

'96 주 요 업 무 계 획

충청북도보건환경연구원

목 차

I. 일 반 현 황 ----- 677

1. 연 혁 ----- 678

2. 기구 및 정·현원 ----- 679

3. 주 요 기 능 ----- 680

4. 시설 및 장비 ----- 681

5. 예 산 규 모 ----- 681

II. 주요업무 추진계획 ----- 682

1. 신속·정확한 검사업무 추진 ----- 684

2. 시험검사 요원의 전문화 ----- 686

3. 민원 제일위주의 봉사행정 강화 ----- 687

4. 창의적인 조사·연구실적 거양 ----- 688

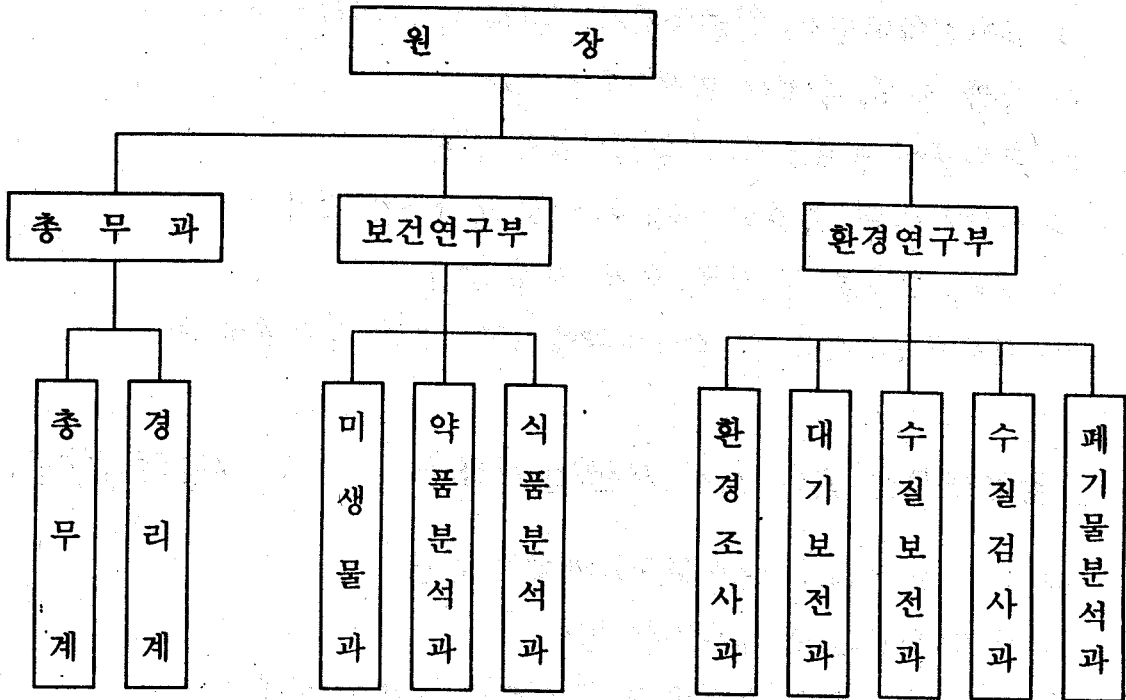
I. 일 반 현 황

1. 연 혁

- ☐ 1952. 9. 1 충청북도위생시험소 설치
- ☐ 1971. 2. 4 충청북도위생시험소 직제 제정(규칙 제504호)
- ☐ 1973. 3. 15 충청북도위생시험소 직제 개정(규칙 제628호)
- ☐ 1976. 5. 10 충청북도보건연구소로 개칭(조례 제731호)
- ☐ 1976. 9. 30 충청북도보건연구소 직제 개정(규칙 제847호)
- ☐ 1979. 2. 28 충청북도보건연구소 직제 개정(4과 1제) (규칙 제991호)
- ☐ 1987. 12. 18 충청북도보건환경연구소로 개칭(조례 제1567호)
충청북도보건환경연구소 직제 개정(1과 2계 2부 7과)
(규칙 제1504호)
- ☐ 1991. 4. 26 충청북도보건환경연구소 직제 개정(1과 2계 2부 8과)
(규칙 제1743호) 수질검사와 신설
- ☐ 1991. 5. 17 충청북도보건환경연구원으로 개칭(조례 제1915호)
- ☐ 1994. 12. 31 충청북도 직속기관으로 승격(대통령령 제14480호)

2. 기구 및 정·현원

□ 기 구 : 1과(2계), 2부 8과(科)



□ 정·현원 : 65명(일반직 6, 연구직 48, 기능직 11)

구 분	계	일 반 직					연 구 직					기 능 직				
		소 계	5 급	6 급	7 급	8 급	소 계	연구관		연 구 사			소 계	8 등 급	9 등 급	10 등 급
								보 건	환 경	보 건	환 경	가 축 위 생				
정원	65	6	1	2	2	1	48	5	6	7	27	3	11	1	1	9
현원	65	6	1	2	2	1	48	5	6	7	27	3	11	1	1	9

3. 주 요 기 능

☐ 국민보건향상을 위한 검사·시험·조사연구 (보건연구부)

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

☐ 환경보전을 위한 검사·시험·조사연구 (환경연구부)

- 소음 및 수질(하천오염도) 측정망 운영
- 대기 오염도 및 소음진동 검사
- 먹는물, 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
- 독극물, 방역약품 검정 등

☐ 보건·환경관련기관의 기술지도·교육훈련(보건·환경연구부)

- 시·군 검사요원 소집·순회 기술지도
- 시·군 보건소 검사요원 정도관리 등

4. 시설 및 장비

☐ 청 사

- 위 치 : 청주시 흥덕구 송정동 140-50번지
- 부 지 : 1,253평
- 건 물 : 연 866평(지하 1, 지상 3)

☐ 장 비

- 시험·검사장비 : 142 종 274 점
 - 보건연구분야 : 71 종 121 점
 - 환경연구분야 : 71 종 153 점
- 행정 장비 : 5 종 20 점
- 차 량 : 5 대 (승용1, 소형화물2, 버스1, 코란도1)

5. 예산 규모

☐ 세 입 ————— 620 백만원('95대비 51%증)

- 상수도 및 먹는물 검사 552 "
- 식품 및 약품검사 30 "
- 목욕수, 방류수 검사 38 "

☐ 세 출 ————— 2,128 백만원('95대비 18%증)

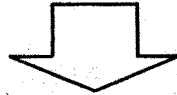
- 인 건 비 1,175 "
- 물 건 비 706 "
- 자본지출 247 "

Ⅱ. 주요업무 추진계획

주요업무추진계획

기본방향

- 전문시험·검사 기관으로 정착 ——— 도민신뢰성 확보
- 창의적인 조사·연구실적 거양 ——— 도정 시책자료화



추진방침

- 신속·정확한 검사업무 추진으로 도민편익 증진
- 시험·검사요원의 전문화로 선진 시험 검사체제 확립
- 민원 제일위주의 봉사행정 강화로 지방 자치시대 부응
- 창의적인 조사·연구실적 거양으로 시책수립 자료화



도민 보건향상·청정환경 보전

1. 신속정확한 시험 검사업무 추진

- 각종 보건·환경 위해요인 정밀 검사 강화
- 신속 정확한 검사체계 확립으로 검사수요 능동 대처

□ 도민 건강 위해요인 검사 ————— 67,025 건

○ 미생물 검사 62,565 건

- 장티푸스, 콜레라, AIDS등 전염병검사 54,200 "
- 식품, 약품, 수질등의 각종세균검사 8,300 "
- 일본 뇌염 유행예측 조사 65 "

○ 약 품 검 사 1,700 건

- 의약품·의약부외품·화장품등 검정 300 "
- 관내 수입업체 의약품, 화장품등 검정 250 "
- 수입 의약품, 화장품등 통관예정 접수필증 교부 850 "
- 수입 의약품등 소요량증명서 발급 300 "

○ 식 품 검 사 2,760 건

- 식품·첨가물, 기구, 포장, 용기류의 규격 및 유해성 검사 2,360 "
- 농·축·수산물의 잔류농약 및 항생물질 검사 136 "
- 도내 생산 농산물의 잔류농약 및 중금속함량 조사 264 "

□ 각종 환경오염도 검사

13,900 건

○ 환경오염도 기초조사 2,100 건

- 한강, 금강수계 지류 수질측정망 운영 30개지점 360 "
- 청주시지역 환경소음 측정망 운영 40개지점 320 "
- 하천 오염도 및 환경시설 검사 1,420 "
- ※ 공단지역주변 우심하천, 상수도 상류지역 하천수 등

○ 대기 환경오염도 검사 2,200 건

- 사업장(공장등)의 대기·소음·진동 배출시설 검사 1,670 "
- 저유황 사용지역(시지역) 유류중 유황성분 검사 50 "
- 운행중인 자동차 배출가스 지도검사 480 "

○ 수질환경 오염도 및 상수도 원·정수 검사 2,700 건

- 사업장(공장등)의 폐수배출 시설검사 1,400 "
- 도내 상수도 원·정수 수질검사(매월) 1,240 "
- 상수도 정수약품(응집제등) 성분검사 60 "

○ 먹는물 검사 5,200 건

- 먹는물 및 먹는샘물(허가, 참고, 정기 위생검사용 등) 4,500 "
- 약수터·샘터·공동우물 등 검사 500 "
- 지하수개발 이용에 따른 생활, 농·공업용수 검사 200 "

○ 폐기물등 유해물질 검사 1,700 건

- 사업장의 폐기물 및 목욕수·수영장수 검사 450 "
- 골프장 잔류농약 및 해충구제방역약품 등 유해물질검사 100 "
- 하수종말처리장·정화조 방류수 및 쓰레기매립장 침출수검사 1,000 "
- 농업용수 및 토양오염도 검사 150 "

2. 시험 검사요원의 전문화

- 보건·환경관련기관의 검사처리능력 강화
- 전문교육 확대 및 기기운용 능력 배양

☐ 검사요원 소집교육 _____ 2 회 24 명

- 보건소 검사요원 교육 1 회 12 명
 • 법정 전염병 검사의 7개분야
- 수질관리 요원 교육 1 회 12 명
 • 먹는물 수질기준 이론 및 검사요령

□ 순회 기술지도 ————— 4 회 36 기관

- | | | |
|-------------------|-----|-------|
| ○ 시·군 보건소 | 2 회 | 12 기관 |
| • 검사업무 전반사항 | | |
| ○ 수질 및 위생환경사업소 | 1 회 | 12 기관 |
| • 방류수 수질검사 방법 | | |
| ○ 상수도 수원지 순회 기술지도 | 1 회 | 12 기관 |
| • 먹는물 검사업무 관련사항 | | |

☐ 보건소 검사요원 정도관리 2 회 12 명

- 12개 시·군보건소(검사실) 2 회 12 명
 • 세균검사 및 매독혈청 검사

3. 민원 제일위주의 봉사행정 강화

- 친절봉사의 생활화로 민본도정 구현
- 모든 업무를 민원인 입장에서 신속처리

☐ 민원실 환경개선 _____ 10 백만원

- 민원실 확대 정비 3명 → 6명
- 민원편의 시설설치 민원대 안내판, 냉난방 시설 등
- 민원실 근무요원 제복 착용 2 명

☐ 친절봉사자세 확립

- 민원실 근무요원 추가 배치 1명 → 2명
- 친절봉사 정신자세 교육 매주 1회
- 연구원 홍보지 발간 250 부
- 민원 친절도 설문조사 년 1 회

☐ 장비의 현대화 _____ 4 종 222 백만원

- 첨단장비 확보 수질분석기의 1 종
- 행정장비 구입 2 종 2 대

4. 창의적인 조사·연구실적 거양

- 지역주민 생활과 밀접한 연구과제 발굴 매년 지속 추진
- 보건·환경 시책수립 자료제공 및 도민보건증진과 청정 환경보전에 기여

☐ 과제 부여 _____ 8개 과제(과별1건)

- 미생물을 이용한 폐수처리에 관한 연구
- HPLC를 이용한 해열진통제의 분리정량에 관한 연구
- 식품중의 미량금속에 관한 연구
- 청주시 주요교차로 대기오염도 조사연구
- 사업장 비산먼지중 중금속 성분에 관한 조사연구
- 하수처리장에서의 질소 거동에 관한 연구
- 충북도내 먹는샘물 원수중 수질에 관한 조사연구
- 청주지역 쓰레기 매립장 침출수에 대한 조사연구

□ 과제별 세부사항

○ 미생물을 이용한 폐수처리에 관한 연구

○ 목 적 : 도내에서 발생하는 폐수의 중금속 제거를 위한 생물학적 처리방법 기초자료 제공

○ 방 법

- 도내 산, 하천, 토양등에서 실험 대상균주 분리 동정
- 실험균주의 중금속 흡착력 분석

○ 주요연구과제

- 중금속 흡착력을 가진 미생물의 분리 및 생화학적 특성 분석
- 폐수의 생물학적 처리로 중금속 제거능력 분석

○ HPLC를 이용한 해열진통제의 분리정량에 관한연구

○ 목 적 : 기존 적정법에 의한 정량분석법을 HPLC로 대체하여 실험의 효율성과 신뢰도 향상

○ 방 법

- 적정법과 HLPC법의 성분 회수율 비교분석
- HPLC법의 실험조건 검토

○ 주요연구과제

- HPLC에 의한 주성분 분리정량법 연구
- HPLC법의 칼럼 및 이동상에 따른 각 성분의 유지시간 연구

○ 식품중의 미량금속에 관한 연구

- 목 적 : 농산물중 미량금속량을 조사하여 식품의 안정성 확보 및 건강에 대한 위해 방지
- 방 법 : 도내에서 생산되는 쌀, 팥, 고추, 오이, 사과, 포도, 배추 등 농산물을 구입하여 식품공전 유해성 금속시험법에 의한 미량금속 함량 측정
- 주요연구과제
 - 농산물중에 함유된 미량금속의 종류 및 함량 조사
 - 수입 및 국내 농산물의 안전성 비교조사
 - 안전식품에 대한 분석평가

○ 청주시 주요 교차로 대기오염도 조사연구

- 목 적 : 청주시 주요 교차로 대기질을 비교 분석하므로써 행정시책의 기초자료 제공
- 방 법 : 대기오염측정장비인 가스분석기를 이용하여 월별 시간대별로 아황산가스등 8개 항목 측정
- 주요연구과제
 - 주요 교차로 대기질을 이동 분석하여 국지적 오염도 파악
 - 온도기류 변화에 따른 오염도 비교분석

○ 사업장 비산먼지중 중금속 성분에 관한 연구

○ 목 적 : 지역대기환경 보전을 위한 기초자료 제공 및 맑은공기
보전에 기여

○ 방 법 : 비산먼지 발생사업장 20개소를 대기오염 공정시험방
법에 의거 분기별 시료 채취 및 중금속 분석

○ 주요연구과제

- 비산먼지 발생 사업장별 중금속성분 파악
- 배출시설별 중금속 성분 비교분석

○ 하수처리장에서의 질소거동에 관한 연구

○ 목 적 : 하수종말처리장에서의 총질소 처리효율을 향상시킴으
로서 하천의 부영양화 저감에 기여

○ 방 법 : STANDARD METHOD에 의한 질소의 측정방법

○ 주요연구과제

- 하수처리장에서의 질소의 거동형태에 따른 처리효율
- 계절변화에 따른 질소의 거동형태 비교

○ 충북도내 먹는샘물 원수중 수질에 관한 조사연구

- 목 적 : 도내 먹는샘물 원수의 수질을 조사하여 개발 및 이용에 따른 수질 지하자원의 효율적인 관리 도모
- 방 법 : 먹는 샘물 원수를 대상으로 국내외 수질기준 방법과의 비교 연구
- 주요연구과제
 - 먹는샘물 개발에 따른 원수의 수질분석
 - 분석결과와 주변 환경과의 효율적 관리연구

○ 청주지역 쓰레기 매립장 침출수에 대한 조사연구

- 목 적 : 쓰레기 매립장에서 발생하는 침출수의 오염도를 조사하여 환경시책 수립 기초자료로 활용
- 방 법 : 청주지역의 쓰레기 위생매립장과 쓰레기 일반매립장 등에서 발생하는 침출수를 분기별 채취하여 수질환경 공정시험 방법에 의하여 시험분석
- 주요연구과제
 - 청주지역의 쓰레기 위생매립장과 쓰레기 일반매립장의 오염도를 조사하여 비교분석
 - 분석결과 차수막의 유무에 따라 침출수의 주변 토양오염도 관계에 대한 연구