

환 경 녹 지 국

I. 총 관

II. 2009년 주요업무 추진실적

III. 2010년 주요업무 계획

I. 총 관

□ 환경녹지국에서는

- 「깨끗한 공기와 맑은물, 그리고 푸른숲」이 있는 경쟁력있는 녹색환경도시 대전 건설을 위해서
- 3천만그루 나무심기운동과 시민이 행복한 하천 만들기 등 녹색정책을 중점적으로 추진하면서 대기, 수질, 폐기물 등 환경현안문제를 해결하는데 진력해 왔음

□ 금년도 주요성과로는

- UNEP 세계 어린이·청소년 **환경회의 개최**(107개국 1,025명, 8.17~23)
- 3000만그루 나무심기 **530만그루 식재 완료**(목표 88.3%)
- 계족산 숲길 100리, 정부청사 도시숲, 한밭수목원 동원, 유림공원, 오월드, 장태산 스카이웨이, 갑천 호수공원 조성 등 **시민 여가공간 대폭 확충**
- 35년만의 **홍명상가 철거** 목척교 복원으로 대전의 새로운 명소 조성
원도심 활성화
- 산업단지 악취제거와 깨끗한 공기질 확보를 위한 **CNG버스 도입 확대, 재활용 활성화와 청소 취약지 집중정비** 등 쾌적하고 청결한 도시환경 조성

☞ '08년 국정시책 합동평가 환경관리분야, 산림분야 최우수기관(환경부, 산림청)

□ 앞으로 남은기간 동안

- 연초 계획사업의 알찬 마무리에 최선을 다하면서
- 정부의 저탄소 녹색성장 정책과 연계 경쟁력 있는 삶의 질 최고도시 대전을 만드는데 최선을

Ⅱ. 2009년 주요업무 추진실적

1. 살기 좋은 환경모범도시 조성
2. 맑은물도시 「幸福之水」 프로젝트 추진
3. 늘 푸른 녹색도시 창출
4. 지속가능한 자원순환체제 구축
5. 생명력 있는 친수공간 조성

1. 살기 좋은 환경모범도시 조성

- 중앙과 연계한 지역차원의 환경정책 추진으로 정책의 실효성 제고
- 맑고 쾌적한 생활환경 조성, 시민 삶의 질 향상

1] UNEP투자 세계 어린이·청소년 환경회의 성료

회의
개요

- 기간 : '09. 8. 17 ~ 8. 23(7일간) / 대전컨벤션센터 일원
- 주제 : 기후변화와 우리의 과제 / 주최 및 주관 : UNEP 한국위원회
- 참여 : 107개국 1,025명 / 강연 및 워크샵, 현장견학, 체험학습 등

- 국내·외적으로 이목이 집중되면서 환경모범도시 대전 위상 제고
 - 회의 결과는 '09. 12월 코펜하겐 기후변화 당사국 총회 제출
- 환경회의 후속조치로 환경부와 협의 「국제환경교육센터」 설립 추진
 - UN이 인정하는 국제적 수준의 환경교육 및 프로그램을 개발하는 기구

2] 깨끗한 공기질 확보

- 자동차 배출가스 저감사업 추진
 - 운행차 배출가스 단속(목표 18만대/등록대수의 34%) : 140천대 실시
 - 배출가스 무료점검(목표 5,000대/주 1회) : 3,626대 실시
 - 친환경 저공해자동차 보급
 - 경유 시내버스 CNG교체('09년 179대) : 전체 809대 실시(88%)
 - 저공해경유차 및 배출가스 저감장치 보급(목표 773대) : 667대 완료
 - 저녹스(NOx)버너 보급 시범사업 추진, 질소산화물 30~50%저감
 - 사업량 : 87대(10년이상 노후버너의 95%) / 사업비 : 1,064백만원(국비 760, 시비 304)
 - 대상 : 보일러의 버너를 교체하는 중소사업장 ※ 용량별 42~21백만원 지원
- ⇒ 9월말 현재 101대(목표대비 116%보급), 연말까지 20~25대 추가 보급

③ 온실가스 저감

- 탄소포인트제도 시범운영, 가정의 전기, 가스 등 에너지소비 절감 유도
 - 대상 : 251개소(150세대이상 아파트)
 - 적용분야 : 전력, 도시가스 / 사업비 : 80백만원(국·시비 각 50%)
 - 방법 : 에너지 전년대비 감축실적 평가, 목표 달성시 인센티브(시상금) 제공
 - 기후변화대응 종합기본계획 수립 용역 추진
 - 용역비 : 2억원(국·시비 각 50%) / 대전발전연구원
 - 내용 : 온실가스 감축목표 설정, 분야별 대책, 자원조달방안 등
- ⇒ 완료('10. 4), 용역 결과를 토대로 대전기후변화 종합기본계획 수립 추진

④ 산업단지 주변 환경개선

- 공공 환경기초시설 악취개선
 - 매립장 : 음식물처리시설 악취방지시설 추가 설치(10월) 및 4계절 꽃단지 조성
 - 소각장 : 배기가스 및 악취저감 주요시설 기술진단('09. 4~'10.3) 및 개선
 - 하수처리장 : 투입 덮개시설 및 탈취시설 설치, 발주(11월)
 - 위생처리장 : 준설토 적치장 폐쇄 및 토구 3개소 개선(12월)
- 환경정화수 식재 : 42개업체 참여 향나무, 은행나무 등 37천주 식재
- 첨단 악취자동측정 모니터링시스템 도입, 과학적 악취 대응체계 구축
 - 시스템 중간점검 및 미비점 보완 설치

⑤ 환경교육 및 협력체계 구축

- 환경시범학교 운영(15개교, 구별 3개교) : 환경교실 및 현장견학 12개교 580명 실시
- 환경기초시설 현장체험(18개교) : 초등학교 13개교 1,658명 실시
- 시민환경단체 우수사업 및 체험환경프로그램 지원
 - 야생 동·식물 보호 및 청소년 자연체험활동 등 13개 사업 58백만원

2. 맑은물도시 「幸福之水」 프로젝트 추진

- 시민들이 피부로 느낄 수 있는 맑고 깨끗한 물환경 기반구축
- 하수처리시설 지속 보강·개선으로 악취제거와 하천수질 개선

1] 하천 자정능력 향상 및 오염 최소화

- 지류하천으로의 오염물질 유입 차단
 - 유성천, 대동천 등 8지류 하천(43.8km, '08~'13) : 현공정 91.5%(40.9km)
/ 노후 관거 정비 27km, 우·오수 분리벽 설치 3km, 분류식화 10.9km
- 빗물오염(비점오염) 저감 추진
 - 「빗물오염 줄이기」 전개 : 추진계획 수립(3월), 수첩 2천부, 스티커 1만매 등 제작·배포(4월), 하절기 대기전광판·시내버스 등 집중홍보(6~8월)
 - 초기우수 처리시설설치(37개소, '09~'12) : 용문천 등 3개소 공사중, 착공 및 준공('09.7~'10.1)
- 하수발생량 최소화 : '11년까지 20%저감(57→ 45.6만톤/일)
 - 불명수 유입 원인인 노후 차집관거(45.2km)정비 : 대전천 대동천 유등천 11.7km(2~11월), 현공정 90%
 - 물 절약 운동 전개 : 홍보물 10천부 제작·배포(3월), 각종 행사 및 세미나 활용 지속 홍보

2] 수질오염총량관리제 운영

< 목표수질 > : BOD 8.0 → 5.9ppm 갑천A지점(금강합류 직전)

- 제1단계 수질오염 총량관리제 차질없는 시행('05~'10)
 - 역세권재정비, 대덕특구 등 개발사업 개발부하량 조정 및 할당(65건)
- 제2단계('11~'15) 수질오염 총량관리 기본계획 수립
 - 인구증가, 도시개발 등 여건을 고려한 오염부하량 산정 및 삭감대책 수립
환경부 승인신청('09.6)

③ 하수처리시설 업그레이드

- 하수슬러지 처리시설 설치, '11년 해양배출 금지 대비
 - 사업기간 : '08. 10 ~ '11. 2 / 설치규모 : 390톤 / 일
 - 사업비 : 495억원(국비 30%, 시비 50%, 기타 20%)
 - 신재생에너지로 활용 가능한 「연료화공법」 추진중 주민반대로 설치 유보
 - ※ 향후 주민모두가 공감할 수 있는 대안마련 추진
- 하수처리장 총인처리시설 설치 / 2012부터 총인 기준 강화(2ppm → 0.3ppm)
 - 사업기간 : '08 ~ '11 / 예상사업비 : 550→790억원(증 240)
 - 시설용량 : 300천m³/일→900천m³/일
 - 내용 : 화학적 처리 및 여과처리시설, 악취방지시설 등
 - ⇒ 기본 및 실시설계용역 중('09. 11까지), 공사 착공('10. 1)

④ 악취없는 생활환경 조성(하수관거정비)

- **BTL 사업추진**('06~'12) : 오정천, 유등천 등 9개지역 284.8km
 - 1단계(164.2km 1,114억원) : 현 공정 37%(60.7km) , 공사 준공('11. 11)
 - 2단계(120.6km 919억원) : 협상 및 실시협약('09. 12), 공사 착공('10. 2)
- **지천 정비사업 추진**('07~'11, 337억원) : 총 41.5km
 - 대전천, 홍도동, 유성천 등 : 현공정 68%, 준공(12월)

⑤ 대청호 상수원 및 먹는물 안전관리

- 상수원 수질보전 및 주민지원사업 추진(대상지역 : 77km²)
 - 환경기초시설 설치운영, 보호구역 관리 등 5개 사업 2,421백만원
 - 주민소득증대, 복지증진 등 주민지원사업 30개 사업 2,359백만원
- 소규모수도시설 개선 추진('07~'11 / 58개소)
 - 취수시설 교체, 여과·소독시설 설치 등 : '09사업 13개소 완료

3. 늘 푸른 녹색도시 창출

-
- 2020년까지 연평균 200만 그루씩 총 3천만그루 나무식재
 - 도심 생활권 주변의 공원·녹지 공간 확충으로 시민휴식 공간 제공
-

① 녹지벨트 구축 및 생활공간 녹화

- 학교 공원화(열린교정 푸른숲) 조성, 휴식 및 열린 공간 확충
 - 사업기간 : '09. 1~ 12 / 사업비 1,300백만원
 - 사업량 : 6개교 / 가양초, 천동초, 오류초, 제일중, 기성중, 송강초
 - ※ 오류, 송강, 제일, 기성 등 4개교 완료(6월), 가양초, 천동초 추진중
- 녹지형 중앙분리대 조성, 교통사고 예방, 소음·대기오염 저감 등
 - 사업기간 : '09. 1~12 / 사업비 1,200백만원
 - 사업량 : 신탄진로 등 5개 노선 7.8km 중 2.5km
- 갑천 독방길 나무심기, 경관향상 및 그늘 제공
 - 사업기간 : '09. 2 ~ 11 / 사업비 : 700백만원
 - 사업지 : 금강 합류점~정림동, 12km / 규모 : 45천본
- 오정동 호남선 철도변 도시숲 조성, 소음저감 및 미관향상
 - 사업기간 : '09. 1 ~11 / 사업비 : 940백만원
 - 사업지 : 대덕구 오정동 호남선 철도변 / 사업규모 : 34,394m²
- 보문산 대사지구 자연생태 복원, 생태학습 및 휴식공간 활용
 - 사업기간 : '09. ~'12 / 총사업비 : 10,500백만원('09년 500백만원)
 - 사업지 : 중구 대사동 190-1번지 일원 / 규모 : 32,565m²
 - 사업내용 : 놀이시설 철거후 잔디광장, 생태숲, 생태체험관 등 설치

② 숲이 가득한 대단위 도시공원 조성

○ 한밭수목원 3단계 조성

- 사업기간 : '05~'10 / 사업비 : 178억원
- 사업지 : 서구 둔산대로 111 둔산대공원 / 규모 : 162천m²
- 3단계 완료('08. 11) → '09. 5. 9 개원, 식물원 건립 추진중('10. 12 준공)

○ 「대전플라워랜드」 조성

- 사업기간 : '06~'09 / 사업비 : 370억원
- 사업지 : 중구 사정동 대전동물원 앞 / 규모 : 99천m²
- '09. 5. 1 개장 / 동물원+플라워랜드+놀이공원(오월드 통합 운영)

○ 「유림공원」 조성

- 사업기간 : '07. 8~'09. 6 / 사업비 : 116억원 / '09. 6. 28 개장
- 사업지 : 유성구 봉명동(유성구청 앞) / 규모 : 57천m²

○ 「정부대전청사 도시 숲」 조성

- 사업기간 : '07~'10 / 사업비 : 60억원
- 사업지 : 서구 둔산동 920번지 정부대전청사내 / 규모 : 149천m²
- 1단계(서북녹지 45천m²) 준공('09. 4) / 2단계(동북녹지 46천m²) 준공('09. 8)
- 3단계(전면광장 58천m²) : 국유재산 사용협의('09.7), 착공 및 준공('09. 9 ~ 12)

○ 「진잠 도시 숲」 조성

- 사업기간 : '08~'09 / 사업비 : 40억원
- 사업지 : 구 서대전 IC 폐도부지 / 규모 : 12,770m²
- 실시설계완료('09.7), 현재 한국도로공사와 토지 일부 매입 및 무상사용 협의중

○ 「중촌 시민공원」 조성

- 사업기간 : '07~'16 / 사업비 : 643억원(단계별 추진)
- 사업지 : 중구 중촌동(호남선 철로변) / 규모 : 102,480m²
- '09. 9월 1단계 보상 및 공사착공, '09. 10~'10. 5월 지하보차도 공사추진

○ 「대덕밸리 IC 경관광장」 조성

- 사업기간 : '05~'10(6년) / 사업비 : 78억원
- 사업지 : 유성구 화암동 200번지 일원 / 규모 : 16,790m²
- 현재 주차장 포장 및 차선도색중(현 공정 85%) / '09. 12 완공 예정

③ 품격있는 도시숲 조성·관리

- 밀생목 이식(재활용) 추진('09. 3~10월 춘기·추기)
 - 월평근린공원, 노은경관녹지 등 총 5,390본 이식
- 가로수 식수대 주변 정비('09. 3~10월 춘기·추기)
 - 동서로, 가장로, 엑스포아파트 주변 등 13개노선 1,152본 정비
- 나무병원·은행·의사(5명) 및 나무순찰대 운영, 체계적 관리
 - 병든나무 진단·처방 25회, 현수목(4명)관리 모과 등 1,186본, 녹지순찰(수시)

④ 시민이 즐겨찾는 산림자원 휴양공간화

- 경관림 조성(45ha) 및 숲가꾸기(2,755ha) : 조림 45ha, 숲가꾸기 1,730ha 완료
- 계족산 명품 100리 숲길 42.25km 완성 : 가양공원~비래사~장동~대청댐 순환코스
- 장태산 자연휴양림 보완 : 자연탐방로 80m, 전망대 1개소 등('09.4~9) 완료
- 대전둘레산 등산로 정비(50km) : 편익시설 및 등산로 정비 48km 완료

⑤ 손님맞이 준비 및 기념테마공원 조성

- 아름다운 꽃 도시 조성, 전국체전 및 IAC 등 성공 개최 지원
 - 사업기간 : '09. 3~'11 / 사업비 : 535백만원
 - 사업지 : 5개구 진입도로변 및 행사장 주변 / 규모 : 860천본
 - 우리꽃길 조성(추동선 등 11개소 4천m² 148천본), 대형화분 진열(충무4가 등 19개소 210개), 1년생 꽃 심기(금산선 등 30개소 540천본), 교통섬 경관개선 4개소 등 추진
- 기념테마공원 조성
 - 사업기간 : '09. 9~10 / 사업비 : 20백만원
 - 장소 : 한밭수목원 / 면적 : 530m²내외
 - 우주인, 시제 60년, 전국체전 등 기념동산 조성

4. 지속가능한 자원순환체제 구축

- 광역차원의 안정적인 폐기물 처리 및 자원화 기반 확충
- 환경적으로 건전하고 지속가능한 자원순환형 경제사회 구현

1] 쾌적한 녹색환경도시 조성

- 자치구 자원순환행정 종합평가, 도시 청결 유도
 - 기간 : '09. 4 ~ 11월 / 시 + 시민단체 합동평가
 - 평가내용 : 쓰레기감량 및 재활용 실적, 도로변 청소실태 등
 - ※ 현장평가(6회), 설문조사(시민500명), 서면평가(11월) 실시
- 가정 내 폐의약품 회수·처리사업 추진('09.4. 1부터)
 - 관련 기관·단체 협약('09. 3), 약국(674개소) 수거(실적 3,499kg)
- 자원순환시책 대 시민 홍보 활동
 - 청결홍보도우미 100명 운영('09. 3월부터), 세대별 직접 방문홍보
 - 지역방송사, 도시철도 등을 이용한 동영상 홍보('09. 7~12월)
 - 오월드 입장객 대상 폐휴대폰 수거캠페인 전개('09. 9~12, 실적 1,800대)

2] 폐기물 감량 및 재활용 활성화 추진

- 음식물류폐기물 종량제 추진
 - '09년도 제도 도입준비(원가산정, 징수방법 결정), '10년부터 시행
- 종이팩 재활용 활성화
 - 공동주택에 종이팩 분리수거함 750개 설치, 홍보물 120천매 제작·배포
- 비유가성 재활용품 분리수거 활성화 추진
 - 폐형광등, 폐건전지 분리수거함 880개, 학교 등 추가 설치('09. 2)
- 1회용 비닐봉투 대용 재사용종량제봉투 사용 활성화 추진
 - 대형매장(20개소) 우선 활성화 / '09. 3/4분까지 3,005천매 판매(1,983백만원)

5. 생명력 있는 친수 공간 조성

-
- 3대 하천을 생명력과 감성이 있는 시민 웰빙 공간으로 조성
 - 홍명상가 철거, 목척교 주변 생태복원으로 원도심 명품 공간화
-

① 친수 공간 확대사업

- 둔산 라바보 이전 (갑천 호수공원 조성)
 - 사업기간 : '08. 10~'09. 8 / 8,810백만원 (국비 5,286 시비 3,524)
 - 이전위치 : EXPO 앞 → 둔산대교 하류
 - 사업량 : 가동보 설치 L=165m, H=2.3m, 어도 1개소, 하도준설 등
 - ※ 댁수량 2.3배(1,000천^m³), 댁수면적 3.8배(790천^m²) 증가
 - 시민여가 공간과 전국체전 카누, 철인 3종 경기장 활용
- 대전천 생태하천조성 용역 추진
 - 기간 : '09. 3~'10. 3 / 390백만원 (국비 234, 시비 156)
 - 구간 : 유등천 합류지점~천석교(4.95km) / 여울, 수생식물 식재 등
 - 용역착수 및 측량·현황조사('09. 7), 사전환경성검토 ('09.10), 용역준공('10. 3)
- 가족나들이 하천 「물놀이장」 설치
 - 기간 : '09. 9~'10. 3 / 91억원 (국비 45, 시비 46)
 - 위치 : 유림공원 연접 갑천구간 / 하상여과시설(3만^m³), 친수시설 등

② 홍명상가 보상·철거

- 보상완료 및 구조물 철거
 - 철거대상 : 건축물(지상5층) 17,810^m² 복개구조물 10,969^m² / 46억원
 - 보상대상 : 539건(건물 302, 영업237) / 414억원
 - 공사 착공 ('09. 7) → 보상 완료 ('09. 9) → 'Good-bye 홍명상가 행사개최('09. 9. 9)
- 하상주차장 546면 철거완료('09. 4) 및 하상도로 언더패스 공사 준공('09. 8)

Ⅱ. 2010년 주요업무 계획

1. 3천만그루 나무심기 질적 고도화 추진
2. 깨끗하고 아름다운 하천 만들기
3. 쾌적하고 청결한 도시 환경 조성
4. 환경시설의 효율적 운영 관리
5. 기후변화대응 녹색 환경도시 만들기

2010년 업무여건 및 방향

업무여건

【대외적으로】

- 지구온난화와 기후변화 대응 문제가 현실적 위협으로 대두되면서 지속가능한 저탄소 녹색성장 요구
- 환경이 도시의 경쟁력을 좌우하는 세계적인 흐름에 선도적 위치를 확보하기 위한 총체적 역량 결집과 변혁 필요
 - ※ '09. 12월 덴마크 코펜하겐 기후변화 당사국 총회시 우리나라가 온실가스 의무감축국 포함 예상

【지역적으로】

- 지속가능한 저탄소 녹색성장시대를 선도할 수 있는 시민 녹색생활 요구
- 시민이 행복한 친환경적인 경쟁력 있는 명품 녹색도시 건설 필요
- 3천만그루 나무심기와 행복한 하천만들기 등 녹색정책 내실 추진으로 시민 삶의 질 수준 제고



중점방향

- 깨끗한 공기, 맑은물 그리고 푸른숲의 경쟁력 있는 녹색도시 대전 건설 -
- 3천 만 그루 나무심기 사업의 내실추진과 질적 고도화
- 4대강 살리기와 연계 3대하천 생태복원사업의 가시적 추진
- 환경기초시설 운영 효율화 및 청소행정의 선진화 지속 추진
- 자원재활용과 에너지 절약 등 기후변화대응을 위한 시민실천 운동 전개

1. 3천만그루 나무심기 질적고도화 추진

- 3천만그루 나무심기 1단계 차질없는 마무리로 녹색도시 토대 구축
- 심은나무 완벽한 사후관리 및 새롭게 조성한 공원 활성화

<기 본 목 표>	2006년	2009년	%	2010년	%	2015년	%
도심권 녹지율(%)	10.9	11.3	0.4	12.2	1.3	13.9	3.0
도 시 공 원(개소)	408	477	16.9	487	19.4	538	31.9

1 2010년 식재목표 : 200만그루(공공 109, 유관 33, 민간 58)

- 1단계 800만그루 식재 마지막 해, 지역특색에 맞는 식재 추진
 - <원도심> : 현대감각에 맞추어 노후시설 개선, 학교공원화, 마을쉼터 등
 - <신도심> : 보행 및 이용불편 등 장애시설 정비, 교차로 경관개선 등
- 시 전역을 「하나의 큰 숲」 개념으로 조성 추진
 - 권역별, 지역별, 유형별 특화 및 도시전체 공원녹지 조화·균형 도모

2 식재 나무에 대한 완벽한 사후 관리

- 지금까지는 나무심기, 도시숲 조성 등 녹지량 확보 중점
 - 앞으로 심은나무 생육환경개선, 하천+도심간 녹지벨트 구축 등 질적 고도화 추진

가로수 환경개선

- 생육불량지역 토양개량 및 수세회복, 병해충방제 중점 추진
 - 식수대 및 보호틀정비 11천본, 병해충방제 4회(20천본) / 200백만원
 - ※ 나무의사 활용, 정확한 진단 및 치료방법 강구

가로변 녹색숲

- 중앙분리대, 교통섬, 가로화단, 경관수벽 등 / 1,537개소, 1,400백만원
 - 제초, 수형조절 전지, 병해충방제, 물주기 등

- 신규 조성 공원은 일정면적 기념동산 조성

- 대 상 : 중촌 시민공원, 진잠 도시숲, 대덕밸리 경관광장 등
- 규 모 : 6개소 약 1,800m² / 개소당 300m²

※ 확보된 공간은 내나무 갖기, 주요행사 기념식수 등 활용

3 도시공원 조성

중 촌 시민공원	<ul style="list-style-type: none"> • 기 간 : '07 ~ '16년 / 10년간 • 사업지 : 중구 중촌동 호남선 철로변 / 규모 : 102,480m² • 사업비 : 64,300백만원(단계별 추진) / 국비 50%, 지방비 50% • '10년 추진계획 : 1단계 26천m², 21,500백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 1단계 보상 및 공사착공('09. 9), 지하보차도 공사추진('09. 10~'10. 5)
----------------	--

진 잠 도시숲	<ul style="list-style-type: none"> • 기 간 : '08 ~ '10년 / 3년간 • 사업지 : 舊 서대전 IC 폐도부지 / 규모 : 12,770m² • 사업비 : 4,000백만원 / 국비 50%, 지방비 50% • '10년 추진계획 <ul style="list-style-type: none"> - '09년 : 실시설계완료('09.7), 토지매입 및 사용협의중('09.10) - '10년 : 공원조성 공사 추진
---------------	--

4 보문산공원 생태숲길(임도) 조성

- 기 간 : 2010 ~ 2011년 / 2년
- 사업지 : 보문산공원 / 사업량 : 12.44km(기존 임도포함 20.84km)
- 사업비 : 2,400백만원 / 국비80%, 지방비 20%
- '10년 추진계획 : 연장 3km, 사업비 602백만원(국비481, 시비121)
 - '10년 실시설계 및 사전환경성 검토 등 사전절차 이행 '11년도 완공

5 지역의 명산 휴양공간화

- 대상지별 특성과 여건에 맞는 나무, 숲길, 편의시설 등 보완

주 요 대 상 지	<ul style="list-style-type: none"> • 보문산 : 숲치유, 등산 ⇒ 순환임도망, 치유의숲, 테마형 숲길 • 계족산 : 벚꽃, 맨발걷기, MTB 등 ⇒ 테마형숲길, 휴양림보완 • 식장산 : 철쭉, 자연생태림 ⇒ 철쭉단지, 산림재해형 임도연장 • 구룡산 : 등산로, 철쭉길 ⇒ 등산로 정비, 철쭉 보완 등
-----------------------	---

- '09년 : 등산단체, 전문가 의견 수렴후 기본전략 수립
- '10년 : 기본계획 확정분야별 사업예산 집중 투자 이용주민 편의 도모

2. 깨끗하고 아름다운 하천 만들기

- 목척교 주변 생태하천 정비복원으로 새로운 명소 조성 원도심 활성화
- '4대강 살리기' 사업연계, 속도감 있는 3대하천 생태복원 지속 추진

<기 본 목 표>	2006년	2009년	%	2010년	%	2015년	%
	하천 호안정비(km)	0%	10.5km	16	19.0km	30	64.8km
하천 산책로 조성(km)	0%	15.7km	41	18.0km	47	38.0km	100

1 4대강 살리기 연계, 3대 하천 정비

- 3대하천, 금강본류 지천 정비 / 15개 사업 8,845억원 투입
 - <금강>(20.0km) : 나루터복원 4개소, 금강 전망대 1개소 등 / 착공('10. 3)→ 준공('12)
 - <갑천>(39.6km)/금강~둔산대교(11.7km) : 하중도 2만㎡, 전망데크 9개소/착공('10. 3)→ 준공('12)
/ 둔산대교~시경계(27.9km) : 어도 12개소, 여울6개소 등/착공('09. 3)→ 준공('12)
 - <유등천>(15.5km) : 자전거도로 16km, 습지 23천㎡ 등 / 착공('09. 3)→ 준공('12)
 - <대전천>(6.6km) : 산책로 17.7km, 징검다리 6개소 등 / 착공('10. 3)→ 준공('13)
- ⇒ 녹색성장 기반 마련, 지역 업체 참여확대로 지역경제 활성화 도모

○ 목척교 주변 정비·복원

- 기간 : '08 ~ '10. 3 / 175억원
- 구간 : 대전천 대흥교 ~ 선화교(영교) / 1.08km
- 내용 : 생태하천 복원, 목척교·은행교 리모델링 등

▶ 공사 추진상황('09. 9월말 현재) ◀

- 생태하천 정비·복원 공사 : L=1.08km (호안식생, 산책로, 여울 등) / '09. 7 착공
 - 목척교·은행교 리모델링 공사 : L=73~75m (경관조형물, 음악분수 등) / '09. 9 착공
- '10. 3월까지 사업구간을 자연미와 조화로우미 공존하는 품격있는 공간으로 조성

② 깨끗한 수질 관리

○ 맑고 깨끗한 수생태계 조성

- 하천수질관리 강화 / '3대 하천 수질개선 방안' 연구용역 추진
 - 노후차집관거 정비 등 오염원 차단으로 하천 수질개선
- 빗물오염줄이기 추진 : 비점오염 실태조사, 초기우수처리시설 확대, 민간단체와 연계한 시민 홍보 등
- 3대 하천 수질오염사고 예방관리 강화
 - 방제훈련 정례화 및 장비 현대화 추진(고무보트, 유흡입기 등 확보)

○ 수질오염총량제 관리

- 1단계('05~'10) 갑천 A지점 목표수질(BOD 5.9)달성 및 할당부하량 준수
- 2단계('11~'15) 개발수요 등 오염증가를 고려한 총량관리 및 삭감계획 수립으로 1단계 목표수질 유지
- 수질모니터링 실시(주요하천, 할당시설 등 20개) ⇒ 수질보전정책 기초자료 활용

③ 3대하천 꽃 단지 조성

- 꽃 식재면적 확대·조성 : 당초 70천㎡ → 222천㎡
 - 다년생 야생화(54천㎡), 유채·보리(161천㎡), 꽃길(7천㎡) / 민간단체 분양관리
- 단체별「꽃단지 조성 사진콘테스트」 개최 : 우수작 시상 등 / '10. 8월
- 테마가 있는 꽃단지 조성 : 대전 시마크, 갈대 행복공원, 전통 꽃단지 등
- 갑천·유등천변 그늘조성 수목식재 : 148주 / '12년까지 총 374주 식재

④ 하천시설물 완벽 관리

- 체계적인 하천시설물 관리 / 제방 82.12km, 보 28개, 수문 26개 등
- 체육 및 편의시설물 최상 관리로 이용시민 편의 도모
 - 체육시설(183개소), 자전거 전용도로(20.77km), 산책로(66.3km), 화장실(77개), 벤치(509개) 등

▶ 행복한 하천가꿈이 자원봉사단 모집 활동 ◀

- 전체 시민대상 공개모집 → 12개 봉사단 총 200명 위촉 / 발대식 '09. 10. 10
- 하천정화, 꽃단지 관리, 불법 행위 및 이용 불편사항 건의 등 활동

3. 쾌적하고 청결한 도시 환경 조성

- 자동차 배출가스 및 산업단지 악취 저감으로 깨끗한 공기질 확보
- 오염물질 하천유입 방지 쓰레기 없는 청결한 도시환경 조성

<기본목표>	2006년	2009년	%	2010년	%	2015년	%
	미세먼지($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{년}$)	49	45	8.2	43	12.2	40
갑천 A지점 수질(BOD/ppm)	6.7	6.1	9.0	5.9	11.9	5.9	11.9

1] 깨끗한 공기질 확보

- 친환경 저공해차 보급(총 719대)
 - CNG차량 39대(버스 30대, 청소차 9대), 배출가스 저감장치 680대 등
- 자동차 공회전 자동제어장치 시범 보급(총 30대)
 - 시내버스 20대, 택시 10대 ⇒ 관용·유관기관 차량 등 단계별 확대 추진
- 시민 참여형 산업단지 악취 관리
 - 대덕산단 악취 모니터링에 목상동, 송강동, 테크노밸리 주민 66명 참여
 - 모니터링 및 자동측정 시스템 측정 결과를 토대로 악취 배출업소 관리

2] 쾌적하고 건강한 생활환경 조성

- 하수처리시설 현대화 및 리모델링 추진
 - 2011년까지 총인처리시설 설치('09. 11월 발주)
 - 하수처리공정에서 발생하는 악취 저감시설 설치
 - 사업기간 : '09. 11~'10. 11 / 사업비 : 약 200억원
 - 대 상 : 유입침사지, 농축조 등 5종
 - 테마공원 조성 및 체육시설, 조경 등 공원화 추진
- 악취없는 생활환경 조성
 - BTL 2단계(120.6km 919억원)사업 본격추진 : 실시협약('09. 12), 공사 착공('10. 2)
 - 판암동 하수관거정비 추진 : 오수관부설(19km 135억원),공사 기간('10~'13)

- 맨홀, U형 하수도 등에 악취방지시설 설치
 - 하수악취가 심한곳부터 우선 설치(맨홀 1,872개, U형 하수도 2.5km / 668백만원)
 - ※ 하천변 하수토구(11개소 170백만원) 악취저감 시설설치 병행 추진
- 자치구 하수도사업 지원(44건 14,600백만원)
 - 동구 6,711, 중구 1,219, 서구 1,274, 유성 3,889, 대덕 1,511
- 대전천좌안 하수관거정비(12.6km 8,829백만원) : 공사 준공('10. 5월)
- 먹는물공동시설(약수터)수질관리 강화
 - 관리대상 지정 약수터 관리 철저(43개소)
 - 등산로, 사찰 인근 미지정 약수터 전수 조사 실시 수질검사 등 관리강화

③ 전국 제일의 쾌적하고 청결한 도시환경 조성

- 24시간 쓰레기 없는(zero waste) 거리환경 조성
 - 청소 취약지 일소, 쓰레기 감량화 및 자원화, 청결홍보도우미(100명) 활용 대 시민 홍보, 범시민 청결운동 전개 등
- 공중화장실 관리
 - 노후화장실 교체(5개소) 및 청소관리 민간위탁(255개소) 추진
 - 화장실 관리실태 정기점검(분기 1회) 및 민간화장실 개방 확대 추진

④ 청소행정 경쟁력 확보

- 청소행정 평가로 효과적인 폐기물 감량 추진
 - 폐기물 분리배출·청소실태 평가(4~11월), 우수구 재정인센티브 제공
- 자치구 청소예산 재정자립도 제고('08년 기준 35% → 45%) /전국평균 31.4%
 - 청소비용(공공용 및 무상봉투 지급개선, 폐기물처리비 절감 등) 절감방안 강구
- 생활폐기물 감량 인센티브 차등징수 등 획기적 개선
 - 전년반기 대비 감소분 반입료의 50/100(현행10/100) 인센티브 제공
- 가연성폐기물의 에너지화(자원화)로 녹색성장과 기후변화에 대응
 - 고형연료화, 음식물류폐기물 및 음폐수 바이오가스화, 소각재 재활용 등

4. 환경시설의 효율적 운영관리

- 환경 친화적이고 시민에게 신뢰받는 환경시설 설치·관리
- 폐기물의 안정적 처리와 효율적인 운영관리 체계 정립

<기본목표>	2006년	2009년	%	2010년	%	2015년	%
	청소재정 자립율(%)	39	40	1	45	6	60
소각장 처리비율(%)	18	19.1	1.1	21.3	3.3	25.2	7.2

1. 금고동 매립장

- 음식물자원화시설 시설개선을 통한 악취발생 저감
 - 예비발효조 열공기공급배관 변경(50A→100A/6개소) 및 열교환기 설치(4개소)
- 쾌적한 환경공원 조성으로 대외 이미지 개선
 - 사계절 특화된 꽃 단지(코스모스, 해바라기 등) 조성으로 볼거리 제공
- 폐기물처리시설 주변영향지역 주민지원사업 추진(560세대)
 - 공동축산 650백만원 등(폐기물반입수수료 10%, 가산금 등 재원)

2. 신일동 소각장

- 효율적인 소각시설 운영으로 대외 경쟁력 강화
 - 폐열이용의 효율화 및 노후된 1호기(13년차) 소각시설 성능유지
 - 폐열보일러 튜브교체, 소각로 내화물보수 및 화격자 교체공사 등
 - 소각처리 용량 증대를 위한 시설개선 / 수분사시설, 유인송풍기 인버터설치
 - 규모 400톤/일, 소각량(가동률) 300톤/일(75%) ⇒ 320톤/일(80%)
- 소각시설 기술진단 및 지역 대학과의 기술협력으로 운영효율화 추진
- 악취 및 배기가스 배출량 최소화로 저탄소 녹색도시 조성 기여
 - 다이옥신 및 대기오염물질 배출 법적기준 준수
 - 배기가스 및 악취저감 주요시설에 대한 시설보완 / 1,246백만원
- 주민 문화공간 및 환경종사자 교육시설로 개방 혐오시설 인식불식

3. 원촌동 하수처리장

- 시설관리공단 조직진단 : 최적의 조직구조 개편(전문기관 의뢰)
- 하수처리 효율성 향상 : 연2회 이상 운영실태 점검 및 매뉴얼 개발, 시설운영 자동화를 통한 운영인력 최소화
- 위·수탁협약서 개정 : 수탁자에 대한 책임성 부여항목 적극 반영
- 산·학협력 강화 : MOU체결 학계와의 기술, 인적 교류를 통한 하수처리시설 운영효율 극대화(실무협의회 구성 운영)

▶ 폐기물처리시설 설치 계획 검토 ◀

□ 당초 계획(구상)

제2 매립장 • 사업기간 : '04~'22 / 2,876억원(보상비 841, 공사비 등 2,035)
• 규모 : 면적 856천㎡ / 매립용량 15,200천㎥ / 40년간 사용

자원순환단지 • 고형연료화시설 : '09 ~ '12, 200톤/일, 300억원(국비 40%)
• 음식물바이오가스화시설 : '09 ~ '12, 200톤/일, 270억원(국비 30%)
• 음폐수바이오가스시설 : '09 ~ '12, 200톤/일, 120억원(국비 30%)
※ '14년 이후 고형연료화 시설 확충, RDF발전시설, 폐목재처리시설, 806억원

□ 제기되는 문제점

- 2매립장 주민 이주주택지 공급지연(대덕연구개발특구 2단계 계획에서 제척)
 - 이주주택지 조기공급, 특별위로금 지급, 지가상승 차액 보전 요구
- 2매립장 조성은 현 매립장 사용기간과 연계 보다 정확한 착수시기 검토 필요
- 2매립장에 조성 계획중인 자원순환단지의 현 매립장 조성 타당성 검토
 - ※ 현 단계의 자원순환단지 조성구상은 환경기숙 발전 추이를 감안하여 보다 심도 있는 검토가 요구되고 신일동 소각장, 금고동 음식물자원화시설 등 기존 시설과 이원화로 집적화 효과 연계
- 정부의 폐기물정책이 매립 제로화로 가는 추세임에도 불구하고 대규모 매립장 조성이 타당한지 재검토 필요
- 현 매립장의 매립방식을 변경하여 매립을 최대화하고 불가피하게 2매립장을 조성할 경우에도 현 매립장시설의 연계활용 방안을 검토하고 조성면적도 최소화하여 토지의 효율적 활용방안 모색 필요

□ 향후 처리대책

- 이주주택지 조기 공급 등 2매립장 부지 매입 후속조치 조기 이행
- 제1·2매립장과 자원순환단지의 상호 연계성 등 현 단계에서 제기되는 문제점을 전반적으로 재검토 최적 방안 마련(※ 전문기관 용역)

5. 기후변화대응 녹색 환경도시 만들기

- 자원재활용 촉진과 폐기물 적정 처리로 자원을 효율적으로 이용
- 자원소비 최소화와 재사용 활성화를 통한 능동적 기후변화 대응

<기본목표>	2006년	2009년	%	2010년	%	2015년	%
자원 재활용율(%)	61.7	62.6	0.9	62.7	1.0	64.0	2.3
1인당 쓰레기 배출량(kg)	0.91	0.84	0.07	0.83	0.08	0.76	0.15

1] 시민 녹색생활 10대 실천과제 선정 추진

- 제한된 자원소비를 최소화하고 재사용 활성화를 통한 능동적인 기후변화대응

▶ 10대 실천과제(안) ◀

① 대중교통이용하기 ② 자전거 이용 생활화하기 ③ 올바른 운전습관 유지하기
 ④ 실내온도 적정하게 유지하기 ⑤ 물 아껴쓰기 ⑥ 전기제품 올바르게 사용하여 에너지 절약하기
 ⑦ 월 1회 이상 녹색가게 이용하기 ⑧ 친환경제품 구입하기 ⑨ 150만 시민 내나무 갖기
 ⑩ 쓰레기를 줄이고 재활용 하기

2] 자원 재활용 활성화

- 자원 재활용 활성화를 위한 시민의식 고취
 - 신문, 방송 등 대중 매체 홍보 및 캠페인 전개
 - 정기적인 나눔장터 개최(매월1회)를 통한 재활용 및 나눔문화 확산
 - 음식물류폐기물 종량제 시범실시(하반기) / 자치구별 1~3개 동
 - 필름포장재 생산자책임재활용제도 확대 시행(4개 → 8개 품목)
- 재활용 유인책 강구로 분리배출 의욕 고취
 - 폐형광등, 폐전지 등 비유가성품목에 대한 장려금 등 인센티브 제공

3] 공공기관 탄소배출권거래제 시범 도입

- 온실가스 감축의 효율적 추진과 2013년 배출권거래제 본격시행 대비
 - '07~'08년 평균 온실가스(CO₂)대비 5%감축 권장 / 시산하 23개 기관
 - 감축목표 대비 잉여 및 부족한 CO₂량을 배출권으로 온라인거래
 - ※ 기관별 감축실적평가에 따라 인센티브 지급(160백만원)