

[요약본]

녹색성장 국가전략 및 5개년계획



GREEN
GROWTH
KOREA

녹색성장위원회

녹색성장 국가전략 및 5개년계획

[요약본]



Contents

I 추진배경 및 개념 / 5

1. 추진개요 / 7
2. 추진배경 / 8
3. 녹색성장의 개념 / 12
4. 추진경과 / 14

II 녹색성장 국가전략 / 17

1. 비전체계 / 19
2. 10대 정책방향별 추진방안 / 20

III 녹색성장 5개년계획 / 25

1. 5개년계획의 의의 / 27
2. 전략과 5개년계획의 관계 / 27
3. 10대 정책방향별 추진계획 / 28
 - 1) 효율적 온실가스 감축 / 28
 - 2) 탈석유·에너지자립 강화 / 30
 - 3) 기후변화 적응역량 강화 / 32
 - 4) 녹색기술개발 및 성장동력화 / 34
 - 5) 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성 / 37

- 6) 산업구조의 고도화 / 39
- 7) 녹색경제 기반 조성 / 41
- 8) 녹색국토·교통의 조성 / 44
- 9) 생활의 녹색혁명 / 46
- 10) 세계적인 녹색성장 모범국가 구현 / 49

IV 녹색성장 재정투자계획('09~'13) / 51

V 미래 녹색한국의 모습 / 55

VI 녹색성장 추진체계 / 61

추진배경 및 개념



I

- 1. 추진개요 / 7
- 2. 추진배경 / 8
- 3. 녹색성장의 개념 / 12
- 4. 추진경과 / 14

I. 추진배경 및 개념

1. 추진개요

① 수립근거 및 주요내용

▶ 법적근거(저탄소녹색성장기본법(안) 제9조)

- 국가의 저탄소 녹색성장을 위한 정책목표·추진전략·중점추진과제 등을 포함하는 국가전략을 수립·시행

▶ 주요내용

- 녹색기술·녹색산업 및 녹색경제체제의 구현에 관한 사항
- 기후변화대응, 에너지 및 지속가능발전 정책에 관한 사항
- 녹색생활, 녹색국토, 저탄소 교통체계 등에 관한 사항
- 저탄소 녹색성장 관련 국제협상 및 국제협력에 관한 사항
- 자원조달, 조세·금융, 인력양성, 교육·홍보 등에 관한 사항

② 국가전략 및 5개년계획의 의의 및 성격

- ▶ 저탄소 녹색성장과 관련한 최상위 국가계획
- ▶ 저탄소 녹색성장을 위한 국가 정책의 기본방향 제시
- ▶ 연도별 달성목표, 투자계획, 수행주체 등 실행방안 구체화
- ▶ 범부처, 시민단체, 민간전문가 등 국민참여형 국가계획

③ 녹색성장 국가전략 및 5개년계획의 효력

▶ 법적효력(저탄소녹색성장기본법(안) 제8조)

- 저탄소 녹색성장에 관하여는 『저탄소 녹색성장 기본법』이 다른 법률에 우선

- 저탄소 녹색성장과 관련되는 타 법률 제정 및 개정 시 이 법의 목적 및 기본원칙과 부합 필요
- 국가·지자체가 타 법령에 따라 수립하는 계획과 정책은 저탄소 녹색성장의 기본원칙 및 국가전략과 조화 필요

▶ **부문별 계획 및 일반계획과의 관계**

- 저탄소 녹색성장 국가전략 및 5개년계획은 장기(~'50) 및 중기(~'13) 시계를 설정
- 저탄소 녹색성장 국가전략은 우리나라 녹색성장 정책을 효율적·체계적 운용을 위한 기본철학 및 목표를 제시
- 녹색성장 5개년계획은 5개년 단위의 상세 실행계획으로 '09~'13년까지의 세부 과제 및 실행방안을 제시
- 각 부처·지자체는 세부 『중앙·지방추진계획』 작성 필요
- 녹색성장 부문별 계획은 『녹색성장 국가전략 및 5개년계획』과 일관성·정합성 유지 필요
- 녹색성장위원회는 녹색성장 추진계획을 결정하고, 이행 상황을 정기적으로 점검

2. 추진배경

① 지구 온난화

▶ **지구 온난화로 인한 환경위기 심화**

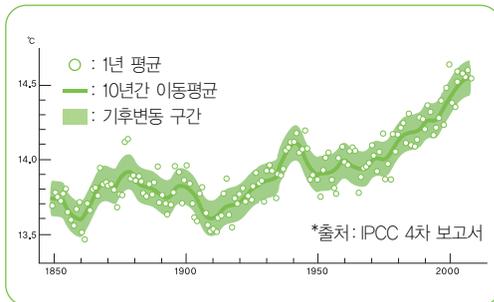
- 지구 온난화는 인류생존의 위협요인으로 작용
 - * 지난 100년 세계 평균기온 0.74℃ 상승, 금세기말 최고 6.4℃ 상승 예상
- 가뭄·홍수·폭염, 생태계 파괴 등의 형태로 표출
 - * 기후변화로 인한 경제손실 매년 세계 GDP의 5~20%(스턴보고서, 2006)

▶ **한국은 지구 온난화에 취약하며 직접적인 영향**

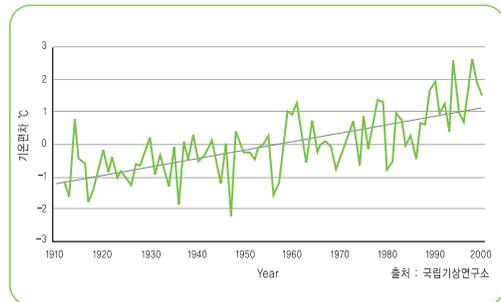
- 국내 평균기온 상승율은 세계 평균수준을 크게 상회
 - * 지난 100년간(1912~2008) 우리나라는 평균기온이 1.7℃ 상승
- 지구 온난화에 따른 한반도 영향 심화

- * 겨울철 지속기간이 약 22~49일 단축
- * 여름철에 집중호우와 고온현상 반복
- * 폭염으로 '94 ~ '05 사이 2,127명 사망
- * '07년 말라리아 환자 2,227명 증가

전 세계 평균 온도 변화추이



우리나라 연 기온 변화(1910~2000)



2 에너지 위기

▶ 글로벌 에너지·자원 고갈 위기 심화

- 전 세계적 경제성장 및 신흥경제국 수요 증가로 에너지 수급 불균형 심화

* 중국 : 석유 소비량 2배 이상 급증('97~'08)

- 화석연료 중심의 에너지 소비구조는 자원고갈을 가속화

* 전 세계 에너지원의 85%를 화석연료에 의존

- 화석연료 과다사용으로 온실가스 배출량도 급격히 증가

▶ 우리나라는 화석연료에 대한 수입의존도가 높은 구조

- 화석연료 의존도가 높고, 신재생에너지 보급 수준 미미

* 1차 에너지원별 비중(2006) : 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%)

- 에너지 다소비 산업인 제조업 등의 비중이 높은 산업구조

* 에너지다소비업종 비중(2006) : 한국 8.0%, 일본 4.6%, 미국 3.1%

국제 유가 변동 추이



우리나라의 에너지 수요 전망



③ 신성장동력 창출 필요성

▶ 경제위기를 타개하고, 에너지 자립도를 높이기 위해 선진국을 중심으로 녹색성장에 대한 관심 확산

- '70년대 오일쇼크 이후, 에너지 자립국을 성취한 덴마크, 독일 등을 모델로 하는 녹색성장 모델 확산 중

- 탄소배출권 시장, 신재생에너지 등 녹색시장·녹색산업을 새로운 국가 성장동력으로 활용하려는 움직임 증가 추세

* 탄소배출권 시장 : ('07)640억 → ('10)1,500억 USD

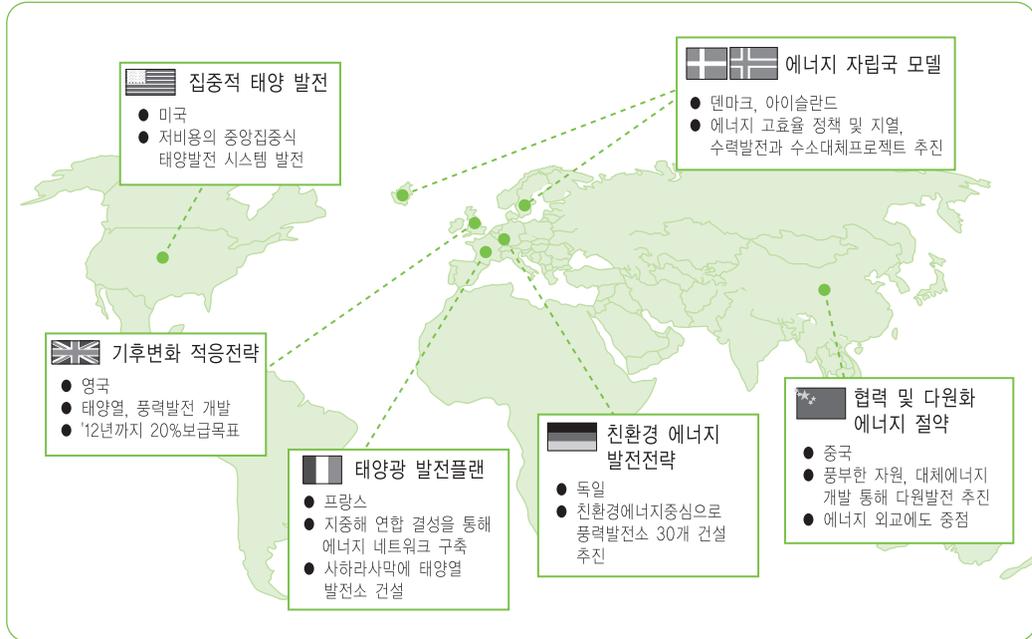
* 신재생에너지 시장 : ('07)773억 → ('17년)2,545억 USD

▶ 한국은 중화학, 전자 등 주력산업 육성 등을 통해 고도의 경제성장을 달성하였으나, 최근 저성장 국면 진입

- 경쟁우위 산업발전을 통해 비약적 성장을 거두었으나, 최근 새로운 경제성장 동력 확보 필요

* GDP규모 '93년 세계 12위를 기록한 이래 15년간 11~13위로 정체 중

녹색성장을 위한 주요국 추진 전략



4 새로운 패러다임으로 전환 필요성

▶ 기존 경제성장 패러다임의 한계에 직면

- 글로벌 경쟁 심화로 수익창출 모델을 변환하지 않으면 현 경쟁력 유지도 어려울 것으로 전망

* 국내의 가격경쟁력에 기초한 요소투입형, 제조업 수출 중심 산업 발전전략의 적실성 저하

- 환경·탄소 규제 등 감안시, 화석연료 의존구조로는 경제·사회·환경의 부정적 영향이 불가피

* 에너지 수요가 증가하는 추세인 현 경제구조에서 화석연료에 대한 높은 의존은 대기오염 등 환경오염을 심화시킬 전망

▶ 패러다임 전환을 통한 새로운 국가발전의 계기

- 녹색변환(Green Conversion)을 통해 경제성장과 환경보호를 동시에 추진하는 새로운 패러다임 대두

* 산업별 가치사슬 전체를 환경친화적 저탄소형으로 전환해 경쟁우위를 확보하고, 신규시장을 창출하는 신 패러다임

- 기후변화와 에너지 문제를 적극적인 의지와 범국가적인 노력을 통해 위기가 아닌 기회로 활용
 - * 산업을 저탄소 구조로 전환함으로써 산업발전과 환경문제 해결의 선순환 구조를 정착시키고, 지속가능한 성장잠재력 확충 모색
- 주변 생활환경 개선 및 자연 생태 보존 등을 통해 쾌적한 삶에 대한 요구 충족
 - ⇒ 정부의 국정운영, 기업의 경영관리 및 국민의 일상생활 등 정치·경제·사회의 전 영역에서 기존 패러다임을 전환

3. 녹색성장의 개념 : 경제·환경의 조화·균형 성장

“대한민국 건국 60년을 맞는 오늘, 저는 ‘저탄소 녹색성장’을 새로운 비전의 축으로 제시하고자 합니다. 녹색성장은 온실가스와 환경오염을 줄이는 지속가능한 성장입니다. 녹색기술과 청정 에너지로 신성장동력과 일자리를 창출하는 新국가발전 패러다임입니다.”

대한민국 건국 60년 경축사 (2008.8.15, 대통령)

- ▶ 녹색성장은 지속가능발전(경제발전·사회적 형평·환경보호 통합)의 추상성·광범위성을 정책실현 가능성면에서 보완
 - 경제성장을 하되, 경제성장의 패턴을 환경친화적으로 전환 시키자는 개념
 - 환경적으로 지속가능한 경제성장
 - 환경적 측면을 강조하는 경제성장 추구
 - 경제성장과 환경파괴의 탈동조화(Decoupling) 실현

녹색성장 개념의 논의경과

- Economist지(2000.1.27)에서 최초로 언급되었으며, 다보스 포럼을 통해 널리 사용되기 시작
- ‘아·태 환경과 개발에 관한 장관회의(’05년)’에서 “녹색성장을 위한 서울이니셔티브(SI)”가 채택되어 UN 아·태경제사회위원회(UNESCAP) 등 국제사회 논의 본격화
- OECD 각료회의이사회(’09.6.24) 선언문에 녹색성장 관련 내용 포함

녹색성장의 개념



① 환경과 경제의 선순환

- ▶ 성장패턴과 경제구조의 전환을 통해, 환경과 경제 양측의 시너지(Synergy) 효과 극대화
- ▶ 핵심 주력산업의 녹색화, 저탄소형 녹색산업 육성, 가치 사슬의 녹색화 추진

② 삶의 질 개선 및 생활의 녹색혁명

- ▶ 국토, 도시, 건물, 주거단지 등 우리 생활 모든 곳에서의 녹색생활 실천 및 녹색산업 소비기반 마련
- ▶ 버스·지하철·자전거 등 녹색교통 이용을 활성화하고, 지능형 교통체계에 기반한 교통효율 개선 추진

③ 국제 기대에 부합하는 국가위상 정립

- ▶ 국제적 기후변화 논의에 적극 대응함으로써, 녹색성장을 국가발전의 새로운 모멘텀으로 활용
- ▶ 녹색 가교 국가로서 글로벌 리더십 발휘를 통해 세계 일류의 녹색선진국으로 발돋움

4. 추진경과

① 세계는 “녹색경주(Green Race)” 중

- ▶ 요소투입 위주의 기존 경제성장 방식은 환경적·경제적 한계 도달
- ▶ 녹색기술 육성 및 환경규제를 통한 새로운 성장동력 추진

| 주요국 대응 사례 |

국 가	주요 대응 내용
 EU	<ul style="list-style-type: none"> • 배출권거래제(EU-ETS) 도입 및 시행('05) * 온실가스 배출량을 '90년 대비 20% 감축('20) • 온실가스 감축을 촉진하는 「EU 기후변화 종합법(Directives)」 발표('09.4)
 영국	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화 전담 조직인 '에너지·기후변화부(DECC)' 신설 • 세계 최초로 기후변화 법안을 도입하고, 온실가스 감축 목표를 법으로 명시('08.12)
 미국	<ul style="list-style-type: none"> • 향후 10년간 1,500억 달러를 투자, 신재생에너지산업 집중 육성하여 저탄소 에너지 보급 계획('09.1) • 온실가스배출량 보고 규정(MRR) 도입('09년 예정) • '2009 청정에너지와 안보' 법안(Waxman-Markey) 입법 제안 등으로 온실가스 감축을 위한 제도적 인프라 구축 추진 중
 일본	<ul style="list-style-type: none"> • 저탄소 사회구축을 위해 「Cool Earth 50」 발표('07.5) • 저탄소 사회 달성을 위한 '후쿠다 비전' 선포('08) • 온실가스 배출량을 2005년 대비 15% 감축('20) • 에너지효율 및 신재생에너지 관련 핵심기술 구체화

② 우리의 대응 : 저탄소 녹색성장을 범국가 전략으로

- ▶ 이명박 대통령이 건국 60년 기념사를 통해 향후 60년 국가비전으로 저탄소 녹색성장을 제시함에 따라 본 계획수립 추진
- ⇒ 환경과 경제의 조화로운 발전을 통해 일자리를 창출하고, 미래성장동력을 확충하는 종합 발전전략으로 녹색성장 추진

| 그 간의 추진 경과 |

기 간	주요 추진 내용
2008. 8.	<ul style="list-style-type: none"> • 건국 60년 기념사에서 향후 60년의 국가비전으로 “저탄소 녹색성장” 제시(’08.8.15)
2008. 9.	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화 대응을 위한 ‘기후변화 대응 종합 기본계획’ 수립
2009. 1.	<ul style="list-style-type: none"> • 경기활성화 및 일자리 창출을 위한 ‘녹색뉴딜사업 추진계획’ 수립
2009. 1.	<ul style="list-style-type: none"> • 「녹색성장위원회 설립 및 운영에 관한 규정」(대통령 훈령) 공포
2009. 2.	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색기술 육성을 위한 ‘녹색기술 연구개발 종합계획’ 수립
2009. 2.	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색산업 및 고부가가치 서비스 산업 육성을 위한 ‘신성장동력 비전 및 발전전략’ 수립
2009. 2.	<ul style="list-style-type: none"> • 「저탄소녹색성장기본법」 정부안 확정
2009. 2.	<ul style="list-style-type: none"> • 녹색성장위원회 정식출범 및 1차 위원회 개최
2009. 3.	<ul style="list-style-type: none"> • “녹색성장 국가전략” 및 “5개년 계획” 수립 본격화 - 추진조직 구성 및 작업 진행
2009. 5.	<ul style="list-style-type: none"> • “녹색성장 국가전략” 및 “5개년계획” 보고서 작성 - 정부 · 민간 공동수행
2009. 6.	<ul style="list-style-type: none"> • “녹색성장 국가전략” 및 “5개년계획”의 시안에 대한 이해관계자 의견수렴

녹색성장 국가전략



II

- 1. 비전체계 / 19
- 2. 10대 정책방향별 추진방안 / 20

II. 녹색성장 국가전략

1. 비전체계

비 전

2020년까지 세계 7대,
2050년까지 세계 5대 녹색강국 진입

3대 전략, 10대 정책방향

기후변화 적응 및 에너지 자립

1. 효율적 온실가스 감축
2. 탈석유 · 에너지자립 강화
3. 기후변화 적응역량 강화

신성장 동력 창출

4. 녹색기술개발 및 성장동력화
5. 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성
6. 산업구조의 고도화
7. 녹색경제 기반 조성

삶의 질 개선과 국가위상 강화

8. 녹색국토 · 교통의 조성
9. 생활의 녹색혁명
10. 세계적인 녹색성장 모범국가 구현

2. 10대 정책방향별 추진방안

① 효율적 온실가스 감축

◆ 탄소를 줄여가는 사회 구현

- 국가 중장기 온실가스 감축목표 설정 및 관리, 탄소정보공개 확대, 국가온실가스 관리시스템 구축

* ('09년) 국가 중장기 온실가스 감축목표 설정 이후 부문별 비용효율적인 감축 전략 추진

◆ 저탄소 그린 한반도 구현

- 탄소 순환 운동(Carbon-3R*) 전개, 산림 등의 탄소 흡수원 확대, 남북 그린협력 강화

* Carbon-3R : Reduce, Reuse, Recycle

** 산림 탄소저장량 : ('09)1,452 → ('20)1,854 → ('50)2,465백만 tCO₂

② 탈석유 · 에너지 자립 강화

◆ 에너지 자립도 제고 : ('09)32(e) → ('20)50 → ('50)100%

- 에너지효율화 기술혁신 및 부문별 에너지 수요관리

* 에너지원단위 : ('09)0.317 → ('20)0.233 → ('50)0.101toe/천\$

- 신재생에너지 산업화 촉진 및 청정에너지 보급 확대

* 신재생에너지 보급률 : ('09)2.7 → ('20)6.08 → ('50)30%

- 원자력 신뢰성 제고 및 원전비중 확대

* 원자력 발전설비 비중 : ('09)24 → ('20)32 → ('50)41% 이상 (적정비중 유지)

- 자원개발 전문기업 육성

* 석유가스 자주개발률 : ('09)7.4 → ('20)31 → ('50)100%

③ 기후변화 적응역량 강화

◆ 효과적 기후변화 적응정책 수립 지원

- 기후감시·예측능력 향상, 기후변화 취약성 분석 등
 - * 기후변화 감시·예측역량 선진화 : ('09)40 → ('20)90 → ('50)100%

◆ 기후변화에 따른 위기대응능력 강화

- 기후변화대응 식량안보 확보
 - * 친환경농산물생산비율 : ('09)4.5 → ('20)18 → ('50)20%
- 4대강 살리기 등 안정적 수자원 확보 관리
 - * 수자원확보 : ('09)186 → ('20)214 → ('50)222억㎥
- 녹색공간 확충 등 지속가능한 산림 경영
 - * 국가산림자원총량 : ('09)862 → ('20)1,087 → ('50)1,431백만㎥

④ 녹색기술개발 및 성장동력화

◆ 녹색기술 기술력 제고 및 사업화 촉진

- 녹색기술 세계시장 점유율 확대
 - * 녹색기술 세계시장 점유율 : ('09)2 → ('20)10 → ('50)18%

◆ 녹색 R&D 투자의 전략적 확대

- 기술·시장변화를 반영, 능동적(Moving Target) 전략 수립
 - * 녹색기술투자비중 : ('09)16 → ('20)25 → ('50)30%

◆ 녹색기술개발 체계 강화

- 녹색 R&D 조정체계 구축, 녹색R&D 거점(Green Core) 조성

◆ 녹색기술이전·사업화 촉진, 녹색기술산업 인프라 구축

- 녹색 신기술 실용화, 녹색기술 시험·인증시스템 구축

5 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성

◆ 자원순환형 경제·산업구조 구축

- 자원순환·생산성 제고 및 자원순환산업 성장동력화

* 자원순환율 : ('09)15 → ('20)17.6 → ('50)19.8%

◆ 『저탄소 고효율(Doing more with less)』 산업구조 구축

- 주력산업 녹색전환 촉진 및 녹색경영체제 확산

* 주력산업 녹색제품 수출비중 : ('09)10 → ('20)22 → ('50)35%

◆ 녹색중소기업 육성

- 녹색중소·벤처기업 창업, 컨설팅 지원

* 대·중소기업 파트너십 참여기업 : ('09)685 → ('20)2,900 → ('50)9,000개

◆ 친환경 녹색클러스터 육성 및 그린 산업단지 확대

* 그린산업단지 : ('09)5 → ('20)20 → ('50)45개

6 산업구조의 고도화

◆ 첨단융합산업 육성

- 방송통신 융합, IT융합기술, 신소재, 바이오 산업 등 첨단융합으로 신성장동력 영역 확대

* IT융합산업수출액 : ('09)755 → ('20)1,443 → ('50)3,489억불

◆ 고부가 서비스산업 육성

- 식품, 의료, 교육, 관광 산업 등 지원, 고부가 서비스산업 강국으로 도약

* U-헬스이용자비율 : ('09)0.02 → ('20)40.0 → ('50)80.0%

* 소프트웨어수출액 : ('09)58 → ('20)100 → ('50)200억\$

* MICE관광객유치 : ('09)58 → ('20)320 → ('50)450만명

7 녹색경제 기반 조성

◆ 탄소시장 활성화 및 녹색금융 인프라 구축

- 배출권거래제 도입, 녹색주가지수 개발 등
 - * 국내 탄소시장 : ('09)준비 → ('20)2 → ('50)5조원
- 녹색기술 · 산업에 대한 정책자금 지원 확대

◆ 친환경적 세제 개편

- 에너지 · 자동차세제 개편, 환경친화적 자동차(Green Car) 및 친환경 상품에 대한 세제혜택 등

◆ 녹색 일자리 창출 및 핵심녹색기술 · 산업인력 육성

- 녹색기술자격 인증제, 종합정보DB 등 고용인프라 구축 및 그린 사회적기업 육성
 - * Green 사회적 기업 : ('09)40 → ('20)500 → ('50)800개
- 녹색기술선도 연구센터, 기후변화대응 대학원 등 육성

8 녹색국토 · 교통의 조성

◆ 개개인의 定住 공간 녹색화

- 자원순환형 지역개발, 녹색도시 모델개발 및 조성, 녹색건축물 확대 등
 - * UN 녹색우수도시 조성 : ('09) – → ('20)5 → ('50)10개

◆ 생활 속에서 체감 가능한 생태공간 확대

- 보호지역 체계적 관리, 생태하천 · 녹색림 · 도시공원 확대
 - * 보호지역면적 : ('09)10만 → ('20)15만 → ('50)25만ha

◆ 그린카 · 철도 · 자전거 등 녹색교통수단을 활성화하고, 대중교통 중심의 녹색교통 · 물류체계 구축

- * 철도 여객수송 분담률 : ('09)18 → ('20)26 → ('50)30%
- * 자전거 교통수단 분담률 : ('09)1.5 → ('20)10 → ('50)20%

9 생활의 녹색혁명

◆ 녹색성장 교육 확대 및 국민인식 제고

- 녹색성장 교육자료 및 프로그램 개발·보급

* 초·중·고교 녹색성장 관련 교과 선택 비율 : ('09)10 → ('20)30 → ('50)80%

◆ 녹색생활의 실천, 녹색소비 활성화에 앞장서는 녹색시민 및 녹색가정 육성·지원

- 우리나라 전체 가구의 약 10%를 녹색가구로 육성

* 녹색가구 : ('09)16만 → ('20)150만 → ('50)400만

- 탄소라벨링 인증 제품 및 녹색구매 협약기업 확대

* 탄소라벨링 인증품목 : ('09)50 → ('20)1,000 → ('50)4,000개

◆ 우리동네 녹색마을 만들기, 생태관광 활성화

* 녹색마을센터 : ('09)- → ('20)500 → ('50)1,000개

10 세계적인 녹색성장 모범국가 구현

◆ 국제사회 기여 및 모범국가 이미지 정립

- 온실가스 감축 노력 추진 및 녹색 ODA 비중 확대

* 녹색 ODA 비중 : ('09)14(e) → ('20)30 → ('50)40%

- 녹색성장 관련 국제지수 개선

* 환경성과지수 순위 : ('09)51위 → ('20)20위 → ('50)8위

◆ 녹색성장 허브 구축 및 개도국 기후변화대응 지원

- 동아시아 녹색성장 거점 국제기구 가동

* APEC 기후센터 육성, 아시아 산림협력기구(AFoCO) 창설 등

- 기술과 시스템이 집약된 녹색성장 쇼케이스 구축

◆ 개도국 기후변화대응 지원

- 기후재난 대응역량 배양 및 녹색성장 인프라 구축

녹색성장 5개년계획



III

1. 5개년계획의 의의 / 27

2. 전략과 5개년계획의 관계 / 27

3. 10대 정책방향별 추진계획 / 28

- 1) 효율적 온실가스 감축 / 28
- 2) 탈석유·에너지자립 강화 / 30
- 3) 기후변화 적응 역량 강화 / 32
- 4) 녹색기술개발 및 성장동력화 / 34
- 5) 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성 / 37
- 6) 산업구조의 고도화 / 39
- 7) 녹색경제 기반 조성 / 41
- 8) 녹색국토·교통의 조성 / 44
- 9) 생활의 녹색혁명 / 46
- 10) 세계적인 녹색성장 모범국가 구현 / 49

Ⅲ. 녹색성장 5개년계획

1. 5개년계획의 의의

① 장기계획의 세계사

- 권위주의 국가는 번영과 형평을 위한 중앙통제 ; 민주국가는 기간 산업 국유화
- 기후-에너지시대에 즈음 정부의 촉매·조장·보증·권능 부여 역할이 강조되면서 정부개입의 강화가 정당시됨
- 기후-에너지시대가 위기이자 기회임에 착안한 先知(선지) 안목을 정부행정에 적극 도입할 필요성
- 기후-에너지 대책은 국민경제 및 국민생활 상황인 점에서 종합 대책 요구

② 우리의 장기계획 도입과 경과

- 경제개발 5개년계획('62~'66)이 효시
- 정부운용을 1년 예산안에서 5년 장기 미래시한까지 정책시한 확산
- 압축성장의 견인차로 명성
- 기업, 대학, 가계 부문으로 장기계획의 미덕 확산
- 세계화시대 확산 상황에서 국내용으로 인식되면서 문민정부 때 실효
- 녹색성장을 위해 대한민국 성공 모델의 온고지신 미덕 구현

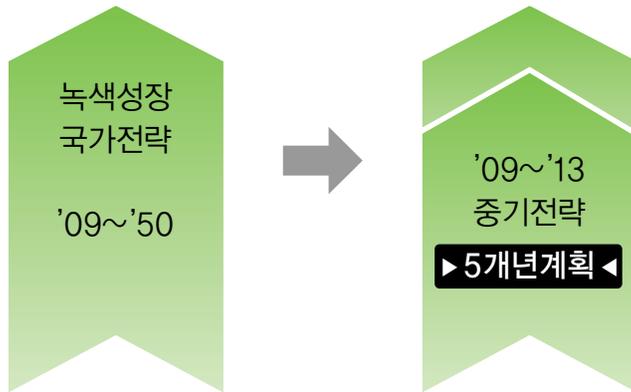
2. 전략과 5개년계획의 관계

① 5개년계획의 의의

- 범국가적 녹색성장 국가전략에 따라 구체적인 추진과제 및 연도별, 사업별 예산을 반영하여 5개년계획 수립
- 기존의 '경제개발 5개년계획' 과는 차별화된 '녹색성장' 이란 새로운 패러다임을 강조하여 녹색성장 5개년계획 수립

② 국가전략 및 부문별 계획과의 관계

- 녹색성장 국가비전 달성의 초석 마련을 위한 중기계획
- 현 정부의 정치적 의지(Political Commitment)구현안
- '09~'13 연도별 투자계획, 수행주체 등 세부사업 구체화



3. 10대 정책방향별 추진계획

1) 효율적 온실가스 감축 : ('09) 1.0 → ('13) 1.3조원

① 중장기 온실가스 감축목표 설정 및 부문별 감축전략 추진 등을 통해 탄소를 줄여가는 사회 구현

- 온실가스 감축 잠재량과 비용편익을 분석하고 사회적 합의를 통해 국가 중장기 감축목표 설정 및 발표
- 배출권 거래제, 자동차 온실가스 배출기준 도입 등 건물, 교통, 산업 부문별 감축 목표 이행을 위한 비용 효율적인 감축전략 수립 및 감축 추진
- * ('09년)국가 중장기 온실가스 감축 목표 설정 → ('09년 이후) 부문별 감축 전략 수립 및 감축 추진

② 탄소정보공개 확대 등을 통해 탄소가 보이는 사회 구현

- 탄소정보공개지표(Carbon Visibility Index) 개발 및 목표관리
- 제품·서비스, 가정·건물 등 부문별 탄소정보 공개 목표 설정 및 관리

* '10년 탄소정보공개지표 개발 이후 부문별 목표관리 추진

- 국가 온실가스 종합 정보관리 체계 구축

- 국제적 수준의 국가·지자체·기업별 배출통계시스템을 구축한 후 상호 연계하여 국가 온실가스 정보관리체계 구축

* 온실가스관리시스템 : ('09)제도마련 → ('10)종합관리시스템 구축 추진

③ 탄소 순환 운동과 탄소 흡수원 확대를 통해 탄소를 순환 흡수하는 사회 구현

- 탄소를 덜 쓰고(Reduce), 다시 쓰고(Reuse), 달리 잘 쓰는(Recycle) 탄소순환운동을 통해 탄소순환을 제고

- 숲가꾸기, 유휴토지 조림과 습지 조성 등을 통해 탄소 흡수원 확대 및 연안 해역에 대규모 바다 숲 조성

* 산림의 탄소 저장량 : ('09)1,452 → ('13)1,613백만tCO₂

* 바다 숲 조성 : ('09)100 → ('13)9,500ha

④ 북한 산림 복구 지원 등을 통해 그린 한반도 구현

- 남북관계 등을 고려, 국제기구와의 협력을 통한 황폐화된 북한산림의 단계적 복구 지원

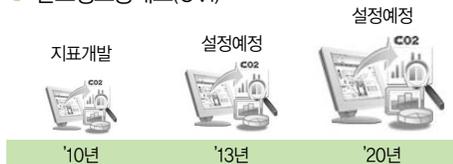
- 남북간 신재생 등 에너지분야 협력기반 조성 및 남북 공용하천의 자연재해 공동 대응체계 구축

주요 지표별 목표 수준

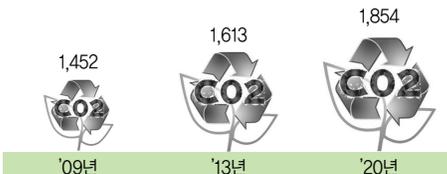
● 온실가스감축목표



● 탄소정보공개도(CVI)



● 산림의 탄소 저장량(백만tCO₂)



● 북한조림면적



2) 탈석유 · 에너지 자립 강화 : ('09) 2.8 → ('13) 3.6조원

① 에너지효율화 기술혁신과 부문별 에너지수요관리 혁신을 통해 에너지 저소비 · 고효율 사회 구축

- 최적의 기술획득전략 마련 및 통합형 R&D프로그램 추진, R&D 실증, 보급정책 전주기적 지원체계 마련
- 부문별 에너지 수요관리 혁신을 통한 에너지 절감
 - (산업) 에너지다소비업종 맞춤형 시책(NA, EMS 등) 추진
 - (수송) 연비기준 강화, 에너지다소비 운수업체 신고제 도입
 - (건물) 집단에너지 보급 확대, 건축물 설계기준 강화
- 원별 수요관리 강화 및 에너지효율향상의무화제도 도입 등 에너지 공급 사업자 수요관리 추진
- 고효율기기 시장전환 및 보급 촉진
 - * 저효율기기 시장퇴출('13년까지 백열전구 퇴출)
 - * 에너지효율목표 관리제 도입('10)
- 원가주의 · 전압별 요금체계 등 에너지가격의 합리적 개편
 - * (전력)전압별 요금체계 전환, (천연가스)수요패턴별 적정요금제 도입
 - * 에너지원단위 : ('09)0.317 → ('13)0.290toe/천\$
- 기존 전력망(발전 → 송배전 → 판매)에 정보기술(IT)을 접목, 에너지효율을 최적화할 수 있는 지능형 전력망 구축 추진
 - * ('20년)소비자측 지능화 → ('30)전체 전력망 지능화

② 신재생에너지 산업화 촉진 및 청정에너지 보급 확대

- 신재생에너지 표준화 · 인증제도 강화 및 실증 · 시범단지 조성
 - * 대형 풍력 상용화발전단지, 석탄가스화복합발전(IGCC) 실증 플랜트 조성
- 품목별로 차별화된 수출산업화 전략 수립
 - * 태양광, 풍력, 연료전지, 석탄가스화복합발전(IGCC)의 4대 중점분야 수출산업화
- 신재생에너지 공급 의무화제도(RPS, RFS 등) 도입

- * '12년 의무비율을 설정(3%)하고, '20년까지 10%까지 상향 적용
- * RPS : Renewable energy Portfolio Standard
- * RFS : Renewable Fuel Standard
- 기술개발 진행에 따라 보급사업 규모 및 시기를 조정
 - 기술 국산화 지원 및 국내제품의 시장점유율 확대
- 버려지는 폐자원의 청정에너지로의 전환 및 보급 확대
 - 고품연료 생산시설, 유기성폐자원 바이오가스화 시설 확대
- 가정·건물·도시에 신재생에너지 보급 확대
 - 아파트, 학교, 군부대 등 가구 및 건물단위로 보급사업 추진
 - * 그린홈 100만호 사업
 - 소규모 독립적 마을단위로 신재생에너지 보급 추진
 - * 신재생에너지 우수마을(200개), 저탄소 녹색마을(600개) 조성
 - * 신재생에너지보급율 : ('09)2.7 → ('13)3.78%

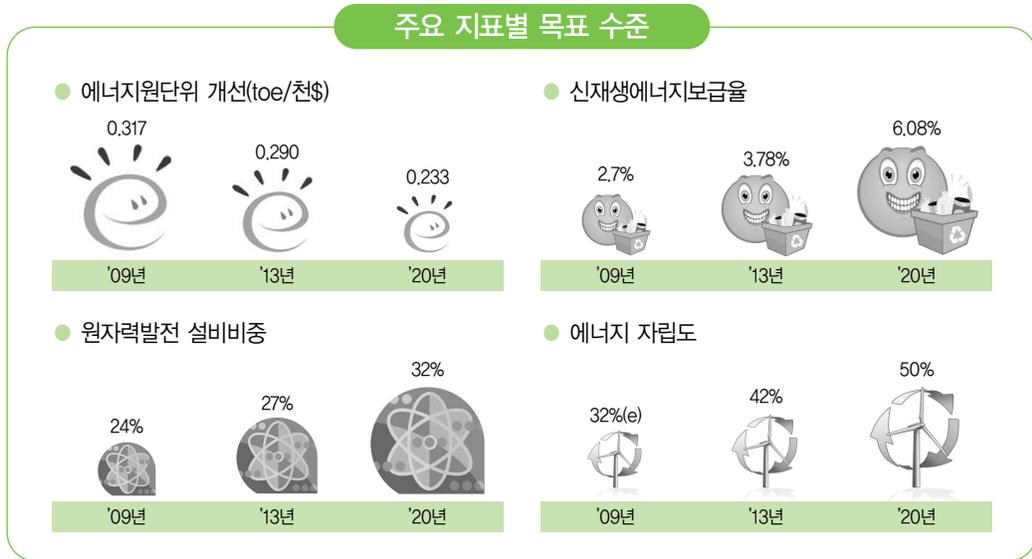
③ 원자력 역할 강화 및 원전수출 강국으로의 도약

- 탈 화석연료 및 CO₂ 감축을 위한 원전 발전비중의 확대
 - * 원자력발전설비 비중 : ('09)26 → ('13)27%
- 핵심·원천기술 자립화 및 원전 수출 추진
 - 원전기술 발전방안을 통한 미자립 핵심·원천기술 국산화
 - 수출 유망국가별 맞춤형 마케팅 전략을 통한 원전수출
- 사용후 연료 관리방안 공론화 및 기본방향 수립

④ 해외자원개발 역량 확충

- 자원개발 전문기업 육성 및 해외 M&A를 통한 대형화
- 국가별 특성을 고려하여 유형별 에너지자원 협력전략 및 금융지원 방안 수립
 - * (중양아)패키지형, (아프리카)ODA, (중남미)고위급 자원외교

* 석유가스 자주 개발율 : ('09)7.4 → ('13)20%



3) 기후변화 적응역량 강화 : ('09) 4.8 → ('13) 4.5조원

1) 기후감시, 기후변화예측기법 및 시나리오 확보 등 조기 대응체계 구축

- 기후변화감시 및 예측능력 향상을 통한 정보 신뢰성 향상
- 지역별·부문별 상세 기후변화 예측정보 제공
- * 웹 기반의 정보제공시스템을 이용한 국가 기후변화 시나리오 제공('12)을 통해 기후변화 적응정책 수립 지원

2) 기후변화 대응 국민건강관리 강화

- 기후변화가 국민 건강에 미치는 영향에 대한 체계적 모니터링 및 분석을 강화하여 조기경보체계 구축 마련
- 기후환경변화 대응 단계별·유형별 건강정책 추진
- * 전염병, 대기오염, 폭염, 기상재해 등 유형별 대응전략 수립('09)
- * 해외유입·신종전염병 토착화 방지 모니터링 및 백신·치료제 개발

③ 안정적 식량수급체계 구축

- 기후변화로 인한 식량위기 대처기술 개발
- 식량안보체계 확립을 위한 국내역량 강화 및 국제협력을 통한 안정적 식량 수급체계 구축
 - * 친환경농산물생산비율 : ('09)4.5 → ('13)10%
 - * 작물별 재배적지 선정, 재해적응 농·수산자원 품종 개발

④ 4대강 살리기 사업 등을 통한 깨끗한 물의 안정적 공급

- 안전하고 깨끗한 물 환경 조성 및 생태계 보호
- 효율적 물사용을 위한 수요관리 강화 및 안정적 물공급을 위한 기반 강화
 - * 고품질 상수원 확보 : 4대강 본류 수질 '12년까지 2급수로 개선
 - * 수자원확보 : ('09)186 → ('13)200억㎥

⑤ 통합연안관리 등을 통해 기후친화적인 해양이용 및 관리

- 해수면·해수온 상승 등의 감시·예측에 따른 통합 연안관리 전략 추진
- 해양에너지·자원 및 해양공간 활용 등 해양이용률 극대화
 - * 해수면상승관련 침식 및 범람 등 연안변화 저감방안 마련
 - * 연안 취약성 평가(면적) : ('09) - → ('13)800km²

⑥ 재해 사전예방을 위한 기준 및 시스템 구축

- 극한 이상기상 발생에 대비한 재해예방사업 추진
- 기능 중심의 복구에서 생태 복원 및 자연환경 여건을 고려한 친환경 복구체계로 전환
 - * 기후변화대응 방재기준 재설정('10) 및 자연재해보험 활성화

⑦ 산림생태계 건전성 제고 등 지속가능한 산림경영 추진

- 녹색공간 확충 및 건강성 증진을 통한 기후변화대응 및 녹색웰빙 기반 확충
 - * 리기다소나무림 갱신면적 : ('09)10천 → ('13)18천ha
- 산불, 산사태, 산림병해충 등의 산림재해 예방 인프라 구축 및 대응시스템 강화
 - * 숲 가꾸기를 통한 산림의 녹색 댐 기능 증진

◆ 국가전략과 연계한 지자체별 기후변화 적응 및 감축 정책 수립

- 해안, 산간, 농촌, 내륙, 도시지역 등 지역별 특성반영

※ 영국의 런던('08) 및 워킹('08), 캐나다 핼리팩스('06) 등은 기후변화 적응정책을 수립·추진중

주요 지표별 목표 수준

● 기후변화 감시·예측 역량 선진화



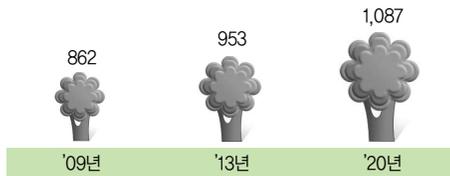
● 친환경농산물 생산비율



● 재해대응능력 강화



● 국가산림자원 총량(백만㎡)



4) 녹색기술개발 및 성장동력화 : ('09) 2.0 → ('13) 2.8조원

① 기술·시장변화를 반영한 능동적(Moving Target) 전략 수립을 통해 녹색기술개발 투자의 전략적 확대

- 정부 R&D 투자 중 녹색 R&D 비중을 '08년 약 15%수준에서 '13년까지 20%수준으로 확대

* 녹색기술개발 : ('09)16 → ('13)20%

- 기술수준, 상용화 시점 등을 고려, 투자방향 제시

* 단기집중·중기집중·장기집중·장기점증 투자로 구분

- 기초·원천연구와 응용개발에 대한 균형적 녹색기술연구개발 강화를 위한 “Green Tech Initiative” 추진

- 기존 국가연구개발사업 및 기술개발지원제도의 녹색화
 - R&D과제 선정시 기술녹색도(Degree of Greening) 고려
 - * 녹색도 : 해당기술의 저탄소사회 패러다임에의 정합성 정도를 비교하는 척도

② 녹색기술 R&D 종합조정체계 구축, 거점조성(Green Core) 등 녹색기술개발체계 강화

- 녹색기술 R&D 종합조정체계 구축을 통한 효율성 극대화
 - 녹색위와 국과위를 연계하여 종합조정 역할 체계를 구축
 - 전략분야별로 정부와 민간의 기술개발 역할을 분담
- 실증단지 등과 연계, '12년까지 녹색기술 R&D거점 조성
 - 녹색기술 연구개발에 필요한 실증단지 등 대형 인프라와 연계하여 녹색기술 연구개발 거점 (Green Core) 조성

③ 녹색 신기술 실용화를 통한 녹색기술 이전 및 사업화 촉진

- 녹색기술 R&D사업 성과관리 체계 강화, 녹색기술이전·사업화 촉진을 위한 맞춤형 패키지 지원 등 기반 강화
 - 녹색기술 지식재산 강소기업 육성 및 지재권법률상담실 운영 등 특허분쟁 대응 체계 구축
- 녹색 신기술·신제품 인증제도 도입, 정책자금 지원, 인력 지원 등의 실용화를 위한 전략적 지원 체계 구축

④ 녹색기술 시험·인증·시스템 등 녹색기술·산업 인프라 구축

- 'Green TCS(Testing, Certification, Standard) System 구축 프로그램(가칭)' 계획 수립
- 세계적 수준의 녹색기술 정보체계 구축

⑤ 전략적 파트너십을 기초로 녹색기술개발 국제협력 활성화

- 선진국 소재 세계적 녹색기술 연구기관과의 공동연구, 다자간 국제공동연구 프로그램 참여 확대 추진
- 우수 녹색기술인력 활용 및 교류 확대를 위한 기반 구축
 - * 해외 녹색기술인력 유치 : ('09)25 → ('13)100명

⑥ 신재생에너지 등 6대 중점 녹색기술산업의 성장동력화

- 중점 녹색기술산업의 핵심원천 및 상용화기술 조기 확보
 - * (신재생에너지) 고효율 태양전지 개발, 해양바이오연료 실용화
 - * (탄소저감) CO₂ 포집·자원화, 상용·연구용 원전 조기개발
 - * (에너지기반) 스마트그리드, 차세대 이차전지
 - * (그린 IT) 그린PC, TV, 서버
- 국제표준, 제품인증 기준, 구매의무제 등을 통한 초기시장 창출
 - * (신재생에너지) 에너지공급자의 신재생에너지 공급의무할당제 도입
 - * (LED응용) 다양한 LED제품의 표준 및 인증제정, 건축법규 등에 반영
- 기술개발, 민간투자, 시장창출 등을 저해하는 규제 및 법·제도를 합리적으로 개선
 - * (고도물처리산업) 하·폐수 처리수 재이용 관련 법·제도 개선
 - * (그린수송시스템) 그린카, 레저선박산업 육성을 위한 제도 개선

주요 지표별 목표 수준

● 녹색기술 개발투자 비중



● 녹색기술제품 세계 점유율



● 녹색기술정보체계 활용도



● 해외 녹색기술인력 유치



5) 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성 : ('09) 0.8 → ('13) 1.0조원

① 주력산업 녹색전환 촉진 및 녹색경영체제 확산

- R&D, 설비투자 지원 확대 등을 통해 주력산업의 녹색화
 - * (철강) Strip Casting 등 신공정, 초경량·고효율 철강소재 등
 - (섬유) 탄소섬유 등 초경량 복합소재, 폐자원 활용 그린섬유 등
 - (석유화학) 폐열, 공정부산물 활용 P2P 공정, 저탄소 원료대체 등
 - (조선) 해저 CCS플랜트, 연료절감형 선형 및 친환경 추진장치 등
- 녹색경영 인증, 녹색경영 우수기업 발굴, 인센티브 확대 등을 통한 녹색경영 확산
 - * 녹색경영 기준·지수개발 및 가이드라인 보급
- 유망 녹색 프로젝트 발굴·지원, 해외 우수기업 M&A 지원, 녹색산업 수출상담회 개최 등 녹색제품 해외진출 지원
- 해외유망 글로벌 선도기업의 국내투자를 유도하고, 조세감면·입지 등 외국인 투자 인센티브 개편

② 자원순환형 경제·산업 구조 구축

- 자원순환기본법 제정, 통합 자원순환 관리체계 구축 등 자원순환·생산성 제고 기반 구축
- 폐기물 수거체계 규모의 경제 확보, 재활용 제품 유통구조 선진화 및 수요기반 확충 등 시장주도 자원순환 활성화
- 생활폐기물에서 고가·희귀금속 추출하는 도시광업 활성화
 - * 휴대폰 등 폐전자제품 회수 의무 확대·강화
 - * 폐금속자원 추출·회수관련 R&D지원 : ('09)90 → ('13)375억원
- 건설폐기물에서 생산한 순환골재 및 순환골재 재활용품 보급확대 및 고품질 순환골재 생산·사용 인프라 구축
 - * 순환골재 의무사용 비율 : ('09)15 → ('13)20%

③ 녹색 중소·벤처기업 육성을 통한 중소기업 녹색역량 강화

- 중소기업 녹색도 진단·컨설팅, 녹색정보망 구축 및 '그린팩토리' 사업추진 등 중소기업 녹색화 촉진
- 대·중소기업 그린파트너십 확산을 통해 중소기업 녹색역량 제고 및 공급망의 녹색화 확대

* 그린파트너십 참여기업: ('09)685 → ('13)1,500개

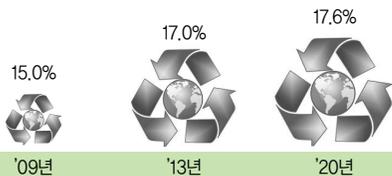
- 투자유치 조건부 및 구매조건부 R&D지원규모 확대, 녹색제품 공공구매 확대, 녹색중소기업 전용 펀드 조성, 정책자금·신용보증 확대 및 우대
- 녹색중소·벤처기업에 대한 R&D, 인력, 판로, 수출 등 각종 시책을 종합적·체계적으로 지원

4 지식주도형 녹색클러스터 구축

- 녹색산업 집적 현황, 입지여건 및 지역의 혁신역량 등을 토대로 산학연 협력, 혁신이 선순환되는 녹색클러스터 조성
 - * 신재생에너지 통합실증단지형 클러스터, R&D 거점형 클러스터, 녹색부품소재 클러스터 등 녹색 산업 유형 및 지역특성을 고려
- 산업단지를 녹색화하는 그린 산업단지 사업 확대
 - * 산업단지내 폐에너지 및 부산물의 순환망 구축으로 외부 투입을 최소화, 자원 및 에너지를 자급 자족할 수 있는 시스템 구축 등
 - * IT기술을 활용한 폐자원관리, 에너지·자원의 순환경로 파악 및 최적화 경로 제공, 오염물질 자동관리가 가능한 시스템 구축

주요 지표별 목표 수준

● 자원순환율



● 주력산업 녹색제품 수출비중



● 대·중소기업 그린파트너십 참여



● 그린산업단지 구축 대상



6) 산업구조의 고도화 : ('09) 1.6 → ('13) 2.7조원

① 첨단융합산업 육성

- (방송통신산업) IPTV, DMB, WiBro 등 방송통신 신규서비스 활성화를 위한 통합법제 마련
 - 광대역통합망 구축, 방송의 전환 및 방통콘텐츠 지원 등
 - 차세대 IPTV, 4G 이동통신 등 차세대 방통분야 원천기술개발 지원확대 및 국제표준 선도
 - * 1,000억 규모 투자조합, 디지털 방송콘텐츠 클러스터 조성('12)
 - * 방송통신융합산업 분야 수출 : ('08)520 → ('13)1,237억\$
- (IT융합시스템) IT산업과 자동차, 건설 등 주력산업과의 IT융합 거점 확충 및 RFID 선도적 수요창출
 - * 선진국 대비 IT융합 기술수준 : ('08)70 → ('13)90~100%
 - * '13년에는 RFID/USN 세계 3위권 진입
 - 차세대 반도체 부품·소재·장비의 국산화율 제고, 차세대 디스플레이 전주기 지원체계 구축
 - * 차세대 반도체·디스플레이 및 관련장비 상용화 기술개발
- (로봇 응용) 로봇랜드 등 정부주도의 로봇수요 창출 및 로봇 실증·체험 확대를 통한 민간수요 확산
 - 부품국산화, 기반기술·표준 보급 및 확산으로 로봇산업 기반 강화
 - * 세계 로봇시장 점유율 : ('08)8.9 → ('13)13.3%
 - * 석박사급 로봇 전문인력 양성 : ('09)320 → ('13)3,000명
- (신소재·나노) 글로벌 리딩(GL) 신소재 및 나노융합 혁신제품 개발
 - 신소재나노 전문인력 양성 및 표준화추진체계 구축
 - * '15년까지 6개 소재 원천기술개발로 GL(Global Leading)소재 20개 창출
 - * 나노융합 혁신제품 창출 : ('08) - → ('11)10 → ('15)30개
- (바이오제약·의료기기) 바이오 항체치료제, 줄기세포·유전자치료제 개발 및 바이오시밀러 대량생산 체제 구축
 - 첨단의료기기 개발, 디지털병원 개발 및 전략적 수출지원
 - * 치료제 개발 및 전임상시험 완료, 3개국 이상에 병원수출
 - * 국내 바이오제약 및 의료기기 생산액 : ('08)6 → ('13)22조원

- (식품산업) '국가 식품클러스터' 조성, '세계 김치연구소' 설립 및 한식세계화 사업 추진
 - 3대 중점분야*를 핵심기술개발을 선정하여 집중 투자
 - * 미래유망소재·식품, BT·NT·IT 등 융합기술, 식품안전기술
 - 한식세계화를 위한 Inbound 전략(전문인력양성 등)과 해외진출확대(식문화 홍보 등)를 도모하는 Outbound 전략 수행
 - * 해외한식당 : ('07)1 → ('13)4만개, 김치연구소 설립('10), 국가식품클러스터 조성('13)

② 고부가 서비스산업 육성

- (글로벌 의료서비스) 해외환자 유치를 위한 제도개선 및 U-헬스 활성화 기반 마련
 - 비자제도, 의료기관 인증제 도입, 유치업자 범위확대(보험회사 포함) 및 의료사고 배상책임보험 등을 유도
 - U-헬스 활성화를 위한 의료법, 약사법 등 정비 및 U-헬스 시스템 및 서비스 개발
 - * 외국인환자수 : ('08)2.7만명 → ('13)20만명
 - * U-헬스 이용자 비율(국내) : ('08)0.02 → ('13)14.8%
- (교육서비스) 외국교육기관·유학생 유치를 위한 제도정비
 - u-러닝 관련법 전면개정, 디지털교과서 보급을 위한 검인정·가격체계 재구축 및 ODA와 연계한 해외진출 지원
 - * 외국인 유학생 유치 : ('08)6 → ('13)10만명
 - * U-러닝 이용률 확대 : ('09)45 → ('13)65%
- (콘텐츠·SW) 핵심콘텐츠 기술개발, 투자활성화 유도
 - 사업자간 공정거래 환경조성, 저작권 보호강화 및 킬러 콘텐츠 및 SW 융합기술 개발 강화
 - * 세계 5대 콘텐츠 및 SW산업 드라마펀드 : ('09) - → ('12)1,500억원
- (MICE*·관광) 복합단지 조성 등 고부가 MICE관광 지원 확대 및 문화관광·쇼핑관광 등 융합관광 활성화
 - * MICE : Meeting, Incentive travel, Convention, Exhibition
 - MICE시설 확충, 쇼핑·숙박 등 연계시설의 집적화, 대표 전시회·국제회의의 육성 및 MICE·관광 상품 개발 여건 조성
 - * 외래관광객수 : ('08)689 → ('13)1,070명

주요 지표별 목표 수준

● 방송통신융합산업 수출규모



● 나노융합 혁신제품 창출



● 외국인환자수



● MICE 관광객 수



7) 녹색경제 기반 조성 : ('09) 0.3 → ('13) 0.4조원

① 배출권 거래제도 도입 및 탄소시장 활성화 추진

- 거래제 운영방식, 구성 요소별 주관기관 등 배출권거래제 기본추진 계획 마련
- 배출권거래제 시행에 필요한 배출권거래제법 제정 추진
- 국제협상 추이 등을 고려, 시범사업 실시 및 본격 도입
- 탄소 전문금융기관 설립 및 해외 배출권사업(CDM 등) 지원

② 녹색기술·산업에 대한 정책자금 지원 확대

- 국책은행 및 모태펀드 지원, 민관 매칭펀드 조성 등 녹색기업에 대한 여신 및 투자 확대
- 녹색기업에 대한 정책보증 확대 및 우대, 녹색기술·산업의 해외수출 촉진을 위한 수출보험 지원

③ 녹색경영·산업 주가지수를 개발, 녹색기업 투자 촉진

- 유가증권·코스닥 유망 녹색기업 대상 주가지수 개발
- 녹색금융투자업 육성 및 녹색기업 분석평가체계 강화

④ 기업 녹색경영 정보를 공개, 금융기관 정보활용 유도

- 기업의 상장·경영공시 여건 등에 ESG요소 반영을 검토

* ESG : Environmental, Social, Governance

- 기업의 환경정보 및 해외 금융상품정보 지원 체계 구축

⑤ One-Stop 종합 녹색은행 설립 검토

- 탄소배출권 및 녹색산업의 사업개발자금 지원, 수출금융, 환율헷지, 보증 등 종합 녹색금융 서비스 제공

⑥ 친환경적 세제 개편

- 에너지·자동차 관련 세제를 환경 친화적 세제로 개편

- 친환경상품, 친환경자동차 등에 대한 세제 지원 확충

* 환경마크·GR마크 등 친환경상품에 대한 세제 지원방안 검토

⑦ 온실가스 감축 지원 및 규제 개선, 녹색등급·인증 등 녹색 상품 생산, 구매촉진 제도 마련

- 선진국 수준의 자동차 연비기준, 온실가스 배출허용 기준 도입 및 기업의 온실가스 감축활동에 대한 인센티브 제공 등

- 생산·운반·사용·폐기 등 전과정에서의 CO₂ 발생량을 표기하는 탄소라벨링 인증제품 점진적 확대

- 에너지소비제품 온실가스 배출량 표시 및 건물 에너지 효율을 평가하는 녹색건출물 등급·인증제 도입 등

⑧ 저소득층 주택 에너지효율 개선, 고효율 조명기기 도입 등 기초에너지 안정적 사용 지원

- 저소득층 거주 주택의 냉·난방 효율을 제고함으로써 에너지비용의 근원적 절감 지원

- 사회복지시설의 노후화된 에너지 설비를 신재생에너지 설비로 대체하는 등 환경친화적 개보수 지원

- 에너지빈곤 개념 및 에너지빈곤층 선정기준 확립 등을 통한 에너지복지 사각지대 해소

* 에너지빈곤가구 비중 : ('09)7.3 → ('13)5.0%

9) 녹색기술 · 산업 육성을 통한 적극적 녹색일자리 창출 및 녹색기술자격제 도입, 종합정보 DB 등 고용 인프라 구축

- 그린 사회적 기업 집중 육성을 통한 신규 녹색일자리 창출

* Green 사회적 기업 : ('09)40 → ('13)300개

- Green 자격증 도입 및 녹색노동시장 정보체계화를 통한 고용 원활화 도모

10) 핵심녹색기술 연구센터 육성, 기후변화 대응 특성화 대학원 육성지원 등을 통한 핵심 녹색인재 양성

- 대학 · 출연연 공동 연구센터, 녹색기술 분야 선도 연구센터 등 육성 · 지원

- 기후변화 대응, 신재생 에너지 등 녹색기술 · 산업 분야 특성화 대학원 육성 지원을 통한 고급인력 양성

주요 지표별 목표 수준

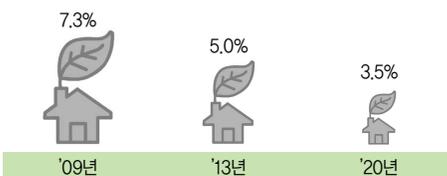
● 국내 탄소시장 창출 규모



● 녹색기술 · 산업 보증지원



● 에너지 빈곤가구 비중



● Green 사회적 기업 수



8) 녹색국토·교통의 조성 : ('09) 4.7 → ('13) 5.9조원

① 저탄소 녹색성장 지향형 新 그랜드 녹색 국토공간 구축

- 환경과 경제가 함께하는 자원순환형 녹색국토 가치를 정립하고, 4대강·새만금·연안지역 등 녹색 지역거점을 확대
 - * 새만금 지역 등을 신재생 바이오 에너지 생산단지로 조성
- 초광역 자원순환형 지역개발을 추진하고, 한국형 녹색도시개념을 정립, 기존도심 재생 및 탄소중립형 신도시 개발
 - * 저탄소 녹색도시가 UNEP가 환경, 지속가능성, 생활, 경관 등을 고려하여 선정('97~)하는 환경관리 모범 도시로 선정되도록 추진
- 국토공간의 기후변화 대응능력 강화로 안전한 녹색국토 구현
 - * 탄소흡수원 가치가 높은 산림, 도시숲, 농지, 수자원, 해양 적극 보전

② 보호지역 관리기반 마련, 도시내 다기능 생태공간 확충 등 생태공간의 양적·질적 향상 도모

- 국내 및 국제보호지역(람사르 습지, 습지보호지역 등) 확대
 - * 람사르 등록 습지 : ('09)13 → ('13)17개
- 복개·훼손하천 복원, 시민참여 기반의 저탄소 녹색림 조성, 도시생태네트워크 구축으로 생활체감형 생태공간 조성
 - * 녹색림 : ('09)1,800 → ('13)2,500ha, 생태하천비율 : ('09)60 → ('13)70%
- 생태현황지도 등 정보기반 마련, 계획기법·제도 개선 등 생태공간 확충을 위한 기반 구축

③ 인증·등급체계 개선 및 건물용도별 활성화 방안 마련 등을 통한 녹색건축물 확대

- 에너지효율등급 및 친환경건축물 인증제 적용대상 확대, 전문가 양성 등 녹색건축물 활성화 기반 조성
 - * 일정규모 이상 건축물의 허가 또는 매매계약시 에너지효율등급 인증서 첨부 의무화 방안 등 강구

- 에너지 절약 설계기준을 단계적으로 강화하고, 금융·세제 지원 등 인센티브 제공으로 자발적 확산을 유도
 - * 단독·공동주택 등 주거용 건물, 비주거용 건물별 설계기준 마련
- 공동주택, 공공청사, 학교, 복지시설 등을 녹색건축물로 조성
 - * 신재생에너지 설비를 지원하는 그린홈사업 : 100만호
 - * 녹색건축물 시범사례로 청와대 그린오피스 마스터플랜 마련 중('09~)

④ 철도, 해운 등 녹색교통수단으로의 전환 및 대중교통 이용 활성화로 녹색교통체계 구축

- 고속철도 조기 개통, 철도 복선화 및 전철화, 연안수운 활성화 등을 통해 친환경 녹색교통수단의 이용률 제고
 - * 철도 여객수송 분담률 : ('09)18 → ('13)22%
 - * 연안해운 화물수송 분담률 : ('09)18 → ('13)22%
- 교통수요관리, 환승·연계시스템 강화, 지능형 교통체계(ITS) 고도화 등 대중교통 이용 활성화
 - * 대도시 대중교통 수송 분담률 : ('09)50 → ('13)55%
- 저탄소 그린포트 구축, 물류공동화, 녹색물류인증제 도입 등 물류비 절감 도모 및 녹색물류산업의 경쟁력 강화

⑤ 생활 속 녹색교통수단인 자전거 이용 활성화

- 자전거의 위상을 교통수단의 하나로 확립하고, 자전거 이용 문화 확산 기반을 마련
 - * 자전거 교통수단 분담률 : ('09)1.5 → ('13)5%
- 공공임대자전거 도입, 대중교통 연계시스템 구축 등으로 언제 어디서나(Ubiquitous) 자전거 이용이 가능한 여건 구축
- 도시 내 자전거 전용도로 확충 및 유럽 Green way 수준의 전국 자전거 도로 네트워크 구축
 - * 전국 자전거 도로 네트워크로 '09~'18년간 총 3,114km를 건설
 - * 4대강 주변을 따라 1,728km의 자전거 도로를 건설

주요 지표별 목표 수준



9) 생활의 녹색혁명 : ('09) 0.4 → ('13) 0.4조원

1) 녹색성장교육 및 녹색시민 양성 기반 구축

- 녹색성장 개념정립 및 녹색시민 양성을 위한 로드맵 수립
- 국민의 녹색생활 실천 유도를 위한 교육자료 및 프로그램 개발·보급
 - 성·직업군·연령·지역별로 차별화된 교육자료 개발, 보급
 - 녹색생활 자가진단 인식 가이드라인 개발 및 시스템화
- 제도·비제도권 교육 내에서의 녹색성장교육 강화

2) 녹색생활의 실천 확산

- 녹색생활 지표(Green Life Style Index) 개발 및 모니터링
- 범국가적인 대국민 통합 캠페인의 브랜드화 및 중장기 통합 홍보 캠페인 전개
- 기업의 사회적 마케팅(Social Marketing) 지원사업 추진 및 녹색 마케팅 상담 지원창구 마련
- 각 분야별 저명인사를 활용, PI(Personal Identity) 유도

- 그린스타트 네트워크 강화 등 녹색생활 캠페인 전개
 - 녹색생활 우수실천집단(학교, 기업, 단체 등)에 대한 포상
 - 기후적응형 복장운동, 온실가스 줄이기 실천 캠페인 추진
- 탄소포인트제 등 인센티브 제도를 확대하여 '20년까지 총인구 및 가구의 약 10%를 녹색시민 및 녹색가정으로 육성
 - * 녹색시민 : ('09)50 → ('13)100만명
 - * 녹색가구 : ('09)16 → ('13)30만가구

③ 녹색소비 활성화

- 공공부문 저탄소 녹색제품 의무구매 대상기관 및 품목 확대
 - 의무구매 대상기관을 중앙정부·지자체·공공기관 이외에도 지자체 출연 의료법인 등도 확대 포함
 - * 녹색구매금액 : ('09)2.5 → ('13)4.0조원
- 탄소라벨링 인증 제품 및 녹색구매 협약기업 확대
 - 녹색구매 참여기업에 대한 인센티브 강화 및 수범사례 전파
 - * 탄소라벨링 인증 품목 : ('09)50 → ('13)500개
 - * 녹색구매 협약기업 : ('09)102 → ('13)170개
- 그린스토어 인증제 도입 및 전국규모 그린유통망 확충
 - 현행 친환경상품 판매장소 설치·운영 의무제에 따른 친환경 상품 매장을 '그린스토어 인증제'로 개편 운영
 - * 그린유통 매장 : ('09)387 → ('13)600개

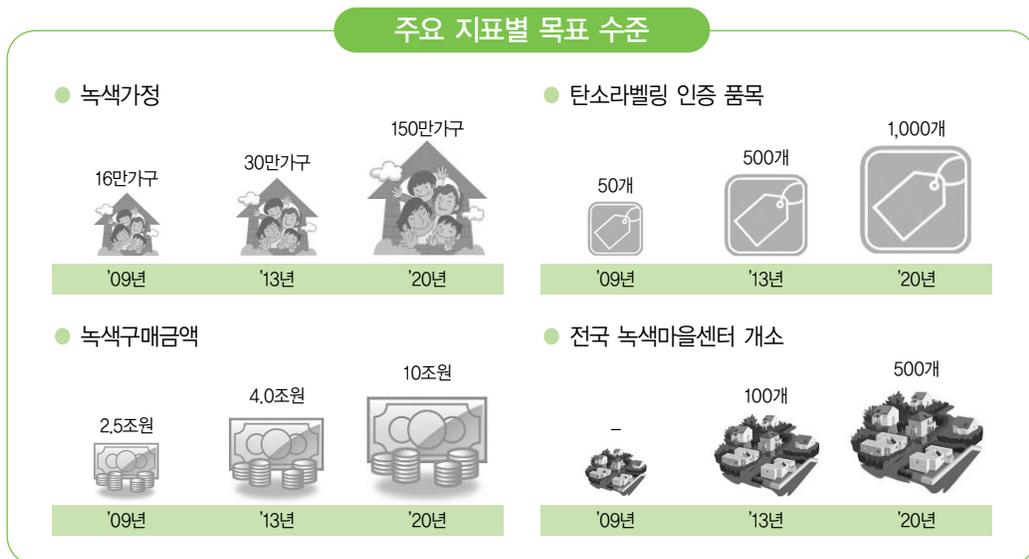
④ 녹색마을 조성 및 운동 전개

- 생활단위의 저탄소 녹색마을 모델 개발 및 보급
 - * '녹색마을' : 마을단위의 공간에서 마을 주민들이 함께 자발적으로 녹색생활을 실천하여 저탄소 녹색성장을 유도하는 기초생활권 중심의 공간적, 실천적 단위

- 전국 지자체 거점별 녹색마을센터 확충
 - 마을단위의 녹색생활 전략수립 및 실천의 총거점이 될 녹색마을센터 설립·확충
 - * 전국 녹색마을센터 개소 : ('09) - → ('13)100개소
- 지역주민, 관, 기업 등이 함께 자발적으로 참여하여 만들어가는 상향식(Bottom-Up) 녹색마을 운동 전개

5 생태관광 활성화

- 한국을 대표하는 자원유형별 10대 생태관광 모델 개발 및 시범사업 추진
 - 인프라, 소프트웨어, 홍보 등 총체적 지원 실시
- 친환경적 생태관광 기반시설 확충
 - 문화생태탐방로, 산림문화체험 숲길, 치유의 숲 등 조성 확대
- 체류형 저탄소 생태관광상품 개발
 - 슬로시티, 백두대간, 보호지역 등을 연계한 생태관광상품 개발
 - * 국내·외 관광객의 5%를 생태관광객으로 전환
- 생태관광 전문인력 양성 및 지속가능 관광인증제도 시행



10) 세계적인 녹색성장 모범국가 구현 : ('09) 0.1 → ('13) 0.2조원

① 글로벌 녹색성장 실현에 협력하는 국가

- 기후변화 협상에서 선진국과 개도국의 가교역할을 할 수 있는 공통의 비전 및 건설적 대안 제시
 - NAMA Registry, NAMA Crediting 제도 설립의 제안 및 도입 시 적극 참여
 - * NAMA : Nationally Appropriate Mitigation Action
 - 자발적 증기감축 목표 제시 및 국가 목표관리 추진
- G8, 기후변화 주요국 포럼(MEF), OECD 등 국제적 기후변화 대응 및 녹색성장 논의에 적극 참여
- 국제 기술협력 전략 로드맵에 따른 다자간 기술협력체 참여 활성화 및 국제기구 활동 전문가 육성
 - 기술협력에 있어 지역중심 블록화 추세에 부응한 한·중·일 녹색기술 협력 강화

② 녹색성장 모범으로 인정받는 국가

- 통합적 관리체계 및 DB 구축 운영으로 녹색성장 관련 주요 국제지수 개선
 - * 환경성과지수(EPI) : ('09)51위 → ('13)30위
- UN협약의 당사국 총회 및 주요 정상급 회의를 유치하여 개최국으로서의 위상 및 이미지 제고
- 기존 역량있는 전시회 중심의 통합 및 협업으로 녹색성장 관련 아시아 대표 전시회 육성
- 해외 봉사단의 녹색 봉사활동 강화 등 인적자원을 활용한 국제 환경문제 기여 확대

③ 개도국의 녹색성장을 도와주는 국가

- '동아시아 기후 파트너십'을 통해 개도국의 기후변화 적응 지원
- 개도국의 온실가스 감축 능력 배양 및 감축사업 종합 사전 타당성 평가체계 구축을 통한 감축지원
- 녹색 ODA 규모 확대 및 UN 지구환경기금(GEF) 등 다자 국제기구를 통한 공여 확대
 - * 녹색 ODA 비중 : ('09)14(e) → ('13)20%
 - * GEF 공여도(공여액 ÷ GEF 목표액) : ('09)0.23 → ('13)0.25%
- 글로벌 이슈 해결 및 녹색시장 창출을 위한 녹색기술의 대개도국 확산

4 녹색성장 모델을 보여주는 국가 : Green Hub Korea

- 녹색기술과 시스템이 집약된 생활 및 산업·무역의 녹색성장 쇼케이스 조성
 - * 녹색성장 표본도시, 녹색 산업클러스터, 녹색 경제자유구역 등
- 기후변화 분야의 국제기구를 창설 및 유치하여 아시아지역 기후변화 선도센터로 육성
 - * 아시아 산림녹화를 주도하는 AFoCO(아시아산림협력기구) 창설
 - * APCC(APEC 기후센터) 아시아 기후변화 중심센터로 육성
- 세계적 연구기관의 전략적 유치, 기술인재 유입과 활용 촉진을 통한 녹색기술 및 정책의 허브 구축

주요 지표별 목표 수준

● 녹색 ODA 비중



● 해외봉사단 파견인원



● 환경성과지수 국제 순위



● GEF 공여도





IV

녹색성장 재정투자계획
(’09~’13)

IV. 녹색성장 재정투자계획 ('09~'13)

▶ 녹색성장 지원을 위해 총 107.4조원('09~'13) 소요 추정

- 기후변화 적응 및 에너지 자립, 신성장동력 창출, 삶의 질 개선과 국가위상강화 등 3대전략 이행 지원

※연간 평균 GDP의 약 2%수준 재정투자(UN Green Economy Initiative : GDP의 1% 녹색투자 권고)

구 분	계	기후변화 적응 및 에너지자립	신성장동력	삶의 질 개선과 국가위상 강화
'09~'13 계(조원)	107.4	56.9	28.6	27.9

▶ '09~'13년간 연평균 10.2%수준 증액 투자 전망

- 계속사업 투자소요, 신규사업 추진, 국책과제 지원 필요성 등을 감안,
정부 재정규모 증가율보다 다소 높게 유지

• 녹색기술개발, 4대강 살리기 등 녹색성장 사업지원을 위한 연차별 적정 소요 반영

- 관련 소요를 '09~'13년 국가재정운용계획 및 예산편성 과정에 반영,
녹색성장의 차질 없는 추진을 지원¹⁾

구 분	'09	'10~'11	'12~'13	증가율
계(조원)	17.5	48.3	41.5	10.2%
• 기후변화 적응 및 에너지 자립	8.6	29.2	19.2	14.0%
• 신성장동력 창출	4.8	10.7	13.1	9.4%
• 삶의 질 개선과 국가위상 강화	5.2	10.5	12.2	3.6%

1) '09~'13 국가재정운용계획 수립 및 예산편성 과정에서 세부 투자규모 확정

참고 '09~'13년 녹색성장 재정소요

(조원, %)

구 분	합 계	'09	'10 ~ '11	'12 ~ '13	증가율
◆ 녹색성장 계 ²⁾ ◆	107.4	17.5	48.3	41.6	10.2%
1 기후변화 적응 및 에너지 자립	56.9	8.6	29.2	19.2	14.0%
1. 효율적 온실가스 감축	5.7	1.0	2.2	2.5	6.5%
2. 탈석유·에너지자립 강화	14.9	2.8	5.6	6.5	3.6%
3. 기후변화 적응 역량 강화	36.3	4.8	21.4	10.1	20.4%
2 신성장동력 창출	28.6	4.8	10.7	13.1	9.4%
4. 녹색기술개발 및 성장동력화	11.3	2.0	4.3	5.0	5.1%
5. 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성	4.6	0.8	1.8	2.0	6.7%
6. 산업구조의 고도화	10.9	1.6	3.9	5.4	16.0%
7. 녹색경제 기반 조성	1.8	0.3	0.7	0.8	5.7%
3 삶의 질 개선 및 국가위상 강화	27.9	5.2	10.5	12.2	3.6%
8. 녹색 국토·교통의 조성	25.3	4.7	9.5	11.0	3.4%
9. 생활의 녹색 혁명	1.9	0.4	0.8	0.8	3.0%
10. 세계적인 녹색성장 모범국가 구현	0.7	0.1	0.3	0.3	14.9%

2) 합계는 10대 과제별 중복계상분 제외



V

미래 녹색한국의 모습

V. 미래 녹색한국의 모습

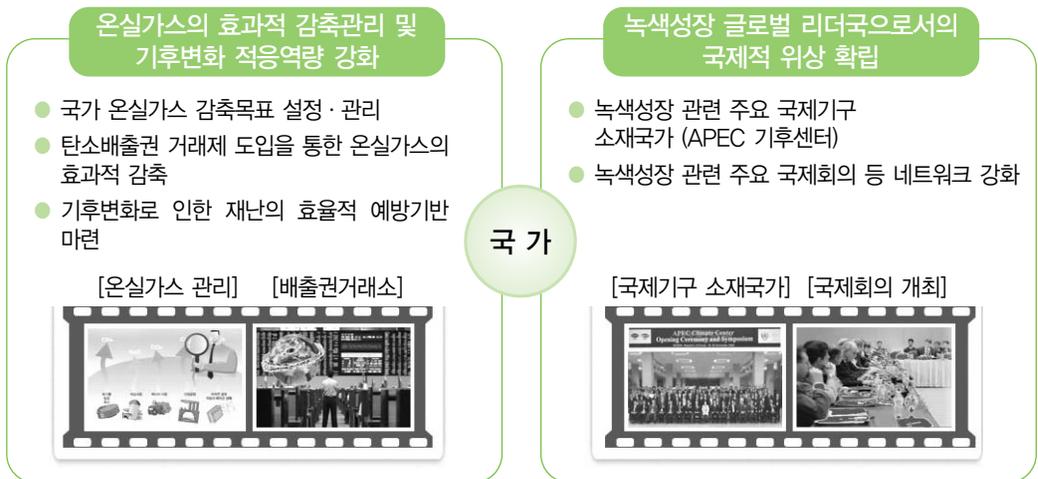
1. 녹색한국의 위상

| 녹색한국의 발전 단계 |



2. 녹색한국의 미래상

① 국가 : 저탄소 녹색성장을 통한 녹색 일류 국가 구현



② 기업 : 녹색기술 등을 통한 국제경쟁력 제고

녹색 新사업 분야 확산

- 녹색 新사업분야 시장확대
 - LED, 스마트그리드, 탄소저감 에너지 등
- 녹색주가지수 개발
 - 유가증권·코스닥 유망 녹색기업 대상
- 녹색기술력 제고
 - 세계시장점유율 : ('09)2 → ('13)8.0%
- 신재생에너지 활용 및 보급 확산
 - 신재생에너지 보급율 : ('09)2.7 → ('13)3.8%

[녹색 新사업 확대] [녹색 주가지수]



녹색 중소기업 경쟁력 강화

- 녹색도 진단 매뉴얼 제시 및 자문제공을 통해 녹색경영전략 수립지원
- 중소기업 녹색 작업장 전환
- 녹색 중소기업 정책자금 지원 확대
 - 모태펀드 출자, 창업자금 지원 등
- 녹색중소기업 유망 R&D투자 발굴
- 대·중소기업 그린 파트너십 확산
 - 그린파트너십 : ('09)685 → ('13)1,500개

[녹색작업장 전환] [녹색중소·벤처기업]



기업

③ 국민 : 녹색생활을 통한 녹색 선진국민 구현

녹색마을·시민·가정 확산

- 고효율 기기 사용 확대
 - '13년까지 백열전구 퇴출
- 탄소라벨링 인증 제품 확산
 - 인증제품 : ('09)50 → ('13)500개
- 녹색소비, 구매 패턴 확산 및 정착
 - 녹색구매금액 : ('09)2.5 → ('13)4조원

[고효율기기 확대] [녹색소비 확산]



녹색국토 공간·건축물 확대 및 친환경 녹색교통체계확산

- 녹색지역거점 확대(4대강, 새만금 등)
 - 저탄소 녹색도시 모델 개발 ('09)
- 그린카·철도 등 녹색교통수단 확대
 - 철도여객 분담율 : ('09)18 → ('13)22%
- 자전거 도로 확충 및 이용 활성화
 - 자전거교통분담율 : ('09)1.5 → ('13)5%
 - 전국자전거네트워크 : ('18)3,114km

[4대강 살리기] [녹색교통]



국민

④ 취약계층 : 취약계층에 대한 녹색 사회 안전망 확충

**서민대상
녹색 사회안전망 확충**

- 에너지 복지 사각지대 해소
 - 에너지빈곤가구수 : ('09)123 →('13)89만 가구
- 저소득층 주택 냉난방 효율제고
 - 효율개선 : ('09)7.0 →('13)36.5만 가구
- 안정적 물공급체계 체계 구축
 - 농어촌 상하수도 확충 및 가뭄지역 물부족 해소

[에너지복지 지원] [냉난방효율 개선]



취약계층

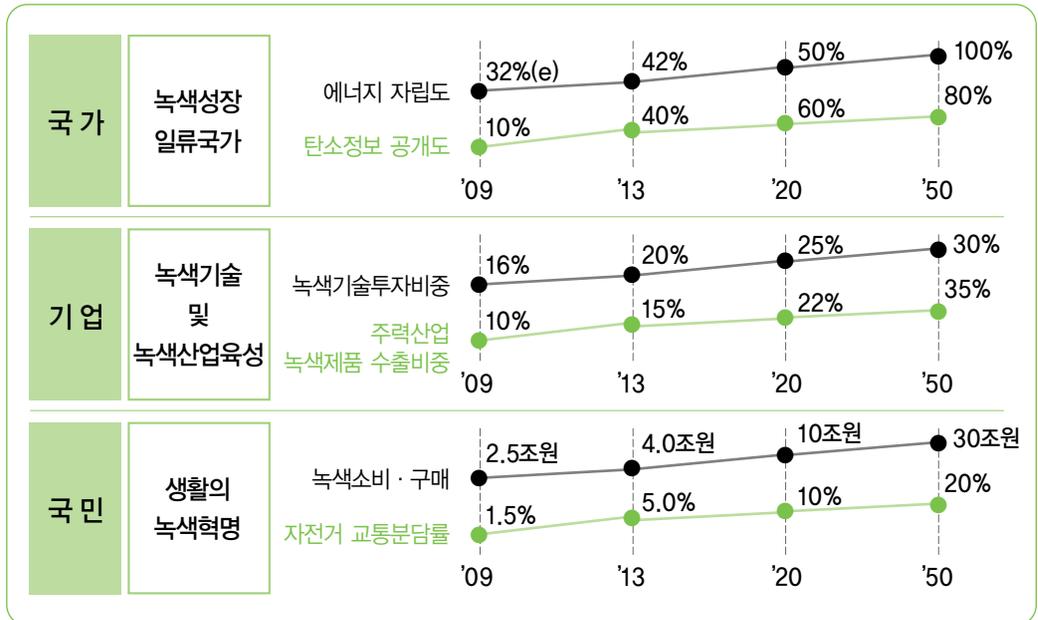
**서민층 녹색일자리창출 및
교통·의료 서비스 확충**

- 서민 고용창출 및 소득증대
 - 숲 가꾸기, 탄소순환마을 조성
 - 수변녹지 조성 및 중소규모 댐 건설
- 대중교통 편의증진 및 교통비 경감
 - 대중교통분담율 : ('09)50 →('13)55%
- 원격의료·보건서비스 확충
 - 원격진료 시범사업 : ('13)16개 시군
 - 기후변화 취약계층 구호체계 강화

[녹색일자리 창출] [대중교통편의 증진]



3. 지표로 본 녹색한국



4. 녹색성장에 따른 경제적 기대효과

- ▶ '09~'13년간 약 182~206조원의 생산유발효과 예상
 - 연평균 36.3~41.2조원 수준('09년 추정 GDP의 약 3.5~4.0%)
- ▶ '09~'13년간 총 118~147만명 고용유발효과 예상
 - 연평균 23.6~29.4만명 수준('09년 1분기 전체 실업자의 26.0~32.4%)

3대 전략별 주요 고용창출 전망

전 략	주요 일자리
• 신성장동력 창출	온실가스 감·인증 전문가, 녹색 컨설턴트, 기후변화 적응 전문 인력, 물산업분야 맞춤형 인력 등
• 기후변화 적응 및 에너지 자립	탄소배출권거래 및 컨설팅 지원인력, 녹색펀드 운영 및 투자심사 인력, 중소기업 녹색성장 전담인력 등
• 삶의 질 개선과 국가위상 강화	녹색건축물 평가·인증 인력, 친환경 저에너지 건축 전문 인력, 녹색성장 전문교육 인력, 녹색 봉사단 등

	구분	생산유발 (단위:조원)	부가가치유발 (단위:조원)	고용유발 (단위:만명)	취업유발 (단위:만명)
시나리오 I	계	181.7	75.0	118.0	156.1
	연 평균	36.3 • GDP ¹⁾ 대비 3.5% 수준	15.0 • GDP ¹⁾ 대비 1.5% 수준	23.6 • 실업자 수 ²⁾ 대비 26.0% 수준	31.2 • 실업자 수 ²⁾ 대비 34.4% 수준
시나리오 II	계	206.0	94.9	146.9	180.5
	연 평균	41.2 • GDP ¹⁾ 대비 4.0% 수준	19.0 • GDP ¹⁾ 대비 1.8% 수준	29.4 • 실업자 수 ²⁾ 대비 32.4% 수준	36.1 • 실업자 수 ²⁾ 대비 39.8% 수준

* 시나리오 I : 기술 및 산업별 현행 생산성(Productivity)유지 가정시
 시나리오 II : 녹색기술(이차전지, 그린카, 개량형 경수로, LED, 그린PC, 연료전지, 태양전지, CCS등) 투자 등에 따른 생산성 제고 등 가정시

1) 2009년 추정 GDP : 1,029.5조, 2) 전체 실업자수 : 90.8만명 (통계청, '09년 1/4분기)



VI

녹색성장 추진체계

VI. 녹색성장 추진체계

1. 녹색성장 추진체계

① 종합계획 : 국가전략, 5개년계획, 기관별 계획으로 구성

- ▶ 국가전략 : 녹색성장의 장기 비전과 추진방향을 제시('09~'50)
- ▶ 5개년계획 : 녹색성장 장기 비전 달성을 위한 5년 단위의 상세 실행계획('09~'13)
- ▶ 기관별 계획 : 중앙부처와 지자체 단위의 녹색성장 추진계획

② 부문별 계획 : 핵심계획과 연관계획으로 구성

- ▶ 핵심계획 : 녹색성장과 직접 연관된 계획
 - 녹색성장 국가전략 목표와 직접 관련된 핵심계획
 - 녹색성장위원회 심의를 거쳐 국무회의에서 확정
 - * (예시) 국가에너지기본계획, 기후변화대응기본계획, 지속가능발전계획, 녹색뉴딜계획 등
- ▶ 연관계획 : 녹색성장과 간접 연관된 계획
 - 타 법령에 따른 소관 위원회에서 확정되는 계획은 사전에 기본방침을 녹색위와 협의하여 의견을 반영
 - 연관계획의 범위는 저탄소 녹색성장기본법 시행령으로 정함
 - * (예시) 국가과학기술기본계획, 국토종합계획, 국가기간망교통계획, 국가균형발전계획 등

2. 계획 시행주체 및 점검

① 시행 주체 : 중앙·지방 행정조직

▶ 중앙행정조직의 업무 및 구성 기관

- (업무) 중앙조직은 녹색성장 컨트롤타워 기능을 수행하며, 정책실행·집행을 위한 역할분담 및 협의기구 총괄 운영
- (조직) 녹색성장위원회, 정부 각 부처로 구성(녹색성장기획관 지정)
 - * 녹색성장위원회 : 녹색성장 전략 및 정책방향 설정
 - * 정부 각 부처 : 녹색성장 과제 발굴 및 사업 추진

▶ 지방행정조직의 업무 및 구성

- (업무) 지역 차원의 녹색성장 추진체계 마련하고, 녹색성장 대책 추진 장애물 해소 및 의견 수렴 통로
- (조직) 지방녹색성장위원회·녹색성장지자체협의회 구성 및 녹색성장기획관 지정
 - * 지방녹색성장위원회 : 광역 지자체별 학계·경제계·시민단체·문화계 등 대표로 구성
 - * 녹색성장지자체협의회 : 지방녹색성장위원장이 참여(분기회 운영)
- ※ 민간협의체 : 민·관 파트너십을 통한 녹색성장 추진
 - 산업(3.10), 과학기술(4.22) 및 금융(4.28) 협의체 구성
 - 녹색생활·그린IT 협의체 구성 예정

② 계획 수립 및 점검

- ▶ 각 부처 및 광역지자체는 『중앙추진계획』과 『지방추진계획』을 매년 작성
- ▶ 부문별 계획은 사전에 녹색성장위원회와 협의, 『녹색성장 국가전략』과 일관성·정합성 유지
- ▶ 녹색성장위원회는 추진계획 수립 및 이행상황을 점검 담당

녹색성장 5개년계획 핵심

10대과제	핵심프로젝트	2009	2010	2011
효율적인 온실가스 감축	온실가스감축	중기 감축목표 발표	부문별 감축목표 설정	
	탄소정보공개	녹색성장 기본법 공포	탄소정보공개목표 설정	기업·지
탈석유·에너지자립	에너지목표관리	에너지목표관리제 시범사업	제도 시행	
	원전 수출		MMIS 기술 국산화 검증	* MMIS : 원격제어계측장치 원전 플랜트 수출(1~2기 이상)
기후변화 적응 강화	4대강살리기	4대강살리기 마스터플랜 수립	사업 발주 및 공사 착공	
	연안취약성지도	연안취약성지도 종합계획 수립		
녹색기술 산업 개발	Green Tech Initiative	Green Tech Initiative 추진		지능형전력망 상 전기자동차 시범
전 산업 녹색화	Carbon Partnership	Carbon Partnership 신규 착수	* 탄소파트너십 : 대기업과 협력기업 공동으로 공정 진단 등을 통해 제품의 전 과정에서 발생하는 탄소배출량 산정 및 감축	
	Zero-Emission 산업단지	Zero-Emission 산업단지 추진계획 수립	고효율설비·기기 보급	환경모니터링시스템
산업구조 고도화	U-러닝 활성화	법·제도 정비	시범사업 실시(농산어촌 학	
	미래핵심소재개발	미래 핵심소재 선행 원천기술 연구		
녹색경제 기반 조성	배출권거래제	온실가스인벤토리 구축 로드맵 완성	기업·지자체 온실가스 통계시스템 구축	* ESG : E(환경), S(사회), 배출권거래제 시범
	녹색주가지수	배출권거래제 기본계획 수립	ESG 지수 개발·공시	녹색산업지수 및 ETF 개발 * 녹색주가지수 : 우량 녹색
녹색국토 교통 조성	그린빌딩활성화	녹색건축물 세제 감면	친환경인증기준·등급체계 개선	에너지효
	자전거이용 활성화	자전거이용 활성화방안 마련	전국 자전거 네트워크 구축 사업 발주	공공 임대자전거
생활의 녹색혁명	탄소라벨링	탄소성적 산정지침 개발	* 탄소라벨링 : 제품 및 서비스 생산 전과정에서 발생한 온실가스 환산하여 제품에 부착하는 제도	
	탄소포인트제	탄소포인트제 시행	* 탄소포인트제 : 탄소저감 활동에 대한 포인트 지급 및 인센티브	
녹색성장 모범국가	공적개발원조 녹색화	공적개발원조(ODA)녹색화	* UN 지구환경기금(GEF) 등 다자 국제기구를 통한 공여 확대	
	녹색성장 국제지수관리	녹색성장 국제지수 개선	통합관리체계 및 DB 구축	평가기관 협력,

녹색사업 추진 로드맵

2012		2013		재정투자	주요 기대효과
자체 인벤토리 시스템 구축	국가온실가스관리시스템 구축	계 : 5.7조원 (1.0 → 1.3) (연평균 6.5%증)			탄소정보 공개도 % (09)10% (13)40%
미자립기술 국산화 완료	* 미자립기술 : 설계코드, 원자로냉재 펌프, 원격제어 계측장치	계 : 15.0조원 (2.8 → 3.6) (연평균 3.6%증)			에너지원단위 toe/\$천 (09)0.317 (13)0.290
APR+ 개발 완료	* APR+ : 국산 신형원전 (Advanced Power Reactor)				
4대강 사업 완료	연안취약성지도 완료	계 : 36.3조원 (4.8 → 4.5) (연평균 20.4%증)			수자원 확보 억m ³ (09)186 (13)200
LED조명 성장동력화	고효율태양전지 상용화	계 : 11.3조원 (2.0 → 2.8) (연평균 5.1%증)			녹색기술제품 세계점유율 % (09)2 (13)8.0
연료전지 상용화					
원료생산, 공정, 물류, 폐기 등		계 : 4.6조원 (0.8 → 1.0) (연평균 6.7%증)			산업단지온실가스감축 천톤 (09) - (13)2,000
폐자원관리시스템 구축					
U-러닝 국가브랜드화 및 해외진출	핵심소재 상용화 기술 개발	계 : 10.9조원 (1.6 → 2.7) (연평균 16.0%증)			방송통신융합산업 수출 억불 (08)520 (13)1,237
배출권거래제 본격 도입 준비		계 : 1.8조원 (0.3 → 0.4) (연평균 5.7%증)			국내 탄소시장 규모 조원 (09) - (13)0.5
배출권거래제 본격 도입 준비					
대중교통 수송 분담율 %		계 : 25.3조원 (4.7 → 5.9) (연평균 3.4%증)			대중교통 수송 분담율 % (09)50 (13)55
배출량 CO2 배출량으로	인증품목 확대(500개)	계 : 1.9조원 (0.4 → 0.4) (연평균 3.0%증)			녹색구매금액 조원 (09)2.5 (13)4.0
탄소포인트제 가입가구 30만 가구 양성					
녹색ODA 비중 20% 달성		계 : 0.7조원 (0.1 → 0.2) (연평균 14.9%증)			녹색 ODA 비중 % (09)14(e) (13)20
통합 DB 구축 완료					

