

제14장 공간환경계획

1. 공간환경계획 구상

1) 기본구상

(1) 공간환경계획 수립지침

- 「지방자치단체 환경보전계획 수립지침」(2007.12, 환경부)에서는 환경 분야의 계획은 물론 도시기본계획, 도시관리계획과의 상호연계와 조화를 도모하고 도시계획수립 변경 및 시행 시 고려해야 할 환경보전 및 관리지침을 제시하도록 규정하고 있음
- 또한 지침에서는 기존의 공간화된 환경정보를 활용하고, 환경매체별 정보와 지리정보체계를 연계하여 공간화된 환경정보를 생산하여 공간을 대상으로 하는 환경계획을 수립하도록 하고 있음. 이에 개발계획 및 개발사업 수립시에는 환경을 구체적으로 고려할 수 있도록 공간화된 계획을 수립하도록 규정하고 있음
- 당해지역 내 이용가능한 관련 DB와 GIS자료를 이용하여 공간환경정보(생태계, 경관, 물, 공기, 토양, 기후, 토지이용, 교통, 소음, 에너지 등)를 분석하고, 현장조사를 더하여 공간환경분석도를 작성함. 공간환경계획은 환경계획을 공간화하여 공간을 단위로 한 환경관리를 실현하고, 각종 개발계획 수립 및 사업시행 시에 고려해야 할 환경정보와 환경관리방안을 제시함으로써 개발계획 및 사업의 친환경성을 도모
 - 생태계 복원지역 및 창출지역과 생태네트워크 구축 등에 대한 세부적인 방안을 제시
 - 환경의 오염 및 훼손이 발생하였거나 발생할 우려가 있는 당해지역 내 특정공간을 대상으로 공간환경 관리방안을 제시
 - 지역 내의 각종 개발계획 및 개발사업을 검토하고, 당해지역의 환경관리방안과 조화를 이룰 수 있는 방안을 제시
 - 공간환경계획시 생태계 보전, 미기후 관리, 바람길 확보, 공원녹지 조성, 경관보전, 토양보전, 하천 및 수계관리, 교통·소음관리 등을 고려

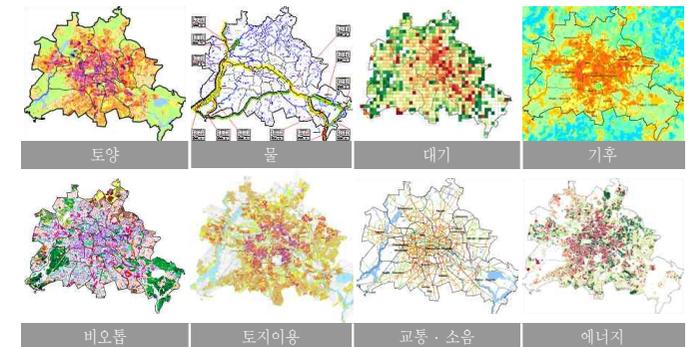
제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

<표14-1> 독일 베를린의 환경지도 작성의 예

대	중	
01. 토양	01.01 토양구조	01.06 기초토양학
	01.02 지표면 포장	01.07 지표면 토양의 지질-화학적 분석
	01.03 토양 및 식물내의 중금속	01.08 지형지세
	01.04 토양오염	01.09 토양내 방사능물질
	01.05 지질구조	01.10 하수관계이용농장
02. 물	02.01 지표수 특성	02.08 어류
	02.02 수영 가능 호소 및 하천	02.09 우수 및 오수의 처리
	02.04 지표면 부근 지하수의 특성	02.11 수자원보호구역과 지하수이용
	02.05 지하수의 오염에 대한 취약성	02.12 지하수레벨과 급수를 위한 저수지 지역
	02.06 해안과 제방의 생태상태	02.13 표면용탈, 여과, 침전에 의한 전체 용탈
	02.07 지하수의 깊이	02.14 지하수 온도
03. 공기	03.01 SO ₂ -방출과 오염	03.07 지표생물
	03.03 NO _x -방출과 오염	03.08 유기가스와 증기-방출과 오염
	03.04 먼지-방출과 오염	03.09 교통관련 공기오염
	03.06 지표면부근의 오존	
04. 기후	04.02 장기간 평균온도	04.06 주야간의 지표면온도
	04.03 지표면 풍속	04.07 기후기능
	04.04 맑은 날 밤의 온도와 습도	04.08 장기 침전량과 용탈구조
	04.05 도시기후지역	
05. 조생물권	05.02 식생	05.05 번식조류집단의 평형점
	05.03 식물계와 동물계에 있어 가치 있는 지역	05.06 자연보전지역과 경관보전지역
	05.04 산림의 임령과 구조	
06. 토지이용	06.01 개발지역의 토지이용 현황	06.05 공공지역, 근린 녹지공간의 유효성
	06.02 녹지와 오픈 스페이스 현황	06.06 인구밀도
	06.03 녹지와 오픈 스페이스의 개발	06.07 도시구조
07. 교통/소음	07.01 교통량	07.03 녹지와 오픈 스페이스에서의 교통소음
	07.02 도로주변의 교통소음의 증가	
08. 에너지	08.01 빌딩열을 발산하는 지역	08.03 CO ₂ 발생
	08.02 열의 주요 유형	08.04 전자기파 발생

자료 : 환경부, 국토환경보전계획수립 연구, 2003.



[해의사례] 독일 베를린 환경지도 구축사례

·베를린 환경지도의 주제분류는 토양, 물, 공기, 기후, 조생물권, 토지이용, 교통/소음, 에너지의 8개로 구분되어 있고, 각 주제별로 다루어지는 내용과 목적은 다음의 <표14-1>과 같음
·8가지 주제의 하위주제에 따라 각각의 환경지도가 제작되며, 이들은 다시 시계열적인 조사와 분석이 가능하도록 구성되어 있음

(2) 공간환경계획 수립구상

■ 권역별 특성에 따른 부문별 공간계획 지침 제시

- 각종 개발사업, 도시계획 관련사업에 대한 공간 데이터와 생물서식지 및 생태자연도, 불투수포장지역, 열섬현상심화지역, 공원서비스지역 등의 환경관련 정보, 현황조사 결과 및 부문별 계획에 의하여 도출된 공간적 내용을 중첩(overlapping)하여 공간환경 분석도면을 작성
- 권역별 그리고 당진군 전체에 대한 자연환경의 보전 및 개선 사항, 생활환경의 개선 사항, 개발계획 시 주요 환경고려사항 등을 구체적으로 제시
- 당진군 친환경적 공간계획 지침을 각 부문별(생물서식공간의 확충, 녹지공간의 확보, 녹지축의 연결 및 복원, 투수포장면적의 확보 및 우수 활용, 바람길 확보, 경관 및 역사자원의 보존, 소음진동의 저감, 미세먼지 발생의 저감, 열섬현상의 완화, 수공간 확보 및 네트워크 구축, 대기환경 개선, 에너지 절약, 폐기물 처리 등)로 제시

제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

2. 읍면별 환경현황 종합분석

1) 당진군 공간환경 특성

■ 중심생활권, 서북생활권, 동남생활권 3개의 생활권으로 구분

- 지리적으로 독립되어 있으면서 특성을 가지고 있는 도시지역을 중심으로 생활권을 설정하고, 각 생활권은 읍면별 특성, 입지여건, 접근성 등을 감안하여 소생활권으로 세분
- 당진군의 현재인구와 목표연도 계획인구, 공간구조 및 입지여건, 지형·지세, 도시성격 등을 고려하여 3개의 생활권으로 설정
 - 당진읍을 중심으로 송악읍, 송산면을 포함하는 중심생활권
 - 고대면을 중심으로 석문면, 정미면, 대호지면을 포함하는 서북생활권
 - 합덕읍을 중심으로 면천면, 순성면, 우강면, 신평면을 포함하는 동남생활권



자료 : 당진군 군관리계획, 2009
[그림14-1] 생활권 구분

<표14-2> 생활권별 발전방향

생활권	주요 기능	발전방향
중심생활권	중추 행정·상업기능 첨단산업기능	· 중심생활권은 당진지역을 총남북부권 핵심거점지역으로 육성하기 위하여 지역내 중심거점지역으로 육성함 · 서해안고속도로 주변I/C를 중심으로 한물류·유통시설을 확충하여 물류기지로 육성함
서북생활권	관광·휴양기능	· 환경해경제권의 도래에 부응하여 대 중국 전진기지, 임해형 신산업 지대로서의 역할을 담당토록 함 · 대규모 산업단지 및 관광지 조성에 따른 환경위해를 저감시킬 수 있도록 친환경적 시설확충, 대규모 담수호 관리, 전원적 농업지대 조성을 병행 추진함
동남생활권	농업기능 친환경 산업기능	· 자연경관 및 무공해농산물 생산, 가공산업 육성과 지역특산물과 연계된 그린투어리즘을 추진함 · 다양한 역사문화 및 경관자원, 지역특산물을 활용하여 역사문화관광 및 고부가가치 생태영농기능을 수행함

제 14 장 공간환경계획

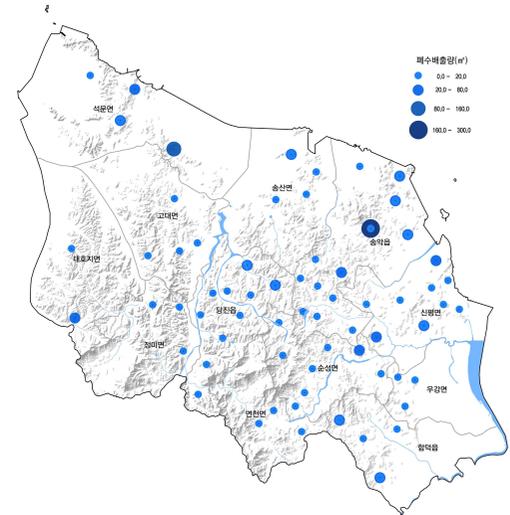
제 14 장 공간환경계획

2) 당진군 읍·면별 환경관련 현황분석

(1) 생활환경관련 오염물질 배출시설 분포

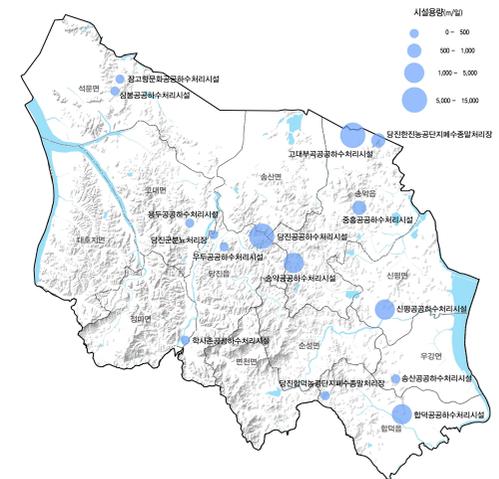
■ 물환경

- 폐수배출업소는 총 228업체로, 1종사업장 7개 업체, 2종사업장 2개 업체, 3종 사업장은 4개 업체이며, 그 밖의 215개 업체는 45종 시설로 비교적 폐수배출량이 적은 업체가 많이 분포하고 있음



[그림14-2] 당진군 폐수배출량별 폐수배출업소 분포도

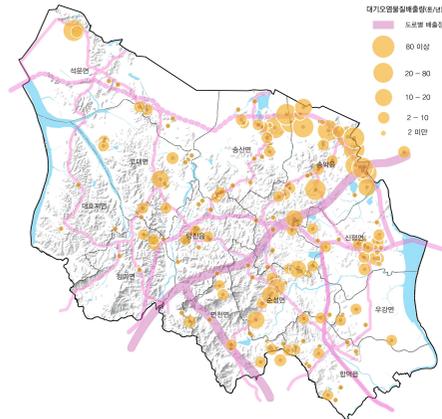
- 또한, 당진군은 공공하수처리시설 6개소, 소규모 공공하수처리시설 7개소, 오·폐수 중 말처리시설은 1개소, 분뇨처리시설 1개소의 수질관련 환경기초시설이 존재하며, 각 기초시설의 시설용량별 분포도는 [그림14-3]과 같음



[그림14-3] 당진군 시설용량별 환경기초시설 분포도

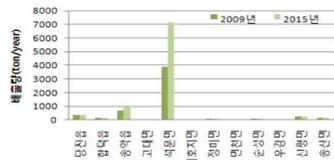
■ 대기환경

- 당진군 내 대기오염물질 배출업소의 분포도는 [그림14-4]와 같으며, 아산국가산업단지, 송악송산산업단지 등에 주로 분포되어 있음. 또한 이러한 배출시설외에도 주요 고속도로, 간선도로에 따른 각 노선을 경유하는 차량에 의해 배출되는 선오염원의 영향도 크게 받는 것으로 나타남

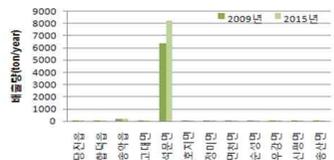


[그림14-4] 당진군 대기오염물질 배출량별 배출시설 분포도

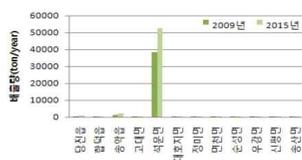
- 당진군 12개 읍·면 대기오염물질 배출량 산정결과 크게 인구밀집지역, 배출시설 집중지역, 청정지역으로 구분할 수 있음. 인구밀집 지역은 당진읍이며, 배출시설 집중지역은 점오염원에 의한 대기오염물질 배출량이 많은 송악읍이며, 청정지역은 대기질 예측결과 최소농도 지역으로 나타난 대호지면으로 나타남



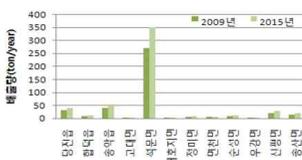
[그림14-5] 읍·면별 CO 배출량



[그림14-7] 읍·면별 SO2 배출량



[그림14-6] 읍·면별 NO2 배출량



[그림14-8] 읍·면별 PM10 배출량

제 14 장 공간 환경 계획

제 14 장 공간 환경 계획

■ 토양환경

- 당진군 토양오염관리대상시설은 주유소, 산업시설, 숙박업소, 학교, 양식장 등이 있으며, 토양오염도 분석결과 전 지역이 토양오염 우려기준 이내를 나타냄. 하지만 휴폐광산이 일부 분포하고 있고 광산지역 주변에서 토양 산성화가 진행되고 있는 것으로 나타나 관리가 필요함
- 특정토양오염관리대상시설은 총합 총 1,946개소 중 당진의 경우 153개소로(총합의 7.9%) 지속적인 관리가 필요함



[그림14-9] 당진군 특정토양오염관리대상시설 현황

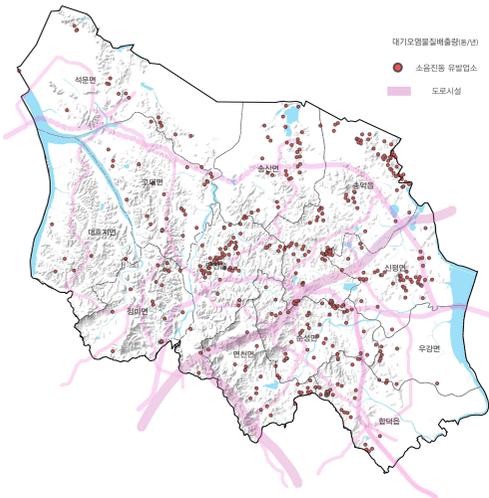
<표14-3> 토양오염 오인별 오염예상물질

구분	오염원	오염요인	오염예상물질
토양오염 예상지역	석유류 제조 및 저장시설	· 저장탱크, 배관 부식 및 흘림	· BTEX, TPH, PAHs, PCP 등 발암물질
	휴폐광산	· 폐광재 · 갱내수	· 폐광재 : Pb, Cd, As 등 중금속 · 갱내수 : Pb, Cd, As 등 중금속, pH
	폐기물 종료 매립지	· 침출수	· 유기물, 중금속, VOCs, PAHs, 다이옥신 등
	공장·산업부지	· 제조공장과정:폐수나 대기로 배출	· 시안, 페놀, Cd, Pb 등 중금속, BTEX 등 VOCs, PAHs, 다이옥신 등
	유독물 저장 시설	· 저장탱크, 배관 부식 및 흘림	· VOCs, PAHs 등 유독물질
	소각장	· 배출가스	· 다이옥신, PAHs, Pb, Cu 등 중금속
군부대	· 폐기물매립지, 폐유 및 폐장비 저장소, 훈련장, 사격장	· 시안, 페놀, Cd, Pb, As 등 중금속, BTEX, PAHs 등	
기타	산성 강하물	· 중국영향권, 공단권, 대도시권	· NOx, SOx, pH

자료 : 환경부, 토양보전기본계획 수립연구, 2005.

■ 소음진동

- 소음진동은 시설로 인한 상시 소음진동과 공사 등과 같은 일시적인 소음진동으로 나눌 수 있으며, [그림14-10]은 공장을 중심으로 상시 소음진동이 발생하는 지역을 나타내고 있음
- 통과교통으로 인해 발생하는 소음진동은 거주지가 도로랑 인접해 있을 경우 주택 내부로 흡수된다는 문제점이 있음
- 당진군은 대규모 택지개발, 산업단지 등 준공예정 및 기존의 서해안 고속도로주변, 최근 당진-대전 고속도로의 개통에 따른 대가소음관련 환경문제가 발생하고 있고, 일반국도와 국도38호선, 국도 34호선, 국도32호선 인접한 지역의 경우 환경문제가 발생되므로 이에 대한 저감방안이 필요
- 따라서 당진군의 소음 저감시설을 보다 시각적으로 안정적이며 환경친화적인 도시 녹화에 일조하기 위해 공원녹지 조성과 연계한 환경수립대 조성사업을 추진하는 방안의 검토가 필요



[그림14-10] 당진군 소음-진동유발시설 분포도

제 14 장 공간환경계획

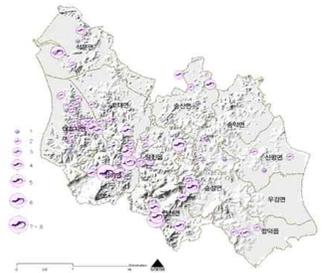
제 14 장 공간환경계획

(2) 자연환경 관련 환경자원 분포지도

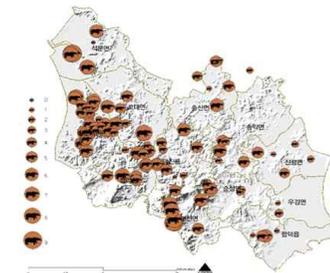
- 당진의 대표단위인 아미산과 그 일대의 식물상을 조사한 결과 총 72과 181속 258 종류의 식물을 확인할 수 있었음
- 어류는 가물치, 가시납지리, 각사붕어 등 총 30종의 서식이 확인됨
- 양서류로는 참개구리 등 총 10종의 서식이 확인되었으며, 멸종위기종 II급으로 금개구리가 확인되었음
- 포유류는 너구리, 고라니 등을 비롯하여 총 11종이 서식하는 것으로 확인됨 이 중 멸종위기종 II급에 해당하는 삵이 포함되어 있음
- 조류는 총 124종의 서식을 확인하였으며, 그 중 멸종위기종은 12종(흰꼬리수리 등) 이 서식하는 것으로 확인하였으며, 원앙 등 9종의 천연기념물도 확인하였음
- 생물자원의 체계적·합리적인 보전관리이용에 대한 요구 증대로 생물자원에 대한 체계적이고 합리적인 종합관리 전략의 요구가 증가되고 있음



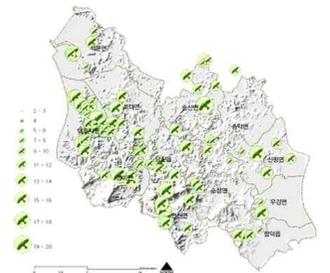
[그림14-11] 어류상 분포도



[그림14-12] 양서류·충류상 분포도



[그림14-13] 포유류상 분포도



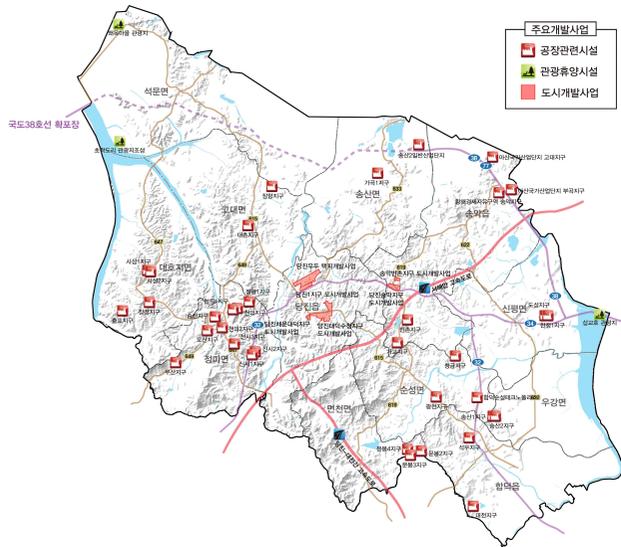
[그림14-14] 조류상 분포도

3) 주요 개발사업 및 환경기초시설 현황

- 당진군의 환경보전계획의 실효성을 높이기 위하여 현재 추진 중인 사업 및 2015년까지 추진예정인 개발사업과 현재의 환경관련 기초시설의 분포를 알고, 이를 바탕으로 환경계획 수립 자료로 활용하고자 함

■ 개발사업

- 당진군에서 2015년까지 개발예정인 각 사업의 분포도는 아래와 같음



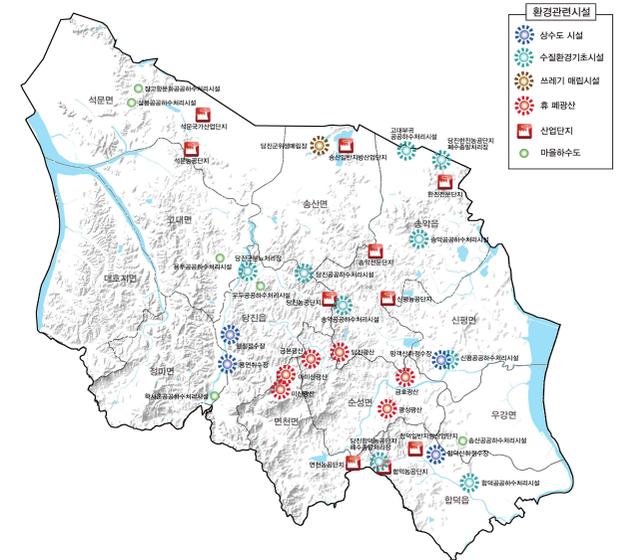
[그림 14-15] 당진군 개발사업 추진계획 분포도

제 14 장 공간 환경 계획

제 14 장 공간 환경 계획

■ 환경기초시설 현황

- 당진군 환경관련 기초시설의 현황은 아래와 같으며, 향후 지역개발계획 등을 고려하여 읍면별 환경기초시설을 계획하고자 함



[그림 14-16] 당진군 환경관련 시설현황

4) 당진군 읍·면별 환경현황 종합

■ 읍·면별 환경관련 이슈도출

- 당진군 환경보전계획에서는 환경문제를 해결하기 위해서 읍면을 중심으로 한 세부권역을 설정하고, 구역별로 환경관련이슈를 도출하고 개선방안을 강구하고자 함

<표14-4> 환경관련 이슈도출

권역별	읍·면	생활환경 (대기·수질·소음·폐기물)	자연환경 (자연생태·토양·공원녹지)
중심생활권	당진읍	당진읍 읍내 교통소음발생 개발사업으로 인한 소음(진동)발생 당진천 차질문제,오수/우수 처리문제 대덕리 축사로 인한 읍내 전역 악취발생 현장지도-점검 및 이진검토 자전거타기운동을 시범운영하여 대기오염물질 및 온실가스배출을 줄여 저탄소 녹색성장에 동참	당진천 주변 음식점쓰레기 및 오·폐수방류 지도-점검 요망 도로 및 인도 주변부의 조성만큼 가로경관 조성요망 당진생태하천 조성사업 관련 주변경관 및 녹지, 수질개선-관리 필요 산림훼손 및 개발로 인한 야생동·식물의 생태이동통로 확보
	송악읍	현단계별로 인한 슬래그처리 및 대기오염문제 시해대교 및 조성된 간척지의 공장으로 인한 대책 필요 생활폐기물처리문제 대책 시급 아산만 해역 수질보전 대책 수립 (평택시,아산시 협력) 공단인근지역 대기오염문제로 인한 주민건강영향조사 필요 공단지역 내 사업장폐기물 발생량 증가에 따른 보관 및 처리 지도-점검 강화	각종 개발사업으로 자연녹지 훼손 ·인환경 생태산업단지의 진관 및 개발 무분별한 기업유지로 인한 친환경개발을 위한 지침 마련 시해대교, 아산만 해역, 송악저수지등 친수공간의 조성으로 지속가능한 수자원 활용 정책추진
	송산면	석문호 수질환경기준 V등급으로 관리 필요 · 가곡리 쓰레기매립장 주변 악취 및 인근 지하수질 우려 폐기물 통합처리시스템 구축 및 폐기물최소화 정책수립 및 집행	당산저수지 생태공원조성 생태교육 및 관광명소로 개발계획 ·가곡리 쓰레기매립장, 음식물자원화시설 주변 자연녹지 조성 및 환경교육의 현장으로 활용 검토
서북생활권	고대면	고대운동장 축제-행사시 소음발생 및 쓰레기 처리문제 발생 슬람터 대한전선공장 가동시 문제	녹색 농촌마을을 활용한 농촌체험마을 확대 당진포리 대화대교 인근에 연꽃밭체험 및 야영체험 ·친환경쌀, 베타글루칸 성분 함유된 향암쌀 제배
	석문면	회차리강 대체를 위한 자연순환, 재활용과 같은 다문방안 모색 난지도리 해수욕장 쓰레기 처리문제	폐목마을관광지 주변 경관 조성요망 ·석문호 습지조성 ·조약도리 푸레기약숙마을 체험
	정미면	공장신축으로 인한 비산먼지 및 소음발생관련 지도-단속	수당리 봉화산 봉화대, 은봉산 안국사지 주변 생태복원 및 관리 ·국도32호 확·포장사업으로 인한
동남생활권	대호지면	농어촌 지방상수도 확충사업	파리고추,달래,쭈박귀들 웰빙특산물홍보 및 농촌체험 ·장정리 꽃길 진장건기 코스체험
	합덕읍	합덕일반산업단지/합덕테크노폴리스 개발로 인한 환경오염 예상	합덕일반산업단지/합덕테크노폴리스 개발로 인한 녹지확보 요망
	순성면	구제역관련 매몰지로 인해 지속적인 지하수 및 수질관리 필요	매몰지 지역 토양 모니터링 구축 · 풍소2리 검은들마을 삼림육 및 농촌체험
	면천면	죽독리 아미산 주변 등산객 쓰레기무투기단 등 오염행위 지도-단속 ·예산 고덕면 주민단체조성예정에 따른 인접지역의 피해 예방대책	아미산 생태탐방로 정비 ·면천IC부근 도로화장·포장공사에 따른 생태통로 확보필요 ·면천 진달래꽃마을 생태체험
	신평면	거산리 아파트단지 부근 축사로 인한 악취원인 다수발생 축사지도-점검 ·거산리 부근 대기오염측정망을 설치하여 체계적인 대기오염 관리방안 필요 ·삼교호수계에 오염물 총량관리제도 도입으로 인한 농업용수 수질회복 ·수교호 내수면 그늘 및 쓰레기로 인한 수질개선문제 ·삼교호합상공원, 농이동산 부근 음식점 및 행사지 쓰레기 저감 방안	·삼교호 합상공원과 농이동산활용 자연녹지율을 높여 휴양문화시설, 자연공원이 공존하는 ·주말여행지 조성 ·조대리 올리고마을의 단호박제배 체험
	우강면	우강·송산지구 도시개발사업으로 환경오염 우려 ·남원천 및 삼교호 수질 관리대책 필요	해나루밭의 주생산단지로 쌀생산 및 도정 ·체험학습

제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

3. 읍·면별 공간환경계획

1) 중심 생활권

■ 자연환경의 보전 및 개선사항

- 귀중한 자연자원이나 자연환경의 보전, 환경의 효율적 이용이 과제임. 지역의 인구가 줄어들고 고령화가 진행되고 있으며, 산림이나 농지가 가지는 환경보전기능이 저하되고, 지역 내에 환경을 다루는 전문 인력이 부족함. 따라서 산림이나 농지를 적절하게 관리·활용하면서 환경에 부하가 적은 건전한 지역경제를 발전시키는 것이 환경계획의 과제
- 당진읍 시가지 일부 가로 녹시율이 낮은 지역은 가로변의 녹화 벽면 녹화 등 적극적인 녹시율 향상을 위해 도로가 넓은 곳은 도로의 1차선을 보도로 확보하여 2열 이상 가로수 식재가 가능하도록 하며, 중앙분리대를 설치할 수 있는 도로에는 키 큰 나무를 식재하여 녹음조성과 함께 경관적 효과를 줄 수 있음. 또한 가로수를 식재할 수 없는 좁은 보도의 경우 도로경계시설을 투시형 울타리로 바꾸고, 여기에 넝쿨식물을 식재하거나 보도에 인접한 건물 벽을 이용하여 넝쿨식물을 이용하여 녹화
- 녹시율 증대를 위해 공공건물 및 아파트를 중심으로 옥상녹화를 실시하고 소규모 녹지를 확보하기 위해 주택의 담을 꽃담으로 조성하고 학교 및 공공공간의 유휴부지를 녹지로 조성
- 도로 신설 등으로 녹지축이 단절되고 있기 때문에 수변공간과 기존의 녹지축을 연결하는 복원방안이 강구되어야 함
- 가곡리에 있는 음식물자원화 시설, 쓰레기 소각장, 매립장 주변의 침출수로 인해 주변 지역의 자연환경과 생활환경이 오염될 우려가 높음. 또한 매립장에서 발생하는 악취문제에 대한 해소방안도 필요함
- 당진천 생태 보호를 위한 지속적인 노력을 강구하고 당진천꽃길 가꾸길 진행하면서 보행로 및 시설물에 대한 일괄적인 정비가 필요
- 당진읍, 송악읍, 송산면은 대기오염도가 다른 읍면에 비해서 높은 지역으로 이는 아산 국가산업단지, 송산송악산업단지에 입지한 공장들에 의한 것이며, 통과 교통량이 많기 때문에 이를 해결하기 위한 방안제시가 필요

2) 서북 생활권

■ 자연환경의 보전 및 개선사항

- 산림이나 농지가 가지는 환경보전기능이 항상시키고 보존할수 있도록 지역내 전문 인력의 확충, 산림이나 농지를 적절하게 관리·활용하면서 환경에 부하가 적은 건전한 지역경제를 발전시키는 것이 필요
- 석문호, 대호호등 수자원을 적극활용하고 주변 서식지 질개선 검토 필요
- 도로 신설 등으로 녹지축이 단절되고 있기 때문에 수변공간과 기존의 녹지축을 연결하는 복원방안이 강구되어야 함
- 대호지면은 다른 지역에 비해 매우 많은 종과 개체의 야생동식물이 관찰되고 있는데, 대호지면, 정미면, 고대면, 석문면 서북생활권 부근을 녹지축으로 정하고 이를 적극적으로 보전할 수 있는 방법이 필요
- 비오름 우수등급지역 지속적인 관리 필요

■ 생활환경의 개선 사항

- 지역여건으로 인한 생활쓰레기 등의 수거·처리문제에 의한 악취 등을 해결하기 위한 방안이 요구됨
- 향후 개발예정지인 지역 사업시행시 소음·진동 및 비산먼지가 대량 발생할 것으로 예상되므로 추후 이 지역에 대한 지속적인 지도·감독을 강화해 나가야 함
- 읍면별로 분포되어 있는 축산시설들은 축산폐수로 인한 오염과 악취가 심각하므로 이들에 대한 해소방안이 요구됨

■ 개발계획 시 주요 환경고려사항

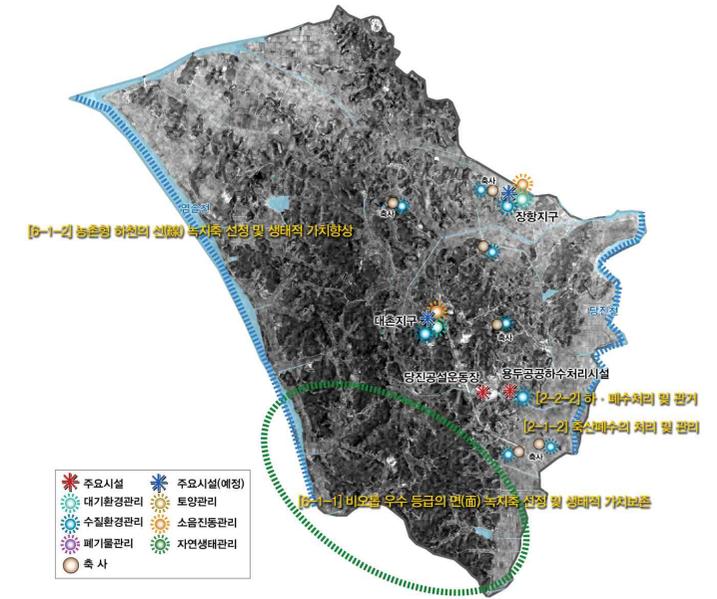
- 개발계획 수립시 비오름이 양호한 지역은 적극적으로 보전하고 단절된 비오름을 연결시키는 계획을 수립

제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

<표14-8> 고대면 공간환경지도

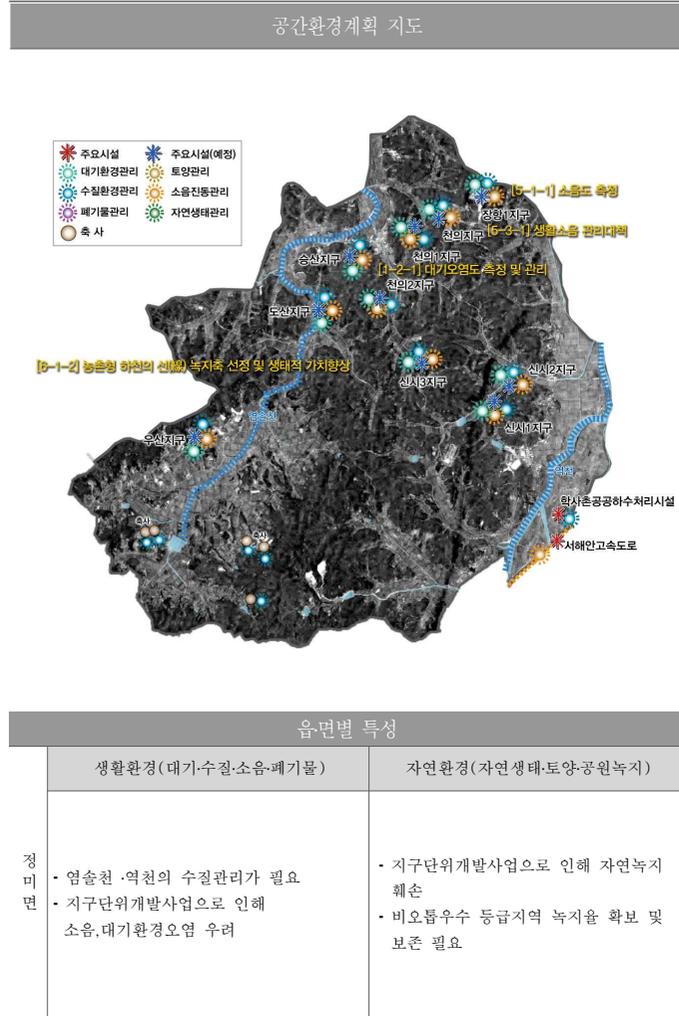
공간환경계획 지도



읍면별 특성

	생활환경 (대기·수질·소음·폐기물)	자연환경 (자연생태·토양·공원·녹지)
고대면	<ul style="list-style-type: none"> - 염술천 수질환경기준 II 등급으로 지속적인 관리 필요 - 슬항리 전선공장 가동시 소음·진동 문제 - 당진공설운동장 축제·행사시 쓰레기처리문제 	<ul style="list-style-type: none"> - 장항지구, 대촌지구 입지예정으로 인한 자연생태 관리 필요 - 비오름 우수 등급지역 관리 필요

<표14-11> 정미면 공간환경지도



제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

3) 동남 생활권

■ 자연환경의 보전 및 개선사항

- 신평면부근 녹지율 증대를 위해 공공건물 및 아파트를 중심으로 옥상녹화를 실시하고 소규모 녹지를 확보하기 위해 주택의 담을 꽃담으로 조성하고 학교 및 공공공간의 유희부지를 녹지로 조성
- 도로 신설 등으로 녹지축이 단절되고 있기 때문에 수변공간과 기존의 녹지축을 연결하는 복원방안이 강구되어야 함
- 면은 다른 지역에 비해 매우 많은 종과 개체의 야생동식물이 관찰되고 있는데, 이는 칠갑산을 중심으로 한 자연생태가 잘 보전되어 있기 때문임. 이를 적극적 보전할 수 있는 방법이 필요
- 생태자연도에 나타나는 비오름 1등급 지역은 보존하여야 함

■ 생활환경의 개선 사항

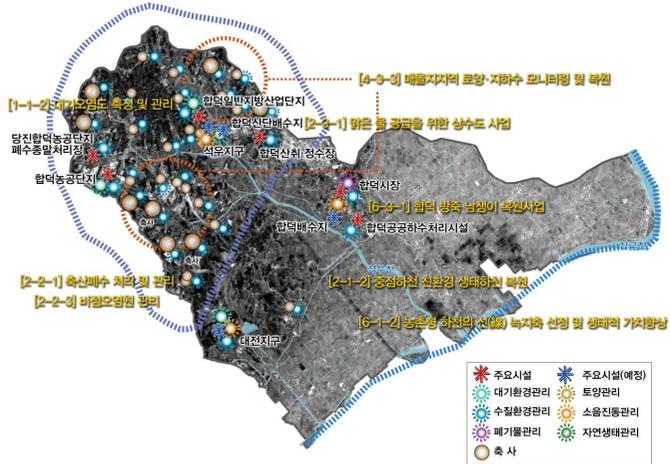
- 향후 개발예정지인 지역 사업시행시 소음·진동 및 비산먼지가 대량 발생할 것으로 예상되므로 추후 이 지역에 대한 지속적인 지도감독을 강화해 나가야 함
- 읍면별로 분포되어 있는 축산시설들은 축산폐수로 인한 오염과 악취가 심각하므로 이들에 대한 오염 해소방안이 요구됨
- 하수분뇨처리시설, 공공하수처리시설 주변 지역의 비오름 및 하천 생태계와 토양이 오염될 우려가 높음
- 합덕일반산업단지, 합덕-순성테크노폴리스 등 산업단지 입지에정도로 인해 환경오염문제 대책 마련, 먼진C개통 등 통과 교통량이 많기 때문으로 이를 해결하기 위한 방안제시가 필요함

■ 개발계획 시 주요 환경고려사항

- 바람길 확보하기 위해 찬바람 생성지역을 보존하며 바람이 유입되는 지역과 통과하는 지역 등을 고려한 계획을 수립
- 개발계획 수립시 비오름이 양호한 지역은 적극적으로 보전하고 단절된 비오름을 연결시키는 계획을 수립

<표14-12> 합덕읍 공간환경지도

공간환경계획 지도



제 14 장 공간환경계획

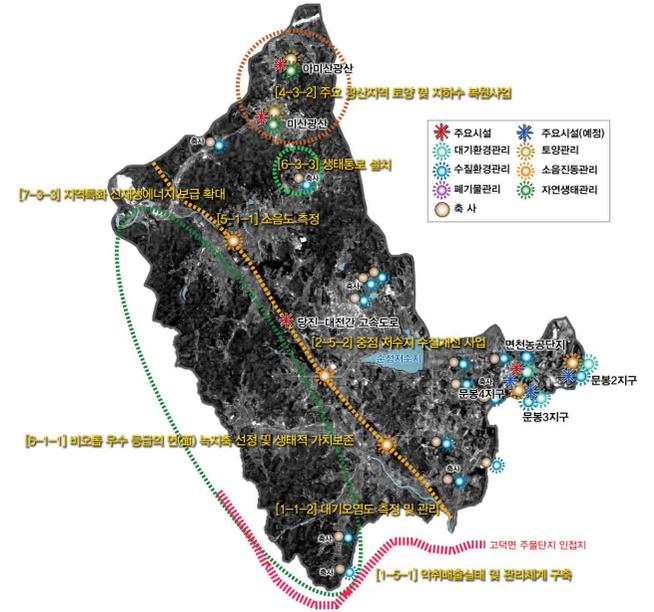
제 14 장 공간환경계획

읍면별 특성

	생활환경(대기·수질·소음·폐기물)	자연환경(자연생태·토양·공원녹지)
합덕읍	<ul style="list-style-type: none"> 산업단지 개발사업으로 환경오염문제 검토 필요 석우천 수질환경기준 III등급으로 관리방안검토 축산계 오염부하량이 높음 	<ul style="list-style-type: none"> 가축 매몰지역 토양 및 지하수 오염 관리 필요 합덕 방죽 남생이식지로 복원필요 산업단지 조성으로 인한 자연녹지 훼손 우려

<표14-13> 면천면 공간환경지도

공간환경계획 지도

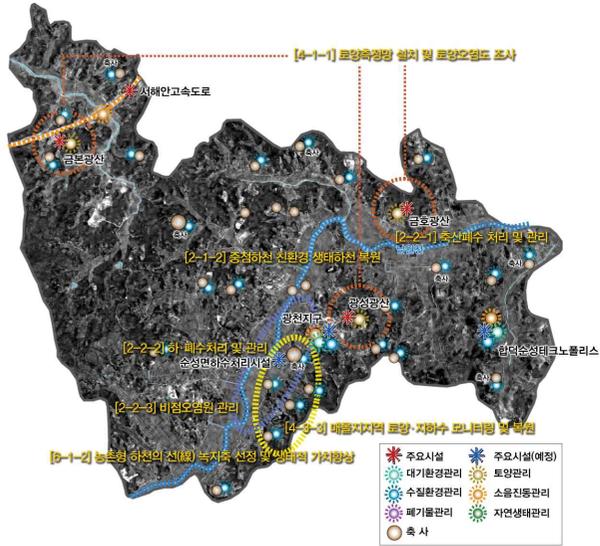


읍면별 특성

	생활환경(대기·수질·소음·폐기물)	자연환경(자연생태·토양·공원녹지)
면천면	<ul style="list-style-type: none"> 면천농공단지 부근 환경오염관리 필요 순성저수지 수질환경기준 V 등급으로 수질개선 필요 당진-대전간 고속도로 소음관리 추진 예산 고덕주물단지 악취 및 대기문제 발생예상 	<ul style="list-style-type: none"> 광산으로 인한 토양 및 지하수 복원관리 필요 아미산-다불산 생태통로 단절 비오물우수등급 지역 보존방안 검토 가축매몰지 토양 및 지하수 오염관리 필요

<표14-14> 순성면 공간환경지도

공간환경계획 지도

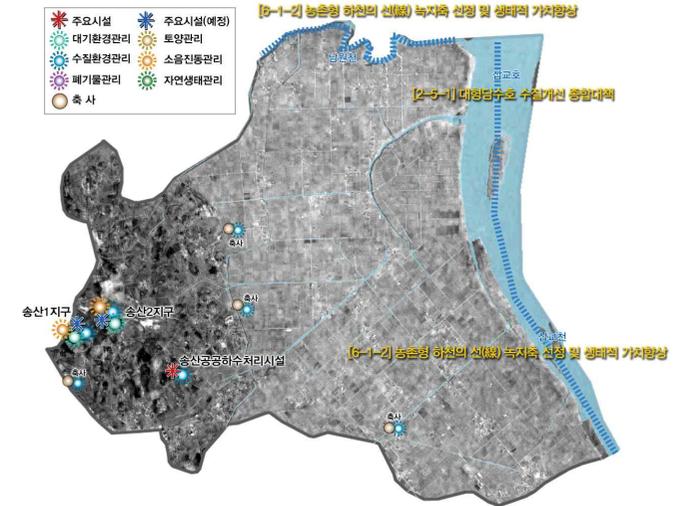


읍면별 특성

	생활환경(대기·수질·소음·폐기물)	자연환경(자연생태·토양·공원녹지)
순성면	<ul style="list-style-type: none"> · 가축분뇨배출시설로 인한 수질오염 관리필요 · 합덕·순성 테크노폴리스 관련 환경오염 우려 · 남원천수질환경기준 IV등급으로 관리필요 	<ul style="list-style-type: none"> · 광산으로(금분광산, 금호광산, 광성광산) 지속적인 토양관리 필요 · 합덕·순성 테크노폴리스 관련 녹지율 확보 필요 · 가축매몰지 토양 및 지하수 오염관리 필요

<표14-15> 우강면 공간환경지도

공간환경계획 지도



읍면별 특성

	생활환경(대기·수질·소음·폐기물)	자연환경(자연생태·토양·공원녹지)
우강면	<ul style="list-style-type: none"> · 우강·송산지구 도시개발사업으로 환경오염 우려 · 남원천 및 삼교호 수질 관리대책 필요 	<ul style="list-style-type: none"> · 우강·송산지구 도시개발사업 부지조성관련 자연녹지훼손 우려

제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

