

주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호 :한울2호기-22차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한울원자력본부 제1발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한울원자력 2호기 22차 계획예방정비
3. 정비 기간	'19.10.14부터 '20.01.03 까지 (80.6일간)
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 체적검사
원자로 냉각재 계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증기발생기 전열관 와전류탐상검사 ○ 증기발생기 침적물 제거 및 이물질 검사/제거 ○ 기기, 배관 및 구조물 가동중검사 ○ 원자로냉각재펌프 전동기(RCP 003MO) 교체
계측 및 제어계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전정지 케이블 및 캐비닛 화재방호체 설치공사 ○ 계측제어설비(전송기, 스위치 등) 점검 ○ 제어봉제어계통 설비 점검
원전연료물질의 취급시설 및 저장 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵연료 취급설비 점검
방사성 폐기물의 폐기시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체, 액체, 기체 방사성폐기물관리시설 점검 ○ 환기계통 성능점검 ○ 기체폐기물탱크 산소농도 관리
방사선 관리시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사선안전관리 관련시설 점검 ○ 소내 방사선감시계통 측정 및 점검
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 격납건물 국부, 종합누설률 측정시험 ○ 격납건물 라이너플레이트 가동중검사 ○ 격납용기 라이너플레이트 두께검사
원자로 안전계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전성관련 펌프 점검
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비상디젤발전기 전기설비 점검 ○ 주발전기 여자시스템 점검 ○ 주/소내보조변압기 점검 ○ 6.6kV 고압분전반 점검 ○ 480V 저압분전반 점검
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 복수기 전열관 와전류탐상검사(ECT) ○ 저압터빈 A,C(일반), B(분해)점검/고압터빈 일반점검 ○ 주급수계통 및 보조급수계통 펌프 및 밸브 점검 ○ 주발전기 일반점검
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전 및 방출밸브 압력설정 시험 ○ 방진기(기계식/유압식) 육안점검, 성능시험 ○ 1차계통 공기조화설비 각종 팬 점검 ○ 1차계통 각종 펌프 및 밸브 점검 ○ 1차계통 각종 탱크, 열교환기 및 냉동기 점검