

문서번호	시설관리팀-2801
보존기간	년
결재일자	2016.11.08
공개여부	공개

★담당자	팀장	강서지사장
		11/08
송기모	안재철	노계호
협 조		
	팀장	김이종
감 사		

## 강서시장 및 친환경유통센터 전력설비 품질진단 계획

2016. 11



서울특별시농수산물공사  
시설관리팀

# 『강서시장 및 친환경유통센터』 전력설비 품질진단 계획

강서시장 및 친환경유통센터 전력계통의 전원품질요소 및 저하현상 등 전기분야(전력품질) 진단을 시행하고자 세부 계획을 보고 드립니다

## I 추진근거

- 전기사업법 제16조(전기의 공급약관)
- 전기사업법 제68조(전기설비의 유지)
- 전기사업법 제73조의3항(전기안전관리자의 성실의무 등)
- 전기사업법 제78조9항(전기설비의 안전진단과 그 밖에 전기안전관리를 위하여 필요한 사업)
- 전기사업법 시행규칙 제44조(전기안전관리자의 자격 및 직무)
- 전기안전관리자의 직무(산업통상자원부 고시 제2016-16호, 2016. 1. 29)
- 전기설비기술기준(산업통상자원부 고시 제2016-123호, 2016. 6. 30)

## II 현 황

### 1. 한전공급변전소 및 책임분계점 현황

구 분	공급변전소		인입케이블 (mm <sup>2</sup> )	변압기용량 (kVA)	선로길이 (m)	인입방법	비상선로 구축방식	공급전압 (kV)	설치년도
	S/S	D/L							
상시수전	가양	가정	FR-CNCO-W 100sq 1Cx3	7,850	7,780	지 중	이중선로	22.9	'12.12
예비수전	화곡	방화	FR-CNCO-W 100sq 1Cx3	7,850	1,750				

※ 현재 주선로인 가정선로 수전중.

### 2. 변압기설비 현황

설비위치	시설용량 (KVA)	수량(대)	1차 전압(V)	2차 전압(V)
주변전실(청과동)	3,000	4(예비 1대)	22,900	380-220
관리트럭동	2,600	4(예비 1대)	22,900	380-220
서비스동	2,250	3(예비 1대)	22,900	380-220

### 3. 수배전반 설비 현황

설치장소		소계	특고압 수배전반	콘덴서반	TR반 22.9kV/380	저압반	기타 (정류기반)
강서농산물 시장	주변전실(청과동)	48	10	2	4	31(SP포함)	1
	관리트럭동	20	4		4	11(SP포함)	1
	서비스동	34	6	1	3	21(SP포함)	3
	합 계	102	20	3	11	63	5

### 4. 발전기설비 현황

설치장소	발전용량(kw)	형 식	전 압(v)	냉각방식	제조사	제 조 일
서비스동	350	옥내용(고정식)	380, 220	수냉식	k2 power	2003. 10

### 5. 한전 계약전력 및 종별

구분	용도	계약전력(kw)	계약종별	요금체계
모	중도매인 및 경매장	7,850	일반용(을) 선택 II	계절별, 시간대별 구분 요금제
자	정화조	22	산업용(갑) 선택 II	계절별, 시간대별 구분 요금제
자	청과동저온창고	420	농사용(을)	
자	도매인저온창고	400	농사용(을)	
자	친환경유통센터	1,000	산업용(을) 선택 II	계절별, 시간대별 구분 요금제
자	이동통신사 3개사	13	일반용	
합계		9,705		

※ 한전 기본공급약관 제25조(고객 변압기설비 공동 이용)에 따라 모계량기 1개 자계량기 7개 사용

## III 진단개요

### 1. 진단개요

- 기 간 : 2016. 11.
- 대 상 : 서울시농수산물공사 강서지사 특고압 전기시설물
  - 주파수, 전압 등 전력품질 요소
  - 고조파, 전압불평형 등 전력품질 저하 현상
  - 열화상 촬영 및 기타 전력품질과 관계 사항 등

## 2. 진단방향

- 한국전력공사에서 공급받는 전기의 품질
  - 전력 수급 지점 등
- 강서지사 부하설비에 공급되는 전기의 상태(특성)
  - 변전·배전 및 부하설비 등
- 강서지사 운영 실정 및 운영자 의견을 고려한 탄력적인 진단
- 전기안전관리자직무 고시에 따른 전력품질과 관계된 사항 등

## 3. 진단방법

- 진단방법
  - 진단방향에 따른 측정개소 파악(선정)
    - 시설현황 및 운영상황 고려
    - 운영자 의견 반영
  - 진단장비에 의한 진단요소 측정(테이터수집)
  - 의심사항에 대한 원인규명 등
    - 측정요소의 데이터 트렌드 분석
    - 이상 발생시간(설비가동) 분석
    - 발열 및 이상음 확인 등

## 4. 세부일정

진단구분	11월			12월			비고
	20	25	30	5	15	20	
기초조사							
수전설비							
변전 및 배전 설비							
부하설비							
원인규명 및 보고서 작성							

※ 세부일정은 진단 협의과정에서 변경될 수 있음.

## IV 행정사항

### 1. 예산현황

(단위: 천원)

구 분	예산액	배정액	집행액	금회집행액	예산잔액
검사수수료	27,787	27,787	19,707	3,000	5,080

### 2. 지출방법

- 고지서에 의한 납부

※ 전기사업법 제74조 및 지방계약법 시행령 제25조 5항 나목에 따라 한국전기안전공사에 안전진단 의뢰.

### 3. 향후계획

- 전기설비 안전진단 요청문서 발송(11.10)

- 붙임 1. 관련법률 1부.  
2. 견적서 2부.  
3. 신청서 1부. 끝.