

수질·토양 오염물질 검사

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치	경기도 과천시 장군마을 3길 30										
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">총</td> <td style="text-align: center;">(국비)</td> <td style="text-align: center;">(사비)</td> <td style="text-align: center;">(보조율)</td> <td style="text-align: center;">(구비)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,184,154천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,184,154천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	1,184,154천원		1,184,154천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
1,184,154천원		1,184,154천원	0 %								
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장 폐수, 하수, 오수, 매립지 침출수, 수처리제 검사 ○ 먹는물공동시설, 먹는샘물, 지하수, 민방위급수 등 각종 용수 검사 ○ 하천 및 호소수 수질 검사 및 수질측정망 운영을 통한 한강수질 감시 ○ 폐기물 및 토양오염물질 검사, 어린이활동공간 유해물질 검사 ○ 수환경 환경미생물 검사 및 연구 										
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타										
사업시행주체	서울시										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
시민건강국	보건환경연구원 연구지원부	전재식 570-3221	윤중섭 570-3385	오석률 570-3292

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2014년 예산액	2015예산액 (A)	2016예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 1,303,550	(x-) 2,158,200	(x-) 1,184,154	(x-) △974,046	(x-) △45
공공운영비	(x-) 340,000	(x-) 350,200	(x-) 325,154	(x-) △25,046	(x-) △7
재료비	(x-) 589,000	(x-) 589,000	(x-) 589,000	(x-)	(x-)
시설비	(x-) 44,550	(x-) 40,000	(x-) 40,000	(x-)	(x-)
자산및물품취득 비	(x-) 330,000	(x-) 1,179,000	(x-) 230,000	(x-) △949,000	(x-) △80

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
공공운영비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질측정소 시설관리 및 측정기기 유지관리 16,063,000원 * 12월 = 197,760천원 ○ 자동채수시스템 용역비 2,108,000원 * 12월 = 25,307천원 ○ TOC 분석기 유지보수 1,128,000원 * 12월 = 13,544천원 ○ 수은분석기 유지보수 1,268,000원 * 12월 = 15,218천원 ○ 생물경보시스템 유지보수 4,806,000원 * 12월 = 57,680천원 ○ TMS 시스템 유지보수 1,303,000원 * 12월 = 15,645천원
재료비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천수 및 생태조사 7,130원*31,000건 = 221,030천원 ○ 폐기물 및 토양검사 58,580원*1,810건 = 106,030천원 ○ 산업폐수 및 하수검사 20,820원*4,220건 = 87,860천원 ○ 먹는물 등 각종 용수검사 13,600원*12,800건 = 174,080천원
시설비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄천측정소 등 5개 측정소 노후시설 보수 6,600,000원*5개 = 33,000천원 ○ 지천 2개소(탄천, 안양천) 하상정비 공사 3,500,000원*2개 = 7,000천원

과목구분	세부 산출내역	
자산및물품취득비	○ 가속용매추출장치 80,000,000원*1대	= 80,000천원
	○ 가스크로마토그래프 질량분석기(GC/MS) 110,000,000원*1대	= 110,000천원
	○ 초자세척기 25,000,000원*1대	= 25,000천원
	○ 회전증발농축기 15,000,000원*1대	= 15,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 수질, 폐기물, 토양 및 어린이활동공간 유해물질 검사를 통한 오염물질 배출 최소화로 안전하고 쾌적한 친수환경 조성 및 토양생태계 보전
- 한강 및 주요지천 상시 감시를 통한 수질사고 예방 및 맑고 깨끗한 물관리 정책 자료 제공
- 먹는물 및 각종 생활용수 등에 대한 정밀 검사로 시민들의 건강성 확보
- 환경감시 규제 강화에 대비한 수질조사 연구 및 현안 환경오염문제 발생에 대응

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 환경정책기본법 제15조, 제22조
 - 수질 및 수생태계보전에 관한 법률 제9조, 제21조, 제68조
 - 폐기물관리법 제12조, 토양환경보전법 제5조, 환경보건법 21조
 - 먹는물관리법 제5조, 제36조, 온천법 제17조, 공중위생관리법 제4조,
 - 하수도법 제3조, 제7조, 제20조,
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 먹는물 수질관리지침(환경부)
 - 먹는물공동시설 종합관리계획(서울시)
 - 물놀이형수경시설 수질관리지침(환경부)
 - 수질측정망운영지침(환경부)

□ 사업내용

- 위 치 : 경기도 과천시 장군마을 3길 30
- 규 모 : 환경오염물질 49,830건 검사
- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 12월

- 사업내용 :
 - 사업장 폐수, 하수, 오수, 매립지 침출수, 수처리제 검사
 - 먹는물공동시설, 먹는샘물, 지하수, 민방위급수 등 각종 용수 검사
 - 하천 및 호소수 수질 검사 및 수질측정망 운영을 통한 한강수질 감시
 - 폐기물 및 토양오염물질 검사, 어린이활동공간 유해물질 검사
 - 수환경 환경미생물 검사 및 연구

○ 총사업비 : 1,184,154천원

□ 추진경위

- 시민들의 건강 안전성 확보를 위한 약수터, 먹는샘물, 지하수 등 각종 용수 검사 및 폐수, 하수, 오수 등 사업장 배출오염물질검사를 통한 환경관리 기초자료 제공
- 수질 및 토양 오염우려지역의 지속적인 감시를 통한 수질 및 토양환경보전 및 수질오염사고 예방을 위한 하천, 하소수 공공수역의 수질 상시 감시 필요
- 토양, 폐기물, 어린이활동공간 등의 유해화학물질 검사로 시민 건강 사전예방 및 피해 최소화
- 수질, 토양, 폐기물 등 생활환경 주변 오염물질 관리를 위한 시책자료 확보

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 산출기초 조사 ⇒ 구매방침 수립 ⇒ 입찰 ⇒ 납품 검수 ⇒ 지출(정산)
- 검사절차
 - 기본계획 수립 ⇒ 수거 검사 의뢰 접수 ⇒ 검사 ⇒ 해당기관·업체 통보 ⇒ 해당기관·업체 사후 조치

□ 2016년도 추진일정

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,184,154	
시험검사장비 구매	2016.02~2016.09	230,000	수질 및 토양오염물질 검사 장비 구매
재료(소모품 등) 구매	2016.01~2016.12	589,000	시약, 초자, 소모품 등 검사재료 구매
측정소 시설보수	2016.03~2016.11	40,000	측정소 5개소 시설 보수
측정소 용역	2016.01~2016.12	325,154	측정소 5개소 운영장비 유지보수 용역

--	--	--	--

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2013년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장 폐하수 및 오수, 매립지 침출수, 수처리제 검사(4,591건) ○ 먹는물공동시설, 먹는샘물, 지하수 먹는물, 민방위급수 등 각종 용수 검사(5,396건) ○ 환경미생물 검사(8,702건) ○ 하천, 호소수 수질 검사(31,940건) ○ 폐기물, 토양오염물질 검사(2,065건)
2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장 폐하수 및 오수, 매립지 침출수, 수처리제 검사(4,256건) ○ 먹는물공동시설, 먹는샘물, 지하수 먹는물, 민방위급수 등 각종 용수 검사(5,481건) ○ 환경미생물 검사(7,700건) ○ 하천, 호소수 수질 검사 및 수질측정망 운영을 통한 한강수질 감시(33,714건) ○ 폐기물, 토양오염물질 검사(1,805건)
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장 폐·하수 및 오수, 매립지 침출수, 수처리제 검사(2,111건) ○ 먹는물공동시설, 먹는샘물, 지하수 먹는물, 민방위급수 등 각종 용수 검사(2,788건) ○ 환경미생물 검사(3,621건) ○ 하천, 호소수 수질 검사 및 수질측정망 운영을 통한 한강수질 감시(19,487건) ○ 폐기물, 토양오염물질 검사(905건)

□ 향후 기대효과

- 수질, 토양, 폐기물 등 환경오염물질 검사로 맑고 쾌적한 생활환경조성 기여
- 한강 및 하천 수질오염사고 신속대응 및 피해 최소화로 시민 건강 안전성 확보
- 환경의 질 체계적 조사 분석 및 연구를 통한 시책추진 사업 근거 확보 및 대안 제시

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2012	(x-) 1,877,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,877,000	(x-) 1,780,042	(x-) 0	(x-) 96,958
2013	(x-) 1,416,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,416,000	(x-) 1,333,792	(x-) 0	(x-) 82,208
2014	(x-) 1,303,550	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,303,550	(x-) 1,252,965	(x-) 0	(x-) 50,585