

CONTENT-1541 전기실 온도 상승 이벤트 원인분리·임시조치·재검증 기록

결론: 온도 경보, 부하율, 팬·필터·루버, 열원, 임시조치와 재측정이 분리되어 원인과 복구 조건을 인계하기 어려움 필수 증거가 없으면 판정 보류로 남기고 책임기술자·감리·발주처 검토로 넘깁니다.

대상과 사용 시점

전기실 시설운영·전기안전·유지보수 담당자 · 온도 경보·냉방 이상·부하증가 이벤트 발생 시

줄어드는 수작업

시간대별 환경·부하·환기상태와 조치 후 추세를 한 표로 묶어 교대조 인계와 재발 검토를 줄임

작업 전 수집값

항목	기록 조건	누락 시
전기실/설비	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
경보 시각	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
온도 °C	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
습도 %	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
주요반 부하율 %	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
환기팬 상태	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
필터/루버 상태	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
냉방 상태	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
주요 열원	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
임시조치	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
재측정 시각·온습도	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
제한운전 조건	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류
인계·승인란	단위·시각·측정위치·문서 Rev. 또는 계측기 ID를 함께 기록	판정 보류

안전·측정·판단 절차

1. 도면·명판·설정·운전모드 고정
2. 작업허가·LOTO·무전압·접근통제 확인
3. 수ちに 위치·시각·계측기·환경조건 결합
4. 공식 근거 없는 값은 합격 처리 금지
5. 조치 후 동일 조건 재시험과 As-left 인계

증상	입력	안전	측정	보류	재검증
불일치·누락	값·단위·근거	LOTO·접근통제	같은 조건 기록	증거 미확인	As-left·인계

즉시 중단조건

전원 식별 불일치, 무전압 확인 실패, 인터록 상태 불명, 계측기 정격·교정 불확실, 이상 발열·냄새·아크 흔적, 접근통제 실패.

연결 리소스

FORM-101 전기실 온도 상승 이벤트 기록서 - /forms/electrical-room-temperature-rise-event-record.html

공식 근거

한국전기설비규정 KEC 공고 목록 - https://kec.kea.kr/sub_kec/all.php

IEC 61439-1:2020 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules - <https://webstore.iec.ch/en/publication/32338>

NFPA 70B Standard for Electrical Equipment Maintenance - <https://link.nfpa.org/all-publications/655/2012>