

'94 상반기
주요업무추진상황

충청북도보건환경연구원

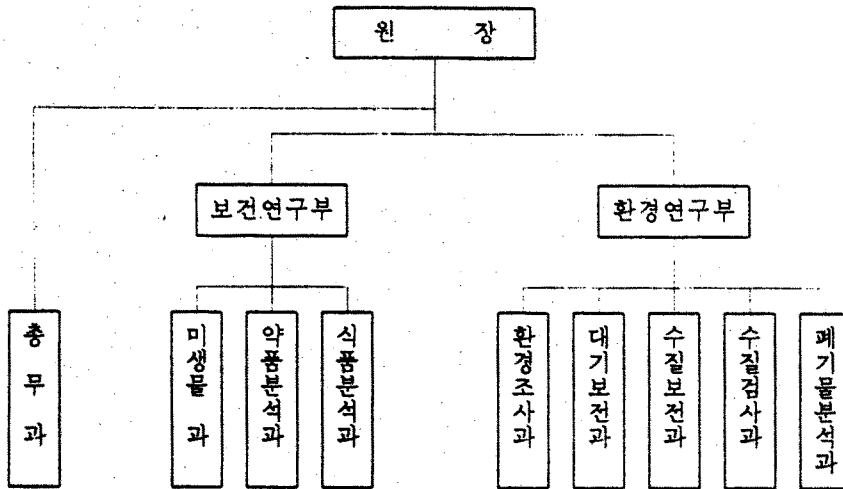
목 차

I. 기 본 현 황	-----	699
1. 기구 및 정. 현원	-----	700
2. 주 요 기 능	-----	701
3. 시 설 및 장 비	-----	702
4. 예 산 규 모	-----	702
II. '94 상반기 주요업무추진상황	-----	703
1. 시 설 및 행 정 · 검 사 장 비 확 충	-----	704
2. 검 사 요 원 교 육 및 정 도 관 리	-----	705
3. 신 속, 정 확 한 시 험 · 검 사 업 무 추 진	-----	706
III. 조 사 연 구 사 업	-----	715

I . 기 본 현 황

1. 기구 및 정·현원

○ 기 구 : 1과(2계), 2부 8과(科)



○ 정·현원

구 분	계	연구 직						일 반 직					기 능 직				
		소 계	연구관		연구사				소 계	5 급	6 급	7 급	8 급	소 계	8 등 급	9 등 급	10 등 급
			보 건	환 경	보 건	환 경	농 업										
정 원	65	48	5	6	7	27	3	6	1	2	2	1	11	1	1	9	
현 원	59	42	5	5	7	22	3	6	1	2	2	1	11	1	1	9	

2. 주 요 기 능

○ 국민보건향상을 위한 검사·시험·조사연구

- 법정전염병검사, 식중독검사, AIDS 및 바이러스 검사
- 식품,약품,수질의 미생물학적 검사
- 의약품의 품질검사, 독극물, 방역약품 검정
- 의약부외품, 화장품, 의료용구 및 위생용품 검사
- 식품,첨가물 및 기구,용기,포장 검사
- 식품중(농산물)의 잔류농약에 관한 검사, 조사연구

○ 청정 환경보전을 위한 검사·시험·조사연구

- 대기 및 수질(하천오염도) 측정망 운영
- 대기 오염도 및 소음진동 검사
- 음용수, 목욕수, 농업용수, 공장폐수, 오하수 검사
- 산업폐기물 환경독성물질 및 신합성물질 검사
- 담수어 어패류 및 곡물류의 중금속 검사
- 환경오염실태 및 오염지역에 대한 역학조사연구
- 지하수중 미량금속성분에 관한 조사연구

○ 보건·환경관련기관의 검사업무에 대한 기술적인 지도점검 및 검사요원 교육훈련

3. 시설 및 장비

○ 청 사

- 위치 : 청주시 송정동 140 - 50 번지
- 부지 : 1,253 평
- 건물 : 연 866평 (지하 1, 지상 3)

○ 장 비

- 시험·검사장비 : 121 종 175 점
- 보건연구분야 : 71 종 97 점
- 환경연구분야 : 50 종 78 점
- 행정 장비 : 5 종 22 점
- 차 량 : 5 대 (승용1, 소형화물2, 버스1, 코란도1)

4. 예산 규모

○ 세 입

304 백만원

- 상수도 및 용융수 283 " (93%)
- 식품 및 약품검사 12 " (4%)
- 기타(목욕수, 방류수등) 9 " (3%)

○ 세 출

1,570 백만원

- 인 건 비 1,036 "
- 물 건 비 425 "
- 자 본 지 출 109 "

Ⅱ . '94 상반기 주요 업무 추진 상황

1. 시설 및 행정 · 검사장비의 확충

- 신속 · 정확하고 철저한 검사로 신뢰성 확보 - 첨단검사장비 지속 확보
- 급증하는 검사업무에 능동적 대처 - 검사장비의 확대 보급

□ 추진 상황

(단위 : 백만원)

사 업 별	계획	실적	비율	사업비	비 고
계			81%	96	
○ 행정장비 확충	6 대	6 대	100	10	
· 다기능사무기기 및 프린트	5 "	5 "	100	6	
· 전자복사기	1 "	1 "	100	4	
○ 검사장비의 현대화	5 종	5 종	83	57	
· 가스크로마토그래피 (잔류농약검사동)	1 "	-	50	50	'94. 4. 26자 조달요구
· 진탕기 (왕복회전겸용)	1 "	1 "	100	3	
· 진공펌프, 항온수조, 전기로	3 "	3 "	100	4	
○ 기타 시설	2 건	1 건	60	29	
· 특정폐기물 폐수관로 및 집수장설치	1 식	-	20	20	설계완료
· 냉장 및 냉동창고 설치	1 "	1 식	100	9	

2. 검사요원 교육 및 정도관리

- 보건·환경관련기관의 검사처리능력 강화 - 소집 및 순회 기술지도
- 전문교육 확대 및 기기운용 능력 배양 - 현장 실무 위주로 실시

□ 추진 상황

사 업 별	계 획	실 적	비율	비 고
계			67%	
○ 검사요원 소집교육	2회 27명	2회 27명	100	
· 보건소 검사요원교육				
- 법정전염병 검사방법 이론 및 실습	1회 13명	1회 13명	100	
· 수질관리요원 교육				
- 음용수 수질기준 이론 및 검사요령	1회 14명	1회 14명	100	
○ 순회 기술 지도	4회 39기관	2회 25기관	50	
· 시·군보건소				
- 검사업무 전반 사항 (미생물)	2회 13기관	1회 13기관	50	
· 하수분뇨 처리장				
- 방류수 수질검사에 관한 사항	1회 12기관	1회 12기관	100	
· 수원지 순회 기술 지도				
- 음용수 검사업무 관련 사항	1회 14기관	-	-	
○ 보건소 검사요원 정도관리	2회 13기관	1회 13기관	50	
· 대 상 : 13 시·군보건소 (검사실)				
· 항 목 : 세균검사 및 매독혈청 검사				

3. 신속·정확한 시험·검사업무 추진

- 신속·정확하고 철저한 시험·검사업무 추진으로 도민편익 증진
- 시험·검사업무의 내실을 통한 전문 시험·검사기관으로 공신력 확보

□ 추진 상황

(단위 : 건, 백만원)

구분		사	업	명	계	획	실	적	비	율	사	업	비	비	고
									(%)						
합		계			67,245	43,487	64.7	65							
보 건 분 야	소		계			56,819	37,655	66.3	33						
	○	미	생	물	검	사	54,159	35,840	66.2	15					
	○	약	품	검	정	460	377	82.0	6						
	○	식	품	검	사	2,200	1,438	65.4	12						
환 경 분 야	소		계			10,426	5,832	55.9	32						
	○	환	경	조	사	1,116	1,107	99.2	2						
	○	대	기	보	전	2,750	1,104	40.1	5						
	○	수	질	보	전	1,600	1,249	78.0	8						
	○	수	질	검	사	4,400	2,155	49.0	11						
	○	폐	기	물	분	석	560	217	38.8	6					

가. 미생물 검사

- 각종 전염병의 발생과 유행을 방지하여 도민의 건강을 증진시키며
- 질병으로부터 생명을 보호하고 경제적 손실 방지

추진 방침

- 신속 정확한 검사체제 확립
- 시·군 보건소 검사요원에 대한 지속적인 교육으로 전 요원의 정예화

추진 상황

사 업 명	사 업 량			검사결과		비 고
	계 획	실 적	비 율	부 적	부 적 율	
계	54,159	35,860	66.2	610	1.7	
○ 전염병 조기발견을 위한 미생물 검사	54,100	35,840	66.2	610	1.7	
- 법정전염병 검사	48,000	32,520	67.8	328	1.0	
- 식중독균 검사	100	132	132.0	7	5.3	
- 위생세균 검사	6,000	3,188	53.1	275	8.6	
○ 일본뇌염 유행예측 조사	59	20	33.9	-	-	
- 일본뇌염 매개모기 채집 및 분류	46	18	39.1	-	-	
- 돼지열청에 대한 일본뇌염 항체가 조사	13	2	15.4	-	-	

효 과

- 전염병 발생 및 유행 방지
- 도민의 건강증진에 기여

나. 의약품 등의 검정

- 의약품 등의 신속·정확한 검정으로 안정성과 유효성을 확보하여
- 부정 불량 의약품등의 생산, 유통을 개혁적 차원에서 완전히 근절
도민보건 향상에 기여

추진 방침

- 신속·정확한 검정으로 부정 불량 의약품등의 유통 차단
- 검정요원의 분석능력 향상으로 신뢰성 확보

추진 상황

사 업 명	사 업 량			검사결과		비 고
	계 획	실 적	비 율	부 적	부 적 율	
계	460 건	377 건	82.0 %	- 건	- %	
○ 의약품등의 검정	230	96	41.7	-	-	UR 타 결 판 수 중 인 결
○ 의약부외품 및 화장품 검정	70	25	35.7	-	-	
○ 방역약품 및 독구물 검정	20	20	100.0	-	-	
○ 수입의약품등 검정 (민원)	40	87	217.5	-	-	
○ 통관예정 접수필증 교부(민원)	100	149	149.0	-	-	

효 과

- 부정 불량 의약품 등의 유통방지로 질병치료 향상에 기여
- 의약품 등의 품질관리 제고

다. 식품 검사

- 생활개혁 10대 과제인 불량식품을 근절하기 위하여 도내에서 생산 유통되는 모든 식품을 대상으로 규격기준 검사 철저
- 신뢰성과 안정성을 확보하여 주민의 건강 증진과 대외 경쟁력을 제고

추진 방침

- 신속 정밀한 검사로 식품에 대한 안정성 확보
- 전 농산물의 잔류농약 검사체계의 사전 준비

추진 상황

사 업 명	사 업 량			검사결과		비 고
	계 획	실 적	비 율	부 적	부 적 율	
계	2,200 건	1,438 건	65.4 %	62 건	4.3 %	
○ 다소비 식품 검사	1,300	905	69.6	56	6.2	
○ 품질관리, 민원의뢰 검사	600	332	55.3	6	2.0	
○ 농, 축, 수산물 검사	200	112	56.0	-	-	
○ 첨가물, 기구, 용기류 검사	100	89	89.0	-	-	

효 과

- 부정 불량 식품의 근절로 우리 식품에 대한 신뢰풍토 조성
- 잔류농약 검사의 확대실시로 우리 농산물의 안정성 입증

라. 환경오염도기초조사

- 환경오염도를 정기적으로 측정, 오염실태를 조사
- 환경오염 방지대책 수립의 기초자료로 제시

추진 방침

- '94 수질측정망 운영계획에 의거 (환경처)
 - 총 36 개소(한강수계 19, 금강수계 17) 매월 정기검사
 - 오염우심지역 하천수동 수질오염 실태를 정확히 조사
- 오염도의 추세변화 및 예측자료 제공

추진 상황

사 업 명	사 업 량			비 . 고
	계 획	실 적	비 율	
계	1,116	1,107	99.2	
○ 하천오염도 검사	900	1,027	114.1	국무총리특별지시 : 상시측정3개지점 도지사특별지시 : 월1회→2회
○ 부유먼지 검사	36	18	50.0	
○ 소음 및 환경시설 검사	180	62	34.4	

효 과

- 환경오염실태를 지속적으로 파악하여 환경보전에 기여
- 쾌적한 생활환경으로 도민보건 향상

마. 대기 환경 오염도 검사

- 대기오염물질의 정밀분석으로 검사 신뢰성 제고
- 대기오염 예방 및 깨끗한 공기 보전

추진 방침

- 정밀 채취분석으로 검사 신뢰성 제고
- 대기오염 검사장비 관리 철저

추진 상황

사 업 명	사 업 량			검사결과		비 고
	계 획	실 적	비 율	부 적	부 적 율	
계	2,750 건	1,104 건	40.1 %	32 건	2.9 %	
○ 대기 배출시설 검사	2,300	906	39.4	12	1.3	
○ 소음·진동배출시설 검사	400	192	48.0	20	10.4	
○ 유류중 유황 검사	50	6	12.0	-	-	

효 과

- 대기환경개선으로 깨끗한 공기 보전
- 소음·진동 규제로 정온한 환경 조성

바. 수질환경오염도 검사

- 수질오염물질의 정확한 검사로 수처리 시설의 처리효율제고
- 수질오염물질 저감으로 수질환경개선

추진 방침

- 첨단기기에 의한 분석으로 검사의 신뢰성 제고
- 급증하는 수질검사업무의 능동적인 대처

추진 상황

사 업 명	사 업 량			비 고
	계 획	실 적	비 율	
계	1,600 건	1,249 건	78.0 %	
○ 폐수배출시설 검사	1,200	902	75.1	농민의 농업용수 오염실태 관심도 증가
○ 오폐수 위생처리장 방류수 검사	350	260	74.2	
○ 농업용수검사	50	87	174.0	

효 과

- 수질환경개선으로 맑은 물 보전
- 폐수배출시설 가동 강화

사. 음 용 수 검 사

- 주민들의 생활수준 향상으로 깨끗하고 안전한 급수의 관심고조와 욕구증대의 충족을 위하여
- 첨단장비를 이용 신속하고 철저한 수질검사를 실시 도민보건증진에 기여

추진방침

- 맑은물 공급에 최대역점을 들
- 첨단장비를 이용한 신속하고 철저한 수질검사 실시

추진상황

사 업 명	사 업 량			검사결과		비 고
	계 획	실 적	비 율	부 적	부 적 율	
계	4,400 건	2,155 건	49.0 %	455 건	21.1 %	
○ 상수도수및 수처리제검사	1,280	704	55.0	37	5.3	
○ 음용수(지하수)검사	3,000	1,291	43.0	365	28.3	
○ 공동급수및 응달샘(약수)검사	120	160	133.3	53	33.1	년2회 →4회

효 과

- 깨끗하고 안전한 급수 공급으로 도민 보건증진에 기여

아. 폐기물등 유해물질 검사

- 폐기물등 특정 유해물질의 철저한 검사로 적정관리 도모
- 골프장등 잔류농약의 정확한 검사로 농약피해 예방

방 침

- 폐기물등 특정유해물질의 철저한 검사 실시
- 검사 기술의 정밀화로 신뢰성 확보

사업 계획

사 업 명	사 업 량			검사결과		비 고
	계 획	실 적	비 율	부 적	부 적 율	
계	560	217	38.8	26	12.0	
○ 폐기물 검사	180	109	60.6	5	4.6	
○ 목욕수 및 수영장수 검사	200	28	14.0	12	42.9	
○ 골프장 잔류농약 검사	90	24	26.7	-	-	
○ 쓰레기 매립장 침출수 검사	70	44	62.9	9	20.5	
○ 토양오염도 검사	20	12	60.0	-	-	

효 과

- 유독성 및 특정유해물질등의 사전 검사로 제 2차적 환경오염 예방

Ⅲ. 조 사 연 구 사 업

조사 연구 사업 현황

- 창의적인 조사 연구 사업 추진 → 보건, 환경 시책 수립 자료 제공
- 도민 보건향상 증진 및 청정 환경 보전에 앞장서는 연구원 상 정립

□ '94 조사 연구 사업 현황

사 업 명	연구부서
1. 청주시 외곽지역의 모기 출현밀도에 관한 조사연구 ('91 - '94)	미생물과
2. 보조계면 활성제 및 효소축매를 첨가한 유화제 합성에 관한 연구	약품분석과
3. 고추 중 농약 잔류량 및 효과적인 세척 방법에 관한 연구	식품분석과
4. 도시지역 주요도로 교통 소음 실태에 관한 연구	환경조사과
5. 보일러 집진기에서 포집 된 검댕의 특성에 관한 연구	대기보전과
6. 염색폐수의 처리효율 향상에 관한 연구	수질보전과
7. 청주시 주변 웅달샘(약수) 의 수질상태 조사 연구	수질검사과
8. 쓰레기 매립장 침출수에 관한 조사 연구	폐기물분석과

□ 기대 효과

- 보건환경연구원보 등 각종 홍보 매체를 통하여 연구결과 홍보로 지역 주민의 보건 환경의식 수준 향상

1. 청주시 외곽지역의 모기 출현밀도에 관한 조사연구 ('91 - '94)

- 목 적 : 일본뇌염매개모기 발생시기 조기에측으로 환자발생 억제
- 채집시기 : 5월 - 10월 (매주 2회)
- 방 법 : 유문동설치 채집된 모기 종류별 분류 및 분석
- 추진상황
 - 유문동설치 : 청주시 북대동 518번지 (우사내)
 - 채집 및 밀도조사 : 총 18회
 - ※일본뇌염매개모기 첫출현 : '94. 6. 21일 (2 마리)
- 기대효과 : 일본뇌염유행방지 및 하반기 방역사업의 기초자료 제공

2. 보조계면활성제 및 효소축매를 첨가한 유화제 합성에 관한 연구

- 목 적 : 고순도 유화제 생산에 기여
- 기 간 : '94. 3월 - '94. 12월
- 방 법 : 유화제 축매변경 및 반응온도에 따른 합성을 비교
- 추진상황
 - 축매반응 온도에 따른 유화제 합성을 비교시험 분석중
 - 축매변경에 따른 유화제 합성을 비교시험 분석중
- 기대효과 : 환경(수질)오염 방지 및 제품 생산비 절감

3. 고추중 농약잔류량 및 효과적인 세척방법에 관한 연구

○ 목 적 : 고추중 잔류농약에 대한 의구심을 해소하고 가장 효과적인 세척방법을 연구하여 홍보 함으로서 도민의 보건증진에 기여

○ 기 간 : '94. 5월 - '94. 11월

○ 연구과제

- 농약잔류량 및 효과적인 세척방법 연구
- 강우량이 농약잔류량에 미치는 영향 등

○ 연구방법 및 대상 농약

병충해명	농약명	농약주성분	분석회수	비고
탄저병	타코닐	Chlorothalonil	3회	
	벤네이트	Benomyl	·	
진딧물	데시스	Deltamethrin	·	
갯빛곰팡이	스미텍스	Procymidone	·	

○ 추진상황

- 시험포설치 및 고추식재 ('94. 5. 9일)

┌ 장소 : 청주공업단지관리공단 부지 (연구원 뒤편 소재)

└ 규모 : 20평 50포기정도

○ 기대효과 : 고추섭취의 안정성 확보로 도민건강증진 기여

4. 도시지역 주요도로 교통소음 실태에 관한 연구

- 목 적 : 도시교통소음 방지대책을 위한 기초자료 제공
- 기 간 : '94. 2월 - '94. 12월
- 방 법 : 도시계획 용도지역별 교통소음도와 교통량 비교분석
 - 조사대상지 : 청주시 방서동 3거리의 29개소
 - 측정4회 (계절별 1회)
- 추진상황 : 2회 측정 (3. 6월)
 - 측정결과 : 30개지역중 27개지역 기준초과
- 기대효과 : 도로변 교통소음도 저감대책방안 연구로 도시생활환경 개선

5. 보일러 집진기에서 포집된 검댕의 특성에 관한 연구

- 목 적 : 검댕의 물리화학적 특성을 파악 자원 재활용 방안 모색
- 기 간 : '94. 2월 - '94. 12월
- 방 법 : 용출액의 이온성분 및 물리화학적 특성 검사
- 추진상황 : 시료채취 분석2회 (3. 5월)
 - 시료채취장소 : B-C유 보일러가 설치되어있는 사업장 8개소
(주. 해태산업의 7개소)
- 기대효과 : 폐기물 재활용에 따른 환경오염 저감

6. **염색: 처리효율 향상에 관한 연구**

- 적 : 염색폐수의 효율적인 방법 개발 보급
- 간 : '94. 5월 - '94. 12월
- 법 : 응집침전시험으로 염색폐수 최적처리조건 규명
- 황
폐수의 성상과 처리에 관련된 참고문헌 수집
약품확보 및 실험장치 준비
- 과 : 염색폐수의 효율적인 처리로 수질환경 보전에 기여

7. **청주 | 웅달샘(약수)의 수질상태 조사연구**

- 적 : 웅달샘(약수)의 수질상태를 정확히 파악 홍보
- 간 : '94. 3월 - '94. 12월
- 법 : 최신장비를 이용하여 청주시주변 웅달샘(약수)의 수질상태 분석
- 황 : 채수 2회 (3. 6월)
약수터의 10개소 채수하여 수질분석증 (카드뮴의 27개 항목)
-

8. 쓰레기매립장 침출수에 관한 조사연구

- 목 적 : 침출수 중 유기물과 유해중금속 농도를 파악하여 수질오염 대책방안 강구
- 기 간 : '94. 2월 - '94. 11월
- 방 법 : 도내 쓰레기 매립장 5개소(청주시, 충주시, 제천시, 보은군, 음성군)를 대상으로 연 3회 채취하여 납(Pb)외 9개항목 측정 비교 분석
- 추진상황 : 채취 1회 (4월)
 - 채취한 시료를 대상으로 측정비교 분석중
- 기대효과 : 토양오염, 지하수 및 하천오염등 2차적 환경오염 방지에 기여