

하계 배수분구 하수관로 종합정비

기존 하수관로의 노후 및 불량한 하수관로에 대하여 관기능 회복을 통한 침입수/유입수(I/I) 저감, 누수 저감으로 하수처리장 운영의 효율성 증대와 하수관로 기능의 극대화로 수질오염저감 및 수해를 예방하여 시민에 쾌적한 생활환경을 조성하기 위하여 효율적인 관로정비

예산총괄

(단위 : 백만원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
372	5,000	5,000	-	-

사업설명

사업목적

- 하계배수분구사업은 3개구역으로 설계되어 2014년에 일부(1,2구역)구간을 공사발주 하였으며,
- 책임감리 용역은 사업전체 (1,2,3구역)를 발주 계약 하였음.
- 기 발주된 1,2구역과 미 발주된 3구역의 예산을 편성하여 효율적인 책임감리 운영으로 적기에 침수지역을 정비코자 함.

사업근거

- 법령상 근거
 - 하수도법 제3조 (국가 및 지방자치 단체의 책무)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - '95.11~97.12' : 서울시 하수관로 조사 및 하수정비 기본계획(중랑천 상류 배수구역)
 - '09.06~ : 서울특별시 하수도정비 기본계획(변경)

사업내용

- 위 치 : 서울시 노원구 하계동, 중계동, 공릉동 일원
- 규 모 : 25,089m
- 사업기간 : 2012. 05. 17 ~ 2021. 12. 31
- 사업내용 : 하수관로 종합정비공사
- 총사업비 : 38,276백만원

2015년도 사업계획

- 위 치 : 서울시 노원구 하계동, 중계동, 공릉동 일원
- 사업규모 : 하수관로 정비 3.4km
- 사업내용 : 통수능부족, 역경사, 역단차, 유속부족, 노후불량 등 하수관로 정비
- 소요예산(안) : 5,000백만원

추진경위

- '95.11 ~ '97.12 : 서울시 하수관로 조사 및 하수정비 기본설계(중랑천상류 배수유역)
- '12.02.01 : 건설기술용역 타당성 심사
- '12.05 ~ '12.12 : 실시설계용역 완료
- '14.05 ~ : 공사계약(50억)
- '21.12 : 공사완료

2015년도 예산(안) (단위 : 백만원)

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(안)(B)	증감(B-A)
계	372	5,000	5,000	-
실시설계비	372	-	-	-
시 설 비		4,730	4,730	-
감 리 비		270	270	-
실시설계(하계,중계동 일대)	372			
실시설계비	372			
시 설 비				
감 리 비				
1차분(하계,중계동 일대)		5,000		
실시설계비		-		
시 설 비		4,730		
감 리 비		270		
2차분(하계,중계동 일대)			5,000	
실시설계비			-	
시 설 비			4,730	
감 리 비			270	

□ 2015년도 예산(안) 산출 근거

[총 사업비 : 5,000백만원]

■ 공사비 : 4,730백만원

- 하수관로 부설 ≙ 3,955백만원
 - D450mm, L = 1,522m × 770천원 = 1,173백만원
 - D500mm, L = 170m × 865천원 = 146백만원
 - D600mm, L = 300m × 1,177천원 = 353백만원
 - D700mm, L = 679m × 1,267천원 = 860백만원
 - D800mm, L = 200m × 2,107천원 = 1,815백만원
 - D900mm, L = 100m × 2,074천원 = 604백만원
 - D1,000mm, L = 176m × 2,603천원 = 458백만원
 - D1,200mm, L = 254m × 3,362천원 = 853백만원
 - 폐기물처리 : 19,086ton × 23천원 ≙ 439백만원
 - 지장물 이설 및 GIS DB구축 : 399백만원
 - 도시가스, 통신, 상수도 등 1식 × 374백만원 = 374백만원
 - GIS DB구축 : 1식 25백만원
 - 교통처리계획 : 34백만원

■ 감리비 : 270백만원

- 책임감리용역 1식(책임1인:12개월, 보조2인:9개월) × 270백만원 = 270백만원

□ 사업추진 절차

- 집행절차
 - 예산편성 → 공사계약(자치구-시공업체) → 공사시행 → 사업완료
- 계약체결
 - 장기계속공사(주계약자 관리방식)
 - 관리감독 : 책임감리

□ 사업효과

- 연도별 사업추진 실적

2012년도	· 실시설계
2013년도	· 실시설계 완료
2014년도	· 하계배수분구 1구역 하계동 일대 하수관로 정비 시행 · 하계배수분구 2구역 공릉동 일대 하수관로 정비 시행

○ 향후 기대효과

- 침입수/유입수의 유입량 저감으로 하수처리장의 효율적 운영
- 침수피해의 사전예방으로 주민의 생명과 재산피해방지
- 하수관 저부의 퇴적물로 인한 악취 및 관로부식방지
- 노후관 붕괴로 인한 지반침하 등의 사고위험을 사전에 방지
- 방류수역의 수질오염저감

사전절차 이행 여부

<사전절차 이행여부>

구분	투자 심사	학술 용역	정보화 예비 심사	홍보· 간행물 심의	기술 심사	공유재산 심의	축제·행사성 경비	민간 이전 경비
해당 여부	○	×	×	×	○			
심의 일자	96.07.04	-	-	-	12.02.01			

<사전절차 이행결과> : 해당없음

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 시민이 불편해 하지 않는 하수관로 공사추진
 - 정밀시공을 통한 관로 수명연장
 - 시민 눈높이에 맞춘 공사 시행 (소음·진동 최소화 - 저소음 장비 의무사용)
- 착공 전 공사설명회 등 홍보 및 공사장 안전관리 철저히 시민불편 해소
- 하수도 공사관계자 혁신과정 교육 이수자 공사참여

○ 추진일정

(단위 : 백만원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		5,000	
공사발주	2015.1~2		· 공사발주 등 사전절차 이행
주민·전문가 의견수렴 및 계약절차 이행	2015.3		· 주민설명회 개최 등
공사시행	2015.3~12	5,000	
공사준공	2015.12		

※ 총사업비 투자현황 및 계획

(단위 : 백만원)

구분	계	기투자 (~2013)	2014	2015	2016 이후	비고
소 계	38,276	1,207	5,000	5,000	27,069	
시설비	36,562	1,207	4,730	4,730	25,895	
실시설계비	1,207	1,207	-	-		
공사비	35,355	-	4,730	4,730	25,895	
감리비	1,714	-	270	270	1,174	

※ 총사업비 변경내역

(단위 : 백만원)

구분	확정·변경 연도	총사업비		사업기간		확정·변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2013	38,276		2014	2021	
2015년도 요구		38,276		2014	2018	

집행결과

최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

(단위 : 백만원)

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (명사·사고)	불용
2011	-	-	-	-	-	-	-
2012	1,000	-	-	1,000	835	165	-
2013	207	165		372	372		

결산시 지적사항 및 조치결과

○ 없음

실·국	부서명	담당자			
도시안전실	물재생계획과	하수정비팀장	최승각 (2133-3789)	주무관	배원영 (2133-3790)

참 고 자 료

□ 위치도

