

하천 위기상황관리시스템 유지관리

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 하천 비상대피알림시스템 및 위기상황관리시스템을 유지관리하여 하천내 고립사고 예방		
사업비 (당해년도)	380,000천원	[국비]	[사비]380,000천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	하천관리과	한유석 2133-3860	함명수 2133-3862	조현범 2133-3864

※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-) 380,000	(x-) 380,000	(x-) 0	(x-) 0
시설비	(x-) 380,000	(x-) 380,000	(x-) 0	(x-) 0

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역		
시설비	○ 위기상황관리시스템 유지보수	=	380,000천원

과목구분	2021년 예산내역		
	- 하천비상대피알림시스템 통합관리시스템유지관리 16,250,000원*1식	=	16,250천원
	- 음성경보시설 점검 620,000원*80개*3회	=	148,800천원
	- 수위경보시설 점검 760,000원*40개*3회	=	91,200천원
	- 감시서버점검 340,000원*20개*3회	=	20,400천원
	- 유량관측 점검 250,000원*20개*3회	=	15,000천원
	- 문자전광판점검 190,000원*60개*3회	=	34,200천원
	- 수위관측 점검 310,000원*15개*3회	=	13,950천원
	- 노후부품교체 400,000원*38개	=	15,200천원
	- 대피안내표지판 설치 500,000원*50개	=	25,000천원

3 사업 설명

사업목적

- 여름철 돌발강우시 하천내 이용시민의 고립사고 등 재난 예방을 위해 '10년부터 구축되어 운영중에 있는 하천 위기상황관리시스템 유지관리로 안전사고를 사전에 예방하고자 함.

사업근거

- 법령상 근거
 - 재난 및 안전관리기본법 제38조의2(재난예경보체계 구축 운영 등)
- 기타 근거(방침, 지침 등)

사업내용

- 위 치 : 서울안전종합상황실 및 관악구 등 23개 자치구
- 사업내용 :
 - 하천 비상대피알림시스템 통합모니터링 유지관리
 - 관악구 등 23개 자치구 하천 예경보시설 점검 정비
- 사업기간 : 2021.1 ~ 2021.12
- 총사업비 : 380백만원

추진경위

- 2010년 : 당현천,도림천,양재천 경보시스템 설치

- 2011년 : 불광천, 우이천, 대동천, 묵동천, 성북천, 정릉천, 홍제천, 목감천, 도림천, 창릉천, 진관천 경보시스템 설치
- 2012년 : 도림천, 목감천, 반포천, 인수천, 백운천, 진관천, 성북천, 정릉천, 우이천 경보시스템 설치
- 2013년 : 하천 비상대피 시스템(시), 도봉천, 방학천 경보시스템 설치
- 2014년 : 고덕천, 양재천, 반포천, 세곡천, 불광천, 향동천 경보시스템 설치
- 2015년 : 우이천, 대동천, 도봉천, 방학천, 중랑천, 불광천, 홍제천, 안양천, 도림천 경보시스템 설치
- 2016년 : 홍제천, 성북천, 정릉천, 묵동천, 도봉천, 방학천, 중랑천, 창릉천, 안양천, 도림천, 여의천, 양재천 경보시스템 설치
- 2017년 : 성북천, 정릉천, 중랑천, 우이천 예경보시설 추가 설치
- 2018년 : 불광천, 홍제천, 도림천, 양재천, 여의천, 우이천 예경보시설 추가 설치
- 2019년 : 묵동천, 당현천, 묵동천, 불광천 예경보시설 추가 설치
- 2020년 : 불광천, 중랑천, 청계천 예경보시설 추가 설치

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		380,000	
유지관리시행	2021.01~2021.12	380,000	유지관리시행

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2018년도	○ 하천 비상대피알림시스템 통합모니터링 유지관리 및 각 자치구의 위기상황관리시스템 점검
2019년도	○ 하천 비상대피알림시스템 통합모니터링 유지관리 및 각 자치구의 위기상황관리시스템 점검
2020년도	○ 하천 비상대피알림시스템 통합모니터링 유지관리 및 각 자치구의 위기상황관리시스템 점검

□ 향후 기대효과

- 집중호우시 하천이용시민 고립사고 예방
- 하천위기상황 관리시스템 장애 예방 및 최적시스템 운영

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 390,950	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 390,950	(x-) 365,576	(x-) 0	(x-) 25,374
2018	(x-) 400,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 400,000	(x-) 358,885	(x-) 0	(x-) 41,115
2019	(x-) 400,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 400,000	(x-) 363,306	(x-) 0	(x-) 36,694

참고자료

참고자료

○ 하천 위기상황관리 통합모니터링시스템

서울시 하천 위기상황관리 통합모니터링시스템

관악구 최근 방류 현황

관측구명	관측방법	방류목적	관측시각(시각)	관측량(수량)
우미암	수중	방류(계곡)	2017-09-08 18:00:18	2017-09-08 18:04:30
갈매	차동	홍수-경감(수)	2017-09-08 18:16:06	2017-09-08 18:16:06
갈매	차동	홍수-경감(수)	2017-09-08 18:16:04	2017-09-08 18:16:04
달안	수중	1차(급격하천/홍수차단)	2016-12-02 21:48:40	2016-12-02 21:48:40
달안	수중	경주시 도합천 이룡3차방	2016-10-02 13:12:36	2016-10-02 13:12:36

관악구 수위 현황

지역명	관측점	현재	조기경보	경고	위험	위험(상)	
도합천(관악)	서울대천	0.10	0.10	1.00	1.50	2.00	3.00
	신동천	0.08	0.11	1.00	1.50	2.00	3.00
관악도합천	관악도합천	0.11	0.11	1.00	1.50	2.00	3.00

관악구 강우 현황

지역	관측점	100%	시각	수량	수량	수량	
도합천(관악)	관악산	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	갈매산	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	갈매천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	서울대천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	신동천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	송죽천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	사평천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	봉림교	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	관악도합천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	관악도합천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

하천 비상대피 알림시스템 통합모니터링 운영현황

2017년 09월 01일 15시30분 기준

하천명(18)	차차구	관측지점	우량(mm)	하천수위(m)	하천상행	발령시간	은하위	태수(상행)	홍수(상행)	홍수(상행)
도합천	관악구	신동교	0.0	0.08	-	-	1.00	1.50	2.00	3.00
도합천	구로구	구로대저빌단지역	0.0	0.29	-	-	0.70	1.00	1.00	1.00
도합천	영등포구	구로1교	-	-	-	-	2.30	3.30	4.20	5.30
목감천	구로구	평화교	-	0.89	-	-	1.40	1.70	3.00	4.00
성북천	성북구	뢰방의다리	0.0	0.27	-	-	1.30	1.60	1.90	2.10
경릉천	동대문구	재기1교	0.0	0.21	-	-	1.00	1.20	1.30	1.50
을계천	서대문구	옥천교	0.0	0.42	-	-	1.20	1.40	2.00	2.00
불명천	은평구	중천교	1.0	0.25	-	-	1.70	1.90	2.30	2.70
진관천	은평구	삼천교	-	0.23	-	-	0.80	1.00	1.20	1.40
장릉천	은평구	짜리말교	0.0	-	-	-	-	-	-	-
우미천	성북구	장암가이팜프	0.0	0.73	-	-	1.30	1.50	2.30	3.00
우미천	강북구	덕수교	-	-	-	-	1.00	1.30	1.70	2.00
안수천	강북구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
백문천	강북구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대동천	강북구	대동천1교	-	-	-	-	0.70	1.00	1.00	1.00
당림천	노원구	쌍계역	-	0.19	-	-	0.80	1.20	1.50	1.80
무동천	노원구	도림다리	0.0	0.09	-	-	1.00	1.30	1.60	2.00
도봉천	도봉구	무수교	0.0	0.11	-	-	0.50	0.80	1.10	1.50
방학천	도봉구	계암사경	1.0	0.10	-	-	0.40	0.60	1.00	1.00
양재천	서초구	주암교	0.0	0.16	-	-	0.90	1.30	2.00	2.00
만포천	서초구	만포천1교	-	0.18	-	-	1.30	1.50	2.00	2.00

○ 하천 예경보시설 사진

자동경보시설



문자전광판



CCTV 및 경광등



비상사다리

