대한민국의 심장 경제수도 인천

2014 주요업무계획

인천광역시

http://www.incheon.go.kr

[보건환경연구원]

보고 순서

Ⅰ. 2013년 추진성과와 반성

1. 추진성과 (잘한 점) ····· 3
2. 반성할 점 ····· 5

Ⅱ. 2014년 정책여건 및 목표

1. 정책여건 및 목표 ····· 6
2. 각종 통계자료 ····· 8

Ⅲ. 2014년 주요업무계획

[보건연구부]

1. 성공적인 아시안게임을 위한 먹거리 검사 강화 ··· 11
2. 시민보건 향상을 위한 감염병 감시 강화 ····· 12

[환경연구부]

1. 아시안게임 경기장 주변 환경조사 ····· 14
2. 굴포천 생태 환경성 조사 ····· 16

[가축질병방역부]

1. 가축질병 청정화로 지속가능한 축산업 육성 ····· 19
2. 시민에게 신뢰받는 안전한 축산물 생산 · 공급 ····· 20

Ⅰ. 2013년 추진성과와 반성

1 추진 성과 (잘한 점)

◇ GFC사무국이 유치된 송도 국제도시 내 공원주변 진드기 등 열성질환 감염인자를 체계적으로 조사
◇ 저탄소 녹색도시 구축 및 수도권매립지 환경조사
◇ 가축전염병 및 인수공통감염병의 철저한 방역관리

□ 열성질환으로부터 안전하고 쾌적한 송도국제도시 공원 환경 조성

○ 진드기 분포조사

- 포획된 등줄쥐 105마리에 기생하는 털진드기 없음
- 공원내 잔디밭 및 수목 지역에서 참진드기 채집안됨

○ 열성질환 감염율조사

- 포획된 등줄쥐의 열성질환(쓰쓰가무시, 랩토스피라, 신증후군출혈열, 아나플라즈마) 감염 여부를 확인한 결과 모두 음성

☞ **송도국제도시 공원은 열성질환으로부터 안전한 것으로 판단**

□ 저탄소 녹색도시 구축을 위한 기후변화 유발물질 모니터링 및 대응 지원

○ 인천지역 기후변화 유발물질 모니터링

- 온실가스는 이산화탄소 400.8ppm, 메탄 1.94ppm으로 국가배경농도와 유사
- 고농도시 기류의 이동경로는 외부유입에 의한 영향이 크게 나타남 (50% 이상)

○ 도시수목을 이용한 기후변화물질 감축방안 제시

- 도시녹지, 가로수, 산림 수목에 의한 이산화탄소 총 흡수량 269,781 tonCO_2/year로 평가
- 수목에 의한 기후변화물질 흡수량의 연간 경제적 가치 214억원

□ 수도권매립지 환경조사

○ **【시장 지시사항 제17호(2010-12-30) 】**와 관련 **계속 조사**

○ 매립지 상부 지표 유출량 조사

- 악취물질과 온실가스 지표 유출량은 2011년 이후 지속적인 감소 추세
- 매립지로 인한 악취 유발시설은 매년 확대운영 되어가고 있는 실정

○ 수도권매립지가 인천 환경에 미치는 영향자료 확보

□ 가축전염병 및 인수공통감염병의 철저한 방역관리

○ '구제역 백신접종 청정국' 지위 회복을 위한 요건 충족

※ 비발생 유지, 80% 이상 방어면역력 확보, 바이러스 순환 부재사실 증명 등

○ 인수공통감염병(브루셀라병, 우결핵병 등) 조기 색출로 확산 방지

※ 2013년 검출내역 : 소 브루셀라 2농가 3건, 우결핵병 8농가 41두

○ 고병원성 AI, 광우병, 사슴결핵 및 돼지열병 등 비발생 유지

○ 유기동물에 대한 질병검진 및 예방접종 지원으로 공중위생 향상

2 반성할 점

□ 식중독 발생 원인조사의 미흡

○ 식중독 발생 원인조사와 행정조치의 불일치

- 최근 청소년수련관 등에서 식중독 발생 (3건 220명)
- 원인 추적 중 세균성이질 환자 확인 (66명)
- 원인식품으로 C국 생산 수입식품이 지목됨

☞ 수입중단, 유통중지, 폐기조치 등의 신속한 행정조치 시행 필요

☞ 검사부서인 보건환경연구원과 행정기관(식약처·보건복지부·시·군·구)간의 유기적 협조체계 구축필요(2014년)

□ 초미세먼지 측정정보 공개의 미흡

○ 중국발 스모그 관련 측정정보 (초미세먼지 등) 공개 요구

- 중국발 스모그(Smog)의 측정 필요성 대두

· 초미세먼지(PM-2.5) : 12개소, 2006년부터 시작

· 에어로졸성분분석기 : 1개소, 2011년부터 시작

- 주요지표인 PM-2.5 측정결과의 발표 미흡 (언론보도)
- 환경부는 공인시험법 개정 진행 중으로 시민공개에 소극적

☞ 2013년 11월 24일부터 시민의 알권리를 위하여 매시간 초미세먼지 측정자료를 시민공개(환경정보공개홈페이지)

☞ 시 환경녹지국과 미세먼지 예·경보제에 대한 관련내용을 협의 중으로 대처공유

Ⅱ. 2014년 정책여건 및 목표

1 정책 여건 및 목표

《 2014년 정책여건(SWOT) 분석 》

■ **강점**

- 유통식품 검사 강화를 통한 시민건강 보호
- 인천아시안게임의 친환경적 개최를 위한 대기질 집중관리 가능
- 구제역 및 고병원성 조류인플루엔자 등 해외악성전염병에 대한 철저한 방역으로 2010년 구제역 발생 이후 관내 비발생

■ **약점**

- 중국, 베트남 등 해외악성가축전염병 상재국과 인접한 지리적 여건, 공항·항만을 통한 질병 유입 및 강화도 철새도래지를 통한 고병원성 AI 전파 가능성 등 위험요인 상재

■ **기회**

- 건강하고 깨끗한 자연 생태도시 조성에 대한 시민관심 고조

■ **위협**

- 아시안게임 기간 중 생물테러 위협등 공중보건 위기 가능성 지속
- 국제교류 증가로 해외 발생 감염병의 국내 유입 가능성 증대

□ 정책목표

○ 농·수·축산물에 대한 방사능 검사 및 유통식품 검사 강화

○ 시민이 안심하고 건강하게 살수 있는『쾌적한 생활환경 조성』

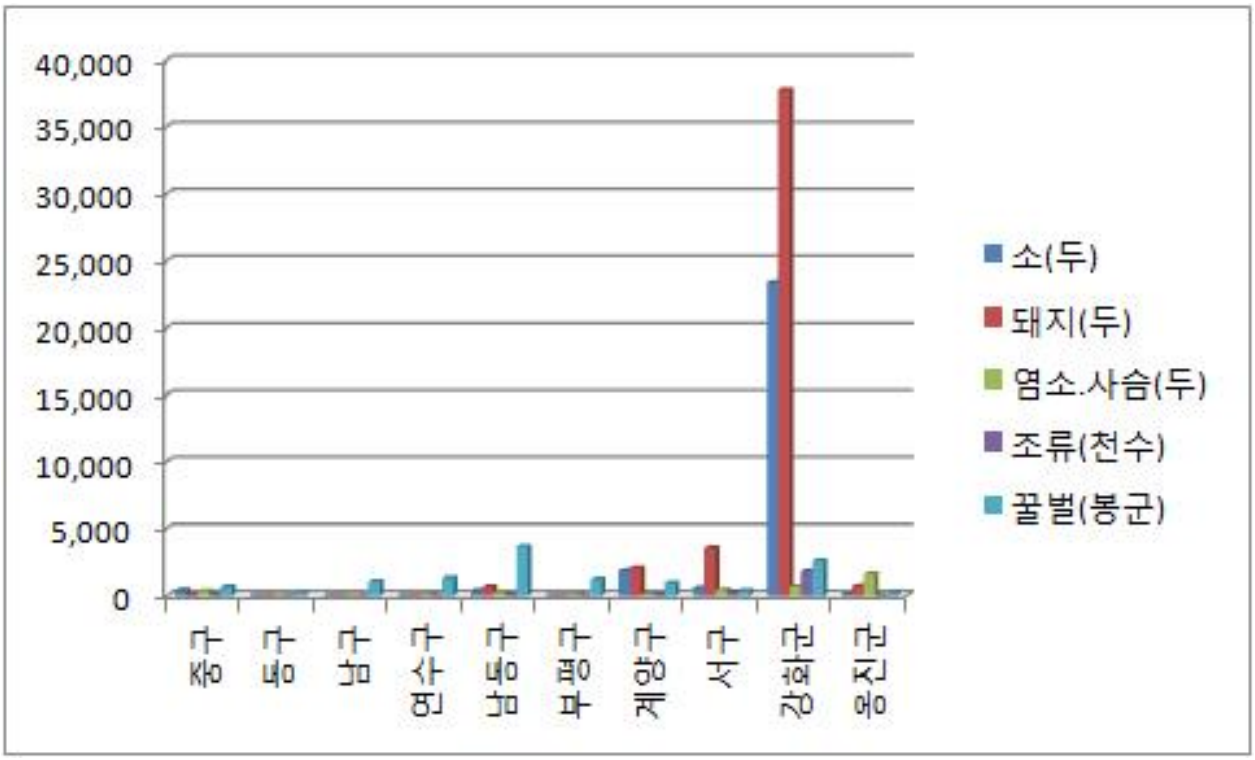
○ 축산업 경쟁력 강화 및 안전한 축산식품 공급으로『건강도시 조성』

보건환경연구원 역점과제

1 성공적인 아시안게임을 위한 먹거리 검사 강화	2 시민보건 향상을 위한 감염병 감시 강화
3 인천아시안게임의 친환경적 개최 지원	4 자연생태하천 조성을 위한 환경성 평가
5 가축전염병 청정화 및 농가방역서비스 제공	6 불량식품 근절로 안전한 먹거리 환경 조성

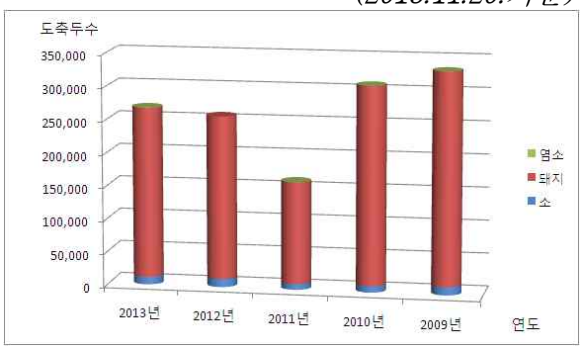
2 각종 통계자료

○ 관내 주요 가축 사육현황 *(2013.10월 말 기준)*



○ 최근 5년간 도축 현황

(2013.11.20.기준)



○ 최근 5년간 축산식품검사 현황

(2013.11.20.기준)

Ⅲ. 2014년 주요업무계획

보건연구부

1. 성공적인 아시안게임을 위한 먹거리 검사 강화
2. 시민보건 향상을 위한 감염병 감시 강화

1 성공적인 아시안게임을 위한 먹거리 검사 강화

□ 농 · 수 · 축산물에 대한 방사능 검사

○ 대상품목 : 인천지역에서 유통되는 농·수·축산물 1,000건

- 농산물 : 곡류(쌀, 밀), 두류(검은콩), 근채류(고구마, 감자) 등
- 수산물 : 패류(바지락, 홍합 등), 어류(광어, 숭어 등)
- 축산물 : 소고기, 돼지고기, 닭고기 등

○ 검사항목 : 감마핵종(134Cs + 137Cs , 131I)에 대하여 분석

□ 유통식품 검사 강화

○ 시민의 안전한 먹거리를 위한 유통식품 검사

- 유통식품 검사 및 계절 성수식품 검사 : 5,000건
- 학교주변 저가의 어린이 기호식품 규격검사 및 집단급식소 나트륨 저감 함량검사 : 500건

○ 농산물 잔류농약 검사

- 삼산, 구월 도매시장의 경매전 및 유통 농산물의 정밀검사 : 5,000건
- 대형마트 및 재래시장 유통농산물 잔류농약 검사 : 700건
- 학교급식에 사용되는 쌀, 농산물의 안전성 검사 : 200건
- 취약계층을 위한 영양 지원 농산물의 안전성 검사 : 100건

2 시민보건 향상을 위한 감염병 감시 강화

□ 공중보건 위기대응 체계 강화

○ 생물테러 등 고위험병원체 감시

① 주요시설에 대한 생물테러병원체 실시간 감시

- 기 간 : 2014. 8. 17. ~ 10. 24.
- 장 소 : 주경기장 및 주요시설
- 생물테러병원체 : 탄저균, 페스트, 야토균, 두창

② BL3연구시설 운영

- 행사기간 중 24시간 검사체제 유지

○ 해외유입 신종감염병 감시

- 중동호흡기증후군, 신종플루 등 신·변종 감염병 감시

·협력병원 확대운영 : 6개소 → 10개소

- 동남아지역에서 유행되는 열성매개 질환인 뎅기열 등 신속 진단체계 구축

□ 감염병매개체 감시

○ 아시안게임 경기장 주변 감염병 매개모기감시

- 주경기장 등 10개소 모기채집 유문등 설치운영

·기 간 : 2014. 6. ~ 2014. 10.(1회/주)

- 조사결과 즉시 통보하여 방역자료 활용

○ 등줄쥐 포획 및 진드기 감시

- 경기장 주변 잔디 등 녹지에 대한 진드기류 채집

·기 간 : 2014. 8. ~ 2014. 10.(1회/주)

- 진드기 매개질환 감염율 조사

·중증열성혈소판감소증후군등 열성질환 감시

환경연구부

1. 아시안게임 경기장 주변 환경조사
2. 굴포천 생태 환경성 조사

1 아시안게임 경기장 주변 환경조사

□ 경기장 주변 먼지관리

○ 도로 재비산먼지 조사

- 경기장 주변 120개 주요도로 재비산먼지 조사
- 도로 재비산먼지 200㎍/㎥ 이상 발생 시 즉시 상황대처
  * 연구원 → 시·구와 청소용역업체에 도로청소 요청(SMS)
  * 구·청소용역업체 → 오염구간 청소실시 및 지속적 관리
- 주경기장 주변도로 측정 강화(주 2회)
- 미세먼지, 온도, 습도 측정

○ 대기이동측정차량을 이용한 대기질 감시

- 대기이동측정차량으로 경기장 주변 대기질 감시
- 주경기장 주변 대기질 예비조사(7월 ~ 8월)
- 대회기간 주경기장 24시간 대기질 감시 ⇒ 대기이동측정차량 상주
- 대기오염 발생 시 즉시 상황대처 ⇒ (시·구 통보) 공사장 등 배출원 관리를 통한 오염물질 배출저감 유도
- 미세먼지, 아황산가스, 이산화질소, 일산화탄소, 오존, 기상자료

□ 경기장 주변 악취관리

○ 실외 경기장 주변 악취실태조사

- 실외 경기장 4개소 ⇒ 주경기장, 드림파크, 십정, 숭의
- 풍향 계열조사를 통한 경기장 주변 악취배출원 조사 ⇒ 시·구 통보
- 예년도 풍향 고려 취약지역 악취배출사업자의 자발적인 배출저감 유도

○ 복합악취 등 악취유발물질 23항목 조사

○ 악취취약지역에 대한 지속적 관리자료 확보

□ 수도권매립지 환경영향 조사

○ 수도권매립지 악취 및 대기오염물질 배출영향 조사

- 제2매립장 상부 매립가스 지표유출량 조사(7월 ~ 9월 집중조사)
- 제2매립장 내부와 주변지역 악취유발물질 조사
- 매립장 주변 미세먼지, 도로재비산먼지 조사
- 매립지공사 추진 매립가스 배출 저감사업에 대한 개선효과 평가

○ 지정악취물질 22종, 온실가스 2종, 미세먼지,
도로재비산먼지

○ 매립가스 지표유출 등 유지관리에 대한 지속적 모니터링 실시

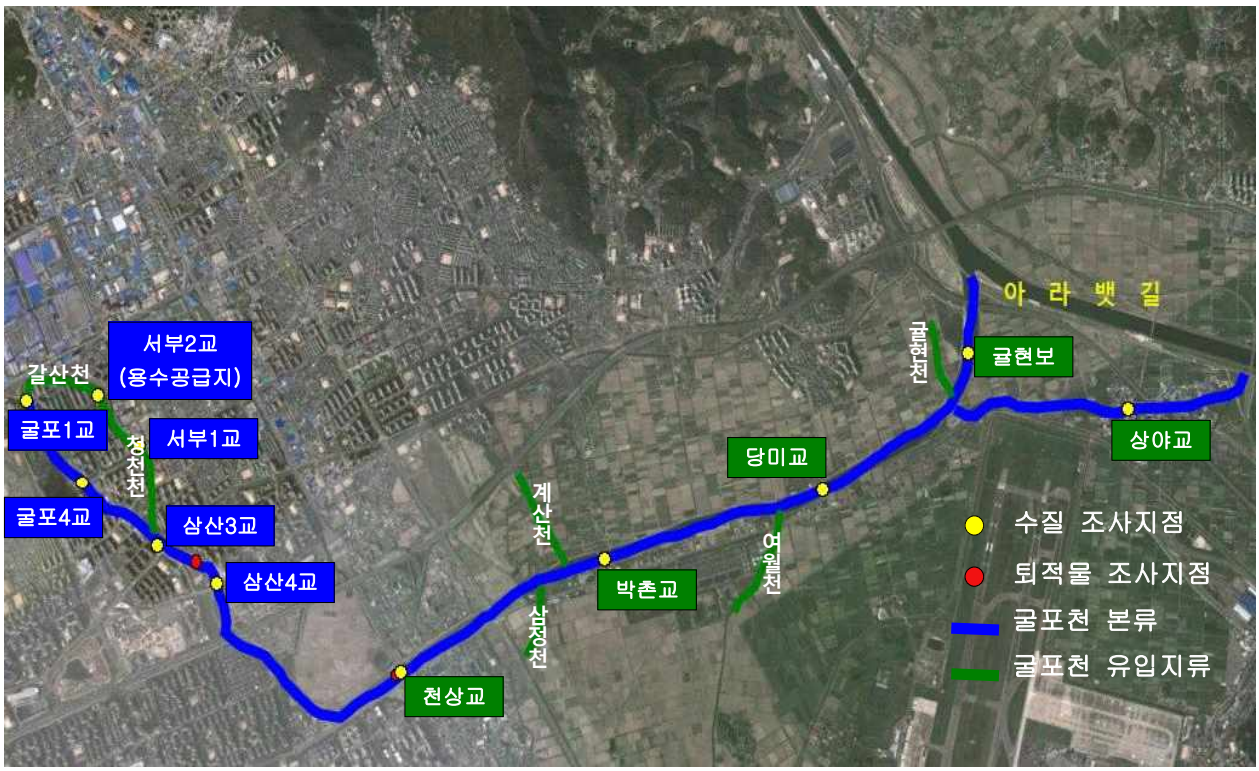
○ 수도권매립지가 아시안게임 경기장과 인천 환경에 미치는 영향에 대한 대응자료 확보

2 굴포천 생태 환경성 조사

□ 굴포천 환경성 조사를 통한 관리 시스템 평가

○ 굴포천 구간과 외부 유입원에 대한 오염요인 조사

- 상류 자연형 하천 조성구간 6개소 ⇒ 서부2교 ~ 삼산4교
- 하류 자연형 하천 비 조성구간 5개소 ⇒ 천상교 ~ 상야교
- 외부 유입원(지류) ⇒ 갈산천, 청천천,삼정천, 계산천, 여월천, 귤현천



○ 굴포천 유역 오염도 조사

- 자연형 하천 조성구간과 비조성 구간, 유입 지류에 대한 수질오염도 조사
- BOD 등 하천 수질평가 17항목

○ 하천 주요 오염원 및 오염 부하량 조사

- 굴포천으로 유입되는 외부 오염원 조사
- 경기도 김포권역과 아라뱃길에 대한 오염부하량 예측

○ 수질오염 특성조사

- 다변량통계기법을 활용한 오염인자별 상관관계 도출
- 오염인자별 기여도 평가를 통한 수질오염 원인 조사
- 굴포천 수질의 계절별 특성과 강우에 따른 영향 분석

○ 자연형 하천 복원효과 분석

○ 하천 통합관리 및 국가하천 지정 근거자료로 활용

○ 2015년도에는 굴포천 하상퇴적물 오염도와 자정능력 평가

□ 굴포천 생태독성 평가

○ 구간별 평가대상

- 자연형 하천 조성구간 : 굴포1교
- 자연형 하천 비 조성구간 : 천상교, 박촌교, 귤현보, 상야교

○ 생태독성 평가를 통한 하천 통합 오염도 조사

- 물벼룩을 이용한 하천 수질독성 평가
- 통계적 기법을 통한 독성 원인물질 파악 및 평가

○ 수질 안전성 확인 및 생태적 환경조성을 위한 기초자료 확보

가축질병방역부

1. 가축질병 청정화로 지속가능한 축산업 육성

2. 시민에게 신뢰받는 안전한 축산물 생산·공급

1 가축질병 청정화로 지속가능한 축산업 육성

□ 구제역·AI 청정국 지위 회복(유지)를 위한 특별방역 실시

○ '구제역 예방접종 청정국(OIE)' 지위 회복(2014. 5월)을 위한 강도 높은 방역대책 추진

- 구제역 비발생 유지, 백신항체 검사 실시, 방역의무 불이행 농가 등 밀착관리

○ AI 청정국 지위(2011.9.5. 획득) 유지를 위한 선제적 방역체계 가동

- 주변국 고병원성 AI 발생 등 AI 바이러스 유입가능성 상존
- 가금농가 및 철새도래지 등에 대한 예찰 및 방역지원 강화

○ 특별방역대책상황실 운영(2013.10월~2014.5월)

- 의심축 신고, 국내 발생상황 접수 시 비상연락망 가동 등 유사시 신속 대응

□ 찾아가는 방역 서비스 제공으로 방역의식 고취

○ 인수공통감염병 근절을 위한 검진 및 방역지원 강화

- 결핵병(소 · 사슴) 5개년 중장기 방역대책 추진(γ-interferon법 도입)
- 브루셀라병(소 · 개) 검진 및 방역관리 강화
- 야생동물 · 유기동물 등에 의한 광견병 및 결핵병 등 전파 방지

○ 다양한 홍보매체를 이용한 가축전염병 방역 등 신속한 정보제공

- 리후렛, SMS 및 농가 교육 확대 등을 통한 방역의식 제고

○ 소규모·고령·노약자 농가 및 방역취약지역(도서벽지 등) 방역 지원 확대

- 강화 · 옹진군 도서벽지 가축 질병치료, 예방접종 등 무료진료 확대(연 4회)
- 방역취약 농가 및 철새도래지, 여행자출입지(항만 등) 방역소독 지원

○ 유기동물 질병 관리를 통한 공중보건 향상 및 동물복지 제고

- 유기동물 구충, 방역 및 질병 관리 지원을 통한 분양율 촉진

2 시민에게 신뢰받는 안전축산물 생산·공급

□ 원료축산물 생산 단계 위해물질검사 강화

○ 도축장 안전관리 강화

- 도축장 출하가축 생·해체검사(240,000두) 및 부적합식육 폐기 철저
- 소해면상뇌증(광우병), 결핵검사 등을 통한 안전성 검증

※ 우리나라 광우병 위험 지위(OIE) 상향 달성 : 현재 위험통제국 → 내년 위험무시국

- 미생물검사(2,220건) 실시로 유통 전 교차오염 및 식중독 예방
- 중앙부처, 시민단체와 합동 점검으로 작업장 위생관리 강화(연 1회)

○ 유해잔류물질검사(143종 2,659건)로 잔류위반 축산물 색출

○ 식육처리업소 오염도조사(420건)로 위생관리수준 향상 및 깨끗하고 안전한 축산물 공급 유도

□ 축산식품 유통 단계의 안전성검사

○ 정부 국정과제 중 하나인 불량식품 근절을 적극 추진

- 축산물 및 축산가공품 검사 철저(963건)
- 과거 문제 축산물 추적검사로 위해요인 제거 재확인
- 명절 성수기 축산물 집중 검사로 유통 질서 확립

○ 학교급식(축산물) 안전관리 강화

- 한우확인검사, 유해잔류물질검사 등으로 안전 수준 입증

○ 냉장육 저장기간에 따른 품질 변화 연구로 소비자에게 정보 제공

□ 축산물검사체계 강화

○ 축산물위생관리법 개정에 따른 검사 준비 철저

- 닭도축장 검사관 : 회사소속 책임수의사 → 지자체 소속 공무원

○ 법정 도축검사관 인력 충족 및 교육기회 확대로 전문성 강화

○ 노후장비 교체를 위하여 국비 적극 확보

2014년 주요 행사계획

구분	행 사 명	일시	장소
1 월	가축방역 및 축산물 연구·조사 사업 평가대회	1월 중	보건환경연구원 (본원 대회의실)
	2014년 실험동물 윤리위원회	1월 중	보건환경연구원 (본원 대회의실)
	구제역 및 AI 특별방역대책 추진	1월~5월	보건환경연구원 (별관)
2 월	제1차 가축전염병 지역예찰협의회	2월 중	보건환경연구원 (본원 대회의실)
6 월	제2차 가축전염병 지역예찰협의회	6월 중	보건환경연구원 (본원 대회의실)
9 월	제3차 가축전염병 지역예찰협의회	9월 중	보건환경연구원 (본원 대회의실)
10 월	한국가축위생학회 학술발표대회 - 가축방역 및 축산물 위생분야 연구논문 발표	중순(2일간)	경상남도
	구제역 및 AI 특별방역대책 추진	10월~12월	보건환경연구원 (별관)
12 월	제4차 가축전염병 지역예찰협의회	12월 중	보건환경연구원 (본원 대회의실)

2013년 각종 수상 내역

구 분(훈 격)	수상내역	수여기관	비 고
국립환경 과학원장	2013년도 상반기 시도보건환경연구원 우수과제 (인천 강화남단 갯벌을 활용한 친환경 화장품 개발)	국립환경과학원	유럽4개국 선진환경 견학
농림축산 식품부장관	2013 한국국제축산박람회 아이디어 공모전 대상 수상	농림축산식품부	