



2022. 7.

2022년도 상반기 주요업무 추진상황



보건환경연구원

목 차

I. 일반현황	1
II. '22년도 비전과 추진전략	3
III. 전략목표별 추진상황	4
1. 신속한 감염병 관리	4
2. 식·의약품 등 위해 예방	7
3. 쾌적한 대기환경 보전	10
4. 안전한 물환경 조성	13
5. 함께하는 열린 연구원 운영	16
IV. 주요 현안사업	20

※ 붙임 : 2022년도 상반기 예산집행 현황

I. 일반현황

〈 연 혁 〉

- 1952. 9. 1. 충청북도위생시험소로 개소
- 1987. 12. 18. 충청북도보건환경연구소로 개칭
- 1991. 5. 17. 충청북도보건환경연구원으로 개칭
- 2010. 4. 12. 청사 신축 이전 (송정동 → 오송단지)

□ 기구, 정·현원

○ 기 구 : 1과(課) 2팀, 2부 11과(科) 1소(所)



○ 정·현원

(단위 : 명)

구분	계	임기제 (원장)	일반직			연구직		
			소계	5급	6급 이하	소계	연구관	연구사
정원	97	1	11	1	10	85	14	71
현원	80	1	10	1	9	69	14	55

□ 청사·예산

○ 청사

- 위치 : 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명1로 184
- 규모 : 부지 9,953㎡, 건물 연면적 6,064㎡

○ 예산 : 세입 2,139백만원, 세출 12,611백만원

□ 주요사무

실·과명		주요기능
행정지원과	총무팀	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조직, 인사, 보안, 복무, 서무 ◦ 민원(일반,관원) 접수처리 등 민원실 운영
	경리팀	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예산, 회계, 물품 및 청사관리 ◦ 관용차량 관리
보건 연구부	미생물과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 식중독 집단발생 원인병원체 검사, 급성설사질환 유행예측 사업 ◦ 식중독 추적관리사업 등 식중독 발생 예방 관리사업
	질병조사과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 제2·3·4급 법정 감염병 진단검사체계 운영 ◦ 일본뇌염 유행예측 및 주요 감염병 전파 매개체 감시
	감염병검사과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 코로나19 등 신종감염병 및 생물테러 감염병 검사 ◦ 생물안전실험실(BL3) 운영, 주요감염병 표본감시사업
	식품분석과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 식품·식품첨가물 성분규격 검사, 유전자변형식품 검사 ◦ 농·수산물 가공품 및 신종유해물질 검사, 식의약품 미생물 검사
	약품화학과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 의약품·의약외품·화장품·한약재등 품질검정 ◦ 건강기능식품, 위생용품, 방사능 검사, 식품유해물질 재평가 사업
	농산물검사소	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 유통 농·수산물 유해물질 안전성 검사 ◦ 도매시장 경매 전 농산물 잔류농약 검사
환경 연구부	환경조사과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수질·소음 측정망 운영, 농업용수, 쓰레기매립장 침출수 검사 ◦ 하천·호소 수질 및 수생태계 조사, 환경분야 정도관리 총괄
	대기보전과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 대기오염도·소음·진동 검사, 배출시설 약취 검사 ◦ 실내공기질·유류중 황함유량·비산먼지·빛공해 검사
	미세먼지 분석과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 대기환경 측정망 운영, 대기중금속 측정망 운영 ◦ 대기오염 경보제 운영, 환경대기 이동측정시스템 운영
	산업폐수과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 폐수, 공공하수, 개인하수 및 가축분뇨 처리시설 수질 검사 ◦ 생태독성 검사, 환경기초시설 운영요원 교육
	먹는물검사과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 먹는물·먹는샘물·학교급수·지하수 수질 검사 ◦ 상수도 원수·정수, 목욕·수영장수, 수질환경 미생물 검사
	폐기물분석과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 폐기물 유해물질 검사, 토양오염실태조사 및 오염도검사 ◦ 골프장 잔류농약 검사, 어린이활동공간 환경유해인자 검사

II. '22년도 비전과 추진전략

비
전

도민 보건증진·쾌적한 환경조성



— 5대 전략목표 18개 이행과제 —

전 략	신 속 한 감염병 관리	식·의약품 등 위 해 예 방	쾌 적 한 대기환경 보전	안 전 한 물환경 조성	함 께 하 는 열린 연구원 운영
이 행 과 제	① 감염병 원인 병원체 진단 및 감시 사업 강화	① 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강화	① 선진 대기관리 시스템 운영 강화	① 공공수역 수질 환경 관리	① 보건·환경 분야 조사연구사업 추진
	② 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영	② 실생활 중심의 위 해 물 질 안전성 제고	② 도시소음측정망 운영	② 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사	② 열린 행정 만족도 제고
	③ 신·변종 감염병 병원체 진단검사 체계 강화	③ 유통의약품 등 품질기준규격 검사 강화	③ 사업장 대기오염 및 악취 관리 강화	③ 먹는 물 안전성 확보	
	④ 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화	④ 농·수산물 유해 물 질 안전 관리 강화	④ 실내공기질 및 소음·진동 검사	④ 토양·폐기물 검사 관리 강화	

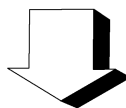
Ⅲ. 전략목표별 추진상황

1. 신속한 감염병 관리

여 건

- 비대면 식생활 패턴 변화 등으로 각종 수인성·식품매개 감염병 발생 대비 진단체계 강화 필요
- 사회적 거리두기 장기화로 누적된 피로도 및 억압이 '위드 코로나'로 전환 시 국내·외 여행 증가로 이어져 해외 감염병의 국내유입 증가 및 토착질환의 재유행 예상
- 전세계 감염병 대유행을 유발하고 있는 코로나 19를 통해 미래의 신종감염병 대응 역량 강화 필요

➔ 감염병 조기인지·대응 위한 실험실 진단 체계 확립



이 행 과 제

- 1 감염병 원인병원체 진단 및 감시사업 강화 890건 / 1,800건(49%)
- 2 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영 566건 / 1,003건(56%)
- 3 신변종 감염병 병원체 진단검사 체계 강화 47,692건 / 2,780건(1,715%)
- 4 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화 1,027건 / 1,940건(53%)

1 감염병 원인병원체 진단 및 감시사업 강화

□ 수인성·식품매개감염병 원인병원체 진단 검사

- 식중독 발생 원인병원체 규명을 위한 검사 : 347건/600건
- 설사질환 전파 차단을 위한 선제적 감시 추진 : 264건/520건

□ 감염병 예방 및 관리를 위한 진단 검사

- 다중이용시설 레지오넬라증 원인균 검사 : 198건 /600건
- 항생제 내성균 감염 예방을 위한 진단 검사 : 81건 / 80건
- 병·의원 환자의 마이코플라즈마 폐렴균 실태 조사 신규
 - 호흡기 질환자 대상 급성호흡기감염증 224건 검사(모두 불검출)

2 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영

□ 식중독 발생 예방을 위한 감시체계 구축

- 집단발생 예방을 위한 학교 급식식품 등 검사 추진 : 96건/160건
- 노로바이러스 식중독 상시감시체계 운영 : 23건/ 23건

□ 식품, 환경 등의 식중독균에 대한 안전관리 사업

- 식중독균 분리를 위한 모니터링 실시 : 402건/730건
- 기준규격 평가에 따른 과학적 근거 마련을 위한 오염도 조사 : 45건/ 90건
- 영세제조업체 미생물 검사 교육 및 기술 지원 확대
 - 식품제조업체 20개 업체 선정 및 1차 집합 교육(7개 업체) 지원

3 신·변종 감염병 병원체 진단검사 체계 강화

□ 격리 필요 고위험 감염병 검사체계 운영

- 코로나19, 메르스, 탄저 등 제1급감염병 진단검사 : 46,571건/130건
- 결핵, 수두, 홍역 등 제2급감염병 진단검사 : 841건/2,000건
- 가임기 여성 풍진검사 지원 **신규** : 38건/50건

□ 긴급 예방·관리 및 표본감시 감염병 검사체계 운영

- 후천성면역결핍증, 큐열 등 제3급감염병 진단검사 : 169건 / 500건
- 수족구병, 매독 등 제4급감염병 진단검사 : 45건/60건
- 보육시설 엔테로바이러스 오염 실태조사 **신규** : 28건/40건

4 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화

□ 감염병 유행과악을 위한 실험실 표본감시사업

- 동절기 유행 대비 인플루엔자바이러스 검사 : 463건/900건
- 아데노바이러스감염증 등 호흡기바이러스 검사 : 463건/900건
- 다중이용시설 호흡기 바이러스 실태조사 **신규** : 63건/80건

□ 매개 감염병 증가에 따른 매개체 감시사업

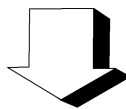
- 일본뇌염 매개모기 밀도 및 분포 조사(4~10월) : 38회 / 60회
- 도내 말라리아 매개모기 감시사업 **신규**
-얼룩날개모기속 채집 동정 및 원충 보유여부 확인 (38회, 40건)

2. 식·의약품 등 위해 예방

여 건

- 코로나19 장기화, 1인 가구 증가로 인한 가정간편식, 배달음식 및 편의·기능성 식품 소비 급증에 따른 안전관리 강화 필요
- 위생용품, 화장품 등 다소비 유통제품의 품질검사 강화를 통한 안전관리체계 구축
- 부적합 발생 빈도가 많은 오염 우려 농·수산물에 대한 선제적 안전관리로 소비자의 안전성 강화 요구에 신속 대응

➔ 식·의약품 등 안전관리로 도민 건강 보호



이 행 과 제

- 1 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강화 1,155건 / 2,100건(55%)
- 2 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고 422건 / 790건(53%)
- 3 유통 의약품 등 품질기준규격 검사 강화 240건 / 360건(67%)
- 4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화 763건 / 1,280건(60%)

1 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강화

안전한 식품 제조·유통기반 환경 조성

- 국민다소비·특별관리 식품 기준·규격 검사 : 844건 / 1,500건
- 유통 식·의약품 등 미생물 기준·규격 검사 : 157건 / 300건
- 식품의 안전성 제고를 위한 자가품질 위탁 검사 : 54건 / 100건

위생관리를 위한 사전 예방적 안전관리 강화

- 명절 및 기념일 성수식품 안전성 검사 : 53건 / 100건
- 집단급식소 및 식재료 공급업소 식중독 예방 검사 : 47건 / 100건
- 도내 식품업체 자가품질검사 지원(농업기술원 공동추진) 신규
 - 농업기술원 특허기술 이전 영세식품제조업체(11개) 품질검사 지원
- 농업법인 장류 제조업체 연구 및 품질관리 역량강화 지원 신규
 - 농업법인 장류제조업체(10개) 품질·공정관리 및 제품개발 지원

2 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고

시기 및 식품별 위해요인 중점관리

- 계절별 성수식품 특별 점검에 따른 검사 : 154건 / 300건
- 벤조피렌, 3-MCPD 등 유해오염물질 선별검사 : 26건 / 50건

다소비 유통식품 먹거리 안전성 확보

- 건강기능식품 기능성 지표성분 및 함량 검사 : 71건 / 140건
- 다소비 섭취식품 유해오염물질 기준·규격 재평가 검사 : 171건 / 300건

3 유통 의약품 등 품질기준규격 검사 강화

- 의약(외)품 및 한약재 안전 유통을 위한 품질기준규격 검사
 - 의약품 및 의약외품의 품질규격 및 안전성 검사 : 74건 / 50건
 - 위·변조 우려 및 부적합 이력 한약재 유해성분 검사 : 10건 / 10건
 - 도내 제약업체 의약품 안전성 검사 지원 **신규**
 - 4개 업체, 51품목 검사지원 완료(결과 : 기준이내)
- 다소비 생활용품의 유해물질 안전성 검사
 - 유통 화장품 기준규격 및 유해물질 성분 검사 : 25건 / 50건
 - 위생용품 등 안전관리 강화를 위한 품질 검사 : 131건 / 250건

4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

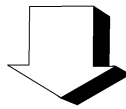
- 농산물 안전성 검사
 - 위해우려 유통 농산물 잔류농약 검사 : 268건 / 450건
 - 공영도매시장 내 경매전 농산물 안전성 검사 : 66건 / 150건
 - 유통 중 농산물 중금속 검사 : 260건 / 350건
 - 다소비 냉동과일 잔류농약 안전성 검사 **신규**
 - 냉동블루베리 등 10품목 안전성 검사
 - 로컬푸드 농산물 안전성 검사 **신규**
 - 로컬푸드 농산물 100품목 잔류농약 등 검사
- 수산물 안전성 검사
 - 유통 수산물 중 잔류동물용의약품 검사 : 4건 / 30건
 - 다소비 수산물 중금속 검사 : 56건 / 100건
 - 농·수산물 등 방사성물질 모니터링 검사 : 109건 / 200건
 - 도내 유통 수산가공식품의 방사능 안전성 검사 **신규**
 - 도내 유통 수산가공식품 30건 방사능 검사(결과 : 불검출)

3. 쾌적한 대기환경 보전

여 건

- 대기질 현황 파악 위주에서 현장 이동측정 및 모델링을 기반으로 한 체계적 대기오염 원인규명과 예측 가능 진단평가 시스템 운영 필요
- 휘발성유기화합물질 배출사업장, 폐기물 소각시설 및 시멘트제조 공장 등 대기오염물질 발생 비중이 높은 사업장의 철저한 관리 요구
- 소음·진동, 악취 등 생활밀착형 환경에 대한 개선 요구 및 실내활동 증가로 인한 실내공기질 관심 증가

➔ 도민이 안심하고 생활하는 쾌적한 대기환경 조성



이 행 과 제

- | | | |
|---|---------------------|------------------|
| 1 | 선진 대기관리 시스템 운영 강화 | 정상 추진 / 33개소 |
| 2 | 도시소음측정망 운영 | 정상 추진 / 65개 지점 |
| 3 | 사업장 대기오염 및 악취 관리 강화 | 365건 / 620건(59%) |
| 4 | 실내공기질 및 소음·진동 검사 | 38건 / 110건(35%) |

1 선진 대기관리 시스템 운영 강화

□ 대기환경측정망 운영

- 도시대기측정망 운영 : 3권역 30개소 / 미세먼지 등 6항목 측정
- 도로변대기측정망 운영 : 1개소(청주 복대동)/이산화질소 등 6항목 측정
- 대기중금속측정망 운영 : 2개소(청주, 단양) / 납 등 12항목 검사 : 매일
- 월경성 환경문제 공동대응을 위한 미세먼지 성분분석 : 6회(매월) 완료
- 대기오염 경보제(미세먼지, 오존) 상황실 운영 및 실시간 측정자료 공유
 - 대기측정망 종합운영실(상황실) 24시간 상시 운영 및 상황전파
 - 경보제발령 : 미세먼지(PM-10) 5회/초미세먼지(PM-2.5) 10회/오존 18회
 - 오존경보제 도내 전역 확대시행 : 3개 시 지역 → 11개 시·군 전역

□ 대기오염물질 모니터링

- 미세먼지 및 악취물질 배출원 추적관리로 대기민원 신속 대응
 - 대기환경 이동측정시스템 : 9회[청주(2), 충주(2), 진천(2), 단양(3)]
 - 유해대기 추적관리시스템 : 17회[이동차측정(9회), 드론측정(8회)]
- 대기측정소 미설치 지역 대기환경정보 제공 : 9회(105일) 신규
- 중복형 대기질 진단·평가 시스템 운영 : 120회/250회 현안

2 도시소음측정망 운영

□ 도시 소음도 측정

- 측정지역 : 65개 지점(청주 35, 충주 15, 제천 15)
 - 지점별 일반 및 도로변 지역으로 구분 측정
- 측정방법 : 매 분기 1회 측정(주간 4회, 야간 2회)
 - 1, 2분기 측정완료 : 전년 대비 비슷한 수준, 도로변지역 취약

□ 측정자료 공유

- 도시지역별 연간 소음실태 체계적 파악
 - 정온한 생활환경 조성을 위한 소음저감 정책에 활용
- 소음도 자료 홈페이지 및 국가소음정보시스템에 공개

3 사업장 대기오염 및 악취 관리 강화

□ 대기배출시설 등 오염도 검사

- 사업장 배출시설의 대기 배출허용기준 검사 : **113건** / 200개소
 - 먼지, 휘발성유기화합물질, 중금속 등 대기오염물질
- 저황유 공급·사용지역의 유류 중 황 함유량 검사 : **100건** / 150건
 - 시·군별 지역기준에 적합한 중유, 경유 사용여부 확인

□ 악취 민원 해결을 위한 오염도 검사

- 악취 민원 발생 사업장의 배출허용기준 검사 : **152건** / 270건
 - 가축사육시설, 육가공·저장시설 등 악취 배출시설
- 소각시설 주변 대기오염물질 정기 조사 신규
 - 분기별 24시간 7일 연속 환경대기 측정(대기이동측정차량 운영) : 2회

4 실내공기질 및 소음·진동 검사

□ 다중이용시설 실내공기질 검사

- 실내공기질 관리법의 유지기준 적합여부 검사 : **33건** / 100건
 - 어린이집, 노인요양시설 등 취약계층 이용시설
 - 실내주차장, 도서관 등 자율관리대상 시설

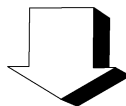
□ 정온한 환경조성을 위한 소음·진동 검사

- 공장, 건설현장 소음·진동 배출허용기준 적합여부 검사 : **5건** / 10건
 - 사업장, 건설현장 소음·진동 발생 시 분쟁 해결 및 피해 방지
 - 소음·진동을 적정하게 관리하여 조용하고 평온한 생활 영위

4. 안전한 물환경 조성

여 건

- 화학물질 유출, 농경지 퇴비 및 야적 폐기물 침출 사고 등 다양한 수질오염사고 발생에 대한 공공 하천수역의 안전한 물 환경 조성 요구
 - 폐수배출사업장, 가축분뇨 정화시설, 공공 및 개인하수처리시설 등 환경기초시설 방류수 적정관리로 수질오염원 관리강화 필요
 - 기후변화, 수자원 고갈 등 물환경 변화에 따른 먹는물 안전성 요구 및 유해화학물질 사용 증가로 폐기물, 토양 등의 검사 강화 필요성 증가
- ➔ 하천수, 폐수, 먹는물, 폐기물 검사 강화로 안전한 물환경 조성



이 행 과 제

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1 공공수역 수질환경 관리 | 696건 / 1,434건(49%) |
| 2 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사 | 950건 / 1,750건(54%) |
| 3 먹는물 안전성 확보 | 2,517건 / 5,150건(49%) |
| 4 토양·폐기물 검사관리 강화 | 727건 / 1,320건(55%) |

1 공공수역 수질환경 관리

□ 하천 수질측정망 운영

- 공공하천 수질변화 추이 분석 조사 : 34개소(한강16, 금강18) 정상추진 중
- 월1회(총6회) 수질환경기준 27항목 검사 / 물 환경개선 정책 수립 기초자료 제공
- 공공수역 하천수 물환경 정보 알림판 설치 **신규**
- 10개 시·군 34개 지점 하천점용허가 신청 및 알림판 제작

□ 오염우심 하천수 및 매립시설 침출수 등 수질 검사

- 수질오염사고 및 공단지역 주변 하천수 수질 실태조사 : 529건 / 1,100건
- 농업용수로 사용하는 하천수 및 호소수 검사 : 31건 / 50건
- 쓰레기 매립시설 침출수 검사 : 102건 / 250건

2 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사

□ 사업장 폐수 오염도 검사

- 폐수배출업소 방류수의 배출허용기준 준수여부 검사 : 401건 / 700건
- 특정수질유해물질 등 폐수배출허용기준 56항목검사, 행정처분 근거자료제공
- 수생태계 안전성 확보를 위한 생태독성 검사 : 23건 / 50건
- 환경분야 국제 및 국내 숙련도 검사능력 인증 : 8분야 83항목
- 수질 먹는물, 폐기물 3개분야 53항목 인증 / 대기 등 5개분야 30항목 추진중

□ 하수 등 환경기초시설 오염도 검사

- 공공하수처리시설 방류수 오염도 검사 : 197건 / 350건
- 개인오수 및 가축분뇨처리시설 방류수 오염도 검사 : 329건 / 650건
- 방류수 수질기준 지도점검 및 시설별 처리효율 확인을 위한 분석결과 제공
- 개인하수처리 부적합 시설 기술지원 : 6개소 / 50개소 **신규**
- 지원신청 사업장 컨설팅 및 운영관리 교육
- 시설 적정관리를 통한 환경오염 최소화 도모

3 먹는물 안전성 확보

□ 먹는물 검사

- 학교급수, 상수 원·정수, 민방위 비상급수 등 수질검사 : 1,426건 / 2,700건
- 먹는샘물 원수 및 유통중인 제품수 수질검사 : 219건 / 500건
- 사회복지시설 지하수 무료 수질검사 **신규**
 - 무료 수질검사 안내문 발송 : 279개 시설(35개 시설 접수)
 - 지하수 사용목적에 따른 전항목 수질검사 실시 및 결과알림

□ 수질미생물 등 검사

- 수질미생물 검사(하천수, 폐수, 하수, 침출수 등) : 594건 / 1,300건
- 생활·농업·공업 및 어업용수 등 지하수 수질검사 : 209건 / 550건
- 다중이용시설인 수영장수, 목욕수 및 온천수 수질검사 : 69건 / 100건

4 토양·폐기물 검사관리 강화

□ 토양 및 폐기물 오염도 검사

- 토양오염실태조사 및 민원 발생 토양오염도 검사 : 155건 / 170건
- 사업장 발생 폐기물 오염도 검사 : 200건 / 450건
 - 일반 및 지정폐기물 여부 판정으로 폐기물 적정처리 유도
- 어린이활동공간 환경유해인자 검사시스템 구축 **신규**
 - 시험·검사기관 운영 기준 확보로 어린이활동공간 환경안전관리 업무 효율적 수행
 - 중금속측정기(XRF)구매, 내부정도관리 및 국립환경과학원 정도관리 숙련도평가 진행

□ 골프장 농약 잔류량 검사

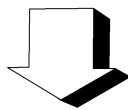
- 골프장 유출수 및 토양의 농약 잔류량 검사 : 372건 / 700건
 - 상반기 40개 골프장 372개 시료 검사 중(고독성 등 기준항목 28종)

5. 함께하는 열린 연구원 운영

여 건

- 기후변화와 신종 감염병 감시 등 안전한 식·의약품 및 농·수산물의 유통을 위한 조사연구 수요증가
- 쾌적한 대기와 안전한 물 환경 조성 및 토양오염 예방에 필요한 생활 밀착형 조사연구 필요성 증대
- 보건·환경 검사업무에 대한 관련기관의 기술지원과 취업 준비생을 위한 맞춤형 교육 지원 필요
- 도민이 체감할 수 있는 보건·환경 분야 정보 제공, 신속하고 정확한 민원 처리 등 연구원 역할에 대한 고객욕구 증대

➔ **도민의 삶의 질 향상을 위한 조사연구와 맞춤형 행정서비스 제공**



이 행 과 제

- 1** 보건·환경 분야 조사연구사업 추진 12개 과제 정상 추진
- 2** 열린 행정 만족도 제고 7건 정상 추진

1 보건·환경 분야 조사연구사업 추진

- **실사환자 중 클로스트리디움 퍼프린젠스 분자생물학적 특성연구**
 - 분자생물학적 분석을 통한 식중독 원인조사 및 선제적 발생 예방
⇒ 식중독 의심환자 가검물 등 468건 병원체 분리 동정(27건 분리)

- **지형 및 환경적 요인에 따른 참진드기 분포와 특성 연구**
 - 진드기 서식 실태 파악으로 진드기매개 감염병의 예방 및 방역 관리 강화
⇒ 참진드기 발생 감시 110건 / 매개체 내 병원체(SFTS) 보유 검사 624건

- **호흡기환자로부터 검출된 아데노 및 보카바이러스의 분자생물학적 특성연구**
 - 유행 및 변이분석을 통한 호흡기 감염증 예방에 필요한 정보 제공
⇒ 아데노바이러스 혈청형 분석을 위한 유전자 검출 및 서열분석 (총 226건)

- **콩 고기 식품의 단백질 품질 평가 및 이소플라본 함량 조사**
 - 육류를 대체할 콩 고기 식품의 영양학적 우수성 홍보
⇒ 아미노산 11종, 이소플라본 12종 전처리 및 분석 시험법 확립

- **인체 세정 제품의 디옥산 발생 평가 및 위해성 연구**
 - 인체세정용품의 유해물질에 대한 사전 예방적 대응 및 안전관리 강화
⇒ 계면활성제 함유 인체세정제품 30건 수거 및 디옥산 등 유해성분 분석 중

- **유통 버섯류의 중금속 안전성에 관한 조사연구**
 - 국내유통 버섯류의 중금속 분석을 통한 안전한 섭취기준 제시
⇒ 표고버섯, 양송이버섯 등 유통 버섯 시료 62건 분석

□ 병천천 수계 수질오염 영향 평가

- 수계 오염원 조사 및 영향 파악으로 수질개선 방안 제시
⇒ 병천천 11개 지점 6회 66건 시료채취 및 분석 완료

□ 시멘트 소성시설 연소 조건에 따른 대기오염물질 발생 특성

- 소성시설의 효율적인 운영방안 제시로 대기오염물질 저감을 위한 자료 제공
⇒ 시설별 질소산화물, VOCs 등 조사대상 물질 2회 시료채취 분석

□ 대기질 모델링을 통한 충북지역 고농도 사례 특성 분석

- 고농도 대기오염물질 사례분석을 통한 발생원 파악 및 저감대책 자료제공
⇒ 대기환경 이동차 2회, 유해대기 이동차 4회 운영, 진단시스템 모델링 분석 중

□ 가축분뇨 처리시설 방류수 배출특성에 관한 연구

- 가축분뇨 적정관리 및 처리시설 효율향상 방안제시로 청정환경보전
⇒ 도내 가축분뇨공공처리시설 6개소 실태파악 및 시료분석 54건 완료

□ 충북지역 지질대별 지하수 수질 특성 연구

- 지역별·지질별 분포에 따른 수질 특성 파악으로 효율적 관리방안 제시
⇒ 마을상수도, 민방위비상급수 및 먹는물공동시설 316건 시료분석

□ 도로변 퇴적물의 중금속 및 PAHs 분포 특성

- 도로변 퇴적물의 효율적인 관리방안 제시 및 토양오염 사전예방
⇒ 청주, 충주, 제천시 도로변 20개 지점 시료채취 및 분석 중

2 열린 행정 만족도 제고

□ 감염병 검사업무에 대한 관계기관 기술지원

- 보건소 검사실 요원에 대한 감염병 진단 혈청 교육 실시
- 보건인력 전문성 향상으로 감염병 발생 시 신속 대응
⇒ 14개 보건소 수인성·식품매개감염병 진단검사 담당자 역량강화교육(1회, 28명)

□ 도내 11개 시·군 대기오염측정망 운영 담당자 교육

- 대기오염측정소 설치·교체 및 운영관리 전반에 대한 교육 실시
- 자료이상 및 통신두절 등 긴급상황 시 신속한 대처기반 마련
⇒ 11 시·군 업무담당자 교육 실시 완료(1월 ~ 2월, 18명)

□ 환경기초시설 등 수질검사 담당자 교육 운영

- 공공하수처리장, 정수장 검사능력 정도관리 향상 기술지원
- 시험검사장비 운영 및 시험방법 교육으로 분석능력 향상
⇒ 시·군 정수장 교육 실시 완료(52명), 공공하수처리장 3개소(9월 예정)

□ 환경 분야 취업준비생 시험분석 교육지원

- 연구원 측정장비를 활용한 환경분야 시험분석 전문교육 실시
- 취업준비생을 위한 교육지원으로 취업 경쟁력 강화
⇒ 충북녹색환경지원센터 업무협약에 따른 세부계획수립 추진 중(하반기 예정)

□ 환경시험·검사기관 정도관리 평가 지원

- 숙련도시험과 현장평가로 정도관리 평가 참여
- 시험·검사 능력과 시험·검사 자료 검증으로 검사결과의 신뢰도 확보
⇒ 정도관리 현장평가 지원 : 13개 기관 15회(운영8, 대기1, 먹는물3, 토양3)
⇒ 측정대행업체 대기분야 숙련도 시험평가 진행(16개 업체)

□ 찾아가는 어린이 과학체험교실 운영

- 농촌 초등학교(10개) 및 지역아동센터(3개)에 과학체험프로그램 제공(총 13개)
- 양질의 과학체험교육 제공을 통해 미래 과학 꿈나무 육성
⇒ 과학체험교실 교육 프로그램 운영 및 자료(교재,기념품) 배부(9회, 179명)

□ 도민 건강보호를 위한 보건·환경 자료 제공

- 식품 중 방사능, 대기오염 측정자료(미세먼지, 오존 등), 수질, 토양, 소음도 검사 결과 홈페이지를 통해 제공
- 충북지역 미세먼지 예측 자료 홈페이지 제공(매일)
- 고농도 미세먼지, 오존 발생 시 신속대응 및 피해 최소화를 위한 SMS 전송
⇒ 미세먼지주의보 5회, 초미세먼지주의보 10회, 오존주의보 18회 신속 알림

IV. 주요 현안사업

충북형 대기질 진단·평가 시스템 운영

□ 사업개요

- 충북지역 특성을 반영한 대기오염 발생, 이동경로 및 해소시기 상시 예측 분석시스템 운영
- 고농도 대기오염 발생 원인규명 및 지역별, 배출원별 기여도 분석을 통한 충북 맞춤형 대기관리 정책수립 지원

□ 필요성

- 대기오염 발생 예측을 통한 고농도 대기오염에의 선제적 대응으로 도민 건강피해 최소화
- 정확한 발생 및 해소시기 예측으로 불필요한 사업장 조업단축을 방지하여 지역경제 활성화

□ 추진내용

- 기 간 : '22. 1월 시행(24시간 상시운영)
- 방 법 : 대기예측, 기여도분석, 확산 역궤적 모델 운영 통한 예측·진단
- 추진경과
「충북지역 미세먼지 현황 및 전망 보고」 시도행정정보시스템
게시판 및 연구원 누리집 게시 : 상반기 120회
- 향후계획
 - 신속·정확한 대기오염 원인분석, 이동경로, 해소시기 예측 정보 제공
 - 시도행정정보시스템 및 연구원 누리집 게시 : 하반기 120회

□ 기대효과

- 충북지역 대기오염의 신속·정확한 예측으로 고농도 대기오염 대응체계 수립
- 대기환경상황에 따른 선제적 대응으로 도민 건강피해 최소화

2022년도 상반기 예산집행 현황

□ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
보건환경연구원	12,611,181	7,557,631	5,053,550	59.93	

<보건환경연구원>

(단위:천원,%)

정책사업	과목		예산액	집행액	잔액	집행률	비고
	단위사업	세부사업					
보건환경 연구원운영	연구원운영	연구원운영	213,916	85,677	128,239	40.05	
		청사관리	315,646	243,257	72,389	77.07	
		연구실 안전관리	23,000	10,643	12,357	46.27	
	보건증진	인플루엔자 등 진단 및 감시사업	20,000	14,384	5,616	71.92	
		지역거점진단 인프라 구축(운영비 지원)	388,590	248,178	140,412	63.87	
		지역거점진단 인프라 구축(진단장비 등 지원)	112,500	104,310	8,190	92.72	
		수인성·식품매개성 감염병감시망 운영	36,000	23,811	12,189	66.14	
		노로바이러스 대응 실험실 감시망 운영	30,000	18,965	11,035	63.22	
		노로바이러스 검사지원	12,653	10,631	2,022	84.02	
		식중독균 검사 지원	61,908	46,977	14,931	75.88	
		에이즈및성병실험실 진단지자체보조	20,470	11,642	8,828	56.87	
		국가결핵 예방사업	56,318	28,383	27,935	50.40	
		급성호흡기바이러스 실험실 감시망 운영	35,000	25,129	9,871	71.80	
		보건의료 검사	360,000	168,300	191,700	46.75	
		보건의료 검사장비 구입	109,000	99,000	10,000	90.83	

정책사업	과 목		예산액	집행액	잔액	집행률	비고	
	단위사업	세부사업						
보건환경 연구원운영	보건증진	식의약품안전감시 및 대응	2,400	2,400	0	100.00		
		실험실 검사능력 강화	440,000	371,135	68,865	84.35		
		건강기능식품 관리	23,880	15,222	8,658	63.74		
		유통수산물 관리	55,600	33,633	21,967	60.49		
		생물테러대응 실험실 네트워크 운영	25,750	16,873	8,877	65.53		
		선제적 유통 농산물 안전관리 사업	63,013	30,728	32,285	48.76		
		코로나19등 신종감염병 진단 및 감시망 운영	1,159,600	938,028	221,572	80.89	명시이월 (1억원)	
		코로나 19 진단검사비 지원	880,000	880,000	0	100.00	1회추경	
	대기오염 측정망운영	대기측정망 운영	324,797	204,511	120,286	62.97		
		대기오염 측정소 운영비 지원	277,200	277,200	0	100.00		
		대기오염 측정소 교체비 지원(자본보조)	112,500	112,500	0	100.00		
	환경관리	환경오염도 검사	321,700	209,241	112,459	65.04		
		환경관리 검사 측정장비 구입	307,000	207,915	99,085	67.72		
		환경분야 시험검사의 국제적 적합성 기반구축 사업	188,000	106,217	81,783	56.50		
	조사연구와 기술지원	시책관련조사연구	46,240	20,682	25,558	44.73		
	행정운영비	인력운영비	인력 운영비	6,056,993	2,788,570	3,268,423	46.04	
			인력운영비 주요 감염병 표본감시사업	33,825	15,587	18,238	46.08	
			인력운영비 지역 거점 인프라구축	75,031	34,031	41,000	45.36	
			인력운영비 식중독균 검사지원	57,791	26,556	31,235	45.95	
			인력운영비 에이즈 및 성병 실험실 진단 지자체보조	35,644	16,177	19,467	45.38	
인력 운영비 국가결핵예방사업			38,582	15,266	23,316	39.57		
인력운영비 식의약품 안전감시 및 대응			56,994	26,400	30,594	46.32		
기본경비		기본 경비	233,640	69,472	164,168	29.73		