

## 부적합사항 보고서

<p style="text-align: center;"><b>한울4호기 VY계통 'B' 출구 유량계 현장 불일치에 관한 부적합사항 보고서(보고일 : 2021년 12월 9일)</b></p> <p style="text-align: right;">보고서 번호 : 한수원-한울2발-2021-019 (개정.00)</p>	
① 보고기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보고기관 : 한국수력원자력(주) 한울원자력본부 제2발전소</li> <li>○ 보고책임자 : 김병호</li> <li>○ 직책 및 연락처 : 발전소장(054-785-2200)</li> </ul>
② 안전관련 설비명	○ 한울4호기 비상노심냉각계통 기기실 배기 공기정화기 'B' 출구 유량 전송기 1EA(위치 : PAB 165-A05B)
③ 안전관련설비 관련 보고 기관 업무내용	○ 한울4호기 설비 운영 및 유지보수
④ 부적합사항 발견 일시	○ 2021년 12월 7일 17시
<불일치사항의 경우 최초 발생(발견) 일시 및 평가 소요기간>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발행일자 : 2021년 11월 9일</li> <li>○ NCR No : 2400-QN202-02392</li> <li>○ 평가소요기간 : 2021. 11. 9. ~ 2021. 12. 7. (28일 소요)</li> </ul>
⑤ 부적합 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한울 2발전소 4호기 비상노심냉각계통 기기실 배기 공기정화기 출구 유량 전송기의 내방사전 검증규격(9-183-J226, MILD환경 검증)이 실제 설치위치 (9-326-J159-020, HARSH지역)의 사고시 방사전 환경요건을 불만족함.</li> <li>○ 운전가능성 평가 결과, 발전소 즉시정지 불필요               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정상운전 시 기기설치위치는 MILD환경으로 기기검증규격이 환경요건을 만족함.</li> <li>- 설계기준사고로 인한 방사전 준위 상승시 해당기기의 안전기능 수행이 불가하나, 유량제어기(MILD지역)를 수동전환하여 댐퍼를 수동조절 함으로써 계통의 운전가능성 확보 가능함</li> </ul> </li> </ul>
⑥ 부적합사항 시정조치 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시정조치책임자 : 한울2발전소 계측제어부장</li> <li>○ 시정조치 현황               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리계획(안) : 설계변경 프로세스에 따라 차기 OH 시 계측기 이설 예정 (HARSH지역 → MILD지역)</li> </ul> </li> </ul>
⑦ 부적합 관련 전파사항	○ 해당사항 없음
⑧ 타 원전 적용 여부	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신고리 1,2호기, 한빛 5,6호기, 신월성 1,2호기에서 유사설비 불일 치사항이 발견됨</li> <li>○ 그 외 타 원전 비적용</li> </ul>