량 강화

■ 추진방향 : 온실가스 감축 및 기후변화 대응역량 강화

Strength

- 조직내부의 강력한 추진의지
- 산, 강 등 천혜의 자연환경 조건을 이용한 자연환경 및 생태 관광 관련 잠재성이 높음
- 온실가스 감축에 대한 사회적 공감대 확산
- 풍부한 자연자원을 통한 온실 가스 흡수원의 풍부
- 기후변화 대응전략 수립 중

Weakness

- 탄소발생이 많은 제조업 중심의 산업구조로 인해 에너지자원 위기시 산업의 장기적 비용부담과 경제위축을 가중 시킬 우려가 있음
- 화석연료 등 온실가스 배출 위협요인이 산재
- 환경성질환 및 유해화학물질에 대해 체계적인 관리시스템 도입이 미흡함
- 기후변화로 인해 발생할 수 있는 각종 재해에 대한 체계적인 대응체제 구축 미비
- 온실가스 배출 DB 자료와 연구인력 부족
- 지역경제를 고려한 감축전략 부재

Opportunity

- 정부의 강력한 녹색성장 정책 드라이브
- 지속적인 충북 홍보로 인해 녹색 청정 도시로서 충북의 이미지 개선
- 협력적 거버넌스 구축에 따라 기후변화 대응 정책 구상 및 실현에 시너지 효과 기대
- 기후변화 적응기술의 발전

Threat

- 국내 및 도내 녹색산업 인증시스템 부족
- 탄소규제에 따른 입주기업 생산활동 위축
- 기후변화에 따른 온난화 위기 공감대 형성 미흡
- 기후변화협약과 같은 국제적 환경규제가 기업체 환경개선사업 투자증대와 환경오염 배출량 제한으로 유도될 수 있음
- 기후변화협약을 위한 국제적 노력에 능동적으로 대처하지 못하면 신성장동력으로 추진하고 있는 산업에 대한 수출경쟁력이 저하될 우려
- 기후변화로 인한 생태·환경적 변화, 재해 및 환경성 질환에 대한 위험 증가

1-1-1 충청북도 온실가스 배출량 조사

○ '09. 3.~'09. 12./ 12개 시·군 온실가스 배출량 조사

○ 조사항목 : CO_2(이산화탄소), CH_4(메탄), N_2O(아산화질소), PFCs(과불화탄소), HFCs(수소불화탄소), SF_6(육불화황)

○ 온실가스 인벤토리 구축 표본조사로 상향식 국가 온실가스 기초자료로 활용하고 기초자치단체 단위의 온실가스 배출량 산정

1-1-2 온실가스 배출 감축 자발적 협약 추진

○ 에너지를 생산·공급·소비하는 기업과 정부간 협약체결

- 기업은 에너지 절약 및 온실가스 배출감축 목표설정 이행
- 정부는 모니터링 및 평가를 통하여 자금과 세제지원 실시

○ 온실가스 배출감축 자발적 협약추진

- '09. 4월 : 2,000 TOE이상업체 참여안내
- '09. 5.~10월 : 협약 참여의향서 접수
- '09. 11월 : 자발적 협약서 체결(도지사↔ 업체대표)

1-1-3 온실가스 줄이기 탄소포인트제 실시

○ '09. 7월 시행/ 12개 시·군

○ 전기, 가스, 수도 등 온실가스 배출에너지 사용량 감축에 따른 인센티브 제공으로 도민의 자발적 참여 유도

※ 인센티브 종류 : 현금, 교통카드, 상품권, 종량제봉투, 공공시설 이용 바우처, 표창, 기념패, 기념품 등

1-1-4 저공해자동차 보급 및 배출가스 저감

○ '02년부터 시행/ 천연가스 시내버스, 청소차 319대 보급

○ 자동차 공회전 금지구역 지정·운영 : 30개소

○ 매연신고포상금제 운영 : 신고접수 412대 / 포상금지급 344건 1,720천원

○ 천연가스차 보급 확대 및 매연 과다 배출차량 지도 강화

1-1-5 지역별 그린리더 지정 육성 추진

○ '09.~계속사업/ 그린리더 지정 225명(선도자 90, 지도자 165)

○ 청풍명월21 실천협의회, 충북 그린스타트 네트워크 주관

- 그린스타트 운동을 국민들에게 교육 · 전파하고, 생활속 온실가스 저감 아이디어를 체계화 (기후코디 · 전문강사)
- 생활 속에서 온실가스 줄이기를 모범적으로 실천하고, 그린스타트 홍보대사 역할 수행하는 선도자 육성(실천선도자 · 기후 지킴이)

○ 기후변화 대응 소등행사와 병행하여 온실가스 컨설팅 추진 및 온실가스 줄이기 교육 · 홍보활동 전개

1-1-6 공동주택 절전형 전구 교체 사업

○ 2010년부터 시행/ 제천시 일원

○ CO2 줄이기 우수 공동주택으로 선정된 공동주택을 대상으로 절전형 전구 교환사업 추진

○ 공동주택 온실가스 감축 분위기를 확산하여 기후변화에 효율적 대응

1-2-1 U-IT 친환경 절전형 LED조명등 설치

○ '09.~'12.(4년간)/ 도청 청사(본관, 동관, 신관 등)
○ 청사 조명등을 친환경 LED로 교체
- 조명등 개수(7,246개) : 형광등 5,340, 다운라이트 1,457, 기타 449
○ 전기소비량 감소를 통한 에너지절약 및 효율성 증대

1-2-2 태양광주택 보급사업 추진

○ '04.~'12.(9년간)/ 도내 5,000가구(기 추진 2,600가구)
○ 2단계 태양광주택보급 : 2,400가구
- '09.(300가구), '10.(450가구), '11.(700가구), '12.(950가구)
○ 가구당 연1,100천원 전기요금 절감 효과
※월 470kWh 사용가구 기준

1-2-3 지역에너지 사업

○ '96년부터 연차적 지속사업/ 2개 분야(기반구축, 시설보조)
- 기반구축 : 에너지절약을 위한 교육 홍보 등
- 시설보조 : 고효율 보일러 보급, 가스 냉·난방기기 보급
○ 지역에너지절감프로그램 보급, 고효율 조명기기 및 LED 교통신호등 사업비 보조 및 공사시행으로 에너지 절감

1-2-4 청정연료 사용 의무화 지역 확대

○ 미세먼지 배출에 큰 영향을 미치는 중유중의 황함유량을 단계별로 강화 대기환경 개선
○ 황 함유기준 0.3%초과 중유 공급 사용금지 : 청주
- 2010. 7. 1부터 충주, 제천까지 확대

1-2-5 폐기물 처리시설 확충 및 에너지 자원화

○ '96.~'12./ 폐기물처리시설(매립 3, 소각 5, 재활용선별 2)
○ '09. 설치완료 : 매립시설(옥천, 영동), 소각시설(청주, 영동)
○ 폐기물 자원화 및 시설확충사업으로 쾌적한 친환경 조성

1-2-6 충청북도 '에너지의 날' 운영

○ '09. 11~/ 년 1회, 11월 셋째주 목요일, 시상금(6백만원)

○ 에너지 절약 아이디어 공모전(cyber) 우수자 시상 및 사례발표

- 시상 : 16명(금상 1명 사례발표, 은상 5명, 동상 10명)

○ 에너지절약 유공자 표창 : 11명(공무원3, 민간8명)

○ 에너지의 중요성 확산과 다양한 유인책을 강구하여 도민이 참여하는 에너지 절약분위기 조성

1-2-7 국민기초생활보장 수급세대 LP가스시설 개·보수

○ '09.~'13(5년간)/ 시·군 국민기초생활보장수급 9,094 세대,

- 가스배관 설치, 연소기 교체 가스 안전점검('10, 1,814세대)

○ 소외계층인 기초생활수급세대 LP가스시설 무료설치확대로 안전사고 사전 예방 및 에너지 절약 의식 고취

1-3-1 기후변화 대응 종합대책 수립

○ '09.~'10.(2년간)/ 13개소(충북도, 12개 시 · 군)

○ 2013년 온실가스 의무감축 대상국가 지정예상에 따른 우리도 실정에 맞는 기후변화 대응 종합계획 수립

○ 주요내용

- 온실가스 배출, 흡수현황 및 전망
- 온실가스 배출감축목표의 설정과 이의 달성을 위한 부문별 감축전략
- 온실가스 배출 감축 및 흡수증진을 위한 대책
- 저탄소 생활문화 정착을 위한 교육 · 홍보 대책 등

1-3-2 한강 · 금강 살리기 사업

○ '08.~'12.(5년간)/ 4대강 본류 직접사업/ 4개 사업 299건

○ 본류하천정비사업 1단계 사업(5건) 착공 : '09. 11

○ 지구온난화로 빈발하는 홍수 및 가뭄피해 근원적인 대책 마련 및 친수여가 공간 제공

○ 일자리창출 및 내수경기 진작으로 지역경제 활성화 기여

1-3-3 환경기초시설 탄소중립화 사업추진

○ 연차별 지속사업/ 하수처리장(3개소), 매립시설(1개소), 소각시설(3개소)

○ 기후변화에 대응한 신재생에너지 사업으로 친환경 구축

- 폐기물 매립시설 매립가스 발전시설 설치
- 폐기물 소각시설 소각열 재활용 및 발전시설 설치
- 지방상수도 정수장 태양광 발전시설 확충

1-3-4 저탄소 녹색성장 전문 연구역량 강화

○ '09.~'13.(5년간)/ 충북지역환경기술개발센터(충주대학교 내)

○ 저탄소녹색성장을 위한 연구사업수행, 온실가스 감축을 위한 기술 · 행정적 지원 및 기술개발지원 사업 추진

○ 환경기술센터 추진상황
- 환경기술센터 행정협의회 및 연구협의회 운영 : 3회
- 지역환경관리방안 등 연구과제 선정 : 14건

1-3-5 기후변화 특성화 대학원 지정 지원

○ '08.~'12.(5년간)/ 기후변화 특성화 대학원 지정
○ 지정대학원에 년 1.5억원 규모의 연구과제 지원(환경관리공단)
○ '09. 3월 충북대학교가 신청하였으나, 환경관리공단심사결과 미지정
○ 2010년도 추가지정 추진을 위해 사전준비 및 홍보 강화

1-3-6 중소기업 저녹스 버너 설치지원 사업

○ '10.~'13.(4년간)/ 2013년까지 80대(2010년, 20대)
○ 2010년도 국고보조사업 신청 : '09. 5
○ 중소기업 저 녹스 버너 설치사업 추진계획 수립 : '09. 7
○ 버너교체 등 사업추진 : '10. 3월 ~ 10월

※ 저 녹스 버너 : 연료 및 공기의 혼합특성을 조절하거나 연소영역의 산성농도와 화염온도를 조절하는 등의 방법으로 연소온도 및 연료에 의한 질소산화물의 생성을 억제시키는 기능과 일정한 저감효율이 있는 버너

1-3-7 탄소흡수원 확충(조림)

○ 탄소흡수원이 높은 가치있는 산림자원 조성하여 기후변화에 대응
○ 조림계획('09.~'13.) : 9,375ha
- '09./1,555, '10./1,820. '11./1,900, '12./2,000, '13./2,100ha
- '09년도 : 경제수(686ha), 큰나무(252ha), 생태조림(298ha), 유휴토지(200ha)

○ 산림의 환경, 휴양, 문화적 기능을 충족시켜 국토경관 보존

1-3-8 탄소흡수원 확충(숲가꾸기)

○ 숲가꾸기를 통한 산림의 가치 제고 및 녹색일자리 창출

○ 숲가꾸기('09.~'13.) : 102,849ha

- '09./26,399ha, '10./24,099ha, '11./17,583ha, '12./17,330ha, '13./17,438ha
- '09년도 : 큰나무(20,131ha), 조림지 사후관리(6,268ha)

○ 기후변화에 대응하는 녹색성장 촉진 및 녹색일자리 창출

1-3-9 충주 탄금호 수질 실태조사

○ 기　　간 : 2010. 1월 ~ 12월

○ 대　　상 : 충주 탄금호 및 주변/ 월 1회

○ 조사항목 : COD 등 8항목(호소 생활환경기준)

○ 도내에서 열리는 세계조정선수권 대회의 성공적 개최 기여 및 충주의 맑고 깨끗한 수질을 각국에 홍보하여 관광활성화 기대

이행과제 성과지표의 연차별 목표

이행과제 / 사업명	성과지표의 연차별 목표				
	2009	2010	2011	2012	2013
Ⅰ 효율적인 온실가스 감축 추진					
1-1-1 온실가스 배출량 조사	≫	12 시군	12 시군	12 시군	12 시군
1-1-2 온실가스 배출 감축 자발적 협약 추진	31개 기업체	≫	≫	≫	100
1-1-3 온실가스 줄이기 탄소 포인트제 실시(가구)	12,000	32,000	36,000가구	40,000가구	45,000가구
1-1-4 저공해자동차 보급 및 배출가스 저감	319대	23	20	4	373
1-1-5 지역별 그린리더 지정 육성 추진	225명	≫	≫	≫	450
1-1-6 공동주택 절전형 전구 교체사업	-	850가구	-	-	5350

이행과제 / 사업명	성과지표의 연차별 목표				
	2009	2010	2011	2012	2013
[2] 에너지절약과 청정에너지 보급					
1-2-1 u-IT 친환경 절전형 LED 조명등 설치	333건	667	2,000	4,246	7,246
1-2-2 태양광주택 보급사업 추진	300가구	450	700	950	1,300
1-2-3 지역에너지 사업	14건	1건	14	14	14
1-2-4 청정연료 사용의무화 지역 확대	청주권역	충주, 제천권역	≫	≫	충북전역 실시
1-2-5 폐기물처리시설 확충 및 에너지 자원화	매립장 3 소각장 5 선별장 2	≫	≫	≫	-
1-2-6 충청북도 에너지의 날 운영	-	1회	1	1	1
1-2-7 국민기초생활보장수급세대 LP가스시설 개·보수	1,500	1,814	1,814	1,814	2,152
[3] 기후변화 적응 역량 강화					
1-3-1 기후변화 대응 종합대책 수립		계획수립	2개시군	3개시군	7개시군
1-3-2 금강·한강 살리기 사업	≫	≫	≫	완료	
1-3-3 환경기초시설 탄소중립화 사업 추진(신재생에너지)	5개소	4	4	4	4
1-3-4 저탄소 녹색성장 전문 연구역량 강화	8.5억원	8.5억원	8.5억원	8.5억원	8.5억원
1-3-5 기후변화 특성화대학원 지정	-	-	-	1개대학	
1-3-6 중소기업 저녹스 버너 설치 지원	20대	20대	20대	20대	20대
1-3-7 탄소흡수원 확충(조림)	1,555ha	1,820ha	1,900ha	2,000ha	2,100ha
1-3-8 탄소흡수원 확충(조림)	26,399ha	20,998ha	17,583ha	17,330ha	17,438ha
1-3-9 탄금호 수질조사	-	년 4회	≫	≫	≫

* 누계값을 표시함

2. 녹색산업육성 및 신성장동력 창출

여 건

○ '09년 1월 녹색기술연구개발종합대책을 마련, 실행계획 수립 중
- 재생에너지 등 환경친화적 전통녹색기술과 IT,BT,NT등과 융합된 녹색기술로 영역 확대 → 녹색기술 R&D투자를 '12년까지 2배이상 확대하고 27대 중점기술 집중투자

○ 새로운 성장비전인 녹색성장의 비전과 발전전략 제시
- 충북차세대에너지 전력화 2020 정책 수립과 저탄소녹색성장을 위한 충북전략산업의 대응, 태양광산업특구 지정추진, 친환경 석회석신소재 산업발전특구 지정('09. 2)

➡ **녹색성장 인프라 및 녹색산업기반 환경인프라 구축을 통하여 녹색산업기술의 경쟁력확보와 친환경농업 육성 강화**

이행과제

4 녹색성장 인프라 구축

5 녹색산업기술의 경쟁력 확보

6 녹색 전략산업의 신성장 동력 확충

7 친환경 농업육성 강화

■ 추진방향 : 녹색산업육성 및 신성장 동력 창출

Strength

- ○ IT, BT 등 첨단기술 인프라 우수
- ○ 친환경 농산물 생산 증대 등 녹색농업 기반 유리
- ○ 우수한 교통 인프라, 기업투자 여건 양호
- ○ 조직내부의 강력한 추진의지
- ○ 차세대 전지를 핵심전략산업으로 선정
- ○ 태양광종합기술지원센터 건립, 태양광주택 보급을 확대 추진
- ○ 신성장동력으로 발전할 수 있는 신소재, 환경산업 등 산업군이 다수 소재
- ○ 고급기술인력 양성기반이 구축되었고, 여러 특화 도시 조성사업을 통해 녹색 인프라 확보

Weakness

- ○ 태양광 전지사업 등 불균형적인 녹색산업구조
- ○ 특정지역 편중 개발로 비효율적인 발전구도 및 발전 소외지역 존재
- ○ 일조량, 풍력 등 신재생에너지 생산을 위한 여건 및 환경의 제약
- ○ 탄소발생이 많은 제조업 중심의 산업구조
- ○ IT, BT, NT, 신소재 기술과 같은 첨단 신기술 산업을 담당할 고급기술 인력과 서비스산업인력의 부족

Opportunity

- ○ 정부의 강력한 녹색성장 정책 드라이브
- ○ 혁신도시 등 신도시건설계획과 시너지 효과기대
- ○ 내륙첨단산업벨트, 광역경제권사업 등에 녹색성장 정책 반영
- ○ 녹색성장 관련 민간기업의 관심과 투자
- ○ 농업분야도 바이오에너지, LED응용, 신기능성 천연생물을 이용한 신소재 산업기술 개발 등 그 영역을 확장
- ○ 지속적인 기업 유치로 고용여건은 양호한 편임
- ○ 저탄소 녹색성장 시대에 산업구조 체질 개선을 위한 동기 부여 확산
- ○ 기존 산업구조를 녹색 산업구조로 전환하는 잠재력 높음
- ○ 지속적인 발전과 새로운 신성장동력원 발굴 가능

Threat

- ○ 녹색산업의 미래 투자 위험 존재
- ○ 원천기술 등 녹색산업의 기술경쟁력 확보 미흡
- ○ 국내 및 도내 녹색산업 인증시스템 부족
- ○ 탄소규제에 따른 입주기업 생산활동 위축
- ○ 녹색성장 강조에 따른 기존 추진과제의 투자잠식 및 추진력 저하
- ○ 세계 각국의 녹색보호주의로 인해 국제경쟁력 악화 및 지역기업의 투자에 대한 불확실성 증대
- ○ 지속적인 출산율 감소와 고령화 인구 증가는 충북의 장기적인 발전에 장애 요인으로 작용
- ○ 국내기업 신재생에너지 시장 선점 경쟁

2-4-1 충청북도 녹색성장 기본조례 제정

○ '10. 상반기/ 저탄소녹색성장기본법 시행령 제정과 연계하여 추진
○ 녹색성장의 주요 추진정책 및 녹색성장위원회 구성 · 운영 등 법적근거 마련
○ 녹색성장관련 도지사의 책무, 충북녹색성장추진계획 수립 · 시행에 관한사항, 녹색성장위원회 구성 및 운영 등

2-4-2 녹색성장개념의 도정시책 방향 설정

○ '10. 상반기/ 중 · 장기 계획수립시 녹색성장 비전 반영
○ 도정 시책 및 사업 구상시 녹색성장 개념 도입
○ 정부의 녹색성장 정책을 견인하기 위한 특수시책 발굴
○ 중부신도시 건설, 산업단지 조성시 녹색도시화 추진

2-4-3 제4차 국토종합개발 재수정계획 수립

○ '09.~'20.(11년간)/ 국토해양부(용역 : 국토연구원)
○ 계획수립 순기에 맞추어 전략적인 지역현안 반영노력 전개
  - 공청회('09.9), 국무회의 심의('09.10), 최종승인('09.10)
○ 녹색성장시대 국가계획에 지역현안 및 녹색성장산업 반영으로 지역 발전효과 극대화

2-4-4 제3차 지역정보화 촉진 기본계획 수립

○ '10. 3.~'11./ 제2차 기본계획 만료에 따른 3차 기본계획 수립
○ 녹색성장 국가전략 견인에 따른 녹색정보화 전략 강화 필요
○ 정보화 패러다임 변화에 따른 정보화전략 목표 설정, 정보화 환경 및 현황 분석에 따른 추진방향 제시 등

2-4-5 저탄소 녹색성장 행정조직 보강

○ 녹색성장사업 추진을 위한 녹색성장 전담부서 설치
○ 정책기획관 소속 「녹색성장팀」 신설 : '09. 7. 1, 정원 3명
  - 행정기구 및 정원 관련 규정 개정 : '09. 7. 1
○ 정부정책과제 실현 및 고부가가치 녹색성장사업의 경쟁력 선점

2-4-6 녹색성장 중심의 투자유치

○ '09.~'13.(5년간)/ 태양광산업 등 녹색기술산업 중점 투자 유치

○ 추진상황

- 세계태양에너지엑스포, 지역투자박람회 등 참가 투자유치 활동
- 태양광 및 차세대전지사업 유치(SK에너지, LG화학, 렉서 등)
- 중앙경제신문, 경제잡지 등 녹색기술산업 투자환경 홍보
- 미국첨단바이오·태양광 기업 초청 투자설명회 및 투자환경 홍보

2-4-7 친환경 건축물(Green Building)활성화

○ '02. 1월 시행/ 자원절약형이고 자연친화적인 건축물 유도

○ 대　　상 : 공동주택, 주거복합, 업무, 학교, 숙박 및 판매시설 등

○ 인증기관 : 한국토지공사 토지주택연구원, 한국에너지기술연구원 등

○ 친환경건축물 활성화 방안

- 신축·증축·개축시 취득세 및 등록세 감면('10. 1)
- 건축위원회 운영시 친환경분야 심의 강화
- 민간건축물 확대시행을 위한 지원방안 및 제도 발굴

2-4-8 녹색성장 충북포럼 구성·운영

○ '08. 11월 구성/ 녹색성장 충북포럼 위원 : 29명

○ 기후변화 관련 저탄소 녹색성장 정책에 대한 의견수렴

○ 국·내외 동향 및 정책개발 제안 역할 수행

2-4-9 광역 친환경농업단지 조성

○ '09.~'13(5년간)/ 5지구(옥천외 4개군)/ 500억원

○ 지구별 연차별 지원

- 친환경농자재·농축산물생산·시설장비, 경축자원화센터, 산지유통시설, 친환경 교육체험 기반시설 등

○ 저탄소 녹색성장을 위한 친환경 농업기반 확충(5,000ha)

⇒ 소비자가 신뢰하는 녹색안전 농식품 생산공급 및 소득증대

2-4-10 농업용 저수지 둑 높이기 사업

○ '09.~'12.(4년간)/ 17개소(한강수계 5, 금강수계 12)/ 3,595억원
○ 기후변화에 대비한 안전영농 기반구축 및 수생태계 보존
- 한강수계 5개소 : 충주 2, 음성 1, 제천 1, 괴산 1
- 금강수계12개소 : 청원 1, 보은 2, 옥천 2, 영동 3, 진천 3, 증평 1
- 중앙경제신문, 경제잡지 등 녹색기술산업 투자환경 홍보
○ 기존 농업용 저수지 재개발로 환경용수 및 이수용수 추가 확보
⇒ 저수지 둑높임(H=2.0~5.4m), 추가용수 확보(21,617m^3)

2-4-11 녹색성장산업 규제개선과제 발굴

○ 계속사업/ 4대분야(녹색성장, 창업고용, 투자활성화, 서민불편)/년3건
○ 일자리창출 및 지역경제 활성화를 위한 기업규제 개선
- 현실밀착형 기업규제 개선을 통한 규제개혁 현장체감도 제고
○ 민간경제단체(대한상의, 중소기업중앙회)와 공동으로 규제발굴
- 자치단체 규제개선, 실적홍보 및 워크숍 등 행사 공동추진

2-4-12 국민기초생활보장 수급세대 전기시설 개 · 보수

○ '09.~'13(5년간)/ 기초생활보장수급 9,000 세대/ 11.7억원
○ 기초생활보장수급 세대에 전기시설 무료점검 및 개 · 보수를 통해 전기절약 인식 확산 및 소외계층의 생명과 재산보호

2-4-13 녹색성장 기반조성 공간정보 인프라 구축

○ '09.~'15(7년간)/ 도, 12 개시 · 군/ 사업비 255억원
○ 국가공간정보정책 기본계획과 연계한 우리도 기본계획 수립
- 도로와 지하시설물(상, 하수도)DB구축 및 연계(가스관, 통신선로)
- 국가공간정보체계 구축사업 등 공간정보 구축사업
○ 인터넷지도 등 민간에 제공하는 공간정보를 행정업무에 접목하여 도민이 요구하는 행정 공간정보서비스 가능
⇒ 예산중복투자방지, 안전사고 예방, 투자유치지원시스템 운영

2-4-14 청년실업 해소대책 추진

○ '09.~'13(5년간)/ 도내 청년실업자/ 16.8억원

○ 국내경기침체에 따른 청년실업해소와 고용안정 도모

- 맞춤형 인턴제 운영 : '10. 2~12월/ 25명/ 100백만원
- 행정인턴제 운영 : '10. 2 ~11월/ 404명/ 1,543백만원
- 취업박람회 개최: 2회(청주, 충주)/ 40백만원

2-4-15 취업 취약계층 일자리 제공

○ '09.~'13(5년간)/ 희망근로사업 11,018명, 공공근로사업 10,955명/961.5억원

○ 취약계층에 대한 일자리 제공을 통한 서민생활 안정 도모

- 희망근로사업 : '10. 3~6월/ 3,518명 / 20,121백만원
- 공공근로사업 : '10. 1~12월/ 2,100명 / 4,286백만원

2-4-16 중소기업육성자금 적기 지원

○ '09.~'13(5년간)/ 도내 중소기업 및 소상공인/ 10,590억원

- '10년도 지원 : 시설 및 운전자금(2,130억원)

○ 녹색성장과 청정충북 실현을 위한 중소기업의 녹색경영시스템구축

- 신기술개발 및 에너지 효율시스템 전환 등 녹색중소기업 육성

⇒ 중소기업 녹색기술지원을 통해 녹색기술 확산 분위기 조성

2-5-1 지속발전 가능한 지역전략산업육성

○ '08.~'12.(5년간)/ 2단계 지역전략산업진흥사업
○ 전략산업 : 바이오, 반도체, 차세대전지, 전기전자융합부품
○ 사업내용 : 기반구축, 기술개발, 인력양성 및 기업지원서비스 등
○ R&D 지원실적
  - 2단계 지역전략산업진흥사업 : 3개사 1,122백만원
  - 오창혁신클러스터 사업 : 2개사 524만원
○ 인력양성 실적
  - 2단계 지역전략산업진흥사업 : 19개사 83명
  - 한국형마이스터고(충북반도체고) 지원사업 : 150백만원
○ 인증획득, 장비이용, 신뢰성/분석, 마케팅, 멘토 지원 : 7개사 46건

2-5-2 석회석신소재 녹색변환 기반구축사업

○ '10.~'14.(5년간)/ (재)한국석회석신소재연구재단
○ 자원, 환경융합기술의 실현을 통한 녹색산업 모델 구현 및 이산화탄소 저감 기술 실증플랜트 설비구축으로 녹색산업 활성화
○ 석회석 신소재 PCC(침강성 탄산칼슘) 상용화설비 구축('10)
○ 이산화탄소 회수 · 활용 실증설비 구축('11)
○ 고지펄프 재활용 상용화 설비 구축('12)
※ 협력기관 : 한국지질자원연구원, 한일시멘트, 전주페이퍼 등

2-5-3 태양전지 종합기술지원센터 건립 추진

○ '10.~'14.(5년간)/ 충북 증평군 제2산업단지내
○ 규모 : 부지 99,000㎡(30,000평), 건축연면적 15,840 ㎡
○ 태양전지를 정부의 녹색성장, 신성장동력 추진 : 그린 IT(태양전지)
○ 충북은 태양전지 셀/모듈 생산면에서 전국의 60%이며, 충청권의 선도산업으로 반도체(에너지반도체) 산업육성 추진
○ 태양전지 장비/부품소재 국산화 및 경쟁력 강화를 위한 종합지원기관 설립 추진
  - 태양광부품소재산업육성 기본계획 수립 : '08. 8
  - 태양광산업특구지정 용역 추진 : '09. 8

2-5-4 환경 서비스업 등 환경산업 육성

○ '09.~'13.(5년간)/ 55개소(방지시설업 45개소, 측정대행업 10개소)

○ 환경오염방지시설 및 측정대행업체 환경기술 지원

- 방지시설업 및 측정대행업 등록(변경) : 34건
- 전문교육을 통한 환경기술인력의 역량 강화
- 기술지원을 통한 건실한 환경산업 육성 · 관리

2-5-5 2단계 광역생태산업단지 구축

○ '10.~'14.(5년간)/ 한국산업단지공단 청주 Eco사업단

○ Hub-Spoke 방식의 광역생태산업단지 구축

- 방류수를 이용한 공업용수로의 재이용 네트워크 구축
- 유기성 폐기물의 혐기성 소화를 통한 에너지 네트워크 구축
- 유해화학물질 회수 등 자원순환네트워크 구축

○ 2단계 광역생태산업단지 구축 사업의향서 제출 : '09. 4

○ 2단계 광역생태산업단지 구축 사업계획서 제출 : '09. 7

○ 2단계 광역생태산업단지 구축 사업선정 : '09. 11

2-5-6 제천 약초산업 클러스터 육성사업

○ '08.~'11.(4년간)/ 제천시(충북TP전통의약산업센터)/94.06억원

○ 충북북부권 한방산업의 중심지인 제천에 한방산업클러스터 육성

○ 제천시 한방산업클러스터 발족 : '06. 9.

○ 제천약초산업 클러스터 육성 사업(신활력사업) 선정 및 시행

- 사업기간 : '08. 1.~ '10. 12.(3년간)
- 예산액 : 9,406백만원(국비 5,700 시군비 3,161, 민자 545)

○ 2010 제천국제한방 BIO엑스포 참여('10. 9 ~ 10월)

○ 제천 약초산업 육성사업 최종 보고('11.1)

⇒ 제천에 소재한 산 · 학 · 연 · 관의 우수한 한방관련 인프라를 연계하여 시너지 효과를 통하여 지역발전 도모

2-5-7 태백산맥 한방바이오산업 클러스터 조성

○ '10.~'12.(3년간)/ 3도(충청북도, 강원도, 경상북도)/ 57.6억원

○ 충북, 강원, 경북의 약용자원 천연물을 이용하여 연구개발 및 산업화를 위한 산 · 학 · 연 · 관 연계 산업클러스터 구축

- 2009. 04 (재)홍천메디컬허브연구소 업무협약 체결
- 2009. 07 경북바이오산업연구원 업무협약 체결
- 2009. 12 충북 북부권 바이오 연구단 업무협약 체결
- 2010. 01 광역경제권 연계 · 협력 사업 신청

○ 3개도 충북, 강원, 경북의 초광역 연계협력 시스템 구축

⇒ 오송 첨단의료복합단지 산업과 연계 시너지효과 기대

2-6-1 태양광 부품소재산업 육성

○ '10.~'14.(5년간)/ 태양광산업의 글로벌 경쟁력 강화
○ 녹색성장, 신성장동력 추진으로 태양광산업의 글로벌 경쟁력 강화
○ 태양광부품소재 산업의 허브구축을 위한 기업 집적화
- 태양전지종합기술센터 건립, 전문단지 조성
- 기업유치 활동 강화, 인력양성, 기술개발 지원
- 태양광산업 특구 지정추진 및 "아시아솔라밸리" 조성
○ '09. 태양광 부품 · 소재 기업 투자유치 : 5개기업
(렉서, 한맥테크노산업, LG화학, SK 에너지, 후지라이테크)
⇒ 도내 태양광 기업 집적화 및 생산증대로 국내 태양광 부품소재 산업 주도

2-6-2 태양광산업특구 지정 추진

○ '09.~'11.(3년간)/ 청주~충주 연결하는 국도 36호 주변
○ 태양광산업특구 지정추진 연구용역 : '09. 8.~'10. 6.
○ 착수보고('09. 9.), 중간보고('10. 1.), 최종보고('10. 4.)
○ 태양광산업 클러스터 조성 등 신성장동력 산업으로 육성
※ 태양광산업특구 지정 신청 : '10. 하반기, 지식경제부
⇒ 대체에너지개발을 통한 에너지고갈 및 기후변화협약 등 대비
⇒ 우리도의 태양전지 셀/모듈 생산능력은 전국 60%이상 차지
충북의 신성장동력으로 육성 및 글로벌 경쟁력 강화

2-6-3 신 · 재생에너지 지방보급 사업

○ 태양광, 소수력, 지열 등을 이용한 신 · 재생에너지 보급
- 공공시설, 복지시설을 대상으로 개소당 30~300kW 설치
○ 정부의 공모에 따라서 사업선정 추진
- '09년 하반기 10개소 27억원(국비 15, 시군비 12) 투자예정
○ 신 · 재생에너지 활용으로 운영비용 절감, 녹색성장 및 기후변화에 대응하는 공감대 형성

2-6-4 첨단의료복합단지 조성

○ '09 ~ 38/ 청원 오송생명과학단지내 1,131㎡/ 4조 3천억원
○ 단지모형 : 코어인프라, 연구지원, 연구기관, 편의시설 등
- '09 ~ '12 : 코어인프라, 연구지원 및 편의시설 건립
- '09 ~ : 국내외 연구기관(20여개) 유치
- '13 ~ '38 : 연구개발 임상실험, 상업화 등 정상 운영

○ 첨단의료복합단지 종합계획 수립 : '10년 하반기
○ 의료연구개발지원기관(운영법인)설립 : '10 하반기
○ 첨단의료복합단지 착공(핵심 · 지원시설 등) : '10 하반기
○ 첨단의료산업분야에서 아시아 최고의 역량을 갖춘 글로벌 R&D 허브구축

⇒ 바이오 메디컬 허브 구축을 통한 글로벌 경쟁력확보, 무공해 고부가가치 첨단산업 육성을 통한 청정충북 실현

2-7-1 친환경농업육성을 통한 저탄소 녹색성장

- ○ '09.~'13.(5년간)/ 진천군외 11개 시군/ 친환경 구축사업
- ○ 친환경농업 지구조성 사업/ 5개소/ 정상추진
- ○ 광역친환경농업단지 조성 : 2개소(옥천, 진천)
- ○ 친환경지역특화 명품화 단지사업/ 15개소/ 정상추진
- ○ 댐 규제지역 친환경농업육성 지원/ 7개시군/ 정상추진
- ○ 친환경 우렁이 종패지원 : 4,237ha/ 추진중
- ○ 친환경농산물 산지유통센터 조성 : 3개소(청원1, 옥천1, 진천1)

2-7-2 자연순환형 친환경축산 및 처리시설 확충

- ○ 년차별 지속사업/ 년 80개 축산농가 및 생산자단체
- ○ 가축분뇨처리시설(가축분뇨 퇴·액비화 시설, 정화방류시설, 기계·장비)등을 지원
- ○ 가축분뇨의 적정처리로 자연·생활환경 보전과 수질오염방지, 유기질비료 등으로 자원화하여 친환경축산기반 구축

2-7-3 녹색농촌체험마을 조성

- ○ '02.~'17./ 60개소/ 마을당 200백만원 지원
- ○ 마을컨설팅, 농촌체험 기반시설, 마을경관 조성 등
- ○ 친환경농업, 자연경관, 전통문화 등을 활용하여 농가의 소득증대, 녹색성장을 위한 생태 및 자연경관 조성

2-7-4 겨울철 유휴농지 활용 녹색축산 활성화

- ○ 국산 조사료 생산·이용을 활성화하여 축산업 경쟁력 강화
- ○ 년차별 지속사업/ 년 400호 2,500ha/축산농가 및 생산자단체
- ○ 사료작물재배, 사일리지 제조비, 기계·장비, 조사료 가공시설 등
- ○ 겨울철 유휴농지에 친환경 사료작물재배 공급 및 농가소득 향상

2-7-5 친환경 녹색축산시스템 구축

○ 반추동물인 소의 되새김에서 배출되는 메탄(CH_4)은 이산화탄소(CO_2)에 비해 지구온난화지수가 21배나 높음
○ 온실가스 저감을 위한 형질 개량과 친환경 한우사육 필요
○ '05. 6.~계속사업/ 8개 축협 참여(1,476호, 40,572 두)
○ 한우광역브랜드 육성을 위한 개량 및 친환경축산물 생산 지원
- 청풍명월 한우개발 및 친환경축산물 생산기반 확충 : 4종(61.7억)
- 생산기반 지원(한우번식핵군 조성사업 외 4종)
○ 한우의 출하월령 단축(△3개월)으로 온실가스(CH_4)배출량 감축 및 기후이변 대응역량 강화

2-7-6 숯가마 열에너지를 이용한 양식장 조성

○ '10.~'13.(4년간)/ 도내 4개소 조성/ 12억원(개소당 3억)
○ 숯가마 폐열을 이용한 첨단 고밀도 순환여과식 양식장 설치
○ 친환경 내수면 양식육성 : 괴산영어조합법인(괴산군 괴산읍)
- 사용용수 1일 3,000톤(지하수 500톤, 하천수 2,500톤)
- 숯가마 4기운영중(숯가마 온도 1000~3000℃)
- 숯가마 폐열 이용 양어장 사육수온 상승시험완료
○ 숯가마 열에너지를 이용한 양식장 운영으로 CO2 배출 감축

2-7-7 산림바이오 매스 활용 촉진

○ '09.~'13.(5년간)/ 펠릿제조시설 3개소, 보일러보급(2,200대)
- 산림바이오에너지 산업 육성계획 수립('08. 9월)
○ 산림바이오매스의 에너지 연료(펠릿)활용 화석연료 대체 효과
○ 산림바이오에너지 보급 활성화를 통한 저탄소녹색성장 기반조성

2-7-8 저탄소 녹색성장 미래 대응 농업기술 확립

○ 계속사업/ 에너지 절감(시설하우스, 지중난방 등), 신재생에너지 활용(LED 등)
○ 농업에너지 절감, 온난화 대응 등 핵심 녹색기술 개발 및 보급
○ 고품질 신품종 육성, 농약대체 등 친환경농업기술 개발
○ 친환경농업 체계적인 육성을 위한 토양종합관리시스템 운영
- 농업토양, 농업용수, 토양미생물 조사 및 웹 정보 구축

2-7-9 친환경 채소재배 및 에너지 절감기술 개발

○ '09.~'12.(4년간)/ 친환경 액비제조 및 연료비 절감 등
- 친환경 채소 유기액비 제조기술 개발 : 5건 95백만원
- 시설작물 연료비 절감 기술 개발 : 4건 120백만원

○ 화학비료 대체 유기액비 제조기술 개발로 친환경 농산물생산 및 경유 및 지하수사용 대체 가온기술 개발로 에너지 절약

2-7-10 기후변화 대응 양분 종합관리 기술 개발

○ '09.~'13.(4년간)/ 농업환경자원 정보 구축 46,000지점/ 17.8억원

○ 농업환경자원 정보 구축(과수원토양, 농업용수, 토양미생물)
⇒ 주요작물 재배지 토양조사 10,000지점('10)

○ 지속가능 친환경적 시비관리
- 원격탐사 기술 및 유기농자재 활용 벼 양분관리 기술 개발
- 고추 재배시 가축분 활용 화학비료 절감기술 개발

⇒ 친환경 농업실천

2-7-11 저탄소 에너지절감형 녹색기술 확산

○ '10~'12(3년간)/ 시 · 군 농업기술센터 12개소/ 6억원

○ 고효율 친환경 LED를 이용한 농업전기에너지 절감(70~80%)기술 보급

○ 고체연료(팜껍질, 목재펠릿)를 이용한 난방에너지 절감기술 보급
⇒ 신재생에너지의 농업에너지 분야 활용으로 녹색성장 실현

2-7-12 친환경 농어촌축제 지원사업

○ '09~'13(5년간)/ 농어촌축제 지원 15개소/ 7.7억원

○ 농어촌 축제지원을 통한 도시민 · 농촌주민 간 교류활성화 유도
- 폐교 및 고가를 활용한 농촌문화 축제
- 농촌경관 · 농촌체험 및 어메니티를 테마로 하는 지역 축제

⇒ 도농 교류촉진으로 친환경 농 · 특산물 판매촉진 및 농가소득 증대

이행과제 성과지표의 연차별 목표

이행과제 / 사업명	성과지표의 연차별 목표				
	2009	2010	2011	2012	2013
4 녹색성장 인프라 구축					
2-4-1 녹색성장 기본조례 제정	-	제정			
2-4-2 녹색성장개념의 도정시책	-	설정	》	》	》
2-4-3 4차 국토종합개발계획 재수정	-	수정			
2-4-4 제3차 지역정보화 촉진계획	-	계획수립			
2-4-5 녹색성장 행정조직 보강	팀 신설	》			
2-4-6 녹색성장 중심의 투자유치	6개 기업유치	》	》	》	30*
2-4-7 친환경 건축물 활성화	인증수 10건	3	2	2	3
2-4-8 녹색성장 충북포럼 구성운영	0.6억원 지원	0.2억원	0.2억원	0.2억원	0.2억원
5 녹색산업기술의 경쟁력 확보					
2-5-1 지속발전 가능한 지역 전략산업육성	인증지원 46건	200	200	250	-
2-5-2 석회석신소재 녹색변환 기반구축사업	-	-	실증프랜트 구축	고지펄프회수	≫
2-5-3 태양전지 종합기술지원센터 건립추진	-	용역	설계	공사	≫
2-5-4 환경서비스업 등 환경산업	46개소	》	》	》	55*
2-5-5 2단계 광역생태산업단지		폐기물 DB구축	네트워크 발굴	≫	네트워크 확대

이행과제 / 사업명	성과지표의 연차별 목표				
	2009	2010	2011	2012	2013
6 녹색전략산업의 신성장 동력 확충					
2-6-1 태양광 부품소재산업 육성	1.27억원 지원	1.27억원	≫	≫	≫
2-6-2 태양광산업특구 지정	용역	지정신청	지정완료		
2-6-3 신 · 재생에너지 지방보급	18개 사업추진	》	》	》	》
7 친환경농업 육성 강화					
2-7-1 친환경농업육성을 통한 저탄소녹색성장	친환경농가인증 지원	2,000	2,020	2,040	2,100
2-7-2 자연순환형 친환경 축산 및 처리시설 확충(ha)	1,894	2,256	2,300	2,500	3,000
2-7-3 녹색농촌체험마을 조성	6개소 (12억원)	4개소 (8억원)	4개소 (8억원)	4개소 (8억원)	4개소 (8억원)
2-7-4 겨울철 유휴농지 활용 녹색축산 활성화(ha)	3,500	5,000	6,000	7,000	8,000
2-7-5 친환경 녹색축산시스템	1,476호 40,572두	≫	≫	≫	≫
2-7-6 숯가마 열에너지를 이용한 양식장 조성	-	1개소	1	1	1
2-7-7 산림바이오매스 활용 촉진 (보일러/펠릿 제조시설)	750대 2개소	900대 -	1,050대 -	1,200대 -	1,350대 -
2-7-8 저탄소 녹색성장 미래 대응 농업기술 확립(DB구축)	7,000건	9,000건	11,000건	13,000건	15,000건

3. 녹색생활환경 조성 및 삶의 질 개선

여 건

○ 저탄소 녹색성장의 성공적인 추진을 위해서는 무엇보다 도민 개개인의 녹색생활 습관의 조기정착이 매우 중요
⇒ 에너지 절약과 효율화를 통해서 온실가스 배출의 3분의 1 이상 감축가능 - "절약은 제5의 에너지"

○ 2020년 온실가스 감축목표를 원활하게 달성하기 위해 일상생활부분에서 민관협력을 통한 온실가스 저감노력 필요

○ 온실가스 줄이기, 그린스타트 운동 등 녹색생활 실천 범도민운동 추진을 위한 부문별 세부추진방안 마련 시급
⇒ 국민실천운동의 전개와 함께 적절한 인센티브 부여

➡ **민-관간 파트너십을 통한 녹색생활 실천운동 추진, 에너지절약운동, 온실가스줄이기, 그린스타트운동전개 및 탄소포인트제 운영 등과 주민의 자발적 참여 유도**

이행과제

8 녹색 도시·교통의 조성

9 생활속의 녹색성장 도민의식 확산

10 저탄소 녹색생활환경 조성

■ 추진방향 : 녹색생활환경 조성 및 삶의 질 개선

Strength

- ○ 우수한 녹지여건 및 수자원 확보 등 청정지역 이미지
- ○ 우수한 교통 인프라, 기업투자 여건 양호
- ○ 조직내부의 강력한 추진의지
- ○ 자연자원 및 지역 문화자원으로 기회 및 잠재성이 풍부

Weakness

- ○ 특정지역 편중 개발로 비효율적인 발전구도 및 발전 소외지역 존재
- ○ 일조량, 풍력 등 신재생에너지 생산을 위한 여건 및 환경의 제약
- ○ 기후변화에 따른 온난화 위기 공감대 형성 미흡

Opportunity

- ○ 정부의 강력한 녹색성장 정책 드라이브
- ○ 혁신도시 등 신도시건설계획과 시너지 효과기대
- ○ 내륙첨단산업벨트, 광역경제권사업 등에 녹색성장 정책 반영
- ○ 녹색성장 관련 민간기업의 관심과 투자
- ○ 4대강 살리기 사업을 계기로 도내 곳곳을 자전거 길로 연결하는 등 녹색뉴딜 정책 앞장
- ○ 지역발전을 위한 토지자원이 풍부하고 향후 고속철도 개통 등으로 충북 균형 발전의 기회 마련

Threat

- ○ 녹색산업의 미래 투자 위험 존재
- ○ 원천기술 등 녹색산업의 기술경쟁력 확보 미흡
- ○ 국내 및 도내 녹색산업 인증시스템 부족
- ○ 녹색성장 강조에 따른 기존 추진과제의 투자잠식 및 추진력 저하
- ○ 지속적인 출산율 감소와 고령화 인구 증가는 충북 발전에 장애요인

3-8-1 공공기관 친환경 자동차 보급

○ '09.~'13.(5년간)/ 충청북도 도내 업무용 차량 36대
○ 이산화탄소배출 감소를 위한 친환경 자동차 보급
- 승용차량 : 신규 및 노후교체시 하이브리드카 구입
- 대형버스 : 노후교체시 경유차에서 CNG차로 대체

3-8-2 자전거 이용 활성화 사업

○ '09.~'10.(2년간)/ 2개 시 · 군(제천, 청원)
○ 자전거 인프라 구축의 질적 향상으로 자전거타기 생활화 조기정착
- 자전거전용도로 개설, 안전시설 설치 등

3-8-3 도심 생활형 자전거도로 시범사업

○ '10.1.~12월/ 자전거 도로 1.7㎞(충주시)
○ 자전거이용활성화를 위한 생활형 자전거도로 개설
- 자전거전용도로 개설 및 안전시설 설치 등
○ 자전거이용이 많은 시내 주요간선도로, 학생통학로를 대상으로 선정

3-8-4 자전거 무인대여 시스템 구축사업

○ 2010년부터 시행/ 충청북도 단양군 관내 일원
○ 도시 얼굴 갖기 환경부 시범과제로 선정 녹색쉼표 단양 만들기 사업
- 자전거 무인대여 시스템(보관, 정비소)구축
- 저탄소 녹색성장 테마사업으로 확대
○ 자전거이용 활성화 기반구축으로 교통부문 온실가스 감축

3-8-5 공공기관 건축물 옥상 녹화사업

○ 2010년부터 시행/ 충청북도 옥천군 관내 일원
○ 건축물의 옥상 전면 녹화사업(구조안전진단 및 방수처리)
○ 환경학습장 설치(학교, 유치원, 어린이집, 문화센터 등)
○ 대상건축물 조사, 녹색지붕 추진위원회 위촉, 대상건축물 확정 및 사업 시행
○ 건축물의 냉 · 난방 에너지 절감 및 시내 녹지공간 확대

3-8-6 Green Village(녹색마을) 조성

○ '10.~'14.(5년간)/ 15개 마을(매년 3)태양광발전시설 지원
○ 충북의 태양광산업 육성에 대한 대내외적 공감대형성을 통해 도민이 체감할 수 있는 녹색산업 생활공간 조성
○ 태양광발전시설 에너지자립 및 21세기 미래형 생태마을 조성
- 가구당 연 1,100천원 전기요금 절감(월470kWh 사용가구 기준)

3-8-7 친환경 건축물 취·등록세 감면 추진

○ 친환경 건축물에 대하여 취득세와 등록세의 5~15% 감면
※ 친환경 건축물 : 친환경기준과 에너지관리 기준에 충족하는 건축물
○ 친환경 건축물에 대한 지방세 감면 관련법령 신설(2010. 1시행)
○ 세제지원을 통하여 친환경 건축물 신축유도 및 탄소감축 효과 거양

3-8-8 저탄소 녹색도시 조성

○ 택지개발 및 산업단지 조성사업, 공동주택단지 및 공용주차장, 공공청사를 대상으로 저탄소녹색도시 조성
○ 도시관리계획 결정시 주차장의 녹화율 확보하도록 권고
- 주차장 조성시 주차라인을 수목으로 식재하여 표시
- 수종은 각 사업의 특색을 살릴 수 있는 수목 선택
- 주차장은 투수콘 또는 잔디블럭으로 조성
○ 자연환경 훼손지역의 녹색공간 확보로 환경오염 최소화

3-8-9 자전거에 대한 도민의식 전환

○ '10. 1.~12월/ 포럼 1회, 홍보물제작 10만부, 캠페인 4회
○ 자전거이용활성화를 위한 캠페인 전개
- 자전거 이용자의 안전수칙 준수, 보행자 의식, 운전자의 운전습관 의식 개선
○ 교육청, 운수연수원, 기업체 등에 홍보물 배포

3-8-10 충북도민 녹색자전거 대행진 개최

○ '10. 9.~10월/ 도민을 대상으로 녹색자전거 대행진 개최
○ 자전거이용활성화 조기정착을 위한 홍보 및 관심유도
○ 시·군간 자전거 이용 활성화 화합행사 축제
○ 지구온난화 시대에 청정충북 만들기와 녹색교통 실현

3-8-11 저탄소 녹색성장 중부신도시 건설

○ '06.~'12./ 중부신도시 건설(한국토지주택공사 시행)
○ 지속가능한 에너지 저감형 친환경 정책개발로 미래도시 건설
  - 바람길, 물길, 녹색축 등 녹색공간 확보
  - 녹색보도, 자전거길 등 친환경 녹색 교통체계 구축
  - 자원순환형 에너지시스템 도입, 신재생에너지 도입
○ 탄소중립형 중부신도시 건설 연구용역 추진 : '08. 3월~'09. 3월

3-8-12 농어촌 뉴타운 조성 시범사업

○ '09.~'11./ 단양군/ 139,908㎡(주택 100가구)
○ 도시거주 젊은 30~40대를 대상으로 농촌으로 유치하여 지역농산업의 핵심 인력으로 성장시켜 『돈 버는 농촌』 실현
⇒ 신·재생에너지를 이용한 친환경 주거단지 조성

추진현황

· 농어촌 뉴타운조성 시범사업 선정 : '09. 1월
· 기본계획 수립 및 마을정비구역 지정 승인 : '09. 9월
· 세부설계 및 시행계획 승인 : '09. 12월중

3-8-13 저탄소 친환경 Green 소방청사 신축

○ '09.~'10.(2년간)/ 2개소(청주서부소방서, 제천소방서)
○ 노후화된 청사를 친환경 Green 개념의 청사로 신축
  - 건물 옥상녹화, LED 조명사용 등 저탄소 친환경 건물로 건축

3-8-14 농어촌 주거환경 개선사업

○ '09.~'13(4년간)/ 도내 12 시군, 1,000동/ 500억원
○ 농촌의 낡고 불량한 주택개량으로 농촌의 정주의욕 고취
○ 친환경농촌주거문화 향상을 통한 주거복지 및 삶의 질 향상

3-8-15 도시주거환경 개선사업

○ '09.~'12./ 3개 시(청주, 충주, 제천)/ 132억원
○ 도시저소득주민 집단 거주지역으로 열악한 기반시설 및 노후·불량건축물 밀집지역의 친환경 주거환경 개선
⇒ 저소득주민 쾌적한 친환경 주거환경개선으로 삶의 질 향상

3-8-16 간판이 아름다운 시범거리 조성사업 추진

○ '09.~'13.(5년간)/ 9개시군(10개소 2,174개)/15.3억원
○ 옥외광고 가이드라인 적용을 통한 소형·소량화 및 문화공간 조성
○ 저탄소 에너지 절약 조명시설(LED) 보급 확산
⇒ 깨끗하고 쾌적한 도시환경 조성 및 일자리 창출

3-8-17 전원 마을 조성사업

○ '04.~'13.(10년간)/ 도내 시군 21지구/ 280억원
○ 농촌지역의 쾌적하고 다양한 형태의 친환경 주거공간 조성
○ 농촌의 전원주거단지 조성으로 도시민의 농촌정주 유도
⇒ 녹색일자리 480명 신규고용창출 효과

3-8-18 도시민이 가고 싶어 하는 명품농촌 만들기

○ '08.~'12(5년간)/ 도내 8개 마을/ 16억원
○ 농촌을 삶의 터전으로 하고 있는 농업인들의 살고 싶은 농촌조성
○ 도시민이 가고 싶은 농촌만들기를 통한 친환경 명품농촌 구현
⇒ 농촌체험 방문객 10% 증가, 농산물 판매 20% 증가

3-8-19 농어촌 테마공원 조성사업

○ '07.~'13(7년간)/ 5지구(원남, 산대, 백곡, 청풍, 오창)/ 250억원
○ 농촌지역의 독특한 자원을 토대로 다양한 형태의 테마공원을 조성하여 농촌 및 도시민의 휴식, 레저, 체험 공간 제공
  - 기반시설, 휴양체험시설, 소득기반시설
  - 생태공원, 경관시설, 도로, 야영장, 산책로 등
○ 도시와 농산어촌의 교류 확대로 농촌지역경제 활성화도모
○ 지역주민의 친환경 생활개선 및 도시민을 위한 쾌적한 휴식공간 제공

3-8-20 농촌마을 종합개발사업

○ '04.~'17(2년간)/ 도내 89권역(권역별 70억)/ 6,230억원
○ 친환경 경관개선 생활환경정비, 소득기반 확충을 통한 농촌정주권 조성
  - 기초생활시설, 문화복지시설, 소득기반시설, 운동휴양시설 지역역량 강화시설 등
○ 지역주민의 삶의 질 향상과 균형발전 도모 및 소득증대 기여
  ⇒ 녹색일자리 320명 신규고용 창출 및 부가가치 증가

3-8-21 농촌생활환경 정비 사업

○ '90.~'13./ 11시군 89개면/ 6,235억원
○ 농촌생활환경 및 편의시설의 종합적인 정비, 확충
  - 마을기반정비, 농촌도로 정비, 문화복지시설 등
○ 농촌지역의 정주생활 환경개선으로 주민의 삶의 질 향상
  ⇒ 녹색일자리 1,500명 신규고용 창출 및 부가가치 증가

3-8-22 U-IT 기반의 저탄소 녹색도시 건설

○ '10.~'16/ 12 개 시군 및 중부신도시/ 8억원
○ 첨단 IT기술 및 서비스를 도시의 다양한 구성요소에 접목하여 정보통신서비스가 가능한 미래형 첨단도시 건설
○ U-City 실시설계 용역중('09.11~'10.10)결과 연계추진
○ 지경부, 행안부 등 U-City 서비스 국비 공모과제 발굴 추진
  ⇒ 주민의 삶의 질 향상과 도시경쟁력 강화

3-8-23 녹색 119자전거 구급 순찰대 운영

○ '10. 3 ~/ 도내 4개 소방서/ 0.57억원

○ 다중 운집행사 또는 걷기행사, 자전거 타기 등의 장소에서 자전거를 이용한 구급대 운영으로 현장응급서비스 제공

○ 자전거 구급대를 통한 저탄소 친환경 자원절약에 동참

○ 녹색 119 자전거 구급순찰대 운영으로 친환경 개선 기여

- 구급차량의 CO2 배출량 감소

3-9-1 저탄소녹색성장 시군 순회교육 실시

○ 녹색성장 도민인식 제고 및 녹색생활실천운동 저변확대

○ '10.~'12./ 12개 시군을 대상으로 녹색성장 순회교육

- 효율적인 온실가스 감축, 기후변화 적응능력 강화
- 생활속의 녹색성장 실천방안 제시 및 추진전략 설명 등

3-9-2 녹색성장 기반조성을 위한 합동워크숍 개최

○ '10. 상반기/ 200명(도, 시 · 군 녹색담당공무원, 유관기관 등)

○ 녹색성장 주체간의 워크숍을 통한 녹색성장 인식제고 및 공감대 형성

○ 녹색성장 합동워크숍 주요내용

- 중앙정부의 추진정책 학습, 저명인사 특강 및 토론회 등
- 녹색성장우수사례 발표(수상자 시상) 등

3-9-3 청풍명월 녹색성장 체험프로그램 운영

○ 년 중/ 도내 초중고 학생을 대상으로 12개 시군별 실시

○ 교육과학기술부의 녹색성장 체험학습 강화방안 추진에 따라
녹색성장 현장방문 체험활동(체험프로그램 개발)

○ 도내 특색 있는 녹색성장 현장 체험학습장 발굴 제공

- 중부신도시, 태양광산업단지, 첨단의료복합단지, 생태학교 등

3-9-4 녹색정보화 정책 대민 홍보

○ 도 홈페이지를 통해 사무실, 가정에서 실천가능한 녹색정보 가이드라인 홍보

- 컴퓨터관련 에너지절약, 재활용, 탄소포인트제도 활용 등

○ 충청북도녹색성장위원회 관련 홈페이지 개발('09. 하반기)

3-9-5 저탄소 녹색성장 가치구현 국민운동 전개

○ '09.~'11.(3년간)/ 28개 민간사회단체 30개 사업 선정
○ 민간단체를 통한 녹색성장사업 전개('09. 7. 사업선정)
  - 녹색성장교육, 녹색생활운동 활성화 등 30개사업
○ 민간차원에서 조직적 · 체계적으로 녹색생활실천운동 전개

3-9-6 그린스타트 운동 네트워크 구축 · 운영

○ '09.~'13.(5년간)/ 도, 시 · 군 충북그린스타트 네트워크(13개기관)
○ 공공기관, 학교, 언론사, 시민단체, 기업 등 네트워크 구축(559개기관)
  - 기후변화 대응 및 저탄소 녹색사회 조성을 위한 민간 활동전개
  - 산업체 · 민간단체 · 관공서 등 유관기관의 정보 제공
○ 그린스타트 민간 참여사업 발굴 및 녹색성장 자발적 활동전개

3-9-7 공무원 교육과정 중 녹색성장 교육 추진

○ '09.~계속사업/ 도, 시군 공무원(30과정 3,200명)
○ 저탄소 녹색성장과정 교육운영
  - 저탄소녹색성장의 국가비전에 대한 확고한 이해 제고
  - 녹색성장을 기반으로 한 지역발전 실무능력 배양

3-9-8 도내 유명계곡 피서철 수질검사

○ 기　　간 : '10. 6월 ~ 8월
○ 대　　상 : 괴산 화양계곡 등 11개소
○ 항　　목 : BOD(생물학적 산소요구량) 등 7항목
○ 효　　과 : 청정수질유지 및 관리로 생태계 보전

3-9-9 청소년대상 저탄소 녹색환경 교육

○ '08.~'12.(5년간)/ 청소년, 일반인(년간 15천명)/ 13억원

○ 청소년을 대상으로 녹색성장 의식제고 및 녹색생활실천운동을 통한 올바른 환경 가치관 및 친환경적 생활 유도

- 자연과 함께 하는 여름밤의 음악캠프 : 1회 800명
- 가족과 함께 하는 환경체험캠프 운영 : 1회 120명
- 충북자연사랑 네트워크 운영 회원 확보 : 300명

⇒ 녹색환경문제에 대한 인식제고 및 올바른 대처 능력 향상

3-9-10 생활속의 녹색성장 실천 운동

○ '10.3~12/ 도내 여성단체/ 20백만원

○ 소비와 생활운동의 주체인 여성의 힘을 통해 친환경 운동 전개

○ 가정에서 배출되는 온실가스 절감을 위하여 여성단체와 공동으로 각 가정별 맞춤형 탄소절감 추진

- 음식물 배출 절감을 위한 교육 및 현장체험 견학 : 700명
- 녹색리더 양성을 위한 어머니 기후학교 운영 : 150명
- 녹색실천 캠페인 전개, 에코우먼 한마음 대회 : 3,000여명

3-9-11 G&C 관련 테마제안 중점기간 운영

○ '09.~계속사업/ 녹색성장관련 제도개선, 신규시책 발굴

○ 녹색성장을 테마로 한 상상아이디어 제안 중점기간 운영

- 녹색성장 우수제안 실행 관련부서에 통보 추진
- 상상제안 및 실행 사례발표회를 통한 우수사례 공유 및 전파

⇒ 창의적이고 역동적인 시책추진으로 녹색성장 실현

3-10-1 도시공원 조성사업

○ '08.~'15.(7년간)/ 12개 시군, 도시공원조성 208천㎡
○ 도심내 녹지휴게공간 및 체육공간을 확보하여 지역주민 제공
○ 지역의 녹지와 연계되는 네트워크를 형성 생태계의 연결성확보

3-10-2 녹색산촌생태마을 조성

○ '96.~'13./ 51개 마을 조성(기 조성중 27, 향후추진 23)
○ 도시민의 산촌체험과 산촌지역 주민 소득증대 및 고용창출
  - 생태마을 조성기간 : 3년(사전설계 1년, 마을조성 2년)
  - 생활환경개선, 생산기반조성, 산촌녹색체험시설, 마을기획운영
○ 산촌생활환경개선과 소득기반조성으로 살기좋은 산촌마을 조성

3-10-3 자원순환 특화단지 조성

○ '09.~'11./ 단양군 매포읍 상괴리 및 가곡면 여천리 일원
○ 300천㎡ 규모에 재활용산업육성 기반 구축 특화단지 조성
  - 폐기물재활용 전문업종, 재생재료 가공처리업종 등 유치
  - 기본 및 실시설계('10.), 단지조성공사 착수 및 준공('10~11)
○ 재활용업체의 집적화로 재활용산업의 중심도시로 육성

3-10-4 자연이 살아 숨쉬는 생태하천 복원

○ '90.~'14./ 시 · 군 생태하천 65개소(기 추진 52개소, 향후 13개소)
○ 건천화되고 훼손된 하천의 자정능력 향상사업
  - 여울, 소, 비오톱, 어도, 퇴적오니준설, 수생식물 식재 등
○ 생태적으로 건강한 하천 복원 · 유지로 자연과 조화된 친수공간 조성

3-10-5 생태공원 조성사업

○ '08.~'12.(5년간)/ 5개소(충주, 증평, 진천, 괴산, 단양군)
○ 자연의 보존 및 체험형 생태 · 습지공원 조성을 생태관광 자원화
○ 체험환경의 장 마련 및 도시민에게 휴식공간 제공

3-10-6 도내자연휴양림 피톤치드 분포 특성 조사

○ '10. 1.~12월/ 도내 자연휴양림 5개소(충주 봉황, 옥천 장령, 영동 민주지산, 괴산 조령산, 단양 소선암)

○ 자연휴양림에서 발생되는 피톤치드를 조사

- 피톤치드 주성분인 테르펜류 10종을 대상으로 시료채취

○ 효과적인 삼림욕 제시 및 도내 자연휴양림 가치 홍보

3-10-7 생활림 조성사업

○ '09.~'12.(4년간)/ 도내 도심지를 대상으로 도시 숲 조성

○ 온실가스 집중 발생지역인 도심지내 탄소흡수원 조성

○ 기후변화에 적극적인 대응 및 대국민 파급효과 달성

3-10-8 산림생태문화체험단지 조성사업

○ '09.~'14.(6년간)/ 1개소(증평군)/ 280억원

○ 친환경 산림자원을 활용한 자연생태, 산림휴양문화 체험공간 제공

⇒ 녹색 산림자원의 생태문화체험단지 조성으로 녹색성장기반 구축

이행과제 성과지표의 연차별 목표

이행과제 / 사업명	성과지표의 연차별 목표				
	2009	2010	2011	2012	2013
⑧ 녹색도시 · 교통의 조성					
3-8-1 공공기관 친환경 자동차 보급	경차보급 15대	≫	≫	≫	36대*
3-8-2 자전거 이용 활성화 사업	전용도로 21.2km	7.6km	≫	≫	≫
3-8-3 도심 생활형 자전거도로 시범사업	-	5km	-	-	-
3-8-4 자전거 무인대여 시스템 구축	-	1개 시군	1개 시군	1개 시군	1개 시군
3-8-5 공공기관 건축물 옥상 녹화	-	1개 시군	1개 시군	1개 시군	1개 시군
3-8-6 Green Village(녹색마을) 조성	-	3개소	3개소	3개소	3개소
3-8-7 친환경 건축물 취 · 등록세 감면 추진	-	5~15% 감면시행	≫	≫	≫
3-8-8 저탄소 녹색도시 조성 (녹지공간 건수)	5건	20	20	20	20
3-8-9 자전거에 대한 도민의식 전환	캠페인 1회	4회	4회	4회	4회
3-8-10 녹색자전거 대행진 개최	2,000명	2,000명	2,000명	2,000명	2,000명
3-8-11 저탄소 녹색성장 중부 신도시 건설	공사 진행 5%	공사 진행25%	공사 진행60%	공사 진행100%	-
3-8-12 농어촌 뉴타운 조성 시범사업	기본계획 수립	기반시설 건설착수	단지조성 시설물준공	-	-
3-8-13 저탄소 친환경 Green 소방청사 신축	부지매입2	준공 2	-	-	-
3-8-14 농어촌주거환경 개선사업	200동	200	200	200	200
3-9-15 도시주거환경 개선사업	5지구	3	3	3	-
3-9-16 간판이 아름다운시범거리 조성사업 추진	306개소	328	340	600	600
3-9-17 전원마을 조성사업	9 지구	2	3	3	4
3-9-18 도시민이 가고 싶어하는 명품농촌 만들기	5 마을	3	-	-	-
3-8-19 농어촌 테마공원 조성사업	3지구	2지구	≫	≫	≫
3-8-20 농촌마을 종합개발사업	13권역	2	6	3	4
3-8-21 농촌생활환경 정비사업	50개면	7	11	11	10

이행과제 / 사업명	성과지표의 연차별 목표				
	2009	2010	2011	2012	2013
3-8-22 U-IT기반의 저탄소 녹색도시 건설	실시설계 용역	실시설계 용역	공모사업	≫	≫
3-8-23 녹색119 자전거 구급순찰대 운영	-	8대	≫	-	-
[9] 생활속의 녹색성장 도민의식 확산					
3-9-1 저탄소녹색성장 시·군 순회교육 실시	-	12회 3,000명	12회 3,000명	12회 3,000명	12회 3,000명
3-9-2 녹색성장 기반조성을 위한 합동 워크숍	-	1회 200명	1회 200명	1회 200명	1회 200명
3-9-3 청풍명월 녹색성장 체험 프로그램 운영	-	2개소	6개소	≫	≫
3-9-4 녹색정보화 정책 대도민 홍보	홈피구축('09.12.1)	활용	-	-	-
3-9-5 저탄소녹색성장 가치구현 국민운동전개	사업수 30개	》	》	》	》
3-9-6 그린스타트 운동 네트워크 구축·운영	58개기관	》	》	》	》
3-9-7 공무원 교육과정 중 녹색성장 교육추진(전문과정/일반)	1회 40명 3,200명	3회 120명 3,200명	3회 120명 3,200명	3회 120명 3,200명	3회 120명 3,200명
3-9-8 도내 유명계곡 피서철 수질 검사실시	-	12 계곡	-	-	-
[10] 저탄소 녹색성장생활환경 조성					
3-10-1 도시공원 조성사업 확대	계획수립 사업착수	≫	≫	≫	≫
3-10-2 녹색산촌생태마을 조성	4개 마을조성	4개 마을조성	4개 마을조성	≫	≫
3-10-3 자원순환 특화단지 조성	후보지 선정	4억원 투자	138억원 투자	138억원 투자	280억원 *
3-10-4 자연이 살아 숨쉬는 생태 하천 복원	6㎞	8.1㎞	≫	≫	25.5㎞*
3-10-5 생태공원조성사업 추진	1개소	1개소	1개소	1개소	1개소
3-10-6 도내자연휴양림 피톤치드 분포 특성조사		5개			
3-10-7 생활림 조성사업(건수)	33건	22	25	25	20

□ 전략 1 : 온실가스 감축 및 기후변화대응 역량강화

(단위 : 억원)

이행과제 / 사업명	년도별 재정 투자계획					
	계	2009	2010	2011	2012	2013
[1] 효율적인 온실가스 감축 추진	**61.8**	**22.7**	**9.1**	**11.5**	**12.7**	**5.8**
○ 충청북도 온실가스 배출량 조사	17.2	10.4	0.8	1.2	2.4	2.4
○ 온실가스 배출 감축 자발적 협약 추진	0.0	비예산				
○ 온실가스 줄이기 탄소포인트제 실시	12.1	1.9	3.0	3.6	3.6	
○ 저공해자동차 보급 및 배출가스 저감	21.9	10.4	3.7	3.7	3.7	0.4
○ 지역별 그린리더 지정육성 추진	4.0		1.0	1.0	1.0	1.0
○ 공동주택 절전형 전구 교체사업	6.6	-	0.6	2.0	2.0	2.0
[2] 에너지절약과 청정에너지 보급	**2,609.8**	**684.5**	**492.7**	**572.4**	**855.6**	**4.8**
○ u-IT 친환경 절전형 LED조명등 설치	10.9	0.5	1.0	3.0	6.4	
○ 태양광주택 보급사업 추진	669.7	83.7	125.6	195.3	265.1	
○ 지역에너지 사업	646.0	61.0	105.0	120.0	360.0	
○ 청정연료 사용의무화 지역 확대	0.0	비예산				
○ 폐기물처리시설 확충 및 에너지 자원화	1,263.0	536.0	257.0	250.0	220.0	
○ 충청북도 "에너지의 날" 운영	0.2	-	0.1	0.1	0.1	0.1
○ 국민기초생활보장수급세대 LP가스 시설 개보수	20.0	3.3	4.0	4.0	4.0	4.7
[3] 기후변화 적응 역량 강화	**15,768.4**	**2,130.1**	**4,702.2**	**6,622.2**	**1,922.2**	**391.9**
○ 기후변화 대응 종합대책 수립	10.7	2.0	1.5	1.5	1.5	4.2
○ 한강 · 금강 살리기 사업	13,662.0	1,565.0	4,293.0	6,256.0	1,548.0	
○ 환경기초시설 탄소중립화 사업 추진	73.6	18.6	13.8	13.8	13.8	13.8
○ 저탄소 녹색성장 전문 연구역량 강화	42.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
○ 기후변화 특성화대학원 지정 지원	0.0	비예산				
○ 중소기업 저녹스 버너 설치 지원 사업	9.6		2.4	2.4	2.4	2.4
○ 탄소흡수원 확충(조림)	373.0	61.0	72.0	75.0	80.0	85.0
○ 탄소흡수원 확충(숲가꾸기)	1,597.0	475.0	311.0	265.0	268.0	278.0
○ 충주 탄금호 수질 실태조사	0.0	비예산				

□ 전략 2 : 녹색산업 육성 및 신성장 동력 창출

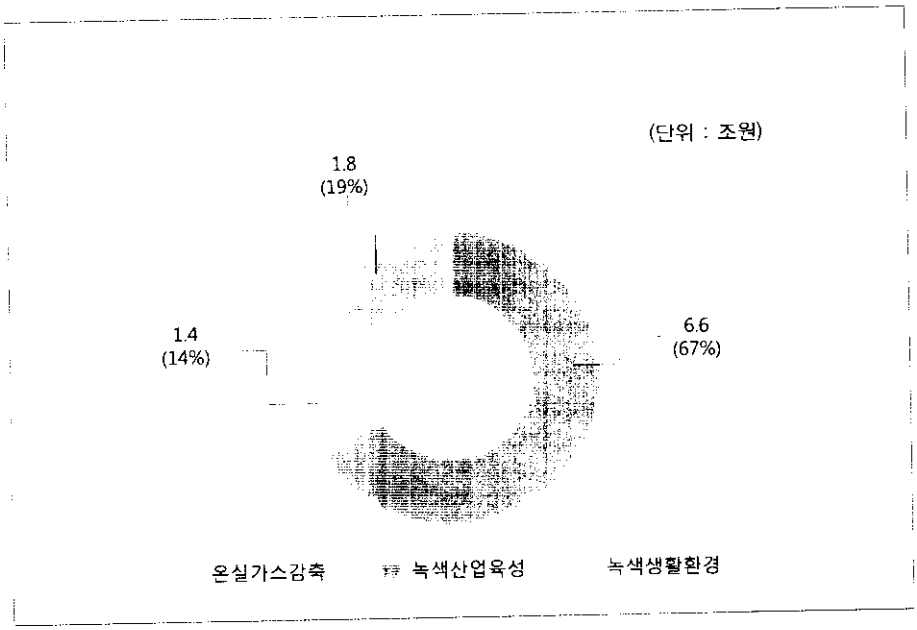
이행과제 / 사업명	년도별 재정 투자계획					
	계	2009	2010	2011	2012	2013
④ 녹색성장 인프라 구축	**16,223.7**	**2,827.8**	**3,043.0**	**3,916.6**	**4,103.5**	**2,332.8**
○ 녹색성장 기본조례 제정 추진	0.0	비예산				
○ 녹색성장개념의 도정시책 방향 설정	0.0	비예산				
○ 4차 국토종합개발계획 재수정 계획	0.0	비예산				
○ 제3차 지역정보화 촉진기본계획 수립	1.5	-	1.5			
○ 저탄소 녹색성장 행정조직 보강	0.0	비예산				
○ 녹색성장 중심의 투자유치	344.0	68.0	66.0	70.0	70.0	70.0
○ 친환경 건축물(Green Building)활성화	0.0	비예산				
○ 녹색성장 충북포럼 구성운영	1.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2
○ 광역 친환경농업단지 조성	400.0	10.0	70.0	150.0	130.0	40.0
○ 농업용 저수지 둑 높이기 사업	3,595.0	9.0	491.0	1,460.0	1,635.0	-
○ 녹색성장산업 규제개선과제 발굴	0.0	비예산				
○ 국민기초생활보장수급세대 전기 시설 개보수	11.7	2.0	2.3	2.3	2.4	2.7
○ 녹색성장기반조성 공간정보 인프라구축	255.1	38.4	21.5	59.2	91.0	45.0
○ 청년실업해소대책 추진	63.5	40.5	16.4	2.2	2.2	2.2
○ 취업 취약계층 일자리 제공	961.5	589.3	244.1	42.7	42.7	42.7
○ 중소기업육성자금 적기 지원	10,590.0	2,070.0	2,130.0	2,130.0	2,130.0	2,130.0
⑤ 녹색산업기술의 경쟁력 확보	**2,408.7**	**519.0**	**630.8**	**520.5**	**544.7**	**193.6**
○ 지속발전 가능한 지역전략산업육성	1,327.7	485.8	452.3	224.7	164.9	
○ 석회석신소재 녹색변환 기반구축사업	235.0	-	35.0	38.0	162.0	
○ 태양전지 종합기술지원센터 건립추진	650.0	-	75.0	220.0	180.0	175.0
○ 환경 서비스업등 환경산업 육성	0.0	비예산				
○ 2단계 광역생태산업단지 구축	74.7	0.0	18.9	18.6	18.6	18.6

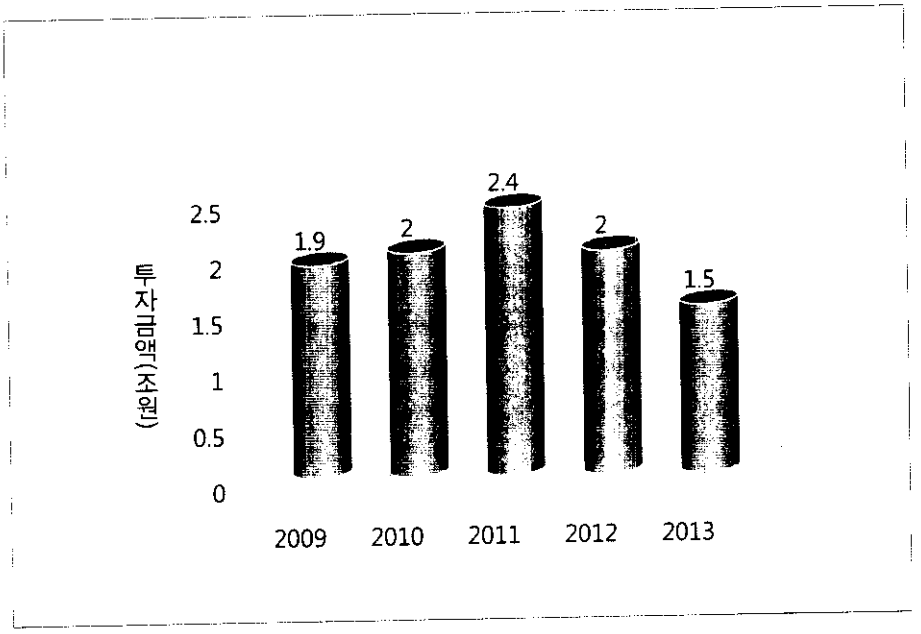
이행과제 / 사업명	년도별 재정 투자계획					
	계	2009	2010	2011	2012	2013
○ 제천약초산업 클러스터 육성사업	63.7	33.2	30.4			
○태백산맥 한반바이오산업 클러스터 조성	57.6	-	19.2	19.2	19.2	
[6] 녹색전략산업의 신성장 동력 확충	**44,265.6**	**8,668.1**	**8,767.6**	**9,081.6**	**8,931.6**	**8,816.7**
○ 태양광 부품소재산업 육성	816.0	0.1	72.2	386.2	236.2	121.3
○ 태양광산업특구 지정 추진	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	
○ 신 · 재생에너지 지방보급사업	447.6	66.0	95.4	95.4	95.4	95.4
[7] 친환경농업 육성 강화	**2,756.4**	**486.1**	**536.0**	**542.5**	**593.7**	**598.2**
○ 친환경농업육성을 통한 저탄소녹색성장	1,303.0	203.0	260.0	270.0	280.0	290.0
○ 자연순환형 친환경 축산 및 처리시설 확충	321.0	57.0	59.0	65.0	70.0	70.0
○ 녹색농촌체험마을 조성사업	44.0	12.0	8.0	8.0	8.0	8.0
○ 겨울철 유휴농지 활용 녹색축산 활성화	606.0	83.0	103.0	120.0	150.0	150.0
○ 친환경 녹색축산시스템 구축	111.4	24.5	24.5	20.8	20.8	20.8
○ 숯가마 열에너지를 이용한 양식장시설	12.0	-	3.0	3.0	3.0	3.0
○ 산림바이오매스 활용 촉진	294.0	93.0	64.0	40.0	46.0	51.0
○ 저탄소 녹색성장 미래 대응 농업기술 확립	32.0	7.3	7.4	8.4	8.9	
○ 친환경 채소재배 및 에너지절감 기술개발	2.2	0.6	0.7	0.7	0.3	-
○ 기후변화대응 양분 종합관리 기술 개발	17.8	4.3	3.0	3.2	3.3	4.0
○ 저탄소 에너지절감형 녹색기술 확산	6.0	-	2.0	2.0	2.0	-
○ 농어촌 축제 지원사업	7.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

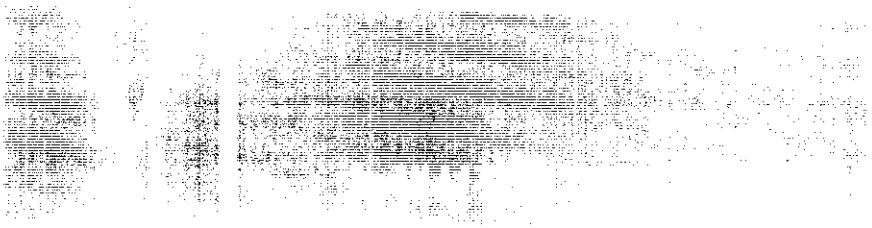
□ 전략 3 : 녹색생활환경조성 및 삶의 질 개선

이행과제 / 사업명	년도별 재정 투자계획					
	계	2009	2010	2011	2012	2013
[8] 녹색도시·교통의 조성	9,324.2	3,265.9	1,858.3	1,847.5	1,720.2	632.2
○ 공공기관친환경자동차보급	3.9	1.6	0.3	0.3	0.7	0.9
○ 자전거 이용 활성화 사업	94.0	63.0	31.0			
○ 도심 생활형 자전거도로 시범사업	5.0	-	5.0			
○ 자전거 무인대여 시스템 구축사업	8.0	-	2.0	2.0	2.0	2.0
○ 공공기관 건축물 옥상 녹화사업	8.0	-	2.0	2.0	2.0	2.0
○ Green Village(녹색마을) 조성	50.0	-	12.5	12.5	12.5	12.5
○ 친환경 건축물 취·등록세 감면 추진	0.0	비예산				
○ 저탄소 녹색도시 조성	0.0	비예산				
○ 자전거에 대한 도민의식 전환	0.1	-	0.1			
○ 충북도민 녹색자전거 대행진 개최	2.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
○ 농어촌 뉴타운 조성 시범사업	146.0	5.0	39.7	101.3		
○ 저탄소 친환경 Green 소방청사 신축	39.5	18.0	21.5			
○ 농촌주거환경개선 사업	500.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
○ 도시주거환경개선 사업	130.0	42.0	20.0	30.0	38.0	-
○ 간판이 아름다운 시범거리조성사업 추진	101.2	8.9	15.3	17.0	30.0	30.0
○ 전원마을 조성사업	225.4	43.4	39.7	45.0	50.0	47.3
○ 도시민이 가고싶어하는 명품농촌 만들기	13.0	3.5	5.5	2.5	1.5	-
○ 농어촌 테마공원 조성사업	229.0	24.0	54.0	81.0	50.0	20.0
○ 농촌마을 종합개발사업	1,068.0	196.0	186.0	238.0	224.0	224.0
○ 농촌생활환경 정비사업	1,277.0	395.0	302.0	194.0	193.0	193.0
○ U-기반의 저탄소녹색도시 건설	8.0		4.0	4.0		
○ 녹색 119자전거 구급 순찰대 운영	0.6		0.2	0.4		

이행과제 / 사업명	년도별 재정 투자계획					
	계	2009	2010	2011	2012	2013
⑨ 생활속의 녹색성장 도민의식 확산	**17.1**	**3.2**	**4.1**	**4.0**	**4.2**	**1.6**
○ 저탄소녹색성장 시·군 순회교육 실시	1.1	-	0.2	0.3	0.3	0.3
○ 녹색성장 기반조성을 위한 합동워크숍	1.2	-	0.2	0.2	0.4	0.4
○ 청풍명월 녹색성장 체험 프로그램 운영	0.0	비예산				
○ 녹색정보화 정책 대도민 홍보	0.0	비예산				
○ 저탄소녹색성장 가치구현 국민운동전개	0.0	비예산				
○ 그린스타트 운동 네트워크 구축·운영	4.2	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9
○ 공무원 교육과정 중 녹색성장 교육추진	0.0	비예산				
○ 도내 유명계곡 피서철 수질검사실시	0.0	비예산				
○ 청소년대상 저탄소 녹색환경 교육	10.4	2.6	2.6	2.6	2.6	
○ 생활속의 녹색성장 실천 운동	0.2	-	0.2			
○ G&C관련 테마제안 중점기간 운영	0.0	비예산				
⑩ 저탄소 녹색성장생활환경 조성	**4,607.3**	**204.5**	**319.6**	**1,153.0**	**1,142.4**	**1,787.8**
○ 도시공원 조성사업 확대	201.0	15.5	76.0	29.0	20.0	60.5
○ 녹색산촌생태마을 조성	198.0	42.0	52.0	52.0	52.0	
○ 자원순환 특화단지 조성 추진	280.0	-	4.0	136.0	140.0	
○ 자연이 살아 숨쉬는 생태하천 복원	1,729.0	87.0	72.0	75.0	75.0	1,420.0
○ 생태공원조성사업 추진	283.3	13.0	62.6	74.0	68.4	65.3
○ 도내자연휴양림 파톤치드 분포 특성조사	0.0	비예산				
○ 생활림 조성사업	1,636.0	47.0	43.0	720.0	720.0	106.0
○ 산림생태문화체험단지 조성사업	280.0	-	10.0	67.0	67.0	136.0


(단위 : 조원)
1.8
(19%)
1.4
(14%)
6.6
(67%)
온실가스감축
녹색산업육성
녹색생활환경


투자금액(조원)
2.5
2
1.5
1
0.5
0
1.9
2
2.4
2
1.5
2009
2010
2011
2012
2013



정성적 효과

○ 녹색성장 관련 고부가가치의 신산업 발굴로 미래 성장동력 확충
- 미래 유망산업의 전략적 추진으로 지역의 미래 먹거리 해결

○ 산업구조를 저탄소 녹색산업구조로의 전환과 기존산업의 녹색화를 통해 경쟁력 제고
- 기존산업의 저비용 고효율 구조로의 전환으로 성장 잠재력 확충

○ 녹색성장 추진 새로운 일자리 창출을 통한 지역 경제 활성화
- 신산업 발전 및 기존산업의 고효율화 등 정책추진 과정에서 신규 일자리 창출

○ 녹색성장을 통하여 산업의 친환경화 및 생활기반의 녹색화로 삶의 질 향상
- 국토의 친환경적 개발 등 도민 모두가 향유할 수 있는 건강하고 쾌적한 환경의 창출
- 도민의식과 문화를 선진화하고 재난 · 재해에 적극 대응

○ 충북이 저탄소 녹생성장에 기여함으로써 국가의 정책기조에 부합함은 물론 세계속 녹색청정 충북으로서의 위상정립

○ 충북이 갖고 있는 부정적 이미지에서 벗어나 미래지향적이고 긍정적인 이미지로 전환
- 작고, 정체되고, 낙후되었다는 잘못된 부정적 이미지에서 벗어나 쾌적하고 신기술 중심의 산업고도화가 이룩된 잘사는 지역으로서의 이미지 전환

정량적 효과

3대전략	기대효과
온실가스 감축 및 기후변화 대응역량 강화	**1. 효율적인 온실가스 감축** - 온실가스 인벤토리 구축 및 온실가스 배출량 측정 - 전체 시군 온실가스줄이기 탄소포인트제 실시 - 온실가스 감축목표 설정 : 2020년 배출량 2005년 대비 2%감축 **2. 에너지 절약과 청정에너지 보급** - 저공해 자동차 보급, 절전형 전구교체, LED조명 설치, 청정연료 사용의무화 지역 충북 전 시군 확대 등 녹색성장 기반 강화 : 2015년까지 LED 조명 30%달성 **3. 기후변화 대응 역량 강화** - 기후변화 대응 대책에 따른 신속한 정책 수립 - 그린리더, 특성화 대학원, 전문연구인력 양성 등을 통한 기후변화 대응 인적역량 강화 - 탄소흡수원 확충 : 2013년 기준 연간 CO_2 50만 톤 감축
녹색산업 육성 및 신성장 동력 창출	**1. 녹색성장 인프라 구축** - 녹색성장 기본조례 제정 및 녹색성장 도정 시책 방향 설정으로 녹색성장 기반 구축 완료 - 도내 각 부문별 계획에 녹색성장 개념연계 완료 - 산학연 연계를 통한 개방형 정책 추진기반 마련 완료 - 친환경 건축물 활성화를 위한 인센티브 부여 방안 마련 · 2010년 까지 법제도적 녹색성장 인프라 구축 완료 **2. 녹색산업기술의 경쟁력 확보** - 녹색산업 경쟁력 강화를 위한 인력 양성 · 전문 인력 2013년까지 3,600명 양성 - 환경산업, 기존 산업의 녹색 변환, 생태산업단지 구축 등을 통한 신규 일자리 3,000명 이상 창출

3대전략	기대효과
녹색산업 육성 및 신성장 동력 창출	**3. 녹색전략산업의 신성장 동력 확충** - 태양광 부품소재, 태양광 특구지정, 신재생에너지 발전시설 충북 전 시군 보급 : 부품소재 기술력 100% 달성 · 2015년 충북 전체 에너지 사용의 5%를 신재생에너지로 보급
	4. 친환경 농업 육성강화 - 친환경지구, 농업단지, 명품화단지 등 기반 조성 · 2013년까지 친환경농산물 생산비중을 10%이상 확대 - 가축분뇨 에너지 생산, 산림바이오매스 등 도농 복합기반인 충북 특성을 충분히 활용 - 녹색농촌체험마을 18개소 조성 - 자원생산성 및 자원순환률 달성 · 자원순환률(폐기물 재활용/도내 총 물질소비량) 2013년 15% 달성
녹색생활환경 조성 및 도민의 삶의 질 개선	**1. 녹색도시, 교통의 조성** - 공공건물 건축시 신재생에너지 5%이상 의무화 - 자전거이용활성화 사업 : 2013년까지 도민 1가구 1 자전거 갖기 달성 - 저탄소 녹색마을 12개소 조성
	2. 생활속의 녹색성장 도민 의식 확산 - 그린스타트 네트워크 확대 - 저탄소 녹색성장 지역순환 교육 · 15,000명 이상 교육
	3. 저탄소 녹색성장 생활환경 조성 - 충북내 도시와 농촌의 생태습지 150개소 이상 설치 · 습지 탄소저감능력은 산림의 30배 - 쾌적한 생활환경 조성 · 생태하천 복원, 생태공원, 생활림 조성

1. 행정적 추진체계

○ 목적 : 녹색성장정책의 심의 및 민간전문가의 지식활용 · 의견 수렴 등 심도 있는 녹색성장업무 추진
○ 구성 : '09. 8. 21
- 위원장 : 공동위원장(행정부지사, 민간위원장)
- 위 원 : 30명 이내(위촉위원 20명, 위원장 포함)
○ 기능
- 충청북도 녹색성장기본계획 수립 · 시행 및 정책심의
- 충북녹색성장 기후변화대응 · 에너지에 관한 사항 등

○ 사업기간 : 2009년부터 계속
○ 총사업비 : 180백만원 (2009년도 도비 60백만원)
○ 사업내용
- 기후변화 관련 저탄소 녹색성장 정책에 대한 의견수렴
- 국 · 내외 동향 및 정책개발 제안역할 수행

○ 구 성 : '09. 2. 4
○ 사업기간 : 2009년~2013년
○ 총사업비 : 1,260백만원 (국비 600, 도비660)
○ 사 업 량 : 13개 네트워크
○ 사업내용
- 기후변화 대응 및 저탄소 녹색사회 조성을 위한 민간 활동 전개
- 산업체 · 민간단체 · 관공서 등 유관기관의 정보제공

2. 제도적 지원체계

○ 법적근거 : 저탄소녹색성장기본법 및 동법 시행령
○ 주요내용 : 녹색성장관련 도지사의 책무, 충북녹색성장추진계획수립 · 시행에 관한 사항 지방녹색성장위원회 구성 및 운영 등

○ 목적 : 도 및 시 · 군, 사업자, 도민 등의 권리와 의무 등에 관한 사항과 에너지 이용의 효율화와 에너지 절약을 유도
○ 주요내용
- 에너지 저소비형 경제 · 사회 구조로의 전환
- 환경 친화적인 에너지 생산 및 이용 촉진
- 에너지를 효율적으로 사용하고 당해 지역의 자연에너지를 포함한 신 · 재생 에너지를 적극적으로 활용

○ 목적 : 환경보전시책을 종합적이고 계획적으로 추진하며, 도민이 건강하고 쾌적한 생활을 영위함에 필요한 환경 조성
○ 주요내용
- 대기, 물, 토양의 오염방지에 관한 사항
- 인간과 자연의 공존, 양호한 경관의 보전 등에 관한 사항
- 자원의 순환적 이용, 에너지의 효율적인 이용 및 폐기물의 감량에 관한 사항 등

3. 계획수립 및 추진상황 점검 · 평가

〈저탄소녹색성장 기본법〉

○ 도지사는 해당 지방자치단체의 저탄소 녹색성장을 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 녹색성장국가전략과 조화를 이루는 지방녹색성장 추진계획을 수립 · 시행하여야 한다.(제11조)

○ 시 · 도지사는 대통령령으로 정하는 바에 따라 지방추진계획의 이행상황을 점검 · 평가하여 그 결과를 지방의회에 보고하고 지체 없이 이를 녹색성장위원회에 제출하여야 한다.(제12조제2항)

〈저탄소녹색성장 기본법 시행령 제 9조〉

○ 도지사는 법 제12조 제2항에 따라 지방추진계획의 이행상황을 반기별로 점검 · 평가하여야 한다.

○ 제1항의 평가와 관련하여 평가의 원칙, 대상기관, 절차, 평가결과 활용에 관하여 필요한 사항은 조례로 정한다.

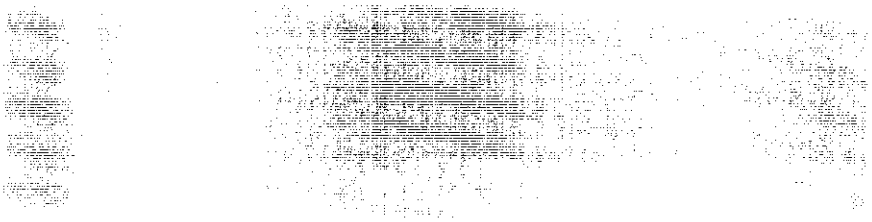
○ 도지사는 제1항의 점검 및 평가결과를 도의 지방추진계획 수립 및 변경, 관련 정책 추진시에 반영하여야 한다.

○ 녹색성장 사업 추진현황에 따라 추진계획을 매년 수정보완

○ 녹색성장 추진계획은 사전에 충북녹색성장위원회와 협의, 충북 녹색성장 추진계획과 일관성 · 정합성 유지(외부 수탁시)

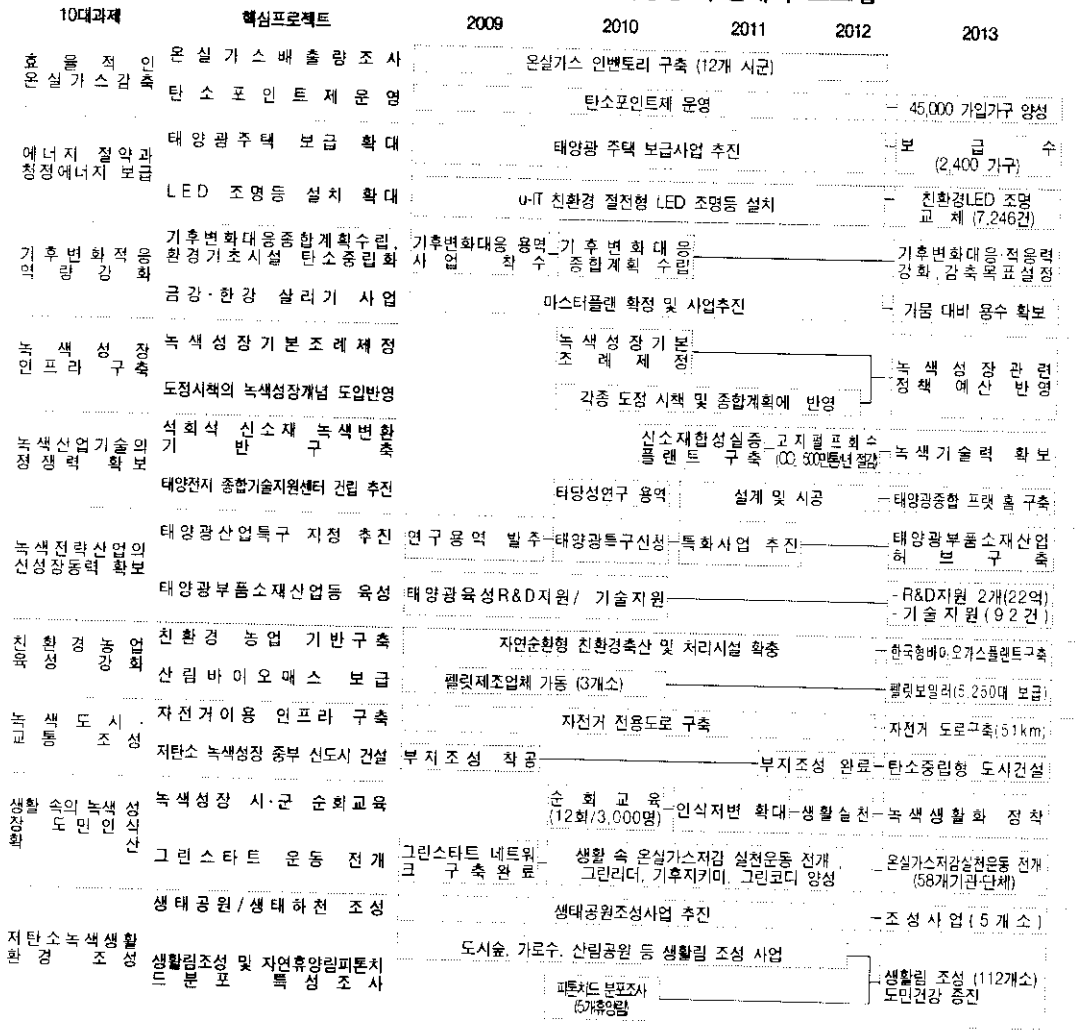
○ 충북녹색성장위원회는 추진계획 심의 및 이행상황을 점검

- 단위사업의 성과 및 지역경제 기여도, 사업관리체계, 사업간 중복성, 해당 지자체의 협력도, 재원배분 등을 점검



참고자료 : 10대 핵심프로젝트 _ 88

충북 녹색성장 추진계획 로드맵



실과별	사 업 명	기간	총투자액	비고
계	10개사업		7조 6,724억원	
전략산업과	1. 태양광부품소재산업 육성	'10~'14	1,162억원	청주,청원 증평,음성
전략산업과	2. 태양전지종합기술지원센터 건립	'10~'14	650억원	증평
총괄기획과	3. 첨단의료복합단지 조성	'09~'38	4조 3,000억원	청원
하 천 과	4. 금강 · 한강살리기 사업	'09~'12	1조 4,083억원	충주 등
기반건설과	5. 녹색성장 중부신도시 건설	'06~'12	1조 3,500억원	진천,음성
환경정책과	6. 자원순환특화단지 조성	'09~'11	280억원	단양
환경정책과	7. 폐기물처리시설 확충 및 에너지 자원화	'09~'12	1,276억원	12시군
농산지원과	8. 친환경 농업 육성을 통한 저탄소 녹색성장	'09~'11	815억원	12시군
수질관리과	9. 자연이 살아 숨쉬는 생태하천 복원	'90~'14	1,729억원	12시군
산림녹지과	10. 산림바이오매스 활용 촉진	'09~'13	229억원	12시군

1. 태양광 부품소재산업 육성

■ 사업목적

○ 새로운 성장동력 추진으로 태양광산업의 글로벌 경쟁력 강화
○ 태양광 부품소재 허브 구축을 위한 기업 집적화
○ 협력업체 유치, 반도체 업체의 업종 변경 등 생산 클러스터 구축
○ 태양광산업 클러스터인 「Asia Solar Vally」 조성 추진
 - 충북은 태양전지 셀/모듈 생산 전국 60%의 수준
 - 수도권 및 대경권과 인접하여 클러스터 조성에 강점 보유
○ 충청광역경제권 선도산업인 「에너지반도체」 추진을 위한 인프라 구축 필요

■ 사업개요

○ 사 업 명 : 태양광 부품소재산업 육성
○ 사업기간 : 2010 ~ 2014 (5년)
○ 총사업비 : 1,814억원(국비 921, 도비 545, 시군비 265, 기타 83)
○ 사업내용
 - 태양전지종합기술지원센터 건립, 전문단지 조성
 - 기업유치 활동 강화, 인력양성, 기술개발 지원
 - 태양광산업 특구 지정추진 및 '아시아솔라밸리' 조성

■ 추진상황

○ 태양광 부품·소재산업 육성 계획 수립 ('08. 8.12)
○ 태양전지종합기술지원센터 건립 자문회의 개최 ('09. 2. 2)
○ "세계태양에너지엑스포 2009" 참가 홍보 ('09. 2.25)
 - 일시/장소 : '09. 2.25(수) ~ 2.27(금), COEX전시관
 - 우리도 참가 : 도, 충주대, 5개기업 (26개 부스)
○ 태양광산업 육성포럼(증평군 주최, 라마다호텔) ('09. 3.11)
 - 주관 : 충주대산학협력단, 증평군지역혁신협의회

- 내용 : 주제발표(3건) 및 종합토론

○ 태양광산업 특구지정 추진 시·군 담당자 회의('09. 4.14)

○ '충북 태양광 기업유치 활동 강화'를 위한 도비보조('09. 5)

- 10백만원, 충북TP 지원

○ 태양전지 기술개발 지원계획 수립('09. 6)

- 광역경제권 선도산업 육성사업 '에너지반도체' 프로젝트 443억원/3년

○ 태양광산업특구 연구용역비 확보(198백만원) ('09. 6.10)

○ 태양광산업 특구지정 추진 관련시군 담당자 회의('09. 7.14)

○ 태양광산업육성위원회 회의개최 ('09. 7.27)

○ 특구지정을 위한 조사용역 : '09. 7 ~ '10. 4(10개월)

○ '09 태양광 부품·소재 기업 투자유치 : 5개 기업('08, 7개기업)

- 청주(렉서), 청원(한맥테코산업, LG화학), 증평(SK에너지, 후지라이테크)

■ 향후계획

○ 전문단지 인가, 설계 및 추진 : 2010 ~ 2011

○ 도비 추경 예산확보 및 국비지원 건의 노력

○ 태양전지센터 건립 등 중앙지원 지속협의 추진

■ 투자계획

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획							기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
계	1,468	2.1	147.2	606.2	416.2	197.2	99.1	0
국 비	771	-	85	270	255	111	50	
도 비	500	1.1	49.2	235.2	110.2	59.2	45.1	
시군비	115	1.0	10	74	24	5	1	
기 타	82	-	3	27	27	22	3	

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	147.2	147.2	10	50	50	37.2	

■ **기대효과**

○ 도내 태양광 기업 집적화 및 생산증대로 국내 태양광 부품소재 산업 주도

○ 지역의 고용증대 및 성장 시너지 극대화

○ 국가 태양광 산업의 중추적 역할 및 글로벌 시장 공략을 위한 중심축으로 「아시아솔라밸리」 실현

○ '15년까지 GRDP 3% 증가, 전국비중 4%대 진입 견인

2. 태양전지 종합기술지원센터 건립

■ **사업목적**

○ 태양전지를 정부의 녹색성장, 신성장동력 추진 : 그린 IT(태양전지)

○ 충북은 태양전지 셀/모듈 생산면에서 전국의 60%이며, 충청권의 선도산업으로 반도체(에너지반도체) 산업육성 추진

○ 태양전지 장비/부품소재 국산화 및 경쟁력 강화를 위한 종합지원기관 설립

■ **사업개요**

○ 위 치(안) : 충북 증평군 제2산업단지내

○ 규　　모 : 부지 99,000㎡(30,000평), 건축연면적 15,840㎡

○ 사업기간 : 2010년 ~ 2014년 (5년간)

○ 총사업비 : 650억원(국비 500, 지방비 150) ※ 부지 - 현물 출자

■ **추진상황**

○ '08. 4 : 충북태양광산업육성위원회 구성 · 운영(TP)

○ '08. 8 : 태양광부품소재산업육성 기본계획 수립

○ '09. 8 : 태양광산업특구지정 용역

■ **향후계획**

○ '10년 국비 지원토록 지속 추진 : 광역경제권사업 등 연계

○ 관련 국가 연구기관 유치 병행 추진

■ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획							기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
계	650	0	75	220	180	100	75	0
국 비	500		60	165	150	75	50	
도 비	150		15	55	30	25	25	
시군비	0							
기 타	0							

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	75	75	5	30	30	10	

■ **기대효과**

○ 장비/부품소재의 국산화를 통한 원가절감 및 수입대체 등으로 태양전지 관련 기업의 글로벌 경쟁력 강화

- 셀/모듈 수출, 글로벌 중견기업 육성, 핵심요소기술 확보 등

○ 국가 태양광산업의 허브로서 녹색성장에 중추적 역할 수행

○ 충북의 태양전지종합기술지원센터를 거점으로 한 전국 초광역 클러스터 완성

3. 첨단의료복합단지 조성

■ **사업목적**

○ 첨단 의료산업분야에서 아시아 최고의 역량을 갖춘 글로벌 R&D 허브 구축

○ 아이디어만 있으면 누구든지 첨단제품 개발에 필요한 연구지원을 받을 수 있는 글로벌 수준의 종합적 연구공간 제공

⇒ 향후 10년이내에 국내기업의 글로벌 시장 진출이 가능한 첨단제품 개발 적극 뒷받침

■ **사업개요**

○ 위치 · 규모 : 청원군 강외면 오송생명과학단지내 1,131천㎡

○ 단지모형 : 코어인프라 · 연구지원 · 연구기관 · 편의시설 등

○ 사업기간 : '09 ~ '38년

- '09 ~ '12년 : 코어인프라, 연구지원시설, 편의시설 건립

◦**코어인프라** : 신약개발지원센터, 첨단의료기기개발지원센터, 첨단임상시험센터
◦**연구지원시설** : 바이오리소스센터, 동물실험센터, 임상시험신약생산센터
◦**편 의 시 설** : 커뮤니케이션센터, 벤처연구센터

- '09년 ~ : 국내외 연구기관(20여개) 유치
- '13 ~ '38년 : 연구개발 및 임상시험, 상업화 등 정상 운영

○ 사 업 비 : 8조 6천억원 (오송, 대구)

■ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	기업유치	인프라구축	》	》	연구개발

■ **추진상황**

○ 첨단의료복합단지 입지 결정 : '09. 8. 10
○ 첨단의료복합단지 조성 기본계획 연구용역 : '09. 10~'10. 3
○ 첨단의료복합단지 지구지정 : '09. 12. 30
○ 첨단의료복합단지 기본·실시설계 발주 : '09. 12. 31
○ 첨단의료산업기술진흥재단설립 조례 제정 : '10. 1. 1

■ **향후계획**

○ 첨복단지 기본·실시설계 : '09.12월~'10년 하반기
○ 첨단의료복합단지 종합계획 수립 : '10년 하반기
○ 의료연구개발지원기관(운영법인) 설립 : '10년 하반기
○ 첨복단지 착공(핵심·지원시설 등) : '10년 하반기

■ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획						기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	
계	43,000	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	
국 비							
도 비							
시군비							
기 타							

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액							

■ **기대효과**

○ 바이오 메디컬 허브 구축을 통한 글로벌 경쟁력 확보

○ 무공해 고부가가치 첨단산업 육성을 통한 청정충북 실현
⇒ 82조원 생산증가, 38만명 고용창출 효과

■ 복수단지 조성비용(복지부 잠정추계)

○ 2개 집적단지 조성 기준, 30년간('09~'38) 국가 · 지자체 · 민간의 총 투자소요는 8조 6천억원 내외(당초 대비 153% 규모) 전망

사업내용	전체 투자규모
1. 시설 및 운영비	3조 7천억원 내외
2. R&D투자	4조 9천억원 내외
3. 합 계	8조 6천억원 내외

* 향후 연구개발지원기관 운영방안에 대한 연구용역 결과 등을 반영하여 운영비 · R&D 투자소요를 재추계할 계획

○ 시설비는 총 2.3조원으로, 중앙정부 4,929억, 지자체 3,771억, 민간 14,571억을 각각 부담

	투자규모(억원)				
	건설비	장비비	기반조성	토지매입	합 계
합 계	14,173	2,354	-	6,744	23,271
(1) 중앙정부	**2,815**	**2,114**			**4,929**
- 신약개발지원센터(교과부)	1,148	440			1,588
- 첨단의료기기지원센터(지경부)	670	790			1,460
- 실험동물 센터(복지부)1)	589	357			946
- 임상시험신약생산센터(복지부)	408	527			935
(2) 지자체	**968**	**-**	**-**	**2,803**	**3,771**
- 벤처연구센터	지자체에서 조성하여 분양 또는 임대				
- 연구기관 입주구역					
- Communication 센터 등	968	-	-	-	968
- 기반조성 및 토지매입	-	-	-	2,803	2,803
(3) 민간투자	**10,390**	**240**	**-**	**3,941**	**14,571**
- 첨단임상시험센터	790	240	-	76	1,106
- 벤처연구센터	-	-	-	837	837
- 연구기관 입주구역	9,6002)	-	-	3,028	12,628

주1) Bio Resource센터 기능 포함. 주2) 민간 건설비 중 연구기관 입주구역 건설비는 추정값

4. 금강 · 한강 살리기 사업

■ **사업목적**

○ 기후변화로 빈발하는 홍수 및 가뭄 피해 근원적인 대책 마련
○ 소득 증대로 급증하는 수상레저 · 문화활동 수요 충족방안 필요
○ 실물경기 회복을 위한 일자리 창출 및 내수 진작 등 선제적 대응

■ **사업개요**

○ 대상사업 : 4대강 본류 직접사업
○ 사 업 량 : 4개사업 299건
○ 사 업 비 : 1조 4,083억원 (한강 5,183 금강 8,900)
○ 사업기간 : 2008 ~ 2012년

■ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	마스터플랜 확정 및 1차년도 사업 착수(158건)	2차년도 사업착수(61건) -저수지둑높임 16건 착수	3차년도 사업착수(80건) -용수확보 (3,282천톤)	본사업 마무리 -용수확보 (21,617천톤)	- ( )

※ ( )는 누계치

■ **추진상황**

○ 4대강 살리기 사업 마스터플랜 확정 : '09. 6. 8
○ '09년 본류하천 10건 시행 : 기시행 8건, 신규착공 2건
  - 한강살리기 7공구(대전청 시행) : '09. 11. 17 착공
  - 금강살리기 10공구(도 시행) : '09. 12. 3 착공
○ '09년 수질개선사업 착공 : 148건(연중시행)
  - 시 · 군별 기시행 사업과 병행 시행

■ **향후계획**

○ '10년 2차년도 사업 착수
- 본류하천정비 : 7건 (상반기 7건)
- 저수지 둑높임 : 16건 (상반기 7건, 하반기 9건)
- 수질개선사업 : 38건 (상반기 28건, 하반기 10건)

○ '11년 3차년도 사업 착수 : 80건

○ '12년 한강·금강 살리기 본사업 마무리

■ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획						기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	
계	16,133	1,565	4,293	6,256	1,548	0	2,471
국 비	14,083	1,184	3,878	5,542	1,548	-	1,931
도 비	873	173	200	237	-	-	263
시군비	873	173	200	237	-	-	263
기 타	304	35	15	240	-	-	14

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	4,293	4,293	1,073	1,588	773	859	

■ **기대효과**

○ 기후변화에 따른 수해 및 가뭄피해 예방으로 도민의 생명과 재산보호
- 농업용수 추가 확보 21,617천톤, 수해피해 예방 1,456억원/년

○ 친수 여가공간 확보 및 일자리 창출로 도민 삶의 질 향상
- 일자리 창출 : 약 24천명 (17.3명/10억, 17.3×1,408.3)
- 생산유발효과 : 약 2조 9천억원 (생산유발계수 2.04×14,083)

5. 저탄소 녹색성장 중부신도시 건설

■ **사업목적**

○ 지구 온난화에 따른 세계적 흐름과 저탄소 녹색성장의 국가비전에 동참

○ 지속가능한 에너지 저감형 친환경 정책개발로 창의적인 미래도시 건설

■ **사업개요**

○ 사업기간 : 2006 ~ 2012년

○ 사업시행 : 대한주택공사

○ 사 업 비 : 13,500억

- '09까지(10,450억), '10(1,017억), '11(1,017억), '12(1,016억)

○ 사업범위 : 교통계획, 도시공간구조, 폐기물, 건축물, 도시에너지 등

○ 사업내용

- 녹색공간 확보 : 바람길, 물길, 녹색축 등
- 친환경 녹색 교통체계 구축 : 녹색보도, 자전거길
- 자원순환형 에너지시스템 도입, 신재생에너지 도입

■ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	공사 진행5%	공사진행 25%	공사진행 60%	공사진행 100%	

※ ( )는 누계치 기재

■ **추진상황**

○ 사업착공 : '08. 9. 30

○ 혁신도시 신재생에너지 도입연구용역 완료 : '08. 11월 ~ '09. 7월

○ 중부신도시 도시기반시설 기본 및 실시설계 용역 추진 : '08. 2월 ~ '09. 11월

○ 사업준공 : '12. 12

■ **향후계획**

○ 탄소중립형 중부신도시 건설 연구용역 추진 : '09. 3월 ~ '10. 3월
○ 진입도로 시설공사 착공 '10. 1
○ 이전기관 건축공사 착공 '11. 3
○ 기반시설 및 공공기관 이전 완료 '12. 12

■ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	계	년도별 투자계획					기투자
		2009	2010	2011	2012	2013	
계	13,500	2,365	1,017	1,017	1,016		8,085
국 비							
도 비							
기 타	13,500	2,365	1,017	1,017	1,016		8,085

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	1,017	1,017	255	255	254	253	

■ **기대효과**

○ 사람과 자연과 녹색기술이 함께하는 도시 건설
○ 에너지 부문에 있어서 태양광과 지열의 활용을 통하여 화석연료에 대처하고, 자전거 보행중심의 녹색교통 네트워크 도시 건설

6. 자원순환 특화단지 조성

■ **사업목적**

○ 님비현상 등으로 부지확보가 어려웠으나 이를 해소함으로서 재활용 산업 육성기반 구축

○ 특화단지 조성에 따른 재활용업체의 집적화로 재활용산업 중심도시로 육성

■ **사업개요**

○ 위　　치 : 단양군 매포읍 상괴리 및 가곡면 여천리 일원

○ 사업규모 : 330,000㎡(10만평)

○ 사업기간 : 2009 ~ 2012

○ 총사업비 : 280억원

○ 유치업종 : 폐기물재활용 전문업종, 재생재료 가공처리업종

■ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표		4억원 (4억원)	136억원 (140억원)	140억원 (280억원)	

※ (　　)는 누계치 기재

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획						기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	
계	280	0	4	136	140	0	
국 비	140		2	68	70		
도 비	14		0.2	6.8	7		
시군비	126		1.8	61.2	63		
기 타	0						

② 예산 및 분기별 투자계획 (단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년) 계	1분기	2분기	3분기	4분기	비고
금 액	4	4		2.2		1.8	

■ **그간 추진상황(향후추진계획)**

○ 국가 자원순환단지 지정을 위한 연구용역 : '08. 12

○ 특화단지 최종 후보지 선정(단양군) : '09. 5

○ 기본 및 실시설계 등 : 2010년

○ 단지조성공사 착수 및 준공 : 2010 ~ 2011

※ 3단계 계획 : 2012 ~ 2014 / 470억원 / 540천㎡

■ **기대효과**

○ 정성적 효과 : 재활용 업체간 연계효과로 재활용품의 품질향상

○ 정량적 효과

- 고용창출 연간 1,500명 (1500명×20백만원=300억원)
- 고용창출에 따른 인구유입 및 건축경기 활성화 (1,500명×4명/1가구=6,000명)

7. 폐기물처리시설 확충 및 에너지 자원화

■ 사업목적

○ 폐기물 처리시설 확충으로 안정적인 생활쓰레기 처리 및 감량화 도모
○ 자원의 재활용 및 폐열회수를 통한 에너지 자원화 추진

■ 사업개요

○ 사업기간 : 1996 ~ 2012
○ 총사업비 : 2,361억원(국비 850, 도비 103, 시군비 1,408)
○ 사업주체 : 12개 시군
○ 사업내용
- 폐기물처리시설(매립, 소각) : 매립시설 3개소, 소각시설 5개소, 공공재활용 선별시설 2개소
○ 협력기관 : 한국농촌공사, 한국자원재생공사 등

■ 년도별 목표수준

년도별	년도별 목표수준	비고
2009	-	
2010	- 매립시설3, 소각시설 3개소, 선별시설 2개소 추진 · 청주시,충주시, 진천,음성군 - 음식물자원화시설 1개소 : 청주시	
2011	- 매립시설1, 소각시설 2개소 · 청주시, 진천,음성군 - 음식물자원화시설 1개소 : 청주시	
2012	- 소각시설 1개소 · 청주시 - 음식물자원화시설 1개소 : 청주시	
2013	-	

■ 추진상황

○ '09년 폐기물처리시설 설치 완료

- 매립시설(2) : 옥천군, 영동군
- 소각시설(2) : 청주시, 영동군

○ 에너지자원화 추진
- 청주 매립시설(가스전력화), 청주소각시설(여열회수 전력생산, 수영장 및 찜질방 난방공급 등), 제천 · 옥천소각시설(여열회수 자체난방)

■ 향후계획

○ '10년 폐기물처리시설 계속사업 목표연도내 준공 추진

○ '11년 시군 음식물 자원화사업 타당성 조사

○ '12년 폐기물 에너지 자원화사업 신규 발굴 및 시군지원

■ 투자계획

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	계	년도별 투자계획					기투자
		2009	2010	2011	2012	2013	
계	727		257	250	220		108,455
국 비	359		109	140	110		28,259
도 비	39		14	15	10		3,860
시군비	329		134	95	100		76,336
기 타							

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산	분기별 투자계획(2010년)				비고
	(2010년)	계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	257	35		154	57	46	

■ 기대효과

○ 저탄소 녹색성장을 통한 쾌적한 생활환경 조성

○ 폐기물 자원화 및 시설 확충사업 투자 확대로 일자리 창출
- 에너지 자원화(소각 여열회수, 발전 등)로 연간 약 30억원 수익창출
- 청주광역권매립가스이용, 청주광역권 소각시설(200톤/일)가동
- 녹색 일자리 4,367명 창출효과 예상

8. 친환경농업 육성을 통한 저탄소 녹색성장

■ 사업목적

○ 친환경농업을 통한 토양탄소격리(Soil carbon sequestration) 최대화 및 환경부하 최소화로 농업분야 녹색성장(Green Growth) 견인

○ 친환경농업을 통한 고품질농산물 생산 및 소비자의 충북 농산물에 대한 충성도 지속적 제고로 농가소득 향상

■ 사업개요

○ 사업기간 : 2009 ~ 2013(5년간)

○ 사 업 비 : 1,303억원 (국비 954, 도비 96, 시군비 141, 기타 112)

○ 사업주체 : 충청북도(시군)

○ 사 업 량 : 유기질비료 지원사업 외 9개사업

○ 사업내용 : 친환경농산물 생산·유통에 필요한 시설·장비 및 자재지원

■ 년도별 목표수준

년도별	년도별 목표수준
2009	-
2010	- 유기질비료 159천톤, 맞춤형 비료공급 40,500톤 - 친환경농업 우렁이 종패지원 : 3,300ha - 생물적 병해충방제사업 : 2개사업 242ha(천적114, 미생물128) - 토양개량제 지원 : 42,361톤(규산30,723, 석회11,638) - 녹비작물종자대 지원 6,550ha, 무농약재배농가 육성 1,000ha - 친환경농업 직접지불사업 2,300ha, 친환경인증 농가지원 2,000호
2011	- 유기질비료(168천톤),맞춤형 비료공급(40,500톤) - 친환경농업 우렁이종패 지원 : 3,400ha - 생물적 병해충방제사업 : 2개사업 255ha(천적120, 미생물135) - 토양개량제 지원 : 42,400톤(규산30,750, 석회11,650) - 녹비작물종자대 지원6,560ha, 무농약재배농가 육성1,020ha - 친환경농업 직접지불사업2,310ha, 친환경인증 농가지원2020호

2012	- 유기질비료(171천톤),맞춤형 비료공급(40,500톤) - 친환경농업 우렁이종패 지원 : 3,500ha 생물적 병해충방제사업 : 2개사업 265ha(천적125, 미생물140) - 토양개량제 지원 : 42,440톤(규산30,770, 석회11,670) - 녹비작물종자대 지원6,570ha, 무농약재배농가 육성1,030ha - 친환경농업 직접지불사업2,330ha, 친환경인증 농가지원2040호
2013	- 유기질비료(180천톤),맞춤형 비료공급(40,500톤) - 친환경농업 우렁이종패 지원 : 3,600ha - 생물적 병해충방제사업 : 2개사업 275ha(천적130, 미생물145) - 토양개량제 지원 : 42,500톤(규산30,800, 석회11,700) - 녹비작물종자대 지원6,580ha, 무농약재배농가 육성1,050ha - 친환경농업 직접지불사업2,500ha, 친환경인증 농가지원2100호

■ **추진상황**

○ 지력증진 및 질소질비료 감축을 위한 친환경 자재공급

- 유기질비료 지원 171천톤, 토양개량제 지원 24,841톤, 녹비작물 종자대 지원 7,350ha

○ 친환경 실천농가 직접직불제 및 인증비용 지원 : 5,639호

○ 친환경농업 실천기반 조성

- 친환경지역특화 명품화 단지조성(15개소), 댐규제지역 육성(30개소) 우렁이종패(3,300ha), 생물학적병해충 방제(천적114ha, 미생물137ha) 등

■ **향후계획**

○ '10 친환경농업 추진 사업 대상자 선정 등 지원계획 확정

○ 토양의 물리적 · 화학적 구조를 개선할 수 있는 사업(유기질비료 · 맞춤형비료 공급, 토양개량제 공급, 녹비작물종자대 지원 등)을 유기적 연계로 효과를 최대화하고 새로운 사업을 개발 · 보급

■ 투자계획

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획						비고
	계	2009	2010	2011	2012	2013	
계	1,303	203	260	270	280	290	
국 비	954	150	195	199	203	207	
도 비	96	16	17	19	21	23	
시군비	141	21	27	29	31	33	
기 타	112	16	21	23	25	27	

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산	분기별 투자계획(2010년)					비고
	(2010년)	계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	260	260	104	104	52		

■ 기대효과

○ 친환경농업 · 녹색성장 관련 사업의 안정적 추진으로 토양탄소격리 (Soil carbon sequestration) 최대화 및 환경부하 최소화

- 유기질 · 맞춤형비료 공급으로 화학비료 시용절감(관행대비 30% 절감효과)

○ 친환경농업을 통한 고품질농산물 생산 및 소비자의 충북 농산물에 신뢰제고로 농가소득 향상

○ 고품질 친환경 안전식품 공급으로 국민 건강증진 도모

9. 자연이 살아 숨쉬는 생태하천 복원

■ **사업목적**

○ 오염된 하천의 자정능력 향상으로 수질개선

○ 건천화 되고 훼손된 하천의 복원으로 생태적 · 친수적 기능 유지

■ **사업개요**

○ 사업기간 : 1990 ~ 2014

○ 사 업 량 : 68개소 147㎞정비

○ 사업내용 : 생태적 기능, 자정능력 향상사업

- 여울, 소, 수제 및 하중도, 비오톱, 어도, 퇴적오니준설, 수생식물 식재 등

○ 총사업비 : 2,312억원

■ **년도별 목표수준**

년도별 목표수준

구 분	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	6㎞	8.1㎞ (14.1㎞)	2.2㎞ (16.3㎞)	1.0㎞ (17.3㎞)	8.2㎞ (25.5㎞)

■ **추진상황**

○ '09년까지 추진실적 : 64개소 670억원

■ **향후계획**

○ 2010년 : 10개하천 8.1㎞ 추진(계속6, 신규4)

○ 2011년 : 5개하천 2.2㎞ 추진(계속)

○ 2012년 : 4개하천 1.0㎞ 추진(계속)

○ 2013년 : 4개하천 8.2㎞ 추진(계속)

■ 투자계획

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획						기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	
계	1,729	87	72	75	75	1,420	583
국 비	1,210	61	50	53	52	994	393
도 비	66	5	4	4	3	50	79
시군비	154	11	10	9	8	116	79
기 타	299	10	8	9	12	260	32

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	72	72	14	14	14	30	

■ 기대효과

○ 생태적으로 건강한 하천 복원 · 유지로 자연과 조화된 친수공간 조성

10. 산림바이오매스 활용 촉진

■ **사업목적**

○ 에너지 해외 의존도를 줄이고 자립 가능한 에너지원을 확대하는 것이 정책적으로 필요한 시점

○ 조기에 가시적인 성과창출이 가능한 목재펠릿을 이용함으로서 화석연료 대체

□ **사업개요**

○ 사업기간 : '09~'13 (5년간)

○ 사 업 비 : 294억원(국비 102, 도비 31, 시군비 68, 기타 93)

○ 사업주체 : 도내 시·군 및 보조사업자

○ 사업내용

- 목재펠릿제조시설(3개소) : ('09) 2개소/60억원 → ('10) 1개소/30억원

* 산림청 공모사업으로 '08년 1개소, '09년 2개소 유치(전국의 25%)

* 청원(신영이앤피), 괴산(주.풍림), 단양군(단양군산림조합)

- 가정용 펠릿보일러 보급 : 5,250대('09~'13)

* 추후 공공시설, 시설원예용 난방보일러 보급 계획 : '11~'13

■ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
펠릿제조 시설	2	1 (3)	- (3)	- (3)	- (3)
펠릿 보일러	750	900 (1,650)	1,050 (2,700)	1,200 (3,900)	1,350 (5,250)

※ ( )는 누계치

■ **추진상황**

○ 충청북도 산림바이오매스에너지산업 육성계획 수립('08.9월)

○ 목재이용가공 활성화 대책 수립('09. 2월/ 도지사지시사항)
○ 펠릿제조시설 공모 선정
- '08년 1개소(청원), '09년 2개소(단양, 괴산)
○ 펠릿보일러 보급 : '09년 750대, '10년 900대

■ **향후계획**

○ 펠릿제조시설 준공식 개최 ('10. 3~4월/청원, 단양)
- 펠릿제조시설 시험가동 및 펠릿 본격 생산('09. 2월부터)
○ 펠릿제조시설 설계 및 건립 추진('10. 1~12월, 괴산)
- 펠릿제조시설 시험가동 및 펠릿 본격 생산('09. 2월부터)
○ 펠릿보일러 보급 확대를 위한 지속적 언론 등 홍보 강화

■ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획						기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	
계	294	93	64	40	46	51	
국 비	102	40	21	12	14	15	
도 비	31	7	6	5	6	7	
시군비	68	18	14	11	12	13	
기 타	93	28	23	12	14	16	

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	64	64	5	9	10	40	자담포함

□ **기대효과**

○ 산림바이오에너지 보급 활성화로 저탄소 녹색성장 기반 조성

○ 목재펠릿 사용으로 화석연료 대체 및 일자리 창출에 기여
- 2013년까지 펠릿 84백만kg 생산하여 활용시 석유 42백만ℓ (427억원, 석유ℓ 당 1,000원 기준) 수입대체 효과
※ 목재펠릿 kg당 발열량 4,500Kcal(석유 0.5리터와 같은 열량)
- 이산화탄소 1,952톤 감축 및 녹색 일자리 년간 430명 신규고용

[참고자료]

■ 가정용 펠릿보일러를 설치효과

· 기름보일러보다 난방비를 40%까지 절감 가능
· 온실가스와 대기오염을 줄일 수 있는 청정연료
· 연료보급과 온도조절을 자동화

■ 난방연료 효율성 비교

구 분	보일러등유	경 유	도시가스	목재펠릿
발열량	8,950kcal/ℓ	9,050kcal/ℓ	10,500kcal/Nm³	4,500kcal/kg
연료소모량	3,352ℓ/년	3,315ℓ/년	2,857m³/년	6,667kg/년
단위난방비용	1,085원/ℓ	1,364원/ℓ	660원/Nm³	350원/kg
연간난방비	3,637천원	4,522천원	1,886천원	2,333천원
금액당열량 (Kcal/원)	8.3	6.6	15.9	12.8

※ 출처 : 국립산림과학원 / 산정근거 : 2008년 11월 4주차 공시가격 기준

1. 효율적인 온실가스 감축 추진

이행과제 / 사업명	페이지	총투자 (억원)	담당부서
1 효율적인 온실가스 감축 추진		**61.8**	
1-1-1 충청북도 온실가스 배출량 조사	116	17.2	환경정책과
1-1-2 온실가스 배출 감축 자발적 협약 추진	118	0.0	자원관리과
1-1-3 온실가스 줄이기 탄소포인트제 실시	120	12.1	환경정책과
1-1-4 저공해자동차 보급 및 배출가스 저감	122	21.9	환경정책과
1-1-5 지역별 그린리더 지정육성 추진	124	4.0	환경정책과
1-1-6 공동주택 절전형 전구 교체사업	126	6.6	환경정책과

□ **사업목적**

○ 지방자치단체의 온실가스 발생량을 파악하여 기후변화 대응 정책 자료로 활용하고 온실가스 감축 성과를 촉진하는 기반구축

□ **추진개요**

○ 사 업 명 : 지자체 온실가스 배출량 산정
○ 사 업 비 : 1.04백만원 (국비 100%)
○ 사 업 량 : 충북지역 12개 시 · 군
○ 사업기간 : 2009. 3. 17 ~ 2010. 12. 31
○ 주관기관 : 한국환경공단/ 충북지역환경기술개발센터
○ 기준년도 : 2000년~2007년, 각 연도별 온실가스 배출량 산정
○ 조사항목 : 6개 항목
- CO_2(이산화탄소), CH_4(메탄), N_2O(아산화질소),
- PFCs(과불화탄소), HFCs(수소불화탄소), SF_6(6불화황)

○ 주요내용
- 지자체 온실가스 인벤토리 협의회 운영(자문회의)
- 전 배출원에 대한 배출량 산정 경계(Boundary)설정 기준
- 정책적 목적에 따른 배출원 구분(Scope)설정 기준
- 배출원별 산정방법, 목록화된 배출원 등을 작성
- 광역 및 기초지자체 단위 온실가스 배출량 산정

□ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	-	12개시 · 군 (12)	12개시 · 군 (12)	12개시 · 군 (12)	12개시 · 군 (12)

□ **추진상황**

○ 2008. 12.31. : 추진계획 수립(환경부/환경관리공단)
○ 2009. 3. 26. : 착수보고회 및 주관기관 · 시 · 도담당자 워크숍
○ 2009.10. 15. : 지자체 온실가스 배출량 산정 5차 협의회 개최
○ 2010. 1. 18. : 광역지자체 온실가스 배출량 산정사업 결과보고

□ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획						
	계	2009	2010	2011	2012	2013	기투자
계	17.2	10.4	0.8	1.2	2.4	2.4	0
국 비	17.2	10.4	0.8	1.2	2.4	2.4	
도 비	0						
시군비	0						
기 타	0						

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산	분기별 투자계획(2010년)					비고
	(2010년)	계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	0.8	0.8	0.4	0.4			

□ **향후계획**

○ 지자체별 온실가스 배출량 조사 추진
○ 한국환경공단-지자체간 온실가스 배출량 조사 사업 MOU체결 추진(3월중)
  - 4개 시 · 군(충주, 제천, 영동, 괴산)
○ 온실가스잠재감축량 조사를 위한 시스템 구축

□ **기대효과**

○ 정성적 효과 : 상향식 국가 온실가스 기초자료 제공
○ 정량적 효과 : 해당 없음

□ **사업목적**

○ 에너지 다소비 기업체, 에너지절감 및 온실가스배출 감소 유도
○ 기업의 에너지효율 향상을 통한 기업경쟁력 제고
○ 온실가스 배출 감축과 대기환경 오염 방지
○ 새로운 환경 무역장벽에 대처할 수 있는 친환경제품 생산 필요

□ **사업개요**

○ 기 간 : 2010. 1. ~ 11.
○ 대 상 : 년간 에너지 2,000 toe 이상 사용 기업
○ 사업량 : 92업체
○ 참 여 : 도, 기업
○ 역할 분담
- 도 : 모니터링, 평가, 세제지원 등
- 기업 : 에너지절약 및 온실가스 배출감소 목표 설정, 추진 일정 실행방법 제시와 이행 등

□ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준 (협약체결 누계)				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	89	92	95	98	100

□ **추진계획**

○ '10. 1~2월 : '09년도 에너지사용량 신고 · 접수 (2,000 toe 이상 사용자)
○ 3월 : 자발적협약제도 정책설명회 개최
○ 4~9월 : 대상 사업장 방문, 참여의향서 접수 및 홍보
○ 10~11월 : 자발적 협약 체결

※ toe (ton of oil equivalent) : 다양한 연료의 열량을 원유기준으로 환산한 양

□ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	계	년도별 투자계획					기투자
		2009	2010	2011	2012	2013	
계	비	예	산	사	업		
국 비							
도 비							
시군비							
기 타							

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	비	예	산	사	업		

□ **기대효과**

○ 온실가스를 자발적으로 줄여 기후변화협약에 능동적 대처, 저탄소 녹색성장 실현

○ 협약 체결업체에 대하여 각종 시설개선 및 세제지원을 통한 기업경쟁력 강화

○ 세계 의제로 부상한 기후변화협약에 능동적으로 대응할 수 있는 기회 제공

□ 사업의 필요성

○ 도민의 자발적 온실가스 감축노력 및 저탄소 녹색성장 유도

○ 온실가스 배출량 감축으로 기후변화 효율적 대응체계 구축

□ **사업개요**

○ 사 업 량 : 12개 시·군(2009년 청주·제천·보은·증평·진천·단양 시범실시)

○ 사업내용 : 전기, 가스, 수도등 온실가스 배출에너지 사용량 감축에 따른 인센티브 제공으로 자발적 참여 유도

※ 인센티브 종류 : 현금, 교통카드, 상품권, 종량제봉투, 공공시설 이용 바우처, 표창, 기념패, 기념품 등

□ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	12천가구	20천가구 (32천가구)	4천가구 (36천가구)	4천가구 (40천가구)	5천가구 (45천가구)

※ (　　)는 누계치 기재

□ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	년도별 투자계획						기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	
계	12.05	1.85	3	3.6	3.6	0	0
국 비	5.1		1.5	1.80	1.8		
도 비	0.6	0.60					
시군비	6.35	1.25	1.5	1.80	1.8		
기 타	0						

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	3	3			1.5	1.5	

□ **추진상황**

○ 2009. 1. 23 : 탄소포인트제 추진계획 수립 시달
○ 2009. 3~6월 : 설명회 개최 및 참여가구 모집
○ 2009. 6월 : 운영지침 및 인센티브지급 지침시달(환경부)
○ 2009. 7월 : 공직선거법 저촉문제 해소 및 사업비 교부

□ **향후계획**

○ 기초 자치단체 참여 확대로 저탄소 녹색사회 구현
○ 정부의 재정적 · 행정적 지원을 통해 도민들의 기후변화 대응 동참유도

□ **기대효과**

○ 정성적 효과 : 가정부문의 온실가스 감축을 통한 저탄소 생활문화 정착
○ 정량적 효과 : 온실가스 감축 연간 4,500CO_2톤 감축예상
- 산출기초 : 참여가구 45천가구 ×1CO_2톤/년×10% (추정기대치)

□ **사업의 필요성**

○ 온실가스 배출 저감 및 쾌적한 대기환경 보전

○ 불필요한 공회전을 자제하는 사회적 분위기를 확산

□ **사업개요**

○ 천연가스 버스 및 청소차 보급

○ 자동차 매연 배출가스 단속 및 신고 포상금제 운영

○ 자동차 공회전 금지구역 지정 · 운영 : 30개소

□ **년도별 목표수준**

년도별 목표수준

구 분	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	319대	23대 (329대)	20대 (349대)	20대 (369대)	4대 (373대)

※ (　　)는 누계치 기재

□ **투자계획**

(단위 : 억원)

① 년도별 투자계획

년도별 투자계획

구 분	계	2009	2010	2011	2012	2013	기투자
계	85.26	10.04	3.7	3.7	3.7	0.74	63.38
국 비	42.63	5.02	1.85	1.85	1.85	0.37	31.69
도 비	20.14	2.51	0.56	0.56	0.56	0.11	15.84
시군비	22.49	2.51	1.29	1.29	1.29	0.26	15.85
기 타	0						

(단위 : 억원)

② 예산 및 분기별 투자계획

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)				비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	3.7	3.7		1.85		1.85	

□ **그간 추진상황**

○ 천연가스 시내버스 보급 : 청주시 시내버스 총373대중 286대
○ 천연가스 청소차 보급 : 청주시 청소차 총45대중 17대
○ 자동차 공회전 제한지역 지정 : 30개소
○ 매연신고포상금제 운영 : 신고접수 412대 / 포상금지급 344건 1,720천원

□ **향후계획**

○ 천연가스 버스 및 청소차 보급확대를 위한 기반시설 확충
○ 자동차 공회전 자제 및 매연과다 배출차량 지도 강화

□ **기대효과**

○ 정성적 효과 : 천연가스 차량보급으로 쾌적한 대기환경조성
○ 정량적 효과 : 환경개선으로 인한 편익증대 연간 5,856백만원
- 산출기초 : 15.7백만원×천연가스차량 373대/년
- 근거자료 : 천연가스자동차보급 성과평가및 보급활성화방안연구 ('07 환경부)

□ **사업목적**

○ "온실가스 줄이기 범국민실천 그린스타트 운동"의 확산 및 실천문화 정착으로 선도하기 위한 그린리더 선발·운영 필요

○ 그린스타트 전국네트워크에서 광역네트워크를 통해 기초지자체별로 그린리더를 선발, 그린스타트 운동의 선도자 및 지도자 역할 수행

□ **추진개요**

○ 사업기간 : 2009년부터

○ 총사업비 : 4억원

○ 주관기관 : 지방의제21 /충북그린스타트네트워크

○ 사업내용

- 그린스타트 운동을 국민들에게 교육·전파하고, 생활 속 온실가스 저감 아이디어를 체계화 (기후코디·전문강사)
- 생활 속에서 온실가스 줄이기를 모범적으로 실천하고, 그린스타트 홍보대사 역할 수행하는 선도자 육성(실천선도자·기후 지킴이)

□ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	255 명	45 명 (300)	50 명 (350)	50 명 (400)	50 명 (450)

※ (　　)는 누계치 기재

□ **투자계획**

① 년도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	계	2009	년도별 투자계획 2010	2011	2012	2013	기투자
계	3.96	0	0.96	1	1	1	0
국 비	1.98		0.48	0.5	0.5	0.5	
도 비	0						
시군비	1.98		0.48	0.5	0.5	0.5	
기 타	0						

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년) 계	1분기	2분기	3분기	4분기	비고
금 액	0.96	0.96		0.96			

□ **추진상황**

○ 2009. 4. 3. : 충청북도 『그린리더 선발계획』 수립 · 시달
○ 2009. 5.20. : 도본청 그린리더 (선도자) 지정 완료(90명)
○ 2009. 6. 5. : 시 · 군별 지도자 선발 완료 (165명)
○ 2009. 6.10. : 그린리더 활동 매뉴얼 보급
○ 2010. 1.21. : 국비교부신청

□ **향후계획**

○ 기후변화 전문강사 양성 단기교육 실시
○ 기후변화 대응 소등행사와 병행하여 온실가스 컨설팅 추진
○ 온실가스 줄이기 교육 · 홍보활동 전개

□ **기대효과**

○ 정성적 효과 : 지역주민에 대한 온실가스 감축의식 전파
○ 정량적 효과 : 해당없음

□ **사업목적**

○ CO_2줄이기 우수 공동주택을 대상으로 절전형 전구 교환 사업을 통해 분위기 조성 및 온실가스 감축 기반조성

□ **사업개요**

○ 사 업 명 : 절전형 전구 교환사업

○ 사업기간 : 2010년~2013년

○ 총사업비 : 6.6억원(국비 50%, 시군비 50%)

○ 사업내용

- CO_2줄이기 우수공동 주택선정
- 우수 공동주택을 대상으로 절전형 전구 교환사업 추진

□ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	-	850세대 (850세대)	1,500세대 (2,350세대)	1,500세대 (3,850세대)	1,500세대 (5,350세대)

□ **추진상황**

○ 2010년 환경부 국비 보조사업 채택 (1억원)

○ 2010년도 국고보조사업 교부신청

□ **투자계획**

(단위 : 억원)

① 년도별 투자계획

구 분	년도별 투자계획						기투자
	계	2009	2010	2011	2012	2013	
계	6.6	0	0.6	2	2	2	0
국 비	3.3		0.3	1	1	1	
도 비	0						
시군비	3.3		0.3	1	1	1	
기 타	0						

② 예산 및 분기별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	예산 (2010년)	분기별 투자계획(2010년)					비고
		계	1분기	2분기	3분기	4분기	
금 액	0.6	0.6				0.6	

□ **향후계획**

○ 사업설명회 및 신청서 접수 (완료)	2010. 1.
○ 참여단지(18)별 전기사용량 감축	2010. 1.~6.
○ CO_2 줄이기 우수단지 선정	2010. 7.
○ 절전형 전구 교환사업	2010. 8.~11.

□ **기대효과**

○ 정성적 효과 : 공동주택 온실가스 감축 분위기를 확산으로 기후변화에 효율적 대응

○ 정량적 효과 : 해당 없음

2. 에너지 절약과 청정에너지 보급

이행과제 / 사업명	페이지	총투자 (억원)	담당부서
[2] 에너지절약과 청정에너지 보급		**2,609.8**	
1-2-1 u-IT 친환경 절전형 LED조명등 설치	129	10.9	총 무 과
1-2-2 태양광주택 보급사업 추진	130	669.7	자원관리과
1-2-3 지역에너지 사업	232	646.0	자원관리과
1-2-4 청정연료 사용의무화 지역 확대	134	0.0	환경정책과
1-2-5 폐기물처리시설 확충 및 에너지 자원화	136	1,263.0	환경정책과
1-2-6 충청북도 "에너지의 날" 운영	138	0.2	자원관리과
1-2-7 국민기초생활보장수급세대 LP가스 시설 개보수	140	20.0	자원관리과

□ **사업의 필요성**

○ 기후변화시대의 친환경 패러다임으로 정부정책에 적극 대응

○ 청사 건물 LED 사용을 통해 에너지 절약 및 이용효율 향상

□ **사업개요**

○ 사 업 명 : u-IT 친환경 절전형 LED 조명등 설치

○ 사업기간 : 2009 ~ 2012(4년간)

○ 총사업비 : 1,086,900천원

○ 사업내용 : 청사 조명등을 친환경 LED로 교체

- 조명등 개수(7,246개) : 형광등 5,340, 다운라이트 1,457, 기타 449

※ 전기용량 : 청사(본관, 동관, 신관 등) 2,900kW, 서관 600kW

□ **투자계획대비 예산확보 실적**

(단위 : 억원)

구 분	투자계획						예산확보			
	계	기투자	2009	2010	2011	2012이후	계	2009	2010	2011
계	10.9	0	0.5	1	3	6.4	1.5	0.5	1	-
국 비										
도 비	10.9	0	0.5	3	3	4.4	1.5	0.5	1	-
시군비										

□ **그간 추진상황**

○ 청사 외곽 LED 가로등 설치(2천만원) : 2009. 6월

○ 청사 본관 LED 면조명 설치(3천만원) : 2009. 7월

○ 청사 조명등을 친환경 절전형 LED로 연차적으로 교체

□ **기대효과**

○ 전기소비량 감소를 통한 에너지 절약 및 효율성 증대

○ 저탄소 녹색성장 추진으로 경제위기 극복 및 기후변화 대처

□ **사업목적**

○ 신·재생에너지산업의 육성기반 조성과 기후변화협약 등 국제환경 변화에 능동적인 대처

○ 태양광주택 보급을 통한 솔라밸리 내 태양광 관련기업의 안정적 투자환경 조성

□ **사업개요**

○ 추진기간 : '04. ~ '12. (9년간)

○ 보급계획 : 5,000가구

- 1단계('04.~'08.) : 2,600가구 (기 추진)
- 2단계('09.~'12.) : 2,400가구 ('09년 300, '10년 450, '11년 700, '12년 950)

○ 사업내용 : 일반주택 내 태양광발전시설 설치시 도비 일부지원

○ 총사업비 : 66,960백만원 (2단계)

※ 가구당 도비 지원액 : 2,000천원 (7.2%)

□ **년도별 목표수준**

구 분	년도별 목표수준 (가구)				
	2009	2010	2011	2012	2013
목 표	300 가구	450 (750)	700 (1,450)	950 (2,400)	

※ ( )내는 누계임

□ **추진상황**

○ 기본계획수립(4개년) : '08. 7월

○ 1차년도 보급사업 추진완료 (300가구, 600백만원) : '09. 9월

○ 2차년도 추진 사업비 확보 (450가구, 900백만원) : '09. 12월