

| | |
|------|-------------|
| 문서번호 | 전기처-20008 |
| 등록일자 | 2018.05.25. |
| 결재일자 | 2018.05.25. |
| 공개여부 | 대시민공개 |

| | | | |
|-----|----------|-----|--------------|
| 부장 | 처장 | 본부장 | 사장 |
| 최양규 | 윤재국 | 최정균 | 05/25 김태호 |
| 협조 | 역사지원처 처장 | 김찬현 | |
| | 안전계획처 처장 | 심재창 | |

역사내 냉·난방기 전열부하 특별점검 결과보고

2018 . 05



전기처



역사내 냉·난방기 전열부하 특별점검 결과보고

역사에서 사용중인 냉,난방기(온풍기, 에어컨 포함) 및 전열부하에 대한 특별점검을 시행하고 나타난 문제점을 검토·분석하여 전기 화재 등 장애 사고요인의 사전 제거로 전기 안전사고 예방에 기여하고자 함.

I 관련 근거

- 4월 안전회의 사장 구두 지시사항
- 전기처-2442호('18.04.16): 전기용품 교체, 신설(증설) 처리지침 통보
- 전기처-2443호('18.04.16): 역구내 냉난방기 및 전열부하 특별 안전 점검 시행
- 4호선안전관리관-752호('18.04.30): 냉난방기 사용 관련 문제점 개선 조치계획 요청

II 추진 사항


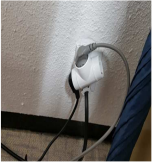



- 특별점검 시행
 - 점검기간: 2018.04.13. ~ 2018.04.27.
 - 대 상: 1~8호선 역사 에어컨 및 온풍기, 전열부하
 - 점 검 자: 전기관리소장 및 직원
 - 주요 점검 항목
 - 냉,난방기(온풍기 포함)의 전기시설 정격용량 사용여부
 - 온풍기(15kW 이상)의 콘센트 사용여부
 - 발열로 인해 변형·변색된 콘센트
 - 문어발식 콘센트 사용여부
 - 단상용 전열기 사용 실태 등

● **역사별 점검 결과** (세부사항 별첨 참조)

- 지적사항
- 총괄표

| 구분 | 대상(역) | 합계 | 냉,난방기 전기설비 부적정 | 에어컨 전기설비 부적정 | 콘센트 사용 부적정(문어발) | 비고 |
|----|-------|----|----------------|--------------|-----------------|------------|
| 수량 | 277 | 71 | 16 | 4 | 51 | 2,831개소 점검 |

- 주요 지적사항

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |
| 전용 콘센트 미사용(3.2KW) | 전용콘센트 미사용(3.2KW) | 1개 차단기에 두개 부하사용 | 전기 설비 부적정 | 3상 4선 온풍기 3상 콘센트 사용 |

- 조치 사항(계획)

- 경미사항 현장 조치: 부하조정 등 10건 시정 완료
- 예산사업으로 추진: 전용 전기설비구축 등 61건 예산확보 후 추진
(총 61개소, 247백만원 : 1~4호선 38개소, 203백만원 / 5~8호선 22개소, 44백만원)

III 특별점검 결과 문제점

● **사용부서 임의 증설 및 변경**

- 사용부서에서 공기구 비품 등으로 구매 후 전기사업소장 동의절차 없이 전기 시설물 신설 또는 변경

☞ 용량 부족에 의한 화재위험, 감전 등의 위험 상존

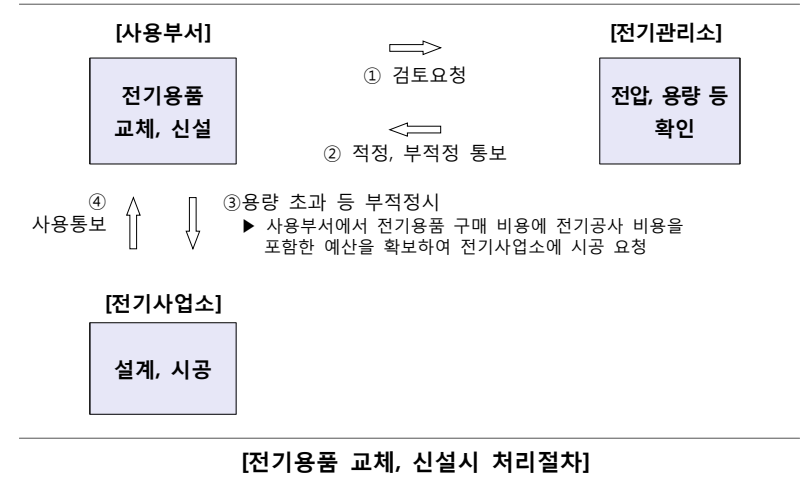
※ 특히, 냉·난방기는 대용량 설비가 많아 적정 여부 검토 및 전기공사가 필요함.

● **냉·난방 전기설비 부적정**

- 설비 용량 대비 전기설비 용량 부적정
- 15kW 이상 전용 전원설비 미구축, 3kW이상 개별 전용 콘센트 미사용

● **전기 안전의식 부족**

- 문제점(콘센트 열화 등) 파악 부족 상태로 설비 운용



IV 대책

● **지적사항 조치**

- 안전계획처 안전관리 예산 심의후 전용(3억원) 조치 예정
- ※ 역사 지원처 안전계획처와 협의 완료

● **사용 부서 협조 사항**

- 직원을 상대로 한 교육 시행
- 전기용품 교체, 신설 처리 절차
- 전기설비 임의 사용 금지
- 사용 전 또는 안전문제 발견시 점검 요청

- **예산이 동반사항 예산 확보 후 시행 협조 요청**

● **전기사업소 처리 사항**

- 관련부서 주기적 협조 요청 시행(년 2회 - 5월, 11월)
- 사용부서 점검 요청시 관련 규정에 의거 관할 관리소 적극협조
- 안전 규정 미준수시 전원차단 등 조치
- 순회시 불편사항 업무 협의
- 예산 동반 사항은 확보 가능토록 안내 및 공사 설계·시행 협조 등

V 결 론

역사내 냉·난방기(온풍기, 에어컨 포함) 및 전열부하에 대한 특별점검을 시행하고 나타난 문제점을 상기와 같이 보완 시행하여 역사내 전기화재 등으로 인한 장애가 발생하지 않도록 시설물 관리에 만전을 기하고자 합니다.

붙임 : 냉난방기 특별점검표 1부. 끝.