

부적합사항 보고서

고리2호기 필수냉동기'B' 해수출구 곡관부 미세누설 발생에 관한

부적합사항 보고서 (보고일 : 2020 년 2 월 12일)

보고서 번호 : 한수원-고리1발-2020-001

(기술평가표 번호 : 고리1발-2020-기계부-001)

① 보고기관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고기관 : 고리 제1발전소 ○ 보고책임자 : 박 인 식 ○ 소속기관 : 한국수력원자력 ○ 연락처 : 051-726-2100
② 안전관련설비명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설비명 : 고리2호기 1차기기 냉각해수 배관 ○ 수량 : 해수배관 곡관 1개소 ○ 위치 : 기기냉각수 건물 지하 6in 해수배관 곡관부
③ 안전관련설비 관련 보고 기관 업무내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고리1발전소 1차기기 냉각해수(ESW) 계통 운전 및 유지보수
④ 부적합사항 발견 일시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2020 년 2 월 12 일 10시(부적합 평가일)
<불일치사항의 경우 최초 발생(발견) 일시 및 평가 소요기간>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2020 년 1 월 15 일 14 시 / (2020. 1. 15. ~ 2020. 2. 12., 28일 소요)
⑤ 부적합 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전등급 3등급 배관의 미세누설로 인한 부적합 사항 발생 ○ 누설부는 1차 기기냉각해수가 필수냉각기 계통을 냉각시킨 후 바다로 방출되는 출구측에 위치하며 해당 부적합사항으로 인하여 원자로 필수냉각 기능의 손상을 초래하지 않으므로 발전소 즉시정지 불필요 ○ 필수냉동기측 해수배관은 A/B/C 총 3개 계열로 구성되어 있으며, 해당 편환배관의 급격한 누설증가 등으로 인한 운전불능시에도 계열 교체운전을 통하여 운영기술지침서 3.7.11(주제어실 공기조절계통)의 요구사항인 '2개 계열의 주제어실 공기조절계통이 운전가능한 상태 이어야 한다.'를 만족함
⑥ 부적합사항 시정조치 현황	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시정조치 책임자 : 소장 박인식 ○ 시정조치 시기 : 2020년 2월 ~ 8월(고리2호기 30차 계획예방정비시) ○ 시정조치 계획 : 신규자재 교체
⑦ 부적합 관련 전파사항	해당사항 없음
⑧ 타 원전 적용 여부	타원전 비적용