

## 주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호 : 월성4호기-17차OH-설비정비-001

1. 사업소명	월성원자력본부 제2발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	월성원자력 4호기 17차 계획예방정비
3. 정비 기간	2020. 7. 22.(수) ~ 2020. 10. 11.(일) (81 일간)

### 4. 주요 정비 내용

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로 본체 (원전연료 포함)	○ 압력관 연신량 측정 및 분석
원자로 냉각재 계통시설	○ 증기발생기 #1,2,3,4 1단 습분분리기 성능개선 ○ 냉각재펌프 #1,2,3,4 밀봉장치 분해점검 ○ 가압기 증기배출밸브 PCV5,6 분해점검 ○ 냉각재계통 계측설비 점검 및 교정
계측 및 제어계통시설	○ 제1정지계통 계측설비 점검 및 교정 ○ 제2정지계통 계측설비 점검 및 교정 ○ 액체영역제어계통 계측설비 점검 ○ 원자로건물 격리계통 계측설비 점검 및 교정 ○ 살수계통 계측설비 점검 및 교정 ○ 비상급수계통 계측설비 점검 및 교정
원전연료물질의 취급시설 및 저장시설	○ 사용후연료 방출실 밀폐문 점검 및 교정 ○ 사용후연료 이송수로 격리문 점검 및 교정 ○ 사용후연료저장조 예폭시라이너 열화 점검
방사성폐기물의 폐기시설	○ 방사성폐기물 관리시설 점검
방사선 관리시설	○ 방사선(능) 감시기 점검 및 교정
원자로 격납시설	○ 원자로건물 내부 예폭시라이너 열화 점검
원자로 안전계통시설	○ ECC 파열판(RD#1) 교체
전력계통 시설	○ 주 발전기 일반점검 ○ 상분리모선(IPB) 점검 ○ 여자기 일반점검 ○ 1차/2차 배전계통 차단기 점검 ○ 전력용변압기 점검 및 시험 ○ 갑·을중 보호계전기 점검 및 시험 ○ 예비디젤발전기#1,#2 전기설비 점검 및 시험 ○ 예비디젤발전기#1,#2 여자시스템 로직수정 ○ 무정전 전원계통 정비 및 시험 ○ 예비디젤발전기#1,2 분해점검
동력변환계통 시설	○ 저압터빈#2 분해점검 ○ 터빈베어링 분해점검 ○ 주 급수펌프(P102) 분해점검 ○ 터빈 제어패널 내부점검 ○ 터빈 감시계통 모니터 교정 ○ 터빈 보호계통 기능시험 ○ 터빈 제어계통 증기밸브 교정 ○ 터빈 제어(MARK-V) 및 터빈보호설비 정밀점검 ○ 감속재 펌프 전동기 분해점검 ○ 냉각재 펌프 전동기 분해점검 ○ 복수기 냉각수펌프 전동기 분해점검
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	○ 정지봉 클러치 5EA 교체 ○ 흡수봉 클러치 3EA 교체 ○ 계기용/호흡용공기계통 후비 공기공급 회로 시험 ○ 원전 안전성관련 콘크리트 구조물(PCCP) 열화현상 점검