

보건환경연구원

- 일반 현황
 - **2006** 주요 성과
 - **2007** 주요업무계획
-

I. 일반 현황

□ 조직 및 예산

○ 기 구

- － 1과(課) : 연구지원과 / 관리담당, 경리담당
- － 3부(部) : 10과(科), 1검사소
 - 보건연구부 : 미생물과, 약품화학과, 식품분석과, 농수축산물검사소
 - 환경연구부 : 환경조사과, 대기보전과, 생활환경과, 수질보전과, 폐기물분석과
 - 가축위생연구부 : 검사과, 시험과

○ 정 원 : 76명 / 현 원 : 69명(일반 15, 연구 47, 기능 7)

○ 2007년 예산

- － 세 출 : 5,593백만원
- － 세 입 : 613백만원

□ 장비현황

- 연구장비 : 701점(8,638백만원)
- 행정장비 : 1,317점 (636백만원)

□ 시설현황

- 연구·실험실 : 10개소 1,110m²
- BL3실험실 : 168m²
 - － 생물테러대비 실험실로 바이러스·탄저균실험, 세포배양 등 수행
- 실험동물사 : 160m²
 - － 면양 등 8종 101마리의 동물사육
- 폐수처리장 : 49.19m²
 - － 실험실에서 배출되는 각종 오염성 배출물을 이화학적으로 처리방류

Ⅱ. 2006 주요성과

지난 해에는

- 식·의약품 안전성 확보와 전염병 감시관리체계 인프라구축
- 환경오염물질에 대한 검사기능 강화로 쾌적한 도시환경 조성
- 가축전염병 검진 및 예찰활동 강화로 안전한 축산물 관리

주요 성과로는

- 시민건강 증진을 위한 식·의약품 안전확보 및 전염병 감시체계 강화
 - 식·의약품에 대한 철저한 품질검사로 안전성 확보 및 불량식품 유통차단
 - 전염병 감시관리체계를 통한 질병의 사전예방 및 유행예측
- 맑고 쾌적하고 생활환경 조성을 위하여 환경오염 감시기능 강화
 - 대기오염 감시시스템 상시운영으로 오염원 신속파악 및 오염행위 사전예방
 - 장·단기 환경보전정책의 자료활용 및 자료공개를 통한 시민의식 제고
- 가축전염병 근절 및 안전하고 위생적인 축산물 공급관리
 - 가축전염병 검진 및 예찰, 방역활동으로 전염병 발생 차단
 - 도축검사 및 축산물가공품에 대한 규격검사 실시로 안전성 확보

Ⅲ. 2007 주요업무계획

1. 시민과 함께 누리는 의료서비스 행정 구축
 2. 부정·불량약품 등 유통방지 검사체계 구축
 3. 유통 식품 안전 검사 강화
 4. 환경오염 저감을 위한 환경측정망 구축
 5. 대기·수질오염물질 검사기능 강화
 6. 과학적이고 신뢰받는 먹는물 수질검사
 7. 안전한 육류공급을 위한 축산물검사 강화
 8. 가축방역 사업 추진
-

1. 시민과 함께 누리는 의료서비스 행정 구축

- 실험실감시사업을 통한 각종 질병의 모니터링추진으로 질병관리기반조성
 - 질병관리본부와 관내 병(의)원을 연계한 전염병예방시스템강화로 의료서비스 행정 구축
 - 질병에 대한 신속·정확한 검사강화로 조기치료·예방·확산방지기여
-

① 주요전염병실험실 감시를 통한 질병관리체계 기반조성

- 협력 병·의원을 통한 주요전염병실험실감시사업 강화
 - 관내 5개 종합병원, 이비인후과 등 개인 병(의)원 내원환자대상
 - 수인성·식품매개성감염병(설사질환)감시망 운영
 - 호흡기질환(인플루엔자, 성홍열, 무균성수막염) 감시사업
 - HIV/AIDS 확진검사
- 건강한 생활영위를 위한 식품매개·수인성전염병 집중관리
 - 하절기 비상방역근무 상시가동(5월~9월)
- 생물테러대비를 위한 생물안전밀폐실험실 상시운영
 - 유사시 생물테러로부터 적극적인 시민안전보호 확립

② 감염병 검사요원 양성

- 검사요원의 검사능력 배양 및 신기술습득 대상병원체분리에 대한 지식공유
- 교육일정 : 3월중 / 1주일
- 교육대상 : 보건소 및 종합병원, 국군의학연구소 검사요원
- 범 위 : 감염성병원균(장내세균, 세균성·바이러스성 식중독균 등)

③ 계절에 따른 유행예측사업 실시로 전염병예방사업추진

- 일본뇌염매개모기 밀도조사실시
- 수족관수등에 대한 여름철 비브리오 패혈증균 예측사업실시
- 가을철열성질환에 대한 검사 철저
 - ⇒ 대 시민 예방홍보

2. 부정·불량의약품 등 유통방지 검사체계 구축

- 시중 유통 중인 의약품 등의 신속·정확한 검사로 품질 확보
 - 부정·불량의약품에 대한 관련기관 네트워크 구축으로 약화사고 사전 예방
-

① 다소비 의약품 등의 신속·정확한 검사로 품질확보

- 일반의약품(한약재 포함), 수입의약품 최초검정, 방역약품 등 검사
－ 관련기관 합동으로 분기별 추진
- 유통 및 수입되는 화장품의 철저한 품질검사
- 식품용기·포장 및 위생용품 등의 규격기준검사
※ 부정·불량품의 조기발견으로 약화사고의 예방철저

② 부정·불량 의약품 신고에 대한 네트워크 구축

- 시청, 각 구청 및 검사기관인 연구원과 신속한 업무협조 체계를 구축하여 민원인의 편익제공
- 식품의약품안전청 등 관련기관과 지속적인 업무협의 체계 구축

③ 검사시설이 미비한 업체의 제품 품질관리 강화

- 시설이 미비한 지역 업체에 대한 기술지원 및 신속·정확한 검사로 지역경제 활성화에 기여
- 유통 중 의약품 등의 품질관리 및 증가하는 민원업무에 대한 순발력 있는 적극대처로 민원 불만 최소화 및 편익제공

3. 유통 식품 안전 검사 강화

- 유통 식품에 대한 신속·정확한 안전성 검사로 신뢰할 수 있는 정보 제공
 - 도매시장 농수축산물의 유해물질에 대한 불안감 해소 및 안전한 먹거리 제공
-

① 안전하고 건강한 식품 유통

- 유통식품 및 자가품질 안전성 검사 강화
 - － 김치 중 중금속 (납, 카드뮴) 검사
 - － 참기름 진위여부 검사
- 유전자재조합식품 검사 확대 실시
- 성수식품 등 집중검사
 - － 제수식품 (과일류 등 농산물, 조기 등 수산물, 한과류 등)
 - － 김장재료 (배추 등 농산물, 젓갈류, 고춧가루 등)

② 「농수축산물 검사소」 설치 운영 철저 추진

- 장 소 : 노은 도매시장 내 설치
- 소요인력 : 19명 확보 지속 추진
- 시료수거 : 노은·오정 도매시장 내 농·수·축산물 현장 수거
- 검사항목 : 잔류농약 200종 및 중금속 등 기타 유해물질
- 소요예산 : 3,429백만원 (2007년 추경예산)

③ 대전 충청권 식품·의약품 시험연구기관 공동연구

- 협력기관 : 대전 식약청, 대전·충남·충북 보건환경연구원 4개 기관
- 향후계획 : 장비 및 시험인력의 상호활용, 시험연구기관 활동홍보, 세미나 등 공동사업 추진

4. 환경오염 저감을 위한 환경측정망 구축

- 환경오염 측정망 상시운영으로 환경오염 예방 및 방지대책 구축
- 환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처로 쾌적한 생활환경 보전

① 환경측정망 상시 운영

○ 대기 및 3대하천 수질측정망 등 운영

대기오염 측정망	<ul style="list-style-type: none"> • 측정지점 : 12개 지점(일반대기7, 도로변1, 중금속4) • 운영기간 : 연중 실시간 측정(17개 항목 측정) ※ 오존 예·경보제 시행 : 매년 5월~9월(5개월간) <p>⇒ 07년 도로변 대기측정소 1개소 증설예정(서구, 유성구)</p>
3대하천 측정망	<ul style="list-style-type: none"> • 측정지점 : 28개 지점 ※ 갑천11, 대전천5, 유등천7, 주원천1, 용호천1, 공단배수3) • 측정주기 : 매월 1회(갑천교는 매일 측정) • 측정항목 : 30개 항목
환경소음 측정망	<ul style="list-style-type: none"> • 측정지점 : 7개 지역 35개 지점 • 측정주기 : 분기 1회 • 측정방법 : 소음진동공정시험법

② 생활환경 오염도 실태조사

○ 토양오염 실태조사

- 오염토양의 정화, 복원 등 토양환경 변화 파악(150여 개소)
- 조사항목 : 16개 항목(중금속8, 일반항목8)

○ 호소환경 실태조사

- 호소수의 수질오염도 및 생태변화 파악(방동저수지 상·중·하류)
- 조사항목 : 19개 항목(투명도, 식물성 플랑크톤 등)/ 분기별 측정

5. 대기·수질오염물질 검사기능 강화

- 다중이용시설등의 실내공기질 측정·관리로 맑고 쾌적한 실내환경 조성
 - 오·폐수 및 방류수의 엄격한 수질검사로 맑은 하천 유지관리
-

① 다중이용시설 등의 실내공기질 및 대기배출시설 검사

- 다중이용시설 등의 실내공기질 측정·관리로 실내공기질 개선

검 사 개 요

- 검사대상 : 지하역사 등 17개 시설군과 신축 공동주택
- 검사주기 : 시설별 연 1회(대상시설 : 200여 개소)
- 검사항목 : 10개 항목(유지기준 5항목/권고기준 5항목)

- 대기배출사업장의 대기오염물질 및 악취검사

- 검사항목 : 먼지 등 30개 항목(발생전량)

② 폐수 및 방류수 검사

- 폐수배출시설 방류수의 배출허용 기준 초과여부 검사로 수질오염 방지

- 검사항목 : 27개 항목(발생전량)

- 오수·분뇨 및 축산폐수 처리시 방류수 수질기준 초과여부 검사

- 검사항목 : 3개 항목(발생전량)

③ 골프장 잔류농약 검사

- 고독성 농약의 적정량 사용실태 파악, 주변 환경오염 방지 및 시민건강 보호에 기여

검 사 개 요

- 검사대상 : 3개소(유성CC, 대덕연구단지, 자운대골프장)
- 검사주기 : 연 2회
- 검사항목 : 32개 항목(토양, 잔디, 유출수 검사)

6. 과학적이고 신뢰받는 먹는물 수질검사

- 신속·정확한 수질검사로 시민이 안심하고 이용할 수 있는 먹는물 공급
 - 수질 검사과정의 시민단체 참여로 먹는물 검사결과의 신뢰성 확보
-

① 시민이 참여하는 먹는물 수질검사

- 수돗물의 시료채취에서 분석과정까지 민간단체의 참여로 검사결과의 신뢰성 확보 및 부적합 시설의 개선으로 수질 안전성 확보

검 사 개 요	• 검사대상 : 정수장, 가정수도전, 저수조, 간이급수 등
	• 참여단체 : 환경 및 시민단체
	• 검사항목 : 먹는물 검사항목(55항목) 및 수질감시항목(20항목)
	• 검사횟수 : 2회(상·하반기)

⇒ 검사결과 환경부 전산망 입력공표 및 관련기관 통보로 먹는물 수질개선

② 시민이 신뢰하는 수질검사

- 개인 또는 관공서로부터 의뢰 받은 먹는물 등 수질검사
 - 검사대상 : 먹는물, 지하수, 목욕장수, 수영장수, 온천수 등

③ 정수장 수처리제 검사

- 정수장에서 처리하는 수처리제 약품을 사전 정밀분석으로 시민에게 안전한 수돗물 공급에 기여

검 사	• 검사대상 : 정수장 수처리제 전량
개 요	• 대상품목 : 폴리염화알루미늄 등 5종

7. 안전한 육류공급을 위한 축산물검사 강화

- 축산물가공품에 대한 성분·규격검사 실시로 축산식품의 안전성 확보
- 안전하고 위생적인 축산물 생산·공급관리로 시민의 건강 증진

① 축산물 안전성 검사 강화

- 관내 도축장에서 도축된 소·돼지고기에 대하여 병원성미생물, 합성항균제, 농약, 호르몬 등 검사
- 시중유통 축산물가공품에 대한 가공기준 및 규격기준 적합여부와 영세한 축산물가공업 영업자의 위탁검사 실시

추진 계획

- 식육중 유해성 잔류물질 검사 : 2,500건
- 식육중 병원성 미생물 검사 : 450건
- 쇠고기 수분 단백질 검사 : 240건
- 축산물가공품 검사 : 의뢰건수 전량

② 철저한 도축검사

- 검사관(공무원)의 철저한 도축검사 실시로 국내산 축산물에 대한 신뢰도 제고 및 시민보건 향상
 - － 생체검사 : 광우병, 결핵, 돼지콜레라 등 질병감염 여부
 - － 해체검사 : 머리, 지육, 척수, 내장 등에 대한 병변 여부
- 검사계획 : 의뢰건수 전량

8. 가축방역 사업 추진

- 완벽한 가축방역 및 예찰을 통한 가축전염병 근절로 양축농가 피해 예방
- 사전 예방 강화로 인수공통전염병(人獸共通傳染病) 근절

① 가축전염병 예방 및 검진

- 광우병, 조류인플루엔자 등 해외악성 가축전염병 발생 예방을 위한 가축방역 및 검진·구제 강화

추진 계획

- 가축전염병 예찰 : 60회
- 가축전염병 검진 : 우결핵 등 2종 1,400두
- 기생충구제 : 꿀벌응애 등 2종 30,000군
- 축산농가 소독실태 지도점검 : 월 2회

② 축사소독 및 차단방역

- 정기적 축사일제소독 및 농가 자율방역 지원
 - 축사일제소독의 날 운영 : 월 2회(첫째·셋째 수요일)
 - 농가 자율 수시소독 실시 : 보건환경연구원 방제차량 지원
- 예찰 및 홍보활동 강화
 - 농가별 예찰담당자 지정 주2회 이상 전화예찰 실시
 - 농장 방문·출입자(차량) 등 통제 및 소독실시 지도 홍보

③ 가축질병 진단을 위한 검사업무 강화

- 가축면역항체 역가시험으로 전염병 예방 및 질병 발생 조기 차단
 - 가축혈청검사(2,719건), 병성감정 혈청검사(3,110건)
- 돼지 전염병 검사 강화로 양돈농가 피해 방지
 - 돼지콜레라 검사(510건), 오제스키병(100건)