

《보건환경연구원》

보고서

I. 기본현황

II. 2024년도 업무여건과 운영방향

III. 2024년 주요업무 추진계획

IV. 2024년 조사연구사업 추진계획

V. 도의회 관련사항 처리상황

- ① 2023년도 행정사무감사 처리상황
- ② 제12대 도정질문 및 MOU체결 추진상황

VI. 참고사항

- ① 2024년부터 달라지는 제도·시책
- ② 주요 사업별 예산확보 현황
- ③ 간부명단

I. 기본 현황

1 기구 및 기능

① 기 구 : 1과(2팀), 4부(12팀, 1지원)



<정·현원 현황>

(2024. 1. 1. 기준, 단위 : 명)

구분		계 (정/현원)	일 반 직 (정 원/현원)						연 구 직 (정 원/현원)		
			소계	5급	6급	7급	8급	9급	소계	연구관	연구사
계		108/104	17/11	1/1	5/5	7/4	3/1	1/0	91/93	18/18	73/75
운영지원과		11/11	10/10	1/1	3/5	3/4	2/0	1/0	1/1	1/1	-
연구부	소 계	97/93	7/1	-	2/0	4/0	1/1	-	90/92	17/17	73/75
	감염병	21/22	4/0	-	-	4/0	-	-	17/22	4/4	13/18
	식약품	23/24	1/0	-	1/0	-	-	-	22/24	4/4	18/20
	대 기	28/26	2/1	-	1/0	-	1/1	-	26/25	5/5	21/20
	물 환경	25/21	-	-	-	-	-	-	25/21	4/4	21/17

※ 기타(정원/현원) : 공무원 13/10(행정실무 2/2, 보건·환경실무 9/7, 환경미화 2/1)

② 주요기능

운 영 지 원 과

- 보건환경연구원 조직·인사, 보안 및 청사관리
- 예산 편성·결산, 회계 및 물품관리, 민원실 운영 등

감 염 병 연 구 부

- 잠복결핵, 에이즈, 의료관련감염병 및 수인성식품매개감염병 등 검사
- 신·변종 감염병 및 생물테러 등 고위험병원체, 호흡기감염병 등 검사
- 매개체 감염병 및 인수공통감염병 검사, 기후변화 대비 매개체 감시

식 약 품 연 구 부

- 식품, 건강기능식품, 의약품, 의약외품, 화장품 및 한약재 등 검사
- 식중독 원인규명 및 예방·감시, 식품 미생물, 유전자변형식품 검사
- 경매 전 농산물 신속검사, 유통 농수산물 방사능 등 유해물질 검사

대 기 연 구 부

- 대기환경측정망, 대기오염경보제 운영 및 대기질 분석·진단
- 온실가스 관측망, 인체노출영향평가 시스템 및 보건환경정보플랫폼 구축
- 악취, 환경소음측정망, 실내공기질, 석면 검사, 환경오염물질 감시
- 서북부 산단지역 대기질 감시 시스템 운영, 대기오염 추적관리

물 환 경 연 구 부

- 물환경측정망(하천, 호소) 운영, 토양오염 실태조사, 골프장 농약잔류량 검사
- 지하수, 학교먹는물, 상수도, 먹는샘물, 먹는물공동시설 등 검사
- 폐수, 오·하수, 가축분뇨 방류수, 폐기물, 매립시설 침출수 등 검사

② 예산현황

(단위 : 백만 원)

구 분	세 입	세 출
계	936.5	17,075
일반회계	936.5	15,615
특별회계	-	1,460

Ⅱ. 2024년도 업무여건과 운영방향

1 업무 여건

- 기후변화 등으로 건강 위협요인의 증가 및 새로운 보건·환경 업무 영역 확대
 - 이상기후와 국가 간 교류 증가로 신·변종 감염병 및 생태계 교란 증가
 - 기후변화 원인인 온실가스 감축 평가를 위한 관측 정보 수요 증가
- 사회 전 분야의 기후위기 대응 및 탄소중립을 위한 전환 노력 지속
 - 이상기후 대응을 위한 건강영향 분석 및 질병 연구·감시 역량 제고
 - 소비환경 변화를 반영한 유통식품 및 의료제품 선제적 관리 요구 증대
 - 함께 누리는 풍요롭고 맑은 물, 안전한 수질관리로 도민 건강권 확보시급
 - 보건·환경 빅데이터 통합관리 기반 구축으로 2045 탄소중립 이행 근거 마련
 - 도민 탄소중립 생활화를 위한 밀착형 저탄소 실천교육 체계 마련

2 운영 방향

감염병	◆ 지역 환경 감시 및 검사 확대를 통한 감염병 예보 및 대응 강화 ▶ 감염병매개체, 해양환경, 하수, 다중이용시설 병원체 등 검사
식약품	◆ 기후위기 반영 식품 안전 예방 및 의약품 안전관리 강화 ▶ 식품 중 유해물질 중점 검사 및 의약품 이슈 선제적 대응
대 기	◆ 탄소중립 이행 및 도민건강 중심 대기질 감시 체계 강화 ▶ 온실가스 관측 강화, 보건·환경 데이터 플랫폼 및 유해 화학물질에 대한 인체노출량·위해성 평가 시스템 구축
물환경	◆ 세밀한 수계조사 및 먹는물 검사 추진으로 도민 건강권 확보 ▶ 수생태계 체계적 조사, 먹는물 안전성 검사, 수질오염물질 감시

Ⅲ. 2024년 주요업무 추진계획

① 감시·조사체계 다각화를 위한 매개체 다양성 조사 확대

- ◇ 국내 토착성 매개체 전파질환의 증가로 인한 발생 및 병원체 감염 감시
- ◇ 환경적 요인에 의한 매개체 전파 감염병의 발생 예측을 통한 효과적 대응

- 기후변화 가속화에 따른 미래를 대응하고자 발표된 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책(23년 9월, 환경부)에 따라 감염병 분야 ‘기후변화 기인 질병 연구 감시 및 대응역량 제고’ 대책 마련 대두
- 감염병 매개체·병원체의 발생 및 환경 분포 등의 지속 감시 필요
- (근거) 탄소중립기본법 제37조(기후위기의 감시·예측 등) 등

① 진드기매개감염병 매개체 감시(2024년 신규)

- 서식 조건의 변화로 해외 풍토병의 국내 토착화 대응 및 체계 구축
- 매개체의 채집, 분류, 동정 및 밀도조사
- 매개체 내 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 병원체 확인

② 모기매개감염병 매개체 감시

- 자연환경, 인공환경 등 모기 서식특성을 고려하여 채집지역 선정
 - 모기채집·분류 및 밀도조사, 모기 내 바이러스 5종* 병원체 확인
- ※ 땡기열·지카바이러스감염증·황열·웨스트나일열·일본뇌염 원인 바이러스

- 관련분야 실험실 외부 숙련도 평가를 통한 검사의 신뢰성 확보
 - 도 데이터 공유 기반 시스템 연계로 사업결과 시각화 및 정보제공
 - 지속적인 감시 수행으로 효율적인 감염병 예방정책 수립 기여
 - 해외유입 감염병 정보수집 네트워크 기반 구축자료 제공
- ⇒ 매개체 서식 실태 조사 확대로 감염병 관리 정책의 과학적 근거 마련

② 선제적·포괄적 감염병 예방 및 관리 강화

- ◇ 고령 및 면역저하자 증가, 침습적 의료기술 사용 확대로 감염병 노출 위험 증가
- ◇ 기후 변화로 인한 물·토양·매개체 등 환경 영향, 여행 증가 등 네트워크 확장

[1] 만성 감염병 고위험군 예방관리

- 잠복결핵 검사로 감염자 조기 발견
 - 결핵환자 접촉자 및 의료기관, 학교 등 집단시설 종사자 대상 검사
 - 감염 시 면역 저하자의 경우 결핵으로 발병할 수 있어 조기발견 중요
- 에이즈 및 매독 등 성병 검사 강화
 - 에이즈 감염취약군 정기검진으로 조기 발견 및 조기치료 정보 제공
 - 매독 진단기준 상향(제4급 → 제3급)에 따라 전수 감시 대상으로 전환
- 의료관련감염병 신속 진단을 통한 안전한 의료 환경 조성
 - 카바페넴내성장내세균목(CRE)의 경우 해마다 증가 추세로 사전 차단 중요
 - 충남 양성 발생 현황 '21년) 458건 → '22년) 1,025건 → '23년) 1,583건

[2] 역학조사 관련 감염병병원체 감시 및 확인진단

- 수인성·식품매개감염병 병원체 감시 및 확인진단
 - 병원체 감시 활성화를 위한 교육 및 숙련도 평가 참여로 진단능력 제고
 - 기후변화에 따른 발생 동향 변화 등 연계 분석 및 분자 역학정보 환류
 - 엔테로바이러스 감염증 병원체 감시 및 확인진단
 - 엔테로바이러스 감염증 및 수족구병 병원체 변이주 및 유행주 감시
 - 감염 의심환자 발생 시 엔테로바이러스(113종) 검사로 유전형 분석
 - 호흡기바이러스 통합감시 및 확인진단
 - 급성호흡기질환 의사환자 대상 인플루엔자 등 호흡기바이러스 9종 검사
 - 원인 바이러스 모니터링을 통해 유행 조기 인지 및 지역사회 확산 방지
- ⇒ 감염병 역학적 특성 규명, 고위험군 신속 진단 및 치료를 위한 자료 제공

3 환경 중 감염병 병원체 노출 위험 조사 추진

- ◇ 이상기온 대비 건강피해 예방을 위한 선제적 병원체 감시체계 강화
- ◇ 근거 중심의 결과 분석 및 신속한 결과 환류로 감염병 확산 사전 차단

- 기후변화에 따른 병원성 비브리�균 발생 가능성 증가
 - 비브리� 패혈증균 첫 검출 시 주의 및 예방알림 보도자료 배포
 - 비브리� 패혈증 분리 균주의 유전적 다양성, 연관성 분석 결과 공유
 - 일본뇌염 매개모기 밀도 조사로 발생 시기와 유행 양상 예측
 - 축사 내 유문등 설치로 모기 채집, 종 분류 및 바이러스 여부 검사
 - 감염병매개체 종합감시체계(Vector-Net)을 통한 감시 결과 공유
 - 환경 수계 중 레지오넬라 검사로 호흡기감염병 집단 발병 예방
 - 냉각탑수, 샤워기, 화장실 수도, 목욕탕 냉·온수, 분수 등 검사
 - 기준 초과 시 소독조치 안내, 소독 후 재검사 실시로 안전환경 조성
- ⇒ 연중 감시 모니터링을 통한 발생양상 파악 및 역학적 기초자료 제공

4 원헬스 기반 인수공통감염병 관리

- ◇ 매개체 서식처 변화, 국가 간 이동 및 반려동물 증가 등 변화에 대응 필요
- ◇ 원헬스(인간-동물-환경 통합 접근) 정책 활성화를 통한 건강 형평성 제고

- 고위험 직업군(축산관계인) 대상 브루셀라, 큐열 등 검사 협조
 - 가축위생방역지원본부(농림축산식품부 산하기관) 직원 대상
 - 감염 사례 확인을 통한 체계적인 예방 및 관리 지원 자료 제공
 - 민원인 교상 참진드기 동정 및 병원체 검사로 감염초기 진단정보 제공
 - 민원인 교상 및 활동공간, 반려동물 유래 진드기 검사
 - 진드기 내 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 병원체 확인
- ⇒ 상시 감시 시스템 운영을 통한 질병 조기 감지 및 유행 확산 차단

5] 보건위기 대응을 위한 하수 및 고위험병원체 감시

- ◇ 지구온도 상승에 의한 감염병 확산 대응을 위해 하수 감염병 예측사업 확대 실시
- ◇ 생물테러 고위험병원체 발생 대비 생물안전3등급(BL3) 시설 재인증 추진

[1] 하수 기반 감염병 예측 감시 확대

- 감시 지점(공공하수처리장), 감시율, 병원체 종류 및 건수 확대 실시
 - 1일 하수처리 용량 500ton 이상 하수처리장 6지역 선정 감시 확대
 - 하수에서 병원체량을 측정, 지역사회 유행 경향을 예측 및 예보

구분	감시 지점	감시율*	병원체	검사건수
기존	2개소(천안1, 공주1)	25.1%	10종**	1,410



변경	6개소(천안2, 아산2, 서산1, 공주1)	48.1%	11종***	3,432
----	-------------------------	-------	--------	-------

*감시율 : 전체 인구수 대비 참여 하수처리장 처리 인구

**병원체 10종 : 코로나19 / 인플루엔자 / 아데노 / 호흡기세포융합 / 리노 / 노로 / 보카 / 코로나 / 파라인플루엔자 / 메타뉴모

***병원체 11종 : 병원체 10종 + 항생제내성균

[2] 생물안전 3등급(BL3)* 재인증 및 고위험병원체 사전 검사 실시

- 생물안전 3등급(BL3) 연구시설 재인증 획득
 - (1차 서면심사) 고위험병원체 관련 연구시설의 검증보고서 등 서류 심사
 - (2차 현장실사) 전문가 현장실사 검증을 통하여 최종 국가인증 획득
- 생물테러 대비 안전한 도 주요 행사 환경 조성을 위한 고위험병원체 사전검사
 - 지역축제장 등 행사장에서 고위험병원체 6종** 사전검사 및 조치
- 고위험병원체 교육 이수 및 외부 숙련도 평가로 진단검사 역량 확보

*BL3(Biosafety level3) : 탄저균 등 생물테러에 이용되는 고위험병원체 취급을 위한 안전 연구시설

**고위험병원체 6종 : 탄저균, 페스트균, 야토균, 유비저균, 브루셀라균, 두창바이러스

⇒ 하수 기반 감염병 및 고위험병원체 사전 감시 강화로 안전한 환경 구현

6 선택과 집중을 통한 식품, 의약품 등 안전성 확보

- ◇ 소비환경 및 기후변화 등에 대응한 식품 등 안전관리 강화
- ◇ 의료제품 사고 이슈 대응 등 건강 위협요인의 선제적 안전 조치

[1] 유통 단계 식품 등 안전성 검사

- 특별관리 식품유형 집중 점검 및 시기별 다소비 식품 등 검사
 - 부적합률, 위해식품 회수 건수 등 반영하여 품목 선정 및 검사
 - 명절, 휴가철 성수식품 중점 및 1인 가구 등 식품소비환경 변화 대응 검사
 - 건강기능식품 지표성분 검사 등 사후관리 강화
 - 기능성원료(감마리놀렌산 등) 6종 및 위해항목 중점의 선별 검사
 - 기준·규격 재평가를 위한 식품별 곰팡이독소 오염도 조사
 - 기후변화 등에 따른 곰팡이독소 생성조건 가속화로 관리 기준 재평가 필요
 - 아플라톡신(G1, G2, B1 및 B2), 푸모니신, 오크라톡신 A, 제랄레논 검사
- ⇒ 식품, 건강기능식품 등의 체계적인 안전관리로 도민 안심 확보

[2] 위생용품, 의료제품 품질감시 및 검사지원

- 유통 위생용품 및 식품용 기구·용기·포장 품질검사 추진
 - 식품에 직접 닿아 사용하는 재질별 용출 및 잔류물질 중심 모니터링
 - 식약처 지정품목 및 지역현안 등 반영 의료제품의 안전성 검사
 - 이슈에 따른 관심 품목, 행정처분 이력 등 반영된 위해도 기반 검사
 - 국내외 이슈, 의료제품 위해정보의 신속한 대응 체계 구축 및 감시
 - 고혈압치료제, 당뇨병치료제 등 원료의약품 중 불순물 검사
 - 향정신성의약품(마약 등) 모니터링 체계 구축 ※ 의약품 안전관리 대응 TF 구성
 - 도내 제조·가공, 수입업체 민원 검사 지원
 - 최초 수입의약품·의약외품, 제약업체 생산제품 품질검사 대행
- ⇒ 유통 의약품 등의 품질 확보로 신뢰하는 의료제품 유통 체계 확립

7] 기후변화에 대응한 「식품미생물」 검사 강화

- ◇ 미래세대 건강먹거리 공급을 위한 식·의약품 미생물 안전성 검사
- ◇ 생산부터 소비까지 위생 취약분야 미생물관리 강화로 신뢰성 확보

[1] 유통 식·의약품 미생물 안전성 검사

- 식·의약품 미생물 기준·규격 검사 강화로 식품 사고 사전 예방
 - 시기별, 계절별 다소비 식품 및 식중독 발생 우려 먹거리 안전성 검사
- 소비자 중심의 미생물 오염도 조사로 식품 위해요소 관리
 - 식단형 식사관리식품, 온라인 판매식품 등 기준·규격 주기적 재평가
- 유전자 변형식품(GMO) 검사로 학교급식 질 향상 및 만족도 제고
 - 급식 식재료 유전자 변형식품 표시제도 준수여부 확인 등 안전관리

[2] 집단식중독 원인규명 및 발생 저감화를 위한 예방사업

- 식중독 발생 시 신속하고 정확한 원인 규명으로 적극적 대응
 - 의심환자, 환경검체, 보존식 대상으로 세균, 바이러스 등 30항목 검사
- 식중독 사전 예방을 위한 식품 원재료 식중독균 추적관리
 - 식중독균 탐색 및 특성정보 분석으로 원인조사 및 예방자료로 활용
- 식품 제조용 지하수 노로바이러스 검사로 대규모 식중독 발생 차단
 - 식품제조업체, 집단급식소 등 위생취약시설 지하수 상시 감시
- 도내 주요행사 안전 개최를 위한 조리식품 등 식중독 사전검사
 - 푸드코트 조리식품, 다중이용시설 환경 등 식중독 예방 검사지원

※ '22년 계룡세계軍문화엑스포, 보령해양머드박람회 식중독 신속검사 인력지원

'23년 대백제전 성공적 개최를 위한 식중독 안전환경 조성(이동식 신속검사 차량)

8 유통·소비 환경 변화에 대응한 유통 농수산물 안전관리

- ◇ 도내 유통 농수산물 유해물질 검사 확대로 건강한 먹거리 공급
- ◇ 방사성 물질로부터 안전한 학교급식 지원 및 도민 불안감 해소

[1] 안전한 먹거리 확보를 위한 농수산물 유해물질 차단

- 농산물 유통 길목인 천안공영도매시장 반입 농산물 안전관리
 - 다소비 농산물 및 월별 특별관리대상 농산물 위주의 검사
- 소비패턴을 반영한 사각지대 농산물 안전관리 확대 강화
 - 로컬푸드 직매장, 단순처리 농산물, 온라인 판매 농산물 관리
- 대천유사도매시장에서 유통하는 양식 수산물 동물용의약품 검사
 - 부적합 수산물 신속 차단을 통한 수산물 신뢰도 제고
- 수산물 중 어류 PLS*시행('24. 1. 1.)에 따른 잔류물질 기준 강화
 - 동물용의약품 오남용 방지와 수입 수산물 안전관리 개선

*허용물질목록 관리제도(Positive List System) : 어류에 잔류허용기준이 미설정된 동물용의약품 성분은 불검출 수준인 일률기준(0.01 mg/kg) 적용

[2] 유통식품 및 학교급식 납품 식재료 방사능 안전관리

- 섭취량 상위 식품 및 방사능 검출이력 유통식품 중심의 방사능 검사
 - 도내 생산·유통되는 수산물, 농산물 및 가공식품 위주의 검사
 - 천안공영도매시장과 대천유사도매시장 등 지역 농수산물 안전관리
- 학교급식지원센터, 교육지원청 협업으로 학교 식재료 안전성 확인
 - 13개소(14개 시군) 학교급식지원센터에 공급되는 식재료 정밀 검사
 - 유·초·중·고·특수학교 중 조리실 설치 학교급식 납품 식재료 검사
 - 학교급식 식재료 중 수산물 위주의 검사로 급식 수요자 만족도 제고
- 방사능 검사 결과 주기적 제공으로 과학적 근거 자료 제시
 - 검사 결과 주 1회 도청 누리집 공개로 도민의 알 권리 충족

9 온실가스 관측 연구로 탄소중립을 선도하는 힘센충남 실현

- ◇ 관측망 구축운영으로 온실가스 감축 정책의 과학적 근거 마련 및 성과 검증
- ◇ 공동연구 및 학술활동 강화를 통한 자료 신뢰성 향상 및 위상 제고

○ (필요성) 기후변화 감시 및 온실가스 감축 평가를 위한 관측 정보의 수요는 급속도로 증가하였으나, 국내 관련 제도 및 관측 기반 미흡

※ 국내 지상관측 현황 : 환경과학원 6개소, 기상과학원 4개소, 지자체 8개 (서울4, 경기2, 충남2)

○ (연구동향) 광범위한 분포·영향으로 입체적 관측(위성, 항공, 지상관측) 및 관측 네트워킹

- '23. 9. 온실가스 관측 업무협약(국립환경과학원, 우리원 등 9기관)
- '24. 1. 카니퍼(CARbon sNIFFER) 프로젝트(NASA, 서울대학교, 우리원 등 8기관)

○ (온실가스 관측망 구축) 온실가스 측정기 6대 추가 설치·운영(8억원)

- 누적 관측지점 : 2개소('23년) → 8개소('24년) ※ 지자체 중 최다 지점 설치
- 고농도 배출원 지역(화력발전소 및 주요 산업시설 주변 등) 우선 설치
- 충남대기오염정보관리시스템(TMS) 연결한 상시측정, 데이터 관리

○ (공동연구 및 학술활동 강화) 온실가스 관측 연구 네트워크 활용

- (1분기) 온실가스 정도관리 연찬회(관측 자료의 신뢰성 향상 모색)
- (2분기) '23년도 온실가스 관측 공동연구 보고(도시대기 온실가스 현황)
- (3분기) 온실가스 관측 포럼 개최(최신 연구동향 공유 및 발전 방안 모색)
- (4분기) 환경분석학회 등 논문 발표(충남 온실가스 분포 특성 연구)

⇒ 관측 기반 온실가스 저감정책 지원으로 「탄소중립경제특별도」
힘센충남 위상 제고

10 데이터 통합 관리 기반 기후위기 대응 및 도민 건강 연구 체계 구축

- ◇ 원내·외 보건·환경 분야 빅데이터를 통합 수집·활용 등 데이터 연구 기반 구축
- ◇ 대기 중 유해물질 노출영향평가를 통한 도민건강 중심의 정책개발 지원

[1] 보건·환경정보플랫폼 구축

- (정보통합) 개별 정보시스템의 분산 된 보건·환경분야 정보의 수집 및 통합관리 체계 구축을 통한 정보 공유 및 접근성 제고
- (상황관제) 재난상황* 관제 및 전파, 시험검사 자료 및 실시간 측정시스템** 관제로 위기관리 및 예방 조치 강화

*감염병, 식중독, 화학사고, 대기오염경보제(미세먼지·오존), 비상저감조치 등

**기존 대기질종합상황실('17년 설치)의 시설 노후화와 대기오염정보관리시스템,

대기질 예측·진단 시스템 등 콘텐츠의 증가로 설비 교체·확장이 필요한 상황

- (품질제고) 보건·환경분야 통합 정보 연계 분석과 시각화된 콘텐츠 개발·공유로 도 정책부서 의사결정 지원 및 정보전달 효율성 제고

[2] 인체노출영향평가 시스템 구축 ※ 지자체 최초

- (정부정책의 변화) 환경부는 배출원 관리, 식약처는 제품별 위해성 관리 중심에서 모두 전환하여, 현재는 수용체에 대한 건강영향 중심의 다매체·다경로 통합형 인체노출량 및 위해성평가 관리 체계 구축 중

※ 「제3차 대기·환경개선 종합계획('23년 ~ '32년)」, 「제2차 환경보건종합계획('21년 ~ '30년)」,

「제1차 위해성평가 기본계획('23년 ~ '27년)」

- (개발방법) 노출량·위해성평가 연구기관, 소프트웨어 개발업체 공동수급
- (활용계획) 환경오염 취약지역(화력발전소 주변 등)의 대기 중 중금속, 휘발성유기화합물(VOCs), 다환방향족탄화수소(PAHs) 등 우선 적용

11 환경 개선을 위한 대기오염물질 감시 및 정보제공

- ◇ 대형사업장 배출 및 국외 유입 미세먼지로 주민들 삶의 질 저하
- ◇ 대기질 자료 빅데이터화 및 예측·진단을 활용한 맞춤형 저감 정책 수립

① 대기환경측정망 실시간 운영

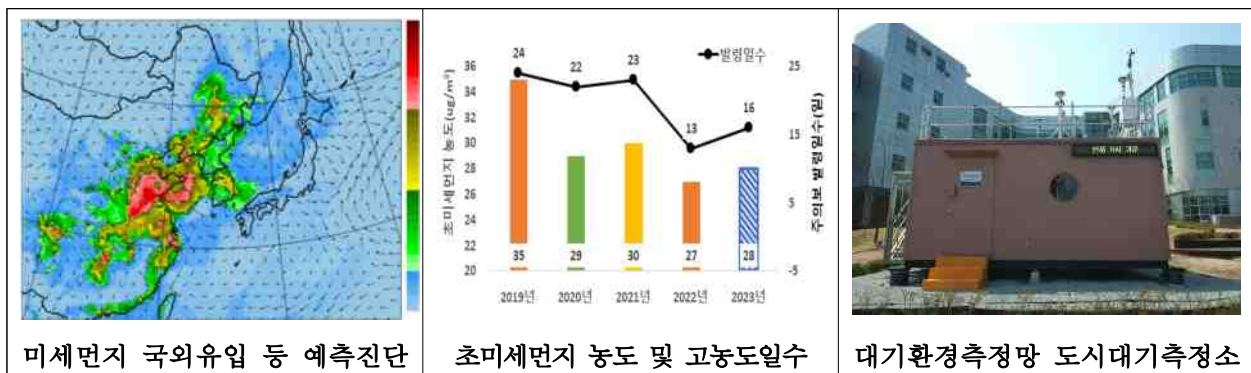
- 도시 및 도로변 지역 대기환경 365일 실시간 감시(44개소)
 - 미세먼지(PM-10, PM-2.5), 아황산가스 등 측정자료 에어코리아 공개
- 산업단지 주변 미세먼지 중 유해중금속(납 등 12종)조사, 5지점 측정

② 고농도 대기오염물질 정보 알림서비스 제공

- 미세먼지, 오존 기준초과 시 실시간 상황전파 및 도민 문자발송
 - 권역별(북부, 서부, 동남부)로 분류 지역 맞춤형 정보제 운영
- 대기질 예측 진단을 통한 과학적 대기정보 자료 제공
 - 권역별 대기질 예측자료 도·시군 전파, 비상저감조치 등 선제적 대응

③ 지역 맞춤형 미세먼지 저감정책 지원

- 비상저감조치 시행 등 대기개선 정책효과 정량적 자료확보
 - 계절관리제 기간('23. 12월 ~ '24. 3월) 초미세먼지 농도변화 및 원인분석
- 미세먼지 성분분석, 배출원 규명 등 미세먼지 감축 정책자료 제공
 - 농도의 유사성, 기상(풍속, 풍향), 지형, 국외유입, 대기정체 등 원인분석



⇒ 과학적 실측자료를 바탕으로 실질적·정량적 대기오염 개선관리 기여

12 서북부 산업단지 주변 주민건강 유해대기물질 감시 강화

- ◇ 시설 노후와 및 반복적 화학사고로 사업장 주변 대기환경 감시 필요
- ◇ 유해대기물질 실시간 모니터링을 통한 화학사고 조기 대응체계 확립

① 이동형 유해대기측정시스템 활용한 대기질 조사

○ 대산석유화학단지 주변 유해대기물질 감시

- 현대오일뱅크 주변 등 5지점, 매월 고정식 및 이동식 병행 측정
- 벤젠 등 유해대기물질 및 지정악취물질(53종)

○ 당진산업단지 주변지역 대기질 조사

- 석문국가산업단지 등 4지점, 유해대기물질 및 지정악취물질(53종)
- 조사결과, 대기질 실시간 측정 필요 시 유해대기측정소 설치 추진

⇒ 산단지역 대형사업장 유해대기물질 배출시설 관리개선에 기여

② 석유화학단지 주변 실시간 유해대기측정소 운영

○ 산업단지 및 인근 주거지역 유해대기물질 상시 모니터링 강화

- 공장밀집지역(대죽리), 주거지역(기은리, 화곡리) 등 3개소
- 지점별 벤젠 등 유해대기물질(16종) 24시간 자동연속측정

⇒ 관계기관(도, 서산시) 지도점검 활용, 대기환경개선 기초자료 확보



13 대기오염물질 검사 강화로 쾌적한 대기질 조성

- ◇ 대기오염 건강 피해 민원 및 원인 규명을 위한 유해 물질 검사 요구 증대
- ◇ 쾌적한 대기질 환경 조성을 위한 대기오염물질 감시체계 구축

① 대기 배출사업장 오염도 검사

- 민원 배출사업장 오염도 검사 강화로 유해 물질 배출량 최소화
- 배출허용기준 45종(가스상 34종, 입자상 11종) 검사

② 환경피해 우심 사업장 주변 대기질 모니터링 강화

- 산업단지 등 환경 우심 사업장 주변 대기질 모니터링 강화
 - 이동 측정차량 활용, 환경 피해 민원 지역 유해 중금속 등 35항목 조사
 - 주요 오염물질 분석 평가, 조사 결과 주민 설명 및 충남넷 공개
- ⇒ 산업단지 주변 대기오염 피해 원인물질 조사 및 주민 불안감 해소

14 쾌적하고 편안한 생활환경 안전망 조성

- ◇ 악취 유발 사업장 민원 발생 시 신속·정확한 검사로 적극 대응
- ◇ 실내공기질 및 소음 관리 등 생활밀착형 불편 해소로 삶의 질 개선

① 악취오염도 검사 및 악취관리지역 실태조사

- 축산시설 등 민원 사업장 및 서산·당진 악취관리지역 악취 검사
- 복합악취 및 지정악취물질(알데하이드류, 휘발성유기화합물 등) 16종

② 다중이용시설 등 실내공기질 검사

- 어린이집, 의료기관, 노인요양시설 등 다중이용시설 및 신축공동주택
- 초미세먼지 등 유지기준 6종 및 폼알데하이드 등 권고기준 7종

③ 환경소음측정망 운영

- 인구 50만 이상 도시(천안) 4개 지역(학교, 주거, 상업, 공업지역)
- 총 20지점(각 지역별 5지점) 분기별 주간 4회·야간 2회 소음도 측정

④ 석면 검사

- 석면 분포 가능지역 및 석면 사용 5천제곱미터 이상 해체 사업장
- 대기(섬유상물질 1종), 토양(백석면·갈석면·청석면 등 6종) 분석

15 환경생태계 건강성 지속적 모니터링

- ◆ 안전한 생활환경 조성을 위한 지역 환경오염물질 지속적 모니터링
- ◆ 환경오염 추세 파악, 오염원인 분석·평가로 생태환경 보전자료 활용

① 물환경측정망 운영

- 하천 29지점 / 월 1회, 생물화학적산소요구량 등 19항목(분기 27항목)
- 호소 100지점 / 분기 1회, 총유기탄소, 클로로필-a 등 13항목
- ⇒ 공공수역 정기 수질실태 파악 및 개선을 위한 기초자료 확보

② 금강 물환경 모니터링

- 금강 수계 수질 및 수생태계 변화에 대한 정기 모니터링
 - 본류 8지점 : 월 2회(5~10월), 남조류 개체수 등 12항목
 - 지류 17지점 : 월 2회(1~12월), 생물화학적산소요구량 등 10항목
- ⇒ 금강 수계 체계적 조사를 통한 환경오염물질 변화 분석 및 관리방안 마련

③ 토양오염 실태조사

- 산업단지 및 공장지역 등 토지 용도별 오염 개연성이 높은 230지점
 - 중금속, 시안, 불소, 석유계총탄화수소 등 23항목
- 토양오염 실태조사 결과 토양오염우려기준 초과 시 정밀조사 실시
- ⇒ 오염우려 토양의 과학적 조사·감시를 통한 국민건강 및 환경 위해 예방

④ 골프장 농약잔류량 검사

- 골프장 33개소(군·경 5개소 포함) 토양 및 수질
 - 주기 : 연 2회, 상반기(4~6월), 하반기(7~9월)
 - 항목 : 27종(기본항목 25종, 선택항목 2종)
- ⇒ 골프장 농약 안전사용기준 준수 여부 확인 및 환경오염 예방

⑤ 파크골프장 농약잔류량 실태조사를 통한 선제적 대응

- 파크골프장 3개소 표본조사(예산군 무한체육공원 파크골프장 등)
 - 주기 및 항목 : 골프장 농약잔류량 검사방법에 준하여 조사
- ⇒ 안심하고 즐길 수 있는 여가활동 환경조성 및 생활체육 활성화

16 먹는물 신뢰성 확보를 위한 수질 안전성 검사

- ◇ 먹는물 정기적 수질검사로 안심하고 마실 수 있는 건강한 물 공급
- ◇ 깨끗하고 안전한 먹는물 공급으로 도민의 건강증진 기여 및 삶의 질 향상

① 지하수 안전성 지속 관리

- 지하수 정기 수질검사로 먹는물 안전성 확보 및 오염 예방
- 음용 지하수 양수능력에 따라 2년 1회(30톤초과/일), 3년 1회(30톤이하/일)
- 음용수(46항목), 생활용수(20항목) 및 농업용수(15항목)

② 먹는물공동시설, 민방위비상급수 수질검사

- 합리적인 수질관리를 위한 정기 검사로 도민의 안전과 건강 보호
- 먹는물공동시설(약수터) 관리 대상 53개소(1, 3, 4분기 6항목, 2분기 47항목)
- 민방위비상급수 159개소(1, 4분기 6항목, 2분기 7항목, 3분기 47항목)

③ 먹는샘물 검사

- 먹는샘물 및 샘물의 정기 수질검사로 안전한 먹는물 확보
- 도내 유통 중인 먹는샘물 수거검사 연 4회, 53항목
- 먹는샘물 제조업체(지도점검) 수질검사 연 2회, 55항목

④ 상수도, 마을상수도·소규모급수시설 수질검사

- 질 좋은 수돗물 공급을 통한 도민의 삶의 질 향상 및 건강증진 도모
- 상수도 17개소, 마을상수도·소규모급수시설, 전용상수도 1,575개소
- 급수 60항목, 노후 수도꼭지 10항목, 급수과정별 11항목, 저수조 6항목

⑤ 학교먹는물 모니터링

- 미래세대에게 안전한 먹는물 공급으로 성장기 학생들의 건강 보호
- 교육청과 협업, 지하수 사용학교(24개교) 및 홍성·태안군 77개교
- 지하수(46항목 + 자연방사성물질 우라늄, 라돈 추가), 정수기 2항목
- 음용수에 대한 올바른 음용법 설명 자료「먹는물 수질기준안내서」제공

⇒ 환경오염 신속대응 및 주민들 건강피해 불안감 해소 등 신뢰 구축

17 사업장 배출 환경오염물질 감시

- ◇ 폐수배출시설, 하수·가축분뇨처리시설의 배출기준 준수 여부 감시
- ◇ 사업장폐기물의 분류 및 처리방안 제시로 환경오염 행위 사전예방

① 폐수배출시설 방류수 검사

- 수질오염물질 배출허용기준 준수 확인(특정수질유해물질 등 57항목)
- 미규제 화학물질 중 지속적 감시가 필요한 환경부 지정 감시항목 검사

② 하수 및 가축분뇨처리시설 방류수 검사

- 대상 처리시설별 법으로 적용되는 방류수 수질기준 준수 확인
- 빠른 개선조치를 위해 기준초과 시 검사 결과 관할 시군에 즉시 통보

③ 사업장폐기물 유해물질 검사

- 폐기물의 종류에 따라 중금속류, 유기인, 기름성분 등 유해물질 검사
- 유해물질 함유기준에 따라 일반·지정폐기물로 구분, 처리 방안제시

18 보건환경체험교실 확대 운영

- ◇ 체험 프로그램 운영 및 탄소중립 교육 추진으로 '2045년 NET ZERO' 실현 인식 제고
- ◇ 찾아가는 보건환경 체험교실 확대운영을 통한 소외지역 체험기회 제공

- (접수) 꿈길 (교육부 진로체험) 사이트 및 우리 원 홈페이지 신청
- 학교와 교육일시 및 주제 선정 협의 후 신청 공문 접수
- (목표) 총 16회(찾아가는 보건환경 체험교실 3회 → 6회), 교육인원 280명
- (탄소중립) 보건환경 연구 연계, 생활속에서 실천하는 탄소중립 인식 교육
- (진로체험) 공공 보건환경 분야 실험실습 등 과학진로 체험기회 제공
- (찾아가는 체험교실) 소외지역읍·면·도서벽지 등 및 소학교 학급의 체험기회 제공
- (자살예방) 도 건강증진식품과 주관 「2024년 자살예방사업」 협업과제로 추진

IV. 2024년 조사연구사업 추진계획

1. 다중이용시설 환경 내 장관감염증 바이러스 오염현황 조사

- ▶ 수인성·식품매개 급성 설사질환 환자가 매년 증가 추세로 감시 필요
 - ▶ 다중이용시설 공중화장실 오염현황 조사를 통해 지역사회 전파 차단에 기여
-

○ (개요) 다중이용시설 공중화장실 환경 내 장관감염증 바이러스 검사

※ 장관감염증 전국 발생 현황 : 2020년 14,087건 → 2021년 16,385건 → 2022년 19,876건

○ (기간) 2024년 1월 ~ 12월(분기별 1회)

○ (방법) 장관감염증 바이러스 5종 유전자 검출검사

⇒ 환경 및 개인 위생을 위한 근거를 제공하고 계절별 유행 예측 자료 수집

2. 도내 축사 환경 중 병원성대장균 분리 및 특성연구

- ▶ 도내 축사 주변 환경에서 동물-사람 상호 전파가 가능한 병원성대장균 분리
 - ▶ 병원체의 특성을 파악하여 감염병 방역 정책마련 기초자료 제공
-

○ (개요) 도내 축사 주변 환경에서 채취한 토양 및 분변의 병원체 분리

○ (기간) 2024년 6월 ~ 10월(주 1회)

○ (방법) 병원성대장균 5종 분리 및 빈도 분석

⇒ One-Health 개념의 사람, 가축, 환경의 역학적 연관성 및 방역 정책마련

3. 진드기매개감염병 매개체 감시

- ▶ 기후변화에 따른 진드기, 모기 등 감염병 매개체 증가 모니터링
 - ▶ 진드기 밀도조사 및 SFTS 병원체 확인으로 감염병 원인 조기인지
-

○ (개요) 기온상승에 따른 매개체 분포 확대 및 개체 수 증가에 따라 진드기매개 원인질환인 SFTS 발생에 대한 감시 시스템 필요

○ (기간) 2024년 4월 ~ 10월(월 1회)

○ (방법) 진드기 채집 후 종분류 및 SFTS 병원체 검출검사 수행 등

⇒ 지속적인 병원체 감시 수행으로 매개체전파질환 예방 및 확산 방지

4. 기후위기 대응, 대체식품의 품질평가 및 안전성 조사연구

- ▶ 기후위기의 대안으로 제시되는 대체식품의 안전관리 기초자료 제공
 - ▶ 과학적 데이터 중심의 탄소중립 실천 기반 마련 및 식품 안전 정책제안
-

- (개요) 건강과 지속가능성(자원·환경)에 대한 관심 증가로 대체식품 시장 성장에 반해 식품의 안전관리 기준 및 규격 설정 수준 미비
 - (대상) 온·오프라인 유통 대체식품(비건식품, 식용곤충, 대체육 등) 50건
 - (방법) 영양성분(단백질, 포화지방 등) 및 식품의 기준 및 규격 검사 등
- ⇒ 기후위기 시대, 새롭게 대두되는 미래 먹거리의 안전관리 자료 확보

5. 도내 유통 식재료에서 기인한 살모넬라 특성 연구

- ▶ 최근 살모넬라 식중독으로 국·내외 사망자 발생, 위험성이 점차 부각
 - ▶ 도내에서 분리된 살모넬라 특성분석으로 재발방지 및 예방자료 활용
-

- (개요) 도내에서 분리된 살모넬라균의 분포와 특성 분석으로 오염식품의 원천차단을 위한 예방 기초데이터 축적
 - (대상) 유통 식품 원재료(농·수·축산물) 및 식중독 발생 우려 검체
 - (방법) 식중독 추적관리 사업 연계로 분리균주 유전자형 특성 확인
- ⇒ 살모넬라에 취약한 식품 탐색으로 관련 식중독 예방에 기여

6. 로컬푸드 직매장 농산물 잔류농약 안전성 조사

- ▶ 로컬푸드 직매장 등 유통 판매 농산물 잔류농약 부적합 증가 추세
 - ▶ 지역 농산물 중심을 넘어선 안전·안심 먹거리 유통체계 확산 필요
-

- (개요) 로컬푸드 농산물 잔류농약 부적합 증가 추세, 잔류농약 안전성 조사를 통한 생산자와 소비자의 효용 제고
 - (대상) 로컬푸드 직매장 중심, 부적합 우려 및 섭취량 상위 농산물
 - (방법) 자체 세부 추진계획 수립, 현지출장 수거·검사 결과환류
- ⇒ 지역 밀착형 중소농 생산 농산물 보호 및 저탄소 녹색성장 기여

7. 지역별 온실가스 분포 특성 조사

- ▶ 기후변화 감시 및 온실가스 감축 평가를 위한 실측자료 수요 증가
 - ▶ 측정망 설치와 관련하여 대표성 확립을 위한 시공간 분포 및 배출 특성 파악
-

- (개요) 도내 온실가스 시공간 분포 및 배출 특성 파악
- (대상) 고탄소 배출원 지역 등 6개 지역(측정망 설치 위치)
- (기간/ 방법) '24년도 하반기 / 온실가스(CO₂, CH₄) 실시간 모니터링
- ⇒ 배출특성 및 농도 현황 파악을 통한 온실가스 저감 및 관리방안 제시

8. 석유화학단지 주변 VOCs 분포 특성 조사

- ▶ 서북부 석유화학단지 VOCs 배출량 증가로 지역주민 불안감 고조
 - ▶ 유해화학물질 실태 파악 및 실효적 환경정책 수립 기초자료 제공
-

- (개요) 조사지점별 유해대기물질 분포특성 및 주민건강 유해물질 파악
- (대상) 이동형 유해대기측정시스템(10지점), 유해대기측정소(3지점)
- (주기 / 항목) 월 1회 / 벤젠 등 53종
- (결과) 대기오염 취약지역 정밀 실태조사로 주민건강 불안감 해소
- ⇒ 주요 유해대기물질 자료제공 및 사업장 배출시설 오염저감 개선 유도

9. 온실가스와 대기오염물질 간 상관성 평가를 위한 선행 연구

- ▶ 탄소중립 실현을 위한 주요 도시의 온실가스 농도 특성 파악 필요
 - ▶ 기후 및 대기질 동시 관리를 위한 기초자료 확보 및 저감방안 제시
-

- (개요) 온실가스와 대기오염물질의 통합관리를 위한 연관성 연구
- (대상) 도심 2지점(천안 백석동, 아산 배방읍), 대조 1지점(홍성 내포)
- (방법) 온실가스 및 대기오염물질 실시간 측정을 통한 분포 특성 비교
- ⇒ 기후위기 대응 및 대기질 개선을 위한 통합관리 정책자료 활용

10. 금강 본류 중 유해남조류 및 조류독성 분포 특성

- ▶ 우리 도 대표 하천인 금강 본류의 남조류 발생 특성 조사 필요
 - ▶ 시기별 유해남조류 독소 분석을 통한 금강수계 유해남조류 발생특성 규명
-
- (개요) 최근 녹조 발생 시 농업용수 중 유해남조류 독성 문제 대두
 - (목적) 금강 본류 내 유해남조류 잔류 여부 확인 및 독소 분포 실태조사
 - (방법) 월 1회(조류대량 발생 시 추가) / 마이크로시스틴-LR 등 17항목
- ⇒ 유해남조류 잔류량 및 독성 분포 조사로 안전한 농업용수 확보

11. 산업폐기물 매립장 주변 지하수 오염도 평가

- ▶ 신설 및 매립종료 산업폐기물 매립장 주변 지하수 이용주민 건강 피해 우려
 - ▶ 과학적 데이터 기반 오염도 평가를 통해 환경보전·적정관리 정책자료 제공
-
- (개요) 도내 4개 산업폐기물 매립시설 주변 지하수 오염도 평가
 - (대상 / 항목) 지하수/ 음용수 46항목, 생활용수 20항목, 농업용수 15항목
 - (방법) 매립장 주변 지하수 오염 및 오염지수(CI: Contamination Index) 평가
- ⇒ 산업폐기물 매립장 주변 지하수 오염 환경조사 및 오염도 변화 분석

12. 개인하수처리시설 방류수 배출특성 조사

- ▶ 하수도법 개정·시행에 따른 소규모 개인하수처리시설 관리 강화
 - ▶ 간접 측정에서 직접 측정법으로 수질 유기물질 관리지표 전환 추세
-
- (개요) 개인하수처리시설 방류수의 미규제항목(총유기탄소 등) 조사
 - (대상) 일처리용량(50m³ 이상, 50m³ 미만)별 각 100건씩 선정
 - (방법) 방류수 중 총유기탄소, 총인, 총질소 등 5항목에 대한 오염도 조사
- ⇒ 총유기탄소로 방류기준 설정을 위한 기초자료 제공 및 관리정책 제언

V. 도의회 관련사항 처리상황

① 2023년도 행정사무감사 처리상황

< 총 괄 >

(단위 : 건)

구 분	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
	9	2	6	1	
시정요구	2		2		
처리요구	-				
제안사항	7	2	4	1	

< 완료 사항 >

① 방사능 오염 여부 검사 결과 공유(제안사항)

❖ 식재료의 방사능 오염 여부에 대한 도민 불안감이 높아지는 만큼 학교급식을 대상으로 방사능 정밀 검사 결과를 월별 홍보 및 보도자료 제공 등을 통해 공유하는 것이 시급

○ 언론매체 및 누리집 등을 이용한 방사능 안전성 결과 공유

- 보도자료 4회, 연구원 누리집 주 1회 공개, 도청·시군 전광판 매월 2회 학교급식 방사능 검사 결과 공개로 도민의 알 권리 충족

○ 섭취량 상위 식품* 및 방사능 검출이력** 식품 중심으로 방사능 검사

*2020 국민영양통계 식품별 섭취량(보건산업진흥원) 반영

**최근 5년간 방사능 검출(미량 검출 및 부적합) 이력 품목

⇒ 주기적인 결과 공개 및 언론 보도를 이용한 홍보로 도민 불안감 해소

② 학교 급식소 정기검사를 통한 식중독 예방(제안사항)

❖ 식중독이 작년 대비 2배 발생했는데 식중독 예방을 위해 관련부서와 협조하여 학교 급식소 등의 정기 검사로 식중독 관리 요청

- 2023년도 코로나19 마스크 착용 의무가 해제됨에 따라 외식, 모임 활성화 등으로 식중독 발생이 증가 추세, 집단화 경향을 나타냄
 - 식중독 신고 건수는 작년과 비슷, 환자 등 관련 검체 건수는 250% 증가
 - ※ 신고 건수: '22년 36건 → '23년 40건 검사 건수: '22년 728건 → '23년 1,863건
 - 2023년 급식소 관련 식중독 안전검사 추진 [도 건강증진과 협업]
 - 신학기 학교·유치원 급식소 등 식중독 예방 수거검사(3월, 8월)
 - 청소년 이용시설 등 집단급식소 식중독 예방 수거검사(4월, 7월)
 - 어린이집 식중독 예방 합동점검(6월, 10월)
- ⇒ 관련 부서와 협조하여 학교 급식소 등에 대한 지속적 검사 추진

< 추진중인 사항 >

① 시·군간 균형있는 집행 필요(제안사항)

❖ 업무추진비, 물품구입비 등 공적경비는 예산군과 홍성군 간 균형있게 집행

- 2023년 예산군과 홍성군 간 업무추진비 집행률*은 12%p 차이, 이는 2022년 기준 28%p대비 16%p 감소
 - * 예산군 75건 1,163만원(44%), 홍성군 96건 1,497만원(56%) 집행
- 2023년 예산군과 홍성군 간 자산 및 물품취득비 집행률*은 0.6%p 차이, 이는 2022년 기준 2.9%p 대비 2.3%p 감소
 - * 예산군 5건 21백만원(1.3%), 홍성군 4건 32.2백만원(1.9%) 집행
- 홍성군과 예산군 사이의 집행률은 전년 대비 감소 추세이나 균형 집행을 위해 더욱 노력

② 중증장애인 생산품 구매실적 제고(시정요구)

- 연구원 물품 구입비는 각종 실험, 분석 장비 등을 구매하기 위한 비용으로 적게는 수십만 원, 많게는 억 단위 초과
- 이는 정확한 데이터 분석 장비 구매를 위한 비용으로, 중증장애인 우선 구매 생산품으로 구매 불가

- 복사 용지 등 일반 사무용품은 중증장애인 생산품을 우선 구매하고 앞으로 중증장애인 생산품 구매 실적 제고를 위해 지속 노력

③ 감사 지적 사항 시정 및 재발 방지(시정요구)

- 연구원 정기 종합감사(2023. 5. 8. ~ 5. 12.) 결과 처분 요구 14건(현지 처분 3건 포함) 중 행정사무감사(11. 9.) 前 12건 완료, 2건* 미완료

*연구실 안전 점검 결과 개선 조치 소홀, 직책급업무수행경비 등 집행 부적정

- 행정사무감사 이후, 직책급업무수행경비 등 집행 부적정 금액 환수 조치 완료(23명 21,215천원)
- 앞으로 진행 중인 처분 요구사항 1건(연구실 안전 점검 결과 개선 조치 소홀)은 2024년 1회 추경예산에 적극 반영 노력, 감사 지적 사항에 대하여 지속적인 직원 교육 및 업무연찬 실시

④ 원전 오염수 방류에 따른 행정부 대응책(제안사항)

❖ 원전 오염수 3차 방류에 따른 도민 불안 해소 위해

⇒ 오염수 방류에 따른 모니터링 및 측정 결과 도민 안내, 도민참여 방사능 검사 실시 정책 추진,

- 알파·베타 핵종까지 검사할 수 있는 장비 추가 확보 시급
- 미량의 변화도 데이터를 누적하여 장기적인 대응 방안 마련
- 식약처 고시에도 상기 항목이 포함되도록 충남도에서 제안

- 방사능 검사에 관심 있는 도민참여로 방사능 안전성 투명한 공개
- 알파·베타 핵종 검사 장비(알파·베타 계수기) '24년 추경 예산 확보 노력
- 식품 중 삼중수소 시험법 및 기준 식품의약품안전처 발표('23. 12. 20.)
- ⇒ 방사능 분석 과정 도민참여로 수산물 안전 관리에 대한 신뢰성 확보

⑤ 산업폐기물 매립장 안전성 관리(제안사항)

❖ 대기업에서 산단에 산업폐기물 처리장 때문에 일반 산단 허가 신청을 하고 있는데 행정부의 권한 내에서 산업폐기물 매립 처리장이 안전할 수 있도록 관리 요청

○ 오염 우려 가능성이 높은 지역별 대표적 지점을 선정하여 토양
오염실태조사 추진

○ 도내 4개 산업폐기물 매립장 주변 지하수 수질 변화 분석 및 오염 지수 평가

⇒ 산업폐기물 매립장 주변 환경오염 변화 지속적 감시, 피해 예방

⑥ 하수도 내 마약류 검출 여부 검사(제안사항)

❖ 최근 전국적으로 마약류가 검출되고 있는 만큼, 상업(유흥) 시설·산업단지 밀집 지역
대상 하수도 내 마약류 검출 검사

- 정확한 군집 확인을 위해 블록망을 통한 추적 검사 필요

○ 생활 속 마약류의 효과적인 대응 및 하수 기반의 도내 불법 마약류
사용실태 파악 및 분석 필요

- 유동인구, 지역적 특성 등 고려, 주요 권역별 검사 지점 등 선정

○ 마약류 불법 사용 및 의료제품 중점 관리를 위한 전담 TF 구성

- ('24년) 하수도 중 마약류 검출 시스템 구축 및 시범 운영

- ('25년 이후) 시범 운영 평가 및 하수도 마약류 검사 지점 확대 운영

⇒ 하수기반 마약류 실태 조사로 마약 사용에 대한 잠재적 이슈를 예측

< 추진불가 >

① 화력발전소 송전선로 환경영향 역학조사 연구용역의 지속 추진(제안사항)

❖ 화력발전소 송전선로 환경 영향 역학 조사 연구용역이 연구결과가 미흡하다는 이유로
일몰추진 중이나 주변 거주민에게는 꼭 필요한 연구로 지속적인 추진 요청

⇒ 불가하다면 대신하여 송전선로 주변 거주민의 건강을 위해서 할 수 있는 차선택 마련 주문

○ 학술연구용역 일몰 보고

※ 학술연구용역 일몰 검토보고 : 감염병연구부-5388('23. 9. 22.)

○ 환경오염원에 대한 대기오염 노출평가시스템 구축 및 온실가스
관측망 구축 등을 통한 도민의 보건환경 정책 수립 근거 제시

2 제12대 도정질문 및 MOU체결 추진상황

【2-1】 도정질문 추진상황

< 총 괄 >

(단위 : 건)

연도별	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계	2		1	1	
2022					
2023	2		1	1	

< 추진중인 사항 >

제343회 방한일 의원

❖ 보건환경연구원, 도민의 건강증진 위한 역할·기능 강화해야

① 도민의 건강증진을 위한 보건환경연구원의 조직개편과 역할·기능 강화에 대하여

○ 업무현황 및 문제점

- 기후위기 등에 따른 식품 안전 분야의 새로운 위해 요인 증가 우려 및 과학적 데이터 대응 기반의 탄소중립 실천 기반 마련이 절실
- 지자체 탄소중립 이행전략 수립을 위해서는 지역단위 온실가스 배출·흡수 등 기초자료 확보가 필수적이나, 현재 측정기반 시설 미흡
- 시도별 의약품 제조업체 수, **충남 4번째**(경기>충북>서울>충남 순)로 도내 의약품 제조업소 등의 사고 이슈 시 신속한 대응이 필요
- 원료 의약품의 니트로사민 불순물 사건 지속 보고로 선제적 대응 필요
- 1팀(식약품검사팀) 2분야(식품·약품) 업무수행으로 전문화 어려움

- 토양 민원의 지속적 증가 및 시험·분석의 요구 다변화로 전문성 요구 증대
- 먹는 물, 토양 등 분석 대상 시료의 혼재로 교차오염 차단을 위해 분리 필요

○ 그동안 추진상황

- 국가 검사업무 지방 이양에 따른 의약품 관리 전담부서 신설('09. 9.)
- 보건환경연구원 조직개편으로 식약품분석과로 통합('18. 1.)
- 특별행정기관 정비로 검사업무 이양, 의약품 분석업무 지속적 증가
- 토양 등 환경오염 현안 이슈 및 신규업무에 대한 선제적·능동적 대응
- 매년 조직진단 시 식품검사팀과 약품화학팀 분리, 토양환경팀 신설 건의
- '24년 '의약품 안전관리 대응, 온실가스관측 TF' 구성

○ 향후 추진계획

- 기후변화, 식품소비환경 변화 등에 대응한 위해 요인 중점 검사 및 식품·위생용품·의약품 등의 신종 유해물질 감시 기능 강화
- 식품검사팀과 약품화학팀 분리 및 온실가스관측팀, 토양환경팀 신설 추진으로 보건, 환경 조사연구 업무의 효율적 관리 및 전문성 강화

② 보건환경연구원의 검사장비 타 시도와 비교 및 개선방안에 대하여

○ 현황 및 필요성

- 인구수 유사한 타시도 대비, 노후장비 교체 예산 최대 4배 적음
※ 대전·경북(20억) > 전남(15억) > 충북(14억) > 전북(7억) > 충남(5억) ('22년 본예산)
- 분석 장비 총 680대(210억 원)규모, 내구연한(10년) 지난 노후장비 160대(24%)
- 미래팬데믹, 방사능, 미세먼지, 온실가스 등 보건환경 현안 산재
- 새로운 유해물질 대응, 최첨단 분석장비 구입 및 노후장비 교체 필요

○ 향후 개선방안

- 보건·환경분야 시험검사를 위한 최첨단 분석장비 연차적 계획 수립
- 매년 보유 장비의 10%(21억) 예산 확보, 노후장비 교체 및 신규장비 구입
- 데이터의 정확·신뢰성 확보로 도민 건강증진을 위한 역할과 기능 강화

< 추진불가 사항 >

제348회 이연희 의원

❖ 도내 화력발전소 송전선로 환경영향 역학조사 관련

① 화력발전소 송전선로 환경영향 역학조사 연구용역의 지속 추진

○ 연구용역 내용

- 송전선로 선하지 주변 지역주민 전자파 노출상태 및 건강영향조사
- 전자기와 노출로 인한 질병의 연관성 분석을 통한 제안 및 대책 수립

○ 문제점

- 1차년도 결과 ‘전자파와 질병발생’의 원인적 연관성에 대한 연구결과 없었음
- WHO(세계보건기구)에서도 전자파에 대한 건강위해성 인정 없음
- 가구 단위 측정 방법으로는 지역민의 노출 수준을 특정하기 어려움

○ 그동안 추진상황

- 1차 년도 최종보고서 제출*, 최종보고회 검토보고 및 전문가 자문 요청
- *전자파가 암 등의 질병을 유발한다는 원인적 연관성을 과학적으로 증명할 수 있는 자료가 없었음
- 학술연구용역 일몰 처리(지사님 결재, 2023. 9. 22.)

【2-2】 MOU체결 추진상황

< 총 괄 >

(2024. 1. 1. 기준)

주관 부서	협약명	협약일	협약내용	비고
	계 (8건)			
감염병 검사팀	중부권 보건환경연구원 감염병 검사 분야 업무 협력 및 공동대응을 위한 다자간 부속협약서	2018. 11. 16.	감염병 분야 시험·검사 시스템 및 자료·자원의 공동 활용 및 협력체계 구축	
감염병 검사팀	쓰쓰가무시 매개 킬진드기 감시 조사 사업을 위한 협력 양해 각서	2019. 6. 26.	쓰쓰가무시 매개 킬진드기 감시 조사 사업의 연구 정보와 자료의 공동활용 및 공동연구 등 수행	
감염병 검사팀	4차 산업혁명 시대의 환경보건 분야의 발전을 위한 환경보건 상호협력 협약서	2021. 4. 6.	환경보건의 정책 수립 및 개발과 현안 문제에 대한 연구를 협력하고, 전문 인력과 정보를 공유하여 해결책을 모색	
감염병 검사팀	환경보건 분야의 현안에 대한 정책협력을 위한 협약서	2021. 7. 19.	신종 감염병의 정보공유 및 진단법, 병원체에 대한 연구 협력	
대기 평가팀	대기오염 분야 연구협력	2021. 7. 29.	전문인력, 학술정보, 연구시설 등의 상호교류 및 활용을 통하여 미세먼지 개선 정책 수립에 기여	
신종질환 검사팀	보건환경 분야 발전을 위한 상호 협력 업무협약서	2023. 6. 19.	보건과 환경 발전을 목적으로 지역 현안에 대한 연구·교육·정책 협력	
대기 평가팀	환경 분야 공동 협력 추진을 위한 협약서	2023. 6. 30.	환경분야 공동연구 및 학술활동 전개 등으로 공동 발전을 위한 상호협력	
대기 평가팀	온실가스 모니터링 분야 연구 교류를 위한 업무협약서	2023. 9. 21.	온실가스 모니터링을 위한 공동 연구, 자료, 장비, 시설 공유 및 인력 교류 등의 상호협력	

※ 작성근거 : 「충청남도 업무제휴와 협약에 관한 조례」에 따라 체결한 현황 작성

< 추진상황 >

① 중부권 보건환경연구원 감염병 검사 분야 업무협력 및 공동 대응을 위한 다자간 부속협약서

○ 협 약 일 : 2018. 11. 16.

○ 협약기간 : 2018. 11. 16. ~ 계속

○ 협약기관 : 대전광역시보건환경연구원, 충청북도보건환경연구원

○ 협약목적

- 감염병 분야 시험·검사시스템(인력, 장비 등) 및 자료·자원의 공동활용 및 협력체계 구축
- 감염병 검사업무의 안정적 수행 및 연구역량 증진

○ 협약내용

- 지역사회 감염병 유행 등에 따른 검사수요 증가 시 공동대응
- 시설물, 장비, 자원 및 연구자료의 공동활용

○ 주요실적 및 주요성과

- 감염병 발생 시 공동대응 협약으로 감염병 검사 분야의 정보 및 위기 상황 대응에 대한 자료 공유
- 협약기관 간 생물안전 3등급 연구시설 사용 불가 사유 발생 시 검사업무 대행기관으로 상호 지정 등 시설 공동활용 활성화

○ 향후계획

- 중부권 감염병 검사 분야의 최신 정보 공유를 통해 유사시 신속히 대응할 수 있도록 협력 체계 유지
- 연구시설 및 장비 공동활용, 연구지원, 정보교류 등을 통한 감염병 분야 위기 상황 발생 시 신속 대응

② 찔레나무시 매개 털진드기 감시조사 사업을 위한 협력 양해 각서

○ 협 약 일 : 2019. 6. 26.

○ 협약기간 : 2019. 6. 26. ~ 계속

- 협약기관 : 충청남도 감염병관리지원단
- 협약목적
 - 「쓰쓰가무시 매개 털진드기 감시조사」 사업의 연구 정보와 자료의 공동 활용 및 공동 연구 등 수행
 - 쓰쓰가무시증 매개 털진드기의 발생현황 및 위험요인 분석 필요
- 협약내용
 - 털진드기 채집, 종 분류 및 유전자 검사결과 공유
 - 쓰쓰가무시 병원체 검사결과에 대한 피드백 제공 등
- 주요실적 및 주요성과
 - 환경보건학회 포스터 발표(2021. 11. 11. ~ 11. 12.)
 - 감염병관리 콘퍼런스 포스터 발표(2021. 11. 15.)
- 향후계획
 - 쓰쓰가무시 병원체 검사 사업 종료에 따라, 양자 간 협약 종료를 위한 협의 추진

③ 4차 산업혁명 시대의 환경보건 분야의 발전을 위한 환경보건 상호협력 협약서

- 협 약 일 : 2021. 4. 6.
- 협약기간 : 2021. 4. 6. ~ 2024. 4. 5.
- 협약기관 : 한국환경보건학회
- 협약목적
 - 환경보건 이슈 개발과 정보의 공동 활용으로 관련 문제 해결방안 모색
- 협약내용
 - 환경보건 발전과 현안에 대한 정책 협력 추진
 - 도민 안전과 건강을 위한 환경보건 분야의 공동연구 추진
 - ‘화력발전소 송전선로 영향에 따른 환경역학조사’ 연구 공동 수행

○ 주요실적 및 주요성과

- 전자파 노출량 조사, 주민들 생체시료 분석 데이터 및 상병조사 자료 확보
- 1차년도 연구용역 최종보고(2022. 8.)
- 학술연구용역 추진 결과 전자파에 의한 인체 유해성 입증에 어렵고 연구 지속의 실효성이 없어 사업을 종결하고 일몰 처리(2023. 9.)

○ 향후계획

- 연구 및 기술 등 도민의 건강 안전을 위한 공동 노력 추진

④ 환경보건분야의 현안에 대한 정책협력을 위한 협약서

○ 협 약 일 : 2021. 7. 19.

○ 협약기간 : 2021. 7. 19. ~ 2024. 7. 18.

○ 협약기관 : 순천향대학교 천안병원

○ 협약목적

- 지역의 거점병원과 연구기관의 공동 대응 연구 협력 방안 모색

○ 협약내용

- 코로나19 등 감염병, 보건환경 역학분야의 공동 연구 추진
- 신종 감염병의 병원체 분석 및 진단법 개발 등 연구 협력
- 화력발전소 송전선로 영향에 따른 주민건강영향 평가 공동 수행 (2021. 8. ~ 2025. 7.)

○ 주요실적 및 주요성과

- ‘화력발전소 송전선로 영향에 따른 환경역학조사’ 1차년도 사업 (2021. 8. ~ 2022. 8.) 종료, 사업 수행결과 전자파와 질병 발생에 대한 원인적 연관성 결과 자료가 없으며,
- 전자파와 인체 유해성 인과관계가 불명확함에 따라 인체 유해성 입증 없이 정책 개선 방안 제시 한계 등으로 학술연구용역의 지속 추진의 의미가 없어 1차년도 이후 일몰 처리(2023. 9.)

○ 향후계획

- 보건환경 역학분야의 공동 연구, 신종 감염병의 병원체 분석 및 진단법 개발 등 협력 분야 활성화

⑤ 대기오염 분야 연구협력

- 협 약 일 : 2021. 7. 29.
- 협약기간 : 2021. 7. 29. ~ 계속
- 협약기관 : 한서대학교
- 협약목적
 - 전문인력, 학술정보, 연구시설 등의 상호교류 및 활용
 - 미세먼지 개선 정책 수립에 기여
- 협약내용
 - 대기오염 관련분야 정보 공유
 - 대기오염 관련분야 R&D 공동기획 등 협력, 전문인력 교류 및 양성
 - 양 기관의 교육 및 연구 장비와 시설의 공동 활용
- 주요실적 및 주요성과
 - 미세먼지관리 특성화대학원에서 연구원 직원 교육 중(4명)
 - 미세먼지관리 특성화대학원에서 연구원 직원 졸업(2명)
 - 연구논문발표
 - ① 연소시설의 일산화탄소 배출계수 산정에 관한 연구
 - ② EPA-PMF 수용모델 이용 충남 내포신도시 초미세먼지 오염원 기여도 해석
- 향후계획
 - 전문인력 양성을 위하여 지속적 교육 추진 및 정보 교류
 - 대기오염 관련 항공관측 등 공동연구 추진

⑥ 보건환경 분야 발전을 위한 상호협력 업무협약서

- 협 약 일 : 2023. 6. 19.
- 협약기간 : 2023. 6. 19. ~ 계속
- 협약기관 : 공주대학교
- 협약목적
 - 맞춤형 방역시스템 구축 등 보건과 환경 발전을 목적으로 지역 현안에 대한 연구·교육·정책 협력

○ 협약내용

- 맞춤형 감염병 방역모델 개발
- 환경보건 학생 인턴십 및 현장실습 등 교육 협력
- 환경보건 관련 교육 교류 및 연구 정보 공동 활용

○ 주요실적 및 주요성과

- 기간 : 2023. 4. 11. ~ 2023. 10. 30.
- 공주대학교 기숙사 하수 기반 감염병 검사 실시
- 17회 채수, 바이러스성 병원체 10종 검사*

*코로나19, 노로, 인플루엔자, 파라인플루엔자, 아데노, 보카, 리노, 코로나, 사람메타뉴모, 호흡기세포융합

- 검출 : 코로나19 15회 > 노로 12회 > 아데노 4회 > 보카 2회

○ 향후계획

- 지역대학 특화 방역시스템 구축 등 상생발전을 위한 협력
- 미래사회 기술 인력 양성을 위한 교육 협력
- 미세먼지 등 연구 정보 공동 활용

⑦ 환경분야 공동 협력 추진을 위한 협약서

○ 협 약 일 : 2023. 6. 30.

○ 협약기간 : 2023. 6. 30. ~ 계속

○ 협약기관 : 중국 쓰촨성 생태환경감시본부

○ 협약목적

- 환경분야 공동연구 및 학술교류

○ 협약내용

- 대기, 수질, 토양 등의 분야에서 공동연구 및 학술활동
- 학술 세미나 개최 시 상호 초청
- 학술연구 및 분석 역량 향상 등 협력 프로그램 진행

○ 주요실적 및 주요성과

- 온실가스 국제 워크숍('23. 10. 5.) 초청, 일정상 방한 불가로 녹화 영상 발표(생태환경청 총괄엔지니어 「쓰촨성 탄소중립 이행방안」)

○ 향후계획

- 환경감시분야(대기, 수질, 토양 등) 정보 교류
- 공동 학술활동 계획수립 및 추진

⑧ 온실가스 모니터링 분야 연구 교류를 위한 협약서

○ 협 약 일 : 2023. 9. 21.

○ 협약기간 : 2023. 9. 21. ~ 2028. 9. 20.

○ 협약기관 : 9개 기관

①국립환경과학원, ②국립산림과학원, ③국립생태원, ④서울특별시
보건환경연구원, ⑤충청남도 보건환경연구원, ⑥한국과학기술연구원,
⑦한국표준과학연구원, ⑧한국화학융합시험연구원, ⑨서울대학교 환경대학원

○ 협약목적

- 온실가스 모니터링 분야의 학술·기술 교류를 통한 연구역량 강화

○ 협약내용

- 온실가스 모니터링 지점 운영 및 강화 등을 위한 공동 연구
- 측정자료 신뢰성 향상을 위한 공동 연구
- 측정자료를 활용한 연구 및 자료 공유
- 연구성과 공유 및 학술행사 공동 개최
- 연구자료, 장비, 시설 공유 및 인력 교류

○ 주요실적 및 주요성과

- 온실가스 국제 워크숍('23. 10. 5.) 주제발표(2명)
 - ① 국내 온실가스 현황 및 측정 기술(한국표준과학연구원)
 - ② 국내 온실가스 관측망 구축계획(국립환경과학원)

○ 향후계획

- '24년 서부지역 모니터링 캠페인(가칭) 참여

VI. 참 고 사 항

① 2024년부터 달라지는 제도·시책

【1】 제2급 감염병 카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증 확대

- 개편된 국제 미생물 분류체계를 반영하기 위하여 발생 또는 유행 시 24시간 이내에 신고하여야 하는 제2급감염병 중 ‘카바페넴내성장내세균속균종(CRE)감염증’ 을 ‘카바페넴내성장내세균목(CRE) 감염증’ 으로 확대

【2】 엠폭스(제2급→제3급), 매독(제4급→제3급) 등 감염병 진단기준 개정

- 엠폭스의 감염이 산발적으로 발생해 당장 위험한 상황은 아니라는 평가에 따라 등급을 낮추는 한편 효율적인 관리나 전파 양상이 비슷한 성매개 감염병과 묶어서 대응할 계획
- 중증 합병증 발생과 장기간 전파 가능성을 고려해 발생 추이에 대한 정확한 파악이 요구되는 매독을 제3급 감염병으로 상향 조정해 전수 감시 대상으로 전환

【3】 수산물 잔류물질 허용물질목록 관리제도(PLS) 시행

- 허가받지 않은 동물용의약품의 오남용 방지 및 수입 수산물의 안전관리 강화
 - 등록·허가된 동물용의약품은 잔류허용기준을 설정하여 관리
 - 미설정 잔류허용기준은 불검출 수준의 일률기준(0.01 mg/kg)으로 관리

기준	PLS 도입 전(~2023)	PLS 도입 후(2024~)
기준 설정 물질	기준에 따라 적용	기준에 따라 적용
기준 미설정 물질	① Codex 기준 적용 ② 유사 축종 최저기준 적용 ③ 축수산물, 항균제 0.01 mg/kg 적용	일률기준 (0.01 mg/kg 이하 적용) 단, 성장보조제, 스테로이드성항염증제 불검출

※ 수산물 중 ‘어류’에 우선 적용(2024. 1. 1. ~)

* 허용물질목록 관리제도(Positive List System) : 잔류허용기준이 미설정된 동물용의약품은 불검출 수준인 일률기준(0.01 mg/kg)으로 관리하는 제도

2 주요 사업별 예산확보 현황

(단위 : 억 원)

사 업 명	사업량	사 업 비			
		계	국비	도비	기타
계		75.77	6.33	69.44	0
○ 보건환경연구원 운영		30.85	0	30.85	0
- 보건환경 연구 및 시책추진 지원	1식	19.79	0	19.79	0
- 연구실 안전관리	1식	0.47	0	0.47	0
- 신·변종, 고위험 등 감염병 대응	114,820건	2.70	0	2.70	0
- 보건환경연구원 운영 및 청사관리	6건	7.89	0	7.89	0
○ 감염병, 식의약품 검사 및 조사연구		14.01	5.26	8.75	0
- 수인성·식품매개 감염병 병원체 감시	9,000건	0.36	0.18	0.18	0
- 노로바이러스 유행 감시	100건	0.30	0.09	0.21	0
- 급성호흡기감염증 병원체 감시	7,200건	0.50	0.25	0.25	0
- 생물테러대응 실험실 네트워크 운영지원	800건	0.26	0.13	0.13	0
- 새로운 역학감시체계 구축(하수감시)	3,456건	1.00	0.50	0.50	0
- 에이즈 및 성병실험실진단	200건	0.34	0.17	0.17	0
- IGRA 검사지원	2,500건	0.58	0.29	0.29	0
- 지역거점진단센터 운영비 지원	800건	6.10	2.44	3.66	0
- 지역거점진단센터 진단장비 등 지원	1대	0.90	0.36	0.54	0
- 특별지방행정기관 이관사무 수행 경비 지원	150건	0.12	0.12	0.00	0
- 식중독균 검사 지원	860건	0.62	0.25	0.37	0
- 노로바이러스 검사 지원	30건	0.16	0.06	0.10	0
- 건강한 식생활 환경조성 (건강기능식품 관리)	150건	0.24	0.12	0.12	0
- 식품, 의약품 조사연구사업 추진	300건	0.15	0	0.15	0
- 선제적 유통 농수산물 안전관리 사업	1,300건	1.78	0	1.78	0
- 유통 수산물 안전관리	200건	0.60	0.30	0.30	0
○ 환경오염 조사 및 연구		16.31	1.07	15.24	0
- 환경분야시험검사의 국제적 적합성 기반구축사업	1식	2.13	1.07	1.06	0
- 지자체 대기환경측정망 설치·운영	18,000건	12.98	0	12.98	0
- 서북부권 대기오염 측정분석	970건	0.70	0	0.70	0
- 서북부대기분석팀 근무 여건 개선	5개소	0.50	0	0.50	0
○ 화력발전소 지역 환경오염도 조사		14.60	0	14.60	0
- 화력발전소 지역 환경오염도조사 장비구축	3대	3.30	0	3.30	0
- 화력발전소 지역 환경오염도 조사	1식	11.30	0	11.30	0

3 간부명단

구 분	직 위	직 급	성 명	현직임용일
보 건 환 경 연 구 원	원 장	지방환경연구관	김 옥	2022. 08. 24.
운 영 지 원 과	운 영 지 원 과 장	지방행정사무관	정일권	2022. 07. 21.
감 염 병 연 구 부	감 염 병 연 구 부 장	지방보건연구관	김현정	2023. 07. 01.
	감염병검사팀장	지방보건연구관	정상미	2022. 01. 03.
	신종질환검사팀장	지방보건연구관	박준혁	2022. 03. 21.
	질 병 조 사 팀 장	지방보건연구관	김동욱	2023. 04. 15.
식 약 품 연 구 부	식 약 품 연 구 부 장	지방환경연구관	홍현미	2023. 07. 01.
	식약품검사팀장	지방보건연구관	백경아	2023. 07. 07.
	미생물검사팀장	지방환경연구관	백남출	2023. 07. 21.
	북 부 지 원 장	지방보건연구관	강현각	2023. 01. 16.
대 연 구 부 기	대 연 구 부 기 장	지방환경연구관	정금희	2024. 01. 01.
	대 기 평 가 팀 장	지방환경연구관	정명상	2023. 07. 07.
	대 기 검 사 팀 장	지방환경연구관	이중호	2023. 10. 07.
	생 활 환 경 팀 장	지방환경연구관	김중운	2023. 01. 16.
	유해대기감시팀장	지방환경연구관	윤선진	2023. 10. 07.
물 환 경 연 구 부	물 환 경 연 구 부 장	지방환경연구관	이병창	2023. 07. 01.
	환 경 조 사 팀 장	지방환경연구관	신인철	2023. 07. 07.
	먹는물검사팀장	지방환경연구관	김종숙	2023. 10. 07.
	산 업 폐 수 팀 장	지방환경연구관	송현실	2023. 04. 15.