

제358회 제주특별자치도의회 임시회

환 경 도 시 위 원 회

2018. 2.



주요 업무 보고

보건환경연구원

순 서

<input type="checkbox"/> 일반 현황	1
<input type="checkbox"/> 비전과 목표	5
<input type="checkbox"/> 2018년 주요업무계획	9
○ 감염병 감시 및 신속 진단체계 구축	11
○ SFTS 환자 발생지역 진드기 바이러스 감염률 조사	12
○ 수인성식품매개 질환 식중독 안전관리	13
○ 먹거리 안전성 검사강화로 부정불량식품 근절	14
○ 콩 가공식품에 대한 GMO 콩 혼입률 조사	15
○ 대기측정망 및 대기오염경보제 운영	16
○ 미세먼지 발생특성 및 인체에 미치는 영향 연구	17
○ 환경오염사고 신속대응 T/F팀 운영	18
○ 하천 및 해수욕장 수질 안전성 모니터링	19
○ 골프장 및 토양의 환경안전성 조사	20
○ 축산액비 및 중산간 오수에 의한 지하수 오염가능성 평가	21
○ 지하수 오염관리를 위한 수질검사 강화	22
○ 환경기초시설 방류연안 해산물 유해물질 함량 조사	23
○ 지하수의 성분조사 및 한·일 비교 공동연구	24
<input type="checkbox"/> 2017년 행정사무감사 지적사항 처리결과	25

일 반 현 황

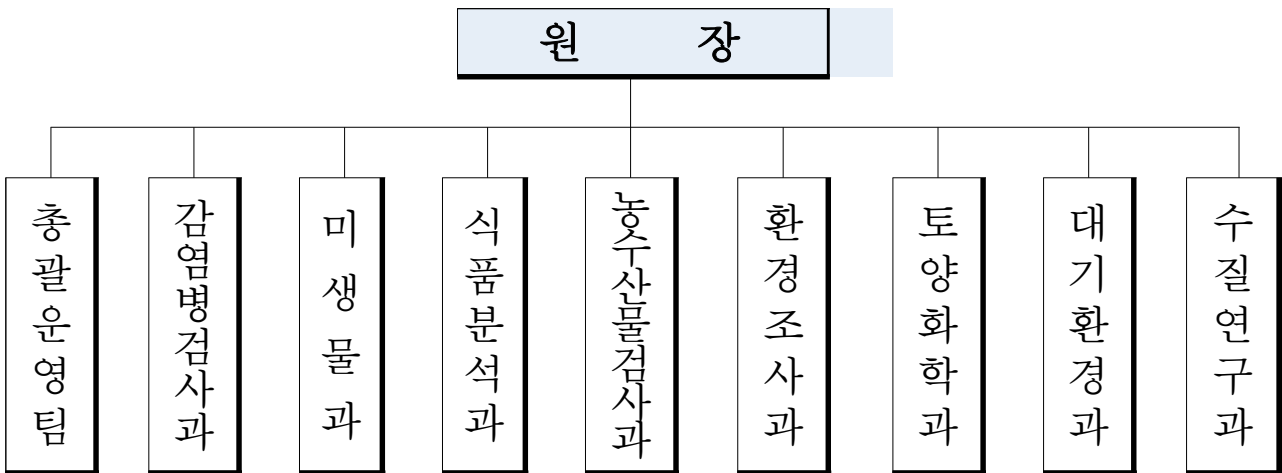
일 반 현 황

□ 연 혁

- 1953.12. 2. 제주도립위생시험소 발족(제주도립병원 내 설치)
- 1991. 6. 1. 제주도보건환경연구원으로 개칭(조례 제1707호)
- 1994.12.31. 도 직속기관(대통령령 제14480호)
- 2008. 3. 5. 제주특별자치도 환경자원연구원(1실 4부)
- 2011. 1.19. 제주특별자치도 보건환경연구원(1팀 7과)
- 2017. 1.13. 제주특별자치도 보건환경연구원(1팀 8과)

□ 기구 및 정·현원

○ 기 구



○ 정 · 현원

구분	계	일 반 직						연 구 직			비고
		소계	5급	6급	7급	8급	9급	소계	연구관	연구사	
정원	38	5	1	1	2	1		33	9	24	
현원	34	6	1	1	3	1	-	28	9	19	

※ 정원 외 인력 : 13명(실무수습 5명, 공무원 8명)

□ 주 요 기 능

총괄운영팀

- 원내 소관 업무의 종합 기획 조정
- 연구사업 지원에 관한 사항

감염병검사과

- 호흡기 질환 병원체 모니터링 및 조사연구
- 후천성면역결핍증(AIDS), 결핵 등 감염병 확인 진단

미생물과

- 식중독 원인 병원체 확인 진단 및 조사연구
- 수인성·식품매개질환 감시 및 식품미생물 안전성 검사

식품분석과

- 식품위생법에 따른 유통 식품의 규격검사 및 조사연구사업
- 화장품법에 따른 화장품 유통 안전관리 기준 검사

농수산물검사과

- 유통 농·수산물 농약잔류량, 중금속, 방사능 안전성 검사
- 농·수산물 곰팡이독소 오염도 및 유해물질 조사·연구

환경조사과

- 환경오염사고 기동반 운영 및 하천·해수욕장 수질모니터링
- 물환경보전법 및 하수도법에 따른 오·폐수 방류수 검사

토양화학과

- 골프장 농약 잔류량 조사 및 토양오염 실태조사
- 폐기물관리법 및 환경보건법에 따른 폐기물, 환경유해인자 검사

대기환경과

- 대기 및 악취 배출시설, 실내 공기질 측정에 관한 업무
- 대기질, 환경소음, 산성우 측정망 운영 및 조사연구

수질연구과

- 지하수(먹는 물, 농업용수 등), 염지하수, 온천수 등 수질검사
- 지하수 수질 측정망 운영 등 지하수 오염에 관한 조사연구

비 전 과 목 표

비전과 전략

보건환경연구원

비전

청정과 공존을 위한 현장중심의 실용 연구기관

전략과제

실행계획

① 도민 건강 보호를 위한 신속 대응 검사체계 구축

- 감염병 감시 및 신속 진단체계 구축
- 식중독 및 수인성 식품매개질환 안전관리
- 도민이 안심할 수 있는 식품 안전성 검사 강화
- 유통 농·수산물 안전성 검사로 부정·불량식품 근절

② 쾌적한 환경조성을 위한 모니터링 강화

- 보건·환경 모니터링망 구축
- 청정 토양환경 조성 및 사업장 오염도조사
- 대기측정망 및 경보제 운영 강화
- 환경오염사고 신속대응 T/F팀 운영

③ 현장중심의 실용 연구 추진

- SFTS 환자 발생지역 참진드기 바이러스 감염률 조사
- 콩 가공식품에 대한 GMO 콩 혼입률 조사
- 환경기초시설 방류연안 해산물 유해물질 함량 조사
- 축산액비와 중산간오수의 지하수 오염 가능성 평가
- 미세먼지 발생특성 및 인체에 미치는 영향 연구

2018년 주요업무계획

감염병 감시 및 신속 진단체계 구축

- 2천만 관광객 시대에 따른 감염병 확산 가능성 증대
- 감염병 유행예측 및 신속 진단으로 유행 예방 및 전파 방지

□ 추진방향

- 생물테러, 신종 및 해외유입 감염병 즉각 대응체계 구축
- 법정 감염병 조기 확인진단으로 2차 감염 예방 및 발생 최소화

□ 추진계획

- 집단 환자 발생 방지를 위한 전국 감염병 실험실 감시망 운영
 - 협력병원 가검물채취 → 병원체 검사 및 결과 환류(연구원)
→ 인플루엔자 및 호흡기바이러스 주별 발생정보 제공(질병관리본부)
- 신종 및 해외유입 감염병 39종에 대한 신속 진단
- AIDS, 잠복결핵 검사 강화 및 일본뇌염 유행예측 조사
- 고위험 병원체 진단체계 강화를 위한 생물안전 실험실 운영

□ 기대효과

- 감염병 질병관리 대응 강화로 불안감 해소 등 도민 피해 최소화
- 해외유입 신종 감염병 확인진단 확대로 감염병 유행 예방

SFTS 환자 발생지역 진드기 바이러스 감염률 조사

- 2013년부터 제주지역 SFTS 환자 매년 발생 및 증가 추세
- 2017년도 SFTS 확진환자 21명중 사망 3명으로 인구대비 전국 최대 발생
- 매개체 참진드기의 병원체 감염률 조사로 예방 기초자료 제공

추진방향

- 환자 발생지역을 중심으로 SFTS 매개체 채집
- 참진드기의 SFTS 병원체 감염률 조사

추진계획

- 참진드기 채집지점 선정 및 연구 세부 추진계획 수립
- 진드기 채집 및 작은소참진드기 분류 (4월 ~ 9월)
- 환자 발생지역 진드기 분포 및 SFTS 병원체 감염률 조사
- 기후변화에 따른 진드기의 발생 경향 분석 및 환자 발생 사전 차단

기대효과

- SFTS 매개체 참진드기 관리 기초자료 제공
- 감염병으로부터 안전한 야외활동 및 SFTS 환자 발생 최소화
- SFTS 병원체 진단 체계 구축으로 감염병 예방에 신속 대응

수인성 식품매개질환 및 식중독 안전관리

- 수인성 식품매개질환의 신속한 원인규명으로 감염병 전파 방지
- 식중독 발생 취약대상 사전 오염실태 조사로 식중독 발생 차단

추진방향

- 수인성 식품매개질환 감시 및 식중독 발생원인 추적관리 강화
- 식중독 예방 선제적 식품미생물 안전관리

추진계획

- 수인성 식품매개질환 원인 병원체 규명 및 모니터링
 - 식중독 발생 원인병원체 확인진단 및 병원체 특성분석
 - 급성설사질환 감시사업 운영(도내 4개 협력병원)
- 식중독 예방을 위한 선제적 식품 미생물 안전관리 강화
 - 식품용수 노로바이러스 오염실태조사 20건
 - 유통 식품 및 농수산물 미생물 안전성 검사(1,000건)
 - 유통식품 기준·규격 재설정을 위한 유해미생물 오염도 조사(200건)
 - 학교급식 조리도구 미생물 안전성 검사(210개교)
 - 식중독 추적관리 사업(식중독 취약대상 원인 식품 550건)

기대효과

- 수인성 식품매개질환 및 식중독 발생원 사전차단으로 도민의 건강 확보
- 제주의 청정 Brand 가치를 높여 공존의 미래비전 달성

먹거리 안전성 검사 강화로 부정·불량식품 근절

- 최근 먹거리에 대한 농약, 방사능 오염 등에 대한 불안감 고조
- 유해물질 검사 강화로 생산에서 소비까지 책임지는 식품안전관리 수행

□ 추진방향

- 유통식품 일상검사 및 테마별 다소비식품 안전성 검사 강화
- 유해물질 검사 확대로 부정·불량식품 근절

□ 추진계획

- 유통식품 유해물질 안전성 검사 강화
 - 명절 성수식품, 어린이 기호식품 등 시기별, 상황별 다소비 식품 검사
 - 부적합률 높은 특별관리 대상 농산물 잔류농약 등 집중 검사
- 국내·외 방사능 오염사고 대비 감마핵종 방사능 모니터링
 - 농·수산물, 가공식품 및 방사능 검출 이력 중점관리 대상 검사 강화
- 민원 자가품질 검사 및 HACCP 검사 지원
 - 민원 처리 기간 단축으로 신속한 민원 편의 제공(20일 → 10일)
- 부적합 제품 긴급통보시스템을 통한 전국관련부서 동시 전파
 - 신속한 행정처분 조치로 해당 제품 폐기 및 유통 차단

□ 기대효과

- 식품사고 사전 방지 및 안전관리로 소비자 불안감 해소
- 생산자와 소비자가 서로 만족할 수 있는 식품안전성 확보

콩 가공식품에 대한 GMO 콩 혼입률 조사

- GMO 콩을 재배하지 않으나 국내산 두부에서 변형 유전자 검출
- 국산 콩 사용여부에 대한 시시비비가 발생하여 혼입 원인 추적 조사 필요

추진방향

- 도내 재배 콩 중 GMO(유전자변형) 콩의 혼입률 조사
- 콩 가공식품(두부, 콩나물)에 대한 GMO 정성 및 정량 검사
- 유전자변형 콩의 혼입제품에 대한 혼입 원인 추적 조사

추진계획

- 도내 재배 콩 중 GMO(유전자변형)콩의 혼입률 조사
 - 도내 농협 2개소에서 2017년 생산 콩 60점 채취
 - 상반기 중 농협에 결과 발송 및 결과에 대한 홍보
- 콩 가공식품(두부, 콩나물)에 대한 GMO 정성 및 정량 검사
 - GMO 콩 비의도적인 혼입치를 3% 초과 여부 확인
 - 비의도적인 혼입치 초과 할 경우 행정시에 행정지도 요청
- 유전자변형 콩의 혼입제품에 대한 혼입 원인 추적 조사
 - 식약처에 비의도적 혼입을 줄이기 위한 정책 건의

기대효과

- 제주 콩에 대한 유전자변형 콩 혼입 여부 확인
- 두부 제조공정 등 비의도적 혼입을 줄이기 위한 자료로 활용

대기측정망 및 대기오염경보제 운영

- 미세먼지, 오존 등 대기오염물질로 인한 도민 건강피해 우려 증가
- 동서남북 균형있는 대기오염물질 감시체계 확대 구축

추진방향

- 미세먼지, 오존 등 대기오염물질 실시간 감시 및 대기오염경보제 운영
- 대기오염측정망 신설 및 장비 교체로 안정적인 실시간 감시망 구축

추진계획

- 대기오염측정망 신설 및 노후장비 교체
 - 『대기오염측정망 운영계획 추진방향』에 따라 대정지역 신규 설치
 - 서귀포시 동홍동 측정소 이전 및 노후장비 교체
 - 신규 및 이전 설치 후보지점 평가, 협의 후 설치지점 확정
- 대기오염경보제 운영
 - 도심·비도심지역 측정망 확대 구축 및 지역편중 해소
 - 대기오염경보 상황실 운영 및 대기오염 정보 실시간 제공
 - 대기오염 단계별 경보발령 및 신속한 문자메시지 알림서비스 등 도민들이 신속히 대처할 수 있도록 홍보 강화

기대효과

- 노후장비 교체를 통한 대기질 데이터 신뢰도 향상
- 제주지역 균형있는 대기질 실시간 감시 및 빅데이터 구축

미세먼지 발생특성 및 인체에 미치는 영향 연구

- 미세먼지로 인한 도민 건강피해 우려 증가
- 미세먼지 발생원과 오염특성 분석 및 인체 위해성 연구

추진방향

- 미세먼지 화학성분 및 오염특성 평가
- 미세먼지 발생원에 대한 과학적 분석 및 인체 영향 연구

추진계획

- 미세먼지 화학조성 및 오염특성 평가
 - 미세먼지 중 화학성분(이온중금속탄소성분) 조사분석
 - 시기별 미세먼지의 화학조성과 오염특성 평가
- 미세먼지 발생원 규명 및 인체영향 연구
 - 수용모델(PMF)을 활용하여 미세먼지 배출원 기여도 산정
 - 미세먼지 발생 원인규명 및 대책마련을 위한 자료 제공
 - 미세먼지로 인한 인체 영향 연구(제주대학교 의과대학 공동연구)

기대효과

- 미세먼지의 효율적인 저감대책 마련 및 관리 정책 추진 자료활용
- 미세먼지로 인한 인체영향 연구로 도민 건강 보호

환경오염사고 신속대응 T/F팀 운영

- 오염사고시 초등대응 미흡으로 신속한 원인 규명 어려움
- 2017년 T/F팀 운영결과 종전의 2주에서 3일로 단축

추진방향

- 오염사고 발생시 먼저 접수하고 현장출동 후 처리방안 강구
- 대기, 수질, 지하수 등 각 분야의 전문가 및 실무경험자 협업
- 연구원 및 국내 가용장비 활용하여 신속한 합동 대응과 역학조사

추진계획

- 환경오염사고 발생에 따른 신속한 현장 확인 및 철저한 원인 조사 수행
 - 사고접수(유·무선) → 현장출동 → 원인규명
- 신속할수록 원인 규명률이 높기 때문에 T/F팀에 사고접수, 현장조사 시료채취 등 현장 출동자에게 권한 부여

기대효과

- 환경 오염사고시 신속한 대응으로 청정환경 보전 및 안전한 생활공간 제공
- 신속한 초기대응으로 원인규명, 2차 오염 확산방지 및 행정처분을 위한 과학적 근거 제시

하천 및 해수욕장 수질 안전성 모니터링

- 맑고 깨끗한 수질관리를 통해 이용객들의 안전한 물놀이공간을 만들고, 과학적 근거를 바탕으로 수질 관리체계 마련

추진방향

- 도내 우수하천 생태환경보전을 위한 수질 모니터링
- 여름철 물놀이 공간인 해수욕장에 대한 수질안전성 조사

추진계획

- 하천 수질 모니터링망 운영
 - 대상 : 외도천, 산지천, 중문천 등 12개 우수하천
 - 시기 : 분기1회 (3월, 5월, 7월, 10월)
 - 항목 : 생물화학적산소량(BOD), 총유기탄소(TOC) 등 생활환경기준 9개 항목
- 해수욕장 수질 안전성 조사
 - 대상 : 중문, 이호해수욕장 등 16개소(지정 11개소, 비지정 5개소)
 - 시기 : 개장 전·후 및 개장 중 2주 간격
 - 항목 : 병원성 미생물인 대장균과 장구균 검사

기대효과

- 도민과 관광객이 다시 찾고 싶은 안전하고 쾌적한 물놀이 공간 제공
- 청정한 하천 및 해수욕장 수질의 안전성을 대외적 홍보

골프장 및 토양의 환경안전성 조사

- 골프장 사용 농약의 안전사용 기준 및 고독성 농약 사용여부 감시
- 토양오염 우려지역 및 백사장 모래에 대한 오염물질 실태조사

추진방향

- 농약으로부터 안전한 친환경 골프장 관리를 위한 농약잔류량 조사 추진
- 토양오염우려지역 및 해수욕장 백사장 모래의 유해물질 조사

추진계획

- 골프장 농약 잔류량 조사
 - 골프장 40개소(대중·회원구분) 코스 내 토양수질
 - 상·하반기 각 1회 이상, 32종 농약 잔류량 조사
- 토양오염 우려지역에 대한 토양오염 실태조사
 - 고철야적장 등 토양오염 우려지역 50개소 이상
 - 연 1회, 카드뮴 등 중금속 포함 15개 유해물질 조사
- 해수욕장 백사장 모래 조사
 - 도내 해수욕장 11개소 이상, 유해중금속 5개 항목검사
 - 해수욕장 개장 전 연 1회 조사

기대효과

- 지속적인 토양유해물질조사 실시로 청정 제주토양의 안전성 확보

축산액비 및 중산간 오수에 의한 지하수 오염 가능성 평가

- 최근 숨골을 통한 가축분뇨 무단방류 등으로 지하수 오염 증가
- 중산간지역의 가축분뇨 액비 살포 및 지하침투식 오수처리 시설에 의한 지하수 오염우려 증가

□ 추진방향

- 지하수 수질에 미치는 발생원별 질소부하량 산정
- 오염증상이 나타나는 가축 밀집지역을 중심으로 오염원 조사
- 원인 규명을 위한 동위원소 및 세균 유전자 지문 분석

□ 추진계획

- 지하수 수질에 미치는 발생원별 질소부하량 산정
 - 액비 살포 초지의 면적 및 사례 분석
 - 가축분뇨 액비살포지역 질소 및 중금속 분석
 - 중산간지역 개인오수처리시설의 질소부하량 산정
- 가축 밀집지역 주변 지하수 수질모니터링
 - 대상 : 한림, 한경, 대정, 구좌지역 등 4개 그룹
 - 조사항목 : 질산성 질소, 대장균군외 40개 항목
- 오염지역에 대한 질소오염원 규명
 - 동위원소($\delta^{15}\text{N}$ & $\delta^{18}\text{O}$) 및 세균 유전자 지문분석

□ 기대효과

- 제주 청정자산인 지하수오염대책을 수립하기 위한 과학적 근거마련
- 지하수 오염으로 인한 수인성 질병발생 시 역학자료 활용

지하수 오염 관리를 위한 수질검사 강화

- 비료, 가축분뇨, 개인오수 등의 영향으로 지하수 오염 심화
- 지하수 오염 경향 파악 및 보건상 위해가 있는 지하수 관리

추진방향

- 지하수 오염원 및 오염 특성 파악을 위한 수질 모니터링망 확대 운영
- 이용 지하수 정밀 분석으로 보건상 위해가 있는 지하수 관리 강화

추진계획

- 지하수 수질변화를 감시하기 위한 모니터링망 확대 운영
 - 관 측 정 : 108개소 ⇒ 128개소
 - 조사시기 : 연 3회 ⇒ 연 4회(분기 1회)
 - 조사항목 : 40개 ⇒ 60개 항목(오염가능성이 높은 농약 등)
- 보건상 위해가 있는 지하수 관리
 - 첨단장비를 활용한 먹는물·먹는샘물, 염지하수 등 검사 철저
 - 정기검사를 통한 용도별(생활·공업·농업용) 적정한 지하수 관리
 - 물놀이시설, 목욕장수, 온천수 등 도민생활과 밀접한 공중위생 시설 수질검사

기대효과

- 지하수 수질에 대한 정확한 정보 제공으로 도민 불안감 해소

환경기초시설 방류연안 해산물 유해물질 함량 조사

- 환경기초시설 방류연안 어촌계에서 해산물 안전성에 대한 민원 제기
- 연안어장 복원 중장기 계획 수립을 위한 연안환경 실태 조사의 필요성

□ 추진방향

- 하수처리장, 육상양식장 방류해역 등 해산물 유해물질 함량 조사
- 하수, 우수 유입 연안에서 어패류 사라지는 원인 해석
- 오염우려 해역, 비오염해역 유해물질 함량 비교 평가

□ 추진계획

- 업무협약 : 해양수산연구원 및 용역팀과 협업
- 시료채취 : 가을철(2017. 9월~10월, 채취완료), 여름철(2018. 6월~8월)
- 검사항목 : 중금속(납, 카드뮴, 수은 등), 동물용의약품 잔류량
- 시료채취 지점
 - 오염우려해역 : 하수처리장 방류구 해역, 육상양식장 배출해역 각 4개소
 - 비오염해역(대조구) : 하수처리장 방류구 해역 주변 4개소

□ 기대효과

- 육상 오염원으로 인한 연안 생태계 영향 유무 판단 자료
- 해산물 유해물질 함량 비교로 식품 안전관리 자료 제공

지하수 성분조사 및 한·일 비교 공동연구

- '94년부터 한·일해협 연안 지역의 환경보전 및 환경기술 교류를 통한 기술향상에 기여
- 한·일 해협 공동 연구사업 과제 13개 수행

□ 추진방향

- 2018~2019년 『지하수 성분 조사 및 한·일간 비교』 연구사업 수행
 - 한국측 : 제주특별자치도, 부산광역시, 경상남도, 전라남도
 - 일본측 : 후쿠오카현, 나가사끼현, 야마구찌현, 사가현

□ 추진계획

- 『지하수 성분 조사 및 한·일간 비교』 연구사업
 - 사업기간 : 2018년 ~ 2019년(간사 : 제주특별자치도)
 - 시도현별 조사지점 선정 및 자료 수합 일본측과 교환(3월)
 - 질산성질소 등 10개 주요항목 및 중금속성분 등 총 29항목 분석(4월)
- 1, 2차 실무자 회의 주관
 - 1차(5월) : 야마구치현, 2차(10월) : 제주특별자치도
 - 한·일 시도현 행정 및 연구기관 담당자
 - 『지하수 성분 조사와 한·일 비교』 조사결과 교환 및 연구결과 보고서 작성에 대한 협의
 - 2019년 개최 실무자회의 및 교류 세부내용에 대한 협의
 - 2020년 이후의 공동 사업에 대하여 검토

□ 기대효과

- 국제 연구를 통한 연구원의 연구역량 및 위상 강화
- 한·일간 지하수 보전관리 및 수자원 이용 자료로 활용

2017년 행정사무감사 지적사항 처리결과

2017년 행정사무감사 지적사항 처리결과

현 황

(2017년 12월말 현재)

구 분	계	처 리 상 황		
		완 결	추 진 중	추진불가
합 계	2		2	
환경조사과	1		1	
수질연구과	1		1	

목 록

연번	시정 및 처리 요구사항	비 고
1	○ 각종 환경오염 사고 등에 있어 원인분석 후 결과를 발표할 경우에는 도민 혼란이 발생하지 않도록 신중을 기할 것	추진중
2	○ 지하수 관측망을 농업용 관정이 아닌 수질 측정망전용 관정으로 확보하는 방안 등 다각적인 방법을 검토할 것	추진중

행정사무감사 지적사항 추진상황

시정 및 처리요구사항	담당부서 : 보건환경연구원(☎) 710-7526
<p>1. 각종 환경오염 사고 등에 있어 원인분석 후 결과를 발표할 경우에는 도민 혼란이 발생하지 않도록 신중을 기할 것</p>	
처리결과	<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 화북포구 어류 폐사 원인조사 <ul style="list-style-type: none"> • 2017. 6. 8. 화북포구 어류 폐사에 따른 신고로 원인파악 • 화북포구내 어류(작은 전갱이) 감귤상자 1개 분량 폐사 추정 • 주민의견 청취 <ul style="list-style-type: none"> - 3~4일전부터 폐사가 일어나기 시작, 매년 1~2회 폐사 발생 • 현장상황 <ul style="list-style-type: none"> - 폐사 지역내 원담이 있고, 양쪽(좌,우)으로 방파제 위치 - 원담 내부에 어류 폐사 및 구멍갈파래 등 해조류 다량 발생, 해조류 부패로 악취 발생 ○ 시험분석 <ul style="list-style-type: none"> • 폐사 어류, 해수의 농약 등 독극물 검사결과 불검출 • 폐사지역과 인근 깨끗한 대조지역 수질결과 비교 <ul style="list-style-type: none"> - 어류 폐사지역이 대조지역보다 유기물 지표인 화학적산소 요구량(COD) 약 3배, 악취 원인물질인 암모니아성질소 약 8배 높게 검출 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 환경오염사고 발생시 적극적인 대처와 원인규명에 복합적인 여건을 고려하여 신중하게 결과 산출
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

행정사무감사 지적사항 추진상황

시정 및 처리요구사항	담당부서:보건환경연구원 (☎) 710-7541
<p>2. 지하수 관측망을 농업용 관정이 아닌 수질 측정망전용 관정으로 확보하는 방안 등 다각적인 방법을 검토할 것</p>	
처리결과	<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수질 측정망 운영 <ul style="list-style-type: none"> • 수질모니터링 관정으로 공공농업용 관정 128개소 운용 <ul style="list-style-type: none"> - 수질 모니터링 관정은 수질 변화를 분석하는 것이 주목적이므로 평상시 이용하는 관정이 필요 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수질 측정망으로 지정 <ul style="list-style-type: none"> • 현재 운영하고 있는 128개 관정을 도 및 행정시 관리 부서와 협의하여 수질 측정망의 관측정으로 지정 ○ 수질 측정망 확대 <ul style="list-style-type: none"> • 제주도내 오염원을 최대한 반영할 수 있도록 공공 농업용 관정을 관측정으로 지정 확대 ○ 전용 관측망 확보 <ul style="list-style-type: none"> • 오염 지역 주변 수질 전용 관측망 설치 운용
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()