

제4주제

충청남도의 건강한 자연환경
만들기 전략과 과제

정 회 성

(한국환경정책평가연구원 연구위원)

장 갑 수

(충남발전연구원 책임연구원)

충청남도의 건강한 자연환경 만들기 전략과 과제

I. 서론

1. 목표와 기본원칙

- 비전 : 충청남도는 균형있는 지역발전, 함께하는 복지사회, 활력 있는 농어촌, 역동적인 산업경제, 건강한 자연환경 등 5대 도정 목표를 정하고 「한국의 중심, 강한 충남」을 지향하는 정책을 추진하고 있음

그 중 건강한 자연환경을 실천하기 위한 방안으로 “자연과 인간이 어우러지면서 발전하는 건강한 자연환경의 구현”으로 설정

- 목표 : ‘선환경-후개발·사업 시행’의 원칙 하에서 국가와 지역의 사회통합성 및 생태-효율성 제고를 위한 통합적 국토환경관리체계의 구축을 통해 건강한 자연 만들기 시행
- 기본원칙 : 환경용량을 고려한 국토관리, 국토자원 이용기회의 공정한 배분, 수요관리 위주의 효율적 토지이용, 통합생태계의 복원과 보전



[그림 1] 국토환경관리종합계획의 목표

2. 추진방법과 전략

- 충남 전지역을 생태경관보존과 자원생산기반 등 보전적 관리가 필요한 지역, 정주환경 조성 및 개발을 위해 활용되는 지역으로 분류
- 지역환경관리 전략을 생태경관보존, 자원생산기반 보전, 정주환경관리(개발용량, 환경오염), 개발사업관리 등으로 특성화하여 관리기준, 관리원칙, 관리지침을 구체화

지역 구분	보전 강도			지역성 약 ↑ 중 ↑ 강
	강 ←	중 ←	약	
생태경관보전지역	핵심생태 ← 생태완충 ← 전이지역 (복원·창출)			↑
자원생산기반지역	자원기반보전 ← 자원기반완충 ← 전이지역 (복원·창출)			
개발용량관리지역	청정환경관리 환경친화적개발			↑ 강
환경오염관리지역	도시환경관리 산업환경관리			

[그림 2] 지역구분에 따른 환경관리 추진방법

II. 충청남도의 환경 현황

1. 자연환경

- 충청남도는 시가화 건조지역은 0.3%에 불과하고, 산림지역이 48.3%, 농업지역이 41.0%로 비교적 농업환경이 양호

<표 1> 토지피복도 현황

구분	토지피복(대분류)							
	계	시가화 건조지역	농경지	산림	초지	습지	나지	수역
면적(km ²)	8,347.57	24.34	3,422.49	4,033.99	449.92	32.99	183.47	200.37
비율(%)	100.0	0.3	41.0	48.3	5.4	0.4	2.2	2.4

자료 : 환경부, 2005, 국가환경종합계획 수립을 위한 연구.

- 생태자연도 분석결과 1등급지역이 412km²(4.8%), 2등급이 3,118km² (36.0%)으로 생태적 기반은 전반적으로 양호
- 충청남도의 생태·경관보전지역은 신두리 사구해역(태안군 원북면 신두리 일원 0.639km², 2002. 10. 9 해양수산부 지정)과 소황사구(보령시 웅천읍 소황리 독산리 일원 0.121km², 2005. 10. 28 환경부 지정)이 있음
 - 두웅습지(0.065km²)는 습지보호구역으로 지정
 - 야생동식물보호구역은 66개소, 8,661ha에 지정되어 있으며, 해안사구는 42개소로 전국의 32%를 차지함

<표 2> 생태자연도 현황

구분	등급				
	계	1등급	2등급	3등급	별도관리지역
면적(km ²)	8,670	412	3,118	4,752	388
비율(%)	100.0	4.8	36.0	54.8	4.5

자료 : 환경부, 2005, 생태·자연도 작성추진 현황 보고.

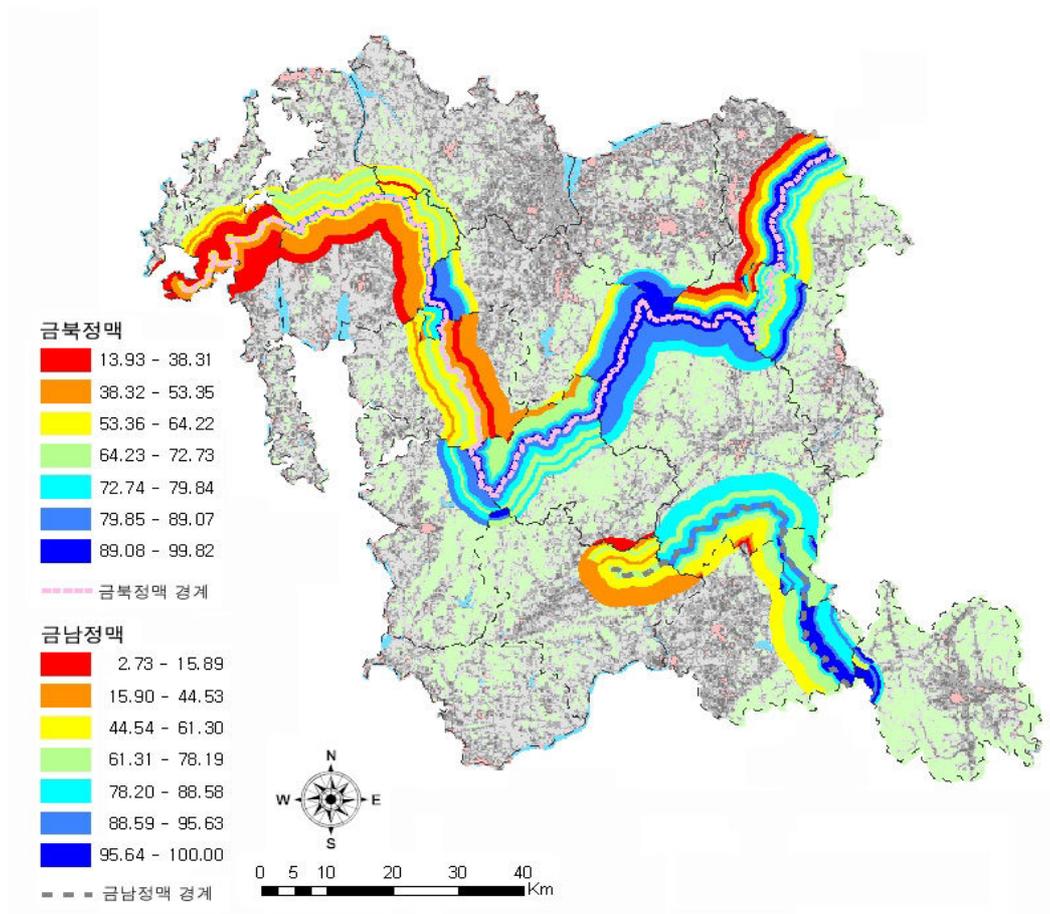
- 충청남도의 임야면적은 1990년에 4,552.6km²에서, 2003년에 4,489.8km²으로 62.8km²가 감소하였고, 농지는 약간 증가하였음
- 동 기간 중에 전국적으로 임야면적이 1% 내외로 감소한 반면 충청남도는 1.4%로 나타나 임야에 개발압력이 높았음

<표 3> 산림 · 농지면적변화

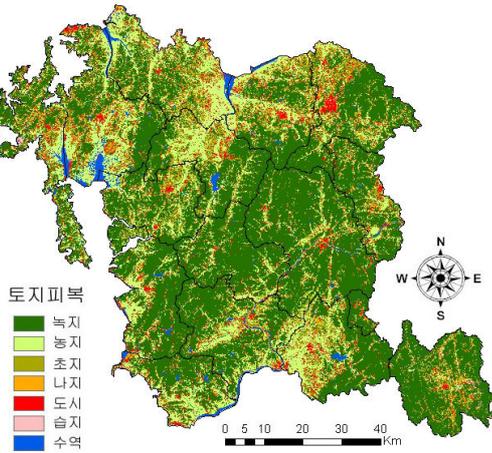
(단위: km²)

구분	1990		1995		2000		2003		변화량(90-03)	
	농지	임야	농지	임야	농지	임야	농지	임야	농지	임야
충남	2,722.8	4,552.6	2,829.4	4,561.5	2,787.6	4,519.1	2,756.6	4,489.8	33.8	-62.8

자료 : 통계청(www.nso.go.kr).

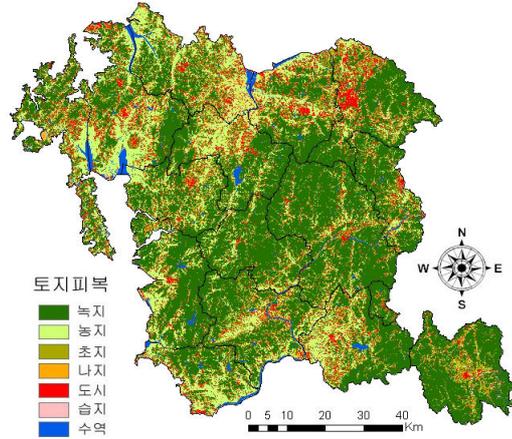


[그림 3] 금남 · 북정맥 주변 산림분포면적을



[그림 4]

토지피복분류도(1994년)



[그림 5]

토지피복분류도(2004년)

2. 생활환경

1) 대기오염

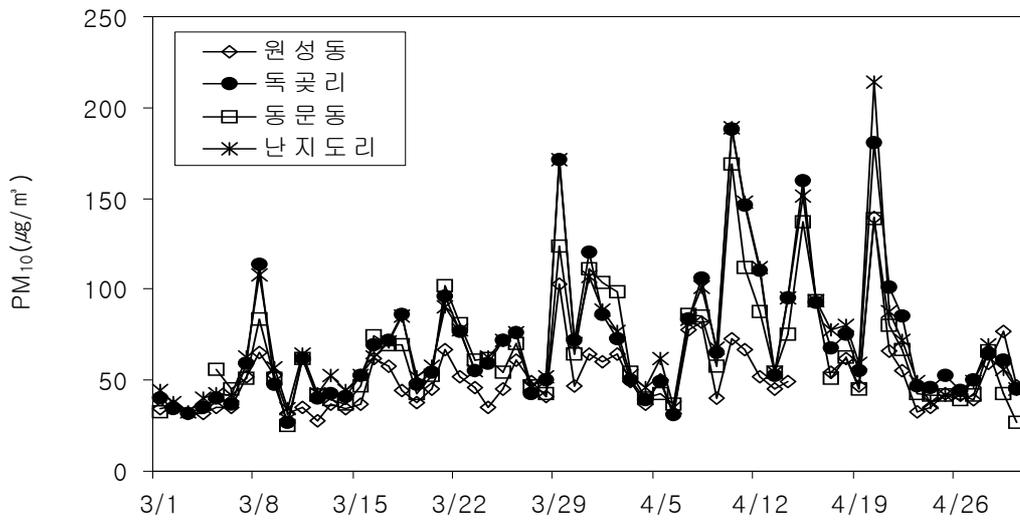
- 충청남도는 2005년 기준으로 대기오염부하가 전국평균보다 낮아 비교적 양호한 대기오염 상황을 보이고 있으나, 질산화물, 먼지 등은 배출량이 증가추세임
- 대기오염배출업소는 2,900여개이며, 이중 천안, 아산, 서산, 당진 지역에 소재한 업체가 전체의 42%로서 다수의 대기오염원 분포

<표 4> 충남 대기오염물질 배출현황

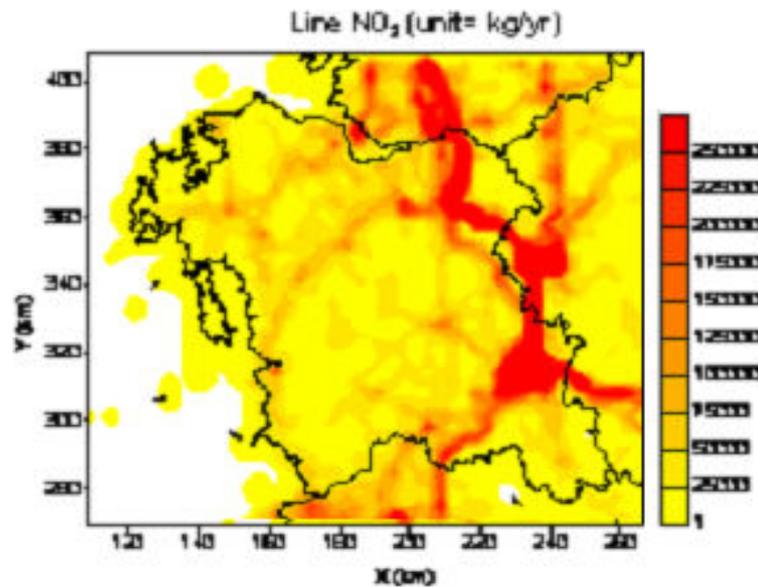
구 분		CO	NOx	SOx	PM ₁₀	VOC
충남	배출부하 (kg/km ²)	4,798	11,726	4,994	521	4,853
	배출량(톤)	41,431	123,882	35,723	4,886	44,149

자료: 충남발전연구원, 대기오염물질 배출량 내부자료, 2006.

- 대기오염현황은 전반적으로 환경기준을 충족시키고 있으나 서해 연안에 화력발전소(기력: 당진, 보령, 태안, 서천; 복합화력: 보령, 부곡), 석유화학단지, 제철단지 등 대형배출원이 위치
- 대기환경은 비교적 청정하나, PM₁₀은 천안, 아산 서산, 당진지역이 3-4월에 환경기준치를 초과하는 것으로 나타나는데, 이는 봄철의 황사의 영향을 받기 때문으로 해석



[그림 6] 황사 발생기간의 미세먼지 농도 비교



[그림 7] 질산화물 배출량 공간분포

2) 수자원과 수질오염

- 충청남도의 하천유역은 금강유역 4,506.7km²(52.5%), 삽교호유역 1,619.2km²(18.9%), 안성천유역 356.0km²(4.1%), 서해안유역 1,941.7 km²(22.6%)으로 구분
- 수자원 부존량은 108억(톤/연)으로 단위면적당 전국의 110% 수준으로 전국평균보다 수자원이 비교적 풍부
- 충청남도내 금강수계지역의 수질개선을 위해 오염총량관리제도가 시행중

<표 5> 충남 주요 수질오염원

구분	점오염원					비점오염원
	계	생활계	축산계	산업계	양식장	토지이용
발생량 (톤/일)	843,449	618,699	28,497	196,253		
오염부하량 (kg/일)	540,908	104,233	337,945	46,900	4,120	47,710

- 상수원보호구역은 119.235km²(24개소)가 지정되어 있고, 금강수계의 수변구역은 금산군 26.61km²지정되어 있음

3) 폐기물관리

- 생활폐기물 발생량은 1,743톤/일로 안정감소 추세이나, 사업장폐기물 13,211톤/일, 건설폐기물 7,505톤/일로 증가추세를 보이고 있음(합계 22,459톤/일)
- 2005년 기준으로 생활 및 사업장폐기물 재활용은 16,977톤/일 (75.6%)이며, 매립 3,352톤(14.9%), 소각 1,860톤(8.3%), 해양투기 270톤(1.2%)으로 아직까지 매립의존도가 높은 편임

4) 연안 오염

- 충청남도의 해안선 길이는 전국 11,542km의 8.3%인 953.3km이며 태안반도를 중심으로 가로림만, 천수만, 비인만 등이 있고, 안면도, 원산도 등을 비롯해 260여개의 도서와 갯벌이 발달
 - 갯벌은 304.2km²로 우리나라 전체 갯벌면적(2,393.0km²)의 12.7%
- 서해연안 수질은 연안지역의 개발 및 이용 확대로 자연정화능력이 감소
 - 서해연안은 태안반도 인근 해역이 COD기준 1등급으로 양호하고 이외의 지역은 2등급의 수질을 보임

III. 충청남도의 환경 전망과 방향

1. 환경관리여건의 변화

1) 환경질과 관리여건의 지역간 격차

- 충청남도는 지역내 권역 및 시·군별로 사회경제, 환경적 여건이 다르며 이에 따른 지역격차가 크다고 할 수 있음
 - 천안, 아산, 서산, 당진군 등 북부권은 고속도로, 고속전철 등 교통망 확충에 따라 수도권의 인구 및 산업의 유입이 진행되고 있으며 이를 중심으로 환경오염 심화. 특히, 화력발전소, 석유화학단지, 제철단지 등 대규모 오염시설에 의한 각종 VOC 및 악취물질이 환경 악화요인으로 작용
 - 부여, 논산, 금산군 등 남부권은 금강유역권으로 수질오염원의 규제와 금강수질개선의 과제를 지니고 있음

2) 소규모 오염원의 증가에 따른 문제

- 충청남도는 국내적으로는 서해안고속도로 개통 등 광역교통망의 발달, 수도권과의 접근성 향상, 대중국 무역의 중심지로 부상하면서 산업입지 수요가 지속적으로 증가하고 있음
 - 이에 따라 수도권 인접지역과 고속도로 IC 주변지역을 중심으로 중·소규모의 산업단지가 지속적으로 증가하고 있어 환경오염 발생 우려

3) 행정도시 등 대규모 개발사업 예정

- 행정중심복합도시의 건설과 화력발전소, 산업단지, 도로 등 개발 활동의 증가에 따른 난개발 및 환경오염 부하가 높아질 예상
 - 행정중심복합도시, 신도청 이전 등 개발예정지의 연담화 및 광역화 등 개발압력의 체계적인 관리와 토지이용의 환경성 제고에 대한 관심 증대
- 서해안고속도로, 항만 등 편리해진 교통체계로 인해 연안개발 수요 증대
 - 해양 및 연안수요를 고려한 금강하구 및 충청권 서부연안지역에 대한 생태적 건강성 관리와 사구, 습지 등 훼손지역에 대한 체계적인 복원요구 증대

4) 신 성장동력 산업의 입지 증가

- 충청남도는 IT, BT 등 첨단산업의 양호한 입지조건을 가지고 있어 새로운 산업환경의 패러다임에 발전가능성이 매우 높음
 - 충남은 전자·정보기기, 자동차·자동차 부품, 문화콘텐츠, 농·축산바이오, 관광 등 분야에서 타지역과 비교하여 경쟁적 우위에 있음(산업연구원·충남전략산업기획단, 2004)

5) 자원부족과 환경위협 요소의 증가

- 우수 환경자원 및 훼손자원에 대한 보전 및 복원방안 요구
 - 금강하구 및 연안지역에 대한 생태적 건강성 관리와 훼손지역에 대한 체계적인 복원방안 마련
 - 자연공원, 상수원 보호구역 및 수변구역의 개발요구에 따른 체계적인 환경관리 및 지원방안 수립의 필요성 증대

- 서산, 당진 등 대기오염의 광역화 영향에 대한 체계적인 관리와 대도시 주변지역 등 지역 환경부하의 관리 필요성 대두
 - 안면도 국제관광지개발사업, 대산항·보령신항 건설, 안면도~보령연육교 건설사업 등 대규모 개발의 추진으로 연안환경이 더욱 악화될 가능성이 높음
 - 보령, 태안, 당진 등에 발전소 추가 건설계획을 추진 중이어서 대기오염 광역화 우려

2. 환경여건 분석

- 강점(Strength)
 - 전국적으로 양호한 접근성과 수도권에 인접한 입지적 비교우위성
 - 비교적 양호한 농지, 연안환경, 금강의 수자원 보유
 - 지역적으로 다양한 경관자원을 보유하고, 우수한 자연환경 존재
- 약점(Weakness)
 - 수도권의 환경오염 광역화, 각종 개발압력이 존재
 - 인구·산업의 지역적 편차가 심하여 지역간 불균형 발생
 - 농촌지역의 소규모 개별입지에 의한 환경오염 우려와 취약한 경제구조
- 기회(Opportunity)
 - 서해안고속도로, 고속철도 개통에 따른 전국과의 접근성이 향상
 - 환황해경제권의 성장과 중국의 무역기회의 급증적 성장
 - 행정중심복합도시 건설, 수도권 기능의 이전에 따른 첨단산업 지대로 재편 기회

○ 위협(Threat)

- 수도권인구 및 산업의 유입에 의한 개발압력 증가로 환경오염 위협
- 수도권과 시·공간적으로 밀접해지면서 지역의 경제적 자족성 약화 우려
- 지역의 특징적인 문화의 소멸 위협(지역의 정체성)

<표 6> 충청남도 환경여건의 SWOT 분석

강점(Strength)	약점(Weakness)
<ul style="list-style-type: none"> · 양호한 농지 등 자연환경 · 연안환경 및 자원 풍부 · 다양한 지역문화 보유 · 금강 삼교천 등 풍부한 수자원 · 입지적 비교우위성 	<ul style="list-style-type: none"> · 수도권의 환경오염 광역화 · 각종 개발압력에 의한 환경훼손 · 지역내 불균형 심화 · 농촌지역 환경오염 우려 · 소규모 산업단지 광역적 분포
기회(Opportunity)	위협(Threat)
<ul style="list-style-type: none"> · 서해안고속도로, 고속철도의 개통 · 환황해경제권의 성장블록화 · 행정중심복합도시, 신도청의 건설 · 첨단산업지대로 전환 가능 	<ul style="list-style-type: none"> · 수도권으로부터의 환경오염원 유입 · 지역의 자족성 약화(수도권에 편입) · 지역의 특징적 문화 소멸 위협

3. 비전과 기본방향

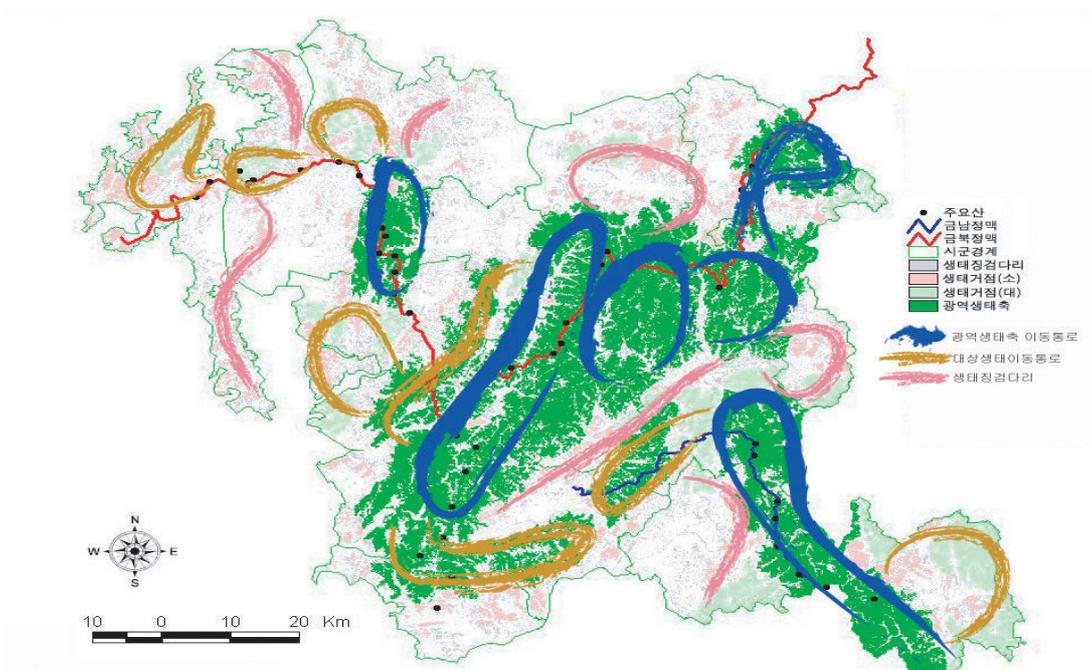
1) 충남환경 비전

- 건강한 자연환경 만들기 전략의 궁극적인 목적은 21세기 「한국의 중심, 강한 충남」을 구현하기 위한 충남의 자연환경과 생활환경을 온전하고 건강하게 하여 지속가능한 발전을 도모하는 데 있음
 - 2005년 국가환경종합계획에서는 금강충청권지역의 비전을 “환경친화적 지역균형발전의 선도지역”으로 설정
- 충청남도 환경비전을 “환경, 경제, 자원이 조화되는 주민참여형 지역균형발전의 선도지역”으로 설정
 - 4대 기본방향으로 생태-경제 공간체계의 구축과 보전, 자원이용의 효율성 제고로 지역경쟁력 강화, 환경복지사회의 발전모델의 정립, 도민과 함께 하는 개발과 환경보전체계의 구축으로 설정
- 건강한 자연환경 만들기 10대 전략
 - 광역 및 지역생태축의 조성 및 복원
 - 서해연안의 대기오염 관리방안 수립
 - 신도시의 환경관리 강화
 - 중소도시 환경관리의 강화
 - 생태공단조성을 통한 산업환경관리 개선
 - 서해연안 및 금강하구역의 통합관리계획의 수립 추진
 - 수계수질관리를 위한 총량관리의 효율적 시행
 - 지역소득 창출형 환경관리대안 모색
 - 지역 자율환경관리운동 및 충남지속발전위원회 설립운영
 - 환경정책 정보체계의 구축 운영

2) 기본방향

(1) 생태-경제 공간체계의 구축과 보전

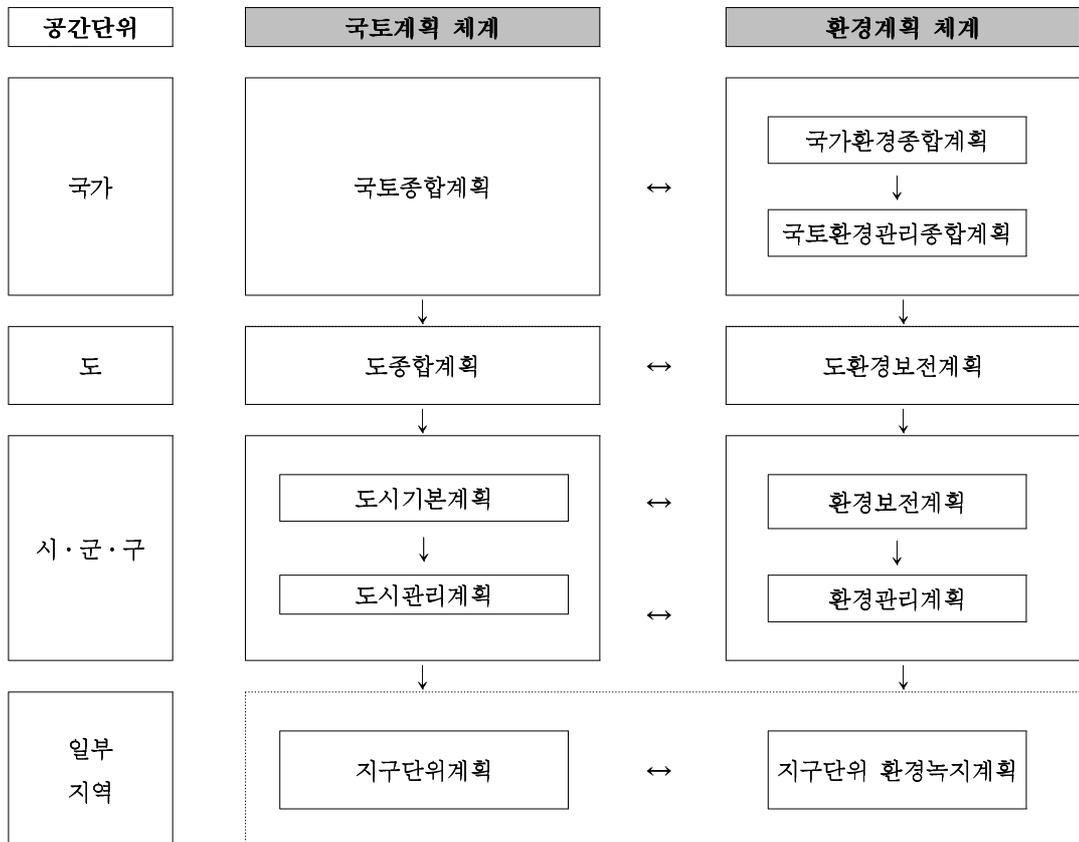
- 토지의 비가역성 등을 고려한 토지자원의 효율적, 계획적 활용으로 토지이용의 생태-효율 극대화가 필요
 - 산지·농지 등의 전용을 통한 토지공급 확대정책을 지양하고 토지의 절약적 이용, 생태순환형 개발 등의 수요관리
 - 환경성평가를 통해 우선적으로 보전할 지역과 개발할 지역을 체계적으로 구분하여 적절한 이용을 도모하고, 보전지역은 그 목적에 맞추어 적극적으로 보전
- 도시적 토지이용은 자연과의 공생, 에너지 절약, 환경친화적 교통수단 등을 통해 생태적 효율성을 제고
- 산, 하천, 녹지 등 주요 생태요소를 보전, 복원하고, 이들 상호간을 유기적으로 연계하는 생태계 통합관리
 - 주요 개발사업으로 훼손되거나 우려되는 지역의 주요 생태축 보존·복원



[그림 8] 충청남도 산림생태네트워크 개념도

(2) 자원이용의 효율성 제고로 지역경쟁력 강화

- 친환경적 토지이용 및 관리
 - 대규모 시설 중심의 산발적인 관광자원의 개발보다는 거점개발, 생태관광, 자연환경 중심의 관광개발을 추진하여 자연환경을 보전
 - 경제성 위주의 개발보다는 환경성을 포함한 자연과의 조화로운 품격있는 자원이용행위 추진
 - 또한 자원 및 에너지 이용증가에 따른 생물다양성 감소, 환경오염의 증가 및 지구환경문제에 대응 필요성이 높음
- 환경친화적 토지이용체계를 확립하기 위하여 환경정책과 국토정책의 연계·통합을 추진



[그림 9] 국토계획체계와 환경계획체계의 연계

(3) 환경복지사회로의 발전모델의 정립

- 쾌적한 생활환경 확보를 위해 환경오염이 최소화되는 지역환경 조성
 - 대기 및 수질오염물질과 폐기물 등 환경오염물질의 배출을 최소화하고, 배출된 오염물질을 지역 내에서 환경친화적으로 처리
 - 물·공기·토양오염으로 인한 생활환경 악화를 방지하고, 각종 개발사업에 있어서 환경성을 확보하며 환경기초시설의 확충 및 효율적 운영
- 깨끗한 물과 공기 등 쾌적한 생활환경에 대한 요구가 증대됨에 따라 환경오염의 최소화 및 환경친화적 처리체계 구축

(4) 도민과 함께 하는 개발과 환경보전체계의 구축

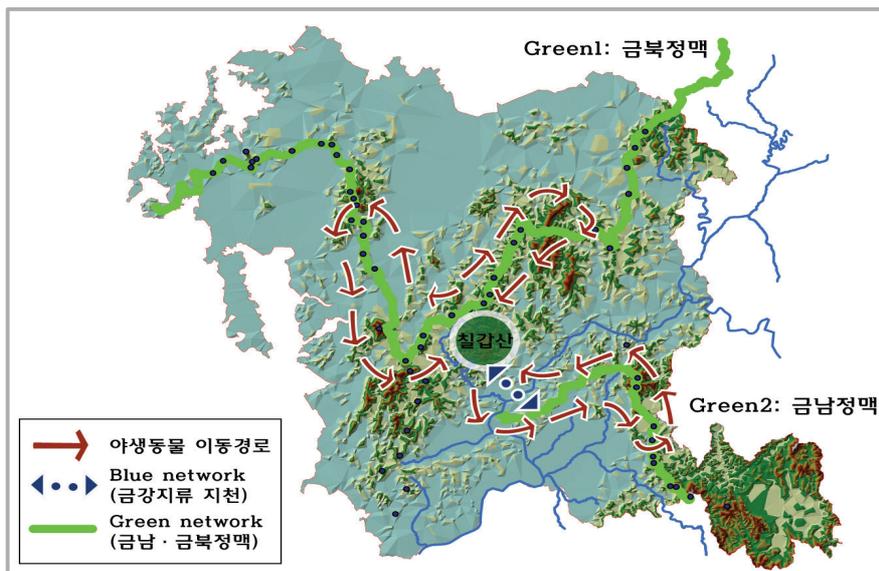
- 지역 환경특성을 고려한 주민참여형 환경관리
 - 모든 지역이 그 특성과 잠재력에 걸맞게 지속가능한 성장을 도모할 수 있고 쾌적한 삶의 질을 추구
 - 지역별 환경특성을 고려하여 지역 주민의 적극적인 참여를 유도하는 환경관리 계획과 추진방안을 마련함으로써 지속가능한 지역환경의 창출
- 공간정보에 기초한 지역환경관리
 - 대기, 수질, 폐기물 등 지역의 환경 관련 공간정보 및 도면을 체계적으로 정비하여 환경지도를 작성
 - 환경지도를 토대로 환경문제지역과 양호지역에 대한 기본구상과 관리방향 등을 제시하여 계획적, 효율적 환경관리를 도모

IV. 주요 정책과제와 추진전략

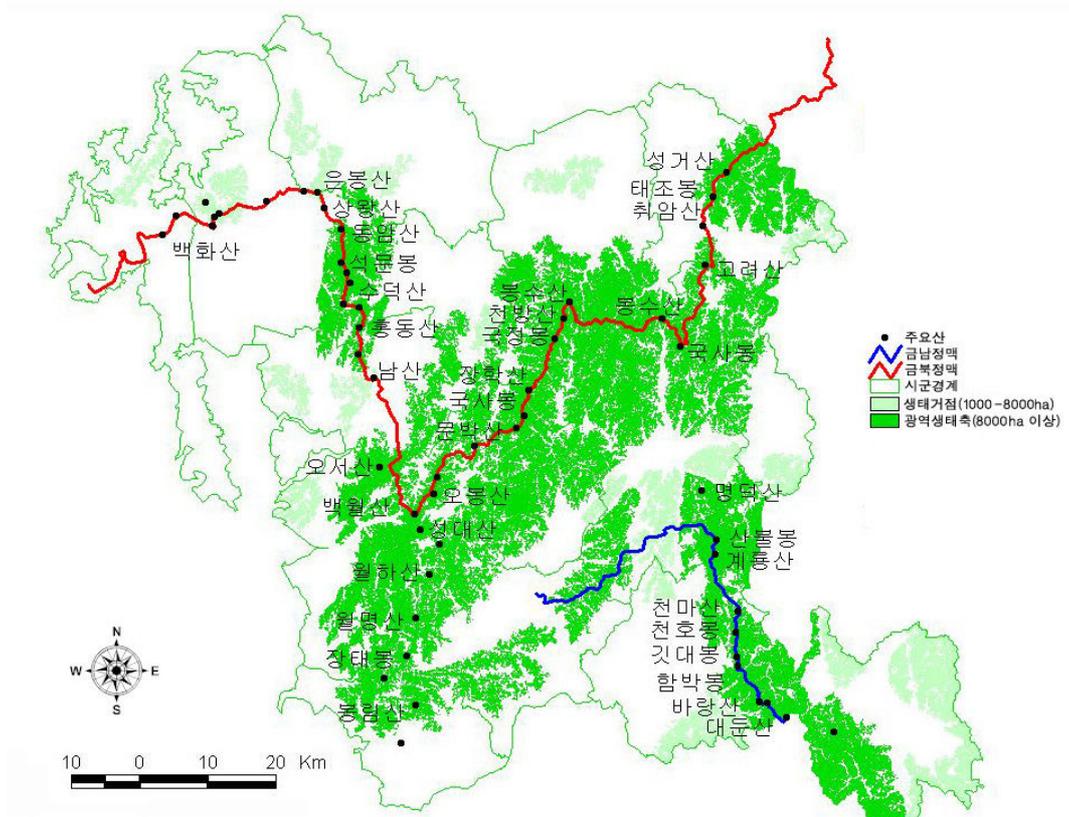
1. 광역생태축의 보전 및 관리

1) 생태축의 조성

- 대둔산-계룡산-부소산, 성거산-칠갑산-오서산-백화산을 잇는 금남-금북정맥 광역생태축을 토대로 생태네트워크를 구축하고 훼손 지역의 복원관리 강화
 - 광역생태축의 결절점에 위치한 도시인 천안, 연기, 공주, 논산, 계룡시 등은 생태축의 보전·복원 등을 우선 고려
 - 도로건설 등에 의한 백두대간을 포함한 광역생태축의 단절을 최소화하고, 단절된 생태축이나 훼손지역에 대한 복원계획을 수립하여 추진
- 대전권 개발제한구역의 생태적 기능 및 생태면적률을 고려한 녹지충량의 지속적인 관리



[그림 10] 지역통합 생태네트워크 구상도



[그림 11] 충청남도의 광역생태축과 대규모 생태거점

2) 서해연안의 대기오염 관리방안 수립

- 충남지역 서북부 서해연안에 위치한 화력발전소 6개소(당진, 보령, 태안, 서천), 대산석유화학단지, 아산국가산단, 제철단지는 향후 주요한 대기오염원으로 광역화 우려
 - 서산, 당진 등 서해연안 대기오염의 모니터링을 토대로 대기오염 총량관리 제도 도입 검토
 - 당진-서산-태안-보령-서천 등의 녹지축을 연결하는 '당진-서천 광역완충녹지'를 조성하여 대기오염의 광역화에 대비



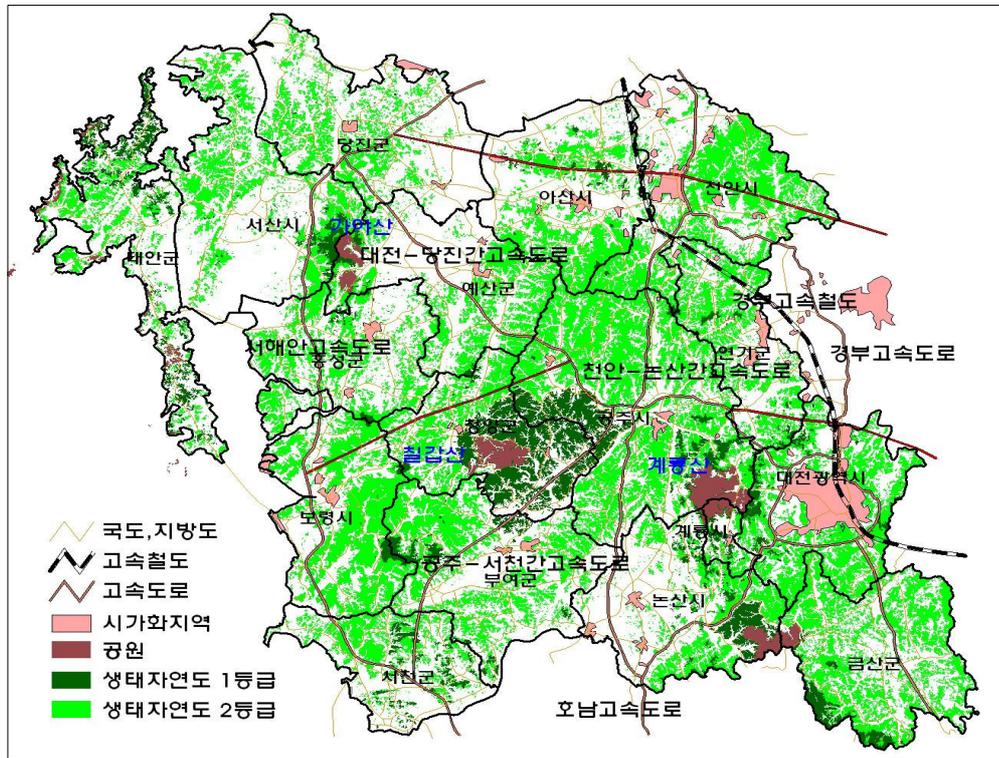
[그림 12] 대기오염 완충을 위한 녹지 조성 구상도

2. 도시광역 환경계획의 수립과 추진

1) 신도시의 환경관리 강화

- 행정중심복합도시, 신도청도시, 태안기업도시 등 신도시와 산업도시의 개발이 이루어질 경우 주변지역에 대한 개발파급효과가 커질 것이므로 광역환경관리계획을 수립하여 추진
- 개발예정지는 환경선도 도시가 되도록 공원녹지, 에너지, 교통, 수질 및 대기 등 친환경적, 생태적 계획 및 개발방안을 작성하여 추진

- 개발예정지에 대한 자연환경 및 생태계 기능보전을 위한 자연환경계획을 수립하여 체계적인 환경보전 및 관리기반을 확보하고, 주변지역 난개발을 예방하기 위한 대책을 마련
- 신도시 개발시 환경계획을 기초로 하여 환경용량에 기반한 개발용량을 산정하고 지속가능한 도시의 조성을 유도
- 자연환경 및 생태계기능의 유지, 대기 및 폐기물 등 환경오염의 최소화로 지속가능한 도시발전을 선도할 환경자원·에너지·수자원 절약형 등 특성화 환경도시 조성



[그림 13] 생태자연도와 간선교통망

2) 중소도시 환경관리의 강화

- 기존 주요 도시에 대한 환경정비 및 생태공간 창출 사업의 지속적 추진 등 생태도시 활성화를 도모

- 시군별 특성을 고려한 자연공원, 생태공원 조성사업 등 환경용량창출 사업을 지속적으로 추진
- 중소도시의 생활개발 정비사업 확충과 재개발의 토대 형성
 - 정보화, 고령화 사회를 대비한 중소도시의 환경개선과 환경친화적 복지시설 확충

3. 통합적 환경관리체계의 강화

1) 생태산단 조성을 통한 산업환경관리 개선

- 개별입지 공장을 계획적 산업입지로 유도하고 환경부하를 최소화할 수 있는 환경관리체계 구축
 - 개별 산업체가 밀집한 지역을 지역생태형 산업단지로 조성하기 위해 통합환경관리체계의 도입을 통해 물질·에너지순환체계 형성
 - 기반시설연동제, 개발허가제 등을 통한 계획적 입지의 유도과 제2종지구단위계획 등 관련계획에 기초한 환경개선을 추진

2) 서해연안 및 금강하구역의 통합관리계획의 수립 추진

- 양호한 연안생태자원 및 해양수질(1등급)을 유지·보전하기 위한 도서·연안 자연환경보전계획을 수립하고, 이에 기초한 자연공원 및 보호구역 지정, 생태체험관광 등을 추진
 - 태안군, 서천군 등의 훼손해안사구 복원을 추진
- 우수생태경관을 지닌 도서연안지역에 대한 현황조사를 토대로 효율적 보전 및 관리방안을 수립

- 기지포해안, 남전리-송림리 해안, 신두리해안, 백리포/십리포 해안, 파도리 해안, 신진도 안흥해안, 몽산포해안, 안면도서쪽해안, 대천해수욕장, 관당리 해안 등 해안 습지
- 격렬비열도, 나치도, 내파수도, 외파수도, 외연도 등 도서지역
- 천수만, 금강하구역 등에 생태공원 조성

3) 하천수질관리를 위한 총량관리의 효율적 시행

- 오염총량관리계획에 기초한 시행계획을 토대로 시군별 배출원 오염부하량 관리로 환경과 경제의 조화 도모
 - 금강수계 시행 및 삼교호 수계 추가시행 추진

4) 지역소득 창출형 환경관리대안의 모색

- 노령화 사회 및 주 5일제 근무 등으로 인한 농촌지역의 다양한 형태의 여가활동수요를 지역특성별로 친환경적인 관광 또는 친환경 농촌체험 등의 프로그램으로 이를 수용하여 지역의 소득창출에 적극 활용

4. 주민과 함께 하는 환경관리제도의 정착

1) 자율환경관리운동 전개 및 충남지속발전위원회 설립 운영

- 충청남도만의 사회, 경제, 환경적 특성을 반영한 지방자치단체 환경조례 제정의 활성화와 조례제정 범위를 확대하여 지역이 환경관리의 핵심주체가 되도록 유도

- 정부 법령의 취지에 반하지 않는 범위 내에서는 지역 자치조례의 제정
- 지방자치단체와 지역의 주민·시민단체·기업·환경전문가 등이 ‘지역사회환경개선협의회(가칭)’를 결성하여 지역환경관리 방안을 모색하고 실천하는 지역사회의 자율환경관리운동을 확산
- 지역의 생태 및 환경문제에 대한 진단, 환경개선 실천계획의 수립, 환경개선사업의 수행, 수행결과 평가와 보고 등의 활동 수행
- “충청남도지속가능발전위원회(가칭)”를 설치하여 환경정책과 주요 행정계획과의 조정·연계를 도모하고 지방자치단체의 주요 행정계획 및 개발사업의 지속가능성을 검토
- 행정·기업·시민간의 3자협의체라는 거버넌스 체계로 주요 지역정책과 계획의 자문과 평가 기능을 수행

2) 환경정책 정보체계의 강화

- 환경친화적 지역관리를 위하여 지역환경정보망의 구축·운영
 - 환경매체별 정보와 지리정보체계(GIS)를 연계하여 공간화된 환경정보를 생산하고 이를 지역환경관리에 활용
 - 각 시·군지역의 공간환경정보 통합서비스 체계를 구축하여 환경계획, 토지이용계획 등에 활용하여 개발과 보존이 조화되는 지역개발의 유도
- 다양한 매체를 통해 환경정보를 지역주민에게 제공함으로써 환경정보 서비스의 고도화를 추진
 - 또한, 산하의 각 지방자치단체 및 관련기관의 홈페이지와 연결하여 타 서비스시스템과 환경정보를 연계

V. 결론

1. 환경관리 기본 방향

- 충청남도 환경비전을 “환경, 경제, 자원이 조화되는 주민참여형 지역균형발전의 선도지역”으로 설정
- 산, 하천, 녹지 등 주요 생태요소를 보전, 복원하고, 이들 상호간을 유기적으로 연계하는 생태계 통합관리를 통해 주요 개발사업으로 훼손되거나 우려되는 지역의 주요 생태축 보존·복원
- 대규모 시설 중심의 산발적인 관광자원의 개발보다는 거점개발, 생태관광, 자연환경 중심의 관광개발을 추진하여 자연환경을 보전
- 지역별 환경특성을 고려하여 지역 주민의 적극적인 참여를 유도하는 환경관리 계획과 추진방안을 마련함으로써 지속가능한 지역환경의 창출
- 환경지도를 토대로 환경문제지역과 양호지역에 대한 기본구상과 관리방향 등을 제시하여 계획적, 효율적 환경관리를 도모

2. 환경관리 주요 전략

- 성거산-오서산-백화산(금북생태축), 대둔산-계룡산-부소산(금남생태축)로 설정하고, 이에 위치한 도시인 천안, 연기, 공주, 논산, 계룡시 등은 생태축의 보전·복원 등을 우선 고려
- 충남지역 서북부 서해연안에 위치한 화력발전소 6개소(당진, 보령, 태안, 서천)는 향후 주요한 대기오염원으로 광역화 우려가 있어 당진-서산-태안-보령-서천 등의 녹지축을 연결하는 ‘당진-태안-서천 광역완충녹지’ 조성을 유도

- 행정중심복합도시 개발예정지는 환경선도도시가 되도록 공원녹지, 에너지, 교통, 수질 및 대기 등 친환경적, 생태적 계획 및 개발방안을 작성하여 추진
- 수도권과 인접한 천안, 아산 등 개별입지 산업을 계획적 산업입지로 유도하고 환경부하를 최소화할 수 있는 환경관리체계를 구축
- 충남 서해연안의 우수한 해양환경 보존을 위해 도서·연안 자연환경보전계획을 수립하고, 이에 기초한 지역주민 소득창출형 사업 추진
- “충남지속가능발전위원회(가칭)”를 설치하여 환경정책과 주요 행정계획과의 조정·연계를 도모하고 지방자치단체의 주요 행정계획 및 개발사업의 지속가능성을 검토
- 환경매체별 정보와 지리정보체계(GIS)를 연계하여 공간화된 환경정보를 생산하고 이를 지역환경관리에 활용