

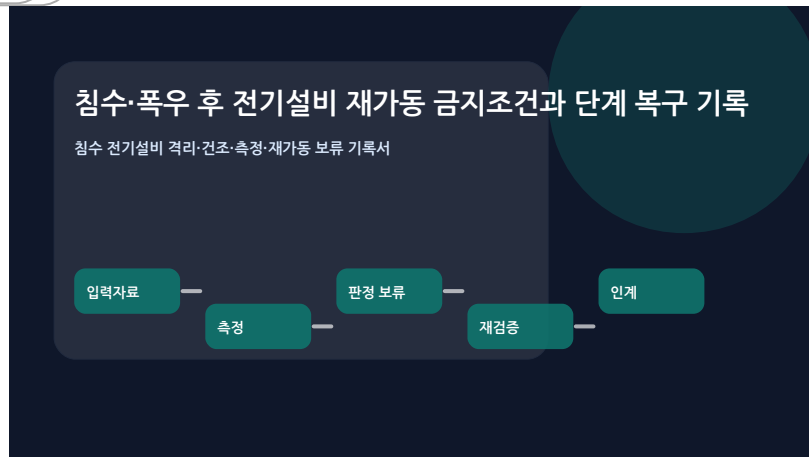
침수·폭우 후 전기설비 재가동 금지조건과 단계 복구 기록

침수 높이, 오염물, 격리, 건조, 절연·접지·외관 확인과 재가동 금지조건을 분리합니다.

CONTENT-1403

전기공사업체 현장대리인·안전관리자·시설 복구 담당자

확인일 2026-07-29



먼저 확인하십시오.

이 자료는 현장 기록과 인계를 돕는 보조자료입니다. 법정 적합, 설계 승인, 운전 승인, 보호정정 확정 또는 재투입 허가를 대신하지 않습니다. 필수 근거가 없으면 결과는 **판정 보류**입니다.

01 · 증상

표시값보다 조건과 증거를 먼저 맞춥니다.

01

물은 빠졌지만 차단기·제어반 내부 오염과 절연상태를 확인하지 못했다.

02

전원 복구 압박 때문에 건조·교체·재시험 증거가 빠진다.

03

설비별 교체 필요성과 단계 복구 순서가 현장 기록에 남지 않는다.

02 · 입력/수집값

작업 전 확보할 데이터

- 침수 높이·시간·오염물 종류와 사진·도면 참조번호
- 전원 격리·LOTO·잠금표지·무전압 확인 증거
- 제조사 침수 장비 조치 지침, 교체 부품 목록, 건조 방법
- 절연·접지·연속성·외관 측정값과 계측기 교정 상태

안전·작업허가·LOTO

- 전압등급, 에너지원, 잔류에너지, 역송과 위험구역을 최신 단선도와 TAG로 확인합니다.
- 작업계획, 위험성평가, 작업허가, 유자격자, LOTO, 복구권한을 기록합니다.
- 계측기 정격·교정·리드 상태와 PPE·접근경계를 확인합니다.

03 · 측정·판단

판단 절차

구역별 에너지원과 역송 가능성을 차단한다

측정 위치·전압등급·부하상태·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

침수 높이와 오염물, 노출 시간과 설비 위치를 사진과 함께 기록한다

측정 위치·전압등급·부하상태·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

개방 전 LOTO, 무전압, 잔류에너지 방전과 작업허가를 확인한다

측정 위치·전압등급·부하상태·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

청소·건조·부품 교체 필요성을
제조사 문서와 분리해 기록한다

측정 위치·전압등급·부하상태·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

절연·접지·연속성·외관 검사를
회로별로 입력한다

측정 위치·전압등급·부하상태·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

금지조건이 하나라도 남으면
재가동을 보류하고 단계 복구
순서를 새로 승인받는다

측정 위치·전압등급·부하상태·시각·계측기 조건을 함께 기록합니다.

침수 전기설비 격리·건조·측정·재가동 보류 기록서

침수 높이, 오염물, 격리, 건조, 절연·접지·외관 확인과 재가동 금지조건을 분리합니다.

핵심 입력: 구역·설비, 침수 높이·시간, 오염물, LOTO, 청소·건조, 절연/접지/외관 측정, 교체 부품 · 결과: 금지조건 체크, 단계별 재검증, 책임자 확인과 보류 사유

침수 복구 기록서 열기

침수·폭우 후 전기설비 재가동 금지조건과 단계 복구 기록

현장 절차와 보류 기준 흐름



설명용 독자 제작 도식 · 실제 고객사 시공사진 아님

설명용 독자 제작 도식 · 실제 고객사 시공사진 아님

04 · 적용조건

수치와 판정기준을 분리합니다.

판정기준 적용조건

항목	적용조건	기록
측정값	공식 문서·제조사 원문·승인도면과 같은 조건에서만 비교	근거 없으면 판정 보류
운전모드	공식 문서·제조사 원문·승인도면과 같은 조건에서만 비교	근거 없으면 판정 보류
환경조건	공식 문서·제조사 원문·승인도면과 같은 조건에서만 비교	근거 없으면 판정 보류
시각·로그	공식 문서·제조사 원문·승인도면과 같은 조건에서만 비교	근거 없으면 판정 보류
계측기	공식 문서·제조사 원문·승인도면과 같은 조건에서만 비교	근거 없으면 판정 보류

×

즉시 작업중단 조건

- 젖은 바닥 또는 미확인 전원 상태에서 기기 접근이 필요하다.
- 침수된 차단기·RCD·제어기·전자식 보호장치의 제조사 조치가 확인되지 않았다.
- 오염물·염분·하수·화학물질 노출 여부를 알 수 없다.
- 절연·접지·외관 측정 근거가 빠졌는데 복전을 요구한다.

중단 후 현재 상태와 원본 증거를 보존하고 권한 있는 담당자의 다음 지시를 받습니다.

05 · 조치 후

같은 조건으로 재검증합니다.

조치 후 재검증

재검증 항목	같이 맞출 조건	완료 증거
측정	동일 측정점·부하·환경	원본 계측값과 계측기 ID
상태	As-found와 As-left 구분	사진·로그·설정 백업
보류	미시험·N/A·전문검토 분리	사유와 다음 책임자

06 · 인계

외부업체·교대조 인계자료

- 작업 범위, 회로·TAG, 시각 기준, 계측기 ID와 교정상태
- 측정 원본, 사진·도면·성적서 참조번호와 파일 위치
- 미시험, N/A, 보류 사유와 제한운전 조건
- 재시험 결과, As-left 상태, 다음 확인기한과 담당자

제출·인계 대상

전기공사업체 현장대리인·안전 관리자·시설 복구 담당자

완료 항목과 보류 항목을 섞지 않습니다.

07 · 전문 검토

전문 검토 포인트

01

공식 기준·제조사 원문·프로젝트 승인값의 적용 범위

02

작업허가·LOTO·책임기술자 승인과 운영 영향

03

재시험 조건, 보류 사유, 다음 조치 책임자

08 · 공식 근거

관할과 적용범위를 구분합니다.

아래 공식 1차 자료의 공개 범위만 반영했습니다. 유료 표준 본문·표와 제조사별 설정값은 재현하지 않았습니다.

1. 한국전기설비규정 KEC 공고 목록

대한민국 · 현행 KEC 공고·시행일·경과조치 확인

https://kec.kea.kr/sub_kec/all.php

확인일 2026-07-29

2. 한국전기설비규정 행정규칙 원문

대한민국 · 전기설비 국내 적용 기준 원문 확인

<https://law.go.kr/LSW/admRulLsInfoP.do?admRulId=62165&efYd=0>

확인일 2026-07-29

3. 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조

대한민국 · 전기작업 사전조사·작업계획

<https://www.law.go.kr/lsLawLinkInfo.do?lsJoLnkSeq=1000727350&chrClsCd=010202>

확인일 2026-07-29

4. 산업안전보건기준에 관한 규칙 제318조

대한민국 · 감전위험 전기작업 유자격자

<https://www.law.go.kr/lsLinkCommonInfo.do?lsJoLnkSeq=1020912507&chrClsCd=010202&ancYnChk=>

확인일 2026-07-29

5. 산업안전보건기준에 관한 규칙 제319조

대한민국 · 정전전로 작업·복전 절차

<https://www.law.go.kr/LSW/lsLinkCommonInfo.do?lsJoLnkSeq=1029038613>

확인일 2026-07-29

6. OSHA Flood Response Electrical Hazards

미국 · 침수 후 전기위험과 전원 차단 원칙

<https://www.osha.gov/flood/response>

확인일 2026-07-29

7. CDC Reentering Your Flooded Home

미국 · 침수 후 전기설비 건조·유자격자 확인

<https://www.cdc.gov/floods/safety/reentering-your-flooded-home-safety.html>

확인일 2026-07-29

8. NEMA GD 1-2016

미국/제조사협회 · 침수 전기기기 평가 지침 공개 범위

<https://webstore.ansi.org/standards/nema/nemagd2016>

확인일 2026-07-29