

창동2 배수분구 하수관로 종합정비

도봉구 창2,3동,쌍문3동 일대의 노후·불량한 하수관로를 배수분구 단위의 체계적인 정비로 수해를 예방하고, 하수의 원활한 소통과 악취 예방, 하수 누수에 따른 토양·지하수 오염 방지 및 불명수 유입을 차단함으로써 하수처리의 효율성 증대하는 등 시민의 삶의 질 향상과 쾌적한 주거 환경 제공

예산총괄

(단위 : 백만원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
1,364	5,000	5,000	-	-

사업설명

(단위 : 백만원)

사업목적

- 창동2 배수분구는 중랑처리구역으로 중랑천 우안의 지류 하천인 우이천 차집관로에 차집 되는 배수분구 지역으로 2012년 실시설계용역 완료하고, 2013.11월 공사 착공하여 2018년 준공 목표로 하수관로 종합정비중인 장기계속사업으로,
- 2개 공구(1,2공구)로 현재 운용중이며, 2015년에는 약 L=500m 통수능 부족구간 정비 예정으로 매년 통수능 부족 해소를 위하여 하수관로 지속적 개량이 필요함
- 또한, 타 배수분구에 비해 노후 하수암거 보수, 관로 비굴착 보수 등 다양한 보수보강 공종이 많이 있어 보다 많은 예산지원이 필요함

사업근거

- 법령상 근거
 - 하수도법 제3조(국가 및 지방자치단체 책무)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - '95.06 ~ '96.12 서울시 하수관로 조사 및 하수정비 기본설계(중랑천 우안 배수구역)
 - '09.06 서울시 하수도정비 기본계획 (변경)

사업내용

- 위 치 : 도봉구 창2, 3동, 쌍문3동 일대(유역면적:165.84ha)
- 규 모 : 하수관로 정비 (관로연장 L=47.35km중 L=29.5km)

- 사업기간 : 2012. 05. ~ 2018. 12.
- 사업내용 : 하수관로 정비 D300~1,200mm, L=29.5km
- 총사업비 : 42,049백만원
 - 공사비 39,483백만원, 실시설계비 860백만원, 감리비 1,706백만원

□ 2015년도 사업계획

- 위 치 : 도봉구 창2,3동, 쌍문3동 일대
- 사업규모 : 하수관로 정비 총 L=29.5km중 3.9km
- 사업내용 : 하수관 개량정비 D=300~1,000mm, L=3.9km
- 소요예산(안) : 5,000백만원 (공사비 4,730백만원, 감리비 270백만원)

□ 추진경위

- '95.06 ~ '96.12 서울시 하수관로 조사 및 하수정비 기본설계(중랑천 우안 하류 배수 구역)
- '12.02 건설기술용역 타당성 심사
- '12.05 ~ '13.11 실시설계용역 시행
- '13.11 ~ '18.12 공사시행 및 사업완료

□ 2015년도 예산(안)

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(안)(B)	증감(B-A)
계	1,364	5,000	5,000	
실시설계비	210	-	-	
시 설 비	1,084	4,730	4,730	
감 리 비	70	270	270	
1공구-1~3차분	1,364	4,400	5,000	
실시설계비	210	-	-	
시 설 비	1,084	4,130	4,730	
감 리 비	70	270	270	
2공구-1~2차분	-	600		
실시설계비	-	-		
시 설 비	-	600		
감 리 비	-	-		

□ 2015년도 예산(안) 산출 근거

['15년 사업비 : 5,000백만원]

■ 공사비 : 4,730백만원

- 하수관 부설 : L=4,300m, 4,434,000천원
 - D=300mm, L=166m×500천원/m = 83,000천원
 - D=450mm, L=1,830m×900천원/m = 1,647,000천원
 - D=600mm, L=1,200m×1,000천원/m = 1,200,000천원
 - D=700mm, L=220m×1,300천원/m = 286,000천원
 - D=800mm, L=350m×1,500천원/m = 525,000천원
 - D=900mm, L=34m×1,800천원/m = 61,000천원
 - D=1,000mm, L=120m×2,100천원/m = 252,000천원
- 폐기물처리비 : 18,000톤×29천원 = 520,000천원
- GIS용역비 : 4,300m×12천원 =50,000천원
- 이전비 : 130,000천원
 - 도시가스 : L=100m×800천원 = 80,000천원
 - 상 수 도 : L=100m×500천원 = 50,000천원

■ 감리비 : 270백만원

- 책임감리원1인,보조감리원2인×각12개월 = 270,000천원

□ 사업추진 절차

- 집행절차
 - 예산편성 → 공사계약 → 공사시행 → 사업완료
- 계약체결
 - 계약방법 : 장기계속공사
 - 관리감독 : 전면책임감리용역

□ 사업효과

- 연도별 사업추진 실적

2012년도	· 창동2 배수분구 하수관로 종합정비공사 실시설계용역 시행
2013년도	· 실시설계용역 완료 · 1공구-1차분 하수관로 정비 시행(L=1,313m)
2014년도	· 1공구-2차분 하수관로 정비 시행(L=2,702m) · 2공구-1차분 하수관로 정비 시행(L=1,039m)

○ 향후 기대효과

- 노후불량 하수관로를 배수분구 단위의 재구축으로 배수체계 개선, 통수능 확보 등 하수 관로의 제기능 회복으로 침수피해 및 안전사고 예방
- 하수도 악취예방, 하수 누수로 토양 및 지하수 오염 방지, 불명수유입 차단으로 하수처리장 효율증대

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	-	-	-	12.02.02			

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 시민이 불편해하지 않는 하수관로 정비공사로 시행
 - 정밀시공을 통한 관로 수명 연장
 - 시민의 눈높이에 맞춘 공사시행(소음·진동 최소화 - 저소음 장비 의무사용)
- 하수도 공사전 충분한 홍보 등 공사장 안전관리 철저로 시민불편 최소화
- 하수도 공사 관계자 혁신과정 교육 이수자 공사 참여
- 보행안전도우미 교육 이수자 보도상 하수도공사 참여

○ 추진일정(단위 : 백만원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계	2015. 1. ~ 12.	5,000	1,2공구 차수계약 및 공사시행
공사대상지 보상	-	-	
주민·전문가 의견수렴 및 계약절차 이행	-	-	
공사발주	-	-	
공사시행	2015. 1. ~ 12.	5,000	1,2공구 차수계약 및 공사시행
공사준공	-	-	

※ 총사업비 투자현황 및 계획(단위 : 백만원)

구분	계	기투자 (~2013)	2014	2015	2016 이후	비고
소 계	42,049	1,860	5,000	5,000	30,189	
시설비	40,343	1,790	4,730	4,730	29,093	
실시설계비	860	860	-	-		
공사비	39,483	930	4,730	4,730	29,093	
감리비	1,706	70	270	270	1,096	

※ 총사업비 변경내역(단위 : 백만원)

구분	확정·변경 연도	총사업비		사업기간		확정·변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2013	53,360	42,049	2013	2018	설계 사전검토 결과 공사물량 축소
2015년도 요구	2014	42,049	42,049	2013	2018	-

집행결과

(단위 : 백만원)

최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (명사·사고)	불용
2011							
2012	700			700	490	210	
2013	1,160	210		1,370	1,364		6

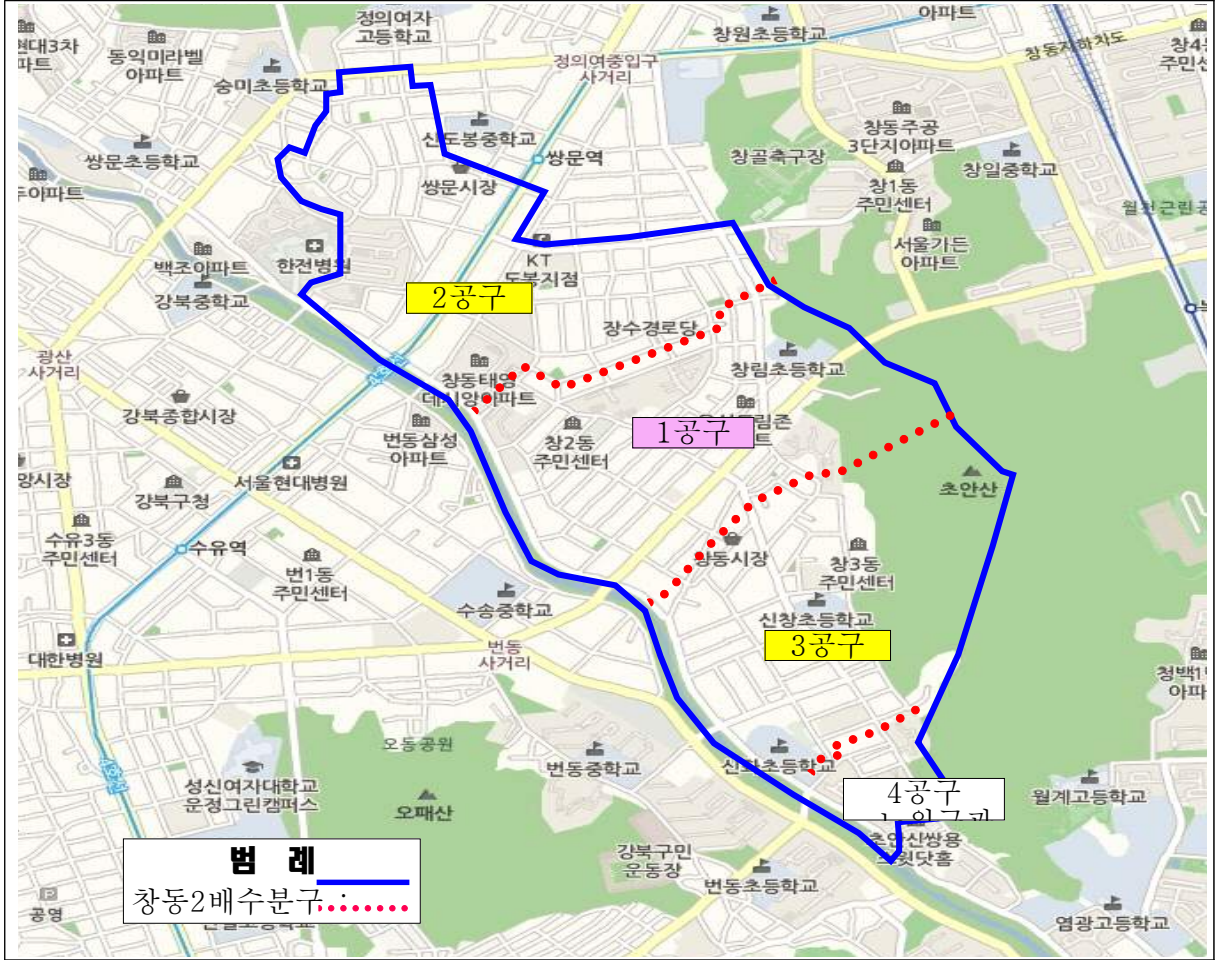
결산시 지적사항 및 조치결과

○ 없음

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

참 고 자 료

□ 위치도



□ 창동2 배수분구 단계별 사업실적 및 계획도

