



2023. 7.

# 2023년도 상반기 주요업무 추진상황



# 목 차

I . 일반현황 .....	1
II . 2023년도 비전과 추진전략 .....	3
III . 전략목표별 추진상황 .....	4
1. 신속한 감염병 관리 .....	4
2. 식·의약품 등 위해 예방 .....	9
3. 쾌적한 대기환경 보전 .....	14
4. 안전한 물환경 조성 .....	19
5. 함께하는 열린 연구원 운영 .....	24
IV . 주요 현안사업 .....	28
※ 붙임 : 2023년도 예산집행 현황(목별작성) .....	30



# 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	96	1	10	1	9	85	14	71
현원	88	1	9	1	8	78	14	64

### □ 청사·예산

#### ○ 청사

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

- 예산 : 세입 2,051백만원, 세출 13,912백만원

## □ 주요사무

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

## Ⅱ. 2023년도 비전과 추진전략

비  
전

도민 보건증진·쾌적한 환경조성

전  
략

신 속 한 감염병 관리	식의약품 등 위 해 예 방	쾌 적 한 대기환경 보전	안 전 한 물환경 조성	함 께 하 는 열린 연구원 운영
1. 감 염 병 원인병원체 진단 및 감시 추 진	1. 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강 화	1. 과학적 분석 시 스템 을 활용한 측정의 선 진 화	1. 공 공 수 역 수 질 환 경 관 리	1. 보건·환경 분 야 조사연구사업 추 진
2. 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영	2. 실생활 중심의 위 해 물 질 안전성 제고	2. 사 업 장 대기오염 및 소 음·진 동 관 리 강 화	2. 사업장 폐수 및 환경 시설 오염도 검사	2. 열 린 행 정 만 족 도 제 고
3. 신변종 감염병 병원체 진단 검사 고도화	3. 안 전 유통 의약품 등 품질검사 강화	3. 생 활 환 경 개선을 위한 신속한 대응	3. 먹는물·지하수 안 전 성 확 보	
4. 선제적 대응을 위한 감염병 감사사업 강화	4. 농·수 산 물 유 해 물 질 안전관리 강화	4. 환 경 소 음 측 정 망 운 영	4. 토양·폐물 등 검 사 관 리 강 화	

이  
행  
과  
제

### Ⅲ. 전략목표별 추진상황

#### 1. 신속한 감염병 관리

##### 추진여건

- 야외 활동 증가 및 외식문화 확산 등에 따른 수인성·식품매개 감염병 발생 대비 선제적 관리 강화 필요
- 전세계 이동 증가와 기후변화 등으로 신·변종 감염병 대유행 주기가 짧아져 신종감염병에 의한 세계적 대유행 조기발생 가능
- 지구온난화 등의 기후변화에 대응하여 주요 감염병 전파 매개체의 조사·감시 필요

→ **감염병 조기인지·대응 위한 실험실 진단 체계 확립**



##### 이행과제

- ① 감염병 원인병원체 진단 및 감시 추진 1,125건 / 1,700건(66%)
- ② 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영 580건 / 1,003건(58%)
- ③ 신·변종 감염병 병원체 진단검사 고도화 3,193건 / 2,090건(153%)
- ④ 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화 1,080건 / 1,860건(58%)

## ① 감염병 원인병원체 진단 및 감시 추진

### 1-1. 수인성·식품매개감염병 원인병원체 진단 검사

- **식중독 발생 원인병원체 규명을 위한 검사** : 435건 / 500건
  - (신속차단) 집단 식중독 발생시 위해요인을 신속하게 확인하고 원인을 차단하여 지역사회 확산 방지
- **설사질환 전파 차단을 위한 상시 감시 운영** : 293건 / 520건
  - (상시감시) 수인성·식품매개 감염병의 유행을 상시 감시하여 도민에게 도움이 되는 정보를 제공하고 환자 집단 발생 시 선제적 대응
- **물놀이시설의 수인성 감염병 병원체 오염 실태조사<sup>신규</sup>**
  - (물놀이시설 조사) 여름철 물놀이시설에 대한 수인성 감염병 병원체 감시로 집단 감염병 사고를 사전에 예방
    - 물놀이시설 14곳 대상 세균 16종, 바이러스 5종 검사

### 1-2. 감염병 확산 방지 및 관리를 위한 진단 검사

- **다중이용시설 레지오넬라증 원인균 검사** : 280건 / 600건
  - (수계환경 감시) 다중이용시설의 냉각탑수 등 수계시설에 대한 검사로 레지오넬라증 발생을 예방하고 관리 강화
- **항생제 내성균 감염 예방을 위한 진단 검사** : 117건 / 80건
  - (슈퍼박테리아) 항생제가 듣지 않는 내성균에 대한 감시와 신속한 대응으로 접촉자를 관리하고 추가 전파 차단
- **하수 기반 감염병 역학 감시 체계 구축<sup>현안</sup>**
  - (확산방지) 하수 내 주요 감염병 원인체를 주기적으로 모니터링 하여 지역사회 감염자 확산 정도를 추정하고 신속 대응
    - 매주 5개 하수처리장 유입수에 대한 감염병 원인체 검사 : 105건 추진

## ② 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영

### 2-1. 식중독 발생 예방을 위한 감시체계 구축

- **학교 급식식품 안전성 확보를 위한 미생물 오염도 검사 : 96건/160건**
  - (식중독예방) 조리식품과 조리도구 등 학교 급식시설에 대한 미생물학적 안전성 평가로 집단 식중독을 사전에 예방
- **노로바이러스 발생 대비 지하수 감시 추진 : 23건/23건**
  - (안전한 식품용수) 지하수를 식품용수로 사용하는 식품제조업체 등을 대상으로 노로바이러스 감시체계를 운영하여 안전관리 강화
- **노후된 지하수 관정시설 오염도 조사<sup>신규</sup>**
  - (조기대응) 오염수 유입이 우려되는 노후된 지하수 관정시설을 대상으로 수인성·식품매개감염병의 원인 바이러스 검사
    - 지하수 관정시설 27곳 대상 바이러스 6종 검사

### 2-2. 식품, 환경 등의 식중독균에 대한 안전관리

- **식중독균 분리를 위한 추적관리시스템 운영 : 381건 / 730건**
  - (추적관리) 식중독 원인조사와 농·축·수산물 등의 원료성 식품에서 식중독 원인균을 분리하여 병원체별 분자유전학적 정보 구축
- **기준규격 평가에 따른 과학적 근거 마련을 위한 오염도 조사 : 80건/90건**
  - (기준·규격 관리) 식품의 미생물 오염도 조사사업을 추진하여 식품 기준·규격의 주기적 평가 및 재설정 기반 마련
- **영세제조업체 맞춤형 미생물 교육 및 기술 지원 확대**
  - (교육·기술 지원) 영세한 식품제조업체 생산제품의 품질 경쟁력 강화를 위한 식중독균 등 검사 방법 교육 및 기술 지원
    - 식품제조업체 11개 업체 선정 및 집합 교육(담당자 13명) 지원

### ③ 신·변종 감염병 병원체 진단검사 고도화

#### 3-1. 격리 필요 고위험 감염병 검사체계 운영

- **메르스, 탄저 등 제1급감염병 진단** : 76건 / 130건
  - (비상대응) 생물테러감염병 또는 치명률이 높거나 집단발생 우려가 큰 감염병에 대한 24시간 신속 대응으로 지역사회 큰 위험 예방
- **결핵, 코로나19 등 제2급감염병 진단검사** : 2,494건 / 1,400건
  - (신속진단) 격리가 필요한 감염병에 대한 신속 진단과 결과 통보로 지역사회 확산을 방지하여 사회적인 손실 최소화
- **보육시설 홍역, 유행성이하선염 감시 강화<sup>신규</sup>**
  - (영유아보호) 감염에 취약한 영·유아가 집단 생활하는 보육시설 내부환경에 대해 바이러스 감시를 통한 감염병 사전 유행예측 - 17개소 보육시설 환경검체 180건 검사 지원

#### 3-2. 긴급 예방·관리 및 표본감시 감염병 검사체계 운영

- **후천성면역결핍증, 규열 등 제3급감염병 진단검사** : 414건 / 500건
  - (계속감시) 지속적인 실험실 진단·감시를 통한 감염병 발생 예방과 신속한 검사 및 대응으로 지역사회 유행 차단
- **엔테로바이러스 감염증 등 제4급감염병 진단검사** : 209건 / 60건
  - (확산방지) 신속한 검사를 통한 감염병 유행여부 조사
- **도내 인수공통감염병 고위험군의 감염검사 지원<sup>신규</sup>**
  - (집중감시) 수의사, 축산·도축업자 등 인수공통감염병 고위험군에 대한 규열, 브루셀라 감염실태 조사로 효과적 감염병 대응 및 예방 - 고위험군 규열, 브루셀라 검사 : 규열 양성 6명 / 108명
- **여름철 물놀이 대비 엔테로바이러스 오염 감시<sup>신규</sup>**
  - (선제감시) 여름철 운영되는 바닥분수, 물놀이터 및 주요 관광지의 엔테로바이러스 선제적 감시로 영유아 수족구 등 유행 예방 - 바닥분수 등 여름철 물놀이 시설 2개소 감시 추진

## 4 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화

### 4-1. 감염병 유행파악을 위한 실험실 표본감시

- 동절기 유행 대비 인플루엔자바이러스 검사 : 527건 / 900건
  - (발생추이) 병원에 내원한 호흡기 환자의 검체를 통해 인플루엔자 발생추이 감시 및 유행양상 파악과 정보 제공으로 지역사회 확산 방지
- 리노바이러스감염증 등 호흡기바이러스 검사 : 527건 / 900건
  - (조기인지) 급성호흡기감염증에 대한 신속·정확한 검사체계 운영으로 감염병 조기인지 및 발생 양상 파악
- 다중이용시설 호흡기바이러스 실태조사
  - (확산방지) 방역소독 및 위생관리 인식 제고 및 강화를 위한 선제적 검사로 호흡기 감염병 지역사회 유행 및 확산 방지
    - 요양병원 등 다중이용시설 4개소 28건 검사

### 4-2. 기후변화 대응 감염병 전파 매개체 감시

- 일본뇌염 매개모기 발생 및 밀도 조사 : 26회 / 60회
  - (일본뇌염 유행예측) 모기 밀도 및 분포조사를 통한 일본뇌염 주의보·경보 자료제공 및 지속적 감시를 통한 방역대책 수립
- 감염병 매개모기 병원체 감염 확인검사<sup>신규</sup>
  - (모기매개감염병 유행예측) 모기의 병원체 감염률 조사로 신속 대응·방역 및 해외유입 모기매개감염병 전파 방지
    - 매개체 내 일본뇌염, 뎅기열 등 Flavivirus 5종, 60건(3,994개체)
- IoT를 활용한 도심지 일일 모기 발생 감시<sup>신규</sup>
  - (감염병매개모기 발생 감시) 모기계측장비를 활용한 도심지역의 모기 발생, 밀도 등의 감시로 효율적 방역 및 감염경로 조기 차단
    - 청주시 구별 1지점(총 4지점), 총 32회 분류·동정(1,249개체)
- 봄철 도심산책로 진드기매개 감염병 감시<sup>신규</sup>
  - (진드기매개감염병 감시) 봄철 도심공원, 주택가 산책로 진드기 채집 및 진드기매개감염병 검사로 신속한 방역 및 대국민 홍보
    - 도심 공원·산책로 10지점, 참진드기 채집·동정, 168건(572개체)

## 2. 식·의약품 등 위해 예방

### 추진여건

- 식품 소비환경 변화로 밀키트, 배달음식, 편의식품 소비 증가 및 식중독 발생 우려 해소를 위한 유통 식품 안전관리 강화 필요
- 도민이 많이 소비하는 건강기능식품, 위생용품, 화장품 등 다소비 유통제품의 품질검사 강화 및 안전관리체계 구축
- 식문화 소비트렌드 반영, 부적합 발생 빈도가 많은 농·수산물에 대한 선제적 안전관리 강화

→ 식·의약품 등 안전관리로 도민 건강 보호



### 이행과제

① 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강화	1,171건 / 2,100건(56%)
② 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고	479건 / 940건(51%)
③ 안전 유통 의약품 등 품질검사 강화	297건 / 360건(83%)
④ 농·수산물 유해물질 안전관리 강화	758건 / 1,090건(70%)

## ① 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강화

### 1-1. 안전한 식품 제조·유통기반 환경 조성

- **국민다소비·특별관리 식품 기준·규격 검사** : 845건 / 1,500건
  - (부정·불량식품 유통 차단) 생산 또는 출고 후 식품의 운반, 보관, 취급 중 발생할 수 있는 위해 우려 물질에 대한 관리 강화
- **유통 식·의약품 등 미생물 기준·규격 검사** : 140건 / 300건
  - (미생물 검사) 제조·유통단계의 식·의약품 미생물 관리로 도민 건강보호
- **안전한 식품 제조를 위한 자가품질 위탁 검사** : 60건 / 100건
  - (위탁 검사) 도내 식품 등 제조·가공업소 생산제품 기준 규격 검사로 유통 판매 전에 기준과 규격에 적합한지 확인
- **간편조리세트(밀키트)의 안전성 검사 지원<sup>신규</sup>**
  - (밀키트 검사) 자체 시험·검사가 어려운 영세 식품제조업체 간편 조리세트의 안전한 유통환경 조성
    - 9개 업체 품질관리 기술지원 및 28건 안전성 검사

### 1-2. 위생관리를 위한 사전예방적 안전관리 강화

- **명절 및 기념일 성수식품 안전성 검사** : 41건 / 100건
  - (성수식품 검사) 명절, 어린이날, 연말연시 등에 대비한 성수식품의 위생관리를 강화하여 식품 불안에 선제적 대비
- **학교·유치원 집단급식소 조리식품 등 식중독 예방 검사** : 85건 / 100건
  - (집단급식소 관리) 집단식중독 발생 우려가 높은 집단급식소 및 공급업체의 제품·조리식품 등에 대한 집중관리로 식중독 예방
- **도내 주류 제조업체의 연구·품질검사 기술지원<sup>신규</sup>**
  - (기술지원) 도내 양조장 등 주류 제조업체의 지역 특산물을 이용한 명품 주류 제품 개발 및 품질관리 기술지원으로 산업 활성화에 기여
    - 8개 업체 품질관리 기술지원 및 19건 시험·검사
- **학교 및 학원가 어린이 기호식품 유해물질 관리<sup>신규</sup>**
  - (어린이보호) 학교 및 학원가 주변에서 판매하는 어린이 기호식품에 대한 유해 성분 및 식중독균 검사로 어린이 건강 보호
    - 유통 가공식품 및 조리식품 등 어린이 기호식품 44건 검사

## ② 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고

### 2-1. 시기 및 식품별 위해요인 중점관리

- 계절별 성수식품 특별 점검에 따른 검사 : 155건 / 300건
  - (특별점검) 계절별 다소비식품 및 중점 위생점검 제조업소, 조리·판매업소에 대한 사전 위생관리
- 3-MCPD, 곰팡이독소 등 유해오염물질 집중검사 : 31건 / 50건
  - (집중검사) 국내 생산·유통 식품에 대한 위해물질 안전관리 강화
    - \* 3-MCPD (3-Monochloropropane-1,2-diol) : 식품의 제조과정 중 지방과 염소의 반응에 의해 생성되는 국제암연구소(IARC) 인체발암가능물질(Group 2B)
    - \* 곰팡이독소 : 유해곰팡이에 의해서 생성되는 2차 대사산물로서 면역력을 약화시키거나 암을 유발

### 2-2. 다소비 유통제품 먹을거리 안전관리 강화

- 건강기능식품 기능성 지표성분 등 기준·규격 검사 : 62건 / 140건
  - (건강기능식품 검사) 인체에 유용한 기능성 원료나 지표성분 및 유해성분을 검사하여 제품의 건전성을 확보함으로써 도민의 건강증진
- 다소비 섭취식품 유해오염물질 기준규격 재평가 사업 : 100건 / 250건
  - (재평가사업) 곰팡이 독소 오염으로 인한 위해를 방지하고 식품 트렌드를 반영하여 기준 규격 설정(5년 주기)
- 농·수산물 등 방사능 물질 모니터링 검사 : 131건 / 200건
  - (방사능모니터링) 원전사고 및 방사능 오염수 방류 등으로 오염이 우려되는 농·수산물의 안전성검사로 도민의 불안감 해소
- 수입 농·수산물 및 가공식품 방사능 안전성 검사<sup>신규</sup>
  - (안전한 먹거리 제공) 수입 농·수산물 및 가공식품의 방사능 안전성 검사
    - 도내 유통 수입수산물 25건 검사완료(불검출)

### 3 안전 유통 의약품 등 품질검사 강화

#### 3-1. 의약(외)품 및 한약재 안전제품 유통을 위한 품질검사

- **의약품 및 의약외품의 기준·규격 및 안전성 검사** : 43건 / 50건
  - (의약품 등 검사) 유통 의약(외)품 등에 대한 품질검사로 부적합 제품의 생산·유통을 차단하여 도민 건강증진
- **위·변조 우려 및 부적합 이력 한약재 품질관리 검사** : 20건 / 10건
  - (품질관리) 부적합 우려 품목에 대하여 기준·규격을 검사함으로써 안전한 한약재 유통
- **도내 유통 치약 안전성 검사<sup>신규</sup>**
  - (생활제품 안전성 검사) 도내 유통 치약의 의약외품용 보존제 검사  
- 도내 유통 영·유아용, 수입제품 등 30 품목 검사완료(전제품 허용범위내 확인)

#### 3-2. 다소비 생활용품의 품질 안전성 검사

- **유통 화장품 기준·규격 및 유해물질 검사** : 20건 / 50건
  - (유해물질 기준·규격 검사) 유통 화장품의 기준·규격을 검사하고 품질과 안전성을 확인하여 건전한 유통관리
- **위생용품 등 안전관리 강화를 위한 기준·규격 검사** : 214건 / 250건
  - (위생용품 검사) 실생활과 밀접하게 사용되는 위생용품의 안전성을 확인하여 제품 선택 정보 제공
- **영유아 사용 화장품 안전성 검사<sup>신규</sup>**
  - (영유아 사용 화장품 검사) 도내 유통 영유아 사용 화장품의 유해 물질을 검사하여 제품의 안전성 확보 및 위해우려 해소

## 4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

### 4-1. 농산물 안전성 검사

- **위해우려 유통 농산물 잔류농약 검사** : 318건 / 450건
  - (유통 농산물 안전관리) 도내에서 유통되는 농산물을 대상으로 잔류농약 검사를 실시함으로써 부적합 농산물 조기 차단 및 안전한 먹거리 유통 기여
- **공영도매시장 내 경매전 농산물 안전성 검사** : 87건 / 150건
  - (농산물 유통체계) 공영도매시장 현장검사소에서 주·야 24시간 잔류농약 신속검사 진행으로 경매전 농산물의 안전한 유통체계 확립
- **유통 중 농산물 중금속 검사** : 278건 / 350건
  - (농산물 중 무기물질) 선제적 안전관리를 위해 도내 유통 농산물을 대상으로 중금속 검사를 진행함으로써 안전한 농산물 유통 환경에 기여
- **로컬푸드 농산물 안전성 검사**
  - (지역농산물 집중관리) 도내 각 지역에서 생산되는 로컬푸드 농산물에 대하여 신속하고 정확한 분석을 통해 지역농산물에 대한 안전성 확보
    - 깻잎, 상추 등 164건 검사 완료
- **유통 수입농산물 잔류농약 안전성 조사<sup>신규</sup>**
  - (수입농산물 안전관리) 식문화 세계화로 수입농산물 유통시장의 규모 확대에 따라 수입농산물 안전성 확보를 통한 소비자 불안감 해소에 기여
    - 바나나, 아보카도 등 다소비 수입농산물 46건 검사 완료

### 4-2. 수산물 안전성 검사

- **유통 수산물 중 잔류동물용의약품 검사** : 20건 / 40건
  - (수산물 중 항생제) 도내 유통되는 양식수산물을 대상으로 오·남용 우려가 높은 항생제, 항균제 등 잔류동물용의약품 분석검사를 강화하여 수산물 안전성 확보 및 도민 건강증진 기여
- **다소비 수산물 중금속 검사** : 55건 / 100건
  - (수산물 중 무기물질) 다소비되는 유통 수산물에 대한 중금속 오염도 검사를 실시함으로써 위해우려 수산물이 유통되지 않도록 수산물 안전관리 강화
- **여름철 다소비 양식수산물 안전성 검사<sup>신규</sup>**
  - (수산물 안전관리) 여름철에 집중적으로 다소비되는 양식수산물에 대한 안전성 검사를 통한 수산물 안전관리에 선제적 대응 및 안전한 먹거리 환경 조성
    - 광어, 전복 등 도내 유통 양식수산물 18건 검사 완료

### 3. 쾌적한 대기환경 보전

#### 추진여건

- 기후변화 대응 2050 탄소중립 목표 달성을 위한 대기오염물질 다량 배출시설 및 사업장에 대한 관리 강화 요구
- 현장 이동측정 및 모델링을 기반으로 한 대기오염 원인규명과 예측을 통한 대기환경 위해요인 사전 예방
- 다중이용시설 실내공기질, 어린이활동공간 환경유해인자, 악취, 소음·진동 등 생활밀착형 환경에 대한 개선 요구 및 관심 증가

→ 도민이 안심하고 생활하는 쾌적한 대기환경 조성



#### 이행과제

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| ① 과학적 분석시스템을 활용한 측정의 선진화 | 정상 추진 / 33개소     |
| ② 사업장 대기오염 및 소음·진동 관리 강화 | 103건 / 210건(49%) |
| ③ 생활환경 개선을 위한 신속한 대응     | 165건 / 320건(52%) |
| ④ 환경소음측정망 운영             | 정상 추진 / 65개 지점   |

## ① 과학적 분석시스템을 활용한 측정의 선진화

### 1-1. 대기환경측정망 운영

- **대기환경측정소 장비운영 및 자료관리** **정상추진 : 33개소**
  - (도시대기, 도로변대기) 대기환경 실시간 측정, 대기질자료 통합관리
    - 도시대기 30개소, 도로변 1개소 / 미세먼지 등 10항목
  - (중금속) 공단 주변 중금속 오염도 및 황사 유입 시 영향조사
    - 공업지역 2개소(송정동, 매포읍) / 납 등 12항목
- **초미세먼지 생성 기여물질 성분분석** **: 6회**
  - (성분분석) 고농도 미세먼지 발생에 대한 원인 규명
    - 7개 시·도 공동연구 / 매월 / 탄소 2, 중금속 20, 이온성분 8항목(오송읍)
- **대기오염경보제 상황실 운영 및 측정자료 공개** **: 49회**
  - (미세먼지) 도내 3개 권역(북부, 중부, 남부), 연중 24시간 : 44회
  - (오존) 도내 11개 권역(각 시·군), 6개월(4.15 ~ 10.15) : 5회

### 1-2. 대기오염물질 실시간 추적관리

- **대기오염물질 현장측정(이동측정시스템)** **: 144회**
  - (일반대기) 민원발생 및 측정소 미설치 지역 측정자료 제공 : 95일
  - (유해대기) 휘발성유기화합물질 등 실시간 현장 측정 : 49회
- **진천지역 주요 산업단지 대기오염물질 지도 작성** <sup>신규</sup> **: 8회**
  - (대 상) 진천소재 산수산단, 신척산단 / 분기별 2회
- **충북형 대기질 진단·평가 시스템 운영** **: 128회**
  - (일일전망) 대기질 모델링을 통한 예측·진단 결과 공유 : 125일
  - (연휴예보) 연휴기간 미세먼지 예보자료 제공 <sup>신규</sup> : 3회
    - 충북지역 특성을 반영한 대기질 정보 사전 제공 / 연휴기간(3일 이상)

## ② 사업장 대기오염 및 소음·진동 관리 강화

### 2-1. 대기배출시설 등 오염도 검사

- **사업장 대기 배출허용기준 검사** : 99건 / 200건
  - (대기점검) 대기오염으로 부터 도민의 건강 및 환경상의 위해 예방
    - 대기배출시설 배출허용기준 준수여부 확인 지도·점검
    - 민원발생 시 휘발성유기화합물질, 중금속 등 대기오염물질 조사
- **대기분야 측정대행업체 분석기술 지원** 신규
  - (기술지원) 대기분야 시료채취 및 분석 등에 관한 전문교육 실시
    - 측정결과 정확성 향상으로 측정대행업체 검사결과 신뢰성 확보
    - ⇒ 도내 20개 등록업체 기관별 맞춤형 현장교육 실시 중(16개업체 지원 완료)
- **국립환경과학원 공동연구 추진**
  - (공동수행) 대기분야 현안 해결 공동연구과제 추진
    - 주제: 휘발성유기화합물(VOCs) 배출원 대기오염물질 배출현황조사
    - 시·도 보건환경연구원 공동연구수행을 통한 연구역량 강화
    - 오염물질 배출특성 조사를 통한 대기배출원 관리정책 기여

### 2-2. 민원 및 사업장 소음·진동 검사

- **공장, 건설현장 소음진동 배출허용기준 적합여부 검사** : 4건 / 10건
  - (민원검사) 교통 등 다양한 소음·진동 민원 발생에 대한 피해 조사
    - 소음·진동으로 인한 민원 발생 지역
  - (지도점검) 사업장 배출허용기준 준수 여부 확인
    - 건설현장 등 소음·진동 발생 사업장

### 3 생활환경 개선을 위한 신속한 대응

#### 3-1. 악취 발생 배출원 오염도 검사

- 악취 민원 발생 사업장의 배출허용기준 검사 : 127건 / 270건
  - (신속검사) 민원발생 사업장 악취 검사결과 신속 제공
    - 신속한 복합악취 검사로 생활악취 민원 해결
  - (지도점검) 사업장 발생 악취 적정 관리로 쾌적한 환경 조성
    - 축사, 폐기물 처리시설 등 악취 배출시설

#### 3-2. 다중이용시설 실내공기질 검사

- 실내공기질 관리법의 유지기준 적합여부 검사 : 38건 / 50건
  - (지도점검) 실내공기질의 적정관리로 시설을 이용하는 도민의 건강보호 및 환경상 위해 예방 : 21건
    - 의료기관, 어린이집, 노인요양시설 등 취약계층 이용시설
    - 실내주차장, 도서관, 대규모점포 등 자율관리대상 시설
  - (실태조사) 노인복지회관 실내공기질 조사 신규 : 11건
    - 건강 민감계층이 이용하는 노인복지회관의 실내공기질 안전성 조사
    - ⇒ 오염물질관리와 저감방안 안내 및 주기적인 실내환기 권고
  - (실태조사) 실내주차장 환경유해물질 조사 신규 : 6건
    - 다중이용시설 실내주차장에서 발생하는 오염물질 확인 조사
    - ⇒ 이산화탄소 및 일산화탄소 농도에 따른 공기순환장치 운영간격 조정 권고 : 40분→30분

## 4 환경소음측정망 운영

### 4-1. 도시 소음도 측정

#### □ 상시측정

정상추진 / 65개 지점

- (실 태 조사) 도시지역 소음실태 파악으로 정온한 생활환경을 위한 정책자료 확보
  - 소음·진동관리법 제3조에 따른 환경소음측정망 운영

#### □ 측정지역

- (측정지점) 인구수, 면적 등을 고려한 도시소음 우려지역
  - 환경소음측정망 운영 3개 시 지역 65개 지점
  - 청주시 7지역(35지점), 충주시 3지역(15지점), 제천시 3지역(15지점)
  - 일반지역 및 도로변지역으로 구분 측정
    - \* 일반지역 : 녹지지역, 주거지역, 병원지역, 학교지역, 상업지역, 공업지역 등

#### □ 측정방법

- (내 용) 지점 별 분기 1회, 주간 및 야간 측정
  - (방 법) 5분 등가소음도 dB(A) 수동측정
    - 적용 대상지역(가, 나, 다, 라 지역), 시간대별(주간 4회, 야간 2회) 구분
- ⇒ 1, 2분기 측정완료 : 전년 대비 비슷한 수준, 밤시간대, 도로변지역 취약

### 4-2. 소음 측정자료 활용

#### □ 측정자료

- (공 유) 환경부(한국환경공단) 보고, 도·시 측정자료 공유
  - 연구원 홈페이지 및 국가소음정보시스템에 공표
- (활 용) 정온한 생활환경 조성을 위한 소음관리 정책에 활용

## 4. 안전한 물환경 조성

### 추진여건

- 오염물질 유출, 물고기 폐사 등 공공 하천수역의 다양한 수질오염사고 발생에 대한 신속한 대응 등 안전한 물 환경 조성 요구
- 도정 역점 추진 『미호강 맑은물 사업』 우선 과제인 수질개선 목표 달성을 위한 장기적인 수질변화 추이 조사 필요
- 소규모 오수처리시설에 대한 하수도법 개정 등 수질오염원 관리 강화로 개인하수 처리시설의 방류수 적정관리 필요
- 수돗물 등 먹는물의 안전성 검증 요구 증가 및 유해화학물질 사용 증가로 인한 폐기물, 토양오염 등의 검사 강화 필요성 증가

→ 하천수, 폐수, 먹는물, 폐기물 검사 강화로 안전한 물 환경 조성



### 이행과제

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| ① 공공수역 수질환경 관리           | 560건 / 1,184건(47%)   |
| ② 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사 | 838건 / 1,800건(47%)   |
| ③ 먹는물·지하수 안전성 확보         | 2,140건 / 4,650건(46%) |
| ④ 토양·폐기물 등 검사관리 강화       | 760건 / 1,210건(63%)   |

## ① 공공수역 수질환경 관리

### 1-1. 하천수 수질 감시 강화

#### □ 수질측정망 운영

정상추진 / 34개소

- (운영방법) 도내 공공수역 하천수 수질변화 추이 분석
  - 수계별 운영 지점 : 한강수계 16, 금강수계 18
  - 월1회 정기조사 : 수질환경기준 27항목 수질검사
- ⇒ 1~5월 시료채취·분석 및 관련기관 통보
- (자료공유) 환경부(국립환경과학원), 도, 시·군 측정결과 공유
  - 물 환경개선 정책수립 기초자료 제공

#### □ 미호강 수질개선 기초 조사

- (현황조사) 미호강 수질개선을 위한 기초 현황 조사<sup>현안</sup>
  - 「미호강 맑은물 사업」과 연계하여 장기적인 수질 모니터링
  - 지표항목 BOD, TOC 등 수질환경기준 주기적 조사
  - 미호강 수질개선 효과분석 등 관리정책 수립을 위한 자료 확보
- ⇒ 2~6월 22지점(본류10, 지류10, 보2) 시료채취 및 분석 완료(5회 110건)

#### □ 피서철 계곡수 수질검사

- (수질검사) 피서철 도내 유명계곡 수질검사<sup>신규</sup>
  - 여름철 이용객들이 많은 유명계곡의 수질 안전성 검사 및 결과 제공
- ⇒ 5개 시군 10개 계곡 상·하류 시료채취 및 분석 완료(1회 20건)
- \* 검사결과 계곡 근처 전광판 활용 신속 제공

### 1-2. 오염우려 하천수 및 농업용수 검사

#### □ 오염사고 발생 및 우려지역 조사

497건 / 1,100건

- (오염사고) 사고발생 원인조사 및 오염물질 신속검사
- (우려지역) 공단지역 주변 등 오염 우려지역 하천수 정기검사

#### □ 농업용수 검사

29건 / 50건

- (용도검사) 시·군 및 한국농어촌공사에서 관리하는 농업용수
  - 하천수 및 호소수의 농업용수 관리기준 확인 검사

## ② 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사

### 2-1. 사업장 폐수 오염도 검사

- **폐수배출업소 방류수의 배출허용기준 준수여부 검사** : 350건 / 750건
  - (지도점검) 폐수 배출허용기준 56항목 신속검사 결과 제공
    - 부적합인 경우 점검기관에 즉시 통보, 행정처분 근거자료 활용
- **수생태계 안전성 확보를 위한 생태독성 검사** : 19건 / 50건
  - (생태독성) 물벼룩을 이용한 폐수, 공공하수 급성독성 평가
    - 폐수배출 전 업종에 대한 통합 환경관리 자료 활용
- **환경분야 시험·검사기관 분석능력 인증**
  - (평가분야) 대기·수질 등 8개 분야 국내·외 분석 능력 평가
    - 수질, 먹는물, 폐기물, 토양 4개 분야 28항목 인증/ 52항목 추진 중
  - (기관인증) 국제적 분석 능력 인증으로 측정분석기관 신뢰도 확보

### 2-2. 하수 등 환경기초시설 오염도 검사

- **공공하수처리시설 방류수 오염도 검사** : 206건 / 350건
  - (처리시설 검사) 하수처리장 방류수 수질 적정관리 지원
    - 생물화학적산소요구량(BOD) 등 7개 항목
- **개인오수, 가축분뇨처리시설 적정 운영 평가** : 263건 / 650건
  - (지도점검) 오수·가축분뇨 처리시설 방류수 기준준수 점검
    - 오수 : BOD 등 5개 항목 / 가축분뇨 : TOC 등 6개 항목
- **개인하수처리시설 관리 역량강화** 신규
  - (역량강화) 시·군 개인하수처리시설 담당 공무원 업무역량 강화 교육 : 2회
  - (기술지원) 오수처리시설 설계, 제조, 시공, 운영관리 기술지원 : 3회
- **신규설치 공공 하·폐수처리 시설 성능 검증 지원** 신규
  - (지원대상) 신규 설치 처리시설의 시운전 기간 수질분석
  - (성능검증) 처리시설의 방류수 수질기준 준수여부 및 처리효율 평가
    - 성능검증 3개소 지원(괴산침단, 진천이월, 진천덕산 공공 하·폐수처리장)

### 3] 먹는물 · 지하수 안전성 확보

#### 3-1. 안전한 먹는물 관리

- 상수도 및 지하수 등 먹는물 검사 : 805건 / 2,400건
  - (수질관리) 먹는물 수질기준 준수여부 확인을 위한 수질검사
    - 학교급수 및 군부대 먹는물 수질검사
    - 상수도 원수·정수, 민방위비상급수 및 개별 지하수
  - (검사지원) 농촌지역 물복지 향상을 위한 먹는물 검사 지원<sup>신규</sup>
    - 상수도 소외지역 먹는물 안전성 확보를 위한 무료수질 검사
    - ⇒ 도내 8개 군 농촌지역 지하수 무료수질 검사 110건 추진
- 먹는샘물, 먹는물공동시설 안전관리 검사 : 330건 / 600건
  - (수거검사) 지도·점검에 따른 수거시료 검사
    - 유통중인 먹는샘물, 샘물 수거검사 및 먹는물공동시설 수질검사
  - (품질관리) 먹는샘물 제조업체 정기 수질검사
    - 자가품질관리 원수, 제품수 수질검사 및 유통기한 연장 제품수 수질검사
- 봄 행락철 주요 약수터 수질 안전성 조사<sup>신규</sup>
  - (집중관리) 청주시 우암산등산로 약수터 등 29개소 조사 및 보도자료 제공

#### 3-2. 지하수 등 수질검사

- 용도별 지하수 검사 : 290건 / 500건
  - (수질관리) 오염예방 및 수질보호를 위한 지하수 용도별 수질검사
    - 생활·농업·공업 및 어업용수 등으로 사용되는 지하수
    - 매립장 등 주변 지하수 검사정, 지하수 수질측정망(일반지역)
    - 중수도수 및 물놀이형 수경시설
  - (위생관리) 다중이용시설인 수영장수, 목욕수 및 온천수 수질검사
- 처리시설방류수 등 수질미생물 검사 : 715건 / 1,150건
  - (검사항목) 총대장균, 분원성대장균 등 분변오염지표 미생물 검사
    - 하천수, 호소수, 폐수 및 하수 등 위생관리 자료 활용

## 4 토양·폐기물 등 검사관리 강화

### 4-1. 토양 및 폐기물 오염도 검사

- 토양오염 실태조사 및 오염도 검사 : 171건 / 160건
  - (실태조사) 시·군 토양오염 우려지역에 대한 토양오염도 실태조사
    - 토양오염의 사전 예방과 오염관리 등의 계획수립 자료 제공
  - (오염도검사) 민원발생 토양오염도 검사
    - 민원발생 및 환경오염사고에 따른 오염의심 주변 지역 조사
- 사업장 발생 폐기물 오염도 검사 : 190건 / 350건
  - (지도점검) 시·군 지도·점검 및 민원발생 관련 폐기물 검사
    - 폐기물 적정 관리 준수여부 확인
  - (민원의뢰) 배출자 참고용 검사 및 연구원 직접 시료채취 검사
    - 일반 및 지정폐기물 여부 판정

### 4-2. 골프장 농약 잔류량 검사

- 골프장 내 토양 및 수질 중 농약 잔류량 검사 : 399건 / 700건
  - (지도점검) 골프장 살포 농약의 안전사용기준 준수 여부 확인
    - 상반기 43개 골프장 399개 시료 검사 중(기본항목 24종)

### 4-3. 어린이 활동공간 환경유해인자 조사

- 어린이 안전확보를 위한 유해물질 검사
  - (실태조사) 어린이집 보육실 환경유해인자 실태조사<sup>신규</sup>
    - 어린이집 보육실의 마감재 및 바닥재 환경안전관리기준 검사 : 20건
  - (실태조사) 어린이 놀이시설 모래 및 토양 중 중금속 실태조사<sup>신규</sup>
    - 접촉빈도가 높은 놀이시설의 모래 및 토양 유해물질 검사 : 10건

## 5. 함께하는 열린 연구원 운영

### 추진여건

- 기후변화 대응 감염병 감시 강화와 안전한 식·의약품 및 농·수산물 유통을 위한 조사연구 수요 증가
  - 쾌적한 대기와 안전한 물 환경 조성 및 정온한 생활환경 유지에 필요한 생활 밀접형 조사연구 확대 필요성
  - 보건·환경 분야 관련기관에 대한 교육 및 검사업무 맞춤형 기술지원
  - 도민이 실질적으로 체감할 수 있는 유용한 보건·환경 분야 정보 제공 및 신속·정확한 민원 처리 등 연구원에 대한 고객욕구 증대
- **도민의 삶의 질 향상을 위한 조사연구와 맞춤형 행정서비스 제공**



### 이행과제

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

---

---

## ① 보건·환경 분야 조사연구사업 추진

---

---

### □ 도내 하수처리장유입수에서 검출된 감염병 병원체의 유전학적 특성 연구

- 하수처리장유입수 오염 실태 파악으로 수인성감염병 선제적 관리 강화  
⇒ 하수 105건에 대한 병원성 대장균 등 병원체 16종 분리동정(68건 분리)

### □ 주요 감염병 매개모기종의 발생원 및 생태학적 특성 연구

- 감염병 매개모기의 발생원 파악으로 효과적인 모기 방제를 위한 자료 제공  
⇒ 도심, 농촌 지역 모기 유충 채집 16회, 771개체 우화 및 분류·동정

### □ 도내 유행 코로나19 바이러스의 유전학적 특성 연구

- 코로나19 바이러스의 유전형 및 계통분석을 통한 유행 양상 분석  
⇒ 코로나19 유전형 분석을 위한 55건 전장염기서열분석

### □ 전통 장류의 발효 기간에 따른 이소플라본 함량 변화 및 단백질 품질 평가

- 장류의 발효기간에 따른 영양학적 변화 추적으로 품질개선 정보 제공  
⇒ 전통 장류 13건 성분분석 및 동결건조 후 이소플라본 12종 분석 중

### □ 제천 황기의 기능성분 및 생리활성 효과 비교 연구

- 타 지역 황기와의 비교 연구를 통한 제천 황기만의 특성 파악 및 우수성 홍보  
⇒ 산지별 황기 20건(제천, 정선, 수입산) 수거 기능성분 등 분석 중

### □ 쌈 채소류의 계절별 잔류농약 검출 비교 연구

- 유통 쌈 채소류의 계절별 잔류농약 검출 경향 파악 및 위해성 연구  
⇒ 상추, 청경채 등 다소비 쌈 채소류 5품목 77건 분석 / 잔류농약 339종

## □ 쓰레기매립장 침출수 오염물질 발생 특성 연구

- 매립기간 경과에 따른 침출수 발생 특성 파악 및 적정 처리방법 제시  
⇒ 매립시설 침출수 및 연계처리 하수 유입·방류수 시료채취·분석(16지점 2회 29항목)

## □ 시멘트 소성시설 연소 조건에 따른 대기오염물질 발생 특성(II)

- 시멘트제조업 대기오염물질 저감 정책 수립을 위한 자료 제공  
⇒ 3개 시멘트회사 소성시설 개선 전·후 VOCs 등 18항목 분석 중(7개지점 2회)

## □ 고농도 오존 측정지역 대기오염물질 특성 및 사례 분석

- 고농도 오존 발생 원인 파악 및 대기오염 저감 정책 수립을 위한 자료 확보  
⇒ 유해대기 이동차 39회 운영(오존 전구물질 조사), 진단시스템 모델링 분석 중

## □ 미호강 수계 공공하수처리시설 방류수의 수질개선 방안 연구

- 하수처리장 수질개선 방안 제시로 미호강 수질 1급수 및 생태하천 복원 기여  
⇒ 46개 공공하수처리시설 최근 7년간 수질 특성 분석 중

## □ 수질기준 선진화를 위한 지하수 미규제물질 모니터링

- 지하수 수질기준 미규제물질에 대한 모니터링으로 수질기준 정책자료 제공  
⇒ 민방위비상급수, 상수도 원·정수 등 60건 / 바륨 등 중금속 16항목 조사 중

## □ 도내 사업장폐기물 종류별 중금속농도 특성 평가

- 도내 발생 사업장폐기물의 특성을 파악하여 폐기물 처리 및 관리방안 제시  
⇒ 폐기물 종류별 용출 및 함량시험 80건 / 바나듐 등 중금속 7항목 추가 분석 중

## ② 열린 행정 만족도 제고

### □ 감염병 검사업무에 대한 관련기관 기술지원

- 보건소 감염병 담당자 및 검사실 요원 순회교육 실시
- 보건인력 전문성 향상으로 감염병 발생시 신속 대응  
⇒ 14개 보건소 감염병 진단검사 담당자 역량강화교육(1회, 14명)

### □ 11개 시·군 대기환경측정망 운영 담당자 교육

- 대기환경측정소 설치·교체 및 운영관리 전반에 대한 교육 실시
- 데이터 관리의 정확성 및 신속성 제고를 위한 소통기반 마련  
⇒ 11 시·군 업무담당자 교육 실시 완료(2월, 22명)

### □ 환경기초시설 등 수질검사 교육 운영

- 공공하수처리장, 정수장 검사업무 담당자 정도관리 향상 기술지원
- 시험검사장비 운영 및 시험방법 교육으로 분석능력 향상  
⇒ 시·군 정수장 교육 실시 완료(60명), 공공하수처리장 11개소(6월~11월)

### □ 보건·환경분야 취업준비생 시험분석 교육 지원

- 연구원 인력과 첨단장비를 활용한 시험분석 전문교육 실시
- 취업준비생 교육지원을 통한 취업 경쟁력 강화  
⇒ 충북바이오헬스산업혁신센터 기술실무연구인재양성과정 현장실습 완료(1~2월, 14명)

### □ 환경 시험·검사기관 정도관리 평가 지원

- 시험·검사기관의 측정결과 신뢰도 확보를 위한 현장평가 지원
- 대기분야 측정대행기관 시험·검사 능력 정도관리 평가 지원  
⇒ 정도관리 현장평가 지원 : 8개 기관 9회(운영3, 대기4, 실내공기1, 악취1)  
⇒ 측정대행업체 대기분야 숙련도 시험평가 진행(16개 업체)

### □ 찾아가는 어린이 과학체험교실 운영

- 농촌 초등학교(9개소) 및 사회복지시설(6개소)에 과학체험프로그램 제공(총 15개소)
- 양질의 과학체험교육 제공을 통해 미래 과학 꿈나무 육성  
⇒ 과학체험교실 교육 프로그램 운영 및 자료(교재, 교구) 배부(10개소, 179명)

### □ 도민 건강보호를 위한 보건·환경 자료 제공

- 식품 중 방사능, 대기오염 측정, 수질, 토양, 소음 검사결과를 홈페이지를 통해 상시 정보 제공
- 고농도 미세먼지·오존 발생 SMS 신속 알림, 도민 건강보호 기여  
⇒ 미세먼지주의보 31회, 초미세먼지주의보 13회, 오존주의보 5회 신속 알림

## IV. 주요 현안사업

### 1. 하수기반 감염병 역학 감시 체계 구축

#### □ 개 요

- 포스트 코로나19 사업 일환, 감염병 확산 및 신종감염병 출현에 선제적 대응을 위한 새로운 하수 기반 감염병 감시체계 구축
  - ※ (국정과제 2번 감염병 대응체계 고도화) 2-2-4 하수 기반 감염병 감시체계 구축
- 생활하수 표본 내 주요 감염병 원인체 분리 동정 및 특이 유전물질 확인

#### □ 추진배경

- 감염병 발생 및 유행 양상의 다양화로 기존 임상검체 검사 기반 감염병 감시체계의 한계점 도달
- 하수 기반 감염병 감시로 유·무증상 감염자에서 배출되는 바이러스를 임상검체 기반 감시보다 1주~2주 전 조기 검출 가능

#### □ 추진상황

- 기 간 : '23. 1월 ~ 6월
- 방 법 : 공공하수종말처리장 유입수의 병원체 특이 유전물질 분석
- 내 용
  - 대상병원체 : 인플루엔자, 급성호흡기바이러스(7종), 코로나19, 노로바이러스 등
  - 감시대상 : 도내 5개 하수처리장[청주,충주,옥천,진천(2)] 유입수 / 주 1회 / 총 105건 분석완료

#### □ 기대효과

- 기존 감염병 감시체계 보완 및 지역사회 감염병 발생 추이 분석
- 감염병 발생에 선제적 대응으로 효과적인 감염병 방역의 극대화 및 사회·경제적 피해 최소화

부서명	미생물과	담당자	보건연구사 성명 양혜영	☎5924
-----	------	-----	--------------	-------

## 2. 미호강 수질개선을 위한 기초 현황 조사

### □ 개 요

- 『미호강 맑은물 사업』 추진을 위한 미호강 수질현황 조사
- 미호강 및 주변 지류하천의 수질검사로 수질개선 자료 확보
- 수질개선 목표달성 및 지속가능 맑은 물 유지를 위한 수질 모니터링

### □ 필 요 성

- 수질개선을 위한 본류 하천의 수질현황 등 기초자료 확보
- 미호강 본류 수질개선을 위한 지류 하천의 수질오염 현황 조사
- 수질변화 추이의 지속적 조사로 수질개선 효과 분석

### □ 추진상황

- 미호강 유입 지천(10개)\*, 본류 합류후 지점(10개), 보(2개)\*\* 등 22지점 선정  
\* 칠장천 한천 백곡천 초평천 보강천 성암천 석화천 무심천 석남천 병천천 / \*\* 여천보 작천보
- BOD 등 9항목 / 월 1회 / 총 5회 110건 시료채취 및 분석 완료

### □ 기대효과

- 미호강 본류 및 지류 하천의 수질변화 추이를 조사하여 수질개선 대책 자료 활용
- 『미호강 맑은물 사업』 효과 분석을 위한 과학적 입증 자료 확보

부서명	환경조사과	담당자	환경연구사 성명 임경미	☎5943
-----	-------	-----	--------------	-------

붙임

# 2023년도 상반기 예산집행 현황

## □ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
보건환경연구원	13,912,009	6,328,080	7,583,929	45.49	

## <보건환경연구원>

(단위:천원,%)

정책사업	과목		예산액	집행액	잔액	집행률	비고
	단위사업	세부사업					
보건환경 연구원운영	연구원운영	연구원운영	577,177	296,009	281,168	51.29	
		청사관리	574,613	335,912	238,701	58.46	
		연구실 안전관리	23,000	10,775	12,225	46.85	
		보건환경연구원 청사 신증축	719,900	16,000	703,900	2.22	1회 추경
	보건증진	인플루엔자 등 진단 및 감시사업	22,000	14,125	7,875	64.20	
		지역거점진단 인프라 구축(운영비 지원)	413,590	320,319	93,271	77.45	
		지역거점진단 인프라 구축(진단장비 등 지원)	137,500	135,338	2,162	98.43	
		수인성·식품매개성 감염병감시망 운영	36,000	20,173	15,827	56.04	
		노로바이러스 대응 실험실 감시망 운영	30,000	17,095	12,905	56.98	
		노로바이러스 검사지원	12,653	7,114	5,539	56.22	
		식중독균 검사 지원	61,908	34,594	27,314	55.88	
		에이즈및성병실험실 진단지자체보조	26,352	19,009	7,343	72.13	
		국가결핵 예방사업	61,334	44,559	16,775	72.65	
		급성호흡기바이러스 실험실 감시망 운영	60,000	38,964	21,036	64.94	
보건의료 검사	380,000	205,133	174,867	53.98			
보건의료 검사장비 구입	877,000	47,000	830,000	5.36	1회 추경		

과 목		예산액	집행액	잔액	집행률	비고		
정책사업	단위사업						세부사업	
보 건 환 경 연구원운영	보 건 증 진	식 의 약 품 안 전 감 시 및 대 응	2,400	2,400	0	100.00		
		건강기능식품 관리	23,880	13,451	10,429	55.37		
		유통수산물 관리	51,600	31,614	19,986	61.27		
		생물테러대응 실험실 네트워크 운영	25,750	16,687	9,063	64.80		
		선제적 유통 농산물 안전 관리 사업	70,508	39,791	30,717	56.43		
		코로나19등 신종감염병 진단 및 감시망 운영	228,840	1,976	226,864	0.86	코로나19 진단건수 감소	
		새로운 역학감시 체계 구축(하수감시)	50,000	31,669	18,331	63.34		
		코로나19 진단검사비 지원	1,050,000	271,330	778,670	25.84	코로나19 진단건수 감소	
		주요감염병 표본감시	32,000	9,712	22,288	30.35	인건비(기간제)	
	대 기 환 경 측정망운영	대기측정망 운영	344,576	292,029	52,547	84.75		
		대기환경측정소 운영비 지원	277,200	277,200	0	100.00		
		대기측정망설치	80,000	78,000	2,000	97.50		
	환 경 관 리	환경오염도 검사	321,700	257,185	64,515	79.95		
		환경관리 검사 측정장비 구입	485,820	39,000	446,820	8.03	1회 추경	
		환경분야 시험검사의 국제적 적합성 기반 구축 사업	200,000	101,759	98,241	50.88		
	조사연구와 기술 지원	시책 관련 조사연구	46,240	27,833	18,407	60.19		
	행 정 운 영 비	인력운영비	인 력 운 영 비	6,051,568	2,996,481	3,055,087	49.52	
			인력운영비 지역 거점진단 인프라구축	84,948	46,916	38,032	55.23	
			인력운영비 식중독균 검사 지원	61,364	27,549	33,815	44.89	
			인력운영비 에이즈 및 성병 실험실 진단 지자체 보조	41,933	16,785	25,148	40.03	
인 력 운 영 비 국가결핵예방사업			37,855	16,773	21,082	44.31		
인력운영비 식의약품 안전감시 및 대응			60,564	27,379	33,185	45.21		
기 본 경 비		기 본 경 비	269,600	141,806	127,794	52.60		
재 무 활 동	보 전 지 출	보 전 지 출	636	636	0	100.00		