

2021년 12월 중

주요 실적 현황



* 주요검사내용에 대한 문의사항이 있으시면 연구원소개의 [조직도](#)를 클릭하시어 문의하세요.

2021년 12월 중 주요 실적 현황

(단위 : 건)

사 업 명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
질병분야	법정감염병예방	31,198	32,333	59,892	53,093	52,676	34,508	87,685	65,335	86,886	57,061	60,611	87,404	708,682
	식중독예방	358	551	748	458	1,480	732	946	615	584	1,334	318	419	8,543
	인천모기밀도조사 (단위 : 회)	-	-	-	60	48	60	48	48	60	48	-	-	372
	공해항주변입시 모기매개감회 (단위 : 회)	-	-	-	10	8	10	8	8	10	6	-	-	60
식약분야	유통식품등검사	290	369	538	636	536	562	625	636	508	632	715	317	6,364
	의약품등검사	-	-	1	30	80	0	55	53	26	14	44	56	359
	농산물중잔류농약검사	278	348	435	411	391	495	430	427	386	340	411	284	4,636
	수산물안전성검사	44	44	13	37	37	29	51	23	55	90	76	55	554
대기환경분야	대기관리시스템운영	659	691	872	848	1,297	1,240	780	789	874	811	780	1,192	10,833
	대기오염도검사	30	121	226	117	184	155	283	26	65	77	42	297	1,623
	생활환경오염도조사	58	119	182	168	133	412	172	123	127	116	115	299	2,024
	기후대기시스템운영	114	90	103	105	149	109	104	157	115	113	108	87	1,354
물환경분야	먹는물안전성조사	134	93	305	322	570	553	324	452	330	425	652	396	4,556
	토양및폐기물안전성조사	3	21	25	59	86	176	163	90	63	186	178	79	1,129
	해양·하천수질환경관리	158	161	284	196	242	331	214	289	266	301	241	131	2,814
	방류수검사	41	72	105	134	69	120	116	64	106	137	195	217	1,376
	환경생태조사	146	154	545	346	822	756	1,029	853	607	509	788	350	6,905
동물위생분야	동물전염병및 가축방역사업	4,151	2,430	4,840	4,162	1,379	5,107	2,002	883	2,514	3,108	3,260	3,335	37,171
	강화가축질병검사	1,737	216	331	1,491	1,117	2,497	3,243	651	980	2,052	2,373	692	17,380
	원료축산물검사	344,121	299,271	359,288	360,141	451,352	476,613	1,266,751	569,997	297,624	318,657	426,255	496,142	5,666,212
	유통축산물정밀검사	51	292	300	152	140	138	238	247	392	167	130	173	2,420
	야생동물구조및치료	26	20	18	31	60	57	80	69	39	61	36	11	508

법정감염병 예방

- ❖ 신종감염병 신속진단 대응 및 급성감염병 발생 역학조사
- ❖ 지역 내 발생하는 법정감염병 신속 · 정확한 검사
- ❖ 지역사회 유행 감염병 실험실 감시사업 및 유행정보 공유

○ 관계법규

- 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률
- 후천성면역결핍증 예방법
- 유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률
- 병원체자원의 수집·관리 및 활용 촉진에 관한 법률

○ 검사기간 : ~ 2021. 12. 31.

○ 검사실적 :

구 분	누 계		12월		비 고
	검사건수	검출건수	검사건수	검출건수	
합 계	708,682	15,714	87,404	2,891	
법 정 감 염 병 확 인 진 단	8148	3351	971	329	에이즈 등 확인진단
코 로 나 1 9	695,223	11187	85,422	2,359	신종감염병 대응
환 경 중 코 로 나 1 9 조 사	3163	297	54	30	환자발생시설 역학조사 등
호 흡 기 바 이 러 스 감 시	1219	383	890	132	호흡기 바이러스 8종
엔 테 로 바 이 러 스 감 시	149	6	0	0	
해양생태 비브리오 감염증 감시	780	490	67	41	해수, 갯벌 어패류 감시

○ 조치사항

- 질병보건통합관리시스템 입력
- 시청, 의뢰기관 결과 통보

○ 향후계획

- 코로나19 대량진단 및 신속진단으로 지역사회 확산저지
- 신속한 병원체 원인균 검사로 감염병의 조기치료 및 확산 방지
- 호흡기 바이러스 질환 및 엔테로바이러스 감염증 등 국내 유행감시 강화
- 해양생태 비브리오 감시자료의 질병관리본부 환류로 경보체계 운영 기반 마련

인천 모기 밀도 조사

- ❖ 인천 12개점 모기 밀도조사 4월 ~ 10월 매주 감시
- ❖ 감염병 매개모기 개체수 및 밀도조사
- ❖ 매주 질병관리본부, 시, 군.구에 자료를 제공하여 방제 활동에 활용

○ 조사기간 : 4월 ~ 10월

○ 조사주기 및 조사지점 : 매주 검사, 총 12지점

(강화읍 월곶리, 강화읍 대산리, 선원면 금월리, 삼산면 석모리, 교동면 대룡리, 송해면 승취리, 송해면 솔정리, 중구 운남동, 부평구, 서구 연희동, 서구 백석동, 계양구 선주지동)

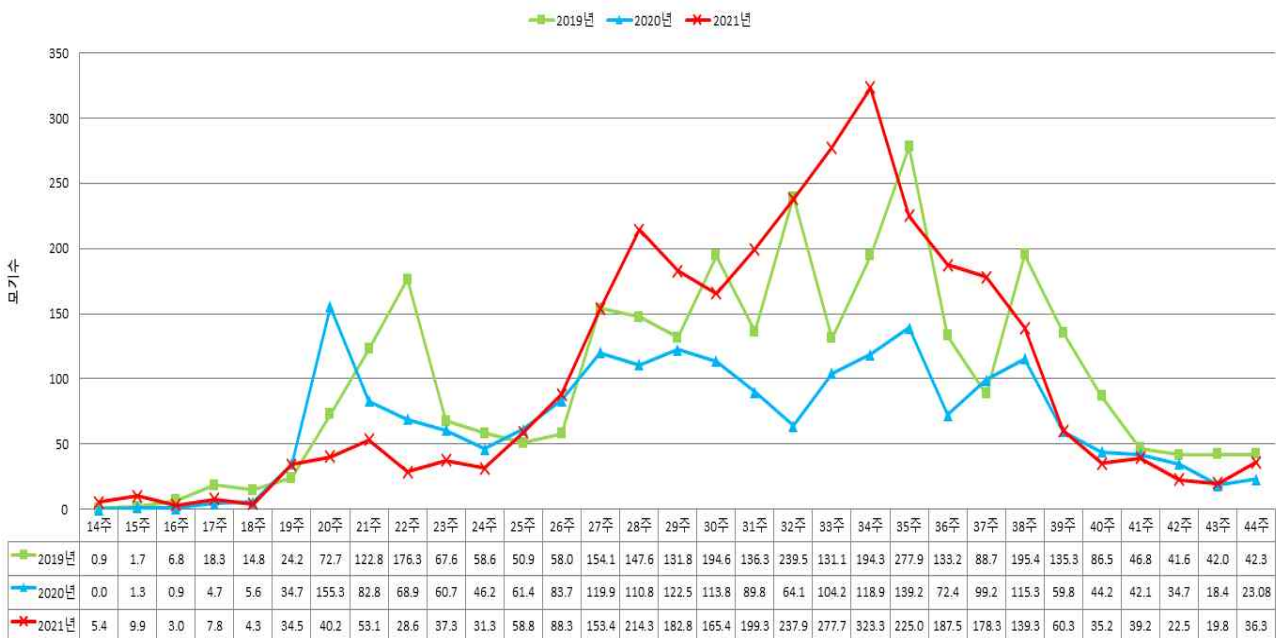
○ 결 과

1채집 지점 당 전체 모기 개체수 (주별 전체 모기수 합계/12 -전체 12지점)

주	4월					5월				6월				
	14주	15주	16주	17주	18주	19주	20주	21주	22주	23주	24주	25주	26주	27주
총 채집수	65	119	36	94	51	414	482	637	343	448	375	705	1,060	1,841
1채집지점당	5.4	9.9	3.0	7.8	4.3	34.5	40.2	53.1	28.6	37.3	31.3	58.8	88.3	153.4

주	7월				8월				9월				10월			
	28주	29주	30주	31주	32주	33주	34주	35주	36주	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주
총 채집수	2,572	2,193	1,985	2,392	2,855	3,332	3,880	2,700	2,250	2,140	1,672	723	422	470	270	237
1채집지점당	214.3	182.8	165.4	199.3	237.9	277.7	323.3	225.0	187.5	178.3	139.3	60.3	35.2	39.2	22.5	19.8

관내 전 지역 1채집지점당 전체 모기 개체수 비교



공항주변 해외유입 매개모기 감시

- ❖ 인천 국제공항 주변 을왕산, 오성산 외래종 모기의 국내유입감시
- ❖ 모기병원체 검사: 지카바이러스, 일본뇌염, 뎅기열, 웨스트나일열, 황열

○ 조사기간 : 4월 ~ 10월

○ 조사주기 및 조사지점 : 매주, 총 2지점에서 유문등으로 일주일동안 잡힌 모기를 회수하여 종분류 후 종별 병원체 확인검사 실시

○ 결 과

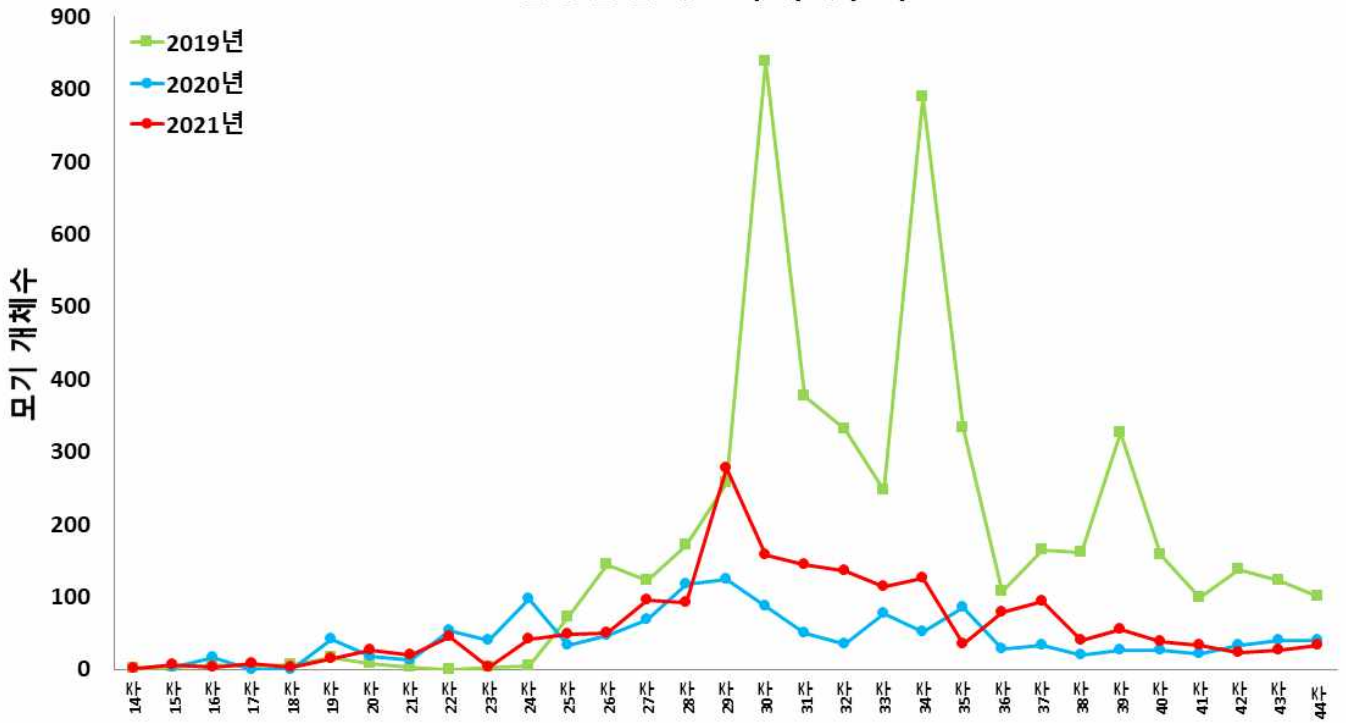
전체 모기 개체수

주	4월					5월				6월					7월			
	14주	15주	16주	17주	18주	19주	20주	21주	22주	23주	24주	25주	26주	27주	28주	29주	30주	31주
을왕산	2	7	3	9	4	15	27	20	46	4	42	49	50	96	93	277	158	145
오성산	6	0	1	1	2	38	148	27	21	18	14	13	11	37	21	34	41	38
검사 Pools ¹⁾	3	3	2	3	3	5	20	8	11	8	10	11	9	16	12	35	21	19
결과	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

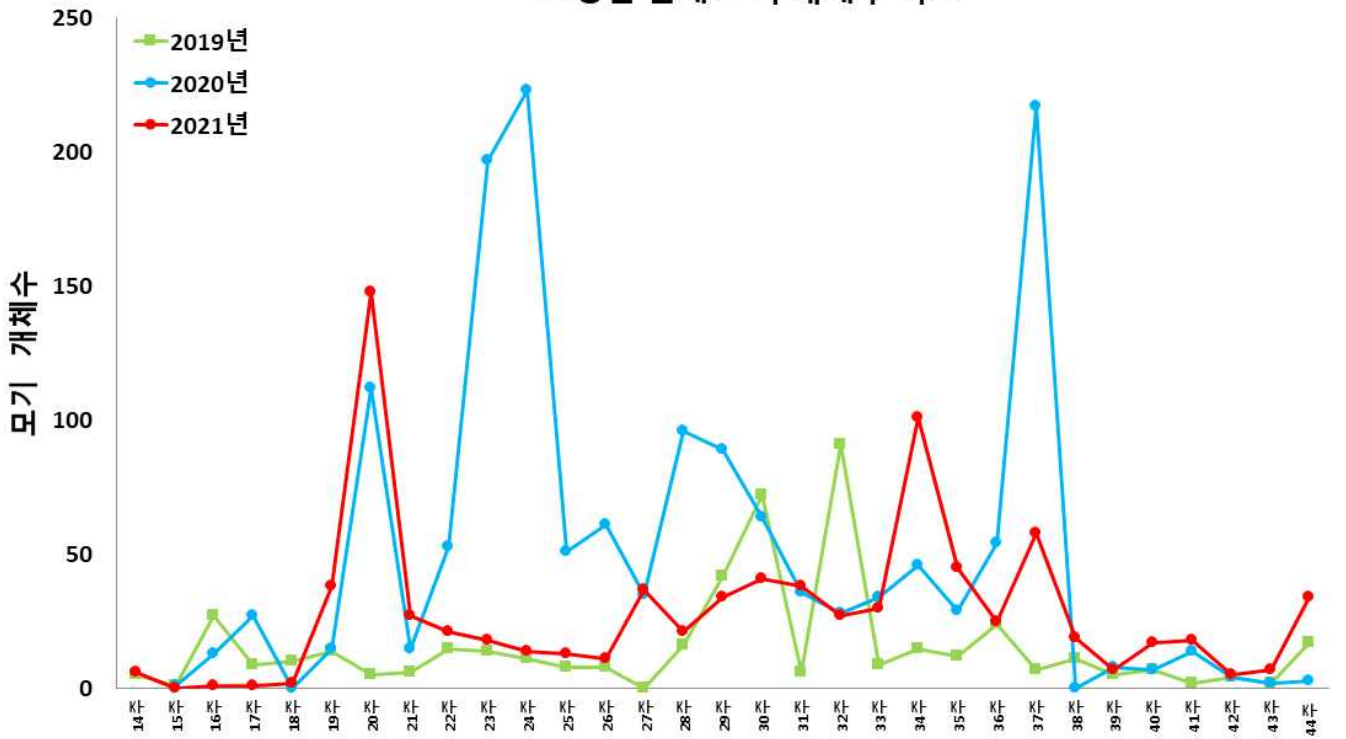
주	8월				9월					10월			
	32주	33주	34주	35주	36주	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주	44주
을왕산	137	114	127	35	79	94	40	55	39	33	24	26	33
오성산	27	30	101	45	25	58	19	7	17	18	5	7	34
검사 Pools ¹⁾	17	18	22	15	18	17	14	11	13	10	8	7	8
결과	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

1) POOLS : 모기, 진드기 병원체 검사 시 2~30마리씩 모아 1pool로 구성하여 실험할 때 사용하는 단위

을왕산 전체 모기 개체수 비교



오성산 전체 모기 개체수 비교



식중독 예방

- ❖ 수인성 식품매개 감염병 집단발생 감시 및 신속한 원인규명
- ❖ 식품 등 미생물 기준·규격 검사 및 실태조사를 통한 식중독 사전 예방

○ 관계법규

- 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률
- 식품위생법
- 유전자변형생물체의 국가 간 이동 등에 관한 법률
- 병원체자원의 수집·관리 및 활용 촉진에 관한 법률

○ 검사기간 : ~ 2021. 12. 31.

○ 검사실적 :

구 분	누 계		12월		비 고
	검사건수	검출건수	검사건수	검출건수	
합 계	8,543	714	419	49	
식 중 독 원 인 병 원 체 확 인	1673	219	159	36	
급 성 설 사 질 환 감 시	1722	153	120	13	
식 약 미 생 물 검 사	4078	21	135	0	기준·규격 검사, GMO
식 중 독 균 실태 조사	1070	321	5	0	추적관리 유해물질 자하수 노로

○ 조치사항

- 의뢰기관 결과 통보
- 식약처 식품행정통합시스템 입력(부적합 긴급통보)

○ 향후계획

- 식중독 원인병원체 신속 규명으로 식중독 전파 방지 및 원인식품 차단
- 급성설사질환 실험실 감시를 통한 지역 및 계절별 집단유행 감시망 구축
- 식품 등 기준·규격 미생물검사 실시로 부적합 식품 긴급통보
- 생산·유통·소비 전(全)단계 대상 식중독균 분포 실태조사
- 식중독 발생 우려가 높은 식품군에 대한 미생물 기준·규격 재평가

유통식품 등 검사

- ❖ 유통식품에 대한 수거검사로 부정·불량식품 유통 차단 및 점검
- ❖ 자가품질검사(민원)를 통한 생산제품 검사

○ 관계법규

- 식품위생법 제7조(식품 또는 식품첨가물에 관한 기준 및 규격)
제9조(기구 및 용기·포장에 관한 기준 및 규격) 및 제14조(식품등의 공전)
제22조(출입·검사·수거 등) 및 제31조(자가품질검사 의무)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 250건 (부적합 2건)

○ 검사항목 : 기준·규격 등

○ 검사방법 : 식품공전, 건강기능식품공전, 식품첨가물공전, 식품기구 및 용기·포장공전

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합	부적합 내역	비고
합 계	317	2	-	-
유통 식품(관원) 검사	267	2	벌꿀 탄소동위원소비율 부적합 약속한 금속성이물 부적합	-
건강기능식품 안전관리	17	0	-	-
식품별 유해물질 오염도 조사	0	0	-	-
자가품질검사(민원)	33	0	-	-

○ 조치사항

- 식품의약품안전처 부적합긴급통보시스템 신속 보고
- 시, 군·구 부적합 내역 통보

○ 향후계획

- 유통식품 상시검사체계 구축으로 식품안전관리 강화
- 다소비 다빈도 유해물질 검사

의약품 등 검사

- ❖ 유통 의약품 정기 수거검사를 통한 부적합 의약품의 관내 유통 차단
- ❖ 국민 다소비 의약품에 대한 집중 수거검사를 통해 시민 보건 및 삶의 질 향상 도모

○ 관계법규

- 약사법 제69조(보고와 검사 등)
- 의약품 등의 안전에 관한 규칙 제85조(의약품 등 품질의 관리) 및 제86조(수거 등)

○ 검사내용 : 유통 의료제품 품질감시

○ 검사대상 : 유통 의약품 등

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 의약품 56건 (부적합1건)

○ 검사항목

- 의약품 : 성상, 확인시험, 봉해시험, 용출시험, 제제균일성시험, 함량시험

○ 검사방법 : 대한민국약전, 미국약전(USP), 자사기준 등

구 분	검사건수	부적합	부적합 항목	비고
합 계	56	-	-	-
유통 의약품(관원) 검사	56	1	용출시험	식약처 및 관할지방청에 보고

○ 향후계획 : 연간 160건 검사(의뢰기관: 시 보건의료정책과)

농산물 중 잔류농약 검사

❖ 농산물도매시장 경매전 및 관내 유통 농산물에 대한 안전성 검사로 부적합 농산물 유통 차단, 안전한 농산물 공급

○ 관계법규

- 농수산물 품질관리법 제61조(안전성조사)
- 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률 제38조의2(출하농수산물의 안전성검사)
- 식품위생법 제22조(출입·검사·수거 등) 및 제14조(식품공전)
- 식품위생법 제17조(위해식품 등에 대한 긴급대응) 및 제72조(폐기처분 등)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 284건 (부적합 3건)

○ 검사항목 : 다성분 시험법-제2법에 따른 잔류농약

○ 검사방법 : 식품위생법 제14조(식품공전)에 있는 시험법에 따름

○ 검사결과 : 농산물 중 잔류농약 부적합내역

구 분	검사건수	부적합	
		품목(건)	검출농약명(건)
합 계	284	3	7
경 매 전	32	-	-
유통 중	137	-	-
관 원	115	부추 시금치 상추	터부포스(부),프로사이미돈,보스칼리드,플루톨라닐 카벤다짐(부), 테부페노자이드 터부포스(부), 플룩사메타마이드(부)

- 잔류농약 기준 내 검출 현황 : 엇갈이배추 등 12건 농산물

○ 조치사항

- 부적합 농산물 폐기 및 해당기관 행정처분 요구

수산물 안전성 검사

❖ 마트, 재래시장, 어시장, 온라인에서 유통되는 수산물에 대한 안전성 검사로 안전한 수산물 공급

○ 관계법규

- 농수산물 품질관리법 제61조(안전성조사)
- 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률 제38조의2(출하농수산물의 안전성검사)
- 식품위생법 제22조(출입·검사·수거 등) 및 제14조(식품공전)
- 식품위생법 제17조(위해식품 등에 대한 긴급대응) 및 제72조(폐기처분 등)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 55건

○ 검사항목

- 방사능, 중금속, 잔류동물용의약품, 식중독균, 이산화황

○ 검사방법 : 식품위생법 제14조(식품공전)에 있는 시험법에 따름

○ 검사결과 : 수산물 중 유해물질 부적합/검출 내역

구 분	검사건수	부적합/검출	부적합/검출 항목
합 계	55	0 / 0	-

대기관리시스템 운영

- ❖ 대기오염측정망 상시 운영을 통한 대기질 측정평가 및 정보제공
- ❖ 인천시 환경현안 해결을 위한 환경성조사

○ 관계법규

- 환경정책기본법 제22조(환경상태의 조사·평가 등)
- 대기환경보전법 제3조(대기오염도 등 상시 측정)
- 수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제7조의2(대기오염도의 측정 등)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 1,192건

○ 검사항목 : 일반 대기질 6항목(PM-10, PM-2.5, SO₂, NO₂, O₃, CO)

○ 검사방법 : 대기오염공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	기준초과 횟수	기준초과 내역	초과 기준
합 계	1,192	9	-	-
대기오염 측정망 운영	983	4	PM-2.5 주의보 → 서부권역(1), 동남부권역(1) 강화권역(1), 영종·영흥권역(1)	주의보 : PM-10 시간평균농도 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속 PM-2.5 시간평균농도 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속 경보 : PM-10 시간평균농도 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속 PM-2.5 시간평균농도 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 지속
대기오염이동측정차량 운영	-	-	-	-
도로 재비산먼지 조사	147	5	일반도로 5건	재비산먼지 : 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 초과
수도권매립지 환경조사	62	-	-	-

○ 조치사항

- 미세먼지 주의보·경보 발령·해제 운영 지원 → 시 대기보전과에 발령·해제 요청(4건)
 - 서 부 권역 : PM-2.5 주의보, 12.15. 16시 ~ 12.17. 1시
 - 동 남 부 권역 : PM-2.5 주의보, 12.15. 16시 ~ 12.17. 1시
 - 강 화 권역 : PM-2.5 주의보, 12.15. 15시 ~ 12.17. 1시
 - 영종·영흥권역 : PM-2.5 주의보, 12.15. 15시 ~ 12.17. 1시

- 도로 재비산먼지 조사결과 관계기관에 통보 → 서구(4건), 수도권매립지관리공사(1건)
 - 드림로 : 카포스 기남자동차공업사 ~ 왕길고가교($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)
 - 드림로 : 카포스 기남자동차공업사 ~ 1급그린정비공업($400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)
 - 드림로 : 카포스 기남자동차공업사 ~ 1급현대종합정비($550 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)
 - 봉수대로 : 서울아스콘 ~ 원신타널($300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)
 - 계량대 일주도로 : 토사차량 검수대 ~ 동문($400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상)
- 수도권매립지 환경조사
 - 도로 재비산먼지 조사 : 6개 도로
(계량대 일주로, 거월로, 드림로 상·하행, 거침로, 환경로)
 - 2021년 하반기 수도권매립지 매립가스 지표면 유출량 조사결과 제출
→ 수신처 : 시 대기보전과

○ 향후계획

- 대기오염측정망 운영 및 대기질 상시 측정
- 미세먼지, 오존 경보제 등 시민건강 보호를 위한 대기환경정보 제공
- 고속도로 등 주요도로 재비산먼지 조사
- 이동측정차량(대기, 도로)을 이용한 취약지역 대기질 조사

대기오염도검사

- ❖ 대기오염물질 배출사업장 배출허용기준 준수여부 확인
- ❖ 도로 및 철도교통 소음·진동 측정을 통한 생활 속 시민 불편 해소

○ 관계법규

- 대기환경보전법 제16조(배출허용기준)
제41조(연료용 유류 및 그 밖의 항 함유기준)
- 환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 제18조의2(시험·검사기관의 정도관리)
- 환경정책기본법 시행령 제2조(환경기준)
- 소음·진동관리법 제26조 및 시행규칙 제25조(교통소음·진동의 관리기준)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 30.

○ 검사건수 : 297건

○ 검사항목 : 일반 및 특정대기유해물질 37종, 교통소음·진동

○ 검사방법 : 대기오염공정시험기준, 소음·진동 공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합	부적합 내역 상세
합 계	297	4	
대 기 오 염 도 검 사	19	-	
환 경 소 음 도 조 사	270	-	
소 음 · 진 동 검 사	8	4	주간 4건

※ 업무범위

1. 대기 : (시, 군·구) 공문의뢰 → (연구원) 현장측정, 시료채취, 분석 및 결과 회신
2. 소음·진동 : (시, 군·구) 공문의뢰 → (연구원) 현장방문하여 측정 후 결과 회신

○ 조치사항

- (대기) 측정 및 분석결과 담당부서 회신하여 개선 유도
- (소음, 진동) 민원인 요구사항 반영조치 요구

○ 향후계획

- 사업장 지도·점검 등 오염물질 저감시설 개선 유도
- 쾌적한 주거환경 조성을 위한 관리정책 자료제공

생활환경 오염도 조사

- ❖ 악취관리지역, 사업장 등 주기적 악취검사를 통한 쾌적한 생활환경 조성
- ❖ 실내공기 오염도 검사 및 지도점검으로 체계적 환경관리 도모

○ 관계법규

- 악취방지법 제6조(악취관리지역의 지정), 제4조(악취실태조사), 제7조(악취배출허용기준)
- 실내공기질관리법 제3조(적용대상)
- 실내공기질관리법 시행규칙 제3조(실내공기질 유지기준)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 299건

○ 검사항목 : 복합악취, 지정악취물질 22종, 다중이용시설 유지기준, 신축공동주택 권고기준, 대중교통차량 권고기준 항목

○ 검사방법 : 악취공정시험기준, 실내공기질공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합	부적합 항목
합 계	299	3	-
악취관리지역 등 일반대기 악취검사	249	-	-
사 업 장 악 취 오 염 도 검 사	36	3	복합악취
다중이용시설 등 실내공기질 검사	14	-	-
신 축 공 동 주 택 실내공기질 검사	-	-	-

○ 조치사항

- 검사결과 및 부적합 내역을 담당부서에 회신하여 개선 유도
- 악취실태조사 결과 공공데이터포털에 제공

○ 향후계획

- 주기적 조사·분석 평가로 생활환경 개선 및 관리 강화

기후대기시스템 운영

- ❖ 기후대기 및 기후변화 적응대책 수립의 과학적 자료 제공
- ❖ 대기유해물질 실태 조사를 통한 쾌적한 대기환경 조성

○ 관계법규

- 환경정책기본법 제22조(환경상태의 조사·평가 등)
- 대기환경보전법 제3조(상시측정)
- 녹색성장기본법 제40조(기후변화 적응대책 수립시행 등)
- 석면안전관리법 제28조(사업장 주변의 석면 배출허용기준 준수 등)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 87건

○ 검사항목 : 온실가스, 휘발성유기화합물질, 이화학검사 등

○ 검사방법 : 대기오염공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	결과(기준)	조치사항
합 계	87	-	-
광화학측정망 운영	28	환경기준 이내 (벤젠 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)	· 12월 조사결과 평가
산성강하물 측정망 운영	5	평균 pH 4.9, 산성 4건 (pH 5.6 미만)	"
온실가스 실태조사	11	CO ₂ 453.2 ppm CH ₄ 2.150 ppm	"
유해대기물질 실태조사	27	환경기준 이내 (벤젠 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)	· 분기별 측정결과 통보 (시 생활환경과)
대기 중 비산석면 검사	16	사업장 주변의 석면배출허용기준 이내 (기준 0.01 개/ cm^3)	· 12월 검사결과 군·구 통보

○ 조치사항

- 광화학측정망 휘발성유기화합물질 실시간 공개
- 온실가스·유해대기화합물질 측정결과 홍보(연구원 환경정보공개시스템 : <https://air.incheon.go.kr>)
- 12월 비산석면 및 4/4분기 유해대기물질 조사결과 관련 부서 통보

○ 향후계획

- 주기적인 홈페이지 현행화를 통해 시민의 알권리 충족
- 기후대기 측정망 운영 및 대기화학물질 조사

먹는물 안전성 조사

- ❖ 먹는물 및 약수터 등 시민을 위한 수질 안전성 확보
- ❖ 다중이용시설 이용객의 건강보호 및 휴식공간 제공

○ 관계법규

- 먹는물관리법 제5조(먹는물의 수질관리), 제8조(먹는물 공동시설의 관리)
- 지하수법 제18조(수질오염의 측정) 및 지하수법 제20조(수질검사 등)
- 물환경보전법 제61조의 2(수경시설의 설치신고 및 관리)
- 체육시설의 설치·이용에 관한 법률 제24조(수영장수 안전·위생기준)
- 민방위기본법 시행규칙 제15조(비상급수의 지정)
- 먹는물 관리법 시행규칙 제2조의 2(정수기의 설치·관리)
- 공중위생관리법 시행규칙 제4조(목욕장 욕수의 수질기준 등)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 396건

○ 검사항목 : 탁도, 중금속 등 (최대 60항목)

○ 검사방법 : 먹는물수질공정시험기준 등

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	396	49
먹는물 수질검사	279	46
약수터 수질검사	28	0
민방위비상급수 수질검사	11	2
다중이용시설 수질검사 등	78	1

※ 먹는물 부적합 내역 : 먹는물민원 41건, 지하수 4건, 정수기 1건

○ 조치사항

- 검사결과 유관기관 등에 신속 통보 및 인천시, 연구원 홈페이지 공개

○ 향후계획

- 신속한 수질시료 분석을 통해 먹는물 수질 안전성 확보
- 신규사업의 원활한 추진을 위한 계획 수립 및 조사

토양 및 폐기물 안전성 검사

- ❖ 토양, 폐기물 및 골프장 농약 적정관리로 토양 및 수질오염 예방
- ❖ 어린이 활동공간의 위해성 관리로 어린이 건강보호

○ 관계법규

- 토양환경보전법 제5조(토양오염도 측정 등), 제2항(토양오염실태조사 실시)
시행규칙 제1조의2(토양오염물질), 제1조의 5(토양오염우려기준)
- 폐기물관리법 제17조(사업장폐기물배출자의 의무 등)
시행규칙 제2조(지정폐기물의 유해물질 함유기준 등)
- 물환경보전법 제61조(골프장의 농약사용 제한)
- 농약관리법 제23조(농약의 안전사용기준)
- 환경보건법 제23조(어린이 활동공간의 위해성 관리)
시행령 제16조(어린이 활동공간에 대한 환경안전관리기준)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 79건

○ 검사항목 : 중금속, 농약, 기생충(란) 등 (최대 51항목)

○ 검사방법 : 토양오염공정시험기준 및 폐기물공정시험기준 등

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	79	3
토 양 검 사	17	-
폐기물 검사	5	-
골프장농약잔류량 검사	-	-
어린이활동공간 유해성 검사	57	3

※ 부적합 주요 원인 : 어린이활동공간 유해성 검사 마감재 2건(납 함량), 모래 1건(기생충(란))

○ 조치사항

- 검사 결과 의뢰기관 및 민원인 통보

○ 향후계획

- 토양, 폐기물 및 어린이 활동공간 위해성 분석을 통한 안전성 확보

해양·하천 수질환경 관리

- ❖ 해양환경 및 주요하천의 정기적 수질현황 파악
- ❖ 환경정책 수립을 위한 과학적 근거자료 확보

○ 관계법규

- 환경정책기본법 제22조(환경상태의 조사·평가 등)
- 해양환경관리법 제9조(해양환경측정망)
- 물환경보전법 제9조(수질의 상시측정 등)
제9조의3(수생태계 현황 조사 및 건강성 평가)
- 물환경보전법 시행규칙 제22조(국립환경과학원장 등이 설치·운영하는 측정망의 종류 등),
제23조(시·도지사 등이 설치·운영하는 측정망의 종류 등)
- 해양환경관리법 시행령 제37조(조사·측정활동)
- 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 131건

○ 검사항목 : 중금속, 총유기탄소 등 이화학 및 미생물검사

○ 검사방법 : 수질오염공정시험기준, 해양환경공정시험기준 등

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	131	-
해양·하천수질측정망 운영	11	-
연안해양 환경조사	0	-
수질자동측정소 상시운영	90	-
하천 환경조사	30	-

○ 조치사항

- 조사 결과를 환경부 및 시, 군·구에 제출
- 인천시 및 연구원 홈페이지에 공개

○ 향후계획

- 해양환경 D/B 구축 및 오염원 파악
- 해양환경관리 및 보존정책 수립을 위한 기초자료 제공

방류수 수질검사

- ❖ 방류수의 정기 및 수시 점검에 따른 수질검사로 폐수의 적정처리 유도
- ❖ 수질오염물질 배출원의 오염도 저감으로 하천 및 해양의 수생태계 보호

○ 관계법규

- 물환경보전법 시행규칙 제103조(오염도검사기관)
- 물환경보전법 시행규칙 제34조(배출허용기준)
- 물환경보전법 시행규칙 제26조(공공폐수처리시설의 방류수 수질기준)
- 하수도법 시행규칙 제3조(방류수의 수질기준 등)
- 폐기물관리법 시행규칙 제70조(사후관리기준 및 방법)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 217건

○ 검사항목 : COD, BOD, SS, T-N, T-P 등 방류수 수질기준 항목

○ 검사방법 : 수질오염공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	217	21
폐수오염도 검사	88	9
환경기초시설 수질검사	129	12

※ 부적합항목 내역

- 폐수 : 9건 (COD, SS, 음이온계면활성제, 구리, 니켈, 폼알데하이드)
- 환경기초시설 : 21건 (BOD, SS, 총질소, 총인)

○ 조치사항

- 검사 결과 및 부적합내역을 유관기관 등에 신속 통보

○ 향후계획

- 시, 군·구 지도점검 및 합동단속 시료 검사(수시)

환경 생태 조사

- ❖ 환경미생물, 생태독성 검사로 시민 건강보호 및 수질오염 예방
- ❖ 수질 및 수생태계 조사로 친수공간 조성 자료 축적

○ 관계법규

- 먹는물관리법 제5조 (먹는물의 수질관리)
- 물환경보전법 제9조 (수질의 상시측정 등)
- 해양환경관리법 제9조 (해양환경측정망)
- 물환경보전법 시행규칙 제34조 (배출허용기준)
- 물환경보전법 제9조의3 (수생태계 현황조사 및 건강성 평가)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12 31.

○ 검사건수 : 350건

○ 검사항목 : 환경미생물 12항목, 레지오넬라균, 생태독성 등

○ 검사방법 : 먹는물수질공정시험기준, 수질오염공정시험기준 등

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	350	1
환경미생물 검사	312	1
레지오넬라균 검사	15	-
생태독성 검사	12	-
수생태계 조사	11	-

※ 주요 부적합 원인 : 정수기 위생관리 불량

※ 환경미생물 부적합 항목 : 일반세균

○ 조치사항

- 검사 결과 및 부적합내역 유관기관에 신속 통보

○ 향후계획

- 신속한 미생물 및 생태독성 검사를 통해 수질 안전성 확보
- 신규사업의 원활한 추진을 위한 계획 수립 및 조사

동물전염병 및 가축방역사업

- ❖ 고병원성 AI, 구제역 및 아프리카돼지열병 등 악성가축전염병 재발 방지 및 청정국 지위회복을 위한 방역관리
- ❖ 인수공통감염병, 동물질병 발생 최소화로 시민들의 건강 도모

○ 관계법규

- 가축전염병예방법 제1조, 제19조, 제28조
- 아프리카돼지열병, 구제역 및 조류인플루엔자 방역실시요령(SOP)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 3,335두(수)

○ 검사항목

- 우결핵검진, 소브루셀라병, 구제역검사(FMD), 조류인플루엔자검사(AI), 아프리카돼지열병검사(ASF), 유기동물 질병관리 지원 사업, 모기심장사상충검사

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합 (양성)	부적합(양성) 내역	비고
소결핵병	49	0		
소브루셀라병	52	0		
구제역검사(FMD)	98	0		
조류인플루엔자검사(AI)	2,362	0		
아프리카돼지열병(ASF)	133	0		
유기동물질병관리지원사업	641	15	심장사상충 20건 양성(누적) 피부사상충 10건 양성(누적)	
모기심장사상충 검사	0	32	심장사상충 32건양성(누적)	
합 계	3,335	47		

○ 조치사항

- 지속적인 예찰 및 모니터링 검사를 통한 질병 조기색출 및 사전 차단

○ 향후계획

- 가축방역사업 및 각 질병별 세부검사 계획에 따른 사업 지속 추진

강화가축질병검사

- ❖ 결핵·브루셀라 등 가축전염병 발생 및 확산방지를 위한 검사
- ❖ 가축질병 선제적 예방으로 농가 생산성 향상 도모

○ 관계법규

- 가축전염병예방법
- 결핵병 및 브루셀라병 방역실시요령
- 돼지열병 방역실시요령
- 돼지오제스키병 방역실시요령

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 692두(수)

○ 검사항목

- 강화지역 소결핵병, 브루셀라병, 돼지열병, 오제스키병

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합	부적합 내역	비 고
합 계	692	-	-	
소 결 핵 병	124	-	-	
부루셀라병	568	-	-	
돼 지 열 병	0	-	-	
오제스키병	0	-	-	

○ 향후계획

- 가축방역사업 계획 및 실시요령에 따라 검사 지속 추진

원료축산물 검사

- ❖ 도축 단계별 위생검사를 통한 안전한 원료 축산물 생산
- ❖ 식육 중 위해 감시 강화를 통해 축산식품의 신뢰도 향상

○ 관계법규

- 축산물위생관리법 제11조(가축의 검사) 및 제12조(축산물의 검사)
제13조(검사관과 책임수의사)
제31조(영업자 등의 준수사항)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 496,142건

○ 검사항목 : 도축검사(생체·해체검사), 식육 중 미생물 및 잔류물질 검사

○ 검사방법 : 도축하는 가축 및 그 식육의 세부검사기준, 식육 중 미생물 검사에 관한 규정, 식육 중 잔류물질 검사에 관한 규정

○ 검사결과

구 분		검사건수	부적합 (양성)	부적합(양성) 내역	폐기 및 조치 내역
도축검사	소	1,524	1건	전신종양 1	폐기 : 전체 211kg 부분 4,025kg
	돼지	33,643	17두	직장협착 13, 지육불량 1, 전신성피부염 2, 이취 1	폐기 : 전체 1,107kg 부분 13,188kg
	닭	460,524	2,454수	기계적 손상 등	폐기 : 전체 899kg 부분 1,197kg
식육 중 미생물 검사		292	-	-	-
식육 중 잔류물질 검사		159	- (3건)	닭 3건 정성검사 양성(모니터링)	정량검사 결과 적합
합 계		496,142	2,472		

○ 조치사항

- 부적합 축산물 폐기 조치
- 관할 시도 행정기관 및 전국 동물위생시험소 통보

○ 향후계획

- 생체·해체검사 강화를 통한 부정 원료축산물 유통 방지
- 관내 도축장 위생관리를 통한 안전한 축산물 생산

유통축산물 정밀검사

- ❖ 유통 축산물에 대한 철저한 검사로 불량 축산식품 유통 차단
- ❖ 식용란·식육 중 유해잔류물질 검사 강화로 축산물 안전성 확보

○ 관계법규

- 축산물위생관리법 제12조(축산물의 검사)
- 식품의 기준 및 규격(식약처고시 제2019-89호)
- 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률 제24조(보고 및 출입·검사 등)
- 식육 중 미생물 검사에 관한 규정(식약처고시 제2018-2호)
- 식육 중 잔류물질 검사에 관한 규정(식약처고시 제2019-79호)
- 식용란의 미생물 및 잔류물질 등 검사에 관한 규정(식약처고시 제2019-76호)

○ 검사기간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 검사건수 : 173건

○ 검사항목 : 이화학, 미생물, 잔류농약, 잔류동물용의약품검사 및 한우확인시험

○ 검사방법 : 식품의 기준 및 규격(식품공전 시험법)

○ 검사결과

구 분	검사건수 (항목수)	부적합	부적합 내역
합 계	173	2	-
축산가공품 검사	132	1	분쇄가공육제품 - 보존료(안식향산)
한우확인검사	-	-	-
유통식육 중 미생물 검사	-	-	-
식육 중 잔류물질 정량검사	9 (402)	-	-
원유 중 잔류물질 검사	-	-	-
식용란 검사(생산단계)	26	1	항생제(엔로플록사신)
식용란 검사(유통단계)	-	-	-
조사료 품질검사	6	-	-

○ 조치사항

- 축산가공품 등 부적합 발생 시 식품의약품안전처 부적합긴급통보시스템 신속 보고
- 잔류물질 위반 시 식육·식용란 폐기 및 특별 규제 관리 및 관련 기관 통보

○ 향후계획

- 유통 축산물검사 철저히 기준 규격 미달 축산물의 유통 사전 방지
- 동물용의약품 잔류물질검사로 약품잔류축산물 유통 방지

야생동물 구조 및 치료

- ❖ 부상 또는 조난당한 천연기념물 등 야생동물의 구조 및 치료
- ❖ 재활 및 자연복귀를 통한 건강한 도심 생태계 유지

○ 관계법규

- 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제34조의4 등
- 「인천광역시 자연환경보전조례」 제26조(야생동물의 구조·치료)

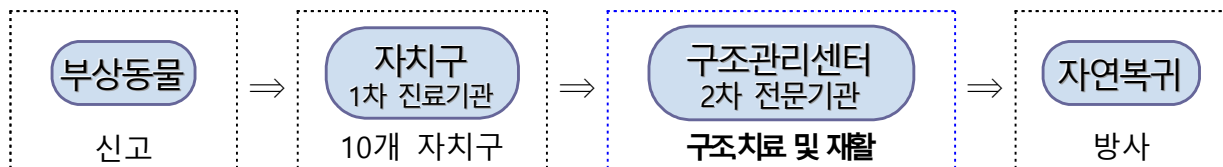
○ 기 간 : 2021. 12. 1. ~ 12. 31.

○ 건 수 : 11마리

○ 대 상

- 비행 중 충돌, 교통사고, 포식자의 공격 등으로 부상당한 야생동물
- 어미를 잃고 스스로 자립할 수 없는 야생동물
- 질병에 감염되어 전파 우려가 있는 야생동물 등
- 생태계교란생물, 유해야생동물 및 유기동물 제외

○ 방 법



※ 1차 병원 이송 곤란한 경우 센터로 직접 이송 가능

○ 결 과

- 월별 누적 구조실적 (단위 : 마리)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
야생동물 구조 및 치료	26	20	18	31	60	57	80	69	39	61	36	11	508

- 12월 구조 및 자연복귀 실적

구 분	구조(마리)	자연복귀(마리)	비 고
조 류	5	4	1
포유류	6	4	-
기 타	0	0	-

○ 조치사항 : 구조 야생동물 치료(검진, 투약, 수술 등) 및 재활 후 자연복귀

○ 향후계획 : 지속적인 야생동물 구조 및 자연복귀를 통한 생태환경 보호