

수질자동감시시스템 유지관리

1 기본 현황

사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 수질자동감시시스템의 안정적 운영과 장애발생시 신속한 대응으로 시스템의 최적화 유지관리		
사업비 (당해년도)	1,764,572천원	(국비)	(사비)1,764,572천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	급수운영과	송헌영 3146-1401	이상환 3146-1460	박찬중 3146-1461

※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-) 1,516,309	(x-) 1,764,572	(x-) 248,263	(x-) 16
지급수수료	(x-) 449,196	(x-) 120,516	(x-) △328,680	(x-) △73
공공요금및제세	(x-) 155,976	(x-) 180,612	(x-) 24,636	(x-) 16
공공운영비	(x-) 911,137	(x-) 1,463,444	(x-) 552,307	(x-) 61

산출근거

과목구분	2024년 예산내역	
지급수수료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질자동측정기 정도검사수수료 = 120,516천원 - 탁도계 = 60,137천원 546,700원*110대 - 잔류염소계 = 60,379천원 548,900원*110대 	
공공요금및제세	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질자동측정기 운영 공공요금(사업소) = 156,012천원 - 전기요금 = 62,280천원 15,000원*12월*346대 - 수도요금 = 4,680천원 30,000원*12월*13대 - 통신료 = 89,052천원 <ul style="list-style-type: none"> ▷ 무선 = 47,652천원 11,000원*12월*361대 ▷ 유선 = 3,960천원 33,000원*12월*10대 ▷ 전용 = 37,440천원 48,000원*12월*65대 ○ 수질자동측정기 운영 공공요금(본부) = 24,600천원 - 전기요금 = 3,600천원 15,000원*12월*20대 - 통신료 = 21,000천원 <ul style="list-style-type: none"> ▷ 전용 = 14,400천원 48,000원*12월*25대 ▷ 유선 = 6,600천원 33,000원*4월*50대 	
공공운영비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질자동감시시스템 유지관리 = 1,463,444천원 - 상용 S/W 유지관리(19식) = 18,186천원 113,661,000원*16% - 응용S/W유지관리 = 74,468천원 572,826,000원*13% - 수질자동측정기 유지보수 = 230,235천원 112,200원*12월*171대 - 전송설비 유지보수 = 187,468천원 347,162원*135대*4회(분기) - 응용 S/W 운영 = 59,587천원 4,965,537원*12월 - 자동배출장치 감시 기능추가 = 88,000천원 	

과목구분	2024년 예산내역	
	▷ 배출장치 3,500,000원*20개소	= 70,000천원
	▷ 제어 S/W 2,000,000원*9개소	= 18,000천원
	- 측정기수리및 소모품구매(사업소)	= 805,500천원
	▷ 5항목측정기 1,500,000원*473대	= 709,500천원
	▷ 탁도측정기 500,000원*21대	= 10,500천원
	▷ 유지보수 500,000원*171대	= 85,500천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 취수에서 수도꼭지까지의 수질상태를 실시간으로 감시하여 수질사고 예방
- 최적의 운영상태 유지 및 긴급 장애복구 체계 확보를 통한 시스템 안정적 운영

□ 사업근거

- 수질자동감시시스템 유지관리 지침 제2장 바 항(수질자동측정장치의 위탁관리)
- 2022~2023년 수질자동감시시스템 유지관리 추진 계획(급수운영과-8807, 2021.11.1.)
 - 정보시스템유지관리 사업 장기계속계약 체결(행정1부시장방침 제238호)
- 수질자동측정기 유지보수 추진 계획(급수운영과-8439 2022.10.18.)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2024.1.~12.
- 지원대상 : H/W 140대, S/W 23식, 수질자동측정기 539대
- 주요내용
 - 수질자동측정기 장애 발생 시 신속한 대응으로 안정적인 운영
 - 운영정보 수집, 데이터분석/관리, 현황화 등의 업무수행으로 시스템 최적 성능 유지

□ 추진경위

- 2001.~2003. : 수질자동감시시스템 구축(감시지점 74개소)

- 2005.~2021. : 감시지점 증설(74개소 → 535개소)
- 2008. 3. : 대시민 수질공개(서울시상수도사업본부 홈페이지)
- 2018. 12. : 시스템 재구축(중계서버 이중화, 대시민 수질공개 지도‘아리수맵’개발)
- 2021. 7. 1. : 2022~2023년 수질자동감시시스템 유지관리 계획 수립
- 2021. 8. 3. : 2022~2023년 수질자동감시시스템 유지관리 예산타당성 검토(기획예산과)
- 2021. 11. 1. : 2022~2023년 수질자동감시시스템 유지관리 추진 계획 수립
- 2021. 11. 10. : 2022~2023년 수질자동감시시스템 유지관리 용역 계약심사
- 2021. 12. 17. : 2022~2023년 수질자동감시시스템 유지관리 용역 계약체결

□ 2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,764,572	
사업추진계획수립	2023.10~2023.11		설계서 작성, 세부 추진계획 수립
사업발주 및 계약	2023.11~2023.12		입찰공고 및 적격심사, 사업자선정 및 계약
용역수행 및 준공 등	2024.01~2024.12	1,764,572	분기별 점검 및 부분 기성, 공공요금 납부 등

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2020년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질자동감시시스템 경보음 416건 처리. 시스템 정기점검 58회·수시점검 145건 완료 ○ 수질자동측정기 195대 유지보수 관리
2021년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질자동감시시스템 경보음 781건 처리. 시스템 정기점검 58회·수시점검 133건 완료 ○ 수질자동측정기 215대 유지보수 관리

2022년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질자동감시시스템 경보음 1,580건 처리. 시스템 정기점검 58회·수시점검 112건 완료 ○ 수질자동측정기 210대 유지보수 관리
--------	--

□ 향후 기대효과

- 수질자동감시시스템의 안정적 운영과 장애발생 시 신속한 대응으로 수질상태를 실시간으로 감시하여 수질사고 예방 및 신뢰도 제고

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2020	(x-) 1,781,665	(x-)	(x-)	(x-) 1,781,665	(x-) 1,640,503	(x-)	(x-) 141,162
2021	(x-) 1,856,028	(x-)	(x-) △40,000	(x-) 1,816,028	(x-) 1,540,180	(x-)	(x-) 275,848
2022	(x-) 1,233,445	(x-)	(x-)	(x-) 1,233,445	(x-) 1,034,109	(x-)	(x-) 199,336