

2023년도 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 |
| V . 5분 자유발언 후속조치 사항 | 30 |
| ※ 붙임 : 2023년도 예산집행 현황(목별작성) | 31 |

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 | 96 | 1 | 10 | 1 | 9 | 85 | 14 | 71 |

□ 청사·예산

○ 청사

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

- 예산 : 세입 2,070백만원, 세출 13,398백만원

□ 주요사무

| 실 · 과명 | | 주요기능 |
|--------|---------|---|
| 행정지원과 | 총무팀 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 조직, 인사, 보안, 복무, 서무, 물품 등 ◦ 민원(일반,관원) 접수처리 등 민원실 운영 |
| | 경리팀 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 예산편성, 지출 및 각종계약 추진 ◦ 청사시설 유지 및 관용차량 관리 |
| 보건연구부 | 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"> ◦ 후천성면역결핍증, 잠복결핵 등 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 |
| 환경연구부 | 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 악취 검사 ◦ 실내공기질·유류중 황함유량·비산먼지·빛공해 검사 |
| | 미세먼지분석과 | <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. 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 2,633건 / 1,700건(155%)
- ② 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영 986건 / 1,003건(98%)
- ③ 신·변종 감염병 병원체 진단검사 고도화 5,972건 / 2,090건(286%)
- ④ 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화 1,766건 / 1,860건(95%)

① 감염병 원인병원체 진단 및 감시 추진

1-1. 수인성·식품매개감염병 원인병원체 진단 검사

- 식중독 발생 원인병원체 규명을 위한 검사 : 800건 / 500건
 - (신속차단) 집단 식중독 발생시 위해요인을 신속하게 확인하고 원인을 차단하여 지역사회 확산 방지
- 설사질환 전파 차단을 위한 상시 감시 운영 : 583건 / 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^{신규}
 - (물놀이시설 조사) 여름철 물놀이시설에 대한 수인성 감염병 병원체 감시로 집단 감염병 사고를 사전에 예방
 - 물놀이시설 및 계곡 33곳 대상 세균 16종, 바이러스 5종 검사

1-2. 감염병 확산 방지 및 관리를 위한 진단 검사

- 다중이용시설 레지오넬라증 원인균 검사 : 1,020건 / 600건
 - (수계환경 감시) 다중이용시설의 냉각탑수 등 수계시설에 대한 검사로 레지오넬라증 발생을 예방하고 관리 강화
- 항생제 내성균 감염 예방을 위한 진단 검사 : 230건 / 80건
 - (슈퍼박테리아) 항생제가 듣지 않는 내성균에 대한 감시와 신속한 대응으로 접촉자를 관리하고 추가 전파 차단
- 하수 기반 감염병 역학 감시 체계 구축^{현안}
 - (확산방지) 하수 내 주요 감염병 원인체를 주기적으로 모니터링 하여 지역사회 감염자 확산 정도를 추정하고 신속 대응
 - 매주 5개 하수처리장 유입수에 대한 감염병 원인체 검사 : 184건 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 : 152건/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^{신규}**
 - (조기대응) 오염수 유입이 우려되는 노후된 지하수 관정시설을 대상으로 수인성·식품매개감염병의 원인 바이러스 검사
 - 지하수 관정시설 43곳 대상 바이러스 6종 검사

2-2. 식품, 환경 등의 식중독균에 대한 안전관리

- **식중독균 분리를 위한 추적관리시스템 운영 : 726건 / 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 : 85건/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** : 110건 / 130건
 - (비상대응) 생물테러감염병 또는 치명률이 높거나 집단발생 우려가 큰 감염병에 대한 24시간 신속 대응으로 지역사회 큰 위험 예방
- **결핵, 코로나19 등 제2급감염병 진단검사** : 4,369건 / 1,400건
 - (신속진단) 격리가 필요한 감염병에 대한 신속 진단과 결과 통보로 지역사회 확산을 방지하여 사회적인 손실 최소화
- **보육시설 홍역, 유행성이하선염 감시 강화^{신규}**
 - (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** : 1,274건 / 500건
 - (계속감시) 지속적인 실험실 진단·감시를 통한 감염병 발생 예방과 신속한 검사 및 대응으로 지역사회 유행 차단
- **엔테로바이러스 감염증 등 제4급감염병 진단검사** : 219건 / 60건
 - (확산방지) 신속한 검사를 통한 감염병 유행여부 조사
- **도내 인수공통감염병 고위험군의 감염검사 지원^{신규}**
 - (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^{신규}**
 - (선제감시) 여름철 운영되는 바닥분수, 물놀이터 및 주요 관광지의 엔테로바이러스 선제적 감시로 영유아 수족구 등 유행 예방 - 바닥분수 등 여름철 물놀이 시설 37개 지점 감시 추진

4 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화

4-1. 감염병 유행파악을 위한 실험실 표본감시

- 동절기 유행 대비 인플루엔자바이러스 검사 : 857건 / 900건
 - (발생추이) 병원에 내원한 호흡기 환자의 검체를 통해 인플루엔자 발생추이 감시 및 유행양상 파악과 정보 제공으로 지역사회 확산 방지
- 리노바이러스감염증 등 호흡기바이러스 검사 : 857건 / 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 9개소 63건 검사

4-2. 기후변화 대응 감염병 전파 매개체 감시

- 일본뇌염 매개모기 발생 및 밀도 조사 : 52회 / 60회
 - (일본뇌염 유행예측) 모기 밀도 및 분포조사를 통한 일본뇌염 주의보·경보 자료제공 및 지속적 감시를 통한 방역대책 수립
- 감염병 매개모기 병원체 감염 확인검사^{신규}
 - (모기매개감염병 유행예측) 모기의 병원체 감염률 조사로 신속 대응·방역 및 해외유입 모기매개감염병 전파 방지
 - 매개체 내 일본뇌염, 뎅기열 등 Flavivirus 5종, 644건(22,751개체)
- IoT를 활용한 도심지 일일 모기 발생 감시^{신규}
 - (감염병매개모기 발생 감시) 모기계측장비를 활용한 도심지역의 모기 발생, 밀도 등의 감시로 효율적 방역 및 감염경로 조기 차단
 - 청주시 구별 1지점(총 4지점), 총 84회 분류·동정(22,870개체)
- 봄철 도심산책로 진드기매개 감염병 감시^{신규}
 - (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 | 1,873건 / 2,100건(89%) |
| ② 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고 | 827건 / 940건(88%) |
| ③ 안전 유통 의약품 등 품질검사 강화 | 458건 / 360건(127%) |
| ④ 농·수산물 유해물질 안전관리 강화 | 1,322건 / 1,090건(121%) |

① 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강화

1-1. 안전한 식품 제조·유통기반 환경 조성

- **국민다소비·특별관리 식품 기준·규격 검사 : 1,307건 / 1,500건**
 - (부정·불량식품 유통 차단) 생산 또는 출고 후 식품의 운반, 보관, 취급 중 발생할 수 있는 위해 물질에 대한 관리 강화
- **유통 식·의약품 등 미생물 기준·규격 검사 : 260건 / 300건**
 - (미생물 검사) 제조·유통단계의 식·의약품 미생물 관리로 도민 건강보호
- **안전한 식품 제조를 위한 자가품질 위탁 검사 : 81건 / 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^{신규}**
 - (밀키트 검사) 자체 시험·검사가 어려운 영세 식품제조업체 간편 조리세트의 안전한 유통환경 조성
 - 7개 업체 품질관리 기술지원 및 42건 안전성 검사

1-2. 위생관리를 위한 사전예방적 안전관리 강화

- **명절 및 기념일 성수식품 안전성 검사 : 80건 / 100건**
 - (성수식품 검사) 명절, 어린이날, 연말연시 등에 대비한 성수식품의 위생관리를 강화하여 식품 불안에 선제적 대비
- **학교·유치원 집단급식소 조리식품 등 식중독 예방 검사 : 145건 / 100건**
 - (집단급식소 관리) 집단식중독 발생 우려가 높은 집단급식소 및 공급업체의 제품·조리식품 등에 대한 집중관리로 식중독 예방
- **도내 주류 제조업체의 연구·품질검사 기술지원^{신규}**
 - (기술지원) 도내 양조장 등 주류 제조업체의 지역 특산물을 이용한 명품 주류 제품 개발 및 품질관리 기술지원으로 산업 활성화에 기여
 - 8개 업체 품질관리 기술지원 및 33건 시험·검사
- **학교 및 학원가 어린이 기호식품 유해물질 관리^{신규}**
 - (어린이보호) 학교 및 학원가 주변에서 판매하는 어린이 기호식품에 대한 유해 성분 및 식중독균 검사로 어린이 건강 보호
 - 유통 가공식품 및 조리식품 등 어린이 기호식품 108건 검사

② 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고

2-1. 시기 및 식품별 위해요인 중점관리

- 계절별 성수식품 특별 점검에 따른 검사 : 298건 / 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 : 95건 / 140건
 - (건강기능식품 검사) 인체에 유용한 기능성 원료나 지표성분 및 유해성분을 검사하여 제품의 건전성을 확보함으로써 도민의 건강증진
- 다소비 섭취식품 유해오염물질 기준규격 재평가 사업 : 185건 / 250건
 - (재평가사업) 곰팡이 독소 오염으로 인한 위해를 방지하고 식품 트렌드를 반영하여 기준 규격 설정(5년 주기)
- 농·수산물 등 방사능 물질 모니터링 검사 : 218건 / 200건
 - (방사능모니터링) 원전사고 및 방사능 오염수 방류 등으로 오염이 우려되는 농·수산물의 안전성검사로 도민의 불안감 해소
- 수입 농·수산물 및 가공식품 방사능 안전성 검사^{신규}
 - (안전한 먹거리 제공) 수입 농·수산물 및 가공식품의 방사능 안전성 검사
 - 도내 유통 수입수산물 43건 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 : 49건 / 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^{신규}**
 - (생활제품 안전성 검사) 도내 유통 치약의 의약외품용 보존제 검사
- 도내 유통 영·유아용, 수입제품 등 30 품목 검사완료(전제품 허용범위이내 확인)

3-2. 다소비 생활용품의 품질 안전성 검사

- **유통 화장품 기준·규격 및 유해물질 검사 : 50건 / 50건**
 - (유해물질 기준·규격 검사) 유통 화장품의 기준·규격을 검사하고 품질과 안전성을 확인하여 건전한 유통관리
- **위생용품 등 안전관리 강화를 위한 기준·규격 검사 : 339건 / 250건**
 - (위생용품 검사) 실생활과 밀접하게 사용되는 위생용품의 안전성을 확인하여 제품 선택 정보 제공
- **영유아 사용 화장품 안전성 검사^{신규}**
 - (영유아 사용 화장품 검사) 영유아 사용 화장품 32건 보존제 및 유해 중금속 검사 완료(전제품 규격 기준 및 허용범위 이내)

4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

4-1. 농산물 안전성 검사

- **위해우려 유통 농산물 잔류농약 검사** : 501건 / 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** : 146건 / 150건
 - (농산물 유통체계) 공영도매시장 현장검사소에서 주·야 24시간 잔류농약 신속검사 진행으로 경매전 농산물의 안전한 유통체계 확립
- **유통 중 농산물 중금속 검사** : 453건 / 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 244건 검사 완료
- **유통 수입농산물 잔류농약 안전성 조사^{신규}**
 - (수입농산물 안전관리) 식문화 세계화로 수입농산물 유통시장의 규모 확대에 따라 수입농산물 안전성 확보를 통한 소비자 불안감 해소에 기여
 - 바나나, 아보카도 등 다소비 수입농산물 72건 검사 완료

4-2. 수산물 안전성 검사

- **유통 수산물 중 잔류동물용의약품 검사** : 63건 / 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** : 159건 / 100건
 - (수산물 중 무기물질) 다소비되는 유통 수산물에 대한 중금속 오염도 검사를 실시함으로써 위해우려 수산물이 유통되지 않도록 수산물 안전관리 강화
- **여름철 다소비 양식수산물 안전성 검사^{신규}**
 - (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 42건 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 169건 / 210건(80%)
- ③ 생활환경 개선을 위한 신속한 대응 274건 / 320건(86%)
- 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** **: 9회**
 - (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)** **: 180회**
 - (일반대기) 민원발생 및 측정소 미설치 지역 측정자료 제공 : 123일
 - (유해대기) 휘발성유기화합물질 등 실시간 현장 측정 : 57회
- **진천지역 주요 산업단지 대기오염물질 지도 작성** 신규 **: 12회**
 - (대 상) 진천소재 산수산단, 신척산단 / 분기별 2회
- **충북형 대기질 진단·평가 시스템 운영** **: 191회**
 - (일일전망) 대기질 모델링을 통한 예측·진단 결과 공유 : 187일
 - (연휴예보) 연휴기간 미세먼지 예보자료 제공 신규 : 4회
 - 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 : 162건 / 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 및 분석기술 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 : 7건 / 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 : 197건 / 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 : 77건 / 50건
 - (지도점검) 실내공기질의 적정관리로 시설을 이용하는 도민의 건강보호 및 환경상 위해 예방 : 45건
 - 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 : 21건
 - 다중이용시설 실내주차장에서 발생하는 오염물질 확인 조사
 - ⇒ 현장측정 결과에 따른 공기순환장치 운영간격 조정 권고 및 즉시 조치 확인

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, 2, 3분기 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 | 888건 / 1,184건(75%) |
| ② 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사 | 1,299건 / 1,800건(72%) |
| ③ 먹는물·지하수 안전성 확보 | 3,620건 / 4,650건(78%) |
| ④ 토양·폐기물 등 검사관리 강화 | 1,261건 / 1,210건(104.2%) |

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
 - ⇒ 1~9월 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^{현안}
 - 「미호강 맑은물 사업」과 연계하여 장기적인 수질 모니터링
 - 지표항목 BOD, TOC 등 수질환경기준 주기적 조사
 - 미호강 수질개선 효과분석 등 관리정책 수립을 위한 자료 확보
 - ⇒ 2~9월 22지점(본류10, 지류10, 보2) 시료채취 및 분석 완료(8회 176건)
- **피서철 계곡수 수질검사**
 - (수질검사) 피서철 도내 유명계곡 수질검사^{신규}
 - 여름철 이용객들이 많은 유명계곡의 수질 안전성 검사 및 결과 제공
 - ⇒ 5개 시군 10개 계곡 상·하류 시료채취 및 분석 완료(2회 27건)
 - * 검사결과 물놀이 수질기준에 적합 : 계곡 근처 전광판 활용 신속 정보 제공 완료

1-2. 오염우려 하천수 및 농업용수 검사

- **오염사고 발생 및 우려지역 조사** **813건 / 1,100건**
 - (오염사고) 사고발생 원인조사 및 오염물질 신속검사
 - (우려지역) 공단지역 주변 등 오염 우려지역 하천수 정기검사
- **농업용수 검사** **41건 / 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: 547건/750건**
 - (지도점검) 폐수 배출허용기준 55항목 신속검사 결과 제공
 - 부적합인 경우 점검기관에 즉시 통보, 행정처분 근거자료 활용
- **수생태계 안전성 확보를 위한 생태독성 검사 : 26건/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
 - 8개 분야 80항목 국내외 숙련도 평가 인증완료/모두 만족
 - (기관인증) 국제적 분석 능력 인증으로 측정분석기관 신뢰도 확보

2-2. 하수 등 환경기초시설 오염도 검사

- **공공하수처리시설 방류수 오염도 검사 : 294건/350건**
 - (처리시설 검사) 하수처리장 방류수 수질 적정관리 지원
 - 생물화학적산소요구량(BOD) 등 7개 항목
- **개인오수, 가축분뇨처리시설 적정 운영 평가 : 432건/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 : 13개소
- **신규설치 공공 하·폐수처리 시설 성능 검증 지원 ^{신규}**
 - (지원대상) 신규 설치 처리시설의 시운전 기간 수질분석 : 5개소
 - (성능검증) 처리시설의 방류수 수질기준 준수여부 및 처리효율 평가

3] 먹는물 · 지하수 안전성 확보

3-1. 안전한 먹는물 관리

- 상수도 및 지하수 등 먹는물 검사 : 1,370건 / 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^{신규}
 - 상수도 소외지역 먹는물 안전성 확보를 위한 무료수질 검사
 - ⇒ 도내 8개 군 농촌지역 지하수 무료수질 검사 168건 추진
- 먹는샘물, 먹는물공동시설 안전관리 검사 : 550건 / 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^{신규}
 - (집중관리) 청주시 우암산등산로 약수터 등 29개소 조사 완료 수질정보 공개

3-2. 지하수 등 수질검사

- 용도별 지하수 검사 : 640건 / 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 : 1,060건 / 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 : 172건 / 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 : 282건 / 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 : 807건 / 700건
 - (지도점검) 골프장 살포 농약의 안전사용기준 준수 여부 확인
 - 건기 43개 골프장 399개 시료 검사완료 및 우기 44개 골프장 408개 시료 검사 중(기본항목 24종)

4-3. 어린이 활동공간 환경유해인자 조사

- 어린이 안전확보를 위한 유해물질 검사
 - (실태조사) 어린이집 보육실 환경유해인자 실태조사^{신규}
 - 어린이집 보육실의 마감재 및 바닥재 환경안전관리기준 검사 : 35건
 - (실태조사) 어린이 놀이시설 모래 및 토양 중 중금속 실태조사^{신규}
 - 접촉빈도가 높은 놀이시설의 모래 및 토양 유해물질 검사 : 20건

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

- 하수처리장유입수의 감염병 병원체 실태 파악으로 수인성감염병 선제적 관리 강화
⇒ 하수 184건에 대한 병원성 대장균 등 병원체 16종 분리동정(96건 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 30회, 3,452개체 우화 및 분류·동정

□ 도내 유행 코로나19 바이러스의 유전학적 특성 연구

- 코로나19 바이러스의 유전형 및 계통분석을 통한 유행 양상 분석
⇒ 코로나19 유전형 분석을 위한 130건 전장염기서열분석

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

- 장류의 발효기간에 따른 영양학적 변화 추적으로 품질개선 정보 제공
⇒ 전통 장류 20건 성분분석 및 아미노산 11종, 이소플라본 12종 분석

□ 제천 황기의 기능성분 및 생리활성 효과 비교 연구

- 타 지역 황기와의 비교 연구를 통한 제천 황기만의 특성 파악 및 우수성 홍보
⇒ 산지별 황기 45건(제천, 정선, 수입산 등) 수거 기능성분 등 분석

□ 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 195건 분석/ 세척효과 시험

□ 쓰레기매립장 침출수 오염물질 발생 특성 연구

- 매립기간 경과에 따른 침출수 발생 특성 파악 및 적정 처리방법 제시
⇒ 침출수 및 연계처리 하수 유입·방류수 시료채취 및 분석 완료(16지점 3회 29항목)

□ 시멘트 소성시설 연소 조건에 따른 대기오염물질 발생 특성(II)

- 시멘트제조업 대기오염물질 저감 정책 수립을 위한 자료 제공
⇒ 시설 개선 전·후 질소산화물과 VOCs 등 시료채취·분석(7지점3회18항목)

□ 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
⇒ 42개소 최근 7년간 유입·방류수질 특성 및 수질 변동 원인 분석 중

□ 수질기준 선진화를 위한 지하수 미규제물질 모니터링

- 지하수 수질기준 미규제물질에 대한 모니터링으로 수질기준 정책자료 제공
⇒ 민방위비상급수, 상수도 등 190건 조사 / 바륨 등 중금속 분석 중

□ 도내 사업장폐기물 종류별 중금속농도 특성 평가

- 도내 발생 사업장폐기물의 특성을 파악하여 폐기물 처리 및 관리방안 제시
⇒ 폐기물 종류별 용출시험 183건, 함량시험 50건 분석완료

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(2회, 28명)

□ 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(67명), 공공하수처리장 교육 실시 완료(7개소)

□ 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 : 18개 기관 20회
⇒ 측정대행업체 대기분야 숙련도 시험평가(20개 업체, 평가결과 모두 「만족」)

□ 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(15개소, 264명)

□ 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 ~ 9월
- 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 184건 분석 완료

□ 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 석회천 무심천 석남천 병천천 / ** 여천보 작천보
- BOD 등 9항목 / 월 1회 / 총 8회 176건 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 | ☎5973 |
|-----|-------|-----|--------------|-------|

V. 5분 자유발언 후속조치 사항

| 발언의원 | 소 속 | 정책복지위원회 | 발언일자 | 2023.6.23. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-------|------------|--|-------|-------|-------|----------|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | 성 명 | 이 상 정 | 관리번호 | 409-08-01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 발언제목 | 일본 후쿠시마 핵 폐수 해양투기 저지에 적극 동참 촉구 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 소관부서 | 보건환경연구원 농산물검사소 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 발언요지 (제안사항) | ○일본 후쿠시마 원전 오염수 해양 방류가 임박함에 따라 도민들의 안전한 먹거리를 위해 수산물에 대한 삼중수소 등 방사능 안전성 검사 강화할 것 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 추진상황 | <input type="checkbox"/> 추진계획 ○ 고순도 감마선 분광분석 시스템 구입으로 방사능 안전성 검사 능력 강화 - 예 산 : 금370,000,000원 정도(도비 100%, 1회 추정) - 추진현황 : 외자조달구매, 장비계약 체결(7월), 입고 예정(12월) - 검사항목 : 요오드(¹³¹ I), 세슘(¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs) ※세슘 1 Bq/kg 이상 검출 시 추가핵종(스트론튬, 플루토늄) 검사 실시 (경인지방식품의약품안전청 검사 의뢰) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 추진실적(최근 3년 검사실적) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>2020년</th> <th>2021년</th> <th>2022년</th> <th>2023년 9월</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>농 산 물</td> <td>39</td> <td>43</td> <td>24</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>수 산 물</td> <td>25</td> <td>23</td> <td>52</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>가공식품</td> <td>65</td> <td>88</td> <td>77</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>총 계</td> <td>129</td> <td>154</td> <td>153</td> <td>218</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">단위: 건수</p> | | | | | 2020년 | 2021년 | 2022년 | 2023년 9월 | 농 산 물 | 39 | 43 | 24 | 38 | 수 산 물 | 25 | 23 | 52 | 107 | 가공식품 | 65 | 88 | 77 | 73 | 총 계 | 129 | 154 | 153 |
| | 2020년 | 2021년 | 2022년 | 2023년 9월 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 농 산 물 | 39 | 43 | 24 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 수 산 물 | 25 | 23 | 52 | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 가공식품 | 65 | 88 | 77 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 총 계 | 129 | 154 | 153 | 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 향후계획 ○ '23년 12월 중 감마핵종분석시스템 도입 완료(충주사무소) ○ 식품안전관련 지도·점검기관에서 검사 의뢰시 적극 검사 수용 ('24년 시·군, 교육청 등에서 월 40건 정도 검사의뢰 예상) ○ 연구원 자체사업으로 '24년 주요 현안사업(농·수산물 등 선제적 방사능 오염 감시체계 운영) 추진 200건 정도 ○ 방사능 오염수 관련 추가 핵종 분석법(삼중수소 등, 식품의약품 안전처) 확립 시 장비구매(2억5천만원 정도 소요) 및 검사업무 추진 예정 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 진 도 | 완 료(), 추진중(○), 검토중(), 조치불가() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

보건연구부장 양승준 (☎220-5920) 농산물검사소장 (☎220-6711) 담당자 이미경(☎857-8715)

붙임 2023년도 예산집행 현황

총괄

(단위:천원,%)

| 구분 | 예산액 | 집행액 | 잔액 | 집행률 | 비고 |
|---------|------------|-----------|-----------|-------|----|
| 보건환경연구원 | 13,398,189 | 9,334,768 | 4,063,421 | 69.67 | |

<보건환경연구원>

(단위:천원,%)

| 정책사업 | 과목 | | 예산액 | 집행액 | 잔액 | 집행률 | 집행계획 (12월까지) | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|
| | 단위사업 | 세부사업 | | | | | | |
| 보 건 환 경 연 구 원 | 연구원 운영 | 연구원 운영 | 578,677 | 387,770 | 190,907 | 67.01 | 190,907 | |
| | | 청사 관리 | 574,613 | 376,337 | 198,276 | 65.49 | 198,276 | |
| | | 연구실 안전 관리 | 23,000 | 20,770 | 2,230 | 90.30 | 2,230 | |
| | | 보건환경연구원 청사 신증축 | 719,900 | 20,300 | 699,600 | 2.82 | 699,600 | |
| | 보 건 의 료 검 사 | 보 증 건 진 | 인플루엔자 등 진단 및 감시 사업 | 22,000 | 22,000 | 0 | 100.00 | |
| | | | 지역거점진단 인프라 구축(운영비 지원) | 413,590 | 396,624 | 16,966 | 95.90 | 16,966 |
| | | | 지역거점진단 인프라 구축(진단장비 등 지원) | 137,500 | 135,339 | 2,161 | 98.43 | 2,161 |
| | | | 수인성·식품매개성감 염병 감시망 운영 | 36,000 | 31,097 | 4,903 | 86.38 | 4,903 |
| | | | 노로바이러스 대응 실험 실 감시망 운영 | 30,000 | 26,031 | 3,969 | 86.77 | 3,969 |
| | | | 노로바이러스 검사 지원 | 12,653 | 10,942 | 1,711 | 86.48 | 1,711 |
| | | | 식중독균 검사 지원 | 61,908 | 52,817 | 9,091 | 85.32 | 9,091 |
| | | | 에이즈 및 성병 실험실 진단 지자체 보조 | 26,352 | 26,185 | 167 | 99.37 | 167 |
| | | | 국가결핵 예방 사업 | 61,334 | 52,327 | 9,007 | 85.31 | 9,007 |
| | | | 급성호흡기 바이러스 실험실 감시망 운영 | 60,000 | 60,000 | 0 | 100.00 | |
| | | | 보건 의료 검사 | 410,000 | 358,573 | 51,427 | 87.46 | 51,427 |
| | | | 보건 의료 검사 장비 구입 | 877,000 | 406,782 | 470,218 | 46.38 | 470,218 |

| 과 목 | | 예산액 | 집행액 | 잔액 | 집행률 | 집행계획 (12월까지) | | |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------------------|-----------|
| 정책사업 | 단위사업 | | | | | | 세부사업 | |
| 보건환경 연구원 | 보 증 건 진 | 식의약품안전감시 및 대응 | 2,400 | 2,400 | 0 | 100.00 | | |
| | | 건강기능식품 관리 | 23,880 | 23,880 | 0 | 100.00 | | |
| | | 유통수산물 관리 | 51,600 | 45,822 | 5,778 | 88.80 | 5,778 | |
| | | 생물테러대응 실험실 네트워크 운영 | 25,750 | 25,750 | 0 | 100.00 | | |
| | | 선제적 유통 농산물 안전 관리 사업 | 70,508 | 61,331 | 9,177 | 86.98 | 9,177 | |
| | | 코로나19 등 신종 감염병 진단 및 감시망 운영 | 103,840 | 3,128 | 100,712 | 3.01 | 100,712 | |
| | | 새로운 역학감시 체계 구축(하수감시) | 50,000 | 50,000 | 0 | 100.00 | | |
| | | 코로나19 진단 검사비 지원 | 600,000 | 271,330 | 328,670 | 45.22 | 328,670 | |
| | | 주요감염병 표본감시 | 32,000 | 21,276 | 10,724 | 66.49 | 10,724 | |
| | 대기 환경 측정 망 운영 | 대기측정망 운영 | 344,576 | 323,218 | 21,358 | 93.80 | 21,358 | |
| | | 대기환경측정소 운영비 지원 | 277,200 | 277,200 | 0 | 100.00 | | |
| | | 대기측정망 설치 | 80,000 | 78,000 | 2,000 | 97.50 | 사업완료, 낙찰차액 (2,000) | |
| | 환 경 관 리 | 환경오염도 검사 | 321,700 | 264,008 | 57,692 | 82.07 | 57,692 | |
| | | 환경 관리 검사 측정 장비 구입 | 485,820 | 313,966 | 171,854 | 64.63 | 171,854 | |
| | | 환경분야 시험검사의 국제적 적합성 기반 구축 사업 | 200,000 | 156,068 | 43,932 | 78.03 | 43,932 | |
| | 조사 연구 기술 지원 | 시책관련조사연구 | 46,240 | 34,879 | 11,361 | 75.43 | 11,361 | |
| | 행 정 운 영 비 | 인 력 운 영 비 | 인 력 운 영 비 | 6,061,968 | 4,566,124 | 1,495,844 | 75.32 | 1,495,844 |
| | | | 인 력 운 영 비 지 역 거점 진단 인프라구축 | 84,948 | 62,184 | 22,764 | 73.20 | 22,764 |
| | | | 인력운영비 식중독균 검사 지원 | 61,364 | 43,581 | 17,783 | 71.02 | 17,783 |
| | | | 인력운영비 에이즈 및 성병 실험실 진단 지자체 보조 | 41,933 | 26,576 | 15,357 | 63.38 | 15,357 |
| 인 력 운 영 비 국가결핵예방사업 | | | 37,855 | 26,421 | 11,434 | 69.80 | 11,434 | |
| 인력운영비 식의약품 안전감시 및 대응 | | | 60,564 | 43,811 | 16,753 | 72.34 | 16,753 | |
| 기 본 경 비 | | 기 본 경 비 | 269,600 | 210,015 | 59,585 | 77.90 | 59,585 | |
| 재 무 활 동 | 보 전 지 출 | 보 전 지 출 | 19,916 | 19,906 | 10 | 99.95 | 10 | |