

# 하수시험 연구

## 1 기본 현황

### 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 하수도 연구·분석 기능 유지를 위한 시험재료 구매와 실험장비 유지관리로 업무추진에 만전을 기하고 하수도 발전을 위한 자문회의 개최, 학회 참가로 연구기능 활성화 도모		
사업비 (당해년도)	134,300천원	(국비)	(시비)134,300천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	서울물연구원 물순환연구과	안진 3146-1850	- -	김영돈 3146-1854

## 2 예산 설명

### 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 160,600	(x-) 134,300	(x-) △26,300	(x-) △16
기간제근로자등보수	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 0
사무관리비	(x-) 9,400	(x-) 24,200	(x-) 14,800	(x-) 157
일반재료비	(x-) 60,000	(x-) 40,000	(x-) △20,000	(x-) △33
사회보험부담금	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 0
시설장비유지비	(x-) 84,000	(x-) 60,000	(x-) △24,000	(x-) △29
행사운영비	(x-) 7,200	(x-) 5,900	(x-) △1,300	(x-) △18
행사실비보상금	(x-)	(x-) 4,200	(x-) 4,200	(x-) 100

□ 산출근거

과목구분	2018년 예산내역	
사무관리비	○ 연구자료 수집비 15천원*5건*4개사업	= 300천원
	○ 인쇄물 및 유인물 제작비 12천원*300부*3건*10%	= 1,080천원
	○ 자문위원 수당 150천원*8명*2회	= 2,400천원
	○ 국내외 학회 세미나 등록비 400천원*5회	= 2,000천원
	○ 복합악취 검사 수수료 150천원*4지점*10회	= 6,000천원
	○ 미생물 검사수수료 270천원*(16건+30건)	= 12,420천원
일반재료비	○ 하수연구 시약구매 20,000천원	= 20,000천원
	○ 하수연구 재료 및 소모품 구매 20,000천원	= 20,000천원
시설장비유지비	○ 하수처리연구 및 하수관거 실험장비 유지 60,000천원	= 60,000천원

과목구분	2018년 예산내역		
행사운영비	○ 하수도 연구개발 워크숍 개최 5,900천원	=	5,900천원
행사실비보상금	○ 세미나 및 워크숍 발표자 사례금 2,100천원*2회	=	4,200천원

### 3 사업 설명

#### □ 사업목적

- 하수처리 기술개발을 위한 연구실험실 운영에 소요되는 시약, 초자, 장비부품 등 구매
- 하수도 발전을 위한 자문회의 개최, 학회참가로 연구기능 강화

#### □ 사업근거

- 법령상 근거
- 기타 근거(방침, 지침 등)
  - 공공하수도시설 운영·관리 업무처리지침(환경부 생활하수과-891, '12.4.4)
  - 하수분야 중장기 연구계획

#### □ 사업내용

- 위 치 : 서울특별시 광진구 천호대로 716-10
- 규 모 : 시약 및 장비부품 구매 200여종, 장비 및 플랜트 유지 관리 70여종
- 사업기간 : 2018. 1. 1. ~ 2018. 12. 31
- 사업내용 : 하수처리 및 하수관거 연구과제 수행을 위한 시약 구매 및 장비 유지관리
- 총사업비 : 134,300천원

#### □ 추진경위

- 하수처리 및 하수관거 연구과제 수행을 위한 시약 및 초자 등 구매
- 신규 연구과제를 위한 하수 플랜트 개선 및 실험실 장비 유지 관리

#### □ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용

계		134,300	
1차	2017.01~2017.03	30,000	계획 수립 및 연중 수시 집행
2차	2017.04~2017.06	37,000	연중 수시 집행
3차	2017.07~2017.09	35,000	연중 수시 집행
4차	2017.10~2017.12	32,300	연중 수시 집행

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2015년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하수 인 회수장치 현장 실증화 연구</li> <li>○ 생물학적 고도처리공법(MLE) 최적화 연구</li> <li>○ 철염 주입에 따른 하수냄새저감 시범사업 실시</li> </ul>
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소화조 운영효율 극대화</li> <li>○ 물재생센터 산기관 운영 매뉴얼 작성</li> <li>○ 소화조 탈황제 개선사업</li> </ul>
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하수슬러지 소화율 향상방안 연구</li> <li>○ 실시간 방류수 자동처리시스템 개발</li> <li>○ 하수인회수 장치 현장 실증화</li> </ul>

### □ 향후 기대효과

- 하수인회수 및 슬러지 감량화 기술개발을 통한 하수 자원화 및 처리비용 저감 개선
- 하수 처리수 수질 향상 및 실시간 자동화 처리시스템 구축 기술 축적

## 5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액

2014	(x-) 112,616	(x-)	(x-)	(x-) 112,616	(x-) 78,597	(x-)	(x-) 34,019
2015	(x-) 151,228	(x-)	(x-)	(x-) 151,228	(x-) 118,770	(x-)	(x-) 32,458
2016	(x-) 134,340	(x-)	(x-)	(x-) 134,340	(x-) 116,002	(x-)	(x-) 18,338