

차집관로 성능개선

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	공기업하수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 차집관로 통수능 부족 해소 등		
사업위치	서울특별시 4개 물재생센터 내(중랑센터, 난지센터, 탄천센터, 서남센터)		
총사업비	총 469,800,000천원	(국비)	(시비)469,800,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	6,210,000천원	(국비)	(시비)6,210,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	물재생시설과	윤창진 2133-3820	노정현 2133-3830	성낙규 2133-3831

※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-) 7,105,000	(x-) 6,210,000	(x-) △895,000	(x-) △12
시설비	(x-) 6,844,000	(x-) 5,678,000	(x-) △1,166,000	(x-) △17
감리비	(x-) 261,000	(x-) 532,000	(x-) 271,000	(x-) 103

산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
시설비	○ 시설비 5,678,000,000원	= 5,678,000천원
감리비	○ 감리비 532,000,000원	= 532,000천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구분	계	기투자 (~2018)	2019	2020	2021 이후	비고
계	(x-) 469,800	(x-) 33,484	(x-) 7,105	(x-) 6,210	(x-) 423,001	
민간위탁금	(x-) 5,359	(x-) 5,359	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 0	
시설비	(x-) 264,940	(x-) 26,701	(x-) 6,844	(x-) 5,678	(x-) 225,717	
감리비	(x-) 3,150	(x-) 177	(x-) 261	(x-) 532	(x-) 2,180	
시설부대비	(x-) 95	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 95	
민간대행사업비	(x-) 196,256	(x-) 1,247	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 195,009	

3 사업설명

사업목적

- 하천수 및 우수 과다유입 방지 등 걱정 차집으로 물재생센터 처리부하 경감
- 노후 우수토실 등 부대시설 개선을 통한 걱정차집 및 미관 개선
- 시민 친수공간 주변 차집관로로 인한 악취 등 시민불편 해소

사업근거

- 2010. 5 ~ 2011. 10 : 차집관거 성능개선 용역(중량, 난지 수계)
- 2011. 10 ~ 2013. 8 : 차집관거 성능개선 용역(탄천, 서남 수계)
- 2016. 4 ~ 2018. 6 : 차집관로 성능개선 용역(4개 수계, 2차분)

사업내용

- 위 치 : 4개 물재생센터(중량, 난지, 탄천, 서남)

- 규 모 : 차집관로 성능개선(1.5Q 미만) L=23.6Km, (1.5~3.0Q) L=41.6Km, 우수토실 개량 등
- 사업기간 : 2014. 1 ~ 2026. 12(1.5Q 미만)
- 사업내용 : 차집관로 통수능 개선 및 우수토실 정비 등
- 총사업비 : 469,800백만원(3Q 미만)

□ 사업계획(투자사업의 경우)

- 규 모 : 차집관로 통수능 개선(1.5Q 미만, L=762m)
 - 중량천 : D1800, L=762m
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 사업내용 : 차집관로 통수능 개선 및 우수토실 개량 등
- 20년도 소요예산(안) : 6,210백만원

□ 추진경위

- `10. 5 ~ `11. 10 : 차집관거 성능개선 실시설계 용역(중량, 난지 수계) 시행
 - 설계 VE(2011. 9), 건설기술심의(2011. 10), 투자심사(2012. 7) 완료
- `11. 10 ~ `13. 8 : 차집관거 성능개선 실시설계 용역(탄천, 서남 수계) 시행
 - 설계 VE(2013. 2), 투자심사(2013. 3), 건설기술심의(2013. 7) 완료
- `16. 4 ~ `18.6 : 차집관로 성능개선 실시설계 용역 시행(4개 수계) 2차분
 - 건설기술심의(2018. 6) 완료

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		6,210,000	
계약 사전절차 이행	2020.01~2020.02		설계내역서 작성 등
공사발주(물재생센터)	2020.03~2020.04		
공사시행	2020.04~2020.12		차집관로 성능개선 및 우수토실 시설 개선
공사준공	2020.12~2020.12	6,210,000	

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	○ 중량천, 양재천 차집관로 성능개선공사 ○ 차집관로 내부 조사 및 정비(중량,난지,탄천,서남)
2018년도	○ 개봉유수지 차집관로 성능개선공사 ○ 차집관로 내부 조사 및 정비, 우수토실 개량(중량,난지,탄천,서남)
2019년도	○ 개봉유수지 차집관로 성능개선공사 ○ 중량천 차집관로 성능개선공사

□ 향후 기대효과

- 차집관로 통수능 개선을 통한 적정 차집으로 물재생센터 하수처리 부하 경감
- 악취 등 시민생활불편 해소 등
- 하수의 역류 및 지체로 인한 한강 수질오염 예방

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2018	(x-) 3,000,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,000,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,000,000