

환경분야 시험검사 정도관리 시스템 강화

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;">125,000천원</td> <td style="text-align: center;">62,500천원</td> <td style="text-align: center;">62,500천원</td> <td style="text-align: center;">50 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	125,000천원	62,500천원	62,500천원	50 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
125,000천원	62,500천원	62,500천원	50 %								
사업내용	○ 시험검사기관으로서의 국제적 적합성 확보를 위해 필수적인 정도관리시스템 구축·운영										
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	자방보조심의	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"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
시민건강국	보건환경연구원 연구지원부	어수미 570-3300	이만호 570-3355	권승미 570-3356

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x105,000) 210,000	(x73,000) 146,000	(x62,500) 125,000	(xΔ10,500) Δ21,000	(xΔ14) Δ14
기간제근로자등 보수	(x15,000) 30,000	(x10,000) 20,000	(x8,650) 17,300	(xΔ1,350) Δ2,700	(xΔ13) Δ13
사무관리비	(x2,400) 4,800	(x1,600) 3,200	(x1,350) 2,700	(xΔ250) Δ500	(xΔ15) Δ15
공공운영비	(x39,100) 78,200	(x27,000) 54,000	(x23,000) 46,000	(xΔ4,000) Δ8,000	(xΔ14) Δ14
국내여비	(x1,500) 3,000	(x1,400) 2,800	(x1,100) 2,200	(xΔ300) Δ600	(xΔ21) Δ21
국외업무여비	(x3,500) 7,000	(x2,250) 4,500	(x2,000) 4,000	(xΔ250) Δ500	(xΔ11) Δ11
재료비	(x43,500) 87,000	(x30,750) 61,500	(x26,400) 52,800	(xΔ4,350) Δ8,700	(xΔ14) Δ14

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역	
기간제근로자등보수	○ 기간제근로자등 보수 17,300,000원	= 17,300천원
사무관리비	○ 실험실운영비 1,350,000원	= 1,350천원
	○ 정도관리 기술교육비 1,350,000원	= 1,350천원
공공운영비	○ 시험분석환경 국제적적합성구축 46,000,000원	= 46,000천원
국내여비	○ 정도관리 현장평가 2,200,000원	= 2,200천원
국외업무여비	○ 정도관리 국외여비 4,000,000원	= 4,000천원
재료비	○ 정도관리용 인증표준물질 구매 8,800,000원 * 6개 분야	= 52,800천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 시험 검사기관으로서의 국제적 적합성 확보를 위해 필수적인
정도관리시스템 구축·운영
- 환경분야 시험 검사결과 신뢰도 및 정확도 제고, 국제 경쟁력 확보 및
지속적 향상

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 환경분야 시험·검사 등에 관한 법률(법, 시행령, 시행규칙)
 - 환경보건법(법, 시행령, 시행규칙)
 - 환경분야 시험·검사 업무처리 규정
 - 환경시험·검사기관 정도관리 운영 등에 관한 규정
 - 고압가스안전관리법(시행규칙)

□ 사업내용

- 위 치 : 경기도 과천시 장군마을 3길 30
- 규 모 : 대기, 실내공기질, 석면, 수질, 먹는물 등 8개 분야의
환경측정 분석시설 및 기술력 기반 구축
- 사업기간 : 2017년 1월 ~ 12월
- 사업내용 :
 - 환경분석측정 정도관리시스템 구축 및 운영 강화를 위한 시험분석
환경의 국제적 적합성 구축
 - 시험검사의 국제적 적합성 유지를 위한 국제인증표준물질 등 재료 구매
및 장비 검교정
 - 국제 적합성 체계 적응 및 국내외 정도관리 기법 습득을 위한 국내외
연수 및 기술 교류
 - 서울지역 환경분야 민간 시험 검사기관에 대한 정도관리 현장평가 및
숙련도 평가 수행
 - 환경유해물질 증가 및 환경관련법규 강화 추세에 따른 신규물질
분석방법 도입 및 분석 숙련도 향상
 - 정도관리 기반 구축을 위한 인력 확보 및 교육
- 총사업비 : 125,000천원

□ 추진경위

- 환경분야 시험검사 등에 관한 법률 시행에 따라 환경오염물질
시험·검사기관으로 정도관리 시스템 확립 및 시행에 대한 필요성 대두

- 시험검사결과에 대한 신뢰성을 확보하고 시민에게 양질의 서비스 제공 및 대외 경쟁력 제고를 위해 정도관리 시스템 상시 운영과 주기적 정도관리 필요
- 국립환경과학원의 광역자치단체 시험·검사기관에 대한 “환경분야 시험·검사의 국제적 적합성 기반구축 사업 예산지원 사업으로 우리시도 예산지원을 기 요청하였음.

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 시험·검사기관에 대하여 시험·검사 등에 필요한 능력과 시험검사 등을 한 자료의 검증 추진
- 시험·검사기관으로써 시험·검사 결과의 신뢰도를 확보하기 위하여 내부적으로 ISO 17025를 바탕으로 하는 정도관리 시스템을 확립 시행하고 외부적으로 이에 대하여 주기적으로 검증평가

□ **사업추진절차**

- 집행절차
 - 사업집행 : 품질시스템 검토 → 장비, 표준물질 확보 → 시험검사 및 숙련도 시험, 품질시스템 이행
 - 정도관리평가 : 환경부에서 연간평가계획 통보 → 평가계획 수립(연구원), 교육 → 현장 평가 → 평가사항 이행 확인 → 결과보고(환경부)
- 계약체결
 - 물품구매 : 구매방침 수립 → 산출기초 조사 → 구매요청 → 입찰 → 계약 → 납품검수 → 지출

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		125,000	
재료(표준물질 등) 구매	2017.01~2017.12	52,800	국제인증 표준물질 등 정도관리 재료 구매
시험분석 환경 개선	2017.02~2017.09	46,000	분석환경의 국제적 적합성 구축
정도관리 평가 출장	2017.03~2017.10	2,200	정도관리 현장평가 및 숙련도평가 여비
기간제근로자 선정 및 사용	2017.02~2017.11	17,300	정도관리 업무 지원
정도관리 기술 교육 등	2017.03~2017.12	2,700	정도관리에 대한 기술교육 및 정보획득
국외훈련	2017.06~2017.10	4,000	국제적합성 적응 및 기법 습득

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2014년 UKC(US-Korea Conference) 학술발표회참가 및 논문발표(미국) ○ NATA에서 실시하는 실험실 정도관리 및 현장평가관련 교육(호주) 등 수행
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실내공기중 라돈분석 국제숙련도 참가 ○ 일본적합성인정협회, 오사카 시립 환경과학연구소 등 국외 기술연수 교류
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ Characteristics of particulate matter and its relationship with meteorological factors at Seoul in 2016 등 학술발표

□ 향후 기대효과

- 환경분야 시험·검사의 국제적 적합성 확보 및 시험 검사 결과에 대한 대시민 신뢰도 제고, 대외 경쟁력 확보
- 환경분야 민간 시험 검사기관에 대한 정도관리로 국제적 적합성 확보

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2014	(x110,000) 220,000	(x-) 0	(x-) 0	(x110,000) 220,000	(x104,905) 212,930	(x-) 0	(x5,095) 7,070
2015	(x105,000) 210,000	(x-) 0	(x-) 0	(x105,000) 210,000	(x99,820) 199,725	(x-) 0	(x5,180) 10,275