

아리수통합정보센터 시스템 고도화

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 수질자동측정기 설치 : 신설 153대 교체 10대 ○ 디지털 수압계 설치 : 163대 ○ 수질전광판 설치 : 25대 ○ 수질자동감시시스템 기능개발 ○ 아리수통합센터 시설개선		
사업위치	서울시		
총사업비	총 14,235,000천원	[국비]	[사비]14,235,000천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]
사업비 (당해년도)	6,944,738천원	[국비]2,993,800천원	[사비]3,950,938천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	급수운영과	신용철 3146-1401	성기선 3146-1460	박번수 3146-1461

※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	(x3,068,000) 7,291,388	(x2,993,800) 6,944,738	(x△74,200) △346,650	(x△2) △5

정보화시스템취득비	(x100,000) 923,045	(x-) 257,138	(x△100,000) △665,907	(x△100) △72
시설비	(x2,848,000) 5,696,000	(x2,993,800) 6,687,600	(x145,800) 991,600	(x5) 17
자산취득비	(x120,000) 672,343	(x-) 0	(x△120,000) △672,343	(x△100) △100

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
정보화시스템취득비	○ 수질자동감시시스템 기능개발 257,138천원*1식	= 257,138천원
시설비	○ 수질자동측정기 설치	= 5,379,000천원
	- 수질자동측정기 확대설치 33,000천원*153대	= 5,049,000천원
	- 노후수질자동측정기교체 33,000천원*10대	= 330,000천원
	○ 수압계 설치 2,200천원*163대	= 358,600천원
	○ 수질전광판설치 10,000천원*25대	= 250,000천원
	○ 아리수통합정보센터 시설개선	= 700,000천원
	- 관제실리모델링 200,000천원*1식	= 200,000천원
	- LED모니터 장비교체	= 500,000천원
	▷ 관제서버 등 104,000천원*1식	= 104,000천원
	▷ 55LED 모니터 396,000천원*1식	= 396,000천원

□ 연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구분	계	기투자 (~2019)	2020	2021	2022 이후	비고
계	(x2,993) 14,235	(x-)	(x-) 7,291	(x2,993) 6,944	(x-) 0	
정보화시스템취득비	(x-) 1,180	(x-)	(x-) 923	(x-) 257	(x-)	
시설비	(x2,993) 12,383	(x-) 0	(x-) 5,696	(x2,993) 6,687	(x-)	

자산취득비	(x-) 672	(x-) 0	(x-) 672	(x-) 0	(x-)
-------	-------------	-----------	-------------	-----------	------

3 사업 설명

□ 사업목적

- 행정동별 수질자동측정기 설치로 공급계통 24시간 실시간 수질감시
- 수질전광판 설치를 통해 시민에게 실시간 수질정보 제공
- 통합정보센터 시설개선을 통한 통합정보센터 환경개선

□ 사업근거

- 실시간 수질모니터링 확대 추진계획(급수운영과-2526호, '20. 3.09.)
- 아리수통합정보센터 시설개선 계획(급수운영과-2944,'20.3.20)
- 수질자동감시시스템 기능개발 계획(급수운영과-7510,'20.8.27)

□ 사업내용

- 사업기간 : '21.1. ~ 12.
- 사업위치 : 서울시 관내
- 사업내용
 - 수질자동측정기 신설 153대, 교체 10대
 - 디지털 수압계 설치 163대
 - 수질전용 전광판 설치 25대
 - 수질자동감시시스템 기능개발
 - 아리수통합센터 시설개선

□ 추진경위

- '11년 : 아리수 통합정보센터 시스템 구축
- '18년 : 수질자동감시시스템(Seoul Water Now) 재구축
- '18년 : 아리동네 수질을 알리기 위한 중블록단위 수질자동측정기 설치
- '18년 : 수운영정보 시스템 구축
- '20년 : 실시간 수질모니터링 확대 추진계획 수립

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		6,944,738	
사업추진계획수립	2021.01~2021.02	0	제안요청서 및 계약심사 결과반영

사업발주 및 계약	2021.03~2021.03		사업제안서 평가 및 우선협상대상자 선정
사업시행 및 준공	2021.04~2021.10	6,944,738	사업시행 및 준공

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2018년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실시간 수운영정보공유시스템 구축용역 ○ 수질자동감시시스템 재구축 ○ 네트워크관리시스템 교체 ○ 노후 수질자동측정기 교체(15대) ○ 중블록별 수질자동측정기 신설(6대) 및 이설(16대)
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수운영정보시스템 성능개선
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질자동감시시스템 성능개선 ○ 수운영정보 모바일구축 및 성능개선 ○ 통합정보센터 가상화서버 및 중계시스템 교체

□ 향후 기대효과

- 상수도 누수, 적수 등 비상시 현장에서 수운영정보(수질, 유량, 수위 등) 즉시 확인가능
- 최신기술 도입으로 운영효율 증대 및 보안강화, 고품질 수질데이터 공개로 아리수 신뢰도 제고
- 통합정보센터 운영시스템에 대한 사고 예방 및 장애발생시 신속한 대응으로 상수도 기반시설의 안정성 확보 등 기관 신뢰도 향상에 기여

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 2,467,118	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,467,118	(x-) 2,059,537	(x-) 0	(x-) 407,581

2018	(x-) 3,367,543	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,367,543	(x-) 1,475,932	(x-)	(x-) 1,891,611
2019	(x-) 165,000	(x-)	(x-) 200,000	(x-) 365,000	(x-) 332,959	(x-)	(x-) 32,041