

<업무보고 : 보건환경연구원>

주요업무보고

I. 일반현황

<설치목적>

보건·환경에 관한 시험·검사 및 연구업무를 합리적으로 운영함으로써 국민보건의 증진과 환경보전에 이바지함.

※ 근거 : 보건환경연구원법 및 동법시행령, 경기도행정기구설치조례

□ 연혁

- 1945. 9. 경성부위생시험소 창설
- 1946. 8. 경기도위생시험소로 분리 설치
- 1967. 6. 서울에서 수원으로 도청과 함께 이전
- 1976. 5. 경기도보건연구소로 명칭 변경
- 1987. 12. 경기도보건환경연구소로 명칭 변경
- 1989. 11. 도청에서 현 위치로 청사 신축 이전
- 1991. 3. 사업소에서 직속기관으로 승격
- 1991. 5. 경기도보건환경연구원으로 명칭 변경
- 1993. 2. 북부지원 설치
- 2001. 6. 경기도행정조직 개편에 따라 직제 조정
(1과 2부 1지원 14과 2팀 → 1과 2부 1지원 16팀)

□ 기구 및 정원

- 기구 - 1과(1담당) 2부(11팀) 1지원(1담당 5팀)
- 원장
 - 총무과
 - 보건연구부
 - 미생물검사팀
 - 위생화학팀
 - 식품분석팀
 - 보건연구팀

- 보건기동조사팀
- 환경연구부
 - 자연환경측정팀
 - 대기화학팀
 - 수질보전팀
 - 토양분석팀
 - 환경연구팀
 - 환경기동조사팀
- 북부지원
 - 서무담당
 - 미생물검사팀
 - 식품분석팀
 - 대기보전팀
 - 수질보전팀
 - 음용수검사팀

○ 정원 - 125명(본원 95, 지원 30)

구 분	총계	연 구 직			일 반 직			기 능 직		
		계	연구관	연구사	소계	5급	6급 이하	소계	8급	9·10급
계	125	103	20	83	10	1	9	12	2	10
본 원	95	78	14	64	8	1	7	9	2	7
지 원	30	25	6	19	2	-	2	3	-	3

□ 기능

- 총무과 - 기획, 인사, 문서관리, 민원, 공인, 예산, 회계, 물품관리, 청사관리 등
- 보건연구부 - 전염병, 의약품, 식품, 농산물농약 검사 및 보건시책 조사·연구, 학술연구, 보건소검사요원 기술지도·교육 등
- 환경연구부 - 대기, 수질, 폐기물, 토양, 먹는 물 검사 및 환경시책조사연구, 학술연구, 환경기초시설 운영요원, 정수장 수질관리요원 지도·교육 등

- 북부지원 - 경기북부 10개 시·군에 대한 보건·환경분야 검사 및 연구개발, 보건소 검사요원 기술지도 등

<주요기능>

- 시험·검사 : 신속 정확한 시험·검사로 신뢰성 확보
 ○ 연구개발 : 앞서가는 연구개발로 정책대안 제시
 ○ 교육·지도 : 시·군담당자 교육과 기술지도로 검사능력 배양

□ 시험검사장비 : 총 476종 878대

구분	계		보건 분야		환경 분야	
	기종	대수	기종	대수	기종	대수
본원	476	622	265	316	211	306
지원	151	256	69	114	82	142

□ 청사

구분	위치	본동	부속 건물	비고
본원	수원시 장안구 파장동	○ 건평 : 5,180㎡ - 지하 1층, 지상 4층 ○ 부지 : 7,929㎡	○ 생물안전실험실 : 287㎡ ○ 동물사육장 : 151㎡ ○ 폐기물창고 : 42㎡ ○ 경비실 : 32㎡	
북부 지원	의정부시 신곡동 (제2청사 부지내)	○ 건평 : 4,258㎡ - 지하 1층, 지상 3층		

□ 예산규모

- 세입 : 1,804백만원(수수료 수입)
 ○ 세출 : 12,850백만원

(단위 : 백만원)

구 분	총 액	인 건 비	경 상 적 경 비	보 조 사 업	자 체 사 업
계	12,850 (100%)	4,059 (31.6%)	3,250 (25.3%)	200 (1.5%)	5,340 (41.6%)
본 원	9,955 (77.5%)	3,143	2,582	200	4,030
지 원	2,895 (22.5%)	917	668	0	1,310

<검사업무 추진 실적>

□ 검사실적 : 119,810건, 부적합 8,419건(7%)

구 분 검 사 업 무		2002년도 검사계획	검사실적(10월)		부적합		검 사 · 연 구 부 서 명
			건 수	비율 (%)	건 수	비율 (%)	
총 계		139,260	119,810	86	8,419	7	
본 원	소 계	110,990	93,107	83	6,479	6	
	보건분야						
	감염질환, 위생세균	22,900	18,532	80	2,145	11	미생물검사팀
	약품, 용기포장	2,250	1,924	85	23	1	위생화학팀
	식품분석	6,240	5,036	80	48	0	식품분석팀
	농산물 잔류농약분석	2,700	1,953	72	49	2	보건기동조사팀
	환경분야						
	대기, 수질·환경오염	50,500	43,664	86	633	1	자연환경측정팀
	대기, 소음, 진동	3,000	1,858	61	39	2	대기화학팀
	폐수, 방류수	10,000	7,714	77	805	10	수질보전팀
	골프장, 토양, 폐기물	2,200	1,646	74	30	1	토양분석팀
	먹는 물, 생활용수	11,000	10,721	97	2,699	25	환경기동조사팀
	다이옥신 검사	200	59	29	8	13	환경연구팀
북 부 지 원	소 계	28,270	26,703	94	1,940	7	
	보건분야						
	감염질환, 위생세균	10,500	10,260	97	641	6	미생물검사팀
	식품, 잔류농약	3,000	3,951	131	36	0	식품분석팀
	환경분야						
	대기, 소음, 진동	2,870	2,277	79	55	2	대기보전팀
	폐수, 폐기물, 방류수	6,600	4,822	73	454	9	수질보전팀
	먹는물, 생활용수	5,300	5,393	101	754	13	음용수검사팀

※ 부적합률 감소 : 2000년 10.6% ⇒ 2001년도 7.4%(↓3.2%)

⇒ 2002년도 7%(↓0.4%)

II. 주요업무추진현황

1. 고유업무의 발전적 개선추진

☐ 연구능력 강화를 위한 해외연수 및 검사요원 교육

○ 선진외국 연수과정 및 연수기관

- 일본 가나가와현 위생연구소 보건위생기술연수 : 1998~1999(10월)
- 미국, 영국 다이옥신 측정분석기술 연수 : 1997(50일), 2000(14일)
- 일본 동경공업대학 석사이수 : 1998~2000(2년 6월)
- 미국 오레곤주립대 석사과정 연수 중 : 2001~2003(2년)
- 일본 구주공업대 연수 중 : 2002~2004(1년 6월)
- 스페인 “다이옥신과 잔류유기오염물질 국제심포지엄” 참석 : 2002(10일간)

○ 시·군 검사요원 기술교육

○ 세균 및 바이러스 검사요원 기술교육

- 세균 및 바이러스의 새로운 검사기법(PCR)등의 기술교육
- 39개 시·군·구 보건소 검사요원 : 2002년 3월 20명

○ 환경기초시설요원 기술교육

- 하수 및 분뇨처리장 담당자 교육 : 2002. 9. 9 ~ 9. 13 17명

○ 정수장 관리요원 기술교육

- 정수장 수질관리요원 교육 : 2002년 9. 9 ~ 9. 13 12명

☐ 농산물 잔류농약 검사의 내실화

○ 추진방향

○ 계절별 성수품 중심으로 도매시장별 주1회 10건씩 수거

※ 도매 시장 : 수원, 안양, 구리, 안산

○ 수거방법 : 해당 시에서 경매 후 즉시 수거

○ 검사항목 : 주로 검출되는 잔류농약 150여종 분석

○ 결과조치 : 1일 이내에 결과 통보

⇒ 부적 농산물은 해당 시에서 행정조치(해당품목 반입금지 등)

○ 추진실적

○ 도매시장 유통농산물 1,020건 검사(부적합 43건)

○ 부적합내역 : 깻잎 등 채소류 19품목, 농약(프로시미돈 등) 17종 검출

☐ 환경오염 측정망 내실운영

○ 환경오염측정망 운영

- 대기오염측정망 : 일반 대기질, 산성우, 중금속 등

- 수질오염측정망 : 하천, 호소, 상수원, 지하수, 농업용수 등
- 토양오염측정망 : 매립장 주변, 공장용지, 민원발생지역 등
- 추진실적
 - 대기오염도 : 아황산가스, 일산화탄소, 오존농도는 개선되고 있으나 질소산화물, 미세먼지는 상승추세에 있어 대책이 요구됨
 - 수질오염도 : 예년과 비교해 큰 변화는 없는 상태임
 - 토양오염도 : 250개 조사지점 중 3개 지역 초과
(부천시 내동, 의왕시 삼동, 화성시 주곡리)
 - 산성우 : 예년과 비슷한 실정임
- 향후계획
 - 측정자료를 Data Base화하여 자료정보화 관리시스템 운영 지원
 - 국내 및 주변국(한·중·일) 자료공유로 공조체제 구축

□ 오존경보제 내실운영

- 추진방향
 - 상황실 운영 : 5 ~ 9월(5개월)
 - 실시지역 : 15개 시(수원, 성남, 안양, 광명, 부천, 의정부, 구리, 안산, 과천, 시흥, 고양, 군포, 평택, 의왕, 남양주)
 - 운영체제 : 오존상황실과 측정소(44개소)간 온라인 연결 상시측정
 - 발령방법 : 전화, 팩스, 무선메세지 전송시스템
→ 각급 행정기관, 교육기관, 병원, 백화점, 방송국, 신문사 등에 통보
 - 정보발령시 조치사항 : 대민홍보 강화
 - ※ 야외활동금지, 과격운동억제, 자동차 운행자제 등
 - ※ 발령기준 : 0.12ppm이상(주의보), 0.3ppm이상(경보), 0.5ppm이상(중대경보)
- 추진실적
 - 오존경보제 발령 38회
 - 무선메세지 전송시스템에 의한 오존경보 통합발령 시행
 - 휴대폰, 홈페이지, 전광판 등 자동표출시스템 운영
 - 도 및 시·군과 비상근무 실시 : 5. 1 ~ 9. 30
 - 서울, 인천 등 수도권과 협조체제로 수도권 대기질 공동대응

2. 보건·환경 현안문제 개선 특별대책 추진

- 각종 전염병의 유행예측 및 감시사업
 - 추진방향

- 도내 시·군 보건소와 표본감시 의료기관에 대하여 설사질환 등 각종 전염병 발생 사전예측 및 감시로 유행차단 및 2차 확산방지
- 대상질병 : 설사질환, 인플루엔자, 일본뇌염, 호흡기성질환, 비브리오패혈증
- 추진실적
 - 검사건수 : 총 3,289건 검사 554건 양성
 - 설사질환 : 1,903 중 535건 양성
 - 인플루엔자 : 46건 중 8건 양성
 - 일본뇌염 : 605건 중 8건 양성
 - 호흡기질환 : 57건 중 3건 양성
 - 비브리오패혈증 : 678건 중 양성반응 없음
- 결과조치 : 검사결과는 관계기관에 통보

□ 홍역 및 유행성이하선염 면역도 조사

- 추진방향
 - 국립보건원 주관하에 2005년까지 “홍역퇴치 5개년 계획” 사업의 일환으로 홍역 및 유행성이하선염 면역도 조사 실시
 - 주요 의료기관에서 수집되는 혈청으로 홍역 및 유행성이하선염 면역도 조사
- 추진실적
 - 검사건수 : 총 84건 중 5건 양성
 - 결과조치 : 검사결과는 관계기관에 통보

□ 팔당지역 오수처리시설 현장 기술지원

- 추진방향
 - 팔당호 주변 문제업소에 대한 상·하반기 기술지원
 - 환경 NGO 단체와 적극적인 협조체제 유지
- 추진실적
 - 대상 : 용인, 양평군 등 7개 시·군 오수처리시설 중 기준초과 148개 업소
 - 방법 : 연구원, 환경NGO, 도, 시·군과 합동으로 현장방문하여 시설별 문제점 파악 후 개선방안 제시
 - 결과 : 기술지원을 통한 문제점 개선으로 업소의 반응이 매우 좋으며 향후 지속적인 기술지원 실시

□ 부정·불량식품 유통 근절

- 추진방향

- 재래시장, 학교주변 등 취약지의 유통식품 수거검사
- 월드컵경기에 대비한 취약지역 식품수거 검사
- 추진실적
 - 검사결과 : 1,055건 검사 중 48건 부적합
 - 부적합현황 : 포장재의 DEHP 검출, 기구 용기의 납성분 초과, 농산물잔류농약 초과, 식품첨가물 과다사용
 - 결과조치 : 해당기관 통보

□ 골프장 농약오염 방지

- 현황
 - 골프장 잔류농약 수시 검사와 환경문제 정례적 점검시스템 구축
 - 검사강화 : 30항목 → 35항목으로 증가
 - 검사대상 골프장 확장 : 81개소 → 87개소(군 골프장 6개소 추가)
- 추진실적
 - 민간단체(NGO)와 합동으로 도내 87개 골프장의 농약잔류량 검사
 - 검사결과 4개 골프장에서 고독성 및 사용금지 농약검출
 - ⇒ 검사결과를 도에 통보, 행정조치 유도 및 언론매체 공개
- 향후계획
 - 군 골프장 지속적 검사
 - 미생물제제 등 친환경 농자재 활용권장으로 농약 및 화학비료 사용감소를 통한 환경친화적 운영유도

<월드컵경기 행사지원>

□ 경기장 주변 위생점검 강화

- 추진계획
 - 점검기간 : 2002. 5. ~ 7.
 - 점검대상 : 수원 소재 식품접객업소, 월드컵의 집 지정업소 등
 - 검사항목 : 식품 규격기준검사, 잔류농약검사, 식중독균검사
- 추진실적
 - 총 15회 104개소에서 환경가검물 251건 수거검사하여 36건 부적합
 - 부적합판정업소에 대하여 해당기관에 통보하여 행정조치 의뢰

□ 경기장 주변 대기질 측정조사 및 오존경보

- 추진방향
 - o 오존경보 종합상황실 설치운영(보건환경연구원 4층)
 - o 대기이동측정차량을 이용하여 경기장 주변 모니터링 실시
 - o 유관기관과 유기적 협조체제 구축으로 효율적 업무운영(조직위, 환경국, 수원시 등)
- 측정항목
 - o SO₂, PM-10, NO_x, CO, O₃, BTEX, 온도, 습도, 풍향, 풍속 등
- 추진실적
 - o 경기장 및 주변지역에 대한 상시 모니터링 실시
 - o 오존 등 대기오염물질 농도 상승시 유관기관 신속 전파로 더 악화되지 않도록 제어조치(오존종합상황실 ↔ 유관기관)
 - o 유관기관과 유기적인 협조로 차량 유동량 제어 → 2부제 참여 독려

□ 경기장 주변 오·폐수 관리

- 추진계획
 - o 3~6월 도, 시·군 합동으로 경기장 주변과 주요 관광지 인접 산업장 및 음식점에서 발생하는 오·폐수사업장 지도점검
 - o 수질위반업소에 대한 기술지도 등 지속적인 사후관리
 - o 경기장 및 도내 관광지 주변 오·폐수배출업소 중점점검
- 추진실적
 - o 수원, 화성, 용인, 이천의 경기장 및 관광지 주변 오·폐수 수질검사
 - 총 421건, 기준초과 47건
 - o 분석결과는 즉시 해당기관에 통보하여 부과금 부과, 개선명령 등 행정조치

3. 시대변화에 따른 새로운 업무발굴 추진

□ 보건환경민원기동반 운영

- 추진방향
 - o 보건환경민원기동반 편성·운영 및 보건환경신고 직통전화 설치
 - o 위해식품 및 취약지역에 대한 중점관리로 민원발생 사전차단
 - o 보건환경 문제 발생시 현장에 가서 신속한 민원해결로 행정의 신뢰성 구축 및 도민의 삶의 질 향상에 기여
 - o 민간단체(NGO)의 적극적 참여유도 : 도민과 함께 하는 행정망 구축
- 추진실적 : 2,497건 처리
 - o 보건분야 : 부정·불량식품 단속 등 804건
 - o 환경관련 : 악취 관련 민원 등 해결 1,693건

□ 생물테러 대비 검사실 운영

- 추진방향
 - o 생물테러에 대비하여 전염병 감시 및 실험실 검사체계 강화
 - o 유관기관과 긴밀한 협조체계 유지 및 대주민 홍보강화
- 추진실적
 - o 실험실 설치 및 장비 등 구입 완료
 - o 토양탄저균 105건 검사, 모두 음성
 - o 생물테러 의심 백색가루 검사 : 1건, 음성
- 기대효과
 - o 생물테러 발생시 신속한 세균확인으로 정확한 방역활동 및 치료가능
 - o 국민 건강에 치명적인 생물테러시 즉시 대처함으로써 국민불안감 해소

□ 국제공인시험기관(KOLAS) 인증 추진

- 추진방향
 - o 인증항목 : 수질·대기·토양오염물질 및 다이옥신 등 47개 항목
 - o 인증방법 : 국제기준(ISO17025)에 의해 조직운영, 시험분석 능력, 시험장비의 정밀도 등을 평가하여 국제공인 시험기관 인증 부여
 - o 주관부서 : 산업자원부 기술표준원
- 추진실적
 - o 품질 시스템구축 완료 → 문서심사 적합판정
 - o 국제비교 숙련도 시험의 분석 결과 제출(9월 30일)
 - 주관기관 : EU산하의 표준 물질·측정 연구원(IRMM)
 - 시료 및 시험항목 : 쌀가루 중의 구리(Cu), 카드뮴(Cd)
 - ※ 2002년 12월 초에 국제공인시험기관 인증 획득
- 기대효과
 - o 국가공인시험기관 인증을 통한 국내외 신인도 향상
 - o 우리 연구원의 품질 방침 중 하나인 고객만족을 위한 부단한 노력 경주

□ 수돗물 바이러스 검사 시스템 구축

- 추진방향
 - o 바이러스 분석인증기관 획득 추진(국립환경연구원 주관)
 - o 2001 환경부 조사에서 제외된 지역 우선 검사 실시
 - o 바이러스 검출지역 주민에게 물 끓여 먹기 경보발령
- 추진실적

- 검사장비 및 실험실 시설완료
- 검사인력요청 : 연구관 1, 연구사 4
- 기대효과
 - 바이러스 상시검사 체계구축으로 먹는 물의 안전한 공급기반 마련
 - 지속적인 모니터링으로 정수장 운영실태 파악 및 개선대책 강구
 - 양질의 수돗물 생산 기반구축으로 도민의 불신감 해소에 기여
 - 유사시 바이러스성 전염병 검사시스템 전환으로 신속 대응

Ⅲ. 연구과제 추진현황

1. 현안중심의 연구과제 발굴 및 대안제시

□ 보건분야 연구과제

- 경기도내 설사질환 원인체의 규명과 분포도 조사
 - 설사질환 원인세균 및 바이러스의 분리와 분포도 조사로 효율적인 질병관리
의 대책수립에 기초자료로 제시
 - ⇒ 도내 4개 종합병원의 설사환자 분변을 채취하여 세균성 및 바이러스성
원인체 분리와 분포도 조사로 유행예측 및 예방관리 보고서 작성 중
- 합성수지제 식품포장재의 안전성에 관한 조사연구
 - 재래시장 및 학교주변에서 유통되는 합성수지제 식품포장재에 대한 품질조
사로 안전성 확보
 - ⇒ 과자류, 병과류 등의 합성수지제 포장재 140건 분석 및 평가 중
- 가공식품 중 칼슘 첨가 실태에 관한 조사연구
 - 칼슘 첨가 식품에 대한 품질평가로 소비자에게 정확한 정보 제공 및 영양표
시 제품에 대한 품질관리 개선안 제시
 - ⇒ 과자류, 음료류, 유제품 등 120건 분석 및 평가 중
- 어린이 놀이터 주변 토양의 기생충 오염실태조사
 - 대단위 아파트 지역 및 주거지역을 중심으로 어린이 놀이터의 토양을 채취,
인수공통전염기생충의 오염실태를 파악하고 공중 위생학적 관리대책을 수립
하여 향후 도민(특히 어린이)의 건강증진의 기초자료 제시
 - ⇒ 주거지역을 중심으로 수원, 성남, 안양시 관내 어린이 놀이터 152곳의 토
양에 대하여 검사완료, 분석 평가 중
- 식품 중 다이옥신 오염실태 조사
 - 식품 중 다이옥신 오염실태를 조사하여 오염인자를 예방하고, 연구자료를 데
이터베이스로 구축하여, 도민홍보 및 도정 시책자료로 활용
 - ⇒ 구운소금 중 다이옥신 검출 및 검출원인을 분석하였으며 식약청에서 가

공소금에 대한 다이옥신 오염허용치 설정

- 유통농산물 중 내분비계 장애 추정 농약에 대한 실태조사
 - 도내 유통 농산물 중 내분비계 장애 추정물질에 대한 잔류실태를 파악하여, 우리 농산물에 대한 올바른 인식과 생산자의 농약사용에 대한 경각심 고취
 - ⇒ 유통농산물에 대하여 내분비계 장애 추정물질인 프리시미돈 등 4종의 농약을 동시다성분석법으로 잔류농도조사, 결과 보고서 작성 중

□ 환경분야 연구과제

- 환경매체 중 다이옥신 분포조사 연구
 - 다이옥신 오염이 우려되는 공단지역 대기질과 소각장 주변 토양에 대해 다이옥신 오염진행 정도를 평가·분석하여, 정책방안 제시
 - ⇒ 주거·상업·공업지역 대기 중 다이옥신 오염도 월1회 조사 및 도시지역 토양 33지점에 대한 다이옥신오염도 조사, 결과자료 분석 중
- 하천의 환경기준 달성을 위한 수계별 오염관리방안 연구
 - 황구지천 및 진위천에 대하여 수질모델링을 마무리하고, 3차년도 사업으로 오산천의 수질개선 방안 도출
 - ⇒ 오산천 유역의 오염원별 발생량, 배출량 평가, 오산천 수계 16개 지점에 대한 수질오염도 유량조사, 결과자료 분석 중
- 생활폐기물의 비산재의 처리기술 동향 및 효율적 처리방안
 - 생활폐기물 소각비산재의 발생과 처리현황을 파악, 처리방법별 특성분석과 실험적 연구를 통해 비산재의 효율적 처리방안 제시
 - ⇒ 소각비산재 발생 및 처리현황 조사완료, 비산재 처리기술 동향과 처리방법별 장·단점 분석, 결과보고서 작성 중
- 하수처리장의 질소·인 고도처리 기술평가 및 공정개선에 관한 연구
 - 운영 중인 하수처리장에 대해 질소·인 처리효율성 등을 진단·평가하여 문제점 개선
 - ⇒ 하수처리장에 대한 질소·인 처리효율 등 평가, 생물학적 고도처리 방법에 응집제를 이용한 인의 90%이상 제거 방안 마련 중
- 시화·반월 공단지역의 대기 중 VOCs 분포특성 조사연구
 - 공단지역에서 배출되는 휘발성 대기오염물질(VOCs)의 대기 중 분포특성과 기상요인에 의한 이동경로 및 인근 주거지역에 미치는 영향을 조사연구
 - ⇒ 5개 지역 144건 시료채취 및 분석 중
- 황사기간 중 PM2.5 및 PM10의 함유량 거동에 관한 연구
 - 황사에 함유되어 있는 부유분진의 입도별 보건학적 및 경제적 피해를 최소화

화하고 지역 대기질 관리의 유용한 자료 제시

⇒ 안산 대부도 지점 상시측정(3, 4월) 완료, 보고서 작성 및 학회발표

○ 대기 배출시설별 먼지 입경분포도 조사연구

- 대기배출 시설별로 먼지의 입경분포도 및 배출계수의 정확한 실태를 파악하여 대기환경보전 정책자료 제시

⇒ 도내 사업장 중 보일러 6개소, 소각로 4개소를 선정하여 시설별, 연료별 방지시설별 먼지입경 분포조사, 현재 조사진행 및 결과자료 분석 중

○ 분리형 접촉폭기공법을 이용한 생물학적 고도처리에 관한 연구

- 질소, 인 및 유기물질을 효율적으로 제거할 수 있는 고효율 오수처리시설을 연구하여 팔당호 등 수질개선 기초자료 제시

⇒ 질소 70%, 인 80%, 유기물질 95%이상의 안정적인 처리효율을 유지하는 것으로 나타남

○ 도내 골프장 오염원의 적정관리를 위한 기초조사 연구

- 골프장의 농약 및 비료사용에 의한 잔류농약 및 영양염류 등 오염현황조사

⇒ 오수처리수와 최종유출수 영양물질(N, P)에 대한 조사실시, 토양, 잔디유출수 중 농약잔류량은 지속적으로 감소되고 있으며 현재 분석 중

○ 수돗물 염소소독 부산물에 관한 조사연구

- 먹는 물 수질감시항목을 중심으로 소독부산물 발생특성 파악 및 수질기준 설정에 필요한 자료제시

⇒ 매분기별 20건씩 총 80건의 시료에 대해 디클로로아세트니트릴외 6항목을 분석완료하고 보고서 작성 중

□ 북부지원 연구과제

○ 정수기 물에서의 세균분포에 관한 조사연구

- 최근 대부분의 다중이용 시설에서 정수기의 사용이 늘고 있어 정수기물에 대한 세균오염도를 정확히 파악하여 정수기의 위생적인 관리방안 제시

⇒ 총 936건을 검사하여 205건이 부적합으로 나타났으며 결과분석 및 보고서 작성 중

○ 천일염 등의 안전성에 관한 조사연구

- 시중에 유통되는 국내산 및 수입산 제제 천일염이 산업화에 따른 폐수, 농약 등의 유입으로 오염에 대한 안전성을 조사하여 식품관리 및 규제방안 제시

⇒ 국내산 및 수입산 제제 천일염 124건 검사, 결과분석 및 보고서 작성 중

○ 대형 상가내 휘발성유기화합물질(VOCs)분포 조사연구

- 대형상가내 휘발성유기화합물질 분포를 조사·분석하여, 건강위해 평가 및

개선방안을 제시하여 쾌적한 쇼핑공간 마련

⇒ 대형상가 3곳에서 680건의 시료를 채취하여 휘발성유기화합물질을 분석,
매장별 분포 특성 등 결과분석 및 보고서 작성 중

○ 2단 전해조를 이용한 효율적인 오·폐수 처리방안에 관한 조사연구

○ 기존의 오·폐수처리 방법은 처리효율이 저하되어 2단 전해조를 이용해 처리효율을 높여주어 생활용수 및 공업용수로 전환하는 물 절약 방안제시

⇒ 2단 전해조를 제작하여 오·폐수 처리효율 270회 분석실시, 결과보고서 작성 중

○ 지하수의 지역별 미량무기물질 함유실태 조사연구

○ 지하수의 유·무해한 각종 무기물질에 대한 지역적 특성, 수질분포 현황을 조사하여 지역별 수자원관리를 위한 기초자료 제시

⇒ 공장·주거·녹지전원 지역 등에서 지하수 217건 시료를 채취하여 미량 무기물질 15항목 분석, 결과보고서 작성 중

IV. 2001 행정사무감사시 건의사항 등 조치결과

□ 건의요구사항

요 구 사 항	처 리 결 과	비 고
○ 실험실 장비 및 각종 시설물 등 연구원 전반에 대한 청소관리 철저로 근무환경 개선	○ 쾌적한 근무환경을 조성하고자 항상 노력하고 있으며 실험장비 및 각종시설물 관리에 최선을 다하고자 함.	
○ 독극물 또는 탄저균 등 생화학물질에 의한 테러에 대한 대책 강구	○ 생물테러 발생시 완벽한 검사와 검체채취를 위하여 예비비 8억 2천만원을 2001년 10월에 배정받아 생물안전실험실 건축, 검체채취용 방호복, 실험장비 23종을 구입하여 생물 테러에 대비한 검사체계 구축완료	
○ 각종 장비 및 비품 구입시 공정성 확보방안 마련	○ 각종 장비와 비품은 대부분 조달구매와 입찰을 통해 구입하며 그외 긴급구매품은 2~3업체의 견적을 받아 충분히 비교 검토 후 구입하고 있음.	
○ 수입유해 농산물에 대한 대비 철저	○ 2001년 12월에 도내 유통 수입농산물 중 과일류, 곡류, 두류 35건에 대해 잔류농약 등 안전성 검사를 실시한 결과 모두 적합하였으며, 수입 수산물은 납덩어리 등 유해물질 검사를 위해 금속탐지기를 구입하여 검사하고 있으나 검출사실 없음	
○ 연구역량 제고를 위한 연구인력의 연수계획 수립·집행	○ 연구사들의 연구역량 강화를 위해 해외연수, 직무교육, 세미나 참석 등 각종 교육을 연중 실시하고 있음.	
○ DMZ 출입농의 농약 과다 살포에 대비, 해당시·군과의 협조체제 강화	○ 연천군 5곳에 대해 2002년도 2월에 채수하여 잔류농약을 검사한 결과 미검출되었으며, 파주시는 UN한미연합사령부의 협조 부족으로 검사하지 못함.	