

한빛5호기 기술기준(ACI349-90)에 명시되지 않은 ESWP SEISMIC SUPPORT에 관한 부적합사항 보고서(보고일 : 2023년 4월 28일)

보고서 번호 : 한수원-한빛3발-2023-004(개정.00)

① 보고기관	○보고기관 : 한빛3발전소 ○보고책임자 : 이명렬 ○직책 및 연락처 : 발전소장(T.061-357-2300)
② 안전관련설비명	○한빛5호기 기술기준(ACI349-90)에 명시되지 않은 ESWP Seismic Support - 기능 : 1차기냉각해수펌프 진동저감을 위하여 구조물에 고정 - 사용위치 : 한빛5호기 ESW BLDG - 사용수량 : 80EA
③ 안전관련설비 관련 보고 기관 업무내용	○업무내용 : 1차기냉각해수계통 및 스크린세척계통 유지보수 업무
④ 부적합사항 발견 일시	○ 2023년 4월 27일 14시
<불일치사항의 경우 최초 발생(발견) 일시 및 평가 소요기간>	○ 2023년 3월 29일 17시 30분/ (2023. 3. 29 ~ 2023. 4. 27, 평가기간 29일)
⑤ 부적합 내용	○ 원자로시설 등의 기술기준에 관한 규칙 제2장 제2절 제12조 제1항에 따라 1차기냉각해수펌프는 관련 기술기준을 적용하여 설계 및 시공되어있지 않음 ○ 기술기준에 명시되지 않는 특수한 설계 및 시공방식은 규제 기관 승인 후 적용하여야 하나, 건설 당시 Seismic Support의 부식 환경을 고려하여 기술기준에 명시되지 않는 특수한 시공 방식(케미컬 앵커)을 적용하였음 ○ 점검을 위한 ESWP 전단 Stop Gate 설치 시 계열별 2대인 ESWP 중 1대는 운전 가능하여 ESW 2개 계열이 모두 운전 가능하므로 운영기술지침서 적용 불필요
⑥ 부적합사항 시정조치 현황	○시정조치 책임자 : 한빛3발전소 기계부장 ○조치시기 및 시정조치내역 - 추후 KINS 최종 규제협의 결과를 반영하여 시정조치 예정
⑦ 부적합 관련 전파사항	○품질16-1005, 6.12항에 따라 타사업소 전파 불요
⑧ 타 원전적용여부	적용(예상)