

주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호 :한울2호기-23OH-설비정비-001

1. 사업소명	한울원자력본부 제1발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한울원자력 2호기 23 계획예방정비
3. 정비 기간	‘21. 7.30 부터 ‘21. 10.08 까지 (69.7일간)
4. 주요 정비 내용	

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로 본체 (원전연료 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료 인출 및 장전 ○ 연료 육안검사 / 연료 초음파검사(UT) / 정부 및 IAEA 특정핵물질 계량관리 검사 수검 ○ 원자로 분해 및 조립 / 취급설비 점검 / / 상부헤드 관통관 체적 및 육안검사 / 상부헤드 관통관 슬리브 점검
원자로 냉각재 계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기기, 배관 및 구조물 가동중검사 ○ 증기발생기 'A', 'B', 'C' 전열관 와전류 탐상검사
계측 및 제어계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제어봉 낙하시간 측정 ○ 원자로 정지계통 / 공학적안전설비 응답시간 측정 ○ 전자회로기판 정밀점검 및 기능시험 / 중성자속 검출안내관 와전류탐상시험
원전연료물질의 취급시설 및 저장 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵연료 취급설비 점검
방사성 폐기물의 폐기시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성 기체, 액체유출물 점검 및 고체폐기물 처리계통 점검
방사선 관리시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소내 방사선감시계통 점검 및 계기계열 교정 ○ 증기발생기 누설감시채널 교정
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로건물 국부 누설률 시험(LLRT) : Type 'B' 및 'C' ○ 원자로건물 종합 누설률시험(ILRT) : Type 'A'(CLP 보수 시) ○ 원자로건물 라이너플레이트(Liner Plate) 가동중검사 및 두께검사 및 보수
원자로 안전계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전성관련 펌프 점검
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비상디젤발전기 전기설비 점검 ○ 주발전기 분해점검 및 여자시스템 점검 ○ 주변압기, 소내 보조변압기 점검 ○ 6.6kV 고압분전반 휴전작업 ○ 안전등급 6.6kV 보호계전기 교체
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 복수기 전열관 와전류탐상검사(ECT) ○ 저압터빈 B, C(일반), A(분해)점검/고압터빈 일반점검 ○ 주급수펌프 및 배수회수펌프 분해점검 ○ 대기펌프 분해점검
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전 및 방출밸브 압력설정 시험 ○ 방진기(기계식/유압식) 육안점검, 성능시험 및 분해점검 ○ 1차계통 공기조화설비 각종 팬 점검 ○ 1차계통 각종 펌프 및 밸브 점검 ○ 1차계통 각종 탱크, 열교환기 및 냉동기 점검