

문서번호	안전치수과-5065
보존기간	5년
결재일자	2014.03.20.
공개여부	공개

<서울시 SDW시스템 자료 : 동대문구 법정동 인구분포현황>



★◎주무관	하수기전팀장	안전치수과장	안전건설교통국장
임황종	최태용	이우홍	03/20 이덕기
협조	주무관	김윤곤	

전농·장안 빗물펌프장 기전시설 노후에 따른

종합적인 시설 개선 계획

2014. 3.

「전농·장안 빗물펌프장 기전시설물 노후에 따른」

종합적인 시설 개선 계획

우리구에서 관리하는 「전농·장안 빗물펌프장」 수방설비의 내용연수 경과 등 노후된 기전시설물에 대해 종합적인 개선 계획을 수립하여 효율적인 수방업무에 만전을 기하고자 함.

I 시설현황

■ 위치 : 전농·장안 빗물펌프장(성동구 천호대로 78길 58)

■ 수배전반 : 총 34면

- 통합변전실 22면(특고압22.9kv ⇒ 고압)

- 장안빗물펌프장 12면(수배전반 및 모터기동반)

■ 특고압변압기 : 4대 (상시 3대, 예비 1대)

- 특고압변압기 7,500KVA × 2대. 7,000KVA × 1대. 3,000KVA × 1대

■ 펌프 : 장안빗물펌프 7대 (300hp × 2대. 450hp × 2대. 650hp × 3대)

■ 밸브 : 펌프 토출밸브 7대

■ 수문 : 6문 (장안1수문-4문. 장안2수문-2문)

II 검토 방향 및 추진실적

■ 대상시설물 :

- 전농·장안 빗물펌프장 통합변전실
- 장안빗물펌프장

■ 대상설비 : 수배전반, 모타펌프, 밸브류, 수문, 자동제어설비

■ 검토방법 : 기기내용연수 검토, 자체 및 제작사 점검

- 자체 점검 : 하수기전팀장 외 6명
- 제작사 점검 : 동양밸브, 대웅기업, 광희엔지니어링, 청석전기, 대청시스템

■ 예산관계 추진사항

- 2013. 11월 : 2014년 재난관리기금 심의요청
 - 전농·장안빗물펌프장 통합변전실 수배전반 개량 : 535백만원
 - 장안빗물펌프장 수배전반 개량 : 700백만원
- 2014. 2. 13 : 재난관리기금 운용심의위원회(1차) 개최결과 통보(시 ⇒구청)
 - 하천관리과 2361호 : 조건부 반영
 - ※조건부 내용 : 펌프장 시설 전체가 노후 되어 있으므로 종합적인 시설 개선 대책을 수립한 후 사업추진
- 2014. 2 ~ 3. 20 : 자체점검 및 제작사점검 완료

III 검토 결과 및 대책

■ 전농·장안 빗물펌프장 통합변전실 (특고압 ⇒ 고압)

● 전력기기

기기명	종합정비의견	비고
수배전반	· 장기사용으로 노후 정도가 심하여 교체 정비요함 : 12면 · 2017년도 이후 재검토 : 9면	상세내용은 【별첨1】
변압기	· 상태 양호하며 2019년도 이후 재검토	상세내용은 【별첨2】
자동제어 설비	· 상태 양호하며 전력반 교체 시 병행하여 부분정비	상세내용은 【별첨3】

■ 장안 빗물펌프장

● 전력기기 및 기계설비

기기명	종합정비의견	비고
수배전반 & 모터기동반 등	· 장기사용으로 노후 정도가 심하여 교체 정비요함 19면	상세내용은 【별첨4】
자동제어 설비	· 상태 양호하며 전력반 교체시 병행하여 부분정비	상세내용은 【별첨5】
배수펌프 & 밸브류	· 상태 양호 : 내구년한 경과하였으나 상태 좋음	상세내용은 【별첨6】
수 문	· 상태 양호 : 내구년한 경과 하였으나 상태 좋음	상세내용은 【별첨7】

■ 우리구 종합 대책 의견

- 수배전반 및 모터기동반 : 사용기간이 15년이상 경과되어 노후도가 심한
수배전반은 2014년에 교체.
- 펌 프 : 내용연수는 경과 되었으나 상태가 양호하므로 향후 수방기간
운전 시 펌프의 소음, 진동 등 이상 징후 발견 시 연차적으로 교체.
- 밸 브 : 특이사항은 없으나 노후로 펌프 교체시 일괄적으로 교체.
- 수 문 : 정밀점검 용역결과 양호 판정(2012년 ~ 2013년),

「수문정밀안전진단 용역」(2014년 ~2015년) 결과에 의거 조치.

IV

행정사항

- 서울시에 재난관리기금 배정요구 : 1,235백만원
 - 전농·장안빗물펌프장 통합변전실 수배전반 개량 : 535백만원
 - 장안 빗물펌프장 수배전반 개량 : 700백만원. 끝.