

第25回 市議會 定例會  
保健社會委員會 行政事務監查



「일류 문화, 일류 서울」

---

# 주요 업무 보고

2003. 11. 25

서울특별시보건환경연구원

# 보고 순서

---

● 일반 현황 1

● 추진방향 및 목표 7

● 분야별 주요업무 9

● 시책 연구사업 32

# 일반 현황

## 1. 연 혁

- '45. 9.       한성부위생시험소 창설
- '46. 8.15    서울특별시위생시험소 분리 설치
- '72. 3.10    서울특별시위생연구소로 명칭변경
- '76.12.31    서울특별시보건연구소로 명칭변경
- '83.12.31    서울특별시보건환경연구소로 명칭변경
- '88. 8.19    서울특별시보건환경연구원으로 명칭변경
- '89. 9. 6     한남동에서 현 청사로 신축 이전
- '95. 5.30    직제조정(1課 6部 25科)
- '99. 3.15    직제조정(1課 3部 2檢査所 3支所)
- '03. 1.15    직제조정(6部 2檢査所 1支所)

## 2. 시 설

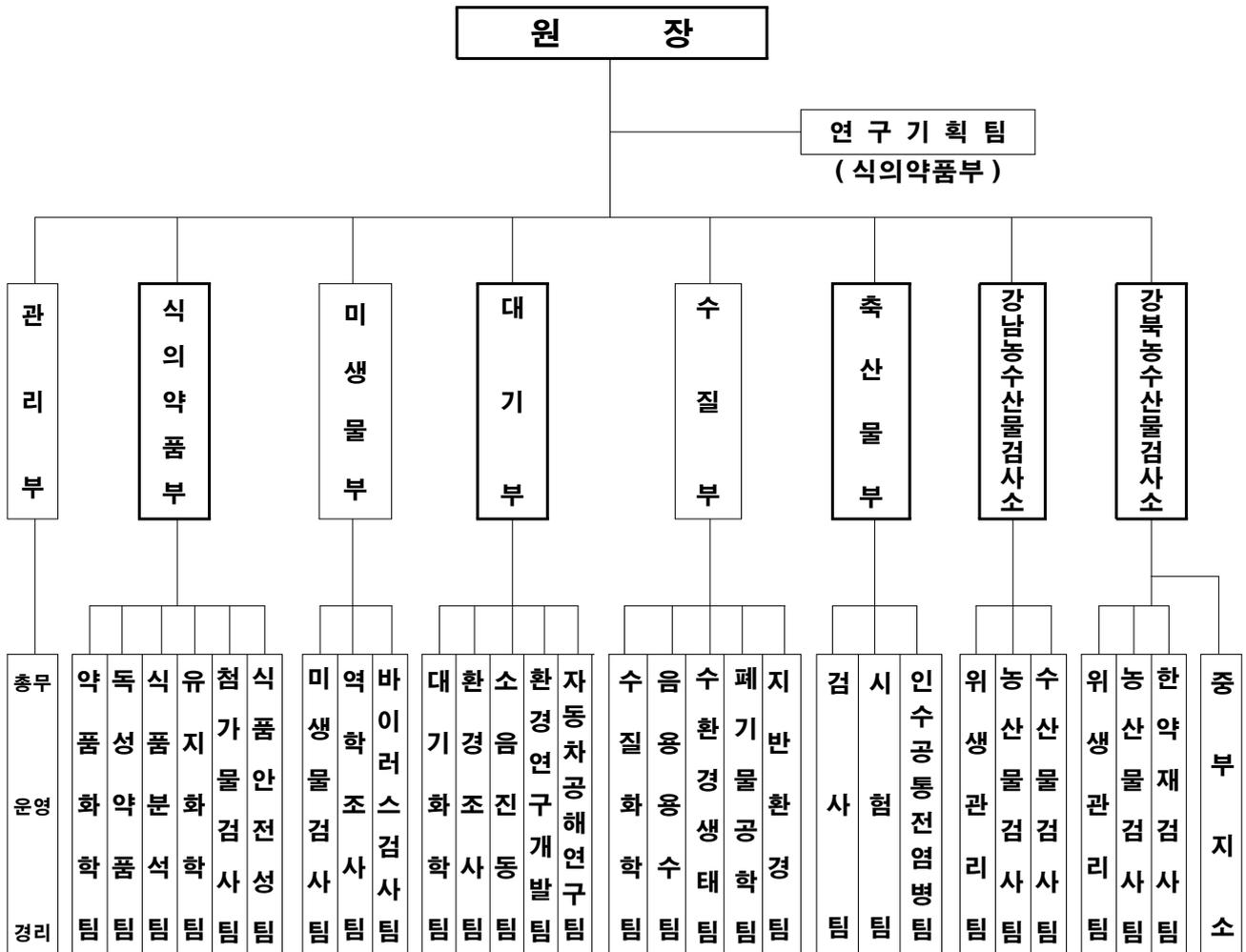
- 위    치 : 서울특별시 서초구 양재동 202번지 3호
- 대    지 : 33,058m<sup>2</sup>(10,000평)
- 건    물 : 12,820m<sup>2</sup>( 3,880평)

### ※ 검사소 및 지소현황

- 강남농수산물검사소 : 송파구 가락동 600, 농수산물공사 본관 옆 (220평)
- 강북농수산물검사소 : 동대문구 제기동 1140-55 대산빌딩 (205평)
- 중    부    지    소 : 중구 오장동 44-12 중부빌딩 (25평)

### 3. 조직 및 인력

□ 조직 - 6부(23팀) 2검사소(6팀) 1지소



□ 인력 - 정원292/현원 274명

- 연구직 : 164/157명(연구관 32, 연구사 125)
  - ※ 현원 157명 : 보건 103(연구관 22, 연구사 81), 환경 52(연구관 10, 연구사 42), 가축위생연구사 2
- 일반직 : 88/86명(행정 14, 수의·측산 21, 환경 41, 전산 등 10)
- 기능직 : 38/29명(기계 3, 전기 3, 운전 9, 사역 8, 통신 등 6)
- 별정직 : 1/1명(영양사)
- 계약직 : 1/1명(홍보담당)

연구직 공무원 학위취득 현황

- 현원 157명 : 박사 28, 박사과정 및 수료 27, 석사 93, 학사 9명
  - ※ 기술사 자격취득 : 19명(식품 15, 대기 3, 소음진동 1)

## 4. 주요기능

### □ 관 리 부 (3팀)

- 문서·보안·관인 관수 및 청사관리
- 인사·복무·급여 및 직원후생
- 예산회계 및 물품관리 등

### □ 식의약품부 (7팀)

- 의약품, 의약외품, 화장품 등의 품질검사
- 식품중의 유해성물질 및 품질에 관한 검사
- 식품첨가물, 기구 및 용기·포장 등에 관한 안전성검사

### □ 미생물부 (3팀)

- 전염병 원인균 확인검사 및 표본감시사업
- 식품, 의약품, 수질 등의 위생미생물 검사
- AIDS 및 기타 바이러스성 질환 혈청 검사

### □ 대 기 부 (5팀)

- 환경측정망 운영을 통한 대기오염 및 소음측정, 조사 연구
- 산업장의 대기·소음·진동 검사 및 지하철 등 실내 오염도 측정
- 다이옥신, PAHs, VOCs 등 대기중 미량 유해유기화합물 분석

### □ 수 질 부 (5팀)

- 산업장 폐수, 폐기물, 토양오염도 검사
- 먹는물공동시설(약수터), 비상급수, 지하수질측정망 등 수질 검사
- 수질측정망 운영, 하천수질 및 수환경생태 조사

□ **축산물부 (3팀)**

- 도축검사 및 축산물의 안전성 검사
- 축산물 및 가공품의 성분·규격검사
- 가축전염병·인수공통전염병의 진단 및 방역

□ **강남농수산물검사소 (3팀)**

- 가락농수산물시장 및 강남지역 대형판매점 등의 유통 농산물 잔류농약 안전성 검사
- 가락·노량진 수산물시장 및 대형판매점 수산물의 마비성 패독 등 안전성 검사
- 부적합 농수산물에 대한 행정조치

□ **강북농수산물검사소 (3팀 1지소)**

- 경동시장, 동부시장 등 강북지역 유통 농수산물 및 한약재의 잔류 농약·중금속·표백제 등 유해물질 검사
- 부적합 농수산물 및 한약재에 대한 행정조치
- 중부지소 정밀검사 지원

- 중부지소 : 중부시장 유통건어물 간이검사 및 연구

## 5. 예 산

### □ 세출예산

(단위 : 천원)

구분	사 업 명	예산현액	집행액 (10.31현재)	집행율(%)	비 고
	총 계	20,140,653	16,774,551	83	
사 업 비	소 계	5,903,609	5,125,183	87	
	전염병예방을 위한 검사	311,000	303,842	98	
	식품·의약품안전성 검사	427,410	403,671	95	
	대기오염물질 검사	1,093,989	1,042,589	95	
	수질·토양 오염물질 검사	969,000	885,369	92	
	축산물안전성 검사	129,727	128,483	99	
	농산물 및 한약재 안전성검사	1,566,259	1,505,369	96	
	보건환경연구원 시설유지관리	782,681	351,911	45	
	주요전염병 표본감시사업	200,100	136,329	68	
	생화학 테러 대비사업	30,000	27,695	93	
	보건환경연구원 효율적 행정지원	393,443	339,925	87	
	기 본 경 비	소 계	14,237,044	11,649,368	82
인건비 및 수당		12,085,455	9,920,609	82	
기 본 경 비		2,151,589	1,728,759	80	

### □ 세입예산

(단위 : 천원)

예산과목	예 산 액	징 수 액 (10.31현재)	징 수 율(%)	비 고
계	1,495,703	1,145,142	77	
수수료 수입	1,474,703	1,127,196	76	
주차료 수입	21,000	17,946	86	

## 6. 장 비

### □ 시험검사 장비

구 분	장 비 명	수 량
계	228종 1,997대	
식 의 약 품 부	아미노산 분석기 등	431대
미 생 물 부	효소면역측정장치 등	217대
대 기 부	고해상질량분석기(HRGC/MS) 등	429대
수 질 부	수질자동측정기(WPM-8800SK) 등	432대
축 산 물 부	유해성잔류물질검사기(HPLC) 등	203대
강남농수산물검사소	질량분석기(GC-MSD) 등	150대
강북농수산물검사소	가스크로마토그래피 등	135대

### □ 환경오염측정망 시설

구 분	개 소	측 정 항 목	비 고	
대 기 분 야	대 기 질 자 동 측 정 소	29개소	SO <sub>2</sub> 등 15개항목	대기오염 이동 측정 차량 1대 포함
	도 로 변 배 출 가 스 측 정 소	7개소	NO <sub>2</sub> 등 15개항목	
	산 성 우 자 동 측 정 기	10개소	pH 등 3개항목	
수 질 분 야	수 질 자 동 측 정 소	6 개 소	DO 등 14개항목	
	생 물 자 동 측 정 기	1개지점	물벼룩독성감시	
	하 천 수 질 측 정 망	7개지점	COD 등 18개항목	
	- 한강본류 - 한강지천	14개지점	BOD 등 14개항목	

- ※ 대기·소음표출 가로전광판 18개소
- 대기오염가로전광판 12개소
  - 도로소음가로전광판 4개소
  - 항공소음가로전광판 2개소

# 추진방향 및 목표

## 1. 추진방향

### 21C 선진 시민복지 구현

#### ■ 검사수준 선진화

- 최신 수준의 신속·정확한 검사체계 확립
- 첨단 장비·시설 확보로 시험·검사의 현대화
- 인력의 전문성 제고로 검사기술 향상
- 국제기준의 검사기관 인증

#### ■ 각종 시험·검사 기능 내실화

- 시민다소비식품, 의약품 등의 품질 및 규격검사
- 전염병 원인균 및 바이러스 등 미생물 검사
- 대기환경측정망 관리, 지하생활공간 공기질 조사, 소음·진동 측정
- 먹는물·지하수 수질검사, 다이옥신분석, 토양오염도 조사
- 축산물 및 축산물가공품에 대한 위생·안전성 검사
- 농수산물·한약재의 규격 및 유해물질 검사

#### ■ 시책연구사업의 활성화

- 보건·환경 시책에 필요한 연구과제 선정
- 효율적이고 체계적인 연구 수행으로 우수한 연구성과 도출

## 2. 시험·검사 목표 및 실적

(단위 : 건)

분 야 별		목 표	실 적	실적률(%)	비 고
총 계		961,900	811,035	84.3	
보 건	소 계	81,600	84,049	103.0	
	의약품및화장품검사	5,300	5,710	107.7	
	일 반 식 품 검 사	15,300	12,127	79.3	
	기구 및 용기·포장류검사	1,100	732	66.5	
	위 생 미 생 물 검 사	11,400	13,279	116.5	
	병 원 성 미 생 물 검 사	11,100	17,586	158.4	
	농 산 물 검 사	24,000	22,505	93.8	
	수 산 물 검 사	10,000	8,917	89.2	
	한 약 재 검 사	3,400	3,193	93.9	
	환 경	소 계	201,323	176,324	87.6
대기환경오염도측정조사		123,560	106,908	86.5	
산 성 비 측 정 조 사		7,700	9,402	122.1	
지하생활공간오염도검사		1,860	1,314	70.6	
내분비계장애물질검사		2,923	1,102	37.7	
사 업 장 대 기 및 소 음 진 동 검 사		4,690	3,700	78.9	
자동차 배출가스 및 연료·첨가제 등 검사		20,000	18,347	91.7	
수 질 오 염 도 조 사		23,000	22,251	96.7	
하수관거유해물질검사		3,285	2,221	67.6	
토양 및 환경독성물질검사		2,390	2,083	87.2	
폐수 및 폐기물 검사		6,915	4,069	58.8	
음 용 및 용 수 검 사		5,000	4,927	98.5	
축산물		소 계	678,977	550,662	81.1
	도 축 검 사	656,000	526,886	80.3	
	축 산 물 안 전 성 검 사	17,000	17,284	101.7	
	가 축 전 염 병 검 사	5,977	6,492	108.6	

## 분야별 주요업무

---

- 식품·의약품 및 화장품 품질검사

---
- 위생미생물 및 전염병원인균 확인검사

---
- 대기환경 및 소음·진동 조사 연구

---
- 수질·토양환경 검사기능 강화

---
- 축산물 위생검사 강화

---
- 농수산물 및 한약재 안전성 제고

---

## ▶ 식품·의약품 및 화장품 품질검사

### 1. 의약품 및 화장품 등의 품질 검사

의약품 및 화장품 등에 대한 철저한 규격기준과 유효성분 검사로 부정·불량품의 유통을 차단하고 양질의 제품 공급에 기여

#### □ 주요내용

- 수입의약품, 제외진단용의약품 및 의약외품의 규격기준 검사
  - 최초 수입 의약품 등의 검사결과 부적합한 경우 서울지방식품의약품안전청 및 해당세관 통보로 국내 유입 사전 예방
- 시중 유통 의약품 및 군용의약품 등의 품질검사
- 위탁계약에 의한 검사의뢰 의약품 등의 품질검사
- 위탁계약과 민원의뢰에 따른 화장품 품질검사

#### □ 추진실적

- 의약품 및 화장품 검사 : 5,710건(목표대비 107.7%)
  - 수입 의약품 등 검사 : 799건(부적합:33건)
  - 유통 의약품 등 검사 : 388건(부적합:5건)
  - 화장품 등 검사 : 4,523건(부적합:24건)

## 2. 유통식품의 규격 및 안전성 검사

시민들이 상용하는 유통식품의 철저한 위생검사로 식품으로 인한 위해를 사전에 예방하고 안전성 수준을 제고하고자 함

### □ 주요내용

- 일반가공식품 및 수입 과자류의 규격검사
- 식용유지류 및 튀김식품의 산가, 과산화물가 등 산패도 검사
- 음료류, 통·병조림 등의 식품 안전성검사
- 식품첨가물 등의 품질규격 검사
- 명절 및 계절적 성수식품 집중 검사

### □ 추진실적

- 유통식품의 품질 및 안전성 검사 : 12,127건(목표대비 79.3%)
  - 과자류, 당류 및 일반 가공식품 검사 : 4,474건(부적합:60건)
  - 식용유지, 어육가공품 및 면류 등 규격 검사 : 2,785건(부적합:60건)
  - 식품첨가물 및 조미식품 등 규격 검사 : 2,468건(부적합:36건)
  - 음료류 및 건강보조식품 등 식품 안전성 검사 : 2,400건(부적합:9건)

### 3. 기구 및 용기·포장 등의 유해물질 검사

기구, 용기·포장 및 위생용품 등의 유해물질 검사로 안전성 확보와 위생 관리를 통한 시민 건강보호

#### □ 주요내용

- 내분비계 장애물질 검사
  - 합성수지제 중 디에틸헥실프탈레이트(DEHP) 검사
  - 폴리카보네이트(PC) 중 비스페놀-A 검사
  - 종이제 중 폴리염화비페닐(PCBs) 검사
- 합성수지제, 종이제, 금속제 등 기구 및 용기·포장의 규격 기준 검사
- 물수건, 세척제 및 위생종이 등 위생용품의 규격기준 검사

#### □ 추진실적

- 내분비계 장애물질 검사
  - 종이제 중 PCBs 52건, PC 중 비스페놀-A 1건, 합성수지제중 DEHP 9건을 검사
- 기구, 용기·포장 및 위생용품 등의 규격기준검사:732건(목표대비 66.5%)
  - 기구 및 용기·포장 검사 : 481건(부적합:11건)
  - 위생용품 등 검사 : 251건(부적합:12건)

## ▶ 위생미생물 및 전염병원인균 확인검사

### 1. 위생미생물 검사

유통식품, 먹는물, 웅달샘물 및 의약품 등에 대한 미생물학적 검사로 위생 세균에 대한 안전성을 확보하여 시민보건 증진

#### □ 주요내용

- 식품, 의약품, 먹는물 등 위생미생물 검사
  - 유통식품에 대한 위생미생물 검사
  - 식중독 원인식품 등의 식중독균 검사
  - 먹는물, 먹는샘물, 약수 등 수질세균 검사
  - 일반의약품의 미생물오염 검사

#### □ 추진실적

- 위생미생물 검사 : 13,279건(목표대비 116.5%)
  - 식품미생물 검사 : 4,744건(부적합 36건)
  - 식중독균 검사 : 1,417건(검출 18건)
  - 수질미생물 검사 : 6,844건(부적합 913건)
  - 약품미생물 검사 : 274건(부적합 6건)

## 2. 전염병 원인균 확인검사

주요 병원성미생물의 신속한 확인검사와 보건소 검사요원의 전문교육 실시로 전염병 예방에 기여

### □ 주요내용

- 병원성미생물에 대한 검사 실시
  - 장내세균 및 성병 등 병원성세균 검사
  - 생물테러 대비 탄저균 검사
  - 냉각탑수의 레지오넬라균 검사
  - 에이즈, 홍역 등 바이러스성 질환 혈청 검사
  - 말라리아 및 뇌염 등 매개모기 분포 조사
- 보건소 검사요원 검사기술 향상을 위한 전문교육 실시

### □ 추진실적

- 전염병원인균 확인 검사 : 14,778건(목표대비 162.4%)
  - 장내세균 등 병원성세균검사 : 5,360건(양성 355건)
  - 생물테러 대비 탄저균검사 : 340건(검출없음)
  - 에이즈질환 혈청검사 : 660건(양성 185건)
  - 매개모기 분포조사 : 8,418건(검출 2,059건)
- 보건소검사요원 교육 : 4회
  - 직무교육 2회, 순회지도 1회, 정도관리 1회
- 하절기 비상방역 실시 : 2003. 4. 1 ~ 10. 31

### 3. 주요 전염병 표본감시 사업

전염병 발생 상황을 지속적으로 감시·분석하여 전염병 발생 유행 예측에 필요한 정보 제공으로 전염병 예방 활동 지원

#### □ 주요내용

- 바이러스성 질환 표본 감시
  - 국립보건원과 자료 공유로 국내 및 해외 유행 동향 파악
- 비브리오 패혈증 등 병원성세균 검사
  - 장출혈성 대장균 감염에 대한 대장균 O157:H7 검사
  - 설사환자에 대한 원인균 확인 검사
- 감염성 세균에 대한 항생제 감수성 시험
  - 식중독 환자의 항생제 내성균 검사

#### □ 추진실적

- 전염병 표본감시 사업 : 2,808건(목표대비 140.4%)
  - 바이러스성질환 검사 : 1,504건(양성 159건)
  - 비브리오 등 병원성 세균 검사 : 1,235건(양성 54건)
  - 감염성 세균 항생제 감수성 시험 : 69건(양성 69건)

## ▶ 대기환경 및 소음·진동 조사 연구

### 1. 대기배출업소 검사 강화

사업장 및 공장 조업시 발생하는 유해물질 검사를 강화하여 대기오염 사고 예방 및 배출업소의 적정관리 유도

#### □ 주요내용

- 대기배출업소 오염도 조사
  - 대기배출업소의 먼지 등 입자상물질 검사
  - 유해화학물질인 염화수소 등 가스상물질 검사
  - 중금속물질 검사
  - 비산먼지 및 악취 관련 민원·진정 대상업소의 검사
- 소각시설의 다이옥신 시료 채취 및 유해물질 검사

#### □ 추진실적

- 대기오염도 검사 : 1,108건(목표대비 67.2%)
  - 악취발생시설 : 589건
  - 먼지 및 가스상물질 발생 시설 : 458건
  - 비산먼지 발생시설 : 36건
  - 소각시설 : 25건
- ※ 부적합 24건(악취 16건, 먼지 7건, 일산화탄소 1건)

## 2. 대기 오염 측정망 운영

대기질의 실시간 측정으로 돌발적 대기오염 사고시 신속대응과 오존 전구물질 실태파악 및 광화학 오존 예·경보 시스템 운영

### □ 주요내용

- 대기오염 자동측정망 운영(종로 등 28개 지점)
  - 청정지역, 고공 및 저공측정소 포함
- 중금속 측정망 운영(성동 등 6개 지점)
- 산성강하물질 측정망 운영(용산 등 10개 지점)
- 광화학오염전구물질 측정망 운영(중랑 등 9개 지점)
- 대기오염 이동 측정차량 운영(시민이용시설 등 대기질 조사)
- 대기오염 옥외전광판 운영 및 신설
  - 지역 대기 측정소 전광판 운영(도봉 등 10개소)
  - 도로변 대기 측정소 전광판 2개소 신설(신사 및 신촌)

### □ 추진실적

- 환경오염도 측정 조사 : 106,908건(목표대비 86.5%)
  - 대기오염자동측정 : 77,737건
  - 대기오염수동측정 : 510건
  - 대기수은일간조사 : 4,005건
  - 휘발성유기화합물질(VOC) 측정 : 21,333건
  - 중금속 조사 : 3,323건
- 산성비측정 조사 : 9,402건(목표대비 122.1%)

### 3. 소음·진동 및 지하생활공간 공기질 조사

소음·진동과 실내 공기질조사를 지속적으로 실시하여 쾌적한 생활공간 유지 및 오염물질 저감대책 자료 제공

#### □ 주요내용

- 지하생활공간(지하 및 지상생활공간) 공기질 조사
- 지하철역사내 라돈농도 조사
- 환경소음도 조사
- 방음벽설치 타당성 평가
- 도로소음 상시 측정
- 항공기소음도 전광판 표출
- 생활 소음·진동 조사

#### □ 추진실적

- 소음·진동 및 지하생활공간 공기질 조사 : 3,906건(목표대비 79.7%)
  - 지하생활공간 공기질 조사 : 1,314건
  - 생활 소음·진동 검사 : 394건
  - 환경소음도 조사 : 450건
  - 도로소음도 등 측정 : 1,748건

## 4. 다이옥신 및 내분비계 장애물질 조사

환경매체와 소각시설의 다이옥신 농도 측정 및 수질, 지질, 토양 중 내분비계장애물질에 대한 국책연구사업 수행으로 오염실태 자료 제공

### □ 주요내용

- 소각시설 및 서울시 일원 환경매체중 다이옥신 검사
- 환경매체중 내분비계장애물질 실태 조사
  - 추진기간 : 2003년 ~ 2008년('99년부터 10개년 사업)
  - 참여기관 : 국립환경연구원, KIST 등 5개 기관
  - 조사항목 : 20개 항목
    - 아미트롤물질, 카바메이트계물질군(3항목), 다성분농약군(16항목)
- 환경독성물질 검사
  - 다환방향족탄화수소류 등

### □ 추진실적

- 다이옥신 농도 검사 및 조사 : 70건(목표대비 84.3%)
  - 대기중 다이옥신검사 : 36건
  - 토양 및 하천저질 중 다이옥신 검사 : 18건
  - 원수와 수돗물 및 기타 다이옥신 검사 : 16건
- 내분비계 장애물질 조사 : 1,032건(목표대비 36.3%)
  - 수질 중 내분비계 장애물질 조사 : 456건
  - 토양 중 내분비계 장애물질 조사 : 396건
  - 저질 중 내분비계 장애물질 조사 : 180건

## 5. 자동차 배출가스 측정 및 연구

서울시 대기오염의 주요 원인을 차지하는 자동차 배출가스에 대한 체계적인 연구·조사로 오염 저감을 위한 정책자료 제공

### □ 주요내용

- 도로변 자동차 배출가스에 의한 대기오염 측정
  - 측정지점(7개지점) : 신촌, 영등포, 청계천, 신사, 청량리, 서울역, 동대문
  - 측정방법 : NO<sub>2</sub> 등 15개 항목을 연속 자동 측정하고 TMS를 통하여 실시간 자료 수집 및 감시 체계유지
- 자동차공해 조사·연구업무 개발
  - 자동차 배출가스, 연료 및 첨가제, 자동차 소음도, 제작차 및 운행차 배출가스 조사·연구 업무 등 수행

### □ 추진실적

- 도로변대기오염측정 : 18,347건(목표대비 91.7%)
  - 도로변 자동측정소 7개소 운영 : 신촌, 영등포, 청계천, 신사, 청량리, 서울역, 동대문
- ※ 노후 대기오염자동측정기(서울역 측정소) 교체
  - 조달계약 완료 : 12월중 교체예정

## ▶ 수질·토양환경 검사기능 강화

### 1. 산업폐수 검사 및 유해화학물질 모니터링

산업폐수 검사를 강화하고 유해화학물질의 상시 모니터링으로 돌발적 수질오염 사고대비 및 수질오염 추적 감시기능 제고

#### □ 주요내용

- 산업장 폐수 검사
  - 각 자치구, 검찰, 한강유역환경청 등 의뢰시료 검사
- 수처리제 검사
  - 각 정수처리사업소, 민원 의뢰분 수처리제 검사
- 하수처리장 유입·방류수 수질조사
  - 4개 하수처리사업소 유입수(7개 지점) 및 방류수(10개 지점)
- 유해화학물질 상시 측정
  - 하수처리장 유입수 5개 지점 및 하수관거 3개 지점 월 2회 측정

#### □ 추진실적

- 산업폐수 검사 및 상시 모니터링 : 5,065건(목표대비 66.2%)
  - 산업폐수검사 : 2,495건(부적 : 232건)
  - 수처리제 검사 : 198건
  - 하수처리장 유입수 및 방류수 검사 : 153건
  - 유해화학물질 상시 측정 : 2,219건

## 2. 먹는 물 및 지하수 수질보전

먹는 물 등에 대한 검사항목 확대 및 수시검사로 수질안전성 확보와  
지하수의 정기검사로 지하수질의 보전 및 관리

### □ 주요내용

- 먹는 물 공동시설 수질 정밀검사 강화
  - 47개 전 항목 정밀검사 실시
  - 시설별 등급제 실시
  - 검사결과 부적합 빈도에 따라 4등급으로 분류
- 시중 유통중인 먹는 샘물의 정기 수질검사(연2회)
- 비상급수시설 정기 수질검사
- 수돗물 민·관 합동 수질확인 검사
  - 정수장(8개소), 수도꼭지(297개소), 저수조(50개소)
  - 먹는 물 수질기준 전 항목(54항목), 수질감시항목(22항목) 검사
- 지하수 수질측정망 수질검사
  - 100개소(자치구별 4개소), 년 2회

### □ 추진실적

- 음용 및 용수 검사 : 4,927건(목표대비 98.5%)
  - 먹는 물 공동시설 및 지하수 등 검사 : 627건
  - 음용수 등 기타 수질검사 : 2,948건
  - 비상급수 시설 정기 수질검사 : 532건
  - 수돗물 민·관 합동 수질검사 : 305건
  - 지하수 수질측정망 등 수질검사 : 515건
  - 먹는 물 공동시설별 등급제 실시
    - 1등급(118개소), 2등급(142개소), 3등급(95개소), 기타 (25개소)

### 3. 수질측정망 운영 및 하천수질 조사

한강과 지류천의 수질을 상시 측정하여 수질오염사고에 신속 대처하고 생태계 보호 및 수질환경보전을 위한 기초자료 제공

#### □ 주요내용

- 수질자동측정망 운영
  - 한강 본류, 지류천 등 6개 지점 수질오염도 연속 측정
  - 물벼룩독성감시장치에 의한 한강의 독성물질 유입 감시
- 하천 및 정체수역 수질오염도 조사
  - 수질사고예보제 실시
    - 갈수기 수질오염사고예보제 실시
    - 조류 발생 피해 예방을 위한 조류예보제 실시
  - 하천 수질 측정망 운영
  - 자치구 등 의뢰 하천수 및 정체수역 수질 조사
- 한강 어류 중금속 조사
  - 한강 본류 3개 지점 매분기별 조사

#### □ 추진실적

- 수질측정망 운영 및 하천수질 조사 : 22,251건(목표대비 96.7%)
  - 수질오염자동측정 : 19,294건
  - 하천 및 정체수역 수질오염도 조사 : 2,926건
  - 한강 어류 중금속 조사 : 31건
- 갈수기 수질오염사고 예방을 위한 수질조사(5.1~8.31)
  - 원효대교, 서울화력발전소 앞, 성산대교 등 3개 지점

## 4. 폐기물 · 오수검사 및 난지도 매립지 안정화평가

산업폐기물과 한강 상수원 보호구역 오수 검사로 지정폐기물의 신속 판정 및 한강상수원 보호와 난지도 매립지의 사후관리에 필요한 자료 제공

### □ 주요내용

- 산업폐기물검사
  - 폐기물 배출시설에서 배출되는 폐기물의 지정폐기물 여부 판정
  - 대형자원회수시설에서 발생하는 소각재 분석
  - 남은 음식물 사료의 유해성 검사
- 방류수 및 오수검사
  - 한강수계 상수원보호를 위한 배출업소 방류수 검사
  - 서울시내 신규사업자에 대한 정화조 성능검사
- 난지도 매립지 안정화 평가
  - 난지도 매립지 및 확인공 침출수의 배출허용기준 검사

### □ 추진실적

- 산업폐기물 및 방류수 검사 등 : 1,223건(목표대비 47.0%)
  - 산업폐기물 검사 : 499건(부적 4건)
  - 방류수, 오수 및 분뇨 검사 : 433건(부적 105건)
  - 난지도 매립지 침출수 검사 : 291건
- ※ 환경부령 개정에 따라 한강감시대 오수 단속 업무가 일상 점검에서 특별지도점검으로 전환되어 의뢰건수 감소

## 5. 토양오염도 조사

서울시 일원의 토양에 대한 오염도를 정기적으로 조사·분석하여 각 지역별, 연도별 오염실태 파악과 토양의 적정 보전관리

### □ 주요내용

- 서울시내 토양오염도 조사를 위한 토양오염실태조사 운영
- 특정 토양오염 유발시설 등에 대한 토양오염도 검사
  - 석유류의 제조 및 저장시설 등에 대한 유류 성분 측정
- 하천둔치에 대한 토양오염도 조사
  - 안양천, 중랑천 등 4개 지천(20개 지점)
- 난지도 매립지 주변 토양에 대한 토양오염도 조사
  - 성산대교 등 8개 지점

### □ 추진실적

- 토양오염실태조사(측정지점 : 총 145개 지점)
  - 연 1회, 카드뮴, 구리 등 17개 항목 분석
- 토양오염도 검사 : 564건(목표대비 89.5%)
  - 민·관원 등에 의한 토양오염도 검사 : 316건
  - 하천둔치 및 난지도 매립지 주변 토양오염도 조사 : 24건
  - 특정토양오염유발시설, 유류누출사고에 대한 유류검사:224건
    - 검사항목 : BTEX(벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌),  
TPH(총 석유계탄화수소)

## ▶ 축산물 위생검사 강화

### 1. 도축검사

철저한 도축검사로 위생적이고 안전한 식육을 공급함으로써  
국내산 축산물의 품질을 향상시키고 시민의 신뢰도 증진

#### □ 주요내용

- 철저한 생체·해체검사와 병행하여 실험실 정밀검사 강화
- HACCP 실시에 따라 도축시 단계별 위생검사 강화
- 가축 및 인수공통전염병의 전염방지를 위한 가축방역 철저
- 검사대상 : 관내 도축장에 출하되는 소, 돼지
- 검사방법 : 생체검사, 해체검사, 시설위생검사 등
- 결과조치 : 식용불가 지육 및 부산물 폐기

#### □ 추진실적

- 계 획 : 656,000두
  - 소 : 56,000두, 돼지 : 600,000두
- 실 적 : 526,886두(목표대비 80.3%)
  - 소 : 63,901두, 돼지 : 462,985두
- 부적합(폐기내역)
  - 소 : 지육11건/3,146kg, 내장등18,611건/121,342kg
  - 돼지 : 지육1건/140kg, 내장등 14,045건/14,739kg

## 2. 축산물 및 가공품검사

축산물과 가공품의 검사를 강화하여 양질의 축산물을 시민에게 공급하고, 위탁검사 확대로 세입 증대

### □ 주요내용

- 축산물 및 가공품에 대한 품목별 규격기준검사 강화
- 위탁 대상업소 홍보 강화
- 검사대상 : 축산물 및 가공품
  - 서울시 및 자치구에서 수거 의뢰한 제품
  - 일반인에 의해 의뢰된 제품
  - 축산물가공장 등 위탁계약업체에서 의뢰한 제품

### □ 추진실적

- 계 획 : 2,500건
  - 축산물 및 가공품 검사(1,400건), 위탁검사(1,100건)
- 실 적 : 2,976건(목표대비 119.0%)
  - 축산물 및 가공품 검사(1,557건), 위탁검사(1,419건)
- 부적합 : 11건(가공품검사 5, 위탁검사 6건)

### 3. 식육의 안전성 검사

식육의 유해물질 잔류검사와 도축과정 중 분변 오염 검사 및 위해 미생물 조사로 축산물의 위생·안전성 확보

#### □ 주요내용

- 식육중 유해잔류물질 검사
  - 긴급 도축 가축, 화농, 주사자국이 있는 가축 중점검사
- 병원성 미생물 조사 및 미생물 모니터링 검사 실시
  - 소고기, 돼지고기 도체 및 분변에 대한 위해미생물 검사

#### □ 추진실적

- 목 표 : 14,500건
  - 유해잔류물질 검사(8,400건), 미생물모니터링검사(1,500건), 병원성 미생물 조사(3,900건), 수분단백비검사(700건)
- 실 적 : 14,308건(목표대비 98.6%)
  - 유해잔류물질검사(7,774건), 미생물모니터링검사(1,404건), 병원성 미생물 조사(4,543건), 수분단백비검사(587건)
- 부적합 : 74건
  - 유해 잔류물질검사(40건), 병원성미생물 조사(34건)

## 4. 인수공통 및 가축전염병 검사

인수공통전염병 및 해외유입 악성 가축전염병의 조기 발견, 확산 방지로 시민보건 향상 및 축산농가 보호

### □ 주요내용

- 가축질병 예찰 및 소독
  - 가축 사육농가의 정기적인 예찰 및 소독실시로 구제역, 돼지 콜레라 등 악성가축전염병 발생을 예방
- 인수공통 및 가축전염병 검사
  - 축산농가에서 사육중인 1세 이상 젖소의 우결핵 검진
  - 관내 사육 및 도축장에 출하된 돼지콜레라, 돼지일본뇌염, 돼지오제스키병 등 검사
- 어린이놀이터 개 회충란 검사
  - 사람에게 감염되는 개 회충란 오염여부를 검사하여 어린이 놀이터 환경개선 유도

### □ 추진실적

- 목 표 : 5,977건
  - 예찰 및 소독(677회), 인수공통및가축전염병검사(4,100건), 개 회충란 검사(1,200건)
- 실 적 : 6,492건(목표대비 108.6%)
  - 예찰및소독(1,221회), 인수공통및가축전염병검사(3,729건), 개 회충란 검사(1,542건)
  - 개 회충란 검사 결과 : 16건 검출(해당기관 통보)

※ 2003. 5월 돼지콜레라 예방접종 2,269두 실시

## ▶ 농수산물 및 한약재 안전성 제고

### 1. 농수산물 안전성 검사

현장에서 24시간 상시 안전성 검사체계를 구축하여 신속한 검사를 통해 시민들이 안심하고 먹을 수 있는 농수산물 유통 확립

#### □ 주요내용

- 시장 및 대형 판매점에서 유통되는 농수산물의 안전성 검사 강화
  - 사용빈도 높은 농약성분 집중검사 및 분석항목 확대
  - 계절별 성수식품, 시민다소비 및 수입 농수산물 중점 검사
  - 어패류 중 마비성패독, 위생미생물, 중금속 및 규격기준 검사
  - 마비성 패독 집중 검사 : 3~6월, 9~10월
  - 부적합 농수산물 폐기 및 공영 도매시장 반입금지 요청

#### □ 추진실적

- 농산물 안전성 검사 : 22,505건(목표대비 93.8%)
  - 잔류농약 분석항목 아세페이트 등 190종
    - 아세페이트 등 220종으로 확대(2003. 4. 1)
- 수산물 안전성 검사 : 8,917건(목표대비 89.2%)
  - ※ 부적합 183건(농산물 166건, 수산물 17건)

## 2. 한약재 안전성 검사

한약재 약효성분과 유해물질 검사를 위한 최신 분석장비 확충으로 한약재의 안전성 확보 및 양질의 한약재 유통 정착

### □ 주요내용

- 한약재 주요성분 및 유해물질 분석 장비 현대화
- 한약재 안전성 검사 확대
- 한약재 규격강화를 위한 모니터링 실시

### □ 추진실적

- LC/MS, GC 등 현대화 장비(3종) 구매
- 한약재 안전성검사 : 3,193건(목표대비 93.9%, 부적합 79건)
  - 한약재 2,277건, 식품재료한약재 916건
  - 유해 한약재 유통 차단(전년도 0.9% → 2.2%)
  - 유해 식품재료한약재 유통 차단(전년도 2.0% → 3.3%)
- 한약재 규격강화를 위한 유해물질성분 모니터링 실시
  - 표백제
    - 대상 : 유통 한약재 188종, 1,089건
    - 모니터링 자료 분석하여 식약청에 규격설정건의(2003. 3.26)
    - 잔류이산화황검사기준 및 시험방법 제정(안) 입안예고(2003. 9. 2)
  - 잔류농약
    - 대상 : 유통 한약재 150종 900여건
    - 검사항목 : 현행기준 및 미설정 농약 포함 총 51종
  - 중금속
    - 대상 : 유통 한약재 170종 900여건

# 시책 연구사업

주요시책 관련 연구과제를 선정하여 체계적이고 심층적인 연구 성과를 도출함으로써 시민건강 및 쾌적한 도시환경 증진에 기여

## □ 중점연구과제 - 7과제

- 합성수지제의 휘발성물질 전이에 관한 연구
- ABI 7000을 이용한 유전자재조합 콩의 실시간 정량분석
- 서울지하철 역사내에서 라돈농도 특성에 관한 연구
- 한강에서 무기영양염류에 따른 식물플랑크톤의 분포에 관한 연구
- 시판 식육가공품(햄류, 소시지류 등)에 대한 아질산이온 함유량 조사
- Dithiocarbamate계 농약의 추출법 검토
- 시중 유통한약재의 잔류농약에 관한 연구

## □ 일반연구과제 - 39과제

- 식의약품 분야
  - 음료와 빙과류에서 카페인 함량 조사 연구 등 6과제
- 미생물 분야
  - 인플루엔자형 및 아형 분석에 관한 연구 등 3과제
- 대기 분야
  - 서울시 대기중 중금속 특성에 관한 연구 등 9과제
- 수질 분야
  - 소규모 배출업소의 폐수처리 특성 및 처리효율에 관한 연구 등 10과제
- 축산물 분야
  - 도축장별 지육 오염도 조사 등 3과제
- 농수산물 분야
  - 유통 농산물 중 농약 잔류실태 조사 연구 등 8과제