

합정빗물펌프장 시설용량 증대

합정빗물펌프장 유역 방재시설능력을 30년 빈도로 향상시켜 강우시 저지대지역의 침수를 예방함으로써 시민의 생명과 재산보호

예산 총괄

(단위 : 백만원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
293	3,300	5,189	1,889	57

사업 설명

(단위 : 백만원)

□ 사업목적

- 기존의 강우량 및 수방시설을 설계빈도를 초과하는 기상이변이 발생하고 있으며 고밀도 도시화로 인해 피해규모가 가중되고 있는 실정임
- 근본적인 홍수방어대책의 필요성이 절실히 요구되고 있어 빗물펌프장 등 치수시설물의 수방능력을 30년 빈도로 향상 시민의 생명과 재산을 보호하기 위함.

□ 사업근거

- 2010년 풍수해 대책 종합보고(시장방침 477호 : 2010. 12. 14)
- 지역별 방재성능목표 설정·운영 지침(소방방재청 : 2011. 2)

□ 사업내용

- 위 치 : 마포구 합정동 196-4 일원
- 규 모 : 빗물펌프장 증설(160m³/min)
- 사업기간 : 2013. 1 ~ 2015. 9
- 사업내용 : 모터펌프 360hp×2대, 토출관 Ø1,200×1, L=65m, 건축 540.94m²
- 총사업비 : 8,881백만원
 - 설계비 99백만원, 토목공사비 5,606백만원, 기계전기공사비 3,176백만원

□ 2015년도 사업계획

- 위 치 : 마포구 합정동 196-4 일원
- 사업규모 : 빗물펌프장 증설(160m³/min)
- 사업내용 : 모터펌프 360hp×2대, 토출관 Ø1,200×1, L=65m, 건축 540.94m²
- 소요예산 : 5,189백만원

□ 추진경위

- 2007. 6 : 기상이변을 대비한 수방시설 능력향상(펌프장 분야) 타당성 조사
- 2010. 12 : 풍수해대책 종합 결과보고(시장방침 제477호)
- 2011. 3 ~ 2012. 12 : 기본 및 실시설계 용역 시행
- 2012. 12 : 공사발주
- 2013. 5. 23 : 도시계획시설(방수설비) 결정
- 2013. 7. 11 : 실시계획인가를 위한 열람공고
- 2013. 12. : 부지(사유지)매입 협의
- 2014. 3. : 중앙토지수용위원회 토지수용 재결신청(사유지 소유자)
- 2014. 9. : 중앙토지수용위원회 토지수용 재결결정

□ 2015년도 예산

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	293	3,300	5,189	1,889
합정빗물펌프장 시설용량 증대	293	3,300	5,189	1,889
시설비	293	3,300	5,189	1,889

□ 2015년도 예산 산출 근거

- 토목 및 건축공사 : 3,279백만원
 - 가설 및 철근콘크리트, 구조물 공사등 ≍ 2,295,000천원
 - 건물철거 및 가시설 ≍ 980,000천원
 - 폐기물처리 비등 ≍ 4,000천원
- 기계공사 : 1,910백만원
 - 기계설비 및 전기설비 공사 ≍ 1,910,000천원

사업추진 절차

- 집행절차
 - 기본 및 실시설계 용역 → 사업발주 → 사업계약 → 사업시행 → 사업준공
- 계약체결
 - 장기계속공사(단독 도급) → 제한입찰(시공능력공시액) → 관리감독(시설관리공단위탁)

사업효과

- 연도별 사업추진 실적

2012년도	· 기본 및 실시설계 용역 발주 · 설계완료 및 공사발주, 계약체결
2013년도	· 도시계획시설(방수설비)결정, 실시계획인가를 위한 열람공고 · 사유지 보상협의
2014년도	· 사유지 보상협의, 토지수용재결 심의(2014.9 수용결정)

- 향후 기대효과
 - 기후 변화에 선제적 대응으로 합정동일대 30년 빈도의 강우에 대처 침수방지

사전절차 이행 여부

<사전절차 이행여부>

구분	투자 심사	학술 용역	정보화 예비심사	홍보·간행물 심의	기술 심사	공유재산 심의	축제·행사성 경비	민간이전 경비
해당 여부	○	×	×	×	×	×	×	×
심의 일자	2011.10.12 2013.03.14							

<사전절차 이행결과>

- 서울시 투자심사
 - 2011.10.12.(조건부) : 감리용역은 시설관리공단 소규모 공사 감리 위탁을 활용해 사업비 추가 절감방안을 강구
 - 2013.03.14.(적정) : 적정하니 계획대로 사업추진

2015년도 추진방향 및 추진일정

- 추진방향
 - 2015년도 증설공사를 완료하여 수방대비
 - 주변환경과 어울리는 디자인으로 빗물펌프장 건축
- 추진일정(단위 : 백만원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		5,189	
공사발주	2012. 12.		
공사시행	2013. 1.		
공사준공	2015. 9. 3	5,189	토목공사, 펌프설치

※ 총사업비 투자현황 및 계획(단위 : 백만원)

구분	계	기투자 (~2013)	2014	2015	2016 이후	비고
소 계	8,881	392	3,300	5,189		
시설비	8,881	392	3,300	5,189		
기본 및 실시설계비	99	99				
시설비	8,782	293	3,300	5,189		

※ 총사업비 변경내역(단위 : 백만원)

구분	확정·변경 연도	총사업비		사업기간		확정·변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2012	8,881		2012	2014	실시설계 사업비
(1)차 변경	2012	8,881	8,845	2012	2014	계약금액으로 변경
2015년도 요구		8,845	8,881	2012	2015	실시설계 사업비

집행 결과

(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
2012	286			286		286	
2013	1,286	286		1,572	293		1,279

□ 주요 지적사항 및 조치결과

- 빗물펌프장의 펌프용량 증대 뿐 아니라 유입량 증대도 병행할 것
→ 유입관거 용량 검토후 부족시 펌프량 증설과 함께 유입관거 개량사업 병행시행중에 있음

실·국	부서명	담당자			
도시안전실	하천관리과	치수설비팀장	(구자훈) (2133-3876)	주무관	(최년수) (2133-3880)

참고 자료

□ 위치도



□ 공사 조감도

