

문서번호	안전총괄팀-811
보존기간	년
결재일자	2020.03.16
공개여부	공개

★담당자	팀장	건설안전본부장	사장
			03/16
박수범	김주호	임창수	김경호
협 조	팀장 팀장 팀장 팀장 팀장	이봉준 설석호 김성균 권기태 신종철	
감 사	감사실	감사필	

**2020년 상반기
가락시장 전기설비 안전점검 시행(안)**

2020. 3



서울특별시농수산물공사

안전총괄팀

2020년 상반기 가락시장 전기설비 안전점검 시행(안)

추진 목적

시장 내 전기설비에 대한 안전점검을 시행하여 안전관리 법적 의무 사항을 준수하고, 안정적인 전원공급 및 전기안전사고를 미연에 방지코자 함.

I 추진근거

- 전기사업법 제68조(전기설비의 유지) 및 같은 법 시행규칙 제32조 (정기검사의 대상·기준 및 절차 등)
- 산업통상자원부 고시 제2018-266호(전기안전관리자의 직무) 제3,6조
 - 제3조(안전관리규정의 작성), 제6조(점검에 관한 기록·보존)
- 공사 「전기안전관리내규」 제6, 8조
 - 제6조(안전점검 및 측정), 제8조(점검에 관한 기록·보존)
- 2020년 안전총괄팀 업무 추진 계획(안전총괄팀-154호)

II 현 황

점검 대상

구 분	설치 장소	현 황	비고
가락시장 전체 용량 (39,000kW)	가락몰	22.9kV, 20,000kW	수전위치 (한전↔가락시장)
	도매권역	22.9kV, 19,000kW	
비상 발전 설비 (7,400kW)	가락몰	고압(6.6kV) 2,000kW×2대	
	도매권	고압(3.3kV) 1,200kW×2대, 1,000kW×1대	
태양광 설비 (80.4kW)	가락몰	50.4kW	
	도매권역	30kW	
배전용량 (62,125kW)	가락몰	30,500kW (변전실 2개소, 변압기 26대)	
	도매권	31,625kW (변전실 15개소, 변압기 46대)	

III 점검 내용

용역 범위

- 전기설비 시행(상·하반기 실시)
 - 상반기: 도매권역(고압·저압)설비, 가락물 저압설비
 - 하반기: 가락물(고압·저압)설비, 도매권 저압설비

구분		상반기	하반기	비고
도매권	고압	○	-	년 1회
	저압	○	○	년 2회
가락물	고압	-	○	년 1회
	저압	○	○	년 2회

점검·진단 주요내용

점검 구분	진단 항목	진단 내용	주요 진단장비
자가용 설비 안전진단	변압기	절연유 내압 기준치 측정 기기 및 선로 연결부분 이상음 발생	절연유 내압 시험기
	차단기	접속부 과부하 및 발열상태 진단 계전기와의 연동시험	절연저항 측정 장비
	보호장비	동작특성 시험계전기 연동시험	종합 계전기 시험기
	절연 및 접지	절연 및 접지저항 측정	디지털 멀티 메타
무정전 안전진단	전력계통	전원 품질 분석	전원 품질 분석계
	부스바, 접속점 등	내부열화 이상발열 상태	적외선 열화상 진단장비

IV 상반기 전기안전점검 시행

- 용역명: 2020년 상반기 가락시장 전기설비 안전점검
- 용역기관: 한국전기안전공사(서울 동부지사)
- 용역금액: 금116,272,970원(부가세 포함)

- 용역기간: 2020년 4월 6일 ~ 6월 10일(기간 중 27일)
- 용역주기: 특고압·고압 전기설비(연1회), 저압설비(연2회)
- 상반기 세부 안전점검 일정

구분	검사·점검대상	일정	비고
안전진단	가락물(저압설비)	4.6 ~ 4.28	구역별 순환식 단전
	도매권(고압설비)	5.10(일) 09:30 ~ 17:00	도매권 전체 단전조치
	도매권(저압설비)	5.11 ~ 5.22	구역별 순환식 단전
	무정전 안전진단	6.1 ~ 6.10	-

□ 예산조치

- 소요금액: 금116,272,970원(부가세 포함)

구분	검사·점검대상	소요금액(원)		합계
		공급가액	부가세	
안전진단	가락물(저압설비)	39,575,300	3,957,530	43,532,830
	도매권 (고압설비+저압설비)	63,122,600	6,312,260	69,434,860
	도매권(정기검사)	3,004,800	300,480	3,305,280
합계		105,702,700	10,570,270	116,272,970

- 산출근거: 한국전기안전공사 자가용전기설비 안전진단 수수료 적용
- 예산과목: 지급수수료(사업비용, 영업비용, 도매시장관리원가)
- 예산현황

(단위:천원)

구분	예산액	배정액	기집행액	금회집행액	예산잔액
지급수수료	574,788	557,400	192,914	116,273	265,601

- 지출방법: 청구에 의한 지출
 - 안전진단 수수료: 진단 완료 및 보고서 수령 후 지출
 - 무정전 안전진단 수수료: 진단 완료 및 보고서 수령 후 지출

□ 유통인 대상 홍보계획

안내 방법	대 상	시행 시기
전기안전점검 공문 발송	가락물 및 도매권 법인, 조합, 유통인	3.30
전기안전점검 안내문 부착	시장 전체 (화장실, ELV홀 등)	3.30
안내방송: 가락물 저압시설 안내방송	가락물 업무동 및 판매동 (점검시기에 맞추어 방송)	3.30~4.28
안내방송: 도매권 정전 안내방송	도매권 전체	5.1~5.10
안내방송: 도매권 저압시설 안내방송	도매권 전체 (점검시기에 맞추어 방송)	5.6~5.22

V 협조사항

- 정전에 따른 협조(교통질서팀, 전산정보팀)
 - 시장 내 톨부스 및 CCTV 운영(교통질서팀)
 - 네트워크 점검 및 전산장비 정상화(전산정보팀)
 - 정전 안내 홈페이지 게시(전산정보팀)
- 5.10(일) 전기안전점검 휴일 근무자 협조(총무팀)
 - 정전 당일 출근자 대체휴무 및 특근식대 지원(실비 정산)
 - 안전총괄팀 9명, 시설운영팀 10명, 전산정보팀 1명(출근서명 후 제출)
- 외부 유관기관 정전관련 업무연락(안전총괄팀)
 - 자가용설비 안전진단 요청 공문 발송(한국전기안전공사)
 - 책임 분계점 개폐기 차단 요청 공문 발송(한국전력공사)
 - 정전안내 공문 발송(119안전센터, 보건환경연구원)
 - 시설관리자회사 인력지원 및 홍보 요청(시설운영팀 공문발송)

□ 단전안내 홍보 및 수변전설비 보수 공사(시설운영팀)

- 법인 및 조합 안내 공문 발송(전기실) ⇒ 수신확인 서명날인
- 정전 안내 방송(방송실)
- 통신사 및 케이블TV 등 통신 관련 외부기관 안내공문 발송(통신실)
- 정전안내문(A3) 전시장(화장실 등) 안내문 부착(전기실)
- 도매권역 전력제어용 주변전실 TD(트랜듀서) 66개 교체
 - TD(Transducers, 변환기): 어떤 신호를 다른 유용한 신호로 변환하는 장치
- 도매권역 주변전실 고압차단기 및 부대시설 교체 공사(4개소)
- 도매권역 ALTS 가스(SF6) 누기 보수
 - ALTS(Automatic Load Transfer Switch, 자동부하 전환개폐기)
- 한국전력 가스절연개폐기(가수, 가물) 2개소 정기점검

붙임: 1. 점검 개요 1부.

2. 한국전기안전공사 점검 의뢰 사유서 1부.

3. 안전점검 휴일 특별근무 계획 1부.

4. 정전 안내 방송 문안 3부.

5. 일상 감사 요청서 1부.

6. 전기설비 의무 안전점검 내용(산업통산자원부 고시) 1부.

7. 도매권 정전 시 전기 안전 점검 방법 1부.

8. 자가용 전기설비 안전진단 수수료 내역서 1부(별첨)

9. 전기설비 안전점검 세부 일정표 1부(별첨). 끝.