

- 第57回 市議會 定期會 -

主 要 業 務 報 告

保 建 環 境 研 究 院

目 次

I. 一 般 現 況

II. '96 主要業務 推進 實績

III. '97 主要業務 推進 計劃

IV. '97 調査・研究 事業計劃

V. 民 願 處 理 現 況

VI. '96 監査結果是正措置事項

I. 一 般 現 況

☐ 沿 革

☐ 位 置 及 規 模

☐ 機 構 及 定 員

☐ '96 歳 出 豫 算

☐ 主 要 業 務 及 機 能

一 般 現 況

◇ 沿 革

- '92. 2. 6 보건환경연구원 설치 승인
- '92. 5. 1 보건환경연구원 개원
- '93. 8. 16 가축위생시험소 통합
- '96. 5. 1 현청사 신축이전 준공식

◇ 位置 및 規模

- 위 치 : 대전광역시 유성구 구성동 21-1 (대덕연구단지내)
- 규 모 ┌
└ 대지 : 5,044평
건평 : 1,463평 (지하1층, 지상3층)

◇ 機構 및 定員

- 기 구 : 1課(2係) 3部(9科)
 - 총 무 과 : 총무계, 경리계
 - 보건연구부(3科) : 미생물과, 약품분석과, 식품분석과
 - 환경연구부(4科) : 환경조사과, 대기보전과, 수질보전과, 폐기물분석과
 - 가축위생연구부(2科) : 검사과, 시험과

- 정 원 : 70명 (연구직 45, 일반직 25)

구분 계	연구 직				일 반 직			
	연구 관			연구사	4급	5급	6급	7급이하
	3급	4급	5급					
70	1	2	8	34	1	2	4	18

◇ 歳出豫算 : 4,870,821 천원

○ 기 본 경 상 비 : 2,596,028 천원 (53.3%)

○ 사 업 비 : 2,274,793 천원 (46.7%)

◇ 主要業務 및 機能

구 분	업 무 내 용
보건연구분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법정전염병, 식중독 검사 및 역학조사 ○ 의약품, 마약, 향정신성의약품, 화장품, 위생 재료검정 및 조사연구 ○ 식품, 식품첨가물등의 규격검사, 농축산물중 잔류농약, 항생물질등의 검사 및 조사연구
환경연구분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경오염으로 인한 생태계 변화 조사연구 ○ 가스, 매연, 먼지, 소음, 대기오염도 검사 및 조사연구 ○ 하천, 폐수, 토양, 먹는물등 검사 및 오염에 관한 조사연구 ○ 폐기물, 오수등 방류수 검사 및 조사연구
가 축 위 생 연구 분 야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가축전염병 검진 ○ 가축질병의 방역 및 병성 감정 ○ 축산물 검사 및 작업장 위생관리 ○ 축산물내 잔류 유해물질 검사

Ⅱ. '96. 主要 業務 推進 實績

☐ '96 檢 査 業 務 推 進 實 績

☐ 研 究 裝 備 確 保

☐ 研 究 院 廳 舍 竣 工

☐ 3大 河川 水質 測定網 運 營

☐ 環 境 汚 染 物 質 分 析 技 術 支 援

☐ 調 査 ・ 研 究 事 業 推 進 實 績

'96 檢査 業務 推進 實績

'96. 10. 31 현재 (단위: 건)

구 분 항 목	계 획	실				부적합 (%)	비 고
		계	%	작 합	부적합		
계	153,040	174,818	114.2	172,592	2,229	1.3	
보건	소 계	7,010	7,872	112.3	6,849	1,023	13.0
연구	전염병	300	717	239.0	644	73	10.2
분야	식중독	발생전량	80		58	22	27.5
	에이즈	100	64	64.0	64	0	
	세균	4,000	5,002	125.1	4,097	905	18.1
	의약품	210	234	114.4	231	3	1.3
	식품	2,400	1,775	74.1	1,755	20	1.1
환경	소 계	6,620	6,095	92.1	5,159	936	15.4
	소음, 진동	250	432	172.8	361	71	16.4
연구	하천수	1,250	865	69.2	865		
분야	공중이용시설	200	150	75.0	147	3	2.0
	대기검사	500	366	73.2	348	18	4.9
	유황(유류)	300	38	12.7	38		
	폐수, 오수	1,750	1,942	111.0	1,722	220	11.3
	먹는물	2,000	1,985	99.3	1,388	597	30.1
	폐기물	50	50	100.0	47	3	6.0
	목욕, 수영장수	300	247	82.3	223	24	9.7
	골프장잔류농약	20	20	100.0	20		
가축	소 계	139,410	160,851	115.4	160,581	270	0.2
위생	가축전염병	5,100	4,491	88.0	4,487	4	0.9
연구	축산물	129,040	152,529	118.0	152,526	3	
분야	혈청, 병성감정	4,200	3,016	72.0	2,975	41	0.8
	원유, 목장위생	770	551	71.6	431	120	21.8
	기생충감염	300	264	88.0	162	102	38.6

研究 裝備 確保

◇ 總所要 裝備 : 576점 (8,909,450천 원)

◇ 既 確 保 : 500점 (4,684,500천 원)

※ '96 확보 : 39점 (594,500천 원)

◇ '97確保計劃 : 18점 (306,900천 원)

※ 부족장비 : 58점 (3,918,050천 원)

⇒ '98 - 2000년까지 년차적 확보

研究院 廳舍 竣工

◇ 位 置 : 대전광역시 유성구 구성동 21-1

◇ 事業量

┌	부지면적 : 5,044평
	건축면적 : 1,463평 (지하 1층, 지상 3층)

◇ 事業費 : 5,094백만원 (공사비4,200, 부대비894)

◇ 竣 工 : '96. 2. 27 ('96. 5. 1 준공식)

3大 河川 水質測定網 運營

- ◇ 運營期間 : 년중
- ◇ 測定地點 : 13개 지점 (대전천3, 유등천5, 갑천5)
※ 주요지천 : 11개 지점 (10항목)
- ◇ 測定回數
 - 3대 하천 : 매월 1회 (26항목)
 - 상시측정 : 갑천교 매일 1회 (11항목)
- ◇ 內 容
 - 3대 하천의 수질변화 추세 파악
 - 유입지천의 주요 배수구 오염원 특성 조사
 - 분석결과 중앙전산망 입력 관리
- ◇ 推進實績 : 철저한 수질검사 실시
※ 3대하천 : 10회, 갑천교 : 매일

環境汚染物質 分析技術支援

- ◇ 期 間 : 년중
- ◇ 對象業體 : 자가측정 애로업체
- ◇ 重点指導 : BOD, COD, SS, 특정유해물질등
- ◇ 內 容
 - 합동 시료 채취 및 분석으로 사업장 분석능력 고양
 - 사업장 시설 개선(방지 및 측정시설)유도
 - 산·관간 실리적 지원 체제 구축
- ◇ 推進實績 : 총3회 11개업체 실시

調査・研究事業 推進実績

◇ 管肉 市場下水中の Vibrio속 調査

- 기 간 : '96. 5월 ~ 10월
- 대 상 : 어패류 판매시장 12개소의 종말하수
- 조사사항 : 콜레라, 패혈증, 장염비브리오 등
- 내 용
 - 전염병 및 식중독 원인균 조기 색출
 - 발생 시기별 사전 방역대책 강구
- 추진실적 : 12회 (월2회)

※ 문제 세균의 출현은 없음

◇ 生藥中 残留農藥에 관한 調査研究

- 기 간 : 年中
- 대 상 : 감초외 9종
- 검사항목 : BHC외 6종
- 내 용 : 유통중인 생약의 농약잔류량을 조사 시민보건 유해
요인 제거
- 추진실적 : 총9회 실시 (70 %)

※ 유기염소계 농약잔류량 분석중('96. 11월)

◇ 農産物中 残留農薬 調査事業

- 기 간 : 년중
- 대 상 : 유통 농산물 24종(다소비 농산물)
- 조사항목 : DDT등 32종
- 내 용
 - 농약 사용량 증가에 따라 농약잔류량 검사
 - 안전한 농산물 공급으로 시민 보건 증진
- 추진실적 : 110건 조사 (90%)중 잔류농약 7건 검출

◇ 大氣汚染 防止施設別 比較研究

- 기 간 : 년중
- 대 상 : 관내 대기오염 방지시설
- 조사사항 : 처리효율 및 경제성
- 내 용
 - 방지시설별 처리 효율 및 경제성 비교 분석
 - 배출 시설별 효율적인 방지시설 제시 및 개선 보완 유도
- 추진실적
 - 설문조사 : 대륙화학공업 외 25개업소
 - 75 % 진행 ('96.10월말, 260개업소 시설검사)

◇ 都市 下水 슬러지의 耕作地 施肥에 따른
植物體內의 重金屬 含有量에 관한 연구

- 기 간 : '96. 6월 ~ 11월
- 대상중금속 : 5종 (AS, Hg, Cd, Cu, Cr)
- 내 용 : 도시하수 처리 과정상 발생하는 Sludge를
각각 그양이 다르게 시비하여 재배한 상
추의 부위별 중금속 함유량 조사
- 추진실적
 - 시료전처리 및 중금속 측정 완료 ('96.11월말)
 - 측정자료 정리 및 결과분석 ('96.12월말)

◇ 管内 愛玩犬의 腸內寄生蟲 感染實態調査

- 기 간 : 년중
- 대 상 : 애완견 300두
- 조사사항 : 장내기생충(인수공통)
- 내 용
 - 사육 가정 순회 시료 채취
 - 개업 동물병원 지원 협조(32개소)
 - 적기 구충으로 인체 감염 방지
- 추진실적 : 총264두 조사 (미감염162, 감염 102)

Ⅲ. '97. 主要業務 推進計劃

- ☐ 研 究 院 報 發 刊
- ☐ 研 究 裝 備 確 保
- ☐ 3大 河川等 水質 測定網 運用
- ☐ 大氣汚染 自動測定所 設置運營
- ☐ 土 壤 測 定 網 運 用
- ☐ 職員 士氣振作 及 能力 發展
- ☐ 「大田사랑運動」 積 極 推 進

研究院報 發刊

- 연구원 연구활동 소개책자 발간 → 연구원 위상 제고
- 연구 하는 직장 분위기 조성 → 업무 발전을 유도

◇ 推進方針

- 급변하는 환경변화에 능동적으로 대처할수 있도록 개인별 연구능력 배양의 계기 마련
- 연구원 위상 제고의 일환으로 각 분야별 주제 선정 연구
- 자료 공개를 통한 행정의 투명성 확보로 신뢰도 증진

◇ 推進計劃

- 기 간 : '97. 3월 ~ 12월 (제1호 발간)

※ 이후 매년 1회 발간

- 발간부수 : 400부

- 내 용

[연구원 현황 및 업무 소개
조사 연구사업 보고서(논문) 수록
개인 학위 논문 게재

◇ 所要豫算 : 8,000천 원

研究裝備確保

최첨단 연구 장비 확보 → 정밀도 제고

◇ 推進方針

- 공인된 최첨단 장비를 확보하여 정밀도 향상
- A/S 우수업체 생산 장비 구매로 사후 관리에 철저
- 중장기계획에 의한 년차적 확보 (우선순위별)

◇ 推進計劃

- 총소요장비 : 576점 (8,909,450천원)
- 기 확보 : 500점 (4,684,500천원)
- '97확보예정 : 18점 (306,900천원)

※ 부족장비 : 58점 (3,918,050천원)

→ '98 ~ 2000년까지 년차적으로 확보

◇ 所要豫算 : 306,900천원

3大河川等 水質測定網 運用

3대하천등의 수질오염도를 상시측정, 수질현황을 종합적으로 파악·분석하여 하천 수질 오염사고 예방 및 장래의 수질보전 정책의 기초자료로 활용

◇ 推進方針

- 「3대하천 맑은물 살리기 운동」과 연계 추진
- 하천별 주요 유입지천 배수구별 오염원 특성조사와 병행
- 오염물질 배출원 지도단속의 효율성 제고
- 수질악화(오염)사고 감시 강화 (갑천교 매일 측정)

◇ 推進計劃

- 측정지점 : 25개점 (대전천:3, 유등천:5, 갑천:5, 주원천:1, 기타11)
- 측정회수 및 항목
 - 3대 하천 : 매월 1회 (15개 항목)
 - 갑 천 교 : 매일 1회 (11개 항목)
 - 유입지천 : 매월 1회 (10개 항목)

◇ 所要豫算 : 비예산

大氣汚染自動測定所 設置・濯營

대기 오염상태의 24시간 감시를 통하여 조기경보제 시행과 신속대응 체계를 구축, 시민의 환경의식 수준 및 예방의식을 높여 맑고 깨끗한 환경도시 건설에 노력

◇ 推進方針

- 오존(O₃)경보제 시행을 위한 종합관제시스템 구축
- 측정자료등 기본정보의 제어・통제・관리등의 응용프로그램 개발 병행
- 대기오염측정소 확충 및 관련기관간 예비 송・수신망 확보

◇ 推進計劃

- 측정항목 : 11항목
 - 기본항목 : 5항목 (SO₂, NO₂, CO, O₃, 먼지(PM-10포함))
 - 기타항목 : 6항목 (HC, 풍향, 풍속, 온도, 습도, 산성우)
- 설치예정장소 : 1개소 (서구 둔산동 지구)

◇ 所要豫算 : 508,000천 원

土 壤 測 定 網 運 用

토양 오염실태를 정밀 조사하여 토양오염으로 인한 시민의 건강과 재산보호, 환경상의 위해를 예방할수 있도록 토양의 적정 관리 및 보전에 기여

◇ 推進方針

- 토양오염원 유발시설의 분포 및 영향권 고려
- 토양오염 방지대책 수립·추진을 위한 기초자료화
- 년차적으로 측정지점 확대 추진

◇ 推進計劃

- 조사지점 : 90개점 (오염원 경로별)
 - 영농 오염원 지역 : 23개 지점
 - 수질 오염원 지역 : 19개 지점
 - 대기 오염원 지역 : 15개 지점
 - 폐기물 오염원 지역 : 8개 지점
 - 기타 생활오염원지역: 25개 지점
- 측정회수 : 매년 1회 (지점별 격년)
- 측정항목 : 12개 항목 (일반항목 : 6항목, 중금속 : 6항목)

◇ 所要豫算 : 비예산

IV. '97. 調査・研究 事業 計劃

- ☐ 市場 下水中の Vibrio菌屬 調査研究
- ☐ 農産物 利用한 天然 保存劑 開發
- ☐ 農産物中 殘留 農藥 調査
- ☐ 今古洞쓰레기埋立場周邊 地下水 調査
- ☐ 大氣排出 가스 中 NO_2 , SO_2
低減 效率에 關한 研究
- ☐ 放流水 再利用에 關한 調査 研究

市場 下水中の Vibrio菌屬 調査研究

- 하절기의 어패류로 인한 질병의 예방
- 하절기 전염병균 및 식중독원인균 조기색출
- 특수질병 발생을 예측, 적기홍보를 통한 사전 예방

◇ 推進方針

- 전염병 및 식중독 원인균 색출에 중점
- 대형 어패류 판매업소 밀집지역의 종말하수 검사

◇ 推進計劃

- 기 간 : '97. 5월 ~ 10월 (6개월간)
- 시료채취 : 12개지점 (월2의 채수)
- 검사대상균 : 콜레라, 비브리오패혈증등(Vibrio균속)
- 결과처리
 - 병원균 검출시 시 방역대책본부에 즉시 통보 및 홍보
 - 검사 보고서 작성후 자료관리

◇ 所要豫算 : 1,000천 원

職員士氣 振作 및 能力 發展

- 보람과 긍지를 심어주는 직장 분위기 조성으로 사기를 진작
- 개인적 자질 향상을 통한 미래 대전 건설에 선도적 역할

◇ 推進方向

- 취미클럽의 육성 지원 확대
- 상·하 직원의 「열린 대화」로 화합된 직장 분위기 조성
- 개인 능력 발전을 위한 다양한 동기부여 방안 모색

◇ 推進計劃

- 조직 활성화
 - 직장내 취미클럽 활성화 (테니스, 볼링, 탁구, 족구등)
 - 상하 직원간의 간담회 (분기별 1회)
 - 직장 체육대회 (년 2회)
- 직원 개인능력 발전
 - 해외 기술 연수 기회 확대
 - 이론과 실기를 접목시키는 대학 강의 권장

◇ 所要豫算 : 비예산

「大田사랑운동」積極 推進

- 「대전사랑운동」의 지속 추진으로 애향심과 자긍심 고취
- 「대전정신」의 재정립으로 미래의 위대한 대전 건설

◇ 推進方針

- 일과성 운동이 아닌 계속 사업으로 추진
- 실현가능한 사업부터 선정하여 시행
- 직원부터 대전사랑운동에 적극 참여 유도

◇ 推進計刻

- 대학생 현장 실습 교육 확대 실시 (대전인재키우기)
 - 기 간 : '97. 7월 - 8월 예정
 - 장 소 : 연구부서 각 사무실
 - 인 원 : 20여명
- 「직원 1그루 나무(꽃)심기운동」 전개 (애향심 함양)
- 「대전상품 팔아주기 운동」의 적극추진 (지역경제 활성화)
- 지방문화 유적지 순례 (「대전정신」 재정립)
 - ※ 대전8경 순회 탐방을 적극 권장

◇ 所要豫算 : 비 예산

農産物を 利用한 天然保存劑 開發

- 우리 농산물로 인체에 무해한 신규 천연 보존제 개발
- 식품의 안정성 확보 및 수입대체에 기여

◇ 推進方針

- 대상농산물 : 채소류등 20여종, 생약제 30여종
- 산·학·관 공동 연구

◇ 推進計劃

- 기 간 : '96 ~ '98 (3년)
- 참여기관 : 충남대학교, (주)수평, 보건환경연구원
※ '96, 12월중 1차보고서 발표 예정

◇ 所要豫算 : 비예산

農産物中 殘留農藥 調査

- 농산물중 농약 잔류량 설정
- 농산물의 안전 유통 공급

◇ 推進方針

- 소비가 많은 농산물을 대상으로 조사

◇ 推進計劃

- 기 간 : '96년부터 계속 사업
- 조사농약 : DDT등 32종

◇ 所要豫算 : 비예산

今古洞쓰레기埋立場 周邊地下水 調査

쓰레기 매립장 침출수가 주변 수질환경에 미치는 영향을
파악하여 매립장 관리 대책의 기초 자료로 제공

◇ 推進方針

- 침출수가 주변환경에 미치는 오염원별 특성 파악
- 매립 전·후 및 매립정도에 따른 수질변화 추이 파악
- 매립장 관리대책 입안시 기초자료로 활용

◇ 推進計劃

- 조사지점 : 6개 지점
 - 침출수원수 : 1개 지점
 - 처리수 등 : 2개 지점
 - 주변지하수 : 3개 지점
- 조사항목 : 20개 항목 (분기 : 12항목, 반기 : 8항목)
- 조사회수 : 년 6회

◇ 所要豫算 : 비예산

大氣排出가스中 NO₂, SO₂의 低減 效 率 에 關 한 研 究

최근 오존농도 증가와 관련, 대기 배출 시설에서 발생하는 NO₂, SO₂ 의 효율적인 처리 방법을 마련하여 오존농도 증가요인을 줄이고자함

◇ 推進方針

- 배출시설 및 방지시설에 대한 자료수집 (100개소)
- 제올라이트에 관한 특성조사
- 제올라이트에 의한 NO₂, SO₂ 처리효율 분석
- 효과적인 저감 방안 제시 (산업체 홍보)

◇ 推進計劃

- 자료 및 문헌조사 ('97. 1월 - 3월)
- 배출시설(100개소)에 대한 NO₂, SO₂ 배출량 조사('97. 1월~3월)
- 자료검토 및 평가 ('97. 11월)
- 보고서 작성 ('97. 12월)

◇ 所要豫算 : 비예산

放流水 再利用에 關한 調査研究

- 정수(수질환경사업소)처리된 물의 재이용 - 자원절약
(현재 : 30만톤/일, '96년말:60만톤/일)
- 인근지역에 일정량 농업용수의 안정적 공급

◇ 推進方針

- 농업용수등으로 재이용 가능성 조사
- 용도별 수질기준에 적합여부 판단
- 재처리에 적합한 수처리 방법 강구

◇ 推進計劃

- 기 간 : '97. 1월 ~ 12월 (년중)
 - 자료조사 : '97. 1월 ~ 5월
 - 시료채수 : 20회
 - 보고서작성: '97. 11월 ~ 12월
- 검사 항목 : PH 외 13개 항목

◇ 所要豫算 : 700천 원

V. 民願 處理 現況

民願 處理 現況

'96. 10. 31 현재

구분	민원명	민원인	민원요지	처리결과(건)		비고
				적합	부적합	
	총 계			140,933	699	
	소 계			1,012	12	
보건	위생 세균 검사	대신초등학교 외 51개교	참고용 검사의뢰	104		
	세균 검사	손민영외19명	레지오넬라균검사	38		
연구	의약품 검정	변병학외1명	적부판정	5		
	화장품 검정	권오남외1명	"	38	2	
분야	의약부외품검정	최병길	"	1		
	수입의약품통관	신재형외3명	"	26		
	식품 검사	오형근외80명	식품 규격기준 적부판정	742	10	
	용기·포장검사	권태희외16명	"	50		
	잔류농약	송인석외2명	"	3		
	식품첨가물	권석명외1명	"	5		
	소 계			2,510	658	
환경	공중이용시설검사	손경식외149명	적부판정	147	3	
	먹는물 검사	민덕임외1,885명	"	1,388	597	
	목욕,수영장수	박병무외246명	"	223	24	
연구	폐기물 검사	정중득외49명	"	47	3	
	농업용수	김덕남외30명	"	31		
분야	생활용수	이욱외 474명	"	452	23	
	공업용수	김영근외139명	"	171	8	
	수처리제	홍문기외50명	"	51		

구분	민원명	민원인	민원요지	처리결과(건)		비고
				적합	부적합	
가축 위생 연구 분야	소 계			137,441	29	
	도축검사	도매법인 1	도축검사 (소5,711두, 돼지 131,730두)	137,438	3	
	병성감정	양축가	감정의뢰	3	26	

VI. '96 監査結果是正措置事項

'96 監査結果是正措置事項

'96.10. 31 현재

감사기관	지 적 사 항	조 치 결 과	비 고
대전광역시	기증품관리부적정	- 기증품조서대장 등재 - 물품목록대장 등재관리	
	물품 장비카드 정리 소홀	- 물품장비관리카드 (연구실장비:22종) 수리내역 정리	
	물품검수 부적정	- 관계법규 연찬 철저 - 향후 계약상 규격과 일치여부 철저 검수	
	물품구매계약 부적정	- 관계법규 연찬 철저 - 물품구매시 특수규격 물품의 계약에 철저	
	물품구매예정가격 과다결정	- 회수일 : '96.10.28 - 회수금액 : 19,417원 - 반납자 : 한국과학 기기공업협동조합 조합장 홍순직	