

2023 주요업무 보고

2023. 11. 13.(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

2 조직 및 인력

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



- 인력 : 정원 299명 / 현원 291명

(2023.9.30, 단위 : 명)

구분	합계	행정직군	기술직군	연구직군	관리운영직군	임기제
정원	299	15	70	209	1	4
현원	291	15	67	203	2	4
과부족	△8		△3	△6	1	-

※ 연구직 203명(보건연구 121명, 환경연구 77명, 수의연구 5명)

3 업무기능

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

4 예산현황

○ 세 출

(2023.9.30.기준, 단위:백만원)

구 분		예산현액	집행액	집행률(%)
계		30,539	18,974	62.1
자 체 사 업		27,840	16,785	60.3
주 요 업 무	먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	3,696	1,474	39.9
	신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	5,380	4,317	80.3
	미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	5,699	4,741	83.2
	보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	13,065	6,253	47.9
기 본 경 비 등		2,699	2,189	81.1

※ 집행액은 원인행위액 기준

○ 세 입

(2023.9.30.기준, 단위:백만원)

구 분	예산액	징수액	징수율(%)
계	3,454	3,270	94.7
경상적세외수입(증지수입 등)	423	248	58.6
임시적세외수입(불용품매각대 등)	129	120	93.0
국고보조금 등	2,902	2,902	100.0

○ 사업별 예산집행 현황

(2023.9.30.기준, 단위:백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행률
계	30,539	18,974	62.1
건강기능식품 관리(국비)	36	33	90.9%
식품 안전성 검사(자체)	1,641	295	18.0%
식의약품 안전감시 및 대응(국비)	18	17	90.8%
의약품 안전성 검사(자체)	618	85	13.8%
강남 유통농수산물 안전성 검사(국비)	52	47	90.8%
강남 유통농수산물 안전성 검사(자체)	505	322	63.7%
강북 유통농수산물·한약재 안전성 검사	451	365	80.8%
유통식품 기획검사 강화	78	63	81.2%
가짜식품 판별 검사	87	66	76.7%
식품 미생물 오염도 조사(국비)	13	11	91.3%
식중독 예방 및 관리-식중독균 검사 지원(국비)	74	61	82.3%
식중독 예방 및 관리-노로바이러스 검사 지원(국비)	3	3	100.0%
식품의약품 미생물 안전성 검사	121	106	86.9%
축산물 안전성 검사-축산물 수거비 및 재료비 지원(국비)	136	136	100.0%
축산물 안전성 검사-축산물 수거비 및 재료비 지원(자체)	290	269	92.8%
축산물 안전성 검사-항생제 내성균 보조원(국비, 인건비)	23	14	64.3%
축산물 위생안전 검사운영-축산물 검사장비(국비)	163	154	94.9%
가축방역-예방약품 등 지원(국비, 경상)	181	172	95.0%
가축방역-예방약품 등 지원(자체, 경상)	36	36	100.0%
가축방역-예방약품 등 지원(국비, 자본)	183	118	64.5%
실험실 검사능력 강화(국비)	12	11	87.8%
수의 법의학적 진단체계 구축 운영	440	398	90.5%
축산물 안전성 검사-쇠고기 이력추적제 재료비 지원(국비)	30	30	100.0%
감염병 예방관리(국비)	116	105	90.3%
감염병 예방을 위한 검사(자체)	728	580	79.6%

구 분	예산현액	집행액	집행률
주요 감염병 표본감시(국비, 인건비)	24	20	83.3%
에이즈 및 성병 실험실 진단(국비)	290	219	75.6%
결핵 역학조사 관리사업(국비)	196	159	81.3%
생물테러 대비 감시사업(국비)	26	20	79.2%
지역거점 진단인프라 구축사업-지역거점 진단센터 운영비 지원(국비)	550	458	83.3%
지역거점 진단인프라 구축사업-지역거점 진단센터 진단장비 지원(국비)	180	150	83.3%
노로바이러스 및 급성호흡기 바이러스 대응 국가유전자감시망 운영-급성호흡기(국비)	60	59	98.0%
노로바이러스 및 급성호흡기 바이러스 대응 국가유전자감시망 운영-노로바이러스(국비)	30	26	87.0%
수인성 식품매개성 감염병 감시망 운영(국비)	36	32	90.1%
코로나19 진단검사비 지원	1,600	1,101	68.8%
새로운 역학감시체계 구축(하수감시)(국비)	50	48	96.9%
대기질 통합분석 운영	3,694	3,200	86.6%
초미세먼지 상세 모니터링	275	247	90.1%
생활 환경오염물질 검사	536	376	70.1%
수질·토양 오염물질 검사	1,047	803	76.7%
환경분야 시험검사 정도관리 시스템 강화(국비)	142	108	76.2%
지하수 및 민방위 비상급수시설 수질관리	6	6	99.8%
청사시설 유지관리	3,045	2,215	72.7%
효율적인 연구 및 행정지원	609	484	79.4%
연구원종합정보시스템 유지보수	43	42	96.8%
가락119안전센터-강남농수산물검사소 합동청사 건립	8,599	3,085	35.9%
시험·검사 측정기기 소급성 관리(교정비)	40	28	68.9%
중대재해 예방 및 관리	80	60	75.2%
연구원 행정정보시스템 구축	430	341	79.3%
인터넷전화 설치	219		0.0%
기본경비	2,283	1,791	78.4%
국고보조금 반환	416	398	95.7%

※ 집행액은 원인행위액 기준

5 장비현황

(2023. 9. 30. 구매가 5백만원이상)

구 분	장 비 명	수 량	
식품의약품분야	기체크로마토그래프 등	86종	368대
질병연구분야	고압멸균기 등	48종	166대
환경연구분야	대기오염측정기 등	98종	798대
동물위생분야	질량분석기 등	72종	141대
합 계		177종	1,473대

6 연구시설 현황

구 분	개 소	측 정 항 목	비 고	
대기오염 상시감시시설 (83개소)	일반대기측정망	35개소	미세먼지 등 10개 항목	<ul style="list-style-type: none"> •일반대기측정망 35개소 - 자치구 25 - 배경, 경계등 10 •도로변대기질측정망 15개소 - 일반차로 10 - 버스중앙차로 3 - 자동차전용도로 2
	도로변대기측정망	15개소	"	
	대기오염 이동측정차량	4 대	"	
	산성강하물측정망	5개소	pH 등 3개 항목	
	광화학오염물질측정망	5개소	휘발성유기화합물 56종	
	대기오염전광판	12개소	미세먼지 등 7개 항목	
	도로비산먼지 측정차량	1 대	미세먼지	
	온실가스 측정망	4개소	CO ₂ , CH ₄ 등 2개 항목	
모바일랩 시스템 차량	2 대	휘발성유기화합물, 미세먼지 화학 성분 등		
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, 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

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
- ▶ 가짜원료 및 원산지 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
- ▶ 석면안전 및 건강하고 쾌적한 생활환경 관리
- ▶ 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·병원·유관기관과 시민이 함께하는 공동연구 및 홍보
- ▶ 보건·환경실무전문 교육을 통한 취업지원

III. 주요업무 보고

1. 신종·고위험감염병에 대한 선제적 위기 대응 체계 강화

2. 식품 방사능 안전성 검사 확대 및 강화

3. 마약류 의심 불량 식·의약품 검사

4. 유통 한약재·농수산물 안전관리 강화

5. 시민과 동물 모두의 건강을 위한 검사 확대

6. 정확한 측정, 예측 및 평가를 통한 과학적인 대기질 관리

7. 수변감성도시 조성을 위한 건강한 물환경 관리

8. 생활환경 환경유해요소 조사 강화

9. 강서지소 고위험 연구실 안전 환경 개선

1 신종·고위험감염병에 대한 선제적 위기 대응 체계 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

코로나 위험도 및 유행증가 폭 둔화에 따른 해외여행의 증가로 해외유입 신종·고위험 감염병에 대한 선제적 검사체계의 지속적인 감시사업으로 질병의 확산 방지 및 선제적 대응 시스템 구현

□ 추진목표

- 정책목표 : 효율적 진단검사와 감시망 운영으로 감염병 확산 방지
- 성과목표 : 88,000건(실적 86,158건)
- 사업예산 : 3,886백만원(집행률 83.3%)

□ 추진배경

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

□ 추진실적

- 코로나19 취약시설(요양원) 및 고위험군 중점 관리(41,645건, 양성 1,132건)
- 코로나19 등급하향에 따른 급성호흡기 및 하수기반 감염병 감시 강화
- 엠폭스 등 고위험병원체 신속진단 및 선제적 대응
 - 엠폭스 149건(양성 93건), 메르스 36건(모두 음성), 유비저 5건(1건 양성)

□ 향후일정

- 하수기반 감염병 감시 병원체 추가(항생제 내성균)에 따른 검사법 확립(하반기)
- 엠폭스 국내 발생 지속에 따른 신속진단체계 유지 (연중)

2 식품 방사능 안전성 검사 확대 및 강화

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

후쿠시마 원전 오염수 방류와 관련하여 국내 및 수입 수산물, 유통식품 등의 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 1,544건)
- 사업예산 : 94백만원(집행률 76.3%), 예비비 확보 1,272백만원

추진배경

- 일본 원전 오염수 방류('23.8.24.)에 따른 수산물 및 유통식품 방사능 검사 강화

추진실적

- 국내 생산 및 수입 유통 식품의 방사능 검사(816건)
 - 수산물 539건, 가공식품 256건, 농산물 21건(차가버섯 분말 2건: 세습 미량 검출)
 - 일본 오염수 방류에 따른 수산물 매일 방사능 검사(8.25~)
- 학교급식 등 단체급식 식재료 방사능 검사(257건), 모두 불검출
- 시민이 직접 참여하는 시민 방사능 검사 청구제 운영(129건), 모두 불검출
- 방사능 오염 우려 식품 기획 검사 강화(342건), 모두 불검출
 - 일본산 수산물(119건) 및 일본산 유통식품(223건), 전년대비 검사건수 2~3배 증가
- 상시 방사능 검사 체계 운영 및 방사능 안전정보 서울시 홈페이지 실시간 공개
 - 방사능 분석 장비 및 시료 자동 주입기 3set 운영(현재)
 - 식품 방사능 검사 결과 대시민 제공 (서울시식품안전정보, 보건환경연구원 누리집)
- 식품(수산물) 방사능 검사 확대에 따른 예비비 집행
 - 방사능 검사 보조 인력 채용 완료, 시험·검사 재료 소모품 구매 완료
 - 방사능 검사 전처리 장비 발주 완료

향후일정

- 감마핵종분석기 3set 추가 구매 (일상감사 완료 후 구매 진행 중)
- 방사능 분석 실험실 확대 구축 (2023년 12월까지)

3 마약류 의심 불량 식·의약품 검사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 약 품 화 학 팀 : 이 명 숙 ☎ 3 1 1 5 담당 : 김은희 ☎3116

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

추진목표

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

추진배경

- 마약류 위험성 인식 약화, 높아진 접근성으로 마약류 시중 유통 증가
- 신종 마약, 대마 오·남용 등 부정물질 다양화로 마약류 신속 스크리닝 분석 필요

추진실적

- 마약류 취급 승인 및 취급자 교육이수 (6월)
- 마약류 표준품 10종 확보: 표준품 8종 식약처수령 (6월), 표준품 2종 해외 구매 (9월)
- 마약류 의심 식품 검사 계획 수립 (7월)
- 불법 식·의약 분석 외부 전문가 초청 세미나 개최 (7월)
- 2023년 추경 편성된 LC-MS/MS 장비 조달청 외자구매 1차 입찰 (9월)
- 시민청구제 조기시행을 위한 GC-MS 분석법 예비실험 (9월): 마약성분별, 식품유형별

향후일정

- 마약류 의심식품 검사 신속 추진을 위해 우선적으로 GC-MS분석 시범시행
- 암페타민 등 3종 표준품 확보 즉시 분석법 확립 및 검증 실시(10월~)

LC-MS/MS 추경예산 집행계획

- 조달청 공고 후 입찰, 계약체결 및 통관 : '23년 10월~11월
- LC-MS/MS 검수 및 분석시스템 구축 : '23년 12월~

4 유통 한약재 · 농수산물 안전관리 강화

한약재검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 장민수 ☎9811
강북농수산물검사소장 : 윤은선 ☎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 유통을 차단하고 식품원료의 안전성을 확보하고자 함

□ 추진목표

- 정책목표 : 유통 한약재 및 농수산물의 유해물질 안전성 검사
- 성과목표 : 11,700건(실적 9,562건)
- 사업예산 : 459백만원(집행률 80.8%)

□ 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 5,537건(부적합 34건)
 - 약령시 내 자체수거 한약재 4,524건(부적합 30건) 및 자치구 합동수거 한약재 1,013건(부적합 4건) 검사, 주요 부적합 품목(절패모, 산약, 작약, 전호 등)
 - 다빈도 처방 및 시민생활 밀접 한약재 집중검사: 10품목(감초, 황기 등) 551회 검사
- 시민들의 구매가 용이한 식약공용 농임산물 안전성 검사 1,050건(부적합1건)
 - 성상 기획검사 및 중금속 등 유해물질 안전성검사 1,050건, 부적합 1건(중금속)
 - 다소비 품목 중 유전자 진위판별 분석 대상 6품목 선정 및 시험 중
- 유통 농수산물 및 공공급식 등 식재료 안전성 검사 2,975건(부적합 25건)
 - 청량리 등 재래시장 및 유통 농산물 안전성 검사 938건, 부적합 22건(잔류농약)
 - 공공급식, 학교급식 등 농수산물 안전성 검사 904건, 부적합 1건(잔류농약)
 - 마포 등 도매시장 및 유통 수산물 안전성 검사 1,133건, 부적합 2건(미생물, 중금속)
- 지역 연계 안전관리를 위한 다자간(7개 기관) 업무협약 체결('23. 6. 29.)
 - 한방제품 신뢰도 향상 및 우수 제품 개발 관련 자원 교류를 위한 유기적 협력
 - 서울약령시협회, 동대문구한의사회, 경희대 융합한의과학연구소, 한방진흥센터 등

□ 향후일정

- 수족관 내 비브리오균의 독소유전자 및 항균제 내성 연구

5 시민과 동물 모두의 건강을 위한 검사 확대

동물질병진단팀장: 강경숙 ☎3435 담당: 조용배 ☎3444
동물위생시험소장: 노창식 ☎570-3200 안전성분석팀장: 김보숙 ☎3430 담당: 최윤희 ☎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 21,818건)
- 사업예산 : 1,494백만원(집행률 91.7%)

추진배경

- 반려동물 중심의 도심 맞춤형 동물 보건관리 대응력 제고
- 온라인 유통, 간편식 등 축산물 소비 변화에 따른 수거 검사 다양화

추진실적

- 고양이 고병원성 조류인플루엔자 발생에 따른 비상 방역 실시
 - 미신고 민간 동물보호시설 및 생식 사료에서 고병원성 AI 검출
 - 정밀검사 및 현장 방역(소독, 시료채취 등) 지원을 위한 비상 방역상황실 운영
 - 자치구 지정 및 미등록 동물보호소 관리 고양이 및 길고양이 등 대상 검사실시
 - AI 검출 사료 급여 고양이 등 역학관련 검사 및 환경시료 등 대상 검사 : 총 943건
- 도심 맞춤형 동물방역 및 반려동물 유래 인수공통감염병 감시 체계 추진
 - 구제역브루셀라 53 특소플라즈마 423기생충란 747, 꿀벌 1,173, 고양이 질병 검사 등 2,302건
- 유통 축산물(식육, 식용란 등) 품질 및 안전성 검사
 - 성분규격 1,497, 식중독 등 미생물 6,778, 잔류항생제 등 유해성분 1,276, 한우유전자 등 2,630건 검사(부적합: 성분규격 1, 미생물검사 5, 한우유전자검사 9, DNA동일성 검사 129)
- 수의 법의학적 진단 체계 구축 및 운영
 - 법의 검사장비 구비 완료, 검사요원 교육 등 수의 법의검사기관 지정요건 구비
- 반려동물 사료 검정 및 유통사료 안전성 검사
 - 배합사료 53, 간식류 등 단미사료 40, 보조사료 4 등 총97품목(부적합 2건)

향후일정

- 동물 유래 인수공통감염병, 유통 사료 및 축산물 안전성 검사 : 연중
- 수의 법의학 병리부검실 구비 등 : ~ 11월

6 정확한 측정, 예측 및 평가를 통한 과학적인 대기질 관리

대기측정관리팀장 : 김광태 ☎3370 담당 : 하현주 ☎3371
대기질통합분석센터장: 최용석 ☎ 570-3400 기 후 대 기 팀 장 : 류인철 ☎3355 담당 : 이호찬 ☎3356
대기질모델링팀장 : 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

□ 추진목표

- 정책목표 : 내실있고 과학적인 대기질 관리
- 성과목표 : 261,212건(실적 214,124건)
- 사업예산 : 3,969백만원(집행률 86.9%)

□ 추진배경

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

□ 추진실적

- 생활주변 공사장 오염물질 배출 실시간 감시 및 고농도 알림서비스 **강화**
 - 7월부터 관리기준 초과 시 공사장, 자치구 대상 SMS 발송으로 현장 지도점검 및 저감조치
- ‘더 맑은 서울 2030’ 서울 맞춤형 상세 대기질 예측 서비스 구축 **신규**
 - 대기 배출량 역모델링 시스템 구축 중간보고회(9/20) 실시로 시스템 완성도 향상
- 대기질 국제 공동 조사 연구(ASIA-AQ/SIJAQ) 추진 **신규**
 - ASIA-AQ/SIJAQ 캠페인 전체 워크숍: 분과별 이행과제 공유 및 측정협의
- 기후변화 대응을 위한 온실가스 모니터링 평가 시스템 운영 **강화**
 - 온실가스 측정망 확대 운영(3개 → 5개 측정소)으로 도심 온실가스 모니터링 강화
- 정확하고 신속한 오존 경보발령으로 시민건강 보호(주의보 14일 45회 발령) **강화**
 - 연평균 오존농도(ppm)는 [0.019('10) → 0.022('15) → 0.025('20) → 0.029('22)] 매년 지속 증가

□ 향후일정

- ‘서울 맞춤형 대기 배출량 역모델링 시스템’ 구축 : 12월 완료
- 국제 공동 조사 모바일앱 측정을 위한 세부 협의 및 예비측정 : 11월~12월
- 남산 측정망 온실가스 측정장비(탄소동위원소 12C, 13C) 설치 예정 : 11월

7 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

□ 추진목표

- 정책목표 : 건강한 물환경 조성
- 성과목표 : 43,300건(실적 28,899건)
- 사업예산 : 1,052백만원(집행률 76.9%)

□ 추진배경

- 기후변화를 고려한 물관리 및 수생태계 건강성 유지 필요
- 수질오염사고 원인물질, 신규 미규제 유해물질에 대한 선제적 대응

□ 추진실적

- 하천생태계 건강성 확보를 위한 안양천 생태 조사 **신규**
 - 안양천 수질 및 생물 조사로 자연성 회복에 중점을 둔 서울시 자연생태 정책 지원
 - 안양천(철산대교 등 5지점) 중·하류 수질 모니터링, 수질 변화 분석
- 물 속 미지물질(Unknown) 규명을 위한 분석시스템 구축 **신규**
 - 최신 분석기법을 활용한 미지물질 추정기법 개발 후 수질오염사고 원인 추정
- 건강한 수변환경 조성을 위한 미규제 유해 수질오염물질 선제적 조사 **강화**
 - 폐수, 공공하수처리장 및 한강에서 알킬페놀류 현황 조사 분석
- 환경친화적 수변공간 추진을 위한 4대 지천·양재천 토양 안전성 평가 **신규**
 - 수변공간 토양 중금속오염도 조사 후 지표(Pollution Load Index, PLI) 활용 안전성 평가
 - 안양천·중랑천·홍제천·탄천·양재천 각 12지점 토양시료채취 완료 및 중금속 분석
- 청계천 어류폐사 등 하천 수질오염사고 원인 분석 및 대응
 - 수질오염사고 대응: 청계천 등 10건(어류폐사 3건, 유류오염 2건, 기타 5건)

□ 향후일정

- 안양천 생태 조사 위한 수질 변화 분석 및 보고서 작성: ~'24.5.
- 미지물질 분석을 위한 FT-IR 기반 분석방법 수립 및 사례 적용: ~ '23.12.
- 미규제 물질 현황, 정책 제안 등 관련 보고서 및 논문 작성: ~ '23.12.
- 수변공간 토양 중금속 안전성 평가 및 보고서 작성: ~ '23.12.

8 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 6,916건)
- 사업예산 : 536백만원(집행률 70.1%)

□ 추진배경

- 다양한 생활환경 유해요소에 대한 민원제기 등 시민 노출 피해 우려 증가
- 실내공기질, 악취, 석면, 소음 등 조사강화로 피해예방 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 262건(부적합 11건)
- 악취다량발생 공공시설 등 생활환경 주변 악취 검사
- 물재생센터 검사 강화(10지점→12지점으로 확대, 난지물재생센터 3월부터 매월 검사)
- 시민불편 해소 위해 물재생센터, 청계천 등 생활환경 주변 악취 정밀 모니터링 1,384건
- 건강민감군 석면 안전성 조사 및 미세플라스틱 감시체계 구축
- 학교와 비규제소규모시설(지역아동센터 등) 실내공기 중 석면조사 347건
- 서울시 강하분진 중 미세플라스틱 농도는 평균 83개/m³/day로 독일, 영국, 중국보다 낮은 수준 확인
- 주택가 이륜차 주행소음 실태 및 전기이륜차와의 소음도 차이 조사
- 지역별 통행량과 소음도 모니터링, 전기이륜차와의 소음도 차이 10데시벨 이상 확인
- 소음도 조사결과 보도자료 제공('23.5) 및 유관기관 결과공유
※ 서울시, 주택가 주말과 저녁 소음집중...전기이륜차 소음도 낮아 : 연합뉴스 등 54개 매체, 55회 보도

□ 향후일정

- 의료기관 등 5개 시설군 실내공기 중 부유곰팡이 실태 조사 : '23년 5월~'24년 4월
- 서울시 대기 중 호흡기 노출 우려 있는 미세플라스틱 연구 : ~'24년 5월

9 강서지소 고위험 연구실 안전 환경 개선

운영기획부장 : 이미경 ☎570-3339 시설관리팀장 : 이정연 ☎3347 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(추경예산)

강서지소 이전 개요

- 위 치 : 강서구 발산로 40 (서울시농수산물공사 강서지사 5층)
- 면 적 : 259㎡ → 375㎡ (연구실 면적 확대)
- 사업기간 : '23. 7. ~ 11.
- 사업내용
 - 강서지소 청과동(도매시장)에서 관리동(사무공간)으로 이전
 - 연구·실험공간과 사무공간 분리, 기밀성 있는 재질, 구조로 천장, 벽 및 바닥 설치 등 연구실 안전 환경조성

추진실적

- 강남농수산물검사소 강서지소 이전 부지 관련 협의 : '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 : '23. 5.
- 기본 및 실시설계 용역 : '23. 7.

향후일정

- 공사 발주 및 준공 : '23. 10. ~ 11.
- 강서지소 이전 : '23. 11.

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. 도매시장 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 ☎3240 담당 : 최채만 ☎3241
영양평가팀장 : 박성규 ☎3225 담당 : 박영애 ☎3226
식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 첨가물검사팀장 : 김태량 ☎3230 담당 : 조인순 ☎3231
약품화학팀장 : 이명숙 ☎3115 담당 : 김은희 ☎3116
생활보건팀장 : 이정숙 ☎3245 담당 : 이인숙 ☎3246

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

□ 사업개요

- 근거 : 식품위생법, '23년 식품안전관리지침, 위생용품관리법 등
- 사업내용 : 식품, 식품첨가물, 식품용 기구 및 용기·포장 유해물질, 위생용품 검사
- 목표 : 7,310건(실적 5,527건)
- 사업예산 : 333백만원(집행률 67.0%)

□ 추진실적

- 유통 가공식품 등 품질 규격 및 안전성 검사(5,187건, 부적합 16건)
 - 추석 성수식품 제조·판매업소 합동점검에 따른 수거·검사(252건)
 - 즉석 제조·판매 참기름, 들기름의 벤조피렌 등 유해물질 조사(125건)
 - 추석명절 맞이 건강기능식품 판매업체 지도점검 및 수거·검사(161건, 부적합 1건)
 - 식품별 유해오염물질 오염도 조사(식약처, 식품정책과) : 690건
 - 민생침해사범 수사지원을 위한 먹거리 위해요소 검사(33건)
- 유통 위생용품 및 식품용 기구·용기·포장 검사(340건, 부적합 2건)
 - 일회용컵, 면봉, 위생물수건, 세척제 등 : 2건 부적합 (세척제 1, 위생물수건 1)
- 소비환경 변화를 반영한 선제적 위해요소 조사 **신규**
 - 캠핑철 대비 온·오프라인 유통 캠핑용 코펠 등 유해 중금속 332건 검사
 - 어린이·청소년 다빈도 섭취 음료의 당류 및 대체당 함량조사(99건)

□ 향후일정

- 하반기 건강기능식품 식품 수거 검사(시 협업): ~'23.10.
- 하반기 유통 위생용품 수거 검사: ~'23.10.
- 서울시 장독대 사업 생산 장류 안전성 검사(자치구 협업): ~'23.11.
- 김장철 김장 대비 식재료 일제 수거 검사: ~'23.11

2 도매시장 경매 및 유통 농산물 안전성 검사

강남농수산물검사소장:박주성 ☎3401-6272 농산물검사팀장:홍미선 ☎6310 담당:정보경 ☎6291
강서지소장:전수진 ☎2640-6600 담당:이은순 ☎6601
강북농수산물검사소장:윤은선 ☎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

- 근 거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 경매, 유통, 농산물 및 식약공용 농임산물 안전성 검사
- 목 표 : 10,300건(실적 8,832건, 부적합 182건)
- 사업예산 : 577.5백만원(집행률 60.9%)

□ 추진실적

- 가락, 강서 도매시장 경매 및 유통 농산물 안전성 검사
 - 가락, 강서 공영 도매시장 경매 농산물 1,869건 검사, 부적합 91건
 - 직판상가, 대형마트 및 전통시장 유통 농산물 1,892건 검사, 부적합 27건
 - 휴일 경매 농산물 107건 검사, 부적합 1건(치커리)
- 잔류농약 불안감 해소를 위한 시민밀착형 기획 검사
 - 부적합 다빈도 단성분 농약 3종(노발루론 등) 570건 검사, 모두 적합
 - 온라인 판매 농산물 180건 검사, 부적합 4건(근대 2, 간쪽과, 고수)
 - 여름철 부적합 빈발 농산물 543건 검사, 부적합 20건(치커리, 쪽갓 등)
 - 양곡 도매시장 판매 곡류 대상 잔류농약, 중금속 등 80건 검사, 모두 적합
 - 건조 농산물 잔류농약 등 유해물질 57건 검사, 부적합 3건(취나물 2, 피마자 1)
- 공공급식시설 및 학교급식 식재료 안전성 검사
 - 어린이집, 복지시설, 학교 급식 농산물 2,484건 검사, 부적합 35건(과 등)
- 서울 약령시장 유통 식약공용 농임산물 유해물질 안전성 검사
 - 식약공용 농임산물 114종 대상 잔류농약 등 1,050건 검사, 부적합 1건(복령)
- 농산물 안전성 관련 시민 홍보
 - 「우리 아이 학교급식 친환경 쌀, 잔류농약 걱정 NO!」 보건환경특독(7~8월)

□ 향후일정

- 부적합 다빈도 단성분 농약 3종 (노발루론 등) 기획검사: '23.7.~ 11.
- 연구성과 외부학회 논문게재 및 학술대회 발표: '23.10.~ 11.

3 유통 수산물 안전성 검사

강남농수산물검사소장 : 박주성 ☎3401-6272 수산물검사팀장 : 김은정 ☎3435-0388 담당: 김남훈 ☎3401-6293
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

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 수산물 및 수산물가공품의 유해물질 안전성검사
- 목 표 : 3,920건(실적 3,166건, 부적합 3건)
- 사업예산 : 127백만원(집행률 84.7%)

□ 추진실적

- 가락, 노량진, 강서, 마포 등 도매시장 유통 수산물 안전성 검사
 - 동물용의약품, 중금속, 히스타민, 식중독균 등 1,355건 검사, 부적합 2건
 - 배달 회 등 온라인·비대면 판매 다소비 수산물 86건 검사, 부적합 1건
 - ※ 부적합내역: 미꾸라지(동물용의약품), 훈제연어(리스테리아 모노사이토제네스), 냉동가리비살(카드뮴)
- 계절별 수산물 위해요소 선제적 안전성 검사
 - 봄철 패류독소 안전관리를 위한 패류 및 피낭류 350건 검사, 모두 적합
 - 계절별(여름철·겨울철) 다소비 수산물 및 수족관물 626건 검사, 모두 적합
- 건조수산물 등 부적합 다빈도 수산물 안전성 검사
 - 마른김 중 인공감미료 및 유해중금속 119건 검사, 모두 적합
 - 멸치 등 건어포류 이산화황, 보존료 등 유해물질 446건 검사, 모두 적합
- 공공급식, 학교급식 수산물 및 수산물 가공품 안전성 검사
 - 중금속, 이산화황, 내용량 및 인공감미료 등 184건 검사, 모두 적합
- 수산물 안전관리 관련 대시민 소통·홍보
 - 「서울시 유통 수산물 패류독소 허용기준 이내로 안전」(보건환경특특, 7~8월)
 - 「날로 먹는 생선회 식중독균 검사 결과 ‘안전」(보건환경특특, 7~8월)

□ 향후일정

- 「유통 수산물 중 유해 중금속 오염실태 조사」 등 2과제 수행

4 식품원료 진위 판별 및 원산지 검사 강화

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 식품안전성팀장 : 김현정 ☎3240 담당 : 최채만 ☎3241
생활보건팀장 : 이정숙 ☎3245 담당 : 이인숙 ☎3246
강북농수산물검사소장 : 윤은선 ☎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 523건)
- 사업예산 : 87백만원(집행률 76.0%)

□ 추진실적

- 농·수·축산물 가공식품에 대한 사용 원료의 위변조 모니터링(204건)
 - 마늘 등 농산가공식품 사용원료에 대한 유전자 분석을 통한 진위판별검사
 - 참치 등 수산물가공식품, 전복 등 즉석조리식품의 이중유전자 분석
 - 마늘분말 18건 중 3건에서 무(*Raphanus sativus*) 이중 유전자 검출
- 국내·외 농산물 및 유통 가공식품의 원산지 모니터링(212건)
 - 고춧가루, 볶음 참깨 원산지 모니터링(국산 101건, 수입 111건)
- 제조·유통 단계 가공식품 중 유전자변형식품(GMO) 검사(107건)
 - 두부 및 두류 가공품에 대한 재조합유전자 정성검사
- 정책제언 및 개선
 - ‘마늘가공품 중 사용원료 진위판별 적·부 판정 적용 건의’ (식품의약품안전평가원)

□ 향후일정

- 하반기 제조·유통 단계 가공식품 중 유전자변형식품 검사(78건): ~ '23.11.
- 식·약 공용 농산물의 유전자 분석을 통한 진위 여부 확인 검사: ~ '23.11.
- 김장철 대비 고춧가루, 마늘 등 김장재료 품질검사: ~ '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 2,630건)
- 사업예산 : 172백만원(집행률 100.0%)

추진실적

- 한우고기 판매업소 및 음식점 한우 확인 검사 : 794건(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 : 334건(부적합 91건)
 - 식육포장처리업소, 식육판매업소 및 식육즉석판매가공업소에서 표시하는 등급 등 정보에 대한 진위여부 확인 검사
- 급식 축산물 납품업체에 대한 쇠고기 유전자 검사 : 347건(부적합 25건)
 - 학교 및 공공급식 납품 식육포장처리업소 쇠고기의 한우 등 표시정보 일치여부 확인검사
- 식육판매업소 모니터링 쇠고기 유전자 검사 : 1,155건(부적합 21건)
 - 한우둔갑 등 부정 축산물 유통 실태 파악을 위한 미스터리쇼퍼 활용 모니터링 검사

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 : 김보숙 ☎3430 실무연구관:최윤희☎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 6,861건)
- 사업예산 : 408백만원(집행률 73.0%)

□ 추진실적

- 식육 및 식용란, 축산물가공품 미생물(식중독균 등)검사 : 4,010건(부적합 5건)
 - 살모넬라, 장출혈성대장균 등 식중독균 및 일반세균수, 대장균수 검사
- 식육판매업소 위생진단 및 컨설팅을 위한 미생물검사 : 2,768건
 - 업소별 식육, 도구 등 위해 요소별 실태분석 및 미생물 검사 실시
- 유통 축산물 성분규격 검사 : 1,497건(부적합 1건)
 - 보존료 및 발색제 등 식품첨가물 검사
- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 등 축산물 유해 잔류물질 검사 : 1,276건
 - 학교급식용 및 마장동 등 유통 중심지역 축산물에서 동물용의약품 등 잔류 검사

□ 향후일정

- 대형마트, 재래시장 등 유통단계 계란 안전성 검사 : '23.10.~
- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 등 성분규격·잔류물질 검사: 연중
- 온라인유통 축산물 수거검사(분쇄가공육) : '23.8.~

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

- 근거 : 약사법, 화장품법, 수입의약품 등 관리 규정
- 사업내용 : 의약품, 의약외품, 화장품의 규격 및 유해성분 검사
- 목표 : 2,950건(실적 2,265건)
- 사업예산 : 128백만원(집행률 74.0%)

□ 추진실적

- 마약류 분석 시스템 구축에 필요한 분석장비 외자구매 진행
- 유통 의약품 및 화장품 등 품질 규격검사(295건, 부적합 2건)
 - 식약처 지정 전문의약품, 의약외품 및 화장품 시 협업 기획검사
- 수입 및 위탁 의약(외)품, 화장품 사전검사(1,244건, 부적합 5건)
 - 국내 최초수입 의약(외)품 등 수거 및 규격검사(84건, 부적합 5건)
 - 계약체결에 따른 위·수탁 의약(외)품 및 화장품 등 품질관리(1,160건)
- 의약품 및 화장품 기획검사 추진 및 학술결과 시민 소통·홍보(726건)
 - 다빈도 생약제제의 품질관리 및 유해물질 모니터링(230건)
 - 영유아 어린이용 화장품의 보존료 등 안전관리 실태조사(496건)
- 한방비만치료제에서 마황 등 에페드린 사용실태 및 안전성평가
 - 한방비만치료제 및 한약(생약)제제 50건 검사완료 및 안전성 평가 추진 중
- 공공보건전문가 양성을 위한 약학대학생 실무실습 계획(식품의약품부-9429, '23.9.1.)
 - 서울시 협업 사업으로 2023년 약학대학생 심화실무실습 프로그램 편성

□ 향후일정

- 다빈도 생약제제의 품질관리 실태조사 학술발표(대한약학회, '23.10.)
- 화장품 중 유해물질 잔류량 모니터링 결과 학술발표(대한약학회, '23.10.)
- 생약제제의 유해물질 조사결과를 시민과 정보공유(보건환경특독, '23.12.)

8 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통

한약재 검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 장민수 ☎9811
강북농수산물검사소장 : 윤은선 ☎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 5,537건)
- 사업예산 : 266백만원(집행률 81.0%)

□ 추진실적

- 서울약령시 및 유통 한약재 체계적 안전성 검사 5,537건(부적합 34건)
 - 부적합 내역: 성상 9건, 중금속 8건, 규격 7건, 잔류농약 6건, 이산화황 3건, 벤조피렌 1건
 - 부적합 한약재의 신속 봉합·봉인 및 식약처·서울시 즉시 보고 체계 유지
- 건강증진 등 시민생활과 밀접한 한약재 검사 261건
 - 다빈도 처방 원료 한약재 검사: 당귀, 감초 등 5품목 168건 검사, 모두 적합
 - 서울시 한의사협회 업무협약 후속 조치로 공동연구 추진
 - 체지방 감소를 위한 감비환 원료 한약재 마황, 의이인 등 93건 검사, 모두 적합
- 품질이 확보된 한약재 유통을 위한 기준·규격 검사 290건(부적합 4건)
 - 한약재 함량 중 지표성분 검사: 갈근, 감초 등 27품목 207건 검사, 부적합(작약 2건, 음양곽 1건)
 - 국내 생산액 상위 5품목 한약재 검사: 황기, 복령 등 83건 검사, 백출 1건 부적합
- 업무성과 홍보 및 학술활동
 - 유통 한약재의 산패에 따른 품질변화 및 산패 저감화 연구(생약학회지)
 - 소모된 진액을 충전하는 여름 보약 “생맥산” 으로 기력 보충하세요(보건환경특독)

□ 향후일정

- 한약재 육계 중 쿠마린 함유량 실태조사 및 위해성 평가 연구
- 한약재 중 오크라톡신A 시험법 유효성 검증 기술용역 수행

9 식품·의약품 등의 위해예방 선행조사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 실무연구관 : 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 62.4%)

추진실적

- 영양성분 및 품질인자 모니터링 : 5과제 조사완료
 - 유통 별꿀 품질기준 결과 시·도 유관기관 정보제공
 - 재의뢰 1건(2항목) 부적합 행정조치
- 유해물질 선제적 조사 : 5과제 조사 완료, 2과제 추진 중
 - 캠핑용 조리기구 및 식기의 유해 중금속 용출 특성 조사 등
- 기준규격 미설정 위해인자 : 2과제 조사완료
- 소통·홍보 실적
 - (언론보도) 캠핑용 식기·조리도구 해외직구 주의! (59개 언론매체 보도)
 - (소식지) 달콤한 초콜릿속 중금속이? 연구원에서 초콜릿 안전성 검사 실시 (보건환경특특)
 - (논문게재) 국내 유통 어류 콜라겐의 총비소 및 비소화학종 함량 모니터링 등 6편
 - (학술발표) 방향·탈취제품 중 살균·보존제 모니터링 등 9과제 학술대회 발표

향후일정

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

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 3,732건)
- 사업예산 : 211백만원(집행률 85.7%)

추진실적

- 유통 가공식품 및 조리식품 등의 미생물 기준·규격 검사(1,834건)
 - 가공식품 중 위생지표균 및 식중독균 등 미생물 규격 검사(1,336건, 부적합 6건)
 - 식품접객업소 조리식품 등에 대한 식중독균 규격 검사(498건, 부적합 1건)
- 식중독 추적관리를 위한 원인 규명 조사(1,714건)
 - 보존식, 환경검체 등에 대한 식중독균, 노로바이러스 검사
- 미생물 기준·규격 재평가를 위한 식품 중 미생물 오염도 조사(90건)
 - 식단형 식사관리식품, 영·유아용 이유식에 대한 식중독균 3종 검사
- 의약품, 화장품 및 위생용품에 대한 미생물 기준·규격 검사(94건, 부적합 1건)

향후일정

- 서울시 안심밥상 기획 합동점검(즉석섭취·편의식품류 제조판매업소): '23.10.
- 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 감시체계 추진
6. 반려동물 사료 품질검사 실시
7. 수의 법의학적 진단체계 구축·운영 추진

1 세균성 감염병 원인균 검사 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

- 근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 결핵 예방법
- 사업내용 : 세균성 감염병 및 수인성·식품매개질환 원인병원체 진단
- 목표 : 21,000건(실적 21,903건)
- 사업예산 : 442백만원(집행률 93.8%)

□ 추진실적

- 결핵환자 및 접촉자에 대한 잠복결핵 검사 : 9,526건(양성 2,036건)
 - 양성 내역 : 환자역학조사 594건, 접촉자검진 및 기타 1,442건
- 의료관련 감염병 진단검사 및 다제내성균 조사 : 5,032건(양성 4,610건)
 - 양성 내역 : 폐렴간균 3,291건, 대장균 822건, 기타 497건
 - CPE 집단발생 관련 현장 역학조사 : 환경 17건
- 집단 식중독 및 감염병 원인병원체 신속검사 : 3,014건(양성 533건)
 - 양성 내역 : 살모넬라 74건 등 소화기 감염세균 403, 매독 44, 기타 86건
 - 양성일 경우 원인체규명을 통한 검사 결과를 보건소 및 의뢰병원에 제공
- 다중이용시설 냉각탑수, 목욕수 등 레지오넬라균 검사 : 4,331건(양성 89건)
 - 양성내역 : 대형목욕탕 및 역학조사 관련 욕조온수 73건, 냉각탑수 16건
 - 양성일 경우 청소, 소독 조치후 재검사 권고

□ 향후일정

- 2023년 자치구보건소 감염병/수질검사 담당자 교육실시 예정
 - 10월 18일(수) ~ 20일(금)
 - 교육실시 후 수인성 식품매개 병원체 4종에 대한 정도관리 실시예정

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 4,112건)
- 사업예산 : 281백만원(집행률 78.2%)

□ 추진실적

- 원충성질환 4종에 대한 검사실시하여 식중독 원인규명 강화 : 69건 모두 음성
 - 이질아메바감염증, 람블편모충감염증, 작은와포자충감염증, 원포자충감염증
 - ※ 2023.2.6.부터 장관감염원충 검사실시
- 바이러스성 식중독 원인규명을 위한 5종 바이러스검사 : 1,976건(양성 336건)
 - 검사결과를 자치구에 통보하여 역학조사를 위한 긴밀한 협조체계 유지
 - 노로바이러스, 아데노바이러스, 아스트로바이러스, 사포바이러스, 로타바이러스
- 주요 바이러스성 감염병 국가 실험실 표본감시 : 183건(양성 50건)
 - 수인성·식품매개감염병 및 엔테로바이러스 병원체 감시사업
- 법정 감염병 원인 병원체 진단 : 840건(양성 73건)
 - 치쿤구니아열, Dengue, 일본뇌염 등 매개체전파감염병 및 기타바이러스 진단
- 식중독 인체검체 A형간염 및 E형간염 기획검사: 1,044건 모두 음성
 - 식중독 집단발생 검체 중 원인불명검체에 대한 유전자 검사

□ 향후일정

- 바이러스성 집단 식중독 발생시 신속대응

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 15,063건)
- 사업예산 : 586백만원(집행률 79.0%)

□ 추진실적

- 기후변화로 증가하는 매개체 감염병 의심환자 검사 : 930건(양성 32건)
 - 큐열 423건(양성 16건), 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 271건(양성 13건), 라임병 170건(양성 1건), 찌꺼기무시증 53건, 발진열 5건, 말라리아 8건(양성 2건)
- 후천성면역결핍증(HIV/AIDS) 항원·항체검사 : 1,876건(양성 638건)
 - 보건소, 병원 등에서 의뢰되는 에이즈 의심환자 감염여부 확진검사
- 한강공원 등 생태공원에 대한 감염병 매개진드기 집중조사 : 228건
 - 한강사업본부·공원녹지사업소 등과 함께 야생진드기 민원 우려지점 모니터링
 - 서울시내 생태공원 등지에서 참진드기 자체조사 사업 운영
- 주거지역 매개모기 서식분포 및 매개감염병 예방활동 : 12,029건
 - 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)
 - 분청 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

질병연구부장 : 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

- 근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 코로나19 등 신종, 고위험 병원체 검사 및 감염병 감시
- 목표 : 45,050건(실적 45,080건)
- 사업예산 : 2,551백만원(집행률 84.6%)

□ 추진실적

- 코로나19 신속 진단체계 운영 : 41,645건 검사(양성 1,132건)
 - 요양병원 등 고위험시설 선제검사 및 역학조사, 선별진료소 긴급검체
- 신종, 고위험병원체 및 호흡기감염병 검사 : 829건 검사(양성 296건)
 - 엠폭스 검사 : 의심사례 149건 중 93건 양성(검체 627건 검사, 269건 양성)
 - 메르스 등 고위험병원체 검사 : 77건 검사(유비저 1건 양성, 호흡기 배제진단 23건 양성)
 - 홍역, RSV 등 기타 호흡기바이러스 검사 : 125건 검사(홍역 1건, RSV 2건 양성)
- 국가 감염병 실험실 감시 : 2,606건 검사(양성 1,014건)
 - 인플루엔자 및 급성호흡기바이러스 실험실 감시 : 1,806건 검사(양성 634건)
 - ※ 양성내역: 코로나19(107건), 인플루엔자바이러스(159건), 기타호흡기바이러스(368건)
 - 하수 기반 감염병 감시로 코로나19 유행양상 파악 : 380건 검사(검출 380건)
 - ※ 감시 병원체: 코로나19, 노로바이러스, 인플루엔자바이러스
 - 생물테러 대비 감시 : 토양 탄저 모니터링 420건 검사(모두 불검출)

□ 향후일정

- 호흡기바이러스 및 고위험병원체 숙련도 평가 실시(10~12월)
 - 인플루엔자 및 급성호흡기 바이러스검사 환경감체에서 고위험병원체 탐지, 중등호흡기증후군(MERS) 검사
- 하수기반 감염병 감시 병원체 추가(항생제내성균)에 따른 검사법 확립(하반기)

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 관한 법률
- 사업내용 : 도시 방역 및 도심 환경 속 인수공통감염병 조사·연구
- 목표 : 11,000건(실적 9,637건)
- 사업예산 : 423백만원(집행률 85.9%)

□ 추진실적

- 동물전시·체험시설, 유기동물보호소 등 동물대상 인수공통감염병 조사연구 추진
 - 대상시설 : 반려동물 카페, 동물원, 동물보호센터 등
 - 검사실적 : 특소플라즈마증 423건, 범백혈구감소증 고양이 질병 검사 등 2,302건
- 기후변화 대응 및 생물다양성 유지·보전을 위한 도심 꿀벌 질병모니터링 추진
 - 추진내용 : 관내 양봉 꿀벌 대상 질병 17종(낭충봉아부패병 등) 및 중독증 검사
 - 검사실적 : 꿀벌 질병 1,173건 검사(300건 검출)
- 조류인플루엔자, 구제역 등 가축전염병 검사
 - 미신고 민간 동물보호시설 고양이 고병원성AI 발생에 따른 비상 방역상황실 운영
 - AI검사 : 943건(양성 17건 - 고양이 7 · 환경시료 8 · 항체 2, 음성 926건)
 - 질병예찰·방역지원 88회, 조류인플루엔자 검사 4,546건, 브루셀라·구제역 검사 등 53건
- 반려동물 항생제 내성균 분리·검사 및 어린이 활동공간 기생충 검사
 - 반려동물 임상시료(분변 및 조직)에 대한 대장균 및 장알균 등 10종 내성균 분리 305건 검사
 - 어린이 활동공간(놀이터) 모래 및 토양 중 기생충(회충 등 14종) 747건 검사

□ 향후일정

- 조류인플루엔자 등 가축전염병 방역대책 및 인수공통감염병 조사연구 등 : 연중

6 반려동물 사료 품질검사 실시

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

반려동물 양육 가구에서 구매·사용하는 배합사료, 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, '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)
- 목 표 : 1,200건(실적 486건)
- 사업예산 : 50백만원(집행률 100.0%)

추진실적

- 국내 제조 및 수입 사료 검정
 - 검사 건수 : 배합사료 53, 단미사료 40, 보조사료 4 등 총 97품목(486건)
 - 검정 항목 : 단백질, 지방, 칼슘 등 영양성분/중금속 등 안전성 관련 성분
 - 검사 결과 : 애완동물용 배합사료 2품목에서 영양성분 함량 미달(부적합)
- 외부 공인 숙련도 참가
 - 평가 프로그램 : AAFCO, FAPAS, 식품의약품안전평가원
 - 평가 결과 : 총 35항목(중금속, 곰팡이독소, 동물용의약품 등 34 완료, 농약 1 진행 중)

향후일정

- 반려동물 사료 안전성 모니터링 시행 : 11 ~ 12월
- 일반성분, 무기물 등 68항목 유효성 검증, 숙련도 평가 참가 : ~ 12월

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 : 440백만원(집행률 90.5%)

□ 추진실적

- 수의 법의학적 진단체계 구축 운영 추진계획 수립('23.3월)
- 추진체계: 동물학대신고→사건수사(민생사법경찰관 등)→폐사원인검사(1차 부검, 2차 정밀진단)→검사결과 제출(법원 등 관계기관)
- 수의 법의 검사기관 인증을 위한 필수 검사장비 구비(8월)
- 병리조직 진단장비(디지털 슬라이트 스캐너 시스템, 부검대) 등 7기
- 수의 법의검사 전담요원 교육과정(검역본부) 이수(9월)

□ 향후일정

- 수의 법의 검사실(부검실 등) 조성 완료 : ~ '23. 11월말
- 피학대 동물 수의 법의 검사 수행 : '24. 1월 ~
- 수의 법의 검사기관 인증 신청(예정): 세부 규정 공포 후(법제심사 중)

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 모바일랩 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 : 하현주 ☎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 163,599건)
- 사업예산 : 2,065백만원(집행률 90.8%)



<대기오염 측정망 현황>

□ 추진실적

- 대기측정망 효율적 운영을 위한 노후 장비 교체
 - 강동구 도시대기측정소 노후 장비 교체 완료, 시험가동 후 정상 운영(11월~)
- 촘촘한 간이측정망 운영을 통한 생활권 미세먼지 정보 제공 강화
 - 간이측정망 운영(520개소)을 통한 생활권 미세먼지 상시관리
- 대기오염 측정망 신뢰도 확보를 위한 정도관리 실시(약 80% 완료)
 - 대기환경측정기(335대), 기상장비(16개소) 정도검사
 - 미세먼지 연속자동측정기 PM₁₀(24개소), PM_{2.5}(14개소) 등가성 평가
- 간이측정망 활용, 미세먼지 및 소음 발생 공사장 SMS 통보 등 집중 관리
 - 7월부터 관리기준 초과 시 공사장, 자치구 대상 SMS 발송으로 현장 지도점검 및 저감조치
 - ※ 관리기준 : PM_{2.5} 시간 농도가 직전 3시간 평균 농도의 2배 이상일 때 고농도 SMS 알림
- 재비산먼지 집중관리도로 실시간 이동측정시스템 운영
 - 총 341회 측정, 서울시 관리기준(PM₁₀ 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 7회 초과(자치구 통보하여 저감조치)

□ 향후일정

- 대기환경측정망 신뢰도 확보를 위한 정도관리 완료 : ~11월
 - 정도관리 : 대기환경측정기(24대), 기상장비(4개소)
 - 등가성평가 : 연속자동측정기 PM₁₀(1개소), PM_{2.5}(11개소)
- 대기환경측정소 안전 점검 후 시설물(난간) 설치 : ~11월

2 기후환경변화 및 대기유해물질 상세 조사

대기질통합분석센터장: 최용석 ☎570-3400 기 후 대기 팀 장 : 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(실적 11,612건)
- 사업예산 : 847백만원(집행률 73.1%)

□ 추진실적

- 서울시 온실가스 배출량 실시간 모니터링을 위한 측정망 확대 운영(3개 → 5개)
 - 관악산(배경), 남산(도심), 올림픽공원(지역), 롯데월드타워(도심)*, 구로(서남부) 측정소
 - ※ 롯데월드타워 측정소(기상청) 공동운영
- 초미세먼지 화학성분 측정망 운영
 - 초미세먼지 성분분석 상시 모니터링 시스템 운영
 - ※ 광진, 종로대기측정소 : 상시(1회/6일) 및 고농도 발생시 실시, 이온 성분 및 다환방향족탄화수소 등 총 48항목 분석
 - 초미세먼지 발생원 규명 및 고농도 시 성분변화 특성 분석 < 미세먼지 상세 모니터링 >
 - ※ 서울연구원 공동 연구
 - '2022년 서울시 초미세먼지 성분분석 연구' 보고서 작성('23년 특별기획과제)
- 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 : 상시
- 초미세먼지 화학성분, 일반대기 중 유해물질 측정망 운영 : 상시
- 남산 측정망 온실가스 측정장비(탄소동위원소 12C, 13C) 설치 : 11월

3 대기질 모델링 및 관측자료를 이용한 대기오염 통합대응

대기질통합분석센터장: 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(실적 29,949건)
- 사업예산 : 878백만원(집행률 92.2%)

□ 추진실적

- 대기질 통합 분석을 위한 모델링 및 진단·평가 시스템 운영
 - 고농도 (초)미세먼지 발생시 원인 분석 및 기여도 평가 (10회)
 - 미세먼지 계절관리제, 비상저감조치(6회) 등 서울시 대기질 개선 정책 평가
- ‘대기 배출량 역모델링 시스템 구축’ 중간보고회 실시 : 9월 20일, 서울역
 - 서울 맞춤형 상세 대기질 예보 서비스 구축 (더 맑은 서울 2030) 1단계 추진
- 시민건강보호를 위한 (초)미세먼지, 오존 예·경보제 운영 및 정보제공
 - 대기오염 경보 발령시 누리집, 전광판, 알림톡, SNS 등을 통한 신속한 상황 전파
 - 초미세먼지(PM_{2.5}) : 주의보 12일, 6회
 - 미세먼지(PM₁₀) : 주의보 12일, 9회 / 경보 4일, 2회
 - 오존(O₃) 주의보 : 14일, 45회 [측정('95년)이래 두번째 최다 일수/횟수]
 - ※ 최다 일수 ('16년 17일) / 최다 횟수 ('18년 54회)
 - ‘서울시 알림톡’ 도입으로 문자예산 절감 및 시민행동요령 등 다양한 정보제공
 - ※ 알림톡 서비스 : 4월 15일 서비스 개시 (9월말 현재 예산절감 효과 약 7,000만원)

□ 향후일정

- 대기환경정보 전광판(신사) 제작/설치 : 10월 말
- 2022년 서울 대기질 평가 보고서 발간 및 공개 : 11월
- ‘서울 맞춤형 대기 배출량 역모델링 시스템’ 구축 완료 : 12월

4 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일랩 운영

대기질통합분석센터장: 최용석 ☎570-3400 미세먼지연구팀장 : 하광태 ☎3090 담당: 최유리 ☎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 8,964건)
- 사업예산 : 179백만원(집행률 80.2%)

□ 추진실적

- 계절관리제 기간('22.12 ~ '23.2) 모바일랩 활용 측정(구의아리수정수센터)
 - 계절관리제 정책 평가를 위한 미세먼지 성분 상세분석 및 수용모델 분석
- 미세먼지 집중관리구역(성동구) 오염도 및 영향 분석 보고(9.14.)
 - 소규모 배출사업장 밀집지역에서 VOCs 및 1차 미세먼지 유입 확인
 - 대기질이 나쁜 정체시기에 더욱 심화되어 미세먼지 계절제 실효성 확인
- 고농도 오존 발생기간 전구물질 및 초미세먼지 생성조사
 - 전구기체와 오존, 미세먼지간 상관관계 상세분석 및 외부유입영향 파악
- 서울시, '모바일랩' 오존과 유발물질 동시 측정... 대기환경개선에 박차(언론보도)
 - 5월부터 8월까지 '모바일랩' 활용하여 오존과 오존 유발물질까지 실시간 측정
 - 보도일자 : 2023.5.16.(화) 석간, 총 47개 매체, 47회 보도
- 대기질 국제 공동 조사 연구(ASIA-AQ/SIJAQ) 워크숍 참석(9.5.~6.)
 - ASIA-AQ/SIJAQ 캠페인 분과별 이행계획 공유 및 연구진들 세부측정일정 협의

□ 향후일정

- 대기질 국제 공동 조사 연구(ASIA-AQ/SIJAQ) : '23.06.~'24.05.
 - 모바일랩 측정을 위한 세부 협의 및 예비측정: 11월 ~ 12월
- 모바일랩 활용한 연구(2건) 상세 분석 및 평가 보고서 작성

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 1,918건)
- 사업예산 : 175백만원(집행률 65.2%)

□ 추진실적

- 다중이용시설 등 실내공기질 검사 : 1,586건(부적합 14건)
 - 대규모점포, 학원 등 25개 시설군에 대한 실내공기질 유지기준 검사
 - 검사결과 자치구 통보, 부적합시설은 개선명령 및 과태료 부과, 개선완료 후 재검사
- 신축 공동주택 실내공기질 검사 : 206건(부적합 89건)
 - 100세대 이상 신축 공동주택(아파트·연립주택·기숙사) 주민 입주 전 100% 검사
 - 검사결과 자치구 통보, 부적합세대는 베이크아웃 등 실내공기질 개선권고 조치
- 대중교통차량(도시철도) 실내공기질 검사 : 22건(부적합 7건)
 - 도시철도차량 실내(지하철 1~9호선, 우이신설선) 혼잡·비혼잡 시간대 구분 측정
 - 이산화탄소 조사대상 모두 기준이내, 초미세먼지 1호선 혼잡시간대 등 7건 기준초과
- 안전한 지하생활공간 조성을 위한 지하역사 라돈 오염도 조사 : 104건
 - 52개 지하역사(중점관리 37, 신설 15) 승강장 및 대합실 공기중 라돈 농도 측정
 - 조사결과는 기후환경본부 등 유관기관 지하역사 라돈 관리 기초 자료로 제공

□ 향후일정

- 건강민감계층 이용시설 실내공기 중 부유곰팡이 실태 조사 : '23년 5월~'24년 4월
 - 의료기관, 노인요양시설, 산후조리원 등 5개 다중이용시설군 50개소
- 신축 공동주택에서 발생하는 휘발성유기화합물 농도 분포 조사 : ~12월

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
- 목표 : 2,100건(실적 1,667건)
- 사업예산 : 133백만원(집행률 68.1%)

□ 추진실적

- 악취·대기오염물질 배출사업장 환경오염도 검사 : 283건(부적합 11건)
 - 도장시설·보일러 등 대기오염물질 배출시설에 대한 환경오염도 검사
 - 검사 결과 자치구에 통보 ⇒ 개선 명령 등 행정조치(도장시설, 총탄화수소)
- 하절기 쓰레기 적환장 등 생활환경 주변 악취 집중점검 : 56건(부적합 2건)
 - 쓰레기 적환장 등 민원 유발시설에 대한 악취 취약시기 집중검사
 - 검사 결과 자치구에 통보 ⇒ 개선 명령 등 행정조치(적환장 2개소, 복합악취)
- 물재생센터 등 주변 악취 오염도 검사 : 1,265건(부적합 2건)
 - 4개(중랑, 난지, 서남, 탄천) 물재생센터 등 주변에 대한 악취 오염도 검사
 - 검사 결과 분청 및 물재생센터 통보 ⇒ 내부 개선 조치(서남, 황화수소)
- 청계천 주변 악취 오염도 검사 : 63건
 - 용답역 하수차집관거 주변 등 악취 발생 가능 7지점에 대한 검사

□ 향후일정

- 국립환경과학원과 대기분야 공동연구 수행 : ~ 10월
 - 방지시설 설치지원 소규모 사업장 총탄화수소 등 오염물질 배출현황 조사
- 생활악취저감시설 지원사업 악취 검사(생활환경과 협업) : ~ 12월
 - 직화구이 음식점 등 소규모사업장에 대한 방지시설 성능 평가 및 효과 확인

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

- 근거 : 석면안전관리법, 산업안전보건법, 폐기물관리법 등
- 사업내용 : 생활환경 석면 안전관리 및 입자 형상·성분 조사 연구
- 목표 : 1,080건(실적 813건)
- 사업예산 : 194백만원(집행률 76.5%)

□ 추진실적

- 석면건축물 해체·제거사업장 주변 공기중 석면 비산정도측정 : 324건
 - 재개발·재건축 등 30개 석면해체·제거사업장 주변의 배출허용 기준 준수 여부
- 건강민감군 이용 학교 및 비규제 소규모시설 석면 안전성 조사 : 347건
 - 방학 중 석면 해체·제거 완료된 학교의 실내공기 중 석면 조사
 - 지역아동센터, 노인요양시설 등 비규제 소규모시설 실내공기 중 석면 조사
- 생활환경 주변 공기 중 석면 모니터링 운영 : 142건
 - 지하역사, 터널내부, 일반대기, 하천·공원 조경석 주변 공기 중 석면농도 측정
- 석면분석기관 신뢰도 확보 및 인증 유지를 위한 정도관리
 - 공기와 고형시료 중 석면 2개 분야 숙련도평가 및 현장평가 수행

□ 향후일정

- 서울시 대기 중 호흡기 노출 우려 있는 미세플라스틱 연구 : ~'24년 5월
 - 대기 중 미세먼지 시료에 대한 신뢰성 있는 미세플라스틱 분석방법 정립 및 분포 특성연구
- 서울시 강우 중 미세플라스틱의 분석, 분포 특성 시책연구과제 수행 : ~12월
 - 강우에 따른 대기 중 미세플라스틱의 종류·형태·크기별 분포 특성 연구

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 2,518건, 부적합 18건)
- 사업예산 : 34백만원(집행률 66.6%)

추진실적

- 시민생활 불편을 유발하는 각종 민·관원 소음·진동검사 등: 286건(부적합 11건)
 - 환경분쟁조정사건 및 고질적인 민·관원 소음·진동검사 : 101건(부적합 8건)
 - 이웃간 해결이 어려운 층간소음 측정(市공동주택지원과·상담·조정, 연구원측정) : 27건(부적합 3건)
 - 주택가 이륜차 주행소음 실태조사 등 시민불편사항 관련 연구 : 158건
- 공사장, 도로, 항공기 등 생활환경 주변 소음도 모니터링 시스템 운영 : 2,221건
 - 서울시내 15개 지역, 75개 지점에 대한 환경소음 분기별 모니터링
 - 대형 건설현장 소음도, 도로교통소음, 항공기소음도 상시모니터링 시스템 운영
- 과도한 빛으로부터 시민건강 보호를 위한 빛공해 검사 : 11건(부적합 8건)
 - 빛공해를 유발하는 인공 조명기구에 대한 빛방사 측정 및 평가

향후일정

- 소음실태 파악을 위한 환경소음 및 시민체감형 생활소음 검사 : 상시
 - 기초 소음도 파악을 위한 환경소음 및 시민민원 직결 소음도(층간소음 등) 측정
- 정온하고 편안한 도시환경조성을 위한 시책연구과제 수행 : ~'24년 4월
 - 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

- 근 거 : 먹는물관리법, 지하수법, 물환경보전법, 공중위생관리법 등
- 사업내용 : 먹는샘물, 지하수, 먹는물공동시설, 친수공간 등의 수질검사
- 목 표 : 5,850건(실적 4,154건)
- 사업예산 : 164백만원(집행률 72.8%)



<물놀이형수경시설>

□ 추진실적

- 지하수 이용시설의 수질관리 및 수량 확보를 위한 법정 수질검사(690건)
 - 지하수 수질측정망 및 오염우려시설(중점관리대상) 수질 정기 검사(용도별 20~47항목)
 - 민방위 비상급수시설 정기검사(519개소, 음용수 46항목, 생활용수 20항목, 농공업용수 15항목)
- 시민이 즐겨 찾는 먹는물공동시설(약수터)에 대한 정밀 수질검사(157건)
 - 서울시 소재 약수터 157개소 대상 먹는물수질기준 47개 항목 검사
 - 스마트서울맵(map.seoul.go.kr) 환경분야 ‘우리동네 약수터’ 에 결과 공개
- 먹는샘물 안전성 확보를 위한 체계적인 수질검사(210건)
 - 유통 샘물 정기 검사, 수입신고 및 유통기한 연장 승인, 민원발생 대응 등
- 안전한 친수환경을 위한 수질기준 및 기타 수질미생물 검사 등(3,097건)
 - 물놀이형 수경시설, 수영장수, 목욕장수 등의 수질안전·위생기준 준수 여부 검사
 - 하천수, 폐수, 침출수, 치과용진료수, 중수도 등의 수질미생물 검사

□ 향후일정

- 市 점검과 연계, 물놀이형 수경시설의 수질 안전성 검사 실시: ~10월
- 수질오염사고 시, 발생 원인 추정을 위한 물 속 미지물질 분석 추진: 상시
- 먹는샘물에서의 미규제 미량오염물질 오염현황 연구: ~12월

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 수질오염사고 신속 대응으로 안전하고 건강한 물환경 도시 조성

□ 사업개요

- 근거 : 환경정책기본법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 한강 및 지천의 실시간 수질 감시 및 관리
- 목표 : 32,300건(실적 20,897건)
- 사업예산 : 621백만원(집행률 81.1%)

□ 추진실적

- 수변감성도시구현을 위한 공공수역 수질오염사고 신속 대응(1,332건)
 - 시·자치구에서 관리하는 하천 및 호소의 수질 분석
 - 수질오염사고 대응: 청계천 등 10건(어류폐사 3건, 유류오염 2건, 기타 5건)
 - 수환경 오염원 추적을 위한 기법 및 적용에 관한 전문가 초청 세미나 추진
 - 주요 수질오염사고 유형별 사례집 제작 및 자치구 등 유관 기관 배포
- 하천 수질측정소 연속 운영으로 실시간 수질 감시(18,639건)
 - 한강 및 지천 5개소에서 용존산소 등 18개항목 24시간 실시간 수질모니터링
- 한강 지천 그물망식 수질측정망 수질 관리(536건)
 - 국가측정망 17지점 등 7개 수계 58개 지점 시·구 합동 수질관리(월 1회)
- 지표생물을 이용한 수생태계 건강성 평가(280건)
 - 생태독성평가시스템 24시간 운영 및 하천 방류수 생태독성 평가
- 한강 친수활동구간 조류경보제 운영(성수대교 등 5개 지점, 110건)
 - 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 2,611건)
- 사업예산 : 84백만원(집행률 74.9%)

□ 추진실적

- 폐수 배출업소의 방류수 배출허용기준 준수 여부 검사(480건)
 - 서울시 및 자치구의 폐수 배출사업장 지도점검 수질검사 지원
 - 민생사법경찰단에 의한 무허가 폐수 배출사업장 특별단속 지원
- 수질오염 사전 예방을 위한 폐수내 미규제 유해화학물질 선제조사(1,806건)
 - 산업폐수 감시항목(알킬페놀류 2종) 분석 및 결과보고
 - 대형 폐수배출업체 특정수질유해물질 배출량 조사 등 환경오염도 검사
- 공공하수 및 개인 하수의 수질 관리 지원(191건)
 - 물재생센터(중랑 등 4개소) 분기별 유입·방류수 수질 모니터링
 - 개인 하수 지도점검 지원
- 난지도 매립지 침출수 수질 모니터링 및 수처리제 규격검사(134건)
 - 매립지 사후관리 기준에 따른 침출수 환경오염도 정기 수질검사
 - 수도관 유지관리 등에 사용되는 부식억제제 자가품질검사 지원

□ 향후계획

- 하·폐수 중 내분비계 장애물질(알킬페놀류) 분포 특성 연구(~'23.12.)
 - 산업폐수, 공공하수 유입·방류수, 하천에서의 알킬페놀류 분포현황 조사 및 정책 제안

12 토양환경 및 생활공간 유해물질 조사

물환경연구부장 : 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 1,237건)
- 사업예산 : 183백만원(집행률 67.1%)

추진실적

- 사전예방적 토양환경 관리지원을 위한 토양오염도 조사(500건)
 - 4대지천·양재천 수변 토양 중금속 안전성 평가를 위한 시료채취 및 분석
 - 토양오염 우려 예상 지역 대상 유해화학물질 토양오염 실태조사 실시
- 자원회수시설 등 도시기반시설에서 발생한 사업장폐기물 유해물질 검사(171건)
 - 하수슬러지, 정수처리오니, 비산재·바닥재 처리를 위한 지정폐기물 판단
- 어린이집, 놀이터 등 어린이 활동공간 안전을 위한 유해물질 조사(363건)
 - 어린이 놀이터의 모래 및 영유아 보육시설 내 도료·마감재·바닥재 중금속류 검사
- 시민들의 안전한 텃밭 활동 지원을 위한 도심 텃밭 토양 중금속 조사(107건)
 - 동행서울 친환경농장 및 자치구 운영 텃밭의 토양 안전성 평가
- 용산 미군기지 주변 유류 확산 감시를 위한 지하수 수질(BTEX, TPH) 모니터링(56건)
- 친환경적인 골프장 운영 유도를 위한 골프장 잔류농약 검사(40건)
 - 노원구, 강서구 골프장 토양 및 유출수 중 고독성 농약 포함 잔류농약 28종 모니터링

향후일정

- 친환경 수변공간 조성을 위한 지천 인근 토양 중금속 분석 및 안전성 평가(~12월)

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 : 이미경 ☎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 73.3%)

□ 추진실적

- 「연구 등 관리위원회」 개최를 통해 과제 선정 및 안건 심의
 - 연구과제 선정(32과제) 및 보건환경연구원보 투고규정 개정
- 소통과 융합을 위한 연구성과 나눔마당 개최(전국보건환경연구원 직무증진 워크숍)
 - 내·외부 전문가 170여명 참석(타시도 직원 및 교수 등: 46명, 내부 직원: 124명)
- 효율적 학술검색 환경 조성을 위한 ScienceDirect 구독
 - 보건·환경 분야 저널 구독 계약 및 연간 구독료 납부
- 시민밀착형 연구성과 확산을 위한 1, 2분기 학술활동비 지원
 - 1분기 5건(1,530천원), 2분기 55건(6,432천원) 지원
- 「2022 보건환경 연구원보(제58권)」 발간을 위한 내·외부심사, 초록 감수, 편집/수정 완료
- 2023년 시책연구과제(26건) 및 특별기획과제(6건)에 대한 중간 보고 완료

□ 향후일정

- 보건환경연구원보(제58권) 발간 : 10월
- 학술지 게재 및 학술대회 참가 등 3, 4분기 학술 활동 지원 : 10~12월

2 연구원 인지도 제고 및 연구성과 홍보 극대화

운영기획부장 : 이미경 ☎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 28%)

추진실적

- 시의성이 높은 연구 및 검사 결과에 대해 언론보도
 - ‘엠폍스 검사체계 확립’, ‘캠핑용 식기 중금속 검사’ 등 보도 14건, 531개 매체, 534회 보도
- 전문성을 바탕으로 인터뷰 및 연구 현장 촬영 등 취재 협조
 - 수산물 방사능 검사 현장 촬영(TBS), 오존 심화 현황 인터뷰(한국경제) 등 언론 협조 14건
- 시민 생활에 도움이 되는 보건환경 정보 온라인 배포
 - 『보건환경특독』 4회 배포(격월발간), ‘일회용품제로챌린지 영상’ 등 SNS 콘텐츠 44건 게시
- 보건·환경분야 전문 기술·인력을 활용한 연구원 견학 기회 제공
 - 서울센트럴고등학교, 신원고등학교 등 연구원 견학 12회 진행, 207명 참여
- 시민소통 활성화를 위한 ‘탄소배출저감생활을 응원해!’ 이벤트 운영
 - 언론보도, SNS, 연구원·서울시 홈페이지, 전광판 등에 게시하여 참여 독려
 - ※이벤트 내용 : 시민들의 탄소배출저감 습관을 사진 또는 영상으로 공유, 기간 9.1~10.6, 인원 100명
- 연구 결과 및 주요 이슈를 담은 『2022 보건환경 백서』 발간 (9월)

향후일정

- 연구원 인지도 향상을 위한 온라인 이벤트(탄소배출저감) 발표 : 10월
- 신규 및 주요 업무 현황 중심의 연구원 홍보 영상 제작 : 12월

3 국제 수준의 시험·검사의 정확성 및 신뢰도 향상

운영기획부장 : 이미경 ☎570-3339 연구기획팀장 : 류승희 ☎3255 담당:조현석 ☎3270
담당:김지혜 ☎3281

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 75.0%)

□ 추진실적

- 시험·검사 능력 평가를 위한 국내외 숙련도 프로그램 참가
 - 매개체 내 병원체 검출 등 국내 숙련도 76항목 평가 결과 모두 적합
 - 코로나19 정규평가 등 국내 주요기관 주관 숙련도 프로그램 23항목 평가 진행
 - 먹는물, 수질, 토양, 사료 분야 국외 숙련도 프로그램 51항목 평가 결과 적합
- 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
 - 사료 분야 국외 숙련도 프로그램 미생물(정량) 항목 참가 예정(11월)
- 측정기의 정밀정확도를 유지하기 위한 공인교정 시행 : 10월
 - 환경 분야 측정기 180여종 공인교정

4 강남농수산물검사소 합동청사 건립

운영기획부장 : 이미경 ☎ 570-3339 총무팀장 : 이정연 ☎ 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. ~ '24.10.(공사기간:1년 11개월)
- 용 도 : 교육연구시설(연구소), 제1종 근린생활시설(안전센터)
- 총사업비: 17,888백만원(집행률 25.7%)
 - 분담: 보건환경연구원 13,577백만원(75.9%), 소방재난본부 4,311백만원(24.1%)



【 조감도 】

□ 추진실적 ※공정률 41.77%(지상 1층 골조 공정 시행중)

- '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
- '23. 7. 3. : 합동청사 건립 사업 변경(2차) 계획 수립(소방재난본부)
 - ※ 사업비 증액(39억원) 및 사업기간 연장(13개월)
- '23. 9. 15. : 공유재산관리계획 변경(원안가결)

□ 향후일정

- 사업변경에 따른 예산 편성
- '24. 11월 개관 목표로 합동청사 공사 계속시행 : '22. 11 ~ '24. 10

붙임 1. 위치도 및 조감도



< 위치도 >



< 조감도 >

V. 예비비 사용 보고

1. 식품 중 방사능 검사 강화를 위한 예비비 사용보고

1 식품 중 방사능 검사 강화를 위한 예비비 사용보고

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

관련근거

- 서울특별시 재무회계 규칙 제 19조 (예비비 사용)
- 서울시 식품 방사능 안전관리 강화 계획 (행정1부시장 방침 제188호, '23.8.30.)

추진배경

- 일본 방사능 오염수 방류('23.8.24.)에 따른 서울시 식품 방사능 안전관리 강화
- 방사능 정밀 검사 확대에 따른 방사능 검사 장비 추가 확보 및 실험실 확대 구축

사업개요

- (사업명) 식품(수산물) 중 방사능 정밀 검사 강화 및 확대
- (운영장소) 서울시보건환경연구원 식품의약품부, 강남농수산물검사소
- (운영방법)
 - 방사능 검사 확대에 따른 검사보조 인력 운영
방사능 검사 보조 인력 3인 채용 완료(2023.9.22.)
 - 방사능 검사 확대에 따른 시험·검사 재료비 구매
계획: 2023년 9월, 납품완료: 2023년 10월
 - 방사능 검사 전처리장비 구매
계획: 2023년 9월, 납품완료: 2023년 12월
 - 정밀 방사능 분석장비 구매
계획: 2023년 9월, 납품완료: 2023년 12월
 - 방사능 분석 실험실 확대 구축
계획: 2023년 10월, 구축완료: 2023년 12월

예비비 사용 사유

- 일본 방사능 오염수 방류('23.8.24.)에 따른 식품 방사능 안전에 대한 시민 불안감 해소를 위한 방사능 정밀 검사 확대에 따른 인건비, 장비구매 등 필요

□ 예비비 내역

○ 예비비 사용 승인 예산액 : 총 1,271,280천원 ('23.8.31.)

(단위 : 천원)

부서	정책사업	단위사업	세부사업	예산과목		예산 현액	사용승인액		승인 후 예산현액
				편성목	통계목		증	감	
예산 담당관	일반예산 (예비비)	예비비 (일반회계)	예비비	예비비 (801)	일반예비비 (801-01)			△1,271,280	
보건환경 연구원	보건환경연구원 효율적운영	식·의약품 검사 강화	식품 안전성 검사 (자체)				1,271,280		1,652,740
						381,460	1,259,280		1,640,740
				인건비	기간제 근로자등 보수	0	24,000	-	24,000
				일반 운영비	공공운영비	30,000	150,000	-	180,000
				재료비	재료비	286,460	5,280	-	291,740
				자산 취득비	자산및물품 취득비	65,000	1,080,000	-	1,145,000
				강남 유통 농수산물 안전성검사 (자체)		0	12,000	-	12,000
				인건비	기간제 근로자등 보수	0	12,000	-	12,000