

제13장 「Eco-City 당진 만들기」

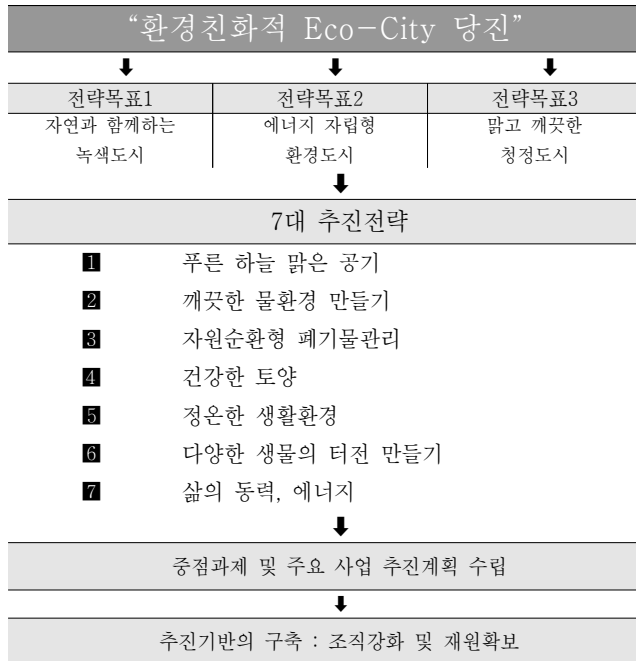
1. 배경 및 필요성

- 최근 들어 도시의 인구집중과 양적 성장위주의 도시개발 및 확장에 따른 생활환경의 질적악화, 에너지 소비량의 증가, 자연생태계의 훼손 등이 지속가능한 발전의 위협요인으로 대두되고 있음
- 세계적인 선진도시들은 ‘환경적 지속가능성(Environmental Sustainability)’과 ‘아메니티(Amenity, 쾌적성)’ 확보를 도시 경쟁력의 핵심적 요소로 인식하면서 ‘환경적으로 건전하고 지속가능한 도시, 미래세대의 환경을 배려한 도시, 인간과 자연이 공존하는 도시’를 전략적으로 추진하고 있음
- 이에 당진군 환경보전종합계획에서 지역발전의 새로운 미래상 정립과 이의 달성을 위한 전략으로 훼손되지 않은 청정한 자연환경을 지역발전의 경쟁력으로 인식하고 이를 적극적으로 활용하는 전략수립을 위해서 「Eco-city 당진 만들기」 추진전략 수립
- 2015년을 목표연도로 3대 목표와 7대 추진전략을 선정하여 중장기적으로 추진함으로써 지역 군민과 행정, 기업, 학계의 상호협력체계를 바탕으로 환경을 배려한 공간의 창출, 환경부하를 저감시키기 위한 군민과 기업의 의식과 행동, 그리고 사회·경제·법률·행정 등 사회시스템의 친환경적 전환을 달성하고자 함

2. 단계별 추진계획

- 1단계(2010~2011) : 환경친화적 Eco-City 당진 인프라 구축
 - 당진천 생태하천 시범사업추진, 환경친화적, 생태우선적 개발로 당진의 Eco-City 이미지 제고, Eco-City 인프라 시스템 확충을 위한 군민 참여 및 전략적 토지 계획 수립 등 기본적인 환경친화적 Eco-City당진 인프라 시스템 확충을 위한 법적·제도적 기반 구축, 그리고 군민 참여유도 및 전략적 투자계획의 수립 및 집행
- 2단계(2012~2013) : 환경친화적 Eco-City 당진 이미지 구축
 - 행정기관의 지속적인 투자와 지역구성원의 적극적인 참여를 토대로 모든 역량을 집중적으로 투입하여 군의 자립성, 안정성, 다양성, 순환성이 확보된 생태도시로서의 전환을 유도함으로써, 구조 및 사회시스템 전반에 걸쳐 명실상부한 ‘Eco-City당진’을 달성
- 3단계(2014~2015) : 대한민국의 환경친화적 Eco-City 당진
 - 대기, 물, 생태, 에너지, 자원, 공간구조, 군민과 기업의 환경의식, 환경거버넌스 체제, 국제적 환경협력 등 전 분야에서 걸쳐 성숙한 생태도시로 발돋움하여 대한민국의 환경친화적 Eco-City로서의 위상을 확보

3. 추진체계



제 13 장 에코시티 당진만들기

제 13 장 에코시티 당진만들기

4. 핵심 추진전략

1) 중점과제와 주요사업의 선정

- 중점과제와 주요 추진사업은 환경친화적 에코시티 당진의 비전과 자연과 함께하는 녹색도시, 에너지 자립형 환경도시, 맑고 깨끗한 청정도시의 3대 전략목표와 푸른하늘 맑은 공기, 깨끗한 물환경 만들기, 자원순환형 폐기물관리, 건강한 토양, 정온한 생활환경, 생물다양성 증대를 위한 터전만들기, 삶의 동력,에너지 등의 7대 추진전략의 달성을 위해서 비전과 목표지향적 접근, 중장기의 단계적 접근, 지역특성을 고려한 접근, 선택과 집중의 효율적 접근, 군민과 행정의 상호협력적 참여를 접근방향으로 선정

<표 13-1> 중점과제와 주요사업의 선정을 위한 접근방향

접근방향	내 용
비전과 목표 지향적 접근	• 환경친화적 도시 당진의 비전인 Eco-City 당진과 3대 목표를 달성하기 위한 분야별 중점과제 선정
중·장기의 단계적 접근	• 환경친화적 Eco-City 당진 인프라 구축(1단계:2010~2011), 환경친화적 Eco-City 당진 이미지 구축(2단계:2012~2013), 대한민국의 환경친화적 Eco-City 당진(3단계:2014~2015)를 위해서 중장기적으로 추진할 필요성이 있는 사업을 단계별로 도출
지역특성을 고려한 접근	• 당진의 도시개발형태와 환경용량, 자연환경, 그리고 사회·경제적 여건 등 지역적 특성을 고려한 중점과제와 주요사업을 도출
선택과 집중의 효율적 접근	• 당진군의 중·단기적인 지역현황 및 역점사업(시책), Eco-City당진 만들기의 기본적인 인프라 등을 고려하여 중점과제 및 주요사업을 선택적으로 도출하여 지역역량과 재원을 집중적으로 투입, 효율성을 극대화하면서 지속적인 성과관리
군민과 행정의 상호 협력적 참여	• 군민과 기업 등 지역공동체의 당진군 비전과 목표 공유를 기반으로 군민들의 적극적인 참여와 상호협력적 차원의 중점과제 및 주요사업의 추진이 가능하도록 함

2) 추진전략

- 향후 5년후인 2015년을 최종목표로 설정한 후, 우선적으로 요구되는 중점과제를 추진하기 위한 주요 단위사업을 현재, 2012년, 2015년의 세부단계로 구분하여 실행계획 작성
- 세부적으로 7대 추진전략별로 구분하여 중점과제 및 주요 단위사업을 도출한 후, 관련전문가, 당진군 관련부서 등의 논의를 거쳐 최종적인 주요 단위사업의 선정 및 추진계획 수립

[추진전략1] 푸른 하늘 맑은 공기

■ 배경 및 필요성

- 당진군은 도심지역에서의 미세먼지가 대기오염기준을 초과할 우려가 있음. 또한 대기오염물질 배출량에서도 선오염원에 의한 영향이 가장 우세한 가운데 당진-대전간고속도로의 개통으로 인한 선오염원 배출량이 증가할 것으로 판단됨
- 대기의 미세먼지 중 자동차 매연에 의한 것이 많은 비중을 차지하기 때문에 도심지역의 통행량 분산, 저공해 차량공급, 바람길 조성 등 적극적인 대책이 필요
- 국제적으로 지구온난화 및 기후변화협약 관련 대책마련이 시급한 실정임

■ 주요지표

- 미세먼지 : 공단지역

현재	2013년	2015년
38.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 이산화질소 : 공단지역

현재	2013년	2015년
12ppb	12.5ppb	13ppb

- 온실가스 발생량

현재	2013년	2015년
2,554만톤/년	3,657만톤/년	4,195만톤/년

■ 중점과제별 주요 단위사업

[1-1] 중점과제 대기질 통합관리

- [1-1-1] 주요사업 : 대기질 측정망 확대 및 군민홍보 확대
- [1-1-2] 주요사업 : 대기오염도 측정 및 관리

[1-2] 중점과제 기후변화 대응전략

- [1-2-1] 주요사업 : 친환경 교통수단(CNG버스) 도입

[1-3] 중점과제 대기질 알리기

- [1-3-1] 주요사업 : 악취 배출 실태 및 관리체계 구축
- [1-3-2] 주요사업 : 저탄소 녹색성장위한 온실가스 저감

[1-4] 중점과제 대기오염저감형 도시 구축

- [1-4-1] 주요사업 : 바람길 지도 제작 및 조성계획 수립
- [1-4-2] 주요사업 : 친환경 교통수단(CNG버스) 도입

[1-5] 중점과제 악취관리 및 주민건강조사

- [1-5-1] 주요사업 : 악취 배출 실태 및 관리 체계 구축
- [1-5-2] 주요사업 : 오염피해 우려지역 주민건강 영향조사

[추진전략2] 깨끗한 물환경 만들기

■ 배경 및 필요성

- 양질의 수자원 확보에 대한 기대가 증가함에 따라 예방적 환경관리로의 이행 촉진
- 축산 및 산업폐수 처리를 통한 지역내 수계 오염물질 저감에 대한 관심 증대
- 하천 생태계 복원과 안전한 수자원 확보를 위해서 빗물, 중수도, 하수 등을 활용하는 통합적 물순환시스템 구축이 필요함
- 유역중심의 미래지향적인 물환경관리체계를 구축하고 군민의 건강과 생태적 안정성을 함께 고려하는 물환경 정책 추진

■ 주요지표

- 주요하천의 수질등급

[BOD ₅ , COD 기준]			
구분	현재	2010년	2015년
주요하천	III~IV	III	II
삼교호, 석문호	V	IV~V	IV

- 상수도 보급률

현재	2013년	2015년
63.1%	72.0%	82.5%

■ 중점과제별 주요 단위사업

[2-1] 중점과제 유역중심의 물환경 관리체계 정착

- [2-1-1] 주요사업 : 자발적 수질오염총량관리제 시행
- [2-1-2] 주요사업 : 중점하천 친환경 생태하천 복원
- [2-1-3] 주요사업 : 유역관리시스템 구축 및 홍보
- [2-1-4] 주요사업 : 환경교육센터 설립 및 군민교육 확대

[2-2] 중점과제 오염원 관리를 통한 수질관리체계 구축

- [2-2-1] 주요사업 : 축산폐수 처리 및 관리
- [2-2-2] 주요사업 : 하·폐수처리 및 관리
- [2-2-3] 주요사업 : 비점오염원 관리

[2-3] 중점과제 안정적 물공급체계 구축 및 물수요관리 정착

- [2-3-1] 주요사업 : 맑은 물 공급을 위한 상수도 사업
- [2-3-2] 주요사업 : 적극적인 물수요관리 종합대책 사업

[2-4] 중점과제 지하수 이용 및 보전

- [2-4-1] 주요사업 : 지하수 관리체계 구축
- [2-4-2] 주요사업 : 지하수 오염 예방대책 사업

[2-5] 중점과제 호소 수질개선 종합대책 수립

- [2-5-1] 주요사업 : 대형답수호 수질개선 종합대책
- [2-5-2] 주요사업 : 중점저수지 수질개선 사업

[2-6] 중점과제 아산만해역 해양환경 수질보전 대책 수립

- [2-6-1] 주요사업 : 아산만 해역 해양환경 조사 및 개선사업

[추진전략3] 자원순환형 폐기물 관리

■ 배경 및 필요성

- 당진군의 체계적인 관광지 개발을 통한 상주인구와 유동인구의 증가와 도시화, 산업화로 인한 전체 폐기물 발생량은 증가할 것으로 판단됨
- 폐기물의 발생량 감소 및 적정처리, 그리고 자원으로의 재순환을 촉진시키기 위한 정책 마련이 필요함
- 예상되는 폐기물 발생량과 성상을 정확히 파악하여 매립, 소각, 퇴비화, 사료화, 재활용 등을 적용시켜 중장기적으로 추진 할 수 있는 근본적이고 체계적인 폐기물 관리 실천계획을 수립하고 구체화하는 전략을 마련할 필요가 있음

■ 주요지표

- 생활폐기물 관리 목표설정

구 분	2010년	2015년
생활폐기물 발생량(톤)	163.740	198.275
1인당 폐기물발생량(kg/인.일)	1.13	1.03
매립량(㎡)	113.963(69.6%)	33.707(17%)
소각량(천톤)	0(0%)	59.482(30%)
재활용량(천톤)	49.776(30.4%)	105.086(53%)

■ 중점과제별 주요 단위사업

[3-1] 중점과제 사업장폐기물의 자원순환형 시스템 구축

- [3-1-1] 주요사업 : 친환경 생태산업단지 전환 및 조성

[3-2] 중점과제 고농도 유기성폐기물의 자원화시스템 구축

- [3-2-1] 주요사업 : 유기성폐기물의 자원화시설 개선 및 확충사업
- [3-2-2] 주요사업 : 가축분뇨공공처리시설 설치사업

[3-3] 중점과제 건설폐기물의 적정처리 및 재활용 대책

- [3-3-1] 주요사업 : 건설폐기물 특성분석 및 재활용 대책

[3-4] 중점과제 폐기물 통합처리시스템 구축

- [3-4-1] 주요사업 : 생활폐기물 처리 소각장 설치
- [3-4-2] 주요사업 : 환경친화적 자원순환 특화마을 조성

[추진전략4] 건강한 토양

■ 배경 및 필요성

- 당진군의 오염우려지역에 대한 토양오염도 조사 결과, 토양의 산성화 진행
- 중점 가축 매몰지 지역의 경우 토양 및 지하수 모니터링 및 오염 예방대책 관심증대
- 아미산광산, 미산광산 등 광산지역 토양 및 지하수 복원 사업요망.
- 대규모 산업단지 입지 예정지역에 대한 지속적인 토양조사를 통한 토양오염도 관리가 필요

■ 주요지표

- 측정망

현재	2013년	2015년
측정망 8개소	측정망 8개소	측정망 8개소
실태조사지점 9개소	실태조사지점 12개소	실태조사지점 15개소

■ 중점과제별 주요 단위사업

[4-1] 중점과제 토양관리체계 구축

- [4-1-1] 주요사업 : 토양 측정망 설치 및 토양오염도 조사
- [4-1-2] 주요사업 : 토양환경보전계획 수립

[4-2] 중점과제 토양오염 예방

- [4-2-1] 주요사업 : 클린주유소 설치권고
- [4-2-2] 주요사업 : 폐농약용기 회수
- [4-2-3] 주요사업 : 지표식물을 활용한 토양오염 기준 설정
- [4-2-4] 주요사업 : 친환경농업지구 조성

[4-3] 중점과제 토양오염으로 인한 지하수 연계오염 방지

- [4-3-1] 주요사업 : 토양·지하수 오염원 관리체계구축
- [4-3-2] 주요사업 : 주요 광산지역 토양 및 지하수 복원사업
- [4-3-3] 주요사업 : 매몰지 지역 토양·지하수 모니터링 및 복원

[추진전략5] 정온한 생활환경

■ 배경 및 필요성

- 당진군 전역에 분포한 산업단지 및 지구, 택지개발 및 주거단지로 인한 지속적인 소음이 발생되는 추세임
- 도로변 교통소음의 경우 주각기준을 초과하는 양상을 보임
- 생활소음, 교통소음, 공장소음 등 소음배출원 증가로 소음도 증가전망됨으로 지속적인 모니터링 및 관리감독이 철저히 이루어져야 함

■ 주요지표

- 개발사업 소음도(일반 준주거지역 환경기준)

헬기격납고		
예상 수준	공사시	운영시
주간 64dB(A) 야간 46dB(A)	주간 70dB(A) 야간 55dB(A)	주간 55dB(A) 야간 45dB(A)

- 소음자등측정망

현재	2010년	2015년
-	2개소	4개소

■ 중점과제별 주요 단위사업

[5-1] 중점과제 소음도 측정

[5-1-1] 주요사업 : 소음도 측정

[5-2] 중점과제 소음 저감

[5-2-1] 주요사업 : 소음을 고려한 공간계획 수립 및 관리강화

[5-2-2] 주요사업 : 소음저감시설 설치 및 소음저감방안 홍보

[5-3] 중점과제 발생원별 관리대책

[5-3-1] 주요사업 : 생활소음 관리대책

[5-3-2] 주요사업 : 교통소음 관리대책

[추진전략6] 생물다양성 증대를 위한 터전 만들기

■ 배경 및 필요성

- 산림면적 감소, 단절, 파편화 진행/하진, 연안, 호소 등 서식지질 악화 및 구조적 단순화 진행
- 도시화와 함께 인구 증가에 따라 자연녹지 및 생태공원 등 자연공간에 대한 요구 증대
- 생물종에 대한 국·도민의 관심을 최대한 활용하여 생물자원의 확보와 이를 보호하기 위한 기관을 유치함으로써 질 좋은 환경자산으로 먹고 살 수 있는 당진 건설 필요
- 풍부한 자연공간이 허파역할을 해주는 건강한 당진, 생활속에서 자연의 혜택을 누릴 수 있는 즐거운 당진 조성 필요

■ 주요지표

- 양호한 임상(소나무 기준)

당진군	논산시	청양군
1.3km ²	26.9km ²	85km ²

- 생태자연도(1등급 기준)

당진군	논산시	청양군
0.5km ²	15.9km ²	162.1km ²

■ 중점과제별 주요 단위사업

[6-1] 중점과제 25% 녹지총량 확보

[6-1-1] 주요사업 : 비오톱 우수 등급의 면(面) 녹지축 선정 및 생태적 가치보존

[6-1-2] 주요사업 : 농촌형 하천의 선(線) 녹지축 선정 및 생태적 가치향상

[6-2] 중점과제 생활녹지공간 조성

[6-2-1] 주요사업 : 기존 잔존림을 최대한 활용한 공원 위치선정

[6-2-2] 주요사업 : 기존 수공간을 최대한 활용한 공원 조성

[6-3] 중점과제 건강한 생태환경 조성

[6-3-1] 주요사업 : 합덕 방죽 남생이 복원 사업

[6-3-2] 주요사업 : 대호 주변 서식지질 개선 및 서식지 조성사업

[6-3-3] 주요사업 : 두루미 복원

[6-3-4] 주요사업 : 생태통로 조성

[추진전략7] 삶의 동력, 에너지

■ 배경 및 필요성

- 전력사용량이 지속적으로 증가(산업용이 전체의 88% 차지)
- 대규모 배출원 입지, 가동에 따른 에너지 사용량 증가 및 온실가스 배출량 증가 추세
- 에너지 및 기후변화 관련 통합관리제도 시행기반 미흡
- 에너지 집약도가 높은 산업의 입지로 지역에너지 목표관리제도 시행 필요성 대두

■ 주요지표

- 석유류 사용량

현재	2013년	2015년
235천L	275kL	302kL

- 도시가스 사용량

현재	2013년	2015년
359,164천m ³	465,763천m ³	536,829천m ³

- 전력 사용량

현재	2013년	2015년
6,379,271MWh	8,351,502MWh	9,666,323MWh

■ 중점과제별 주요 단위사업

[7-1] 중점과제	청정에너지 공급과 수요관리체계 구축
------------	---------------------

[7-1-1] 주요사업 : 청정에너지 공급과 수요관리체계 구축

[7-2] 중점과제 에너지이용 합리화 방안

[7-2-1] 주요사업 : 에너지 이용 합리화 방안 구축

[7-3] 중점과제	에너지 목표관리 제도 시행
------------	----------------

[7-3-1] 주요사업 : 에너지 다소비업체 자발적 협약 관리체계 구축

[7-3-2] 주요사업 : 농어촌형 신재생에너지 활용 주택보급

[7-3-3] 주요사업 : 지역특화 신재생에너지 보급 확대

[7-3-4] 주요사업 : 공공기관 신재생에너지 보급 확대

[7-4] 중점과제	에너지 거버넌스 구축
------------	-------------

[7-4-1] 주요사업 : 에너지 거버넌스 구축