

# 아리수통합정보센터 시스템 고도화

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수운영정보시스템 모바일 구축 및 디지털 시각화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수질, 유량, 수위 등을 현장에서 볼 수 있도록 모바일 구축</li> <li>- 상수도 공사현황 표출 : 배관공사, 누수복구, 시설물보수 등</li> </ul> </li> <li>○ 수질자동감시시스템 성능개선</li> <li>○ 수질자동측정기 설치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수질자동측정기 확대설치 및 노후 측정기 교체</li> <li>- 대배수지 유입부 수질자동측정기 추가 설치</li> <li>- 이동식 수질자동측정기 구매</li> </ul> </li> <li>○ 통합정보센터 가상화서버 및 중계시스템 교체</li> </ul>		
사업위치	서울시		
총사업비	총 2,437,388천원	(국비)641,000천원	(시비)1,796,388천원
	기타 (예산 외) (구비)		(기타)
사업비 (당해년도)	2,437,388천원	(국비)641,000천원	(시비)1,796,388천원
	기타 (예산 외) (구비)		(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	급수운영과	이규상 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	2019예산액 (A)	2020예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 165,000	(x641,000) 2,437,388	(x641,000) 2,272,388	(x-) 1,377
정보화시스템취득비	(x-) 165,000	(x-) 739,045	(x-) 574,045	(x-) 348
시설비	(x-) 0	(x521,000) 1,026,000	(x521,000) 1,026,000	(x-) 0
자산취득비	(x-) 0	(x120,000) 672,343	(x120,000) 672,343	(x-) 0

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
정보화시스템취득비	○ 수질자동감시시스템 성능개선	= 243,000천원
	- 수질관리시스템 개선 220,000천원*1식	= 220,000천원
	- 아리수맵 개선 23,000천원*1식	= 23,000천원
	○ 수운영정보 모바일 구축 및 성능개선	= 496,045천원
	- 수운영정보 모바일 구축 279,378천원*1식	= 279,378천원
	- 수운영정보 디지털 시각화 216,667천원*1식	= 216,667천원
시설비	○ 수질자동측정기 설치	= 1,026,000천원
	- 수질자동측정기 확대설치 33,000천원*14대	= 462,000천원
	- 노후수질자동측정기 교체 33,000천원*8대	= 264,000천원
	- 배수지 유입부 탁도자동측정기설치 15,000,000*20대	= 300,000천원
자산취득비	○ 이동식수질자동측정기 구매 15,000,000*16대	= 240,000천원
	○ 통합정보센터 가상화서버 및 중계시스템 교체 432,343,000원	= 432,343천원

□ 연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2018)	2019	2020	2021 이후	비고
계	(x-) 2,437	(x-)	(x-)	(x-) 2,437	(x-)	
정보화시스템취득 비	(x-) 739	(x-)	(x-)	(x-) 739	(x-)	
시설비	(x-) 1,026	(x-)	(x-) 0	(x-) 1,026	(x-)	
자산취득비	(x-) 672	(x-)	(x-) 0	(x-) 672	(x-)	

**3 사업 설명**

□ 사업목적

- 상수도 공급계통 수질상태를 24시간 실시간 감시를 위한 수질자동측정기 확대 설치 및 노후수질자동측정기 교체
- 언제어디서나 수운영정보를 볼 수 있는 모바일 서비스 제공
- 통합정보시스템 가상화 서버 및 중계시스템 교체를 통한 안전성 확보

□ 사업근거

- 수운영정보 모바일 구축 및 성능개선 추진계획  
본부장방침(급수운영과-6842호, '19. 7.30.)
- 수질자동측정시스템 웹 성능개선 계획(급수운영과-7033,'19.8.6)
- 수질자동측정지점 확대 추진계획(급수운영과-8477, '19. 9.23)
- 통합정보센터 가상화 서버 및 중계시스템  
교체(급수운영과-6841,'19.7.30)

□ 사업내용

- 사업기간 : '20.1. ~ 12.
- 사업위치 : 15개소
  - 아리수통합정보센터 1개소
  - 정수센터 6개소
  - 수도사업소 8개소
- 사업내용
  - 수질자동측정기 설치
    - 수질자동측정기 설치 및 노후 수질자동측정기 교체
    - 배수지 유입 수질자동측정기 설치
    - 이동식 수질자동측정기 교체
    - 수질자동감시시스템 웹페이지 개선
  - 수운영정보 모바일 구축 및 디지털 시각화

- 통합정보센터 가상화서버 및 중계시스템

□ 추진경위

- '11년 아리수 통합정보센터 시스템 구축
- '18년 수질자동감시시스템(Seoul Water Now) 재구축
- '18년 아리동네 수질을 알리기 위한 중블록단위 수질자동측정기 설치
- '18년 수운영정보 시스템 구축

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		24,374,388	
사업추진계획수립	2020.01~2020.02	0	제안요청서 및 계약심사 결과반영
사업발주 및 계약	2020.03~2020.03		사업제안서 평가 및 우선협상대상자 선정
사업시행 및 준공	2020.04~2020.10	24,374,388	사업시행 및 준공

**4** 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아리수통합정보시스템 성능개선 용역</li> <li>○ 노후 수질자동측정기 22대 교체</li> <li>○ 통합정보센터 일방향전송장비 구축 및 노후 방화벽 교체</li> </ul>
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실시간 수운영정보공유시스템 구축용역</li> <li>○ 수질자동감시시스템 재구축</li> <li>○ 네트워크관리시스템 교체</li> <li>○ 노후 수질자동측정기 교체(15대)</li> <li>○ 중블록별 수질자동측정기 신설(6대) 및 이설(16대)</li> </ul>
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수운영정보시스템 성능개선</li> </ul>

□ 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
2016	(x-) 822,281	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 822,281	(x-) 688,088	(x-) 0	(x-) 134,193
2017	(x-) 2,467,118	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,467,118	(x-) 2,059,537	(x-)	(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