

양평 1유수지 CSOs 저류조 설치

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2014.12 ~ 2019.09		
사업내용	○ 합류식하수관로월류수(CSOs: Combined Sewer Overflows) 저류조 설치		
사업위치	서울시 영등포구 국회대로22길 20(양평동3가)		
총사업비	총 36,718,000천원	[국비]17,571,000천원	[시비]19,147,000천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]
사업비 (당해년도)	10,191,686천원	[국비]3,460,000천원	[시비]6,731,686천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	물순환정책과	한유석 2133-3750	정병권 2133-3770	정희중 2133-3771

※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
계	(x4,621,600) 7,681,600	(x3,460,000) 10,191,686	(xΔ1,161,600) 2,510,086	(xΔ25) 32
공공운영비	(x-) 0	(x-) 50,504	(x-) 50,504	(x-) 0
시설비	(x4,621,600) 7,681,600	(x3,460,000) 9,401,182	(xΔ1,161,600) 1,719,582	(xΔ25) 22

감리비	(x-) 0	(x-) 730,000	(x-) 730,000	(x-) 0
시설부대비	(x-) 0	(x-) 10,000	(x-) 10,000	(x-) 0

산출근거

과목구분	2019년 예산내역		
공공운영비	○ 저류조 운영 유지관리비 50,504,000원	=	50,504천원
시설비	○ 저류조 준설 및 기타 128,182,000원	=	128,182천원
	○ 체육시설 등 조성 1,500,000,000원	=	1,500,000천원
	○ 공사비 7,773,000,000원	=	7,773,000천원
감리비	○ 감리비 730,000,000원	=	730,000천원
시설부대비	○ 시설부대비 10,000,000원	=	10,000천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구분	계	기투자 (~2017)	2018	2019	2020 이후	비고
계	(x17,571) 36,718	(x9,489) 18,845	(x4,622) 7,682	(x3,460) 10,191	(x-) 0	
설계비	(x-) 1,178	(x-) 1,178	(x-)	(x-)	(x-)	
공사비	(x17,571) 33,637	(x9,489) 16,554	(x4,622) 7,682	(x3,460) 9,401	(x-)	
감리비	(x-) 1,813	(x-) 1,083	(x-)	(x-) 730	(x-)	
시설부대비	(x-) 40	(x-) 30	(x-)	(x-) 10	(x-)	
공공운영비	(x-) 50	(x-)	(x-)	(x-) 50	(x-)	

3 사업설명

□ 사업목적

- 강우시 발생하는 고농도의 합류식하수관로월류수(CSOs)를 저류하였다가 강우 종료 후 적정처리 방류하여 하천 수질오염 및 수생태계 파괴를 방지하고 서울시 수질오염총량제 목표 수질 달성
- 우수지에서 발생하는 악취로 인해 인근 주민생활에 불편을 주고 있으므로 쾌적한 생활환경 조성을 위해 CSOs 저류조 설치

□ 사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 서울특별시 하수도정비 기본계획(법정계획, '09. 6.)
 - 서울특별시 비점오염 및 월류수 저감대책(학술용역, '11. 3. 14.)
 - 강우시 하천수질 관리대책 추진계획(행정1부시장방침, '11. 9. 9.)
 - 서울시 CSOs 저류조 설치사업 타당성조사 및 기본계획 용역 추진계획('13. 2. 14.)
 - 영등포구 현장시장실 운영시 사업 조기시행 요구('13. 6. 10.)
 - 양평1 우수지 CSOs 저류조 설치 검토보고('13. 9. 26.)

□ 사업내용

- 설치내역 : CSOs 저류조 및 부대설비(탈취설비, 펌프설비, 세척설비, 계측설비 등)
- 설치형태 : 저류형(우수지 지하에 설치)

□ 사업계획(투자사업의 경우)

- 위 치 : 영등포구 국회대로22길 20(양평동3가)
- 규 모 : CSOs 저류조 46,000 m^3
- 사업기간 : 2014. 12월 ~ 2019. 8월
- 총사업비 : 36,718백만원(국비+시비)

□ 추진경위

- 2012. 07. 23. : 타당성조사 및 기본계획 용역계획 수립
- 2012. 08. 01. : 기술용역 타당성심사
- 2013. 02. 14. : 용역시행 추진계획 수립
- 2013. 03. 12. : 용역발주 기술심사
- 2013. 03 ~ 04 : 사업수행능력 평가세부기준 작성 등
- 2013. 04. 24. : 사업수행능력 평가세부기준 검토 의뢰(기술심사담당관)
- 2013. 05. 10. : 타당성조사 및 기본계획 수립용역 발주
- 2013. 07. 04. : 계약체결
- 2013. 10. 28. : 투자심사
- 2014. 07. 03. : 타당성조사 및 기본계획 용역 완료

- 2014. 08. 22. : 기본 및 실시설계 용역 시행계획 수립
- 2014. 10. 13. : 2단계 투자심사(조건부 추진)
- 2014. 12. 23. : 기본 및 실시설계 용역 계약
- 2015. 01. 22. : 설계용역 착수보고회
- 2015. 02.~ 05 : 추진사항 검토 및 자문회의(5회)
- 2015. 06. 29. : 기본설계의 경제성 등(VE) 검토 완료
- 2015. 08. 17. : 설계심의(기술심사담당관) 완료
- 2015. 09. 21. : 실시설계 착수보고(도시기반시설본부)
- 2016. 01. : 실시설계의 경제성 등(VE) 검토 완료
- 2016. 03. 26. : 기본 및 실시설계 완료
- 2016. 04. 26. : 환경부 설계승인 요청
- 2016. 10. 26. : 환경부 기본 및 실시설계 승인 완료
- 2016. 10. 30. : 공사 계약
- 2016. 12. 05. : 공사 착공
- 2017. 07. : 가시설공사 및 구조물 터파기 등 진행
- 2018. 09. 30 : 흙막이 가시설 해체, 구조물 외부 방수작업 등('18.9월말 공정 : 75%)

□ 2019년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		10,191,686	
공사시행	2019.01~2019.06	10,013,000	저류조 및 부대설비 마무리공사
시운전 및 준공	2019.07~2019.08		부대설비 등 시운전 및 준공
운영 유지관리	2019.09~2019.12	178,686	저류조 운영 등(퇴적물 준설 포함)

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2016년도	○ 지장물이설, 가시설 공사 및 구조물 터파기 완료 ○ CSOs 저류조 구조물 시공
2017년도	

	○ 공사진행
2018년도	○ 공사진행

□ 향후 기대효과

- 합류식하수관로월류수(CSOs)로 인한 오염부하 저감 및 하천 수질목표 달성의 지속적인 이행
- 공공수역 수질 개선을 통한 수생태계 보전과 주민 건강 등의 편익성 제고
- 합류식하수관로 체계의 기능향상을 통한 도시환경 개선
- 가용 사유지의 한계 상황에서 도시계획시설을 활용한 토지의 효율적이고 집약적 이용

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x-) 260,000	(x-) 1,000,000	(x-) 0	(x-) 1,260,000	(x-) 1,018,624	(x-) 216,376	(x-) 25,000
2016	(x1,489,000) 8,526,942	(x-) 216,376	(x-) 0	(x1,489,000) 8,743,318	(x1,489,000) 1,683,785	(x-) 6,978,929	(x-) 80,604
2017	(x8,000,000) 9,200,000	(x-) 6,978,929	(x-) 0	(x8,000,000) 16,178,929	(x5,700,000) 8,170,218	(x2,300,000) 8,008,541	(x-) 170