

# 2019년 주요업무보고

2019. 11. 14

보건환경연구원

# I 일반현황

보건환경연구원은 식품위생법, 대기환경보전법, 농수산물품질관리법 등 40여개 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)**
- '19. 1. 01.       **직제조정(5부 1시험소 2검사소 1센터)**
- '19. 9.           **26개 공인시험 및 교육훈련 기관으로 운영**

### 공인시험 인정·인증 현황(총26개)

- 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(42개 기관)

- 북경시(환경보호과학연구원, 환경보호모니터링 센터), 일본무로란공업대학교, CAPACITIE, 몽골울란바토르시
- 서울연구원, 인천시·경기도·강원도·충청남도보건환경연구원, 국립환경과학원 국군화생방방어연구소, 한국철도기술연구원, 한국건설기술연구원, 국립산림과학원, 한국환경정책·평가연구원, 국립농수산물품질관리원 시험연구소
- 서울의료원, 서울시립대, 고려대 식품생의학연구소, 건국대학교 생명과학대학, 청주대학교, 서울대 (보건대학원, 환경의학연구소, 기후융합연구실), 국회도서관, 기상청, 수도권기상청, 서울기술연구원, 삼성서울병원 아토피환경보건센터, 어린이병원, 강남세브란스
- 한국실내환경학회, 한국대기환경학회, 한국공기청정협회, 한국환경보건학회, 한국냄새환경학회, 서울시수의사회, 한국분석과학회, (사)에코맘코리아, 서울교통공사, (재)환경재단

## 2 시설

- 위치 : 경기도 과천시 장군마을3길 30(주암동)
- 대지 : 33,086 m<sup>2</sup> (10,026평)
- 건물 : 25,454 m<sup>2</sup> (7,713평)

### [검사소 및 지소현황]

- 강남농수산물검사소 : 서울시 송파구 양재대로 932(가락동) 가락농수산물도매시장내 : 727m<sup>2</sup>(220평)
  - 강서지소 : 서울시 강서구 발산로 40(외발산동) 강서농산물도매시장내 : 370m<sup>2</sup>(112평)
- 강북농수산물검사소 : 서울시 동대문구 약령중앙로 5(제기동) : 1,685m<sup>2</sup>(510평)

## 3 조직 및 인력

- 조직 : 5부(24팀) 1시험소(3팀) 2검사소(5팀, 1지소), 1센터(3팀)



- 인력 : 정원 293명 / 현원 282명

(2019.9.30. 기준, 단위 : 명)

구분	합계	행정직군	기술직군	연구직군	관리운영직군	임기제
정원	293	18	71	199	1	4
현원	282	18	63	195	3	3
과부족	△9		△6	△4	2	△1

## 4 부서별 업무

구 분	담당 업무
연구 지원 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인사·감사·예산·의회·업무계획·교육·직원후생복지</li> <li>• 청사시설유지 및 관리·공용차량·연구원종합정보관리시스템</li> <li>• 물품·공사·용역 계약 및 외자구매, 지출 및 결산</li> <li>• 민원상담 및 검사민원 접수·처리, 검사수수료 및 민원통계</li> </ul>
식품의약품 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식품, 식품첨가물, 기구 및 용기·포장 등에 관한 안전성 검사·연구</li> <li>• 시민 건강 증진을 위한 위해요인 사전예방 안전관리</li> <li>• 가공식품 원료의 위·변조 검사 및 농산물의 원산지 검사·연구</li> <li>• 의약품, 의약외품, 화장품 등의 품질 규격 및 안전성검사</li> <li>• 시민생활 밀착형 연구과제 관리 및 과학체험, 기술교육, 대외홍보</li> </ul>
질병 연구 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 감염병의 세균 등 원인병원체 확인검사 및 표본감시 사업</li> <li>• 신종·변종·해외유입 감염병의 확인검사·연구</li> <li>• 질병매개 곤충의 조사, 분류 및 곤충매개 감염병의 검사·연구</li> <li>• 유통식품·의약품의 위생미생물 및 식중독균 검사·연구</li> </ul>
생활환경연구부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다중이용시설, 신축공동주택, 대중교통차량 등의 실내공기질 검사</li> <li>• 악취 및 대기오염물질 배출사업장에 대한 오염도 검사 및 평가</li> <li>• 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사 및 연구</li> <li>• 정온한 환경조성을 위한 소음측정망 운영, 소음진동 검사 및 연구</li> </ul>
물 환경 연구 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수질자동측정망 운영, 도심 하천 및 호소 수질조사, 조류경보제 운영</li> <li>• 먹는물, 먹는샘물, 약수터 등에 대한 안전성 검사, 수질미생물 감시</li> <li>• 하·폐수 오염도 검사, 물재생센터 수질 검사, 수처리제 규격검사</li> <li>• 토양오염도 조사, 어린이활동공간 유해물질 검사, 폐기물 유해물질 검사</li> </ul>
동물위생시험소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식육, 유·알가공품 등 축산물에 대한 품질 및 안전성검사</li> <li>• 한우고기 유전자 판별검사, 축산물 이력관리 DNA 동일성 검사</li> <li>• AI·구제역 등 고위험군 질병 발생대비 예찰·검사 및 도시방역</li> <li>• 인수공통질병 검진·역학조사 병성감정 및 생활환경 속 병원체 조사</li> </ul>
강남농수산물검사소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가락·강서 도매시장 경매 및 유통 농산물의 잔류농약 및 중금속 검사</li> <li>• 친환경 학교급식 및 공공급식 식재료의 안전성 검사</li> <li>• 유통 농·수산물에 대한 방사능 등 위해요소 중점 검사·연구</li> </ul>
강북농수산물검사소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한약재의 품질 규격 및 안전성 검사·연구</li> <li>• 강북지역 유통 농산물 및 도시농업농산물 등 안전성 검사·연구</li> <li>• 강북지역 유통 수산물 및 건어물 안전성 검사·연구</li> </ul>
대기질통합분석센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시대기, 도로변 등 대기오염측정망 체계적 운영 및 관리</li> <li>• 기후 및 도심 대기환경 변화로 인한 대기오염물질 조사·평가</li> <li>• 대기질 모델링 통합분석 및 대기오염 예·경보제 운영</li> </ul>

## 5 자원현황

### 장비현황

(2019. 9. 30. 기준, 구매가 5백만원이상)

구분	장비명	수량
합계		179종 1312대
식품의약품분야	기체크로마토그래프 등	87종 372대
질병연구분야	유전자증폭기 등	57종 179대
환경연구분야	전자현미경 등	98종 672대
축산물분야	질량분석기 등	52종 89대

### 연구시설현황

구분	개소	측정항목	비고	
대기오염상시 감시시설 (88개소)	일반대기측정망	35개소	SO <sub>2</sub> 등 18개 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반대기측정망 35개소                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자치구 25</li> <li>- 배경 및 입체등 10</li> </ul> </li> <li>도로변대기질측정망 15개소                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반차로 10</li> <li>- 버스중앙차로 3</li> <li>- 자동차전용도로 2</li> </ul> </li> </ul>
	도로변대기측정망	15개소	"	
	대기오염 이동 측정 차량	6대	SO <sub>2</sub> 등 16개 항목	
	산성강하물측정망	10개소	pH 등 3개 항목	
	오존전구물질 측정망	8개소	휘발성유기화합물 등	
	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"> <li>노량진, 선유</li> <li>탄천, 중랑천, 안양천</li> <li>선유, 중랑천, 탄천, 안양천</li> </ul>
	수질자동측정소(지천)	3개소	총인 등 14개 항목	
	생물독성 감시 측정망	4개소	물벼룩 등 4종	
보건동물위생 분야 감시시설 (5개소)	생물안전실험실 레벨 2	2개소	홍역바이러스 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구 A동 3층, B동 4층</li> <li>연구 B동 4층, A동 3층</li> <li>연구 B동 지하 1층</li> </ul>
	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

(2019. 9. 30. 기준, 단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행률(%)
계	15,683	11,814	75.3
자 체 사 업	13,458	10,318	76.7
먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	3,484	2,782	79.8
신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	2,315	1,861	80.3
미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	4,527	3,354	74.1
보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	3,132	2,321	74.1
기 본 경 비	2,155	1,479	68.6

\* 집행액은 원인행위액 기준.

#### ※ 2019년 세입 : 1,947백만원

(2019. 9. 30. 기준, 단위 : 백만원)

구 분	예산액	징수액	징수율(%)
계	1,947	1,971	101.2
경상적세외수입(주차수입, 증지수입)	497	389	78.2
임시적세외수입(불용품매각대 등)	43	175	406.9
국고보조금 등	1,407	1,407	100

## 2 주요지표

(단위 : 건)

분 야 별		2019년	실적	진도(%)
		목 표		
<b>계</b>		<b>447,922</b>	356,383	79.6
먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	<b>소 계</b>	<b>68,150</b>	50,602	74.3
	식 품 · 의 약 품 검 사	<b>22,500</b>	16,157	71.8
	농·수산물 및 한약재 검사	<b>24,400</b>	17,781	72.9
	축산물안전성 및 DNA 검사	<b>21,250</b>	16,664	78.4
신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	<b>소 계</b>	<b>67,650</b>	62,963	93.1
	식 품 등 위 생 세 균 검 사	<b>6,500</b>	5,050	77.7
	감 염 병 세 균 검 사	<b>23,000</b>	22,152	96.3
	에 이 즈 등 바이러스성 검사	<b>25,000</b>	24,320	97.3
	도시방역 및 인수공통질병 조사	<b>13,150</b>	11,441	87.0
미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	<b>소 계</b>	<b>312,122</b>	242,818	79.9
	대 기 환 경 조 사	<b>259,812</b>	202,044	77.8
	생 활 환 경 검 사	<b>8,680</b>	6,601	76.0
	수 질 및 토 양 검 사	<b>43,630</b>	34,173	78.3

(단위 : 건)

분 야 별		목 표	실 적	진도율
보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	시 책 연 구 · 조 사 사 업	<b>64</b>	추진중 65	100%

## **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. 한우 확인 및 쇠고기유전자(DNA) 동일성 검사
- 1-7. 축산물 품질기준 및 안전성 검사
- 1-8. 의약품 및 화장품 품질 검사
- 1-9. 한약재의 효율적 안전관리 및 대시민 홍보
- 1-10. 시민건강 위해요인 사전예방 안전관리
- 1-11. 공공급식 식재료 안전성 검사

## 1-1 식품 안전관리 및 건강한 식생활 환경 구축

### □ 추진개요

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

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
13,800	9,534(69.1%)	557	467(83.8%)

- 유통 가공식품의 품질규격 및 건강기능식품의 안전성 강화 : 8,562건(부적합 35건)
  - 부적합 내역 : 기타가공품(금속성이물 10), 고휘차(금속성이물 5), 혼합음료(세균수 4), 식용얼음(과망간산칼륨소비량 2, 세균수 1), 벌꿀(자당 1, 탄소동위원소비율 2) 김치(성상 1, 여시니아엔테로콜리티카 2), 과채주스(보존료 1), 빵류(보존료 1), 과채가공품(방사선 1), 장류(총질소 1), 캔디류(허용외 타르색소 1), 커피(세균수1), 프로바이오틱스(프로바이오틱스수 1)
- 건강한 식문화 조성을 위한 외식 및 다소비 식품의 영양평가 : 175건
  - 프랜차이즈 치킨류의 당 및 나트륨 함량 조사 110건 : 실험완료 후 언론보도 예정
  - 이웃과 함께하는 서울장독대 장류 안전성 검사 65건 : 실험완료 후 홍보 예정
- 식품첨가물, 식품용 기구 및 용기·포장, 위생용품의 안전성 검사 : 699건(부적합 7건)
  - 부적합내역 : 물수건 및 물티슈 6건(성상 1, 미생물 5건), 일회용면봉 1건(미생물)
- 민생 침해 사범 수사지원을 위한 유해물질 검사 : 98건
  - 건강표방식품 중 부정유해물질 및 의약품성분 오용, 유해 중금속 및 가짜 식재료 판별 검사

### □ 사업효과

- 부정·불량식품의 신속한 유통차단으로 위해식품 사전관리 체계구축
- 식생활 건강이슈 대응 및 위해우려요소 저감으로 건강한 식생활 문화 조성

작성자	식품안전성팀장: 신기영 ☎ 3240	담당: 김애경 ☎ 3241
	영양평가팀장: 김연천 ☎ 3225	담당: 정소영 ☎ 3226
	첨가물검사팀장: 박성규 ☎ 3230	담당: 조성자 ☎ 3231
	특수검사팀장: 박주성 ☎ 3190	담당: 김성단 ☎ 3191
	식품의약품부장: 김무상 ☎ 570-3211	

## 1-2 식품 중 방사능 오염물질 검사

### □ 추진개요

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

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
1,600건	1,206(75.4%)	11백만원	8백만원(72.7%)

- 유통 농·수·축산물 방사능 물질 검사 : 493건
  - 농산물 119건, 수산물 275건, 가공식품 98건, 축산물 1건 모두 적합
- 취약계층 집단급식(학교 및 어린이집) 식재료 방사능 물질 검사 : 272건
  - 농산물 92건, 수산물 132건, 가공식품 26건, 축산물 22건 모두 적합
- 시민단체 합동 방사능 오염 우려식품 공동기획검사 : 292건
  - 농산물 30건, 수산물 131건, 가공식품 131건 모두 적합
- 시민 참여제도인 방사능 시민 검사 청구 식품 검사 운영 : 76건
  - 농산물 11건, 수산물 60건, 가공식품 5건 모두 적합
- 방사능물질 오염 우려 제품에 대한 실태 선행조사 : 73건
  - 농산물 23건, 수산물 10건, 가공식품 40건 모두 적합
- 방사능 측정장비 3대, 시료 자동 주입기(1대)로 상시 검사시스템 운영
- 방사능 안전정보 홈페이지 공개 : <https://health.seoul.go.kr/nuclear>

### □ 사업효과

- 분야별 방사능 물질 집중검사로 식품안전성 확보 및 시민건강 보호
- 방사능 검사결과 신속 제공으로 시민 궁금증 해소 및 신뢰 향상

작성 자

식품의약품부장:김무상 ☎ 570-3211 생활보건 팀장:김현정 ☎ 3245 담당:김옥희 ☎ 3246  
 강남농수산물검사소장:김일영 ☎ 3401-6272 수산물검사팀장:한창호 ☎ 0388 담당:고숙경 ☎ 6293

## 1-3 농산물 유해물질 안전성 검사

### □ 추진개요

- 공영도매시장 경매 및 유통농산물, 학교급식 식재료 등의 사전안전관리로 유해농산물 신속 차단하여 안전한 농산물 공급
- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 2019 식품안전관리지침 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
12,450	8,711(70%)	691	532(77%)

- 경매 및 유통농산물 유해물질 검사: 7,295건(부적합 128건)
  - 잔류농약 부적합 품목: 고수, 취나물, 당귀, 들깻잎, 참나물, 근대 등
- 학교급식 식재료 및 친환경농산물 잔류농약검사: 316건(부적합 18건)
  - 일반농산물 232건(부적합 18건), 친환경농산물(무농약, 유기농) 84건
- 도시농업농산물 및 식약공용농산물 안전성검사: 877건(부적합 3건)
  - 도시농업작물, 가로수 유실수열매 등 시민생활밀착형 농산물: 165건 적합
  - 식약공용농산물: 709건 적합, 천마 2(이산화황), 천궁 1(농약) 부적합
- 건강위해요소 안전성 기획검사 **신규**: 223건(부적합 1건)
  - 콩나물 및 숙주나물 카벤다짐 모니터링: 콩나물 40건 중 1건 부적합
  - 아보카도 등 수입과일류 및 효소식품 유해물질 안전성검사: 70건 적합
  - 비터타놀, 파목사돈 등 단성분 농약 기획검사: 113건 적합
- 백수오 등 식물성 원료 위변조품 안전관리 강화
  - 식물성원료 위변조품 유통현황 평가·분석, 제도개선 건의 및 시책반영
- 국무조정실(식품안전정책위원회) 잔류농약 PLS 제도 정착을 위한 현장점검

### □ 사업효과

- 부적합 농산물 신속한 유통차단으로 안전한 농산물 공급에 기여
- 사전예방차원의 유해물질 모니터링으로 시민건강보호 및 불안감 해소

작 성 자	강남농수산물검사소장:김일영 ☎ 3401-6272	농산물검사팀장:윤은선 ☎ 6310	담당:김태량 ☎ 6291
	강서지소장:육동현 ☎ 2640-6600	잔류농약검사팀장:홍미선 ☎ 5095	담당:황래홍 ☎ 6601
	강북농수산물검사소장:유인실 ☎ 968-5092	안전성검사팀장:이성득 ☎ 5090	담당:장미라 ☎ 5096
		한약재검사팀장:황인숙 ☎ 5097	담당:김수진 ☎ 5099
			담당:김은정 ☎ 5098

## 1-4 수산물 안전성 검사

### 추진목적

- 수산물 및 건어물의 유통단계 안전관리로 유해수산물 사전차단 및 안전한 수산물 공급
- 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 2019 식품안전관리지침 등

### 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
4,200건	2,544(61%)	270	240(89%)

#### ○ 다소비 수산물 중 유해물질 검사: 1,485건(부적합 5건)

- 수산물 및 건조수산물에 대한 이산화황, 중금속 등 유해물질 검사 1,316건(부적합 5건)  
[부적합 내역: 조미건어포 대장균 3건, 피문어 이산화황 1건, 미꾸라지 잔류동물용의약품 1건]
- 수족관물의 위생세균 및 비브리오균 등 미생물 검사 169건 중 장염비브리오 5건 검출

#### ○ 계절별 성수 수산물 유해물질 기획검사: 717건(부적합 1건)

- 패류, 피낭류의 마비성 패독 및 이매패류의 설사성 패독 검사 400건 적합
- 동절기 양식 굴 등 수산물 노로바이러스 검사 24건 적합
- 하절기 어패류 중 비브리오속균 3종 검사 283건 중 30건 검출  
[검출 내역: 비브리오패혈증균 1건, 장염비브리오균 29건 검출]
- 냉동수산물 불법 증량 점검 10건[부적합 내역: 냉동수산물 내용량 1건]

#### ○ 유통 수산물 중 미생물 및 바이러스 검사: 342건

- 리스테리아, 황색포도상구균, 살모넬라 등 식중독균 검사

### 사업효과

- 유통 및 학교 급식 수산물 유해성분을 조사하여 수산물 안전성 확보
- 신속 정확한 유통 수산물 안전성 검사로 올바른 정보제공

## 1-5 농·수산물 가공품[원료]의 위·변조 검사 및 원산지 검정

### □ 추진개요

- 올바른 먹거리 유통을 위한 원산지 검정 및 식품원료 진위판별 검사

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
1,200	911(75.9%)	230	203(88.3%)

- 유통 가공식품 및 학교급식 식재료 중 유전자변형원료 모니터링 : 214건
  - 대두·옥수수를 원료로 사용하는 가공식품 및 즉석식품의 변형유전자 정성검사 (131건)
  - 정성검사 결과 변형유전자 검출 가공식품 등의 원료 콩에 대한 정량검사 (59건)
    - ※ 정량검사 결과 모두 비의도적 혼입치 3% 이내임
  - 학교급식 및 외식업소의 식재료 및 원료 대두의 변형유전자 검사결과 모두 불검출 (24건)
- 농·수·축산물 가공식품에 대한 원료의 위변조 검사 : 275건
  - 소시지, 만두 등 식육가공품 등의 주단백질 및 이형단백질 검사
  - 쇠고기 육포 4건, 쇠고기 죽 2건 및 쇠고기 국 2건에서 돼지고기 검출
- 국내·외 농산물 및 가공식품의 원산지 모니터링 : 422건
  - 국내산 및 수입산 농산물과 가공식품 등의 원산지 분석
  - 근적외선분광분석기(NIR) 및 X-선 형광분석기(XRF) 등을 활용한 성분 및 패턴 분석
  - 농·축산물에 대한 표준화된 원산지 검정법 필요성에 따른 연구기관 간 유효성 검증사업 참여

### □ 사업효과

- 유통 가공식품 및 학교급식 등의 유전자변형 농산물 사용 정보 제공으로 시민 불안감 해소
- 표준화된 원산지 검정법 확립을 통한 농식품 원산지 부정유통 방지

## 1-6 한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사

### □ 추진개요

- 한우고기 진위판별과 쇠고기 DNA 동일성 검사로 건전한 축산물 유통질서 확립 및 소비자 피해 방지
- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 식품위생법, 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
3,950	3,807(96.4%)	380	295(77.8%)

### □ 추진실적

- 한우고기 판매업소 및 음식점에 대한 한우 확인검사 : 2,837건(부적합 49건)
  - 부적합내역 : 비한우 49건(정육 37건, 부산물 12건)
  - 조치사항 : 관할기관 통보로 영업정지 등 행정처분
- 식육판매업 등 축산물 전문 취급업소에 대한 쇠고기 DNA동일성검사 : 539건(부적합 122건)
  - 부적합내역 : 축산물 이력표시 위반 122건
  - 조치사항 : 관할기관 통보로 과태료 등 행정처분
- 학교급식 축산물 납품업체에 대한 쇠고기 유전자검사 : 431건(부적합 9건)
  - 한우 확인검사 : 214건(비한우 1건)
  - 쇠고기 DNA동일성 검사 : 217건(축산물 이력표시 위반 8건)
  - 조치사항 : 관할기관 통보로 과태료 등 행정처분

### □ 사업효과

- 한우고기 둔갑 판매 행위 근절을 통한 소비자 피해 방지
- 쇠고기 DNA 동일성검사를 통한 축산물 유통의 투명성 제고 및 신뢰 구축

작성 자

동물위생시험소장:노창식 ☎ 570-3200 축산물관리팀장: 김두환☎ 3235

담당: 이해영 ☎ 3165

박연재 ☎ 3238

## 1-7 축산물 품질기준 및 안전성 검사

### □ 사업개요

- 축산물 품질 및 유해 잔류물질 등의 안전성 검사를 통하여 시민에게 안전하고 위생적인 축산물 공급
- 사업근거 : 축산물 위생관리법, 2019년 서울시 축산물 안전관리 종합계획 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
17,300	12,857(74.3%)	584	347(59.4%)

### □ 추진실적

- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 상시 감시 검사 : 1,883건
  - 학교급식용 및 마장동 등 유통 중심지역 축산물의 품질과 동물용의약품 잔류 검사
- 식용란 안전성 검사 : 198건
  - 식용란에 대한 피프로닐 등 살충제 33종 검사
- 식육판매업소 위생진단 및 미생물 검사 : 4,878건
  - 식육, 도구 등 위해 요소별 미생물 검사 및 신태 분석을 통한 업소 맞춤형 컨설팅
- 축산물 안전성검사 및 위탁계약 업소 자가 품질검사 등 : 5,898건(부적합 3건)
  - 축산물의 보존료 등 식품첨가물, 유해 잔류물질 및 부패도, 미생물 검사 등

### □ 사업효과

- 안전하고 위생적인 축산물 공급으로 식중독 예방 및 시민 건강 보호
- 축산물판매 밀집지역 및 취약지역 상시 검사로 부정·불량 축산물 유통 방지

## 1-8 의약품 및 화장품 품질 정밀 검사

### □ 추진개요

- 시민 다소비 의약품, 화장품의 규격 및 유해성분 품질관리로 소비자 안심 사용 및 불량 제품 유통 차단
- 사업근거 : 약사법, 화장품법, 수입의약품등 관리규정 등

### □ 추진실적

추진 건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
4,400	3,196(72.6%)	209	154(73.7%)

- **유통의약품 등에 대한 품질검사 : 261건**
  - 본청합동 렌즈세척액, 보건소 다빈도 처방 한방제제 기획검사
  - 식약처 지정 점안제 및 해열진통소염 의약품에 대한 규격검사
- **수입의약품 등의 사전 및 사후 검사 강화 : 540건(부적합 14건)**
  - 최초 수입 여성용 생리용품 및 보건용 마스크·치과용품 품질검사
  - 부적합 내역 : 생리용품(순도 3), 보건용 마스크(분진포집효율 등 2), 위생용품(점착력 6, 인장강도 1, 형상 1), 치약(함량 1)
- **유통화장품에 대한 품질검사 : 2,395건**
  - 인체세정용 및 기초화장용 제품의 유해물질(메탄올, 포름알데히드 등)검사
  - 위탁 의뢰된 기능성 및 일반화장품의 유효성분, 유해물질 등 품질검사

### □ 사업효과

- 의약품 및 화장품의 정밀검사로 부적제품 유통차단에 기여
- 시민 다소비 제품의 품질관리 실태조사를 통해 시민 건강 증진에 기여

## 1-9 한약재의 효율적 안전관리 및 대시민 홍보

### □ 추진개요

- 유통 한약재의 효율적이고 선제적인 안전관리로 한약재 안전성 확보 및 시민소통과 홍보를 통한 한방문화 발전에 기여
- 사업근거 : 약사법, 2019년 서울특별시 의약업소 및 의약품 등 지도·유통관리계획 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
7,750	6,083(78.5%)	336	252(75%)

- 서울약령시 한방특구 내 유통 한약판매업소 상시 안전감시:4,171건(부적합26건)
  - 부적합 내역: 규격2건,성상11건,중금속4건,이산화황4건,아플라톡신2건,잔류농약3건
- 서울지역 한방병원 등 유통 한약재 체계적 안전성 검사:1,912건(부적합23건)
  - 부적합 내역: 함량등 규격 9건 성상 4건 중금속 4건 이산화황 2건 아플라톡신1건 잔류농약 3건
- 한약재 위변조품 부적합 유통 차단을 위한 정밀검사 확대,강화
  - 2019년부터 현호색 3성분, 두충 1성분 신규 정밀 분석 추가(지표성분 분석 시스템 확충)
- 지역사회와 함께하는 대시민 소통 및 홍보
  - 청소년 진로 체험(동대문구 와락, 한방진흥센터 협치, 7월)
  - 한방제품개발과정 「허브보감」 (한방진흥센터 협치, 7월)
  - 지역사회 상생 발전을 위한 전문가 의견 개진(동대문구 주관 토론회, 7월, 9월)
  - 어린이 체험 학습 「리틀약초박사」 (한방진흥센터, 경희대, 서울약령시협회 협치, 8월)
  - 서울약령시 보제원 한방문화축제 참여 (서울약령시협회 협치, 10월)
- 시책연구 : 한약재 곰팡이독소 LC 및 LC/MS/MS 비교분석법 연구
  - 한약재 곰팡이독소 LC/MS/MS확인검사법 추가 도입 건의(식품의약품안전처, 9.25)

### □ 사업효과

- 우수 한약재 유통 정착 및 부적합품 유통 차단으로 한약재 안전성 확보
- 지역사회 유관기관과 유기적인 협조체계로 서울약령시 발전 기여

작 성 자

강북농수산물검사소장:유인실 ☎ 968-5092

한약재검사팀장:황인숙 ☎ 5097 담당:김은정 ☎ 5098

잔류농약검사팀장:홍미선 ☎ 5095 담당:장미라 ☎ 5096

안전성검사팀장:이성득 ☎ 5090 담당:김수진 ☎ 5099

## 1-10 시민건강 위해요인 사전예방 안전관리

### 추진개요

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

### 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
1,500	1,310(87%)	975	891(91%)

- 생활밀착형 다소비식품 위해요인 선행조사 : 5과제 258건
  - 원물간식류 곰팡이독소 오염실태 조사
  - 콩나물류 카벤다짐 잔류농약 모니터링 등
- 규격 미설정 및 신종유해물질 사전조사 : 4과제 330건
  - 벌꿀제품 피롤리지딘 알칼로이드 분석법 개발 및 선진화
  - 어린이 장난감 중 내분비계 장애물질 모니터링 등
- 건강한 식문화 조성을 위한 영양성분 및 품질 평가 : 6과제 442건
  - 밀가루를 원료로 하는 가공식품에서 알루미늄 함량 조사
  - 곡류원료 주류에서의 곰팡이 독소 모니터링 등
- 부적이력 제품 집중 검사 : 3과제 280건
  - 위생용품(일회용면봉 등)의 유해성분 모니터링 등

### 사업효과

- 생활밀착형 위해요인, 규격미설정 유해물질 선행조사 결과를 시책자료로 제공
- 사전 예방차원의 식품안전성검사로 시민의 건강한 식생활 정보제공

작 성 자

식품의약품부장:김무상 ☎ 570-3211

연구기획팀장:차영섭 ☎ 3255

담당:최채만 ☎ 3276

생활보건팀장:김현정 ☎ 3245

담당:김욱희 ☎ 3246

## 1-11 공공급식 식재료 안전성 검사

### 추진목적

- 어린이집, 지역아동센터, 사회복지시설 등 먹거리 민감계층 시설에 공급되는 식재료 안전관리로 믿고 먹을 수 있는 농산물 공급

### 사업개요

- 사업근거: 식품위생법, 도농상생 공공급식지원에 관한 조례 등
- 사업내용: (유통단계)서울시 공공급식 식재료 안전성검사
  - 공공급식 식재료 안전성 관리체계 구축계획(친환경급식과, 2018년)
- 목 표: 자치구 공공급식센터별 매주 4~5건
- 검사기관: 2019년 2가지 방식으로 진행
  - 강동·금천·동북4구: 친환경유통센터(1차), 보건환경연구원(2차)
  - 서대문·동작·은평·중랑·송파·동대문: 보건환경연구원 전담검사(2019. 5월)
- 검사품목: 품목별, 시기별, 성분별 부적합 빈도 및 검출률 높은 작물

### 추진실적

- 공공급식 식재료 잔류농약 340종 검사: 443건, 모두 적합
  - 자치구 공공급식센터(7개): 서대문 97건, 중랑구 82건, 은평구 80건, 동작 68건, 송파 64건, 동대문 28건, 영등포 24건
  - 일반농산물 105건, 친환경농산물 338건

### 향후계획

- 공공급식 유통단계 안전성검사 개선계획(친환경급식과-4548,2019.4)
  - 2020년 이후 보건환경연구원(강남, 강북, 강서)으로 전담 검사기관 단일화
  - 연차별 참여 자치구 확대: 16개(2020년)→20개(2021년)→25개(2022년)
  - 공공급식 안전성검사 건수증가: 2022년 매주 100건

### 사업효과

- 도농상생 및 먹거리 민감계층에 믿고 먹을수 있는 농산물공급에 기여
- 공공급식 식재료 검사로 안전하고 건강한 먹거리 보편적 가치실현에 이바지

## **IV-2. 신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축**

2-1. 주요 바이러스성 감염병의 진단 및 감시 강화

2-2. 감염병 매개체 감시 강화 및 에이즈 신속 확진

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

### □ 추진개요

- 메르스, 홍역 등 법정감염병의 진단 및 인플루엔자, 설사증 등 대규모 유행을 일으키는 바이러스 질환의 검사와 표본감시를 통한 집단발생 대응
- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 보건환경연구원법 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
8,000	6,127(76.6%)	424	340(80%)

※ 2018년 예산 결산현황 : 예산액 559백만원, 집행액 541백만원(96.8%)

- 메르스, 홍역 등 법정감염병 진단검사 : 1,944건(양성 137건)
  - 메르스 64건(모두 음성) 및 배제진단(호흡기 8종) 53건(양성 27건)
  - 홍역, 풍진, 수두, 신증후출혈열 등 법정감염병 검사 : 1,243건(양성 53건)
  - 해외유입 열성감염병 및 매개성 뇌염 검사 : 584건(양성 57건)
- 집단발생 감염병의 원인병원체 검사 : 2,229건(양성 501건)
  - 집단 식중독 및 A형간염 원인체 검사 : 1,745건(양성 270건)
  - RSV 등 호흡기 감염병 집단발생 원인체 검사 : 230건(양성 13건)
  - 설사/장염 원인 바이러스 유전자형 및 염기서열 검사 : 254건(양성 218건)
- 바이러스성 감염병의 실험실 표본감시 : 1,954건(양성 531건)
  - 인플루엔자 및 급성호흡기 바이러스 실험실 표본감시 : 1,362건(양성 429건)
  - 장염바이러스, 원충 및 엔테로바이러스 표본감시 : 592건(양성 102건)

### □ 사업효과

- 집단발생 감염병의 원인규명 및 역학조사 지원
  - 현장역학조사 참여, 환경검체 채취 및 감염병조사관/실무자 교육 지원
- 24시간 진단체계 유지로 메르스 신속 확진 및 확산차단

## 2-2 감염병 매개체 감시 강화 및 에이즈 신속 확진

### □ 추진개요

- 모기, 진드기 감시활동으로 곤충매개 감염병 사전예방 및 후천성면역결핍증(HIV/AIDS)에 대한 신속·정확한 확인진단
- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 후천성면역결핍증 예방법 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
17,000	18,193(107%)	524	392(74%)

※ 2018년 예산결산 현황 : 예산 428백만원, 집행 413백만원(집행률 : 96.5%)

- **덴기열, 지카바이러스 감염증 등 모기매개 감염병 예방활동 : 11,930건**
  - 모기매개 감염병 국내전파 예방과 토착화를 방지하기 위해 숲모기 자체 채집조사
  - 자치구등과 연계하여 주거지역 일본뇌염, 말라리아 감염병 매개모기 공동조사
  - 해외유입 모기매개 감염병 덴기열환자 거주지 주변 흰줄숲모기 감시활동
- **도심지역 감염병 매개하는 진드기 집중조사 : 2,169건**
  - 한강사업본부, 공원녹지사업소 등과 시민공원에 대한 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 매개진드기 합동조사
- **기후변화에 따라 증가하는 매개체 감염병 의심환자 신속 검사 : 1,256건(양성 58건)**
  - 양성(건) : 큐열(33), 중증열성혈소판감소증후군(16), 쯤쯤가무시증(1), 말라리아(1), 리임병(7)
  - 양성환자 역학조사 수행 및 환자관리에 필요한 자료제공(보건소, 질병관리본부)
- **후천성면역결핍증 확인진단 검사 : 2,838건(양성 631건)**
  - 보건소, 병원, 혈액원 등에서 의뢰되는 HIV/AIDS 의심환자 감염여부 확진검사

### □ 사업효과

- 유해해충 병원체 감시로 감염병 발생예방 및 신속차단
- 에이즈 신속 확인진단으로 시민 건강증진에 기여

## 2-3 식중독 예방 및 감시 강화

### □ 추진개요

- 식중독 사전 예방을 위한 식중독 원인균 검사 및 유통 식품 등 미생물 규격 기준 안전성 검사
- 사업근거 : 식품위생법, 약사법, 위생용품관리법, 건강기능식품에 관한 법률 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
6,500	5,050(77.7%)	258	231(89.9%)

※ 2018년 예산결산 현황 : 326백만원, 집행 320백만원(집행률 : 98.0%)

- **A형간염 집단 발생 원인 조사 : 128건(조개젓 12건 검출)**
    - 의뢰내역 : 젓갈류 32건, 조리식품 47건, 칼도마 등 식기류 24건, 음용수조리수 25건
  - **집단 식중독 원인 규명 및 예방을 위한 검사 : 1,227건(부적합 4건)**
    - 부적합내역 : 꿀떡(황색포도상구균), 시래기나물·콩나물(여시니아 엔테로콜리티카), 콩국수(대장균)
  - **유통 단계 가공 식품 미생물 규격 검사 및 오염도 조사 : 2,361건(부적합 21건)**
    - 부적합내역 : 음료수 15건(세균수 15건, 대장균군 1건 중복검출), 김치류 5건(여시니아 엔테로콜리티카), 초콜릿 1건(세균수)
  - **식품접객업소 조리식품 등의 위생 관리 점검을 위한 검사 : 1,041건(부적합 8건)**
    - 부적합내역 : 김치류 2건(여시니아 엔테로콜리티카), 김밥류 4건(여시니아 엔테로콜리티카 3건, 바실러스 세레우스 1건), 식용얼음 2건(세균수)
  - **의약품 및 화장품, 위생용품의 미생물 기준 규격 검사 : 421건(부적합 7건)**
    - 부적합내역 : 물수건 4건(세균수), 면봉 2건(세균수), 물종이 1건(세균수)
- ※ 부적합 제품 판정 즉시 식약처, 서울시 등 관할 행정기관에 통보, 회수 및 판매 차단 조치

### □ 사업효과

- 유통 식품 등에 대한 신속·정확한 미생물 규격 검사로 식중독 예방
- 보존식품에 대한 식중독 원인균 확인을 통하여 집단 식중독 원인 규명 및 확산 차단

## 2-4 세균성 감염병 원인병원체 검사

### □ 추진목적

- 세균성 감염병 및 수인성·식품매개질환의 신속 진단으로 감염병 예방 및 확산 조기 차단
- 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 결핵 예방법

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
23,000	22,152(96.3%)	761	632(83%)

※ 2018년 예산결산 현황 : 764백만원, 집행 737백만원(집행률 : 96.4%)

- **결핵환자 접촉자 및 집단시설 종사자에 대한 잠복결핵 검사** : 11,073건(양성 1,736건)
  - 양성 내역 : 환자역학조사 1,612건, 집단시설종사자(의료기관 등) 124건
- **감염병 및 집단 설사환자 발생 원인병원체 신속검사** : 2,426건(양성 327건)
  - 양성 내역 : 설사환자 309건, 호흡기감염병 18건
  - 양성일 경우 보건소 및 의뢰병원 등에 원인체 규명을 통한 역학조사 자료 제공
- **레지오넬라균 예방검사 및 환자 발생에 따른 환경검사 확대** : 5,206건(양성 330건)
  - 양성 내역 : 대형목욕탕 145건, 병원 12건, 역학조사 21건, 기타(호텔 등) 152건
  - 양성일 경우 청소, 소독 조치 후 재검사 권고
- **의료관련 감염 및 항생제 내성균 조사** : 2,987건(양성 1,932건)
  - 양성 내역 : 1차 검사기관에서 CRE 양성 의심균주를 검사한 결과 양성 검출율 65%
  - CRE유행관리를 위한 컨설팅사업 참여(역학조사검체 846건 결과제공)
- **신종 및 생물테러 감염병검사 및 생물안전 특수검사실 운영** : 460건
  - 탄저, 페스트, 야토 등 검사 실시

### □ 사업효과

- 수인성·식품매개질환에 대한 빠른 진단으로 감염병 예방 및 확산차단
- 의료기관 항생제내성균 감시를 통한 안전한 도시 환경 조성

## 2-5 AI·구제역, 인수공통질병 관리로 도시방역 강화

### □ 추진개요

- 아프리카돼지열병·AI·구제역 등 동물 질병의 조기 색출 및 차단방역으로 인수공통질병 예방관리를 통한 안전한 도시환경 조성
- 사업근거 : 가축전염병예방법, 환경보건법, 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
13,150	11,508(87.5%)	367	218(59.4%)

### □ 추진실적

- 아프리카돼지열병(ASF) 방역추진 : 91건
  - 야생멧돼지 및 동물원돼지, 돈육·가공품 아프리카돼지열병 감염여부 검사
- 고병원성 AI 예방 및 확산 방지를 위한 방역추진 : 4,840건
  - 한강 등 야생조류 군집지역 및 동물원 조류 예찰 및 분변 등 검사
- 구제역, 광견병 등 동물질병 예찰 및 차단방역 : 3,758건
  - 구제역, 결핵병, 브루셀라병, 광견병 등 혈청검사, 병성감정
- 생활환경 속 인수공통질병 조사 및 반려동물의 항생제내성균 현황조사 : 2,819건
  - 반려동물의 전염병 검사, 어린이활동공간(놀이터 등)에 대한 안전성 확인 등 시민 생활환경 속 발생 가능한 인수공통질병의 조사·연구
  - 반려동물의 항생제내성균 감염현황을 파악, 항생제 오·남용 예방 대책 수립에 기여

### □ 사업효과

- 조류인플루엔자 등 동물의 전염병으로부터 안전한 도시환경 확보
- 동물유래 인수공통 전염병의 조기 검출 및 차단방역으로 시민건강 보호

### **IV-3. 미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성**

- 3-1. 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영
- 3-2. 기후환경변화 대응 대기유해물질 상세 조사
- 3-3. 대기오염 예·경보제 운영 및 대기질 통합분석
- 3-4. 쾌적한 실내공기질 관리를 위한 검사 및 평가
- 3-5. 대기배출시설 및 악취 환경오염도 검사 강화
- 3-6. 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사 연구
- 3-7. 도시 소음·진동 검사
- 3-8. 먹는물 및 다양한 생활용수 수질안전성 확보
- 3-9. 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영
- 3-10. 수질오염물질 배출사업장에 대한 수질감시
- 3-11. 토양환경 및 생활공간 유해물질 조사

## 3-1 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영

### □ 추진개요

- 대기오염측정망의 체계적 관리·운영을 위한 노후장비 교체와 정도관리 강화로 측정자료 신뢰도 확보를 통하여 대기질 개선정책에 정보 제공
- 사업근거 : 대기환경보전법, 대기오염측정망 설치운영지침 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
216,800	162,435(75%)	971	821(84%)

- 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 효율적 운영 관리 : 162,435건
  - 도시대기, 도로변 및 이동측정차량 등 56개 측정 운영 관리로 대기질 현황 파악
- 노후 장비 교체 및 정도관리 강화로 측정자료 신뢰도 확보
  - 교체 대상 : 내구연한(10년) 초과 장비(도시대기 7개소, 도로변 4개소)
  - 전 항목 년1회 정도검사 실시 및 (초)미세먼지 등가성평가 실시(25개소)
- 도로재비산 먼지 실시간 이동측정 시스템 운영으로 미세먼지 관리 강화
  - 공사장 주변 도로 총 223개소 측정, 5회 기준 초과로 도로 청소 이행토록 조치
- 측정망 운영지침 준수 및 신뢰성 확보를 위한 측정소 이전(11월 완료 예정)
  - 영등포구 대기오염 측정소 이전으로 대기질 측정 신뢰성 향상
- 간이측정기 등가성평가 및 대기질 모니터링 시범 운영
  - 간이측정기 9대(3종×3대) 정확도 및 환경대기 성능평가
  - 간이측정기 플랫폼 시범 운영 및 시스템 구축 (200개소)
- 서울지역 초미세먼지의 이온농도 특성평가
  - 이온성분의 경향 및 특성분석으로 초미세먼지에 대한 생성원인물질 자료 제공

### □ 사업효과

- 대기개선정책 기초자료 제공 및 대기오염으로 인한 시민건강 피해 예방

## 3-2 기후환경변화 대응 대기유해물질 상세 조사

### □ 추진개요

- 기후환경변화 영향인자 및 환경유해물질 조사·평가로 건강피해 사전예방 및 맑고 건강한 도시 대기환경 조성
- 사업근거 : 대기환경보전법, 잔류성유기오염물질관리법 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
10,770	8,315(77%)	416	356(85%)

- **미세먼지 및 기후변화 영향인자 상세 모니터링 : 4,004건**
  - 서울시 미세먼지 발생원 파악 및 화학성분 상시 조사
    - 고농도 초미세먼지 원인분석 및 대기질 장기추세 파악
    - 이온성분(8), 중금속류(20), 탄소성분(2), 생물성연소성분(1) 등 분석
  - 기후변화 대응을 위한 기상관측시스템 및 이산화탄소 측정망 운영
  - 동북아 미세먼지 이동 규명 국제공동 관측연구
    - 한국(서울), 중국(북경), 일본(도야마) 3개국 시료 동시 분석 및 데이터베이스화
- **일반대기 중 유해물질 조사 : 4,311건**
  - 중금속, 수은, 휘발성유기화합물질 등 대기 환경오염물질
- **건강피해 사전예방을 위한 환경위해요소 조사**
  - 서울시 미세먼지 구성성분에 따른 건강위해성 연구(환경정책평가연구원과 협업)
- **서울시 미세먼지 해결을 위한 미세먼지연구소 사업 수행**
  - 미세먼지 화학성분 및 배출원 파악을 위한 모바일랩 예산확보('20년 2,090백만원)
  - 모바일랩·미세먼지챔버 첨단측정시스템 도입에 따른 조직 및 인력충원 요청(5명)



< 미세먼지 상세 모니터링 >

### □ 향후계획

- **대기 중 초미세먼지의 중금속 분포특성 조사**
  - 초미세먼지 중금속 분포특성 분석을 통한 대기질 개선정책 기초자료로 활용

### 3-3 대기오염 예·경보제 운영 및 대기질 통합분석

#### □ 추진개요

- 대기오염(미세먼지, 오존) 예·경보제 운영 및 비상저감조치에 따른 고농도 원인분석과 대기질 예측·진단평가로 정책방향 제시
- 사업근거 : 대기환경보전법, 미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 등

#### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
32,242	31,494(98%)	109	96(88%)

- 대기오염(미세먼지, 오존) 예·경보제 운영 : 17,850건
  - 초미세먼지 주의보 14회(경보2회), 미세먼지 주의보 4회, 오존 주의보 29회 발령
- 대기질 정보시스템(TMS) 통합 운영으로 대기오염 정보제공 : 13,644건
  - 서울시 (초)미세먼지 예보 문자 및 오존예보 Fax 알림서비스 제공
  - 도로변 전광판 안내 표출 시스템 운영으로 실시간 대기오염 정보 공개
- 대기오염 통합메세징 자동발령 시스템 구축
  - 초(미세먼지), 오존 예·경보 주의보 자동 발령 및 대시민 전파 시스템 구성
- 고농도 미세먼지 비상저감 조치에 따른 원인평가
  - 비상저감 조치 시행 15일(예비 비상저감 조치 3일 포함)
  - 초미세먼지 고농도 현상 기자브리핑(3월) : 1~3월 초미세먼지 고농도 현상 원인 설명
- 서울시 고농도 미세먼지 발생사례의 대기질 및 기상특성 연구
  - 기상 관측 및 수치모델 자료를 활용한 사례별 고농도 미세먼지 이동경로 분석 중

#### □ 사업효과

- 고농도 대기오염으로부터 선제적 시민건강 보호 및 대기오염 저감을 위한 정책방향 제시

### 3-4 쾌적한 실내공기질 관리를 위한 검사 및 평가

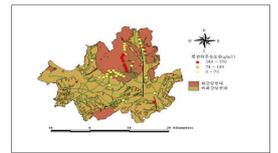
#### □ 추진개요

- 시민들의 쾌적하고 안전한 실내환경 조성을 위하여 다중이용시설, 공중이용시설, 대중교통차량 및 신축공동주택의 실내공기질 측정 및 평가
- 사업근거 : 실내공기질관리법, 실내공기질 지도점검 지침(환경부) 등

#### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
2,500	1,872(75%)	93	54(58%)

- **다중이용시설 실내공기질 검사 : 814지점(기준초과 25건)**
  - 어린이집 등 342개 시설 814지점 검사
  - 기준초과 : 어린이집 10, 의료기관 5, 지하역사 5, 산후조리원 3, 목욕장 1, 노인요양시설 1
  - ※ 기준초과 시설 : 자치구에 통보, 시설개선명령 등 행정조치, 개선이행 후 재검사
- **신축공동주택 실내공기질 검사 : 343지점(기준초과 13건)**
  - 아파트 등 100세대 이상 신축공동주택 45단지 343지점 검사
  - 기준초과 : 휘발성유기화합물(스티렌, 에틸벤젠, 자일렌, 톨루엔)
- **대중교통차량 등 실내공기질 검사 : 283건(기준초과 2건)**
  - 1~9호선, 우이경전철 상반기 혼잡시간대와 비혼잡시간대 구분 측정 (이산화탄소 초과)
- **지하역사 라돈 검사(56개 역사) 및 라돈 지도 작성 : 432건(기준초과 7건)**
  - 기준초과 역사 단기 저감조치 시행 후 재측정하여 개선 결과 확인(4개 역사)
  - <http://cleanindoor.seoul.go.kr>에 조사 결과 공개
- **건축자재 라돈 방출 평가방법 및 기준 마련 연구**
  - 안전한 건축자재 유통환경 조성을 위해 평가방법 및 기준 마련 중
- **다중이용시설 미세먼지 오염원인 및 특성 연구**
  - 다중이용시설에서 미세먼지 측정 및 자료 수집·분석 중



< 서울시 지하역사 라돈지도 >

#### □ 사업효과

- 실내공기질 개선을 위한 서울시 정책 기초자료 제공 및 시민 건강보호

### 3-5 대기배출시설 및 악취 환경오염도 검사 강화

#### □ 추진개요

- 악취 및 대기배출시설에 대한 환경오염도 검사를 강화하여 배출원별 맞춤형 관리 방안을 제시하고 민원 발생지역의 신속한 원인물질 규명
- 사업근거 : 대기환경보전법, 악취방지법, 잔류성유기오염물질관리법 등

#### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
2,100	1,594(76%)	168	144(86%)

- 대기배출시설 및 악취에 대한 환경오염도 검사 : 780건(부적합 35건)
  - 도장시설 등 대기오염배출시설 및 악취 배출원
  - 부적합내역 : 도장시설의 총탄화수소(THC) 35건
- 물재생센터 분기별 악취 모니터링 : 690건
  - 물재생센터 주변 주요 악취 발생 요인 조사
- 하절기 악취배출원 시·구 합동점검 : 70건
  - 음식물처리시설, 쓰레기적환 등 복합악취 검사결과 전 지점 기준이내
- 자원회수시설 대기환경오염도 검사 : 54건
  - 악취, 먼지, 가스상물질 등 27개 항목 대기오염물질 실태조사
- 바이오필터에 의한 황화수소 제거에 관한 연구
  - 악취방지시설 악취저감 효과 분석을 통한 활용 방안 강구
- 악취 발생원별 실태 및 특성 연구로 맞춤형 악취관리방안 강구
  - 악취 발생원에 대한 악취물질 측정 및 분석 중



< 악취 이동측정차량 >

#### □ 사업효과

- 대기배출시설에 대한 집중 점검으로 맞춤형 방지시설 설치 유도
- 생활악취 발생원에 대한 선제적 대응으로 시민생활불편 해소

### 3-6 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사 연구

#### □ 추진개요

- 생활환경 주변 재건축사업장 등 석면매체에 대한 모니터링 및 개별입자 조사연구 강화로 시민 건강보호 및 쾌적한 생활환경 조성
- 사업근거 : 석면안전관리법, 산업안전보건법, 폐기물관리법 등

#### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
1,080	850(79%)	29	20(69%)

- 건축물 해체·제거 석면함유 사업장 석면비산농도 검사 : 390건(부적합 5건)
  - 재개발·재건축 등 석면해체제거사업장 석면 배출허용기준 초과(광진 1, 송파 3, 서초 1)
- 생활환경 주변 조경석에 대한 석면 함유 조사 연구 : 47건
  - 공원, 학교 조경석에서 검출된 석면의 형태 정밀분석 및 자료조사
- 도심 공공시설 및 생활환경 주변 공기 중 석면 모니터링 실시 : 120건
  - 지하철역사, 터널내부 및 하천, 공원 조경석 주변 공기 중 석면 농도 측정
- 어린이놀이터 토양 중 개별 입자의 형상 및 성분 특성 조사 : 293건
  - 토양 등의 입자 형태·조성 분석을 통한 입자들의 특성 파악 조사
- 국내/외 석면 조사 공인시험기관 유지
  - 고용노동부, 환경부, NVLAP(미국표준기술원)
- 서울시내 생활환경주변 비산석면 노출 및 위해성 연구
  - 석면건축물 등의 생활환경 주변 공기 중 석면 노출의 위해성 정보 제공



< NVLAP 정도관리 >

#### □ 사업효과

- 유해 생활환경 매체에 대한 석면조사·연구로 시정의 신뢰성 제고
- 선도적인 석면비산방지 대책을 통해 시민건강 및 환경보호 기여

## 3-7 도시 소음·진동 조사

### □ 추진개요

- 총간소음, 공사장소음 등 다양한 소음·진동 발생원에 대한 과학적 측정 및 신속한 대응으로 쾌적하고 조용한 생활환경 조성
- 사업근거 : 소음·진동관리법 등

### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
3,000	2,285(76%)	34	26(76%)

- 사업장 등 각종 민·관원 소음·진동 검사 : 56건(부적합 24건)
  - 부적합내역 : 도로교통소음 12건, 생활소음 10건, 철도소음 1건, 발파진동 1건
  - ※ 부적합 조치 : 시 및 관할 자치구 통보, 시설개선 등 행정조치
- 이웃간 해결이 어려운 총간소음 측정 : 35건
  - 市공동주택과와 협업 구축(공동주택과-상담 및 조정, 연구원-측정)
  - 측정결과는 서울시 공동주택과에 조정 자료로 제공
- 서울시 대형 공사장소음 상시모니터링 시스템 운영 : 634건
  - 1만m<sup>2</sup>이상 대형 건설현장 365일 상시 모니터링 강화(30지점→50지점)
- 환경소음, 도로교통소음 측정망 및 항공기 소음 전광판 운영 등 : 1,360건
  - 15개 지역 75개 지점(일반지역 45개 지점, 도로변지역 30개 지점)
  - 도로교통소음 4개소(시청 앞, 신촌역, 성수동, 신사역), 항공기소음 2개소(공항동, 신월동)
- 정온한 도시 구현을 위한 소음특성 연구 등 : 200건
  - 공사장소음 모니터링을 이용한 공사장 소음 특성과 민원 분석 연구



<공사장 소음 모니터링>

### □ 사업효과

- 정온환경 조성을 위한 정책 기초자료 제공
- 소음·진동 민원해소를 통한 서울 시민의 삶의 질 향상

### 3-8 먹는물 및 다양한 생활용수 수질안전성 확보

#### 추진목적

- 지하수 및 시민들이 사용하는 각종 용수의 수질안전성 확보로 시민건강보호
- 사업근거: 먹는물관리법, 지하수법, 물환경보전법, 공중위생관리법 등

#### 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
7,500	5,208(69.0%)	158	72(45.7%)

※ 2018년 예산결산 현황: 232백만원, 집행 191백만원(집행률: 82.3%)

- 먹는샘물 안전성 확보를 위한 체계적 수질 검사: 193건(부적합 1건)
  - 수입신고 적합여부 검사, 유통샘물 수거검사(연4회), 유통기한 연장승인 검사
  - 부적합내역: 수입신고 적합여부 검사 1건(브롬산염)⇒ 반송 또는 폐기 처분
- 지하수 수질측정망 운영 등 수질 검사: 862건(부적합 130건)
  - 지하수 수질측정망, 중점관리대상, 비상급수시설 등 검사
  - 민방위 비상급수시설 생활용수 중 음용가능 관정확인검사(20항목→ 47항목)
  - 부적합내역: 측정망 9건, 중점 18건, 비상급수 89건, 기타 14건
- 먹는물공동시설 정밀수질 검사: 279건(부적합 123건)
  - 200여개소 대상 먹는물수질기준 전항목 검사(47항목), 부적합항목(탁도 등)
- 친수공간 등에 대한 수질 안전성 검사: 280건(부적합 11건)
  - 수영장, 물놀이형 수경시설, 목욕장수 및 온천수 등 검사
  - 부적합내역: 수영장 5건(과망간산칼륨소비량 등), 목욕장 1건(총대장균군) 등
- ※ 문래동수돗물 혼탁수 유입관련 긴급 수질분석 지원
  - 3차, 25건에 대하여 먹는물수질기준 전항목 분석결과 모두 기준이내였음
  - 주민설명회 및 민관합동조사단에 검사결과 제출로 시민불안 해소
- 미세플라스틱분석을 위한 분석장비 및 실험환경 구축완료

#### 사업효과

- 스마트서울맵(<http://map.seoul.go.kr>)에 우리동네 약수터 수질자료 공개
- 토양지하수정보시스템(<http://sgis.nier.go.kr>)과 자치구 홈페이지 등에 수질자료 공개

### 3-9 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영

#### □ 추진개요

- 한강 및 도심하천에 대한 상시 수질 감시 및 수질오염사고 신속대응으로 안전하고 건강한 물환경 조성
- 사업근거: 환경정책기본법, 물환경보전법 등

#### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목표	실적	예산	집행
30,800	25,160(81.7%)	510	322(63.3%)

※ 2018년 예산결산 현황: 545백만원, 집행 490백만원(집행률: 90.0%)

- 하천 수질측정소 운영 등 실시간 수질 감시(<http://data.seoul.go.kr>)
  - 한강 및 지천 5개소에서 용존산소 등 17개 항목 24시간 수질측정 및 감시
  - 수질관리 취약지역내 이동형 수질측정장비 설치로 수질사고 선제대응
- 국가 물환경측정망 정기 수질 조사(중랑천 등 13개 지천): **162건**
  - 환경부 물환경정보시스템(<http://water.nier.go.kr>)에 자료공개(BOD 등 27항목)
- 한강·지천 그물망식 수질측정망 구축 완료: **1,495건**
  - 17개 자치구 관할, 27개 하천(41개 지점), 매월 수질검사(자치구: 현장 수질측정)
  - 현장수질측정기 사용자 교육 및 간담회 실시로 자치구와 협업 강화
- 한강 조류경보제 운영(4월~11월)
  - 한강 친수활동구간의 남조류세포수, 클로로필-a 등 수질조사(주1회)
  - 9월말까지 경보기준 초과사례 없었음(남조류세포수 0 ~ 5,419 세포/mL)
- 어류 폐사 등 수질오염사고 신속대응
  - 세곡천(1.18. 어류폐사), 도림천(6.29. 어류폐사), 성내천(9.19. 유류오염) 등 총 7건
  - 수질 및 폐사 어류 신속 분석 ⇒ 자치구와 결과 공유

#### □ 사업효과

- 물관리정보 열린공개시스템([swo.seoul.go.kr](http://swo.seoul.go.kr))에 자료공개로 대시민 정보제공
- 장기간 축적된 실시간 측정 빅데이터 활용으로 하천관리 시책자료 제공

### 3-10 수질오염물질 배출사업장에 대한 수질감시

#### □ 추진목적

- 하·폐수 수질오염도 검사로 안전하고 깨끗한 물환경 조성 및 수질 보전에 기여
- 사업근거: 물환경보전법, 하수도법 등

#### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
3,520	2,687(76.3%)	434	336(77.4%)

※ 2018년 예산결산 현황: 88백만원, 집행 79백만원(집행률: 89.6%)

- 폐수배출업소 방류수 배출허용기준 준수여부 검사: 2,361건
  - 정기 지도점검(부적합 50건) 및 특별단속(부적합 2건) 검사로 배출시설 적정운영 감시
  - 기준초과 등 분석결과 관련부서에 통보 ⇒ 개선명령, 과태료 부과 등 행정조치
- 물재생센터, 매립지 침출수 수질 모니터링 및 수처리제 규격기준 검사: 326건
  - 물재생센터 유입·방류수 수질 조사 및 물벼룩 생태독성 평가
  - 매립지 사후관리기준에 따른 침출수 등 환경오염도 검사
  - 부식억제제(부적합 3건) 규격검사로 수처리제 품질개선 유도
- 유해화학물질 선행조사로 수질관리 정책자료 제공
  - 대형 폐수배출업소의 특정수질유해물질 배출량 조사결과, 배출허용기준 이내
  - 도로 빗물받이 내 담배꽂초 투기로 인한 수질오염 영향 평가로 정책자료 제공
- 신규 수질오염물질 검사확대에 따른 분석시스템 구축 완료
  - 배출허용기준(아크릴아미드, 퍼클로레이트) 및 감시항목(과불화화합물 3종) 분석개시(11월)
- 하수 슬러지 처리비용 절감을 위한 초음파 이용 탈수효율 개선기술 개발 추진

#### □ 사업효과

- 폐수배출시설 적정관리를 위한 과학적 근거 제공으로 수질오염 사전예방
- 하폐수 미량 오염물질 관련 연구 성과의 국내외 학술발표(IWA 등)

### 3-11 토양환경 및 생활공간 유해물질 조사

#### □ 추진목적

- 토양, 폐기물, 어린이 활동공간의 유해물질 검사를 통한 안전한 토양환경 보전과 시민 건강보호
- 사업근거: 토양환경보전법, 폐기물관리법, 환경보건법 등

#### □ 추진실적

추진건수(건)		사업비(백만원)	
목 표	실 적	예 산	집 행
1,810	1,118(61.8%)	318	79(25.0%)

※ 2018년 예산결산 현황: 196백만원, 집행 183백만원(집행률: 93.1%)

- 생활주변의 토양에 대한 오염도 조사: 369건(부적합 7건)
  - 오염 우려가 높은 359개소에 대한 토양오염 실태조사 진행 중(부적합 6건)
  - 도시농업용 텃밭 토양안전성 검사 결과 기준 초과(비소)된 1개 텃밭 폐쇄조치
- 어린이활동공간 안전을 위한 유해물질 조사: 173건(부적합 5건)
  - 도료 및 마감재 5건이 기준 초과하여 해당 자치구에서 개선명령 조치
- 반환예정 미군기지 주변 지하수 등 유류오염 모니터링
  - 벤젠 등 유류오염물질 월별, 분기별 감시 결과 오염 확산 징후 나타나지 않았음
- 사업장 폐기물, 골프장 토양 등의 유해물질 검사
  - 자원회수시설 소각재, 물재생센터 오니류, 하천 준설토 등 폐기물 검사
  - 골프장 토양 및 유출수 잔류농약(28항목) 상반기 검사 결과 고독성 농약 불검출
- ※ 문래동 수도꼭지 착색 필터 성분 조사
  - 필터 착색 원인 물질은 철과 망간이었으며 건강상 유해물질은 검출되지 않았음
  - 지역주민 설명회 및 민관합동조사단에 조사결과를 제출하여 시민불안 해소

#### □ 사업효과

- 토양 및 폐기물 관련 연구 성과의 국내외 학술 발표(한국환경분석학회 등)
- 토양지하수정보시스템(<http://sgis.nier.go.kr>)에 토양오염정보 공개

## **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. 국제 수준의 시험·검사의 정확성 및 신뢰도 향상
- 4-4. 최적의 연구환경 유지 및 안전관리 강화
- 4-5. 보건환경분야 업무협력체계 구축
- 4-6. 조직T/F 활성화를 통한 연구원 역량강화
- 4-7. 강남농수산물검사소 청사 신축 이전

## 4-1 시민건강 증진을 위한 과학기반 생활 밀착형 연구

### □ 추진개요

- 시책사업의 과학적 지원을 위해 대내·외 소통과 협업을 통해 시민의 의견을 반영한 생활밀착형 시책연구과제 추진
- 사업근거 : 보건환경연구원법, 보건환경연구원 연구과제 등 관리규정
- 사업내용 : 생활밀착형 및 시책연관성이 높은 연구과제 집중 추진  
※ 2019년 연구기획과제 66건 추진
- 예산액 : 55백만원(집행 54.9백만원 집행률 99.9%)

### □ 추진실적

- 『연구 등 관리위원회』 통해 시책연구과제(42과제) 선정 및 과제 진행 중
  - 성인에서 바이러스성 중증 급성 위장관염의 중복감염 등 공동연구(7과제)
  - 배달치킨과 대형마트 치킨제품의 당과 나트륨 조사, 초미세먼지 특성 분석과 오염원 기여도 평가 등(35과제)
- 시책 평가 및 정책 발굴을 위한 특별기획과제 선정 및 진행 중(24과제)
  - 어린이 장난감 내분비계 장애물질 모니터링, 서울시 지하철객차 실내공기질 현황 및 개선방안 연구 등(23과제)
  - 식물성 식품 원료의 품질(성상) 조사결과(추가1과제)
- 체계적인 연구과제 관리 및 학술활동 활성화를 위한 2018 보건환경연구원보 발간
- 국내/외 논문자료 검색 등 전문콘텐츠(Elsevier) 제공 및 학술활동 지원

### □ 사업효과

- 연구역량 강화를 위한 적극적인 학술활동 지원
  - 과학논문인용지수(SCI)급 논문9, 원보28, 발표14 등 총51편 발표
- 12월까지 연구 종료 후 소통과 융합을 위한 연구성과나눔마당 개최예정

## 4-2 다양한 매체를 활용한 대시민 소통 강화

### □ 추진개요

- 간행물, 언론 매체, 온라인 홍보, 과학체험 및 기술 교육 등을 통해 시민과의 지속적인 정보교류 및 대내·외 협력 증진
- 사업근거 : 서울특별시 환경보건 및 지역사회 알권리 조례, 평생교육진흥에 관한 조례 등
- 사업예산 : 14백만원(집행 11백만원, 집행률 79%)

### □ 추진실적

- 보건환경 전문기관으로서의 역할 및 전문성 있는 기관 홍보 추진
  - 브리핑·보도(설명)자료 22건 배포 859회 보도, 취재협조 41회
  - 자원순환, 조류독감, 공사장소음, 보건용 마스크 등 전문 기고 10회(월 1회) 진행
- 연구원 소식지, 내 손안에 서울, 페이스북 등 온라인 홍보 강화
  - 연구원 내외부의 보건환경 현장을 생생하게 전달하는 소식지 「보건환경톡톡」 9회 제작
  - 페이스북을 통한 쌍방향 온라인 커뮤니케이션 활성화 추진
  - 미세먼지 포털‘먼지알지’전문가자문단 참여, 시민 궁금증 해소 정보 제공
- 연구원의 전문기술력을 활용한 과학체험, 국제교류 및 선진 정책 홍보
  - 청소년 진로 직업 체험, 신입공무원 견학 등 정책 현장 방문
  - 보건분야 KOICA 해외연수생, 대기질 국제포럼 해외도시 대표단 국제 교류
- 여름방학, 부모와 함께하는 어린이 과학체험교실 운영(2회, 어린이:77명, 학부모 등:73명)
  - 어린이들에게 과학자의 꿈을 키울 수 있도록 과학체험 및 검사과정과 견학 기회 제공
  - 동반 부모에게도 주요 검사과정 공개와 소통의 시간 마련하여 연구원 홍보

### □ 사업효과

- 환경보건 관련 시정에 대한 이해 증진 및 시책 홍보에 기여
- 미래과학인재 양성 및 이공계 청년 취업 지원

작 성 자

식품의약품부장:김무상 ☎ 570-3211

연구기획팀장:차영섭 ☎ 3255

담당:최채만 ☎ 3276

담당:조영리 ☎ 3252

## 4-3 국제 수준의 시험·검사의 정확성 및 신뢰도 향상

### □ 추진개요

- 국제규격의 시험·검사 품질시스템 운영 및 국제숙련도 참가로 시험·검사의 정확성과 신뢰도 확보
- 사업근거: 국가표준기본법, 식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률, 환경시험·검사기관 정도관리 운영 등에 관한 규정 등
- 사업내용: 국제규격 시험·검사기관 품질시스템 운영유지 및 적합성 평가
- 예 산 액: 237백만원(집행 212백만원, 집행률 89.5%)

### □ 추진실적

- 시험·검사 품질시스템 관리운영 및 적합성 평가
  - 환경분야 시험·검사 정도관리 현장평가 수검(수질, 대기 등 9개 분야) ⇒ 적 합
  - 식품·의약품분야 시험·검사 품질관리 현장평가 수검 : 식약처(6월25일) ⇒ 적 합
- 민간 환경오염측정기관에 대한 시험·검사 정도관리 현장평가 기술협력 지원
  - 실내공기질 및 PCB 분야 등 시험·분석기관 정도관리 현장평가 9회 실시
- 시험·검사 능력 유지 및 결과의 소급성과 신뢰성 제고
  - 식품의약품안전처, ERA(미국) 등 8개 기관 국내·국외숙련도 참가 ⇒ 적합 90, 진행 41
  - 측정기기 1차 교정 250종 완료(4~5월) 및 2차 143종 교정 추진중(10~11월)
- ※ ERA: Environmental Resource Associates(환경자원협의회)
- 품질관리 업무중복으로 국제 공인시험기관(KOLAS) 인증 반납

### □ 사업효과

- 시험검사 정도관리 강화로 분석결과에 대한 국제경쟁력 및 높은 신뢰도 확보
- 환경측정분석기관에 대한 정도관리 평가로 시험검사능력 제고
- 시험·검사 운영체계를 선진화하여 시험·검사의 국제적 적합성 기반 구축

#### 작 성 자

식품의약품부장: 김무상 ☎ 570-3211	식품안전성팀장: 신기영 ☎ 3240	담당: 홍인석 ☎ 3242
	연구기획팀장: 차영섭 ☎ 3255	담당: 최유리 ☎ 3279
물환경연구부장: 이목영 ☎ 570-3221	물환경생태팀장: 이만호 ☎ 3385	담당: 김진아 ☎ 3293

## 4-4 최적의 연구환경 유지 및 안전관리 강화

### 추진목적

- 연구시설 유지관리 및 안전관리를 통해 안전하고 쾌적한 연구환경 조성

### 사업개요

- 사업근거 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 등
- 사업내용 : 연구실 안전진단, 연구시설물 유지관리 및 노후 시설 보수 등
- 예산액 : 2,191백만원 (집행률 78%)

### 추진실적

- 전기자동차 구매 : 4대(볼트ev)
- 전기자동차 완속충전기 설치 : 3대  
(기존 1대 포함 총4대)



- 연구활동종사자 안전환경관리(상반기)
  - 연구활동종사자 안전교육, 특수건강검진, 작업환경측정 실시
- 질소발생기 정비 및 냉방시스템(5개소) 설치
- 생물안전3등급 실험실 공조장치 방수공사
- 기타 연구시설물 유지관리 용역·공사 및 시험장비 유지보수 등 250건

### 향후계획

- 어린이집 노후보일러 교체 : 2대(10월중)
- 연구실 안전관리 추진(11월중)
  - 연구실 정밀안전진단, 안전교육, 특수건강검진, 연구실 작업환경측정
- 노후 보일러 저녹스 버너 교체 : 3대(11월중)
- 에너지 소비 효율화를 위한 창호 교체 공사

## 4-5 보건환경분야 업무협력체계 구축

### □ 추진개요

- 대도시 서울이 직면한 보건·환경 문제 해결을 위해 국내·외 타기관과의 지속적인 정보, 기술교류 및 대내·외 협력 증진
- 사업근거 : 서울특별시 환경 기본 조례, 식품안전 기본 조례 등

### □ 추진실적

추진기관수	
2011년~2019년 현재	2019년
42	9(갱신1 포함)

- 과학적인 연구역량 강화를 위한 업무협력
  - 농식품 원산지 검정법 유효성검증(국립농산물품질관리원 시험연구소)
- 미세먼지 해결을 위한 연구 개발 협력
  - 지하철 및 지하도 상가 환기공조시설을 활용한 미세먼지 저감 및 대책 수립 공동 연구(서울기술연구원, 서울교통공사, 서울연구원 등 다자간 업무협약)
  - 서울시 미세먼지 구성성분에 따른 건강위해성 연구(한국환경정책·평가연구원)
- 시민단체와 정보교류를 통한 정책 홍보 및 시민인식제고
  - 서울시민의 환경과 건강에 대한 인식 제고(에코맘코리아)
  - 환경·보건 문제의 중요성 및 환경오염 저감을 위한 연구결과 홍보(환경재단)
- 서울시민 건강 증진을 위한 연구협력 및 상호지원
  - 환경성질환과 환경요인의 상관성 이해를 위한 공동연구(삼성서울병원)
  - 보건환경 및 공공의료분야 R&D 발전과 기반 구축(강남세브란스 병원)
  - 서울의 도시환경문제 해결을 위한 공동 연구기술개발(서울기술연구원)

### □ 사업효과

- 타기관과의 협력을 통한 보건환경정책의 효과 증진 및 시책 홍보에 기여
- 시험분석정보 및 기술의 상호교류를 통한 시험검사능력 증진

## 4-6 조직 T/F 활성화를 통한 연구원 역량강화

### □ 추진개요

- 직원들의 다양한 의견수렴하여 조직목표 설정 및 실행하여 연구역량 강화
- 부서간, 직렬간 상호 이해상충 사안에 대한 조율 및 공감대 형성
- 명칭 및 구성 : 보건환경연구원 조직혁신TF
  - 연구직군, 행정직군, 기술직군 등 인원비례 및 부서 고려
- 운영 : 월 1회 개최하여 TF팀 의결사항은 간부회의 상정, 안건심의 후 확정

### □ 추진실적

- 1차~5차에 걸친 조직혁신 TF 회의 실시
- 보건과 환경의 원활한 업무협력을 위한 협업기반 시스템 구축
- 인사 및 전보관련 기준 설정, 공정한 성과평가 기준 필요성 제기
- 연구기획관련 전담조직 기획안 마련

### □ 사업효과

- 연구직 및 기술직 공무원의 직무공유 및 습득
- 연구분야별(보건·환경·수의연구직·기술직) 융합과 협치 강화
- 수직적인 조직체계 및 의사결정으로 인한 경직성 완화
- 체계적인 조정 및 조율로 연구원의 화합과 의견수렴 역할 수행
- 연구기획관련 전담조직인 미래전략 기획부 신설 추진
- 미래지향적 조직 발전방안 협의 및 추진

## 4-7 강남농수산물검사소 청사 신축 이전

### 추진목적

- 가락도매시장 시설 현대화사업(국책사업)에 따라 강남농수산물검사소·가락119안전센터 합동청사 신축 이전

### 추진개요

- 사업근거: 보건환경연구원법, 식품위생법
- 사업내용: 강남농수산물검사소-가락119안전센터 합동청사 건립
  - 부지 850㎡(농수산물식품공사 무상제공), 지상 1~2층 안전센터/3~7층 검사소
  - 연면적 3,434㎡(검사소 2,315㎡, 가락119안전센터 1,119㎡)
  - 위치: 가락시장 내(서울시 송파구 양재대로 932)
- 사 업 비: 11,159백만원(검사소 8,400백만원)

### 추진실적

- 강남농수산물검사소-가락119안전센터 합동청사 건립 기본계획 수립('19.3.)
- 행정안전부 2019년 제2차 지방재정 중앙투자심사 완료('19.7.)
- 2019년 제 4차 공유재산 심의완료('19.7.)
- 2019년 제3차 수시분 공유재산 관리계획안 가결('19.9.)
- 2019년 임시회 제4차 본회의 가결('19.9.)
- 2020년 예산(안): 강남농수산물검사소 청사 신축 설계비(435백만원)
  - 검사소(일반회계), 가락119안전센터(특별회계) 각각 예산 확보

### 향후계획

- 2020년 현상설계공모, 설계용역
- 2021년~2022년 통합청사 신축공사(도시기반시설본부 추진)
- 2022년 12월 입주부서 이전

### 사업효과

- 청사 신축이전으로 효율적인 현장검사소 농수산물 안전관리 기반 구축
- 신규 유해물질검사 수요 충족 및 연구실 안전환경 조성