

2022년 9월

주요 검사실적 현황



인천광역시
보건환경연구원

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

2022년 9월 주요 검사실적 현황

(단위 : 건)

사 업 명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
질병분야	법 정 감 염 병 예 방	64,746	57,472	58,220	18,125	14,047	17,024	31,431	30,323	20,848				312,236
	인 천 모 기 밀 도 조 사 (단 위 : 회)	-	-	-	48	48	60	48	48	48				300
	공항주변 해외유입모기 매 개 감 시 (단 위 : 회)	-	-	-	8	8	8	8	8	8				48
	식 중 독 예 방	231	327	379	601	812	952	1,094	878	520				5,794
식약분야	유통식품 등 검사	192	201	503	645	645	648	702	474	425				4,435
	의 약 품 등 검 사	-	-	-	30	20	34	-	20	-				104
	농산물중 잔류농약검사	266	344	392	448	405	414	368	403	390				3,430
	수산물 안전성검사	21	17	45	57	36	84	26	85	27				398
대기환경분야	대기관리시스템 운영	802	714	737	903	900	1,494	778	778	829				7,935
	대 기 오 염 도 검 사	18	2	291	47	120	271	50	65	304				1,168
	생활환경오염도 조사	125	136	163	226	165	420	143	129	135				1,642
	기후대기시스템 운영	115	83	113	106	115	155	134	151	104				1,076
	대기질평가시스템 운영	357	302	354	383	405	382	393	371	370				3,317
물환경분야	먹는물 안전성 조사	115	192	391	214	641	650	293	251	654				3,401
	토양 및 폐기물 안전성 조사	11	22	24	77	109	178	153	98	114				786
	해양·하천 수질환경관리	129	218	191	211	244	276	296	398	355				2,318
	방 류 수 검 사	104	71	122	259	222	201	133	128	117				1,357
	환 경 생 태 조 사	146	218	431	358	926	1,052	801	838	724				5,494
동물위생분야	동 물 전 염 병 및 가 축 방 역 사 업	2,076	2,354	2,624	989	2,269	2,657	1,577	1,629	2,717				18,892
	강화가축 질병 검사	422	223	765	662	630	1,866	2,358	569	1,354				8,849
	원 료 축 산 물 검 사	608,479	562,981	667,646	729,660	928,568	1,105,085	1,383,399	1,049,788	833,169				7,868,775
	유통축산물 정밀검사	236	68	270	101	163	391	386	279	70				1,964
	야생동물 구조 및 치료	8	12	12	48	75	114	64	65	59				457

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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 31.

○ 검사실적

구 분	누 계		9월		비 고
	검사건수	검출건수	검사건수	검출건수	
합 계	312,233	85,931	20,848	3,583	
법 정 감 염 병 확 인 진 단	6,036	3,253	1,044	486	에이즈 등 확인진단
코 로 나 1 9	304,507	82,282	19,628	3,060	신종감염병 대응
호 흡 기 바 이 러 스 감 시	769	223	124	37	호흡기 바이러스 8종
엔 테 로 바 이 러 스 감 시	279	16	3	0	
해양생태 비브리오 감염증 감시	642	157	49	0	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 질병관리청, 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 송뢰리, 송해면 솔정리, 중구 운남동, 부평구, 서구 청라동, 서구 백석동, 계양구 선주지동)

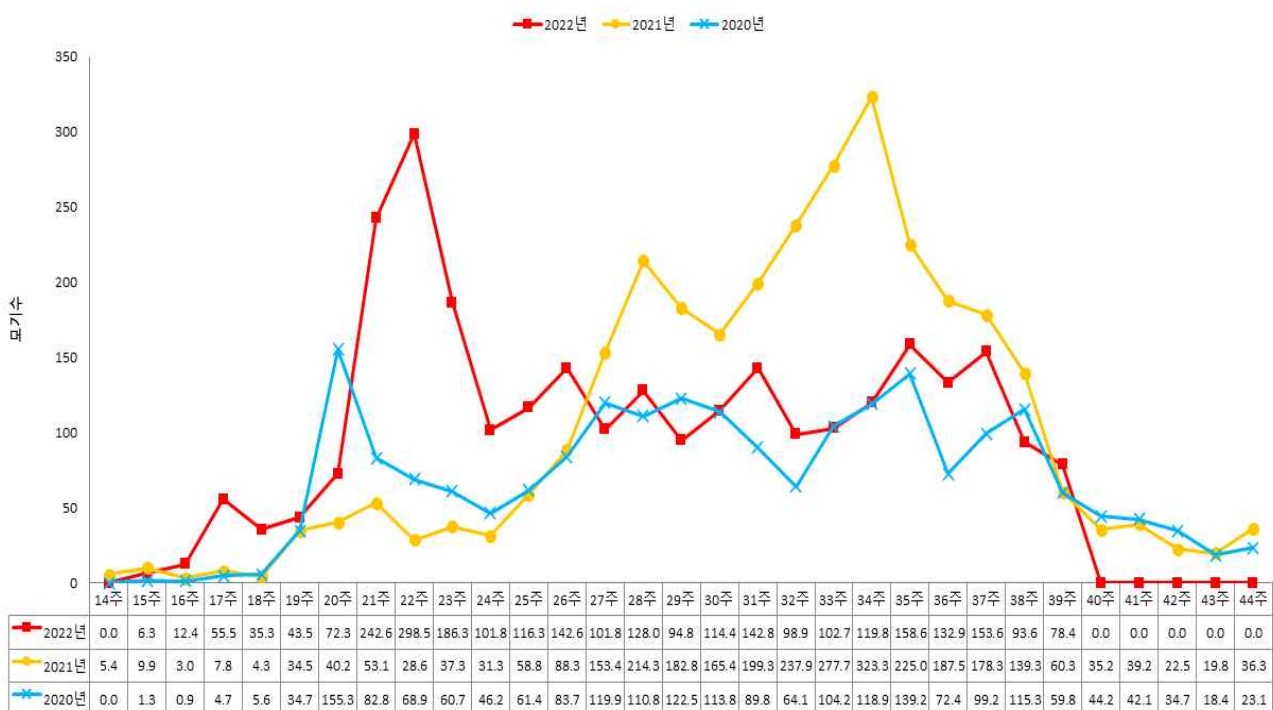
○ 결 과

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

주	4월				5월				6월				
	15주	16주	17주	18주	19주	20주	21주	22주	23주	24주	25주	26주	27주
총 채집수	75	149	666	423	522	868	2,669	3,283	2,236	1,221	1,380	1,712	1,222
1채집 지점당	6.3	12.4	55.5	35.3	43.5	72.3	222.4	273.6	186.3	101.8	115.0	142.7	101.8

주	7월				8월				9월					10월			
	28주	29주	30주	31주	32주	33주	34주	35주	36주	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주	44주
총 채집수	1,408	1,137	1,373	1,713	1,187	1,232	1,318	1,903	1,595	1,843	1,123	941					
1채집 지점당	128.0	94.8	114.4	142.8	98.9	102.7	119.8	158.6	132.9	153.6	93.6	78.4					

관내 전지역 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

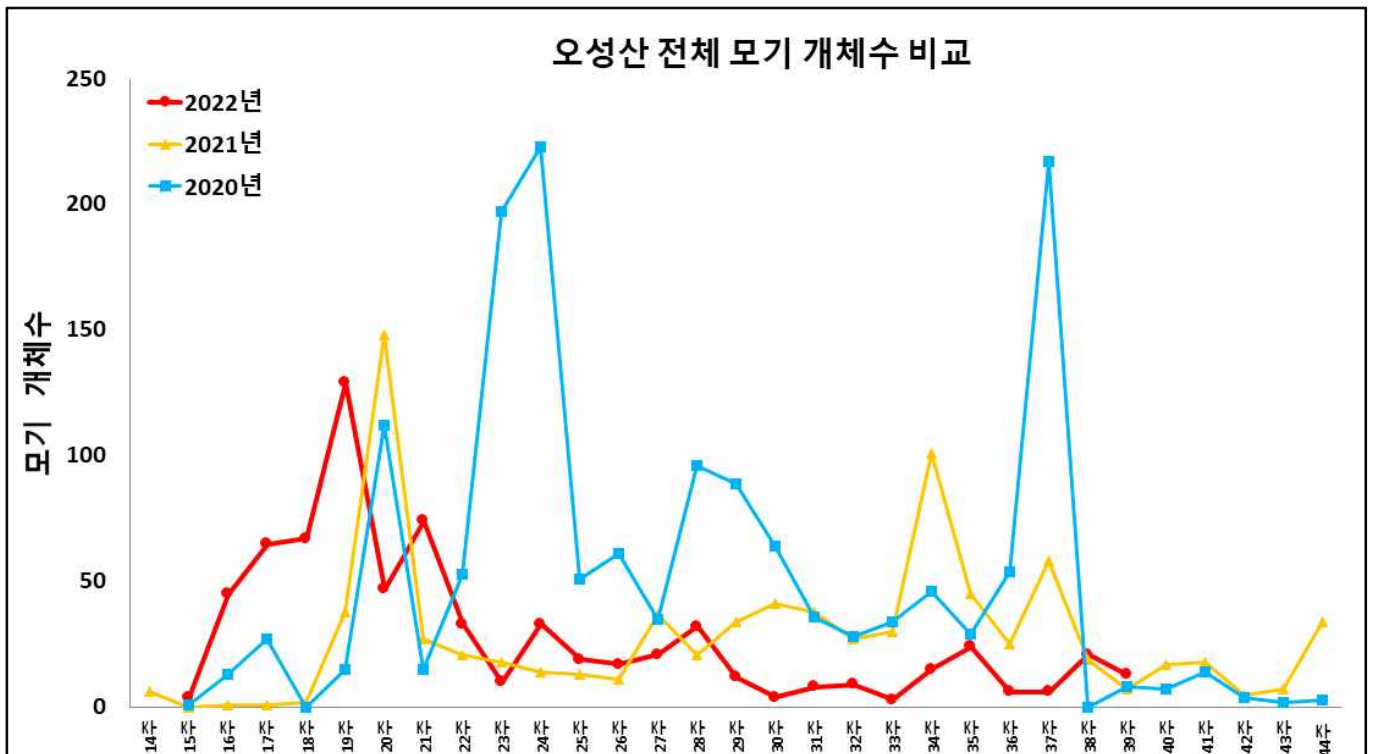
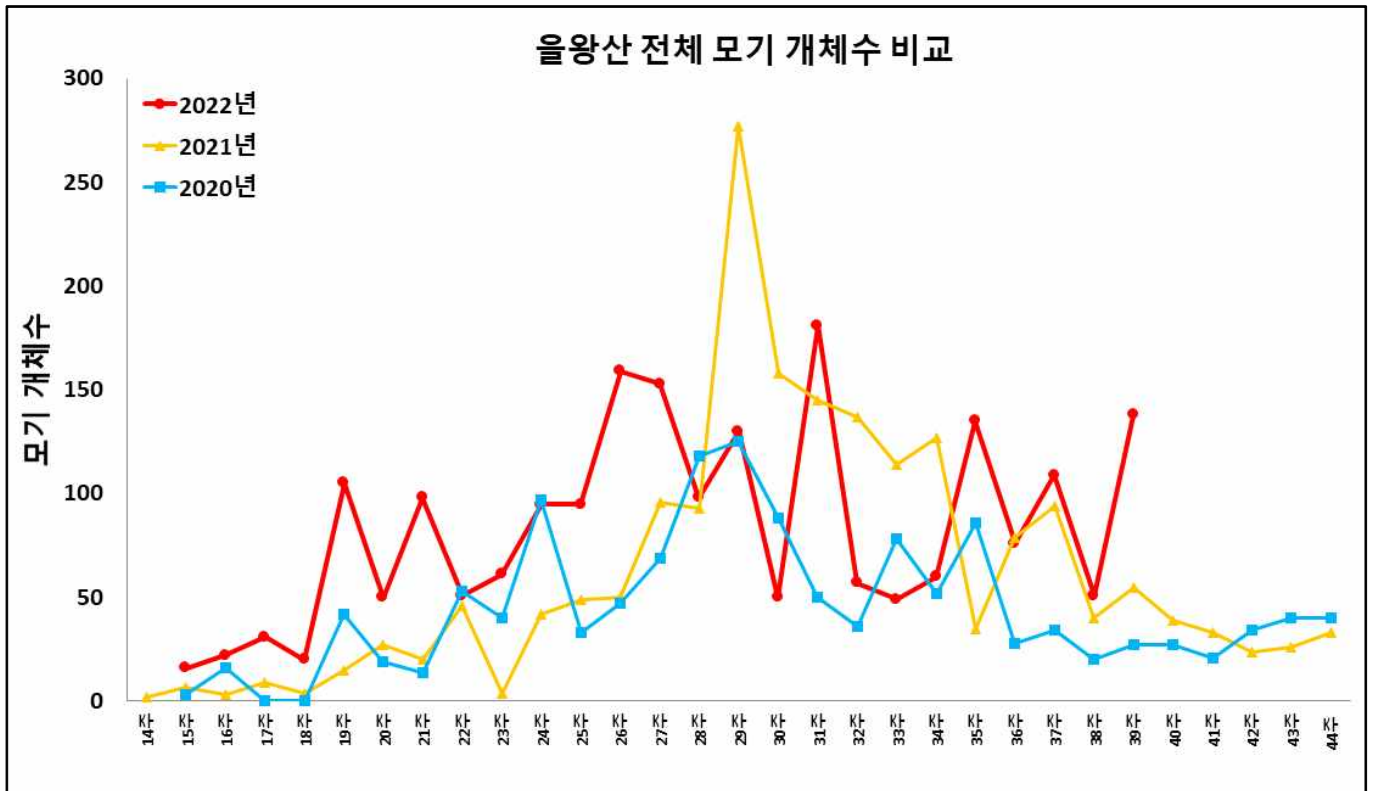
○ 결 과

전체 모기 개체수

주	4월				5월				6월					7월			
	15주	16주	17주	18주	19주	20주	21주	22주	23주	24주	25주	26주	27주	28주	29주	30주	31주
을왕산	16	22	31	20	105	50	98	51	61	95	95	159	153	98	130	50	181
오성산	4	45	65	67	129	47	74	33	10	33	19	17	21	32	12	4	8
검사 Pools ¹⁾	4	6	5	5	13	11	8	8	8	12	11	18	25	23	20	11	25
결과	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	57	49	60	135	76	109	51	138					
오성산	9	3	15	24	6	6	21	13					
검사 Pools ¹⁾	18	9	16	30	19	21	21	22					
결과	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	진행중					

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



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 : 2022. 9. 1. ~ 2022. 9. 30.

○ 검사실적 :

구 분	누 계		9월		비 고
	검사건수	검출건수	검사건수	검출건수	
합 계	5,794	538	520	71	
식 중 독 원 인 병 원 체 확 인	786	120	27	6	
급 성 설 사 질 환 감 시	1,208	120	148	14	
식 약 미 생 물 검 사	2,910	11	243	2	기준·규격 검사, GMO
식 중 독 균 실태 조사	890	286	102	48	추적관리 유해물질 지하수 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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 425건 (부적합 1건)

○ 검사항목 : 기준·규격 등

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

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합	부적합 내역	비고
합 계	425	0	-	
유통 식품 검사(관원)	395	1	엿기름가루 금속성이물 22.0mg/kg (기준: 10.0 mg/kg 미만)	
건강기능 식품 안전관리	8	0	-	
식품별 유해물질 오염도 조사	0	0	-	
자가품질검사(민원)	22	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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 유통의약품 20품목 검사 진행 중

○ 검사항목 : -

○ 검사방법 : 대한민국약전, 미국약전(USP), 일본약전(JP), 자사기준 등

구 분	검사건수	부적합	부적합 항목	비고
합 계	-	-	-	-
유통 의약품 검사(관원)	-	-	-	20품목 검사 진행 중

○ 향후계획 : 연간 160건 검사(의뢰기관: 시 보건의료정책과)

농산물 중 잔류농약 검사

❖ 농산물도매시장 경매 전 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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 390건

○ 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	390	18	18
경 매 전	112	고수 근대 깻잎 시금치 케일 치커리 쑥갓 무(잎) 고춧잎	티아메톡삼, 터부포스 플룩사메타마이드 클로르피리포스-메틸 오메토에이트 플룩사메타마이드 플룩사메타마이드 다이아지논 터부포스 페림존, 플룩사메타마이드
유통 중	222	부추 쪽파 깻잎 치커리 들깻잎 청경채 무(잎) 시금치	포레이트 티플루자마이드, 터부포스, 오메토에이트, 디메토에이트 페노트린 터부포스 카두사포스 파목사돈 나프로파마이드 터부포스
관 원	56	쑥갓	플룩사피록사드

- 잔류농약 기준 내 검출 현황 : 쪽파 등 98건

○ 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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 27건

○ 검사항목

- 방사능, 중금속, 동물용의약품, 타르색소

○ 검사방법 : 식품위생법 제14조(식품공전)에 있는 시험법에 따름

○ 검사결과 : 수산물 중 유해물질 부적합/검출 내역

구 분	검사건수	부적합	부적합/검출 항목
합 계	27	-	-

※ 중금속 검사 현황 : 조기 등 16건

대기관리시스템 운영

- ❖ 대기환경측정망 상시 운영을 통한 대기환경 감시 및 정보제공
- ❖ 인천시 환경현안 해결을 위한 환경성조사

○ 관계법규

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

○ 검사기간 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 829건

○ 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	829	3	-	-
대기환경측정망 운영	726	-	-	-
대기환경이동측정차량 운영	14	-	-	-
도로 재비산먼지 조사	83	3	일반도로 3건	재비산먼지 : 200 µg/m³ 초과
수도권매립지 환경조사	6	-	-	-

○ 조치사항

- 대기환경측정망 실시간 측정자료 공개(환경정보공개시스템 : <https://air.incheon.go.kr>)
- 대기환경이동측정차량을 이용한 대기오염도 조사
 - 해양환경공단(관공선부두) 주변 대기질 조사(9. 13. ~ 9. 21.)
 - 인천국제공항 물류단지 주변 대기질 조사(9. 26. ~ 10. 4.)
- 도로 재비산먼지 조사결과 관계기관에 통보 → 서구(2건), 수도권매립지관리공사(1건)
 - 계량대 일주도로 : 동문 ~ 남문(300 µg/m³ 이상)
 - 드림로 : 인천시내버스왕길주차지 ~ 국공립미래희망어린이집(700 µg/m³ 이상)
 - 드림로 : 한국타이어창일자동차공업사 ~ 드림파크 입구(400 µg/m³ 이상)
- 수도권매립지 환경조사
 - 도로 재비산먼지 조사 : 6개 도로(계량대 일주로, 거월로, 드림로 상·하행, 거침로, 환경로)

○ 향후계획

- 대기환경측정망 운영 및 대기질 오염도 상시 모니터링
- 미세먼지, 오존 경보제 등 시민건강 보호를 위한 대기환경정보 제공
- 대기환경이동측정차량을 이용한 오염 취약지역 대기질 조사
- 고속도로 등 주요도로 재비산먼지 조사를 통한 도로먼지 관리 강화

대기오염도 검사

- ❖ 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 황 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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 304건

○ 검사항목 : 일반 및 특정대기유해물질 38종, 교통소음·진동

○ 검사방법 : 대기오염공정시험기준, 소음·진동 공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합	부적합 내역 상세
합 계	304	3	-
대 기 오 염 도 검 사	22	3	동구 3(총탄화수소)
환 경 소 음 도 조 사	270	-	-
소 음 · 진 동 검 사	12	-	-

※ 업무범위

1. 대기 : (시, 군·구) 공문의뢰 → (연구원) 현장측정, 시료채취, 분석 및 결과 회신
2. 소음·진동 : (시, 군·구) 공문의뢰 → (연구원) 현장 방문하여 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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 135건

○ 검사항목 : 복합악취, 지정악취물질 22종, 다중이용시설 유지기준, 신축공동주택 권고기준항목

○ 검사방법 : 악취공정시험기준, 실내공기질공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합	부적합 항목
합 계	135	3	-
악취관리지역 등 일반대기 악취검사	37	-	-
사 업 장 악 취 오 염 도 검 사	85	3	복합악취
다중이용시설 등 실내공기질 검사	13	-	-
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)
- 탄소중립기본법 제40조(지방 기후위기 적응대책의 수립·시행)
- 석면안전관리법 제28조(사업장 주변의 석면 배출허용기준 준수 등)

○ 검사기간 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 104건

○ 검사항목 : 온실가스, 휘발성유기화합물질, 이화학검사 등

○ 검사방법 : 대기오염공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	결과(기준)	조치사항
합 계	104	-	-
광화학측정망 운영	30	환경기준 이내 (벤젠 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)	조사결과 분석평가
산성강하물 측정망 운영	10	평균 pH 5.6 미만(없음) (pH 5.6 미만)	"
온실가스 실태조사	10	CO ₂ 433.8 ppm CH ₄ 2.128 ppm	"
유해대기물질 실태조사	27	환경기준 이내 (벤젠 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)	"
대기 중 비산석면 검사	3	사업장 주변의 석면배출허용기준 이내 (기준 0.01 개/ cm^3)	검사결과 군·구 통보
도시 숲 기능성 조사	24	음이온수 762 개/ cm^3 (대조군의 2배 수준)	조사결과 분석평가

○ 조치사항

- 광화학측정망 휘발성유기화합물질 실시간 공개
- 온실가스·유해대기화합물질 측정결과 홍보
(연구원 환경정보공개시스템 : <https://air.incheon.go.kr>)
- 8월 비산석면 조사결과 관련 부서 통보

○ 향후계획

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

대기질평가시스템 운영

- ❖ 인천 지역의 대기질을 과학적으로 분석·평가하여 환경정책 자료 제공
- ❖ 대기오염 예·경보제 운영 및 지원으로 시민 건강보호

○ 관계법규

- 환경정책기본법 제22조(환경상태의 조사·평가 등)
- 대기환경보전법 제3조(대기오염도 등 상시 측정)
- 대기환경보전법 제7조2(대기오염도 예측·발표)
- 대기환경보전법 제8조(대기오염에 대한 경보)

○ 검사기간 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 370건

○ 검사항목 : 일반대기항목(PM-10, PM-2.5, O₃, NO₂, SO₂, CO)
초미세먼지 성분 조사, 대기 중금속 성분 조사

○ 검사방법 : 대기오염공정시험기준, 대기환경측정망 설치·운영 지침(2022)

○ 검사결과

구 분	검사건수	결과(기준초과 내역)	조치사항
합 계	370	4회	-
대기오염측정망 평가	67	-	· 예측진단평가결과 홈페이지 게시
오존 예보제 운영	56	-	· 추진기간 : 4.15~10.15.
대기오염 경보제 운영지원	90	오존 주의보 4회 → 서부권역(2), 동남부권역(2)	· 경보발령 상황조치 및 대 시민 정보제공
대기 중금속측정망 운영	25	-	· 검사결과 유관기관 제출(시, 환경부)
초미세먼지 성분조사	132	-	· 조사결과 분석평가

○ 조치사항

- 대기환경측정망 평가 결과 유관기관 제출 및 통보 : 환경부, 시,군·구
- 미세먼지 등 주의보 발령·해제 운영 지원 → 시 대기보전과에 발령·해제 요청(4건)

구 분	서 부	동남부	강 화	영종·영흥
오존 주의보	9.28. 19시 ~ 9.28. 21시 9.30. 14시 ~ 9.30. 18시	9.28. 19시 ~ 9.28. 20시 9.30. 15시 ~ 9.30. 18시	-	-

- 대기질 진단예측결과 대시민 제공(연구원 환경정보공개시스템 : <https://air.incheon.go.kr>)

○ 향후계획

- 업무추진 결과 홈페이지 게시 및 현행화로 시민의 알권리 충족
- 대기오염에 대한 과학적 예측 및 실측 분석·평가를 통한 정책 기초자료 제공

먹는물 안전성 조사

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

○ 관계법규

- 먹는물관리법 제5조(먹는물 등의 수질관리), 제8조(먹는물 공동시설의 관리)
- 지하수법 제20조(수질검사 등)
- 물환경보전법 제61조의 2(물놀이형 수경시설의 신고 및 관리)
- 체육시설의 설치·이용에 관한 법률 제24조(안전·위생기준 등)
- 민방위기본법 시행규칙 제15조(공공용 대피시설 및 비상급수 시설의 지정)
- 먹는물 관리법 시행규칙 제2조의 2(냉·온수기 또는 정수기의 설치·관리)
- 공중위생관리법 시행규칙 제4조(목욕장 목욕물의 수질기준 등)

○ 검사기간 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 654건

○ 검사항목 : 탁도, 중금속 등 (최대 60항목)

○ 검사방법 : 먹는물수질공정시험기준 등

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	654	36
먹는물 수질검사	358	16
약수터 수질검사	26	2
민방위비상급수 수질검사	94	11
다중이용시설 수질검사 등	176	7

※ 주요 부적합 원인 : 민원 지하수 및 민방위비상급수 미생물항목 부적합

○ 조치사항

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

○ 향후계획

- 신속한 수질시료 분석을 통한 먹는물 안전성 확보
- 야외활동이 잦은 10월에 여시니아균을 추가하여 7항목 정기검사 실시

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 : 2022. 9 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 114건

○ 검사항목 : 중금속, 농약, 기생충(란) 등 (최대 51항목)

○ 검사방법 : 토양오염공정시험기준 및 폐기물공정시험기준 등

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	114	-
토 양 검 사	32	-
폐기물 검사	6	-
골프장 농약잔류량 조사	-	-
어린이 활동공간 유해성 검사	76	-

○ 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)
- 폐기물관리법 제50조(폐기물처리시설의 사후관리 등)
- 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률

○ 검사기간 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 355건

○ 검사항목 : 중금속, 총유기탄소 등 이화학 및 미생물검사

○ 검사방법 : 수질오염공정시험기준, 해양환경공정시험기준 등

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	355	-
해양·하천 수질측정망 운영	45	-
연안 해양환경조사	172	-
수질자동측정소 상시운영	87	-
하천·호소 환경조사	51	-

○ 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 : 2022. 9 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 117건

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

○ 검사방법 : 수질오염공정시험기준

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	117	7
폐수오염도 검사	43	3
환경기초시설 수질검사	40	4
침출수 등 기타 검사	34	-

※ 부적합항목 내역

- 폐수오염도 : 3건(TOC, ABS, T-N, T-P, 1,4-다이옥신, 생태독성)
- 환경기초시설 : 4건(BOD,SS)

○ 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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 724건

○ 검사항목 : 환경미생물 12항목, 레지오넬라균, 생태독성 등

○ 검사방법 : 먹는물수질공정시험기준, 수질오염공정시험기준 등

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합
합 계	724	30
환경미생물 검사	554	30
레지오넬라균 검사	117	-
생태독성 검사	25	-
수생태계 조사	28	-

※ 주요 부적합 원인 : 3분기 민방위비상급수 및 민원 지하수 검사

※ 환경미생물 부적합 항목 : 일반세균, 총대장균군, 대장균군

○ 조치사항

- 검사 결과 및 부적합내역 유관기관에 신속 통보

○ 향후계획

- 수질미생물, 생태독성의 신속한 검사를 통한 수질 안전성 확보
- 10월 먹는물공동시설 여시니아균 검사 강화로 공공음용시설 안전성 점검
- 4분기 하천 생태건강성 조사 실시로 생태적 물환경 관리 기여

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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 두(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	41	-		
소브루셀라병	9	-		
구제역검사(FMD)	870	-		
조류인플루엔자검사(AI)	1,108	-		
아프리카돼지열병(ASF)	94	-		
유기동물 질병관리지원사업	231	3	심장사상충 3건 양성	
공원내 모기매개 동물질병검사	364	23	심장사상충 23건 양성	
합 계	2,717	26		

○ 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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 1,354두

○ 검사항목

- 강화지역 소결핵병, 브루셀라병

○ 검사결과

구 분	검사건수	부적합	부적합 내역	비 고
합 계	1,354	-	-	
소 결 핵 병	256	-	-	
부루셀라병	1,098	-	-	

○ 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 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 833,169건

○ 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	900	4두	전신종양 2 복막염 및 이취 2	폐기 : 전체 1,075kg 부분 2,207kg
	돼지	28,985	9두	직장협착 1, 전신성피부염 1 ASF역학관련 1,684	폐기 : 전체 146kg 부분 10,750kg * ASF역학관련폐기 : 1,684두, 191,024kg
	닭	802,853	5,799수	기계적 손상 등	폐기 : 전체 2,325kg 부분 3,041kg
식육 중 미생물 검사		226	-	-	-
식육 중 잔류물질 검사		205	-	-	-
합 계		833,169	5,812		

○ 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·원유 중 유해잔류물질 검사 강화로 축산물 안전성 확보

○ 관계법규

- 축산물위생관리법 제12조(축산물의 검사)
- 식품의 기준 및 규격(식약처고시 제2021-114호)
- 가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률 제24조(보고 및 출입·검사 등)
- 식육 중 미생물 검사에 관한 규정(식약처고시 제2020-44호)
- 식육 중 잔류물질 검사에 관한 규정(식약처고시 제2021-59호)
- 식용란의 미생물 및 잔류물질 등 검사에 관한 규정(식약처고시 제2019-76호)

○ 검사기간 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 검사건수 : 70건 (부적합 등 8건)

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

○ 검사방법 : 식품의 기준 및 규격(식품공전 시험법)

○ 검사결과

구 분	검사건수 (항목수)	부적합	부적합 내역	주요 부적합항목 기준
합 계	70	8		
축산물가공품 검사	44	1	대장균 기준초과	n=5, c=1, m=0, M=10
한우확인검사	18	7 (동일제품 반복검사)	비한우	
유통식육 중 미생물 검사	-	-		
식육 중 잔류물질 정량검사	8 (284)	-		
원유 중 잔류물질 검사	0	-		
식용란 검사(생산단계)	0	-		
식용란 검사(유통단계)	0	-		
조사료 품질검사	0	-		

○ 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 철저로 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)

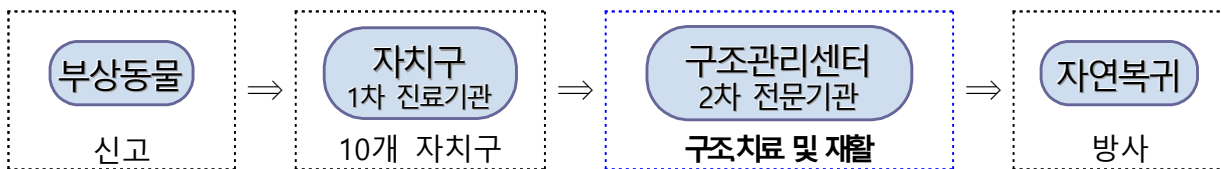
○ 기 간 : 2022. 9. 1. ~ 9. 30.

○ 건 수 : 59마리

○ 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	8	12	12	48	75	114	64	65	59				457

- 9월 구조 및 자연복귀 실적

구 분	구조(마리)	자연복귀(마리)	비 고
조 류	48	27	천연기념물 9건/멸종위기종 6건
포유류	9	7	-
기 타	2	0	-

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

○ 향후계획 : 지속적인 야생동물 구조 및 자연복귀를 통한 생태환경 보호