

# 하수수질 시험연구장비 확충

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 혐기성 소화공정에서의 휘발성유기산(VFAs), 알카리도 등의 중요한 운영지표를 실시간으로 모니터링하기 위해 연속 다항목 동시분석장치를 활용한 소화조 운영지표 모니터링 적용평가		
사업위치	서울시 성동구 차장터 5길 10		
총사업비	총 190,300천원	(국비)	(사비)190,300천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	190,300천원	(국비)	(사비)190,300천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	서울물연구원 물순환연구과	안진 3146-1850	- -	장현성 3146-1853

\*실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2018예산액 (A)	2019예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x100)
계	(x-) 100,000	(x-) 190,300	(x-) 90,300	(x100) 90
시설비	(x-) 100,000	(x-) 190,300	(x-) 90,300	(x-) 90

### □ 산출근거

과목구분	2019년 예산내역		
시설비	○ 혐기성 소화조 연속다항목 동시분석장치 구매설치 190,300,000	=	190,300천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2017)	2018	2019	2020 이후	비고
계	(x608) 0	(x150)	(x100)	(x190) 0	(x168)	
시설비	(x608)	(x150)	(x100)	(x190)	(x168)	

**3** 사업설명

사업목적

- 물재생센터 혐기성 소화공정에서의 중요한 운영지표를 실시간으로 모니터링하기 위해 연속 다항목 동시분석장치를 활용하여 소화조 운영지표를 모니터링 적용 평가

사업근거

- 하수도법 제3조 제2항 : 지방자치단체의 책무
- 공공하수도시설 운영관리 업무처리 지침 : 환경부 (2015. 4월)

사업내용

- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2020. 12월
- 위치 : 중량물재생센터 (소화동)
- 규모 : 현장 실험장치
- 내용 : 혐기성 소화조 연속 다항목 동시분석장치 구매, 설치
  - 혐기성 소화조 연속 다항목 동시분석장치 구매
  - 설치비
- 사업비 : 190,300천원

추진경위

- 최적의 혐기성 소화조 운영에 필요한 주요인자들에 대한 모니터링시스템 필요
- 혐기성 소화 분석방법은 시간이 많이 소요되며 비용도 비싸므로 실시간 모니터링시스템이 요구됨

□ 2019년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		190,300	
가격조사 및 구매사양 작성	2019.01~2019.02	0	협기성 소화공정 자료조사 및 구매사양서 작성
구매방침, 발주 및 계약체결	2019.03~2019.03		기본방침서 등 계약관련 서류작성
설치 및 시험가동	2019.04~2019.05		설치 및 시험가동
물품검수	2019.06~2019.06	190,300	물품검수 및 구입비 지급
정상운영	2019.07~2020.12		모니터링 실시 및 소화효율 향상인자 분석

**4** 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2015년도	○ 하수 인회수장치 현장 실증화 연구, 고속응집침정 공정 최적화 운영방안 연구, 정화조 악취저감 방안 연구
2016년도	○ 하수슬리지 감량화 및 하수재이용 막설비 장치 설치 및 연구, 플랜트 항온항습기 설치
2017년도	○ 실시간 반류수 자동처리시스템 제작 설치 등으로 반류수 처리공정에 안정화에 대한 연구

□ 향후 기대효과

- 하수처리 및 하수관거 기술개발을 통한 친수환경 조성, 하수처리 분야 연구개발을 통해 국내 하수처리 기술 축적

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액

2015	(x420,000)	(x-)	(x-)	(x420,000)	(x330,514)	(x-)	(x89,486)
2016	(x256,000)	(x-)	(x-)	(x256,000)	(x192,395)	(x-)	(x63,605)
2017	(x-) 150,000	(x-)	(x-)	(x-) 150,000	(x-) 124,140	(x-)	(x-) 25,860