

소음 진동 이동측정차량 및 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영

1 기본 현황

사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 공사장소음 상시모니터링 시스템 및 측정장비 원활한 운영		
사업비 (당해년도)	299,500천원	(국비)	(사비)299,500천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	생활환경과	구본상 2133-3720	이노성 2133-3722	최수진 2133-3726

2 예산 설명

예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 312,000	(x-) 299,500	(x-) △12,500	(x-) △4
공공운영비	(x-) 127,000	(x-) 129,500	(x-) 2,500	(x-) 1
재료비	(x-) 30,000	(x-) 50,000	(x-) 20,000	(x-) 66
자산및물품취득비	(x-) 155,000	(x-) 120,000	(x-) △35,000	(x-) △22

산출근거

과목구분	2018년 예산내역
공공운영비	

과목구분	2018년 예산내역	
	○ 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*11월	= 27,500천원
재료비	○ 공사장 상시모니터링시스템 및 이동측정차량 소모품 구입	= 50,000천원
	- Noise Monitoring Display Unit 500,000원*30개	= 15,000천원
	- 1/4 " Outdoor Mic. set 900,000원*30개	= 27,000천원
	- 방풍망(Windscreen)등 측정기 부품 100,000원*50개	= 5,000천원
	- 이동측정차량 메인보드 1,500,000원*2개	= 3,000천원
자산및물품취득비	○ 공사장 등 생활소음 측정기 구입	= 120,000천원
	- 정밀 소음측정기 30,000,000원*4대	= 120,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 공사장 및 사업장 등에서 발생하는 소음진동을 이동측정차량 및 상시모니터링 시스템을 통한 공사장 소음측정 결과를 전광판 표출
- 체계적인 소음측정 데이터에 대한 신뢰성 확보 및 소음저감 시책추진사업 과학적 근거자료 제공
- 3대 시민생활불편 개선계획에 의거 2018년 소음진동 이동측정차량 및 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영

□ 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

- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 2017. 12월
- 지원대상 : 연면적 1만㎡이상 대형 공사장 및 민원과다 발생 사업장
- 사업내용
 - 상시모니터링 시스템, 전광판, 소음진동 이동측정차량 현장 배치
 - 소음진동 이동측정차량 유지관리
 - 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 유지관리
 - 서버 유지관리

□ 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)

□ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		299,500	
기본계획 수립	2018.01~2018.01	0	
유지관리 및 집행	2018.02~2018.12	299,500	공사장 상시 모니터링 시스템, 소음진동이동측정차량, 서버 등

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2015년도	○ 19개 대형공사장에 각 1~2대씩 총 25대 설치 운영
2016년도	○ 19개 대형공사장에 각 1~2대씩 총 25대 설치 운영
2017년도	○ 24개 대형공사장에 각 1~2대씩 총 25대 설치 운영(2017. 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
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
2016	(x-) 310,430	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 310,430	(x-) 286,202	(x-) 0	(x-) 24,228