

<업무보고 : 경기도보건환경연구원>

I. 일반현황

1. 연 력

- 1945. 경기도 위생시험소 발족
※ 서울특별시 종로구 세종로 79번지
- 1967. 6 수원 이전
- 1976. 5 경기도 보건연구소로 명칭 개정
- 1987. 12 경기도 보건환경연구소로 명칭 개정
- 1989. 11 현청사로 신축이전
※ 수원시 장안구 과장동 324-1번지(대지 : 2,318평, 건물 : 1,625평)
- 1991. 3 사업소에서 직속기관(외청)으로 승격-도규칙제2061호
- 1991. 5 경기도 보건환경연구원으로 명칭 개정-법률제4356호
- 1991. 6 2~3급 기관으로 지정(연구관 직위)-인사지침 91-1호
- 1993. 2 북부지원 신설-규칙 제2355호

2. 기구 및 인원

□ 기구 : 1과 2부 1지원(17개과)

○ 본원 : 1과 2부(12과 2계)

- 총 무 과 : 총무계, 경리계
- 보건연구부 : 역학조사과, 미생물과, 약품분석과, 식품분석과, 축산물분석과
- 환경연구부 : 환경조사과, 대기보전과, 수질보전과, 수질검사와, 폐기물분석과, 기기분석과

○ 북부지원 : 5과 1계

- 미생물과, 식품분석과, 수질검사와, 대기보전과, 수질보전과, 서무계

□ 인 원 : 155명

○ 연구 직 : 115명

- 학사 100%, 석사 63.5%, 박사과정 1.7%

○ 일반행정직 : 9명

○ 기 능 직 : 31명

3. 예산 및 장비현황

☐ 예산

○ 세입(검사수수료) _____ 11억 4천 4백만원

• '95실적(10월말현재) _____ 12억 6천 3백만원(계획의 110.4%)

○ 세출 _____ 84억 7백만원

(단위: 백만원)

구분	계	경상관리비	관서운영비	장비구입비	재료비 (시약·초자)	기타
계	8,407	3,788 (45.1%)	177 (2.1%)	1,053 (12.5%)	366 (4.4%)	3,023 (36.0%)
본원	4,000	2,927	134	503	219	217
북부지원	4,407	861	43	550	147	2,806

※ 기타 세출내역

- ☐ 본원: 시설비 8천 3백만원, 토지매입비 1억 3천 4백만원
☐ 북부지원: 청사설계비 1억 6백만원, 토지매입비 27억원

☐ 장비보유현황

○ 주요검사장비 _____ 202종 1,211점

- 보건분야: 가스크로마토그래프 등 450점
- 환경분야: 알콘프라즈마 등 538점
- 북부지원: 원자흡광광도계 등 223점

4. 주요기능

1. 검 사

2. 연 구

3. 교 육

① 검사업무

- 정확한 검사결과 도출 — 신뢰성 제고
- 신속한 검사 — 민원인 편의도모 및 지방화시대에 능동적 대처

□ 보건분야

- AIDS, 법정전염병, 세균검사 및 역학조사
- 일반의약품, 마약, 한약재, 화장품 등 검사
- 식품, 농·축산물의 규격기준 및 첨가물검사
- 잔류농약, 합생물질, 포장용기 등의 인체유해물질 검사

□ 환경분야

- 하천, 호소, 해수, 산성우, 지하공간 등 환경조사
- 사업장 대기오염, 소음·진동, 차량매연 검사
- 산업폐수, 목욕수, 농업용수 등 수질검사
- 토양, 생활오수, 축산폐수 및 폐기물 검사
- 상수원수, 먹는물, 골프장잔류농약 검사

② 연구업무

- 주민복지를 위한 과제선정으로 도정시책 적극반영
- 세계화, 지방화 시대의 주민생활과 직결된 보건환경 분야의 조사연구

□ 사업분야

- AIDS, 전염병, 식중독 등 발생요인 조사연구
- 의약품, 식품 등의 인체 유해여부 및 제품관리에 관한 조사연구
- 대기, 수질, 폐기물 등 환경오염방지를 위한 조사연구

☐ 검사기법 및 응용방법에 관한 기술개발

☐ 기대효과

☐ 연구결과의 시책자료 활용 — 사전예방체제 확립

☐ 주민의 건강증진 및 생활환경개선

③ 교 육

☐ 시·군 검사요원의 전문 분야별 검사능력 배양과 자질향상

☐ 교육대상

☐ 보건분야 — 보건소 검사요원

☐ 환경분야 — 정수장, 환경사업소, 환경기초시설 등의 검사 기술요원

☐ 교육방법

☐ 차출교육, 순회지도점검, 정도관리를 통한 검사능력 향상 및 문제점 시정

5. 북부지원현황

☐ 개 원 : '93. 2. 1.

☐ 청사현황

☐ 위치 : 의정부시 가능2동 830-12번지(삼성중공업빌딩)

☐ 면적 : 286평(임대)

☐ 기구 및 정원

☐ 기구 : 5과 1계

· 미생물과, 식품분석과, 수질검사와, 수질보전과, 대기보전과, 사무계

☐ 인원 : 35명(연구직 26명)

☐ 담당시·군

☐ 의정부시, 고양시 등 북부지역 10개 시·군

□ 청사신축계획

○ 부지확보

- 예 정 지 : 의정부시 녹양동 산 76-3외 4필지
- 대지면적 : 15,840㎡(4,791평) — 자연녹지지역(임야)
- 현재 토지매입 추진중
- 예 산 : 27억 확보

○ 청사신축추진

- 소요면적 : 1,000평(지하 1층, 지상 2층)
- 준공예정 : '97년 12월
- 소요예산 : 40억 4천 5백만원('96 예산)

II. '95 업무추진현황

1. 감사업무추진

□ 총감사전수('95. 10월말 현재)

구 분	감 사 실 적	부적합건수	부적비율(%)
계	139,833	14,060	10.1
보 건 분 야	99,318	6,644	6.7
환 경 분 야	40,515	7,416	18.3

○ 전년동기('94. 10월말 213,586건)대비 34.5% 감소

- AIDS 1차검사 — 시·군이양(연간 8만여건)으로 업무감소
- 기타업무의 신규 및 항목증가 — 업무량 계속증가 추세

『예』 먹는물 수질검사 — '94년 38항목에서, '95년 48항목으로 증가

○ 주요 부적합 요인

- 보건분야 : 간염, 감염질환 및 위생세균검사 등
- 환경분야 : 음용수, 폐수검사, 오수·분뇨검사 등

보 건 분 야

□ 역학조사 및 전염병검사

구 분	검 사 실 적	양 성 전 수	양성비율(%)
계	64,620	1,582	2.4
에 이 즈	57,829	8	0.01
간 염	5,908	1,529	25.9
유행성출혈열등전염병	554	45	8.1
약 품 세 균	329	—	—

○ AIDS 1차검사의 시·군 이양으로 전년대비 55%가 감소하였으나 2차 확인검사 결과 양성전수는 '92년 4명, '93년 3명, '94년 8명 등 증가추세임

○ B형간염 양성자가 전년대비 10.1% 감소했으나 음주 등 간염 주의 요망

○ 가뭄에 의한 유행성출열의 전국 확산으로 19건에서 양성반응

□ 미생물검사

구 분	검 사 실 적	양 성 전 수	양 성 비 율
계	22,945	4,888	21.3
감 염 질 환 세 균	2,229	1,013	45.4
식 품 세 균	3,490	158	4.5
수 질 세 균	17,226	3,717	21.6

○ 인천, 천안에서 외부감염 콜레라환자 4명 발생

— 신속한 역학조사와 원인균 추적검사로 2차간염 완전차단

○ 비브리오패혈증 환자 3명 발생—원인규명 결과 맞살로 판정

○ 식품세균 부적합은 식품접객업소 및 영세제조업체에서 많이 발생

○ 수질세균의 부적합은 대부분 지하수 등 먹는물에서 발생

□ 의약품 및 화장품 검사

구 분	검 사 실 적	부적합건수	부적비율(%)
계	2,823	21	0.74
국 내 품	1,702	7	0.4
수 입 품	1,031	12	1.2
자 가 시 험 관 원 등	90	2	2.2

○ KGMP(우수의약품 제조관리기준) 실시에도 부적합은 전년비 4건에서 7건으로 증가하여 철저한 품질관리 필요

○ 수입화장품에서 부적합 11건이 발생 지속적인 수입품관리 요망

○ 원자재 단위소요량책정 237건, 통관예정보고서 접수필증발급 8,861건 등 비계획 업무폭증

□ 식품검사

구 분	검 사 실 적	부적합건수	부적비율(%)
계	5,679	129	2.3
식 품	5,471	128	2.3
자 가 규 격 기 준	72	—	—
식 품 첨 가 물	136	1	0.7

○ 전년동기대비 검사건수 7.9%가 증가되었고 특히 북부지원에서 23.4% 증가

○ 냉면육수, 청량음료, 어육연제품에서 부적합이 높음

○ 식품공전 및 식품위생법 개정으로 자가품질검사에 따른 업무폭증 예상

□ 축산식품검사

구 분	검 사 실 적	부적합건수	부적비율(%)
계	3,251	24	0.7
축 산 식 품	1,741	18	1.0
용 기 · 포 장 류	1,366	3	0.2
위 생 용 품	144	3	2.1

○ 전년동기대비 11.1%의 검사업무 증가

○ 영세업소의 비위생제품 생산으로 대장균, 세균 등 부적합 상존

환 경 분 야

□ 환경조사

구 분	검 사 실 적	부적합건수	부적비율(%)
계	4,994	457	9.2
대 기 분 야	3,266	66	2.0
수 질 분 야	1,728	391	22.6

○ 대기오염도는 전체적으로 개선되는 추세이며 실내환경의 습도 항목에서 부적합이 대부분임

○ 환경기초시설 부족으로 하천 및 호소의 오염도가 높게 나타남

○ 실내환경의 검사건수 계속 급증

□ 산업시설 대기검사

구 분	검 사 실 적	부적합건수	부적비율(%)
계	8,905	331	3.7
대 기 오 염	7,510	195	2.6
유 황 성 분	179	4	2.2
차 량 매 연	370	11	3.0
소 음 진 동	846	121	14.3

○ 전년동기대비 8.8%의 검사건수 증가

○ 지도단속 및 기준강화로 대기오염(먼지, 악취, 매연) 부적합이 2.6% 나타남

○ 소음에 대한 사업주의 인식부족과 주민의 환경인식 향상으로 14.3%의 높은 부적률을 나타냄

□ 폐수검사

구 분	검 사 실 적	부적합건수	부적비율(%)
계	6,478	1,187	18.3
폐 수	5,479	1,106	20.2
하 수 처 리 장	741	18	2.4
수 영 장 · 목 욕 탕	258	63	24.4

○ 전년동기대비 11.6%의 검사전수 증가

○ 폐수의 부적합률은 문제업소의 집중단속으로 높게 나타났으나 대부분의 업소는 환경기술수준 및 환경최우선주의로 현격히 개선됨

□ 먹는물 검사

구 분	검 사 실 적	부적합전수	부적비율(%)
계	15,899	4,760	29.9
지 하 수 등 먹 는 물	11,818	4,260	36.0
상 수 원 수, 정 수	1,318	104	7.9
용 달 샘 등 공동 시설	1,848	339	18.3
기 타 생 활 용 수	915	57	6.2

○ 전년동기대비 21.2%의 검사전수 폭증

○ 지하수 등 먹는물 부적합 요인

- 이화학적부적합 — 1,149(24.1%)
- 세균학적부적합 — 2,807(59.0%)
- 동 시 부 적 합 — 804(16.9%)

○ 관리소홀로 2차오염에 의한 세균부적합이 가장 높게 나타남

○ 연도별 지속적 업무증가(본원기준)

구분 \ 연도	'90	'91	'92	'93	'94	'95
실 적	6,538	7,000	7,772	9,645	10,137	11,006
증가율(%)	—	7.1	11.0	24.1	5.1	8.6

• 복부지원의 설치('93. 2. 1)로 본원의 업무감소를 예상했으나 오히려 연평균 11.2% 증가

• '91년 28개 항목에서 '95년 48개 항목으로 증가하여 업무량 폭증

□ 폐기물 및 오수검사

구 분	검 사 실 적	부적합전수	부적비율(%)
계	3,250	669	20.6
폐 기 물	446	40	9.0
오 수 · 분 뇨	2,718	627	23.1
토 양 · 저 질	86	2	2.3

- 전년동기대비 15.6%의 검사건수 증가
- 납, 구리, 카드뮴 등 중금속이 부적합의 70% 이상 차지
- 오수·하수·분뇨의 부적합 원인은 관리자의 운영기술 미흡 및 시설미비로 판단됨

□ 잔류농약 및 유해물질검사

구 분	검 사 실 적	부적합건수	부적비율(%)
계	989	12	1.2
농 수 산 물	639	—	—
골프장 잔류농약	288	12	4.2
방역약품	20	—	—
기 타	42	—	—

- 콩나물, 도라지 등 농산물의 잔류농약은 불검출
- 골프장 잔류농약 검사는 베노밀, 다수진, 엔도설판 등이 검출되었고 검출률은 전년비 5.6%보다 감소함

2. 연구사업추진

보건분야 — 7건

① 유통식품중 세균분포에 관한 조사연구

- 세균분포 조사를 통한 위생적 식품제조 및 유통도모

□ 추진현황

- 김밥, 햄버거, 샌드위치 등 7개 품목의 5개 세균검사
- 조사결과 : 총 45건

[대장균군 — 32건 검출
 식중독균 — 1건 검출

□ 평 가

○ 일부유통식품 중 대장균군, 식중독균의 검출로 위생적 문제점 대두

② 젓갈의 포도상구균 분포 및 특성에 관한 조사연구

○ 발효에 관여하는 미생물의 기초연구로 과학적 우수성 입증

□ 추진현황

○ 생산지를 중심으로 유통되는 48건의 가검물에 대하여 7개 항목 시험

○ 검사결과 : 48건 중 포도상구균 35건 검출(72.5%)

□ 평 가

○ 발효숙성에 관여하는 포도상구균의 입증으로 젓갈의 우수성과 위생적 활용 자료 제공

③ 중국산 생약의 중금속 오염도 조사연구

○ 국내산 및 중국산의 비교조사로 국내산 생약의 품질관리 제고

□ 추진현황

○ 국내산 및 중국산에 대한 유해중금속 5항목, 필수중금속 4항목 검사

○ 검사결과

〔 비소 등 인체유해중금속 0.21~4.72PPM 검출
아연 등 인체 필수중금속 0.47~475.32PPM 검출

□ 평 가

○ 유해중금속 등 비소의 검출량이 높았고 수은, 크롬, 카드뮴, 납은 전 생약에서 검출됨

○ 필수중금속은 철, 아연, 망간 순으로 검출되었고, 구리는 비교적 적은량이 검출됨

○ 국내산과 중국산 비교시 유사한 검출을 보임

③ 튀김식품류 및 사용식용유의 안전성에 관한 조사연구

○ 산패 등 변질에 의한 인체유해물질 생성에 따른 품질관리 실태 조사

□ 추진현황

○ 계획 200건 중 튀김류 135건, 유지 43건 수거검사

○ 검사결과 : 현재까지 검사한 178건 중 모두 식품공전 튀김식품 규격 이하로 나타남

□ 평 가

○ 규격기준 이내로 나타났으나 불량식품 근절 차원에서 지속적 조사 요망

⑤ 식육 중 잔류농약에 관한 조사연구

○ 농약의 안전성 문제 제기에 따른 식육의 품질향상 제고

□ 추진현황

○ 식육 중 소, 돼지, 닭고기 90건에 대하여 농약 21종 검사

○ 검사결과

- 각 식육에서 유기인제인 페니트로치온 미량검출
- 공전시험법에서 회수율 60~80%를 70~90%로 분석기술 향상

□ 평 가

○ 페니트로치온이 미량검출 되었으나 기준 이내의 안전한 수준으로 나타났고 분석과정의 기술을 향상시켜 시약 및 시간 절약

⑥ 에이즈 효소측정법에 따른 영향인자에 관한 조사연구

- 1차검사 저해요인 규명으로 검사에 정확을 기하고 시·군 검사요원의 교육자료로 활용

□ 추진현황

- 검사의뢰 혈청분리 — 4,221건
- 혈청분리 결과('95. 10월말 현재)
- 양성 5, 확인검사의뢰 10, 용혈 300, 분리 3,906건

□ 평 가

- 시약의 회석배수, 배양온도, 시간, 세척횟수, 플레이트 방치시간, 실내온도에 따라 측정값의 변동이 있어 다량의 표본혈청 수집 및 반복검사 요구

⑦ 시중 유통중인 우유 및 유제품의 품질에 관한 조사연구

- 우유의 성분평가로 국민에게 우유의 올바른 선택정보 제공

□ 추진현황

- 유통우유 80건에 대하여 비타민 등 5항목 검사
- 검사결과 : 영양성분의 차이는 없으며 강화우유는 칼슘 비타민에서 표시량의 90% 정도로 나타남

□ 평 가

- 동일종류의 우유에서는 성분의 차이가 없었으며 칼슘 및 비타민 강화우유는 정확한 함량표시 요망

환경분야 — 9건

① 지하전철역 환경오염도 조사연구

○ 인구밀집 공간의 실내오염문제에 따른 쾌적한 지하공간 조성

□ 추진방향

- 도내 범계, 제2종합청사역 등 6개 지역에 대한 먼지 등 10개 항목 조사
- 조사결과 : 부유먼지, 가스상물질, 미량유해물질 등이 환경기준 권고치 이내로 나타남

□ 평 가

- 각 역에서 서울 지역보다 낮았으며 주변 여건(공사장, 교통체증 등)에 따라 오염도 변화가 크게 나타남

② 배출가스 중 방향족 탄화수소류 분포에 관한 연구

○ 유해물질 추적조사를 통한 배출 허용기준 설정의 기초자료로 제공

□ 추진현황

- 소각시설, 화학제품 제조시설 등 75건에 대해 벤조피렌 등 3항목 검사
- 검사결과 : 전항목 불검출

□ 평 가

- 현재 방향족 탄화수소에 대한 배출허용기준 설정 불필요

③ 생물학적 폐수처리 방법의 효율적인 운영 방안 연구

○ 효율적인 운영지침서 제작으로 처리장 설계의 기초자료로 활용

□ 추진상황

- 활성오니의 실험조 제작으로 미생물 성장 최적조건 연구
- 검사결과 : 현장운영 및 처리시설의 최적용량 산출

□ 평 가

- 최적운영안 제시로 현장자동화에 일조

④ 도내 간이상수도 수질에 관한 연구

- 정확한 수질검사 및 관리상태 파악으로 주민을 위한 안전수 공급

□ 추진현황

- 도내 간이상수도 76개소의 수질 측정 — 43항목 검사
- 검사결과 : 76개소 중 부적합 17건(22.4%)

□ 평 가

- 부적합 17개소 중 11개소가 세균 부적합으로 노후시설, 관리자 의식부족이 원인이며 소독 등 관리대책 필요

⑤ 폐광산 지역의 중금속 오염도 실태조사

- 농경지, 농작물, 지하수 등 오염도 파악으로 주민건강 보호

□ 추진현황

- 삼보광산 등 4개소 96건에 대하여 pH 및 중금속 6항목 검사
- 검사결과(단위 : mg/kg)

· 토 양	[	삼보광산 : 납 10.5, 구리 4.5
		연천광업소 : 납 3.6, 아연 7.9, 구리 2.2

- 하천저질
 - 삼보광산 : 납 6.5, 구리 4.3, 카드뮴 1.13
 - 포천철광 : 아연 2.5, 비소 0.24
 - 연천광업소 : 구리 7.4, 아연 12.0, 비소 0.37
- 하 천 수 — 삼보광산 : 아연 0.84

□ 평 가

- 우려할 정도의 오염은 아니나 광분에 의한 오염이 예상되므로 광분처리 계획이 필요함

⑥ 서해연안 해저질 및 패류의 중금속 함량에 관한 연구

- 산업화에 따른 환경오염 심화로 인한 해양환경 보호대책 강구

□ 추진현황

- 해저질 및 패류에 대하여 중금속 4항목 검사
- 검사결과('95. 10월말 현재) : 165건 검사
 - 해저질에서는 소래, 아산만, 영종도, 남양, 대부도에서 지점별로 2~6배의 오염도 차이를 보임
 - 어패류에서는 납과 수은에서 기준치(납 2.0ppm, 수은 0.7ppm)의 1/7 수준으로 검출
 - 저질오염이 심할수록 패류도 높게 나타남

□ 평 가

- 공단지역인 소래, 아산만에서 저질 및 패류의 오염 심화
- 저질 및 패류의 중금속 허용기준 설정 요망

⑦ 상수원 정화중의 잔류알루미늄 농도에 관한 조사연구

- 정수과정중 응집제 부여로 인한 알루미늄 잔류농도 조사로 정수처리 활용

□ 추진현황

○ 원수 및 정수에 대해 4월과 10월 2회 채취 검사

○ 검사결과

- 정수에서 평균 $0.08\text{mg}/\ell$ 가 검출되었고 원수는 그 이하 검출
- 계절적으로 10월이 4월보다 평균 30~40%가량 높게 나타남

□ 평 가

○ 기준 $0.2\text{mg}/\ell$ 를 초과한 것은 없었으나 미량검출은 수처리 응집제에 기인한 것으로 판단됨

⑧ 의정부시내의 부유먼지 및 중금속에 대한 조사연구

○ 지역의 대기오염도 표본조사를 통한 대기오염 저감 대책 강구

□ 추진현황

○ 의정부시내 8개지역의 분기별 32회 측정

○ 검사결과

- 총 먼지는 공업지역이 $180.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 공원지역의 $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ 보다 4.5배 높게 나타남
- 남은 시청지역에서 $0.183\mu\text{g}/\text{m}^3$, 공원지역 $0.043\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 나타남

□ 평 가

○ 총 먼지 기준치(24시간 평균 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$), 납 기준치(3개월 평균 $1.5\mu\text{g}/\text{m}^3$)를 초과한 곳은 없었으나 시청지역에서 납이 검출된 것은 자동차 통행량에 의한 것으로 판단

⑨ 전기분해에 의한 염색폐수의 효율적 처리에 관한 연구

○ 처리방법의 개선으로 비용절감 및 수질오염 개선

□ 추진현황

○ 전기분해 장치를 제작하여 조건에 따른 COD, 색소 등 방류수질 조사

○ 검사결과 : 조건에 따라 기록이 있으나 CDO제거율이 I형 42%, N형 65%로 나타남

□ 평 가

○ 전극나열 형태 전압에 변수가 많으나 문제점 제거를 통한 지속적 연구 필요

3. 시·군 검사요원 기술교육

□ 차출 정기 기술교육

교 육 명	기 간	대 상	교 육 내 용
보 건 소 검 사 요 원	3.13~3.18(1주)	검 사 제 (35명)	법정전염병검사, 혈청진단, 시험실 안전관리 등
환 경 사 업 소 운 영 반	6.13~6.14(2일)	환 경 사 업 소 실무자(37명)	활성슬릿지수처리방법 및 운용기술
환 경 기 초 시 설 운 영 요 원	9.25~9.30(1주)	환 경 기 초 시 설(35) 환 경 사 업 소(17)	수처리기술 및 검사실무, 기기분석
상 수 도 수 질 검 사 요 원	10.23 ~ 10.28(1 주)	정 수 장 (35명)	미생물 및 이화학적검사, 정밀기기분석

○ 매년 반복교육 ————— 실무자의 검사기술 및 전문성 향상

□ 순회 지도점검

대 상	기 간	점 검 내 용
정수장 기술분야 (56개소)	4. 3~4. 18(2주)	먹는물 수질분석기술 및 운영점검
시·군·구 보건소 검사계	4. 10~5. 31	각종세균, 성병검사 기술지도 및 신고 철저지시
시·군 환경기초시설 (위생처리장, 하수처리장)	매월 1회	· 도지사지시사항('94. 9. 13)-시료채취 · 수질분석에 관한 기술지도 및 처리장 운영에 관한 사항

□ 정도관리

○ 세균 검사시험

- 기 간 : '95. 2. 7~2. 25
- 내 용 : 미지의 장내세균, 식중독균 각 3주 부여 검사능력 측정

○ 매독혈청 검사시험

- 기 간 : 상반기-'95. 5. 22~5. 31. 하반기-'95. 10. 23~10. 31.
- 내 용 : 미지의 정도관리용혈청 3건씩 부여 검사능력 측정

□ 수시 특별교육

○ 새로운 검사기법의 기술보급

○ 신종질환의 발생예방 및 검사방법

○ 순회 지도점검 및 정도관리의 문제점 보완

○ 신규 기술직 공무원에 대한 특별교육

○ 보건소, 병·의원 검사요원에 대한 실무기술교육

○ 주민 보건위생에 필요한 기술보급

III. 특수시책사업

1. 팔당상수원 수질오염도조사

☐ 시 발 점

○ 북한강금강산 만폭동(280.4km) : 700리

○ 남한강오대산 우룡수(391.1km) : 970리

☐ 조사시점

○ 팔당취수장하남시 배알미동

○ 북 한 강강원도계(가평군 가평읍 춘성교)

○ 남 한 강충북도계(여주군 강천면 적곡리 남한강교)

☐ 조사횟수팔당취수장 '주1회, 도계 월 1회☐ 조사결과('95. 9월말 : BOD평균)

○ 팔당취수장1.4ppm('90년도 1.1ppm)

○ 북 한 강1.8ppm(" 1.2ppm)

○ 남 한 강1.9ppm(" 1.8ppm)

☐ 평 가강원도계 및 충북도계의 상류지역 오염이 문제시 됨

2. 주요하천 오염도조사

☐ 대 상도내 14개 하천○ 한강유입(9)북하천, 경안천, 왕숙천, 탄천, 중랑천,
안양천, 창릉천, 굴포천, 곡능천

○ 아산만유입(4)황구지천, 오산천, 진위천, 안성천

○ 임진강유입(1)신천

□ 14개하천 년도별 검사결과(하류기준)

년도 기준	'90	'91	'92	'93	'94	'95
기준이내 (10ppm)	왕숙천 경안천 안성천	왕숙천 경안천 안성천	창릉천 왕숙천 경안천 북하천	창릉천 왕숙천 경안천 안성천	창릉천 왕숙천 경안천 안성천	왕숙천 경안천 탄천 중량천
기준초과 (10~30ppm)	곡능천 창릉천 북하천 오산천 황구지천 진위천	곡능천 창릉천 북하천 황구지천 진위천	곡능천 오산천 황구지천 진위천 안성천	곡능천 안양천 북하천 오산천 황구지천 진위천	곡능천 안양천 중량천 탄천 북하천 오산천 황구지천 진위천	곡능천 안양천 창릉천 북하천 안성천 진위천
우심하천 (30ppm이상)	신천 굴포천 안양천 중량천 탄천	신천 굴포천 안양천 중량천 탄천 오산천	신천 굴포천 안양천 중량천 탄천	신천 굴포천 안양천 중량천 탄천	신천 굴포천 오산천 황구지천	신천 굴포천 오산천 황구지천

○ 하수처리장 등 처리시설 신설로 수질개선 ————— 안양천, 탄천, 중량천

○ 오산천 및 황구지천 ————— 봄철 갈수기 수량부족으로 일시적 오염증가

○ 상수원 유입하천 및 우심하천 ————— 특별관리 요망

3. 비상 방역체제확립 및 역학조사

☐ 기 간 _____ '95. 5. 1.~9. 30.(휴일없이 계속 근무)

☐ 방역기동반 구성

○ 보건복지부, 도, 시·군보건소, 병·의원과 연계하여 신고시 즉시 출동

○ 역학조사반, 검정반 구성 검체채취 및 신속한 검사

○ 원인규명으로 2차감염 완전차단

○ '95. 9. 7~9. 13.콜레라 환자발생 신고접수후 즉시 역학조사반 출동 환자색출 및 격리수용으로 2차전파 차단

☐ '95 역학조사 현황

구분	발 생 장 소	발 생 일 시	발생인원(명)	발 생 원 인	원 인 균
1	시 흥 삼 립 식 품	'95. 4. 5.	58	집 단 급 식	Staphylococcus Aureus
2	수 원 아 주 대 병 원	'95. 5. 29.	34	"	—
3	화 성 해 태 전 자	'95. 6. 15.	164	"	—
4	양 평 강 하 면	'95. 6. 21.	16	"	Salmonella Group D
5	용 인 성 심 원	'95. 9. 10.	85	"	"
6	안 산 시 성 포 동	'95. 9. 12.	2	접 촉 자	Cholera Ogawa형
7	부 천 시 원 미 구	'95. 9. 13.	2	천안결혼식 참 석 자	"

4. 보건환경요원 연찬대회개최

- 경기도보건환경연구원 발족 50주년을 맞이하여 세계화 및 지방화시대에 대비한 보건·환경의 방향 설정 및 홍보
- 읍지에서 고생하는 연구직 및 하위기술직의 자긍심 고취

□ 기 간 : '95. 10. 16.~10. 17.

□ 장 소 : 용인프라자 리조트

□ 참석인원 : 235명

- 연구원 연구직 115명, 보건소 검사요원 38명, 환경사업소 및 상수도사업소 82명

□ 연찬대회 내용

- 보건·환경 논문발표(4편) 및 토론
 - 학계, 관계, 언론계 권위자 12명 초청
- 특강 : 지방화시대에 따른 보건환경 공직자의 자세확립
 - 도지사, 환경부장관, 국립환경연구원장, 동아그룹 연구원장

□ 연찬대회 의의

- 보건환경의 중요성과 지방화 시대에 대처하기 위한 연구·기술직 공직자의 자세확립 및 적극적 연구의욕 고취
- 중앙 및 지방언론기관의 보건환경 중요성 홍보로 지방연구기관 위상정립