

화곡1 배수분구 하수관로 종합정비

강서구 화곡6동 일대의 노후·불량 하수관로를 체계적으로 정비하여 하수누수 및 불명수 유입을 차단하여 토양오염 방지 및 처리장의 효율을 높이고 통수능확보를 통해 수해를 예방하는 등 주민의 삶의 질 향상과 쾌적한 생활환경 제공

예 산 총 괄

(단위 : 백만원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
2,472	2,902	5,000	2,098	72.29%

사 업 설 명

사업목적

- 화곡1배수분구는 하류부에 위치하고, 좌 우 우장산 과 봉래산 줄기에서 화곡로 방향으로 흘러내리는 우수로 집중호우시 상습 침수피해지역이므로 이를 해소 (강서구청 사거리 주변지역)
- 노후·불량관로 개보수 등으로 시민안전 및 시설물 내구연한 유지하고, 화곡1배수분 구 3,8,9구역의 공사완료 추진

사업근거

- 법령상 근거
 - 하수도법 제3조 (국가 및 지방자치 단체의 책무)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - '97. 11. ~ '99. 12. : 서울시 하수관로 조사 및 하수정비 기본설계(등촌 배수구역)
 - '09. 6. : 서울특별시 하수도정비 기본계획 (변경)
 - 강서배수구역으로 2011. 6월 설계 완료됨.

사업내용

- 위 치 : 강서구 화곡본동, 화곡4,6동 우장산동 일대 (228ha)
- 규 모 : 관로 정비연장 29.5km

- 사업기간 : 2012.04. ~ 2020.12.
- 사업내용 : 화곡1배수분구 하수관로 종합정비
 - 통수능부족, 역경사, 역단차, 유속부족, 노후불량 하수관로 정비
- 총사업비 : 55,435백만원
 - 설계 1,177백만원, 공사.보상비 51,658백만원
 - 감리비, 부대비용 등 2,600백만원

2015년도 사업계획

- 위 치 : 강서구 화곡6동 일대(3,8,9구역)
- 사업규모 : 하수관로 정비, L=2.9km
- 소요예산 : 5,000백만원

추진경위

- '97. 11. ~ '99. 12. : 서울시 하수관로 조사 및 하수정비 기본설계(등촌 배수구역)
- '09. 9. 28. : 건설기술용역 타당성 심사
- '09. 10. 14. : 투자심사 완료
- '10. 3. ~ '11. 6. : 실시설계용역 시행
- '12. 4. ~ '14. 12. : 공사시행(1~3차)

2015년도 예산(안)

구 분			2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계			2,472	2,902	5,000	2,098
		실시설계비	-	-	-	-
		시 설 비	2,322	2,742	4,730	1,988
		감 리 비	150	160	270	110
1공구2차분 (화곡6동 일대)			2,472	-	-	-
		실시설계비	-	-	-	-
		시 설 비	2,322	-	-	-
		감 리 비	150	-	-	-
1공구3차분 (화곡6동 일대)			-	2,902	-	-
		실시설계비	-	-	-	-
		시 설 비	-	2,742	-	-
		감 리 비	-	160	-	-

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
1공구4차분(화곡6동 일대)	-	-	5,000	-
실시설계비	-	-	-	-
시 설 비	-	-	4,730	-
감 리 비	-	-	270	-

□ 2015년도 예산(안) 산출 근거

['15년 사업비 : 5,000백만원]

■하수관로 공사비 ≍ 4,730백만원

·하수관로 부설 ≍ 2,305,000천원

- D=450mm, L=260m x 485원/m =126,100천원
- D=600mm, L=1,213m x 945천원/m =1,146,285천원
- D=800mm, L=332m x 1,850천원/m =614,200천원
- D=900mm, L=104m x 1,925천원/m = 200,200천원
- D=1,000mm, L=80m x 2,725천원/m = 218,000천원

·하수관로비굴착보수 ≍ 457,000 천원

.전체보수

- D=600mm, L=433m x 928천원/m =401,824천원
- D=900mm, L=43m x 1,285천원/m = 55,255천원

.하수암거 보수보강 ≍ 1,700,000천원

- BOX 2@ 3.0m x 2.5m, 396m x 4,293천원 = 1,700,028천원

· 폐기물처리비 9,553톤 x 38천원 ≍ 363,000천원

· 이설비(상수도, 도시가스, 통신 등) ≍ 300,000천원

- 도시가스 :70m x 714천원/m =49,980천원
- 통신 : 143m x 700천원/m =100,100천원
- 상수도 : 214m x 700천원/m =149,800천원

■감리비 ≍ 270백만원

-(2,095,000천원×5,125,000천원)/51,658,000천원=207,845천원

□ 사업추진 절차

○ 집행절차

- 예산편성 → 공사계약(자치구-시공업체) → 공사시행 → 사업완료

○ 계약체결

- 장기계속공사
- 관리감독 : 전면책임감리

사업효과

○ 사업영향, 산출물, 성과지표 등

성과 지표명	구분	2012	2013	2014	2015	2014년 목표치 산출근거	측정방법 (측정산식)	자료수집 방법 (자료출처)
하수관로 정비연장	목표	1,588m	1,868m	2,208m	2,861m	연차별 정비계획	실정비 물량	실정비 물량
	실적	1,588m	1,868m					
	달성도	100%	100%					

○ 연도별 사업추진 실적

2012년도	· 3,8,9구역 (화곡6동 주변 일대) 하수관로 정비 1차 시행(D300~1500mm, L=1,588m)
2013년도	· 3,8,9구역 (화곡6동 주변 일대) 하수관로 정비 2차 시행(D300~1500mm, L=1,868m)
2014년도	· 3,8,9구역 (화곡6동 주변 일대) 하수관로 정비 3차 시행(D300~1500mm, L=2,008m)

○ 향후 기대효과

- 배수체계 개선, 통수능 확보 등 기능회복으로 도시침수 예방
- 노후·불량 관로 개보수 등으로 시민안전 및 시설물 내구 연한 유지
- 하수누수 및 불명수 유입을 차단하여 토양오염 방지 및 처리장의 효율증대

사전절차 이행 여부

<사전절차 이행여부>

구분	투자심사	학술용역	정보화 예비심사	홍보·간행물 심의	기술심사	공유재산심의	축제·행사성 경비	민간이전 경비
해당 여부	○	×	×	×	○	×	×	×
심의일자	09.10.14	-	-	-	11.05.24	-	-	-

<사전절차 이행결과>

- 서울시 투자심사(2009.10.) : 조건부
 - 공사비 등 사업비의 적정성을 확보할 것 (투자심사 결과 내용 기재)
- 도시계획결정 : 해당없음

2014년도 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 철저로 시민불편 해소
- 하수도 공사관계자 혁신과정 교육 이수자 공사참여

○ 추진일정

(단위 : 백만원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계	2015.03	5,000	
주민·전문가 의견수렴 및 계약절차 이행	-	-	. 차수 공사계약 등
공사시행	2015.03~12	-	
공사준공	2015.12	5,000	

※ 총사업비 투자현황 및 계획

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2013)	2014	2015	2016 이후	비 고
소 계	55,435	6,496	2,902	5,000	41,037	
시 설 비	52,835	6,186	2,742	4,730	39,177	
실시설계비	1,177	1,177	-	-	-	
공 사 비	51,658	5,009	2,742	4,730	39,177	
감 리 비	2,600	310	160	270	1,860	

※ 총사업비 변경내역

(단위 : 백만원)

구 분	확정·변경 연도	총사업비		사업기간		확정·변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2011	55,435		2011	2020	
2015년도 요구	-	55,435		2011	2020	

집 행 결 과

최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

(단위 : 백만원)

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (명시·사고)	불용
2011	1,177	-	-	1,177	1,177	-	-
2012	2,900	-	-	2,900	2,851	-	49
2013	2,500	-	-	2,500	2,472	-	28

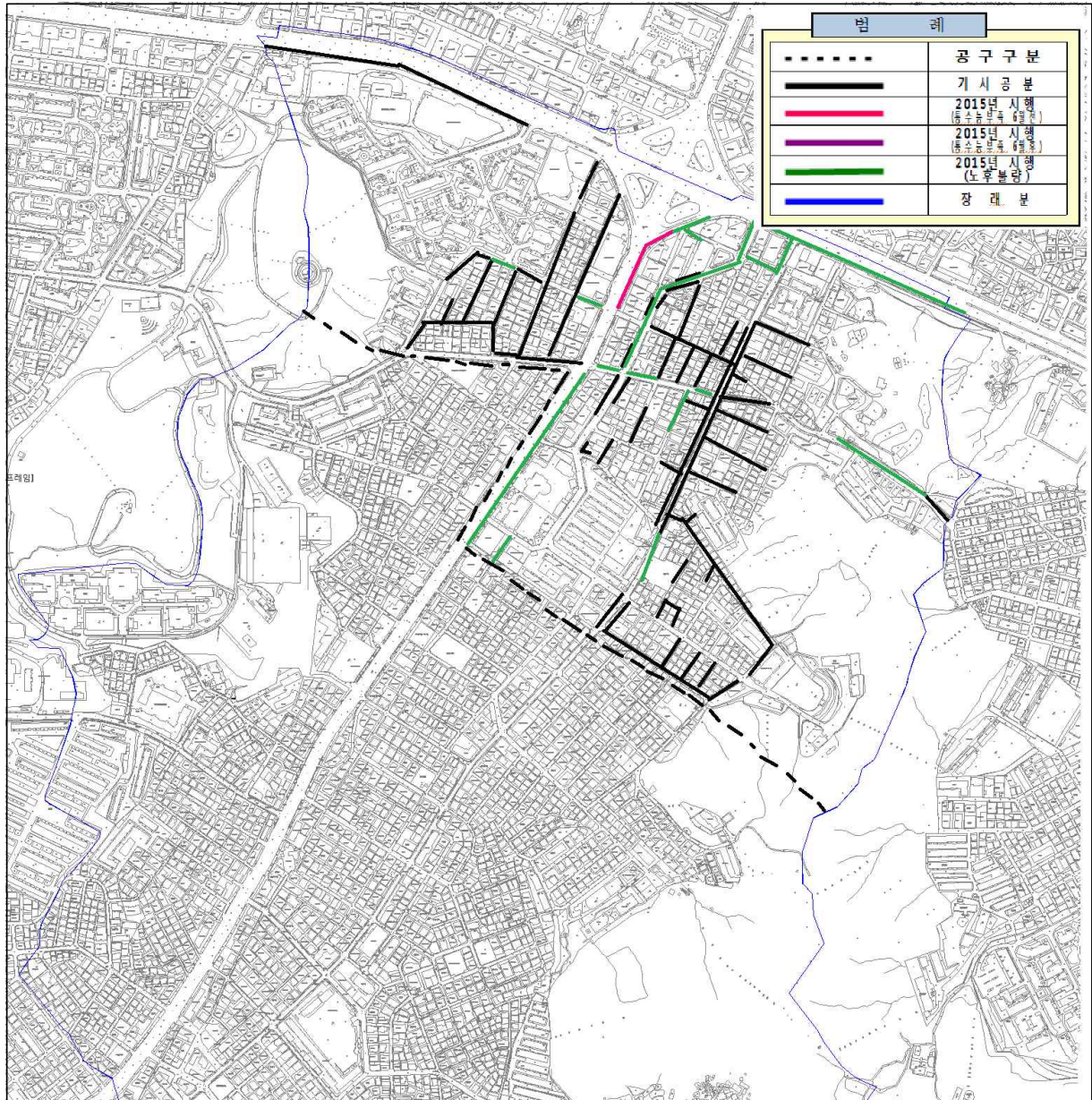
실·국	부서명	담당자			
도시안전실	물재생계획과	하수정비팀장	최승각 (2133-3789)	주무관	배원영 (2133-3790)

참 고 자 료

□ 위치도



□ 화곡1배수분구 하수관로 종합정비공사(3,8,9구역) - 1공구



구 분	년 도 별	관 경	연 장	비 고
하수관로정비(1공구)	전체	D = 300 ~ 1,500 mm	8.3 km	
	기시행	D = 300 ~ 1,500 mm	5.5 km	
	2015년도	D = 300 ~ 1,500 mm	2.8 km	
특이사항	- BOX 2@ 3.0m × 2.5m, 396m 보수 보강 2015년도 신규시행 - 2015년도 사업완료 예정공구 (2012.4 ~ 2015.12)			