

# 신월 빗물저류배수시설 유지관리

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 상습 침수지역(강서, 양천 일대)의 수해피해 최소화		
사업비 (당해년도)	667,508천원	(국비)	(사비)667,508천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	하천관리과	한유석 2133-3860	김서연 2133-3869	이기승 2133-3870

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
계	(x-) 430,790	(x-) 667,508	(x-) 236,718	(x-) 55
사무관리비	(x-) 13,875	(x-) 22,040	(x-) 8,165	(x-) 59
공공운영비	(x-) 391,215	(x-) 465,568	(x-) 74,353	(x-) 19
기타보상금	(x-) 500	(x-) 0	(x-) △500	(x-) △100
시설비	(x-) 25,200	(x-) 179,900	(x-) 154,700	(x-) 614

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
사무관리비	○ 피복비	= 2,220천원
	- 현장 근무자 우의 20,000원*6명	= 120천원
	- 현장 근무자 작업화 150,000원*6명	= 900천원
	- 현장근무자작업복 200,000원*6명	= 1,200천원
	○ 소모성 물품 구입(산소캔,필터,마스크,토너등) 4,880,000*1식	= 4,880천원
	○ 위탁교육비(한국전기안전공사) 600,000*2명	= 1,200천원
	○ 급량비 8,000원*6명*60일	= 2,880천원
	○ 위탁교육비(제한무선통신사) 60,000*1명	= 60천원
공공운영비	○ 상,하수도사용료 20,830,000*12	= 245,000천원
	○ 전기설비 정기검사 1,700,000*1회	= 1,700천원
	○ 전기설비 안전진단(수·배전반) 2,300,000*1회	= 2,300천원
	○ 저압 전기안전관리자(위탁) 120,000*2개소*12개월	= 2,880천원
	○ 정화조 수거료 150,000*1회	= 150천원
	○ 시설장비유지비 32,000,000*1식	= 32,000천원
	○ 전기 사용료	= 175,116천원
	- 일반용(갑)저압전기요금(사용료) 540,000*12월	= 6,480천원
	- 산업용(을)고압전기요금(기본료) 5,449,000*12월	= 65,388천원
	- 산업용(을)고압전기요금(사용료) 6,234,000*12월	= 74,808천원
	- 일반용(갑)저압전기요금(기본료) 6,000*395Kwx*12월	= 28,440천원
	○ 발전기 연료비 782,000*1식	= 782천원

과목구분	2021년 예산내역	
	○ 통신비 30,000*4개소*12개월	= 1,440천원
	○ 전기설비(저지2, 고지) 점검 200,000*2개소*3회	= 1,200천원
	○ 승강기 유지관리 250,000*12개월	= 3,000천원
시설비	○ 준설 및 세정	= 140,000천원
	- 준설 200,000*750m <sup>3</sup> *70%	= 105,000천원
	- 폐기물 처리 및 세척 50,000,000*1식*70%	= 35,000천원
	○ 안전휀스 설치 70,000*300m	= 21,000천원
	○ 원격제어 시스템 점검 1,000,000*2개소*3회	= 6,000천원
	○ 영상감시 시스템 점검 1,000,000*2개소*2회	= 4,000천원
	○ 강우량 관측 시스템 점검 200,000*1개소*2회	= 400천원
	○ 터널 및 하수관로 수위계 점검 150,000*9개소*2회	= 2,700천원
	○ 수직구 정류지 및 관로 유량계 점검 150,000*8개소*2회	= 2,400천원
	○ 유출수직구 가스경보기 점검 500,000*1개소*2회	= 1,000천원
	○ 수직구 수문(횡월류, 유도) 점검 200,000*12회	= 2,400천원

### 3 사업설명

#### □ 사업목적

- 강서.양천구의 저지대 수해 취약지역의 침수 해소를 위해 국내 최초로 설치된 빗물저류배수시설에 대한 유지관리로 수해예방 및 시민 신뢰도 향상

#### □ 사업근거

- 재난 및 안전관리기본법 제4조(국가 등의 책무)
- 자연재해대책법 제12조(자연재해위험개선지구의지정)
  - 양천구 신월·신정지구 자연재해위험지구 지정(2011.4.15.)

- 기후변화 대응 서울시 수방정책 시민대토론회 3회(2011.9~2012.3)
- 빗물저류배수시설 등 사업추진 계획보고(시장방침 제167호, '12.05.23)
- 하수도법 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)

□ 사업내용

- 위치 : 서울시 양천구 신월1동(가로공원) ~ 목1동 915(목동빗물펌프장)
- 규모 :
  - 빗물저류배수시설(L=3.63km, 내경 10.0m), 유도터널(L=1.09km, 내경 5.5m)
  - 수직구(유입 3, 유출구 1, 기타 2), CSOs 유입시설 등
- 공사기간 : 2013.5.27. ~ 2019.12.
- 빗물저류 유지관리 : 2020. 1 ~ (관리기관 : 양천구)
- 사업내용 : 상습침수 지역(강서, 양천 일대)의 수해피해 최소화 대책으로 설치된 빗물저류배수시설 유지관리
- 총사업비 : 139,004백만원(국비지원 350억원)
  - 공사비 131,620백만원, 감리비 7,084백만원, 시설부대비 300백만원

□ 추진경위

- 2012. 5.23 : 사업추진계획 방침 수립(시장)
- 2012.12.28 : 책임감리용역 계약체결(도시기반시설본부)
- 2012.07.19 : 공사 발주(턴키방식)
- 2013. 1.10 ~ 2013.03.11 : 기본설계 적격심의(서울시 기술심의위원회)
- 2013. 3.15 : 실시설계적격자 선정 및 설계착수(현대건설 컨소시엄)
- 2013. 5.27 ~ 2014.3.22 : 우선시공분 계약, 착공 및 굴착완료(39/49m)
- 2013. 8.31 ~ 2014.04.18. : 수리모형실험 실시 (실험결과를 실시설계에 반영)
- 2014.10.16 : 실시설계 도서 제출
- 2014.11. 7 : 실시설계 적격심의(적격)
- 2014.12.31 : 총괄계약 및 본공사 착공

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		667,508	

빗물저류배수터널 유지관리	2021.01~2021.12	667,508	빗물저류배수터널 상시 유지관리
---------------	-----------------	---------	------------------

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2018년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 (전체공정율 : 89%) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저류배수터널 : 전체 3,630m / 시공 3,053m 라이닝</li> <li>- 저지유도터널 : 전치 877m / 시공 7m 라이닝</li> <li>- 고지유도터널 : 전체 220m / 시공 25m 라이닝</li> <li>- 펌프동 및 홍보동 : 골조공사 및 철근콘크리트 공사</li> </ul> </li> </ul>
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 (전체공정율 : 97%) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저류배수터널 : 전체 3,630m / 시공 3,630m 라이닝</li> <li>- 공원복구 2개소, 우수지 정비, 체험관 보완 등</li> </ul> </li> </ul>
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 (전체공정율 : 100%) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유출지하수 재활용시설, 안전시설 보강 등</li> <li>- 준공(2020. 5. 11)</li> </ul> </li> <li>○ 유지관리 시행 (양천구 치수과) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기간 : 2020.5.15 ~</li> </ul> </li> </ul>

### □ 향후 기대효과

- 상습 침수지역인 강서, 양천 일대 침수 피해 해소

## 5 최근 3년 결산 현황

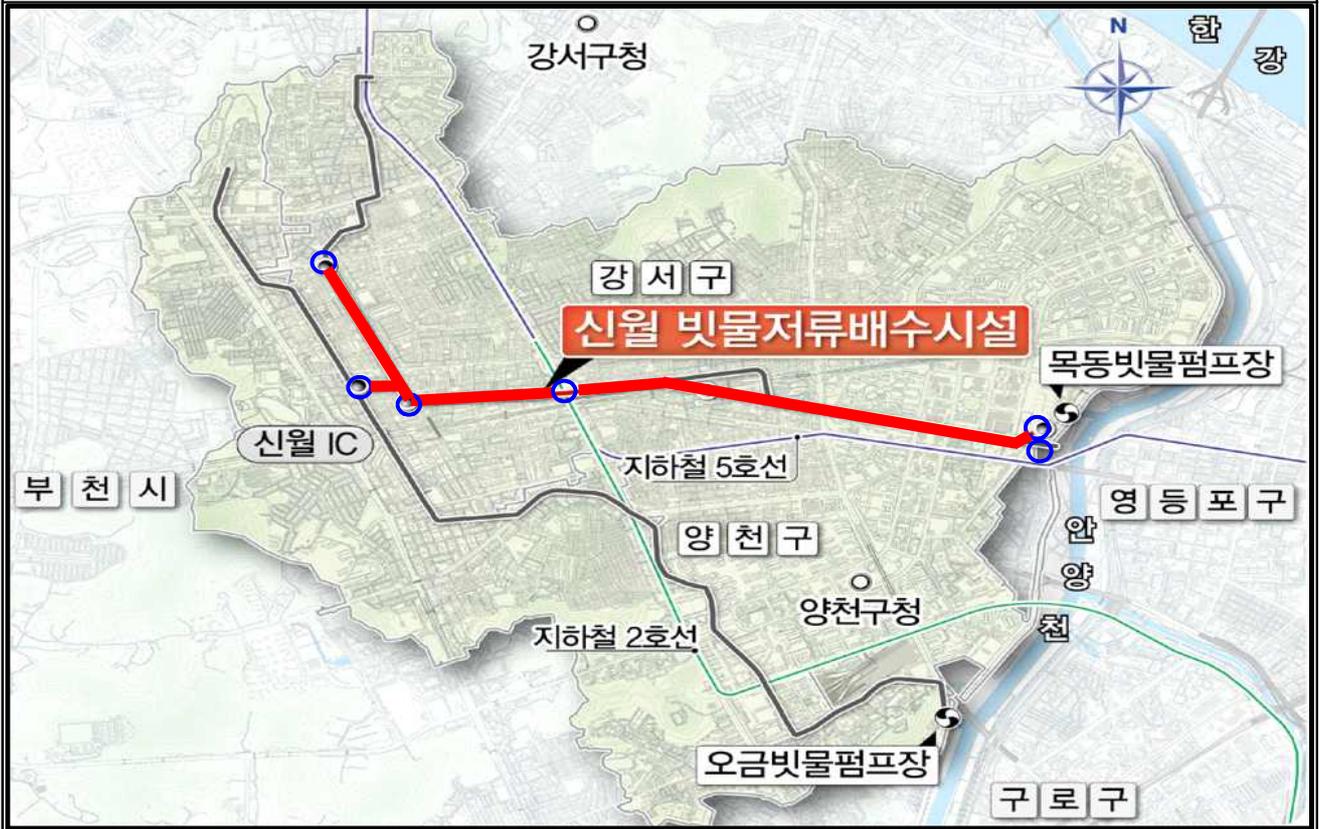
(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-)						
2018	(x-)						

2019	(x-)						
------	------	------	------	------	------	------	------

## 참 고 자 료

# 위 치 도



# 조 감 도

