

제 229회 원자력 안전메시지

독립적 안전감독(NOS) 주요 관찰사항

 한국수력원자력|주|



01 현장운전원 고소지역 밸브 조작 시 안전장구 미착용

안전보건-1107(개인보호구 지급 및 관리)

6.0 주의사항

- 6.1 전 직원은 주어진 작업을 안전하게 수행하기 위하여 작업장별 지정된 개인 보호구를 착용/사용하여야 하며, 지급된 보호구는 사용자가 최상의 상태로 유지/관리하여야 한다.

표준운영-3014(운전원 교대근무 및 기록관리) 원전조종사 준수사항 10조 중

9. 안전제일 : 규정된 복장과 안전장구를 착용하고 안전 위해요소를 사전에 점검하고 제거한다.

(내용) 기기냉각해수펌프 전동구동밸브 점검작업 종료 후 밸브라인업 복구과정에서 현장운전원이 고소지역 밸브 조작 시 **안전대 미착용 및 안전고리 미체결** 상태에서 밸브를 조작

(개선) 위험지역(고소지역 등)에서 기기조작 시 안전수칙 준수요망

02 위험성평가표 점검결과 위험요인이 평가표에 반영되지 않음

표준정비-9680B(정비작업 처리관리)

5.7 정비(시험)주관부서장

5.7.1 고장통지에 대한 작업지침 및 규격 작성 등의 작업설계, 주요자재 확보 및 기술적 감리활동과

정비 전·후 시험 주관

- 오더설계(작업일정 검토) 시 위험성평가 시행결과 확인 감독

(내용) 축전기 균등충전 작업에 대한 위험성 평가표 점검 결과 위험요인이 평가표에 반영되지 않음

산업안전 리스크 C등급(유해위험물질 취급-황산)으로 분류된 작업이나 작업오더에 첨부된 위험성평가표에는

유해위험물질 취급에 대한 내용이 없음

* 문제점 : 작업오더 설계 시 작업에 해당되는 위험성평가표가 아닌, 범용으로 사용되는 평가표를 잘 못 선택함

(개선) 작업오더 설계 및 검토 시 위험성평가표 확인 철저

03 중량물 작업 수행 시 작업오더 미발행 및 리스크검토 미실시

표준정비-9680B (정비작업 처리관리)

5.8 1) 일일 작업계획 작성, 등재

[계통영향(인적오류), 산업안전, 화재방호 리스크, 정비품질, FME 영향 초안 입력 포함]

6.1 작업수행 전에 발전부장의 승인을 받아, 관련기기의 조작이나 관리구역 출입허가 등 제반 안전조치가 이루어진 상태에서 작업을 시작하여야 한다.

안전보건-1307(중량물 취급 및 인양장구 관리)

5.1.1 중량물 취급 시 중량물 취급 작업계획서를 작성하여야 하고 관련 법규를 준수하여야 한다.

(내용) 산업안전사고 유발 가능작업에 대한 절차서 및 지침서 미준수

- 작업오더 미발행 및 리스크검토 미실시 상태에서 지게차 및 크레인을 이용한 중량물(스크린바스켓) 하역/이동 작업을 수행, 현장 작업 중지 조치

(개선) 표준절차서 및 안전보건 지침서 준수 필요

04

위험성평가에 밀폐작업 평가항목 누락

안전보건-1002 (위험성평가)

6.5 현재 계획되거나 운영되는 상태 및 예상되는 각 유해·위험요인에 대해 위험성평가를 실시하여야 한다.

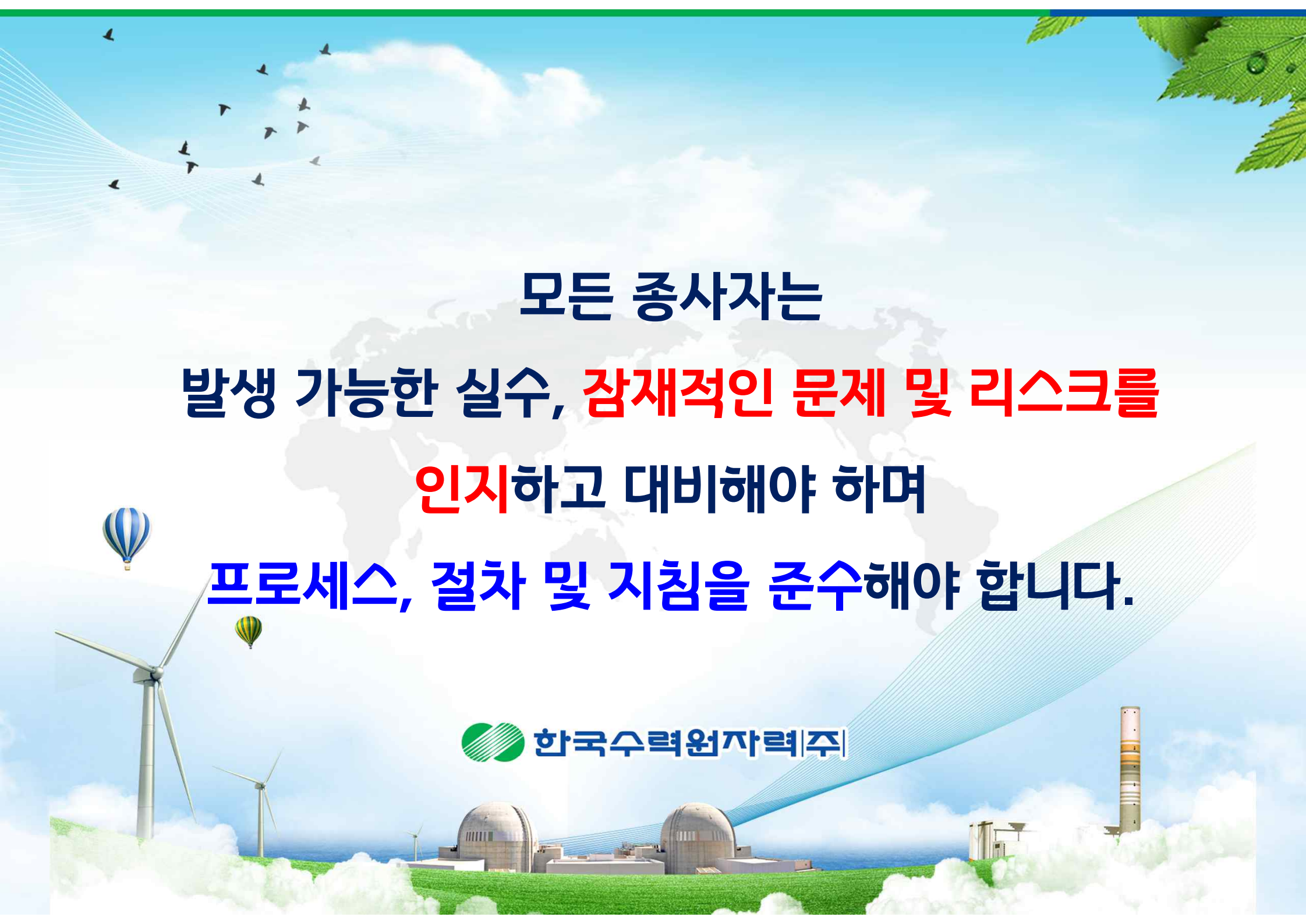
안전보건-1306 (밀폐공간 작업 프로그램 운영)

7.3.5 밀폐공간의 환기는 급기 시(공기를 불어넣을 때) 토출구를 근로자 머리 위에 위치시키고,
배기(공기를 빼낼 때) 시 유입구를 작업 공간 깊숙한 위치에 놓는다.

(내용) 맨홀 밀폐작업 시 환기설비 설치위치 부적격 및 조명 상태 미흡

- 전기맨홀(EDB) 보수공사 시 위험성평가표에 밀폐작업 평가항목이 누락됨
- 배기 유입구가 입구근처에 설치되어 정상적인 환기가 어려웠으며, 조명등이 없어서 작업조도 미확보 상태였음

(개선) 절차서 및 지침서 준수 필요



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

 **한국수력원자력주**