

문서번호	안전치수과-6347
결재일자	2015.4.15.
공개여부	대시민공개

주무관	기전관리담당	안전치수과장	안전시설팀장		
곽진곤	박종식	윤석수	04/15 곽병한		
협 조					



하천변 기전시설물 유지관리 계획

2015. 4.

안전건설교통국
(안전치수과)

하천변 기전시설물 유지관리 계획

우리구 관내 하천변에 설치된 조명등, 수경시설 및 CCTV 시설물등에 대한 유지관리 계획을 수립하여 주민 불편사항을 해소하고 안전사고 및 재해 예방에 만전을 기하고자 함.

I

추진목적

- 효율적인 조명시설 관리로 야간 산책로의 **편리한 보행환경 조성**
- 수경(분수 및 유지용수이송)시설 가동에 따른 **쾌적한 하천 분위기 조성**
- CCTV 및 하천비상대피시스템 관리로 **재해 감시 및 안전사고 예방**

II

시설현황

하천	시설명	가로등	분수	유지용수 이송시설	CCTV	하천비상 대피시스템	가동보
계		998	9	3	37	13	2
성북천		398	6	1	4	4	1
정릉천		500	2	1	8	7	
우이천		48	1	1	24 (펌프장포함)	2	1
중랑천		52			1		

※ 기타시설물 : 월곡 · 정릉천 합류지점 초기우수처리시설 1개소

Ⅲ

세부추진계획

조명시설 관리

- 주1회 이상, 기전관리팀 직원 야간 부정등 순찰
 - 부정등 발견시, 익일 보수조치(하천변 가로등 유지보수업체 작업지시)
- 정기점검
 - 점검시기 : 연2회(5월, 10월) 실시
 - 점 검 자 : 기전관리팀 직원 및 연간단가업체
 - 중점점검 : 분전함 및 지중선로 절연상태, 차단기 작동여부 등

수경시설 운영 및 점검

- 분수가동 계획
 - 대 상 : 바닥분수 5개소
 - 구청앞, 보문1교, 보문4교, 한성대입구역, 국민대학교앞
 - 가동기간 : 2015.05.01. ~ 09.30 (5개월간)
 - 가동시간

바닥분수	5, 6, 9월(1일3회)	7,8월(1일4회)
한성대입구역	12:00 - 13:00	12:00 - 13:00
성북구청 앞		14:00 - 15:00
보문4교	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00
보문1교	18:00 - 19:00	18:00 - 19:00
국민대학교 앞		

※ 성북구청앞 바닥분수는 주말 30분 연장가동

벽천분수 4개소: 삼선동코오롱APT앞, 성북3교앞, 월곡전화국앞,
우이천 석계역앞은 연중 수시가동

- 수질검사 : 신체접촉이 있는 바닥분수 3개소(한성대, 구청앞, 국민대)
월1회 수질검사 실시

● 하천 유지용수 이송시설(3개소)

- 현 황

위 치	이 송 경 로	이송량(m ³ /일)
성북천 성신여대역	길음역 → 성신여대역 → 한성대입구역	1300
정릉천 제기2교	고려대역 → 제기2교 → 월곡역KT	2400
우이천 두산APT앞	석관동 재활용센터 → 우이천 제방	500

- 가동시간 : 연중 가동

● 가동보 시설 2개소

- 현 황

시설명	설치위치	재원	작동방식
성북천 가동보	성북천 보문1교앞	높이 1m 길이 4.7m	에어백에 공기를 주입하여 기립 및 도복하는 방식
우이천 가동보	우이천 민방위 교 육장앞	높이 0.6m 길이 40m	"

- 필요시 가동보를 기립, 물을 일시저장하여 멋진 하천경관 조성

● 시설물 자체 점검

- 대 상 : 분수, 유지용수 이송시설 및 가동보 시설
- 점검방법 : 주1회, 분전함 및 모터펌프 가동상태 청소상태 점검
(분수는 가동기간중, 이송시설은 연중)
- 점 검 자 : 기전관리팀 직원
- 조치사항 : 부적합사항 발견시 연간단가업체 작업지시 보수

● 전기안전관리대행 전문가 점검

- 대 상 : 수경시설물 전기설비 전반
- 용역기간 : 2015.04.20 ~ 10.20(6개월간)
- 내 용 : 월1회, 전기설비 안전관리 및 점검

- 점 검 자 : 전기안전관리대행업체 전문가 점검
- 소요예산 : 3,000천원

■ CCTV 유지관리

● 시설현황

하 천	수 량	설 치 위 치
성북천	4	성북저류조, 희망의다리, 구청앞바람마당교, 안암교
정릉천	8	유엔아이APT, 청덕교, 산장연립APT, 경국사, 솔샘교, 정릉시장, 정릉월곡합류지점, 종월교
우이천	24	중랑우이합류지점, 장위간이펌프장(4개소), 우이천가동보시설, 장위빗물펌프장(11개소), 석관빗물펌프장(6개소), 석관동침수우려구역
중랑천	1	중랑천광장

● 자체점검

- 대 상 : 모니터 표출화면 29개소
- 점검기간 : 매일 수시점검
- 점 검 자 : 기전관리팀 직원
- 점검내용 : 서버실(10층) NVR(Network Video Recorder)의 영상출력 상태와 비디오서버의 오작동 여부감시

● CCTV 유지보수업체 점검

- 대 상 : 전체 CCTV 37개소
- 점검기간 : 2015.4월 ~ 12월(월1회 실시)
- 점 검 자 : CCTV 연간단가업체
- 점검내용 : 정상작동 여부(카메라 및 컨트롤러, 감시시스템 전반)
- 조치사항 : 연간단가업체 작업지시 및 중요부품 고장시 별도 발주

하천비상대피시스템 유지관리

● 설치현황

하천명	위치	설치기기
성북천	성북저류조	강우량계
	한성대입구역	강우량계, 수위계, 경보, 문자전광판
	구청앞 바람마당교	수위계, 경보, 문자전광판
	안암교	수위계, 경보, 문자전광판
정릉천	유엔아이APT	강우량계, 수위계, 경보
	산장연립APT(771교)	경보, 문자전광판
	정릉시장(청수교)	수위계, 경보, 문자전광판
	월곡역 코업스타클래스앞	강우량계, 수위계, 경보, 문자전광판
	종월교앞	수위계, 경보, 문자전광판
	경국사앞	경보
	정릉308교앞	수위계, 경보
우이천	월계472교(장위간이펌프장)	강우량계, 수위계, 경보
	두산APT앞	강우량계, 경보

● 운영방법

- 하천수위가 산책로에 도달하기 직전 또는 20분당 강우량이 20mm이상 집중호우시 경보방송을 발령하여 산책로를 걷는 주민들을 사전 대피토록 함

● 시스템 점검

- 대 상 : 강우량계, 수위계, 경보시스템 및 문자전광판
- 점 검 자 : 기전관리팀 직원
- 점검기간 : 수방기간중 월1회
- 점검내용 : 제어함체의 배터리전원 상태 및 스피커 출력상태확인
수위계 정상작동여부, 문자전광판 화면출력상태 확인
모바일앱으로 원격제어 작동확인

기타시설물 유지관리

- 시설물 명칭
 - 월곡천 초기우수처리 시설
- 설치위치
 - 월곡·정릉천 합류지점
- 설치목적
 - 초기강우시 발생된 부유물등 이물질의 하천유입을 막고, 악취제거를 위하여 우수를 세척한후, 깨끗한 물을 하천으로 방류하기 위함
- 시설현황
 - 세척드럼(원통형) : 지름3m×높이5.6m, 용량 약40^m
 - 이송펌프 5HP×2대, 세척펌프 3HP×1대, 분전함1면
- 점검방법
 - 상시점검 : 석관펌프장 운영실에서 24시간 모니터링 감시
 - 정기점검 : 주1회, 기전관리팀직원 현장점검

따로붙임 : 분수시설 및 하천비상대피시스템 설치위치도 각1부. 끝.