

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)	352,740천원	[국비]	[사비]352,740천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	생활환경과	권선조 2133-3720	이재성 2133-3722	김효형 2133-3723

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2019예산액 (A)	2020예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 323,900	(x-) 352,740	(x-) 28,840	(x-) 8
공공운영비	(x-) 134,900	(x-) 138,740	(x-) 3,840	(x-) 2
재료비	(x-) 64,000	(x-) 64,000	(x-) 0	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 125,000	(x-) 150,000	(x-) 25,000	(x-) 20

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역		
공공운영비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 항공기소음 전광판 유지보수비 770,000원*12월 = 9,240천원 		
재료비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사장 상시모니터링시스템 및 이동측정차량 소모품 구입 = 64,000천원 - noise monitoring display unit = 20,000천원 500,000원*40개 - 1/4 " Outdoor Mic. set = 36,000천원 900,000원*40개 - 방풍망(Windscreen)등 측정기 부품 = 5,000천원 100,000원*50개 - 이동측정차량 메인보드 = 3,000천원 1,500,000원*2개 		
자산및물품취득비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공기소음 및 교통량 이동식 모니터링 시스템 구매 = 150,000천원 - 교통량 이동식 모니터링 시스템 = 30,000천원 30,000,000원*1식 - 항공기소음 모니터링 시스템 = 120,000천원 60,000,000원*2식 		

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

- 체계적인 소음측정 데이터에 대한 신뢰성 확보 및 소음저감 시책추진사업 과학적 근거자료 제공

□ 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 : 2020. 1월 ~ 12월
- 지원대상 : 연면적 1만㎡ 이상 대형 공사장
- 사업내용
 - 상시모니터링 시스템, 전광판, 소음진동 이동측정차량 현장 배치
 - 소음진동 이동측정차량 유지관리
 - 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 유지관리
 - 소음 측정 관련 소모품 및 장비 구매

□ 추진경위

- '11. 4 : 조용한 서울 만들기 위한 공사장·사업장 소음저감 대책 (행정1부시장 방침)
- '12.11 : 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 및 이동소음 측정차량 운영
- '15. 6 : 3대 시민생활불편 개선계획(시장방침 제156호, '15.6.14)

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		352,740	
기본계획 수립	2020.01~2020.01	0	
유지관리 및 집행	2020.02~2020.12	352,740	대형공사장 상시모니터링 시스템 및 소음진동이동측정차량 등 운영 추진

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	○ 대형공사장에 각 1~2대씩 총 30대 설치 운영
2018년도	○ 대형공사장에 각 1~2대씩 총 34대 설치 운영
2019년도	○ 대형공사장에 각 1~2대씩 총 34대 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
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
2018	(x-) 299,500	(x-) 10,499	(x-) 0	(x-) 309,999	(x-) 295,410	(x-) 0	(x-) 14,589