

<업무보고 : 경기도보건환경연구원>

주요 업무 보고

I. 일반현황

1. 연 력

- 1945. 경성부 위생시험소
- 1967. 6 경기도 위생시험소 수원 이전
- 1976. 5 경기도 보건연구소로 명칭개칭(1계 4과)
- 1987. 12 경기도 보건연구소 직제개정(1과 2부 10과 2계)
 경기도 보건환경연구소로 명칭개칭
- 1989. 11 현청사로 신축이전(연건평 1,302평)
- 1990. 3 사업소에서 직속기관(외청)으로 승격(도규칙 제2061호)
- 1991. 3 경기도 보건환경연구원으로 명칭개칭(법률 제4356호)
- 1991. 5 경기도 보건환경연구원 직제개정(1과 2부 11과 2계)
- 1993. 2 경기도 보건환경연구원 북부지원 신설(조례 제2349호)
- 1994. 4 경기도 보건환경연구원 직제개정(1과 2부 1지원 16과)
 (북부지원 2과 증설 : 대기보전과, 수질보전과)

2. 기구·인원

□ 기 구 : 1과 2부 1지원(16과 3계)

○ 본 원 : 1과 2부 11과 2계

○ 총 무 과 : 총무계, 경리계

○ 보건연구부 : 역학조사과, 미생물과, 약품분석과, 식품분석과, 축산물분석과

○ 환경연구부 : 환경조사과, 대기보전과, 수질보전과, 수질검사과, 폐기물분석과, 기기분석과

○ 북부지원 : 5과 1계

○ 미생물과, 식품분석과, 대기보전과, 수질보전과, 수질검사과, 사무계

☐ 정원 149명

○ 연 구 직 : 115명

○ 학사 45%, 석사 54%, 박사 1%

○ 일반행정직 : 9명

○ 기 능 직 : 25명

3. 예산·장비

☐ '97 예산현황

○ 세 입 _____ 19억5천1백만원

○ 세 출 _____ 53억7천8백만원

┌ 본 원 _____ 41억4천만원(76.9%)

└ 북부지원 _____ 12억3천8백만원(23.1%)

○ 인건비 및 관리비 : 45억9천4백만원(85.4%)

○ 자 산 취 득 비 : 2억1천1백만원(3.9%)

○ 재료비 및 시설비 : 5억7천3백만원(10.7%)

☐ 장비보유현황

○ 시험검사장비 _____ 398종 1,015점

○ 보건분야 : 아미노산분석기 등 130종 368점

○ 환경분야 : 알콘프라즈마(ICP)등 136종 418점

○ 북부지원 : 가스크로마토그래프 등 132종 229점

4. 주요기능

☐ 검사업무

○ 신속·정확한 검사 _____ 신뢰성 제고

○ 전염병, 의약품, 식품 등의 규격기준 및 위해성 검사

○ 대기, 수질, 폐기물, 먹는물, 골프장잔류농약 등 오염도 검사

☐ 연구사업

☐ 조사·연구 및 검사능력 개발 ————— 도정시책 자료로 활용

- 전염병예방, 의약품, 식품 등의 안전성 조사·연구
- 대기, 수질, 폐기물 등 환경오염 방지기술 개발
- 검사기법 및 응용방법 기술개발

☐ 교 육

☐ 시·군 검사요원 검사능력 배양

- 대 상
 - 보건분야 — 보건소 전염병 검사요원
 - 환경분야 — 정수장, 환경기초시설 등의 운전·검사요원
- 방 법
 - 차출교육, 순회지도, 점도관리

5. 북부지원

☐ 일반현황

- 개 원 : '93. 2. 1
- 임대청사 : 413.6평
 - 위 치 : 의정부시 가능2동 830-12번지(286.9평)
의정부시 가능2동 830-10, 11번지(126.7평)
 - 임대가격 : 935백만원
- 기 구 : 5과 1계
- 인 원 : 36명(연구직 27명, 일반행정직 3명, 기능직 6명)
- 담당시·군 : 6시 4군

☐ 청사신축계획

- 부지확보
 - 경기도 북부출장소 확보부지 20,000평 내에 동시추진

II. '97주요업무실적

1. 검사업무

□ 실적('97. 10월말 현재) _____ 10만3천건

○ 보건분야 _____ 5만8천건(56%)

○ 환경분야 _____ 4만5천건(44%)

○ 본 원 : 7만7천건(75%)

○ 북부지원 : 2만6천건(25%)

○ 부 적 합 _____ 1만3천건(12.6%)

○ 보건분야 : 5천1백건(39%)

○ 환경분야 : 7천9백건(61%)

○ 주요 부적합내역

○ 보건분야(5천1백건)

{ 위생세균 — 3,800건
 { 매독 — 350건
 { 전염병 등 — 510건
 { 식품·약품 — 440건

○ 환경분야(7천9백건)

{ 먹는물 — 5,300건
 { 폐수 — 1,200건
 { 기타수질검사 — 100건
 { 대기, 폐기물, 잔류농약 등 — 1,300건

□ 평 가

○ 위생세균중 대부분 수질세균에서 부적합

○ 먹는물 부적합 비율이 40.7%로 전년비보다 3.7% 증가

○ 식품·약품 부적합 비율이 '96동기대비 2.3% 증가

○ 위생식품 및 용기 검사강화 원인

2. 연구사업 추진상황

□ HCV(C형 간염 바이러스)의 항체 유병률 및 PCR법(중합효소 연쇄반응)에 의한 Virus검출에 관한 조사연구

○ 도시, 농촌, 공단지역 등의 주민 _____ 2,000여명

○ 효소면역측정법(ELISA)에 의한 검사 _____ 842건(양성 : 18건)

☐ 가공식품중 병원성 대장균 O-157군의 오염도조사

○ 유가공품, 식육제품, 기타식품 등 가공식품 검사 ————— 735건

☐ 국내산, 수입산 화장품 중 살균방부제 함량 조사

○ 국내산 및 외국산 70건 조사 ————— 배합한도 초과제품 없음

○ 6종의 방부제 동시 추출 ————— 정량하는 방법 확립

☐ 수입식품 및 국내식품 중의 아플라톡신(독성물질)함유량 조사

○ 일반곡류, 두류, 견과류 등 가공식품의 아플라톡신 검사 ————— 145건

○ 수입산이 국산보다 다소 높게 나타남.

☐ 식육의 잔류유해물질에 관한 조사연구

○ 소고기, 돼지고기, 닭고기 등의 항생물질 농약검사(34종) ————— 불검출

☐ 도내 저수지의 수질오염도 및 부영양화 조사연구

○ 도내 저수지 30개소를 COD 등 13항목 조사분석 ————— 월1회

☐ 학교 주변 교통소음에 관한 조사연구

○ 도내 소음피해가 우려되는 75개 학교 ————— 교통소음도 정밀 측정

☐ 한외여과막(UF)을 이용한 생물학적 처리에 관한 연구

○ 소규모 실험장치 제작 — 생물학적 처리시설에 UF막 설치

○ 최적 조건 운전인자 결정을 위한 실험 연구

☐ 도내 먹는물 공동시설의 미네랄성분 함량에 관한 조사연구

○ 도내 먹는물 공동시설물에 대해 분기 1회씩 4회 검사

☐ 도내 토양오염도 실태조사(II)

○ 농업용수 사용지역, 유원·공원지역 등 4개 지역 조사 ————— 20개 지점

☐ 카바메이트계 농약분석법에 관한 연구

○ 전처리방법의 개선을 통한 분석시간 단축

○ 액체크로마토그래피(섬광검출기)를 이용, 카바메이트계 농약분석의 최적조건 설정

☐ 폐수 중 병원성세균 오염에 관한 조사연구

○ 식품공장, 하수처리장, 분뇨처리장 ————— 방류전후 병원성세균 조사

☐ 농산물 중의 미량 중금속 함량에 관한 조사연구

○ 상추, 무, 배추, 오이 등 채소류 중금속 함유량 조사 ————— 6항목

☐ 지하수중 VOCs(휘발성유기물질)함유량에 관한 조사연구

○ 지하수 사용주유소 5개소 검사 ————— 기준초과 없음

☐ 사업장 공정별 휘발성 유기화합물질(VOCs)의 배출특성에 관한 조사연구

○ 유기용제류 사용 사업장 5개소 검사 ————— 4회

☐ 전기분해를 이용한 T-N(총질소), T-P(총인)의 효율적 처리에 관한 연구

○ 수질오염공정시험방법인 전기분해 Pilot system을 제작하여 총질소, 총인 제거 효율 측정

○ T-N 80% 제거 — 극판간격: 2cm, 전압: 15.8(V), 전류: 10(A), 1시간 처리

○ T-N 99% 제거 — 극판간격: 2cm, 전압: 15.7(V), 전류: 10.6(A), 1시간 처리

3. 시·군 검사요원 교육

☐ 정기 기술교육 ————— 3회 64명

○ 보건소 검사요원반(30명) ————— 전염병검사 등 실무기술

○ 환경기초시설 운영요원(23명) ————— 수질분석 및 관리실무

○ 상수도 수질검사요원반(11명) ————— 미생물 및 이화학적 검사실무

☐ 순회·지도점검 ————— 13회

○ 정수장, 보건소, 환경기초시설 ————— 기술지도 및 운영점검

☐ 정도관리 ————— 3회

○ 병원균, AIDS(후천성면역결핍증), 매독혈청 검사능력 측정

— 보건소 요원의 검사능력 향상

□ 본 원

소 속	직 위	성 명
보 건 부	원 장	김 세 진
보 건 연 구 부	부 장	조 규 홍
환 경 부	환 경 연 구 부 장	손 진 석
총 무 과	총 무 과 장	홍 국 선
역 학 조 사 과	과 장	이 정 복
미 생 물 과	"	용 금 찬
약 품 분 석 과	"	백 정 혜
식 품 분 석 과	"	윤 미 혜
축 산 물 분 석 과	"	이 규 춘
환 경 조 사 과	"	김 종 찬
대 기 보 전 과	"	김 주 열
수 질 보 전 과	"	김 구 환
수 질 검 사 과	"	이 재 성
폐 기 물 분 석 과	"	이 석 재
기 기 분 석 과	"	최 승 석

□ 자 원

소 속	직 위	성 명
미 생 물 과	지 원 장	임 준 래
식 품 분 석 과	과 장	고 환 옥
대 기 보 전 과	"	박 광 희
수 질 보 전 과	"	박 용 출
수 질 검 사 과	"	김 종 수
		오 조 교