

소음 진동 이동측정치량 및 공시장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치	서울전역										
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: right;">총</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(국비)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(사비)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(보조율)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">(구비)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">312,000천원</td> <td style="text-align: center;">312,000천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)		312,000천원	312,000천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
	312,000천원	312,000천원	0 %								
사업내용	○ 상시모니터링 시스템 및 측정장비 원활한 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	서울특별시										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	자방보조심사	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
기후환경본부	생활환경과	구본상 2133-3720	이재석 2133-3722	곽동호 2133-3726

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 74,400	(x-) 310,430	(x-) 312,000	(x-) 1,570	(x-)
공공운영비	(x-) 63,600	(x-) 124,880	(x-) 127,000	(x-) 2,120	(x-) 1
재료비	(x-)	(x-)	(x-) 30,000	(x-) 30,000	(x-)
자산및물품취득 비	(x-)	(x-) 168,750	(x-) 155,000	(x-) △13,750	(x-) △8

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
공공운영비	○ 소음진동 이동측정시스템 유지관리비 300,000원*5대*12월 = 18,000천원
	○ 차량(전기차) 유지관리비 300,000원*12월 = 3,600천원
	○ 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 유지관리비 4,100,000원*12월 = 49,200천원
	○ 서버 및 통신시설 유지보수비 2,600,000원*12월 = 31,200천원
	○ 통신요금 2,500,000원*10월 = 25,000천원
재료비	○ 공사장 상시모니터링시스템 및 이동측정차량 소모품 구입 = 30,000천원
	- Noise Monitoring Display Unit 500,000원*20개 = 10,000천원
	- 1/4 " Outdoor Mic. set 900,000원*20개 = 18,000천원
	- 방풍망(Windscreen)등 측정기 부품 2,000,000원 = 2,000천원
자산및물품취득비	○ 공사장 상시모니터링 시스템 소음측정기 시스템 추가 구입(20대) = 155,000천원
	- 소음측정기 5,550,000원*20대 = 110,000천원
	- 소음전광판 2,200,000원*20대 = 45,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 공사장 및 사업장 등에서 발생하는 소음진동을 이동측정차량 및 상시모니터링 시스템을 통한 공사장 소음측정 결과를 전광판 포출
- 체계적인 소음측정 데이터에 대한 신뢰성 확보 및 소음저감 시책추진사업 과학적 근거자료 제공
- 3대 시민생활불편 개선계획에 의거 2016년 소음진동 이동측정차량 및 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 확충

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 환경정책기본법 제4조(국가와 지방자치단체의 책무), 제8조(환경오염 등의 사전예방)
 - 소음진동관리법 제2조의2(국가와 지방자치단체의 책무)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 서울특별시 소음진동관리에 관한 조례 제3조(시장의 책무)
 - 3대 시민생활불편 개선계획(시장방침 제156호, '15.6.14)

□ 사업내용

- 지원대상 : 연면적 1만㎡이상 대형 공사장 및 민원과다 발생 사업장
- 규 모
 - 상시모니터링 시스템 50대, 이동측정차량 5대, 전광판 50대
- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2017. 12월
- 사업내용
 - 상시모니터링 시스템, 전광판, 소음진동 이동측정차량 현장 배치
 - 소음진동 이동측정차량 유지관리
 - 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 유지관리
 - 서버 유지관리
 - 시스템(장비) 상시운영에 필요한 인력 운영 등
- 총사업비 : 312,000천원

□ 추진경위

- '11. 4 : 조용한 서울 만들기 위한 공사장·사업장 소음저감 대책 (행정1부시장 방침)
- '12.11 : 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 및 이동소음 측정차량 운영

- 시스템은 2011년 GT(녹색기술) R&D(연구개발) 사업으로 결정되어 완료한 사업
- '15. 6 : 3대 시민생활불편 개선계획(시장방침 제156호, '15.6.14)

사업추진절차

- 집행절차
 - 기본계획 수립(시·보건환경연구원) ⇒ 예산재배정(시→보건환경연구원) ⇒ 예산집행(보건환경연구원) ⇒ 정산·보고(보건환경연구원→시)
- 계약체결(장비구매)
 - 계약심사 ⇒ 입찰공고 ⇒ 업체선정 ⇒ 계약체결 ⇒ 장비·시스템 구매 현장 활용

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		312,000	
기본계획 수립	2017.01~2017.01	0	
유지관리 및 집행	2017.01~2017.12	312,000	공사장 상시 모니터링 시스템, 소음진동이동측정차량, 서버 등

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 19개소 220일 소음측정 4개 지점 도로 교통소음 측정, 75개 지점 환경소음 측정, 민원다발 공동주택지역 도로소음 측정, 집단민원 발생지역 소음 측정 등 ○ 19개 대형공사장에 각 1~2대씩 총 25대 설치 운영
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강남구 수서동 성당 등 민원다발지역, 75개 지점 환경소음 측정 등 ○ 17개 대형공사장에 각 1~2대씩 총 25대 설치 운영
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4개 지점 도로 교통소음 측정, 75개 지점 환경소음 측정, 민원다발 공동주택지역 도로교통소음 측정, 층간소음 및 집단민원 발생지역 소음 측정 등 ○ 19개 대형공사장에 각 1~2대씩 총 23대 설치 운영(2016. 7월 현재)

향후 기대효과

- 공사장 소음 저감 및 민원발생 감소
- 공사장 소음측정 데이터 DB 구축 및 데이터에 대한 신뢰성 확보
- 소음저감 시책추진사업 과학적인 근거자료 제공
- 공사장 규모·공정별 소음원 규명 및 맞춤형 관리방법 도출

5

최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 54,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 54,000	(x-) 40,088	(x-) 0	(x-) 13,912
2014	(x-) 84,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 84,000	(x-) 70,234	(x-) 0	(x-) 13,766
2015	(x-) 74,400	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 74,400	(x-) 70,814	(x-) 0	(x-) 3,586