

---

# 2023 주요업무 보고

---

2023. 6.

보건환경연구원

# I. 일반 현황

## 1 연혁

- 1945. 9. 한성부위생시험소 창설
- 1946. 8.15. 서울특별시위생시험소 분리 설치
- 1988. 8.19. 서울특별시보건환경연구원으로 명칭변경
- 1989. 9.6. 한남동에서 현 청사(경기도 과천시 주암동)로 신축 이전
- 2003. 12.30. 직제조정(6부 2검사소 2지소)
- 2008. 4.3. 직제조정(6부 2검사소 1지소)
- 2011. 7.11. 증축 연구동 준공(3부 12팀 입주)
- 2019. 1.1. 대기질통합분석센터 신설(4팀)
- 2022. 12.19. 29개 공인시험 기관으로 운영

## 2 조직 및 인력

- 조직 : 5부(23팀) 1시험소(3팀) 2검사소(5팀, 1지소), 1센터(4팀)



- 인력 : 정원 300명 / 현원 296명

(2023.5.31, 단위 : 명)

구분	합계	행정직군	기술직군	연구직군	관리운영직군	임기제
정원	300	15	71	209	1	4
현원	296	14	69	207	2	4
과부족	△4	△1	△2	△2	1	-

※ 연구직 207명(보건연구 124명, 환경연구 78명, 수의연구 5명)

### 3 업무기능

구 분	담 당 업 무
운 영 기 획 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인사,감사,예산,의회,업무계획수립,교육,직원후생복지 등 총괄 업무</li> <li>• 청사시설유지 및 관리·공용차량·연구원종합정보관리시스템</li> <li>• 물품·공사·용역 계약 및 외자구매, 지출 및 결산</li> <li>• 시민생활 밀착형 연구과제 관리 및 과학체험, 기술교육, 대외홍보</li> <li>• 민원상담 및 검사민원 접수·처리, 검사수수료 및 민원통계</li> </ul>
식 품 의 약 품 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식품, 식품첨가물, 기구 및 용기·포장 등에 관한 안전성 검사·연구</li> <li>• 시민 건강 증진을 위한 위해요인 사전예방 안전관리</li> <li>• 가공식품 원료의 위·변조 검사 및 농산물의 원산지 검사·연구</li> <li>• 의약품, 의약외품, 화장품 등의 품질 규격 및 안전성검사</li> <li>• 유통식품·의약품의 위생미생물 및 식중독균 검사·연구</li> </ul>
질 병 연 구 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 감염병의 세균 등 원인병원체 확인검사 및 표본감시 사업</li> <li>• 바이러스성 감염병 진단 및 표본감시 사업</li> <li>• 질병매개 곤충의 조사, 분류 및 곤충매개 감염병 검사·연구</li> <li>• 신종·고위험·해외유입 감염병의 확인검사·연구</li> </ul>
물 환 경 연 구 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수질자동측정망 운영, 도심하천 및 호소 수질조사, 조류경보제 운영</li> <li>• 먹는물, 먹는샘물, 약수터 등에 대한 안전성 검사, 수질미생물 감시</li> <li>• 하·폐수 오염도 검사, 물재생센터 수질 검사, 수처리제 규격검사</li> <li>• 토양오염도 조사, 어린이활동공간 유해물질 검사, 폐기물 유해물질 검사</li> </ul>
생 활 환 경 연 구 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다중이용시설, 신축공동주택, 대중교통차량 등의 실내공기질 검사</li> <li>• 악취 및 대기오염물질 배출사업장에 대한 오염도 검사 및 평가</li> <li>• 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사 및 연구</li> <li>• 정온한 환경조성을 위한 소음측정망 운영, 소음진동 검사 및 연구</li> </ul>
동 물 위 생 시 험 소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유통식육, 유기공품/알가공품 등 축산물에 대한 품질 및 안전성검사</li> <li>• 한우고기 유전자 판별검사, 축산물 이력관리 DNA 동일성 검사</li> <li>• AI·ASF·구제역 등 고위험군 질병 발생대비 예찰·검사 및 도시방역</li> <li>• 인수공통질병 검진·역학조사·병성감정 및 생활환경 속 병원체 조사</li> </ul>
강 남 농 수 산 물 검 사 소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가락강서 시장 경매, 공공·학교급식 식재료 및 유통농산물 잔류농약 등 검사</li> <li>• 가락·노량진 시장 등 유통 수산물 잔류동물용의약품, 중금속, 미생물 등 검사</li> <li>• 유통 농·수산물에 대한 방사능 등 위해요소 중점 검사·연구</li> </ul>
강 북 농 수 산 물 검 사 소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한약재의 품질 규격 및 안전성 검사·연구</li> <li>• 강북지역 유통 농산물 및 도시농업농산물 등 안전성 검사·연구</li> <li>• 강북지역 유통 수산물 및 건어물 안전성 검사·연구</li> </ul>
대 기 질 통 합 분 석 센 터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시대기, 도로변 등 대기환경측정망 체계적 운영 및 관리</li> <li>• 기후 및 도심 대기환경 변화로 인한 대기유해물질 조사·평가</li> <li>• 대기질 모델링 통합분석 및 대기오염 예·경보제 운영</li> <li>• 모바일랩(이동형대기측정시스템) 구축 및 운영</li> </ul>

## 4 예산현황

### ○ 세 출

(2023.5.31.기준, 단위:백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행률(%)
계	27,514	9,851	35.8
자 체 사 업	25,231	8,863	35.1
주 요 업 무	먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	745	40.3
	신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	2,337	43.8
	미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	2,707	49.8
	보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	3,073	24.4
기 본 경 비	2,283	989	43.3

※ 집행액은 원인행위액 기준

### ○ 세 입

(2023.5.31.기준, 단위:백만원)

구 분	예산액	징수액	징수율(%)
계	3,414	2,412	70.7
경상적세외수입(증지수입 등)	423	83	19.7
임시적세외수입(불용품매각대 등)	119	7	5.7
국고보조금 등	2,872	2,322	80.8

## 5 장비현황

(2023. 5. 31. 구매가 5백만원이상)

구 분	장 비 명	수 량
식품의약품분야	기체크로마토그래프 등	86종 366대
질병연구분야	고압멸균기 등	48종 166대
환경연구분야	대기오염측정기 등	98종 800대
동물위생분야	질량분석기 등	70종 131대

## 6 연구시설 현황

구 분	개 소	측 정 항 목	비 고	
대기오염 상시감시시설 (81개소)	일반대기측정망	35개소	미세먼지 등 10개 항목	•일반대기측정망 35개소
	도로변대기측정망	15개소	"	- 자치구 25
	대기오염 이동측정차량	4 대	"	- 배경, 경계등 10
	산성강하물측정망	5개소	pH 등 3개 항목	•도로변대기질측정망 15개소
	광화학오염물질측정망	5개소	휘발성유기화합물 56종	- 일반차로 10
	대기오염전광판	12개소	미세먼지 등 7개 항목	- 버스중앙차로 3
	도로비산먼지 측정차량	1 대	미세먼지	- 자동차전용도로 2
	온실가스 측정망	4개소	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> 등 2개 항목	
수질오염 상시감시시설 (8개소)	수질자동측정소(한강)	2개소	DO 등 17개 항목	•노량진, 선유도
	수질자동측정소(지천)	3개소	총인 등 14개 항목	•탄천, 중랑천, 안양천
	생물독성 감시 측정망	3개소	물벼룩 등 4종	•선유, 중랑천, 탄천, 안양천
보건·동물위생 분야 검사시설 (8개소)	생물안전실험실 레벨 2	5개소	홍역바이러스 등	•연구 A동 3층, B동 3층, 4층
	생물안전실험실 레벨 3	2개소	메르스 등 고위험병원체 패독 등	•연구 B동 4층, A동 3층
	동물실험실	1개소	동물독성실험	•연구 B동 지하 1층

# II. 정책비전 및 목표

비  
전

시민의 더 나은 삶을 위한 '건강 서울'

정  
책  
목  
표

## 더 촘촘하고, 든든한 보건환경 안전망 구축

<p><b>1</b></p> <p>먹거리 불안감 해소를 위한 감시 강화</p>	<p><b>2</b></p> <p>감염병 신속차단 및 도시질병 예방</p>	<p><b>3</b></p> <p>미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경조성</p>	<p><b>4</b></p> <p>보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발</p>
---	---	---	--

과  
제  
와  
전  
략

<p>안전한 먹거리 확보</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 최신분석 시스템 구축으로 식품 안전의 선제적 대응</li> <li>▶ 농·수·축산물에 대한 잔류농약, 방사능 등 오염도 조사</li> <li>▶ 가짜원료 및 원산지 위변조 가공식품의 유통차단</li> <li>▶ 식품 및 의약품 중 비의도적 불순물 검사 강화</li> </ul>
<p>감염병 신속대응</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 법정 감염병 확진 확대 및 신속진단체계 운영</li> <li>▶ 신종감염병 원인 규명 및 역학조사 강화로 선제적 대응</li> <li>▶ 도시방역 강화 및 고병원성 AI, ASF, 반려동물 인수공통 질병차단</li> <li>▶ 신종·변종·해외유입 감염병의 확인검사·연구</li> </ul>
<p>친환경 도시 조성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대기환경측정망과 예·경보 운영으로 고농도 미세먼지 대응</li> <li>▶ 석면안전 및 건강하고 쾌적한 생활환경 관리</li> <li>▶ 하천 수질·수생태계 감시 및 먹는물 안전성 확보</li> <li>▶ 기후변화에 대응한 신종 환경오염물질 조사</li> </ul>
<p>융복합 연구개발 추진</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 미세먼지 저감정책을 위한 최첨단 기술역량확보</li> <li>▶ 기후변화로 인한 곤충매개 질병 및 신종 감염병 연구</li> <li>▶ 대학·학회·병원·유관기관과 시민이 함께하는 공동연구 및 홍보</li> <li>▶ 보건·환경실무전문 교육을 통한 취업지원</li> </ul>

### Ⅲ. 주요업무 보고

1. 코로나19 일상회복 추진을 위한 감염병검사 강화
2. 코로나 이후 시민이 안심할 먹거리 안전 강화
3. 식품 방사능 안전성 검사 확대 및 강화
4. 마약류 의심 불량 식·의약품 검사
5. 도매시장 경매 및 유통 농수산물 안전성 검사
6. 유통 한약재·농수산물 안전관리 강화
7. 시민과 동물 모두의 건강을 위한 검사 확대
8. 정확한 측정, 예측 및 평가를 통한 과학적인 대기질 관리
9. 수변감성도시 조성을 위한 건강한 물환경 관리
10. 생활환경 환경유해요소 조사 강화
11. 강서지소 고위험 연구실 안전 환경 개선

# 1 코로나19 일상회복 추진을 위한 감염병검사 강화

세균검사팀장: 황영옥 ☎3415 담당: 유영아 ☎3416  
질병연구부장: 이집호 ☎570-3220 바이러스검사팀장: 고숙경 ☎3425 담당: 윤용태 ☎3426  
면역진단팀장: 한창호 ☎3451 담당: 손여준 ☎3452  
신종감염병검사팀장: 이재인 ☎3420 담당: 진영희 ☎3422

코로나19 일상회복에 따른 신종·고위험 병원체 검사체계 유지로 위드  
코로나 시대에 대비하고 감염병 감시 사업을 통한 질병의 확산 방지 및  
선제적 대응 시스템 구현

## □ 추진목표

- 정책목표 : 효율적 진단검사와 감시망 운영으로 감염병 확산 방지
- 성과목표 : 165,000건(실적 51,692건, 양성 5,623건)
- 사업예산 : 3,886백만원(집행률 34.1%)

## □ 추진배경

- 코로나19 일상회복을 위한 감염병 예방관리 강화
- 해외여행 증가에 따른 신종·재출현 고위험 감염병 대응을 위한 검사강화

## □ 추진실적

- 코로나19 취약시설(요양원) 및 고위험군 중점 관리(35,078건, 양성 863건)
- 엠폭스 및 메르스 신속진단
  - 엠폭스 : 의심사례 87건 (검체 364건), 양성 사례 58건
  - 메르스 : 31건, 모두 음성
- 하수기반 감염병 감시사업
  - 바이러스병원체 3종(코로나19, 노로, 인플루엔자) : 210건 모두 검출

## □ 향후일정

- 결핵환자 및 접촉자 대한 잠복결핵 검사
- 바이러스성 집단 식중독 발생시 신속대응
- 주거지역 내 매개모기 및 산책로 매개진드기 감시망 운영
- 엠폭스(원숭이두창) 국내 발생 지속에 따른 신속진단체계 유지



## 2 코로나 이후 시민이 안심할 먹거리 안전 강화

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 식품안전성팀장 : 김현정 ☎3240 담당 : 장미라 ☎3241

시민의 건강하고 안전한 먹거리를 위한 선제적 안전 감시 강화로 부정·불량 식·의약품의 유통을 차단하여 지속가능한 먹거리 도시 서울 실현에 기여

### 추진목표

- 정책목표 : 선제적 식품안전관리로 안심하고 먹을 수 있는 환경 조성
- 성과목표 : 19,700건(실적 8,407건)
- 사업예산 : 863백만원(집행률 28.4%)

### 추진배경

- 배달음식, 가정간편식 등 식품소비 변화에 대응한 식품안전관리 필요
- 식중독 발생 등 식품사고 발생으로 위생 안전에 대한 불안감 해소
- 사회적 이슈 제품의 집중 검사를 통한 불법 의약품·화장품 선도적 관리

### 추진실적

- 소비환경 변화를 반영한 캠핑용 조리기구 등 위해요소 조사 **신규**
  - 해외직구포함 유통 코펠, 프라이팬 등의 위해 중금속 157건 검사, 모두 적합
- 식중독 발생 시 관련 보존식, 환경 검체 등의 식중독균 검사
  - 식중독 발생장소(33곳)에서 수거한 보존식 등 1,282건 검사
- 방사능 오염 우려 식품에 대한 집중 기획 검사
  - 일본 원전수 방류 대비, 일본산 수산물, 일본산 가공식품 등 163건 집중 검사
- 유통 가공식품 및 의약품 등 품질 규격 및 안전성 검사
  - 커피원두 등 다소비 식품 등 3,075건 규격 검사, 부적합 6건
  - 유통 의약품 등 규격 검사 및 유해성분 1,328건 검사, 부적합 5건
- 위생용품 제조업소 및 배달업소 점검에 따른 중점 검사
  - 위생물수건, 배달용기 등 37건 검사, 부적합 2건(세척제 1, 위생물수건 1)

### 향후일정

- 식품 소비의 편의성 증가에 따른 배달음식, 일회용 위생용품 등 안전성 검사
- 대면 활동 소비트렌드에 따른 유통 의약품 및 화장품 중 위해우려 성분 조사

### 3

## 식품 방사능 안전성 검사 확대 및 강화

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 생활보건팀장 : 이정숙 ☎3245 담당: 이인숙 ☎3246  
강남농수산물검사소장: 윤은선 ☎3401-6272 수산물검사팀장: 김은정 ☎3435-0388 담당: 김남훈 ☎3401-6293

후쿠시마 원전 오염수 방류와 관련하여 국내 및 수입 수산물, 유통식품 등에 대한 방사능 검사강화 및 투명한 정보 제공으로 시민의 불안감 해소에 기여

### 추진목표

- 정책목표 : 유통 식품에 대한 지속적인 방사능 안전관리로 시민 불안감 해소
- 성과목표 : 1,500건(실적 596건)
- 사업예산 : 29백만원(집행률 35.0%)

### 추진배경

- 일본 원전 오염수 방류 결정과 관련하여 수산물 및 유통식품 방사능 검사 강화

### 추진현황 및 실적

- 국내 생산 및 수입 유통 식품의 방사능 검사(204건)
  - 농산물 4건, 수산물 95건, 가공식품 105건(차가버섯 분말 2건: 세습 미량 검출)
  - 방사성물질(세슘) 검출 시(1 Bq/kg 이상) 추가핵종(Sr, Pu) 검사의뢰(부산식약청)
- 학교급식 및 공공급식 식재료 방사능 검사(169건), 모두 불검출
- 방사능 오염 우려 식품 기획 검사 강화(163건), 모두 불검출
  - 일본산 수산물(70건), 일본산 가공식품(93건)
- 시민이 직접 참여하는 시민 방사능 검사 청구제 운영 활성화(60건), 모두 불검출
- 상시 방사능 검사 체계 운영 및 방사능 안전정보 서울시 홈페이지 실시간 공개
  - 방사능 분석 장비 및 시료 자동 주입기 3 set (노후 장비의 신호처리장치 추경 요청)

### 향후계획

- 가공식품 및 수산물 등 방사능 검사 확대 운영(연 1,700건, 전년대비 200건↑)
- 일본산 수입 수산물 및 유통식품 특별 기획검사 실시
- 단체급식(학교급식, 공공급식센터, 어린이집 등 영유아 시설)식재료 방사능 연중 검사
- 민·관합동 기획 방사능 간이검사(기준치 초과시 정밀검사 의뢰)실시(식품정책과)
- 삼중수소 기준 및 시험법 검토 중(식약처), 결과에 따라 검사 장비 구매(서울시)

## 4 마약류 의심 불량 식·의약품 검사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 약품화학팀 : 이명숙 ☎3115 담당: 김은희 ☎3116

마약류 혼입 의심 식음료, 위조의약품의 유통 차단을 위해 마약 검사시스템을 구축, 지속적인 모니터링으로 『마약 없는 건강도시, 서울』 환경 조성

### 추진목표

- 정책목표 : 마약류 의심 식품 검사 시민청구제 도입
- 성과목표 : 식·의약품 중 마약 검사시스템 구축
- 사업예산(안) : 500백만원(추경 신청)

### 추진배경

- 마약류 위험성 인식 약화, 높아진 접근성으로 마약류 시중 유통 증가
- 의료용 대마 합법화와 식품 중 마약류 혼입사례 적발 등 오남용 우려
- 신종 마약과 부정물질 다양화로 마약류 신속 스크리닝 분석 필요

### 추진실적

- 마약 분석시스템 구축에 필요한 분석장비 구매 추경 예산 신청
- 식약처에서 마약류 취급자가 아닌자의 마약류 취급 승인 신청

### 향후일정

- 식약처에서 마약류 취급자가 아닌자의 마약류 취급 승인 완료(6월)
  - 식약처에서 승인받은 마약취급업체로부터 마약류 표준품 구매(7월~9월)
  - 분석장비(LC-MS/MS) 경쟁입찰 공고 후 구매 설치(11월)
  - LC-MS/MS 설치 후 마약류 분석시스템 구축 예정
  - 2023년 조기시행을 위한 GC-MS 분석 추가 일정
    - GC-MS 분석법 3종\* 정립(10월~11월)
    - 3종이내 식품 시민청구제 시행(12월)
- \* 마약류 3종: 암페타민, 메스암페타민, MDMA

## 5 도매시장 경매 및 유통 농수산물 안전성 검사

농산물검사팀장:홍미선 ☎6310 담당:정보경 ☎6291  
강남농수산물검사소장:윤은선 ☎3401-6272 수산물검사팀장:김은정☎3435-0388 담당:김남훈 ☎6293  
강서지소장:전수진 ☎2640-6600 담당:이은순 ☎6601

공영도매시장(가락·강서) 경매 및 유통 농수산물의 신속한 안전성 검사로 부적합 제품 유통을 사전 차단하여 시민 먹거리 안전성 확보

### 추진목표

- 정책목표 : 농수산물 안전관리 선제적 강화로 건강한 식생활 구현
- 성과목표 : 10,120건(실적 4,525건, 부적합 83건)
- 사업예산 : 545백만원(집행률 43.2%)

### 추진배경

- 도매시장(가락, 노량진, 강서) 및 강남권 시중 유통 농수산물 안전관리

### 추진실적

- 가락, 강서 도매시장 경매 및 유통 농산물 잔류농약 검사 (2,113건)
  - 도매시장 경매 농산물 1,113건 검사, 부적합 55건(고수, 근대 등)
  - 마트, 시장 등 유통 농산물 1,000건 검사, 부적합 10건(치커리 등)
- 가락, 강서 및 노량진 도매시장 등 유통 수산물 검사 (1,255건)
  - 동물용의약품, 중금속, 패류독소 등 1,045건 검사, 부적합 1건(미꾸라지)
  - 국내 및 수입산(일본산 등) 수산물 방사능 210건 검사, 모두 불검출
- 먹거리 불안감 해소를 위한 시민체감형 기획 검사 (182건)
  - 봄 나물류 등 계절다소비 농산물 67건 검사, 부적합 1건(고춧잎)
  - 휴일 경매 사각지대 농산물 72건 검사, 부적합 1건(치커리)
  - 자치구 도시 텃밭 재배 농산물 6건 검사, 모두 적합
  - 김의 인공감미료 5종 및 중금속 38건 검사, 모두 적합
- 어린이집 등 민감계층 공공급식 농수산물 유해물질 검사 (958건)
- 학교급식(친환경유통센터) 농산물 확인 검사 (16건, 부적합 15건)
- 농수산물 안전관리 연구성과 발표 (2023년 한국분석과학회)
  - 「수산물 중 중금속 오염 실태 모니터링」 등 2건

### 향후일정

- 농수산물 검사항목 확대에 따른 잔류 변화 분석: `23. 1.~12.
- 냉동·염장·건조 수산물 히스타민 검사 신설: `23년 하반기

## 6 유통 한약재 · 농수산물 안전관리 강화

한약재검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 장민수 ☎9811  
강북농수산물검사소장 : 박주성 ☎940-9800 잔류농약검사팀장 : 김애경 ☎9830 담당 : 조성애 ☎9831  
안전성검사팀 장 : 장현정 ☎9850 담당 : 박상훈 ☎9851

서울시 유통 한약재 및 강북지역 유통 농수산물에 대한 선제적인 안전관리로 위해제품 유통 차단 및 식품원료의 안전성을 확보하고자 함

### 추진목표

- 정책목표 : 유통 한약재 및 농수산물의 유해물질 안전성 검사
- 성과목표 : 11,700건(실적 4,646건)
- 사업예산 : 449백만원(집행률 26.5%)

### 추진배경

- 서울약령시 중심의 한약재 안전관리 체계 구축을 통한 안전성 확보
- 강북지역에서 유통되는 농수산물의 안전성 검사 강화로 부적합 농수산물의 유통을 조기 차단함으로써 시민 먹거리 안전성 확보

### 추진실적

- 서울약령시 및 유통 한약재의 품질, 유해물질 안전성 검사 2,822건(부적합 19건)
  - 약령시 내 자체수거 한약재 2,370건(부적합 18건) 및 자치구 합동수거 한약재 452건(부적합 1건) 검사
  - 다빈도 처방 및 시민생활 밀접 한약재 집중검사 : 10품목 245회 검사
- 시민들의 구매가 용이한 식약공용 농산물 안전성 검사 450건(부적합1건)
  - 성상 기획검사 및 중금속 등 유해물질 안전성검사 450건, 부적합 1건(중금속)
  - 많이 사용하는 품목 중 유전자 진위판별 분석 대상 6품목 선정 및 예비시험 중
  - 지역 연계 안전관리 체계 구축 : 한방진흥센터, 약령시협회 등 다자간 업무협약 추진 중
- 유통 농수산물 및 공공급식 등 식재료 안전성 검사 1,374건(부적합 10건)
  - 도매시장 및 유통 농수산물 안전성 검사 756건, 부적합 10건(잔류농약 9, 미생물 1)
  - 공공급식, 학교급식 등 농수산물 안전성 검사 453건
  - 굴의 노로바이러스 등 유해 미생물 검사 165건

### 향후일정

- 지역 연계 안전관리 체계를 위한 다자간 업무협약 체결 : 6월 중
- 수족관물에서 분리된 비브리오팀의 독소유전자 및 항균제 내성 연구과제 수행

## 7 시민과 동물 모두의 건강을 위한 검사 확대

동물질병진단팀장: 강경숙 ☎3435 담당: 조용배 ☎3444  
동물위생시험소장: 노창식 ☎570-3200 안전성분석팀장: 김두환 ☎3430 담당: 최윤화 ☎3431  
축산물검사팀장: 박형숙 ☎3235 담당: 정소영 ☎3167

동물과 환경, 시민의 건강이 상호 연결된 원헬스(One-Health) 관리로 동물복지 증진 및 동물유래 감염병에 대한 검사연구를 확대 강화하여 시민과 동물 모두 함께 건강한 도시 환경을 조성코자 함

### □ 추진목표

- 정책목표 : 시민과 동물 모두가 안전하고 행복한 도시환경 조성
- 성과목표 : 32,250건(실적 9,704건)
- 사업예산 : 1,450백만원(집행률 70.8%)

### □ 추진배경

- 동물보호 및 반려동물에 대한 사회적 관심을 반영한 검사 연구 사업 확대
- 코로나 이후 인수공통감염병에 대한 원헬스(One health)적 관리 대응 강화
- 온라인 유통, 간편식 등 축산물 소비 변화에 따른 수거 검사 다양화

### □ 추진실적

- 수의 법의학적 진단 체계 구축 및 운영
  - 수의 법의검사기관 지정·운영지침 등 제정 중
  - 법의학 검사 필수 장비 6종 구매 완료
- 반려동물 사료 검정 및 유통사료 안전성 검사
  - 사료 303건 검정(부적합 1건, 조단백질 함량 미달)
- 도시방역 및 반려동물 유래 인수공통감염병 감시 체계 추진
  - 고병원성AI·구제역 등 질병예찰 46회, AI 2,585건 검사
  - 브루셀라 11, 특소플라즈마 198, 기생충란 300, 꿀벌질병 96, 고양이 질병 954건 검사
- 유통 축산물(식육, 식용란 등) 품질 및 안전성 검사
  - 성분규격 591, 식중독 등 미생물 3,168, 잔류항생제 등 유해성분 427, 한우유전자 1,238건 검사(부적합: 성분규격 1, 미생물검사 3, 한우유전자검사 6, DNA동일성 검사 50)

### □ 향후일정

- 수의 법의학 병리부검실 구비 및 진단기관 신청 (~8월)
- 동물 유래 인수공통감염병, 유통 사료 및 축산물 안전성 검사 : 연중

## 8

# 정확한 측정, 예측 및 평가를 통한 과학적인 대기질 관리

대기질통합분석센터장:최용석 ☎ 570-3400  
대기 측정관리 팀장 : 김광래 ☎ 3370 담당 : 이제승 ☎ 3371  
기후 대기 팀장 : 류인철 ☎ 3355 담당 : 이호찬 ☎ 3356  
대기질모델링 팀장 : 윤태호 ☎ 3401 담당 : 하현주 ☎ 3412  
미세먼지연구팀장 : 하광태 ☎ 3090 담당 : 윤종철 ☎ 3091

정확한 서울시 대기질 정보를 제공하고, 보다 향상된 대기질 예측시스템을 통한 대기오염 예·경보제 운영으로 시민건강 확보 및 재해예방

### □ 추진목표

- 정책목표 : 내실있고 과학적인 대기질 관리
- 성과목표 : 261,212건(실적 115,163건)
- 사업예산 : 3,792백만원(집행률 53.2%)

### □ 추진배경

- 더 촘촘한 대기질 측정정보의 제공과 대기 모델링 예측능력 향상
- 미세먼지와 더불어 대두되는 오존오염 및 기후변화에 능동적 대응

### □ 추진실적

- 촘촘한 간이측정망 운영을 통한 미세먼지 정보제공 **강화**
  - 인공지능(AI)을 활용한 하이브리드 머신러닝 모델 적용을 통한 정확도 개선
- '더 맑은 서울 2030' 서울 맞춤형 상세 대기질 예측 서비스 구축 **신규**
  - 관측자료 기반 대기 배출량 역모델링 시스템 구축을 위한 사업자 선정 및 계약
- 대기질 국제 공동 조사 연구(ASIA-AQ/SIJAQ) 추진 **신규**
  - 지상관측 플랫폼 구축 업무협약 및 공동 조사 지점 선정(고려대 캠퍼스)
- 기후변화 대응을 위한 온실가스 모니터링 평가 시스템 운영 **강화**
  - 온실가스 측정망 확대 운영(3개 → 5개 측정소) 및 온실가스 측정기 신규 구매 발주

### □ 향후일정

- 인공지능 알고리즘의 최적화를 통해 정확한 미세먼지 정보 제공 : 연중 상시 운영
- '서울 맞춤형 대기 배출량 역모델링 시스템' 구축 : 4월 ~ 12월 추진
- 고농도 오존 발생기간 전구물질 및 초미세먼지 생성 조사: 5월 ~ 8월
- 기후변화 대응을 위한 온실가스 모니터링 평가 시스템 운영 : 연중 상시 운영

## 9 수변감성도시 조성을 위한 건강한 물환경 관리

물환경연구부장 : 차 영 섭 ☎570-3221 물환경생태팀장 : 안 미 진 ☎3385 담당:김 은 숙 ☎3293

한강 등 하천 수질·수생태계 감시, 미규제 유해물질 선제적 대응, 수변공간 안전관리 등을 통해 시민에게 건강한 수변감성도시 및 안전한 물환경 제공

### □ 사업개요

- 근거 : 환경정책기본법, 물환경보전법, 먹는물관리법, 폐기물관리법 등
- 사업내용 : 기후변화를 고려한 물관리 및 수변공간 안전성 유지
- 목표 : 43,300건(실적 14,533건)
- 사업예산 : 1,052백만원(집행률 38.8%)

### □ 추진실적

- 하천생태계 건강성 확보를 위한 안양천 생태 조사 **신규**
  - 안양천에 서식하는 수서생물 및 수질 조사 위한 세부 추진계획 수립
  - 한강 자연성 회복에 중점을 둔 서울시 자연생태 정책 지원
- 물 속 미지물질(Unknown) 규명을 위한 분석시스템 구축 **신규**
  - 국내외 최신 분석기법을 활용한 물환경에서의 미지물질 추정기법 개발
  - 먹는물, 하천수 등 수질오염사고 시 정성적 분석을 통한 발생원인 추정
- 건강한 수변환경 조성을 위한 미규제 유해 수질오염물질 선제적 조사 **강화**
  - 폐수, 공공하수처리장 유입·방류수, 한강 및 지천에서 알킬페놀류 현황 조사
  - 산업폐수 결과 분석 및 하천수 계절별 모니터링 진행
- 환경친화적 수변공간 추진을 위한 4대 지천·양재천 토양 안전성 평가 **신규**
  - 지천별 둔치 토양 중금속 오염도 평가를 위한 조사지점 선정
  - 지표(Pollution Load Index, PLI) 활용 토양 안전성 평가로 시민 이해도 제고

### □ 향후일정

- 생태건강성 확보를 위한 안양천 생태 조사 공동연구 착수
- 미지물질 분석을 위한 FT-IR 기반 분석방법 수립 및 수질오염사고 신속대응
- 미규제 물질 현황, 정책 제안 등 관련 보고서 및 논문 작성
- 지천 둔치 토양오염 정밀 조사 및 평가 후 해당 지자체 조사 결과 공유



## 10 생활환경 환경유해요소 조사 강화

생활환경연구부장 : 권승미 ☎570-3300 실내환경팀장 : 오석률 ☎3135 담당 : 김창모 ☎3136

생활환경 주변 실내공기오염·악취·대기오염·석면·소음 등 환경유해요소를 선제적으로 차단하여 시민건강 피해 예방 및 삶의 질 향상 기여

### 추진목표

- 정책목표 : 쾌적하고 건강한 안심 생활환경 조성
- 성과목표 : 8,680건(실적 3,505건)
- 사업예산 : 451백만원(집행률 57.7%)

### 추진배경

- 다양한 생활환경 유해요소에 대한 민원제기 등 시민 노출 피해 우려 증가
  - 악취, 석면, 소음 등 환경유해요소 조사 강화로 피해 예방 및 선제적 대응 방안 강구

### 추진실적

- 건강취약계층 보호를 위한 어린이집 실내공기질 집중 관리
  - 시 관리대상 어린이집 20% 이상 오염도 검사 대상시설 확대 (환경부 지침 5%)
  - 국·공립 어린이집 등 실내공기질 유지기준 검사 98건(부적합 4건)
- 시민불편 해소를 위한 악취다량발생 공공시설 등 생활환경 주변 악취 검사
  - 물재생센터 검사 강화(10지점→12지점으로 확대, 난지물재생센터 3월부터 매월 검사)
  - 물재생센터, 청계천 등 생활환경 주변 악취 정밀 모니터링 409건
- 건강민감군 석면 안전성 조사 및 미세플라스틱 감시체계 구축
  - 학교, 비규제 소규모시설(지역아동센터 등) 실내공기 중 석면조사 및 컨설팅 210건
  - 서울시 강우 중 미세플라스틱의 종류별, 형태별, 크기별 특성 및 분포현황 조사
- 이륜차 주행소음 실태조사 및 전기이륜차와의 소음도 차이 조사
  - 보도자료 「서울시, 주택가 주말과 저녁 소음집중...전기 이륜차 소음도 낮아」 ('23.5)
  - 주택가 이륜차 소음도 조사결과 보도자료 제공 및 유관기관 결과 공유

### 향후일정

- 의료기관 등 건강민감계층 이용 다중이용시설 실내공기 중 부유곰팡이 실태 조사
- 하절기 음식물처리시설, 쓰레기적환장 등 악취 유발시설 집중점검 실시

## 11 강서지소 고위험 연구실 안전 환경 개선

운영기획부장 : 오면숙 ☎570-3339 총무팀장 : 박노정 ☎3317 담당 : 오지훈 ☎3290

농산물 안전관리 기반 강화 및 열악한 연구실 안전 환경 조성을 위하여 강남농수산물검사소 강서지소를 이전하여 안전한 연구환경을 조성하고자 함

### 추진목표

- 정책목표 : 더 촘촘하고 든든한 보건환경 안전망 구축
- 성과목표 : 안전한 연구인프라 확충
- 사업예산 : 457백만원(추경 신청)

### 연구실 안전환경 개선(안)

- 위 치 : 강서구 발산로 40, 서울시농수산식품공사 강서지사 5층  
※ 강서농수산물 청과동(도매시장)에서 관리동(사무공간)으로 이전
- 면 적 : 259㎡ → 375㎡ (이전에 따른 연구실 면적 증가)
- 건물소유 : 서울시 농수산식품공사 (이전 부지 무상 임차 제공)
- 사업기간 : '23. 7. ~ 11.
- 사업내용 : 강서지소 이전 및 연구실 안전표준모델 구축

### 추진실적

- 강남농수산물검사소 강서지소 이전 부지 물색 : '22. 3. ~
- 강남농수산물검사소 강서지소 이전 부지 관련 협의 완료 : '23. 4.
- 국가연구안전관리본부 연구실 안전관리 컨설팅 실시 : '23. 5.  
- 현 강서지소는 실험실 안전 환경에 부적절하여 종합적인 안전조치 필요
- 강남농수산물검사소 강서지소 이전 계획 수립 : '23. 5.
- 기술용역 타당성 심사 결과 (적정) : '23. 5.

### 향후일정

- 2023년 제1회 추가경정예산 요청 : '23. 5.
- 기본 및 실시설계 용역 : '23. 7.
- 공사 발주 및 준공 : '23. 9. ~ 11.

## □ 강남농수산물검사소 강서지소 이전

- 강서지소 이전 필요성 제기 ('22. 01.)
  - '21. 6. 강서농수산물 도매시장 내 화재 발생으로 지소 이전 요청
- 강서지소 이전 부지 물색 ('22. 03.)
- 연구원 등의 작업환경개선 방안 마련 필요 (시장요청사항, '22. 03.)
  - 연구원 등의 유해 물질 관리 등 직원들의 **작업환경에 내재 되어 있는 위험 요인을 찾아내고 줄이는 방안** 마련
- 제315회 정례회 행정사무감사 지적사항 (윤영희 의원, '22. 11.)
  - **연구실 안전상의 취약점을 지적**하며, 종사자와 시민 안전을 위하여 점검 및 **시정조치 필요**
- 사유재산 활용계획서 제출 ('23. 03.)
  - 서북권 패션지원센터 (마포구 공덕동 105-134번지)
  - 현재 강서지소는 강서농수산물도매시장 내 건물 일부를 사용하고 있으나 연구·실험공간으로 개선 한계가 있어 종사자의 안전 확보 등 산업재해 예방을 위하여 적정 공간을 확보하여 조속히 이전
- 서울시 농수산식품공사 신규 이전 부지 의견제출 ('23. 03.)
  - 강서지소가 강서구에서 마포구로 이전되면 유통 농산물의 품질·안전성 검사의 신속성 등 복합적 문제가 발생하므로 이전 부지를 제공하겠다는 의사표명
- 신규 이전 부지 협의 완료 ('23. 04.)
  - 위치 : 강서구 발산로 40, 서울시 농수산식품공사 강서지사 5층
  - 면적 : 375㎡ (실험실 253, 사무실 59, 회의실 26, UPS실 등 37)
  - ※ 서울시 농수산식품공사 이전 부지 무상 임차 제공
- 국가연구안전관리본부 연구실 안전관리 컨설팅 실시 ('23. 05.)
  - 현 강서지소는 실험실 안전 환경에 부적절하여 종합적인 안전조치 필요
- 강남농수산물검사소 강서지소 이전 계획 수립 ('23. 05.)
- 기술용역 타당성 심사 - 적정 ('23. 05.)

## IV. 분야별 업무보고(서면보고)

1. 먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화

2. 감염병 신속차단 및 도시 질병 예방

3. 미세먼지 재난 대응 및 쾌적한 생활환경 조성

4. 보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발

# 먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화

1. 유통식품 안전관리 및 건강한 식생활 안전망 구축
2. 서울시 경매 및 유통 농산물 안전성 검사
3. 유통 수산물 안전성 검사
4. 식품원료 진위 판별 및 원산지 검사 강화
5. 한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사
6. 축산물 품질기준 및 안전성 검사
7. 의약품 및 화장품 안전성 검사
8. 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통
9. 식품·의약품 등의 위해예방 선행조사
10. 식품·의약품 등의 미생물 규격 검사 및 식중독 예방 강화

# 1 유통식품 안전관리 및 건강한 식생활 안전망 구축

식품안전성팀장 : 김현정 ☎3241 담당 : 장미라 ☎3240  
식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 영양평가팀장 : 박성규 ☎3225 담당 : 최채만 ☎3226  
첨가물검사팀장 : 김태량 ☎3230 담당 : 조인순 ☎3231  
약품화학팀장 : 이명숙 ☎3115 담당 : 김은희 ☎3116

다소비 식품, 건강기능식품 등에 대한 품질검사로 부정·부량식품의 유통을 차단하고 시 먹거리 전략사업지원으로 시민건강증진에 기여

## □ 사업개요

- 근 거 : 식품위생법, '23년 식품안전관리지침, 위생용품관리법 등
- 사업내용 : 식품, 식품첨가물, 식품용 기구 및 용기·포장 유해물질, 위생용품 검사
- 목 표 : 7,160건(실적 3,269건)
- 사업예산 : 333백만원(집행률 24.9%)

## □ 추진실적

- 유통 가공식품 등 품질 규격 및 안전성 검사(3,222건, 부적합 6건)
  - 식품 제조·가공업소의 커피 원두에 대한 곰팡이독소 안전성 검사(언론보도, '23.4.24)
  - 유통 조미김 중 사카린나트륨 검사 및 상반기 건강기능식품 품질 검사
  - 영·유아를 섭취 대상으로 표시·판매하는 식품 제조업소의 어린이 기호식품 검사
  - 로열젤리의 품질검사 결과를 활용한 해외 학술지(SCI급) 논문 게재
- 민생침해사범 수사지원을 위한 위험요인 집중 검사(10건)
  - 발기부전치료제, 벤조카인 등 불법 유통 유사 의약품 유해물질 검사
- 위생용품 및 식품용 기구·용기·포장 검사(37건, 부적합 2건)
  - 배달용기 및 자치구간 교차 수거 위생물수건, 세척제, 화장지 등 검사
  - 부적합 항목: 1종 세척제 1건(pH), 위생물수건 1건(세균수)

## □ 향후일정

- 식용얼음 등 여름철 다소비 식품 수거 검사(시 협업): ~'23.07.
- 상반기 유통 위생용품 수거 검사: ~'23.07.
- 해외직구 포함 캠핑용 금속제 조리기구 및 식기 중금속 검사: ~'23.07.

## 2 서울시 경매 및 유통 농산물 안전성 검사

강남농수산물검사소장:윤은선 ☎3401-6272    농산물검사팀장:홍미선 ☎6310    담당:정보경 ☎6291  
강서지소장:전수진 ☎2640-6600    담당:이은순 ☎6601  
강북농수산물검사소장:박주성 ☎940-9800    잔류농약검사팀장:김애경 ☎9830    담당:조성애 ☎9831

서울시 공영 도매시장 경매 농산물 및 유통 농산물의 유해물질 안전성 검사로 부적합 농산물의 시중 유통을 사전에 차단하여 시민의 먹거리 안전성 확보

### □ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 경매, 유통 및 식약공용 농산물 안전성 검사
- 목    표 : 10,300건(실적 4,444건, 부적합 92건)
- 사업예산 : 577.5백만원(집행률 38.8%)

### □ 추진실적

- 가락, 강서 도매시장 경매 및 유통 농산물 안전성 검사
  - 가락, 강서 공영 도매시장 경매 농산물 1,185건 검사, 부적합 56건
  - 직판상가, 대형마트 및 전통시장 유통농산물 1,218건 검사, 부적합 15건
- 잔류농약 불안감 해소를 위한 시민밀착형 기획 검사
  - 정월대보름 건조나물류 잔류농약 72건 검사, 부적합 2건(고춧잎, 건피마자잎)
  - 다소비 견과류 아플라톡신 20건 검사, 모두 적합
  - 온라인 판매 농산물 101건 검사, 부적합 2건(간쪽파, 근대)
  - 쪽, 냉이 등 봄철 집중관리 농산물 103건 검사. 부적합 1건(고춧잎)
- 공공급식시설 및 학교급식 제공 식재료 안전성 검사
  - 어린이집, 복지시설, 학교 등 제공 농산물 1,295건 검사. 부적합 15건
- 서울 약령시장 유통 식약공용농산물 유해물질 안전성 검사
  - 다빈도 식약공용농산물 중 잔류농약 등 450건 검사, 부적합 1건(복령)
- 다성분 동시분석 검사항목 확대로 농산물 안전관리 강화
  - 메토밀(티오디카브) 항목 추가, 잔류농약 470종→ 471종 확대
- 농산물 안전성 관련 시민 홍보
  - 「봄철 인기 농산물 봄나물, 쌈채소 잘 씻어서 드세요!」 보건환경특독(3~4월)

### □ 향후일정

- 부적합 다빈도 단성분 농약 3종 (노발루론 등) 기획검사: '23.7~10.
- 건조농산물 중 잔류농약 등 유해물질 모니터링: '23.5~10.

### 3 유통 수산물 안전성 검사

강남농수산물검사소장: 윤은선 ☎3401-6272 수산물검사팀장: 김은정 ☎3435-0388 담당: 김남훈 ☎3401-6293  
강북농수산물검사소장: 박주성 ☎940-9800 안전성검사팀장: 장현정 ☎940-9850 담당: 박상훈 ☎9851

유통 수산물에 대한 안전성 검사로 부적합 제품 유통을 사전에 차단하여  
시민의 안전한 수산물 먹거리 확보에 기여

#### □ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 수산물 및 수산물가공품의 유해물질 안전성검사
- 목 표 : 3,300건(실적 1,705건, 부적합 2건)
- 사업예산 : 127백만원(집행률 44.0%)

#### □ 추진실적

- 가락, 노량진, 강서, 마포 등 도매시장 등 유통 수산물 안전성 검사
  - 동물용의약품, 중금속, 식중독균 등 943건 검사, 부적합 2건
  - 부적합내역 : 미꾸라지(동물용의약품), 훈제연어(리스테리아 모노사이토제네스)
  - 배달 회 등 온라인·비대면 판매 다소비 수산물 46건 검사, 모두 적합
- 계절별 수산물 위해요소 선제적 안전성 검사
  - 봄철 패류독소 안전관리를 위한 패류 및 피낭류 270건 검사, 모두 적합
  - 겨울철 및 설 다소비 명절 수산물 84건 검사, 모두 적합
- 건조수산물 등 부적합 다빈도 수산물 안전성 검사
  - 마른김 중 인공감미료 및 유해중금속 80건 검사, 모두 적합
  - 멸치 등 건어포류 이산화황, 보존료 등 유해물질 198건 검사, 모두 적합
- 공공급식, 학교급식 수산물 및 수산물 가공품 안전성 검사
  - 중금속, 이산화황, 내용량 및 인공감미료 등 84건 검사, 모두 적합
- 수산물 안전관리 관련 대시민 소통·홍보
  - 「패류독소 식중독, 알면 예방할 수 있다」(보건환경특특)
  - 「식약처, 식중독균 검출 훈제연어 판매 중단 회수」(KBS 등 44매체 보도)

#### □ 향후일정

- 여름철 다소비 수산물 및 수족관물 안전성 검사: '23.7.~9.
- 「유통 수산물 중 유해 중금속 오염실태 조사」 등 2과제 수행



## 4 식품원료 진위 판별 및 원산지 검사 강화

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211    식품안전성팀장 : 김현정 ☎3241    담당 : 장미라 ☎3240  
생활보건팀장 : 이정숙 ☎3245    담당 : 이인숙 ☎3246  
강북농수산물검사소장 : 박주성 ☎940-9800    한약재검사팀장 : 정지현 ☎9810    담당 : 장민수 ☎9811

유전자변형식품 검사, 식품원료 진위판별검사 등 첨단 과학적 검사로  
건전한 식의약품 유통 질서 확립 및 부정·불량 유통 차단

### □ 사업개요

- 근거 : 농수산물 원산지 표시에 관한 법률  
          식품 중 사용원료 진위판별 지침(식품의약품안전처) 등
- 사업내용 : 유전자 및 이화학 분석을 통한 진위 판별 검사
- 목표 : 750건(실적 326건)
- 사업예산 : 87백만원(집행률 41.2%)

### □ 추진실적

- 농·수·축산물 가공식품에 대한 사용 원료의 위변조 모니터링(141건)
  - 마늘 등 농산가공식품 사용원료에 대한 유전자 분석을 통한 진위판별검사
  - 참치 등 수산물가공식품, 전복 등 즉석조리식품의 이중유전자 분석
- 국내·외 농산물 및 유통 가공식품의 원산지 모니터링(123건)
  - 고춧가루 등 유통 농산물의 원산지 판별을 위한 데이터 구축
- 제조·유통 단계 가공식품 중 유전자변형식품(GMO) 검사(62건)
  - 두부 및 두류가공품에 대한 재조합유전자 정성검사

### □ 향후일정

- 상반기 제조·유통 단계 가공식품 중 유전자변형식품 정량검사: ~ '23.07.
- 식·약 공용 농산물의 유전자 분석을 통한 진위 여부 확인 검사: ~ '23.11.
- 유통 가공식품에 대한 사용 원료의 위변조 모니터링: ~ '23.12.

## 5 한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 축산물검사팀장 : 박형숙 ☎3235 담당 : 박연재 ☎3165

수입쇠고기를 한우고기로 표시하거나 낮은 등급 쇠고기를 고급육으로 표시하여 판매하는 등 유통질서 문란행위 방지를 통한 소비자 시민 보호

### □ 사업개요

- 근거 : 축산물 위생관리법, 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률
- 사업내용 : 한우확인 유전자 검사, 쇠고기 등급·품종 등 일치여부 확인검사
- 목표 : 3,750건(실적 1,238건, 부적합 56건)
- 사업예산 : 150백만원(집행률 60.0%)

### □ 추진실적

- 한우고기 판매업소 및 음식점 한우 확인 검사 : 318건(부적합 1건)
  - 대형마트, 전통시장, 주육가 식육판매업소 및 음식점 등의 한우고기 진위여부 검사
  - 곱창, 대창, 천엽, 막창, 간, 염통 등 한우 부산물 진위여부 검사
- 축산물취급업소 쇠고기에 대한 등급 등 허위표시 확인 검사 : 135건(부적합 29건)
  - 식육포장처리업소, 식육판매업소 및 식육즉석판매가공업소에서 표시하는 등급 등 정보에 대한 진위여부 확인 검사
- 급식 축산물 납품업체에 대한 쇠고기 유전자 검사 : 142건(부적합 12건)
  - 학교 및 공공급식 납품 식육포장처리업소 쇠고기의 한우 등 표시정보 일치여부 확인검사
- 식육판매업소 모니터링 쇠고기 유전자 검사 : 643건(부적합 14건)
  - 한우둔갑 등 부정 축산물 유통 실태 파악을 위한 미스터리쇼퍼 활용 모니터링 검사
  - ※ 미스터리쇼퍼 : 손님으로 가장해 매장을 방문, 위생 및 서비스를 평가하는 사람으로  
시에서 시민명예감시원 중 선발

### □ 향후일정

- 음식점 및 식육판매업소 식육에 대한 한우 확인 검사 : 연중
- 쇠고기 이력관리 DNA 동일성검사 : 연중
- 급식 납품 쇠고기 유전자 검사 : 연 4회(분기별)
- 미스터리쇼퍼 모니터링 쇠고기 유전자 검사 : 연 12회(월별)

## 6 축산물 품질기준 및 안전성 검사

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 안전성분석팀장 : 김두환 ☎3430 실무연구관:최윤화☎3431  
축산물검사팀장:박형숙 ☎3235 실무연구관:정소영☎3167

축산물의 품질 및 살충제·항균물질 등 유해성분 잔류여부 검사를 통하여  
시민 불안감 해소 및 안전하고 위생적인 축산물 공급에 기여

### □ 사업개요

- 근 거 : 축산물 위생관리법, '23년 식품의약품안전처 축산물 안전성 검사계획
- 사업내용 : 축산물(가공품)의 성분규격, 미생물, 잔류물질 등 검사
- 목 표 : 16,500건(실적 4,186건, 부적합 4건)
- 사업예산 : 408백만원(집행률 56.4%)

### □ 추진실적

- 식육 및 식용란, 축산물가공품 미생물(식중독균 등)검사 : 2,088건(부적합 3건)
  - 살모넬라, 장출혈성대장균 등 식중독균 및 일반세균수, 대장균수 검사
- 식육판매업소 위생진단 및 컨설팅을 위한 미생물검사 : 1,080건
  - 업소별 식육, 도구 등 위해 요소별 실태분석 및 미생물 검사 실시
- 유통 축산물 성분규격 검사 : 591건(부적합 1건)
  - 보존료 및 발색제 등 식품첨가물 검사
- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 등 축산물 유해 잔류물질 검사 : 427건
  - 학교급식용 및 마장동 등 유통 중심지역 축산물에서 동물용의약품 등 잔류 검사

### □ 향후일정

- 대형마트, 재래시장 등 유통단계 계란 안전성 검사 : '23. 6.~
- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 등 성분규격·잔류물질 검사: 연중
- 온라인유통 축산물 수거검사(식육추출가공품) : '23.6.~

## 7 의약품 및 화장품 안전성 검사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211   약품화학팀장 : 이명숙 ☎3115   담당: 김은희 ☎3116  
화장품연구팀장 : 김성단 ☎3125   담당: 김미선 ☎3126

유통 의약(외)품 및 화장품의 지속적인 품질검사와 시중 유통 제품 중 불법 혼입성분 조사 확대로 시민 불안요소 제거 및 시민 건강 보장

### □ 사업개요

- 근 거 : 약사법, 화장품법, 수입의약품 등 관리 규정
- 사업내용 : 의약품, 의약외품, 화장품의 규격 및 유해성분 검사
- 목 표 : 2,950건(실적 1,328건, 부적합 5건)
- 사업예산 : 128백만원(집행률 30.9%)

### □ 추진실적

- 마약 분석 시스템 구축에 필요한 분석장비 구매예산 추경 신청
  - 식약처 마약류 취급 승인 신청 및 마약 표준품 예산 확보
- 유통 의약품 및 화장품 등 품질 규격검사(170건)
  - 식약처 지정 전문의약품, 의약외품 및 화장품 시 협업 기획검사
- 수입 및 위탁 의약(외)품, 화장품 사전검사(594건, 부적합 5건)
  - 국내 최초수입 의약(외)품 등 수거 및 규격검사(34건, 부적합 5건)
  - 계약체결에 따른 위·수탁 의약(외)품 및 화장품 등 품질관리(560건)
- 위해예방 선행조사 기획사업 추진 및 학술결과 시민 소통·홍보(564건)
  - 다빈도 생약제제의 품질관리 및 유해물질 모니터링(218건)
  - 영유아 어린이용 화장품의 보존료 등 안전관리 실태조사(346건)
  - 방향·탈취제품 중 살균·보존제 모니터링 결과 발표(한국분석과학회)
  - 타투화장품 및 문신용 염료 위해금속 함량조사(한국환경보건학회)

### □ 향후일정

- 마약류 의심 식품 중 마약류 분석시스템 구축, 검사 조속히 시행
- 방향용 제품 등의 내분비장애물질 실태조사 기획사업 추진

## 8 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통

한약재 검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 장민수 ☎9811  
강북농수산물검사소장 : 박주성 ☎940-9800 잔류농약검사팀장 : 김애경 ☎9830 담당 : 조성애 ☎9831  
안전성 검사팀장 : 장현정 ☎9850 담당 : 박상훈 ☎9851

유통 한약재의 체계적이고 선제적인 안전관리를 통한 우수 한약재 정착 및 지속적인 소통과 홍보로 시민 인식 제고

### □ 사업개요

- 근 거 : 약사법, 서울시 의약품 유통관리계획 등
- 사업내용 : 서울지역 유통 한약재 품질 및 유해물질 안전성 검사
- 목 표 : 7,000건(실적 2,822건)
- 사업예산 : 266백만원(집행률 27.6%)

### □ 추진실적

- 서울약령시 및 유통 한약재 체계적 안전성 검사 2,577건(부적합 17건)
  - 부적합 내역 : 성상 5건(골쇄보, 금은화, 백선희, 복령, 산약), 잔류농약 4건(구기자, 택사, 차전자, 산수유), 중금속 4건(전호 2, 절파모, 천마), 이산화황 3건(지황, 반하, 산약), 벤조피렌 1건(초과)
  - 부적합 한약재의 신속 봉합·봉인 및 식약처·서울시 즉시 보고 체계 유지
- 건강증진 등 시민생활과 밀접한 한약재 검사 122건
  - 다빈도 처방 원료 한약재 검사 : 당귀, 감초 등 5품목 86건 검사, 모두 적합
  - 서울시 한의사협회 업무협약 후속 조치로 공동연구 추진
    - ※ 체지방 감소를 위한 감비환 원료 한약재 검사 : 마황, 의이인 등 36건 검사
- 품질이 확보된 한약재 유통을 위한 기준·규격 검사 123건(부적합 2건)
  - 한약재 함량 중 지표성분 검사 : 갈근, 감초 등 26품목 83건 검사, 작약 2건 부적합
  - 국내 생산액 상위 5품목 한약재 검사 : 황기, 복령 등 40건 검사, 모두 적합

### □ 향후일정

- 유통 한약재 체계적 안전성 검사 및 기획검사 상시 추진 : 연중
- 한약재 및 식품원료 계피 중 쿠마린 연구
  - 쿠마린 함유량 실태조사 및 위해성 평가 후 기준설정 건의를 위한 근거자료 마련
- 한약재 중 오크라톡신A 시험법 유효성 검증 기술용역 수행

## 9 식품·의약품 등의 위해예방 선행조사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 실 무 연구 관 : 양혜란 ☎3261 담당: 최미현 ☎3239

식품·의약품 분야 시민 체감형 위해인자 선제적 검사, 품질요소 평가 등 식품안전관리 및 올바른 식품정보 제공을 통해 시민의 건강과 안전확보에 기여

### □ 사업개요

- 근거 : 식품위생법, 식품안전기본법, 약사법, 화장품법, 위생용품 관리법, '23년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 유통 식품 및 의약품의 규격 미설정·신종 유해물질 사전조사, 위해 성분 기획검사 결과를 바탕으로 시민건강 시책 자료로 활용
- 목표 : 15과제
- 사업예산 : 78백만원(집행률 44.5%)

### □ 추진실적

- 영양성분 및 품질인자 모니터링 : 4과제(총 6과제) 조사 완료
  - 유통 벌꿀 품질기준 미충족 시료 재의뢰 1건(2항목) 부적합 행정조치
- 유해물질 선제적 조사 : 5과제(총 7과제) 추진 중
  - 캠핑용 조리기구 및 식기의 유해 중금속 용출 특성 조사 등
- 기준규격 미설정 위해인자 : 2과제 중 1과제 완료, 1과제 조사 중
- 소통·홍보 실적
  - (소식지) 계피 등 천연향신료 금속성 이물 기준치 초과(보건환경리포트) 오늘도 염색하셨나요? 염모제, 염색샴푸 안전성검사(보건환경특특)
  - (논문게재) 타투화장품 및 문신용 염료의 유해금속 함량연구(한국환경보건학회지)
  - (학술발표) 방향·탈취제품 중 살균·보존제 모니터링 등 6과제 학술대회 발표 (한국분석과학회 '23년 춘계학술대회)

### □ 향후일정

- 시의성 있는 위해예방 선행조사 소통·홍보로 시민체감 제고
- 조사 결과를 근거로 식품·의약품 안전관리 정책제언 및 제도 개선

## 10 식품·의약품 등의 미생물 규격 검사 및 식중독 예방 강화

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 미생물관리팀장 : 김옥희 ☎3190 담당 : 최영희 ☎3191

유통 식품, 의약품 등의 미생물 안전관리 및 식약처와의 식중독균 추적관리 협업사업을 추진함으로써 미생물학적 위해요인을 차단

### □ 사업개요

- 근거 : 식품위생법, 약사법, 화장품법, 위생용품관리법  
식품안전기본법, '23년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 유통 식품·의약품 등의 미생물 기준·규격 안전성 검사  
식중독 예방 및 발생 시 원인 규명을 위한 검사
- 목표 : 5,000건(실적 2,263건)
- 사업예산 : 211백만원(집행률 23.0%)

### □ 추진실적

- 유통 가공식품 및 조리식품 등의 미생물 기준·규격 검사(881건)
  - 가공식품 중 위생지표균 및 식중독균 등 미생물 규격 검사(653건, 부적합 1건)
  - 식품접객업소 조리식품 등에 대한 식중독균 규격 검사(228건)
- 식중독 추적관리를 위한 원인 규명 조사(1,282건)
  - 식중독균 검출: 바실루스 세레우스(10), 황색포도상구균(2), 여시니아 엔테로콜리티카(4)
- 미생물 기준·규격 재평가를 위한 식품 중 미생물 오염도 조사(56건)
  - 식단형 식사관리식품, 영·유아용 이유식에 대한 식중독균 3종 검사
- 의약품, 화장품 및 위생용품에 대한 미생물 기준·규격 검사(44건)

### □ 향후일정

- 식중독 사고 사전 예방을 위한 합동점검 추진(시·자치구 협업): '23.06.
  - 2023년 공유주방 안전관리에 따른 조리식품 등의 식중독균 검사
- 미생물 시험·검사 장비(초순수제조기) 구매
- 지하수 사용 집단급식소 등의 노로바이러스 검사: '23.11.

# 감염병 신속차단 및 도시질병 예방

1. 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화
2. 바이러스성 식중독 신속대응 및 감염병 진단
3. 매개체관련 매개감염병 예방 및 에이즈진단검사
4. 신종 감염병 진단 및 감시 강화
5. 도심지 동물유래 인수공통감염병 감시 체계 추진
6. 반려동물 사료 품질검사 실시
7. 수의 법의학적 진단체계 구축·운영 추진



# 1 세균성 감염병 원인균검사 및 감시체계 강화

질병연구부장 : 이 집 호 ☎570-3220 세균검사팀장 : 황영옥 ☎3415 담당:유영아 ☎3416

법정 감염병 및 수인성·식품매개질환 원인병원체 신속진단으로 질병 예방과 확산전파를 조기 차단하고, 감염병 전수감시 및 표본감시에 효과적으로 대응하여 시민 건강 보호

## □ 사업개요

- 근 거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 결핵 예방법
- 사업내용 : 세균성 감염병 및 수인성·식품매개질환 원인병원체 진단
- 목 표 : 21,000건(실적 10,027, 양성 3,319건)
- 사업예산 : 442백만원(집행률 52.0%)

## □ 추진실적

- 집단 식중독 및 감염병 원인병원체 신속검사 : 1,908건(양성 207건)
  - 양성 내역 : 살모넬라 74건 등 소화기 감염세균 122, 매독 25, 기타 60건
  - 양성일 경우 원인체규명을 통한 검사 결과를 보건소 및 의뢰병원에 제공
- 결핵환자 및 접촉자에 대한 잠복결핵 검사 : 4,933건(양성 838건)
  - 양성 내역 : 환자역학조사 433건, 접촉자검진 및 기타 405건
- 다중이용시설 냉각탑수, 목욕수 등 레지오넬라균 검사 : 547건(양성 24건)
  - 양성내역 : 대형목욕탕 및 역학조사 관련 욕조온수 24건
  - 양성일 경우 청소, 소독 조치후 재검사 권고
- 의료관련 감염병 진단검사 및 다제내성균 조사 : 2,639건(양성 2,250건)
  - 양성 내역 : 폐렴간균 1,587건, 대장균 379건, 기타 284건
  - CPE 집단발생 관련 현장 역학조사 : 환경 17건

## □ 향후일정

- 2023년 레지오넬라 예방관리 추진계획에 따른 검사업무 진행
  - 자치구별 검사의뢰 일정 조율 후 6월~9월까지 진행예정

## 2 바이러스성 식중독 신속대응 및 감염병 진단

질병 연구부장 : 이 집 호 ☎570-3220 바이러스검사팀장 : 고숙경 ☎3425 담당 : 윤용태 ☎3426

노로바이러스, Dengue 등 법정감염병의 신속진단 및 바이러스성 식중독, 질병청에서 신규 이관된 원충성 질환 4종을 검사 실시함으로써 식중독 발생 원인 규명을 강화

### □ 사업개요

- 근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 바이러스성 감염병 검사 및 감시
- 목표 : 5,450건(실적 1,810건, 양성 354건)
- 사업예산 : 281백만원(집행률 54.0%)

### □ 추진실적

- 원충성질환 4종에 대한 검사실시하여 식중독 원인규명 강화 : 23건 모두 음성
  - 이질아메바감염증, 람블편모충감염증, 작은와포자충감염증, 원포자충감염증
  - ※ 2023.2.6.부터 장관감염원충 검사실시
- 바이러스성 식중독 원인규명을 위한 5종 바이러스검사 : 1,340건(양성 281건)
  - 검사결과를 자치구에 통보하여 역학조사를 위한 긴밀한 협조체계 유지
  - 노로바이러스, 아데노바이러스, 아스트로바이러스, 사포바이러스, 로타바이러스
- 주요 바이러스성 감염병 국가 실험실 표본감시 : 65건(양성 27건)
  - 수인성·식품매개감염병 및 엔테로바이러스 병원체 감시사업
- 법정 감염병 원인 병원체 진단 : 382건(양성 46건)
  - 치쿤구니아열, Dengue, 일본뇌염 등 매개체전파감염병 및 기타바이러스 진단

### □ 향후일정

- 바이러스성 집단 식중독 발생시 신속대응
  - 노로바이러스성 식중독의 연중 발생 대비
- 신속하고 정확한 진단을 위한 질병관리청 숙련도 평가 참가
  - 매개체전파바이러스 3종(7.3~7.17), 장관감염원충 4종(8.22~9.8), 수두(9.4~9.15)

### 3 매개체관련 매개감염병 예방 및 에이즈진단검사

질병연구부장 : 이 집 호 ☎ 570-3220 면역진단팀장 : 한창호 ☎ 3451 담당 : 손여준 ☎ 3452

매개체(모기, 진드기) 관리사업의 선제적 운영을 통한 감염병 예방 강화 및 신속 정확한 에이즈 검사체계 운영으로 인체감염 조기 차단

#### 사업개요

- 근거 : 감염병 예방 및 관리에 관한 법률, 후천성면역결핍증 예방법
- 사업내용 : 매개감염병에 대한 조사·연구 및 에이즈 확인 진단검사
- 목표 : 16,500건(실적 2,616건, 양성 364건)
- 사업예산 : 586백만원(집행률 41.0%)

#### 추진실적

- 기후변화로 증가하는 매개체 감염병 의심환자 검사 : 397건(양성 9건)
  - 큐열 201건(양성 7건), 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 96건(양성 1건), 라임 병 67건(양성 1건), 쯔쯔가무시증 31건, 발진열 2건
- 후천성면역결핍증(HIV/AIDS) 항원·항체검사 : 1,023건(양성 355건)
  - 보건소, 병원 등에서 의뢰되는 에이즈 의심환자 감염여부 확진검사
- 한강공원 등 생태공원에 대한 감염병 매개진드기 집중조사 : 20건
  - 한강사업본부·공원녹지사업소 등과 함께 야생진드기 민원 우려지점 모니터링
  - 서울시내 생태공원 등지에서 참진드기 자체조사 사업 운영
- 주거지역 매개모기 서식분포 및 매개감염병 예방활동 : 1,176건
  - 자치구 등과 협업하여 주거지역에서 일본뇌염, 말라리아 등 매개모기 감시활동
  - 시민이용이 많은 등산로, 시민공원에 대한 숲모기 감시망 자체운영

#### 향후일정

- 주거지역 및 생태공원 등지 매개체(모기, 진드기)분포조사 (4월~11월)
  - 본청 감염병관리과 및 25개 자치구와 협업하여 주거지역내 일본뇌염, 말라리아 등 감염병 매개모기 조사 (서울시내 51개 지점에서 총 31주간 운영)
  - 한강사업본부 등과 한강공원·산책로에서 감염병 매개 진드기 공동조사

## 4 신종 감염병 진단 및 감시 강화

질병 연구부장 : 이 집 호 ☎570-3220 신종감염병검사팀장 : 이재인 ☎3420 담당 : 진영희 ☎3422

코로나19, 메르스, 엠폭스, 에볼라 등 신종, 고위험병원체에 대한 24시간 신속진단체계 운영으로 지역사회 확산 방지 및 국가 감염병 감시 강화로 시민 건강보호에 기여

### □ 사업개요

- 근 거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 코로나19 등 신종, 고위험 병원체 검사 및 감염병 감시
- 목 표 : 122,050건(실적 37,239건, 양성 1,587건)
- 사업예산 : 2,551백만원(집행률 65.0%)

### □ 추진실적

- 코로나19 신속 진단체계 운영 : 35,078건 검사(양성 863건)
  - 요양병원 등 고위험시설 선제검사 : 34,761건 검사(양성 808건)
  - 선별진료소 긴급검체: 317건 검사(양성 55건)
- 신종, 고위험병원체 및 호흡기감염병 검사 : 537건 검사(양성 152건)
  - 엠폭스(원숭이두창) 검사 : 의심사례 87건, 검체 364건 검사(양성 사례 58건)
    - ※ 엠폭스 국내 발생사례 확인('23.4.8.) 이후 지속적으로 국내 발생 중이며, 진단검사 역량강화를 위해 숙련도 평가 실시함('23.5.23 ~ 5.30.)
  - 메르스 검사 : 62건 검사(모두 음성, 호흡기 바이러스 양성 18건)
  - 홍역, RSV 등 기타 호흡기바이러스 검사 : 111건 검사(양성 3건)
- 국가 감염병 실험실 감시 : 1,624건 검사(양성 554건)
  - 인플루엔자 및 급성호흡기바이러스 실험실 감시 : 1,054건 검사(양성 344건)
  - 하수 기반 감염병 감시 : 210건 검사(검출 210건)
  - 생물테러 대비 감시 : 토양 탄저 모니터링 360건 검사(모두 불검출)

### □ 향후일정

- 엠폭스 국내 발생 지속에 따른 신속진단체계 유지

## 5 도심지 동물유래 인수공통감염병 감시 체계 추진

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 동물질병진단팀장 : 강경숙 ☎3435 담당 : 조용배 ☎3444

조류인플루엔자 등 인수공통감염병의 조기 검출 및 반려동물 질병 예방으로 시민과 동물이 함께 건강한 생활환경 조성

### □ 사업개요

- 근거 : 가축전염병예방법, 환경보건법, 감염병 예방 및 관리에 관한 법률
- 사업내용 : 도시 방역 및 도심 환경 속 인수공통감염병 조사·연구
- 목표 : 11,000건(실적 4,280건, 검출 192건)
- 사업예산 : 365백만원(집행률 73.6%)

### □ 추진실적

- 동물전시·체험시설, 유기동물보호소 등 동물대상 인수공통감염병 조사연구 추진
  - 대상시설 : 반려동물 카페, 동물원, 동물보호센터 등
  - 검사실적 : 독소플라즈마증 187건, 범백혈구감소증 등 고양이 질병 954건
- 기후변화 대응 및 생물다양성 유지·보전을 위한 도심 꿀벌 질병모니터링 계획 수립
  - 추진내용 : 관내 양봉 꿀벌 대상 질병 17종(낭충봉아부패병 등) 및 중독증 검사
  - 검사실적 : 꿀벌 질병 96건 검사(46건 검출)
- 조류인플루엔자, 구제역 등 가축전염병 방역대책 추진
  - 충북 구제역 발생(5.10.)에 따른 특별방역 대책상황실 운영
  - 질병예찰·방역지원 46회, 조류인플루엔자 검사 2,585건, 브루셀라·구제역 검사 등 37건
- 반려동물 항생제 내성균 분리·검사 및 어린이 활동공간 기생충 검사
  - 반려동물 임상시료(분변 및 조직)에 대한 대장균 및 장알균 등 10종 내성균 분리 124건 검사
  - 어린이 활동공간(놀이터) 모래 및 토양 중 기생충(회충 등 14종) 300건 검사

### □ 향후일정

- 조류인플루엔자 등 가축전염병 방역대책 및 인수공통감염병 조사연구 등 : 연중

## 6 반려동물 사료 품질검사 실시

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 안전성분석팀장 : 김두환 ☎3430 담당 : 최윤화 ☎3431

반려동물 양육 가구에서 구매·사용하는 사료, 고가·수제 간식 등에 대한 품질 및 안전성 검사를 실시하여 불량 사료의 제조·유통 방지 및 건강한 반려동물 사육 환경 조성에 기여

### 사업개요

- 근거 : 사료관리법, '23년 농림축산식품부 및 서울시 사료검사검정 계획
- 사업내용 : 국내 제조 및 수입사료 검정, 유통사료 안전성 모니터링
- 추진체계 : 시(수거·의뢰) → 우리 원(검정·결과통보) → 시(부적합 폐기 및 행정처분)
- 목표 : 1,200건(실적 303건)
- 사업예산 : 50백만원(집행률 100.0%)

### 추진실적

- 국내 제조 및 수입 사료 검정
  - 검사 건수: 1,000건 중 303건 검사 완료(부적합 1건, 조단백질 함량 미달)
  - 주요 검정항목 : 단백질, 지방, 칼슘 등 영양성분/중금속 등 안전성 관련 성분
- 반려동물 사료 안전성 모니터링
  - 시(동물보호과)와 협의하여 사료·간식 등 제품 200건 검사
  - 주요 검사항목 : 곰팡이 독소 등 안전성 관련 성분

### 향후일정

- 시(동물보호과)와 협의하여 분기별 시행
- 일반성분, 무기물 등 68항목 유효성 검증, 숙련도 평가 참가 : ~ '23. 12.

## 7 수의 법의학적 진단체계 구축·운영 추진

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 동물질병진단팀장 : 강경숙 ☎3435 담당 : 이명희 ☎3436

동물 학대 원인 규명을 위한 수의 법의학적 검사체계 구축·운영으로 생명 존중 인식 확산 및 시민과 동물 모두 안전한 도시환경 조성에 기여

### □ 사업개요

- 근거 : 동물보호법 제39조 4항(학대동물 검사실시)  
※반려동물 친화적 환경조성-동물학대 범죄수사(시장공약 10-4)
- 사업내용 : 수의 법의검사 기관 인증 및 진단체계 구축  
※수의 법의학 : 동물 폐사 사인, 사후경과시간, 사용 독극물 등 규명
- 목표 : 수의 법의검사 기관 인증 및 검사체계 도입
- 사업예산 : 454백만원(집행률 85.2%)

### □ 추진실적

- 수의 법의학적 진단체계 구축 운영 추진 계획 수립
  - 추진체계: 동물학대신고→사건수사(민생사법경찰관 등)→폐사원인검사(1차 부검, 2차 정밀진단)→검사결과 제출(법원 등 관계기관)
- 수의 법의 검사기관 인증을 위한 필수 검사장비 구비
  - 병리조직 진단장비(디지털 슬라이트 스캐너 시스템) 등 6기
- 수의 법의 검사기관 인증 관련 세부규정 검토(별도 의견없음)
  - 수의법의검사기관 지정 시설·인력기준, 부검세부지침, 법의검사실시요령

### □ 향후일정

- 수의 법의 검사실(부검실 등) 조성 등 : '23. 6.~7.
- 수의 법의 검사 전문 인력 교육 수료: '23. 6.~7.
- 수의 법의검사 기관 인증 신청: '23. 7.~8.
- 피학대 동물 수의 법의 검사 수행: '23. 8.~

# 미세먼지 재난 대응 및 쾌적한 생활환경 조성

1. 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영 관리 강화
2. 기후환경변화 및 대기유해물질 상세 조사
3. 대기질 모델링 및 관측자료를 이용한 대기오염 통합대응
4. 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일앱 운영
5. 안심 실내환경 조성을 위한 실내공기질 검사
6. 생활주변 악취 및 대기오염물질 배출시설 검사
7. 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사 연구
8. 정온한 생활환경 조성을 위한 소음·진동 및 빛공해 검사
9. 먹는물 및 시민 생활용수의 수질 안전성 확보
10. 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영
11. 하·폐수 수질오염도 감시로 건강한 수변환경 조성
12. 토양환경 및 생활공간 유해물질 조사



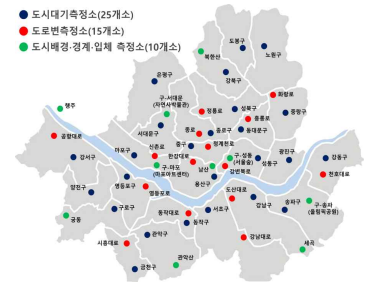
# 1 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영 관리 강화

대기질통합분석센터장: 최용석 ☎570-3400 대기 측정관리팀장 : 김광래 ☎3370 담당 : 이제승 ☎3371

대기오염 측정망의 효율적 운영·관리를 통한 체계적인 대기오염물질 조사로 대기질 개선정책 기초자료 제공 및 시민건강 피해 예방

## □ 사업개요

- 근거 : 대기환경보전법, 대기오염측정망설치운영지침 등
- 사업내용 : 대기오염 측정망 운영 및 대기질 조사평가
- 목표 : 208,000건(실적 90,518건)
- 사업예산 : 2,065백만원(집행률 56.8%)



<대기오염측정망 현황>

## □ 추진실적

- 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영
  - 강동구 도시대기측정소 교체를 위한 대기환경자동측정시스템 계약 체결
  - 금천구 도시대기측정소 이전지(금천구 새싹어린이집) 방수 등 기초공사
- 재비산먼지 집중관리도로 실시간 이동측정시스템 운영
  - 대형공사장 주변도로의 재비산먼지 측정을 통한 저감조치 시행으로 배출량 저감 유도
- 촘촘한 간이측정망 운영을 통한 미세먼지 정보 제공
  - 공사장 등 간이측정망 운영(520개소)을 통한 생활권 미세먼지 상시관리
- 대기오염 측정망 신뢰도 확보를 위한 정도관리 실시
  - 대기환경측정기(120대), 기상장비(8개소) 정도검사 및 미세먼지 수동시료채취기 PM10(50대), PM2.5(50대) 수동시료채취기(Class 1) 등가성 평가 완료

## □ 향후일정

- 강동구 대기환경측정소(천호1동주민센터 옥상) 시설개선(교체) 추진(~10월)
  - 대기환경자동측정시스템 교체 시 노후화된 가설 건축물을 스틸소재 하우징으로 개선
- 대기환경측정망 신뢰도 확보를 위한 정도관리 실시
  - 대기환경측정기(184대) 정도관리 및 연속자동측정기 PM2.5(13개소) 등가성 평가 등
- 간이측정망 고농도 미세먼지·소음 발생 공사장 SMS 활용 집중 관리(7월~)
  - 기준초과 시 공사장, 담당공무원(지치구) SMS문자 전송, 저감조치 및 현장점검

## 2 기후환경변화 및 대기유해물질 상세 조사

대기질통합분석센터장: 최용석 ☎570-3400 기후대기팀장: 류인철 ☎3355 담당: 이호찬 ☎3356

기후변화 대응책 마련을 위한 서울시 온실가스 및 대기유해물질 조사·평가로 건강 위해물질 자료 확보와 대기질 개선 정책 수립 지원

### □ 사업개요

- 근거 : 대기환경보전법, 대기오염측정망 설치운영 지침 등
- 사업내용 : 기후환경변화 영향인자 및 대기유해물질 조사·평가
- 목표 : 10,770건(실적 5,557건)
- 사업예산 : 670백만원(집행률 22.0%)

### □ 추진실적

- 서울시 온실가스 배출량 실시간 모니터링 강화를 위한 측정망 확대 운영(3개→5개)
  - 관악산(배경), 남산(도심), 올림픽공원(지역), 롯데월드타워(도심)\*, 구로(서남부)\* 측정소
  - ※ 추가 지점(롯데월드타워 측정소의 경우 소유는 기상청, 운영은 공동운영)
- 초미세먼지 화학성분 측정망 운영
  - 초미세먼지 성분분석 상시 모니터링 시스템 운영
  - ※ 광진, 종로대기측정소 : 상시(6일 주기) 및 고농도 발생시 실시
  - ※ 이온 성분, 다환방향족탄화수소 등 총 48항목 분석
  - 초미세먼지 발생원 규명 및 고농도시 성분변화 특성 분석 < 미세먼지 상세 모니터링 >
- 일반대기 중 유해물질 측정망 운영
  - 중금속, 산성강하물 측정망 운영 및 매립지 휘발성유기화합물질 측정
  - 황사 등 대기질 상시 모니터링 및 국가대기오염정보관리시스템 자료 보고



### □ 향후일정

- 서울시 온실가스 배출량 실시간 모니터링 강화를 위한 측정망 운영 : 연중 상시
- 초미세먼지 화학성분 측정망 운영 : 연중 상시
- 일반대기 중 유해물질 측정망 운영 : 연중 상시

### 3 대기질 모델링 및 관측자료를 이용한 대기오염 통합대응

대기질통합분석센터장: 최용석 ☎570-3400 대기질모델링팀장: 윤태호 ☎3401 담당: 하현주 ☎3412

기상 모델링·관측자료 등을 종합한 대기질 통합분석으로 고농도 대기오염에 신속 대응하고 초미세먼지, 오존 등 대기오염 저감정책의 효과를 정량적으로 평가

#### □ 사업개요

- 근거 : 대기환경보전법, 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 등
- 사업내용 : 대기질 예측 및 정책 효과 평가, 대기오염 예·경보제 운영
- 목표 : 32,242건(실적 13,607건)
- 사업예산 : 878백만원(집행률 65.7%)

#### □ 추진실적

- 대기질 통합 분석을 위한 모델링 및 진단·평가 시스템 구축 운영
  - 기상장·3차원 광화학 모델 등을 이용한 시·공간 미세먼지 고농도 예측
  - (초)미세먼지 사례별·지역별/배출원별 기여도 및 고농도 발생원인 분석
  - 미세먼지 계절관리제, 비상저감조치 등 서울시 주요 대기질 개선 정책 평가
  - 실시간 교통량 자료를 반영한 대기오염 하이브리드 모델링 시스템 시범운영
  - 관측자료 기반 ‘대기 배출량 역모델링 시스템’ 구축으로 대기 예측 성능 향상
- 시민건강보호를 위한 (초)미세먼지 및 오존 예·경보제 운영 및 정보제공
  - 대기오염 경보 발령 및 문자, 누리집, 전광판 등을 통한 신속한 상황 전파
  - ‘서울시 알림톡’ 도입으로 예산 절감 및 시민행동요령 등 다양한 정보제공 가능
    - ※ 알림톡 서비스 : 4월 15일부터 서비스 개시
    - ※ 보도자료 배포 : 서울시, 미세먼지와 오존 예·경보 카카오톡 ‘알림톡’ 서비스 개시(‘23.4.15.)
  - ‘서울 맞춤형 상세 대기질 예보 서비스 구축(더 맑은 서울 2030)’ 1단계 추진
- 서울시 (초)미세먼지 및 가스상 오염물질 등 대기질 평가 및 공개
  - 매월/연간 대기질 평가 보고서 작성 및 누리집 공개

#### □ 향후일정

- 대기 배출량 역모델링 시스템 용역사업 중간보고 : 10월(사업 추진: 4월~12월)

## 4 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일랩 운영

대기질통합분석센터장: 최용석 ☎570-3400 미세먼지연구팀장 : 하광태 ☎3090 담당 : 윤종철 ☎3091

최첨단 모바일랩 활용 미세먼지 성분분석 및 오존 전구물질 감시를 통해 고농도 미세먼지 원인 규명 및 오존오염 관리를 위한 과학적 대기질 개선 정책 기반 마련

### □ 사업개요

- 근거 : 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법, 대기환경개선 특별법 등
- 사업내용 : 모바일랩 활용 지역별 미세먼지 원인규명 및 오존오염 관리강화
- 목표 : 10,200건(실적 5,481건)
- 사업예산 : 179백만원(집행률 58.1%)

### □ 추진실적

- 계절관리제 기간 고농도 미세먼지 집중측정 및 상세 성분분석
  - 계절관리제 기간 대기질 집중측정 후 종합 평가 보고서 작성중
  - 기류/군집분석, 입자산화도 등을 활용하여 장거리 이동/지역영향/복합형 규명
- 미세먼지 집중관리구역 오염도 및 영향분석
  - 서울시에 산재한 미세먼지 배출원이 지역에 미치는 영향 및 지역 오염현황 조사
  - 지역별 오염원 진단결과를 기반으로 한 미세먼지 저감정책의 근거자료 구축
- (언론보도)서울시, '모바일랩' 오존과 유발물질 동시 측정...대기환경개선에 박차
  - '모바일랩' 을 활용하여 오존과 오존 유발물질까지 실시간 측정('23.5.16.)

### □ 향후일정

- 고농도 오존 발생기간 전구물질 및 초미세먼지 생성 조사(5월~8월)
    - 고농도 오존발생 기간 전구물질의 배출 특성 및 발생원 파악
    - 주요 휘발성유기화합물(VOCs)의 오존 및 이차 유기에어로졸 생성과정 규명
  - 대기질 국제 공동 조사 연구(ASIA-AQ/SIJAQ)('23.10.~'24.2.)
    - 고농도 미세먼지 발생시 VOCs 농도현황, 미세먼지 성분분석 및 배출원 파악
    - 도심 지상 집중관측 분야 참여로 VOCs 및 에어로졸 성분 측정 및 상세 분석 수행
- ※ ASIA-AQ/SIJAQ : Airborne and Satellite Investigation of Asian Air Quality/Satellite Integrated Joint Monitoring of Air Quality

## 5 안심 실내환경 조성을 위한 실내공기질 검사

생활환경연구부장 : 권승미 ☎570-3300 실내환경팀장 : 오석률 ☎3135 담당 : 김창모 ☎3136

다중이용시설, 신축 공동주택, 대중교통차량 등에 대한 실내공기질 검사로  
시민건강 피해예방 및 쾌적하고 안전한 실내 생활환경 조성 기여

### □ 사업개요

- 근거 : 실내공기질관리법, 실내공기질 지도점검 지침(환경부) 등
- 사업내용 : 다중이용시설 등의 실내공기질 오염도 검사 및 연구
- 목표 : 2,500건(실적 1,064건, 부적합 39건)
- 사업예산 : 175백만원(집행률 64.1%)

### □ 추진실적

- 다중이용시설 등 실내공기질 검사 : 985건(부적합 6건)
  - 대규모점포, 학원 등 25개 시설군에 대한 실내공기질 유지기준 검사
  - 건축자재(실내 바닥매트 20종)의 휘발성유기화합물 등 오염물질 방출 조사
- 신축 공동주택 실내공기질 검사 : 57건(부적합 26건)
  - 100세대 이상 신축 공동주택(아파트, 연립주택, 기숙사) 실내공기질 권고기준 검사
  - '23년도에 시공 완료된 신축 공동주택 주민 입주 전 100% 검사 실시
- 대중교통차량(도시철도) 실내공기질 검사 : 22건(부적합 7건)
  - 도시철도차량(지하철 1~9호선, 우이신설선) 혼잡·비혼잡 시간대 구분 측정
  - 각 노선별 서울시계 운행 객차 내에서 분 단위 연속 측정 후 평가

### □ 향후일정

- 안전한 지하생활공간 조성을 위한 지하역사 라돈 조사
  - 52개 지하역사(중점관리역사 37, 신설역사 15) 라돈 오염도 평가
- 건강민감계층 이용 다중이용시설 실내공기 중 부유곰팡이 실태 조사
  - 의료기관, 노인요양시설, 산후조리원 등 5개 시설군 50개소 평가
- 건강하고 쾌적한 실내환경조성을 위한 시책연구과제 수행
  - 신축 공동주택에서 측정된 휘발성유기화합물 농도 분포와 오존 생성 잠재력 조사

## 6 생활주변 악취 및 대기오염물질 배출시설 검사

생활환경연구부장 : 권승미 ☎570-3300 산업환경팀장 : 이준연 ☎3365 담당 : 조수석 ☎3368

악취 및 대기배출시설에 대한 검사를 강화하여 배출원별 관리 방안을 제시하고 민원발생 지역의 신속한 원인물질 규명으로 시민생활불편 해소

### □ 사업개요

- 근 거 : 대기환경보전법, 악취방지법 등
- 사업내용 : 악취 및 대기오염물질 배출사업장 환경오염도 검사
- 목 표 : 2,100건(실적 654건, 부적합 8건)
- 사업예산 : 48백만원(집행률 33.9%)

### □ 추진실적

- 악취 및 대기오염물질 배출사업장 환경오염도 검사 : 245건(부적합 8건)
  - 도장시설·보일러 등 대기오염물질 배출시설에 대한 환경오염도 검사
  - 검사 결과 자치구에 통보 ⇒ 개선 명령 등 행정조치
- 청계천 주변 악취 오염도 검사 : 35건
  - 용답역 하수차집관거 주변 등 악취 발생 가능 7지점에 대한 검사(매월)
- 물재생센터 주변 악취 오염도 검사 : 374건
  - 중랑 등 4개 물재생센터 및 주변 집단민원 지역에 대한 악취검사
  - 집단민원 추가 2지점(고양 덕은지구, 강남 개포) 포함 모두 기준 이내

### □ 향후일정

- 하절기 쓰레기 적환장 등 생활환경 주변 악취 집중점검(생활환경과 협업)
  - 음식물처리시설 등 민원 유발시설에 대한 악취 취약시기 집중검사
- 측정대행업체 정도관리 시스템 점검을 위한 숙련도 시험 평가
  - 국립환경과학원 업무 위임받아 관내 18개 측정대행업체 대상 숙련도 시험 평가
- 국립환경과학원과 대기분야 공동연구 수행
  - 방지시설 설치지원 소규모 사업장 오염물질 배출현황(THC 등) 조사

## 7 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사 연구

생활환경연구부장 : 권승미 ☎570-3300 입자연구팀장 : 배일상 ☎3170 담당 : 이지영 ☎3171

생활주변 석면의 체계적이고 안전한 관리 및 미세플라스틱 등 조사연구 강화로  
시민건강 피해 예방 및 쾌적한 생활환경 조성

### □ 사업개요

- 근 거 : 석면안전관리법, 산업안전보건법, 폐기물관리법 등
- 사업내용 : 생활환경 석면 안전관리 및 입자 형상·성분 조사 연구
- 목 표 : 1,080건(실적 494건)
- 사업예산 : 194백만원(집행률 62.0%)

### □ 추진실적

- 석면건축물 해체·제거사업장 주변 비산석면 검사 : 216건
  - 재개발·재건축 등 19개 석면해체·제거사업장 주변의 배출허용 기준 준수 여부
- 건강민감군 석면노출 피해 저감을 위한 석면 안전성 조사 : 210건
  - 방학 중 석면 해체·제거 완료된 학교의 실내공기 중 석면 정밀조사(TEM 분석)
  - 지역아동센터 등 비규제 소규모시설 실내공기 중 석면조사 및 컨설팅
- 시민건강 보호를 위한 생활환경 주변 공기 중 석면 모니터링 운영 : 68건
  - 지하역사, 터널내부, 일반대기 및 하천·공원 조경석 주변 공기 중 석면농도 측정
- 서울시 강우 중 미세플라스틱 분포 특성 조사
  - 양재대기측정소 강우시료에 대한 종류별, 형태별, 크기별 미세플라스틱 분석 결과 평가

### □ 향후일정

- 석면분석기관 신뢰도 확보 및 인증 유지를 위한 정도관리 추진
  - 4개분야(PCM, PLM, XRD, TEM) 숙련도 평가 및 현장평가 실시
- 호흡기 노출 우려가 있는 대기 중 미세플라스틱 신규 검사
  - 대기 중 미세플라스틱 시료채취, 전처리, 분석방법과 위해성 평가를 위한 감시체계 마련
- '23년 여름방학 중 석면 해체·제거완료된 학교의 석면 안전성 조사 실시

## 8 정온한 생활환경 조성을 위한 소음·진동 및 빛공해 검사

생활환경연구부장 : 권승미 ☎570-3300 시민생활연구팀장 : 정종순 ☎3145 담당 : 홍주희 ☎3146

환경민원의 대부분을 차지하는 소음·진동 및 수면방해 유발 가능한 빛공해에 대한 체계적인 관리를 통하여 쾌적한 생활환경 조성에 기여

### □ 사업개요

- 근 거 : 소음·진동관리법, 인공조명에 의한 빛공해 방지법 등
- 사업내용 : 생활환경 소음·진동 및 빛공해 검사와 소음측정망 운영
- 목 표 : 3,000건(실적 821건, 부적합 5건)
- 사업예산 : 34백만원(집행률 48.0%)

### □ 추진실적

- 시민생활 불편을 유발하는 각종 민·관원 소음·진동검사 : 84건(부적합 5건)
  - 환경분쟁조정사건 및 고질적인 민·관원 소음·진동검사 : 78건(부적합 4건)
  - 이웃간 해결이 어려운 층간소음 측정(市공동주택지원과·상담·조정, 연구원·측정) : 6건(부적합 1건)
- 공사장, 도로, 항공기 등 생활환경 주변 소음도 모니터링 시스템 운영 : 735건
  - 서울시내 15개 지역, 75개 지점에 대한 환경소음 분기별 모니터링
  - 1만m<sup>2</sup>이상 대형 건설현장 소음도 실시간 모니터링 시스템 운영
  - 도로교통소음(시청앞, 신촌역, 성수동, 신사역), 항공기소음(공항동, 신월동) 상시 모니터링
- 과도한 빛으로부터 시민건강 보호를 위한 빛공해 검사 : 2건
  - 과도한 빛으로 빛공해를 유발하는 인공 조명기구에 대한 빛방사 측정

### □ 향후일정

- 지역별 소음실태 파악을 위한 2분기 환경소음 및 생활주변 소음도 검사
  - 기초소음도 파악을 위한 환경소음 및 시민민원 직결 소음도(층간소음 등) 측정
- 정온하고 편안한 도시환경조성을 위한 시책연구과제 수행
  - 서울시내 신호교차로 특성에 따른 도로교통소음 사례연구



## 9 먹는물 및 시민 생활용수의 수질 안전성 확보

물환경연구부장 : 차영섭 ☎570-3221 먹는물분석팀장 : 김진아 ☎3215 담당 : 이준복 ☎3216

먹는물, 지하수 및 친수공간 등 생활환경 주변 용수에 대한 수질 정밀검사로 시민건강 보호 및 수질 안전성 확보에 기여

### □ 사업개요

- 근거 : 먹는물관리법, 지하수법, 물환경보전법, 공중위생관리법 등
- 사업내용 : 먹는샘물, 지하수, 먹는물공동시설, 친수공간 등의 수질검사
- 목표 : 5,850건(실적 1,876건)
- 사업예산 : 164백만원(집행률 45.4%)



<물놀이형수경시설>

### □ 추진실적

- 지하수 이용시설의 수질 관리 및 수량 확보를 위한 수질 검사(822건)
  - 지하수 수질측정망 및 오염우려시설(중점관리대상) 지하수 정기 검사(용도별 20~47항목)
  - 민방위 비상급수시설 정기검사(500여개소 대상, 용도별 20~48항목)
- 시민이 즐겨 찾는 먹는물공동시설(약수터)에 대한 수질 검사(118건)
  - 47개항목 검사결과, 부적합 61건 ⇒ 개선조치를 위한 신속한 부적내역 통보
  - 스마트서울맵(map.seoul.go.kr) 환경분야 ‘우리동네 약수터’ 에 결과 공개 예정
- 먹는샘물 안전성 확보를 위한 체계적인 수질검사(90건)
  - 유통 샘플 정기 검사, 수입신고 및 유통기한 연장 승인, 민원발생 대응 등
- 안전한 친수환경을 위한 수질기준 및 기타 수질미생물 검사 등(846건)
  - 물놀이형 수경시설, 수영장수, 목욕장수 등의 수질안전·위생기준 검사
  - 하천수, 폐수, 침출수, 치과용수 등의 수질미생물 검사

### □ 향후일정

- 여름철 친수공간 등에 대한 수질 안전성 검사 실시
  - 물놀이형 수경시설, 수영장 등 성수기 수질 안전 및 위생기준 준수여부 검사
- 수질오염사고 시, 발생 원인 추정을 위한 물 속 미지물질 분석 추진
- 먹는샘물에서의 미규제 미량오염물질 오염 현황 연구
  - 미규제물질의 선제적 연구를 통한 기초자료 확보 및 수질관리 정책 수립에 기여

## 10 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영

물환경연구부장 : 차 영 섭 ☎570-3221 물환경생태팀장 : 안 미 진 ☎3385 담당:김 은 숙 ☎3293

한강 등 도심하천 및 유입 지천에 대한 상시 수질 감시 및 수질오염사고 신속 대응으로 안전하고 건강한 물환경 도시 조성

### □ 사업개요

- 근 거 : 환경정책기본법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 한강 및 지천의 실시간 수질 감시 및 관리
- 목 표 : 32,300건(실적 11,010건)
- 사업예산 : 621백만원(집행률 40.8%)

### □ 추진실적

- 수변감성도시 구현을 위한 공공수역 수질오염사고 신속 대응(681건)
  - 시·자치구에서 관리하는 하천 및 호소의 수질 분석
  - 수환경 오염원 추적을 위한 기법 및 적용에 관한 전문가 초청 세미나 추진
- 하천 수질측정소 연속 운영으로 실시간 수질 감시(9,795건)
  - 한강 및 지천 5개소에서 용존산소 등 18개항목 24시간 실시간 수질모니터링
- 한강 지천 그물망식 수질측정망 수질 관리(327건)
  - 국가측정망 17지점 등 7개 수계 58개 지점 시·구 합동 수질관리(월 1회)
- 지표생물을 이용한 수생태계 건강성 평가(167건)
  - 생태독성평가시스템 24시간 운영 및 하천 방류수 생태독성 평가
- 한강 친수활동구간 조류경보제 운영(성수대교 등 5개지점, 40건)
  - 남조류세포수, 클로로필-a 등 조류발생 현황 조사(4월~11월, 주 1회)

### □ 향후일정

- 한강 친수활동구간 유해 남조류 발생 특성 연구
  - 한강 친수공간의 유해 남조류 발생 현황·발생 영향인자 분석

# 11 하·폐수 수질오염도 감시로 건강한 수변환경 조성

물환경연구부장 : 차영섭 ☎570-3221 수질화학팀장 : 박창민 ☎3375 담당 : 전명진 ☎3376

하·폐수의 수질오염도 검사 및 유해물질 조사로 안전한 물환경 조성 및 미규제 물질 선제 조사 등을 통한 수질오염 사전 예방 등 건강한 수변환경 조성

## □ 사업개요

- 근 거 : 물환경보전법, 하수도법, 폐기물관리법, 먹는물관리법
- 사업내용 : 산업폐수 검사, 특정수질유해물질 조사, 감시항목 조사 등
- 목 표 : 3,520건(실적 1,108건)
- 사업예산 : 84백만원(집행률 36.6%)

## □ 추진실적

- 폐수 배출업소의 방류수 배출허용기준 준수 여부 검사(253건)
  - 서울시 및 자치구의 폐수 배출사업장 지도점검 수질검사 지원
  - 민생사법경찰단에 의한 무허가 폐수 배출사업장 특별단속 지원
- 수질오염 사전 예방을 위한 폐수내 미규제 유해화학물질 선제조사(629건)
  - 산업폐수 업종별 과불화화합물 등 감시항목 분석 및 결과 보고
  - 특정수질유해물질 등 환경오염도 검사
- 공공하수 및 개인 하수의 수질 관리 지원(132건)
  - 물재생센터 분기별 수질 모니터링 및 월별 무기금속 7개 항목 수질 분석
  - 개인 하수 지도점검 지원
- 난지도 매립지 침출수 수질 모니터링 및 수처리제 규격 검사(94건)
  - 매립지 사후관리 기준에 따른 침출수 환경오염도 정기 수질검사
  - 수도관 유지관리 등에 사용되는 부식억제제 자가품질검사 지원

## □ 향후일정

- 하·폐수 중 내분비계 장애물질(알킬페놀류) 분포 특성 연구
  - 폐수, 물재생센터 유입·방류수, 한강 및 지천의 현황 조사 및 정책 제안

## 12 토양환경 및 생활공간 유해물질 조사

식품의약품부장 : 차영섭 ☎570-3221 토양폐기물팀장 : 전은미 ☎3380 담당: 서광석 ☎3381

토양, 폐기물, 어린이 활동공간의 유해물질 검사를 통한 안전한 토양 환경조성 및 폐기물 적정 처리를 유도하고 어린이 건강 보호에 기여

### □ 사업개요

- 근거 : 토양환경보전법, 폐기물관리법, 환경보건법 등
- 사업내용 : 토양, 사업장 폐기물 및 어린이 활동공간 등 유해물질 조사
- 목표 : 1,630건(실적 539건)
- 사업예산 : 183백만원(집행률 28.7%)

### □ 추진실적

- 사전예방적 토양환경 관리지원을 위한 토양오염도 조사 (247건)
  - 교통 관련 시설 등 오염 우려지역 대상 유해화학물질 토양오염실태조사 실시
  - 4대지천·양재천 둔치 토양 중금속 안전성 평가를 위한 시료채취(50지점)
- 자원회수시설 등 도시기반시설에서 발생한 사업장 폐기물 유해물질 검사 (95건)
  - 소각재, 물재생센터·정수센터 오니류, 하천 준설토 등의 지정폐기물 여부 판단
- 어린이집, 놀이터 등 어린이 활동공간 안전을 위한 유해물질 조사 (80건)
  - 어린이 놀이터의 모래 및 영유아 보육시설 내 도료·마감재·바닥재 중금속류 검사
- 시민들의 안전한 텃밭 활동 지원을 위한 도심 텃밭 토양 중금속 조사 (97건)
  - 동행서울 친환경농장 및 자치구 운영 텃밭의 토양 안전성 평가
- 친환경적인 골프장 운영 유도를 위한 골프장 토양 및 유출수 잔류농약 검사 (20건)
  - 노원구, 강서구 골프장내 13개 지점의 고독성 농약 등 잔류농약 28종 검사

### □ 향후일정

- 시민이용도 높은 수변공간 둔치토양의 중금속 분석 및 오염도 평가(6월~)
- PMF 모델 및 SOM 알고리즘을 활용한 서울지역 토양오염원 특성 연구
  - 토양 중금속·PAHs 오염 패턴 파악과 위해성 평가를 통한 효율적 토양 관리방안 도출

# **보건 · 환경을 융합한 선도적인 연구 개발**

- 1. 시민건강 증진을 위한 과학기반 시민밀착형 연구**
- 2. 연구원 인지도 제고 및 연구성과 홍보 극대화**
- 3. 국제 수준의 시험 · 검사의 정확성 및 신뢰도 향상**
- 4. 강남농수산물검사소 합동청사 건립**

# 1 시민건강 증진을 위한 과학기반 시민밀착형 연구

운영기획부장 : 오면숙 ☎570-3339 연구기획팀장 : 류승희 ☎3255 담당 : 조현석 ☎3270  
담당 : 김세경 ☎3276

시민의 건강과 안전한 생활을 위해 창의성과 시민밀착도 높은 연구과제를 수행하여 시책사업 추진에 과학적 근거 마련

## □ 사업개요

- 근거 : 보건환경연구원법, 보건환경연구원 연구과제 등 관리규정
- 사업내용 : 시민생활밀착형 및 시책 연관성이 높은 연구과제 집중 추진
- 목표 : 2023년 연구과제 32건 추진
- 사업예산 : 88백만원(집행률 66.0%)

## □ 추진실적

- 「연구 등 관리위원회」 개최를 통해 과제 선정 및 안건 심의
  - 연구과제 선정(32과제) 및 보건환경연구원보 투고규정 개정
- 소통과 융합을 위한 연구성과 나눔마당 개최
  - 내·외부 전문가 170여명 참석(경기·충남보건환경연구원장 등 타시도 보건환경연구원 직원(43명), 내부직원(124명) 및 보건·환경 분야 교수 등)
- 효율적 학술자료 검색 환경 조성을 위한 ScienceDirect 구독
  - 보건 및 환경 분야 918종 저널 구독 계약 및 연간 구독료 납부
- 시민밀착형 연구성과 확산을 위한 1분기 학술활동비 지원
  - 외부학술지 게재 논문 4건에 대한 게재료 및 회원가입비 등 153만원 지원
- 2022 보건환경 연구원보(제58권) 발간을 위한 내부심사 완료 및 외부심사 진행

## □ 향후일정

- 2023년 시책 연구과제 중간 보고서 제출(7월)
- 학술지 게재 및 학술대회 참가 등 2분기 학술 활동 지원(7월)
- 보건환경연구원보(제58권) 발간(8월)

## 2 연구원 인지도 제고 및 연구성과 홍보 극대화

운영기획부장 : 오면숙 ☎570-3339 연구기획팀장 : 류승희 ☎3255 담당 : 유우경 ☎3252

연구원의 우수한 연구성과를 온·오프라인으로 대시민 홍보하고 시민소통을 활성화하여 연구원 인지도 제고

### 사업개요

- 근거 : 2023년 연구원 시민소통 기본계획
- 사업내용 : 연구 성과 홍보를 통한 시민 소통 활성화
- 목표 : 연구 성과의 대외 홍보를 통한 연구원 역할 안내
- 사업예산 : 36백만원(집행률 4.0%)

### 추진실적

- 시의성이 높은 연구 및 검사 결과에 대해 언론보도
  - ‘모바일랩 오존 측정’, ‘주택가 소음 측정’ 등 언론보도 10건, 361개 매체, 363회 보도
- 전문성을 바탕으로 인터뷰 및 연구 현장 촬영 등 취재 협조
  - 소음차단 시설 관련 인터뷰(달라이브), 수산물 방사능 검사 현장 촬영(TBS) 등 언론 협조 7건
- 시민 생활에 도움이 되는 보건환경 정보 온라인 배포
  - 『보건환경특독』 3월~4월호 배포, ‘염모제 안전성 검사 결과’ 등 SNS 콘텐츠 23건 게시
- 보건·환경분야 전문 기술·인력을 활용한 연구원 견학 기회 제공
  - 강서공업고등학교, 서울센트럴고등학교 등 연구원 견학 7회 진행, 150명 참여
- 연구원 단독 홈페이지 내 홍보자료의 이용 편의성 확대
  - 홍보간행물 메뉴 신설, 연구원 백서 e-book 형식 도입

### 향후일정

- 연구원 업무 현황을 소개하는 연구원 소개자료 제작 : 7월
- 연구 결과 및 주요 이슈를 담은 『2022 보건환경 백서』 발간 : 8월

### 3 국제 수준의 시험·검사의 정확성 및 신뢰도 향상

운영기획부장 : 오면숙 ☎570-3339 연구기획팀장 : 류승희 ☎3255 담당:조현석 ☎3270  
담당:김지혜 ☎3279

숙련도 프로그램 참가 지원을 통한 분석능력 향상 및 측정기 공인교정을 통한 시험·검사 결과의 정확성 및 신뢰도 확보

#### □ 사업개요

- 근거 : 국가표준기본법 및 관련 규정  
식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률 및 관련 규정  
감염병병원체 확인기관 평가 등에 관한 규정  
환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 및 관련 규정
- 사업내용 : 국내외 숙련도 참가 및 소급성 관리
- 목표 : 국제규격의 시험·검사 결과의 정확성 및 신뢰도 확보
- 사업예산 : 50백만원(집행률 70.0%)

#### □ 추진실적

- 시험·검사 능력 평가를 위한 국내외 숙련도 프로그램 참가
  - 매개체 내 병원체 검출 등 국내 숙련도 20항목 평가 결과 모두 적합
  - 코로나19 정규평가 등 국내 주요기관 주관 숙련도 프로그램 8항목 평가 진행
  - 먹는물, 토양, 사료 분야 국외 숙련도 프로그램 30항목 평가 진행
- 법정 시험·검사기관으로서 결과의 신뢰도 향상을 위한 측정기 공인교정
  - 원심분리기 등 보건 분야 측정기 539종 공인교정 완료로 식품의약품안전처 품질관리기준 평가 개선 요구사항 충족

#### □ 향후일정

- 보건 및 환경 분야 국내외 숙련도 평가 참여
  - 식품의약품안전처 등 5개 국내 주요기관 숙련도 평가 참가 후 업무에 활용
  - 수질, 사료 분야 국외 숙련도 프로그램 22항목 참가 예정
- 측정기의 정밀정확도를 유지하기 위한 공인교정 시행
  - 환경 분야 측정기 170여종 공인교정(10월)



## 4 강남농수산물검사소 합동청사 건립

운영기획부장 : 오면숙 ☎ 570-3339 총무팀장 : 박노정 ☎ 3317 담당 : 김현철 ☎ 3346

가락도매시장 현대화사업에 따라 119안전센터와 강남농수산물검사소 합동청사를 건립, 농수산물 안전관리 기반 강화 및 연구실 안전 환경 조성

### □ 사업개요

- 근 거 : 보건환경연구원법 제2조
- 위 치 : 송파구 양재대로 932(가락시장 북3문 인근)
- 규 모 : 지하1층 지상5층, 연면적 2,950㎡  
- 강남검사소(1,956㎡) / 119안전센터(993㎡)
- 사업기간 : '19. 3. ~ '24. 9.(공사기간: 1년 9개월)
- 용 도 : 교육연구시설(연구소), 제1종 근린생활시설(안전센터)
- 총사업비: 13,972백만원(집행률 14.7%)  
- 분담: 보건환경연구원 10,430백만원(75.4%), 소방재난본부 3,542백만원(24.6%)



【 조감도 】

### □ 추진실적

- '18. 9 ~ '19. 3 : 이전방안 협의 및 합동청사 건립계획 수립 방침
- '19. 7 ~ '20. 3 : 투자심사 및 공유재산심의 등 사전절차 이행
- '20. 12 ~ '22. 4 : 설계 용역 시행
- '22. 9 ~ : 건설사업관리용역사업자 선정 및 용역 착수
- '22. 11 ~ : 공사 착공(공정률 14.8%)  
- 차량 진출입로, 부지 내 특고압 이설 등 가설공사 완료 및 터파기 공정 시행중

### □ 향후일정

- '24. 9월 개관 목표로 합동청사 공사 계속시행 : '22. 11 ~ '24. 8
- 사업비 증액에 따른 관련절차 이행 및 예산편성  
- 사업계획 변경, 공유재산심의 등 이행, 예산담당관 협의  
※ 사업계획 변경, 공유재산심의 등은 소방재난본부 주관 추진

# 붙임 1. 위치도 및 조감도



< 위치도 >



< 조감도 >

# V. 현장방문 건의사항 관련 조치계획

건의사항	조치계획
<p>○ 마약류 검사·조사·연구 기능 강화</p> <p>- 마약 분석 장비의 구매 필요성이 있다면 시민건강국과 협의하여 추경예산에 반영 바람</p>	<p>○ (추진내용)</p> <p>- 마약류 의심 식품 검사 기능 강화 ※ 시민건강국(식품정책과)에서 마약 검사 의뢰</p> <p>- LC-MS/MS 장비 구매 추경 편성 (500백만원)</p> <p>○ (향후일정)</p> <p>- '23.6.~ 9. : 마약류 취급 승인, 표준품 구매</p> <p>- '23.10.~11. : GC/MS 분석법 정립(3종)</p> <p>- '23.11.~12. : LC-MS/MS 구매, 시스템 구축</p> <p>- '23.12.~ : 마약류 의심 식품 검사 개시(3종)</p> <p>- '24.1.~3. : 검사 약물별 분석법 정립(10종)</p> <p>- '24.1.~ : 마약류 의심 식품 검사 확대(10종)</p>
<p>○ 직원 개개인의 연구활동 지원을 위해 『연구비 인센티브 제도』 도입 검토 바람</p> <p>- 질높은 연구를 위해 논문 게재를 위해 연구비 예산 확보 필요</p>	<p>○ (추진내용)</p> <p>- 인력개발과와 협의를 통한 학술활동 지원 (국내외 학회 참가등록비)</p> <p>○ (향후일정)</p> <p>- SCIE 논문 게재비, 영문 감수비용 실비 지원</p> <p>- 우수연구자 해외 학술대회 참여 예산 지원</p>

건의사항	조치계획
<p>○ 시민들 안전성 확보를 위해 방사능 검사장비 추경 반영 필요</p>	<p>○ (추진내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노후화된 감마핵종분석기의 신호처리장치 구매 추진으로 원활한 방사능 감시체계 구축</li> <li>※ 방사능 검사 장비 6,500만원 추경 편성</li> </ul> <p>○ (향후계획)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '23. 7. : 구매계획 수립</li> <li>- '23. 8. : 구매요청 및 계약</li> <li>- '23. 11. : 설치 및 구매 완료</li> </ul>
<p>○ 내구연한 경과 및 노후화된 장비는 서비스의 질 저하를 초래하므로 개선 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내구연한 장비 초과율이 22.3%를 넘으므로 장비 교체가 시급하며, 장비 관리에도 신경써주기 바람</li> </ul>	<p>○ (추진내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제1회 추경예산안 수요조사 자료 제출</li> <li>- 보건·환경·축산물 분야 국제/국내 숙련도 프로그램 참가 진행 중</li> </ul> <p>○ (향후일정)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주기적 교정 및 공인된 교정기관에 정도검사 의뢰(반기별)</li> <li>- 우선순위에 따른 내구연한 장비 교체 예산 확보</li> </ul>