



2021. 7.

# 2021년도 상반기 주요업무 추진상황



보건환경연구원

# 목 차

I . 일반현황 .....	1
II . '21년도 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. 청정한 물환경 조성 .....	13
5. 함께하는 열린 연구원 운영 .....	16
IV . 주요 현안사업 .....	19
V . 5분 자유발언 후속조치 사항 .....	20

※ 붙임 : 2021년도 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	93	1	12	1	11	80	14	66
현원	76	1	11	1	10	64	14	50

### □ 청사·예산

#### ○ 청사

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

- 예산 : 세입 1,195백만원, 세출 12,458백만원

## □ 주요사무

실·과명		주요기능
행정지원과	총무팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>조직, 인사, 보안, 복무, 서무</li> <li>민원(일반,관원) 접수처리 등 민원실 운영</li> </ul>
	경리팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>예산, 회계, 물품 및 청사관리</li> <li>관용차량 관리</li> </ul>
보건 연구부	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>제2,3,4급 법정감염병 진단검사체계 운영</li> <li>일본뇌염 유행예측조사, 기후변화 대응 감염병 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>
환경 연구부	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>
	미세먼지 분석과	<ul style="list-style-type: none"> <li>대기오염 측정망 운영, 대기중금속 측정망 운영</li> <li>대기오염 경보제 운영, 대기오염 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. '21년도 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	청 정 한 물환경 조성	함 께 하 는 열린 연구원 운영
이 행 과 제	① 신 종 감 염 병 진단검사 시스템 고 도 화	① 식품 안전성 확립 검사 화	① 대기측정시스템 관 리 강 화	① 공 수 역 수 환 경 관 리 리	① 보 건 · 환 경 분 야 조사연구사업 추 진
	② 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화	② 실생활 중심의 위 해 물 질 안전성 제고	② 도시소음측정망 운 영	② 폐수 및 환경 기 초 시 설 오염도 검사	② 열 린 행 정 만 족 도 제 고
	③ 감 염 병 원 인 병 원 체 진단체계 강화	③ 안전의약품등 공급을 위한 품질검정 강화	③ 사 업 장 대 기 오 염 도 관 리	③ 먹 는 물 안 전 성 확 보	
	④ 식중독 예방 및 관리 시스템 운 영	④ 농·수산물 유해 물 질 안 전 관 리 강 화	④ 실내공기질 및 소음·진동 검사	④ 사업장 폐기물 검 사 관 리 강 화	

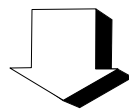
### Ⅲ. 전략목표별 추진상황

#### 1. 신속한 감염병 관리

##### 여 건

- 사스, 메르스, 지카바이러스 및 코로나19 등 해외 감염병의 유입으로 국내유행 심화 및 향후 신종감염병 발생 예상
- 감염병유행 초기 신속대응을 위한 24시간 상시진단 및 유행 감시체계 강화를 통한 감염환자 조기발견 필요성 대두
- 비대면 식생활 패턴 변화 등으로 각종 수인성·식품매개 감염병 발생 대비 진단체계 강화 필요

➔ 신속·정확한 감염병 실험실 진단 체계 확립



##### 이 행 과 제

- |          |                        |                          |
|----------|------------------------|--------------------------|
| <b>1</b> | 신종감염병 진단검사 시스템 고도화     | 50,386건 / 3,270건(1,541%) |
| <b>2</b> | 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화 | 1,154건 / 1,860건(62%)     |
| <b>3</b> | 감염병 원인병원체 진단체계 강화      | 969건 / 1,800건(54%)       |
| <b>4</b> | 식중독 예방 및 관리시스템 운영      | 587건 / 1,063건(55%)       |

## 1 신종감염병 진단검사 시스템 고도화

---

- 음압격리 및 높은 수준의 격리대상 감염병 검사체계 운영
  - 코로나19, 메르스, 탄저 등 제1급감염병 진단검사 : 48,975건/120건
  - 결핵, 수두, 홍역 등 제2급감염병 진단검사 : 1,153건/2,600건
  
- 긴급 예방·관리 및 표본감시 감염병 검사체계 운영
  - 후천성면역결핍증, 큐열 등 제3급감염병 진단검사 : 232건 / 500건
  - 수족구병, 매독 등 제4급감염병 진단검사 : 26건 / 50건

## 2 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화

---

- 감염병 유행과악을 위한 실험실 표본감시사업
  - 동절기 유행 대비 인플루엔자바이러스 검사 : 558건/900건
  - 아데노바이러스감염증 등 호흡기바이러스 검사 : 558건/900건
  
- 일본뇌염 유행예측 사업
  - 일본뇌염 매개모기 밀도 및 분포 조사(4~10월) : 28회 / 60회
    - 일본뇌염 주의보·경보 자료 제공
  - 기후변화 대응 감염병 매개모기 감시 강화 신규
    - 지역별(남부, 북부) 2개 지점 선정 및 모기 채집 및 분류 (5회, 10건)

### 3 감염병 원인병원체 진단체계 강화

---

#### □ 수인성·식품매개감염병 원인병원체 진단 검사

- 집단 식중독 발생 원인병원체 신속진단 : 244건 / 600건
- 급성설사질환 실험실 감시체계 운영 : 376건 / 520건

#### □ 감염병 예방 및 관리를 위한 사업

- 다중이용시설 레지오넬라증 원인균 검사 : 306건 / 600건
- 항생제 내성균 감염증 확산방지를 위한 검사 : 43건 / 80건

### 4 식중독 예방 및 관리 시스템 운영

---

#### □ 식중독 발생 예방을 위한 감시체계 강화

- 학교급식 조리식품 및 조리기구 등 검사 지원 : 100건 / 160건
- 노로바이러스 식중독 감시체계 사업 : 23건 / 23건

#### □ 식품 등의 식중독 안전관리 사업

- 기준·규격 주기적 관리를 위한 식품미생물 오염도 조사 : 75건 / 150건
- 식품, 환경 등에 대한 체계적인 식중독균 추적관리 : 389건 / 730건
- 영세제조업체 미생물 검사 교육 및 기술 지원 신규
  - 식품제조업체 11개 업체 선정 및 실험실구축 컨설팅(5개 업체) 지원

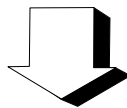


## 2. 식·의약품 등 위해 예방

### 여 건

- 가정간편식, 배달음식, 온라인 전자상거래 판매 등 비대면 방식의 소비 증가에 따라 식품의 유해성 사전차단 필요
- 화장품, 위생용품, 건강기능식품 등 실생활 다소비 제품의 안전 생필품 소비 욕구 증대에 따른 품질검정 강화
- 매년 반복적으로 부적합이 발생되고 있는 오염 우려 농·수산물에 대한 선제적 안전관리로 소비자의 안전성 강화 요구 대응

➔ 식·의약품 등 안전관리로 도민 건강 보호



### 이 행 과 제

- 1 식품 안전성 확립 검사 강화 1,101건 / 2,050건(54%)
- 2 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고 506건 / 840건(60%)
- 3 안전의약품 등 공급을 위한 품질검정 강화 252건 / 310건(81%)
- 4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화 427건 / 700건(61%)

## 1 식품 안전성 확립 검사 강화

---

### 안전한 식품 제조·유통기반 환경 조성

- 국민다소비·특별관리식품 등의 기준·규격 검사 : 915건 / 1,750건
- 식품의 안전성 제고를 위한 자가품질 위탁 검사 : 69건 / 100건

### 사전 예방적 안전관리 강화

- 명절 및 기념일 성수식품 안전성 검사 : 59건 / 100건
- 집단급식소 및 식재료 공급업소 식중독 예방 검사 : 58건 / 100건
- 도내 식품업체 자가품질검사 지원(농업기술원 공동추진) 신규
  - 농업기술원 기술이전 10개 영세식품제조업체 품질검사 지원

## 2 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고

---

### 위해요인 증가에 따른 감시 강화

- 계절별 성수식품 특별 점검에 따른 검사 : 190건 / 300건
- 벤조피렌, 3-MCPD 등 유해성분 위주 선별검사 : 30건 / 50건

### 다소비 식품 중심의 집중 검사 실시

- 건강기능식품 기능성 성분 및 위해물질 검사 : 69건 / 140건
- 다소비 섭취식품 유해오염물질 기준·규격 재평가 검사 : 139건 / 250건
- 농·수산물 등 방사성물질 모니터링 검사 : 78건 / 100건

### 3 안전의약품 등 공급을 위한 품질검정 강화

---

#### 부정·불량 의약(외)품 차단 및 한약재 안전제품 유통

- 의약품 및 의약외품의 유통 단계별 규격기준 검사 : 81건 / 40건
- 위·변조 우려 및 부적합 이력 한약재 품질관리 검사 : 20건 / 20건
- 도내 제약업체 의약품 중 NDMA\* 검사지원 신규

- 6개 업체, 46품목 검사지원 완료(결과 : 기준이내)

\* NDMA(N-니트로소디메틸아민) : 의약품에 함유된 불순물로 인체발암 추정물질

#### 다소비 생활용품의 유해물질 등 안전성 검사

- 유통 화장품 기준규격 및 유해물질 성분 검사 : 28건 / 50건
- 위생용품 등 안전관리 강화를 위한 품질 검사 : 123건 / 200건

### 4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

---

#### 농산물 유해물질 검사

- 유통 중 다빈도 부적합 농산물 잔류농약 검사 : 186건 / 280건
- 도매시장내 농산물 안전성 검사 : 50건 / 100건
- 유통 중 농산물 중금속 검사 : 136건 / 200건
- 안전한 먹거리를 위한 유통전 농산물 실태 조사 신규

- 청주농수산물도매시장 다소비 농산물 수거 검사(20건)

#### 수산물 안전관리 검사

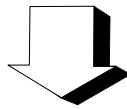
- 다소비 수산물 중 잔류동물용의약품 검사 : 2건 / 20건
- 유통 중 수산물 중금속 검사 : 53건 / 100건

### 3. 쾌적한 대기환경 보전

#### 여 건

- 일반적인 대기질 현황 파악 시스템 기능에서 과학적인 대기오염 원인규명을 위한 성분조사와 평가시스템 구축 및 운영 필요
- 휘발성유기화합물질 배출사업장, 폐기물 소각시설 및 시멘트제조 공장 등 미세먼지 발생 비중이 높은 사업장의 철저한 관리 요구
- 소음·진동, 악취 등 생활밀착형 환경에 대한 개선 요구 및 취약계층 건강보호를 위한 실내공기질 관심 증가

➔ 도민이 안심하고 생활하는 쾌적한 대기환경 조성



#### 이 행 과 제

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>1</b> 대기측정시스템 관리 강화    | 정상 추진 / 33개소     |
| <b>2</b> 도시소음측정망 운영       | 정상 추진 / 65개 지점   |
| <b>3</b> 사업장 대기오염도 관리     | 341건 / 620건(55%) |
| <b>4</b> 실내공기질 및 소음·진동 검사 | 36건 / 110건(33%)  |

## 1 대기측정시스템 관리 강화

### □ 대기오염측정망 운영

- 도시대기측정망 운영 : 3권역 30개소 / 미세먼지 등 6항목 측정
  - 교체·이전(오창읍), 이전(증평읍) 완료 / 신규 설치 중[영동(1), 증평(1)]
- 도로변대기측정망 운영 : 1개소(청주 복대동)/이산화질소 등 6항목 측정
- 대기중금속측정망 운영 : 2개소(청주, 단양) / 납 등 12항목 검사 : 매월
- 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) 30회/초미세먼지(PM-2.5) 16회/오존 5회

### □ 대기오염물질 모니터링

- 미세먼지 및 악취물질 배출원 추적관리로 대기민원 신속 대응
  - 환경대기 이동측정 시스템 : 7회(청주(1), 증평(4), 음성(1), 보은(1))
  - 유해대기 추적관리 시스템 : 이동측정(31회), 드론측정(12회)
- 주요 산업단지지역 대기오염물질 지도 작성(1,2분기 완료) 현안

### □ 중복형 대기질 진단·평가 시스템 구축

- 중복 특성을 반영한 대기오염물질 발생과 이동경로 및 해소시기 예측
  - 계약의뢰 추진 중으로 연말 구축완료 예정

## 2 도시소음측정망 운영

### □ 도시 소음도 측정

- 측정지역 : 65개 지점(청주 35, 충주 15, 제천 15)
  - 지점별 일반 및 도로변 지역으로 구분 측정
- 측정방법 : 분기 1회 측정(주간 4회, 야간 2회)
  - 측정결과 전년 분기대비 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 대기오염도 관리

---

#### □ 대기배출시설 등 오염도 검사

- 사업장 배출시설의 대기 배출허용기준 검사 : 81건 / 200개소
  - 먼지, 황산화물, 디클로로메탄, 중금속 등 37항목
- 저황유 공급·사용지역의 유류 중 황 함유량 검사 : 120건 / 150건
  - 시·군별 지역기준에 적합한 중유, 경유 사용여부 확인

#### □ 악취 민원 해결을 위한 오염도 검사

- 악취 민원 발생 사업장의 배출허용기준 검사 : 140건 / 270건
  - 가축사육시설, 육가공·저장시설 등 악취 배출시설
- 소각시설 주변 특정대기오염물질 실태 조사 신규
  - 분기별 1회 시료채취 및 분석(이동측정차량 병행 측정) : 총 2회

### 4 실내공기질 및 소음·진동 검사

---

#### □ 다중이용시설 실내공기질 검사

- 실내공기질 관리법의 유지기준 적합여부 검사 : 32건 / 100건
  - 어린이집, 노인요양시설 등 취약계층 이용시설
  - 실내주차장, 도서관 등 자율관리대상 시설

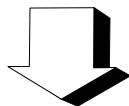
#### □ 정온한 환경조성을 위한 소음·진동 검사

- 공장, 건설현장 소음·진동 배출허용기준 적합여부 검사 : 4건 / 10건
  - 사업장, 건설현장 소음·진동 발생 시 분쟁 해결 및 피해 방지
  - 소음·진동을 적정하게 관리하여 조용하고 평온한 생활 영위

## 4. 청정한 물환경 조성

### 여 건

- 대형화재, 농경지 불량 퇴비 침출 사고 등 빈번한 수질오염사고 발생에 대한 공공 하천수역의 안전한 물 환경 조성 요구
  - 폐수배출사업장, 축산폐수 처리장, 공공 및 개인하수처리시설 등 환경기초시설 방류수 적정관리로 수질오염원 관리강화 필요
  - 기후변화, 수자원 관리 등 물환경 변화에 따른 먹는물 안전성 요구 및 유해화학물질 사용 증가로 폐기물, 토양 등의 검사 필요성 확대
- ➔ 하천수, 폐수, 먹는물, 폐기물 검사 강화로 청정한 물환경 조성



### 이 행 과 제

<b>1</b> 공공수역 수질환경 관리	590건 / 1,184건(50%)
<b>2</b> 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사	848건 / 1,800건(47%)
<b>3</b> 먹는물 안전성 확보	2,698건 / 5,650건(48%)
<b>4</b> 사업장 폐기물 검사관리 강화	849건 / 1,620건(52%)

## 1 공공수역 수질환경 관리

---

### □ 하천 수질측정망 운영

- 공공하천에 대한 수질 오염도 조사 : 34개소 정상추진 중
  - 월1회(총6회) 수질환경기준 27항목 검사 / 물 환경개선 정책 수립 기초자료 제공

### □ 오염우심지역 등 하천 수질 검사

- 수질오염사고 및 공단지역 주변 하천수 수질 실태조사 : 531건 / 1,100건
- 농업용수로 사용하는 하천수 및 호소수 검사 : 25건 / 50건

## 2 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사

---

### □ 사업장 폐수 오염도 검사

- 폐수배출업소 방류수의 배출허용기준 준수여부 검사 : 365건 / 700건
  - 기준항목 및 특정수질유해물질 등 지도점검을 위한 검사결과 제공
- 환경분야 국제 및 국내 숙련도 검사능력 인증 : 7분야 76항목
  - 수질, 먹는물, 폐기물 3개분야 52항목 인증 / 대기 등 4개분야 24항목 추진중

### □ 하수 등 환경기초시설 오염도 검사

- 하수 및 가축분뇨처리시설 적정처리 점검 수질검사 : 483건 / 1,100건
  - 방류수 수질기준 지도점검 및 시설별 처리효율 확인을 위한 분석결과 제공
- 수질자동측정기(TMS) 운영사업장 정도관리 기술지원 신규
  - 지원신청 사업장 9개소 측정결과 정확도 검증 지원
  - 수질자동측정기(TMS)의 정확도 향상을 통한 수질환경보전



### 3 먹는물 안전성 확보

---

#### □ 먹는물 검사

- 학교급수, 상수 원·정수, 민방위 비상급수 등 수질검사 : 1,426건 / 2,900건
- 먹는샘물 원수 및 유통중인 제품수 수질검사 : 279건 / 400건
- 농촌지역의 농업용 지하수 음용에 따른 먹는물 안전성 진단 : 40건 신규

#### □ 수질미생물 등 검사

- 수질미생물 검사(하천수, 폐수, 하수, 침출수 등) : 658건 / 1,700건
- 생활·농업·공업 및 어업용수 등 지하수 수질검사 : 217건 / 600건
- 다중이용시설인 수영장수, 목욕수 및 온천수 수질검사 : 78건 / 50건

### 4 사업장 폐기물 검사관리 강화

---

#### □ 폐기물, 매립장 침출수 및 토양오염도 검사

- 사업장 발생 폐기물 오염도 검사 : 215건 / 500건
- 토양오염실태조사 및 민원 발생 토양오염도 검사 : 159건 / 170건
- 쓰레기 매립시설, 매몰지(구제역 등) 침출수 검사 : 123건 / 250건
- 무심천변 산책로 주변 토양의 기생충(란) 실태조사 신규
  - 상, 하반기 산책로 주변 토양 기생충(란) 검사(24개소), 감염방지 및 소독대책 활용

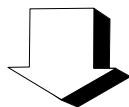
#### □ 골프장 농약 잔류량 검사

- 골프장 유출수 및 토양의 농약 잔류량 검사 : 352건 / 700건
  - 상반기 38개 골프장 352개 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 청정한 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      10개 과제 정상 추진
- 2** 열린 행정 만족도 제고                              6건 정상 추진

## 1 보건·환경 분야 조사연구사업 추진

- 도심공원 및 주요산책로 참진드기 분포 조사
  - 주요 도심공원 및 산책로 주변 참진드기 분포조사 및 관리강화  
⇒ 참진드기 분류·동정 및 병원체(4종) 추출검사 : 12회 (16회 추가 예정)
- 원료성 및 비가열 식품의 식중독균 특성 연구
  - 식품 원료 등의 선제적 관리를 통한 식중독 사고 발생 예방  
⇒ 깻잎 등 유통식품 249건 수거 및 대장균 등 식중독균 48건 분리·동정
- 도내 유통 건조과채류의 안전실태 조사연구
  - 건조과채류의 식품안전성 확보 및 안전한 정보 제공  
⇒ 건조과채류의 곰팡이독소, 진균수, 중금속 등 분석(35건)
- 유통 한약재의 곰팡이 독소 안전성에 관한 연구
  - 한약재 위해관리 이외 항목 실태조사를 통한 안전기준 설정  
⇒ 도내 유통 한약재 황기 등 40개 품목 수거 후 안전성 평가 진행
- 쌀의 부위별 무기비소 함량 조사 연구
  - 부위별, 도정별 무기비소 함량 비교로 우리지역 쌀의 특성 제시  
⇒ 백미, 현미 등 유통되는 시료 50건 수거하여 분석 진행
- 드론을 이용한 미세먼지 고도별 농도 분포 특성
  - 고농도 미세먼지의 발생원인 파악 및 저감대책 수립을 위한 기초자료 제공  
⇒ 드론 운행 (12회), 매표읍측정소 대상으로 드론을 이용하여 미세먼지 연직분포 조사
- 대기오염물질 배출저감을 위한 흡착효율 증대 방안 연구
  - 특정대기오염물질 배출 저감방안 제시로 쾌적한 생활환경 조성  
⇒ 흡착제 종류 및 온도 변화에 따른 VOCs의 흡착효율 분석 중
- 개인하수 처리시설의 처리효율 향상 방안 연구
  - 개인하수처리시설의 효율 개선 및 적정 운영관리 방안 마련  
⇒ 도내 부적합 처리시설 9개소 실태조사 및 시료분석 33건 완료
- 먹는물 공동시설의 자연방사성물질 분포 특성
  - 먹는물 공동시설의 자연방사성물질 관리로 안전한 급수환경 조성  
⇒ 도내 먹는물 공동시설 79개 중 66개 시료채취 및 분석 중
- 충북지역 토양 중 미규제 오염물질 분포특성 평가
  - 토양오염물질에 대한 효율적인 관리방안 제시 및 토양오염 사전예방  
⇒ 134개 지점 158개 토양시료 미규제 오염물질 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)

### □ 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(41명), 공공하수처리장 3개소(9월 예정)

### □ 환경 분야 취업준비생 시험분석 교육지원

신규

- 연구원 측정장비를 활용한 환경분야 시험분석 전문교육 실시
- 교육지원을 통한 경쟁력 강화로 대학생 취업 활성화에 기여  
⇒ 7월 운영 예정(7.5~7.30) / 선발인원 5명

### □ 환경시험·검사기관 정도관리 평가 지원

- 숙련도시험과 현장평가로 정도관리 평가 참여
- 시험·검사 능력과 시험·검사 자료 검증으로 검사결과의 신뢰도 확보  
⇒ 정도관리 현장평가 지원 : 11개 기관(운영3, 수질5, 악취1, 먹는물2)  
⇒ 측정대행업체 대기분야 숙련도 시험평가 완료(11개 업체)

### □ 찾아가는 어린이 과학체험교실 확대 운영

- 농촌 초등학교(11개) 및 지역아동센터(2개)에 과학체험프로그램 제공(총13개)
- 양질의 과학체험교육 제공을 통해 미래 과학 꿈나무 육성  
⇒ 과학체험교실 교육자료(교재,기념품) 배부(13회, 292명)  
⇒ 코로나19 확산 및 사회적거리두기 강화로 대면수업 취소

### □ 도민 건강보호를 위한 보건·환경 자료 제공

- 식품 중 방사능, 대기오염 측정자료(미세먼지, 오존 등), 수질, 토양, 소음도 검사 결과 홈페이지를 통해 제공
- 고농도 미세먼지, 오존 발생 시 신속대응 및 피해 최소화를 위한 SMS 전송  
⇒ 미세먼지 30회(경보7,주의보23), 초미세먼지 16회(경보2,주의보14), 오존주의보 5회 신속 알림

## IV. 주요 현안사업

### 주요 산업단지지역 대기오염물질 지도 작성

---

#### □ 사업개요

- SIFT-MS\* 장착 이동측정차량을 이용한 주요 오염 예상지역 미세먼지 및 휘발성유기화합물(VOCs) 등 대기오염물질 농도 모니터링
- \* **SIFT-MS** : 대기 중 VOCs 등 악취물질을 실시간으로 정량·정성 분석할 수 있는 질량 분석기
- 대상지역의 대기오염물질별 농도 모니터링 결과를 종합적으로 분석하여 시각화된 오염지도로 작성(구글맵 활용)

#### □ 필요성

- 고농도 미세먼지 지속 등 대기오염에 대한 신속 대응 요구 증대
- 일반 대기오염물질 이외의 VOCs 등 건강 위해 및 악취유발물질의 실시간 오염도 조사 및 배출원 관리 필요

#### □ 추진내용

- 기 간 : '21. 1월 ~ '22. 12월
- 대 상 : 도내 주요산업단지(100만 m<sup>2</sup> 이상, 오염물질 발생량 250톤 이상)
  - 2021년도(4개소) : 청주산단, 오창과학산단, 청주옥산산단, 충주첨단산단
  - 2022년도(4개소) : 오송산단, 진천산수산단, 진천신척산단, 음성원남산단
- 내 용 : VOCs 등 대기오염물질 분포 분석 등 모니터링 결과 산출
- 검사항목 : 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 및 VOCs, 온도, 습도 등
- 추진경과 : '21년 1, 2분기 모니터링 및 데이터정리 완료
- 향후계획 : '21년 3, 4분기 모니터링 및 최종결과보고서 작성

#### □ 기대효과

- 주요산업단지의 대기오염현황 모니터링 결과 시각화 지도 제공
- 종합적인 대기오염물질 분석으로 효과적인 배출원 관리방안 제시

## V. 5분 자유발언 후속조치 사항

발언의원	소 속	정책복지위원회	발언일자	2018. 10. 24.
	성 명	이상욱 의원	관리번호	368-09-01
발언제목	1급 발암물질 다이옥신 배출관련 철저한 지도·감독 필요			
소관부서	환경연구부 대기보전과			
발언요지 (제안사항)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충북보건환경연구원의 다이옥신 분석기관 지정 추진할 것</li> </ul>			
추진상황	<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다이옥신 전구물질 분석능력 구축으로 대체                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사 유 : 예산투자 대비 분석 건수 등 효과 미비 예상</li> <li style="padding-left: 40px;">다이옥신에 대한 관련업무가 국가 사무로 이관('13. 2. 2.)</li> </ul> </li> <li>※ 전구물질 : 어떠한 물질을 합성하는데 있어 필요한 재료가 되는 물질 (다이옥신 전구물질 → 클로로벤젠, 클로로페놀 등)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 추진실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다이옥신 전구물질 분석능력 구축을 위한 예산 확보                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예 산 : 255,800천원 ※ 시료채취 및 전처리 장치 등 구입비</li> <li>- 시 기 : '19년 1차 추가 경정예산('19. 3.)</li> </ul> </li> <li>○ 조달청 외자구매 입찰완료 및 계약체결('19. 7. 30.)</li> <li>○ 외자구매 장비 설치 및 시험가동 완료('19. 12 ~ 20. 4월 말)</li> <li>○ 북이면 소각장 주변 2개 지점 다이옥신 전구물질 조사 추진 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검사항목 : 3항목 【벤조(a)피렌, 클로로벤젠, 클로로페놀】</li> <li>- 1차 시료채취 및 분석 : '20. 5. 20~23</li> <li>- 2차 시료채취 및 분석 : '20. 10. 12~15</li> <li>- 최종 결과보고서 작성 완료 : '20. 11. 10</li> </ul> </li> <li>○ 도, 시·군에서 벤조(a)피렌 등 다이옥신 전구물질 검사의뢰 시 적극협조 및 자체 조사연구사업 추진 시 활용</li> </ul>			
진 도	완 료( ○ ), 추진중(    ), 검토중(    ), 조치불가(    )			

과장 신기호(☎220-5950) 담당자 조운형(☎220-5951)

붙임

# 2021년도 상반기 예산집행 현황

□ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
보건환경연구원	12,458,781	6,203,777	6,255,004	49.79	

## <보건환경연구원>

(단위:천원,%)

정책사업	과목		예산액	집행액	잔액	집행률	비고
	단위사업	세부사업					
보건환경 연구원운영	연구원운영	연구원운영	221,215	133,543	87,672	60.37	
		청사관리	313,646	223,280	90,366	71.19	
		연구실 안전관리	23,000	9,202	13,798	40.01	
	보건증진	인플루엔자 등 진단 및 감시사업	32,000	21,696	10,304	67.80	
		지역거점진단 인프라 구축(운영비 지원)	493,590	249,105	244,485	50.47	
		지역거점진단 인프라 구축(진단장비 등 지원)	120,000	120,000	0	100.00	
		수인성·식품매개성 감염병감시망 운영	36,000	24,102	11,898	66.95	
		노로바이러스 대응 실험실 감시망 운영	28,626	17,060	11,566	59.60	
		노로바이러스 검사지원	12,653	7,902	4,751	62.45	
		식중독균 검사 지원	61,908	46,200	15,708	74.63	
		에이즈및성병실험실 진단지자체보조	20,470	14,520	5,950	70.93	
		국가결핵 예방사업	55,326	35,236	20,090	63.69	
		급성호흡기바이러스 실험실 감시망 운영	35,000	23,134	11,866	66.10	
		보건의료 검사	340,000	188,940	151,060	55.57	1회추경
		보건의료 검사장비 구입	694,700	136,500	558,200	19.65	1회추경

과 목		예산액	집행액	잔액	집행률	비고	
정책사업	단위사업						세부사업
보건환경 연구원운영	보건증진	식의약품안전감시 및 대응	2,840	1,957	883	68.91	
		건강기능식품 관리	23,880	15,048	8,832	63.02	
		유통수산물 관리	55,600	54,600	1,000	98.20	
		생물테러대응 실험실 네트워크 운영	27,000	16,520	10,480	61.19	
		선제적 유통 농산물 안전관리 사업	54,415	29,909	24,506	54.96	
		코로나19 감염증 긴급대책비	500,000	481,332	18,668	96.27	명시이월
		코로나19등 신종감염병 진단 및 감시망 운영	589,600	26,120	563,480	4.43	1회추경
	대기오염 측정망운영	대기측정망 운영	968,536	478,986	489,550	49.45	1회추경
		대기측정망 설치	300,000	292,572	7,428	97.52	
	환경관리	환경오염도 검사	296,700	185,452	111,248	62.50	
		환경관리 검사 측정장비 구입	305,000	293,218	11,782	96.14	
		환경분야 시험검사의 국제적 적합성 기반구축 사업	243,000	159,579	83,421	65.67	
	조사연구와 기술지원	시책관련조사연구	30,480	18,361	12,119	60.24	
	행정운영 비	인력운영비	인력 운영비	6,011,892	2,663,445	3,348,447	44.30
인력운영비 주요 감염병 표본감시사업			33,118	23,335	9,783	70.46	
인력운영비 지역 거점 인프라구축			69,030	31,512	37,518	45.65	
인력운영비 식중독균 검사 지원			53,488	24,529	28,959	45.86	
인력운영비 에이즈 및 성병 실험실 진단 지자체 보조			35,015	5,638	29,377	16.10	
인력 운영비 국가결핵예방사업			36,436	16,349	20,087	44.87	
인력운영비 식의약품 안전감시 및 대응			52,717	24,605	28,112	46.67	
기본경비		기본 경비	281,900	110,290	171,610	39.12	1회추경