

第 49回 市議會 臨時會
文 教・社 會 委 員 會

'96 主 要 業 務 報 告

環 境 綠 地 局

報 告 順 序

I. 一 般 現 況

II. '96業務與件斗 推進方向

III. '96 主 要 業 務

- 環 境 保 全
- 清 掃 行 政
- 下 水 行 政
- 公 園 綠 地

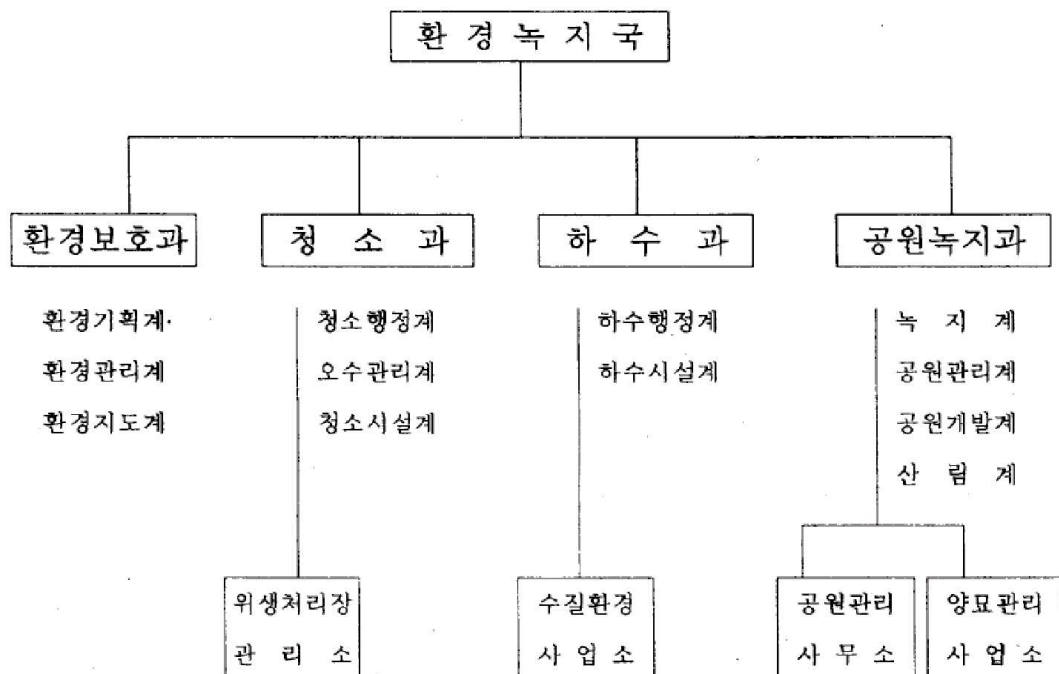
IV. 懸 案 事 業

※ 附 錄 : 主要事業費 調書

I . 一 般 現 況

機 構 및 定 員

○ 機 構 - 4課 12係 4事業所

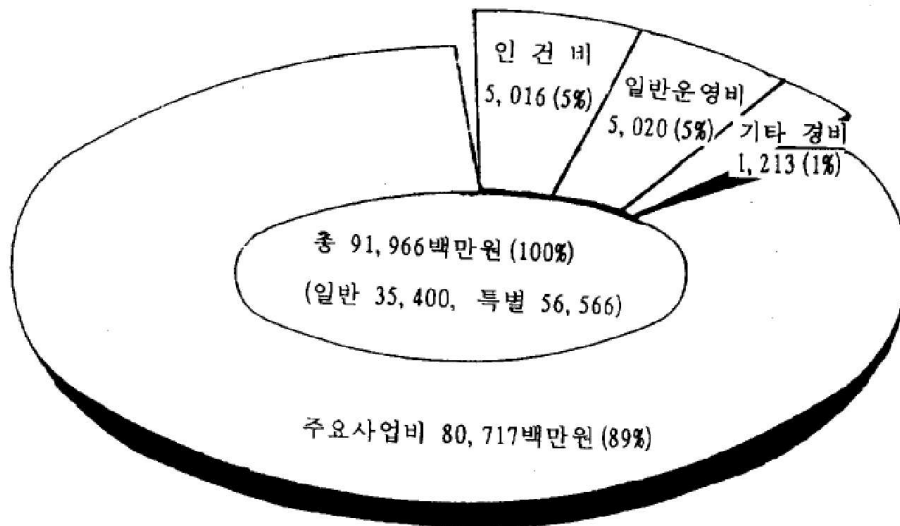


○ 定 員 — 204名 (現員 205名)

환 경 보 호과	청 소 과	하 수 과	공 원 녹 지과	위생처리장 관 리 소	수질환경 사 업 소	공원관리 사 무 소	양묘관리 사 업 소
16 (19)	35 (35)	9 (9)	17 (18)	18 (18)	85 (83)	14 (14)	10 (9)

'96 豫 算 規 模

< 總 括 >



※ 시 전체 일반회계 예산 (583,489백만원)의 15.8%

< 分野別 >

(단위 : 백만원)

구 분	계	인 건 비	일 반 운영비	투 자 비	기 타
계	(100%) 91,966	(5%) 5,016	(5%) 5,020	(89%) 80,717	(1%) 1,213
환경보호	(1) 1,015	130	125	224	536
청소관리	(28) 25,855	560	483	24,812	
하수관리 (특별)	(62) 56,566	3,175	3,318	49,896	177
도시녹화	(9) 8,530	1,151	1,094	5,785	500

基 本 統 計

○ 公害排出業所 現況

요인별 업소수	대 기	수 질	소 음
1,595 개소	669	851	75

※ 실 업소수 : 1,178개소

○ 쓰레기 性狀別 排出量

(단위 : 톤)

배 출 량		성 상 별 (1 日)		
1 일	년 간	계	가 연 성	불 연 성
1,020	372,300	1,020	867	153

※ [청소장비 150대, 청소인력 1,240명
1인 1일 배출량 : 0.80kg

○ 下水處理率

(단위 : %)

구 분	대 전	부 산	대 구	인 천	광 주
하수도 시설율	70.5	59.6	85.1	86.9	55.9
하수 처리율	52.0	57.9	70.6	50.0	62.5

○ 都市公園

(단위 : 천㎡)

지 정		조 성	
개 소	면 적	개 소	면 적
198	37,930	183	12,118

※ [시민 1인당 30.34㎡
조성을 : 개소 대비 90%, 면적 대비 32%

Ⅱ. '96 業務與件과 推進方向

◇ 금년도 우리市の 「環境與件」 은

- 국·내외적 환경여건변화와 더불어 시민생활수준의 향상으로 폐기물 처리문제와 함께 안락한 휴식공간의 확대등이 요청되고 있고
- 환경에 대한 관심증대로 자연환경의 생명력 회복을 위한 욕구가 높아가면서 쾌적한 도시환경을 위한 민간차원의 환경보전운동이 날로 확산되어 가고 있음

◇ 따라서 業務推進方向은

- 금년을 지역환경관리 기반 구축의 원년으로 정하고 자연친화적 생태도시조성과 물·공기등 환경인자의 과학적 관리로 **쾌적한 도시** 를 조성하고
- 쓰레기 종량제의 정착및 안정적 위생처리등 체감환경의 실현으로 **깨끗한 도시** 를 만들며
- 시가지 조경, 한국의 꽃 보급등 도시의 녹색화와 시민휴식공간의 확충으로 **품위있는 도시** 로 가꾸어 나가므로서

綠色의 「環境都市」 造成에 注力

Ⅲ. '96 主 要 業 務

環 境 保 全

- 環 境 保 全 基 盤 造 成
- 大 氣 保 全
- 水 質 保 全
- 環 境 保 全 生 活 化 運 動 展 開

環境保全基盤造成

환경의 세기로 다가올 21세기에 대전을 맑고 푸르름이 가득한 「환경도시」로 조성하기 위한 기틀을 마련하고자 함.

① 環境基本條例 制定

◇ 그동안 推進狀況

- 시민의견 수렴 조례안 확정 시의회 상정 ('96. 1)
 - 총 4장 31조와 부칙으로 구성

◇ 앞으로 發展計劃

- 조례공포후 개별 조항에 따라 별도 조례 및 규칙 제정
- 「시민환경회의」 구성, 「지역의제 21」 작성 등 활동 본격화

② 地域環境基準 設定 研究

- 용역기간 : '96. 3 - 12(10개월)
- 분 야 : 대기, 수질, 소음, 진동 등 4개분야
- 방 법 : 전문가 기술용역 (제한경쟁 입찰)
- 주요 연구내용
 - 오염원 발생량 조사 및 평가
 - 대전의 환경여건 및 장기발전 계획을 고려한 기준치 제시
 - 환경기준 달성을 위한 대책 사업 수립
- ※ '97 상반기 : 환경부장관 승인후 환경기본조례에 반영
- 소요사업비 : 100백만원

③ 生態都市 造成 研究結果 施策 反映

- 연구기간 : '95. 6 - '96. 5(11개월)
 - 우리시 특성에 적합한 생태도시모델 개발
 - 생태도시 조성 추진방안 제시 및 평가지표 개발
- 앞으로 추진계획
 - '96. 6 사례 : 지역에 대한 타당성 검토
 - '96. 7 - 12 : 분야별 기본계획 수정 반영

大 氣 保 全

대기오염원의 근원적 개선과 배출업소에 대한 지도·점검을 강화하여 쾌적한 생활환경을 조성코자 함.

◇ 우리市の 「大氣汚染」 現況('95. 11말 현재)

- 아황산가스 : 0.017ppm(환경기준 0.03)
- 먼 지 : $66\mu\text{g}/\text{m}^3$ (환경기준 150)
- 오 존 : 0.016ppm(환경기준 0.06)

※SO₂ : 서울 0.016, 부산 0.023, 대구 0.030, 인천 0.023, 광주 0.010

◇ 推進計劃

○ 大氣汚染源의 根源的 改善

- 운행차 배출가스 허용기준 강화('96. 1. 1부터)
 - 대상 : '96. 1이후 제작된 자동차중 경유사용 승용자동차, 소형화물차, 중량자동차
 - 기준 : 40% → 35%이하
- 연료용 유류(중유)의 황(S)함유기준 강화('96. 7. 1부터)
 - 기준 : 1.6% → 1.0% 이하
- 청정연료(LNG) 사용 확대 : 140, 000 → 160,000세대

○ 大氣汚染源 指導・團束 強化

- 배출업소 등급별 차등단속으로 관리의 효율화(669업소)
- 자동차 배출가스 단속 및 무료점검 확대 실시 (54,000대)
- 비산먼지 발생 사업장 특별 관리 (325개소)

水 質 保 全

하천수질보전을 위한 오염원의 효율적 관리체계를 구축하고
폐수 배출업소에 대한 지도·점검을 강화코자 함.

◇ 3大河川 水質現況('95. 12월말 현재)

○ 대전천 11.1 PPM, 유등천 4.4 PPM, 갑 천 8.7 PPM

※ 하천수 환경기준 : BOD 10 PPM

◇ 推進計劃

○ 3大河川 汚染源 綜合管理시스템 構築

- 기 간 : '96. 3 - 12(10개월)
 - 대 상 : 대전천, 유등천, 갑천
 - 방 법 : GIS 전문연구기관에 용역
 - 주요내용
 - 3대하천 오염원 수계도 및 유역도 작성
 - 오염배출사업장 및 오염원 데이터베이스 구축
 - 수질관리 종합대책 수립
 - 소요사업비 : 90백만원
- ※ 3대하천 오염원 실태 조사('95. 3 - 12)

○ 生活下水 汚染 低減

- 정화조 내부청소 확행지도 : 연 1회이상, 49,085개소
- 오수정화시설(200m³/일) 방류수 수질검사 : 연 2회 266개소
- 시설관리자 및 설계 시공자 교육 강화 : 연 2회, 330명

○ 工場廢水 汚染 低減

- 배출업소 등급별 차등 단속 실시 (851업소)
- 배출업소 자율 규제능력 향상 도모
 - 환경안전진단의 날 운영, 공장폐수 10%줄이기 운동 등
- 하천순찰을 강화 오염원 신속 대응체계 확립 (공익요원 18명)

環境保全 生活化 運動 展開

환경보전에 대한 시민 참여확대로 환경관리기능의 한계를 극복하고 환경보전 생활화 운동을 사회문화로 정착시켜 나가고자 함.

◇ 推進方針

- 다양한 환경문화행사 개최로 보고 느끼면서 실천하는 계기 마련
- 민간환경단체 주관으로 추진

◇ 推進計劃

- 환경문화행사 : 인형극, 영상캠페인, 사진전, 사생대회 등
 - 환경오염예방과 개선을 위한 전시회 및 연구 발표
 - 자라나는 세대에 대한 환경보전 참여의식 고취
- 사회 환경교육 강화
 - 주부, 교인, 시민단체, 직장인등을 대상으로 시민환경학교 운영(연 300명)
 - 배출업소 관리인, 운송업체 종사자등 기회교육 확대
 - 유선방송망(7개사)을 통한 시청각 교육 연중 실시
- 환경협력학교 확대운영 : 초·중등학교 20개교(구별 2→4개교)
 - 자연관찰대회, 환경기초시설 견학등 현장 교육 강화
 - 21세기 환경보전 주체인 청소년의 환경 가치관 정립
- 시민녹색축제 (Green Festival)
 - 환경한마당, 셋강문화행사 등
 - 시민참여의 장 마련 → 자연과 친화하는 프로그램 구성

◇ 所要事業費 : 31百萬元

清 掃 行 政

- 쓰레기 從量制定着과 再活用 促進
- 公衆化粧室 效率的 管理
- 금고동 長期 衛生 埋立場 造成
- 쓰레기 燒却場 建設
- 상서동 臨時埋立場 管理

쓰레기 從量制 定着 및 再活用促進

쓰레기 배출 단계부터 감량화 및 재활용으로 자원을 절약하고 재활용품 수집처리 기반시설 확충과 시민 참여의식을 제고시켜 나가고자 함.

◇ 推進計劃

- 쓰레기종량제 보완·발전
 - 단독주택지역 분리수거체계 확립 : 분리수거함 2,500조
 - 시민불편사항 개선 운영
 - 대형폐기물 처리체계 개선 : 은행납부제 → 수입증지첨부
 - 종량제 규격봉투 재질 보완 (10 ~ 15% 두껍게 제작)
 - 쓰레기 불법투기 단속 강화
 - 단속반 상설 운영 : 92개반(시 · 구 · 동 합동)
 - 불법투기신고 포상금제 운영 및 과태료 인상(구 조례 개정)
- 음식물 쓰레기 자원화
 - 가정 퇴비화 시범사업 확대 : 3,000 → 6,000세대
 - 대단위 음식물퇴비화 시설 설치 : 1일 10톤처리 규모
- 종합재활용센터 운영 활성화
 - 재생골재 활용 저변확대
 - 관급공사 시범사용 및 건설공사시 의무적 사용 법제화 건의
 - 기존의 부지확장(3,000평 → 7,000평) 및 폐기물 효율적 처리
- 중·소형 소각로 확대 설치
 - 시범지역 운영 : 5개구 10개 아파트 단지
 - 공공기관, 학교, 사업장 설치 권장 : 200개소

◇ 所要事業費 : 1,940百萬元

公衆化粧室 效率的 管理

공중화장실 시설의 정비·보강으로 선진 화장실 문화정착과
청결사용 제도로 쾌적한 도시환경조성및 시민편익을 증대코자 함

◇ 現 況

- 공중화장실 현황 : 526개소
 - 자치단체 160개소
 - 국가기관 11개소
 - 민간시설 355개소

◇ 推進計劃

- 공중화장실 개·보수 : 20개소
 - 수세식화, 난방, 위생설비 개량 확충
- 시민설문조사 실시
 - 인 원 : 1,000명
 - 내 용 : 관리개선사항 및 이용 시민의식 등
- 시민 청결 사용 홍보
 - 조례보완 : 사용자 준수사항, 위반시 과태료 부과 등
 - 언론매체를 통한 지속적 계몽 실시

◇所要事業費 : 100百萬元

금고동 長期衛生 埋立場 造成

◀ 事業概要 ▶

- 위 치 : 유성구 금고동 산 21번지 일원
 - 사업면적 : 172,550평 (매립면적 : 114,000평)
 - 매립용량 : 8,465,000m³
 - 사업기간 : 1993 ~ 1999년 (매립기간 1996 ~ 2010년)
 - 소요사업비 : 117,196백만원
- (공사비31,000, 보상비67,000, 이주택지보전금4,063, 진입도로12,423, 기타2,710)

◇ 事業費 投資內譯

(단위 : 백만원)

계	'95까지 투자액	'96 투자액	'97이후 투자액
117,196	99,857 (85%)	9,176 (8%)	8,163 (7%)

◇ 그동안 推進狀況

- 1. 2단계 보상, 이주택지공급 104세대 ('93 - '94)
- 매립장 조성공사 및 진입도로 착공('94. 6)
- 3단계 보상 완료('95. 12)

※ '95년말 총공정 : 78% (매립장조성 80%, 진입도로 75%)

◇ '96 推進計劃

- 기반공사 시공 : 진입도로 포장 및 교량상판 공사, 침출수처리장, 매립부지조성, 옹벽설치, 매립장조성 2차공사시공
- '96. 3 침출수 처리장 시험 가동
- '96. 6 진입도로 완공 및 쓰레기 매립실시

쓰레기 燒却場 建設

◀ 事業概要 ▶

- 위 치 : 대덕구 신일동 제4공단 25-1브럭
- 부지 면적 : 8,000평
- 건설 규모 : 총 400톤/일
 - 1단계 : 200톤 ('94 ~ '97)
 - 2단계 : 200톤 ('97 ~ '98)
- 형 식 : 스토카식
- 소요사업비 : 51,300백만원

(보상비 : 4,036, 공사비 42,700, 기타 4,564)

◇ 事業費 投資內譯

(단위 : 백만원)

계	'95까지 투자액	'96 투자액	'97이후 투자액
51,300	10,058 (20%)	13,000 (25%)	28,242 (55%)

◇ 그동안 推進狀況

- 행정 절차 이행 : 환경영향평가, 시설 설치 승인등
- 책임감리용역계약 : '95. 6 (대우엔지니어링)
- 공 사 계 약 : '95. 7 (LG, 한진, 영진과 공동계약)
- '95. 9 공사 착공

◇ '96 推進計劃

- 건설공사 지속 추진 : 토목, 건축, 기계장치등
- 부실시공 사전예방 대책 강구
- '96 예정공정 : 50% (1단계 공사)

상서동 臨時 埋立場 管理

◀ 現 況 ▶

- 위 치 : 대덕구 상서동 산66-6번지 일원
- 면 적 : 13,600평
 - 사유토지 : 2,037평
 - 국유토지 : 11,563평 (산림청)
- 사업기간 : '94. 7 ~ '96. 12 (매립기간 : '95. 2 ~ '96. 6)
- 매립용량 : 902,000㎥ (약 17개월)
- 사 업 비 : 5,345백만원 (기투자 4,921, '96확보 424)
(공사비 : 4,389, 보상비 368, 설계 48, 지원금 540)

◇ 그동안 推進狀況

- '94. 10. 24 : 매립장 조성 공사 착공
- '95. 2. 20~ : 쓰레기 매립 개시
- '95. 12. 29 : 산림청 소유 국유임야 매입 (19,648평)

◇ '96 推進計劃

- '96. 6 : 쓰레기 매립완료
- 쓰레기 매립완료후 우수배제시설등 마무리 공사

下 水 行 政

- 下 水 終 末 處 理 場 建 設
- 大 清 湖 環 境 污 染 防 止 施 設

下水終末處理場建設

하수처리시설을 단계별로 확충하여 공공수역및 도심하천의 오염원을 근원적으로 차단하므로서 쾌적한 환경을 조성코자 함.

◇ 長期計劃

구 분		제1단계	제2단계	제3단계	제4단계	제5, 6단계
추진기간		'83~'89	'90~'94	'93~'97	'95~'98	2002~2011
하수발생예상량 (m ³ /일)		400,000	480,000	759,000	953,000	1,200,000
하수처리율 (%)	처리용량 (m ³ /일)	150,000	300,000	600,000	900,000	1,200,000
	처리율 (%)	38	63	79	94	100
소요사업비 (백만원)		32,255	43,300	105,700	120,000	
추진현황		완공	완공	건설중	보상추진	계획

◇ 그동안 推進狀況

- 3단계 처리시설 : 공정 48%
- 4단계 처리시설 : 편입용지 보상중

◇ '96事業計劃

(단위 : 억원)

구 분	3 단계 시설		4 단계 시설	
	사업량	사업비	사업량	사업비
계	300,000m ³ /일	1,057	300,000m ³ /일	1,200
'95까지	용지보상 토목, 건축, 기자재	729	용지보상및 설계용역	150
'96계획	최종침사지 8지 및 기타 기자재 1식	153	토목, 건축, 기자재 1식 차집관거 4.2km	170 19
이후계획	조경 및 구내포장 기자재 1식	175	토목, 건축, 기자재 및 조경 1식	861

大淸湖 環境汚染 防止施設

대청호 수질오염 예방으로 맑고 깨끗한 상수원을 확보하고
대청호 주변지역 주민의 생활불편을 해소코자 함.

◇ 周邊地域現況

구 분	계	동구 추동	동구 세천동	대덕구 신탄진동
인구 (하수발생량)	5,650 (1,697m ³ /일)	2,160 (650)	2,440 (732)	1,050 (315)
면적 (부락)	76km ² (57부락)	27.6km ² (25)	34.9km ² (22)	13.5km ² (10)

◇ 下水處理計劃

- 집단주거지역 — 유로변경 (27개부락 : 1,236m³/일)
- 소규모주거지역 — 간이정화처리 (6개부락 : 180m³/일)
- 극소주거지역 — 자연자정처리 (24개부락 : 281m³/일)

◇ 그동안 推進狀況 및 '96計劃

(단위 : 백만원)

전체 사업 계획		'95 까 지		'96 계 획	
사 업 량	사 업 비	사 업 량	사 업 비	사 업 량	사 업 비
오수관로 L = 34.7km 펌프장 29개소 자체정화처리 시설 1식	7,420	설계용역 및 1차년도분 유로변경공사 L = 12.3km	2,041	유로변경 오수관로 L = 22.4km 펌프장 29개소 자동정화처리 시설 1식	5,379

※ [당초 4개년계획('95 ~ '98)이었으나 조기민원해소를 위해 '96 완료
재원 : 일반회계 50%, 상·하수도 특별회계 각 25%

公 園 綠 地

- 快 適 한 綠 地 造 成
- 養 苗 事 業 의 經 營 합 리 화
- 都 市 公 園 造 成 管 理
- 숲 이 우 거 진 公 園 造 成
- 山 林 의 公 益 資 源 增 大
- 自 然 學 習 園 마 무 리 事 業

快 適 한 綠 地 造 成

시민이 함께 참여하는 「市街地 綠化」사업을 추진하고 한국의
꽃 확대 보급으로 아름답고 品位있는 도시를 조성코자 함.

◇ 推 進 方 針

- 시가지 및 시민생활공간 주변 나무심기 지속 추진
- 한국의 꽃과 전통생활식물 확대 보급
- 나라꽃 『무궁화』 와 市花인 『백목련』 선양보급
- 전설이 담긴 보호수 정비로 『마을쉼터』 제공

◇ 推 進 計 劃

- 시가지 녹화 : 1,000천본 (공공식수 300, 시민식수 700)
 - 가로수식재, 수벽조성, 화단조성, 화목류꽃길, 교통섬녹화
- 한국의 꽃 보급 : 35종 2,700천본 (1년생1,700, 다년생1,000)
 - 녹지대식재, 화분진열, 갈대숲 조성, 가로등 꽃바구니 설치
- 나라꽃·市花보급 : 무궁화 전시회 및 백목련 식수운동 전개
- 보호수 정비 : 138주(市나무8, 區나무17, 洞나무113)
 - 시술 (7본), 구조물제거 (39본), 자연석 쌓기 (8본), 편익시설 (21조)

◇所要豫算 : 2,738百萬元

養苗事業의 經營 合理化

시가지 녹화자원의 원활한 생산공급과 생산포지 집단화 추진
으로 경영수익사업을 증대코자 함.

◇ 推 進 方 針

- 도시공해에 강하고 시민이 선호하는 자원발굴 생산보급
- 시민 의견수렴 꽃종 선정 및 계절별 계획 생산
- 소규모 양묘장 집단화로 「경영의 합리화」 도모

◇ 推 進 計 劃

- 조 경 수 생 산 : 650천본(묘목확보, 비료주기, 제초작업등)
- 한국의 꽃 생산 : 2,700천본(1년생 1,700, 다년생 1,000)
 - ※ 우량품종 무궁화 및 한국의 산과실 나무 생산보급
- 양묘장 집단화 : 금고동 장기위생매립장 확보활용등

◇ 所要事業費 : 417百萬元

都市公園 造成 管理

시민 접근이 용이한 지역의 공원조성 및 편익시설 확충으로
쾌적한 「휴식공간」을 제공코자 함.

◇ 推 進 方 針

- 市·區공동으로 중·장기적 단계별 공원조성
- 공원시설물 일제정비·보완으로 시민이용불편 해소
- 공원의 기초질서를 확립, 쾌적한 환경의 휴식처로 제공

◇ 推 進 計 劃

- 가양 공원 조성
 - 중앙광장(18,804m²) : 조경 및 광장등 편익시설 조성
- 시설물 정비 보완
 - 보문산공원
 - 등산로 및 약수터정비
 - 팔각정·화장실·편익시설등 보수도색 (12종)
 - 사정지구 운동시설 확충 및 야외예식장 주변 정비등
 - 근린 및 어린이공원 : 41개소 (근린 13, 어린이 28)
 - 파고라 지붕설치, 놀이 및 편익시설등 노후시설 보수도색
- 기초질서확립 : 행락질서 및 무허가등 불법행위 예방단속

◇ 所要事業費 : 3,390百萬元

숲이 우거진 公園造成

불필요한 林木 更新 및 景觀수를 重點 식수하고 密生 및 不良 林地를 保育관리하여, 시민이 즐겨찾는 公園으로 조성코자 함.

◇ 推 進 方 針

- 보문산공원 시루봉을 중심으로 西北部 - 인공림, 東南部 - 자연 보존 원칙
 - 도로, 등산로 주변부터 우선하여 계속확대 실시
 - '96~2000년까지 년차별 사업으로 추진
- 월평공원 내원사 주변 「시범 환경림」 조성 휴양 공간화
 - 공원조성계획과 연계 원로, 등산로 개설 및 조림사업실시
 - '96~'97년까지 2개년 사업으로 추진

◇ 推 進 計 劃

- 수종갱신 및 육림사업 -보문산 공원
 - 오리나무 갱신 : 2.5ha
 - 육림 : 45ha (시비, 가지치기, 덩굴류제거등)
 - ※ 2000년까지 수종갱신 4.5ha, 육림 270ha 추진 목표
- 시범환경림 조성 - 월평공원
 - 조림 : 11.7ha (대표수종 : 잣, 산딸, 산벚, 자작, 단풍)
 - 원로개설 : 3,780M
 - ※ '97년까지 조림 23ha, 원로3,780M 추진목표

◇所要事業費 : 426百萬元

山林의 公益資源 增大

도시산림의 생태보전으로 親和感을 제고하고, 임업의 公益的
기능과 산림자원 조성을 촉진시키고자 함.

◇ 推 進 方 針

- 太古의 신비가 서린 原始林地대의 생태환경보전
- 시민이 이용하는 공익기능 및 산림경영 개발 시설 확충
- 산림피해의 최소화 및 임산자원 증식육성

◇ 推 進 計 劃

- 생태환경보전림 지정 : 480ha - 세천공원
- 山 果 實 나무 심기 : 3,500본 - 계족산, 성북동 임도시설지
- 임 도 시 설 : 5개소 - 17km
- 환 경 림 조 성 : 203ha - 조림 23, 육림 180
- 산 림 해 충 방 제 : 960ha - 항공 및 지상방제
- 산 불 예 방 : 진화장비확보 369대 - 감시원 250명

◇ 所要事業費 : 1,305百萬元

自然學習園 마무리 사업

◀ 사업概要 ▶

- 사업기간 : '93 ~ '96 (4개년간)
- 위 치 : 동구 하소동 만인산 휴양림내
- 구역면적 : 150천㎡ (45천평)
- 주요시설 : 학습관, 조수사육장, 학습농장, 연못등
- 투자계획 : 4,750백만원

※ 시민 보건휴양 및 정서 함양과 청소년의 심신수련장으로 마련

◇ 그동안 推進狀況

- '93 ~ '94 : 부지매수 및 기반조성
- '95 현 재 : 학습관 건축 (60%공정)

※ 투 자 액 : 2,520백만원

◇ '96 推進計劃

- 학습관 건축 마무리 : 3,250㎡
- 조 수 사 육 장 : 550㎡
- 학습농장 · 전시림 : 6,240㎡
- 절개지 녹화등 조경

◇豫想되는 問題點 · 對策

- 국도에서 (대전→금산) 자연학습원 진입 至難
→ 高架橋개설로 이용자 안전도모(1,200백만원 소요)

◇ 所 要 豫 算 : 1,444百萬元

IV. 懸 案 事 業

動物園造成

◀ 事業概要 ▶

- ・ 위치 : 보문산공원 (중구 사정동 256번지 일원)
- ・ 구역면적 : 396천㎡ (120천평)
※ 동물원시설면적 : 1만1천평 (배나무골동물원 계획규모)
- ・ 내용 : 동물원 및 도시공원법이 허용되는 복합시설
- ・ 조성기간 : '96 ~ '98 (3개년)
- ・ 소요사업비 : 548억원

◇ 그동안 推進狀況

- '95. 9 : 민자유치 대상업체 공한문 발송
 - ・ 대 상 : 94개 기업 (29그룹, 65개사)
 - 6개 관심업체 의사개진 (대륙산업개발외 5개사)
- '95. 10 : 대륙홍업 (주) 사업계획 신청
- '96. 1 : 동물원조성 추진 기획단구성 운영

◇ 向 後 計 劃

- 사업신청자가 요구하는 적자보전 대책에 대한 상호의견조정 후 사업자 가지정 (1월중)
- '96. 2월중 협약체결 동시 보증금 예치, 사업추진

附 錄

主 要 事 業 費 調 書

主 要 事 業 費 調 書

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 내 용	소 요 사업비	비 고
계		72, 134	
지역환경기준 설정	○ 지역 환경기준 설정 연구 용역 · '96. 3 ~ '96. 12 (10개월)	100	환경보호과
수질오염 관리 시스템 개발	○ 3대하천 종합관리 시스템 개발용역 · '96. 3 ~ '96. 12 (10개월)	90	'
시민환경의식 제고	○ 민간환경단체 행사 자원 ○ 환경협력학교 운영 : 20개교	31	'
재활용품 수집 활성화	○ 단독주택지역 재활용품 분리 보관함 확대설치 : 2,500 조 ○ BM발효제 이용 음식물 퇴비화 사업 : 3,000 세대 ○ 대형 압축차량 구입 : 2대 ○ 종합재활용센터 운영 : 7,000평 (30톤/hr) ○ 청소차량 도색 : 차량 153대, 콘테이너 616대	1,466	청 소 과
공중화장실 관리	○ 공중화장실 개. 보수 : 20개소	50	'

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 내 용	소 요 사업비	비 고
쓰레기매립장 조성	<ul style="list-style-type: none"> 장기위생매립장 도로개설공사 진입도로 1,957m, 전변도로 1,500m 장기위생매립장 조성사업 : 114,000평 상서동 임시매립장 조성사업 : 13,600평 장기위생매립장 이주민 신탄진민답건립:1식 	9,176	청 소 과
쓰레기소각장 건설	<ul style="list-style-type: none"> 소형 소각로 확대보급 : 7대 대전 제1 쓰레기 소각장 건설 : 8,000평 (400톤/일) 	13,070	
하수종말처리장 건설	<ul style="list-style-type: none"> 하수종말처리장 3단계 건설공사 (Q=30만㎥/일) 하수종말처리장 4단계 건설공사 (Q=30만㎥/일) 	32,330	하 수 과
차집관거 공사	<ul style="list-style-type: none"> 대전천 차집관거 시설공사 : 1,400m 진잠천 차집관거 공사 : 2,800m 	1,850	
대청호주변 환경 오염 방지시설	<ul style="list-style-type: none"> 방죽골 - 세천동간 오수차집 압송관로 공사 : 4,700m 추동선 오수차집압송관로 시설공사 : 압송관로 7,100m, 차집관로 4,100m 대청댐 - 석봉동간 오수차집 압송관로공사 : 압송관로 4,600m, 차집관로 700m 대청호 주변 오수정화처리 시설공사 : 차집관로 1,300m, 토양트런치 6개소 대청호 환경오염 방지시설관리동 신축공사 : 부지매입 367㎡ 	5,379	

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 내 용	수 요 사업비	비 고
시가지 녹화사업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조경사업 : 300만본 ◦ 갈대숲 조성 : 3,000평 ◦ 초생식물 군락조성 : 3,000평 ◦ 시화(백목련)확대 보급 : 7,000본 	2,545	공원녹지과
한국의 꽃 보급	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한국의 꽃 보급 : 35종 270만본 ◦ 전통생활 식물단지 조성 : 7,000평 ◦ 유채단지 조성 : 4,000평 	353	.
도시공원조성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보문산공원 수종갱신 및 육림 : 47.5ha ◦ 근린공원 시설물 정비 : 13개소 ◦ 월평근린공원 환경조림 및 원로개설 : 환경조림 11.7ha, 원로개설 3,780m ◦ 가양공원 「중앙광장」 조성 : 18,804m² 	2,732	.
자연휴양림 조성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 임도시설(계족산, 성북동등) : 17km ◦ 만인산 야외무대 조성 : 600m² ◦ 자연학습원 조성 : 45,000평 ◦ 보호수관리 : 보호수시술 7본, 편익시설 14개소 	2,627	.
산 림 사 업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 풀베기, 무육간벌 : 180ha ◦ 산림 병해충 방제 : 240ha ◦ 환경 조림 및 공유림 조림 : 20ha ◦ 산과실나무 식재 : 12km 	314	.
생태림 조성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 세전공원 생태림 조성 : 48ha 	21	.