

보 건 환 경 연 구 원

- I . 총 괄
 - II . 2007 주요업무 추진실적
 - III . 2008 업무여건과 중점방향
 - IV . 2008 주요업무 계획
-

I. 총괄

□ 보건환경연구원에서는

- 식·의약품 안전성 확보와 전염병 감시 관리체계 구축으로 시민건강 관리 및 전염병예방과 확산방지에 주력.
- 환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처로 맑고 쾌적한 생활 환경 보전과 안전하고 위생적인 축산물 생산·유통관리에 만전을 기함.

□ 금년도 주요성과로는

- 시민과 함께하고 누리는 건강 행복지수 향상.
 - 주요 전염병 실험실 모니터링 검체 수/ 2,299건(종합병원 및 일반 병의원)
 - 감염병 검사요원 양성(13명) 및 일본 뇌염매개 모기 밀도조사/ 42회
 - 관련기관 합동, 수입 의약품 최초검정 및 방역약품 등 검사/ 300건
 - 위·수탁 계약업체의 검사시설 미비로 기술 및 검사지원/ 7개소
 - 성수식품에 대한 시의 적절한 신속·정확 검사로 품질확보/ 2회
- 환경오염 저감을 통한 자연 친화적 도시환경 조성.
 - 측정망(대기·수질·토양)내실로 신속한 예방·조치/ 생활환경 보전
 - 다중 이용시설 실내 공기질 측정·검사로 쾌적한 환경조성/ 86건
 - 오수·분뇨 및 폐수배출·처리시설의 방류수 검사내실/ 728건
 - 먹는물 시료채취부터 분석까지 전 과정의 시민 참여제 운영/ 2회
- 축산물의 안전성 확보로 웰빙 먹거리 유통·공급 도모.
 - 시중유통 축산물 가공품 규격기준 및 식육중 병원성 미생물 검사/ 206건
 - 조류인플루엔자 등의 예찰과 가축전염병 검진/ 예찰69회,검진3,889두
 - 농·수·축산물검사소 시험가동 및 정상운영 준비만전/12월중

□ 내년에는

시민생활안정화 및 도시환경과의 밀접한 관련이 있는 사업의 보완·계속추진과 신규사업의 내실로 시민의 행복한 삶과 건강 도모.

Ⅱ. 2007년 주요업무 추진실적

1. 시민과 함께 누리는 의료서비스 구축
2. 부정·불량 의약품 등 유통방지 검사체계구축
3. 유통식품 안전 검사 강화
4. 환경오염 저감을 위한 환경측정망 구축
5. 대기·수질오염물질 검사기능 강화
6. 과학적이고 신뢰받는 먹는물 수질검사
7. 안전한 육류공급을 위한 축산물검사 강화
8. 가 축 방 역 사 업

1. 시민과 함께 누리는 의료서비스 구축

- 실험실 감시를 통한 지속적 모니터링추진으로 질병관리기반조성
 - 질병에 대한 신속·정확한 검사 강화로 조기치료 및 예방·확산방지
-

① 전염병실험실 감시를 통한 질병관리체계 기반조성

- 질병관리본부와 연계(중앙기관↔연구원↔병·의원)한 국가전염병관리 체계
- 호흡기질환(인플루엔자 등) 실험실표본감시 검체수/ 430건(양성299건)
- 토양 등 환경가검물로부터 생물안전 밀폐 실험실 감시(탄저균)/ 60건
- 주요 전염병(설사질환) 실험실 모니터링 검체수/ 1,869건
 - － 관내 종합병원(5개소) 및 일반 병·의원 등으로부터 시료 채취
- HIV/AIDS 최종 확진시 본인 및 의뢰기관에 결과제공/ 127건(양성25건)
- 생물테러 대비를 위한 생물안전 밀폐실험실 상시운영/ 시민안전보호

② 감염병 검사요원 양성

- 검사기술의 표준화 및 정보교류 기회제공/ 지역전문검사기관으로서 역할 수행
- 보건의료기관 검사기술 능력 향상제고로 질병의 조기치료 및 예방도모
- 보건소, 종합병원, 국군의학 연구소 검사실 요원 대상/ 13명
 - － 이론 및 실습병행(5일간) : 검사 및 분석, 병원균 색출방법 등

③ 계절별 유행예측 전염병 조사사업 수행

- 일본뇌염매개모기밀도조사(5~10월)/ 주2회(42회), 유문 등 가동
 - － 일본뇌염 매개 모기발견에 따른 대전지역 주의보발령/1회(5.29일)
- 여름철 비브리오 패혈증균 예측/ 시판 어패류 등 145건(양성1건)
- 찻뜨가무시 등 가을철 열성 질환에 대한 검사/ 3건(양성2건)
 - － 야외 활동과 수확기 맞이 사전예방법 및 대처요령 홍보병행

2. 부정·불량 의약품 등 유통방지 검사체계 구축

- 검사 유관기관 네트워크 구축 및 신속·정확한 품질검사
- 선진기술지원으로 민원 편익제공 및 지역경제 활성화 기여

① 다소비 의약품 등의 신속·정확한 검사로 품질확보

- 부정·불량 약품의 조기발견 및 유통차단으로 시민보건향상
 - － 관련기관 합동, 수입의약품 최초검정 및 방역약품 검사 : 197건
- 시중 유통 및 수입되는 화장품의 철저한 품질검사/ 65건
- 식품용기·포장 및 위생용품 등의 규격기준 검사/ 38건

② 부정·불량 의약품 효율적 관리 및 대응도모

- 관련 기관간 최신 유해물질 분석법 공유 및 정보교류
 - － 한약재 품질관리 민·관·산 협의체 평가 연구회 입회 : 50여개 기관
 - － 식약청 안전정보와 정밀화학 정책연구센터 메일링 서비스 : 매주 3회
 - － 유해물질 조사 교육 참석 및 관련 기관간 네트워크 체제유지
- 시·구·연구원과의 신속, 긴밀한 협조로 시민건강위해요인 차단주력

③ 검사시설이 미비한 업체의 제품 품질관리 강화

- 시설 미비 지역 업체에 대한 기술 및 검사업무 지원도모
 - － 위·수탁 계약업체 : 성원메디칼 등 7개소, 자가 품질검사 : 52건
- 고객의 입장에서 신속·정확한 품질관리 및 업무처리로 지역경제 활성화와 고품질 검사 편의제공
 - － 행정여건 변화에 능동적 대응 및 수준 높은 고객감동 서비스 창출

3. 유통식품 안전 검사 강화

- 유통식품에 대한 신속·정확한 안전성 검사로 품질확보
- 농·수·축산물의 유해물질 검사 내실로 안전한 먹거리 제공

① 안전하고 건강한 식품 유통

- 유통식품 및 자가 품질 안전성 검사강화로 소비자 불안감 해소
 - － 유통식품 : 1,898건(25건 부적합), 자가품질 : 623건 (8건 부적합)
- 유전자 재조합 식품 검사 품목 확대/ 2종(두유, 옥수수 가공품)
 - － 콩을 원료로 한 두부 및 두유 등의 표시위반검사 : 28건
- 성수식품(제수용품)에 대한 검사내실 도모
 - － 제수용 식품(농산물, 수산물, 한과류 등) : 2회(7건 부적합)

② 농·수·축산물 사전 검사 체제

- 경매 전 조기검사 실시로 부정·불량 농수축산물 유통근절
 - － 현장수거 : 오정·노은 농수산물 도매시장내에서의 경매전 수거
 - － 검사항목 : 잔류농약 200종 및 중금속 등 기타 유해물질
- 농산물(채소, 과일류 등)안전성 검사/ 833건(7건 부적합)
- 수산·축산물(어류, 육류 등) 안전성 검사/ 232건
- 농·수·축산물검사소 시험가동 및 정상운영 준비(12월중)/ 정상운영('08.1월)
 - － 경매전 및 유통단계에서부터 검사내실, 믿을 수 있는 먹거리 제공

③ 대전·충청권, 식품·의약품 시험연구기관 공동연구

- 대전·충남·북 보건의료연구원 대전 식약청 국립과학수사연구소 등/6개 협력기관
 - － 장비 및 시험인력의 상호활용, 시험연구자료 공유, 공동사업 추진 등

4. 환경오염 저감을 위한 환경측정망 구축

- 환경오염 측정망 상시운영으로 환경오염 사전예방 및 오염행위 근절
- 환경오염원에 대한 신속한 파악 및 대처로 쾌적한 생활환경 보전

① 대기오염 측정망

- 대기환경개선을 위한 대기오염측정망 상시운영/ 13개소
- 측정 자료의 홈페이지 등 실시간 공개로 알권리 충족 도모
- 대기오염 측정망의 관리 도모로 가동률 제고/ 93% 이상
- 대기오염 측정망의 연차적 확충, 균형적 대기감시체제 도모
 - － 도로변대기오염측정소 신설(10월) : 구 신진자동차학원 앞(월평동)

② 3대 하천 수질 측정망

- 보다 철저한 수질검사로 맑은 생태환경 유지/ 28개 지점
 - － 3대하천 (17개 지점) 수질검사 : 월 1회(BOD 등 25개 항목)
 - － 주요지천 (8개 지점) 수질검사 : 월 1회(BOD 등 18개 항목)
 - － 공단배수 (3개 지점) 수질검사 : 월 2회(BOD 등 35개 항목)
- 수질검사결과 홈페이지 등의 공개로 시민 환경의식 제고

③ 환경소음 측정망

- 생활오염원에 대한 지속적 관리 강화/ 소음진동공정시험법
- 용도 지역별 환경소음실태 파악, 소음 민원해결에 능동적 대처
 - － 7개지역 35개지점 : 중구1, 동구2, 서구2, 대덕1, 유성1
 - － 매분기 정기적 측정 : 지점별 6회(주간 - 4회, 야간 - 2회)

④ 토양오염도 실태조사

- 용도별 토양오염우려지역 실태조사 및 추세파악/ 94개지역 168개 지점
- 오염 예방 및 오염토양 정화 등 토양보전대책의 기초자료로 활용
 - － 시료채취(3.4월) 후 분석 중(금속 등 17개 항목) : 결과는 12월

5. 대기 · 수질오염물질 검사기능 강화

- 다중이용 및 대기배출시설의 철저한 검사로 시민 보건향상에 기여
 - 오 · 폐수 및 방류수의 엄격한 수질검사로 맑은 하천 유지관리
-

① 다중이용시설의 실내 공기질 및 대기배출시설 검사

- 다중이용시설에 대한 실내 공기질 측정으로 쾌적한 실내환경 개선
 - － 지하철 역사 등에 대한 실내 공기질 검사(10개 항목) : 58건
- 대기배출시설에 대한 철저한 검사로 청정한 대기환경 조성
 - － 대기배출시설 오염도 검사(30개 항목) : 391건(2건 부적합)
 - － 복합 및 지정악취 검사(13개 항목) : 166건(7건 부적합)

② 오 · 폐수 및 방류수 검사

- 폐수 배출시설에 대한 엄격한 수질검사로 수질오염방지 도모
 - － 방류수 검사(27개 항목) : 313건(29건 부적합)
- 오수·분뇨 및 축산폐수 처리시설에 대한 방류수의 수질기준 초과여부 검사
 - － 방류수 검사(3개 항목) : 415건(34건 부적합)

③ 골프장 농약 잔류량 검사

- 고독성 농약의 적법사용여부 파악을 통한 주변 환경오염 예방
 - － 유성CC, 대덕연구단지 체육공원, 자운대 체력단련장 대상 운영
 - － parathion 등 32개 항목측정 (토양, 잔디, 유출수 검사 등)

6. 과학적이고 신뢰받는 먹는 물 수질검사

- 신속·정확한 수질검사로 시민의 먹는 물에 대한 검증된 자료 제공
 - 수질 검사과정의 시민단체 참여로 먹는물 검사결과의 신뢰성 확보
-

① 민·관 합동 수질검사 운영체제 도모

- 시민단체의 참여로 검사결과의 신뢰성 확보 및 수질 안전성 제고/ 2회
 - － 수돗물의 시료채취에서 분석까지 전 과정의 공개 및 투명성 유지
- 정수장, 가정 수도전, 저수조, 간이급수 등 검사/ 58건
 - － 먹는물검사 항목 : 55개 항목, 수질감시항목 : 20개 항목
 - － 검사결과 부적합 시설발견시 시설개선 통지로 수질확보
- 수질검사 결과 환경부 전산망 입력공표 및 관련기관 통보 등

② 먹는물 등 지하수의 고객만족 수질검사

- 고객으로부터 의뢰받은 먹는 물 수질검사/ 중금속 등 55개 항목
 - － 먹는물 등 지하수, 목욕장수, 수영장수, 온천수 등/ 11,573건(1,236건 부적합)
 - － 신속·정확한 검사결과의 통보로 시민의 알권리 충족 및 건강증진
- 여름철 수인성 질환 등 예방을 위한 수질 안전성 확보 및 검사강화

③ 정수장 수처리제 검사

- 정수장 사용 수 처리제 약품 사전 정밀 검사 및 분석/ 20건
- 정수장 수처리제의 사용 전 전량 검사(폴리염화알루미늄 등 5종)로 안전한 수돗물 공급체제 확립

7. 안전한 육류공급을 위한 축산물 검사 강화

- 축산물가공품에 대한 성분·규격검사 실시로 축산식품의 안전성 확보
 - 안전하고 위생적인 축산물 생산·공급관리로 시민의 건강 증진
-

① 축산물 안전성 검사 내실

- 시중유통 축산물가공품에 대한 가공기준 및 규격기준 적합여부 검사
 - － 축산물가공품 검사 : 165건(1건 부적합)
 - － 식육중 병원성 미생물 검사 : 41건
 - － 축산물가공업 영업자 위탁검사 계약체결 : 4건(은평식품외 3개 업체)
- 유가공품 수거검사 및 위생적인 원유검사로 안전한 유제품 공급
 - － 원유위생 및 유가공품 : 135건
- 위생상 문제발생시 신속한 원인규명, 조치로 유해요인 사전차단

② 철저한 도축검사

- 검사관의 입회, 철저한 도축검사 실시로 축산물에 대한 신뢰제고 및 시민보건 향상 도모
 - － 축산물 작업장(도축장)의 휴업 : 정상화시 내실 운영

③ 도축 전 유해 잔류물질 사전검사제 운영

- 소 혈청을 이용한 도축 전 잔류물질 사전검사/ 235두
 - － 양성 판정 (5두) : 휴약 기간 준수 후 출하토록 조치
- 안심하고 먹을 수 있는 위생적인 축산물 생산·공급 기여

8. 가축방역 사업

- 가축전염병의 전파 및 만연 방지로 축산농가 피해 예방
 - 가축면역항체 역가시험으로 전염병과 질병발생 조기 차단
-

① 가축전염병 예방 및 검진

- 조류 인플루엔자 등 가축전염병 예방, 방역 및 검진·구제강화
 - － 가축 전염병 예찰활동 : 69회
 - － 가축 전염병 검진 : 3,889두(소결핵병 28두, 소 브루셀라병 3,861두)
 - － 기 생 충 구 제 : 23,767군(꿀벌 응애병, 노제마병)

② 축사소독 및 차단방역

- 정기적인 축사 일제소독 및 농가 자율방역활동 지원체제 강화
 - － 일제소독의 날 운영 : 매월2회(첫째, 셋째 수요일)
 - － 축산농가 소독방제 차량지원 : 16회 144농가
- 농가별 예찰활동 및 효율적인 소독실시 방법 제고
 - － 축산 농가별 예찰 담당자 지정, 전화예찰실시 : 매주 2회
 - － 출입자(사람 및 차량) 통제 및 소독실시지도 : 58회 236농가

③ 혈청검사 및 인수공통전염병 등 진단업무 강화

- 가축전염병 차단을 위한 병성감정 혈청검사 등의 내실도모
 - － 가 축 혈 청 검 사 : 1,912두
 - － 어린이공원 등 토양중 개회충란 검사 : 145건
 - － 병성감정 혈청검사 : 1,449두
- 돼지 전염병 검사 내실로 양돈농가 피해 예방 및 소득향상
 - － 콜레라 검사 : 432두, 오제스키병 검사 : 96두

Ⅲ. 2008 업무여건과 중점방향

업무여건

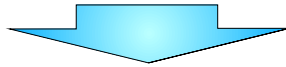
- 변화와 개혁, 시정의 큰 틀 속에서 건강한 삶을 영위할 수 있는 생활환경조성과 안전한 먹거리에 대한 기대욕구가 충만한 시기.

외적 으로

- 대기 배출가스 날로 증가, 해외 악성 가축전염병 유입, 식·의약품 등에서 유해물질 검출로 생태환경 날로 심화와 시민건강 침해 및 악화.

내적 으로

- 측정망의 노후장비 교체와 식·의약품 등에 대한 유해물질 검사 등을 통한 생활환경보전과 시민의 건강증진도모는 물론 농수축산물 검사소의 24시간 검사체제 구축으로 안전성이 확보된 먹거리 유통·공급 원년의 해.



중점방향

- 건강관리 및 안전성이 확보된 먹거리 유통공급체제구축
 - 식·의약품의 검사 기능강화와 품질제고로 시민건강증진 도모
 - 다중이용시설 위생 분포조사 및 위생용품 유해물질 검사
 - 농수축산물 검사소의 24시간 역동적인 검사체제로 유해 농산물 유통차단
- 시민과 자연이 공생하는 쾌적한 자연친화적 생활환경 조성
 - 생활환경의 측정(대기수질소음)과 폐수 배출시설 등의 검사 기능강화
 - 미세먼지중 중금속 함유량, 사업장 VOCs 배출농도 조사로 저감대책 수립
- 해외악성 가축 전염병 유입차단 및 축산농가 보호·관리
 - 한우고기 감별 유전자분석, 가축방역·예찰강화로 피해예방과 소득향상
 - 꿀벌 질병의 진단방법 개발, 위생상 문제 축산물 발생시 신속한 역학조사

[시민의 건강보호·증진과 맑고 깨끗한 자연 친화적 생활 환경보전]

IV . 2008년 주 요 업 무 계 획

1. 청사의 효율적 관리 및 친 환경 조성
2. 지역보건향상 제고를 위한 질병관리기반강화
3. 식·의약품등의 품질관리 및 안전성 확보
4. 농수축산물의 안전한 먹거리 공급체계 정착
5. 쾌적한 도시환경 조성을 위한 측정망 완벽운영
6. 환경오염물질 검사기능 체제 유지강화
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 장비의 보안 유지와 근무환경개선을 통한 사기진작 도모
-

① 청사 담장제거로 자연 친화적 기관 조성

- 3천만그루 나무심기 및 공공기관 담장 허물기 사업의 일환
- 늘 푸르고 생동감 넘치는 녹색도시 및 친근한 관청 제고
 - － 현 투시형 담장 제거(184m) : 폐쇄적 기관 이미지 탈피
- 고객에게 한발 더 다가서는 연구원 이미지 창출 및 쇄신
 - － 파고라, 나무의자, 운동시설 설치 : 개방화로 시민의 쉼터 제공
 - － 단풍나무, 황매화 등 초화류 식재 : 사계절 아름다운 청사환경

② 근무여건 개선으로 사기 및 근무의욕 고취

- 개원 이후 청사시설 유지 미비로 근무여건 및 분위기 열악
 - － 도색 및 천장 텍스교체 등 청사의 효율적 유지관리 : 복도, 현관
 - ⇒ 사무실 및 실험실 등의 도색 및 개선은 연차적 사업으로 추진
- 청사 시설보안 서버 구축으로 고가의 장비 및 주요시설 관리도모

③ 청사 E/V 설치로 장애인 등의 편의제고

- 장애우의 이동권 확보 및 심리적 부담해소로 보편적 복지실현
 - － 거동 불편 장애우(직원)의 복지증진 : 지체장애 6명(2급3, 3·5·6급 각1명)
- 실험 및 분석 장비 등의 효율적이고 신속한 운반체제 구축

- 대형 고가의 장비 구입·수선시 인력 의존 : 파손 및 고장원인
- 고객이 다량의 실험물품 검사 의뢰시 계단 이용으로 불편가중

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

- 전염병 조기 발견 등을 위한 실험실 모니터링제 내실도모
 - 신종·재출현 전염병 발생대비 및 대응체계구축 : 과학적 질병관리
 - 다양한 검체확보를 위한 병(의)원 선정 및 협력 : 주1회 이상 직접수거
 - 원인병원체 조기 검출로 대응방안 마련 및 확산방지 주력
- 분리 균주에 의한 항생제 내성 및 유전자형 패턴 분석
 - 질병의 역학적, 지역적 자료축적 및 관리로 신속한 대응체계 확립
- 질병예방 및 확산방지, 계절별 유행상황 조기파악·대처
 - 여름철 일본뇌염매개 모기밀도 조사 : 주 2회 유문등 가동
 - 유행예측 전염병 질환에 대한 검사강화 : 쯔쯔가무시 등
 - 질병에 대한 사전 정보제공 및 효율적 대처요령 홍보 : 홈페이지 등

② 먹거리 및 다중이용시설 관리로 건강관리도모

- 사회적 환경과 여건 변화에 따른 식중독사고 대형화 미연방지
 - 집단 급식소·학교급식 등의 위생관리 강화 : 부정·불량식품 유통근절
- 먹는 물 및 유통 식·의약품에 대한 위생 지표균 검사강화
 - 일반세균, 대장균군 등에 대한 미생물 오염도 조사

- 다중이용시설의 위생분포조사 및 안전성 제고/ 식중독 원인균 등
 - － 어린이 볼풀장, 대형마트카트손잡이, 공중화장실 등 : 질병의 사전예측

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 검사 기능 강화로 식·의약품 품질 제고

- 식품 제조·가공업소 및 유통식품 대상/ 유통 전 생산제품 위주
 - － 규격기준 및 신규 유해물질 검사 : 벤조피렌 등 신설항목 추가운영
 - － 부정·불량식품 신고 접수시 신속한 신고 위반내용 검사 및 통보
- 유전자재 조합식품 검사내실 강화/ 두부, 두유 등 50여건
- 성수식품(제수, 김장) 중 대량소비 품목에 대한 집중검사제 운영
- 품질관리 취약 의약·화장품 등의 정확한 검사로 신뢰도모
 - － 유통 및 수입 의약품, 화장품과 방역약품 등 : 280건
- 최신 안전정보 제공 및 올바른 복용법 홍보로 시민건강증진
 - － 시의성 있는 건강정보, 복용법, 시민의 관심사항 : 홈페이지 등

② 안전기준이 강화된 유해물질검사

- 유해물질이 용출될 수 있는 위험요인 사전예방 및 조치
 - － 내분비계 교란 화학물질(식품용기·포장 및 위생용품 등) : 40건
 - － 환경호르몬 검사의 안전성 확보 및 용출기준 설정 기초자료 활용
- 합성수지제 주방용품 중 유해물질 실태조사/ DEHP 등
 - － 1회용품(숟가락, 젓가락), 도시락 수저세트 등의 환경호르몬 검사

③ 식품 유형별 기준·규격 검사 강화

- 식품의약품안전청 개정고시에 의한 신설(확대)된 검사항목

- 장류 및 음료류의 바실러스세레우스 등 검사 확대 : 100여건
- 벌꿀 중 옥시테트라싸이클린 등 항생물질 검사 강화 : 10여건
- 시중유통 식용유지중 벤조피렌 유해물질 검사·분석/ 참기름 등5종 40점

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

- 도매시장 출하 및 유통 농수축산물의 검사기능 강화/ 잔류농약 200종
- 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 : 매월1회
- 농수축산물에 대한 다빈도 검출농약과 유해물질 등의 데이터 구축
 - 안전한 먹거리 공급을 위한 기초자료 활용 : 2,500건
- 기준 신설 농약의 시험법 검토로 검사항목별 효율성 도모
 - 정밀검사 대상 농약의 지속적인 검토개선 : 398종(07. 9월 현재)

② 안전한 농약 사용 멘토링제 운영으로 농가보호

- 부적합 농산물 재배농가 사후관리 시스템 구축 및 관리도모
 - 농업기술센터와 연계한 재배농가 지도 : 상담 및 분석요원투입
 - 사후 재배 농산물 검사 및 결과의 해당 농가 통보 : 추후관리

- 농약사용 방법 실태조사 및 안전사고지도/ 농산물 생산농가
 - － 농산물별 적정 농약사용 및 안전사용의식 제고로 피해 예방
 - － 기준에 부합하는 농약의 효율적 사용으로 부적합 농산물 발생방지

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 감시체계 내실로 쾌적한 대기환경 조성
 - － 13개 측정지점 : 도시대기 7, 도로변 2, 중금속 4
- 대기오염 측정망과 연계된 오존 예·경보제 적기 내실 운영
 - － 오존 경보제 : 5월 ~ 9월(5개월간)
- 지역별 미세먼지 중 중금속 함유량 조사/ 매월 5회
 - － Pd, Cd 등 7개 항목 대상 : 4개소(구성동, 정림동, 문창동, 읍내동)

② 3대 하천 수질 측정망

- 하천유입 오염원의 수질검사로 맑은 하천 유지관리/ 28개지점(매월1회)
 - － 갑천 11, 유등천 7, 대전천 5, 주원천 1, 용호천 1, 공단배수 3 : 42개 항목
- 수질 오염 총량제 및 갑천수영대회에 대비한 수질관리 자료 제공
- 갑천하상 퇴적물 중금속 등 오염물질 함유량 조사/ Cd, Hg 등 14개 항목
 - － 카이스트앞, 대덕대교, 원촌교 등 5개소 : 격월제 조사시료 채취

③ 환경소음 측정망

- 용도 지역별 환경소음실태 체계적 파악 및 민원해소/ 7개 지역 35개 지점
 - － 생활환경 보전을 위한 장 · 단기 소음 저감대책 마련

- 소음진동공정시험방법(환경기준)에 의거한 측정 : 매분기 1회

④ 토양오염 측정망

- 토양오염우려지역 실태조사, 오염추세 파악/ 90개지역 160개 지점(17개 항목)
- 토양오염의 예방 및 정화 · 복원 등 토양 보전대책 마련

6. 환경오염물질 검사기능 체제유지 강화

- 대기배출 및 실내 공기질 검사 강화 및 내실로 실내환경 조성
- 오·폐수 및 방류수의 엄격한 수질검사로 맑은 하천 유지관리

① 대기배출시설 및 다중이용시설 공기질 검사

- 배출시설에 대한 철저한 검사로 민원발생 사전 해소
 - 악취 및 대기배출시설검사 : 850건
- 다중이용시설에 대한 실내 공기질 측정 · 관리로 쾌적한 환경유지
 - 다중이용시설 실내 공기질 검사 : 50건

② 오수 · 정화조 및 폐수배출시설 방류수 검사

- 오 · 폐수배출시설 방류수의 배출허용기준 초과여부
 - 오수 · 정화조 방류수검사 : 700개소(BOD 등 3개 항목)
 - 폐수배출시설 방류수검사 : 400개소(BOD 등 27개 항목)

③ 골프장 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 사업장 배출 휘발성 유기화합물 농도 조사

- 대기중 오존농도가 증가추세, VOCs의 배출경향 파악/ 반기1회
 - － 휘발성 유기화합물질(VOCs)를 비교적 다량 발생사업장 : 5개소 내외
- 광화학스모그의 전구물질로서 VOCs 저감대책 수립 기초자료 활용

7. 안전하고 신뢰받는 먹는 물 수질검사 도모

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

① 시민이 참여하는 민·관 합동 수질검사 내실

- 수도물의 채수에서 분석과정까지 민간단체의 참여제 운영/ 2회
 - － 정수장, 가정수도전, 저수조, 간이급수 대상 : 전국주부교실 등 참여
 - － 먹는물 검사항목(55개 항목) 및 수질감시항목(20개 항목)
- 노후시설 등 부적합 시설의 지속적 개선으로 깨끗한 수도물 공급

② 먹는물 등 지하수 검사

- 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 등의 조치
- 정수장에서 사용하는 수처리제 약품 전량 사전 정밀검사
 - － 정수장 수처리제 전량 : 폴리염화알루미늄 등 5개 항목

③ 대전지역 학교 정수기 수질 실태조사

- 정수기 통과 음용수 수질상태 파악으로 청소년 건강관리 도모
- 부적합 정수기 음용수 개선방안 제시/ 각 정수방식별 수질비교
- 정수기 사용(초·중·고교)학교 대상/ 직접채수 및 검사의뢰 시료 등
 - － 미생물, 소독 부산물, 미네랄 성분 등 8개 항목 측정

8. 가축방역·검사 내실로 전염병 발생근절

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

① 가축전염병 검진 및 축산물 안전공급

- 광우병 등 해외악성가축전염병 예방을 위한 방역활동 강화
 - － 전염병 예찰 : 60회, 전염병 검진 : 소브루셀라병 등 2종 3,100두
 - － 기생충 구제 : 꿀벌 응애병 등 2종 34,000군(群)
- 축사일제 소독의 날 운영 및 농가 자율방역활동 지원/ 매월 2회
 - － 예방위주의 활동강화로 가축 전염병 무발생 청정지역 유지도모
 - － 농가별 예찰제 담당자 지정을 통한 전화 예찰실시 : 매주 2회, 804농가

② 혈청검사 등 진단업무 정확성 도모

- 가축전염병의 조기진단 및 예방을 위한 내실 검사
 - － 혈청검사 및 병성감정 혈청검사 : 소 백혈병 등 5,000여건
- 꿀벌 질병의 신속 진단방법 개발 및 보급/ PCR, ELISA법
 - － 양봉업의 증가 불구, 꿀벌질병 진단기관이 없어 사양의 어려움

③ 인수공통전염병 등의 진단업무 강화

- 가축질병 병성감정 강화로 가축전염병 및 인수공통전염병 사전차단
 - － 조류인플루엔자 검사 : 600수, 소 브루셀라 tube검사 등 : 80두

－ 공동주택의 어린이놀이터 토양 중 개회충란 검사 : 300건

④ 소 네오스포라증 감염율 실태조사

- 축산농가의 감염 피해예방 및 확산방지로 소득증대 기여
- 소에서 유사산의 원인이 되는 네오스포라증 조사/ 400건
 - － 소 브루셀라병 검사 의뢰시 당해 혈액을 이용한 연계 추진

9. 안전하고 위생적인 축산물 공급관리

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

① 축산물 안전성 검사내실

- 도축된 소, 돼지고기에 대한 병원성미생물, 유해잔류물질 등 검사
 - － 식육 중 유해 잔류물질 및 병원성미생물 검사 : 2,950건
 - － 쇠고기 수분 단백질 검사 : 240건
 - － 축산물 가공품 전반에 대한 검사 의뢰된 사항 : 포장육, 햄 등
- 낙농가의 원유 및 우유 판매업소의 유가공품 검사 강화
 - － 원유위생검사 : 48건, 유가공품(아이스크림 등)검사 : 100건
- 위생상 문제 축산물 발생시 원인규명 및 조치로 위해요인 제거
 - － 신속한 역학조사 및 안전성 검사로 안전한 축산물 공급·유통

② 축산물 작업장의 도축검사 강화

- 철저하고 위생적인 도축검사로 국내산 축산물의 신뢰 제고
 - － 소, 돼지의 사전검사 후 도축 : 생체·해체검사(병변 및 질병 감염 여부)

③ 한우고기 감별 유전자 분석

- 한우고기 유전자 분석으로 소고기 둔갑판매 사전 근절 및 예방
 - － 유전자 감식법 및 포유동물의 모색관여 유전자 방법 이용
- 수입개방에 따른 한우고기 보호 및 건전한 축산물 유통질서 확립