

효자배수분구 방재성능향상 중기대책

효자배수분구(광화문지역)의 주요침수원인인 백운동천의 부족한 하수관로 배수용량을 확보하여 서울시 방재성능목표(95mm/hr)를 달성함으로써 광화문 지역의 침수피해 예방

예 산 총 괄

(단위 : 천원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
-	710(설계)	4,400(공사)	3,690	520%

사 업 설 명

(단위 : 천원)

사업목적

- 세종로주차장(지하6층) 저류시설 유입시설 확충 및 하수관로 통수능확대 및 유로분기로 효자배수분구(광화문지역)의 방재성능 향상

사업근거

- 자연재해대책법 제16조의2(지역별 방재성능목표 설정·운영)
 - 서울시 방재성능 목표 : 30년빈도 강우(95mm/hr, 135mm/2hr, 165mm/3hr)

사업내용

- 규 모 :
 - 1단계('15.5월~12월) : 세종로주차장(지하6층) 저류시설 유입관로 신설
D1,500 , L=253m
 - 2단계('16.3월~'17.12월) : 경복궁 및 광화문네거리 C자형 관로개선
□1.5~3.3mx2.0~2.2m, L=857m
- 총사업비 : 16,828백만원('14년 설계비 547백만원 포함)
- 사업기간 : 2014. 5. ~ 2017. 12.(2014년 설계)
- 사업내용 : 광화문지역 침수원인인 주요 하수관로(백운동천)의 통수능부족 보완 및 구조 불량(C자형2개소) 개선
- '15년도 소요예산 : 4,400백만원(1단계 사업)

추진경위

- '98. ~'11. 광화문지역 평균 3년에 1회 침수(총5회, 전면2회, 부분3회)
- '11. ~'12. 광화문광장 침수해소사업 단기대책
- '12.5월 빗물저류배수터널설치 사업계획 변경(시장방침 제 168호)
 - ※ 변경사유 : 단기대책 효과검증, 다각적인 대안(관로개선, 저류조 및 분산형 빗물관리시설 등) 검토
- '12.7월~'13.9월 광화문지역 중장기대책 수립
 - ※ 「청계천유역 환경치수 도시관리방안 수립」 용역('12.9.12~'13.8.12) 결과
- '14.2월 하수관로 개선사업 사업추진계획 방침 수립
- '14.5월 하수관로 개선사업 기본 및 실시설계 계약·착수

2015년도 예산 (단위 : 백만원)

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계		710	4,400	3,690
시설비				
시설비				
효자배수분구 방재성능 향상 중기대책		710(설계)	4,400(공사)	3,690

2015년도 예산 산출 근거

- 공사비 : 4,040백만원
 - 유입관거신설 : 205.5m×19,660천원/m=4,040백만원
- 감리비 : 360백만원
 - 4,040백만원×8.92%=360백만원

사업추진 절차

- 집행절차
 - 예산편성 → 공사발주 → 공사계약 → 공사시행 → 사업완료
- 계약체결
 - 일반경쟁입찰

사업효과

- 연도별 사업추진 실적

2012년도	
2013년도	· 「청계천유역 환경치수 도시관리방안 수립 학술용역」 사업타당성 검토
2014년도	· 중기대책에 대한 기본 및 실시설계

- 향후 기대효과

- 효자배수분구(광화문지역)의 방재성능 향상을 통한 침수 대응능력 향상

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	2013.10	2013.08.			2014.03.			

<사전절차 이행결과>

- 청계천유역

- 「청계천유역 환경치수 도시관리방안 수립 학술용역」 및 투·융자심사 결과 광화문지역 침수예방을 위해 중기대책 시행 필요

2015년도 추진방향 및 추진일정

- 추진방향

- 광화문지역 침수원인인 주요 하수관로(백운동천)의 통수능부족 보안을 위한 세종로 주차장(지하6층) 저류시설 유입관로(백운동천 유량 분배)관로 확충

- 추진일정(단위 : 백만원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		4,400	
공사발주	2015.5월~		공사계약
공사시행	2015.6월~		시설공사 시행
공사준공	2015.12월~	4,400	

중기재정 소요전망

(단위 : 천원)

□ 사업운영 기본방향

- 사업효과 검증을 위한 단계별 사업시행
 - 1단계('15.5월~12월) : 세종로주차장 저류시설 유입관로 신설
 - 규모 : D1,500mm, L=253m
 - 사업비 : 44억원
 - 2단계('16.3월~'17.12월) : 경복궁 및 광화문네거리 C자형 관로개선
 - 규모 : □1.5~3.3×2.0~2.2m, L=857m
 - 사업비 : 117억원
- ※ 2단계 사업비는 개략사업비로 실시설계 결과에 따라 변동될 수 있음

□ 중기재정소요 및 산출근거

연도	소요예산	산출근거
2015	4,400	▶ (공사비) 205.5m×19,660천원/m=4,040백만원 (감리비) 4,040백만원×8.92%=360백만원
2016	5,859	▶ (사업비) 428.5m×13,673천원/m=5,859백만원
2017	5,859	▶ (사업비) 428.5m×13,673천원/m=5,859백만원

실·본부·국	부서명	담당자			
도시안전본부	물재생계획과	하수계획팀장	이도우 (2133-3782)	주무관	윤혜선 (2133-3787)