

주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호: 한빛6호기-14차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한빛원자력본부 제3발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한빛원자력 6호기 14차 계획예방정비
3. 정비 기간	‘22.09.26. 부터 ~ ‘22.11.12. 까지 (47.6일간)

4. 주요 정비 내용

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로본체(연료 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 15주기용 연료 재장전 <ul style="list-style-type: none"> - 신연료 68다발, 재사용 연료 109다발 ○ 연료집합체 인출 및 육안 검사(VT) ○ 제어봉집합체 교체 ○ RCS 아연주입 대비 원전연료 초음파 세정
원자로냉각계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로 냉각재 펌프 Mechanical Seal 교체 ○ 증기발생기 전열관 와전류 탐상검사(ECT) ○ 안전등급 1,2,3 밸브 및 기기 봉산부식검사 ○ 증기발생기 Lancing/FOSAR ○ 증기발생기 In-Bundle 검사 및 제거
계측 및 제어계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노심보호 및 제어봉연산기계통 정비 및 시험 ○ 핵증기공급제어계통 정비 및 시험 ○ 계측제어설비 정주기 시험 ○ 제어봉제어계통 점검 및 정비 ○ 발전소 보호계통 점검 및 정비 ○ 발전소 보호계통 ESFAS 응답시간 시험 ○ 노내계측기(ICI) 부분교체(17/45개)
핵연료물질의 취급시설 및 저장시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재장전기중기 과부하시험 ○ 연료건물기중기 연동시험
방사성폐기물의 폐기시설	○ 방사성 기체 및 액체 폐기물관리계통 점검
방사선관리 시설	○ 방사선감시계통 점검
원자로격납 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 격납건물 Dome Liner Plate 검사 ○ 격납건물 국부누설률시험(LLRT)
원자로 안전계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전주입계통펌프 및 밸브점검 ○ 보조급수계통 펌프 및 밸브 점검
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주발전기 일반점검, GCB 정밀점검, 여자시스템 개선수행 ○ C-1E/N-1E 무정전 전원설비 점검 및 성능시험 ○ 전력용 변압기 점검 ○ C-1E D/G 및 N-1E D/G 점검·정비
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고압터빈 분해점검 ○ 저압터빈 “A”, “B”, “C” 일반점검 ○ 터빈증기밸브(MSV, CV, CIV) 분해점검
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모터구동밸브(MOV) 주기적 성능확인 ○ 공기구동밸브(AOV) 주기적 성능확인 ○ 탄소강배관 감육관리 ○ 격납건물 및 해수관로 점검