

부 적 합 사 항 보 고 서

한울5호기 553계통 SCREEN WASH PP04A 후단 배관 엘보우 용접부 핀홀에 관한
부적합사항 보고서 (보고일:2022년07월21일)
보고서 번호:한수원-한울3발-2022-001(개정.00)

1. 보고기관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고기관 : 한국수력원자력(주) 한울원자력본부 제3발전소 ○ 보고책임자 : 송종화 ○ 직책 및 연락처 : 발전소장 (054-785-2300)
2. 안전관련설비명	○ 한울5호기 ESW SWP 04A 후단 배관(위치 : 한울 5호기 취수구)
3. 안전관련설비 관련 보고기관 업무내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한울5호기 설비 운영 및 유지보수 ○ 2022년 7월 21일 ○ 2022년 7월 21일
4. 부적합사항 발견일시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2022년 7월 21일 *부적합사항 평가일(제2022-29차 PNSC 심의일)
<불일치사항의 경우 최초 발생 (발견)일시 및 평가소요기간>	<ul style="list-style-type: none"> ○ NCR 발행일 : 2022년 6월 24일 ○ NCR 번 호 : 2400-QN202-02419 ○ 소요 기간 : 2022. 6. 24. ~ 2022. 7. 21
5. 부적합내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상품목 : 한울5호기 1차기냉각해수 회전망세척계통 배관 (2435-553-LSW-033-AB) 엘보우 403번 용접부 ○ 해당품목의 누설은 원자로시설 등의 기술기준에 관한규칙 제12조(안전등급 및 규격)에 따른 부적합 사항이므로, 보고 대상에 해당되나 발전소 즉시 정지 필요성 없음. ○ 상기 제12조에 따르면 안전에 중요한 계통 및 기기는 안전 등급 및 규격에 따라 설계·제작·설치·시험·검사 되어야 하나, 본 기기의 안전등급 해수배관의 누설(핀홀)은 KEPIC MID 2500(비파괴검사 및 압력시험 요건)에 따라 부적합.
6. 부적합사항 시정조치현황	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시정조치책임자 : 한울3발전소 기계부장 ○ 시정조치 현황 - 처리계획(안) : 누설용접부 보수용접 수행 예정
7. 부적합 관련 전파사항	○ 해당사항 없음
8. 타 원전적용여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한울 3호기에서 유사설비 불일치사항이 발견됨 ○ 그 외 타 원전 비적용