

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)	199,092천원	[국비]	[사비]199,092천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	생활환경과	이귀용 2133-3720	곽정순 2133-4250	김윤준 2133-4252

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

2 예산 설명

예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2023예산액 (A)	2024예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 229,092	(x-) 199,092	(x-) △30,000	(x-) △13
공공운영비	(x-) 139,092	(x-) 139,092	(x-) 0	(x-) 0
재료비	(x-) 50,000	(x-) 50,000	(x-) 0	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 40,000	(x-) 10,000	(x-) △30,000	(x-) △75

산출근거

과목구분	2024년 예산내역	
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 2,621,666원*12월	= 31,460천원
	○ 통신요금 2,291,667원*12월	= 27,500천원
	○ 항공기소음 전광판 유지보수비 777,666원*12월	= 9,332천원
재료비	○ 공사장 상시모니터링시스템 및 이동측정차량 소모품 구입	= 50,000천원
	- Noise Monitoring Display Unit 500,000원*30개	= 15,000천원
	- 1/4 Outdoor Mic. set 27,000,000원	= 27,000천원
	- 방풍망(Windscreen)등 측정기 부품 100,000원*50개	= 5,000천원
	- 이동측정차량 메인보드 1,500,000원*2개	= 3,000천원
자산및물품취득비	○ 진동분석시스템 구매 10,000,000원*1개	= 10,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 공사장 및 사업장 등에서 발생하는 소음측정 결과를 이동측정차량 및 상시모니터링 시스템을 통해 실시간 포출하여 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)
- 소음진동관리법 제22조의2(공사장 소음측정기기의 설치 권고)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 서울특별시 소음진동관리에 관한 조례 제3조(시장의 책무)
 - 3대 시민생활불편 개선계획(시장방침 제156호, '15.6.14)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2024. 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
 - 항공기 소음전광판(양천구 신월동, 강서구 공항동) 유지관리

□ 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)

□ 2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		199,092	
기본계획 수립	2024.01~2024.12	0	2024년 공사장 상시모니터링 시스템 운영계획 수립
유지관리 및 집행	2024.02~2024.12	199,092	대형공사장 상시모니터링 시스템 및 소음진동이동측정차량 등 운영 추진

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2021년도	○ 대형공사장 36개소 39지점 상시 모니터링
--------	---------------------------

2022년도	○ 대형공사장 92개소 92개지점 상시 모니터링
2023년도	○ 대형공사장 86개 지점 소음도 상시 모니터링

□ 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
2020	(x-) 352,740	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 352,740	(x-) 333,220	(x-) 0	(x-) 19,520
2021	(x-) 244,092	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 244,092	(x-) 232,621	(x-) 0	(x-) 11,471
2022	(x-) 1,133,998	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,133,998	(x-) 800,037	(x-) 0	(x-) 333,961