

# 소음 진동 이동측정차량 및 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 대형공사장의 소음 상시모니터링 운영 등 공사장 소음 및 민원 저감 추진		
사업비 (당해년도)	323,900천원	[국비]	[사비]323,900천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	생활환경과	구분상 2133-3720	이노성 2133-3722	심재만 2133-3724

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

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2018예산액 (A)	2019예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 299,500	(x-) 323,900	(x-) 24,400	(x-) 8
공공운영비	(x-) 129,500	(x-) 134,900	(x-) 5,400	(x-) 4
재료비	(x-) 50,000	(x-) 64,000	(x-) 14,000	(x-) 28
자산및물품취득비	(x-) 120,000	(x-) 125,000	(x-) 5,000	(x-) 4

### □ 산출근거

과목구분	2019년 예산내역		
공공운영비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소음진동 이동측정시스템 유지관리비 300,000원*5대*12월</li> <li>○ 차량(전기차) 유지관리비 300,000원*12월</li> <li>○ 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 유지관리비 4,100,000원*12월</li> <li>○ 서버 및 통신시설 유지보수비 2,600,000원*12월</li> <li>○ 통신요금 2,500,000원*11월</li> <li>○ 신월동 항공기소음 전광판 유지보수비 450,000원*12월</li> </ul>	=	<ul style="list-style-type: none"> <li>18,000천원</li> <li>3,600천원</li> <li>49,200천원</li> <li>31,200천원</li> <li>27,500천원</li> <li>5,400천원</li> </ul>
재료비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사장 상시모니터링시스템 및 이동측정차량 소모품 구입</li> <li>- Noise Monitoring Display Unit 500,000원*40개</li> <li>- 1/4 " Outdoor Mic. set 900,000원*40개</li> <li>- 방풍망(Windscreen)등 측정기 부품 100,000원*50개</li> <li>- 이동측정차량 메인보드 1,500,000원*2개</li> </ul>	=	<ul style="list-style-type: none"> <li>64,000천원</li> <li>20,000천원</li> <li>36,000천원</li> <li>5,000천원</li> <li>3,000천원</li> </ul>
자산및물품취득비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사장 등 생활소음 추적기, 측정기 구입</li> <li>- 음원영상 추적기 65,000,000원*1대</li> <li>- 흡음 및 차음 측정기 60,000,000원*1대</li> </ul>	=	<ul style="list-style-type: none"> <li>125,000천원</li> <li>65,000천원</li> <li>60,000천원</li> </ul>

### 3 사업설명

사업목적

- 3대 시민생활불편 개선계획에 의거 소음진동 이동측정차량 및 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영 추진
- 공사장 및 사업장 등에서 발생하는 소음측정 결과를 이동측정차량 및 상시모니터링 시스템을 통해 실시간 표출하여 공사시행자가 자체로 소음을 저감할 수 있는 체계 마련

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 : 2019. 1월 ~ 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)

□ 2019년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		323,900	
기본계획 수립	2019.01~2019.01	0	
유지관리 및 집행	2019.02~2019.12	323,900	대형공사장 상시모니터링 시스템 및 소음진동이동측정차량 등 운영 추진

**4** 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2016년도	○ 대형공사장에 29개 지점 상시모니터링 시스템 설치 운영
2017년도	○ 대형공사장에 33개 지점 상시모니터링 시스템 설치 운영
2018년도	○ 대형공사장에 44개 지점 상시모니터링 시스템 설치 운영

□ 향후 기대효과

- 공사시행자가 자체적으로 공사장 소음 저감할 수 있는 체계 마련
- 공사장 소음측정 데이터 DB 구축 및 데이터에 대한 신뢰성 확보
- 공사장 규모·공정별 소음원 규명 및 맞춤형 관리방법 도출

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
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
2017	(x-) 312,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 312,000	(x-) 285,670	(x-) 10,499	(x-) 15,831