

## 주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호: 한빛5호기-13차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한빛원자력본부 제3발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한빛원자력 5호기 13차 계획예방정비
3. 정비 기간	2020.4.10. 부터 ~ 2020.8.25. 까지 (137일간)

### 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 상부헤드 관통부 개선</li> </ul>
원자로 냉각재 계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원자로냉각재펌프 4대 TBA Oil Seal 교체</li> <li>○ 증기발생기 교체</li> <li>○ 안전등급 1,2,3 밸브 및 기기 봉산부식검사</li> <li>○ 증기발생기 In-Bundle 검사</li> </ul>
계측 및 제어계통시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노내 계측기(ICD) 부분교체(26/45개)</li> <li>○ 제어봉제어계통 제어설비 점검</li> <li>○ 원자로 보호계통 점검</li> <li>○ 주요 전자카드 정밀진단시험(ICT)</li> </ul>
원전연료물질의 취급시설 및 저장시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재장전기중기 과부하시험</li> <li>○ 연료건물기중기 연동시험</li> </ul>
방사성폐기물의 폐기시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방사성 기체 및 액체 폐기물관리계통 점검</li> </ul>
방사선 관리시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방사선감시계통 점검</li> </ul>
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 격납건물 Liner Plate 검사</li> <li>○ 격납건물 종합누설률시험(ILRT)</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>○ 을중보호계전기 디지털 3중화 교체</li> <li>○ C-1E D/G 및 N-1E D/G 점검 및 정비</li> <li>○ 주발전기 정밀점검 및 특성시험</li> <li>○ 주변압기 정밀점검(A/B/C)</li> <li>○ 갑·을중 보호계전기 정기시험</li> <li>○ 비안전 SWGR 차단기 순차적 교체</li> <li>○ N-1E LC06N 변압기 교체</li> <li>○ 대용량 이동형 발전차 정비</li> </ul>
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저압터빈C 완전 분해점검</li> <li>○ 터빈증기밸브(MSV, CV, CIV) 분해점검</li> </ul>
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 모터구동밸브(20대), 공기구동밸브(26대) 주기적 성능확인</li> <li>○ 탄소강배관 감육관리</li> <li>○ 격납건물 및 해수관로 점검</li> </ul>