

## 주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호: 한빛5호기-12차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한빛원자력본부 제3발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한빛원자력 5호기 12차 계획예방정비
3. 정비 기간	‘18.09.27 부터 ~ ‘18.11.21 까지 (56일간)

### 4. 주요 정비 내용

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로 본체 (원전연료 포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원자로 및 부대설비 분해 및 점검</li> <li>○ 원전연료 및 원자로 취급설비 점검</li> <li>○ 원자로 상하부헤드 관통관 검사</li> </ul>
원자로 냉각재 계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원자로냉각재펌프(01A/01B/02A/02B) 콘너트 개선 정비</li> <li>○ 증기발생기 전열관 와전류 탐상검사(ECT)</li> <li>○ 안전등급 1,2,3 밸브 및 기기 봉산부식검사</li> <li>○ 증기발생기 In-Bundle 검사</li> <li>○ 증기발생기 Lancing/FOSAR</li> </ul>
계측 및 제어계통시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노내 계측기(ICD) 부분교체(17/45개)</li> <li>○ 제어봉제어계통 제어설비 정밀점검</li> <li>○ 주터빈 제어 및 감시계통 정밀점검</li> <li>○ 전자카드, 전원공급기 정밀점검 수행</li> </ul>
원전연료물질의 취급시설 및 저장시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재장전기중기 과부하시험</li> <li>○ 연료건물기중기 연동시험</li> </ul>
방사성폐기물의 폐기시설	○ 방사성 기체 및 액체 폐기물관리계통 점검
방사선 관리시설	○ 방사선감시계통 점검
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 격납건물 Liner Plate 검사</li> <li>○ 격납건물 국부누설률시험(LLRT)</li> </ul>
원자로 안전계통시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전주입계통 및 보조급수계통 펌프, 밸브 및 열교환기 점검</li> <li>○ 비상디젤발전기 분해정비</li> </ul>
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원자로냉각재펌프(02B) 전동기 교체</li> <li>○ C-1E D/G 및 N-1E D/G 점검 및 정비</li> <li>○ 스위치기어, 로드센터, 전동기제어반 점검 및 정비</li> <li>○ C-1E/N-1E 무정전 전원설비 점검 및 성능시험</li> <li>○ 갑중/을중 보호계전기 점검 및 변류기 특성시험</li> <li>○ 전력설비 정밀점검</li> <li>○ 상분리모선(IPB) 및 비상분리모선(NSPB) 정비</li> <li>○ 을중계전기 ICT 점검 및 시험</li> </ul>
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저압터빈B 완전 분해점검</li> <li>○ 터빈증기밸브(MSV, CV, CIV) 분해점검</li> </ul>
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 모터구동밸브(43대), 공기구동밸브(13대) 주기적 성능확인</li> <li>○ 탄소강배관 감육관리</li> <li>○ 격납건물 및 해수관로 점검</li> </ul>