

기후변화 영향평가 및 적응

12. 우리나라의 기후변화 적응현황



1. 우리나라에 있어 기후변화 적응이 필요한 이유

- 기온상승: 좁은 면적, 심각한 도시화 등으로 인해 기온상승폭(1.74℃)이 세계평균의 2배
- 해양 분야: 3면이 바다로 둘러싸인 반도로 심각한 해안침식, 해류의 변화 예상
- 기후대: 온대기후에서 아열대로 급변
- 이상기후: 태풍과 엘니뇨, 라니냐의 영향 등 극심한 기후에 대한 대비가 필요
- 산림생태계: 대표적인 탄소흡수원인 산림의 변화로 인한 종 구성의 변화와 질병 발생
- 보건/건강 : 매개성질환, 수인성질환 증가 등 전염병 문제
- 가뭄의 극대화 : 지역별 수자원 배분 문제
- 농작물: 기후변화에 따른 농작물 생장패턴의 변화, 농작물 대체 필요
- 기반시설의 문제 : 앞으로 닥쳐올 변화에 적응할 수 있는 기반시설 조성의 문제
- 어종의 변화 : 몇 년 전부터 관찰되었던 한류성-난류성 어종의 변화

2. 바람직한 적응의 추진

- 현재 우리나라는 지구 온난화뿐만 아니라 고령화, 양극화 등의 과제를 안고 있으며, 지역의 실정에 맞는 적응 대책을 진행시키는 것은 결과적으로 지역 본연의 자세를 바꾸어 다른 문제의 해결도 이끌 가능성이 있음
- 녹색도시 구현 등을 포함한 **종합적인 관점으로부터 장기적 시야 아래** 안전하고 보다 풍부한 생활이 **가능한** 지역사회·국토 조성을 목표로 하는 것이 중요
- 도시계획, 농업 정책, 지자체의 환경 정책 등 **기존의 정책 분야나** 관련하는 모든 계획 안에 **기후변화에 대한 적응 대책을** 넣는 것이 필요



<그림 12-1> 바람직한 적응의 추진

3. 기후변화 관련 계획: 녹색성장 국가전략 및 5개년 계획

- 2009년 7월 녹색성장위원회에서 발표
- 3대 전략: **기후변화 적응** 및 에너지 자립, 신성장 동력 창출, 삶의 질 개선과 국가위상 강화
- 10대 정책방향 추진: 에너지 자립 구현, 녹색기술의 신성장동력 육성, 기존산업 및 경영의 녹색화 추진, 녹색금융 활성화, 녹색 일자리 창출, 녹색인재 양성, 국토공간의 녹색화 추진, 기후변화 재해 적극 대응, 의식주 생활혁명, 녹색성장을 국가 브랜드로 높이는 외교 전략 수립

4. 국내 적응대책 수립현황

국내에서도 기후변화의 영향이 실생활에도 미치게 되는 실제적 이슈로 대두되면서 효율적이고 효과적인 적응을 위하여 국가적으로 많은 노력을 하고 있다. 기후변화 적응대책은 부문별 적응대책과 적응기반 대책 및 기존의 적응대책을 포함하고 있으며, 기존 정책에 적응시각을 우선 반영하여 취약계층 보호에 역점을 두고 있다. 현재 저탄소녹색기본법 시행(2010.4.14)에 따라 법정 계획으로서 국가 기후변화 적응대책(2011~2015)을 수립하였다.

국가 기후변화 적응대책은 2010년 6월 4일 정부부처 실무협의회를 개최하여 적응대책 체제 및 주요 내용을 확립하고 전문가 자문단을 구성하였다. 이후 각 부처에서 추천된 집필자 및 분야별 전문가(총 70명)가 참여하여 적응대책 분야별 전문가 간담회를 개최하였으며 공청회 형태로 “국가 기후변화 적응대책(안)”주요 내용을 발표하였다. 국내 기후변화 적응대책의 수립 현황은 <표 12-1>과 같다.

<표 12-1> 국내 기후변화 적응 대책 관련 수립 현황(2011년 6월)

구분	자료명	발간처(발간연도)
국가 단위	녹색성장 5개년 계획(2009~2013)	녹색성장위원회(2009)
	국가 기후변화 적응대책(2011~2015)*	관계부처 합동(2010)
중앙부처 단위	국가 기후변화 적응대책 중앙 부처별 세부시행계획**	환경부(예정)
	부처별 업무계획 자료	각 부처
	2010 이상기후 특별보고서	기상청, 녹색성장위원회(2010)

* 국가 기후변화 적응대책(2011~2015): 녹색성장 국가전략의 적응분야 구체화, 정부 및 세부시행계획 수립을 위한 기본계획

** 지자체 세부시행계획: 국가 적응대책 실행을 위한 구체적인 행동계획(Action Plan)

정부 및 지자체의 세부시행계획 수립을 위한 기본계획인 국가기후변화적응대책은 기후변화 영향의 불확실성을 감안한 5년 단위 연동계획(Rolling Plan)이다. 매년 현황을 모니터링하고 평가 결과를 반영하여 대책을 수정하고 보완하는 것을 추진하고 있다. 한편 관계부처(13개) 및 지자체에서는 동 대책의 실행을 위해 세부시행계획을 수립하였다.

분야별로는 건강, 재난/재해, 농업, 산림, 해양/수산업, 물관리, 생태계, 기후변화 감시·예측, 적응산업, 교육·적응홍보 및 국제협력 등 10개 분야 87개 대과제로 구성되어 있다. 부문별 적응대책의 목표는 <표 12-2>와 같이 정리할 수 있다.

<표 12-2> 부문별 기후변화 적응대책 목표

구분	부문	목표
부문별 적응대책	건강	폭염, 대기오염 등으로부터 국민 생명 보호
	재난/재해	방재, 사회기반 강화를 통한 피해 최소화
	농업	기후 친화형 농업생산체제로 전환
	산림	산림 건강성 향상 및 산림재해 저감
	해양/수산업	안정적 수산식량자원 확보 및 피해 최소화
	물관리	기후변화로부터 안전한 물관리 체계 구축
	생태계	보호, 복원을 통한 생물다양성 확보
적응기반대책	기후변화감시 및 예측	적응 기초자료 제공 및 불확실성 최소화
	적응산업/에너지	기후변화 적응 신사업 유망사업 발굴
	교육, 홍보 및 국제협력	대내외 적응 소통 강화

자료: 국가 기후변화 적응대책(2011~2015)

▶ 국가 기후변화 적응 종합계획(2009-2030)

주요내용
<ul style="list-style-type: none"> 국가적응정책의 비전과 방향을 제시, 국가 장기 비전 '저탄소 녹색성장'의 주요 행동계획 13개 부처가 함께한 범부처 참여형 종합계획 추진전략 기후변화 위험평가 체계구축: 기후변화 감시 및 예측 능력 고도화, 기후변화 영향의 장기 모니터링, 부문별 영향 및 취약성 평가 부문별 기후변화 적응 프로그램: 생태계(자연, 산림, 농업, 해양), 물관리, 건강, 재난, 적응산업·에너지, 사회기반시설 국내·외 협력 및 제도적 기반 확보

한국의 기후변화 적응 확대
<ul style="list-style-type: none"> 단기(2009-2012): 취약성평가 및 기반조성 등 우선적으로 필요한 사업 중심 중장기(2013-2030): 기후변화로 인한 피해 최소화를 위한 사업 추진 및 기회 극대화를 통한 성장동력으로서의 승화 동아시아 기후 파트너십(2008-2012, 2천억원 규모)에서 최빈곤국 적응기술 지원이 주요 사업으로 포함되는 등 적응이 우리나라의 개도국 기후변화 대응 지원사업의 핵심분야로 등장

77

▶ 국가 기후변화 적응 종합계획(2009-2030)

국가 기후변화 적응대책 성격

- ✓ 녹색성장 기본법 시행('10.4.14)에 따른 최초의 법정 국가적응 대책
- 저탄소녹색성장기본법 제48조 제4항 및 같은 법 시행령 제38조
- ✓ 관계부처 및 지방자치단체 세부시행계획 수립을 위한 기본계획(Master Plan)
- ✓ 기후변화 영향의 불확실성을 감안한 5년단위 연동계획(Rolling Plan)

정부부처 협의체 구성

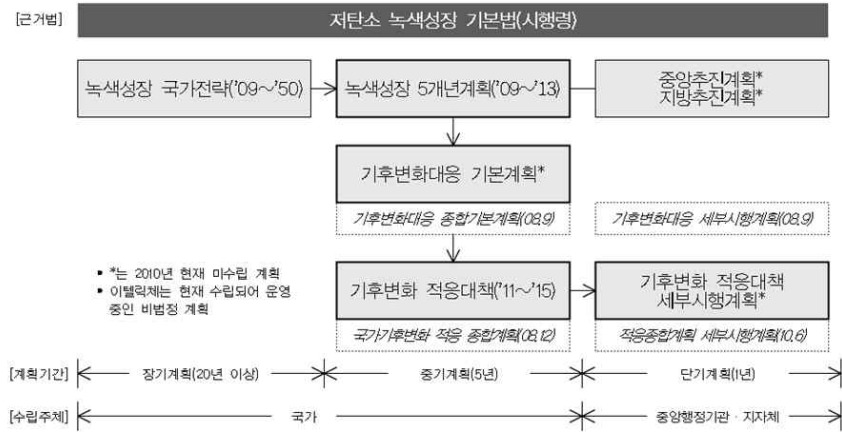


78

<그림 12-2> 국가 기후변화 적응 종합계획 (2009-2030)

기후변화 적응대책-국내

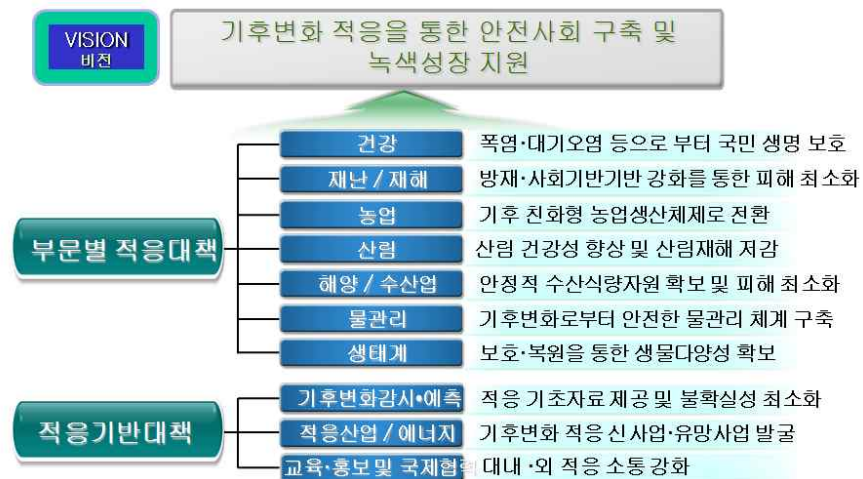
기후변화 적응 계획



79

기후변화 적응대책-국내

비전 및 대책 분야



80

<그림 12-3> 우리나라의 기후변화 적응 계획

- o 국가 기후변화 적응대책 수립경과
 - 저탄소녹색성장기본법 제정('10.01)
 - 제4차(2008-2012): 5개년 계획 제시, 기후변화협약 대응에서 기후변화 대응으로 변경, 국무총리 업무에서 녹색성장위원회로 이전
 - 『국가 기후변화 적응 종합계획』 심의 확정('08.12) → **한국환경정책·평가연구원(KEI)에 국가기후변화적응센터 설립 확정**
 - 『국가 기후변화 적응 세부이행계획』 수립('09.04)
 - 녹색성장 5개년 계획('09.07)
 - 저탄소녹색성장기본법 시행령 일부 개정('10.10)
 - 기후변화 대응 기본 계획, 기후변화 적응 대책 ('10.10)
 - 기후변화 적응 저탄소녹색성장기본법 시행('10.4.14)
 - 정부부처 실무협의회 개최('10.6.4)
 - 적응대책 분야별 전문가 간담회 개최('10.6.8-16)
 - 부처 추천 전문가 집필 및 총 70명의 분야별 전문가 참여
 - 기후변화 적응 전문가 심포지엄 및 공청회 ('10.7.7)
 - 관계부처 협의('10.7.21-8.20)
 - 국가 기후변화 적응대책 수립 공표('10.10)
 - 대책 세부 시행계획(추진 중)