

인천의 꿈, 대한민국의 미래

2016 주요업무계획

2015. 12.

목 차

I. 일 반 현 황	2
II. 2015년 성과와 평가	5
III. 2016년 정책여건과 목표	9
IV. 2016년 주요업무 추진계획	15

I . 일반현황

1 일반현황

□ 기 구 : 1課 4部(16科, 2所)

□ 인력(정/현원) : 149/135명(연구직 : 108/97명, 일반직 : 41/38명)

□ 조직표

(‘15. 12. 현재)



□ 예 산

(단위 : 백만원)

구 분	2015년	2016년	내 역			
			인건비	물건비	사업예산	기타
보건환경 연구원	15,727	18,924	8,964	3,078	6,802	80

* 사업예산 : 연구개발비(207, 304(경상이전)~800(예비비 및 기타)

2 주요 현황 및 통계

□ 주요 감염병 검사 현황

(단위 : 건)

구분	계	주요업무			
		법정감염병 진단	병원체 감시	식품매개 질환 진단	감염병 매개체 감시
검사건수	14,826	3,692	1,746	7,976	1,412
양성건수	2,513	962	369	1,182	-
양성율(%)	16.9	26.1	21.1	14.8	-

□ 농산물 잔류농약 검사현황

(단위 : 건)

구분	계	수거장소			
		도매시장(방사능)	대형마트	학교급식	기타
검사건수	5,814	4,816(102)	344	201	453
부적합건수	32	31(0)	-	-	1
부적율(%)	0.6	0.6(0)	-	-	0.2

□ 연안해양 수질현황

구분	조사지점	측정항목	주기	평균등급
해양 측정망	인천연안 24지점	염분 등 26항목	분기별	Ⅲ등급(보통)
해양 조사선	덕적도 인천신항	화학적산소요구량 등 10항목	매월	I등급(매우 좋음) Ⅲ등급(보통)
고정 측정망	송도센트럴공원	엽록소 등 7항목	매시간	I b등급(좋음)

※ 송도센트럴공원 : 호소 생활환경기준 적용

□ 도축검사 현황

(단위 : 두/수)

구분	소				돼지	산양	닭
	계	韓牛(%)	肉牛(%)	乳牛(%)			
두수	13,005 (100.0)	3,964 (30.5)	5,254 (40.4)	3,787 (29.1)	298,995	245	7,131,230

※ 도축장 3개소[삼성식품, 백령도축장, 인천식품(닭 도축장)]

II. 2015년 성과와 평가

1 주요성과

□ 보건복지부 ‘질병관리 분야’, 식약처 ‘식중독예방 관리’ 우수기관 선정

- ‘15년 5월 시작된 메르스 신속확인진단으로 청정 인천 사수
 - ※ 메르스 186명 발생, 38명 사망, 인천 지역 309건 검사(음성)
 - ⇒ ‘15. 5.31부터 상시검사체계 구축으로 검체 의뢰 즉시 검사
- 감염병 확인 진단 및 병원체 실험실 진단으로 상시 모니터링
 - ※ 지역내 감염병 유행 예측 실험실 감시 1,016건 검사(303건 양성)
 - 생물테러 대비 탄저 등 고위험 병원체 감시 104건 검사
 - ※ 해외유입 감염병 및 지구온난화에 따른 병원체 발생 감시 체계 구축
 - 도심, 공항 주변 일본뇌염 등 모기 및 진드기 매개 병원체 확인
- 식중독 원인균 규명 및 유전적 상관성 분석으로 체계적 관리

□ 유통식품 및 농·수·축산물 검사 강화

- 학교주변 어린이기호식품 관리
 - ※ 규격기준 463건(부적합 1건) 및 영양성분 표시기준 100건 검사(위반 19건)
 - ※ 타르색소 사용량 초과 1건(캔디류) : 사용량 규제 행정예고(2016.3.16.시행)
- 농산물 잔류농약 관리(유통 농산물 5,814건 검사, 32건 부적합)
 - ⇒ 인천지역 유통 농산물 관리 전국 최고 수준
- 농·수산물 방사능 등 유해물질 안전 관리(822건 검사, 2건 중금속 부적합)
- 도축검사, 축산물검사 강화(318,328건 검사, 48건 부적합)

□ 시민생활 밀착형 연구사업 추진

- 실태조사를 통한 관리 매뉴얼 제작 및 배포
 - 치과진료수 관리 리플렛 제작·배부(828부) 및 정책제안(보건복지부)
 - 어린이 문화시설(작은도서관, 실내놀이터) 실내공기질 조사로 관리 매뉴얼 제시
- 특허기술 민간이전 및 검사 지원으로 직접 시민에 도움
 - 『생선회 항균소스 및 그 제조 방법』 특허(제10-1519802호) 획득
 - 출하 전 농산물 잔류농약 검사로 출하시기 조정 협의로 농가 보호
- 홍보 포스터 및 관련 정보 제공
 - 도서지역 주민 병원체 감염률 조사로 건강상담 및 예방 포스터 배포
 - 약수터 수질특성에 관한 연구로 약수터 건강 및 오염 지도 작성 및 배포

□ 연구역량 확대 및 홍보 강화

○ 역량 강화를 위한 업무협약(MOU) 체결

- 교육기부 협약 : 인천교육청(어린이 과학교실, 환경아카데미)
- 산·학 업무협약
 - 농민지원을 위한 업무협약 체결 : 농협중앙회(인천지역본부)
 - 보건·환경 정보교류 : 인천유시티
 - 환경분야 멘토링제 확대 : 인천대학교, 인천재능대학

○ 적극적인 시정홍보를 통한 연구원 위상 강화

- 보도자료(92건), 기고문(11건), 기자간담회(3건), 기자브리핑(2건), 신문사 인터뷰(1건)
⇒ 메르스 진단 상황, 메르스 안심지역 유지 홍보 및 전망 브리핑 등
⇒ 텐진항 및 산동성 화학공장 폭발사고와 관련한 보도자료 배포 등

□ 섬 관광 활성화를 위한 대기환경 조사

○ 섬 지역 대기환경조사를 통한 친환경적 이미지 홍보로 관광 활성화 유도

- 대상 : 4개 섬 (무의도, 장봉도, 자월도, 대이작도)
- 결과 : 인천 도심 대비 미세먼지(PM₁₀)는 16%, 초미세먼지(PM_{2.5})는 31% 수준
주요 휘발성 유기화합물질 농도는 평균 2.2배 낮음

□ 환경평가 분야 분석능력 국제인증 획득

○ 토양 및 먹는물 분야 분석능력 국제 인증 획득

- ⇒ 국제숙련도 시험기관인 미국 ERA(Environmental Resource Associate) 주관
국제 숙련도 평가에서 토양 및 먹는물 분야 '만족' 판정
⇒ 측정분석 결과의 정확성과 신뢰성 인정

○ 먹는물, 토양환경, 환경오염 배출시설 검사로 오염배출량 저감

※ 먹는물 수질검사 7,346건, 토양환경조사 1,174건, 환경오염 배출시설 검사 3,991건

○ 굴포천 구간별 환경성 조사를 통한 관리시스템 평가

- ⇒ 국가하천 지정을 위한 자료 확보 및 굴포천의 효율적 수질개선을 위한 통합적
관리시스템 구축 자료 제공

2 평가 및 개선방향

□ 평가

- 국내·외 신종 감염병 발생 차단을 목표로
⇒ 감염병 감시 및 신속진단 체계 확립하여 **메르스 유행을 성공적으로 방어**
- 민·관 협업 사업을 추진하여
⇒ 강화군(농업기술센터)과 공동연구로 관내 식품제조가공업체에 기술력을 지원함으로써 시민의 소득 증대에 도움
- 무의도 등 4개 섬 대기 환경조사를 통해 아름다운 자연환경과 함께 친환경적인 이미지를 홍보
⇒ 인천지역 **섬 관광 활성화에 기여**
- 폐수, 대기, 악취, 소음·진동 등 환경오염 배출시설 검사로 쾌적한 인천환경 조성 및 민원의뢰 검사의 신속 정확한 업무처리
⇒ 대시민 서비스 신뢰도 강화로 시민 삶의 질 향상
- 강화군 구제역 발생 시 신속한 초동방역 추진으로 확산 방지
⇒ 돼지농장 2개소 구제역 발생, 농장단위 살처분 후 종료(현재 재입식 사육 중)

□ 개선방향

- 감염병 관련 전문성과 검사기법 향상을 위한 **감염병 전담부서 신설**
※ 공항 및 항만이 위치한 우리시의 특성상 다양한 감염병 유입 가능성 상존
- 지속적인 **시민 밀착형 연구사업 발굴**로 대시민 만족도 향상
- 섬 지역 관광활성화를 위한 **대기 환경·해양 생태조사 확대**
※ 대기 환경조사 (백령도 등 6개 섬), 해양 생태조사(대이작도 등 2개 섬)
- 악취, 소음·진동 등 다수인 관련 생활밀착형 민원검사의 신속한 대응과 최신형 분석기기의 도입으로 **정확하고 정밀한 분석능력 강화**
- **가축방역 취약지역 집중예찰** 및 축산정보 긴급 **홍보 앱 개발**
※ 농장 및 도축장 주변 소독 지원, 축산차량 바이러스 검사 등 전파 위험요소 관리
※ 방역정보 앱 개발 후 축산농가 및 유관단체 보급(정부3.0 선도과제)

Ⅲ. 2016년 정책여건과 목표

1 여건과 전망

□ 2016년 정책여건과 전망

- 해외여행 증가 및 국제 교역 확대에 따른 감염병의 전 세계적 확산 가능
 - ※ 메르스 : '12년 사우디아라비아 최초 보고, '15년 대한민국 186명 발생, 38명 사망
 - ※ 에볼라 : '15. 10. 기준 기니와 시에라리온에서 28,504명 발생, 11,313명 사망

⇒ 인천 지역 내 감염병 감시 기능 강화 및 신속진단 체계 구축 필요
- 빈번한 식품안전 사고에 대한 시민 불안 요인 집중관리 필요
 - ※ 가짜백수오, 가짜 홍삼농축액 등 언론보도에 따른 일제 수거검사 37건
 - ※ 건능이버섯에서 방사능 초과 검출로 관내 유통 버섯류 모니터링 11건 검사

⇒ 방사능 및 유해물질 등에 대한 검사 강화와 나트륨 저감화로 바른 먹거리 제공
- 깨끗한 자연생태도시 조성 및 여가활동 증대에 따른 시민 관심 고조
 - ⇒ 환경오염물질 배출에 대한 선도적 대처 및 친환경도시 이미지 구축
- 황사 및 미세먼지에 대한 적극 대처로 시민 불안감 해소
 - ※ 황사발생 횟수 증가 ('14년 10일 → '15년 15일)
 - 미세먼지 주의보 발령 증가 ('14년 8일 13회 → '15년 22일 50회)

⇒ 상황실 운영, 대기질 분석·정보를 제공하고 시민행동 요령 안내
- 우리나라 주변국인 중국 등지에서 구제역과 고병원성 조류인플루엔자 발생이 지속되고 있는 등 위험요인 상재
 - ※ 구제역 : 아시아 33개국(OIE, '15.12.1.), 국내 185건 발생('14.12.3.~'15.4.28.)
 - ※ 고병원성 AI : 아시아 17개국(OIE, '15.12.1.), 국내 55건 발생('14.1.16.~현재)

⇒ 관내 가축전염병 유입 방지를 위한 강도 높은 상시방역체계 유지

2 정책목표

건강한 시민·쾌적한 도시 조성으로 행복한 인천

시민건강 보호 및 안전한 먹거리 제공

- ① 질병 원인체 신속진단으로 감염병 확산 방지
- ② 감염병 상시 감시 체계로 질병 발생 조기 감지
- ③ 식·의약품 안전성 강화
- ④ 농·수산물 유해물질 안전관리

쾌적한 생활환경 조성

- ① 대기환경 실태 조사
- ② 해양·하천 환경조사
- ③ 악취·실내공기질 조사
- ④ 기후대기시스템 운영
- ⑤ 먹는물 수질검사
- ⑥ 토양환경 조사
- ⑦ 환경오염 배출시설 검사

잘사는 축산농가 건강한 시민

- ① 구제역 및 고병원성 AI 발생 방지
- ② 인수공통감염병 관리 철저
- ③ 맞춤형 방역서비스 제공
- ④ 안전한 축산식품 공급

3 주요사업별 지표

□ 총괄표

(단위 : 백만원)

시정 방침	주요 전략	추진사업명(주요과제)	신규 /계속	사업기간	총사업비 (국비포함)	비고	
풍 요 로 운 시 민 의 삶	시민건강 보호 및 안전한 먹거리 제공	- 법정감염병 예방 및 진단	계속	2016.1.1-12.31	714	질병관리 본부, 식약처	
		- 질병 예방	계속	2016.1.1-12.31	528	식약처	
		- 식·의약품 안전성 강화	계속	2016.1.1-12.31	294	식약처	
		- 농·수산물 안전 관리	계속	2016.1.1-12.31	421	-	
		4개 시책	사업비 계		1,957		
	자연과 공생하는 녹색도시	- 대기환경 실태 조사	계속	2016.1.1-12.31	1,785	-	
		- 해양·하천 환경조사	계속	2016.1.1-12.31	373	-	
		- 악취·실내 공기질 조사	계속	2016.1.1-12.31	808	-	
		- 기후대기시스템 운영	계속	2016.1.1-12.31	446	-	
		4개 시책	사업비 계		3,412		
	배출시설 및 생활환경 관리로 삶의 질 향상	- 먹는물 수질검사	계속	2016.1.1.-12.31.	347	-	
		- 토양환경 조사	계속	2016.1.1.-12.31.	343	-	
		- 환경오염 배출시설 검사	계속	2016.1.1.-12.31.	264	-	
		3개 시책	사업비 계		954		
	잘사는 축산농가 건강한 시민	- 가축전염병 발생 방지	계속	2016.1.1-12.31	421	농식품부	
		- 맞춤형방역서비스 제공	신규	2016.1.1-12.31	135	농식품부	
		- 안전한 축산식품 공급	계속	2016.1.1-12.31	505	농식품부 식 약 처	
		3개 시책	사업비 계		1,061		
	인천 만의 가치 창조	인천의 가치 재창조	- 인천 아름다운 섬 가치 창조를 위한 환경성 조사	신규	2016.1.1-12.31	2	-
			1개 시책	사업비 계		2	

□ 세부지표

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2015	2016	2020
법정감염병 예방 및 진단	○ 법정 감염병 진단 및 조사	건	1,550	4,850	4,500
	○ 감염병 병원체 감시	건	1,300	1,300	1,400
	○ 식중독 예방 및 진단	건	2,620	2,620	2,720
질병 예방	○ 식품미생물 검사	건	5,250	4,720	4,800
	○ 감염병 매개체 감시	건	840	1,255	1,300
	○ 기후변화 거점센터운영	건	-	316	320
식·의약품 안전성 강화	○ 유통의약품 검사	건	620	620	650
	○ 유통식품 검사	건	5,150	5,150	5,200
	○ 식품의 기준 규격 재평가	건	200	200	200
농·수산물 안전관리	○ 농산물 잔류농약 검사	건	5,600	4,000	4,100
	○ 농·수산물의 방사능 및 중금속 검사	건	650	800	800
	○ 관내 수산물 중 잔류동물용의약품 조사	건	-	150	-
대기환경 실태 조사	○ 대기측정망 운영	건	5,800	5,800	5,800
	○ 대기오염 예보제 운영	건	300	300	300
	○ 대기환경실태 조사	건	1,818	1,000	1,500
해양·하천 환경조사	○ 수질측정망 운영	건	310	310	310
	○ 연안해양 환경조사	건	1,542	1,744	1,534
	○ 하천 환경조사	건	1,248	1,148	1,148
악취·실내 공기질 조사	○ 악취 조사	건	700	800	800
	○ 실내공기질 조사	건	200	200	200
기후대기시스템 운영	○ 기후대기시스템 운영	건	800	830	830
	○ 대기유해물질 조사	건	240	210	210

추진사업 (주요과제)	지 표	단위	2015	2016	2020
먹는물 수질검사	○ 약수터 수질검사	건	700	700	700
	○ 민방위 비상급수 수질검사	건	240	240	240
	○ 먹는물 검사 및 기타	건	4,660	4,660	4,660
토양환경조사	○ 토양오염 실태조사	건	90	90	100
	○ 골프장 농약잔류량 조사	건	176	176	200
	○ 토양오염도 검사 및 기타	건	834	734	900
환경오염 배출시설 검사	○ 대기오염도 검사	건	300	300	300
	○ 악취오염도 검사	건	950	950	950
	○ 소음·진동 검사 및 기타	건	1,250	1,250	1,250
	○ 폐수오염도 검사	건	800	800	800
	○ 환경기초시설 수질검사	건	400	400	400
	○ 방류수 검사 및 기타	건	300	300	300
가축전염병 발생 방지	○ 특별방역대책상황실 설치·운영	개소	1	1	1
	○ 가축질병검사 및 방역지원	건(회)	77,120	77,120	77,200
맞춤형 방역 서비스 제공	○ 돼지소모성질환 지도지원사업	개소	10	10	10
	○ 가금농가 질병관리 지원사업	개소	10	7	7
	○ 축산정보 긴급 홍보 앱 개발	건	-	1	-
안전한 축산 식품 공급	○ 도축검사 및 식육 위해물질검사	건	244,879	7,044,879	7,045,000
	○ 유통 축산식품의 안전성 검사	건	1,163	1,163	1,263
	○ 식육판매업소 위생실태 조사	건	480	480	504
섬지역 환경조사	○ 인천 아름다운 섬 가치 창조를 위한 환경성 조사	건	-	120	-

IV. 2016년 주요업무 추진계획

정책성과(책임) 과제

- ① 재난형 신종 감염병 예방을 위한
학술교류(인차이나 프로젝트)**

1

재난형 신종 감염병 예방을 위한 학술교류

2016년도 추진목표

- ◇ 한·중간 감염병 매개체 관련 정보공유를 위한 재난형 신종 감염병 국제 학술 대회 개최

□ 사업개요 및 추진방향

○ 사업개요

- 사업기간 : 2016년 1월 ~ 12월
- 사업내용
 - 중국 1개 도시 감염병 연구 기관과 감염병 및 매개체 관련 학술 교류

○ 추진방향

- 학술세미나 공동 개최 및 협력 프로젝트
- 인접국의 지리적 공통점을 활용한 공동연구
- 국내 퇴치 및 재출현 감염병 연구에 활용 가능한 생물자원 확보
- 기후 변화에 따른 감염병 매개질환에 대한 정보공유

□ 그간의 추진실적

- 신종감염병 협력체계 준비단 구성(2015. 6.)
- 인차이나 프로젝트 종합추진계획 : 국제협력담당관-2129(2015.11. 2.)
- 천진시 위생계획생육위원회 대표단 : 연구원 방문(2015.11.27.)
 - 주요 업무 소개 및 MOU 체결을 위한 세부사항 협의

□ 향후 추진계획

- 교류 협정서 체결 : 2016년 1월 ~ 3월
- 감염병 관련 학술세미나 공동 개최(상호 격년제 주최)
- 인차이나 프로젝트 추진 상황 정기 평가 관리
- 학술교류 기반 조성으로 연구 역량 강화

보건 연구부

- ① 신·변종 감염병 조기 감시 체계 구축
- ② 먹을거리 안전을 위한 검사체계 확립

1

신·변종 감염병 조기 감시 체계 구축

- ◇ 신종 및 변종 감염병 원인체 상시 감시로 유행양상 사전 예측
- ◇ 지구온난화로 기후 및 환경변화에 따른 매개체 전파질환 유입 및 확산에 대처

□ 감염병 병원체 확인검사로 감염병 확산 방지

- 신속한 원인균 검사로 감염병의 조기 치료 및 대규모 유행 예방
 - 잠복결핵 감시 확대 ('15년 700건 ⇒ '16년 4,000건)
 - 법정감염병 확인 진단 850건 검사
- 메르스와 같은 신종 감염병 및 재출현 감염병에 대한 상시 모니터링

□ 호흡기 및 인플루엔자 바이러스 분리를 통한 변이주 출현 감시

- 인플루엔자 바이러스 검사(500건)로 계절적 유행 양상 파악
⇒ 치료 및 백신 개발 기초자료 제공
- 항원 및 내성 변이주 출현 감시로 감염병 제어

□ 식중독 발생 원인체 규명 및 유전적 상관분석

- 식중독 발생시 즉시 원인균 검사(500건) 및 식중독 병원체 유전자 정보 분석(100건)을 통한 감염경로 규명
- 유통식품 및 집단 급식소 조리식품의 규격기준 검사 분리균에 대한 유전자분석 검사(65건)

□ 해외유입 감염병 매개체(모기, 진드기) 조사 기법 강화

- 실시간 모기 발생정보 모니터링 시스템(DMS) 신규 도입
 - 지역별 실시간 모기 발생정보 제공 ⇒ 방역시기 및 효과 검증
 - 방역기관에 모기발생정보 실시간 제공(주 1회 ⇒ 일 1회)
- 기후변화 매개체 감시 거점센터 운영
 - 해외유입 매개체(모기) 및 병원체 감시(도심, 공항, 항만) 40회
 - 야외활동 주민 지킴이 사업을 통한 참진드기 감시 60회

- ◇ 불량식품을 4대악의 하나로 규정, 근절을 위한 안전관리 강화
- ◇ 수입식품 증가에 따른 부정유해물질에 대한 감시 강화 및 건강한 식생활을 위한 위해가능 영양성분 관리 필요

□ 사회적 이슈 식품 집중관리 및 부정·불량 식품 모니터링

- 언론보도 등 사회적 문제 식품 신속 대응 검사
- 명절 성수식품 및 김장철 등 계절 성수식품 집중 관리
- 관내 영세한 식품제조가공업소의 자가품질검사 450건
- 비의도적 유해물질 기준·규격 재평가 200건

□ 위해가능 영양성분 집중 관리

- 패스트푸드점 간식류의 나트륨 실태조사 50건
- 약국 등에서 판매되는 드링크제(혼합음료)에 첨가되는 니코틴산 아미드 함량 조사 50건

□ 유통한약재 곰팡이독소 실태조사

- 유통한약재에 대한 곰팡이독소, 중금속 및 이산화황검사
- 불량 한약재의 관내 유통 차단 및 기준 설정을 위한 정책 기초자료 제공

□ 시민이 안심하고 농·수산물을 즐길 수 있는 기반 구축

- 도로변 가로수 열매 및 봄나물 등 중금속 검사 60건
- 유통 및 양식 수산물등 잔류동물용의약품 검사 150건
- 인천 유통 농산물에 대한 잔류농약 24시간 검사체계 유지 (잔류농약 검사항목 '15년 213종 ⇒ '16년 280여종)
- 학교급식 및 영양지원 농산물, 품질인증 농산물 안전성 검사

환 경 연 구 부

- ① 인천 아름다운 섬 가치 창조를 위한 환경성 조사
- ② 기후변화 적응대책을 위한 보건분야 취약성 평가

1

인천 아름다운 섬 가치 창조를 위한 환경성 조사

- ◇ 인천은 아름다운 섬(168개)을 보유, 친 환경적 이미지 제고를 위해 환경성 조사
- ◇ 인천 섬 지역에 대한 지속적인 환경성 조사로 친환경적 섬의 가치를 재발견하고 홍보

□ 사업개요 및 추진방향

- 사업기간 : 2016년 1월 ~ 12월
- 사업대상 : 인천 주요 섬 지역의 대기·해양생태 환경조사
- 추진방향 : 인천지역 섬의 환경성 조사를 통해 청정도 및 건강성을 평가하고 인천지역 섬의 가치 재창조 및 우수성 홍보

□ 그간의 추진실적

- 사업기간 : 2015년 4월 ~ 6월
- 대 상 : 4개 섬 (무의도, 장봉도, 자월도, 대이작도)
- 추진결과
 - 미세먼지(PM₁₀)는 4개 섬 지역이 인천 도심지역보다 평균 16% 낮았고, 초미세먼지(PM_{2.5})는 평균 31% 낮은 수준
 - 섬 지역의 초미세먼지 성분 중 유기탄소, 질산염과 황산염은 1.6~1.8배 낮은 농도
 - 휘발성유기화합물질(VOCs) 조사결과, 섬 지역의 대기 중 벤젠의 평균 농도는 0.5ppb 로서 환경기준인 1.5ppb/년의 1/3수준
 - 주요 휘발성 유기화합물질 농도는 15.4ppb, 도심보다 평균 2.2배 낮음
 - 휴가철 시민의 관광 활성화를 위해 섬지역 환경적 가치 홍보
 - 홍보실적 : 연합뉴스 등 보도 26건(7.1), 기고문 게재(경인일보, 7.20)

□ 향후 추진계획

○ 대 상

- 대기환경 조사 : 6개 섬 (백령도, 덕적도, 굴업도, 선제도, 신도, 석모도)
- 해양생태 조사 : 2개 섬 지역 (대이작도, 덕적도)

○ 내 용 : 대기 및 해양생태 건강성 평가 등 확대 시행

- 미세먼지(PM₁₀), 초미세먼지(PM_{2.5}) 농도 및 성분조사

- 분석항목 : 농도항목, 성분항목 23종
 - ▶ 탄소(2개 항목), 이온(8개 항목), 중금속(13개 항목)

- 대기 중 휘발성 유기화합물질(VOCs) 조사

- 분석항목 : 에탄 등 VOCs (56개 항목)

- 해양수질 조사 및 해양생태 건강성 평가

- 해양수질 31항목 및 갯벌 등 생태 건강성 16항목
 - ▶ 해양의 이화학적 성분, 바이오 모니터링



<서해 최북단 백령도 콩돌해변>

□ 기대효과

- 인천 섬의 매력과 차별성 부각으로 섬 관광 활성화 유도
- 해양 생태 건강성 평가를 통한 섬 가치 재창조 및 친환경 공간 제공

- ◇ 인천시 군·구별 기후변화 취약성평가를 실시하여 취약분야 파악
- ◇ 기존 연구 및 전문가 의견수렴을 통한 취약성 평가 신뢰성 확보

□ 사업개요 및 추진방향

- 시, 군·구 취약성평가를 통한 지역별 기후변화 적응방안 도출
- 3개 보건분야별 기후변화 취약성 평가지도 작성
 - ※ 3개 분야 : 미세먼지, 오존, 기타 대기오염물질

□ 그간의 추진실적

- 기후변화 취약성평가 프로그램(CCGIS) 사용 업무협약
 - 프로그램명 : CCGIS(Climate Change based on GIS)
 - 기관 : 국립환경과학원 지구환경연구과
- “기후변화대응 중장기 종합계획 수립” 관련 자료 제출
 - 인천 강화지역 온실가스 모니터링 현황(2011년~2014년)
- 수도권 공동 “기후변화 워크숍” 참석 및 발표
 - 인천 공업지역 온실가스와 대기오염물질 분석

□ 향후 추진계획

- 기후변화 취약성평가 프로그램 매뉴얼 숙지
- 보건분야 취약성평가 프로그램 자료입력 및 분석
 - 미세먼지 : 2월~4월, 오존 : 5월~6월, 기타 대기오염물질 : 7월~8월
- 기후변화 취약성 중간결과 발표 및 전문가 의견수렴 : 2016. 9.
- 인천시 기후변화 적응대책 취약성평가 종합보고서 작성 : 2016.11.

□ 기대효과

- 인천시 기후변화대응 정책에 취약성 분야의 우선순위를 정하여 보다 효율적인 방안을 모색할 수 있는 과학적 근거 제시

환 경 평 가 부

- ① 송도국제도시 『악취 환경개선』 을 위한 평가 조사
- ② 학교주변 어린이용품 유해물질 함유 실태조사

1

송도국제도시 『악취 환경개선』을 위한 평가 조사

◇ 송도 국제도시의 악취 저감 종합대책 합동지원을 통해 친환경 국제 도시에 걸맞는 『글로벌 녹색 환경 모범도시』 실현

□ 사업개요 및 추진방향

- 송도 국제도시 악취유발 환경기초시설 6개소에 대한 개선 평가조사
 - 승기하수처리장, 송도하수처리장(베올리아, 인천환경공단), 송도사업소(소각 처리, 음식물처리), 생활폐기물 집하시설(1공구) 배출구 및 부지경계선
 - 복합악취, 지정악취 중 황화합물 4종 및 기상 등
- 배출하수 모니터링(「남동산단 → 승기 유입」 배출하수)
 - 산업단지 → 승기사업소 지관유입(맨홀) 및 산단 1, 2 펌프장 총 6개 지점
 - 일반오염물질(pH 등 6종) 및 중금속(구리 등 4종) 총 10종
- 「북측수로」 환경오염(수질, 퇴적물) 현황조사
 - 수질 : 대표(우수관) 지점 및 승기사업소 배수구 등 오염우려 총 11개 지점
 - 퇴적물 : 송도4교 주변 2개 및 대조군 1개 총 3개 지점
 - 수질 일반오염물질(pH 등 7종) 및 퇴적물 함수율 등 4종 총 11종

□ 그간의 추진실적

- 송도 악취유발 환경기초시설에 대한 개선 전 악취조사와 민원과 관련된 송도4교 등 7개소의 시료분석 결과 제출(2015년)
- 「북측수로」 수질 현황 및 주기적 조사 결과 제출(2015년)

□ 추진계획

- 악취유발 환경기초시설 6개소에 대한 개선 후 조사(1회/상반기)
- 배출하수 모니터링 및 오염(수질, 퇴적물) 현황조사(1회/매분기)

- ◇ 어린이용품 함유 유해물질 평가로 어린이 건강 보호
- ◇ 유해 어린이용품 유통 차단 등 관리대책 강구

□ 사업개요 및 추진방향

○ 사업개요

- 사업기간 : 2016년 1월 ~ 12월
- 사업내용
 - 대상 : 학교주변에서 유통되는 어린이용품 100건
 - 어린이용품(완구, 문구, 놀이기구, 생활용품 등) 중 프탈레이트 및 납 등 중금속 검사

○ 추진방향

- 초등학교를 중심으로 지역별 구분 조사
 - 구별 및 종류별 자체 수거 조사
- 환경유해인자 평가 및 위해성 기준 여부 조사
 - 공산품 안전관리법상 유해물질 함량기준 프탈레이트류 4항목
 - 환경보건법상 위해성 기준 납 등 4항목
- 어린이용품에 대한 환경 유해인자 조사결과로 적정관리 추진

□ 그간의 추진실적

- 어린이활동공간 놀이터 모래, 도료 마감재 등 검사
- 어린이활동공간 환경 유해인자 실태조사

□ 향후 추진계획

- 조사결과 기준초과 용품에 대해서는 관련업무 소관부서인 환경부로 제출하여 어린이 용도로 사용, 판매를 제한 또는 금지 방안 마련토록 조치

가축질병방역부

- ① 철저한 방역으로 건강한 축산업 육성
- ② 신뢰받는 안전한 축산물 생산·공급

1

철저한 방역으로 건강한 축산업 육성

- ◇ 구제역, 조류인플루엔자(AI) 등 가축전염병 발생 방지로 지속 가능한 축산업 육성 및 인수공통감염병 관리를 통한 공중보건 향상
- ◇ 맞춤형 방역 서비스 제공으로 축산업 경쟁력 강화

□ 구제역·조류인플루엔자(AI) 발생 방지

- 우제류 및 가금류 농장에 대한 예찰검사 강화
 - 농가별 항원·항체검사로 방역상황 점검 및 위험농가 관리
- 질병유입 및 전파 위험성이 높은 경로별 검사 확대
 - 도축장 출하돼지 검사 확대 및 축산차량 구제역 바이러스 검사
 - 야생조류 및 강화풍물시장 유통가금류 AI 검사
- 특별방역대책상황실 설치·운영(24시간 비상연락체계 유지)
 - 의심축 신고 시 신속한 초동방역으로 확산 방지

□ 맞춤형 방역 서비스 제공으로 축산업 경쟁력 강화

- 축산정보 긴급 홍보 앱 개발(정부 3.0 선도과제)
 - ICT 기술을 활용, 효과적인 방역정보 전달
- 농장단위 질병진단 서비스 제공으로 생산성 향상
 - * 돼지소모성질병 진단 지원(10개소) / 가금농가 질병관리 지원(7개소)
- 인수공통감염병 근절을 위한 검진 강화
 - 결핵병, 브루셀라병 검진·검색으로 질병 전파 방지
- 방역취약지역 지원 확대 및 농가 자율방역 의식 제고
 - 도서벽지 축산농가 무료진료 및 도축장, 철새도래지 등 소독방제 지원
 - 리후렛, SMS 및 농가 교육 등 방역지도 및 홍보활동 강화
- 유기동물 질병 관리를 통한 공중보건 향상 및 동물복지 제고
 - 유기동물 구충, 방역 및 질병 관리 지원을 통한 분양 촉진

- ◇ 시민이 안심하고 소비할 수 있도록 축산식품 감시기능 강화로 불량축산식품 근절정책을 중점 추진

□ 생산단계 축산물 위해물질검사 추진

- 도축장 도축검사, 위생관리 등 안전관리 강화
 - 도축장 출하가축 생·해체검사(7,040,000두/수) 및 부적합축산물 폐기
 - * AI, 구제역, 소해면상뇌증(광우병), 결핵검사 등을 통한 안전성 검증
 - 식육 중 미생물검사(2,220건)로 유통 전 교차오염 및 식중독 예방
 - 중앙부처, 시민단체와 합동점검으로 도축장 위생관리 강화(연 1회)
- 식육 유해잔류물질검사(43종 2,659건)로 잔류위반 축산물 색출

□ 유통 축산식품의 안전성검사 강화

- 정부 국정과제 중 하나인 불량식품 근절을 적극 추진
 - 축산물 및 축산가공품 검사(1,163건) 철저
 - 명절 성수기 축산물 집중 검사(연 2회)
- 학교급식(축산물) 안전관리 강화
 - 한우확인검사, 유해물질검사 등으로 안전 수준 입증
- 식육판매업소 위생실태 조사로 깨끗하고 안전한 축산물 공급유도

□ 축산물검사 체계 개선

- 축산물위생관리법 개정에 따라 닭 도축장 검사관 근무
 - 도축검사 공영화(회사소속 책임수의사 → 인천시 소속 검사관)
 - * 1개소(인천식품) : 1명(2016년 1월부터)
- 시험·검사기관 운영시스템 도입
 - 시험검사 시스템 품질관리기준을 마련하여 시험장비의 효율적 관리 및 시험결과의 신뢰성 확보