

제 225회 원자력 안전메시지

독립적 안전감독(NOS) 합동점검 결과 II

 한국수력원자력주|



독립적 안전감독(NOS) 합동점검 결과

개 요

대 상

○○본부 △△발전소

점검기간

2021. 10. 19 ~ 10. 22 (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

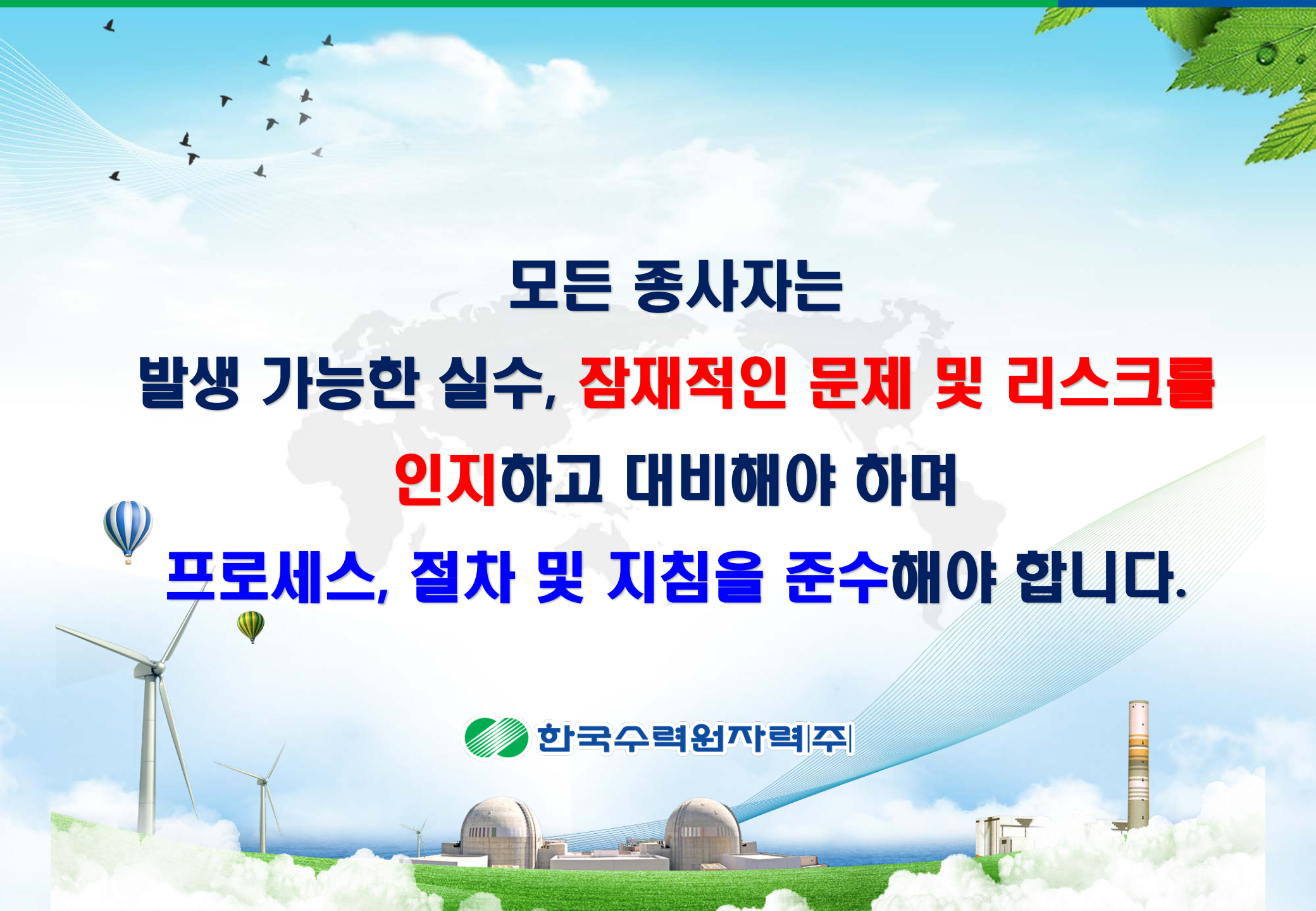
점검결과

점검분야	우수사례	개선사항
운 전	장기 휴지기간 중 주요설비 점검계획 수립 및 수행	인적오류예방기법 적용 강화 필요 기기 인식표 미부착 및 설비관리 강화 필요
정 비	2차측 현장 계측기 명패 표준화	작업운영 프로세스 관리상태 미흡 현장작업 관리상태 미흡
공 통 (산업안전)	산업안전 위해요소(추돌 및 추락) 발굴 및 조치	가연성물질 및 화재예방 미흡 유해화학물질 보관함 관리 미흡 중량물 취급 및 작업안전 조치 미흡

- 01 발전부 EDG 시험 수행시 동시확인자로 지정된 안전차장이 EDG 기동 관련 소내방송을 하기 위해 동시확인 위치에서 벗어나 동시확인을 수행하지 않음
- 02 사용후연료저장조 냉각펌프 운전가능성 시험시 동시확인은 수행하였으나 절차서를 개별적으로 소지하지 않고 동시확인을 수행함
- 03 발전정지 유발기기 인식표가 제대로 부착하지 않았고 이에 대한 확인이 미흡하였음
- 04 밸브교체 작업을 위해 주의 태그(개방)와 증기발생기 정화운전을 위한 조작금지 태그(닫힘)가 이중으로 부착되어 있음을 확인하였음

- 01 튜빙 분리작업 시 규격렌치 대신 몽키스패너를 사용하여 작업을 수행함
- 02 작업오더 설계 시 기술검토결과(화재안전작업허가 및 유해위험물질 등)미 체크 및 위험성 평가표를 미 첨부한 사례가 있음
- 03 작업전회의(PJB) 시 회의 참여자에게 작업계획서 미 배부 및 안전사고, 아차사례 등 경험 사례에 대한 토의가 부족하였음
- 04 작업 전 기기조작 후 작업허가조작서(WCD) 작업자 서명을 누락함
- 05 팬모터 분해점검 시 작업과 관련된 안전작업통보서, 중량물취급 작업계획서, 중량물취급 안전점검표 등 작업서류를 현장에 비치하지 않았음

- 01 가연성물질 보관 시 임시지정평가서를 발급하지 않고 가연성 물질을 보관하고 있었으며 터빈 건물 일부 자재창고는 화재에 취약한 샌드위치 패널로 되어있어 철거 등 조치가 필요함
- 02 컨테이너는 가설건축물로 내부 천정에 화재예방용 자동확산소화기가 설치되어 있어야 하나 일부 자재보관용 컨테이너에 자동확산소화기가 설치되어 있지 않음
- 03 유해화학물질 보호장구 보관함은 관련절차(표준화학-7103)의 보유기준에 따라 관리해야 하나 환경지침-9650-02(유해화학물질 관리)에 따라 관리되고 있음
- 04 겐트리 크레인 보수공사 시 중량물취급 작업계획서에 중량물 이동경로 및 안착위치 등이 표시 되지 않았으며, 작업자가 이동중인 중량물 아래로 지나가는 등 안전관리가 미흡함
- 05 취수구 보수공사에 사용중인 발전기 및 용접기에 임시설치물 꼬리표를 부착하지 않고 사용함



모든 종사자는
발생 가능한 실수, 잠재적인 문제 및 리스크를
인지하고 대비해야 하며
프로세스, 절차 및 지침을 준수해야 합니다.

 **한국수력원자력주**