

문서번호	안전치수과-5 619
결재일자	2016.4.6.
공개여부	대시민공개
보도여부	

주무관	기전팀장	안전치수과장	건설안전교통국장
전덕재	김태희	함명수	04/06 김희동
협 조			
	하수관리팀장	이광철	

『2016년 수방대비』 빗물펌프장 제작사 점검결과 보고



2016.4.6.

강 북 구
(안전치수과)

『2016년 수방대비』

빗물펌프장 제작사 점검결과 보고

우리구에서 관리하고있는 빗물펌프장 및 재난 예·경보 시스템에 대하여 제작사와 합동점검을 실시하고 조치사항을 아래와 같이 시행하여 2016년 수방대비에 만전을 기하고자 함.

I 추진근거

- 빗물펌프장 기전시설물 유지관리계획 수립 ... 안전치수과-1889(2016.02.04)
- 수방시설물 제작사 점검 요청 ... 안전치수과-2813(2016.02.24)

II 점검개요

■ 주요 점검대상(빗물펌프장 5개소 및 재난예·경보 시스템 22개소)

빗 물 펌 프 장	모터펌프	배전반	비고
송 천	255Hp*2대, 100Hp*1대, 40Hp*2대	특고압반:6면, 저압반 및 제어반:5면	
송 중 동	20Hp*3대	저압반 및 제어반:3면	
송 중 동 제 류 지	100Hp*3대, 15Hp*1	특고압반:5면, 저압반 및 제어반:3면	
간 이 (2 개 소)	10Hp*2대(월계로변간이), 10Hp*2대(송중초교 앞)		
기 타	재난 예·경보 시스템 22개소		

- 점검 기간: 2016. 3. 2 ~ 3. 25
- 점검 방법: 시설물별 제작사와 기전팀 합동점검
- 주요 설비 점검내용
 - 모터펌프: 부식 및 손상유무, 절연저항 측정 등
 - 전동밸브: 부식, 노후상태, 손상유무, 자동·수동 작동상태, 절연저항 측정 등
 - 전기 설비(수·배전반)
 - 특고압 판넬 내부 부스바 볼트 조임 점검 상태 확인
 - 차단기 내부 이상 유무 점검
 - 정류기반 내부 축전지 이상 유무 점검
 - 자동제어 시스템, CCTV 설비, 수위계
 - PLC 정상가동 여부 및 모뎀 및 전용회선 통신상태, CCTV 동작상태
 - 수위 정상측정 여부, 케이블 상태 등
 - 재난 예·경보 시스템: 방송상태, 단말기 상태, 축전지 충전유무 등

III 점검결과 및 보완사항

점검분야	점검일시	점검업체	점검결과 및 보완사항					정비예산 (천원)	비고
			송천 펌프장	송중동 펌프장	송중동 체류지	간이 펌프장 (2개소)	재난 예·경보 (22개소)		
모터펌프	3.17	한창수중모터펌프	양호	양호	양호	양호	-		
전동밸브	3.18	에너지토크	양호	-	-	-	-		
수·배전반	3.16	대신파워텍(주)	양호	양호	양호	-	-		
자동제어 CCTV 수위계	3.22	(주)중성테크	양호	양호	양호	-	-		
방송설비	3.15~ 3.16	세기미래기술(주)	-	-	-	-	축전지 불량	1.300	

IV 조치 계획

- 제작사와 빗물펌프장(5개소) 및 재난 예·경보 시스템(22개소)에 대하여 합동 점검한 결과 빗물펌프장(5개소)은 특별한 이상이 없었으며, 재난예·경보 시스템(22개소)중 쌍한교의 4개소는 방송설비의 축전지 불량으로 교체가 필요한 실정임.
- 위 사항에 대하여 세기미래기술(주)과 수의계약하여 2015. 04. 22까지 조치 예정.

V 소요 예산

- 방송설비 축전지 교체(쌍한교의 4개소): 약1,300(천원)
 - 예산과목: 안전치수과, 재해없는 안전한 도시관리, 재해 사전대비, 수방대비 체계 확립, 일반운영비, 공공운영비(방송통신장비 유지관리비)

○ 제작사 점검비용 지급 : 905,000(원)

※ 지급기준: 엔지니어링 사업대가(중급기술자) 노임 단가(181,000원) 적용

- 대신파워텍외 4개 업체: 181,000원 × 5명 = 905,000(원)

· 예산과목: 안전치수과, 재해없는 안전한 도시관리, 빗물펌프장 정비 및 유지관리,
빗물펌프장 운영 및 유지관리, 일반운영비, 공공운영비(펌프장유지관리비)

VI 행정 사항

○ 수방대비 송천빗물펌프장 준설 실시(하수팀 협조 요청)

별 첨 : 주요설비 점검사진 1부. 끝.