

보 건 환 경 연 구 원

I . 총 괄

Ⅱ . 2009년 주요업무 추진실적

Ⅲ . 2010년 주요업무 계획

I. 총 관

□ 보건환경연구원에서는 IAC 및 전국체전 성공개최와 시민체감의 청정 도시로서의 위상제고에 만전을 기함

- 신종플루 등 해외유입 전염병의 신속한 대응 및 확산방지
- 식품 등 검사 강화 및 환경오염 측정망 운영 활성화를 통한 건강하고 쾌적한 도시환경 조성

□ 금년도 주요성과로는

- 행복하고 건강한 삶을 위한 복지 대전 인프라 구축
 - 신종플루 등 신종전염병에 대한 최종확진 및 조기 대응시스템 구축
 - 안전한 식탁을 위한 유통 전·후 농산물 등 안전성검사/ 3,271건
- 맑고 깨끗한 자연 친화적 도시 및 생활환경 조성
 - 환경오염 예방과 저감을 위한 측정망(대기·수질·소음·토양)내실운영
 - 대기배출 및 다중 이용시설 공기 질 측정·관리/ 865건
 - 오·폐수 및 축산 폐수 시설의 방류수 수질검사/ 411건
- 축산물의 안전성 향상과 완벽한 가축전염병 예방
 - 축산물 가공업체 미생물검사방법 교육/ 자율 위생관리 능력제고
 - 인수공통전염병의 철저 방역 및 검진/ 가축전염병 비발생

□ 내년에는

- 시민생활과 밀접한 검사 및 조사연구의 활성화로 시민의 건강증진과 녹색 청정도시로서의 위상을 정립하고
- 예방에 중점을 둔 시민체감형 동물방역 및 축산물 위생관리 대책을 추진하여 시민보건 향상에 기여

Ⅱ. 2009년 주요업무 추진실적

1. 질병관리 수준제고로 전염병 예방 및 조기대응
2. 식·의약품 품질관리 및 안전성 확보
3. 신속·정확한 검사로 안전한 먹을거리 유통
4. 쾌적한 환경을 위한 측정망 운영
5. 환경오염물질 검사기능 강화
6. 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사
7. 도시형 동물위생 및 방역체계 구축
8. 축산물 안전성확보 종합대책 추진

1. 질병관리 수준제고로 전염병 예방 및 조기대응

- 전염병 관리를 통한 질병의 사전 예측 및 예방, 확산방지 주력
 - 포괄적 시민 건강증진을 위한 공중 이용시설 위생관리 검사강화
-

① 전염병 지역거점 진단센터로서의 역할제고

- 전염병 조기 발견 및 예방을 위한 원인 병원체 규명을 제고
 - － 신종·재출현 전염병 발생대비 대응체계 구축/ 비상대책반 운영
 - － 전염병 최종확진 조기진단으로 확산방지/ 38종 6,043건(양성 826건)
 - 신종인플루엔자 최종확진검사 / 419건(양성 160건)
 - 혈액원 및 병무청 징병검사 채혈액 에이즈 확진 / 594건(양성 23건)
- 계절별 전염병 유행예측 사업 및 사전예방/ 효율적 대처요령 홍보
 - － 일본뇌염 매개모기 밀도조사(5월~10월), 탄저균 환경감시(4월~11월)
 - － 여름철 대형건물 및 목욕탕의 레지오넬라균 검사/ 551건(양성 22건)
- 식중독·전염병 분리균주에 대한 항생제 내성 및 유전자패턴 분석
 - － 지역별, 역학적 질병발생 데이터베이스화/ 질병발생 연관성 분석

② 공중위생 관리강화 및 위생수준 향상도모

- 대형 식중독사고 미연방지
 - － 집단 급식소·학교급식 등의 위생관리 강화/ 3,317건(양성 7건)
- 먹는 물 및 유통 식·의약품에 대한 위생 지표균 검사강화
 - － 일반세균, 대장균군 등 위생세균 검사/ 13,322건(양성 1,326건)
- 식단 안전을 위한 친환경 농산물의 병원미생물 오염검사
 - － 쌈 야채, 새싹채소 및 녹즙원료 등 생식 먹을거리 검사 : 56건

2 식·의약품 품질관리 및 안전성 확보

- 인구 고령화, 웰빙화로 의약품 수요증가에 따른 약물피해 사전예방
 - 과학적·예방적 식품 안전 관리 및 유통 체계 구축
-

① 의약품 등의 품질제고로 시민 보건향상

- 안전하고 우수한 의약품 등 유통을 위한 품질검사 강화
 - － 다소비 의약품(한약재 포함), 화장품 및 식품기구 등에 대한 검정강화
 - － 부적합 내역 : 잔류농약, 이산화황 기준초과 및 봉해시험 부적합
- 시중 유통 의약품 검사 (9월말, 총236건)
 - － 의약품 153건, 화장품 50건, 기구·용기 등 33건 / 부적합 10건

② 유통 전·후 식품검사 등 식품 안전 신속 대응

- 안전한 식품 공급을 위한 유통 식품 수거검사 / 1,979건
- 수입 식품 등 신종 유해 물질 출현 대비 사전검사 / 476건
 - － 멜라민, 벤조피렌, 신규고시 항목 등 신종 유해 물질 검사
- 식품 제조·가공업소에 대한 자가 품질검사 지원 / 364건
- 위해가능 영양성분 실태조사 및 어린이 기호식품 검사 / 754건
- 부정·불량 식품에 대한 신속 검사 및 통보 / 32회

③ 생활과 밀접한 다소비 식·의약품 안전성 도모

- 어린이 완구용 화장품 pH, 중금속 등 실태조사/ 44건(진행 중)
- 멜라민 합성수지제 용출시험에 의한 멜라민 저감방안 연구/ 연구결과 홍보
- 튀김 닭의 유해지방산 분포 및 안전성 조사/ 100건(시험완료)

3. 신속·정확한 검사로 안전한 먹을거리 유통

- 농수축산물에 대한 상시 검사체계 유지로 시민건강 유해요인 차단
 - 쌀의 브랜드별 안전성 검사 강화로 시민의 웰빙 먹을거리 욕구 충족
-

① 안전한 먹을거리 유통으로 시정 신뢰도 향상

- 농수축산물의 신속·정확한 검사로 유해 먹을거리 사전차단
- 도매시장 출하농산물 경매전 검사 확대 및 유통 농수축산물 검사
 - － 경매전 농산물 잔류농약 검사 1,881건/ 부적합 38건 (9,570kg 폐기)
 - － 도매·재래시장, 대형유통점 등 수거검사 1,390건/ 부적합 6건
- 부적합 농가 관리 및 관내 농민 농약 안전사용 교육/ 44농가

② 검사자료 및 정보 인프라 구축으로 경쟁력 강화

- 신종 유해물질 검사업무 증가에 능동·효율적 대처
- 다빈도 검출농약 데이터화 및 기준신설 농약의 시험법 공유
 - － 잔류농약 기준 418종, 동물용 의약품 84종
 - － 상시 검사항목 확대/ 잔류농약 200→210종, 동물용 의약품 24종
 - － 유해물질 검출패턴 분석 및 타 시·도 연구원과 정보자료 공유

③ 시중 유통 쌀의 브랜드별 안전성 검사

- 먹을거리의 근간을 이루고 있는 주식인 쌀에 대한 안전성 확보
- 유통 중인 쌀에 대한 안전성 검사/ 잔류농약, 납, 카드뮴
 - － 대형 유통 점별, 브랜드별, 지역별 수거검사 69건(2008년산)
 - － 검사결과 부적합에 대한 생산자단체 통보 및 안전의식 제고

4. 쾌적한 환경을 위한 측정망 운영

- 환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처로 청정도시 구축
- 철저한 환경오염원 관리로 쾌적하고 건강한 생활환경 조성

① 대기오염측정망 상시운영

- 권역별 대기오염 측정망(9개지점)운영 만전/ 상시 운영
 - － 측정자료 실시간 공개 및 오존 예·경보제 운영
- 지역별 미세먼지 중 중금속 함유량 조사/ 186건(매월 5회 실시)
 - － 4개소(구성·정림·문창·읍내동), Pb, Cd 등 7개 항목 검사(황사발생시 강화)

② 3대 하천 수질 측정망

- 3대 하천 수질관리를 위한 수질측정망 운영/ 28개지점(월 1회)
 - － BOD 등 42개 항목 검사 및 결과 실시간 공개로 시민 환경의식 제고
- 대전천 유지용수 취수여울의 퇴적물이 수질에 미치는 영향 조사
 - － 퇴적물 및 수질의 상관관계 조사/ 퇴적물 2개지점, 수질 4개지점
- 전국체전의 성공적 개최 및 수질변화 파악을 위한 갑천가동보 수질조사
 - － 조사지점 : 3개지점/ 가동보, 엑스포교, 원촌교

③ 환경소음 측정망

- 지역별 환경소음 실태파악을 위한 측정망 운영/ 35개지점(분기 1회)
 - － 병원·학교·주거·일반공업지역 (소음민원 능동적 해결)

④ 토양오염 측정망

- 토양오염 우려지역에 대한 토양오염 실태조사/ 85개 지역 147건
 - － 15개 지목을 대상으로 토양오염실태 및 오염추세 파악
 - － 어린이놀이터 토양오염도 조사/ 100개소, 중금속 등 9개 항목

5. 환경오염물질 검사기능 강화

- 대기배출시설 및 실내 공기질 검사 강화로 쾌적한 실내 환경 조성
 - 오·폐수 및 방류수의 엄격한 수질검사로 맑은 하천 유지관리
-

① 대기 배출시설 및 다중 이용시설 실내공기질 검사

- 쾌적한 환경조성과 오염방지를 위한 대기 배출시설 검사/ 715건
 - － 악취 및 대기배출 사업장(소각시설 등) : 먼지 등 30개 항목
- 다중 이용시설에 대한 실내공기질 검사/ 150건(적합)
 - － 지하철 역사와 17개 시설군 : 미세먼지 등 10개 항목
- 악취 민원 조기차단을 위한 악취 관리지역 실태조사/ 10개 지점
 - － 지점별 주·야간 각1회 매분기 1회 측정/ 18개 항목(복합1, 지정17)

② 오수·정화조 및 폐수 배출시설 방류수 검사

- 수질오염 방지를 위한 폐수 배출시설 수질검사/ 225건
 - － 폐수배출시설 방류수 검사 : BOD 등 30개 항목
- 오수·분뇨 및 축산폐수 처리시설 수질검사/ 186건
 - － 오수·정화시설 방류수 검사 BOD 등 6개 항목

③ 관내 골프장 농약 잔류량 검사

- 고독성 농약의 적법사용여부 검사로 환경오염 방지/ 연 4회 / 불검출
 - － 저독성 농약 및 친환경 미생물제제 사용유도로 쾌적한 여가공간 마련
 - － 골프장내의 토양, 잔디, 유출수 등에 대한 parathion 등 40개 항목

6. 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사

- 먹는 물에 대한 신속·정확한 검사로 먹는 물의 안전성 확보
 - 채수 및 수질검사과정의 시민단체 참여로 검사결과의 신뢰성 제고
-

① 시민이 참여하는 민·관 합동 수질검사

- 민간단체가 참여하는 민·관 합동 수질검사 실시/ 114건
 - － 수돗물 검사의 전 과정 공개로 검사결과의 신뢰성 및 투명성 확보
 - － 정수장, 가정 수도전, 간이 급수시설 등 57개 대상시설 / 76항목
 - ※ 전국주부교실 및 YWCA 대전지회 등 참여
 - － 검사결과를 유관기관에 통보하여 기준초과시설에 대한 시설개선

② 먹는 물 등 지하수 검사

- 신속·정확한 수질검사로 결과의 신뢰성 제고/ 11,679건(1,371건 부적합)
 - － 먹는 물, 지하수, 목욕장수, 수영장수, 온천수 등 : 중금속 등 56개 항목
- 정수장에서 사용하는 수처리제 약품의 사전 정밀검사/ 28건(적합)
 - － 정수처리 약품에 대한 사전 정밀검사로 시민들에게 안전한 수돗물 공급
- 대전지역 약수터 수질 실태조사 실시
 - － 지역별 총 36개소를 대상으로 건·우기 중 시료채수/ 5회
 - － 먹는 물 검사 항목 외에 미네랄 성분(Ca, K, Na, Mg 등) 분석
 - － 조사결과 유관기관에 통보 지하수 보전 정책의 기초 자료로 활용

7. 도시형 동물위생 및 방역체계 구축

- 가축전염병 검진 및 철저한 차단방역으로 질병발생 예방 만전
 - 인수공통전염병 철저 관리를 통한 시민보건 위해요인 사전 차단
-

① 가축전염병 검진 및 방역관리

- 꿀벌농가 방역지원 / 응애, 노제마 구제약품지원 346농가 33,166군
- 양축농가 전염병 검사 / 돼지열병 등 13종 3,099건
- 축사소독지원 및 질병예찰 / 55회 340농가
 - － 국내외 신종인플루엔자 발생에 따른 축사소독 강화 : 5월부터
 - － 대전국제축산박람회(9. 9 ~ 9. 12) 행사장 방역 지원 : 2회/일

② 가축 인수공통전염병 관리

- 해외 악성가축전염병 유입 우려시기 특별 방역대책 추진
 - － 조류인플루엔자, 구제역 / 예찰 20회, AI 바이러스검사 294건
- 소 브루셀라병, 결핵병 검사 : 4,423두 / 전국유일 비발생 성과
- 전염성해면상뇌증 이환축 색출을 위한 기립불능소 예찰
 - － 1두 기립불능 정밀검사 결과 음성판정(6. 4)

③ 도시 반려동물 등 인수공통 전염병 방역관리

- 주택가 야생고양이 톡소플라즈마 감염 조사 : 100두 / 양성 13두
 - － 서구 11두(양성 3두), 대덕구 89두(양성 10두)
- 유기견 브루셀라 및 심장사상충 감염조사 : 148건
- 아파트 놀이터 토양 내 기생충란 오염 검사 : 346건 / 검출 9건

8. 축산물 안전성 확보 종합대책 추진

- 축산식품 안전성 확보 및 투명한 유통체계 정착을 통한 시민보건 향상
 - 우리축산물 소비자 신뢰 제고를 통한 축산농가 소득 안정화 도모
-

① 생산·유통 단계별 축산물 안전관리

- 농장단계 축산물 위생검사 : 199건 (원유 5, 출하전안전성 194)
- 도축장 식육 중 유해 잔류물질 및 미생물 검사: 3,452건 부적합 1건 (한우 1두 폐기)
- 가공·유통단계 축산식품 성분규격 및 안전성검사 : 996건
- 축산물 가공업체 미생물 검사능력 배양을 위한 기술지원 : 8개소

② 도축검사 및 도축소에 대한 광우병 검사

- 도축 전·후 식육 검사: 도축 113,992두/ 문제우려 축산물 현장폐기 87,250Kg
- 설, 추석 등 성수기 축산물 수급안정을 위한 도축검사 강화
 - － 도축장 조기개장 및 휴무일 작업 실시(명절 전 10일간)
- 소해면상뇌증(광우병) 뇌조직 검사 : 438건 / 841점

③ 한우고기 유통망 정착을 위한 쇠고기 유전자검사

- 지역한우고기 이력추적제 추진을 위한 유전자 동일성검사 : 9건
- 쇠고기 둔갑판매 예방과 근절을 위한 한우고기 유전자판별 : 79건
 - － 한우고기 판별 유전자 검사장비 도입 : 2009. 9월 / 367백만 원

④ 항생제 내성균 검사

- 대장균, 황색포도상구균, 살모넬라 등 5종 / 100건

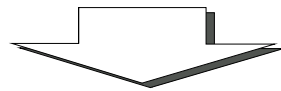
Ⅲ. 2010년 주요업무 계획

1. 효율적인 질병관리 시스템 구축
2. 식·의약품 안전지킴이 역할 확립
3. 기후변화 신속 대응을 위한 모니터링
4. 환경오염물질 검사로 시민 안전성 확보
5. 가축방역 및 도시 반려동물 질병관리
6. 찾아가는 서비스로 시민 삶의 질 향상

2010년 업무여건 및 방향

업무여건

- 내년은 녹색수도 대전이 지향하는 건강한 시민과 청정도시 조성 중추 연구기관으로서의 위상을 정립하는 한해로서
 - － 예방위주의 질병관리시스템 구축과 안전한 먹을거리 공급을 위한 품질 관리 기반을 확충하고
 - － 경기회복에 따른 축산물 소비증가 및 그에 따른 부정·불량 축산물 감시 강화 필요



중점방향

- 시민 건강 보호를 우선하는 효율적인 검사 및 진단시스템 정립
 - － 건강하고 행복한 삶을 위한 질병예방 조기진단시스템 구축
 - － 시민 체감의 먹을거리 안전성 확보로 청정 식탁지킴이 역할 확립
 - 건강하고 쾌적한 도시환경조성으로 일류 국제도시 실현 기여
 - － 쾌적한 도시환경 조성을 위하여 측정망 운영 강화
 - － 첨단 분석 장비를 이용한 신속·정확한 환경오염물질 검사
 - 축산물의 시민보건 위해요인 사전차단 및 우리 축산물 신뢰도 향상
 - － 한우 유전자검사 확대, 축산물 취급업소 위생관리 능력제고
- ⇒ 찾아가는 서비스로 시민 만족도 제고 및 삶의 질 향상

1. 효율적인 질병관리 시스템 구축

- 질병예방 위주의 국가전염병 관리 강화로 시민건강 행복지수 향상
 - 다중이용시설의 위생관리 강화로 전염병으로부터 깨끗한 도시조성
-

① 감염병 진단 역량 강화로 검사기관 위상정립

- 건강하고 행복한 삶을 위한 질병예방 조기진단시스템 구축
 - － 연구원 자체 확진 전염병 확대 추진 / 38종 → 45종
 - － 지역 병원과 연계한 병원체별 실험실 감시강화/ 소화기, 호흡기
 - － 계절성 전염병 검사강화로 발생예측 및 대시민 예방 홍보
 - 여름철 대형건물 냉각탑수 및 목욕탕 레지오넬라 감시 강화
 - 별초, 산행, 추수시 감염되는 가을철 열성질환 유행예측 조사
- 진단기술 향상 및 보급으로 신뢰받는 행정서비스 제공
 - － 국가실험실 표준화를 위한 기관인증 표준절차(SOP) 추진
 - － 민·관·군 검사실대상 신기술 공유를 위한 교육기회 제공

② 다중이용시설 위생관리강화로 시민건강 보호증진

- 먹을거리 위생관리 철저로 식중독 발생 예방 시스템 가동
 - － 식품용수 등 수질, 식·의약품 위생관리로 질병발생 사전예방
- 공원 및 아파트단지 물놀이 분수대의 미생물 오염실태 및 관리 모색
 - － 시민들의 안전한 물놀이 환경조성 및 안심하고 이용할 수 있는 위생적인 물놀이 시설 제공

2 식·의약품 안전지킴이 역할 확립

- 시민의 실생활과 밀접한 과학적 체계적인 식·의약품 안전 관리
 - 한우고기 유전자검사 확대를 통한 쇠고기 둔갑판매 방지
-

① 의약품등의 수거·검사 기능 이관에 따른 효율성 제고

- 다소비 의약품 등 검사품목 확대로 안전성 강화
 - － 일반의약품 등에서 한약재, 의약품외품 및 기능성 화장품으로 확대
 - － 유해성분에 대한 선택적 검사로 검사 효율성 제고

② 식용 한약재에 대한 건강 유해물질 조사

- 약재 및 건강식품으로 사용되는 다소비 생약재의 유해물질 조사
 - － 대추, 황기 등 시중 유통 생약 및 생약추출물의 유해물질 검사
 - － 식용 한약재에 대한 정밀검사 결과제공 및 안전성 확보

③ 시민이 체감할 수 있는 식품 안전망 구축

- 안전한 식품의 생산·유통·소비를 위한 철저한 검사
 - － 어린이 식생활 안전관리를 위한 기호식품 검사
- 유해물질 집중관리로 선도적인 식품안전체계 확립
 - － 다소비 200대 식품의 유해물질 집중검사로 위해요인 사전차단

④ 생활과 밀접한 대중 선호 식품 안전성 정보 공유

- 다소비 중국음식의 유해 영양성분 함유량 조사
 - － 당, 나트륨, 산가, 과산화물가, 타르색소, 트랜스지방산 등
 - － 적극적인 시민홍보로 건강한 식생활 문화 정착에 기여

⑤ 유해먹거리 사전차단으로 청정 식탁 정착

- 경매전 검사 확대로 효과적인 유해 농산물 유통 차단
 - － 경매전 수거검사 비중 확대/ 58% → 65%
- 도매, 재래시장 및 대형 할인점 유통 농수축산물 안전성 검사
 - － 계절별 다소비 농수축산물 안전성 검사/ 1,330건

⑥ 아파트 요일장터 농수산물 안전성 검사

- 아파트 내 임시 요일장 유통 농수산물 안전성 검사
 - － 5개아파트(구별 1개소) 선정, 매월 주기적 모니터링 검사
 - － 신속한 검사 및 결과통보로 유해먹거리 유통 차단

⑦ 도축장 축산물 안전관리 및 유통축산물 수거검사

- 도축장 위생관리 및 철저한 생·해체 검사 / (주)장원식품
 - － 도축검사관(공무원) 2명, 검사보조원 2명 상시출장 검사실시
- 식육 중 항생물질, 합성항균제 등 유해물질 잔류 검사/ 3,500건
 - － 위반 농가에 대한 출하규제 및 당해 도체폐기
- 유통 중인 식육, 우유, 알 가공품 등 수거검사/ 350건
 - － 우려 시기별 해당 품목 중점 / 명절(식육류), 하절기(우유류)
- 도체표면 미생물 오염검사 및 항생물질 내성균 검사/ 1,000건
 - － 오염원인 분석 및 도축장 HACCP 검증

⑧ 우리축산물 소비자 신뢰제고 대책 추진

- 지역 한우고기 이력추적제(출하전 안전성검사) : 브루셀라, 잔류물질
- 쇠고기 유전자 동일성검사 및 한우고기 판별 : 구청, 교육청 협조
 - － 학교급식용 쇠고기 확대 실시

3. 기후변화 신속 대응을 위한 모니터링

- 환경오염원에 대한 철저한 모니터링으로 기후변화에 신속대응
- 생활환경오염원의 적정한 관리로 건강하고 행복한 삶 영위

① 체계적인 대기질 관리를 위한 측정망 내실 운영

- 권역별 대기질 관리를 위한 측정망 확대/ 9개소→ 10개소
 - － 서남부 도안지구에 대기오염측정망 확대로 체계적인 대기질 관리
 - － 국고 보조를 통한 노후장비 교체 : 2개소(대흥동, 문평동)
 - － 대기오염측정망과 연계된 측정자료 실시간 공개/ 홈페이지, 대기전광판
- 지역별 미세먼지 중 중금속 함유량 조사/ 월 5일간
 - － 4개소(구성·정림·문창·읍내동), Pb, Cd 등 7개 항목 검사(황사발생시 강화)

② 생태하천 조성을 위한 수질측정망 운영

- 3대하천 수질측정망 운영으로 자연친화적 수질환경 조성 / 28개 지점
 - － 3대 하천 17개 지점, 주요지천 8개 지점, 공단배수 3개 지점/ BOD 등 42개 항목
 - － 살아 숨쉬는 청정하천 조성으로 물놀이하던 시민들의 향수와 욕구에 부응
- 갑천 가동보에 대한 체계적인 수질관리로 맑은 하천 유지

③ 소음민원 실태조사

- 시민생활과 밀접한 용도지역별 환경소음 실태조사 실시/ 35개 지점
 - － 정기적인 소음 실태파악으로 소음 민원에 능동적 대처

④ 토양오염 파악을 위한 실태조사

- 시민생활과 밀접한 15개 지목을 대상으로 각 구별 선정 조사
 - － 토양오염 우려지역에 대한 오염 실태 및 오염추세 파악
 - － 오염토양에 대한 정화·복원을 위한 기초자료로 활용

4. 환경오염물질 검사로 시민 안전성 확보

- 대기 및 악취, 폐수 배출시설 검사강화로 쾌적한 생활환경 조성
 - 웰빙문화 확산에 따른 신속·정확한 수질검사로 먹는 물의 안전성 확보
-

① 대기 및 악취 배출시설

- 대기배출시설에 대한 철저한 검사로 환경오염원 사전 차단
 - － 대상시설 : 대기배출 사업장(소각시설 등)/ 먼지 등 30개 항목
- 악취배출사업장에 대한 배출원 관리로 쾌적한 생활환경 조성
 - － 복합악취 및 지정악취 검사/ 18개 항목(복합1, 지정17)

② 먹는 물 등 지하수

- 먹는 물, 먹는 샘물, 생활·농업·공업용수 검사
 - － 건강에 대한 관심과 욕구 증가에 따른 먹는 물 수질 및 안전 확보
- 목욕장수, 온천수 및 수영장수 수질검사
 - － 신속·정확한 수질검사로 시민 건강보호에 기여
 - － 검사결과 부적합 판정시 이용중지 조치
- 정수장 수처리제 검사
 - － 정수장 수처리제의 사용전 전량 검사로 안전한 수돗물 공급
 - － 폴리염화알루미늄 등 5종/ 30여 항목 검사

③ 오수·정화조 및 폐수 배출시설 방류수 검사

- 수질오염원 사전 차단을 위한 폐수 배출시설 수질검사
 - － 폐수배출시설 방류수 검사/ BOD 등 30개 항목
- 오수·분뇨 및 축산폐수 처리시설 수질검사
 - － 오수·정화시설 방류수 검사/ BOD 등 6개 항목

5. 가축방역 및 도시 반려동물 질병관리

- 조류인플루엔자 등 가축전염병 예방을 통한 양축농가 경제손실 방지
 - 도심지 반려·유기동물 질병관리를 통한 시민보건 위해요인 차단
-

① 악성 가축전염병 발생·유입 방지대책 추진

- 조류인플루엔자 : '09. 11월 ~ '10. 4월 (6개월)
 - － 닭, 오리 등 조류사육 농가 예찰, 소독 및 바이러스 검사
- 구제역 : '10. 3월 ~ 5월 (3개월)
 - － 소, 돼지, 사슴 등 우제류 가축 예찰 및 축사소독 지원
- 소해면상뇌증(일명 광우병) : 연중 / 예찰 및 도축 소 뇌조직 검사

② 인수공통전염병 및 가축전염병 검진

- 소 브루셀라병 검진 / 4,000두
 - － 매매용 소에 대한 수시검진 및 전 사육농가 년 1회 정기검진
- 소 결핵병 검진 / 500두
 - － 브루셀라 정기검사가축 스크리닝 검사 후 양성 농가별 정밀검진
- 가축전염병 검진을 위한 혈청검사 및 병성감정
 - － 병성감정을 통한 농가 질병진단 및 사양관리 지도

③ 도시 반려·유기동물 질병관리

- 고양이 톡소플라즈마 감염조사 / 분변, 혈액 등
- 어린이 놀이터 등 기생충 오염검사
- 동물원, 학교, 공원 등 시민 이용시설 조류인플루엔자 검사

6. 찾아가는 서비스로 시민 삶의 질 향상

- 찾아가는 서비스로 건강하고 쾌적한 삶의 질 향상 도모
 - 첨단 분석기기를 이용한 신속 정확한 검사로 시민생활 안전성 확보
-

① 시민과 함께하는 능동적인 식품 안전관리

- 영세업체의 자가 품질 검사로 유통 전 식품의 안전성 확보
 - － 식품 제조·가공·판매관련 민원 상담 및 위탁 검사
- 부정 불량식품 신고(1399) 신속대응으로 식품사고 사전 예방

② 부적합 농산물 재배농가 지속적인 관리체계 구축

- 농가 노령화에 따른 피해예방 및 안전한 먹을거리 공급 도모
- 관내 부적합 농산물 재배 농가 현장 방문 상담 및 교육
 - － 사후 농약사용 실태조사 및 적정 농약 사용교육/ 농업기술센터 연계

③ 다중이용 실내공기질 검사 및 악취 관리지역 실태조사

- 다중 이용시설에 대한 실내공기질 검사
 - － 불특정 다수인이 이용하는 다중 이용시설의 공기질 관리로 시민 건강보호
 - － 지하철 역사와 17개 시설군/ 미세먼지 등 10개 항목
- 악취민원 조기차단을 위한 악취 관리지역 실태조사/ 10개 지점
 - － 악취유발 시설에 대한 효율적 관리로 시설개선 유도
 - － 대 상 : 대전 1~4산업단지 및 인근 지역의 악취배출 사업장
 - － 지점별 주·야간 각1회 매분기 1회 측정/ 18개 항목(복합1, 지정17)

④ 민·관 합동 수질검사로 수돗물의 신뢰성 제고

- 시민단체의 참여로 검사결과의 신뢰성 확보 및 수질 안정성 도모
 - － 수돗물의 시료채취에서 분석까지 전 과정의 공개 및 투명성 확보
 - － 정수장, 가정수도전, 저수조, 간이급수 대상/ 전국주부교실 등 참여
 - － 먹는 물 검사항목/ 56개 항목, 수질감시항목/ 20개 항목

⑤ 골프장 농약 잔류량 검사

- 고독성 농약의 적법 사용실태 검사/ 연 4회
 - － 안전성검사 강화로 환경오염 예방 및 이용시민의 건강보호
 - － 검사대상 : 4개소/ 유성CC, 연구단지, 자운대, 금실

⑥ 축산물 가공·판매업소 기술지원 및 위생관리 지도

- 축산물 가공업체 자율적 위생관리 능력 배양 기술지원
 - － 실험실 진단기법 등의 기술전수 및 HACCP 지원 교육
- 식육 판매업소 미생물검사 및 위생관리 지도
 - － 오염원인 분석 및 지도를 통한 업소 자율적 관리 능력 제고

⑦ 가축전염병 예방대책 추진

- 소규모 축산농가 소독지원 및 질병예찰 실시
 - － 구제역 및 조류 인플루엔자 등 악성 가축전염병 예방대책 추진
- 양봉농가 꿀벌 질병 예방약품 지원
 - － 대전양봉협회 및 양봉농가와의 협의를 통한 약품공급