

# 수질시험 연구장비 확충

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ - 수질시험장비 확충 - 1) 연구원 : 장비 구매, 시스템 구축 - 2) 본부, 사업소, 정수센터 : 장비구매		
사업위치	서울특별시 광진구 천호대로 716-10		
총사업비	총 1,851,580천원	(국비)	(사비)1,851,580천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	1,851,580천원	(국비)	(사비)1,851,580천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	서울물연구원 총무과	이미영 3146-1720		홍석재 3146-1719

※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
				(x100)
계	(x-) 1,995,406	(x-) 1,851,580	(x-) △143,826	(x-) △7
시설비	(x-) 30,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 100
자산취득비	(x-) 1,965,406	(x-) 1,851,580	(x-) △113,826	(x-) △6

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
자산취득비	○ 수질시험연구장비 구입	= 947,100천원
	- 원·정수 수질분석 관련 실험장비 구매(먹는물과) 362,000,000	= 362,000천원
	- 미생물과 장비구매 50,300,000	= 50,300천원
	- 감시항목 및 미규제물질 분석 실험장비 구매 (신물질과) 450,000,000	= 450,000천원
	- 전략연구과 장비구매 15,000,000	= 15,000천원
	- 재료연구 실험장비 구매 69,800,000	= 69,800천원
	○ 1 사업소 수질시험연구장비 구입	= 761,994천원
	- 서부수도사업소 30,257,000	= 30,257천원
	- 동부수도사업소 25,505,000	= 25,505천원
	- 북부수도사업소 20,324,000	= 20,324천원
	- 강서수도사업소 41,807,000	= 41,807천원
	- 강남수도사업소 98,517,000	= 98,517천원
	- 강동수도사업소 5,850,000	= 5,850천원
	- 광암아리수정수센터 94,072,000	= 94,072천원
	- 구의아리수정수센터 82,300,000	= 82,300천원
	- 뚝도아리수정수센터 63,140,000	= 63,140천원
	- 영등포아리수정수센터 113,942,000	= 113,942천원
	- 암사아리수정수센터 157,190,000	= 157,190천원
	- 강북아리수정수센터 29,090,000	= 29,090천원

□ 연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2018)	2019	2020	2021 이후	비고
계	(x-) 1,851	(x-)	(x-)	(x-) 1,851	(x-)	
시설비	(x-) 30	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	
자산취득비	(x-) 1,851	(x-)	(x-)	(x-) 1,851	(x-)	

**3** 사업설명

□ 사업목적

- 법정 수질시험, 서울시 감시항목 조류독소 및 맛 냄새유발물질 등의 신종물질 분석, 고품질아리수 생산 공급을 위한 연구개발 장비 구매
- 먹는물 수질기준 및 서울시(환경부)감시항목 운영계획에 따른 원정수 및 수도꼭지 수질조사 실시
- 신뢰성 있는 미생물 데이터 생산 및 먹는물검사기관 유지하고 고도정수처리 완료 후 미생물로부터 안전한 아리수 생산 및 공급을 위함

□ 사업근거

- 환경정책기본법 제15조(환경오염의 조사)
- 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제6조
- 먹는물관리법 제5조(먹는물등의 수질관리)
- 수도법 제29조(수질검사와 수량분석)
- 상수원관리규칙 제24조(원수의 수질검사 기준 등)
- 원생동물 검사기관지정 등에 관한 규정[국립환경과학원 제2010-30호]
- 먹는물수질공정시험기준[환경부고시제2013-30호]

□ 사업내용

- 위 치 : 서울물연구원
- 규 모 : 자산취득비 29종 131대 6식(연구원, 정수센터, 수도사업소 포함)
- 사업기간 : 2019.1.1~2019.12.31
- 사업내용 : 배출수 처리 효율성 분석을 위한 장비 설치 및 노후 실험장비 교체 등
- 총사업비 : 1,995,406천원

□ 사업계획(투자사업의 경우)

- 법정 수질시험, 서울시 감시항목 조류독소 및 맛 냄새유발물질 등의 신종물질 분석, 고품질 아리수 생산 공급을 위한 연구장비 구매
- 배출수 처리 효율성 분석으로 한강 수질을 보호할 수 있는 배출수 처리 시스템 연구

**추진경위**

- 아리수 수질검사·관리 종합계획
- 수도사업소 및 정수센터 수질시험연구장비 구매 계획

**2020년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,709,096	
1분기	2020.01~2020.03	427,274	물품발주 및 계약 체결, 물품검수
2분기	2020.04~2020.06	427,274	물품발주 및 계약 체결, 물품검수
3분기	2020.07~2020.09	427,274	물품발주 및 계약 체결, 물품검수
4분기	2020.10~2020.12	427,274	물품발주 및 계약 체결, 물품검수

**4** 사업효과

**최근 3년 추진실적**

2017년도	○ 연구원 실험장비 11종 16대 2식 구매, 사업소 실험장비 21종 66대 구매
2018년도	○ 연구원 실험장비 28종 91대 1식 구매, 사업소 포함
2019년도	

**향후 기대효과**

- 효율적인 배출수 처리 방법 개선으로 한강 수질 보호
- 신종유해물질 분석을 통한 사전 예방조치로 안전하고 깨끗한 아리수 생산

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 1,007,729	(x-) 56,387	(x-)	(x-) 1,064,116	(x-) 773,547	(x-)	(x-) 290,569
2017	(x-) 998,881	(x-)	(x-)	(x-) 998,881	(x-) 788,227	(x-)	(x-) 210,654
2018	(x-) 0	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)