

2018년 주요업무보고

2018. 7. 17

보건환경연구원

I 일반현황

보건환경연구원은 식품위생법, 대기환경보전법, 농수산물품질관리법 등 30여개 관련법에 따른 보건·환경분야의 시험검사와 보건·환경정책 수립·지원을 위한 조사연구를 수행하는 전문 분석·연구기관 임

1 연혁

- '45. 9. **한성부위생시험소 창설**
- '46. 8. 15 **서울특별시위생시험소 분리 설치**
- '88. 8. 19 **서울특별시보건환경연구원으로 명칭변경**
- '89. 9. 06 **한남동에서 현 청사(경기도 과천시 주암동)로 신축 이전**
- '03. 12.30 **직제조정(6부 2검사소 2지소)**
- '08. 4. 03 **직제조정(6부 2검사소 1지소)**
- '11. 7. 11 **증축 연구동 준공(3부 12팀 입주)**
- '18. 6월 현재 **27개 공인시험 및 교육훈련 기관으로 운영**

공인시험 인정·인증 현황(총27개)

- KOLAS국제공인 시험기관, 약취검사기관(환경부), 식품 등 시험검사기관(식품의약품안전처)
- NVLAP(미국 국립표준원), 석면조사기관(고용노동부), 동물 질병 검사기관(농림축산식품부)
- 에이즈확인 진단기관(질병관리본부), 인플루엔자 국가지정 감시기관(질병관리본부)
- 먹는물 수질검사기관(환경부), 잔류성유기오염물질 측정기관(국립환경과학원) 등

업무협약(MOU) 체결현황(30개 기관)

- 북경시환경보호과학연구원, 일본무로란공업대학교, CAPACITIE, 몽골울란바타르시
- 서울연구원, 인천시·경기도·강원도·충청남도보건환경연구원, 국립환경과학원
국군화생방방어연구소, 한국철도기술연구원, 한국건설기술연구원, 국립산림과학원
- 서울의료원, 서울시립대, 고려대 식품생의학연구소, 건국대학교 생명과학대학, 청주대학교
삼성서울병원 아토피환경보건센터, 국회도서관, 기상청, 수도권기상청, 어린이병원
- 한국실내환경학회, 한국대기환경학회, 한국공기청정협회, 한국환경보건학회, 한국냄새
환경학회, 서울시수의사회

2 시 설

- 위 치 : 경기도 과천시 장군마을3길 30(주암동)
- 대 지 : 33,086 m²
- 건 물 : 25,454 m²

[검사소 및 지소현황]

- 강남농수산물검사소 : 서울시 송파구 양재대로 932(가락동) 가락농수산물도매시장내(727m²)
 - 강서지소 : 서울시 강서구 발산로 40(외발산동) 강서농산물도매시장내(370m²)
- 강북농수산물검사소 : 서울시 동대문구 약령중앙로 5(제기동)(1,685m²)

3 조직 및 인력

- 조 직 : 5부(26팀) 1시험소(3팀) 2검사소(5팀, 1지소)



- 인 력 : 정원 287명 / 현원 286명

(단위 : 명)

구 분	합 계	행정직군	기술직군	연구직군	관리운영직군	임기제
정 원	287	15	72	196	1	3
현 원	286	16	68	194	5	3
과부족	-	1	△4	△2	4	-

※ 보건분야(보건연구, 약무 등) : 125명, 환경분야(환경연구, 환경) : 101명, 축산물분야(수의연구, 수의 등) : 23명

4 부서별 업무

구 분	담당 업무
연구 지원 부	<ul style="list-style-type: none"> • 인사·감사·예산·의회·업무계획·교육·직원후생복지 • 청사시설유지 및 관리·공용차량·연구원종합정보관리시스템 • 물품·공사·용역 계약 및 외자구매, 지출 및 결산 • 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 • 시민생활 밀착형 연구과제 관리 및 과학체험, 기술교육, 대외홍보
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 감염병의 검사·연구 • 유통식품·의약품의 위생미생물 및 식중독균 검사·연구
대기환경연구부	<ul style="list-style-type: none"> • 기후대기 변화, 대기질 개선을 위한 연구 및 대기오염측정망 운영 • 약취 및 대기오염물질 배출사업장에 대한 오염도 검사 및 평가 • 다중이용시설, 신축공동주택, 대중교통차량 등의 실내공기질 검사 • 안전하고 정온한 환경조성을 위한 석면·소음·진동 검사 및 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
동물위생시험소	<ul style="list-style-type: none"> • 유통 식육, 유·알가공품 등 축산물에 대한 품질 및 안전성검사 • 한우고기 유전자 판별검사, 축산물 이력관리 DNA 동일성 검사 • AI·구제역 등 고위험군 질병 발생대비 예찰·검사 및 도시방역 • 인수공통질병 검진·역학조사·병성감정 및 생활환경 속 병원체 조사
강남농수산물검사소	<ul style="list-style-type: none"> • 가락·강서 도매시장 경매 및 유통 농산물의 잔류농약 및 중금속 검사 • 친환경 학교급식재료의 안전성 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

5 자원현황

장비현황

(2018. 6. 30. 기준, 구매가 5백만원이상)

구분	장비명	수량
합계		316종 1,146대
식품의약품분야	기체크로마토그래프 등	123종 320대
질병연구분야	실시간 유전자증폭기(RT-PCR) 등	53종 161대
환경연구분야	전자현미경 등	99종 593대
축산물분야	유해잔류물질검사기 등	41종 72대

연구시설현황

구분	개소	측정항목	비고	
대기오염상시 감시시설 (87개소)	일반대기질측정소	31개소	SO ₂ 등 18개 항목	<ul style="list-style-type: none"> • 일반대기측정소 31개소 <ul style="list-style-type: none"> - 자치구 25 - 배경 및 입체 6 • 도로변대기질측정소 14개소 <ul style="list-style-type: none"> - 일반차로 9 - 버스중앙차로 3 - 자동차전용도로 2
	도로변대기질측정소	14개소	"	
	대기오염 이동 측정 차량	6대	SO ₂ 등 16개 항목	
	산성강하물측정기	10개소	pH 등 3개 항목	
	오존 전구물질 측정망	8개소	휘발성유기화합물 등	
	도로교통소음 측정소	4개소	소음레벨 측정	
	대기오염 및 소음 전광판	13개소	미세먼지 등 7개 항목	
	도로 비산먼지 측정차량	1대	미세먼지 측정	
수질오염상시 감시시설 (9개소)	수질자동측정소(한강)	2개소	DO 등 17개 항목	<ul style="list-style-type: none"> • 노량진, 선유 • 탄천, 중랑천, 안양천 • 선유, 중랑천, 탄천, 안양천
	수질자동측정소(지천)	3개소	총인 등 14개 항목	
	생물독성 감시 측정망	4개소	물벼룩 등 4종	
보건축산 분야 감시시설 (5개소)	생물안전실험실 레벨 2	2개소	홍역바이러스 등	<ul style="list-style-type: none"> • 연구 A동 3층, B동 4층 • 연구 B동 4층, A동 3층 • 연구 B동 지하 1층
	생물안전실험실 레벨 3	2개소	메르스 등 고위험병원체	
	동물실험실	1개소	패독 등 동물독성실험	

II 비전 및 운영방향

비전

시민의 더 나은 삶을 위한 '건강 서울'

운영방향

건강한 시민
행복한 서울

안전한 먹거리로 행복한 시민

감염병 걱정 없는 시민

건강하게 숨 쉬는 도시

추진목표

먹거리 불안감
해소를 위한 안전
감시 강화

신속 진단을 통한
빈틈없는 감염병
안전망 구축

미세먼지 재난
대응 및 쾌적하고
안전한 환경 조성

보건·환경을
융합한 선도적인
연구 개발

추진과제

- 최신 분석 시스템 구축으로 먹거리 안전 관리 강화

- 법정 감염병 확진 확대 및 신속 진단 체계 운영

- 대기오염측정망과 예·경보 운영으로 고농도 미세먼지 대응

- 환경성 질환 및 환경호르몬, 발암 물질 연구

- 농·수·축산물에 대한 잔류농약, 방사능 등 오염도 조사

- 신종 감염병 원인 규명 및 역학조사 강화로 선제적 대응

- 석면 안전 및 건강한 쾌적한 실내공기질 관리

- 기후변화로 인한 곤충 매개 질병 및 신종 감염병 연구

- 원산지 검증 및 가짜·유해 식품 유통차단

- 도시방역 강화 및 시, 반려동물 인수공통 질병 차단

- 하천 수질 및 수생태계 감시 강화와 먹는물, 지하수 안전성 확보

- 대학·학회·병원·유관 기관과 시민이 함께하는 공동 연구 및 시민 홍보

- 안전한 식생활을 통한 건강증진 연구

- 식중독 원인 규명 및 식품 오염 조사

- 기후변화에 대응하여 신종 환경 발암물질 조사

- 보건·환경 실무 전문 교육을 통한 취업 지원

Ⅲ 예산 및 주요지표

1 예산현황

(단위 : 백만원)

구 분	예산액	집행액	집행률(%)
계	14,000	6,566	46.9
자 체 사 업	11,790	5,552	47.1
먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	4,440	1,432	32.3
신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	2,158	1,085	50.3
미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	2,309	1,635	70.8
보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	2,883	1,400	48.6
기 본 경 비	2,138	944	44.2
반 환 금 (국고보조금 잔액)	72	70	97.2

※ 2018년 세입 : 1,623백만원

(단위 : 백만원)

구 분	예산액	징수액	징수율(%)
계	1,623	1,407	86.7
경상적세외수입(주차수입, 증지수입)	488	202	41.4
임시적세외수입(불용품매각대 등)	36	93	258.3
국고보조금 등	1,099	1,112	101.1

2 주요지표

검사분야

(단위 : 건)

분 야 별		목 표	실 적	진도(%)
계		416,750	210,045	50.4
먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	소 계	69,700	32,863	47.1
	식 품 · 의 약 품 검 사	22,500	9,001	40.0
	농·수산물 및 한약재 검사	25,950	12,549	48.4
	축산물안전성 및 DNA 검사	21,250	11,313	53.2
신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	소 계	67,500	37,582	55.7
	식 품 등 위 생 세 균 검 사	7,500	4,163	55.5
	감 염 병 세 균 검 사	23,000	12,548	54.6
	에 이 즈 등 바이 러 스 성 검 사	24,000	12,583	52.4
	도 시 방 역 및 인 수 공 통 질 병 조 사	13,000	8,288	63.8
미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	소 계	279,550	139,600	49.9
	대 기 환 경 조 사	227,240	113,850	50.1
	생 활 환 경 검 사	8,680	4,352	50.1
	수 질 및 토 양 검 사	43,630	21,398	49.0

연구분야

(단위 : 건)

분 야 별		목 표	실 적
보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	시 책 연 구 · 조 사 사 업	64	추진중 64
	세 미 나 및 인 문 학 특 강	26	7

IV 주요 업무

IV-1. 먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화

IV-2. 신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축

IV-3. 미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성

IV-4. 보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발

IV-1. 먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화

- 1-1. 식품 안전관리 및 건강한 식생활 환경 구축
- 1-2. 식품 중 방사능 오염물질 검사
- 1-3. 농산물 유해물질 안전성 검사
- 1-4. 수산물 안전성 검사
- 1-5. 농수산물 가공품(원료)의 위변조 검사 및 원산지 검정
- 1-6. 가짜한우 판별 및 DNA 동일성 검사
- 1-7. 축산물 품질기준 및 안전성 검사
- 1-8. 의약품 및 화장품 지속적 품질 검사
- 1-9. 한약재의 안전망 강화 및 대시민 소통
- 1-10. 시민건강 위해요인 사전예방 안전관리

1-1 식품 안전관리 및 건강한 식생활 환경 구축

□ 추진목적

- 다소비 식품, 건강기능식품, 식품첨가물 등에 대한 시험·검사를 통해 부정·불량 식품의 유통 차단 및 식생활 개선에 기여

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 2018년도 식품안전관리지침 위생용품관리법 등
- 사업내용 : 식품, 식품첨가물, 식품용 기구 및 용기·포장의 유해물질 검사
- 목 표 : 13,810건 (실적 5,080건 - 부적합 4건)
- 예 산 액 : 638백만원

□ 추진실적

- 유통 가공식품의 품질규격 및 건강기능식품의 안전성 강화 : 4,655건(부적합 4건)
 - 부적합 내역 : 곡류가공품 1건(제랄레논), 두부1건(대장균군), 벌꿀1건(수분), 조미건어포 1건(보존료)
 - ※ 부적합 제품 판정 즉시 식약처, 서울시 등 관할 행정기관에 통보, 회수 및 판매 차단 조치
- 건강한 식문화 조성을 위한 외식 및 다소비 식품의 영양평가 : 102건
 - 1차 프랜차이즈 생과일주스 중 당류 함유량 조사 → 7월 중 보도 예정
- 식품첨가물, 식품용 기구 및 용기·포장, 위생용품의 안전성 검사 : 293건(부적합 1건)
 - 식품첨가물의 순도 및 확인시험, 합성수지제 등의 규격검사, 구조토 1건(물가용성)
- 민생 침해 사범 수사지원을 위한 유해물질 검사 : 30건
 - 피부 시술용 국소마취제 등 의약품 성분검사 등(25건)
 - 건강기능식품 및 환제로 둔갑한 발기부전치료제 유사물질 성분 검사(5건)

□ 향후계획

- 1회용 기저귀 및 화장지의 포름알데히드 및 유해원소 함유량 평가
 - 영유아나 건강취약계층이 사용하는 위생용품의 안전성 평가

작 성 자

식품의약품부장:오영희 ☎ 570-3211

식품안전성팀장:김연천 ☎ 3240 담당:김애경 ☎ 3241
영양평가팀장:이상미 ☎ 3225 담당:정소영 ☎ 3226
첨가물검사팀장:이성득 ☎ 3230 담당:조성자 ☎ 3231

1-2 식품 중 방사능 오염물질 검사

□ 추진목적

- 일본 원전사고 이후 방사능 안전관리 감시체계를 구축하고 유통 식품의 방사능 검사강화 및 투명한 정보제공으로 시민 불안감 해소

□ 사업개요

- 사업근거 : 2018년 식품안전관리지침(식품의약품안전처)
- 사업내용 : 유통식품 중 방사능 물질 안전성 검사
- 목 표 : 1,640건 (실적 763건)
- 예 산 액 : 11백만원

□ 추진실적

- 유통 농·수·축산물 방사능 물질 검사 : 410건
 - 모두 적합 : 농산물 83건, 수산물 249건, 가공식품 58건, 축산물 20건
- 취약계층 집단급식(학교 및 어린이집) 식재료 방사능 물질 검사 : 212건
 - 모두 적합 : 농산물 71건, 수산물 113건, 가공식품 24건, 축산물 4건
- 방사능물질 오염 우려 제품에 대한 실태 선행조사 : 87건
 - 모두 적합 : 농산물 및 가공식품 63건, 화장품 24건
- 시민단체 합동 방사능 오염 우려식품 공동기획검사 : 10건
 - 모두 적합 : 농산물 2건, 가공식품 8건
- 시민 참여제도인 방사능 시민 검사 청구 식품 검사 운영 : 44건
 - 모두 적합 : 농산물 8건, 수산물 21건, 가공식품 15건
- 방사능 24시간 모니터링 감시체계 구축
 - 자동시료 주입장치 1대 추가 설치 → 야간 및 휴일검사 가능
- 방사능 안전정보 홈페이지 공개 : <https://health.seoul.go.kr/nuclear>

□ 향후계획

- 다빈도 방사능 검출 품목의 집중검사를 통한 방사능 안전관리 지속 추진

작성 자

식품의약품부장:오영희 ☎ 570-3211 생활보건팀장:윤은선☎ 3245 담당:김욱희 ☎ 3246
강남농수산물검사소장:김무상 ☎ 3401-6272 수산물검사팀장:한창호☎ 0388 담당:김태량 ☎ 6293

1-3 농산물 유해물질 안전성 검사

□ 추진목적

- 공영도매시장 경매 및 유통 농산물, 학교급식 식재료, 친환경농산물의 잔류 농약 등 유해물질 검사로 부적합 농산물을 신속히 차단하여 안전성 확보

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 2018 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 경매 및 유통 농산물, 학교급식 식재료, 식약공용농산물 안전성검사
- 목 표 : 13,800건 (실적 6,267건 - 부적합 86건)
- 예 산 : 1,495백만원

□ 추진실적

- 경매 및 유통 농산물의 유해물질 검사 : 5,512건(부적합 63건)
 - 부적합내역(잔류농약) : 깻잎7, 근대7, 머위5, 당귀4, 적근대4, 참나물4, 기타32
- 학교급식 식재료 및 친환경농산물의 안전성검사 : 75건(부적합 19건)
 - 75건(친환경유통센터 20, 자치구 55) 중 친환경유통센터 의뢰 19건 부적합
 - 부적합내역(잔류농약) : 시금치2, 치커리2, 들깻잎2, 근대2 등 19건 압류·폐기
- 도시농산물 및 식약공용농산물 안전성검사 : 680건(부적합 4건)
 - 텃밭 상추 등 도시농산물 98건, 식약공용농산물 582건 중금속, 잔류농약 검사
 - 부적합내역 : 잔류농약1(청상추), 중금속1(목천료), 이산화황2(계피, 금은화)

□ 향후계획

- 농약 허용물질목록 관리제도 실시에 대비한 동시 다성분 검사항목 확대
- 유통 수입 곡류 및 가공식품에 대한 글리포세이트 안전성 기획 검사
- 식품용 백수오의 유전학적 분석법 연구
- LC-MS/MS를 이용한 농산물 중 이미다클로프리드 분석

작성 자

강남농수산물검사소장:김무상 ☎ 3401-6272	농산물검사팀장:신기영 ☎ 6310	담당:이명숙 ☎ 6291
강서지소장:박성규 ☎ 2640-6600	잔류농약검사팀장:홍미선 ☎ 5095	담당:황래홍 ☎ 6601
강북농수산물검사소장:유인실 ☎ 968-5092		담당:장미라 ☎ 5096

1-4 수산물 안전성 검사

추진목적

- 유해 수산물 및 건어물의 유통을 차단, 안전한 수산물 확보로 시민 건강에 기여

사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 2018 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 수산물 및 건어물의 안전성 검사
- 목 표 : 4,400건 (실적 1,796건 - 부적합 3건)
- 예 산 : 230백만원

추진계획

- 다소비 수산물 중 유해물질 검사 : 446건
 - 유통 수산물 및 학교급식 식재료 중금속 검사 : 326건 모두 적합
 - 수산물에 대한 잔류동물용의약품 검사 : 120건 모두 적합
- 봄철 수산물 유해물질 기획 검사 : 344건(부적합 2건)
 - 패류, 피낭류의 마비성패독 검사 : 192건(부적합 내역 : 홍합 1건, 피조개 1건)
 - 이매패류의 설사성패독 검사 : 152건 모두 기준 적합
- 유통 수산물 중 미생물 검사 : 419건
 - 어패류 중 장염비브리오균, 비브리오콜레라균 등 식중독균 검사
(어패류 장염비브리오균 3건 검출)
- 건조 수산물 안전성 검사 : 587건(부적합 1건)
 - 건어패류, 건해조류의 이산화황 및 타르색소 검사
 - 부적합 내역 : 황태채 1건 이산화황 부적합

향후계획

- 심해성 어류의 메틸수은 함량을 조사하여 수산물 안전성 자료로 활용
- 유통수산물의 비브리오균 분포 및 항생제 내성 조사를 통한 감염성질환 예방

작성자

강남농수산물검사소장: 김무상 ☎ 3401-6272 수산물검사팀장: 한창호 ☎ 3435-0388 담당: 김태량 ☎ 3401-6293
강북농수산물검사소장: 유인실 ☎ 968-5092 안전성검사팀장: 육동현 ☎ 968- 5094 담당: 김수진 ☎ 968-5090

1-5 농·수산물 가공품[원료]의 위·변조 검사 및 원산지 검정

추진목적

- 올바른 먹거리 유통을 위한 원산지 검정 및 식품원료 진위판별 검사

사업개요

- 사업근거 : 농수산물 원산지 표시에 관한 법률(제14902호)
식품 중 사용원료 진위판별 지침서(식품의약품안전처) 등
- 사업내용 : 유전자 및 이화학 분석을 통한 진위판별 검사
- 목 표 : 1,150건 (실적 601건)
- 예 산 액 : 355백만원

추진실적

- 유전자변형식품 수거검사 및 검사 : 93건
 - 두부류 및 옥수수가루 등 가공식품에서 변형유전자 정성검사(76건)
 - 국산 콩 변형유전자 정성검사(17건)
 - 원료 콩 53건 변형유전자 정량검사 진행중
- 농·수·축산물 가공식품에 대한 원료의 위변조 검사 : 214건
 - 소시지, 만두, 어묵 등 식육가공품 및 베리류 분말 등 검사
 - 쌀떡1건(밀 검출), 베리류 분말 3건(포도 검출)
- 국내·외 농산물 및 가공식품의 원산지 모니터링 : 294건
 - 근적외선분광분석기(NIR)등의 정밀분석장비를 활용한 성분 및 패턴 분석
 - 농산물 및 가공품 원산지 분석결과 학술지 및 연구원보에 게재 발표

향후계획

- 가공식품 중 농·수·축산물 원재료 진위 판별 검사
- 안정동위원소질량분석기의 원소비 분석을 통한 밀가루 원산지 판별

1-6 가짜한우 판별 및 DNA 동일성 검사

□ 추진목적

- 한우고기 진위판별 및 DNA 동일성 검사로 투명한 유통질서 확립을 통한 소비자 피해 방지

□ 사업개요

- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 식품위생법, 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률
- 사업내용 : 한우확인 유전자 검사, 이력관리 DNA 동일성 검사
- 목 표 : 3,950건 (실적 2,902건 - 부적합 141건)
- 예 산 액 : 150백만원

□ 추진실적

- 한우고기 판매업소 및 음식점 대상 한우확인 유전자 검사 : 1,791건(부적합 29건)
 - 부적합내역 : 정육 19건, 부산물 10건
 - 가짜 한우 29건에 대한 관할 기관 통보로 영업정지 등 행정조치
- 식육 전문 취급업소 대상 축산물 이력관리 DNA 동일성 검사 : 472건(부적합 94건)
 - 이력 표시 위반 94건에 대한 관할 기관 통보로 과태료 등 행정조치
- 학교급식 및 축산물 유통 밀집지역 대상 유전자 검사 : 639건(부적합 18건)
 - 한우확인 유전자 검사 : 419건(모두 적합)
 - 축산물 이력관리 DNA동일성 검사 : 220건(부적합 18건)

□ 향후계획

- DNA 유전자 검사로 축산물 원산지 검증
 - 한우고기 확인 유전자 판별 검사를 통한 식육의 허위표시 차단과 안전한 축산물 유통질서 확립

1-7 축산물 품질기준 및 안전성 검사

□ 추진목적

- 축산물 품질 및 유해 잔류물질 등의 안전성 검사를 통하여 시민에게 안전하고 위생적인 축산물 공급

□ 사업개요

- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 2018년 서울시 축산물 안전관리 종합계획 등
- 사업내용 : 축산물(가공품)의 성분규격, 미생물, 잔류물질 등 검사
- 목 표 : 17,300건 (실적 8,411건)
- 예 산 액 : 302백만원

□ 추진실적

- 위탁계약업소 자가 품질검사 등 축산물 가공품 안전성 검사 : 2,350건
 - 축산물가공품의 보존료 등 식품첨가물 검사 및 식육, 포장육 부패도 검사
- 학교급식 및 판매 밀집지역 축산물 상시 감시 : 1,381건
 - 학교급식 납품, 마장동 등 유통 중심지역 축산물의 품질 및 안전성 검사
- 식육판매업소 위생진단 및 미생물 검사 : 4,599건
 - 식육, 도구 등 위해 요소별 미생물 검사 및 실태 분석을 통한 업소 맞춤형 컨설팅
- 유통 식용란 안전성 검사 : 81건
 - 유통 식용란에 대한 피프로닐 등 살충제 33종 검사

□ 향후계획

- 유통식육에서 분리한 “여시니아 엔테로콜리티카” 항생제 내성률 연구
 - 식육유래 분리균의 항생제 내성검사를 통해 항생제 사용 안전관리 대책 기초자료 제공
- 서울시내 유통 중인 유가공품에서 인공감미료 및 당사용 실태 연구
 - 유통 중인 유가공품의 인공감미료 및 당 사용 수준 실태조사 및 기초자료 제공

작성 자

동물위생시험소장:최태석 ☎ 570-3200

축산물관리팀장 김두환 ☎ 3235
안전성분석팀장 이종혁 ☎ 3430

담당:양운모 ☎ 3165
담당:김종화 ☎ 3433

1-8 의약품 및 화장품의 지속적 품질검사

□ 추진목적

- 부적합 제품의 유통 차단 및 소비자 안심 의약품을 위한 신뢰성 확보
- 화장품 및 여성 다빈도 사용 의약외품에 대한 품질관리

□ 사업개요

- 사업근거 : 약사법, 화장품법, 수입의약품등 관리규정
- 사업내용 : 의약품, 의약외품, 화장품의 규격 및 유해성분 검사
- 목 표 : 4,400건 (실적 1,768건 - 부적합3건)
- 예 산 액 : 542백만원

□ 추진실적

- 의약품 등의 사전 및 사후 검사 : 752건 (부적합3건)
 - 중추신경계 및 자양강장제 의약품에 대한 규격검사
 - 최초 수입 및 실험시설 미보유 영업자 위탁 의약품 등 검사
 - 부적합내역 : 생약제제 1건(함량), 보건용 마스크 2건(분진포집효율)
- 유통화장품에 대한 품질검사 : 1,016건
 - 여드름 및 탈모방지 등 기능성 화장품의 유효·유해성분 품질검사
 - 위탁의뢰 일반화장품 안전관리 기준 검사 및 인체세정용 제품 유해성분 검사
- 마스크 품질검사 및 실험실 검사능력 강화(국비(1억원)지원)
 - 장비구매 낙찰업체 선정(7월중) 및 하반기 시스템 구축 완료(11월 예정)



< 보건용 마스크 품질검사 >

□ 향후계획

- 탈모방지 제품 유해성분 조사
 - 탈모 방지용 샴푸에 함유된 규격 미설정 보존제 분석법 확립
- 화장품 중 포름알데히드 분석방법 개발
 - 기존 분석방법 개선으로 신속한 화장품 안전성 확보

1-9 한약재의 안전망 강화 및 대시민 소통

□ 추진목적

- 유통 한약재의 선제적 안전관리로 한약재 안전성 확보를 통한 우수 한약재 정착으로 시민건강 증진 및 시민과 소통 강화

□ 사업개요

- 사업근거 : 약사법, 서울시 의약품 유통관리계획 등
- 사업내용 : 서울지역 유통 한약재 품질 및 유해물질 안전성 검사
- 목 표 : 7,750건 (실적 4,486건 - 부적합 42건)
- 예 산 액 : 340백만원

□ 추진실적

- 서울약령시 한방특구 내 유통 한약재의 자체 상시 수거 검사:3,033건(부적합 27건)
 - 부적합 내역 : 함량 등 규격 5건, 중금속 5건, 성상감별 11건, 이산화황 6건
- 시와 협업을 통한 서울지역 유통 한약재 체계적 안전 관리:1,251건(부적합12건)
 - 부적합 내역 : 함량 등 규격 3건, 중금속 1건, 성상감별 6건, 이산화황 2건
- 규제사각지대 원외탕전실 한약재 시·합동 기획 수거 검사 강화:202건(부적합3건)
 - 강남구 등 3개소 42품목 검사결과 : 성상감별 2건, 함량 1건 부적합
- 한방문화 발전을 위한 대시민 홍보 및 소통
 - 서울시 정보소통광장 및 홈페이지 등 간행물 공개 : 「손에 잡히는 한약 이야기」
 - 지방자치인재개발원 및 동대문구 연계 「찾아가는 현장 세미나」 관련 견학 협조

□ 향후계획

- 자유학기제 청소년 진로탐색 체험교육 예정(하반기 4회 실시)
- 유통 한약재 중 곰팡이독소 기준 미설정 한약재의 오염실태조사 학술지 발표

1-10 시민건강 위해요인 사전예방 안전관리

□ 추진목적

- 부정불량제품의 유통을 사전에 차단하고 인체 위해물질에 대한 안전관리 및 시민건강을 지키는 시책업무를 지원하기 위한 기획조사

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품안전기본법, 서울시 식품안전관리시행계획 등
- 사업내용 : 위해물질 및 부적이력 제품에 대한 안전관리 강화
- 목 표 : 19과제 1,500건 (완료 4과제, 789건)
- 예 산 액 : 378백만원

□ 추진실적

- 생활밀착형 위해요인 선행조사 : 145건
 - 반려동물용 위생용품 중 MIT·CMIT 등 유해물질 모니터링 : 58건
 - 참치 등 시민다소비 어류 중 메틸수은 함유량 등 87건 진행 중
- 건강한 식문화 조성을 위한 영양성분 및 품질평가 : 249건
 - 건강 및 다이어트 음료 중 건강위해성분 검사 : 112건
 - 유통 마스크류 품질검사 : 60건
 - 베리류 가공식품의 잔류농약 검사 등 77건 진행 중
- 부적이력 제품 집중검사 : 198건
 - 건조과일류 중 오크라톡신 오염도 모니터링 : 125건
 - 수입 냉동과일의 위생오염도 조사 등 73건 진행 중

□ 향후계획

- 규격 미설정 위해물질 사전조사 : 197건
 - 유통 코코넛슈가 제품 중 유사당류 혼입여부 등 진행 중

작 성 자

식품의약품부장:오영희 ☎ 570-3211

연구기획팀장:신진호 ☎ 3255
생활보건팀장:윤은선 ☎ 3245

담당:김동규 ☎ 3276
담당:김옥희 ☎ 3246

IV-2. 신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축

- 2-1. 주요 바이러스성 감염병의 진단 및 감시 강화
- 2-2. 감염병 매개체 진단 및 감시
- 2-3. 식중독 예방 및 감시 강화
- 2-4. 세균성 감염병 원인병원체 검사
- 2-5. AI·구제역, 인수공통질병 관리로 도시방역 강화

2-1 주요 바이러스성 감염병의 진단 및 감시 강화

□ 추진목적

- 메르스, 뎅기열 등 신종 해외유입 감염병의 진단 및 급성호흡기질환 설사질환 등 대규모 유행을 일으키는 바이러스 질환의 검사와 감시

□ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등
- 사업내용 : 주요 바이러스성 감염병 검사 및 감시
- 목 표 : 7,000건 (실적 6,117건 - 양성 1,539건)
- 예 산 액 : 441백만원

□ 추진실적

- 해외유입 열성감염병 및 뇌염 검사 : 316건(양성 9건)
 - 뎅기열, 치쿤구니아열 등 해외유입 열성감염병 검사 : 124건(양성 9건)
 - 일본뇌염 및 진드기매개뇌염 등 매개성 뇌염 검사 : 192건(모두 음성)
- 메르스, 인플루엔자 등 호흡기질환 바이러스 검사 : 1,547건(양성 410건)
 - 메르스 45건 및 배제진단(호흡기 8종) 34건(양성 17건)
 - 인플루엔자 및 호흡기바이러스 검사 : 1,082건(양성 358건)
 - 홍역, RSV 등 호흡기 감염병 검사 : 386건(양성 35건)
- 급성 설사/장염 환자 및 식중독 원인 바이러스 검사 : 4,254건(양성 1,120건)
 - 수족구 등 장내 바이러스 실험실 표본감시 : 413건(양성 119건)
 - 식중독 원인 바이러스 검사 : 2,913건(양성 281건)
 - 설사/장염 원인 바이러스 유전자형 및 염기서열 검사 : 928건(양성 720건)

□ 향후계획

- 집단발생 감염병의 원인규명을 위한 역학조사 지원 확대
 - 현장역학조사 참여, 환경검체 채취 및 원인규명을 위한 지원활동 강화
- 하절기 모기발생 증가에 따른 일본뇌염 검사 강화

2-2 감염병 매개체 진단 및 감시

□ 추진목적

- 모기 및 진드기 등 매개체로 인한 감염병 발생 예방 및 에이즈 신속 확인진단

□ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 후천성면역결핍증 예방법
- 사업내용 : 감염병 매개체 조사·연구 및 에이즈 확인진단 검사
- 목 표 : 17,000건 (실적 6,466건 - 양성 465건)
- 예 산 액 : 428백만원

□ 추진실적

- 도시지역 감염병 매개 참진드기 및 털진드기 실태조사 : 1,317건
 - 시민 이용이 많은 공원 등 중증열성혈소판감소증후군 매개 참진드기 확대조사
 - 설치류에서 털진드기를 채집하여 쯔쯔가무시증 매개 병원체 분포 조사
- 지카 및 뎅기바이러스 등 매개 모기 감염병 조사 : 2,160건
 - 숲 인접 주거지역 및 해외관광객 방문이 많은 공원 확대조사
 - 숲모기 전용트랩 이용 감염병 매개 모기 분류 및 지카, 뎅기열, 웨스트나일열 등 산중감염병 유입감시
 - 25개 자치구(56지점) 연계하여 주거지역 주변 일본뇌염, 말라리아 감염병 매개모기 모니터링
- 기후변화에 따라 증가하는 매개체 감염병 의심환자 신속 검사 : 508건(양성 32건)
 - 중증열성혈소판감소증후군, 쯔쯔가무시증, 큐열 등 의심환자의 신속·정확한 확인검사
- 후천성면역결핍증(AIDS) 확인진단 검사 : 2,067건(양성 433건)
 - 보건소, 병의원, 병무청 등 의뢰 HIV 의심 환자 감염 여부 정밀 확인진단 및 통보

□ 향후계획

- 해외유입 모기매개감염병 감시체계 구축 시범사업 참여
 - 뎅기열 등 전파가능 흰줄숲모기에 대해 환자 주거지 주변 매개병원체 감시로 국내토착화 방지

2-3 식중독 예방 및 감시 강화

추진목적

- 식중독 사전 예방을 위한 식중독 원인균 검사 및 유통 식품 등 미생물 규격 기준 안전성 검사

사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 2018년 식품안전 관리지침
- 사업내용 : 식중독 원인균, 유통 식품 및 의약품 등의 위생지표균 검사
- 목 표 : 7,500건 (실적 4,163건 - 부적합 6건)
- 예 산 액 : 300백만원

추진실적

- 집단 식중독 원인 규명 및 예방을 위한 검사 : 1,815건(부적합 2건)
 - 부적합내역 : 떡 1건(바실러스 세레우스), 돼지묵은지볶음 1건(클로스트리디움)
 - 유통 단계 가공 식품 미생물 규격검사 및 오염도 조사 : 1,378건(부적합 3건)
 - 부적합내역 : 두부 2건(대장균군), 도시락(대장균)
 - 식품접객업소 조리식품 등의 위생관리 점검을 위한 검사 : 715건(부적합 1건)
 - 부적합내역 : 콩국물 1건(대장균)
 - 의약품 및 화장품, 위생용품의 미생물 규격 검사 : 255건
- ※ 부적합 제품 판정 즉시 식약처, 서울시 등 관할 행정기관에 통보, 회수 및 판매 차단 조치

향후계획

- 즉석섭취식품 및 수입냉동과일에 대한 미생물 오염도 조사
 - 식생활 변화에 따른 간편 섭취식품 위생 정보 제공
- 식품용수 노로바이러스 식중독 감시체계 운영
 - 식품제조용 지하수 등에 대한 식중독 원인 노로바이러스, 간염바이러스 검사

2-4 세균성 감염병 원인병원체 검사

□ 추진목적

- 세균성 감염병 및 수인성·식품매개질환의 신속 진단으로 감염병 예방 및 확산 조기 차단

□ 사업개요

- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 결핵 예방법
- 사업내용 : 세균성 감염병 및 수인성·식품매개질환 원인병원체 진단
- 목 표 : 23,000건 (실적 12,548건 - 양성 1,981건)
- 예 산 액 : 764백만원

□ 추진실적

- 의료기관, 학교 등 집단시설 종사자에 대한 잠복결핵 검사 확대 : 6,413건(양성 852건)
 - 양성 내역 : 환자역학조사 802건, 집단시설종사자(산후조리원 등) 49건,
- 감염병 및 집단 설사환자 발생 원인병원체 신속검사 : 2,841건(양성 261건)
 - 양성 내역 : 설사환자 258건, 호흡기감염병 3건
 - 양성일 경우 보건소 및 의뢰병원 등 원인체 규명을 통한 역학조사 자료 제공
- 레지오넬라균 예방검사 및 환자 발생에 따른 환경검사 확대 : 1,921건(양성 183건)
 - 양성 내역 : 대형목욕탕 106건, 병원 22건, 기타(호텔 등) 55건
 - 양성일 경우 청소, 소독 조치 후 재검사 권고
- 의료관련 감염 및 항생제 내성균 조사 : 709건(양성 612건)
 - 양성 내역 : 1차 검사기관에서 CRE 양성 의심균주를 검사한 결과 양성 검출율이 높음
- 신종 및 생물테러 감염병검사 및 생물안전 특수검사실 운영 : 321건
 - 탄저, 페스트, 야토 등 검사 실시

□ 향후계획

- 집단시설 종사자에 대한 잠복결핵 검사 강화
 - 결핵관리의 패러다임 변화(치료→예방)로 하반기 집단시설 종사자 10,000건
- 시민 다중이용시설 냉각탑수, 생활용수 중 레지오넬라균 검사
 - 여름철(7~8월) 냉방기 가동시기에 집중검사로 하반기 3,000건 이상
- 시119구급차 병원성세균 오염실태 공동조사
 - 소방서 구급차 내 환경검체 및 구급용 기자재 등 1,000건

2-5 AI·구제역, 인수공통질병 관리로 도시방역 강화

□ 추진목적

- 고병원성 조류인플루엔자(AI)·구제역 등 동물 질병의 조기 색출 및 차단 방역으로 인수공통질병 예방관리를 통한 안전한 도시환경 조성

□ 사업개요

- 사업근거 : 가축전염병예방법, 환경보건법, 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률
- 사업내용 : 동물질병 예찰·검사·검진·예방·역학조사 등 도시방역과 도심 환경속 인수공통질병의 조사·연구
- 목 표 : 13,000건 (실적 8,288건)
- 예 산 액 : 224백만원

□ 추진실적

- 고병원성 AI 예방 및 확산 방지를 위한 방역추진 : 6,204건
 - 방역대책상황실 운영(24시간), 의심축 검사 및 역학조사
 - 한강 등 야생조류 군집지역 예찰 및 분변 등 검사
 - 서울·어린이대공원 전시조류 분변 등 가검물 검사
- 구제역, 광견병 등 동물질병 예찰 및 차단방역 : 361건
 - 구제역, 결핵병, 브루셀라병, 광견병 등 혈청검사, 병성감성
- 생활환경 속 인수공통질병 조사 : 1,723건
 - 반려동물의 전염병 검사, 놀이터 등 어린이활동공간에 대한 안전성 확인 등 시민 생활환경 속 발생 가능한 인수공통질병의 조사·연구 및 예방 대책 수립



< 철새분변 채취 >

□ 향후계획

- 반려동물 항생제 내성균 모니터링 사업
 - 반려동물의 항생제 내성균 실태를 파악하고, 질병치료에 효과적인 항생제 선택 지원으로 질병치료 효과 제고 및 항생제 오·남용 방지

IV-3. 미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성

- 3-1. 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영 강화
- 3-2. 기후환경변화 대응 대기유해물질 상세 조사
- 3-3. 배출원별 환경오염물질 검사 관리 강화
- 3-4. 도시 소음·진동 검사
- 3-5. 건강한 실내공기질 관리를 위한 검사 및 평가
- 3-6. 석면 등 입자 조사 연구
- 3-7. 먹는물 안전성 및 수질미생물 감시 강화
- 3-8. 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영
- 3-9. 수질오염물질 배출사업장에 대한 수질감시 강화
- 3-10. 토양환경 및 생활공간 유해물질 검사

3-1 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영 강화

□ 추진목적

- 대기오염 측정망의 체계적 관리·운영과 대기오염 예경보제 시행 강화로 대기질 개선정책 지원 및 시민 건강보호를 위한 정보 제공

□ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 대기오염측정망설치운영지침 등
- 사업내용 : 대기오염 측정망 효율적 관리·운영 및 예·경보제 실시
- 목 표 : 216,800건 (실적 108,395건)
- 예 산 액 : 962백만원

□ 추진실적

- 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 효율적 운영 관리 : 108,395건
 - 도시대기, 도로변 및 이동측정차량 등 51개 측정운영 관리로 대기질 현황 파악
 - 노후 대기오염 측정장비 교체로 대기질 측정값 정확도 및 신뢰도 제고
- 시민 건강피해에 선제적으로 대응하기 위한 대기오염 예·경보제 실시
 - 미세먼지 주의보 4회, 경보 1회, 초미세먼지 주의보 6회, 오존주의보 15회 발령
- 도로재비산 먼지 실시간 이동측정 시스템 운영으로 미세먼지 관리 강화
 - 공사장 주변 도로 총 153회 측정, 33회 기준 초과로 도로 청소 이행토록 조치

□ 향후계획

- 측정망 운영지침 준수 및 신뢰성 확보를 위한 측정소 이전·신설 추진
 - 공원내(송파구, 성동구) 및 20m 이상 측정소(마포구, 서대문구) 이전 추진
 - 금천구 도로변 대기질측정소 신설 확대로 자동차 배출가스 등 대기질 영향 평가
- 서울지역 휘발성 유기화합물질에 대한 장기적 변동 특성 파악
 - 대기개선정책 시행과 발생원 변화가 도시 대기 VOCs 분포 및 특성에 관한 연구
- 위성 관측 및 지상에서 측정한 서울지역 이산화질소의 특성 분석
 - 서울시 대기오염 감시를 위한 이산화질소 위성자료 활용성 검토

3-2 기후환경변화 대응 대기유해물질 상세 조사

□ 추진목적

- 기후환경변화 영향인자 및 환경유해물질 조사·평가로 건강피해 사전예방 및 맑고 건강한 도시 대기환경 조성

□ 사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 잔류성유기오염물질관리법 등
- 사업내용 : 대기유해물질조사
- 목 표 : 10,440건 (실적 5,455건)
- 예 산 액 : 231백만원

□ 추진실적

- 미세먼지 및 기후변화 영향인자 상세 모니터링 : 3,694건
 - 이온성분 등 미세먼지 화학성분 상세분석
 - 이산화탄소, 온도 등 기후변화 영향인자 조사
- 일반대기 중 환경유해물질 조사: 1,761건
 - 휘발성유기화합물질, 다이옥신, 수은 등 환경오염물질
- 동북아 미세먼지 이동 규명을 위한 국제공동 관측 국책 연구
 - 한국(서울), 중국(북경), 일본(구마모토) 3개국 시료채취 및 분석 (2017. 12 ~ 2020. 5)
 - 탄소성분, 안정동위원소 등 미세먼지 함유 33개 성분 조사
- 환경성질환과 환경 오염인자의 상관성 연구
 - 대기오염물질 농도와 아토피피부염 증상과의 상관성 분석 중(삼성서울병원 공동연구)
- 도로분진 흡입청소차 환경오염 저감 효과 조사
 - 중금속 등 분진의 구성성분 및 입도분포 예비조사 완료



< 미세먼지 상세 모니터링 >

□ 향후계획

- 생물성 연소 지표물질을 이용한 서울시 초미세먼지 평가
 - 생물성 연소로 인한 대기오염 기여도 파악으로 대기질 개선 기초자료 확보

3-3 배출원별 환경오염물질 검사 관리 강화

추진목적

- 악취 및 대기배출시설에 대한 환경오염도 검사를 강화하여 배출원별 맞춤형 관리 방안을 제시하고 민원 발생지역의 신속한 원인물질 규명

사업개요

- 사업근거 : 대기환경보전법, 악취방지법, 잔류성유기오염물질관리법
- 사업내용 : 악취 및 대기오염물질 배출사업장 오염도 검사
- 목 표 : 2,100건 (실적 996건 - 부적합 37건)
- 예 산 액 : 50백만원

추진실적

- 대기배출시설에 대한 환경오염도 검사 : 423건(부적합 35건)
 - 난방용 보일러시설, 도장시설 및 기타 시설
 - 부적합내역 : 도장시설의 총탄화수소 33건, 기타시설 2건
- 이동형 악취자동시료채취 시스템 운영
 - 물재생센터 주변 분기별 악취발생 요인 조사
- 물재생센터 및 청계천 주변의 악취 검사 : 573건(부적합 2건)
 - 물재생센터 506건, 청계천 주변 14건, 기타 53건
 - 부적합내역 : 물재생센터 주변 황화수소 1건, 알데하이드류 1건

향후계획

- 악취 및 대기배출시설에 대한 환경오염도 검사
 - 공공환경시설 및 민원발생 시설 대상 악취 집중점검(7~8월, 지자체 합동점검)
- 불법 자동차도장시설에 대한 합동단속 검사 강화
 - 도장시설에 대한 시설 점검 및 총탄화수소 측정(민생사법경찰과 협업)

3-4 도시 소음·진동 검사

□ 추진목적

- 층간소음, 공사장소음 등 다양한 소음·진동 발생원에 대한 과학적 측정 및 신속한 대응으로 쾌적하고 조용한 생활환경 조성

□ 사업개요

- 사업근거 : 소음·진동관리법
- 사업내용 : 생활환경 소음·진동 검사와 측정망 운영
- 목 표 : 3,000건 (실적 1,503건 - 부적합 7건)
- 예 산 액 : 34백만원

□ 추진실적

- 사업장 등 각종 민·관원 소음·진동 검사 : 63건(부적합 4건)
 - 부적합내역 : 도로교통소음 3건, 공사장 소음 1건
- 이웃간 해결이 어려운 층간소음 측정 : 14건(부적합 3건)
 - 市공동주택과와 협업(공동주택과-상담 및 조정, 연구원 - 측정)
- 도로교통 소음지도 운영 및 관리
 - 소음지도를 활용한 6개 자치구 도로교통소음 파악 및 소음저감대책 지원
- 서울시 대형 공사장 소음 상시 모니터링 시스템 운영 : 460건
 - 1만m²이상 대형 건설현장 365일 상시 모니터링 강화(30개 지점 → 50개 지점)
- 환경소음, 도로교통소음 측정망 및 항공기 소음 전광판 운영 등 : 966건
 - 15개 지역 75개 지점(일반지역 45개 지점, 도로변지역 30개 지점)
 - 교통소음 4개소(시청, 신촌역, 성수동, 신사역), 항공기소음 2개소(공항동, 신월동)



< 공사장 소음 모니터링 >

□ 향후계획

- 서울시 소음지도를 활용한 교통소음저감 방안 연구
 - 6개 자치구 민원다발지역의 교통소음 특성파악 및 소음저감 가로환경 개선안 도출

3-5 건강한 실내공기질 관리를 위한 검사 및 평가

□ 추진목적

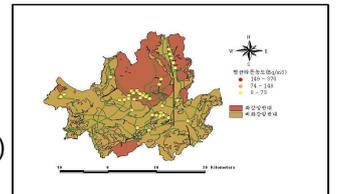
- 다중이용시설, 공중이용시설, 대중교통차량 및 신축공동주택의 실내공기질 측정 및 평가를 통해 안전하고 쾌적한 실내환경 조성에 기여

□ 사업개요

- 사업근거 : 실내공기질관리법, 서울시 환경기본 조례 등
- 사업내용 : 다중이용시설 등의 실내공기질 검사 및 평가
- 목 표 : 2,500건 (실적 1,353건 - 부적합 46건)
- 예 산 액 : 98백만원

□ 추진실적

- 다중이용시설 실내공기질 검사 : 800지점(기준초과 4건)
 - 어린이집 등 328개 시설 800지점 검사
 - 기준초과 : 어린이집 3(총부유세균 2, 이산화탄소 1), 실내주차장 1(이산화탄소)
- ※ 기준초과 시설 : 자치구에 통보, 시설개선명령 등 행정조치, 개선이행 후 재검사
- 신축공동주택 실내공기질 검사 : 137지점(기준초과 32건)
 - 아파트 등 100세대 이상 신축공동주택 23단지 137지점 검사
 - 기준초과 : 휘발성유기화합물(스티렌, 에틸벤젠, 자일렌, 톨루엔)
- 대중교통차량 등 실내공기질 검사 : 240건(기준초과 3건)
 - 도시철도차량(1~9호선) 상반기 혼잡시간대와 비혼잡시간대 구분 측정(이산화탄소 초과)
- 지하역사 라돈 검사(44개 역사) 및 라돈 지도 작성 : 176건(기준초과 7건)
 - 기준초과 역사 단기 저감조치 시행 후 재측정하여 개선 결과 확인(5개 역사)
 - 개선계획 추진 중(2개 역사)



< 서울시 지하역사 라돈지도 >

□ 향후계획

- 다중이용시설, 신축공동주택 및 대중교통차량 실내공기질 검사 지속 실시
- 지하상가의 실내공기질 향상을 위한 통합 환기 제어기술 개발로 관리방안 마련
- 신축공동주택 실내공기질관리 선진화를 위한 연구로 미규제 오염물질 평가

3-6 석면 등 입자 조사 연구

추진목적

- 생활환경 주변 재건축사업장 등 석면매체에 대한 모니터링 및 개별입자 조사연구 강화로 시민 건강보호 및 쾌적한 생활환경 조성

사업개요

- 사업근거 : 석면안전관리법, 산업안전보건법, 폐기물관리법
- 사업내용 : 생활환경 석면 안전관리 및 석면비산방지 대책 연구
- 목 표 : 1,080건 (실적 500건 - 부적합 2건)
- 예 산 액 : 30백만원

추진실적

- 건축물 해체·제거 석면함유 사업장 석면비산농도 검사 : 319건(부적합 2건)
 - 재개발·재건축 등 석면해체제거 사업장 건축물 석면 배출허용기준 초과(동대문구 2건)
- 생활환경 주변 조경석에 대한 석면 함유 조사 연구
 - 공원, 학교 조경석에서 검출된 석면의 형태 정밀분석 및 자료조사
- 도심 공공시설 및 생활환경 주변 공기 중 석면 모니터링 실시 : 159건
 - 지하철역사, 터널내부 및 하천, 공원 조경석 주변 공기 중 석면 농도 측정
- 대기 미세먼지, 도로분진 등 개별입자의 형상성분 조사 연구 : 22건
 - 입자의 형태·조성 등 분석을 통한 입자들의 특성 파악 조사
- 국내외 석면 조사 공인시험기관 유지
 - 석면조사기관(고용노동부), 석면환경센터(환경부), NVLAP(미국표준기술원)

향후 계획

- 방학기간 석면 제거 후 민원 발생 학교 모니터링 실시
 - 석면제거 후 석면 잔재물 발견된 학교 정밀조사(고형물 및 공기 중 석면조사)

3-7 먹는물 안전성 및 수질미생물 감시 강화

□ 추진목적

- 먹는물, 지하수 및 각종 생활용수의 안전성 확보를 통한 시민건강 증진

□ 사업개요

- 사업근거 : 먹는물관리법, 지하수법, 물환경보전법, 공중위생관리법
- 사업내용 : 먹는물, 지하수 안전성 검사 및 수질미생물 감시
- 목 표 : 9,500건 (실적 4,935건 - 부적합 337건)
- 예 산 액 : 165백만원

□ 추진실적

- 먹는샘물 안전성 확보를 위한 체계적 수질 검사 : 99건
 - 수입전 검사, 유통시 정기 검사(연4회), 유통기간 연장시 검사 등
- 지하수 수질측정망 운영 등을 위한 수질 검사
 - 지하수 수질측정망, 중점관리대상, 비상급수시설 등 검사 : 623건(부적합 62건)
 - 수영장, 물놀이형수경시설, 목욕장수 및 온천수 등 검사 : 612건(부적합 29건)
- 먹는물공동시설 수질 검사 강화
 - 200여개소 대상 정밀검사(비소 등 47항목) : 350건(부적합 79건)
- 다양한 물환경에서의 수질미생물 특성 평가 : 3,251건(부적합 167건)
 - 먹는물, 생활용수, 한강 및 하천수, 산업폐수 등 미생물 오염도 검사

□ 향후계획

- 친수공간에 대한 수질 안전성 검사
 - 환경부 한강유역청, 시청 물재생시설과와 물놀이형수경시설 합동점검 예정(7~8월)
- 먹는물 민방위비상급수시설 확충을 위한 지하수 정밀수질조사 실시
 - 기존 생활용수시설에 대해 먹는물수질기준 적합여부 검사(19개→ 47개 항목)

3-8 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영

추진목적

- 한강, 주요하천 등 공공수역의 수질을 측정하고 상시 수질감시 강화로 안전하고 건강한 물환경 조성 및 수질오염사고 신속대응

사업개요

- 사업근거 : 환경정책기본법, 물환경보전법 등
- 사업내용 : 한강과 중랑천 등 지천의 수질측정 및 감시
- 목 표 : 28,800건 (실적 14,262건)
- 예 산 액 : 544백만원

추진실적

- 수질연속측정망 운영 등 실시간 수질 감시 : 13,312건
 - 한강 2개소 및 지천 3개소에서 용존산소 등 17개 항목 24시간 상시 감시
 - 수질오염 사고 예방을 위한 이동형 수질감시시스템 운영
- 국가 물환경측정망 정기 수질 조사 : 138건
 - 중랑천 등 한강유입 13개 지천(17개 지점) 매월 수질 조사
- 깨끗한 물환경 보전을 위한 하천·호소 수질오염도 조사 : 747건
 - 시 및 자치구에서 관리하는 도심 하천 및 호소 수질 오염도 검사
- 안전한 물이용을 위한 한강 조류경보제 운영 : 65건
 - 한강 하류 5개 지점에서 남조류 세포수, 클로로필-a 조사 등 조류경보제 운영
 - 6월말까지 경보기준 초과 없었음

향후계획

- 한강 지천 그물망식 측정망 운영으로 통합적 하천 수질 관리 강화
- 한강 친수활동구간 조류경보제 11월까지 지속 시행
 - 경계단계 발령시 모니터링 강화(주1회 → 주2회)

3-9 수질오염물질 배출사업장에 대한 수질감시 강화

추진목적

- 산업폐수, 하수, 오수 등 수질오염도 검사로 안전하고 깨끗한 물환경 조성 및 수질 보전

사업개요

- 사업근거 : 물환경보전법, 하수도법 등
- 사업내용 : 폐수배출업체 방류수 수질오염도 검사, 물재생센터 수질 모니터링 등
- 목 표 : 3,520건 (실적 1,595건 - 부적합 27건)
- 예 산 액 : 88백만원

추진 실적

- 폐수배출업체 배출허용기준 준수여부 검사 : 1,342건(부적합 21건)
 - 서울시 및 25개 자치구의 폐수배출업소 지도점검 관련 수질 검사
 - 민생사법경찰단 등 폐수배출업소 특별단속에 따른 수질 검사
- 신종화합물질 오염에 대비한 산업폐수 감시항목 검사 : 150건
 - 배출허용기준 신규지정을 위한 사전조사(황산이온 등 3개 항목)
- 물재생센터 수질 모니터링 : 65건
 - 물재생센터(중랑 등 4개소) 유입수 및 방류수 분기별 검사
 - 물환경 건강성 확보를 위한 물벼룩 생태독성 평가
- 수처리제 규격기준 검사 : 38건(부적합 6건)
 - 정수처리 및 수도관 유지관리 등에 사용되는 소독제, 부식억제제등 검사

향후계획

- 한강 및 지천에 대한 인공사항물질 실태조사 연구
 - 샴푸·세제 등에 사용되는 인공사항성분 조사로 수생태계 보호를 위한 기초자료 제공
- 폐수 중의 과불화화합물 분석시스템(LC-MS/MS) 구축
 - 과불화화합물(3종)이 2019년 폐수 감시항목으로 지정 예정

3-10 토양환경 및 생활공간 유해물질 검사

추진목적

- 토양, 폐기물의 유해물질 및 어린이 활동공간의 안전성 검사를 통한 안전한 토양환경 보전과 시민 건강보호

사업개요

- 사업근거 : 토양환경보전법, 폐기물관리법, 환경보건법 등
- 사업내용 : 토양, 사업장 폐기물 및 어린이활동공간 등 유해물질 조사
- 목 표 : 1,810건 (실적 606건 - 부적합 1건)
- 예 산 액 : 106백만원

추진실적

- 어린이 활동공간 안전을 위한 유해물질 조사 : 103건 (부적합 1건)
 - 부적합내역 : 마감재 및 도료 중금속 기준 초과 1건 ⇒ 해당 자치구에 결과 통보
- 시민들의 안전한 먹거리 재배를 위한 텃밭 토양 검사 : 35건
 - 도심에서 농작물을 재배하는 공공텃밭 토양에 대한 중금속 검사
- 반환예정 미군기지 주변 수질의 유류오염 모니터링 : 35건
 - 용산미군기지 이전 및 반환시기 도래에 따른 기름오염 감시강화
- 사업장 폐기물, 토양 등의 유해물질 검사 : 433건
 - 소각재 및 오폐수 등 폐기물, 골프장 토양 및 유출수 잔류농약 검사 등

향후계획

- 생활주변 토양에 대한 오염도 조사
 - 교통관련시설, 토지개발, 산업단지, 폐기물처리시설 등에 대한 오염도 조사
- 한강 퇴적물 중 PCBs의 공간적 분포특성 연구
 - 중랑천과 안양천 합류부를 중심으로 PCBs 잔류실태를 파악하여 시책 정보 제공

IV-4. 보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발

4-1. 시민건강 증진을 위한 과학기반 생활 밀착형 연구

4-2. 다양한 매체를 활용한 대시민 소통 강화

4-3. 검사의 정확성 및 신뢰도 향상

4-4. 최적의 연구환경 유지 및 안전관리 강화

4-1 시민건강 증진을 위한 과학기반 생활 밀착형 연구

□ 추진목적

- 시책사업의 과학적 지원을 위해 대내·외 소통과 협업을 통해 시민의 의견을 반영한 생활밀착형 시책연구과제 추진

□ 사업개요

- 사업근거 : 보건환경연구원법, 보건환경연구원 연구과제 등 관리규정
- 사업내용 : 생활밀착형 및 시책연관성이 높은 연구과제 집중 추진
※ 2018년 연구·기획과제 64건 추진
- 예산액 : 55백만원

□ 추진실적

- 『연구 등 관리위원회』 통해 연구·기획과제(64건) 선정 및 과제 진행 중
 - 미세플라스틱과 유독성 플랑크톤으로 인한 패류독소 발현에 대한 연구
 - 서울지역 수계 중 인공사향 물질 실태 연구
 - 즉석섭취 식품 및 수입냉동과일 미생물 오염도 조사 등
- 국내외 논문자료 등 전문콘텐츠(Elsevier, DBpia) 제공
- 다양한 연구협력을 위한 국내·외 환경·보건 전문가와의 간담회 등 실시
 - 서울-베이징 미세먼지 저감 공동협력 연구과제 발굴 도시환경 전문가 간담회
 - 전국 보건환경연구원장 협의회 회의
 - 「서울시대기질 개선을 위한」 연구원-주한미국대사관 협동사업 환경보건전문가 화상회의

□ 향후계획

- 연구역량 강화를 위한 교육 및 적극적인 학술활동 지원
 - 연구윤리 교육 등 연구역량 강화 위한 교육 실시 및 대외학술활동 지원
- 보건환경연구원보 제53권 발간(연구논문 26편 수록 예정)
- 12월까지 연구 종료 후 소통과 융합을 위한 연구성과니눔마당 개최('19년 1월)

4-2 다양한 매체를 활용한 대시민 소통 강화

추진목적

- 간행물, 언론 매체, 온라인 홍보, 과학체험 및 기술 교육 등을 통해 시민과의 지속적인 정보교류 및 대내·외 협력 증진

사업개요

- 사업내용
 - 홍보 계획 수립을 통한 종합적 홍보 및 다양한 홍보물 제작 추진
 - 전문기술력을 활용한 과학체험 및 기술교육을 통한 시민과의 관계 증진
- 예산액 : 14백만원

추진실적

- 언론을 통한 보건 환경 주요 이슈에 대한 과학적인 정보 제공
 - 고농도 미세먼지 원인 분석, 마스크 성능 평가 등 보도자료 8회 제공 300여건 보도
 - 과학동아, tbs 생방송 출연 등 언론사 요청 취재 협조 39회 진행
- 연구원 소식지, 연구원 신규 홍보 영상, 페이스북 콘텐츠 제작 홍보
 - 생활밀착형 정보를 담은 모바일 및 인쇄 소식지 「보건환경톡톡」 6회 제작
 - 연구원 신규 홍보 영상, 카드 뉴스, 동영상 등 페이스북 콘텐츠 제작 홍보
- 보건환경 전공생 및 중고등학생 대상 진로 직업 체험 견학 추진
 - 건국대 환경보건학과, 중원대 보건행정학과 등 11회 215명 참여
- 이공계 청년 취업지원을 위한 직무 전공교육 실시
 - 뉴딜일자리(보건환경 실무 전문가 양성) 사업 참여자 대상 직무 교육 77시간

향후계획

- 여름방학, 부모와 함께하는 어린이 과학체험교실 운영(2회, 80명)
- 고등학생 대상 청소년 과학체험교실 운영(8회, 320명)
- 연구원 소식지(모바일 및 인쇄본) 제작 홍보(6회)

작성 자

식품의약품부장:오영희 ☎ 570-3211

연구기획팀장:신진호 ☎ 3255

담당:류승희 ☎ 3271
 담당:조영리 ☎ 3252

4-3 검사의 정확성 및 신뢰도 향상

□ 추진목적

- 국제규격의 시험·검사 품질시스템 운영 및 국제숙련도 참가로 시험·검사의 정확성과 신뢰도 확보

□ 사업개요

- 사업근거 : 국가표준기본법, 식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률, 환경시험·검사기관 정도관리 운영등에 관한 규정 등
- 사업내용 : 국제규격 시험·검사기관 품질시스템 운영유지 및 적합성 평가
※ 2017년 추진실적 : 국내·외 숙련도 116회 모두 적합
- 예산액 : 719백만원

□ 추진실적

- 시험·검사 품질시스템 관리운영 및 적합성 평가 : 9개 분야 60건
 - 국립환경과학원 등 6개 기관 숙련도 시험 ⇒ 적합(적합 40건, 진행 20건)
 - 분광광도계, 전기식 지시저울 등 시험·검사 측정기기 205종 1차 교정 완료
- 국제공인시험기관(KOLAS) 품질보증관리를 위한 내부심사 ⇒ 적합

□ 향후계획

- 시험·검사 능력 제고를 위한 국내·외 숙련도 프로그램 참가
 - 국제숙련도 : ERA(미국), NIST(미국) 21개 항목 (7월~9월)
 - 국내숙련도 : 식품의약품안전처, 질병관리본부, 농림축산검역본부 등(하반기)
- NVLAP(미국 국립표준기술원 석면분석 공인시스템) 갱신평가(하반기)
- 환경오염측정기관에 대한 시험검사 정도관리 현장평가 실시
 - 대기, 악취, 실내공기질, 환경유해인자, 잔류성유기오염물질, 먹는물, 수질, 폐기물, 토양 등 9개 분야

작성자

식품의약품부장:오영희 ☎ 570-3211	식품안전성팀장:김연천 ☎ 3240	담당:홍인석 ☎ 3242
대기환경연구부장:어수미 ☎ 570-3300	연구기획팀장 :신진호 ☎ 3255	담당:최유리 ☎ 3279
	기후대기팀장:이만호 ☎ 3355	담당:오석률 ☎ 3356

4-4 최적의 연구환경 유지 및 안전관리 강화

□ 추진목적

- 각종 연구실 시험검사과정의 유해환경 노출에 대한 안전관리 및 청사 시설물에 대한 효율적인 유지관리로 안전하고 쾌적한 연구환경 조성

□ 사업개요

- 사업근거 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 등
- 사업내용 : 연구실 안전관리, 노후시설 보수 및 각종 청사시설물 유지관리용역 등
- 예산액 : 2,095백만원

□ 추진실적

- 연구실 안전관리
 - 연구활동 종사자 상반기 안전교육, 특수건강검진, 작업환경측정 실시
- 본관동 태양광 발전설비 설치
 - 본관동 옥상 태양광 발전설비(18kw) 추가설치 중
- 청사 각종시설물 유지관리용역 및 환경개선 공사 등 24건
- 기타 각종 시험검사시설장비 유지보수

□ 향후계획

- 연구실 안전관리 추진
 - 연구활동 종사자 안전교육 실시 : 연 12시간 이상(반기당 6시간 이상)
 - 연구활동 종사자 특수건강검진 실시 : 하반기(9. 1 ~10. 30)
 - 연구실 작업환경측정 실시 : 하반기(11. 1 ~ 11. 30)
- 청사 각종 시설물 유지관리용역 계속 유지관리
 - 연구원 청사 폐기물 등 12개 분야 유지관리 용역 시행
- 연구원 신관동 방수공사
 - 신관동 옥상 누수로 인한 방수공사 실시
- 본관 출입문 보안시건장치 설치
 - 본관 사무실 및 연구실 출입문 보안시건장치 설치



< 연구실 안전교육 >

V-5. 현안업무 보고

5-1. 강남농산물검사소 청사 이전 계획

5-2. 대기질 개선을 위한 장비 선진화 및 조직개편(안)

강남농수산물검사소 청사 이전 계획

가락시장 시설현대화 사업(3차 2020년 12월)에 따라 철거 예정인
강남농수산물검사소 확장·이전 계획을 보고드립니다

현 황

- 부적합 농수산물 유통 사전 차단 목적, '99년 2월 개소(조립식 가건물)
 - 5시간 이내의 신속·정확한 잔류농약 분석 등 상시검사체계 유지
 - 시·자치구·농수산물식품공사 의뢰 연간 13,000여건의 유통 농수산물 안전성 검사 수행
 - 現 강남검사소 건물 2020년 철거 예정
 - 이전 면적 600여평 필요, 현재 259평 제공(서울농수산물식품공사 협의결과)
- ※ 2013년 농수산물식품공사와 900평 제공 협의 후, 설계용역비 3억원 확보하였으나, 사업지연으로 반납

문 제 점(농수산물식품공사 제공 259평으로 이전할 경우)

- 법령 개정, 국가요청 등 증가추세에 있는 신규 검사수요 충족 불가
 - 잔류농약 허용기준 및 시험법 개정 등 분석대상 농약 확대(265⇒340종)
- 법 규정에 따른 실험실 안전 환경 조성 불가, 화재 등 안전사고 대응 취약
 - 인화성 액체류 혼재보관, 지정폐기물 보관장소 미미
- 직원 건강피해우려 및 복리후생시설 설치 불가
 - 실험실과 업무공간 공동사용, 직원세미나, 휴게실 등 복리후생시설 전무

이전계획

- 이전 공간 675평 필요
 - 검사수요 충족, 직원복리후생시설, 검사관련 민원업무처리 최소 공간

대기질 개선을 위한 장비 선진화 및 조직개편(안)

미세먼지, 오존 등 대기오염물질에 신속하고 과학적으로 대응하기 위한 측정장비 선진화와 대기질 개선정책을 제시하는 시스템을 구축하여 시민 건강 위해성 예방 및 삶의 질을 향상시키고자 함

추진배경 및 필요성

- 새 정부 출범('17.5), 미세먼지 해결을 최우선 과제로 선정
 - ※ 정부 '22년까지 미세먼지 배출량 30% 감축 등 종합대책 발표 ('17.9)
- 민선7기 시민안전을 위협하는 서울시 대응의 근본적 패러다임 전환
 - ※ 박원순 시장 “서울시민과의 약속, 서울시 대기질 개선 10대 과제 추진” ('18.6)
- 대기 및 실내 환경문제와 관련된 시민의 니즈 폭증으로 업무 증가
- 인체 발암물질인 초미세먼지, 석면, 라돈과 기후변화 및 신종 유해 물질 등 환경문제에 대한 전문적 대응 필요

추진방향

- 대기질 고도 정밀 측정장비 및 대기 모델링 전산시스템 선진화
 - 집중측정소 기존 2지점 강화 및 2지점 신설로 확대하여 정밀측정
 - 장거리이동오염물질의 추적 및 기여도 파악으로 대기개선정책 지원
- 오염물질 측정, 평가 및 정책제시의 일원화시스템(One-stop System)구축
 - 대기환경연구부를 생활환경연구부 및 대기질통합관리센터로 개편 운영
 - 대기질 측정·분석, 평가 및 자료해석과 서울시 대기오염관리 정책방향 제시 등 대기질 관련 총괄적 업무를 효율적으로 수행