

2021년 주요업무보고

2021. 9.

보건환경연구원

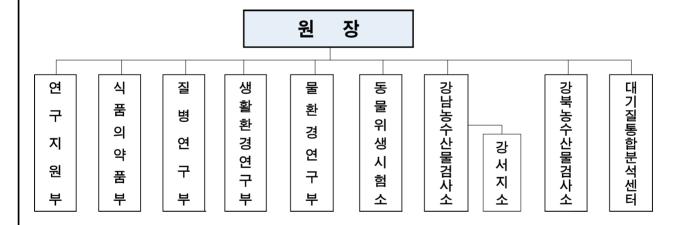
일반현황

① 연 혁

- 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.~ 29개 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 290명

(2021.7.31. 기준, 단위 : 명)

구 분	합 계	행정직군	기술직군	연구직군	관리운영직군	임기제
 정 원	300	18	68	209	1	4
현 원	290	17	64	203	2	4
과부족	△10	△1	$\triangle 4$	△6	1	

※ 연구직 203명(보건연구 118, 환경연구 80, 수의연구 5)

업무기능

구 분	담 당 업 무
연 구 지 원 부	 인사,감사,예산,의회,업무계획수립,교육,직원후생복지 등 총괄 업무 청사시설유지 및 관리·공용차량·연구원종합정보관리시스템 물품·공사·용역 계약 및 외자구매, 지출 및 결산 시민생활 밀착형 연구과제 관리 및 과학체험, 기술교육, 대외홍보 민원상담 및 검사민원 접수·처리, 검사수수료 및 민원통계
식 품 의 약 품 부	 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
질 병 연 구 부	 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
생활환경연구부	 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, 소음·진동 검사 및 연구
물 환 경 연 구 부	 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	 유통 식육, 유가공품/알가공품 등 축산물에 대한 품질 및 안전성검사 한우고기 유전자 판별검사, 축산물 이력관리 DNA 동일성 검사 AI·ASF·구제역 등 고위험군 질병 발생대비 예찰·검사 및 도시방역 인수공통질병 검진·역학조사·병성감정 및 생활환경 속 병원체 조사
강남농수산물검사소	 기락·강서 시장 경매, 공공·학교급식 식재료 및 유통농산물 잔류농약 등 검사 기락·노량진 시장 등 유통 수산물 잔류동물용의약품, 중금속, 미생물 등 검사 유통 농·수산물에 대한 방사능 등 위해요소 중점 검사·연구
강북농수산물검사소	 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	 도시대기, 도로변 등 대기오염측정망 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 2021년 예산현황

○ 세 출

(2021.7.31. 기준, 단위 : 백만원)

	구 분	예산현액	집행액	집행률(%)
계		20,294	11,149	54.9
자 체 사 업		17,991	9,901	55.0
	먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화	6,520	2,828	43.3
주 요	신속 진단을 통한 빈틈없는 감염병 안전망 구축	2,189	1,761	80.4
업 무	미세먼지 재난 대응 및 쾌적하고 안전한 환경 조성	5,983	3,354	56.0
	보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발	3,299	1,958	59.3
기 본 경 비		2,207	1,219	55.2

^{*} 집행액은 원인행위액 기준

○ 세 입

(2021. 7. 31. 기준, 단위 : 백만원)

구 분	예산액	징수액	징수율(%)
계	1,895	1,626	85.8
경상적세외수입(증지수입 등)	483	219	45.3
임시적세외수입(불용품매각대 등)	83	96	115.6
국고보조금 등	1,329	1,311	98.6

5 장비현황

(2021. 7.31. 기준, 구매가 5백만원이상)

구 분	장 비 명	수 량
식 품 의 약 품 분야	기체크로마토그래프 등	85종 358대
질 병 연 구 분 야	고압멸균기 등	57종 200대
환 경 연 구 분 야	미생물분석기 등	137종 911대
동물위생분야	질량분석기 등	65종 127대

6 연구시설 현황

7	보 분	개 소	측 정 항 목	비고
	일반대기측정망	35개소	SO ₂ 등 18개 항목	•일반대기측정망 35개소
	도로변대기측정망	15개소	"	- 자치구 25
대기오염	대기오염 이동 측정 차량	4 대	SO ₂ 등 16개 항목	- 배경 및 입체등 10
상시감시시설	산성강하물측정망	5개소	pH 등 3개 항목	•도로변대기질측정망 15개소
(81개소)	오존전구물질 측정망	8개소	휘발성유기화합물 등	- 일반차로 10
	대기오염 및 소음 전광판	13개소	미세먼지 등 7개 항목	- 버스중앙차로 3
	도로 비산먼지 측정차량	1 대	미세먼지 측정	- 자동차전용도로 2
수질오염	수질자동측정소(한강)	2개소	DO 등 17개 항목	• 노량진, 선유도
상시감사시설	상시감사사설 수질자동측정소(지천)		총인 등 14개 항목	• 탄천, 중랑천, 안양천
(9개소)	생물독성 감시 측정망	4개소	물벼룩 등 4종	• 선유, 중랑천, 탄천, 안양천
보건동물위생	보건동물위생 생물안전실험실 레벨 2		홍역바이러스 등	• 연구 A동 3층, B동 4층
분야 검사설	생물안전실험실 레벨 3	2개소	메르스 등 고위험병원체	• 연구 B동 4층, A동 3층
(8개소) 동물실험실		1개소	패독 등 동물독성실험	• 연구 B동 지하 1층

비 전

시민의 더 나은 삶을 위한 '건강 서울'

정 책 목 표

과

제

와

전

랻

더 촘촘하고, 든든한 보건환경 안전망 구축

1

먹거리 불안감해 소를 위한감 시 강 화

2

감 염 병 신 속 차 단 및 도시질병 예방 3

미세먼지 재난 대응 및 쾌적하 고 안전한 환경 조 성 4

보건 · 환경을 융합한 선도적인 연구 개발

안전한 먹거리 확 보

- ▶ 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 신 속 대 응

- ▶ 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 도 시 조 성

- ▶ 대기오염측정망과 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

융 복 합 연구개발 추 진

- ▶ 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 현 안 사 항

1 코로나19 대응 현황

- □ 코로나19 대응 24시간 신속진단 체계 운영
 - 연중 무휴. 24시간 검체접수. 진단검사 및 결과보고
 - 검사인력 증원으로 검사반 확대 운영(47명 → 51명. '21.2.8.)
 - 정기인사로 검사반 인원조정(51명 → 50명, '21.7.26.)



- 코로나19 변이바이러스 자체 검사 ('21.08.11. 기준)
- 검사대상 / 검사기간 : 보건환경연구원 양성자 전수 / '21.6.9.~
- 검사현황 : 183건 검사, 71건 검출 (39%)[델타형 : 71건중 57건, 80%]
- 교정시설 선제적 주기검사(계속)
- 검사대상 / 검사기간 : 교정시설 3개소(동부구, 남부구, 남부교) / [']21.1.12.~
- 검사현황 : 36,562건 검사, 양성 51건 검출(기양성 34건 포함)
- 상급(종합)병원 선제검사
- 검사대상 / 검사기간 : 서울시내 상급병원 및 종합병원 56개소 / '21.2.23.~6.13.
- 검사현황 : 56개 병원, 91,112건 검사, 양성 14건 검출(기양성 5건 포함)
- 소방재난본부 119 구급차 오염실태 조사
- 검사대상 / 검사기간 : 소방방재본부 구급차 171대 / '21.5.24~6.11
- 검사현황 : 구급차 170대, 848건 검사(코로나19 모두 불검출)

※ 검사실적

 $(2020.1.22. \sim 2021. 7. 31.)$

 구분	검사현황			검사 결과		
	의뢰건수	완료건수	진행중	양성	음성	
계	223,462	223,462	_	1,229	222,233	
인 체	216,123	216,123	_	1,055	215,068	
환경검체	7,339	7,339	-	174	7,165	
마스크(성능검사)	269	269	-	1(성능부적합)	268(성능적합)	

	질병연구부장:오영희	☎ 570-3220	바이러스검사팀장:황영옥	2 3425	담당:박상훈 🕿 3426
	생활환경연구부장:신진호	☎ 570-3300	실내환경팀장:권승미	2 3135	담당:하광태 🕿 3136
작성자	식품의약품부장:황인숙	☎ 570-3211	의약품분석팀장:이정미 ☎	3115	담당:박원희 🕿 3116
	식품의약품부장:황인숙	☎ 570-3211	화장품연구팀장:이명숙 ☎	3125	담당:최채만 🕿 3126
	물환경연구부장:이목영	☎ 570-3221	수질화학팀장:박창민	2 3375	담당:하현주 🕿 3376

□ 코로나19 대응 선제적 환경검체 조사

- 기숙사 운영학교 환경검체 조사
- 검사대상 : 기숙사 운영학교(고등학교 20개소, 대학교 2개소) / '21.4.1~4.15
- 검사현황 : 701건 검사(모두 불검출)
- 외국인 근로자 고용 사업장 기숙시설 환경검체 조사
- 검사대상 : 외국인 근로자 기숙시설 운영 사업장 4개소 / '21.3.8~3.10
- 검사현황 : 27건 검사(모두 불검출)
- 대중교통 차량 환경검체
- 검사대상 : 시내버스 및 택시('20.12.24~'21.1.5), 서울시계 지하철('21. 2.17~2.24)
- 검시현황 : 버스 및 택시 13대, 자하철 객차 11개에 대한 총 188 검체 모두 불검출 **※ 「서울시 대중교통 코로나19 환경검체 950건 모두 불검출」보도 (1/26, 79개 매체 89회보도)**
- 코로나19 집단감염발생 우려시설 환경검체
- 검사대상/기간 : 노숙인시설, 장애인시설, 콜센터, 어르신주야간보호시설, 함바식당, 종교시설, 복합물류센터 / '21.1.28. ~ 2.05
- 검사현황 : 총 22개 시설, 609건 검체 중 노숙인시설 2개소에서 양성 5건
- \square 손소독제 등 코로나 19 방역용품 품질 안전성 검사 ($21.1.\sim21.7$)
 - 손소독제 등 개인 위생용품 집중 점검 (시 협업 및 자체기획)
 - 손소독·세정제 및 물휴지의 규격 및 유해물질 (178건) 품질평가 완료
 - 다회용 패션마스크 성능검사 완료 (자체기획)
 - 필터교체형 마스크, 항균 및 비말차단 기능표방 마스크 , 일반 마스크 등 20품목
 - **코로나 방역용 소독제 적합성 검사**(도시교통실 협업)
 - 시내버스 및 정류소 방역용 소독제의 적정 희석 등 운영 지도점검 지원('21.05.)

__ 추진계획

- 코로나19 24시간 신속진단체계 지속 운영, 다중이용시설 선제검사 추진
- 확대 설치된 임시선별검사소 26개 진단검사 의뢰량 확대 및 변이바이러스 검사
- 코로나 19 방역 예방 품목의 품질평가 및 시민정보 제공 (9월)
- 손소독제(의약외품) 및 손세정제(화장품)의 올바른 구매방법 대시민 홍보

IV 주 요 업 무

Ⅳ-1. 먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화

IV-2. 감염병 신속차단 및 도시질병 예방

IV-3. 미세먼지 재난 대응 및 쾌적한 생활환경 조성

IV-4. 보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발

IV-1. 먹거리 불안감 해소를 위한 안전 감시 강화

- 1-1. 유통식품 안전관리 및 건강한 식생활 안전망 구축
- 1-2. 식품 중 방사능 정밀분석
- 1-3. 공영도매시장 및 유통 농수산물 안전성 검사
- 1-4. 유통 및 급식 등 원료식품 위해예방 안전성 검사
- 1-5. 식품원료 진위 판별 및 원산지 검사 강화
- 1-6. 한우 확인 및 쇠고기유전자(DNA) 동일성 검사
- 1-7. 축산물 품질기준 및 안전성 검사
- 1-8. 반려동물 사료검정기관 지정 추진
- 1-9. 의약품 및 화장품의 안전성 검사
- 1-10. 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통
- 1-11. 식품·의약품 등의 시민건강 위해예방 선행조사
- 1-12. 민감계층을 위한 공공급식 안전성 검사

|1-1| 유통식품 안전관리 및 건강한 식생활 안전망 구축

추진목적

○ 다소비 식품. 건강기능식품. 식품첨가물 등에 대한 시험·검사를 통해 부정 불량 식품의 유통 차단 및 식생활 개선 등 시민건강 증진에 기여

□ 사업개요

○ 사업근거 : 식품위생법. 2021년도 식품안전관리지침. 위생용품관리법 등

○ 사업내용 : 식품. 식품첨기물. 식품용 기구 및 용기·포장 유해물질. 위생용품 검사

○ 목 표: 9.950건(실적 4.571건, 부적 22건)

○ 예 산 액 : 336백만원(집행률 58%)

□ 추진실적

- 유통 가공식품. 기구·용기포장 및 식품첨가물 등 품질·안전성검사(4.082건)
- 설상수 가공식품. 다소비유통식품. 화수이력업체의 규격기준 및 곰팡이독소 등 유해물질 검사
- 분말식품, 금속성이물에 안전한가?(보들이TV)
- 서울시 건강한 식생활 시책 사업 지원(287건)
- 프래아이즈 판매 여름시즌 인기음료(아이드) 당류 모니터링 및 건강 영향평가 보고
- 코로나19. 1인 가구 증가에 따른 위생용품 중점검사(329건)
- 물수건.세척제. 일회용컵. 일회용 이쑤시개 등 위생용품의 안전성검사
- 민생침해사범 수사지원을 위한 위험요인 집중 검사(53건)
 - 불법 유통 의약품. 해외직구 시서스분말 및 무허가 한방 항암제품 등 부정유해물질검사(27건)
 - 탈모 예방 제품 중 발모제 성분 및 상표 도용 수사 관련 살균제 성분 검사(26건)

□ 향후계획

- 「로열젤리 중 10-HDA 함량 및 탄소동위원소비 조성 변화」 등 연구시업(3편)
- 코로나 19 관련 위생용품 및 건강기능식품의 안전성검사 지속적 추진 및 정보제공
- 영유아 대상 과자류 중 나트륨 및 당류 등 건강위해영양성분 모나타링 및 건강 영향평가

식품안전성팀장:박주성☎ 3240 담당:이정숙 ☎ 3241

영양평가팀장:이성득☎ 3225 담당:김성단 ☎ 3226 식품의약품부장:황인숙 ☎ 570-3211 점가물검사팀장:한창호☎ 3230 담당:정소영 ☎ 3231 특수검사팀장 : 김애경☎ 3190 담당:장미라 ☎ 3191

작성자

1-2 식품 중 방사능 정밀분석

□ 추진목적

○ 국내 유통 식품에 대한 방사능 오염물질 검사로 식품의 안전성을 확보하고 검사결과에 대한 투명한 정보제공으로 시민 불안감 해소에 기여

□ 사업개요

○ 사업근거 : 2021년 식품안전관리지침(식품의약품안전처)

○ 사업내용 : 유통식품 중 방사능 물질 안전성 검사

○ 목 표: 1,600건(실적 834건)

○ 예 산 : 28백만원(집행률 80%)

□ 추진실적

- 국내 및 수입 유통 농수축산물 및 가공식품 방사능 물질 검사(381건)
- 유통 매장, 도매시장 및 재래시장 농·수·축산물 및 가공식품에 대한 집중검사
- 단체급식(학교 및 어린이집 등) 식재료 방사능 물질 검사(290건) 강화
- 학교급식 등 친환경유통센터에서 공급하는 농·수·축산물 집중검사(171건)
- 자치구 공공급식센터(어린이집, 영유아시설 등)납품 농·수·축산물 수시 검사(119건)
- 일본 원전오염수 방류 우려에 따른 집중 검사(163건) 기획
- 일본 수산물(102건) 및 가공식품(61건) 기획 수거 검사 결과 : 모두 '불검출'
- 방능 안전정보 홈페이지 실시간 공개(834건)(http://news.seoul.go.kr/welfare/nuclear)
- 방사능 검사 결과 적극적 소통, 홍보
- 수입 포도주 방사능 안전성 조사 : 보건환경톡톡 게재(2.24.)
- 서울시, '수압수신물' 원산R표시 상사수사체계기동··방사능 긴급점검: 보도자료 배포 (4.26.)
- 서울시, 방사능 의심되는 식품 검사청구 하세요…10일 이내 결과 통보 : 보도자료 배포(8.9.)

- 시민이 직접 참여하는 시민 방사능 검사 청구제 운영 적극 홍보
- 상시 방사능 물질 검사체계 구축 및 확대 강화
- 감마핵종분석기 자동시료 교환장치 및 냉각시스템 '22년 구매 예산 추가 확보
- 방사능 분석 장비 4대, 시료 자동 주입기 4대 운영으로 검사량 지속적 증대

1-3 공영도매시장 및 유통 농수산물 안전성 검사

□ 추진목적

○ 공영도매시장 반입 및 유통 농·수산물의 유해물질 검사로 부적합 제품을 신속 차단하여 시민의 먹거리 안전성 확보에 기여

□ 사업개요

○ 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 식품안전관리지침 등

○ 사업내용 : 경매·유통 및 학교급식 농수산물 안전성검사

○ 목 표 : 8,045건(실적 : 5,981건, 부적합 : 42건)

○ 예 산 액 : 534백만원(집행률 74%)

□ 추진실적

- 가락. 강서 도매시장 경매 및 유통 농산물 4.243건 안전성 검사
- 경매농산물 부적합 제품 유통 사전차단 21건, 유통농산물 부적합 8건
- 단성분 잔류농약(카벤다짐) 검사 강화, 부적합 2건
- 방풍나물 등 봄철 다소비 나물류 잔류농약 검사, 부적합 2건
- 도매시장(노량진 등) 및 유통 수산물 안전관리 강화 1.721건 검사
- 다소비 수산물 889건 안전성 검사. 마른김 사카린나트륨 2건 부적합
- 봄철 패류독소 498건 검사, 홍합 등 11건 기준이내 검출
- 양식 활어 동물용의약품 등 334건 검사, 국내산 메기 에톡시퀸 1건 부적합
- 학교급식(초·중·고등학교) 식재료 농수산물 유해물질 검사
- 1차 잔류농약 검사결과 부적합 의심 학교급식 17건 검사, 6건 부적합
- 연구결과 언론보도 및 시민정보 공유
- 서울시, 봄철 패류독소 안전 점검, 검출 시 유통 사전 차단
- 서울시 유통 수산물, 패류독소로부터 안전해요!
- 구입하고 바로 먹는 후레쉬컷 농산물 잔류농약 결과 정보제공
- 농산물 원료 허브차·순수차·곡류차 등 다(茶)류 잔류농약 허용기준 이내로 안전
- 서울시, 여름철 김치 재료 농산물 잔류농약 검사 실시

□ 향후계획

- 유통 향신식물 잔류농약 실태조사 및 위해평가 등 3과제 수행
- 과채주스(음료) 재료 농산물 안전성 실태조사

강남농수산물검사소장:윤은선☎ 3401-6272 농산물검사팀장:김현정☎ 6310 담당:김태랑☎6291 수산물검사팀장:김욱회☎ 3435-0388 담당:류승회☎6293

강서지소장:육동현☎ 2640-6600 담당:정보경☎6601

1-4 유통 및 급식 등 원료식품 위해예방 안전성검사

□ 추진목적

○ 농약 고도화 검사 체계 정착에 따른 농약 및 중금속 등 유해물질 검사 점진적 확대로 시민먹거리 선제적 위해예방

□ 사업개요

○ 사업근거 : 식품위생법, 농수산물 품질관리법, 2021식품인전관리지침 등

○ 사업내용 : 유통 농수산물, 도시농업 농산물, 학교 급식 식재료, 식약공용농산물 안전성검사

○ 목 표: 3,850건(실적 2,606건, 부적합 12건)

○ 예 산 액 : 256백만원(집행률 84%)

- 유통 농산물 중 유해물질 안전성 검사 : 1,199건(부적합 8건)
- 신선 농산물 중 다종농약다성분 동시분석(340종) 검사(945건, 부적합 8건)
- 단성분 농약(카벤다짐, 디메토모르프) 안전성검사(156건)
- 온라인 판매 다소비 봄나물 유해물질 기획검사(98건)
- 학교급식, 식·약 공용 농산물 및 도시농업 작물 안전성 검사 : 564건(부적합 2건)
- 학교급식의 잔류농약검사(31건) 및 냉동수산물의 중금속 검사(20건)
- 식약공용 및 도시농업 농산물 안전성검사(513건, 부적합 2건)
- 계절 성수 다소비 수산물 안전성 검사 : 717건(부적합 2건)
- 신선, 건조수산물의 유해물질(중금속 등) 및 식중독균 검사
- 계절별 건강차 재료에 사용하는 식품원료 안전성 검사: 126건
- 오미자차, 구기자차, 계피차 등 건강차에 사용되는 식품원료 유해물질 검사

□ 향후계획

- 「유통 대형어류(연어 및 참치)에서 식중독균 조사」등 연구과제 2편 추진
- 「언택트 시대 소비패턴에 따른 온라인 판매 농산물의 안전성 검사」등 기획교제 3편 추진
- 석창포 등 식·약공용 농산물 진위판별 유전자 검사

잔류농약검사팀장: 박성규 830 담당 : 윤용태 831

강북농수산물검사소장:신기영 ☎940-9800 안전성검사팀장 : 정지헌 850 담당 : 김수진 851

한약재검사팀장 : 조석주 810 담당 : 고숙경 811

1-5 식품원료 진위 판별 및 원산지 검사 강화

□ 추진목적

- 위변조식품의 유전학적 검사 및 원산지 검정으로 올바른 먹거리 유통 확립
- 가공식품 및 농산물 중 유전자변형원료 혼입 검사를 통한 시민 알권리 확보

□ 사업개요

○ 사업근거 : 농수산물 원산지 표시에 관한 법률(제14902호)

식품 중 사용원료 진위판별 지침(식품의약품안전처) 등

○ 사업내용 : 유전자 및 이화학 분석을 통한 진위 판별 검사

○ 목 표: 1.050건(실적 579건)

○ 예 산 액 : 89백만원(집행률 65%)

□ 추진실적

- 농·수·축산물 가공식품에 대한 사용 원료의 위변조 모니터링
- 대형마트. 전자상거래 판매 초밥. 횟감의 진위판별 검사(80건)
- 가정간퍽식(HMR) 및 농·수·축산물 가공식품 중 유전자 진위판별 검사(236건)
- 국내·외 농산물 및 유통 가공식품의 원산지 모니터링
- 고춧가루, 참깨, 표고버섯 등 유통 농산물의 원산지 모니터링(263건)
- 시민 소통·홍보 및 연구성과 발표
- 펀하고 맛있는 가정간펀식. 식품원료 표시사항과 모두 일치(보건화경톡톡. 7~8월호)
- 가공식품 중 유전자재조합 콩 모니터링(한국식품과학회 국제학술대회, 7.9)

- 유전자 진위판별 검사품목 확대 : 16종('20) → 20종('21)
- 제조·유통 단계 원재료 및 가공식품 중 변형 유전자 정성·정량검사
- X-선 형광분석기를 활용한 표고버섯의 원산지 판별 (한국응용생명화학회 국제학술대회, 8.23.)
- 「근적외선 분광분석법에 의한 유전자 변형(GM) 대두의 판별」연구사업 추진

1-6 한우 확인 및 쇠고기 유전자(DNA) 동일성 검사

□ 추진목적

○ 수입쇠고기를 한우고기로 표시하거나 낮은 등급 쇠고기를 고급육으로 표시 하여 판매하는 등 유통질서 문란행위 방지를 통한 소비자 시민 보호

□ 사업개요

○ 사업근거 : 축산물 위생관리법, 식품위생법, 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률

○ 사업내용 : 한우확인 유전자 검사, 쇠고기 등급·품종 등 일치여부 확인

○ 목 표 : 3,950건 (실적 1,764건-부적합 94건)

○ 예 산 액 : 150백만원

- 한우고기 판매업소 및 음식점에 대한 한우 확인검사 : 468건
- 대형마트, 전통시장, 주택가 식육판매업소 및 음식점 등의 한우고기 진위여부 검사
- 곱창, 대창, 천엽, 막창, 간, 염통 등 한우 부산물 진위여부 검사
- 축산물판매업소 쇠고기에 대한 등급 등 허위표시 여부 확인 : 292건(하유표시 65건)
- 식육포장처리업소, 식육판매업소 및 식육즉석판매가공업소에서 표시하는 등급 등 정보에 대한 진위여부 확인 검사
- 학교급식 축산물 납품업체에 대한 쇠고기 유전자 검사 : 131건
- 학교급식 납품 식육포장처리업소 쇠고기의 한우 등 표시정보 일치여부 확인검사
- 식육판매업소 모니터링 쇠고기 유전자검사 : 873건 (비한우 14건, 이력허위표시 12건)
- 한우둔갑 등 부정 축산물 유통 실태 파악을 위한 미스테리쇼퍼 활용 모니터링 검사

□ 향후계획

작성자

- 축산물 이력관리 DNA 동일성검사 강화
- 음식점과 식육판매업소의 식육에 대한 한우확인검사 강화

1-7 | 축산물 품질기준 및 안전성 검사

□ 추진목적

○ 축산물의 품질검사 및 호르몬제 등 유해물질의 잔류여부 검사를 실시하여 시민 에게 안전하고 위생적인 축산물이 공급될 수 있도록 함

□ 사업개요

○ 사업근거 : 축산물 위생관리법, 2021년 서울시 축산물 안전관리 종합계획 등

○ 사업내용 : 축산물(가공품)의 성분규격, 미생물, 잔류물질 등 검사

○ 목 표 : 17,300건(실적 6,662건)

○ 예 산 액 : 570백만원

□ 추진실적

- 식육 및 식용란, 축산물가공품 미생물(식중독균 등)검사 : 2,479건 (부적합 1건)
- 살모넬라, 장출혈성대장균 등 식중독균 및 일반세균수, 대장균수
- 축산물 가공품의 품질기준 및 안전성 검사 : 1,164건 (부적합 1건)
- 보존료 및 발색제 등 식품첨가물, 유해 잔류물질 검사
- 학교급식 및 축산물 판매 밀집지역 상시 감시 : 954건 (부적합 1건)
- 학교급식용 및 마장동 등 유통 중심지역 축산물의 품질과 동물용의약품 잔류 검사
- 식육판매업소 위생진단 및 컨설팅을 위한 미생물검사 : 2,065건
- 업소별 식육, 도구 등 위해 요소별 실태분석 및 미생물 검사를 통한 맞춤형 컨설팅

□ 향후계획

- 학교급식 및 축산물 판매업소 밀집지역 축산물에 대한 잔류물질 검사 강화
- 시민 기호식품(곱창 등 부산물)에 대한 안전성검사 강화

동물위생시험소장:노창식 🕿 570-3200

1-8 | 반려동물 사료검정기관 지정 추진 (신규)

□ 추진목적

- 사료의 안전성 확보를 통한 질병예방으로 반려동물 동거 시민의 경제적 부담 경감
- 동물용 사료의 품질관리를 통한 시민 불안감 해소 및 행정 만족도 향상

□ 사업개요

- 사업근거
- 사료관리법 및 사료 등의 기준 및 규격(농림축산식품부 고시)
- 시·도별 자체 사료검정기관 확보 추진(농릮축산식품부. '14. 5.20.)
- 사업내용 : 사료검정기관 지정을 위한 관련 시설 및 분석장비 구비
- **예 산 액** : 총 1.135백만원(국비 120백만원 / 시비 1.015백만원)

□ 추진실적

- 사료전용 실험실 리모델링 공사 준공(6.1.)
- 내 용 : 사료전처리실 리모델링 및 전기공사
- 소요예산 : 금70.504천원
- 사료검정기관 관련 분석장비 등 구매계약 발주
- 내 용: 조단백분석기 등 31종 62대 구매
- 소요예산 : 금1.040.469천원

││향후계획

- 반려동물 사료검정기관 지정 신청 및 현장실사
- 사료검정기관 지정 신청서 제출 : 9월
- 농림축산식품부 현장 실사 및 지정 : 9~10월
- 반려동물 사료관련 연구과제 2건 추진
- 시료 전처리 방법에 따른 사료 중 아플라톡신 검사법 비교
- 반려동물 사료 내 식품첨가물 함량 조사

1-9 의약품 및 화장품의 안전성 검사

□ 추진목적

- 위해우려 의약품 및 의약외품 중심 품질검사 강화로 안심 사용 유통에 기여
- 유통 및 위·수탁 계약 화장품 품질 검사로 소비자의 화장품에 대한 신뢰확보

□ 사업개요

- 사업근거 : 약사법, 화장품법, 수입의약품등 관리규정
- 사업내용 : 의약품, 의약외품, 화장품의 규격 및 유해성분 검사
- 목 표: 3.300건 (실적 1.534건)
- 예 산 액:133백만원(집행률 44%)

□ 추진실적

- 코로나 19 감염 예방 개인 위생용품 합동 수거 검사(151건)
- 시 협업 및 자체기획 손소독제 (의약외품), 손세정제 및 물휴지 등 (화장품)
- 유통 의약품 및 화장품 품질검사(321건)
- 식약처 지정 호흡기관용 및 소화기관용 의약품, 손발 피부연화 화장품 등 검사
- KF94 등급 보건용 마스크 7건 중 1건 성능검사 기준 미달 (민생사법경찰단의뢰)
- 최초수입 및 위탁 의약품, 화장품 등의 사전검사(976건)
- 구중청량제, 치약제, 생리컵, 보건용(비말차단용) 마스크 등 검사
- 일반 및 기능성화장품 (염모제, 미백·주름개선 등) 규격검사
- 위해예방 선행조사 사업(86건)
- 색조화장품 중 립제품의 유해 중금속 모니터링(66건)
- 다회용 패션마스크 입자차단 성능검사(20건)

- 코로나19 개인방역 손소독세정제 품질평가 결과 언론보도로 시민 정보 제공
- 화장품 중 보존제 사용실태 및 함량조사 등 연구과제 2편 추진

1-10 한약재의 체계적 안전관리 및 대시민 소통

○ 유통 한약재의 체계적이고 선제적인 안전관리를 통한 우수 한약재 정착 으로 시민건강 증진 도모 및 지속적인 소통과 홍보로 시민 인식 제고

□ 사업개요

○ 사업근거 : 약사법, 서울시 의약품 유통관리계획 등

○ 사업내용 : 서울지역 유통 한약재 품질 및 유해물질 안전성 검사

○ 목 표: 7,300건 (실적 4,075건, 부적합 14건)

○ 예 산 액 : 315백만원(집행률 72%)

□ 추진실적

- 서울약령시 및 유통 한약재 체계적 안전성 검사 3.994건(부적합 13건)
- 부적합 내역 : 성상 7건, 규격 2건, 중금속 2건, 잔류농약 2건
- 부적합 한약재 신속 봉함·봉인 및 식약처·서울시 즉시 보고 체계 유지
- 시민생활과 밀접한 한약재 기획검사 73건(부적합 1건)
- 감초, 당귀, 천궁, 작약, 숙지황 등 다빈도 처방 원료 등 검사
- 부적합내역 : 이산화황 1건
- 한약재 품질확보를 위한 정밀검사 확대 8건
- 치자(게니포시드) 및 음양곽(이카린) 함량검사
- 지역 사회 및 학계 비대면 맞춤형 홍보 및 학술활동
- [보도자료제공] 「피로 막아주는 쌍화탕 원료 한약재 규격기준 적합, 안전」
- [정책제공] 한약재 오매, 초과 등 벤조피렌 기준 설정 건의 ⇒ 고시 개정
- [시민소통홍보] 대한민국약전의 한약재 벤조피렌 법규 동향 (보건환경톡톡, 7~8월호)
- [보도자료제공] 이물 혼입된 '위령선' 자료 제공 ⇒ 식약처에서 보조자료 및 안전성 서한자료 배포

□ 향후계획

작성자

- 서울지역 유통 한약재의 잔류농약 오염실태 조사
- 연구과제 학술지 게재(한약재 곰팡이독소의 LC-MS/MS 동시분석)

한약재검사팀장 : 조석주 810 담당 : 고숙경 811

강북농수산물검사소장:신기영 ☎940-9800 잔류농약검사팀장: 박성규 830 _ 담당 : 윤용태 831

안전성검사팀장 : 정지헌 850 담당 : 김수진 851

1-11 식품·의약품 등의 시민건강 위해예방 선행조사

추진목적

○ 식품, 의약품 및 위생용품 등에 대한 생활밀착형 유해요소 선제 검사로 식품, 의약품 등의 안전관리 시책·기준 건의 및 시민 정보 제공

□ 사업개요

- 사업근거 : 식품위생법, 식품안전기본법, 서울시 식품안전관리지침 등
- 사업내용 : 유통식품 및 의약품의 위해요인, 규격 미설정, 영양성분, 부적이력 제품을 기획 검사하고. 검사결과를 토대로 시민건강 시책 자료로 활용
- 사업목표 : 17과제(6과제 완료)
- 사업예산 : 237백만원(집행률 73%)

□ 추진실적

- **위해요인 선행조사** : **2과제 완료**(색조화장품, 손소독 세정제)
- **규격 미설정 및 신종 유해물질 시전조사** : **3과제 완료**(회초밥, 다회용 마스크, 카페인)
- **영양성분 및 품질평가** : **1과제 완료**(영유아 섭취대상 식품표시)
- 소통, 홍보 활용실적
- (보도자료) 코로나 진단원리로 가짜 광어회, 유전자변형도 찾는다 회. 초밥 수산물 진짜인지 궁금하다면…유전자에게 물어봐!
- (소식지) '영·유아'에게 맞는 영양정보 '꼼꼼히'확인하고 구입해요!(보건환경톡톡) 비싼 참치회, 참치가 아닐 수 있다고?(보들이TV)
- (논문게재) 원물 간식류의 아크릴아마이드 분석(Food Chemistry) 지방산 조성과 선형판별분석을 활용한 참기름의 원산지 판별
- (학술발표) 홍삼식품의 벤조피렌 함량 분석, 방사선 조사 식품 실태조사 타산음료의 중금속 함량 분석(한국식품과학회)
- (정책건의) 당류 섭취 저감화 관련 '프랜차이즈 청소년 다소비 에이드류 영양성부 모니터링'제안(식품정책과)

- 이슈 및 위해우려 발생시 수시 모니터링 추진
- 다양한 매체를 활용한 과학기반 조사 결과의 적극적 소통, 홍보
- 학술활동(논문, 포스터), 언론보도(신문, 방송), 보건환경소식지, 유튜브 등

1-12 민감계층을 위한 공공급식 안전성 검사

□ 추진목적

○ 어린이집, 지역아동센터, 사회복지시설 등 먹거리 민감 계층 시설에 공급 되는 급식식재료에 대한 안전성 검사로 건강한 공공급식 먹거리 제공에 기여

□ 사업개요

○ 사업근거 : 식품위생법, 도농상생 공공 급식지원에 관한 조례 등

○ 사업내용 : 서울시 공공급식 식재료 안전성검사

○ 서울시 공공급식 안전성 검사 기관의 일원화(2020년)

- (`19)친환경유통센터, 보건환경연구원 ⇒ (`20)보건환경연구원 전담검사

○ 공공급식 수산물 방사능 및 중금속 안전성검사 신설 신규

- 검사대상 확대 : 농산물(`20) → 농산물 및 수산물(`21년부터)

- 검사항목 : 농산물(잔류농약), 수산물(방사능, 중금속)

○ 목 표 : 2,285건(실적 : 1,591건)

○ 예 산 액 : 120백만원(집행률 70%)

□ 추진실적

○ 권역별 농산물 잔류농약 1,483건 검사, 모두 적합

검사부서	검사건수	부적합	자치구 공공급식센터
계	1,483	0	13개소
강남	402	0	송 파, 강동, 중랑
강서	627	0	금천, 서대문, 동작, 은평, 동대문, 영등포
강북	454	0	강북, 노원, 도봉, 성북

○ 수산물 방사능. 중금속 108건 검사. 모두 적합

□ 향후계획

○ 참여 자치구 확대 : 현재 13개구 → 하반기 14개구(마포구 참여)

IV-2. 감염병 신속차단 및 도시질병 예방

- 2-1. 주요 바이러스 감염병의 진단 및 감시 강화
- 2-2. 기후변화대응 매개감염병 예방 및 에이즈 진단검사
- 2-3. 식품·의약품등의 미생물 규격검사 및 식중독 예방강화
- 2-4. 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화
- 2-5. AI·구제역, 인수공통질병 관리로 도시방역 강화

2-1 주요 바이러스성 감염병의 진단 및 감시 강화

□ 추진목적

○ 코로나19, 홍역 등 바이러스성 법정 감염병에 대한 진단 및 식중독 등 집단 바이러스성 감염병에 대한 검사와 감염병 발생 사전예방감시

□ 사업개요

○ 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 등

○ 사업내용 : 주요 바이러스성 감염병 검사 및 감시

○ 목 표: 8,000건(179,720건 검사 - 양성 1,272건)

○ 예 산 액 : 434백만원(집행률 92%)



〈코로나19 유전자검사〉

□ 추진실적

- 코로나19 24시간 신속진단체계 운영 : 177,055건(양성 759건)
- 역학조사 관련 검사 및 응급검체 검사 42.149건(양성 534건)
- 상급병원 선제적 주기검사 91,112건(양성 14건)
- 교정시설 선제적 주기검사 39,182건(양성 55건)
- 확진자 발생 시설 및 고위험 시설 환경조사 4,612건(검출 156건)
- 법정감염병 및 집단발생 감염병 원인병원체 검사 : 1,959건(양성 396건)
- 홍역, 풍진 등 호흡기바이러스 검사 29건(양성 2건)
- 식중독 등 소화기바이러스 검사 1,389건(양성 196건)
- 일본뇌염, 뎅기열 등 신경계 바이러스 검사 321건(양성 1건)
- 노로바이러스 유전자 염기서열 분석 220건(양성 197건)
- 주요 바이러스성 감염병 실험실 감시 : 706건(양성 117건)
- 인플루엔자 및 급성호흡기바이러스 실험실 감시 488건(양성 88건)
- 급성설사질환(바이러스 5종 및 원충 4종) 감시 149건(양성 28건)
- 엔테로바이러스 감시 69건(양성 1건)

□ 향후 계획

작성자

○ 24시간 신속진단체계 유지로 코로나19 극복에 기여

2-2 기후변화대응 매개감염병 예방 및 에이즈 진단검사

□ 추진목적

○ 매개곤충에 대한 선제적 감시활동 강화하여 감염병 예방 및 신속하고 정확한 에이즈 검사체계 운영으로 인체감염 차단

□ 사업개요

○ 사업근거 : 감염병 예방 및 관리에 관한 법률, 후천성면역결핍증 예방법

○ 사업내용 : 매개감염병에 대한 조사·연구 및 에이즈 확진검사

○ 목 표: 16,500건(실적 9,015건 - 양성 439건)

○ 예 산 액 : 597백만원(집행률 84.0%)

- 한강공원 등 생태공원에 대한 감염병 매개진드기 집중조사 : 1,549건
- 한강사업본부·공원녹지사업소 등과 함께 야생진드기 민원 우려지점 모니터링
- 주거지역 매개모기 서식분포 및 매개감염병 예방활동 : 5.135건
- 자치구 등과 협업하여 주거지역에서 일본뇌염, 말라리아 등 매개모기 감시활동
- 시민이용이 많은 등산로, 시민공원에 대한 숲모기 감시망 자체운영
- 기후변화로 증가하는 매개감염병 의심환자 검사 : 732건(양성 25건)
- 큐열 369건(양성 16건), 중증열성혈소판감소증후군 197건 (양성 8건), 라임병 148건(양성 1건), 쯔쯔가무시증 16건, 발진열 2건
- 후천성면역결핍증(HIV/AIDS) 항원·항체검사 : 1.599건(양성 414건)
- 보건소, 병의원 등에서 의뢰되는 에이즈 의심환자 감염여부 확진검사

- 서울지역 생태공원 내 야생진드기 서식 및 병원체 공동조사(기간 : 5~11월)
- 중증열성혈소판감소증후군 매개 야생진드기 감시활동 및 방제자료로 제공
- 주거지역 모기분포 조사 및 모기매개 감염병 예방활동 강화(기간 : 5~11월)
- 자치구 등과 협업하여 주거지역내 일본뇌염. 말라리아 매개 집모기 조사

2-3 식품·의약품 등의 미생물 규격 검사 및 식중독 예방 강화

□ 추진목적

○ 식중독 사전 예방을 위한 식중독 원인균 검사 및 유통식품 등의 미생물 기준 규격 안전성 검사

□ 사업개요

○ 사업근거 : 식품위생법, 2021년 식품안전 관리지침, 약사법 등

○ 사업내용 : 식품 및 의약품 등의 미생물 기준·규격 및 식중독 원인균 검사

○ 목 표 : 5,000건(실적 2,658건)

○ 예 산 액 : 211백만원(집행률 82.9%)

□ 추진실적

- 시중 유통단계 가공식품 등 검사 : 929건
- 서울지역 유통 가공식품 등에 대한 미생물 항목 검사
- 미생물 기준·규격 재평가를 위한 식품 중 미생물 오염도 조사 : 95건
- 유가공품 7개 품목에 대한 캠필로박터균 등 4개 항목 조사
- 식중독 사고 예방을 위한 소비단계 식품 등 기획 검사 :515건(부적합 8건)
- 여름철 다소비 식품(얼음, 음료 등) 중점 검사
- 봄철 및 하절기 다중이용시설 특별 점검을 위한 검사
- 학교 및 유치원 급식시설 조리식품 등 검사
- 최근 배달수요 증가에 따른 배달음식점 중점 검사
- 집단 식중독 원인 규명 및 예방을 위한 검사 : 921건
- 강동구 등 집단 식중독 발생 의심 조리식품 등 검사(2건 검출)
- 의약품, 회장품 및 위생용품에 대한 미생물 기준 규격 검사 : 198건(부적합 2건)
- 서울시 유통 위생용품(물수건, 면봉 등) 중점 검사

□ 향후계획

○ 식품제조용 지하수 등에 대한 노로바이러스 식중독 감시체계 운영

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

2-4 세균성 감염병 원인균 검사 및 감시체계 강화

□ 추진목적

세균성 감염병 발생 최소화 및 확산 조기 차단을 위한 원인병원체 검사 및표본 감시

□ 사업개요

○ 사업근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 결핵 예방법

○ 사업내용 : 세균성 감염병 및 수인성·식품매개질환 원인병원체 진단

○ 목 표 : 21,500건(실적 10,559건 - 양성 2,963건)

○ 예 산 액 : 689백만원(집행률 73.6%)

□ 추진실적

- 집단식중독 및 김염병 발생 시 원인병원체 신속검사체계 구축: 1,619건(양성 141건)
- 양성 내역 : 살모넬라등 소화기 감염세균 140건, 레지오넬라증 1건
- 양성일 경우 보건소 및 의뢰병원 등 원인체 규명을 통한 역학조사 자료 제공
- 소집단 결핵환자 및 밀접 접촉자에 대한 잠복결핵 검사: 4,362건(양성 910건)
- 양성 내역 : 환자역학조사 744건, 접촉자검진 및 기타 166건
- 양성 환자는 보건소에서 잠복결핵 치료·관리 실시 후 추가검사 필요시 시행
- 다중이용시설 냉각탑수, 욕조수 등 레지오넬라균 검사: 1,131건(양성48건)
- 양성 내역: 대형목욕탕 13건, 호텔 8건, 기타(대형건물 등) 27건
- 양성일 경우 청소. 소독 조치 후 재검사 권고
- 의료관련감염병 진단검사 및 다제내성균 조사: 3.053건(양성 1.864건)
- 양성 내역 : 폐렴간균 1,141건, 대장균 425건, 기타 298건
- 의료기관 대상 역학조사 : 요양병원 60건 검사(모두 불검출)
- 신종 및 생물테러 의심물질 검사 및 고위험병원체 취급 연구시설 운영: 394건
- 야토, 유비저 등 생물테러 의심물질 검사

- 시민 다중이용시설 냉각탑수, 욕조수 등 레지오넬라균 검사
- 냉방기 가동 시기인 여름철(6~9월) 집중 검사

2-5 │ AI·구제역, 인수공통질병 관리로 도시방역 강화

□ 추진목적

○ 조류인플루엔자, 아프리카돼지열병 등 동물 전염병의 조기색출 및 차단방역, 생활 환경 속 인수공통감염병 및 항생제내성균 모니터링을 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

인수공통질병 및 항생제내성균 조사 · 연구

○ 목 표: 10,040건 (실적 7,619건)

○ 예 산 액: 695백만원

□ 추진실적

- 조류인플루엔자. 구제역 등 가축전염병 발생차단을 위한 방역추진 : 5.263건
- 특별방역기간 방역대책상황실 운영
- 철새도래지 및 소규모 가금류 사육시설 AI 예찰 및 모니터링 검사
- 서울·어린이대공원 동물원의 전시조류에 대한 AI 모니터링 검사
- 젖소·한우농가 구제역 백신접종 지원 및 혈청 예찰, 결핵·브루셀라병 검사
- 관내 포획 야생 멧돼지에 대한 아프리카돼지열병 전수 검사
- 생활환경 속 인수공통감염병 검사 : 1.706건
- 동물보호센터 및 애견카페 개, 고양이에 대한 인수공통감염병 검사
- 야생동물 체험시설 및 판매업소 야생동물에 대한 인수공통감염병 검사
- 도심지 공원 내 어린이놀이터의 모래에 대한 기생충 검사
- 반려동물의 항생제 내성균 검사 : 650건
- 반려동물의 항생제내성균 모니터링을 통해 항생제 선택지원 → 오·남용 방지

- 유기견에서 렙토스피라병 분포 조사 연구
- 주요 인수공통 전염병인 렙토스피라 병의 유기동물(개)의 감염현황 조사를 통해 질병 예방대책 수립 및 관련 진단법 개발 연구

IV-3. 미세먼지 재난 대응 및 쾌적한 생활환경 조성

- 3-1. 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영관리 강화
- 3-2. 기후환경변화 대응 대기유해물질 상세 조사
- 3-3. 대일통탄석및정화과평! 대연예·경제원
- 3-4. 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일랩 운영
- 3-5. 쾌적한 실내공기질 관리를 위한 검사 및 연구
- 3-6. 생활 악취 및 대기배출 시설 검사관리 강화
- 3-7. 안전한 생활환경조성을 위한 석면 등 입자조사 연구
- 3-8. 쾌하고정환생활명 조율위한되나음·존담사
- 3-9. 먹는물 및 다양한 생활용수 수질안전성 확보
- 3-10. 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영
- 3-11. 수질오염물질 배출시업장에 대한 수질오염 감시
- 3-12. 토양환경 및 생활공간 유해물질 조사

3-1 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 운영 관리 강화

□ 추진목적

○ 대기오염측정망의 체계적 운영·관리를 위한 노후장비 교체 및 정도관리 강화로 측정자료 신뢰도 확보와 대기질 개선정책 정보제공

□ 사업개요

○ 사업근거 : 대기환경보전법, 대기오염측정망설치운영지침 등

○ 사업내용 : 대기오염 측정망 효율적 운영 및 대기 개선사업 강화

○ 목 표 : **261**,**012건**(추진실적 118,586건)

○ 예 산 액 : 3,829백만원(집행률 28.3%)

□ 추진실적

- 대기질 개선을 위한 대기오염 측정망 효율적 운영·관리: 118,586건
- 도시 대기 25. 도로변 대기 15개소. 입체대기 10개소 및 이동측정차량 4대 운영
- 도로재비산먼지 실시간 이동측정시스템 운영 강화
- 공사장 주변 도로 비산먼지 실시간 감시로 집중적·효율적인 도로 청소 체계 구축
- 인공지능 활용 미세먼지 간이측정망 정확도 개선
- 인공지능 기반 보정모델 적용으로 미세먼지 간이측정망의 정확도 향상 및 신뢰성 확보

- 초등학교 등 민감계층 주요 생활권 미세먼지 알리미 보급 확대
- 미세먼지 간이측정기 150대, 신호등 알리미 40개소 설치(`20년 30개→`21년 70개)
- 대기오염측정망 정도관리 강화로 측정자료 신뢰도 확보
- 전항목 년1회 정도검사 및 (초)미세먼지 등가성평가 실시
- 미세먼지 간이측정기를 활용한 서울시 배출원 특성평가
- 지역별, 배출원별 미세먼지 배출특성을 평가하여 촘촘한 미세먼지 노출감시 강화
- 서울시 대기의 초미세먼지 농도 중 광화학반응 기여도 평가
- 오존. NOx 등 광화학 반응 지표물질과 초미세먼지의 시계열 상관성 분석

3-2 기후환경변화 및 대기유해물질 상세 조사

○ 기후변화 등 도시 대기환경 변화로 인한 대기유해물질 조사·평가로 건강 피해 사전예방 및 맑고 건강한 대기환경 조성

□ 사업개요

○ 사업근거 : 대기환경보전법, 대기오염측정망 설치운영 지침 등

○ 사업내용 : 기후환경변화 영향인자 및 대기유해물질 조사·평가

○ 목 표 : **10**,770건(추진실적 8,200건)

○ 예 산 액 : 509백만원 (집행률 32%)

□ 추진실적

- 초미세먼지(PM2.5) 화학성분 측정망 상시 모니터링 :3.296건
 - 초미세먼지 성분분석 상시 모니터링 시스템 운영
 - 광진대기측정소 : 6일마다 상시 및 고농도 발생시 실시
 - 종로, 광진대기측정소 : 매월 둘째, 셋째주 실시
 - 이온성분, 다환방향족탄화수소 등 총 48항목 분석
- 일반대기 중 유해물질 측정망 운영 : 4,268건



< 미세먼지 상세 모니터링 >

- 중금속, 산성강하물 측정망 운영 및 매립지 휘발성유기화합물질 분석
- 황사 등 대기질 상시 모니터링 및 국가대기오염정보관리시스템 자료 보고
- 기후환경변화 대응 온실가스 측정망 운영 : 636건
- 서울중심부 및 교외지역 측정소에서 CO₂ 상시 모니터링(남산 등 3개소)
- 측정망 강화를 위해 온난화 기여도 높은 CH4 분석 추가(관악산, 올림픽공원)

- 초미세먼지 중 자동차에서 발생하는 중금속 특성 분석
- 자동차 배출원을 중심으로 한 초미세먼지 시료의 중금속 농도 분석

3-3 대기질 통합 분석 및 정책 효과 평가, 대기오염 예・경보제 운영

□ 추진목적

- 대기질 통합 분석 및 정확한 예측과 정책 효과 평가를 위한 모델링 시스템 구축
- (초)미세먼지·오존 고농도 발생 시, 시민노출 저감 등 선제적 대응 위한 신속하고 효율적인 대기오염 예·경보제 운영

□ 사업개요

○ 사업근거 : 「대기환경보전법」, 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」등

○ 사업내용 : 대기질 예측·진단 및 정책 효과 평가, 대기오염 예·경보제 운영

○ 목 표 : **32**,**242건**(추진실적 25,902건)

○ 예 산 액 : 952백만원 (집행률 28.3%)

□ 추진실적

- 서울형 대기질 모델링 시스템(3차) 구축 완료(`21.5)
- 배출량 저감 시나리오별 대기질 개선·정책(계절관리제 등)효과 분석 가능
- 시민 노출 피해 저감을 위한 (초)미세먼지 예·경보제 운영 및 전파
 - `21년 (초)미세먼지 주의보/경보 총 19회, 오존 주의보 28회(9일) 발령

- **미세먼지 하이브리드 모델링 시스템 구축**(4차, `21.8 ~ `22.5)
- 실시간 교통량, 풍속 등을 반영하여 국지 모델 예측 정확도 향상
- 한양도성 내 대기질 공간 상세 예측
- 노출 저감을 위한 (초)미세먼지, 오존 예·경보제 운영 및 전파(지속)
- (초)미세먼지는 상시, 오존은 주요 발생기간(4~10월)에 예·경보제 운영
- 대시민 정보 공유를 위한 대기질 분석 보고서 작성 및 대기환경정보전광판 운영

3-4 서울형 미세먼지 원인규명을 위한 모바일랩 운영

□ 추진목적

○ 최첨단 모바일랩 활용 지역별·배출원별 미세먼지 화학성분을 측정하여 고농도 미세먼지 원인을 규명하고 과학적 대기질 개선 정책 기반 마련

□ 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 3,757건)

○ 예 산 액 : 305백만원 (집행률 28.3%)

- 2차 계절관리제 기간 고농도 우려지역 모바일랩 측정 완료 및 결과보고
 - 미세먼지 고농도 우려지역 12개 지점* 이동 및 고정 측정
 - 대기오염물질 시·공간 상세오염지도 작성 및 평가결과 보고
 - ※ 교통·도장시설(3개소), 공사장·소규모시설(3개소), 폐기물·인쇄시설(3개소), 1·2종 시업장(강남시업장)
- 학술용역「지역별 오염진단에 따른 미세먼지 발생특성 조사」 착수 및 진행
 - 사업기간 12개월(21.4.~22.4.), 예산 1억2천만원
 - (측정지점) 중구(인쇄단지), 금천구(소규모사업장), 강남구(대형배출사업장) 등
- 오존/미세먼지 통합관리대책 마련을 위한 자연기원 VOCs(BVOCs) 연구 개시
 - BVOCs*의 오존생성 기여도 파악을 위한 모바일랩 고정 측정(7.14.~8.6.)
 - ※ BVOCs: 주로 나무에서 배출되는 자연성 휘발성유기학합물로 오존/2차 미세먼지 원인물질로 알려짐

- 서울형 로컬캡스(S-CAPSS) 개발과 배출지도 작성 공동연구('21.9~)
 - 배출원 상세정보 검증 및 서울형 로컬캡스 개발을 위한 모바일랩 집중측정
- 지역별 미세먼지 생성특성 파악을 위한 모바일랩 집중 측정('21.8~)
 - 여름(8.17.~9.3), 가을(`21.9.~`21.10.), 겨울(`21.12.~`22.1.)

3-5 쾌적한 실내공기질 관리를 위한 검사 및 연구

추진목적

○ 다중이용시설, 공중이용시설, 대중교통차량 및 신축공동주택의 실내 공기질 측정 및 평가로 시민들의 쾌적하고 안전한 실내환경 조성 기여

□ 사업개요

○ 사업근거 : 실내공기질관리법, 실내공기질 지도점검 지침(환경부) 등

○ 사업내용 : 다중이용시설 등의 실내공기질 검사 및 연구

○ 목 표 : **2**,**500건**(실적 1,623건 - 부적합 79건)

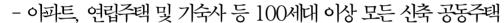
○ 예 산 액 : 315백만원(집행률 88.6%)

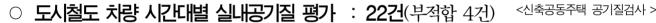
□ 추진실적

○ **다중이용시설 실내공기질 검사** : **545건**(부적합 29건)

- 어린이집, 지하역사 등 25개 시설군 대상 (서울시 항만 제외)











-37개 중점관리역사의 권고기준 $(148 \text{Bg}/m^3)$ 적합 여부 검사 및 분석

○ 다중이용시설 등 코로나19 선제 대응 환경 검체 검사 : 764건

- 대중교통, 노인요양시설 등 건강민감 계층 이용시설 포함 환경검체 검사

※ 언론보도 ▶ 서울시 대중교통 코로나19 환경검체 950건 모두 불검출 ('21.1)

▶ 서울시 지하역사 라돈 농도 기준의 1/4 수준으로 안전하게 관리 중 ('21.6)

▶ 서초구, 다중이용시설 보건환경연구원 합동 실내공기질 지도 점검 실시 ('21.7)

- 지하철 객차 구간 및 혼・비혼잡 시간대 미세먼지 노출 특성 평가
- 미세먼지 노출평가로 지하철 운영 개선 등 선제적 공기질 관리
- 서울시 다중이용시설 실내공기질 실태 조사 및 건강 위해성 평가
- 다중이용시설 실내공기질 관리 대책 수립하기 위한 과학적 기반 제공

3-6 생활악취 및 대기배출시설 검사관리 강화

○ 악취·대기배출시설의 검사 강화로 배출원별 맞춤형 관리방안을 제시하고 민원발생지역의 원인물질을 신속히 규명하여 시민생활불편 해소에 기여

□ 사업개요

○ 사업근거 : 대기환경보전법, 악취방지법 등

○ 사업내용 : 악취 및 대기오염물질 배출사업장 환경오염도 검사

○ 목 표: 2,100건(실적 1,177건 - 부적합 26건)

○ 예 산 액 : 48백만원(집행률 77.9%)

□ 추진실적

○ 악취 및 대기배출사업장 환경오염도 검사 : 233건

- 도금·도장시설 등 대기오염배출시설 오염도 검사

- 부적합 내역 : 도장시설 총탄화수소(THC) 18건



- 미세먼지 계절관리제 기간 대기배출시설 점검 : 250건 < ^{악취이동측정차량 >}
- 국립환경과학원과 자동차도장시설 27개소 대상으로 휘발성유기화합물(VOCs) 및 총탄화수소(THC) 실태조사(부적합 : THC 4건)
- 하절기 생활주변 악취배출원에 대한 악취 집중점검 : 28건(부적합 :3건)
- 음식물쓰레기처리시설 및 쓰레기적환장 등 악취 검사(6월~8월)
- 흡수식 냉·온수기 보일러시설 오염도 검사 : 157건
- 신규 대기배출시설의 SOx. NOx 등 배출가스 실태조사
- 청계천 및 물재생센터(4곳) 악취 모니터링 : 509건(부적합 1건)
- 청계천 및 물재생센터 주변 악취 모니터링을 통한 악취저감 관리 강화

- 생활악취 저감을 위한 방지시설 설치비 지원 사업 협업(환경정책과)
- 생활악취 발생 소규모사업장에 대한 방지시설 설치 전/후 제거효율 평가
- 자원회수시설 미세먼지(PM10/PM2.5) 배출 특성 조사

3-7 안전한 생활환경 조성을 위한 석면 등 입자 조사 연구

□ 추진목적

재건축사업장 및 생활환경주변 석면매체에 대한 모니터링과 개별입자조사연구 강화로 시민 건강보호 및 안전한 생활환경 조성

□ 사업개요

○ 사업근거 : 석면안전관리법, 산업안전보건법, 폐기물관리법 등

○ 사업내용 : 생활환경 석면 안전관리 및 입자 형상·성분 조사 연구

○ 목 표 : **1,080건** (실적 598건)

○ 예 산 액 : 419백만원(집행률 79.7%)

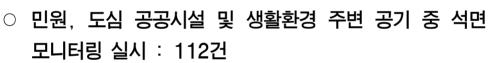
□ 추진실적

○ 석면건축물 해체·제거 사업장 석면비산농도 검사 : 232건

- 20개 사업장 재개발·재건축 등 석면해체·제거 사업장 주변의 배출허용기준 준수여부

○ 학교 석면해체·제거사업장 석면 안전성 조사 : 216건

※ 14개교(겨울방학) 중 3개교에서 AHERA 기준초과로 후속조치 후 재측정(기준이내)





< 학교 석면안전성 조사 >

- 지하역사, 터널내부 및 하천, 공원 조경석 주변 공기 중 석면 농도 측정

○ 건강민감군 이용 비규제 소규모시설 석면 조사 : 38건

- 지역아동센터(10개소), 학원(2개소) 석면건축물 실내공기 중 석면농도 조사

※ 언론보도 ▶ 서울시, 지하역사와 학원 등 석면불안 사각지대 해소 ('21.1)

▶ 서울시-시교육청 겨울방학 석면 제거공사 14개 학교 모두 '안전' ('21.3)

▶ 서울시-시교육청 여름방학 석면 안전성 조사 실시 ('21.7)

□ 향후계획

○ 지하역사 내 공기 중 석면 분포특성 및 건강영향 평가

- 석면자재가 사용된 지하역사의 석면 노출량 예측 및 건강영향 발현 가능성 평가 연구

○ 자연발생석면 영향조사 공동연구(국립환경과학원)

- 자연발생석면 분포가능지역의 영향조사로 지역주민의 석면 위해성 평가

3-8 쾌적하고 정온한 생활환경을 위한 도시 소음·진동 검사

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

□ 사업개요

○ 사업근거 : 소음·진동관리법

○ 사업내용 : 생활환경 소음·진동 검사와 측정망 운영

○ 목 표: 3,000건(실적 1,716건 - 부적합 15건)

○ 예 산 액 : 397백만원(집행율 66.5%)

□ 추진실적

- 사업장 등 민·관원 소음·진동 및 층간소음 검사 : 74건(부적합 15건)
- 화경분쟁조정 사건 및 고질적인 민·관원 소음·진동검사
- 市공동주택과와 협업 구축(공동주택과 : 상담·조정, 연구원 : 상담·측정)
- 공사장소음 모니터링시스템 및 소음·진동 이동측정차량 운영 : 352건
- 연면적 1만m2이상 건설현장 365일 상시 모니터링 및 이동차 운영
- 환경소음, 도로교통소음 측정망 및 항공기소음 전광판 운영 : 1,150건
- 환경소음 15개 지역 75개 지점(일반지역 45개 지점, 도로변지역 30개 지점)
- 도로교통소음 4개소(시청앞, 신촌역, 성수동, 신사역), 항공기소음 2개소(공항동, 신월동)
- 정온한 도시 생활환경 조성을 위한 소음지도 운영 및 과제 수행 : 140건
- 소음환경영항평가 및 민원지역 교통소음 저감 대책 제안
- 도로교통 측정망 시스템 소음도 평가특성 연구
- ※ 언론보도 ▶ 얼마나 클까...'매미·반려견·오토바이 소음 측정 나선다 ('21.6)

- 항공기소음 자동측정망 모니터링 시스템 운영
- 2개 측정망(신월동, 화곡동) 데이터베이스 구축
- 교통소음지도 운영
- 공동주택 준공 승인 전 작성한 소음예측보고서의 적정성 검토

3-9 먹는물 및 다양한 생활용수 수질안전성 확보

○ 지하수 등 생활환경 주변 각종 용수의 수질안전성 확보로 시민건강보호

□ 사업개요

○ 사업근거 : 먹는물관리법, 지하수법, 공중위생관리법 등

○ 사업내용 : 지하수, 먹는샘물, 먹는물공동시설, 친수공간 등의 수질검사

○ 목 표 : **5,850건**(실적 3,576건)

○ 예 산 액 : 184백만원

□ 추진실적

- 지하수 오염감시 수질 모니터링
 - 지하수 수질 특성파악과 오염원 감시를 위한 수질측정망 및 오염취약시설 수질조사
- 민방위 비상급수시설 수질검사
- 유사시 비상용으로 공급되는 음용수(48개 항목) 및 생활용수(20개 항목)
- 먹는샘물(생수) 안전성 확보 수질검사
- 시중 유통 및 수입 신고 제품 169건, 먹는물 수질기준 모두 적합
- 먹는물공동시설(약수터) 정밀 수질검사
- 자치구 등에서 관리하는 약수터 189개소, 먹는물 수질기준 전항목 검사
- 미세플라스틱 분석방법 정립 및 실태조사 강화
- 국내외 표준분석방법 부재로 자체 분석방법 적용을 통한 환경 중 미세플라스틱 실태조사 중
 - ※ 언론보도('21.5.): "공기 중 마세플라스틱 실증적 연구를 통해 국내 첫 확인' 마세플라스틱 선제적 조사 홍보 ⇒ 1m^3 당 실내 3.02개, 실외 1.96개, 폴리에틸렌 및 폴리프로필렌 재질이 약 67%차지

- 생활환경 주변 친수공간 등에 대한 수질 안전성 검사
- 물놀이형 수경시설. 수영장 등에 대한 수질안전 및 위생기준 수질검사
- 유출지하수 이용 활성화를 위한 용도별 수질검사 신규
- 서울시 유출지하수 활용 가이드라인 마련에 따른 시책 추진업무 지원

3-10 공공수역에 대한 수질 감시시스템 운영

○ 한강 등 도심하천 및 유입 지천에 대한 상시 수질 감시 및 수질오염 사고 신속대응으로 안전하고 건강한 물환경 도시 조성

□ 사업개요

○ 사업근거 : 환경정책기본법, 물환경보전법 등

○ 사업내용 : 한강과 중랑천 등 지천의 실시간 수질 감시 및 관리

○ 목 표 : **32,300건**(실적 19,618건)

○ 예 산 액 : 495백만원

□ 추진실적

○ 하천 수질측정소 운영 등 실시간 수질감시



- 수질측정소 운영 -

- 한강 및 지천 5개소에서 용존산소 등 18개 항목 24시간 수질측정 및 on-line 상시 감시 ※ 언론보도('21.8.): "폭염에 7월 한강 수온 최고 3.1도↑" 한겨레 등 39개 매체 41회보도
- 한강·지천 그물망식 수질측정망 운영(매월)
- 국가측정망 17지점 등 7개 수계 58개 지점 시·구 합동 수질 관리
- **한강 친수활동구간 조류경보제 운영**(성수대교 등 5개지점)
- 남조류세포수, 클로로필-a 등 조류발생 현황 조사(4월~11월, 주 1회, 7월현재 미발령)
- 공공수역 수질오염 및 수질사고 신속대응을 위한 협업 공동조사
- 시·자치구에서 관리하는 하천 및 호소 수질 분석(BOD 등 7항목)
- 소규모 수질오염사고(고덕천 유류오염사고 9건 등) 및 민원(세국천 거품 등 10건) 발생 대응
- **하천 생태 건강성 평가**(양재천, 여의천)
- 하천수질 및 저서성 대형무척추동물의 생물상 집중 조사(2분기 완료)

□ 향후계획

- **한강 생태계조사 연구사업 협업**(서울연구원 주관)
- 광나루 등 4개지점, 어류 5종(잉어, 붕어, 누치, 동자개, 쏘가리) 중금속 분석
- 하천 방류 유출지하수 수질관리 진규
- 하천 방류 지하철 역사 유출지하수 등의 수질검사로 하천수질 관리

작 성 자 물환경연구부장:이목영 ☎ 570-3221 물환경생태팀장:이만호 ☎ 3385 담당:이준연 ☎ 3293

3-11 수질오염물질 배출사업장에 대한 수질오염 감시

□ 추진목적

○ 하·폐수 등 수질오염도 검사 및 유해물질 조사로 안전하고 깨끗한 물환경 조성 및 수질 보전에 기여

□ 사업개요

○ 사업근거 : 물환경보전법, 하수도법 등

○ 사업내용 : 폐수배출업소 수질오염도 검사, 물재생센터 수질 모니터링 등

○ 목 표: **3.520건**(실적 2.175건)

○ 예 산 액 : 84백만원

□ 추진실적

- 폐수배출업소 방류수의 배출허용기준 준수여부 검사
- 정기 지도점검 검사 등 수질오염물질 배출시설 적정운영 감시
- 기준초과 등 분석결과 관련부서 통보 : 개선명령, 과태료 부과 등 행정조치
- 물재생센터 및 난지도 매립지 수질 모니터링
- 물재생센터(중랑 등 4개소) 유입·방류수 수질조사 및 물벼룩 생태독성 평가
- 매립지 사후관리기준에 따른 침출수 등의 환경오염도 조사
- 수질오염 사전예방을 위한 미량 유해화학물질 선행조사
- 아리수정수센터(구의 등 6개소) 특정수질유해물질 배출량 조사(벤젠 등 32항목)
- **코로나 방역용 소독제 적합성 검사**(도시교통실) <mark>협업</mark>
- 시내버스 및 정류소 방역용 소독제의 적정 희석 등 운영 지도점검 지원

- 하수찌꺼기 소각재의 재활용을 위한 전처리기술 개발(서남물재생센터 공동연구)
- 소각재에서 염소이온, 중금속 제거를 위한 최적의 운전조건 도출
- **고도처리를 통한 하수처리시설 방류수 수질 개선 방안 연구**(한국건설기술연구원 공동연구)
- 자외선기반 고도산화처리의 과불화화합물 등 미량오염물질 제거성능 평가

3-12 토양환경 및 생활공간 유해물질 검사

○ 토양, 폐기물, 어린이활동공간의 유해물질 검사를 통한 안전한 토양환경 보전과 시민 건강보호

□ 사업개요

○ 사업근거 : 토양환경보전법, 폐기물관리법, 환경보건법, 물환경보전법 등

○ 사업내용 : 토양, 사업장 폐기물 및 어린이활동공간 등 유해물질 조사

○ 목 표 : **1,630건**(실적 1,034건)

○ 예 산 액: 103백만원

□ 추진실적

- 어린이활동공간 유해물질 조사완료(실적: 182건, 부적합 2건)
 - 영유아보육시설과 어린이놀이터의 모래, 도료 및 마감재 중금속 정밀검사 ** 부적합 내용 및 조치 : 합성고무바닥재 중금속 초과. 해당 자치구에 결과 통보(시설개선)
- 도시농업용 텃밭 토양안전성 전수 조사: 전지점 적합(7월말 현재 89개 지점) 강화
- 텃밭 중금속 검사를 통한 안전한 토양에서의 도시농업 실천공간 확보 ※ 언론보도('21.3.): 도시텃밭 중금속 검사를 통한 안전한 경작활동 지원
- 서울시내 생활주변 토양오염도 조사(추진율: 32%)
- 노후 주유소 등 토양오염 우려가 높은 345개소 선정(조사기간: 4월 ~ 10월)
- 용산미군기지 반환 개시에 따른 환경오염 감시 및 조사
- 월별 및 분기별 기지 주변 지하수 오염확산 감시→기지외곽 오염확산 징후 없음
- 사업장 폐기물 유해물질 및 기타 검사
- 자원회수시설 소각재, 물재생센터 및 정수센터 오니류, 하천 준설토 등 폐기물 검사

- 골프장 토양 및 유출수 잔류농약 검사
- 노원구, 강서구 소재 골프장내 토양 및 유출수 잔류농약 28종 검사
- 토지이용 용도에 따른 토양 중 벤조(a) 피렌의 오염현황 연구(서울시립대 공동연구)
 - 다양한 오염원에 대한 벤조(a) 피렌의 조사로 토양오염기준 확대 적용 제안 등 시책자료 제공

IV-4. 보건·환경을 융합한 선도적인 연구 개발

- 4-1. 시민건강 증진을 위한 생활 밀착형 연구
- 4-2. 다양한 매체를 활용한 대시민 소통 강화
- 4-3. 국제 수준의 시험·연구기관 역량 제고

4-1 시민건강 증진을 위한 생활 밀착형 연구

추진목적

○ 시책 사업 지원을 위한 대내·외 소통과 협업 및 시민의 의견을 반영한 생활밀착형 시책연구과제 추진

□ 사업개요

○ 사업근거 : 보건환경연구원법, 보건환경연구원 연구과제 등 관리규정

○ 사업내용 : 생활밀착형 및 시책 연관성이 높은 연구과제 집중 추진

○ 목 표 : 2021년 연구·기획과제 68건 추진

○ 예 산 액 : 73백만원

□ 추진실적

- '20년 시책과제 등 학술 논문 저널 게재 완료 16건
- SCI급 저널 6편(주저자 5편, 공저자 1편), 국내 학술지 10편(주저자)
- 『연구 등 관리위원회』통해 시책연구과제(40건) 진행 중
- 물 환경 중 미세플라스틱 분석방법과 관리방안 연구 등
- 시책평가 및 정책발굴을 위한 특별기획과제 8건 완료(20건 진행 중)
- 다회용 가능성 마스크류의 성능 조사, 색조화장품중 립제품의 유해중금속 모나타링 등
- 1,2분기 학술활동비 지원
- 논문 게재 16건, 학술대회 참가 18건(논문게재, 포스터 제작 등) 지원

- 2020년 보건환경연구원보(제56권) 발간
- 연구논문 14편, 학술지 게재논문 초록 48건 수록 예정
- 연구역량 강화를 위한 분기별 학술활동 지원(3,4분기)
- 논문게재비, 학회 참석비, 포스터 제작비, 영문교정비 등 지원

4-2 다양한 매체를 활용한 대시민 소통 강화

□ 추진목적

○ 연구원의 역할 및 성과를 온·오프라인을 통해 홍보하고 과학체험 및 기술 교육실시를 통해 시민과의 활발한 정보교류 및 대내·외 협력 증진

□ 사업개요

○ 사업근거 : 2021년 연구원 시민소통 추진계획

서울특별시 일자리정책 기본 조례 제3조, 제5조, 제7조

○ 사업내용 : 연구 성과 홍보와 시민과 함께하는 소통 강화

○ 목 표 : 시민의 삶의 질 향상을 위한 연구원 역할 종합적 홍보 및 소통

○ 예 산 액 : 30백만원

□ 추진실적

- 언론을 통한 보건환경 정보 제공(보도자료 27건 제공, 759건 보도)
- 공기 중 미세플라스틱 SBS '뉴스토리' 보도. 한겨레 '서울쏙과학' 3회 연재 등
- 유튜브를 통한 연구사 업무 소개 및 연구 성과 홍보
- 연구사 진로 및 업무 소개 영상 3건, 연구 결과 정보 제공 영상 6건, 용기내 챌린지 등
- 이공계 청년 취업 지원을 위한 『보건·환경 실무전문가 과정』운영
- 부서별 현장 실무 교육, 전문분야 및 취업소양 교육(온라인) 등 전문경력 제공

- 서울시민 보건환경의식 조사(시민소통담당관 협조)
- 시민 1천명 및 전문가, 공무원 대상, 9~10월 설문조사 추진
- 연구원 전문 자원을 활용한 교육 프로그램 진행
- 과학체험교실, 연구원 실험실 및 현장 체험 영상 제작 및 운영
- 연구원 홍보를 위한 간행물 및 자료 제작
- 연구원 이슈 및 주요사업의 성과를 정리한 『보건환경백서』 제작 및 시민 공유
- 기관 소개 PPT 및 PDF 형태 온라인 국·영문 홍보물 기획 및 제작, 배포

4-3 국제 수준의 시험·연구기관 역량 제고

□ 추진목적

○ 국제규격의 시험·검사 품질시스템 운영 및 국내·외 숙련도시험 참가로 시험·검사의 정확성과 신뢰도 확보

□ 사업개요

○ 사업근거: 식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률 및 관련 규정

환경분야 시험 검사 등에 관한 법률 및 관련 규정

○ 사업내용: 국제규격 시험 검사기관 품질시스템 운영 및 적합성 평가

○ 예 산 액: 178백만원

□ 추진실적

- 품질관리 직무증진 교육실시 및 직원 전문역량 강화를 위한 교육 지원
- 품질관리 운영 실무과정 및 내부 심사자 과정, 측정소급성 및 측정불확도 추정 실무과정 참석
- 보건·환경분야 국내·외 숙련도 프로그램 참가
- 식품의약품안전처 식품 및 의약품 분야 비타민, 보존료, 중금속 결과 제출
- 국립환경과학원 및 미국 ERA 주관 환경분야 숙련도 평가 59건 적합
- 대한임상진단정도관리협회 주관 코로나19 및 질병관리청 주관 감염병 등 6건 적합
- 시험·검사 능력 유지 및 결과의 소급성과 신뢰성 제고
- 보건분야 시험·검사 측정기기 272종 교정 완료(환경분야: 하반기 예정)

□ 향후계획

작성자

- 보건·환경분야 국내·외 숙련도 프로그램 30 여건 참가 예정
- 국내숙련도 기관: 식품의약품안전처, 국립환경과학원, 질병관리청 / 국외: ERA
- '21년 식품의약품안전처 시험·검사 기관 품질관리 평가 예정(9.16)
- 직무증진 교육(불확도추정, 유효성 검증) 및 내부심사 등 사전 준비
- 식품의약품안전처 화장품 및 위생용품 분야 숙련도 참가(2021.9)

연구지원부장:김동완 ☎ 570-3339 연구기획TF팀장: 홍미선 ☎ 3255 담당: 이은순 ☎ 3271 담당: 김세경 ☎ 3276 물환경연구부장: 이목영 ☎ 570-3221 물환경생태팀장 : 이만호 ☎ 3385 담당: 이준연 ☎ 3293