

주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호 :한빛3호기-18차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한빛원자력본부 제2발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한빛원자력 3호기 18차 계획예방정비
3. 정비 기간	2022. 3. 22 ~ 8. 06. 까지 (137일간)

4. 주요 정비 내용

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로 본체 (원전연료 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로 분해 및 조립 ○ 연료 재장전(인출, 검사, 장전) <ul style="list-style-type: none"> - 연료검사: 육안검사 - Core Mapping 및 연료위치 확인
원자로 냉각재 계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증기발생기 교체, 가동전검사 ○ 증기발생기 전열관 와전류탐상검사(ECT)
계측 및 제어계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로보호계통, 제어봉제어계통 점검 및 정비 ○ 발전소 보호계통 점검 및 정비 ○ 노내 핵계측기 교체(인출/절단 및 삽입)
원전연료물질의 취급시설 및 저장시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재장전기중기 부하시험
방사성폐기물의 폐기시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성 기체 및 액체 방출물 점검
방사선 관리시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소내방사선감시계통(RMS) 점검
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 격납건물 국부 누설률 시험(LLRT) : Type 'B' 및 'C'
원자로 안전계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전주입계통 펌프 및 안전관련 밸브 점검
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비상디젤발전기 및 보조설비 점검 ○ 주발전기 정밀 분해점검 ○ 가스절연개폐장치(GIS 75, 76, 77 Bay) 및 Main BUS #1 교체 ○ 13.8/4.16kV SWGR, 480V LC, MCC 휴전작업 및 차단기 점검
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고압터빈 분해점검 ○ 저압터빈 C 및 발전기 회전자 점검 ○ 주급수 펌프(02) 및 승압펌프(06), 보조급수펌프(01PB) 분해점검
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ ESW계통 해수배관 교체 및 점검 ○ ESW 펌프(02A/01B) 분해점검 ○ TBCCW(01), TBOCW(03) 분해점검 ○ 모터구동밸브 및 공기구동밸브 점검