

2022. 1.



# 2022년도 주요업무계획





# 목 차

|                              |    |
|------------------------------|----|
| I . 일반현황 .....               | 1  |
| II . '21년도 성과평가 및 시사점 .....  | 2  |
| III . '22년도 비전과 추진전략 .....   | 3  |
| IV . 전략목표 추진계획 .....         | 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 |
| V . 주요 현안사업 .....            | 19 |
| VI . 신규사업 .....              | 20 |
| VII . '22년도 달라지는 제도·시책 ..... | 29 |
| VIII . 5분 자유발언 후속조치 사항 ..... | 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<br>(원장) | 일반직 |    |      | 연구직 |     |     |
|----|----|-------------|-----|----|------|-----|-----|-----|
|    |    |             | 소계  | 5급 | 6급이하 | 소계  | 연구관 | 연구사 |
| 정원 | 97 | 1           | 11  | 1  | 10   | 85  | 14  | 71  |
| 현원 | 87 | 1           | 10  | 1  | 9    | 76  | 14  | 62  |

### □ 청사·예산

#### ○ 청사

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

- 예산 : 세입 1,259백만원, 세출 11,631백만원

## Ⅱ. '21년도 성과평가 및 시사점

### 1. '21년도 성과평가

- 도민 건강을 위한 감염병 검사 및 감시 강화
  - 24시간 코로나19 진단검사팀 운영으로 지역사회 확산 조기차단
  - 신종 감염병 신속 대응을 위한 전담부서 신설에 따른 감염병 관리 강화
- 미세먼지 예측을 위한 중복형 대기질 진단·평가시스템 구축
  - 기상예측, 광화학반응, 대기확산, 역궤적분석 모델링 시스템 설치
  - 중복지역 특성을 적용한 최적화된 미세먼지의 신속·정확한 예측
- 도민의 삶의 질 향상과 기업의 경쟁력 확보를 위한 지원 사업 시행
  - 의약품 제조업체의 신제품 및 출하제품에 대한 지원서비스 제공
  - 대기오염물질 흡착효율 증대방안 파악으로 사업장 오염물질 배출 저감방안 제시
- 보건·환경 분야 시험·검사 능력 우수기관 인증
  - 질병관리청 감염병 23종 및 식약처 4분야(식·의약품, 위생용품, 농산물) 9항목 평가에서 적합 인정
  - 국제숙련도(수질, 먹는물, 토양) 5년 연속 우수 평가 및 국립환경과학원 정도관리(대기, 약취, 실내공기질, 폐기물)적합 인정 등 7분야 73항목 국내외 분석능력 인증

### 2. 시사점

- 코로나19로 인해 외식문화에서 배달문화로 음식소비 트렌드 변화에 따른 먹거리 안전성 증대방안 필요
- 신종 및 해외유입 감염병, 중앙부처 업무 이관, 식의약품 안전관리, 환경위해요인(대기오염, 방사능, 실내공기질) 관심 증가로 업무 증가
- 대기이동측정시스템을 활용한 현장측정 및 체계적 대기질 진단·평가를 통한 대기환경 관리정책 제시 등 지역 맞춤형 대기 개선방안 모색 필요

### Ⅲ. '22년도 비전과 추진전략

비  
전

도민 보건증진·쾌적한 환경조성



— 5대 전략목표 18개 이행과제 —

| 전<br>략           | 신 속 한<br>감염병 관리                 | 식·의약품 등<br>위 해 예 방              | 쾌 적 한<br>대기환경 보전          | 안 전 한<br>물환경 조성                        | 함 께 하 는<br>열린 연구원 운영     |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|
| 이<br>행<br>과<br>제 | ① 감염병 병원체<br>진단 및 감시<br>사업 강화   | ① 식품 소비패턴<br>변화에 따른<br>안전성검사 강화 | ① 선진 대기관리<br>시스템 운영<br>강화 | ① 공수역역<br>공질환경<br>수관환리                 | ① 보건·환경<br>분야 연구사업<br>추진 |
|                  | ② 식중독 예방 및<br>관리를 위한<br>시스템 운영  | ② 실생활 중심의<br>위해물질<br>안전성 제고     | ② 도시소음측정망<br>운영           | ② 사업장 폐수 및<br>환경기초시설<br>오염도 검사         | ② 열린 행정<br>제도 고          |
|                  | ③ 신·변종 감염병<br>병원체 진단검사<br>체계 강화 | ③ 유통의약품 등<br>품질기준규격<br>검사 강화    | ③ 사업장<br>대기오염<br>약취 관리 강화 | ③ 먹<br>안<br>확<br>는<br>전<br>물<br>성<br>보 |                          |
|                  | ④ 선제적 대응을<br>위한 감염병<br>감시사업 강화  | ④ 농·수산물 유해<br>물질 안전<br>관리 강화    | ④ 실내공기질 및<br>소음·진동 검사     | ④ 토양·폐기물<br>검사 관리<br>강화                |                          |

## IV. 전략목표 추진계획

### 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
- 2 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영
- 3 신·변종 감염병 병원체 진단검사 체계 강화
- 4 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화

## **1** 감염병 원인병원체 진단 및 감시사업 강화

---

### **□** 수인성·식품매개감염병 원인병원체 진단 검사

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

### **□** 감염병 예방 및 관리를 위한 진단 검사

- 다중이용시설 레지오넬라증 원인균 검사 : 600건
- 항생제 내성균 감염 예방을 위한 진단 검사 : 80건
- 병·의원 환자의 마이코플라즈마 폐렴균 실태 조사 **신규**

## **2** 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영

---

### **□** 식중독 발생 예방을 위한 감시체계 구축

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

### **□** 식품, 환경 등의 식중독균에 대한 안전관리 사업

- 식중독균 분리를 위한 모니터링 실시 : 730건
- 기준 규격 평가에 따른 과학적 근거 마련을 위한 오염도 조사 : 90건
- 영세제조업체 미생물 검사 교육 및 기술 지원 확대

### 3 신·변종 감염병 병원체 진단검사 체계 강화

---

#### □ 격리 필요 고위험 감염병 검사체계 운영

- 코로나19, 메르스, 탄저 등 제1급감염병 진단검사 : 130건
- 결핵, 수두, 홍역 등 제2급감염병 진단검사 : 2,000건
- 가임기 여성 풍진검사 지원 **신규**

#### □ 긴급 예방·관리 및 표본감시 감염병 검사체계 운영

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

### 4 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화

---

#### □ 감염병 유행파악을 위한 실험실 표본감시사업

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

#### □ 매개 감염병 증가에 따른 매개체 감시사업

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

## 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
- 2 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고
- 3 유통 의약품 등 품질기준규격 검사 강화
- 4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

## **1** 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강화

---

### 안전한 식품 제조·유통기반 환경 조성

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

### 위생관리를 위한 사전예방적 안전관리 강화

- 명절 및 기념일 성수식품 안전성 검사 : 100건
- 집단 급식소 및 식재료 공급업소 식중독 예방 검사 : 100건
- 도내 특허기술 이전업체 시험·연구지원(농업기술원 공동추진) 신규
- 농업법인 장류 제조업체 연구 및 품질관리 역량강화 지원 신규

## **2** 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고

---

### 시기 및 식품별 위해요인 중점관리

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

### 다소비 유통식품 먹거리 안전성 확보

- 건강기능식품 기능성 지표성분 및 함량 검사 : 140건
- 다소비 섭취식품 유해오염물질 기준·규격 재평가 검사 : 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 : 50건
- 위·변조 우려 및 부적합 이력 한약재 유해성분 검사 : 10건
- 도내 제약업체 의약품 안전성 검사 지원 **신규**

#### □ 다소비 생활용품의 유해물질 안전성 검사

- 유통 화장품 기준규격 및 유해물질 성분 검사 : 50건
- 위생용품 등 안전관리 강화를 위한 품질 검사 : 250건

### 4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

---

#### □ 농산물 안전성 검사

- 위해우려 유통 농산물 잔류농약 검사 : 450건
- 공영도매시장 내 경매전 농산물 안전성 검사 : 150건
- 유통 중 농산물 중금속 검사 : 350건
- 다소비 냉동과일 잔류농약 안전성 검사 **신규**
- 로컬푸드 농산물 안전성 검사 **신규**

#### □ 수산물 안전성 검사

- 유통 수산물 중 잔류동물용 의약품 검사 : 30건
- 다소비 수산물 중금속 검사 : 100건
- 농·수산물 등 방사성물질 모니터링 검사 : 200건
- 도내 유통 수산가공식품의 방사능 안전성 검사 **신규**

### 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
- 2 도시소음측정망 운영
- 3 사업장 대기오염 및 악취 관리 강화
- 4 실내공기질 및 소음·진동 검사

## 1 선진 대기관리 시스템 운영 강화

---

### □ 대기오염측정망 운영

- 도시 및 도로변 대기측정망 측정자료 관리
  - 3권역(북부, 중부, 남부) 31개소 / 미세먼지 등 10항목 상시 측정
  - 청주9,충주4,제천3,보은1,옥천1,영동2,증평2,진천2,괴산2,음성2,단양3
- 대기중금속측정망 운영 : 2개소(청주, 단양) / 납 등 12항목 검사 : 매월
- 월경성 환경문제 공동대응을 위한 미세먼지 성분분석 : 매월
- 대기오염 정보제(미세먼지, 오존) 상황실 운영 및 실시간 측정자료 공개

### □ 대기오염물질 모니터링

- 미세먼지 및 악취물질 배출원 추적관리로 대기민원 신속 대응
- 대기측정소 미설치 지역 대기환경정보 제공 **신규**
- 중복형 대기질 진단·평가 시스템 운영 **현안**

## 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)

### □ 측정자료 공유

- 소음도 자료 홈페이지 및 국가소음정보시스템에 공개
  - 정온한 생활환경 조성을 위한 소음 저감 정책에 활용

### 3 사업장 대기오염 및 악취 관리 강화

---

#### □ 대기배출시설 등 오염도 검사

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

#### □ 악취 민원 해결을 위한 오염도 검사

- 악취 민원 발생 사업장의 배출허용기준 검사 : 270건
  - 가축사육시설, 육가공·저장시설 등 악취 배출시설
- 소각시설 주변 대기오염물질 정기 조사 신규

### 4 실내공기질 및 소음·진동 검사

---

#### □ 다중이용시설 실내공기질 검사

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

#### □ 정온한 환경조성을 위한 소음·진동 검사

- 공장, 건설현장 소음·진동 배출허용기준 적합여부 검사 : 10건
  - 사업장, 건설현장 소음·진동 발생 시 분쟁 해결 및 피해 방지
  - 소음·진동 걱정 관리로 정온한 생활환경 조성

## 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 물 환경 조성

### 이 행 과 제

- 1 공공수역 수질환경 관리
- 2 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사
- 3 먹는물 안전성 확보
- 4 토양·폐기물 검사관리 강화

## 1 공공수역 수질환경 관리

---

### □ 하천 수질측정망 운영

- 공공하천 수질변화 추이 분석 조사 : 34개소(한강 16, 금강 18)
  - 월1회 수질환경기준 27항목 검사 / 물 환경개선 정책수립 기초자료 제공
- 공공수역 하천수 물환경 정보 알림판 설치 **신규**

### □ 오염우심 하천수 및 매립시설 침출수 등 수질 검사

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

## 2 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사

---

### □ 사업장 폐수 오염도 검사

- 폐수배출업소 방류수의 배출허용기준 준수여부 검사 : 700건
  - 특정수질유해물질 등 폐수배출허용기준 55항목검사, 행정처분 근거자료제공
- 수생태계 안전성 확보를 위한 생태독성 검사 : 50건
- 환경분야 분석능력 인증을 위한 국내·외 평가 참여 : 8분야 82항목

### □ 하수 등 환경기초시설 오염도 검사

- 공공하수처리시설 방류수 오염도 검사 : 350건
- 개인오수, 가축분뇨처리시설 방류수 오염도 검사 : 650건
- 개인하수처리 부적합 시설 기술지원 **신규**

### 3 먹는물 안전성 확보

---

#### □ 먹는물 검사

- 학교급수, 상수 원·정수, 민방위 비상급수 등 수질검사 : 2,700건
- 먹는샘물 원수 및 유통중인 제품수 수질검사 : 500건
- 사회복지시설 지하수 무료 수질검사 **신규**

#### □ 수질미생물 등 검사

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

### 4 토양·폐기물 검사관리 강화

---

#### □ 토양 및 폐기물 오염도 검사

- 토양오염실태조사 및 민원 발생 토양오염도 검사 : 170건
- 사업장 발생 폐기물 오염도 검사 : 450건
  - 일반 및 지정폐기물 여부 판정으로 폐기물 적정처리 유도
- 어린이활동공간 환경유해인자 검사시스템 구축 **신규**

#### □ 골프장 농약 잔류량 검사

- 골프장 유출수 및 토양의 농약 잔류량 검사 : 700건
  - 연2회 실시(4~6월, 7~9월 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
- 2 열린 행정 만족도 제고

## 1 보건·환경 분야 조사연구사업 추진

- 설사환자 중 클로스트리디움 퍼프린젠스 분자생물학적 특성연구
  - 식중독균 오염 실태 파악을 통한 발생 예방 및 도민 건강 보호
- 지형 및 환경적 요인에 따른 참진드기 분포와 특성 연구
  - 진드기 서식 실태 파악으로 진드기 매개 감염병의 예방 및 방역 관리 강화
- 호흡기환자로부터 검출된 아데노 및 보카바이러스의 분자생물학적 특성연구
  - 유행 및 변이분석을 통한 호흡기 감염증 예방에 필요한 정보 제공
- 콩 고기 식품의 단백질 품질 평가 및 이소플라본 함량 조사
  - 육류를 대체할 콩 고기 식품의 영양학적 우수성 홍보
- 인체 세정 제품의 디옥산 발생 평가 및 위해성 연구
  - 인체세정용품의 유해물질에 대한 사전 예방적 대응 및 안전관리 강화
- 유통 버섯류의 중금속 안전성에 관한 조사연구
  - 국내유통 버섯류의 중금속 분석을 통한 안전한 섭취기준 제시
- 병천천 수계 수질오염 영향 평가
  - 수계 오염원 조사 및 영향 파악으로 수질개선 방안 제시
- 시멘트 소성시설 연소 조건에 따른 대기오염물질 발생 특성
  - 소성시설의 효율적인 운영방안 제시로 대기오염물질 저감을 위한 자료 제공
- 대기질 모델링을 통한 충북지역 고농도 사례 특성 분석
  - 고농도 대기오염물질 사례분석을 통한 발생원 파악 및 저감대책 자료제공
- 가축분뇨 처리시설 방류수 배출특성에 관한 연구
  - 가축분뇨 적정관리 및 처리시설 효율향상 방안제시로 청정환경보전
- 충북지역 지질대별 지하수 수질 특성 연구
  - 지역별·지질별 분포에 따른 수질 특성 파악으로 효율적 관리방안 제시
- 도로변 퇴적물의 중금속 및 PAHs 분포 특성
  - 도로변 퇴적물의 효율적인 관리방안 제시 및 토양오염 사전예방

## 2 열린 행정 만족도 제고

---

### □ 감염병 검사업무에 대한 관련기관 기술지원

- 보건소 감염병 담당자 및 검사실 요원 순회교육 실시
- 보건인력 전문성 향상으로 감염병 발생 시 신속 대응

### □ 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

### □ 환경기초시설 등 수질검사 담당자 교육 운영

- 공공하수처리장, 정수장 검사업무 정도관리 향상 기술지원
- 시험검사장비 운영 및 시험방법 교육으로 분석능력 향상

### □ 환경분야 취업준비생 시험분석 교육지원

- 연구원 인력과 측정장비를 활용한 시험분석 전문교육 실시
- 취업준비생 교육지원을 통한 취업 경쟁력 강화

### □ 환경 시험·검사기관 정도관리 평가 지원

- 시험·검사기관의 측정결과 신뢰도 확보를 위한 현장평가 지원
- 대기분야 측정대행기관 시험·검사 능력 정도관리 평가 지원

### □ 찾아가는 어린이 과학체험교실 운영

- 초등학교 및 사회복지시설 등을 방문하여 과학체험프로그램 제공
- ※ 필요시, 온라인 교육교재 및 영상물을 제작하여 연구원 홈페이지에 제공

### □ 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

## V. 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

#### □ 추진계획

- 기 간 : '22. 1월 ~ 12월
- 방 법 : 대기예측, 기여도분석, 확산, 역궤적 모델 구축 통한 예측진단
- 내 용
  - 대기질 예측 : 환경부 예보(9×9km)보다 상세 격자(1×1km) 단위 예측
  - 기여도 분석 : 지역별 및 배출원별 고농도 미세먼지 발생원인 파악
  - 대기 확산 : 주요 점배출원으로 부터의 대기오염물질 확산 공간분포 분석
  - 역 궤 적 : 기상 및 지형자료를 통한 대기오염물질 유입경로 파악

#### □ 기대효과

- 충북지역 대기오염의 신속·정확한 예측으로 고농도 대기오염에 대한 선제적 대응 및 상세지역 대기질 관리체계 확립
- 민선7기 지사님 공약사업 『미세먼지 예보시스템 강화』 완결

## VI. 신규사업

### ① 병·의원 환자의 마이코플라즈마 폐렴균 실태조사

#### 사업개요

- 도내 호흡기질환 환자를 대상으로 마이코플라즈마 폐렴균 검사
- 코로나19와의 합병증 발생 예방을 위한 선제적 모니터링 실시

#### 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 호흡기감염증 감시사업 의료기관 호흡기 환자 300건
- 내 용 : 마이코플라즈마 폐렴균 배양 및 항생제 내성검사

#### 기대효과

- 호흡기질환 환자 및 코로나19 확진자의 합병증 발생 예방

### ② 가임기 여성 풍진검사 지원

#### 사업개요

- 도내 가임기 여성을 대상으로 임신 전 풍진검사를 지원하여 건강한 임신 및 출산 환경 조성

#### 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 도내 가임기 여성 중 풍진검사 희망자 50건
- 내 용 : 혈청을 이용한 간접효소면역측정법(ELISA)

#### 기대효과

- 도내 가임기 여성의 기형아 출산을 예방하고 산모 및 출생아 건강보호에 기여

### ③ 보육시설 엔테로바이러스 오염실태조사

#### □ 사업개요

- 면역 취약계층인 영·유아가 집단생활하는 보육시설에 대해 엔테로바이러스 오염실태 현황 파악을 통한 집단시설 위생 관리 강화

#### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 어린이집, 유치원 등 보육시설 40건
- 내 용 : 보육시설 내부 환경에 대한 엔테로바이러스 검출검사

#### □ 기대효과

- 선제적 환경검사로 엔테로바이러스 감염증 집단발생 및 확산방지
- 신속한 바이러스 검출 결과 제공에 따른 방역 대책 수립 기여

### ④ 다중이용시설 호흡기 바이러스 실태조사

#### □ 사업개요

- 공기오염에 취약한 도내 다중이용시설의 호흡기 바이러스 실태를 조사하여 감염병 감시 및 방역 효과 강화를 통한 도민 건강증진

#### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 다중이용시설의 실내공기 및 환경검체 80건
- 내 용 : 다중이용시설 내부 환경에 대한 호흡기 바이러스 검출검사

#### □ 기대효과

- 실태조사를 통한 호흡기바이러스 감시 강화 및 방역 근거 자료 제공

## 5] 도내 말라리아 매개모기 감시사업

### □ 사업개요

- 도내 말라리아 환자 발생지역 매개모기 발생 감시
- 말라리아 환자 발생 사전 예측 및 방역활동을 위한 자료 제공

### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 충북 도내 말라리아 환자 발생지역(3지점)  
\* 충북 말라리아 환자 발생 지역 : 청주 흥덕(1), 충주(1), 옥천(1)
- 내 용
  - 모기 발생밀도 조사지점 선정 후 모기 채집 장치 설치
  - 모기 채집 및 동정, 원충 보유 검사 : 4 ~ 10월

### □ 기대효과

- 매개모기 서식 밀도 및 원충감염조사로 환자 발생 조기 예측
- 말라리아 예방을 위한 방역 활동 강화 근거 자료 제공

## 6] 도내 특허기술 이전업체 시험·연구 지원(농업기술원 공동추진)

### □ 사업개요

- 충북농업기술원 기술이전으로 생산한 도내업체 식품에 대해 본 연구원의 연구 인프라(인력, 장비)를 활용한 자가품질검사 지원

### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 농업기술원과 기술이전 협약 맺은 10개 업체의 생산제품
- 내 용 : 식품 등의 기준·규격 항목 자가품질검사 지원(식약처 고시 제2020-65호) 및 시험·연구 지원

### □ 기대효과

- 개발제품에 대한 품질관리지원을 통해 식품안전성 확보

## 7] 농업법인 장류 제조업체 연구 및 품질관리 역량강화 지원

### □ 사업개요

- 지역 특산물을 이용 전통 장류 제조업체 연구 및 품질관리 지원
- 본 연구원 연구인력 및 첨단장비 활용한 맞춤형 지원

### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 도내 농업회사법인 및 영농조합법인 장류 제조업체(10개소)
- 내 용 : 자가품질검사, 신제품 개발 및 제조·품질관리 기술 지원

### □ 기대효과

- 영세업체의 신제품 개발 촉진 및 연구개발 역량 강화
- 도내 식품 등 제조업체의 기술 경쟁력 제고로 생산제품의 명품화

## 8] 도내 제약업체 의약품 안전성 검사 지원

### □ 사업개요

- 의약품 중 불순물(NDMA\*, AZBT\* 등)검출에 따른 안전관리 강화
- 안전한 의약품 유통을 위한 불순물 사전 검사 지원

\* NDMA : N-nitrosodimethylamine [WHO 국제 암연구소(IARC)가 지정한 인체발암 추정물질(2A)]  
\* AZBT : 5-(4'-(azidomethyl)-[1,1'-biphenyl]-2yl)-1H-tetrazole [유전적인 돌연변이를 일으키는 물질]

### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 5월(이후 장비상황에 따라 연장)
- 대 상 : 도내 의약품 제조업체 중 관련 제품 30건
- 내 용 : 분석장비를 활용 출하예정 의약품의 위해요인 분석

### □ 기대효과

- 선제적 검사 지원으로 도내 제약업체 경쟁력 강화 및 기업하기 좋은 충북도 실현
- 안전한 의약품 유통을 통한 도민 건강 보호

## 9] 다소비 냉동과일 잔류농약 안전성 검사

### 사업개요

- 여름철 다소비 냉동과일의 잔류농약 검사로 안전성 확보
- 냉동과일의 안전성을 확보하여 소비자에게 불안감 해소

### 추진계획

- 기 간 : 6월 ~ 8월
- 대 상 : 도내 대형마트 등에서 판매하는 냉동과일 20건
- 내 용 : 냉동과일 수거, 신속하게 검사 추진

### 기대효과

- 냉동과일 검사 강화로 안전한 먹거리 제공에 기여

## 10] 로컬푸드 농산물 안전성 검사

### 사업개요

- 지역 로컬푸드매장 등에서 유통되는 농산물에 대한 안전성 확보
- 유통 농산물의 안전관리 강화로 소비자 신뢰 구축

### 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 지역 로컬푸드매장 등에서 판매하는 농산물 120건
- 내 용 : 신속한 잔류농약 검사 추진

### 기대효과

- 농산물의 안전성 관리 강화로 소비자 신뢰 구축 및 도민 건강 보호

## 11] 도내 유통 수산가공식품의 방사능 안전성 검사

### □ 사업개요

- 충북 도내에 유통되는 수산가공식품의 방사능 함량 검사로 방사능 오염에 대한 안전성 확보 및 도민의 불안감 해소

### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 도내 유통 수산가공식품(건포류 등) 50건
- 내 용 : 요오드( $^{131}\text{I}$ ), 세슘( $^{134}\text{Cs} + ^{137}\text{Cs}$ ) 검사

### □ 기대효과

- 도내 유통 수산가공식품의 방사능 안전성 확보 및 위해우려 해소
- 식품 중 방사능 오염에 대한 모니터링 확대 및 기초자료 제공

## 12] 대기측정소 미설치 지역 대기환경정보 제공

### □ 사업개요

- 대기측정소 설치 외 지역에 대한 대기이동측정시스템 현장 측정
- 지역 대기질현황 정보 제공 및 인근 측정소 자료와 비교 평가

### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 면단위 대기측정소 미설치 지역(보은, 옥천 위주)
- 내 용
  - 환경대기이동측정시스템 활용 환경대기 및 기상 측정
    - ※ 측정항목 : PM-2.5, PM-10, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, 풍향, 풍속, 기온, 습도
  - 보건환경연구원 홈페이지 대기분야 정보를 통한 결과 표출
- 측정지점 및 빈도 : 10개 지점 각 1회(7일 연속측정/회)

### □ 기대효과

- 대기측정소 미설치 지역 주민을 위한 대기오염현황 자료 제공

### 13 소각시설 주변 대기오염물질 정기 조사

#### □ 사업개요

- 폐기물 소각으로 인한 피해 우려 주변 지역에 대한 대기이동 측정시스템을 활용한 대기오염물질 실태 파악

#### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월(분기 1회)
- 대 상 : 청주시 북이면 폐기물 소각시설 인근지역
- 내 용
  - 환경대기이동측정시스템 활용 7일 연속 환경대기 및 기상 측정
  - ※ 측정항목 : PM-2.5, PM-10, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, 풍향, 풍속, 기온, 습도

#### □ 기대효과

- 소각시설 주변 대기오염 실태 조사로 민원 발생 시 선제적 대응

### 14 공공수역 하천수 물환경 정보 알리판 설치

#### □ 사업개요

- 수질측정망 측정지점 알리판 설치를 통한 관리지역 알림
- 주민들에게 수질검사결과를 확인할 수 있는 QR코드 제공

#### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월(연간)
- 대 상 : 수질측정망 33지점(금강수계 17, 한강수계 16)
- 내 용 : 하천 위치지도 및 수질정보 QR코드 제공

#### □ 기대효과

- 매월 수질검사 등 관리 지점임을 알려 수질오염사고 사전 예방
- QR코드를 통한 하천 물환경 정보 간편 제공

## 15 개인하수처리 부적합 시설 기술지원

### 사업개요

- 개인하수(오수)처리 부적합 시설 기술지원으로 방류수 수질개선

### 추진계획

- 기 간 : 3월 ~ 12월
- 대 상 : 개인하수처리 부적합 시설(50개소)
- 내 용
  - 개인하수처리 부적합 시설을 대상으로 무료 교육 및 컨설팅
  - 2021년 조사연구사업 결과를 활용하여 부적합 시설 기술지원

### 기대효과

- 소규모 개인하수처리시설 적정관리로 환경오염 최소화
- 개인하수처리시설 관리자의 기술적·재정적 부담경감

## 16 사회복지시설 지하수 무료 수질검사

### 사업개요

- 지하수(먹는물, 생활용수)를 사용하는 사회복지시설 무료 수질검사

### 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 아동복지시설 및 장애인복지시설 등 사회복지시설 50개소  
※ 해당 지자체 선정시설 및 수질검사를 희망하는 사회복지시설
- 내 용
  - 지하수를 사용하는 사회복지시설의 무료수질검사 안내 공문 시행
  - 대상시설 시료채취 및 분석(수시)
  - 검사항목 : 지하수 사용 목적에 따른 검사항목
    - 먹는물 : 일반세균 등 46항목, 생활용수 : pH 등 20항목
  - 수질상태에 따른 올바른 지하수 사용 및 유지관리 방법 안내

### 기대효과

- 사회복지시설의 경제적 부담 해소 및 취약계층 건강보호

## 17 어린이활동공간 환경유해인자 검사시스템 구축

### □ 사업개요

- 환경유해인자 시험·검사기관 운영 기준을 확보하여 어린이 활동공간 검사업무의 효율적 수행을 도모

### □ 추진계획

- 기 간 : 1 ~ 12월
- 대 상 : 3개 분야(도료 또는 마감재료, 모래 등 토양, 바닥재)
- 내 용
  - 필수장비 구매【중금속 간이측정기(XRF) 등】
  - 국립환경과학원 정도관리(숙련도, 현장평가) 평가 수행
  - 환경유해인자 검사시스템 구축 완료(검증서 발급)

### □ 기대효과

- 환경유해인자 시험·검사 업무 추진으로 어린이 건강보호

## VII. '22년도 달라지는 제도·시책

- 품질관리기준 국제공인시험기관(ISO 17025) 수준으로 개선
  - ISO 17025 평가항목을 모두 반영(110개 ⇒ 134개)
  - 장비, 보관시설 및 시험·검사 기준 강화·신설, 세분화
  - 개정내용 현장지도('21.1월~12월), 자율시범운영('22.1월~6월)
    - ※ 「식품의약품분야 시험검사기관 평가에 관한 규정」개정(21.6.30.) 및 시행('22.7.1.)
  
- 대기오염측정망 운영 체계 변경
  - 도, 시·군으로 이원화된 측정소 운영관리를 해당 시·군으로 일원화('22.1)
  - 도(연구원) 자료관리 시스템 운영 : 데이터관리 및 모니터링, 정도관리, 경보제 운영, 대기질 진단·평가 등 정보관리 운영체계 강화
  
- 모든 폐수배출시설 TOC 기준 적용
  - 공공수역에 설정된 TOC기준과 연계한 체계적인 유기물질 관리
    - ※ 신규 배출시설('20년), 기존 공공폐수처리시설('21년) 연차적 확대
  
- 상수원수 및 쓰레기 매립시설 침출수 수질관리 강화
  - 상수원수 검사항목 변경 및 추가
    - 변경항목 : 화학적산소요구량을 총유기탄소(TOC)로 변경
    - 추가항목 : 총인, 클로로필-a, 1,4-다이옥산, 포름알데히드, 헥사클로로벤젠, 철, 망간
  - 쓰레기 매립시설 침출수 검사항목 추가
    - 추가항목 : 디에틸헥실프탈레이트(DEHP), 셀레늄

## Ⅷ. 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<br>(제안사항) | ○ 충북보건환경연구원의 다이옥신 분석기관 지정 추진할 것  |         |      |               |
| 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<br/>(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 김용성(☎220-5950) 담당자 조운형(☎220-5951)