

제 224회 원자력 안전메시지

# 독립적 안전감독(NOS) 합동점검 결과

 한국수력원자력주|



# 독립적 안전감독(NOS) 합동점검 결과

## 개 요

### 대 상

○○본부 △△발전소

### 점검기간

2021. 8. 31 ~ 9. 3 (4일간)

### 점검분야

운전, 정비, 공통(산업안전)

### 점검수행

안전처 안전계획부장 외 10명

### 점검방법

- ✓ 정주기 시험 및 작업전회의, 정비작업 입회를 통한 관찰 수행
- ✓ 드림스 문서 및 수행결과물 검토를 통한 분석 및 결과 확인
- ✓ 작업자 및 관리자 면담을 통한 개선필요사항 원인분석
- ✓ 대상발전소 우수사례 및 개선필요항목 도출

# 독립적 안전감독(NOS) 합동점검 결과


## 점검결과

점검분야	우수사례	개선사항
운 전	안전계통 오신호 발생 시 LCO 적용방안 수립	운전위험 관리 및 현장 운전원 감시 미흡 운전원 기본수칙 및 절차 준수 강화 필요
정 비	주요 시험 및 작업항목 경영진 현장 코칭	정비 리스크 검토 및 작업전회의 수행 미흡 정비작업 중 필수서류 비치 및 규정준수 미흡
공 통 (산업안전)	맥스터 건설현황 산업안전 활동 우수	유해화학물질 취급관리 미흡 중량물 취급관리 및 작업안전 조치 미흡 발전소 내 밀폐지역 및 안전 위해요소 관리 미흡

- 01 발전부 중요시험 오더(ST01)는 발전소 일일 작업리스트 검토에서 제외하고 있으므로, 작업전회의(PJB) 시 위험성평가가 누락되지 않도록 개선 필요
- 02 현장 순시 점검 시 SDG 누유/누설 및 기타 특이사항 발생여부 등의 현장감시 조치 미흡
- 03 SPV 대상설비 주변기기인 주의표지판, 소화기 등의 지진 영향 최소화(고정) 조치 미흡
- 04 가돌리늄 독물질 주입탱크 시료채취 및 농도점검(정기2-23471A) 주제어실 절차수행 시 원자로 정지 사례 재발방지 조치(3.2.6항 주제어실 운전원 동시확인 기법 적용)가 적용되지 않음
- 05 TRF 운전원의 교육조 운영이 불가능함(5조3교대)에 따라 재교육훈련이 2.5년 주기로 수행되므로 단축이 필요함

- 01 협력사 절차서에 따라 매일 작업전회의(PJB) 실시하여야 하나 “작업전회의(PJB) 없음”으로 평가함
- 02 작업오더 설계 시 기술검토결과(이물질 유입방지구역 및 안전작업요건, 중량물 및 유해위험물질 등)을 체크하지 않음
- 03 작업전회의(PJB) 시 제어유 취급에 따른 장갑만 명시하고 비산 등에 따른 보호용 마스크, 보안경 착용이 누락됨
- 04 비상디젤발전기 기동용 축전지 분기점검 시 내산 고무장화 착용하지 않음
- 05 충전부 근처 작업 시 안전점검표를 적용하여 작업전/중/후 안전점검을 수행하지 않음

- 01 정비작업 처리관리 절차서(표준정비-9680B)에 따라 정비작업 관련 서류를 비치하여야 하나, 위험성평가표 및 작업장 정리정돈 체크리스트가 비치되지 않음
- 02 종합정비건물 내에서 터빈계통(41110) ISV4 작동기 예비품 분해점검 시 작업자 3명 중 2명이 안전모를 착용하지 않음
- 03 밸브 분해점검 GPJB 수행 시 작업책임자는 인양장구 사용이 필요하다고 언급하였으나, 해당작업을 중량물 취급작업으로 분류하지 않음
- 04 밀폐지역으로 출입 시 산소농도 및 유해가스 등을 측정한 후 출입해야 하나, 밀폐지역 출입 절차를 수행하지 않고 청소업체 직원이 수차례 출입 시도 하였음
- 05 2호기 터빈건물 Sump 그레이팅 부식 및 맨웨이 덮개가 제거되어 있어 추락 위험이 존재함



**모든 종사자는**  
**프로세스, 절차 및 작업지침을 준수하고,**  
**원자력 안전을 위한 본인의 업무에 대해**  
**책임을 실천해야 합니다.**

 **한국수력원자력주**