

클린도로 관리시스템 구축 및 운영

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 원활한 도로청소를 위해 클린도로 관리시스템을 운영하고, 도로 재비산먼지 측정을 위한 도로먼지측정차량 유지비용 지원		
사업비 (당해년도)	166,357천원	[국비]	[시비]166,357천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	생활환경과	임미경 2133-3720	이정훈 2133-3736	이병돈 2133-3737

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 436,001	(x-) 166,357	(x-) △269,644	(x-) △62
공공운영비	(x-) 115,749	(x-) 166,357	(x-) 50,608	(x-) 44
전산개발비	(x-) 320,252	(x-) 0	(x-) △320,252	(x-) △100

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역
------	------------

과목구분	2021년 예산내역		
공공운영비	○ 클린도로 관리시스템 유지관리 140,837,000원	=	140,837천원
	○ 시스템 운영 전용선 통신료 1,320,000원	=	1,320천원
	○ 시설관리공단 청소차량 통신료 4,200,000원	=	4,200천원
	○ 도로먼지 측정차량 유지비 20,000,000원	=	20,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 노후 통신망 업그레이드(TRS→LTE) 및 IoT 활용 청소차량 통합 관리를 위한 클린도로 관리시스템을 운영하여 정보 정확화 및 도로청소업무 효율화 도모
- 도로먼지측정차량을 상시적으로 운행하여, 재비산먼지 기준초과 도로에 청소차량을 집중 투입하여 미세먼지에 선제적으로 대응

□ 사업근거

- 「청소차량 정보관리시스템 유지보수 및 기능개선 계획」 본부장 방침 (2010.7.19.)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2021.1. ~ 12.
- 사업소개
 - 청소작업을 실시간으로 파악할 수 있는 클린도로 관리시스템 운영
 - 센터시스템 및 현장시스템 상황판 유지보수 및 운영
 - 도로먼지 측정차량 및 시스템 운영
 - 도로재비산먼지 이동측정차량 유지보수 및 시스템 운영
- 사업내용
 - 클린도로 관리시스템 유지보수
 - 상용S/W 유지관리, S/W운영 및 유지보수, H/W기능유지
 - 25개 자치구 및 시설공단 청소차량 작업 상황실 운영(상주인력 배치)
 - 시스템 운영 전용선 통신료
 - 데이터센터 KT전용회선 사용료, 시설관리공단 청소차량 LG U+ 통신 사용료
 - 도로먼지측정차량 유지비 : 보건환경연구원으로 재배정

○ 총사업비 : 166,357천원

□ **추진경위**

- '06. 9. 6. : 청소차량 정보관리시스템 구축계획 수립
- '07. 6. ~ '09. 2. : 시스템 구축(주)선도소프트, 870,640천원)
- '09. 9 : 시스템 업무 이관
 - 건설안전본부 설비부(現도시기반시설본부) → 클린도시담당관(現생활환경과)
- '09. ~ '20. : 시스템 유지보수 및 기능개선
 - '10.2월 ~ '11.2월 : (주)로로브레인
 - '11.3월 ~ '20.6월 : (주)엑스아이티
- '20. 4. ~ '20. 8. : 시스템 재구축(주)아이티제이엘, 280,240천원)
 - 사물인터넷 기반 스마트 IoT 클린도로 관리시스템으로 재구축, 시스템명 변경
- '20. 8. ~ '21. 8. : 무상 하자보증 및 유지보수 기간 1년
 - 유지보수 기간 종료 후 유지관리 용역 체결 예정

□ **2021년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		166,357	
클린도로 관리시스템 운영 및 유지보수	2021.08~2021.12	140,837	용역계약체결 및 매월 검수
통신료 납부	2021.01~2021.12	5,520	매월고지서 납부
도로재비산먼지 이동측정시스템 유지보수	2021.01~2021.12	20,000	측정 및 유지보수(보건환경연구원 재배정)

4 사업 효과

□ **최근 3년 추진실적**

2018년도	○ 도로 분진청소 계획 : 125만km(분진흡입 100만km, 물청소 25만km) / 실적 : 132만km(분진흡입 108만km, 물청소 24만km)
2019년도	○ 도로청소 계획 : 296만km(분진흡입 116만km, 물청소 30만km, 노면청소 150만km) / 실적 : 335만km(분진흡입 137만km, 물청소

	82만km, 노면청소 116만km)
2020년도	○ 도로청소 계획 : 350만km(분진흡입 140만km, 물청소 90만km, 노면청소 120만km) / 실적('20. 6월 기준) : 136만km(분진흡입 62만km, 물청소 29만km, 노면청소 45만km)

□ 향후 기대효과

○ 도로청소 실시간 모니터링을 통해 각종 민원해결 및 청소실적 관리

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 222,539	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 222,539	(x-) 198,166	(x-) 0	(x-) 24,373
2018	(x-) 222,539	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 222,539	(x-) 188,132	(x-) 0	(x-) 34,407
2019	(x-) 292,447	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 292,447	(x-) 265,940	(x-) 0	(x-) 26,507