

## [별지 서식]

**부적합사항 보고서** (제8조 제1항 및 제10조 관련)

고리4호기 필수냉각기 'A' 후단 1차기기냉각해수 출구배관 핀홀에 관한 부적합사항 보고서 (보고일 : 2018년 10월 10일)								
보고서 번호 : 한수원-고리2발-2018-005								
① 보고기관	<input type="radio"/> 보고기관 : 고리 제2발전소 <input type="radio"/> 보고책임자 : 조 성 득 <input type="radio"/> 소속기관 : 한국수력원자력 <input type="radio"/> 직책 및 연락처 : 발전소장(T.051-726-2200)							
② 안전관련설비명	<input type="radio"/> 수량 : 1차기기냉각해수 출구배관 1EA <input type="radio"/> 위치 : 고리4호기 필수냉각기 'A' 후단							
③ 안전관련설비 관련 보고기관 업무내용	<input type="radio"/> 고리2발전소 1차기기냉각해수(NSCW) 계통 운전 및 유지보수							
④ 부적합 사항 발견 일시	2018년 10월 8일 14시							
<불일치 사항의 경우 최초 발생(발견) 일시 및 평가소요기간>	<input type="radio"/> NCR 발행 : 2018년 10월 8일 <input type="radio"/> 평가소요기간 : 한수원-고리2발-2018-001(고리3호기 필수냉각기 'B' 전단 1차기기냉각해수 입구배관 핀홀에 관한 부적합사항 보고서, 2018. 9. 27.) 과 동일 항목으로 즉시 부적합으로 판정							
⑤ 부적합 내용	<p>이 배관은 EF 계통수가 필수냉각기계통을 냉각시킨 후 바다로 방출되는 출구 배관으로서 핀홀에 의한 원자로 필수 냉각기능의 손상을 초래하지 않으므로 즉시정지 불필요</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>내용</th> <th>검토 기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>일차기기 냉각해수 배관 핀홀</td> <td>           KEPIC 코드요건 불만족            - 보온되지 않은 기기로부터의 누설            - 누설에 의한 기기의 일반부식 부위         </td> <td>           KEPIC MID            3500 VT-2            육안검사            (1),(4)항            (MIB 3522.1)         </td> </tr> </tbody> </table>		구분	내용	검토 기준	일차기기 냉각해수 배관 핀홀	KEPIC 코드요건 불만족 - 보온되지 않은 기기로부터의 누설 - 누설에 의한 기기의 일반부식 부위	KEPIC MID 3500 VT-2 육안검사 (1),(4)항 (MIB 3522.1)
구분	내용	검토 기준						
일차기기 냉각해수 배관 핀홀	KEPIC 코드요건 불만족 - 보온되지 않은 기기로부터의 누설 - 누설에 의한 기기의 일반부식 부위	KEPIC MID 3500 VT-2 육안검사 (1),(4)항 (MIB 3522.1)						
⑥ 부적합 사항 시정 조치 현황	<input type="radio"/> 시정조치 책임자 : 고리2발전소 기계팀장 <input type="radio"/> 시정조치 계획 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 핀홀발생 배관 감육상태 점검(완료)</li> <li>- 핀홀발생 부위 금속보수제 사용 임시조치(완료)</li> <li>- 임시조치에 대한 건전성평가 ~ '18. 11</li> <li>- 신규배관 교체 시까지 운전가능성 평가보고서 제출 ~ '18. 11</li> <li>- 신규배관으로 교체 ~ '19. 3. (자재 입고일 및 계통영향에 따라 일정 변경 가능)</li> </ul>							
⑦ 부적합 관련 전파사항	해당사항 없음							
⑧ 타 원전 적용 여부	타 원전 비적용							

