

		시 민			
문서번호	하천관리과-2621	주무관	치수계획팀장	하천관리과장	물순환안전국장
결재일자	2018.2.20.				
공개여부	대시민공개				
방침번호		협 조	주무관		



2018년 하천 위기상황 관리시스템 추진 계획

2018. 2.

물순환안전국
(하천관리과)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 '■' 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 가 자 문	● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사 회 적 약 배 자 려	● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 아동, 장애인, 한부모 가정 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
성 별 분 리 통 계	● 성별분리통계 작성여부를 검토하였습니까? 예) 인적통계 남·여 구분, 수혜집단의 남·여 구분 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
일 자 리	● 일자리 창출 효과 및 일자리 수를 검토하였습니까? 예) 직·간접 채용, 취업알선, 전문인력양성, 창업지원 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
선 거 법	● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
타 기 관	● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍 보	● 사업 홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정 책 영 문 화	● 정책 영문화 및 해외홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 영문 제목·요약, 해외 언론 보도, 외국어 홈페이지 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	● 불필요한 외국어·와이어 표현 대신 바른 우리말 을 사용하였습니까? 예) 스페이스, 플랜, 앵커시설, 거버넌스, 인큐베이팅, 매칭 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
결 재 문 서 공 개	● 공개 여부를 “비공개”로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까? 예) 정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
지 속 가 능 성	● 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까? 예) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경의 보전 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

하천 위기상황 관리시스템 추진계획

여름철 돌발 강우시 하천내 이용시민의 고립사고 예방 등을 위하여 설치한 하천위기상황관리시스템에 대하여 우기철 운영에 지장이 없도록 유지관리하고 사고발생 위험지역에 하천예경보시설을 신설하여 풍수해에 대비하고자 함

□ 추진방향

- 노후 장비 교체 및 우기전 통신상태 점검·정비 등으로 우기철 대비
- 고립사고 위험지역에 하천예경보시설 신설 및 하천진출입 차단시설 개선

□ 시설현황

- 하천 위기상황시스템(하천 예·경보시설, 자치구 운영)

구분	합계	자 동 경보시설	문 자 전광판	CCTV	경광등	비 상 사다리	설치비용 (백만원)
계	547	137	130	57	133	90	9,950
'10~'15	414	116	109	39	68	82	7,995
'16~'17	133	21	21	18	65	8	1,955



- 하천 위기상황관리 통합모니터링시스템(서울시 운영)

- 개발기간 : '13.5.27~'13.10.25
- 개발비 : 172백만원



□ 유지관리 계획

○ 유지관리기간 : 2018. 3. ~ 2018. 10.31.

○ 유지관리내용

- 노후 및 파손된 부품 정비
- 자동경보시설(음성, 수위), 우량계, 수위계, 문자전광판, CCTV 통신상태 점검 및 조치
- 안내방송 및 문자전광판 표출 확인·보수
- 방송문자 정비 및 SMS 전송상태 점검
- 운영서버 업그레이드 및 노후된 CCTV 교체
- 고립사고 위험지역(교량하부 등)에 대피 안내표지판 설치
- 하천 위기상황관리 통합모니터링시스템 유지관리 등

○ 유지관리방안

- 자치구

- `10~`15년에 설치한 시설에 대하여는 유지관리 업체 등을 선정하여 관리
 - ※ 서울시에서 유지관리비용을 지원하고 자치구는 실정에 맞게 유지관리
- `16~`17년에 설치한 시설에 대하여는 하자처리
- 교량 하부 등 고립사고 위험지역에 대피안내표지판 설치 및 담당책임자 지정(공무원 및 방재단원 등 현지주민 각 1명)
 - ※ 관리자중 민간인은 지역재난대책본부장 명의로 “현장관리관증” 발급 및 반사조끼 등 현장활동용품 사전 지급

- 서울시

- 각 자치구에서 운영하는 하천 위기상황관리시스템을 통합 모니터링 하기 위하여 운영중인 하천위기상황 통합 모니터링시스템의 하자기간이 완료(`15.10)되었기에
- 자치구와 서울시간 통신장애 및 시스템 오작동 발생시 신속한 원인파악과 조치를 위하여 시스템 개발업체와 유지관리 계약하여 운영하고자 함
 - ※ 하천위기상황 통합모니터링시스템 개발업체 : (주)화진티엔아이

□ 하천 예경보시설 신설 및 하천 진출입 차단시설 개선

○ 하천 예경보시설 신설 검토

(단위 : 백만원)

자치구	하천명	신청내용	신청액	조정액	검토내용
		경보시설 12개소 문자전광판 7개소 CCTV 1개소	699	637	경보시설 11개소 문자전광판 6개소 CCTV 1개소
서대문구	불광천	경보시설 2개소	100	50	마포구 하천예경보시설 설치구간과 중복되나 서대문측에 반복개구간이 있어 별도 운영체계가 필요하므로 1개소만 반영
마포구	불광천	문자전광판 1개소	11	11	교량 하부 주변으로서 안전사고 예방을 위해 반영
		경보시설 1개소	36	36	
	홍제천	경보시설 1개소	36	36	반복개구간지역으로 안전사고 예방을 위해 반영
동작구	도림천	CCTV 1개소	20	20	
		경보시설 1개소	40	40	
서초	양재천	문자전광판 1개소	11	-	경보시설이 있는 지역으로 향후 반영
		경보시설 2개소	72	72	우면지구, 내곡지구 주변 으로 최근 아파트 입주 등 이용자가 증가하고 있어 안전사고 예방을 위해 반영
	여의천	경보시설 2개소	72	72	
강북	우이천	경보시설 1개소 문자전광판 1개소	80	80	인수천, 백운천 합류 지점으로 돌발강우시 사고위험이 있어 반영
구로	도림천	경보시설 2개소 문자전광판 4개소	220	220	구로3,4 펌프장 토출구가 하천 자전거도로와 접해 있어 배수 펌프시 안전 사고 예방을 위해 반영

○ 하천 진출입 차단시설 개선

- 돌발 강우시 하천 수위가 급상승하여 고립사고 예방을 위해 신속히 하천 진출입시설을 통제하여야 하나
- 현장 출동에 많은 시간이 소요되고, 출입통제 표지판이나 테이프 등으로 응급조치하여 통제함으로서 신뢰도 저하 및 미관을 저해하고 있어
- 자치구 상황실에서 신속히 하천 진출입시설을 통제할 수 있도록 원격 차단시설을 설치 개선하여 고립사고를 예방하고자 함.

【 2018년 사업대상지 】

자치구	하천명	설 치 개 수	소요예산(백만원)
합 계		차단시설 52개소	1,030
도봉구	방학천	차단시설 8개소, CCTV 5대	350
노원구	중랑천	차단시설 6개소, 전기시설 등	200
관악구	도림천	차단시설 15개소	200
강북구	우이천	차단시설 23개소	280

※ 금년에 시범설치 운영하고 향후 사고위험지역부터 순차적으로 설치

□ 소요예산 및 예산 확보방안

○ 소요예산 : 2,210백만원

합 계	유지관리 (점검정비 및 교체)	하천 예경보시설 신설	차단시설 설치
2,210	543	637	1,030

○ 예산 확보방안

- 기 확보 예산 : 700백만원
 - 하천 위기상황관리시스템 유지관리 : 400백만원
 - 하천 예경보 시설 및 교체 : 300백만원
- 신설 일부 및 하천 진출입 차단시설은 재난관리기금 활용 : 1,510백만원
 - 하천 예경보시설 신설 : 480백만원
 - 하천 진출입 차단시설 설치 : 1,030백만원

□ 향후 일정

- `18.2월말 : 재난관리기금 심의
- `18.3월초 : 예산 재배정(서울시→자치구)
- `18.3.~ 5.15 : 하천 위기상황관리시스템 정비 및 신설
하천 진출입 차단시설 설치
- `18.5.15~10.15 : 시스템 운영 및 유지관리

□ 행정사항

- 자치구에 예산 재배정(`18. 3월초)
 - ※ 재난관리기금은 심의결과에 의거 재배정
- 자치구에서는 `18.5.15까지 점검·정비 실적 및 자체운영계획 제출
- 하천 비상대피 알림시스템 통합모니터링 유지관리 용역 계약
 - 용역업체 : (주)화진티엔아이 (대표 : 최영열)
 - 용역기간 : 2018.5.15.~2018.10.31.
 - 용역비 : 16,000천원

붙임 : 자치구별 예산배정 계획 1부. 끝.