한빛5호기 ESWP 출구압력전송기 설계변경 시공에 관한 부적합사항 보고서(보고일 : 2023년 6월 14일)

보고서 번호 : 한수원-한빛3발-2023-009(개정00)

① 보고기관	○ 보고기관 : 한빛3발전소 ○ 보고책임자 : 이명렬 ○ 직책 및 연락처 : 발전소장(T.061-357-2300)
② 안전관련설비명	○ 한빛5호기 1차기기냉각해수펌프 출구압력전송기 4대 (2335-462-J-PT-035/036/039/040)
③ 안전관련설비 관련 보고기관 업무내용	○ 업무내용 : 1차기기냉각해수계통 유지보수 업무
④ 부적합사항 발견 일시	○ 2023년 6월 14일 10시 00분
<불일치사항의 경우 최초 발생(발견) 일시 및 평가 소요기간>	○ 2023년 5월 25일 (2023. 5. 25 ~ 2023. 6. 14, 평가기간 21일)
⑤ 부적합 내용	○ 한빛5호기 ESWP 출구 압력전송기 설치용 앵커는 성능검증 내역이 없어 원자로시설 등의 기술기준에 관한 규칙 제30호 제2장 제2절 제12조의 기술기준을 만족하지 못함 ○ 2008년 설계변경 시공당시 철근손상(절단)에 따른 구조건전성 기술검토 수행 필요(수직 2개, 수평 1개 손상 확인) - 평가결과 만족 시 : 현상태 유지 - 평가결과 불만족 시 : 구조건전성 보완조치 이행 ○ ESWP 출구압력전송기 이설을 위한 계측기 root valve 차단, 도압관 절단 및 용접 시 계열별 ESWP 2대 중 1대는 운전 가능하여 ESW 2개 계열이 모두 운전 가능하므로 운영기술지침서 적용 불필요
⑥ 부적합사항 시정조치 현황	○ 시정조치 책임자 : 한빛3발전소 계측제어부장 ○ 조치시기 및 시정조치내역 - ESWP 출구압력전송기 설계변경 이전 원 설계위치로 복구 - 철근손상(절단)에 따른 구조건전성 기술검토 결과 철근 손상 개수가 철근 설계 여유개수 이내로 평가되어 현상태 유지
⑦ 부적합 관련 전파사항	○ 품질16-1005, 6.12항에 따라 타사업소 전파 불요
⑧ 타 원전적용여부	○ 비적용