

제14장 공간환경계획

1. 공간환경계획 구성

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 수립수행 시에는 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

〔해의사례〕 독일 베를린 환경지도 구축사례

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

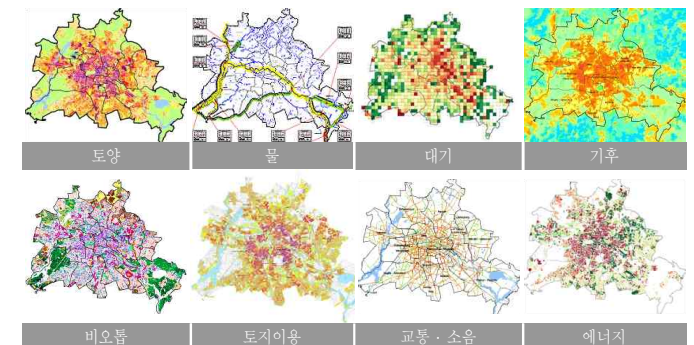
제14장
공간환경계획

제14장
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. 소생물권 | | |
| 05.02 식물 | 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.



(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

| 생 활 권 | 주 요 기 능 | 발 진 방 향 |
|-------|----------------------|--|
| 중심생활권 | 중추 행정·상업기능 첨단산업기능 | · 중심생활권은 당진지역을 충남북부권 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

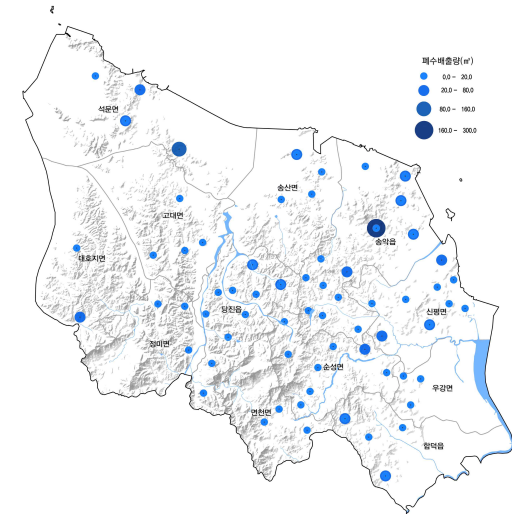
제 14 장 공간환경계획

2) 당진군 읍·면별 환경관련 현황분석

(1) 생활환경관련 오염물질 배출시설 분포

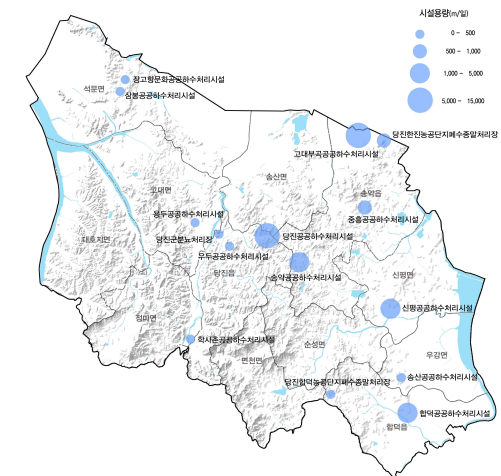
■ 물환경

- 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

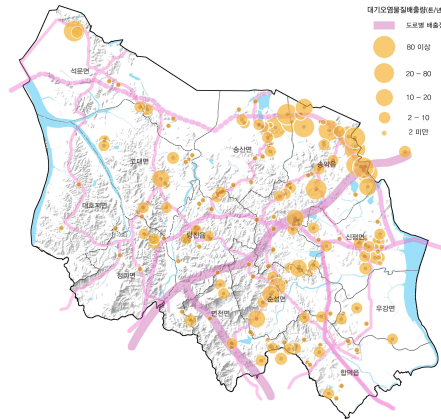
- 또한, 당진군은 공공하수처리시설 6개소, 소규모 공공하수처리시설 7개소, 오·폐수 중 말처리시설은 1개소, 분뇨처리시설 1개소의 수질관련 환경기초시설이 존재하며, 각 기초시설의 시설용량별 분포도는 [그림14-3]과 같음



[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

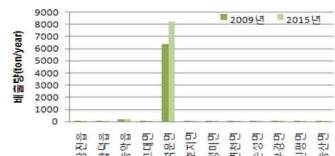


[그림14-4] 당진군 대기오염물질 배출량별 배출시설 분포도

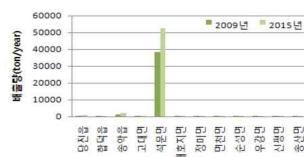
- 당진군 12개 읍·면 대기오염물질 배출량 산정결과 크게 인구밀집지역, 배출시설 집중지역, 청정지역으로 구분할 수 있음. 인구밀집 지역은 당진읍이며, 배출시설 집중지역은 점오염원에 의한 대기오염물질 배출량이 많은 송악읍이며, 청정지역은 대기질 예측결과 최소농도 지역으로 나타난 대호지면으로 나타남



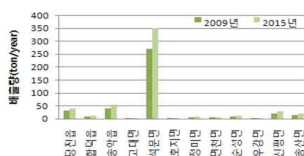
[그림14-5] 읍·면별 CO 배출량



[그림14-7] 읍·면별 SO2 배출량



[그림14-6] 읍·면별 NO2 배출량



[그림14-8] 읍·면별 PM10 배출량

제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

■ 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 충남 총 1,946개소 중 당진의 경우 153개소로(충남의 7.9%) 지속적인 관리가 필요함



[그림14-9] 당진군 특정토양오염관리대상시설 현황

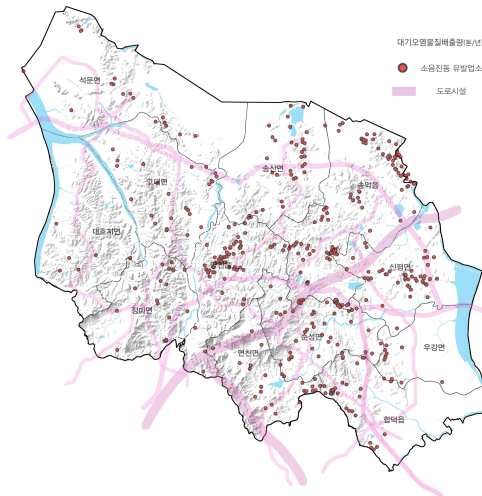
<표14-3> 토양오염 오인별 오염예상물질

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



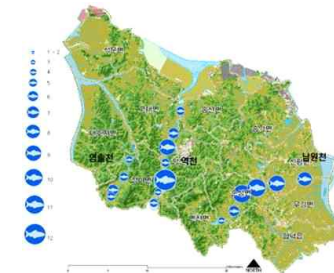
[그림14-10] 당진군 소음·진동유발시설 분포도

제 14 장 공간환경계획

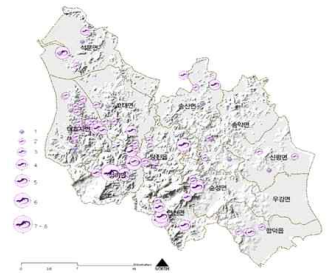
제 14 장 공간환경계획

(2) 자연환경 관련 환경자원 분포지도

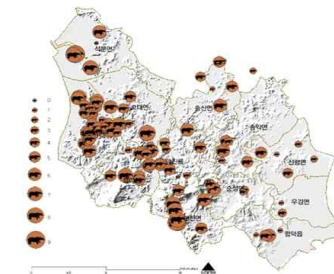
- 당진의 대표단위인 아미산과 그 일대의 식물상을 조사한 결과 총 72과 181속 258 종류의 식물을 확인할 수 있었음
- 어류는 가물치, 가시납지리, 각시붕어 등 총 30종의 서식이 확인됨
- 양서류로는 참개구리 등 총 10종의 서식이 확인되었으며, 멸종위기종 II급으로 금개구리가 확인되었음
- 포유류는 너구리, 고라니 등을 비롯하여 총 11종이 서식하는 것으로 확인됨 이 중 멸종위기종 II급에 해당하는 산이 포함되어 있음
- 조류는 총 124종의 서식을 확인하였으며, 그 중 멸종위기종은 12종(흰꼬리수리 등) 이 서식하는 것으로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



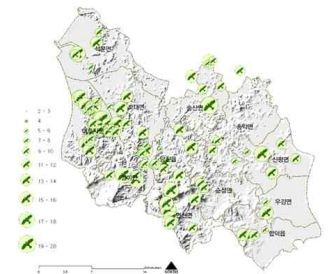
[그림14-11] 어류상 분포도



[그림14-12] 양서류·충류상 분포도



[그림14-13] 포유류상 분포도



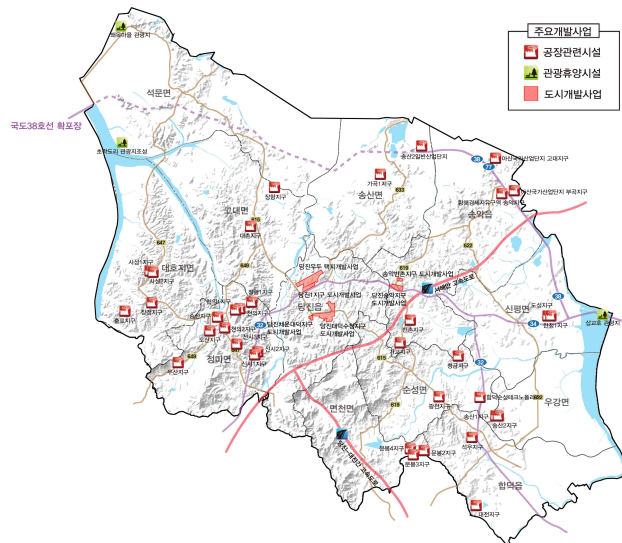
[그림14-14] 조류상 분포도

3) 주요 개발사업 및 환경기초시설 현황

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

■ 개발사업

- 당진군에서 2015년까지 개발예정에 있는 각 사업의 분포도는 아래와 같음



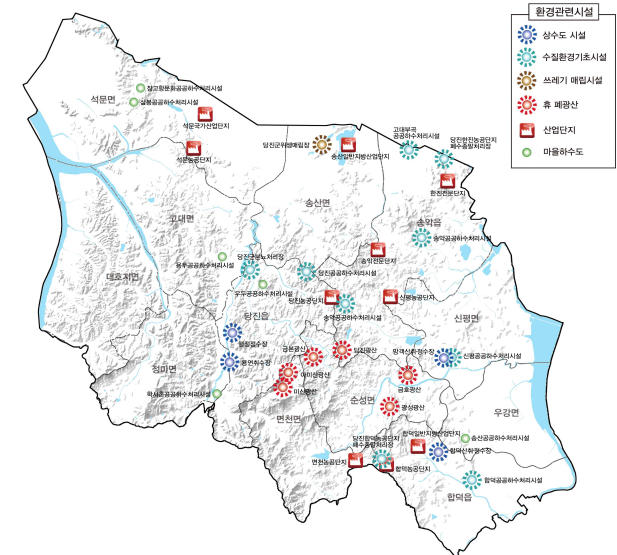
[그림14-15] 당진군 개발사업 추진계획 분포도

제 14 장 공간 환경 계획

제 14 장 공간 환경 계획

■ 환경기초시설 현황

- 당진군 환경관련 기초시설의 현황은 아래와 같으며, 향후 지역개발계획 등을 고려하여 읍·면별 환경기초시설을 계획하고자 함



[그림14-16] 당진군 환경관련 시설현황

4) 당진군 읍·면별 환경현황 종합

■ 읍·면별 환경관련 이슈도출

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

<표14-4> 환경관련 이슈도출

| 권역 별 | 읍·면 | 생활환경 (대기·수질·소음·폐기물) | 자연환경 (자연생태·토양·공원녹지) |
|---------------|------|--|--|
| 중심 생활 권 | 당진읍 | 당진읍 읍내 교통소음발생 ·개발사업으로 인한 소음(진동)발생 당진철 차집문제·오수/우수 처리문제 ·대덕리 축사로 인한 읍내 전역 악취발생 현장지도·점검 및 이진검토 ·자전거타기운동을 시범운영하여 대기오염물질 및 온실가스배출을 줄여 저탄소 녹색성장에 동참 | 당진철 주변 음식점쓰레기 및 오·배수방류 ·지도·점검 요망 ·도로 및 인도 주변부의 개성만점 가로경관 ·조성요망 ·당진생태하천 조성사업 관련 주변경관 및 녹지, 수질개선·관리 필요 ·산림훼손 및 개발로 인한 야생동·식물의 생태이동통로 확보 |
| | 송악읍 | 현대제철로 인한 슬래치처리 및 대기오염문제 ·시해대교 옆 조성된 간척지의 공장으로 인한 대해 필요 ·생활폐기물처리문제 대책 시급 ·아산만 해역 수질보전 대책 수립 (평택시,아산시 협력) ·공단단근지역 대기오염문제로 인한 주민건강영향조사 필요 ·공단지역 내 사업장폐기물 발생량 증가에 따른 보관 및 처리 지도·점검 강화 | ·각종 개발사업으로 자연녹지 훼손 ·친환경 생태산업단지로의 전환 및 개발 ·무분별한 기업유치로 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 ·지하수수질 우려 ·폐기를 통합처리시스템 구축 및 폐기물최소화 정책수립 및 집행 | ·당산저수지 생태공원조성 생태교육 및 ·관광명소로 개발계획 ·가곡리 쓰레기매립장, 음식물자원화시설 주변 ·자연녹지 조성 및 환경교육의 현장으로 활용 검토 |
| 서북 생활 권 | 고대면 | ·고대운동장 축제·행사시 소음발생 및 쓰레기 처리문제 발생 ·슬하리 대한전선공장 가동시 문제 | ·녹색 농촌마을을 활용한 농촌체험마을 확대 ·당진포리 대호대교 인근에 연꽃밭체험 및 ·야영체험 ·친환경쌀, 베타글루칸 성분 함유된 향암쌀 제배 |
| | 석문면 | ·회차리강 대체를 위한 자원순환, 재활용과 같은 ·다문방안 모색 ·난지도리 해수욕장 쓰레기 처리문제 | ·폐목마을관광지 주변 경관 조성요망 ·석문호 습지조성 ·조막도리 푸레기약쑥마을 체험 |
| | 정미면 | ·공장신축으로 인한 비산먼지 및 소음발생관련 ·지도·단속 | ·수당리 봉화산 봉화대, 은봉산 안국사지 주변 ·생태복원 및 관리 ·국도32호 확·포장사업으로 인한 |
| | 대호지면 | ·농어촌 지방상수도 확충사업 | ·파리고추,달래,쑥바귀등 웰빙특산물품종 및 ·농촌체험 ·장정리 꽃길 건강걷기 코스체험 |
| 동남 생활 권 | 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 ·· 봉소2리 검은들마을 삼림육 및 농촌체험 |
| | 면천면 | ·죽독리 아미산 주변 등산객 쓰레기무투기단 등 ·오염행위 지도·단속 ·예산 고덕면 주물단지조성예정에 따른 ·인접지역의 피해 예방대책 | ·아미산 생태탐방로 정비 ··면천IC부근 도로화장·포장공사에 따른 ·생태통로 확보필요 ··면천 진달래밭마을 생태체험 |
| | 신평면 | ·거산리 아파트단지 부근 축사로 인한 악취민원 ·다수발생 축사지도·점검 ·거산리 부근 대기오염측정망을 설치하여 ·체계적인 대기오염 관리방안 필요 ·삼교호수계에 오염물 총량관리제도 도입으로 ·인한 농업용수 수질회복 ·삼교호 내수면 그늘 및 쓰레기로 인한 ·수질개선문제 ·삼교호합상공원, 농이동산 부근 음식점 및 행락지 ·쓰레기 저감 방안 | ·삼교호 합상공원과 농이동산활을 자연녹지율을 ·높여 휴양·문화시설, 자연공원이 공존하는 ·주말여행지 조성 ··조대리 올리고마을의 단호박제매 체험 |
| | 우강면 | ·우강·송산지구 도시개발사업으로 환경오염 우려 ··남원천 및 삼교호 수질 관리대책 필요 | ·해나무밭의 주생산업단지로 발생산 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 인구
가 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 가
로수 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 식재하
거나 보도에 인접한 건물 벽을 이용하여 넝쿨식물을 이용하여 녹화
- 녹시율 증대를 위해 공공건물 및 아파트를 중심으로 옥상녹화를 실시하고 소규모 녹지
를 확보하기 위해 주택의 담을 꽃담으로 조성하고 학교 및 공공공간의 유휴부지를 녹
지로 조성
- 도로 신설 등으로 녹지축이 단절되고 있기 때문에 수변공간과 기존의 녹지축을 연결하
는 복원방안이 강구되어야 함
- 가곡리에 있는 음식물자원화 시설, 쓰레기 소각장, 매립장 주변의 침출수로 인해 주변
지역의 자연환경과 생활환경이 오염될 우려가 높음. 또한 매립장에서 발생하는 악취문
제에 대한 해소방안도 필요함
- 당진철 생태 보호를 위한 지속적인 노력을 강구하고 당진천꽃길 가꾸길 진행하면서 보
행로 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
때문으로 이를 해결하기 위한 방안제시가 필요

■ 생활환경의 개선 사항

- 주민들은 소음과 진동에 대한 문제점을 지적하고 있는데 이는 주요 간선도로로부터 발생하는 도로 소음으로 소음 및 진동에 의한 것으로 파악되며, 그 외 기타 개발사업 수행시 소음진동이나 먼지가 발생하지 않도록 지도감독을 강화하도록 함
- 공단주변 주거지역 생활쓰레기 등의 처리문제에 의한 악취 등을 해결하기 위한 방안이 요구됨

■ 개발계획 시 주요 환경고려사항

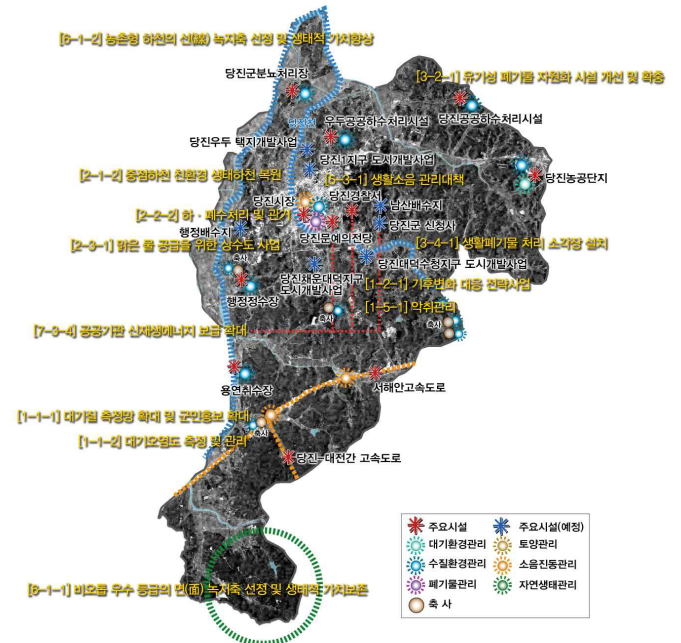
- 바람길 확보하기 위해 찬바람 생성지역을 보존하며 바람이 유입되는 지역과 통과하는 지역 등을 고려한 계획을 수립

제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

<표14-5> 당진읍 공간환경지도

공간환경계획 지도

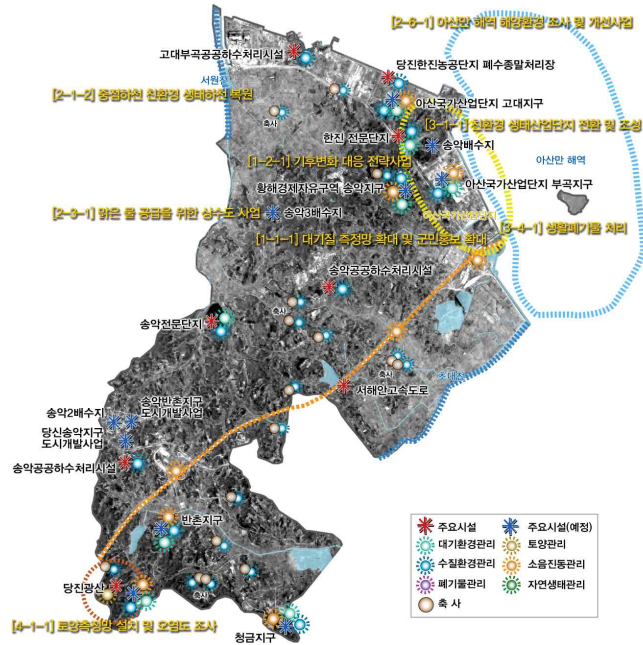


읍면별 특성

| | 생활환경(대기·수질·소음·폐기물) | 자연환경(자연생태·토양·공원녹지) |
|-----|---|---|
| 당진읍 | <ul style="list-style-type: none"> · 도심지역 PM₁₀ 농도 : 대기환경기준 초과 · 농촌형하천의 선(線) 녹지축 선정 및 생태적 가치향상 · 생활폐기물 처리 소각장설치 · 기후변화 대응 전략사업 · 중점하천 친환경 생태하천 복원 · 대덕리 축사 악취발생 | <ul style="list-style-type: none"> · 각종 개발사업으로 자연녹지 훼손 |

<표14-6> 송악읍 공간환경지도

공간환경계획 지도

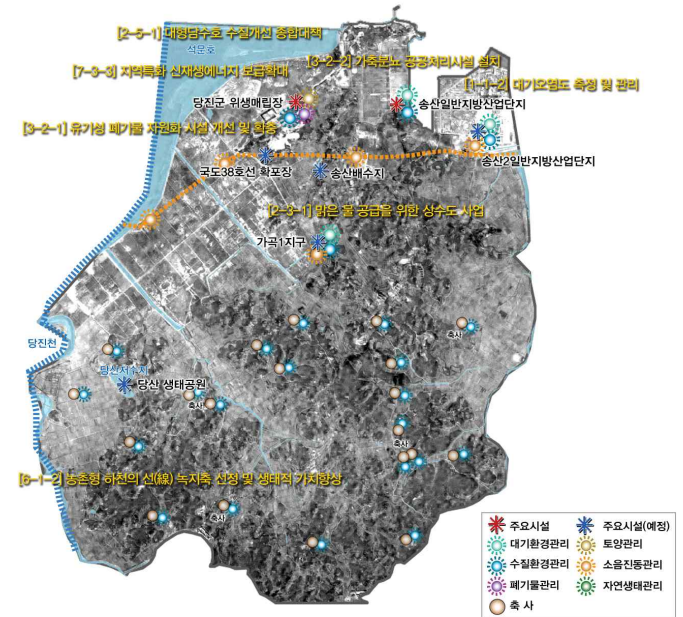


읍면별 특성

| | 생활환경(대기·수질·소음·폐기물) | 자연환경(자연생태·토양·공원녹지) |
|-----|--|---|
| 송악읍 | <ul style="list-style-type: none"> 공단지역 PM₁₀ 농도 : 대기환경기준 초과 배출업소 및 개발사업으로 인한 각종 환경문제 서원천의 하천수질환경기준은 V 등급으로 관리필요 송악읍 주거지역내 생활폐기물 처리문제 대책필요 송악읍 주거지역내 생활폐기물 처리문제 대책필요 간척지 산업시설로 인한 각종 대책 필요 | <ul style="list-style-type: none"> 무분별한 훼손으로 인한 친환경 생태산업단지 전환 및 조성필요 공단 지역 공원 및 녹지를 확보 필요 광산지역 관리 필요 |

<표14-7> 송산면 공간환경지도

공간환경계획 지도



읍면별 특성

| | 생활환경(대기·수질·소음·폐기물) | 자연환경(자연생태·토양·공원녹지) |
|-----|---|---|
| 송산면 | <ul style="list-style-type: none"> 석문호 수질환경기준 V 등급으로 관리 필요 가족분노배출시설로 인한 수질오염 및 악취관리 필요 유기성폐기물의 증가로 인해 시설개선 및 확충 필요 산업단지로 인한 대기오염 우려 | <ul style="list-style-type: none"> 위생매립장, 무수리골프장, 축산시설 등으로 인한 토양 및 지하수 관리 필요 |

2) 서북 생활권

■ 자연환경의 보전 및 개선사항

- 산림이나 농지가 가지는 환경보전기능이 향상시키고 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 적극적 보전할 수 있는 방법이 필요
- 비오름 우수등급지역 지속적인 관리 필요

■ 생활환경의 개선 사항

- 지역여건으로 인한 생활쓰레기 등의 수거처리문제에 의한 악취 등을 해결하기 위한 방안이 요구됨
- 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 해소방안이 요구됨

■ 개발계획 시 주요 환경고려사항

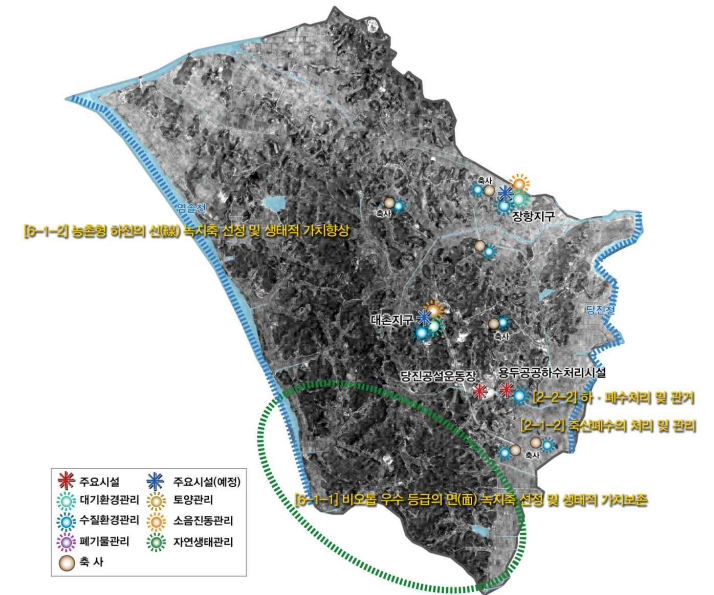
- 개발계획 수립시 비오름이 양호한 지역은 적극적으로 보전하고 단절된 비오름을 연결시키는 계획을 수립

제 14 장 공간환경계획

제 14 장 공간환경계획

<표14-8> 고대면 공간환경지도

공간환경계획 지도

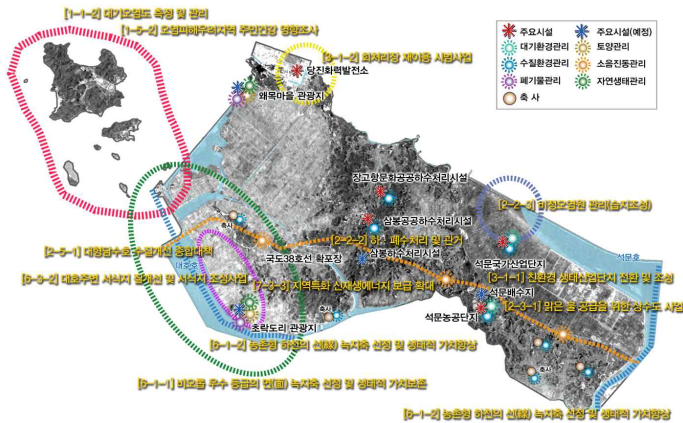


읍면별 특성

| | 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 입지예정지로 인한 자연생태 관리 필요 • 비오름 우수 등급지역 관리 필요 |

<표14-9> 석문면 공간환경지도

공간환경계획 지도

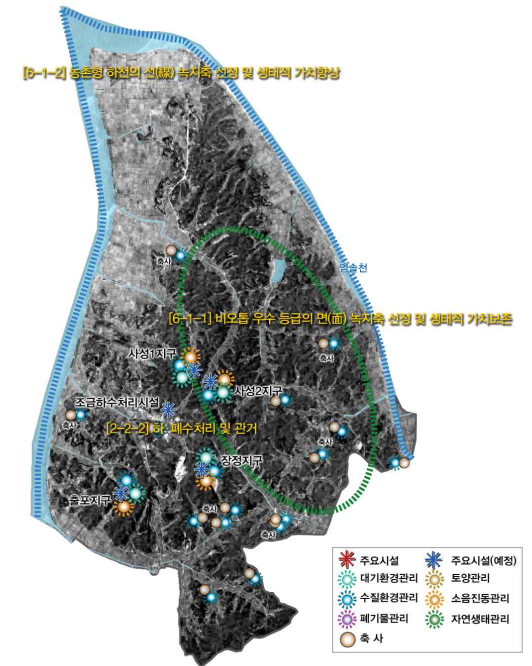


읍면별 특성

| | 생활환경(대기·수질·소음·폐기물) | 자연환경(자연생태·토양·공원녹지) |
|-----|--|--|
| 석문면 | <ul style="list-style-type: none"> 당진화력 회 처리장 관리 대책 및 검토 필요 석문호 수질환경기준 V등급으로 대책 필요 대호호 주변 서식지 질개선 검토 필요 | <ul style="list-style-type: none"> 석문호 부근 비점오염원 관리 필요 석문국가산업단지 생태산업단지 전환 검토 필요 |

<표14-10> 대호지면 공간환경지도

공간환경계획 지도

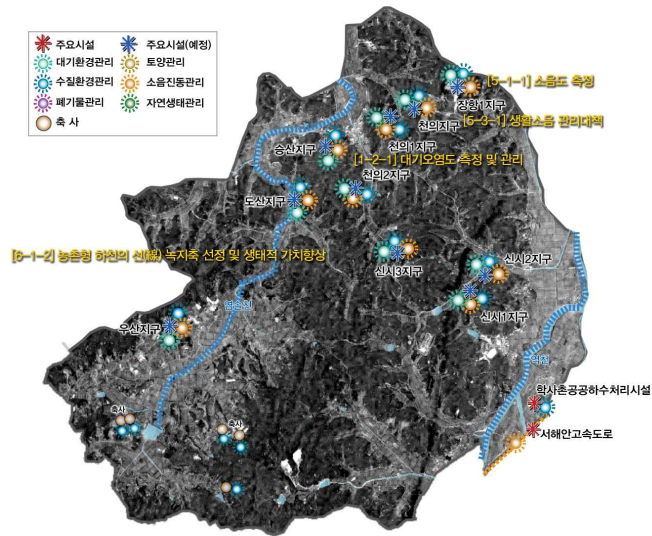


읍면별 특성

| | 생활환경(대기·수질·소음·폐기물) | 자연환경(자연생태·토양·공원녹지) |
|------|---|--|
| 대호지면 | <ul style="list-style-type: none"> 염출천 수질환경기준 II등급으로 지속적인 관리 필요 지구단위개발사업시 환경오염 우려 | <ul style="list-style-type: none"> 비오톱 우수 등급지역 녹지를 확보 및 보존 필요 |

<표14-11> 정미면 공간환경지
도

공간환경계획 지도



읍면별 특성

| | 생활환경(대기·수질·소음·폐기물) | 자연환경(자연생태·토양·공원·녹지) |
|-----|---|--|
| 정미면 | <ul style="list-style-type: none"> • 염수천·역천의 수질관리가 필요 • 지구단위개발사업으로 인해 소음, 대기환경오염 우려 | <ul style="list-style-type: none"> • 지구단위개발사업으로 인해 자연녹지 훼손 • 비오름우수 등급지역 녹지를 확보 및 보존 필요 |

제 14 장 공 간 환 경 계 획

제 14 장 공 간 환 경 계 획

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

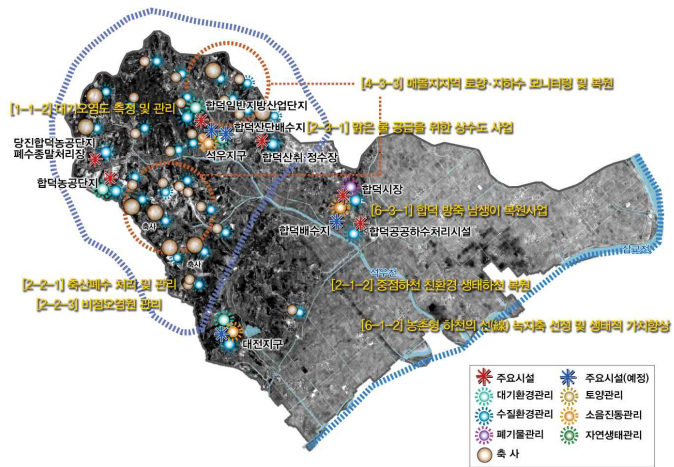
- 향후 개발예정지인 지역 사업시행시 소음·진동 및 비산먼지가 대량 발생할 것으로 예상되므로 추후 이 지역에 대한 지속적인 지도감독을 강화해 나가야 함
- 읍면별로 분포되어 있는 축산시설들은 축산폐수로 인한 오염과 악취가 심각하므로 이들에 대한 오염 해소방안이 요구됨
- 하수분뇨처리시설, 공공하수처리시설 주변 지역의 비오름 및 하천 생태계와 토양이 오염될 우려가 높음
- 합덕일반산업단지, 합덕-순성테크노폴리스 등 산업단지 입지예정지로 인해 환경오염문제 대책 마련, 면천C개통 등 통과 교통량이 많기 때문에 이를 해결하기 위한 방안제시가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

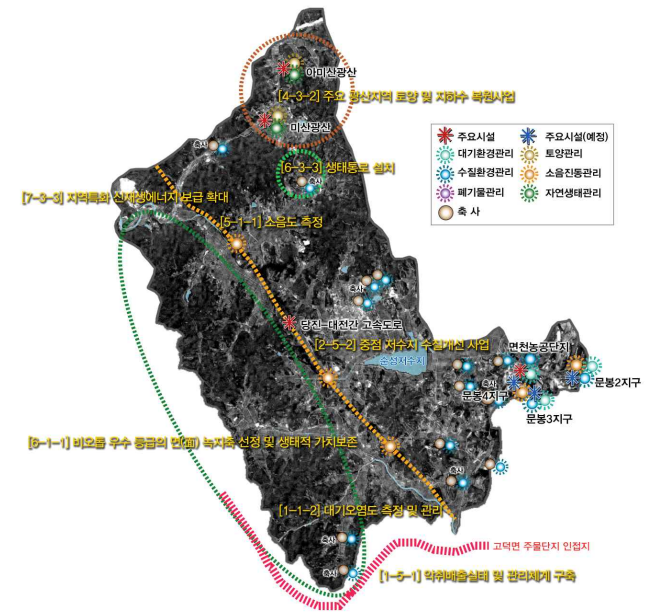


읍면별 특성

| | 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 남생이서식지로 복원필요 산업단지 조성으로 인한 자연녹지 훼손 우려 |

<표14-13> 면천면 공간환경지도

공간환경계획 지도

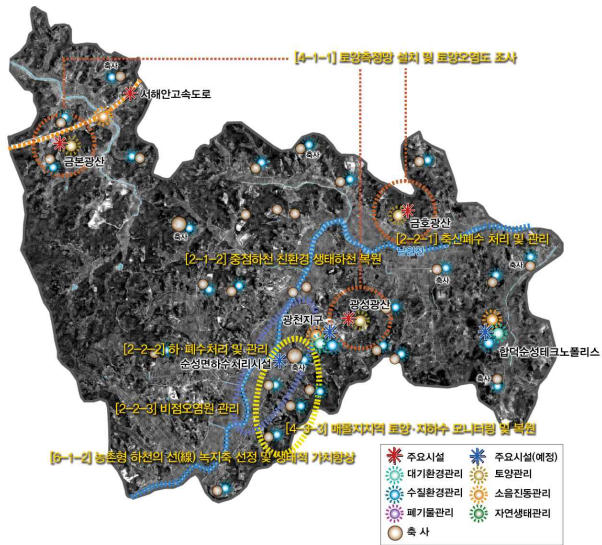


읍면별 특성

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

<표14-14> 순성면 공간환경지도

공간환경계획 지도



읍·면별 특성

생활환경(대기·수질·소음·폐기물)

자연환경(자연생태·토양·공원녹지)

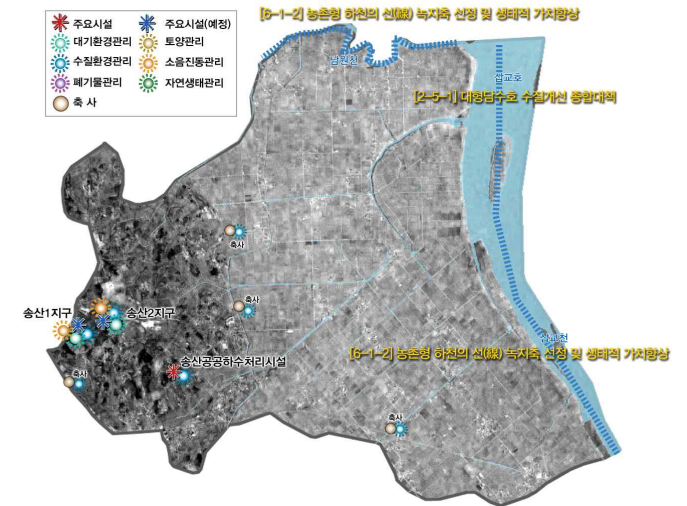
순성면

- 가축분뇨배출시설로 인한 수질오염 관리필요
- 합덕·순성 테크노폴리스 관련 환경오염 우려
- 남원천수질환경기준 IV등급으로 관리필요

- 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



읍·면별 특성

생활환경(대기·수질·소음·폐기물)

자연환경(자연생태·토양·공원녹지)

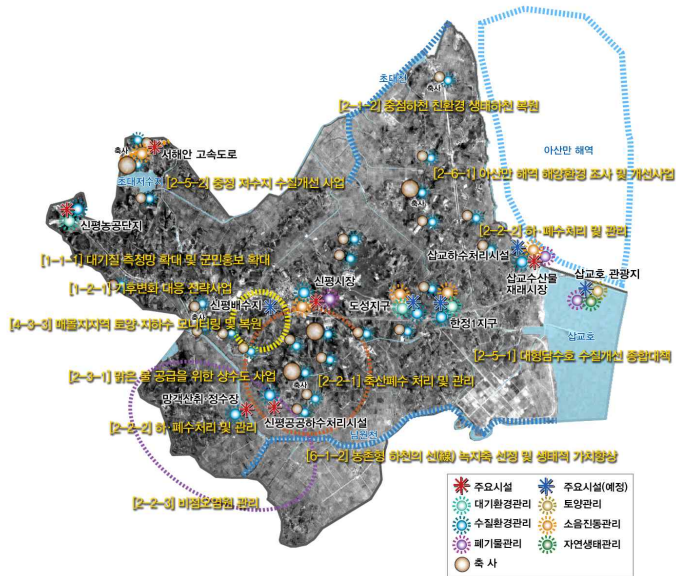
우강면

- 우강·송산지구 도시개발사업으로 환경오염 우려
- 남원천 및 삼교호 수질 관리대책 필요

- 우강·송산지구 도시개발사업 부지조성관련 자연녹지훼손 우려

<표14-16> 신평면 공간환경지도

공간환경계획 지도



제 14 장 공간환경계획

읍면별 특성

| | 생활환경(대기·수질·소음·폐기물) | 자연환경(자연생태·토양·공원녹지) |
|-----|---|--|
| 신평면 | <ul style="list-style-type: none"> · 초대저수지, 남원천, 삼교호 등 주변 수계관리 시급 · 가축분뇨배출시설 및 하·폐수처리시설 관리 필요 · 주거지역발달로인해 환경오염 관리 필요 | <ul style="list-style-type: none"> · 가축매몰지역 토양 및 지하수오염 관리 필요 · 지하수 오염우려 상수도사업 필요 |