

고리원자력본부 제 2발전소	제 목 : 원자로보조기기 제어반 (RK-UA-906, JP005)	절차서 번호	경보-006
		개정 번호	11
		페이지	45 / 48

VOL CONT TANK PRESS HI/LO	경보창 위치 : RK-UA-906-E-7 설 정 치 : Hi. : 4.5 kg/cm <sup>2</sup> Lo. : 0.7 kg/cm <sup>2</sup> 발 생 원 : BG-PB-117A/117B 컴퓨터 I·D : P0139
---------------------------------	--

## 1.0 원인

- 1.1 체적 제어 탱크(VCT)에 H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 가스가 정상적으로 공급되지 않을 때
- 1.2 유출 유량에 비해 충전 유량이 급격히 변했을 때
- 1.3 유출 유량이 급격히 변했을 때
- 1.4 체적 제어 탱크(VCT) 압력 조절 밸브(BG-PV117) 동작 불량
- 1.5 체적 제어 탱크(VCT) 배기부를 통한 누설
- 1.6 계측기 고장시

## 2.0 작동 동작 사항

- 2.1 체적 제어 탱크(VCT) 압력이 0.7kg/cm<sup>2</sup> 이상에서 BG-PV117 열림
- 2.2 체적 제어 탱크(VCT) 압력이 0.7kg/cm<sup>2</sup> 이상에서 BG-PV117 닫힘

## 3.0 결과

- 3.1 저압에서 원자로 냉각수 펌프 기동 금지
- 3.2 저압에서 밀봉 누설수량 증가
- 3.3 저압에서 충전 펌프 흡입 수두 불만족
- 3.4 고압에서 밀봉 누설수량 감소

## 4.0 긴급 조치

- 4.1 고압인 경우
  - 4.1.1 체적 제어 탱크(VCT) 압력 조절 밸브(BG-PV117)가 열렸는지 확인하고 필요하면 개방
  - 4.1.2 H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 가스 공급 밸브(BG-PCV013/PCV012)가 정상적으로 작동되는지 확인 후 필요하면 H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 가스 공급 차단
  - 4.1.3 RCP 밀봉 누설수 추이 감시
- 4.2 저압인 경우
  - 4.2.1 체적 제어 탱크(VCT) 압력 조절 밸브(BG-PV117)가 닫혔는지 확인
  - 4.2.2 체적 제어 탱크(VCT) 수위를 증가시켜 압력 증가 확인
  - 4.2.3 압력이 복구되지 않을 때 충전 펌프 보호를 위해 RWST 측 흡입 밸브(BG-LV-115B/D) 개방
  - 4.2.4 H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 가스 공급 밸브(BG-PCV013/PCV012)를 점검하고 정상적으로 H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 가스가 공급되는지 확인
  - 4.2.5 RCP 밀봉 누설수 추이 감시

## 5.0 후속 조치

- 5.1 계측기 고장인 경우 정비 의뢰하여 원상 복구

## 6.0 관련 신호

- 6.1 TB 22-12, 26-06(7280, CO, NO)

## 7.0 참조

- 7.1 고리 3, 4호기 절차서 : 계통-20(화학 및 체적 제어 계통)
- 7.2 고리 3, 4호기 논리도면 : 3-J-BG-208
- 7.3 고리 3, 4호기 계통도 : 3-M-BG-F003
- 7.4 고리 3, 4호기 설정치 종합 목록

**RK-UA-906-E-7(JP005)**