

주요설비 분해 정비(개선, 교체)

관리번호 :한울6호기-10차OH-설비정비-001

1. 사업소명	한울원자력본부 제3발전소
2. 호기명 및 계획예방정비 차수	한울원자력 6호기 10차 계획예방정비
3. 정비 기간	2018. 12. 1. 부터 2019. 3. 31. 까지 (119.8일간)

4. 주요 정비 내용

계통/기기/시설별	주요 정비 내용
원자로 본체 (원전연료 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료 인출, 검사 및 장전 ○ 시험연료봉(HANA-6) 연소성능검사 ○ 원자로 분해 및 조립
원자로 냉각재 계통시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기기, 배관 및 구조물 가동중검사 ○ 증기발생기 전열관 와전류 탐상검사 및 이물질 검사 ○ 원자로냉각재펌프 분해점검
계측 및 제어계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제어봉제어계통 점검 및 교정 ○ 발전소제어계통(PCS) 정밀점검 및 정비 ○ 노내핵계측기(ICI) 인출, 교체 및 삽입
원전연료물질의 취급시설 및 저장 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료취급설비 점검(재장전기중기 마스트 분해 점검 등)
방사성 폐기물의 폐기시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성 기체, 액체, 고체폐기물 관리계통 점검
방사선 관리시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소내 방사선감시계통 점검
원자로 격납시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 격납건물 라이너플레이트(Liner Plate) 확대점검(두께 및 진동 측정) ○ 격납건물 철골구조물 보수 ○ 격납건물 종합누설률(ILRT) 시험
원자로 안전계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전주입계통 및 보조급수계통 펌프, 밸브 점검
전력계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비상디젤발전기 및 보조설비 분해점검 ○ 주발전기 일반점검 및 여자시스템 점검 ○ 주변압기 B상 교체 ○ SWGR 을중보호계전기 디지털 3중화 설비개선 ○ 13.8/4.16kV SWGR, 480V LC, MCC 휴전작업 및 차단기 점검
동력변환계통 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고압터빈 완전 분해점검 및 저압터빈 A, B, C 일반점검 ○ 주급수송압펌프 전단 스트레이너 교체(ST01/02/03) ○ 복수기 전열관 와전류탐상검사(ECT)
기타 원자로의 안전에 관계되는 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전 및 방출밸브 압력설정치 시험 ○ CO₂ 소화설비 성능개선(고압) ○ 콘크리트 구조물 주기적 성능확인 시험 ○ 봉산부식검사 및 탄소강 배관 감육 검사 ○ 공기조화설비 정비 및 성능시험