

모바일 수질감시시스템 구축

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2024.01 ~ 2024.12		
사업내용	○ 사업목적 : 수질 자동감시시스템을 모바일 업무까지 확장 구축하여 장소제약 없이 실시간 수질을 파악하고, 시설물 현장관리 기능을 통해 업무효율 제고 ○ 모바일 수질관리 구축으로 스마트한 시스템 운영		
사업위치			
총사업비	총 505,949천원	(국비)	(시비)505,949천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	505,949천원	(국비)	(시비)505,949천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	급수운영과	송헌영 3146-1401	이상환 3146-1460	류동경 3146-1465

※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
				(x-)
계	(x-) 0	(x-) 505,949	(x-) 505,949	(x-) 100
정보화시스템취득비	(x-) 0	(x-) 505,949	(x-) 505,949	(x-) 100

산출근거

과목구분	2024년 예산내역	
정보화시스템취득비	○ 모바일수질감시시스템 구축	= 505,949천원
	- 서버 등 H/W 2대 구매	= 5,610천원
	- 상용SW 3식 구매	= 136,108천원
	- 응용SW 개발(모바일수질감시 등)	= 299,481천원
	- 시스템 운영 단말기 구매 50대	= 64,750천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구분	계	기투자 (~2022)	2023	2024	2025 이후	비고
계	(x506)	(x-)	(x-)	(x506)	(x-)	
정보화시스템취득비	(x506)	(x-)	(x-)	(x506)	(x-)	

3 사업설명

사업목적

- 수질 자동감시시스템을 모바일 업무까지 확장 구축하여 장소제약 없이 실시간 수질을 파악하고, 시설물 현장관리 기능을 통해 업무효율 제고

사업근거

- 서울시 상수도 종합계획 2040(아리수 2.0)

사업내용

- 사업기간 : 2024. 1.~12.
- 사업의 주요내용
 - 모바일 감시시스템 신규 구축 1식(단말기 50대)
 - 모바일 수질관리 구축으로 스마트한 시스템 운영
 - 공사 및 사고 현장에서 실시간 수질감시
 - 수분석 수질측정값 현장 입력 및 관리(법정수도꼭지, 품질확인제 등)
 - 모바일 시설물(자동측정기) 점검 및 관로세척이력관리 기능 개발

사업계획(투자사업의 경우)

- 사업규모 : 서버 등 하드웨어 구매 및 모바일 감시 프로그램 개발 1식
 - 모바일 연계서버 구축 및 모바일 감시시스템 응용SW 개발
 - 현장 행정 용 모바일 단말기 구매 50대
- 구축방법 : 모바일 전자정부 바로ilter(행안부 모바일 보안 공동기반) 사용

추진경위

- 2001.~2003. : 수질자동감시시스템 최초 구축(측정지점 74개소)
- 2005.~'2020. : 연차별 측정지점 증설(측정지점 217개소)
- 2018. 12. : 시스템 서버 증설 및 대시민 수질공개 지도 '아리수맵' 구축
- 2022. 2. : 수질이상징후 감시를 위한 분석기능 추가 개발(소블록별 민원, 공사위치 등)
- 2022. 12. : 행정동별 수질감시 구축 완료(측정지점 527개소)

2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		505,949	
예산타당성심사	2023.08~2023.09		정보화사업 예산 타당성 심사
사전협의(행안부)	2023.08~2023.10		정보화사업 사전협의(행안부)
과업심의회	2023.08~2023.08		정보화사업 과업심의회
보안성검토	2023.08~2023.10		정보화사업 보안성 검토
사업발주	2024.01~2024.03		발주 및 입찰
사업구축 및 준공	2024.03~2024.12	505,949	구축 및 준공

4 사업효과

최근 3년 추진실적

향후 기대효과

- 최신 정보화 기술 도입으로 스마트한 수질관리 체계 수립
- 감시지점 현장에서 편리한 시스템 운영으로 업무효율 증대

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2020	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
2021	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
2022	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)