

주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호 : 한빛2호기-23차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한빛원자력본부 제1발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한빛원자력 2호기 23차 계획예방정비
3. 정비 기간	‘18.07.19 부터 ‘18.10.07 까지 (83.5일간)

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) / HIPER17 연료 성능검사 ○ 원자로 분해 및 조립 / 원자로헤드 O-Ring 교체
원자로 냉각재 계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로냉각재펌프 'A', 'B', 'C' SEAL 교체 ○ 증기발생기 'A', 'B', 'C' 전열관 와전류 탐상검사 및 증기발생기 전열관 정비 (관막음 또는 슬리빙) ○ 가압기 PORV 및 살수밸브 분해점검 ○ 원자로냉각재펌프 전동기 'B' 교체 및 'A', 'C' Fly-Wheel 비파괴 검사 등
계측 및 제어계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제어봉 낙하시간 측정 ○ 원자로 정지계통 / 공학적안전설비 응답시간 측정 ○ 터빈-발전기 제어 및 감시설비 점검 ○ 전자회로기관 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 ○ 소내 방사선감시기 유량 계기계열 교정
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로건물 국부 누설률 시험(LLRT) : Type 'B' 및 'C' ○ 원자로건물 라이너플레이트(Liner Plate) 점검
원자로 안전계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 잔열제거펌프 부분 분해점검 / 충전펌프 분해점검 / 1차기기 냉각해수펌프 점검
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비상디젤발전기, AVR 및 전기식 조속기 점검 / 비상디젤발전기 분해점검 및 성능시험 ○ 주발전기 및 보조계통, AVR, IPB 점검 ○ 전력용 변압기 점검 : 주변압기(3대), 보조변압기(2대), 기동변압기(2대), 여자변압기(1대) ○ 4.16kV SWGR 차단기반 교체 ○ 비안전등급 480V MCC 교체/ 비안전등급 직류제어반 교체 등
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 복수 및 대기덤프밸브 분해점검 ○ 주급수차단밸브, 주급수펌프 최소유량 조절밸브 분해점검 ○ 고압터빈, 저압터빈 'B' 분해점검 ○ 주급수펌프, 보조급수펌프, 순환수펌프, 2차기기냉각해수펌프 분해점검
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방진기(기계식/유압식) 육안점검, 성능시험 및 분해점검 ○ Class 1, 2, 3 배관 및 기기 및 구조물 가동중검사 ○ 원자로 헤드 관통관 체적 및 육안검사 용역 ○ 피동촉매형 수소재결합기(PAR) 시험