

# 보건환경연구원

I. 총 관

II. 2008년 주요업무 추진실적

III. 2009년 주요업무 계획

# I. 총 관

## □ 보건환경연구원에서는

- 청사담장 제거 및 휴게시설 설치로 친근한 관청 이미지 제고와 식·의약품, 농수축산물에 대한 검사 강화로 건강유해요인 차단은 물론
- 환경오염 저감을 통한 맑고 깨끗한 환경조성과 가축 및 인수공통 전염병 예방·확산방지로 시민의 건강한 삶을 도모하는데 만전을 기함.

## □ 금년도 주요성과로는

### ○ 건강유해요인 예방과 시민의 행복지수 향상

- 세균, 바이러스성 설사질환 등의 감시업무/ 19,453건(전염병 조기발견 및 예방)
- 감염병 검사요원 교육(13명) 및 일본뇌염매개 모기 밀도조사/ 주2회 채집
- 식·의약품 및 화장품의 규격기준과 유해물질 등 안전성검사/ 2,095건
- 농산물(채소, 과일 등), 수·축산물(어·육류)의 잔류농약 등의 검사/ 4,900건

### ○ 맑고 깨끗한 자연 친화적 도시 및 생활환경 조성

- 환경오염 예방과 저감을 위한 측정망(대기·수질·소음·토양)내실운영
- 대기배출 및 다중이용시설 대기질 측정·관리로 쾌적한 환경조성/ 788건
- 오·폐수 배출시설과 축산폐수 처리시설의 방류수 수질검사/ 497건
- 수돗물 시료채취부터 분석의 전 과정 시민 참여제 운영/ 2회, 주부교실 등
- 학교 정수기 통과수 수질 실태조사로 청소년의 건강도모/ 50개교, 8개 항목 검사

### ○ 가축 전염병 예방과 안전성이 확보된 축산물 유통·공급

- 조류인플루엔자 예방·확산방지 검사/ 사육농가 조류 230수, 야생조류 폐사축 81건
- 식육 중 유해 잔류물질 및 미생물 등 축산물 안전성 검사/ 4,209건
- 시중유통 축산물 가공품 성분규격 및 도축검사 강화/ 285건, 68,350두

## □ 내년에는

시민생활과 밀접하고 시의성 있는 조사·연구사업의 내실로 시민의 건강증진과 맑은 물, 깨끗한 공기의 청정 환경조성에 역점

## Ⅱ. 2008년 주요업무 추진실적

1. 청사의 효율적 관리 및 친 환경조성
2. 지역보건향상 제고를 위한 질병관리 기반강화
3. 식·의약품 등의 품질관리 및 안전성 확보
4. 농수축산물의 안전한 먹거리 공급체계 정착
5. 쾌적한 도시환경조성을 위한 측정망 완벽운영
6. 환경오염물질 검사기능 체제 유지 강화
7. 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사 도모
8. 가축방역·검사내실로 전염병 발생근절
9. 안전하고 위생적인 축산물 공급관리

# 1. 청사의 효율적 관리 및 친 환경 조성

- 쾌적하고 아름다움이 가득한 환경 조성으로 기관 이미지 제고
- 시설 및 근무환경개선을 통한 직원 사기진작과 고객만족 도모

## ① 청사 담장제거로 자연 친화적 기관 조성

- 공공기관 담장 허물기 사업을 통한 주변 기관 파급 효과 도모
- 시민과의 거리감 및 삭막함 해소로 친근한 관청 이미지 제고

**사 업** · 담장제거 : 184m/ 투시형 담장

**개 요** · 주요시설 : 파고라 및 운동기구 설치, 나무이식 및 보식

- 담장제거 기관 견학을 통한 사업의 내실과 완벽시공/시 교육청 등
- 친 환경 개선 및 기능보강공사/ 4.7착공, 5.21 준공
  - 담장제거 부분 조경석 및 파고라(2개)·운동기구(2종) 설치, 이팝나무 식재 등
- 외부시설 등의 관리내실로 이용 시민의 편안한 쉼터로서의 자리매김

## ② 근무여건 및 환경개선으로 사기진작 고취

- 노후된 조명등 교체로 업무능률 제고/ 150개(형광등 40W → 28W)
- 수질 시료 보관 냉장시설 설치로 검사의 내실과 신뢰제고
  - 검사 의뢰된 분석시료 전량 냉장보관으로 수질 성상의 변화방지
  - 수질보전과 실험실내 설치(12㎡)/ 6.25착공, 7.30준공

## ③ 청사 E/V 설치로 장애인 등의 편의제고

- 장애우의 이동권 확보 및 심리적 부담감 해소로 보편적 복지실현
- 실험 및 분석장비 등의 효율적이고 신속·안전한 운반체제 구축
  - 그동안 대형 고가의 장비 구입·수선시 인력 의존/ 파손 및 고장원인
  - 5. 14착공, 7. 12준공/ 20인용 1대(1,350kg)

## 2 지역보건향상 제고를 위한 질병관리 기반강화

- 전염병 관리체계 구축을 통한 질병의 사전 예측 및 확산방지 주력
- 안전한 먹거리 유통 및 공급을 위한 위생검사로 시민건강증진도모

### ① 전염병 예방 인프라 확충 및 확산방지

- 신종·재출현 전염병 발생대비 및 대응체계구축
  - 질병관리본부와 연계(중앙기관↔연구원↔병·의원)한 국가전염병관리
  - 감염병 검사기관 검사요원 교육을 통한 질병관리능력제고/ 13명(종합병원 등)
  - 보건소 검사실 감염병 검사 정도관리 실시/ 2회(장내세균, HIV/AIDS검사)
- 주요 전염병 조기발견 및 예방을 위한 실험실 모니터링 사업내실
  - 다양한 검체확보를 위한 병·의원과의 협력/ 5개소/ 주1회 이상
  - 세균·원충·바이러스성 설사질환 감시업무/ 19,453건(양성 599건)
  - 인플루엔자·무균성뇌막염 등 실험실 표본감시/ 660건(양성 213건)
- 계절별 유행상황 전염병 조기 파악 및 대처로 질병 확산방지
  - 일본뇌염매개 모기밀도조사(주2회 채집), 질병발생대비 비상근무(5~10월)
  - 쓰쯔가무시, 렙토스피라 등 가을철 열성질환 진단강화
  - 질병에 대한 사전 정보제공 및 효율적 대처요령 홍보/ 홈페이지 등

### ② 먹거리 및 다중이용시설 관리로 건강증진

- 식품매개 및 수인성 질병검사로 집단설사 원인균 색출/ 3,060건
  - 사회적 환경과 여건변화에 따른 식중독 사고 대형화 미연방지
- 질병예방을 위한 먹는 물, 식·의약품의 위생세균검사/ 14,652건
  - 일반세균, 대장균군 등 미생물 오염도 조사로 위생관리 강화
- 대형마트 카트손잡이 등에 대한 식중독 원인균 위생분포조사/ 50건
  - 다중이용시설에 대한 질병의 사전예측 및 대처와 안전성 확보

### 3. 식·의약품 등의 품질관리 및 안전성확보

---

- 시중 유통 식·의약품 등의 신속·정확한 검사로 소비자 신뢰도모
  - 실험적 분석에 의한 품질관리·제품 규격기준 검사 및 정보제공
- 

#### ① 철저한 검사기능 강화로 식·의약품 품질 제고

- 식품 제조·가공업소 및 유통식품 안전성 확보/ 1,540건
  - － 유통 전 자가품질 및 유통 식품의 규격기준과 유해물질 검사
- 식품 중 멜라민 등 신종 유해물질 검사 내실/ 87건(불검출)
- 유전자재조합식품(두부, 옥수수 등)DNA검사/ 34건
- 성수식품(제수, 김장)중 대량 소비품목 집중검사/ 247건
- 품질관리 취약한 의약·화장품 등의 품질검사/ 158건
- 시의성 건강정보 및 복용법 등의 홍보로 약물 오·남용예방/ 57회

#### ② 안전기준이 강화된 유해물질검사

- 식품용기 및 포장, 위생용품 등 안전성 검사/ 42건
  - － 유해물질이 용출될 수 있는 위험요인 사전 예방 및 조치
- 합성수지제 주방용품에 대한 유해물질 분석/ 100건
  - － 1회용품(숟가락 등), 주방용 조리기구의 가소제 등 환경호르몬 성분

#### ③ 식품 유형별 기준·규격 검사 강화

- 벌꿀 중 옥시테트라사이클린 등 항생물질 검사/ 11건
- 식용유지 중 올리브유 등에 대한 벤조피렌 검사/ 18건
  - － 시중유통 올리브유 등 5종 40점
- 검사시설 미비 지역업체에 대한 기술 및 검사업무 지원 강화
  - － 위·수탁 계약업체(성원메디칼 등 7개소). 자가 품질검사(47건)
  - － 보다 정확한 품질관리로 기업의 생산성 향상과 지역경제 활성화 기여

## 4. 농수축산물의 안전한 먹거리 공급체계 정착

- 농수축산물의 24시간 검사체계 확립으로 유해농수축산물 사전차단
- 부적합 농산물 재배농가에 대한 사후관리 및 농약안전사용의식제고

### ① 유통 농수축산물의 안전성 검사 체계적 운영

- 농수축산물 검사소 개소/ 1. 23(수) 노은 농수산물도매시장
  - 농수축산물의 신속한 검사체제로 건강위해요인 사전차단
  - 안전성이 확보된 웰빙 먹거리 유통공급을 통한 건강증진 도모
  - 검사결과 부정·불량 농수축산물 발견시 즉시 유통정지 및 폐기
- 유통 전 농산물의 24시간 신속·정확한 검사/ 895건
  - 노은·오정동 도매시장에서 경매전 수거로 잔류농약 검사
- 유통 중 농수축산물의 안전성 검사/ 4,005건
  - 도매·재래시장, 대형 유통점 등에서 불특정 시료수거/ 자체, 시·구청

### ② 웰빙 먹거리 충족을 위한 기초기반 조성

- 농수축산물에 대한 다빈도 검출농약과 유해물질 등의 데이터 구축/4,900건
  - 생산부터 시민의 식탁까지 안전한 먹거리 공급을 위한 기초자료
- 기준 신설 농약의 시험법 검토로 검사항목 효율적 개선
- 횃집 등 수족관 위생관리 실태점검 및 검사/ 74개소
  - 관상어용 약품(디우론, 시마진)을 횃집 수족관에 불법사용여부 등

### ③ 안전한 농약 사용 멘토링제 운영으로 농가보호

- 부적합 농산물 재배농가 사후관리 시스템 구축 및 관리/ 32개농가
  - 사후 재배 농산물 검사강화 및 결과의 해당농가 통보로 안전성 제고
- 농약사용 방법 실태조사 및 안전사고 예방지도/ 농업기술센터 연계
  - 농산물별 적정농약 사용 및 농약 안전사용의식 제고로 피해예방
  - 기준에 부합하는 농약의 효율적 사용으로 부적합 농산물 재발방지

## 5. 쾌적한 도시환경 조성을 위한 측정망 완벽운영

- 환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처로 생활환경 조성유지
- 생활환경오염원의 적정한 관리로 건강하고 행복한 삶의 영위

### 1] 대기오염측정망 상시운영

- 권역별 대기오염 측정망(9개지점)운영만전/ 정상가동률 98.8%
- 대기오염 측정망과 연계된 측정자료 실시간 공개/ 홈페이지, 대기전광판
- 지역별 미세먼지 중 중금속 함유량 조사/ 181건(매월 5회 실시)
  - 4개소(구성·정림·문창·읍내동), Pb, Cd 등 7개 항목 검사(황사발생시 10개 항목)
- 미세먼지 예보제 본격시행대비, 사전자체 평가모델 운영/ 예비모델적용
  - 모델적용 예보자료의 적중률 평가, 보완, 수정 등/ '09년중 시행

### 2] 3대 하천 수질 측정망

- 하천유입 오염원의 엄격한 수질검사로 맑은 하천 유지/ 28개 지점(매월 1회)
  - 3대 하천 17개지점, 주요지천 8개지점, 공단배수 3개지점/ BOD 등 42개 항목
  - 수질검사 결과 홈페이지 등에 실시간 공개로 시민환경의식 제고
- 갑천 하상 퇴적물 중금속 등 오염물질 함유량 조사/ 5개소 (격월제)
  - 카이스트앞, 대덕대교, 원촌교, 기상청앞, 엑스포라바담/ Cd 등 14개 항목

### 3] 환경소음 측정망

- 용도 지역별 환경소음실태 체계적 파악 및 관리/ 35개 지점(매분기1회)
  - 병원·학교·주거·일반공업지역 측정(소음진동공정시험기준에 의거)
- 생활환경 오염원의 관리 및 파악으로 소음관련 민원 능동적 해결

### 4] 토양오염 측정망

- 토양오염우려지역 실태조사로 예방·복원 등 토양보전/ 93개 지역 163건
  - 시료채취(3,4월) 후 분석중(중금속 등 17개 항목)/ 결과 12월
- 호소수의 수질오염도 및 생태변화 조사/ 방동저수지 (매분기 1회)
  - 상류·중류·하류 각각 3건/ BOD 등 19개 항목

## 6. 환경오염물질 검사기능 체제유지 강화

---

- 대기배출시설 및 실내 공기질 검사강화 · 내실로 실내환경 조성
  - 오·폐수 및 방류수의 엄격한 수질검사로 맑은 하천 유지관리
- 

### ① 대기배출 및 다중이용시설 실내 공기 질 검사

- 쾌적한 환경조성과 오염방지를 위한 배출시설 검사/ 645건
  - 악취 및 대기배출사업장(소각시설 등)/ 230개소( 먼지 등 30개 항목)
- 다중이용시설에 대한 실내 공기 질 측정검사/ 143건
  - 지하철 역사와 17개 시설군 257개소/ 미세먼지 등 10개 항목
- 악취관리지역 실태조사를 통한 쾌적한 생활환경조성/ 10개 지점
  - 지점별 주·야간 각1회 매분기 1회 측정/ 18개 항목(복합1, 지정17)

### ② 오수·정화조 및 폐수배출시설 방류수 검사

- 수질오염방지 및 예방을 위한 폐수배출시설 수질검사/ 312건
  - 폐수배출시설 방류수 검사/ BOD 등 27개 항목
- 오수·분뇨 및 축산폐수 처리시설 수질검사/ 185건
  - 오수·정화시설 방류수 검사/ BOD 등 3개 항목

### ③ 골프장(유성CC, 대덕연구단지, 자운대)농약 잔류량 검사

- 고독성농약의 적법사용여부 파악 및 검사로 환경오염방지/ 시료 34건 채취
  - 골프장내의 토양, 잔디, 유출수에 대한 parathion 등 33개 항목
  - 검사결과 고독성 농약 불검출/ 유성CC, 연구단지, 자운대

### ④ 사업장 배출 휘발성 유기화합물 농도 조사

- 휘발성 유기화합물(VOCs) 다량 발생사업장/ 4개소(톨루엔 등 20개 항목)
  - 광화학스모그의 전구물질로서 VOCs 저감대책 수립 기초자료 활용
- 대기중 오존농도 증가추세로 VOCs의 배출 경향 주기적 파악/반기1회

## 7. 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사 도모

---

- 시민의 먹는 물에 대한 신속·정확한 검사로 안전성 유지 확보
  - 채수 및 수질검사과정의 시민단체 참여로 결과의 신뢰성 제고
- 

### ① 시민이 참여하는 민·관 합동 수질검사 내실

- 민간단체의 참여로 수질검사결과의 불신감 해소/ 전국주부교실, YWCA
  - 수돗물의 시료채취에서 분석에 이르는 전 과정 공개로 투명성 확보
- 정수장, 가정 수도전, 간이급수시설 등의 검사시 시민단체참여/ 2회
  - 대상 57개시설/ 75개 항목(먹는물 55개 항목, 수질감시 20개 항목)
  - 노후시설 등 부적합 환경의 지속적 개선으로 깨끗한 수돗물 공급
- 검사결과 환경부 전산망 입력공표 및 기준 초과시 관련기관 통보

### ② 먹는 물 등 지하수 검사

- 건강에 대한 관심과 기대욕구증가에 따른 먹는 물 수질 및 안전확보
- 신속·정확한 수질검사로 신뢰성 및 고객만족 도모/ 11,035건
  - 먹는 물, 지하수, 목욕장수, 수영장수, 온천수 등/ 중금속 등 55개 항목
  - 검사결과 부적합 판정시 음용중지 조치 등 관련기관 및 고객에게 통보
- 정수장(3개소)에서 사용하는 수처리제 전량 사전 정밀검사/ 20건
- 여름철 수인성 질환 등 예방을 위한 수질안전성 확보 및 검사강화

### ③ 대전지역 학교 정수기 수질 실태조사

- 정수기 정수방식 및 정수기 통과 유입수별 실태조사/ 50개교(초,중,고교)
  - 미생물, 소독부산물, 미네랄 성분 등 8개 항목검사/ 반기1회
- 관할 교육청 및 학교와의 협조로 운영/ 직접채수 및 검사의뢰
  - 부적합 정수기 개선방안 제시로 청소년의 건강관리 도모

## 8. 가축방역·검사 내실로 전염병 발생근절

---

- 가축전염병 검진 및 예찰, 방역 활동을 통한 축산농가 피해예방
  - 안전하고 위생적인 축산물 생산·공급으로 시민건강 증진 도모
- 

### ① 가축전염병 검진 및 축산물 안전공급

- 광우병 등 해외악성 가축전염병 예방을 위한 방역활동 강화
  - 가축 전염병 예찰/ 64회, 기생충 구제/ 26,632群(꿀벌 응애병, 노제마병)
  - 가축 전염병 검진/ 4,074두(8두 양성 - 소 브루셀라병)
- 축사일제 소독 및 축산농가 자율방역활동 지원/ 매월2회(230 농가)
  - 예방위주의 활동 강화로 가축 전염병 무발생 청정지역 유지 도모
  - 농가별 예찰제 담당자 지정을 통한 전화예찰/ 매주 2회 실시

### ② 혈청검사 등 진단업무 정확성 도모

- 가축 면역항체 역가시험을 통한 가축전염병의 조기진단 및 예방활동
  - 소백혈병, 닭뉴캐슬병 등 가축혈청검사 및 병성감정혈청검사/ 4,063건
- 양돈농가 피해예방을 위한 돼지열병 등 검사/ 536건
- 꿀벌 질병의 신속 진단방법 개발로 양봉가 보호/ PCR, ELISA법

### ③ 인수공통전염병 등의 진단업무 강화

- AI 발병예방 및 확산 사전차단/ 사육농가 조류230수, 야생조류 폐사축 81건 검사
- 도축장 소 전염성해면상뇌증(광우병) 검사 강화/ 71두
- 공동주택내 어린이놀이터 토양 중 개회충란 검사내실/ 198건

### ④ 소 네오스포라증 감염을 실태조사

- 유사산 및 기형 송아지 출산 등을 일으키는 기생충성 질병조사
  - 소 브루셀라병 검사 의뢰시 당해 혈액활용 연계/ 230건
- 축산농가 현지 지도를 통한 추가 감염 피해예방/ 소득증대 기여

## 9. 안전하고 위생적인 축산물 공급관리

---

- 위생적인 축산물 유통·공급으로 시민의 건강증진과 삶의 질 향상
  - 쇠고기 수입개방 대비, 한우고기에 대한 신뢰구축 및 소비자 보호
- 

### ① 축산물 안전성 검사내실

- 시중유통 축산물 및 가공품에 대한 안전성과 품질검사
  - 식육 중 유해 잔류물질 및 병원성미생물 검사/ 4,035건
  - 물먹인 쇠고기 근절을 위한 수분 단백질 검사/ 174건
  - 축산물 가공품(포장육, 햄 등) 검사/ 167건
- 낙농가의 원유 및 우유판매업소 유가공품 검사로 내실도모
  - 원유위생, 유가공품(아이스크림 등)/ 100건
- 축산물 가공품 중 멜라민 혼입여부 검사/ 18건(불 검출)
  - 관내 3개 우유류 가공업체를 대상으로 샘플 수거검사

### ② 축산물 작업장의 도축검사 강화

- 철저하고 위생적인 검사 후 도축으로 양질의 식육공급/ 68,350두
- 검사 공무원의 상시 출장검사 강화로 축산물의 안전성 확보
  - 철저한 생체·해체검사 실시/ 부적합 식육폐기 50,947Kg

### ③ 한우고기 소비자 신뢰 및 농가 보호

- 한우고기 감별 유전자 분석으로 쇠고기 둔갑판매 예방
  - 유전자 감식법/ 포유동물의 모색관여 유전자 이용(PCR법 등)
- 지역 한우고기 이력 추적제(동일개체 확인 DNA검사)로 신뢰제고
  - 광우병 등 가축질병으로부터 소비자의 불안감 해소 및 농가 소득안정화

### Ⅲ. 2009년 주요업무 계획

1. 질병관리 수준제고로 전염병 미연방지 및 조기대응
2. 부정·불량 의약품 등의 유통방지 및 품질관리
3. 식품 품질 및 안전성 확보 강화
4. 신속·정확한 검사로 유해 농수축산물 차단
5. 맑고 쾌적한 도시환경 조성을 위한 측정망 운영
6. 환경오염물질 검사강화 및 확산방지
7. 수질검사의 투명성 확보 및 먹는물 신뢰제고
8. 도시형 동물위생 및 방역체계 구축
9. 축산물 안전성 확보 종합대책 추진

# 2009 업무여건 및 방향

## 업무여건

- 보다 더 건강하고 행복한 삶의 질 기대욕구에 따른
  - 고품질의 안전한 식·의약품 및 먹거리 유통과 기후 온난화에 따른 신종·재출현 질병의 예방과 쾌적한 생활환경 확보·유지
- 전국체전 등 국·내외 행사가 우리시에서 개최됨에 따라
  - 집단 식중독 사고 미연방지 등 보건·환경·건축전반에 걸쳐 유해요인 사전예방과 대응, 신속한 대안제시에 만전을 기해야 하는 해



## 중점방향

- 질병관리기반강화와 식·의약품 등의 안전성확보 및 유통
  - 전염병 지역거점 진단센터로서의 기능과 역할제고로 시민건강도모
  - 유통 식·의약품 등의 품질관리 및 제품 규격기준 검사 강화
  - 안전한 식탁 지킴이 역할을 위한 농수축산물 체계적 검사 구축
- 깨끗하고 쾌적한 도시환경속에서 건강하고 행복한 삶의 추구
  - 측정망 완벽한운영과 생활환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처
  - 대기배출 및 다중이용시설 공기질 검사로 청정한 환경유지
  - 먹는물의 안전성 진단과 불신해소를 위한 민·관합동 수질검사
- 도시형 가축 방역대책 추진 및 안전 축산물 공급망 구축
  - 도시 반려동물 등에 대한 인수공통전염병 관리대책 확대
  - 농장에서 소비자에 이르기 까지 보다 철저한 축산물 안전관리
  - 쇠고기 유전자 검사강화로 둔갑판매 방지와 축산물 품질 및 신뢰도모

**[ 시민과 함께 호흡하고 누리는 건강 행복지수 향상 ]**

# 1. 질병관리 수준제고로 전염병 미연방지 및 조기대응

---

- 전염병 관리를 통한 질병의 사전 예측 및 예방과 확산방지 주력
  - 포괄적 시민건강증진을 위한 공중이용시설 위생관리 검사 강화
- 

## ① 전염병 지역거점 진단센터로서의 기능과 역할 제고

- 전염병 조기 발견 및 예방을 위한 원인 병원체 규명
  - 신종·재출현 전염병 발생대비 및 대응체계구축 / 과학적 질병관리
  - 다양한 검체확보를 위한 병(의)원 선정 및 협력체계 유지
  - 전염병 최종확진 실시 / HIV, 수인성·호흡기성 전염병 등
- 분리 균주에 의한 항생제 내성 및 유전자 패턴 분석
  - 질병의 역학적, 지역적 자료축적 및 관리로 신속한 대응체계 확립
- 질병예방 및 확산방지, 계절별 유행상황 조기파악·대처
  - 여름철 일본뇌염매개 모기밀도 조사/ 하절기 유문등 가동
  - 유행예측 전염병 질환에 대한 검사강화/ 쯤쯤가무시 등
  - 질병에 대한 사전 정보제공 및 효율적 대처요령 홍보/ 홈페이지 등

## ② 공중위생 관리강화 및 위생수준 향상도모

- 사회적 환경과 여건 변화에 따른 식중독사고 대형화 미연방지
  - 집단 급식소·학교급식 등의 위생관리 강화/ 식중독 발생 사전예방
- 먹는 물 및 유통 식·의약품에 대한 위생 지표균 검사강화
  - 일반세균, 대장균군 등에 대한 미생물 오염도 조사
- 친환경농산물의 병원 미생물 오염실태 파악/ 미생물 및 식중독균 검사
  - 쌈 야채, 새싹채소 및 녹즙원료 등의 생식 먹거리/ 안전하고 건강한 식단

## 2. 부정·불량 의약품 등의 유통방지 및 품질관리

---

- 인구 고령화, 웰빙화로 의약품 수요증가에 따른 약물피해 사전예방
  - 완구용 화장품 사용에 대한 안전성 조사로 올바른 정보 전달
- 

### ① 의약품 등의 품질제고로 시민 보건향상

- 품질검사 강화로 안전하고 우수한 의약품 유통
  - 유해물질 오염원 증가에 따른 품질저하 및 소비자 피해 우려/ 수입품 증가
  - 시중 유통 한약재에 대한 수거확대 및 검정 강화
- 의약품 유통 전·후의 품질 및 규격기준 검사
  - 최초 수입 의약품, 의약외품, 민원 의약품 등/ 신고전량
- 어린이 대상 색조 화장품의 유해물질 실태조사로 안전성 확보
  - 초등학교 주변 완구용 화장품/ pH, 중금속
  - 안전성 조사 및 올바른 정보 제공/ 부작용 방지와 유해물질 경각심 고취

### ② 품질관리가 취약한 제품 검사강화

- 시중유통 및 수입 의약·화장품과 방역약품 등
  - 다소비 의약품에 대한 집중 검사로 불안감 해소
  - 부적합시 품목제조 정지 및 회수·폐기처분으로 유통근절
- 식품기구·용기 및 포장, 위생용품 등의 안전성 검사
  - 중금속 및 내분비계 장애물질(PCBs) 등 유해물질 분석

### ③ 검사시설 미비 업체 지원강화로 시민건강증진

- 검사시설 미비 지역 업체에 대한 기술 지원 및 자가 품질검사
  - 지역 업체에 대한 분석기술 지원으로 기업의 생산성 향상 도모
- 제조·수입자의 심적·경제적 부담 경감으로 경쟁력 제고
  - 보다 신속·정확한 품질관리로 지역경제 활성화 기여

### 3. 식품 품질 및 안전성 확보 강화

- 과학적·예방적 식품의 안전관리 체계 구축으로 불안감 해소
- 안전한 식품 유통을 위한 심도 있는 검사로 유해 요인 사전차단

#### ① 유통식품 수거 검사 및 식품 안전 신속 대응

- 유통식품 수거검사 철저로 안전한 식품 공급체계 구축
  - 수거·검사 대상 선정 시 시민건강 유해 항목위주 검사
- 수입식품 등 신종 유해물질 출현에 따른 사전 대비 철저
  - 멜라민, 벤조피렌 및 부정유해물질 등 신종 위해물질 검사
- 전국교차 합동 단속시 유해 항목 중심검사/ 분기별 특별대상 유해 식품
- 위해가능 영양 성분 저감화 실태조사
  - 식약청과 연계한 국가영양성분 DB 관리망 운용/ 당, 나트륨

#### ② 서민생활과 밀접한 다소비 식품 안전성 도모

- 식품 제조·가공업소 및 즉석제조업소에 대한 자가 품질검사
  - 영세 식품제조업소의 유통 전 위탁검사 내실로 유해 식품 차단
- 어린이 기호식품 안전성 확보와 관리를 위한 수거 및 검사 강화
  - 과자류 중 멜라민 성분 등 안전성 검사
- 부정·불량식품에 대한 모니터링 등 적극적 대응 및 조치
  - 부적합 제품 긴급 회수 및 검사와 유해 식품에 대한 정보 공개

#### ③ 튀김 닭의 유해지방산 분포 및 안전성 조사

- 대중먹거리로 자리하고 있는 시중 유통 튀김닭/ 트랜스 지방산 등 3개 항목
  - 비만의 주범인 콜레스테롤 등 유해성분 식품안전 정보 제공
- 안전하고 위생적인 먹거리 정착으로 건강하고 행복한 삶 도모

## 4. 신속·정확한 검사로 유해 농수축산물 차단

---

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

### ① 안전성이 확보된 먹거리 공급으로 시정신뢰도 향상

- 도매시장 출하 및 유통 농수축산물의 검사기능 강화/ 잔류농약, 중금속 등
  - 경매전 농산물 2,300건, 유통 농수축산물 1,700건/ 4,000건
- 유통 전 농산물의 24시간 신속·정밀한 검사체계 기능 유지
  - 경매전 안전성검사로 부적합 농산물의 신속한 유통정지 및 폐기
- 유통 중 농수축산물의 안전성 검사 강화
  - 도매·재래시장 및 대형 유통점 대상 불특정 수거/ 분기별

### ② 검사자료 및 정보 인프라 구축으로 경쟁력 강화

- 농수축산물 신규 검사업무 증가에 능동적·효율적 대처
  - 도매시장 개설자의 반입 농수산물 안전성 검사 의무시행/ '09.1월부터
- 다빈도 검출농약 데이터 및 신규·기준신설 농약의 시험법 공유
  - 타 시·도 검사소와의 유기적 협조로 기술 및 정보자료 교환
  - 시민이 믿고 찾을 수 있는 고품질의 안전한 먹거리 연중 유통

### ③ 시중 유통 쌀의 브랜드별 안전성 검사

- 먹거리의 근간을 이루고 있는 주식인 쌀에 대한 안전성 확보
- 유통중인 농수축산물 수거 검사시 병행 추진/ 대형 유통점 위주
  - 쌀의 브랜드별, 생산 지역별, 생산년도 등/ 잔류농약, 납, 카드뮴
- 검사결과 홈페이지 공개 및 부적합 쌀의 생산자 단체에 통보
  - 무분별한 농약사용 자제 및 농약안전사용의식 제고로 쌀의 질 향상

## 5. 맑고 쾌적한 도시환경조성을 위한 측정망 운영

- 환경오염원의 조기파악 및 대처로 안전한 생활환경 조성유지
- 생활환경오염원에 대한 관리강화로 건강한 환경도시 구현

### ① 대기오염측정망 상시 운영체계 기능강화

- 권역별 대기오염 감시체계로 대기환경 조성/ 9개 지점(도시대기7, 도로변2)
- 대기오염 측정망과 연계된 오존 예·경보제 적기 내실 운영
- 지역별 미세먼지 중 중금속 함유량 조사/ 매월 5회
  - Pd, Cd 등 7개 항목 대상/ 4개소(구성동, 정림동, 문창동, 읍내동)

### ② 맑고 깨끗한 3대 하천 수질측정망 내실운영

- 하천유입 오염원의 수질검사로 맑은 하천 유지관리/ 28개지점(매월1회)
  - 갑천 11, 유등천 7, 대전천 5, 주원천 1, 용호천 1, 공단배수 3/ 42개 항목
- 대전천 유지용수 취수여울의 퇴적물이 수질에 미치는 영향조사
  - 계절별 퇴적물의 성상 및 수질오염물질 변화추이/ 7개지점 (월2회)
  - 맑고 깨끗한 유지용수 공급을 위한 생태복원 조성사업의 기초자료 제공

### ③ 환경소음 측정망을 통한 행복지수 향상

- 용도 지역별 환경소음실태 체계적 파악 및 민원해소/ 7개 지역 35개 지점
  - 생활환경 보전을 위한 장·단기 소음 저감대책 마련
  - 소음진동공정시험기준(환경기준)에 의거한 측정/ 매분기 1회

### ④ 토양오염 측정망 운영내실

- 토양오염우려지역 실태조사로 오염추세 파악/ 90개지역 160개 지점(17개 항목)
  - 토양오염의 예방 및 정화·복원 등 토양 보전대책 마련
- 어린이 놀이터 토양 오염도 조사/ 지역별 100개소 선정(9개항목)
  - 안전하고 건강한 놀이시설 관리의 기초자료 제공과 쾌적한 환경조성

## 6. 환경오염물질 검사강화 및 확산방지

---

- 대기질 검사 내실로 쾌적한 환경에서의 삶의 기대욕구 충족
  - 보다 철저한 방류수 등의 검사 강화로 예방적 환경관리 확산
- 

### ① 악취저감을 통한 쾌적한 도심 환경조성

- 배출시설에 대한 철저한 검사로 민원발생 사전 해소
  - 악취 및 대기배출시설검사/ 800건
- 다중이용시설 실내공기질 측정·관리로 쾌적한 환경유지/ 50개소(구, 검사의뢰)
- 시설군별 실내공기질 오염특성과악 조사/ 유지관리개선대책 마련
  - 실내 주차장, 대규모 점포, 장례식장, 찜질방 등 50개소 적의 선정/ 7개 항목

### ② 폐수배출시설 방류수 검사

- 오·폐수배출시설 방류수의 배출허용기준 초과여부
  - 오수·정화조 방류수검사/ 200개소(BOD 등 3개 항목)
  - 폐수배출시설 방류수검사/ 400개소(BOD 등 27개 항목)

### ③ 골프장 사용 농약 잔류량 검사

- 고독성 농약의 적법사용여부 파악, 환경오염 방지 및 시민건강 보호
  - 유성CC, 대덕연구단지, 자운대골프장/ 3개소
  - parathion 등 32개 항목 검사/ 토양, 잔디, 유출수

### ④ 자동차 도장시설 배출 총 탄화수소 농도조사

- 도장시설을 갖춘 총 탄화수소(THC) 대기배출 사업장/ 10개소
  - 악취유발물질로 대기중 오존 농도 증가요인 및 환경에 악 영향 초래
- THC의 농도·배출 특성 등의 분석을 통한 저감대책과 대기 질 조성

## 7. 수질검사의 투명성 확보 및 먹는물 신뢰제고

---

- 신속·정확한 수질 검사 및 결과의 통보로 고객만족 구현
  - 수돗물 검사 과정의 시민단체 참여로 수돗물에 대한 불신감 해소
- 

### ① 민·관 합동 수질검사로 수돗물 신뢰제고

- 수돗물의 채수에서 분석과정까지 민간단체의 참여제 운영/ 2회
  - 정수장, 가정수도전, 저수조, 간이급수 대상/ 전국주부교실 등 참여
  - 먹는 물 검사항목/ 55개 항목, 수질감시항목/ 20개 항목
- 노후시설 등 부적합 시설의 지속적 개선으로 깨끗한 수돗물 공급

### ② 맑고 깨끗한 물 관리 검사체제 유지

- 웰빙 문화 확산에 따른 예방위주 먹는 물 수질 및 안전 확보
- 신속·정확한 수질검사로 결과의 신뢰성 및 고객만족 구현
  - 먹는 물, 지하수, 목욕장수, 수영장수, 온천수 등
  - 검사결과 부적합 판정시 관련기관 통보/ 음용중지 등 조치
- 정수장에서 사용하는 수처리제 전량 사전 정밀검사
  - 정수장 수처리제 전량/ 폴리염화알루미늄 등 5종

### ③ 대전지역 약수터 수질 실태조사

- 불 특정 다수가 이용하는 약수의 수질특성 파악/ 시민보건 건강증진
  - 지역별 30개소 적의 선정 후, 건·우기 중에 시료채수/ 3회(3,6,9월)
- 먹는 물 검사 항목외에 미네랄 성분 및 이온성 물질분석(Ca, K, Na, Mg 등)
  - 약수의 건기, 우기에 의한 수질변화와 물맛 평가 관련 지표항목 검사
  - 조사결과 유관기관에 통보하여 지하수 보전 정책의 기초 자료로 활용

## 8. 도시형 동물위생 및 방역체계 구축

---

- 가축 전염병 검진 및 철저한 차단방역으로 질병발생 사전 예방
  - 동물에 대한 인수공통전염병 관리를 통한 시민보건 위해요인 차단
- 

### ① 가축전염병 검진 및 방역관리

- 양봉농가 방역지원을 통한 경제적 피해 손실 예방
  - 꿀벌질병 방역지원/ 응애, 노제마병 등 2종 34,000群
- 양축농가 상재 가축전염병 혈청검사/ 소, 돼지, 닭 질병 13종
  - 검사 결과를 토대로 한 농가 방역 및 지도관리 만전
- 축사 소독 차량지원 및 질병 예방을 위한 예찰활동 강화
  - 가축질병예찰(60회), 매일 축사 일제소독의 날 정기적 운영(취약농가)

### ② 악성가축 및 인수공통전염병 관리

- 고병원성조류인플루엔자 등 주요 악성 가축전염병 발생 및 유입 방지
  - 고병원성조류인플루엔자 상시방역체계 유지/ 조류농가 분변검사 등
  - 광우병 검사(4~7세 소)/ 임상예찰 및 정밀검사 강화
- 소 결핵병, 브루셀라병 등 가축 인수공통전염병 근절 및 차단
  - 감염가축 색출 및 살처분 확대/ 5,000건

### ③ 도시 반려동물 등 인수공통전염병 방역관리

- 주택가 야생 고양이의 톡소플라즈마증 감염 실태 조사/ 100두
  - 시에서 추진하는 고양이 중성화 수술 사업과 연계/ 혈액샘플 채취
  - 톡소플라즈마증은 임산부에게 유산 및 기형아 출산 등의 유발요인
- 유기견의 브루셀라와 심장사상충 감염실태조사/ 100두, 동물보호소내
  - 감염실태 조사로 질병 전파 최소화 및 가축전염병 기초자료 활용
- 아파트 놀이터 등 토양 내 기생충오염 실태조사/ 개회충 200건
- 공원, 유원지 사육(서식) 조류 분변에 대한 AI 검사 실시/ 50건

## 9. 축산물 안전성 확보 종합대책 추진

- 축산식품 안전성 확보 및 안전축산물 유통체계 구축을 통한 시민보건 향상
- 축산물에 대한 소비자 신뢰 제고를 통한 축산농가 소득 안정화 도모

### ① 생산·유통 단계별 축산물 안전관리 추진

- 농장단계에서의 축산물 위생검사/ 원유위생검사 12건
- 도축 의뢰 가축에 대한 안전성검사 강화
  - － 유해 잔류물질, 병원성미생물, 수분단백비 검사 등/ 5,100건
- 축산물 가공 및 판매업소 등의 유통 축산물 품질검사 내실
  - － 식육, 우유 가공품 등 성분규격 및 안전성검사/ 유가공품 150건
  - － 미생물검사 지도 및 기술지원 등 HACCP 추진/ 자율위생관리능력 배양

### ② 도축장과 연계한 가축질병 및 인수공통전염병 검사

- 도축 전·후, 생체·해체를 통한 질병 감염여부 검사로 양질의 식육공급
- 문제우려 축산물 현장폐기 및 광우병 등 해외악성 가축전염병 검사 강화
  - － 유사 증상 소 및 4세 이상 소에 대한 광우병 정밀검사 확대운영

### ③ 한우고기 유통망 정착을 위한 유전자 검사

- 지역한우고기 이력 추적제 추진을 위한 유전자 동일성 검사 실시
  - － 동일개체 확인 유전자검사/ 지정판매장(대전축협) 판매 한우
- 쇠고기 둔갑판매 예방과 근절을 위한 유전자 검사 확대
  - － 학교급식 납품 한우고기 우선검사 실시/ 교육청 협조 추진

### ④ 가축 항생제내성균 검사

- 농장 가축의 분변 및 도축장 식육에서의 항생제 내성균 검사
  - － 항생물질 사용 억제 및 오남용 방지대책 기초자료 활용