

# 클린도로 관리시스템 운영 및 유지관리

## 1 기본 현황

### 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 도로 청소 관련 행정업무 효율성 제고를 위해 IoT를 기반한 클린도로 관리시스템 운영 및 유지관리, 시스템 운영 전용선 및 시설관리공단 청소차량 통신비 지원, 도로 재비산먼지 측정을 위한 도로먼지측정차량 유지비 지원		
사업비 (당해년도)	98,400천원	(국비)	(시비)98,400천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	생활환경과	이귀용 2133-3720	남성준 2133-3743	이성호 2133-3744

※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-) 95,484	(x-) 98,400	(x-) 2,916	(x-) 3
공공운영비	(x-) 95,484	(x-) 98,400	(x-) 2,916	(x-) 3

### 산출근거

과목구분	2024년 예산내역
------	------------

과목구분	2024년 예산내역		
공공운영비	○ 클린도로관리시스템 유지관리 72,000,000원	=	72,000천원
	○ 시스템 운영 전용선 통신료 1,320,000원	=	1,320천원
	○ 시설관리공단 청소차량 통신료 4,080,000원	=	4,080천원
	○ 도로먼지 측정차량 유지비 21,000,000원	=	21,000천원

### 3 사업 설명

#### □ 사업목적

- IoT 활용 청소차량 통합 관리를 위한 클린도로 관리시스템 상태 최적화, 시스템 성능개선, 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.)
- 2023년 도시청결 종합 계획(2023.3.17.)

#### □ 사업내용

- 사업기간 : 2024.1. ~ 12.
- 사업소개
  - 청소작업을 실시간으로 파악할 수 있는 클린도로 관리시스템 운영
    - 센터시스템 및 현장시스템 상황판 운영, 시스템 유지보수
  - 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
  - 시스템 운영 전용선 통신료
    - 데이터센터 전용회선 사용료, 시설관리공단 청소차량 LG U+ 통신 사용료
  - 도로먼지측정차량 유지비 : 보건환경연구원으로 재배정

○ 총사업비 : 98,400천원

□ 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
- '21.8 ~ 스마트IoT클린도로 관리시스템 유지관리

□ 2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		98,400	
클린도로 관리시스템 운영 및 유지보수	2024.01~2024.12	72,000	용역계약체결 및 매월 검수
통신료 납부	2024.01~2024.12	5,400	매월고지서 납부
도로재비산먼지 이동측정시스템 유지보수	2024.01~2024.12	21,000	재비산먼지 측정 및 유지보수(보건환경연구원 재배정)

**4 사업효과**

□ 최근 3년 추진실적

2021년도	○ 도로청소 계획: 337만km(분진흡입 135만km, 물청소 85만km, 노면청소 117만km) 도로청소 실적: 307만km(분진흡입 116만km, 물청소 81만km, 노면청소 110만km)
2022년도	

	○ 도로청소 계획: 308만km(분진흡입 118만km, 물청소 80만km, 노면청소 110만km) 도로청소 실적: 270만km(분진흡입109만km, 물청소 64만km, 노면청소 97만km)
2023년도	○ 도로청소 계획 : 313만km(분진125만km, 물청소 70만km, 노면청소 118만km) 도로청소 실적 : 241km(분진흡입85만km, 물청소62만km, 노면청소 94만km) - '23.11월

□ 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
2020	(x-) 436,001	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 436,001	(x-) 349,433	(x-) 0	(x-) 86,568
2021	(x-) 166,357	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 166,357	(x-) 161,610	(x-) 0	(x-) 4,747
2022	(x-) 178,492	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 178,492	(x-) 175,312	(x-) 0	(x-) 3,180