

주요업무보고

2022. 11. 10.

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. 8.~ 28개 공인시험 및 교육훈련 기관으로 운영

2 조직 및 인력

- 조 직 : 5부(22팀) 1시험소(3팀) 2검사소(5팀, 1지소), 1센터(4팀)



※ 부서명칭 변경 : 연구지원부 → 운영기획부(2022.7.22.字)

- 인 력 : 정원 300명 / 현원 298명

(2022.9.30, 단위 : 명)

구분	합계	행정직군	기술직군	연구직군	관리운영직군	임기제
정원	300	15	71	209	1	4
현원	298	15	70	207	2	4
과부족	△2	0	△1	△2	1	-

※ 연구직 207명(보건연구 121명, 환경연구 80명, 수의연구 6명)

⇒ 실무연구관 3명 증원 : 보건·환경·수의 각 1명 ⇒ 대체(감축)정원 3명 : 보건·환경·수의 연구사 각 1명

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·변종·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 • 약취 및 대기오염물질 배출사업장에 대한 오염도 검사 및 평가 • 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 2022년 예산현황

○ 세 출

(2022.9.30. 단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행률(%)	
계	23,171	15,726	67.9	
자 체 사 업	20,794	14,190	68.2	
주 요 업 무	먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	3,717	3,168	85.2
	신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	4,819	3,981	82.6
	미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	4,808	4,159	86.5
	보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	7,450	2,882	38.7
기본경비 및 국고보조반환금 등	2,377	1,536	64.6	

※ 집행액은 원인행위액 기준

○ 세 입

(2022.9.30. 단위 : 백만원)

구 분	예산액	징수액	징수율(%)
계	2,715	3,643	134.2
경상적세외수입(증지수입 등)	439	274	62.4
임시적세외수입(불용품매각대 등)	120	185	154.2
국고보조금 등	2,156	3,184	147.6

5 장비현황

(2022. 9. 30. 구매가 5백만원이상)

구 분	장 비 명	수 량
식품의약품분야	기체크로마토그래프 등	74종 331대
질병연구분야	고압멸균기 등	55종 195대
환경연구분야	대기오염측정기 등	99종 783대
동물위생분야	질량분석기 등	73종 135대

6 연구시설 현황

구 분	개 소	측 정 항 목	비 고	
대기오염 상시감시시설 (79개소)	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	7개소	휘발성유기화합물 56종	- 일반차로 10
	대기오염전광판	12개소	미세먼지 등 7개 항목	- 버스중앙차로 3
	도로비산먼지 측정차량	1 대	미세먼지	- 자동차전용도로 2
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 4층
	생물안전실험실 레벨 3	2개소	메르스 등 고위험병원체 패독 등	•연구 B동 4층, A동 3층
	동물실험실	1개소	동물독성실험	•연구 B동 지하 1층

II. 정책 및 비전

비
전

시민의 더 나은 삶을 위한 '건강 서울'

정
책
목
표

더 촘촘하고, 든든한 보건환경 안전망 구축

<p>1</p> <p>먹거리 불안감 해소를 위한 감시 강화</p>	<p>2</p> <p>감염병 신속 차단 및 도시질병 예방</p>	<p>3</p> <p>미세먼지 재난 대응 및 쾌적하 고 안전한 환경 조성</p>	<p>4</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"> ▶ 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
<p>감염병 신속대응</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
<p>친환경 도시 조성</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
<p>융복합 연구개발 추진</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. 주요 업무

1 신종감염병 선제적 대응을 위한 검사 및 연구

2 농산물 안전성 검사 확대로 식품안전기반 강화

3 미규제 유해 수질오염물질 선제적 검사 및 위해성 평가

4 미세먼지/오존 현황 및 대기질 정책 지원을 위한 첨단 연구 강화

5 도시 조명으로부터 시민건강 보호를 위한 빛공해 검사업무 시행

6 매체별 미세플라스틱 실태 조사 연구

7 강북농수산물검사소 한약재검사 강화 방안

1

신종감염병 선제적 대응을 위한 검사 및 연구

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

□ 사업개요

- 원숭이두창 진단검사 실시('22.7.1. ~)
 - 의심환자 발생시 24시간 대기 및 신속 검사 체계 운영
 - 국내 두 번째 원숭이두창 의심환자 “양성” 확진('22.9.2.)
- 켄타우로스(BA.2.75) 변이주 검사 실시('22.9.1. ~)
- 하수기반 감염병 감시체계 구축 및 운영('22.10. ~)
 - 서울시내 하수처리장 4개소 하수에서 주기적인 감염병 원인체 조사
 - 감염병의 조기감지로 확산방지(코로나19 확산 1~2주 전 유전자 검출)

□ 추진실적 및 방향

- 원숭이 두창 검사 현황 ('22.7.1.~ 9.30.)
 - 7명의 환자 가검물 38건 검사 ⇒ “양성” 2건('22.9.2. 기양성 1건)
- 코로나 19 누적 검사 실적('20.1.22.~'22.9.30.)

구 분	총 누 계		2022년(9월말현재)		2020~2021년	
	검사건수	양성	검사건수	양성	검사건수	양성
계	565,366	11,484	210,749	8,155	354,617	3,329
인 체	556,047	11,156	210,142	8,071	345,905	3,085
환 경	9,319	328	607	84	8,712	244

- 코로나19 변이주 검사 실적(~ '22.9.30.) : 82건
 - 검사대상 : 양성검체 중 약 20%에 대해서 변이주 5종 분석
 - 검사결과 : 켄타우로스 불검출 (오미크론(BA.5) 80건, 스텔스(BA.2) 2건)
- 감염병 조기감지를 위한 하수기반 역학감시체계 구축(~'22.9.30)
 - 4개 하수처리장(서남, 난지, 탄천, 중랑)에서 주 1회 채수
 - 코로나19 등 감염병 원인 바이러스·세균 등 32종 유전자 검사

□ 향후계획

- 4개 하수처리장 하수 채수 및 32종 감염병원인체 모니터링 지속(10월~)
- 코로나19 진단검사 및 변이주 발생 감시 지속

2 농산물 안전성 검사 확대로 식품안전기반 강화

강남농수산물검사소장: 윤은선 ☎3401-6272 농산물검사팀장: 김현정 ☎6310 담당: 정보경 ☎6291
 강서지소: 육동현 ☎2640-6600 담당: 정소영 ☎6601
 강북농수산물검사소장: 박주성 ☎940-9800 잔류농약검사팀장: 박성규 ☎9830 담당: 조성애 ☎9831

서울시 유통 농산물의 잔류농약, 중금속 등 유해물질 검사 확대로 부적합 농산물 유통을 신속 차단하여 농산물 안전기반 강화에 기여

□ 사업개요

- 식품의약품안전처 개정 고시(제 2021-26호, '21.10.1. 시행)
 - 잔류농약 검사항목 증가 및 정밀기기를 이용한 첨단 분석법 도입

□ 추진실적

- 잔류농약 개정 시험법의 현장검사소 본격 적용으로 안전관리 강화
 - 경매 및 유통 농산물 잔류농약 검사항목 280종에서 470종으로 확대
 - '21년 상반기 대비 '22년 부적합(161건) 약 2.3배 ↑, 부적합률(2%) 약 3배 ↑
 - 부적합 중 '22년 신규 검사농약 부적합 비율은 67%를 차지

구 분	2021.1월~9월	2022.1월~9월	비 고
검사항목	280종	470종(↑190종)	'21.10월 항목 확대
검사건수	7,631건	6,730건	다성분동시분석
부적합	69건(0.9%)	161건(2.3%)	신규농약 108(67%)

※ 시험법 개정으로 분석장비 변경되었으나 정밀분석기기 부족으로 검사건수 감소

- 업무성과 보도 「잔류농약 검사항목 늘리자 부적합 농산물 3배 증가」 (7.27)
- 부적합 발생우려 단성분 농약(메토밀, 스피로테트라맷) 집중검사
 - 경매 및 대형마트 유통 농산물 1,837건 검사, 모두 적합
 - ※ 메토밀, 스피로테트라맷: 최근 3년간 생산·유통 단계 부적합 다발생 농약
- 양곡도매시장 유통 곡류 및 두류 잔류농약, 중금속, 곰팡이독소 검사
 - 잔류농약 80건, 중금속 30건, 곰팡이독소 50건 검사, 모두 적합
- 검사건수 확대를 위한 정밀분석기기 구매
 - 기체크로마토그래프/질량분석기 2대(350백만원, 국비:시비=3:7), 10월 설치

□ 향후계획

- 정밀분석장비 2대 구매, 설치로 일일 검사 건수 확대
 - 지속적인 검사건수 증가를 위한 인력 및 정밀분석장비 추가 확보 필요
- 농산물 중 7종 단성분 농약 정량분석에 대한 신속 다성분 분석법 적용연구

3 미규제 유해 수질오염물질 선제적 검사 및 위해성 평가

물환경연구부장 : 차영섭 ☎570-3200 수질화학팀장 : 박창민 ☎3375 실무연구관 : 전은미 ☎3376

생태계 교란과 시민건강에 위협이 될 수 있는 미규제 내분비계 장애 물질 선제적 검사를 통하여 주요 오염원 규명과 관리 필요에 대한 과학적 근거를 제시하여 건강한 하천 생태계 조성 지원

□ 사업개요

- 사업근거 : 「수질오염물질 지정 등에 관한 지침」 (환경부 훈령 제1312호)
- 사업내용 : 내분비계 장애물질 알킬페놀류의 산업폐수, 하수 유입·방류수, 한강·지천 등 오염분포 파악과 위해성 평가

[언론보도] 「시 보건환경연구원, 폐수부터 한강까지 내분비계 장애 물질 알킬페놀류 선제적 검사」 (5.10.)
- 미량 유해 물질 선제적 검사로 시민이 즐기는 한강·지천 생태계 강화 홍보

□ 추진실적

- 알킬페놀류(노닐페놀, 옥틸페놀) 최적 분석시스템 구축
 - 전처리 및 기기분석 조건 최적화와 정도관리로 신뢰성 있는 분석체계 확립
- (산업폐수) 업종별 알킬페놀류(노닐페놀, 옥틸페놀) 배출 특성 조사(4월~)
 - 세차장, 병원, 실험실 등 다양한 업종의 폐수 52건
 - 병원, 세차장 폐수 등 산업 세척제 사용업종 일부 폐수에서 알킬페놀류 검출
- (하수) 계절별 물재생센터(난지·서남·중랑·탄천) 유입·방류수 조사 (7월~)
 - 물재생센터 처리효율 평가를 위해 유입수/방류수 동시 시료 채취 및 분석 진행
- (한강) 수생태계 위해성 평가를 위한 한강 본류 조사(9월~)
 - 계절별 5개 지점(성산·마포·한강·한남·성수대교) 시료 채취 및 분석

□ 향후계획

- 산업폐수 업종별 알킬페놀류 배출현황 및 오염원 파악(중간보고, ~'22. 12.)
- 물재생센터 분기별 유입·방류수 및 인근 지천 오염도 조사(~'23. 4.)
- 한강 알킬페놀류 오염현황 조사 및 생태 위해성 평가(~'23. 9.)
- 물환경 알킬페놀류 오염현황 및 위해성 평가 보고(결과보고, ~'23. 12.)

4 미세먼지/오존 현황 및 대기질 정책 지원을 위한 첨단 연구 강화

대기질통합분석센터장 : 최용석 ☎570-3400 대기질모델링팀장 : 윤태호 ☎3401 담당: 하현주 ☎3412
 미세먼지연구팀장: 하광태 ☎3090 담당: 이제승 ☎3091

서울시 대기질 현황 분석 및 대기질 개선 정책 지원을 위한 국제 공동조사(SIJAQ), 이동형 실험실(Mobile Lab)을 활용한 도심 지상 집중관측 등 연구 강화

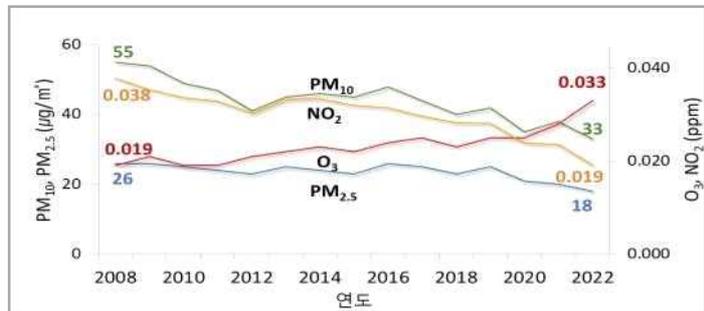
□ '22년 대기질 현황

○ 현황

- '22년(9월 현재) 미세먼지(PM₁₀), 초미세먼지(PM_{2.5}), 이산화질소(NO₂) 농도는 '08년 이래 **역대 최저**, 반면 **오존(O₃) 농도는 역대 최고**로 연말까지 현 추세 유지 예상

<연도별 대기질 농도 변화('08~'22년)>

항 목	'08년	'22년	증 감
PM _{2.5} (μg/ m ³)	26	18	↓
PM ₁₀ (μg/ m ³)	55	33	↓
NO ₂ (ppm)	0.038	0.019	↓
O ₃ (ppm)	0.019	0.033	↑



○ 원인 분석

- (초)미세먼지 : 계절관리제, 비상저감조치 등 대기 개선 정책 효과 및 중국 대기질 개선
- 오존 : 기후변화에 따른 기온 및 일사량 증가로 국내를 포함한 동아시아 오존 농도 상승
 - ※ 휘발성유기화합물(VOCs)는 오존 발생의 중요 원인물질로 향후 관련 연구에 집중

□ 대기질 정책 지원을 위한 첨단 연구

- 첨단 모바일랩 활용 「대기질 국제공동조사(SIJAQ 2022)」 도심집중 관측자료 평가
 - '16년 한·미 대기질공동조사(KORUS-AQ)의 후속 조사로서 국·내외 23개 연구팀 참여
 - 연구원 참여분야: 주요 도심 VOCs 유기입자 성분분석(측정: 5.2.~ 6.13.)
 - 연구팀 조사결과 발표회('22.10.28., 한국대기환경학회 기간 중 특별세션) 및 최종보고
- 「도심공원 1, 2차 오염물질 배출특성 및 오존/SOA 생성 잠재력 연구」 수행
 - 자연 VOCs 다량 배출기간('22.7.~8.) 중 도시공원(서초구 문화예술공원) 측정 결과
 - 오존 및 2차 유기에어로졸(SOA) 생성 주요 전구물질의 배출특성 및 기여도 산출(~12월)

5

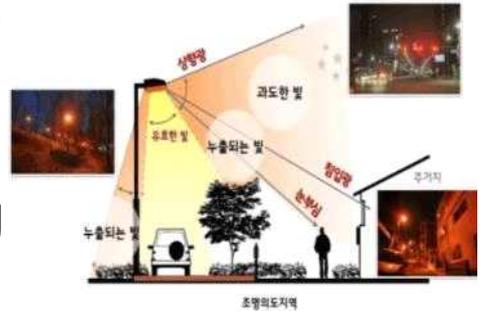
도시 조명으로부터 시민건강 보호를 위한 빛공해 검사업무 시행

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

다양한 조명기구에서 발생하는 과도한 빛방사를 선제적으로 검사하여 서울시 빛공해 예방 및 좋은 빛 환경조성에 기여

□ 사업개요

- 사업근거 : 인공조명에 의한 빛공해 방지법, 빛공해 방지 종합계획 등
- 사업내용 : 도심 빛공해 현황 검사 및 실태조사
 - 조명으로 인한 수면방해 등 빛공해 관련 민원 증가
 - 빛공해로 인한 유방암, 전립선암 유발가능하다는 연구결과
 - 선제적인 실태조사를 통해 좋은 빛 환경 조성에 기여



□ 추진실적

- 장비 확보 및 전문인력에 대한 교육완료로 빛공해 검사 시행('22.6)
 - 빛공해 당연검사기관으로 조도 및 휘도 검사체계 구축 완료

※ 조도 : 단위면적 당 비추어지는 빛의 양(lx, lm/m²)
 ※ 휘도 : 광원 또는 반사면에서 나오는 빛이 사람의 눈에 얼마나 들어오는가와 관련된 양(cd/m²)

- 자치구의 정밀 검사 요청 시 빛공해 검사 후 결과 송부
 - ※ 정기검사 및 일반민원에 의한 검사업무는 자치구 담당
- 빛공해 방지법 미적용 조명기구 조사 및 평가 실시('22년 시책연구과제)
 - 빛공해 방지법 적용대상 조명은 자치구가 점검 후 행정조치
 - 법 미적용 조명기구에 대한 조도·휘도의 적정성 및 빛방사 허용기준 비교평가
 - ▶ 법의 적용을 받지 않는 조명기구에 의한 민원 증가로 실태 파악 필요성 대두

빛공해 방지법 적용대상(인공조명에 의한 빛공해 방지법 시행령 제2조)
 - 가로등, 보안등, 보행등, 공원등, 광고조명, 장식조명
 적용대상은 아니지만 관리필요성이 제기되고 있는 조명에 대하여 가이드라인 제정
 - 체육시설, 주유소, 종교시설 등

□ 향후계획

- 빛공해 방지법 적용대상 시설 및 미적용대상 시설에 대한 선제적 조사로 서울시 빛환경 실태파악 및 개선책 마련 위한 기초자료 제공

6 매체별 미세플라스틱 실태 조사 연구

운영기획부장 : 김창현 ☎570-3339 연구기획팀장 : 홍미선 ☎3255 담당: 조현석 ☎3270
식품의약품부장: 황인숙 ☎570-3211 화장품연구팀장 : 이명숙 ☎3125 담당: 김수연 ☎3127
물환경연구부장: 차영섭 ☎570-3200 먹는물분석팀장 : 이만호 ☎3215 담당: 정숙녀 ☎3285
생활환경연구부장: 신진호 ☎570-3300 입자연구팀장 : 김광래 ☎3170 담당: 원선정 ☎3173

최근 미세플라스틱 오염이 새로운 환경문제로 인식되고 있음에도 국내·외 규격화된 표준분석방법의 미확립으로 관리의 어려움이 있어 미세플라스틱 분석 기술 정립 및 과학적 자료 확보를 위한 미세플라스틱 실태 조사 필요

□ 사업개요

- 사업근거 : 「서울시보건환경연구원 미세플라스틱 연구계획」 ('21.12.24)
- 사업내용 : 시민생활과 밀접한 다양한 노출 경로에서 미세플라스틱 오염 현황 파악 및 시민체감형 미세플라스틱 조사사업 추진

□ 추진실적

- 화장품 중 미세플라스틱 잔류 실태조사 추진사항 보고('22.8)
 - 세부 추진계획수립('22.3) 및 화장품 유형별 잔류량 모니터링 추진('22.5.~8.)
 - 두발용 화장품 중 샴푸(15건) 미세플라스틱 분석 결과 모두 불검출
 - 바디워시 중 미세플라스틱 잔류량 분석 진행 중
- 강우 중 미세플라스틱 분석 연구('22.6)
 - 서울시(양재동) 강우 시료 중 종류별, 크기별 미세플라스틱 분석(21건)
- 환경독성보건학회와 미세플라스틱 심포지움 공동 개최 및 발표('22.7)
 - 주제 : 대기환경을 통한 미세플라스틱의 흡입노출과 인체 위해성
 - 서울시 대기 중 미세플라스틱 분석연구 현황 발표
- 미세플라스틱 연구 성과 국제학술지 게재 및 학술대회 발표
 - 연구논문 국제학술지(Water, Air & Soil Pollution, SCIE급) 게재('22.5)
 - 2022 환경독성보건학회·한국환경분석학회 춘계연합학술대회 발표('22.5)
 - 2022 환경보건학회 춘계학술대회 2건 발표('22.5)
- 미세플라스틱 관련 직무발명 市 승계 및 특허출원 2건
 - 부유 미세플라스틱 입자 포집기('22.5) 및 다단여과장치('21.12) 개발

□ 향후계획

- 미세플라스틱 연구성과 추계학술대회 3건 발표('22. 11.)
- 미세플라스틱 국가표준시험법 마련을 위한 환경부 국책과제 완료('22. 12.)

7 강북농수산물검사소 한약재검사 강화 방안

강북농수산물검사소장 : 박주성 ☎940-9800 한약재 검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 고숙경 ☎9811
운영기획부장 : 김창현 ☎570-3330 시설관리팀장 : 박정우 ☎3347 담당 : 김현철 ☎3346

□ 사업현황

- 사업근거 : 약사법, 서울시 의약품 유통관리계획 등
- 시설위치 : 동대문구 약령중앙로 5(대산빌딩 3~5층)
- 규모 : 건물 연면적 1,807㎡(548평) [1985년 준공(약 38년)]
- 임차기간 : '99년 ~ 현재(24년간 임대)

□ 추진실적

- 서울특별시한의사회와 상호 협력으로 한약재 안전성 확보를 위한 공동 연구 추진
 - 한방의료기관 다처방 평위산 원료 한약재 안전성 검사 결과 공유 및 정보제공
 - 차후 협력 사업 추진 다빈도 처방 한약 선정을 위한 사전협의
- 전국 유일 법정 한약재 수거·검사기관 강북농수산물검사소 시설 현대화 추진
 - 보건복지위 운영희 의원 현장 방문, 노후시설 개선안 보고
 - ※ 운영희 의원 '강북농수산물검사소 신축 필요성 공감'(시의회 보도자료, 8.2.)
 - 중대재해처벌법 및 연구실안전법 등 관련 규정에 따른 연구환경 조성(시장요청사항 '22.3.28.)

현) 85년 준공된 일반건물을 '99년부터 임대 사용하여 현재 극심한 노후 환경임

- 공간 협소, 낮은 층고 등 연구시설로는 부적합, 2016년부터 이전 필요성 제기

- 지역 사회 맞춤형 홍보 및 학계와 함께하는 학술활동
 - 서울시 공공보건의료기관 약학대학 실무실습 사업 참여(10.5.)
 - 「서울 유통 한약재 중 곰팡이독소 분석 및 위해성 평가」 등 4편 논문 게재 및 발표

□ 향후계획

- 연구 환경개선 및 중대재해법 예방을 위한 “이전 사전 타당성 조사 용역” 추진
 - 연구시설 결정 기준 및 구조·설치 기준 적용 고려, 23년 100백만원 예산요청
 - 서울시, 동대문구청 등과 강북농수산물검사소 이전 부지 확보를 위한 협의
- 서울약령시와 함께하는 한의학 발전 공동체 구축 및 운영
 - 서울한방진흥센터, 서울약령시협회, 경희대 등 산학연 협력체계 구축 사전 협의
 - 서울약령시 보제원 한방문화 축제(10.28.~29.) 「약령신문」에 홍보글 게재 및 적극 참여

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. 식품 방사능 안전성 검사
3. 도매시장 경매 및 유통 농산물 안전성 검사
4. 유통 수산물 안전성 검사
5. 식품원료 진위 판별 및 원산지 검사 강화
6. 한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사
7. 축산물 품질기준 및 안전성 검사
8. 의약품 및 화장품 안전성 검사
9. 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통
10. 식품·의약품 등의 위해예방 선행조사
11. 민감계층을 위한 급식 재료 안전성 검사
12. 식품·의약품 등의 미생물 규격 검사 및 식중독 예방 강화

1

유통식품 안전관리 및 건강한 식생활 안전망 구축

식품안전성팀장 : 조석주 ☎3241 담당 : 장미라 ☎3240
식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 영양평가팀장 : 이성득 ☎3225 담당 : 최채만 ☎3226
첨가물검사팀장 : 한창호 ☎3230 담당 : 장민수 ☎3231
약품화학팀장 : 김성단 ☎3115 담당 : 박원희 ☎3116

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, '22년 식품안전관리지침, 위생용품관리법 등
- 사업내용 : 식품, 식품첨가물, 식품용 기구 및 용기·포장 유해물질, 위생용품 검사
- 목 표 : 9,950건(실적 6,640건)
- 예 산 : 388백만원(집행률 81%)

□ 추진실적

- 유통 가공식품 등 품질 규격 및 안전성 검사: 6,075건, 부적합 18건
 - 명절 성수식품 제조·판매업소 합동점검 및 회수이력업체 등 중점 검사 5,668건(부적합 15건)
 - 하반기 건강식품 판매업체 지도·점검에 따른 수거·검사 315건(부적합 2건)
 - 유통 김치 안전관리에 따른 김치 안전성 검사 92건(부적합 1건)
- 나트륨 섭취 저감화 사업 지원을 위한 시민 다소비 식품의 영양성분 모니터링: 100건
 - 밀키트(불고기전골, 감바스알아히요 등)에 대한 나트륨, 당류, 조지방 검사
- 코로나19 장기화, 1인 가구 증가에 따른 다소비 1회용품 등 중점 검사: 373건
 - 1회용 식품 배달용기 등 기구·용기·포장재의 안전성 검사 90건(부적합 2건)
 - 종이컵, 젓가락, 물수건 등 다소비 위생용품 안전성 검사 283건(부적합 3건)
- 민생침해사범 수사지원을 위한 위험요인 집중 검사: 92건
 - 속눈썹 접착제 중 유해물질 및 불법유통 탈모예방 제품 등 의약품성분 검사 60건
 - 어르신 대상 판매 건강기능식품, 다이어트 한약, 국소마취제 등 검사 32건

□ 향후계획

- 식품의약품안전평가원 숙련도 평가(벤조피렌): '22.9.15.~10.16.
- 서울장독대 사업 생산 장류의 안전성 검사(자치구 협업): ~'22.10.
- 유통 가공식품 및 계절별 식품 안전성 기획 점검에 따른 수거검사: ~'22.12.
- 프랜차이즈 판매음료 당류 함량 모니터링 등 연구과제 3편 추진: ~'22.12.

2 식품 방사능 안전성 검사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 생활보건팀장 : 장현정 ☎3245 담당: 조성자 ☎3246
강남농수산물검사소장: 윤은선 ☎3401-6272 수산물검사팀장: 김옥희 ☎3435-0388 담당: 김동규 ☎3401-6293

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법 제7조 및 제22조, '22년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 유통 식품, 단체급식 식재료, 시민 청구 방사능 검사
- 목 표 : 1,500건(실적 1,026건)
- 예 산 : 29백만원(집행률 68%)

□ 추진실적

- 국내 생산 및 수입 유통 식품의 방사능 검사: 595건
 - 농·수·축산물 및 가공식품 등 식품의약품안전처 지정 다소비 품목 집중 검사
- 학교급식 및 공공급식 식재료 방사능 검사 강화: 308건
 - 친환경유통센터 납품업체에서 공급하는 학교급식 농·수산물 등 집중검사
 - 자치구 공공급식센터에서 어린이집 등 취약계층에 납품하는 식자재 수시 검사
- 시민이 직접 참여하는 시민 방사능 검사 청구제 운영 활성화: 123건
- 24시간 방사능 검사 체계 운영
 - 방사능 분석 장비 3대, 시료 자동 주입기 3대 운영으로 상시 검사
- 방사능 안전정보 서울시 홈페이지에 실시간 공개
 - <http://news.seoul.go.kr/welfare/nuclear>

□ 향후계획

- 시민단체와 합동으로 방사능 오염 우려 식품에 대한 공동 기획 검사 : ~'22.11.
 - 민·관 합동기획, 시민 다소비 식품과 방사능 검출이력 품목 집중 검사
- 수산물가공품의 안전성 제고를 위한 위해예방 선행조사 실시 : ~'22.11.
- 서울시 유통 다소비 식품의 방사능 안전관리 및 중장기 자료 구축 : ~ '22.12.

3 도매시장 경매 및 유통 농산물 안전성 검사

강남농수산물검사소장: 윤은선 ☎3401-6272 농산물검사팀장: 김현정 ☎6310 담당: 정보경 ☎6291
강서지소: 육동현 ☎2640-6600 담당: 정소영 ☎6601
강북농수산물검사소장: 박주성 ☎940-9800 잔류농약검사팀장: 박성규 ☎9830 담당: 조성애 ☎9831

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, '22년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 경매·유통 및 식약공용 농산물 안전성검사
- 목 표 : 7,420건(실적 7,105건, 부적합 125건)
- 예 산 : 752백만원(집행률 62%)

□ 추진실적

- 가락, 강서 도매시장 경매 및 서울시 유통 농산물 잔류농약 검사
 - 경매 및 유통 농산물 5,660건 검사, 부적합 112건(과, 상추, 고추 등)
 - 휴일 경매농산물 78건 검사, 부적합 4건(당귀, 겨자채, 들깻잎, 치커리)
 - 온라인(새벽배송 등) 판매농산물 229건 검사, 부적 2건(호박잎, 방풍나물)
 - 시중유통 과일청 원재료 농산물 잔류농약 183건 검사, 모두 적합
- 식약공용 농산물 잔류농약 및 중금속 검사
 - 844건 검사, 부적합 7건 [잔류농약(구기자 등) 5건, 중금속(구절초) 2건]
- 함께서울 친환경농장, 자치구 도시 텃밭 재배 농산물 잔류농약 검사
 - 시민재배 텃밭 농산물 95건 검사, 모두 적합
- 은행나무(가로수) 열매 잔류농약 검사
 - 공원, 가로수 해충 방제용 네오니코티노이드계 농약 검사, 은행 16건 모두 적합
- 선제적 안전관리를 위한 기획검사 및 연구성과 발표
 - 상반기 온라인 판매 농·수산물 안전성 검사 등 11과제 수행 완료
 - 농산물 잔류농약 관련 연구성과 학술지 게재 및 학술발표 (농약과학회 등 6건)

□ 향후계획

- 인터넷 쇼핑몰(생산자 직거래 포함), 새벽배송 농산물 안전성 검사
- 「잔류농약 검사항목 확대에 따른 농약잔류변화 추이 조사」 등 7과제 수행

4 유통 수산물 안전성 검사

강남농수산물검사소장: 윤은선 ☎3401-6272 수산물검사팀장: 김옥희 ☎3435-0388 담당: 김동규 ☎3401-6293
강북농수산물검사소장: 박주성 ☎940-9800 안전성검사팀장: 김애경 ☎940-9850 담당: 박상훈 ☎940-9851

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, '22년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 수산물 및 수산물가공품의 유해물질 안전성 검사
- 목 표 : 3,000건(실적 2,865건, 부적합 6건)
- 예 산 : 1,651백만원(집행률 84%)

□ 추진실적

- 서울시 도매시장, 대형마트 판매 유통 수산물 안전성 검사
 - 어류, 패류 등 중금속, 동물용의약품, 미생물 1,014건 검사, 모두 적합
- 계절별 수산물 위해요소 선제적 안전성 검사
 - 겨울철 및 다소비 명절 수산물 148건 검사, 부적합 3건(마른김: 사카린나트륨)
 - 봄철 패류·피낭류 패류독소 400건 검사, 부적합 2건(홍합, 가리비: 마비성패독)
 - 여름철 다소비 수산물 미생물, 동물용의약품, 중금속 710건 검사, 모두 적합
- 온라인 쇼핑몰, 배달어플 판매 다소비 수산물 안전관리
 - 광어회, 마른김 등 수산물 동물용의약품, 미생물 30건 검사, 모두 적합
- 건조수산물 안전성 검사
 - 멸치, 다시마 등 건어물 중금속, 이산화황 등 500건 검사, 모두 적합
- 냉동수산물 내용량 허위표시 등 소비자 기만행위 수거검사
 - 연체류, 갑각류 등 63건 검사, 부적합 1건(냉동가리비관자: 내용량)
- 가락시장 內 수산물 검사 거점기지인 현장검사소 설치
 - 액체크로마토그래피/질량분석기 등 국고보조 장비(7종 9대) 구매 완료
- 강북 수산물 전처리 장비(초자세척기) 설치 완료

□ 향후계획

- 다소비 수산물(생굴, 마른김) 노로바이러스 등 선제적 검사
- 「서울시 유통 수산물의 수은 함량 모니터링」 등 3과제 수행

5 식품원료 진위 판별 및 원산지 검사 강화

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 식품안전성팀장 : 조석주 ☎3241 담당 : 장미라 ☎3240
생활보건팀장 : 장현정 ☎3245 담당 : 조성자 ☎3246
강북농수산물검사소장 : 박주성 ☎940-9800 한약재검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 고숙경 ☎9811

□ 사업개요

- 사업근거 : 농수산물 원산지 표시에 관한 법률
 식품 중 사용원료 진위판별 지침(식품의약품안전처)
- 사업내용 : 유전자 및 이화학 분석을 통한 진위 판별 검사
- 목 표 : 1,050건(실적 1,157건)
- 예 산 : 93백만원(집행률 86%)

□ 추진실적

- 농·수·축산물 가공식품에 대한 사용원료의 위변조 모니터링: 379건
 - 대형마트 및 온라인 판매 초밥, 횡감(참치 등) 및 가공식품 사용원료 진위판별검사
- 국내·외 농산물 및 유통 가공식품의 원산지 모니터링: 376건
 - 볶음참깨, 고춧가루, 기장 등 유통 농산물의 원산지 판별을 위한 데이터 구축
- 제조·유통 단계 가공식품 중 유전자변형식품(GMO) 검사: 191건
 - 두부 및 두류가공품에 대한 재조합유전자 정성 및 정량 검사
- 국제 숙련도 프로그램(FAPAS)평가 참여를 통한 분석 신뢰도 확보
 - 콩에 대한 재조합유전자 정성검사 평가 결과 양호
- 다빈도 식·약 공용 농산물 성상 기획검사: 211건
 - 기원 상이(4건) 및 부적절한 사용부위(11건) 등 15건의 위반사례 검출
 - 산조인, 석창포 유전자 분석을 통한 진위 판별 검사

□ 향후계획

- 식·약 공용 농산물의 유전자 분석을 통한 진위 여부 확인 검사 : '22.10.~11.
- 식품의약품안전평가원 숙련도 평가(옥수수 재조합유전자) : '22.9.15.~10.16.
- 원산지 판별검사 유효성 검증 협업 추진(국립농산물품질관리원) : '22.10.~11.
- 하반기 유전자변형식품의 표시제도 준수 여부 확인을 위한 수거·검사 : '22.9.~12.

6 한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 축산물검사팀장 : 박형숙 ☎3235 담당 : 박연재 ☎3167

□ 사업개요

- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률
- 사업내용 : 한우확인 유전자 검사, 쇠고기 등급·품종 등 일치여부 확인검사
- 목 표 : 3,750건(실적 2,665건, 부적합 143건)
- 예 산 : 150백만원(집행률 88%)

□ 추진실적

- 한우고기 판매업소 및 음식점 한우 확인검사: 866건, 부적합 6건
 - 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 확인검사: 399건, 부적합 112건
 - 식육포장처리업소, 식육판매업소 및 식육즉석판매가공업소에서 표시하는 등급 등 정보에 대한 진위여부 확인 검사
- 급식 축산물 납품업체에 대한 쇠고기 유전자검사: 277건, 부적합 2건
 - 학교 및 공공급식 납품 식육포장처리업소 쇠고기의 한우 등 표시정보 일치여부 확인검사
- 식육판매업소 모니터링 쇠고기 유전자검사: 1,123건, 부적합 23건
 - 한우둔갑 등 부정 축산물 유통 실태 파악을 위한 미스터리쇼퍼 활용 모니터링 검사

□ 향후계획

- 가락동·마장동 등 축산물판매업소 밀집지역 축산물 검사추진 : '22.10~11.
- 학교급식 축산물 검사추진 : '22. 11.
- 축산물 이력관리 DNA 동일성검사 강화 : 연중
- 음식점과 식육판매업소의 식육에 대한 한우 확인검사 강화 : 연중

7 축산물 품질기준 및 안전성 검사

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 2022년 축산물 안전성 검사계획
- 사업내용 : 축산물(가공품)의 성분규격, 미생물, 잔류물질 등 검사
- 목 표 : 16,580건(실적 7,440건, 부적합 2건, 검출 49건)
- 예 산 : 553백만원(집행률 91%)

□ 추진실적

- 식육 및 식용란, 축산물가공품 미생물(식중독균 등)검사: 3,259건, 부적합 1건/검출49건
 - 살모넬라, 장출혈성대장균 등 식중독균 및 일반세균수, 대장균수
- 축산물 가공품의 품질기준 및 안전성 검사: 2,334건, 부적합 1건
 - 보존료 및 발색제 등 식품첨가물, 유해 잔류물질 검사
- 식육판매업소 위생진단 및 컨설팅을 위한 미생물검사: 1,817건
 - 업소별 식육, 도구 등 위해 요소별 실태분석 및 미생물 검사 실시
 - 업소별 미생물 검사 등을 근거로 영업자 대상 맞춤형 컨설팅 실시
- 계란껍질에서의 식중독균 모니터링 검사: 30건
 - 유통계란의 껍질을 대상으로 살모넬라균 등 오염 여부 검사

□ 향후계획

- 대형마트, 재래시장 등 유통단계 계란 살충제 성분 검사 : ~'22.11.
- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 잔류물질 검사 강화 : 연중
- 재래시장 등 위생 사각지대 축산물 미생물 안전성 검사추진 : 연중

8 의약품 및 화장품 안전성 검사

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 약사법, 화장품법, 수입의약품 등 관리규정
- 사업내용 : 의약품, 의약외품, 화장품의 규격 및 유해성분 검사
- 목 표 : 3,300건(실적 2,480건)
- 예 산 : 208백만원(집행률 94%)

□ 추진실적

- 식약처 지정 전문의약품, 의약외품 및 화장품 시 협업 기획검사: 370건, 부적합 1건
 - 부적합 내역 : 치약 중 주성분 불소 함량
- 수입 및 위·수탁 의약품, 화장품 사전 품질검사: 1,349건, 부적합 2건
 - 위탁업체와 의약품 및 화장품 품질검사 위·수탁 계약 60건
 - 최초수입 위생용품 및 구강청결제 등 검사 279건
 - 일반 및 기능성화장품 품질검사 1,010건(부적합: 염모제 미생물한도 2건)
- 위해예방 선행조사 기획사업: 761건
 - 인체세정용 제품 중 가습기 살균성분 등 유해물질 모니터링
 - 방향·탈취제품 중 함량 제한물질, 컬러 마스크 중 색소, 중금속 등 모니터링
- 학술활동을 통한 시민 소통·홍보
 - 다회용 마스크 유형에 따른 성능 비교연구(한국산업보건학회지 게재)
 - 립메이크업 제품의 유해 중금속 함량 조사연구(대한화장품학회지 게재)

□ 향후계획

- 연구성과 학술대회 발표 : ~'22.11.
 - 국내 유통 화장품의 중금속 실태조사
 - 치약 및 구강청결제에 함유된 불소 및 방부제 조사
- 타투화장품 및 문신용염료 유해물질 실태조사 등 연구과제 : ~'22.12.

9 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통

한약재 검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 고숙경 ☎9811
강북농수산물검사소장 : 박주성 ☎940-9800 잔류농약검사팀장 : 박성규 ☎9830 담당 : 조성애 ☎9831
안전성검사팀장 : 김애경 ☎9850 담당 : 박상훈 ☎9851

□ 사업개요

- 사업근거 : 약사법, 서울시 의약품 유통관리계획 등
- 사업내용 : 서울지역 유통 한약재 품질 및 유해물질 안전성 검사
- 목 표 : 7,300건(실적 6,518건, 부적합 32건)
- 예 산 : 355백만원(집행률 85%)

□ 추진실적

- 서울약령시 및 유통 한약재 체계적 안전성 검사: 5,726건, 부적합 27건
 - 서울약령시 한약 도매업소 판매 한약재 수거·검사 4,778건 (부적합 20건)
 - 식약처 지정 품목 포함 서울시 기획 수거·검사 948건 (부적합 7건)
- 한방의료기관 다빈도 처방 한약재 기획 수거·검사: 792건, 부적합 5건
 - 다빈도 사용 한약재(당귀, 감초, 황기, 백출, 작약)의 규격기준 및 안전성 검사(부적합 3건)
 - 국내 생산 상위 한약재의 규격기준 및 안전성 검사(부적합 2건)
- 시민, 학계와 함께하는 맞춤형 홍보 및 학술 활동
 - 코로나 19 관련 한약제제 청폐탕 원료 한약재 안전성 검사 결과 보도자료('22.4)
 - 「질량분석기 이용한 식물성 식품 원료의 곰팡이독소 분석 및 위해성 평가」 생약학회지 게재
- 서울시 한의사회와 업무협약 체결('22.8.)
 - 서울시민 보건 및 건강 증진을 위한 한의약 안전성 확보 협력체계 구축
- 서울시 공공보건 의료기관 약학대학 실무실습 시범사업 참여('22.10.)
 - 보건환경연구원 업무 소개 및 검사소 현장 방문으로 공익적 특성 이해도 제고

□ 향후계획

- 서울시한의사회 등 지역사회 유기적인 협력 업무 발굴 및 추진
 - 소화기 질환에 유효한 평위산 한약재의 모니터링 정보 제공으로 한방 의료 인식 개선
 - 약령시 한방문화 축제(10.28.~29.) 「약령신문」에 강북농수산물검사소 주요업무 소개
- 한약재의 막연한 불안감 해소를 위한 시민생활 밀착형 조사·연구
 - 유통 한약재의 산패에 따른 품질 변화 및 산패 저감화 연구
 - 서울지역 유통 한약재의 중금속 함량 및 위해성 평가

10 식품·의약품 등의 위해예방 선행조사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 실무 연구관 : 김태량 ☎3261 담당: 최미현 ☎3239

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 식품안전기본법, 약사법, 화장품법, 위생용품 관리법, '22년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 유통 식품의 위해 요인 선행조사 및 규격 미설정·신종 유해 물질 사전조사, 위해 영양성분 및 품질에 대한 기획검사 결과를 바탕으로 시민건강 시책자료로 활용
- 목 표 : 15과제(실적 6과제)
- 예 산 : 85백만원(집행률 77%)

□ 추진실적

- 규격 미설정 및 신종 유해 물질 사전 조사
 - 「대형마트 및 온라인 판매 참치의 진위판별 검사」 등 4과제 완료
- 영양성분 및 품질 모니터링
 - 「저열량 및 저당 표방 식품 중 알룰로오스 함량 실태조사」 등 2과제 완료
- 조사 결과 활용
 - 일회용 플라스틱 용기 안전성 검사 결과 부적합 조치 및 보도자료 제공
 - 차세대 기능성 대체 감미료 알룰로스 관련 자료를 연구원 뉴스레터 제공
 - 아크릴아마이드 분석법 개선 사례(특허 출원, SCI 논문게재) 연구원 유튜브 소개

□ 향후계획

- 언론보도 및 연구원 온라인 매체(유튜브 및 뉴스레터)를 통한 대시민 소통
- 유통 식품의 위해요인 선행조사 9과제 추진: ~'22.12.
- 외부 학회 논문 게재 및 학술대회 발표: ~'22.12.
- 조사 결과를 활용한 시책 제언 및 제도 개선: ~'22.12.

11 민감계층을 위한 급식 재료 안전성 검사

강남농수산물검사소장: 윤은선 ☎3401-6272 농산물검사팀장: 김현정 ☎6310 담당: 정보경 ☎6291
 강서지소: 육동현 ☎2640-6600 담당: 정소영 ☎6601
 강북농수산물검사소장: 박주성 ☎940-9800 잔류농약검사팀장: 박성규 ☎9830 담당: 조성애 ☎9831

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 시장방침 제92호(지역상생 종합계획)
 학교급식법, 도농상생 공공 급식지원에 관한 조례 등
- 사업내용 : 공공급식 및 학교급식 재료 농·수산물 안전성검사
 - 13개 자치구 공공급식센터 참여, 권역별(강남, 강서, 강북) 검사
 - ▶ 송파, 강동, 중랑, 금천, 동대문, 동작, 서대문, 영등포, 은평, 강북, 노원, 도봉, 성북
 - 자치구, 친환경유통센터 등 의뢰 학교급식 검사
- 목 표 : 3,320건(실적 2,731건, 부적합 42건)
- 예 산 : 168백만원(집행률 72%)

□ 추진실적

- 자치구 공공급식센터 농수산물 안전성 검사 실적
 - 농산물 2,278건 검사, 잔류농약 부적합 3건(부추, 아욱, 근대)
 - 수산물 340건 검사, 내용량 부적합 1건(손질꽃게)

구분	계	잔류농약	방사능	중금속	이산화황	내용량
	검사/부적합	검사/부적합	검사/부적합	검사/부적합	검사/부적합	검사/부적합
총계	2,618/4	2,278/3	125/0	162/0	34/0	19/1
농산물	2,278/3	2,278/3	-	-	-	-
수산물	340/1	-	125/0	162/0	34/0	19/1

- 학교급식(초·중·고등학교) 식재료 농수산물 유해물질 검사
 - 친환경유통센터*에서 공급하는 농산물 38건 검사, 부적합 38건(시금치, 고추 등)
 - *친환경유통센터 1차 검사결과 부적합의심 농산물 검사
 - 자치구(성북구 등)에서 의뢰한 학교급식(쌀) 75건 검사, 모두 적합

12 식품·의약품 등의 미생물 규격 검사 및 식중독 예방 강화

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 약사법, 화장품법, 위생용품관리법
식품안전기본법, '22년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 유통 식품·의약품 등의 미생물 기준·규격 안전성 검사
식중독 사전 예방을 위한 식중독 원인균 검사
- 목 표 : 5,000건(실적 4,071건)
- 예 산 : 201백만원(집행률 84%)

□ 추진실적

- 유통 가공식품 및 조리식품 등 미생물 규격 검사: 2,172건, 부적합 13건
 - 가공식품 중 위생지표균 및 식중독균 등 미생물 규격 검사
 - 식중독 사고 예방을 위한 식품접객업소 조리식품 등에 대한 미생물 규격 검사
- 식중독 추적관리를 위한 원인 규명 조사: 1,641건, 검출 23건
 - 식중독균 검출내역: 바실루스세레우스(18), 클로스트리디움퍼프린젠스(1), 살모넬라(1), 황색포도상구균(3)
- 미생물 기준·규격 재평가를 위한 식품 중 미생물 오염도 조사: 60건
 - 간편조리 및 영아용제품에 대한 식중독 원인균 3종 검사
- 의약품, 화장품 및 위생용품에 대한 미생물 규격 검사: 198건, 부적합 5건
 - 화장품 염모제 2건[미생물한도(총호기성생균수)], 물수건 3건(세균수) 부적합

□ 향후계획

- 가을 나들이철 다중이용시설 위생점검 및 검사: ~'22.10.
- 하반기 식품 중 미생물 오염도 조사: ~'22.11.
 - 식육간편조리 세트 및 식단형 식사관리식품에 대한 식중독 원인균 3종 검사
- 식중독 사고 사전 예방을 위한 합동점검 추진(시·자치구 협업): ~'22.12.
 - 김장철 대비 성수식품 합동 교차점검 및 위생취약시설 식중독 예방 특별점검
- 리스테리아 모노사이토제네스의 유전자 및 항생제 내성 분석 등 연구과제 2건 추진: ~'22.12.

감염병 신속차단 및 도시질병 예방

1. 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화
2. 바이러스성 식중독 신속대응 및 감염병 진단
3. 기후변화 대응 매개감염병 예방 및 에이즈 진단검사
4. 신종 감염병의 진단 및 감시 강화
5. 도심지 동물유래 인수공통감염병 감시체계 추진
6. 반려동물 사료 검정기관 지정 및 유통사료 품질검사 실시

1 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 결핵 예방법
- 사업내용 : 세균성 감염병 및 수인성·식품매개질환 원인병원체 진단
- 목 표 : 21,000건(실적 18,092건 - 양성 4,576건)
- 예 산 : 614백만원(집행률 74%)

□ 추진실적

- 집단식중독 및 감염병 발생 시 원인병원체 신속검사: 5,665건, 양성 316건
 - 양성 내역 : 병원성대장균 48건 등 소화기 감염세균 295건, 호흡기 세균 21건
 - 양성일 경우 원인체 규명을 통한 검사 결과를 보건소 및 의뢰병원에 제공
- 결핵환자 및 밀접 접촉자에 대한 잠복결핵 검사: 5,090건, 양성 882건
 - 양성 내역 : 환자 역학조사 583건, 접촉자 검진 및 기타 299건
- 시민 다중이용시설 냉각탑수, 목욕수 등 레지오넬라균 검사: 3,765건, 양성 198건
 - 양성 내역 : 대형목욕탕 목욕수 95건, 대형건물 냉각탑수 103건
- 의료관련감염병 진단검사 및 다제내성균 조사: 3,572건, 양성 3,180건
 - 양성 내역 : 폐렴간균 2,121건, 대장균 629건, 기타 416건
 - CRE 집단발생 관련 현장 역학조사 : 환경 10건, 인체 43건(검출 14건)

□ 향후계획

- 소방관서 및 119구급차 병원성 세균 검사(2차)
 - 소방대원 및 이송환자에게 발생할 수 있는 2차 감염을 사전예방하고자 함
- 정도관리 수행(9월~10월 진행 중)
 - 장내세균(16종), 결핵, 브루셀라, VRSA, 백일해, 렙토스피라증, 성홍열

2 바이러스성 식중독 신속대응 및 감염병 진단

질병연구부장 : 이집호 ☎570-3220 바이러스검사팀장 : 김은정 ☎3425 담당 : 윤용태 ☎3426

□ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 바이러스성 감염병 검사
- 목 표 : 5,450건(2,969건 검사-양성 487건)
- 예 산 : 150백만원(집행률 91%)

□ 추진실적

- 집단 식중독 발생시 바이러스 검사로 신속대응: 2,135건, 양성 407건
 - 식중독 원인 병원체 5종 바이러스 검사 및 자치구와 긴밀한 협조체계 운영
 - ※ 5종: 노로바이러스, 로타바이러스, 아데노바이러스, 아스트로바이러스, 사포바이러스
 - 식중독 바이러스 검사 결과를 자치구 보건소에 통보하여 역학조사 자료로 활용
- 법정 감염병 원인 병원체 진단: 536건, 양성 31건
 - 뎅기열, 치쿤구니아열, 일본뇌염 등 매개체 전파 감염병 및 기타 바이러스 진단
- 국가 실험실 감시 사업 참여: 298건, 양성 49건
 - 급성설사질환(바이러스 5종 및 원충 4종) 및 엔테로바이러스 진단
- 시민을 위협하는 감염병 및 식중독에 대한 정보제공 및 인지도 제고
 - 예방백신과 치료제가 없는 바이러스성 감염병 및 식중독에 대한 예방법 등 시민홍보
 - 노로바이러스성 식중독 증상, 유행양상 및 예방법 등 홍보(보건환경특특)
 - 엔테로바이러스 검사과정 및 원인과 증상, 예방법 등에 대한 자료제공(유튜브)

□ 향후계획

- 바이러스성 감염병 진단 및 연구과제 지속 추진 : ~'22.12.
 - 수인성·식품매개 감염병(A형, E형 간염바이러스) 모니터링 기획 추진
 - Prevalence of Parainfluenza viruses in Seoul, 2021~2022

3 기후변화대응 매개감염병 예방 및 에이즈 진단검사

질병연구부장 : 이집호 ☎570-3220 번역진단팀장 : 홍채규 ☎3451 담당 : 손여준 ☎3452

□ 사업개요

- 사업근거 : 감염병 예방 및 관리에 관한 법률, 후천성면역결핍증 예방법
- 사업내용 : 매개 감염병에 대한 조사·연구 및 에이즈 확인진단
- 목 표 : 16,500건(실적 16,338건-양성 668건)
- 예 산 : 443백만원(집행률 70%)

□ 추진실적

- 한강공원 등 생태공원에 대한 감염병 매개 진드기 집중 조사: 610건
 - 한강사업본부·공원녹지사업소 등과 함께 진드기 민원 우려 지점 모니터링
 - 서울시내 생태공원에서 참진드기 자체 조사사업 운영
- 주거지역 매개모기 서식분포 및 매개 감염병 예방 활동: 12,976건
 - 자치구 등과 협업하여 주거지역에서 일본뇌염, 말라리아 등 매개모기 감시활동
 - 시민이용이 많은 등산로, 시민공원에 대한 숲모기 감시망 자체운영
- 기후변화로 증가하는 매개체 감염병 의심환자 검사: 893건, 양성 39건
 - 큐열 428건(양성 23건), 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 267건(양성 14건), 라임병 154건, 쯤쯤가무시증 39건, 발진열 3건, 말라리아 2건(양성 2건)
- 후천성면역결핍증(HIV/AIDS) 항원·항체검사: 1,859건, 양성 629건
 - 보건소, 병원 등에서 의뢰하는 에이즈 의심환자 감염여부 확진검사

□ 향후계획

- 주거지역 모기분포 조사 및 모기매개 감염병 예방활동 강화(4월~11월)
 - 자치구 등과 협업하여 주거지역 내 일본뇌염, 말라리아 매개 집모기 조사
 - ※ 서울시 25개 자치구 51개 지점에서 29주간 운영
 - 시민이용이 많은 등산로, 시민공원에 대한 숲모기 감시망 자체운영
- 한강공원 등 생태공원에 대한 감염병 매개진드기 집중조사(5월~11월)
 - 한강사업본부 등과 한강공원·산책로 등 감염병 매개 야생진드기 공동조사

4 신종 감염병의 진단 및 감시 강화

질병연구부장 : 이집호 ☎570-3220 신종감염병검사팀장 : 이재인 ☎3420 담당 : 유영아 ☎3422

□ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 코로나19 등 신종감염병 및 바이러스성 출혈열 검사 및 감시
- 목 표 : 107,050건(212,512건 검사-양성 8,457건)
- 예 산 : 2,266백만원(집행률 96%)

□ 추진실적

- 코로나19 신속진단체계 운영: 210,749건 검사, 양성 8,155건
 - 역학조사 관련 검사 및 응급검체 검사(53,485건 검사, 양성 3,587건)
 - 요양시설 및 복지시설 등 주기적인 선제검사(156,657건 검사, 양성 4,484건)
 - 확진자 발생 시설 및 고위험 시설 환경조사(607건 검사, 검출 84건)
- 법정감염병 및 집단발생 감염병 원인병원체 검사: 80건 검사, 양성 3건
 - 메르스, 원숭이두창 바이러스 검사 : 42건(원숭이두창 양성1건, 기양성1건)
 - 홍역, 풍진 등 호흡기바이러스 검사 : 38건 검사(홍역 양성 1건)
- 급성 호흡기바이러스 실험실 감시 및 토양탄저 감시 등: 1,683건 검사, 양성 299건
 - 인플루엔자 및 급성호흡기바이러스(8종*) 검사 : 1,333건(양성 299건)
 - ※ 인플루엔자 A & B, Rhino, para-influenza, RSV, Corona virus, Adeno & Boca, 인플루엔자 subtype 5종(H1N1, H3N3, H5N1, Victoria, Yamagata)
 - 토양탄저 검사 : 350건 (탄저균 불검출)
- 고위험 바이러스성출혈열 5종에 대한 검사시스템 구축
 - 에볼라, 마버그, 라싸, 크리미안콩고출혈열, 리프트밸리열 등 5종 : 질병관리청으로부터 유전자검출 숙련도 평가 참여 진행 중

□ 향후계획

- 코로나19 변이주 검사 지속
 - 9.1부터 BA.2.75(켄타우로스) 검사 개시 : 지속적 변이주 발생 모니터링
- 하수기반 감염병 감시체계 구축
 - 하수 시료 내 코로나19 검사 정도 평가 참여 예정(10월 ~)
 - 서울시내 하수처리장 4개소 채수·검사 업무 개시

5

도심지 동물유래 인수공통감염병 감시체계 추진

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 동물질병진단팀장 : 강경숙 ☎3235 담당: 이명희 ☎3444

□ 사업개요

- 사업근거 : 가축전염병예방법, 환경보건법, 감염병 예방 및 관리에 관한 법률
- 사업내용 : 도시 방역 및 도심 환경 속 인수공통감염병 조사·연구
- 목 표 : 10,040건(검사 7,428건, 검출(양성) 169건)
- 예 산 : 391백만원(집행률 71%)

□ 추진실적

- 동물전시·체험시설 동물대상 인수공통감염병 조사·연구
 - 살모넬라, 기생충(원충), 앵무병 등 8개 감염병 1,366건 검사, 검출 21건
- 유기동물보호시설·TNR 동물병원 대상 인수공통감염병 검사
 - 고양이할퀴병, 피부사상균 등 9개 감염병 552건 검사, 검출 86건
 - ※ TNR : 포획(Trap)해 중성화(Neuter)한 다음 원래 있던 곳에 방사(Return)
- 도시 방역 추진 및 가축전염병 검사
 - 특별방역 대책상황실 운영 : 2021. 10. 1.~ 2022. 2. 28.(이후 상시방역체제 유지)
 - 질병 예찰(66회) 및 야생동물 검사(야생조류 분변 AI 4,080점, 야생 멧돼지 50건), 검출 10건
 - 브루셀라 등 질병 검진: 검진 183건, 검출 50건
- 반려동물 항생제 내성균 분리·검사 및 어린이활동공간 기생충 검사
 - 대장균 등 9종 465건 분리 및 항생제 감수성 검사 실시
 - 어린이활동공간(놀이터) 회충 등 14종 검사 : 666개소, 2건 검출

□ 향후계획

- '22년 동절기 조류인플루엔자 예찰 및 분변 검사 : ~'23.2
 - 검사물량 : 야생조류 분변 720점
 - 예찰지역 : 주요 철새도래지 및 서식지 4개소(중랑천, 양재천, 탄천, 강서생태습지공원)
- AI·앵무병 등 인체 감염 우려 인수공통감염병 등 검사 : ~'22.11.
- 동물학대 의심 반려동물(개, 고양이) 사체 병성감정 시스템 구축 : ~ '23.3
 - 내 용 : 동물학대 신고건에 대한 수의 법의학적 병리 진단(사망원인 등)
 - 조치사항 : 정밀진단기관 인증요건 확보(검사장비, 시설) 및 운영시스템 구축

6

반려동물 사료 검정기관 지정 및 유통사료 품질검사 실시

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 안전성분석팀장 : 김두환 ☎3430 담당 : 조용배 ☎3434

□ 사업개요

- 사업근거 : 사료관리법 제22조 및 사료 등의 기준 및 규격
(농·식품부 고시 제2022-55호, '22.7.22.)
- 사업내용 : 사료검정기관 지정취득, 유통사료의 품질 및 안전성 연구
- 목 표 : 유통 반려동물 사료 100품목 × 13항목(총 1,300건)

□ 추진실적

- 농림축산식품부 사료검정기관 지정신청 관련 1차 보완 요청사항 완료
 - 자체 숙련도평가 및 유효성 검증자료 등 결과제출('22. 2. 14.)
 - 평가항목 : 일반성분, 무기물, 중금속, 잔류농약, 곰팡이독소 등
- 농림축산식품부 사료검정기관 지정신청 관련 2차 보완 요청사항 완료
 - 사료검정항목 인력 및 잔류농약 표준품 추가확보 결과제출('22. 6. 28.)
- 농림축산식품부 및 국립농산물품질관리원 합동 현장실사
 - 사료검정기관 관련 검사장비 및 시설 등 현장확인('22. 9. 14.)

□ 향후계획

- 동물 사료 연구사업 추진 : ~'22. 12.
 - 반려동물 사료(100품목)에 대한 안전성 모니터링 검사
 - 검사항목(13항목) : 보존료 5종, 산화방지제 2종, 곰팡이독소 6종
 - 사료표준 분석방법에 따른 사료내 펜벤다졸 분석의 유효성 검증
 - 성장단계별(7단계) 돈사료내 펜벤다졸 유효성 평가

미세먼지 재난 대응 및 쾌적한 생활환경 조성

1. 대기질 개선을 위한 대기환경 측정망 운영 관리 강화
2. 기후환경변화 및 대기유해물질 상세 조사
3. 대기질 예측·분석/평가 및 대기오염 예·경보제 운영
4. 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일랩 운영
5. 건강한 실내공기질 관리를 위한 검사 및 연구
6. 생활악취 및 대기배출시설 검사 관리 강화
7. 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사 연구
8. 정온한 도시환경 조성을 위한 도시 소음·진동 검사
9. 먹는물 및 시민 생활용수의 수질안전성 감시 강화
10. 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영
11. 수질오염물질 배출사업장에 대한 수질오염 감시
12. 토양환경 및 생활공간 유해물질 검사

1 대기질 개선을 위한 대기환경 측정망 운영 관리 강화

대기질통합분석센터장 : 최용석 ☎570-3400 대기측정관리팀장 : 오석률 ☎3370 담당 : 배일상 ☎3371

□ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 대기환경측정망설치·운영지침 등
- 사업내용 : 대기환경 측정망 운영 및 대기질 조사·평가
- 목 표 : 208,000건(실적 157,867건)
- 예 산 : 1,862백만원(집행률 89%)

□ 추진실적

- 대기질 개선을 위한 대기환경 측정망 운영: 135,629건
 - 도시대기, 도로변대기 등 대기측정소 50개소, 이동측정차량 4대 운영
 - 초미세먼지(PM_{2.5}), 이산화질소(NO₂) 등 대기환경기준물질 측정
 - 대기오염 예·경보제 운영 등 시민건강 피해예방 및 대기질 개선정책 기초자료 제공
- 시민건강 보호를 위한 광화학대기오염물질 측정망 운영: 21,828건
 - 인체 유해 휘발성유기화합물(56종) 및 오존생성 원인물질 특성 조사 7개소
- 도로재비산먼지 실시간 이동측정 시스템 운영: 410건
 - 25개 자치구 집중관리도로 77개 구간, 도로재비산먼지 이동측정차량 운영
 - 관리기준 초과 도로는 자치구에서 물청소 차량운행 등 비산먼지 저감 조치
- 촘촘한 미세먼지 정보제공 및 배출원 관리, 미세먼지 간이측정망 구축·운영
 - 대형 공사장 미세먼지·소음 저감을 위한 70개 지점 상시 감시체계 구축
 - 시 지정 집중관리구역, 녹색교통지역 등 450개소에 미세먼지 간이측정기 운영
 - 서울시 대기환경정보 홈페이지(cleanair.seoul.go.kr)에 미세먼지 측정결과 실시간 공개
- 대기환경 측정망 신뢰도 확보를 위한 정도관리 실시
 - 측정망 전 항목 년 1회 정도검사 및 (초)미세먼지 등가성평가 실시(54개 지점, 430대)

□ 향후계획

- 고농도 미세먼지 상세 성분분석 특수대기측정망 운영
 - 이온류, 탄소성분, 암모니아 등 고농도 미세먼지 성분 조사

2 기후환경변화 및 대기유해물질 상세 조사

대기질통합분석센터장: 최용석 ☎570-3400 기 후 대 기 팀 장 : 류 인 철 ☎ 3 3 5 5 담당: 이호찬 ☎3356

□ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 대기환경측정망설치·운영지침 등
- 사업내용 : 기후환경변화 영향인자 및 대기유해물질 조사·평가
- 목 표 : 10,770건(실적 8,934건)
- 예 산 : 426백만원(집행률 93%)

□ 추진실적

- 기후변화 대응 위한 서울시 온실가스 측정망 운영: 822건
 - 온난화 기여도 높은 CO₂, CH₄ 관측을 통한 서울시 온실가스 모니터링
 - 온실가스 실시간 모니터링 강화를 위한 측정망 확대 운영
 - 서울 남서쪽(강서) 관측 위한 지점 추가 예정
- 초미세먼지 화학성분 수동측정망 운영: 2,720건
 - 초미세먼지 성분분석을 통한 발생원 규명 및 고농도시 성분변화 특성 분석
 - 광진대기측정소 : 6일마다 상시 및 고농도 발생시 실시
 - 이온성분, 다환방향족탄화수소 등 총 48항목 분석
- 일반대기 중 유해물질 측정망 운영: 5,392건
 - 중금속, 산성강하물 측정망 운영 및 매립지 휘발성유기화합물 측정
 - 황사 등 대기질 상시 모니터링 및 국가대기오염정보관리시스템 자료 보고

□ 향후계획

- 서울시 대기 중 이산화탄소 농도 특성 분석 연구과제 추진
 - 서울시 도심의 이산화탄소 기여도 산정 및 배출원 연구
- 서울시 온실가스 농도 대표지점 확보 및 국제적합성 모니터링 시스템 구축
 - 남산 KBS 송수신탑 2개소에 시료채취 지점 설치(해발284m과 313m지점)

3 대기질 예측·분석/평가 및 대기오염 예·경보제 운영

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 등
- 사업내용 : 대기질 예측 및 정책 효과 평가, 대기오염 예·경보제 운영
- 목 표 : 32,242건(실적 31,075건)
- 예 산 : 515백만원(집행률 69%)

□ 추진실적

- 서울형 대기질 모델링 시스템 상시 운영 및 정책 진단평가
 - 배출량 저감 시나리오별 대기질 개선 정책(계절관리제 등)효과 평가
 - 미세먼지 비상저감조치 관련 고농도 원인분석을 통한 정책점검(총 6회)
- 미세먼지 하이브리드 모델링 시스템 구축 완료(4차, '21.10 ~ '22.7)
 - 「하이브리드 모델링 시스템 구축사업」 개발완료 및 시스템 예비운영(안정화 등)
 - 실시간 교통량, 풍속 등을 반영하여 한양도성 내 대기질 공간 상세 예측
- 시민 노출 피해 저감을 위한 (초)미세먼지 및 오존 예·경보제 운영 및 전파
 - '22년 초미세먼지 주의보 2회, 미세먼지 주의보 3회, 오존 주의보 40회 발령
 - 예·경보 발령 시 대시민 알림 서비스 운영(시민 문자서비스, SNS, 언론보도 등)
- 다양한 홍보 매체를 활용한 시민과의 대기 정보 공유
 - 전광판, TV 뉴스, 신문, 소식지 등을 통한 미세먼지, 오존 현황 및 위해성 알림
 - 매월 대기질 평가 보고서 작성 및 대시민 공개

※ 서울특별시 대기환경정보 누리집(<https://cleanair.seoul.go.kr>, 자료실)

□ 향후계획

- 시민 건강보호를 위한 선제적 대기오염 예·경보제 운영 및 전파
- 2021년 서울 대기질 평가 보고서 발간 : 11월 배포

4 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일랩 운영

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법, 대기환경개선 특별법 등
- 사업내용 : 모바일랩 활용 지역별 미세먼지 원인규명과 배출원 특성 파악
- 목 표 : 10,200건(실적 9,702건)
- 예 산 : 179백만원(집행률 77%)

□ 추진실적

- 학술용역 「지역별 오염진단에 따른 미세먼지 발생특성조사」 완료('21.4 ~ '22.4)
 - 지역별 미세먼지 생성요인 및 주요 발생원 분석으로 지역맞춤형 정책방향 제시
 - 모바일랩 활용 미세먼지 고농도 우려지역 대상 미세먼지 성분 및 원인물질 조사
- 「서울시 이동오염원에 의한 입자 및 기체상 대기오염물질 특성조사」 공동연구
 - 서울시 배출특성을 고려한 상세배출지도 검증 및 자동차 등급별 대기질 영향 파악
 - ※ 서울연구원 및 서울대 공동연구(측정 장소 및 기간 : 중구 서울종합방재센터, '22.3.~4.)
- 「대기질 국제 공동조사(SIJAQ 2022)」 도심 집중관측('22.5. ~ 10.)
 - '16년 한·미 대기질공동조사(KORUS-AQ)의 후속 연구(주관: 국립환경과학원)
 - 국내 휘발성유기화합물질(VOCs) 농도 현황과 다양한 배출 인벤토리 파악
 - ※ 연구원 참여분야 : 도심 지상(올림픽공원) 휘발성유기화합물질과 유기입자 성분분석

□ 향후계획

- 「도심공원 1, 2차 오염물질 배출특성 및 오존/SOA 생성 잠재력 영향연구」 추진
 - 오존 및 2차 유기에어로졸(SOA) 생성 주요 전구물질의 배출특성 및 오존생성기여도 산출
- 「도로이동오염원 미세먼지 농도 분포 및 특성 연구」 (시책연구과제) 수행
 - 도로 유형별 미세먼지 시공간 분포 조사, 자동차 기여도 확인 및 주요 영향요인 도출

5 건강한 실내공기질 관리를 위한 검사 및 연구

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 실내공기질관리법, 실내공기질 지도점검 지침(환경부) 등
- 사업내용 : 다중이용시설 등의 실내공기질 검사 및 연구
- 목 표 : 2,500건(실적 1,923건, 부적합 39건)
- 예 산 : 293백만원(집행률 77%)

□ 추진실적

- 다중이용시설 실내공기질 오염도 검사 : 1,033건, 부적합 5건

- 지하생활공간 실내공기질 영향이 큰 지하역사 선제적 검사 실시

지하역사실내공기질검사
(213역사, 493지점)

⇒

3개역사 부적합
충정로(5), 종로5가(1), 시청(1)

⇒

해당구청 역사개선
서대문구, 종로구, 중구

- 어린이집, PC방 등 다중이용시설 53시설 117지점 검사 (2시설 부적합)
- 다중이용시설 실내공기질 중 미규제 물질 연구조사 등 수행(423건)
- 신축 공동주택 실내공기질 오염도 검사 : 792건, 부적합 32건
 - 아파트, 연립주택 및 기숙사 100세대 이상 신축 공동주택 대상(206세대)
 - 2018년 1월 1일 이후 사업계획 승인 신축 공동주택 대상 라돈 검사
 - 신축 공동주택 실내공기중 미규제 실내오염물질 실태조사(586건)
- 대중교통차량(도시철도) 실내공기질 검사 : 22건, 부적합 2건
 - 도시철도차량 1~9호선 및 우이신설 경전철 대상, 시간대별(혼잡, 비혼잡) 구분 검사
- 지하역사 라돈 오염도 검사 및 건축자재오염물질 방출 확인시험: 76건
 - 38개 지하역사(중점37, 신규1) 라돈 오염도 검사결과 적합으로 안전성 확인
 - 건축자재 오염물질 방출 사전 적합 확인검사 및 공인기관 인증 유지

□ 향후계획

- 서울시 건강취약계층 이용시설의 실내공기질 현황 및 건강위해성 평가(연구과제)

6

생활악취 및 대기배출시설 검사 관리 강화

생활환경연구부장 : 신진호 ☎570-3300 산업환경팀장 : 유승성 ☎3365 담당 : 김영두 ☎3369

□ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 악취방지법
- 사업내용 : 악취 및 대기오염물질 배출사업장 환경오염도 검사
- 목 표 : 2,100건(실적 1,431건, 부적합 15건)
- 예 산 : 48백만원(집행률 77%)

□ 추진실적

- 대기배출사업장 등 환경오염도 검사: 473건, 부적합 13건
 - 도장시설·가스열펌프(GHP) 등 대기배출시설 환경오염도 검사(356건)
 - 흡수식 냉·온수기, 보일러시설 등 대기배출시설 실태조사(117건)
- 악취배출원 집중점검 및 악취 모니터링: 832건, 부적합 2건
 - 음식물처리시설, 쓰레기적환장 등 하절기 악취발생원 실태점검(56건)
 - 청계천 및 물재생센터 주변 악취 모니터링 관리 강화(776건)
- 악취방지시설 설치비 지원사업장 실태점검: 126건
 - 직화구이음식점에 대한 방지시설 설치 전·후 먼지 및 악취 제거효율 평가
- 대기분야 자가측정대행업체 굴뚝먼지 숙련도 시험 평가
 - 측정대행업체(18개) 대상 굴뚝먼지 및 배출가스 측정기기 등 운영능력 평가

□ 향후계획

- 가스열펌프(GHP) 대기오염물질 배출특성 조사(연구과제)
 - ※ 가스열펌프(Gas Heat Pump) : 액화석유가스 또는 도시가스 엔진구동 압축형 구동 열펌프식 냉난방기
 - '23년 1월 1일부터 대기배출시설로 편입, 대기오염물질 배출허용기준 신설
 - 신규시설 기준(ppm) : 일산화탄소(CO, 300), 질소산화물(NO₂, 50), 탄화수소(THC, 300)
- 대기분야 국립환경과학원과 공동연구 수행
 - 소규모 방지시설 설치지원사업장 오염물질(THC) 관리방안 마련

□ 사업개요

- 사업근거 : 석면안전관리법, 폐기물관리법 등
- 사업내용 : 생활환경 석면 안전관리 및 입자 형상·성분 조사 연구
- 목 표 : 1,080건(실적 832건, 부적합 1건)
- 예 산 : 303백만원(집행률 79%)

□ 추진실적

- 석면건축물 해체·제거 사업장 석면비산농도 검사 : 347건, 부적합 1건
 - 재개발·재건축 등 석면해체·제거 28개 사업장의 배출허용 기준 준수여부
 - 강남구 중동중 기준초과로 자치구에 통보하여 행정조치 ⇒ 개선완료 후 재측정
- 민원, 생활환경 주변 및 도심 공공시설 등 공기 중 석면 모니터링: 319건
 - 민원, 하천·공원 조경석, 대기 및 터널 주변 공기 중 석면입자 농도 조사
 - 25개 지하역사 실내공기 중 석면 모니터링 완료(대상 : 36개 역사)
- 학교 석면 해체·제거공사 후 석면 안전성 조사: 128건
 - 방학 중 석면 해체·제거공사 후 교육청에서 조사 의뢰한 9개교(62개 지점)
 - 1개교에서 미국 'AHERA' 기준초과로 정밀청소 등 후속조치 후 재측정(기준이내)
 - ※ 학교석면긴급대응법(Asbestos Hazard Emergency Response Act)
- 건강민감군 이용 비규제 소규모시설 석면 조사: 38건
 - 법적 사각지대 취약계층의 석면 위해성 노출 차단을 위한 실내공기 중 석면조사
 - 지역아동센터(6), 노인요양시설(1), 도서관(4), 학원(1) : 석면건축물 실내공기 중 석면농도기준이내
- 2022년 석면환경센터 숙련도 시험 및 현장 평가 수검 완료

□ 향후계획

- 학교 석면 해체·제거 후 공기 중 석면농도 특성 연구(연구과제)
 - SCIE 급 국제학술지 논문 투고 예정(11월)
 - "General airborne asbestos after asbestos textiles abatement in school building"
- 환경부 및 6개 석면환경센터와 공동으로 자연발생석면 영향 조사 및 연구
 - 분포가능 지역 지역주민 석면 위해성 평가, 석면 영향조사 세부지침 마련 등

8 정온한 도시환경 조성을 위한 도시 소음·진동 검사

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 소음·진동관리법, 인공조명에 의한 빛공해 방지법 등
- 사업내용 : 생활환경 소음·진동 및 빛공해 검사와 측정망 운영
- 목 표 : 3,000건(실적 2,284건, 부적합 3건)
- 예 산 : 34백만원(집행률 78%)

□ 추진실적

- 시민생활 불편을 유발하는 각종 민·관원 소음·진동 검사: 325건
 - 이웃간 해결이 어려운 층간소음 측정(市 공동주택과:상담·조정, 연구원:측정):34건(부적합 3건)
 - 철도소음, 도로교통소음 등 민·관원 소음·진동검사 : 291건
- 공사장, 항공기, 교통소음 등 서울시 전반의 소음도 모니터링: 1,824건
 - 서울시내 15개 지역, 75개 지점에 대한 환경소음 분기별 모니터링
 - 대형 공사장 소음도 및 항공기 소음도(신월동, 공평동) 상시측정 및 실시간 소음도 표출
 - 서울시내 4개지역(시청앞, 신촌역, 성수동, 신사역)에 대한 도로교통소음 및 교통량 상시 측정
- 과도한 빛으로부터 시민건강 보호를 위한 빛공해 검사업무: 24건
 - 정밀한 검사가 필요한 경우 자치구의 요청에 따라 빛공해 검사 후 결과송부
 - ※ 정기검사 및 일반민원에 의한 검사업무는 자치구 담당
 - 빛공해 방지법 미적용 조명기구(종교시설, 체육시설 등)에 대한 실태조사 : 24건
- 정온하고 편안한 도시생활환경 조성을 위한 연구 및 조사과제 수행: 111건
 - 빛공해 방지법 미적용 조명기구 평가에 관한 연구
 - 실내환경 저주파소음 실태조사 실시

□ 향후계획

- 비대면 생활패턴 확산에 따른 주거지역 이륜차(오토바이) 소음도 평가
 - 이륜차 민원 다발지역에 대한 소음도 측정 후 이륜차 소음의 기여도 평가
 - 주택가의 이륜차 소음 실태 파악으로 생활소음 저감 위한 기초자료 제공

□ 사업개요

- 사업근거 : 먹는물관리법, 지하수법, 물환경보전법, 공중위생관리법 등
- 사업내용 : 지하수, 먹는물공동시설, 먹는샘물, 친수공간 등의 수질검사
- 목 표 : 5,850건(실적 4,104건, 부적합 273건)
- 예 산 : 164백만원(집행률 87%)

□ 추진실적

- 수질보전과 비상급수 확보를 위한 지하수 법정 검사: 766건, 부적합 118건
 - 지하수 수질측정망 및 오염우려시설 중점관리대상 정기검사(366개소 대상, 용도별 20~47항목)
 - 민방위 비상급수시설 정기검사(500여개소 대상, 용도별 20~48항목)
 - 서울시 활용가이드라인 마련에 따른 용도별 유출지하수 수질검사(용도별 4~48항목)
- 먹는물공동시설의 정밀 및 간이 수질검사: 253건, 부적합 130건
 - 약수터(먹는물공동시설) 186개 지점 대상 먹는물수질기준 전항목 검사(47항목)
 - 코로나19 관련 보건소 업무과중에 따라 정기 간이검사 업무 지원
- 먹는샘물 안전성 확보를 위한 수질 검사 및 민원 등 검사: 3,085건, 부적합 25
 - 수입신고·유통기한 연장 승인·감시항목·민원발생 대응 먹는샘물 수질검사 등
- 미세플라스틱 연구 성과 국제학술지 발표
 - 제 목 : Comparison of Microplastic Characteristics in the Indoor and Outdoor Air of Urban Areas of South Korea
 - 학술지 : Water, Air, & Soil Pollution(SCIE급 학술지, '22.5.)

□ 향후계획

- 3/4분기 시중 유통 먹는샘물 및 하반기 지하수 수질 모니터링
 - 수입산 및 국내산 먹는샘물 58건 검사 및 지하수 383개 지점에 대한 수질 현황 파악
- 미세플라스틱 국가표준시험법 마련을 위한 환경부 국책과제 공동 추진
- (시책연구) 서울지역 약수터 수질 및 자연방사성 물질 분포 특성 연구
 - 서울시 약수터의 지질에 따른 우라늄, 라돈의 분포 특성 분석

□ 사업개요

- 사업근거 : 환경정책기본법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 한강과 중랑천 등 지천의 실시간 수질 감시 및 관리
- 목 표 : 32,300건(실적 23,991건)
- 예 산 : 495백만원(집행률 83%)

□ 추진실적

- 하천 수질측정소 운영 등 실시간 수질 감시: 22,576건
 - 5개소(한강 2, 지천 3)에서 용존산소 등 17개 항목 24시간 측정 및 상시 감시
- 한강·지천 그물망식 수질측정망 수질관리: 490건
 - 국가측정망 17지점 등 7개 수계 58개 지점 시·구 합동 수질 관리(매월)
- 공공수역 수질오염 협업 공동조사 및 수질사고 신속대응: 810건
 - 하천·호소 수질 분석 및 물재생센터 유입·방류수 생태독성 평가
 - 수질오염사고 대응 (총 6건: 어류폐사 2건, 유류오염 1건, 기타 3건)
- 한강 친수활동구간 조류경보제 운영: 성수대교 등 5개 지점, 115건
 - 남조류세포수 등 조류발생 현황 조사(4월~11월, 주 1회, 9월 현재 경보발령 없음)
- 기후변화 대응을 위한 하천 수온 변화 및 수생태계 영향 연구
 - 빅데이터(20년) 탐색적 분석을 통한 수온 예측모델(단기 및 중장기) 개발 완료

□ 향후계획

- 수생태계 중심 수질관리를 위한 하천 생태 조사 및 전문교육
 - 여의천 등 2개 지점 대상 저서동물 조사 등 생태 건강성 평가 및 전문가 초청 교육
- 한강 민물 어류의 중금속 장기 농축 특성 연구 (중점연구과제)
 - 한강 어류 중금속 농축 특성 연구로 생태보전 및 하천관리 기초자료 제공
 - ※ 「하천의 소규모 수질오염 사고 대응 매뉴얼 및 사례」 개정에 포함하여 배포 예정

□ 사업개요

- 사업근거 : 물환경보전법, 하수도법 등
- 사업내용 : 폐수배출업소 수질오염도 검사, 물재생센터 관리 지원 등
- 목 표 : 3,520건(실적 2,476건)
- 예 산 : 264백만원(집행률 92%)

□ 추진실적

- 폐수배출업소 방류수 배출허용기준 준수여부 검사: 1021건
 - 서울시 및 25개 자치구의 폐수 배출업소 지도점검 정기 수질검사(부적 21건)
 - 민생사법경찰단 불법 폐수 배출업소 집중단속 지원
 - 기타 수질오염원(안경원) 폐수 배출물질 시범 검사
- 수질오염 사전 예방을 위한 미량 유해화학물질 선행조사: 343건
 - 신규 수질오염물질 지정 및 배출허용기준 신규 제정을 위한 산업폐수 감시항목 검사
 - 아리수 정수센터 (구의 등 6개소) 특정수질 유해물질 배출량조사
- 하수처리시설 수질 모니터링: 446건
 - 물재생센터(중랑 등 4개소) 유입·방류수 수질검사
 - 개인하수 처리시설(하수처리장 미유입 오수처리시설) 수질검사
- 난지도 매립지 침출수 등 환경오염도 조사: 648건
 - 매립지 사후관리 기준에 따른 침출수 환경오염도 정기 모니터링
- 수질 안전성 확보를 위한 수처리제 규격 기준 검사: 18건
 - 수도관 유지관리 등에 사용되는 부식억제제 자가품질검사 지원

□ 향후계획

- 물환경 중 내분비계장애물질(알킬페놀류) 분포 특성 조사(~'23.12.)
 - 업종별 산업폐수, 하수 유입·방류수, 한강 내 알킬페놀류 오염도 현황조사

12 토양환경 및 생활공간 유해물질검사

물환경연구부장: 차영섭 ☎570-3221 토양폐기물팀장: 김진아 ☎3380 담당: 이준복 ☎3381

□ 사업개요

- 사업근거 : 토양환경보전법, 폐기물관리법, 환경보건법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 토양, 사업장 폐기물 및 어린이활동공간 등 유해물질 조사
- 목 표 : 1,630건(실적 1,238건, 부적합 23건)
- 예 산 : 103백만원(집행률 93%)

□ 추진실적

- 서울시내 생활주변 토양오염실태조사: 201건, 부적합 9건(8개 지점)
 - 교통관련시설 등 오염우려가 높은 지점을 대상으로 페놀 등 토양오염물질 검사
 - ※ 주요 부적합 지점: 주유소, 정비소, 자동차학원 등
- 도시농업용 텃밭 토양 안전성 검사: 107건, 부적합 4건
 - 텃밭 개장전 중금속 안전성 검사 완료로 시민들에게 안전한 토양환경 제공
- 영유아보육시설, 놀이터 등 어린이활동공간 유해물질 조사: 361건, 부적합 8건
 - 도료, 마감재, 바닥재, 모래 등의 중금속 검사로 어린이 건강 보호
 - ※ 2022년부터 어린이활동공간 환경안전관리기준 강화: 납 기준 강화, 프탈레이트류 기준 신설
- 용산 미군기지 및 국제업무지구 주변 환경오염 감시: 192건
 - 반환기지 주변 17개 지점 지하수 수질 모니터링 ⇒ 유류오염 확산 징후는 없었음
- 사업장 폐기물 등의 유해물질 검사: 377건, 부적합 2건
 - 자원회수시설 소각재, 물재생센터 및 정수센터 오니류, 하천 준설토 등 폐기물 검사

□ 향후계획

- 골프장 토양 및 유출수 잔류농약 검사를 통한 친환경적인 골프장 운영 유도
 - 노원구, 강서구 골프장내 13개 지점의 고독성 농약 등 잔류농약 28종 검사('22.10.~11.)
- 「토지이용 용도에 따른 토양 중 다환방향족탄화수소(PAHs)의 오염현황 연구」 수행
 - 다양한 오염원에 대한 PAHs의 오염실태조사를 통한 토양 시책자료 제공

보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발

1. 시민건강안전망 강화를 위한 생활밀착형 연구
2. 연구원 인지도 제고 및 연구성과 홍보 극대화
3. 시험·검사 능력 제고를 위한 숙련도 및 소급성 관리
4. 강남농수산물검사소 합동청사 건립

1

시민건강안전망 강화를 위한 생활밀착형 연구

운영기획부장 : 김창현 ☎570-3211 연구기획팀장 : 홍미선 ☎3255 담당 : 조현석 ☎3270
담당 : 김세경 ☎3276

□ 사업개요

- 사업근거 : 보건환경연구원법, 보건환경연구원 연구과제 등 관리규정
- 사업내용 : 생활밀착형 및 시책 연관성이 높은 연구과제 집중 추진
- 목 표 : 2022년 연구과제 61건 추진
- 예 산 : 73백만원(집행률 77%)

□ 추진실적

- 시책과제 등 연구성과 학술지 논문 게재 및 학술대회 발표
 - Water Supply 등 SCIE 국제 학술지 11건 및 국내외 학술지 14건 게재 완료
 - 환경독성보건.한국환경분석학회 춘계 학회 등 구술 발표 1건, 포스터 발표 19건
 - ※ SCIE(Science Citation Index Expanded) : 전세계 영문 저널 중 출판물과 저널이 받은 인용 횟수를 기준으로 수준이 높은 학술지를 선별한 목록
- 「22년 연구등 관리위원회」 선정 연구과제 61건 진행
 - 시책연구 2건(SCIE 1건, 국내학술지 1건), 특별기획 4건, 조사보고서 2건 완료 및 53건 진행 중
 - ※ 「연구 등 관리위원회」 : 연구원의 시책연구과제 관리를 위한 위원회
- 체계적 연구과제 관리 및 연구역량 강화 지원
 - 논문게재, 학술대회 참가 및 발표 등 학술활동비 지원(1, 2분기)
 - 직무전문교육 실시: 직무발명제도 이해와 활용, 올바른 연구논문 작성법과 연구 윤리

□ 향후계획

- 2021년 보건환경연구원보(제57권) 발간 및 배부
- 2022년 추진 과제에 대한 결과 보고 및 연구성과발표회 개최

2 연구원 인지도 제고 및 연구 성과 홍보 극대화

운영기획부장 : 김창현 ☎570-3339 연구기획팀장 : 홍미선 ☎3255 담당 : 이은순 ☎3253
담당 : 유우경 ☎3252 담당 : 이현지 ☎3318

□ 사업개요

- 사업근거 : 2022년 연구원 시민소통 추진 계획
- 사업내용 : 연구원의 역할 및 연구 성과 홍보를 위해 시민과의 소통
점점 확대 및 대내외 협력 증진
- 목 표 : 올바른 보건환경 정보 전달 및 종합적 홍보·소통
- 예 산 : 30백만원(집행률 21%)

□ 추진실적

- 시민 생활에 도움이 되는 보건환경 연구성과 언론보도 및 시민홍보
 - ‘농산물 잔류 농약 검사’, ‘한강 알킬페놀류 검사’ 등 연구원 연구 성과 및 보도자료 배포(14건)
 - ‘고농도 오존, 인체환경 악영향’ (HCN), ‘원숭이 두창 검사 현장’ (매일경제) 등 언론 취재 협조
- 다양한 연령층의 시민 접점 확대를 위한 참여형 캠페인 진행
 - 「푸른하늘지킴이」 캠페인 및 참여 활성화를 위한 이벤트 운영(9.7~9.30)
- 소셜미디어를 통해 연구원 홍보 콘텐츠 배포
 - ‘아크릴아미드 특허출원’ 등 홍보 영상(5건) 및 ‘노로바이러스 검출’ 등 홍보 뉴스(19건)
- 이공계 청년 취업지원을 위한 「보건·환경 실무전문가 과정」 운영
 - 뉴딜일자리 참여자 41명 선발 후 각 분야 배치, 멘토-멘티 선정
 - 참여자 공동전문교육(3회) 및 간담회(1회) 실시, 물재생센터 견학 실시

□ 향후계획

- 식품 안전성, 오존 등 시민의 삶에 도움이 되는 주요 연구 성과 언론보도
 - SNS(유튜브)를 통한 홍보 콘텐츠 제작 및 배포, 연구 성과 언론기고 및 보도자료 제공
- 보건환경연구원백서(2021년) 발간 및 배포
- 보건환경 분야 전문가 및 전문 자원을 활용한 「일일과학체험교실」 운영
 - 보건환경 분야 전공 대학생 대상 진로 탐색 프로그램 운영
- 청년 취업지원 및 직무역량강화를 위한 교육 지원

3 시험·검사 능력 제고를 위한 숙련도 및 소급성 관리

운영기획부장: 김창현 ☎570-3211 연구기획팀장: 홍미선 ☎3255 담당: 김세경 ☎3276
식품의약품부장 황인숙 ☎570-3211 식품안전성팀장: 조석주 ☎3240 담당: 김지혜 ☎3279
실무연구관: 김태량 ☎3261

□ 사업개요

- 사업근거 : 보건환경연구원법, 식품의약품 시험·검사 등에 관한 법률, 규정
감염병 예방법, 감염병병원체 확인기관 평가 등에 관한 규정
환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 및 관련 규정
- 사업내용 : 국내·외 숙련도 참가 및 소급성 관리
- 목 표 : 국제규격의 품질시스템 운영 및 시험·검사 정확성, 신뢰도 확보
- 예 산 : 40백만원(집행률 72%)

□ 추진실적

- 식품의약품안전처 품질관리평가기준 확대를 반영한 품질문서 전면 재개정 완료(7/1)
 - ‘일반요구사항’ 등 5개 분야의 매뉴얼 1종, 절차서 22종 및 지침서 6종 재개정
※ 평가항목: 110항목(필수 22, 일반 88) ⇒ 134항목(필수 29, 일반 105)
- 보건·환경·축산물 분야 국제/국내 숙련도 프로그램 참가
 - (국제) 영국 FAPAS 주관 식품 GMO 분야 숙련도 평가 완료(적합)
 - (국제) 미국 ERA 주관 먹는물, 수질, 토양 등 19개 분야 47항목 평가 완료(적합)
 - (국내) 식품의약품안전처 숙련도 평가 : 4개 분야 보존료 등 8항목 평가 완료(적합)
3개 분야 미생물 세균수 등 7항목 진행 중
 - (국내) 질병관리청 정도관리 : 원숭이두창 유전자 검출 검사 등 14항목 평가 완료(적합)
장내세균 배양검사 등 56항목 진행 중
 - (국내) 국립환경과학원 정도관리 : 수질 및 악취, 실내공기질 등 40항목 평가 완료(적합)
석면 위상차현미경 등 4항목 진행 중
 - (국내) 농림축산검역본부 정도관리 : 돼지 유행성설사 등 10항목 완료(적합)
구제역 등 4항목 진행 중
- 시험·검사 결과 소급성 확보를 위한 1차 교정(보건 및 환경분야) 353종 완료

□ 향후계획

- 식품의약품안전처 시험·검사 기관 품질관리기준 평가 수감
- 하반기 질병관리청 숙련도 SFTS 등 4항목 참여 예정
- 시험·검사 결과 소급성 확보를 위한 환경분야(173종) 2차 교정

4 강남농수산물검사소 합동청사 건립

운영기획부장: 김창현 ☎570-3339 시설관리팀장: 박정우 ☎3347 담당: 김현철 ☎3346
강남농수산물검사소장: 윤은선 ☎3401-6272 농산물검사팀장: 김현정 ☎6310 담당: 정보경 ☎6291

□ 사업개요

- 추진목적 : 가락도매시장 현대화사업에 따라 강남농수산물검사소-가락 119안전센터 합동청사를 건립하여 농수산물 안전관리 기반 강화 및 연구실 안전 환경 조성
- 위치 : 서울시 송파구 양재대로 932(가락시장 북3문 인근)
- 규모 : 지하1층 / 지상5층, 연면적 2,950㎡
※ 보건환경연구원 :1,956㎡ 소방재난본부 993㎡
- 용도 : 교육연구시설(검사소), 제1종 근린생활시설(안전센터)
- 사업기간 : '19.3. ~ '24.9(설계용역 16개월, 공사기간 21개월)
- 총사업비 : 13,972백만원('22년 예산 4,031, 집행률 2%)
※ 예산분담 비율: 보건환경연구원 75.4%, 소방재난본부 24.6%

□ 추진실적

- 이전방안 협의 및 합동청사 건립계획 수립 방침: '18.9 ~ '19.3
- 투자심사 및 공유재산심의 등 사전절차 이행: '19.7 ~ '20.3
※ 토지 무상사용 계약 체결('20.3, 보건환경연구원-소방재난본부-농수산물식품공사)
- 설계용역: '20.12 ~ '22.4
- 사업부지 경계 확정 및 실시계획(변경)인가 추진 결정: '21.5
- 실시계획(변경) 인가 고시 및 설계용역 준공: '22.3 ~ '22.5
- 기술용역 타당성 심사, 일상감사: '22.6 ~ '22.7
- 건설사업관리용역사업자 선정 및 용역착수: '22.9 ~

□ 향후계획

- 시공사 선정 및 공사시행 '22. 10 ~ '24. 7
- 검사소 이전 및 개관: '24. 8 ~ '24. 9

붙임1

위치도 및 투시도



위치도



조감도