

제 3 1 1 회 임 시 회
보 건 복 지 위 원 회

주요 업무 보고

2022. 7. 20

보건환경연구원

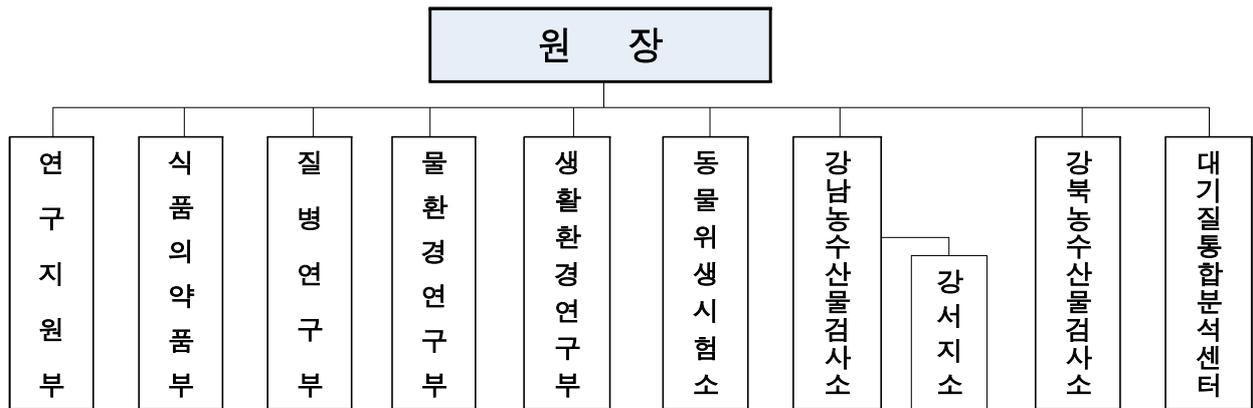
I. 일반 현황

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)
- 2020. 9.~ 26개 공인시험 및 교육훈련 기관으로 운영

2 조직 및 인력

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



- 인 력 : 정원 300명 / 현원 294명

(2022.6.30, 단위 : 명)

구분	합계	행정직군	기술직군	연구직군	관리운영직군	임기제
정원	300	15	71	209	1	4
현원	294	15	70	203	2	4
과부족	△6	0	△1	△6	1	-

※ 연구직 203명(보건연구 120, 환경연구 78, 수의연구 5)

3 업무기능

구 분	담 당 업 무
연구 지원 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
식품 의약품 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
질병 연구 부	<ul style="list-style-type: none"> • 주요 감염병의 세균 등 원인병원체 확인검사 및 표본감시 사업 • 신종·변종· 해외유입 감염병의 확인검사·연구 • 질병매개 곤충의 조사, 분류 및 곤충매개 감염병 검사·연구 • 유통식품·의약품의 위생미생물 및 식중독균 검사·연구
물 환경 연구 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
생활환경 연구 부	<ul style="list-style-type: none"> • 다중이용시설, 신축공동주택, 대중교통차량 등의 실내공기질 검사 • 악취 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
동물 위생 시험 소	<ul style="list-style-type: none"> • 유통식육, 유가공품/알가공품 등 축산물에 대한 품질 및 안전성검사 • 한우고기 유전자 판별검사, 축산물 이력관리 DNA 동일성 검사 • AI·ASF·구제역 등 고위험균 질병 발생대비 예찰·검사 및 도시방역 • 인수공통질병 검진·역학조사·병성감정 및 생활환경 속 병원체 조사
강남농수산물검사소	<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
강북농수산물검사소	<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
대기질통합분석센터	<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

(2022.6.30., 단위:백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행률(%)	
계	23,095	9,919	42.9	
자 체 사 업	20,794	8,939	43.0	
주 요 업 무	먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	3,717	1,196	32.2
	신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	4,819	3,216	66.7
	미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	4,808	2,571	53.5
	보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	7,450	1,956	26.3
기 본 경 비	2,301	980	42.6	

※ 집행액은 원인행위액 기준

○ 세 입

(2022.6.30., 단위:백만원)

구 분	예산액	징수액	징수율(%)
계	2,715	3,326	122.5
경상적세외수입(증지수입 등)	439	136	31.0
임시적세외수입(불용품매각대 등)	120	6	5.0
국고보조금 등	2,156	3,184	147.6

5 장비현황

(2022. 6. 30., 구매가 5백만원이상)

구 분	장 비 명	수 량
식품의약품분야	기체크로마토그래프 등	77종 344대
질병연구분야	유전자검출기 등	59종 207대
환경연구분야	대기오염측정기 등	105종 839대
동물위생분야	질량분석기 등	75종 161대

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

1 먹거리 불안감 해소를 위한 감시 강화	2 감염병 신속 차단 및 도시질병 예방	3 미세먼지 재난 대응 및 쾌적하 고 안전한 환경 조성	4 보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발
--	---------------------------------------	---	---

과
제
와
전
략

안전한 먹거리 확보	<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
감염병 신속대응	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 법정 감염병 확진확대 및 신속진단체계 운영 ▶ 신종감염병 원인 규명 및 역학조사 강화로 선제적 대응 ▶ 도시방역 강화 및 고병원성 AI, ASF, 반려동물 인수공통 질병차단 ▶ 식중독 원인 규명 및 식품 오염조사
친환경 도시 조성	<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
융복합 연구개발 추진	<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 보고

- 1 농산물 안전성 검사 확대 및 강화
- 2 공영도매시장 內 수산물 현장검사소 설치·운영
- 3 식품·의약품 분야 시험·검사기관 품질관리 강화
- 4 신종감염병 대응 현황
- 5 반려동물 사료 검정기관 지정 및 유통사료 품질검사 실시
- 6 미세먼지 간이측정망 및 모바일앱 운영
- 7 지하역사 전수검사를 통한 지하공간 실내공기질 관리 강화
- 8 미세플라스틱 분석기술 정립 및 실태 조사

2 공영도매시장 內 수산물 현장검사소 설치·운영

강남농수산물검사소장:윤은선☎3401-6272 수산물검사팀장:김윝희☎3435-0288 담당:류승희☎6293

서울시 공영도매시장(가락)에 수산물 현장검사소를 설치하여 수산물 수거검사의 거점기지로 활용함으로써 안전한 수산물 공급에 기여

□ 사업개요

- 사업근거: 수산물 현장검사소(가락) 설치·운영 계획
- 사업배경: 식품의약품안전처의 공영·지자체 수산물 현장검사소 설치추진
 - 유통 수산물의 부적합 제품 회수·폐기 저조로 유통 길목 검사 필요
 - 일본 방사능 오염수 방류로 인한 수산물 방사능 검사 강화
- 사업내용: 서울시 공영도매시장(가락)에 수산물 현장검사소 설치·운영
 - 동물용의약품, 미생물 분석 장비 구매(20종 28대), 예산 15억(국비 7.5억)
 - 공영도매시장 등 유통 수산물의 동물용의약품, 방사능, 미생물 등 검사

□ 추진실적

- 서울시 수산물 현장검사소 설치·운영 계획 수립
 - 가락시장 內 강남농수산물검사소 수산물검사팀 기능 강화
- 공영도매시장 유통 수산물의 안전관리 확대 **강화**
 - 도매시장(가락,노량진,강서) 등 유통 수산물 644건, 모두 적합
- 수산물 현장검사소 설치·운영을 위한 국비보조 장비구매
 - 액체크로마토그래프/질량분석기 등 시험분석장비 4대 외자 조달구매 진행 중
 - 세척기 등 전처리 장비 3종 및 미생물 자동 동정 장비 구매 계약체결

□ 향후계획

- 수산물 현장검사소 설치·운영을 위한 국비보조 장비구매 및 설치
- 식약처, 타 지자체와 협업, 「수산물 현장검사소 운영방안」 수립
- 조사과제 「공영도매시장 유통 수산물의 동물용의약품 잔류실태조사」 수행

3 식품·의약품 분야 시험·검사기관 품질관리 강화

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 식품안전성팀장 : 조석주 ☎3240 실무연구관 : 김성단 ☎3261

식품의약품안전처 시험·검사기관 품질관리 평가체계 법정 개정사항을 반영하고 식품·의약품·축산물 분야 시험·검사 지정기관으로서 국제기준에 맞는 신뢰성을 확보하고자 함

□ 사업개요

○ 사업근거 및 주요 내용

- 식품·의약품 분야 시험·검사 등에 관한 법률
- 식품·의약품 분야 시험·검사기관 평가에 관한 규정 개정 및 강화('22.7.1.시행)
 - 국제품질관리기준(ISO17025)에 부합하도록 시험·검사 기관 평가 체계 개정
 - 품질관리 기준 평가 항목 확대·강화(24개 항목 추가)

□ 추진실적

○ 「품질관리기준」 중 확대·강화된 평가항목의 품질문서 전면 제·개정 완료

- ‘일반요구사항’ 등 5개 분야의 매뉴얼 1종, 절차서 22종 및 지침서 6종 제·개정
 - ※ 매뉴얼, 절차서 13종, 지침서 7종 → 매뉴얼, 절차서 22종, 지침서 6종
 - ※ 평가항목: 110항목(필수 22, 일반 88) ⇒ 134항목(필수 29, 일반 105)

○ 국·내외 시험·검사기관 숙련도 평가 참가

- FAPAS(영국) 주관, 콩가루 중 재조합유전자(GMO) 항목 국제숙련도 평가 참가(5.23.~7.5.)
- 식품의약품안전처 주관, 4개 분야 10개 항목 국내숙련도 평가 참가(6. 14. ~ 7. 15.)
 - ※ 식품 분야 5, 축산물 분야 1, 의약품·한약재 분야 3, 위생용품 분야 1항목

○ 시험·검사 제·개정 품질문서의 이해 및 적용을 위한 직장교육 진행

- 개정 「식품·의약품분야 시험·검사 평가」의 이해 및 시스템화(7.28.)

□ 향후계획

- 식품의약품안전처 시험·검사 기관 품질관리기준 평가 수행(10월)

4

신종감염병 대응 현황

질병연구부장 : 이집호 ☎570-3220 바이러스팀장 : 이재인 ☎3425 담당 : 윤용태 ☎3426

□ 사업개요

○ 코로나19 대응단계에 따른 진단검사체계 효율적 운영

- 코로나19가 제1급감염병에서 제2급감염병으로 개정고시됨(2022.4.25.)
- 24시간 근무체계 해제 후 공휴일 주간 근무 실시(2022.6.1.부터 시행)

○ 원숭이두창 진단검사 시도보건환경연구원 확대시행(2022.7.11.)

- 진단과정 교육 및 정도 평가 실시 후 진단체계 수립 완료

□ 추진실적

○ 코로나 19 누적 검사 실적('20.1.22.~'22.6.30)

구분	누 계		2022년('22.1.1.~6.30)		2020~2021년	
	검사건수	양성	검사건수	양성	검사건수	양성
계	508,079	10,230	153,462	6,901	354,617	3,329
인 체	498,772	9,902	152,867	6,817	345,905	3,085
환 경	9,307	328	595	84	8,712	244

○ 요양시설 등 고위험시설 중점검사('22.1.1.~6.30)

구 분	의료기관	요양시설	복지시설	교정시설	기타 역학*	합 계
검사건수	13,381	96,245	7,011	25,003	11,227	152,867
양성(%)	350(2.6)	3,167(3.3)	348(5.0)	759(3.0)	2,193(19.5)	6,817(4.5)

※ 역학조사관이 필요하다 판단한 경우 : 보건소, 소방서, 찾아가는 선별진료소 등

○ **코로나19 발생시설 및 역학조사를 위한 환경검체 검사('22.1.1.~6.30)**

- 감염경로 및 오염지점 확정 등 역학조사 지원을 위한 환경검체 검사
- 요양병원, 어학원, 노래연습장 등 595건 검사(84건 검출)

○ **교정시설 종사자/수용자 선제검사('22.1.1.~6.30)**

- 서울시 소재 교정시설 3개소 주기적 선제검사
- ※ 25,003건 검사, 양성 759건(기양성 178건 포함)

○ **보건환경연구원 코로나19 변이 검사 현황('21.12.30.~6.30)**

구 분	최근 1주일 (‘22.6.24.~6.30)	최근 한달 (‘22.6.1.~6.30)	누 적 (‘21.12.30.~)
분석건수	5	30	2,150
오미크론형 (검출률)	5 (100.0%)	30 (100.0%)	1,957 (91.0%)
스텔스 오미크론 (검출률)	3 (60.0%)	26 (86.7%)	674 (34.4%)

- 주요 변이 바이러스 유입 및 확산으로 신속한 확진 검사 시행
- 국내발생 개별사례는 효율적 선별, 집단사례는 10~20% 선별
- 변이주 검사 결과 오미크론 점유율 : 100.0%(최근한달), 누적 91.0%

□ **향후계획**

- **코로나19 재유행시 24시간 근무체계 재가동 예정**
 - 연중무휴, 24시간 검체접수, 진단검사 후 신속한 결과통보
- **원숭이두창 환자 발생시 진단검사 즉시 실시**

5 반려동물 사료 검정기관 지정 및 유통사료 품질검사 실시

동물위생시험소장 : 노창식 ☎570-3200 안전성분석팀장 : 김두환 ☎3430 담당 : 조용배 ☎3432

안전하고 품질 좋은 사료 유통을 통해 반려동물의 건강 증진과 질병 예방으로 반려동물 양육 시민의 경제적 부담 경감에 기여하고자 함

□ 사업개요

○ 사업근거

- 사료관리법 및 사료 등의 기준 및 규격(농림축산식품부 고시)

○ 사업내용

- 사료검정기관 지정 취득
- 유통 사료의 품질 및 안전성에 대한 연구사업 실시

○ 검사건수 : 유통 반려동물 사료 100품목 × 5항목(총 500건)

□ 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.)
 - 사료검정인력 추가 항목 : 보존제, 향미제, 효소제
 - 잔류농약 추가 표준품 : Sulfosate

□ 향후계획

○ 농림축산식품부 및 국립농산물품질관리원 합동 현장실사(7~8월)

- 농림축산식품부 및 농관원 합동 현장확인 및 검정능력평가 준비

○ 반려동물 사료 연구사업 추진(5~12월)

- 반려동물 사료에 대한 안전성 모니터링 검사
- 사료표준 분석방법에 따른 사료내 펜벤다졸 분석의 유효성 검증

6 미세먼지 간이측정망 및 모바일랩 운영

대기질통합분석센터장 : 최용석 ☎570-3400 대기측정관리팀장: 오석률 ☎3370 담당: 박후경 ☎3485
미세먼지연구팀장: 안미진 ☎3090 담당: 이제승 ☎3091

미세먼지 배출원에 대한 실시간 미세먼지 간이측정망 및 모바일랩 운영을 통한 동네 단위 촘촘한 미세먼지 정보 제공 및 원인 규명

□ 사업개요

- 사업근거: 대기환경보전법, 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법
- 사업내용: 간이측정망 구축 및 모바일랩 운영을 통한 미세먼지 상시관리

□ 추진실적

- 배출원별 미세먼지 간이측정망 운영

합 계 (’22년 현재)	비산먼지발생 (공사장)	취약계층 (학교, 복지시설 등)	집중관리 (시 지정)	녹색교통 (종로, 중구)	기타배출 (도장, 보일러 등)	대기측정소 (정도관리용)
450대	128대	70대	40대	30대	153대	29대

- 서울시 대기환경정보 홈페이지(cleanair.seoul.go.kr)에 미세먼지 측정결과 실시간 공개
- 학술용역 「지역별 오염진단에 따른 미세먼지 발생특성조사」 최종보고서 발간
 - 모바일랩 활용 지역맞춤형 정책수립을 위한 계절별 측정분석(’21.4.~’22.4.)
- 공동연구 「서울시 이동오염원에 의한 입자 및 기체상 대기오염물질 특성 조사」 수행
 - 오염물질 상세배출지도 정확도 향상 및 자동차 등급별 대기질 영향 파악(’22.3.~4.)
- 「대기질 국제 공동조사(SIJAQ 2022)」 참여 (’22.5. ~ 10.)
 - ’16년 KORUS-AQ 후속 연구로서 국내 VOCs 농도 현황과 다양한 인벤토리 파악

□ 향후계획

- 대형 공사장(70개 지점) 미세먼지·소음 상시 감시체계 구축
 - 미세먼지·소음 발생 공사장에 대한 선제적 관리체계 구축으로 미세먼지·소음 저감
 - 일정기준농도 이상 상승시 市·자치구·공사장에 문자 전송 → 점검·저감 조치 시행
- 「도시지역 생물기원 VOCs 배출현황 및 2차 오염물질 생성 특성 평가」 측정
 - 자연 VOCs 다량 배출기간(’22.7.~8.) 중 도시공원(서초구 문화예술공원) 내 측정

7 지하역사 전수검사를 통한 지하공간 실내공기질 관리 강화

생활환경연구부장: 신진호 ☎570-3300

실내환경팀장: 권승미 ☎ 3 1 3 5 담당: 김창모 ☎ 3 1 3 6

입자연구팀장: 김광래 ☎ 3 1 7 0 담당: 이지영 ☎ 3 1 7 1

불특정 다수 시민이 이용하고 밀집도가 높아 시민우려가 높은 지하역사에 대한 실내공기질 전수검사를 통하여 지하공간 공기질 관리 강화 확보

□ 사업개요

- 공기순환이 제한적인 지하공간 이용시설의 실내공기질에 대한 시민우려 증가
 - ‘6대 도시 지하철역사 초미세먼지, 서울 나쁘고...’ (중앙일보, '21.8.16)
- 불특정 다수시민이 이용하고, 밀집도 높은 공간의 공기질 개선 역량집중 필요
- 특히 지하역사 승강장 실내공기질 실시간 공개로 시민의 오해와 우려를 불식시킬 수 있도록 신속한 개선 필요

□ 추진실적

- 서울시 관할 지하역사 실내공기질 특별점검 실시(2~6월)
 - 지하역사 111개소(256지점) 검사, 부적합 1개소(충정로역 5호선 PM2.5)
- 3차 미세먼지 계절관리제 기간 중 지하역사 특별점검 실시
 - 지하역사 5개소(왕십리, 충무로, 동대문, 성신여대입구, 잠실새내) 조사결과 모두 적합
- 대표적 라돈 노출취약시설인 서울시내 38개 지하역사 라돈 오염도 검사
 - 중점관리역사(37개소), 신설역사(1개소) 전부 권고기준(148Bq/m³) 이내로 적합
- 상반기 8개 지하역사(삼성역 등) 실내공기 중 석면 모니터링
 - 석면건축물 실내공기 중 석면 농도 기준(0.01개/cm³ 이하) 이내로 적합 판정
- 지하역사 공기질 강화 관련 언론 보도자료 배포(2.28)
 - 보도명 : 서울시, 지하역사 공기질 특별 관리...3월부터 317개 역사 전수검사
 - 주내용 : 역사 20%→100%, 객차 공기질 연2회 평가, 38개 지하역사 라돈 측정

□ 향후계획

- 서울시 관할 317개소 중 미점검 지하역사에 대한 실내공기질 특별점검 실시

8 미세플라스틱 분석기술 정립 및 실태 조사

연구지원부장 : 김창현 ☎570-3339 연구기획팀장 : 홍미선 ☎3255 담당 : 조현석 ☎3270
식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 화장품연구팀장 : 이명숙 ☎3125 담당 : 김수연 ☎3127
물환경연구부장 : 공 석 ☎570-3200 먹는물분석팀장 : 이만호 ☎3215 담당 : 최현숙 ☎3218
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 분석기술 정립 및 과학적 자료 확보를 위한 미세플라스틱 실태조사 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

- 미세플라스틱 연구 성과 국제학술지 게재 및 학술대회 발표
 - 연구논문 국제학술지(Water, Air & Soil Pollution, SCIE급) 게재 완료('22.5)
 - 2022 환경독성보건학회·한국환경분석학회 춘계연합학술대회 발표('22.5)
 - 2022 환경보건학회 춘계학술대회 포스터 2건 발표('22.5)
- 보환연, 환경독성보건학회 공동주최 미세플라스틱 심포지움 개최('22.7)
 - 주제 : 대기환경을 통한 미세플라스틱의 흡입노출과 인체 위해성
- 화장품 미세플라스틱 실태조사
 - 세부 추진계획수립('22.3) 및 화장품 유형별 전처리방법 연구 추진('22.5)
- 직무발명 市 승계 결정 후 특허출원 2건 완료
 - 부유 미세플라스틱 입자 포집기('22.5) 및 다단여과장치('21.12) 개발

□ 향후계획

- 미세플라스틱 전문 연구기관(학회)과 협업시스템 운영
- 환경 매체별 국가표준가이드라인 마련 위한 환경부 국책과제 공동 수행

IV. 분야별 주요업무

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. 식·약 공용 농산물 안전관리 기준(성상)강화
13. 강남농수산물검사소 합동청사 건립

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
특수검사팀장 : 이정숙 ☎3190 담당 : 최영희 ☎3191

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 2022년도 식품안전관리지침, 위생용품관리법 등
- 사업내용 : 식품, 식품첨가물, 식품용 기구 및 용기·포장 유해물질, 위생용품 검사
- 목 표 : 9,950건(실적 3,874건)
- 예 산 : 388백만원(집행률 67%)

□ 추진실적

- 유통 가공식품 등 품질 규격 및 안전성 검사(3,364건, 부적합 12건)
 - 유통 김치 안전관리에 따른 김치 안전성 검사 54건 (부적합 1건)
 - 여름철 다소비 식품 및 회수이력업체 중점 검사 3,153건 (부적합 9건)
 - 상반기 건강기능식품 판매업체 지도·점검에 따른 수거·검사 157건 (부적합 2건)
- 밸런타인, 화이트데이 대비 다소비 식품 안전성 검사(70건, 부적합 1건)
 - 초콜릿, 캔디류 등 다소비 식품에 대한 허용 외 타르색소 등 검사
- 코로나19 장기화, 1인 가구 증가에 따른 다소비 1회용품 등 중점 검사(354건)
 - 중국음식점 배달용기 등 식품 기구·용기·포장재의 안전성 검사 79건 (부적합 2건)
 - 종이컵, 젓가락, 물수건 등 다소비 위생용품 안전성 검사 275건 (부적합 2건)
- 민생침해사범 수사지원을 위한 위험요인 집중 검사(86건)
 - 속눈썹 접착제 중 유해물질 및 불법유통 탈모예방 제품 등 의약품성분 검사 60건
 - 어르신 대상 판매 건강기능식품 및 다이어트 한약 검사 26건

□ 향후계획

- 서울시 당류 섭취 저감화 사업 지원을 위한 영양성분 모니터링
- 하반기 건강기능식품 판매업체 지도·점검에 따른 수거·검사
- 프랜차이즈 판매음료 당류 함량 모니터링 등 연구과제 3편 추진

2 식품 방사능 안전성 검사

식품의약품부장 :황인숙 ☎570-3211 생활보건팀장 :장현정 ☎ 3 2 4 5 담당:정소영 ☎ 3 2 4 6
강남농수산물검사소장:윤은선 ☎3401-6272 수산물검사팀장:김옥희 ☎3435-0388 담당: 류승희 ☎3401-6293

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법 제7조 및 제22조, '22년 식품안전관리지침
- 사업내용 : 유통 식품, 단체급식 식재료, 시민 청구 방사능 검사
- 목 표 : 1,500건(실적 677건)
- 예 산 : 29백만원(집행률 48%)

□ 추진실적

- 국내 생산 및 수입 유통 식품의 방사능 검사(377건)
 - 농·수·축산물 및 가공식품 등 식약처 지정 다소비 품목 집중 검사
- 학교급식 및 공공급식 식재료 방사능 검사 강화(209건)
 - 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(91건)
- 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
 - 민·관 합동기획, 시민 다소비 식품과 방사능 검출이력 품목 집중 검사
- 서울시 유통 다소비 식품의 방사능 안전관리 및 빅데이터 자료 구축
- 위해예방 선형조사를 통한 수산물가공품 안전관리(100건)

3 도매시장 경매 및 유통 농산물 안전성 검사

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 경매·유통 및 식약공용 농산물 안전성검사
- 목 표 : 7,420건(실적: 4,549건, 부적합 68건)
- 예 산 : 752백만원(집행률 36%)
 - 분석장비 2대: 1차(6월) 유찰 및 2차(7월) 개찰, 7월 중 계약 예정(350백만원)

□ 추진실적

- 가락, 강서 도매시장 경매 및 유통 농산물 잔류농약 검사
 - 경매 및 유통 농산물 3,824건 검사, 부적합 56건(과, 상추, 고추 등)
 - 휴일 경매농산물 80건 검사, 부적합 4건(들깨잎, 치커리 등)
 - 온라인(새벽배송 등) 판매농산물 123건 검사, 부적 2건(호박잎, 방풍나물)
- 식약공용 농산물 잔류농약 및 중금속 검사
 - 484건 검사, 부적합 6건_잔류농약(구기자 등): 4건, 중금속(구절초): 2건
- 도시농업 농산물 38건 안전성 검사, 모두 적합
- 선제적 안전관리를 위한 기획검사 및 연구성과 발표
 - 봄철 신선 김치용 농산물 안전성검사 등 10과제 시책자료로 제공
 - 농산물 잔류농약 관련 연구성과(5건) 학술지 게재 및 학술발표

□ 향후계획

- 농산물 중 다빈도 검출 단성분 농약에 대한 신속 다성분 분석법 개발
- 양곡도매시장 판매 곡류 대상 잔류농약, 중금속 및 곰팡이독소 검사
- 인터넷 쇼핑몰(생산자 직거래 포함), 새벽배송 농산물 안전성 검사

4 유통 수산물 안전성 검사

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 수산물 및 수산물가공품의 유해물질 안전성 검사
- 목 표 : 3,000건(실적: 1,856건, 부적합 4건)
- 예 산 : 151백만원(집행률 66%)

□ 추진실적

- 서울시 도매시장, 대형마트 등 유통 수산물 안전성 검사
 - 동물용의약품, 식중독균 등 797건 검사, 모두 적합
- 계절별 수산물 위해요소 선제적 안전성 검사
 - 겨울철 다소비 및 설성수 수산물 114건 검사, 부적합 1건(곱창감: 사카린나트륨)
 - 봄철 패류 및 피낭류의 패류독소 400건 검사, 부적합 2건(홍합, 가리비: 마비성패독)
 - 여름철 다소비 수산물 101건 및 수족관물 24건 비브리오패균 3종 등 검사(부적합 없음)
- 온라인 쇼핑몰, 배달어플 판매 다소비 수산물의 안전관리
 - 배달회 등 수산물의 동물용의약품, 미생물 등 30건 검사, 모두 적합
- 건조수산물 안전성 검사
 - 중금속, 이산화황 등 360건 검사, 모두 적합
- 냉동수산물 내용량 허위표시 등 소비자 기만행위 수거검사
 - 연체류 및 갑각류 등 30건 검사, 부적합 1건(냉동가리비관자: 내용량)

□ 향후계획

- 수산물 안전관리 강화를 위한 장비 구매
- 여름철 다소비 수산물 및 수족관물 안전성 검사
- 「서울시 유통 수산물의 수은 함량 모니터링」 등 2과제 수행

5

식품원료 진위 판별 및 원산지 검사 강화

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 농수산물 원산지 표시에 관한 법률
식품 중 사용원료 진위판별 지침(식품의약품안전처) 등
- 사업내용 : 유전자 및 이화학 분석을 통한 진위 판별 검사
- 목 표 : 1,050건(실적 518건)
- 예 산 : 93백만원(집행률 62%)

□ 추진실적

- 농·수·축산물 가공식품에 대한 사용 원료의 위변조 모니터링(268건)
 - 대형마트 및 온라인 판매 초밥, 횡감(참치 등)의 진위판별 검사 45건
 - 가공식품 중 PCR을 이용한 사용원료 진위판별 검사 223건
- 국내·외 농산물 및 유통 가공식품의 원산지 모니터링(178건)
 - 볶음참깨, 고춧가루, 기장 등 유통 농산물의 원산지 데이터 구축
 - NIR 및 XRF를 이용한 볶음참깨 표준시료 분석(국립농산물품질관리원 협조)
- 제조·유통 단계 가공식품 중 유전자변형식품 검사(72건)
 - 두부 및 두류가공품에 대한 변형유전자 정성검사
- 시민소통 홍보 및 검사능력 강화
 - 「진짜 참치를 찾아라! 우리가 먹는 참치는 진짜 참치일까?」(보건환경특독)
 - 국제 숙련도 프로그램 결과 제출(FAPAS, 콩가루 중 GMO 검사)

□ 향후계획

- 변형유전자 검출 가공식품의 원료에 대한 변형유전자 정량검사 실시
- 「두류가공품 중 유전자재조합 원료 사용실태 조사」 연구과제 추진

6 한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사

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

□ 사업개요

- 사업목적 : 쇠고기의 종류와 품종 등을 허위로 표시하여 판매하는 유통질서 문란행위 방지를 통한 소비자 보호
- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률
- 사업내용 : 한우확인 유전자 검사, 쇠고기 등급·품종 등 일치여부 확인검사
- 목 표 : 3,750건(실적 1,430건, 부적합 62건)
- 예 산 : 150백만원(집행률 61%)

□ 추진실적

- 한우고기 판매업소 및 음식점 한우 확인검사 : 498건, 부적합 3건
 - 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 : 156건, 부적합 41건
 - 식육포장처리업소, 식육판매업소 및 식육즉석판매가공업소에서 표시하는 등급 등 정보에 대한 진위여부 확인 검사
- 급식 축산물 납품업체에 대한 쇠고기 유전자검사 : 137건, 부적합 2건
 - 학교 및 공공급식 납품 식육포장처리업소 쇠고기의 한우 등 표시정보 일치여부 확인검사
- 식육판매업소 모니터링 쇠고기 유전자검사 : 639건, 부적합 16건
 - 한우둔갑 등 부정 축산물 유통 실태 파악을 위한 미스터리쇼퍼 활용 모니터링 검사
 - ※ 미스터리쇼퍼 : 손님으로 가장해 매장을 방문, 위생 및 서비스를 평가하는 사람으로 시에서 시민명예감시원 중 선발

□ 향후계획

- 축산물 이력관리 DNA 동일성검사 강화
- 음식점과 식육판매업소의 식육에 대한 한우 확인검사 강화

7

축산물 품질기준 및 안전성 검사

동물위생시험소장:노창식 ☎570-3200

축산물관리팀장:박형숙 ☎3235
안전성분석팀장:김두환 ☎3430

담당:김홍현 ☎3165
담당:최윤화 ☎3431

□ 사업개요

- 사업목적 : 축산물의 품질 및 농약·항균물질 등 유해성분 잔류여부 검사를 통하여 시민 불안감 해소 및 안전하고 위생적인 축산물 공급에 기여
- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 2022년 축산물 안전성 검사계획
- 사업내용 : 축산물(가공품)의 성분규격, 미생물, 잔류물질 등 검사
- 목 표 : 16,580건(실적 4,863건, 부적합 1건, 검출 1건)
- 예 산 : 553백만원(집행률 50%)

□ 추진실적

- 식육 및 식용란, 축산물가공품 미생물(식중독균 등)검사 : 1,999건(부적합 1건)
 - 살모넬라, 장출혈성대장균 등 식중독균 및 일반세균수, 대장균수
- 축산물 가공품의 품질기준 및 안전성 검사 : 1,367건(부적합 1건)
 - 보존료 및 발색제 등 식품첨가물, 유해 잔류물질 검사
- 식육판매업소 위생진단 및 컨설팅을 위한 미생물검사 : 1,487건
 - 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 : 10건
 - 유통계란의 껍질을 대상으로 살모넬라균 등 오염여부 검사

□ 향후계획

- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 잔류물질 검사 강화
- 재래시장 등 위생 사각지대 축산물 미생물 안전성 검사 강화

8 의약품 및 화장품 안전성 검사

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 약사법, 화장품법, 수입의약품등 관리규정
- 사업내용 : 의약품, 의약외품, 화장품의 규격 및 유해성분 검사
- 목 표 : 3,300건(실적1,305건)
- 예 산 : 208백만원(집행률 53%)

□ 추진실적

- 시민 다소비 구강청결제 등 화장품 시 협업 기획검사(107건, 부적합 1건)
 - 부적내역 : 치약 중 주성분 불소 함량
- 수입 및 위·수탁 의약품 및 화장품 사전 품질검사(882건, 부적합 1건)
 - 위탁업체와 의약품 및 화장품 품질검사 위·수탁 계약 41건
 - 최초수입 위생용품 및 구강청결제 등 검사 186건
 - 일반 및 기능성화장품 품질검사 655건 (염모제 부적합 1건)
- 위해예방 선행조사 기획사업(316건)
 - 타투화장품 및 문신용염료 중 중금속, 포름알데히드, 프탈레이트류 실태
 - 방향제 및 탈취제 중 함량 제한물질 모니터링
- 학술활동을 통한 시민 소통·홍보
 - 다회용 마스크 유형에 따른 성능 비교연구(한국산업보건학회지 게재)
 - 유통화장품 중 인체세정제의 보존료 성분 실태조사(한국분석과학회 발표)

□ 향후계획

- 위해예방 선행조사 기획사업
 - 마스크, 염모제 등 다소비 제품 품질평가 결과 시민 정보 제공
- 치과용제 품질관리 실태조사 및 안전성 평가 등 연구과제 2편 추진

9 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통

강북농수산물검사소장 : 박주성 ☎940-9800 한약재검사팀장 : 정지현 ☎9810 담당 : 고숙경 ☎9811

잔류농약검사팀장 : 박성규 ☎9830 담당 : 조성애 ☎9831

안전성검사팀장 : 김애경 ☎9850 담당 : 신 영 ☎9852

□ 사업개요

- 사업근거 : 약사법, 서울시 의약품 유통관리계획 등
- 사업내용 : 서울지역 유통 한약재 품질 및 유해물질 안전성 검사
- 목 표 : 7,300건(실적 4,534건, 부적합 17건)
- 예 산 : 355백만원(집행률 82%)

□ 추진실적

- 서울약령시 및 유통 한약재 체계적 안전성 검사 4,394건
 - 25개 자치구 소재 한방의료기관, 한약국 등 788품목 수거 검사
 - 부적합 내역: 성상(형개, 포황), 순도(백수오[2], 자소엽[2]), 함량(작약, 음양곽), 이산화황(반하), 중금속(절파모, 한인진, 금은화), 잔류농약(구기재[2], 택사, 내복자, 산수유)
- 시민생활과 밀접한 한약재 기획검사 140건
 - 국내 생산 상위 5품목 한약재의 정밀검사 및 안전성 검사
 - ※ 20년 생산액 기준: 녹용절편, 마황, 숙지황, 맥문동, 반하
- 지역 사회 및 학계 언택트 맞춤형 홍보 및 학술활동
 - 생약학회지 발표: 벤조피렌 기준 미설정 한약재의 오염도 조사 및 위해도 결정
 - 서울시민생사법경찰단(의약수사팀)과 공동으로 언론 보도(22.3)
 - ※ “서울시, 면조인을 산조인으로 둔갑시킨 한약제조업체 6개소 적발”
 - 코로나 19 관련 한약제제 원료 한약재 안전성 검사 결과 보도(22.4)
 - ※ “서울시, 호흡기 질환에 좋은 청폐탕 원료 한약재 품질 양호”

□ 향후계획

- 유통 한약재의 산패에 따른 품질변화 및 산패 저감화 연구
 - 지방함량 높은 한약재의 산패 기준설정 건의를 위한 근거자료 마련
- 서울지역 유통 한약재의 중금속 함량 및 위해성 평가
 - 원산지 및 약용부위별 중금속 위해성 평가로 한약재 안전관리 자료 제공

10 식품·의약품 등의 위해예방 선행조사

식품의약품부장 : 황인숙 ☎570-3211 실무연구관 : 김성단 ☎3261 담당 : 김지영 ☎3239

□ 사업개요

○ 사업근거

- 식품위생법, 식품안전기본법, 약사법, 화장품법, 위생용품관리법
- 서울시 식품안전관리지침

○ 주요 내용

- 유통식품의 위해요인 선행조사, 규격 미설정 및 신종유해물질 사전조사 및 위해 영양 성분 및 품질 모니터링을 기획검사하고 검사 결과를 토대로 시민건강 시책 자료로 활용

○ 목 표 : 15과제

○ 예 산 : 85백만원(집행률 55%)

□ 추진실적

○ 규격 미설정 및 신종유해물질 사전 조사

- ‘대형마트 및 온라인 판매 참치의 진위판별 검사’ 등 2과제 완료
- 일회용 플라스틱 용기 안전성 검사 100건 추진
 - ※ 폴리스티렌 용기 3건 부적합으로 유통 차단 및 보도자료 제공(4.8.)
- 선행조사 결과를 바탕으로 직무 발명 특허출원
 - ※ 시료로부터 아크릴아마이드를 추출하는 방법(’20년 사업)

○ 위해요인 선행조사

- ‘방향제 및 탈취제 유해물질 모니터링’ 등 2과제 완료

○ 위해 영양성분 및 품질 모니터링

- ‘저열량 및 저당 표방 식품 중 알룰로오스 함량 실태조사’ 1과제 완료

□ 향후계획

- 언론보도 및 연구원 온라인 매체(유튜브 및 뉴스레터)를 통한 대시민 소통
- 외부 학회 논문 게재 및 학술대회 발표
- 조사결과를 활용한 시책 제언 및 제도 개선

11 민감계층을 위한 급식 재료 안전성 검사

강남농수산물검사소장 : 윤은선 ☎3401-6272 농산물검사팀장:김현정 ☎6310 담당:김태량 ☎6291
 강서지소:육동현 ☎2640-6600 담당:정보경 ☎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: 1,760건, 부적합: 17건)
- 예 산 : 168백만원(집행률 52%)

□ 추진실적

- 공공급식 농수산물 안전성 강화를 위한 검사 확대 실시 **강화**
 - 농산물 1,519건 검사, 잔류농약 부적합 2건(부추, 아욱)
 - 수산물 192건 검사, 내용량 부적합 1건(손질꽃게)

구분	계	검사항목				
		잔류농약	방사능	중금속	이산화황	내용량
	검사/부적합	검사/부적합	검사/부적합	검사/부적합	검사/부적합	검사/부적합
총계	1,711/3	1,519/2	59/0	97/0	17/0	19/1
농산물	1,519/2	1,519/2	0	0	0	0
수산물	192/1	0	59/0	97/0	17/0	19/1

- 서울시 공공급식위원회 위원 참여, 식재료 가격 및 안전성 검사분야 자문
- 학교급식(초·중·고등학교) 식재료 농수산물 유해물질 검사 **강화**
 - 친환경유통센터에서 공급하는 농산물 14건 검사, 부적합 14건(시금치, 고추 등)
 - 자치구(성북구 등)에서 의뢰한 학교급식(쌀) 35건 검사, 모두 적합

□ 사업개요

- 식·약 공용 농산물은 민간요법으로 장기간 섭취하고 있는 경우가 많음
- 시민들이 쉽게 구매하여 소비하는 식·약 공용 농산물은 기원 위반 및 부적절한 사용 부위 등 부정 사례 빈도가 높음
 - 한약재의 성상 부적합율은 1%, 식·약 공용농산물의 성상 위반율 5%('21년)
- 식·약 공용 농산물에 대한 성상감별 기준 미설정으로 위품의 경우 적부 판정 불가
 - 한약재는 제조 및 품질관리기준(GMP)에 의해 관리되고 있는 반면, 식·약 공용 농산물은 유해물질(잔류농약, 중금속, 이산화황, 아플라톡신) 검사만 이루어지고 있음
- 산조인, 석창포의 유전자 진위판별 검사법 공유(식약처, 누리집 식품정책정보 게시)

□ 추진실적

- 다빈도 식·약 공용 농산물 성상 기획검사
 - 사철쭉, 두충 등 성상 검사 121건 실시
 - 기원 상이 2건: 사철쭉, 복분자
 - 사용 부위 부적절 6건: 두충(주피 미제거), 뽕나무가지(굽기), 자소엽(줄기 다량 포함), 갈근(지상줄기 일부 포함), 금은화(잎 다량 포함), 유백피(줄기)

□ 향후계획

- 산조인 및 석창포 유전자 분석을 통한 진위 판별 검사 실시
- 식·약 공용 농산물 안전관리 제도 개선 제안
 - 기원 위반 다빈도 품목 성상 기준 신설 및 행정처분 근거 마련
 - 식품원료로 사용 가능한 식·약 공용 농산물의 관리를 한약재 수준으로 향상

13 강남농수산물검사소 합동청사 건립

연구지원부장 : 김창현 ☎570-3339 시설관리팀장 박정우 ☎570-3347 담당 김동범 ☎3346
강남농수산물검사소장 : 윤은선 ☎3401-6272농산물검사팀장:김현정 ☎6310담당:김태량 ☎6291

□ 사업개요

- 추진목적 : 가락도매시장 현대화사업에 따라 강남농수산물검사소-가락 119안전센터 합동청사를 건립하여 농수산물 안전관리 기반 강화 및 연구실 안전 환경 조성
- 위 치 : 서울시 송파구 양재대로 932(가락시장 북3문 인근)
- 규 모 : 지하1층 / 지상5층, 연면적 2,950㎡
 - ※ 보건환경연구원 :1,956㎡ 소방재난본부 993㎡
- 용 도 : 교육연구시설(검사소), 제1종 근린생활시설(안전센터)
- 사업기간 : '19.3. ~ '24.7(설계용역 16개월, 공사기간 21개월)
- 총 사업비 : 13,972백만원('22년 예산 4,031, 집행률 2%)
 - ※ 예산분담 비율 :보건환경연구원 75.4%, 소방재난본부 24.6%

□ 추진실적

- '18.9 ~ '19.3 : 이전방안 협의 및 합동청사 건립계획 수립 방침
- '19.7 ~ '20.3 : 투자심사 및 공유재산심의, 토지 무상사용 계약 등
 - ※ 토지 무상사용 계약 체결('20.3, 보건환경연구원-소방재난본부-농수산물식품공사)
- '20.9 ~ '22.5 : 설계공모· 준공, 도시계획시설 변경 고시 등
- '22.6 : 기술용역 타당성 심사, 일상감사
- '22.7 : 건설사업관리용역 공고

□ 향후계획

- '22.10 ~ '24. 7 : 공사시행 및 준공

붙임1

위치도 및 투시도



위치도



조감도

감염병 신속차단 및 도시질병 예방

1. 주요 바이러스성 감염병의 진단 및 감시 강화
2. 기후변화 대응 매개감염병 예방 및 에이즈 진단검사
3. 식품·의약품등의 미생물 규격 검사 및 식중독 예방 강화
4. 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화
5. 동물대상 인수공통감염병 감시체계 구축

1

주요 바이러스성 감염병의 진단 및 감시 강화

질병연구부장 : 이 집 호 ☎570-3220 바이러스팀장 : 이재인 ☎3425 담당 : 윤용태 ☎3426

□ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 주요 바이러스성 감염병 검사 및 감시
- 목 표 : 107,000건(155,710건 검사-양성 7,251건)
- 예 산 : 2,416백만원(집행률 43%)

□ 추진실적

- 코로나19 24시간 신속진단체계 운영 : 153,462건 검사(양성 6,901건)
 - 역학조사 관련 검사 및 응급검체 검사(43,241건 검사, 양성 3,300건)
 - 요양시설 및 복지시설 등 선제적 주기검사(109,626건 검사, 양성 3,517건)
 - 확진자 발생 시설 및 고위험 시설 환경조사(595건 검사, 검출 84건)
- 법정감염병 및 집단발생 감염병 원인병원체 검사 : 1,426건(양성 268건)
 - 메르스, 홍역, 풍진 등 호흡기바이러스 검사 : 21건 검사(양성 1건)
 - 식중독 등 소화기바이러스 검사 : 1,054건 검사(양성 123건)
 - 일본뇌염, 뎅기열 등 신경계 바이러스 검사 : 213건 검사(양성 13건)
 - 노로바이러스 유전자 염기서열 분석 : 138건 검사(양성 131건)
- 주요 바이러스성 감염병 실험실 감시 : 822건 검사(양성 82건)
 - 인플루엔자 및 급성호흡기바이러스 실험실 감시 : 708건 검사(양성 67건)
 - 급성설사질환(바이러스 5종 및 원충 4종) 감시 : 67건 검사(양성 15건)
 - 엔테로바이러스 감시 : 47건 검사(모두 불검출)

□ 향후계획

- 코로나19 재확산 및 방역단계 조정에 따라 24시간 근무체계 탄력적 운영
- 2022년 연구과제 추진
 - Prevalence of Parainfluenza viruses in Seoul, 2021-2022

2 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 5,283건-양성 399건)
- 예 산 : 443백만원(집행률 54%)

□ 추진실적

- 한강공원 등 생태공원에 대한 감염병 매개 진드기 집중 조사 : 300건
 - 한강사업본부·공원녹지사업소 등과 함께 진드기 민원 우려 지점 모니터링
 - 서울시내 생태공원 등지에서 참진드기 자체 조사사업 운영
- 주거지역 매개모기 서식분포 및 매개 감염병 예방 활동 : 3,355건
 - 자치구 등과 협업하여 주거지역에서 일본뇌염, 말라리아 등 매개모기 감시활동
 - 시민이용이 많은 등산로, 시민공원에 대한 숲모기 감시망 자체운영
- 기후변화로 증가하는 매개체 감염병 의심환자 검사 : 488건(양성 16건)
 - 큐열 254건(양성 12건), 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 125건(양성 3건), 라임병 88건, 쯤쯤가무시증 19건, 발진열 1건, 말라리아 1건(양성 1건)
- 후천성면역결핍증(HIV/AIDS) 항원·항체검사 : 1,140건(양성 383건)
 - 보건소, 병의원 등에서 의뢰되는 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(서울시내 51개 지점에서 총 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

3 식품·의약품 등의 미생물 규격 검사 및 식중독 예방 강화

질병연구부장 : 이집호 ☎570-3220 미생물관리팀장 : 김은정 ☎3420 담당 : 유영아 ☎3421

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 2022년 식품안전 관리지침, 약사법
- 사업내용 : 식중독 사전 예방을 위한 식중독원인균 검사 및 유통식품·의약품 등의 미생물 기준 규격 안전성 검사
- 목 표 : 5,000건(실적 2,548건 - 부적 11건)
- 예 산 : 201백만원(집행률 66%)

□ 추진실적

- 시중 유통단계 가공식품 검사 : 1,005건(부적합 5건)
 - 부적합 내역 : 건두부 1건 (대장균군), 초콜릿 2건 (세균수), 김치류 1건, 고춧가루 1건(클로스트리디움 퍼프린젠스)
- 소비단계 조리식품 등 검사 : 315건(부적합 1건)
 - 부적합 내역 : 식용얼음 1건 (세균수)
- 식중독 원인 규명 및 예방을 위한 검사 : 1,044건(부적합 2건)
 - 부적합 내역 : 조리식품 2건 (여시니아 엔테로콜리티카)
- 미생물 기준·규격 재평가를 위한 식품 중 미생물 오염도 조사 : 60건
- 의약품, 화장품 및 위생용품에 대한 미생물 기준 규격 검사 : 124건(부적합 3건)
 - 부적합 내역 : 화장품 1건 (총호기성균수), 물수건 2건(세균수)

□ 향후계획

- 식중독 사고 사전 예방을 위한 합동점검 지속 추진(시·자치구 협업)
 - 여름철 다소비 식품 및 다중이용시설 등 식중독 발생 우려 식품 검사
- 2022년 연구과제 추진
 - 식품에서 분리한 리스테리아 모노사이토제네스의 유전자 및 항생제 내성 분석

4 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화

질병연구부장 : 이집호 ☎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 : 21,500건(실적 7,394건 - 양성 2,336건)
- 예 산 : 614백만원(집행률 42%)

□ 추진실적

- 집단식중독 및 감염병 발생 시 원인병원체 신속검사 : 1,437건(양성 90건)
 - 양성 내역 : 살모넬라 78건 등 소화기 감염세균 90건
 - 양성일 경우 원인체 규명을 통한 역학조사 자료를 보건소 및 의뢰병원에 제공
- 결핵환자 및 밀접 접촉자에 대한 잠복결핵 검사 : 2,828건(양성 444건)
 - 양성 내역 : 환자역학조사 302건, 접촉자검진 및 기타 142건
 - 양성환자는 보건소에서 잠복결핵 치료 및 관리
- 시민 다중이용시설 냉각탑수, 목욕수 등 레지오넬라균 검사 : 657건(양성 36건)
 - 양성 내역 : 대형목욕탕 목욕수 20건, 대형건물 냉각탑수 16건
 - 양성일 경우 청소, 소독 조치 후 재검사 권고
- 의료관련감염병 진단검사 및 다제내성균 조사 : 2,221건(양성 1,766건)
 - 양성 내역 : 폐렴간균 1,158건, 대장균 364건, 기타 240건
 - 소방관서 및 119구급차 병원성 세균 검사 : 200건(검출 4건)
 - 사무공간 전화기, 마우스 등 바실러스 세레우스 4건 검출 ⇒ 위생조치 후 재검사 모두 적합
- 신종 및 생물테러 의심물질 검사 및 고위험병원체 취급 연구시설 운영 : 251건 검사
 - '22년도 서울지역 화생방테러 협의체 참석(경찰청, 5.30.)

□ 향후계획

- 시민 다중이용시설 냉각탑수, 욕조수 등 레지오넬라 검사
 - 냉방기 가동 시기인 여름철(6~8월) 집중 검사

추진개요

- 추진근거 : 가축전염병예방법, 환경보건법, 감염병 예방 및 관리에 관한 법률
- 추진내용 : 도시 방역 및 도심환경 속 인수공통감염병 조사·연구
- 목 표 : 10,040건(실적 4,642건, 검출(양성) 78건)
- 예 산 : 391백만원(집행률 49%)

추진실적

- 동물대상 인수공통감염병 조사·연구 추진
 - 대상질병 : 살모넬라, 앵무병, 특소플라즈마 등 13종 4,000건 : 76건 15건양성
 - 검사대상 시설 : 유기동물보호시설, TNR 동물병원, 동물전시업소, 동물체험시설
- AI·아프리카돼지열병 등 발생 및 확산 방지를 위한 방역대책 추진
 - 특별방역 대책 상황실 운영 : 2021.10.1.~ 2022. 2. 28.(이후 상시방역체제 유지)
 - 질병 예찰(61회) 및 검사(AI 3,460점, ASF 18건)
 - 브루셀라 등 질병 검진: 118건(꿀벌 감염병 101건 중 40건 검출 포함)
- 어린이활동공간 기생충 검사 및 반려동물 항생제내성균 검출
 - 어린이 활동공간 기생충(회충 등 14종) 검사 : 515개소, 선충류 2건 검출
 - 반려동물 항생제 내성균(대장균등 9종) 검사 : 307건 검사
- 반려동물 및 체험시설 동물감염병 검사 : 163건 검사, 36건 양성

향후계획

- AI·앵무병 등 인체 감염 우려 인수공통감염병 등 검사 지속 추진
- 동물학대 의심 반려동물 사체 병성감정 시스템 구축
 - 추진기간 : 2022. 7 ~ 2023. 3.
 - 추진대상 : 동물학대 의심신고 반려동물(개, 고양이)
 - 추진내용 : 시설 및 장비 등 확보 후 운영 시스템 구축

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(추진실적 99,421건)
- 예 산 : 1,862백만원(집행률 54.1%)

□ 추진실적

- 대기질 개선을 위한 대기환경 측정망 운영
 - 도시대기, 도로변대기 등 대기질 측정소 50개소, 이동측정차량 4대 운영
 - 초미세먼지(PM_{2.5}), 이산화질소(NO₂) 등 대기환경기준물질 측정
- 시민건강 보호를 위한 광화학대기오염물질 측정망 운영
 - 인체 유해 휘발성유기화합물(56종) 및 오존생성 원인물질 특성 조사 7개소
- 촘촘한 미세먼지 정보 제공, 미세먼지 간이측정망 운영
 - 공사장, 시 지정 집중관리구역 등 450개소에 미세먼지 간이측정기 설치·운영
 - 서울시 대기환경정보 홈페이지에 미세먼지 측정결과 실시간 공개
- 도로재비산먼지 실시간 이동측정 시스템 운영
 - 실시간 미세먼지 측정차량 운영으로 대형공사장 및 주변 도로의 재비산먼지 발생량 저감

□ 향후계획

- 대형 공사장 미세먼지·소음 상시 감시체계 구축
 - 미세먼지·소음 발생 공사장에 대한 선제적 관리체계 구축으로 미세먼지·소음 저감
- 대기환경 측정망 신뢰도 확보를 위한 정도관리 추진
 - 대기질 측정장비 전항목 정도검사 및 미세먼지 등가성평가 실시
- 인공지능 모델을 이용한 미세먼지 간이측정망 정확도 향상 추진

2 기후환경변화 및 대기유해물질 상세 조사

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 대기환경측정망설치·운영지침 등
- 사업내용 : 기후환경변화 영향인자 및 대기유해물질 조사·평가
- 목 표 : 10,770건(추진실적 5,411건)
- 예 산 : 426백만원(집행률 23%)

□ 추진실적

- 기후변화 대응 위한 서울시 온실가스 측정망 운영
 - 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 측정망(수동) 운영
 - 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
 - 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
- 남산 온실가스 측정망 개선
 - 서울시 온실가스 농도 대표지점 확보 및 국제적합성 모니터링 시스템 구축

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(추진실적 18,421건)
- 예 산 : 515백만원(집행률 54%)

□ 추진실적

- 서울형 대기질 모델링 시스템 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 중(4차, '21.10 ~ '22.7)
 - 「하이브리드 모델링 시스템 구축사업」 최종 보고회(7.5.) 및 준공(7월말)
 - 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 11회 발령
 - 예·경보 발령 시 대국민 알림 서비스 운영(시민문자서비스, SNS, 언론보도 등)
- 시민과의 대기 정보 공유를 위한 대기질 분석 보고
 - 매월 대기질 보고서 작성 및 대시민 공개, 미세먼지 고농도 사례 분석 보고 등

□ 향후계획

- 시민 건강보호를 위한 선제적 대기오염 예·경보제 운영 및 전파
 - (초)미세먼지는 상시, 오존은 주요 발생기간(4~10월) 예·경보제 운영
- 2021년 대기질 평가 보고서 발간 및 대기환경정보전광판 교체 설치

4 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일랩 운영

대기질통합분석센터장: 최용석 ☎570-3400 미세먼지연구팀장: 안미진 ☎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(추진실적 7,471건)
- 예 산 : 179백만원(집행률 34%)

□ 추진실적

- 학술용역 「지역별 오염진단에 따른 미세먼지 발생특성조사」 완료
 - 모바일랩 활용 지역맞춤형 정책수립을 위한 계절별 측정분석('21.4 ~ '22.4.)
 - ※ 측정장소: 가산중학교(금천), 소방방재센터(중구), 빗물펌프장(강남) 및 보건환경연구원
- 「서울시 이동오염원에 의한 입자 및 기체상 대기오염물질 특성조사」 공동연구
 - 상세배출지도 정확도 향상 및 자동차 등급별 대기질 영향 파악('22.3.~4.)
 - ※ 서울연구원 및 서울대 공동연구(장소: 중구 서울종합방재센터)
- 3차 계절관리제 기간('21.12.~'22.3.) 중 모바일랩 활용 미세먼지 집중측정 보고
 - 고농도 발생기간(2.7.~2.15.) 1, 2차 유·무기 성분측정 및 수용모델 활용 원인 분석
 - 도심 도로, 터널 등 실도로에서 이동오염원 미세먼지 농도분포 및 특성 조사
- 「대기질 국제 공동조사(SIJAQ 2022)」 참여('22.5. ~ 10.)
 - '16년 KORUS-AQ 후속 연구로서 국내 VOCs 농도 현황과 다양한 인벤토리 파악
 - ※ 도심 지상(올림픽공원 내) 휘발성유기화합물질과 유기입자 성분분석 등

□ 향후계획

- 「도시지역 생물기원 VOCs 배출현황 및 2차 오염물질 생성 특성 평가」 측정
 - 자연 VOCs 다량 배출기간('22.7.~8.) 중 도시공원(서초구 문화예술공원) 내 측정
- 도로이동오염원 미세먼지 농도 분포 및 특성 연구(시책연구과제)
 - 도로 유형별 미세먼지 시공간 분포 상세조사, 자동차 기여도 확인 및 주요 영향요인 도출

□ 사업개요

- 사업근거 : 실내공기질관리법, 실내공기질 지도점검 지침(환경부) 등
- 사업내용 : 다중이용시설 등의 실내공기질 검사 및 연구
- 목 표 : 2,500건(추진실적 1,263건, 부적합 31건)
- 예 산 : 293백만원(집행률 58.1%)

□ 추진실적

- 다중이용시설 실내공기질 오염도 검사 : 800건(부적합 2건)
 - 중점관리시설(10개 시설군), 자율관리시설(11개 시설군) 위주 검사
 - 서울시 미세먼지 계절관리제 기간 중 실내공기질 검사(지하역사, PC방, 학원)
 - 서울시 관할 지하역사 111개소 실내공기질 특별점검 실시(2~6월)
 - 다중이용시설 실내공기질 연구조사 수행(470건)
- 신축 공동주택 실내공기질 오염도 검사 : 365건(부적합 27건)
 - 아파트, 연립주택 및 기숙사 100세대 이상 신축 공동주택 대상
 - 2018년 1월 1일 이후 사업계획 승인 신축 공동주택 대상 라돈 검사
 - 신축 공동주택 미규제 실내오염물질 실태조사(231건)
- 대중교통차량(도시철도) 실내공기질 검사 : 22건(부적합 2건)
 - 시 운영 도시철도차량 1~9호선 및 우이신설 경전철 대상, 시간대별(혼잡, 비혼잡) 구분 검사
- 지하역사 라돈 오염도 검사 및 건축자재오염물질 방출 확인시험 : 76건
 - 38개 지하역사(라돈 기준초과 지하역사 37, 신규역사 1) 라돈 오염도 검사
 - 건축자재 오염물질 방출 사전 적합 확인검사 및 공인기관 인증 유지

□ 향후계획

- 서울시 건강취약계층 이용시설의 실내공기질 현황 및 건강위해성 평가
 - 산후조리원 노인요양시설의 연도별 실내공기질 파악 및 발암 위해도 산정

□ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 악취방지법
- 사업내용 : 악취 및 대기오염물질 배출사업장 환경오염도 검사
- 목 표 : 2,100건(추진실적 1,064건, 부적합 7건)
- 예 산 : 48백만원(집행률 53.4%)

□ 추진실적

- 대기배출사업장 환경오염도 검사 : 300건(부적합 7건)
 - 도장시설·가스히트펌프 등 대기배출시설 환경오염도 검사
 - 악취발생원 및 악취민원 유발시설에 대한 악취 검사
- 흡수식 냉·온수기 대기배출시설 실태조사 : 113건
 - 냉·온수기 시설의 질소산화물, 황산화물 등 배출가스 실태검사
- 청계천 및 물재생센터 악취 모니터링 : 525건
 - 청계천 및 물재생센터 주변 악취 모니터링을 통한 악취저감 관리 강화
- 악취방지시설 설치비 지원사업장 실태점검 : 126건
 - 직화구이음식점에 대한 방지시설 설치 전/후 먼지 및 악취 제거효율 평가
- 대기분야 자가측정대행업체 굴뚝먼지 숙련도 시험 평가
 - 측정대행업체 대상 굴뚝먼지 및 배출가스 측정기기 등 운영능력 평가

□ 향후계획

- 하절기 공공시설 및 생활환경 주변 생활악취 집중 점검(환경정책과 협업)
 - 음식물처리시설, 쓰레기적환장 등 악취발생원에 대한 악취 실태조사
- 대기분야 국립환경과학원과 공동연구 수행
 - 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업장 오염물질(THC) 관리방안 마련
- 가스히트펌프(GHP) 대기오염물질 배출특성 조사(연구과제)

□ 사업개요

- 사업근거 : 석면안전관리법, 폐기물관리법 등
- 사업내용 : 생활환경 석면 안전관리 및 입자 형상·성분 조사 연구
- 목 표 : 1,080건(추진실적 550건, 부적합 1건)
- 예 산 : 303백만원(집행률 65.4%)

□ 추진실적

- 석면건축물 해체·제거 사업장 석면비산농도 검사 : 265건 (부적합 1건)
 - 재개발·재건축 등 석면해체·제거 18개 사업장 주변의 배출허용 기준 준수여부
 - 기준초과 사업장 자치구에 통보하여 행정조치 ⇒ 개선완료 후 재측정 결과 기준이내
- 생활환경 주변 및 도심 공공시설 등 공기 중 비산석면 모니터링 : 184건
 - 지하역사, 터널, 대기 및 하천·공원 조경석 주변 공기 중 석면입자 농도 측정
- 학교 석면 해체·제거공사 후 석면 안전성 조사 : 72건
 - 5개교(겨울방학) 모두 국내 석면건축물 실내공기 중 석면농도 기준이내
 - 1개교에서 미국 학교석면긴급대응법(AHERA) 기준 초과로 후속조치 후 재측정 결과 기준이내
- 건강민감군 이용 비규제 소규모시설 석면 조사 : 29건
 - 지역아동센터 5, 노인요양시설 1, 도서관 3 : 석면건축물 실내공기 중 석면농도 기준이내

□ 향후계획

- 석면환경센터와 공동으로 자연발생석면 영향 조사 및 연구
 - 자연발생석면 분포가능지역의 영향조사로 지역주민의 석면 위해성 평가
 - 자연발생석면 영향조사 세부지침 최종(안) 마련
- 학교석면 해체·제거 후 공기 중 석면농도 특성 연구(연구과제)
 - 석면해체·제거가 완료된 학교의 실내외 지점에 대한 석면의 정성 및 정량 평가

8 정온한 도시환경 조성을 위한 도시 소음·진동 검사

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

□ 사업개요

- 사업근거 : 소음·진동관리법
- 사업내용 : 생활환경 소음·진동 검사와 측정망 운영
- 목 표 : 3,000건(추진실적 1,469건, 부적합 2건)
- 예 산 : 34백만원(집행률 54.1%)

□ 추진실적

- 시민 생활 불편을 유발하는 각종 민·관원 소음·진동 검사 : 223건
 - 철도소음, 도로교통소음 및 환경분쟁조정사건 관련 민·관원 소음·진동검사
 - 환경분쟁 해결을 위한 자료로 활용토록 결과 송부(환경분쟁조정위원회 및 자치구)
- 이웃간 해결이 어려운 층간소음 측정 : 24건 (부적합 2건)
 - 市 공동주택과와 협업 구축(공동주택과-상담·조정, 연구원-상담·측정)
- 공사장소음 상시 모니터링시스템 및 항공기소음 전광판 운영 : 206건
 - 1만m²이상 대형 건설현장 및 항공기소음 2개소(공항동, 신월동) 상시 모니터링
- 환경소음 및 도로교통소음 측정망 운영 : 1,016건
 - 환경소음 15개 지역 75개 지점(일반지역 45개 지점, 도로변지역 30개 지점)
 - 도로교통소음 4개소(시청앞, 신촌역, 성수동, 신사역) 상시 운영

□ 향후계획

- 비대면 생활패턴 확산에 따른 주거지역 이륜차(오토바이) 소음도 평가
 - 주택가의 이륜차 소음 실태 파악으로 생활소음 저감 위한 기초자료 제공
- 과도한 빛으로부터 시민건강 보호를 위한 빛공해 검사업무 개시
 - 빛공해 검사기관으로서 장비 및 교육 등 준비를 완료함에 따라 검사업무 실시
- 정온하고 편안한 도시생활환경 조성을 위한 연구 및 조사과제 수행
 - 빛공해 방지법 미적용 조명기구 평가에 관한 연구
 - 생활환경 주변 저주파소음 실태조사 실시

□ 사업개요

- 사업근거 : 먹는물관리법, 지하수법, 물환경보전법, 공중위생관리법 등
- 사업내용 : 지하수, 먹는물공동시설, 먹는샘물, 친수공간 등의 수질검사
- 목 표 : 5,850건(실적 2,745건, 부적합 184건)
- 예 산 : 164백만원(집행률 60%)

□ 추진실적

- 지하수 오염감시를 위한 수질 검사(553건, 부적합 64건)
 - 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(신월빛물저류시설 유출지하수 등 6개 지점)
- 먹는물공동시설 정밀 및 간이 수질검사(218건, 부적합 108건)
 - 약수터(먹는물공동시설) 200여개 지점 대상 먹는물수질기준 전항목 검사(47항목)
 - 코로나19 관련 보건소 업무과중에 따라 정기간이검사 업무 지원
- 먹는샘물 안전성 확보를 위한 수질 검사 및 민원 등 검사(1974건, 부적합 12건)
 - 수입신고·유통기한 연장 승인·감시항목·민원발생 대응 먹는샘물 수질검사 등
- 국제학술지에 미세플라스틱 연구 성과 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)

□ 향후계획

- 여름철 친수공간 등에 대한 수질 안전성 검사
 - 물놀이형수경시설 정기 수질검사 및 합동점검(6월~10월, 15일/1회)
 - 수영장, 목욕장수 및 온천수 등에 대한 수질안전·위생기준 검사
- 미세플라스틱 국가표준시험법 마련을 위한 국책공동연구 지속추진
- (시책연구) 서울지역 약수터 수질 및 자연방사성 물질 분포 특성 연구

□ 사업개요

- 사업근거 : 환경정책기본법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 한강과 중랑천 등 지천의 실시간 수질 감시 및 관리
- 목 표 : 32,300건(실적 17,291건)
- 예 산 : 495백만원(집행률 63%)

□ 추진실적

- 하천 수질측정소 운영 등 실시간 수질감시(16,369건)
 - 한강, 지천 5개소 등에서 용존산소 등 18개 항목 24시간 수질측정 및 on-line 상시감시
- 한강·지천 그물망식 수질측정망 수질관리(426건)
 - 국가측정망 17지점 등 7개 수계 58개 지점 시·구 합동 수질 관리(매월)
- 공공수역 수질오염 협업 공동조사 및 수질사고 신속대응 등(436건)
 - 시·자치구에서 관리하는 하천 및 호소 수질 분석(BOD 등 7항목)
- 한강 친수활동구간 조류경보제 운영(성수대교 등 5개지점, 60건)
 - 남조류세포수 등 조류발생 현황 조사(4월~11월, 주 1회, 6월 현재 경보발령 없음)

□ 향후계획

- 기후변화 대응을 위한 하천수온 변화 및 수생태계 영향 연구 **신규**
 - 최근 20년 빅데이터 탐색적 분석 ⇒ 수온 예측모델(단기 및 중장기) 개발
- 한강 민물어류의 중금속 장기농축 특성 연구
 - 한강 어류 중금속 자료 분석과 농축특성 연구로 생태보전 및 하천관리 기초자료 제공
- 한강 및 하천 생태환경을 위한 수생태계 중심 수질관리
 - 저서동물 조사 등 생태건강성 평가(여의천 등 2지점) 및 하천 방류수 생태독성 평가

□ 사업개요

- 사업근거 : 물환경보전법, 하수도법 등
- 사업내용 : 폐수배출업소 수질오염도 검사, 물재생센터 관리 지원 등
- 목 표 : 3,520건(실적 1,458건)
- 예 산 : 264백만원(집행률 84%)

□ 추진실적

- 폐수배출업소 방류수 배출허용기준 준수 여부 검사(490건)
 - 서울시 및 25개 자치구의 폐수 배출업소 지도점검 정기 수질검사
- 수질오염 사전 예방을 위한 미량 유해화학물질 선형조사(325건)
 - 아리수정수센터(구의 등 6개소) 배출수처리시설 특정수질 유해물질 조사 등
- 물재생센터 수질 모니터링(285건)
 - 물재생센터(중랑 등 4개소) 유입·방류수 수질조사
- 난지도 매립지 침출수 등 환경오염도 조사(346건)
 - 매립지 사후관리 기준에 따른 침출수 환경오염도 정기 모니터링
- 수질 안전성 확보를 위한 수처리제 규격기준 검사(12건)
 - 수도관 유지관리 등에 사용되는 부식억제제 자가품질검사 지원

□ 향후계획

- 하·폐수 내분비계 장애물질(노닐페놀, 옥틸페놀) 분포특성 조사
 - 업종별 산업폐수 알킬페놀류 발생량 및 하수의 오염도 현황 조사
 - ※ 언론보도('22.5): “폐수부터 한강까지 알킬페놀류 선제적 검사” 조사계획 홍보 (35개 매체 보도)
- 유출 지하수내 과불화화합물(PFAS) 오염도 현황조사
 - 하천방류 유출지하수 약 170개 지점에 대한 과불화화합물 8종 조사

□ 사업개요

- 사업근거 : 토양환경보전법, 폐기물관리법, 환경보건법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 토양, 사업장 폐기물 및 어린이활동공간 등 유해물질 조사
- 목 표 : 1,630건(실적 899건, 부적합 17건)
- 예 산 : 103백만원(집행률 72%)

□ 추진실적

- 서울시내 생활주변 토양오염도 조사(157건, 부적합 3건)
 - 교통관련시설 등 오염우려가 높은 지점을 대상으로 토양오염실태조사 실시
- 도시농업용 텃밭 토양 안전성 검사(107건, 부적합 4건)
 - 텃밭 개장전 검사 완료로 시민들에게 안전한 토양환경 제공
- 어린이활동공간 안전을 위한 유해물질 조사(315건, 부적합 8건)
 - 영유아보육시설과 어린이놀이터의 도료, 마감재 및 모래 등 중금속 검사
- 용산 미군기지 및 국제업무지구 주변 지하수 수질 모니터링(114건)
 - 반환기지 주변 토양 및 지하수 오염확산 등 환경오염 감시
- 사업장 폐기물 유해물질 검사 및 기타 검사(206건, 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
- 토지이용 용도에 따른 토양 중 다환방향족탄화수소(PAHs)의 오염현황 연구
 - 다양한 오염원에 대한 PAHs의 오염실태를 조사하여 토양 시책자료 제공

보건 · 환경을 융합한 선도적인 연구 개발

- 1. 시민 건강안전망 강화를 위한 생활밀착형 연구**
- 2. 연구원 인지도 제고 및 연구 성과 홍보 극대화**
- 3. 시험 · 검사 능력 제고를 위한 숙련도 및 소급성 관리**

1

시민건강안전망 강화를 위한 생활밀착형 연구

연구지원부장:김창현☎570-3339 연구기획팀장:홍미선☎3255 담당: 조현석☎3270, 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 74%)

□ 추진실적

- 「연구 등 관리위원회」 통해 연구과제(61건) 선정 완료
 - 『ICP-MS를 이용한 어류 콜라겐 중 비소 분석 및 위해도 평가』 등 시책연구과제(32건)
 - 『반려동물 사료에 대한 미생물 검사체계 구축』 등 특별기획과제(17건)
 - 『한강 및 지천의 수질자동측정망 운영결과 보고서』 등 연구(조사)보고서(12건) 선정
- 연구성과 학술지 게재 및 학술대회 발표
 - SCIE급 국제 학술지 9건 및 국내 학술지 6건 게재
 - 국내 학술대회 구술 발표 1건 및 포스터 발표 11건
- 「시료로부터 아크릴아마이드 추출하는 방법」 직무발명, 서울시 ‘승계’
 - An improved extraction method for acrylamide determination in fruit and vegetable chips through enzyme addition(Food Chemistry vol. 360)

□ 향후계획

- 직원 연구역량 강화를 위한 전문교육 실시 예정(8.31)
 - 논문 작성법 및 연구 윤리, 논문 심사 및 지도법
- 보건환경연구원보(제57권) 발간 예정
 - 연구논문 12편 심사 내·외부 심사 완료, 편집 및 교정 진행
- ‘22년도 연구과제 중간보고서 제출(7월) 및 연구성과 이력관리

2 연구원 인지도 제고 및 연구 성과 홍보 극대화

연구지원부장 : 김창현 ☎570-3211 연구기획팀장 : 홍미선 ☎3255 담당 : 이은순 ☎3253
담당 : 유우경 ☎3252

□ 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 20%)

□ 추진실적

- 시민 생활에 도움이 되는 보건환경 연구성과 언론보도 및 시민홍보
 - ‘일회용 플라스틱용기 100건 안전성 검사…’ 등 보도자료 10건 배포, 271건 보도
 - TBS ‘도시 소음공해 얼마나 심각할까?’, MBC ‘침묵의 살인자…오존주의보’ 촬영 등
- 온라인 뉴스레터 정기 발간 및 유튜브 홍보콘텐츠 제작
 - 뉴스레터 「보건환경톡톡」 3회(격월) 발간, 오존세미나 현장스케치(보들이TV)

□ 향후계획

- 감염병, 미세먼지 등 시민의 삶에 도움이 되는 주요 연구 성과 언론보도
 - 시민 밀착형 연구 결과 보도자료 제공, 인터뷰 지원 등
 - 유튜브, 페이스북을 활용해 연구 성과 홍보 콘텐츠 제작 및 배포
- 보건환경연구원백서(2021년) 발간 예정
 - 자료 편집 및 교정 완료 후 디자인 심의 등 진행
- 보건환경 분야 전문 인력 및 전문 기술을 활용한 오프라인 교육
 - 학생 및 시민 대상 실험실 견학 등 맞춤형 교육 진행

3 시험·검사 능력 제고를 위한 숙련도 및 소급성 관리

연구지원부장:김창현☎570-3339 연구기획팀장:홍미선☎3255 담당: 김세경☎3276, 김지혜☎3279

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품·의약품 시험·검사 등에 관한 법률 및 관련 규정
환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 및 관련 규정
- 사업내용 : 국내·외 숙련도 참가 및 소급성 관리
- 예 산 : 40백만원(집행률 54%)

□ 추진실적

- 보건 및 환경분야 국제 숙련도 프로그램 참가
 - 영국 FAPAS 주관 식품 GMO 분야 숙련도 진행 중
 - 미국 ERA 주관 먹는물, 수질, 토양 등 19개 분야 47개 항목 참가(적합)
- 보건 및 환경분야 국내 숙련도 프로그램 참가
 - 질병관리청 원숭이 두창 유전자 검출 검사 등 5건 참가(적합)
 - 국립환경과학원 환경 및 환경유해인자 등 20건 완료(적합) 및 5건 진행 중
 - 농림축산검역본부 돼지 유행성설사 등 4개 항목 진행 중
- 시험·검사 능력 유지 및 결과의 소급성과 신뢰성 제고
 - 시험·검사 측정기기 1차 교정(보건 및 환경분야) 353종 완료
- '22년 대기분야 정기 숙련도 시험 평가 실시
 - 측정대행업체 대상 굴뚝먼지 시료채취 능력 평가 및 대기배출가스 자동 측정기 운영능력 평가 완료

□ 향후계획

- 시험·검사 능력 제고를 위한 숙련도 프로그램 참가
 - 2022년 보건·환경 분야 국내숙련도 6개 기관 80여건 참가 예정
- 시험·검사 측정기기 소급성을 위한 환경분야 교정 실시 예정
 - 하반기 환경분야(173)종 실시 예정