

2021. 1.



# 2021년도 주요업무계획

 보건환경연구원



# 목 차

I . 일반현황 .....	1
II . '20년도 성과평가 및 시사점 .....	2
III . '21년도 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. 청정한 물환경 조성 .....	13
5. 함께하는 열린 연구원 운영 .....	16
V . 주요 현안사업 .....	19
VI . 신규사업 .....	20
VII . '21년도 달라지는 제도·시책 .....	25
VIII . 5분 자유발언 후속조치 사항 .....	26



# 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	6급이하	소계	연구관	연구사
정원	93	1	12	1	11	80	14	66
현원	80	1	12	1	11	67	12	55

### □ 청사·예산

#### ○ 청사

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

- 예산 : 세입 1,195백만원, 세출 10,295백만원

## Ⅱ. '20년도 성과평가 및 시사점

### 1. '20년도 성과평가

- 도민 건강을 위한 감염병 검사 및 감시 강화
  - 24시간 코로나19 진단검사팀 운영으로 지역사회 확산 조기차단
  - 엔테로바이러스감염증 등 감염병 4종 진단검사 확대 운영
- 미세먼지 등 대기오염물질 3차원 추적관리 시스템 구축
  - 대기오염물질 배출원 조사 및 화학물질 사고 실시간 대기질 분석
  - 이동측정차량(SIFT-MS) 1대 및 드론 4대 장비 확보 운영
- 도민의 삶의 질 향상과 기업의 경쟁력 확보를 위한 지원 사업 시행
  - 의약품, 화장품 제조업체의 신제품 및 출하제품에 대한 지원서비스 제공
  - 악취발생 주요 업종별 특성과약으로 효과적인 악취관리 방안 제시
- 보건·환경 분야 시험·검사 능력 우수기관 인증
  - 질병관리본부 17종 감염병(24개 병원체, 34개 검사법) 및 식약처 3분야(식품, 의약품, 화장품) 10항목, 한국표준과학원 1항목(방사능) 평가에서 적합 인정
  - 환경분야 국제숙련도(수질, 먹는물, 토양) 4년 연속 우수 평가 및 국립환경과학원 정도관리 7분야(대기, 악취, 폐기물 등 76항목) 적합 인정

### 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
- 고농도 대기오염(미세먼지, 오존) 현상의 과학적 원인 규명 및 실시간 진단을 위한 중복형 대기질 분석·진단시스템 구축 필요

### Ⅲ. '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 확 립 검 사 강 화	① 대기측정시스템 관 리 강 화	① 공 공 수 역 수 질 환 경 관 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 안 전 성 제 고	② 도시소음측정망 운 영	② 폐수 및 환경 기 초 시 설 오염도 검사	② 열 린 행 정 만 족 제 도 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 보	
	④ 식중독 예방 및 관 리 시 스템 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	

## IV. 전략목표 추진계획

### 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

- 1 신종감염병 진단검사 시스템 고도화
- 2 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화
- 3 감염병 원인병원체 진단체계 강화
- 4 식중독 예방 및 관리 시스템 운영

## 1 신종감염병 진단검사 시스템 고도화

---

### □ 음압격리 및 높은 수준의 격리대상 감염병 검사체계 운영

- 코로나19, 메르스, 탄저 등 제1급감염병 진단검사 : 120건
- 결핵, 수두, 홍역 등 제2급감염병 진단검사 : 2,600건

### □ 긴급 예방·관리 및 표본감시 감염병 검사체계 운영

- 후천성면역결핍증, 큐열 등 제3급감염병 진단검사 : 500건
- 수족구병, 매독 등 제4급감염병 진단검사 : 50건

## 2 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화

---

### □ 감염병 유행파악을 위한 실험실 표본감시사업

- 동절기 유행 대비 인플루엔자바이러스 검사 : 900건
- 아데노바이러스감염증 등 호흡기바이러스 검사 : 900건

### □ 일본뇌염 유행예측 사업

- 일본뇌염 매개모기 밀도 및 분포 조사(4~10월) : 60회
- 기후변화 대응 감염병 매개모기 감시 강화 신규
  - 지역별(남부, 북부) 조사 지역 확대

### 3 감염병 원인병원체 진단체계 강화

---

#### □ 수인성·식품매개감염병 원인병원체 진단 검사

- 집단 식중독 발생 원인병원체 신속 진단 : 600건
- 급성설사질환 실험실 감시체계 운영 : 520건

#### □ 감염병 예방 및 관리를 위한 사업

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

### 4 식중독 예방 및 관리 시스템 운영

---

#### □ 식중독 발생 예방을 위한 감시체계 강화

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

#### □ 식품 등의 식중독 안전관리 사업

- 기준·규격 주기적 관리를 위한 식품미생물 오염도 조사 : 150건
- 식품, 환경 등에 대한 체계적인 식중독균 추적관리 : 730건
- 영세제조업체 미생물 검사 교육 및 기술 지원 신규

## 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
- 2 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고
- 3 안전의약품 등 공급을 위한 품질검정 강화
- 4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

## 1 식품 안전성 확립 검사 강화

---

### □ 안전한 식품 제조·유통기반 환경 조성

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

### □ 사전 예방적 안전관리 강화

- 명절 및 기념일 성수식품 안전성 검사 : 100건
- 집단 급식소 및 식재료 공급업소 식중독 예방 검사 : 100건
- 도내 식품업체 자가품질검사 지원(농업기술원 공동추진) 신규

## 2 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고

---

### □ 위해요인 증가에 따른 감시 강화

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

### □ 다소비 식품 중심의 집중 검사 실시

- 건강기능식품 기능성 성분 및 위해물질 검사 : 140건
- 다소비 섭취식품 유해오염물질 기준·규격 재평가 검사 : 250건
- 농·수산물 등 방사성물질 모니터링 검사 : 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 : 40건
- 위·변조 우려 및 부적합 이력 한약재 품질관리 검사 : 20건
- 도내 제약업체 의약품 중 NDMA\* 검사지원 신규

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

#### □ 다소비 생활용품의 유해물질 등 안전성 검사

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

### 4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

---

#### □ 농산물 유해물질 검사

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

#### □ 수산물 안전관리 검사

- 다소비 수산물 중 잔류동물용의약품 검사 : 20건
- 유통 중 수산물 중금속 검사 : 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

- 1 대기측정시스템 관리 강화
- 2 도시소음측정망 운영
- 3 사업장 대기오염도 관리
- 4 실내공기질 및 소음·진동 검사

## 1 대기측정시스템 관리 강화

---

### □ 대기오염측정망 운영

- 도시대기측정망 운영 : 3권역 30개소\*/미세먼지 등 6항목 측정
  - 청주8,충주4,제천3,보은1,옥천1,영동2,증평2,진천2,괴산2,음성2,단양3
  - \* 노후 측정소 교체(오창) 및 신규 설치(영동, 증평) 포함
- 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 : 매월
- 대기오염 경보제(미세먼지, 오존) 상황실 운영 및 실시간 측정자료 공유

### □ 대기오염물질 모니터링

- 미세먼지 및 악취물질 배출원 추적관리로 대기민원 신속 대응
- 주요 산업단지지역 대기오염물질 지도 작성 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 대기오염도 관리

---

#### □ 대기배출시설 등 오염도 검사

- 사업장 배출시설의 대기 배출허용기준 검사 : 200개소
  - 먼지, 황산화물, 디클로로메탄, 중금속 등 35항목
- 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 특정대기오염물질 실태 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. 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 물 환경 조성

### 이 행 과 제

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

## 1 공공수역 수질환경 관리

---

### □ 하천 수질측정망 운영

- 공공하천에 대한 수질 오염도 조사 : 34개소(한강 16, 금강 18)
  - 월1회 수질환경기준 27항목 검사 / 물 환경개선 정책수립 기초자료 제공

### □ 오염우심지역 등 하천 수질 검사

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

## 2 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사

---

### □ 사업장 폐수 오염도 검사

- 폐수배출업소 방류수의 배출허용기준 준수여부 검사 : 700건
  - 기준항목 및 특정수질유해물질 등 지도점검을 위한 검사결과 제공
- 환경분야 국제 및 국내 숙련도 검사능력 인증 : 7분야 76항목

### □ 하수 등 환경기초시설 오염도 검사

- 하수 및 가축분뇨처리시설 적정처리 점검 수질검사 : 1,100건
  - 방류수 수질기준 지도점검 및 시설별 처리효율 확인을 위한 분석결과 제공
- 수질자동측정기(TMS) 운영 사업장 정도관리 기술지원 신규

### 3 먹는물 안전성 확보

---

#### □ 먹는물 검사

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

#### □ 수질미생물 등 검사

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

### 4 사업장 폐기물 검사관리 강화

---

#### □ 폐기물, 매립장 침출수 및 토양오염도 검사

- 사업장 발생 폐기물 오염도 검사 : 500건
- 토양오염실태조사 및 민원 발생 토양오염도 검사 : 170건
- 쓰레기 매립시설, 매몰지(구제역 등) 침출수 검사 : 250건
- 무심천변 산책로 주변 토양의 기생충(란) 실태조사 **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 대기과 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
- 2 열린 행정 만족도 제고

## 1 보건·환경 분야 조사연구사업 추진

---

### 도심공원 및 주요산책로 참진드기 분포 조사

- 주요 도심공원 및 산책로 주변 참진드기 분포조사 및 관리강화

### 원료성 및 비가열 식품의 식중독균 특성 연구

- 식품 원료 등의 선제적 관리를 통한 식중독 사고 발생 예방

### 도내 유통 건조과채류의 안전실태 조사연구

- 건조과채류의 식품안전성 확보 및 안전한 정보 제공

### 유통 한약재의 곰팡이 독소 안전성에 관한 연구

- 한약재 위해관리 이외 항목 실태조사를 통한 안전기준 설정

### 쌀의 부위별 무기비소 함량 조사 연구

- 부위별, 도정별 무기비소 함량 비교로 우리지역 쌀의 특성 제시

### 드론을 이용한 미세먼지 고도별 농도 분포 특성

- 고농도 미세먼지 발생원인 파악 및 저감대책 수립을 위한 기초자료 제공

### 대기오염물질 배출저감을 위한 흡착효율 증대 방안 연구

- 특정대기오염물질 배출 저감방안 제시로 쾌적한 생활환경 조성

### 개인하수 처리시설의 처리효율 향상 방안 연구

- 개인하수 처리시설의 운영상 문제점 파악 및 개선 방안 제시

### 먹는물 공동시설의 자연방사성물질 분포 특성

- 먹는물 공동시설의 자연방사성물질 관리로 안전한 급수환경 조성

### 충북지역 토양 중 미규제 오염물질 분포특성 평가

- 토양오염물질에 대한 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

### □ 환경기초시설 등 수질검사 담당자 교육 운영

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

### □ 환경 분야 취업준비생 시험분석 교육지원 신규

- 연구원 측정장비를 활용한 환경분야 시험분석 전문교육 실시
- 교육지원을 통한 경쟁력 강화로 대학생 취업 활성화에 기여

### □ 환경시험·검사기관 정도관리 평가 지원

- 숙련도시험과 현장평가로 정도관리 평가 참여
- 시험·검사 능력과 시험·검사 자료 검증으로 검사결과의 신뢰도 확보

### □ 찾아가는 어린이 과학체험교실 확대 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(미세먼지, 오존 등), 수질, 토양, 소음 검사 결과를 홈페이지, SMS를 통해 제공
- 고농도 미세먼지로부터 신속하게 대응, 도민 건강보호 기여

## V. 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

#### □ 추진계획

- 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) : 청주오송산단, 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

#### □ 기대효과

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

## Ⅵ. 신규사업

### ① 기후변화 대응 감염병 매개모기 감시 강화

#### 사업개요

- 기후변화에 따른 지역별 일본뇌염매개모기 예측사업 감시 강화

#### 추진계획

- 기 간 : 4월 ~ 10월
- 대 상 : 도내 남부·북부지역(보은, 제천) 채집 모기
- 방 법
  - 모기 발생밀도 조사지점 및 대조지점 선정 후 유문등 설치
  - 모기채집 : 월 2회(유문등 가동 전일 오후6시~ 익일 오전9시)
- 조치사항 : 채집모기 종 분류 동정 후 병원체 확인 및 결과 환류

#### 기대효과

- 일본뇌염 매개체 지속감시를 통한 도내홍보 및 효과적인 방역대책 수립

### ② 영세제조업체 미생물 검사 교육 및 기술 지원

#### 사업개요

- 제조업체 비용절감을 위한 미생물 실험실 구축 및 교육 무료 지원
- 원료 및 제품에 대한 미생물 검사 시스템 구축으로 안전성 강화

#### 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 11월
- 대 상 : 식품 등 제조업체 10여 개소
- 지원내용 : 미생물 실험실 구축 및 이론과 검사실습 등 교육 지원
  - ※ 교육 지원항목 : 식중독균(18종), 식품미생물(일반세균, 대장균군 등)

#### 기대효과

- 영세제조업체의 미생물 안전관리 강화와 비용절감에 따른 경쟁력 제고

### ③ 도내 식품업체 자가품질검사 지원(농업기술원 공동추진)

#### □ 사업개요

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

#### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월
- 대 상 : 충북농업기술원과 기술이전 협약 맺은 업체의 생산제품
- 지원내용 : 식품 등의 자가품질검사 항목(식약처고시 제2020-65호) 우리 원 분석 장비를 활용한 검사지원

#### □ 기대효과

- 개발제품에 대한 품질관리지원을 통해 식품안전성 확보

### ④ 도내 제약업체 의약품 중 NDMA 검사지원

#### □ 사업개요

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

#### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 5월(이후 장비상황에 따라 연장)
- 대 상 : 도내 의약품 제조업체 중 관련 제품 생산 업체
- 방 법 : 분석장비를 활용 출하예정 의약품의 위해요인 분석
- 조사항목 : N-니트로소디메틸아민(NDMA)

#### □ 기대효과

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

## ⑤ 안전한 먹거리를 위한 유통전 농산물 실태 조사

### □ 사업개요

- 도매시장 내 농산물의 신속 검사로 안전성 확보
- 유통전 농산물의 철저한 검사로 부적합 농산물의 유통 차단

### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월(월 2회)
- 대 상 : 도매시장 내 다빈도 부적합 농산물
- 추진방법 : 유통되기 전 새벽 시간에 신속하게 수거 검사 추진
- 조사항목 : 잔류농약

### □ 기대효과

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

## ⑥ 소각시설 주변 특정대기오염물질 실태 조사

### □ 사업개요

- 소각장 인근지역의 다이옥신 전구물질 등 특정대기유해물질 검사
- 폐기물 소각으로 인한 피해 예상 주변지역 대기오염 실태 조사

### □ 추진계획

- 기 간 : 1월 ~ 12월(연간)
- 대 상 : 청주시 북이면 폐기물 소각시설 인근지역
- 방 법 : 소각시설 인근지역 환경대기 시료채취 분석
- 조사항목 : 디클로로메탄 등 특정대기유해물질

### □ 기대효과

- 소각시설 주변 대기오염 실태 조사로 민원 발생 시 선제적 대응
- 대기오염 실태조사 자료공개로 지역주민 불안감 해소 및 건강 보호

## 7] 수질자동측정기(TMS) 운영 사업장 정도관리 기술지원

### □ 사업개요

- 사업장 수질자동측정기의 신뢰성 있는 검사결과 확보를 위한 측정기 상대정확도 향상 지원

### □ 추진계획

- 기 간 : 3월 ~ 10월
- 대 상 : 도내 폐수 및 하수처리장(TMS 운영)
  - ※ 자동측정기 운영 : 25개소(사업장 22, 하수처리장 3)
- 내 용
  - 자동분석측정기 항목(TOC, T-N, T-P) 비교 검토
  - 항목 분석결과 상대정확도 비교 및 문제점 개선 지원

### □ 기대효과

- 수질자동측정기 분석 결과에 대한 신뢰성 제고

## 8] 농촌지역의 농업용 지하수 음용에 따른 먹는물 안전성 진단

### □ 사업개요

- 농촌지역에서 농업용으로 사용하는 지하수 음용에 대한 안전성 진단

### □ 추진계획

- 대 상 : 농촌지역의 농업·생활용수 및 미등록 지하수
- 내 용
  - 도내 시·군 협의로 검사대상 선정 : 1월 ~ 3월
  - 시료채취 및 검사 : 2월 ~ 10월
  - 검사항목 : 먹는물 전항목(46항목)
  - 수질 검사결과 상담 및 재검사 지원

### □ 기대효과

- 농업용 지하수의 정확한 수질 파악으로 효율적인 수자원 활용지원
- 음용에 부적합한 지하수 사용 안전성 진단으로 농업인 건강보호 기여

## 9] 무심천변 산책로 주변 토양의 기생충(란) 실태조사

### □ 사업개요

- 반려 및 야생동물의 접촉이 빈번한 무심천변 산책로 주변 토양의 기생충(란) 실태조사로 하천 주변의 토양 안전성 평가

### □ 추진계획

- 대 상 : 무심천 산책로 주변 토양 20개 지점 선정
- 추진방법
  - 기 간 : 2회(상, 하반기 1회)
  - 검사방법 : 환경유해인자 공정시험 중 모래 및 토양 기생충(란) 시험

### □ 기대효과

- 토양 매개성 기생충 감염을 방지하고 소독대책 등 기초자료 제공

## 10] 환경분야 취업준비생 시험분석 교육지원

### □ 사업개요

- 환경관련 졸업생 및 취업준비생에 대한 맞춤형 교육 운영
- 연구원 측정장비를 활용한 환경분야 시험분석 전문교육 실시

### □ 추진계획

- 대 상 : 환경분야 취업준비생(졸업생 포함) 10명 정도
- 기 간 : 1회(7월 예정), 4주 교육
- 지원내용
  - 환경분야 시험방법 기초이론 및 측정분석기기 실무교육
  - 대기, 수질, 폐기물 등 분야별 최신분석 동향설명

### □ 기대효과

- 교육지원을 통한 경쟁력 강화로 대학생 취업 활성화에 기여

## VII. '21년도 달라지는 제도·시책

### □ 위생용품 관리법 개정에 따른 과태료 증액

- 과태료 금액의 2분의 1범위에서 증액 ⇒ 위반 횟수에 따라 과태료 차등부과  
※ 자가품질검사 및 위탁검사 위반 : 최고 90 ⇒ 100만원

### □ 폐수배출시설 방류수 검사항목 확대 및 전환

- 생태독성 적용 대상 전 업종으로 확대(35개 → 82개)  
※ 도내 적용 사업장 증가 : 719개소 → 3,711개소
- 유기물질 관리지표항목을 화학적산소요구량(COD)에서 총유기탄소량(TOC)으로 전환 시행

## 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 (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>※ 전구물질 : 어떠한 물질을 합성하는데 있어 필요한 재료가 되는 물질 (다이옥신 전구물질 → 클로로벤젠, 클로로페놀 등)</li> </ul> </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 조윤희(☎220-5951)