

## 주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호: 한빛5호기-14차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한빛원자력본부 제3발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한빛원자력 5호기 14차 계획예방정비
3. 정비 기간	‘23.02.14. 부터 ~ ‘23.4.5. 까지 (50.6일간)

### 4. 주요 정비 내용

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로본체(연료 포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 15주기용 연료 재장전(신연료 68다발, 재사용 연료 109다발)</li> <li>○ 연료집합체 인출 및 육안 검사(VT)</li> <li>○ RCS 아연주입 대비 원전연료 초음파 세정</li> <li>○ 원자로 상부헤드 관통관 용접부 PT</li> <li>○ 원자로 흡집부 탁본 채취</li> </ul>
원자로냉각계통시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전등급 1,2,3 밸브 및 기기 봉산부식검사</li> <li>○ 원자로 냉각재 펌프 Mechanical Seal 교체</li> <li>○ 증기발생기 In-Bundle 이물질 검사 및 제거</li> <li>○ 증기발생기 전열관 와전류 탐상검사(ECT)</li> <li>○ 증기발생기 Lancing/FOSAR</li> </ul>
계측 및 제어계통시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노심보호 및 제어봉연산기계통 정비 및 시험</li> <li>○ 핵증기공급제어계통 정비 및 시험</li> <li>○ 계측제어설비 정주기 시험</li> <li>○ 제어봉제어계통 점검 및 정비</li> <li>○ 발전소 보호계통 점검 및 정비</li> <li>○ 발전소 보호계통 ESFAS 응답시간 시험</li> <li>○ 노내계측기 부분교체(12/45개)</li> </ul>
핵연료물질의 취급시설 및 저장시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재장전기증기 과부하시험</li> <li>○ 연료건물기증기 연동시험</li> </ul>
방사성폐기물의 폐기시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방사성 기체 및 액체 폐기물관리계통 점검</li> </ul>
방사선관리 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방사선감시계통 점검</li> </ul>
원자로격납 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 격납건물 Liner Plate 검사(Dome CLP 확대점검 포함)</li> <li>○ 격납건물 국부누설률시험(LLRT)</li> </ul>
원자로 안전계통시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전주입계통 펌프 및 밸브 점검</li> <li>○ 보조급수계통 펌프 및 밸브 점검</li> </ul>
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주발전기, GCB 및 여자시스템 일반점검</li> <li>○ GCB 정밀점검</li> <li>○ C-1E/N-1E 무정전 전원설비 점검 및 성능시험</li> <li>○ 갑·을중 보호계전기 시험용역</li> <li>○ 전력설비(변압기, GIB) 점검</li> </ul>
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고압터빈 완전분해점검</li> <li>○ 저압터빈 "A", "B", "C" 일반점검</li> <li>○ 터빈증기밸브(MSV, CV, CIV) 분해점검</li> <li>○ 비상디젤발전기(01A/B) 분해정비</li> </ul>
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방사선 측정장비 점검</li> <li>○ 공기정화설비 점검</li> <li>○ 안전정보표시장치(SPDS) 점검</li> <li>○ 비상전원설비 점검</li> <li>○ 통신 및 방송설비 점검</li> </ul>