

2-3. 안전진단 총평

가. 자외선코로나 측정

코로나는 대기의 이온화로 인해 발광하는 부분방전을 의미하며, 전기설비에 부분방전과 코로나 현상이 탐지되면 부식성 물질 생성이 가속화되며 방전과 아크방전을 강화시켜 절연을 저하시키므로 전기 사고 유발의 원인이 됨. 당 현장은 코로나 측정 결과 대부분 적합한 상태임.

나. 접지저항 측정

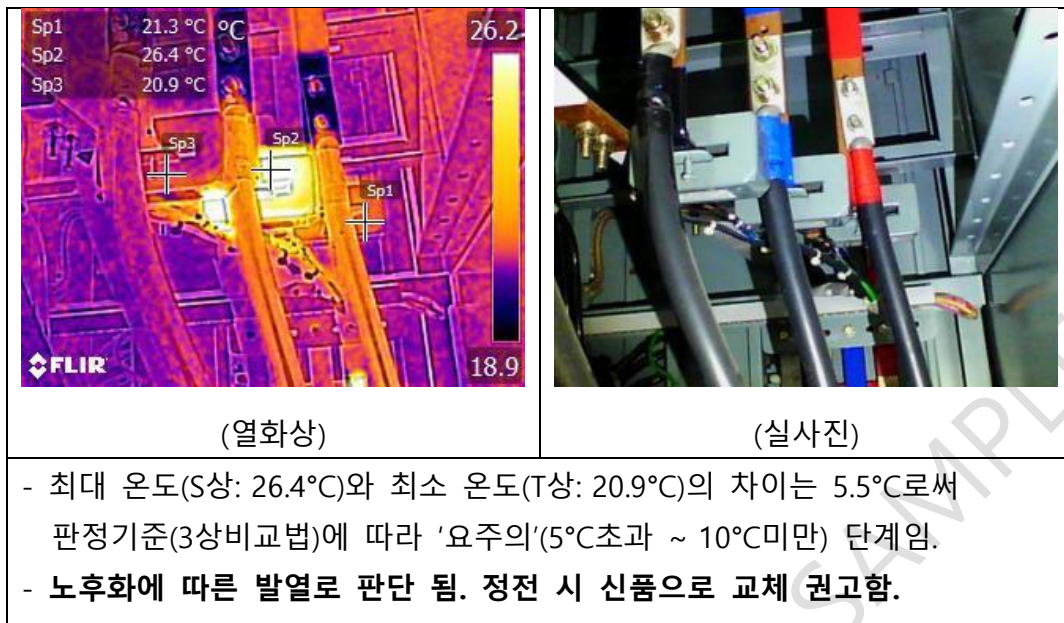
전기설비기술기준의 판단기준 제18조, 19조에 의거 지반에 설치 되어있는 공통 및 통합 접지는 각 접지 Busbar에서 동시 접속되어 나가는 형태로 모두 접지 시설이 되어 있으며, 접지 단자함의 접지 값은 판단기준 제18조 의거한 기준치 미만의 적합판정의 값으로 나타남. 또한 각 배전 및 분전반의 모든 접지는 대부분 양호한 상태임.

다. 적외선 열화상 측정

적외선 열화상 측정 결과 온도 이상 상승 및 각 상 간의 최대 온도 편차가 5°C를 넘는 전선 및 접전부 판넬 1개소[아래참조], 특별히 이상 징후 또는 이상 발열 현상 보이는 판넬은 없었음.

◆ 각 상 간의 최대-최소 온도 편차가 5°C를 넘는 1개소

: LV/P3 판넬, 저압 CT S상(청색) 발열 상태




라. 배터리 테스트

배터리는 비상용 전원으로 매우 중요한 역할을 하는데도 대부분의 사업장 및 APT 단지에서 관리가 소홀히 하고 있는 경우가 많은 바, 당 현장은 모든 배터리가 안정되게 체계적으로 관리되고 있음.


마. 비상발전기 점검

상용전원의 공급 중단 시 대체 전력으로 공급하는 비상전원으로 정전은 내,외부 요인으로 불시에 발생할 수 있어 비상발전기의 적절한 유지보수는 필수임.

◆ 주요개선 요청사항 1

사 진	현 상태 및 조치사항
	<p>현 상태 : 비상발전기 2호기 히터 OFF상태</p> <p>조치사항: 동절기 대비하여 히터 작동 시킬 것</p>

◆ 주요개선 요청사항 2

사 진	현 상태 및 조치사항
	<p>현 상태 : 비상발전기 히터 부위 냉각수 누액 상태</p> <p>조치사항: 발전기 전문 업체 문의 하여 개·보수 요망</p>

한국전기테스트(주) SAMPLE