

제 259 회 임시회  
문화복지위원회

# 주요업무보고

보건환경연구원

## 《 순 서 》

□ 일반현황 .....	1
□ 2019 행정사무감사 지적사항 처리계획 .....	9
□ 2020 주요업무 추진계획 .....	15
○ 신규사업 .....	17
1. 감염예방 및 의료환경 안전제고를 위한 연구 .....	19
2. 도심서식 비둘기 일본뇌염 감염 실태조사 .....	20
3. 어린이기호식품 중 알레르기 유발물질 조사 .....	21
4. 동위원소 비율 분석을 통한 벌꿀의 진위판별 조사 .....	22
5. 수도권매립지 주변 도로먼지 시·공간적 특성연구 .....	23
6. 민감계층 이용시설 실내 환경질환 영향물질 조사 .....	24
7. 강화지역별 지하수 수질특성 평가 .....	25
8. 인천연안 미세플라스틱 오염특성 연구 .....	26
9. 인수공통감염병으로 부터 안전한 인천 .....	27
10. 야생동물 기생충 감염실태 조사 .....	28
○ 계속사업 .....	29
【질병연구부】 .....	31
1. 법정감염병 예방 .....	33
2. 질병예방 .....	37
3. 미래사회 대비 연구기관 역량강화 .....	41

<b>【식약연구부】</b> .....	<b>45</b>
1. 먹거리 안전성 강화 .....	47
2. 농산물 안전성 검사 .....	50
3. 의약품 안전성 강화 .....	52
<b>【대기환경연구부】</b> .....	<b>55</b>
1. 대기관리시스템 운영 .....	57
2. 대기오염도 검사 .....	59
3. 생활환경 오염도 조사 .....	61
4. 기후대기시스템 운영 .....	63
5. 대기질평가시스템 운영 .....	65
6. 지역사회 공헌을 위한 연구기관 역량강화 .....	67
<b>【물환경연구부】</b> .....	<b>69</b>
1. 먹는물 안전성 조사 .....	71
2. 토양 및 폐기물 안전성 조사 .....	73
3. 해양·하천 수질환경 관리 .....	75
4. 방류수 검사 .....	77
5. 환경 생태 조사 .....	79
6. 환경분야 측정분석 정도관리 .....	81
<b>【동물위생시험소】</b> .....	<b>83</b>
1. 재난형 악성가축전염병 발생 방지 .....	85
2. 주요 가축전염병 근절기반 구축 .....	88
3. 수요자 중심 방역서비스 제공 .....	90
4. 원료축산물 안전 관리 .....	92
5. 유통축산물 정밀검사 .....	95
6. 야생동물구조관리센터 운영 .....	97

---

# 일 반 현 황

---

# 1 기구 및 정·현원

기 구 : 1課 4部 1所(18科, 2所, 1센터)

(‘20. 1. 2. 현재)



정 / 현원 : 166 / 153

(‘20. 1. 2. 현재, 단위 : 명)

구분	합계	연구직					일반직					
		계	연구관			연구사	계	4급	5급	6급	7급	8급
			3급	4급	5급							
정원	166	126	1	4	19	102	40	1	3	8	25	3
현원	153	119	1	4	19	95	34	1	3	11	15	4 (9급3)
차이	△13	△7	-	-	-	△7	△6	-	-	3	△10	1

※ 휴직 : 9명(육아휴직)

## 2 예산 규모

### 일반회계

(단위 : 백만원)

계	사업예산	교육비 전출	시립대학 전출금	반환금	기 전출금	교부금	예비비
26,409	26,409	-	-	-	-	-	-

○ 세 입 ----- 2,670백만원

○ 세 출 ----- 26,409백만원

※ 시비 24,318백만원, 국고보조금 2,091백만원(국비 1,381, 지특 50, 기금 660)

## 3 위원회 현황

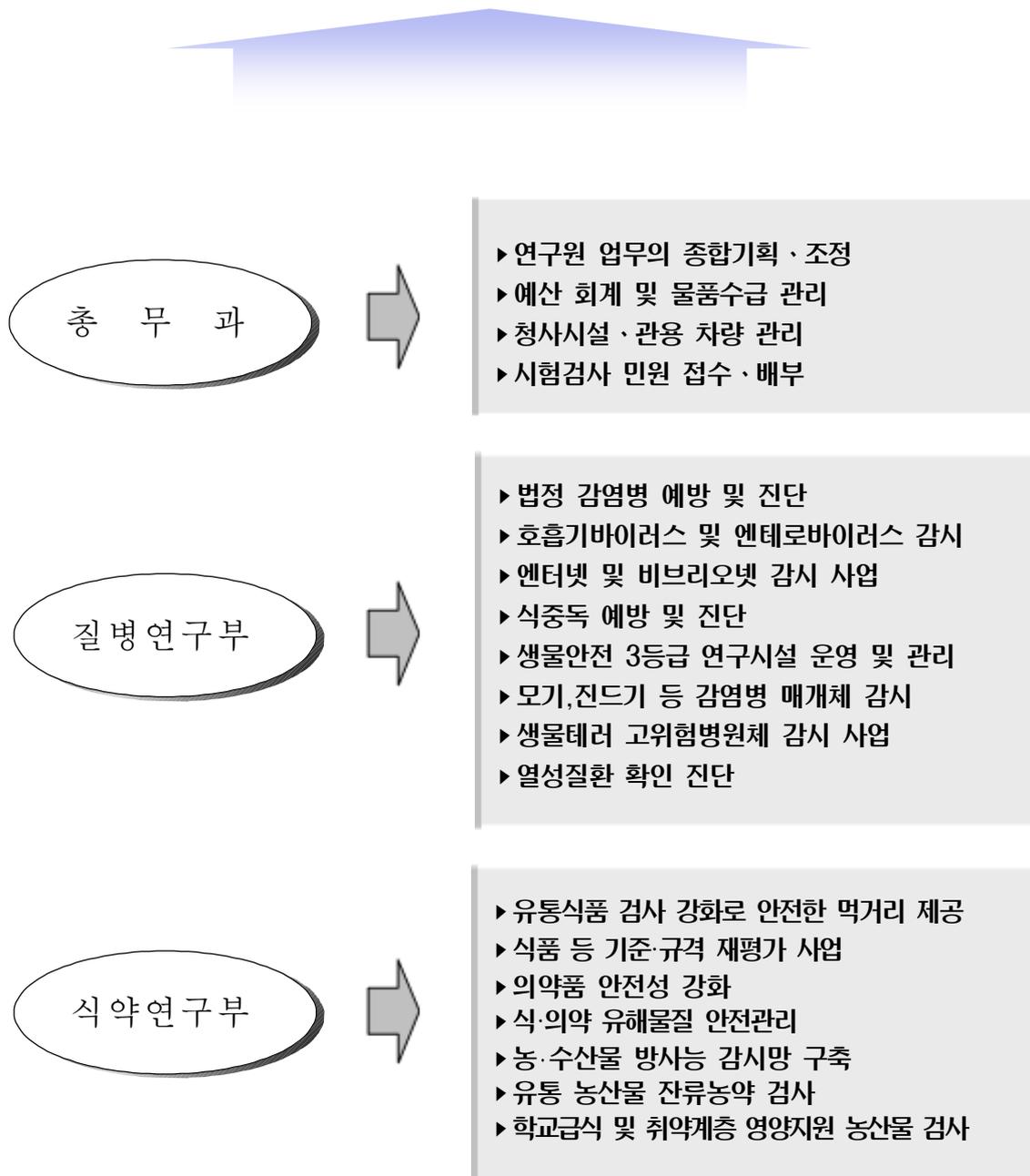
### 해당 없음

## 4

## 간부현황

	보건환경연구원장	권 문 주	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 질병연구부장 ('17. 2. ~ '19. 8.)</li> <li>○ 보건환경연구원장 ('19. 8. ~ 현재)</li> </ul>
	직 급	지방보건연구원	
	현 보 직	2019. 8. 5.	
	질병연구부장	공 용 우	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 질병조사과장 ('17. 2. ~ '19. 8.)</li> <li>○ 질병연구부장 ('19. 8. ~ 현재)</li> </ul>
	직 급	지방보건연구원	
	현 보 직	2019. 8. 5.	
	식약연구부장	허 명 제	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식품분석과장 ('15. 3. ~ 17. 7.)</li> <li>○ 식약연구부장 ('17. 7. ~ 현재)</li> </ul>
	직 급	지방보건연구원	
	현 보 직	2017. 7. 3.	
	대기환경연구부장	박 중 수	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물환경연구부장 ('19. 1. ~ '20. 1.)</li> <li>○ 대기환경연구부장 ('20. 1. ~ 현재)</li> </ul>
	직 급	지방환경연구원	
	현 보 직	2020. 1. 10.	
	물환경연구부장	하 현 섭	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상수도사업본부 수질연구소장 ('17. 7. ~ '20. 1.)</li> <li>○ 물환경연구부장 ('20. 1. ~ 현재)</li> </ul>
	직 급	지방환경연구원	
	현 보 직	2020. 1. 10.	
	동물위생시험소장	이 정 구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방역관리과장 ('13. 2. ~ '15. 1.)</li> <li>○ 동물위생시험소장 ('15. 1. ~ 현재)</li> </ul>
	직 급	지방수의연구원	
	현 보 직	2015. 1. 1.	
	총무과장	윤 성 기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시민안전본부 특별사법경찰과 ('16. 7. 11 ~ '19. 8.)</li> <li>○ 보건환경연구원 총무과장 ('19. 8. ~ 현재)</li> </ul>
	직 급	지방행정사무관	
	현 보 직	2019. 8. 5.	

## 건강한 시민·쾌적한 도시 조성을 통한 녹색인천 구현



대기환경연구부



- ▶ 대기환경자동측정망 운영(25개소)
- ▶ 실시간 대기환경정보 공개
- ▶ 대기이동측정차량 운영(2대)
- ▶ 환경아카데미 운영
- ▶ 배출사업장 오염도 검사(대기, 약취)
- ▶ 환경소음도 조사 및 소음·진동 민원 검사
- ▶ 약취관리지역 약취 실태조사
- ▶ 다중이용시설 및 신축주택 실내공기질 조사
- ▶ 대기환경 실태조사(광화학, 산성우, 중금속)
- ▶ 대기질 진단평가

물환경연구부



- ▶ 먹는물, 지하수, 약수, 민방위비상급수 조사
- ▶ 다중이용시설 수질조사
- ▶ 토양오염 및 폐기물검사
- ▶ 골프장 농약잔류량 조사
- ▶ 해양·하천 수질환경 관리
- ▶ 배출사업장 폐수 및 환경기초시설 방류수 검사
- ▶ 환경생태조사 및 미생물 검사
- ▶ 환경분야 측정분석 정도관리

동물위생시험소



- ▶ 구제역·시·아프리카돼지열병 발생 방지(예찰, 차단방역 및 정밀검사 강화)
- ▶ 주요 가축질병의 근절기반 구축
- ▶ 가축 혈청검사 및 병성감정
- ▶ 유기동물·반려동물 질병관리
- ▶ 가축질병예찰 및 농가소독방제 지원
- ▶ 축산농가 대민지원 및 방역지도
- ▶ 도축검사 및 작업장 위생관리
- ▶ 유통 축산물의 기준·규격 검사
- ▶ 야생동물 구조관리센터 운영

---

- 2019 행정사무감사 -

# 지 적 사 항 처 리 계 획

---

# 2019 행정사무감사 지적사항 처리계획

## 처리현황

처리구분	지적사항	조치상황				비고
		계	종결	진행	불가	
계	3	3	-	3	-	
시정요구	-	-	-	-	-	
처리요구	2	2	-	2	-	
건의	1	1	-	1	-	

## 총괄목록

관리번호	처리구분	제목	주관부서		조치상황
			실·국	과	
1-1	처리요구	부적합 증가 원인 분석 및 그 결과를 시민에게 알릴 방안 강구	보건환경연구원	전부서	진행
1-2	처리요구	연구원 홈페이지 보완 등을 통한 대시민 정보 신속 제공	보건환경연구원	총무과	진행
2-1	건의사항	악취발생 지역 민원 해결을 위한 실시간 악취차량의 적극 활용	보건환경연구원	생활환경과	진행

## □ 처리계획

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
1-1	처리요구	문화복지	전부서	진행	
제 목	<b>부적합 증가 원인 분석 및 그 결과를 시민에게 알릴 방안 강구</b>				
지적 및 건의사항	연도별 검사내역 및 부적합 처리내역에서 부적합 건수 및 비율이 늘어난 항목에 대해서 분석을 통해 그 원인과 결과를 시민들에게 알려드릴 수 있는 방안을 강구해 주길 바람.				
추진사항	<p><b>□ 사업개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전년도 대비 부적합 건수 및 비율 증가 항목 분석</li> <li>○ 부적합 증가 원인 분석 결과를 홈페이지 등에 게시</li> </ul> <p><b>□ 추진계획</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전년도 대비 부적합 항목 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018년 대비 부적합 증가한 항목의 원인 분석</li> </ul> </li> <li>○ 홍보 방안 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 홈페이지 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 업무분석 결과를 활용하여 부적합 등 검사현황 평가</li> <li>· 월별 부적합 증감 현황 및 내역 게시</li> <li>· 시민이 알아야 할 위해요인 및 현안사항 수시 공지</li> </ul> </li> <li>- 보도자료, 소식지, 트위터 등 언론매체 활용</li> <li>- 중앙부처 시스템 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 식품행정통합시스템[부적합 식품]</li> <li>· 국가동물방역통합시스템[가축전염병]</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>□ 기대효과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위해요소에 대한 시민의 알 권리 보장</li> <li>○ 부적합률 높은 항목에 대한 민원인의 품질 관리 강화 유도</li> </ul>				

## □ 처리계획

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
1-2	처리요구	문화복지	총무과	진행	
제 목	<b>연구원 홈페이지 보완 등을 통한 대시민 정보 신속 제공</b>				
지적 및 건의사항	시민들이 보건환경연구원의 검사 결과 등의 정보를 빠르게 접할 수 있도록 홈페이지 보완 등에 노력해주시길 바람.				
추진사항					

### □ 사업개요

- 홈페이지 검사결과, 공지사항 등 관리 철저
  - 홈페이지 업로드 사항 관리 철저로 대시민 정보에 신속성을 기함

### □ 추진계획

- 홈페이지 다중관리체계 구축
  - 총괄 담당자 및 각 과(科) 지정 운영
- 홈페이지 운영 방법 개선
  - 질의 응답(Q&A) 수시확인 및 즉시처리
  - 매월 검사결과 업로드
  - 공지사항, 팝업창 적극 활용 : 시민이 신속히 알아야 할 현안사항 공지
  - 정부 주요 정책 등을 알림배너, 새소식 등으로 홍보
- 신속한 정보 제공[검사결과 홍보]
  - 연구원보, 대기질평가보고서, 월별 주요실적현황 등 정보 등록
  - 실시간 대기질 공개시스템 및 환경전광판 상시 운영
  - 트위터 등 각종 언론매체를 활용한 보건환경정보 적극 홍보 강화
  - 모니터링 강화 및 콘텐츠 보강을 통한 맞춤형 정보 제공

### □ 기대효과

- 시민이 공감하고 만족할 수 있는 보건환경정보 신속제공
- 투명한 검사결과 공개로 시민의 알권리 충족

## 처리계획

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
2-1	건의사항	문화복지	생활환경과	진행	
제 목	<b>악취발생 지역 민원 해결을 위한 실시간 악취차량의 적극 활용</b>				
지적 및 건의사항	환경민원 발생에 따른 악취발생 지역의 신속한 민원 해결을 위해 실시간 악취차량을 활용하여 적극적으로 대처 해주시길 바랍.				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> <b>추진개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 악취 민원 발생에 적극 대응 및 시스템 구축</li> <li>○ 악취 원인 규명을 통한 생활민원 해소</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>추진계획</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 민원 발생 시 실시간 악취차량 운영 및 주변 환경 조사</li> <li>○ 효율적 운영을 위한 전력지원 등 적극지원 협조요청</li> <li>○ 악취발생시설에 대한 진단평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 악취발생시설 연속악취분석</li> <li>- 시설 내부의 악취배출물질 성분 조사</li> </ul> </li> <li>○ 민원지역 악취 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 민원발생지역 연속 악취분석</li> <li>- 악취 배경농도 대조군 모니터링</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>기대효과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 악취유발물질 기초자료 확보를 통한 신속한 대응</li> <li>○ 시민이 만족할 수 있는 쾌적한 생활환경 조성</li> </ul>				

---

# 2020 주요업무 추진계획

---

# 신규사업

# 1. 감염예방 및 의료환경 안전제고를 위한 연구

【질병조사과】

- ❖ 최근 카바페넴내성균 등 의료관련 감염병에 대한 관심증가
- ❖ 입원환자 주변 환경에 대한 미생물 분포를 확인하고 의료기관에 관련결과를 제공하여 잠재적 의료 감염사고를 예방하고자 함

## 사업내용

- 대 상 : 의료기관 환경가검물 160건
- 내 용 :
  - 의료환경 대상 병원성 미생물 및 항생제 내성균 분포 조사
  - 의료기관의 환경 안전관리 강화를 위한 근거자료 제공

## 추진계획

- 생명윤리위원회(IRB) 심의
- 의료종사자 및 입원환자 주변 환경 조사
  - 환자 베드 주변 및 의료진 작업대 등 다빈도 접촉부위 선정
  - 병원성 세균 분리, 염기서열 분석 및 질량분석기를 이용한 동정
  - 항생제 내성균 검사 (CRE<sup>1)</sup>, VRSA<sup>2)</sup> 실시
- 의료환경 관리 전·후 미생물 제어효과 평가

## 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	15	4	5	6	-
식중독 진단 및 예방사업	-	15	4	5	6	-
			시험연구비(15,000천원)			

## 기대효과

- 의료관련 감염에 대한 경각심 고취 및 적절한 환경관리 방안 제언
- 의료기관의 감염관리 능력 강화로 안전한 의료 환경 조성

1) 카바페넴내성 장내세균속균종(Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae, CRE), 제2급 법정감염병  
 2) 반코마이신내성 황색포도알균(Vancomycin-Resistant Staphylococcus aureus), 제2급 법정감염병

## 2. 도심서식 비둘기 일본뇌염 감염 실태조사

### 【감염병진단과】

- ❖ 최근 일본뇌염이 도심 거주지 환자에서 발생하는 특징을 보임
- ❖ 도심 내 조류(비둘기)의 일본뇌염 숙주역할 가능성 평가

#### 사업내용

- 대 상 : 인천지역 공원, 도심지내 서식하는 비둘기 100마리
- 내 용 : 비둘기 혈청 일본뇌염 항체 및 유전자 검사

#### 추진계획

- 생물안전 및 동물연구윤리 심의 등 안전성 확보(서울대 협업)
- 환경부 유해조류 지정에 따라 군·구 포획허가 신청 후 포획
  - 과거 모기감시에서 일본뇌염 바이러스 검출된 지역중심 포획
  - 야생조류의 특성을 파악하고 있는 전문업체를 통한 포획
- 일본뇌염 항체 및 유전자 검사(병원체 자원 확보)

#### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	10	5	2	3	-
감염병 진단 및 감시	-	10	5	2	3	-
시험연구비(5,000천원) 기타보상금(5,000천원)						

#### 기대효과

- 도심 비둘기 항체조사로 일본뇌염 잠재적 숙주 가능성 평가
- 도심 내 일본뇌염 환자 발생에 대한 역학 자료 확보

### 3. 어린이기호식품 중 알레르기 유발물질 조사

【식품분석과】

- ❖ 식품 제조과정 중 비의도적인 혼입으로 인한 어린이 알레르기 사고 증가
- ❖ 알레르기 유발물질 표시사항 준수로 식품안전 제고

#### 사업내용

- 대 상 : 알레르기 유발물질이 미표기된 어린이기호식품 50건
  - 관내 문구점 및 소규모 마트 등에서 판매하는 과자류, 빵류, 캔디류 등
- 내 용
  - 어린이 다소비 식품의 알레르기 유발물질 표시사항을 모니터링하여 미표기 제품의 유발물질 혼입여부 확인

#### 추진계획

- 알레르기 유발물질 유전자 검사를 통한 혼입여부 확인
  - 밀, 달걀, 우유, 땅콩 등 알레르기 유발물질 14종 검사
- 미표기 제품에 대한 알레르기 유발물질 법적 준수 사항 독려
  - 식품위생법에 근거한 ‘식품 등의 표시기준’에 따른 주의사항 문구 표시

#### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	5	2	2	1	-
식약미생물 검사 강화	-	5	2	2	1	-
			시험연구비(5,000천원)			

#### 기대효과

- 식품알레르기 유발 물질 혼입여부 확인을 통한 안전한 먹거리 환경 조성
- 제조사의 알레르기 유발식품 표시기준 준수 유도

## 4. 동위원소 비율 분석을 통한 벌꿀의 진위판별 조사

【식품분석과】

- ❖ 과학 및 분석기술 발달로 식품 먹거리 안전수준 향상
- ❖ 유통 벌꿀의 신뢰성 확보 및 식품안전 관리 강화

### 사업내용

- 대 상 : 관내 유통 벌꿀 50건
- 내 용
  - 첨단장비인 동위원소 질량분석기(IR-MS)를 이용하여 벌꿀의 탄소동위원소비율을 측정하고 이를 통한 진위 여부 판별

### 추진계획

- 벌꿀의 탄소동위원소비율 검사
  - 천연꿀 및 사양벌꿀 비교 분석
  - 설탕이나 물엿 등 혼입여부 파악
- 밀원에 따른 벌꿀 라이브러리 구축
  - 아카시아꿀, 잡화꿀 등의 탄소동위원소비율 및 Fructose/Glucose 비율

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	3	2	1	-	-
유통식품검사 강화로 안전한 먹거리 제공	-	3	2	1	-	-
			시험연구비(3,000천원)			

### 기대효과

- 식품 원료의 과학적 진위 판별을 통한 소비자 기만 행위 근절
- 식품에 관한 정확한 정보 전달로 먹거리에 대한 불안감 해소

## 5. 수도권매립지 주변 도로먼지 시·공간적 특성연구

【환경조사과】

- ❖ 수도권매립지 진·출입로의 먼지 특성 및 국지적 영향 규명
- ❖ 체계적인 도로관리시스템 구축을 위한 기초자료 제공

### 사업내용

- 도로재비산먼지 입경분포 및 시·공간적 특성조사
- 도로재비산먼지 분석자료를 활용한 국지적 영향평가

### 추진계획

- 도로 및 재비산먼지 특성 조사(1월~10월)
  - 주변 오염원, 관리현황 및 재비산먼지 발생인자(교통량, 차종 등) 조사
  - 매립지와 거리 및 시간대에 따른 특성 조사
  - 입경분포, 오염지수 및 먼지지도 작성(PM-10, PM-2.5)
- 도로재비산먼지 국지적 영향 조사(3월~10월)
  - 대기이동측정차량 및 대기오염측정소 대기질 측정분석
  - 도로재비산먼지 확산 및 국지적 오염영향 진단평가
- 연구결과 평가분석 및 관리 개선방안 도출(11월~12월)

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	12	2	4	4	2
대기관리 시스템 운영	-	12	2	4	4	2
			시험연구비(12,000천원)			

### 기대효과

- 수도권매립지 주변 도로환경 및 주거지역 대기질 개선
- 도로먼지 체계적 관리방안 마련으로 시민 건강권 확보

## 6. 민감계층 이용시설 실내 환경질환 영향물질 조사

【생활환경과】

- ❖ 시설물 내부 환기 부족으로 인한 실내공기질 악화 및 환경질환 노출 우려
- ❖ 민감계층 이용시설 실내 오염물질 조사를 통한 관리개선 방안 마련

### 사업내용

- 대 상 : 민감계층 이용 4개 시설군
  - 민감계층 이용시설 : 의료기관, 어린이집, 노인요양시설, 산후조리원
- 내 용 : 실내공기질 오염도 조사 및 주요 오염물질 추정

### 추진계획

- 대상시설 현황파악
  - 민감계층 이용시설을 대상으로 선정(50개 시설)
- 실내공기 오염도 특성 조사
  - 주요영향인자 조사 및 분석
    - 미세먼지, 중금속 등 주요 영향오염물질 측정 및 분석
    - 외부기상, 이산화탄소, 온도, 습도 등 기타영향인자 측정
  - 시설군별 주요 오염물질 추정
    - 통계분석을 통한 시설별 실내 오염물질 및 영향인자의 기여도 파악

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	5	3	1	1	-
생활환경 오염도 조사	-	5	3	1	1	-
			재료비(2,000천원) 시험연구비(3,000천원)			

### 기대효과

- 민감계층 실내환경개선을 위한 기초자료로 활용
- 실내 환경 유해인자로부터 시민들의 건강 보호 및 삶의 질 향상

## 7. 강화지역 지하수 수질특성 평가

【수질보전과】

- ❖ 강화지역 음용지하수 수질특성 파악을 통한 수질안전성 확보
- ❖ 지하수중 자연방사성물질 및 이온성분 등 분포 조사

### 사업내용

- 대 상 : 강화군 지하수 37개소 (개인 26, 공공 11)
- 내 용
  - 수질특성 분석을 통한 지하수의 안전성 확보
  - 자연방사성물질 조사를 통한 유해성 예측자료 제시

### 추진계획

- 지하수 음용현황 및 지질특성 파악
- 수질특성 및 자연방사성 물질 분포 조사 (296건)
  - 이온성물질 : 나트륨, 칼륨, 마그네슘 등 9항목
  - 중금속물질 : 리튬, 스트론튬 등 12항목
  - 자연방사성물질 : 우라늄, 라돈, 전알파
- 다변량 통계분석을 활용한 건강위험 요인 분석
  - 지역별 수질성분과 자연방사성 물질의 상관성 분석
  - 통계학적 방법을 활용한 지하수 유해성 예측

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19	'20	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	10	4	3	2	1
먹는물 안전성 조사	-	10	4	3	2	1
			시험연구비(10,000천원)			

### 기대효과

- 강화지역 지하수 음용 시민의 건강보호
- 지하수 수질특성 및 우라늄, 라돈 등 분포자료 확보

## 8. 인천연안 미세플라스틱 오염특성 연구

【해양조사과】

- ❖ 인천연안의 미세플라스틱 오염수준에 관한 기초자료 구축
- ❖ 미세플라스틱 관리방안 마련을 통한 시민 건강 확보

### 사업내용

- 대 상 : 인천연안 해수 5개소 (내해 3, 외해 2)  
해안 모래 2개소 (영종도, 세어도)
- 내 용
  - 인천연안 오염우심 지점의 해수 및 모래 검사
  - 미세플라스틱 정량·정성 분석을 통한 시·공간적 분포 특성 파악

### 추진계획

- 인천연안 해수 미세플라스틱 조사 (240건)
  - 대 상 : 내해 3개소(세어도, 영종대교, 인천신항), 외해 2개소(덕적도, 자월도)
  - 내 용
    - 크기 군별 분포 조사(0.33~0.5, 0.5~1, 1~5, 5mm 이상)
    - 구성성분별(PE, PP, PS 등), 계절별, 수심별(30cm, 2m, 4m) 조사
- 해안 미세플라스틱 조사 (96건)
  - 대 상 : 2개소(영종도, 세어도)
  - 내 용
    - 해변 지점별 미세플라스틱 분포 조사(크기, 구성성분 등)
    - 플라스틱 쓰레기 분포와 미세플라스틱 조성과의 상관성 분석

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	170	7	3	2	2	-
해양하천 수질환경 관리	170	7	3	2	2	-
재료비(7,000천원)						

### 기대효과

- 미세플라스틱 오염원 유입 특성 파악 및 모니터링 기초자료 구축
- 인천연안 오염대응방향 제시를 통한 해양친수도시 조성

## 9. 인수공통감염병으로 부터 안전한 인천

【동물위생시험소】

- ❖ 소 유산 관련 인수공통감염병 감염실태 파악
- ❖ 가축의 E형간염 및 노로바이러스 감염실태 조사로 감염병 전파의 잠재적 위험도 평가 및 저감화 대책 수립에 활용

### 사업내용

- 대 상 : 소 100농가 (500두) 및 도축장 출하 가축 (300두/수)
- 내 용
  - 소에서 유산을 일으키는 인수공통감염병 3종 항체검사
  - 도축장 출하 가축의 분변, 혈액에서 인수공통감염병 2종 항체 및 유전자 검사

### 추진계획

- 소 유산 관련 인수공통감염병 항체양성률 조사
  - 대상 : 인천지역 소 100농가 500두(농가당 5두)
  - 항목 : Q열, 톡소포자충증, 캄필로박터균 항체검사
- E형간염 및 노로바이러스 감염 조사
  - 대상 : 도축장 출하 가축(소 100두, 돼지 100두, 닭 100수) 혈액 및 분변
  - 항목 : E형간염바이러스 및 노로바이러스 항원 및 항체 검사

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	-	20	10	7	3	-
가축전염병 방역관리	-	8	4	3	1	-
강화가축방역 사업추진	-	2	1	1	-	-
축산물검사 및 위생관리	-	10	5	3	2	-

### 기대효과

- 동물 유래의 인수공통감염병에 대한 빠른 색출과 감시로 질병으로 부터 시민 보호 및 축산 농가 생산성 향상 도모
- 동물 매개 인수공통감염병 위험도 평가로 질병관리 방향 제시

# 10. 야생동물 기생충 감염실태 조사

【야생동물구조관리센터】

❖ 인천 도심에 서식하는 야생동물의 질병 상태 파악 등 야생 생태계에 대한 기초 자료 조사

## 사업내용

- 대 상 : 야생동물구조관리센터에 구조되는 야생동물 (200건)
- 내 용 : 구조 야생동물의 내·외부 기생충 감염실태 모니터링

## 추진계획

- 외부기생충 감염 조사 100건
  - 센터에 구조된 야생동물 신체검사를 통한 육안검사
  - 현미경 검사를 통한 기생충 동정 및 종별 감염실태 파악
- 분변 또는 혈액 내 기생충 검사 100건
  - 충란부유법 등을 통한 야생동물 분변 내 충란 검사 및 동정
  - 간이검사 키트를 통한 혈액 기생충 감염 조사

## 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	0	15	9	2	2	2
야생동물구조 관리센터 운영	0	15	9	2	2	2
			재료비 및 시험연구비(15,000천원)			

## 기대효과

- 인천 도심 생태계의 야생동물 기생충 감염실태 파악으로 동물 종별 질병데이터 구축
- 검사를 통한 정확한 정보 제공으로 시민들의 야생동물에 대한 막연한 불안감 해소

## 계속사업

# 질 병 연 구 부

1. 법정감염병 예방
2. 질병예방
3. 미래사회 대비 연구기관 역량강화

# 1. 법정감염병 예방

【질병조사과】

- ❖ 지역 내 발생하는 법정감염병 신속·정확한 검사
- ❖ 식중독 발생시 신속한 원인균 확인 및 유전자 분석으로 감염경로 규명

## □ 사업내용

### 가. 법정 감염병 확인진단

- 대 상 : 의사환자 가검물, 역학조사를 위한 환경가검물 (1,450건)
- 내 용
  - 주요 법정 감염병의 신속한 병원체 확인진단
  - 감염병 발생 원인조사를 위한 역학관련 환경조사
  - 지역사회 거점진단센터로서 질병 예방 및 확산 방지
- 관련기관 : 질병관리본부, 시, 군·구 보건소 및 병·의원

### 나. 열성질환 및 호흡기세균 감염병 진단

- 대 상 : 관내 의료기관 의심환자 가검물 (300건)
- 내 용
  - 뎅기열, 일본뇌염 등 매개체 관련 열성질환 진단
  - 백일해, 성홍열 등 호흡기세균 감염병 진단
  - 보건소, 의료기관에서 의뢰하는 가검물에 대한 감염병 확진검사
- 관련기관 : 질병관리본부, 시, 군·구 보건소 및 병·의원

### 다. 호흡기바이러스 감시

- 대 상 : 의료기관에 내원하는 환자 이후 도찰물 (500건)

○ 내 용

- 인플루엔자바이러스 분리를 통한 계절적 유행양상 파악
- 항원 및 내성 변이주 출현 감시
- 바이러스성 호흡기 질환에 대한 실험실 진단

○ 협력병원 : 이진숙소아과, 송재현가정의학과

○ 관련기관 : 질병관리본부(바이러스분석과)

## 라. 급성설사질환 감시(엔터넷 사업)

○ 대 상 : 의료기관 내원 설사환자 대변 (1,600건)  
(세균 10종, 바이러스 6종)

○ 내 용

- 세균성이질, 장출혈성대장균, 노로바이러스 등 전파속도가 빠르고 시민 위해정도가 큰 급성설사질환 원인병원체의 신속 정확한 진단 체계 확립
- 병원 내원 설사환자 중 세균 및 바이러스검사를 통한 지역 및 계절별 집단유행 감시망 구축

○ 협력병원 : 가천대길병원, 인하대병원, 이진숙소아과, 속편한내과

○ 관련기관 : 질병관리본부(세균분석과)

## 마. 엔테로바이러스 감시

○ 대 상 : 환자의 대변, 뇌척수액, 인후도찰물 (100건)

○ 내 용

- 수족구병, 무균성뇌수막염, 뇌염, 급성출혈성결막염 등의 환자들을 대상으로 엔테로바이러스에 대한 실험실 진단 수행
- 신종엔테로바이러스의 국내유입 탐지 및 감염병의 확산 방지

○ 협력병원 : 가천대길병원, 인천성모병원, 인하대병원

○ 관련기관 : 질병관리본부(바이러스분석과)

## 바. 식중독발생에 따른 원인병원체 확인

- 대 상 : 집단급식소(학교 등), 식품접객업소에서 설사환자 발생신고가 접수된 환자대변 등 가검물 (800건)
- 내 용
  - 식중독 원인 병원체 신속진단 및 상시 진단체계 유지
  - 추가확산 방지를 위한 실험실 역학조사
  - 학교 급식시설 및 지역사회에서 발생한 집단 식중독 원인 규명
- 관련기관 : 질병관리본부, 식품의약품안전처, 시, 군·구

## 사. 국가 감염병 조기 경보 시스템(펄스넷 사업)

- 대 상
  - 식중독 원인병원체 (100건)
  - 대상균주 : 살모넬라, 병원성대장균, 황색포도상구균, 캠필로박터, 쉬겔라, 비브리오균, 바실러스세레우스
- 내 용
  - 식중독 환자 및 원인식품에서 분리된 균주에 대한 유전적 상관분석 (PFGE)으로 역학적 연관성을 규명
- 관련기관 : 질병관리본부, 식품의약품안전처

## 아. 항생제 감수성 조사

- 대 상 : 감염병 및 식중독 분리균주 (100건)
- 대상균주 : 살모넬라, 쉬겔라, 병원성대장균 등 3종
- 내 용
  - 설사 원인균에 대한 항생제내성 분석으로 국가항생제 내성 관리 정책자료 제공(암피실린 등 17종 항생제 감수성 조사)
- 관련기관 : 질병관리본부(세균분석과)

## 자. 해양생태 비브리오 감염증 감시

### ○ 대 상

- 인천연안 환경가검물 해수, 갯벌 및 어·패류 (600건)
  - 비브리오넷 감시망 운영지역 해수 및 갯벌 검사  
(소래포구 : 2회/월, 강화4개소 : 1회/월)
  - 연안 어·패류 수거검사(연안부두 및 소래포구 어시장 : 2회/월)

### ○ 내 용

- 해수, 갯벌 및 어·패류의 병원성 비브리오균 감시
- 비브리오균 오염분포를 시, 군·구에 통보하여 식중독 예방
- 기후변화 대비 효과적인 비브리오 감시 및 경보체계 구축

### ○ 관련기관 : 질병관리본부(세균분석과), 국립여수검역소

## □ 예산집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	859	880	158	370	182	170
법정감염병 예방	859	880	158	370	182	170
			시험연구비(497,973천원) 사무관리비(13,040천원) 공공운영비(97,780천원) 국내여비(12,190천원) 시책추진업무추진비(1,500천원) 자산취득비(257,750천원)			

## □ 기대효과

- 법정감염병의 신속·정확한 진단을 통한 발생 및 전파 방지
- 감염병 유행 확산 대비 상시 감시체계 구축을 통한 시민 건강 보호

## 2. 질병예방

### 【감염병진단과】

- ❖ 모기·진드기 분포 조사로 매개체 전파 감염병의 유입 및 확산에 대처
- ❖ 잠복결핵 등 호흡기세균 신속 진단으로 추가유행 조기 차단

### □ 사업내용

#### 가. 기후변화 매개체 감시 거점센터 운영

- 사업기간 : 2020년 3월 ~ 11월
- 대 상
  - 도심 3개소, 철새도래지 3개소 모기채집 (100회)
  - 고려산 초지, 잡목림, 산길, 무덤 등 4개 환경 진드기조사 (30회)
- 내 용
  - 모기, 진드기 채집 및 분류동정
  - 모기 병원체 : 지카바이러스, 일본뇌염, 뎅기열, 웨스트나일열, 황열
  - 진드기 병원체 : 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)
- 관련기관 : 질병관리본부(매개체분석과)

#### 나. 모기 밀도조사 및 말라리아 원충 감염률 조사

- 사업기간 : 2020년 4월 ~ 10월
- 대 상 : 12개소 (도심 4개소, 도서 8개소)
  - 말라리아, 일본뇌염모기 밀도조사 (350회)
  - 말라리아 매개모기 원충 감염 조사 (350회)
- 내 용
  - 말라리아, 일본뇌염 매개모기 개체수 및 밀도조사
  - 질병관리본부, 시, 군·구 자료를 제공으로 방제 활동에 활용
  - 매월 시청 및 연구원 홈페이지에 모기밀도 결과 공개
- 관련기관 : 질병관리본부, 시, 군·구 보건소

#### 다. 공항주변 해외유입 감염병매개모기 감시

- 사업기간 : 2020년 4월 ~ 10월
- 대 상 : 공항주변 2지점 (60회)
- 내 용
  - 외래종 모기의 국내유입감시(을왕산 및 오성산)
  - 지카바이러스, 일본뇌염, 뎅기열, 웨스트나일열, 황열
- 관련기관 : 질병관리본부(매개체분석과)

#### 라. 실시간 모기발생정보 모니터링 시스템 운영

- 사업기간 : 2020년 5월 ~ 10월
- 대 상 : 관내 군·구 80지점 (100회)
- 내 용
  - 모기자동계측기 운영 및 유지관리
  - 모기 개체수를 자동으로 계측하여 실시간으로 군·구별 모기발생정보 제공
- 관련기관 : 시, 군·구 보건소

#### 마. 해외유입 모기매개감염병 감시체계 운영

- 사업기간 : 2020년 4월 ~ 11월
- 대 상 : 뎅기열, 지카바이러스감염증 (50회)
- 내 용
  - 뎅기열, 지카바이러스감염증 환자 주변 모기채집 및 종 분류, 병원체 조사
  - 조사결과 환류로 환자 주변 환경관리 및 확산 방지
- 관련기관 : 질병관리본부, 시, 군·구 보건소

## 바. 잠복결핵 검사

- 대 상 : 잠복결핵 의심환자 혈액 (3,000건)
- 내 용
  - 학교, 어린이집, 기숙사 등 결핵환자 주변 역학조사
  - 취약계층 및 집단시설종사자 등 결핵고위험군 잠복결핵검사
- 관련기관 : 질병관리본부, 시, 군·구 보건소

## 사. 냉각수 레지오넬라균 실태조사

- 대 상 : 병원, 대형목욕탕 등 다중이용시설 (1,000건)
- 내 용
  - 다중이용시설 및 수경시설 환경수에 대한 레지오넬라균 검사
  - 검사결과는 해당시설의 소독 및 주기적 관리에 활용
- 관련기관 : 질병관리본부, 시, 군·구 보건소

## 아. 생물테러 고위험 병원체 감시

- 대 상 : 토양 등 환경가검물 (100건)
- 내 용
  - 탄저균, 페스트, 야토균
  - 목장 주변 토양의 고위험병원체 감시
  - 관내 주요 행사장 공기 포집물에 대한 생물테러 병원체 확인
- 관련기관 : 질병관리본부, 시, 군·구 보건소

## □ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	366	642	579	25	32	6
질병예방	366	642	579	25	32	6
			시험연구비(213,960천원) 재료비(68,926천원) 사무관리비(9,250천원) 공공운영비(245,301천원) 국내여비(3,300천원) 기타보상금(5,300천원) 자산취득비(65,760천원) 인건비(30,000천원)			

## □ 기대효과

- 모기·진드기의 분포, 병원체 조사를 통한 매개체 전파 감염병의 유입 및 확산 차단
- 호흡기세균 질환 등 감염병 신속진단으로 지역사회 유행 예방

### 3. 미래사회 대비 연구기관 역량강화

【질병연구부】

- ❖ 국제학술교류 및 공동협의체 운영으로 연구 역량 강화
- ❖ 인재양성프로그램 운영으로 시민소통강화 및 창의적 인재 양성

#### □ 사업내용

##### 가. 재난형 신종감염병 예방을 위한 학술교류

- 사업기간 : 2020년 5월 ~ 7월
- 개최장소 : 중국 톈진시 질병예방통제센터
- 내 용
  - 중국 톈진시 질병예방통제센터와 제5회 국제학술교류 공동개최
  - 공항과 항만 등 지리적 공통점을 활용한 공동연구 기반조성
  - 기후 변화에 따른 감염병 발생양상변화 등 질병 정보 공유
- 관련기관 : 인하대학교 의과대학

##### 나. 감염병관리 역량강화 공동협의체 운영

- 사업기간 : 2020년 9월 ~ 10월
- 대 상 : 감염병 및 매개체 분야 연구
- 내 용
  - 감염병진단 및 역학조사에 대한 연구 교류 및 협력
  - 진드기, 모기 등 매개체 실태조사에 대한 연구 교류 및 협력
  - 개최장소 : 광주광역시보건환경연구원(제6회 협의회 개최)
- 관련기관 : 광주광역시, 강원도 보건환경연구원, 인하대학교

#### 다. 학점 인증 현장실습 프로그램

- 사업기간 : 2020년 6월 ~ 7월
- 대 상 : 인천대학교 생명과학부 대학생
- 내 용
  - 감염병 원인병원체 검사 교육
  - 맞춤형 현장 중심교육을 통한 창의적 과학인재 양성
  - 교육기간 : 4주(1일 8시간), 2학점 인증
- 관련기관 : 인천대학교 생명과학부

#### 라. 어린이 과학교실 프로그램

- 사업기간 : 2020년 4월 ~ 11월
- 대 상 : 관내 초등학생(1회 14명, 년 4회 실시)
- 내 용
  - 세균 등 미생물 관찰, 마이크로세계 관찰을 위한 현미경 사용
  - 모기, 진드기 관찰 등 감염병 매개체 교육
  - 타르색소 검출 등 식품 검사 및 천연비누 만들기 실습
  - 감염병 예방 및 안전한 식·의약품 소비자 교육
- 관련기관 : 인천관내 초등학교

#### 마. 보건소 검사 능력 강화

- 사업기간 : 2020년 2월 ~ 12월
- 대 상 : 10개 군·구 보건소 검사요원
- 내 용
  - 감염병 예방을 위한 병원성미생물에 대한 교육 및 기술지도
  - 검사요원 검사능력 향상 및 검사 신뢰도 확보
- 관련기관 : 군·구 보건소

## □ 예산집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	26	4	2	2	0	0
법정감염병 예방	26	4	2	2	0	0
			행사운영비(200천원) 민간인국외여비(1,180천원) 사무관리비(2,500천원)			

## □ 기대효과

- 연구기술을 공유함으로써 신종 질병에 대한 지식 축적 및 긴급 상황 발생 시 공동대처할 수 있는 기반 마련
- 맞춤형 현장 학습을 통한 생명과학분야의 전문지식 함양 및 취업 경쟁력 강화

# 검 사 업 무

【질병연구부】

(단위 : 건)

구분	업 무	목 표	비 고
총 계		10,950	
질 병 조 사 과	계	5,710	
	지역거점 인프라 구축사업	1,750	
	실험실 감시기능 강화	2,200	
	식중독 예방 및 진단	1,600	
	조 사 연 구 사 업	160	
감 염 병 진 단 과	계	5,240	
	기후변화 대응 매개체 감시	1,040	
	시민 안심 감시체계 구축	4,100	
	조 사 연 구 사 업	100	

# 식 약 연구 부

1. 먹거리 안전성 강화
2. 농산물 안전성 검사
3. 의약품 안전성 강화

# 1. 먹거리 안전성 강화

- ❖ 유통식품 검사를 통한 상시 감시체계로 시민건강 증진 및 불안감 해소
- ❖ 유해물질 오염도 조사를 통한 식품 기준·규격 재평가 자료 제공

## □ 사업내용

### 가. 유통식품검사 강화로 안전한 먹거리 제공

#### ○ 대 상

- 관내 유통되는 가공식품 등 (5,700건)
- 관내 식품제조가공업 생산제품 (1,000건)

#### ○ 내 용

- 부정·불량식품 제조·유통방지를 위한 유통식품 등 검사
- 관내 식품제조업소의 자가품질검사
- 식품첨가물, 위생용품, 식품용 기구·용기·포장재 검사
- 식품접객업소의 조리식품, 음용수, 조리기구의 위생세균 검사
- 제조·유통단계 유전자변형식품(GMO) 등 안전관리

### 나. 합동단속 등 사후관리 강화

#### ○ 대 상 : 건강기능식품 (140건)

#### ○ 내 용

- 관내 유통되는 건강기능식품 안전관리
- 기능성분에 대한 검사 및 위해항목 중심의 선별 검사
- 기관별 중점 검사항목 지정 : 인천(7종)
- ※ 기능성 원료명 : 프로폴리스추출물, 글루코사민, 밀크씨슬추출물, 루테인, 엠에스엠, 코엔자임Q10, 쏘팔메토열매추출물

#### ○ 관련기관

- 식품의약품안전처(건강기능식품정책과)

## 다. 식중독균 추적관리 및 노로바이러스 감시

### ○ 대 상

- 유통식품 및 식품접객업소의 조리식품 등 (845건)
- 식품제조업체 및 사회복지시설 등의 지하수 (20건)

### ○ 내 용

- 식품 중 식중독균 검사 후 분리균주 식약처 송부
- 살모넬라, 병원성대장균 등 18종 검사 및 결과 웹보고
- 지하수 사용 위생취약시설에서 노로바이러스 검사로 상시 감시체계 확립

### ○ 관련기관

- 식품의약품안전처(식중독예방과)

## 라. 식품별 유해물질 오염도 조사

### ○ 대 상 : 농산물 및 영아용 조제유 등 (132건)

### ○ 내 용

- 16개 시·도 공동으로 곰팡이독소 모니터링 (100% 국고보조)
- 국민들의 식품 섭취량 변화를 반영한 유해물질 기준·규격을 주기적으로 재평가하기 위한 사업
- 곰팡이독소 3종 검사 : 아플라톡신M1, 데옥시니발레놀, 파툴린

### ○ 관련기관

- 식품의약품안전처(유해물질기준과)

## 마. 식품 미생물 오염도 조사

### ○ 대 상 : 유가공품 35개 품목 (300건)

### ○ 내 용

- 미생물 규격 평가에 필요한 과학적 근거마련 (100% 국고보조)
- 식중독균 5종 검사 : 살모넬라, 황색포도상구균, 장출혈성대장균, 클로스트리디움 퍼프린젠스, 리스테리아 모노사이토제네스

○ **관련기관**

- 식품의약품안전처(식품기준과)

**바. 농·수산물 유해물질 감시**

○ **대 상** : 유통 농·수산물 (650건)

○ **내 용**

- 농·수산물 방사능[<sup>134</sup>Cs+<sup>137</sup>Cs, <sup>131</sup>I] 및 중금속 검사
- 수산물의 패류독소 및 잔류동물용의약품 검사
- 농·수 특산물 품질인증(fly마크) 검사

○ **관련기관**

- 식품의약품안전처, 시 위생안전과, 교육청

**예산 집행계획**

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	724	565	377	139	38	11
먹거리 안전성 강화	724	565	377	139	38	11
			시험연구비(395,635천원) 공공운영비(75,378천원) 자산취득비(61,000천원) 사무관리비(23,240천원) 국내여비(8,200천원) 시책추진업무추진비(1,500천원)			

**기대효과**

- 시민이 안심하게 먹을 수 있는 먹거리 제공으로 시민보건 향상
- 유해물질 집중검사로 먹거리 불안 해소

## 2. 농산물 안전성 검사

- ❖ 도매시장별 주·야간 잔류농약 검사로 농산물 안전성 강화
- ❖ 급식관련 농산물의 검사를 통해 우수하고 안전한 농산물 공급

### □ 사업내용

#### 가. 유통 농산물 안전관리 강화

○ 대 상 : 유통 농산물 (3,700건)

○ 내 용

- 농산물도매시장(삼산, 구월)의 경매 전 야간검사 및 주간 상시 검사체계 운영
- 국민 다소비 농산물, 명절 유통 농산물 집중관리
- 부적합 농산물 발생 시 관련기관에 신속히 통보하여 관리

○ 관련기관

- 식품의약품안전처, 시 위생안전과, 국립농산물품질관리원

#### 나. 급식관련 농산물 안전성 검사

○ 대 상 : 급식관련 농산물 (200건)

○ 내 용

- 영양취약계층을 위한 지원 농산물 검사
- 어린이집 청정무상급식 농산물 검사
- 군·구에서 의뢰되는 친환경쌀 등 학교급식 농산물의 검사

○ 관련기관

- 시 건강증진과, 시 출산보육과, 시 교육청 예산복지과

#### 다. 향신식물 및 향신가공품 잔류농약 실태조사

○ 대 상 : 유통 향신식물 및 향신가공품 (100건)

- 농산물도매시장, 온라인몰 및 수입식품 전문점 등에서 판매되는 제품

○ 내 용

- 다문화 가정 증가, 식생활의 다양화 및 각국 전문음식점 증가에 따른 향신식품 및 향신가공품의 잔류농약 안전성 검사

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	461	1,382	788	532	36	26
농산물 안전성검사	461	1,382	788	532	36	26
			시설비및부대비(498,000천원) 자산취득비(394,500천원) 공공운영비(206,980천원) 시험연구비(224,000천원) 사무관리비(51,034천원) 국내여비(7,000천원)			

□ 기대효과

- 현장검사를 통한 주·야간 감시체제로 안전한 우수농산물 공급
- 다양한 유통체계 농산물의 선제적 검사로 시민건강 기여

### 3. 의약품 안전성 강화

- ❖ 의약품등 안전성 검사를 통한 양질의 의약품 제조·관리 유도
- ❖ 불량 의약품 등 사전 유통 차단으로 시민보건 향상

#### □ 사업내용

##### 가. 의약품 품질검사

- 대 상 : 유통 의약품 (170건)
- 내 용
  - 의약품 도매상 및 약국에서 유통되는 의약품의 품질검사
  - 약사감시 계획에 의한 시·도별 검사 품목
  - 감기약, 소화제 등 다소비 유통 의약품
- 관련기관
  - 식품의약품안전처(의약품안전국), 시 보건정책과

##### 나. 한약재, 의약외품, 화장품 품질검사

- 대 상 : 유통 한약재 등 (180건)
- 내 용
  - 집중관리대상 식·약 공용 한약재 품질 검사
  - 식약처 제조·유통관리 기본계획에 의한 의약외품 품질 점검
  - 기초화장품 중 기능성화장품(주름개선)의 주성분 및 안전기준 점검
- 관련기관
  - 식품의약품안전처(바이오생약국), 시 보건정책과

##### 다. 민원의약품 등 검사지원

- 대 상 : 관내 업체 제조·수입 제품 (50건)

○ 내 용

- 수입업체의 최초수입 의약품·의약외품 유통 전 품질검사
- 관내 영세업체의 의약품 등 유통 전 품질검사 대행
- 제조업소와 위·수탁 계약체결에 따른 품질검사 지원

**라. 한약(생약) 안전관리를 위한 시험법 개선 연구 (식약처 협업)**

○ 대 상 : 필발, 강황, 당귀, 방풍, 황기 (100건)

○ 내 용 : 기준 미설정 품목에 대한 곰팡이독소 모니터링

- 오크라톡신 A 시험법 밸리데이션
- 총아플라톡신(B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> 및 G<sub>2</sub>) 시험법 교차검증

**예산 집행계획**

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	107	99	59	23	13	4
의약품 안전성 강화	107	99	59	23	13	4
			시험연구비(61,800천원) 공공운영비(17,915천원) 자산취득비(12,350천원) 사무관리비(4,485천원) 국내여비(2,160천원)			

**기대효과**

- 의약품등 품질검사를 통한 위해요소 차단으로 시민 건강보호
- 기준 미설정 한약재에 대한 시험법 개발로 안전한 한약재 유통에 기여

# 검 사 업 무

【식약연구부】

(단위 : 건)

구분	업 무	목 표	비 고
총 계		13,387	
식품분석과	계	8,887	
	유 통 식 품 검 사	6,840	
	식 중 독 예 방 및 관 리	865	
	식품 등 기준·규격 재평가	432	
	농·수산물 유해물질 감시	650	
	조 사 연 구 사 업	100	
농산물검사소	삼산	계	2,000
		유 통 농 산 물 검 사	1,750
		급 식 관 련 농 산 물 검 사	200
	구월	조 사 연 구 사 업	50
		계	2,000
		유 통 농 산 물 검 사	1,950
약품분석과	조 사 연 구 사 업	50	
	계	500	
	의 약 품 품 질 검 사	170	
	한약재·의약외품·화장품 품 질 검 사	180	
	민원 의약품 등 검사 지원	50	
	조 사 연 구 사 업	100	

# 대 기 환 경 연 구 부

1. 대기관리시스템 운영
2. 대기오염도 검사
3. 생활환경 오염도 조사
4. 기후대기시스템 운영
5. 대기질평가시스템 운영
6. 지역사회 공헌을 위한 연구기관 역량강화

# 1. 대기관리시스템 운영

【환경조사과】

- ❖ 대기질을 상시 측정·평가하여 행정자료 제공 및 대시민 공개
- ❖ 인천시 환경현안 해결을 위한 기초자료 조사

## □ 사업내용

### 가. 대기오염측정망 운영

- 대 상 : 관내 대기오염측정망 25개소 (6,900건)
- 내 용
  - 일반 대기질(PM-10, PM-2.5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO) 상시 측정 및 모니터링
  - 대기오염측정망 데이터 선별 및 확정
  - 시민 체감 대기환경정보제공을 위한 대기오염측정소 신설 및 교체

### 나. 대기오염 전광판 운영

- 대 상 : 관내 옥외환경전광판 6개소
- 내 용
  - 대기질 6항목(PM-10, PM-2.5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO) 측정결과 실시간 표출
  - 미세먼지, 오존 등 대기오염경보 신속한 대 시민 전파
  - 각종 환경정보 상시 표출 및 시민 홍보

### 다. 대기이동측정차량 운영

- 대 상 : 대기오염측정망 신설 및 민원지역 등 조사 (250건)
- 내 용
  - 대기오염측정망 신설 등 대기정책 수행을 위한 미세먼지 등 6항목 조사
  - 대기오염 피해민원 해결을 위한 지역 대기질 조사 및 자료제공

## 라. 도로 재비산먼지 조사

- 대 상 : 고속도로 등 주요도로 (500건)
  - 주요 간선도로 67개로, 관내 고속도로 8개로, 수도권매립지 및 주변 도로 8개로
- 내 용
  - 도로 오염지수 산정 및 오염지도 작성
  - 군·구 등 관할기관에 오염구간 도로청소 요청

## 마. 수도권매립지 환경조사

- 대 상 : 수도권매립지 및 주변지역 (130건)
- 내 용
  - 미세먼지 및 대기질 조사 (반기 1회)
  - 도로 재비산먼지 조사 (월 1회)

## 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	1,745	2,303	339	1,675	147	142
대기관리 시스템 운영	845	938	339	310	147	142
지자체 대기오염측정망 설치 운영	900	1,365	-	1,365	-	-

## 기대효과

- 미세먼지, 오존 등 실시간 대기질 정보제공으로 시민 건강보호
- 환경 집단민원 신속대응으로 시민 체감환경 개선

## 2. 대기오염도 검사

【대기보전과】

- ❖ 대기 및 악취 배출사업장 방지시설 정상가동 여부 확인 등 적정관리 유도
- ❖ 환경소음 실태조사 및 민원발생 소음·진동 관리로 쾌적한 생활환경 유지

### □ 사업내용

#### 가. 대기오염도 검사

- 대 상 : 대기오염물질 배출시설 사업장 및 사용유류 (300건)
- 내 용
  - 대기배출원 오염물질 측정 및 배출허용기준 준수여부 확인
  - 시, 군·구 의뢰 유류(중유, 경유, 정제유) 중 황 함유량 검사
  - 발생원의 특정대기유해물질 조사를 통한 유해 오염물질 저감
  - 대기오염물질 배출 저감을 위한 사업장 자발적 참여 유도

#### 나. 악취오염도 검사

- 대 상 : 악취방지법에 의한 사업장 악취 (800건)
- 내 용
  - 배출허용기준 및 엄격한 배출허용기준 준수여부 확인
  - 악취 취약지역 및 중점관리 사업장 검사 등 집중관리
  - 악취 배출사업장 지도·점검 및 발생저감 정책자료 제공

#### 다. 환경소음도 조사

- 대 상 : 환경소음측정망 9지역 45지점 소음도 (1,080건)
- 내 용
  - 용도지역별 실태조사를 통한 환경소음도 평가 (4회/년)
  - 주·야간 발생 소음도 측정 및 환경기준 만족여부 조사
  - 낮 (06:00~22:00) 4회, 밤 (22:00~06:00) 2회 시간대 측정

## 라. 소음·진동 검사

- 대 상 : 다수 민원에 대한 도로교통 소음·진동 (120건)
- 내 용
  - 도로교통 소음·진동 측정 및 한도기준 준수여부 확인
  - 주거환경 소음·진동 검사를 통한 관리 정책자료 제공

## 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	381	251	66	163	19	3
대기오염도 검사	381	251	66	163	19	3
			사무관리비(3,861천원) 공공운영비(10,862천원) 국내여비(4,750천원) 시험연구비(104,000천원) 자산취득비(128,000천원)			

## 기대효과

- 배출오염원 과학적 관리 강화를 통한 대기환경 개선
- 생활 속 감각공해 관리를 통한 정온한 도시환경 조성

### 3. 생활환경 오염도 조사

【생활환경과】

- ❖ 신속·체계적인 분석 평가로 악취 방지 대책수립 자료 제공
- ❖ 실내공기질 지도·점검을 통한 체계적인 환경관리 및 개선 도모

#### □ 사업내용

##### 가. 악취관리지역 실태조사 등 악취조사

- 대 상 : 악취관리지역 등 (800건)
  - 악취관리지역 : 남동산업단지·논현동·고잔동 지역 등 8개 관리권역 (464건)
  - 악취민원 등 시, 군·구 의뢰 (240건)
  - 무인악취 채취기 운영 (96건)
- 내 용
  - 악취관리지역(8개 관리권역) 총 116개 지점, 분기별 1회 실태조사
  - 시, 군·구 악취 민원 등 의뢰시료 검사
  - 남동유수지 등 8개 지점의 무인악취 채취기 운영

##### 나. 다중이용시설 등 실내공기질 조사

- 대 상 : 지하역사 등 21개 시설군 및 대중교통차량 (130건)
- 내 용
  - 다중이용시설 및 대중교통차량에 대한 정기 및 수시 조사
  - 다중이용시설(유지기준) 6항목 및 대중교통차량(권고기준) 2항목 검사
  - 실내공기질 관련 정책수립의 기초자료 제공

## 다. 신축공동주택 실내공기질 조사

- 대 상 : 시공완료 후 입주 전 신축 공동주택 (70건)
- 내 용
  - 입주 전 신축공동주택(100세대 이상) 실내공기질 조사
  - 신축공동주택(권고기준) 6항목 검사
  - 체계적 지도·점검을 통한 실내 환경 적정관리 유도

## 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	283	385	321	21	42	1
생활환경 오염도조사	283	385	321	21	42	1
			사무관리비(4,672천원) 공공운영비(44,869천원) 국내여비(7,200천원) 시책추진업무추진비(1,500천원) 재료비(192,820천원) 시험연구비(89,800천원) 자산취득비(44,000천원)			

## 기대효과

- 악취관리지역의 주기적 실태조사 및 군·구 의뢰 등 악취 검사를 통한 쾌적한 생활환경 조성
- 다중이용시설 등의 실내공기질 향상 및 신축공동주택 공기질 적정 관리를 통한 시민 건강보호

## 4. 기후대기시스템 운영

【기후변화과】

- ❖ 기후대기 및 기후변화 적응대책 수립의 과학적 자료 제공
- ❖ 대기유해물질 실태조사를 통한 쾌적한 대기환경 조성

### □ 사업내용

#### 가. 온실가스 실태조사

- 대 상 : 관내 군·구 지역 10개소 (120건)
- 내 용
  - 지역별 이산화탄소 및 메탄 실태조사 (월 1회)
  - 기후변화 적응대책 마련을 위한 온실가스 자료 제공

#### 나. 산성강하물 측정망 운영

- 대 상 : 관내 산성강하물 측정망 5개소 (150건)
- 내 용
  - 측정소별 강우량, 이온성분 및 수소이온농도(pH) 조사
  - 산성강하물 물리화학적 특성분석 및 평가 (월 1회)

#### 다. 대기 중금속측정망 운영

- 대 상 : 관내 대기중금속 측정망 5개소 (300건)
- 내 용
  - 지역 및 계절별 대기환경 중 중금속 오염현황 조사분석 (월 1회)
  - 납(Pb) 등 중금속 12종 및 미세먼지(PM<sub>10</sub>) 측정

#### 라. 광화학측정망 운영

- 대 상 : 논현 광화학측정망 (330건)
- 내 용
  - 광화학 자동측정시스템 연중 상시 모니터링
  - 휘발성유기화합물질(VOCs)이 오존생성에 미치는 영향 조사 (월 1회)

**마. 도심권내 유해대기물질 실태조사**

- 대 상 : 도심지 및 산업단지 주변 등 27개소 (300건)
- 내 용
  - 대기측정소, 공업지역, 도로변 등 15개소 유해대기물질 조사 (월 1회)
  - 산업단지 등 12개소 휘발성유기화합물질 조사 (월 1회)

**바. 대기 중 비산석면 검사**

- 대 상 : 재개발, 재건축 등 건물철거 사업장 (250건)
- 내 용
  - 석면안전관리법에 의한 건축물 해체 및 취급사업장에 대한 비산석면 농도 검사
  - 기준초과 시, 작업 중지 명령 및 시민건강 보호를 위한 대책수립 자료 제공

**예산 집행계획**

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	107	336	17	278	31	10
기후대기시스템 운영	107	336	17	278	31	10
			사무관리비(4,850천원) 공공운영비(27,853천원) 국내여비(4,000천원) 재료비(28,561천원) 전산개발비(23,300천원) 시험연구비(47,150천원) 자산취득비(200,000천원)			

**기대효과**

- 기후변화 대책수립을 위한 대기질 분석자료 제공
- 유해대기물질 분석 및 평가로 시민의 알권리 충족

## 5. 대기질평가시스템 운영

【대기평가과】

- ❖ 인천지역 대기질을 분석 평가하여 환경정책 자료 제공
- ❖ 대기오염 예·경보제 운영 및 지원으로 시민의 건강보호

### □ 사업내용

#### 가. 대기오염측정망 평가

- 대 상 : 대기오염측정망 25개소 (1,965건)
- 내 용
  - 대기오염 상시감시 및 미세먼지, 오존 고농도 발생사례 원인 분석
  - 대기오염측정망 월간 평가 및 대기질 연간 평가보고서 발간
  - 정확한 환경정보 제공을 위한 미세먼지측정기(PM-10, PM-2.5) 정도관리

#### 나. 오존(O<sub>3</sub>) 예보제 운영

- 사업기간 : 2020년 4월 15일 ~ 10월 15일
- 대 상 : 오존경보 발령지역 4개 권역 (360건)
  - 발령지역 : 동남부, 서부, 강화, 영종권역
- 내 용
  - 고농도 발생 가능성이 높은 하절기에 운영
  - 예측 모델링으로 생성된 4개 권역 오존 예측결과 제공
    - 홈페이지(<https://air.incheon.go.kr>), 문자서비스
  - 고농도 발생 가능성을 예측하여 경보발생 사전대비 자료로 활용

#### 다. 미세먼지(PM-10, PM-2.5), 오존(O<sub>3</sub>) 경보제 운영 지원

- 대 상 : 미세먼지 경보 발령지역 4개 권역 (1,095건)
  - 발령지역 : 동남부, 서부, 강화, 영종권역

○ 내 용

- 미세먼지 및 오존 농도 상시감시 및 신속한 대응체계 구축
  - 미세먼지 및 오존 경보 발령 요청 및 전파 : 시 경보제 운영지원
  - 고농도 대기오염 사례 발생 시 보고 및 원인 분석
- 실시간 대기질 및 대기오염 경보발령 상황 정보제공
  - 홈페이지(<https://air.incheon.go.kr>), 전광판

□ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	659	446	166	239	33	8
대기질평가 시스템 운영	659 (1회, 2회 추경)	446	166	239	33	8
			사무관리비(7,880천원) 공공운영비(66,570천원) 국내여비(4,000천원) 재료비(44,000천원) 시험연구비(47,000천원) 자산취득비(276,700천원)			

□ 기대효과

- 미세먼지, 오존 등 고농도 발생 시 경보발령 지원 및 대기질 정보제공으로 시민 건강보호
- 인천지역의 대기질을 상세히 분석 평가하여 수도권 대기환경 기본계획 및 인천시 미세먼지 저감 종합대책 자료제공

## 6. 지역사회 공헌을 위한 연구기관 역량강화

【대기환경연구부, 물환경연구부】

- ❖ 인천·톈진시 양국간 환경문제 공동대처 및 정보공유
- ❖ 환경에 대한 올바른 인식고취로 막연한 불안감 해소

### 사업내용

#### 가. 국제 학술교류

- 사업기간 : 2020년 4월 ~ 5월
- 개최장소 : 중국 톈진시(인천·톈진대 교차 개최)
- 내 용
  - 양국 환경분야 전문가들의 연구성과와 정보 공유
  - 월경성 대기오염물질 공동대응을 위한 네트워크 구축

#### 나. 환경아카데미 운영

- 사업기간 : 2020년 3월 ~ 11월
- 대 상 : 관내 초·중·고등학생
- 내 용
  - 환경 민감계층을 위한 미세먼지 위해성 및 발생 시 대응요령 교육
  - 환경에 대한 호기심 충족 및 올바른 인식고취

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	19	1.4	-	1.4	-	-
대기관리시스템 운영	19	1.4	-	1.4	-	-
			행사운영비(200천원) 민간인국외여비(1,200천원)			

### 기대효과

- 양국간 현안사항 공동대응으로 미세먼지 저감 기여
- 학생들에게 학교교육을 연계한 직업체험 활동 기회부여

# 검 사 업 무

【대기환경연구부】

(단위 : 건)

구분	업 무	목 표	비 고
총 계		15,950	
환경 조사 과	계	7,780	
	대 기 오 염 측 정 망 운 영	6,900	
	대 기 이 동 측 정 차 량 운 영	250	
	도 로 재 비 산 먼 지 조 사	500	
	수 도 권 매 립 지 환 경 조 사	130	
대 기 보 전 과	계	2,300	
	대 기 오 염 도 검 사	300	
	악 취 오 염 도 검 사	800	
	환 경 소 음 도 조 사	1,080	
	소 음 · 진 동 검 사	120	
생 활 환 경 과	계	1,000	
	악취관리지역 실태조사 등 악취조사	800	
	다중이용시설 등 실내공기질조사	130	
	신축공동주택 실내공기질조사	70	
기 후 변 화 과	계	1,450	
	온 실 가 스 실 태 조 사	120	
	산성강하물 측정망 운영	150	
	대 기 중 금 속 측 정 망 운 영	300	
	광 화 학 측 정 망 운 영	330	
	도심권내 유해대기물질 실태조사	300	
	대 기 중 비 산 석 면 검 사	250	
대 기 평 가 과	계	3,420	
	대 기 오 염 측 정 망 평 가	1,965	
	오 존 예 보 제 운 영	360	
	미세먼지, 오존 경보제 운영지원	1,095	

# 물 환경 연구 부

1. 먹는물 안전성 조사
2. 토양 및 폐기물 안전성 조사
3. 해양·하천 수질환경 관리
4. 방류수 검사
5. 환경 생태 조사
6. 환경분야 측정분석 정도 관리

# 1. 먹는물 안전성 조사

【수질보전과】

- ❖ 먹는물 및 약수터 등 시민을 위한 수질 안전성 확보
- ❖ 다중이용시설 이용객의 건강보호 및 휴식공간 제공

## □ 사업내용

### 가. 먹는물 수질검사

- 대 상 : 먹는물, 정수기, 먹는샘물, 지하수 등 (4,200건)
- 내 용
  - 민원의뢰 먹는물 및 정수기 수질검사
  - 유통중인 먹는샘물에 대해 분기별 50종 수질검사
  - 지하수법 등에 따른 지하수 수질검사 및 수질측정망 운영

### 나. 약수터 수질검사

- 대 상 : 시민 상시이용 약수터 32개소 (300건)
- 내 용
  - 시민의 음용 안전성 확보를 위한 수질검사 강화
  - 수질검사 결과 홈페이지 및 약수터에 게시하여 시민홍보

### 다. 민방위 비상급수 수질검사

- 대 상 : 비상급수시설 388개소 (600건)
- 내 용
  - 비상사태 대비 음용수 및 생활용수 사전검사
  - 시민 이용시설의 정기적 수질관리
  - 개인 민방위 비상급수시설 수질검사 확대

**라. 다중이용시설 수질검사 및 기타**

- 대 상 : 수경시설, 목욕장, 수영장 등 (600건)
- 내 용
  - 바닥분수 등 물놀이형 수경시설 월 2회 수질검사
  - 목욕장 년 1회, 수영장 연 2회 수질검사
  - 기타 민·관원 의뢰(수시) 수질검사 실시 등

**예산 집행계획**

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	534	338	256	52	26	4
먹는물 안전성 조사	534	338	256	52	26	4
			사무관리비(7,340천원) 공공운영비(40,000천원) 국내여비(7,200천원) 시책추진업무추진비(1,500천원) 재료비(20,000천원) 시험연구비(70,000천원) 자산취득비(192,300천원)			

**기대효과**

- 먹는물 및 지하수 등 수질자료 제시로 시민건강 보호 기여
- 수경시설 등 다중이용시설 이용객의 쾌적한 수질환경 제공

## 2. 토양 및 폐기물 안전성 조사

【토양환경과】

- ❖ 토양, 폐기물 및 골프장 농약 적정관리로 토양 및 수질오염 예방
- ❖ 어린이활동공간의 위해성 관리로 어린이 건강 보호

### □ 사업내용

#### 가. 토양 오염도 검사

- 대 상 : 토양오염 우려지역 오염도 검사 (220건)
- 내 용
  - 관내 토지이용 용도별 오염실태 조사
  - 토양오염우려기준 초과지역에 대한 정밀조사 및 토양복원 추진
  - 인천지역 토양 중 우라늄 농도의 분포 연구

#### 나. 폐기물 검사

- 대 상 : 사업장 및 일반 폐기물 오염도 검사 (100건)
- 내 용
  - 폐기물 적정처리를 위한 오염도 검사
  - 배출사업장 지도·점검 및 수사기관 의뢰 시료 검사

#### 다. 골프장 농약잔류량 조사

- 대 상 : 골프장 8개소 (180건)
- 내 용
  - 골프장의 토양 및 수질 중 농약잔류량 28종 조사  
(고독성 농약 3종, 잔디 사용금지 농약 7종, 일반 농약 18종)
  - 골프장 사용 농약에 대한 관리로 토양 및 수질오염 예방

## 라. 어린이활동공간 유해성 검사

- 대 상 : 어린이 놀이시설, 어린이집 보육시설 등 (400건)
- 내 용
  - 어린이활동공간 환경유해인자 검사
  - 모래, 도료, 마감재 등 환경안전관리기준 준수 여부 검사
  - 기생충(란) 및 중금속 5개 항목

## 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	81	93	55	35	1	2
토양 및 폐기물 안전성조사	81	93	55	35	1	2
			사무관리비(3,710천원) 공공운영비(19,000천원) 국내여비(2,640천원) 재료비(15,000천원) 시험연구비(44,000천원) 자산취득비(9,000천원)			

## 기대효과

- 토양오염 예방 및 오염토양의 정화·복원 등 토양 걱정 관리
- 폐기물검사와 골프장 농약조사로 토양 및 주변 수질오염 예방
- 어린이활동공간에 대한 안전성 조사로 쾌적한 어린이활동공간 확보

### 3. 해양·하천 수질환경 관리

【해양조사과】

- ❖ 해양환경 및 주요하천 수질현황 정기적 변화추세 파악
- ❖ 환경정책의 효과분석 및 정책수립을 위한 과학적 근거자료 확보

#### □ 사업내용

##### 가. 해양·하천 수질측정망 운영

- 대 상 : 해양수질측정망 및 하천수질측정망 (322건)
- 내 용
  - 해양수질 및 해저퇴적물 오염도 실태 및 변화추세 파악
  - 해양수질평가지수(WQI)를 이용한 해역별 수질등급 평가
  - 하천 현장 수질조사 및 시료채취 분석
  - 하천수질실태 및 변화추세 파악
  - 수질평가 자료 환경부, 시 및 군·구 제공

##### 나. 연안 해양환경조사

- 대 상 : 연안 해양오염도 조사 등 (846건)
- 내 용
  - 해양조사선 이용 영종대교, 인천신항, 덕적도 해역 조사
  - 옹진군 폐기물매립장 2개소 주변해역 수질검사
  - 해수욕장 및 다중이용해변 20개소 수질조사
  - 인천연안의 미세플라스틱 오염 실태조사

### 다. 상시수질측정소 운영

- 대 상 : 해양수질측정소 및 하천수질측정소 (1,062건)
- 내 용
  - 송도센트럴파크 인공해수로 수질측정소 연중 상시 운영
  - 석남유수지(가좌천) 수질측정소 2개소 연중 상시 운영
  - 인천시, 서구 등 관계기관 측정자료 공유

### 라. 하천 환경조사

- 대 상 : 유수지, 하천 수질조사 (470건)
- 내 용
  - 남동유수지 등 6개소 수질조사
  - 관내 하천 수질오염도 파악을 위해 시, 군·구 의뢰 수질검사

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	224	466	105	280	52	29
해양·하천 수질환경 관리	224	466	105	280	52	29
			사무관리비(9,122천원) 공공운영비(138,740천원) 국내여비(5,200천원) 재료비(19,000천원) 전산개발비(19,000천원) 시험연구비(45,000천원) 자산취득비(230,000천원)			

### 기대효과

- 인천 연안 및 근해역의 해양환경 D/B 및 변화추세 파악
- 물환경 실태 및 오염원 파악을 통한 전문적인 수질관리
- 공공수역 수질관리를 위한 환경정책수립 기초자료 제공

## 4. 방류수 검사

【산업폐수과】

- ❖ 환경오염 배출사업장 및 관련시설에 대한 수질 오염도 검사
- ❖ 배출허용기준 준수여부를 확인하여 오염물질 배출저감

### □ 사업내용

#### 가. 폐수오염도 검사

- 대 상 : 폐수배출시설 사업장 폐수 (600건)
- 내 용
  - 시, 군·구 지도점검 폐수의 배출허용기준 준수여부 검사
  - 민·관 합동점검 및 수사기관에서 의뢰되는 수질 검사
  - 검사결과를 행정부서에 송부, 지도·점검 자료로 활용

#### 나. 환경기초시설 수질검사

- 대 상 : 공공하수처리시설, 분뇨처리시설, 개인하수처리시설 및 중수도시설 등 방류수 (400건)
- 내 용
  - 공공하수, 분뇨, 개인하수처리시설 방류수수질기준 준수여부 검사
  - 하·폐수 처리수 재이용시설 및 중수도 수질기준 준수여부 검사
  - 환경기초시설의 철저한 관리유도로 해양 및 하천의 오염물질 유입량 감소로 수질보전에 기여

#### 다. 침출수 등 기타 검사

- 대 상 : 경서동매립장 침출수, 우수지 유입수, 연구사업 등 (200건)

○ 내 용

- 매립장 침출수(원수) 모니터링을 통한 수질현황 파악
- 유수지 유입관로 오염도 검사 후 환경감시 강화
- 검사결과를 행정부서에 송부, 지도점검 자료로 활용

예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	252	227	191	8	27	1
방류수 검사	252	227	191	8	27	1
			사무관리비(3,500천원) 공공운영비(40,000천원) 국내여비(2,500천원) 시험연구비(55,000천원) 자산취득비(126,000천원)			

기대효과

- 수질오염물질 분석 자료를 인천시 빅데이터 관리 자료로 제공 가능
- 각종 수질 오염 배출 물질 검사로 오염물질 저감 및 체계적인 수질 생태계 보전 관리에 기여

## 5. 환경 생태 조사

【환경생태과】

- ❖ 환경 중 수질미생물 및 생태독성 검사로 수질오염 예방
- ❖ 수질 및 수생태계 조사로 깨끗한 친수공간 확보

### □ 사업내용

#### 가. 환경미생물 검사

- 대 상 : 먹는물, 하천·해양, 하·폐수 등 (7,000건)
- 내 용
  - 환경 중 각종 수질미생물 민·관원 검사
  - 미생물 검사 결과를 해당부서에 회신, 수질 자료로 활용

#### 나. 생태독성 검사

- 대 상 : 공공 하·폐수처리시설 및 폐수배출사업장 (150건)
- 내 용
  - 공공 하·폐수처리시설 및 폐수배출업소 방류수 생태독성 검사
  - 물벼룩을 이용하여 화학물질의 수생태 안전성 평가

#### 다. 수생태계 조사

- 대 상 : 하천 및 호소 (100건)
- 내 용
  - 인천 관내 하천 및 호소의 식물 플랑크톤 분포 조사
  - 하천·호소의 수생태계 현황 및 수질변화 파악

예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	109	99	62	30	6	1
환경 생태 조사	109	99	62	30	6	1
			사무관리비(5,000천원) 공공운영비(8,000천원) 국내여비(3,000천원) 재료비(26,000천원) 시험연구비(40,000천원) 자산취득비(17,000천원)			

기대효과

- 환경미생물 및 생태독성 검사를 통한 수질 안전성 확보
- 수생태계 조사로 친수공간 조성시 기초자료 제공

## 6. 환경분야 측정분석 정도관리

【산업폐수과】

- ❖ 환경오염물질 측정분석결과에 대한 정확성 및 신뢰도 확보
- ❖ 환경분야 정도관리 기준에 부합하는 선진화된 분석업무 제공

### 사업내용

#### 가. 정도관리 평가

- 사업대상 : 운영 및 기술, 대기, 수질 등 9개 분야 (300건)
- 사업내용
  - 외부 정도관리 : 국립환경과학원 숙련도(8개 분야), 국제숙련도(3개 분야)
  - 내부 정도관리 : 현장평가(9개 분야), 숙련도(3개 분야)
  - 측정분석기관 현장평가 : 관내 측정대행업소 교육, 평가위원 지원

#### 나. 시험장비 교정

- 대 상 : 환경분야 분석장비 21종
- 내 용 : 출장 및 반출 교정 후 교정 성적서 발급

### 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	142	142	38	50	40	14
환경분야 측정분석 정도관리	142	142	38	50	40	14
			기간제근로자등보수(48,000천원) 사무관리비(4,000천원) 공공운영비(51,000천원) 국내여비(29,000천원) 시험연구비(10,000천원)			

### 기대효과

- 환경분야 시험·검사의 국제적 적합성 기반 구축 및 확립

# 검 사 업 무

【물환경연구부】

(단위 : 건)

구분	업 무	목 표	비 고
총 계		18,050	
수질보전과	계	5,700	
	먹는물 수질검사	4,200	
	약수터 수질검사	300	
	민방위 비상급수 수질검사	600	
	다중이용시설 수질검사 및 기타	600	
토양환경과	계	900	
	토양 오염도 검사	220	
	폐기물 검사	100	
	골프장 농약잔류량 조사	180	
	어린이 활동공간 유해성 검사	400	
해양조사과	계	2,700	
	수질측정망 운영	322	
	연안 해양환경조사	846	
	상시수질측정소 운영	1,062	
	하천 환경조사	470	
산업폐수과	계	1,500	
	폐수 오염도 검사	600	
	환경기초시설 수질검사	400	
	침출수 등 기타 검사	200	
	환경분야 측정분석 정도관리	300	
환경생태과	계	7,250	
	환경미생물 검사	7,000	
	생태독성 검사	150	
	수생태계 조사	100	

# 동물 위생 시험 소

1. 재난형 악성가축전염병 발생 방지
2. 주요 가축전염병 근절기반 구축
3. 수요자 중심 방역서비스 제공
4. 원료축산물 안전 관리
5. 유통축산물 정밀검사
6. 야생동물구조관리센터 운영

# 1. 재난형 악성가축전염병 발생 방지

【방역관리과·강화방역지원과】

- ❖ 고병원성 AI, 구제역 등 재난형 가축전염병의 재발 방지 및 청정국 지위 회복을 위한 방역관리 추진
- ❖ 가축전염병에 대한 철저한 차단방역으로 축산업 보호

## □ 사업내용

### 가. 조류인플루엔자(AI) 검사

- 대 상 : 관내 가금류 및 야생조류 (3,520건)
- 내 용
  - 유입가능 경로별 상시예찰로 AI 조기 검색 및 발생 위험요인 사전 차단
  - 관내 가금농가 AI 상시 예찰검사 1,420건
  - 전통시장 유통 가금류 검사 80건
  - 기타검사(닭 도축장 환경, 폐사체 검사 등) 2,020건

### 나. 구제역(FMD) 검사

- 대 상 : 우제류 가축(소, 돼지, 염소) 혈청검사 (3,067건)
- 내 용
  - 백신항체 형성률 조사를 위한 백신항체검사(SP) 1,392건
  - 구제역 감염축 색출을 위한 감염항체검사(NSP) 1,675건

### < 구제역·AI 특별방역 추진 >

- 구제역·AI 특별방역대책 상황실 설치·운영( '19.10.1. ~ '20.2.28.)
  - 시, 군·구 등 유관기관과 24시간 비상연락체계 유지
- 도축장 출하가축 임상예찰 강화 및 출하돼지 백신항체검사 확대
- 농가예찰, 차단방역, 소독방제 지원 강화

## 다. 아프리카돼지열병(ASF) 검사

- 대 상 : 농장 및 도축장 출하돼지, 축산시설 등 (2,070건)
- 내 용
  - 전파 위험요인에 대한 상시 모니터링 검사를 통해 방역 관리 강화
  - 감염농장 및 개체 조기 발견으로 확산 차단 및 선제적인 방역 조치
  - 농가 및 도축장 출하 돼지 1,230건, 축산시설 등 기타 840건

## 라. 돼지열병검사

- 대 상 : 농장 및 도축장 출하돼지 (1,704건)
- 내 용
  - 돼지열병 바이러스 존재 여부 및 백신항체 양성률 확인
  - 항체검사 : 양돈장 84건, 도축장 1,590건/ 항원검사 : 양돈장 30건

## 마. 돼지 오제스키병 및 닭 뉴캐슬병 근절사업

- 대 상 : 돼지·닭 농가, 도축장 출하 닭 (5,430건)
- 내 용
  - 번식장애를 일으키는 돼지 오제스키병 감염돼지 색출·도태
  - 뉴캐슬병 바이러스 존재 여부 및 예방접종 의무화에 따른 접종 확인
  - 돼지 오제스키병 검사 50건, 닭 뉴캐슬병 검사 5,380건

## 바. 가축전염병예찰

- 대 상 : 양축농가 대상 (330회)
- 내 용
  - 가축전염병의 발생정보 수집 및 조기검색
  - 격주 1회 이상 담당지역별로 가축 임상관찰 실시

## □ 예산 집행계획

(단위:백만원)

사업명	예산액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	296	420	232	64	63	61
가축전염병 방역관리	64	76	19	20	19	18
			일반운영비(22,000천원) 국내여비(4,000천원) 재료비(5,400천원) 시험연구비(35,000천원) 자산취득비(10,000천원)			
구제역 및 AI 예방약품 구입지원	150	150	30	40	40	40
			재료비(150,000천원)			
강화가축방역 사업추진	17	14	3	4	4	3
			일반운영비(3,000천원) 국내영비(1,621천원) 재료비(3,000천원) 시험연구비(6,000천원)			
방역차량 및 질병검사장비 등 지원	65	180	180	-	-	-
			시설비(96,000천원) 자산취득비(84,400천원)			

## □ 기대효과

- 재난형 가축전염병에 대한 철저한 사전검사 및 예방활동으로 악성가축전염병 발생차단
- 재난형 가축전염병 비발생유지로 지속가능한 축산업 육성

## 2. 주요 가축전염병 근절기반 구축

【방역관리과·강화방역지원과】

- ❖ 결핵병 및 브루셀라병 등의 검진으로 인수공통감염병 발생 최소화로 시민 건강 도모
- ❖ 농가 질병 검사를 통한 맞춤형 컨설팅 자료 제공

### □ 사업내용

#### 가. 결핵병검진

- 대 상 : 6,000두 (소 5,900두, 사슴 100두)
- 내 용
  - 소 결핵병 조기발견 및 이환우 도태로 전파 요인 차단
  - 젖소 및 한·육우 : PPD, 감마인터페론(혈액) 검사
  - 사슴 : 희망농가 1세 이상 사슴 대상으로 PPD검사

#### 나. 소브루셀라병 검진

- 대 상 : 한·육우 및 집합원우 (10,300건)
- 내 용
  - 이환축 조기발견 및 도태로 인수공통감염병 발생 방지
  - 한·육우(혈청) 9,500건, 젖소(우유) 800건

#### 다. 소해면상뇌증(BSE) 검사

- 대 상 : 도축장 출하소(노령우·긴급도축우), 수입우 및 유사증상 의심소 등 (750점)
- 내 용
  - 신속검사를 통하여 광우병 감염 쇠고기의 유통 차단
  - 도축장 출하소 중 노령우, 사고소 및 기립불능우 검사

#### 라. 추백리·가금티푸스 검진

- 대 상 : 종계장 (600건)

○ 내 용

- 종계장·부화장 방역요령 관련 종계 대상 난계대 질병 발생·만연 방지를 위한 감염축 색출 및 종계사용 금지

마. 가금질병 모니터링 검사

○ 대 상 : 가금농가 5농가 (1,800건)

○ 내 용

- 가금 농가별 맞춤형 질병 및 사양 관리로 질병 발생 최소화 및 생산성 향상 도모
- 뉴캐슬병, 닭전염성기관지염 등 가금질병 9종 검사

예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	184	201	54	54	47	46
가축전염병 방역관리	70	76	20	20	18	18
			일반운영비(22,000천원) 국내여비(4,000천원) 재료비(3,000천원) 시험연구비(32,000천원) 일반보상금(1,500천원) 시설및부대비(8,767천원) 자산취득비(5,000천원)			
구제역 및 AI 예방약품 구입지원	100	111	30	30	26	25
			재료비(110,589천원)			
강화가축방역 사업추진	14	14	4	4	3	3
			일반운영비(3,500천원) 국내여비(1,500천원) 재료비(3,000천원) 시험연구비(6,500천원)			

기대효과

- 인수공통감염병 발생 최소화로 안전한 축산환경 조성
- 축종별 주요 질병검사를 통한 축산농가 소득 안정화 및 생산성 향상 도모

### 3. 수요자 중심 방역서비스 제공

【방역관리과·강화방역지원과】

- ❖ 다각적인 방역서비스 제공으로 축산농가 만족도 제고
- ❖ 반려동물의 질병 관리를 통한 동물보호·복지문화 정착

#### □ 사업내용

##### 가. 가축방역 대민지원

- 대 상 : 관내 축산농가 (47,774건/회)
- 내 용
  - 도서벽지 양축농가에 대한 무료진료
  - 소규모농가, 방역취약지역 등 소독지원으로 가축전염병 유입 방지
  - 종계장·부화장 방역준수사항 지도·점검·혈청검사
  - 착유농가 위생 관리 및 기생충 검진으로 구충 및 해충 방제 지도
  - 가축질병관련 교육, 홍보 및 예찰협의회를 통한 방역정책 등 안내
  - 꿀벌농가 구제약품지원으로 질병 발생 및 전파 차단

##### 나. 가축질병 혈청검사 및 병성감정

- 대 상: 관내 사육 가축 및 병성감정 의뢰축 (5,480건)
- 내 용
  - 가축질병 면역항체가 조사, 질병 감염 여부 및 질병 발생동향 파악
  - 폐사축 및 질병감염 의심축에 대한 질병 진단으로 치료방법 제시 등 질병관리 지도

##### 다. 반려동물 질병관리

- 대 상 : 보호소 내 유기동물, 사육시설 및 관내 공원 (3,880건)

○ 내 용

- 유기동물에(개·고양이) 대한 질병검사로 시민 불안감 해소 및 입양 촉진
- 관내 공원 내 모기 심장사상충 감염여부 확인 및 예방 홍보
- 반려동물 사육시설 위생검사로 병원체 분포 확인 및 올바른 소독법 등 안내로 질병 예방

라. 반려동물 항생제 내성균 검사

○ 대 상 : 동물병원 내원 반려동물 분변 및 임상시료 (114건)

○ 내 용

- 반려동물 항생제 내성 패턴 조사를 위한 균주 114건 분리 동정
- 대장균, 살모넬라 등 13종 분리 및 질병 치료에 효과적인 항생제 선택지원

예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	98	93	24	25	24	20
가축전염병 방역관리	87	78	20	21	20	17
			일반운영비(19,425천원) 국내여비(5,472천원) 시책추진업무추진비(1,500천원) 재료비(9,500천원) 시험연구비(35,000천원) 자산취득비(7,110천원)			
강화가축방역 사업추진	11	15	4	4	4	3
			일반운영비(2,850천원) 국내여비(1,919천원) 재료비(3,000천원) 시험연구비(7,120천원)			

기대효과

- 소규모농가 및 방역취약농가 지원사업을 통한 방역사각지대 해소
- 반려동물·유기동물 질병 관리로 공중보건 향상 및 동물복지 실현

## 4. 원료축산물 안전 관리

【축산위생과】

- ❖ 가축전염병 및 인수공통감염병 등 질병 색출을 위한 도축검사
- ❖ 고품질 안전축산물 생산·공급을 위한 원료축산물 위생검사 추진

### □ 사업내용

#### 가. 도축검사

- 대 상 : 도축장 출하 소, 돼지, 닭 (6,650,000두/수)
- 내 용
  - 소 10,000두, 돼지 240,000두, 닭 6,400,000수 도축검사
  - 도축장 출하 가축의 생체, 해체(내장), 지육검사 및 실험실검사
  - 질병감염 의심축에 대한 정밀검사

#### 나. 식육 중 잔류물질 검사

- 대 상 : 도축장 출하 소·돼지·닭 (3,086건)
- 내 용
  - 정성검사 1,990건(모니터링 1,310건, 규제 680건)
    - 모니터링 검사 : 일반 출하 가축을 대상으로 검사
    - 규제 검사 : 잔류위반농가 및 위반 의심축(긴급도축 등)
  - 정밀검사 1,096건(모니터링)
    - 항목 : 항생·합성항균제(구충제 포함) 105종, 농약 61종, 호르몬 3종, 기타 8종

#### 다. 식육 중 미생물 검사

- 대 상 : 도축장, 식육포장처리장 및 판매장 소, 돼지, 닭 도체 (2,220건)

## ○ 내 용

- 도축장, 식육포장처리장 및 판매장의 위생관리수준 파악
- 도축장 미생물검사
  - 위생수준 모니터링 : 일반세균수 600건, 대장균수 600건
  - HACCP 실행기준 평가 : 살모넬라균 900건
- 식육포장처리장, 식육판매장 미생물검사
  - 일반세균수 60건, 대장균수 60건

## 라. 축산 항생제 내성균 검사

○ 대 상 : 도축장 출하가축(소, 돼지, 닭)의 도체 및 분변 (320건)

## ○ 내 용

- 축산항생제 내성 패턴 조사를 위한 균주 320건 분리 동정
- 검사항목
  - 지표 미생물(2종) : 대장균, 장알균
  - 식중독균(3종) : 살모넬라균, 황색포도알균, 캠필로박터균

## 마. 닭 도축장 HACCP 미생물 검사

○ 대 상 : 닭 도축장 종사자 및 작업시설 (360건)

## ○ 내 용

- 도축장 종사자 및 작업시설에 대한 위생관리수준 평가
- 검사항목 : 일반세균수, 대장균수, 식중독균(살모넬라균, 황색포도알균, 캠필로박터균)

## 바. 닭고기 미생물 모니터링 검사

○ 대 상 : 관내 마트, 식육 판매장 등에서 유통되는 닭고기 (200건)

○ 내 용

- 식육판매업소 위생관리 준수사항 확인 및 향상 유도
- 검사항목 : 일반세균수, 대장균수, 살모넬라균, 캠필로박터균

예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	188	961	476	276	179	30
축산물검사 및 위생관리	107	103	30	30	35	8
			일반운영비(13,638천원) 국내·월액여비(19,179천원) 시험연구비(70,000천원)			
축산물검사기관 운영비 지원	38	123	37	37	37	12
			인건비(29,436천원) 공공운영비(8,060천원) 재료비(85,280천원)			
축산물위생검사기관 검사장비구입 지원	9	698	400	200	98	-
			자산취득비(698,000천원)			
인력운영비 (축산물검사기관 운영비 지원)	34	37	9	9	9	10
			인건비(37,441천원)			

기대효과

- 원료축산물의 체계적인 위생검사로 안전 축산물 생산 유도
- 축산물 안전성 확보로 시민보건 향상 및 소비자 신뢰 제고

## 5. 유통축산물 정밀검사

【정밀검사과】

- ❖ 유통 축산물에 대한 철저한 검사로 불량 축산식품 유통 차단
- ❖ 식용란·식육 중 유해잔류물질 검사 강화로 축산물 안전성 확보

### □ 사업내용

#### 가. 축산물가공품 검사

- 대 상 : 관내 유통 축산물 (800건)
- 내 용
  - 관원(수거) 검사 : 유통 중인 축산물 및 문제 축산물 중점 검사
  - 민원(위탁) 검사 : 가공업소의 자가품질관리를 위한 성분·규격 검사
  - 검사품목 : 식육, 식용란, 식육가공품, 유가공품, 알가공품 등

#### 나. 한우 확인 검사

- 대 상 : 관원 및 민원 검사 의뢰 시료 (150건)
- 내 용
  - 검사구분 : 관원(시, 군·구) 및 민원(축산물판매업)
  - 검사방법 : 대립유전자다중분석법
  - 비한우 판정시 해당 검사 의뢰 기관에 통보하여 행정처분 조치

#### 다. 식용란 검사

- 대 상 : 관내 생산되는 계란, 메추리알 등 (226건)
- 내 용
  - 관내 산란계농장 식용란에 대한 안전성검사
  - 이물질 및 변질·부패란 검사 48건, 미생물검사(*Salmonella* 3종) 48건, 잔류물질 130건

## 라. 조사료 품질검사

- 대 상 : 관내에서 생산 또는 소비되는 조사료 (25건)
- 내 용
  - 품질검사에 따른 등급화로 생산 지원금 차등 지급
  - 품질검사 및 등급 결과를 강화군 통보
  - 검사항목 : 수분함량, 조단백질, 조회분, 섬유소 등

## 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	235	251	64	66	78	43
축산물 수거비 및 재료비 지원	45	45	14	14	10	7
			재료비(45,200천원)			
유통축산물 검사 추진	153	165	40	40	58	27
			사무관리비(5,465천원) 공공운영비(47,471천원) 국내여비(2,400천원) 시험연구비(110,000천원)			
조사료 품질관리 지원	3	3	-	3	-	-
			재료비(3,300천원)			
인력운영비(조사료 품질관리 지원)	34	38	10	9	10	9
			인건비(37,705천원)			

## 기대효과

- 유통 축산물검사로 기준 규격 미달 축산물 및 가짜 한우 유통 사전 방지
- 식용란 및 식육 중 동물용의약품 잔류물질검사로 축산 항생제 안전성 확보

## 6. 야생동물구조관리센터 운영

### 【야생동물구조관리센터】

- ❖ 부상·조난 야생동물 구조·치료·자연복귀를 통한 자연생태 보전
- ❖ 야생동물 매개 생태 체험 및 학습을 통한 자연보호 의식 고취

### □ 사업내용

#### 가. 야생동물 구조 및 치료

- 대 상 : 부상·조난 야생동물 300마리 (조류 250, 포유류 등 50)
- 내 용
  - 부상 또는 조난당한 천연기념물 등 야생동물의 구조 및 치료
  - 재활 및 자연복귀를 통해 건강한 도심 생태계 유지

#### 나. 야생동물 질병검사

- 대 상 : 전염성 질병이 의심되는 야생동물 (50건)
- 내 용
  - 부상 야생동물의 치료 및 자연복귀를 위한 질병 진단
  - 특별방역기간 중 동물 전염병 모니터링 및 DB 구축 등

#### 다. 야생동물 유전자원 확보

- 대 상 : 국내 보호종 등 시료 (100건)
- 내 용
  - 천연기념물 및 멸종위기 야생동물의 유전자 보존을 위한 시료 확보
  - 보존 가치 동물의 조직, 깃, 혈액, 분변 등 보관

## 라. 생태보호 관련 교육 및 홍보

- 대 상 : 청소년 교육 및 홍보활동 (15건)
- 내 용
  - 야생동물 생태체험 교육으로 자연보호 의식 고취
  - 인천시민 대상 다양한 홍보로 야생 생태계 보전 관심 유도

## 예산 집행계획

(단위:백만원)

사 업 명	예 산 액		집행계획 / 집행내용			
	'19년	'20년	1/4	2/4	3/4	4/4
계	423	307	112	65	65	65
야생동물구조관 리센터 운영	416	285	90	65	65	65
			기간제근로자등보수(147,190천원) 재료비(33,580천원) 시험연구비(25,000천원) 일반운영비(72,510천원) 국내여비(6,720천원)			
야생동물 보호	7	22	22	-	-	-
			자산취득비(22,000천원)			

## 기대효과

- 야생생태 및 자연 보호 의식 확산을 통한 생태도시 구현
- 유전자원 수집 및 자료 축적을 통한 종 다양성 확보

# 검 사 업 무

【동물위생시험소】

(단위 : 두, 수, 건, 회)

구분	업 무	목 표	비고
총 계		6,751,671	
가축 질병 방역 분야	계	92,819	
	재난형 악성가축전염병 발생 방지	16,121	
	주요 가축전염병 근절기반 구축	19,450	
	수요자 중심 방역서비스 제공	57,248	
축산물 위생 분야	계	6,657,387	
	원료축산물 안전 관리	6,656,186	
	유통축산물 정밀 검사	1,201	
야생 동물 보호 분야	계	465	
	야생동물 구조 관리	350	
	야생동물 종 보존 및 교육 홍보	115	
연구 사업	계	1,000	
	인수공통감염병으로부터 안전한 전환	800	
	야생동물 기생충 감염실태 조사	200	