

붙임 8.3 주요설비 분해정비(개선, 교체) 정보공개 양식

주요설비 분해 정비(개선, 교체)	
관리번호 : 한빛1호가-25차OH-설비정비-001	
1. 사업소명	한빛원자력본부 제1발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한빛원자력 1호가 25차 계획예방정비
3. 정비 기간	2021. 1. 27. ~ 2021. 4. 17. (79.8일간)
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○ 원자로 분해 및 조립 / 원자로헤드 O-Ring 교체○ 원자로 상부헤드 관통부 육안검사○ 원자로헤드 관통관 슬리브 점검(위치 측정, 내부검사)
원자로 냉각재 계통시설	<ul style="list-style-type: none">○ 원자로 냉각재펌프 'C' 내장품 교체○ 증기발생기 'A','B','C' 전열관 와전류 탐상검사 및 증기발생기 전열관 정비(관막음 또는 슬리밍)○ 가압기 PORV(PV445A) 및 살수밸브(PV444D) 분해점검○ 원자로냉각재펌프 'A' 전동기 교체
계측 및 제어계통시설	<ul style="list-style-type: none">○ 제어봉 낙하시간 측정○ 원자로 정지계통/공학적안전설비 응답시간 측정○ 터빈 제어 및 보호설비 교체○ 전자회로기관 정밀점검 및 기능시험 / 증성자속 검출안내관 와전류탐상시험○ 터빈구동 보조급수 펌프 트립경보 신설○ 안전관련등급 방사선감시제어기 교체 및 이설○ 주기적안전성평가 내환경검증 계측기 개선○ 주증기관 저압력 안전주입 예비 경보 신설
원전연료물질의 취급 시설 및 저장시설	<ul style="list-style-type: none">○ 핵연료 취급설비 점검
방사성 폐기물 의 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">○ 격납건물 종합 누설률 시험(ILRT): Type 'A'○ 격납건물 국부 누설률 시험(LLRT): Type 'B' 및 'C'○ 격납건물 대형관통부 및 폴라크레인 하부 공극점검
원자로 안전계통시설	<ul style="list-style-type: none">○ 잔열제거펌프 부분 분해점검 / 충전펌프 분해점검 / 1차기 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)○ 감중/울중 보호계전기 개체 시험○ 비안전등급 416kV 고압차단기반 교체(NBS02) / 비안전등급 480V MCC 교체(16면)○ 기동변압기 교체(MC-X01, 02)
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none">○ 복수 및 대기덤프밸브 분해점검○ 주급수차단밸브, 주급수펌프 최소유량 조절밸브 분해점검○ 저압터빈 'C' 분해점검○ 터빈밸브 및 구동기, 주급수펌프, 보조급수펌프, 2차기 냉각해수펌프, 복수펌프, 가열기배수펌프 분해점검○ 수설배기펌프 교체○ 고압터빈 1단 회전익 교체
방사선 비상대응시설	<ul style="list-style-type: none">○ N/A
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none">○ 방진기(기계식/유압식) 육안점검 및 성능시험○ Class 1, 2, 3 배관 및 기기 및 구조물 가동중검사