

제5장 계획의 비전과 추진전략

1. 비전과 추진원칙

1) 당진군 환경 비전설정

- 당진군의 환경 비전은 'Eco-City 당진'으로서 환경실태 및 환경용량을 고려한 현안 사항의 해결을 통해 자연환경의 보고 당진의 환경자원을 보전하고 환경오염의 문제가 예상되는 곳의 환경개선에 있음
- 'Eco-City 당진' 구상은 항목 등의 평가기준이 되는 환경지표의 설정과 중·장기적인 목표의 설정 그리고 이를 실현할 수 있는 시책과제 등이 수반되도록 제안하고, 기본구상안의 수립체계를 다음과 같이 구축함

환경의 개념정립	- 이론적 고찰 및 사례 분석
환경 현황파악	- 환경 실태 및 용량 등의 분석 - 환경현황 사항 파악
군민의식 조사	- 군민이 원하는 환경 미래상 - 군민의 참여와 관심도 증진
녹색성장의 모범사례 만들기	- 환경지표의 설정 - 중·장기적인 목표 설정 - 전략과제 및 시책사업 설정
패적인 환경미래상	Eco-City 당진

[그림 5-1] 당진군 환경 비전 미래상 설정 수립체계

- 패적인 환경의 개념정립을 위해 생태적 원칙에 충실한 지속가능한 Eco-City 당진을 도시환경의 미래상으로 규정하고, 군의 지속성을 위해 통합적 계획방법에 의한 계획을 통해 환경문제를 해결하고, 건강하고 패적인 환경 건설하기 위한 녹색성장의 모범 공간 만들기로 규정하였음
- 이를 위해 기존 도시계획에서 발전하여 도시의 생태환경적 안정성, 순환성, 다양성, 자립성 등의 생태적 원칙을 강조한 사람과 자연이 공존하는 생태도시를 창출하고자 함

2) 계획의 비전 및 목표, 추진전략

- 당진군 환경비전은 3대 전략목표 설정 후, 7개의 부문별 추진전략 제시



[그림 5-2] 환경친화적 Eco-City 당진

3) 계획의 전략적 목표

<표5-1> 계획의 전략적 목표

전략목표	기본방향
자연과 함께하는 녹색도시	- 생태계의 생물다양성 증대를 위한 생물서식공간(Biotope)의 보전 및 복원 - 생태적으로 중요한 지역(하천, 공원·녹지, 가로수)들을 유기적으로 연결한 생태네트워크를 형성 - 당진군민과 관광객의 자연체험을 통한 건강제공의 여가휴양공간 창출
맑고 깨끗한 청정도시	- 환경부하를 경감하는 생활·문화·환경 조성 - 지속가능한 수자원 확보를 위한 물순환 및 재이용 체계의 확립 - 환경기반시설의 지속적인 확충과 고급화를 통한 대기, 수질 등 생활환경의 질적 개선 - 환경오염의 최소화 및 사전예방을 위한 친환경적 토지이용계획
에너지 자립형 환경도시	- 자원으로 재순환되는 환경친화적인 경제체계의로의 전환추구 - 지역의 자연자원에 의한 지속가능한 에너지 이용체계 확립

4) 추진원칙

■ 저탄소화 녹색산업화에 기반을 둔 환경전략

- 녹색성장은 기후변화를 필연적으로 유발시키는 성장위주발전을 탈피하여 환경훼손을 최소화하면서 경제성장을 달성할 수 있는 방안 모색

■ 환경친화적인 경제발전

- 당진의 천연자연과 산림이나 농지를 적절하게 관리·활용하면서 환경에 부하가 적은 건전한 지역경제를 발전도모

■ 개발과 보전의 조화

- 환경을 고려하지 않은 무계획적인 난개발을 방지하고, 군민복지증진을 위해 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발 즉 '환경보전을 전제로 한 개발'을 추구
- 경제와 환경의 밀접한 상관성을 고려한 '환경친화적 경제번영' 추구

■ 군민과 함께하는 선진환경행정

- 군민·기업·행정이 함께 만들어 가는 환경 거버넌스 체계의 강화
- 정보화와 환경관리체계의 선진화로 고품격 환경행정 서비스 제공

제 5 장
계 획 의 비 전 과
추 진 전 략

제 5 장
계 획 의 비 전 과
추 진 전 략

2. 2015 분야별 계획지표

■ 대기환경

- 맑은 공기를 대표할 수 있는 항목 : SO₂, NO₂, 미세먼지
- 자동차 대기오염 관리 항목 : NO₂, O₃

■ 물환경

- 공공수역의 환경관리 지표 항목 : 하천 관리항목(BOD₅), 호소 관리항목(COD_{Mn})
- 공공처리시설 관리 항목 : 공공하수처리시설(소규모 포함), 분뇨처리시설

■ 폐기물

- 생활폐기물 발생량, 생활폐기물 처리율, 폐기물 관련 시설

■ 토양

- 측정망(토양오염도 실태조사 지점)

■ 소음·진동

- 소음 및 진동의 환경기준 설정 항목 : 주야간 소음, 진동도

■ 자연환경

- 자연공원 면적, 녹지자연도, 야생동식물 보호구역

1) 환경계획 지표설정

- 각 부문의 항목별, 목표연도별로 설정하고 국가환경종합계획에서는 생활환경, 자연환경, 자연자원, 환경경제, 환경사회, 지구환경 분야에 대한 각 항목별·목표연도별 제시
- 충청남도의 환경계획 지표는 상위 국가계획의 지향목표와 일관성을 유지하고, 하위 시군환경보전계획의 지침제시 성격으로서 정합성과 목적성을 유지하도록 설정
- 당진군의 환경계획 지표는 상위 국가계획 및 도 계획의 지향목표와 일관성, 정합성, 목적성을 유지하도록 설정

<표5-2> 국가환경종합계획의 주요 계획지표

전략분야	주요 지표	단위	현재 2003	미래		비 고
				2008	2015	
생활환경	주거지역소음 (도로변, 야간)	Leq dB (A)	63	60	55	55 (환경기준)
	NO ₂ 농도(서울)	ppb	38	32('09)	22	22('14) (수도권대책)
	상수도 보급률	%	89.4	92	95.0	99.0 (영국, 프랑스)
	공공하수처리시설 수혜인구 비율	%	78.8	83.0	90.0	92.8(독일)
자연생태	국가생물종 발발수	천종	30	40	60	90(영국)
	자연보호지역 비율	%	7.1	10.0	15.0	14.6 (OECD 평균)
	연안해양보호구역 지정면적 비율 (국토면적 대비)	%	10.6	11.5	13.0	
자연자원	신재생에너지/1차에너지	%	2.1	3.6	5.0 ('11)	2차신재생에너지 기본계획
	생활폐기물 재활용량/발생량	%	45.2	50	55	53('11) 2차폐기물계획
	친환경인증농산물생산량 /전체농산물 생산량	%	2.0	5.0	15.0	10.0('10) 농어농촌발전 기본계획
환경경제	공공기관녹색구매 (정부조달액대비)	%	0.9	5.0	10.0	
	환경기술R&D/총R&D	%	4.5	5	6	정부 예산기준
	GDP대비 환경보호지출 비율	%	1.61	1.80	2.00	2.43(독일)
환경사회	대기오염 기인 추가사망자수/ 인구 10,000명(6대도시)	인	9.5	8.0	6.0	6.5 (오스트리아)
동북아/ 지구환경	GDP 당 CO ₂ 배출량	ton/ 1,000 USD	0.88 ('02)	0.77 ('10)	0.66	0.45(OECD)

제 5 장 계 획 의 비 전 과 추 진 전 략

제 5 장 계획의 비전과 추진 전략

<표5-3> 충청남도 환경보전종합계획의 주요 계획지표

구분	주요 지표	산정방법	단위	2006 현재	목표		비고
					중기 (2015)	장기 (2020)	
자연 환경	도시공원 및 자연공원의 면적과 개소	(도시공원 및 자연공원 지정면적 /지자체 행정구역 면적)×100	%	6.1	7.0	7.5	522.6 km ²
	자연공원 개소수		개소	6	6	6	
	법정 자연환경 보호구역 비율	(법정 자연환경 보호구역 면적 /지자체 행정구역 면적)×100	%	1.07	2.0	2.0	환경부 목표
	토양 오염도	석유류시설 토양오염 기준초과도	%	1.4	0.5	0.0	
	지하수 오염도	지하수오염 기준초과도	%	4.8	3.0	1.0	
생활 환경	연안수질 오염도	연안해역 수질	COD	1.26	1.10	1.00	천수만
	대기오염도	NO ₂ 오염도	ppm	0.024	0.020	0.018	천안
		PM ₁₀ 오염도	μg/m ³	58	50	45	서산
	수질오염도	금강분류 BOD 수질오염도	mg/L	3.6	2.9	2.7	금문I
	상·하수도 보급률	상수도보급률	%	65.0	85.0	93.0	
		하수처리인구율 (하수처리인구/계획인구)×100	%	53.9	81.8	81.1	
	주거지역 소음도	주거지역 도로변 소음(주간)	dB(A)	65.5	60	58	부여읍
자연 자원	신재생에너지이용	(신재생에너지/1차 에너지)×100	%	0.22	2.0	5.0	산자부
	생활폐기물 재활용률	(재활용량/발생량)×100	%	44.8	56.0	60.0	
	사업장폐기물 재활용률	(재활용량/발생량)×100	%	72.1	85.0	88.0	
	화학비료	단위면적당 화학비료 사용량	kg/ha	374	250	240	2005년
환경 경제 사회	공공기관 녹색구매율	(지자체 녹색구매 조달액 /지자체 총 조달액)×100	%	14.8	40	50	도청
	환경친화 및 자율환경관리 업체수	환경친화기업 지정 업체 수	개소	14	50	70	
		자율환경관리 체결업체 수	개소	8	50	70	
지역 및 지구 환경	온실가스 배출량	CO ₂ 배출량	CO ₂ 천톤	75,398	75,000	70,000	
	국제환경협력	국제환경교류 기관	수	5	10	15	
행정 및 재정	환경인력	(환경조직 공무원수 /지자체 공무원수)×100	%	4.8	8.0	10.0	
	환경조례	지자체 환경조례 제정	수	21	25	30	
	환경교육	(중고등학교 환경과목 선택 학교수 /지자체 중고등학교수)×100	%	7.3	10.0	15.0	
	환경예산	(지자체 환경예산 /지자체 전체 예산)×100	%	8.6	9.0	10.0	

<표5-4> 당진군 환경보전종합계획 지표

구 분			2008년도 (기준년도)	2015년도 (목표년도)	비 고
생활 환경	면 적 (km ²)		664.17	664.73	3읍·9면
	상수도소비량 (L/인·일)		350	360	
	상수도보급률 (%)		63.1	82.5	
	하수처리율 (%)		61.0	59.0	
대 기	측정망(개소)		5	9	
	오염도 (도심지역)	SO ₂ (ppm)	0.003	0.010	환경기준 : 0.02이하/년
		NO ₂ (ppm)	0.011	0.015	환경기준 : 0.03이하/년
		PM ₁₀ (μg/m ³)	44.3	40.0	환경기준 : 50.0이하/년
		CO (ppm)	0.45	0.420	환경기준 : 25이하/시간
		O ₃ (ppm)	0.035	0.030	환경기준 : 0.1이하/시간
수 질	공공하수 처리시설	개 소	3	8	신평, 송악, 중흥 (2009년가동개시) 순성, 난지도 (2010년가동개시)
		시설용량 (천m ³ /일)	52.5	78.4	
	분 노 처리시설	개 소	1	2	전처리시설 1개소 증설
		시설용량(kL/일)	85	100.5	
	마을공공 하수처리시 설	개 소	6	12	
		시설용량(m ³ /일)	556	2,048	
	하 천	역천	Ⅱ	Ⅱ	BOD ₅ 기준
		당진천	Ⅲ	Ⅱ	
		석우천	Ⅲ	Ⅱ	
		남원천	Ⅳ	Ⅲ	
	호 소	삼교호 수질등급	V	Ⅳ	COD _{Mn} 기준
폐기물	생활폐기물 발생량(kg/인·년)		1.13	1.03	
	생활폐기물 처리율(%)	매 립	36.3	17	환경부 2011년 목표 (매립 17%, 소각 30%, 재활용 53%)
		소 각	0	30	
		재활용	30.4	53	
	생활폐기물 매립시설(개소)		1	1	2단계 매립시설 조성중
	소각시설(개소)		1	1	위탁 운영시설
	음식물 자원화시설(개소)		1	1	당진군 운영시설
	재활용 선별시설(개소)		1	1	
토 양	측정망(지점수)		8	8	
소 음	측정망		—	2	
	방음벽(개소)		—	2	
자 연 생 태	비오름가치등급(1 등급 이상)		6.63%	6.63%	
	야생 동·식물보호구역(ha)		298.7	298.7	▽25.3