

주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호 :한울6호기-13차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한울원자력본부 제3발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한울원자력 6호기 13차 계획예방정비
3. 정비 기간	2023. 8. 16 ~ 10. 8. 까지 (53.3일간)

4. 주요 정비 내용

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로 본체 (원전연료 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료 인출, 검사 및 재장전 ○ 재사용연료 초음파세정 ○ 원자로 용기 가동중검사(MUT, VT) ○ 제어봉 집합체(CEA) 교체 ○ 원자로 용기 감시시편 인출 ○ 원자로 용기 대체감시자 설치 및 인출
원자로 냉각재 계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기기, 배관 및 구조물 가동중검사 ○ 증기발생기 전열관 와전류탐상검사(ECT)
계측 및 제어계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발전소보호계통 교정 및 응답시간 측정시험 ○ 제어봉제어계통 정밀점검 ○ 지진원자로자동정지계통 교정 및 기능시험 ○ 노내핵계측기(ICI) 인출, 교체 및 삽입
원전연료물질의 취급시설 및 저장시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용후연료저장조 냉각펌프 및 안전관련 밸브시험 ○ 재장전수조 충수 및 배수
방사성폐기물의 폐기시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성폐기물(고체, 액체, 기체) 관리계통 점검
방사선 관리시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소내방사선감시계통(RMS) 채널 점검/교정
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 격납건물 국부누설률시험(LLRT) ○ 피동축매형 수소재결합기 축매 성능시험(DBA, SA) ○ 금속재 격납용기 검사(CLP 점검 등) ○ 격납건물 구조물 및 방호도장 점검
원자로 안전계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전주입계통 펌프 및 안전관련 밸브 점검 ○ 정지냉각계통 밸브 연동시험 ○ 봉산수 주입유로 및 봉산수원 점검 ○ 보조급수펌프 운전가능성 시험
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비상디젤발전기 및 보조설비 점검 ○ 주발전기 분해점검 및 시험 ○ 안전/비안전등급 SWGR/LC/MCC 휴전작업, 차단기 점검
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발전기 완전 분해점검 및 터빈 보조계통 점검 ○ 저압터빈 A 완전분해점검 및 로터 건전성 평가 ○ 터빈밸브(MSV 903, CV 907, CIV 909/914) 분해점검 ○ 주급수펌프(02)분해점검 및 증압펌프(05) 완전 분해점검 ○ 주증기안전밸브 압력설정치 시험
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전밸브 압력설정치 시험 ○ 봉산부식 검사 및 탄소강 배관 감육 검사 ○ 1차 기기냉각해수계통 관로 점검 ○ ESW Screen Wash Pump 기기정착부 앵커볼트 보강 공사