

주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호: 한울4호기-15차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한울원자력본부 제2발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한울원자력 4호기 15차 계획예방정비
3. 정비 기간	2021.06.15 부터 2021.09.18 까지 (95.5일간)

4. 주요 정비 내용

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로 본체	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로 분해 조립, 연료 인출 및 검사 ○ 원자로 상부헤드 관통관 검사
원자로 냉각재 계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전등급 1, 2, 3 계통 가동중 검사 ○ 증기발생기 전열관 가동중검사 ○ 원자로냉각재 펌프 점검 ○ 증기발생기 점검
계측 및 제어계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로 보호계통/제어봉 제어계통 계측기 점검 및 교정 ○ 공학적안전설비작동계통 부계전기 기능시험 ○ 제어봉 낙하시간 측정시험
원전연료물질의 취급시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵연료 이송설비 점검 ○ 핵연료건물 공기조화계통 기능시험
방사성폐기물의 폐기시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성폐기물 관리시설 점검, 원자로 냉각재 수질 점검
방사선 관리시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보건물리 계획 및 수행 점검, 방사선 측정 및 감시계통 점검
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 격납건물 라이너 플레이트(CV Liner Plate) 검사 ○ 격납건물 국부누설률 시험 ○ 격납건물 격리계통 점검
원자로 안전계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정지냉각, 비상노심, 보조급수, 격납건물 살수 계통 점검
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주발전기 고정자 재권선 및 회전자 재절연 ○ 비상디젤발전기 점검 및 시험 ○ 전력용 변압기 점검
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고압터빈 분해점검 ○ 복수기 내부점검
기타 원자로의 안전에 관 계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주증기 안전밸브 및 차단밸브, 주급수 차단밸브 점검 ○ 탄소강배관 감육검사(FAC), 봉산부식(BAC) 검사 및 평가 ○ 동력구동밸브(MOV, AOV) 진단시험 ○ 다중보호계통 채널 교정시험 ○ 원자로시설 및 터빈시설 각종 펌프 및 밸브 분해 점검