

수질·토양 오염물질 검사

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 먹는물공동시설, 먹는샘물, 지하수, 수영장수 등 각종 용수 수질 법정검사 ○ 하천 및 호소수 수질조사, 한강 조류경보제 등 시책 수질관리 ○ 사업장 폐수, 공공하수 및 개인하수처리시설 등 방류수 수질 법정검사 ○ 사업장 폐기물 검사, 토양오염도 실태조사 및 어린이활동공간 환경유해물질 조사 ○ 다양한 환경에서의 미생물 특성 평가 		
사업비 (당해년도)	1,020,473천원	(국비)	(사비)1,020,473천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
시민건강국	보건환경연구원 연구지원부	이목영 570-3221	이만호 570-3385	이준연 570-3293

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2021예산액 (A)	2022예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 905,473	(x-) 1,020,473	(x-) 115,000	(x-) 13
공공운영비	(x-) 313,933	(x-) 313,933	(x-) 0	(x-) 0
재료비	(x-) 526,540	(x-) 526,540	(x-) 0	(x-) 0

자산및물품취득비	(x-) 65,000	(x-) 180,000	(x-) 115,000	(x-) 177
----------	----------------	-----------------	-----------------	-------------

산출근거

과목구분	2022년 예산내역		
공공운영비	○ 수질측정망 시설관리 및 측정기기 유지관리 14,600,416원*12월	=	175,205천원
	○ 자동채수시스템 용역비 1,845,750원*12월	=	22,149천원
	○ TOC 분석기 유지보수 1,197,250원*12월	=	14,367천원
	○ 수은분석기 유지보수 502,500원*12월	=	6,030천원
	○ 생물경보시스템 유지보수 5,098,500원*12월	=	61,182천원
	○ TMS 시스템 유지보수 1,166,666원*12월	=	14,000천원
	○ 수질측정소 시설보수 등 환경개선 3,000,000원*5개소	=	15,000천원
	○ 수질측정망 하천 하상정비 3,000,000원*2개소	=	6,000천원
재료비	○ 하천수 및 생태조사 7,800원*23,200건	=	180,960천원
	○ 폐기물 및 토양검사 59,000원*1,740건	=	102,660천원
	○ 산업폐수 및 하수검사 24,000원*3,520건	=	84,480천원
	○ 먹는물 등 각종 용수검사 17,000원*9,320건	=	158,440천원
자산및물품취득비	○ 기체크로마토그래프질량분석기 180,000,000원*1대	=	180,000천원

3 사업설명

사업목적

- 먹는물 등 각종 생활용수에 대한 시민 건강성 확보
- 폐수, 토양, 폐기물, 어린이활동공간 등 각종 환경매체 유해물질 검사를 통한 오염물질 배출 최소화

- 한강 및 지천 상시 수질 감시로 안전하고 쾌적한 친수환경 조성 및 물관리 정책 자료 제공

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 보건환경연구원법 제5조(업무)
 - 환경정책기본법 제15조, 제22조
 - 물환경보전법 제9조, 제21조, 제68조
 - 폐기물관리법 제2조, 토양환경보전법 제5조, 환경보건법 제21조
 - 먹는물관리법 제5조, 제8조, 제36조, 제42조, 제43조, 온천법 제17조, 공중위생관리법 제2조
 - 지하수법 제9조, 제18조, 제20조
 - 하수도법 제3조, 제7조, 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 제15조
 - 체육시설의 설치·이용에 관한 법률 제24조
 - 물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률 시행규칙 제8조
 - 해양심층수의 개발 및 관리에 관한 법률 제33조
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 먹는물 수질관리지침(환경부), 먹는물공동시설 종합관리계획(서울시)
 - 물환경측정망운영지침(환경부)
 - 공공하수도시설 운영관리 업무지침(환경부)

□ 사업내용

- 위 치 : 경기도 과천시 장군마을 3길 30
- 규 모 : 환경오염물질 43,300건 검사
- 사업기간 : 2022. 1. 1. ~ 2022. 12. 31.
- 사업내용
 - 수질자동측정망 운영을 통한 실시간 수질 감시
 - 하천 및 호소수 수질조사, 한강 조류 정보제 운영
 - 물환경 생태 건강성 평가
 - 먹는물공동시설, 먹는샘물 등 먹는물 수질 검사
 - 지하수 수질측정망, 민방위 비상급수, 오염취약시설 등 수질조사
 - 물놀이형 수경시설, 수영장수 등 각종 생활용수 수질 검사
 - 폐수배출사업장 방류수, 오수, 정화조 등 개인하수처리시설 수질검사
 - 공공하수처리시설 유입수 및 방류수, 매립지 침출수 수질 모니터링
 - 사업장 폐기물 검사, 토양오염도 실태조사 및 어린이활동공간 환경유해물질 조사
 - 다양한 물환경에서의 수질미생물 특성 평가
- 총사업비 : 1,020,473천원

□ 추진경위

- 약수터, 먹는샘물, 지하수 등 각종 용수 검사로 시민건강 안전성 확보
- 수질, 토양 오염우려지역 조사 및 공공수역 수질 상시 감시를 통한 수질오염사고 확산 예방 및 수질, 토양환경 보전
- 토양, 폐기물, 어린이활동공간 등의 유해화학물질 검사로 시민 건강피해 사전예방
- 폐수, 하수, 오수 등 사업장 배출오염물질검사를 통한 환경관리 기초자료 제공
- 코로나19 사례 등 새로운 감염성미생물 오염예방 분석환경 구축

□ 2022년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,020,473	
재료(소모품 등) 구매	2022.02~2022.12	526,540	시약, 초자, 소모품 등 검사재료 구매
측정소 용역 및 시설보수	2022.02~2022.12	313,933	측정소 5개소 운영장비 유지보수 용역 및 시설보수
측정장비 구매	2022.02~2022.12	180,000	기체크로마토그래프질량분석기

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2019년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장 폐.하수 및 오수, 매립지 침출수, 수처리제 검사 : 3,530건 ○ 먹는샘물 공동시설, 먹는샘물, 지하수 먹는물 등 각종 용수검사 및 환경미생물 검사 : 7,463건 ○ 하천 및 호소수 수질조사 및 한강 조류경보제 운영 : 32,978건 ○ 폐기물, 토양오염물질 검사 : 1,894건
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장 폐.하수 및 오수, 매립지 침출수, 수처리제 검사 : 3,891건 ○ 먹는샘물, 지하수 등 각종 용수검사 및 환경미생물 검사 : 6,270건 ○ 하천 및 호소수 수질조사 및 한강 조류경보제 운영 : 35,806건 ○ 폐기물, 토양 및 어린이활동공간 환경유해물질 검사 : 1,788건
2021년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장 폐.하수 및 오수, 매립지 침출수, 수처리제 검사 : 2,709건 ○ 먹는샘물, 지하수 등 각종 용수검사 및 환경미생물 검사 : 4,475건 ○ 하천 및 호소수 수질조사 및 한강 조류경보제 운영 : 24,846건 ○ 폐기물, 토양 및 어린이활동공간 환경유해물질 검사: 1,220건

□ 향후 기대효과

- 수질, 토양, 폐기물 등 생활환경주변 각종 환경매체 유해물질 검사로 건강하고 안전한 생활환경 조성에 기여
- 환경의 질 체계적 조사 및 연구를 통한 시책추진 사업 근거 확보 및 대안 제시

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2018	(x-) 1,060,703	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,060,703	(x-) 937,059	(x-) 0	(x-) 123,644
2019	(x-) 1,070,473	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,070,473	(x-) 1,005,060	(x-) 0	(x-) 65,413
2020	(x-) 946,473	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 946,473	(x-) 919,704	(x-) 0	(x-) 26,769