



2023. 1.

2023년도 주요업무계획



보건환경연구원

목 차

I . 일반현황	1
II . 2022년도 성과평가 및 평가	2
III . 2023년도 비전과 추진전략	4
IV . 전략목표별 추진계획	5
1. 신속한 감염병 관리	5
2. 식·의약품 등 위해 예방	10
3. 쾌적한 대기환경 보전	15
4. 안전한 물환경 조성	20
5. 함께하는 열린 연구원 운영	25
V . 주요 현안사업	28
VI . 신규사업	30
VII . 2023년도 달라지는 제도·시책	44

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	97	1	11	1	10	85	14	71
현원	93	1	10	1	9	82	14	68

□ 청사·예산

○ 청사

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

- 예산 : 세입 2,051백만원, 세출 11,525백만원

Ⅱ. 2022년도 주요 성과와 평가

1 주요 성과

《 도민 건강을 위한 감염병 검사 및 감시 강화 》

- (신속진단) 신속·정확한 진단 검사로 코로나19, 결핵, 홍역 등 고위험 감염병의 지역사회 확산을 조기 차단
- (상시감시) 감염병·매개체 감시사업 강화로 급성 호흡기 감염병, 일본뇌염·말라리아 및 수인성·식품매개감염병 등에 대한 선제적 대응 체계 구축

《 중복형 대기질 진단·평가시스템 운영 시행 》

- (진단평가) 충북 지역 특성을 반영한 미세먼지 발생원 추적 및 이동경로 예측
- (정보제공) 대기질 현황 및 일일 예측자료 정보제공

《 도민 삶의 질 향상 및 기업 경쟁력 확보를 위한 지원사업 》

- (도민지원) 도내 식품 및 제약업체 생산제품의 품질검사 지원
 - 장류 제조업체 및 농업기술원 기술이전 식품제조업체 품질검사 지원
 - 제약업체 생산 의약품 중 불순물* 등 위해요인 분석 지원
 - * NDMA : N-nitrosodimethylamine [국제 암연구소(IARC) 지정 인체발암 추정물질(2A)]
 - * AZBT : 5-(4'-(azidomethyl)-[1,1'-biphenyl]-2-yl)-1H-tetrazole [유전 돌연변이 유발 물질]
- (기술지원) 민간 측정대행업체 및 시험검사기관 정도관리 평가 지원
 - 대기분야 측정대행업체 숙련도 평가로 정도관리 향상
 - 시험·검사기관 정도관리 현장평가로 검사결과 신뢰성 확보

《 보건·환경 분야 시험·검사 능력 우수기관 인증 》

- (보건분야) 질병관리청 감염병 55종 및 식약처 4개 분야(식·의약품, 위생용품, 농산물) 9항목 평가에서 적합 인정
- (환경분야) 국제숙련도(수질, 먹는물, 토양) 6년 연속 우수 평가 및 국립환경과학원 정도관리(대기, 악취, 실내공기질, 폐기물, 어린이 활동공간 환경유해인자)적합 인정 등 8분야 83항목 국내외 분석능력 인증

2 성과에 대한 평가

- (감염병 분자진단법 고도화) 감염병 진단과 역학조사, 신종 감염병과 원인체 변이에 대한 조기 인지 및 대응에 차세대염기서열분석 등 첨단 기법 대두
→ 유전자 염기서열분석 능력 확보 등 감염병의 분자 진단법 고도화 필요
- (식품소비패턴 변화 대응) 신선식품의 온라인 주문, 간편조리식품 (밀키트) 소비 증가 등 식품 구매 방식 및 다소비 식품 유형의 다변화
→ 변화하는 식품 소비패턴에 대응하는 안전관리 강화 필요
- (미세먼지 예측시스템 강화) 지역특성을 반영한 시·군 단위 대기질 상세예측 및 저감정책 시행에 따른 효과분석
→ 충북형 대기질 진단·평가 시스템 고도화 필요
- (미호강 수질개선 효과분석) 도정 역점추진 「미호강 맑은물 사업」과 연계하여 수질개선을 위한 장기적인 수질변화 추이 조사
→ 미호강 수질관리를 위한 연구원의 조사·연구 추진

Ⅲ. 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
-----------------	-------------------	------------------	-----------------	----------------------

이
행
과
제

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 의 약 품 등 품질검사 강화	3. 생 활 환 경 개선을 위한 신속한 대응	3. 먹는물지하수 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·폐물등 검 사 관 리 강 화	

IV. 전략목표별 추진계획

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

① 감염병 원인병원체 진단 및 감시 추진

1-1. 수인성·식품매개감염병 원인병원체 진단 검사

- **식중독 발생 원인병원체 규명을 위한 검사** : 500건
 - (신속차단) 집단 식중독 발생시 위해요인을 신속하게 확인하고 원인을 차단하여 지역사회 확산 방지
- **실사질환 전파 차단을 위한 상시 감시 운영** : 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

1-2. 감염병 확산 방지 및 관리를 위한 진단 검사

- **다중이용시설 레지오넬라증 원인균 검사** : 600건
 - (수계환경 감시) 다중이용시설의 냉각탑수 등 수계시설에 대한 검사로 레지오넬라증 발생을 예방하고 관리 강화
- **항생제 내성균 감염 예방을 위한 진단 검사** : 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

② 식중독 예방 및 관리를 위한 시스템 운영

2-1. 식중독 발생 예방을 위한 감시체계 구축

- **학교 급식식품 안전성 확보를 위한 미생물 오염도 검사** : 160건
 - (식중독예방) 조리식품과 조리도구 등 학교 급식시설에 대한 미생물학적 안전성 평가로 집단 식중독을 사전에 예방
- **노로바이러스 발생 대비 지하수 감시 추진** : 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

2-2. 식품, 환경 등의 식중독균에 대한 안전관리

- **식중독균 분리를 위한 추적관리시스템 운영** : 730건
 - (추적관리) 식중독 원인조사와 농·축·수산물 등의 원료성 식품에서 식중독 원인균을 분리하여 병원체별 분자유전학적 정보구축
- **기준규격 평가에 따른 과학적 근거 마련을 위한 오염도 조사** : 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

③ 신·변종 감염병 병원체 진단검사 고도화

3-1. 격리 필요 고위험 감염병 검사체계 운영

- **메르스, 탄저 등 제1급감염병 진단검사** : 130건
 - (비상대응) 생물테러감염병 또는 치명률이 높거나 집단발생 우려가 큰 감염병에 대한 24시간 신속 대응으로 지역사회 큰 위험 예방
- **결핵, 코로나19 등 제2급감염병 진단검사** : 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

3-2. 긴급 예방·관리 및 표본감시 감염병 검사체계 운영

- **후천성면역결핍증, 규열 등 제3급감염병 진단검사** : 500건
 - (계속감시) 지속적인 실험실 진단·감시를 통한 감염병 발생 예방과 신속한 검사 및 대응으로 지역사회 유행 차단
- **엔테로바이러스 감염증 등 제4급감염병 진단검사** : 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
- **여름철 물놀이 대비 엔테로바이러스 오염 감시**^{신규}
 - (선제감시) 여름철 운영되는 바다분수, 물놀이터 및 주요 관광지의 엔테로바이러스 선제적 감시로 영유아 수족구 등 유행 예방

4 선제적 대응을 위한 감염병 감시사업 강화

4-1. 감염병 유행파악을 위한 실험실 표본감시

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

4-2. 기후변화 대응 감염병 전파 매개체 감시

- 일본뇌염 매개모기 발생 및 밀도 조사 : 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
- 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
- 봄철 도심산책로 진드기매개 감염병 감시^{신규}
 - (진드기매개감염병 감시) 봄철 도심공원, 주택가 산책로 진드기 채집 및 진드기매개감염병 검사로 신속한 방역 및 대국민 홍보

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
- ② 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고
- ③ 안전 유통 의약품 등 품질검사 강화
- ④ 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

① 식품 소비패턴 변화에 따른 안전성 검사 강화

1-1. 안전한 식품 제조·유통기반 환경 조성

- **국민다소비·특별관리 식품 기준·규격 검사** : 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** : 300건
 - (미생물 검사) 제조·유통단계의 식·의약품 미생물 관리로 도민 건강보호
- **안전한 식품 제조를 위한 자가품질 위탁 검사** : 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

1-2. 위생관리를 위한 사전예방적 안전관리 강화

- **명절 및 기념일 성수식품 안전성 검사** : 100건
 - (성수식품 검사) 명절, 어린이날, 연말연시 등에 대비한 성수식품의 위생관리를 강화하여 식품 불안에 선제적 대비
- **학교·유치원 집단급식소 조리식품 등 식중독 예방 검사** : 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
- **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

② 실생활 중심의 위해물질 안전성 제고

2-1. 시기 및 식품별 위해요인 중점관리

- 계절별 성수식품 특별 점검에 따른 검사 : 300건
 - (특별점검) 계절별 다소비식품 및 중점 위생점검 제조업소, 조리·판매업소에 대한 사전 위생관리
- 3-MCPD, 곰팡이독소 등 유해오염물질 집중검사 : 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 : 140건
 - (건강기능식품 검사) 인체에 유용한 기능성 원료나 지표성분 및 유해성분을 검사하여 제품의 건전성을 확보함으로써 도민의 건강증진
- 다소비 섭취식품 유해오염물질 기준·규격 재평가 검사 : 250건
 - (재평가사업) 곰팡이 독소 오염으로 인한 위해를 방지하고 식품 트렌드를 반영하여 기준 규격 설정(5년 주기)
- 농·수산물 등 방사능 물질 모니터링 검사 : 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 검사로 후쿠시마원전 오염수 방류 등으로 증가하는 방사능 오염에 대한 불안감 해소

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** : 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** : 10건
 - (품질관리) 부적합 우려 품목에 대하여 기준·규격을 검사함으로써 안전한 한약재 유통
- **도내 유통 치약 안전성 검사**^{신규}
 - (생활제품 안전성 검사) 도내 유통중인 치약을 대상으로 의약외품용 보존제를 선제적으로 검사하여 안전한 유통 관리

3-2. 다소비 생활용품의 품질 안전성 검사

- **유통 화장품 기준·규격 및 유해물질 검사** : 50건
 - (유해물질 기준·규격 검사) 유통 화장품의 기준·규격을 검사하고 품질과 안전성을 확인하여 건전한 유통관리
- **위생용품 등 안전관리 강화를 위한 기준·규격 검사** : 250건
 - (위생용품 검사) 실생활과 밀접하게 사용되는 위생용품의 안전성을 확인하여 제품 선택 정보 제공
- **영유아 사용 화장품 안전성 검사**^{신규}
 - (영유아 사용 화장품 검사) 도내 유통중인 영유아 사용 화장품의 유해물질을 검사하여 제품의 안전성 확보 및 위해우려 해소

4 농·수산물 유해물질 안전관리 강화

4-1. 농산물 안전성 검사

- **위해우려 유통 농산물 잔류농약 검사** : 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** : 150건
 - (농산물 유통체계) 공영도매시장 현장검사소에서 주·야 24시간 잔류농약 신속검사 진행으로 경매전 농산물의 안전한 유통체계 확립
- **유통 중 농산물 중금속 검사** : 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
- **유통 수입농산물 잔류농약 안전성 조사** 신규
 - (수입농산물 안전관리) 식문화 세계화로 수입농산물 유통시장의 규모 확대에 따라 수입농산물 안전성 확보를 통한 소비자 불안감 해소에 기여

4-2. 수산물 안전성 검사

- **유통 수산물 중 잔류동물용의약품 검사** : 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** : 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

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
- ② 사업장 대기오염 및 소음·진동 관리 강화
- ③ 생활환경 개선을 위한 신속한 대응
- ④ 환경소음측정망 운영

① 과학적 분석시스템을 활용한 측정의 선진화

1-1. 대기환경측정망 운영

- **대기환경측정소 장비운영 및 자료관리** : 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**
 - (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**
 - (미세먼지) 도내 3개 권역(북부, 중부, 남부), 연중 24시간
 - (오존) 도내 11개 권역(각 시·군), 6개월(4.15 ~ 10.15)

1-2. 대기오염물질 실시간 추적관리

- **대기오염물질 현장측정(이동측정시스템)**
 - (일반대기) 민원발생 및 측정소 미설치 지역 측정자료 제공
 - (유해대기) 휘발성유기화합물질 등 실시간 현장 측정
- **진천지역 주요 산업단지 대기오염물질 지도 작성** 신규
 - (대 상) 진천소재 산수산단, 신척산단 / 분기별 2회
- **충북형 대기질 진단·평가 시스템 운영**
 - (일일전망) 대기질 모델링을 통한 예측·진단 결과 공유 / 매일
 - (연휴예보) 연휴기간 미세먼지 예보자료 제공 신규
 - 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** : 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
- **국립환경과학원 공동연구 추진**
 - (공동수행) 대기분야 현안 해결 공동연구과제 추진
 - 시·도 보건환경연구원 공동연구수행을 통한 연구역량 강화
 - 오염물질 배출특성 조사를 통한 대기배출원 관리정책 기여

2-2. 민원 및 사업장 소음·진동 검사

- **공장, 건설현장 소음·진동 배출허용기준 적합여부 검사** : 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 : 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 : 50건

- (지도점검) 실내공기질의 적정관리로 시설을 이용하는 도민의 건강보호 및 환경상 위해 예방
 - 의료기관, 어린이집, 노인요양시설 등 취약계층 이용시설
 - 실내주차장, 도서관, 대규모점포 등 자율관리대상 시설
- (실태조사) 노인복지회관 실내공기질 조사 **신규**
 - 건강 민감계층이 이용하는 노인복지회관의 실내공기질 안전성 조사
- (실태조사) 실내주차장 환경유해물질 조사 **신규**
 - 다중이용시설 실내주차장에서 발생하는 오염물질 확인 조사

4 환경소음측정망 운영

4-1. 도시 소음도 측정

- 상시측정 : 65개 지점
 - (실태조사) 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
 - (내용) 지점 별 분기 1회, 주간 및 야간 측정
 - (방법) 5분 등가소음도 dB(A) 수동측정
 - 적용 대상지역(가, 나, 다, 라 지역), 시간대별(주간 4회, 야간 2회) 구분

4-2. 소음 측정자료 활용

- 측정자료
 - (공유) 환경부(한국환경공단) 보고, 도·시 측정자료 공유
 - 연구원 홈페이지 및 국가소음정보시스템에 공표
 - (활용) 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
- ② 사업장 폐수 및 환경기초시설 오염도 검사
- ③ 먹는물·지하수 안전성 확보
- ④ 토양·폐기물 등 검사관리 강화

① 공공수역 수질환경 관리

1-1. 하천수 수질 감시 강화

□ 수질측정망 운영 : 34개소

- (운영방법) 도내 공공수역 하천수 수질변화 추이 분석
 - 수계별 운영 지점 : 한강수계 16, 금강수계 18
 - 월1회 정기조사 : 수질환경기준 27항목 수질검사
- (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

□ 피서철 계곡수 수질검사

- (수질검사) 피서철 도내 유명계곡 수질검사^{신규}
 - 여름철 이용객들이 많은 유명계곡의 수질 안전성 검사 및 결과 제공

1-2. 오염우려 하천수 및 농업용수 검사

□ 오염사고 발생 및 우려지역 조사 : 1,100건

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

□ 농업용수 검사 : 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** : 750건
 - (지도점검) 폐수 배출허용기준 56항목 신속검사 결과 제공
 - 부적합인 경우 점검기관에 즉시 통보, 행정처분 근거자료 활용
- **수생태계 안전성 확보를 위한 생태독성 검사** : 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
 - (기관인증) 국제적 분석 능력 인증으로 측정분석기관 신뢰도 확보

2-2. 하수 등 환경기초시설 오염도 검사

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

3] 먹는물 · 지하수 안전성 확보

3-1. 안전한 먹는물 관리

- 상수도 및 지하수 등 먹는물 검사 : 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
- 먹는샘물, 먹는물공동시설 안전관리 검사 : 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) 봄철 야외활동 증가 시기 행락객 이용 약수터 수질관리 강화

3-2. 지하수 등 수질검사

- 용도별 지하수 검사 : 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 : 1,150건
 - (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 : 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 : 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 : 700건
 - (지도점검) 골프장 살포 농약의 안전사용기준 준수 여부 확인
 - 맹독성·고독성 농약 및 잔디사용금지 농약 등 28개 항목
 - 9개 시·군 40개 골프장 / 연 2회 실시(4~6월, 7~9월 중)

4-3. 어린이 활동공간 환경유해인자 조사

- 어린이 안전확보를 위한 유해물질 검사
 - (실태조사) 어린이집 보육실 환경유해인자 실태조사^{신규}
 - 어린이집 보육실의 마감재 및 바닥재 환경안전기준 준수 여부 확인
 - (실태조사) 어린이 놀이시설 모래 및 토양 중 중금속 실태조사^{신규}
 - 상시 접촉빈도가 높은 놀이시설의 유해물질 조사

5. 함께하는 열린 연구원 운영

추진여건

- 기후변화와 신종 감염병 감시 등 안전한 식·의약품 및 농·수산물의 유통을 위한 조사연구 수요증가
 - 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
- ② 열린 행정 만족도 제고

① 보건·환경 분야 조사연구사업 추진

- **도내 하수처리장유입수에서 검출된 감염병 병원체의 유전학적 특성 연구**
 - 하수처리장유입수 오염 실태 파악으로 수인성감염병 선제적 관리 강화
- **주요 감염병 매개모기종의 발생원 및 생태학적 특성**
 - 감염병 매개모기의 발생원 파악으로 효과적인 모기 방제를 위한 자료 제공
- **도내 유행 코로나19 바이러스의 유전학적 특성 연구**
 - 코로나19 바이러스의 유전형 및 계통분석을 통한 유행 양상 분석
- **전통 장류의 발효 기간에 따른 이소플라본 함량 변화 및 단백질 품질 평가**
 - 장류의 발효기간에 따른 영양학적 변화 추적으로 품질개선 정보 제공
- **제천 황기의 기능성분 및 생리활성 효과 비교 연구**
 - 타 지역 황기와와의 비교 연구를 통한 제천 황기만의 특성 파악 및 우수성 홍보
- **쌈 채소류의 계절별 잔류농약 검출 비교 연구**
 - 유통 쌈 채소류의 계절별 잔류농약 검출 경향 파악 및 위해성 연구
- **쓰레기매립장 침출수 오염물질 발생 특성 연구**
 - 매립기간 경과에 따른 침출수 발생 특성 파악 및 적정 처리방법 제시
- **시멘트 소성시설 연소 조건에 따른 대기오염물질 발생 특성(II)**
 - 소성시설의 효율적인 운영방안 제시로 대기오염물질 저감을 위한 자료 제공
- **고농도 오존 측정지역 대기오염물질 특성 및 사례 분석**
 - 고농도 오존 발생 원인 파악 및 대기오염 저감 정책 수립을 위한 자료 확보
- **미호강 수계 공공하수처리시설 방류수의 수질개선 방안 연구**
 - 하수처리장 수질개선 방안 제시로 미호강 수질 1급수 및 생태하천 복원 기여
- **수질기준 선진화를 위한 지하수 미규제물질 모니터링**
 - 지하수 수질기준 미규제물질에 대한 모니터링으로 수질기준 정책자료 제공
- **도내 사업장폐기물 종류별 중금속농도 특성 평가**
 - 도내 발생 사업장폐기물의 특성을 파악하여 폐기물 처리 및 관리방안 제시

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

□ 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

□ 환경기초시설 등 수질검사 교육 운영

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

□ 보건·환경분야 취업준비생 시험분석 교육 지원

- 연구원 인력과 첨단장비를 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

- 소규모 초등학교 및 사회복지시설 등을 방문하여 과학체험프로그램 운영
- 보건·환경분야 이론 및 실습교육(PPT활용) / 교재 및 과학체험교구 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

1. 하수기반 감염병 역학 감시 체계 구축

□ 사업개요

- 포스트 코로나19 사업 일환으로 또 다른 감염병 발생 대비
- 하수 표본 내 주요 감염병 원인체 특이 유전물질 확인 및 분리 동정
- 감염병 확산 및 신종 감염병 출현에 선제적 대응 전략 수립을 위한 하수 기반 감염병 원인체 감시 시스템 구축(국정과제)

□ 필요성

- 감염병 유행 양상의 다양화로 기존 임상 검체 검사 기반 감염병 감시 체계의 한계점 도달
- 유·무증상 감염자에서 배출되는 바이러스를 임상 검체 분석결과 보다 1주~2주 전 미리 검출 가능
- 기존의 전수감시 또는 임상감시로 확인되지 않는 무증상 감염에 대한 조기 인지 등 기존 감시체계에 대한 보완 가능

□ 추진계획

- 기 간 : '23. 1월 ~ 12월
- 방 법 : 공공하수종말처리장 유입수의 병원체 특이 유전물질 분석
- 내 용
 - 대상병원체 : 인플루엔자, 급성호흡기바이러스(7종), 코로나19, 노로바이러스 등
 - 진단장비 : 자동핵산추출장비 및 실시간유전자증폭장치
 - 예 산 : 50,000천원 (국비 25,000천원, 지방비 25,000천원)

□ 기대효과

- 하수 감시 시스템을 통해 지역사회 감염병 발생 추이 분석
- 감염병 발생 시 사전 모니터링을 통해 선제적으로 대응함으로써 감염병 확산 방지 및 효과적인 방역의 극대화로 사회·경제적 피해 최소화에 기여

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

2. 미호강 수질개선을 위한 기초 현황 조사

□ 사업개요

- 『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

□ 필요성

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

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월
- 대 상 : 본류 및 9개 지류 하천
- 내 용



- 현황 조사 : 본류 및 지류의 유역면적, 수량, 인구 등
- 오염원조사 : 점오염원, 비점오염원 등 주요 오염원 현황
- 지점 선정 : 지류 및 본류 합류 전·후 18개 대표지점
- 시료채취 및 검사 : 월 1회, BOD 등 9항목
- 보고서작성 : 미호강 본류 및 지류의 수질 현황 및 개선 대책

□ 기대효과

- 미호강 본류 및 지류 하천의 수질변화 추이를 조사하여 수질개선 대책 자료 활용
- 지류하천 합류 후 본류의 오염 지수 상승 시 원인파악 및 개선방안 제시
- 『미호강 맑은물 사업』 효과 분석을 위한 과학적 입증 자료 확보

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

VI. 신규사업

1. 물놀이시설의 수인성 감염병 병원체 오염 실태조사

□ 사업개요

- 여름철 도내 물놀이시설에 대한 수인성 감염병 감시로 집단 감염병 사고 사전 예방과 관리 강화

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 6월 ~ 10월
- 대 상 : 도내 물놀이시설
- 내 용 : 세균 16종, 바이러스 5종 등 수인성 감염병 병원체 검출 검사

□ 기대효과

- 물놀이 시설에 대한 안전성 확보와 도민의 건강보호에 기여

부서명	미생물과	담당자	보건연구사 이슬기 ☎ 5925
-----	------	-----	------------------

2. 노후된 지하수 관정시설 오염도 조사

□ 사업개요

- 오염수 유입이 우려되는 노후된 관정 시설에 노로바이러스, A형 간염 바이러스 등 검사 지원

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 6월
- 대 상 : 식품용수와 생활용수로 지하수를 사용하는 관정시설
- 내 용 : 지하수 수질 기준 외 수인성 식품매개성 감염병 원인 바이러스 병원체 6종 검사

□ 기대효과

- 지하수를 주요 수원으로 하는 지역의 수질개선을 위한 지표로써 지하수 안정성 확보에 기여

부서명	미생물과	담당자	보건연구사 유가진 ☎ 5926
-----	------	-----	------------------

3. 보육시설 홍역·유행성이하선염 감시 강화

□ 사업개요

- 감염에 취약한 영·유아가 집단생활하는 보육시설에 대해 홍역 및 유행성이하선염 바이러스 감시강화

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 2월 ~ 5월
- 대 상 : 도내 어린이집, 유치원 등 보육시설
- 내 용 : 보육시설 내부 환경에 대한 바이러스 검출검사

□ 기대효과

- 홍역, 유행성이하선염 바이러스 감시를 통한 감염병 유행을 사전에 예측

부서명	감염병검사과	담당자	보건연구사 황보라 ☎ 8613
-----	--------	-----	------------------

4. 도내 인수공통감염병 고위험군의 감염검사 지원

□ 사업개요

- 가축과 접촉 가능성이 높은 고위험군에 대한 인수공통감염병(큐열, 브루셀라)의 감염 확인검사 지원

□ 추진계획

- 기 간 : '22년 12월 ~ '23년 3월
- 대 상 : 감염된 가축과 접촉 가능성이 높은 고위험군
※ 고위험군 : 수의사, 도축업, 축산관련 종사자 등
- 내 용 : 항체검출검사를 통한 고위험군의 감염병 유병률 조사
검사결과 환류 및 양성자에 대한 치료·예방 안내

□ 기대효과

- 감염 위험률이 높은 고위험군에 대한 환자 발견 및 관리에 기여

부서명	질병조사과	담당자	보건연구사 강단비 ☎ 8603
-----	-------	-----	------------------

5. 여름철 물놀이 대비 엔테로바이러스 오염 감시

□ 사업개요

- 여름철 운영되는 바닥분수, 물놀이터 및 주요 관광지 계곡수의 엔테로바이러스 오염 실태조사

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 5월 ~ 9월
- 대 상 : 도내 바닥분수, 물놀이터 및 계곡수
- 내 용 : 환경 검체내 엔테로바이러스 검출 검사

□ 기대효과

- 여름철 유행하는 영유아 수족구 등의 원인병원체인 엔테로바이러스 감시로 도민 보건에 기여

부서명	감염병검사과	담당자	보건연구사 최종일	☎ 8612
-----	--------	-----	-----------	--------

6. 감염병 매개모기 병원체 감염 확인검사

□ 사업개요

- 주요 감염병 전파 모기의 병원체 감염률 조사

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 4월 ~ 10월
- 대 상 : 일본뇌염 유행예측사업 조사지 내 채집 모기
- 내 용 : 채집모기의 일본뇌염 등 병원체 감염 여부 조사

□ 기대효과

- 모기매개 감염병의 발생 및 유행 예측으로 도민 건강보호 실현

부서명	질병조사과	담당자	보건연구사 윤자선	☎ 8604
-----	-------	-----	-----------	--------

7. IoT를 활용한 도심지 일일 모기 발생 감시

□ 사업개요

- 청주시 내 도심·주거지역의 감염병 매개모기 발생 감시 강화
- 보건소 연계 일일모기발생감시장비(DMS) 운영 지원

□ 추진계획

- 기 간 : '22년 9월 ~ '23년 12월
- 대 상 : 청주시 모기 민원발생지역 내 DMS로 채집된 모기
- 내 용 : DMS로 채집된 모기의 종 분류·동정 결과 환류

□ 기대효과

- 효과적인 방역자료 제공으로 모기매개 질환에 대한 선제적 대응 가능

부서명	질병조사과	담당자	보건연구사 서지은	☎ 8602
-----	-------	-----	-----------	--------

8. 봄철 도심산책로 진드기매개 감염병 감시

□ 사업개요

- 봄철 도심산책로의 진드기매개 감염병 감시를 통한 도민 건강보호

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 4월 ~ 5월
- 대 상 : 도내 산책로 (청주 무심천, 옥천 향수호수길, 충주 탄금대 등)
- 내 용 : 도심 산책로 내 진드기 채집 및 병원체(SFTS) 검사

□ 기대효과

- 봄철 진드기매개 감염병에 대한 예방 및 방역을 위한 기초정보 제공
- 도심 산책로 감시로 진드기매개 감염병에 대한 도민의 불안감 해소

부서명	질병조사과	담당자	보건연구사 염형숙	☎ 8605
-----	-------	-----	-----------	--------

9. 간편조리세트(밀키트)의 안전성 검사 지원

□ 사업개요

- 자체 시험·검사가 어려운 영세 식품제조업체 간편조리세트(밀키트)의 안전성 검사 지원을 통한 안전한 유통환경 조성
※ 간편조리세트 식품유형 신설('22. 1. 1. 시행)

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 3월~4월, 9월~10월
- 대 상 : 도내 유통되는 간편조리세트 제조업체
- 내 용 : 간편조리세트의 식중독균 등 기준·규격 검사

□ 기대효과

- 안전성 검사 지원으로 식품안전성 확보와 제품경쟁력 강화

부서명	식품분석과	담당자	보건연구사 노혜림 ☎5936
-----	-------	-----	-----------------

10. 도내 주류 제조업체의 연구·품질검사 기술지원

□ 사업개요

- 도내 양조장 등 주류 제조업체의 지역 특산물을 이용한 명품 주류 제품 개발 및 품질관리 기술지원

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월
- 대 상 : 도내 양조장 등 주류 제조업체
- 내 용 : 식품 등의 기준·규격 항목 자가품질검사(식약처 고시 제2021-17호), 제품개발·품질관리 시험·연구 지원

□ 기대효과

- 시험·검사 지원으로 검사 수수료에 대한 부담감 해소 및 제품개발 촉진
- 지역 특산물을 이용한 명품 주류 개발로 산업 활성화 및 지역 홍보

부서명	식품분석과	담당자	보건연구사 서희정, 강민지 ☎5931, 5934
-----	-------	-----	----------------------------

11. 학교 및 학원가 어린이 기호식품 유해물질 관리

□ 사업개요

- 학교 및 학원가 주변 판매 어린이 기호식품 자체 수거·검사
- 품목별, 계절별 유해성분 및 식중독균 등 선별·집중 검사

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 2월~3월, 8월~9월
- 대 상 : 핫도그, 떡볶이, 캔디류 등
- 내 용 : 식중독균, 중금속 등 유해물질 오염 여부, 식품첨가물 오남용 실태 조사

□ 기대효과

- 유해물질에 취약한 성장기 어린이 건강 보호 및 식품안전사고 예방

부서명	식품분석과	담당자	보건연구사 이원정	☎5933
-----	-------	-----	-----------	-------

12. 수입 농·수산물 및 가공식품 방사능 안전성 검사

□ 사업개요

- 수입 농·수산물 및 가공식품의 방사능 안전성 검사로 후쿠시마 원전 오염수 방류 등으로 증가하는 방사능오염에 대한 불안감 해소

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 2월 ~ 10월
- 대 상 : 수입 농·수산물 및 가공식품
- 내 용 : 요오드(¹³¹I), 세슘(¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs)

□ 기대효과

- 수입 농·수산물 및 가공식품에 대한 지속적인 모니터링으로 안전성을 확인하고 도민에게 안전한 먹거리 제공

부서명	약품화학과	담당자	보건연구사 서나영	☎ 5991
-----	-------	-----	-----------	--------

13. 도내 유통 치약 안전성 검사

□ 사업개요

- 온 가족이 사용하는 제품으로 다양한 치약에 첨가된 유해성분 등을 검사하여 소비자 불안감 해소 및 제품 선택 정보 제공

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 2월 ~ 4월
- 대 상 : 도내 유통되는 치약(기능성 제품 등)
- 내 용 : 의약외품용 보존제(벤조산나트륨, 파라옥시벤조산메틸, 파라옥시벤조산프로필) 검사

□ 기대효과

- 도내 유통 치약의 안전성 검증과 위해우려를 해소하여 올바른 제품 선택 정보 제공

부서명	약품화학과	담당자	보건연구사 유나영 ☎5992
-----	-------	-----	-----------------

14. 영유아 사용 화장품 안전성 검사

□ 사업개요

- 도내 유통중인 영유아 사용 화장품의 유해물질을 검사하여 소비자 불안감 해소 및 제품의 안전관리

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 8월 ~ 10월
- 대 상 : 도내 유통중인 영유아 사용 표시·광고 화장품
- 내 용 : pH, 유해중금속, 보존제(벤질 알코올, 페녹시 에탄올) 검사

□ 기대효과

- 지속적인 모니터링 감시로 도내 유통 영유아 사용 화장품의 안전성 검증 및 유통체계 확립

부서명	약품화학과	담당자	보건연구사 박신희 ☎6656
-----	-------	-----	-----------------

15. 유통 수입농산물 잔류농약 안전성 조사

□ 사업개요

- 식문화 세계화에 따른 수입농산물 유통시장 규모 확대
- 수입농산물의 안전성을 확보하여 소비자에게 불안감 해소

□ 추진계획

- 기 간 : 4월 ~ 10월
- 대 상 : 도내 유통 중인 수입 농산물(향신식품, 건조농산물, 과일 등)
- 내 용 : 수입농산물 수거, 잔류농약 339항목 검사

□ 기대효과

- 소비트렌드를 반영한 수입농산물 안전관리 강화로 도민 불안감 해소

부서명	농산물검사소	담당자	보건연구사 남궁슬기	☎6661
-----	--------	-----	------------	-------

16. 여름철 다소비 양식수산물 안전성 검사

□ 사업개요

- 양식수산물 안전관리 강화로 소비자 신뢰 구축
- 여름철 위해 우려 수산물의 안전성 확보

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 6월 ~ 8월
- 대 상 : 도내 유통 양식수산물
- 내 용 : 양식수산물 수거, 잔류동물용의약품 45항목 검사

□ 기대효과

- 도내 유통 양식수산물 안전성 확보로 소비자 신뢰 구축
- 신속·정확한 검사로 부적합 수산물 유통 근절 및 도민 건강 보호

부서명	농산물검사소	담당자	보건연구사 이미경	☎857-8715
-----	--------	-----	-----------	-----------

17. 진천지역 주요 산업단지 대기오염물질 지도 작성

□ 사업개요

- 이동측정차량을 이용한 진천지역 주요 산업단지 대기오염정도 현장측정
- 모니터링 결과를 통한 대상지역의 대기오염물질별 오염 지도 작성

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월
- 대 상 : 진천소재 산수산단, 신척산단
- 내 용
 - 측정항목 : 미세먼지(PM-10, PM-2.5), VOCs 등 약 40종
 - 방법 : 미세먼지 측정장비 및 SIFT-MS를 장착한 차량을 활용 이동측정
 - * (미세먼지 측정장비) 광산란법, (SIFT-MS) 선택적다중이온질량분석법
 - 측정주기 : 분기별 2회(오전/오후)

□ 기대효과

- 산업단지 내 지점별 대기오염물질 분포 현황 자료제공

부서명	미세먼지분석과	담당자	환경연구사 성명 김문환	☎6642
-----	---------	-----	--------------	-------

18. 연휴기간 미세먼지 예보자료 제공

□ 사업개요

- 연휴기간(3일 이상) 중 충북지역 특성을 반영한 대기질 정보 사전 제공
- 연구원 누리집을 통한 자료 제공 및 언론 홍보

□ 추진계획

- 운영기간 : 연중 연휴 3일 이상 기간
- 방 법 : 충북형 대기질 진단·평가 시스템을 활용한 예보자료 게시
- 내 용
 - 예보 설명 : 연휴기간 중 대기질 상태 설명 자료
 - 미세먼지 예보 : 권역별(북부, 중부, 남부) 세부 대기질 등급 수치자료
 - 시각화정보 : 시계열, 역례적 기류, 공간분포 등 모델링 정보 제공

□ 기대효과

- 권역별 대기질 예측자료 제시를 통한 안전한 도민 여가선용 기회 제공

부서명	미세먼지분석과	담당자	환경연구사 성명 고경연	☎6645
-----	---------	-----	--------------	-------

19. 대기분야 측정대행업체 분석기술 지원

□ 사업개요

- 도내 대기오염물질 측정대행업체 중 시험·검사 관련 기술지원을 필요로 하는 업체를 대상으로 찾아가는 맞춤형 현장방문 기술지원

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월(연중 수시)
 - 대상업체 선정 및 공문시행 : 1월 ~ 2월
 - 업체별 맞춤형 현장방문 교육 : 2월 ~ 12월
- 대 상 : 도내 대기분야 측정대행업체
- 지원내용 :
 - 현장중심의 측정·분석 및 애로사항에 해결 방안 제시
 - 대기오염공정시험법 및 정도관리 평가 품질 문서 교육
 - 측정대행업체의 강화된 법적 준수 사항 등 정보제공

□ 기대효과

- 현장중심의 방문 기술지원을 통한 분석능력 및 데이터 품질 향상

부서명	대기보전과	담당자	환경연구사 성명 박종선	☎5956
-----	-------	-----	--------------	-------

20. 노인복지회관 실내공기질 조사

□ 사업개요

- 도내 노인복지회관 실내공기질 관리실태 조사
- 건강 민감계층인 도내 노년층의 안전한 실내환경 제공

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월
 - 조사대상 선정 및 공문시행 : 1월 ~ 2월
 - 시료채취 및 분석 : 2월 ~ 12월
- 대 상 : 도내 노인복지회관
- 검사항목 : 실내공기질 유지기준 6개 항목
 - 미세먼지(PM-10), 초미세먼지(PM-2.5), 총부유세균, 일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO₂), 폼알데하이드(HCHO)

□ 기대효과

- 쾌적하고 안전한 실내공기질 관리로 취약계층 쉼터 활성화 촉진

부서명	대기보전과	담당자	환경연구사 성명 김보원	☎5954
-----	-------	-----	--------------	-------

21. 실내주차장 환경유해물질 조사

□ 사업개요

- 다중이용시설 실내주차장의 실내오염물질을 조사하여 관리자료로 활용
- 생활공간 오염물질의 노출특성을 확인하여 주민건강권을 보호

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월
- 대 상 : 도내 실내주차장
- 검사항목 : 실내공기질 유지기준 4개 항목
 - 미세먼지(PM-10), 일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO₂), 폼알데하이드(HCHO)

□ 기대효과

- 유해성 오염물질에 대한 인체직접노출 저감을 위한 현장평가
- 실내공기질 관리를 위한 정책수립의 기초자료 제공

부서명	대기보전과	담당자	환경연구사 성명 이미희	☎6659
-----	-------	-----	--------------	-------

22. 피서철 도내 유명계곡 수질검사

□ 사업개요

- 도내 유명계곡 방문객들의 안전한 물환경 조성을 위한 수질검사
- 수질점검을 통한 안전한 물놀이 공간 확보 및 청정지역 홍보

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 6월 ~ 8월
- 대 상 : 도내 주요 유명계곡
- 내 용 : 계곡수의 수질을 조사하여 방문객이 급증하는 여름철 도민들에게 알림
 - BOD, SS, TN, TP, 총대장균군, 분원성대장균군

□ 기대효과

- 계곡수 수질정보 제공 및 도내 주요관광지 홍보로 인한 지역 경제 활성화
- 안전한 계곡 물놀이 확보로 도민의 쾌적한 환경 및 건강보호

부서명	환경조사과	담당자	환경연구사 성명 김민애	☎5946
-----	-------	-----	--------------	-------

23. 개인하수처리시설 관리 역량강화

□ 사업개요

- 시·군 오수처리시설 업무 담당 공무원 역량강화 교육 실시
- 설계, 시공, 운영관리 점검 전문성 확보로 부적합 시설 사전 예방

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월
- 대 상 : 시·군 담당 공무원
- 내 용
 - 개인하수처리시설 담당 공무원 직무역량 강화 교육(2회)
 - 오수처리시설 설치 기술검토 및 부적합 운영 오수처리시설 기술지원

□ 기대효과

- 담당 공무원 교육을 통한 오수처리시설 관리 업무역량 강화
- 오수처리시설 적정관리로 맑고 깨끗한 공공수역 환경보전

부서명	산업폐수과	담당자	환경연구사 성명 민윤희 ☎5961
-----	-------	-----	--------------------

24. 신규설치 공공 하·폐수처리 시설 성능 검증 지원

□ 사업개요

- 신규 설치 또는 증설되는 공공 하·폐수처리시설의 시운전 기간 성능검증 지원
- 유입수와 방류수 수질분석을 통해 처리효율 및 방류수 수질기준 준수여부 검증

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 11월
- 대 상 : 도내 신설 공공 하·폐수 처리시설
- 내 용
 - 방류수 수질기준 항목 분석(BOD, TOC, SS, TN, TP, 총대장균군)
 - 유입수 및 방류수 수질 분석으로 처리효율 평가

□ 기대효과

- 신설되는 도내 공공 하·폐수처리시설의 성능검증으로 적정 운영 지원
- 공공 처리시설의 안정적 처리로 공공수역 하천수 수질 보전

부서명	산업폐수과	담당자	환경연구사 성명 박민호 ☎5963
-----	-------	-----	--------------------

25. 농촌지역 물복지 향상을 위한 먹는물 검사 지원

□ 사업개요

- 상수도 소외지역의 음용 지하수 먹는물 안전성 확보
- 1일 양수능력 30톤 이하의 가정용 먹는물 무료수질검사 지원

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월
- 대 상 : 군단위 농촌지역에서 먹는물로 사용하는 지하수
- 내 용
 - 1월 ~ 2월 : 각 군지역 음용지하수 대상 선정 및 계획수립
 - 3월 ~ 11월 : 지하수 수질검사 및 결과 알림(전자문서 시행)
 - 12월 : 종합결과 보고 및 부적합 시설에 대한 조치사항 점검

□ 기대효과

- 취약지역에 대한 물복지 향상을 위한 적극행정 실현
- 농촌지역의 안전한 음용환경 조성 및 도민의 건강보호

부서명	먹는물검사과	담당자	환경연구사 성명 김경미 ☎5971
-----	--------	-----	--------------------

26. 봄 행락철 주요 약수터 수질 안전성 조사

□ 사업개요

- 등산로 등에 조성된 약수터의 수질검사 및 미네랄 성분 분석
- 연구원 홈페이지에 주요 약수터 수질자료 제공으로 궁금증 해소

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 2월 ~ 5월
- 대 상 : 사용중인 도내 주요 약수터(소재 지자체 선정시설)
- 내 용
 - 2월 : 도내 주요약수터 운영현황 조사
 - 3월~4월 : 약수터 수질분석 및 자료정리
 - 5월 : 결과보고 및 홈페이지 제공자료 작성
 - 검사항목 : 47항목(먹는물 전항목+여시니아균), 미네랄 항목 등

□ 기대효과

- 약수터의 수질관리 및 정확한 정보 제공으로 불안감 해소 및 신뢰성 확보
- 약수터를 이용하는 도민의 건강보호 및 지하수자원 관리

부서명	먹는물검사과	담당자	환경연구사 성명 김덕희 ☎5972
-----	--------	-----	--------------------

27. 어린이집 보육실 환경유해인자 실태조사

□ 사업개요

- 휴대용중금속측정기(XRF)를 이용한 간이검사 및 정밀검사로 어린이집 보육실의 환경안전기준 준수 여부 확인
- 환경 유해물질로부터 어린이 건강을 보호하기 위한 실태 점검

□ 추진계획

- 기 간 : '23년 1월 ~ 12월
- 대 상 : 도내 국·공립 및 사회복지법인 어린이집
- 추진방법
 - 대상시설 선정 : 1월 ~ 3월
 - 현장검사 및 정밀검사 : 3월 ~ 10월
 - 검사항목 : 도료 및 마감재, 합성고무재질 바닥재 : Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺
※ 간이검사(XRF) 후 기준의 70%초과 시 정밀검사 진행

□ 기대효과

- 어린이집 보육실의 환경안전기준 준수 여부 확인
- 환경유해물질에 민감한 어린이의 건강 및 생활환경 개선에 기여

부서명	폐기물분석과	담당자	환경연구사 성명 장은경	☎ 5981
-----	--------	-----	--------------	--------

28. 어린이 놀이시설 모래 및 토양 중 중금속 실태 조사

□ 사업개요

- 상시 접촉빈도가 높은 놀이시설의 모래 및 토양에 대한 중금속 실태조사 및 환경안전관리기준 준수 여부 확인
- 어린이 놀이시설의 안전관리를 위한 행정서비스 제공

□ 추진계획

- 추진방법
 - 대상시설 선정 : '23년 1월 ~ 3월
 - 현장검사 및 정밀검사 : '23년 3월 ~ 11월
 - 조사대상 : 모래 및 토양 바닥재(Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺, As)

□ 기대효과

- 어린이 놀이시설의 환경안전기준 준수 여부 확인
- 환경유해물질로부터 어린이 건강보호 및 생활환경 개선에 기여

부서명	폐기물분석과	담당자	환경연구사 성명 이창미	☎ 5982
-----	--------	-----	--------------	--------

Ⅶ. 2023년 달라지는 제도·시책

□ 유통기한 대신 '소비기한' 표시제 도입

- 소비기한 : 소비자 중심의 표시제로써 식품 등에 표시된 보관 방법을 준수할 경우 섭취하여도 안전에 이상이 없는 기한
- 탄소중립 실현을 위한 식품폐기물 감소로 환경·경제적 편익증가
- 유통기한 경과 식품의 섭취 여부 판단에 대한 혼란 방지
 - ※ 「식품 등의 표시·광고에 관한 법률」개정('21.8.17.) 및 시행('23.1.1.)
 - 계도기간 1년, 우유류(냉장보관제품)는 2031년 1월1일부터 적용

□ 하수도법령 개정에 따른 오수처리시설 관리 강화

- 소규모 오수처리시설 준공 후 수질검사 강화
 - 기존 : 50 m³/일 이상 시설 → 개정 : 3 m³/일 초과 시설
- 소규모 오수처리시설 설치 기술검토 기관 보건환경연구원 추가지정
- 방류수 수질기준 초과 시설 기술지원, 적기 시설개선 유도
 - ※ 하수도법(법률 제18914호, 2022. 6. 10 공포) : '22.12.11. 시행

□ 미세먼지 경보에 관한 조례 개정으로 대기오염 경보제 운영 강화

- 미세먼지 경보에 관한 조례 전부 개정 시행
 - 기존 : 충청북도 미세먼지 경보에 관한 조례
 - 개정 : 충청북도 대기오염 예보 및 경보에 관한 조례
- 대기오염 경보 대상 물질 확대 및 예보제 운영 사항 신설
 - 기존 : 미세먼지 경보제 → 개정 : 미세먼지, 오존 예보 및 경보제
 - ※ 충청북도 대기오염 예보 및 경보에 관한 조례(2022. 12. 9 공포 및 시행)