

관리번호	1-1-1
사업명	대기질 측정망 확대 및 군민홍보 확대

1. 배경 및 필요성

- 당진군 대기질은 대체적으로 양호한 상태이며, 도로변의 국지적인 대기오염문제가 제기되고 있으므로, 고속도로와 주요 간선도로변에 측정망을 설치하여 이동오염원 의한 대기오염 특성을 파악할 필요가 있음
- 통과 교통량이 많은 주요 도로변의 대기상태에 관한 정보를 실시간으로 제공하는 서비스 시스템의 구축이 필요함

2. 추진방안

- 주요사업 : 자동측정망 확충·관리 방안 수립
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 당진군을 통과하는 고속도로와 주요 간선도로변의 대기오염도를 파악할 수 있도록 자동차 통행량이 비교적 많고 인구가 밀집한 지역을 중심으로 측정망 설치
- 당진-대전 고속도로를 통과하며, 인구가 밀집되어 있는 당진군과 신평면을 후보지로 선정·검토
- 교통량이 많은 주요 도로변에 당진군 대기질에 대한 홍보차원의 전광판을 설치하여 대기정보 실시간 제공

구분	중기 2010~2012	장기 2013~2015
	• 후보지 선정 • 예산 및 서비스시스템 검토	• 대기질 측정망 신설[3개소] • 실시간 서비스시스템 구축(전광판 설치)
사업비	비예산	측정망 1개소당 100백만원 소요 예상

3. 기대효과

- 당진군 대기오염에 대한 현황파악 및 체계적인 대기관리 기능
- 군민, 도로이용객에게 실시간 대기정보 제공으로 당진군의 맑은 대기환경에 대한 홍보 효과

관리번호	1-1-2
사업명	대기오염도 측정 및 관리

1. 배경 및 필요성

- 당진군의 도심지역 PM₁₀ 농도는 대기환경기준에 매우 근접한 상태로 선오염원에 의한 영향이 가장 크므로 선오염원을 저감시킬 수 있는 대책을 마련하여야 함
- 도심지역 PM₁₀ 관리를 위해서는 노선별 정확한 교통량 파악을 통하여 우회도로를 신설, 신호체계 변경, 자전거 이용 활성화 등의 대책 마련이 시급
- 현재 수도권권의 경우 '대기오염총량제'를 시행중으로 전국으로 확산될 경우를 대비하여 현재 당진군의 정확한 대기오염도 파악이 필요함

2. 추진방안

- 주요사업 : 대기오염도 측정 및 관리
- 위치 : 당진군내 일원
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 3억원 (재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 1단계 : 대기오염물질 측정차량 구입 (1억5천만원 / 국비60, 도비20, 군비20)
 - 대기오염을 측정할 수 있는 측정차량을 구입하여 대기오염이 우려되는 지역에 대한 주기적인 측정이 필요함
- 2단계 : 도로 노선별 교통량 조사 (5천만원 / 국비60, 도비20, 군비20)
 - 당진군을 관통하는 노선에 대한 교통량 파악
 - 당진군의 최대 인구밀집지역인 당진군내 지역에 대한 주기적인 교통량 조사와 주행 속도 파악
- 3단계 : 대기환경통합관리 시스템 구축 (1억원 / 국비60, 도비20, 군비20)
 - 당진군내 대기오염물질들에 대한 농도변화추이 파악
 - 이들 자료를 이용하여 기존의 대기질 관리의 문제점 등을 파악
 - 장단기 대기질 예측을 위한 대기모델링 실시(2억5천만원 / 군비)
 - 대기질 관리방안 수립

(단위 : 백만원)

구분	중기	장기
	2010~2012	2013~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> 대기오염측정차량 구입 및 유지 당진군을 관통하는 노선에 대한 교통량 파악 	<ul style="list-style-type: none"> 대기환경통합관리 시스템 구축(대기모델링 포함)
사업비	200	350

3. 기대효과

- 대기오염물질 측정차량의 운행으로 충청남도 유일의 실시간 대기오염도 파악이 가능한 지역으로 '환경 1등 당진'의 이미지 제고에 한 몫을 할 수 있음
- 교통량 실태 조사는 당진군을 통과하는 외부차량과 당진군 관내 등록된 내부 차량에 의한 영향을 정량적으로 파악할 수 있어 장래 선오염원으로 인한 대기질 관리에 효과적이며, 도로 확포장 및 신설 시 자동차 통행량을 분산시킬 수 있는 노선 선정에 유리
- 현재 수도권에서 시행중인 대기오염총량제가 향후 당진군에도 시행될 경우를 대비하여 미리 대기오염물질 관리권역을 지정하여 개발 가능지역과 개발 억제지역으로 구분하는데 활용이 가능함

관리번호	1-2-1
사업명	기후변화 대응 전략 사업

1. 배경 및 필요성

- 범국가적으로 기후변화대응정책 수립 및 이행의 실효성 확보를 위해 온실가스 감축 계획 추진 우수 지자체에 대한 기술, 재정적 지원을 통하여 기후변화 대응 관련 지방자치단체의 자발적 참여 유도 및 역량을 강화시키고 있음
- 기후변화 대응위해 CO₂를 감축해야 한다는 의무 아래 대응책을 마련해야하지만, 실제 측정데이터의 부재로 정확한 근거 제시를 못 함. 그러므로 지금부터라도 CO₂를 측정하여 자료를 확보해야 함
- CO₂ 감축에 대하여 군민들이 알기 쉽게 홍보하여 군민 모두의 참여를 유도

2. 추진방안

- 위치 : 당진군 및 당진군 인접지역
- 사업기간 : 2011~2015년도
- 총사업비 : 5억
- 주요사업 : 주기적인 CO₂농도 측정, 탄소포인트제 활성화
- 1단계 : 기후변화 대응위해 CO₂의 측정
 - 당진군 도심지역 및 산업단지지역을 중심으로 주기적인 CO₂ 조사
- 2단계 : 군민생활지침서 발간
 - 일상생활 속에서 CO₂를 줄일 수 있는 '가이드'책자를 발간해 각 기관과 군민들이 CO₂ 저감에 동참할 수 있도록 각종 교육자료로 활용토록 배포
- 3단계 : 도심지역 가로수 식재
 - 도심지역 가로수 나무심기 운동을 통하여 저탄소 녹색성장에 동참
- 4단계 : 자전거 타기 운동
 - 자전거 이용을 활성화하여 대기오염물질 및 온실가스 배출을 줄여 저탄소 녹색성장에 동참
- 5단계 : 탄소포인트제
 - 탄소포인트제를 홍보하여 군민 모두 온실가스 감축에 동참

구분	중기 2011~2012	장기 2013~2015
	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화 대응위해 CO₂의 측정, 기후변화 대응방안 마련 군민생활지침서 발간 도심지역 가로수 식재 탄소 포인트제 자전거 타기 운동 	<ul style="list-style-type: none"> CO₂의 측정 탄소포인트제 자전거 타기 운동
사업비	400	100

3. 기대효과

- CO₂를 감축 의무 대상국인 우리나라의 경우 각 지자체별 할당을 할 경우 CO₂의 측정 자료 보유로 의무 감축량을 산정할 수 있음
- 녹색성장에 대한 군민들의 생활 지침서를 발간하여 배포하여 전 군민이 녹색생활을 할 수 있도록 유도하여 로하스를 실천
- 가로수의 식재로 쾌적한 생활환경은 물론 녹지공간을 확충함으로써 시각적, 환경적으로 도움. 또한 적절한 가로수를 선정하여 가로수거리를 관광상품화 시켜 관광객을 유도한다면 지역경제 활성화에도 도움을 줄 수 있을 것임
- 자전거 이용을 활성화 함으로 인하여 온실가스 감축은 물론이고 자동차 통행을 줄여 대기오염물질 발생을 감축시킬 수 있음. 또한 자전거 이용 군민의 건강증진에도 한 몫을 할 수 있을 것임
- 탄소포인트제의 활성화로 온실가스 감축을 많이 한 가정에 인센티브를 부여하고 이를 홍보함으로 인하여 모든 군민이 온실가스 감축을 생활화하여 녹색생활 실천을 촉진

관리번호	1-3-1
사업명	대기질 알람이

1. 배경 및 필요성

- 황사특보 및 오존경보가 발령된 날은 노약자, 어린이, 호흡기질환자는 실외활동을 자제해야 함
- 황사의 경우 육안 구별이 가능하여 주의를 하나 오존의 경우 육안구별이 불가능하여 오존경보가 발령되었음에도 불구하고 평상시와 같이 실외활동을 하게 됨

2. 추진방안

- 주요사업 : 대기질 알람이 서비스
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 대기오염물질과 대기오염물질이 대기환경기준을 초과하였을 경우 행동요령에 대하여 군민 홍보
- 당진군의 경우 대기오염측정망이 존재하여 오존경보제를 시행하고 있으므로 오존경보가 발령된 날에는 군민의 휴대폰으로 오존경보제 발령을 알람
- 대기오염물질이 환경기준을 초과하였을 경우 휴대폰으로 전송

구분	중기 2011~2012	장기 2013~2015
	<ul style="list-style-type: none"> 서비스시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 오존경보 알람이 서비스 대기질 환경기준 초과 알람이 서비스
사업비	50	10

3. 기대효과

- 오존경보를 군민에게 알려줌으로 인하여 노약자 및 호흡기질환자의 실외활동 자제 유도
- 군민의 건강까지 생각하는 행복한 당진 건설

관리번호	1-4-1
사업명	바람길 지도 제작

1. 배경 및 필요성

- 독일 슈트트가르트시의 경우 1939년 기후부서를 설립하고, 도시 바람길을 조사분석해 왔으며 이를 토대로 도시공간을 조성함으로써 열섬현상 완화 및 대기질 개선 효과 입증
- 주변 산지에서 불어오는 시원한 바람의 통로를 바탕으로 비오름지도와 함께 친환경도시공간 형성을 위해 필요한 지도이며, 이러한 지도를 바탕으로 도시계획 수립시 활용
- 바람길을 고려한 도시계획이 이루어지면 주거지역이나 상업지역은 가능한 대규모 단지나 고층화 보다는 주변지역의 여건이나 바람의 흐름을 고려한 토지이용계획을 수립하게 되며 이때 건축물의 배치, 층수, 건물간격이 적절하게 조절됨

2. 추진방안

- 주요사업 : 바람길 지도제작 및 조성계획 수립
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 4억 (재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 대기질 및 기상자료 축적을 위해 측정망 확충
- 바람길 지도를 제작하여 당진군에 적합한 바람길 조성계획 수립

구분	중기 2011~2012	장기 2013~2015
	<ul style="list-style-type: none"> 바람길 지도제작 가이드라인 설정 기후통의 정의 및 유형 분류 지형·토지이용, 기상·대기오염도 자료 수집·분석 	<ul style="list-style-type: none"> 도시기후분석 및 지도 제작 바람길 조성계획 수립
사업비	200	200

3. 기대효과

- 바람정체 구역에 대한 대기확산방안을 강구하고, 시원한 바람이 생성되는 곳 확인
- 주요 바람통로 지점에 개발사업 수행 시 시설물 제한 검토
- 도시계획 수립 및 건축물 조성 시 바람길 검토

관리번호	1-4-2
사업명	친환경 교통수단(CNG버스) 도입

1. 배경 및 필요성

- 현재 당진군의 대기질은 대체적으로 양호한 편이나 자동차 보유대수 증가, 서해안 고속도로 및 당진-대전간 고속도로 등으로 인하여 자동차의 통행이 증가하므로 친환경 교통수단 도입 필요
- 대기질 개선을 위하여 경유를 사용하는 차량을 천연가스로 교체 필요
 - 경유사용 시내버스 1대가 소형 승용차 약 40~50대 분의 오염물질 배출
 - 천연가스버스는 NOx 등 오존 유발물질 70%이상 저감

2. 추진방안

- 주요사업 : 천연가스 차량 보급 확대 및 타당성 검토
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 1억1천만원
- 예산 마련 및 운행노선 등 CNG버스 도입 방안 강구
- CNG버스 도입 및 충전시설 확충

구분	중기 2011~2012	장기 2013~2015
	<ul style="list-style-type: none"> CNG버스 도입 방안 강구 	<ul style="list-style-type: none"> CNG 버스 도입(23백만원/대) 충전소 설치
사업비	10	100

3. 기대효과

- CND버스의 보급으로 인해 미세먼지와 NOx의 배출량은 크게 감소하는 반면, VOCs의 배출량은 소폭 증가할 것으로 예상

구분	메연	HC	NOx	CO
경유버스	100%	100%	100%	100%
CNG버스	0%	16%	37%	41%

관리번호	1-5-1
사업명	악취 배출실태 및 관리체계 구축

1. 배경 및 필요성

- 생활수준 향상을 위한 방안으로 악취에 대한 문제 제기가 있으며, 소규모 악취배출업체의 경우 악취물질 방지 시설설치나 시설 개선이 어려운 실정임
- 정확한 악취배출 실태조사 및 악취 관리체계 구축이 필요함
- 현재 악취에 대한 관리는 민원 발생 시에만 수시로 조사를 진행하고 있으며, 읍면에 분포되어 있는 축산농가, 쓰레기 상습투기구역, 축산분뇨처리시설 등에 대한 정기적인 조사를 바탕으로 체계적인 관리를 요망함

2. 추진방안

- 주요사업 : 악취배출 실태 및 관리체계 구축
- 사업기간 : 2010년~2015년
- 총사업비 : 비예산
- 악취 관리체계 구축을 위해서는 악취관리지역 지정이 우선
- 악취발생원 목록 구축 및 배출특성 조사
- 배출 특성에 따라 시설개선을 유도 및 시설 지원확대
- 악취 다량배출 물질인 휘발성유기화합물에 대한 관리

구분	중기	장기
	2010~2012	2013~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> • 악취발생 목록 구축 및 배출특성조사 • 정기적인 악취 실태조사 	
사업비	비예산	

3. 기대효과

- 악취시설에 대한 배출특성 파악을 통해 효율적인 악취관리 기능
- 악취 관리를 통해 악취 민원 감소기대
- 주민이 체감할 수 있는 생활환경 개선

관리번호	1-5-2
사업명	오염피해 우려지역 주민건강영향조사

1. 배경 및 필요성

- 당진군 비경도 및 난지도 지역의 경우 서산대산공단지역 및 당진화력발전소의 영향으로 지속적인 오염피해 우려 민원제기
- 따라서 이에 대한 정확한 주민건강영향조사가 필요한 실정
- 현재 이에 대한 관리는 민원 발생 시에만 수시로 조사를 진행하고 있으므로 정기적인 조사를 바탕으로 체계적인 관리를 요망함

2. 추진방안

- 주요사업 : 오염피해 우려지역 주민건강영향조사
- 사업기간 : 2012년~2013년
- 총사업비 : 1억원
- 당진군 난지도 및 비경도 인근 주민의 건강영향조사 실시
- 환경성 질환자의 경우 건강관리수첩을 발급하여 건강관리를 지원
- 업무의 효율성을 증대를 위한 환경피해 도우미 제도 마련

구분	중기	장기
	2010~2012	2013~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> • 난지도 및 비경도 인근 주민의 건강영향조사 실시 • 정기적인 실태조사 	
사업비	1억원	

3. 기대효과

- 오염피해 우려지역에 대한 주민건강영향조사를 통해 효율적인 관리 기능
- 정기적인 주민 건강관리를 통해 민원 감소 기대
- 주민이 체감할 수 있는 환경복지 제공

관리번호	2-1-1
사업명	자발적 수질오염총량관리제 시행

1. 배경 및 필요성

- 현재 금강수계 지역은 금강물관리및주민지원에관한법률에 따라 수질오염총량관리제를 의무적으로 실시하고 있으며 이에 따라 2단계 시행계획 수립 및 년차별 시행계획 이행평가를 실시
- 그러나 삼교호수계의 경우 도입여부를 놓고 수계대상지역 지자체간의 이견제기 등 답보상태에 놓임
- 당진군의 경우 유역관리로의 전환이 시급한 실정이며 환경1등 당진, 친환경농업지구 당진의 이미지를 위해서는 선진적인 수질관리의 도입이 필요함. 따라서 수질오염총량관리제의 자발적 시행이 필요하며 이의 원활한 추진을 위해 주요지점별 유량 및 수질분석, 오염물질 배출량조사, 목표수질 설정, 계획수립 등 사전준비가 필요

2. 추진방안

- 수질오염총량관리제 자발적 시행
 - 대상지역 : 당진군 전역
 - 시행기간 : 사전준비(2011년 ~ 2012년)
제1단계 제도시행(2013년~)
 - 주요사업 : 1단계 시행계획 수립 및 변경, 이행평가 용역(매년),
 - 사 업 비 : 총사업비 4억5천만원 (모니터링 등 사전준비: 5천만원, 시행계획: 2억원, 이행평가 용역: 매년 1억원)
- ※ 재원확보 : 수계관리기금 50%, 군비 50%

3. 기대효과

- 건강하고 생태적으로 안정한 물환경 조성
- 제도의 원활한 추진으로 유역중심의 물환경 관리체계 정착
- 유역별 물환경 용량을 설정하고 환경용량 범위내에서의 개발을 통해 지속가능한 발전 및 효율적인 수질관리 방안 마련

관리번호	2-1-2
사업명	증점하천 친환경 생태하천 복원

1. 배경 및 필요성

- 생화학적산소요구량(BOD₅)에 의한 하천수질기준 평가결과, 남원천, 초대천은 III 등급, 서원천은 V등급의 수질을 나타냄
- 당진군 주요하천의 목표연도 (2015년)의 수질은 II등급을 제시함
- 따라서, 남원천, 초대천, 서원천의 수질을 II등급으로 개선하기 위한 사업이 필요함

2. 추진방안

- 주요사업 : 남원천, 초대천, 서원천 유역 오염원 조사 및 저감
- 위치 : 남원천, 초대천, 서원천 유역
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 20억원 (재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 1단계 : 하천별 수질오염원 (점오염원과 비점오염원)현황조사 및 저감방안 도출
(1억원 / 국비60, 도비20, 군비20)
- 2단계 : 수질오염원 처리시설 사업 (19억원 / 국비60, 도비20, 군비20)
 - 유역별 축산폐수 및 폐기물 처리시설 설치
 - 비점오염원에 의한 오염저감을 위한 저류조 설치
- 남원천, 초대천, 서원천 유역의 오염원 조사 및 저감방안 도출

3. 기대효과

- 남원천 수질개선으로 삼교호 오염부하 경감
- 초대천, 서원천의 수질개선으로 인한 해양오염 부하 경감
- 지역민에게 친환경 친수공간 제공

관리번호	2-1-3
사업명	유역관리시스템 구축 및 홍보

1. 배경 및 필요성

- 다양하게 산재된 각종 물환경 관련 정보를 연계하여 업무의 효율성을 향상하고 유역관리제로 전환하기 위해 GIS(지리정보시스템, Geographic Information System)를 활용하여 보다 세밀하고 과학적인 물관리 필요
- 또한, 유역구성원들의 주인의식 고취를 위해 인터넷 등을 통해 소유역에 대한 상세한 정보를 제공하거나 소유역별 참여센터를 설치하여 유역 구성원들이 속한 유역에 대해 주인의식을 갖도록 하여 효율적 유역관리 유도 및 홍보교육 필요

2. 추진방안

- 물 통합관리 지리정보시스템 구축
 - 유역 단위별로 기초자료 수집 및 수자원의 효율적인 이용을 위해 수량과 수질, 지표수와 지하수 등 당진군의 수자원 및 물환경 관련 자료를 주기적으로 조사하여 물 통합관리 지리정보시스템(GIS) 구축
 - 사업기간 : 2012년
 - 사 업 비 : 1억원 (재원확보 : 군비 100%)
- 유역관리 홍보 및 이용 프로그램 구축
 - 소유역별 세부적 관리시스템 구축을 위해 소유역별로 지자체, 지역주민, 산업체, 전문가 등 유역 구성원들이 참여하여 물관리를 개선할 수 있는 세부적 프로그램 개발 및 성공사례 전파·확산을 통해 지역주민이 협력하여 소하천을 살린 사례, 파트너십 사례 등을 유역 전체가 공유
 - 사업기간 : 2012년
 - 사 업 비 : 50백만원 (재원확보 : 군비 100%)

3. 기대효과

- 수자원 및 수질의 정기적인 DB 구축으로 관련 실태분석 및 정책자료로 활용이 가능하여 유역계획의 기초자료로 활용 가능
- GIS기반의 공간분석으로 물관리의 효율화 증대
- 유역관리를 통한 물환경관리에 대한 군민의식 고취

관리번호	2-1-4
사업명	환경교육센터 설립 및 군민교육 확대

1. 배경 및 필요성

- 당진군의 경우 화력발전소와 현대제철 등 에너지 다소비업체 밀집하고 있으며, 저탄소녹색성장에 선도적인 대처가 필요함
- 또한, 도시의 급속한 발전 속도에 대응한 녹색성장분야기후변화대응 주민, 산업체 등의 훈련교육기관이 필요한 실정임

2. 추진방안

- 주요사업 : 녹색환경교육센터 설립
- 위치 : 송산면 가곡리 11-12번지 외 14필지
- 사업기간 : 2011년~2013년
- 총사업비 : 157억원 (재원확보 : 국비 50%, 도비 7%, 군비 43%)

3. 기대효과

- 녹색환경교육센터 건립으로 인한 지역주민의 인식개선 및 군민교육 확대 등으로 친환경 Eco-city 당진으로서의 이미지 제고
- 제2의 새마을운동인 환경운동 활성화 및 선진 이미지 고취

관리번호	2-2-1
사업명	축산폐수 처리 및 관리

1. 배경 및 필요성

- 가축분뇨배출시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	설치대상 농 가 수	시설설치				위탁처리		
		계	정화처리 시설	퇴비화 시 설	저장액비 화시설	공공처리 시설	재활용 신고자	해양 배출
허가대상	356	356	9	347	-	-	6	16
신고대상	905	905	2	903	-	-	-	4
규제미만	1,231	1,231	-	1,231	-	-	-	-

자료 : 당진군, 행정자료(전국오염원조사), 2009.

- 가축분뇨배출시설의 효율적인 운영관리로 수질오염을 저감시킴으로서 하천생태계 기능 회복 및 처리시설의 정상가동과 적정관리를 유도하여 쾌적한 환경을 도모

2. 추진방안

- 가축분뇨배출시설에 대한 기술지도 병행 및 오염원 사전 관리감독 철저
- 가축분뇨 배출시설 지도점검 : 연중
- 취약시기(집중호우, 장마기간) 특별 지도점검 : 7월~8월
- 중점관리대상(민원발생 및 상습위반) : 분기 1회 이상
- 자체 예방 교육 강화 : 연 4회 (분기별 1회)
- 축산농가 대상으로 현지 교육 실시 : 수시 교육

3. 기대효과

- 배출오염물질 저감으로 공공수역 수질개선
- 오염원의 철저한 관리로 수질환경 개선 및 불법행위 사전차단

관리번호	2-2-2
사업명	하·폐수처리 및 관리

1. 배경 및 필요성

- 공공하수처리시설의 고도처리와 무처리 방류되는 면소재지 및 집단 거주지역의 하수도시설을 정비함으로써 토양오염방지 및 공공수역의 수질을 보전하고 체계적인 하수도기반시설 확충과 생활환경개선으로 군민의 “삶의 질”을 지속적으로 향상할 필요가 있음
- 또한, 하수처리구역내 미정비 지역의 효율적인 하수처리와 체계적인 수규모 공공하수처리시설 개량사업 추진

2. 추진방안

- 당진공공하수처리시설 증설 및 고도처리 사업
 - 중설용량 : 2010년 77,100m³/일, 2015년 79,100m³/일
 - 사업기간 : 2010년 ~ 2015년
- 소규모 공공하수처리시설 설치

시설명	위치	시설용량(m ³ /일)	
		2010년	2015년
사기소리	당진읍 사기소리	18	18
용두	고대면 용두리	270	270
독일인마을	고대면 당진포리	30	30
삼 봉	석문면 삼봉리	-	310
장고항	석문면 장고항리	120	120
왜목마을	석문면 교로리	440	440
조 금	대호지면 조금리	-	70
정 미	정미면 천의리	100	100
덕마리	정미면 덕마리	340	340
면 천	면천면 성상리	220	220
송 산	우강면 송산리	20	20
상 거	송산면 상거리	110	110

◦ 당진군 하수관거 정비 사업

－ 당진군 하수처리 구역 내 하수관거의 연차적 정비(합류식→분류식)

(단위 : m)

구분	계	1단계	2단계	비고
		(~2010년)	(~2015년)	
관거정비계획	180,733	116,795	63,938	
신설	우수	64,127	42,782	
	오수	112,081	73,777	
개량	우수	1,968	－	
	오수	1,300	1,176	
보수	1,257	112	1,145	

◦ 소요사업비

(단위 : 백만원):

구분	계	1단계	2단계	비고
		(~2010년)	(~2015년)	
총 소요사업비	282,213	213,716	68,497	
하수처리시설	100,443	98,371	2,072	
하수관거사업비	181,770	115,345	66,425	

－ 하수처리시설(읍지역 : 국비50%, 지방비50%, 면지역 : 국비70%, 지방비30%)

－ 하수관거(신설 : 국비70%, 지방비30%, 개보수 : 국비30%, 지방비70%)

3. 기대효과

- 배출오염물질 저감으로 공공수역 수질개선
- 기존하수관거의 문제점 검토, 분석결과를 반영한 효율적인 관거정비계획으로 최적의 하수관거 구축, 하수처리시설 운영효율 향상
- 가정 및 시가지 하수처리로 수질보전 및 주민 생활환경 개선 가능
- 하수관거 정비로 지하수 오염방지 및 하수처리시설의 처리효율 증가

관리번호	2-2-3
사업명	비점오염원 관리

1. 배경 및 필요성

- 환경용량과 지속가능성을 고려한 비점오염원 관리 강화
- 도심지역, 공단지역, 축산시설 밀집지역 등 토지이용 형태별로 당진의 특성에 맞도록 집중적인 관리대책 마련

2. 추진방안

- 발생경로에 따른 비점오염원물질 저감 및 처리대책 수립
- 비점오염물질이 중대한 위해를 미치거나 미칠 우려가 있는 지역을 비점오염원 관리지역으로 지정 관리
 - － 축산시설 밀집지역의 비점오염원 중점관리지역 지정(신평면, 순성면, 함덕읍)
 - － 공단지역 습지조성(석문면)
 - － 생태민감지역의 비점오염원 중점관리지역 지정
- 비점오염물질처리시설 설치

(단위 : 백만원)

구분	중기	장기
	2011~2013	2014~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> · 축산시설 밀집지역 비점오염원 중점관리지역 지정 · 생태민감지역 비점오염원 중점관리지역 지정 · 연차별 비점오염물질처리시설 설치 	<ul style="list-style-type: none"> · 연차별 비점오염물질처리시설(자류지) 설치
사업비	400	600

3. 기대효과

- 토지이용 형태별 유역특성에 적합한 비점오염물질 관리체계 구축
- 유역별 환경용량 유지와 지속가능성 확보

관리번호	2-3-1
사업명	맑은 물 공급을 위한 상수도 사업

1. 배경 및 필요성

- 당진군의 상수도 보급률은 2010년 기준 66.2%로 충청남도의 75.4%에 비해 낮은 편이며, 국가 농어촌지역 상수도 보급률 목표가 2020년 85%로 설정, 계획하고 있어 지속적인 상수도 사업에 노력을 기울일 필요가 있음
- 당진군의 2015년 상수도 보급률 목표가 82.5%로 설정되어 있어 이러한 맑은 물 공급을 위한 상수도 사업이 필요함

2. 추진방안

- 주요사업 : 상수도 시설확장, 시설정비
- 위치 : 당진군내 일원
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 142,078백만원 (재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 1단계 : 시설확충 계획
 - 송악, 석문, 송산, 신평, 합덕읍 등 지역의 상수도 시설 확충
- 2단계 : 시설개량 계획
 - 행정, 신평, 송악배수지 및 순성, 송악, 고대리 가압장의 시설개량계획
- 3단계 : 상수도 수요관리 계획
 - 블록시스템, 중수도 보급, 절수기기보급, 하폐수 처리수 이용

3. 기대효과

- 지역민에게 맑은 물을 지속적이고 효율적으로 공급
- 급수수요 증가에 효과적으로 대처
- 지역간 용수공급 균형유지 및 유수율 제고
- 급수보급율 및 단위급수량 향상

관리번호	2-3-2
사업명	적극적인 물수요관리 종합대책 사업

1. 배경 및 필요성

- 지속적인 시설공급뿐만 아니라 효율적인 물수요관리의 필요성이 증대됨에 따라 적극적인 물절약 종합대책을 추진해야 함
- 따라서 GIS와 연계한 블록 시스템 구축을 통한 합리적인 상수관망 운영 및 이를 노후관거 정비·교체 사업과 연계하여 누수량 감소 및 유수율 향상
- 또한, 물절약 의식의 확대 및 생활화를 통하여 물 낭비를 억제함으로써 1인당 급수량 감소와 급수보급율 확대

2. 추진방안

- Block System 구축 및 누수 방지
 - 당진군 노후관거, 경수장 및 배수지 등에 대한 누수실태 조사 및 분석
 - 노후관거가 많은 지역, 급수밀도가 높고 급수사용량이 많은 지역을 우선 대상 지역으로 하여 블록 시스템의 점차적 시행 확대
 - 사업량 : 블록 시스템 사업 - 2015년까지 1개소, 누수탐사 - 2015년까지 2개소
 - 사업기간 : 2011년~2015년
 - 사업비 : 블록 시스템 사업 - 2억원, 누수탐사 - 1억원
 - 물절약 교육프로그램의 개발
 - 물절약 우수사례 공모전 개최, 당진군 홈페이지에 홍보동영상 업로드
 - 사업기간 : 2011년~2015년
 - 사업비 : 물절약 우수사례 공모전 - 10백만원(매년), 홍보동영상 - 10백만원(매년)
- ※ 재원확보 : 군비 100%

3. 기대효과

- 유량 및 수압 관리 시스템 구축으로 누수를 감소와 유수율 증대
- 누수방지로 인한 생산원가 절감
- 단수와 같은 돌발 사고의 사전 예방과 긴급 대처 가능
- 물절약 의식의 확산을 통한 건전하고 안정된 물이용체계 구축

관리번호	2-4-1
사업명	지하수 관리체계 구축

1. 배경 및 필요성

- 지하수 관련DB를 GIS 데이터베이스에 의한 종합적인 관리시스템, 행정기관과의 네트워크시스템 구축 등을 통하여 지하수관리의 선진화를 도모
- 지하수보전관리계획 수립을 통해 합리적인 지하수관리 도모

2. 추진방안

- 지하수 기초조사 사업
 - 수문지질도 구축, 광역지하수 조사, 정밀지하수 조사 등 지하수 기초조사 사업 실시(지하수 고갈 및 오염현황 조사)
 - 사업기간 : 2011년
 - 사업비 : 1억원
- 지하수 공간정보관리시스템 구축 및 관리
 - 지하수 관련 DB 조사를 토대로 공간정보관리시스템 구축
 - 사업기간 : 2011년 ~ 2015년
 - 사업비 : 2억원 (구축비용 : 1억원, 관리비용 : 매년 20백만원)
- 당진군 지하수 보전관리계획 수립
 - 지하수 보전관리를 전제로 지표수와 연계이용 종합계획 수립(도계획과 연계)
 - 사업기간 : 2012년 (1회/10년)
 - 사 업 비 : 1억원

3. 기대효과

- 지하수 관련 DB 구축을 통하여 적절한 관리대책 마련 가능
- GIS종합시스템 구축을 통하여 지하수 관리체계의 선진화를 도모
- 지하수 수량 및 수질에 관련된 체계적이고 종합적인 계획을 토대로 지하수 보전관리의 효율성을 극대화

관리번호	2-4-2
사업명	지하수 오염예방대책 사업

1. 배경 및 필요성

- 지속적인 지하수 관리 사업뿐만 아니라 지하수 수질측정망 설치 및 운영을 통한 모니터링, 방치공 찾기 및 원상복구 사업 등을 통한 지하수 오염 예방대책의 기반 조성

2. 추진방안

- 지하수 수질측정망 운영 사업
 - 법적근거 : 지하수법 제18조(수질오염의 측정), 지하수의 수질보전 등에 관한 규칙 제9조(수질측정망설치계획의 수립고시)
 - 설치위치 : 실태조사 후 결정
 - 사업내용 : 연 2회 측정하여 수질변화 점검
 - 사업량 : 3개소
 - 사업기간 : 2011년~2015년
 - 사업비 : 60백만원
- 지하수 방치공 찾기 운동 및 원상복구 사업
 - 사업내용 : 방치공 전담조사반 구성 운영(1개반 9명) 및 군민홍보물 배포하여 추진
 - 사업량 : 방치공 500공 발견 및 원상복구
 - 사업기간 : 2011년~2015년
 - 사업비 : 175백만원 (1공당 3.5백만원)

3. 기대효과

- 지하수 수질 현황과 수질변화 추세를 정기적으로 파악하여 지하수의 수질을 보전하고 정책 수립을 위한 기초 자료를 확보
- 지하수법 제정 이전에 개발·이용되어 미처리된 방치공을 찾아 임시처리 및 원상복구하여 지하수 오염을 미연에 방지

관리번호	2-5-1
사업명	대형담수호 수질개선 종합대책

1. 배경 및 필요성

- 당진군내 대규모 담수호로 삽교호, 석문호, 대호호가 있으며, 이러한 담수호는 주로 농업용수로 활용되고 있음
- 그러나 대호호를 제외한 삽교호, 석문호는 농업용수 수질기준인 IV등급을 초과하고 있음
- 농업용수로서의 수질기준 확보는 당진군의 농업경쟁력 유지 및 향상을 위해 필요함
- 따라서, 이러한 호소의 수질을 농업용수 수질기준인 IV등급으로 개선하기 위한 종합대책 마련이 필요함

2. 추진방안

- 위치 : 석문호, 대호호, 삽교호 유역
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 35억원(재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 호소수오염원 조사를 실시하여 호소 오염원별 특성에 맞는 수질보전대책 수립
- 상수원, 농업용 등 호소 조성목적에 따라 목표수질 설정, 규제 차등화
- 대형 담수호 기능, 규모의 적정성 검토

(단위 : 백만원)

구분	중기 2010~2012	장기 2013~2015
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 호소별 오염원조사 및 호소 수질관리계획 수립 • 호소 모니터링 실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 호소 수질관리 개선사업(연차별 실시)
사업비	500	3,000

- 재원 : 국비 40%, 도비 30%, 군비 30%

3. 기대효과

- 호소 특성에 맞는 이용으로 군민의 안전하고 쾌적한 호소의 이용
- 수자원 개선에 따른 용수량의 안정적 확보와 체계적인 호소환경관리

관리번호	2-5-2
사업명	중점 저수지 수질개선사업

1. 배경 및 필요성

- 순성저수지는 다른 저수지들에 비해 수질이 매우 높은 경향을 보이고 있고, 주요 오염원이 인구와 축산이므로 이를 저감하기 위한 관리방안이 필요한 실정임
- 초대저수지의 경우 축산오염원에 의한 저수지의 오염이 심각하므로 이에 대한 관리방안이 필요함
- 따라서, 이러한 중점 저수지의 수질을 개선하기 위한 방안 마련이 필요함

2. 추진방안

1) 순성저수지 수질개선 사업

- 사업위치 : 순성저수지 유역
- 사업기간 : 2012년~2014년
- 사업비 : 4억원(재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 주 오염원이 인구, 축산이므로 이를 저감하기 위한 공공하수처리시설, 축산폐수처리 시설 신설, 호내 퇴적오니 준설 등 호내외 관리방안이 필요

2) 초대저수지 수질개선 사업

- 사업위치 : 초대저수지 유역
- 사업기간 : 2013년~2015년
- 사업비 : 2억원(재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 주 오염원이 축산이므로 이를 저감하기위한 축산폐수처리시설 신설, 저류지 설치 등의 관리방안이 필요
- 상수원, 농업용 등 호소 조성목적에 따라 목표수질 설정, 규제 차등화

3. 기대효과

- 호소 특성에 맞는 이용으로 군민의 안전하고 쾌적한 호소의 이용
- 수자원 개선에 따른 용수량의 안정적 확보와 체계적인 호소환경관리

관리번호	2-6-1
사업명	아산만 해역 해양환경 조사 및 개선사업

1. 배경 및 필요성

- 당진군과 평택시 사이에 위치한 아산만에는 당진군의 아산국가산업단지, 평택시의 포승산업단지 그리고 아산시의 인주산업단지가 밀집해 있음
- 당진군은 삼교호 관광지, 행담도, 한진포구, 왜목마을 등 해양관광자원으로서 활용할 수 있는 자원이 풍부히 있음
- 이러한 해양관광자원 활용의 전제조건으로 청정한 해양환경이 수반되어야 함
- 대규모 산업단지에서 배출되는 산업폐수가 이러한 아산만 해양환경에 미치는 영향과 피해 및 개선에 대한 전문적인 조사사업이 필요함

2. 추진방안

- 주요사업 : 아산만 해역 해양환경 조사 및 개선사업
- 위치 : 아산해역
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 5억원 (재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 1단계 : 아산만 해역의 해양환경 조사 사업 (1억원 / 국비60, 도비20, 군비20)
 - 아산만 해역의 수질, 저질 및 갯벌의 환경 조사
 - 아산만 해역 해양환경 오염원 조사
- 2단계 : 아산만 해역 해양환경 개선 사업 (4억원 / 국비60, 도비20, 군비20)
 - 아산만 해역의 해양환경 수질 자동측정망 설치
 - 산업단지에서 배출되는 산업폐수에 의한 해양환경 오염 저감사업

3. 기대효과

- 아산만 해양환경 보존으로 인한 어족 및 해양 생태계 보존
 - 아산만 해역에 어업으로 생계를 이어가는 어민 보호
 - 당진군의 해양자원 보호를 통한 관광단지의 입지 구축
 - 삼교호 관광지, 왜목마을 등 해양 관광자원의 적극적인 활용을 통한 경제적 활성화

관리번호	3-1-1
사업명	친환경 생태산업단지 전환 및 조성

1. 배경 및 필요성

- 당진군내 산업단지에서 배출되는 사업장배출시설폐기물 발생량은 2008년 기준 10,882.4톤/일로 충청남도 발생량의 약 49%에 해당됨
- 향후 현대제철(주) 고로3기 및 동부제철(주) 증설계획, 동서발전(주) 당진화력 9, 10호기 증설 등의 계획 등에 비추어 불 때 사업장폐기물의 급격한 증가가 예측됨
- 이러한 사업장폐기물은 산업단지내에 자원순환형 시스템을 구축하여 오염물질의 단지 외부로의 방출을 최소화시키는 것이 필요함
- 이는 대규모 산업단지내 입주 기업과 지역주민과의 환경갈등을 미연에 방지하여 지역주민과 기업이 상생할 수 있는 기반을 마련함

2. 추진방안

- 주요사업 : 친환경 생태산업단지 전환 및 조성
- 위치 : 아산국가산업단지, 석문국가산업단지, 송산제2지방산업단지, 합덕지방산업단지
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 10억원 (재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 1단계 : 당진군 친환경 생태산업단지 모델 개발
- 2단계 : 친환경 생태산업단지 구축
 - 부산물 교환 네트워크 구축
 - 광재 및 분진 등 대량 발생 부산물의 고부가가치화
 - 폐산, 폐오일 등 액상 부산물의 자원화

3. 기대효과

- 친환경 생태산업단지 조성으로 지역의 환경오염문제 경감
- 기업과 지역주민과의 환경갈등 해소
- 생태설계를 바탕으로 기업유치를 통한 일자리 창출

관리번호	3-1-2
사업명	회처리장 재이용 시범사업

1. 배경 및 필요성

- 당진군 화력발전소에서 발생하는 광재 및 분진 등 대량 회분 발생 부산물을 고부가가치화 하는 등의 재이용의 필요성 증대
- 현재 보령시에서 회분에 대한 재이용 사업을 진행중에 있으므로 이를 벤치마킹하여 진행할 필요성 제기
- 이러한 재이용시범사업을 통해 오염물질을 단지 외부로의 방출을 최소화시키는 것이 필요하며, 이는 대규모 산업단지내 입주 기업과 지역주민과의 환경갈등을 미연에 방지하여 지역주민과 기업이 상생할 수 있는 기반을 마련할 수 있음

2. 추진방안

- 주요사업 : 회처리장 재이용 시범사업
- 위치 : 당진화력발전소 내
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 5억원 (재원확보 : 국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 1단계 : 당진군 회처리장 재이용 시점사업 타당성 조사
- 2단계 : 회처리장 재이용 시범사업 실시
 - 광재 및 분진 등 대량 발생 부산물의 고부가가치화

3. 기대효과

- 회처리장 재이용 시범사업을 통해 지역의 환경오염문제 경감
- 기업과 지역주민과의 환경갈등 해소
- 재이용, 재순환을 통한 환경-경제 순환 창출

관리번호	3-2-1
사업명	유기성폐기물의 자원화시설 개선 및 확충사업

1. 배경 및 필요성

- 고농도 유기성폐기물인 음식폐기물, 하수슬러지 및 축산폐기물은 일반적으로 해양투기로 처리되어 왔으나 런던협약에 따라 앞으로 해양오염 방지를 위해 해양투기가 금지됨 (2012)
- 따라서, 이러한 고농도 유기성폐기물의 해양투기를 대신할 수 있는 적절한 처리방법이 대두되어야 함
- 에너지 및 환경오염 방지를 위해 국가적으로 폐기물 에너지화를 주요 정책으로 하고 있어, 당진군도 이러한 고농도 유기성폐기물을 자원화 및 에너지화 하는 시스템 구축이 필요

2. 추진방안

- 주요사업 : 고농도 유기성폐기물의 자원화
- 위치 : 축산분뇨 발생 밀집지역, 쓰레기 매립장, 하수처리장
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 350억원
- 1단계 : 축산분뇨 공공처리시설 설치 (1 & 2단계)
 - 1단계 : 송산면 매립지 일원, 처리용량 95m³/일 (132억원)
 - 2단계 : 송산면 매립지 일원, 처리용량 125m³/일 (150억원)
- 2단계 : 음식폐기물 자원화 시설 확충, 하수슬러지 자원화 시설 개선 및 확충
 - 송산면 매립지 시설에 설치된 음식폐기물 자원화시설 확충
 - 원당리 공공하수처리장 하수슬러지 재활용 시설 개선 및 확충

3. 기대효과

- 고농도 유기성폐기물의 적절한 처리로 인한 지역 환경오염 부하 경감
- 고농도 유기성폐기물의 자원화로 농가의 경제성 향상

관리번호	3-2-2
사업명	가축분뇨공공처리시설 설치사업

1. 배경 및 필요성

- 고농도 유기성폐기물인 음식폐기물, 하수슬러지 및 축산폐기물은 일반적으로 해양 투기로 처리되어 왔으나 런던협약에 따라 앞으로 해양오염 방지를 위해 해양투기가 금지됨(2012년)
- 따라서, 이러한 고농도 유기성폐기물의 해양투기를 대신할 수 있는 적절한 처리방법이 대두되어야 함
- 에너지 및 환경오염 방지를 위해 국가적으로 폐기물 에너지화를 주요 정책으로 하고 있어, 당진군도 이러한 고농도 유기성폐기물을 자원화 및 에너지화 하는 시스템 구축이 필요

2. 추진방안

- 주요사업 : 고농도 유기성폐기물의 자원화
- 위치 : 축산분뇨 발생 밀집지역, 쓰레기 매립장, 하수처리장
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 350억원
- 1단계 : 축산분뇨 공공처리시설 설치 (1 & 2단계)
 - 1단계 : 송산면 매립지 일원, 처리용량 95m³/일 (132억원)
 - 2단계 : 송산면 매립지 일원, 처리용량 125m³/일 (150억원)
- 2단계 : 음식폐기물 자원화 시설 확충, 하수슬러지 자원화 시설 개선 및 확충
 - 송산면 매립지 시설에 설치된 음식폐기물 자원화시설 확충
 - 원당리 공공하수처리시설 하수슬러지 재활용 시설 개선 및 확충

3. 기대효과

- 고농도 유기성폐기물의 적절한 처리로 인한 지역 환경오염 부하 경감
- 고농도 유기성폐기물의 자원화로 농가의 경제성 향상

관리번호	3-3-1
사업명	건설폐기물 특성분석 및 재활용 대책

1. 배경 및 필요성

- 지방자치단체는 소음·진동, 분진 발생으로 인한 민원의 소지가 적은 지역을 선정하여 건설폐기물 재활용 단지를 조성하여 직접 운영하거나 건설폐기물 재활용 업체의 양성을 위한 계획을 수립할 필요가 있음

2. 추진방안

- 사업기간 : 2010년~2015년
- 사업비 : 6.3억
- 건설폐기물은 배출시기가 일정하지 않으며 종류가 다양하고 발생장소가 일정치 않으나 건설폐기물 발생자, 재생플랜트 혹은 재생자원 사용자에게 원활한 정보 교환 시스템을 구축함으로써 안정된 수급에 도움을 줄 수 있음
- 정보교환 시스템은 각 시·군에서 직접 관리하거나 관련업체들의 협회를 통하여 운영할 수 있음

(단위 : 백만원)

구분	중기 2010~2012			장기 2013~2015
	2010	2011	2012	
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> 건설폐기물 발생 및 처리 특성분석 재활용 체계 구축을 위한 DB구축 			<ul style="list-style-type: none"> 감량화 및 재활용 체계 구축 건설폐기물 감량 및 재활용에 대한 지방조례 제정
사업비	30	50	50	500

3. 기대효과

- 건설폐기물의 재활용을 촉진하고 재생업체에서 생산되는 재활용제품의 품질을 확보하기 위하여 재생업체의 시설기준을 강화할 필요가 있음
- 품질이 인정되는 것은 정부의 공공공사에서부터 적극 수용하여 우선 사용되도록 하며 재활용 제품에 대하여 공인된 품질등급 제도를 실시하여 제품의 신뢰도를 향상시켜 원활한 활용가능

관리번호	3-4-1
사업명	생활폐기물 처리 소각장 설치

1. 배경 및 필요성

- 폐기물 감량화 기반 구축, 당진군 지역적 특성에 맞는 소각로 설치
- 소형소각로는 운전 및 관리의 문제점을 고려하여 단계적 폐쇄하고 중형소각시설 전용소각으로 전환

2. 추진방안

- 사업대상 : 당진군 가연성 생활폐기물
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 사업비 : 150억원 (100톤/일)
- 사업내용 : 당진군 배출 생활폐기물 처리 소각장 설치
- 시설물 설치 및 사업계획
 - 위치 : 대덕 · 수청지구 군청사 이전부지 뒤편
 - 소각시설 가동 시 폐기물을 건조시켜 소각효율을 향상시키기 위해 소각로의 폐열을 활용하는 방안을 고려
 - 소각시설의 배가스에 의한 시설 부식에 의해 사용 내구년한이 감소하게 되므로 시설에 대한 주기적 진단 점검 실시

3. 기대효과

- 소각량 증가에 따른 매립 용적의 증가, 소각처리된 폐기물 부피의 95~99%, 무게의 80~85%를 연소가스로 전환시킴으로써 폐기물 감량화 효과
- 폐기물 중 부패성 유기물, 병원균, 유독성 성분 등을 연소과정을 통해 완전 산화가능

관리번호	3-4-2
사업명	환경친화적 자원순환 특화마을 조성

1. 배경 및 필요성

- 선진국에서는 Waste Zero Emission 및 환경친화적인 자원순환체계 구축의 일환으로 도시 내에 생태산업단지, Eco Town 등을 추진하고 있음
- 에코시티를 표명한 당진군의 경우 부분적으로 생활폐기물, 사업장폐기물 등이 발생하고 있으므로 Waste Zero Emission 및 환경친화적인 자원순환체계 구축의 일환으로 합리적이고 효율적인 자원순환특화마을을 조성하여 환경산업의 육성과 함께 환경에 대한 위상을 높이는 것이 요구됨

2. 추진방안

- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 20억원 (국비 60%, 도비 20%, 군비20%)
- 주요사업 : 자원순환특화마을 조성
- 산학관민의 협력체제로서 이루어진 거버넌스를 구성하여 환경 및 공정 진단분야, 자원순환기술개발 및 적용분야와 사회기반 구축분야로 구분하여 각 분야별로 심층분석함
- 폐기물, 부산물 및 에너지 물량확보 방안과 교환망을 구축하고, 연계기업을 파악하며 환경산업의 육성을 위한 경제성을 분석한 후 환경친화적인 자원순환특화단지를 조성함

(단위 : 백만원)

구분	중기		장기
	2011~2012		
사업 내용	· 거버넌스 구축 및 분야별 조사분석 · 물량확보방안 및 교환망 구축		· 자원순환특화마을 조성
사업비	2011 100	2012 200	
			1,200

3. 기대효과

- 사업장에서 배출되는 폐기물 및 부산물의 환경친화적인 자원순환체계 구축에 따라 폐기물 처리 처분비용의 저감과 함께 물질 및 에너지 이용효율을 제고시켜 생산비용이 저감되며, 당진군 대외적 이미지 제고
- 자원순환특화단지의 조성에 따라 산학관민의 협력체제와 수행능력을 제고시키고, 국내외로부터 많은 시찰단이 방문하게 되어 관광수입에 따른 지역소득 증대와 함께 에코시티로서의 위상을 확립

관리번호	4-1-1
사업명	토양 측정망 설치 및 토양오염도 조사

1. 배경 및 필요성

- 폐광 주변, 고철 야적장, 폐기물 매립지 주변, 가축 살처분 매몰지 등 토양오염이 우려되는 지역에 대하여 지속적인 모니터링 필요
- 당진군 해나루 쌀, 백련마걸리, 두견주 등 지역특산물이 많으나 청정한 토양에서 재배되고 있는지에 대한 토양오염도 조사 자료 확인이 어려움
- 토양이 오염되면 주민들이 식수로 사용하고 있는 지하수가 오염될 우려가 큼

2. 추진방안

- 주요사업 : 토양측정망 설치 및 토양오염도 공개
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 현재 운영중인 토양 측정망 및 실태조사 지점 외에 폐광주변, 가축살처분 매몰지 주변 등 토양오염 우려 지역에 대하여 당진군의 자체 측정망 설치
 - 지점 선정 시 토양 오염 우려가 큰 지역 중 상수도 보급이 안 된 지역을 우선적으로 선정
- 지역특산물이 재배되는 토양에 대한 오염도 조사자료 수집 및 공개
 - 친환경인증을 위한 토양오염도 자료 수집
 - 지역특산물이 재배되는 지역 중 토양오염도 조사 자료가 없는 지역에 대한 토양오염도 조사 실시

구분	중기	장기
	2011	2012~2015
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 지점 선정 • 예산 및 공개시스템 검토 	<ul style="list-style-type: none"> • 토양 측정망 설치 • 토양오염도 공개시스템 구축 (군청 홈페이지)
사업비	비예산	측정망 1개소당 1년 90만원 소요 예상

3. 기대효과

- 당진군의 토양오염도 현황파악이 가능하며, 토양오염 우려지역 주변에 거주하는 지역민의 심적 불안감 해소

- GIS와 연계하여 토양오염도를 관리한다면 오염원의 파악 및 오염토양에 대한 복원 계획 수립 용이
- '환경 1등 당진'의 이미지 제고에 한 몫을 할 수 있으며, 당진지역 농산물의 우수성 홍보 가능

관리번호	4-1-2
사업명	토양환경보전계획 수립

1. 배경 및 필요성

- 오염토양에 대한 적절한 관리대책이 마련되지 않을 경우 인근 토양 및 지하수의 오염을 초래할 수 있음
- 오염된 토양 및 지하수는 지역주민의 일상 생활 및 농업활동에도 막대한 영향을 미칠 수 있음
- 토양오염을 사전에 예방하기 위한 방안 및 오염토양에 대한 토양보전기본계획(토양환경보전법 제4조)의 수립이 요구됨

2. 추진방안

- 주요사업 : 토양환경보전계획 수립
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 측정망 및 특정토양오염관리대상시설의 법정검사, 친환경인증 을 위한 토양오염도 검사 등 기존 데이터를 활용하여 토양오염 현황 파악
- 토양 내 오염물질 농도가 높은 지역에는 오염물질 농도를 감소시키고 오염물질의 확산을 방지할 수 있는 계획 수립

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2012	장기 2013~2015
사업내용	· 토양관리계획 수립	· 토양관리시스템 구축
사업비	150	300

3. 기대효과

- 토양오염에 대한 사전예방적 방안 마련 및 오염토양에 대한 사후 관리방안을 수립 함으로 인하여 효과적인 토양관리

관리번호	4-2-1
사업명	클린주유소 설치권고

1. 배경 및 필요성

- 당진군 내에 특정토양오염관리대상시설의 70%를 차지할 정도로 많은 주유소는 유류저장탱크가 지하에 매설되어 있어 토양오염을 확인하는데 매우 어려움
- 토양은 한번 오염이 되면 정화하는데 시간적경제적 손실이 매우 큼
- 오염토양에 대한 사후관리보다 사전예방적 차원에서 환경부에서는 클린주유소를 지정하여 운영중으로 설치확산을 유도
 - 클린주유소 : 이중벽탱크, 이중배관, 흘림 및 넘침 방지시설 등 오염물질의 누출유출을 방지하는 시설을 갖춘 주유소
- 오염토양에 대한 사후관리보다 사전예방적 차원에서 환경부에서는 클린주유소를 지정하여 운영중으로 설치확산을 유도
- 전국 317개 클린주유소 중 충남에는 18개소가 지정받았으며, 그 중 당진군에는 송악읍 한진리에 1개소만이 지정받아 운영중임

2. 추진방안

- 주요사업 : 클린주유소 설치권고
- 위치 : 당진군내 일원
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 클린주유소 및 클린주유소로 지정받게 되면 받을 수 있는 혜택 등을 홍보
 - 지정서 수여 및 클린주유소 지정 현판 제작
 - 주유소 설치 후 15년간 법정 토양오염도 검사 면제
 - 클린주유소 설치비용에 대한 융자 지원
 - 환경부 홈페이지에 클린주유소 지정 명단 게재
- 클린주유소 이용 활성화 방안 마련
 - 당진군 홈페이지에 클린주유소 지정 현황 게재하여 환경을 생각하는 사업장임을 홍보
 - 클린 주유소 이용 시 이용액의 일정금액을 적립하여 적립금을 지역상품권, 쓰레기봉투 등으로 지급

(단위 : 백만원)

구분	중기	장기
	2011~2012	2013~2015
사업내용	· 클린주유소 홍보	· 클린주유소 이용 활성화
사업비	10	50

3. 기대효과

- 클린주유소로 지정 시 환경을 생각하는 사업장이라는 이미지 제고
- 토양오염을 사전에 예방할 수 있을 뿐 아니라 만약 유류 누출시에도 신속히 확인할 수 있어 오염확산을 방지할 수 있으며, 그만큼 오염토양의 정화에 드는 비용을 절감할 수 있음
- 지역민이 클린주유소를 이용함으로써 인해 '환경 1등 당진'에 한 발 더 다가가기 위하여 스스로 참여했다는 성취감을 느낄 수 있음

관리번호	4-2-2
사업명	폐 농약용기 회수

1. 배경 및 필요성

- 전, 답의 비중이 많은 지역의 특성상 농약을 많이 사용하고 있지만, 건강한 토양을 위해서는 다 쓴 농약용기를 회수해야 함
- 농약용기가 농경지나 하천 등에 방치될 경우 우기시 잔존하는 농약이 토양이나 하천으로 흘러들어 토양 및 수질오염을 일으킬 우려가 큼
- 현재 일부 지방자치단체에서는 농경지 오염의 주범인 폐영농자재를 농업인 스스로 수거하도록 유도하기 위하여 노력중임
 - 울산시 울주군 및 경남 남해군의 경우 농약 유리병 개방 150원, 농약 플라스틱병 개당 800원 등 의 장려금을 지급
 - 창녕군 남지읍의 경우 농경지 주변에 버려진 펜윅 유리병, 플라스틱류, 봉지류 등을 수거하는 '농약 빈병 수거 경진대회' 개최
 - 횡성군의 경우 농약 용기류 전용수거함을 제작, 보급
- 따라서 당진군의 실정에 맞는 폐 농약용기의 회수방안을 마련해야 함

2. 추진방안

- 주요사업 : 폐 농약용기 회수
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 사업기간 : 총 25백만원(전용수거함 및 인센티브-매년 5백만원)
- 당진군의 실정에 맞는 폐 농약용기의 회수방안을 마련해야 함
 - 마을회관에 전용수거함 설치
 - 농촌에서 공병을 모아도 처리가 어려우니 읍면에서 낱겨를 정하여 마을단위로 회수하고, 가장 잘 회수한 마을에 인센티브 부여

3. 기대효과

- 우기시 잔존하는 농약이 토양이나 하천으로의 유입을 예방하여 토양 및 수질오염 경감

관리번호	4-2-3
사업명	지표식물을 활용한 토양오염 기준 설정

1. 배경 및 필요성

- 토양환경특성을 나타낼 수 있는 환경지표식물을 이용하여 토양의 오염도를 간접적으로 평가할 수 있음
- 지표식물들은 오염된 토양의 유기물이나 중금속이 생물학적으로 활용 가능한 형태로 용출될 수 있는 상태로 존재할 경우에만 흡수하여 축적 또는 뿌리에 고정화시킴

2. 추진방안

- 주요사업 : 토양오염예상지역 지표식물 식재사업
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 10백만원 (재원확보 : 군비 100%)
- 당진군 특성에 적합한 지표 식물 설정
- 토양환경 우려지역에 이들 식물의 식재

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2013			장기 2014~2015
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> 지표식물 설정 대상지역에 선정된 지표식물의 식재 (총 3백만원 : 군비 100%) 			<ul style="list-style-type: none"> 식재 식물을 이용한 장기간 관찰 식재 식물을 이용한 평가방안 마련
사업비	2011 2	2012 2	2013 2	4

3. 기대효과

- 지표식물을 이용하여 토양환경특성을 간접적으로 평가할 수 있음
- 지표식물의 식재를 통해 강우나 홍수의 발생 시 토사의 유출을 방지할 수 있으며, 식물을 통한 야생공원조성을 통해서 거주민 혹은 관광객들에게 심미적 효과를 줄 수 있음
- 지표식물을 활용하여 추가적인 비용이나 에너지 투입없이 오염물질 저감효과 달성

관리번호	4-2-4
사업명	친환경농업지구 조성

1. 배경 및 필요성

- 기후변화에 대한 친환경농업 방안은 저탄소 녹색성장을 위한 온실가스완화 등 환경 이익을 최대화하는 방안. 당진의 무공해 청정지역 농업환경을 이용한 안전한 농산물의 생산공급체제를 확립하기 위한 친환경농업지구 조성을 계획함
- 친환경농업이란 단순한 자연농업 또는 유기농업이 아닌 화학물질인 비료나 농약사용을 최소화하면서 병해충종합관리(IPM), 작물양분종합관리(INM), 천적과 생물학적 기술의 통합이용 등 최첨단 농업기술을 이용하고, 윤작·간작·두과 작물재배 등 흙의 생명력을 배양하는 동시에 농업환경을 보전하는 모든 형태의 농업을 포함함

2. 추진방안

- 주요사업 : 친환경농업지구 조성을 통한 소득 증대 및 토양오염 저감
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 20억원 (국비 60%, 도비 20%, 군비 20%)
- 유기질 비료지원(지력증진사업), 무농약 쌀 생산단지 조성(재배생산 지원), 친환경 학교 급식지원·친환경농업체험행사(소비촉진지원), 친환경농기계시설지원(생산기반 구축), 친환경농업직불제(소득보전사업)
- 고품질·안전농산물 생산기반 구축을 위해 친환경마을 육성, 친환경 비료지원, 시설 원예환경 개선, 해나루쌀 등 친환경농산물 생산시설, 버섯류 재배환경 개선 시범 등을 적극 지원하고 친환경농업 단체 육성, 지역 농·특산물의 판매여건 조성 확대 및 이미지 제고, 군수추천 농·특산물 공동상표 인증제 도입

(단위 : 백만원)

구분	중기			장기	
	2011~2013			2014~2015	
사업 내용	· 친환경농업지구 확대 조성				
사업비	2011	2012	2013	2014	2015
	400	400	400	400	400

3. 기대효과

- 친환경 고품질 안전 농산물 생산체계 구축을 통한 농가 소득 향상
- 농약·화학비료 사용량 감축으로 농업환경 유지·보전

관리번호	4-3-1
사업명	토양·지하수 오염원 관리체계 구축

1. 배경 및 필요성

- 토양 및 지하수 오염은 대부분 오염원으로부터 오염물질이 지속적으로 유출되어 중력 혹은 지하수 흐름 방향으로 오염물질이 이동하여 광범위한 지역의 토양과 지하수를 오염시킴
- 따라서, 지하수 토양의 오염을 최소화하고 효율적인 복원을 실시하기 위해서는 정확한 오염원의 존재를 파악하고, 오염원을 제어하는 것이 요구됨
- 오염원 관리가 오염토양·지하수 관리의 핵심사업이라 할 수 있음

2. 추진방안

- 주요사업 : 토양·지하수 오염원 관리체계 구축
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 1억 4천만원 (도비 50%, 군비 50%)
- 토양오염 정밀조사와 지하수수질 관측망 자료를 이용하여 토양 및 지하수대의 오염원 위치파악
- 오염물질의 이동과 확산을 최소화하기 위해 지하수 흐름방향으로 반응벽체 설치

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2013			장기 2014~2015
	2011	2012	2013	
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> • 시범지역 지하수내의 오염원 위치파악 • 오염원에서의 오염물질 이동예측 경로파악 • 이동을 최소화하기 위한 반응벽체 설치 • 오염물질에 따른 최적 복원공정 제시 			<ul style="list-style-type: none"> • 오염물질의 예측 이동 경로에 대한 지속적인 모니터링 실시 • 오염물질에 대한 지하수내 기준 마련
사업비	20	40	40	40

3. 기대효과

- 오염물질 이동을 차단함으로써 흐름방향에 위치한 지하수대를 보호할 수 있음
- 오염원을 제어·관리함으로써 경제적인 오염토양·지하수 복원가능
- 오염원에 대한 데이터베이스화 작업을 실시함으로써 효율적인 관리체계 확립

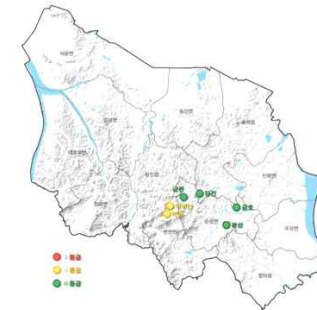
관리번호	4-3-2
사업명	주요 광산지역 토양지하수 복원사업

1. 배경 및 필요성

- 환경부 ‘폐금속광산 토양오염실태조사’ 결과 아미산광산 폐광석에 의한 주변 농경지 및 하천의 오염이 심각. 따라서, 지속적인 관측 및 시급한 복원을 위한 대책마련이 필요

2. 추진방안

- 아미산광산 등 광산주변 토양 및 지하수 오염지역의 복원 및 처리
 - 오염물질 분포파악 등 정밀조사
 - 오염물질의 이동 및 확산 예측
 - 복원공법 및 방안 수립 후 복원사업 실시



- 사업위치 : 아미산광산 등 6개 광산
- 사업기간 : 2012년~2015년
- 사업비 : 미정(대상지역 정밀조사 용역 후 복원비용 결정)

3. 기대효과

- 오염지역의 토양 및 지하수복원으로 인한 주민 건강증진 기여
- 인근지역 토양지하수오염의 복원 및 재개발 자료 제공 및 지하수 오염 처리대책 수립의 기초자료로 활용

관리번호	4-3-3
사업명	매물지지역 토양지하수 모니터링 및 복원

1. 배경 및 필요성

- 2010년~2011년 초까지 구제역이 전국적으로 발생함에 따라 당진군 역시 가축매물지 지역이 다수 발생함
- 따라서, 가축매물지 밀집지역의 경우 지속적인 지하수 및 토양 모니터링, 복원 및 처리사업이 필요한 실정임

2. 추진방안

- 가축매물지 밀집지역 주변 지하수 오염지역의 복원 및 처리
- 사업위치 : 신평면, 합덕읍, 순성면 등 가축매물지 밀집지역



- 사업기간 : 2011년~2015년
- 사업비 : 1억원(매년 20백만원)

3. 기대효과

- 오염지역의 지하수복원으로 인한 주민 건강증진 기여
- 인근지역 지하수오염의 복원 및 재개발 자료 제공 및 지하수 오염 처리대책 수립의 기초자료로 활용
- 축산폐수로 인한 오염복원 신공법 개발 및 활용

관리번호	5-1-1
사업명	소음도 측정

1. 배경 및 필요성

- 당진읍과 송악읍 지역에 대규모 아파트 단지의 조성으로 인한 생활소음 및 교통소음과 국가 산업단지 및 지방산업단지 조성으로 인한 공장소음이 증가될 전망
- 학교, 병원, 주거지역 등 정온을 요하는 시설이 증가함으로 인하여 소음도를 측정하여 환경기준을 초과하는 지역에 대한 관리방안을 마련하여 주민 피해 최소화

2. 추진방안

- 주요사업 : 소음도 측정
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 정온 대상시설 현황조사
- 지속적인 소음도 측정으로 저감대책 마련해야 할 지점 선정
- 지역 특성에 맞는 소음저감 방안 마련

구분	중기 2011~2012	장기 2013~2015
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 소음도 측정 지점 선정 • 자동측정장치 설치 • 정온 대상시설 현황조사 	<ul style="list-style-type: none"> • 자동측정장치 운영 • 소음 관리방안 마련
사업비	50	50

3. 기대효과

- 소음 관련 민원 발생 시 및 교통량 분산 위한 도로 확포장 시 근거자료 활용
- 지역주민의 쾌적하고 정온한 환경에서 살 권리 되찾아 줌

관리번호	5-2-1
사업명	소음을 고려한 공간계획 수립 및 관리강화

1. 배경 및 필요성

- 당진군 전역에 개발사업이 많이 이루어지고 있음. 소음진동에 대한 충분한 고려가 없이 개발사업을 수행할 경우 민원발생을 초래할 수 밖에 없음
- 도시계획 수립 시 소음진동을 고려한 주거단지 배치 및 시설 설치 계획의 수립이 필요함

2. 추진방안

- 주요사업 : 소음을 고려한 공간계획 수립 및 관리 강화
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 소음을 고려한 공간계획 가이드라인 제시
- 개발사업 및 도시계획 수행 시 소음관련 관리감독 강화

(단위 : 백만원)

구분	중기	장기
	2011~2012	2013~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> • 소음 관련 개발사업 가이드라인 제시 • 소음 관련 제도 및 기반 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 소음관련 관리감독 강화
사업비	30	20

3. 기대효과

- 개발계획 수립 시 소음 및 경관을 고려한 건물의 배치, 방음림방음벽 등의 소음 완충지대 설치하여 지역민의 민원 발생 감소 및 시각적 홍보효과

관리번호	5-2-2
사업명	소음저감시설 설치 및 소음저감방안 홍보

1. 배경 및 필요성

- 국도38호선 확포장, 당진-대전 및 서해안 고속도로의 개통으로 자동차 통행량 증가, 자동차 보유대수 증가 등 도로교통소음에 대한 노출이 점점 증가하는 추세임
- 기존의 소음저감시설(방음시설)은 대부분 철제 방음벽으로 경관 부조화 발생, 효과적인 방음성능뿐 아니라 미관도 고려한 형태의 방음벽 및 방음림 설치 필요

2. 추진방안

- 주요사업 : 방음벽 및 방음림 설치대책
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 1억원 (재원확보 : 도비 40%, 군비 60%)
- 도로교통 소음이 문제가 되고 있는 교통소음규제 지역 중 방음시설이 설치되지 않은 지역에 대해 우선적으로 방음벽 및 방음림 설치
- 소음도 현황 및 현실적인 소음도 저감량 등 체계적인 검토를 통하여 적정규모의 방음시설 설치

(단위 : 백만원)

구분	중기			장기
	2010~2012			2013~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> • 경관을 고려한 방음벽, 방음림 설치 			
사업비	2010	2011	2012	50
	-	20	30	

3. 기대효과

- 방음벽과 방음림 설치를 통한 방음효과
- 경관을 고려한 방음시설 설치로 쾌적한 도시공간 창출

관리번호	5-3-1
사업명	생활소음 관리대책

1. 배경 및 필요성

- 대규모 아파트 단지의 조성에 따라 공사시 공사장 소음, 입주시 생활소음이 발생하며, 소음에 의한 민원 증가
- 생활소음에 의한 민원 해소를 위하여 체계적인 생활소음 관리대책 수립 필요

2. 추진방안

- 주요사업 : 생활소음 관리대책 수립
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 생활소음의 민원 발생 현황을 정리하여 주 소음원 파악
- 공동주택이 증가하고 있으나 공동주택 관리규약에 나온 생활수칙에 대하여 인지를 못 한 경우가 있으니 공동주택 생활수칙 홍보하여 층간, 세대간 소음 저감
- 공사 시 건설사와 주민과의 소음으로 인한 갈등 방지 대책 마련
- 이동광고차량 및 스피커를 밖으로 설치한 사업장 등에 대한 대책 마련

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2012	장기 2013~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> • 생활소음 민원 현황파악 • 생활소음 저감방안 마련 및 홍보 	
사업비		

3. 기대효과

- 주거지역의 정온한 생활환경 유지 및 민원발생 감소

관리번호	5-3-2
사업명	교통소음 관리대책

1. 배경 및 필요성

- 자동차 보유대수의 증가, 외부 자동차의 유입 등으로 인하여 교통소음 우려
- 당진군의 경우 일방통행인 도로가 아직 존재하고, 통행량이 수시로 집중되는 구간이 있으므로 자동차의 통행량을 분산시킬 수 있는 우회도로가 요구됨

2. 추진방안

- 주요사업 : 교통량 분산
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 당진군 내 인구밀집지역이면서 통과하는 교통량이 집중되는 지역에는 차량 속도 규제 및 우회도로 신설
- 도로의 노면상태 불량으로 인하여 소음이 발생하는 곳은 도로 정비를 통하여 소음 저감 유도
- 교통소음이 환경기준을 초과하는 지역에 방음벽, 방음림, 방음독 등 소음저감시설 설치
- 당진군내 거의 모든 시내버스가 구 터미널을 경유하고 있음. 시내버스의 노선을 정리하여 일부 버스는 외곽 지역을 경유하도록 유도

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2012	장기 2013~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> • 주요 도로의 교통량 확인 • 차량 속도 규제지역 지정 	<ul style="list-style-type: none"> • 교통량 분산정책 수립 • 소음저감시설 설치 • 도로 정비
사업비	10	100

3. 기대효과

- 교통량 분산, 도로 정비 등을 통하여 교통소음 저감
- 도시 미관을 고려하여 그림이 그려진 방음벽 및 방음림, 방음독 등의 소음저감 시설을 설치하여 쾌적하고 즐거운 공간 창출

관리번호	6-1-1
사업명	비오름 우수 등급의 면(面) 녹지축 선정 및 생태적 가치보존

1. 배경 및 필요성

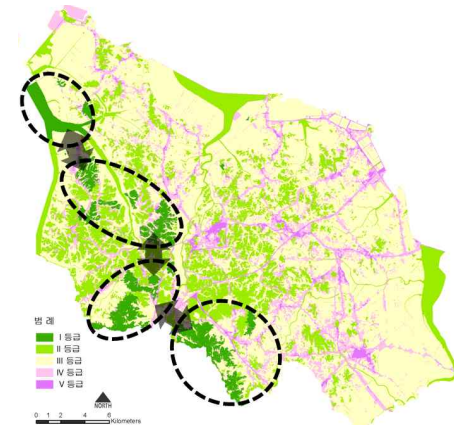
- 각 지역은 무분별하게 외곽으로 뻗어나가는 난개발을 제한하고, 지역 전반의 생태적 건강성을 유지시킬 수 있는 구조적 틀이 필요한데 우리나라의 경우 대체로 외곽에 분포하는 산림이 중요 녹지축을 형성하면서 그러한 역할을 수행하고 있음
- 당진의 경우 산림과 하천 등의 자연공간과 농경지 등의 반(半)자연공간이 80% 이상을 점유하고 있으며, 향후 지속적인 개발로 인해 많은 부분의 산림과 하천, 농경지가 소멸될 것으로 예상됨
- 현재 시점에서 당진지역의 구조적 틀이 될 수 있는 녹지축을 제시하지 않을 경우 일정한 개발방향 없이 무분별한 시가지 확장이 발생할 수 있으며, 이 과정에서 생태적으로 우수한 지역이 훼손될 수 있어 환경의 생태적 질도 저하될 수 있음
- 한편, 생물서식최소면적, 야생동물서식최소면적, 야생동물의 지속적인 번식을 위한 최소면적 등 녹지의 중요성을 규정함에 있어서 면적의 가치는 매우 높으며, 특히 전체 면적에 대한 녹지비율은 매우 중요한 것으로 연구되어 있음
- 따라서 당진의 건전한 개발을 위한 구조적 틀이 되고, 지역 환경생태의 질을 책임지면서 녹지 총량 확보를 위한 우선 과제이라 할 수 있는 중요 녹지축 제시가 무엇보다 중요하며, 특히 산림과 농경지로 구성된 면(面) 녹지축 제시가 필요함

2. 추진방안

- 주요사업 : 면(面) 녹지축 범위설정 및 보전정책 수립
- 사업대상 : 비오름 가치 I 등급지역과 I 등급지역을 상호 연결시키고 있는 II·III 등급지역 중 산림과 농경지 대상
- 사업기간 : 2011~2014년
- 1단계 사업내용 : 비오름 가치에 대한 지속적인 재검토
 - 2012년 마무리 되는 충남의 광역생태네트워크 구축 결과를 반영하여 2012년까지 당진 비오름 가치에 대한 지속적인 재검토 수행
- 2단계 사업내용 : 면(面) 녹지축 범위 설정

- 비오름 가치 I 등급과 I 등급을 둘러싸고 있는 II·III등급지역 중 산림과 농경지를 대상으로, 당진 면적 대비 25%에 해당하는 녹지축 범위 설정
- 3단계 사업내용 : 면(面) 녹지축 범위에 대한 경계 재검토
 - 녹지축 관리의 용이성을 위해 2013년까지 지적도와의 경계를 고려하여 재검토 수행
- 4단계 사업내용 : 개발방향 및 보전정책 수립
 - 녹지축 범위 내 또는 그 주변에 대한 개발계획수립 시 가이드라인이 될 수 있는 개발방향 및 보전정책 수립

구분	단기 2011~2012	중기 2013~2014
사업내용	· 비오름 가치 재검토	· 면(面) 녹지축 범위 설정 · 녹지축 범위에 대한 경계 재검토 · 개발방향 및 보전정책 수립
사업비	비예산	비예산



[그림11-1] 당진의 비오름가치 우수 등급지역 및 중요 면(面) 녹지축

3. 기대효과

- 지속적인 개발계획으로 발생할 수 있는 무분별한 시가지 경계확장에 대해 체계적인 지역의 틀을 제시함으로써 구조적 개발방향을 제시해 주는 기능
- 일정 면적의 녹지량 확보로 당진 환경생태의 질적 저하를 감소시켜 주민들에게 쾌적하고 건강한 환경을 제공해주는 기능

관리번호	6-1-2
사업명	농촌형 하천의 선(線) 녹지축 선정 및 생태적 가치향상

1. 배경 및 필요성

- 당진에는 수로(0.50%)를 포함한 농촌형 하천이 2.90%를 점유하고 있으며, 이와 연결된 연안담수호가 3.65%를 점유하고 있음
- 또한, 당진의 농촌형 하천은 농경지 사이에 자유곡선으로 형성되어 있으며, 형성기간이 150년 이상으로 예상되어 구조적인 측면 뿐 아니라 자연적인 측면에서도 매우 중요한 생태적 가치를 가지고 있다고 할 수 있음
- 한편, 산림과 농경지로 구성된 당진의 중요 면(面) 녹지축이 한쪽에 치우쳐 있는 반면, 농촌형 하천은 선(線)적 공간이면서 당진 전반에 걸쳐 뻗어 있음
- 이와 같이 자연성이 높은 선적 공간이 끊임없이 연결되어 있음으로써 다양한 생태적 공간을 연결시켜 서식공간의 다양성을 높일 뿐 아니라 바람통로 및 야생동물의 이동통로 역할을 하기 때문에 그 가치는 더욱 높다고 할 수 있음
- 따라서 이러한 농촌형 하천을 중요 선(線) 녹지축으로 선정하고 향후 복개 및 직선화되지 않도록 하며, 하천변을 따라 자연성을 유지시키거나 복원시켜 생태적 가치를 향상시킬 필요가 있음

2. 추진방안

- 주요사업 : 선(線) 녹지축 범위설정 및 복원방안 제시
- 사업대상 : 대호, 삼교호, 석문호로 집결되는 하천들 중 중요 면(面) 녹지축 방향으로 연결되어 있는 주요 6개 농촌형 하천 대상
- 사업기간 : 2013~2015년
- 1단계 사업내용 : 선(線) 녹지축 범위설정
 - 대규모 식생공간(면 녹지축)과 대규모 수공간(연안담수호)을 궁극적으로 연계시키는 과정에서 당진의 전반을 아우르며 다양한 생태환경을 연결하고 있는 6개 하천을 대상으로 하천 경계로부터 일정폭의 완충공간을 포함한 범위를 선 녹지축 범위로 설정
- 2단계 사업내용 : 선(線) 녹지축 범위에 대한 경계 재검토
 - 녹지축 관리의 용이성을 위해 2013년까지 지적도와의 경계를 고려하여 재검토 수행

- 3단계 사업내용 : 하천에 대한 정밀조사 및 자료구축

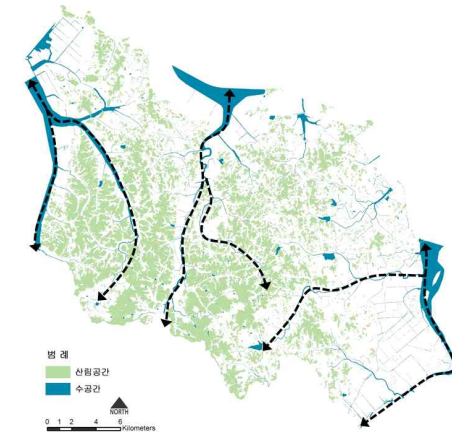
- 6개 주요 하천에 대해 야생동물, 식생, 수질 등 현장정밀조사자료 구축

- 4단계 사업내용 : 개발방향 및 복원방안 제시

- 녹지축 범위 내 또는 주변에 대한 개발계획수립 시 가이드라인이 될 수 있는 개발방향제시
- 수로를 포함하여 생태적 가치가 낮은 구간 또는 주변의 개발계획 등으로 가치가 저하될 구간에 대한 복원방안 제시

(단위 : 백만원)

구분	중기 2013	장기 2014~2015
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> · 선(線) 녹지축 범위 설정 · 녹지축 범위에 대한 경계 재검토 	<ul style="list-style-type: none"> · 하천에 대한 정밀조사 및 자료구축 · 개발방향 및 복원방안 제시
사업비	비예산	60



[그림] 당진의 농촌형 하천 및 중요 선(線) 녹지축

3. 기대효과

- 대규모 산림과 대규모 수공간을 연결하고 있어 양쪽 대규모 자연공간에서 발생하는 바람을 통과시켜 당진의 전체적인 공기를 정화시키는 기능
- 지속적으로 연결되는 특이경관으로 인해 산림과 수공간 간의 점진적이고 안정화된 생태적 경관변화 형성 뿐 아니라 주변의 다양한 생태적 공간을 연결시켜 서식공간의 다양성을 높이고 야생동물의 이동통로로서의 기능도 가능

관리번호	6-2-1
사업명	기존 잔존림을 최대한 활용한 공원 위치선정

1. 배경 및 필요성

- 주거민이 일상생활에서 가장 직접적으로 자연의 혜택을 누릴 수 있는 방법 중 하나는 주거지 주변에 있는 생활권 공원을 이용하는 것이며, 근린공원, 어린이공원, 소공원, 주제공원 등 다양하게 조성할 수 있음
- 이러한 생활권 공원들은 주거민의 휴양적 측면 뿐 아니라 당진의 전체적인 생태적 측면에서도 기능을 수행할 수 있어야 하므로 인간행태를 고려한 공원 디자인과 함께 당진의 중요 녹지축을 고려한 위치선정이 우선시 되어야 할 필요가 있음
- 한편, 당진에서 1ha 미만의 소규모 산림(이하 잔존림) 분포를 살펴보면, 산림의 가장자리에 산발적으로 분포하고 있는 것으로 나타남
- 이는 대체로 산림 가장자리부터 개발압력을 받기 때문이며, 그대로 방치할 경우 대부분의 잔존림은 타 대도시에서와 같이 모두 소멸되는 것이 일반적인 현상임
- 그러나 산림 가장자리에 분포하는 잔존림은 향후 시가지가 확장될 경우 시가지 내에 산발적으로 분포하게 되는데 이들은 외곽의 대규모 녹지공간이 시가지 내에까지 연계성을 가질 수 있도록 하는 매우 중요한 자연공간이라 할 수 있음
- 따라서 새로운 부지를 선정하여 공원을 조성하기보다는 기존에 형성되어 있는 잔존림을 최대한 포함하여 공원부지에 필요한 녹지면적 기준치로 활용할 경우 잔존림도 보존하고 공원부지 확보차원에서도 효율적이라 할 수 있음

2. 추진방안

- 주요사업 : 중요 잔존림 선정 및 공원 위치선정
- 사업대상 : 기존의 잔존림 중 비오톱 가치 III등급 이상이면서 중요 녹지공간과의 연계성이 높은 잔존림 대상
- 사업기간 : 2011~2014년
- 1단계 사업내용 : 비오톱 가치에 대한 지속적인 재검토
 - 2012년 마무리 되는 충남의 광역생태네트워크 구축 사업에 맞추어 2012년까지 당진 비오톱 가치에 대한 지속적인 재검토 수행

○ 2단계 사업내용 : 중요 잔존림 선정

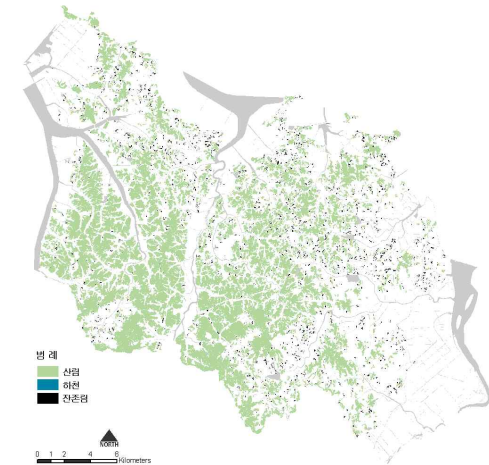
- 비오톱 가치가 중간등급 이상인 I·II·III등급에 해당하면서 그 주변에 중요 녹지공간이 분포하고 있어 해당 잔존림의 생태적 가치도 동반 상향이 필요하거나 현재의 우수한 생태적 가치가 보존될 필요성이 있는 잔존림들을 우선 선정

○ 3단계 사업내용 : 공원 위치선정 및 조성방향 제시

- 중요 잔존림의 위치를 고려하여 향후 조성될 공원의 위치를 선정하고 잔존림의 특성을 고려하여 근린공원, 어린이공원, 소공원, 주제공원 등의 조성방향 제시

(단위 : 백만원)

구분	단기 2011~2012	중기 2013~2014
사업 내용	· 비오톱 가치 재검토	· 중요 잔존림 선정 · 공원 위치선정 및 조성방향 제시
사업비	비예산	비예산



[그림] 당진의 잔존림 분포도

3. 기대효과

- 향후 시가지가 확장될 경우 잔존림들은 외곽의 대규모 녹지공간을 시가지 내에까지 연결시켜주는 징검다리 녹지로서의 기능
- 기존 녹지를 활용함으로써 공원조성을 위한 새로운 부지 확보의 어려움을 줄일 수 있고, 타 개발계획에 있어서도 녹지조성 기준치를 대체할 수 있는 기능

관리번호	6-2-2
사업명	기존 수공간을 최대한 활용한 공원 조성

1. 배경 및 필요성

- 당진에는 지역 전반을 걸쳐 인공형 습지 및 자연형 습지가 산발적으로 분포하고 있으며, 특히 대규모 인공형 습지(이하 저수지)는 산림에서 발원하는 수원을 가두었다가 하천 및 농경지로 흘러보내는 농경사회의 구조적인 필요성이 반영되어 주로 산림과 농경지의 경계에 분포하는 경우가 많음
- 한편, 더 이상 농경지의 수원공급원으로서의 기능을 잃은 저수지의 경우 현재 낚시터 등 무방비상태로 방치되는 경우가 발생하고 있는데 이는 향후 다양한 계획으로 인해 시가지가 확장되고 농경지가 사라지면서 산림까지 훼손하게 되는 개발과정 속에서 지역경관의 급변을 초래하는 행위라 할 수 있음
- 즉, 시가지에서 산림까지는 “인공경관”↔“반(半)자연경관”↔“자연경관” 등 완전한 경관변화로 나타나야 하며, 이를 대표하는 토지이용형태로는 “시가지”↔“농경지”↔“산림”이라 할 수 있는데 “시가지”에서 “산림”으로 급변하는 경관을 보이고 있는 것이 타 대도시의 일반적인 형태임
- 따라서 산림과 농경지 사이에 분포하여 아름다운 산림과 넓은 농경지를 배경으로 하는 대규모 저수지를 선정하여 자연이 풍부한 공원이나 유원지 등으로 조성함으로써 산림과 시가지 사이의 반(半)자연공간으로서의 역할을 수행하도록 유도함
- 특히 중요 선(線) 녹지축에 해당하는 하천과 연결된 저수지의 경우 하천의 생태적 기능성을 고려하여 저수지의 생태적 가치도 향상될 수 있도록 자연성을 높임

2. 추진방안

- 주요사업 : 대상 습지 선정 및 공원 조성방향 제시
- 사업대상 : 산림과 농경지 경계 또는 농경지 사이에 있으면서 농경지의 수원공급기능이 없거나 약한 습지 대상
- 사업기간 : 2013~2015년
- 1단계 사업내용 : 대표적인 습지 10개 선정
 - 산림과 농경지의 경계에 형성되어 있거나 농경지 사이에 있으면서 농경지의 수원공급기능이 없거나 약한 습지 선정

- 2단계 사업내용 : 10개 습지에 대한 정밀조사 및 자료구축

- 대상 습지에 대한 야생동물, 식생, 수질 등 현장정밀조사자료 구축

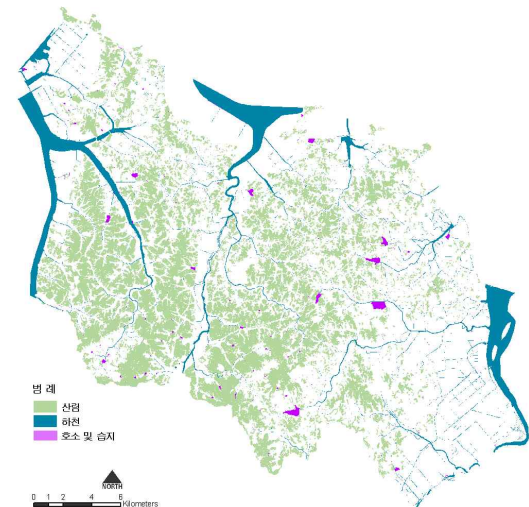
- 3단계 사업내용 : 조성방향 및 복원방안 제시

- 인공형 습지의 경우 수공간을 중심으로 한 주제공원 조성방안 제시

- 자연형 습지의 경우 기존의 생태적 가치를 최대한 보존할 수 있도록 복원방안 제시

(단위 : 백만원)

구분	중기 2013	장기 2014~2015
	사업내용	사업내용
사업내용	· 대상 습지 선정	· 습지에 대한 정밀조사 및 자료구축 · 조성방향 및 복원방안 제시
사업비	비예산	50



[그림] 당진의 습지 분포도

3. 기대효과

- 산림과 시가지 사이의 반(半)자연공간으로서의 역할을 함으로써 시가지에서 산림까지 “인공경관”↔“반(半)자연경관”↔“자연경관”의 완전한 경관변화를 유도하는 기능
- 타도시나 외곽지로 나가지 않고 시가지 주변에서 가족단위로 자연을 느낄 수 휴식 공간으로서의 기능

관리번호	6-3-1
사업명	합덕 방죽 남생이 복원 사업

1. 배경 및 필요성

- 사물이 줄지어 놓인 것을 보고 ‘합덕 방죽 줄남생이 늘어났듯’이라 표현 한 것처럼 과거 합덕 방죽에 남생이가 많이 서식 한 것으로 여겨지나 합덕 방죽이 사라짐으로써 남생이도 당진에서 모습을 감추었음
- 당진에 살았던 귀중한 생물 자원 중 하나인 남생이는 남획과 서식지 파괴로 개체수가 급격히 감소하였으며 멸종위기야생동물II급과 천연기념물로 지정되어 있음
- 최근들어 합덕방죽의 복원 사업이 진행되고 있으므로 남생이도 함께 복원하여 당진의 종다양성을 확보하고 당진의 자연환경 및 옛모습을 재현할 필요가 있음

2. 추진방안

- 주요사업 : 남생이 서식지 조성 및 남생이 복원
- 사업대상 : 합덕 방죽
- 사업기간 : 2013~2015년
- 1단계 사업내용 : 남생이 서식지 조성
 - 합덕 방죽 내 휴식처와 산란처, 먹이자원 공급 등을 통한 남생이 서식지 조성
- 2단계 사업내용 : 남생이 방사 및 모니터링
 - 현재 서울대공원에서 남생이 인공증식과 복원 사업이 진행되고 있으므로 본 사업과 연계하여 진행
 - 방사한 남생이의 적응 과정과 서식환경을 모니터링

(단위 : 백만원)

구분	중기	장기
	2013	2014~2015
사업내용	· 남생이 서식지 조성	· 남생이 방사 · 남생이 모니터링
사업비	200	50



[그림11-2] 남생이

3. 기대효과

- 당진의 종다양성 증진과 옛모습 복원에 따른 볼 거리 제공
- 친환경 행정의 당진군의 이미지 제고

관리번호	6-3-2
사업명	대호 주변 서식지질 개선 및 서식지 조성 사업

1. 배경 및 필요성

- 당진의 서북쪽에 위치한 대호의 경우 국내 주요 철새 도래지 중 하나이며 멸종위기 조류 뿐 만 아니라 해마다 다양한 겨울철새가 많은 개체수로 월동하고 있음
- 하지만 방해요인의 증가와 서식지의 구조적 다양성 결여 등의 원인으로 도래하는 종수 및 개체수가 급격히 줄고 있는 상황임
- 따라서 서식지질 개선과 서식지 조성으로 다양성을 확보하고 또한 멸종위기 조류의 서식지 역할을 강화하여 종다양성을 확보할 필요가 있음
- 최근들어 높아지고 있는 국민들의 생태환경 및 체험교육에 대한 관심에 호응하고 대 국민자연복지 차원의 일환으로 생태환경 체험공간 조성이 필요함

2. 추진방안

- 주요사업 : 서식지질 개선 및 서식지 조성
- 사업대상 : 대호 인근 수변 공간 및 농경지
- 사업기간 : 2013~2015년
- 1단계 사업내용 : 서식지질 개선 사업
 - 수변 공간의 완충지대 역할 강화, 인공섬 조성, 완만한 수심의 수생식물 식생대 조성
 - 휴식처 및 먹이 공간 조성, 은폐막 설치
- 2단계 사업내용 : 서식지 조성 사업
 - 대호 인근 농경지 내 인공 습지 조성을 통한 서식지 조성
 - 수조류 서식환경을 고려한 다양한 수심과 수평적 구조 다양성 조성
 - 관찰데크, 은폐소 등 관찰 시설 구비 (단위 : 백만원)

구분	중기	장기
	2013	2014~2015
사업내용	· 서식지 질 개선 사업	· 서식지 조성 사업
사업비	500	5,000

3. 기대효과

- 당진의 종다양성 증진
- 생물다양성 체험 및 학습을 위한 생태 체험 공간 조성
- 친환경 행정의 당진군의 이미지 제고

관리번호	6-3-3
사업명	두루미 복원

1. 배경 및 필요성

- 당진의 상징인 ‘당학이’ 즉, 두루미의 경우 과거 당진 고대면 일대에 서식하였으며 두루미 서식지를 천연기념물로 지정되었음
- 하지만 서식지 악화로 인해 두루미는 자취를 감추었으며 1973년, 천연기념물 지정도 해제되었음
- 두루미의 경우 IUCN(국제자연보전연맹)의 적색목록서에 ‘멸종위기종(Endangered Species)’로 기재되어 있으며 현재 전세계생존개체수는 1700마리에 불과함
- 국내의 경우 ‘멸종위기1급야생동물’로 지정되어 있으며 철원과 연천 등 비무장지대 일대의 농경지에서 월동을 하고 있음
- 통일 이후 비무장지대 내 농경지에 대한 재산권 행사에 따른 서식지 보전 및 관리에 현실적인 보전방안이 확보되지 않고 있으므로 멸종위기종인 두루미의 대체 서식지 조성이 필요한 실정임
- 따라서 과거 두루미의 서식지인 당진 내에 서식지 복원을 통한 두루미 서식을 유도할 필요가 있음

2. 추진방안

- 주요사업 : 두루미 서식지 조성
- 사업대상 : 고대면 슬항리 일대 (과거 두루미 서식지)
- 사업기간 : 2013~2018년
- 1단계 사업내용 : 서식지 조성 사업
 - 대상 서식지(농경지)내 먹이자원 확보 및 방해요인 저감 등 서식지질 개선사업 실시
 - 지역민과 전문가, 당진군 등이 참여한 두루미 복원 위원회를 조직하여 두루미 복원사업의 계획 수립부터 구체적 사업의 실시를 주관함
- 2단계 사업내용 : 두루미 방사 및 모니터링
 - 서울대공원 등과 같이 두루미를 확보하고 있거나 동물구조센터와 같이 야생의 두루미를 치료 후 방사할 계획이 있는 기관의 협조를 얻어 서식지 내에 두루미를 방사함

- 연차적인 방사와 함께 이동 및 적응과정에 대한 모니터링을 실시함

(단위 : 백만원)

구분	중기 2013~2014	장기 2014~2018
사업내용	· 서식지 질 개선 사업	· 두루미 방사 및 모니터링
사업비	500	2,000

3. 기대효과

- 멸종위기종 복원을 통한 종다양성확보
- 생태당진의 옛명성 회복과 친환경 행정의 당진군의 이미지 제고
- 생태관광자원 활용을 통한 지역경제 활성화

관리번호	6-3-4
사업명	생태통로 조성

1. 배경 및 필요성

- 당진의 산림생태계의 경우 단편화 및 고립이 고착화되어 가고 있으며 이로 인해 당진 산림생태계의 지속성과 다양성이 확보되지 않음
- 당진을 대표하는 아미산과 다불산의 경우 산림면적이 넓고 위협요인이 적은 관계로 당진 내에서는 종다양성이 높은 지역으로 당진 산림생태계의 핵심지역이라 할 수 있음
- 하지만 타 산림과의 연결이 확보되어 있지 않으며 다불산과 아미산 마저 도로에 의해 단절되어 있으며 또한 면천IC의 개통으로 인한 증가한 차량통행으로 인해 단절이 더욱 심화되어 가고 있음
- 따라서 두 산림간 연결을 통해 핵심구역으로써의 가치를 증대시키고 지속성을 확보할 필요가 있음

2. 추진방안

- 주요사업 : 아미산과 다불산 간 생태통로 설치
- 사업대상 : 아미산과 다불산 접경지역의 면천-당진 간 도로 위
- 사업기간 : 2013~2015년
- 1단계 사업내용 : 이마산과 다불산 연결
 - 아미산 및 다불산 생태계 정밀조사를 통해 생태통로 유형 및 규모를 결정
 - 유형 및 규모에 따른 생태통로 설치
- 2단계 사업내용 : 인근 산림과의 연결
 - 연차적으로 다불산, 아미산 인근의 군소 산림과 연결

구분	중기	장기
	2013	2014~2015
사업내용	· 아미산, 다불산 간 연결	· 인근 산림 생태계 연결
사업비	500	1,000

3. 기대효과

- 당진의 산림생태계 지속성 및 다양성 확보
- 로드킬 예방을 통한 도로 교통 안전 확보
- 친환경 행정의 당진군의 이미지 제고

관리번호	7-1-1
사업명	청정에너지 공급과 수요관리 체계 구축

1. 배경 및 필요성

- 일상생활에서 사용에 편리한 에너지원을 저탄소형인 청정에너지로 대체
- 당진군 에너지 관리조례(2005. 8. 17 조례 제1746호) 보완으로 실행력 증진

2. 추진방안

- 위치 : 당진읍, 송악읍 등 신도시 주택 개발지구 우선
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 30억원 (재원확보 : 국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 주요사업 : 집단에너지 공급차원에서 도시가스 공급 증진. 에너지 관리조례에서 합리적인 에너지 소비생활 구현을 목적으로 이해당사자간의 거버넌스 구축
- 도시가스 공급 확대
 - 도시가스 공급 확대를 위한 기반시설 설치
- 수요관리를 위한 제도
 - 고효율 에너지 기자재 사용, 에너지 절약형 기기 구입, 에너지 시설 사용관리의 진단
 - 공공부문의 건축도로교통의 시설물 관리
 - 경제적, 행정적 유인책(용적률 등) 제공

(단위 : 백만원)

구분	중기	장기
	2011~2013	2014~2015
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 관리조례 보완 검토 • 도시가스 공급 확대를 위한 기반시설 설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 도시가스 공급망 확대 설치 • 청정 에너지 보급 확대
사업비	1,800	1,200

3. 기대효과

- 에너지 비용 절감으로 경제적 이득
- 에너지 효율성, 대기환경 개선으로 생태적 효율성 증진
- 청정 에너지 보급 확대로 저탄소 녹색성장의 기반구축

관리번호	7-2-1
사업명	에너지 이용 합리화 방안 구축

1. 배경 및 필요성

- 일상생활에서 에너지 절약목표 설정과 실천
- 에너지 관리 진단을 통한 에너지 효율 향상
- 대형 에너지 소비시설에 대한 이용 효율성 증진으로 성과 도출

2. 추진방안

- 위치 : 당진군 관내 대형 에너지 이용시설 우선
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 10억원 (재원확보 : 군비 20%, 민자 80%)
- 주요사업 : 에너지 서비스회사의 에너지 관리 진단과 절전 시설장비로 교체 사업
- 에너지 서비스회사의 에너지 관리 진단
 - ESCO 사업비 적용으로 조명기구를 LED로 대체
- 에너지 효율 향상제도
 - 대형 에너지 소비시설에 대해 에너지 진단과 그 결과에 대한 개선

(단위 : 백만원)

구분	중기	장기
	2011~2013	2014~2015
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 관리 진단 • 절전 시설장비 교체 설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 관리 진단 • 절전 시설장비 보급 확대
사업비	700	300

3. 기대효과

- 에너지 비용 절감으로 경제적 이득
- 에너지 효율성 개선으로 생태적 지속성 증진
- 에너지 절전 시설장비 사업으로 녹색일자리 창출의 기회 확대

관리번호	7-3-1
사업명	에너지 다소비업체 자발적 협약 관리체계 구축

1. 배경 및 필요성

- 에너지 절약과 온실가스 감축을 위한 목표관리제도 시행
- 기후변화 대응을 위한 탄소배출권 거래제도 기반 조성
- 대형 에너지 소비 사업장의 수요관리 기반조성

2. 추진방안

- 위치 : 당진군 관내 대형 에너지 이용시설 10여 개소 우선 추진
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 대형시설 자체 예산(재원확보 : 민자 100%)
- 주요사업 : 에너지 다소비업체 자발적 협약 관리체계 구축
- 에너지 시설개선 자금 융자
 - 시설세제 지원, 에너지 절약기술 등 경제적 기술적 지원
- 건축물 에너지 효율등급(그린빌딩 시스템) 인증 제도
 - 에너지 소비시설에 대해 에너지 등급 부여 및 절약 유도

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2013	장기 2014~2015
	• 에너지 자발적 협약관리 • 온실가스 배출량 관리 • 온실가스 배출량 인벤토리 구축	• 에너지 자발적 협약관리 • 온실가스 배출량 저감계획 실천
사업비	1,000	600

3. 기대효과

- 에너지 비용 절감으로 경제적 이득
- 기후변화 적응을 위한 산업분야의 실천 전략 도출
- 에너지 절약을 위한 제도적 기반 구축

관리번호	7-3-2
사업명	농어촌형 신재생에너지 활용 주택보급

1. 배경 및 필요성

- 농어촌 주택의 노후화, 인구의 고령화, 독거노인 증가에 따른 주거환경 개선
- 기후변화 대응을 위한 신재생에너지 활용 기반 조성
- 그린 홈 시범주택 사업과 연계 필요

2. 추진방안

- 위치 : 당진군 관내 농어촌형 신재생에너지 활용 주택개량 사업 추진
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 420억원(재원확보 : 국비 44%, 도비 6%, 군비 50%)
- 주요사업 : 그린 홈 보급사업에 반영
- 그린 홈 보급사업
 - 태양광, 태양열, 지열, 목질계, 풍력 등 에너지 지원사업
- 그린 홈 아파트 개량사업
 - 신재생에너지 활용시설 설치 유도

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2013	장기 2014~2015
	• 에너지 자발적 협약관리 • 온실가스 배출량 관리 • 온실가스 배출량 인벤토리 구축	• 에너지 자발적 협약관리 • 온실가스 배출량 저감계획 실천
사업비	19,275	22,750

3. 기대효과

- 신재생에너지 보급사업의 확산
- 기후변화 적응을 위한 주택분야의 실천 전략 도출
- 농어촌지역 주거복지의 실현 기반 구축

관리번호	7-3-3
사업명	지역특화 신재생에너지 보급 확대

1. 배경 및 필요성

- 당진군의 지역특성을 감안한 신재생에너지 잠재력을 발굴하고 환경부하를 최소화한 개발을 통해 녹색성장 거점으로서의 청정 당진의 이미지 정립
- 당진의 잠재력이 높은 신재생에너지원으로 해안의 풍력과 산림자원을 이용한 목질계 펠릿 생산을 고려

2. 추진방안

- 위치 : 당진읍, 석문면, 대호지면, 면천면 일원
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 20억원 (재원확보 : 국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 주요사업 : 풍력발전과 목질계 바이오에너지 생산
- 풍력 발전
 - 석문호(석문면), 대호(대호지면) 등 해안에 대해 사업 타당성 검토 추진
 - 해안경관을 고려하여 환경 및 신재생에너지 교육센터 안내와 병행 추진
 - 농업용 수리시설 관리 담당기관인 한국농어촌공사, 당진화력 신재생에너지 의무화(RPS) 사업과 연계하여 추진
- 목질계 바이오에너지 공급 추진
 - 당진군 남부지역의 풍부한 산림자원을 토대로 숲가꾸기 부산물을 이용하여 목질계 펠릿 생산으로 바이오에너지 생산 기반확대
 - 비닐하우스 등 시설재배 농가에 난방용 에너지원으로 공급하여 원가 절감
 - 농림수산물부품의 농어촌 소득증대 기반조성 사업 및 지식경제부 그린빌리지 사업과 연계 추진하여 정책의실행력 확보

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2013	장기 2014~2015
	사업 내용	사업 내용
사업비	200	1,800

3. 기대효과

- 지역의 잠재자원 발굴과 자연환경 특성을 반영한 신재생에너지 보급률 향상으로 저탄소 녹색성장의 기반구축

관리번호	7-3-4
사업명	공공기관 신재생에너지 보급 확대

1. 배경 및 필요성

- 저탄소 녹색성장 실현을 위한 정책 방향으로 기후변화 대응 차원의 온실가스 저감과 신재생에너지 보급률 확대가 요구되고 있음
- 당진군의 1차 에너지에 대한 신재생에너지 보급률은 0.3% 수준으로 낮음
- 당진군은 지역특성을 감안한 신재생에너지 보급 확대를 통해 청정 당진으로서의 이미지 향상을 지속적으로 추진할 필요가 있음

2. 추진방안

- 위치 : 당진문화회관 등 공공기관
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 7억원 (재원확보 : 국비 50%, 도비 20%, 군비 30%)
- 주요사업 : 태양광 및 태양열, 지열 등을 이용한 에너지 공급
- 1단계 : 당진군 관내 공공기관 우선 추진
 - 당진읍 지역의 당진문화회관 등을 중심으로 지식경제부 신재생에너지 보급 계획의 일환으로 추진하되 세부 실행계획의 타당성조사 선행 추진
- 2단계 : 기타 대형 공공기관 및 민간 건물로 확대
 - 군 신청사, 경찰서 등 공공기관 건물의 자체 조명, 냉난방용 에너지원으로

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2013	장기 2014~2015
	사업 내용	사업 내용
사업비	420	280

3. 기대효과

- 공공기관에 신재생에너지 공급 시설을 우선 설치하여 민간의 참여를 선도하고, 신재생에너지 보급률을 향상시켜 에너지 절약 및 기후변화 대응계획 효과 유도

관리번호	7-4-1
사업명	에너지 거버넌스 구축

1. 배경 및 필요성

- 에너지 빈곤층 에너지 복지의 실현으로 환경과 복지의 상승작용
- 소득 대비 에너지 구입 비중이 큰 계층에 대한 사회적 형평성의 제고
- 저탄소 녹색성장을 위한 주택 에너지 소비효율 개선 지원

2. 추진방안

- 위치 : 당진군 저소득층
- 사업기간 : 2011년~2015년
- 총사업비 : 6억원(재원확보 : 국비 50%, 군비 50%)
- 주요사업 : 에너지 바우처를 통한 에너지 비용 보조금 지급
- 에너지 빈곤층의 연료비 부담 완화
 - 에너지 바우처 제도 도입
 - 에너지 구입비용은 쿠폰형식으로 수령하여 본인이 원하는 공급자에 제시
 - 에너지 접근성이 낮아 난방을 위해 비싼 에너지를 사용해야 하는 에너지 불평등

(단위 : 백만원)

구분	중기 2011~2013	장기 2014~2015
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 빈곤층 실태파악 • 에너지 바우처를 통한 에너지 비용 보조금 지급 	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 바우처 보조금 지급
사업비	300	300

3. 기대효과

- 에너지 비용 보조금 지급을 통한 소외계층 복지 지원
- 환경과 복지의 상승작용으로 사회적 형평성의 제고
- 에너지 복지를 선도하는 자치제도 기반 구축