
**경상북도 제2차
녹색성장 5개년 계획
(요약보고서)**

2014. 08

경 상 북 도

**경상북도 제2차
녹색성장 5개년 계획
(요약보고서)**

2014. 08

경 상 북 도

목 차

- I 경상북도 녹색성장정책 개요
- II 제1차 녹색성장정책의 성과분석
- III 제2차 녹색성장5개년 계획 비전과 목표
- IV 제2차 녹색성장정책의 세부과제
 - ① 효과적 온실가스 감축
 - ② 지속가능한 에너지 체계 구축
 - ③ 녹색창조산업생태계 조성
 - ④ 지속가능 녹색사회 구현
 - ⑤ 글로벌 녹색협력 강화
- V 경북 녹색성장 10대 중점 추진사업
- VI 경북 녹색성장 재정계획
- VII 경북 녹색성장정책 추진체계

제 1 장 경상북도 녹색성장정책 개요

1 개요

1. 계획의 배경

- 녹색성장 또는 녹색경제로의 전환을 위한 국제적 흐름의 지속 및 강화에 따라 이를 경상북도의 발전 전략 및 실행 방안으로 반영
- 정부가 추구하는 ICT 기반 창조경제 구현을 위한 경북녹색성장 전략을 도출하고 선도함으로써 국가전략에 선제적으로 대응

2. 계획의 목적

■ 법적 근거

- 저탄소녹색성장기본법(법률 제11965호)
 - － [제11조] 시·도지사는 해당 지방자치단체의 저탄소 녹색성장을 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 녹색성장국가전략과 조화를 이루는 지방녹색성장 추진계획을 수립·시행
- 저탄소녹색성장기본법 시행령(대통령령 제24474호)
 - － [제4조] 국가전략을 효율적·체계적으로 이행하기 위하여 5년마다 저탄소 녹색성장 국가전략 5개년 계획 수립
 - － [제7조] 국가전략 및 5개년 계획이 수립되거나 변경된 날부터 6개월 이내에 지방녹색성장 추진계획을 5년 단위로 수립

■ 녹색성장전략의 정착을 위한 2차 계획 수립

- 중앙정부 주도에 의한 1차 계획에 따라 이룬 제도적 구축이라는 성과에 기초하여 경상북도의 선택과 집중에 의한 주민 참여를 강화하는 전략과 방안 제시
- 2차 국가전략과 연계하여 경북도 차원에서 기후변화 대응, 생물다양성 확보, 전반적인 녹색경제 구현, 녹색생활 정착 등의 체계적이고 종합적인 계획 제시

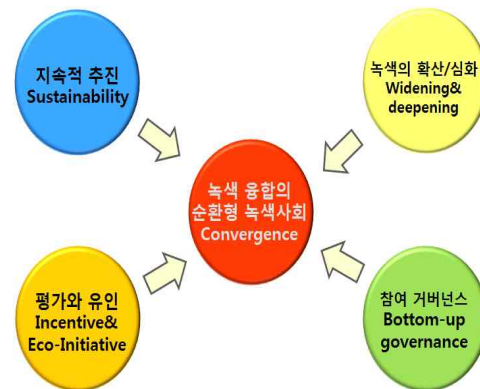
3. 계획의 범위

■ 공간적 범위: 경상북도 전역(23개 시, 군)

■ 시간적 범위: 2014년 ~ 2018년(5개년)

■ 내용의 범위 :

- 1차 녹색성장정책 추진성과 분석
- 경북의 녹색경제의 비전과 전략
- 녹색경제 실현을 위한 정책 사업 발굴
- 추진체계의 구축 및 재정투자계획 수립

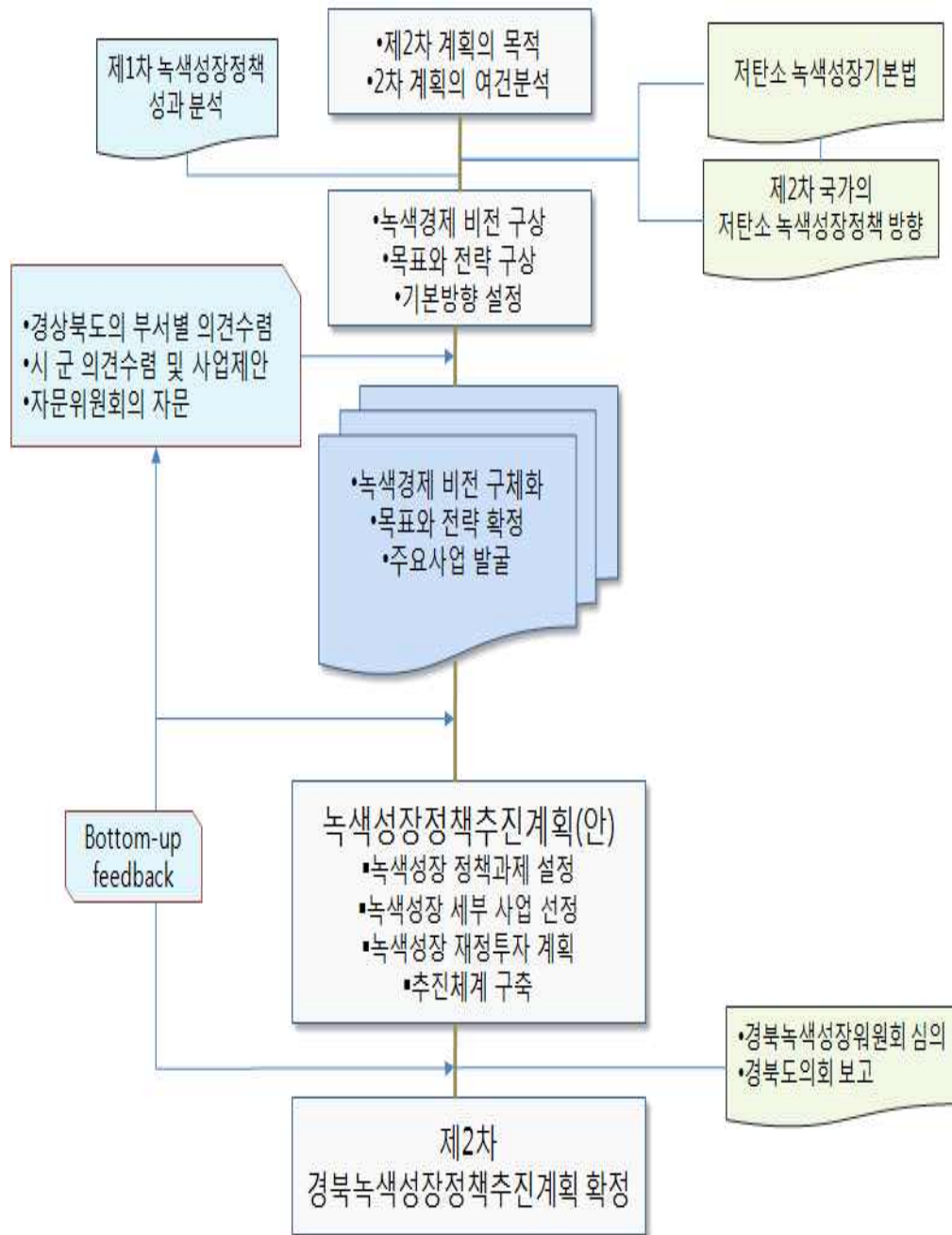


4. 계획의 기본방향

〈그림1-1〉 2차 계획의 수립 방향

- 녹색경제정책의 지속적인 추진
 - － 1차 녹색성장정책의 성과분석을 통해 성과를 피드백, 지속할 필요성이 높은 정책은 지속하기로 함. 효율성만을 중시하는 기존경제로 방치하면 녹색경제는 다시 황색경제로 환원되어버림에 유의
- 확산과 심화
 - － 지역적합성이 높은 정책들에 대해서는 경북도 전역으로 확산하고 녹색 친밀도를 높여가는 일이 필요함. 이를 위해서는 지역공동체의 참여도를 높이고, 녹색정책의 의미를 교육을 통해 주민들과의 공유를 높여나가야 함
- 참여와 융합의 허브
 - － 관 주도에서 민관 거버넌스의 발전된 형태로 진화해나가야 함. 또한 녹색기술만으로 녹색경제를 완성할 수는 없음을 인식하고(기술중심주의를 극복), 주체들의 융합이 무엇보다 중요하다는 점을 정책 속에 도입. 따라서 녹색기술을 기반으로 하는 녹색공동체의 형성이 녹색경제를 실현하는 기본단위임을 강조
- 평가와 유인
 - － 녹색성장위원회를 중심으로 하는 추진체계를 정비하고, 주민들의 참여를 유인하도록 제도를 구성해야함. 녹색경제 실현을 위해서는 모든 경제정책에 생태우선권(eco-initiative)을 부여하는 정책 유인을 제공해야 함

5. 제2차 계획의 추진 체계도



② 정책 환경 분석

1. 녹색성장 관련 국내외 10대 트렌드

1) 신재생에너지 산업 성장 모색

■ 신재생에너지 설치 용량 급증

- 2007년 말에서 2012년 동안 신재생에너지 설치 용량이 급증
 - － 태양광 발전시설은 연평균 60% 증가하였으며 2012년에는 42% 증가
 - － 집중형 태양열 발전 시설의 설치 연평균 43% 증가, 2012년 61% 증가를 기록

■ 신재생에너지 신규 투자 주춤

- 전세계의 신재생에너지분야 신규 투자는 꾸준히 증가하였으나, 2012년은 2천4백억 달러 규모로 2011년 2천 790억 달러 대비 12% 감소
- 2012년 주요국의 신재생에너지분야 신규투자를 살펴보면 대체로 2011년에 비해 감소함을 보여줌
- 2010년 전후로 한 글로벌 저성장과 각국 재정적자 문제로 정부 차원의 보조금이 축소된 것이 원인으로 분석됨
- 이에 따라 국가 정책의 방향은 정부 주도에서 기업 협력 및 시민 참여형으로 전환하고 있으며, 융합형 기술 산업을 통한 성장동력 모색 중

2) 지속적인 기후변화대응 추진

■ 미국 오바마 대통령 기후변화실행계획

- 2013년 6월 대통령 행정명령(executive order) 형태로 “대통령 기후변화실행계획 (President’s Climate Action Plan) 발표
- 탄소오염 감축을 위해, 클린에너지 보급 확산, 21세기형 수송 부문 구축, 가정, 상업, 산업 부문 에너지 낭비 감소, 수소화불화탄소(HFC), 메탄 등 기타 온실가스 감축 강화를 제시

■ EU 기후에너지 패키지

- 2007년 유럽이사회(EU Council)는 EU를 저배출 및 고에너지효율경제 (a low-emission and highly energy efficient economy)로 전환시키고자 기후변화문제에 대해 통합적 접근 방법(integrated approach) 채택 결정
- 2008년 1월 기후변화대응, 에너지안보 증진, 경쟁력 강화의 실행방안으로 '20-20-20'이라는 프로그램 마련
 - 2020년까지 온실가스 배출량을 1990년 대비 20% 감축하고, 에너지 소비량의 20%를 신재생에너지로 공급하며, 에너지효율 개선을 통해 1차 에너지 소비량을 기준 전망치 대비 20% 감축한다는 목표 설정
- 2009년 6월 'EU 기후 에너지 패키지(EU Climate and Energy package)'라는 법령으로 공포.

■ 2050년 저탄소사회를 향한 로드맵

- 2011년 3월 EU 집행위원회는 2050년까지 온실가스를 1990년 대비 80-95% 감축하겠다는 장기 목표를 담은 로드맵 발표
- EU 역내에서 배출되는 온실가스를 1990년 대비 2020년까지 25%, 2030년까지 40%, 2040년까지 60% 수준 감축 시나리오 제시

3) 사회통합적 녹색경제로의 전환 강조

- 유엔환경계획(UNEP)은 2011년 녹색경제 보고서(Toward a Green Economy)에서 녹색경제를 “인간 복지와 사회적 평등을 향상시키는 동시에 환경 위험성과 생태적 결핍을 현저히 감소시키는 경제”로 정의하고 저탄소, 효율적 자원 이용, 사회적 통합의 구현 강조
- 세계은행은 2012년 녹색성장 전략 보고서(“Inclusive Green growth: The Pathway to Sustainable Development”)에서 녹색성장을 “자연자원 이용이 효율적이며, 오염과 환경영향을 최소화하는 청정성을 가지고, 자연재해와 환경관리의 역할 및 자연자본을 통한 물리적 재해방지를 고려하는 회복력(resilience) 있는 성장”이라고 정의

4) 인센티브화를 통한 녹색 투자 촉진

- UNEP는 2011년 보고서에서 녹색경제를 통해 탄소배출량과 오염을 저감하고 에

너지 및 자원 효율성을 증진시키며 생물다양성과 생태계 서비스의 저감을 방지하는 공공 및 민간 투자가 중요하다고 강조

- OECD는 2011년 녹색성장 보고서(“Towards Green growth”)에서 녹색성장을 뒷받침할 수 있는 투자와 혁신의 촉진이 반드시 필요함을 강조

5) 혁신적 재원조달 메커니즘 모색

- 특히 세계은행은 2012년 녹색성장 전략 보고서에서 맞춤형 전략 개발, 인센티브화, 혁신적 재원조달 메커니즘 등 녹색성장 3대 전략을 제시
 - 지역의 즉각적 이익을 극대화하며 고착화를 피하는 맞춤형 전략 개발. 최적 해결책은 제도적 역량, 투명성, 책임성, 시민사회의 역량에 따라 국가별로 다양함.
 - 정책입안자, 기업, 소비자가 현명한 의사결정을 할 수 있도록 인센티브화. 시장 기반 정책수단을 활용하여 인센티브를 제공하고 혁신을 촉진하도록 유도
 - 높은 초기 투자 비용의 재원 조달을 위하여 혁신적인 재원 조달 메커니즘 필요

6) 녹색 기술 및 산업의 융합화

- 개별 에너지원의 특성을 잘 반영하면서 상호 보완할 수 있는 하이브리드 전력시스템이 에너지, 전력 산업에서 새로운 트렌드로 등장.
- 결합되는 기술 자체뿐 아니라 저장기기, 통합 에너지 관리 솔루션 및 관련 서비스 등에 이르기까지 광범위한 산업적 파급 효과 예상

7) 통합적 조직의 구성과 운영

■ 델라웨어주 지속가능에너지공익법인(SEU, Sustainable Energy Utilities)

- 2007년 6월 미국 델라웨어주에서 조례에 의해 공익법인 설립
- 델라웨어주 에너지국과 감독위원회의 전략적 위임을 받아 에너지효율, 신재생에너지에 대한 사업 실행, 기금 관리, 교육 홍보 등 운영과 실행을 주도함.

■ 프랑스 파리의 오토리브

- 프랑스 파리에서 시행되고 있는 전기차 공공 임대제도
- 2011년 12월에 시작하여 현재 3,000여 대의 전기차 블루카가 운용중이며 이용 회

원 수는 약 7만 명, 파리와 근교에 약 1,100여개의 정차장에서 이용 가능

- 파리 교통국 관할 하 인근 지자체가 모두 참여하는 조합 형태로 운영

■ 영국의 Carbon Trust

- 2001년 저탄소 경제를 건설하기 위해서 탄소감축, 에너지절약 전략, 저탄소 기술의 사업화 등을 통해서 저탄소 사회로의 이행을 지원하는 비영리 조직 설립
- 저탄소 녹색신기술의 상용화 및 사업화 전과정에 대한 지원을 총괄

8) 지역 주민이 참여하는 녹색생활 확산

■ 일본 교토 우지 지역 통근교통사회 실험

- 일본 교토부의 우지 지역에서는 교통 체증 완화와 대중교통 이용 촉진을 위하여 커뮤니케이션을 중심으로 한 통행 피드백 관리를 실시
- 2005년 9월 상공회의소 등록된 모든 사업장 직원을 대상으로 자동차 이용 억제를 촉진하기 위한 주변 대중교통 노선도 및 운행시간을 제공
- 버스 이용율 증가 및 택시 이용율 감소, 외출시 자동차 선택 비율 감소 효과

■ 영국의 Green Deal 제도

- Energy Act 2011에 규정되어 있으며 2012년 10월부터 효력, 실질적으로 2013년 1월부터 개시.
- 건물의 소유주 등이 그린딜 평가자에게 건물의 에너지 효율성 평가를 의뢰하고, 그 평가서를 그린딜 제공자에게 제공하면 그린딜 계획을 작성하고 소유주와 계약하여 그린딜 시공자가 그 계획에 따라 공사를 수행하도록 함
- 건물 개보수에 소요되는 경비는 에너지 요금에 추가되어 에너지 공급자를 통해서 그린딜 제공자에게 지불됨

9) 창조경제 구현하는 녹색성장 추구

■ 창조형 에너지경제로의 전환 제시

- 박근혜 대통령은 2013년 10월 대구에서 열린 세계에너지총회에서 창조형 에너지 경제 모델 제시

- 에너지 안보와 사회적 형평성, 환경영향 최소화라는 ‘에너지 삼중고(Energy Trilemma)’를 해결하기 위해 세 가지 대전환을 제안
 - － 창의적 아이디어와 과학기술, IT를 접목하여 에너지 절약과 환경개선 노력이 새로운 시장과 일자리를 창출하는 선순환 모델.
 - － 스마트 그리드, LED, 친환경 자동차 등 에너지 신기술 개발에 투자를 확대하고, 개발된 신기술이 창업과 벤처 비즈니스로 이어질 수 있도록 해서 새로운 부가가치와 일자리를 창출
 - － 시장 메커니즘을 활용해 민간의 투자재원과 창의력을 최대한 활용할 수 있는 환경 조성
- 정부는 2013년 10월 30일 ‘제4기 녹색성장위원회’를 구성하고, 국무총리는 “녹색성장이 창의와 융합으로 새로운 시장과 일자리를 창출하는 창조경제 구현에 초점을 두고 추진해 나가야 한다.”고 제시

10) 지자체가 중심이 되는 녹색경제

■ 시민 주도형 신재생에너지보급 모델 확산

- 대구시민햇빛발전소, 경기도 시흥시 시흥시민햇빛발전소, 서울 성동구 용답 태양 에너지 마을 등 RPS제도를 활용한 시민참여형 신재생에너지보급사업 확대
- 경북 봉화군 서벽리에서는 전국 최초로 산촌형 저탄소 녹색마을인 ‘산림탄소순환마을’ 조성 중
- 서울시는 2012년 에너지 수요 절감, 신재생에너지 생산 확대를 목표로 하는 원전 하나 줄이기 종합대책을 발표하고 관련 사업을 시행중
 - － 에너지절약과 신재생에너지 생산 확대를 종합해 원자력발전소 1기분의 전력생산량을 대체함으로써 에너지 자급률을 높인다는 목표

2. 국가 녹색성장 전략

1) 정부의 1차 녹색성장정책 평가

■ 제1차 녹색성장 국가전략 및 5개년 계획

- 범정부 차원의 공동작업을 통하여 저탄소 녹색성장 중장기 정책목표·추진전략·중점추진과제 등을 포함한 「녹색성장 국가전략 및 5개년계획」 수립(대통령 주재 “제4차 녹색성장위원회”에서 심의·확정, ‘09.7.6)
- 녹색성장 비전
 - － 2020년까지 세계 7대, 2050년까지 세계 5대 녹색강국 진입
- 3대 목표
 - － Green Society(저탄소·에너지 고효율을 실현하는 사회)
 - － Green Economy(녹색기술·산업이 성장을 주도하는 녹색경제)
 - － Green Korea(세계 녹색성장을 선도하는 국가)
- 3대 전략 및 10대 정책방향
 - － 제1전략: 기후변화 적응 및 에너지 자립
 - － 제2전략: 신성장 동력 창출
 - － 제3전략: 삶의 질 개선과 국가위상 강화
- 10대 정책방향별 5개년계획(2009년~2013년) 주요내용
 - ① (효율적 온실가스 감축) 국가 중장기 온실가스 감축목표 설정 및 분야별 감축대책을 단계별로 추진
 - ② (탈석유·에너지 자립강화) 에너지 효율화 및 수요관리 강화를 위해 에너지 목표관리제 본격 시행, ‘12년까지 미자립 원전기술의 국산화 완료 및 원전 플랜트 수출
 - ③ (기후변화 적응역량 강화) 기후친화형 해양관리 및 사전 재해예방 체계를 구축하고, 수자원 확보를 위한 4대강 살리기 및 산림생태계 건전성 제고, 기후친화형 건강관리 등 중점 추진
 - ④ (녹색기술개발 및 성장동력화) 녹색 R&D투자 및 그린 IT 자원을 확대하고, LED, 태양전지, 하이브리드 자동차 등 세계시장 선도 상품을 중점 육성, 녹색기술제품 세계점유율을 8%까지 확대
 - ⑤ (기존 산업의 녹색화 및 신규 녹색산업 육성) 주력산업 녹색화 및 녹색경영체제 확산, 녹색 중소기업 확산, Zero-Emission 산업 단지 확대 등을 추진, 도시광업 활성화 등 자원순환형 경제·산업 구조 구축
 - ⑥ (산업구조의 고도화) 방통융합, IT융합, 로봇산업, 신소재·나노 등 첨단융합산업을 육성하고, 의료·교육 등 고부가 서비스산업을 육성, 에너지 의존도가 낮은 산업구조로 전환

- ⑦ **(녹색경제 기반 조성)** 탄소배출권 거래제를 11년부터 시범 실시하고 12년부터 본격 도입, 녹색주가지수 개발 등 녹색금융 활성화, 에너지 복지를 위한 저소득층 지원, 친환경 세제 운영 및 녹색인력 수급 지원 강화 등 추진
- ⑧ **(녹색국토·교통의 조성)** 자원순환형 지역개발을 확대, 그린빌딩·그린홈을 활성화하고, 철도 등 녹색교통수단 활성화를 통해 대중교통 수송분담률을 55%까지 확대
- ⑨ **(생활의 녹색혁명)** 탄소라벨링 인증품목을 500개까지 확대하고, 탄소포인트제 가입가구를 30만 가구 양성
- ⑩ **(세계적인 녹색성장 모범국가 구현)** 녹색 ODA(공적개발원조) 비중 20%를 달성하고, 글로벌 녹색 성장에 협력하는 등 Green Hub Korea를 구축

■ 성과

- 기후변화대응을 중심으로 ‘녹색의 주류화’에 기여
- 녹색성장 추진체계의 제도화
- 선제적인 온실가스 감축목표 설정 및 감축체계 마련
- 녹색기술과 산업의 육성을 통하여 미래성장동력 기반구축
- 녹색성장 국제기구 설립 및 유치를 통하여 국가위상제고

■ 제1차 녹색성장계획의 한계

- 재정투입(’09~’13년, 107.4조원 계획) 대비 구체적 성과가 다소 미흡하고, 광범위한 정책 추진으로 선택과 집중에 한계
 - 온실가스 배출량은 오히려 증가하고(’06:1.2%→’10:9.8%), 태양광·전기차 등 대표적인 녹색산업의 성과가 부진한 것으로 평가
 - 4대강 사업과 원전, 해외 자원개발 사업에 대한 사회적 논란 초래
- 정부 주도 및 공급 중심 정책 추진
 - 가격·세제 구조 개편 및 시장기반 산업 생태계 조성이 미흡하여 기업의 자발적 참여를 유도할 수 있는 체계 취약
 - 에너지 분야의 가격을 통한 수요관리보다 공급 측면에 치중하여 에너지 소비가 오히려 증가
- ‘성장’위주의 패러다임으로 ‘환경’을 희생시켰다는 비판과 함께 취약계층 복지 등 사회적 형평성의 실현에 한계
- 지방녹색성장계획은 지역의 여건을 감안한 계획보다는 중앙정부의 방식을 그대로 수용

- 지역의 여건과 특성을 면밀히 분석한 후 녹색성장 추진목표 설정 및 목표에 맞는 차별화된 정책과 수단의 발굴이 이루어지지 못함
- 첨단기술산업, 신재생에너지 보급 및 산업화, 에너지 효율화 산업 등과 같은 하드웨어 위주의 사업발굴로 중복
- 지역의 녹색성장 잠재력에 부합하는 차별화된 발전모델을 창출하고 확산시키기 위한 전략적 접근 미흡
 - 지역을 유형별로 테마형 도시, 마을, 커뮤니티, 단지 등 시범적 거점 지구를 육성하고 녹색성장을 확산하려는 실천수단 고려 필요
- 지역경제 활성화와 주민의 삶의 질 향상에 기여하는 사업 발굴하고 확산하려는 노력 부족
 - 기후변화대응과 신성장동력 창출이라는 목표에 치중하여 녹색소비 및 녹색생활 등 수요측면에서 지역주민의 생활체감형 사업 고려

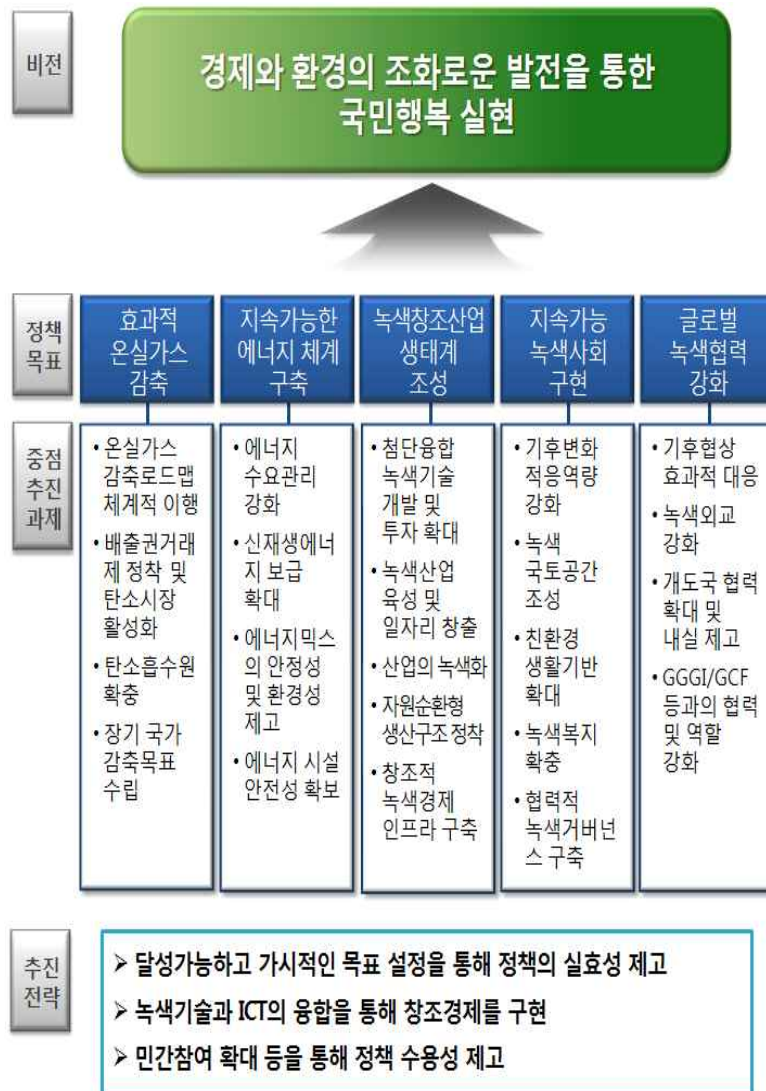
2) 제2차 녹색성장 국가전략

■ 제2차 녹색성장계획의 기본방향

- 온실가스 감축, 지속가능한 에너지 체계 구축, 기후변화 대응 기반 강화 등 녹색 성장과 직접적인 핵심 분야를 중점 추진
 - 온실가스 감축로드맵 수립, 배출권거래제 시행 등을 통해 국제사회에 공표한 감축 목표 이행
 - 공급 중심의 에너지 관리에서 세제 및 가격 구조에 기반을 둔 수요관리에 중점
 - 이상기후로부터 국민건강 및 생태계 보호 등 기후변화 적응 사업에 집중
- ICT를 활용한 에너지효율 개선 및 핵심 청정기술 확보 등 창조경제와의 연계 및 접목을 통해 기후변화에 대응한 지속가능경제로의 전환
 - 과학기술과 ICT를 활용한 미래선도형 핵심 청정기술 연구개발 투자 및 산업화
 - 'ICT와 녹색기술 융합~신산업·신시장 창출~일자리 확대'의 선순환 구조 정착
 - 창조적인 녹색산업 생태계 조성을 위한 법·제도 선진화
- 자원순환 및 에너지 복지 등 환경 및 사회적 형평성 측면 강조
 - 자원순환을 제고, 자연환경 보존, 환경상태 개선 등을 통해 산업생산성을 높이고 국민의 삶의 질 향상

- 재난 대비 시나리오 강화, 빈곤층 에너지 사용행태를 고려한 지급방식의 다양화, 지역단위 에너지 복지사업 등 신규과제 발굴 등 추진
- GGGI, GCF를 기반으로 국제기구, 양자·다자 협력을 통해 녹색성장의 국제적 자산화에 더욱 주력하고 글로벌 녹색협력 주도
- 국내 기반 국제기구에 대한 지원 및 GCF 유치국으로서의 역할 강화

■ 2차 계획 국가전략의 비전 및 목표



3. 경상북도의 관련 계획 검토

1) 제2차 경상북도 지역발전 5개년 계획(2014~2018)

○ 목표

1. 일, 일자리, 좋은 일자리 창출로 고용률 70% 달성
2. 투자유치 30조 원, 수출 700억 불 달성
3. 경상북도 문화융성 50대 명소 개발 및 관광객 1억 2천만 명 유치
4. 100세 시대, 경북형 효 복지 기반 구축

○ 추진전략

1. 3촌(농촌·산촌·어촌) 행복 체감형 생활공동체 실현
 - 3촌 주민 체감 생활 인프라 확충 및 연계 및 3촌 주도 협력적 발전체계 구축
2. 경북형 첨단 경제엔진 가동, 창조 일자리 창출
 - 환동해 경제거점으로서 신성장산업 육성 과 창조경제기반 주력산업 창조산업화
3. 경북형 열린 창의인재양성 선도
 - 경북형 열린 교육시스템 구축과 기업-인재의 선순환 성장 기반 확충
4. 한국 정신문화의 창, 문화융도 경북 실현
 - 경북 관광 대표브랜드 육성을 통한 관광1번지 경북 네트워크 구축
5. 3대가 고루 행복한 복지 경북 달성
 - 지역 맞춤형 복지지원체계 구축 및 경북형 사회안전망 및 효 복지 기반 구축

2) 낙동강 그랜드 마스터플랜(2011~2020)

○ 5대 목표

- ① 내륙 분지형 폐쇄구조에서 수계 연속형 개방구조로 개조하는 ‘열린 낙동강’
- ② 낙동강 생태계를 보전·복원하는 ‘살아 숨쉬는 낙동강’
- ③ 한국다움을 구현하는 ‘품격 있는 낙동강’
- ④ 고유의 자연·문화경관을 가꾸어가는 ‘아름다운 낙동강’
- ⑤ 지속적 관리와 지역 활성화로 경북의 미래를 여는 ‘풍요로운 낙동강’

○ 10대 전략

- ① 코리도 조닝, 낙동강 그린웨이 등 낙동강 중심의 공간구조 재편
- ② 워터프론트 신도시 등 낙동강 워터프론트 조성
- ③ 본류와 지천의 연계 등 유역적 접근방법 도입
- ④ 대체습지 및 생물서식처 조성 등 낙동강살리기 사업의 보완
- ⑤ 구곡의 역사성, 나루터 복원 등 낙동강의 역사성 회복
- ⑥ 수변 전통음식거리 조성, 낙동강 스토리텔링 등 전통문화의 계승
- ⑦ 낙동 랜드마크 조성 등 낙동강변 경관 조성
- ⑧ 하천경관조례 가이드라인을 통한 제도적 경관 규제
- ⑨ 국립농업생명미래관 등 국책사업 유치
- ⑩ 낙동강 광역행정협의회 등을 통한 낙동강의 지속적 관리방안

3) 제4차 지방과학기술진흥종합계획(2013~2017)

○ 비전 및 목표

- － 기초과학의 획기적 진흥을 통한 지역의 신성장동력 창출, 환동해권 관광·휴양 및 웰빙 산업의 개발을 통한 문화·복지 지향 과학기술 추구 등 2대 비전 설정
- － 목표는 기초원천융합기술 연구역량 강화로 글로벌 비즈니스 동력 창출, 미래 주도형 융합산업 개발을 통해 지속가능한 지역경제 활성화 방안 모색 및 일자리 창출 등 2대 목표 설정

○ 추진전략

- － 선진과학기술 네트워크 구축을 통한 R&D 역량 확보
- － 지역기반 산업의 미래 주도형 고부가가치 창출을 위한 지원시스템 구축
- － 산학연협력 활성화를 통한 기업 수요 중심의 연구개발 지원
- － 과학기술 문화 콘텐츠 개발 및 문화 확산

4. 경상북도의 녹색성장 잠재력

■ 그린에너지 인프라 활용 지역경제 성장동력화

- 에너지산업과 관련된 전방연관산업 및 후방연관산업이 포항, 구미, 경산 등에 집중되어 그린에너지산업 육성을 위한 충분한 역량 보유
- 에너지 효율 및 신재생에너지 관련 많은 업체들이 집적화, 신재생에너지 관련 기업 집적 비중이 전국의 11.34%로서 매우 높아 향후 집적 가속화 및 고도 성장기 예상

■ 도청이전 신도시의 녹색화를 통한 녹색산업기술 수요시장 창출

- 도청이전 신도시를 명품 녹색도시로 조성하기 위해 주요공공기관을 집적시키고, 접근성 개선을 위해 광역 및 연결 도로망을 개통할 계획
- 주요 공공기관 집적화: 환경에너지융합타운 건립, 물순환 에코시티 조성, 물순환형 수변도시 조성, 송평천 생태하천 복원 등

■ 강, 산, 바다 등 풍부한 자연자본에 기반한 발전전략 추구

- 대구경북 17개 시·군·구를 관통하는 낙동강은 백두대간과 연계되어 창조적 지역발전을 이끌 대경권의 신성장동력
- 1,000리 동해안과 700리 낙동강으로 대표되는 한국 최대의 생태축 보유
- 해안선은 동해안을 따라 321.90km가 펼쳐져 있고, 도서부를 포함하면 해안선은 총 연장 427.80km에 달함.
- 도서는 유인도가 4개, 무인도가 99개이며, 울릉도 주변에 96개가 분포

■ 문화자본과 융합한 생태관광 활성화

- 유교·가야·신라 등 3대 문화권의 본향으로 국보급 등 지정문화재 전국 최다(17.2%) 보유
- 경상북도에는 전국 지정문화재의 15.7%를 보유
- 전국에 문화재로 지정된 고택은 총 635개소이며, 경북이 286개(45.0%)를 보유

제 II 장 경북의 제1차 녹색성장정책의 성과분석

1

녹색성장정책의 사업과 예산구성

① 경북의 제1차 녹색성장정책의 사업구성

3대 전략	10대 정책방향	세부사업 수
■ 기후변화 적응 및 에너지 자립	1. 효율적 온실가스 감축	14
	2. 탈석유·에너지 자립강화	16
	3. 기후변화 적응역량 강화	25
■ 녹색 신성장 동력 창출	4. 녹색기술개발 및 성장동력화	16
	5. 지역산업의 녹색화 및 녹색산업 육성	14
	6. 지역산업구조의 고도화	23
	7. 녹색경제 기반 조성	14
■ 삶의 질 개선 및 경북 위상 강화	8. 녹색공간 및 교통인프라 조성	22
	9. 생활의 녹색혁명	30
	10. 녹색성장 선도 지자체 이미지 구축	9

- 3대전략 10대 정책방향으로 구성된 녹색성장정책은 183개의 세부사업으로 수행
- 세부사업 중 9개 사업이 정책변경으로 인한 사업취소 혹은 부진한 것으로 중앙녹색위원회에 보고됨(경차전용 차선제 운영, 스마트리버 연구개발, 지역중소기업 녹색역량강화, 주력산업의 녹색화, 수소연료 전지산업진흥원 설립, 원자력기술표준원 및 제2원자력연구원 설립, 방사선 R&DB클러스터 조성, 동해안 수소 하이웨이 로드 조성, 녹색농업타운 조성)

② 「3대전략」으로 본 녹색성장정책의 예산 구성

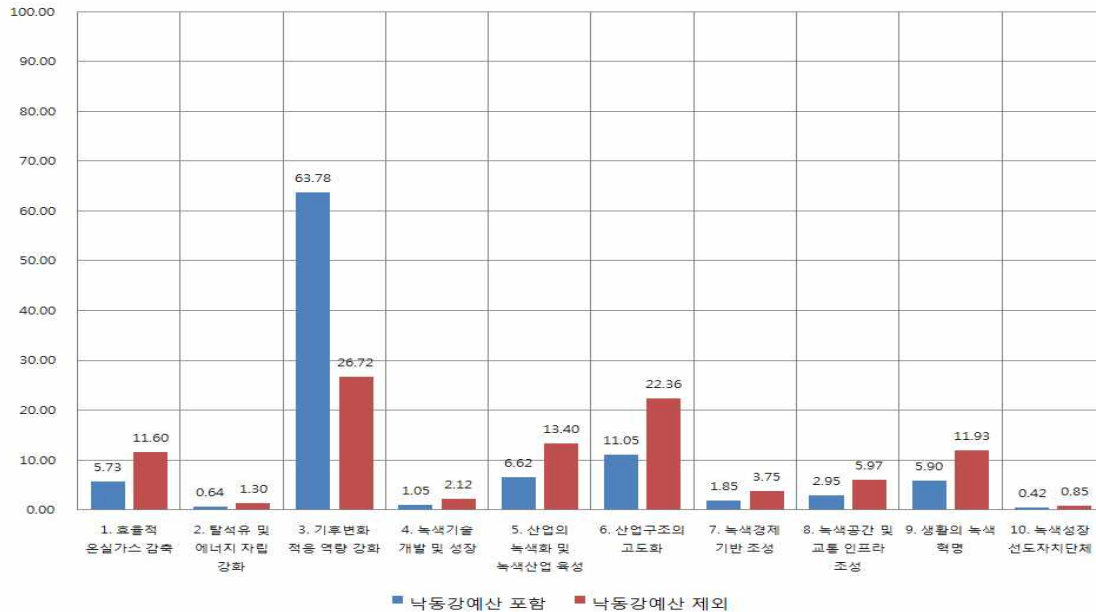
- 경북의 저탄소 녹색성장정책의 총예산은 제1차 사업기간인 2009 ~ 2013년까지 총 10조 8008억 원임

- 총예산 구성을 보면 「기후변화적응 및 에너지 자립」 전략이 녹색성장정책 예산의 70%, 「녹색 신성장동력 창출」 전략 21%. 「삶의 질 개선 및 경북위상 강화」 전략이 9%를 차지하고 있음
- 경북의 「기후변화적응 및 에너지 자립」 예산 비중이 매우 높은 것은 낙동강 살리기 예산이 5조 4,627억 원 포함되어 있기 때문
- 경북의 녹색성장정책 예산 구성
 - － 경북의 녹색성장정책 예산 구성에서 「기후변화적응 및 에너지 자립」이 당초예산에 70%를 차지하고 있고 그 중에 낙동강 살리기 예산이 79.3%를 차지하고 있어 녹색성장 정책에 있어서 ‘낙동강살리기 사업’의 규모를 확인할 수 있음

③ 「10대 정책방향」으로 본 예산 구성

- 첫째, 예산 구성의 특징은 ‘기후변화 적응 역량 강화(3)’ 분야의 정책에 가장 높은 우선순위를 두고 있음
 - － 경북의 산, 강, 바다의 자연환경의 특성을 고려한 결과로 보임
- 둘째로는 산업구조 고도화와 산업의 녹색화 분야(5, 6)에 비교적 높은 집중률을 보이고 있음
 - － 특히 ‘산업구조 고도화(6)’정책 중에 ‘농어업부문 친환경 기반구축사업(6-5-1)’과 ‘고부가 식품산업 육성사업(6-1-4)’에 높은 집중을 보이고 있음
 - － 농어업지역의 특수성을 고려하고 있으며, 폐기물 자원화 정책에 높은 관심을 보이고 있음을 알 수 있음
- 셋째로는 ‘생활의 녹색혁명(9)’에도 높은 투입을 하고 있음
 - － 경북 도민의 녹색생활의 실천을 강화하기 위해 ‘산림문화 체험숲 길 및 치유의 숲 조성사업(9-5-2)’과 ‘녹색 농업타운 조성사업(9-4-4)’에 주안점을 두고 있음

〈그림1〉 경북의 10대 정책과제별 예산 집중도(단위:%)



자료: 『경상북도 저탄소 녹색성장추진계획』 (2009)

2

녹색성장정책의 사업추진 경향성 분석

① 사업수행 성과분석

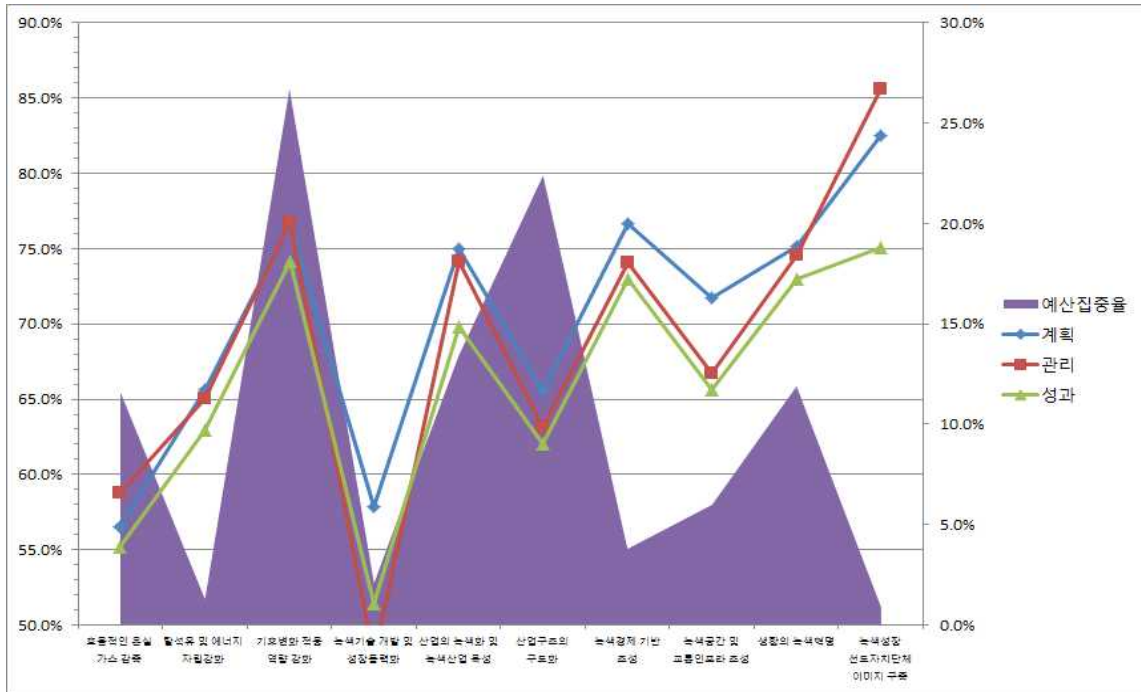
- 경북의 저탄소 녹색성장정책의 성과분석을 하기 위하여 사업수행 담당자에게 사업수행 성과분석 조사표를 통한 설문조사를 하였음
- 사업수행 성과분석 점검표에서는 사업수행 담당자에게 사업의 계획(Plan), 관리(Management), 성과(Performance)에 관하여 질문하였음

② 예산편성과 사업수행 성과분석

- 예산 집중도는 계획 당시의 기획의지를 표현한 것이라면, 사업수행 성과지표는 사업의 실행과정에서 나타난 성과를 나타낸 것임
- 3대 특징
 - ① 예산 집중도가 높다고 해서 반드시 사업수행 성과지표가 높은 것은 아님
 - ② 예산 집중도가 낮음에도 불구하고 사업수행 성과지표가 높은 분야는 생활밀착형 사업 분야임

- ③ 예산 집중도와 관계없이 사업수행 성과지표가 낮게 나타나는 분야는 국가가 수행하는 것이 적합한 분야로 판단됨

〈그림2〉 「10대 정책방향」 예산집중도와 사업의 계획-관리-성과율(%)



자료: 제1차 경상북도녹색성장추진계획(2009)
주:예산집중율=(분야별사업 예산총액/사업건수)

3

계획-관리-성과(PMP) 분석

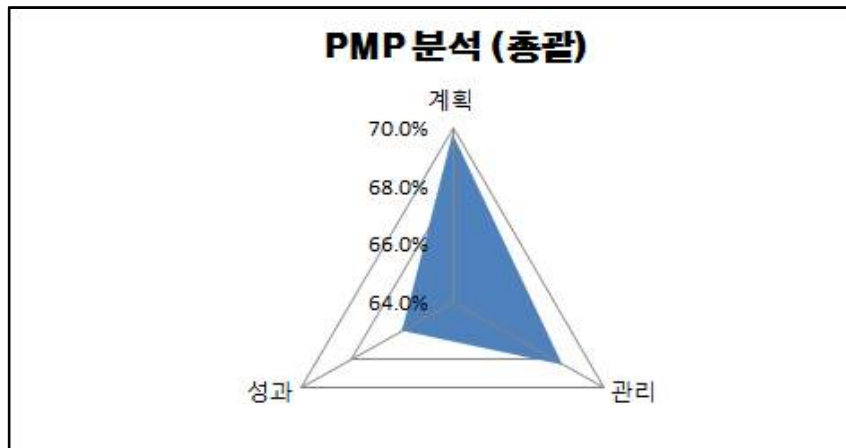
1 분석 방법

- 제1차 경상북도 저탄소 녹색성장정책의 성과를 평가하기 위하여 사업수행 담당자에게 계획(Plan)·관리(Management)·성과(Performance)분석을 수행
- 설문조사는 중간평가와 최종평가로 나누어 2회 실시
 - － 제1차 조사(중간평가):조사일정 : 2011년 10월 ~ 11월(회신 수 : 125개 사업)
 - － 제2차 조사(최종평가):조사기간 : 2014년 5월 ~ 6월(회신 수 : 63개 사업)
- 제1차 조사와 제2차 조사의 결과를 종합하여 142개 사업에 대하여 계획-관리-성과 분석을 실시하였음

② 분석 결과 (전사업)

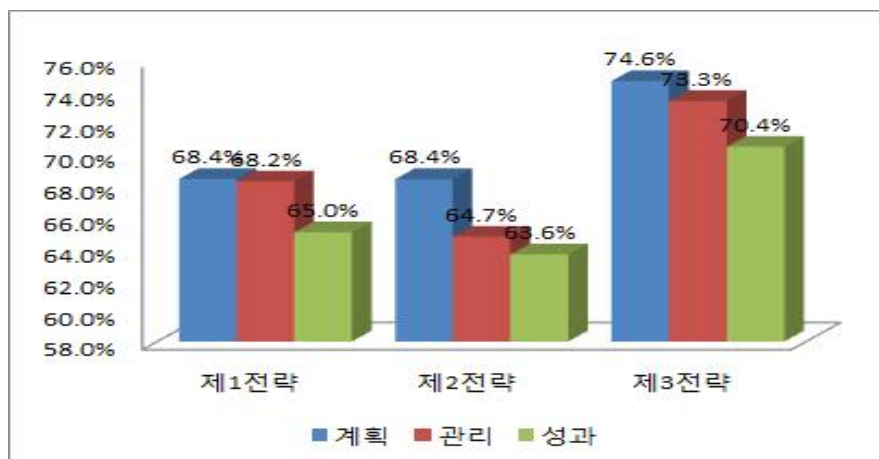
- 조사된 142개 사업에 대한 PMP분석 결과를 보면, 사업수행 실무자는 계획, 관리, 성과 측면에서 60~70%대 수준(계획: 70.5%, 관리: 68.5%, 성과: 66.6%)의 평가를 하고 있는 것으로 나타남

〈그림3〉 PMP분석(전사업)



- 중간평가 결과(계획: 80%, 관리: 78%, 성과: 76%)에 비해 최종평가의 평가정도가 하락하고 있음
- 계획-관리-성과의 부문별 평가결과를 살펴보면 계획(70.5%)과 관리(68.5%)부문의 달 성률에 비해 성과(66.6%)부문이 낮은 결과를 보이고 있음

〈그림4〉 3대 전략별 PMP평가 결과



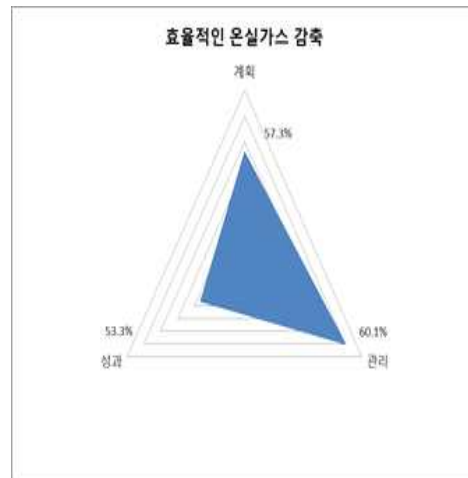
- 분석대상인 142개 사업을 「3대 전략」으로 구분하여 분석
 - － 제1전략 「기후변화 적응 및 에너지 자립」, 제2전략 「녹색 신성장 동력 창출」에 비하여 3전략 「삶의 질 개선 및 경북위상 강화」 전략이 계획, 관리, 성과 등 모든 측면에서 높은 달성도를 보이고 있음(계획: 74.6%, 관리: 73.3%, 성과: 70.4%)
- 사업실무 담당자는 전반적으로 계획과 관리에 비해 성과가 미흡했다고 평가하고 있음

③ 「10대 정책방향」 별 분석 결과

1. 「기후변화적응 및 에너지 자립」 전략 : 46개 세부사업

1. 효율적 온실가스 감축(10개 사업)

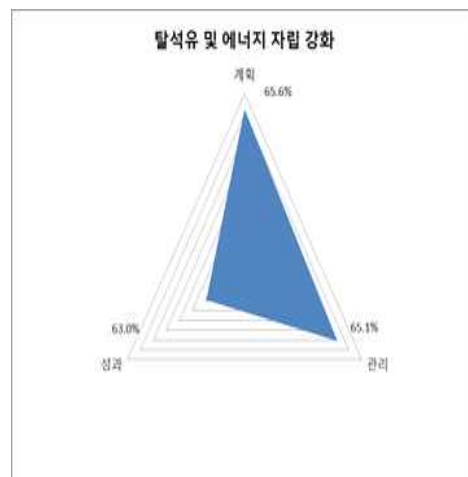
- 경북 녹색성장정책에서 가장 낮은 사업수행 성과지표를 보임
 - － 효율적 온실가스 감축정책은 예산 집중도가 높음에도 불구하고 사업성과가 낮은 것은 이 정책의 대부분이 거시적 성과와 연계되어 있으며, 상당히 긴 시간을 필요로 하기 때문으로 보임



- PMP 분석결과
계획: 57.3% / 관리: 60.1% / 성과: 53.3%

2. 탈석유 및 에너지 자립강화(15개 사업)

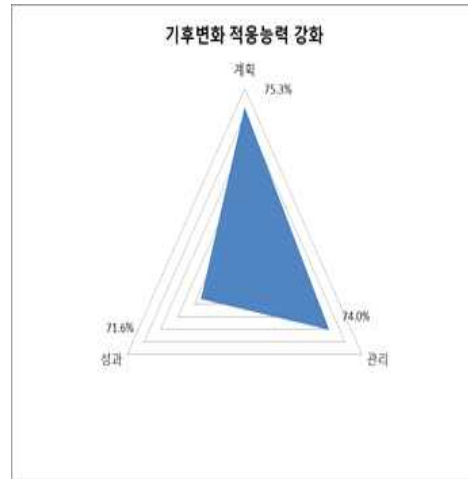
- 전반적으로 매우 낮은 사업수행 성과지표를 보이고 있음
 - － 이 정책분야는 국가적 수준에서 수행되는 것이 적합하다고 생각됨
 - － 지역에서 가능한 부분을 찾아 적극적으로 수행하는 사업도 있음



- PMP 분석결과
계획: 65.6%/관리:65.1%/성과:63.0%

3. 기후변화 적응 역량 강화(22개 사업)

- 예산 집중율도 높으며, 사업수행 성과지표도 높은 분야
 - － 계획과 관리의 지표가 상당히 높으며, 사업성과도 평균 이상을 달성
 - － 경북지역이 가지는 농업과 자연환경의 특성상 매우 중요시 되는 분야로써 장기적 계획을 수립하여 지속적 성과를 달성할 필요가 있음

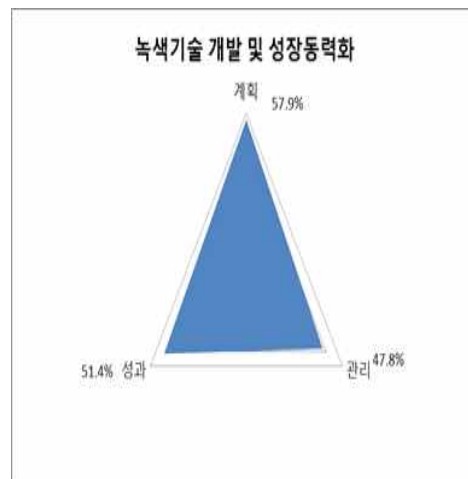


- PMP 분석결과
 계획: 75.3% / 관리: 74.0% / 성과: 71.6%

2. 「녹색 신성장동력 창출」 전략: 67개 세부사업

4. 녹색기술 개발 및 성장 동력화(13개 사업)

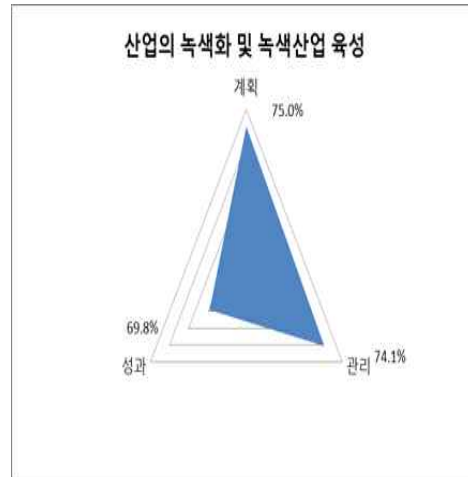
- 차세대 녹색산업을 선도하기 위해서는 녹색기술개발이 필수적임에도 불구하고 첨단 녹색기술개발을 위한 예산 배정이 상대적으로 낮음
 - － 경북은 자체 경쟁력 우위에 있다고 판단되는 7대 녹색기술을 선정하여 적극적으로 선택과 집중을 추진하고 있음
 - － 그러나 중앙정부 혹은 광역경제권과 공동으로 수행해야할 분야가 많아 지자체로서의 한계가 있음
 - － 기술개발의 성과가 나타나고 있으나 사업수행에 있어서 미흡한 점이 지적됨



- PMP분석결과
 계획: 57.9% / 관리: 47.8% / 성과: 51.4%

5. 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성(10개 사업)

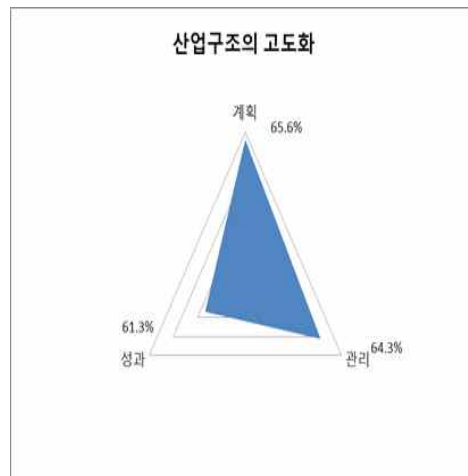
- 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성정책은 예산 집중율이 매우 높은 분야이지만 사업성과가 그렇게 높지 않은 분야임
 - － 사업계획과 관리는 75.0%, 74.1%로 어느 정도 수행되고 있는 것으로 나타났으나, 사업성과는 69.8%의 평균수준
 - － 지역산업의 녹색경쟁력 강화를 위해 지속적으로 적극적인 추진이 필요



- PMP 분석결과
계획: 75.0% / 관리: 74.1% / 성과: 69.8%

6. 산업구조의 고도화(17개 사업)

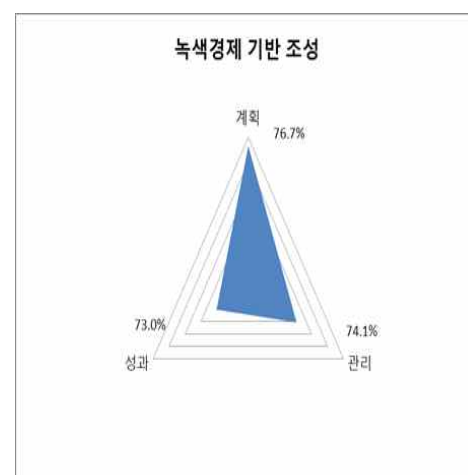
- 산업구조의 고도화 전략은 전통산업으로 구성된 경북의 산업구조를 첨단녹색산업으로 전환하고자 함
 - － 높은 수준의 예산 집중율을 보이고 있으나 사업수행 성과지표는 60%대의 낮은 수준을 보이고 있음



- PMP분석결과
계획: 65.6% / 관리: 64.3% / 성과: 61.3%

7. 녹색경제 기반 조성(14개 사업)

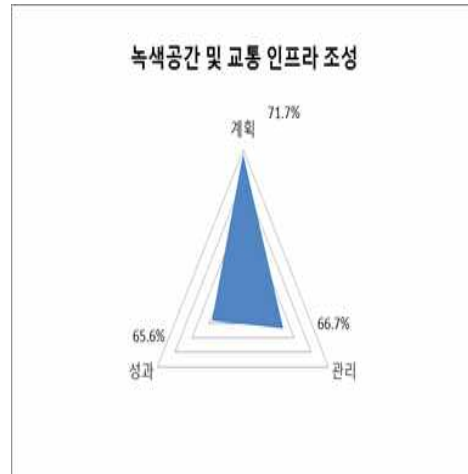
- 녹색경제 기반 조성 정책분야에 대한 예산 집중율은 낮지만 효과적인 사업의 계획과 관리를 통하여 높은 사업성과를 보이고 있음
- PMP분석결과
계획: 76.7% / 관리: 74.1% / 성과: 73.0%



3. 「삶의 질 개선 및 경북위상 강화」 전략 : 41개 세부사업

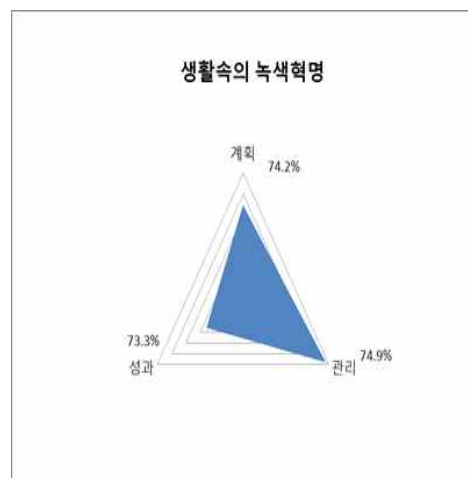
8. 녹색공간 및 교통 인프라 조성(22개 사업)

- 비교적 높은 사업수행 성과지표를 보임
 - 사업계획에서 71.7%의 가장 높은 수준보임
 - 관리 및 성과지표는 60%대의 낮은 수준
- PMP분석결과
 - 계 획: 71.7% / 관 리: 66.7% /
 - 성 과: 65.6%



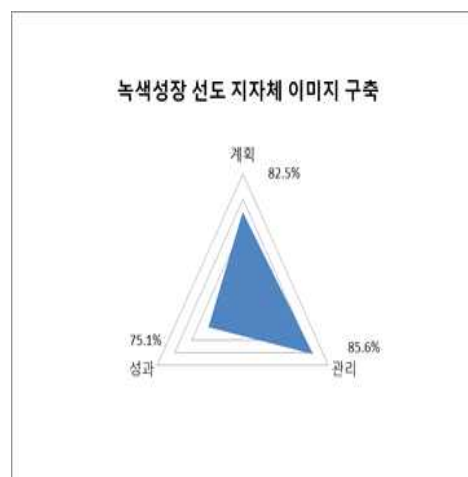
9. 생활의 녹색 혁명(17개 사업)

- 도민생활에 와 닿는 사업으로 주민의 만족도가 높아 추진의지도 높고 사업성과도 높게 나타남
- PMP분석결과
 - 계 획: 74.2% / 관 리: 74.9% /
 - 성 과: 73.3%



10. 녹색성장 선도 지자체 이미지 구축 (7개 사업)

- 경상북도를 대한민국의 녹색수도로 육성하기 위한 글로벌 리더십구축에 노력
 - 녹색성장 관련 세계대회 유치 및 국제기구 유치에 적극적인 노력으로 사업계획과 사업관리에는 높은 성과를 보이고 있음
 - 그러나 사업성과는 75.1%로 낮은 편임
- PMP분석
 - 계 획: 82.5% / 관 리: 85.6% /
 - 성 과: 75.1%



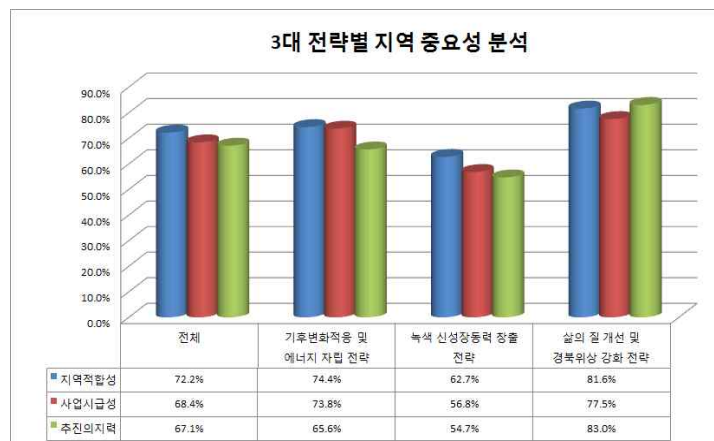
① 분석 방법과 의미

- 사업수행 담당자의 평가와 전문가집단의 평가(Focus Group Interview)를 결합
- 전문가 평가 내용(3개 분야)
 - － 지역 적합성 평가 / 사업의 시급성 평가 / 사업의 추진의지력 평가

② 분석결과(전 사업)

- 3대 추진전략별 평가를 살펴보면 「삶의 질 개선 및 경북위상 강화」 전략은 모든 부문에서 높은 평가를 받은 반면 「녹색 신성장동력 창출」 전략은 낮은 평가를 나타내고 있음
- － 「기후변화적응 및 에너지자립」 전략의 경우 지역적합성과 사업시급성은 70%의 비교적 높은 평가를 받은 반면 실현가능성과 추진의지면에서 65.5%의 낮은 평가를 나타내고 있음
- － 「녹색신성장 동력 창출」 전략은 모든 면에서 3전략 중 가장 낮은 평가를 나타내고 있으며, 특히 실현가능성과 추진의지에서 54.7%의 낮은 평가를 나타내고 있음
- － 「삶의 질 개선 및 경북위상 강화」 전략은 지역적합성(81.6%)과 실현가능성과 추진의지(83.0%)로 80%대의 높은 평가를 나타내고 있으며, 사업시급성 측면에서도 77.5%의 높은 평가를 나타내고 있음

〈그림5〉 3대전략별 지역중요성 분석(총괄)

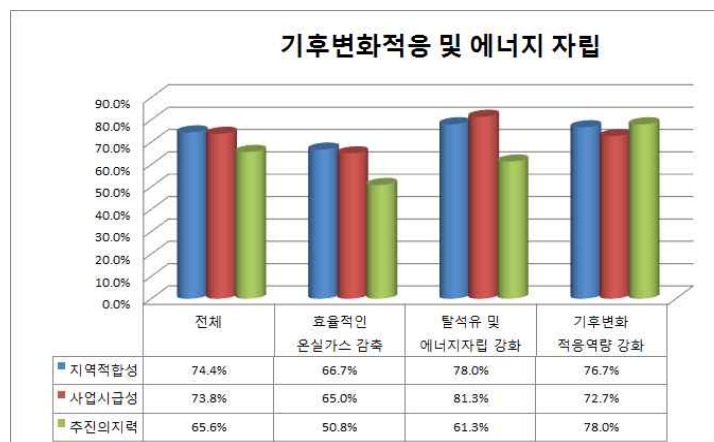


③ 「3대 전략」과 「10대 정책방향」 별 분석 결과

1. 「기후변화적응 및 에너지 자립」 전략

- 지역적합성과 사업시급성 비율이 높은 편에 비해 실현가능성 및 추진 의지력이 상대적으로 낮게 나타남
- 기후변화적응 역량강화 정책군에서 지역 적합성과 추진 의지력이 가장 강하게 나타남
- 사업시급성은 탈석유 및 에너지 자립 정책군에서 가장 높게 나타남. 그러나 PMP 분석에서는 사업성과가 오히려 낮음
 - － 이러한 특성은 사업 수행자를 통해서 조사한 PMP분석에도 동일하게 나타남

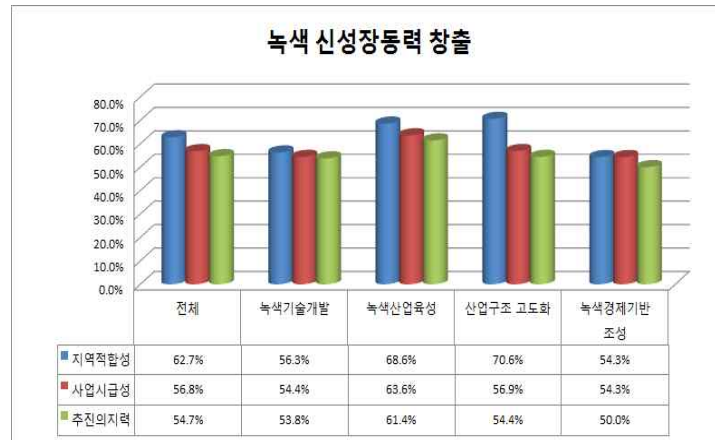
〈그림6〉 「기후변화적응 및 에너지 자립」 전략에서 나타난 지역 중요성



2. 「녹색 신성장동력 창출」 전략

- 녹색기술개발 사업군에서는 60% 초반수준에서 지역적합성과 시급성, 추진의지력이 동일하게 나타남
- 녹색산업육성 사업군에서 지역 적합성의 비중이 높게 나타나고 있지만, 사업시급성과 추진의지력도 50%대로 매우 낮게 나타남
- 녹색경제기반조성 정책군에서는 매우 낮은 지역 적합성과 사업시급성 그리고 추진 의지력이 나타남

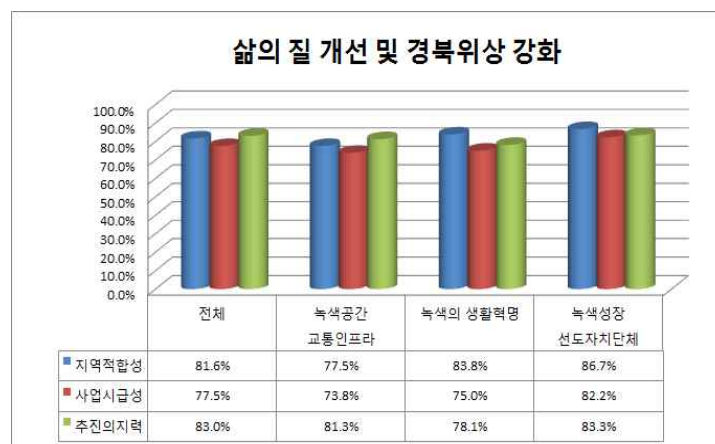
〈그림7〉 「녹색 신성장동력 창출」 전략에서 나타난 지역 중요성



3. 「삶의 질 개선 및 경북위상 강화」 전략

- 전반적으로 매우 높은 지역 적합성과 사업 시급성 그리고 추진 의지력이 나타남.
- 녹색공간 및 교통인프라 사업군과 생활의 녹색혁명 사업군에서는 비교적 높고 높은 지역 중요성을 확인할 수 있음.
- 반면에 녹색성장 선도 자치단체 사업군에서는 가장 높은 추진 의지력과 지역적합성을 나타내고 있으나 사업시급성은 상대적으로 높게 나타남.

〈그림8〉 「삶의 질 개선 및 경북위상 강화」 전략에서 나타난 지역 중요성



④ 지역 중요성과 사업성과의 상관분석

- 사업의 지역 중요성과 PMP(계획-관리-성과)의 상관관계 분석 결과

- 정책의 세부사업의 성과는 지역에 적합한 사업보다 시급한 사업일수록 높고, 추진 의지가 높을수록 더 높게 나타남을 알 수 있음.
- 결과적으로, <추진의지력 - 사업시급성 - 지역적합성>의 순으로 사업성과에 영향을 미침.

〈표1〉 지역 중요성과 PMP의 상관분석 결과

구분	지역적합성	사업시급성	추진의지력
계획	0.164	0.231	0.391
관리	0.132	0.178	0.391
성과	0.120	0.157	0.365

- 사업성과와 지역 중요성의 회귀분석 결과
 - － 지역 중요성이 사업성과에 미치는 영향을 알아보기 위하여 회귀분석을 한 결과 추진의지력(29.0%), 사업시급성(16.5%), 지역적합성(14.9%)의 순으로 영향을 미치고 있는 것으로 나타남
 - － 설명력을 나타내는 결정계수 또한 추진의지력(13.3%), 사업시급성(2.5%), 지역적합성(1.5%)이 순으로 높은 것으로 나타남
- 중간평가와 최종평가 결과의 확연한 차이가 존재하고 있음
 - － 최종평가 결과를 중간평가와 비교해 보면 사업성과에 미치는 영향은 지역적합성, 사업시급성, 추진의지력 전 부문에서 2~3배 감소한 것으로 나타나고 있음
 - － 결정계수도 중간평가(0.179~0.379)에서 최종평가(0.015~0.133)으로 대폭 하락하여 설명력이 떨어지고 있음
- 이러한 분석결과는 제 1기 녹색성장정책이 출범당시에 비해 후반부 들어서면서 추진동력이 약화되었음을 나타내고 있음

〈표2〉 지역 중요성과 사업성과의 회귀분석 결과

구분		지역적합성	사업시급성	추진의지력
사업성과에 미치는 영향 (회귀계수)	중간평가	0.581	0.493	0.819
	최종평가	0.149	0.165	0.290
설명력 (결정계수:R ²)	중간평가	0.179	0.211	0.379
	최종평가	0.015	0.025	0.133

제III장 제2차 녹색성장 5개년 계획 : 비전과 목표

비 전

친환경 성숙사회를 선도하는 순환형 녹색경제 구축

목 표

생태적 경제 활성화로
건강한 일자리 창출

녹색융합 기술개발을
통한 산업구조 고도화

환경부하를 최소화하는
순환형 생활기반 조성

전 략

효과적
온실가스
감축

지속가능한
에너지 체계
구축

녹색창조산업
생태계
조성

지속가능
녹색사회
구현

글로벌
녹색역량
강화

1 비전과 목표

1. 비전

■ 2차 경상북도 녹색성장 계획의 비전을 “친환경 성숙 사회를 선도하는 순환형 녹색경제 구축” 으로 설정

- 친환경 성숙 사회 선도: 녹색성장에 사회통합 개념을 결합하여 주민이 참여하고 주도하는 성숙된 생활밀착형 녹색사회를 선도적으로 실현
- 순환형 녹색경제 구축: 자연과 경제, 도시와 농어촌이 순환하는 경제를 창조적으로 구축하여 지역의 성장동력화 추구

2. 3대 목표

■ 생태적 녹색경제의 활성화를 통한 건강한 일자리 창출

- 생태적 경제의 특징: 경제의 성장과 성숙의 동시균형

- 일과 생활의 균형을 통한 삶의 질 향상
- 녹색경제 활성화를 통한 새로운 일자리 창출

■ 녹색융합 기술개발을 통한 산업구조 고도화

- 기술 및 사업 융합을 통한 녹색기술 창출로 신성장동력 확보
- 경북산업의 순환화-생태화를 통한 환경부하 경감

■ 환경부하를 최소화 하는 순환형 생활기반 조성

- 에너지자립 생활경제 기반 구축
- 참여형 녹색경제 생활화 확산
- 창조경제 및 녹색성장 융합 분야 인재 육성

② 5대 전략

1) 효과적 온실가스 감축

- 중소기업 및 건물분야 온실가스 감축 노력으로 효과적인 온실가스 감축 실현
- 배출권 거래제 전문인력 양성 및 대중소기업 배출권 상쇄 사업 발굴을 통한 배출권 거래 시장 정착 및 활성화에 이바지
- 경상북도 및 시군 감축목표 설정 및 실행 모니터링을 위한 추진체계를 구축하여 국가 장기 감축목표 달성에 기여
- 탄소흡수원으로서 산림·해양자원을 체계적으로 관리 및 활용

2) 지속가능한 에너지 체계 구축

- 에너지 효율 제고 및 신재생에너지 보급확대를 통하여 지속가능한 에너지 체계 구축
- ICT기반 창조형 에너지고효율화로 에너지 수요관리 강화
- 신재생에너지 및 분산형 발전시스템을 확대 적용하고 신재생에너지 사회적 기업 육성으로 시장 활성화
- 전력 요금 차등제 등을 통한 지역에너지 수요구조 개선

3) 녹색창조산업 생태계 조성

- 바이오에너지, 의료기기, 물산업과 융합되는 녹색기술을 개발하여 지역산업의 성장잠재력을 제고하고 사업화를 전주기적으로 지원
- 신소재, 농식품산업, 환경성질환 치유 등 창조적 녹색산업을 육성하고 이를 위한 펀드 조성 및 운용으로 산업생태계 확장
- 자원순환형 경제·산업구조 구축을 통하여 지속적인 저탄소 녹색성장을 위한 기반 마련
- 녹색금융, 탄소시장, 녹색융합기술 분야 인재를 양성하고 일자리 창출로 연계함으로써 창조경제 구현 녹색성장 추구

4) 지속가능 녹색사회 구현

- 백두대간을 고부가가치화하고 농어업 및 동식물 생태계에 대한 기후변화영향에 선제적으로 대응함으로써 기후적응역량 강화 및 기회화
- 생활에서 밀접하게 체험하고 실천할 수 있는 교통, 소비, 관광 등의 분야에서 친환경 생활 기반 확대하여 녹색생활 착근
- 건축물 및 마을, 도로 등의 녹색화를 통하여 온실가스를 감축하고 생태공간 확충 및 환경서비스 품질 제고
- 에너지 소비 및 기후변화대응에 취약한 저소득층 및 노약자에 대한 지원을 강화함으로써 녹색복지 실현을 위한 기반 확충

5) 글로벌 녹색협력 강화

- 지자체 차원의 기후변화 및 에너지 분야 국제협력을 강화함으로써 녹색분야 글로벌 협력에서 경북의 선도적 역할 추구
- 세계그린에너지포럼 및 세계물포럼 등 대규모 국제행사의 성공적 개최를 통한 기후 및 에너지분야 글로벌 어젠다 주도
- 녹색새마을 운동의 세계화를 유기적으로 활용함으로써 녹색 ODA 및 CDM 사업을 통한 개도국 지원 협력 내실 제고

제Ⅳ장 제2차 녹색성장정책의 세부과제

1. 효과적 온실가스 감축

1-1 온실가스 감축 로드맵 체계적 이행

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
1-1-1 산업부문 온실가스 감축	1-1-1-1 중·소기업 온실가스 인벤토리 구축 및 컨설팅 1-1-1-2 중소기업 목표관리제 지원	환경정책	환경정책
1-1-2 수송부문 온실가스 감축	1-1-2-1 교통부문 첨단IT기술 도입 1-1-2-2 AMP 어업·항만 내 재생에너지 공급확대 1-1-2-3 자전거 이용 활성화를 위한 소셜 네트워크구축 1-1-2-4 경북 시외버스 LNG버스화 추진	환경정책 수산진흥 도시계획 민생경제교통	민생경제교통 수산진흥 도시계획 민생경제교통
1-1-3 건물부문 온실가스 감축	1-1-3-1 근현대사 건물의 에너지효율 개선	에너지산업	에너지산업
1-1-4 공공·농림어업·폐기물 부문 온실가스 감축	1-1-4-1 공공기관 에너지 효율화사업 확대 1-1-4-2 농업자발적 온실가스 감축 1-1-4-3 연근해 어선 고효율 LED보급확대	에너지산업 친환경농업 수산진흥	에너지산업 친환경농업 수산진흥

■ 1-1-1-1 중·소기업 온실가스 인벤토리 구축 및 컨설팅

○ 사업내용

- 중·소기업이 온실가스 감축현황을 파악, 온실가스 인벤토리 구축
- 중·소기업의 녹색경영을 실천하는 중소기업에 대한 지원 체계 확립
- 중·소기업의 온실가스 감축 진단 및 컨설팅

■ 1-1-1-2 중소기업 목표관리제 지원

○ 사업내용

- 중소기업 목표관리제도 이행 지원
- 대·중소기업간 온실가스 동반 감축 촉진 등을 통해 온실가스 감축목표 이행역량 강화
- 온실가스 벤치마크 계수 개발 및 중소기업 내 온실가스 감축 전문 인력 양성

■ 1-1-2-1 교통부문 첨단IT기술 도입

○ 사업내용

- 첨단IT기술과 교통정보를 융합하는 지능형 교통체계(ITS) 구축을 확대하여 교통운영·관리의 과학화 및 자동화
- IT기술을 기반으로 한 재택근무, 워킹센터 등 원격근무 활성화를 통한 교통수요 억제 추진
- 교통부문에의 온실가스 감축 역량 강화

■ 1-1-2-2 AMP 어업·항만 내 재생에너지 공급 확대

○ 사업내용

- 항만(포항 등), 배후물류단지 옥상 태양광 발전시설 단계별 구축
- AMP 설치, LED 보급 확대 등 에너지 고효율기기의 사용 확대

■ 1-1-2-3 자전거 이용 활성화를 위한 소셜 네트워크 구축

○ 사업내용

- 자전거 이용 활성화 기반구축 사업
 - 자전거 보급 확대 지원사업
 - 자전거 전용보험 가입 지원사업
 - 자전거 통계 인프라 구축사업
- 무인공공자전거 시스템 도입
 - 맞춤형 무인 공공자전거 대여시스템 구축
 - RFDI(전파식별장치) 및 USN(유비쿼터스센서 네트워크)통신 등 첨단기술을 이용한 공공자전거 무인대여 시스템 구축
 - 인터넷을 이용한 통합관리 시스템(예약대여, 터미널 위치검색, 대여가능대수, 고장·분실신고 등 정보제공)
 - 자전거 중심형 단말기로 이용시간, 이동거리, 운동량 등 다양한 부가서비스 제공
 - 포항, 구미시 시범실시 후 전(全)시군으로 확대 실시
- 자전거 네트워크 구축 사업

- 지역·도심간 광역자전거 도로망 구축
- 도심 내 생활밀착형 자전거 전용도로망 구축
- 자전거 보관시설, 자전거 종합서비스센터, 자전거대여점 등 편의시설 확충
- 코레일 연계 관광 상품 개발
- 경북순환관광열차 연계 자전거 관광 상품 개발
- 경북 관내 주요 농촌마을을 코스로 연결, 농촌관광 활성화
 - U-바이크 시스템 구축 및 확산
- 대중교통연계 자전거이용 활성화 사업
- 도시 특성을 감안한 공공임대자전거 제도 도입 지원
- 녹색성장 1기 사업성과의 검토 후 확대 실시

■ 1-1-2-4 경북 시외버스 LNG버스화 추진

- 사업내용
 - LNG버스 및 트랙터 개발이 국내기술로 개발 완료
 - CNG버스는 시내버스 주행에 적합, LNG는 고속버스, 대형화물차량에 적합
 - 포항에 LCNG충전소 기설치, LNG 차량 보급 확대를 위한 지원정책 마련

■ 1-1-3-1 근현대사 건물의 에너지효율 개선

- 사업내용
 - 등록문화재를 비롯하여 보존이 필요한 건축 문화재의 현황을 조사하여 사업 추진대상을 설정
 - 건물의 에너지 사용실태를 파악하는 에너지 진단을 실시한 후, 컨설팅을 통해 효율 개선
 - 컨설팅을 바탕으로 내부단열, 보일러 교체, 지붕단열, 창문교체 등의 사업 추진

■ 1-1-4-1 공공기관 에너지 효율화사업 확대

- 사업내용
 - 온실가스 목표관리제의 실질적 달성을 위한 에너지 효율화사업 진행
 - 도내 공공기관에 매달 에너지효율달성 목표를 하달하여 초과달성 기관에 대한 인센

티브 제공

■ 1-1-4-2 농업 자발적 온실가스 감축

- 사업내용
 - － 시설원예 농가에 신재생 에너지원 냉난방기 지원
 - － 농업 에너지절감시설(다겹보온커튼, 자동보온덮개, 순환 식수막시설, 공기열 냉·난방시설 등)의 확대 보급

■ 1-1-4-3 연근해 어선 고효율 LED 보급 확대

- 사업내용
 - － 어선용 배출가스 저감시스템 개발 및 상용·산업화 방안 마련
 - － 기존 어선 집어등의 고효율 소비구조를 전환하기 위한 LED 보급 지원

1-2

배출권거래제 정착 및 탄소시장 활성화

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
1-2-1 배출권거래제시행 및 정착	1-2-1-1 배출권거래제 정착을 위한 지역 산업 지원	환경정책	환경정책
1-2-2 탄소시장 활성화	1-2-2-1 배출권거래제 전문인력 양성	환경정책	환경정책

■ 1-2-1-1 배출권거래제 정착을 위한 지역 산업 지원

- 사업내용
 - － 도내 산업단지별 배출권거래제도 정착을 위한 맞춤형 플랜 작성
 - － 배출권거래제 할당 대상 업체 간 정보 공유 활성화를 위한 ‘산업계 상설협의체’ 정례화
 - － 배출권거래제의 성공적 정착을 위해 할당·보고·인증·상쇄·거래 등 배출권 거래제도의 모든 단계에 대한 ‘One-Stop 지원체계’ 마련
 - － 배출권거래제 대응에 취약한 중소기업 등에 거래제 활용전략과 같은 맞춤형 컨설팅 제공

■ 1-2-2-1 배출권거래제 전문인력 양성

- 사업내용

- 높은 직능수준이 요구되는 배출권거래제 관련 전문 인력을 양성하기 위해 전문교육기관의 설립 및 프로그램 운영
- 배출권거래제 관련 기초 및 이론 교육을 위한 전문교육기관으로 대학원 등을 설립하거나 지정
- 배출권거래제에 참여하는 산·학·연 등의 파트너십 체계 구축을 통한 전문 인력 간 협력 강화

1-3

지역 중장기 감축목표 수립

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
1-3-1 중장기 온실가스 감축 목표 수립	1-3-1-1 국가 온실가스 감축목표와 연계한 지역에너지계획 수립	에너지산업	에너지산업
1-3-2 국가 온실가스 감축목표 이행기반 구축	1-3-2-1 경상북도 및 시·군 온실가스 감축목표 이행기반 구축	환경정책	환경정책

■ 1-3-1-1 국가 온실가스 감축목표와 연계한 지역에너지계획 수립

- 사업내용
 - 2009년 경상북도는 향후 에너지의 수요와 공급을 예측한 자료를 토대로 지역에너지계획 확정.
 - 국가 중장기 온실가스 감축목표를 5년 주기로 수립되는 지역에너지계획에 반영하여 2014년 지역에너지투자계획 수립

■ 1-3-2-1 경상북도 및 시·군 온실가스 감축목표 이행기반 구축

- 사업내용
 - 국가 온실가스 감축 목표에 따라 장기 지역 감축목표 수립 및 관리기반 구축
 - 설정된 장기 지역 감축목표를 기본으로 지역할당방식을 통해 도내 각 도시의 여건에 따라 감축목표 할당량 배분
 - 온실가스 배출통계 D/B 구축 및 운영을 위한 연도별 공통보고양식(CRF: Common Report Format) 자료 관리 추진
 - 도내 도시별 온실가스 감축 목표의 집중달성 시범사업을 추진

1-4

탄소흡수원 확충

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
1-4-1 국내 탄소흡수원 확충	1-4-1-1 사회공헌형 산림탄소상쇄제도 활성화	산림녹지	산림녹지
	1-4-1-2 REDD+ 메커니즘을 적용한 산림보존	산림녹지	산림녹지
	1-4-1-3 해양 탄소흡수원 개발 사업	해양항만	해양항만
	1-4-1-4 탄소흡수원 확대를 위한 자원 DB구축	산림녹지	산림녹지
1-4-2 해외 산림자원 개발	1-4-2-1 해외 산림자원 개발 추진	산림녹지	산림녹지

■ 1-4-1-1 사회공헌형 산림탄소상쇄제도 활성화

○ 사업내용

- 산림청에서 주관하는 산림탄소상쇄제도를 적극 추진하여 지역 내 민간부문의 탄소흡수원 확충
- 기존에 산림이 아니었던 지역에 인위적인 식재 파종 및 천연갱신을 유도하는 신규 조림 및 재조림 추진

■ 1-4-1-2 REDD+ 메커니즘을 적용한 산림보존

○ 사업내용

- REDD+ 메커니즘을 적용하여 산림생태계를 보존함으로써, 온실가스 감축활동을 지원
- 백두대간을 포함하여 이미 성숙한 산림을 보유하고 있는 경상북도의 기존 산림전용 및 산림황폐화 방지

■ 1-4-1-3 해양 탄소흡수원 개발 사업

○ 사업내용

- 동해의 생물자원 및 지정학적 위치를 고려한 탄소흡수원 확충사업 추진
- 해양지층 내에 탄소저장고를 만드는 사업 추진 중
- 대량이 이산화탄소를 흡수할 수 있는 생물종 발굴사업 및 바다녹화사업 병행 추진
- 해양의 산성화로 인한 2차 피해에 대한 체계적 연구 병행 추진

■ 1-4-1-4 탄소흡수원 확대를 위한 자원 DB 구축

○ 사업내용

- 산림자원에 대한 DB를 구축하여 안정적으로 관리
- 산림지리정보시스템과 연계하여 산림 및 목질계 바이오매스 변화량을 조사
- 구축된 DB를 바탕으로 산림자원의 보존과 활용방안 구축

■ 1-4-2-1 해외 산림자원 개발 추진

○ 사업내용

- 해외조림, 가공투자 등 해외산림자원개발의 확대 추진을 통해 해외 탄소배출권의 안정적 확보
- 해외시장개발을 위한 국제여건 및 전망 파악, 구체적 목표와 기본방향 수립
- 해외시장개발을 위한 사전·사후 토털지원체제 구축
- 동북아차치단체연합(NEAR)을 통해서 회원국과 협력하여 해외조림사업 추진
- 특히 몽골, 중국 등 사막을 보유하고 있는 지방자치단체와 연계하여 조림사업 추진

2. 지속가능한 에너지 체계 구축

2-1 에너지 수요관리 강화

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
2-1-1 에너지 수요구조 개선(에너지 상대가격 조정)	2-1-1-1 전력요금 지역 차등제 도입 추진	에너지산업	에너지산업
	2-1-1-2 구미 국가산업단지 ICT 기반 창조형 에너지 효율 개선	에너지산업	에너지산업
	2-1-1-3 중·소형 건축물에 대한 에너지 진단	에너지산업	에너지산업
	2-1-1-4 고효율기기 시장전환 및 보급 활성화	에너지산업	에너지산업
	2-1-1-5 자전거 출퇴근 장려금제 시행	도시계획과	도시계획과
	2-1-1-6 에너지 절약 홍보 강화	에너지산업	에너지산업
2-1-2 수요관리시장 활성화	2-1-2-1 전력수요관리사업활성화 지원	에너지산업	에너지산업

■ 2-1-1-1 전력요금 지역 차등제 도입 추진

○ 사업내용

- － 전력생산을 위해 발생하는 지역별 사회적 비용을 반영한 차별적 전기요금제 도입 추진
- － 안정적인 전력수급을 위한 전력수송비용, 전력공급 방식별 가격 및 보상 등을 고려한 지역별 차등요금 산출

■ 2-1-1-2 구미 국가산업단지 ICT 기반 창조형 에너지효율 개선

○ 사업내용

- － 창조형 에너지경제로의 전환을 위해 ESS(Energy Storage System: 에너지저장시스템), EMS(Energy Management System: 에너지관리시스템) 등의 ICT 기반 에너지 효율 개선 시스템을 도입
- － ICT(정보통신기술)을 활용하여 에너지 공급의 유연성을 높이고 전력 소비를 절약하여 에너지효율을 개선

■ 2-1-1-3 중·소형 건축물에 대한 에너지 진단

○ 사업내용

- － 에너지 진단 체계 확립 및 컨설팅 시스템을 제도화
- － 진단된 건물의 에너지 사용현황을 바탕으로 에너지 절약 및 효율화 유도

- 특히 장기 사용으로 인한 노후건물에 효율개선을 위한 비용의 일부 지원

■ 2-1-1-4 고효율기기 시장전환 및 보급 활성화

○ 사업내용

- LED 조명기기, 공업로, 산업 및 건물용 가스보일러 등을 중심으로 에너지 고효율기기 설치 장려금 지원사업 확대
- 제4차 에너지 이용 합리화 기존계획에 따라 실시되었던 정부의 백열전구 퇴출 계획에 동참하여 지자체 차원에서의 LED 대체 보급지원사업 실시
- 가정용은 물론이고 전구 수요가 많은 산업·어업용 수요에 대한 보급 실시

■ 2-1-1-5 자전거 출퇴근 장려금제 시행

○ 사업내용

- 기업체가 매달 보름이상 자전거로 출퇴근하는 직원에게 수당을 지급할 경우 같은 액수를 해당 자치단체가 매칭하여 지급
- 에너지관리공단과 공동사업 추진

■ 2-1-1-6 에너지 절약 홍보 강화

○ 사업내용

- 정부의 녹색성장 시책 및 지역에너지사업추진에 필요한 정보 및 에너지 신기술제공
- 에너지 절약 홍보물, 반상회, 방송 및 각종 행사를 통해 지속적인 홍보 추진
- 에너지 다소비 업체와 자발적 협약, 절약 우수 공공기관, 기업체, 시민을 선발하여 포상

■ 2-1-2-1 전력수요관리사업 활성화 지원

○ 사업내용

- 에너지 수요관리 전문기관의 투자사업 관리기능 강화 등을 통한 에너지원별 공급자 수요관리 투자 유도
- 에너지절약전문기업(ESCO, Energy Service Company)의 활성화 사업을 위한 투자 유도 및 지원
- 에너지절약형 시설 개체 사업 혹은 전기 대체 냉방시설 등 수요관리 투자사업 추진

- 수요관리사업자, 지능형DR, 전력산업기반기금 등을 중심으로 신사업화 지원

2-2

신재생에너지 보급 확대

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
2-2-1 신재생에너지 의무화 제도의 개선 및 확대	2-2-1-1 건축물신 융복합 신재생에너지 보급 확대	에너지산업	에너지산업
	2-2-1-2 포항 수소·연료전지 지원 사업	에너지산업	에너지산업
	2-2-1-3 포항 지열에너지 사업	에너지산업	에너지산업
	2-2-1-4 대체에너지 이용 자동차 보급 확대	환경정책	환경정책
2-2-2 지원제도 개편 및 투자 확대	2-2-2-1 융복합형 신재생에너지 관련 사회적기업 육성지원	에너지산업	에너지산업
	2-2-2-2 경북 환동해 에너지 교류 활성화 방안	에너지산업	에너지산업
	2-2-2-3 신재생연료 이용 확대 지원	에너지산업	에너지산업
	2-2-2-4 탄소제로 그린아일랜드 조성	미래전략기획단	미래전략기획단

■ 2-2-1-1 건축물 융복합 신재생에너지 보급 확대

○ 사업내용

- 총에너지사용량의 일정 비율 이상을 신재생에너지로 사용하는 건축물은 신재생에너지 이용 건축물로 인증하고 다양한 인센티브 부여
- 건축물의 총에너지사용량 중 신재생에너지 비중이 높아질수록 누적적으로 증가하는 인센티브를 제공하여, 추가적인 신재생에너지 도입의 동기부여
- 공공기관 건축물의 신·증축 및 개축 시 예상 에너지 사용량의 30%이상을 신재생에너지로 이용토록 의무화
- 지역에 최적화된 신재생에너지 이용 주택 표준모델 개발하고 ‘에너지+환경+건강’을 모두 고려한 ‘에코그린하우스’를 포항 등 주요도시에 건립

■ 2-2-1-2 포항 수소·연료전지 지원사업

○ 사업내용

- 건물용 수소·연료전지를 설치하고 인프라를 확충하여 공공부문에 공급, 민간부문으로의 확대시행
- 수소에너지 시범단지를 조성하여 마을단위의 가정용 수소·연료전지 공급
- 수소·연료전지 R&D집적단지 조성 및 지원
- 포항의 MCFC 제조공장과 수소·연료전지 테스트베드 사업 지원

■ 2-2-1-3 포항 지열에너지 사업

○ 사업내용

- 전국에서 지열이 가장 높아 현재 지열발전소가 건설되고 있는 포항을 활용
- 포항에 건립중인 지열발전소의 성공적인 에너지 공급을 위한 지원책 마련

■ 2-2-1-4 대체에너지 이용 자동차 보급 확대

○ 사업내용

- 하이브리드카 보급 확대를 위해 환경개선부담금, 통행료 및 주차비 등을 면제하고 부채에서 제외하는 등 다양한 인센티브 부여
- 바이오디젤 정제업체를 지역에 유치하고 이들 업체를 시범단지에 유치하여 집단화하는 등 바이오디젤 자동차 보급 여건을 조성
- 수소연료자동차 보급을 위한 인프라 구축을 위해 포항과 구미에 수소스테이션 설치하고 보조금 지급으로 구매 및 보급촉진 유도
- 노후화된 시내버스 교체 시 대체에너지를 이용한 자동차가 보급될 수 있도록 인센티브 제공
- 포항·구미 자동교환용 전기버스 시범운영 지원을 통한 도입확대 유도

■ 2-2-2-1 융복합형 신재생에너지 관련 사회적기업 육성 지원

○ 사업내용

- 기업설립을 위해 상업성이 있는 도내의 신재생에너지 사업 발굴
- 창업아이템을 공모하여 민간 주도형 사업을 추진하되, 공공부문에서의 지원체계 구축 및 민·관 협력 네트워크 마련
- 기후변화에 대응하는 사회적기업의 육성을 지원하고 도내에 유치하여 온실가스 저감 및 신재생에너지 보급 확대 효과기대

■ 2-2-2-2 경북 환동해 에너지 교류 활성화 방안

○ 사업내용

- 동해 가스 하이드레이트 채굴 관련 R&D집적단지 조성
- 포항의 지질자원연구원 분원과 연계하여 가스하이드레이트 개발을 위한 기술확보, 생산시스템 구축

- 가스 하이드레이트를 에너지원으로 사용하게 됨에 따라, 성장하게 될 산업부문의 지역 특화
- 국가 차원 사업 진행 중이나 경상북도 차원에서 2008년부터 가스하이드레이터 상용화 사업의 선점을 위해 노력 중
- 일본 연구기관과의 연계를 통한 공동 R&D 개발 및 산업화

■ 2-2-2-3 신재생연료 이용 확대 지원

○ 사업내용

- 농산촌 중심의 주택용 등 목재펠릿 보일러 및 난로 보급 확대
- 시설 투자 보조금, 세금 환급 등 다양한 지원으로 주거용 주택 및 사회복지시설 노후 보일러 및 난로 교체
- 경상북도 봉화군은 산림바이오매스 및 목재이용 확대를 중심으로 전국 최초의 저탄소 녹색마을로 거듭났으며, 이를 통해 기후변화에 대응하고 저탄소 녹색성장 추진

■ 2-2-2-4 탄소제로 그린 아일랜드 조성

○ 사업내용

- 폐기물 제로 울릉도 사업
- 울릉도 녹색디자인 리모델링
- 울릉도 그린로드

2-3

분산형 발전시스템 구축

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
2-3-2 분산형 전원 확대	2-3-2-1 폐열·여열을 활용한 지역난방 보급 2-3-2-2 분산형 신재생에너지 하이브리드 시스템 보급 2-3-2-3 집단에너지 활용을 통한 지역난방 시스템 확대보급 2-3-2-4 도시가스 소매배관망 보급 사업	에너지산업	에너지산업

■ 2-3-2-1 폐열·여열을 활용한 지역난방 보급

○ 사업내용

- － 지역의 폐열·여열을 활용하여 난방서비스를 제공하는 지역난방 보급 확대
- － 산업단지·소각장·발전소 등의 현장조사를 통해 지역에서 활용할 수 있는 폐열 및 여열의 종류와 규모를 분석
- － 공급 가능한 폐열 및 여열의 수요처 확보

■ 2-3-2-2 분산형 신재생에너지 하이브리드시스템 보급

○ 사업내용

- － 가정 마을 학교 등 생활주변 시설에 태양광+ESS 등 분산형 신재생에너지 하이브리드시스템 보급 지원
- － 농어촌 주택에 하이브리드형 분산형 전원 시설을 패키지화하여 설치함으로써 전력 출력 변동의 완화 및 온실가스 배출 감축, 수요반응 시장 창출

■ 2-3-2-3 집단에너지 활용을 통한 지역냉방시스템 확대보급

○ 사업내용

- － 난방수요가 적은 하절기에 소각열, 열병합발전소 여열을 이용한 냉방방식으로 에너지 및 온실가스 절감
- － 지역난방사업 확대보급사업과 연계하고 지역냉방 요금체계 개선 및 2단 흡수식 냉동기 확대 보급
- － 구미시, 포항시, 경주시, 경산시 등 도내 중대 도시에 우선 적용되었던 집단에너지를 도내 전체로 순차적 확대

■ 2-3-2-4 도시가스 소매 배관망 보급 사업

○ 사업내용

- － 도내 도시가스 공급확대 방안 및 지원책 마련
- － 정부의 도시가스 공급배관사업과 함께 공급지역 확대로 소외지역 축소
- － 산업통상자원부의 2차 전국 천연가스 확대 보급 사업의 실시로 성주, 고령 등에 도시가스 주배관 설치에 협조하고 추가적인 소매배관 설치 지원

2-4

에너지 시설 안정성 확보

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
2-4-1 원전산업 혁신과 안정성 강화	2-4-1-1 원자력발전소 해체기술 종합연구센터 건립	에너지산업	에너지산업
2-4-2 에너지시설 안전관리 강화	2-4-2-1 도시가스 및 LPG설비 안전관리 강화	에너지산업	에너지산업

■ 2-4-1-1 원자력발전소 해체기술 종합연구센터 건립

- 사업내용
 - － 제염, 원격절단 및 이송, 해체폐기물 처리 연구시설이 입지한 종합연구센터 설립
 - － 원자력 해체 및 제염 관련 핵심 원천응용기술 개발
 - － 원자력 해체 및 제염 기술의 성능검증 시설 및 장비 기반 구축

■ 2-4-2-1 도시가스 및 LPG 안전관리 강화

- 사업내용
 - － 도시가스사의 가스사고 대응 매뉴얼의 실질적이고 현장중심적인 방향으로의 재점검 및 보완
 - － 주택용, 업무용, 영업용, 산업용 등의 용도로 도민들의 생활과 밀접한 도시가스 설비 안전 관리 강화
 - － 지역 내 장기운영 도시가스 배관에 대한 주기적 내부검사 의무화제도의 도입 추진

3. 녹색창조경제 생태계 조성

3-1 첨단융합 녹색기술 개발 및 투자 확대

정책과제	세부과제	주관부서	
		실천과제	세부과제
3-1-1 신성장동력을 위한 기후변화 대응 핵심기술개발 · 상용화	3-1-1-1 녹색 기술 산학연 종합지원시스템 구축	창조과학기술	창조과학기술
	3-1-1-2 로봇 응용 육성	창조과학기술	창조과학기술
	3-1-1-3 나노융합상용화플랫폼촉진 및 활용사업	창조과학기술	창조과학기술
	3-1-1-4 스마트그리드 사업화지원센터	에너지산업	에너지산업
3-1-2 혁신적 온실가스 감축 · 에너지 원천기술 개발	3-1-2-1 LED 융합산업 실증사업	창조과학기술	창조과학기술
	3-1-2-2 바이오에너지생산요소기술 및 시스템기술	에너지산업	에너지산업
	3-1-2-3 철강부문 CO2 재자원화 기술개발 지원	신성장산업	신성장산업
	3-1-2-4 친환경 자동차기술 개발 및 산업화 지원	신성장산업	신성장산업
3-1-3 생활밀착형 녹색기술개발 · 실용화	3-1-3-1 동해안 해양과학 · 바이오 중심도시 조성	해양항만	해양항만
	3-1-3-2 안정적 · 에너지 효율적 가축폐기물처리기술	축산경영	축산경영
	3-1-3-3 농업용 전기차 기술	농업기술원	농업기술원
	3-1-3-4 저탄소 에너지 절약형 농산물 저장기술	농업기술원	농업기술원
	3-1-3-5 에너지 절약형 농산물 건조기술	농업기술원	농업기술원
	3-1-3-6 마리나 항만 개발	해양항만과	해양항만과
	3-1-3-7 신재생에너지 원예단지 조성	친환경농업	친환경농업
	3-1-3-8 저에너지형 농기계 개발	농업기술원	농업기술원
	3-1-3-9 원자력사고 대비 생활밀착형녹색기술개발	에너지산업	에너지산업
	3-1-3-1N 녹조방지시스템 기술 개발	환경안전과	환경안전과

■ 3-1-1-1 녹색 기술 산학연 종합지원시스템 구축

- 사업내용
 - － 대학을 중심으로 R&D 주체와 사업화 주체간 개방형 기술 지원 체계 구축
 - － 산학연 지역사업 주체간 대표산업 중심의 융합적 시스템 구축

■ 3-1-1-2 로봇 응용 육성

- 사업내용
 - － 시중 시공 로봇 연구개발 사업추진
 - － 로봇핵심부품개발 지원

■ 3-1-1-3 나노융합상용화 플랫폼 촉진 및 활용 사업

- 사업내용

- 차세대 나노융합 소재부품 상용화 지원
- 핵심소재 부품 양산화 개발 및 시제품 제작 지원
- 정밀기계산업과 연계 및 정밀화학산업과 연계사업 지원
- 녹색나노소재 및 제품의 사업화 지원

■ 3-1-1-4 스마트그리드 사업화 지원센터

○ 사업내용

- 스마트그리드 연계 기술(태양광, 에너지저장시스템, 전기자동차 등) 제품화 및 상용화를 위한 기술수요조사
- 스마트그리드 관련 부품 및 시스템 시험평가 장비 구축
- 스마트그리드 연계 시스템 및 SW 제품화 지원
- 관련 기술의 제품화 및 상용화를 위한 전략적 지적재산권 지원
- 스마트그리드 관련 제품 및 시스템의 표준화 지원

■ 3-1-2-1 LED 융합산업 실증사업

○ 사업내용

- 수송, 해양의료 분야 LED 융합 부품 시스템 실증 인프라 구축
- 고장 분석 및 신뢰성 서비스 인프라 구축
- 국제 표준화 및 실증 인프라 국제협력사업

■ 3-1-2-2 바이오에너지 생산 요소기술 및 시스템 기술

○ 사업내용

- 지역에서 생산되는 바이오매스의 에너지화 기술개발
- 중, 소형 바이오에너지시설 시범설치

■ 3-1-2-3 철강 부문 CO₂ 재자원화 기술개발 지원

○ 사업내용

- 철강부문에서 발생하는 고온의 폐열 및 공정열을 이용하여 포집된 이산화탄소 재자원화 기술 개발

- 이산화탄소 포집 신기술개발

■ 3-1-2-4 친환경 자동차기술 개발 및 산업화 지원

○ 사업내용

- 하이브리드 자동차, 연료전지 자동차, 전기자동차의 범용핵심모듈 및 부품개발 지원
- 전기자동차 핵심 부품소재 상용화 지원
- 자동차 부품 소재의 그린화, 융합화, 경량화를 위한 자동차부품 개발 지원

■ 3-1-3-1 동해안 해양과학·바이오 중심도시 조성

○ 사업내용

- 국립해양과학교육관, 해양과학비즈니스타운, 해양문화파크등 해양과학복합플렉스 조성
- 해양에너지연구센터 설립
- 왕돌초 해양과학기지 조성: 동해안 해양생태 연구 거점 구축
- 해양바이오 산업단지 조성

■ 3-1-3-2 안정적·에너지효율적 가축폐기물처리기술

○ 사업내용

- 분뇨에너지 공동자원화시설 지속적 확충
- 에너지효율적이며 친환경적 처리공정 및 기술연구
- 에너지회수기술과 연계된 녹색처리기술산업 육성

■ 3-1-3-3 농업용 전기차 기술

○ 사업내용

- 중소형 농업용기기의 전기구동기술센터 설립
- 연료전지 및 전기저장장치와 연계한 전기차기술 개발

■ 3-1-3-4 저탄소 에너지 절약형 농산물 저장기술

○ 사업내용

- 농업의 부가가치 증대를 위한 농산물 저장기술연구센터유치

- 작목별 지능형 저장시스템 개발

■ 3-1-3-5 에너지 절약형 농산물 건조기술

○ 사업내용

- 친환경적 생산 농산물에 대한 녹색브랜드화
- 품질관리 및 농약 등의 유해물질 관리를 통한 안전농산물에 대한 명품화

■ 3-1-3-6 마리나 항만 개발

○ 사업내용

- 후포항 국제 마리나항(울진군 후포항 일원)
- 감포 마리나항 조성

■ 3-1-3-7 신재생에너지 원예단지 조성

○ 사업내용

- 시설원예분야 농가에 지열히트펌프, 목재펠릿 보일러 등 신재생에너지를 이용하는 냉난방기 설치 지원
- 태양열, LED, 지열을 이용한 원예 재배단지 조성
- 태양열, LED, 지열 이용 시설재배작물 R&D 지원

■ 3-1-3-8 저에너지형 농기계 개발

○ 사업내용

- 고효율 농기계 도입을 위한 지원
- 고효율 에너지효율 농기계에 대한 연료비 지원
- 경운기 등 필수농기계에 대한 에너지효율개선사업 추진
- 파종기 등의 작은 기계의 전기에너지 사용 확대

■ 3-1-3-9 원자력사고 대비 생활밀착형 녹색기술 개발

○ 사업내용

- 방사능제거 물질 개발 및 대량생산 연구
- 국내외에서 사고발생 시 주민안전을 위한 대비매뉴얼 마련
- 먹는물 대량생산시설을 위한 기술 확보
- 먹는물 생산을 위한 간이식 키트 개발

■ 3-1-3-10 녹조방지시스템 기술 개발

○ 사업내용

- 녹조발생 원인에 대한 다각적 규명과 녹조 방지 및 제거 기술 개발
- 하수처리장, 폐수처리장의 총인처리 강화
- 도시·농촌지역에서 발생하는 비적오염원 및 가축분뇨 관리 강화가 필요

3-2 녹색창조산업의 육성

실천과제	세부과제	주관부서	
		실천과제	세부과제
3-2-1 IT·녹색기술 기반신산업·신시장 창출	3-2-1-1 종자산업(seed industry) 육성	농업기술원	친환경농업
	3-2-1-2 산채산업 클러스터 조성	산림녹지	산림녹지
	3-2-1-3 환경성질환경연구 및 치유센터 설립	환경정책	환경정책
	3-2-1-4 고부가가치농산물 및 식품산업 육성	FTA농식품유통	FTA농식품유통
	3-2-1-5 친환경농업기반조성 및 유기농업확산	친환경농업	친환경농업
	3-2-1-6 IT 기반 차세대 물산업 클러스터 조성	물산업	물산업
3-2-2 녹색창조산업 발전기반 조성	3-2-2-1 녹색기업 투자유치 활성화 및 해외수출지원	투자유치단	투자유치단
	3-2-2-2 중소기업녹색인증 지원사업	에너지산업	에너지산업
	3-2-2-3 기후·교통·종자 빅데이터 이용 창업지원체계 구축	일자리창출단	일자리창출단
	3-2-2-4 지방정부의 녹색제품 구매체제 구축	환경정책	환경정책
	3-2-2-5 농업 6차산업화 지원센터구축	농업정책	농업정책

■ 3-2-1-1 종자산업(seed industry) 육성

○ 사업내용

- 종자 공동연구센터 유치
- 지역특산 유전자원 보존 및 개발지원
- 기후변화에 대비한 종자확보 및 기술개발

■ 3-2-1-2 산채산업 클러스터 조성

○ 사업내용

- 영주, 영양, 청도, 울릉, 상주 등 청정 지대에 산채의 R&D 비즈니스 연계, 재배 등을 연결하는 거점 구축
- 국립산채식품개발원, 국립산촌소득개발원, 국립산채 seed bank 등 핵심시설을 유치하여 R&D 거점 육성
- 산채를 활용한 비즈니스 연계 지구 조성
- 산뽕 테라피 단지, 사계절 누에치기 체험센터건립 등 재배단지 조성

■ 3-2-1-3 환경성질환연구 및 치유센터 설립

○ 사업내용

- 환경성질환연구센터 설립
- 환경성질환 케어 및 수련시설 건립 및 운영
- 환경성 질환자와 가족을 위한 친환경 숙박·휴양시설

■ 3-2-1-4 고부가가치 농산물 및 식품산업 육성

○ 사업내용

- 저탄소 향토식품 품질 과학화 연구개발
- 인공 첨가물 대체 천연색소 산업화 연구
- 약초 등 지역의 약용식물을 이용한 건강식품개발
- 건강발효식품의 고급식품화 개발
- 약초 및 각 농산물의 유효성분에 대한 분석 및 홍보화
- 자연분해형 녹색포장소재 도입 및 생산기술개발 지원
- 농산물의 저장 및 이송에 적합한 포장기술 및 효율향상기술개발

■ 3-2-1-5 친환경농업기반조성 및 유기농업 확산

○ 사업내용

- 작목별 무농약 및 저농약 농업환경조성을 위한 연구개발사업
- 무농약농업-고부가가치 농산물생산 연계사업 지원

- 천적을 활용한 농법개발 지원
- 농약사용 최소화를 위한 기술개발지원

■ 3-2-1-6 IT기반 차세대 물산업 클러스터 조성

○ 사업내용

- 지능형 멤브레인 R&D센터 건립
- 멤브레인 실증산업단지 조성
- 국립 수자원정보기술원 설치: 상주시
- 염지하수 개발 및 산업화 추진
- 물과학 연구소 건립, 관련 기술개발, 물산업화 지원 강화

■ 3-2-2-1 녹색기업 투자유치 활성화 및 해외수출지원

○ 사업내용

- 입지 지원, 조세감면 등의 외국인 투자 인센티브를 지원(투자금액 기준의 지원기준을 지역경제 및 녹색산업 파급효과를 고려한 탄력적 지원제도로 확대)
- 수출유망 핵심국가를 선정, 관계자 네트워크 강화를 통한 시장정보 수집 등 지역 기업의 해외진출 지원 확대
- 녹색중소기업을 대상으로 종합 무역사절단 파견 및 수출 상담회 개최 지원

■ 3-2-2-2 중소기업 녹색인증 지원사업

○ 사업내용

- 녹색기술·녹색사업 인증취득 행·재정적 지원
- 녹색기술·사업 인증 취득을 위한 컨설팅 비용 및 수수료 지원
- 녹색기술제품 확인인증 취득을 위한 시제품 등 연구개발비용 지원
- 기업의 자발적 녹색기술개발 유도를 위한 교육·홍보 등

■ 3-2-2-3 기후·교통·종자 빅데이터 이용 창업지원체계 구축

○ 사업내용

- 기상정보 민간 개방 통한 창업 창출 유도

- 교통 및 도로망 정보의 빅데이터 구축으로 도로망 활용 및 에너지 절감형 엔진 설계 기술 지원
- 기후변화 대응 및 식량 자족 경북을 위한 신식품·유전자 기술 개발

■ 3-2-2-4 지방정부의 녹색제품 구매체제 구축

○ 사업내용

- 녹색기준의 지정을 통해 기준 이상 제품의 공공조달시장 진입 허용
- 경상북도내 우수 그린 비즈 기업에 대해 우수조달물품 지정 시 우대
- 공공기관의 녹색소비 인식 고양
- 공공기관의 녹색제품 의무구매 제도 개편

■ 3-2-2-5 농업 6차산업화 지원센터구축

○ 사업내용

- 경북형 마을영농육성사업과 연계 6차산업화 시범마을 조성
- 협동조합형 사업체 교육 및 지원
- 3D부품소재 기술혁신센터, 바이오 연구센터 등 인프라구축
- 지역별 특화산업에 대한 100대 핵심부품·소재 국산화 및 기술개발
- 기업 지원, 운영·가공 기술 인력양성, 시범단지 조성 등

3-3

자원순환 경제구조 정착

실천과제	세부과제	주관부서	
		실천과제	세부과제
3-3-1 자원순환 체계 강화	3-3-1-1 경북자원순환센터 설립	환경정책	환경정책
3-3-2 자원순환형 산업발전 기반 조성	3-3-2-1 친환경어자재 보급사업	수산진흥	수산진흥
	3-3-2-2 산업부산물에서 유효자원회수기술	환경정책	환경정책
	3-3-2-3 산림바이오매스의 자원화기술	산림녹지	산림녹지
	3-3-2-4 농어촌 폐자원 재활용	환경정책	환경정책
	3-3-2-5 폐유기성자원을 이용한 가스생산시스템도입	환경정책	환경정책
	3-3-2-6 노후산업단지의 자원순환종합단지 전환	도시계획	도시계획
	3-3-2-7 하수처리수 재이용확대	물산업	물산업
	3-3-2-8 도청 신도시 에너지 종합타운 건설	환경정책	환경정책

■ 3-3-1-1 경북자원순환센터 설립

- 사업내용
 - － 자원순환네트워크 구축
 - － 자원·에너지활용 및 폐자원 에너지화를 위한 기술개발 및 보급
 - － 금속-고분자 복합소재의 자원순환을 위한 기술개발
 - － 미량금속 회수 및 추출 기술개발 기술지원
 - － 자원순환을 통한 신산업창출
 - － 순환사회포럼운영으로 자원순환의식 고취

■ 3-3-2-1 친환경 어자재 보급사업

- 사업내용
 - － 생분해가능한 어자재 공급
 - － 친환경 어자재 사용의 중요성 홍보
 - － 연안의 폐어자재 수거 및 준설

■ 3-3-2-2 산업부산물에서 유효자원회수기술

- 사업내용
 - － 유효자원회수를 위한 정밀화학산업의 육성
 - － 철강 및 전자산업부산물에서 유효자원회수기술개발
 - － 도시광업 활성화를 위한 기술개발, 시험평가, 장비구축 등을 수행할 지원기관설립

■ 3-3-2-3 산림바이오매스의 자원화기술

- 사업내용
 - － 바이오에너지화에 적합한 산림자원 확보 및 기술개발
 - － 경제성 높은 수목 및 식물자원확보
 - － 지역의 산림지역의 경제적 경쟁력 확보
 - － 숲가꾸기산물, 벌채목 등을 수집하여 산림바이오매스 에너지원으로 활용

■ 3-3-2-4 농어촌 폐자원 재활용

- 사업내용
 - － 농어촌 폐자원 수거시스템 개선 방안연구
 - － 폐비닐, 농약병, 농기구, 폐그물 등 농어촌 폐자원 재활용 방안연구

■ 3-3-2-5 폐유기성자원을 이용한 가스생산시스템 도입

- 사업내용
 - － 축산분뇨 및 음식물 폐기물을 활용한 바이오 가스 생산설비 도입
 - － 낙동강 수계 구미시, 칠곡군, 의성군 등 연계협력 사업으로 추진
 - － 플랜트 설치(공장) : 군위군 지역 내 설치
 - － 음식물쓰레기 및 축산분뇨 제공 : 연계협력 시군
- 협력기관: 구미시, 칠곡군, 의성군

■ 3-3-2-6 노후산업단지의 자원순환종합단지 전환

- 사업내용
 - － 생태산업단지(EIP)보다 광의의 개념인 생태산업개발(EID; Eco-Industrial Development)개념을 도입하여 지역사회와 상생하는 친환경 산업단지로의 전환
 - － 배출제로생태산업단지 조성을 통한 산업단지-지역사회의 연계를 활용한 자원순환체계 구축폐수 및 폐기물처리시설확충 및 리모델링

■ 3-3-2-7 하수처리수 재이용확대

- 사업내용
 - － 폐수 및 폐기물의 자연적 처리유효향을 위한 사업 지원
 - － 자연적, 친환경적 처리기술도입 지원
 - － 농어촌지역의 자연적 저에너지형 폐수처리시설확충지원

■ 3-3-2-8 도청 신도시 에너지종합타운 건설

- 사업내용
 - － 도시개발 과정에서부터 에너지 절약을 위한 방안을 적용하여 친환경적인 도시공간

을 조성

- 도청 신도시지역을 친환경 에너지 종합타운으로 조성 개발

3-4 규제합리화 및 녹색인재양성

실천과제	세부과제	주관부서	
		실천과제	세부과제
3-4-1 규제 합리화 및 인증제도 정비	3-4-1-1 녹색성장 지적재산권확보 지원	환경정책과	환경정책과
	3-4-1-2 환경신기술 현장보급활성화를 위한 지원		
3-4-2 녹색인재양성	3-4-2-1 신재생에너지 전문인력 양성	에너지산업	에너지산업
	3-4-2-2 농어촌녹색인재 육성 농민사관학교 운영	FTA농식품유통	FTA농식품유통

■ 3-4-1-1 녹색성장 지적재산권확보 지원

○ 사업내용

- 녹색기술에 대한 특허 정보지원 : 특허정보 분석(PM), 선행기술 및 시장성 조사
- 지적재산권 출원 등 녹색기술 특허 권리화 지원
- 지식재산 사업화를 위한 경영컨설팅 지원
- 녹색기술의 인프라 구축 : 녹색기술에 대한 전문가 그룹의 자문 등

■ 3-4-1-2 환경신기술 현장보급활성화를 위한 지원

○ 사업내용

- 환경신기술 평가위원 등 전문가집단 역량강화지원
- 유망환경신기술개발 및 신청지원
- 환경신기술의 현장적용 활성화를 위한 지원확대
- 환경신기술의 지역내 시범적용을 위한 지원

■ 3-4-2-1 신재생에너지 전문인력 양성

○ 사업내용

- 신재생에너지 보급 확산을 위한 관련 전문인력 양성
- 지역대학전문가를 활용한 대상기업신재생에너지 보급 컨설턴트 양성

■ 3-4-2-2 농어촌 녹색인재 육성 농민사관학교 운영

○ 사업내용

- 농어업 전문 CEO 양성
- 트렌드 변화에 맞는 신규과정 개설
- 친환경 및 녹색인재 교육

4. 지속가능 녹색사회 구현

4-1 기후변화 적응역량 강화

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
4-1-1 기후변화 감시·예측·인프라 확충	4-1-1-1 기후변화 감시·예측·분석에 대한 평가시스템 구축	환경정책	환경정책
	4-1-1-2 분야별 기후변화 영향 및 취약성 평가시스템 구축	환경정책	환경정책
4-1-2 부문별 적응 역량 제고	4-1-2-1 백두대간의 고부가가치화	산림복지	산림복지
4-1-3 기후변화 적응형 산업체제 구축	4-1-3-1 기후변화 적응형 신산업 육성	환경정책	환경정책
	4-1-3-2 기후친화형 농업생산체제 구축	농업기술원	농업기술원

■ 4-1-1-1 기후변화 감시·예측·분석에 대한 평가시스템 구축

○ 사업내용

- 국가의 사업과 병행하여 경북에서는 경상북도만의 기후변화에 대한 생태 자료 DB 구축에 의한 생태계 변화 분석 및 향후 생태계 변화 예측·평가하는 시스템 구축
- 경북지역 기상·기후 감시 및 자료 활용을 통한 미기상·기후영향평가 모델 개발·적용
- 분산된 적응정보를 통합·연계하고 사용자 맞춤형으로 제공하는 통합정보지원시스템 구축 추진
- 보건, 농업, 방재, 수자원 분야 등 부문별 기후변화 응용정보 생산 및 웹서비스 확대

■ 4-1-1-2 분야별 기후변화 영향 및 취약성 평가시스템 구축

○ 사업내용

- 중앙정부의 정책과 병행하여 기후변화로 인하여 발생할 수 있는 경북지역의 농업과 수산, 해양의 특성을 감안한 평가시스템을 구축함

■ 4-1-2-1 백두대간의 고부가가치화

○ 사업내용

- 지역이 가지고 있는 성장자원으로써 도 차원에서의 관리체계를 조성하고, 지속적인 모니터링을 실시하여 산림자원에 대한 구체적인 DB를 구축

- 현재 운영되고 있는 국립 백두대간 수목원, 테라피단지 등의 활용방안을 제고하고 한국임업진흥원 유치를 달성하여 산림과학벨트 조성
- 백두대간 산림과학벨트 추진과정에 상주 한방산업단지와 연계하여 녹색산업 동력 조성의 시너지 효과 조성

■ 4-1-3-1 기후변화 적응형 신산업 육성

○ 사업내용

- 경북의 산업생태를 기초로 산업계 기후변화 리스크 평가 도구 및 적응계획 가이드라인 고도화를 개발하여 향후 기후변화 리스크를 관리 지원·적응 우수사례 발굴·전파 및 리스크 관리 시범사업 지원
- 기후변화를 단순히 위기로 볼 것이 아니라 신시장 창출의 기회로 활용하기 위한 적응산업 육성
- 기후변화 리스크 관리 컨설팅, 날씨경영, 기상재난 대응시설 설치업, 보험업 등의 육성을 위한 제도개선
- 적응사업 인력양성 및 R&D 추진, 개도국 적응지원과 국내산업의 해외진출 연계 등 지원계획 마련

■ 4-1-3-2 기후친화형 농업생산체제 구축

○ 사업내용

- 기후변화 적응품종 개발 및 재배기술을 보급하고, ICT 융복합, 기술 개발·적용으로 기후친화형 식량생산 기술의 안정적 확립
- 내고온, 내저온, 병해충저항성 품종 개발 및 재배기술 확립
- 온난화 대응 열대·아열대 유전자원의 도입·평가 및 재배기술 개발
- 축사환경 개선 및 사육기술 개발로 고온기 대비 최적화된 가축안전관리방안 제시 및 보급 활성화
- 토양 분석장치 개발로 실시간 토양분석 처방, RFID 이용 돈사출입 자동관리시스템 구축 등

4-2 친환경 생활기반 확대

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
4-2-1 생활밀착형 저탄소 녹색생활의 확산	4-2-1-1 민간단체 주도의 녹색생활운동 전개 지원	환경정책	환경정책
	4-2-1-2 대중교통이용 활성화 사업	민생경제교통	민생경제교통
	4-2-1-3 그린 홈닥터 운영	환경정책	환경정책
	4-2-1-4 그린리더 양성 및 운영 지원사업	환경정책	환경정책
	4-2-1-5 녹색 새마을 운동 확산	새마을봉사	새마을봉사
	4-2-1-6 그린 스타트 네트워크 강화	환경정책	환경정책
	4-2-1-7 환경교육을 통한 녹색생활의 확산	환경정책	환경정책
4-2-2 녹색소비의 활성화	4-2-2-1 녹색구매·녹색소비 생활문화 및 소비의식 고취	환경정책	환경정책
	4-2-2-2 탄소포인트제도 확대 시행	환경정책	환경정책
	4-2-2-3 공공부문 녹색구매제도 확산	환경정책	환경정책
	4-2-2-4 저탄소 정착을 위한 로컬푸드 및 직거래 확산	친환경농업	친환경농업
	4-2-2-5 녹색문화 체험 및 녹색 전통 계승	관광진흥	관광진흥
	4-2-2-6 생태관광 전문인력 양성	관광진흥	관광진흥

■ 4-2-1-1 민간단체 주도의 녹색생활운동 전개 지원

- 사업내용
 - － 녹색성장의 필요성, 실천전략, 세부사업 등의 교육을 실시
 - － 기후변화 교육기반 확대 및 국민 참여형 저탄소 문화 캠페인 전개
 - － 학교 교육활동 전반에서 환경 및 녹색성장 교육을 지원·촉진할 현장 전문가(컨설턴트) 양성 및 콘텐츠 개발

■ 4-2-1-2 대중교통이용 활성화 사업

- 사업내용
 - － 대중교통이용 활성화를 위하여 주요 도시의 버스정류장에 안내 전광판 설치 사업의 확대 실시
 - － 버스정보시스템(BIS)의 도입
 - － 버스의 운행과 관련한 모든 내용을 스마트폰으로 접근할 수 있도록 애플리케이션을 개발 보급

■ 4-2-1-3 그린 홈닥터 운영

- 사업내용
 - － 그린 홈닥터에 문의가 오면 에너지전문가가 가정을 방문하여 에너지 소비실태를 진

단, 개선

- 진단결과에 따른 노후에너지공급설비 개선, 비효율적 기기 및 제품의 교체 권고, 실
천지침 제공
- 에너지 닥터 제도와 연계 추진 방안 마련
- 그린컨설턴트 양성 및 활동 지원(교육대상자 선발 및 교육, 그린컨설턴트로 활동)

■ 4-2-1-4 그린리더 양성 및 운영 지원사업

○ 사업내용

- 그린리더의 양성 및 운영
- 지역별 그린리더 교육(초급 2,000명, 중급 300명/년)

■ 4-2-1-5 녹색 새마을 운동 확산

○ 사업내용

- 녹색 새마을운동을 전개하여 조림사업, 사방사업, 농업생산력 증진, 자원재활용 운동
등의 활동 지원
- 녹색새마을운동 실천을 위한 재활용품 모으기 경진대회 등 장려
- 청소년 대상 대한민국 녹색새마을 박람회 개최 및 녹색생활관 체험 등을 통한 새마
을 정신의 차세대로의 전파
- 산업용 폐콘크리트 재생 등을 통한 새마을 생태 환경 꾸미기 실천

■ 4-2-1-6 그린 스타트 네트워크 강화

○ 사업내용

- 기존의 그린스타트 네트워크에 시민단체, 읍면지역 단위를 포함한 그린스타트 네트
워크 확산
- 그린리더 양성 및 녹색행사 가이드라인 지속 보급
- 그린스타트 네트워크 실천 활성화 사업 추진(평가보고회, 워크숍 등)

■ 4-2-1-7 환경교육을 통한 녹색생활의 확산

○ 사업내용

- 교내 학교를 대상으로 정규교과과정, 비정규교과과정 등에 녹색성장 교육프로그램을

개발하고 적용

- 녹색성장 관련 교과목을 선정하고 학습요소 추출 및 모형을 개발하여 교과과정에 적용

■ 4-2-2-1 녹색구매·녹색소비 생활문화 및 소비의식 고취

○ 사업내용

- 녹색제품 유통질서 확립을 위하여 그린위성제품 퇴출을 위한 시장 감시기능 강화
- 오픈마켓에서도 녹색제품을 구매할 수 있도록 녹색장터 운영
- 녹색시민의식 고취를 위하여 직속가능발전(SD)교육 실시
- 공공기관의 녹색구매 지원방안 강구
- 민간소비자의 녹색소비 지원 방안 강구

■ 4-2-2-2 탄소포인트제도 확대 시행

○ 사업내용

- 가정·상업시설 등 비산업 분야의 온실가스 감축사업에 시민의 자발적 참여 유도
- 가정·상업시설에서 전기, 수도, 가스 등 에너지 절감분에 대하여 탄소포인트로 환산하여 인센티브 제공
- 시범사업 실시 후 도내 전 지역으로 확대 실시

■ 4-2-2-3 공공부문 녹색구매제도 확산

○ 사업내용

- 「친환경상품 구매촉진 조례」 제정을 전 시군으로 확대
- 친환경상품 및 재활용 인증상품 구매비율의 상향조정과 시군 평가지표 활용
- 친환경상품 및 재활용 인증상품 구매비율의 상향조정과 부서별 평가 항목 지정

■ 4-2-2-4 저탄소정착을 위한 로컬푸드 및 직거래 확산

○ 사업내용

- 지역농산물 소비촉진과 일자리 창출을 위하여 지역농산물 직매장, 판매상점을 확대
- 지역소재학교의 급식에 지역농산물 사용할 경우 경제적 지원책 마련

■ 4-2-2-5 녹색문화 체험 및 녹색 전통 계승

○ 사업내용

- 친환경적이고 지역 특성을 고려하여, 주변 자연 및 문화 경관과 조화를 이룰 수 있는 생태관광 프로그램의 개발 보급
- 지역실정의 차이에 따라 지역여건을 고려한 다양한 프로그램의 지속적인 개발

■ 4-2-2-6 생태관광 전문인력 양성

○ 사업내용

- 생태관광 해설사 모집 및 운영(생태관광의 중요성 및 필요성 교육)
- 생태관광시설, 프로그램, 기자재, 기념품 등의 개발과 운영을 위한 전문 경영자 양성 과정 설립

4-3 녹색 국토공간 조성

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
4-3-1 친환경 건축물 보급 확대	4-3-1-1 에너지절약형 농가주택 개발사업	에너지산업	에너지산업
	4-3-1-2 건축물 에너지효율 등급 인증제 실시	에너지산업	에너지산업
	4-3-1-3 건축물 에너지절약설계 기준 마련	에너지산업	에너지산업
	4-3-1-4 그린캠퍼스 조성사업	교육청	교육청
	4-3-1-5 그린스쿨 및 그린 복지시설 조성사업	교육청	교육청
	4-3-1-6 그린홈-콜센터 보급사업 확대 실시	에너지산업	에너지산업
4-3-2 저탄소 녹색 마을·도시 조성	4-3-2-1 도시형&농촌형 친환경 에너지자립 녹색마을 구축사업	에너지산업	에너지산업
4-3-3 수변공간 조성 및 복원	4-3-3-1 생태하천 복원사업	환경안전	환경안전
	4-3-3-2 도심내 지방하천의 생태하천 조성사업	치수방재	치수방재
4-3-4 녹색공원 조성	4-3-4-1 자연친화적 생활체육·테마공원조성사업	환경정책	환경정책
	4-3-4-2 자연생태지역 관리 및 생태계 보전		
	4-3-4-3 생태휴식공간의 확충		
4-3-5 녹색환경 조성	4-3-5-1 학교 잔디구장 조성사업	교육청	교육청
	4-3-5-2 스토리가 있는 문화생태 탐방로 구축	관광진흥	관광진흥

■ 4-3-1-1 에너지 절약형 농가주택 개발사업

○ 사업내용

- 농가주택용 고에너지 효율 난방시스템개발(규격화 및 크기별 표준화)
- 에너지 절약형 농가주택 설계 및 시공기술도입

- 기존주택의 에너지 절약형 개조 지원

■ 4-3-1-2 건축물 에너지효율 등급인증제 실시

○ 사업내용

- 신축 공동주택에 적용하는 건축물 에너지효율등급제를 신축 업무용 건축물로 확대 하고 단계적으로 모든 건축물을 대상으로 확대 시행
- 친환경 인증건축물에 대한 건축기준(용적율, 조정면적, 높이 기준)완화, 세제감면 등의 인센티브 부여하여 녹색공간 조성을 유도

■ 4-3-1-3 건축물 에너지절약 설계기준 마련

○ 사업내용

- 연간 에너지소비량을 일정기준 이하로 제한하는 에너지소비 총량제 도입
- 용도, 규모 등 건물특성별 단열기준을 설정하여 에너지 다소비형 건축물부터 단계적으로 확대 적용

■ 4-3-1-4 그린캠퍼스 조성사업

○ 사업내용

- 도내 대학캠퍼스에 열관리 시스템 도입, 온실가스 인벤토리구축 등 캠퍼스의 그린화 사업 지원을 통하여 녹색공간 조성확산에 일조
- 그린캠퍼스 공모 및 평가를 통하여 우수대학에 대하여 실천사업비 지원

■ 4-3-1-5 그린스쿨 및 그린 복지시설 조성사업

○ 사업내용

- 교육시설과 공적기능을 수행하는 사회복지시설에 신재생에너지 시설의 설치, 건물녹화, 생태공간 조성을 위한 지원을 통하여 녹색건축물로 재창조하여 녹색공간을 조성
- 그린스쿨 5개소, 그린복지시설 5개소 지원

■ 4-3-1-6 그린 홈-콜센터 보급 확대 실시

○ 사업내용

- 정부의 2020년까지 「그린홈 100만호」 조성계획에 적극적으로 대응하여 경북지역에

1만호 조성을 목표로 연차적으로 보급 확대사업을 실시

- 고효율창호, 단열재사용, 신재생에너지 설치 등을 통해 에너지자립을 도모하고 자원 순환시스템 도입, 옥상녹화 등 생태공간 확보 등을 포함하는 그린홈 모델을 개발하여 보급에 노력
- 지역실정을 반영한 경북형 녹색건축물의 설계·시공·유지관리를 위한 가이드라인을 개발 보급하여 녹색건축물 유지·확산에 노력

■ 4-3-2-1 도시형 & 농촌형 친환경 에너지자립 녹색마을 구축사업

○ 사업내용

- 탄소저감 도시 조성을 위한 조례제정 및 제도 확산을 위한 비즈니스 모델 개발
- 지역 여건을 충분히 반영한 저탄소 녹색마을을 도시형과 농산촌형 1개소씩 시범마을 조성
- 저탄소 녹색마을 선정 후 조성(도시형 5개소, 농촌형 5개소)
- 농가주택용 고에너지 효율 난방시스템개발(규격화 및 크기별 표준화) 및 에너지 절약형 농가주택 설계 및 시공기술도입
- 신재생에너지 생산시설 설치
- 녹색에너지 자립마을체험 및 관광네트워크 구축

■ 4-3-3-1 생태하천 복원 사업

○ 사업내용

- 하천자연도가 심하게 훼손·오염된 하천을 자연하천수준으로 생태 복원하고, 이를 위한 제도적 기반 마련
- 현장중심의 녹조 대응체계를 구축하고, 산업단지·공업지역에 완충저류시설 설치하여 수질오염사고 예방 강화
- 오염된 하천을 하천본래의 모습으로 회복·복원하여 수질개선 및 생태적으로 건강한 하천을 조성함

■ 4-3-3-2 도심내 지방하천의 생태하천 조성사업

○ 사업내용

- 도심을 경유하는 지방하천 중 생태하천을 25개소 지정 생태하천 조성

- 홍수에 안전하면서 문화·생태가 살아있는 도민 친수공간으로 재창조
- 자연호안설치, 콘크리트주차장 철거, 산책로설치 등 환경친화적으로 재정비

■ 4-3-4-1 자연친화적 생활체육·테마공원 조성사업

○ 사업내용

- 웰빙 및 여가시간 증가로 누구나 손쉽게 참여 할 수 있는 수요자 중심의 체육인프라 조성
- 농촌의 자연·문화·사회자원을 토대로 다양한 형태의 테마공원 조성
- 농촌특유의 자연·문화·사회자원을 활용, 지역특성이 잘 부각된 특정테마의 휴양공원 조성
- 도내 생활체육공원 4개소 조성

■ 4-3-4-2 자연생태지역 관리 및 보전

○ 사업내용

- 경상북도 주요 도로의 로드킬 실태조사
- 도로가 통과하는 지역의 정밀생태조사를 기초로 생태통로의 입지와 유형 선정
- 주요 서식지 보전지역을 통과하는 도로에 침입방지 울타리설치 생태통로 설치
- 생태계 경관보전지역 관리, 자연생태 우수마을 지정관리
- 생태계보전 협력금 부과·징수
- 환경친화적 자연공원관리

■ 4-3-4-3 생태 휴식공간의 확충

○ 사업내용

- 도시내 유허공간 재활용, 도시공원 재정비 등을 통해 도시지역의 생태휴식공간 확충
- 도시지역에 산재해 있는 공개공지를 시민의 휴식공간으로 이용 활성화
- 도시의 유허·방치공간, 어린이공원, 훼손된 지역 등을 대상으로 생태놀이 공간 및 자연마당 조성
- 자연친화적인 자연휴양림, 삼림욕장 조성을 확대
- 숲길, 학교숲, 도시숲, 가로수조성 등을 통하여 녹색네트워크 구축

- 포항 중명 생태공원 등 19개소

■ 4-3-5-1 학교 잔디구장 조성사업

○ 사업내용

- 학생들의 쾌적한 체육활동 여건 마련으로 학교체육 활성화 및 방과 후 지역주민들의 생활체육공간으로 활용
- 학교운동장 조성에 있어 인조잔디의 경우 환경적으로 문제점이 제기되고 있음을 감안하여 천연잔디로 대체
- 군단위 지자체당 1개 학교, 시급지자체 2개 학교 지정

■ 4-3-5-2 스토리가 있는 문화생태 탐방로 구축

○ 사업내용

- 다양한 역사·자연자원을 갖춘 지역을 선정하여 해당지역의 유물, 설화 등을 소재로 스토리를 개발하고 이를 소개하는 탐방코스 개발 추진
- 지역고유의 생태·문화·역사자원을 옛길과 연계하여 숲을 감상·체험하는 장거리 보행 공간 확보

4-4 녹색복지 및 거버넌스 기반 확충

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
4-4-1 녹색복지 확충	4-4-1-1 에너지 바우처 도입	에너지산업	에너지산업
	4-4-1-2 저소득층 에너지서비스 지원 사업	에너지산업	에너지산업
	4-4-1-3 저소득층 주택에너지효율개선 사업	에너지산업	에너지산업
	4-4-1-4 사회복지시설 에너지 저감시설 지원 사업	에너지산업	에너지산업
	4-4-1-5 취약계층대상 혹서기 폭염 대응 지원 사업	보건정책	보건정책
	4-4-1-6 자연재해 위험지구 정비 및 자연재해 보험 활성화	치수방재	치수방재
4-4-2 협력적 녹색거버넌스 구축	4-4-2-1 기후변화 통합적 거버넌스 관리 시스템 구축	환경정책	환경정책
	4-4-2-2 실무형 지역녹색성장 추진체계 정비		

■ 4-4-1-1 에너지 바우처 도입

○ 사업내용

- 기존 에너지복지 지원제도의 한계를 해소하고, 산발적 지원을 통합해 에너지 구입을 위한 범용 결제수단 마련·지원

- 저소득층을 대상으로 에너지 요금을 지원함으로써 에너지 복지를 실현함
- 복지사각 지대를 최소화를 위해 기초생활수급자에 집중되어왔던 에너지복지를 차상위계층 등으로 지원범위 확대

■ 4-4-1-2 저소득층 에너지서비스 지원 사업

○ 사업내용

- 저소득층 연탄쿠폰 지원사업 실시
- 복지사각 지대를 최소화를 위해 기초생활수급자에 집중되어왔던 에너지복지를 차상위계층 등으로 지원범위 확대
- 저소득층, 독거노인 등 취약계층 거주가구에 대한 실내환경 진단 및 생활환경 컨설팅트를 활용한 예방수칙 컨설팅
- 열악한 가구에 대하여 친환경 벽지·장판 교체 등 실내 환경개선을 통한 건강보호 등 국민 체감형 환경보건 서비스 확대

■ 4-4-1-3 저소득층 주택 에너지 효율 개선 사업

○ 사업내용

- 에너지빈곤층의 범위를 설정하여 도내 수요조사 실시
- 노후화되어 단열효과가 떨어지는 저소득층의 주택을 중심으로 정책시행
- 경북저소득층 가구에 최소한의 난방설비 및 단열시공 지원 확대
- 연료형태에 적합한 보일러개발 및 규격화
- 주택형태에 따른 에너지 효율개선 프로그램 개발 사업
- 창호를 포함하여 주택의 단열개선을 지원하여 에너지효율 개선
- 주택단열개선사업의 구체적 방안 모색

■ 4-4-1-4 사회복지시설 에너지 저감시설 지원 사업

○ 사업내용

- 국민임대아파트에 태양광 보급사업 지속 확대
- 사회복지시설의 노후화된 에너지설비를 신재생에너지설비로 개체하는 등 환경친화적 개보수 지원
- 교육시설에 대한 신재생에너지사용 확대지원

■ 4-4-1-5 취약계층 대상 폭서기 폭염 대응 지원 사업

○ 사업내용

- 기후변화 대응전략의 일환으로 지역 내 폭서기 폭염대책 수립
- 열악한 주거환경에서 발생하는 폭염 피해 대응방안 구상
- 농업 종사자, 옥외 근로자, 고연령자 등 폭염취약 집단에 대한 관리대책 강구

■ 4-4-1-6 자연재해 위험지구 정비 및 자연재해 보험 활성화

○ 사업내용

- 자연재해 위험지구 선정 지역에 대한 정기적인 모니터링 및 정비사업 실시
- 근본적인 피해 예방대책을 수립하고 지역주민의 안전 보장
- 예측 가능한 자연재해 및 예기치 못한 피해에 대비하기 위한 보험가입 유도

■ 4-4-2-1 기후변화 통합적 거버넌스 관리 시스템 구축

○ 사업내용

- 기후변화 조기대응 능력 제고를 위한 분야별 실천지표를 작성하고, 교육 및 분야별 적응훈련을 시행
- 효율적 기후변화 대응을 위한 민, 관, 학, 연 협력 네트워크 구축
- 시민들이 기후변화에 스스로 대응하기 위해 기후적응 통합 정보서비스를 제공
- 프로그램의 효과성을 제고하기 위해 민간이 주체가 되어 실시하는 기후변화에 관한 교육 및 캠페인 활동을 지원

■ 4-4-2-2 실무형 지역녹색성장 추진체계 정비

○ 사업내용

- 민간~기업~정부 간 효율적 소통을 위해 분야별 실무형 대화채널 구축
- 지방녹색성장 업무가 체계적이고 전문성 있게 추진될 수 있도록 전담자 지정 및 전담부서 설치·운영
- 지역녹색성장위원회 일제정비 및 운영 활성화
- 지역현장 점검 및 다양한 지역녹색성장 우수사례 발굴 전파 등을 통한 위원회 운영 활성화

5. 글로벌 녹색협력의 강화

5-1 기후변화에 대한 효과적 대응

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
5-1-1 신기후체제에 대응하는 다양한 협상전략 수립	5-1-1-1 기후변화적응 글로벌네트워크 구축	환경정책	환경정책
	5-1-1-2 동북아자치연합 기후변화 공동대응 협력 강화		
5-1-2 기후변화에 대응하는 기반구축	5-1-2-1 기후변화대응 관련 국제행사(WGEF) 유치	에너지정책	에너지정책
	5-1-2-2 대구경북지역 기후변화대응백서 발간	환경정책	환경정책

■ 5-1-1-1 기후변화적응 글로벌네트워크 구축

○ 사업내용

- 글로벌 이슈 해결을 위한 협력체계를 구축, 기후변화적응 정보공유 및 기술교류 확대 및 공조체계 강화
- 글로벌네트워크를 통한 저개발국가 기후변화 적응역량 강화를 위한 기술지원사업 추진
- 아태지역기후변화관련 정보공유 및 DB구축사업
- 해외 기후적응 녹색기술 연구기관 유치

■ 5-1-1-2 동북아자치연합(NEAR) 기후변화 공동대응 협력방안

○ 사업내용

- 에너지 및 기후변화 분야에서의 비정부간기구, 국제기구·단체를 지방자치단체 차원에서 활용하여 지역간 협력 방안 모색 및 협력체제 구축
- 환경오염 피해지역 복구사업 및 기후변화 적응사업 공동 추진

■ 5-1-2-1 기후변화 대응 관련 국제행사(WGEF) 유치

○ 사업내용

- 에너지 관련 최신정보와 산업화 전략 및 글로벌 인적 네트워크를 구축하는 사업임
- 세계 그린 에너지 포럼을 그린 에너지분야의 국제적 포럼으로써의 위상 정립

■ 5-1-2-2 대구경북지역 기후변화대응백서 발간

○ 사업내용

- 지역의 기후변화자료의 통일성이 부족하여 일관성 있는 기후정보의 요구
- 기후관련 정책결정자의 기초자료 제공 필요
- 기후변화 관련 지역이슈 분석, 지역 취약성 분석과 정책대안 제공
- 지역 내의 기후변화 이슈만이 아니라 아시아지역 환경공동체적 관점에서 아시아지역 기후변화 이슈를 발굴, 아시아지역 공동대응과 공동대책 방안 모색

5-2

녹색성장 지역협력 확대 및 국제적 확산

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
5-2-1 지역환경 협력 강화	5-2-1-1 환동해 에너지자원 협력네트워크 구축	에너지산업	에너지산업
	5-2-1-2 동북아 환경협력사업 추진	환경정책	환경정책
5-2-2 환경협력에서 환경의제 선도	5-2-2-1 녹색성장 관련 국제행사유치 및 관련산업 육성	물포럼지원단	물포럼지원단
	5-2-2-2 낙동강 국제 물주간 행사 정례화		

■ 5-2-1-1 환동해 에너지자원 협력네트워크 구축

○ 사업내용

- 동해안을 중심으로 환동해 국가 간, 지방정부 간 에너지 자원협력을 위한 네트워크 구축
- 에너지 자원협력 네트워크 구축에 필요한 사업을 선도적으로 발굴함
- 환동해 에너지 교류활성화를 위한 전문기술인력 양성체계 구축과 연구개발 시스템 확보를 위한 액션플랜을 수립

■ 5-2-1-2 동북아 환경협력사업 추진

○ 사업내용

- 동북아시아 사막화방지네트워크(DLDD-NEAN)의 운영 활성화 사업에 경북의 산림 기술 및 지식역량을 제공함으로써 국제공동사업에 기여할 뿐만 아니라 조림 CDM 사업은 북한, 중국, 몽골 등에 조림을 하고 탄소배출권을 확보하는 사업
- 아시아 산림기구(AFoCO)를 통해 동남아시아 최빈국을 중심으로 대규모 산림복원

사업 및 인력 양성사업에 적극 참여

- 정부의 「드레스덴」 선언과 연계한 남북데탕트 사업을 녹색수도 경북형으로 정립하여 경북의 과수업, 축산업의 기술협력, 식량증산사업, 특용작물 기술이전, 산림복구사업과 대체에너지사업을 중심으로 추진

■ 5-2-2-1 녹색성장 관련 국제행사 유치 및 관련산업육성

○ 사업내용

- 세계물포럼(제7차)의 성공적 개최를 통해 지역 물산업 관련기업이 해외시장 진출의 교두보 역할을 할 수 있도록 적극 준비
- 세계물위원회(WWC)가 주간해 열리는 ‘제7차 세계물포럼’이 2015년 대구경북에서 열리는 것을 계기로 환경협력에서 환경의제를 선도할 수 있도록 지역의 지혜를 모을 필요가 있음
- 한국의 지난 60년간 경제성장의 바탕이 되어온 산림과 물 관리 기술과 경험을 함께 나누는 것도 의미 있는 활동이 될 것임

■ 5-2-2-2 낙동강 국제 물주간 행사 정례화

○ 사업내용

- 2015년 세계 물포럼 개최효과를 물산업 육성으로 연계하기 위해 ‘Post-WWC’ 행사로 정례화
- 아시아권을 대표하는 세계 3대 물주간 행사로 육성(스웨덴 스톡홀름, 싱가포르)
- 장기적으로 물처리기술, 물융합산업클러스터, 해양물산업집적화단지, 수자원정보연구원 등의 포괄적 산업기반 구축
- 집적단지에 지역연고와 지리적 이점이 있는 유관 기업의 적극적 유치를 통해 지역 생산뿐만 아니라 녹색일자리 창출
- 태양광 생태관광체계 구축, 생태문화역사공원 조성 등의 수생태관광네트워크 구축

5-3

개도국 협력 확대 및 내실 제고

정책과제	세부과제	주관부서	
		정책과제	세부과제
5-3-1 녹색ODA 지속 추진	5-3-1-1 글로벌 녹색새마을 운동 전개	새마을봉사	새마을봉사
	5-3-1-2 글로벌 녹색드림스쿨 꿈꾸는 캠프	환경정책	환경정책
5-3-2 녹색협력 사업 재원 조달에 기여	5-3-2-1 경상북도 녹색 ODA기금 조성 및 활용	국제비즈니스	국제비즈니스

■ 5-3-1-1 녹색새마을운동의 세계화 사업

○ 사업내용

- 기존 새마을연수 회원국, 글로벌 새마을리더 파견국, 밀레니엄빌리지 사업지역 등과 함께 코리아 실�크로드 프로젝트(육상 실�크로드와 해양 실�크로드) 사업과 연계된 지역 등을 대상으로 녹색ODA 사업 확대.
- 특정 국가를 시범 국가로 선정해 시범사업 및 프로젝트 사업 등으로 패키지 형식으로 지원

■ 5-3-1-2 글로벌 녹색 드림 스쿨 꿈꾸는 캠프

○ 사업내용

- 글로벌 녹색 드림 꿈꾸는 캠프는 경상북도 내의 각급학교 학생들과 경상북도와 관련을 맺고 있는 외국 지방자치단체의 학교 학생들이 연대를 강화하고 글로벌 녹색 의식을 고취하기 위해 기획된 캠프임
- 글로벌 드림 스쿨 꿈꾸는 캠프 프로그램은 환경 친화적인 생활태도 형성 및 지속 가능한 국가발전(녹색성장)에 대한 실천적 교육활동과 아이디어 창출을 역점 또는 특색사업으로 선정, 추진하는 것이 바람직함

■ 5-3-2-1 경상북도 녹색 ODA 기금 조성 및 활용

○ 사업내용

- 개도국 지원과 글로벌 녹색협약을 활성화하기 위한 개도국 지원사업
- 경상북도 국제협력기금운용조례(2011.12.26)에 따른 녹색 ODA 기금 조성
- 녹색 ODA 비중 확대 노력
- 새마을 세계화사업의 에너지, 산림, 물 분야 국제협력 및 재원 지원

제 V 장 경북 녹색성장 10대 중점 추진사업

1

온실가스 감축목표달성과 배출권거래제의 효율적 정착

- 사업 목적
 - － 세계사적 과제인 온실가스감축 목표 달성에 경북이 선도적으로 대응함으로써 2015년부터 실시되는 배출권거래제에 지역산업계가 효율적으로 적응
 - － 경북의 산업체와 가계의 환경경쟁력을 강화
 - － 경북을 명실상부한 한국의 환경수도로 자리매김
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사 업 비 : 142억 원(국비: 45억, 지방비: 97억)
- 사업내용
 - － 중소기업 온실가스 인벤토리 구축 및 컨설팅 사업의 진개(1-1-1-1)
 - － 중소기업 온실가스감축 목표관리제 지원(1-1-1-2)
 - － 농업의 자발적 온실가스 감축(1-1-4-2)
 - － 배출권거래제 정착을 위한 지역산업 지원대책(1-2-1-1)
 - － 배출권거래제 전문인력 양성(1-2-2-1)
 - － 국가 온실가스감축목표와 연계한 지역에너지계획 수립(1-3-1-1)
 - － 경북 및 시·군 온실가스 감축목표 이행기반 구축(1-3-2-1)
 - － 탄소흡수원 확충(1-4-1-1, 1-4-1-2, 1-4-1-3, 1-4-1-4, 1-4-2-1)

2

탄소제로 그린 아일랜드 조성

- 사업 목적
 - － 동해의 녹색섬인 울릉도를 한국에서 유일한 제로 에미션 그린 아일랜드로 복원, 보존하는 것이 목표
 - － 울릉도를 에너지 자립의 섬으로 조성함으로써 그린에너지 전환의 모델로 육성
 - － 울릉도를 아시아 최초의 탄소제로 섬으로 복원함으로써 녹색관광, 녹색생활이 조화를 이루는 그린 아일랜드로 조성
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년

- 사 업 비 : 9,158억 원(전액 국비)
- 사업내용(2-2-2-4)
 - － 울릉도의 폐기물 제로화 사업
 - － 울릉도 녹색디자인 리모델링 사업
 - － 울릉도의 그린로드 구축
 - － 울릉도를 현대문명으로부터 탈출하는 원시체험의 섬으로 복원화 사업

3

신재생에너지 산업 활성화

- 사업 목적
 - － 신재생에너지 기술개발과 상용화에 지속적인 지원을 통해 경북의 신재생에너지 산업을 발전
 - － 동해안 에너지클러스터사업에서 청정에너지 생산의 견인차 역할 강화
 - － 신재생에너지 생산-저장-관리의 효율화를 통한 경북의 에너지 자족을 지향
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사 업 비 : 1조748.3억 원(국비: 1조42억, 지방비: 282.1억, 민자:424.2억)
- 사업내용
 - － 포항 수소·연료전지 지원사업(2-2-1-2)
 - － 포항지열에너지 사업(2-2-1-3)
 - － 신재생에너지 관련 사회적 기업 지원(2-2-2-1)
 - － 신재생연료 이용 확대 지원(2-2-2-3)
 - － 탄소제로 그린 아일랜드 조성(2-2-2-4)
 - － 폐열·여열을 이용한 지역난방 보급(2-3-2-1)
 - － 분산형 신재생에너지 하이브리드시스템 보급(2-3-2-2)
 - － 바이오에너지 생산요소기술 및 시스템 기술(3-1-2-2)
 - － 안정적·에너지효율적 가축폐기물처리기술(3-1-3-2)
 - － 폐유기성자원을 이용한 가스생산시스템 도입(3-3-2-5)
 - － 신재생에너지 전문인력 양성(3-4-2-1)
 - － 스마트그리드 사업화지원센터(3-1-1-4)

- 전력수요관리사업 활성화 지원(2-1-2-1)
- 도시형, 농촌형 친환경 에너지자립 녹색마을 구축사업(4-3-2-1)

4

원자력발전소 해체기술종합연구소 설립

- 사업 목적
 - 새로운 블루오션으로 주목받고 있는 원자력해체분야 산업육성과 기술확보를 통해 원전밀집지역인 경북의 새로운 발전동력을 확보
 - 원전시설의 집중지역인 경상북도를 탈원전의 중심으로 전환하는 새로운 실험
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사업비 : 60억 원(국비: 30억, 지방비: 30억)
- 사업내용
 - 정부의 원자력시설해체기술연구센터유치에 적극 대응
 - 세계적 수준의 원자력시설해체기술종합연구소의 건설(2-4-1-1)
 - 경북의 산학관협력을 통한 원자력시설해체기술력 확대방안
 - 원자력발전소 해체관련기술의 실증 및 상용화 사업을 체계적으로 지원
 - 원전사고 발생시 대비 생활밀착형 녹색기술 개발(3-1-3-9)
 - 방사능 제거 물질 개발 및 대량생산 연구

5

경북 물산업 메카 육성

- 사업 목적
 - 수자원의 고갈, 수질오염에 대비하는 새로운 물산업의 메카로써 육성
 - 물의 희소성과 물의 불평등으로 인해 21세기는 물산업이 블루골드로 주목을 받고 있음
 - 대구경북이 세계물포럼의 성공적 개최로 세계물산업의 이니셔티브를 확보
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사업비 : 1,500억 원(전액 국비)
- 사업내용

- IT기반 차세대 물산업클러스터 조성(3-2-1-6)
- 녹색성장관련 국제행사 유치 및 육성(세계물포럼)(5-2-2-1)
- 낙동강 국제물주간 행사 정례화(5-2-2-2)
- 지속가능한 물 관리를 위한 국제적 공동 대응체계 구축
- 경북의 물 관련 기술, 경험, 노하우를 전 세계와 공유해 물 산업이 세계시장으로 더욱 활발히 진출하는 계기 확보
- 장기적으로 물처리기술, 물융합산업클러스터, 해양물산업집적화단지, 수자원정보연구원 등의 포괄적인 물분야 산업기반 구축
- 지능형 멤브레인R&D센터 건립

6

경북자원순환센터 설립

- 사업 목적
 - 경상북도의 자원순환을 위한 컨트롤타워를 구축
 - 자원순환을 중심으로 하는 새로운 기술창출과 기업창출을 연계하는 플랫폼 구축
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사 업 비 : 50억 원(국비: 40억, 지방비: 10억)
- 사업내용
 - 순환자원의 효율적 이용을 위한 센터기능 담당
 - 자원순환기술의 개발과 사업화를 위한 프로젝트의 발주와 배분
 - 자원순환네트워크 구축을 통한 순환율 제고
 - 지역내 자원순환 정보망 구축
 - 자원순환사회실현을 위한 순환포럼 운영
 - 생태산업단지(EIP)와의 연계를 통한 자원순환 신산업 창출

7

기후변화적응 사회경제시스템 구축

- 사업 목적
 - 기후변화적응 능력을 강화하고 기후변화에 대한 예측, 분석능력을 제고하여 안전사회 구축

- 기후변화에 적응적인 산업체계를 구축하여 지역경쟁력을 강화
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사업비 : 243.5억 원(국비: 205억, 지방비: 38.5억)
- 사업내용
 - 기후변화 감시, 예측, 분석에 대한 평가시스템 구축(4-1-1-1)
 - 분야별 기후변화 영향 및 취약성 평가시스템 구축(4-1-1-2)
 - 기후변화 적응형 신산업 육성(4-1-3-1)
 - 기후변화 친화형 농업생산체제 구축(4-1-3-2)
 - 자연재해 위험지구 정비 및 재연재해 보험 활성화(4-4-1-6)
 - 기후변화 통합적 거버넌스 관리시스템 구축(4-4-2-1)
 - 기후변화 적응 글로벌 네트워크 구축(5-1-1-1)
 - 동북아차지역합 기후변화 공동대응 협력 강화(5-1-1-2)
 - 기후변화 대응 관련 국제행사 유치(5-1-2-1)
 - 대구경북지역 기후변화대응 백서 발간(5-1-2-2)

8

녹색기술 개발 지원체계 구축

- 사업 목적
 - 녹색기술의 선도적 개발을 통해 경북의 산업경쟁력을 강화
 - 녹색첨단기술 개발을 위한 산학연관 협력체제를 구축
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사업비 : 2,065억 원(국비: 1,335억, 지방비: 730억)
- 사업내용
 - 녹색기술 산학연 종합지원시스템 구축(3-1-1-1)
 - 로봇산업 육성(3-1-1-2)
 - 바이오에너지 생산요소기술 및 시스템기술(3-1-1-3)
 - 철강부문 CO2 재자원화 기술개발 지원(3-1-2-3)
 - 친환경자동차 기술 개발 및 산업화 지원(3-1-2-4)

- 안정적, 에너지효율적 가축폐기물 처리기술(3-1-3-2)
- 농업용 전기차 기술(3-1-3-3)
- 저탄소 에너지 절약형 농산물 저장기술(3-1-3-4)
- 에너지 절약형 농산물 건조기술(3-1-3-5)
- 원자력 사고 대비 생활밀착형 녹색기술 개발(3-1-3-9)
- 경북자원순환센터 설립(3-3-1-1)
- 산업부산물에서 유효자원회수 기술(3-3-2-2)
- 산림바이오매스 자원화 기술(3-3-2-3)

9

창조사회 지향 관광 생태계 구축

○ 사업 목적

- 창조경제사회를 지향하는데 인문학의 중요성이 주목되는 가운데 관광산업의 생태계 구축이 각별한 의미를 가짐.
- 특히 창조적 상상력을 강화할 수 있는 관광생태계의 구축이 새로운 인문학의 흐름으로 자리 잡고 있음.
- 예를 들면 문화·역사·생명·철학이 하나의 생태계로 구축되는 관광산업의 고도화가 창조경제사회구축에 크게 기여한다는 지적
- 동시에 이러한 창조사회 지향 관광생태계는 지역어메니티 형성에 기여할뿐아니라 지역경제 활성화에 중요한 동력을 제공하고 있음.

○ 사업기간 : 2014 ~ 2018년

○ 사 업 비 : 1조2,519억 원(국비: 1조596억, 지방비: 755억, 민자: 1,168억)

○ 사업내용

- 녹색문화 체험 및 녹색전통계승(4-2-2-5)
- 생태관광 전문인력 양성(4-2-2-6)
- 스토리가 있는 문화생태 탐방로 구축(4-3-5-2)
- 자전거 이용 활성화를 위한 소셜 네트워크 구축(1-1-2-5)
- 탄소제로 그린아일랜드 조성(2-2-2-4)
- 도청 신도시 에너지종합타운 건설(3-3-2-8)

- 백두대간의 고부가가치화(4-1-2-1)
- 기존의 그린관광산업 육성, 슬로시티 지정 확대, 산림문화체험 숲 길 및 치유의 숲 조성, 친환경생태관광프로그램 개발 등의 지속적인 추진

10

글로벌 녹색새마을운동 전개

- 사업 목적
 - 기존의 새마을 세계화사업을 녹색새마을 운동의 세계화로 승화
 - 경북형 글로벌 환경협력정책으로 승화
- 사업기간 : 2014 ~ 2018년
- 사업비 : 600억 원(국비: 360억, 지방비: 240억)
- 사업내용
 - 글로벌 녹색새마을운동 전개(5-3-1-1)
 - 녹색새마을운동 확산(4-2-1-5)
 - 동북아 환경협력사업 추진(5-2-1-2)
 - 정부의 '드레스덴선언'과 연계한 남북데탕트 사업을 남북 그린데탕트사업으로 승화하여 녹색기술의 남북한간 교류 증진
 - UNEP, UNDP, WB등의 국제기구와 협력하여 동북아환경협력사업을 글로벌 녹색새마을 사업으로 승화하여 추진
 - 코리아 실크로드 프로젝트사업을 녹색새마을 운동의 세계화로 승화

제Ⅵ장 경북 녹색성장 재정계획

1

총괄표(133)

구분/세부사업	재원별	총합계	2단계						3단계
			소계	2014	2015	2016	2017	2018	2019이후
합계	계	47,500.82	42,269.97	3,991.72	9,259.1	10,265.5	9,445.4	9,270.2	5,230.9
	국비	30,024.71	27,256.57	1,883.01	5,910.95	6,769.05	6,376.85	6,327.25	2,767.7
	지방비	11,848.31	9,718.2	1,444.81	2,068.45	2,026.35	2,006.35	2,144.75	2,130.6
	민자	5,627.8	5,295.2	664	1,289.7	1,470.1	1,063.2	808.2	332.6
1 효과적 온실가스 감축(19)	계	2229	1861	422.4	292.15	387.15	392.15	369.15	368
	국비	1206.5	1010.5	214.7	153.2	215.2	217.2	211.2	196
	지방비	1022.5	850.5	207.7	138.95	171.95	174.95	157.95	172
	민자								
1-1 온실가스 감축로드맵 체계적 이행(10)	계	2012	1688	418.4	249.65	345.65	349.65	326.65	324
	국비	1071.5	892.5	212.7	124.2	186.2	188.2	182.2	179
	지방비	940.5	795.5	205.7	125.45	159.45	161.45	144.45	145
	민자								
1-2 배출권 거래제 정책 및 탄소시장 활성화(2)	계	30	30		7.5	7.5	7.5	7.5	
	국비								
	지방비	30	30		7.5	7.5	7.5	7.5	
	민자								
1-3 지역 중장기 감축목표 수립(2)	계	12	12	2	4	2	2	2	
	국비	5	5	1	1	1	1	1	
	지방비	7	7	1	3	1	1	1	
	민자								
1-4 탄소흡수원 확충(5)	계	175	131	2	31	32	33	33	44
	국비	130	113	1	28	28	28	28	17
	지방비	45	18	1	3	4	5	5	27
	민자								
2 지속가능한 에너지 체계 구축(21)	계	16,466.7	15,850.35	941.9	3,612.25	3,774.25	3,789.45	3,734.45	616.4
	국비	12,507.4	12,352.76	344.9	2,935	3,024	3,025.1	3,033.1	154.2
	지방비	1,285.4	1,134.29	150	232.65	249.65	249.75	253.75	151.6
	민자	2,674	2,363.4	447	444.6	500.6	514.6	456.6	310.6
2-1 에너지 수요관리 강화(7)	계	974.7	942.3	63.9	192.5	229.5	229.7	226.7	32.4
	국비	457.4	441.2	6.9	90	116	116.1	112.1	16.2
	지방비	517.4	501.2	57	102.5	113.5	113.6	114.6	16.2
	민자								
2-2 신재생에너지 보급 확대(8)	계	11,246	10,988.05	116	2,595.25	2,757.25	2,758.25	2,763.25	258
	국비	10,399	10,263.56	27	2,507	2,575	2,576	2,588	135
	지방비	539	426.49	89	83.25	84.25	84.25	87.25	113
	민자	308	298		5	98	98	97	10
2-3 분산형 발전시스템 구축(4)	계	2,721	2,401	447	523.5	486.5	500.5	443.5	320
	국비	145	145		40	35	35	35	
	지방비	213	193		44.5	49.5	49.5	49.5	20
	민자	2,363	2,063	447	439	402	416	359	300
2-4 에너지 시설 안정성 확보(2)	계	1,525	1,519	315	301	301	301	301	6
	국비	1,506	1,503	311	298	298	298	298	3
	지방비	16	14	4	2	2	2	2	2
	민자	3	2		1	1	1	1	1

3 녹색창조산업생태계 구현(42)	계	16,043.9	15,247.9	1,143.9	3,340.3	4,163.5	3,332.2	3,236	796
	국비	9,258.5	8,770.5	540.7	1,787.15	2,407.65	2,036.85	1,998.25	488
	지방비	3,834.4	3,548.4	387.7	709.45	786.35	747.75	887.15	286
	민자	2,951	2,929	215.6	843.7	969.5	548.6	351.6	22
3-1 첨단융합 녹색기술개발 및 투자확대(18)	계	6,730	6,730	14.6	1,416.2	1,656.2	1,721.5	1,921.5	
	국비	4,391.4	4,391.4	3.6	841.65	1,101.65	1,191.25	1,253.25	
	지방비	1,459.4	1,459.4	7.6	348.65	328.65	318.25	456.25	
	민자	879.2	879.2	3.4	225.9	225.9	212	212	
3-2 녹색창조산업의 육성(11)	계	4,093.4	3,995.4	381.8	740.1	1,051.3	923.7	868.5	98
	국비	2,207.7	2,139.7	108.4	369.3	644.4	532.6	485	68
	지방비	1,172.1	1,142.1	138.4	189	273.3	255.5	255.9	30
	민자	713.6	713.6	135	181.8	133.6	135.6	127.6	
3-3 자원순환 경제구조 정착(9)	계	4,891.2	4,281.2	704.2	1,142	1,404	636	395	610
	국비	2,599.4	2,195.4	419.7	568.2	652.6	304	251	404
	지방비	1,011.8	805.8	217.6	148.8	152.4	143	144	206
	민자	1,280	1,280	67	425	599	189		
3-4 규제합리화 및 녹색인재양성(4)	계	329.3	241.3	43.3	42	52	51	51	88
	국비	60	44	9	8	9	9	9	16
	지방비	191.1	141.1	24.1	23	32	31	31	50
	민자	78.2	56.2	10.2	11	11	12	12	22
4 지속가능 녹색사회 구현(40)	계	11,353	7,902.5	1,401.6	1,671.6	1,611.1	1,604.6	1,603.6	3,450.5
	국비	6,211.9	4,282.4	742.4	828.4	925.2	899.7	886.7	1,929.5
	지방비	5,141.1	3,620.1	659.2	853.2	685.9	704.9	716.9	1,521
	민자								
4-1 기후변화 적응역량 강화(5)	계	430	330	20	45	89	89	87	100
	국비	361	291	14	39	80	80	78	70
	지방비	69	39	6	6	9	9	9	30
	민자								
4-2 친환경 생활기반 확대(13)	계	1140	1044.5	322.1	369.1	117.1	117.1	119.1	95.5
	국비	313.9	284.4	64.9	93.4	41.7	41.7	42.7	29.5
	지방비	826.1	760.1	257.2	275.7	75.4	75.4	76.4	66
	민자								
4-3 녹색 국토공간 조성(14)	계	9,348	6,148	1,012	1,164	1,326	1,319	1,318	3,200
	국비	5,297	3,497	634	650	759	733	722	1,800
	지방비	4,051	2,651	378	524	567	586	596	1,400
	민자								
4-4 녹색 복지 및 거버넌스 기반 확충(8)	계	435	380	48	93.5	79.5	79.5	79.5	55
	국비	240	210	30	46	45	45	44	30
	지방비	195	170	18	47.5	34.5	34.5	35.5	25
	민자								
5 글로벌 녹색협력 강화(11)	계	1408.22	1408.22	81.92	342.8	329.5	327	327	
	국비	840.51	840.51	40.31	207.2	197	198	198	
	지방비	564.91	564.91	40.21	134.2	132.5	129	129	
	민자	2.8	2.8	1.4	1.4				
5-1 기후변화에 대한 효과적 대응(4)	계	28.5	28.5	12	5	5.5	3	3	
	국비								
	지방비	28.5	28.5	12	5	5.5	3	3	
	민자								
5-2 녹색성장 지역협력 확대 및 국제협력 확산(4)	계	1,019.72	1,019.72	9.92	253.8	252	252	252	
	국비	600.51	600.51	0.31	150.2	150	150	150	
	지방비	416.41	416.41	8.21	102.2	102	102	102	
	민자	2.8	2.8	1.4	1.4				
5-3 개도국 협력 확대 및 내실 제고(3)	계	360	360	60	84	72	72	72	
	국비	240	240	40	57	47	48	48	
	지방비	120	120	20	27	25	24	24	
	민자								

제Ⅶ장 경북 녹색성장정책 추진체계

1

추진체계의 필요성

- 제2차 녹색성장정책의 추진은 기본적으로 지역의 특성을 반영하는 정책을 발굴하여, 주민의 참여 폭을 넓힘으로써 주민이 녹색성장정책 추진의 실제적 주체임을 확인할 수 있는 추진체계를 구축해야함
- 녹색정책에 참여할 수 있는 유인과 녹색정책에 대한 지속적인 평가와 지원이 이루어지는 체제를 갖추어야 함

2

추진체계

1. 경상북도 녹색성장위원회 구성

■ 위원회의 구성

- 저탄소녹색성장기본법 제20조에 의해 지방녹색성장위원회를 구성함
- 녹색성과와 관련된 주요 정책의 계획 및 이행에 관한 사항을 자문하고 심의하는 경상북도 녹색성장위원회를 구성
- 시민단체, 학계 및 연구계, 경제 및 산업계등의 다양한 분야의 구성원이 참여할 수 있도록 위원회를 구성
- 부단체장과 민간위원의 위원장을 공동위원장 체제로 구성하여 위원회를 운영함으로써 민간의 창의성을 확보하고 효율적인 집행력을 확보함
- 단체장의 적극적인 관심과 지원으로 위원회의 위상을 강화

■ 기능과 역할

- 경북 녹색성장의 비전을 제시하고, 녹색성장정책을 자문 및 심의(시행령 제15조 4항)
 - 지방자치단체의 저탄소 녹색성장의 기본방향에 관한 사항
 - 지방추진계획의 수립·변경에 관한 사항
 - 지방추진계획을 이행하기 위한 중점 추진과제 및 실행계획

- 그 밖에 지방자치단체의 저탄소 녹색성장과 관련하여 지방녹색성장위원회 위원장이 필요하다고 인정하는 사항
- 경북의 녹색성장 관련 주요 사업 검토 및 신사업 발굴, 협의
- 경북 녹색성장을 위한 전략에 관한 논의 사항
- 기타 위원회의 위원장이 부의하는 사항

■ 위원회 운영

- 회의 주제
 - 공동위원장(행정부지사, 민간인 1인)
- 회의개최
 - 분기별 개최, 안건이 있을 경우 수시 개최
- 의결
 - 참석대상 위원 과반수의 출석으로 개의, 출석위원 과반수로 의결
- 분과위원회 구성
 - 위원장 선출: 각 분과위원회 위원 중에 호선
 - 구성: 녹색성장전략분과, 기후변과대응분과, 에너지 분과, 녹색기술 및 산업분과 등 4개 분과로 구성
 - 기능: 위원회의 상정안건에 대한 사전 심의 및 검토, 위원회의 위임사항에 대한 전문적인 대책마련 및 추진 등
- 활동
 - 외형적인 보고 중심의 운영을 지양하고, 정책개발 및 정책현안대응 등의 실질적인 토의 및 심의 중심으로 운영
 - 경북도의 녹색관련 시책의 정례적인 검토를 중심으로 분야별 의견수렴 및 부처간 이견조정 활성화
 - 분과위 중심의 운영체계 구축
 - 시·군 지역의 녹색시책 개발에 보다 적극적인 관심을 가지도록 함
 - 시·군 지역의 녹색시책에 성과에 대한 평가를 통한 유인 제공에 적극적인 관심을 가지도록 함
 - 경북 녹색시책의 성과를 도민이 공유할 수 있는 다양한 기회를 제공하는데 적극적

인 노력을 경주함

2. 녹색성장책임관 지정

■ 지정의 근거와 필요성

- 저탄소녹색성장 기본법 제21조에 의해 녹색성장책임관을 지정함
- 녹색성장의 원활한 추진을 위해 녹색성장책임관을 둠
- 녹색성장책임관은 위원회 전반의 업무수행과 관련시책의 사전 검토 및 이행 추진을 지원

■ 녹색성장책임관: 환경산림국장

■ 주요역할

- 녹색성장과 관련한 과제 및 사업 발굴, 추진상황의 관리 업무
- 위원회 등의 회의준비에 관한 사항
- 위원회 등에 부의되는 안건의 작성에 관한 사항
- 위원회의 기능과 관련된 전문적인 조사, 연구에 관한 사항
- 그 밖에 위원회 등의 제반 업무 지원에 관한 사항

3. 녹색성장정책 추진 전담팀 구성 및 운영

- 정부의 저탄소 녹색성장정책에 경상북도가 선도적으로 대응하고, 경상북도의 녹색성장 관련업무의 총괄·기획·조정, 녹색성장정책을 발굴·육성하기 위한 전담팀을 구성함
- 전담팀은 경북녹색성장위원회와의 원활한 교류를 기반으로 동 위원회와 광역 및 기초단체와의 상호 교류를 매개하며, 지역에서의 녹색성장 시책의 원활한 추진을 지원함

경상북도 녹색성장위원회(4기)

구 분	성 명	소 속
공동위원장	주낙영	경상북도 행정부지사
	최용호	경북대학교 명예교수
당연직	박권현	경상북도의회 문화환경위원장
	김용창	경북상공회의소 협의회장
	정병철	대구지방환경청장
	김승수	기획조정실장
	이병환	일자리투자본부장
	최 웅	농축산국장
	윤정길	환경산림국장
	이재춘	건설도시방재국장
	정종식	포스텍 신재생에너지연구소장
기후변화·에너지분과	이인범	포스텍 CO2연구소장
	진병용	대구가톨릭대학교 창조융합대학원장
	장자순	영남대학교 전자정보공학부 교수
	이영경	동국대학교 조경학과 교수
	임수영	에너지관리공단 대구경북지역본부장
	강범식	한국환경공단 경북권지역본부장
	박원영	한국전력 대구경북본부장
	박종수	경북대학교 해양학과 교수
	박상희	금오공과대학교 기계공학과 교수
	한미정	동양대학교 생명화학공학과 교수
	강미아	안동대학교 환경공학과 교수
	황의현	경북도립대학교 토목과 교수
	이영순	경북여성기업인협의회 이사
	김중곤	포스코파워 전무
	김응교	DSK그룹 회장
녹색성장 산업분과	노선희	경북여성기업인협의회 수석부회장
	조명희	경북대학교 융복합시스템공학부 교수
	권오석	경북대학교 응용생명과학부 교수
	조석진	낙농정책연구소장, 영남대학교 명예교수
	윤진호	대구경북과학기술원 교수
	김미경	영남대학교 해양과학연구센터장
	김종배	구미상공회의소 사무국장
	박영식	경북대학교 축산BT학부 교수
	강현국	(사)녹색문화컨텐츠개발연구원 이사장
	박문희	(주)파인테크닉스 대표
	권경주	유니에코도시환경디자인연구소 대표
	문추연	경운대학교 보건환경과 교수
	임원현	대구한의대학교 리조트개발학과 교수
	류병윤	영남자연생태보존회 정책실장
녹색생활·지속발전분과	이영옥	대구대학교 생명과학과 교수
	서철현	대구대학교 호텔관광경영학과 교수
	엄창옥	경북대학교 경제통상학부 교수
	도형기	한동대학교 생명과학부 교수
	권오규	경북대학교 생태환경시스템학부 교수
	이현주	대구보건대학교 뷰티코디네이트과 교수
	이은숙	경북YMCA협의회 사무총장
	조현주	경북대학교 가정교육학과 교수
	이재혁	대구경북녹색연합 운영위원장

연 구 진

자문위원 최용호(경상북도 녹색성장위원회 위원장)
 박영식(경북대학교)
 정종식(포항공과대학교)
 임원현(대구한의대학교)
 나중규(대구경북연구원)

연구책임자 엄창옥(경북대학교)

집필위원 박상우(경북대학교)
 노광욱(안동대학교)
 김영훈(안동대학교)
 진상현(경북대학교)
 조병철(경북대학교)
 한동희(경북대학교)
 박만봉(경북대학교)