

# 2024 주요업무 보고

2024. 2. 26.(월)

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
- 2024. 1.1. 직제조정(6부 1시험소 2검사소 1지소)

## 2 조직 및 인력

- 조 직 : 6부(27팀) 1시험소(3팀) 2검사소(5팀, 1지소)



- 인 력 : 정원 299명 / 현원 282명

(2024.1.31, 단위 : 명)

구 분	합 계	행정직군	기술직군	연구직군	관리운영직군	임기제
정 원	299	15	70	209	1	4
현 원	282	14	67	195	2	4
과부족	△17	△1	△3	△14	1	-

※ 연구직 195명(보건연구 115명, 환경연구 75명, 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 직무교육, 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 유전자변형 식품 안전성 검사·연구</li> <li>• 의약품, 의약외품, 화장품 등의 품질 규격 및 안전성 검사·연구</li> <li>• 유통식품·의약품 등의 기준·규격 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·변종·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, 신축 공동주택, 대중교통차량 등 실내공기질 검사</li> <li>• 악취 및 대기오염물질 배출사업장에 대한 오염도 검사 및 평가</li> <li>• 생활환경 주변 석면 및 대기 중 미세플라스틱 조사·연구</li> <li>• 소음진동 검사 및 연구, 소음측정망 운영, 인공조명에 의한 빛공해 검사</li> </ul>
대 기 환 경 연 구 부	<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>
동 물 위 생 시 험 소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인수공통질병 검진·역학조사·병성감정 및 생활환경 속 병원체 조사</li> <li>• AI·ASF·구제역 등 고위험군 질병 발생대비 예찰·검사 및 도시방역</li> <li>• 유통식육, 유가공품/알가공품 등 축산물에 대한 품질 및 안전성검사</li> <li>• 한우고기 유전자 판별검사, 축산물 이력관리 DNA 동일성 검사</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>

#### 4 예산현황

##### ○ 세 출

(2024.1.31.기준, 단위:백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행률(%)
계	27,453	2,839	10.3
자 체 사 업	24,860	7,854	31.6
주 요 업 무	먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	44	1.2
	신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	0	0.0
	미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	1,557	26.3
	보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	949	7.1
기 본 경 비	2,593	289	11.1

※ 집행액은 원인행위액 기준

##### ○ 세 입

(2024.1.31.기준, 단위:백만원)

구 분	예산액	징수액	징수율(%)
계	2,062	79	3.8
경상적세외수입(증지수입 등)	347	5	1.4
임시적세외수입(불용품매각대 등)	138	3	2.2
국고보조금 등	1,577	71	4.5

## 5 장비현황

(2024. 1. 31. 구매가 5백만원이상)

구 분	장 비 명	수 량
식품의약품분야	기체크로마토그래프 등	86종 375대
질병연구분야	고압멸균기 등	48종 170대
환경연구분야	대기오염측정기 등	100종 816대
동물위생분야	질량분석기 등	74종 147대
합 계		308종 1,508대

## 6 연구시설 현황

구 분	개 소	측 정 항 목	비 고	
대기오염 상시감시시설 (82개소)	일반대기측정망	35개소	미세먼지 등 10개 항목	•일반대기측정망 35개소 - 자치구 25 - 배경, 경계 등 10
	도로변대기측정망	15개소	"	
	대기오염 이동측정차량	4 대	"	
	산성강하물측정망	4개소	pH 등 11개 항목	•도로변대기질측정망 15개소 - 일반차로 10 - 버스중앙차로 3 - 자동차전용도로 2
	광화학오염물질측정망	5개소	휘발성유기화합물 56종	
	대기오염전광판	12개소	미세먼지 등 7개 항목	
	도로비산먼지 측정차량	1 대	미세먼지	
	온실가스 측정망	4개소	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> 등 2개 항목	
모바일랩 시스템 차량	2 대	휘발성유기화합물, 미세먼지 화학 성분 등		
수질오염 상시감시시설 (9개소)	수질자동측정소(한강)	2개소	DO 등 14개 항목	•노량진, 선유
	수질자동측정소(지천)	3개소	총인 등 14개 항목	•탄천, 중랑천, 안양천
	생물독성 감시 측정망	4개소	물벼룩 등 2종	•선유, 탄천, 안양천, 중랑천
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

1

먹거리 불안감  
해소를 위한  
감시 강화

2

감염병  
신속 차단 및  
도시질병 예방

3

미세먼지 재난  
대응 및 쾌적하고  
안전한 환경조성

4

보건·환경을  
융합한 선도적인  
연구 개발

과  
제  
와  
전  
략

안전한  
먹거리  
확보

- ▶ 최신분석 시스템 구축으로 식품 안전의 선제적 대응
- ▶ 농·수·축산물에 대한 잔류농약, 방사능 등 오염도 조사
- ▶ 유전자변형식품 및 유사원료 위변조 가공식품의 유통차단
- ▶ 식품 및 의약품 중 비의도적 불순물 검사 강화

감염병  
신속대응

- ▶ 법정 감염병 확진 확대 및 신속진단체계 운영
- ▶ 신종감염병 원인 규명 및 역학조사 강화로 선제적 대응
- ▶ 도시방역 강화 및 고병원성 AI, ASF, 반려동물 인수공통 질병차단
- ▶ 신종·변종·해외유입 감염병의 확인검사·연구

친환경  
도시  
조성

- ▶ 대기환경측정망과 예·경보 운영으로 고농도 미세먼지 대응
- ▶ 환경 유해물질 조사로 안심 생활환경 조성
- ▶ 하천 수질·수생태계 감시 및 먹는물 안전성 확보
- ▶ 기후변화에 대응한 신종 환경오염물질 조사

융복합  
연구개발  
추진

- ▶ 미세먼지 저감정책을 위한 최첨단 기술역량확보
- ▶ 기후변화로 인한 곤충매개 질병 및 신종 감염병 연구
- ▶ 대학·학회·유관기관과 시민이 함께하는 공동연구 및 홍보
- ▶ 보건·환경실무전문 교육을 통한 취업지원

# III. 주요업무 보고

1. 식품 방사능 안전성 검사 확대 및 강화
2. 기후변화에 따른 매개감염병 대응 강화
3. 유통 한약재 · 농수산물 안전관리 강화
4. 동물학대 사인(死因) 규명 「수의법의검사」 시스템 운영
5. 정확한 측정, 예측 및 평가를 통한 과학적인 대기질 관리
6. 수변감성도시 조성을 위한 건강한 물환경 관리
7. 생활환경 환경유해물질 조사 강화

# 1 식품 방사능 안전성 검사 확대 및 강화

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 생활보건팀장 : 이정숙 ☎3245 담당 : 김미선 ☎3246  
강남농수산물검사소 수산물검사팀장 : 김은정 ☎3435-0388 담당 : 김남훈 ☎3401-6293

일본 원전 오염수 방류와 관련하여 수산물 등 유통식품에 대한 방사능 검사 강화와 투명한 정보제공으로 시민 불안감 해소 등 안전한 먹거리 환경 조성

## □ 사업개요

- 근거 : 식품위생법 제7조 및 제22조, '24년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 수산물, 수산물가공품, 가공식품, 농산물 등 방사능 안전관리
- 목표 : 5,700건
- 예산액 : 280백만원

## □ '23년 추진실적(건수: 2,513건)

- 2023년 식품 방사능 검사 운영 체계 확대 구축(최대 1일 18건→1일 36건 처리)
- 일본 원전 오염수 방류('23.8.)에 따른 수산물 등 방사능 안전성 검사 추진

## □ 추진계획

- 방사능 정밀검사 23년 대비 4배 확대 추진('23년 1,500건 → '24년 5,700건)
  - 서울시 도매시장, 대형마트의 수산물 등 유통식품에 대한 상시 검사
  - 학교급식, 공공급식 등 단체급식 식재료의 방사능 안전성 검사
  - 시민들이 직접 참여하는 시민 방사능 검사 청구제 운영 활성화(200건→300건)
  - 수산물 가공품, 검출 이력 식품 등 시민 우려 식품의 선제적 기획 검사
- 방사능 일별 검사 결과 서울시 누리집(식품안전정보) 즉시 공개로 시민 불안감 해소
- 신뢰도 확보를 위한 방사능 분석능력평가 참여(한국원자력안전기술원): '24.3~
- 방사능 삼중수소 시험법 공개에 따른 검사 시스템 구축(추경 예산 필요)



## 2 기후변화에 따른 매개감염병 대응 강화

질병연구부장 : 이 집 호 ☎570-3220      바이러스검사팀장:고 숙 경 ☎3425      담당 : 윤 용 태 ☎3426  
면역진단팀장:정 소 영 ☎3451      담당 : 송 미 옥 ☎3452

지구 온난화 및 강수량 증가 등 기후변화에 따른 매개감염병 발생에 선제적으로 대응하여 감염병 조기 차단 및 확산 방지

### 사업개요

- 근 거 : 감염병 예방 및 관리에 관한 법률
- 사업내용 : 매개 감염병 진단 및 매개체(모기, 진드기) 감시망 운영
- 목 표 : 진단검사 2,250건, 감시망 운영 : 11,300건
- 예 산 액 : 100백만원

### '23년 추진실적(건수: 진단검사 2,411건, 감시망 운영 18,766건)

- (매개 감염병) 의심환자 진단 2,411건 (양성 123건, 양성율 5.1%)
- (매개체) 모기 18,355개체, 아생진드기 총 411개체 채집 및 분리동정

### 추진계획

- 말라리아, 뎅기열, 치쿤구니아열, 큐열, SFTS 등 매개감염병 의심환자 신속 진단
  - 해외유입 모기매개 감염병 뎅기열, 치쿤구니아열, 지카바이러스감염증 등 감시
  - 진단결과의 신뢰도 향상을 위한 숙련도평가 참여 및 표준실험실 운영
- 시, 구청 협업으로 주거지역 및 공원에 대한 모기 감시 : '24.4~11월
  - (주거지역) 51개 유문등으로 모기채집 및 병원체 분석 후 결과 환류(시, 자치구 협업)
  - (공원) 등산로, 생태공원 등 매개모기 출현 예상 지역 20곳에 모기트랩 설치(자체)
- 말라리아 매개모기 감시사업(질병청) 거점지역 포함에 따른 협업체계(Vector-Net)구축
- 한강시민공원, 생태공원등 대상 진드기 서식실태 및 병원체 조사 : '24.4~10월
  - 공동조사 19개소, 자체 조사 5개소 조사 후 위험 지역 방역강화 요청

### 3 유통 한약재 · 농수산물 안전관리 강화

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

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

#### □ 사업개요

- 근거 : 약사법, 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 유통 한약재, 농수산물의 품질 확보 및 유해물질 안전성 검사
- 목표 : 12,500건
- 예산액 : 800백만원

#### □ '23년 추진실적(건수: 12,497건, 부적합 78건)

- 한약재 성상, 규격, 함량, 벤조피렌 등 8,546건 검사, 부적합 46건
- 농산물 잔류농약, 중금속, 곰팡이독소 등 2,348건 검사, 부적합 28건
- 수산물 중금속, 이산화황, 미생물 등 1,603건 검사, 부적합 4건

#### □ 추진계획

- 서울약령시 한약도매업소 및 서울시 한방병원 등 유통 한약재 안전성 검사
  - 자체 수거 1,160품목 및 자치구 합동수거 170품목의 유해물질 안전성 검사
  - 한방병원 다빈도 처방, 통증완화 효과 한약 '오적산' 원료 한약재 검사 **강화**
- 농산물 잔류농약 분석법 개선 및 검사 강화
  - 식약공용 농·임산물의 잔류농약 분석법 개선을 위한 기초 연구 추진
  - 사계절 섭취 가능한 건조 농산물의 잔류농약 기획검사 강화
- 유통 농수산물 및 급식 식재료 안전성 검사
  - 소비 경향을 반영한 농수산물의 잔류농약, 중금속 및 미생물 검사 **강화**
  - 양식용 수산물의 동물용의약품 동시다성분 분석 체계 구축 **신규**
  - 유통 패류의 부위별 중금속 함량 및 위해도 평가 **강화**

## 4

# 동물학대 사인(死因) 규명 「수의법의검사」 시스템 운영

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200    동물질병진단팀장 : 강경숙 ☎3435    담당 : 이명희 ☎3436  
안전성분석팀장 : 김보숙 ☎3430    담당 : 최윤화 ☎3431

동물학대 사인(死因) 규명을 위한 「수의법의검사」 운영으로 생명존중 인식 확산 및 시민과 동물이 모두 행복한 반려동물 친화적 환경 조성 기여

### 사업개요

- 근거 : 동물보호법 제39조 제4항
- 사업내용 : 「수의법의검사」 기관 지정 및 운영
- 목표 : 선도적인 「수의법의검사」 실시로 반려동물 친화적 환경조성
- 예산액 : 38백만원

### '23년 추진실적

- 부검실, 병리진단 장비 등 전문 검사를 위한 기반시설 구축
- 전문기관 교육·이수 등을 통한 인력 및 자격요건 충족
- 창의학습조직(Animal CSI 서울) 운영을 통한 검사역량 제고

### 추진계획

- 검사대상 : 市 민생사법경찰단 등 수사기관 의뢰 폐사 동물
- 추진내용
  - 영상진단 : X-ray, CT 등 검사 ※건국대학교 동물병원과 MOU체결, '24.1.19.
  - 병리조직 검사 : 현미경 관찰을 통한 질병발생 원인 분석
  - 세균 및 바이러스 검사 : 미생물 감염여부 분석
  - 독극물 검사 : 살서제, 농약 등 중독여부 분석
- 추진일정
  - 창의학습조직 운영 및 수의법의검사 업무 추진: '24. 3월~
  - 「수의법의검사」 기관 지정신청: '24.6~12월

## 5

# 정확한 측정, 예측 및 평가를 통한 과학적인 대기질 관리

대기환경연구부장: 최용석 ☎ 570-3400  
대기측정 관리팀장 : 김광래 ☎ 3370 담당 : 하현주 ☎ 3371  
기 후 대 기 팀 장 : 류인철 ☎ 3355 담당 : 이호찬 ☎ 3356  
대기질모 델링팀장 : 윤태호 ☎ 3401 담당 : 윤종철 ☎ 3412  
미세먼지연구팀장 : 하광태 ☎ 3090 담당 : 최유리 ☎ 3091

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

### □ 사업개요

- 근 거 : 대기환경보전법, 대기환경측정망 설치·운영지침 등
- 사업내용 : 대기환경측정망 운영, 대기질 조사평가, 대기오염 예·경보제 운영
- 목 표 : 261,212건
- 예 산 액 : 4,092백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 281,207건)

- 대기환경측정망 및 간이측정망 결과 대기환경정보 누리집에 실시간 정보 제공
- 정교한 예측 및 상세정보 제공을 위한 '대기 배출량 역모델링 시스템' 구축
- 모바일앱 활용한 미세먼지 집중관리구역 오염도 조사 및 평가

### □ 추진계획

- 대기질 정보제공을 위한 대기환경측정망 및 미세먼지 간이측정망 운영
  - 고농도 및 이상 자료 발생 시 즉각 대처를 위한 상시 대응 시스템 구축
  - 이동차 대기질 측정 등을 활용하여 서울시 주요 공원 중 건강한 공원 TOP10 선정
- 온실가스측정망 신뢰도 확보를 위한 지구대기감시 지역급 관측소 교차검증 추진
  - 국내 GAW관측소와 표준가스 교차 교정, 관측 불확도, 자료처리 시스템 등
    - ※ 세계기상기구 지구대기감시프로그램(GAW) 지역급 관측소(4개): 포항, 안면도, 고산, 울릉도
  - 온실가스 배출원 추적을 위한 동위원소 분석기술 개발(서울대 공동연구)
- 역모델링 시스템을 이용한 서울 맞춤형 우리동네 상세 대기질 예보 서비스 제공
  - 서울시 대기환경정보(cleanair.seoul.go.kr)에 자료연계 표출
- 대기질 국제 공동조사연구(SIJAQ/ASIA-AQ) 도심 지상집중관측('23.6.~'24.9.)
  - 도심 대기질 실시간 집중 측정 및 미세먼지 미규명 생성 매커니즘 심층분석

## 6

# 수변감성도시 조성을 위한 건강한 물환경 관리

물환경연구부장 : 차영섭 ☎570-3221 물환경생태팀장 : 안미진 ☎3385 담당 : 김은숙 ☎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, 먹는물관리법, 물환경보전법, 토양환경보전법 등
- 사업내용 : 수질·토양오염물질 검사
- 목표 : 43,300건
- 예산액 : 1,178백만원

### '23년 추진실적(건수: 43,817건)

- 수변감성도시를 위한 안양천 생태조사 및 수변공간 토양안전성 평가
- 미세플라스틱 분석시스템 활용 미지물질 분석 및 미규제 미량수질오염물질 선제 조사

### 추진계획

- 4대 권역 하천 수변잠재력 발굴을 위한 중장기 수질 변동성 분석
  - 4대 권역 하천(탄천·안양천·중랑천·홍제천)의 수질오염 자료 장기변동 추세 분석
  - 수계별 주요 오염원인 파악 및 개선방안 도출
- 안전한 식수 환경을 위한 먹는물 속 미세플라스틱 조사 **신규**
  - 먹는물 보관용기에 따라 발생하는 먹는물 속 미세플라스틱 현황 조사
    - ※ 먹는샘물, 전기포트에 의해 끓인 물을 대상으로 20 $\mu$ m이상 플라스틱 11종
  - 미세플라스틱 노출 저감을 위한 용기 재질, 사용횟수 등 적절한 사용법 제시
- 수질오염 사전 예방을 위한 미량유해화학물질 선행조사
  - 산업폐수 미규제 신종오염물질(내분비계 장애물질 등) 선제적 조사
  - 대형 폐수배출사업장의 특정수질유해물질 배출량 조사로 자율적 저감 유도
- 안전한 도시텃밭 조성을 위한 토양중금속 시공간 분포 특성 조사
  - 도시 텃밭 중금속 장기변동 및 공간분석 기반 토양오염 영향요인 도출
  - 친환경 도시 텃밭 공간확보 및 지속 가능한 관리방안 제안

# 7

## 생활환경 환경유해물질 조사 강화

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

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

### □ 사업개요

- 근 거 : 실내공기질관리법, 악취방지법, 석면안전관리법, 소음진동관리법 등
- 사업내용 : 실내공기, 악취, 석면, 소음 등 환경유해물질 조사
- 목 표 : 8,680건
- 예 산 액 : 515백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 9,063건)

- 영·유아 건강 보호를 위한 어린이집 실내공기질 집중 검사
- 시민 불편 해소를 위한 생활환경 악취 및 소음원 실태조사
- 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사

### □ 추진계획

- 노약자, 임산부 등 건강민감군 이용시설 실내공기질 검사 확대 **강화**
  - 의료기관, 산후조리원 등 민감군 이용시설 검사대상을 30% 이상 확대하여 관리
    - ※ 환경부 지침 5% 이상 검사, 의료기관 등 관리대상 건강민감군 이용시설 685개소('23년 기준)
- 생활악취 등 시민 체감 민원에 대한 현장 대응 강화 **강화**
  - 음식물류폐기물처리시설 등 민원다발발생 시설에 대한 모니터링 강화
  - 주택가 주변 비규제 시설에서 신규 민원 발생 시 적극 대응
- 생활환경 주변 석면 조사를 통한 석면입자 선제적 관리
  - 지하·지상 생활권 및 공원·하천 조경석 주변 석면 모니터링
  - 건강민감군 이용 비규제 소규모시설 실내공기 중 석면 조사
- 생활소음 실태파악을 위한 환경소음 수동측정망 지점 현행화
  - 환경소음 수동측정망 지점에 대한 변경사항 조사 및 적합성 평가
  - 용도지역 구분, TM좌표, 지점명 등 조사결과 환경부 공유 및 변경 신청

## **IV. 분야별 업무보고(서면보고)**

**1. 먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화**

**2. 감염병 신속차단 및 도시질병 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. 도매시장 경매 및 유통 농산물 안전성 검사
3. 유통 수산물 안전성 검사
4. 마약류 의심 불량 식·의약품 검사
5. 가짜식품 판별 및 유전자변형 식품 안전성 검사
6. 시민체감형 선행조사로 위해요인 안전관리
7. 한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사
8. 축산물 품질기준 및 안전성 검사
9. 의약품 및 화장품 안전성 검사
10. 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통
11. 식품·의약품 등의 미생물 규격 검사 및 식중독 예방 강화



# 1 유통식품 안전관리 및 건강한 식생활 안전망 구축

식품안전성팀장 : 김현정 ☎3241 담당 : 최채만 ☎3240  
식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 영양평가팀장 : 양혜란 ☎3225 담당 : 박영애 ☎3226  
첨가물검사팀장 : 김태량 ☎3230 담당 : 조인순 ☎3231

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

## 사업개요

- 근 거 : 식품위생법, '24년 식품안전관리지침, 위생용품관리법 등
- 사업내용 : 식품, 식품첨가물, 식품용 기구 및 용기·포장 유해물질, 위생용품 검사
- 목 표 : 6,700건
- 예 산 액 : 297백만원

## '23년 추진실적(건수: 8,525건, 부적합 26건)

- 식품안전관리계획에 따른 유통 가공식품 등 안전성 검사(7,689건, 부적합 22건)
- 어린이 기호식품 기획검사 추진 및 안전정보 제공(351건, 부적합 2건)
- 식품용 기구·용기·포장재의 유해물질 등 안전성 검사(485건, 부적합 2건)

## 추진계획

- 식품 소비 환경 변화를 반영한 맞춤형 유통 가공식품 규격 및 안전성 검사 강화
  - 계절별·특정시기별 성수식품의 품질 및 위생 안전성 검사
  - 국가시책 협업 건강기능식품의 기능성·영양성분 검사(230건) : 상·하반기
  - 주류(하이볼 제조 위스키) 등 사회 이슈 관련 식품 검사 강화
- 서울시 및 자치구 의뢰 테마 기획 집중 수거검사
  - 명절 성수 식품, 초콜릿류 테마기획 검사, 전통 장류 품질조사 등
- 시민 생활 밀착 위생용품 중점검사 및 기구·용기·포장 안전관리 강화
  - 안전 이슈에 따른 위생용품 분석 및 기구·용기·포장 위해 물질 검사

### < 연구 과제 >

- 유통 식용유지류의 유해물질 조사 및 건강 위해성 평가
- QuEChERS를 이용한 원두커피의 PAH4 분석법 연구

## 2 도매시장 경매 및 유통 농산물 안전성 검사

강남농수산물검사소

농산물검사팀장:홍미선 ☎6310 담당:정보경 ☎6291

강서지소장:전수진 ☎2640-6600 담당:이은순 ☎6601

강북농수산물검사소장:윤은선 ☎940-9800

잔류농약검사팀장:김애경 ☎9830 담당:이인숙 ☎9831

공영 도매시장(가락·강서) 경매 및 유통 농산물의 안전성 검사로 부적합 농산물의 시중 유통을 신속 차단하여 시민 먹거리 안전성 확보

### □ 사업개요

- 근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 경매, 유통 및 식약공용 농산물 안전성 검사
- 목표 : 10,250건
- 예산액 : 871백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 11,708건, 부적합 246건)

- 경매, 유통 및 급식재료 농산물 안전성 검사 9,333건 부적합 218건
- 온라인 유통 농산물 등 기획검사 1,025건, 부적합 27건
- 식약공용 농·임산물 안전성 검사 1,350건, 부적합 1건

### □ 추진계획

- 경매 및 유통 농산물 잔류농약 검사로 부적합 제품 신속 차단
  - 공영도매시장 경매, 대형마트 및 전통시장 등 유통 농산물 상시 검사
- 잔류농약 불안감 해소를 위한 시민밀착형 기획 검사
  - 데이터에 기반한 계절별, 테마별 농산물 안전성 검사
  - 인터넷, 온라인 등 구매패턴 변화를 반영한 다소비 농산물 잔류농약 실태조사
- 원활한 시 정책 사업 수행을 위한 지원검사
  - 학교급식 및 공공급식 식재료 안전성 검사
  - 친환경 농장 등 도시농업 농산물, 가로수 열매 등 안전성 검사
- 서울 약령시 유통 식약공용 농·임산물 안전성 검사

### < 연구 과제 >

- 노발루론, 디메토모르포, 이프로디온 QuEChERS 동시분석법 유효성 비교 평가 및 잔류실태 조사
- 잔류농약 검사항목 확대에 따른 서울시 유통 농산물의 잔류농약 실태조사
- QuEChERS법을 이용한 식약공용 농·임산물 잔류농약 실태조사

### 3 유통 수산물 안전성 검사

강남농수산물검사소

수산물검사팀장:김은정☎3435-0388 담당:김남훈☎6293

강북농수산물검사소장:윤은선☎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

- 근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 수산물 및 수산물가공품의 유해물질 안전성 검사
- 목표 : 3,555건
- 예산액 : 130백만원

#### '23년 추진실적(건수: 3,857건, 부적합 5건)

- 어·패류 등 유통 수산물 3,655건 및 수산물가공품 202건 검사
- 수산물 현장 중심의 유통 길목 차단 검사체계 강화(동물용의약품 검사항목 45종 확대)

#### 추진계획

- 가락, 노량진, 강서, 마포 등 도매시장 및 유통 수산물 안전성 검사:연중
  - 동물용의약품, 중금속, 식중독균, 인공감미료, 히스타민 등 유해물질 검사
  - 부적합 다빈도 품목(조피블락, 넙치, 마른김 등)에 대한 집중 검사 **강화**
- 계절별 수산물 위해요소 선제적 안전관리:연중
  - 봄철 패류독소 안전관리를 위한 패류 및 피낭류 검사
  - 성수 테마별 다소비 수산물 및 여름철 수족관물 등 미생물 안전성 검사
  - 소비트렌드를 반영한 온라인 판매 수산물의 안전성 검사 **강화**
- 수산물현장검사소 운영으로 유통 수산물 안전성 확보:연중
  - 양식수산물의 동물용의약품 PLS 시행에 따른 검사항목 확대(150 항목) **강화**
- 공공급식, 학교급식 수산물 및 수산물가공품 안전성 검사:연중
  - 중금속, 방사능, 이산화황 등 상시 검사

#### < 연구 과제 >

- 유통 수산물 중 동물용의약품의 실태조사
- 유통 패류의 중금속 함량 및 위해도 평가

## 4 마약류 의심 불량 식·의약품 검사

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

마약류 의심 식품 및 불법 유통 의약품의 유통 차단을 위해 신속·정확한 마약류 검사시스템을 구축하고 시민청구제 운영으로 서울시민의 불안 해소

### □ 사업개요

- 근 거 : 서울시 마약류 관리 종합대책(시장방침 14967호)
- 사업내용 : 식·의약품 중 마약류 검사 시스템 구축, 시민청구제 시행
- 목 표 : 100건
- 예 산 액 : 32백만원

### □ '23년 추진실적

- 마약류 의심 식품검사를 위한 마약류 검사시스템 구축 및 세부계획 수립
- 분석장비 LC-MS/MS 추경 확보(5억) 및 외자구매, 설치 후 장비 적격성 평가
- 시민청구제 조기 시행을 위한 GC-MS 분석법 정립 및 유효성 검증

### □ 추진계획

- 마약류 의심식품 시민청구제 시행 및 검사항목 확대
  - 향후 분석항목 확대(3종→10종), 분석시간 단축으로 마약류 신속 스크리닝

\* 마약류 3종(GC-MS): 암페타민, 메트암페타민(필로폰), MDMA(엑스터시)

\*\* 마약류 10종(LC-MS/MS): 암페타민, 메트암페타민, MDMA, 펜타닐, 코카인, 코데인, 케타민, 펜터민, 메틸페니데이트, THC

- 마약류 10종 LC-MS/MS 분석법 확립 및 유효성 검증: '24.2~4월
  - 마약류 10종 LC-MS/MS 기기분석조건 설정
  - 시료 유형별, 마약 성분별 분석법 유효성 검증, 표준 분석절차 확립
- 대마 함유 유통 가공식품 중 대마 성분 규격 검사 실시: '24.5~10월
  - 삼(대마) 씨앗, 삼(대마)씨유 대상으로 대마성분(THC, CBD) 규격 검사

## 5

# 가짜식품 판별 및 유전자변형 식품 안전성 검사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211

식품안전성팀장 : 김현정 ☎3240 담당 : 최채만 ☎3241

약품화학팀장 : 이명숙 ☎3115 담당 : 김은희 ☎3116

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

### 사업개요

- 근거 : 식품위생법 제12조의2(유전자변형식품등의 표시)  
식품원료 진위판별을 위한 유전자분석방법(식약처, 2023)  
2024년 식품 제조유통단계 유전자변형식품 안전관리계획(서울시)
- 사업내용 : 유전자 분석을 통한 식품원료 진위 판별 검사
- 목표 : 500건
- 예산액 : 89백만원

### '23년 추진실적(건수: 507건)

- 콩 가공식품 및 원료 콩 등 유전자 변형식품 검사로 소비자 알권리 확보(219건)
- 농·수·축산물 가공식품 사용원료의 위변조 모니터링(204건, 이종유전자 검출 3건)
- 마늘 가공품 중 사용원료 진위판별 적·부 판정 적용 건의 및 수용(제도개선)

### 추진계획

- 제조·유통 단계 가공식품 중 유전자변형식품(GMO) 검사(200건, 식품정책과 협업)
  - 가공제품 및 원료농산물의 유전자변형 정성 및 정량검사
  - 유전자변형식품 원료의 정확한 혼입량 검사로 표시기준 준수 여부 확인
- 농·수·축산물 가공식품의 유전자 기반 식품원료 진위 판별 검사(200건)
  - 마늘가루, 들깨가루 및 양파가루 등 식물성 원료의 유전자 진위판별 검사
  - 참돔, 참조기 및 메로 등 동물성 원료 중 이슈 제품(밀키트 등) 유전자 진위판별검사
- 민사경 수사관련 의뢰 제품의 부정유해물질 판별검사 지속 추진(100건)
  - 불법 식·의약품, 화장품, 위생용품, 생활화학제품 등

## 6

# 시민체감형 선행조사로 위해요인 안전관리

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 식품안전성팀장 : 김현정 ☎3240 담당 : 손여준 ☎3246

식품·의약품 분야 위해요인의 선제적 발굴, 기준 미설정 항목 품질평가 등을 통해 기준개선 건의 및 식품·의약품 올바른 정보제공으로 시민의 건강과 안전확보에 기여

### 사업개요

- 근거 : 식품안전관리기본법, 식품위생법, 약사법, 화장품법, 위생용품관리법, '24년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 유통 식품 및 의약품의 규격 미설정, 신종 유해물질 사전조사, 위해 성분 기획검사 결과를 바탕으로 시민건강 시책자료로 활용
- 목표 : 15과제(1,300건)
- 예산액 : 86백만원

### '23년 추진실적(15과제)

- 식품안전관리 사각지대 부정·불량제품 적발 및 유통 차단(1,225건, 부적합 4건)
- 언론보도·보건환경 뉴스레터 및 학술발표 등 대시민 정보 제공(35건)

### 추진계획

- 사회환경 변화를 반영한 소비자 정보 제공 과제 선정
  - 퀘처스를 이용한 원두커피의 PAH4 오염도 조사 등 15과제 발굴·추진
  - 비건식품 다양화에 따른 표시사항 및 영양성분 평가로 소비자 안심 정보제공
  - 식품 DIY 소비트렌드에 따른 홈베이킹 조리기구 및 위생용품 유해 물질 검사
  - 효소식품과 효소표방식품의 유해 중금속 함량 실태조사
- 기준 미설정 항목 사전 모니터링을 통한 정책수립 활용
  - 어린이 및 청소년층 다소비 고당류 식품의 당함량 실태조사
  - 냉동 튀김식품의 아크릴아마이드 함량 조사
  - 조류 건강기능식품 중 조류독소 오염도 조사

## 7

**한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사**

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 축산물검사팀장 : 박형숙 ☎3235 담당 : 박연재 ☎3165  
 담당 : 김미희 ☎3166

수입쇠고기를 한우고기로 표시하거나 낮은 등급 쇠고기를 고급육으로 표시하여 판매하는 등 유통 질서 문란 행위를 차단하여 시민이 신뢰할 수 있는 유통 체계 확립

 **사업개요**

- 근 거 : 축산물위생관리법, 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률
- 사업내용 : 한우확인 유전자검사, 쇠고기 등급·원산지 등 진위여부 확인검사
- 목 표 : 3,750건
- 예 산 액 : 166백만원

 **'23년 추진실적(건수: 4,082건, 부적합 216건)**

- 유통 축산물 검사(상시, 명절대비, 하절기, 연말연시 등) : 1,942건(부적합 152건)
- 급식 납품 쇠고기 유전자 검사 : 609건(부적합 37건)
- 미스터리쇼퍼 모니터링 쇠고기 유전자 검사 : 1,531건(부적합 27건)

 **추진계획**

- 식육판매업소 및 음식점 한우고기에 대한 한우 확인 검사
  - 대형마트, 주택가, 전통시장 식육판매업소 및 음식점 등의 한우고기 진위여부 검사
  - 곱창, 대창, 천엽, 막창, 간, 염통 등 한우 부산물 진위여부 검사
- 축산물취급업소 쇠고기 등급 등 진위 여부 확인 검사
  - 포장처리 및 판매업소 등 대상 DNA동일성검사로 등급, 원산지 등 진위여부 검사
- 급식 납품업체 축산물에 대한 쇠고기 유전자 검사
  - 학교 및 공공급식 납품 축산물취급업소 쇠고기의 원산지, 이력번호 등 표시정보 진위여부 검사
- 식육판매업소 모니터링 축산물 대상 쇠고기 유전자 검사
  - 한우둔갑 등 부정 축산물 유통 실태 파악을 위한 미스터리쇼퍼 활용 모니터링 검사

## 8 축산물 품질기준 및 안전성 검사

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200    안전성분석팀장 : 김보숙 ☎3430    담당 : 최윤희 ☎3431  
축산물검사팀장 : 박형숙 ☎3235    담당 : 정소영 ☎3167

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

### □ 사업개요

- 근 거 : 축산물 위생관리법, '24년 식품의약품안전처 축산물 안전성 검사계획
- 사업내용 : 축산물(가공품)의 성분규격, 미생물, 잔류물질 등 검사
- 목 표 : 16,500건
- 예 산 액 : 620백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 14,514건, 부적합 6건)

- 유통 축산물 식품첨가물, 유해 잔류물질 및 미생물 등 8,107건 검사, 부적합5건
- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 축산물 품질 및 유해 잔류물질 1,759건 검사, 부적합 1건
- 식육판매업소 위생진단 및 컨설팅을 위한 미생물 4,648건 검사

### □ 추진계획

- 안전한 축산물 유통을 위한 축산물의 품질기준 및 안전성 검사
  - 일반세균수, 대장균(군), 유산균, 진균수 및 살모넬라 등 식중독균 14종 검사
  - '24년 1월부터 축산물PLS 시행으로 유해잔류물질 검사항목 90종→156종 확대
  - 발색제, 보존료 등 식품첨가물 및 원료육 부패도 등 품질 검사
- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 상시 감시
  - 학교 급식용 및 마장동 등 유통 중심지역 축산물의 품질과 동물용의약품 등 유해 잔류물질 검사
- 미생물 권장기준치 초과 업체에 대한 원인조사 및 위생진단컨설팅 실시

#### < 연구 과제 >

- 유통 식용란에서 분리되는 *Salmonella gallinarum*의 균주 분석
  - 식용란에서 검출된 *Sal. gallinarum*의 균주 분석을 통해 질병과 백신 균주를 감별 확인하여 식용란 안전성 관련 정확한 정보제공



## 9 의약품 및 화장품 안전성 검사

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

유통 의약(외)품 및 화장품, 최초수입 및 위수탁 의약품 등의 규격 기준검사와  
위해 우려제품의 집중 점검을 통해 불량제품 유통 차단

### 사업개요

- 근거 : 약사법, 화장품법, 수입의약품 등 관리 규정
- 사업내용 : 의약(외)품, 화장품의 규격 및 유해성분 검사
- 목표 : 2,800건 (2023년 실적 2,946건)
- 예산액 : 290백만원

### '23년 추진실적 (2,946건 검사, 부적합 7건)

- 유통 의약품 및 화장품 품질 규격검사 330건(부적합 2건)
- 최초수입 및 위탁 의약(외)품, 화장품 사전검사 1,815건(부적합 5건)
- 시민 위해 우려 의약품 및 화장품 기획검사 추진 및 연구성과 공유

### 추진계획

- (국가시책협업) 식약처지정 유통 의약품 및 화장품 등 품질검사 (195건)
- (시 협업) 신규지정품목 및 소비급증 품목에 대한 시민 위해우려 항목 검사 (100건)
  - 의약외품 신규 지정 산모패드 및 소비 급증 품목 남성용화장품 실태조사
- (최초검정,자가품질) 최초수입, 위·수탁 의약품 및 화장품 등 검사 (1,745건)
- (위해예방 선행조사) 의약품·화장품 위해요소 안전관리 및 품질평가 4과제 (760건)
  - 유통 가공식품 중 불법 유해물질(의약품성분) 실태조사
  - 생활화학제품 중 방향 탈취제품의 내분비계 장애물질 조사
  - 소비자 유형별 기초화장용 제품류의 품질 안전성 모니터링 등 2과제
- 공공보건전문가 양성을 위한 약학대학생 실무실습 추진

#### < 연구 과제 >

- 손발톱용·방향용 화장품 중 프탈레이트류 잔류량 연구

한약재 검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 장민수 ☎9811  
 강북농수산물검사소장 : 윤은선 ☎940-9800 잔류농약검사팀장 : 김애경 ☎9830 담당 : 이인숙 ☎9831  
 안전성검사팀장 : 장현정 ☎9850 담당 : 박상훈 ☎9851

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

## □ 사업개요

- 근거 : 약사법, 서울시 의약업소 및 의약품 지도·유통관리계획 등
- 사업내용 : 서울지역 유통 한약재 품질 및 유해물질 안전성 검사
- 목표 : 7,820건
- 예산액 : 279백만원

## □ '23년 추진실적(건수: 7,196건)

- 서울약령시 내 자체수거 1,039품목, 13개 자치구 수거 170품목 검사
- 자체수거 부적합 한약재 41품목 252.6kg 봉합·봉인 처리 및 행정조치 의뢰

## □ 추진계획

- 서울약령시 및 유통 한약재 체계적 안전성 검사(시·자치구 협업)
  - 동대문구 한약도매업소 1,200품목 및 25개 자치구 한방병원 등 170 품목 수거 검사
  - 부적합 한약재의 신속 봉합·봉인 및 식약처·서울시 즉시 보고 체계 유지
- 한약재 고유성분의 함량 연구를 통한 품질관리 강화
  - 작약의 국가별 공정서에 따른 함량시험을 통해 품질취약 품종 중점검사
- 지역 사회 및 학계 대상의 맞춤형 홍보
  - 동대문 진로직업체험센터 연계 청소년 진로체험 교육 실시
  - 외부 학회지 대상 연구논문 게재 및 학술대회 포스터 발표

### < 연구 과제 >

- 종자류 한약재 중 오크라톡신 A 오염도 조사 및 시험법 개선
  - 곰팡이독소 오염실태 파악 및 위해성평가 후 기준설정 건의를 위한 근거자료 확보

## 11 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 식품의약품안전처와 식중독 예방·관리 사업을 추진함으로써 안전한 미생물학적 환경 마련에 기여

### 사업개요

- 근거 : 식품위생법, 약사법, 화장품법, 위생용품관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 유통 식품·의약품 등의 미생물 안전관리 및 식중독 예방·관리사업
- 목표 : 4,500건
- 예산액 : 177백만원

### '23년 추진실적(건수: 4,763건, 부적합 11건)

- 식품, 의약(외)품, 위생용품 등 미생물 기준·규격 검사(2,338건, 부적합 11건)
- 식중독 발생 시 식품 등의 식중독균 검사(2,335건, 검출 46건)
- 식약처 협업, 미생물 규격 재평가를 위한 식품 미생물 오염도 조사(90건)

### 추진계획

- 식품, 의약(외)품, 위생용품 등에 대한 미생물 기준·규격 검사
  - 유통 식품, 건강기능식품,接客업소 조리식품, 위생용품 등의 상시·기획검사
  - 자치구 및 위·수탁업체 의뢰 의약(외)품 및 화장품의 미생물한도시험 실시
- 식중독 발생 시 원인 규명조사 및 식품 원재료 중 식중독균 모니터링
  - 식중독 사고관련 보존식·환경검체 중 식중독균, 노로바이러스 검사
  - 다양한 식중독균의 유전적 특성정보 DB 구축을 위한 식재료 중 식중독균 검사
- 지하수로 인한 노로바이러스 집단식중독 예방을 위한 실태 조사
  - 지하수를 식품용수로 사용하는 위생취약시설의 지하수 중 노로바이러스 검사
- 식단형 식사관리식품의 기준·규격 재평가를 위한 미생물 오염도 조사

### < 연구 과제 >

- 서울지역에서 제공되는 비가열 조리식품의 식중독균 조사(2021~2023)

# 감염병 신속차단 및 도시질병 예방

1. 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화
2. 바이러스성 식중독 신속대응 및 감염병 진단
3. 감염병 예방을 위한 매개체 선제 감시 및 에이즈 진단검사
4. 신종·고위험 감염병 진단 및 감시 강화
5. 도심지 동물유래 인수공통감염병 감시체계 추진
6. 유통 반려동물 사료 품질검사 실시

# 1 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화

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

법정 감염병 진단을 위한 검사수행 및 수인성 원인병원체 신속진단으로 질병 예방과 지역사회로의 확산을 조기 차단하고, 감염병 전수감시 및 표본감시를 통한 시민의 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
- 예 산 액 : 535백만원

## '23년 추진실적(건수: 28,757건, 양성 10,013건)

- 소화기감염병 진단검사 : 3,047건(양성 558건)
- 호흡기감염병 진단검사 : 18,108건(양성 2,675건)
- 매독, 항생제내성균 등 검사 : 7,602건(양성 6,780건)

## 추진계획

- 마이코플라스마 폐렴균 유전자 진단검사 시행 **신규**
  - 질병관리청 진단교육 완료 (23.12.22) 및 숙련도 평가 적합(23. 12. 26.~28.)
- 매독 표본감시에서 전수감시로 체계 변화 **강화**
  - 4급 → 3급 감염병으로 상향되어 전수 감시체계 실시(2024. 1. 1.)
  - 실험실 전수 감시를 통한 발생 추이 파악 및 신속 대응
- 감염병 예방을 위한 원인균 검사(목표 4,500건)
  - 수인성 감염병 및 장내세균검사 1,000건
  - 레지오넬라균 검사 3,500건
- 세균성 질환 실험실 표본감시사업(목표 16,500건)

### < 연구 과제 >

- 다중이용시설에서 분리된 레지오넬라균의 특성분석

## 2 바이러스성 식중독 신속대응 및 감염병 진단

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

덴기열 등 법정감염병의 신속진단 및 질병청에서 기술 이전된 쿠도아충검사로 식중독 원인 병원체 규명을 강화하고, 뇌염 증후군 병원체 통합감시 신규 실시로 감염성 뇌염 유행 조기 감시

### □ 사업개요

- 근 거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 바이러스성 감염병 검사 및 감시
- 목 표 : 5,450건
- 예 산 액 : 326백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 5,817건, 양성 767건)

- 식중독 원인규명을 위한 바이러스 및 원충성 질환검사: 2,868건(양성 605건)
- 감염병 국가실험실 표본감시 및 법정감염병 진단: 1,449건(양성 162건)
- 식중독 인체검체 A형간염 및 E형간염 기획검사: 1,500건 모두 음성

### □ 추진계획

- 식중독 원인 규명을 위한 노로바이러스 등 5종 및 원충 검사
  - 쿠도아충검사는 질병관리청으로 부터 기술이전 받아 실시 예정 **신규**
- 설사/장염, 수족구병 환자에서의 원인 바이러스 유행 표본감시
- 덴기열, 치쿤구니아열 등 신경계 바이러스 검사
  - 뇌염 원인규명 강화를 위한 뇌염증후군 병원체 통합감시 **신규**
- 환경시료 결과를 기반으로 소화기계 바이러스 유행 조기 탐지

### < 연구 과제 >

- 서울지역 집단 식중독 환자에서 검출된 노로바이러스의 유행양상 및 분자유전학적 분석

### 3

## 감염병 예방을 위한 매개체 선제 감시 및 에이즈 진단검사

질병연구부장 : 이 집 호 ☎ 570-3220 면역진단팀장 : 정소영 ☎ 3451 담당 : 송미옥 ☎ 3452

모기와 진드기의 선제적 감시로 매개 감염병을 예방하고, 신속·정확한 에이즈 검사체계 운영으로 HIV 인체감염 전파방지

### □ 사업개요

- 근 거 : 감염병 예방 및 관리에 관한 법률, 후천성면역결핍증 예방법
- 사업내용 : 매개감염병에 대한 조사·연구 및 에이즈 확인 진단검사
- 목 표 : 16,500건
- 예 산 액 : 479백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 22,650건, 양성 872건)

- 모기, 진드기 매개체 감시 18,766건, 매개감염병 진단 1,388건, 양성 53건(3.8%)
- 후천성면역결핍증(HIV/AIDS) 확인진단 2,496건, 양성 819건(32.8%)

### □ 추진계획

- 매개 모기 분포조사 및 모기 매개 감염병 진단 감시 (4월~11월)
  - 유문등(협업조사) 및 BG트랩(자체조사)을 이용한 모기분포 조사 및 매개감염병 검사수행
  - '24년 서울시 말라리아 위험지역 포함으로 얼룩날개모기속 지속적 감시 필요
- 참진드기 채집 및 진드기 매개 감염병 진단감시 (4월~10월)
  - 참진드기 성충 및 유충 조사와 SFTS 병원체 확인진단
- 3급 법정감염병 의심환자 확인진단검사
  - 큐열, 발진열, 말라리아, 쯤쯤가무시증, 라임병, SFTS 등 매개 감염병 확진검사
  - '24년 유전자 검사법 추가 실시 (큐열, 발진열, 쯤쯤가무시증, 라임병)
- '24년 후천성면역결핍증(HIV/AIDS) 항체검사 추가 시행
  - 검사법 변경에 따라 항체검사 추가 시행으로 정확도를 높이고 신뢰성 확보

### < 연구 과제 >

- 서울지역 종합병원에서 발생한 중증열성혈소판 감소증후군(SFTS) 환자의 임상적 특징 (2014~2023)

## 4 신종·고위험 감염병 진단 및 감시 강화

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

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

### □ 사업개요

- 근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 코로나19 등 신종, 고위험병원체 검사 및 감염병 감시
- 목표 : 45,050건
- 예산액 : 461백만원



<고위험병원체 취급훈련>

### □ '23년 추진실적(건수: 50,012건, 양성 3,142건)

- 코로나19, 엠폭스 등 신종 고위험병원체 및 호흡기바이러스 검사: 46,828건(양성 1,641건)
- 급성호흡기감시(K-RISS) 및 하수기반 감시망 사업: 3,184건(양성 1,501건)
- 생물안전3등급 고위험병원체 취급시설(BL3) 재인증 획득

### □ 추진계획

- 신종, 고위험병원체에 대한 24시간 신속진단체계 유지
  - 요양원 등 감염취약시설 코로나19 집단발생에 대한 역학조사 검사
  - 메르스, 바이러스성 출혈열 등 신종·고위험병원체 신속 대응
  - MMR(홍역·풍진·유행성이하선염) 및 기타 호흡기바이러스 검사
- 국가 감염병 감시 사업(폴리오, 하수 기반, K-RISS) 확대 및 강화
  - 폴리오 환경감시체계 운영을 위한 하수채취 및 송부: '23. 5.~, 월 1회 **신규**
  - 하수 기반 감염병 감시 병원체 추가(항생제 내성균) 분석: 주 1회 **강화**
  - K-RISS 사업 협력병원(기존 8개소→ 10개소) 추가 감시: 주 1회 **강화**
- 생물테러 대응 및 BL3 생물안전실험실 운영
  - 생물테러 의심 검체 신속대응 및 고위험병원체 취급 훈련 실시: 연 2회

### < 연구 과제 >

- 도시하수 내 항생제 내성균 모니터링



## 5 도심지 동물유래 인수공통감염병 감시체계 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 관한법률
- 사업내용 : 도시 방역 및 도심 환경 속 인수공통감염병 조사·연구
- 목표 : 11,000건
- 예산액 : 395백만원

### '23년 추진실적(건수: 13,662건)

- 동물전시·체험시설, 동물보호소 등 동물대상 인수공통감염병 검사 3,335건
- 조류인플루엔자, 구제역 등 가축전염병 검사 등 8,829건
- 반려동물 항생제 내성균 분리·검사 및 어린이활동공간 기생충란 검사 1,498건

### 추진계획

- 동물전시·체험시설, 동물보호소 등 동물대상 인수공통감염병 조사
  - 광견병(항체), 브루셀라, 톡소플라즈마증, 앵부병, 고양이할킴병 등 14종 검사
- 조류인플루엔자, 구제역 등 가축전염병 방역 및 검사
  - 특별방역 대책상황실 운영(상시 방역체계 유지) : '23. 10. 1.~
  - 조류인플루엔자, 구제역, 아프리카돼지열병 및 브루셀라 등 검사
- 반려동물 항생제 내성균 분리·검사 및 어린이활동공간 기생충란 검사
  - 반려동물 임상시료(분변 및 조직)에 대한 대장균 등 10종 내성균 분리 등
  - 어린이활동공간(놀이터) 모래 및 토양 중 기생충(회충 등 14종) 검사

#### < 연구 과제 >

- 반려동물 유래 주요 병원성세균의 분포양상 및 항생제내성 실태조사
  - 반려동물 질환·증상에 따른 병원성세균 종류 및 항생제 감수성 검사를 통해 항생제내성 실태관리 정책수립의 기초자료 확보

## 6 유통 반려동물 사료 품질검사 실시

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200    안전성분석팀장 : 김보숙 ☎3430    담당 : 최윤희 ☎3431  
축산물검사팀장 : 박형숙 ☎3235    담당 : 김진선 ☎3238

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

- 근 거 : 사료관리법, '24년 농림축산식품부 및 서울시 사료검사검정 계획
- 사업내용 : 서울시내 제조·수입·유통 사료 검정
- 목 표 : 1,050건(210품목)
- 예 산 액 : 50백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 2,158건)

- 반려동물 사료 성분규격 검사(검정) : 1,058건 검사, 부적합 11건
- 유통 반려동물 사료 안전성 모니터링(연구원 자체 검사) : 1,100건
- 사료검정기관 유효성 검증·숙련도 평가(1년차) : 58항목 완료

### □ 추진계획

- 반려동물 사료 검정(서울시 동물보호과 의뢰)
  - 서울시내 제조·수입·유통 사료 검정
  - '23년 농관원 주관 모니터링 부적합(농약, 동물용의약품) 사료 검정
- 유통 반려동물 사료 안전성 모니터링(연구원 자체 검사)
  - 간식류 등 유통사료 100품목에서 곰팡이독소 11항목 검사
- 사료검정기관 유효성 검증·숙련도 평가(2년차)
  - 무기물 등 88항목 유효성 검증 수행( '27년까지 총 279항목 완료 예정)

#### < 연구 과제 >

- 반려동물 사료 내 안전성 모니터링
  - 반려동물 사료와 간식류의 곰팡이독소(11종) 등의 검사를 통해 소비자 안전 확보 및 유통 사료의 허용량에 대한 법적 기초자료 마련

# 미세먼지 재난 대응 및 쾌적한 생활환경 조성

1. 대기질 개선 및 정보 제공을 위한 대기환경측정망 운영
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 개선 및 정보 제공을 위한 대기환경측정망 운영

대기환경연구부장: 최용석 ☎570-3400 대기 측정관리팀장 : 김광래 ☎3370 담당 : 하현주 ☎3371

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

## □ 사업개요

- 근거 : 대기환경보전법, 대기환경측정망 설치·운영지침 등
- 사업내용 : 대기환경측정망 운영 및 대기질 조사·평가
- 목표 : 208,000건
- 예산액 : 2,753백만원



## □ '23년 추진실적(건수: 218,615건)

- 대형 공사장 미세먼지 상시 감시체계 운영(고농도 지속 시 SMS발송으로 저감유도)
- 대기측정소 이전(금천구) 및 노후 장비교체(강동구)로 측정자료 신뢰도 확보
- 재비산먼지 집중관리도로(77개) 실시간 이동측정시스템 운영(341회 측정)

<대기환경측정망 현황>

## □ 추진계획

- 대기질 정보제공을 위한 대기환경측정망 및 미세먼지 간이측정망 운영
  - 도시 대기 25개소, 도로변 대기 15개소, 입체대기 10개소 및 이동측정차량 4대 운영
  - 사업장, 공사장 등 간이측정망 운영(520개소)을 통한 생활권 미세먼지 상시관리
  - 고농도 및 이상 자료 발생 시 즉각 대처를 위한 상시 대응 시스템 구축
  - 중대재해 예방을 위한 대기측정소 안전난간 설치 등 안전관리 강화
- 광화학대기오염물질 측정망 등 특수측정망 운영(12개소)
  - 오존 전구물질 등 휘발성유기화합물 56종 실시간 모니터링(5개소)
  - 중금속(22종), 이온(13종), 탄소(3종), 암모니아 성분 실시간 분석(7개소)
- 재비산먼지 집중관리도로(78개) 실시간 이동측정시스템 운영
  - 서울시, 도로재비산먼지 관리 강화로 시민건강 보호와 '더 맑은 서울' 조성(보도자료, 2월)

### < 연구 과제 >

- 서울시 VOCs 배출통계의 공간적 시간적 정확도 개선을 위한 연구

## 2 기후환경변화 및 대기유해물질 상세 조사

대기환경연구부장: 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

- 근 거 : 대기환경보전법, 대기오염측정망 설치운영 지침 등
- 사업내용 : 기후환경변화 영향인자 및 대기유해물질 조사·평가
- 목 표 : 10,770건
- 예 산 액 : 547백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 15,820건)

- 일반대기 중 중금속, VOCs, 산성강하물 유해물질조사(7,288건)
- 초미세먼지 성분(중금속, 이온류, 유기물) 및 기후변화 물질 상세모니터링(8,532건)

### □ 추진계획

- 서울시 온실가스 배출량 실시간 모니터링 강화를 위한 측정망 운영(5개)
  - 관악산(배경), 남산(도심), 올림픽공원(지역), 롯데월드타워(도심)\*, 구로(서남부) 측정소
  - \* 롯데월드타워 온실가스 측정소(기상청) 공동운영
  - 온실가스 측정망 신뢰도 확보를 위한 지구대기감시 지역급 관측소 교차검증 추진
  - 온실가스 배출원 추적을 위한 동위원소 분석기술 개발(서울대 공동연구)
- 초미세먼지 화학성분 측정망 운영(48항목)
  - 초미세먼지 성분분석 상시 모니터링 시스템 운영
  - ※ 광진, 종로 대기측정소 : 상시(6일 주기) 및 고농도 발생 시 실시
  - 초미세먼지 발생원 규명 및 고농도 시 성분변화 특성 분석
- 일반대기 중 유해물질 측정망 운영
  - 중금속, 산성강하물 측정망 운영 및 매립지 휘발성유기화합물질 측정
  - 황사 등 대기질 상시 모니터링 및 국가대기오염정보관리시스템 자료 보고
  - 여의도 세계불꽃축제 실시에 따른 대기 중 불꽃성분 등 중금속 조사(10월)



< 미세먼지 상세 모니터링 >

### < 연구 과제 >

- 서울시 미세먼지 등 고농도 기간 대기 중 중금속 농도 분석

### 3 대기질 모델링 및 관측자료를 이용한 대기오염 통합대응

대기환경연구부장: 최용석 ☎570-3400 대기질모델링팀장 : 윤태호 ☎3401 담당: 윤종철 ☎3412

기상 관측자료·모델링 등을 종합한 대기질 통합분석으로 (초)미세먼지, 오존 등 고농도 대기오염에 신속 대응하고, 대기오염 저감정책 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
- 예산액 : 612백만원

#### '23년 추진실적(건수: 36,224건)

- 대기질 모델링 및 진단·평가 시스템을 이용한 고농도 미세먼지 원인분석
- 우리동네 상세 대기정보제공을 위한 '대기 배출량 역모델링 시스템 구축' 완료
- 4차년도 미세먼지 계절관리제 이행 효과 평가 완료(서울연구원과 공동분석)

#### 추진계획

- 대기질 통합 분석을 위한 모델링 및 진단·평가 시스템 운영
  - 고농도 (초)미세먼지 발생 시 원인 분석 및 기여도 평가
  - 미세먼지 계절관리제, 비상저감조치 등 서울시 대기질 개선 정책 평가
- 역모델링 시스템을 이용한 서울 맞춤형 우리동네 상세 대기질 예보 서비스 제공
  - 서울시 대기환경정보(cleanair.seoul.go.kr)에 자료연계 표출
- 시민건강보호를 위한 (초)미세먼지, 오존 예·경보제 운영 및 정보제공
  - 대기오염 경보 발령 시 알림톡, SNS, 전광판, 누리집 등을 통한 신속한 상황 전파
  - '서울시 알림톡' 추진 활성화: 예산 절감 및 정보 수신자 확대('23년 7.5만 → '24년 15만)
- 대기환경정보 전광판(신촌) 설치 및 2023년 서울 대기질 평가 보고서 발간
- 5차년도 미세먼지 계절관리제 이행 효과 평가

#### < 연구 과제 >

- 통계분석을 통한 미세먼지 농도에 영향을 미치는 대기경계층 높이 특성 및 예측에 관한 연구

## 4 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일랩 운영

대기환경연구부장: 최용석 ☎570-3400 미세먼지연구팀장 :하광태 ☎3090 담당:최유리☎3091

최첨단 모바일랩 활용 지역별·배출원별 미세먼지 성분분석 및 오존 전구물질인 휘발성유기화합물(VOCs)을 감시하여 고농도 미세먼지 원인 규명 및 오존오염 관리강화를 통해 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
- 예산액 : 180백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 10,548건)

- 「미세먼지 집중관리구역(성동구) 오염도 조사」 결과 보고
- 「4차 계절관리제 기간 모바일랩 활용 고농도 사례 원인 분석」 결과 보고

### □ 추진계획

- 대기질 국제공동조사연구(SIJAQ/ASIA-AQ) 도심지상집중관측('23.6.~'24.9.)
  - 도심 실시간 집중 측정 및 미세먼지 미규명 생성 매커니즘 심층분석
- 계절관리제 기간 모바일랩 활용 고농도 사례분석('23.12. ~'24.3.)
  - 장거리이동, 지역 및 복합영향 규명을 위한 대기질 종합특성 파악
- 도심 오존 발생 특성 및 고농도 오존 사례분석('24.5. ~ '24.8.)
  - 2차 생성물(O<sub>3</sub>·SOA)의 주요 원인인 전구물질 및 입자상 물질 집중 측정
- 신뢰도 높은 서울형 미세먼지 모바일랩 시스템 구축
  - 고성능 분석장비(HR-TOF-AMS, PTR-TOF-MS 등) 감도 극대화를 위한 교정·설정 최적화

#### < 연구 과제 >

- 대기 중 집중측정을 기반으로 지역 내 미세먼지 배출원 영향 평가
  - 미세먼지의 성분/전구물질 측정으로 지역 내 배출원의 영향 정도 파악

## 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

### 사업개요

- 근 거 : 실내공기질관리법, 실내공기질 지도점검 지침(환경부) 등
- 사업내용 : 다중이용시설 등의 실내공기질 오염도 검사 및 연구
- 목 표 : 2,500건
- 예 산 액 : 182백만원

### '23년 추진실적(건수: 2,517건, 부적합 119건)

- 다중이용시설, 신축 공동주택 등 실내공기질 검사 : 2,413건(부적합 119건)
- 서울 시내 중점관리 및 신설개통 지하역사 라돈 실태 조사 : 104건

### 추진계획

- 실내환경 적정관리를 위한 다중이용시설 실내공기질 검사
  - 의료기관 등 건강민감군 이용시설 30% 이상 검사 확대(환경부 지침 5% 이상)
  - 지하역사, 실내주차장 등 25개 시설군에 대한 실내공기질 유지기준 검사
- 새집증후군 사전 예방을 위한 신축 공동주택 실내공기질 검사
  - 아파트, 연립주택 등 100세대 이상 신축 공동주택 실내공기질 권고기준 검사
  - '24년도에 시공 완료된 신축 공동주택 주민 입주 전 100% 검사 실시
- 5차 미세먼지 계절관리제 연계 도시철도차량 실내공기질 조사
  - 서울시 관내 운행 지하철 전 노선 차량 내부 공기질 운행 구간 연속 측정
- 환경위해 사전 차단을 위한 지하역사 라돈 농도 실태 조사
  - 1호선, 신림선 등 지하역사 66개소 승강장 및 대합실에서 3개월 이상 측정

#### < 연구 과제 >

- 건강민감계층 이용시설 실내공기 중 부유미생물 실태 조사
  - 실내공기 곰팡이, 세균 실태조사로 부유미생물 관리자료 확보



## 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

- 근거 : 대기환경보전법, 악취방지법 등
- 사업내용 : 악취 및 대기오염물질 배출사업장 환경오염도 검사 및 연구
- 목표 : 2,100건
- 예산액 : 48백만원

### '23년 추진실적(건수: 2,179건, 부적합 18건)

- 대기오염물질 배출사업장에 대한 환경오염도 검사 : 341건(부적합 13건)
- 악취 배출사업장에 대한 악취 검사 : 1,838건(부적합 5건)

### 추진계획

- 안전한 생활환경 조성을 위한 대기배출사업장 환경오염도 검사
  - 도장시설, 보일러 시설 등 대기배출시설 대상 환경오염도 검사
  - 5차 미세먼지 계절관리제 기간 환경오염도 배출허용기준 준수 집중 점검
- 물재생센터 등 공공시설에 대한 악취 검사 지속 추진
  - 물재생센터, 청계천 등 공공시설에 대한 악취 모니터링
  - 하절기 악취배출원 중점관리 사업장 악취 집중 점검(생활환경과 협업)
- 악취 모니터링 강화를 위한 이동형 악취자동시료채취시스템 운영 및 개선
  - 악취센서를 이용한 감시체계 구축 및 악취변화에 따른 실시간 시료채취

### < 연구 과제 >

- 서울지역 악취유발사업장 악취 발생 특성 연구
  - 민원다발지역의 악취 원인분석 및 저감대책 수립에 기초자료 제공

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

## 사업개요

- 근 거 : 석면안전관리법, 폐기물관리법 등
- 사업내용 : 생활환경 석면 안전관리 및 입자 형상·성분 조사 연구
- 목 표 : 1,080건
- 예 산 액 : 130백만원

## '23년 추진실적(건수: 1,086건)

- 해체·제거사업장 주변 석면 비산정도 측정 및 석면 모니터링 운영 등 1,086건
- 강우 및 강하분진 중 미세플라스틱 분석방법 확립 및 감시체계 구축

## 추진계획

- 자치구 의뢰 석면건축물 해체·제거사업장 주변 석면 비산정도 측정
  - 재개발·재건축 등 석면 해체·제거사업장 주변 석면 배출허용기준 준수 여부 확인
- 안전한 석면관리를 위한 생활환경 주변 공기 중 석면 모니터링 운영
  - 석면 분무재 및 자재 사용 지하역사 38개소 159개 지점 공기 중 비산정도 측정
  - 2개 터널, 4개 권역별 대기측정소 및 인근 지하철 도로변 14개 지점 석면 감시 모니터링
  - 하천 및 공원 석면함유 조경석 주변 21개 지점 공기 중 비산정도 측정
- 서울시 미세먼지(PM<sub>10</sub>) 중 미세플라스틱 모니터링
  - 주기적 모니터링을 통한 미세먼지(PM<sub>10</sub>) 중 미세플라스틱 농도 조사
  - 입자 크기별 3단계(5~10 $\mu$ m, 10~50 $\mu$ m, 50 $\mu$ m 이상) 분포 특성 파악

### < 연구 과제 >

- 라만 분석법을 통한 대기 중 미세플라스틱 분포특성 연구
  - 미세먼지(PM<sub>10</sub>) 중 미세플라스틱 분포 연구를 통한 유해성 평가 기초자료 제공

## 8

# 정온한 생활환경 조성을 위한 소음·진동 및 빛공해 검사

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

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

### 사업개요

- 근거 : 소음·진동 관리법, 인공조명에 의한 빛공해 방지법 등
- 사업내용 : 생활환경 소음·진동 및 빛공해 검사와 소음측정망 운영
- 목표 : 3,000건
- 예산액 : 34백만원

### '23년 추진실적(건수: 3,281건, 부적합 19건)

- 시민 불편사항 해소를 위한 소음·진동·빛공해 검사 : 318건(부적합 19건)
- 소음실태 파악을 위한 생활환경 모니터링 시스템 운영 : 2,963건
- 주거지역 이륜차 주행소음 조사 등 생활밀착형 조사연구 수행

### 추진계획

- 생활환경 주변 소음·진동·빛공해로 인한 피해와 관련한 민·관원 검사
  - 환경분쟁조정사건, 고질적인 민·관원 관련 소음 및 진동 검사
  - 이웃간 해결이 어려운 층간소음 측정(市공동주택지원과-상담·조정, 연구원-측정)
  - 과도한 빛으로부터 시민건강 보호를 위한 인공조명기구에 대한 빛공해 검사
- 소음원에 대한 실시간 모니터링 시스템 운영을 통한 선제적 관리
  - 서울시내 15개 지역, 75개 지점에 대한 환경소음 분기별 모니터링
  - 대형 건설현장 소음도, 도로교통소음 및 항공기소음 상시모니터링 시스템 운영

### < 연구 과제 >

- 항공기소음 평가단위 상관관계 연구
  - 항공기소음의 두가지 평가단위(WCEPNL, Lden) 측정값 비교 및 상관성 분석

## 9 먹는물 및 시민 생활용수의 수질 안전성 확보

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

먹는물, 지하수 및 시민 친수공간 등 생활환경 주변 각종 용수의 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
- 예산액 : 288백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 5,914건)

- 법정 수질검사 및 민원 시료 검사 등 목표 대비 100%초과(101.1%) 달성
- 미세플라스틱 분석 시스템을 활용한 수질사고시 미지물질 분석(신원천, 반포천)

### □ 추진계획

- 지속가능한 물순환을 위한 지하수 수질검사
  - 수질측정망·오염취약시설·민방위비상급수시설 대상 약 990지점(용도별 20~48항목)
- 먹는물공동시설(약수터)에 대한 법정 정밀 수질검사
  - 시·자치구 운영 180여개 지점 대상 먹는물수질기준(47항목) 검사
- 먹는샘물 안전성 확보를 위한 체계적인 수질검사
  - 유통 샘물 정기검사, 수입신고 및 유통기한 연장 승인, 민원발생 대응 등
- 안전한 친수환경을 위한 수질검사 및 기타 수질미생물 검사 등
  - 물놀이형 수경시설, 수영장수, 목욕장수 등의 수질안전·위생기준 준수 여부 검사
  - 하천수, 폐수, 침출수, 치과용진료수, 중수도 등의 수질미생물 검사

#### < 연구 과제 >

- 먹는샘물 용기에 따른 미세플라스틱 분포 특성 조사
  - 먹는물 보관용기(유리, 종이팩 등)에 따라 발생하는 미세플라스틱(11종) 현황 조사

## 10 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영

물환경연구부장 : 차영섭 ☎570-3221 물환경생태팀장 : 안미진 ☎3385 담당 : 김은숙 ☎3293

한강 등 도심하천 및 유입 지천에 대한 상시 수질 감시 및 수질오염 사고 신속 대응으로 안전하고 건강한 수변감성도시 구현에 기여

### 사업개요

- 근거 : 환경정책기본법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 한강 및 지천의 실시간 수질 감시 및 관리
- 목표 : 32,300건
- 예산액 : 487백만원

### '23년 추진실적(건수: 32,683건)

- 한강-지천 수질 상시 감시 및 친수활동구간 조류경보제 운영 등 32,683건
- 청계천 어류폐사 등 하천 수질오염사고 대응 (어류폐사 3건, 유류오염 2건, 기타 5건)

### 추진계획

- 수변감성도시 구현을 위한 공공수역 수질오염사고 신속 대응
  - 소규모 수질오염사고 발생 시 피해 최소화를 위한 상호협력체계 강화
- 하천 수질측정소 연속 운영으로 실시간 수질 감시
  - 한강 및 지천 5개소에서 용존산소 등 16개 항목 24시간 실시간 모니터링
- 한강 지천 그물망식 수질측정망 수질 관리
  - 7개 수계 58개 지점(국가측정망 17·서울시그물망 41) 시·구 합동 수질관리
- 한강 친수활동구간 조류경보제 운영(성수대교 등 5개 지점)
  - 남조류세포수, 클로로필-a 등 조류 발생 현황 조사 및 경보제 운영
- 지표생물을 이용한 수생태계 건강성 평가
  - 하천 방류수 생태독성 평가 및 한강 서식 어류 중금속 생물농축 조사

#### < 연구 과제 >

- 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
- 예 산 액 : 260백만원

### '23년 추진실적(건수: 3,571건)

- 폐수부터 한강까지, 미규제 수질오염물질(알킬페놀류) 선제적 조사(179건)
- 민생사법경찰단 불법배출시설(병원 등 4곳) 적발 및 행정조치 지원

### 추진계획

- (배출원 관리) 폐수 배출업소의 방류수 배출허용기준 준수 여부 검사
  - 시 및 자치구의 폐수 배출사업장 지도점검 수질검사 지원
  - 민생사법경찰단에 의한 무허가 폐수 배출사업장 특별단속 지원
- (사전 예방) 감시항목 선행조사 및 특정수질유해물질 배출현황 조사
  - 산업폐수에서 미규제 물질이나 유해한 감시항목(알킬페놀류 등) 조사
  - 아리수정수센터(6개소) 폐수처리장의 유입수·방류수 중 특정수질유해물질 조사
- (수질관리 지원) 공공하수 및 개인 하수의 수질 관리 지원
  - 공공하수 BOD 등 25개 항목 분기별 수질 관리, 개인 하수 지도점검 지원
- 난지도 매립지 침출수 수질 모니터링 및 수처리제 규격 검사

#### 〈 특별기획 과제 〉

- 폐수 중 미규제 오염물질 분포 특성 조사
  - 서울시내 하·폐수 중 미규제 프탈레이트와 염화페놀 오염현황 선제적 조사

## 12 토양환경 및 생활공간 유해물질 조사

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

토양, 폐기물, 어린이 활동공간의 유해물질 검사를 통한 안전한 토양환경 조성  
사업장 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
- 예산액 : 143백만원

### □ '23년 추진실적(건수: 1,649건)

- 사전예방적 토양환경 관리지원을 위한 토양오염도 조사(740건)
- 대형 사업장폐기물 및 어린이활동공간 유해물질 검사(551건)
- 도심 텃밭 토양 중금속, 골프장 잔류농약, 용산미군기지 유류모니터링(357건)

### □ 추진계획

- 토양오염 우려지역 선제적 오염평가를 위한 토양오염실태조사 실시
- 시 도시기반시설\* 등 사업장 폐기물 유해물질 검사로 폐기물 적정 처리 및 재활용 유도  
※ 자원회수시설(4개소), 물재생센터(4개소), 정수센터(6개소), 준설사업(25개 구청) 등
- 어린이 활동공간, 도시농업 텃밭, 골프장 등 다양한 생활공간 오염물질 검사  
- 지속가능한 도시농업 관리정책 제안을 위한 텃밭 중금속 오염 장기변동 및 공간분석('24 핵심)

#### < 특별기획 과제 >

- 서울시 어린이 모래 놀이터 토양 중금속 실태조사  
- 토지이용 등 지역 특성에 따른 중금속 안전성/위해성 평가를 통한 안전한 공간 요인 도출

# **보건 · 환경을 융합한 선도적인 연구 개발**

- 1. 시민 건강안전망 강화를 위한 과학기반 시민밀착형 연구**
- 2. 연구성과 홍보 활성화 및 연구원 인지도 향상**
- 3. 국제 수준의 시험 · 검사의 정확성 및 신뢰도 향상**
- 4. 강남농수산물검사소 합동청사 건립**
- 5. 강북농수산물검사소 이전 용역 추진**



시민의 건강하고 안전한 생활을 위해 시민생활 밀착도가 높은 창의적인 연구과제를 수행하여 시책사업 추진에 과학적 근거 마련

## □ 사업개요

- 근거 : 보건환경연구원법, 보건환경연구원 연구과제 등 관리 규정
- 사업내용 : 시민생활밀착형 및 시책 연관성이 높은 연구과제 집중 추진
- 목표 : 2024년 연구과제 44건 추진 및 연구성과 공유
- 예산액 : 96백만원

## □ '23년 추진실적

- 연구성과 나눔 마당 개최 및 2022 보건환경연구원보(제58권) 발간
- 연구체계화를 위한 「서울특별시보건환경연구원 연구과제 등 관리 규정」 개정
- 연구성과 확산을 위한 국내외 논문게재 등 174건 학술활동 지원

## □ 추진계획

- 연구 등 관리위원회 개최를 통해 연구과제 선정 및 안건 심의
  - 연구과제 선정부터 결과 공개까지 체계적 관리
- 시민 생활 밀착도 및 시책 연관성 높은 시책연구과제 집중 수행
  - 도시하수 내 항생제 모니터링 등 28과제 수행
- 특별기획과제 수행을 통한 시책 효과 검증 및 신규 정책 발굴 지원
  - 폐수 중 미규제오염물질 분포특성 조사 등 16과제 수행
- 연구역량 강화 및 성과공유를 위한 적극적인 학술활동 지원
  - 연구성과 발표(학술지 게재, 학술대회 발표 등) 및 전문 콘텐츠(ScienceDirect) 구독 지원
  - 연구성과 나눔마당 개최 및 연구원보 발간
- 전 직원 대상 연구역량 및 연구윤리 강화 교육 제공
  - 논문작성법 및 연구윤리 교육 등

## 2 연구성과 홍보 활성화 및 연구원 인지도 향상

운영기획부장 : 이미경 ☎570-3339 연구기획팀장 : 류승희 ☎3255 담당:장미라 ☎3253  
담당:유우경 ☎3252

연구원의 우수한 연구성과를 온·오프라인 채널을 통해 효과적으로 전달하여  
원활한 시민 소통 확대 및 연구원 인지도 향상

### 사업개요

- 근거 : 2024년 연구원 시민소통 기본계획, 2023 보건환경백서 발간 계획
- 사업내용 : 연구성과 홍보를 통한 시민 소통 활성화
- 목표 : 연구성과의 대외 홍보를 통한 연구원 역할 안내
- 예산액 : 28백만원

### '23년 추진실적

- 시의성 높은 연구성과 및 검사 결과 언론보도로 과학적 정보 제공
- 최신 성과를 반영한 소개자료, 홍보영상, 백서, 뉴스레터 등 홍보물 제작
- 보건환경분야 유관기관 및 시민대상 연구원 견학 진행으로 대면 접촉 확대

### 추진계획

- 방사능, 오존 등 주요 연구성과 언론홍보
  - 시민 건강과 환경 보존 등 주요 연구 결과 보도자료 제공, 기획 보도 추진
- 소셜미디어를 활용한 시민의 눈높이에 맞는 소통 활성화
  - 유튜브, 페이스북 등 소셜미디어를 통한 정보 제공, 시민 참여 이벤트 개최 등
  - 학생과 청년들에게 보건환경 분야 진로 및 취업에 도움이 되는 콘텐츠 제작
- 연구원 견학 프로그램 및 시민 참여 캠페인 진행
  - 체계적인 견학 프로그램 구성 및 온라인 채널을 활용한 시민 참여와 관심 유도
- 연구성과 홍보를 위한 간행물 제작 및 배포
  - 온라인 뉴스레터 정기 발간으로 주요 연구성과 홍보(연 6회, 격월 발간)
- 2023 보건환경 백서 발간
  - 연구원 주요 사업 성과를 정리하여 시민 및 유관기관과 공유 확대

### 3 국제 수준의 시험·검사의 정확성 및 신뢰도 향상

운영기획부장 : 이미경 ☎570-3339 연구기획팀장 : 류승희 ☎3255 담당:조현석 ☎3270  
담당:임상현 ☎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
- 예산액 : 64백만원

#### '23년 추진실적

- 시험·검사 능력 제고를 위한 국내외 숙련도 프로그램 참가(165항목 적합)
- 시험·검사 결과 신뢰도 향상을 위한 측정기 공인교정 완료(726종 완료)

#### 추진계획

- 미국 환경자원협회(ERA) 등 국내외 숙련도 프로그램 참가: 연중
  - 국내: 식품의약품안전처, 질병관리청, 국립환경과학원, 농림축산검역본부 등이 주관하는 프로그램 참가
  - 국외: ERA(미국), FAPAS(영국) 등이 주관하는 프로그램 참가
- ※ ERA : Environmental Resource Associates, FAPAS : Food Analysis Performance Assessment Scheme
- 시험·검사 측정기기 교정 실시 : 보건분야(4월), 환경분야(10월)
  - 교정대상: 식품의약품안전처 품질관리 기준 평가, 질병관리청 검사 운영체계 평가, 환경부 정도검사 대상 측정기 등
  - 교정주기: 「교정대상 및 주기설정을 위한 지침」에 따름
  - 교정방법: 한국인정기구(KOLAS) 공인교정기관에 위탁

## 4 강남농수산물검사소 합동청사 건립

운영기획부장 : 이미경 ☎570-3339 시설관리팀장 : 박지연 ☎3347 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㎡(66%) / 119안전센터 994㎡(34%)
- 사업기간 : '19.3. ~ '24.11.(공사기간 : 24개월)
- 용 도 : 교육연구시설(연구소), 제1종 근린생활시설(119 안전센터)
- 총사업비 : 17,888백만원(집행률 38.34%)
  - 보건환경연구원 13,577백만원(75.9%), 소방재난본부 4,311백만원(24.1%)



【 위치도 】



【 조감도 】

### □ '23년 추진실적(공정율 40%, 지붕 골조 공사중)

- 합동청사 건립 사업 변경(2차) : '23. 7. 3.
  - 사업비 증액(39억원) 및 사업기간 연장(13개월)
- 공유재산관리계획 변경(원안가결) : '23. 9.15.

### □ 추진계획

- 합동청사 공사 준공 및 개관 : '24. 11.~12.

## 5

# 강북농수산물검사소 이전 용역 추진

강북농수산물검사소장: 윤은선 ☎940-9800 한약재검사팀장: 정지현 ☎9810 담당: 장민수 ☎9811

장기간 노후된 민간 임차건물을 사용 중인 강북농수산물검사소를 이전하여 연구환경 개선 및 시민 먹거리 안전성을 확보

### 사업목적

- 검사소 이전 및 실험실 안전환경 조성에 대한 종합적인 사업구상(안) 수립
- 사업구상(안)의 단계적 실행방안 마련 및 타당성 도출

### 사업개요

- 사업내용 : 강북농수산물검사소 이전 기본계획 수립 및 타당성조사
- 사업기간 : '24. 1 ~ 12
- 사업비 : 100백만원
  - 기본구상 수립 및 타당성 조사(55백만원)
  - 기본계획 수립(45백만원)
- 용역구분 : 기술용역
- 세부 용역내용
  - 현황조사 및 여건 분석 : 건물현황, 입지여건, 종합적 환경, 위험요인 등
  - 이전 기본구상(안) 제시 : 기본방향 설정 및 이전 후보지 선정 등
  - 이전 타당성 조사 : 사업계획의 적정성, 경제성, 정책적 분석 등
  - 사업추진 실현화 방안 제시 : 사업시행 방식 선정, 리스크 관리대책 등

### 추진계획

- '24. 2 : 기술용역 타당성심사 (기술심사담당관)
- '24. 3 ~ 7 : 기본구상 수립 및 타당성조사 용역
- '24. 8 ~ 12 : 기본계획 수립 용역

### 향후계획

- '25. 2 ~ '26. 2 : 사전절차 이행 (투자심사, 공유재산심의, 도시관리 계획 결정 등)