

문서번호	시설안전팀-1405
보존기간	년
결재일자	2019.03.13
공개여부	공개

★담당자	팀장	건설안전본부장	사장
			03/13
권상진	정우철	임창수	김경호
협 조	팀장		김인수
	팀장		김성균
	팀장		이봉준
감 사	감사실		감사필

2019년 상반기 가락시장 전기설비 안전점검 시행(요약)

추진목적

가락시장 내 안정된 전원공급 및 전기재해 사전예방을 위한 법정 안전점검을 한국전기안전공사에 의뢰하여 시행하고자 합니다.

- 점검기관 : 한국전기안전공사 서울동부지사
- 소요예산 : 122백만원
- 점검대상 및 일정

구분	검사·점검대상	일정	비고
안전진단	가락몰(저압설비)	4.15~4.26	구역별 순환식 단전
	도매권(고압설비)	5.12(일) 09:30~17:00	도매권 전체 단전조치
	도매권(저압설비)	5.13~5.24	구역별 순환식 단전
	무정전 안전진단	7.8~7.15	-

- 점검 시행을 위한 단전(斷電) 조치 계획

- 도매권(고압설비) : 【전체 단전】
- 일시 : 2019.5.12(일요일) 09:30~17:00
- 도매권+가락몰(저압설비 전체) : 【구역별 순환식 단전】
- 구역별 약30분씩 순환식으로 단전(4.15~5.24)

- 유통인 대상 홍보계획
 - [D-20일] 안내공문 발송 : 법인 및 조합단체
 - " 벽부부착 : 시장 전체 화장실 앞
 - " 홈페이지 게시(팝업창)
 - [D-10일] 안내방송 : 시장전체

2019년 상반기 가락시장 전기설비 안전점검 시행(안)

2019. 3.



2019년 상반기 가락시장 전기설비 안전점검 시행(안)

추진목적

가락시장 내 안정된 전원공급 및 전기재해 사전예방을 위한 법정 전기설비 안전점검을 아래와 같이 시행하고자 함

I 추진근거

- 전기사업법 제68조(전기설비의 유지)
- 산업통상자원부 고시 제2016-16호(전기안전관리자의 직무) 제3,6조
 - 제3조(안전관리규정의 작성), 제6조(점검에 관한 기록·보존)
- 공사 「전기안전관리내규」 제5,7조
 - 제5조(안전점검 및 측정), 제7조(점검에 관한 기록·보존)
- 2019년 가락시장 전기설비 종합 운영관리 계획(시설안전팀-579호)
- 2018년 업무추진계획 수립(기획팀-310호)

II 현 황

□ 가락시장 전기설비 현황(특·고압설비)

구 분	현 황	설치 장소
가락시장 전체 수전 용량	39,000kVA	가락물 주변전실
비상 발전 설비 (고압 총 6,400kW)	고압(6.6kV) 2,000kW*2대	
	고압(3.3kV) 1,200kW*2대	도매권 주변전실
변전실 수	15개소	시장 내 동별 배치
변압기 수	78대	"
배전반 수	306면	"

□ 2019년 상반기 전기설비 안전점검 과제(법규 준수사항)

- 전기설비 반기·연차점검(점검주기 1년) ⇒ 도매권 + 가락물
 - 근거 : 산업통상자원부 고시 제2016-16호(전기안전관리자의 직무)
 - 대상 : 특·고압설비(도매권 전체), 저압설비(도매권+가락물)
 - 태양광발전설비, 비상발전기 포함
 - 점검종류별 측정 및 시험항목

측정·시험항목	주 기						비고
	일상	분기	반기	연차	공사	감리	
외관 점검 및 부하측정	○	○	○	○	○	○	
저압 전기설비 점검							
- 절연저항 측정	-	-	△	○	-	-	
- 누설전류 측정	-	△	△	△	-	-	
- 접지저항 측정	-	-	○	○	-	-	
고압 전기설비 점검							
- 절연저항 측정	-	-	-	○	-	-	
- 접지저항 측정	-	-	-	○	-	-	
- 절연내력 측정	-	-	-	○	-	-	
변압기 점검							
- 절연저항	-	-	-	○	-	-	
- 절연내력, 산가도 측정(절연유)	-	-	-	△	-	-	
계전기 및 차단기 동작시험							
비상 발전 설비	절연 및 접지저항 측정	-	-	○	○	-	-
	축전지 및 충전장치 점검	-	-	○	○	-	-
	발전기 무부하 또는 부하시험	-	○	○	○	-	-
태양광 발전설비(출력, 전압, 접지 등)	-	○	○	○	-	-	
적외선 열화상 측정							
-	-	△	△	○	-	-	
전원품질분석							
-	-	-	-	○	-	-	

[비고] ○ : 필수, △ : 필요시

III 안전점검 시행 계획(안)

□ **점검명** : 2019년 상반기 가락시장 전기설비 안전점검

□ **점검기관** : 한국전기안전공사(서울 동부지사)

- 자가용전기설비 안전진단 의뢰, 시행
- 안전진단 주요 내용

진단항목	진단장비	진단내용
케이블	비파괴절연진단장비	- 절연내력 시험
변압기	적외선열화상진단장비 절연유가스분석기 절연유내압시험기 초음파교로나탈지기	- 내부열화 이상발열 상태 - 유중가스 성분 분석 - 절연유 내압 기준치 미 여부 측정 - 기기 및 선로 연결부분 이상 음 발견
차단기	차단기 동작시험기 VCB시험기	- 투입시 극간 접촉저항 측정 등 - 차단기 진공도 측정
보호장치	종합계전기시험기	- 동작특성 시험
전력계통	전원품질분석계	- 부하율 및 최대전력, 고조파 분석 등
절연 및 접지	디지털멀티메타	- 절연 및 접지저항 측정

□ **점검대상 및 일정**

구분	검사·점검대상	일정	비고
안전진단	가락물(저압설비)	4.15~4.26	구역별 순환식 단전
	도매권(고압설비)	5.12(일) 09:30~17:00	도매권 전체 단전조치
	도매권(저압설비)	5.13~5.24	구역별 순환식 단전
	무정전 안전진단	7.8~7.15	-

□ **단전(斷電) 조치 계획**

○ **도매권** : **【전체 단전】**

- **일시** : 2019.5.12(일요일) 09:30~17:00

○ **도매권·가락물** : **【구역별 순환식 단전】**

- **구역별 약30분씩 순환식으로 단전(4.15~5.24)**

□ **인원투입 계획**

구분	특·고압설비	저압설비	합계
공사 직원	34	20	54
한국전기안전공사	50	152	202
시설관리자회사	3	76	79
합계	87	248	335

※ 전기설비 안전점검 세부 계획 참조

□ **예산조치**

○ **소요금액** : 금122,176,010원

구분	검사·점검대상	소요금액(원)	비고
안전진단	도매권 (고압설비+저압설비)	58,564,440	
	가락물 (저압설비)	39,213,900	
	도매권 + 가락물 (무정전안전진단)	24,397,670	
합계		122,176,010	

○ **금액근거** : 한국전기안전공사 자가용전기설비 안전진단 수수료 적용

○ **예산과목** : 사업비용, 영업비용, 도매시장관리원가, 지급수수료

○ **예산현황**

(단위:천원)

구분	예산액	배정액	기집행액	금회집행액	예산잔액
지급수수료	903,806	433,627	382810	122,177	398,819

○ **지출방법** : 청구에 의한 지출

- 안전진단 수수료 : 진단 완료 및 보고서 수령 후 지출

- 무정전 안전진단 수수료 : 진단 완료 및 보고서 수령 후 지출(7월이후)

□ 유통인 대상 홍보계획

- [D-20일] 안내공문 발송 : 법인 및 조합단체
- " 벽부부착 : 시장 전체 화장실 앞
- " 홈페이지 게시(팝업창)
- [D-10일] 안내방송 : 시장전체

○ 정전안내 홈페이지 게시(전산정보팀)

- 붙임 : 1. 점검 개요 1부.
2. 한국전기안전공사 의뢰 사유서 1부.
3. 안전점검 주말 특별근무 계획 1부.
4. 안내방송 문안 1부.
5. 일삼감사요청서 1부.
6. 자가용전기설비 안전진단 수수료 내역서 1부(별첨)
7. 전기설비 안전점검 세부 일정표 1부(별첨). 끝.

IV 협조사항

□ 정전에 따른 시설물 운영 협조(환경교통팀, 전산정보팀)

- 시장 내 톨부스 및 CCTV 운영(환경교통팀)
- 전산장비 운영(전산정보팀)

□ 2019.5.12(일요일) 특별근무자 지원 요청(총무팀)

- 당일 출근자 대체휴무 및 특근식대 지원
 - 시설안전팀 16명, 전산정보팀 1명(출근서명 후 제출)
 - 대체휴무 및 식대 신청(전기실)

□ 외부 유관기관 정전관련 업무연락(시설안전팀)

- 한국전기안전공사 자가용설비 안전진단 요청 공문 발송
- 한국전력공사 책임분계점 개폐기 차단 요청 공문 발송
- 119안전센터 및 전시장 정전관련 업무연락서 발송(방재실)
- 시설관리자회사 인력지원 요청(전기실 취합 후 공문발송)

□ 단전안내 홍보(시설안전팀, 전산정보팀)

- 유관기관(보건환경연구원, 119안전센터) 전자공문 발송
- 법인 및 조합 안내공문 발송(전기실) ⇒ 수신확인 서명날인
- 정전 안내방송(방송실)
- 통신사 및 케이블TV 등 통신 관련 외부기관 안내공문 발송(통신실)
- 정전안내문(A3) 전 시장(화장실 등) 벽보 부착(전기실)

안전점검 주말 특별근무 계획

□ 특별근무 개요

- 일자 : 2019. 5. 12(일요일) 09:00~18:00
- 인원 : 16명(당일 당직근무자는 제외)

구 분	인원	당일 주요 업무	특별 근무자
전기	7명	-특고압, 고압설비 안전진단 지원 -현장 확인 및 유관기관 연락 -조명, 전력, 제어 등 각종 시스템 점검 및 정상화	정우철, 조천무, 김성호, 권상진, 김선길, 양병호, 홍훈건
승강기	1명	-승강설비 점검 및 정상화	전철준
기계	3명	-자동제어(냉난방 등) 시스템 점검 및 정상화 -저온·냉동시설 점검 및 정상화	최석현, 조선봉, 이인환
소방	3명	-자동화재탐지설비 시스템 점검 및 정상화	임재근, 김상현, 양동준
통신	2명	-통합안전센터 모니터링, 네트워크, CCTV서버 등 점검 및 정상화 -안내방송 실시	이재근
전산	1명	-친환경센터 네트워크 점검 및 정상화	최덕훈
합계	16명	-	당일 당직근무자는 제외 예정

안내방송 문안(안)

서울시농수산물공사에서 알려드립니다.

공사에서는 가락시장 내 안정적인 전력공급과 전기재해 사전예방을 위해 한국전기안전공사와 합동으로 2019년 상반기 가락시장 가락물 전기설비 안전점검을 시행할 예정입니다.

안전점검 시행을 위해 4월15일 부터 4월26일 까지 구역별 30분씩 부분적으로 정전 될 예정이오니

입주자 여러분께서는 정전에 따른 피해가 발생치 않도록 사전조치하여 주시고, 많은 협조 부탁드립니다.

다시 한 번 알려드리겠습니다.(1회 더 반복)

이상 서울시농수산물공사에서 안내 말씀드렸습니다.

- . 방송기간 : 2019. 4. 5~ 4. 15(10일간)
- . 방송시간 : 09:00, 15:00, 23:00 (3회/일)
- . 방송지역 : 가락물 전체

일상감사요청서

건 명	2019년 상반기 가락시장 전기설비 안전점검 시행
<p>1. 점검개요</p> <ul style="list-style-type: none">○ 점검기관 : 한국전기안전공사(서울동부지사)○ 점검대상<ul style="list-style-type: none">- 특·고압설비(변전실) : 도매권 전체- 저압설비(임대점포, 공용구역 등) : 도매권+가락몰○ 점검일정<ul style="list-style-type: none">- 특·고압설비 : 5.12(일) 09:30~17:00- 저압설비 : 4.15~5.24○ 소요금액 : 금122,176,010원 <p>2. 자체 검토의견</p> <p>가. 사업의 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none">○ 2019년 시설안전팀 업무 계획에 의거 추진 <p>나. 사업의 필요성</p> <ul style="list-style-type: none">○ 관련 법령에 의거 준수 <p>다. 사업의 적정성(관련규정 검토)</p> <ul style="list-style-type: none">○ 관련 법령 준수 및 2019년 업무추진계획에 의거 추진 <p>라. 기대되는 효과</p> <ul style="list-style-type: none">○ 가락시장 내 안정된 전원공급 및 전기재해 사전예방	