한빛2호기 설계변경 관련 미인증 앵커 사용에 관한 부적합사항 보고서 (보고일 : 2023년 8월 17일)

보고서 번호 : 한수원-한빛1발-2023-001 (개정.00)

① 보고기관	○ 보고기관 : 한빛1발전소 ○ 보고책임자 : 이승희 ○ 직책 및 연락처 : 발전소장(061-357-2100)
② 안전관련설비명	○ 설비명 : 1차기기냉각해수 회전망세척펌프 출구 압력계 ○ 수량 : 2개소(1개소/계열) ○ 위치 : 1차기기 냉각해수건물 80ft
	○ 설비명 : 비상디젤발전기 트립 압력 스위치 ○ 수량 - Turbo Oil 저압력 스위치 4개소(2개소/계열) - Jacket WTR 저압력 스위치 2개소(1개소/계열) ○ 위치 : 비상디젤발전기건물 100ft
	○ 설비명 : 제어건물 침수감지 수위 스위치 ○ 수량 : 4개소(2개소/계열) ○ 위치 : 제어건물 100ft, 135ft
③ 안전관련설비 관련 보고 기관 업무내용	○ 한빛1발전소 1차기기냉각해수계통 운전 및 유지보수
	○ 한빛1발전소 비상디젤발전기계통 운전 및 유지보수
	○ 한빛1발전소 비방사성 배수계통 운전 및 유지보수
④ 부적합사항 발견 일시	○ 2023년 8월 16일 15시 15분
<불일치사항의 경우 최초 발생(발견) 일시 및 평가 소요기간>	○ 2023년 7월 20일 ○ 평가소요기간 : 2023. 7. 20. ~ 8. 16.(27일)
⑤ 부적합 내용	○ 가동원전 미인증 앵커 확대 전수 조사 과정에서 한빛1발 계측제어분야 설계변경 시 기술기준 부적합사항 확인 ○ Q등급 기기나 배관지지대에는 Hilti HSL-3 앵커를 사용하여야 하나 설계변경 시공 중 기술기준에 맞지 않은 Hilti HSA 앵커를 사용하였음 ○ 설계변경 이후 압력지시계 및 압력스위치의 기능상실 관련 고장 이력이 없고, 비정상 사례가 없는 것으로 볼 때 앵커가 설비에 미치는 영향은 없으므로 발전소 즉시정지 불필요
⑥ 부적합사항 시정조치 현황	○ 시정조치 책임자 : 발전소장 이승희 ○ 시정조치 시기 : 한빛2호기 26차 계획예방정비('23. 12.)
⑦ 부적합 관련 전파사항	○ 품질 16-1005 본문 6.12항에 따라 타사업소 전파 불필요
⑧ 타 원전 적용 여부	○ 비적용