

고리원자력본부 제 2발전소	제 목 : 원자로보조기기 제어반 (RK-UA-906, JP005)	절차서 번호	경보-006
		개정 번호	11
		페이지	35 / 48

VOL CONT TK LEVEL HIGH/LOW	경보창 위치 : RK-UA-906-D-7 설 정 치 : Hi. : 80% / Lo. : 20% 발 생 원 : BG-LB-115D 컴퓨터 I·D : L0112
-------------------------------	--

1.0 원인

- 1.1 유출 유량에 비해 충전 유량이 많거나 적을 때
- 1.2 체적제어탱크(VCT) 보충수 계통이 비정상적일 때
- 1.3 BG-LV 115A 불량으로 붕소회수계통(BRS)으로 Divert 불량시
- 1.4 충전 유량 조절 밸브(BG-FV-122)가 비정상일 때
- 1.5 계통 누설
- 1.6 계측기 고장

2.0 자동 동작

- 2.1 체적제어탱크(VCT) '고' 수위(74%)시 BG-LV-115A가 붕소회수계통으로 자동 정렬
- 2.2 체적제어탱크(VCT) '저' 수위(30%) 시 자동 보충
- 2.3 체적제어탱크(VCT) 수위 5% 도달시 연료교환수 흡입밸브(BG-LV-115 B/D) 자동 개방

3.0 결 과

- 3.1 체적제어탱크(VCT) 수위 고갈 또는 '고' 수위 유발
- 3.1 체적제어탱크(VCT) 압력 '고/저'를 유발

4.0 긴급 조치

- 4.1 체적제어탱크(VCT) 수위 확인(BG-LI112, 115)
- 4.2 체적제어탱크(VCT) '고' 수위시 BG-LV115A가 붕소회수계통으로 자동 배열되었는지 확인하고, 자동 배열이 되지 않았으면 수동으로 전환
- 4.3 체적제어탱크(VCT) '저' 수위시 자동 보충 확인, 필요시 수동 보충

5.0 후속 조치

- 5.1 체적제어탱크(VCT) '저-저' 수위(5%)시 RWST측 흡입 밸브(BG-LV115B /D)가 열리고, 체적제어탱크(VCT) 출구 밸브(BG-LV115C/E)가 닫히는지 확인(밸브 재배열)
- 5.2 충전펌프 운전 상태 확인
- 5.3 계측기 고장인 경우 정비 의뢰하여 원상 복구

6.0 관련 신호

- 6.1 TB 20-17 / 61-01, 02(7270, CO, NO)

7.0 참조

- 7.1 고리 3, 4호기 절차서 : 비정상-31(원자로보충수계통 고장)
- 7.2 고리 3, 4호기 계통도 : 3-M-BG-F003
- 7.3 고리 3, 4호기 논리도면 : 3-J-BG-221
- 7.4 고리 3, 4호기 설정치 종합 목록

RK-UA-906-D-7(JP005)